北京市政府采购项目

公开招标文件
（2026年版）

中钰招标
ZHONG YU ZHAO BIAO

项目名称：机管中心朝泰大厦装修改造项目信息化货物采购并安装（非集采）

项目编号：11010526210200028658-XM001

招标编号：ZYZB-2026-0230

采 购 人：北京市朝阳区机关事务管理服务中心

采购代理机构：中钰招标有限公司

目 录

第一章 投标邀请 2
第二章 投标人须知 74
第三章 资格审查 88
第四章 评标程序、评标方法和评标标准 92
第五章 采购需求 103
第六章 拟签订的合同文本 430
第七章 投标文件格式 445

注：采购文件条款中以 “■”形式标记的内容适用于本项目，以“□”形式标记的内容不适用于本项目。

第一章　投标邀请

一、项目基本情况

1.项目编号：11010526210200028658-XM001；招标编号：ZYZB-2026-0230

2.项目名称：机管中心朝泰大厦装修改造项目信息化货物采购并安装（非集采）

3.项目预算金额：15556.1444万元、项目最高限价（如有）：13905.556768万元

4.采购需求：

（1）硬件采购

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
1	周界枪型摄像机	国产	22	个	834.37	18356.14	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
2	室外监控箱	国产	5	个	1139.93	5699.65	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
3	监控立杆	国产	12	项	2500.00	30000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
4	智能快球	国产	2	个	3043.28	6086.56	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
5	半球摄像机	国产	309	个	612.46	189250.14	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
6	防油污摄像机	国产	27	个	804.10	21710.70	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
7	视频存储一体机	国产	2	台	101270.00	202540.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
8	监控硬盘	国产	48	块	8000.00	384000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
9	智能视频监控一体机	国产	1	台	220000.00	220000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
10	车牌识别一体摄像机	国产	2	台	3000.00	6000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
11	64路硬盘录像机	国产	1	台	37150.00	37150.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
12	LED电子显示屏	国产	2	块	5180.00	10360.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
13	信息发布盒	国产	2	个	11000.00	22000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
14	工业级2光4电千兆交换机	国产	10	台	722.74	7227.40	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
15	二合一防雷器	国产	26	个	624.36	16233.36	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
16	千兆光模块	国产	20	个	149.47	2989.40	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
17	24口全光交换机	国产	1	台	7311.63	7311.63	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
18	信息传输装置	国产	1	台	4200.00	4200.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
19	枪型摄像机	国产	34	个	612.06	20810.04	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
20	公共区域半球摄像机	国产	178	个	612.46	109017.88	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
21	智能半球摄像机	国产	52	个	946.00	49192.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
22	区域关注度半球摄像机	国产	37	个	612.46	22661.02	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
23	窗口半球摄像机带拾音功能	国产	369	个	900.00	332100.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
24	人流统计摄像机	国产	32	个	1939.11	62051.52	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
25	智能人脸识别摄像机	国产	7	个	1305.48	9138.36	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
26	球型摄像机	国产	6	个	3275.05	19650.30	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
27	室内全景相机	国产	2	个	1691.45	3382.90	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
28	桌面近距离监控拾音器	国产	367	个	316.91	116305.97	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
29	智能视频监控一体机	国产	2	台	220000.00	440000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
30	视频转发平台	国产	2	台	53417.50	106835.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
31	视频存储一体机	国产	6	台	42925.70	257554.20	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
32	监控硬盘	国产	283	块	8000.00	2264000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
33	双门门禁控制器	国产	15	套	2618.96	39284.40	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
34	四门门禁控制器	国产	26	套	3219.66	83711.16	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
35	人脸门禁一体机	国产	312	个	3632.12	1133221.44	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
36	开门按钮	国产	176	个	33.11	5827.36	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
37	多功能磁感式电插锁	国产	214	把	283.80	60733.20	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
38	单门磁力锁	国产	34	把	299.88	10195.92	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
39	双门磁力锁	国产	67	把	489.08	32768.36	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
40	集中电源	国产	52	个	177.85	9248.20	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
41	电梯人脸一体机	国产	48	个	3632.12	174341.76	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
42	电梯控制器	国产	24	套	3338.43	80122.32	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
43	无线网桥	国产	24	对	612.06	14689.44	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
44	人脸门禁一体机	国产	111	个	3632.12	403165.32	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
45	电梯人脸一体机	国产	4	个	3632.12	14528.48	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
46	电梯控制器	国产	4	套	3338.43	13353.72	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
47	开门按钮	国产	95	个	33.11	3145.45	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
48	电磁锁	国产	182	把	487.50	88725.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
49	四门门禁控制器	国产	24	套	3219.66	77271.84	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
50	自助访客机（桌面式）	国产	4	台	18931.07	75724.28	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
51	自助访客机（立式）	国产	4	台	20367.60	81470.40	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
52	加密机	国产	1	台	13513.61	13513.61	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
53	国密门禁卡	国产	1150	张	33.11	38076.50	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
54	自助充值机	国产	2	台	5847.60	11695.20	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
55	液晶电视（≥55寸）	国产	16	台	2800.00	44800.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
56	面部识别仪（闸机款）	国产	80	个	4658.50	372680.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
57	单机芯摆闸	国产	24	套	54054.96	1297319.04	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
58	双机芯摆闸	国产	30	套	93819.96	2814598.80	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
59	24口交换机	国产	4	台	3580.00	14320.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
60	手持金属探测仪	国产	2	个	286.64	573.28	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
61	安检门	国产	1	个	16136.87	16136.87	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
62	X光机	国产	1	台	116250.00	116250.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
63	液体检测装置	国产	1	台	23750.00	23750.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
64	巡更钮	国产	87	个	20.00	1740.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
65	报警按钮	国产	2	个	41.62	83.24	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
66	报警模块	国产	2	个	54.88	109.76	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
67	无线传屏器	国产	6	台	1000.87	6005.22	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
68	移动支架（65英寸-75英寸）	国产	6	套	1313.05	7878.30	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
69	液晶电视（≥75英寸）	国产	5	台	4500.00	22500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
70	移动支架（65英寸-75英寸）	国产	5	套	1313.05	6565.25	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
71	无线传屏器	国产	1	台	1000.87	1000.87	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
72	桌插	国产	1	个	631.93	631.93	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
73	调音台	国产	1	台	5280.57	5280.57	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
74	无线话筒	国产	1	套	3446.28	3446.28	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
75	会议话筒处理器	国产	1	台	4100.91	4100.91	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
76	无缝高清矩阵切换器（≥16进16出）	国产	1	台	26343.26	26343.26	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
77	网络中控主机	国产	1	台	19332.46	19332.46	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
78	移动控制终端	国产	1	台	4228.62	4228.62	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
79	无线路由器	国产	1	台	612.06	612.06	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
80	控制器	国产	1	台	2614.74	2614.74	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
81	触摸控制终端1	国产	1	台	8589.15	8589.15	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
82	高清视频终端	国产	1	台	56700.00	56700.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
83	会议录制摄像机	国产	2	台	18000.00	36000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
84	空气质量检测仪	国产	1	个	1324.40	1324.40	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
85	会议机柜（≥27U）	国产	1	个	2859.76	2859.76	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
86	音频隔离变压器	国产	4	台	917.62	3670.48	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
87	桌插	国产	1	个	631.93	631.93	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
88	调音台	国产	1	台	5280.57	5280.57	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
89	会议话筒处理器	国产	1	台	4100.91	4100.91	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
90	无缝高清矩阵切换器（≥16进16出）	国产	1	台	26343.26	26343.26	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
91	网络中控主机	国产	1	台	19332.46	19332.46	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
92	控制器	国产	1	台	2614.74	2614.74	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
93	触摸控制终端1	国产	1	台	8589.15	8589.15	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
94	空气质量检测仪	国产	1	个	1324.40	1324.40	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
95	会议机柜（≥27U）	国产	1	个	2859.76	2859.76	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
96	音频隔离变压器	国产	4	台	917.62	3670.48	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
97	无线传屏器	国产	7	台	1000.87	7006.09	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
98	移动支架（65英寸-75英寸）	国产	7	套	1313.05	9191.35	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
99	高清视频终端	国产	6	台	56700.00	340200.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
100	会议录制摄像机	国产	6	台	18000.00	108000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
101	麦克风	国产	6	个	2600.00	15600.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
102	网络中控主机	国产	7	台	19332.46	135327.22	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
103	移动控制终端	国产	4	台	4228.62	16914.48	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
104	无线路由器	国产	7	台	612.06	4284.42	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
105	控制器	国产	7	台	2614.74	18303.18	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
106	触摸控制终端1	国产	7	台	8589.15	60124.05	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
107	无缝高清矩阵切换器（≥4进4出）	国产	7	台	8000.00	56000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
108	空气质量检测仪	国产	7	个	1324.40	9270.80	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
109	HDMI高清发送器	国产	7	台	1718.88	12032.16	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
110	HDMI高清接收器	国产	7	台	1718.88	12032.16	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
111	信息插座	国产	7	个	110.68	774.76	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
112	会议机柜（≥27U）	国产	7	个	2859.76	20018.32	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
113	无线传屏器	国产	1	台	1000.87	1000.87	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
114	音箱（≥200W音柱）	国产	2	只	2166.34	4332.68	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
115	专业功放（≥350W）	国产	1	台	3047.07	3047.07	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
116	调音台	国产	1	台	5280.57	5280.57	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
117	音频处理器1	国产	1	台	3966.58	3966.58	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
118	无线话筒	国产	1	套	3446.28	3446.28	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
119	电源管理器1	国产	1	台	1024.52	1024.52	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
120	全数字会议系统主机	国产	1	台	8769.42	8769.42	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
121	会议话筒（主席）	国产	1	台	1224.12	1224.12	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
122	会议话筒（代表席）	国产	5	台	1224.12	6120.60	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
123	会议话筒处理器	国产	1	台	4100.91	4100.91	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
124	网络中控主机	国产	1	台	19332.46	19332.46	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
125	移动控制终端	国产	1	台	4228.62	4228.62	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
126	无线路由器	国产	1	台	612.06	612.06	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
127	控制器	国产	1	台	2614.74	2614.74	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
128	触摸控制终端1	国产	1	台	8589.15	8589.15	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
129	无缝高清矩阵切换器（≥4进4出）	国产	1	台	8000.00	8000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
130	空气质量检测仪	国产	1	个	1324.40	1324.40	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
131	会议机柜（≥27U）	国产	1	台	2859.76	2859.76	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
132	户内全彩LED屏（≤P1.54mm）	国产	17.22	平方米	16745.84	288363.36	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
133	发送盒	国产	8	台	4674.19	37393.52	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
134	无线传屏器	国产	2	台	1000.87	2001.74	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
135	大屏智能配电箱（≥10KW）	国产	2	台	3338.43	6676.86	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
136	液晶电视（≥75英寸）	国产	2	台	4500.00	9000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
137	移动支架（65英寸-75英寸）	国产	2	套	1313.05	2626.10	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
138	多媒体插座	国产	2	个	400.00	800.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
139	专业功放（≥500W）	国产	4	台	4807.57	19230.28	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
140	调音台	国产	2	台	5280.57	10561.14	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
141	无线话筒	国产	2	个	3446.28	6892.56	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
142	电源管理器1	国产	2	台	1024.52	2049.04	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
143	会议话筒处理器	国产	2	台	4100.91	8201.82	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
144	无缝高清矩阵切换器（≥44进20出）	国产	2	台	54044.03	108088.06	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
145	网络中控主机	国产	2	台	19332.46	38664.92	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
146	移动控制终端	国产	2	台	4228.62	8457.24	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
147	无线路由器	国产	2	台	612.06	1224.12	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
148	控制器	国产	2	台	2614.74	5229.48	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
149	触摸控制终端1	国产	2	台	8589.15	17178.30	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
150	录播主机	国产	2	台	15041.40	30082.80	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
151	会议录制摄像机	国产	8	台	21375.00	171000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
152	高清视频终端	国产	2	台	56700.00	113400.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
153	无纸化主机	国产	2	台	13016.96	26033.92	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
154	无纸化升降器	国产	40	台	9834.62	393384.80	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
155	无纸化会议终端	国产	40	台	7700.00	308000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
156	无纸化流媒体主机	国产	2	台	15923.07	31846.14	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
157	48口会议交换机	国产	2	台	7257.71	14515.42	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
158	空气质量检测仪	国产	2	个	1324.40	2648.80	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
159	会议机柜（≥42U）	国产	2	个	4228.62	8457.24	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
160	音频隔离变压器	国产	8	台	917.62	7340.96	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
161	桌插	国产	4	个	631.93	2527.72	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
162	户内全彩LED屏（≤P1.54mm）	国产	17.22	平方米	16745.84	288363.36	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
163	发送盒	国产	8	台	4674.19	37393.52	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
164	大屏智能配电箱（≥10KW）	国产	2	台	3338.43	6676.86	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
165	液晶电视（≥75英寸）	国产	2	台	4500.00	9000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
166	移动支架（65英寸-75英寸）	国产	2	套	1313.05	2626.10	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
167	多媒体插座	国产	2	个	400.00	800.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
168	专业功放	国产	4	台	4807.57	19230.28	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
169	调音台	国产	2	台	5280.57	10561.14	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
170	电源管理器1	国产	2	台	1024.52	2049.04	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
171	会议话筒处理器	国产	2	台	4100.91	8201.82	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
172	无缝高清矩阵切换器（≥44进20出）	国产	2	台	54044.03	108088.06	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
173	网络中控主机	国产	2	台	19332.46	38664.92	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
174	控制器	国产	2	台	2614.74	5229.48	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
175	触摸控制终端1	国产	2	台	8589.15	17178.30	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
176	录播主机	国产	2	台	15041.40	30082.80	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
177	会议录制摄像机	国产	8	台	21375.00	171000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
178	高清视频终端	国产	2	台	56700.00	113400.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
179	空气质量检测仪	国产	2	个	1324.40	2648.80	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
180	会议机柜（≥42U）	国产	2	个	4228.62	8457.24	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
181	音频隔离变压器	国产	8	台	917.62	7340.96	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
182	桌插	国产	4	个	631.93	2527.72	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
183	户内全彩LED屏（≤P1.54mm）	国产	12.29	平方米	16269.37	199918.02	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
184	发送盒	国产	8	台	4674.19	37393.52	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
185	无线传屏器	国产	2	台	1000.87	2001.74	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
186	大屏智能配电箱（≥10KW）	国产	2	台	3338.43	6676.86	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
187	液晶电视（≥75英寸）	国产	8	台	4500.00	36000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
188	移动支架（65英寸-75英寸）	国产	8	套	1313.05	10504.40	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
189	HDMI高清发送器	国产	8	个	1718.88	13751.04	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
190	HDMI高清接收器	国产	8	个	1718.88	13751.04	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
191	信息插座	国产	4	个	110.68	442.72	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
192	音箱（≥200W音柱）	国产	4	台	2049.04	8196.16	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
193	专业功放（≥350W）	国产	2	台	3047.07	6094.14	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
194	天花喇叭	国产	12	台	1612.93	19355.16	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
195	专业功放（≥200W）	国产	4	台	3047.07	12188.28	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
196	数字调音台	国产	2	台	18176.44	36352.88	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
197	音频处理器2	国产	2	台	6014.67	12029.34	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
198	无线话筒	国产	2	个	3446.28	6892.56	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
199	电源管理器1	国产	4	台	1024.52	4098.08	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
200	全数字会议系统主机	国产	2	台	8769.42	17538.84	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
201	会议话筒处理器	国产	2	台	4100.91	8201.82	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
202	无缝高清矩阵切换器（≥44进20出）	国产	2	台	54044.03	108088.06	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
203	网络中控主机	国产	2	台	19332.46	38664.92	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
204	移动控制终端	国产	2	台	4228.62	8457.24	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
205	无线路由器	国产	2	台	612.06	1224.12	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
206	控制器	国产	2	台	2614.74	5229.48	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
207	触摸控制终端1	国产	2	台	8589.15	17178.30	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
208	录播主机	国产	2	台	15041.40	30082.80	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
209	会议录制摄像机	国产	8	台	19125.00	153000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
210	24口会议交换机	国产	2	台	3580.00	7160.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
211	高清视频终端	国产	2	台	56700.00	113400.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
212	空气质量检测仪	国产	2	个	1324.40	2648.80	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
213	会议机柜（≥42U）	国产	2	个	4228.62	8457.24	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
214	地插	国产	2	个	631.93	1263.86	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
215	音频隔离变压器	国产	8	台	917.62	7340.96	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
216	户内全彩LED屏（主屏、≤P1.54mm）	国产	14.75	平方米	16084.93	237181.94	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
217	发送盒	国产	4	台	4674.19	18696.76	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
218	户内全彩LED屏（左辅屏、≤P1.54mm）	国产	3.69	平方米	15745.53	58101.01	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
219	发送盒	国产	1	台	4674.19	4674.19	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
220	户内全彩LED屏（右辅屏、≤P1.54mm）	国产	3.69	平方米	15745.53	58101.01	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
221	发送盒	国产	1	台	4674.19	4674.19	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
222	无缝高清矩阵切换器（≥64进40出）	国产	1	台	95266.93	95266.93	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
223	HDMI高清发送器	国产	8	个	1718.88	13751.04	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
224	HDMI高清接收器	国产	8	个	1718.88	13751.04	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
225	大屏智能配电箱(≥20KW)	国产	1	台	5564.37	5564.37	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
226	液晶电视（≥75英寸）	国产	8	台	4500.00	36000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
227	移动支架（65英寸-75英寸）	国产	8	套	1313.05	10504.40	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
228	信息插座	国产	8	个	64.33	514.64	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
229	顶光影视灯	国产	16	套	2937.33	46997.28	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
230	面光影视灯	国产	10	套	3694.13	36941.30	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
231	控台	国产	1	台	2892.87	2892.87	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
232	直通箱	国产	1	台	9792.99	9792.99	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
233	信号放大器	国产	1	台	832.48	832.48	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
234	专业音箱（≥960W）	国产	2	台	9297.29	18594.58	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
235	专业功放（≥1200W）	国产	1	台	9939.62	9939.62	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
236	专业音箱（≥300W）	国产	6	台	3216.40	19298.40	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
237	专业功放（≥500W）	国产	3	台	4807.57	14422.71	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
238	专业音箱（≥300W）	国产	2	台	3216.40	6432.80	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
239	专业功放（≥500W）	国产	1	台	4807.57	4807.57	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
240	数字调音台	国产	1	台	18176.44	18176.44	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
241	电源管理器1	国产	1	台	1024.52	1024.52	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
242	电源管理器2	国产	1	台	1168.31	1168.31	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
243	监听音箱	国产	1	台	4100.91	4100.91	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
244	会议话筒处理器	国产	1	台	4100.91	4100.91	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
245	会议话筒（代表席）	国产	22	台	1224.12	26930.64	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
246	网络中控主机	国产	1	台	19332.46	19332.46	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
247	控制器	国产	1	台	2614.74	2614.74	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
248	触摸控制终端1	国产	1	台	8589.15	8589.15	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
249	录播主机	国产	1	台	15041.40	15041.40	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
250	会议录制摄像机	国产	5	台	20700.00	103500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
251	视频会议设备（MCU）	国产	1	台	737870.00	737870.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
252	高清视频终端	国产	1	台	56700.00	56700.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
253	24口会议交换机	国产	1	台	3580.00	3580.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
254	空气质量检测仪	国产	2	个	1324.40	2648.80	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
255	会议机柜（≥42U）	国产	2	个	4228.62	8457.24	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
256	多媒体插座	国产	2	个	631.93	1263.86	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
257	音频隔离变压器	国产	6	台	917.62	5505.72	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
258	户内全彩LED屏（≤P1.54mm）	国产	17.20	平方米	16251.45	279576.94	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
259	发送盒	国产	8	台	4674.19	37393.52	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
260	无缝高清矩阵切换器（≥64进40出）	国产	2	台	95266.93	190533.86	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
261	无线传屏器	国产	2	台	1000.87	2001.74	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
262	HDMI高清发送器	国产	12	个	1718.88	20626.56	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
263	HDMI高清接收器	国产	12	个	1718.88	20626.56	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
264	大屏智能配电箱（≥10KW）	国产	2	台	3338.43	6676.86	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
265	液晶电视（≥75英寸）	国产	12	台	4500.00	54000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
266	移动支架（65英寸-75英寸）	国产	12	套	1313.05	15756.60	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
267	信息插座	国产	12	个	64.33	771.96	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
268	顶光影视灯	国产	16	套	2937.33	46997.28	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
269	面光影视灯	国产	16	套	3694.13	59106.08	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
270	控台	国产	2	台	2892.87	5785.74	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
271	直通箱	国产	2	台	9792.99	19585.98	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
272	信号放大器	国产	2	台	832.48	1664.96	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
273	专业音箱（≥300W）	国产	4	台	3216.40	12865.60	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
274	专业功放（≥500W）	国产	2	台	4807.57	9615.14	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
275	专业音箱（≥200W）	国产	8	台	1913.76	15310.08	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
276	专业功放（≥350W）	国产	4	台	3047.07	12188.28	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
277	数字调音台	国产	2	台	18176.44	36352.88	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
278	音频处理器2	国产	2	台	6014.67	12029.34	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
279	无线话筒	国产	4	个	3446.28	13785.12	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
280	电源管理器1	国产	4	台	1024.52	4098.08	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
281	全数字会议系统主机	国产	2	台	8769.42	17538.84	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
282	会议话筒处理器	国产	2	台	4100.91	8201.82	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
283	无线会议话筒（主席）	国产	1	台	2336.62	2336.62	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
284	无线会议话筒（代表席）	国产	8	台	2336.62	18692.96	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
285	无线路由器	国产	1	台	612.06	612.06	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
286	多口充电器	国产	1	台	1729.00	1729.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
287	电源适配器	国产	1	台	390.00	390.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
288	网络中控主机	国产	2	台	19332.46	38664.92	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
289	移动控制终端	国产	2	台	4228.62	8457.24	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
290	无线路由器	国产	2	台	612.06	1224.12	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
291	控制器	国产	2	台	2614.74	5229.48	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
292	触摸控制终端1	国产	2	台	8589.15	17178.30	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
293	录播主机	国产	2	台	15041.40	30082.80	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
294	会议录制摄像机	国产	10	台	18000.00	180000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
295	高清视频终端	国产	2	台	56700.00	113400.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
296	空气质量检测仪	国产	2	个	1324.40	2648.80	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
297	24口会议交换机	国产	2	台	3580.00	7160.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
298	会议机柜（≥42U）	国产	4	个	4228.62	16914.48	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
299	音频隔离变压器	国产	8	台	917.62	7340.96	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
300	云会务主机	国产	1	台	94000.00	94000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
301	会议状态显示屏	国产	30	台	4473.63	134208.90	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
302	会议查询显示终端	国产	1	台	11964.06	11964.06	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
303	无线路由器	国产	1	台	612.06	612.06	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
304	24口会议交换机（POE）	国产	2	台	3580.00	7160.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
305	户内全彩LED屏（≤P1.54mm）	国产	21.40	平方米	15657.19	335088.92	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
306	发送盒	国产	6	台	5000.00	30000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
307	4K高清一体终端	国产	2	台	6168.87	12337.74	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
308	2K高清一体终端	国产	27	台	5125.43	138386.61	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
309	大屏智能配电箱(≥20KW)	国产	1	台	5564.37	5564.37	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
310	主扩全频音箱	国产	4	台	4974.07	19896.28	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
311	专业功放（≥500W）	国产	2	台	4807.57	9615.14	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
312	超低音箱	国产	2	台	8097.76	16195.52	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
313	专业功放（≥1000W）	国产	1	台	8447.78	8447.78	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
314	返送音箱	国产	2	台	3658.18	7316.36	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
315	专业功放（≥500W）	国产	1	台	4807.57	4807.57	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
316	无线手持话筒	国产	2	套	3418.84	6837.68	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
317	无线领夹话筒	国产	1	套	3418.84	3418.84	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
318	音频处理器3	国产	1	台	10938.60	10938.60	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
319	数字调音台	国产	1	台	18176.44	18176.44	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
320	电源管理器3	国产	3	台	1024.52	3073.56	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
321	电源管理器2	国产	1	台	1168.31	1168.31	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
322	监听音箱	国产	1	套	4100.91	4100.91	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
323	全数字会议系统主机	国产	1	台	8769.42	8769.42	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
324	数字会议系统扩展主机	国产	1	台	5883.00	5883.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
325	会议话筒处理器	国产	1	台	4100.91	4100.91	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
326	会议话筒（主席）	国产	1	台	1224.12	1224.12	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
327	会议话筒（代表席）	国产	25	台	1224.12	30603.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
328	会议同传主机	国产	1	台	5360.00	5360.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
329	翻译台	国产	2	台	4947.69	9895.38	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
330	接收单元	国产	150	个	1973.85	296077.50	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
331	辐射面板	国产	8	台	5498.46	43987.68	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
332	开关电源	国产	6	台	4947.69	29686.14	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
333	蓝光播放器	国产	1	台	3377.22	3377.22	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
334	分布式中控主机	国产	1	台	9927.32	9927.32	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
335	控制器	国产	1	台	2614.74	2614.74	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
336	无线路由器	国产	1	台	612.06	612.06	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
337	触摸控制终端2	国产	1	台	5060.15	5060.15	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
338	录播主机	国产	1	台	15041.40	15041.40	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
339	会议录制摄像机	国产	3	台	18000.00	54000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
340	视频会议设备（MCU）	国产	1	台	737870.00	737870.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
341	高清视频终端	国产	1	台	56700.00	56700.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
342	音频编码器	国产	1	台	4730.95	4730.95	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
343	48口会议交换机	国产	1	台	7257.71	7257.71	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
344	200W变焦LED聚光灯	国产	7	套	2762.32	19336.24	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
345	平板柔光灯	国产	6	台	3140.72	18844.32	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
346	54P*3WLEDPAR灯	国产	12	套	970.60	11647.20	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
347	灯光控台	国产	1	台	3405.60	3405.60	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
348	信号放大器	国产	2	台	832.48	1664.96	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
349	12路*4KW数字直通箱	国产	1	套	8324.80	8324.80	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
350	≥1500W薄雾机	国产	2	套	4817.00	9634.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
351	会议机柜（≥42U）	国产	4	台	4228.62	16914.48	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
352	室内半球摄像机	国产	6	台	612.46	3674.76	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
353	液晶电视（≥75英寸）	国产	3	台	4500.00	13500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
354	辅助显示屏幕	国产	2	台	36841.50	73683.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
355	多媒体插座	国产	3	个	631.93	1895.79	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
356	音频隔离变压器	国产	2	台	917.62	1835.24	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
357	无线传屏器	国产	3	台	1000.87	3002.61	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
358	移动支架（65英寸-75英寸）	国产	3	套	1313.05	3939.15	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
359	红外智能笔	国产	3	个	498.54	1495.62	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
360	高清视频终端	国产	4	台	56700.00	226800.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
361	会议录制摄像机	国产	4	台	18000.00	72000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
362	麦克风	国产	4	个	2600.00	10400.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
363	24口会议交换机（POE）	国产	5	个	3580.00	17900.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
364	移动支架（65英寸-75英寸）	国产	2	套	1313.05	2626.10	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
365	桌插	国产	2	个	631.93	1263.86	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
366	音箱（≥200W音柱）	国产	4	台	2049.04	8196.16	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
367	专业功放（≥350W）	国产	2	台	3047.07	6094.14	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
368	数字调音台	国产	2	台	18176.44	36352.88	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
369	音频处理器1	国产	2	台	3966.58	7933.16	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
370	电源管理器3	国产	4	台	1024.52	4098.08	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
371	全数字会议系统主机	国产	2	台	8769.42	17538.84	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
372	会议话筒（主席）	国产	2	台	1224.12	2448.24	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
373	会议话筒（代表席）	国产	20	台	1224.12	24482.40	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
374	会议话筒处理器	国产	2	台	4100.91	8201.82	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
375	无缝高清矩阵切换器（≥44进20出）	国产	2	台	26344.21	52688.42	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
376	网络中控主机	国产	2	台	19332.46	38664.92	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
377	控制器	国产	2	台	2614.74	5229.48	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
378	无线路由器	国产	2	台	612.06	1224.12	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
379	触摸控制终端2	国产	2	台	5060.15	10120.30	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
380	高清视频终端	国产	2	台	56700.00	113400.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
381	会议录制摄像机	国产	4	台	18000.00	72000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
382	会议机柜（≥27U）	国产	2	台	2859.76	5719.52	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
383	音频隔离变压器	国产	8	台	917.62	7340.96	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
384	户内全彩LED屏（≤P1.25mm）	国产	7.29	平方米	25660.77	187067.01	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
385	发送盒	国产	4	台	5000.00	20000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
386	4K高清一体终端	国产	2	台	6168.87	12337.74	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
387	2K高清一体终端	国产	17	台	5125.43	87132.31	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
388	大屏智能配电箱（≥10KW）	国产	1	台	3338.43	3338.43	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
389	专业音箱（≥200W）	国产	2	台	1913.76	3827.52	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
390	专业功放（≥350W）	国产	1	台	3047.07	3047.07	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
391	调音台	国产	1	台	5280.57	5280.57	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
392	音频处理器1	国产	1	台	3966.58	3966.58	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
393	电源管理器3	国产	2	台	1024.52	2049.04	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
394	全数字会议系统主机	国产	1	台	8769.42	8769.42	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
395	会议话筒（主席）	国产	1	台	1224.12	1224.12	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
396	会议话筒（代表席）	国产	5	台	1224.12	6120.60	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
397	会议话筒处理器	国产	1	台	4100.91	4100.91	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
398	分布式中控主机	国产	1	台	9927.32	9927.32	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
399	控制器	国产	1	台	2614.74	2614.74	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
400	无线路由器	国产	1	台	612.06	612.06	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
401	触摸控制终端2	国产	1	台	5060.15	5060.15	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
402	录播主机	国产	1	台	15041.40	15041.40	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
403	会议录制摄像机	国产	2	台	18000.00	36000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
404	高清视频终端	国产	1	台	56700.00	56700.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
405	音频编码器	国产	1	台	4730.95	4730.95	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
406	48口会议交换机	国产	1	台	7257.71	7257.71	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
407	24口会议交换机（POE）	国产	1	台	3580.00	3580.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
408	散热机架	国产	3	台	1058.20	3174.60	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
409	会议机柜（≥42U）	国产	2	台	4228.62	8457.24	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
410	音频隔离变压器	国产	4	台	917.62	3670.48	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
411	桌插	国产	2	个	631.93	1263.86	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
412	户内全彩LED屏（≤P1.54mm）	国产	9.98	平方米	16200.12	161742.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
413	发送盒	国产	4	台	5000.00	20000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
414	4K高清一体终端	国产	2	台	6168.87	12337.74	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
415	2K高清一体终端	国产	21	台	5125.43	107634.03	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
416	大屏智能配电箱（≥10KW）	国产	1	台	3338.43	3338.43	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
417	专业音箱（≥300W音柱）	国产	2	台	4974.07	9948.14	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
418	专业功放（≥350W）	国产	1	台	3047.07	3047.07	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
419	天花喇叭	国产	4	台	1612.93	6451.72	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
420	专业功放（≥200W）	国产	1	台	3047.07	3047.07	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
421	数字调音台	国产	1	台	18176.44	18176.44	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
422	音频处理器2	国产	1	台	6014.67	6014.67	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
423	电源管理器3	国产	3	台	1024.52	3073.56	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
424	全数字会议系统主机	国产	1	台	8769.42	8769.42	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
425	会议话筒处理器	国产	1	台	4100.91	4100.91	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
426	无纸化主机	国产	1	台	13016.96	13016.96	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
427	无纸化升降器	国产	19	台	9834.62	186857.78	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
428	无纸化会议终端	国产	19	台	7770.00	147630.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
429	无纸化流媒体主机	国产	1	台	15923.07	15923.07	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
430	24口会议交换机	国产	1	台	3580.00	3580.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
431	分布式中控主机	国产	1	台	9927.32	9927.32	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
432	控制器	国产	1	台	2614.74	2614.74	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
433	无线路由器	国产	1	台	612.06	612.06	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
434	触摸控制终端2	国产	1	台	5060.15	5060.15	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
435	录播主机	国产	1	台	15041.40	15041.40	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
436	会议录制摄像机	国产	2	台	18000.00	36000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
437	高清视频终端	国产	1	台	56700.00	56700.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
438	音频编码器	国产	1	台	4730.95	4730.95	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
439	48口会议交换机	国产	1	台	7257.71	7257.71	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
440	24口会议交换机（POE）	国产	1	台	3580.00	3580.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
441	散热机架	国产	3	台	1058.20	3174.60	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
442	会议机柜（≥42U）	国产	1	台	4228.62	4228.62	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
443	多媒体插座	国产	2	个	631.93	1263.86	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
444	音频隔离变压器	国产	2	台	917.62	1835.24	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
445	户内全彩LED屏（≤P1.54mm）	国产	14.58	平方米	16202.19	236227.93	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
446	发送盒	国产	6	台	5000.00	30000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
447	4K高清一体终端	国产	2	台	6168.87	12337.74	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
448	2K高清一体终端	国产	25	台	5125.43	128135.75	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
449	大屏智能配电箱(≥20KW)	国产	1	台	5564.37	5564.37	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
450	液晶电视（≥75英寸）	国产	2	台	4500.00	9000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
451	移动支架（65英寸-75英寸）	国产	2	套	1313.05	2626.10	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
452	信息插座	国产	2	个	64.33	128.66	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
453	专业音箱（≥400W）	国产	2	台	3658.18	7316.36	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
454	专业功放（≥700W）	国产	1	台	5992.91	5992.91	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
455	专业音箱（≥400W）	国产	2	台	3658.18	7316.36	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
456	专业功放（≥500W）	国产	1	台	4807.57	4807.57	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
457	专业音箱（≥300W）	国产	2	台	3216.40	6432.80	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
458	专业功放（≥500W）	国产	1	台	4807.57	4807.57	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
459	数字调音台	国产	1	台	18176.44	18176.44	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
460	音频处理器2	国产	1	台	6014.67	6014.67	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
461	电源管理器3	国产	3	台	1024.52	3073.56	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
462	监听音箱	国产	1	台	4100.91	4100.91	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
463	全数字会议系统主机	国产	1	台	8769.42	8769.42	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
464	会议话筒处理器	国产	1	台	4100.91	4100.91	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
465	会议话筒（主席）	国产	1	台	1224.12	1224.12	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
466	会议话筒（代表席）	国产	19	台	1224.12	23258.28	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
467	分布式中控主机	国产	1	台	9927.32	9927.32	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
468	控制器	国产	1	台	2614.74	2614.74	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
469	无线路由器	国产	1	台	612.06	612.06	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
470	触摸控制终端2	国产	1	台	5060.15	5060.15	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
471	录播主机	国产	1	台	15041.40	15041.40	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
472	会议录制摄像机	国产	3	台	18000.00	54000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
473	高清视频终端	国产	1	台	56700.00	56700.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
474	音频编码器	国产	1	台	4730.95	4730.95	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
475	48口会议交换机	国产	1	台	7257.71	7257.71	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
476	24口会议交换机（POE）	国产	1	台	3580.00	3580.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
477	散热机架	国产	3	个	1058.20	3174.60	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
478	会议机柜（≥42U）	国产	2	台	4228.62	8457.24	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
479	多媒体插座	国产	2	个	631.93	1263.86	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
480	音频隔离变压器	国产	2	台	917.62	1835.24	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
481	55寸液晶拼接屏	国产	15	台	7189.60	107844.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
482	拼接屏安装支架	国产	1	套	11352.00	11352.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
483	专业音箱（≥200W音柱）	国产	2	台	3803.87	7607.74	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
484	专业功放（≥350W）	国产	1	台	3047.07	3047.07	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
485	天花喇叭	国产	4	台	1612.93	6451.72	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
486	专业功放（≥350W）	国产	2	台	3047.07	6094.14	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
487	数字调音台	国产	1	台	18176.44	18176.44	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
488	音频处理器2	国产	1	台	6014.67	6014.67	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
489	无线话筒	国产	1	台	3446.28	3446.28	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
490	电源管理器3	国产	1	台	1024.52	1024.52	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
491	24口会议交换机（POE）	国产	1	台	3580.00	3580.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
492	会议机柜（≥42U）	国产	2	台	4228.62	8457.24	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
493	鼠标键盘	国产	18	套	385.00	6930.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
494	显示器支架	国产	18	套	580.00	10440.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
495	图形管理终端	国产	18	台	14498.00	260964.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
496	55寸液晶拼接屏	国产	24	块	7189.60	172550.40	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
497	拼接屏安装支架	国产	1	项	11352.00	11352.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
498	大屏智能配电箱(≥20KW)	国产	1	台	5564.37	5564.37	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
499	专业音箱（≥300W音柱）	国产	2	台	4974.07	9948.14	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
500	专业功放（≥350W）	国产	1	台	3047.07	3047.07	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
501	天花喇叭	国产	8	台	1612.93	12903.44	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
502	专业功放（≥350W）	国产	4	台	3047.07	12188.28	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
503	数字调音台	国产	1	台	18176.44	18176.44	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
504	音频处理器2	国产	1	台	6014.67	6014.67	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
505	无线话筒	国产	1	台	3446.28	3446.28	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
506	电源管理器3	国产	2	台	1024.52	2049.04	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
507	24口会议交换机（POE）	国产	1	台	3580.00	3580.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
508	会议机柜（≥42U）	国产	4	台	4228.62	16914.48	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
509	鼠标键盘	国产	20	套	385.00	7700.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
510	显示器支架	国产	8	套	580.00	4640.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
511	图形管理终端	国产	12	台	14498.00	173976.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
512	图形管理终端	国产	8	台	14498.00	115984.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
513	专业音箱（≥200W音柱）	国产	2	台	3803.87	7607.74	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
514	专业功放（≥350W）	国产	1	台	3047.07	3047.07	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
515	数字调音台	国产	1	台	18176.44	18176.44	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
516	音频处理器2	国产	1	台	6014.67	6014.67	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
517	无线话筒	国产	1	台	3446.28	3446.28	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
518	电源管理器3	国产	1	台	1024.52	1024.52	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
519	24口会议交换机（POE）	国产	1	台	3580.00	3580.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
520	会议机柜（≥42U）	国产	2	台	4228.62	8457.24	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
521	鼠标键盘	国产	6	套	385.00	2310.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
522	显示器支架	国产	6	套	580.00	3480.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
523	图形管理终端	国产	6	台	14498.00	86988.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
524	云会务主机	国产	1	台	94000.00	94000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
525	会议状态显示屏	国产	14	台	4473.63	62630.82	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
526	会议查询显示终端	国产	1	台	11964.06	11964.06	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
527	无线路由器	国产	1	台	612.06	612.06	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
528	24口会议交换机（POE）	国产	1	台	3580.00	3580.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
529	网络控制主机	国产	1	台	30044.96	30044.96	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
530	控制器	国产	1	台	16696.90	16696.90	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
531	话筒	国产	1	台	416.24	416.24	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
532	DVD播放器	国产	1	台	2079.86	2079.86	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
533	前置放大器	国产	1	台	1224.12	1224.12	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
534	寻呼话筒	国产	1	台	4450.93	4450.93	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
535	报警采集器	国产	1	台	1924.62	1924.62	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
536	IP网络音箱	国产	1	台	2136.07	2136.07	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
537	电源管理器2	国产	1	台	2369.73	2369.73	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
538	采集器	国产	1	台	6149.00	6149.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
539	IP网络终端功放	国产	7	台	4405.52	30838.64	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
540	IP网络终端功放	国产	7	台	5606.94	39248.58	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
541	天花喇叭	国产	98	台	376.51	36897.98	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
542	24口会议交换机（POE）	国产	5	台	3580.00	17900.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
543	网络控制主机	国产	1	台	30044.96	30044.96	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
544	控制器	国产	1	台	16696.90	16696.90	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
545	DVD播放器	国产	1	台	2079.86	2079.86	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
546	报警采集器	国产	1	台	1924.62	1924.62	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
547	电源管理器2	国产	1	台	2369.73	2369.73	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
548	采集器	国产	1	台	6149.00	6149.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
549	IP网络终端功放	国产	3	台	5606.94	16820.82	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
550	天花喇叭	国产	28	个	376.51	10542.28	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
551	信息插座	国产	4	个	110.68	442.72	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
552	24口交换机	国产	6	台	3580.00	21480.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
553	铅酸免维护蓄电池	国产	640	块	2693.07	1723564.80	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
554	直流开关柜	国产	4	个	52864.37	211457.48	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
555	电池连接线	国产	600	米	294.21	176526.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
556	电池连接铜排	国产	640	块	110.68	70835.20	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
557	电源防雷器	国产	4	套	2537.17	10148.68	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
558	电源防雷器	国产	15	套	2002.68	30040.20	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
559	精密空调（机房空调）	国产	8	台	465390.03	3723120.24	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
560	精密空调（机房空调）	国产	4	台	421429.42	1685717.68	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
561	精密空调（机房空调）	国产	6	台	387818.03	2326908.18	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
562	精密空调（机房空调）	国产	2	台	343968.09	687936.18	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
563	精密空调（机房空调）	国产	6	台	321153.42	1926920.52	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
564	吊顶式新风机	国产	3	台	30784.31	92352.93	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
565	吊顶式新风机	国产	2	台	23550.25	47100.50	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
566	吊顶式新风机	国产	4	台	11594.65	46378.60	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
567	事故后排烟风机	国产	2	台	11095.32	22190.64	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
568	事故后排烟风机	国产	7	台	11082.36	77576.52	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
569	3D监控主机	国产	1	台	19866.00	19866.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
570	采集单元	国产	5	个	7000.00	35000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
571	4G全网通短信报警模块	国产	1	个	4284.43	4284.43	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
572	声光告警模块	国产	1	个	110.68	110.68	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
573	电容触摸一体	国产	1	个	7234.06	7234.06	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
574	监测模块	国产	47	个	1112.50	52287.50	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
575	温湿度传感器	国产	35	个	500.00	17500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
576	烟雾传感器	国产	35	个	612.06	21422.10	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
577	红外双鉴探测器	国产	14	个	266.77	3734.78	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
578	非定位线式漏水检测报警器	国产	11	个	1112.50	12237.50	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
579	非定位线式漏水感应线	国产	11	根	1668.74	18356.14	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
580	网络硬盘录像机（≥16路）	国产	1	台	2601.50	2601.50	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
581	网络硬盘录像机（≥32路）	国产	1	台	4406.94	4406.94	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
582	半球摄像机	国产	43	个	612.46	26335.78	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
583	枪型摄像机	国产	4	个	612.06	2448.24	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
584	监控硬盘	国产	12	块	8000.00	96000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
585	双门门禁控制器	国产	7	套	2618.96	18332.72	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
586	指纹门禁刷卡器	国产	14	个	2033.90	28474.60	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
587	配套用触摸开关	国产	14	个	177.85	2489.90	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
588	应急开关	国产	14	个	99.33	1390.62	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
589	双门门禁控制器	国产	7	套	2618.96	18332.72	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
590	读卡器	国产	14	个	647.06	9058.84	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
591	开门按钮	国产	14	个	33.11	463.54	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
592	暗装电插锁	国产	46	把	283.80	13054.80	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
593	双门磁力锁	国产	9	把	489.08	4401.72	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
594	国密门禁卡	国产	50	张	40.00	2000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
595	集中电源	国产	8	个	177.85	1422.80	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
596	8口千兆交换机（POE）	国产	8	台	756.80	6054.40	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
597	微模块IT设备机柜	国产	191	个	5486.80	1047978.80	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
598	机柜层板	国产	382	块	450.00	171900.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
599	专用盲板	国产	1910	个	33.11	63240.10	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
600	冷通道移动门	国产	14	套	18730.80	262231.20	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
601	固定天窗	国产	21	个	1502.25	31547.25	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
602	活动天窗	国产	63	个	1535.36	96727.68	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
603	天窗控制盒	国产	7	个	7205.68	50439.76	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
604	户内全彩LED屏（≤P1.54mm）	国产	6.91	平方米	17500.00	120960.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
605	发送盒	国产	2	台	5000.00	10000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
606	大屏智能配电箱（≥10KW）	国产	1	台	3338.43	3338.43	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
607	图像拼接处理器	国产	1	台	42286.20	42286.20	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
608	全息透明屏	国产	187.86	平方米	20339.00	3820884.54	是	详见招标文件第五章采购需求	工业
609	透明屏智能配电柜	国产	1	台	47300.00	47300.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
610	视频处理器1	国产	1	台	37177.80	37177.80	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
611	55寸液晶拼接屏	国产	6	台	7189.60	43137.60	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
612	拼接屏安装支架	国产	1	套	11352.00	11352.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
613	图像拼接处理器	国产	1	台	42286.20	42286.20	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
614	户内全彩LED屏1（≤P1.25mm）	国产	12.65	平方米	26800.00	339020.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
615	发送盒	国产	6	台	5000.00	30000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
616	大屏智能配电箱（≥10KW）	国产	1	台	3338.43	3338.43	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
617	视频处理器2	国产	1	台	106800.00	106800.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
618	户内全彩LED屏2（≤P1.25mm）	国产	12.65	平方米	26800.00	339020.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
619	发送盒	国产	6	台	5000.00	30000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
620	大屏智能配电箱（≥10KW）	国产	1	台	3338.43	3338.43	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
621	视频处理器2	国产	1	台	106800.00	106800.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
622	户内全彩LED屏3（≤P1.25mm）	国产	12.65	平方米	26800.00	339020.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
623	发送盒	国产	6	台	5000.00	30000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
624	大屏智能配电箱（≥10KW）	国产	1	台	3338.43	3338.43	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
625	视频处理器2	国产	1	台	106800.00	106800.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
626	户内全彩LED屏4（≤P1.25mm）	国产	12.65	平方米	26800.00	339020.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
627	发送盒	国产	6	台	5000.00	30000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
628	大屏智能配电箱（≥10KW）	国产	1	台	3338.43	3338.43	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
629	视频处理器2	国产	1	台	106800.00	106800.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
630	风机盘管智能节能控制器	国产	1473	个	335.83	494677.59	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
631	智能网关	国产	160	台	1135.20	181632.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
632	Web嵌入式网页伺服器（总控制器）	国产	1	台	85700.00	85700.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
633	48口非网管交换机	国产	1	台	2838.00	2838.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
634	Web嵌入式网页伺服器（（分控制器））	国产	47	台	2838.00	133386.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
635	电源模块	国产	47	个	94.60	4446.20	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
636	Zigbee3.0无线照明网关	国产	277	套	773.17	214168.09	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
637	Zigbee人体存在感应器	国产	1804	套	301.77	544393.08	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
638	Zigbee3.0智能按键面板	国产	1285	个	310.10	398478.50	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
639	8口千兆交换机	国产	42	台	650.00	27300.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
640	能耗采集器	国产	3	个	2307.69	6923.07	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
641	能耗采集器箱子	国产	3	个	769.23	2307.69	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
642	城市沙盘显示屏	国产	40.96	平米	18000.00	737280.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
643	大屏结构与包边	国产	52.65	平米	2600.00	136890.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
644	显示屏控制器	国产	1	台	49731.22	49731.22	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
645	大屏智能配电箱（≥30KW）	国产	1	台	35948.00	35948.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
646	聚焦摄像机	国产	1	台	41551.00	41551.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
647	室内定位基站	国产	231	套	8336.00	1925616.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
648	定位服务一体机	国产	1	台	23076.92	23076.92	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
649	文件材料机器人	国产	13	台	78991.00	1026883.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
650	大物件多功能机器人	国产	2	台	128656.00	257312.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
651	电动开门器	国产	20	台	5525.00	110500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
652	分布式综合管理主机	国产	1	台	15032.89	15032.89	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
653	分布式网关主机	国产	1	台	116935.71	116935.71	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
654	分布式中控主机	国产	1	台	9927.32	9927.32	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
655	触摸控制终端2	国产	1	台	5060.15	5060.15	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
656	控制器	国产	1	台	2223.10	2223.10	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
657	2K高清一体终端	国产	54	台	5125.43	276773.22	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
658	4K高清一体终端	国产	31	台	6168.87	191234.97	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
659	分布式中控主机	国产	1	台	9927.32	9927.32	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
660	触摸控制终端2	国产	1	台	5060.15	5060.15	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
661	控制器	国产	1	台	2223.10	2223.10	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
662	2K高清一体终端	国产	30	台	5125.43	153762.90	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
663	4K高清一体终端	国产	19	台	6168.87	117208.53	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
664	分布式中控主机	国产	1	台	9927.32	9927.32	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
665	触摸控制终端2	国产	1	台	5060.15	5060.15	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
666	控制器	国产	1	台	2223.10	2223.10	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
667	2K高清一体终端	国产	48	台	5125.43	246020.64	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
668	4K高清一体终端	国产	40	台	6168.87	246754.80	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
669	48口交换机	国产	9	台	14615.38	131538.42	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
670	24口万兆全光交换机	国产	1	台	38461.54	38461.54	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
671	散热机架	国产	9	台	1058.20	9523.80	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
672	接入路由器	国产	2	台	187940.24	375880.48	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
673	接入交换机	国产	2	台	41576.70	83153.40	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
674	万兆光纤模块	国产	92	个	1556.17	143167.64	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
675	千兆光纤模块	国产	576	个	448.00	258048.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
676	接入防火墙	国产	2	台	124692.26	249384.52	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
677	核心交换机（框式）	国产	1	台	74639.40	74639.40	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
678	核心扩容堆叠子卡	国产	1	块	2663.94	2663.94	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
679	上网行为管理	国产	1	台	66776.25	66776.25	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
680	24口POE交换机	国产	35	台	4699.73	164490.55	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
681	网络准入平台主机（政府办公）	国产	1	台	86086.00	86086.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
682	DHCP+IP地址管理设备	国产	1	套	310000.00	310000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
683	安全隔离与信息交换设备	国产	2	台	125558.31	251116.62	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
684	接入路由器	国产	1	台	53165.20	53165.20	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
685	24口全光汇聚交换机	国产	30	台	10406.00	312180.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
686	24口交换机	国产	22	台	8774.15	193031.30	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
687	24口POE交换机	国产	29	台	8774.15	254450.35	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
688	万兆多模光模块	国产	552	个	1556.17	859005.84	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
689	无线控制器	国产	2	台	75396.20	150792.40	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
690	上网行为管理	国产	2	台	92708.00	185416.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
691	网络准入平台主机（政务服务）	国产	2	台	63107.66	126215.32	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
692	扩展电话语音卡	国产	37	块	1215.61	44977.57	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
693	云服务器密码机	国产	2	台	40000.00	80000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
694	签名验签服务器	国产	2	台	84761.60	169523.20	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
695	综合安全网关	国产	4	台	122980.00	491920.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
696	SSLVPN	国产	1	台	122980.00	122980.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
697	智能密码钥匙（含个人数字证书）	国产	1100	个	435.16	478676.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
698	SSL证书	国产	4	套	10920.00	43680.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
699	国密堡垒机	国产	1	台	122980.00	122980.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
700	政务服务自助查询终端	国产	12	台	27339.40	328072.80	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
701	政务文件柜	国产	4	台	53732.80	214931.20	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
702	多媒体播放盒	国产	27	台	1040.60	28096.20	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
703	桌面投屏终端	国产	6	台	3121.80	18730.80	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
704	一体式超级柜台	国产	343	台	101200.00	34711600.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
705	一体式超级柜台（联办）	国产	7	台	101500.00	710500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
706	排队取号机	国产	17	台	35096.60	596642.20	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
707	排队取号机（含高拍仪）	国产	3	台	35096.60	105289.80	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
708	手语翻译设备	国产	1	台	60544.00	60544.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
709	盲人电脑	国产	1	台	70477.00	70477.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
710	盲文刻印机	国产	1	台	136224.00	136224.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
711	盲文点显器	国产	1	台	59503.40	59503.40	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
712	语音标签识别笔	国产	1	支	2459.60	2459.60	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
713	无障碍手写板	国产	2	个	1040.60	2081.20	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
714	实时字幕设备（速录）	国产	1	台	16460.40	16460.40	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
715	叫号器	国产	204	台	1200.00	244800.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
716	网络化智能控制主机	国产	7	台	22893.20	160252.40	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
717	空调智能控制网关	国产	42	台	4540.80	190713.60	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
718	智能照明控制器	国产	70	台	4540.80	317856.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
719	智能电源管理器	国产	7	台	2365.00	16555.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
720	机架式串口通信处理器	国产	7	台	5203.00	36421.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
721	分布式串口通信处理器	国产	28	台	2459.60	68868.80	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
722	高速无线数据传输网关	国产	7	台	6338.20	44367.40	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
723	高速无线数据接收器	国产	96	台	756.80	72652.80	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
724	分布式红外控制器	国产	35	台	851.40	29799.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
725	窗帘智能控制器	国产	188	台	567.60	106708.80	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
726	可编程按键面板	国产	50	个	1135.20	56760.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
727	触屏控制器	国产	50	个	1797.40	89870.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
728	触屏控制器	国产	13	个	4824.60	62719.80	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
729	触屏控制器	国产	8	个	5013.80	40110.40	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
730	无线路由器	国产	13	个	612.06	7956.78	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
731	24口POE交换机	国产	7	台	4540.80	31785.60	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
732	空气质量检测仪	国产	13	个	1324.40	17217.20	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
733	温湿度检测仪	国产	13	个	662.20	8608.60	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
734	照度检测仪	国产	13	个	851.40	11068.20	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
735	能耗监测采集终端	国产	14	台	16000.00	224000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
736	智能控制箱	国产	14	个	1797.40	25163.60	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
737	机柜（≥12U）	国产	7	台	662.20	4635.40	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
738	音频线	国产	8	根	50.00	400.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
739	视频线	国产	155	根	38.79	6012.45	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
740	视频线	国产	165	根	193.93	31998.45	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
741	SDI接头	国产	42	个	13.24	556.08	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
742	光纤视频线	国产	4	根	1235.00	4940.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
743	连接线	国产	2	根	512.73	1025.46	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
744	连接线	国产	14	根	512.73	7178.22	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
745	1.8米音频连接线	国产	6	根	42.00	252.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
746	1.8米音频连接线	国产	10	根	35.00	350.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
747	1.8米音频连接线	国产	14	根	35.00	490.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
748	1.8米音频连接线	国产	34	根	30.00	1020.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
749	1.8米音频连接线	国产	246	根	25.00	6150.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
750	3米音频连接线	国产	4	根	34.06	136.24	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
751	5米音频连接线	国产	44	根	52.03	2289.32	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
752	5米音频连接线	国产	6	根	52.03	312.18	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
753	5米音频连接线	国产	8	根	52.03	416.24	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
754	5米音频连接线	国产	6	根	52.03	312.18	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
755	50米连接线	国产	2	根	1224.12	2448.24	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
756	六类非屏蔽双绞跳线	国产	913	根	33.11	30229.43	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
757	六类水晶头	国产	15	盒	222.31	3334.65	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
758	音箱支架	国产	46	套	118.25	5439.50	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
759	音箱插座	国产	4	个	80.00	320.00	否	详见招标文件第五章采购需求	工业
760	话筒插座	国产	16	个	765.31	12244.96	否	详见招标文件第五章采购需求	工业

（2）成品软件

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
1	定位设备管理系统	国产	1	套	1182500.00	1182500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
2	数据交换系统	国产	1	套	946000.00	946000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
3	地图导航软件	国产	1	套	1419000.00	1419000.00	否	详见招标文件第五章采	软件和信息技术服

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
								购需求	务业
4	分布式综合管理主机软件	国产	1	套	11170.37	11170.37	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
5	分布式网关主机软件	国产	1	套	139252.15	139252.15	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
6	分布式综合管理系统控制软件（政务指挥综合管理系统）	国产	1	套	6701.46	6701.46	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
7	分布式综合管理系统控制软件（政务数据应用综合管理系统）	国产	1	套	6701.46	6701.46	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
8	分布式综合管理系统控制软件（设备运营监控综合管理系统）	国产	1	套	6701.46	6701.46	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
9	密码服务平台	国产	1	套	397320.00	397320.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
10	国密浏览器	国产	1100	个	180.00	198000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
11	主机文件校验系统	国产	1	套	122980.00	122980.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
12	语音转写服务软件	国产	1	套	1350000.00	1350000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
13	智能管理模块	国产	1	套	283800.00	283800.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
14	能耗管理模块	国产	1	套	236500.00	236500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
15	平台管理软件	国产	1	套	68250.00	68250.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
16	政务大厅监管系统	国产	1	项	8987.00	8987.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
17	大厅监管模块	国产	1	项	8987.00	8987.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
18	窗口监察模块	国产	1	项	7568.00	7568.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
19	客流管理系统	国产	1	项	15000.00	15000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
20	视频路数授权扩容	国产	500	路	40.00	20000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
21	智能目标布控	国产	1	套	3000.00	3000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
22	消防业务系统	国产	1	套	19200.00	19200.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
23	消防实时监测	国产	1	套	19200.00	19200.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
24	电梯控制管理系统	国产	1	套	4730.00	4730.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
25	与门禁系统对接	国产	1	项	3338.43	3338.43	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
26	访客管理软件	国产	1	套	7568.00	7568.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
27	门禁管理系统	国产	1	套	3784.00	3784.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
28	考勤系统	国产	1	套	3784.00	3784.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
29	秘钥系统	国产	1	套	67639.00	67639.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
30	消费管理软件	国产	1	套	8500.00	8500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
31	人脸识别餐饮消费软件	国产	1	套	110000.00	110000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
32	用户消费充值入口B2	国产	1	套	70000.00	70000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
33	无纸化会议Web服务器软件	国产	2	套	32528.21	65056.42	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
34	无纸化会议客户端软件	国产	40	套	3000.00	120000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
35	无纸化会议投屏主机软件	国产	2	套	16930.56	33861.12	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
36	云会务服务器管理系统软件	国产	1	套	20149.80	20149.80	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
37	信息发布平台管理软件	国产	1	套	31000.00	31000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
38	云会务系统人脸识别对接软件	国产	1	套	9970.84	9970.84	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
39	人脸检测与识别软件	国产	31	套	430.43	13343.33	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
40	会务系统京办对接软件	国产	1	套	9970.84	9970.84	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
41	会务系统OA对接软件	国产	1	套	20339.00	20339.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
42	会务系统门禁对接软件	国产	1	套	20339.00	20339.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
43	会务系统中控对接软件	国产	1	套	18.92	18.92	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
44	会务系统无纸化对接软件	国产	1	套	18.92	18.92	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
45	会务系统录播对接软件	国产	1	套	18.92	18.92	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
46	语音识别服务软件	国产	1	套	85974.37	85974.37	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
47	语音转写会议后台服务软件	国产	1	套	14912.74	14912.74	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
48	语音转写会议大屏软件	国产	1	套	3941.98	3941.98	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
49	语音识别服务软件	国产	1	套	85974.37	85974.37	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
50	语音转写会议后台服务软件	国产	1	套	14912.74	14912.74	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
51	语音转写会议大屏软件	国产	1	套	3941.98	3941.98	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
52	无纸化会议Web服务器软件	国产	1	套	32528.21	32528.21	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
53	无纸化会议客户端软件	国产	19	套	22268.84	423107.96	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
54	无纸化会议投屏主机软件	国产	1	套	16930.56	16930.56	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
55	语音识别服务软件	国产	1	套	85974.37	85974.37	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
56	语音转写会议后台服务软件	国产	1	套	14912.74	14912.74	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
57	语音转写会议大屏软件	国产	1	套	3941.98	3941.98	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
58	语音识别服务软件	国产	1	套	85974.37	85974.37	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
59	语音转写会议后台服务软件	国产	1	套	14912.74	14912.74	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
60	语音转写会议大屏软件	国产	1	套	3941.98	3941.98	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
61	云会务服务器管理系统软件	国产	1	套	20149.80	20149.80	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
62	信息发布平台管理软件	国产	1	套	31000.00	31000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
63	云会务系统人脸识别对接软件	国产	1	套	9970.84	9970.84	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
64	人脸检测与识别软件	国产	14	套	430.43	6026.02	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
65	会务系统微信对接软件	国产	1	套	9970.84	9970.84	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
66	会务系统OA对接软件	国产	1	套	20339.00	20339.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业

序号	标的名称	进口/国产	采购数量	单位	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业
67	会务系统门禁对接软件	国产	1	套	20339.00	20339.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
68	会务系统中控对接软件	国产	1	套	18.92	18.92	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
69	会务系统无纸化对接软件	国产	1	套	18.92	18.92	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
70	会务系统录播对接软件	国产	1	套	18.92	18.92	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
71	控制平台软件	国产	1	套	23650.00	23650.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
72	动环监控APP	国产	1	套	4763.11	4763.11	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
73	政务服务数字化IP网络广播系统	国产	1	套	6120.00	6120.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
74	IP网络分控软件	国产	1	套	6120.62	6120.62	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
75	政府餐厅数字化IP网络广播系统	国产	1	套	6120.62	6120.62	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
76	网络准入软件平台（政府办公）	国产	1	套	129024.94	129024.94	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
77	网络准入软件平台（政务服务）	国产	2	套	129024.94	258049.88	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
78	无线控制器授权扩容	国产	1	项	8443.05	8443.05	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
79	网管平台授权扩容	国产	1	项	18499.98	18499.98	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
80	能耗管理软件	国产	1	套	18000.00	18000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业

（3）软件开发部分

序号	标的名称	二级功能模块	进口/国产	数量	单位	开发工作量（项）	单价最高限价（元）	单项合计最高限价（元）	是否为核心产品	简要技术需求或服务要求	中小企业划分标准所属行业

1	城市电子沙盘系统	基础模型创建	国产	1	套	1	425000.00	425000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		三维地形加载	国产			1	170000.00	170000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		朝阳全域2.5D建模	国产			1	850000.00	850000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		模型动态更新	国产			1	170000.00	170000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		动态渲染	国产			1	102000.00	102000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		多视角浏览	国产			1	102000.00	102000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		预设视角	国产			1	102000.00	102000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		路径漫游	国产			1	170000.00	170000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		GIS数据导入	国产			1	68000.00	68000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		模型转换	国产			1	102000.00	102000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		辖区管理	国产			1	51000.00	51000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		统计数据	国产			1	68000.00	68000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		可视域分析	国产			1	68000.00	68000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业

		区域搜索	国产			1	102000.00	102000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		硬件集成与拍摄	国产			1	34000.00	34000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		照片处理	国产			1	34000.00	34000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		照片下载与分享	国产			1	17000.00	17000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
2	室内导航系统	大厅地图POI	国产	1	套	1	42500.00	42500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		政务业务介绍	国产			1	42500.00	42500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		地图预约取号	国产			1	42500.00	42500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		地图到达管理	国产			1	42500.00	42500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		地图分类检索	国产			1	42500.00	42500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		检索历史数据管理	国产			1	42500.00	42500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		地图智能搜索	国产			1	42500.00	42500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		大厅路径规划	国产			1	42500.00	42500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		大厅路径规划优化	国产			1	42500.00	42500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业

	室内导航语音订制	国产			1	42500.00	42500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	室内导航语音集成	国产			1	42500.00	42500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	信息模块数据集成	国产			1	42500.00	42500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	一楼大厅定位建模	国产			1	51000.00	51000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	二楼大厅定位建模	国产			1	51000.00	51000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	三楼大厅定位建模	国产			1	51000.00	51000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	四楼大厅定位建模	国产			1	51000.00	51000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	五楼大厅定位建模	国产			1	51000.00	51000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	六楼大厅定位建模	国产			1	51000.00	51000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	一楼大厅地图建模	国产			1	51000.00	51000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	二楼大厅地图建模	国产			1	51000.00	51000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	三楼大厅地图建模	国产			1	51000.00	51000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	四楼大厅地图建模	国产			1	51000.00	51000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业

	五楼大厅地图建模	国产			1	51000.00	51000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	六楼大厅地图建模	国产			1	51000.00	51000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	点位数据管理	国产			1	51000.00	51000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	点位数据编译	国产			1	42500.00	42500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	区域数据管理	国产			1	42500.00	42500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	区域数据编译	国产			1	42500.00	42500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	室内图展示	国产			1	42500.00	42500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	服务适配	国产			1	42500.00	42500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	楼层切换适配	国产			1	42500.00	42500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	路网数据处理	国产			1	42500.00	42500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	路网数据编译	国产			1	42500.00	42500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	WIFI数据处理	国产			1	42500.00	42500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	地磁数据处理	国产			1	42500.00	42500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业

	北斗定位数据处理	国产			1	42500.00	42500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	室内定位数据处理	国产			1	42500.00	42500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	室内外定位切换	国产			1	42500.00	42500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	基站分布管理	国产			1	42500.00	42500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	基站数据统计	国产			1	42500.00	42500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	基站异常告警	国产			1	42500.00	42500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	系统日志管理	国产			1	42500.00	42500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	基站配置管理	国产			1	42500.00	42500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	服务高可用	国产			1	42500.00	42500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	政务业务接口	国产			1	42500.00	42500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	排队取号接口	国产			1	42500.00	42500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	定位数据接口	国产			1	42500.00	42500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	定位设备异常信息接口	国产			1	42500.00	42500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业

		单点登录数据接口	国产			1	42500.00	42500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		权限数据接口	国产			1	42500.00	42500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
3	升级改造大厅统一预约系统	预约管理子系统	国产	1	套	1	440300.00	440300.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		预约服务子系统	国产			1	102000.00	102000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		前端应用子系统	国产			1	51000.00	51000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		数据分析子系统	国产			1	42500.00	42500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		应用集成子系统	国产			1	17000.00	17000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		预约计算引擎	国产			1	25500.00	25500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		调度管理子系统	国产			1	170000.00	170000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		分级授权子系统	国产			1	85000.00	85000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		预约二维码管理子系统	国产			1	85000.00	85000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		通知管理子系统	国产			1	68000.00	68000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		接口设计与对接	国产			1	51000.00	51000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业

4	升级改造大厅排队叫号系统	原有功能升级	国产	1	套	1	255000.00	255000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		国际人才智能排队叫号引导	国产			1	232730.00	232730.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		无感取号子系统	国产			1	51000.00	51000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		排队管理子系统	国产			1	246500.00	246500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		排队服务子系统	国产			1	110500.00	110500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		取号应用子系统（办事群众）	国产			1	85000.00	85000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		移动端应用子系统（办事群众）	国产			1	102000.00	102000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		叫号控制子系统（工作人员）	国产			1	251600.00	251600.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		排队显示客户端（等待区显示屏）	国产			1	34000.00	34000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		窗口显示客户端	国产			1	34000.00	34000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		有声呼叫客户端	国产			1	17000.00	17000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		呼叫短信通知	国产			1	17000.00	17000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		数据分析子系统	国产			1	170000.00	170000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业

		接入管理子系统	国产			1	85000.00	85000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
5	升级改造触摸查询系统	原有功能升级	国产	1	套	1	178500.00	178500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		UI重新设计	国产			1	34000.00	34000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		适配新款触摸查询机设备	国产			1	34000.00	34000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		窗口布局	国产			1	17000.00	17000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		办事指南	国产			1	34000.00	34000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		惠民政策	国产			1	17000.00	17000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		办件公示	国产			1	17000.00	17000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		其他便利	国产			1	17000.00	17000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
6	升级改造自助政务柜系统	原有功能升级	国产	1	套	1	119000.00	119000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		政务柜管理	国产			1	54400.00	54400.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		政务柜应用	国产			1	112200.00	112200.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
7	升级改造信息	原有功能升级	国产	1	套	1	42500.00	42500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业

	发布系统	信息内容人工审核	国产			1	433500.00	433500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		信息发布资源节目管理	国产			1	442000.00	442000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		信息发布系统管理	国产			1	229500.00	229500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		信息发布显示客户端	国产			1	51000.00	51000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		信息发布多重区域管理	国产			1	34000.00	34000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		信息发布载体管理	国产			1	51000.00	51000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
8	窗口服务分析改进系统	工作台	国产	1	套	1	51000.00	51000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		录音评分	国产			1	314500.00	314500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		低分预警	国产			1	102000.00	102000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		录音评分分析	国产			1	229500.00	229500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		组织区划	国产			1	229500.00	229500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		系统管理	国产			1	144500.00	144500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		系统对接	国产			1	85000.00	85000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业

9	自动化受理平台	自动二次录入及巡检能力平台	国产	1	套	1	144500.00	144500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		流程管理	国产			1	357000.00	357000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		触发器配置	国产			1	255000.00	255000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		运行记录	国产			1	306000.00	306000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		失败核查	国产			1	306000.00	306000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		系统配置	国产			1	442000.00	442000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		数字雇员小助手	国产			1	374000.00	374000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		运行记录	国产			1	85000.00	85000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
10	智能绘图专区	主体信息	国产	1	套	1	59500.00	59500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		布局创建	国产			1	76500.00	76500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		在线智能绘图	国产			1	85000.00	85000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		绘图模型创建	国产			1	731000.00	731000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		绘图任务管理	国产			1	85000.00	85000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业

		绘图流程管理	国产			1	85000.00	85000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		数据联动	国产			1	68000.00	68000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
11	无障碍服务	汉盲翻译软件	国产	1	套	1	360400.00	360400.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		手语翻译	国产	1	套	1	408000.00	408000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		屏幕放大及朗读软件	国产	1	套	1	102000.00	102000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		飞屏互联互通平台	国产	1	套	1	428400.00	428400.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
12	大厅设备智联管理	信息化设备分区管理	国产	1	套	1	51000.00	51000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		信息化设备管理	国产			1	484500.00	484500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		信息化设备功能管理	国产			1	127500.00	127500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		信息化设备属性管理	国产			1	127500.00	127500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		信息化设备分组管理	国产			1	153000.00	153000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		信息化设备监控	国产			1	314500.00	314500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		信息化设备运维管理	国产			1	221000.00	221000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业

		信息化设备系统管理	国产			1	153000.00	153000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		信息化设备对接	国产			1	187000.00	187000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		物联网对接	国产			1	229500.00	229500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		界面定制开发	国产			1	76500.00	76500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		可视化与功能实现	国产			1	76500.00	76500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		远程控制模块	国产			1	340000.00	340000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
13	大厅日常工作管理系统	工作台	国产	1	套	1	178500.00	178500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		组织机构	国产			1	51000.00	51000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		进驻人员管理	国产			1	102000.00	102000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		大厅基础数据	国产			1	127500.00	127500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		考勤管理	国产			1	204000.00	204000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		大厅服务	国产			1	144500.00	144500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		工作人员效率监管	国产			1	144500.00	144500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业

		固定资产管理	国产			1	170000.00	170000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		系统管理	国产			1	255000.00	255000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		多媒体管理	国产			1	127500.00	127500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		监控管理	国产			1	127500.00	127500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
14	政务服务智能体应用	窗口服务分析改进智能体创建	国产	1	套	1	99790.00	99790.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		信息发布内容审核智能体创建	国产	1	套	1	99790.00	99790.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
15	数据资源共享建设	数据目录	国产	1	套	1	81600.00	81600.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		数据资源	国产			1	93500.00	93500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		数据集成	国产			1	588200.00	588200.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		数据治理	国产			1	527000.00	527000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		数据资源库	国产			1	170000.00	170000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
16	已建系统迁移调试	已建系统迁移调试	国产	1	套	1	1462000.00	1462000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
17	利旧软件国产	企业综合服务平台国产化适配改造	国产	1	套	1	23800.00	23800.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业

	化适配改造	朝阳政务微信公众号国产化适配改造	国产			1	17000.00	17000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
18	数据对接	与统一身份认证系统对接	国产	1	套	1	44200.00	44200.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		与电子证照库对接	国产			1	57800.00	57800.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		与电子签章平台对接	国产			1	47600.00	47600.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		与多语言服务对接	国产			1	32300.00	32300.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		与“朝我说一体化平台”对接	国产			1	44200.00	44200.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		与“京办APP”对接	国产			1	40800.00	40800.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		与政务服务大厅统一门户对接	国产			1	40800.00	40800.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		与政务服务事项管理系统对接	国产			1	47600.00	47600.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		与单窗业务系统对接	国产			1	47600.00	47600.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		与导航系统对接	国产			1	47600.00	47600.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		与会商管理系统对接	国产			1	44200.00	44200.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		与可视化展示系统对接	国产			1	47600.00	47600.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业

	与税务专窗预约系统对接	国产			1	34000.00	34000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	与不动产专窗预约系统对接	国产			1	32300.00	32300.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	与预留专窗预约系统对接	国产			1	34000.00	34000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	与不动产专窗排队叫号系统对接	国产			1	34000.00	34000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	与医保专窗排队叫号系统对接	国产			1	34000.00	34000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	与考勤系统对接	国产			1	34000.00	34000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	与政务服务业务办件库对接	国产			1	34000.00	34000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	与“好差评”系统对接	国产			1	37400.00	37400.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	与第三方系统对接	国产			1	40800.00	40800.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	政府办公统一门户系统对接	国产	1	套	1	2303500.00	2303500.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	与停车管理系统对接	国产			1	482290.00	482290.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	与门禁管理系统对接	国产			1	482290.00	482290.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
	与访客管理系统对接	国产			1	482290.00	482290.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业

		与会议管理系统对接	国产			1	501160.00	501160.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		与餐饮管理系统对接	国产			1	434010.00	434010.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		与物业报修系统对接	国产			1	708560.00	708560.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
19	密码应用改造	接口设计与开发	国产	1	套	1	255000.00	255000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		大厅统一预约系统密码应用改造	国产			1	51000.00	51000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		大厅排队叫号系统密码应用改造	国产			1	51000.00	51000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		触摸查询系统密码应用改造	国产			1	34000.00	34000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		自助政务柜系统密码应用改造	国产			1	34000.00	34000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业
		信息发布系统密码应用改造	国产			1	51000.00	51000.00	否	详见招标文件第五章采购需求	软件和信息技术服务业

5.合同履行期限：合同内成品软硬件需在2026年7月31日前全部到货完毕；软件系统开发部分需在2026年9月30日前完成；2026年10月31日前完成全部安装调试工作内容，确保项目在2026年11月30日前通过初步验收，预计在2027年6月30日前通过最终验收。

6.本项目是否接受联合体投标：□是　　■否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1中小企业政策

■本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

□本项目专门面向 □中小 □小微企业 采购。即 ：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

□本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：无 。

2.2其它落实政府采购政策的资格要求（如有）： 无 。

3.本项目的特定资格要求：

3.1本项目是否属于政府购买服务：

■否

□是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

3.2其他特定资格要求： 无 。

三、获取招标文件

1.时间：2026年04月03日至2026年04月10日，每天上午 09:00 至 12:00 ，下午 12:00 至 17:00 （北京时间，法定节假日除外）。

2.地点：北京市政府采购电子交易平台

3.方式：供应商使用CA数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台（http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home）获取电子版招标文件。

4.售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2026年04月26日 09 点 30 分（北京时间）。

地点：北京市政府采购电子交易平台 。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1.本项目需要落实的政府采购政策：节约能源、保护环境、促进中小企业及监狱企业发展、促进残疾人就业、支持乡村产业振兴等，政府采购政策具体落实情况详见招标文件。

2.本项目招标公告在《北京市政府采购网》、《中国政府采购网》上发布。

3.本项目采用全流程电子化采购方式，请供应商认真学习北京市政府采购电子交易 平台发布的相关操作手册（供应商可在交易平台下载相关手册），办理 CA 数字证书或电子营业执照、进行

北京市政府采购电子交易平台注册绑定，并认真核实 CA 数字证书或电子营业执照情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA 数字证书服务热线 010-58511086 电子营业执照服务热线 400-699-7000 技术支持服务热线 010-86483801

3.1 办理 CA 数字证书或电子营业执照

供应商登录北京市政府采购电子交易平台查阅“用户指南”—“操作指南”—“市场主体 CA 办理操作流程指引”/“电子营业执照使用指南”，按照程序要求办理。

3.2 注册

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“操作指南”—“市场主体注册入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

3.3 驱动、客户端下载

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“投标文件编制工具”下载相关客户端。

3.4 获取电子招标文件

供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台获取电子招标文件。

供应商如计划参与多个采购包的投标，应在登录北京市政府采购电子交易平台后，在【我的项目】栏目依次选择对应采购包，进入项目工作台招标/采购文件环节分别按采购包下载招标文件电子版。未在规定期限内按上述操作获取文件的采购包，供应商无法提交相应包的电子投标文件。

3.5 编制电子投标文件

供应商应使用电子投标客户端编制电子投标文件并进行线上投标，供应商电子投标文件需要加密并加盖电子签章，如无法按照要求在电子投标文件中加盖电子签章和加密，请及时通过技术支持服务热线联系技术人员。

3.6 提交电子投标文件

供应商应于投标截止时间前在北京市政府采购电子交易平台提交电子投标文件，上传电子投标文件过程中请保持与互联网的连接畅通。

3.7 电子开标

供应商在开标地点使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台进行电子开标。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名　　称：北京市朝阳区机关事务管理服务中心

地　　址：北京市朝阳区日坛北街33号

联系方式：王老师010-65094904

2.采购代理机构信息

名　　称：中钰招标有限公司

地　　址：北京市丰台区四合庄路2号院4号楼1至17层101内17层1701

联系方式：崔鹏、刘晶晶、李倩、朱艳梅、金俐成、郭玉婷、魏俊强、卢雪、张书玲010-60624505转810/816

3.项目联系方式

项目联系人：崔鹏、刘晶晶、李倩、朱艳梅、金俐成、郭玉婷、魏俊强、卢雪、张书玲

电　　话：010-60624505转810/816

第二章　投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改 ，如有矛盾，均以本资料表为准。

<table>
<tr><th>条款号</th><th>条目</th><th>内容</th></tr>
<tr><td>2.2</td><td>项目属性</td><td>项目属性：
☐服务
■货物</td></tr>
<tr><td>2.3</td><td>科研仪器设备</td><td>是否属于科研仪器设备采购项目：
☐是
■否</td></tr>
<tr><td>2.4</td><td>核心产品</td><td>☐关于核心产品本项目不适用。
☐本项目为单一产品采购项目。
■本项目为非单一产品采购项目 ，核心产品为：全息透明屏。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">3.1</td><td>现场考察</td><td>■不组织
☐组织，考察时间：____年___月___日___点___分
考察地点：_____。</td></tr>
<tr><td>开标前答疑会</td><td>■不召开
☐召开 ，召开时间：____年___月___日___点___分
召开地点：_____。</td></tr>
<tr><td>4.1</td><td>样品</td><td>投标样品递交：
■不需要
☐需要，具体要求如下：
（1）样品制作的标准和要求：__/__；
（2）是否需要随样品提交相关检测报告：
☐不需要
☐需要
（3）样品递交要求：__/___；
（4）未中标人样品退还：__/___；
（5）中标人样品保管、封存及退还：__/___；
（6）其他要求（如有）：__/___。</td></tr>
<tr><td>5.3.5</td><td>标的所属行业</td><td>本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：
<table>
<tr><th>序号</th><th>标的名称</th><th>中小企业划分标准所属行业</th></tr>
<tr><td>1</td><td>详见第一章</td><td>详见第一章</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>11.2</td><td>投标报价</td><td>投标报价的特殊规定：
■无
☐有，具体情形：　/　。</td></tr>
</table>

12.1	标保证金	投标保证金金额： **人民币1000000.00元（大写：人民币壹佰万元整）**。 投标保证金收受人信息如下： 1.递交时间：同投标文件递交截止时间，逾期未到账视为未提交投标保证金。 2.递交地点：同投标文件递交地址。 3.投标保证金方式：支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。 **4.投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据电子件”，还需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子件”。** 投标保证金汇款账户： 开户行名称：中钰招标有限公司 开户行：中国民生银行北京华威支行 账号：671015888 在“转账用途”中标明“投标保证金+招标编号”（本条备注仅用于保证金信息统计，不用于符合性审查或其他否决投标条款）
12.8.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： □无 ■有，具体情形： （1）中标人不按本文件或者法规的规定与采购人签订合同的； （2）中标人不按本文件的规定提交履约保证金的； （3）中标人擅自放弃中标的； （4）投标人被视为串通投标的； （5）投标人提供虚假或失实材料的； （6）法律、法规和招标文件规定的其他不予退还情形。
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算__90__ 日历天。
18.2	解密时间	解密时间：__30__ 分钟（如适用）
22.1	确定中标人	中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人： ■否 □是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： ■得分相同的，按照投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同，且投标文件满足招标文件全部实质性要求的，按照技术指标评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。 □随机抽取
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： ■不允许 □允许，具体要求： （1）可以分包履行的具体内容：__/__； （2）允许分包的金额或者比例：__/__； （3）其他要求：__/__。

25.6	政采贷	为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。
26.1.1	询问	询问提出形式：可通过邮件形式或书面形式一次性提交（询问函须盖投标人公章），送达采购人或采购代理机构。
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门：招标三部； 联系电话：010-60624505-810； 通讯地址：北京市丰台区四合庄路2号院4号楼1至17层101内17层1701。
27	代理费	收费对象： ■采购人 □中标人 收费标准： （1）以本包**中标金额**作为收费的计算基数。 （2）采购代理机构按原计价格[2002]1980号文、发改办价格[2003]857号文及发改价格[2011]534号文有关规定下浮50%，向采购人收取中标服务费用。 （3）中标服务费币种与中标签订合同的币种相同或采购代理机构同意的币种。 此项费用不应单独开列，无论投标人是否填报，都视为此费用已经包含在总价中。 **缴纳时间：中标通知书发出之日起至最终领取中标通知书时。** **中标服务费支付形式：电汇/现金**

投标人须知

一　说明

1、采购人、采购代理机构、投标人、联合体

1.1采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。

1.2投标人（也称“供应商”、“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1.3联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2、资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

2.1资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。

2.2项目属性见《投标人须知资料表》。

2.3是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。

2.4核心产品见《投标人须知资料表》。

3、现场考察、开标前答疑会

3.1若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的时间和地点参加。

3.2由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

4、样品

4.1本项目是否要求投标人提供样品， 以及样品制作的标准和要求 、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。

4.2样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序 、评标方法和评标标准》。

5、政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

5.1采购本国货物、工程和服务

5.1.1政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《**中华人民共和国政府采购法**》第十条规定情形的除外。

5.1.2本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第五章《采购需求》。

5.1.3进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕 119 号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248 号文）。

5.2本国产品

本项目按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）有关要求，落实本国产品标准。

5.3中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.3.1中小企业定义：

5.3.1.1中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的判定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）、《金融业企业划型标准规定》（〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

5.3.1.2供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中 ，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中 ，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

5.3.1.3在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

5.3.1.4以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

5.3.2在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

5.3.3在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

5.3.3.1安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

5.3.3.2依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

5.3.3.3为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

5.3.3.4通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

5.3.3.5提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；

5.3.3.6前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

5.3.4本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.3.5采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

5.3.6小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.4政府采购节能产品、环境标志产品

5.4.1政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

5.4.2采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制 采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于 调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

5.4.3如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**；

5.4.4非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

5.5正版软件

5.5.1各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

5.6网络安全专用产品

5.6.1根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号），所提供产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。

5.7推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.7.1为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381号）。本

项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准（具体标准见第五章《采购需求》），否则**投标无效**；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.8采购需求标准

5.8.1商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第五章《采购需求》。

5.8.2其他政府采购需求标准

为贯彻落实《深化政府采购制度改革方案》有关要求，推动政府采购需求标准建设，财政部门会同有关部门制定发布的其他政府采购需求 标准，本项目如涉及，则具体要求见第五章《采购需求》。

6、投标费用

6.1投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论投标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二　招标文件

7、招标文件构成

7.1招标文件包括以下部分：

第一章　投标邀请

第二章　投标人须知

第三章　资格审查

第四章　评标程序、评标方法和评标标准

第五章　采购需求

第六章　拟签订的合同文本

第七章　投标文件格式

7.2投标人应认真阅读招标文件的全部内容 。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

8、对招标文件的澄清或修改

8.1采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

8.2上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导致通知延迟或无法通知的 ，采购人或采购代理机构不承担责任。

8.3澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三　投标文件的编制

9、投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。

9.2除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10、投标文件构成

10.1投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。

10.2对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.4对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应 ，或申明与第五章《采购需求》 的偏差和例外 。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.5投标人认为应附的其他材料。

11、投标报价

11.1所有投标均以人民币为计价货币。

11.2投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

11.2.1投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；

11.2.2按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其**投标无效**。

12、投标保证金

12.1投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金。投标人自愿超额缴纳投标保证金的，投标文件不做无效处理。

12.2交纳投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

12.3投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的纸质保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构；以电子保函形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前通过北京市政府采购电子交易平台完成电子保函在线办理。未按上述要求缴纳投标保证金的，其**投标无效**。

12.4投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据电子件”，还需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子件”。

12.5投标保证金有效期同投标有效期。

12.6投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。

12.7采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：

12.7.1投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内退还已收取的投标保证金；

12.7.2中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人；

12.7.3未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人；

12.7.4终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后5个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

12.8下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.8.1投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.8.2《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13、投标有效期

13.1投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

14、投标文件的签署、盖章

14.1招标文件要求签字的内容（如授权委托书等），可以使用电子签章或使用原件的电子件（电子件指扫描件、照片等形式电子文件）；要求第三方出具的盖章件原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等），投标文件中应使用原件的电子件。

14.2招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

四　投标文件的提交

15、投标文件的提交

15.1本项目使用北京市政府采购电子交易平台。投标人根据招标文件及电子交易平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。

15.2采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件，投标保证金除外。

16、投标截止时间

16.1投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。

17、投标文件的修改与撤回

17.1投标截止时间前，投标人可以通过电子交易平台对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标保证金的补充、修改或者撤回无需通过电子交易平台，但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。

17.2投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

五　开标、资格审查及评标

18、开标

18.1采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。

18.2本项目开标使用北京市政府采购电子交易平台。投标人应在《投标人须知资料表》规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为**投标无效**。

18.3开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人确认。**投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。**

18.4投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人提出的询问或者回避申请将及时处理。

18.5投标人不足 3 家的，不予开标。

19、资格审查

19.1见第三章《资格审查》。

20、评标委员会

20.1评标委员会根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。

20.2评审专家须符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕 125 号）的规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

21、评标程序、评标方法和评标标准

21.1见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六　确定中标

22、确定中标人

22.1采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定中标人。

23、中标公告与中标通知书

23.1采购人或采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在北京市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为1个工作日。

23.2中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

24、废标

24.1在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

24.1.1符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

24.1.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4因重大变故，采购任务取消的。

24.2废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

25、签订合同

25.1中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

25.2中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

25.3联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项向采购人承担连带责任。

25.4政府采购合同不能转包。

25.5采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

25.6“政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。

26、询问与质疑

26.1询问

26.1.1投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法向采购人或采购代理机构提出询问，提出形式见《投标人须知资料表》。

26.1.2采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在 3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

26.2质疑

26.2.1投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复。

26.2.2质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.3投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.4投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

26.3接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

27、代理费

27.1收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

第三章　资格审查

一、资格审查程序

1、开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。

2、《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。

3、投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。

4、资格审查合格的投标人不足3 家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件； 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。	提供证明文件的电子件或电子证照
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》

1-3	投标人信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）； 截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间； 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据 ，与其他采购文件一并保存； 信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其**投标无效**。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	/
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1	中小企业政策证明文件	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1-1	中小企业证明文件	当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时建议在《资格证明文件》中提供。 1、投标人单独投标的，应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。 2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。	格式见《投标文件格式》

2-1-2	拟分包情况说明及分包意向协议	如本项目（包）要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的，必须提供；否则无须提供。 对于预留份额专门面向中小企业采购的项目（包），组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。	格式见《投标文件格式》
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的电子件或电子证照
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
3-1	本项目对于联合体的要求	1、如本项目接受联合体投标，且投标人为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。 2、联合体各成员单位均须提供本表中序号1-1、1-2的证明文件。联合体各成员单位均应满足本表3-2项规定。 3、本表序号3-3项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。 4、联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 5、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的**投标无效**。 7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。	提供《联合协议》原件的电子件 格式见《投标文件格式》
3-2	政府购买服务承接主体的要求	如本项目属于政府购买服务，投标人不属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。	格式见《投标文件格式》“1-2投标人资格声明书”

3-3	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》 注：如联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，均应当提供资质证书电子件或电子证照。	提供证明文件的电子件或电子证照
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	
5	获取招标文件	在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与包的招标文件。 注：如本项目接受联合体，且供应商为联合体时，联合体中任一成员获取文件即视为满足要求。	

第四章　评标程序、评标方法和评标标准

一、评标方法

1、投标文件的符合性审查

1.1评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查， 以确定其 是否满足招标文件的实质性要求。

1.2评标委员会根据《符合性审查要求》 中规定的审查因素和审查内容，对投标 人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查 评审结果 。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》 要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的；
7	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
8	拟分包情况说明（如有）	如本项目（包）非因“落实政府采购政策”亦允许分包，且供应商拟进行分包时，必须提供；否则无须提供；
9	分包其他要求（如有）	分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定； 分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书电子件（如有）；
10	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）
11	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；
12	进口产品（如有）	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品不含进口产品；

13	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件电子件： 1）采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书； 2）所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求;（如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合要求） 3）项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准。
14	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；
15	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装;（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
16	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
17	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2、投标文件有关事项的澄清或者说明

2.1评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人（若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

2.2异常低价处理

2.2.1政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值65%的，即投标（响应）报价＜全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×65%；

（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价65%的，即投标（响应）报价＜通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×65%；

（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价60%的，即投标（响应）报价＜采购项目最高限价×60%；未设定最高限价的采购项目，以采购项目预算金额作为最高限价；

（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

2.2.2评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第（1）项至第（4）项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第（3）项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

2.2.3评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

2.2.4上述投标（响应）报价指按照本章2.4修正后的报价。

2.3投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆分投标，其**投标无效**。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1招标文件对于报价修正是否另有规定：

□有，具体规定为：__/___

■无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。

2.4.2单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；

2.4.3投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

2.4.4大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.4.5单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

2.4.6总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

2.4.7同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

2.4.8修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

2.5支持中小企业政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.3条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策 ，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.5.1对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.2对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予__4__%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.3组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

2.5.4价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

2.5.5中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.5.6监狱企业提供了由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小微企业。

2.5.7残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。

2.5.8若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业 、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

2.6支持本国产品政府采购的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2条规定情形的，可以享受本国产品支持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.6.1本项目既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

2.6.2当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

2.6.3供应商提供本国产品参加政府采购活动的，应当按照招标文件给定的格式出具《关于符合本国产品标准的声明函》或提供财政部会同有关部门规定的有关证明文件，否则视为非本国产品。

3、投标文件的比较和评价

3.1评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2评标方法和评标标准

3.2.1本项目采用的评标方法为：

■综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

□最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

3.2.2采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效。（不适用）**

□随机抽取

□其他方式，具体要求：__/___

3.2.3非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）__/___。

4、确定中标候选人名单

4.1采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格， 其他同品牌投标人不作为中标候选人。

□随机抽取

■其他方式，具体要求：得分相同的，按照投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同，且投标文件满足招标文件全部实质性要求的，按照技术部分评审因素的量化指标评审得分最高得顺序排列。

4.2采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列 。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4.3采用最低评标价法时，评标结果按本章2.4、2.5调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列 。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

4.4评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐__3__名中标候选人。

5、报告违法行为

5.1评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，应当及时向财政部门报告。

二、评标标准

序号	评分因素		分值	评分标准
1	投标报价	价格得分	30	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标报价最低的价格为评标基准价，其价格分为满分。 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 价格得分＝（评标基准价/投标报价）×30%×100 注：此处投标报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价，详见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》2.4及2.5。
2	商务部分	类似业绩	2	投标人自2023年1月1日以来，提供类似项目业绩，项目业绩提供合同复印件，每提供一个符合要求的相关证明材料得0.5，累计最多得2分。 注：须提供以上业绩对应的项目合同关键页（须包含首页、建设内容及金额所在页和签字盖章页）复印件并加盖公章，未提供或不符合要求的不得分。
		项目负责人	2	项目负责人同时具有中国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试执业资格认证信息系统项目管理师资格证书和电子信息类高级职称证书，得2分。 注：须提供以上人员资格证并加盖公章，提供近半年内任意一个月的社保缴纳证明，未提供或提供不全者不得分。
		技术负责人	2	技术负责人具有中国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试执业资格认证，信息系统项目管理师、系统架构设计师、系统分析师、软件设计师资格证书，每具备1个证书得0.5分，最多得2分。 注：须提供以上人员资格证并加盖公章，提供近半年内任意一个月的社保缴纳证明，未提供或提供不全者不得分。
		项目团队	4	项目团队人员须具备中国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试执业资格认证，具体人员如下：信息系统项目管理师、系统规划与管理师、系统架构设计师、系统分析师、软件设计师、系统集成项目管理工程师、信息安全工程师、网络工程师，每提供一类证书得0.5分，每人每证只计算一次，最高得4分。 注：须提供以上人员资格证并加盖公章，提供近半年内任意一个月的社保缴纳证明，未提供不得分。
3	技术部分	投标文件对招标文件采购需求中货物需求的响应程度	11.5	投标产品对招标文件项目需求的响应程度进行评审： （1）重要指标“▲”（共计50项），每满足一项得0.1分，最高得5分； （2）除“▲”的指标为其他指标，第五章中“2.技术指标要求”中的： 序号2.1“硬件采购”（共计21项系统设备和1项线缆辅材）每大项系统设备响应的指标参数全部满足招标要求的得0.1分，每项系统设备中任意一条指标参数不满足，则该项不得分，全部满足得2.2分； 序号2.2“成品软件”（共计24项系统软件）每项系统软件响应的指标参数全部满足招标要求的得0.1分，每项系统软件中任意一条指标参数不满足，则该项不得分，全部满足得2.4分； 序号3“软件开发”（共计19项开发软件）每项开发软件响应的指标参数全部满足招标要求的得0.1分，每项

				开发软件中任意一条指标参数不满足，则该项不得分，全部满足得1.9分； 注：审核依据为采购需求偏离表的具体响应结果或响应承诺等明显可供评审的证明文件，若为无偏离或提供完全响应的承诺等证明文件则视为满足，若为负偏离或者未提供任何的响应承诺文件则视为不满足。（注标记“▲”的参数项须提供产品彩页或技术白皮书或检测报告等相关证明材料，否则不予认可）
		项目需求理解与分析	7	投标人结合招标文件，提供针对本项目的需求理解与分析，包含但不限于：信息化建设现状、信息化系统存在的问题及差距、系统业务需求和系统功能需求分析、系统建设必要性及可行性分析等。 理解分析全面、透彻、准确、合理且针对性强，贴合本项目实际，得7分； 理解分析较全面、透彻，分析内容较为合理，针对性较强，较为贴合本项目实际，得5分； 理解基本全面、透彻，分析内容基本合理，有一定针对性，基本贴合本项目实际，得3分； 理解全面性欠缺，分析内容合理性欠缺且针对性不强，得1分； 未提供此项内容，得0分。
		技术方案	7	投标人提供技术方案包括但不限于方案概述、总体方案、系统详细方案、系统兼容性方案、网络规划及安全与密码应用技术规划方案等。 方案内容完整详尽、可行性和针对性强，贴合本项目实际，完全符合采购需求且与前期系统兼容性和衔接性强，得7分； 方案内容较为完整详尽、可行性和针对性较强，较为贴合本项目实际，符合采购需求，与前期系统兼容性和衔接性较强，得5分； 方案内容基本完整但不够详尽，有一定针对性，基本贴合采购需求，与前期系统有一定兼容性和衔接性，得3分； 方案内容欠缺、不具备针对性，与前期系统有兼容性和衔接性欠缺，得1分； 未提供此项内容，得0分。
		硬件设备实施方案	7	投标人提供硬件设备实施方案，结合招标货物和大楼现状进行整体规划，方案包括但不限于项目建设关键技术、项目实施管理措施、供货方案、系统安装调试方案、安全方案等。 方案内容完整、架构合理、逻辑清晰、针对性强，完全符合本项目实际需求，得7分； 方案内容较为完整、架构较为合理，针对性较强，符合本项目实际需求，得5分； 方案内容基本完整、架构基本合理，有一定针对性，基本符合本项目实际需求，得3分； 方案内容欠缺、架构合理性欠缺，满足本项目实际需求存在较大困难，得1分； 未提供此项内容，得0分。
		软件开发实施方案	7	投标人提供的软件开发实施方案：包括但不限于项目组织架构保障、项目进度安排及保障措施、软件质量保障措施、软件测试及验收方案等。 方案内容完整、架构合理、逻辑清晰、针对性强，完全符合本项目实际需求，得7分； 方案内容较为完整、架构较为合理，针对性较强，符合本项目实际需求，得5分； 方案内容基本完整、架构基本合理，有一定针对性，基本符合本项目实际需求，得3分；

				方案内容欠缺、架构合理性欠缺，满足本项目实际需求存在较大困难，得1分； 未提供此项内容，得0分。
		进度计划及保障方案	5	投标人提供进度计划及保障方案，方案包括但不限于总进度计划、项目阶段任务分解、确保进度计划的保障措施等。 计划合理详细，完全针对本项目需求，各阶段时间节点清晰，进度保障措施全面得当，完全满足采购人需求，得5分； 计划合理详细，针对本项目需求，各阶段时间节点较清晰，进度保障措施较全面，满足采购人需求，得3分； 计划较为合理，基本针对本项目需求，各阶段时间节点较明确，均具备进度保障措施，基本满足采购人需求，得2分； 计划基本合理，重要阶段时间节点基本明确；有基本的进度保障措施，满足采购人需求有一定困难，得1分； 未提供此项内容，得0分。
		质量保障方案	5	投标人提供质量保障方案，方案包括但不限于质量自控体系、产品质量管理、确保实施质量的保证措施等。 提供的质量控制措施内容完整、全面可行，有很强的针对性得5分； 提供的质量控制措施内容较完整、较全面可行，有较强的针对性得3分； 提供的质量控制措施内容完整性、详实性一般，有一定的针对性得2分； 提供了质量控制措施内容常规、通用，基本符合采购需求得1分； 未提供此项内容，得0分。
		售后服务方案	5	投标人提供满足招标文件服务要求的售后服务方案，包含但不限于：售后服务体系、售后服务内容、团队配置及人员分工、售后服务保障措施、应急突发事件处理方案等。 方案内容齐全、服务保障体系完善，售后服务质量高，人员调度、响应速度快，现场服务措施完善、完全符合本项目的需求，得5分; 方案内容较为齐全，服务保障体系较为完善，售后服务质量较高，人员调度、响应速度快，现场服务措施较为完善，得3分; 方案内容基本齐全，服务保障体系基本完善，售后服务质量一般，人员调度、响应速度较快，现场服务措施基本完善，得2分; 售后服务质量有明显欠缺，人员调度、响应速度有明显欠缺，现场服务措施不完善，满足本项目的需求存在困难，得1分； 未提供此项内容，得0分。
		培训方案	5	投标人提供满足招标文件服务要求的售后服务方案，包含但不限于概述、培训计划、培训内容、培训策略等。 方案内容齐全、培训计划具体明确、投入的培训人员充分、培训资料齐全、完全符合本项目的需求，得5分； 方案内容较为齐全、培训计划较为明确、投入的培训人员较为充分、培训资料基本齐全、符合本项目的需求，得3分；

				方案内容较为一般、提供培训计划基本明确、投入基本培训人员以及基础培训资料较为一般、基本符合本项目的需求，得2分； 提供了通用的培训方案、培训计划，提供了基本培训人员以及培训资料，满足培训需求存在困难，得1分； 未提供此项内容的，得0分。
		政策性得分	0.25	根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库[2019]9号） 财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19号） 《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）等文件要求，如投标人所投产品属于上述品目清单中优先采购范围的（非“★”标注品目），须提供所投产品由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件，提供得0.25分，未提供不得分。
			0.25	根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库[2019]9号） 财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]18号） 《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）等文件要求，如投标人所投产品属于上述品目清单范围的，须提供所投产品由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件。提供得0.25分，未提供不得分。
合计			100	

第五章　采购需求

一、采购标的

1.采购标的（货物需求一览表）

详见第一章招标公告

2.项目背景

朝泰大厦位于北京朝阳区太阳宫南街，与京承高速路交汇处。东南角为周边配套设施，西侧临近居民楼、奥体中心、学校。东侧临近太阳宫公园、望京、798艺术区。空气优良、交通发达、人流繁茂，很具代表性的体现了“十四五”对于朝阳区三化、四区、五宜的发展定位。

2018年该项目开始建设，2025年3月竣工建设完成。大厦包括主楼和西配楼两部分，主楼20层地上裙房8层、西配楼22层，地下4层，建筑高度：90米。项目整体建设用地面积：17617.13平方米，总建筑面积：191400平方米其中地上建筑面积：139200平方米，地下建筑面积：52200平方米。

建筑主要功能：绿隔产业用房、商业办公；

建筑类别：高层民用公共建筑

主要为朝阳区政府大院外各单位集中办公和政务服务大厅提供办公和服务的功能场所。

该项目前期建设中已规划建设综合布线系统、网络系统、电话交换系统、无线网络系统、信息发布系统、视频安防监控系统、防盗报警系统、无线对讲系统、电子巡更系统、门禁一卡通系统、停车场管理系统、停车引导系统、设备机房系统、安防UPS不间断电源系统等信息化系统。因以上大厦前期信息化系统按照传统大楼商业办公规划，主要系统规划为弱电间、走廊等公共区域，无法满足大厦政府办公和政务服务大厅信息化的业务办公需求。因此将根据项目单位入驻办公要求进行信息化的升级改造。

2.项目概况

本项目大楼主要由主楼和西配楼组成，主楼二十层，其中一层至八层为裙楼，西配楼二十二层。主楼八层至十层、十二层至二十层、西配楼一层至二十二层为各单位入驻集中办公，用于正常工作政府办公需要。本期大楼政府办公区域主要改造范围为主楼十二层至二十层，西配楼一层至二十二层，在原大楼一期智能化的基础上，本着最大化利旧原则，进行改造升级视频监控系统、门禁准入控制系统、计算机网络系统，规划新建智慧访客系统、通道闸机及安全检查设备系统、多媒体会议系统、设备机房建设系统、空调联网远程控制系统、智能照明系统等，实现大楼的信息化需求，保障大楼的整体安全，为人员办公创造舒适的环境，提高工作效率。

主楼及裙楼一层至六层为政务服务大厅，七层和十一层为政务服务办公区，结合本期政务服务装修改造进行本项目政务服务信息化建设，主要打造坚实基础设施，保障业务正常流转，强化建设新大厅信息化水平，改变工作人员办公环境，提升办事人业务办理体验，优化朝阳区营商环境，打造全国领先、人民满意、具有朝阳特色的新一代政务服务大厅。

3.建设内容

朝泰大厦信息化建设内容主要包括：计算机网络、视频监控、门禁控制、智慧访客与充值系统、通道闸机系统、安全检查系统、电子巡更及报警系统、多媒体会议、公共广播、机房系统、空调联网远程控制、智慧照明、能耗管理系统等。

朝泰大厦政务服务信息化建设内容主要包括：计算机网络、安全密码防护、视频监控、门禁控制、多媒体会议、多媒体展示、公共广播、信息发布、城市电子沙盘、室内导航、智能材料递送机器人、综合指挥平台、政务信息化配套设备等硬件建设；软件方面：升级改造大厅统一预约系统、大厅排队叫号系统、自助政务柜系统、触摸查询系统、信息发布系统、密码应用改造、利旧软件国产化适配改造等；新建窗口服务分析改进系统、智能绘图专区、自动化受理平台、无障碍服务系统、大厅设备智联管理、大厅日常工作管理系统、政务服务智能体应用、数据资源共享、各业务系统数据对接、城市电子沙盘系统定制开发、室内导航系统定制开发等。

4.工作范围

(1)软件系统开发：包括但不限于需求分析、概要设计、详细设计、编码实现、单元测试、集成测试、系统测试及部署上线；

(2)系统迁移：将采购人指定的已建业务系统，完成从原有技术环境平滑迁移，保证原系统所有功能在新环境下完整保留且正常运行；

(3)设备采购与安装：完成本项目所需全部硬件设备的采购、运输、仓储保管、安装上架、接线调试、参数配置等工作；

(4)子系统集成：将本项目所有相关子系统与中标人开发的软件系统及采购设备进行集成，实现数据互通、流程联动、统一管控；

(5)集中采购设备集成：对于由采购人另行组织采购的集中采购设备，中标人负责协助完成集成工作，包括设备接收、仓储、安装、接线、配置、联合调试等；

(6)与土建装修的协调配合：中标人应主动与土建装修施工单位建立沟通机制，及时提出预留预埋要求，因中标人原因导致项目进度滞后、返工或费用增加的，由中标人承担责任；

(7)数据迁移与初始化：将采购人及其关键用户要求的现有系统数据（含历史数据）完整、准确、安全地迁移至新系统，并完成初始化配置；

(8)培训与知识转移：对采购人及其关键用户操作人员、运维人员进行全面培训，并提供完整的技术文档。

5.交付要求

（1）中标人应交付以下成果（包括但不限于）：

A.软件部分：可部署运行的软件系统（含安装包、部署脚本）、完整的源代码（含第三方组件清单及授权证明）、技术文档（需求规格说明书、设计文档、数据库设计、接口文档、操作手册、维护手册等）、测试报告（功能及性能测试报告）、项目管理文档等；

B.设备部分：设备详细清单（含品牌、型号、序列号、技术参数、数量）、原厂质量证明文件（如合格证、保修卡、国家强制性认证、第三方检测报告等）、安装图纸、接线图、网络拓扑图、机柜布局图、配套软件安装包及授权文件、设备操作手册及维护手册等；

C.迁移部分：迁移方案、风险评估报告、回滚预案、数据备份及校验报告、迁移总结报告；

D.集成部分：统一的接口规范和数据字典、接口测试报告、系统联调报告。

（2）所有交付物均应符合国家标准及行业规范，源代码应具备良好的可读性和注释，设备应为原厂正品且未拆封。

二、商务要求

1. 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

项目实施时间：合同内成品软硬件需在2026年7月31日前全部到货完毕；软件系统开发部分需在2026年9月30日前完成；2026年10月31日前完成全部安装调试工作内容，确保项目在2026年11月30日前通过初步验收，预计在2027年6月30日前通过最终验收。

交货地点：北京市朝阳区七圣北路9号院1号楼(朝泰大厦)

2.付款条件（进度和方式）

详见第六章拟签订的合同文本

3.包装和运输

本项目在实施过程中（如交货等），如需包装和运输，则需满足《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号））的规定。

4. 售后服务（质保期）

4.1质保期：软件系统自最终验收合格之日起提供至少2年免费质保期，质保期内中标人负责免费修复系统缺陷、漏洞，并根据采购人需求提供技术支持。所

有采购设备自最终验收合格之日起提供至少2年（其中已明确质保期的已明确的期限为准）免费保修服务（含备件更换、远程技术支持、现场服务等）。投标人承诺可提供原厂保修并提供承诺函。（未提供承诺函属于未实质性响应招标文件）

4.2售后服务及培训：

4.2.1售后服务要求

本项目质保期2年（其中已明确质保期的以明确时间为准），中标人须提供售后服务，解决系统出现的各种突发问题。质保期从项目验收合格后开始计算。

中标人在质保期内提供响应服务，根据使用情况对系统进行修改、调整和完善，提供技术咨询服务、故障排除、巡检服务、安全保障服务、技术升级服务、接口服务、数据备份服务和及其他工作，包括业务培训、系统运维、系统答疑等。

（1） 硬件设备部分：对于在保修期内发生故障的硬件设备，中标人承诺采用“先换后修”原则。即中标人在接到采购人故障申报并确认属于硬件故障后，中标人应在接到通知后【15】分钟内到达现场，在【4】小时内提供同型号或性能不低于原设备的替代品供采购人使用，以保证采购人业务连续性。原设备由中标人取回维修（硬盘免回收），维修完成后，采购人可选择换回原设备或继续使用替代品。若同一设备在保修期内累计发生【3】次或以上相同故障，或单次维修时间超过【15】个自然日，采购人有权要求中标人在【5】个工作日内无条件更换一台全新的同型号或性能更优的设备，且该新设备的保修期自更换完成之日起重新计算。

（2） 应用系统部分：质保范围包括但不限于修复系统运行中出现的程序错误（Bug）、性能瓶颈、安全漏洞，以及提供因环境变化（如操作系统、数据库补丁更新）所需的必要适配性调整。因甲方自行修改代码或第三方原因导致的问题除外。中标人应提供7×24小时的售后技术支持服务，应在接到系统故障通知后【15】分钟内到达现场，系统故障修复时间不超过4小时，故障排除率达到100%。服务内容包括系统运行监控与巡检（每【周】至少一次，并出具报告）。对系统操作人员提供不限次数的电话与远程指导。对采购人提出的合理的、不涉及架构变更的功能优化需求，中标人应在本合同约定的服务工作量内免费完成。

（3） 应用系统升级

应用系统的使用环境发生改变（如市场主流浏览器升级）及出现新的安全漏洞后，为保证各应用系统的正常使用，应及时对各应用系统进行兼容性安全性升级。

（4） 质保期内安全保障

安排专门工程师对系统提供每周至少一次的巡检服务，在国家法定节假日期间，再安排一次巡检，并在重大事件期间，加大监控力度，保证平台的安全性、稳定性，防止平台被攻击被篡改。按时根据当期的巡检质量目标，严格进行产品质量巡检。

4.2.2培训服务要求

项目交付使用后负责对采购人组建专业培训团队进行系统性培训，通过项目培训，使各级工作人员及各单位窗口工作人员等能熟练使用各系统软硬件，熟练掌握其具体技能，能够独立开展管理、维护及业务办理工作。技术培训需由经验丰富专业讲师进行系统性培训，并提供详细的系统培训资料，明确的培训时间、培训方式、培训内容和培训场地等内容。

三、技术要求

1.基本要求

1.1 采购标的需实现的功能或者目标：

通过政务办公大楼智能化的升级改造，实现大楼访客数字化管控、无感便捷化通行、安防综合集中管控、绿色低碳化办公、智慧共享会议，进行系统联动，提升政务办公对外形象，为办公人员提供舒适性办公环境体验，保证人员办公安全。

具体各系统功能要求如下：

为响应国家网信办政策要求，本次升级改造各系统设备需要采用网络通讯时必须支持IPV6协议，整体项目网络规划按照IPV6进行规划实施部署。

1） 视频监控系统

原大楼一期在走廊、前室、电梯等公区设置有半球摄像机、枪式摄像机、电梯摄像机设备，通过综合安防管理平台进行集中管控，存储设备安装于地下一层设备机房。因项目升级改造规划走廊公区调整，需要对新增公区进行监控增补，保障公区全面覆盖。

该项目大楼作为办公大厦，为保证园区的安全性，在大楼室外园区四周红线内结合现场安装室外枪式网络红外摄像机，用于对园区四周的安全监控，一旦有非法进入设定防区的人员等，监控摄像机可触发报警弹窗并实时监控录像，具有视频监控、人脸布控、安全事件识别、灾情预警等功能。

在园区主入口位置设置两套车牌识别摄像机与原大楼停车管理系统进行对接，实现固有车辆、预约车辆、非预约车辆的识别并与车牌识别显示大屏进行联动显示。

在主楼和西配楼主入口设置室外智能快球摄像机进行主入口区域实时监控录像和智能分析。

在大楼内部各楼层根据最新规划布局扩展楼层公区走廊区域增补视频监控点位，保证大楼公共区域监控全覆盖，可与电子巡更、紧急报警进行集成平台化管理，进行系统联动，全面保障大楼的安全。

要求与大楼一期视频监控系统进行兼容，利用原大楼综合安防管理平台进行扩容，新增配置智能分析服务器和存储服务器等设备实现重点区域监控的智能分析、视频巡更、智能目标布控、智能联动、数据分析和设备管理等，构建智能化、立体化的安防监控体系，要求系统存储时间不低于90天。

政务服务大厅区域视频监控前期未进行规划设计安装，需要在本项目建设中进行规划建设，满足新大厅密集式24小时不间断监控，使保安人员可以监视范围内的情况，从而加强保安的效果，除起到正常的监视作用。政务大厅监控主要包括业务监控和公共区域安防监控，实现窗口人员工作状态、办事群众的全面监控和智能分析，同时具备可集成接入本规划区域内43个街乡578个社区的网点监控图像，实时向大楼安防监控中心推送公共区域监控图像，向北京市政务服务局推送区内大厅及网点业务监控图像。在满足政务大厅业务监控的安全性，减少对原大楼政务办公综合安防平台的影响，达到上传下连的视频图像接入需

求和综合管控能力，要求业务监控系统存储时间不低于180天，公区安防监控系统存储时间不低于90天。

政务大厅视频监控需要与与大厅物联系统、一厅统管系统做对接，实现大厅的安全管控、视频调阅、统一管理等。

2） 门禁管理系统

原大楼门禁采用读卡器+开门按钮的控制方式，设备通过网络门禁控制器进行平台化管控，门禁卡为普通IC卡，对于日后管理存在诸多弊端。

本次政务办公区域门禁准入系统需要在大楼现有的人员安全准入系统上做升级改造，利旧原大楼门禁磁力锁及开门按钮设备，升级更换原普通读卡器为人脸一体机，要求人脸一体机必须支持人脸、刷卡、密码和二维码（暂不开通）等多种认证方式，防止卡片复制，借卡通行等现象出现，同时结合政务办公楼层管理要求在电梯内部和每个楼层电梯厅进入办公区隔断门等位置新增门禁设备实现政务办公的分区管控和楼层管控，可与访客系统、人行闸机、停车管理系统等进行联动，可与原大楼一期门禁系统兼容，可统一平台管理。

政务服务区域门禁准入系统通过人脸门禁设备将政务大厅区域与政务后台服务区域进行分离，根据办公人员所在区域以及级别等进行权限管理，同时保证与大楼门禁系统的统一，实现对大楼门禁平台系统的对接，可为相关需求人员进行授权实现大楼一卡通行和便携化管理。为材料递送机器人设置门禁权限，配置电动开门器，感鉴权、自动开门通行，保障物料递送高效稳定。

政务大厅门禁准入系统需要与大厅物联系统、大厅OA系统、一厅统管系统做对接，实现政务大厅的物联管理、统一管控。

3） 智慧访客与充值统

在主楼和西配楼一层大厅前台登记区域分别安装两台桌面式自助访客机和两台立式自助访客机，服务主楼和西配楼访客管理的需要。该智慧访客系统要求可与人行闸机设备、门禁设备等的无缝对接联动控制，实现访客从预约到离场的全程自动化管理。

建立餐饮消费管理，结合门禁人脸一体机进行就餐消费自动扣费结算，在主楼和西配楼餐厅主入口区域分别安装一台自助充值机，平台系统可支持微信扫码、本地自动充值机等多种方式充值，方便就餐人员灵活充值。

4） 通道闸机系统

在主楼、西配楼一层办公区域电梯厅、信访等候大厅和餐厅主入口分别安装人行通道闸机，进行出入管控、授权登记、秩序管理、数据统计,减少排队拥堵，提升通行效率。通道闸机四周做好玻璃围挡，同时做好货物通道入口预留，要求通道不低于1500MM,方便后期搬家和大型设备通行，系统可与门禁系统、访客管理系统和考勤、就餐消费系统等进行联动，实现大楼功能区域管控和无感通行，增强大楼安全。

5） 安全检查系统

在西配楼一层信访等候大厅主入口处安装一套安全检查设备，配置两套手持金属探测器、一个安检门、一台X光机、一台液体检测装置，实现对外来上访、办事人员的人身、携带物品、液体等安全检查，提高物品辨别能力的同时提升通行速度，确保进入大厅人员和携带物品的安全，降低安检人员的技能要求，减轻安检人员工作压力。

6） 电子巡更与报警系统

本大楼电子巡更为离线式巡更系统，由巡更点、巡更棒、控制终端等设备组成，点位设置不全面，巡更路线规划不合理，需根据本次大楼规划进行点位补充设置。

电子巡更系统需要充分利用原大楼一期巡更系统软件平台和巡更器，在本次改造政府办公和政务服务大厅区域集成新增离线式巡更点，实现对大楼重点区域，按照预定路线进行定时巡查，并可与大楼综合安防管控平台进行集成互联，与其他系统进行联动，提高大楼的安全。

在政务办公的首层大厅服务台区域设置紧急报警对讲装置，通过设置在大楼地下一层安保监控中心的紧急报警主机和报警平台软件进行可视化呈现，实现与视频监控系统等联动控制。

7） 多媒体会议系统

本大楼多媒体会议系统主要包括政府办公共享会议和政务服务会议，其中主楼八层共享会议系统需要充分考虑原会议室现场实际装修和会议设备利旧，进行会议系统的安装部署调试服务。会议设备利旧详见利旧设备多媒体会议系统部分描述，其他会议均为新建。

多媒体会议系统可支撑各部门之间的信息传递，协调各部门间的工作进度，协助领导进行决策分析，用于各种报告、演讲、讨论以及学术交流会商。

通过建立集中共享会议室，更好地管理和利用会议资源，减少各单位分散建设和管理会议室带来的不便和资源浪费，同时集中管理可以确保会议设施的维护和更新，提高会议服务的质量和效率。

在本项目中主楼八层和西配楼十层建立共享会议层，规划建设大型会议室、中型会议室、小型会议室，在不同会议室规划大屏显示系统、音频扩声系统、数字会议系统、视频会议系统、中控系统、录播系统等，实现会议室内声、光、电、图像等的管控，设置会议中控系统的会议室均配置空气质量检测设备，满足大楼内各单位日常会议及区委大型会议的需求。因部分会议室涉及重要会议功能，同时需要考虑国产化设备和操作系统，保证重要会议安全可靠、设备稳定运行。

在政务服务大厅中，规划多功能厅、会议室、多功能室、会商室、大商室、政务指挥调度中心、政务数据应用中心、设备运行监控中心；其中会议室和多功能厅用来满足入驻大厅各部门的会议需求、工作报告、培训、信息发布等功能；政务指挥调度中心、政务数据应用中心、设备运行监控中心用来满足政务服务业务监控指挥调度、业务数据应用展示和大厅设备的运行监控。每个会议室根据不同的功能和大小空间要求，设置不同的显示系统、扩声系统、数字会议系统、录播系统等功能系统和设备。

政务大厅会议管理系统需在现有会商预约管理系统基础上做升级改造，增加微信小程序、增加数量，与政务大厅的办公自动化系统软件做接口软件定制开发，让新系统与老系统结合，重新定义开发屏幕界面。需要支持APP预约和web用户端预约功能，APP支持安卓和iOS操作系统，会商预约具有会商时间、地

点、主持人、参会人员、会商主题、审核人、资料上传、会商结果、后勤服务等功能模块。会商主题支持自定义会商主题、标签式会商主题。会商结果支持向会商要结果模式，可将会商结果共享、上传、加密，还需支持会商审批、会商通知、门口屏会商信息发布、对接无纸化系统、会商签到等功能。

8） 公共广播系统

本项目公共广播系统覆盖两大核心场景，分别为政务服务大厅（一层至六层）及餐厅区域（西配楼十一层、主楼九层），整体采用纯数字音频网络架构，集成日常服务、氛围营造、应急处置等多重功能，确保运行稳定、管控便捷、扩展灵活。

（一）政务服务大厅公共广播系统

本场景公共广播系统主要作用是政务服务叫号业务播报、背景音乐播放及紧急广播发。

系统需支持按楼层及功能区域精准划分广播分区，可通过系统主机软件预先编制播放计划，按不同时段、不同区域自动执行背景音乐播放、叫号播报等任务。

系统需与消防紧急广播系统深度联动，在紧急情况下可自动触发系统电源开启，实现消防报警联动响应；一旦发生火灾等突发状况，系统可受控于消防联动信号，强制切入消防紧急广播信号，按预设程序立即进入报警状态，自动放送预先录制的紧急疏散广播或通过话筒实时发布现场疏散指令，保障大楼内人员及财产安全。

系统需完成与叫号系统的接口对接定制开发，实现叫号系统与公共广播系统的有机协同，精准同步叫号信息并完成有声叫号播报，同时支持人员疏散、紧急寻人、业务通知等多功能广播需求，全面满足政务服务业务场景使用需要。

系统需支持多种音源选择及分控点配置，可自动执行背景音乐循环播放功能；基于分区管控能力，可对特定区域、特定场所进行实时广播，及时发布业务指引、政策通知等各类信息，满足不同功能区域、不同人群的差异化需求。

系统需具备灵活的广播寻呼功能，配置远程寻呼话筒，支持在不同区域分别开展业务广播、呼叫广播等操作，寻呼过程支持回声消除、音量调节，确保播报音质清晰、无干扰。

系统整体采用数字化技术架构，实现音频信息的加密传输，有效保障信息传输安全性；系统开放性强，支持与后续新增设备、扩展功能的无缝对接，使用操作便捷，具备良好的灵活扩展性，在网络丢包、时仍可保障音频播放无卡顿，确保系统稳定可靠运行。

（二）餐厅公共广播系统

本场景公共广播系统主要作用是为就餐及等候人员提供背景音乐，营造舒适温馨的就餐环境，缓解等候情绪，同时支撑就餐叫号提示、服务通知及紧急广播等需求，保障餐厅运营规范高效。

系统需按餐厅功能区域划分2个广播分区，通过系统主机软件预先编制播放计划，按就餐高峰、非高峰等不同时段自动播放背景音乐，实现无人值守运行，减少人工干预；后端控制设备设于弱电间机柜区域，在餐厅前台设置分控管理点，支持临时播报、寻呼等操作。

系统需与餐厅原有消防广播系统联动，在紧急情况下可受控于消防联动信号，强制切入消防紧急广播，自动放送疏散指令或通过话筒发布现场应急通知，保障就餐及工作人员安全。

系统需支持多种音源选择，可循环播放轻柔背景音乐，且支持根据就餐场景需求调整音量及播放内容；具备实时广播功能，可及时发布就餐指引、温馨提示、临时通知等信息，满足餐厅运营服务需求。

系统需具备广播寻呼功能，配置寻呼设备，支持在前台分控点进行业务广播、紧急寻人等操作，寻呼音质清晰，支持回声消除、音量调节，确保全场清晰可闻。

系统采用纯数字音频传输架构，保障信号传输稳定可靠，支持数据冗余编解码算法，网络丢包时音频播放无卡顿；系统开放性好，支持与后续扩展功能、新增设备的无缝对接，具备良好的灵活扩展性。

9） 信息发布系统

信息发布系统前端显示设备利旧建设，此次建设根据现场情况，补充网络设备，布线由其他标段施工。系统建设完成后需与政务服务中心多媒体展示系统、一厅统管系统做对接，满足政务服务信息发布业务功能。

10）机房系统

本项目将在西配楼三层规划建设设备机房，用来为即将入驻办公的单位提供多项业务系统应用及政务服务大厅各项系统应用提供信息化支撑。根据各单位的IT设备部署要求，进行各业务机房功能区的划分，同时配置动力配电室、电池室等。本次设备机房招标施工范围主要包括：不间断电源蓄电池系统、防雷接地系统、空气调节系统、设备机柜及通道封闭系统、动环监控系统等。

设备机房要求根据各机房功能区域面积不同规划建设不同容量的机房专用精密空调、新风、事故后排烟通风系统设备，在每个功能分区配置不同设备机柜，采用封闭冷通道模式，提供机房制冷效率；利用动环监控系统对机房内温湿度、供配电、不间断电源主机、精密空调、新风机、门禁、视频监控等基础环境设备进行实时监控，保证机房运行安全。要求设备运行稳定可靠，具备冗余、可扩展特性、节能高效等特性，充分考虑大楼室外机安装超高、超远要求。

11）多媒体展示系统

多媒体展示系统采用分层架构设计，包括硬件层、软件层和应用层。硬件层包括各类多媒体展示设备；软件层负责设备的控制和管理；应用层则提供具体的政务信息服务功能。

用于展示日常政策、信息发布、政务服务监测平台数据等，提供直观、生动的视觉体验。

本项目主要在政务服务大厅一层南侧墙面规划设置一套像素点间距≤1.54mm,整屏长度4840mm，宽度1360mm LED小间距全彩拼接大屏；在一层挑空区规划设置一套像素点间距（mm）：≤P6.25mm全息透明屏，面积约187.86平米，同时配置视频图像处理器，智能电箱，发送盒等设备，实现以三维立体、全息投影的形式，将各类政务信息全方位地展示出来，包括不同业务的办理指南、政策解读、常见问题解答等。

在政务服务大厅二层南侧墙面左右两侧分别规划两套像素点间距≤1.25mm，整屏长度6000mm，宽度2025mm LED小间距全彩拼接大屏，配置智能配电柜、发送盒、视频处理器等配套设备，通过统一信息发布系统进行市场监管服务的业务办理指导、政策信息推广、朝阳区市场主体概况、监督检查与执法宣传等各类信息宣传展示；在数字营商面对面区域配置一套55寸LCD宣传屏6块，形成2*3

拼接显示，配置相应配电箱、视频图像拼接处理器，进行市场监管数字营商企业开办/变更/注销全流程数字化指导、年报与信用信息公示实操辅导、许可审批数字化服务、惠企政策精准宣讲、数字工具推广与培训等各类服务。

多媒体展示必须注重内容的可读性和易理解性，提高公众的接受度和满意度。需要建立完善的安全保障体系，确保多媒体硬件系统的稳定运行和数据安全。采取数据加密、访问控制、防火墙等措施，防止数据泄露和非法访问。同时，建立应急响应机制，及时应对系统故障和安全问题。需要与信息发布系统进行对接定制开发。

12） 空调联网远程控制系统

空调联网远程控制采用传感器模块、智能温控器、通信模块和用户界面模块组成。本项目空调联网系统采用LORA无线信号联网控制，通过逻辑控制器进行区域性配置与管控，减轻大楼空调联网控制压力，可通过后端平台软件进行空调风管的集中管控，从而节省日常运行电力成本，满足政府低碳节能办公需求。空调联网远程控制系统对空调系统风机盘管进行统一管理和控制，通过远程控制软件实现空调系统的定时开关、温度调节、风速调节，保持区域的温度处于制定的合理状态范围，从而达到节能、远程集控的目的。系统可以通过房间的智能温控器手动开启/关闭空调风机盘管，调节室内温度。管理部门可以实现远程统一控制空调风机盘管，实现定时开启、温度控制、分组控制、设定温度上下限、运行监测及设置，降低运行成本。

13） 智慧照明系统

智能照明系统采用人体光照度传感器、通信网关、控制面板和平台软件等组成。系统通过平台软件进行集中控制，也可以现场通过控制面板自由控制，人体光照度传感器与智能照明控制模块联动实现照明的感应控制，自动调节灯具亮度和启停。平台软件可通过网页端、电脑端、手机端等多种方式进行本地或远程的查看和控制。

系统采用“集中管控+现场自主”的控制模式，通过平台软件可实现对整栋大楼照明设备的集中化管控，同时支持现场人员通过控制面板根据实际需求自主控制照明开关状态，在每个办公房间安装人体及光照传感探测器与房间内照明灯

具通过信号进行通讯，结合室外光照和房间内光照度设定值进行自动调节照明的照度值，减少不必要的能源浪费，实现大楼的照明管控，达到节能降耗、低碳绿色办公。

在主楼设备间安装一台Web嵌入式网页伺服器，采用B/S架构，支持PC、手机端、iPad 等。通过WEB浏览器访问，内置嵌入式组态编辑软件可实现现场数据采集，编辑成组态画面，最终在触摸控制终端上显示，实现数据实时监控；在每个楼层安装相应逻辑控制Web嵌入式网页伺服器，用来管理每个楼层智慧开关面板和光照人体感应传感器，减轻智慧照明的影响面，提高智慧照明的运行稳定性和可靠性。

14） 能耗系统

在本项目中，将对大楼各楼层水、电能源进行分层计量，通过能源采集器进行前端数据采集，传输至能耗管理平台软件进行能源数据的统计、分析。能源采集信号线缆由其他标段进行实施，不在本次招标范围。

15） 城市电子沙盘系统

本城市电子沙盘系统需部署于政务服务大厅不动产区域，硬件核心由LED显示大屏、视频处理设备、聚焦摄像机、沙盘模型及控制系统组成，依托GIS、计算机图形学等技术开发各功能模块并经严格测试优化保障稳定运行。

系统需可自动识别沙盘中各类设施及情况，对朝阳区全域开展深度分析，实现区域三维可视化呈现、动态漫游，支撑城市资源实时监控调度与资源配置优化，全面展现朝阳区实际情况，同时系统对接地理相关数据并完成标准化预处理保障数据准确完整；基于GIS技术，构建地理信息系统，可清晰展示朝阳区地理地图、地形、道路、建筑物等基础地理要素信息；配套开发地名智能检索功能，办事群众可通过区域名称完成精准检索并快速定位展示相关区域信息；集成人景合成功能，具备人像分割、人像背景智能分离及抠像边缘优化能力，可匹配人像与电子沙盘场景，实现自然的人景融合并生成互动合影图像，提升群众体验感与满意度，助力城市形象及知名度提升。主要内容包含：基础模型创建、三维地形加载、朝阳全域2.5D建模、模型动态更新、动态渲染、多视角浏

览、预设视角、路径漫游、多源数据接入、模型转换、辖区管理、统计数据、可视域分析、区域搜索、硬件集成与拍摄、照片处理、照片下载与分享。

16）室内导航系统

通过室内导航系统，方便办事企业、群众快速熟悉大厅内部构造，通过办事企业、群众到达政务服务大厅后，在引导服务区通过引导体系和触摸查询功能获取相关办事帮助，同时引导办事企业、群众前往排队取叫号服务区域取号，经过等待区等待，最终来到窗口办理。

当办事企业、群众从室外使用高德地图引导至室内场景时，地图自动切换至室内地图，通过结合室内外定位技术，完成室内外导航无缝对接，完成步行或者车位导航，过程中办事企业、群众无需额外操作，在针对项目室内地图数据采集和制作中，将地图信息精细化到每一楼层，包含站内服务台、电梯、洗手间等公共设施及服务设施均要求体现。

室内导航系统需与排队叫号系统、地图导航等进行对接，实现在导航小程序上可进行预约叫号。户外定位可直接调用GPS/北斗定位数据，进入室内场景调用室内音频定位技术获取室内定位。

室内地图要求对室内建筑物进行地图渲染，如在实施过程中发现现场建筑结构与所给的地理信息数据不一致，需根据现场情况对数据进行修正并绘制，所有涉及地图修改和元素的增补需事先充分沟通，确保地图的准确展示。地图需支持客户进行二次加工、私有、个性化定制。

系统支持地图针对倾斜角、旋转角、偏移距离、缩放级别等进行默认视角编辑，满足个性化地图展示需求。

系统需满足后台查看定位基站的详细信息，实时查看设备的运行状态，运行异常需及时报警，提醒运维人员快速定位进行排查。

17）智能材料递送机器人系统

材料递送机器人可实现本层/跨层、窗口与后台办公区的物料运输。

具备跨层递送能力，实现不同楼层办公区与窗口、后台办公区之间的物料流转，跨层运输全程无需人工干预。

支持窗口与后台办公区定向递送，可根据预设任务指令，自动从后台办公区取货后送达指定服务窗口，或从窗口回收物料送至后台对应区域，适配政务、医疗、企业办公等场景的流程化需求。

具备路径优化能力，可支持根据实时环境自动规划最优递送路径，缩短运输耗时，提升递送效率。

支持运维数据统计分析，可生成递送量、任务完成率、设备故障率等报表，为优化办公流程、合理调配设备提供数据支撑。

根据项目现场实际机器人路径规划要求，在政务大厅通往后台审批区域主入口配置电动开门器，实现机器人与主入口门的无线通讯和开闭自动控制。

18）综合指挥平台系统

综合指挥平台系统将大量的信号进行汇总、处理、显示和控制，直观、清晰、准确、灵活地展示来自各方面的信息，可进行统一管理、集中控制、资源汇聚、自由调度；分级分权、精细权限、高清转码、任意转发、信息共享、平台互联等功能。

信号源的采集、处理、显示不受物理地域限制，支持多种视频信号的接入，包括传统复合类型信号、IPC摄像头、高清流媒体等。对于信号源的采集可灵活选用传输介质，综合考虑图像画质，传输延时，保证系统稳定性，图像处理稳定性。

系统可对信号源的视频、音频以及键鼠信号同时接入、传输和处理，实现远程KVM切换管理功能，同时保证远程KVM控制管理时音视频与键鼠信号的同步性，操作无延时，不影响业务操作的准确性、流畅性。

综合管理平台需支持局部视频会议的功能，应用于局域网内部的视频会议，参会者可以通过管理软件实现远程视频会议，实现参会人员“面对面”交流。

系统需支持集中管控、高清音视频矩阵无缝切换、多会议室画面调度、多会议室互联互通、信号集中管理、权限分配、可视化管控等功能。

在政务指挥调度中心、政务数据应用中心和设备运营监控中心内部署综合指挥高清控制终端节点设备，实现以上音视频的综合运营指挥调度数据。

19）计算机网络系统

计算机网络系统分为电子政务外网、楼宇专网、互联网。

本项目计算机网络系统主要为核心交换机增补、前端接入路由器、接入交换机、接入防火墙、无线控制器、上网行为管理、网络准入、DHCP+IP地址管理、网闸等地下一层设备机房网络安全设备，以及楼层安防网络接入交换机的增补。其他楼层接入交换机设备及无线AP设备由其他标段负责实施部署，不在本次招标范围。

电子政务外网要求满足IPV4/IPV6双栈运行，提升网络安全性，满足未来业务需求，设备需支持IPV4/IPV6协议。电子政务外网部署地址管理系统，用于内部地址管理分配，通过分配账号权限管理，满足管理使用需求。

无线接入使用AC无线控制器和无线AP接入点的组网方式，采用集中管理的模式，保证无线网络可管理型，并方便未来的运维管理。AC控制器部署接入，保证无线控制的链路冗余性，配置DHCP地址池，负责无线AP地址分配。

所采用的设备包括基础网络设备、应用支撑、桌面终端设备等需要支持国产芯片，支持国产操作系统、支持自主可控管理协议、均需采用国产化设备。

规划一台DHCP+IP地址管理系统，方便大楼网络的IPV6地址规划管理、分配服务、审计溯源和资产探测等，提高大楼网络的规划运行和管理能力。

为响应国家网信办政策要求，本次升级改造各系统设备需要采用网络通讯时必须支持IPV6协议，整体项目网络规划按照IPV6进行规划实施部署。

所有设备需提供工信部进网许可证，设备需支持与原大楼一期网络设备兼容互通，核心交换机、接入交换机等需提供与现网设备的兼容性测试报告或承诺函。

本项目综合布线系统已由其他标段实施，不在本次招标范围。

20）安全密码防护系统

通信网络的安全主要包括：网络结构安全、网络安全审计、网络设备防护、通信完整性和保密性等方面。

安全密码防护系统主要指主机及应用层面的安全风险与需求分析，包括：身份识别、访问控制、系统审计、入侵防范、恶意代码防范、软件容错、数据完整性与保密性、备份与恢复、资源合理控制、剩余信息保护、抗抵赖等方面。

通过安全预警、安全监控、安全加固、安全审计、应急响应等，从事前、事中、事后三方面进行安全运行维护，确保系统的持续安全，满足持续性按需防御的安全需求。

本项目遵循等保三级的要求，投标人应配合完成等保三级测评服务和密码应用测评服务。

21）政务信息化配套设备

政务中心智能化硬件建设以“提升政务服务效率、优化群众办事体验、保障大厅安全稳定运行”为核心目标，聚焦智慧化转型与便民服务升级，通过完善硬件设施配置，构建高效、安全、便捷的政务服务支撑体系，助力政务服务“一网通办”落地见效。建设内容主要涵盖两大类：一是智能化服务终端；二是政务大厅公共区域能耗管理相关设备。

22）成品软件采购

采购室内导航系统、综合指挥平台系统（平台支撑）、综合指挥平台系统（政务指挥综合管理控制端）、综合指挥平台系统（政务数据应用综合管理控制端）、综合指挥平台系统（设备运营监控综合管理控制端）、安全密码防护系统、窗口语音分析评分系统、大厅设备智联管理、视频监控系统、门禁管理系统、智慧访客系统、无纸化会议、会务管理系统、语音转写系统、空调联网远程控制系统、设备机房动环监控APP、公共广播系统控制软件、计算机网络系统软件、能源计量系统等配套成品软件产品，配合各系统硬件设备形成完整系统服务功能。

23）定制软件产品

通过朝阳区新政务服务大厅智能化定制软件建设，建设具有“智能化、智慧化、人性化、国际化”的新一代智能服务大厅，搭建事件提前感知，服务精准匹配，风险主动预防等数字应用场景。智能化管理跃升：通过聚焦大厅日常工作管理，全方面提升对大厅“人、事、物”精细化管理，实现大厅入驻部门、入驻人员、智能化设备、信息发布内容等全面管控。智慧化场景创新：创建智能服务智能体为政务服务窗口服务分析改进系统、信息发布系统提供有力支撑。人性化服务升级：聚焦特殊及老年群体需求，建设汉盲双译、手语翻译服

务、屏幕放大及朗读软件与飞屏互联互通，全方面适应广大办事人及特殊人群业务办理需求提升。国际化与绿色融合：融入国际化社区服务指引，支持多语言切换；推行全流程无纸化、智能设备低碳运行，能耗降低，彰显“人文朝阳”与绿色政务理念。建设内容主要包括三大部分，一是对现有5个系统做升级改造，包括升级改造大厅统一预约系统、升级改造大厅排队叫号系统、升级改造触摸查询系统、升级改造自助政务柜系统、升级改造信息发布系统；二是根据需求开发定制软件系统，包括窗口服务分析改进系统定制开发、自动化受理平台定制开发、智能绘图定制开发、无障碍服务相关软件定制开发、大厅设备智联管理系统定制开发、大厅日常工作管理系统定制开发、政务服务智能体应用定制开发、数据资源共享建设定制开发；三是对已有系统的迁移、国产化改造、系统对接、国密改造。

1.2 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：

《智能建筑设计标准》（GB50314-2015）

《智能建筑工程质量验收规范》（GB50339-2013）

《建筑防烟排烟系统技术标准》(GB51251-2017)

《建筑设计防火规范》(GB50016-2023)

《建筑防火通用规范》(GB 55037-2022)

《安全防范工程技术标准》GB 50348-2018

《安全防范工程通用规范》(GB 55029-2022)

《入侵报警系统工程设计规范》GB 50394-2007

《视频安防监控系统工程设计规范》GB 50395-2023

《出入口控制系统工程设计规范》GB 50396-2007

《视频显示系统工程技术规范》GB 50464-2008

《公共广播系统工程技术规范》GB 50526-2021

《电子会议系统工程设计规范》GB 50799-2012

《厅堂扩声系统设计规范》GB/T 50371-2006

《数据中心设计规范》（GB50174-2017）

《建筑电气与智能化通用规范》(GB 55024-2022)

《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》(GB50736-2012)

《中华人民共和国网络安全法》

《中华人民共和国数据安全法》

《政务服务大厅智能化建设指南》（GB/T 44888-2024）

《政务服务大厅集约化建设指南》（GB/T46714-2025）

《政务信息资源目录体系第 1 部分：总体框架》（GB/T 21063.1-2007）

《政务信息资源目录体系第 2 部分：技术要求》（GB/T 21062-2007）

《政务信息资源目录体系第 3 部分：核心元数据》（GB/T 21063-2007）

《政务信息资源目录体系第 4 部分：政务信息资源分类》（GB/T 21064-2007）

《政务信息资源目录体系第 5 部分：政务信息资源标识符编码方案》（GB/T 21065-2007）

《政务信息资源目录体系第 6 部分：技术管理要求》（GB/T 21066-2007）

《政务信息资源交换体系第 1 部分：总体框架》（GB/T 21061-2007）

《政务信息资源交换体系第 2 部分：分布式系统间信息交换技术要求》（GB/T 21062-2007）

《政务信息资源交换体系第 3 部分：异构数据库接口规范》（GB/T 21063-2007）

《政务信息资源交换体系第 4 部分：技术管理要求》（GB/T 21064-2007）

《操作系统安全技术要求》（GB/T20272-2006）

《数据库管理系统安全技术要求》（GB/T20273-2006）

《信息技术开放系统互连网络层安全协议》（GB/T17963-2000）

《计算机信息系统安全保护等级划分准则》（GB17859-1999）

《国家电子政务外网安全等级保护实施指南》

《国家电子政务外网网络技术指南》

《国家电子政务外网安全管理平台功能与接口规范》

《国家政务外网运维支撑系统建设规范》

《网络安全技术 信息技术安全评估准则 第 1 部分》（GB/T 18336.1—2024）

《网络安全技术 信息技术安全评估准则 第 2 部分》（GB/T 18336.2—2024）

《网络安全技术 信息技术安全评估准则 第 3 部分》（GB/T 18336.3—2024）

《网络安全技术 信息技术安全评估准则 第 4 部分》（GB/T 18336.4—2024）

《网络安全技术 信息技术安全评估准则 第 5 部分》（GB/T 18336.5—2024）

《网络安全技术 信息技术安全评估方法》（GB/T 30270—2024）

《网络安全技术 无线局域网客户端 安全技术要求》（GB/T 33563—2024）

《网络安全技术 无线局域网接入系统安全技术要求》（GB/T 33565—2024）

《网络安全技术 证书应用综合服务接口规范》（GB/T 43694—2024）

《网络安全技术 零信任参考体系架构》（GB/T 43696—2024）

《网络安全技术 软件供应链安全要求》（GB/T 43698—2024）

《数据安全技术 应用商店的移动互联网应用程序（App）个人信息处理规范性审核与管理指南》（GB/T 43739—2024）

《网络安全技术 网络安全众测服务要求》（GB/T 43741—2024）

网络安全技术 基于密码令牌的主叫用户可信身份鉴别技术规范》（GB/T 43779—2024）

《IPv6 地址分配和编码规则 接口标识符》（GB/T 43844—2024）

《网络安全技术 软件产品开源代码安全评价方法》（GB/T 43848—2024）

客户其他要求

当规范、标准有冲突时，以较高标准为准，当版本有更新时，以新版为准。

2.技术指标要求

注：标记“▲”的参数项须提供产品彩页或技术白皮书或检测报告等相关证明材料。

2.1硬件采购

序号	产品（设备）名称	技术要求	数量	单位
一、视频监控系统				
1	周界枪型摄像机	1.≥400万像素（2688x1520）@≥25fps；支持≥1/2.7英寸CMOS图像传感器，焦距3.6mm、6mm、8mm、12mm可选； 2.支持机动车抓拍及报警联动、支持人脸抓拍； 3.支持多种行为检测功能，包括绊线穿越、区域进入/离开、物品遗留、目标快速移动、人员徘徊、人群聚集以及目标长时间停留等行为的识别与监测； 4.支持声光报警联动； 5.设备具有精准搜索功能，可检测分析画面中人体各类特征后形成结构化数据上传后端，配置GPU芯片； 6.内置高效暖光和红外补光灯，红外监控距离≥60米，暖光监控距离≥30米； 7.支持≥256GMicroSD卡，内置麦克和扬声器； 8.支持DC12V/POE供电方式； 9.支持≥IP67防护等级； 10.支持声光警戒； 11.支持IPV6协议传输； 12.配套安装支架，承重：≥1.0kg，可调倾角范围：-60°至0°，旋转角范围：0°至360°； 13.符合GB/T 28181-2022标准。	22	个

2	室外监控箱	1.不锈钢室外监控箱，参考尺寸：600*500*200mm，防护等级≥IP65； 2.配套新国标五孔≥2个，20A断路器≥1，≥2路AC220V输出，≥2路DC12V 输出，具备≥20KA防雷器1只。 3.包含散热百叶窗、防水接头、箱门锁、接地铜排等； 4.含配套管、抱箍、挂件等安装及紧固件。接地电阻≤4Ω。	5	个
3	监控立杆	1.杆高3.5m（杆高不含避雷针），采用避雷针设计，禁用避雷球设计，含防雷接地扁钢等辅材，壁厚≥2.5mm； 2.接地电阻值≤4Ω；	12	项
4	智能快球	1.支持深度学习算法； ▲2.支持人脸检测；支持人脸增强、支持实时抓拍； 3.支持多种行为检测功能，包括绊线穿越、区域进入/离开、物品遗留、目标快速移动、人员徘徊、人群聚集以及目标长时间停留等行为的识别与监测，配置GPU芯片； 4.支持≥23倍光学变倍和≥16倍数字变倍； 5.采用≥400万像素≥1/2.8英寸CMOS传感器； 6.支持超低照度，彩色：≤0.005Lux@F1.6；黑白：≤0.0005Lux@F1.6；0Lux，红外灯开启支持H.265编码； 7.内置≥100米红外灯补光； 8.支持自动白平衡调整检验； 9.支持≥300个预置位、≥8条巡航路径、≥5条巡迹路径； 10.支持IP66防护等级，≥6kV防雷、防浪涌保护； 11.支持IPV6协议传输； 12.配置相应摄像机电源适配器； 13.配套安装支架，承重：≥1.0kg，可调倾角范围：-60°至0°，旋转角范围：0°至360°； 14.符合GB/T 28181-2022标准。	2	个
5	半球摄像机	1.像素≥400万像素；≥1/2.7英寸CMOS图像传感器，焦距2.8mm、3.6mm、6mm、8mm可选； 2.补光模式:红外补光；	309	个

		3.补光距离:≥30m; 4.音频:≥1个内置麦克风; 5.支持DC12V/POE供电方式; 6.支持≥IP67防护等级; 7.支持IPV6协议传输; 8.配套安装支架; 9.符合GB/T 28181-2022标准。		
6	防油污摄像机	1.采用高性能≥1/2.7英寸CMOS图像传感器，焦距3.6mm、6mm、8mm可选; 2.像素≥400万（2688x1520）@≥25fps; 3.内置高效红外补光灯，补光监控距离≥30米；内置暖光灯，补光监控距离≥30米; 4.支持ROI，H.264/H.265编码; 5.支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境; 6.支持行为检测、垃圾桶未盖检测、老鼠检测功能；配置GPU芯片，支持深度学习算法; 7.支持接入温湿度传感器和电量传感器; 8.支持报警≥1进1出，音频≥1进1出，485，BNC，电源返送; 9.支持DC12V/POE供电方式; 10.支持≥IP67防护等级; 11.支持IPV6协议传输; 12.配套安装支架; 13.符合GB/T 28181-2022标准。	27	个
7	视频存储一体机	1.整机国产化硬件设计、基于国产操作系统; 2.单颗64位多核高性能处理器，配置≥2个内存条，≥16GB内存，可扩展至4个内存条，≥128GB内存; 3.≥4个10/100/1000Mbps自适应以太网电口，≥1个10/100/1000Mbps自适应管理网口; 4.4U机箱，24盘位，1+1冗余电源，可支持对硬盘、电源、风扇、控制器	2	台

		模块热插拔维护； 5.可适配CMR&SMR硬盘，支持SATA硬盘，CMR单盘最大支持20TB硬盘； 6.支持≥500路（1024Mbps）前端接入、存储、转发，≥32路（64Mbps）网络回放； 7.内置智能卡，支持视频压缩存储； 8.可通过ONVIF、GB28181、RTSP、视图库、主动注册等协议管理不同厂家前端摄像头，实现视频存储； 9.针对第三方厂商分辨率为H264、H265模式音视频混合流，支持≥384路1080p压缩存储、转发，平均压缩率70%； 10.可支持对2400万/1600万/1200万/800万/600万/500万/400万/300万/1080p/1.3MP/720p/D1分辨率压缩，压缩前后分辨率可保持一致； 11.存储RAID支持JBOD、RAID0/1/5/6/10/50/60、SRAID支持全局热备和局部热备； 12.支持存储配额管理，支持基于通道的维度进行存储周期管理； 13.仅CMR硬盘支持通过IPSAN、NAS（Samba、FTP、NFS）、视频直存模式访问存储资源； 14.支持关键录像加锁，确保不被循环覆盖； 15.符合GB/T 28181-2022标准； 16.质保：此产品质保期限≥5年。		
8	监控硬盘	1.单盘容量：≥16TB； 2.缓存：≥256MB； 3.转速：≥7200RPM； 4.硬盘接口：SATA； 5.企业级硬盘，MTBF≥200万小时，支持7×24小时连续工作； 6.质保：此产品质保期限≥5年。	48	块
9	智能视频监控一体机	1.支持1+1冗余电源； 2.支持≥12盘位，含2块10T企业级硬盘； 3.≥2个10/100/1000Mbps自适应以太网口； 4.支持≥384路H.264/H.265混合接入； 5.设备内置国产化GPU，支持算法并行数≥192路；	1	台

		6.支持实时模式和分时轮巡模式切换，在分时轮巡模式下，依据算法能力不同，可配置分时视频分析和轮巡视频分析； 7.支持联动录像，抓图，日志； 8.支持人脸检测、人脸比对、人脸以图搜图、路人库、人员频次高频报警、1V1图片比对等； 9.可支持绊线入侵、区域入侵、人员聚集、停车检测、徘徊检测、滞留检测和攀爬检测等多种行为识别规则； 10.支持人数统计、区域内人数统计、排队管理、拥挤检测； 11.具有文本布控功能，可使用文本描述目标关键特征，快速开启布防任务；可对大模型功能进行管理，基于大模型能力扩展新算法，通过输入自然语言生成新算法并进行部署和应用；可将小模型关联文本算法实现大小模型协同编排报警；具有零样本创建算法功能，可在1min内完成零样本自定义算法创建，并完成算法冷启动； 12.符合GB/T 28181-2022标准； 13.质保：此产品质保期限≥5年。		
10	车牌识别一体摄像机	1.识别率：≥99.9%； 2.车牌识别种类：警车、武警、双层黄牌、摩托车、教练车、军车、个性化、粤港粤澳、使领馆、民航、新能源、台湾车牌、东南亚部分车牌； 3.触发方式：支持视频触发、地感线圈触发、车辆捕获率≥99.9%； 4.图片输出：≥500万像素JPEG； 5.成像器件：≥1/3″CMOS； 6.有效像素：≥1920*1080； 7.最低照度：≤0.01Lux； 8.信噪比：≥50db； 9.补光灯参数：≥4颗LED白光灯； 10.宽动态范围：≥100dB； 11.镜头：固定光圈； 12.焦距：焦距3.6mm、6mm、8mm可选； 13.网络接口：10/100M网络自适应，RJ45适配器；	2	台

		14.支持DC12V/POE供电方式； 15.配套安装支架，承重：≥1.0kg，可调倾角范围：－60°至0°，旋转角范围：0°至360°； 16.符合GB/T 28181-2022标准。		
11	64路硬盘录像机	1.支持嵌入式Linux系统，工业级嵌入式微控制器； 2.接入路数：≥64路； 3.报警输入：≥16路；报警输出：≥4路； 4.硬盘接口：≥9个SATA，单盘支持≥20T； 5.支持H.265、H.264、MJPEG码流；支持VGA、HDMI异源输出，HDMI视频输出分辨率≥4K；≥1路后智能人脸检测比对；≥10个人脸库，≥20000张人脸图片；≥2路后智能周界检测； 6.可接驳支持ONVIF、RTSP协议、GB/T 28181-2022的第三方摄像机； 7.本次实配5块容量16TB监控硬盘； 8.质保：此产品质保期限≥5年。	1	台
12	LED电子显示屏	1.P4双基色显示屏，尺寸≥1280*640mm； 2.配套金属安装支架，定制，具备防腐措施。	2	块
13	信息发布盒	1.信息发布控制盒，包含与大楼停车管理平台系统对接，实现车辆信息的数据同步显示到室外LED电子显示屏。	2	个
14	工业级2光4电千兆交换机	1.交换容量：≥256Gbps； 2.包转发率：≥30Mpps； 3.安装方式：导轨式安装； 4.电源接口：DC接口； 5.业务端口：≥4个10/100/1000BASE-T电口、≥2个SFP+端口； 6.供电方式：支持双电源，≥1个12VDC/1A电源适配器； 7.空载功耗：≤2W； 8.满载功耗：≤6W；	10	台
15	二合一防雷器	1.标称工作电压：12V，24V，36V，220V可选； 2.标称放电电流：≥5kA； 3.最大通流容量：≥10kA； 4.接口：电源：2P压接式端子，信号：RJ45；	26	个

		5.传输速率：≥100Mbps； 6.插入损耗：≤0.5dB； 7.配套外壳防护等级≥IP55； 8.具备电源防护功能。		
16	千兆光模块	1.传输介质：多模光纤； 2.传输距离：≥300m； 3.传输速率：≥1.25Gbps； 4.端口类型：双纤LC； 5.传输波长：850nm（TX），850nm（RX）。	20	个
17	24口全光交换机	1.交换容量≥672Gbps/6.72Tbps； 2.包转发率≥126MppS； 3.端口：24个千兆SFP端口，其中8个复用的千兆10/100/1000Base-T以太网端口Combo，4个万兆SFP+； 4.电源：内置AC电源。	1	台
18	信息传输装置	1.通讯方式：以太网； 2.通讯接口：≥3路RS-485/RS-232，1路CAN，1路RJ45，4路开关量输入； 3.报警音量：≥70dB@1m(A计权)； 4.报警方式：支持声、光报警，语音指示； 5.自检功能：具有本机故障检测功能，自动检测主、备电源故障、与系统及监控中心的通讯故障；	1	台
19	枪型摄像机	1.像素≥400万像素，≥1/2.7英寸CMOS图像传感器，焦距3.6mm、6mm、8mm、12mm可选； 2.支持暖光和红外补光灯，红外监控距离≥50米，暖光监控距离≥30米； 3.支持智能动检（人/车）、绊线入侵、区域入侵； 4.内置MIC； 5.支持DC12V/POE供电方式； 6.支持对人、机动车、全部（人或机动车）进行检测，当小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警；	34	个

		7.防护等级:≥IP67，含配套安装支架； 8.支持IPV6协议传输； 9.符合GB/T 28181-2022标准。		
20	公共区域半球摄像机	1.像素≥400万像素，图像传感器尺寸≥1/3英寸CMOS，焦距2.8mm、 3.6mm、6mm、8mm可选，最低照度≤0.011ux（彩色模式）；≤0.0011ux（黑白模式）；≤01ux（补光灯开启模式）； 2.支持数字宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿； 3.补光模式:红外补光； 4.补光距离:≥30m； 5.音频:≥1个内置麦克风； 6.支持DC12V/POE供电方式； 7.支持≥IP67防护等级； 8.支持IPV6协议传输。 9.含配套安装附件； 10.符合GB/T 28181-2022标准。	178	个
21	智能半球摄像机	1.支持通用行为分析：绊线入侵，区域入侵，支持物品遗失、人员聚集等； 2.像素≥400万像素，≥1/2.7英寸CMOS图像传感器，焦距2.8mm、 3.6mm、6mm、8mm可选； 3.补光模式:红外补光； 4.补光距离:≥30m； 5.支持DC12V/POE供电方式； 6.支持内置MIC； 7.支持≥IP67防护等级； 8.支持IPV6协议传输； 9.含配套安装附件； 10.符合GB/T 28181-2022标准。	52	个
22	区域关注度半球摄像机	1.≥400万像素，≥1/2.7英寸CMOS图像传感器，焦距2.8mm、3.6mm、 6mm、8mm可选； 2.补光模式:红外补光；	37	个

		3.补光距离:≥30m; 4.音频:≥1个内置麦克风; 5.支持DC12V/POE供电方式; 6.支持≥IP67防护等级; 7.支持IPV6协议传输; 8.含配套安装附件; 9.符合GB/T 28181-2022标准。		
23	窗口半球摄像机带拾音功能	1.≥400万像素，≥1/2.7英寸CMOS图像传感器，焦距2.8mm、3.6mm、6mm、8mm可选; 2.补光模式:红外补光; 3.补光距离:≥30m; 4.音频:≥1个内置麦克风; 5.支持DC12V/POE供电方式; 6.支持≥IP67防护等级; 7.支持报警≥2进2出，音频≥1进1出; 8.支持IPV6协议传输; 9.含配套安装附件; 10.符合GB/T 28181-2022标准。	369	个
24	人流统计摄像机	1.≥400万像素，≥1/2.7英寸CMOS图像传感器，焦距2.8mm、3.6mm、6mm、8mm可选; 2.补光模式:红外补光≥15米; 3.支持人员数量统计功能，具备排队管理能力；可实现区域内人数统计、进入人数统计、离开人数统计，支持生成日、月、年人数统计报表，并支持报表导出功能; 4.设备可将两个图像采集模块获取的视频画面，在浏览器端以并排方式进行显示; 5.支持高度自适应功能的开启与关闭；设备可根据实际安装高度、安装角度，自动调整视场角与检测距离，实现自适应优化; 6.支持报警≥2进2出，音频≥2进1出，内置麦克和扬声器; 7.支持DC12V/POE供电方式;	32	个

		8.支持≥IP67防护等级； 9.支持IPV6协议传输； 10.含配套安装附件（铝合金安装支架等）； 11.符合GB/T 28181-2022标准。		
25	智能人脸识别摄像机	1.≥400万像素；≥1/2.7英寸CMOS图像传感器； 2.支持电动变焦，焦距≥2.7mm～13.5mm； 3.支持暖光和红外补光灯，红外监控距离≥50米，暖光监控距离≥20米； 4.支持抓拍并上报最优的人脸抓图，配置GPU芯片； 5.支持声光报警联动； 6.支持报警≥2进2出，音频≥1进1出，485接口，内置麦克和扬声器； 7.支持DC12V/POE供电方式； 8.支持≥IP67防护等级； 9.支持IPV6协议传输。 10.含配套安装附件（铝合金安装支架等）； 11.符合GB/T 28181-2022标准。	7	个
26	球型摄像机	1.≥400万像素，≥1/2.8英寸CMOS图像传感器，镜头焦距：5mm～115mm； 2.支持星光级低照度，彩色：≤0.005Lux@F1.6黑白：≤0.0005Lux@F1.6； 3.支持≥23倍光学变倍； 4.支持人脸抓拍； 5.支持徘徊检测，支持物品遗留，支持物品搬移； 6.支持≥1路音频输入和≥1路音频输出； 7.支持IP66防护等级； 8.支持IPV6协议传输； 9.含摄像机电源适配器以及配套安装支架（铝合金安装支架等）； 10.符合GB/T 28181-2022标准。	6	个
27	室内全景相机	1.双路≥400万像素，≥1/1.8英寸CMOS图像传感器，镜头焦距：3.6mm； 2.最大可输出≥800万（4096×1800）@≥25fps；	2	个

		3.补光距离≥30米； 4.视场角：水平：180°±10°；垂直：≥48°； 5.支持通用行为分析、人数统计； ▲6.支持在智能事件触发时，子显示画面显示放大跟踪触发目标，支持预览和回放，跟踪时长可设置； 7.支持智能分时复用功能，可按时间设置自动切换； 8.支持报警≥2进2出，音频≥1进1出，485，内置MIC，内置扬声器； 9.支持DC12V/POE供电方式； 10.支持≥IP67防护等级； 11.支持IPV6协议传输； 12.含配套安装支架（铝合金安装支架等）； 13.符合GB/T 28181-2022标准。		
28	桌面近距离监控拾音器	1.连接方式：4条引线（电源正极、电源负极、信号正极、信号负极）； 2.拾音范围：1～150平方米，半径≥5米； 3.灵敏度：-38dB±1dB（re0dB=1V/Pa@1kHz）； 4.信噪比：≥70dB（1KHz&MaxdBSPL）； 5.指向特性：全指向性； 6.动态范围：≥40dB（1KHz&MaxdBSPL）； 7.功耗：≤2W。	367	个
29	智能视频监控一体机	1.支持1+1冗余电源； 2.支持≥12盘位，含2块10T企业级硬盘； 3.≥2个10/100/1000Mbps自适应以太网口； 4.支持≥384路H.264/H.265混合接入； 5.设备内置国产化GPU，支持算法并行数≥192路； 6.支持实时模式和分时轮巡模式切换，在分时轮巡模式下，依据算法能力不同，可配置分时视频分析和轮巡视频分析；； 7.支持联动录像，抓图，日志； 8.支持人脸检测、人脸比对、人脸以图搜图、路人库、人员频次高频报警、1V1图片比对等； 9.可支持绊线入侵、区域入侵、人员聚集、停车检测、徘徊检测、滞留	2	台

		检测和攀爬检测等多种行为识别规则； 10.支持对岗位行为进行分析，涵盖的行为规则包括：使用电话、操作手机、吸烟、处于睡眠状态、离开岗位以及人员数量异常； 11.具有文本布控功能，可使用文本描述目标关键特征，快速开启布防任务；可对大模型功能进行管理，基于大模型能力扩展新算法，通过输入自然语言生成新算法并进行部署和应用；可将小模型关联文本算法实现大小模型协同编排报警；具有零样本创建算法功能，可在1min内完成零样本自定义算法创建，并完成算法冷启动； 12.符合GB/T 28181-2022标准； 13.质保：此产品质保期限≥5年。		
30	视频转发平台	1.尺寸：≤2U机架式机箱； 2.处理器：≥1颗国产化处理器，≥24核、主频≥2.5GHz； 3.内存：≥128G内存（4根32GDDR4ECC内存条）4个DDR4DIMM插槽； 4.硬盘：≥2块4T3.5英寸SATA热插拔机械硬盘； 5.电源：≥2个900W交流电源模块，支持1+1冗余； 6.风扇：≥4个热拔插风扇，支持N+1冗余； 7.RAID卡：≥4G缓存，支持RAID0，1，10，5，6，50，60； 8.符合GB/T 28181-2022标准。 9.集接入、转发于一体,支持流媒体转发能力、录像存储； 10.支持多协议拉流，支持对网卡的网络模式（多址、容错、高级绑定）、IP地址、子网掩码、网关、首选DNS、备选DNS进行配置.	2	台
31	视频存储一体机	1.支持64位多核高性能国产化处理器，≥8GB内存，规格：≤6U，≥48盘位，1+1冗余电源； 2.支持≥4个千兆数据网口，≥1个百兆管理网口，支持扩展≥4个千兆数据网口，可选配万兆光口PCIE网卡； 3.支持≥1个HDMI，≥4个USB，≥1个eSATA，≥1个RS232； 4.支持≥450路H.264/H.265混合接入，网络带宽≥1024Mbps接入，≥1024Mbps存储，≥1024Mbps转发 5.支持RAID0/1/5/6/10/50/60，SRAID，支持全局热备和局部热备盘； 6.支持通过IPSAN、NAS（Samba、FTP、NFS）、视频直存模式访问存储资	6	台

		源； 7.可通过ONVIF、GB28181、RTSP、视图库、主动注册等协议管理不同厂家前端摄像头，实现视频存储； 8.支持硬盘健康状态监测，定期巡检，针对异常硬盘风险预警，支持系统盘、风扇、电源等异常告警； 9.可通过浏览器进行视频浏览、回放和下载；并支持多画面同时段录像同时回放，或不同时段录像同时回放；网络下载录像速度≥150MB/s； 10.支持纠删码技术。支持≥16个盘掉线或者损坏，数据仍然有效，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入.创建RAID后即为同步完成状态； 11.支持任意N台设备（N≥2）通过SAS数据线组成环状结构集群，设备集群之间数据能够通过环状结构进行传递和通信，其中任意1台设备都可以访问其下游设备中的数据。 12.符合GB/T 28181-2022标准； 13.质保：此产品质保期限≥5年。		
32	监控硬盘	1.单盘容量：≥16TB； 2.缓存：≥256MB； 3.转速：≥7200RPM； 4.硬盘接口：SATA； 5.企业级硬盘，MTBF≥200万小时，支持7×24小时连续工作； 6.质保：此产品质保期限≥5年。	283	块
二、门禁管理系统				
1	双门门禁控制器	1.规格：含冷锌喷塑箱体，含空气开关且安装在电气导轨，预留后备电池空间； 2.电源管理：含开关电源，读卡器与锁各自独立供电，开箱自动照明；开箱时软件有相应的记录及报警； 3.读卡器接口：RS485加密，可支持≥4个读卡器接入（手拉手通讯距离≥500m），支持纯RS485人脸读卡器、二维码读卡器、液晶读卡器、指纹读卡器接入，具备读卡器防撬报警并置于紧急模式，同时兼容韦根读卡	15	套

		器； 4.控制接口：≥8个输入接口，≥2个继电器输出接口； 5.通讯：加密TCP/IP； ▲6.具备抗扰能力、脱网运行能力、管理能力，其中管理能力：用户访问级别（无穷），≥100个访问时间周期，访问时间段（星期、小时、分钟）。≥100个特定日期（节假日、特殊工作日、非工作日）； 7.卡类型：支持不限于工程卡、系统卡、警卫卡、成员卡、巡检卡、访客卡等，支持≥8字节长卡号； 8.存储：注册卡片≥10万（根据实际后期可升级选配≥100万）、人脸特征≥1000、指纹特征≥3000，记录≥10万条（根据实际后期可升级扩容）； 9.电源：AC220V，≤1A； 10.支持IPV6协议传输		
2	四门门禁控制器	1.规格：含冷锌喷塑箱体，含空气开关且安装在电气导轨，预留后备电池空间； 2.电源管理：含开关电源，读卡器与锁各自独立供电，开箱自动照明；开箱时软件有相应的记录及报警； 3.读卡器接口：RS485加密，可支持≥4个读卡器接入（手拉手通讯距离≥500m），支持纯RS485人脸读卡器、二维码读卡器、液晶读卡器、指纹读卡器接入，具备读卡器防撬报警并置于紧急模式，同时兼容韦根读卡器； 4.控制接口：≥10个输入接口，≥4个继电器输出接口； 5.通讯：加密TCP/IP； ▲6.具备抗扰能力、脱网运行能力、管理能力，其中管理能力：用户访问级别（无穷），≥100个访问时间周期，访问时间段（星期、小时、分钟）。≥100个特定日期（节假日、特殊工作日、非工作日）； 7.卡类型：支持不限于工程卡、系统卡、警卫卡、成员卡、巡检卡、访客卡等，支持≥8字节长卡号； 8.存储：注册卡片≥10万（根据实际后期可升级选配≥100万）、人脸特征≥1000、指纹特征≥3000，记录≥10万条（根据实际后期可升级扩	26	套

		容）； 9.电源：AC220V，≤1A； 10.支持IPV6协议传输		
3	人脸门禁一体机	1.屏幕：≥7英寸LCD触摸控制终端，宽视角IPS； 2.摄像头：广角宽动态双目防伪（≥200万像素@30FPS）； 3.认证方式：人脸、卡片、密码、扫码等； 4.人脸识别：识别距离0.5-2.5M，识别时间≤0.3s，人脸验证准确度不低于99%； 5.人脸库容量：设备端侧≥10000面； 6.接口：≥1个RJ45（100M），≥1个RS485，门锁输出，≥2个开关量输入； 7.交互：支持触摸，个性化语音播报，支持办公室、会议室等多场景应用，可配合增强型安全模块使用；支持管制时区设置，针对用户设置通行时段，支持通行人员抓拍； 8、支持人脸访客、邀请访客； 9.防水等级≥IP54，室内安装； 10.电压：DC12V±10%； 11.支持IPV6协议传输； 12.支持国密应用。	312	个
4	开门按钮	1.规格尺寸：≤86x86x25mm； 2.类型：翘板开关； 3.输出：NO/COM；	176	个
5	多功能磁感式电插锁	1.锁体内部采用特级纯铁无残磁材料； 2.接口：具备锁状态输出；	214	把
6	单门磁力锁	1.适用：木门、玻璃门、金属门、防火门； 2.接口：锁状态反馈； 3.指示：红绿双色指示灯（吸合时红灯，未吸合时绿灯）； 4.电源：DC12V，≤550mA； 5.吸力：≥280kg	34	把

7	双门磁力锁	1.适用：木门、玻璃门、金属门、防火门； 2.接口：锁状态反馈； 3.指示：红绿双色指示灯（吸合时红灯，未吸合时绿灯）； 4.电源：DC12V，≤550mA*2； 5.吸力：≥280kg	67	把
8	集中电源	1.输出：DC14V、≤30A；	52	个
9	电梯人脸一体机	1.屏幕：≥7英寸LCD触摸控制终端，宽视角IPS； 2.摄像头：广角宽动态双目防伪（≥200万30FPS）； 3.认证方式：人脸、卡片、密码、扫码等； 4.人脸识别：识别距离0.5-2.5M，识别时间≤0.3s，人脸验证准确度≥99%； 5.人脸库容量：设备端侧≥10000面（可通过接入识别服务器，扩展至≥50万）； 6.接口：≥1个RJ45（100M），≥1个RS485，门锁输出，≥2个开关量输入； 7.交互：支持触摸，个性化语音播报，支持办公室、会议室等多场景应用，可配合增强型安全模块使用； 8.支持管制时区设置，针对用户设置通行时段，支持通行人员抓拍； 9.支持人脸访客、邀请访客； 10.防水等级≥IP54，室内安装； 11.电压：DC12V±10%； 12.支持IPV6协议传输； 13.支持国密应用。	48	个
10	电梯控制器	1.管理：支持≥8个按键控制器，≥4个厢内读卡器； 2.上行通讯：RS485（接入调度控制器），TCP/IP； 下行通讯：≥2路*RS485（1路接入厢内读卡器&按键控制器，1路预留与电梯协议对接接口）； 3.存储容量：注册卡片≥10万张（支持扩展至≥30万），记录≥10万条；	24	套

		4.配置：按键控制器≥4个； 5.配套主控板安装金属支架； 6.电源：AC220V/≤1A（具有过压流自保护、反接保护、自恢复功能）；		
11	无线网桥	1.具备≥1个10/100Mbps以太网上行口、≥1个10/100Mbps以太网下行口； 2.网桥电源接口：具备≥1个DC电源端口； 3.插墙式POE电源模块网络接口：≥1个10/100Mbps以太网口、≥1个10/100Mbps以太网口； 4.无线标准：IEEE802.11b/g/n； 5.工作频率：2.4GHz-2.484GHz； 6.最佳无线传输距离：≥200m； 7.整机最大无线传输速率：≥300Mbps； 8.拨码开关：≥1个。	24	对
12	人脸门禁一体机	1.屏幕：≥7英寸LCD触摸控制终端，宽视角IPS； 2.摄像头：广角宽动态双目防伪（≥200万像素@30FPS）； 3.认证方式：人脸、卡片、密码、扫码等； 4.人脸识别：识别距离0.5-2.5M，识别时间≤0.3s，人脸验证准确度不低于99%； 5.人脸库容量：设备端侧≥10000面； 6.接口：≥1个RJ45（100M），≥1个RS485，门锁输出，≥2个开关量输入； 7.交互：支持触摸，个性化语音播报，支持办公室、会议室等多场景应用，可配合增强型安全模块使用；支持管制时区设置，针对用户设置通行时段，支持通行人员抓拍； 8、支持人脸访客、邀请访客； 9.防水等级≥IP54，室内安装； 10.电压：DC12V±10%； 11.支持IPV6协议传输； 12.支持国密应用。	111	个

13	电梯人脸一体机	1.屏幕：≥7英寸LCD触摸控制终端，宽视角IPS； 2.摄像头：广角宽动态双目防伪（≥200万30FPS）； 3.认证方式：人脸、卡片、密码、扫码等； 4.人脸识别：识别距离0.5-2.5M，识别时间≤0.3s，人脸验证准确度≥99%； 5.人脸库容量：设备端侧≥10000面（可通过接入识别服务器，扩展至≥50万）； 6.接口：≥1个RJ45（100M），≥1个RS485，门锁输出，≥2个开关量输入； 7.交互：支持触摸，个性化语音播报，支持办公室、会议室等多场景应用，可配合增强型安全模块使用； 8.支持管制时区设置，针对用户设置通行时段，支持通行人员抓拍； 9.支持人脸访客、邀请访客； 10.防水等级≥IP54，室内安装； 11.电压：DC12V±10%； 12.支持IPV6协议传输； 13.支持国密应用。	4	个
14	电梯控制器	1.管理：支持≥8个按键控制器，≥4个厢内读卡器； 2.上行通讯：RS485（接入调度控制器），TCP/IP； 下行通讯：≥2路*RS485（1路接入厢内读卡器&按键控制器，1路预留与电梯协议对接接口）； 3.存储容量：注册卡片≥10万张（支持扩展至≥30万），记录≥10万条； 4.配置：按键控制器≥4个； 5.配套主控板安装金属支架； 6.电源：AC220V/≤1A（具有过压流自保护、反接保护、自恢复功能）；	4	套
15	开门按钮	1.规格尺寸：≤86x86x25mm； 2.类型：翘板开关； 3.输出：NO/COM；	95	个

16	电磁锁	1.适用：木门、玻璃门、金属门、防火门（特殊支架需选配）； 2.接口：锁状态反馈； 3.指示：红绿双色指示灯（吸合时红灯，未吸合时绿灯）； 4.电源：DC12V，≤550mA*2； 5.吸力：280kg	182	把
17	四门门禁控制器	1.规格：含冷锌喷塑箱体，含空气开关且安装在电气导轨，预留后备电池空间； 2.电源管理：含开关电源，读卡器与锁各自独立供电，开箱自动照明；开箱时软件有相应的记录及报警； 3.读卡器接口：RS485加密，可支持≥8个读卡器接入（手拉手通讯距离≥500m），支持纯RS485人脸读卡器、二维码读卡器、液晶读卡器、指纹读卡器接入，具备读卡器防撬报警并置于紧急模式，同时兼容韦根读卡器； 4.控制接口：≥10个输入接口，≥4个继电器输出接口； 5.通讯：加密TCP/IP； ▲6.具备抗扰能力、脱网运行能力、管理能力，其中管理能力：用户访问级别（无穷），≥100个访问时间周期，访问时间段（星期、小时、分钟）。≥100个特定日期（节假日、特殊工作日、非工作日）； 7.卡类型：支持不限于工程卡、系统卡、警卫卡、成员卡、巡检卡、访客卡等，支持≥8字节长卡号； 8.存储：注册卡片≥10万（根据实际后期可升级选配≥100万）、人脸特征≥1000、指纹特征≥3000，记录≥10万条（根据实际后期可升级扩容）； 9.电源：AC220V，≤1A； 10.支持IPV6协议传输	24	套
三、智慧访客与充值系统				
1	自助访客机（桌面式）	1.访客通过身份证登记，进行人证对比，选择被访人登记拜访信息，通过服务台确认授权后发放通行介质；通行方式支持发纸票、身份证、人脸、卡片；	4	台

		2.规格尺寸：主屏：≥10英寸，旋转多点电容触摸控制终端；副屏：≥10英寸固定多点电容触摸控制终端； 3.系统：≥八核1.8GHz； 4.内存≥2GB，存储≥16GB； 5.配置：双目摄像头：RGB（≥200万像素），IR（≥120万像素），亮度可调LED补光灯，扫码头，≥3W喇叭、二代身份证读卡； 6.验证方式：二代身份证、人脸、二维码、卡片； 7.接口：具有Micro-USB，RJ45（100M），USB*2，电源（DC12V/2A），4G，WiFi； 8.打印机：≥58mm全自动切纸，支持缺纸感应； 9.支持IPV6协议传输； 10.质保：此产品质保期限≥5年。		
2	自助访客机（立式）	1.访客通过身份证登记，进行人证对比，选择被访人登记拜访信息，通过服务台确认授权后发放通行介质；通行方式支持发纸票、身份证、人脸、卡片； 2.系统：≥八核1.8GHz 3.内存≥4G，存储≥16G 4.屏幕：≥32英寸，十点电容触摸，支持分屏视频宣传/广告 5.音频：内置扬声器 6.识读模块：二代身份证读卡 7.打印模块：热敏打印机≥80mm 8.摄像头：≥200万像素，支持人证对比（可调整角度） 9.验证方式：不限于二代身份证、人脸、二维码、卡片； 10.接口：≥USB*2 11.通讯方式：RJ45； 12.工作电压：AC220V，≤100W（内置漏电保护器）； 13.支持IPV6协议传输； 14.质保：此产品质保期限≥5年。	4	台
3	加密机	1.预装≥1张项目PSAM母卡。 2.符合GM/T0036标准	1	台

		3.工作频率：13.56MHz； 4.功能：国密PSAM终端卡、国密CPU卡的加密格式化及回收操作； 5.发卡操作：支持PSAM卡、国密CPU卡读写操作； 6.接口：USBType-C接口； 7.PSAM卡座：≥2路标准PSAM卡座； 8.提示：蜂鸣器，指示灯；		
4	国密门禁卡	1.国密门禁系统专用，一用户一张卡。 2.出厂为白卡，由客户在加密工具软件设置应用系统密钥后，通过加密机进行加密格式化。 3.符合GM/T0036标准； 4.安全算法：DES/AES/RSA、SHA1、SSF33、SM1/SM7等多种加密算法； 5.满足≥10万次擦写指标； 6.满足≥10年数据保存指标；	1150	张
5	自助充值机	1.屏幕：≥22英寸，十点电容触摸，支持分屏视频宣传/广告； 2.系统：≥四核1.8GHz，Android12操作系统 3.存储：内存≥4G，存储≥32G； 4.配置：IC卡读卡器； 5.功能：消费充值（微信/支付宝）、账户查询、账户操作、卡片鉴权（M1、CPU）等； 6.通讯：TCP/IP（10/100/1000M）、WiFi； 7.接口：具有USB，RS485，RS232，音频接口，喇叭（语音播报）； 8.管理：具备定时开关机，远程开关机、音量调节功能； 9.电源：DC12V（标准功能选配配置3A适配器）； 10.安装方式：壁挂安装； 11.支持IPV6协议传输； 12.质保：此产品质保期限≥5年。	2	台
6	液晶电视（≥55寸）	1.屏幕尺寸：≥55英寸，刷新率：≥60Hz； 2.分辨率：≥4K，无亮点、无暗线、无坏点； 3.运行内存：≥2GB； 4.存储内存：≥32GB；	16	台

		5.配套电视吊架，配置有线电视机顶盒托架。		
四、通道闸机系统				
1	面部识别仪（闸机款）	1.支架安装（人行通道使用）； 2.屏幕：≥8英寸LCD显示屏，宽视角IPS； 3.摄像头：广角宽动态双目防伪（≥200万60FPS）； 4.认证方式：人脸、卡片、扫码、支持人脸卡片双重认证； 5.人脸识别：识别距离0.5-2.5M，识别时间≤0.3s，人脸验证准确度≥99%； 6.人脸库容量：设备端侧≥100000面（可通过接入识别服务器，扩展至≥50万）； 7.接口：≥1个RJ45（100M），≥1个RS485，门锁输出，≥2个开关量输入； 8.交互：个性化语音播报，设备破坏报警； 9.支持管制时区设置，针对用户设置通行时段，支持通行人员抓拍； 10.可通过远程视频预览； 11.支持人脸访客、邀请访客； 12.防护等级≥IP54； 13.电压：DC12V±10%； 14.支持IPV6协议传输； 15.支持国密应用； 16.质保：此产品质保期限≥5年。	80	个
2	单机芯摆闸	1.规格尺寸：≤1400*155*1000mm，机身含机芯突出部分宽度≤155mm； 2.通道宽度：标准650mm（通道可支持≥1000mm）； 3.配置：≥红外6对（可扩展），24V直流无刷电机，≥2个设备窗口； ▲4.控制接口：RS485上传设备状态，平台可设置及查看：闸机工作模式、闸机状态、运行次数、摆门状态、流量统计、异常报警、日志报表，手机端维保推送提醒； 5.报警提示：包括但不限于尾随、逆向进入、非法闯入、占用通道超时	24	套

		等； 6.开门速度：0.3~0.5s，可达60人/分钟（常开），40人/分钟（常闭）； ▲7.运行寿命：设备无故障运行≥500万次； 8.采用可视化调试界面，可通过APP更新设备固件，具备抗干扰能力； 9.电源：AC220V，内置漏电保护器； 11.配套≥12MM钢化玻璃，封堵闸机两侧；		
3	双机芯摆闸	1.规格尺寸：≤1400*155*1000mm，机身含机芯突出部分宽度≤155mm； 2.通道宽度：标准650mm（通道可支持≥1000mm）； 3.配置：≥红外6对（可扩展），24V直流无刷电机，≥2个设备窗口； ▲4.控制接口：RS485上传设备状态，平台可设置及查看：闸机工作模式、闸机状态、运行次数、摆门状态、流量统计、异常报警、日志报表，手机端维保推送提醒； 5.报警提示：包括但不限于尾随、逆向进入、非法闯入、占用通道超时等； 6.开门速度：0.3~0.5s，可达60人/分钟（常开），40人/分钟（常闭）； ▲7.运行寿命：设备无故障运行≥500万次； 8.采用可视化调试界面，可通过APP更新设备固件，具备抗干扰能力； 9.电源：AC220V，内置漏电保护器。 10.配套≥12MM钢化玻璃，封堵闸机两侧；	30	套
4	24口交换机	1.≥24个10/100/1000Base-TRJ45端口电； 2.交换容量：≥600Gbps； 3.包转发率：≥170Mpps； 3.≥4个千兆SFP端口； 4.支持IEEE802.1QVLAN、QoS、ACL、生成树、组播、IPv6；	4	台
五、安全检查系统				
1	手持金属探测仪	1.外形尺寸：≤410*85*45mm； 2.电源：支持标准电池或充电电池；	2	个

		3.具备公安部有效检测报告并加盖投标人公章。		
2	安检门	1.测温：热成像相机测温； 2.热成像分辨率：≥160*120； 3.测温精度：±0.5℃； 4.测温范围：30-45℃； 5.门体双屏显示：前后双高清高亮显示屏，屏体尺寸≥10寸，可显示通过人数、金属报警人数、实时温度等； 6.金属检测：可支持检测最小半个回形针大小的金属，当超过预设值时自动报警并配声音报警和显示报警区域，同时可有效进行违规物品核验； 7.联网功能：可实现联网互通，搭配平台进行人脸数据、客流数据、报警数据、通过人员和温度精准匹配等数据进行汇聚应用； 8.供电要求：AC100~220V，50~60Hz； 9.功率：≤25W； 10、具备公安部有效检测报告并加盖公章	1	个
3	X光机	1.通道尺寸：≥650*500mm 2.线分辨力：水平视角≥38AWG；垂直视角≥38AWG； 3.空间分辨力：≤1.0mm（水平和竖直）； 4.穿透力：水平视角：≥30mm垂直视角：≥36mm； 5.泄露剂量：≤1μGy/h，距离设备外壳50mm； 6.传送带高度：60cm-80cm；传送带速度0.2m/s、0.3m/s、0.4m/s可调；内置≥2个摄像机监控入口传送带和出口传送带，监控人员放包、取包全过程； 7.对违禁品设置危险等级并联动报警，可联动语音提示、声光报警、传送带停止等； 8.默认配置≥1块4T硬盘，存储时长≥30天； 支持多种物品识别，包括不限于刀具、枪支、喷灌、液体、打火机、烟花爆竹、指虎、警棍、手铐、电子产品、雨伞、钝器等违禁物品； 9.配置≥2个21英寸高清宽屏显示器及1个安检机专用键盘。	1	台

		10.传送带最大负荷：≥170kg； 11.供电方式：AC220V～240V； 12.含接物架； 13.具备《辐射安全许可证》； 14.具备公安部有效检测报告并加盖投标人公章。		
4	液体检测装置	1.支持金属容器检测、非金属容器检测、常规容器检测、小容积容器检测、特殊瓶检测 2.具有声光报警、图像显示报警 3.支持液晶屏显示，触摸操作 4.具有存储功能，存储容量≥5000000条 5.支持双通道检测，可同时对两个通道的样品进行检测；检测速度：塑胶/玻璃容器1秒-2秒，金属容器≤4秒 6.可检容器尺寸：60mm≤高度≤400mm，30mm≤直径≤200mm 7.对壁厚小于3.5mm的塑料瓶装纯净水检测，误报率≤1% 8.具有报警后复位功能 9.产品尺寸：≤460mm×330mm×180mm 10.功率：≤36W 11.工作电源：AC100V-240V（50/60Hz） 12.具备公安部有效检测报告并加盖公章	1	台
六、电子巡更及报警系统				
1	巡更钮	1.记录巡更地点名称，具有防水防震，抗击打，可贴于物体上安装； 2.密封存储芯片的信息钮，内置ID码； 3.刷卡响应时间：≤0.3s。	87	个
2	报警按钮	1.支持常开/常闭的触点模式，一键紧急报警； 2.设备无需供电； 3.自带配套复位钥匙，出警确认警情，通过钥匙复位。	2	个
3	报警模块	1.本地支持≥2路报警输入，支持≥2路继电器输出； 2.支持多种尾线电阻接入方式； 3.支持≥3种尾线电阻阻值；	2	个

		4.支持将开关量信号转为TCP/IP网络数据与报警主机通讯； 5.支持离线缓存； 6.支持远程升级； 7.配备12V2A电源模块		
七、多媒体会议系统				
7.1主楼常规小会议室6间				
1	无线传屏器	1.支持usb无线传屏，通过usb口同时完成传输和供电； 2.支持对usb传屏器所插电脑的触摸反控； 3.支持无线接收镜像视频流； 4.支持白板书写及批注功能，支持将白板内容扫码下载保存；	6	台
2	移动支架（65英寸-75英寸）	1.高强度钢支架，安装适配一体机尺寸：65英寸-75英寸； 2.高度可调，支持上下升降调节； 3.承重：≥80kg。	6	套
7.2主楼小会议室5间				
1	液晶电视（≥75英寸）	1.≥75英寸全面屏； 2.LED背光液晶显示屏，色域值≥96%，无亮点、无暗线、无坏点； 3.分辨率：≥3840x2160、比例：16：9； 4.运行内存：≥2GB；存储内存≥32GB； 5.接口：≥2*HDMI、≥1*USB2.0； 6.亮度：≥300cd/㎡； 7.对比度：≥4000:1； 8.刷新率：≥144Hz； 9.整机功率：≤250W; 10.供电：AC220V、50Hz	5	台
2	移动支架（65英寸-75英寸）	1.高强度钢支架，安装适配一体机尺寸：65英寸-75英寸； 2.高度可调，支持上下升降调节；	5	套

		3.承重：≥80kg。		
7.3主楼80平米常规会议室1间				
1	无线传屏器	1.支持usb无线传屏，通过usb口同时完成传输和供电； 2.支持对usb传屏器所插电脑的触摸反控； 3.支持无线接收镜像视频流； 4.支持白板书写及批注功能，支持将白板内容扫码下载保存；	1	台
2	桌插	1.采用全铝结构； 2.弹起式桌面插座，支持45°仰角； 3.配置接口：≥1个多功能电源接口、≥2个RJ45网络、≥1个3.5音频、≥1个HDMI高清视频接口、≥1个功能按键。	1	个
3	调音台	1.支持≥8路麦克风输入、≥2路立体声输入接口、≥4路RCA输入； 2.内置≥24位DSP效果器，提供≥64种预设效果； 3.具有≥2组立体声输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1个耳机监听输出、≥1个接口双路效果输出、≥1组控制室输出、≥1组主混音断点插入； 4.具备≥10个推子； 5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音； 6.内置MP3播放器，支持≥1个USB接口。	1	台
4	无线话筒	1.具有≥1台接收主机、≥2只手持发射机； 2.频率范围≥4个频段使用； 3.接收机具有≥2个2英寸的显示屏； 4.发射机具有≥0.9英寸OLED显示屏； 5.配置话筒呼叫控制嵌入软件：UHF超高频段双真分集接收、PLL锁相环多信道频率合成，支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	1	套
5	会议话筒处理器	1.具有智能混音、语音检测功能，≥16个有线会议单元+≥8个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元dB值； 2.支持≥1个RS485、≥1个RS232接口，支持对接摄像机，实现摄像跟踪功能；	1	台

		3.后面板支持≥1个船形开关、≥4个RJ45、≥1路卡侬输出接口和≥2路RCA输出接口； 4.前面板触摸开关；≥2个状态指示灯； 5.处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备，可快速管理和调用； 6.支持啸叫检测门限更新，支持反馈抑制。		
6	无缝高清矩阵切换器（≥16进16出）	1.纯硬件标准化机箱，支持配置≥16*16路信号切换，支持HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，其中DVI输入卡兼容CVBS，YUV，VGA信号，VGA输入/输出卡均兼容CVBS，YUV，VGA信号； 2.板卡模块化，支持接入≥4块输入卡、≥4块输出卡、≥1块控制卡； 3.通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵； 4.支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号； 5.输入输出分辨率支持≥4K@60Hz；支持断电记忆功能； 6.支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入、支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出； 7.采用多线程通信技术，支持接入≥1块控制板卡，具有≥1路RS-232接口，≥1路RS-485接口，≥1路TCP/IP端口，支持扩展延长触控屏控制； 8.内置≥7英寸触摸控制终端； 9.配置2张HDMI输入板卡，2张HDMI输出板卡。	1	台
7	网络中控主机	1.CPU≥国产4核2.0GHz；运行内存配置≥4GB；存储内存≥32GB；内置正版已激活国产嵌入式操作系统； 2.≥4英寸触摸彩屏、≥8路独立可编程串口、≥8路独立可编程IR红外发射口、≥8路数字I/O控制口、≥8路弱电继电器控制接口、≥2个RJ45、≥1个NET网络控制接口、≥1路TF卡接口、≥1个音频输入接口、≥1个USB3.0接口、≥1个HDMI输出接口、≥1路DMX512接口； 3.支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、TCP、telnet、http、GB/T 28181-2022以及ONVIF协议，可对接第三方设备； 4.具有音频采集接口，接入外部音频可实现语音指令词控制； 5.支持访问WEB端管理平台上传文件功能；	1	台

		6.支持级联互控功能，主机可通过网络实现级联，一台控制端即可操作多台中控主机； 7.支持双机热备份； 8.支持视频矩阵可视化控制，可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号； 9.支持对接云会务系统。通过手机APP或WEB端预约会议室时，可设置情景类型以及开始/结束时间； 10.配套网络中控系统逻辑处理内嵌软件。		
8	移动控制终端	1.运行内存：≥8G；分辨率≥1920*1080； 2.处理器：国产处理器、国产操作系统； 3.电池容量：≥7000mAH； 4.存储内存：≥256G； 5.屏幕尺寸：≥11英寸。	1	台
9	无线路由器	1.≥1500M高速双频wifi路由器，支持全千兆网口； 2.支持802.11a/b/g/n/ac/ax无线协议，兼容WiFi5、WiFi6终端设备。	1	台
10	控制器	1.具有≥8路自动、手动电源控制器，内置≥8个20A继电器，负载能力≥4400W/单路； 2.配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。	1	台
11	触摸控制终端1	1.操作系统不低于Android11，显示器≥10英寸，显示画面≥1280*800分辨率，≥五点触控，摄像头像素≥200万； 2.内置拾音麦，拾音距离可达≥3米；搭配中控主机支持通过语音助手控制切换矩阵显示画面、设备开关等功能； 3.通信接口：≥1*10M/100M自适应以太网； 4.背出接口：支持网口与485串口背出，适用于嵌入式安装； 5.其他接口：≥1*外置USB调试接口，RS485接口； 6.支持对接会务管理系统；搭配中控主机，可通过手机APP或WEB端预约会议室，设置情景类型以及开始/结束时间； 7.自动调用场景，设备背光灯条自动亮起，同时联动开启室内空调、照明灯具。	1	台

		8.配套中控编辑软件：支持编程图片、图形、文字、按键等界面。		
12	高清视频终端	1.分体式结构，非PC架构、非工控机架构，嵌入式国产操作系统； 2.支持ITU-TH.323等协议； 3.支持4K@30fps、1080p@60fps、1080p@30fps、720p@60fps、720p@30fps等多种分辨率编解码能力； 4.视频输入接口≥4路，其中≥3路HDMI；高清视频输出接口≥3路HDMI； 5.音频输入接口：具备卡侬头、RCA等音频接口； 6.支持IPV4和IPV6协议。	1	台
13	会议录制摄像机	1.≥800万像素1/2.8英寸CMOS，支持输出分辨率≥4K@60的画面； 2.焦距≥30倍光学变焦； 3.具备RS232，支持预置位数量≥255个； 4.水平视场角：≥59°；支持水平转动范围：≥+/-100°，垂直转动范围：≥+/-30°； 5.支持≥2路高清视频输出接口； 6.支持≥2个RS-232控制接口，支持标准VISCA控制协议； 7.支持红外透传功能，实现终端遥控器通过摄像机控制会议终端； 8.配套壁挂安装支架。	2	台
14	空气质量检测仪	1.可检测二氧化碳、甲醛、TVOC、PM2.5、PM10等空气质量参数； 2.输出信号接口：≥1*RS485； 3.支持Modbus协议，支持无线传输； 4.支持DC或AC供电；	1	个
15	会议机柜（≥27U）	1.≥27U机柜，600*800*1388mm； 2.配置8口PDU国标电源*1，固定板部件*3，风扇*3； 3.重型脚轮*4，M12支脚*4，M6方螺母螺钉*40，内六角扳手*1； 4.承重≥800kg。	1	个
16	音频隔离变压器	1.双通道音频隔离器； 2.低底噪、无50Hz交流干扰、无高频干扰； 3.点对点平衡传输音频； 4.即插即用，支持热插拔；	4	台

		5.隔离滤波音频传输最远传输信号等同或优于450－600米； 6.内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路； 7.具有≥2路XLR输入；具有≥2路XLR输出。		
7.4主楼58平会议室1间				
1	桌插	1.采用全铝结构； 2.弹起式桌面插座，支持45°仰角； 3.配置接口：≥1个多功能电源接口、≥2个RJ45网络、≥1个3.5音频、≥1个HDMI高清视频接口、≥1个功能按键。	1	个
2	调音台	1.支持≥8路麦克风输入、≥2路立体声输入接口、≥4路RCA输入； 2.内置≥24位DSP效果器，提供≥64种预设效果； 3.具有≥2组立体声输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1个耳机监听输出、≥1个接口双路效果输出、≥1组控制室输出、≥1组主混音断点插入； 4.具备≥10个推子； 5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音； 6.内置MP3播放器，支持≥1个USB接口。	1	台
3	会议话筒处理器	1.具有智能混音、语音检测功能，≥16个有线会议单元+≥8个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元dB值； 2.支持≥1个RS485、≥1个RS232接口，支持对接摄像机，实现摄像跟踪功能； 3.后面板支持≥1个船形开关、≥4个RJ45、≥1路卡侬输出接口和≥2路RCA输出接口； 4.前面板触摸开关；≥2个状态指示灯； 5.处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备，可快速管理和调用； 6.支持啸叫检测门限更新，支持反馈抑制。	1	台
4	无缝高清矩阵切换器（≥16进16出）	1.纯硬件标准化机箱，支持配置≥16*16路信号切换，支持HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，其中DVI输入卡兼容CVBS，YUV，VGA信号，VGA输入/输出卡均兼容CVBS，YUV，VGA信号；	1	台

		2.板卡模块化，支持接入≥4块输入卡、≥4块输出卡、≥1块控制卡； 3.通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵； 4.支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号； 5.输入输出分辨率支持≥4K@60Hz；支持断电记忆功能； 6.支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入、支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出； 7.采用多线程通信技术，支持接入≥1块控制板卡，具有≥1路RS-232接口，≥1路RS-485接口，≥1路TCP/IP端口，支持扩展延长触控屏控制； 8.内置≥7英寸触摸控制终端； 9.配置2张HDMI输入板卡，2张HDMI输出板卡。		
5	网络中控主机	1.CPU≥国产4核2.0GHz；运行内存配置≥4GB；存储内存≥32GB；内置正版已激活国产嵌入式操作系统； 2.≥4英寸触摸彩屏、≥8路独立可编程串口、≥8路独立可编程IR红外发射口、≥8路数字I/O控制口、≥8路弱电继电器控制接口、≥2个RJ45、≥1个NET网络控制接口、≥1路TF卡接口、≥1个音频输入接口、≥1个USB3.0接口、≥1个HDMI输出接口、≥1路DMX512接口； 3.支持红外控制（不开通此功能）、RS-232、RS-422、RS-485、TCP、telnet、http、GB/T 28181-2022以及ONVIF协议，可对接第三方设备； 4.具有音频采集接口，接入外部音频可实现语音指令词控制； 5.支持访问WEB端管理平台上传文件功能； 6.支持级联互控功能，主机可通过网络实现级联，一台控制端即可操作多台中控主机； 7.支持双机热备份； 8.支持视频矩阵可视化控制，可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号； 9.支持对接云会务系统。通过手机APP或WEB端预约会议室时，可设置情景类型以及开始/结束时间； 10.配套网络中控系统逻辑处理内嵌软件。	1	台

6	控制器	1.具有≥8路自动、手动电源控制器，内置≥8个20A继电器，负载能力≥4400W/单路； 2.配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。	1	台
7	触摸控制终端1	1.操作系统不低于Android11，显示器≥10英寸，显示画面≥1280*800分辨率，≥五点触控，摄像头像素≥200万； 2.内置拾音麦，拾音距离可达≥3米；搭配中控主机支持通过语音助手控制切换矩阵显示画面、设备开关等功能； 3.通信接口：≥1*10M/100M自适应以太网； 4.背出接口：支持网口与485串口背出，适用于嵌入式安装； 5.其他接口：≥1*外置USB调试接口，RS485接口； 6.支持对接会务管理系统；搭配中控主机，可通过手机APP或WEB端预约会议室，设置情景类型以及开始/结束时间； 7.自动调用场景，设备背光灯条自动亮起，同时联动开启室内空调、照明灯具。 8.配套中控编辑软件：支持编程图片、图形、文字、按键等界面。	1	台
8	空气质量检测仪	1.可检测二氧化碳、甲醛、TVOC、PM2.5、PM10等空气质量参数； 2.输出信号接口：≥1*RS485； 3.支持Modbus协议，支持无线传输； 4.支持DC或AC供电；	1	个
9	会议机柜（≥27U）	1.≥27U机柜，600*800*1388mm； 2.配置8口PDU国标电源*1，固定板部件*3，风扇*3； 3.重型脚轮*4，M12支脚*4，M6方螺母螺钉*40，内六角扳手*1； 4.承重≥800kg。	1	个
10	音频隔离变压器	1.双通道音频隔离器； 2.低底噪、无50Hz交流干扰、无高频干扰； 3.点对点平衡传输音频； 4.即插即用，支持热插拔； 5.隔离滤波音频传输最远传输信号等同或优于450－600米； 6.内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路；	4	台

		7.具有≥2路XLR输入；具有≥2路XLR输出。		
7.5西配楼小会议室计7间，其中6间配置视频会议设备				
1	无线传屏器	1.支持usb无线传屏，通过usb口同时完成传输和供电； 2.支持对usb传屏器所插电脑的触摸反控； 3.支持无线接收镜像视频流； 4.支持白板书写及批注功能，支持将白板内容扫码下载保存；	7	台
2	移动支架（65英寸-75英寸）	1.高强度钢支架，安装适配一体机尺寸：65英寸-75英寸； 2.高度可调，支持上下升降调节； 3.承重：≥80kg。	7	套
3	高清视频终端	1.分体式结构，非PC架构、非工控机架构，嵌入式国产操作系统； 2.支持ITU-TH.323等协议； 3.支持4K@30fps、1080p@60fps、1080p@30fps、720p@60fps、720p@30fps等多种分辨率编解码能力； 4.视频输入接口≥4路，其中≥3路HDMI；高清视频输出接口≥3路HDMI； 5.音频输入接口：具备卡侬头、RCA等音频接口； 6.支持IPV4和IPV6协议。	6	台
4	会议录制摄像机	1.≥800万像素1/2.8英寸CMOS，支持输出分辨率≥4K@60的画面； 2.焦距≥30倍光学变焦； 3.具备RS232，支持预置位数量≥255个； 4.水平视场角：≥59°；支持水平转动范围：≥+/-100°，垂直转动范围：≥+/-30°； 5.支持≥2路高清视频输出接口； 6.支持≥2个RS-232控制接口，支持标准VISCA控制协议； 7.支持红外透传功能，实现终端遥控器通过摄像机控制会议终端； 8.配套壁挂安装支架。	6	台
5	麦克风	1.支持360°全向拾音，拾音距离≥6米； 2.支持终端供电，不需要额外电源； 3.支持回声抵消、自动增益控制、自动噪声抑制；	6	个

		4.支持采样率≥48KHz。		
6	网络中控主机	1.CPU≥国产4核2.0GHz；运行内存配置≥4GB；存储内存≥32GB；内置正版已激活国产嵌入式操作系统； 2.≥4英寸触摸彩屏、≥8路独立可编程串口、≥8路独立可编程IR红外发射口、≥8路数字I/O控制口、≥8路弱电继电器控制接口、≥2个RJ45、≥1个NET网络控制接口、≥1路TF卡接口、≥1个音频输入接口、≥1个USB3.0接口、≥1个HDMI输出接口、≥1路DMX512接口； 3.支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、TCP、telnet、http、GB/T 28181-2022以及ONVIF协议，可对接第三方设备； 4.具有音频采集接口，接入外部音频可实现语音指令词控制； 5.支持访问WEB端管理平台上传文件功能； 6.支持级联互控功能，主机可通过网络实现级联，一台控制端即可操作多台中控主机； 7.支持双机热备份； 8.支持视频矩阵可视化控制，可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号； 9.支持对接云会务系统。通过手机APP或WEB端预约会议室时，可设置情景类型以及开始/结束时间； 10.配套网络中控系统逻辑处理内嵌软件。	7	台
7	移动控制终端	1.运行内存：≥8G；分辨率≥1920*1080； 2.处理器：国产处理器、国产操作系统； 3.电池容量：≥7000mAH； 4.存储内存：≥256G； 5.屏幕尺寸：≥11英寸。	4	台
8	无线路由器	1.≥1500M高速双频wifi路由器，支持全千兆网口； 2.支持802.11a/b/g/n/ac/ax无线协议，兼容WiFi5、WiFi6终端设备。	7	台
9	控制器	1.具有≥8路自动、手动电源控制器，内置≥8个20A继电器，负载能力≥4400W/单路； 2.配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室	7	台

		周边设备。		
10	触摸控制终端1	1.操作系统不低于Android11，显示器≥10英寸，显示画面≥1280*800分辨率，≥五点触控，摄像头像素≥200万； 2.内置拾音麦，拾音距离可达≥3米；搭配中控主机支持通过语音助手控制切换矩阵显示画面、设备开关等功能； 3.通信接口：≥1*10M/100M自适应以太网； 4.背出接口：支持网口与485串口背出，适用于嵌入式安装； 5.其他接口：≥1*外置USB调试接口，RS485接口； 6.支持对接会务管理系统；搭配中控主机，可通过手机APP或WEB端预约会议室，设置情景类型以及开始/结束时间； 7.自动调用场景，设备背光灯条自动亮起，同时联动开启室内空调、照明灯具。 8.配套中控编辑软件：支持编程图片、图形、文字、按键等界面。	7	台
11	无缝高清矩阵切换器（≥4进4出）	1.纯硬件标准化机箱，支持配置≥4个HDMI输入接口，≥4个HDMI输出接口； 2.最大输入输出分辨率≥3840*2160P@60Hz； 3.支持视频无缝切换、无闪屏、无黑屏； 4.控制接口：≥1*RS-232、≥1*RS-485、≥1*网口、≥1*UPDATE； 5.面板按键：≥4*输入按键、≥4*输出按键、≥6*功能按键； 6.支持EDID管理，可选默认EDID或者现场可学习。	7	台
12	空气质量检测仪	1.可检测二氧化碳、甲醛、TVOC、PM2.5、PM10等空气质量参数； 2.输出信号接口：≥1*RS485； 3.支持Modbus协议，支持无线传输； 4.支持DC或AC供电；	7	个
13	HDMI高清发送器	1.输入≥1*HDMITYPE-A；≥1*3.5mm音频，输出接口支持有≥1*HDBaseT网口；≥1*HDMITYPE-A监视输出口，≥1路RS232接口，自带显示屏及面板操作按键。 2.≥10Gbps传输速率，信号无压缩、无损耗、无延时； 3.支持HDMI1.4标准和HDCP1.4标准；	7	台

		4.分辨率支持≥4K*2K@30Hz； 5.HDMI线支持≥15米，双绞线支持≥100米； 6.支持RS232串口数据的双向透传。		
14	HDMI高清接收器	1.输入支持≥1*HDBaseT网口，输出支持≥1*HDMITYPE-A；≥1*3.5mm音频，≥1*RS232接口； 2.≥10Gbps传输速率，信号无压缩、无损耗、无延时。 3.支持HDMI1.4标准和HDCP1.4标准。 4.分辨率支持≥4K*2K@30Hz； 5.HDMI线支持≥15米，双绞线长度≥100米； 6.支持RS232串口数据的双向透传。	7	台
15	信息插座	1.2*网口，双口六类非屏蔽信息插座（含模块）； 2.带防尘盖、合页式翻转标识。	7	个
16	会议机柜（≥27U）	1.≥27U机柜，600*800*1388mm； 2.配置8口PDU国标电源*1，固定板部件*3，风扇*3； 3.重型脚轮*4，M12支脚*4，M6方螺母螺钉*40，内六角扳手*1； 4.承重≥800kg。	7	个
7.6西配楼30人小会议室1间				
1	无线传屏器	1.支持usb无线传屏，通过usb口同时完成传输和供电； 2.支持对usb传屏器所插电脑的触摸反控； 3.支持无线接收镜像视频流； 4.支持白板书写及批注功能，支持将白板内容扫码下载保存；	1	台
2	音箱（≥200W音柱）	1.采用≥6只3寸全频喇叭单元。 2.箱体采用≥12mm高密度板，耐磨喷漆处理。 3.额定功率≥200W；峰值功率≥800W 4.灵敏度：≥94dB（1M/1W） 5.最大声压级（额定/峰值）：≥110dB/120dB； 6.标称阻抗≤8Ω 7.频率响应：80Hz-20kHz，±2dB。 8.配套安装音箱支架	2	只

3	专业功放（≥350W）	1.标准≤1U机箱设计，采用D类数字功放。 2.标准XLR输入接口和LINK输出口。 3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6.输出功率：立体声8Ω：350W×2； 7.输入灵敏度：≥2dBu（1V）/8dBu（2V）； 8.输入阻抗：≥10KΩ； 9.频率响应（@1W功率下）：20Hz-20KHz/±1dB@8Ω； 10.信噪比（A计权）：≥105dB。	1	台
4	调音台	1.支持≥8路麦克风输入、≥2路立体声输入接口、≥4路RCA输入； 2.内置≥24位DSP效果器，提供≥64种预设效果； 3.具有≥2组立体声输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1个耳机监听输出、≥1个接口双路效果输出、≥1组控制室输出、≥1组主混音断点插入； 4.具备≥10个推子； 5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音； 6.内置MP3播放器，支持≥1个USB接口。	1	台
5	音频处理器1	1.后面板具有≥4路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥4路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1个拨码开关、≥1个RJ45接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥8个可编程GPIO控制接口、≥1个接地柱；前面板具有≥2.0英寸IPS真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口。 2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器、AGC自动增益、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制；	1	台

		3.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围≥-72db到12db。 4.产品具有PC客户端、手机移动端、平板端不同控制方式； 5.设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。 6.设备具有统一集中控制功能。		
6	无线话筒	1.具有≥1台接收主机、≥2只手持发射机； 2.频率范围≥4个频段使用； 3.接收机具有≥2个2英寸的显示屏； 4.发射机具有≥0.9英寸OLED显示屏； 5.配置话筒呼叫控制嵌入软件：UHF超高频段双真分集接收、PLL锁相环多信道频率合成，支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	1	套
7	电源管理器1	1.支持≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤1秒，支持远程控制8通道电源时序打开/关闭； 2.单个通道最大负载功率≥2200W； 3.额定输出电压：AC~220V50Hz； 4.单路额定输出电流：≥10A。	1	台
8	全数字会议系统主机	1.支持≥120台有线会议单元； 2.主机兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用；采用跨域音频同步技术，有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。 3.设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术，会议单元拾音到主机输出延时≤5ms。 4.设备具有≥1个USB接口；后面板具有≥2路RS-232接口、≥1路RS-485接口、≥4路RJ45通讯接口；具有≥1路RCA输入、≥1路卡侬输入、≥2路凤凰端子输入接口；≥1路RCA输出、≥1路卡侬输出、≥16路凤凰端子输出接口；≥1个拨码开关、≥1个接地柱、会议发言单元输出接口≥4路。 5.前面板可显示有线无线会议单元使用状态； 6.具有≥16路音频输出通道，通过扩展可实现≥272个音频输出通道，音频输出通道可配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式；每个音频输出通道都能独立调节音频参数，包括≥30级	1	台

		音量调节、≥10段均衡器调节、≥100级延时器调节功能。 7.主机具有≥16通道音频分组输出接口；采用会议分区相控技术，可拆分≥16个独立的会议系统使用； 8.具有C/S、B/S管控架构，包括客户端、WEB端、本机全彩触摸控制终端、安卓手机/平板控制方式； 9.WEB管理端具有切换个性化主题风格功能，可切换≥4种风格，可选简约主题、政务主题、时尚主题、活力主题，不同主题提供不同UI界面背景颜色。 10.超大数据处理能力：系统支持≥16台有线会议单元同时发言； 11.具有≥3种备份机制；支持主机双机热备功能、环形双链路功能、支持T型链路备份功能； 12.会议主机软件融入音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。 13.配套内嵌数字会议系统：内置DSP音频，支持EQ均衡调节音频处理能力，支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量。		
9	会议话筒（主席）	1.采用电容触摸按键； 2.支持软件话筒控制； 3.主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限； 4.单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议； 5.具有独立的web控制页面，支持调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ等参数； 6.具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调； 7.具有≥5段EQ调节功能； 8.支持签到功能； 9.具有≥2个网口，支持手拉手级联。	1	台
10	会议话筒（代表席）	1.数字传输链路，通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电； 2.采用电容触摸按键；	5	台

		3.单元支持PC软件话筒控制，支持声控功能； 4.主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限； 5.具有≥2个网口，可用于手拉手级联。		
11	会议话筒处理器	1.具有智能混音、语音检测功能，≥16个有线会议单元+≥8个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元dB值； 2.支持≥1个RS485、≥1个RS232接口，支持对接摄像机，实现摄像跟踪功能； 3.后面板支持≥1个船形开关、≥4个RJ45、≥1路卡侬输出接口和≥2路RCA输出接口； 4.前面板触摸开关；≥2个状态指示灯； 5.处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备，可快速管理和调用； 6.支持啸叫检测门限更新，支持反馈抑制。	1	台
12	网络中控主机	1.CPU≥国产4核2.0GHz；运行内存配置≥4GB；存储内存≥32GB；内置正版已激活国产嵌入式操作系统； 2.≥4英寸触摸彩屏、≥8路独立可编程串口、≥8路独立可编程IR红外发射口、≥8路数字I/O控制口、≥8路弱电继电器控制接口、≥2个RJ45、≥1个NET网络控制接口、≥1路TF卡接口、≥1个音频输入接口、≥1个USB3.0接口、≥1个HDMI输出接口、≥1路DMX512接口； 3.支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、TCP、telnet、http、GB/T 28181-2022以及ONVIF协议，可对接第三方设备； 4.具有音频采集接口，接入外部音频可实现语音指令词控制； 5.支持访问WEB端管理平台上传文件功能； 6.支持级联互控功能，主机可通过网络实现级联，一台控制端即可操作多台中控主机； 7.支持双机热备份； 8.支持视频矩阵可视化控制，可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号； 9.支持对接云会务系统。通过手机APP或WEB端预约会议室时，可设置情景类型以及开始/结束时间；	1	台

		10.配套网络中控系统逻辑处理内嵌软件。		
13	移动控制终端	1.运行内存：≥8G；分辨率≥1920*1080； 2.处理器：国产处理器、国产操作系统； 3.电池容量：≥7000mAH； 4.存储内存：≥256G； 5.屏幕尺寸：≥11英寸。	1	台
14	无线路由器	1.≥1500M高速双频wifi路由器，支持全千兆网口； 2.支持802.11a/b/g/n/ac/ax无线协议，兼容WiFi5、WiFi6终端设备。	1	台
15	控制器	1.具有≥8路自动、手动电源控制器，内置≥8个20A继电器，负载能力≥4400W/单路； 2.配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。	1	台
16	触摸控制终端1	1.操作系统不低于Android11，显示器≥10英寸，显示画面≥1280*800分辨率，≥五点触控，摄像头像素≥200万； 2.内置拾音麦，拾音距离可达≥3米；搭配中控主机支持通过语音助手控制切换矩阵显示画面、设备开关等功能； 3.通信接口：≥1*10M/100M自适应以太网； 4.背出接口：支持网口与485串口背出，适用于嵌入式安装； 5.其他接口：≥1*外置USB调试接口，RS485接口； 6.支持对接会务管理系统；搭配中控主机，可通过手机APP或WEB端预约会议室，设置情景类型以及开始/结束时间； 7.自动调用场景，设备背光灯条自动亮起，同时联动开启室内空调、照明灯具。 8.配套中控编辑软件：支持编程图片、图形、文字、按键等界面。	1	台
17	无缝高清矩阵切换器（≥4进4出）	1.纯硬件标准化机箱，支持配置≥4个HDMI输入接口，≥4个HDMI输出接口； 2.最大输入输出分辨率≥3840*2160P@60Hz； 3.支持视频无缝切换、无闪屏、无黑屏； 4.控制接口：≥1*RS-232、≥1*RS-485、≥1*网口、≥1*UPDATE；	1	台

		5.面板按键：≥4*输入按键、≥4*输出按键、≥6*功能按键； 6.支持EDID管理，可选默认EDID或者现场可学习。		
18	空气质量检测仪	1.可检测二氧化碳、甲醛、TVOC、PM2.5、PM10等空气质量参数； 2.输出信号接口：≥1*RS485； 3.支持Modbus协议，支持无线传输； 4.支持DC或AC供电；	1	个
19	会议机柜（≥27U）	1.≥27U机柜，600*800*1388mm； 2.配置8口PDU国标电源*1，固定板部件*3，风扇*3； 3.重型脚轮*4，M12支脚*4，M6方螺母螺钉*40，内六角扳手*1； 4.承重≥800kg。	1	台
7.7常规主楼中型会议室2间				
1	户内全彩LED屏（≤P1.54mm）	1.LED显示屏采用铜线封装；LED类型：SMD1212黑灯； 2.LED显示屏像素点间距≤1.54mm； 3.LED显示屏模组尺寸≤320mm*160mm； 4.LED显示屏支持前/后维护；支持热拔插； 5.LED显示屏亮度可达到800nit，0-100%可调，支持定时调节； 6.LED显示屏对比度≥10000：1；LED显示屏亮度均匀性≥99%；LED显示色度均匀性±0.001Cx，Cy之内；LED显示屏像素中心距偏差≤1%；LED显示屏观看可视角度（水平/垂直）≥175°；LED显示屏平均故障恢复时间（MTTR）≤2分钟； 7.LED显示屏刷新率≥4200Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置； 8.LED显示屏色温100K-8500K连续可调，色温为8500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤100K； 9.LED显示屏峰值功耗为≤500W/㎡；LED显示屏平均功耗为≤130W/㎡； 10.LED整屏功耗≤10kW； 11.配套支撑屏体的结构及装饰边：采用铝塑板，不锈钢进行包边，颜色为黑色或灰色，面积：≥31.52㎡。	17.22	平方米

2	发送盒	1.具备带载面积≥230万像素，宽度≥3840点，高度≥3840点； 2.具备≥1路DVI输入接口，≥1路HDMI1.3输入接口，≥4路网口输出；	8	台
3	无线传屏器	1.支持usb无线传屏，通过usb口同时完成传输和供电； 2.支持对usb传屏器所插电脑的触摸反控； 3.支持无线接收镜像视频流； 4.支持白板书写及批注功能，支持将白板内容扫码下载保存；	2	台
4	大屏智能配电箱（≥10KW）	1.额定功率：≥10kW，输出路数：≥6路； 2.输入电压：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%，具有过流、过压、短路、断路、过载、浪涌保护功能； 3.输出电压：单相220VAC； 4.内置避雷器，具有避雷防雷功能； 5.含PLC模块远程控制功能，多时段定时功能、实时温度监控、电源检测、故障检测、上电断电、数据回传及保存，多台设备同时检测，具有TCP网口协议可对接中控； 6.接地电阻≤4Ω。	2	台
5	液晶电视（≥75英寸）	1.≥75英寸全面屏； 2.LED背光液晶显示屏，色域值≥96%，无亮点、无暗线、无坏点； 3.分辨率：≥3840x2160、比例：16：9； 4.运行内存：≥2GB；存储内存≥32GB； 5.接口：≥2*HDMI、≥1*USB2.0； 6.亮度：≥300cd/㎡； 7.对比度：≥4000:1； 8.刷新率：≥144Hz； 9.整机功率：≤250W; 10.供电：AC220V、50Hz	2	台
6	移动支架（65英寸-75英寸）	1.高强度钢支架，安装适配一体机尺寸：65英寸-75英寸； 2.高度可调，支持上下升降调节； 3.承重：≥80kg。	2	套
7	多媒体插座	1.1*网口（单口六类非屏蔽信息插座（含模块））、HDMI视频口	2	个

8	专业功放（≥500W）	1.标准≤1U机柜式设计；采用PFC+开关电源+D类数字功放； 2.输出功率：立体声@8Ω：≥500W×2； 3.输入灵敏度：≥2dBu（1V）/8dBu（2V）； 4.输入阻抗：≥10KΩ； 5.频率响应（@1W功率下）：≥20Hz-20KHz/±1dB@8Ω； 6.信噪比（A计权）：≥107dB。	4	台
9	调音台	1.支持≥8路麦克风输入、≥2路立体声输入接口、≥4路RCA输入； 2.内置≥24位DSP效果器，提供≥64种预设效果； 3.具有≥2组立体声输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1个耳机监听输出、≥1个接口双路效果输出、≥1组控制室输出、≥1组主混音断点插入； 4.具备≥10个推子； 5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音； 6.内置MP3播放器，支持≥1个USB接口。	2	台
10	无线话筒	1.具有≥1台接收主机、≥2只手持发射机； 2.频率范围≥4个频段使用； 3.接收机具有≥2个2英寸的显示屏； 4.发射机具有≥0.9英寸OLED显示屏； 5.配置话筒呼叫控制嵌入软件：UHF超高频段双真分集接收、PLL锁相环多信道频率合成，支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	2	个
11	电源管理器1	1.支持≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤1秒，支持远程控制8通道电源时序打开/关闭； 2.单个通道最大负载功率≥2200W； 3.额定输出电压：AC~220V50Hz； 4.单路额定输出电流：≥10A。	2	台
12	会议话筒处理器	1.具有智能混音、语音检测功能，≥16个有线会议单元+≥8个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元dB值； 2.支持≥1个RS485、≥1个RS232接口，支持对接摄像机，实现摄像跟踪功能； 3.后面板支持≥1个船形开关、≥4个RJ45、≥1路卡侬输出接口和≥2路	2	台

		RCA输出接口； 4.前面板触摸开关；≥2个状态指示灯； 5.处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备，可快速管理和调用； 6.支持啸叫检测门限更新，支持反馈抑制。		
13	无缝高清矩阵切换器（≥44进20出）	1.具备≥10个输入卡槽，≥4个输出卡槽，搭配相应板卡支持≥4096*2160@60fps；具备≥1个预览卡槽和≥1个回显卡槽，不占用输入输出卡槽，回显卡支持通过HDMI视频接口输出监控，分辨率支持≥1920*1080@60fps； 2.支持台标设置功能，可设置文字台标或图片台标；支持底图设置功能，可上传≥8K分辨率； 3.支持B/S和C/S管理控制架构，支持多用户多平台同步操作，支持不同平台操作界面实时同步； 4.单张输出板卡可开≥16个图层，可实现单卡任意开窗、叠加、漫游、缩放； 5.配置IP输入卡，采用加权轮询负载均衡算法，无需额外配置流媒体服务器，支持无限制添加接入ONVIF协议、GB/T 28181-2022标准的监控信号，进行统一管理、统一调度，并支持可视化预览，支持解码≥4096*2160@30fps的IP码流； 6.支持监测主机温度、电源在线状态功能，具备智能识别板卡接口组合，板卡和接口状态监测，信号丢失预警，同时具备可视化图形管控，具有接入板卡数量统计以及接入通道数量统计功能； 7.单卡支持创建≥4个屏幕，单台主机支持创建≥16个屏幕； 8.具备屏幕非规则建屏，可实现单卡单接口建屏； 9.具备图层参数设置功能； 10.配置1套管理软件，3张HDMI输入板卡，2张HDMI输出板卡，1张DVI输出板卡。	2	台
14	网络中控主机	1.CPU≥国产4核2.0GHz；运行内存配置≥4GB；存储内存≥32GB；内置正版已激活国产嵌入式操作系统； 2.≥4英寸触摸彩屏、≥8路独立可编程串口、≥8路独立可编程IR红外发	2	台

		射口、≥8路数字I/O控制口、≥8路弱电继电器控制接口、≥2个RJ45、≥1个NET网络控制接口、≥1路TF卡接口、≥1个音频输入接口、≥1个USB3.0接口、≥1个HDMI输出接口、≥1路DMX512接口； 3.支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、TCP、telnet、http、GB/T 28181-2022以及ONVIF协议，可对接第三方设备； 4.具有音频采集接口，接入外部音频可实现语音指令词控制； 5.支持访问WEB端管理平台上传文件功能； 6.支持级联互控功能，主机可通过网络实现级联，一台控制端即可操作多台中控主机； 7.支持双机热备份； 8.支持视频矩阵可视化控制，可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号； 9.支持对接云会务系统。通过手机APP或WEB端预约会议室时，可设置情景类型以及开始/结束时间； 10.配套网络中控系统逻辑处理内嵌软件。		
15	移动控制终端	1.运行内存：≥8G；分辨率≥1920*1080； 2.处理器：国产处理器、国产操作系统； 3.电池容量：≥7000mAH； 4.存储内存：≥256G； 5.屏幕尺寸：≥11英寸。	2	台
16	无线路由器	1.≥1500M高速双频wifi路由器，支持全千兆网口； 2.支持802.11a/b/g/n/ac/ax无线协议，兼容WiFi5、WiFi6终端设备。	2	台
17	控制器	1.具有≥8路自动、手动电源控制器，内置≥8个20A继电器，负载能力≥4400W/单路； 2.配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。	2	台
18	触摸控制终端1	1.操作系统不低于Android11，显示器≥10英寸，显示画面≥1280*800分辨率，≥五点触控，摄像头像素≥200万； 2.内置拾音麦，拾音距离可达≥3米；搭配中控主机支持通过语音助手控制切换矩阵显示画面、设备开关等功能；	2	台

		3.通信接口：≥1*10M/100M自适应以太网； 4.背出接口：支持网口与485串口背出，适用于嵌入式安装； 5.其他接口：≥1*外置USB调试接口，RS485接口； 6.支持对接会务管理系统；搭配中控主机，可通过手机APP或WEB端预约会议室，设置情景类型以及开始/结束时间； 7.自动调用场景，设备背光灯条自动亮起，同时联动开启室内空调、照明灯具。 8.配套中控编辑软件：支持编程图片、图形、文字、按键等界面。		
19	录播主机	1.内置LCD屏，显示设备运行状态、参数信息、硬盘容量、音频状态、资源通道录制状态、文件拷贝进度。设备具备≥4个物理按键，具备一键录制、停止、直播以及一键拷贝录制文件的能力； ▲2.具备≥5路HDMI信号输入接口，具备≥4路HDMI信号输出接口，具备≥1路3.5mm音频接口以及≥2路采集音频；≥1路3.5mm音频接口以及≥2路输出音频，具备≥2路RS-232接口和≥1路RS-485接口，具备≥4路USB接口，具备≥1路RJ45网络接口； 3.HDMI输入接口视频≥4K分辨率画面采集； 4.设备可实现≥8路4K网络摄像头同时接入解码，具备≥4路资源画面合成输出，≥4K分辨率PGM画面； 5.具备软件中控，在录播管理界面填写中控指令，可通过界面进行中控操作，对接其它设备进行一键控制；支持录播安卓APP对接和控制；支持对接私有云平台服务器。 6.加密录制：可实现对录制文件加密录制。	2	台
20	会议录制摄像机	1.≥800万像素1/2.8英寸CMOS，支持输出分辨率≥4K@60的画面； 2.焦距≥30倍光学变焦； 3.具备RS232，支持预置位数量≥255个； 4.水平视场角：≥59°；支持水平转动范围：≥+/-100°，垂直转动范围：≥+/-30°； 5.支持≥2路高清视频输出接口； 6.支持≥2个RS-232控制接口，支持标准VISCA控制协议； 7.支持红外透传功能，实现终端遥控器通过摄像机控制会议终端；	8	台

		8.其中2台配套壁挂安装支架；6台配套电动升降杆：≥1.5米的电动升降杆，用于会议摄像机高度调正，保证会议画面拍摄角度。		
21	高清视频终端	1.分体式结构，非PC架构、非工控机架构，嵌入式国产操作系统； 2.支持ITU-TH.323等协议； 3.支持4K@30fps、1080p@60fps、1080p@30fps、720p@60fps、720p@30fps等多种分辨率编解码能力； 4.视频输入接口≥4路，其中≥3路HDMI；高清视频输出接口≥3路HDMI； 5.音频输入接口：具备卡侬头、RCA等音频接口； 6.支持IPV4和IPV6协议。	2	台
22	无纸化主机	1.无纸化主机主要实现会议的配置管理功能，系统管理员可通过后台配置管理服务器参数、会议室信息、数字会议模式、人员组织架构。后台还支持对会议列表、会议流程的管理，支持会议议程、会议议题、参会人员信息、投票表决预设，会议资料的上传共享、参会人员的权限管理配置、会议信息的实时保存功能。 2.产品使用国家密码管理局制定的SM2、SM4国产加密算法，对数据文件进行加密处理，并在传输过程中保持加密状态。 3.搭配云会务系统支持统一管理无纸化会议室设备，并对设备进行定时/周期联检功能，检测设备使用状态、异常情况，并生成巡检工单；会务系统支持对接钉钉、企业微信，支持同步组织架构，并将组织架构同步至无纸化系统。 4.具有正版国产化操作系统，采用国产CPU配置等同或优于八核2.7GHz；采用内存配置≥16GB；采用硬盘容量≥1TB企业级硬盘；具有≥2×千兆网络接口（RJ45）；具有视频输出接口：≥1×HDMI（支持1920×1080分辨率）、≥1×VGA、≥1×DP；具备音频接口：≥1×Mic-in端口、≥1×Line-Out端口、≥1×Line-in端口；其他接口：≥2×3.0USB、≥6×2.0USB、≥1×COM口、≥2×PS/2。	2	台
23	无纸化升降器	1.显示屏与升降器一体化，主屏+副屏双屏，一键自动化启动、液晶屏上升、仰角等动作； 2.升降器集成升降麦克风，话筒可适应不同的环境具有自动扶直功能； 3.升降器具备≥1路环通输出电源插座；	40	台

		4.前屏显示尺寸≥15英寸，屏幕比例为16:9，分辨率≥1920*1080P；副屏显示尺寸≥11英寸，分辨率≥1366*768，对比度≥800：1； 5.≥1路USB接口； 6.升降器≥1组232/485输入输出接口，≥2路USB接口； 7.≥1路HDMI、≥1路VGA输入； 8.支持中控软件集中控制，支持通过主机进行控制； 9.显示屏仰角角度可调； 10.配套无纸化升降器内嵌软件：显示端可对多种文件格式文档进行阅览，支持多种分辨率适配，适应终端界面。		
24	无纸化会议终端	1.多媒体会议终端主机搭配终端内嵌软件负责处理会议过程的文件推送、文件分发、浏览阅读、文件批注、智能签到、投票表决、电子白板、电子铭牌、会议交流、会议服务、视频信号互联互通、会议管控、同屏广播等应用 2.支持无纸化会议模式和Windows模式，可任意切换。 3.具有≥2×USB、≥1×HDMI、≥1×VGA、≥1×LAN、≥1×MIC-IN端口、≥1×LINE-OUT端口、≥1×DC端口、≥1×COM口 4.内存配置≥8GB；硬盘容量≥128GB固态硬盘。 5.具有千兆网络接口（RJ45）	40	台
25	无纸化流媒体主机	1.无纸化会议系统支持外部音视频信号和内部音视频信号互联互通，支持无纸化会议签到、投票、同屏等会议信息的展示功能； 2..CPU配置≥四核，内存配置≥8G，硬盘≥128GB； 3.具有千兆网络接口≥2×LAN 4.具备视频接口：≥1×DVI，≥1×HDMI，≥1×VGA；具备音频接口：≥1×MICin，≥1×Lineout，≥1×Linein；具备其他接口≥2×USB2.0，≥4×USB3.0，≥2×COMRS232，≥1×PS/2。	2	台
26	48口会议交换机	1.局域网管理交换机； 2.交换容量：≥670Gbps； 3.包转发率：≥200Mpps； 4.固定端口：≥48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+； 5.POE功率：≥800W；	2	台

27	空气质量检测仪	1.可检测二氧化碳、甲醛、TVOC、PM2.5、PM10等空气质量参数； 2.输出信号接口：≥1*RS485； 3.支持Modbus协议，支持无线传输； 4.支持DC或AC供电；	2	个
28	会议机柜（≥42U）	1.≥42U机柜，600*800*2055mm 2.配置8口PDU国标电源*2，固定板部件*3，风扇*3 3.重型脚轮*4，M12支脚*4，M6方螺母螺钉*40，内六角扳手*1； 4.承重≥1000kg。	2	个
29	音频隔离变压器	1.双通道音频隔离器； 2.低底噪、无50Hz交流干扰、无高频干扰； 3.点对点平衡传输音频； 4.即插即用，支持热插拔； 5.隔离滤波音频传输最远传输信号等同或优于450－600米； 6.内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路； 7.具有≥2路XLR输入；具有≥2路XLR输出。	8	台
30	桌插	1.采用全铝结构； 2.弹起式桌面插座，支持45°仰角； 3.配置接口：≥1个多功能电源接口、≥2个RJ45网络、≥1个3.5音频、≥1个HDMI高清视频接口、≥1个功能按键。	4	个
7.8主楼中型会议室2间				
1	户内全彩LED屏（≤P1.54mm）	1.LED显示屏采用铜线封装；LED类型：SMD1212黑灯； 2.LED显示屏像素点间距≤1.54mm； 3.LED显示屏模组尺寸≤320mm*160mm； 4.LED显示屏支持前/后维护；支持热拔插； 5.LED显示屏亮度可达到800nit，0-100%可调，支持定时调节； 6.LED显示屏对比度≥10000：1；LED显示屏亮度均匀性≥99%；LED显示色度均匀性±0.001Cx，Cy之内；LED显示屏像素中心距偏差≤1%；LED显示屏观看可视角度（水平/垂直）≥175°；LED显示屏平均故障恢复时间（MTTR）≤2分钟；	17.22	平方米

		7.LED显示屏刷新率≥4200Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置； 8.LED显示屏色温100K-8500K连续可调，色温为8500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤100K； 9.LED显示屏峰值功耗为≤500W/㎡；LED显示屏平均功耗为≤130W/㎡； 10.LED整屏功耗≤10kW； 11.配套支撑屏体的结构及装饰边：采用铝塑板，不锈钢进行包边，颜色为黑色或灰色，面积：≥31.52㎡。		
2	发送盒	1.具备带载面积≥230万像素，宽度≥3840点，高度≥3840点； 2.具备≥1路DVI输入接口，≥1路HDMI1.3输入接口，≥4路网口输出；	8	台
3	大屏智能配电箱（≥10KW）	1.额定功率：≥10kW，输出路数：≥6路； 2.输入电压：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%，具有过流、过压、短路、断路、过载、浪涌保护功能； 3.输出电压：单相220VAC； 4.内置避雷器，具有避雷防雷功能； 5.含PLC模块远程控制功能，多时段定时功能、实时温度监控、电源检测、故障检测、上电断电、数据回传及保存，多台设备同时检测，具有TCP网口协议可对接中控； 6.接地电阻≤4Ω。	2	台
4	液晶电视（≥75英寸）	1.≥75英寸全面屏； 2.LED背光液晶显示屏，色域值≥96%，无亮点、无暗线、无坏点； 3.分辨率：≥3840x2160、比例：16：9； 4.运行内存：≥2GB；存储内存≥32GB； 5.接口：≥2*HDMI、≥1*USB2.0； 6.亮度：≥300cd/㎡； 7.对比度：≥4000:1； 8.刷新率：≥144Hz； 9.整机功率：≤250W; 10.供电：AC220V、50Hz	2	台
5	移动支架（65英寸-75英寸）	1.高强度钢支架，安装适配一体机尺寸：65英寸-75英寸； 2.高度可调，支持上下升降调节；	2	套

		3.承重：≥80kg。		
6	多媒体插座	1.1*网口（单口六类非屏蔽信息插座（含模块））、HDMI视频口	2	个
7	专业功放	1.名称:专业功放 2.类别:1U机箱设计，采用D类数字功放。 输出功率：立体声@8Ω：≥350W×2；立体声@4Ω：≥600W×2。	4	台
8	调音台	1.支持≥8路麦克风输入、≥2路立体声输入接口、≥4路RCA输入； 2.内置≥24位DSP效果器，提供≥64种预设效果； 3.具有≥2组立体声输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1个耳机监听输出、≥1个接口双路效果输出、≥1组控制室输出、≥1组主混音断点插入； 4.具备≥10个推子； 5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音； 6.内置MP3播放器，支持≥1个USB接口。	2	台
9	电源管理器1	1.支持≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤1秒，支持远程控制8通道电源时序打开/关闭； 2.单个通道最大负载功率≥2200W； 3.额定输出电压：AC~220V50Hz； 4.单路额定输出电流：≥10A。	2	台
10	会议话筒处理器	1.具有智能混音、语音检测功能，≥16个有线会议单元+≥8个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元dB值； 2.支持≥1个RS485、≥1个RS232接口，支持对接摄像机，实现摄像跟踪功能； 3.后面板支持≥1个船形开关、≥4个RJ45、≥1路卡侬输出接口和≥2路RCA输出接口； 4.前面板触摸开关；≥2个状态指示灯； 5.处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备，可快速管理和调用； 6.支持啸叫检测门限更新，支持反馈抑制。	2	台

11	无缝高清矩阵切换器（≥44进20出）	1.具备≥10个输入卡槽，≥4个输出卡槽，搭配相应板卡支持≥4096*2160@60fps；具备≥1个预览卡槽和≥1个回显卡槽，不占用输入输出卡槽，回显卡支持通过HDMI视频接口输出监控，分辨率支持≥1920*1080@60fps； 2.支持台标设置功能，可设置文字台标或图片台标；支持底图设置功能，可上传≥8K分辨率； 3.支持B/S和C/S管理控制架构，支持多用户多平台同步操作，支持不同平台操作界面实时同步； 4.单张输出板卡可开≥16个图层，可实现单卡任意开窗、叠加、漫游、缩放； 5.配置IP输入卡，采用加权轮询负载均衡算法，无需额外配置流媒体服务器，支持无限制添加接入ONVIF协议、GB/T 28181-2022标准的监控信号，进行统一管理、统一调度，并支持可视化预览，支持解码≥4096*2160@30fps的IP码流； 6.支持监测主机温度、电源在线状态功能，具备智能识别板卡接口组合，板卡和接口状态监测，信号丢失预警，同时具备可视化图形管控，具有接入板卡数量统计以及接入通道数量统计功能； 7.单卡支持创建≥4个屏幕，单台主机支持创建≥16个屏幕； 8.具备屏幕非规则建屏，可实现单卡单接口建屏； 9.具备图层参数设置功能； 10.配置1套管理软件，3张HDMI输入板卡，3张HDMI输出板卡，1张DVI输出板卡。	2	台
12	网络中控主机	1.CPU≥国产4核2.0GHz；运行内存配置≥4GB；存储内存≥32GB；内置正版已激活国产嵌入式操作系统； 2.≥4英寸触摸彩屏、≥8路独立可编程串口、≥8路独立可编程IR红外发射口、≥8路数字I/O控制口、≥8路弱电继电器控制接口、≥2个RJ45、≥1个NET网络控制接口、≥1路TF卡接口、≥1个音频输入接口、≥1个USB3.0接口、≥1个HDMI输出接口、≥1路DMX512接口； 3.支持红外控制（不开通此功能）、RS-232、RS-422、RS-485、TCP、telnet、http、GB/T 28181-2022以及ONVIF协议，可对接第三方设备；	2	台

		4.具有音频采集接口，接入外部音频可实现语音指令词控制； 5.支持访问WEB端管理平台上传文件功能； 6.支持级联互控功能，主机可通过网络实现级联，一台控制端即可操作多台中控主机； 7.支持双机热备份； 8.支持视频矩阵可视化控制，可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号； 9.支持对接云会务系统。通过手机APP或WEB端预约会议室时，可设置情景类型以及开始/结束时间； 10.配套网络中控系统逻辑处理内嵌软件。		
13	控制器	1.具有≥8路自动、手动电源控制器，内置≥8个20A继电器，负载能力≥4400W/单路； 2.配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。	2	台
14	触摸控制终端1	1.操作系统不低于Android11，显示器≥10英寸，显示画面≥1280*800分辨率，≥五点触控，摄像头像素≥200万； 2.内置拾音麦，拾音距离可达≥3米；搭配中控主机支持通过语音助手控制切换矩阵显示画面、设备开关等功能； 3.通信接口：≥1*10M/100M自适应以太网； 4.背出接口：支持网口与485串口背出，适用于嵌入式安装； 5.其他接口：≥1*外置USB调试接口，RS485接口； 6.支持对接会务管理系统；搭配中控主机，可通过手机APP或WEB端预约会议室，设置情景类型以及开始/结束时间； 7.自动调用场景，设备背光灯条自动亮起，同时联动开启室内空调、照明灯具。 8.配套中控编辑软件：支持编程图片、图形、文字、按键等界面。	2	台
15	录播主机	1.内置LCD屏，显示设备运行状态、参数信息、硬盘容量、音频状态、资源通道录制状态、文件拷贝进度。设备具备≥4个物理按键，具备一键录制、停止、直播以及一键拷贝录制文件的能力； ▲2.具备≥5路HDMI信号输入接口，具备≥4路HDMI信号输出接口，具备	2	台

		≥1路3.5mm音频接口以及≥2路采集音频；≥1路3.5mm音频接口以及≥2路输出音频，具备≥2路RS-232接口和≥1路RS-485接口，具备≥4路USB接口，具备≥1路RJ45网络接口； 3.HDMI输入接口视频≥4K分辨率画面采集； 4.设备可实现≥8路4K网络摄像头同时接入解码，具备≥4路资源画面合成输出，≥4K分辨率PGM画面； 5.具备软件中控，在录播管理界面填写中控指令，可通过界面进行中控操作，对接其它设备进行一键控制；支持录播安卓APP对接和控制；支持对接私有云平台服务器。 6.加密录制：可实现对录制文件加密录制。		
16	会议录制摄像机	1.≥800万像素1/2.8英寸CMOS，支持输出分辨率≥4K@60的画面； 2.焦距≥30倍光学变焦； 3.具备RS232，支持预置位数量≥255个； 4.水平视场角：≥59°；支持水平转动范围：≥+/-100°，垂直转动范围：≥+/-30°； 5.支持≥2路高清视频输出接口； 6.支持≥2个RS-232控制接口，支持标准VISCA控制协议； 7.支持红外透传功能，实现终端遥控器通过摄像机控制会议终端； 8.其中2台配套壁挂安装支架；6台配套电动升降杆：≥1.5米的电动升降杆，用于会议摄像机高度调正，保证会议画面拍摄角度。	8	台
17	高清视频终端	1.分体式结构，非PC架构、非工控机架构，嵌入式国产操作系统； 2.支持ITU-TH.323等协议； 3.支持4K@30fps、1080p@60fps、1080p@30fps、720p@60fps、720p@30fps等多种分辨率编解码能力； 4.视频输入接口≥4路，其中≥3路HDMI；高清视频输出接口≥3路HDMI； 5.音频输入接口：具备卡侬头、RCA等音频接口； 6.支持IPV4和IPV6协议。	2	台
18	空气质量检测仪	1.可检测二氧化碳、甲醛、TVOC、PM2.5、PM10等空气质量参数； 2.输出信号接口：≥1*RS485； 3.支持Modbus协议，支持无线传输；	2	个

		4.支持DC或AC供电；		
19	会议机柜（≥42U）	1.≥42U机柜，600*800*2055mm 2.配置8口PDU国标电源*2，固定板部件*3，风扇*3 3.重型脚轮*4，M12支脚*4，M6方螺母螺钉*40，内六角扳手*1； 4.承重≥1000kg。	2	个
20	音频隔离变压器	1.双通道音频隔离器； 2.低底噪、无50Hz交流干扰、无高频干扰； 3.点对点平衡传输音频； 4.即插即用，支持热插拔； 5.隔离滤波音频传输最远传输信号等同或优于450－600米； 6.内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路； 7.具有≥2路XLR输入；具有≥2路XLR输出。	8	台
21	桌插	1.采用全铝结构； 2.弹起式桌面插座，支持45°仰角； 3.配置接口：≥1个多功能电源接口、≥2个RJ45网络、≥1个3.5音频、≥1个HDMI高清视频接口、≥1个功能按键。	4	个
7.9西配楼中会议室2间				
1	户内全彩LED屏（≤P1.54mm）	1.LED显示屏采用铜线封装；LED类型：SMD1212黑灯； 2.LED显示屏像素点间距≤1.54mm； 3.LED显示屏模组尺寸≤320mm*160mm； 4.LED显示屏支持前/后维护；支持热拔插； 5.LED显示屏亮度可达到800nit，0-100%可调，支持定时调节； 6.LED显示屏对比度≥10000：1；LED显示屏亮度均匀性≥99%；LED显示色度均匀性±0.001Cx，Cy之内；LED显示屏像素中心距偏差≤1%；LED显示屏观看可视角度（水平/垂直）≥175°；LED显示屏平均故障恢复时间（MTTR）≤2分钟； 7.LED显示屏刷新率≥4200Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置； 8.LED显示屏色温100K-8500K连续可调，色温为8500K时，100%、75%、	12.29	平方米

		50%、25%四档电平白场调节色温误差≤100K； 9.LED显示屏峰值功耗为≤500W/㎡；LED显示屏平均功耗为≤130W/㎡； 10.LED整屏功耗≤8kW； 11.配套支撑屏体的结构及装饰边：采用铝塑板，不锈钢进行包边，颜色为黑色或灰色，面积：≥18.28㎡。		
2	发送盒	1.具备带载面积≥230万像素，宽度≥3840点，高度≥3840点； 2.具备≥1路DVI输入接口，≥1路HDMI1.3输入接口，≥4路网口输出；	8	台
3	无线传屏器	1.支持usb无线传屏，通过usb口同时完成传输和供电； 2.支持对usb传屏器所插电脑的触摸反控； 3.支持无线接收镜像视频流； 4.支持白板书写及批注功能，支持将白板内容扫码下载保存；	2	台
4	大屏智能配电箱（≥10KW）	1.额定功率：≥10kW，输出路数：≥6路； 2.输入电压：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%，具有过流、过压、短路、断路、过载、浪涌保护功能； 3.输出电压：单相220VAC； 4.内置避雷器，具有避雷防雷功能； 5.含PLC模块远程控制功能，多时段定时功能、实时温度监控、电源检测、故障检测、上电断电、数据回传及保存，多台设备同时检测，具有TCP网口协议可对接中控； 6.接地电阻≤4Ω。	2	台
5	液晶电视（≥75英寸）	1.≥75英寸全面屏； 2.LED背光液晶显示屏，色域值≥96%，无亮点、无暗线、无坏点； 3.分辨率：≥3840x2160、比例：16：9； 4.运行内存：≥2GB；存储内存≥32GB； 5.接口：≥2*HDMI、≥1*USB2.0； 6.亮度：≥300cd/㎡； 7.对比度：≥4000:1； 8.刷新率：≥144Hz； 9.整机功率：≤250W; 10.供电：AC220V、50Hz	8	台

6	移动支架（65英寸-75英寸）	1.高强度钢支架，安装适配一体机尺寸：65英寸-75英寸； 2.高度可调，支持上下升降调节； 3.承重：≥80kg。	8	套
7	HDMI高清发送器	1.输入≥1*HDMITYPE-A；≥1*3.5mm音频，输出接口支持有≥1*HDBaseT网口；≥1*HDMITYPE-A监视输出口，≥1路RS232接口，自带显示屏及面板操作按键。 2.≥10Gbps传输速率，信号无压缩、无损耗、无延时； 3.支持HDMI1.4标准和HDCP1.4标准； 4.分辨率支持≥4K*2K@30Hz； 5.HDMI线支持≥15米，双绞线支持≥100米； 6.支持RS232串口数据的双向透传。	8	个
8	HDMI高清接收器	1.输入支持≥1*HDBaseT网口，输出支持≥1*HDMITYPE-A；≥1*3.5mm音频，≥1*RS232接口； 2.≥10Gbps传输速率，信号无压缩、无损耗、无延时。 3.支持HDMI1.4标准和HDCP1.4标准。 4.分辨率支持≥4K*2K@30Hz； 5.HDMI线支持≥15米，双绞线长度≥100米； 6.支持RS232串口数据的双向透传。	8	个
9	信息插座	1.2*网口，双口六类非屏蔽信息插座（含模块）； 2.带防尘盖、合页式翻转标识。	4	个
10	音箱（≥200W音柱）	1.采用≥6只3寸全频喇叭单元。 2.箱体采用≥12mm高密度板，耐磨喷漆处理。 3.额定功率≥200W；峰值功率≥800W 4.灵敏度：≥94dB（1M/1W） 5.最大声压级（额定/峰值）：≥110dB/120dB; 6.标称阻抗≤8Ω 7.频率响应：80Hz-20kHz，±2dB。	4	台
11	专业功放（≥350W）	1.标准≤1U机箱设计，采用D类数字功放。 2.标准XLR输入接口和LINK输出口。 3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。	2	台

		4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6.输出功率：立体声8Ω：350W×2； 7.输入灵敏度：≥2dBu（1V）/8dBu（2V）； 8.输入阻抗：≥10KΩ； 9.频率响应（@1W功率下）：20Hz-20KHz/±1dB@8Ω； 10.信噪比（A计权）：≥105dB。		
12	天花喇叭	1.高低音倾斜角度，内置可调指向高音。 2.额定功率：≥100W 3.最大功率：≥200W 4.标称阻抗：8Ω 5.频率范围（-10dB）等同或优于55Hz-20kHz 6.灵敏度（1M/1W）：≥93dB±3dB 7.最大声压级：≥116dB±3dB 8.覆盖角（-6dB）等同或优于0-120° 9.扬声器：≥8寸低频×1，≥1寸高音×1	12	台
13	专业功放（≥200W）	1.1U机箱设计，采用D类数字功放； 2.输出功率：立体声@8Ω：≥200W×2； 3.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能； 4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备； 5.输入灵敏度：≥2.2dBu（1V）/8.2dBu（2V） 6.输入阻抗：≥10KΩ 7.频率响应（@1W功率下）：≥20Hz-20KHz/±1dB@8Ω 8.信噪比（A计权）：≥105dB	4	台
14	数字调音台	1.具有≥14路平衡XLR输入接口、≥14路TRS输入接口、≥1路USB2.0输入声卡；	2	台

		2.具有≥2个内置效果器，支持经典混响、大房间混响效果模块； 3.具有≥1个10英寸高清触摸控制终端，支持≥1280×800分辨率； 4.具有≥13个电动推子，电动推子可操控所有的通道和主输出:≥1个LR主声道推子、≥12个通道推子以及≥2个推子层； 5.具有面板锁定按键。		
15	音频处理器2	1.后面板具有≥8路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥8路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1个拨码开关、≥1个RJ45接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥8个可编程GPIO控制接口、≥1个接地柱；前面板具有≥2.0英寸IPS真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口； 2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制； 3.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围≥-72db到12db； 4.音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本≥8种； 5.具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式； 6.设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平； 7.具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息； 8.具有统一集中控制功能； ▲9.采用AI人工智能宽度学习算法进行噪声抑制，根据不同使用场景提供≥三个AI语音降噪档位可调整，确保会议发言语音清晰度和可懂度； 10.配套会议音频综合管理平台软件：集成全数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，具有设备扫描功能，可以通过平台扫描所有在线设备。	2	台

16	无线话筒	1.具有≥1台接收主机、≥2只手持发射机； 2.频率范围≥4个频段使用； 3.接收机具有≥2个2英寸的显示屏； 4.发射机具有≥0.9英寸OLED显示屏； 5.配置话筒呼叫控制嵌入软件：UHF超高频段双真分集接收、PLL锁相环多信道频率合成，支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	2	个
17	电源管理器1	1.支持≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤1秒，支持远程控制8通道电源时序打开/关闭； 2.单个通道最大负载功率≥2200W； 3.额定输出电压：AC~220V50Hz； 4.单路额定输出电流：≥10A。	4	台
18	全数字会议系统主机	1.支持≥120台有线会议单元； 2.主机兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用；采用跨域音频同步技术，有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。 3.设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术，会议单元拾音到主机输出延时≤5ms。 4.设备具有≥1个USB接口；后面板具有≥2路RS-232接口、≥1路RS-485接口、≥4路RJ45通讯接口；具有≥1路RCA输入、≥1路卡侬输入、≥2路凤凰端子输入接口；≥1路RCA输出、≥1路卡侬输出、≥16路凤凰端子输出接口；≥1个拨码开关、≥1个接地柱、会议发言单元输出接口≥4路。 5.前面板可显示有线无线会议单元使用状态； 6.具有≥16路音频输出通道，通过扩展可实现≥272个音频输出通道，音频输出通道可配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式；每个音频输出通道都能独立调节音频参数，包括≥30级音量调节、≥10段均衡器调节、≥100级延时器调节功能。 7.主机具有≥16通道音频分组输出接口；采用会议分区相控技术，可拆分≥16个独立的会议系统使用； 8.具有C/S、B/S管控架构，包括客户端、WEB端、本机全彩触摸控制终端、安卓手机/平板控制方式； 9.WEB管理端具有切换个性化主题风格功能，可切换≥4种风格，可选简	2	台

		约主题、政务主题、时尚主题、活力主题，不同主题提供不同UI界面背景颜色。 10.超大数据处理能力：系统支持≥16台有线会议单元同时发言； 11.具有≥3种备份机制；支持主机双机热备功能、环形双链路功能、支持T型链路备份功能； 12.会议主机软件融入音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。 13.配套内嵌数字会议系统：内置DSP音频，支持EQ均衡调节音频处理能力，支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量。		
19	会议话筒处理器	1.具有智能混音、语音检测功能，≥16个有线会议单元+≥8个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元dB值； 2.支持≥1个RS485、≥1个RS232接口，支持对接摄像机，实现摄像跟踪功能； 3.后面板支持≥1个船形开关、≥4个RJ45、≥1路卡侬输出接口和≥2路RCA输出接口； 4.前面板触摸开关；≥2个状态指示灯； 5.处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备，可快速管理和调用； 6.支持啸叫检测门限更新，支持反馈抑制。	2	台
20	无缝高清矩阵切换器（≥44进20出）	1.具备≥10个输入卡槽，≥4个输出卡槽，搭配相应板卡支持≥4096*2160@60fps；具备≥1个预览卡槽和≥1个回显卡槽，不占用输入输出卡槽，回显卡支持通过HDMI视频接口输出监控，分辨率支持≥1920*1080@60fps； 2.支持台标设置功能，可设置文字台标或图片台标；支持底图设置功能，可上传≥8K分辨率； 3.支持B/S和C/S管理控制架构，支持多用户多平台同步操作，支持不同平台操作界面实时同步； 4.单张输出板卡可开≥16个图层，可实现单卡任意开窗、叠加、漫游、	2	台

		缩放； 5.配置IP输入卡，采用加权轮询负载均衡算法，无需额外配置流媒体服务器，支持无限制添加接入ONVIF协议、GB/T 28181-2022标准的监控信号，进行统一管理、统一调度，并支持可视化预览，支持解码≥4096*2160@30fps的IP码流； 6.支持监测主机温度、电源在线状态功能，具备智能识别板卡接口组合，板卡和接口状态监测，信号丢失预警，同时具备可视化图形管控，具有接入板卡数量统计以及接入通道数量统计功能； 7.单卡支持创建≥4个屏幕，单台主机支持创建≥16个屏幕； 8.具备屏幕非规则建屏，可实现单卡单接口建屏； 9.具备图层参数设置功能； 10.配置1套管理软件，3张HDMI输入板卡，1张SDI输入板卡，3张HDMI输出板卡，1张DVI输出板卡。		
21	网络中控主机	1.CPU≥国产4核2.0GHz；运行内存配置≥4GB；存储内存≥32GB；内置正版已激活国产嵌入式操作系统； 2.≥4英寸触摸彩屏、≥8路独立可编程串口、≥8路独立可编程IR红外发射口、≥8路数字I/O控制口、≥8路弱电继电器控制接口、≥2个RJ45、≥1个NET网络控制接口、≥1路TF卡接口、≥1个音频输入接口、≥1个USB3.0接口、≥1个HDMI输出接口、≥1路DMX512接口； 3.支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、TCP、telnet、http、GB/T 28181-2022以及ONVIF协议，可对接第三方设备； 4.具有音频采集接口，接入外部音频可实现语音指令词控制； 5.支持访问WEB端管理平台上传文件功能； 6.支持级联互控功能，主机可通过网络实现级联，一台控制端即可操作多台中控主机； 7.支持双机热备份； 8.支持视频矩阵可视化控制，可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号； 9.支持对接云会务系统。通过手机APP或WEB端预约会议室时，可设置情景类型以及开始/结束时间；	2	台

		10.配套网络中控系统逻辑处理内嵌软件。		
22	移动控制终端	1.运行内存：≥8G；分辨率≥1920*1080； 2.处理器：国产处理器、国产操作系统； 3.电池容量：≥7000mAH； 4.存储内存：≥256G； 5.屏幕尺寸：≥11英寸。	2	台
23	无线路由器	1.≥1500M高速双频wifi路由器，支持全千兆网口； 2.支持802.11a/b/g/n/ac/ax无线协议，兼容WiFi5、WiFi6终端设备。	2	台
24	控制器	1.具有≥8路自动、手动电源控制器，内置≥8个20A继电器，负载能力≥4400W/单路； 2.配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。	2	台
25	触摸控制终端1	1.操作系统不低于Android11，显示器≥10英寸，显示画面≥1280*800分辨率，≥五点触控，摄像头像素≥200万； 2.内置拾音麦，拾音距离可达≥3米；搭配中控主机支持通过语音助手控制切换矩阵显示画面、设备开关等功能； 3.通信接口：≥1*10M/100M自适应以太网； 4.背出接口：支持网口与485串口背出，适用于嵌入式安装； 5.其他接口：≥1*外置USB调试接口，RS485接口； 6.支持对接会务管理系统；搭配中控主机，可通过手机APP或WEB端预约会议室，设置情景类型以及开始/结束时间； 7.自动调用场景，设备背光灯条自动亮起，同时联动开启室内空调、照明灯具。 8.配套中控编辑软件：支持编程图片、图形、文字、按键等界面。	2	台
26	录播主机	1.内置LCD屏，显示设备运行状态、参数信息、硬盘容量、音频状态、资源通道录制状态、文件拷贝进度。设备具备≥4个物理按键，具备一键录制、停止、直播以及一键拷贝录制文件的能力； ▲2.具备≥5路HDMI信号输入接口，具备≥4路HDMI信号输出接口，具备≥1路3.5mm音频接口以及≥2路采集音频；≥1路3.5mm音频接口以及≥2	2	台

		路输出音频，具备≥2路RS-232接口和≥1路RS-485接口，具备≥4路USB接口，具备≥1路RJ45网络接口； 3.HDMI输入接口视频≥4K分辨率画面采集； 4.设备可实现≥8路4K网络摄像头同时接入解码，具备≥4路资源画面合成输出，≥4K分辨率PGM画面； 5.具备软件中控，在录播管理界面填写中控指令，可通过界面进行中控操作，对接其它设备进行一键控制；支持录播安卓APP对接和控制；支持对接私有云平台服务器。 6.加密录制：可实现对录制文件加密录制。		
27	会议录制摄像机	1.≥800万像素1/2.8英寸CMOS，支持输出分辨率≥4K@60的画面； 2.焦距≥30倍光学变焦； 3.具备RS232，支持预置位数量≥255个； 4.水平视场角：≥59°；支持水平转动范围：≥+/-100°，垂直转动范围：≥+/-30°； 5.支持≥2路高清视频输出接口； 6.支持≥2个RS-232控制接口，支持标准VISCA控制协议； 7.支持红外透传功能，实现终端遥控器通过摄像机控制会议终端； 8.其中6台配套壁挂安装支架；2台配套电动升降杆：≥1.5米的电动升降杆，用于会议摄像机高度调正，保证会议画面拍摄角度。	8	台
28	24口会议交换机	1.≥24个10/100/1000Base-TRJ45端口电； 2.交换容量：≥600Gbps； 3.包转发率：≥170Mpps； 3.≥4个千兆SFP端口； 4.支持IEEE802.1QVLAN、QoS、ACL、生成树、组播、IPv6；	2	台
29	高清视频终端	1.分体式结构，非PC架构、非工控机架构，嵌入式国产操作系统； 2.支持ITU-TH.323等协议； 3.支持4K@30fps、1080p@60fps、1080p@30fps、720p@60fps、720p@30fps等多种分辨率编解码能力； 4.视频输入接口≥4路，其中≥3路HDMI；高清视频输出接口≥3路HDMI； 5.音频输入接口：具备卡侬头、RCA等音频接口；	2	台

		6.支持IPV4和IPV6协议。		
30	空气质量检测仪	1.可检测二氧化碳、甲醛、TVOC、PM2.5、PM10等空气质量参数； 2.输出信号接口：≥1*RS485； 3.支持Modbus协议，支持无线传输； 4.支持DC或AC供电；	2	个
31	会议机柜（≥42U）	1.≥42U机柜，600*800*2055mm 2.配置8口PDU国标电源*2，固定板部件*3，风扇*3 3.重型脚轮*4，M12支脚*4，M6方螺母螺钉*40，内六角扳手*1； 4.承重≥1000kg。	2	个
32	地插	配置接口：≥1个多功能电源接口、≥2个RJ45网络、≥1个3.5音频、≥1个HDMI高清视频接口、≥1个功能按键	2	个
33	音频隔离变压器	1.双通道音频隔离器； 2.低底噪、无50Hz交流干扰、无高频干扰； 3.点对点平衡传输音频； 4.即插即用，支持热插拔； 5.隔离滤波音频传输最远传输信号等同或优于450－600米； 6.内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路； 7.具有≥2路XLR输入；具有≥2路XLR输出。	8	台
7.10主楼大会议室1间				
1	户内全彩LED屏（主屏、≤P1.54mm）	1.LED显示屏采用铜线封装；LED类型：SMD1212黑灯； 2.LED显示屏像素点间距≤1.54mm； 3.LED显示屏模组尺寸≤320mm*160mm； 4.LED显示屏支持前/后维护；支持热拔插； 5.LED显示屏亮度可达到800nit，0-100%可调，支持定时调节； 6.LED显示屏对比度≥10000：1；LED显示屏亮度均匀性≥99%；LED显示色度均匀性±0.001Cx，Cy之内；LED显示屏像素中心距偏差≤1%；LED显示屏观看可视角度（水平/垂直）≥175°；LED显示屏平均故障恢复时间	14.75	平方米

		（MTTR）≤2分钟； 7.LED显示屏刷新率≥4200Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置； 8.LED显示屏色温100K-8500K连续可调，色温为8500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤100K； 9.LED显示屏峰值功耗为≤500W/㎡；LED显示屏平均功耗为≤130W/㎡； 10.LED整屏功耗≤8kW； 11.配套支撑屏体的结构及装饰边：采用铝塑板，不锈钢进行包边，颜色为黑色或灰色，面积：≥19.98㎡。		
2	发送盒	1.具备带载面积≥230万像素，宽度≥3840点，高度≥3840点； 2.具备≥1路DVI输入接口，≥1路HDMI1.3输入接口，≥4路网口输出；	4	台
3	户内全彩LED屏（左辅屏、≤P1.54mm）	1.LED显示屏采用铜线封装；LED类型：SMD1212黑灯； 2.LED显示屏像素点间距≤1.54mm； 3.LED显示屏模组尺寸≤320mm*160mm； 4.LED显示屏支持前/后维护；支持热拔插； 5.LED显示屏亮度可达到800nit，0-100%可调，支持定时调节； 6.LED显示屏对比度≥10000：1；LED显示屏亮度均匀性≥99%；LED显示色度均匀性±0.001Cx，Cy之内；LED显示屏像素中心距偏差≤1%；LED显示屏观看可视角度（水平/垂直）≥175°；LED显示屏平均故障恢复时间（MTTR）≤2分钟； 7.LED显示屏刷新率≥4200Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置； 8.LED显示屏色温100K-8500K连续可调，色温为8500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤100K； 9.LED显示屏峰值功耗为≤500W/㎡；LED显示屏平均功耗为≤130W/㎡； 10.LED整屏功耗≤4kW； 11.配套支撑屏体的结构及装饰边：采用铝塑板，不锈钢进行包边，颜色为黑色或灰色，面积：≥4.1㎡。	3.69	平方米
4	发送盒	1.具备带载面积≥230万像素，宽度≥3840点，高度≥3840点； 2.具备≥1路DVI输入接口，≥1路HDMI1.3输入接口，≥4路网口输出；	1	台
5	户内全彩LED屏（右辅屏、≤P1.54mm）	1.LED显示屏采用铜线封装；LED类型：SMD1212黑灯； 2.LED显示屏像素点间距≤1.54mm；	3.69	平方米

		3.LED显示屏模组尺寸≤320mm*160mm； 4.LED显示屏支持前/后维护；支持热拔插； 5.LED显示屏亮度可达到800nit，0-100%可调，支持定时调节； 6.LED显示屏对比度≥10000：1；LED显示屏亮度均匀性≥99%；LED显示色度均匀性±0.001Cx，Cy之内；LED显示屏像素中心距偏差≤1%；LED显示屏观看可视角度（水平/垂直）≥175°；LED显示屏平均故障恢复时间（MTTR）≤2分钟； 7.LED显示屏刷新率≥4200Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置； 8.LED显示屏色温100K-8500K连续可调，色温为8500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤100K； 9.LED显示屏峰值功耗为≤500W/㎡；LED显示屏平均功耗为≤130W/㎡； 10.LED整屏功耗≤4kW； 11.配套支撑屏体的结构及装饰边：采用铝塑板，不锈钢进行包边，颜色为黑色或灰色，面积：≥4.1㎡。		
6	发送盒	1.具备带载面积≥230万像素，宽度≥3840点，高度≥3840点； 2.具备≥1路DVI输入接口，≥1路HDMI1.3输入接口，≥4路网口输出；	1	台
7	无缝高清矩阵切换器（≥64进40出）	1.主机具备≥16个输入卡槽，≥10个输出卡槽，搭配相应板卡支持≥4096*2160@60fps、RGB4:4:4；回显卡支持通过HDMI视频接口输出监控，分辨率支持≥1920*1080@60fps； 2.支持台标设置功能，可设置文字台标或图片台标；支持底图设置功能，可上传≥8K分辨率的图片作为大屏底图显示； 3.支持B/S和C/S管理控制架构，支持windows、IOS、Android等操作系统访问主机及交互操作；支持多用户多平台同步操作，支持不同平台操作界面实时同步；客户端自带指引操作视频； 4.单张输出板卡可开≥12个图层，可实现单卡任意开窗、叠加、漫游、缩放； 5.基于纯硬件FPGA架构，主机具备拼接、矩阵一体化功能，输出端可选拼接或矩阵模式，并具备音频智能管控功能，无需独立音频卡，支持音频单独传输，HDMI板卡可选择外部模拟音频或HDMI内嵌音频输入或输出；	1	台

		6.具备监测主机温度、电源在线状态功能，具备智能识别板卡接口组合，板卡和接口状态监测，信号丢失预警，同时具备可视化图形管控，具有接入板卡数量统计以及接入通道数量统计功能； 7.单卡支持创建≥2个屏幕，单台主机支持创建≥32个屏幕；具备屏幕非规则建屏，可实现单卡单接口建屏； 8.具备图层参数设置功能，包括缩放、图层置顶置底、布局模式、叠加；并采用无极缩放算法，保障画面放大缩小细节不丢失； 9.配置1套管理软件，3张HDMI输入板卡，1张SDI输入板卡，5张HDMI输出板卡，2张DVI输出板卡。		
8	HDMI高清发送器	1.输入≥1*HDMITYPE-A；≥1*3.5mm音频，输出接口支持有≥1*HDBaseT网口；≥1*HDMITYPE-A监视输出口，≥1路RS232接口，自带显示屏及面板操作按键。 2.≥10Gbps传输速率，信号无压缩、无损耗、无延时； 3.支持HDMI1.4标准和HDCP1.4标准； 4.分辨率支持≥4K*2K@30Hz； 5.HDMI线支持≥15米，双绞线支持≥100米； 6.支持RS232串口数据的双向透传。	8	个
9	HDMI高清接收器	1.输入支持≥1*HDBaseT网口，输出支持≥1*HDMITYPE-A；≥1*3.5mm音频，≥1*RS232接口； 2.≥10Gbps传输速率，信号无压缩、无损耗、无延时。 3.支持HDMI1.4标准和HDCP1.4标准。 4.分辨率支持≥4K*2K@30Hz； 5.HDMI线支持≥15米，双绞线长度≥100米； 6.支持RS232串口数据的双向透传。	8	个
10	大屏智能配电箱(≥20KW)	1.额定功率：≥20kW，输出路数：≥8路 2.输入电压：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%，具有过流、过压、短路、断路、过载、浪涌保护功能； 3.输出电压：单相220VAC； 4.内置避雷器，具有避雷防雷功能； 5.含PLC模块远程控制功能，多时段定时功能、实时温度监控、电源检	1	台

		测、故障检测、上电断电、数据回传及保存，多台设备同时检测，具有TCP网口协议可对接中控； 6.接地电阻≤4Ω。		
11	液晶电视（≥75英寸）	1.≥75英寸全面屏； 2.LED背光液晶显示屏，色域值≥96%，无亮点、无暗线、无坏点； 3.分辨率：≥3840x2160、比例：16：9； 4.运行内存：≥2GB；存储内存≥32GB； 5.接口：≥2*HDMI、≥1*USB2.0； 6.亮度：≥300cd/㎡； 7.对比度：≥4000:1； 8.刷新率：≥144Hz； 9.整机功率：≤250W; 10.供电：AC220V、50Hz	8	台
12	移动支架（65英寸-75英寸）	1.高强度钢支架，安装适配一体机尺寸：65英寸-75英寸； 2.高度可调，支持上下升降调节； 3.承重：≥80kg。	8	套
13	信息插座	1.1*网口（单口六类非屏蔽信息插座（含模块））； 2.带防尘盖、合页式翻转标识。	8	个
14	顶光影视灯	1.采用≥364颗5050/0.4W四合一LED光源 2.具备≥105°发光角度，具有调光功能 3.支持RGBW混色功能，Ra≥96显色指数。 4.支持NTC温度控测功能。 5.支持DMX512接口，支持RDM协议，具有程序在线更新功能。 6.支持DMX控制通道数量为4/8/9通道。	16	套
15	面光影视灯	1.采用≥364颗5050/0.4W四合一LED光源 2.具备≥105°发光角度，具有调光功能 3.具有RGBW混色功能，Ra≥96显色指数。 4.具有NTC温度控测功能。 5.具有0-65°电动翻转。 6.具备DMX512接口，支持RDM协议，具有程序在线更新功能。	10	套

		7.支持DMX控制通道数量为5/9/10通道。		
16	控台	1.具备≥256个DMX控制通道，一路光电隔离信号输出。 2.具备≥16台电脑灯或64路调光。 3.具备自动生成灯库。 4.采用背光LCD显示屏，可中英文切换显示界面。 5.具备≥35个内置图形。 6.具备均可独立设置图形参数。 7.具备可储存80个重演场景，支持每个多步场景最多可储存100个单步。 8.具备≥16个重演场景，可同时输出和运行。 9.具备≥16根集控推杆，按键点控和推杆集控兼容。 10.具备关机或者突发断电等情况数据可记忆保持。	1	台
17	直通箱	1.具备≥225A总开关，支持过载与短路双重保护高分断空气开关。 2.支持三相独立电压、电流、监测，支持A.B.C三相工作指示灯。 3.支持胶木插32A、16A防水插、19芯插输出方式。 4.支持三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%供电 5.支持400A犀牛插输入，支持12路×4kW。 6.支持单项可控电路，支持DMX512控台，单独控制每项开通/设备。	1	台
18	信号放大器	1.支持DMX512公母接口输入。 2.支持输入输出光电隔离。 3.支持8路独立放大驱动输出。 4.具备信号放大整形功能，延长信号传输距离。 5.具备增强数据总线接入设备数量的能力。 6.具备独立的LED信号指示。	1	台
19	专业音箱（≥960W）	1.标称阻抗≤8Ω 2.频率范围等同或优于90Hz-20kHz±2dB 3.功率≥960W 4.专业音柱，采用≥6只6.5寸高效率扬声器单元，≥2只1.45寸高音单元。	2	台

20	专业功放（≥1200W）	1.标准≤1U机柜式设计机柜式设计，采用PFC+开关电源+D类数字功放。 2.输出功率（1KHz/THD≤1%）：连续功率：立体声8Ω×2：≥2*1200W； 3.输入灵敏度：≥2.2dBu（1V）/8.2dBu（2V） 4.输入阻抗：≥10KΩ 5.频率响应（@1W功率下）：≥20Hz-20KHz/±1dB@8Ω 6.信噪比（A计权）：≥105dB	1	台
21	专业音箱（≥300W）	1.阻抗≤8Ω 2.频响等同或优于60Hz-20KHz±2dB 3.额定功率≥300W 4.灵敏度≥95dB/W/M 5.水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60° 6.高音≤1.4″压缩高音单元×1；低音：10″低音×1 7.频率响应：80Hz-20kHz±2dB	6	台
22	专业功放（≥500W）	1.标准≤1U机柜式设计；采用PFC+开关电源+D类数字功放； 2.输出功率：立体声@8Ω：≥500W×2； 3.输入灵敏度：≥2dBu（1V）/8dBu（2V）； 4.输入阻抗：≥10KΩ； 5.频率响应（@1W功率下）：≥20Hz-20KHz/±1dB@8Ω； 6.信噪比（A计权）：≥107dB。	3	台
23	专业音箱（≥300W）	1.阻抗≤8Ω 2.频响等同或优于60Hz-20KHz±2dB 3.额定功率≥300W 4.灵敏度≥95dB/W/M 5.水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60° 6.高音≤1.4″压缩高音单元×1；低音：10″低音×1 7.频率响应：80Hz-20kHz±2dB	2	台
24	专业功放（≥500W）	1.标准≤1U机柜式设计；采用PFC+开关电源+D类数字功放； 2.输出功率：立体声@8Ω：≥500W×2； 3.输入灵敏度：≥2dBu（1V）/8dBu（2V）；	1	台

		4.输入阻抗：≥10KΩ； 5.频率响应（@1W功率下）：≥20Hz-20KHz/±1dB@8Ω； 6.信噪比（A计权）：≥107dB。		
25	数字调音台	1.具有≥14路平衡XLR输入接口、≥14路TRS输入接口、≥1路USB2.0输入声卡； 2.具有≥2个内置效果器，支持经典混响、大房间混响效果模块； 3.具有≥1个10英寸高清触摸控制终端，支持≥1280×800分辨率； 4.具有≥13个电动推子，电动推子可操控所有的通道和主输出:≥1个LR主声道推子、≥12个通道推子以及≥2个推子层； 5.具有面板锁定按键。	1	台
26	电源管理器1	1.支持≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤1秒，支持远程控制8通道电源时序打开/关闭； 2.单个通道最大负载功率≥2200W； 3.额定输出电压：AC~220V50Hz； 4.单路额定输出电流：≥10A。	1	台
27	电源管理器2	1.支持≥8通道电源时序打开/关闭，支持远程控制（上电+24V直流信号）≥8通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态； 2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能； 3.单个通道最大负载功率≥3500W； 4.输出连接器：≥2个16A，≥2个16A接线端子和≥4个10A电源插座。	1	台
28	监听音箱	1.双放大器有源扬声器系统，≥1″高音喇叭，≥5.25″低音喇叭。 2.总功率（D类功放）≥120W，高音≥50W，低音≥70w	1	台
29	会议话筒处理器	1.具有智能混音、语音检测功能，≥16个有线会议单元+≥8个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元dB值； 2.支持≥1个RS485、≥1个RS232接口，支持对接摄像机，实现摄像跟踪功能； 3.后面板支持≥1个船形开关、≥4个RJ45、≥1路卡侬输出接口和≥2路RCA输出接口；	1	台

		4.前面板触摸开关；≥2个状态指示灯； 5.处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备，可快速管理和调用； 6.支持啸叫检测门限更新，支持反馈抑制。		
30	会议话筒（代表席）	1.数字传输链路，通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电； 2.采用电容触摸按键； 3.单元支持PC软件话筒控制，支持声控功能； 4.主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限； 5.具有≥2个网口，可用于手拉手级联。	22	台
31	网络中控主机	1.CPU≥国产4核2.0GHz；运行内存配置≥4GB；存储内存≥32GB；内置正版已激活国产嵌入式操作系统； 2.≥4英寸触摸彩屏、≥8路独立可编程串口、≥8路独立可编程IR红外发射口、≥8路数字I/O控制口、≥8路弱电继电器控制接口、≥2个RJ45、≥1个NET网络控制接口、≥1路TF卡接口、≥1个音频输入接口、≥1个USB3.0接口、≥1个HDMI输出接口、≥1路DMX512接口； 3.支持红外控制（不开通此功能）、RS-232、RS-422、RS-485、TCP、telnet、http、GB/T 28181-2022以及ONVIF协议，可对接第三方设备； 4.具有音频采集接口，接入外部音频可实现语音指令词控制； 5.支持访问WEB端管理平台上传文件功能； 6.支持级联互控功能，主机可通过网络实现级联，一台控制端即可操作多台中控主机； 7.支持双机热备份； 8.支持视频矩阵可视化控制，可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号； 9.支持对接云会务系统。通过手机APP或WEB端预约会议室时，可设置情景类型以及开始/结束时间； 10.配套网络中控系统逻辑处理内嵌软件。	1	台
32	控制器	1.具有≥8路自动、手动电源控制器，内置≥8个20A继电器，负载能力≥4400W/单路； 2.配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室	1	台

		周边设备。		
33	触摸控制终端1	1.操作系统不低于Android11，显示器≥10英寸，显示画面≥1280*800分辨率，≥五点触控，摄像头像素≥200万； 2.内置拾音麦，拾音距离可达≥3米；搭配中控主机支持通过语音助手控制切换矩阵显示画面、设备开关等功能； 3.通信接口：≥1*10M/100M自适应以太网； 4.背出接口：支持网口与485串口背出，适用于嵌入式安装； 5.其他接口：≥1*外置USB调试接口，RS485接口； 6.支持对接会务管理系统；搭配中控主机，可通过手机APP或WEB端预约会议室，设置情景类型以及开始/结束时间； 7.自动调用场景，设备背光灯条自动亮起，同时联动开启室内空调、照明灯具。 8.配套中控编辑软件：支持编程图片、图形、文字、按键等界面。	1	台
34	录播主机	1.内置LCD屏，显示设备运行状态、参数信息、硬盘容量、音频状态、资源通道录制状态、文件拷贝进度。设备具备≥4个物理按键，具备一键录制、停止、直播以及一键拷贝录制文件的能力； ▲2.具备≥5路HDMI信号输入接口，具备≥4路HDMI信号输出接口，具备≥1路3.5mm音频接口以及≥2路采集音频；≥1路3.5mm音频接口以及≥2路输出音频，具备≥2路RS-232接口和≥1路RS-485接口，具备≥4路USB接口，具备≥1路RJ45网络接口； 3.HDMI输入接口视频≥4K分辨率画面采集； 4.设备可实现≥8路4K网络摄像头同时接入解码，具备≥4路资源画面合成输出，≥4K分辨率PGM画面； 5.具备软件中控，在录播管理界面填写中控指令，可通过界面进行中控操作，对接其它设备进行一键控制；支持录播安卓APP对接和控制；支持对接私有云平台服务器。 6.加密录制：可实现对录制文件加密录制。	1	台
35	会议录制摄像机	1.≥800万像素1/2.8英寸CMOS，支持输出分辨率≥4K@60的画面； 2.焦距≥30倍光学变焦；	5	台

		3.具备RS232，支持预置位数量≥255个； 4.水平视场角：≥59°；支持水平转动范围：≥+/-100°，垂直转动范围：≥+/-30°； 5.支持≥2路高清视频输出接口； 6.支持≥2个RS-232控制接口，支持标准VISCA控制协议； 7.支持红外透传功能，实现终端遥控器通过摄像机控制会议终端； 8.其中2台配套壁挂安装支架；3台配套电动升降杆：≥1.5米的电动升降杆，用于会议摄像机高度调正，保证会议画面拍摄角度。		
36	视频会议设备（MCU）	1.标准机柜式结构，采用国产操作系统、国产化要求； 2.支持标准ITU-TH.323和IETFSIP通信协议；会议速率支持64Kbps-8Mbps呼叫带宽；满足不同协议终端和不同带宽终端接入需求； 3.支持H.263、H.264HP、H.264BP、H.265、H.264SVC、H.265SVC、H.265CC等视频协议；满足不同协议的会议需求； 4.支持G.711A、G.722、G.719、Opus等音频协议，支持双声道立体声； 5.支持4K30fps、1080p60fps、1080p30fps、720p30fps等多种高清图像格式，满足不同终端的编解码接入需求； 6.支持ITU-TH.239、IETFBFCP双流协议； 7.支持主视频4K30fps前提下，辅视频同时达到4K30fps； 8.支持全编全解； 9.支持IPv4和IPv6双协议栈，可实现IPv4和IPv6混合组网需求； 10.支持每个接入的会场均能以任意不同的协议、带宽、格式、帧率参加同一组会议，每个会场可以设置独立不同的多画面； 11.单机支持≥4组物理会议，支持≥32路1080P并发用户，支持并发≥20个虚拟会议； 12.配套会议管理系统。	1	台
37	高清视频终端	1.分体式结构，非PC架构、非工控机架构，嵌入式国产操作系统； 2.支持ITU-TH.323等协议； 3.支持4K@30fps、1080p@60fps、1080p@30fps、720p@60fps、720p@30fps等多种分辨率编解码能力； 4.视频输入接口≥4路，其中≥3路HDMI；高清视频输出接口≥3路HDMI；	1	台

		5.音频输入接口：具备卡侬头、RCA等音频接口； 6.支持IPV4和IPV6协议。		
38	24口会议交换机	1.≥24个10/100/1000Base-TRJ45端口电； 2.交换容量：≥600Gbps； 3.包转发率：≥170Mpps； 3.≥4个千兆SFP端口； 4.支持IEEE802.1QVLAN、QoS、ACL、生成树、组播、IPv6；	1	台
39	空气质量检测仪	1.可检测二氧化碳、甲醛、TVOC、PM2.5、PM10等空气质量参数； 2.输出信号接口：≥1*RS485； 3.支持Modbus协议，支持无线传输； 4.支持DC或AC供电；	2	个
40	会议机柜（≥42U）	1.≥42U机柜，600*800*2055mm 2.配置8口PDU国标电源*2，固定板部件*3，风扇*3 3.重型脚轮*4，M12支脚*4，M6方螺母螺钉*40，内六角扳手*1； 4.承重≥1000kg。	2	个
41	多媒体插座	1.2*网口（单口六类非屏蔽信息插座（含模块））、1个3.5音频、1个HMDI模块；	2	个
42	音频隔离变压器	1.双通道音频隔离器； 2.低底噪、无50Hz交流干扰、无高频干扰； 3.点对点平衡传输音频； 4.即插即用，支持热插拔； 5.隔离滤波音频传输最远传输信号等同或优于450－600米； 6.内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路； 7.具有≥2路XLR输入；具有≥2路XLR输出。	6	台
7.11西配楼大会议室2间				
1	户内全彩LED屏（≤P1.54mm）	1.LED显示屏采用铜线封装；LED类型：SMD1212黑灯； 2.LED显示屏像素点间距≤1.54mm； 3.LED显示屏模组尺寸≤320mm*160mm；	17.20	平方米

		4.LED显示屏支持前/后维护；支持热拔插； 5.LED显示屏亮度可达到800nit，0-100%可调，支持定时调节； 6.LED显示屏对比度≥10000：1；LED显示屏亮度均匀性≥99%；LED显示色度均匀性±0.001Cx，Cy之内；LED显示屏像素中心距偏差≤1%；LED显示屏观看可视角度（水平/垂直）≥175°；LED显示屏平均故障恢复时间（MTTR）≤2分钟； 7.LED显示屏刷新率≥4200Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置； 8.LED显示屏色温100K-8500K连续可调，色温为8500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤100K； 9.LED显示屏峰值功耗为≤500W/㎡；LED显示屏平均功耗为≤130W/㎡； 10.LED整屏功耗≤10kW； 11.配套支撑屏体的结构及装饰边：采用铝塑板，不锈钢进行包边，颜色为黑色或灰色，面积：≥25.37㎡。		
2	发送盒	1.具备带载面积≥230万像素，宽度≥3840点，高度≥3840点； 2.具备≥1路DVI输入接口，≥1路HDMI1.3输入接口，≥4路网口输出；	8	台
3	无缝高清矩阵切换器（≥64进40出）	1.主机具备≥16个输入卡槽，≥10个输出卡槽，搭配相应板卡支持≥4096*2160@60fps、RGB4:4:4；回显卡支持通过HDMI视频接口输出监控，分辨率支持≥1920*1080@60fps； 2.支持台标设置功能，可设置文字台标或图片台标；支持底图设置功能，可上传≥8K分辨率的图片作为大屏底图显示； 3.支持B/S和C/S管理控制架构，支持windows、IOS、Android等操作系统访问主机及交互操作；支持多用户多平台同步操作，支持不同平台操作界面实时同步；客户端自带指引操作视频； 4.单张输出板卡可开≥12个图层，可实现单卡任意开窗、叠加、漫游、缩放。 5.基于纯硬件FPGA架构，主机具备拼接、矩阵一体化功能，输出端可选拼接或矩阵模式，并具备音频智能管控功能，无需独立音频卡，支持音频单独传输，HDMI板卡可选择外部模拟音频或HDMI内嵌音频输入或输出； 6.具备监测主机温度、电源在线状态功能，具备智能识别板卡接口组	2	台

		合，板卡和接口状态监测，信号丢失预警，同时具备可视化图形管控，具有接入板卡数量统计以及接入通道数量统计功能； 7.单卡支持创建≥2个屏幕，单台主机支持创建≥32个屏幕；具备屏幕非规则建屏，可实现单卡单接口建屏； 8.具备图层参数设置功能，包括缩放、图层置顶置底、布局模式、叠加；并采用无极缩放算法，保障画面放大缩小细节不丢失； 9.配置1套管理软件，3张HDMI输入板卡，1张SDI输入板卡，4张HDMI输出板卡，2张DVI输出板卡。		
4	无线传屏器	1.支持usb无线传屏，通过usb口同时完成传输和供电； 2.支持对usb传屏器所插电脑的触摸反控； 3.支持无线接收镜像视频流； 4.支持白板书写及批注功能，支持将白板内容扫码下载保存；	2	台
5	HDMI高清发送器	1.输入≥1*HDMITYPE-A；≥1*3.5mm音频，输出接口支持有≥1*HDBaseT网口；≥1*HDMITYPE-A监视输出口，≥1路RS232接口，自带显示屏及面板操作按键。 2.≥10Gbps传输速率，信号无压缩、无损耗、无延时； 3.支持HDMI1.4标准和HDCP1.4标准； 4.分辨率支持≥4K*2K@30Hz； 5.HDMI线支持≥15米，双绞线支持≥100米； 6.支持RS232串口数据的双向透传。	12	个
6	HDMI高清接收器	1.输入支持≥1*HDBaseT网口，输出支持≥1*HDMITYPE-A；≥1*3.5mm音频，≥1*RS232接口； 2.≥10Gbps传输速率，信号无压缩、无损耗、无延时。 3.支持HDMI1.4标准和HDCP1.4标准。 4.分辨率支持≥4K*2K@30Hz； 5.HDMI线支持≥15米，双绞线长度≥100米； 6.支持RS232串口数据的双向透传。	12	个
7	大屏智能配电箱（≥10KW）	1.额定功率：≥10kW，输出路数：≥6路； 2.输入电压：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%，具有过流、过	2	台

		压、短路、断路、过载、浪涌保护功能； 3.输出电压：单相220VAC； 4.内置避雷器，具有避雷防雷功能； 5.含PLC模块远程控制功能，多时段定时功能、实时温度监控、电源检测、故障检测、上电断电、数据回传及保存，多台设备同时检测，具有TCP网口协议可对接中控； 6.接地电阻≤4Ω。		
8	液晶电视（≥75英寸）	1.≥75英寸全面屏； 2.LED背光液晶显示屏，色域值≥96%，无亮点、无暗线、无坏点； 3.分辨率：≥3840x2160、比例：16：9； 4.运行内存：≥2GB；存储内存≥32GB； 5.接口：≥2*HDMI、≥1*USB2.0； 6.亮度：≥300cd/㎡； 7.对比度：≥4000:1； 8.刷新率：≥144Hz； 9.整机功率：≤250W; 10.供电：AC220V、50Hz	12	台
9	移动支架（65英寸-75英寸）	1.高强度钢支架，安装适配一体机尺寸：65英寸-75英寸； 2.高度可调，支持上下升降调节； 3.承重：≥80kg。	12	套
10	信息插座	1.1*网口（单口六类非屏蔽信息插座（含模块））； 2.带防尘盖、合页式翻转标识。	12	个
11	顶光影视灯	1.采用≥364颗5050/0.4W四合一LED光源 2.具备≥105°发光角度，具有调光功能 3.支持RGBW混色功能，Ra≥96显色指数。 4.支持NTC温度控测功能。 5.支持DMX512接口，支持RDM协议，具有程序在线更新功能。 6.支持DMX控制通道数量为4/8/9通道。	16	套
12	面光影视灯	1.采用≥364颗5050/0.4W四合一LED光源 2.具备≥105°发光角度，具有调光功能	16	套

		3.具有RGBW混色功能，Ra≥96显色指数。 4.具有NTC温度控测功能。 5.具有0-65° 电动翻转。 6.具备DMX512接口，支持RDM协议，具有程序在线更新功能。 7.支持DMX控制通道数量为5/9/10通道。		
13	控台	1.具备≥256个DMX控制通道，一路光电隔离信号输出。 2.具备≥16台电脑灯或64路调光。 3.具备自动生成灯库。 4.采用背光LCD显示屏，可中英文切换显示界面。 5.具备≥35个内置图形。 6.具备均可独立设置图形参数。 7.具备可储存80个重演场景，支持每个多步场景最多可储存100个单步。 8.具备≥16个重演场景，可同时输出和运行。 9.具备≥16根集控推杆，按键点控和推杆集控兼容。 10.具备关机或者突发断电等情况数据可记忆保持。	2	台
14	直通箱	1.具备≥225A总开关，支持过载与短路双重保护高分断空气开关。 2.支持三相独立电压、电流、监测，支持A.B.C三相工作指示灯。 3.支持胶木插32A、16A防水插、19芯插输出方式。 4.支持三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%供电 5.支持400A犀牛插输入，支持12路×4kW。 6.支持单项可控电路，支持DMX512控台，单独控制每项开通/设备。	2	台
15	信号放大器	1.支持DMX512公母接口输入。 2.支持输入输出光电隔离。 3.支持8路独立放大驱动输出。 4.具备信号放大整形功能，延长信号传输距离。 5.具备增强数据总线接入设备数量的能力。 6.具备独立的LED信号指示。	2	台
16	专业音箱（≥300W）	1.阻抗≤8Ω 2.频响等同或优于60Hz-20KHz±2dB 3.额定功率≥300W	4	台

		4.灵敏度≥95dB/W/M 5.水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60° 6.高音≤1.4″压缩高音单元×1；低音：10″低音×1 7.频率响应：80Hz-20kHz±2dB		
17	专业功放（≥500W）	1.标准≤1U机柜式设计；采用PFC+开关电源+D类数字功放； 2.输出功率：立体声@8Ω：≥500W×2； 3.输入灵敏度：≥2dBu（1V）/8dBu（2V）； 4.输入阻抗：≥10KΩ； 5.频率响应（@1W功率下）：≥20Hz-20KHz/±1dB@8Ω； 6.信噪比（A计权）：≥107dB。	2	台
18	专业音箱（≥200W）	1.阻抗≤8Ω 2.频响等同或优于60Hz~20KHz±2dB 3.额定功率≥200W 4.灵敏度≥96dB/W/M 5.水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60° 6.高音≥1.4″压缩高音单元×1 7.低音≥8″低音×1	8	台
19	专业功放（≥350W）	1.标准≤1U机箱设计，采用D类数字功放。 2.标准XLR输入接口和LINK输出口。 3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6.输出功率：立体声8Ω：350W×2； 7.输入灵敏度：≥2dBu（1V）/8dBu（2V）； 8.输入阻抗：≥10KΩ； 9.频率响应（@1W功率下）：20Hz-20KHz/±1dB@8Ω； 10.信噪比（A计权）：≥105dB。	4	台

20	数字调音台	1.具有≥14路平衡XLR输入接口、≥14路TRS输入接口、≥1路USB2.0输入声卡； 2.具有≥2个内置效果器，支持经典混响、大房间混响效果模块； 3.具有≥1个10英寸高清触摸控制终端，支持≥1280×800分辨率； 4.具有≥13个电动推子，电动推子可操控所有的通道和主输出:≥1个LR主声道推子、≥12个通道推子以及≥2个推子层； 5.具有面板锁定按键。	2	台
21	音频处理器2	1.后面板具有≥8路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥8路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1个拨码开关、≥1个RJ45接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥8个可编程GPIO控制接口、≥1个接地柱；前面板具有≥2.0英寸IPS真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口； 2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制； 3.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围≥-72db到12db； 4.音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本≥8种； 5.具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式； 6.设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平； 7.具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息； 8.具有统一集中控制功能； ▲9.采用AI人工智能宽度学习算法进行噪声抑制，根据不同使用场景提供≥三个AI语音降噪档位可调整，确保会议发言语音清晰度和可懂度； 10.配套会议音频综合管理平台软件：集成全数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音	2	台

		频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，具有设备扫描功能，可以通过平台扫描所有在线设备。		
22	无线话筒	1.具有≥1台接收主机、≥2只手持发射机； 2.频率范围≥4个频段使用； 3.接收机具有≥2个2英寸的显示屏； 4.发射机具有≥0.9英寸OLED显示屏； 5.配置话筒呼叫控制嵌入软件：UHF超高频段双真分集接收、PLL锁相环多信道频率合成，支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	4	个
23	电源管理器1	1.支持≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤1秒，支持远程控制8通道电源时序打开/关闭； 2.单个通道最大负载功率≥2200W； 3.额定输出电压：AC~220V50Hz； 4.单路额定输出电流：≥10A。	4	台
24	全数字会议系统主机	1.支持≥120台有线会议单元； 2.主机兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用；采用跨域音频同步技术，有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。 3.设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术，会议单元拾音到主机输出延时≤5ms。 4.设备具有≥1个USB接口；后面板具有≥2路RS-232接口、≥1路RS-485接口、≥4路RJ45通讯接口；具有≥1路RCA输入、≥1路卡侬输入、≥2路凤凰端子输入接口；≥1路RCA输出、≥1路卡侬输出、≥16路凤凰端子输出接口；≥1个拨码开关、≥1个接地柱、会议发言单元输出接口≥4路。 5.前面板可显示有线无线会议单元使用状态； 6.具有≥16路音频输出通道，通过扩展可实现≥272个音频输出通道，音频输出通道可配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式；每个音频输出通道都能独立调节音频参数，包括≥30级音量调节、≥10段均衡器调节、≥100级延时器调节功能。 7.主机具有≥16通道音频分组输出接口；采用会议分区相控技术，可拆分≥16个独立的会议系统使用； 8.具有C/S、B/S管控架构，包括客户端、WEB端、本机全彩触摸控制终	2	台

		端、安卓手机/平板控制方式； 9.WEB管理端具有切换个性化主题风格功能，可切换≥4种风格，可选简约主题、政务主题、时尚主题、活力主题，不同主题提供不同UI界面背景颜色。 10.超大数据处理能力：系统支持≥16台有线会议单元同时发言； 11.具有≥3种备份机制；支持主机双机热备功能、环形双链路功能、支持T型链路备份功能； 12.会议主机软件融入音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。 13.配套内嵌数字会议系统：内置DSP音频，支持EQ均衡调节音频处理能力，支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量。		
25	会议话筒处理器	1.具有智能混音、语音检测功能，≥16个有线会议单元+≥8个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元dB值； 2.支持≥1个RS485、≥1个RS232接口，支持对接摄像机，实现摄像跟踪功能； 3.后面板支持≥1个船形开关、≥4个RJ45、≥1路卡侬输出接口和≥2路RCA输出接口； 4.前面板触摸开关；≥2个状态指示灯； 5.处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备，可快速管理和调用； 6.支持啸叫检测门限更新，支持反馈抑制。	2	台
26	无线会议话筒（主席）	1.心型指向性驻极体麦克风，具有DSP音频处理，具有反馈抑制功能，可有效地防止啸叫； 2.支持≥128位加密技术； 3.支持触摸按键签到功能。具备优先权功能，支持关闭所有代表话筒； 5.支持声控功能，支持发言计时和定时发言功能。 6.支持TYPE-C口，内置容量锂电池，电池容量≥4000mAh。	1	台

27	无线会议话筒（代表席）	1.心型指向性驻极体麦克风，具有DSP音频处理，具有反馈抑制功能，可有效地防止啸叫； 2.支持≥128位加密技术； 3.支持触摸按键签到功能； 5.支持声控功能，支持发言计时和定时发言功能。 6.支持TYPE-C口，内置容量锂电池，电池容量≥4000mAh。	8	台
28	无线路由器	1.≥1500M高速双频wifi路由器，支持全千兆网口； 2.支持802.11a/b/g/n/ac/ax无线协议，兼容WiFi5、WiFi6终端设备。	1	台
29	多口充电器	1.充电箱具有≥10个USB接口，支持使用USB线充电，提供5V供电； 2.输出总电流：≥20A； 3.最大功率：≥100W。	1	台
30	电源适配器	1.功率：≥30W； 2.POE供电距离：100m； 3.网口类型：千兆RJ45； 4.支持POE+供电标准。	1	台
31	网络中控主机	1.CPU≥国产4核2.0GHz；运行内存配置≥4GB；存储内存≥32GB；内置正版已激活国产嵌入式操作系统； 2.≥4英寸触摸彩屏、≥8路独立可编程串口、≥8路独立可编程IR红外发射口、≥8路数字I/O控制口、≥8路弱电继电器控制接口、≥2个RJ45、≥1个NET网络控制接口、≥1路TF卡接口、≥1个音频输入接口、≥1个USB3.0接口、≥1个HDMI输出接口、≥1路DMX512接口； 3.支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、TCP、telnet、http、GB/T 28181-2022以及ONVIF协议，可对接第三方设备； 4.具有音频采集接口，接入外部音频可实现语音指令词控制； 5.支持访问WEB端管理平台上传文件功能； 6.支持级联互控功能，主机可通过网络实现级联，一台控制端即可操作多台中控主机； 7.支持双机热备份； 8.支持视频矩阵可视化控制，可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号；	2	台

		9.支持对接云会务系统。通过手机APP或WEB端预约会议室时，可设置情景类型以及开始/结束时间； 10.配套网络中控系统逻辑处理内嵌软件。		
32	移动控制终端	1.运行内存：≥8G；分辨率≥1920*1080； 2.处理器：国产处理器、国产操作系统； 3.电池容量：≥7000mAH； 4.存储内存：≥256G； 5.屏幕尺寸：≥11英寸。	2	台
33	无线路由器	1.≥1500M高速双频wifi路由器，支持全千兆网口； 2.支持802.11a/b/g/n/ac/ax无线协议，兼容WiFi5、WiFi6终端设备。	2	台
34	控制器	1.具有≥8路自动、手动电源控制器，内置≥8个20A继电器，负载能力≥4400W/单路； 2.配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。	2	台
35	触摸控制终端1	1.操作系统不低于Android11，显示器≥10英寸，显示画面≥1280*800分辨率，≥五点触控，摄像头像素≥200万； 2.内置拾音麦，拾音距离可达≥3米；搭配中控主机支持通过语音助手控制切换矩阵显示画面、设备开关等功能； 3.通信接口：≥1*10M/100M自适应以太网； 4.背出接口：支持网口与485串口背出，适用于嵌入式安装； 5.其他接口：≥1*外置USB调试接口，RS485接口； 6.支持对接会务管理系统；搭配中控主机，可通过手机APP或WEB端预约会议室，设置情景类型以及开始/结束时间； 7.自动调用场景，设备背光灯条自动亮起，同时联动开启室内空调、照明灯具。 8.配套中控编辑软件：支持编程图片、图形、文字、按键等界面。	2	台
36	录播主机	1.内置LCD屏，显示设备运行状态、参数信息、硬盘容量、音频状态、资源通道录制状态、文件拷贝进度。设备具备≥4个物理按键，具备一键录制、停止、直播以及一键拷贝录制文件的能力； ▲2.具备≥5路HDMI信号输入接口，具备≥4路HDMI信号输出接口，具备	2	台

		≥1路3.5mm音频接口以及≥2路采集音频；≥1路3.5mm音频接口以及≥2路输出音频，具备≥2路RS-232接口和≥1路RS-485接口，具备≥4路USB接口，具备≥1路RJ45网络接口； 3.HDMI输入接口视频≥4K分辨率画面采集； 4.设备可实现≥8路4K网络摄像头同时接入解码，具备≥4路资源画面合成输出，≥4K分辨率PGM画面； 5.具备软件中控，在录播管理界面填写中控指令，可通过界面进行中控操作，对接其它设备进行一键控制；支持录播安卓APP对接和控制；支持对接私有云平台服务器。 6.加密录制：可实现对录制文件加密录制。		
37	会议录制摄像机	1.≥800万像素1/2.8英寸CMOS，支持输出分辨率≥4K@60的画面； 2.焦距≥30倍光学变焦； 3.具备RS232，支持预置位数量≥255个； 4.水平视场角：≥59°；支持水平转动范围：≥+/-100°，垂直转动范围：≥+/-30°； 5.支持≥2路高清视频输出接口； 6.支持≥2个RS-232控制接口，支持标准VISCA控制协议； 7.支持红外透传功能，实现终端遥控器通过摄像机控制会议终端； 8.配套壁挂安装支架。	10	台
38	高清视频终端	1.分体式结构，非PC架构、非工控机架构，嵌入式国产操作系统； 2.支持ITU-TH.323等协议； 3.支持4K@30fps、1080p@60fps、1080p@30fps、720p@60fps、720p@30fps等多种分辨率编解码能力； 4.视频输入接口≥4路，其中≥3路HDMI；高清视频输出接口≥3路HDMI； 5.音频输入接口：具备卡侬头、RCA等音频接口； 6.支持IPV4和IPV6协议。	2	台
39	空气质量检测仪	1.可检测二氧化碳、甲醛、TVOC、PM2.5、PM10等空气质量参数； 2.输出信号接口：≥1*RS485； 3.支持Modbus协议，支持无线传输； 4.支持DC或AC供电；	2	个

40	24口会议交换机	1.≥24个10/100/1000Base-TRJ45端口电； 2.交换容量：≥600Gbps； 3.包转发率：≥170Mpps； 4.≥4个千兆SFP端口； 5.支持IEEE802.1QVLAN、QoS、ACL、生成树、组播、IPv6；	2	台
41	会议机柜（≥42U）	1.≥42U机柜，600*800*2055mm 2.配置8口PDU国标电源*2，固定板部件*3，风扇*3 3.重型脚轮*4，M12支脚*4，M6方螺母螺钉*40，内六角扳手*1； 4.承重≥1000kg。	4	个
42	音频隔离变压器	1.双通道音频隔离器； 2.低底噪、无50Hz交流干扰、无高频干扰； 3.点对点平衡传输音频； 4.即插即用，支持热插拔； 5.隔离滤波音频传输最远传输信号等同或优于450－600米； 6.内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路； 7.具有≥2路XLR输入；具有≥2路XLR输出。	8	台
7.12政府办公会务管理				
1	云会务主机	1.机架式，支持热插拔； 2.处理器配置≥2*6核处理器，主频≥3.4GHz； 3.内存配置≥2*16GB； 4.硬盘配置≥2TB； 5.具有≥2*RJ45千兆网络电口，≥1*RJ45千兆远程管理接口。 6.支持议题管理：新增“议题”管理流程，包括创建、选择组织架构人员、上传议题文件、由管理员审批，以及查看议题状态； 7.支持会议后跟踪：新增“会后任务”功能，支持创建任务、指派人员、跟踪完成进度； 8.支持终端控制：新增Pad端（安卓/苹果系统）控制功能，包括开始/结束会议、延长会议时间、议题控制、设备控制、会议模式切换等； 9.支持筛选维度：在会议记录查询时，支持按时间、发起人、会议室多	1	台

		维度筛选。		
2	会议状态显示屏	1.采用≥15英寸电容式触摸控制终端，支持≥10点触控，分辨率支持≥1920x1080，显示比例16：9。 2.内置广角高清宽动态摄像头，最多可同时≥5人做人脸识别签到。 3.内置≥1个读卡器，用户可使用身份证、门禁卡进行刷卡签到。	30	台
3	会议查询显示终端	1.配置≥55英寸液晶显示屏，≥20点红外触摸，≥1920×1080分辨率，≥7级莫氏硬度。 配置≥四核2.0GHz主频处理器，≥2G运行内存，≥16G存储内存，运行等同或优于Android11版本系统。 2.具有≥2×USB接口，≥1×RJ45网络接口，≥1×3.5mm音频接口，≥1×HDMI接口，≥2×10W喇叭。	1	台
4	无线路由器	1.≥1500M高速双频wifi路由器，支持全千兆网口； 2.支持802.11a/b/g/n/ac/ax无线协议，兼容WiFi5、WiFi6终端设备。	1	台
5	24口会议交换机（POE）	1.≥24个10/100/1000Base-TRJ45端口； 2.交换容量：≥600Gbps； 3.包转发率：≥170Mpps； 4.≥2个独立千兆SFP端口，整机最大POE供电功率≥225W，单端口POE供电功率≥30W 5.支持IEEE802.1QVLAN、QoS、ACL、生成树、组播、IPv6；	2	台
7.13多功能厅会议系统（共1间）				
1	户内全彩LED屏（≤P1.54mm）	1.LED显示屏采用铜线封装；LED类型：SMD1212黑灯； 2.LED显示屏像素点间距≤1.54mm； 3.LED显示屏模组尺寸≤320mm*160mm； 4.LED显示屏支持前/后维护；支持热拔插； 5.LED显示屏亮度可达到800nit，0-100%可调，支持定时调节； 6.LED显示屏对比度≥10000：1；LED显示屏亮度均匀性≥99%；LED显示色度均匀性±0.001Cx，Cy之内；LED显示屏像素中心距偏差≤1%；LED显	21.40	平方米

		示屏观看可视角度（水平/垂直）≥175°；LED显示屏平均故障恢复时间（MTTR）≤2分钟； 7.LED显示屏刷新率≥4200Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置； 8.LED显示屏色温100K-8500K连续可调，色温为8500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤100K； 9.LED显示屏峰值功耗为≤500W/㎡；LED显示屏平均功耗为≤130W/㎡； 10.LED整屏功耗≤12kW； 11.配套支撑屏体的结构及装饰边：采用铝塑板，不锈钢进行包边，颜色为黑色或灰色，面积：≥22.42㎡。		
2	发送盒	1.具备带载面积≥230万像素，宽度≥3840点，高度≥3840点； 2.具备≥1路音频输入； 3.具备≥1路光探头接口； 4.具备逐点亮色度校正功能； 5.具备≥1路DVI输入接口，≥1路HDMI1.3输入接口，≥4路网口输出；	6	台
3	4K高清一体终端	1.输入输出一体化设计，支持去中心化无服务器架构部署。 2.作为输入节点时，支持采集1路3840x2160P@60并编码，或同步采集2路3840x2160P@30fps高清视频信号并同步编码；作为输出节点时，支持同时解码4路3840x2160P@60fps高清视频信号，支持3840x2160P@60解码并显示，支持画面平铺、缩放、叠加、分割等，支持同步输出2路不同的高清视频拼接合成画面； 3.具有台标、字幕功能； 4.内嵌输入同步功能，支持4个输入节点对一个8K信号源进行同步采集、同步编码，传输到4个输出节点同步解码、同步显示，实现8K信号源的传输。 5.具备≥3路HDMI视频输入接口、≥2路3.5mm音频输入接口，≥2路HDMI视频输出接口、≥1路DP视频输出接口、≥2路3.5mm音频输出接口；≥2路USB3.0、≥1路Type-C；具备≥1路LAN/WAN网口、≥1路OPTICAL光纤网络接口；盒子自带一键复位动态IP功能； 6.具备中控功能，具备≥1路RS-485口、≥2路RS-232口、≥2路弱继电器口、≥3路IO口及≥4路红外输出接口，支持自定义编程；	2	台

		7.支持网络丢包时修复机制； 8.支持USB透传功能； 9.支持SIP协议，内置坐席视频对讲功能； 10.支持KVM即时通信功能； 11.作为输出节点时，支持设置音频均衡器。		
4	2K高清一体终端	1.输入输出一体化设计，支持去中心化无服务器架构部署。 2.作为输入节点时，支持同步采集2路1920x1080P@60fps高清视频信号并同步编码，支持1920x1080P@60采集并编码；作为输出节点时，支持同时解码12路1080P@60fps高清视频信号，进行画面平铺、缩放、叠加、分割等，支持同步输出2路不同的高清视频拼接合成画面； 3.具有台标、字幕功能； 4.内嵌输入同步功能，支持4个输入节点对一个4K信号源进行同步采集、同步编码，传输到4个输出节点同步解码、同步显示，实现4K信号源的传输； 5.具备≥3路HDMI视频输入接口、≥2路3.5mm音频输入接口，≥2路HDMI视频输出接口、≥1路DP视频输出接口、≥2路3.5mm音频输出接口；≥2路USB3.0、≥1路Type-C；具备≥1路LAN/WAN网口、≥1路OPTICAL光纤网络接口；盒子自带一键复位动态IP功能； 6.具备中控功能，具备≥1路RS-485口、≥2路RS-232口、≥2路弱继电器口、≥3路IO口及≥4路红外输出接口，支持自定义编程； 7.支持网络丢包时修复机制； 8.支持USB透传功能； 9.支持SIP协议，内置坐席视频对讲功能； 10.支持KVM即时通信功能； 11.作为输出节点时，支持设置音频均衡器。	27	台
5	大屏智能配电箱(≥20KW)	1.额定功率：≥20kW，输出路数：≥8路 2.输入电压：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%，具有过流、过压、短路、断路、过载、浪涌保护功能； 3.输出电压：单相220VAC； 4.内置避雷器，具有避雷防雷功能；	1	台

		5.含PLC模块远程控制功能，多时段定时功能、实时温度监控、电源检测、故障检测、上电断电、数据回传及保存，多台设备同时检测，具有TCP网口协议可对接中控； 6.接地电阻≤4Ω。		
6	主扩全频音箱	1.阻抗≤8Ω； 2.频响≥45Hz-20KHz； 3.额定功率≥300W； 4.灵敏度≥98dB/W/M； 5.水平覆盖角≥90°，垂直覆盖角≥80°； 6.高音≥1.7″压缩高音单元×1；低音：10″低音×1。	4	台
7	专业功放（≥500W）	1.标准≤1U机柜式设计；采用PFC+开关电源+D类数字功放； 2.输出功率：立体声@8Ω：≥500W×2； 3.输入灵敏度：≥2dBu（1V）/8dBu（2V）； 4.输入阻抗：≥10KΩ； 5.频率响应（@1W功率下）：≥20Hz-20KHz/±1dB@8Ω； 6.信噪比（A计权）：≥107dB。	2	台
8	超低音箱	频率范围：40Hz-400Hz； 类型：超低频音箱； 功率：≥600W 标称阻抗：8Ω 灵敏度：≥99dB 低频扬声器：≥18″	2	台
9	专业功放（≥1000W）	1.立体声功放:立体声8Ω×2：≥2*1000W；立体声4Ω×2：≥2*1700W； 2.立体声2Ω×2：≥2*2900W；桥接16Ω：≥2000W；桥接8Ω：≥3400W；桥接4Ω：≥5800W； 3.总谐波失真：≤0.5dB； 4.输入灵敏度：≥2.2dBu（1V）/8.2dBu（2V） 5.输入阻抗：≥10KΩ 6.频率响应（@1W功率下）：≥20Hz-20KHz/±1dB@8Ω 7.信噪比（A计权）：≥105dB	1	台

10	返送音箱	1.阻抗≤8Ω 2.频响等同或优于60Hz-20KHz 3.额定功率≥300W 4.灵敏度≥98dB/W/M 5.水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60° 6.高音≤1.4″压缩高音单元×1；低音：10″低音×1	2	台
11	专业功放（≥500W）	1.标准≤1U机柜式设计；采用PFC+开关电源+D类数字功放； 2.输出功率：立体声@8Ω：≥500W×2； 3.输入灵敏度：≥2dBu（1V）/8dBu（2V）； 4.输入阻抗：≥10KΩ； 5.频率响应（@1W功率下）：≥20Hz-20KHz/±1dB@8Ω； 6.信噪比（A计权）：≥107dB。	1	台
12	无线手持话筒	1.基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80米，接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2.具有≥1台接收主机、≥2只手持发射机；频率范围≥470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。 3.接收机前面板具有≥2个显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频率扫描实体按键、≥2个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个指示灯；后面板具有≥1个LINE-OUT接口、≥2个XLR-OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC口。发射机具有≥1个显示屏、≥1个按键、≥2个工作状态指示灯。 4.具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥5秒静音，≥8分钟关机，无需手动干预。 5.具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25档调节方式。 6.具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13档调节。 7.具有长时间续航，发射机使用时长≥10小时。 8.具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收	2	套

		发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 9.接收机具有≥2个2.2英寸的显示屏；发射机具有≥0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。		
13	无线领夹话筒	1.基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80米，接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2.具有≥1台接收主机、≥2只领夹腰包；频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。 3.接收机前面板具有≥2个显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频率扫描实体按键、≥2个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个指示灯；后面板具有≥1个LINE-OUT接口、≥2个XLR-OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC口。发射机具有≥1个显示屏、≥4个实体按键、≥1个电源状态指示灯、≥1个静音指示灯。（提供设备图佐证） 4.具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25档调节方式。 5.具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13档调节。 6.具有长时间续航，发射机连续使用时长≥10小时。 7.具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 8.接收机具有≥2个2.2英寸的显示屏；发射机具有≥0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。	1	套
14	音频处理器3	1.后面板具有≥12路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥12路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1个拨码开关、≥1个RJ45接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥8个可编程GPIO控制接口、≥1个接地柱；前面板具有≥2.0英寸IPS真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口。	1	台

		2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器、AGC自动增益、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制； 3.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db到12db。 4.音频处理器具有跨平台软件； 5.产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式； 6.设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。 7.设备具有统一集中控制功能。		
15	数字调音台	1.具有≥14路平衡XLR输入接口、≥14路TRS输入接口、≥1路USB2.0输入声卡； 2.具有≥2个内置效果器，支持经典混响、大房间混响效果模块； 3.具有≥1个10英寸高清触摸控制终端，支持≥1280×800分辨率； 4.具有≥13个电动推子，电动推子可操控所有的通道和主输出:≥1个LR主声道推子、≥12个通道推子以及≥2个推子层； 5.具有面板锁定按键。	1	台
16	电源管理器3	1.配备LCD显示屏，支持显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP信息，定时任务信息； 2.具有≥8路单通道，支持实时监控插座功率； 3.具有≥2个10M/100M网口，≥2路RS-485接口，≥1路USB接口；配备≥1个监听扬声器； 4.支持过载、短路保护功能；支持连接PC可视化界面进行远程操控；支持网络远程固件升级，支持主从机级联，支持通过一路网口接入局域网使用软件控制所有级联设备； 5.具备对每一路电源输出进行定时编程，支持每路开关时序间隔动作延迟时间调节设置； 6.支持实时检测设备温度；	3	台

		7.具备自定义设置电源锁开启后每个通道开启、关闭、保持关闭前状态；支持设置对应通道的上下限位值、对应的超限动作和动作延时，支持调节报警音量大小；		
17	电源管理器2	1.支持≥8通道电源时序打开/关闭，支持远程控制（上电+24V直流信号）≥8通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态； 2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能； 3.单个通道最大负载功率≥3500W； 4.输出连接器：≥2个16A，≥2个16A接线端子和≥4个10A电源插座。	1	台
18	监听音箱	1.双放大器有源扬声器系统，≥1″高音喇叭，≥5.25″低音喇叭。 2.总功率（ D类功放）≥120W，高音≥50W，低音≥70w	1	套
19	全数字会议系统主机	1.支持≥120台有线会议单元； 2.主机兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用；采用跨域音频同步技术，有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。 3.设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术，会议单元拾音到主机输出延时≤5ms。 4.设备具有≥1个USB接口；后面板具有≥2路RS-232接口、≥1路RS-485接口、≥4路RJ45通讯接口；具有≥1路RCA输入、≥1路卡侬输入、≥2路凤凰端子输入接口；≥1路RCA输出、≥1路卡侬输出、≥16路凤凰端子输出接口；≥1个拨码开关、≥1个接地柱、会议发言单元输出接口≥4路。 5.前面板可显示有线无线会议单元使用状态； 6.具有≥16路音频输出通道，通过扩展可实现≥272个音频输出通道，音频输出通道可配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式；每个音频输出通道都能独立调节音频参数，包括≥30级音量调节、≥10段均衡器调节、≥100级延时器调节功能。 7.主机具有≥16通道音频分组输出接口；采用会议分区相控技术，可拆分≥16个独立的会议系统使用； 8.具有C/S、B/S管控架构，包括客户端、WEB端、本机全彩触摸控制终	1	台

		端、安卓手机/平板控制方式； 9.WEB管理端具有切换个性化主题风格功能，可切换≥4种风格，可选简约主题、政务主题、时尚主题、活力主题，不同主题提供不同UI界面背景颜色。 10.超大数据处理能力：系统支持≥16台有线会议单元同时发言； 11.具有≥3种备份机制；支持主机双机热备功能、环形双链路功能、支持T型链路备份功能； 12.会议主机软件融入音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。 13.配套内嵌数字会议系统：内置DSP音频，支持EQ均衡调节音频处理能力，支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量。		
20	数字会议系统扩展主机	1.通过会议扩展主机可增加会议系统带载数量，连接更多会议话筒单元。 2.采用专用≥6芯电缆线。 3.外壳采用金属材料，线路、外壳与地线连接稳固，保证具备可抗静电≥6000V的能力。 4.支持≥3路同步扩展，支持扩展≥128个单元。 5.具有RJ45网口，可连接主机及下级扩展主机	1	台
21	会议话筒处理器	1.具有智能混音、语音检测功能，≥16个有线会议单元+≥8个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元dB值； 2.支持≥1个RS485、≥1个RS232接口，支持对接摄像机，实现摄像跟踪功能； 3.后面板支持≥1个船形开关、≥4个RJ45、≥1路卡侬输出接口和≥2路RCA输出接口； 4.前面板触摸开关；≥2个状态指示灯； 5.处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备，可快速管理和调用； 6.支持啸叫检测门限更新，支持反馈抑制。	1	台

22	会议话筒（主席）	1.采用电容触摸按键； 2.支持软件话筒控制； 3.主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限； 4.单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议； 5.具有独立的web控制页面，支持调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ等参数； 6.具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调； 7.具有≥5段EQ调节功能； 8.支持签到功能； 9.具有≥2个网口，支持手拉手级联。	1	台
23	会议话筒（代表席）	1.数字传输链路，通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电； 2.采用电容触摸按键； 3.单元支持PC软件话筒控制，支持声控功能； 4.主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限； 5.具有≥2个网口，可用于手拉手级联。	25	台
24	会议同传主机	1.可兼容全数字会议系统，可通过航空线获取全数字会议音频，进行红外同传，采用全数字DQPSK调制技术，支持高传输频率，不受高频驱动光源干扰。 2.具有≥8路音频输出，可用于监听或连接卡座进行录音；具有≥2路信号输出接口（BNC，标准75-5Ω同轴电缆），用于连接辐射面板。 3.具有≥8路音频输入，有输入电平指示功能，主机前面板的LED灯可显示相应通道的输入状态。 4.最大可支持≥378个译员机。	1	台
25	翻译台	1.采用独创的时钟同步和传输技术； 2.内置≥5段EQ可调； 3.采用≥7英寸触摸彩屏； 4.采用旋钮式插头咪杆，带双色指示灯，发言为红色； 5.具有内磁式扬声器、耳机插口及音量调节旋钮； 6.具备间接翻译和直接翻译功能；	2	台

		7.拥有短消息功能； 8.具有消咳功能； 9.拥有语速提醒（SLOW）； 10.可求助（HELP）功能； 11.支持头戴麦克风和咪杆话筒拾音。		
26	接收单元	1.采用数字解调技术，采用较高传输频率，不受高频驱动光源干扰； 2.具有按钮式通道选择，可接收≥16个音频通道；具有LCD显示通道号、电池电量及信号状态指示；可自由调节音量大小； 3.在红外辐射的有效范围内，接收单元的数量的增加不受限制；不受会场座位限制，会议代表在信号发射范围内可任意走动； 4.要求接收无杂音、无噪音，当信号过低时，自动对信号静音； 5.支持自动关机。	150	个
27	辐射面板	1.采用弧形结构，角度大，覆盖面广，最远距离可达≥25米，级联后可实现500米传输距离，发射角度范围≥135°； 2.支持电缆延时补偿功能；支持待机功能，当辐射面板没接信号，或者主机没信号输出，辐射面板待机，待机功耗仅≥3W; 3.支持发射强度减半功能; 4.红外辐射功率≥33W，频率范围等同或优于2~6MHz，阻抗≤75Ω；自动阀值控制：≥100mV射频信号启动。	8	台
28	开关电源	1.可同时充电≥30只接收单元，电源输入具有串接功能； 2.支持快速充电，充电箱除可充电外，还可具有存放接收机的功能。	6	台
29	蓝光播放器	支持4K蓝光播放；≥2G大内存；≥16G闪存	1	台
30	分布式中控主机	1.采用处理器配置ARM架构64位四核高性能处理器、主频≥1.5GHz。 2.具备≥两个千兆网口；支持B/S架构，支持IOS、安卓等移动平台以及PC可视化触摸控制； 3.支持可编程控制平台； 4.支持会场的灯光、窗帘、音响音量、无纸化等系统控制管理； 5.通过管理平台对多个会议室进行单独、统一控制管理； 6.支持设备的电源控制；	1	台

		7.支持大屏拼接控制，实时对视频窗口的放大、缩小、移动、关闭，在触摸屏实现回显； 8.可分配不同权限，设置不同登录帐号，具备双向反馈功能； 9.支持第三方设备的多样化控制，主机支持≥2路千兆网口，≥8路RS232，≥8路RS485/RS422（支持Modbus协议），≥8路弱继电器，≥8个输入输出I/O接口； 10.支持双向反馈，可显示温度、湿度、PM2.5及周边环境状态； 11.支持扩展搭配移动硬盘，可记录操作日志及运行日志； 12.配备≥1.8英寸OLED显示屏，可实时显示终端IP及运行状态；具备≥1路HDMI2.0高清调试监控接口和≥2路USB3.0鼠标键盘接口，方便系统的灵活管理；≥1路TYPE-C调试接口； 13.配套分布式中控系统逻辑处理内嵌软件：实现系统控制逻辑、处理等功能，主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、监视等。		
31	控制器	1.具有≥8路自动、手动电源控制器，内置≥8个20A继电器，负载能力≥4400W/单路； 2.配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。	1	台
32	无线路由器	1.≥1500M高速双频wifi路由器，支持全千兆网口； 2.支持802.11a/b/g/n/ac/ax无线协议，兼容WiFi5、WiFi6终端设备。	1	台
33	触摸控制终端2	1.操作系统等同或优于Android11，显示器≥10英寸，显示画面≥1280*800分辨率，≥五点触控，摄像头像素≥200万； 2.内置拾音麦，拾音距离可达≥3米；搭配中控主机支持通过语音助手控制切换矩阵显示画面、设备开关等功能； 3.通信接口：≥1*10M/100M自适应以太网； 4.背出接口：支持网口与485串口背出，适用于嵌入式安装； 5.其他接口：≥1*外置USB调试接口，RS485接口； 6.支持分组显示拼墙列表，选中拼墙时，自动回显该拼墙的画面内容； 7.支持信号源可视化预览，实时显示输入盒信号源图像； 8.支持对接会务管理系统；搭配中控主机，可通过手机APP或WEB端预约	1	台

		会议室，设置情景类型以及开始/结束时间； 9.配套中控编辑软件：支持编程图片、图形、文字、按键等界面。		
34	录播主机	1.内置LCD屏，显示设备运行状态、参数信息、硬盘容量、音频状态、资源通道录制状态、文件拷贝进度。设备具备≥4个物理按键，具备一键录制、停止、直播以及一键拷贝录制文件的能力； ▲2.具备≥5路HDMI信号输入接口，具备≥4路HDMI信号输出接口，具备≥1路3.5mm音频接口以及≥2路采集音频；≥1路3.5mm音频接口以及≥2路输出音频，具备≥2路RS-232接口和≥1路RS-485接口，具备≥4路USB接口，具备≥1路RJ45网络接口； 3.HDMI输入接口视频≥4K分辨率画面采集； 4.设备可实现≥8路4K网络摄像头同时接入解码，具备≥4路资源画面合成输出，≥4K分辨率PGM画面； 5.具备软件中控，在录播管理界面填写中控指令，可通过界面进行中控操作，对接其它设备进行一键控制；支持录播安卓APP对接和控制；支持对接私有云平台服务器。 6.加密录制：可实现对录制文件加密录制。	1	台
35	会议录制摄像机	1.≥800万像素1/2.8英寸CMOS，支持输出分辨率≥4K@60的画面； 2.焦距≥30倍光学变焦； 3.具备RS232，支持预置位数量≥255个； 4.水平视场角：≥59°；支持水平转动范围：≥+/-100°，垂直转动范围：≥+/-30°； 5.支持≥2路高清视频输出接口； 6.支持≥2个RS-232控制接口，支持标准VISCA控制协议； 7.支持红外透传功能，实现终端遥控器通过摄像机控制会议终端； 8.配套壁挂安装支架。	3	台
36	视频会议设备（MCU）	1.标准机柜式结构，采用国产操作系统、国产化要求； 2.支持标准ITU-TH.323和IETFSIP通信协议；会议速率支持64Kbps-8Mbps呼叫带宽；满足不同协议终端和不同带宽终端接入需求； 3.支持H.263、H.264HP、H.264BP、H.265、H.264SVC、H.265SVC、H.265CC等视频协议；满足不同协议的会议需求；	1	台

		4.支持G.711A、G.722、G.719、Opus等音频协议，支持双声道立体声； 5.支持4K30fps、1080p60fps、1080p30fps、720p30fps等多种高清图像格式，满足不同终端的编解码接入需求； 6.支持ITU-TH.239、IETFBFCP双流协议； 7.支持主视频4K30fps前提下，辅视频同时达到4K30fps； 8.支持全编全解； 9.支持IPv4和IPv6双协议栈，可实现IPv4和IPv6混合组网需求； 10.支持每个接入的会场均能以任意不同的协议、带宽、格式、帧率参加同一组会议，每个会场可以设置独立不同的多画面； 11.单机支持≥4组物理会议，支持≥16路1080P并发用户，支持并发≥20个虚拟会议； 11.配套会议管理系统。		
37	高清视频终端	1.分体式结构，非PC架构、非工控机架构，嵌入式国产操作系统； 2.支持ITU-TH.323等协议； 3.支持4K@30fps、1080p@60fps、1080p@30fps、720p@60fps、720p@30fps等多种分辨率编解码能力； 4.视频输入接口≥4路，其中≥3路HDMI；高清视频输出接口≥3路HDMI； 5.音频输入接口：具备卡侬头、RCA等音频接口； 6.支持IPV4和IPV6协议。	1	台
38	音频编码器	1.具备≥16路输入接口，同时支持≥16路音频平衡输入采集。 2.支持混音模式下可支持≥4096路角色分离。 3.支持各通道独立调节音量值配置。 4.支持≥两种编码传输模式选择：FIFO模式/混音模式。 5.支持串口RS232对各通道控制及通道的名称标识。 6.支持配置各通道自动检测，自动采集音频上传服务器。 7.支持在线固件升级，可通过局域网进行固件升级 8.采用嵌入式计算技术和DSP音频处理技术，启动时间≤1s。	1	台
39	48口会议交换机	1.局域网管理交换机； 2.交换容量：≥670Gbps； 3.包转发率：≥200Mpps；	1	台

		4.固定端口：≥48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+； 5.POE功率：≥800W；		
40	200W变焦LED聚光灯	1.额定电压：AC100～240V/50～60Hz； 2.额定功率：≥200W； 3.光源：≥200W； 4.显指：CRI≥95； 5.调焦：DMX电动调焦； 6.频闪：0-25Hz； 7.调光：线性调光； 8.协议：DMX，RDM； 9.通道：（3200K/5600K）3CH/6CH。	7	套
41	平板柔光灯	1.额定电压：AC100～240V/50～60Hz； 2.额定功率：≥200W； 3.色温：3000K-5600K可调色温； 4.具备Ra≥95； 5.高光效，无眩光，无重影； 6.线性调光无闪烁输出； 7.灯体密封设计，防护防尘； 8.整体自然散热，无风机，无噪音； 9.保证≥90%的透光率的同时光柔和饱满； 10.频闪：0-25Hz； 11.调光：线性调光； 12.协议：支持DMX、RDM。	6	台
42	54P*3WLEDPAR灯	1.频闪：独立电子频闪1-25Hz； 2.混色：RGB（红绿蓝）线性混色，≥1670万种颜色（0-100%饱和度可调）能； 3.电子调光：0-100%独立电子线性调光，摄像视频真实无闪烁，主从自走自动同步功能，控台正常控制自走永久同步； 4.灯具连接：三芯信号线IN/OUT电源线IN/OUT； 5.过温保护功能：内置NTC温度控测功能，当LED工作过热时，降低LED的	12	套

		输出功率； 6.输入电压：AC110-240V50/60Hz，≥162W； 7.光源：54*3WLED（3IN1）； 8.色温：支持3200K～7200K线性调节； 9.控制方式：多种声控、DMX512、内置程序自走、主从联机模式，支持RDM协议及程序在线更新功能；		
43	灯光控台	1.物理固定输出≥1024个DMX512控制通道，可使用ART-NET拓展到≥4个输出口，共≥2048个DMX512通道； 2.支持≥96台电脑灯的配接数量； 3.支持电脑灯重新配接地址码，支持灯具水平垂直交换，支持灯具通道反相输出； 4.支持灯具通道滑步模式切换，支持≥40主通道+≥40微调通道控制，支持R20灯库； 5.具备≥60个可保存的场景，具备≥10个可同时运行的场景，具备≥600步场景的总步数。 6.具备淡入、淡出、LTP滑步场景时间控制； 7.支持推杆启动场景并进行调光，支持互锁场景，支持点控场景； 8.具备图形生成器，每个场景可存储≥5个图形； 9.具备≥10个可同时运行图形数量； 10.具备全局、重演、灯具主控推杆；	1	台
44	信号放大器	1.支持DMX512公母接口输入。 2.支持输入输出光电隔离。 3.支持8路独立放大驱动输出。 4.具备信号放大整形功能，延长信号传输距离。 5.具备增强数据总线接入设备数量的能力。 6.具备独立的LED信号指示。	2	台
45	12路*4KW数字直通箱	1.供电：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%. 2.额定功率：≥12路*4KW；可适用于任何负载，适用DMX512信号控制，进口继电器模块 3.过载与短路双重保护高分断空气开关，端子输入，40A胶木插输出和	1	套

		DMX512信号输入和输出		
46	≥1500W薄雾机	1.电压： AC220-240V，50/60Hz； 2.功率：≥1500W； 3.预热时间：≤5分钟； 4.油瓶容量：≥1.5升； 5.控制方式： DMX512遥控； 6.输出烟雾量：≥754立方米/分钟； 7.配套容量：≥4公升环保效果雾油	2	套
47	会议机柜（≥42U）	1.≥42U机柜，600*800*2055mm 2.配置8口PDU国标电源*2，固定板部件*3，风扇*3 3.重型脚轮*4，M12支脚*4，M6方螺母螺钉*40，内六角扳手*1； 4.承重≥1000kg。	4	台
48	室内半球摄像机	1.400万1/3″CMOS变焦半球型网络摄像机； 2.最低照度:彩色：0.005Lux@（F1.2，AGCON），0LuxwithIR； 3.宽动态:120dB； 4.调节角度:水平：0°~355°，垂直：0°~75°，旋转：0°~355°； 5.焦距&视场角:2.7~12mm：水平视场角：97°~30°，垂直视场角：52°~17°，对角视场角：114°~34°，支持电动变焦； 6.补光灯类型:红外灯； 7.补光距离:最远≥30m； 8.红外波长范围:≥850nm； 9.最大图像尺寸:2688×1520（默认2560×1440）； 10.视频压缩标准:主码流：H.265/H.264； 11.符合GB/T 28181-2022标准。	6	台
49	液晶电视（≥75英寸）	1.≥75英寸全面屏； 2.LED背光液晶显示屏，色域值≥96%，无亮点、无暗线、无坏点； 3.分辨率：≥3840x2160、比例：16：9； 4.运行内存：≥2GB；存储内存≥32GB； 5.接口：≥2*HDMI、≥1*USB2.0；	3	台

		6.亮度：≥300cd/㎡； 7.对比度：≥4000:1； 8.刷新率：≥144Hz； 9.整机功率：≤250W; 10.供电：AC220V、50Hz		
50	辅助显示屏幕	1.LED显示屏采用≤1.27mm点间距，全倒装COB封装，像素点密度≥610000点/㎡； 2.LED显示屏整机分辨率1920*1080点； 3.LED显示屏≥100英寸； 4.LED显示屏刷新频率≥3840Hz；可通过配套控制软件调节刷新率设置选项； 5.配置：≥Android 11操作系统、 CPU工作主频：≥1.8GHz、 CPU核心数≥4、 缓存容量：≥4GB、存储容量：≥32G； 6.配套安装支架：其中1台壁挂安装支架；1台配套移动支架（≥110英寸），移动支架支持高度可调，支持上下升降调节，承重：≥80kg。。	2	台
51	多媒体插座	1.2*网口（单口六类非屏蔽信息插座（含模块））、1个3.5音频、1个HMDI模块；	3	个
52	音频隔离变压器	1.双通道音频隔离器； 2.低底噪、无50Hz交流干扰、无高频干扰； 3.点对点平衡传输音频； 4.即插即用，支持热插拔； 5.隔离滤波音频传输最远传输信号等同或优于450－600米； 6.内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路； 7.具有≥2路XLR输入；具有≥2路XLR输出。	2	台
7.14小型会议系统（50平米以下，共5间）				
1	无线传屏器	1.支持usb无线传屏，通过usb口同时完成传输和供电； 2.支持对usb传屏器所插电脑的触摸反控； 3.支持无线接收镜像视频流； 4.支持白板书写及批注功能，支持将白板内容扫码下载保存；	3	台

2	移动支架（65英寸-75英寸）	1.高强度钢支架，安装适配一体机尺寸：65英寸-75英寸； 2.高度可调，支持上下升降调节； 3.承重：≥80kg。	3	套
3	红外智能笔	1.笔头：红外触控，纳米笔头 2.数据传输方式：无线技术 3.接口：MicroUSB 4.电源：内置150mAh锂电池 5.笔身长度：150±2mm 6.笔身直径：12±0.5mm 7.笔头直径：8±0.5mm	3	个
4	高清视频终端	1.分体式结构，非PC架构、非工控机架构，嵌入式国产操作系统； 2.支持ITU-TH.323等协议； 3.支持4K@30fps、1080p@60fps、1080p@30fps、720p@60fps、720p@30fps等多种分辨率编解码能力； 4.视频输入接口≥4路，其中≥3路HDMI；高清视频输出接口≥3路HDMI； 5.音频输入接口：具备卡侬头、RCA等音频接口； 6.支持IPV4和IPV6协议。	4	台
5	会议录制摄像机	1.≥800万像素1/2.8英寸CMOS，支持输出分辨率≥4K@60的画面； 2.焦距≥30倍光学变焦； 3.具备RS232，支持预置位数量≥255个； 4.水平视场角：≥59°；支持水平转动范围：≥+/-100°，垂直转动范围：≥+/-30°； 5.支持≥2路高清视频输出接口； 6.支持≥2个RS-232控制接口，支持标准VISCA控制协议； 7.支持红外透传功能，实现终端遥控器通过摄像机控制会议终端； 8.配套壁挂安装支架。	4	台
6	麦克风	1.支持360°全向拾音，拾音距离≥6米。 2.支持终端供电，不需要额外电源； 3.支持回声抵消、自动增益控制、自动噪声抑制； 4.支持采样率≥48KHz。	4	个

7	24口会议交换机（POE）	1.≥24个10/100/1000Base-TRJ45端口； 2.交换容量：≥600Gbps； 3.包转发率：≥170Mpps； 4.≥2个独立千兆SFP端口，整机最大POE供电功率≥225W，单端口POE供电功率≥30W 5.支持IEEE802.1QVLAN、QoS、ACL、生成树、组播、IPv6；	5	个
7.15中型会议系统（60平米，共2间）				
1	移动支架（65英寸-75英寸）	1.高强度钢支架，安装适配一体机尺寸：65英寸-75英寸； 2.高度可调，支持上下升降调节； 3.承重：≥80kg。	2	套
2	桌插	1.采用全铝结构； 2.弹起式桌面插座，支持45°仰角； 3.配置接口：≥1个多功能电源接口、≥2个RJ45网络、≥1个3.5音频、≥1个HDMI高清视频接口、≥1个功能按键。	2	个
3	音箱（≥200W音柱）	1.采用≥6只3寸全频喇叭单元。 2.箱体采用≥12mm高密度板，耐磨喷漆处理。 3.额定功率≥200W；峰值功率≥800W 4.灵敏度：≥94dB（1M/1W） 5.最大声压级（额定/峰值）：≥110dB/120dB； 6.标称阻抗≤8Ω 7.频率响应：80Hz-20kHz，±2dB。	4	台
4	专业功放（≥350W）	1.标准≤1U机箱设计，采用D类数字功放。 2.标准XLR输入接口和LINK输出口。 3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6.输出功率：立体声8Ω：350W×2；	2	台

		7.输入灵敏度：≥2dBu（1V）/8dBu（2V）； 8.输入阻抗：≥10KΩ； 9.频率响应（@1W功率下）：20Hz-20KHz/±1dB@8Ω； 10.信噪比（A计权）：≥105dB。		
5	数字调音台	1.具有≥14路平衡XLR输入接口、≥14路TRS输入接口、≥1路USB2.0输入声卡； 2.具有≥2个内置效果器，支持经典混响、大房间混响效果模块； 3.具有≥1个10英寸高清触摸控制终端，支持≥1280×800分辨率； 4.具有≥13个电动推子，电动推子可操控所有的通道和主输出:≥1个LR主声道推子、≥12个通道推子以及≥2个推子层； 5.具有面板锁定按键。	2	台
6	音频处理器1	1.后面板具有≥4路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥4路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1个拨码开关、≥1个RJ45接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥8个可编程GPIO控制接口、≥1个接地柱；前面板具有≥2.0英寸IPS真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口。 2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器、AGC自动增益、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制； 3.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围≥-72db到12db。 4.产品具有PC客户端、手机移动端、平板端不同控制方式； 5.设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。 6.设备具有统一集中控制功能。	2	台
7	电源管理器3	1.配备LCD显示屏，支持显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP信息，定时任务信息； 2.具有≥8路单通道，支持实时监控插座功率；	4	台

		3.具有≥2个10M/100M网口，≥2路RS-485接口，≥1路USB接口；配备≥1个监听扬声器； 4.支持过载、短路保护功能；支持连接PC可视化界面进行远程操控；支持网络远程固件升级，支持主从机级联，支持通过一路网口接入局域网使用软件控制所有级联设备； 5.具备对每一路电源输出进行定时编程，支持每路开关时序间隔动作延迟时间调节设置； 6.支持实时检测设备温度； 7.具备自定义设置电源锁开启后每个通道开启、关闭、保持关闭前状态；支持设置对应通道的上下限位值、对应的超限动作和动作延时，支持调节报警音量大小；		
8	全数字会议系统主机	1.支持≥120台有线会议单元； 2.主机兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用；采用跨域音频同步技术，有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。 3.设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术，会议单元拾音到主机输出延时≤5ms。 4.设备具有≥1个USB接口；后面板具有≥2路RS-232接口、≥1路RS-485接口、≥4路RJ45通讯接口；具有≥1路RCA输入、≥1路卡侬输入、≥2路凤凰端子输入接口；≥1路RCA输出、≥1路卡侬输出、≥16路凤凰端子输出接口；≥1个拨码开关、≥1个接地柱、会议发言单元输出接口≥4路。 5.前面板可显示有线无线会议单元使用状态； 6.具有≥16路音频输出通道，通过扩展可实现≥272个音频输出通道，音频输出通道可配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式；每个音频输出通道都能独立调节音频参数，包括≥30级音量调节、≥10段均衡器调节、≥100级延时器调节功能。 7.主机具有≥16通道音频分组输出接口；采用会议分区相控技术，可拆分≥16个独立的会议系统使用； 8.具有C/S、B/S管控架构，包括客户端、WEB端、本机全彩触摸控制终端、安卓手机/平板控制方式； 9.WEB管理端具有切换个性化主题风格功能，可切换≥4种风格，可选简	2	台

		约主题、政务主题、时尚主题、活力主题，不同主题提供不同UI界面背景颜色。 10.超大数据处理能力：系统支持≥16台有线会议单元同时发言； 11.具有≥3种备份机制；支持主机双机热备功能、环形双链路功能、支持T型链路备份功能； 12.会议主机软件融入音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。 13.配套内嵌数字会议系统：内置DSP音频，支持EQ均衡调节音频处理能力，支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量。		
9	会议话筒（主席）	1.采用电容触摸按键； 2.支持软件话筒控制； 3.主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限； 4.单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议； 5.具有独立的web控制页面，支持调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ等参数； 6.具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调； 7.具有≥5段EQ调节功能； 8.支持签到功能； 9.具有≥2个网口，支持手拉手级联。	2	台
10	会议话筒（代表席）	1.数字传输链路，通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电； 2.采用电容触摸按键； 3.单元支持PC软件话筒控制，支持声控功能； 4.主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限； 5.具有≥2个网口，可用于手拉手级联。	20	台
11	会议话筒处理器	1.具有智能混音、语音检测功能，≥16个有线会议单元+≥8个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元dB值； 2.支持≥1个RS485、≥1个RS232接口，支持对接摄像机，实现摄像跟踪	2	台

		功能； 3.后面板支持≥1个船形开关、≥4个RJ45、≥1路卡侬输出接口和≥2路RCA输出接口； 4.前面板触摸开关；≥2个状态指示灯； 5.处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备，可快速管理和调用； 6.支持啸叫检测门限更新，支持反馈抑制。		
12	无缝高清矩阵切换器（≥44进20出）	1.具备≥10个输入卡槽，≥4个输出卡槽，搭配相应板卡支持≥4096*2160@60fps；具备≥1个预览卡槽和≥1个回显卡槽，不占用输入输出卡槽，回显卡支持通过HDMI视频接口输出监控，分辨率支持≥1920*1080@60fps； 2.支持台标设置功能，可设置文字台标或图片台标；支持底图设置功能，可上传≥8K分辨率； 3.支持B/S和C/S管理控制架构，支持多用户多平台同步操作，支持不同平台操作界面实时同步； 4.单张输出板卡可开≥16个图层，可实现单卡任意开窗、叠加、漫游、缩放； 5.配置IP输入卡，采用加权轮询负载均衡算法，无需额外配置流媒体服务器，支持无限制添加接入ONVIF协议、GB/T 28181-2022标准的监控信号，进行统一管理、统一调度，并支持可视化预览，支持解码≥4096*2160@30fps的IP码流； 6.支持监测主机温度、电源在线状态功能，具备智能识别板卡接口组合，板卡和接口状态监测，信号丢失预警，同时具备可视化图形管控，具有接入板卡数量统计以及接入通道数量统计功能； 7.单卡支持创建≥4个屏幕，单台主机支持创建≥16个屏幕； 8.具备屏幕非规则建屏，可实现单卡单接口建屏； 9.具备图层参数设置功能； 9.配置1套管理软件，2张HDMI输入板卡，2张HDMI输出板。	2	台
13	网络中控主机	1.CPU≥国产4核2.0GHz；运行内存配置≥4GB；存储内存≥32GB；内置正版已激活国产嵌入式操作系统；	2	台

		2.≥4英寸触摸彩屏、≥8路独立可编程串口、≥8路独立可编程IR红外发射口、≥8路数字I/O控制口、≥8路弱电继电器控制接口、≥2个RJ45、≥1个NET网络控制接口、≥1路TF卡接口、≥1个音频输入接口、≥1个USB3.0接口、≥1个HDMI输出接口、≥1路DMX512接口； 3.支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、TCP、telnet、http、GB/T 28181-2022以及ONVIF协议，可对接第三方设备； 4.具有音频采集接口，接入外部音频可实现语音指令词控制； 5.支持访问WEB端管理平台上传文件功能； 6.支持级联互控功能，主机可通过网络实现级联，一台控制端即可操作多台中控主机； 7.支持双机热备份； 8.支持视频矩阵可视化控制，可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号； 9.支持对接云会务系统。通过手机APP或WEB端预约会议室时，可设置情景类型以及开始/结束时间； 10.配套网络中控系统逻辑处理内嵌软件。		
14	控制器	1.具有≥8路自动、手动电源控制器，内置≥8个20A继电器，负载能力≥4400W/单路； 2.配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。	2	台
15	无线路由器	1.≥1500M高速双频wifi路由器，支持全千兆网口； 2.支持802.11a/b/g/n/ac/ax无线协议，兼容WiFi5、WiFi6终端设备。	2	台
16	触摸控制终端2	1.操作系统等同或优于Android11，显示器≥10英寸，显示画面≥1280*800分辨率，≥五点触控，摄像头像素≥200万； 2.内置拾音麦，拾音距离可达≥3米；搭配中控主机支持通过语音助手控制切换矩阵显示画面、设备开关等功能； 3.通信接口：≥1*10M/100M自适应以太网； 4.背出接口：支持网口与485串口背出，适用于嵌入式安装； 5.其他接口：≥1*外置USB调试接口，RS485接口； 6.支持分组显示拼墙列表，选中拼墙时，自动回显该拼墙的画面内容；	2	台

		7.支持信号源可视化预览，实时显示输入盒信号源图像； 8.支持对接会务管理系统；搭配中控主机，可通过手机APP或WEB端预约会议室，设置情景类型以及开始/结束时间； 9.配套中控编辑软件：支持编程图片、图形、文字、按键等界面。		
17	高清视频终端	1.分体式结构，非PC架构、非工控机架构，嵌入式国产操作系统； 2.支持ITU-TH.323等协议； 3.支持4K@30fps、1080p@60fps、1080p@30fps、720p@60fps、720p@30fps等多种分辨率编解码能力； 4.视频输入接口≥4路，其中≥3路HDMI；高清视频输出接口≥3路HDMI； 5.音频输入接口：具备卡侬头、RCA等音频接口； 6.支持IPV4和IPV6协议。	2	台
18	会议录制摄像机	1.≥800万像素1/2.8英寸CMOS，支持输出分辨率≥4K@60的画面； 2.焦距≥30倍光学变焦； 3.具备RS232，支持预置位数量≥255个； 4.水平视场角：≥59°；支持水平转动范围：≥+/-100°，垂直转动范围：≥+/-30°； 5.支持≥2路高清视频输出接口； 6.支持≥2个RS-232控制接口，支持标准VISCA控制协议； 7.支持红外透传功能，实现终端遥控器通过摄像机控制会议终端； 8.其中2台配套壁挂安装支架；6台配套电动升降杆：≥1.5米的电动升降杆，用于会议摄像机高度调正，保证会议画面拍摄角度。	4	台
19	会议机柜（≥27U）	1.≥27U机柜，600*800*1388mm； 2.配置8口PDU国标电源*1，固定板部件*3，风扇*3； 3.重型脚轮*4，M12支脚*4，M6方螺母螺钉*40，内六角扳手*1； 4.承重≥800kg。	2	台
20	音频隔离变压器	1.双通道音频隔离器； 2.低底噪、无50Hz交流干扰、无高频干扰； 3.点对点平衡传输音频； 4.即插即用，支持热插拔； 5.隔离滤波音频传输最远传输信号等同或优于450－600米；	8	台

		6.内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路； 7.具有≥2路XLR输入；具有≥2路XLR输出。		
7.16多功能室会议系统（多功能室共1间）				
1	户内全彩LED屏（≤P1.25mm）	1.LED显示屏采用铜线封装；LED类型：SMD1010黑灯； 2.LED显示屏采用≤1.25mm点间距； 3.LED显示屏单元箱体宽度为≤600mm，高度为≤337.5mm 4.LED显示屏支持前/后维护；支持热拔插； 5.LED显示屏亮度可达到800nit，0-100%可调，支持定时调节； 6LED显示屏对比度≥10000：1；LED显示屏亮度均匀性≥99%；LED显示色度均匀性±0.001Cx，Cy之内；LED显示屏像素中心距偏差≤1%；LED显示屏观看可视角度（水平/垂直）≥175°；LED显示屏平均故障恢复时间（MTTR）≤2分钟； 7.LED显示屏刷新率≥4200Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置； 8.LED显示屏色温100K-8500K连续可调，色温为8500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤100K； 9.LED显示屏峰值功耗为≤500W/㎡；LED显示屏平均功耗为≤130W/㎡； 10.LED整屏功耗≤6kW； 11.配套支撑屏体的结构及装饰边：采用铝塑板，不锈钢进行包边，颜色为黑色或灰色，面积：≥10.64㎡。	7.29	平方米
2	发送盒	1.具备带载面积≥230万像素，宽度≥3840点，高度≥3840点； 2.具备≥1路音频输入； 3.具备≥1路光探头接口； 4.具备逐点亮色度校正功能； 5.具备≥1路DVI输入接口，≥1路HDMI1.3输入接口，≥4路网口输出；	4	台
3	4K高清一体终端	1.输入输出一体化设计，支持去中心化无服务器架构部署。 2.作为输入节点时，支持采集1路3840x2160P@60并编码，或同步采集2路3840x2160P@30fps高清视频信号并同步编码；作为输出节点时，支持同时解码4路3840x2160P@60fps高清视频信号，支持3840x2160P@60解码并显示，支持画面平铺、缩放、叠加、分割等，支持同步输出2路不同的高	2	台

		清视频拼接合成画面； 3.具有台标、字幕功能； 4.内嵌输入同步功能，支持4个输入节点对一个8K信号源进行同步采集、同步编码，传输到4个输出节点同步解码、同步显示，实现8K信号源的传输。 5.具备≥3路HDMI视频输入接口、≥2路3.5mm音频输入接口，≥2路HDMI视频输出接口、≥1路DP视频输出接口、≥2路3.5mm音频输出接口；≥2路USB3.0、≥1路Type-C；具备≥1路LAN/WAN网口、≥1路OPTICAL光纤网络接口；盒子自带一键复位动态IP功能； 6.具备中控功能，具备≥1路RS-485口、≥2路RS-232口、≥2路弱继电器口、≥3路IO口及≥4路红外输出接口，支持自定义编程； 7.支持网络丢包时修复机制； 8.支持USB透传功能； 9.支持SIP协议，内置坐席视频对讲功能； 10.支持KVM即时通信功能； 11.作为输出节点时，支持设置音频均衡器。		
4	2K高清一体终端	1.输入输出一体化设计，支持去中心化无服务器架构部署。 2.作为输入节点时，支持同步采集2路1920x1080P@60fps高清视频信号并同步编码，支持1920x1080P@60采集并编码；作为输出节点时，支持同时解码12路1080P@60fps高清视频信号，进行画面平铺、缩放、叠加、分割等，支持同步输出2路不同的高清视频拼接合成画面； 3.具有台标、字幕功能； 4.内嵌输入同步功能，支持4个输入节点对一个4K信号源进行同步采集、同步编码，传输到4个输出节点同步解码、同步显示，实现4K信号源的传输； 5.具备≥3路HDMI视频输入接口、≥2路3.5mm音频输入接口，≥2路HDMI视频输出接口、≥1路DP视频输出接口、≥2路3.5mm音频输出接口；≥2路USB3.0、≥1路Type-C；具备≥1路LAN/WAN网口、≥1路OPTICAL光纤网络接口；盒子自带一键复位动态IP功能； 6.具备中控功能，具备≥1路RS-485口、≥2路RS-232口、≥2路弱继电器	17	台

		口、≥3路IO口及≥4路红外输出接口，支持自定义编程； 7.支持网络丢包时修复机制； 8.支持USB透传功能； 9.支持SIP协议，内置坐席视频对讲功能； 10.支持KVM即时通信功能； 11.作为输出节点时，支持设置音频均衡器。		
5	大屏智能配电箱（≥10KW）	1.额定功率：≥10kW，输出路数：≥6路； 2.输入电压：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%，具有过流、过压、短路、断路、过载、浪涌保护功能； 3.输出电压：单相220VAC； 4.内置避雷器，具有避雷防雷功能； 5.含PLC模块远程控制功能，多时段定时功能、实时温度监控、电源检测、故障检测、上电断电、数据回传及保存，多台设备同时检测，具有TCP网口协议可对接中控； 6.接地电阻≤4Ω。	1	台
6	专业音箱（≥200W）	1.阻抗≤8Ω 2.频响等同或优于60Hz~20KHz±2dB 3.额定功率≥200W 4.灵敏度≥96dB/W/M 5.水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60° 6.高音≥1.4″压缩高音单元×1 7.低音≥8″低音×1	2	台
7	专业功放（≥350W）	1.标准≤1U机箱设计，采用D类数字功放。 2.标准XLR输入接口和LINK输出口。 3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6.输出功率：立体声8Ω：350W×2；	1	台

		7.输入灵敏度：≥2dBu（1V）/8dBu（2V）； 8.输入阻抗：≥10KΩ； 9.频率响应（@1W功率下）：20Hz-20KHz/±1dB@8Ω； 10.信噪比（A计权）：≥105dB。		
8	调音台	1.支持≥8路麦克风输入、≥2路立体声输入接口、≥4路RCA输入； 2.内置≥24位DSP效果器，提供≥64种预设效果； 3.具有≥2组立体声输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1个耳机监听输出、≥1个接口双路效果输出、≥1组控制室输出、≥1组主混音断点插入； 4.具备≥10个推子； 5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音； 6.内置MP3播放器，支持≥1个USB接口。	1	台
9	音频处理器1	1.后面板具有≥4路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥4路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1个拨码开关、≥1个RJ45接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥8个可编程GPIO控制接口、≥1个接地柱；前面板具有≥2.0英寸IPS真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口。 2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器、AGC自动增益、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制； 3.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围≥-72db到12db。 4.产品具有PC客户端、手机移动端、平板端不同控制方式； 5.设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。 6.设备具有统一集中控制功能。	1	台
10	电源管理器3	1.配备LCD显示屏，支持显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP信息，定时任务信息；	2	台

		2.具有≥8路单通道，支持实时监控插座功率； 3.具有≥2个10M/100M网口，≥2路RS-485接口，≥1路USB接口；配备≥1个监听扬声器； 4.支持过载、短路保护功能；支持连接PC可视化界面进行远程操控；支持网络远程固件升级，支持主从机级联，支持通过一路网口接入局域网使用软件控制所有级联设备； 5.具备对每一路电源输出进行定时编程，支持每路开关时序间隔动作延迟时间调节设置； 6.支持实时检测设备温度； 7.具备自定义设置电源锁开启后每个通道开启、关闭、保持关闭前状态；支持设置对应通道的上下限位值、对应的超限动作和动作延时，支持调节报警音量大小；		
11	全数字会议系统主机	1.支持≥120台有线会议单元； 2.主机兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用；采用跨域音频同步技术，有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。 3.设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术，会议单元拾音到主机输出延时≤5ms。 4.设备具有≥1个USB接口；后面板具有≥2路RS-232接口、≥1路RS-485接口、≥4路RJ45通讯接口；具有≥1路RCA输入、≥1路卡侬输入、≥2路凤凰端子输入接口；≥1路RCA输出、≥1路卡侬输出、≥16路凤凰端子输出接口；≥1个拨码开关、≥1个接地柱、会议发言单元输出接口≥4路。 5.前面板可显示有线无线会议单元使用状态； 6.具有≥16路音频输出通道，通过扩展可实现≥272个音频输出通道，音频输出通道可配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式；每个音频输出通道都能独立调节音频参数，包括≥30级音量调节、≥10段均衡器调节、≥100级延时器调节功能。 7.主机具有≥16通道音频分组输出接口；采用会议分区相控技术，可拆分≥16个独立的会议系统使用； 8.具有C/S、B/S管控架构，包括客户端、WEB端、本机全彩触摸控制终端、安卓手机/平板控制方式；	1	台

		9.WEB管理端具有切换个性化主题风格功能，可切换≥4种风格，可选简约主题、政务主题、时尚主题、活力主题，不同主题提供不同UI界面背景颜色。 10.超大数据处理能力：系统支持≥16台有线会议单元同时发言； 11.具有≥3种备份机制；支持主机双机热备功能、环形双链路功能、支持T型链路备份功能； 12.会议主机软件融入音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。 13.配套内嵌数字会议系统：内置DSP音频，支持EQ均衡调节音频处理能力，支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量。		
12	会议话筒（主席）	1.采用电容触摸按键； 2.支持软件话筒控制； 3.主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限； 4.单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议； 5.具有独立的web控制页面，支持调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ等参数； 6.具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调； 7.具有≥5段EQ调节功能； 8.支持签到功能； 9.具有≥2个网口，支持手拉手级联。	1	台
13	会议话筒（代表席）	1.数字传输链路，通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电； 2.采用电容触摸按键； 3.单元支持PC软件话筒控制，支持声控功能； 4.主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限； 5.具有≥2个网口，可用于手拉手级联。	5	台
14	会议话筒处理器	1.具有智能混音、语音检测功能，≥16个有线会议单元+≥8个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元dB值；	1	台

		2.支持≥1个RS485、≥1个RS232接口，支持对接摄像机，实现摄像跟踪功能； 3.后面板支持≥1个船形开关、≥4个RJ45、≥1路卡侬输出接口和≥2路RCA输出接口； 4.前面板触摸开关；≥2个状态指示灯； 5.处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备，可快速管理和调用； 6.支持啸叫检测门限更新，支持反馈抑制。		
15	分布式中控主机	1.采用处理器配置ARM架构64位四核高性能处理器、主频≥1.5GHz。 2.具备≥两个千兆网口；支持B/S架构，支持IOS、安卓等移动平台以及PC可视化触摸控制； 3.支持可编程控制平台； 4.支持会场的灯光、窗帘、音响音量、无纸化等系统控制管理； 5.通过管理平台对多个会议室进行单独、统一控制管理； 6.支持设备的电源控制； 7.支持大屏拼接控制，实时对视频窗口的放大、缩小、移动、关闭，在触摸屏实现回显； 8.可分配不同权限，设置不同登录帐号，具备双向反馈功能； 9.支持第三方设备的多样化控制，主机支持≥2路千兆网口，≥8路RS232，≥8路RS485/RS422（支持Modbus协议），≥8路弱继电器，≥8个输入输出I/O接口； 10.支持双向反馈，可显示温度、湿度、PM2.5及周边环境状态； 11.支持扩展搭配移动硬盘，可记录操作日志及运行日志； 12.配备≥1.8英寸OLED显示屏，可实时显示终端IP及运行状态；具备≥1路HDMI2.0高清调试监控接口和≥2路USB3.0鼠标键盘接口，方便系统的灵活管理；≥1路TYPE-C调试接口； 13.配套分布式中控系统逻辑处理内嵌软件：实现系统控制逻辑、处理等功能，主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、监视等。	1	台

16	控制器	1.具有≥8路自动、手动电源控制器，内置≥8个20A继电器，负载能力≥4400W/单路； 2.配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。	1	台
17	无线路由器	1.≥1500M高速双频wifi路由器，支持全千兆网口； 2.支持802.11a/b/g/n/ac/ax无线协议，兼容WiFi5、WiFi6终端设备。	1	台
18	触摸控制终端2	1.操作系统等同或优于Android11，显示器≥10英寸，显示画面≥1280*800分辨率，≥五点触控，摄像头像素≥200万； 2.内置拾音麦，拾音距离可达≥3米；搭配中控主机支持通过语音助手控制切换矩阵显示画面、设备开关等功能； 3.通信接口：≥1*10M/100M自适应以太网； 4.背出接口：支持网口与485串口背出，适用于嵌入式安装； 5.其他接口：≥1*外置USB调试接口，RS485接口； 6.支持分组显示拼墙列表，选中拼墙时，自动回显该拼墙的画面内容； 7.支持信号源可视化预览，实时显示输入盒信号源图像； 8.支持对接会务管理系统；搭配中控主机，可通过手机APP或WEB端预约会议室，设置情景类型以及开始/结束时间； 9.配套中控编辑软件：支持编程图片、图形、文字、按键等界面。	1	台
19	录播主机	1.内置LCD屏，显示设备运行状态、参数信息、硬盘容量、音频状态、资源通道录制状态、文件拷贝进度。设备具备≥4个物理按键，具备一键录制、停止、直播以及一键拷贝录制文件的能力； ▲2.具备≥5路HDMI信号输入接口，具备≥4路HDMI信号输出接口，具备≥1路3.5mm音频接口以及≥2路采集音频；≥1路3.5mm音频接口以及≥2路输出音频，具备≥2路RS-232接口和≥1路RS-485接口，具备≥4路USB接口，具备≥1路RJ45网络接口； 3.HDMI输入接口视频≥4K分辨率画面采集； 4.设备可实现≥8路4K网络摄像头同时接入解码，具备≥4路资源画面合成输出，≥4K分辨率PGM画面； 5.具备软件中控，在录播管理界面填写中控指令，可通过界面进行中控操作，对接其它设备进行一键控制；支持录播安卓APP对接和控制；支持	1	台

		对接私有云平台服务器。 6.加密录制：可实现对录制文件加密录制。		
20	会议录制摄像机	1.≥800万像素1/2.8英寸CMOS，支持输出分辨率≥4K@60的画面； 2.焦距≥30倍光学变焦； 3.具备RS232，支持预置位数量≥255个； 4.水平视场角：≥59°；支持水平转动范围：≥+/-100°，垂直转动范围：≥+/-30°； 5.支持≥2路高清视频输出接口； 6.支持≥2个RS-232控制接口，支持标准VISCA控制协议； 7.支持红外透传功能，实现终端遥控器通过摄像机控制会议终端； 8.配套壁挂安装支架。	2	台
21	高清视频终端	1.分体式结构，非PC架构、非工控机架构，嵌入式国产操作系统； 2.支持ITU-TH.323等协议； 3.支持4K@30fps、1080p@60fps、1080p@30fps、720p@60fps、720p@30fps等多种分辨率编解码能力； 4.视频输入接口≥4路，其中≥3路HDMI；高清视频输出接口≥3路HDMI； 5.音频输入接口：具备卡侬头、RCA等音频接口； 6.支持IPV4和IPV6协议。	1	台
22	音频编码器	1.具备≥16路输入接口，同时支持≥16路音频平衡输入采集。 2.支持混音模式下可支持≥4096路角色分离。 3.支持各通道独立调节音量值配置。 4.支持≥两种编码传输模式选择：FIFO模式/混音模式。 5.支持串口RS232对各通道控制及通道的名称标识。 6.支持配置各通道自动检测，自动采集音频上传服务器。 7.支持在线固件升级，可通过局域网进行固件升级 8.采用嵌入式计算技术和DSP音频处理技术，启动时间≤1s。	1	台
23	48口会议交换机	1.局域网管理交换机； 2.交换容量：≥670Gbps； 3.包转发率：≥200Mpps； 4.固定端口：≥48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+；	1	台

		5.POE功率：≥800W；		
24	24口会议交换机（POE）	1.≥24个10/100/1000Base-TRJ45端口； 2.交换容量：≥600Gbps； 3.包转发率：≥170Mpps； 4.≥2个独立千兆SFP端口，整机最大POE供电功率≥225W，单端口POE供电功率≥30W 5.支持IEEE802.1QVLAN、QoS、ACL、生成树、组播、IPv6；	1	台
25	散热机架	1.供电输入：~110-240V50-60Hz，具备≥8路DC12V@1.5A电源输出接口。 2.具备≥8个终端安装卡位。 3.≥2个风扇，终端锁扣式固定方式。 4.最大功率：≥120W；	3	台
26	会议机柜（≥42U）	1.≥42U机柜，600*800*2055mm 2.配置8口PDU国标电源*2，固定板部件*3，风扇*3 3.重型脚轮*4，M12支脚*4，M6方螺母螺钉*40，内六角扳手*1； 4.承重≥1000kg。	2	台
27	音频隔离变压器	1.双通道音频隔离器； 2.低底噪、无50Hz交流干扰、无高频干扰； 3.点对点平衡传输音频； 4.即插即用，支持热插拔； 5.隔离滤波音频传输最远传输信号等同或优于450－600米； 6.内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路； 7.具有≥2路XLR输入；具有≥2路XLR输出。	4	台
28	桌插	1.采用全铝结构； 2.弹起式桌面插座，支持45°仰角； 3.配置接口：≥1个多功能电源接口、≥2个RJ45网络、≥1个3.5音频、≥1个HDMI高清视频接口、≥1个功能按键。	2	个
7.17会议室会议系统（11F会议室共1间）				

1	户内全彩LED屏（≤P1.54mm）	1.LED显示屏采用铜线封装；LED类型：SMD1212黑灯； 2.LED显示屏像素点间距≤1.54mm； 3.LED显示屏模组尺寸≤320mm*160mm； 4.LED显示屏支持前/后维护；支持热拔插； 5.LED显示屏亮度可达到800nit，0-100%可调，支持定时调节； 6.LED显示屏对比度≥10000：1；LED显示屏亮度均匀性≥99%；LED显示色度均匀性±0.001Cx，Cy之内；LED显示屏像素中心距偏差≤1%；LED显示屏观看可视角度（水平/垂直）≥175°；LED显示屏平均故障恢复时间（MTTR）≤2分钟； 7.LED显示屏刷新率≥4200Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置； 8.LED显示屏色温100K-8500K连续可调，色温为8500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤100K； 9.LED显示屏峰值功耗为≤500W/㎡；LED显示屏平均功耗为≤130W/㎡； 10.LED整屏功耗≤6kW； 11.配套支撑屏体的结构及装饰边：采用铝塑板，不锈钢进行包边，颜色为黑色或灰色，面积：≥14.36㎡。	9.98	平方米
2	发送盒	1.具备带载面积≥230万像素，宽度≥3840点，高度≥3840点； 2.具备≥1路音频输入； 3.具备≥1路光探头接口； 4.具备逐点亮色度校正功能； 5.具备≥1路DVI输入接口，≥1路HDMI1.3输入接口，≥4路网口输出；	4	台
3	4K高清一体终端	1.输入输出一体化设计，支持去中心化无服务器架构部署。 2.作为输入节点时，支持采集1路3840x2160P@60并编码，或同步采集2路3840x2160P@30fps高清视频信号并同步编码；作为输出节点时，支持同时解码4路3840x2160P@60fps高清视频信号，支持3840x2160P@60解码并显示，支持画面平铺、缩放、叠加、分割等，支持同步输出2路不同的高清视频拼接合成画面； 3.具有台标、字幕功能； 4.内嵌输入同步功能，支持4个输入节点对一个8K信号源进行同步采集、同步编码，传输到4个输出节点同步解码、同步显示，实现8K信号源的传	2	台

		输。 5.具备≥3路HDMI视频输入接口、≥2路3.5mm音频输入接口，≥2路HDMI视频输出接口、≥1路DP视频输出接口、≥2路3.5mm音频输出接口；≥2路USB3.0、≥1路Type-C；具备≥1路LAN/WAN网口、≥1路OPTICAL光纤网络接口；盒子自带一键复位动态IP功能； 6.具备中控功能，具备≥1路RS-485口、≥2路RS-232口、≥2路弱继电器口、≥3路IO口及≥4路红外输出接口，支持自定义编程； 7.支持网络丢包时修复机制； 8.支持USB透传功能； 9.支持SIP协议，内置坐席视频对讲功能； 10.支持KVM即时通信功能； 11.作为输出节点时，支持设置音频均衡器。		
4	2K高清一体终端	1.输入输出一体化设计，支持去中心化无服务器架构部署。 2.作为输入节点时，支持同步采集2路1920x1080P@60fps高清视频信号并同步编码，支持1920x1080P@60采集并编码；作为输出节点时，支持同时解码12路1080P@60fps高清视频信号，进行画面平铺、缩放、叠加、分割等，支持同步输出2路不同的高清视频拼接合成画面； 3.具有台标、字幕功能； 4.内嵌输入同步功能，支持4个输入节点对一个4K信号源进行同步采集、同步编码，传输到4个输出节点同步解码、同步显示，实现4K信号源的传输； 5.具备≥3路HDMI视频输入接口、≥2路3.5mm音频输入接口，≥2路HDMI视频输出接口、≥1路DP视频输出接口、≥2路3.5mm音频输出接口；≥2路USB3.0、≥1路Type-C；具备≥1路LAN/WAN网口、≥1路OPTICAL光纤网络接口；盒子自带一键复位动态IP功能； 6.具备中控功能，具备≥1路RS-485口、≥2路RS-232口、≥2路弱继电器口、≥3路IO口及≥4路红外输出接口，支持自定义编程； 7.支持网络丢包时修复机制； 8.支持USB透传功能； 9.支持SIP协议，内置坐席视频对讲功能；	21	台

		10.支持KVM即时通信功能； 11.作为输出节点时，支持设置音频均衡器。		
5	大屏智能配电箱（≥10KW）	1.额定功率：≥10kW，输出路数：≥6路； 2.输入电压：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%，具有过流、过压、短路、断路、过载、浪涌保护功能； 3.输出电压：单相220VAC； 4.内置避雷器，具有避雷防雷功能； 5.含PLC模块远程控制功能，多时段定时功能、实时温度监控、电源检测、故障检测、上电断电、数据回传及保存，多台设备同时检测，具有TCP网口协议可对接中控； 6.接地电阻≤4Ω。	1	台
6	专业音箱（≥300W音柱）	1.额定功率≥300W 2.峰值功率≥1200W 3.最大声压级（额定/峰值）:≥120dB/126dB 4.标称阻抗：≤8Ω 5.频率响应：80Hz-20kHz±2dB 6.灵敏度≥95dB（1M/1W） 7.喇叭单元：≥3＂全频×8	2	台
7	专业功放（≥350W）	1.标准≤1U机箱设计，采用D类数字功放。 2.标准XLR输入接口和LINK输出口。 3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6.输出功率：立体声8Ω：350W×2； 7.输入灵敏度：≥2dBu（1V）/8dBu（2V）； 8.输入阻抗：≥10KΩ； 9.频率响应（@1W功率下）：20Hz-20KHz/±1dB@8Ω； 10.信噪比（A计权）：≥105dB。	1	台

8	天花喇叭	1.高低音倾斜角度，内置可调指向高音。 2.额定功率：≥100W 3.最大功率：≥200W 4.标称阻抗：8Ω 5.频率范围（-10dB）等同或优于55Hz-20kHz 6.灵敏度（1M/1W）：≥93dB±3dB 7.最大声压级：≥116dB±3dB 8.覆盖角（-6dB）等同或优于0-120° 9.扬声器：≥8寸低频×1，≥1寸高音×1	4	台
9	专业功放（≥200W）	1.1U机箱设计，采用D类数字功放； 2.输出功率：立体声@8Ω：≥200W×2；立体声@4Ω：≥400W×2； 3.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能； 4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备； 5.输入灵敏度：≥2.2dBu（1V）/8.2dBu（2V） 6.输入阻抗：≥10KΩ 7.频率响应（@1W功率下）：≥20Hz-20KHz/±1dB@8Ω 8.信噪比（A计权）：≥105dB	1	台
10	数字调音台	1.具有≥14路平衡XLR输入接口、≥14路TRS输入接口、≥1路USB2.0输入声卡； 2.具有≥2个内置效果器，支持经典混响、大房间混响效果模块； 3.具有≥1个10英寸高清触摸控制终端，支持≥1280×800分辨率； 4.具有≥13个电动推子，电动推子可操控所有的通道和主输出:≥1个LR主声道推子、≥12个通道推子以及≥2个推子层； 5.具有面板锁定按键。	1	台
11	音频处理器2	1.后面板具有≥8路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥8路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1个拨码开关、≥1个RJ45接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥8个可编程GPIO控制接口、≥1个接地柱；前面板具有≥2.0英寸IPS真彩显示屏、≥1个编码旋	1	台

		钮、≥1个USB存储设备接口； 2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制； 3.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围≥-72db到12db； 4.音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本≥8种； 5.具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式； 6.设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平； 7.具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息； 8.具有统一集中控制功能； ▲9.采用AI人工智能宽度学习算法进行噪声抑制，根据不同使用场景提供≥三个AI语音降噪档位可调整，确保会议发言语音清晰度和可懂度； 10.配套会议音频综合管理平台软件：集成全数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，具有设备扫描功能，可以通过平台扫描所有在线设备。		
12	电源管理器3	1.配备LCD显示屏，支持显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP信息，定时任务信息； 2.具有≥8路单通道，支持实时监控插座功率； 3.具有≥2个10M/100M网口，≥2路RS-485接口，≥1路USB接口；配备≥1个监听扬声器； 4.支持过载、短路保护功能；支持连接PC可视化界面进行远程操控；支持网络远程固件升级，支持主从机级联，支持通过一路网口接入局域网使用软件控制所有级联设备； 5.具备对每一路电源输出进行定时编程，支持每路开关时序间隔动作延	3	台

		迟时间调节设置； 6.支持实时检测设备温度； 7.具备自定义设置电源锁开启后每个通道开启、关闭、保持关闭前状态；支持设置对应通道的上下限位值、对应的超限动作和动作延时，支持调节报警音量大小；		
13	全数字会议系统主机	1.支持≥120台有线会议单元； 2.主机兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用；采用跨域音频同步技术，有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。 3.设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术，会议单元拾音到主机输出延时≤5ms。 4.设备具有≥1个USB接口；后面板具有≥2路RS-232接口、≥1路RS-485接口、≥4路RJ45通讯接口；具有≥1路RCA输入、≥1路卡侬输入、≥2路凤凰端子输入接口；≥1路RCA输出、≥1路卡侬输出、≥16路凤凰端子输出接口；≥1个拨码开关、≥1个接地柱、会议发言单元输出接口≥4路。 5.前面板可显示有线无线会议单元使用状态； 6.具有≥16路音频输出通道，通过扩展可实现≥272个音频输出通道，音频输出通道可配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式；每个音频输出通道都能独立调节音频参数，包括≥30级音量调节、≥10段均衡器调节、≥100级延时器调节功能。 7.主机具有≥16通道音频分组输出接口；采用会议分区相控技术，可拆分≥16个独立的会议系统使用； 8.具有C/S、B/S管控架构，包括客户端、WEB端、本机全彩触摸控制终端、安卓手机/平板控制方式； 9.WEB管理端具有切换个性化主题风格功能，可切换≥4种风格，可选简约主题、政务主题、时尚主题、活力主题，不同主题提供不同UI界面背景颜色。 10.超大数据处理能力：系统支持≥16台有线会议单元同时发言； 11.具有≥3种备份机制；支持主机双机热备功能、环形双链路功能、支持T型链路备份功能； 12.会议主机软件融入音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可	1	台

		扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。 13.配套内嵌数字会议系统：内置DSP音频，支持EQ均衡调节音频处理能力，支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量。		
14	会议话筒处理器	1.具有智能混音、语音检测功能，≥16个有线会议单元+≥8个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元dB值； 2.支持≥1个RS485、≥1个RS232接口，支持对接摄像机，实现摄像跟踪功能； 3.后面板支持≥1个船形开关、≥4个RJ45、≥1路卡侬输出接口和≥2路RCA输出接口； 4.前面板触摸开关；≥2个状态指示灯； 5.处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备，可快速管理和调用； 6.支持啸叫检测门限更新，支持反馈抑制。	1	台
15	无纸化主机	1.无纸化主机主要实现会议的配置管理功能，系统管理员可通过后台配置管理服务器参数、会议室信息、数字会议模式、人员组织架构。后台还支持对会议列表、会议流程的管理，支持会议议程、会议议题、参会人员信息、投票表决预设，会议资料的上传共享、参会人员的权限管理配置、会议信息的实时保存功能。 2.产品使用国家密码管理局制定的SM2、SM4国产加密算法，对数据文件进行加密处理，并在传输过程中保持加密状态。 3.搭配云会务系统支持统一管理无纸化会议室设备，并对设备进行定时/周期联检功能，检测设备使用状态、异常情况，并生成巡检工单；会务系统支持对接钉钉、企业微信，支持同步组织架构，并将组织架构同步至无纸化系统。 4.具有正版国产化操作系统，采用国产CPU配置等同或优于八核2.7GHz；采用内存配置≥16GB；采用硬盘容量≥1TB企业级硬盘；具有≥2×千兆网络接口（RJ45）；具有视频输出接口：≥1×HDMI（支持1920×1080分辨率）、≥1×VGA、≥1×DP；具备音频接口：≥1×Mic-in端口、≥1×	1	台

		Line-Out端口、≥1×Line-in端口；其他接口：≥2×3.0USB、≥6×2.0USB、≥1×COM口、≥2×PS/2。		
16	无纸化升降器	1.显示屏与升降器一体化，主屏+副屏双屏，一键自动化启动、液晶屏上升、仰角等动作； 2.升降器集成升降麦克风，话筒可适应不同的环境具有自动扶直功能； 3.升降器具备≥1路环通输出电源插座； 4.前屏显示尺寸≥15英寸，屏幕比例为16:9，分辨率≥1920*1080P；副屏显示尺寸≥11英寸，分辨率≥1366*768，对比度≥800：1； 5.≥1路USB接口； 6.升降器≥1组232/485输入输出接口，≥2路USB接口； 7.≥1路HDMI、≥1路VGA输入； 8.支持中控软件集中控制，支持通过主机进行控制； 9.显示屏仰角角度可调； 10.配套无纸化升降器内嵌软件：显示端可对多种文件格式文档进行阅览，支持多种分辨率适配，适应终端界面。	19	台
17	无纸化会议终端	1.多媒体会议终端主机搭配终端内嵌软件负责处理会议过程的文件推送、文件分发、浏览阅读、文件批注、智能签到、投票表决、电子白板、电子铭牌、会议交流、会议服务、视频信号互联互通、会议管控、同屏广播等应用 2.支持无纸化会议模式和Windows模式，可任意切换。 3.具有≥4×USB、≥1×HDMI、≥1×VGA、≥1×LAN、≥1×MIC-IN端口、≥1×LINE-OUT端口、≥1×DC端口、≥1×COM口 4.内存配置≥8GB；硬盘容量≥128GB固态硬盘。 5.具有千兆网络接口（RJ45）	19	台
18	无纸化流媒体主机	1.无纸化会议系统支持外部音视频信号和内部音视频信号互联互通，支持无纸化会议签到、投票、同屏等会议信息的展示功能； 2..CPU配置≥四核，内存配置≥8G，硬盘≥128GB； 3.具有千兆网络接口≥2×LAN 4.具备视频接口：≥1×DVI，≥1×HDMI，≥1×VGA；具备音频接口：≥1×MICin，≥1×Lineout，≥1×Linein；具备其他接口≥2×USB2.0，	1	台

		≥4×USB3.0，≥2×COMRS232，≥1×PS/2。		
19	24口会议交换机	1.≥24个10/100/1000Base-TRJ45端口电； 2.交换容量：≥600Gbps； 3.包转发率：≥170Mpps； 4.≥4个千兆SFP端口； 5.支持IEEE802.1QVLAN、QoS、ACL、生成树、组播、IPv6；	1	台
20	分布式中控主机	1.采用处理器配置ARM架构64位四核高性能处理器、主频≥1.5GHz。 2.具备≥两个千兆网口；支持B/S架构，支持IOS、安卓等移动平台以及PC可视化触摸控制； 3.支持可编程控制平台； 4.支持会场的灯光、窗帘、音响音量、无纸化等系统控制管理； 5.通过管理平台对多个会议室进行单独、统一控制管理； 6.支持设备的电源控制； 7.支持大屏拼接控制，实时对视频窗口的放大、缩小、移动、关闭，在触摸屏实现回显； 8.可分配不同权限，设置不同登录帐号，具备双向反馈功能； 9.支持第三方设备的多样化控制，主机支持≥2路千兆网口，≥8路RS232，≥8路RS485/RS422（支持Modbus协议），≥8路弱继电器，≥8个输入输出I/O接口； 10.支持双向反馈，可显示温度、湿度、PM2.5及周边环境状态； 11.支持扩展搭配移动硬盘，可记录操作日志及运行日志； 12.配备≥1.8英寸OLED显示屏，可实时显示终端IP及运行状态；具备≥1路HDMI2.0高清调试监控接口和≥2路USB3.0鼠标键盘接口，方便系统的灵活管理；≥1路TYPE-C调试接口； 13.配套分布式中控系统逻辑处理内嵌软件：实现系统控制逻辑、处理等功能，主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、监视等。	1	台
21	控制器	1.具有≥8路自动、手动电源控制器，内置≥8个20A继电器，负载能力≥4400W/单路；	1	台

		2.配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。		
22	无线路由器	1.≥1500M高速双频wifi路由器，支持全千兆网口； 2.支持802.11a/b/g/n/ac/ax无线协议，兼容WiFi5、WiFi6终端设备。	1	台
23	触摸控制终端2	1.操作系统等同或优于Android11，显示器≥10英寸，显示画面≥1280*800分辨率，≥五点触控，摄像头像素≥200万； 2.内置拾音麦，拾音距离可达≥3米；搭配中控主机支持通过语音助手控制切换矩阵显示画面、设备开关等功能； 3.通信接口：≥1*10M/100M自适应以太网； 4.背出接口：支持网口与485串口背出，适用于嵌入式安装； 5.其他接口：≥1*外置USB调试接口，RS485接口； 6.支持分组显示拼墙列表，选中拼墙时，自动回显该拼墙的画面内容； 7.支持信号源可视化预览，实时显示输入盒信号源图像； 8.支持对接会务管理系统；搭配中控主机，可通过手机APP或WEB端预约会议室，设置情景类型以及开始/结束时间； 9.配套中控编辑软件：支持编程图片、图形、文字、按键等界面。	1	台
24	录播主机	1.内置LCD屏，显示设备运行状态、参数信息、硬盘容量、音频状态、资源通道录制状态、文件拷贝进度。设备具备≥4个物理按键，具备一键录制、停止、直播以及一键拷贝录制文件的能力； ▲2.具备≥5路HDMI信号输入接口，具备≥4路HDMI信号输出接口，具备≥1路3.5mm音频接口以及≥2路采集音频；≥1路3.5mm音频接口以及≥2路输出音频，具备≥2路RS-232接口和≥1路RS-485接口，具备≥4路USB接口，具备≥1路RJ45网络接口； 3.HDMI输入接口视频≥4K分辨率画面采集； 4.设备可实现≥8路4K网络摄像头同时接入解码，具备≥4路资源画面合成输出，≥4K分辨率PGM画面； 5.具备软件中控，在录播管理界面填写中控指令，可通过界面进行中控操作，对接其它设备进行一键控制；支持录播安卓APP对接和控制；支持对接私有云平台服务器。 6.加密录制：可实现对录制文件加密录制。	1	台

25	会议录制摄像机	1.≥800万像素1/2.8英寸CMOS，支持输出分辨率≥4K@60的画面； 2.焦距≥30倍光学变焦； 3.具备RS232，支持预置位数量≥255个； 4.水平视场角：≥59°；支持水平转动范围：≥+/-100°，垂直转动范围：≥+/-30°； 5.支持≥2路高清视频输出接口； 6.支持≥2个RS-232控制接口，支持标准VISCA控制协议； 7.支持红外透传功能，实现终端遥控器通过摄像机控制会议终端； 8.配套壁挂安装支架。	2	台
26	高清视频终端	1.分体式结构，非PC架构、非工控机架构，嵌入式国产操作系统； 2.支持ITU-TH.323等协议； 3.支持4K@30fps、1080p@60fps、1080p@30fps、720p@60fps、720p@30fps等多种分辨率编解码能力； 4.视频输入接口≥4路，其中≥3路HDMI；高清视频输出接口≥3路HDMI； 5.音频输入接口：具备卡侬头、RCA等音频接口； 6.支持IPV4和IPV6协议。	1	台
27	音频编码器	1.具备≥16路输入接口，同时支持≥16路音频平衡输入采集。 2.支持混音模式下可支持≥4096路角色分离。 3.支持各通道独立调节音量值配置。 4.支持≥两种编码传输模式选择：FIFO模式/混音模式。 5.支持串口RS232对各通道控制及通道的名称标识。 6.支持配置各通道自动检测，自动采集音频上传服务器。 7.支持在线固件升级，可通过局域网进行固件升级 8.采用嵌入式计算技术和DSP音频处理技术，启动时间≤1s。	1	台
28	48口会议交换机	1.局域网管理交换机； 2.交换容量：≥670Gbps； 3.包转发率：≥200Mpps； 4.固定端口：≥48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+； 5.POE功率：≥800W；	1	台

29	24口会议交换机（POE）	1.≥24个10/100/1000Base-TRJ45端口； 2.交换容量：≥600Gbps； 3.包转发率：≥170Mpps； 4.≥2个独立千兆SFP端口，整机最大POE供电功率≥225W，单端口POE供电功率≥30W 5.支持IEEE802.1QVLAN、QoS、ACL、生成树、组播、IPv6；	1	台
30	散热机架	1.供电输入：~110-240V50-60Hz，具备≥8路DC12V@1.5A电源输出接口。 2.具备≥8个终端安装卡位。 3.≥2个风扇，终端锁扣式固定方式。 4.最大功率：≥120W；	3	台
31	会议机柜（≥42U）	1.≥42U机柜，600*800*2055mm 2.配置8口PDU国标电源*2，固定板部件*3，风扇*3 3.重型脚轮*4，M12支脚*4，M6方螺母螺钉*40，内六角扳手*1； 4.承重≥1000kg。	1	台
32	多媒体插座	1.2*网口（单口六类非屏蔽信息插座（含模块））、1个3.5音频、1个HMDI模块；	2	个
33	音频隔离变压器	1.双通道音频隔离器； 2.低底噪、无50Hz交流干扰、无高频干扰； 3.点对点平衡传输音频； 4.即插即用，支持热插拔； 5.隔离滤波音频传输最远传输信号等同或优于450－600米； 6.内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路； 7.具有≥2路XLR输入；具有≥2路XLR输出。	2	台
7.18大商室会议系统（11F大商室共1间）				
1	户内全彩LED屏（≤P1.54mm）	1.LED显示屏采用铜线封装；LED类型：SMD1212黑灯； 2.LED显示屏像素点间距≤1.54mm； 3.LED显示屏模组尺寸≤320mm*160mm； 4.LED显示屏支持前/后维护；支持热拔插； 5.LED显示屏亮度可达到800nit，0-100%可调，支持定时调节；	14.58	平方米

		6.LED显示屏对比度≥10000：1；LED显示屏亮度均匀性≥99%；LED显示色度均匀性±0.001Cx，Cy之内；LED显示屏像素中心距偏差≤1%；LED显示屏观看可视角度（水平/垂直）≥175°；LED显示屏平均故障恢复时间（MTTR）≤2分钟； 7.LED显示屏刷新率≥4200Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置； 8.LED显示屏色温100K-8500K连续可调，色温为8500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤100K； 9.LED显示屏峰值功耗为≤500W/㎡；LED显示屏平均功耗为≤130W/㎡； 10.LED整屏功耗≤10kW； 11.配套支撑屏体的结构及装饰边：采用铝塑板，不锈钢进行包边，颜色为黑色或灰色，面积：≥22.99㎡。		
2	发送盒	1.具备带载面积≥230万像素，宽度≥3840点，高度≥3840点； 2.具备≥1路音频输入； 3.具备≥1路光探头接口； 4.具备逐点亮色度校正功能； 5.具备≥1路DVI输入接口，≥1路HDMI1.3输入接口，≥4路网口输出；	6	台
3	4K高清一体终端	1.输入输出一体化设计，支持去中心化无服务器架构部署。 2.作为输入节点时，支持采集1路3840x2160P@60并编码，或同步采集2路3840x2160P@30fps高清视频信号并同步编码；作为输出节点时，支持同时解码4路3840x2160P@60fps高清视频信号，支持3840x2160P@60解码并显示，支持画面平铺、缩放、叠加、分割等，支持同步输出2路不同的高清视频拼接合成画面； 3.具有台标、字幕功能； 4.内嵌输入同步功能，支持4个输入节点对一个8K信号源进行同步采集、同步编码，传输到4个输出节点同步解码、同步显示，实现8K信号源的传输。 5.具备≥3路HDMI视频输入接口、≥2路3.5mm音频输入接口，≥2路HDMI视频输出接口、≥1路DP视频输出接口、≥2路3.5mm音频输出接口；≥2路USB3.0、≥1路Type-C；具备≥1路LAN/WAN网口、≥1路OPTICAL光纤网络接口；盒子自带一键复位动态IP功能；	2	台

		6.具备中控功能，具备≥1路RS-485口、≥2路RS-232口、≥2路弱继电器口、≥3路IO口及≥4路红外输出接口，支持自定义编程； 7.支持网络丢包时修复机制； 8.支持USB透传功能； 9.支持SIP协议，内置坐席视频对讲功能； 10.支持KVM即时通信功能； 11.作为输出节点时，支持设置音频均衡器。		
4	2K高清一体终端	1.输入输出一体化设计，支持去中心化无服务器架构部署。 2.作为输入节点时，支持同步采集2路1920x1080P@60fps高清视频信号并同步编码，支持1920x1080P@60采集并编码；作为输出节点时，支持同时解码12路1080P@60fps高清视频信号，进行画面平铺、缩放、叠加、分割等，支持同步输出2路不同的高清视频拼接合成画面； 3.具有台标、字幕功能； 4.内嵌输入同步功能，支持4个输入节点对一个4K信号源进行同步采集、同步编码，传输到4个输出节点同步解码、同步显示，实现4K信号源的传输； 5.具备≥3路HDMI视频输入接口、≥2路3.5mm音频输入接口，≥2路HDMI视频输出接口、≥1路DP视频输出接口、≥2路3.5mm音频输出接口；≥2路USB3.0、≥1路Type-C；具备≥1路LAN/WAN网口、≥1路OPTICAL光纤网络接口；盒子自带一键复位动态IP功能； 6.具备中控功能，具备≥1路RS-485口、≥2路RS-232口、≥2路弱继电器口、≥3路IO口及≥4路红外输出接口，支持自定义编程； 7.支持网络丢包时修复机制； 8.支持USB透传功能； 9.支持SIP协议，内置坐席视频对讲功能； 10.支持KVM即时通信功能； 11.作为输出节点时，支持设置音频均衡器。	25	台
5	大屏智能配电箱(≥20KW)	1.额定功率：≥20kW，输出路数：≥8路 2.输入电压：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%，具有过流、过压、短路、断路、过载、浪涌保护功能；	1	台

		3.输出电压：单相220VAC； 4.内置避雷器，具有避雷防雷功能； 5.含PLC模块远程控制功能，多时段定时功能、实时温度监控、电源检测、故障检测、上电断电、数据回传及保存，多台设备同时检测，具有TCP网口协议可对接中控； 6.接地电阻≤4Ω。		
6	液晶电视（≥75英寸）	1.≥75英寸全面屏； 2.LED背光液晶显示屏，色域值≥96%，无亮点、无暗线、无坏点； 3.分辨率：≥3840x2160、比例：16：9； 4.运行内存：≥2GB；存储内存≥32GB； 5.接口：≥2*HDMI、≥1*USB2.0； 6.亮度：≥300cd/㎡； 7.对比度：≥4000:1； 8.刷新率：≥144Hz； 9.整机功率：≤250W; 10.供电：AC220V、50Hz	2	台
7	移动支架（65英寸-75英寸）	1.高强度钢支架，安装适配一体机尺寸：65英寸-75英寸； 2.高度可调，支持上下升降调节； 3.承重：≥80kg。	2	套
8	信息插座	1.1*网口（单口六类非屏蔽信息插座（含模块））； 2.带防尘盖、合页式翻转标识。	2	个
9	专业音箱（≥400W）	1.阻抗≤8Ω 2.频响等同或优于45Hz-20KHz±2dB 3.额定功率≥400W 4.灵敏度≥95dB/W/M 5.水平覆盖角≥90°，垂直覆盖角≥80° 6.高音≥1.7″压缩高音单元×1；低音：12″低音×1	2	台
10	专业功放（≥700W）	1.双通道大功率专业数字功放。 2.功放具有直流、短路、过载、过热保护。 3.具备信号、功率、温度等压限功能。	1	台

		4.灵敏度支持≥1V/2V，可选择切换。 5.输出功率*（1KHz/THD≤1%）：立体声8Ω：≥2*700W； 6.输入灵敏度：≥2.2dBu（1V）/8.2dBu（2V） 7.输入阻抗：≥10KΩ 8.频率响应（@1W功率下）：≥20Hz-20KHz/±1dB@8Ω 9.信噪比（A计权）：≥102dB		
11	专业音箱（≥400W）	1.阻抗≤8Ω 2.频响等同或优于45Hz-20KHz±2dB 3.额定功率≥400W 4.灵敏度≥95dB/W/M 5.水平覆盖角≥90°，垂直覆盖角≥80° 6.高音≥1.7″压缩高音单元×1；低音：12″低音×1	2	台
12	专业功放（≥500W）	1.标准≤1U机柜式设计；采用PFC+开关电源+D类数字功放； 2.输出功率：立体声@8Ω：≥500W×2； 3.输入灵敏度：≥2dBu（1V）/8dBu（2V）； 4.输入阻抗：≥10KΩ； 5.频率响应（@1W功率下）：≥20Hz-20KHz/±1dB@8Ω； 6.信噪比（A计权）：≥107dB。	1	台
13	专业音箱（≥300W）	1.阻抗≤8Ω 2.频响等同或优于60Hz-20KHz±2dB 3.额定功率≥300W 4.灵敏度≥95dB/W/M 5.水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60° 6.高音≤1.4″压缩高音单元×1；低音：10″低音×1 7.频率响应：80Hz-20kHz±2dB	2	台
14	专业功放（≥500W）	1.标准≤1U机柜式设计；采用PFC+开关电源+D类数字功放； 2.输出功率：立体声@8Ω：≥500W×2； 3.输入灵敏度：≥2dBu（1V）/8dBu（2V）； 4.输入阻抗：≥10KΩ； 5.频率响应（@1W功率下）：≥20Hz-20KHz/±1dB@8Ω；	1	台

		6.信噪比（A计权）：≥107dB。		
15	数字调音台	1.具有≥14路平衡XLR输入接口、≥14路TRS输入接口、≥1路USB2.0输入声卡； 2.具有≥2个内置效果器，支持经典混响、大房间混响效果模块； 3.具有≥1个10英寸高清触摸控制终端，支持≥1280×800分辨率； 4.具有≥13个电动推子，电动推子可操控所有的通道和主输出:≥1个LR主声道推子、≥12个通道推子以及≥2个推子层； 5.具有面板锁定按键。	1	台
16	音频处理器2	1.后面板具有≥8路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥8路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1个拨码开关、≥1个RJ45接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥8个可编程GPIO控制接口、≥1个接地柱；前面板具有≥2.0英寸IPS真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口； 2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制； 3.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围≥-72db到12db； 4.音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本≥8种； 5.具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式； 6.设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平； 7.具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息； 8.具有统一集中控制功能； ▲9.采用AI人工智能宽度学习算法进行噪声抑制，根据不同使用场景提供≥三个AI语音降噪档位可调整，确保会议发言语音清晰度和可懂度；	1	台

		10.配套会议音频综合管理平台软件：集成全数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，具有设备扫描功能，可以通过平台扫描所有在线设备。		
17	电源管理器3	1.配备LCD显示屏，支持显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP信息，定时任务信息； 2.具有≥8路单通道，支持实时监控插座功率； 3.具有≥2个10M/100M网口，≥2路RS-485接口，≥1路USB接口；配备≥1个监听扬声器； 4.支持过载、短路保护功能；支持连接PC可视化界面进行远程操控；支持网络远程固件升级，支持主从机级联，支持通过一路网口接入局域网使用软件控制所有级联设备； 5.具备对每一路电源输出进行定时编程，支持每路开关时序间隔动作延迟时间调节设置； 6.支持实时检测设备温度； 7.具备自定义设置电源锁开启后每个通道开启、关闭、保持关闭前状态；支持设置对应通道的上下限位值、对应的超限动作和动作延时，支持调节报警音量大小；	3	台
18	监听音箱	1.双放大器有源扬声器系统，≥1″高音喇叭，≥5.25″低音喇叭。 2.总功率（D类功放）≥120W，高音≥50W，低音≥70w	1	台
19	全数字会议系统主机	1.支持≥120台有线会议单元； 2.主机兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用；采用跨域音频同步技术，有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。 3.设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术，会议单元拾音到主机输出延时≤5ms。 4.设备具有≥1个USB接口；后面板具有≥2路RS-232接口、≥1路RS-485接口、≥4路RJ45通讯接口；具有≥1路RCA输入、≥1路卡侬输入、≥2路凤凰端子输入接口；≥1路RCA输出、≥1路卡侬输出、≥16路凤凰端子输出接口；≥1个拨码开关、≥1个接地柱、会议发言单元输出接口≥4路。 5.前面板可显示有线无线会议单元使用状态；	1	台

		6.具有≥16路音频输出通道，通过扩展可实现≥272个音频输出通道，音频输出通道可配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式；每个音频输出通道都能独立调节音频参数，包括≥30级音量调节、≥10段均衡器调节、≥100级延时器调节功能。 7.主机具有≥16通道音频分组输出接口；采用会议分区相控技术，可拆分≥16个独立的会议系统使用； 8.具有C/S、B/S管控架构，包括客户端、WEB端、本机全彩触摸控制终端、安卓手机/平板控制方式； 9.WEB管理端具有切换个性化主题风格功能，可切换≥4种风格，可选简约主题、政务主题、时尚主题、活力主题，不同主题提供不同UI界面背景颜色。 10.超大数据处理能力：系统支持≥16台有线会议单元同时发言； 11.具有≥3种备份机制；支持主机双机热备功能、环形双链路功能、支持T型链路备份功能； 12.会议主机软件融入音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。 13.配套内嵌数字会议系统：内置DSP音频，支持EQ均衡调节音频处理能力，支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量。		
20	会议话筒处理器	1.具有智能混音、语音检测功能，≥16个有线会议单元+≥8个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元dB值； 2.支持≥1个RS485、≥1个RS232接口，支持对接摄像机，实现摄像跟踪功能； 3.后面板支持≥1个船形开关、≥4个RJ45、≥1路卡侬输出接口和≥2路RCA输出接口； 4.前面板触摸开关；≥2个状态指示灯； 5.处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备，可快速管理和调用； 6.支持啸叫检测门限更新，支持反馈抑制。	1	台

21	会议话筒（主席）	1.采用电容触摸按键； 2.支持软件话筒控制； 3.主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限； 4.单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议； 5.具有独立的web控制页面，支持调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ等参数； 6.具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调； 7.具有≥5段EQ调节功能； 8.支持签到功能； 9.具有≥2个网口，支持手拉手级联。	1	台
22	会议话筒（代表席）	1.数字传输链路，通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电； 2.采用电容触摸按键； 3.单元支持PC软件话筒控制，支持声控功能； 4.主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限； 5.具有≥2个网口，可用于手拉手级联。	19	台
23	分布式中控主机	1.采用处理器配置ARM架构64位四核高性能处理器、主频≥1.5GHz。 2.具备≥两个千兆网口；支持B/S架构，支持IOS、安卓等移动平台以及PC可视化触摸控制； 3.支持可编程控制平台； 4.支持会场的灯光、窗帘、音响音量、无纸化等系统控制管理； 5.通过管理平台对多个会议室进行单独、统一控制管理； 6.支持设备的电源控制； 7.支持大屏拼接控制，实时对视频窗口的放大、缩小、移动、关闭，在触摸屏实现回显； 8.可分配不同权限，设置不同登录帐号，具备双向反馈功能； 9.支持第三方设备的多样化控制，主机支持≥2路千兆网口，≥8路RS232，≥8路RS485/RS422（支持Modbus协议），≥8路弱继电器，≥8个输入输出I/O接口； 10.支持双向反馈，可显示温度、湿度、PM2.5及周边环境状态；	1	台

		11.支持扩展搭配移动硬盘，可记录操作日志及运行日志； 12.配备≥1.8英寸OLED显示屏，可实时显示终端IP及运行状态；具备≥1路HDMI2.0高清调试监控接口和≥2路USB3.0鼠标键盘接口，方便系统的灵活管理；≥1路TYPE-C调试接口； 13.配套分布式中控系统逻辑处理内嵌软件：实现系统控制逻辑、处理等功能，主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、监视等。		
24	控制器	1.具有≥8路自动、手动电源控制器，内置≥8个20A继电器，负载能力≥4400W/单路； 2.配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。	1	台
25	无线路由器	1.≥1500M高速双频wifi路由器，支持全千兆网口； 2.支持802.11a/b/g/n/ac/ax无线协议，兼容WiFi5、WiFi6终端设备。	1	台
26	触摸控制终端2	1.操作系统等同或优于Android11，显示器≥10英寸，显示画面≥1280*800分辨率，≥五点触控，摄像头像素≥200万； 2.内置拾音麦，拾音距离可达≥3米；搭配中控主机支持通过语音助手控制切换矩阵显示画面、设备开关等功能； 3.通信接口：≥1*10M/100M自适应以太网； 4.背出接口：支持网口与485串口背出，适用于嵌入式安装； 5.其他接口：≥1*外置USB调试接口，RS485接口； 6.支持分组显示拼墙列表，选中拼墙时，自动回显该拼墙的画面内容； 7.支持信号源可视化预览，实时显示输入盒信号源图像； 8.支持对接会务管理系统；搭配中控主机，可通过手机APP或WEB端预约会议室，设置情景类型以及开始/结束时间； 9.配套中控编辑软件：支持编程图片、图形、文字、按键等界面。	1	台
27	录播主机	1.内置LCD屏，显示设备运行状态、参数信息、硬盘容量、音频状态、资源通道录制状态、文件拷贝进度。设备具备≥4个物理按键，具备一键录制、停止、直播以及一键拷贝录制文件的能力； ▲2.具备≥5路HDMI信号输入接口，具备≥4路HDMI信号输出接口，具备≥1路3.5mm音频接口以及≥2路采集音频；≥1路3.5mm音频接口以及≥2	1	台

		路输出音频，具备≥2路RS-232接口和≥1路RS-485接口，具备≥4路USB接口，具备≥1路RJ45网络接口； 3.HDMI输入接口视频≥4K分辨率画面采集； 4.设备可实现≥8路4K网络摄像头同时接入解码，具备≥4路资源画面合成输出，≥4K分辨率PGM画面； 5.具备软件中控，在录播管理界面填写中控指令，可通过界面进行中控操作，对接其它设备进行一键控制；支持录播安卓APP对接和控制；支持对接私有云平台服务器。 6.加密录制：可实现对录制文件加密录制。		
28	会议录制摄像机	1.≥800万像素1/2.8英寸CMOS，支持输出分辨率≥4K@60的画面； 2.焦距≥30倍光学变焦； 3.具备RS232，支持预置位数量≥255个； 4.水平视场角：≥59°；支持水平转动范围：≥+/-100°，垂直转动范围：≥+/-30°； 5.支持≥2路高清视频输出接口； 6.支持≥2个RS-232控制接口，支持标准VISCA控制协议； 7.支持红外透传功能，实现终端遥控器通过摄像机控制会议终端； 8.配套壁挂安装支架。	3	台
29	高清视频终端	1.分体式结构，非PC架构、非工控机架构，嵌入式国产操作系统； 2.支持ITU-TH.323等协议； 3.支持4K@30fps、1080p@60fps、1080p@30fps、720p@60fps、720p@30fps等多种分辨率编解码能力； 4.视频输入接口≥4路，其中≥3路HDMI；高清视频输出接口≥3路HDMI； 5.音频输入接口：具备卡侬头、RCA等音频接口； 6.支持IPV4和IPV6协议。	1	台
30	音频编码器	1.具备≥16路输入接口，同时支持≥16路音频平衡输入采集。 2.支持混音模式下可支持≥4096路角色分离。 3.支持各通道独立调节音量值配置。 4.支持≥两种编码传输模式选择：FIFO模式/混音模式。 5.支持串口RS232对各通道控制及通道的名称标识。	1	台

		6.支持配置各通道自动检测，自动采集音频上传服务器。 7.支持在线固件升级，可通过局域网进行固件升级 8.采用嵌入式计算技术和DSP音频处理技术，启动时间≤1s。		
31	48口会议交换机	1.局域网管理交换机； 2.交换容量：≥670Gbps； 3.包转发率：≥200Mpps； 4.固定端口：≥48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+； 5.POE功率：≥800W；	1	台
32	24口会议交换机（POE）	1.≥24个10/100/1000Base-TRJ45端口； 2.交换容量：≥600Gbps； 3.包转发率：≥170Mpps； 4.≥2个独立千兆SFP端口，整机最大POE供电功率≥225W，单端口POE供电功率≥30W 5.支持IEEE802.1QVLAN、QoS、ACL、生成树、组播、IPv6；	1	台
33	散热机架	1.供电输入：~110-240V50-60Hz，具备≥8路DC12V@1.5A电源输出接口。 2.具备≥8个终端安装卡位。 3.≥2个风扇，终端锁扣式固定方式。 4.最大功率：≥120W；	3	个
34	会议机柜（≥42U）	1.≥42U机柜，600*800*2055mm 2.配置8口PDU国标电源*2，固定板部件*3，风扇*3 3.重型脚轮*4，M12支脚*4，M6方螺母螺钉*40，内六角扳手*1； 4.承重≥1000kg。	2	台
35	多媒体插座	1.2*网口（单口六类非屏蔽信息插座（含模块））、1个3.5音频、1个HMDI模块；	2	个
36	音频隔离变压器	1.双通道音频隔离器； 2.低底噪、无50Hz交流干扰、无高频干扰； 3.点对点平衡传输音频； 4.即插即用，支持热插拔； 5.隔离滤波音频传输最远传输信号等同或优于450－600米； 6.内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路；	2	台

		7.具有≥2路XLR输入；具有≥2路XLR输出。		
7.19政务指挥调度中心会议系统（共1间）				
1	55寸液晶拼接屏	1.面板参数：尺寸≥55英寸； 2.拼缝：≤1.7mm； 3.背光类型：D-LED； 4.分辨率：≥1920×1080； 5.亮度：≥400nit； 6.对比度：≥1000：1（typ.）； 7.可视角度：≥178°（垂直，水平）； 8.显示比例：16：9； 9.刷新频率：≥60Hz； 10.信号接口：≥IR-IN*1、USB输入接口*1、HDMI输入接口*1、DVI-D输入接口*1、VGA输入接口*1； 11.控制接口：≥RS232（RJ45）RS232-IN*1；RS232-OUT*1； 12.电源输入电压：100V~240V/AC，50/60Hz； 13.整机功率：≤200W；	15	台
2	拼接屏安装支架	1.金属支架，厚度1.5－3mm，烤漆工艺处理； 2.承载力≥800kg/㎡，平整度≤±3mm/㎡； 3.独立钢结构底座+立柱+横梁，底部可调地脚； 4.接地电阻：≤4Ω	1	套
3	专业音箱（≥200W音柱）	1.采用≥6只3寸全频喇叭单元。 2.箱体采用≥12mm高密度板，耐磨喷漆处理。 3.额定功率≥200W；峰值功率≥800W 4.灵敏度：≥94dB（ 1M/1W） 5.最大声压级（额定/峰值）：≥110dB/120dB 6.标称阻抗≤8Ω 7.频率响应： 80Hz-20kHz±2dB 8.覆盖角度（水平×垂直）：≥100°×90°实现精准指向性控制	2	台

4	专业功放（≥350W）	1.标准≤1U机箱设计，采用D类数字功放。 2.标准XLR输入接口和LINK输出口。 3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6.输出功率：立体声8Ω：350W×2； 7.输入灵敏度：≥2dBu（1V）/8dBu（2V）； 8.输入阻抗：≥10KΩ； 9.频率响应（@1W功率下）：20Hz-20KHz/±1dB@8Ω； 10.信噪比（A计权）：≥105dB。	1	台
5	天花喇叭	1.高低音倾斜角度，内置可调指向高音。 2.额定功率：≥100W 3.最大功率：≥200W 4.标称阻抗：8Ω 5.频率范围（-10dB）等同或优于55Hz-20kHz 6.灵敏度（1M/1W）：≥93dB±3dB 7.最大声压级：≥116dB±3dB 8.覆盖角（-6dB）等同或优于0-120° 9.扬声器：≥8寸低频×1，≥1寸高音×1	4	台
6	专业功放（≥350W）	1.标准≤1U机箱设计，采用D类数字功放。 2.标准XLR输入接口和LINK输出口。 3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6.输出功率：立体声8Ω：350W×2； 7.输入灵敏度：≥2dBu（1V）/8dBu（2V）；	2	台

		8.输入阻抗：≥10KΩ； 9.频率响应（@1W功率下）：20Hz-20KHz/±1dB@8Ω； 10.信噪比（A计权）：≥105dB。		
7	数字调音台	1.具有≥14路平衡XLR输入接口、≥14路TRS输入接口、≥1路USB2.0输入声卡； 2.具有≥2个内置效果器，支持经典混响、大房间混响效果模块； 3.具有≥1个10英寸高清触摸控制终端，支持≥1280×800分辨率； 4.具有≥13个电动推子，电动推子可操控所有的通道和主输出:≥1个LR主声道推子、≥12个通道推子以及≥2个推子层； 5.具有面板锁定按键。	1	台
8	音频处理器2	1.后面板具有≥8路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥8路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1个拨码开关、≥1个RJ45接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥8个可编程GPIO控制接口、≥1个接地柱；前面板具有≥2.0英寸IPS真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口； 2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制； 3.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围≥-72db到12db； 4.音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本≥8种； 5.具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式； 6.设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平； 7.具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息； 8.具有统一集中控制功能； ▲9.采用AI人工智能宽度学习算法进行噪声抑制，根据不同使用场景提	1	台

		供≥三个AI语音降噪档位可调整，确保会议发言语音清晰度和可懂度； 10.配套会议音频综合管理平台软件：集成全数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，具有设备扫描功能，可以通过平台扫描所有在线设备。		
9	无线话筒	1.具有≥1台接收主机、≥2只手持发射机； 2.频率范围≥4个频段使用； 3.接收机具有≥2个2英寸的显示屏； 4.发射机具有≥0.9英寸OLED显示屏； 5.配置话筒呼叫控制嵌入软件：UHF超高频段双真分集接收、PLL锁相环多信道频率合成，支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	1	台
10	电源管理器3	1.配备LCD显示屏，支持显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP信息，定时任务信息； 2.具有≥8路单通道，支持实时监控插座功率； 3.具有≥2个10M/100M网口，≥2路RS-485接口，≥1路USB接口；配备≥1个监听扬声器； 4.支持过载、短路保护功能；支持连接PC可视化界面进行远程操控；支持网络远程固件升级，支持主从机级联，支持通过一路网口接入局域网使用软件控制所有级联设备； 5.具备对每一路电源输出进行定时编程，支持每路开关时序间隔动作延迟时间调节设置； 6.支持实时检测设备温度； 7.具备自定义设置电源锁开启后每个通道开启、关闭、保持关闭前状态；支持设置对应通道的上下限位值、对应的超限动作和动作延时，支持调节报警音量大小；	1	台
11	24口会议交换机（POE）	1.≥24个10/100/1000Base-TRJ45端口； 2.交换容量：≥600Gbps； 3.包转发率：≥170Mpps； 4.≥2个独立千兆SFP端口，整机最大POE供电功率≥225W，单端口POE供电功率≥30W	1	台

		5.支持IEEE802.1QVLAN、QoS、ACL、生成树、组播、IPv6；		
12	会议机柜（≥42U）	1.≥42U机柜，600*800*2055mm 2.配置8口PDU国标电源*2，固定板部件*3，风扇*3 3.重型脚轮*4，M12支脚*4，M6方螺母螺钉*40，内六角扳手*1； 4.承重≥1000kg。	2	台
13	鼠标键盘	机械式键盘，黑色，光电鼠标	18	套
14	显示器支架	1.金属支架，屏数：双屏； 2.适配类型：24英寸-32英寸； 3.支持三维空间转屏； 4.最大承重：≥9kg； 5.配套24英寸显示器使用，显示器由采购人提供。	18	套
15	图形管理终端	1.≥8核16线程处理器 2.≥32G内存 3.≥2TB SSD 4.≥6G独立显卡 5.≥24英寸液晶显示屏，刷新率：≥60Hz，分辨率：1920*1080，屏幕比例：16:9，每台主机配置两个显示屏； 6.配置正版国产桌面操作系统。	18	台
7.20政务数据应用中心会议系统（共1间）				
1	55寸液晶拼接屏	1.面板参数：尺寸≥55英寸； 2.拼缝：≤1.7mm； 3.背光类型：D-LED； 4.分辨率：≥1920×1080； 5.亮度：≥400nit； 6.对比度：≥1000：1（typ.）； 7.可视角度：≥178°（垂直，水平）；	24	块

		8.显示比例：16：9； 9.刷新频率：≥60Hz； 10.信号接口：≥IR-IN*1、USB输入接口*1、HDMI输入接口*1、DVI-D输入接口*1、VGA输入接口*1； 11.控制接口：≥RS232（RJ45）RS232-IN*1；RS232-OUT*1； 12.电源输入电压：100V~240V/AC，50/60Hz； 13.整机功率：≤200W；		
2	拼接屏安装支架	1.金属支架，厚度1.5－3mm，烤漆工艺处理； 2.承载力≥800kg/㎡，平整度≤±3mm/㎡； 3.独立钢结构底座+立柱+横梁，底部可调地脚； 4.接地电阻：≤4Ω	1	项
3	大屏智能配电箱(≥20KW)	1.额定功率：≥20kW，输出路数：≥8路 2.输入电压：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%，具有过流、过压、短路、断路、过载、浪涌保护功能； 3.输出电压：单相220VAC； 4.内置避雷器，具有避雷防雷功能； 5.含PLC模块远程控制功能，多时段定时功能、实时温度监控、电源检测、故障检测、上电断电、数据回传及保存，多台设备同时检测，具有TCP网口协议可对接中控； 6.接地电阻≤4Ω。	1	台
4	专业音箱（≥300W音柱）	1.额定功率≥300W 2.峰值功率≥1200W 3.最大声压级（额定/峰值）:≥120dB/126dB 4.标称阻抗：≤8Ω 5.频率响应：80Hz-20kHz±2dB 6.灵敏度≥95dB（1M/1W） 7.喇叭单元：≥3＂全频×8	2	台
5	专业功放（≥350W）	1.标准≤1U机箱设计，采用D类数字功放。 2.标准XLR输入接口和LINK输出口。 3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。	1	台

		4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6.输出功率：立体声8Ω：350W×2； 7.输入灵敏度：≥2dBu（1V）/8dBu（2V）； 8.输入阻抗：≥10KΩ； 9.频率响应（@1W功率下）：20Hz-20KHz/±1dB@8Ω； 10.信噪比（A计权）：≥105dB。		
6	天花喇叭	1.高低音倾斜角度，内置可调指向高音。 2.额定功率：≥100W 3.最大功率：≥200W 4.标称阻抗：8Ω 5.频率范围（-10dB）等同或优于55Hz-20kHz 6.灵敏度（1M/1W）：≥93dB±3dB 7.最大声压级：≥116dB±3dB 8.覆盖角（-6dB）等同或优于0-120° 9.扬声器：≥8寸低频×1，≥1寸高音×1	8	台
7	专业功放（≥350W）	1.标准≤1U机箱设计，采用D类数字功放。 2.标准XLR输入接口和LINK输出口。 3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6.输出功率：立体声8Ω：350W×2； 7.输入灵敏度：≥2dBu（1V）/8dBu（2V）； 8.输入阻抗：≥10KΩ； 9.频率响应（@1W功率下）：20Hz-20KHz/±1dB@8Ω； 10.信噪比（A计权）：≥105dB。	4	台

8	数字调音台	1.具有≥14路平衡XLR输入接口、≥14路TRS输入接口、≥1路USB2.0输入声卡； 2.具有≥2个内置效果器，支持经典混响、大房间混响效果模块； 3.具有≥1个10英寸高清触摸控制终端，支持≥1280×800分辨率； 4.具有≥13个电动推子，电动推子可操控所有的通道和主输出:≥1个LR主声道推子、≥12个通道推子以及≥2个推子层； 5.具有面板锁定按键。	1	台
9	音频处理器2	1.后面板具有≥8路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥8路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1个拨码开关、≥1个RJ45接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥8个可编程GPIO控制接口、≥1个接地柱；前面板具有≥2.0英寸IPS真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口； 2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制； 3.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围≥-72db到12db； 4.音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本≥8种； 5.具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式； 6.设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平； 7.具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息； 8.具有统一集中控制功能； ▲9.采用AI人工智能宽度学习算法进行噪声抑制，根据不同使用场景提供≥三个AI语音降噪档位可调整，确保会议发言语音清晰度和可懂度； 10.配套会议音频综合管理平台软件：集成全数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音	1	台

		频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，具有设备扫描功能，可以通过平台扫描所有在线设备。		
10	无线话筒	1.具有≥1台接收主机、≥2只手持发射机； 2.频率范围≥4个频段使用； 3.接收机具有≥2个2英寸的显示屏； 4.发射机具有≥0.9英寸OLED显示屏； 5.配置话筒呼叫控制嵌入软件：UHF超高频段双真分集接收、PLL锁相环多信道频率合成，支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	1	台
11	电源管理器3	1.配备LCD显示屏，支持显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP信息，定时任务信息； 2.具有≥8路单通道，支持实时监控插座功率； 3.具有≥2个10M/100M网口，≥2路RS-485接口，≥1路USB接口；配备≥1个监听扬声器； 4.支持过载、短路保护功能；支持连接PC可视化界面进行远程操控；支持网络远程固件升级，支持主从机级联，支持通过一路网口接入局域网使用软件控制所有级联设备； 5.具备对每一路电源输出进行定时编程，支持每路开关时序间隔动作延迟时间调节设置； 6.支持实时检测设备温度； 7.具备自定义设置电源锁开启后每个通道开启、关闭、保持关闭前状态；支持设置对应通道的上下限位值、对应的超限动作和动作延时，支持调节报警音量大小；	2	台
12	24口会议交换机（POE）	1.≥24个10/100/1000Base-TRJ45端口； 2.交换容量：≥600Gbps； 3.包转发率：≥170Mpps； 4.≥2个独立千兆SFP端口，整机最大POE供电功率≥225W，单端口POE供电功率≥30W 5.支持IEEE802.1QVLAN、QoS、ACL、生成树、组播、IPv6；	1	台
13	会议机柜（≥42U）	1.≥42U机柜，600*800*2055mm 2.配置8口PDU国标电源*2，固定板部件*3，风扇*3	4	台

		3.重型脚轮*4，M12支脚*4，M6方螺母螺钉*40，内六角扳手*1； 4.承重≥1000kg。		
14	鼠标键盘	机械式键盘，黑色，光电鼠标	20	套
15	显示器支架	1.金属支架，屏数：双屏； 2.适配类型：24英寸-32英寸； 3.支持三维空间转屏； 4.最大承重：≥9kg； 5.配套24英寸显示器使用，显示器由采购人提供。	8	套
16	图形管理终端	1.≥8核16线程处理器 2.≥32G内存 3.≥2TB SSD 4.≥6G独立显卡 5.≥24英寸液晶显示屏，刷新率：≥60Hz，分辨率：1920*1080，屏幕比例：16:9，每台主机配置一个显示屏； 6.配置正版国产桌面操作系统。	12	台
17	图形管理终端	1.≥8核16线程处理器 2.≥32G内存 3.≥2TB SSD 4.≥6G独立显卡 5.≥24英寸液晶显示屏，刷新率：≥60Hz，分辨率：1920*1080，屏幕比例：16:9，每台主机配置两个显示屏； 6.配置正版国产桌面操作系统。	8	台
7.21设备运行监控中心会议系统（共1间）				
1	专业音箱（≥200W音柱）	1.采用≥6只3寸全频喇叭单元。 2.箱体采用≥12mm高密度板，耐磨喷漆处理。 3.额定功率≥200W；峰值功率≥800W 4.灵敏度：≥94dB（ 1M/1W）	2	台

		5.最大声压级（额定/峰值）：≥110dB/120dB 6.标称阻抗≤8Ω 7.频率响应： 80Hz-20kHz±2dB 8.覆盖角度（水平×垂直）：≥100°×90° 实现精准指向性控制		
2	专业功放（≥350W）	1.标准≤1U机箱设计，采用D类数字功放。 2.标准XLR输入接口和LINK输出口。 3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6.输出功率：立体声8Ω：350W×2； 7.输入灵敏度：≥2dBu（1V）/8dBu（2V）； 8.输入阻抗：≥10KΩ； 9.频率响应（@1W功率下）：20Hz-20KHz/±1dB@8Ω； 10.信噪比（A计权）：≥105dB。	1	台
3	数字调音台	1.具有≥14路平衡XLR输入接口、≥14路TRS输入接口、≥1路USB2.0输入声卡； 2.具有≥2个内置效果器，支持经典混响、大房间混响效果模块； 3.具有≥1个10英寸高清触摸控制终端，支持≥1280×800分辨率； 4.具有≥13个电动推子，电动推子可操控所有的通道和主输出:≥1个LR主声道推子、≥12个通道推子以及≥2个推子层； 5.具有面板锁定按键。	1	台
4	音频处理器2	1.后面板具有≥8路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥8路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1个拨码开关、≥1个RJ45接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥8个可编程GPIO控制接口、≥1个接地柱；前面板具有≥2.0英寸IPS真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口； 2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消	1	台

		除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制； 3.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围≥-72db到12db； 4.音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本≥8种； 5.具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式； 6.设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平； 7.具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息； 8.具有统一集中控制功能； ▲9.采用AI人工智能宽度学习算法进行噪声抑制，根据不同使用场景提供≥三个AI语音降噪档位可调整，确保会议发言语音清晰度和可懂度； 10.配套会议音频综合管理平台软件：集成全数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，具有设备扫描功能，可以通过平台扫描所有在线设备。		
5	无线话筒	1.具有≥1台接收主机、≥2只手持发射机； 2.频率范围≥4个频段使用； 3.接收机具有≥2个2英寸的显示屏； 4.发射机具有≥0.9英寸OLED显示屏； 5.配置话筒呼叫控制嵌入软件：UHF超高频段双真分集接收、PLL锁相环多信道频率合成，支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	1	台
6	电源管理器3	1.配备LCD显示屏，支持显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP信息，定时任务信息； 2.具有≥8路单通道，支持实时监控插座功率； 3.具有≥2个10M/100M网口，≥2路RS-485接口，≥1路USB接口；配备≥1个监听扬声器； 4.支持过载、短路保护功能；支持连接PC可视化界面进行远程操控；支	1	台

		持网络远程固件升级，支持主从机级联，支持通过一路网口接入局域网使用软件控制所有级联设备； 5.具备对每一路电源输出进行定时编程，支持每路开关时序间隔动作延迟时间调节设置； 6.支持实时检测设备温度； 7.具备自定义设置电源锁开启后每个通道开启、关闭、保持关闭前状态；支持设置对应通道的上下限位值、对应的超限动作和动作延时，支持调节报警音量大小；		
7	24口会议交换机（POE）	1.≥24个10/100/1000Base-TRJ45端口； 2.交换容量：≥600Gbps； 3.包转发率：≥170Mpps； 4.≥2个独立千兆SFP端口，整机最大POE供电功率≥225W，单端口POE供电功率≥30W 5.支持IEEE802.1QVLAN、QoS、ACL、生成树、组播、IPv6；	1	台
8	会议机柜（≥42U）	1.≥42U机柜，600*800*2055mm 2.配置8口PDU国标电源*2，固定板部件*3，风扇*3 3.重型脚轮*4，M12支脚*4，M6方螺母螺钉*40，内六角扳手*1； 4.承重≥1000kg。	2	台
9	鼠标键盘	机械式键盘，黑色，光电鼠标	6	套
10	显示器支架	1.金属支架，屏数：双屏； 2.适配类型：24英寸-32英寸； 3.支持三维空间转屏； 4.最大承重：≥9kg； 5.配套24英寸显示器使用，显示器由采购人提供。	6	套
11	图形管理终端	1.≥8核16线程处理器 2.≥32G内存 3.≥2TB SSD 4.≥6G独立显卡 5.≥24英寸液晶显示屏，刷新率：≥60Hz，分辨率：1920*1080，屏幕比	6	台

		例：16:9，每台主机配置两个显示屏； 6.配置正版国产桌面操作系统。		
7.22政务服务会议管理系统				
1	云会务主机	1.机架式，支持热插拔； 2.处理器配置≥2*6核处理器，主频≥3.4GHz； 3.内存配置≥2*16GB； 4.硬盘配置≥2TB； 5.具有≥2*RJ45千兆网络电口，≥1*RJ45千兆远程管理接口。 6.支持议题管理：新增“议题”管理流程，包括创建、选择组织架构人员、上传议题文件、由管理员审批，以及查看议题状态； 7.支持会议后跟踪：新增“会后任务”功能，支持创建任务、指派人员、跟踪完成进度； 8.支持终端控制：新增Pad端（安卓/苹果系统）控制功能，包括开始/结束会议、延长会议时间、议题控制、设备控制、会议模式切换等； 9.支持筛选维度：在会议记录查询时，支持按时间、发起人、会议室多维度筛选。	1	台
2	会议状态显示屏	1.采用≥15英寸电容式触摸控制终端，支持≥10点触控，分辨率支持≥1920x1080，显示比例16：9。 2.内置广角高清宽动态摄像头，最多可同时≥5人做人脸识别签到。 3.内置≥1个读卡器，用户可使用身份证、门禁卡进行刷卡签到。	14	台
3	会议查询显示终端	1.配置≥55英寸液晶显示屏，≥20点红外触摸，≥1920×1080分辨率，≥7级莫氏硬度。 2.配置≥四核2.0GHz主频处理器，≥2G运行内存，≥16G存储内存，运行等同或优于Android11版本系统。 3.具有≥2×USB接口，≥1×RJ45网络接口，≥1×3.5mm音频接口，≥1×HDMI接口，≥2×10W喇叭。	1	台
4	无线路由器	1.≥1500M高速双频wifi路由器，支持全千兆网口； 2.支持802.11a/b/g/n/ac/ax无线协议，兼容WiFi5、WiFi6终端设备。	1	台

5	24口会议交换机（POE）	1.≥24个10/100/1000Base-TRJ45端口； 2.交换容量：≥600Gbps； 3.包转发率：≥170Mpps； 4.≥2个独立千兆SFP端口，整机最大POE供电功率≥225W，单端口POE供电功率≥30W 5.支持IEEE802.1QVLAN、QoS、ACL、生成树、组播、IPv6；	1	台
八、公共广播系统				
8.1政务服务公共广播系统				
1	网络控制主机	1.工控机箱设计，采用≥15英寸电容触摸屏； 2.采用的国产处理器配置≥8核，≥2.7GHz主频；≥1×256GM.2固态硬盘；≥1×8GDDR4内存； 3.抽拉式键盘鼠标； 4.具有≥1×VGA接口、≥1×DVI接口、≥6×COMRS232接口（COM3/4支持RS232/RS485）、≥4×USB2.0接口、≥4xUSB3.0接口、≥1×PS/2接口、≥1×MICIN接口、≥1×LINEOUT接口、≥1×LINEIN接口、≥1×TRIGGERINPUT接口； 5.操作系统：预装国产操作系统。	1	台
2	控制器	1.设备采用机柜式设计，自动实现卫星自动校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与标准时间误差≤0.1秒。 2.LCD显示屏显示当前时间、信号和卫星信息。 3.支持与公共广播系统对接作为校时系统。 4.产品标配BDS（北斗卫星）校时系统。	1	台
3	话筒	1.换能方式：驻极体； 2.钟声提示：带钟声提示功能； 3.线材配备：10米（卡农母头转6.35音频线）； 4.咪杆长度：≥420mm； 5.具备有灯环提示功能； 6.频率响应：40Hz-16kHz	1	台

		7.灵敏度：-43dB±2dB		
4	DVD播放器	1.吸入式机芯； 2.自动播放控制； 3.可播放：CD/VCD/MP3/DVD碟片； 4.内置宽频监听扬声器； 5.内置MP3播放器，可读USB和SD卡； 6.可通过面板按键或红外遥控器控制操作； 7.支持上电自动播放功能； 8.配置多功能音源控制嵌入软件：支持系统+ESS解码方案，超强纠错功能、支持播放CD等碟片。	1	台
5	前置放大器	1.具有≥5路话筒（MIC）输入，≥3路标准信号线路（AUX）输入，≥2路紧急线路（EMC）输入； 2.MIC5具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5和EMC最高优先权限功能可通过拔动开关交替选择； 3.紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 4.MIC1.2.3.4.5和≥2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能； 5.具有默音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。	1	台
6	寻呼话筒	1.具有自定义按钮，支持自定义音乐播放、对讲、广播功能；具有紧急报警按钮，支持一键报警广播功能。 2.内置网络音频解码，等同或优于8kHz-48kHz全采样率。 3.设备采用≥四核CPU芯片和音频算法处理技术，内置DSP音频处理； 4.设备支持全双工双向对讲功能，支持多方通话可视化展示，设备自带回声消除抑制功能。 5.支持语音控制任务执行、结束、上一曲、下一曲。 6.支持节假日祝福图片显示，可自定义祝福图片显示，支持歌曲歌词同步显示。 7.桌面式设计，自带≥10英寸IPS屏幕，分辨率等同或优于1024x600，支持触摸操控。支持进入休眠、低功耗省电模式，支持账号密码管理。	1	台

		8.具有≥1路USB接口，支持本地音频文件自由点播播放；具有≥1路3.5mm耳机输出接口和≥1路3.5mmMIC输入接口；具有≥1路音频线路输出接口，具有≥1路音频线路输入接口。 9.系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，音频播放无卡顿。 10.配套话筒呼叫控制嵌入软件：支持远程点播功能，支持节目播放及本地广播、授权操作管理功能，支持服务器统一配置管理用户及密码、支持新配置注册智能语音提示功能。		
7	报警采集器	1.具有≥16路（开关量）短路输入接口，支持服务器端配置相应预设功能；具有≥8路（开关量）短路输出接口，支持服务器端任意配置相应预设输出。每≥1路（开关量）短路输入和输出采用独立的LED状态指示； 2.具有AC220V接口和直流电源接口； 3.支持本地音源输入采集功能。支持音频信号自动触发执行采集任务功能。音频输入带状态灯指示。当输入音频信号过大时，削峰状态指示灯点亮。	1	台
8	IP网络音箱	1.内置网络音频解码模块，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。 2.内置DSP音频处理，支持数字混音，≥10段EQ均衡配置。 3.具有≥1路线路（AUX）输入接口，支持网络音量调节，支持断网本地扩声功能，支持背景伴奏预置功能。 4.具有≥1路短路输入接口，支持自定义实现报警触发、本地媒体库音乐播放、音量调节功能。 5.主音箱内置≥2*30W的双通道D类数字功率放大器，≥1路外接到副音箱，具有网络音量设置。 6.系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，音频播放无卡顿。 7.系统播放采集音频端对端延时≤30ms。	1	台
9	电源管理器2	1.支持≥8通道电源时序打开/关闭，支持远程控制（上电+24V直流信号）≥8通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控	1	台

		制ALARM（报警）功能。 3.单个通道最大负载功率≥3500W，输入连接器：大功率线码式电源连接器。 4.输出连接器：≥2个16A，≥2个16A接线端子和≥4个10A电源插座。		
10	采集器	1.具有≥2组RCA输入端子，带输入音量电位器调节，支持输入音频压限功能。 2.具有≥5分区独立打开、关闭采集功能，配套独立的指示灯显示。 3.支持定时采播任务、临时采播任务，采播任务优先级别可通过服务器设置。 4.支持音频触发采集任务；支持AUX输入自动触发采集任务。	1	台
11	IP网络终端功放	1.面板具有≥3个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。 2.具有≥1路100V定压信号备份输入接口，支持网络与模拟100V主备切换功能。 3.内置网络音频解码模块，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。 4.设备采用CPU芯片和音频算法处理技术，内置DSP音频处理，支持数字混音，≥10段EQ均衡配置。 5.面板自带≥3.0英寸TFT彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；可控制终端输出音量大小。 6.具有≥1路USB接口；具有≥1路LINEOUT线路输出接口；具有≥1路短路输入接口；具有≥1路短路输出接口；具有≥1路RS-485控制接口。 7.功放输出功率≥350W。 8.系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能。	7	台
12	IP网络终端功放	1.面板具有≥3个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。 2.具有≥1路100V定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟100V主备切换功能。 3.内置网络音频解码模块，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。 4.设备采用CPU芯片和音频算法处理技术，内置DSP音频处理，支持数字混音，≥10段EQ均衡配置。	7	台

		5.面板自带≥3.0英寸TFT彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；可控制终端输出音量大小。 6.具有≥1路USB接口；具有≥1路LINEOUT线路输出接口；具有≥1路短路输入接口；具有≥1路短路输出接口；具有≥1路RS-485控制接口。 7.功放输出功率≥800W。 8.系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能。		
13	天花喇叭	1.额定功率（100V）：5W，10W，20W，40W； 2.额定功率（70V）：2.5W，5W，10W，20W，40W； 3.输入：70V/100V/8Ω； 4.灵敏度≥87dB； 5.频率响应（-10dB）：≥90Hz-20KHz； 6.喇叭单元：8″×1，1.5″×1；	98	台
14	24口会议交换机（POE）	1.≥24个10/100/1000Base-TRJ45端口； 2.交换容量：≥600Gbps； 3.包转发率：≥170Mpps； 4.≥2个独立千兆SFP端口，整机最大POE供电功率≥225W，单端口POE供电功率≥30W 5.支持IEEE802.1QVLAN、QoS、ACL、生成树、组播、IPv6；	5	台
8.2政府办公餐厅公共广播系统				
1	网络控制主机	1.工控机箱设计，采用≥15英寸电容触摸屏； 2.采用的国产处理器配置≥8核，≥2.7GHz主频；≥1×256GM.2固态硬盘；≥1×8GDDR4内存； 3.抽拉式键盘鼠标； 4.具有≥1×VGA接口、≥1×DVI接口、≥6×COMRS232接口（COM3/4支持RS232/RS485）、≥4×USB2.0接口、≥4xUSB3.0接口、≥1×PS/2接口、≥1×MICIN接口、≥1×LINEOUT接口、≥1×LINEIN接口、≥1×TRIGGERINPUT接口； 5.操作系统：预装国产操作系统。	1	台

2	控制器	1.设备采用机柜式设计，自动实现卫星自动校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与标准时间误差≤0.1秒。 2.LCD显示屏显示当前时间、信号和卫星信息。 3.支持与公共广播系统对接作为校时系统。 4.产品标配BDS（北斗卫星）校时系统。	1	台
3	DVD播放器	1.吸入式机芯； 2.自动播放控制； 3.可播放：CD/VCD/MP3/DVD碟片； 4.内置宽频监听扬声器； 5.内置MP3播放器，可读USB和SD卡； 6.可通过面板按键或红外遥控器控制操作； 7.支持上电自动播放功能； 8.配置多功能音源控制嵌入软件：支持系统+ESS解码方案，超强纠错功能、支持播放CD等碟片。	1	台
4	报警采集器	1.具有≥16路（开关量）短路输入接口，支持服务器端配置相应预设功能；具有≥8路（开关量）短路输出接口，支持服务器端任意配置相应预设输出。每≥1路（开关量）短路输入和输出采用独立的LED状态指示； 2.具有AC220V接口和直流电源接口； 3.支持本地音源输入采集功能。支持音频信号自动触发执行采集任务功能。音频输入带状态灯指示。当输入音频信号过大时，削峰状态指示灯点亮。	1	台
5	电源管理器2	1.支持≥8通道电源时序打开/关闭，支持远程控制（上电+24V直流信号）≥8通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。 3.单个通道最大负载功率≥3500W，输入连接器：大功率线码式电源连接器。 4.输出连接器：≥2个16A，≥2个16A接线端子和≥4个10A电源插座。	1	台

6	采集器	1.具有≥2组RCA输入端子，带输入音量电位器调节，支持输入音频压限功能。 2.具有≥5分区独立打开、关闭采集功能，配套独立的指示灯显示。 3.支持定时采播任务、临时采播任务，采播任务优先级别可通过服务器设置。 4.支持音频触发采集任务；支持AUX输入自动触发采集任务。	1	台
7	IP网络终端功放	1.面板具有≥3个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。 2.具有≥1路100V定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟100V主备切换功能。 3.内置网络音频解码模块，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。 4.设备采用CPU芯片和音频算法处理技术，内置DSP音频处理，支持数字混音，≥10段EQ均衡配置。 5.面板自带≥3.0英寸TFT彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；可控制终端输出音量大小。 6.具有≥1路USB接口；具有≥1路LINEOUT线路输出接口；具有≥1路短路输入接口；具有≥1路短路输出接口；具有≥1路RS-485控制接口。 7.功放输出功率≥800W。 8.系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能。	3	台
8	天花喇叭	1.额定功率（100V）：5W，10W，20W，40W； 2.额定功率（70V）：2.5W，5W，10W，20W，40W； 3.输入：70V/100V/8Ω； 4.灵敏度≥87dB； 5.频率响应（-10dB）：≥90Hz-20KHz； 6.喇叭单元：8″×1，1.5″×1；	28	个
9	信息插座	1.2*网口，双口六类非屏蔽信息插座（含模块）； 2.带防尘盖、合页式翻转标识。	4	个
九、信息发布系统				

1	24口交换机	1.≥24个10/100/1000Base-TRJ45端口电； 2.交换容量：≥600Gbps； 3.包转发率：≥170Mpps； 3.≥4个千兆SFP端口； 4.支持IEEE802.1QVLAN、QoS、ACL、生成树、组播、IPv6；	6	台
十、机房系统				
1	铅酸免维护蓄电池	1.容量：12V/250AH； 2.内阻（完全充电态）：≤3.5mΩ@25℃； 3.最大放电电流：≥1000A（5秒）； 4.最大充电电流：≥60A； 5.阀控式密封技术 6.设计浮充寿命：≥10年； 7.阻燃等级UL94-HB（UL94-V0可选）； 8.适用标准：GB/T 19638.1-2014、YD/T799-2024、DL/T637-2019； 9.保证UPS后备延时时间：≥30min； 10.质保：此产品质保期限≥5年。	640	块
2	直流开关柜	1.直流开关柜，配置直流断路器； 2.容量≥1250A/4P*1个，支路≥630A/4P*4；	4	个
3	电池连接线	WDZ-BVR240mm^2，单股线	600	米
4	电池连接铜排	1.≥4*40*300mm（厚*宽*长）；	640	块
5	电源防雷器	1.最大持续工作电压：385VAC； 2.标称放电电流：≥20kA（8/20μs）； 3.最大通流容量：≥40kA（8/20μs）； 4.响应时间：≤25ns。	4	套
6	电源防雷器	1.最大持续工作电压：385VAC； 2.标称放电电流：≥10kA（8/20μs）；	15	套

		3.最大通流容量：≥20kA（8/20μs）； 4.响应时间：≤25ns。		
7	精密空调（机房空调）	制冷量：≥120KW； 显冷量：≥110KW； 风量：≥22000m³/h； 主要功能： ▲1.智能氟泵双冷源节能空调应采用高效变流量泵； 2.采用电子膨胀阀； 3.采用可调速EC风机； 4.机房专用空调的加热性能：应采用PTC正温度系数电热器，具备多级过温保护；采用三相平衡设计（三相380V供电机组）； 5.机房专用空调的加湿性能：加湿蒸汽应能直接送到风机进风口，确保湿蒸汽充分混合，避免出风口的凝露情况，要求空调机组采用高效节能的可拆卸式电极式加湿系统，加湿罐应可拆卸，可调节，可单独更换电极。要求加湿速度快，加湿效率高，不接受红外加湿方式； 6.集中式风冷冷凝器单个模块单元须采用“V”型大面积换热器设计，高效铜管铝翅片设计，不接受“一”型水平平板式换热器设计； 7.集中式冷凝器产品须通过不低于8烈度抗震测试； ▲8.模块化集中冷凝器配置湿膜蒸发或喷淋蒸发器组件，采用业内成熟的间接蒸发冷节能技术，符合节能制冷趋势，可大幅度降低室外冷凝压力，减少机组运行功耗，提高机组能效比； 9.含室外机吊装、安装调试等； 10.每台含≥30米DN25 PPR供水管、≥10米DN75 PPR排水管、≥192米空调冷媒铜管及保温； 11.质保：此产品质保期限≥5年。	8	台
8	精密空调（机房空调）	制冷量：≥90KW； 显冷量：≥80KW； 风量：≥19000m³/h； 主要功能： ▲1.智能氟泵双冷源节能空调应采用高效变流量泵；	4	台

		2.采用电子膨胀阀； 3.采用可调速EC风机； 4.机房专用空调的加热性能：应采用PTC正温度系数电热器，具备多级过温保护；采用三相平衡设计（三相380V供电机组）； 5.机房专用空调的加湿性能：加湿蒸汽应能直接送到风机进风口，确保湿蒸汽充分混合，避免出风口的凝露情况，要求空调机组采用高效节能的可拆卸式电极式加湿系统，加湿罐应可拆卸，可调节，可单独更换电极。要求加湿速度快，加湿效率高，不接受红外加湿方式； 6.集中式风冷冷凝器单个模块单元须采用“V”型大面积换热器设计，高效铜管铝翅片设计，不接受“一”型水平平板式换热器设计； 7.集中式冷凝器产品须通过不低于8烈度抗震测试； ▲8.模块化集中冷凝器配置湿膜蒸发或喷淋蒸发器组件，采用业内成熟的间接蒸发冷节能技术，符合节能制冷趋势，可大幅度降低室外冷凝压力，减少机组运行功耗，提高机组能效比； 9.含室外机吊装、安装调试等； 10.每台含≥30米DN25 PPR供水管、≥10米DN75 PPR排水管、≥192米空调冷媒铜管及保温； 11.质保：此产品质保期限≥5年。		
9	精密空调（机房空调）	制冷量：≥70KW； 显冷量：≥60KW； 风量：≥14500m³/h； 主要功能： ▲1.智能氟泵双冷源节能空调应采用高效变流量泵； 2.采用电子膨胀阀； 3.采用可调速EC风机； 4.机房专用空调的加热性能：应采用PTC正温度系数电热器，具备多级过温保护；采用三相平衡设计（三相380V供电机组）； 5.机房专用空调的加湿性能：加湿蒸汽应能直接送到风机进风口，确保湿蒸汽充分混合，避免出风口的凝露情况，要求空调机组采用高效节能的可拆卸式电极式加湿系统，加湿罐应可拆卸，可调节，可单独更换电	6	台

		极。要求加湿速度快，加湿效率高，不接受红外加湿方式； 6.集中式风冷冷凝器单个模块单元须采用“V”型大面积换热器设计，高效铜管铝翅片设计，不接受“一”型水平平板式换热器设计； 7.集中式冷凝器产品须通过不低于8烈度抗震测试； ▲8.模块化集中冷凝器配置湿膜蒸发或喷淋蒸发器组件，采用业内成熟的间接蒸发冷节能技术，符合节能制冷趋势，可大幅度降低室外冷凝压力，减少机组运行功耗，提高机组能效比； 9.含室外机吊装、安装调试等； 10.每台含≥30米DN25 PPR供水管、≥10米DN75 PPR排水管、≥192米空调冷媒铜管及保温； 11.质保：此产品质保期限≥5年。		
10	精密空调（机房空调）	制冷量：≥40KW； 显冷量：≥35KW； 风量：≥9500m³/h 主要功能： ▲1.智能氟泵双冷源节能空调应采用高效变流量泵； 2.采用电子膨胀阀； 3.采用可调速EC风机； 4.机房专用空调的加热性能：应采用PTC正温度系数电热器，具备多级过温保护；采用三相平衡设计（三相380V供电机组）； 5.机房专用空调的加湿性能：加湿蒸汽应能直接送到风机进风口，确保湿蒸汽充分混合，避免出风口的凝露情况，要求空调机组采用高效节能的可拆卸式电极式加湿系统，加湿罐应可拆卸，可调节，可单独更换电极。要求加湿速度快，加湿效率高，不接受红外加湿方式； 6.集中式风冷冷凝器单个模块单元须采用“V”型大面积换热器设计，高效铜管铝翅片设计，不接受“一”型水平平板式换热器设计； 7.集中式冷凝器产品须通过不低于8烈度抗震测试； ▲8.模块化集中冷凝器配置湿膜蒸发或喷淋蒸发器组件，采用业内成熟的间接蒸发冷节能技术，符合节能制冷趋势，可大幅度降低室外冷凝压力，减少机组运行功耗，提高机组能效比；	2	台

		9.含室外机吊装、安装调试等； 10.每台含≥30米DN25 PPR供水管、≥10米DN75 PPR排水管、≥192米空调冷媒铜管及保温； 11.质保：此产品质保期限≥5年。		
11	精密空调（机房空调）	制冷量：≥35KW； 显冷量：≥32KW； 风量：≥7400m³/h； 主要功能： ▲1.智能氟泵双冷源节能空调应采用高效变流量泵； 2.采用电子膨胀阀； 3.采用可调速EC风机； 4.机房专用空调的加热性能：应采用PTC正温度系数电热器，具备多级过温保护；采用三相平衡设计（三相380V供电机组）； 5.机房专用空调的加湿性能：加湿蒸汽应能直接送到风机进风口，确保湿蒸汽充分混合，避免出风口的凝露情况，要求空调机组采用高效节能的可拆卸式电极式加湿系统，加湿罐应可拆卸，可调节，可单独更换电极。要求加湿速度快，加湿效率高，不接受红外加湿方式； 6.集中式风冷冷凝器单个模块单元须采用“V”型大面积换热器设计，高效铜管铝翅片设计，不接受“一”型水平平板式换热器设计； 7.集中式冷凝器产品须通过不低于8烈度抗震测试； ▲8.模块化集中冷凝器配置湿膜蒸发或喷淋蒸发器组件，采用业内成熟的间接蒸发冷节能技术，符合节能制冷趋势，可大幅度降低室外冷凝压力，减少机组运行功耗，提高机组能效比； 9.含室外机吊装、安装调试等； 10.每台含≥30米DN25 PPR供水管、≥10米DN75 PPR排水管、≥192米空调冷媒铜管及保温； 11.质保：此产品质保期限≥5年。	6	台
12	吊顶式新风机	1.新风量≥3000m³/h，直流无刷变频电机、低噪音，风量分为无级调速，具有粗中效过滤功能； 2.每台配套规格630*320mm镀锌排风金属管道及保温≥13米；规格	3	台

		630*320*200mm 电动防火截止阀（70°）≥2个；300*300mm风口≥2个，百叶风口≥1个		
13	吊顶式新风机	1.新风量≥2500m³/h，直流无刷变频电机、低噪音，风量分为无级调速，具有粗中效过滤功能 2.每台配套规格630*320mm镀锌排风金属管道及保温≥13米；规格630*320*200mm 电动防火截止阀（70°）≥2个；300*300mm风口≥2个，百叶风口≥1个	2	台
14	吊顶式新风机	1.新风量≥900m³/h，直流无刷变频电机、低噪音，风量分为无级调速，具有粗中效过滤功能； 2.每台配套规格400*320mm镀锌排风金属管道及保温≥12米；规格630*320*200mm 电动防火截止阀（70°）≥1个；300*300mm风口≥2个，百叶风口≥1个	4	台
15	事故后排烟风机	1.排风量≥3600m³/h，专用轴流式风机； 2.每台配套规格630*320mm镀锌排风金属管道≥30米；规格630*320*200mm 电动防火截止阀（280°）≥1个；300*300mm风口≥2个，百叶风口≥1个，规格310*310mm余压阀≥1个。	2	台
16	事故后排烟风机	1.排风量≥2800m³/h，专用轴流式风机； 2.每台配套规格400*200mm镀锌排风金属管道≥15米；规格400*200*200mm电动防火截止阀（280°）≥1个；300*300mm风口≥2个，百叶风口≥1个，规格310*310mm余压阀≥1个。	7	台
17	3D监控主机	1.1U机架；B/S架构，提供首页门户、实时监控、报表管理、权限管理、报警管理、数据管理、时间组管理、系统管理等功能。 2.处理器：≥8核高性能处理器，频率最高2.2GHz； 3.内存容量：≥8GB； 4.闪存容量：≥64G； 5.SSD硬盘：≥1TB； 6.设备支持掉电保护和看门狗等功能。	1	台
18	采集单元	1.工业级核心，四核64位1.5GHz高性能、低功耗处理器； 2.所有信号线均具有/静电/浪涌/脉冲群防护； 3.支持AC100~240V，50/60Hz双电源输入；	5	个

		4.模块化板架构，可1U安装或配电箱安装 5.支持温湿度、漏水、烟感、智能供配电、空调、配电、UPS、新风、红外检测等数据监测采集功能。		
19	4G全网通短信报警模块	1.支持短信、电话告警服务接入； 2.配置不低于5年的通信服务；	1	个
20	声光告警模块	1.本地声光报警，需配置12V直流电源	1	个
21	电容触摸一体	1.工业级电容触控屏，≥21英寸、运行内存： 2.≥2GB、存储内存：≥8G、分辨率：1920*1080；	1	个
22	监测模块	1.模块内置于监控主机，用于空调、智能配电、UPS等检测	47	个
23	温湿度传感器	1.测量精度：温度：±0.3℃；湿度：±3%rh； 2.输出接口：RS485（RJ45接口）； 3.显示：数码显示；	35	个
24	烟雾传感器	1.监控机房烟雾状况； 2.工作电压：DC24V； 3.探测原理：光电式。	35	个
25	红外双鉴探测器	1.探测方式：红外、微波； 2.传感器：双元低噪声热释电红外传感器； 3.微波天线种类：平面式天线附高频GaAFET振荡器； 4.探测范围：≥6m； 5.探测速度:0.3~3m/s	14	个
26	非定位线式漏水检测报警器	1.检测漏水状态，通过漏水感应线检测到漏水后，通过采集器输出一个继电器报警信号，并可发出蜂鸣器警报，占用一个开关量检测端口，灵敏度可调	11	个
27	非定位线式漏水感应线	1.线长≥15米，用于配合漏水检测报警器检测是否有漏水产生；	11	根
28	网络硬盘录像机（≥16路）	1.支持WEB、本地GUI界面操作； 2.支持SmartH.265/H.265/SmartH.264/H.264/MJPEG码流；	1	台

		3.支持VGA、HDMI异源输出，HDMI视频输出分辨率最高达4K； 4.可接驳支持ONVIF、RTSP协议的第三方摄像机； 5.接入路数：≥16路； 6.分辨率：16MP；12MP；8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p；720p；960p；D1；CIF； 7.解码能力：≥1路16MP@30fps；≥2路12MP@30fps；≥3路8MP@30fps；≥4路5MP@30fps；≥6路4MP@30fps；≥12路2MP@30fps； 8.报警输入：≥16路； 9.报警输出：≥4路； 10.硬盘接口：≥9个SATA，单盘≥20T； 11.RS-485接口：≥1个； 12.网络接口：≥2个（10M/100M/1000M以太网口，RJ-45）； 13.符合GB/T 28181-2022标准； 14.质保：此产品质保期限≥5年。		
29	网络硬盘录像机（≥32路）	1.支持WEB、本地GUI界面操作； 2.支持SmartH.265/H.265/SmartH.264/H.264/MJPEG码流； 3.支持VGA、HDMI异源输出，HDMI视频输出分辨率最高达4K； 4.可接驳支持ONVIF、RTSP协议的第三方摄像机； 5.接入路数：≥32路； 6.分辨率：16MP；12MP；8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p；720p；960p；D1；CIF； 7.解码能力：≥1路16MP@30fps；≥2路12MP@30fps；≥3路8MP@30fps；≥4路5MP@30fps；≥6路4MP@30fps；≥12路2MP@30fps； 8.报警输入：≥16路； 9.报警输出：≥4路； 10.硬盘接口：≥9个SATA，单盘≥20T； 11.RS-485接口：≥1个； 12.网络接口：≥2个（10M/100M/1000M以太网口，RJ-45）； 13.符合GB/T 28181-2022标准; 14.质保：此产品质保期限≥5年。	1	台

30	半球摄像机	1.像素≥400万像素；≥1/2.7英寸CMOS图像传感器，焦距2.8mm、3.6mm、6mm、8mm可选； 2.补光模式:红外补光； 3.补光距离:≥30m； 4.音频:≥1个内置麦克风； 5.支持DC12V/POE供电方式； 6.支持≥IP67防护等级； 7.支持IPV6协议传输； 8.含配套安装附件（铝合金安装支架等）； 9.符合GB/T 28181-2022标准。	43	个
31	枪型摄像机	1.像素≥400万像素，≥1/2.7英寸CMOS图像传感器，焦距3.6mm、6mm、8mm、12mm可选； 2.支持暖光和红外补光灯，红外监控距离≥50米，暖光监控距离≥30米； 3.支持智能动检（人/车）、绊线入侵、区域入侵； 4.内置MIC； 5.设备采用DC12V或POE供电，选用POE供电形式； 6.支持对人、机动车、全部（人或机动车）进行检测，当小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警； 7.防护等级:≥IP67，含配套安装支架（铝合金安装支架等）； 8.支持IPV6协议传输； 9.符合GB/T 28181-2022标准。	4	个
32	监控硬盘	1.容量：≥16TB； 2.缓存：≥256MB； 3.转速：≥7200RPM； 4.硬盘接口：SATA； 5.企业级硬盘，MTBF≥200万小时，支持7×24小时连续工作; 6.质保：此产品质保期限≥5年。	12	块
33	双门门禁控制器	1.规格：含冷锌喷塑箱体，含空气开关且安装在电气导轨，预留后备电池空间；	7	套

		2.电源管理：含开关电源，读卡器与锁各自独立供电，开箱自动照明；开箱时软件有相应的记录及报警； 3.读卡器接口：RS485加密，可支持≥4个读卡器接入（手拉手通讯距离≥500m），支持纯RS485人脸读卡器、二维码读卡器、液晶读卡器、指纹读卡器接入，具备读卡器防撬报警并置于紧急模式，同时兼容韦根读卡器； 4.控制接口：≥8个输入接口，≥2个继电器输出接口； 5.通讯：加密TCP/IP； ▲6.具备抗扰能力、脱网运行能力、管理能力，其中管理能力：用户访问级别（无穷），≥100个访问时间周期，访问时间段（星期、小时、分钟）。≥100个特定日期（节假日、特殊工作日、非工作日）； 7.卡类型：支持不限于工程卡、系统卡、警卫卡、成员卡、巡检卡、访客卡等，支持≥8字节长卡号； 8.存储：注册卡片≥10万（根据实际后期可升级选配≥100万）、人脸特征≥1000、指纹特征≥3000，记录≥10万条（根据实际后期可升级扩容）； 9.电源：AC220V，≤1A； 10.支持IPV6协议传输		
34	指纹门禁刷卡器	1.支持指纹认证、密码认证和国密ID卡认证的读卡器	14	个
35	配套用触摸开关	1.尺寸：≤86*86*25.7mm； 2.工作方式：红外反射式； 3.感应距离：≥2cm； 4.工作温度：-20～+50℃； 5.安装方式：国标86； 6.电源：DC12V，max50mA； 7.指示灯：绿色（动作状态）红色（待机状态）； 8.触点均采用信号继电器（NO/NC/COM）；	14	个
36	应急开关	1.尺寸：≤86*86*50mm； 2.接口：NO/NC/COM（Max3A@36VDC）；	14	个

		3.使用环境：-10℃~55℃，湿度≤90%（不凝露）； 4.用途：防止门禁失灵，应急出门使用；		
37	双门门禁控制器	1.规格：含冷锌喷塑箱体，含空气开关且安装在电气导轨，预留后备电池空间； 2.电源管理：含开关电源，读卡器与锁各自独立供电，开箱自动照明；开箱时软件有相应的记录及报警； 3.读卡器接口：RS485加密，可支持≥4个读卡器接入（手拉手通讯距离≥500m），支持纯RS485人脸读卡器、二维码读卡器、液晶读卡器、指纹读卡器接入，具备读卡器防撬报警并置于紧急模式，同时兼容韦根读卡器； 4.控制接口：≥8个输入接口，≥2个继电器输出接口； 5.通讯：加密TCP/IP； ▲6.具备抗扰能力、脱网运行能力、管理能力，其中管理能力：用户访问级别（无穷），≥100个访问时间周期，访问时间段（星期、小时、分钟）。≥100个特定日期（节假日、特殊工作日、非工作日）； 7.卡类型：支持不限于工程卡、系统卡、警卫卡、成员卡、巡检卡、访客卡等，支持≥8字节长卡号； 8.存储：注册卡片≥10万（根据实际后期可升级选配≥100万）、人脸特征≥1000、指纹特征≥3000，记录≥10万条（根据实际后期可升级扩容）； 9.电源：AC220V，≤1A； 10.支持IPV6协议传输	7	套
38	读卡器	1.非接触卡：支持国密CPU卡； 2.通讯方式：RS485加密； 3.交互：具备RGB匀光扩散指示，不同的灯光颜色（红/绿/蓝）反馈鉴权结果，真人语音提示； 4.安全性：具备防拆报警，上传给控制器及平台，采用PSAM安全模块（国密SM1算法）； 5.支持接入门状态传感器、出门按钮、或其它自定义开关量输入； 6.电源：DC12V±20%，≤0.1A；	14	个

39	开门按钮	1.规格尺寸：≤86x86x25mm； 2.类型：翘板开关； 3.输出：NO/COM；	14	个
40	暗装电插锁	1.特级纯铁无残磁； 2.接口：具备锁状态输出。	46	把
41	双门磁力锁	1.适用：木门、玻璃门、金属门、防火门； 2.接口：锁状态反馈； 3.指示：红绿双色指示灯（吸合时红灯，未吸合时绿灯）； 4.电源：DC12V，≤550mA*2； 5.吸力：≥280kg	9	把
42	国密门禁卡	1.国密门禁系统专用，一用户一张卡。 2.出厂为白卡，由客户在加密工具软件设置应用系统密钥后，通过加密机进行加密格式化。 3.支持ISO/IEC14443-A通信协议； 4.支持ISO/IEC14443-A106K、212K和424K传输速率； 5.安全算法：DES/AES/RSA、SHA1、SSF33、SM1/SM7等多种加密算法； 6.满足不低于10万次擦写指标； 7.满足不低于10年数据保存指标；	50	张
43	集中电源	1.规格尺寸：≥128*98*38mm； 2.输出：≥DC14V、30A；	8	个
44	8口千兆交换机（POE）	1.包转发率：≥129Mpps； 2.交换容量：≥672Gbps/6.72Tbps； 3.≥8个10/100/1000M RJ45端口； 4.≥1个独立千兆SFP端口，整机最大POE供电功率≥150W，单端口POE供电功率≥20W 5.支持IEEE802.1QVLAN、QoS、ACL、生成树、组播、IPv6；	8	台
45	微模块IT设备机柜	1.规格：≥600*1100*2200MM国标机柜； 2.安装尺寸：配套≥143mm宽双PDU安装理线板，前后服务器安装立柱间距≥734mm，19”标准安装； 3.机柜静载≥3200kg；动载≥1800kg；	191	个

		4.采用前单开后双开网孔门，开孔率达75%，配置侧门和顶板、底板； 5.相邻机柜可以通过立柱上的并柜孔和并柜压铆螺母实现并柜，无须拆除机柜门板。		
46	机柜层板	1.与机柜配套定制；	382	块
47	专用盲板	1.1U机柜专用盲板	1910	个
48	冷通道移动门	1.适用用IDM模块最外侧侧门，带读卡器孔位，带通道照明控制开关，配套1200mm深拼装机柜使用	14	套
49	固定天窗	1.600（W）*1200（D）*300（H）mm，固定天窗（钣金）含传感器安装位	21	个
50	活动天窗	1.600（W）*1200（D）*300（H）mm，翻转天窗含钢化玻璃，电磁锁偏心翻转控制，含天窗支撑件	63	个
51	天窗控制盒	1.通道电源控制箱，含天窗、门禁、通道照明电源，支持通道级照明节能模式	7	个
十一、多媒体展示系统				
1	户内全彩LED屏（≤P1.54mm）	1.LED显示屏采用铜线封装；LED类型：SMD1212黑灯； 2.LED显示屏像素点间距≤1.54mm； 3.LED显示屏模组尺寸≤320mm*160mm； 4.LED显示屏支持前/后维护；支持热拔插； 5.LED显示屏亮度可达到800nit，0-100%可调，支持定时调节； 6.LED显示屏对比度≥10000：1；LED显示屏亮度均匀性≥99%；LED显示色度均匀性±0.001Cx，Cy之内；LED显示屏像素中心距偏差≤1%；LED显示屏观看可视角度（水平/垂直）≥175°；LED显示屏平均故障恢复时间（MTTR）≤2分钟； 7.LED显示屏刷新率≥4200Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置； 8.LED显示屏色温100K-8500K连续可调，色温为8500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤100K；	6.91	平方米

		9.LED显示屏峰值功耗为≤500W/㎡；LED显示屏平均功耗为≤130W/㎡； 10.LED整屏功耗≤6kW； 11.配套支撑屏体的结构及装饰边：采用铝塑板，不锈钢进行包边，颜色为黑色或灰色，面积：≥8.92㎡。		
3	发送盒	1.具备带载面积≥230万像素，宽度≥3840点，高度≥3840点； 2.具备≥1路音频输入； 3.具备≥1路光探头接口； 4.具备逐点亮色度校正功能； 5.具备≥1路DVI输入接口，≥1路HDMI1.3输入接口，≥4路网口输出；	2	台
4	大屏智能配电箱（≥10KW）	1.额定功率：≥10kW，输出路数：≥6路； 2.输入电压：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%，具有过流、过压、短路、断路、过载、浪涌保护功能； 3.输出电压：单相220VAC； 4.内置避雷器，具有避雷防雷功能； 5.含PLC模块远程控制功能，多时段定时功能、实时温度监控、电源检测、故障检测、上电断电、数据回传及保存，多台设备同时检测，具有TCP网口协议可对接中控； 6.接地电阻≤4Ω。	1	台
5	图像拼接处理器	1.支持DVI、HDMI、VGA、SDI、YPbPr、Video、HDbaseT信号输入； 2.支持DVI-I、HDMI、SDI、HDbaseT信号输出。 3.支持4K及以下分辨率信号间的混合无缝切换； 4.设备采用纯硬件架构，背板交换架构单路输出通道带宽达到10Gbps，每路输出通道彼此独立。模块化插卡式设计，输入卡、输出卡、切换卡、控制卡、电源等全部采用模块化设计； 5.支持4K信号输入； 6.HDMI输入卡：支持在输入卡上内嵌音频的环出； 7.HDMI输出卡：支持音频输出，可实现HDMI内嵌音频及3.5mm音频口音频输出，实现HDMI信号的音视频同步切换。 8.支持可视化操作，可实现预监回显功能，实时监看信号源画面，支持增加多张预监卡实现更多信号的预监。	1	台

		9.支持产品状态监测，输入板卡，输出板卡，电源； 10.可配置双冗余电源备份，自动无缝地启动备用电源，实现设备的不间断运行 11.多组屏管理多组屏管理，支持多组拼接墙同时控制，支持8套以上屏幕墙。 12.支持精细化权限划分功能； 13.本次实配4路HDMI输入卡：≥1张、4路DVI输出卡：≥1张、4路3G_SDI输出卡：≥1张、4路HDMI输出卡：≥1张		
6	全息透明屏	1.点间距（mm）：P≤6.25mm； 2.像素密度（dot/㎡）：≥25600； 3.感官通透度：≥90%； 4.亮度（cd/㎡）：≥5000； 5.扫描方式：单点单控、静态驱动； 6.封装形式：灯驱一体封装； 7.灯珠工作寿命：≥10万小时； 8.最大功耗（W/㎡）：≤1000； 9.平均功耗（W/㎡）：≤400； 10.整屏功耗（KW）：≤200； 11.LED控制系统：同/异步； 12.输入工作电压：AC220V，50Hz。	187.86	平方米
7	透明屏智能配电柜	1.额定功率：≥200kW； 2.输入电压：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%，具有高温断电、浪涌、短路、过流、过载保护功能； 3.内置避雷器，具有避雷防雷功能； 4.含PLC模块远程控制功能，多时段定时功能、实时温度监控、电源检测、故障检测、上电断电、数据回传及保存，多台设备同时检测，具有TCP网口协议可对接中控； 5.通过LED显示屏智慧控制系统软件搭配多功能卡实现电源监视、温度监控操作； 6.接地电阻≤4Ω。	1	台

8	视频处理器1	1、采用标准19英寸金属结构机箱； 2、输入接口包括≥2路HDMI2.0，≥1路DP1.2，≥4路HDMI1.3，≥1路USB3.0，支持1路3G-SDI，支持≥3路4096*2160@60Hz信号同时输入； 3、支持≥32个千兆网口输出，≥4路10G-OPT光口，最大带载≥2000万像素； 4、音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式，音频输出支持网口扩展输出及3.5mm独立音频口输出，支持的音频编码：MPEG1/2LayerI，MPEG1/2LayerII，MPEG1/2LayerIII，AAC-LC，VORBIS，PCM和FLAC； 5、支持输入源备份功能，主源丢失下，无需人为操作可自动切换至备源显示，切换过程无黑屏； 6、支持≥144Hz高帧率输入输出，输出支持插帧、抽帧、倍频（2倍频、3倍频、4倍频）功能； 7、支持≥16个2K图层，全部图层大小和位置可单独调节。	1	台
9	55寸液晶拼接屏	1.面板参数：尺寸≥55英寸； 2.拼缝：≤1.7mm； 3.背光类型：D-LED； 4.分辨率：≥1920×1080； 5.亮度：≥400nit； 6.对比度：≥1000：1（typ.）； 7.可视角度：≥178°（垂直，水平）； 8.显示比例：16：9； 9.刷新频率：≥60Hz； 10.信号接口：≥IR-IN*1、USB输入接口*1、HDMI输入接口*1、DVI-D输入接口*1、VGA输入接口*1； 11.控制接口：≥RS232（RJ45）RS232-IN*1；RS232-OUT*1； 12.电源输入电压：100V~240V/AC，50/60Hz； 13.整机功率：≤200W；	6	台
10	拼接屏安装支架	1.金属支架，厚度1.5－3mm，烤漆工艺处理； 2.承载力≥800kg/㎡，平整度≤±3mm/㎡；	1	套

		3.独立钢结构底座+立柱+横梁，底部可调地脚； 4.接地电阻：≤4Ω		
11	图像拼接处理器	1.支持DVI、HDMI、VGA、SDI、YPbPr、Video、HDbaseT信号输入； 2.支持DVI-I、HDMI、SDI、HDbaseT信号输出。 3.支持4K及以下分辨率信号间的混合无缝切换； 4.设备采用纯硬件架构，背板交换架构单路输出通道带宽达到10Gbps，每路输出通道彼此独立。模块化插卡式设计，输入卡、输出卡、切换卡、控制卡、电源等全部采用模块化设计； 5.支持4K信号输入； 6.HDMI输入卡：支持在输入卡上内嵌音频的环出； 7.HDMI输出卡：支持音频输出，可实现HDMI内嵌音频及3.5mm音频口音频输出，实现HDMI信号的音视频同步切换。 8.支持可视化操作，可实现预监回显功能，实时监看信号源画面，支持增加多张预监卡实现更多信号的预监。 9.支持产品状态监测，输入板卡，输出板卡，电源； 10.可配置双冗余电源备份，自动无缝地启动备用电源，实现设备的不间断运行 11.多组屏管理多组屏管理，支持多组拼接墙同时控制，支持8套以上屏幕墙。 12.支持精细化权限划分功能； 13.本次实配：4路HDMI输入卡：≥1张、4路DVI输入卡：≥1张、4路VGA输入卡：≥1张、4路HDMI输出卡：≥1张	1	台
12	户内全彩LED屏1（≤P1.25mm）	1.LED显示屏采用铜线封装；LED类型：SMD1010黑灯； 2.LED显示屏采用≤1.25mm点间距； 3.LED显示屏单元箱体宽度为≤600mm，高度为≤337.5mm 4.LED显示屏支持前/后维护；支持热拔插； 5.LED显示屏亮度可达到800nit，0-100%可调，支持定时调节； 6LED显示屏对比度≥10000：1；LED显示屏亮度均匀性≥99%；LED显示色度均匀性±0.001Cx，Cy之内；LED显示屏像素中心距偏差≤1%；LED显示屏观看可视角度（水平/垂直）≥175°；LED显示屏平均故障恢复时间	12.65	平方米

		（MTTR）≤2分钟； 7.LED显示屏刷新率≥4200Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置； 8.LED显示屏色温100K-8500K连续可调，色温为8500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤100K； 9.LED显示屏峰值功耗为≤500W/㎡；LED显示屏平均功耗为≤130W/㎡； 10.LED整屏功耗≤6kW； 11.配套支撑屏体的结构及装饰边：采用铝塑板，不锈钢进行包边，颜色为黑色或灰色，面积：≥16.31㎡。		
14	发送盒	1.具备带载面积≥230万像素，宽度≥3840点，高度≥3840点； 2.具备≥1路音频输入； 3.具备≥1路光探头接口； 4.具备逐点亮色度校正功能； 5.具备≥1路DVI输入接口，≥1路HDMI1.3输入接口，≥4路网口输出；	6	台
15	大屏智能配电箱（≥10KW）	1.额定功率：≥10kW，输出路数：≥6路； 2.输入电压：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%，具有过流、过压、短路、断路、过载、浪涌保护功能； 3.输出电压：单相220VAC； 4.内置避雷器，具有避雷防雷功能； 5.含PLC模块远程控制功能，多时段定时功能、实时温度监控、电源检测、故障检测、上电断电、数据回传及保存，多台设备同时检测，具有TCP网口协议可对接中控； 6.接地电阻≤4Ω。	1	台
16	视频处理器2	1.纯硬件，采用高性能FPGA架构，上电即可工作，开机启动响应时间≤20秒； 2.单张板卡具备2/4/6/8分割画面显示； 3.具备条幅功能； 4.具备台标显示功能； 5.具备板卡热插拔； 6.具备输入板卡备份； 7.具备整面多行多列显示屏的画面同步功能；	1	台

		8.具备分组管理，最大支持≥9组，每组可独立控制，可独立设置每组输出分辨率； 9.具备异形拼接，每个输出口任意自定义分辨率，任意布局显示； 10.支持智能中控功能； 11.具备故障智能自检； 12.具备亮度调节，窗口静帧设置，无缝切换； 13.具备场景定时，场景轮播； 14.支持3.5mm音频输入/输出以及HDMI随路音频输入； 15.具备PC端，pad端，手机端，中控系统等方式进行控制，场景可任意调取切换； 16.具备C/S架构控制方式，支持C/S架构画面预览回显； 17.具备B/S架构，可通过浏览器直接访问设备，进行信号源切换，场景调用； 18.客户端软件支持运行于Windows、Android、HarmonyOS、银河麒麟等操作系统； 19.本次实配1路HDMI2.0输入卡≥2张，4路HDMI输入卡≥2张，4路HDMI输出卡≥3张。		
17	户内全彩LED屏2（≤P1.25mm）	1.LED显示屏采用铜线封装；LED类型：SMD1010黑灯； 2.LED显示屏采用≤1.25mm点间距； 3.LED显示屏单元箱体宽度为≤600mm，高度为≤337.5mm 4.LED显示屏支持前/后维护；支持热拔插； 5.LED显示屏亮度可达到800nit，0-100%可调，支持定时调节； 6LED显示屏对比度≥10000：1；LED显示屏亮度均匀性≥99%；LED显示色度均匀性±0.001Cx，Cy之内；LED显示屏像素中心距偏差≤1%；LED显示屏观看可视角度（水平/垂直）≥175°；LED显示屏平均故障恢复时间（MTTR）≤2分钟； 7.LED显示屏刷新率≥4200Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置； 8.LED显示屏色温100K-8500K连续可调，色温为8500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤100K； 9.LED显示屏峰值功耗为≤500W/㎡；LED显示屏平均功耗为≤130W/㎡；	12.65	平方米

		10.LED整屏功耗≤6kW； 11.配套支撑屏体的结构及装饰边：采用铝塑板，不锈钢进行包边，颜色为黑色或灰色，面积：≥16.31㎡。		
19	发送盒	1.具备带载面积≥230万像素，宽度≥3840点，高度≥3840点； 2.具备≥1路音频输入； 3.具备≥1路光探头接口； 4.具备逐点亮色度校正功能； 5.具备≥1路DVI输入接口，≥1路HDMI1.3输入接口，≥4路网口输出；	6	台
20	大屏智能配电箱（≥10KW）	1.额定功率：≥10kW，输出路数：≥6路； 2.输入电压：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%，具有过流、过压、短路、断路、过载、浪涌保护功能； 3.输出电压：单相220VAC； 4.内置避雷器，具有避雷防雷功能； 5.含PLC模块远程控制功能，多时段定时功能、实时温度监控、电源检测、故障检测、上电断电、数据回传及保存，多台设备同时检测，具有TCP网口协议可对接中控； 6.接地电阻≤4Ω。	1	台
21	视频处理器2	1.纯硬件，采用高性能FPGA架构，上电即可工作，开机启动响应时间≤20秒； 2.单张板卡具备2/4/6/8分割画面显示； 3.具备条幅功能； 4.具备台标显示功能； 5.具备板卡热插拔； 6.具备输入板卡备份； 7.具备整面多行多列显示屏的画面同步功能； 8.具备分组管理，最大支持≥9组，每组可独立控制，可独立设置每组输出分辨率； 9.具备异形拼接，每个输出口任意自定义分辨率，任意布局显示； 10.支持智能中控功能； 11.具备故障智能自检；	1	台

		12.具备亮度调节，窗口静帧设置，无缝切换； 13.具备场景定时，场景轮播； 14.支持3.5mm音频输入/输出以及HDMI随路音频输入； 15.具备PC端，pad端，手机端，中控系统等方式进行控制，场景可任意调取切换； 16.具备C/S架构控制方式，支持C/S架构画面预览回显； 17.具备B/S架构，可通过浏览器直接访问设备，进行信号源切换，场景调用； 18.客户端软件支持运行于Windows、Android、HarmonyOS、银河麒麟等操作系统； 19.本次实配1路HDMI2.0输入卡≥2张，4路HDMI输入卡≥2张，4路HDMI输出卡≥3张。		
22	户内全彩LED屏3（≤P1.25mm）	1.LED显示屏采用铜线封装；LED类型：SMD1010黑灯； 2.LED显示屏采用≤1.25mm点间距； 3.LED显示屏单元箱体宽度为≤600mm，高度为≤337.5mm 4.LED显示屏支持前/后维护；支持热拔插； 5.LED显示屏亮度可达到800nit，0-100%可调，支持定时调节； 6LED显示屏对比度≥10000：1；LED显示屏亮度均匀性≥99%；LED显示色度均匀性±0.001Cx，Cy之内；LED显示屏像素中心距偏差≤1%；LED显示屏观看可视角度（水平/垂直）≥175°；LED显示屏平均故障恢复时间（MTTR）≤2分钟； 7.LED显示屏刷新率≥4200Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置； 8.LED显示屏色温100K-8500K连续可调，色温为8500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤100K； 9.LED显示屏峰值功耗为≤500W/㎡；LED显示屏平均功耗为≤130W/㎡； 10.LED整屏功耗≤6kW； 11.配套支撑屏体的结构及装饰边：采用铝塑板，不锈钢进行包边，颜色为黑色或灰色，面积：≥16.31㎡。	12.65	平方米
24	发送盒	1.具备带载面积≥230万像素，宽度≥3840点，高度≥3840点； 2.具备≥1路音频输入；	6	台

		3.具备≥1路光探头接口； 4.具备逐点亮色度校正功能； 5.具备≥1路DVI输入接口，≥1路HDMI1.3输入接口，≥4路网口输出；		
25	大屏智能配电箱（≥10KW）	1.额定功率：≥10kW，输出路数：≥6路； 2.输入电压：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%，具有过流、过压、短路、断路、过载、浪涌保护功能； 3.输出电压：单相220VAC； 4.内置避雷器，具有避雷防雷功能； 5.含PLC模块远程控制功能，多时段定时功能、实时温度监控、电源检测、故障检测、上电断电、数据回传及保存，多台设备同时检测，具有TCP网口协议可对接中控； 6.接地电阻≤4Ω。	1	台
26	视频处理器2	1.纯硬件，采用高性能FPGA架构，上电即可工作，开机启动响应时间≤20秒； 2.单张板卡具备2/4/6/8分割画面显示； 3.具备条幅功能； 4.具备台标显示功能； 5.具备板卡热插拔； 6.具备输入板卡备份； 7.具备整面多行多列显示屏的画面同步功能； 8.具备分组管理，最大支持≥9组，每组可独立控制，可独立设置每组输出分辨率； 9.具备异形拼接，每个输出口任意自定义分辨率，任意布局显示； 10.支持智能中控功能； 11.具备故障智能自检； 12.具备亮度调节，窗口静帧设置，无缝切换； 13.具备场景定时，场景轮播； 14.支持3.5mm音频输入/输出以及HDMI随路音频输入； 15.具备PC端，pad端，手机端，中控系统等方式进行控制，场景可任意调取切换；	1	台

		16.具备C/S架构控制方式，支持C/S架构画面预览回显； 17.具备B/S架构，可通过浏览器直接访问设备，进行信号源切换，场景调用； 18.客户端软件支持运行于Windows、Android、HarmonyOS、银河麒麟等操作系统； 19.本次实配1路HDMI2.0输入卡≥2张，4路HDMI输入卡≥2张，4路HDMI输出卡≥3张。		
27	户内全彩LED屏4（≤P1.25mm）	1.LED显示屏采用铜线封装；LED类型：SMD1010黑灯； 2.LED显示屏采用≤1.25mm点间距； 3.LED显示屏单元箱体宽度为≤600mm，高度为≤337.5mm 4.LED显示屏支持前/后维护；支持热拔插； 5.LED显示屏亮度可达到800nit，0-100%可调，支持定时调节； 6LED显示屏对比度≥10000：1；LED显示屏亮度均匀性≥99%；LED显示色度均匀性±0.001Cx，Cy之内；LED显示屏像素中心距偏差≤1%；LED显示屏观看可视角度（水平/垂直）≥175°；LED显示屏平均故障恢复时间（MTTR）≤2分钟； 7.LED显示屏刷新率≥4200Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置； 8.LED显示屏色温100K-8500K连续可调，色温为8500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤100K； 9.LED显示屏峰值功耗为≤500W/㎡；LED显示屏平均功耗为≤130W/㎡； 10.LED整屏功耗≤6kW； 11.配套支撑屏体的结构及装饰边：采用铝塑板，不锈钢进行包边，颜色为黑色或灰色，面积：≥16.31㎡。	12.65	平方米
29	发送盒	1.具备带载面积≥230万像素，宽度≥3840点，高度≥3840点； 2.具备≥1路音频输入； 3.具备≥1路光探头接口； 4.具备逐点亮色度校正功能； 5.具备≥1路DVI输入接口，≥1路HDMI1.3输入接口，≥4路网口输出；	6	台
30	大屏智能配电箱（≥10KW）	1.额定功率：≥10kW，输出路数：≥6路； 2.输入电压：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%，具有过流、过	1	台

		压、短路、断路、过载、浪涌保护功能； 3.输出电压：单相220VAC； 4.内置避雷器，具有避雷防雷功能； 5.含PLC模块远程控制功能，多时段定时功能、实时温度监控、电源检测、故障检测、上电断电、数据回传及保存，多台设备同时检测，具有TCP网口协议可对接中控； 6.接地电阻≤4Ω。		
31	视频处理器2	1.纯硬件，采用高性能FPGA架构，上电即可工作，开机启动响应时间≤20秒； 2.单张板卡具备2/4/6/8分割画面显示； 3.具备条幅功能； 4.具备台标显示功能； 5.具备板卡热插拔； 6.具备输入板卡备份； 7.具备整面多行多列显示屏的画面同步功能； 8.具备分组管理，最大支持≥9组，每组可独立控制，可独立设置每组输出分辨率； 9.具备异形拼接，每个输出口任意自定义分辨率，任意布局显示； 10.支持智能中控功能； 11.具备故障智能自检； 12.具备亮度调节，窗口静帧设置，无缝切换； 13.具备场景定时，场景轮播； 14.支持3.5mm音频输入/输出以及HDMI随路音频输入； 15.具备PC端，pad端，手机端，中控系统等方式进行控制，场景可任意调取切换； 16.具备C/S架构控制方式，支持C/S架构画面预览回显； 17.具备B/S架构，可通过浏览器直接访问设备，进行信号源切换，场景调用； 18.客户端软件支持运行于Windows、Android、HarmonyOS、银河麒麟等操作系统；	1	台

		19.本次实配1路HDMI2.0输入卡≥2张，4路HDMI输入卡≥2张，4路HDMI输出卡≥3张。		
十二、空调联网远程控制系统				
1	风机盘管智能节能控制器	1.物理尺寸：≤86*86*47（mm）； 2.安装方式：暗藏式； 3.继电器额定电流：≥5A； 4.继电器额定电压：250VAC； 5.功耗：≥2W 6.通讯方式：无线LORA 7.控制方式：继电器通断输出控制； 8.显示：液晶显示屏	1473	个
2	智能网关	1.工作电压：DC7～30V 2.自耗功率：≤1W 3.最大发射功率：≥20dBm 4.通讯接口：RS485x1（连接上位机/参数设置） 5.工作频率：420MHz～520MHz 6.扩频因子：SF6～SF12（预设SF9） 7.带宽：62.5KHz～500KHz（预设125KHz） 8.接线端子：2.0mm2 9.天线接口：SMA 10.指示灯（PWR）:电源正常指示 11.指示灯（ACK）:RS485输出指示 12.指示灯（DAT）:LoRa无线发送/接收指示	160	台
十三、智慧照明系统				
1	Web嵌入式网页伺服器（总控制器）	在主界面呈现所有分控控制器的控制图标，统-用户登录窗口，实现对整体大楼智慧照明的实时监控和集中管理。 1.采用B/S架构，支持PC、手机端等设备通过局域网或者互联网远程集中	1	台

		管理；； 2.自带≥7英寸全彩触控屏，分辨率：≥1024*600，配置≥1个网口，3个RS485串口，1个232串口； 3.支持采集RS485ModbusRTU/TCP，支持转发为BACnet；IP、ModbusRTU/TCP、MQTT服务器； 4.支持图形化编程、JS和PLC混合编程、时间表定时控制、触发器、用户管理、用户权限； 5.处理器：≥4核1.2GHz处理器 6.存储：≥1G高性能内存，≥8G闪存		
2	48口非网管交换机	1.包转发率：≥170Mpps； 2.交换容量：≥1.36Tbps/13.6Tbps； 3.端口：≥48个10/100/1000BASE-T以太网端口，≥4个万兆SFP+； 4.电源模块:1+1备份； 5.IP路由：支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+。	1	台
3	Web嵌入式网页伺服器（（分控制器））	通过WEB浏览器访问，内置嵌入式组态编辑软件实现各楼层现场数据采集上传、命令执行控制等。 1.采用B/S架构，WEB网页式登陆管理方式，包含嵌入式组态图控软件； 2.支持电脑、手机、IPAD等设备通过局域网或者互联网远程集中管理； 3。支持采集RS485ModbusRTU/TCP，支持转发为BACnet、IP、ModbusRTU/TCP、MQTT服务器； 4.支持图形化编程、JS和PLC混合编程、时间表定时控制、触发器、用户管理、用户权限； 5.≥4路RS485转TCP/IP接口； 6.处理器：≥4核1.2GHz 7.存储：≥1G高性能内存，≥8G闪存	47	台
4	电源模块	DC24V，1.5A，导轨式安装	47	个
5	Zigbee3.0无线照明网关	1.输入:自带220V/5V适配器; 2.额定功率:1.5W;	277	套

		3.联网方式:以太网; 4.无线连接:Zigbee3.0; 5.无线通讯距离:≤80米（室外空旷环境）; 6.支持MQTT; 7.质保：此产品质保期限≥5年。		
6	Zigbee人体存在感应器	1.（Zigbee采用24G高频雷达，含照度检测，吸顶式安装）; 2.呼吸检测半径：2～3m; 3.微动检测半径：3～4m; 4.运动检测半径：4～4.5m; 5.安装典型高度：2.7～3.5m; 6.质保：此产品质保期限≥5年。	1804	套
7	Zigbee3.0智能按键面板	1.产品尺寸：适配86盒安装; 2.安装方式：标准86底盒; 3.外壳材料：PC+ABS（防火型）; 4.质保：此产品质保期限≥5年。	1285	个
8	8口千兆交换机	1.包转发率：≥129Mpps; 2.交换容量：≥672Gbps/6.72Tbps; 3.端口：≥8个10/100/1000Base-T以太网端口，≥2个2.5GESFP; 4.支持全线速转发的能力，所有端口实现可无阻塞的数据报文转发; 5.免规划，免配置，免管理，即插即用;	42	台
十四、能耗系统				
1	能耗采集器	用来采集大楼内水表、电表、热量表等计量仪表数据，进行协议转换与数据上传至能耗平台，实时检测能耗异常、告警、远程计量、数据统计分析等功能。 1.支持ModbusRTU转为ModbusTCP服务器; 2.支持JS脚本、触发器，实现逻辑控制; 3.≥4个RS485/RS232接口（复用关系）; 4.1个10M/100M自适应工业网卡; 5.处理器：≥1核300MHz;	3	个

		6.内存：≥64M; 7.闪存:≥128M; 8.标准导轨式安装，AC/DC12~24V供电		
2	能耗采集器箱子	1.尺寸：≥300*400*140mm，含DC24V30W电源模块，导轨等附件。	3	个
十五、城市电子沙盘系统				
1	城市沙盘显示屏	1.尺寸:宽度≥6.4米，高度≥6.4米，像素点组成:SMD1R1G1B三合一表贴灯珠，像素间距≤1.86mm; 2.支持通过配套软件调节刷新率的设置选项，刷新率760Hz-4200Hz。 3.亮度支持0-2000cd/㎡可调，支持256级无灰度等级调节，可设置亮度定时调节，支持通过亮度传感器自动调节（手动、自动、软件调节） 4.亮度均匀性（校正后）≥99.3%。 5.换帧频率：20Hz-240Hz帧率自适应调节 6.发光点中心距偏≤0.7% 7.功耗：峰值：≤300W/㎡，平均：≤100W/㎡，带电黑屏的睡眠功率密度：≤5W/㎡ 8.产品使用无风扇静音设计并带PFC功能的开关电源，功率因数≥0.95; 9.产品正常使用工作达到热平衡状态后，屏体结构金属部分升温≤35℃，绝缘材料温升不超过≤30℃ 10.安装方式：地面架空铺装，四周通风，背部散热; 11.要求楼板承重不低于2KN/平米	40.96	平米
2	大屏结构与包边	1.用于LED小间距屏幕安装支撑屏体的结构; 2.包边要求：采用铝塑板，不锈钢进行包边，颜色默认为黑色及灰色，或客户自选;	52.65	平米
3	显示屏控制器	1.标配2路HDMI1.4输入，1路DVI输入，选配1路3G-SDI（IN+LOOP）输入；2.支持输入分辨率3840*1080@60Hz，并向下兼容; 3.标配≥10路千兆网口输出，带载≥650万像素，带载宽度≥10240，带载高度≥8192; 4.集成视频处理+发送卡功能，最大支持3路输入源＋1路OSD字幕同时上	1	台

		屏显示； 5.支持全彩液晶屏，对信号输入状态、图层状态，网口通讯状态实时显示； 6.支持一键切换输入源，一键调用预设场景； 7.支持多种大屏亮度调节方式，设备自带旋钮调节，上位机软件调节； 8.开放网络中控协议便于第三方系统集成； 9.支持网口及USB调试控制；		
4	大屏智能配电箱（≥30KW）	1.额定功率：≥30kW，输出路数：≥8路 2.输入电压：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%，具有过流、过压、短路、断路、过载、浪涌保护功能； 3.输出电压：单相220VAC； 4.内置避雷器，具有避雷防雷功能； 5.含PLC模块远程控制功能，多时段定时功能、实时温度监控、电源检测、故障检测、上电断电、数据回传及保存，多台设备同时检测，具有TCP网口协议可对接中控； 6.接地电阻≤4Ω。	1	台
5	聚焦摄像机	1.镜头：≥1/2.8英寸、≥800万像素CMOS传感器，视场角≥60°； 2.变焦：≥20倍光学变焦，≥16倍数字变焦； 3.电源接口：DC12V； 4.安装方式：正装/倒装； 5.支持4K，向下兼容1080P和720P分辨率； 6.配套吊装升降器：升降行程：≥285-1850mm，内隐藏走线。	1	台
十六、室内导航系统				
1	室内定位基站	1.额定功率：5W； 2.定位频率：1Hz； 3.定位延时：≤1 秒； 4.工作温度：-10～60℃； 5.通信方式：4G/BLE/433MHz； 6.配套电源适配器：支持DC12V、5V，0～2.0A；输出电压精度±5%；支	231	套

		持过载保护及过电压保护，具备抗干扰功能。		
2	定位服务一体机	1.配置2颗国产处理器，单CPU≥32个物理核，总CPU物理核心数≥64核， 2.主频≥2.6GHz； 3.配置≥256GBDDR4内存； 4.配置≥4*960GBSSD； 5.配置1张独立RAID卡，支持RAID0/1/5； 6.配置4个千兆电口+4个万兆光口（含光模块）； 7.PCIe接口：支持PCIe4.0； 8.配置冗余电源，单电源功率900W； 9.预装国产操作系统； 10.预装定位引擎，提供定位一体化服务。	1	台
十七、智能材料递送机器人系统				
1	文件材料机器人	1.设备定制; 2.内嵌平板屏幕尺寸：≥10英寸； 3.分辨率：≥1280*800； 4.运动系统：驱动力13°+15KG负重、越沟≥40mm、越坎≥25mm、通过宽度≥500mm； 5.正常速度：（0.7~0.9）m/s，速度≥1.5m/s； 6.网络：支持10M/100M以太网和802.11b/g/nWIF|无线网络； 7.动力系统：续航能力≥8小时，当设备电量不足时，可支持设备自动归位回充； 8.充电器：输入额定电压:AC100-240V；稳定频率:50-60Hz；额定功率:≥100W; 9.文件材料递送机器人需满足以下现场环境要求： （1）单门宽度：≤900*2100mm； （2）双门宽度：≤1500*2100mm； （3）电梯门宽度：≤1000mm； （4）电梯深度：≤1460mm；	13	台

		（5）电梯宽度：≤2000mm； （6）门槛高度：≥20mm； （7）沟槽宽度：≥40mm； （8）上舱容积：≥40L； （9）下舱容积：≥30L。		
2	大物件多功能机器人	1.内嵌平板屏幕尺寸：≥10英寸； 2.分辨率：≥1280*800； 3.运动系统：驱动力13°+20KG负重、越沟≥40mm、越坎≥20mm、通过宽度≥600mm； 4.正常速度：（0.8-1.4）m/s，速度≥1.5m/s； 5.动力系统：硬质地面≥12小时厚毛毯≥6小时，当设备电量不足时，可支持设备自动归位回充； 6.额定功率：≥50W 7.文件材料递送机器人需满足以下现场环境要求： （1）单门宽度：≤900*2100mm； （2）双门宽度：≤1500*2100mm； （3）电梯门宽度：≤1000mm； （4）电梯深度：≤1460mm； （5）电梯宽度：≤2000mm； （6）门槛高度：≥20mm； （7）沟槽宽度：≥40mm； （8）上舱容积：≥40L； （9）下舱容积：≥30L。	2	台
3	电动开门器	1.承重≥100KG，配置感应器不低于2个，110V-220V宽电压设计； 2.自带缓冲、缓起、缓停功能，开合无声，遇阻反弹，兼容98%的门禁系统	20	台
十八、综合指挥平台系统				
18.1综合指挥平台系统（平台支撑设备）				

1	分布式综合管理主机	整个系统的运行核心，对多类型信号进行统一接入管理，实现系统信号互联互通。设备参数要求： 1.主机基于分布式架构，运行于嵌入式Linux系统，可对拼接系统进行管理、控制、数据交互等； 2.内嵌拼接主机软件及web管理系统； 3.采用国产CPU，配置≥8核，内存配置≥8GB，存储空间≥1TB； 4.支持双机热备份； 5.具有≥1路VGA、≥1路DVI、≥2个RJ45网口； 6.支持硬件监测：故障/错误/过载和报警。	1	台
2	分布式网关主机	通过SIP协议对接视频会议系统的多点控制单元MCU，可以获取到其广域网中的视频会议系统码流，给分布式综合管理信息平台系统进行显示；支持对接视频监控平台系统。 设备参数要求： 1.主机采用机架式设计，运行嵌入式Linux系统，内嵌主机软件及web管理系统； 2.系统基于分布式架构，可对拼接系统进行管理、控制、数据交互等； 3.主机CPU配置≥6核，内存配置≥8G，存储空间≥1TB，具备≥8个硬盘位； 4.支持双机热备份； 5.支持≥1路VGA视频接口输出，具备≥2个RJ45网口，前置≥2个USB、后置≥4个USB接口； 6.支持硬件监测：故障/错误/过载和报警等。	1	台
18.2综合指挥平台系统（政务指挥集中控制）				
1	分布式中控主机	1.采用处理器配置ARM架构64位四核高性能处理器、主频≥1.5GHz。 2.具备≥两个千兆网口；支持B/S架构，支持IOS、安卓等移动平台以及PC可视化触摸控制； 3.支持可编程控制平台； 4.支持会场的灯光、窗帘、音响音量、无纸化等系统控制管理； 5.通过管理平台对多个会议室进行单独、统一控制管理；	1	台

		6.支持设备的电源控制； 7.支持大屏拼接控制，实时对视频窗口的放大、缩小、移动、关闭，在触摸屏实现回显； 8.可分配不同权限，设置不同登录帐号，具备双向反馈功能； 9.支持第三方设备的多样化控制，主机支持≥2路千兆网口，≥8路RS232，≥8路RS485/RS422（支持Modbus协议），≥8路弱继电器，≥8个输入输出I/O接口； 10.支持双向反馈，可显示温度、湿度、PM2.5及周边环境状态； 11.支持扩展搭配移动硬盘，可记录操作日志及运行日志； 12.配备≥1.8英寸OLED显示屏，可实时显示终端IP及运行状态；具备≥1路HDMI2.0高清调试监控接口和≥2路USB3.0鼠标键盘接口，方便系统的灵活管理；≥1路TYPE-C调试接口； 13.配套分布式中控系统逻辑处理内嵌软件：实现系统控制逻辑、处理等功能，主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、监视等。		
2	触摸控制终端2	1.操作系统等同或优于Android11，显示器≥10英寸，显示画面≥1280*800分辨率，≥五点触控，摄像头像素≥200万； 2.内置拾音麦，拾音距离可达≥3米；搭配中控主机支持通过语音助手控制切换矩阵显示画面、设备开关等功能； 3.通信接口：≥1*10M/100M自适应以太网； 4.背出接口：支持网口与485串口背出，适用于嵌入式安装； 5.其他接口：≥1*外置USB调试接口，RS485接口； 6.支持分组显示拼墙列表，选中拼墙时，自动回显该拼墙的画面内容； 7.支持信号源可视化预览，实时显示输入盒信号源图像； 8.支持对接会务管理系统；搭配中控主机，可通过手机APP或WEB端预约会议室，设置情景类型以及开始/结束时间； 9.配套中控编辑软件：支持编程图片、图形、文字、按键等界面。	1	台
3	控制器	1.具有≥8路自动、手动电源控制器，内置≥8个20A继电器，负载能力≥4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。	1	台

		2.每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。 3.具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有1路网络接口，支持通过网络实现远程控制。 4.具有设备运行状态指示灯及≥8个继电器的开关状态指示灯。 5.具有键盘锁（LOCK）功能。 6.机器具备ID识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过ID识别。		
18.3综合指挥平台系统（政务指挥坐席管理）				
1	2K高清一体终端	1.输入输出一体化设计，支持去中心化无服务器架构部署。 2.作为输入节点时，支持同步采集2路1920x1080P@60fps高清视频信号并同步编码，支持1920x1080P@60采集并编码；作为输出节点时，支持同时解码12路1080P@60fps高清视频信号，进行画面平铺、缩放、叠加、分割等，支持同步输出2路不同的高清视频拼接合成画面； 3.具有台标、字幕功能； 4.内嵌输入同步功能，支持4个输入节点对一个4K信号源进行同步采集、同步编码，传输到4个输出节点同步解码、同步显示，实现4K信号源的传输； 5.具备≥3路HDMI视频输入接口、≥2路3.5mm音频输入接口，≥2路HDMI视频输出接口、≥1路DP视频输出接口、≥2路3.5mm音频输出接口；≥2路USB3.0、≥1路Type-C；具备≥1路LAN/WAN网口、≥1路OPTICAL光纤网络接口；盒子自带一键复位动态IP功能； 6.具备中控功能，具备≥1路RS-485口、≥2路RS-232口、≥2路弱继电器口、≥3路IO口及≥4路红外输出接口，支持自定义编程； 7.支持网络丢包时修复机制； 8.支持USB透传功能； 9.支持SIP协议，内置坐席视频对讲功能； 10.支持KVM即时通信功能； 11.作为输出节点时，支持设置音频均衡器。	54	台
18.4综合指挥平台系统（政务指挥信号源）				

1	4K高清一体终端	1.输入输出一体化设计，支持去中心化无服务器架构部署。 2.作为输入节点时，支持采集1路3840x2160P@60并编码，或同步采集2路3840x2160P@30fps高清视频信号并同步编码；作为输出节点时，支持同时解码4路3840x2160P@60fps高清视频信号，支持3840x2160P@60解码并显示，支持画面平铺、缩放、叠加、分割等，支持同步输出2路不同的高清视频拼接合成画面； 3.具有台标、字幕功能； 4.内嵌输入同步功能，支持4个输入节点对一个8K信号源进行同步采集、同步编码，传输到4个输出节点同步解码、同步显示，实现8K信号源的传输。 5.具备≥3路HDMI视频输入接口、≥2路3.5mm音频输入接口，≥2路HDMI视频输出接口、≥1路DP视频输出接口、≥2路3.5mm音频输出接口；≥2路USB3.0、≥1路Type-C；具备≥1路LAN/WAN网口、≥1路OPTICAL光纤网络接口；盒子自带一键复位动态IP功能； 6.具备中控功能，具备≥1路RS-485口、≥2路RS-232口、≥2路弱继电器口、≥3路IO口及≥4路红外输出接口，支持自定义编程； 7.支持网络丢包时修复机制； 8.支持USB透传功能； 9.支持SIP协议，内置坐席视频对讲功能； 10.支持KVM即时通信功能； 11.作为输出节点时，支持设置音频均衡器。	31	台
18.5综合指挥平台系统（运营监控集中控制）				
1	分布式中控主机	1.采用处理器配置ARM架构64位四核高性能处理器、主频≥1.5GHz。 2.具备≥两个千兆网口；支持B/S架构，支持IOS、安卓等移动平台以及PC可视化触摸控制； 3.支持可编程控制平台； 4.支持会场的灯光、窗帘、音响音量、无纸化等系统控制管理； 5.通过管理平台对多个会议室进行单独、统一控制管理； 6.支持设备的电源控制；	1	台

		7.支持大屏拼接控制，实时对视频窗口的放大、缩小、移动、关闭，在触摸屏实现回显； 8.可分配不同权限，设置不同登录帐号，具备双向反馈功能； 9.支持第三方设备的多样化控制，主机支持≥2路千兆网口，≥8路RS232，≥8路RS485/RS422（支持Modbus协议），≥8路弱继电器，≥8个输入输出I/O接口； 10.支持双向反馈，可显示温度、湿度、PM2.5及周边环境状态； 11.支持扩展搭配移动硬盘，可记录操作日志及运行日志； 12.配备≥1.8英寸OLED显示屏，可实时显示终端IP及运行状态；具备≥1路HDMI2.0高清调试监控接口和≥2路USB3.0鼠标键盘接口，方便系统的灵活管理；≥1路TYPE-C调试接口； 13.配套分布式中控系统逻辑处理内嵌软件：实现系统控制逻辑、处理等功能，主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、监视等。		
2	触摸控制终端2	1.操作系统等同或优于Android11，显示器≥10英寸，显示画面≥1280*800分辨率，≥五点触控，摄像头像素≥200万； 2.内置拾音麦，拾音距离可达≥3米；搭配中控主机支持通过语音助手控制切换矩阵显示画面、设备开关等功能； 3.通信接口：≥1*10M/100M自适应以太网； 4.背出接口：支持网口与485串口背出，适用于嵌入式安装； 5.其他接口：≥1*外置USB调试接口，RS485接口； 6.支持分组显示拼墙列表，选中拼墙时，自动回显该拼墙的画面内容； 7.支持信号源可视化预览，实时显示输入盒信号源图像； 8.支持对接会务管理系统；搭配中控主机，可通过手机APP或WEB端预约会议室，设置情景类型以及开始/结束时间； 9.配套中控编辑软件：支持编程图片、图形、文字、按键等界面。	1	台
3	控制器	1.具有≥8路自动、手动电源控制器，内置≥8个20A继电器，负载能力≥4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 2.每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。	1	台

		3.具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有1路网络接口，支持通过网络实现远程控制。 4.具有设备运行状态指示灯及≥8个继电器的开关状态指示灯。 5.具有键盘锁（LOCK）功能。 6.机器具备ID识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过ID识别。		
18.6综合指挥平台系统（运营监控坐席管理）				
1	2K高清一体终端	1.输入输出一体化设计，支持去中心化无服务器架构部署。 2.作为输入节点时，支持同步采集2路1920x1080P@60fps高清视频信号并同步编码，支持1920x1080P@60采集并编码；作为输出节点时，支持同时解码12路1080P@60fps高清视频信号，进行画面平铺、缩放、叠加、分割等，支持同步输出2路不同的高清视频拼接合成画面； 3.具有台标、字幕功能； 4.内嵌输入同步功能，支持4个输入节点对一个4K信号源进行同步采集、同步编码，传输到4个输出节点同步解码、同步显示，实现4K信号源的传输； 5.具备≥3路HDMI视频输入接口、≥2路3.5mm音频输入接口，≥2路HDMI视频输出接口、≥1路DP视频输出接口、≥2路3.5mm音频输出接口；≥2路USB3.0、≥1路Type-C；具备≥1路LAN/WAN网口、≥1路OPTICAL光纤网络接口；盒子自带一键复位动态IP功能； 6.具备中控功能，具备≥1路RS-485口、≥2路RS-232口、≥2路弱继电器口、≥3路IO口及≥4路红外输出接口，支持自定义编程； 7.支持网络丢包时修复机制； 8.支持USB透传功能； 9.支持SIP协议，内置坐席视频对讲功能； 10.支持KVM即时通信功能； 11.作为输出节点时，支持设置音频均衡器。	30	台
18.7综合指挥平台系统（运营监控信号源）				

1	4K高清一体终端	1.输入输出一体化设计，支持去中心化无服务器架构部署。 2.作为输入节点时，支持采集1路3840x2160P@60并编码，或同步采集2路3840x2160P@30fps高清视频信号并同步编码；作为输出节点时，支持同时解码4路3840x2160P@60fps高清视频信号，支持3840x2160P@60解码并显示，支持画面平铺、缩放、叠加、分割等，支持同步输出2路不同的高清视频拼接合成画面； 3.具有台标、字幕功能； 4.内嵌输入同步功能，支持4个输入节点对一个8K信号源进行同步采集、同步编码，传输到4个输出节点同步解码、同步显示，实现8K信号源的传输。 5.具备≥3路HDMI视频输入接口、≥2路3.5mm音频输入接口，≥2路HDMI视频输出接口、≥1路DP视频输出接口、≥2路3.5mm音频输出接口；≥2路USB3.0、≥1路Type-C；具备≥1路LAN/WAN网口、≥1路OPTICAL光纤网络接口；盒子自带一键复位动态IP功能； 6.具备中控功能，具备≥1路RS-485口、≥2路RS-232口、≥2路弱继电器口、≥3路IO口及≥4路红外输出接口，支持自定义编程； 7.支持网络丢包时修复机制； 8.支持USB透传功能； 9.支持SIP协议，内置坐席视频对讲功能； 10.支持KVM即时通信功能； 11.作为输出节点时，支持设置音频均衡器。	19	台
18.8综合指挥平台系统（政务数据应用集中控制）				
1	分布式中控主机	1.采用处理器配置ARM架构64位四核高性能处理器、主频≥1.5GHz。 2.具备≥两个千兆网口；支持B/S架构，支持IOS、安卓等移动平台以及PC可视化触摸控制； 3.支持可编程控制平台； 4.支持会场的灯光、窗帘、音响音量、无纸化等系统控制管理； 5.通过管理平台对多个会议室进行单独、统一控制管理； 6.支持设备的电源控制；	1	台

		7.支持大屏拼接控制，实时对视频窗口的放大、缩小、移动、关闭，在触摸屏实现回显； 8.可分配不同权限，设置不同登录帐号，具备双向反馈功能； 9.支持第三方设备的多样化控制，主机支持≥2路千兆网口，≥8路RS232，≥8路RS485/RS422（支持Modbus协议），≥8路弱继电器，≥8个输入输出I/O接口； 10.支持双向反馈，可显示温度、湿度、PM2.5及周边环境状态； 11.支持扩展搭配移动硬盘，可记录操作日志及运行日志； 12.配备≥1.8英寸OLED显示屏，可实时显示终端IP及运行状态；具备≥1路HDMI2.0高清调试监控接口和≥2路USB3.0鼠标键盘接口，方便系统的灵活管理；≥1路TYPE-C调试接口； 13.配套分布式中控系统逻辑处理内嵌软件：实现系统控制逻辑、处理等功能，主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、监视等。		
2	触摸控制终端2	1.操作系统等同或优于Android11，显示器≥10英寸，显示画面≥1280*800分辨率，≥五点触控，摄像头像素≥200万； 2.内置拾音麦，拾音距离可达≥3米；搭配中控主机支持通过语音助手控制切换矩阵显示画面、设备开关等功能； 3.通信接口：≥1*10M/100M自适应以太网； 4.背出接口：支持网口与485串口背出，适用于嵌入式安装； 5.其他接口：≥1*外置USB调试接口，RS485接口； 6.支持分组显示拼墙列表，选中拼墙时，自动回显该拼墙的画面内容； 7.支持信号源可视化预览，实时显示输入盒信号源图像； 8.支持对接会务管理系统；搭配中控主机，可通过手机APP或WEB端预约会议室，设置情景类型以及开始/结束时间； 9.配套中控编辑软件：支持编程图片、图形、文字、按键等界面。	1	台
3	控制器	1.具有≥8路自动、手动电源控制器，内置≥8个20A继电器，负载能力≥4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 2.每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。	1	台

		3.具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有1路网络接口，支持通过网络实现远程控制。 4.具有设备运行状态指示灯及≥8个继电器的开关状态指示灯。 5.具有键盘锁（LOCK）功能。 6.机器具备ID识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过ID识别。		
18.9综合指挥平台系统（政务数据应用坐席管理）				
1	2K高清一体终端	1.输入输出一体化设计，支持去中心化无服务器架构部署。 2.作为输入节点时，支持同步采集2路1920x1080P@60fps高清视频信号并同步编码，支持1920x1080P@60采集并编码；作为输出节点时，支持同时解码12路1080P@60fps高清视频信号，进行画面平铺、缩放、叠加、分割等，支持同步输出2路不同的高清视频拼接合成画面； 3.具有台标、字幕功能； 4.内嵌输入同步功能，支持4个输入节点对一个4K信号源进行同步采集、同步编码，传输到4个输出节点同步解码、同步显示，实现4K信号源的传输； 5.具备≥3路HDMI视频输入接口、≥2路3.5mm音频输入接口，≥2路HDMI视频输出接口、≥1路DP视频输出接口、≥2路3.5mm音频输出接口；≥2路USB3.0、≥1路Type-C；具备≥1路LAN/WAN网口、≥1路OPTICAL光纤网络接口；盒子自带一键复位动态IP功能； 6.具备中控功能，具备≥1路RS-485口、≥2路RS-232口、≥2路弱继电器口、≥3路IO口及≥4路红外输出接口，支持自定义编程； 7.支持网络丢包时修复机制； 8.支持USB透传功能； 9.支持SIP协议，内置坐席视频对讲功能； 10.支持KVM即时通信功能； 11.作为输出节点时，支持设置音频均衡器。	48	台
18.10综合指挥平台系统（政务数据应用信号源）				

1	4K高清一体终端	1.输入输出一体化设计，支持去中心化无服务器架构部署。 2.作为输入节点时，支持采集1路3840x2160P@60并编码，或同步采集2路3840x2160P@30fps高清视频信号并同步编码；作为输出节点时，支持同时解码4路3840x2160P@60fps高清视频信号，支持3840x2160P@60解码并显示，支持画面平铺、缩放、叠加、分割等，支持同步输出2路不同的高清视频拼接合成画面； 3.具有台标、字幕功能； 4.内嵌输入同步功能，支持4个输入节点对一个8K信号源进行同步采集、同步编码，传输到4个输出节点同步解码、同步显示，实现8K信号源的传输。 5.具备≥3路HDMI视频输入接口、≥2路3.5mm音频输入接口，≥2路HDMI视频输出接口、≥1路DP视频输出接口、≥2路3.5mm音频输出接口；≥2路USB3.0、≥1路Type-C；具备≥1路LAN/WAN网口、≥1路OPTICAL光纤网络接口；盒子自带一键复位动态IP功能； 6.具备中控功能，具备≥1路RS-485口、≥2路RS-232口、≥2路弱继电器口、≥3路IO口及≥4路红外输出接口，支持自定义编程； 7.支持网络丢包时修复机制； 8.支持USB透传功能； 9.支持SIP协议，内置坐席视频对讲功能； 10.支持KVM即时通信功能； 11.作为输出节点时，支持设置音频均衡器。	40	台
18.11综合指挥平台系统（政务指挥综合管理控制端）				
1	48口交换机	1.局域网管理交换机，交换容量：≥1.2Tbps 2.包转发率：≥250Mpps 3.固定端口:≥48个10/100/1000Base-T以太网端口，4 个万兆SFP+ 4.POE总功率：≥1000W	9	台
2	24口万兆全光交换机	1.交换容量：≥2.56Tbps 2.包转发率：≥720Mpps 3.固定端口:24个万兆10GESFP，2个万兆40GESFP	1	台

		4.支持1+1电源备份		
3	散热机架	1.供电输入：~110-240V50-60Hz，具备≥8路DC12V@1.5A电源输出接口。 2.具备≥8个终端安装卡位。 3.≥2个风扇，终端锁扣式固定方式。 4.最大功率：≥120W；	9	台
十九、政府办公计算机网络系统				
1	接入路由器	1.交换容量≥240Tbps，整机包转发率≥54000Mpps； 2.双主控双转发冗余，主控热备； 3.设备关键芯片（CPU、转发芯片、内存）采用国产化芯片； 4.设备支持电源备份，AC电源不占业务槽位，整机可用业务槽位数≥8个，≥2个风扇框且支持热插拔； 5.支持静态路由，RIP，OSPF，IS-IS，BGP，RIPng，OSPFv3，IS-ISv6，BGP4+； 6.支持SNMPV1/V2c/V3、SYSLOG、RMON，支持Telnet、FTP等管理功能； 7.支持SRv6Policy故障逃生到SRv6BE的功能，支持网络切片，支持APN6技术； 8.支持FlexE切片； ▲9.满足IPv6+技术演进需求，所投主机具备IPv6+能力； 10.实配冗余双主控、冗余电源，≥10个万兆光口。	2	台
2	接入交换机	1.交换容量≥4.8Tbps，包转发率≥1620Mpps、 2.固化万兆光口≥32个、QSFP28光口≥4个，双模块化电源、双模块化风扇； 3.扩展槽≥1个，支持不同种类的业务插卡，可根据需要灵活扩展端口； 4.整机最大路由地址表≥320K，最大ARP地址表≥170K，最大MAC地址表≥280K； 5.支持安全启动，在系统启动过程中支持安全检测，防止对系统镜像进行修改和伪造数据； 6.支持IPv4静态路由、RIPV1/V2、OSPF、BGP，支持IPv6静态路由、	2	台

		RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+； 7.支持智能网络质量分析，可快速测量网络性能的检测机制，直接对业务报文进行测量，测量数据可以真实反映网络质量状况，实时感知丢包时间、丢包位置、丢包数量； 8.支持ERPS功能，收敛时间小于50ms； 9.支持跨设备链路聚合技术DRNI/M-LAG； 10.支持MACsec加密功能；		
3	万兆光纤模块	1.SFP+万兆模块（850nm，0.3km，LC）； 2.传输速率不低于10Gbps； 3.传输距离不低于300m； 4.中心波长（nm）：850。	92	个
4	千兆光纤模块	1.SFP千兆模块（850nm，0.55km，LC）； 2.传输速率不低于1Gbps； 3.传输距离不低于0.55km； 4.中心波长（nm）：850	576	个
5	接入防火墙	1.防火墙吞吐量≥30GB，最大并发连接数≥1600万，每秒新建连接数≥30万； 2.实配8个万兆光口、8个千兆光口、8个千兆电口； 3.提供至少3年IPS、AV、WAF、URL、安全威胁情报、应用识别特征库升级服务授权； 4.配置2个冗余电源和4个冗余风扇； 5.采用国产芯片； 6.支持BFD和NQA网络协议，支持基于接口状态和路由状态等多种类型的探测机制来及时触发链路切换或主备切换，保障业务连续性； 7.支持对检测到的攻击行为的前后报文进行自动化抓包功能，方便用户对攻击行为进行取证； 8.支持虚拟防火墙功能； 9.支持安全策略模糊匹配； 10.支持HTTPS加密流量的安全检测，支持TCP代理和SSL代理，且代理策略中可同时配置多类过滤条件，具体包括：源安全域、目的安全域、源	2	台

		地址、目的地址、用户和服务。		
6	核心交换机（框式）	1.交换容量≥100Tbps； 2.包转发率≥50000Mpps； 3.主控引擎≥2个；整机业务板槽位数≥6个； 4.支持模块化风扇框，可热插拔，独立风扇框数2个； 5.支持颗粒化电源；整机电源槽位数≥4个； 6.设备高度≤10U，设备深度600mm以内； 7.设备采用国产芯片； 8.支持IPv4/IPv6等价路由、策略路由、路由策略； 9.支持IPv4和IPv6双协议栈； 10.支持支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+； 11.支持SNMPV1/V2/V3、Telnet、RMON、SSHV2； 12.支持IEEE802.1d（STP）、802.w（RSTP）、802.1s（MSTP）； 13.支持VxLAN功能，支持VxLAN二层网关、三层网关，支持BGPEVPN； 14.单台实配：1块主控板、24个千兆光口、24个万兆光口、1块堆叠子卡、2根堆叠线缆，可实现与原大楼一期核心交换机的堆叠；	1	台
7	核心扩容堆叠子卡	1.配置10G光接口4个，堆叠线缆2根，用于集群； 2.支持热插拔； 3.所提供子卡需能满足现网既有核心交换机的兼容性及稳定运行； 4.与核心交换机设备兼容，可与交换机型号相匹配扩容，可堆叠。	1	块
8	上网行为管理	1.性能参数：吞吐量≥8.5G，并发连接数≥70万，新建连接数≥3.5万； 2.固定接口：千兆电口≥12个，千兆光口≥12个，冗余电源； 3.支持路由模式、透明桥接模式或混合模式部署； 4.支持应用识别，应用种类≥7300个； 5.支持IPv6静态路由，IPv6隧道，包括IPv6手工隧道、isatap、6to4等隧道模式； 6.支持在设备旁路部署时针对内网上网用户进行实名身份认证，旁路认证方式包括但不限于本地WEB认证、PortalServer认证、短信认证、免认证、混合认证、单点登录等；	1	台

		7.支持本地安全防护，包括但不限于入侵防御、病毒查杀、DDOS、异常包防护等，入侵防御规则≥8000条，病毒防护规则≥200万； 8.支持端口镜像功能，支持入流量、出流量和双向流量等维度镜像，支持将接口的流量镜像到另一个接口，方便网络问题定位； 9.支持日志集中收集，并生成上网行为、系统健康、安全防护等类型的报表；		
9	24口POE交换机	1.交换容量≥600Gbps； 2.包转发率≥100Mpps； 3.支持10/100/1000Base-T以太网端口≥24个，千兆SFP≥4个； 4.设备支持ID指示灯，维护人员可以在后台点亮后去机房直接找到相对于设备，便于快速定位设备位置； 5.设备采用国产芯片； 6.支持MAC表项≥32K； 7.支持POE，支持快速POE，永久POE； 8.支持防ARP攻击、DOS攻击、ICMP防攻击、CPU保护； 9.支持IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM； 10.支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3；	35	台
10	网络准入平台主机（政府办公）	1.采用国产自主可控处理器，单节点配置：CPU≥2颗，CPU主频≥ 2.6GHz，单颗CPU≥32核； 2.每个节点内存配置容量：≥128GBDDR4； 3.单节点配置硬盘：1.92TBSSD硬盘≥4个； 4.每个节点网卡配置：4端口GE网卡2个，双端口10GE/25GE光口网卡（含光模块）3个； 5.配置独立raid卡，RAID卡缓存≥4GB； 6.配置功率≥900W冗余热插拔电源模块； 7.高度≤2U，机架式。	1	台
11	DHCP+IP地址管理设备	1.配置冗余350W交流电源，支持热插拔； 2.≥10个千兆电口，支持扩展（1个4口千兆光板卡、2个2口万兆光板卡）； 3.内存容量≥16G，2块容量≥2T硬盘，支持Raid1；	1	套

		4.LPSLicense，500LPS，可管理IP数量8万；		
12	安全隔离与信息交换设备	1.标准机架式设备，内网≥6个10/100/1000Base-T（RJ45）接口（含2个管理口），≥4个SFP千兆接口，≥1个串口，≥2个USB口，外网≥6个10/100/1000Base-T（RJ45）接口，≥4个SFP千兆接口，≥1个串口，≥2个USB口，网络吞吐量≥4Gbps，并发连接数≥50万； 2.内外端机为TCP/IP网络协议的终点，阻断TCP/IP协议的直接贯通；内外端机之间采用专用硬件和专用协议进行连接，不可编程；通过内端机上的管理口对网闸进行配置； 3.能够对两个主机系统提供多层次、高强度的安全防护； 4.提供安全的文件传输功能，支持FTP、NFS、SAMBA等文件传输协议；支持FTP对传输文件的类型过滤；支持FTP指令控制；支持FTP文件名黑白名单控制；支持FTP传输文件大小控制； 5.提供对多种主流数据库系统的安全访问；支持国产化运行环境；支持用户查询、修改、添加、删除等操作；支持全表复制、增量更新、全表更新等；支持各种实例访问； 6.实现视频网络与信息通信网的网络隔离，切断所有基于网络协议的连接；支持多种视频硬件、平台等设备；支持服务端口控制，对访问视频管理服务器的端口进行控制，其它视频端口默认关闭； 7.支持RTSP协议、支持符合GB/T 28181-2022标准的视频业务； 8.具备多机热备、网口冗余、负载均衡等。	2	台
13	接入路由器	1.交换容量：≥705Gbps，整机包转发率≥400Mpps； 2.固定端口：≥4个25GE光口，≥16个10GE光口和10个千兆电； 3.配置冗余交流电源情况下，业务槽位数≥8个； 4.支持在一个物理网络上实现多个逻辑拓扑，指定不同业务流量走不同的逻辑拓扑路由转发； 5.支持SR功能，控制流量按照预先设置的网络节点逐跳转发； 6.支持虚拟化特性，将物理上两台设备虚拟化成一台逻辑设备； 7.支持SRv6组网下的web-cache功能； 8.支持随流检测；	1	台

		9.支持SRv6Policy故障逃生到SRv6BE的功能，支持SRv6-Policy基于时延/带宽/丢包率等调优能力，支持网络切片，支持APN6技术；		
14	24口全光汇聚交换机	1.交换容量：≥1.3Tbps，包转发率≥170Mpps； 2.固化千兆光口≥28个，其中8个千兆Combo口，8个万兆光口； 3.模块化交、直双电源； 4.采用国产化芯片； 5.IPv4路由表项≥12K，IPv6路由表项≥6K，ARP表项≥12K； 6.支持IPv4静态路由、RIPV1/V2、OSPF，支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3； 7.满足入侵检测，流量分析、行为审计等系统同时采集数据的需求，支持基于端口N:M复制，支持基于流量N:M复制； 8.支持快速环网保护协议，环网故障恢复时间≤50ms； 9.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 10.支持硬件BFD3ms最小间隔； 11.支持动态ARP检测，防止中间人攻击和ARP拒绝服务；	30	台
15	24口交换机	1.交换容量≥670Gbps，包转发率≥170Mpps； 2.固化千兆电口≥24个，其中万兆光口≥8个； 3.采用国产化芯片； 4.IPv4路由表项≥12K，IPv6路由表项≥6K，ARP表项≥12K； 5.所有端口线速转发； 6.满足入侵检测，流量分析、行为审计等系统同时采集数据的需求，支持基于端口N:M复制，支持基于流量N:M复制； 7.支持快速环网保护，环网故障恢复时间≤50ms； 8.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 9.支持硬件BFD3ms最小间隔； 10.支持动态ARP检测，防止中间人攻击和ARP拒绝服务；	22	台
16	24口POE交换机	1.交换容量≥670Gbps，包转发率≥170Mpps； 2.固化千兆电口≥24个，万兆光口≥8个；	29	台

		3.POE供电端口≥24个，支持POE+； 4.采用国产化芯片； 5.IPv4路由表项≥12K，IPv6路由表项≥6K，ARP表项≥12K； 6.所有端口线速转发； 7.满足入侵检测，流量分析、行为审计等系统同时采集数据的需求，支持基于端口N:M复制，支持基于流量N:M复制； 8.支持快速环网保护，环网故障恢复时间≤50ms； 9.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 10.支持硬件BFD3ms最小间隔； 11.支持动态ARP检测，防止中间人攻击和ARP拒绝服务；		
17	万兆多模光模块	1.SFP+万兆模块（850nm，0.3km，LC）； 2.传输速率不低于10Gbps； 3.传输距离不低于300m； 4.中心波长（nm）：850。	552	个
18	无线控制器	1.管理AP数：支持常规AP最大数量≥768个； 2.转发性能：集中转发性能≥20Gbps； 3.端口类型：≥8个千兆电口（GE），≥8个千兆光口（SFP） 4.电源：为了满足设备的稳定性，要求所投产品支持双电源冗余供电； 5.组网能力：支持标准IETF5415CAPWAP协议，AP和AC之间支持L2/L3层网络拓扑，为提高网络安全，AP与控制器之间能够支持DTLS对CAPWAP隧道进行加密处理； 6.认证加密：支持MAC地址认证、802.1x认证、Portal认证、MAC+Portal混合认证； 7.无线漫游：支持AC内漫游，支持跨AC间漫游，支持跨VLAN的三层漫游； 8.支持逃生功能：AC、AP支持SSID自主逃生，当AP射频检测到雷达信号时，会将本射频的SSID迁移到其他射频，保障关键业务正常通信； 9.无线网络优化：支持基于空口利用率的SSID自动隐藏功能，当空口繁忙程度达到或超过配置的阈值时，SSID自动隐藏，为用户提供稳定可靠	2	台

		的无线服务。		
19	上网行为管理	1.机架式独立硬件设备，多核架构设计，非X86架构，功能采用模块化结构设计，提供CPU型号、频率； 2.支持千兆电口数量≥10个（含3对Bypass口），支持千兆SFP光口数量≥8个，万兆SFP+光口数量≥4个，支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式，支持镜像接口； 3.性能要求：吞吐量≥15Gbps，并发连接数≥500万，新建连接数≥12万； 4.支持虚拟线配置，虚拟线的两个接口支持状态联动。数据传输支持vlantag过滤； 5.支持VRF功能，不同vrf下的接口可以配置相同的ip地址； 6.支持首页大屏展示网络状态、显示系统信息、实时流量、系统资源、接口状态、用户TOP流量、应用TOP流量统计、系统日志信息、审计日志信息等； 7.支持单用户全天行为分析报表，支持对单用户进行网站访问质量检测； 8.支持分析冗余策略、隐藏策略、冲突策略、可合并策略、空策略、过期策略； 9.支持对内网资产的IP、用户、部门、操作系统、重要程度、可用服务、是否可信进行统一梳理，发现问题资产支持阻断IP； 10.支持入侵攻击特征，包括Web服务器防护； 11.支持按资产、用户、用户分组配置终端行为策略； 12.支持对网络聊天行为的管控；	2	台
20	网络准入平台主机（政务服务）	1.采用国产自主可控处理器，单节点配置：CPU≥2颗，CPU主频≥ 2.6GHz，单颗CPU≥32核； 2.每个节点内存配置容量：≥64GBDDR4； 3.单节点配置硬盘：1.92TBSSD硬盘≥4个； 4.每个节点网卡配置：4端口GE网卡2个，双端口10GE/25GE光口网卡（含光模块）3个；	2	台

		5.配置独立raid卡，RAID卡缓存≥4GB； 6.配置功率≥900W冗余热插拔电源模块； 7.高度≤2U，机架式。		
21	扩展电话语音卡	内线扩展电话语音卡，每个板卡16路，与原程控交换机CDX8000-D256B配套	37	块
二十、安全密码防护系统				
1	云服务器密码机	1.2U机架式设备，具备1+1冗余电源，≥2个千兆接口、2个万兆光口，2个USB接口； 2.单台设备可虚拟≥32个虚拟密码机，支持虚拟镜像类型≥6种； 3.算法支持：支持对称算法SM1、SM4、ZUC国密算法和DES/3DES、AES等国际算法；支持非对称算法SM2、SM9国密算法和RSA等国际算法；支持杂凑算法SM3国密算法和SHA2等国际算法； 4.支持虚拟密码机集群管理，可设置集群同步开关、超时时间、重试次数等集群配置； ▲5.支持虚拟密码机关键和敏感数据在漂移过程中的加密和完整性保护； 6.具备日志记录功能，具有日志配置、记录功能，提供日志查看及导出功能； 7.提供虚拟密码机双机热备功能，虚拟密码机之间可以实现密钥同步，故障时自动切换； 8.性能参数：256位SM2密钥对生成≥100000对/秒，SM2签名速度≥120000TPS，SM2验签速度≥45000TPS，SM1加解密性能≥3Gbps，SM3加解密性能≥3Gbps，SM4加解密性能≥4Gbps； 9.产品具备《商用密码产品认证证书》；	2	台
2	签名验签服务器	1.2U机架设备，具备1+1冗余电源，≥2个千兆电口； 2.设备性能：SM2密钥对密钥存储≥1024对；SM2P1签名≥60000TPS；SM2P1验签≥25000TPS；SM2P7签名≥35000TPS；SM2P7验签≥15000TPS；SM2数字信封加密≥10000TPS；SM2数字信封解密≥15000TPS；SM2带签名的数字信封封装≥6000TPS；SM2带签名的数字信封解封≥7000TPS；	2	台

		3.具备标准接口与SDK开发包，符合GM/T0019《通用密码服务接口规范》标准； ▲4.支持对多个CA根证书的添加、修改，查询、删除操作，支持CRL、OCSP配置； 5.具备基于SM2算法的数字信封加密、解密功能，数字信封格式符合PKCS#7、GM/T0010等标准中定义的数据类型； 6.支持IPv4/IPv6协议，具备《IPv6ReadyLogo》认证证书； 7.具备基于SM2算法的带签名的数字信封加密、解密功能，数字信封格式符合PKCS#7、GM/T0010等标准中定义的数据类型； 8.服务运行状态监控，支持标准SNMP协议，可通过SNMP标准协议监控密码机的运行状态； 9.具备权限管理，支持根据三权分立原则划分用户角色及权限； 10.具备日志审计功能； 11.产品具备《商用密码产品认证证书》；		
3	综合安全网关	1.机架式设备，具备1+1冗余电源，RJ-4510/100/1000Mb网口≥6个，千兆光口≥4个，10Gb光纤网口≥4个； 2.性能要求：1）SSL性能：RSA-2048每秒新建连接数≥35000；SM2每秒新建连接数≥38000；RSA-2048并发用户数≥700000；SM2并发用户数≥800000；RSA-2048吞吐≥9000Mbps；SM2吞吐≥8500Mbps；2）IPSec性能：密文吞吐率≥3500Mbps；最大并发隧道数≥40000； 3.支持单双向SSL配置，支持国密算法套件及协议； ▲4.支持国密浏览器配合网关产品直接进行SSL业务访问，具备与≥2个国密浏览器的兼容互认证明； 5.支持IPv4/IPV6协议； 6.提供管理员三权分立功能，不同的管理员负责不同的功能配置； 7.支持X-Real-IP、X-Forwarded-For等方式实现客户端源IP地址转发； 8.支持备份网关的所有配置，保证系统在非正常情况下的快速恢复； 9.支持日志记录，支持配置日志输出格式，支持Syslog方式输出日志； 10.支持四层、七层负载均衡，支持多种负载均衡算法； 11.产品须采用与网关相同厂商密码卡提供密码运算服务；	4	台

		12.产品具备《商用密码产品认证证书》；		
4	SSLVPN	1.1U机架式设备，16G内存，具备≥6个千兆电口、≥4个千兆光口，≥2个USB口、1个console口； 2.支持国密SM1/SM2/SM3/SM4算法； 3.支持国密SSL算法套件，至少包括ECC-SM4-SM3、ECDHE-SM4-SM3、SM9-WITH-SM4-SM3、SM2-WITH-SM1-SM3、SM2DHE-WITH-SM1-SM3等算法套件； 4.支持同时启用SM2和RSA在同一端口的HTTPS访问功能； 5.支持国密浏览器配合网关产品直接进行SSL业务访问，提供≥2个与国密浏览器兼容互认证明； 6.客户端认证方式至少包括用户名口令、软证书、Ukey、协同签名、匿名模式等； 7.支持X-Real-IP、X-Forwarded-For等方式实现客户端源IP地址转发； 8.设备性能：SM2每秒新建连接数≥40000；SM2并发连接数≥800000；SM2并发用户数≥800000； 9.产品具备具备《商用密码产品认证证书》；	1	台
5	智能密码钥匙（含个人数字证书）	1.支持SM2、SM3、SM4算法； 2.支持X.509v3证书存储，支持多密钥存储，支持双证书和单证书兼容应用模式； 3.产品具备《商用密码产品认证证书》； 4.提供≥3年运营级CA颁发的个人证书服务。	1100	个
6	SSL证书	1.提供一个国密SSL证书一个国际RSA算法SSL证书，配合安全网关实现自适应通道加密； 2.支持SM2/SM3国产密码算法； 3.支持国密HTTPS加密通信传输； 4.可以兼容主流国密浏览器。	4	套
7	国密堡垒机	1.2U机架式设备，具备≥2个千兆电口，≥32G内存，具备1+1冗余电源，文本协议最大并发数≥2000，RDP协议最大并发数≥600； 2.系统支持设备帐号管理的操作系统包括Linux、Windows、Unix、AIX，网络安全设备包括Cisco、H3C、Huawei、Juniper等，数据库包括	1	台

		Oracle、Mysql、Sqlserver、达梦等，中间件包括Weblogic、Tomcat、Websphere等； 3.支持细粒度的授权控制，每条授权规则可以绑定多个用户、用户组、设备、设备组、账号、账号组、以及关联访问控制模板（年、月、日、周、时间、会话时长、运维客户端IP、协议类型）； 4.支持对字符型协议实现命令级别的授权控制，提供基于告警规则名的授权设置； 5.支持静态口令、数字证书、动态口令、LDAP、AD域、Radius、USBKEY、生物信息识别等认证方式，支持国密UKEY登录认证； ▲6.支持一键生成合规报告并可导出，针对密评可按密评DAK量化评估框架对密评实现状况进行量化评估； 7.支持登录用户的访问控制信息采用国密算法实现完整性校验； 8.支持IPv4/IPv6协议； 9.设备内置加密卡，密码卡达到GM/T0028二级及以上安全要求； 10.访问通道支持采用基于国密SSL算法密码套件，满足GM/T0024规范的SSL协议建立安全通道； 11. 产品具备《商用密码产品认证证书》；		
二十一、政务信息化配套设备				
1	政务服务自助查询终端	1.为保证大厅整体设计统一风格，视觉协调规范，保障产品一致性，要求本设备整体风格、外形特征采用统一设计语言； 2.工控主机：国产CPU；内存≥8G；存储≥128G； 3.操作系统：国产化操作系统 4.触摸显示屏：屏幕尺寸≥55英寸；分辨率≥1080*1920；技术类型：10点电容触摸；触摸寿命：≥6000万次以上 5.喇叭：具备声音提示功能 6.智能灯控系统：两侧灯条控制 7.采用安全锁等安全防护措施，参考尺寸：730*500*1890mm； 8.政务服务自助查询终端为政务服务专属终端，核心功能是承载政务事项查询、办事指南展示、表单预填、进度查询等公共服务类业务，需支	12	台

		持深度对接适配政务服务平台、电子证照库等业务系统。		
2	政务文件柜	一、为保证大厅整体设计统一风格，视觉协调规范，保障产品一致性，要求本设备整体风格、外形特征采用统一设计语言； 二、主柜参数： 1.工控主机：国产CPU；内存≥8G；存储≥128G； 2.操作系统：国产操作系统； 3.触摸显示屏：屏幕尺寸≥19英寸；同点点击寿命：≥5000万次； 4.监控摄像头：像素：≥200万； 5.硬盘录像机：≥500GB硬盘； 6.身份证读卡器：符合二代居民身份证包括最新一代居民身份证鉴别仪通用技术要求，能够读取目前所有二代身份证信息； 7.条码阅读器：对所有1D、PDF和2D条码都具有极强的扫描性能；支持手机条码识读，具备高可见度LED； 8.喇叭：具备声音提示功能； 9.文件柜参考尺寸：2012（高）*900（宽）*470（深）mm； 10.文件盒：数量：≥21个；打开方式：弹出式； 11.最大级联数量：≥4台，支持“一主柜+多副柜”形式； 12.智能灯控系统：两侧灯条控制； 13.采用安全锁等安全防护措施； 三、副柜参数： 1.文件柜参考尺寸：2012（高）*900（宽）*470（深）mm； 2.文件盒：数量：≥26个；打开方式：弹出式；	4	台
3	多媒体播放盒	1.遥控器：蓝牙遥控输出 2.分辨率：≥4K 3.功能：Wi-Fi，语音交互，投屏 4.CPU核心数：≥4核 5.网口规格：≥千兆网口*1 6.运行内存：≥3GB 7.Wi-Fi连接：双频Wi-Fi6	27	台

		8.其他投屏协议：AirPlay， 9.存储容量：≥32GB		
4	桌面投屏终端	1.屏幕尺寸：≥21英寸 2.屏幕比例：16:9（宽:高） 3.物理分辨率：≥1920*1080 4.操作系统：安卓 5.内存:≥4G 6.存储：≥32G 7.支持Wi-Fi连接	6	台
5	一体式超级柜台	1.能实现受办与帮办模式自由切换；采用模块化结构具备后续功能扩展性；采用桥架集线槽/盒；台面采用高纯人造石，莫氏硬度检测标准≧4，确保耐磨耐用；柜台形象与结构与等候座椅、大厅环境形象统一，注重空间环境融通畅行； 2.设备模块与收纳组件：设备集成箱体采用国标1.5毫米厚度的冷轧钢板，防锈金属烤漆；设备设置符合人体工学，带氛围灯控系统，带环境芬芳单元；收纳采用10毫米双面磨砂亚克力板，UV色彩打印； 3.显示器支架：可适用21-49英寸，颜色银色，承重5-16KG； 4.叫号显示屏：≥21.5英寸透明LED显示器，像素间距：4*6mm，同步/异步发送盒； 5.评价显示屏：尺寸≧10.1英寸，屏幕比例16:9，触控电容笔； 6.扬声器/喇叭：单声道喇叭，音频接口，供电可调节声音大小； 7.双目摄像头、双向录音摄像头：集成人证比对和活体检测等算法；图像尺寸：1920*1080，音频：输入/输出接口； 8.身份证读卡器：符合最新一代居民身份证鉴别通用技术要求； 9.二维码识别器：支持二维码读取； 10.高拍仪：支持≧A4及A5高拍 11.键盘鼠标：标配无线键鼠； 12.工作电话机：来去电显示/储存/查询，自动IP功能，自动校时，防雷，电话线直连、电池供电。	343	台

6	一体式超级柜台（联办）	1.能实现受办与帮办模式自由切换；采用模块化结构具备后续功能扩展性；采用桥架集线槽/盒；台面采用高纯人造石，莫氏硬度检测标准≧4，确保耐磨耐用；柜台形象与结构与等候座椅、大厅环境形象统一，注重空间环境融通畅行； 2.设备模块与收纳组件：设备集成箱体采用国标1.5毫米厚度的冷轧钢板，防锈金属烤漆；设备设置符合人体工学，带氛围灯控系统，带环境芬芳单元；收纳采用10毫米双面磨砂亚克力板，UV色彩打印； 3.显示器支架：可适用21-49英寸，颜色银色，承重5-16KG； 4.叫号显示屏：≥21.5英寸透明LED显示器，像素间距：4X6mm，同步/异步发送盒； 5.评价显示屏：尺寸≧10.1英寸，屏幕比例16:9，触控电容笔； 6.扬声器/喇叭：单声道喇叭，音频接口，供电可调节声音大小； 7.双目摄像头、双向录音摄像头：集成人证比对和活体检测等算法；图像尺寸：1920x1080，音频：输入/输出接口； 8.身份证读卡器：符合最新一代居民身份证鉴别通用技术要求； 9.二维码识别器：支持二维码读取； 10.高拍仪：支持≧A4及A5高拍 11.键盘鼠标：标配无线键鼠； 12.工作电话机：来去电显示/储存/查询，自动IP功能，自动校时，防雷，电话线直连、电池供电。	7	台
7	排队取号机	1.为保证大厅整体设计统一风格，视觉协调规范，保障产品一致性，要求本设备整体风格、外形特征采用统一设计语言； 2.工控主机：国产CPU≥8核；内存≥8G；固态存储≥128G； 3.操作系统：国产操作系统； 4.触摸显示屏：屏幕尺寸≥32英寸（10点电容触摸屏）；分辨率：≥1920*1080，同点点击寿命：≥1000万次； 5.摄像头：≥200万像素； 6.身份证读卡器：符合二代居民身份证包括最新一代居民身份证鉴别仪通用技术要求，能够读取目前所有二代身份证信息； 7.条码阅读器：对所有1D、PDF和2D条码都具有极强的扫描性能；支持手	17	台

		机条码识读，具备高可见度LED； 8.热敏打印机：支持80mm热敏高速、长寿命热敏打印机，支持缺纸检测等功能； 9.麦克风：指向性：单指向麦克风；监听范围：≥1米、降噪功能； 10.智能灯控系统：设备两侧灯条控制。		
8	排队取号机（含高拍仪）	1.为保证大厅整体设计统一风格，视觉协调规范，保障产品一致性，要求本设备整体风格、外形特征采用统一设计语言； 2.工控主机：国产CPU≥8核；内存≥8G；存储≥500G；集成双网卡；支持蓝牙WIFI，USB口、COM口满足外设要求 3.操作系统：国产操作系统 4.触摸显示屏：屏幕尺寸≥32英寸（10点电容触摸屏）；分辨率：≥1920*1080，亮度≥350cd/㎡；响应速度≤16ms；操作温度：-20℃～50℃；同点点击寿命≥1000万次 5.摄像头：双目摄像头，近红外和可见光；像素彩色≥200万像素；集成人证比对和活体检测等算法，准确率≥99.8%；活体检测时间≤0.5秒；活体识别距离：30cm-120cm； 6.身份证读卡器：符合二代居民身份证包括最新一代居民身份证鉴别仪通用技术要求，能够读取目前所有二代身份证信息，公安部指定授权生产商生产；经过公安部认证批准的内核模块，非接触式读取；符合ISO/IEC14443TYPEA/B标准 7.条码阅读器：对所有1D、PDF和2D条码都具有极强的扫描性能；支持手机条码识读，具备高可见度LED 8.热敏打印机：支持80mm热敏高速、长寿命热敏打印机，支持缺纸检测等功能 9.智能灯控系统：出纸口LED指示灯，及两侧灯条控制 10.高拍仪：≥A3高拍，像素≥800万，自带LED照明灯； 11.麦克风：指向性：单指向麦克风；监听范围：≥1米、降噪功能，支持稳态噪声抑制和动态噪声抑制，支持二路回声消除。 12.喇叭：具备声音提示功能，双声道立体声输出功放及扬声器。 13.机柜：采用安全锁等安全防护措施，钢板独立通风散热系统表层处	3	台

		理：金属烤漆，防锈、防水、防腐蚀、耐磨，不易沾污损坏。		
9	手语翻译设备	1.触摸屏幕：≥15.6寸LED工业级液晶屏A级； 2.系统：正版操作系统； 3.分辨率：≥1920*1080分辨率； 4.运存：≥2G运行内存； 5.内存：≥8GB； 6.触控：电容式多点触控屏，支持多点触控； 7.摄像头：≥200万双目摄像头	1	台
10	盲人电脑	1.支持多倍放大； 2.能调整字体的前景色和背景色； 4.具有鼠标、光标及焦点定位键； 5.支持调整编辑文字字体大小； 6.支持网页、桌面、文字搜索功能； 7.支持读屏软件套装能获取屏幕信息，支持语音或者盲文的形式反馈给盲人； 8.支持语音引擎提示功能； 9.支持多种操作系统； 10.支持写字板、记事本等程序软件； 11.支持全文朗读、逐行逐字朗读、朗读光标位置及光标所在处字体朗读。	1	台
11	盲文刻印机	1.可单、双面刻印，刻印速度≥100个字符/秒； 2.适用纸张：盲文信息纸，纸重：120-180g/㎡，纸宽100-325mm； 3.控制界面为中英文等多种语音可选，工作状态可LED或其他面板显示； 4.USB接口，也可以直接使用局域网IP	1	台
12	盲文点显器	1.显示系统：≥8点； 2.显示单元数：≥40方； 3.控制按键：≥8个功能按键； 4.光标定位键：≥40个光标定位键； 5.字符编码：原始编码；	1	台

		6.接口：支持MiniUSB/USB； 7.USB口供电； 8.支持无操作时，点字机自动休眠。		
13	语音标签识别笔	1.支持印象笔记扫描笔 2.支持中英日韩长句互译 3.支持扫描播报智能录音	1	支
14	无障碍手写板	1.支持4行绿色字板+笔 2.支持卡其色盲文纸：≥25*30cm	2	个
15	实时字幕设备（速录）	1.CPU：≥4核； 2.屏幕尺寸：≥8.2英寸； 3.电池：≥2600mAh； 4.运行内存：≥4GB； 5.存储内存：≥64GB； 6.无线连接：支持WiFi+蓝牙5.0； 7.麦克风：支持+扬声器； 8.触控笔：支持。	1	台
16	叫号器	1.屏幕：≥8英寸IPS屏； 2.分辨率：≥1280×800； 3.亮度：≥250cdm2； 4.CPU：≥四核处理器、主频1.2GHz； 5.存储：≥1G+32G； 6.系统支持以太网、无线WIFI	204	台
17	网络化智能控制主机	1.≥1路总线接口、2路RS485、1路10/100以太网通信接口； 2.≥6路通用输入、3路数字量输入、3路模拟量输出、4路数字量输出； 3.支持IP/TCP、UDP、TCP、FTP协议； 4.串口支持万能协议转发、BACnetMSTP、Modbus-RTU协议等； 5.内置WEB服务，固件升级，内含嵌入式软件； 6.支持逻辑组态，能完成时钟、逻辑、排程、网关等功能于一体。	7	台
18	空调智能控制网关	1.软硬件多合一空调网关，无需联网，支持远程升级； 2.支持接入各品牌的氟机中央空调的集中控制总线，开放接口协议供第	42	台

		三方厂家接入； 3.支持485指令实现与智能家居中控主机对接； 4.支持协议可实现开关、模式、温度、风速，室温，故障的查询，控制，以及锁定。		
19	智能照明控制器	1.≥1路总线通信； 2.≥8路20A磁保持继电器输出； 3.支持35mm标准导轨式安装； 4.单路负载能力≥3kW； 5.内置磁保持继电器； 6.具备≥1路RJ45网络接口，≥1路RS485接口，≥2路DI接口； 7.支持传感器的接入与联动控制； 8.支持本地和远程智能控制，支持手动控制； 9.支持控制指令二次开发对接。	70	台
20	智能电源管理器	1.≥1路总线通信； 2.≥8路20A磁保持继电器输出，机械手动开关； 3.≥8路通道每通道额定负载能力10A（2kw）电源； 4.支持35mm标准导轨式安装； 5.支持RS232和RS485接口，支持对接智能控制系统； 6.具备智能定时功能，可根据需要设置任意通道的接通与断开时间； 7.支持自定义场景编程，支持场景模式调用。	7	台
21	机架式串口通信处理器	1.≥1路总线接口，2路RS485，1路10/100以太网通信接口； 2.≥6路通用输入，3路数字量输入，3路模拟量输出，4路数字量输出； 3.以太网口支持IP/TCP、UDP、TCP、FTP等； 4.串口支持万能协议转发BACnetMSTP、Modbus-RTU协议等； 5.支持Modbus网关，内置WEB服务，固件升级，内含嵌入式软件； 6.可实现逻辑组态，能完成时钟.逻辑.排程.网关等功能于一体。	7	台
22	分布式串口通信处理器	1.≥1路总线接口、2路RS485、1路10/100以太网通信接口； 2.≥6路通用输入、3路数字量输入、3路模拟量输出、4路数字量输出； 3.以太网口支持IP/TCP、UDP、TCP、FTP等； 4.串口支持万能协议转发.BACnetMSTP.Modbus-RTU协议等；	28	台

		5.支持Modbus网关，内置WEB服务，固件升级，内含嵌入式软件； 6.可实现逻辑组态，能完成时钟.逻辑.排程.网关等功能于一体。		
23	高速无线数据传输网关	1.支持一主多从模式； 2.支持多节点并发； 4.具备硬件全双工模式； 5.内置PA与LNA电路，输出功率≥27dbm； 6.具备图形化网络管理功能； 7.支持FRP内网穿透； 9.支持多信道传输，动态分配网络信道，	7	台
24	高速无线数据接收器	1.支持一主多从模式； 2.支持多节点并发； 4.具备硬件全双工模式； 5.支持星形自组网； 6.可选RS232/485/RJ45接口； 7.支持数据透传。	96	台
25	分布式红外控制器	1.总线扩展模块，通信链路供电；功耗：≤20mA@24V； 2.全向性红外，控制距离≥8-10m； 3.学习存储≥400条红外命令。	35	台
26	窗帘智能控制器	1.≥1路对接智能网关，2路485接口可与第三方设备对接； 2.网关地址可设置； 3.网关支持bootload功能，方便配置每个通道协议	188	台
27	可编程按键面板	1.总线场景面板；功耗：≤25mA@24V； 2.4联8键轻触按键白/银/金色，多彩背光指示； 3.按键背景灯亮度100级可调节； 4.按键指示灯亮度100级可调节； 5.每个按键支持长按.短按功能，均可实现开光.调光.场景控制。	50	个
28	触屏控制器	1.≥4.0英寸液晶触控电容屏； 2.分辨率：≥480*480； 3.色彩：262K色（18位6R6G6B）； 4.可视区域：71.86mm（L）×70.18mm（W）；	50	个

		5.通讯接口：RS485通讯接口； 6.工作电压：DC12~24V； 7.待机功耗：≤1.2W 8.防护等级：≥IP30； 9.工作温度：-20℃～+70℃； 10.设备出厂需内置配套的环控管理软件。		
29	触屏控制器	1.显示器：≥10英寸； 2.处理器：≥4核，≥1G；内存：≥256M； 3.电源：24±20%VDC； 4.储存环境：-20℃-60℃； 5.面板安装； 6.支持POE方式供电； 7.设备出厂需内置配套的环控管理软件。	13	个
30	触屏控制器	1.≥12英寸多点触摸屏； 2.内置：≥8核处理器； 3.标配：≥8G运行内存，≥128G存储空间； 4.内置式WIFI天线； 5.内置锂电池； 6.设备出厂需内置配套的环控管理软件。	8	个
31	无线路由器	1.≥1500M高速双频wifi路由器，支持全千兆网口； 2.支持802.11a/b/g/n/ac/ax无线协议，兼容WiFi5、WiFi6终端设备。	13	个
32	24口POE交换机	1.固定端口：≥24个10/100/1000Base-T电口2个1000Base-XSFP端口2个 2.模式切换：标准交换网络克隆汇聚上联端口隔离 3.端口交换容量：≥52Gbps 4.转发能力：≥38.7Mpps 5.包缓存：≥4Mb 6.交换模式：存储转发模式 7.POE+供电：支持POE+8.整机最大输出：≥225W9.单口POE功率：≥30W 10.电源：100~240VAC 11.风扇:双风扇	7	台

		12.工作温度/存储温度:0°C～40°C/-40°C～70°C 13.工作湿度/存储湿度:5%~95%（非冷凝）		
33	空气质量检测仪	1.可检测二氧化碳、甲醛、TVOC、PM2.5、PM10等空气质量参数； 2.输出信号接口：≥1*RS485； 3.支持Modbus协议，支持无线传输； 4.支持DC或AC供电；	13	个
34	温湿度检测仪	1.输出信号接口：≥1路总线通讯； 2.温湿度范围：0～65℃/0-100%； 3.精度：±0.2℃/±2%； 4.供电方式：可选DC/AC供电	13	个
35	照度检测仪	1.信号接口：≥1路总线通讯； 2.功耗：≤25mA@24V； 3.测量范围：0-60000Lx； 4.供电方式：可选DC/AC供电。	13	个
36	能耗监测采集终端	1.采集接口与协议支持 1）接口类型：支持RS-485.TCP/IP； 2）通信协议：支持ModbusTCP/UDP.BACnetIP等协议。 2.通讯性能 1）通讯速率：4800-115200bps； 2）通讯距离：有线通讯（如RS485）不低于600米，支持另行选配无线通讯（如4G.LoRa）覆盖范围根据环境调整。 3.设备接入能力 1）支持设备数量：单台采集箱可接入32-64台智能仪表或传感器； 2）多协议兼容：可同时连接不同类型的计量设备，并支持协议转换。 4.数据处理与存储 1）采集周期：可配置为10分钟至1小时，支持定时自动采集或实时采集； 2）存储容量：≥16MB（本地存储），支持历史数据导出与备份； 5.远程传输与扩展性 1）远传接口：支持TCP/IP（有线）远程传输数据至云端或数据中心；	14	台

		2）扩展能力：模块化设计，支持级联多个采集箱或接入其他子系统（如电力监控.环境监测）。 6.电源与功耗 （1）电源输入：AC/DC24V（标准），可选配宽压输入（如12-36V）；		
37	智能控制箱	1.输入/输出电压：AC220V（输入）/220V（输出）； 2.控制方式：智能化场景控制.触屏控制器控制.远程网络控制.手动控制； 3.通信接口：RS485接口，RJ45以太网接口； 4.保护功能：过流.短路.过载保护； 5.集成边缘AI.传感器及通信模块，支持预测性维护； 6.多级权限管理与远程监控（APP/PC端）。	14	个
38	机柜（≥12U）	1.规格：≥12U，≥高600mm*宽600mm*深800mm； 2.配置8口PDU国标电源*2，固定板部件*3，风扇*3； 3.重型脚轮*4，M12支脚*4，M6方螺母螺钉*40，内六角扳手*1； 4.承重≥800kg。	7	台
二十二、线缆辅材				
1	音频线	音频线（双莲花）3M	8	根
2	视频线	1.线身材质：PVC+棉网编织； 2.线芯材质：镀锡铜； 3.线规：30AWG； 4.线径：7.0mm； 5.分辨率：3840*2160，30Hz； 6.长度：3米成品HDMI线缆。	155	根
3	视频线	1.线身材质：PVC+棉网编织； 2.线芯材质：镀锡铜； 3.线规：30AWG； 4.线径：7.0mm； 5.分辨率：3840*2160，30Hz；	165	根

		6.长度：15米成品HDMI线缆。		
4	SDI接头	50欧姆BNC接头	42	个
5	光纤视频线	HDMI 2.0光纤视频线 1.线芯结构:4*光纤芯（OM3万兆光纤）+7*铜芯; 2.外皮：PVC; 3.线缆直径：Φ5.0mm 4.波长：850 nm 5.长度：50米	4	根
6	连接线	≥10米延长线（一公一母）	2	根
7	连接线	≥20米延长线（一公一母）	14	根
8	1.8米音频连接线	1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-卡农头（母）	6	根
9	1.8米音频连接线	1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-6.35话筒插头	10	根
10	1.8米音频连接线	1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头	14	根
11	1.8米音频连接线	1.8米音频连接线：莲花（RCA）-6.35话筒插头	34	根
12	1.8米音频连接线	1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	246	根
13	3米音频连接线	3米音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头	4	根
14	5米音频连接线	5米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	44	根

15	5米音频连接线	5米音频连接线：莲花（RCA）-6.35话筒插头	6	根
16	5米音频连接线	5米音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头	8	根
17	5米音频连接线	5米音频连接线：3.5（耳机插头）-卡农头（母）	6	根
18	50米连接线	50米音频连接线：六芯航空母头对网口母座	2	根
20	六类非屏蔽双绞跳线	1.6类电缆共有4对，为23AWG线规的实心绝缘铜线，长度≥3m; 2.6 类 / E级电缆满足1000Base-T千兆位布线的应用； 3.符合ANSI/TIA-568-C.26类标准； 4.具有阻燃性能，且满足低烟无卤标准。	913	根
21	六类水晶头	1.六类水晶头工程级50U镀金100个装 RJ45千兆网线接头 CAT6，100个一盒	15	盒
22	音箱支架	音箱配套支架，具体结合音箱安装情况配备；	46	套
23	音箱插座	1.弹起式/1个欧姆头口	4	个
24	话筒插座	1.一进三出连接单元 2.采用 ≥100M/10M 自适应网络传输，可以实现手拉手级联。 3.每个六芯航空接口支持IEEE802.3、IEEE802.3u、 IEEE802.3x规范。	16	个

2.2成品软件

序号	产品（设备）名称	技术要求	数量	单位
一、室内导航系统				
1	定位设备管理系统	1.系统登录及用户管理； 2.设备状态展示：在线设备、异常设备看板展示；基站状态展示；基站分布看板展示；基站状态	1	套

		趋势看板； 3.基站情况总览：实时显示在线设备总数、异常设备总数、基站总数及在线和离线数据等； 4.基站分布管理：分布看板，分布情况统计； 5.历史数据查看：查看基站历史报警信息、操作记录； 6.远程运维：基站固件远程升级、远程配置； 7.各区设备在线状态展示； 8.最近一周基站状态情况展示； 9.实时轮播：通过列表的形式进行实时轮播，实时展示不同基站和不同区域设备在线状态和最近在线时间； 10.设备检索：支持根据设备mac号、运行状态等条件进行查询； 11.数据采集：利用4G无线网络或有线网络将设备信息通过HTTP协议采集设备数据; 12.该系统部署服务器设备由采购人进行提供 。		
2	数据交换系统	数据路由、数据加密、数据加签、标准转换、格式适配等。 1、传输协议集成: 实现单位与单位、系统与系统之间数据的协同交换与共享处理，支持国内外目前流行的各种传输协议，包括FTP、HTTP、AS1、AS2、AS3、WebServices等; 2、传输方式调度: 支持动态增加数据传输协议，功能包括服务启动、传输方式停止、传输方式撤销、传输方式恢复; 3、交换路由管理：根据数据交换路由规则进行实际数据路由分配配置; 4、数据格式适配：支持多种数据格式适配转换，XML文件、平文件、图片、影像、声音等多种传输格式适配; 5、数据标准管理：具备丰富的适配器接口，支持多种数据源接入; 6、数据安全管理：保障数据传输安全机制，包括用户身份认证、权限控制管理、加密与签名、日志审计和应用审计等，保障数据传输的安全; 7、协议转换管理：根据发送企业用户与接收用户在协同平台注册的接入协议，系统自动的进行协议间的转换; 8、交换数据管理：数据交换传输数据集中统一管理，解析入库存储等; 9、监控审计管理：系统提供默认的审计规则，如：节点异常、传输服务异常、服务访问负载等; 10、系统日志管理：包括系统运行日志、服务调用日志、用户登录日志、用户操作日志、系统审	1	套

		计日志等。 11.该系统部署服务器设备由采购人进行提供 。		
3	地图导航软件	地图位置搜索、路径规划、步行导航标准化软件，与室外地图对接，具体如下： （1）地图位置搜索: 输入搜索关键字，提示关键词类型，自动记录历史搜索记录，对历史搜索记录进行管理，复用历史记录进行快捷入口导航; （2）搜索点概况: 针对搜索点信息进行展示，标准展示，包括基本信息，广告信息等; （3）地点管理: 包括周边搜索、收藏、分享、打车、导航、路线等快速功能导航; （4）路径规划: 根据目的地及出发地依据自身模型算法自动进行路径规划，可以选择步行、驾车、打车、骑行等; （5）步行导航: 按照步行特点及方式，进行目的地路径导航; （4）车行导航: 按照车行特点及方式，进行目的地路径导航; （5）音频SDK集成: 地图导航软件APP集成音频室内定位SDK，实现在音射频覆盖区域内地图导航软件APP可启用该SDK实时接收音频定位信号，实时解算室内位置，将室内定位数据实时回传地图导航软件服务器用来支持室内定位导航; （6）室内外定位切换: 在室内外临界点根据规则进行室内外切换; （7）室内外一体化导航	1	套
二、综合指挥平台系统（平台支撑）				
1	分布式综合管理主机软件	1.系统采用B/S和C/S管理控制架构，支持网页web访问系统后台管理。可扩展支持使用客户端对分布式系统进行可视化管理，支持对显示控制区域实时监控；支持多用户多平台同步操作，支持不同平台操作界面实时同步。 2.支持三种开窗模式，包括固化模式、自由模式、两点模式。	1	套

		3.支持中控功能，支持自定义添加受控设备，可实现可编辑中控；支持多种控件选择，可随意配置中控界面。 4.支持调节拼墙的亮度值、对比度值、色调值和饱和度值，范围均为0-100。 5.支持场景轮询功能，选择参与轮询的场景，设置轮询间隔为“禁用”、“30秒”、“60秒”、“90秒”或者“180秒”；支持场景锁屏功能。 6.支持实现输入盒、输出盒自动备份配置，断电重启后可自动恢复配置，无需担心数据损失。 7.支持web端可视化预览，实时回显信号源画面及拼墙画面，可对单个输入盒进行web端KVM管控。支持添加拼墙字幕，可自定义设置字幕。 8.支持自定义显示屏镜像功能。 ▲9.支持对输入盒采集的音视频信号进行录制存储，可设置单个视频的录制文件大小为512MB、1GB、2GB或3GB，设置保存天数为3天、7天、15天、30天或永久，可同时录制≥8路信号； 10.支持系统服务器双机热备功能。 11.支持系统数据备份恢复； ▲12.支持≥36路视频或图片点播，可将点播生成的视频信号开窗到拼墙上实时显示。 13.支持服务器跨域级联，不局限于局域网内，可部署于互联网环境。 14.支持网络丢包时修复机制。 15.支持系统状态数据以图表形式展示。 16.支持音频管理，可将多个输入节点的音频信号绑定到单个输出节点上，可独立调节任意节点的音频音量大小；支持设置输出节点的音频均衡器，内置18种常用的均衡器场景。 17.支持控制节点盒子启用或关闭国密算法SM2、SM3、SM4加密传输。		
2	分布式网关主机软件	1.采用B/S管理架构，支持网页web访问系统后台，通过web浏览器对IP摄像头进行管理。 2.支持将满足ONVIF、GB28181协议的海康、大华、华为和宇视等品牌的IP摄像机接入，支持1080P分辨率，支持IP摄像机信号画面上墙功能。 3.支持数据备份，导入/导出文件数据。 4.支持≥1000路IP摄像头接入，满足大数据场所需求。 5.支持远程控制服务器关闭或重启，远程固件升级，方便后勤人员维护。 6.支持接入分布式系统后，可支持实现画面漫游、拼接、画面放大、画面缩小、拉伸等功能。 7.支持通过存储服务器对接入分布式系统的IP摄像机画面进行存储。 8.支持H.323、SIP协议，可使用H.323、SIP 协议与视频会议对接，将视频会议画面推送上墙显示。	1	套

三、综合指挥平台系统（政务指挥综合管理控制端）				
1	分布式综合管理系统控制软件（政务指挥综合管理系统）	1.支持自由操控，支持拖曳视频源到显示控制区域，实现所有视频信号源的视窗管理； 2.支持中控功能； 3.支持虚拟KVM功能； 4.支持信号源可视化预览；支持布局切换功能，可选择4种不同样式布局模板； 5.支持分组显示拼墙列表，开窗模式支持自由模式、固化模式、两点模式； ▲6.支持对输入信号进行标注，支持自由画线标注形态，可设置标注线条，可通过橡皮擦框选删除标注或全部删除。	1	套
四、综合指挥平台系统（政务数据应用综合管理控制端）				
1	分布式综合管理系统控制软件（政务数据应用综合管理系统）	1.支持自由操控，支持拖曳视频源到显示控制区域，实现所有视频信号源的视窗管理； 2.支持中控功能； 3.支持虚拟KVM功能； 4.支持信号源可视化预览；支持布局切换功能，可选择4种不同样式布局模板； 5.支持分组显示拼墙列表，开窗模式支持自由模式、固化模式、两点模式； ▲6.支持对输入信号进行标注，支持自由画线标注形态，可设置标注线条，可通过橡皮擦框选删除标注或全部删除。	1	套
五、综合指挥平台系统（设备运营监控综合管理控制端）				
1	分布式综合管理系统控制软件（设备运营监控综合管理系统）	1.支持自由操控，支持拖曳视频源到显示控制区域，实现所有视频信号源的视窗管理； 2.支持中控功能； 3.支持虚拟KVM功能； 4.支持信号源可视化预览；支持布局切换功能，可选择4种不同样式布局模板； 5.支持分组显示拼墙列表，开窗模式支持自由模式、固化模式、两点模式； ▲6.支持对输入信号进行标注，支持自由画线标注形态，可设置标注线条，可通过橡皮擦框选删除标注或全部删除。	1	套
六、安全密码防护系统				

1	密码服务平台	1.支持密码资源管理，实现对密码资源的统一调度和分配，提供多厂商多密码资源管理，包括对云服务器密码机、服务器密码机、金融密码机、签名验签服务器、时间戳服务器等设备的管理和调度； 2.支持对宿主机、虚拟密码机等进行管理，可快速创建多个虚拟密码机，支持对虚拟密码机的启动、停止、删除、编辑、下载系统日志等功能； 3.支持常见的多应用多租户资源分配，实现密钥安全性及密码资源的优化调度； 4.支持多租户系统管理，具备独立租户页面，租户管理首页可查看当前租户运行时间、应用数量、密钥数量、证书数量、异常服务等内容； 5.支持统计分析管理，具备统计分析与审计管理功能，具备查询分析、报表管理、设备统计、应用统计； 6.支持数据加解密，对称密钥：SM4加密、解密；非对称密钥：支持SM2、RSA算法加密、解密； 7.支持数据完整性校验，支持对数据的完整性运算，支持SM3摘要运算； 8.支持通过VXLAN隧道对接云密码机，可有效减少虚拟密码机IP占用问题； 9.产品符合GM/T 0028《密码模块安全技术要求》安全二级要求；	1	套
2	国密浏览器	1.支持建立国密SSL单向/双向通信； 2.支持SM2、SM3、SM4算法；	1100	个
3	主机文件校验系统	1.支持配置主机和文件校验策略，可检测主机中的文件是否发生变更，可手动或者自动校验文件； 2.支持Windows 系统和Linux 系统的主机文件； 3.支持修改主机名、IP、操作系统、校验策略、备注信息以及关联的标签信息； 4.支持手动文件校验、自动文件校验功能； 5.支持查看文件校验结果，按时间视图与文件视图进行呈现； 6.支持校验文件记录是否被人为篡改；	1	套
七、窗口语音分析评分系统				
1	语音转写服务软件	为政务中心窗口服务分析改进系统提供语音转写产品服务，支持中文、英文、日语，韩语，俄语，阿拉伯语，德语，法语八种语言互译，支持50路并发。	1	套
八、大厅设备智联管理				

1	智能管理模块	智能管理模块需采用B/S架构，支持不低于2000点位授权包含基础、通用、图表、监控、图标、图素、系统、装饰、定制组件；增强图库、楼控、能效组件功能（包含常用空调设备、冷热源设备、末端设备图元及楼控、能效专用组件）支持设备监控、实时数据展示、历史数据存储、报警管理、用户管理等功能；	1	套
九、大厅设备智联管理				
1	能耗管理模块	能耗管理模块需支持定时抄表或实时抄表，采集每个用户的用电数据并实时监控，分析现场电能表是否出现故障、单元用电是否异常。用电分析功能：对用电情况综合分析，定时统计月、季、半年和年度用电情况，实现辅助决策。报表统计管理：系统具有完整的报表体系，可按周期、区域及自定义对象统计用户用电情况，方便查询、打印。系统具备开放性接口，支持对外部系统的数据交换和共享。	1	套
十、视频监控系统				
1	平台管理软件	支持不少于2000路视频接入，含人员布控系统、巡视管理系统 包括系统管理、视频管理、视频分析、报警管理、设备运维、等业务系统。 1、系统管理; 支持基础资源（组织、设备、人、卡、车等信息）管理，提供事件中心、数据存储、电子地图、日志记录等基础功能; 支持平台运维，提供服务部署维护功能、支持模块化升级部署、系统资源使用情况监控等运维相关功能； 支持级联、分布式、集群，实现系统核心能力提升； 支持双机热备，提升系统灾备能力，保障系统的可靠性； 支持mysql数据库、云数据库，统一云、标准云、智微云，满足图片、视频、结构化数据的按需求存储； 支持标准开放平台，提供rest ful 等多维度接口，显示数据互联互通； 支持光栅、矢量、3D 三种类型，不同厂家的地图； 支持自定义定制，如：皮肤切换，设备校时，表单自定义； 支持按照用户配置的权限过滤展示组织设备树、部门人员树、数据查询； 2、视频管理; 支持实时视频、录像回放、录像下载、电视墙、雷球联动，热成像;	1	套

		支持与车载单兵等移动设备的对接，提供车载单兵设备GPS信息接收服务; 支持手机移动客户端进行实时视频监控，音频播放，本地截图，本地录像，云台控制，远程视频回放; 3、报警管理; 支持报警主机接入及布撤防； 4、视频分析：对所有图像进行视频分析，并能及时产生报警信息。 5、支持基于GB/T 28181等联网标准实现视频监控平台间的级联、互联功能，支持多平台多层次级联，实现平台之间的跨域互联互通与资源共享，具备高度的开放性与灵活性、支持目录首次订阅后推送和接收所有离线设备处理；支持目录订阅后推送和接收目录及通道增删改；支持目录订阅后级推送和接收通道状态的变更，含授权。		
2	政务大厅监管系统	依托视频联网、AR全景等技术，面向行政服务中心、税务纳税厅、信访接访大厅等政府为民服务窗口场所，通过行政效能电子视频检测管控服务窗口违规行为，包括睡岗、离岗、玩手机，同时集成客流统计分析，支持实时掌控大厅当天总人数、重点区域是否拥挤等情况，从而极大的提升大厅综合服务管理水平。	1	项
3	大厅监管模块	大厅监管系统支持窗口事件、客流事件、区域事件的汇聚与处理，具备窗口监察模块子系统和客流管理子系统，可实时展示所有违规报警信息，包括窗口实时视频检测与区域拥挤程度统计，支持报警抓图、视频及设备时间信息展示，并提供窗口名称、报警时间、报警类型等条件筛选功能。	1	项
4	窗口监察模块	依托AI智能、物联网、大数据等人工智能技术，支持实时展示玩手机、睡岗、离岗报警信息；支持通过报警抓图和录像进行报警的处置研判动作，判定窗口报警是违规或误报，支持窗口名称、审核状态、报警类型条件筛选。 1.窗口异常报警：支持窗口睡岗、离岗、玩手机、区域报警卡片展示，报警类型叠加在报警抓图上，支持查看多张报警抓图和报警视频，支持按窗口、报警时间、报警类型条件查询 2.窗口违规记录：支持查看并审核窗口违规记录，支持列表查看窗口实时视频，支持待审核列表进行快速审核操作 3.窗口违规统计：支持按照窗口统计玩手机、睡岗、离岗、误报的数量，支持报警时间、窗口的条件筛选；支持统计表格的导出功能，导出时徐输入密码进行安全验证	1	项
5	客流管理系统	实现客流数据的基础统计和分析，包含按照区域、时间等维度查询并分析比较各类客流数据信息，并且以统计表、统计图等形式展示。	1	项

6	视频路数授权扩容	原有平台是大华ICC平台V5.0版本，支持与原有平台采用国标协议对接。本次软件扩容需支持与现有平台兼容，支持新增视频监控管理、实时预览、录像回放和报警信息统计等功能	500	路
7	智能目标布控	搭配智能相机、人脸门禁、智能服务器等人脸分析设备，对视频图像中的人脸、人体特征、行为等进行识别和分析，提供人脸库管理与布控、人像检索、人员结构化分析、轨迹回放等业务。 在现有平台软件扩容，需支持与原有平台对接（原有平台为大华ICC平台V5.0版本，支持与原有平台采用国标协议对接。本次软件扩容需支持与现有平台兼容，支持新增视频监控管理、实时预览、录像回放和报警信息统计等功能）	1	套
8	消防业务系统	融合视频AI、大数据、物联网等先进技术，管理消防烟、电、水、气、用传、视频AI等前端物联感知设备，统计分析前端物联感知设备采集数据，为用户提供从预警、报警推送、警情处理到报警记录存档的完整业务，实现安消融合、报警联动。 1、安消联动：支持报警事件实时弹窗，视频远程复核，提高报警事件处置效率； 2、综合数据墙：全方位展示消防系统运行状态，直观展示报警统计、报警分布、报警处置、设备运行状态；支持报警设备地图闪烁提醒、重点部位视频展示、报警事件实时弹窗等。	1	套
9	消防实时监测	实时监测：支持远程监控系统设备拓扑方式展示系统设备逻辑关系，设备状态以颜色区分标示； 1.支持用电、用水、可燃气体等设备卡片式直观展示监测数据和设备状态； 2.支持消控室在岗监控和用传查岗、视频查岗。	1	套
十一、门禁管理系统				
1	电梯控制管理系统	系统采用B/S架构，网络版；软件规格：不低于50部电梯，不低于10000人； 1）设备管理：查询搜索电梯设备和调度设备，支持增、删、改、查，可实现状态查询、刷新时间、查询按键设备、继电器延时设置、查询注册长期用户人数、设备重启等操作，可自定义设备管理群组； 2）楼层管理：自定义楼层位置及名称； 3）远程控制：可远程释放或取消楼层权限，取消警报； 4）管制参数：时区计划和周计划设置，快捷下载管制参数； 5）输入输出设置：支持紧急输入、紧急解除输入、按键控制器脱网、呼梯器脱网等功能； 6）人员权限管理：长期用户权限授权、查询、延长有效期、解除权限，临时用户支持登记、退卡、黑名单管理； 7）工作状态设置：可设置正常，常开，常闭三种工作状态； 梯控报表：刷卡记录、召唤记录、警报记录、临时卡发放记录，支持自定义查询和导出。	1	套

十二、智慧访客系统				
1	与门禁系统对接	可实现与原大楼门禁管理平台系统软件进行对接，原大楼门禁管理平台系统软件品牌：立方；型号：RF-OCS9.0	1	项
2	访客管理软件	访客系统，B/S架构；支持访客信息登记，访客邀约，访客路线规划，清场检查，访客拜访情况统计分析等功能。 1.多种登记方式：支持Web端、移动端、访客自助机端进行访客信息登记；支持二代身份证、护照、港澳通行证、驾驶证等多种常用证件的扫描和读取，支持人证对比功能； 2.多种访问模式：支持发卡、发身份证、发二维码纸票、人脸登记等多种访问模式，支持预约访客，长期用户采用读卡模式，权限为有效期，临时访客为写卡模式，实现一进一出安全管控； 3.访客邀约：应具有被访人可在Web端/移动端发起访客邀请，访客填写个人信息后即可生成通行码； 4.访客审批：应具有被访人可对访客预约申请进行审批； 5.门禁联动：智能联动门禁、梯控系统，访客预约审批成功，访客自动获取门禁开门、电梯乘梯权限，为访客提供一线式服务； 6.访客配置：支持定义不同访客拜访事由，为不同访客规划相应拜访路线，限制访客门禁权限有效期 7.受限访客：访客黑名单，加入访客黑名单无法进行预约，限制门禁、梯控权限 8.清场检查：支持访客手动签出和清场； 9.权限管控：支持时段设置和周计划设置，快捷下载管制参数，访客的访问权限可根据被访人权限自定义开放； 10.刷卡抓拍：支持与摄像头联动实现刷卡抓拍功能； 11.实时查看：登录系统后直观查看访客信息，各种访客报表，包含访客记录表，进出记录表，访客人脸登记失败列表，报表均可查询可导出。 12.适配IPV6协议	1	套
3	门禁管理系统	门禁管理系统是控制和管理人员进出，并准确记录和统计管理数据的数字化出入控制系统。解决各出入口的安全问题。 1.基于B/S结构开发，主服务器和数据集中维护，安全性高。 2.使用先进语言构建,部署服务器环境可适配国产化系统。 3.后台关系型数据库要求采用安全可靠、高度优化的数据库	1	套

		4.支持私有云部署，系统扩展容易，可进行异地管理，实现远程维护、升级和共享。 5.客户端操作系统适配windows、国产化产品，支持常用浏览器各个版本的正常访问。 6.基础数据管理：提供对基础数据进行导入、数据同步、维护等管理工作。 7.根据项目需要，可提供专业的HTTP接口与TCP接口与其他系统进行对接。 8.系统与设备通信中包含各种监测接口（掉线，警报，输入输出等）都会实时上传至系统后台。 9.角色权限管理：能够根据部门角色进行权限控制，支持管理员对系统内设备和人员的自定义管理。 10.设备管控：对可接入设备数量进行管控，超出限制数量无法进行添加 11.支持安全模式、禁用模式、常开模式、刷卡开门，满足不同场合的需求； 12.支持远程开门、多卡开门、胁迫密码报警等多种高级管理功能； 13.多卡开门规则支持自定义，实现多组人员的随机组合； 14.多系统联动功能，与消防、安防等系统实现联动； 15.多种验证方式：CPU卡、人脸、密码、二维码、指纹等； 16.管制参数：管理员可设定不同时段人员通行方式，限制不同时段是否可通行 17.多卡认证功能：开启一扇门需要多个合法成员（可指定必须参与的成员）同时认证通过后访客通行。 18.通道管制功能：管制时段时间内仅系统卡和警卫卡才有开门权限，成员卡无法开门； 19.反胁迫功能：输入倒序密码可正常开门，软件后台发生警报。防止非法人员胁迫并强迫合法成员进入。 20.反潜回功能：合法成员进入后，必须在规定时间内外出，否则将被禁锢在房内。 21.精准的权限控制：精确控制任何成员在任何时间点上，对任何房门的通行权限及通行方式。 22.实时监控：实时图文监控门状态及各类刷卡、警报等事件。 23.异常报警：强行闯入、门超时，读卡器防撬等实时后台报警，并可推送至手机APP安全中心。 24.房门互锁：互为互锁的一组房门，同一时间只能开启其中一道房门。 25.刷卡拍照：可设定指定房门进行刷卡自动抓拍图片； 26.布防与撤防：具备自动及手动布/撤防功能，在布防时段内，普通成员无法通行。 27.多卡认证功能、反胁迫功能、反潜回功能、房门互锁、布防与撤防 28.门禁报表：自动记录人员通行记录，房门异常报警记录等，提供实时查询。 29.特殊卡管理：支持巡检卡，警卫卡发放，释放最高权限，出现异常情况可开启房门 30.支持时间监控及电子地图监控，可实时查看设备的在线/离线情况、房门的运行及开关状态、		

		人员进出记录、异常报警记录，可远程控制房门实现开/关、紧急开/关、取消紧急等操作； 31.系统异常报警功能，在发生以下情况下，系统可提供相应的报警； 32.适配IPV6协议		
4	考勤系统	考勤系统，B/S架构，不需安装客户端 1.人员权限管理：考勤权限下载和解除，失效记录可查询。 2.考勤点管理：考勤设备管理、门禁考勤，可自定义门禁设备设置或解除考勤房门，使用门禁进行考勤； 3.设备管理：可搜索添加考勤设备，支持增、删、改、查，实时查询设备状态，刷新时间，查询记录数，白名单设置，采集记录； 4.考勤规则：支持管理员根据实际情况设置公司考勤规则，支持迟到、早退、旷工等相关异常考勤设定 5.排班管理：支持时段设置、班次设置、排班设置、假日设置、请假管理、加班管理，排班可选按周循环或按固定天数循环；排班、请假、加班、调班 6.异常处理：异常考勤情况处理，人性化设计，针对考勤异常情况可进行修正，修改记录可查询；包含补卡、溜岗等 7.异地打卡：员工到达另一分公司可进行考勤打卡，不影响考勤规则 8.假期管理：年假、调休等假期余额规则管理，员工可在移动端实时查询个人假期余额 9.无感考勤：使用半球人脸机/IPC摄像机进行考勤，员工无感考勤成功 10.考勤报表：考勤记录表，考勤统计表，打卡记录表，可自定义查询导出，可手动拉取自定义考勤记录进行考勤核算和导出； 11.适配IPV6协议	1	套
5	秘钥系统	1、管理员发放终端卡、用户卡 2、查看管理员登录操作日志等	1	套
6	消费管理软件	消费系统，支持消费机设备管理，消费时段、福利管理，消费报表情况统计等功能 1.设备管理：可搜索添加消费机设备，支持增、删、改、查，实时查询设备状态，刷新时间，查询记录数 2.消费时段：配置多个不同消费时间段，最多可配置4个时间段 3.系统参数：餐次时间、消费、福利参数等相关参数配置 4.用户类型：根据不同用户类型配置不同用户每天/每餐消费限制、脱机消费限制以及其他消费限制	1	套

		5.福利发放：为不同用户分配不同福利，支持餐次/金额两种方式 6.账户充值：支持管理员在后台为用户进行充值 7.消费菜单设置：支持配置消费机上不同菜单项及金额 8.权限配置：人脸权限、脱机权限 9.消费报表：包含消费明细报表、消费汇总报表、补贴/餐次报表、充值记录报表、自助充值记录报表、退款记录报表、提现记录报表 10.查看账单、账单推送、扫码消费、消费记录推送		
7	人脸识别餐饮消费软件	通过人脸闸机与消费管理软件结合，实现人脸识别餐饮就餐管理，记录人员就餐次数和消费记录等功能： 1.将人脸识别的进场记录作为消费系统的金额消费记录；（当人员通过餐厅门口的人脸机时，即认为该员工进入了餐厅，扣除一次 计次消费的次数，并在正常的消费报表中体现为扣费消费一次，消费各项报表功能可正常统计消费情况。） 2. 每次人员刷脸通行时，显示剩余余额，当余额接近0时，进行人脸机界面醒目提醒； 3.当后台检测到人员余额为负数时，自动取消餐厅人脸通行权限（非实时，每天后台自动与前端人脸机同步一次）。 4.当余额不足人员充值后，自动开通人脸机通行权限（要求实时，可有一两分钟延迟，因人员充值后会立即去餐厅就餐）	1	套
8	用户消费充值入口B2	1.支持在微信端进行消费充值； 2.支持在微信端对卡片进行挂失操作，查看所属卡片信息； 3.查看用户个人信息，包含基本信息、账户余额、卡片信息等； 4.消费账单及充值账单查询，可查看所有记录，支持按需筛选。	1	套
十三、常规主楼中型会议室2间				
1	无纸化会议Web服务器软件	1.产品使用国家密码管理局制定的SM2、SM4国产加密算法，对数据文件进行加密处理，并在传输过程中保持加密状态。 ▲2.具有自定义无纸化系统功能，包括控制客户端界面显示或隐藏当前时间、开启或关闭个人中心上传文件、会议自动结束、议题通知、三员管理；同时还具有选择广播/主讲模式，包括自由模式、申请模式、自主模式；自由模式下，用户发起屏幕广播/主讲时，无需其他操作，一键进入到屏幕广播/主讲功能；申请模式，用户发起屏幕广播/主讲时，需等待管理员管理配置确认后，进入到屏幕广播/主讲功能；自主模式，用户发起屏幕广播/主讲时，可选择可查看本次同屏	2	套

		广播的人员；支持广播计时功能，可切换无需计时模式、正计时模式、倒计时模式，倒计时可设置时间。 3.具有自定义客户端界面模块功能，能够根据用户的个性化需求，设置欢迎界面、参会名单、查看批注、会议交流、会议笔记、网页浏览、读取U盘、电子白板、计算器、放大器、聚光灯、会议标语、集中控制、信号管理、屏幕广播、申请发言、手写批注、会议服务等功能模块显示与隐藏，实现界面布局的精准定制，软件系统支持IPV6协议。 4.支持部署于国产操作系统，与国产操作系统完成兼容性测试，能够达到通用兼容性要求及性能、可靠性要求，满足用户的关键性应用需求。		
2	无纸化会议客户端软件	1.具有≥两种会议模式，包括常规会议模式和保密会议模式，保密会议模式启用后可以自定义防截屏（安卓无纸化）、参会人文件水印、文件阅后即焚保密机制，保障会议文件安全。 2.具有切换客户端会议布局模式功能，能够根据用户的需求切换≥4种不同布局方式，包括卡片模式、简洁模式、导航模式、经典模式；卡片模式，将议题以卡片形式在首页呈现，通过横向滑动查看，在首页可以查看所有议题（包括议程）；简洁模式：将议程以节目表形式在首页进行呈现，纵向滑动查看；导航模式：首页界面具有导航目录，同时展示对应功能列表签到、投票、评分、纪要、视频内容；经典模式，点击对应的功能模块，层级式进入功能详情界面，展示对应功能相关查看和操作内容。 3.具有会中暂停会议功能，管理员点击暂停会议，所有用户页面锁屏无法操作，大屏内容也会被屏蔽，增强系统安全性。 4.支持个人中心H5网页展示，可会前、会中上传资料，查看资料，支持会后查看参加过的历史会议的资料及批注文件，保密会议会前会后需申请权限才能查看会议资料。 5.软件系统支持IPV6协议	40	套
3	无纸化会议投屏主机软件	1.支持全高清1080P、高清720P等多种高清分辨率输出。 2.支持签到投屏功能，将签到过程、签到结果展示在大屏上。 3.支持将电子白板、会议标语、文档主讲、外部信号等信息广播到大屏展示。 4.支持投票投屏功能，将投票过程、投票结果以文字、柱状图、饼状图方式展示在大屏上。 5.支持评分投屏功能，评分过程中查看评分人数、未提交人数。支持评分结束后以柱状图（10项以下）或表格（10项以上）的形式投屏显示评分结果。 6.软件系统支持IPV6协议	2	套
十四、政府办公会务管理系统				

1	云会务服务器管理系统软件	1.支持集中展示与用户相关的所有待办会议及任务，区分待进行与进行中状态，支持一键跳转至详情页。 2.采用日历视图展示会议室预定情况，支持实时查看会议室当前状态、预定时间线及类型筛选。 3.支持创建周期性会议、上传会议材料、设定会议议程、设置提醒与签到功能。 4.支持通过分享会议链接或微信扫码，外部参与者可快速报名参会并实现电子签到。 5.支持提供会议次数、平均时长、时长趋势等关键指标的统计图表。 6.支持汇总屏与门口屏的显示模板配置，可自由编辑会议信息展示样式。 7.支持管理员灵活配置预约间隔、允许预约的时间段，以及预约取消与结束的条件。 8.支持后台定义会议服务项目及服务人员，创建会议时可一键勾选所需服务。 9.支持管理员可自定义会议室坐席布局，支持多种排座规则，自动或手动为参会者分配座位。 10.软件系统支持IPV6协议	1	套
2	信息发布平台管理软件	1.具备≥4种播放模式，支持连续播放、周期播放、空闲播放、插播，支持未结束节目撤回功能。 2.支持查看设备硬件信息，查看设备存储使用率，支持清除设备缓存，刷新/下载设备当前播放画面截屏。 3.支持图片、视频、文件、音频素材资源发布。 4.内嵌H5编辑器，支持多图层分层编辑，支持主图、标题、描述等基本设置。 5.具备文件批量上传图片、文件快速定位搜索、文件详情查看、支持列表/宫格形式查看、支持文件分组管理。 6.Cq系列具备插播字幕，自定义设置。 7.具备文件上传、文件发布、资源发布审核，支持设置≥5级审核人；支持节目审核成功或拒绝后通知提交人，节目待审核时通知审核人。 8.支持管理员创建多个角色，每个角色拥有不同的管理权限，设备管理权限可单独分配。 9.软件系统须支持IPV6协议	1	套
3	云会务系统人脸识别对接软件	1.支持人员信息导入，管理员通过web端后台人员管理页面录入相关人员账号信息 2.支持人脸识别签到，人员将可以通过人脸识别在门口设备上进行考勤签到签退。 3.支持人脸识别签到状态提示，人员通过人脸签到后，会显示相应的签到状态提示，并记录签到结果。 4.支持人脸签到统计，支持管理员在web端后台查看人脸识别签到统计情况。	1	套

4	人脸检测与识别软件	1.获得人脸识别算法软件使用权限	31	套
5	会务系统京办对接软件	1.会务系统支持与京办对接，支持开发京办实现会议扫码签到、填写用户信息，云会务移动端模块：通讯录、会议预约、投票管理、后勤服务、资产管理、设备管理、公告通知模块同步到京办APP。支持对接京办：会议预约与会议列表，会议通知推送（包含会议的基本信息，签到二维码），支持反馈签到成功状态。对接京办，实现会议通知、报名、回执、统计等功能，预约通知发布完整流程，会议结束前提醒，可使用扫码签到。	1	套
6	会务系统OA对接软件	1.快速预定:可直接在OA中发起会议，邀请参会人员，信息同步至会议系统。 2.会议日程同步：会议系统中创建的会议，自动同步到OA日程。 3.消息通知：通过OA消息通知参会人，提醒会议时间和主题。 4.基础数据同步：自动同步OA系统组织架构与人员信息。 5.单点登录:在OA系统中登录一次，可以直接进入会议系统，无需再次登录验证。 6.统一身份认证：会议系统共享OA系统的用户身份认证信息。	1	套
7	会务系统门禁对接软件	1.会务系统具备门禁通行对接功能，会务系统可同步人员信息、通行时间、门禁点至门禁系统，实现门禁通行对接功能。 2.会务系统具备开门方式定制功能，门禁系统可设置会议室门禁通行方式，可设置为密码解锁/刷卡解锁，实现开门方式定制功能。 3.与门禁采用物理继电器方式单向对接实现门禁开启，支持门禁系统将刷卡记录反馈给会务系统	1	套
8	会务系统中控对接软件	1.会务系统支持与中控系统对接，支持一键场景控制模式、预约入会自动控制模式、定时控制模式，支持对会议室设备的智能控制及预约联动。 2.支持对全部会议室的控制记录查看，方便后期运维日志管理。 3.支持权限设置，针对不同会议室指定不同的人员操作权限。	1	套
9	会务系统无纸化对接软件	会务系统支持与无纸化系统对接，可预约发起无纸化会议并同步到无纸化系统中产生会议记录；支持管理员对组织架构和用户进行新增、编辑、查询和删除。	1	套
10	会务系统录播对接软件	会务系统支持与录播系统对接，实现指定设备实时或定时录播功能，支持编辑视频文件夹、在线播放视频、下载视频文件。	1	套
十五、多功能厅语音转写系统				

1	语音识别服务软件	1.实时语音转写：是对音频流做实时语音识别。 2.语音识别准确率：普通话准确率可达≥98%。 3.支持多种音频编解码格式。 4.文本后处理：语音转写私有云支持对识别结果语句智能预测其对话语境，提供智能断句和标点符号的预测，同时也支持数字规整和替换列表能力。 5.支持中文普通话、英文、中英文混合。	1	套
2	语音转写会议后台服务软件	1.支持将实时外部音频信号转换成文字文本，转写文本可按照发言人角色进行自动分离;支持设置自动分段、语气词过滤、禁忌词屏蔽以及添加系统热词。支持对文本中重点或存疑内容进行标记;支持查找文本关键词、按发言人显示文本等功能。支持文本编辑，允许编辑单句，修改错别字。 2.支持录制会议音频，可查看录制音频的基本信息。音频支持选择不同发言人分别导出或按照整场会议全部导出，同时支持二维码分享的方式下载音频文件。 3.支持批量导入多种格式的音频文件并快速转写成文字文本，可进行语言选择和语气词过滤设置；支持批量下载或二维码分享音频和转写文本文件，同时可对无效文件进行删除操作。系统每次支持上传≥50条音频文件，大小可达≥5GB；单条数据时长可达≥18小时，大小可达≥2G。 4.支持预先设置语气词。开启语气词过滤后，转写文本中的语气词将被删除。 5.支持按照智能语义（仅支持中英文）、VAD+字数、VAD+关键字、关键字等多种方式进行自动分段，可自定义说话停顿时间以及字数。 6.支持统计转写时长、文档数量、会议次数、参会人数等会议数据并支持以柱状图和折线图的方式呈现。支持按照周、月、年以及自定义时间段的方式查询并导出数据。	1	套
3	语音转写会议大屏软件	1.屏幕支持浮窗字幕的形式展示语音转写文本内容，同时设置大屏字幕字号，字幕位置可支持上停靠和下停靠，同时支持显示样式有单行、双行、三行、全屏等四种样式。 2.支持自定义已转写文字、未转写和角色名文字的字体颜色和字体的透明度。 3.支持自定义Logo图片，自定义Logo的显示与隐藏。 4.支持字幕背景颜色和背景颜色的透明度调节；支持自定义全屏投屏背景颜色或背景图更换，支持自定义全屏背景的透明度设置。 5.支持会中的会议纪要生成二维码图片分享。	1	套
十六、6F多功能室语音转写系统				

1	语音识别服务软件	1.实时语音转写：是对音频流做实时语音识别。 2.语音识别准确率：普通话准确率可达≥98%。 3.支持多种音频编解码格式。 4.文本后处理：语音转写私有云支持对识别结果语句智能预测其对话语境，提供智能断句和标点符号的预测，同时也支持数字规整和替换列表能力。 5.支持中文普通话、英文、中英文混合。	1	套
2	语音转写会议后台服务软件	1.支持将实时外部音频信号转换成文字文本，转写文本可按照发言人角色进行自动分离;支持设置自动分段、语气词过滤、禁忌词屏蔽以及添加系统热词。支持对文本中重点或存疑内容进行标记;支持查找文本关键词、按发言人显示文本等功能。支持文本编辑，允许编辑单句，修改错别字。 2.支持录制会议音频，可查看录制音频的基本信息。音频支持选择不同发言人分别导出或按照整场会议全部导出，同时支持二维码分享的方式下载音频文件。 3.支持批量导入多种格式的音频文件并快速转写成文字文本，可进行语言选择和语气词过滤设置；支持批量下载或二维码分享音频和转写文本文件，同时可对无效文件进行删除操作。系统每次支持上传≥50条音频文件，大小可达≥5GB；单条数据时长可达≥18小时，大小可达≥2G。 4.支持预先设置语气词。开启语气词过滤后，转写文本中的语气词将被删除。 5.支持按照智能语义（仅支持中英文）、VAD+字数、VAD+关键字、关键字等多种方式进行自动分段，可自定义说话停顿时间以及字数。 6.支持统计转写时长、文档数量、会议次数、参会人数等会议数据并支持以柱状图和折线图的方式呈现。支持按照周、月、年以及自定义时间段的方式查询并导出数据。	1	套
3	语音转写会议大屏软件	1.屏幕支持浮窗字幕的形式展示语音转写文本内容，同时设置大屏字幕字号，字幕位置可支持上停靠和下停靠，同时支持显示样式有单行、双行、三行、全屏等四种样式。 2.支持自定义已转写文字、未转写和角色名文字的字体颜色和字体的透明度。 3.支持自定义Logo图片，自定义Logo的显示与隐藏。 4.支持字幕背景颜色和背景颜色的透明度调节；支持自定义全屏投屏背景颜色或背景图更换，支持自定义全屏背景的透明度设置。 5.支持会中的会议纪要生成二维码图片分享。	1	套
十七、11F会商室无纸化会议软件系统				

1	无纸化会议Web服务器软件	1.产品使用国家密码管理局制定的SM2、SM4国产加密算法，对数据文件进行加密处理，并在传输过程中保持加密状态。 2.具有自定义无纸化系统功能；同时还具有选择广播/主讲模式； 3.具有自定义客户端界面模块功能，能够根据用户的个性化需求； 4.具有切换客户端个性化主题和布局样式功能，可切换≥四种会议主题风格；可切换≥四种客户端会议模式。 5.支持自定义投票类型，支持限时投票；支持≥3种投票界面样式选择；支持自定义投票结果展示；支持自定义签到结果界面。 6.具有自定义创建会议功能；包括普通会议和保密会议。 7.支持在每个议题下创建签到投票，支持不同议题时不同参会人进行签到和投票。 8.具有设置保密会议属性功能。 9.具有三员管理功能； 10.具有会中暂停会议功能，管理员点击暂停会议，所有用户页面锁屏无法操作，大屏内容也会被屏蔽，增强系统安全性。 11.支持个人中心H5网页展示，可会前、会中上传资料，支持会后下载参加过的会议的资料及批注文件，保密会议会前会后需申请权限才能查看会议资料。 12.支持服务器系统资源监控。 13.具有服务器列表显示功能；具有服务器管理功能。 14.无纸化服务器支持双机热备功能。 15.支持个人微终端功能，参会人通过手机app查阅未开始、进行中和已结束的会议资料，包含会议信息、参会名单、会议议题、临时资料、会议纪要。	1	套
2	无纸化会议客户端软件	1.具有≥两种会议模式，包括常规会议模式和保密会议模式。 2.具有切换客户端会议布局模式功能，能够根据用户的需求切换≥4种不同布局方式； 3.具有选择广播/主讲模式； 4.具有会中暂停会议功能。 5.支持个人中心H5网页展示，可会前、会中上传资料，查看资料，支持会后查看参加过的历史会议的资料及批注文件，保密会议会前会后需申请权限才能查看会议资料。 6.支持个人微终端功能，参会人通过手机app查阅未开始、进行中和已结束的会议资料。 7.具有扫码上传资料功能，支持手机移动终端通过扫描二维码的方式直接上传会议资料。 8.具有扫码文件带走功能，会议资料生成二维码功能。	19	套

		9.具有屏幕同屏广播功能，参会人员可以在会议进行中将本地画面共享至其他参会人员，支持跨操作系统平台广播；屏幕广播/文档主讲支持申请模式，发起申请后需会议管理员同意后才能发起同屏广播。同屏广播具有计时功能。		
3	无纸化会议投屏主机软件	1.支持全高清1080P、高清720P等多种高清分辨率输出。 2.支持签到投屏功能，将签到过程、签到结果展示在大屏上。 3.支持将电子白板、会议标语、文档主讲、外部信号等信息广播到大屏展示。 4.支持投票投屏功能，将投票过程、投票结果以文字、柱状图、饼状图方式展示在大屏上。 5.支持评分投屏功能，评分过程中查看评分人数、未提交人数。支持评分结束后以柱状图或表格的形式投屏显示评分结果。	1	套
5	语音识别服务软件	1.实时语音转写：是对音频流做实时语音识别。 2.语音识别准确率：普通话准确率可达≥98%。 3.支持多种音频编解码格式。 4.文本后处理：语音转写私有云支持对识别结果语句智能预测其对话语境，提供智能断句和标点符号的预测，同时也支持数字规整和替换列表能力。 5.支持中文普通话、英文、中英文混合。	1	套
6	语音转写会议后台服务软件	1.支持将实时外部音频信号转换成文字文本，转写文本可按照发言人角色进行自动分离;支持设置自动分段、语气词过滤、禁忌词屏蔽以及添加系统热词，优化文本显示。支持对文本中重点或存疑内容进行标记;支持查找文本关键词、按发言人显示文本等功能。支持文本编辑，允许编辑单句，修改错别字。 2.支持录制会议音频，可查看录制音频的基本信息。音频支持选择不同发言人分别导出或按照整场会议全部导出，同时支持二维码分享的方式下载音频文件。 3.支持批量导入多种格式的音频文件并快速转写成文字文本，可进行语言选择和语气词过滤设置；支持批量下载或二维码分享音频和转写文本文件，同时可对无效文件进行删除操作。系统每次支持上传≥50条音频文件，大小可达≥5GB；单条数据时长可达≥18小时，大小可达≥2G。 4.支持预先设置语气词。开启语气词过滤后，转写文本中的语气词将被删除。 5.支持按照智能语义（仅支持中英文）、VAD+字数、VAD+关键字、关键字等多种方式进行自动分段，可自定义说话停顿时间以及字数。 6.支持统计转写时长、文档数量、会议次数、参会人数等会议数据并支持以柱状图和折线图的方式呈现。支持按照周、月、年以及自定义时间段的方式查询并导出数据。	1	套

7	语音转写会议大屏软件	1.屏幕支持浮窗字幕的形式展示语音转写文本内容，同时设置大屏字幕字号，字幕位置可支持上停靠和下停靠，同时支持显示样式有单行、双行、三行、全屏等四种样式。 2.支持自定义已转写文字、未转写和角色名文字的字体颜色和字体的透明度。 3.支持自定义Logo图片，自定义Logo的显示与隐藏。 4.支持字幕背景颜色和背景颜色的透明度调节；支持自定义全屏投屏背景颜色或背景图更换，支持自定义全屏背景的透明度设置。 5.支持会中的会议纪要生成二维码图片分享。 6.支持历史会议中，会议纪要、录音文件生成二维码图片分享。	1	套
十八、11F大商室语音转写系统				
1	语音识别服务软件	1.实时语音转写：是对音频流做实时语音识别。 2.语音识别准确率：普通话准确率可达≥98%。 3.支持多种音频编解码格式。 4.文本后处理：语音转写私有云支持对识别结果语句智能预测其对话语境，提供智能断句和标点符号的预测，同时也支持数字规整和替换列表能力。 5.支持中文普通话、英文、中英文混合。	1	套
2	语音转写会议后台服务软件	1.支持将实时外部音频信号转换成文字文本，转写文本可按照发言人角色进行自动分离;支持设置自动分段、语气词过滤、禁忌词屏蔽以及添加系统热词。支持对文本中重点或存疑内容进行标记;支持查找文本关键词、按发言人显示文本等功能。支持文本编辑，允许编辑单句，修改错别字。 2.支持录制会议音频，可查看录制音频的基本信息。音频支持选择不同发言人分别导出或按照整场会议全部导出，同时支持二维码分享的方式下载音频文件。 3.支持批量导入多种格式的音频文件并快速转写成文字文本，可进行语言选择和语气词过滤设置；支持批量下载或二维码分享音频和转写文本文件，同时可对无效文件进行删除操作。系统每次支持上传≥50条音频文件，大小可达≥5GB；单条数据时长可达≥18小时，大小可达≥2G。 4.支持预先设置语气词。开启语气词过滤后，转写文本中的语气词将被删除。 5.支持按照智能语义（仅支持中英文）、VAD+字数、VAD+关键字、关键字等多种方式进行自动分段，可自定义说话停顿时间以及字数。 6.支持统计转写时长、文档数量、会议次数、参会人数等会议数据并支持以柱状图和折线图的方式呈现。支持按照周、月、年以及自定义时间段的方式查询并导出数据。	1	套

3	语音转写会议大屏软件	1.屏幕支持浮窗字幕的形式展示语音转写文本内容，同时设置大屏字幕字号，字幕位置可支持上停靠和下停靠，同时支持显示样式有单行、双行、三行、全屏等四种样式。 2.支持自定义已转写文字、未转写和角色名文字的字体颜色和字体的透明度。 3.支持自定义Logo图片，自定义Logo的显示与隐藏。 4.支持字幕背景颜色和背景颜色的透明度调节；支持自定义全屏投屏背景颜色或背景图更换，支持自定义全屏背景的透明度设置。 5.支持会中的会议纪要生成二维码图片分享。	1	套
十九、政务服务会务管理系统				
1	云会务服务器管理系统软件	1.支持集中展示与用户相关的所有待办会议及任务，区分待进行与进行中状态，支持一键跳转至详情页。 2.采用日历视图展示会议室预定情况，支持实时查看会议室当前状态、预定时间线及类型筛选。 3.支持创建周期性会议、上传会议材料、设定会议议程、设置提醒与签到功能。 4.支持通过分享会议链接或微信扫码，外部参与者可快速报名参会并实现电子签到。 5.支持提供会议次数、平均时长、时长趋势等关键指标的统计图表。 6.支持汇总屏与门口屏的显示模板配置，可自由编辑会议信息展示样式。 7.支持管理员灵活配置预约间隔、允许预约的时间段，以及预约取消与结束的条件。 8.支持后台定义会议服务项目及服务人员，创建会议时可一键勾选所需服务。 9.支持管理员可自定义会议室坐席布局，支持多种排座规则，自动或手动为参会者分配座位。 10.软件系统支持IPV6协议	1	套
2	信息发布平台管理软件	1.具备≥4种播放模式，支持连续播放、周期播放、空闲播放、插播，支持未结束节目撤回功能。 2.支持查看设备硬件信息，查看设备存储使用率，支持清除设备缓存，刷新/下载设备当前播放画面截屏。 3.支持图片、视频、文件、音频素材资源发布。 4.内嵌H5编辑器，支持多图层分层编辑，支持主图、标题、描述等基本设置。 5.具备文件批量上传图片、文件快速定位搜索、文件详情查看、支持列表/宫格形式查看、支持文件分组管理。 6.Cq系列具备插播字幕，自定义设置。 7.具备文件上传、文件发布、资源发布审核，支持设置≥5级审核人，；支持节目审核成功或拒	1	套

		绝后通知提交人，节目待审核时通知审核人。 8.支持管理员创建多个角色，每个角色拥有不同的管理权限，设备管理权限可单独分配。 9.软件系统须支持IPV6协议		
3	云会务系统人脸识别对接软件	1.支持人员信息导入，管理员通过web端后台人员管理页面录入相关人员账号信息 2.支持人脸识别签到，人员将可以通过人脸识别在门口设备上进行考勤签到签退。 3.支持人脸识别签到状态提示，人员通过人脸签到后，会显示相应的签到状态提示，并记录签到结果。 4.支持人脸签到统计，支持管理员在web端后台查看人脸识别签到统计情况。	1	套
4	人脸检测与识别软件	1.获得人脸识别算法软件使用权限	14	套
5	会务系统微信对接软件	1.会务系统支持与微信对接，支持开发微信小程序实现会议扫码签到、填写用户信息，云会务移动端模块：通讯录、会议预约、投票管理、后勤服务、资产管理、设备管理、公告通知模块同步到微信小程序。支持对接微信公众号：公众号会议预约与会议列表，会议通知推送（包含会议的基本信息，签到二维码），支持反馈签到成功状态。对接微信，实现会议通知、报名、回执、统计等功能，预约通知发布完整流程，会议结束前提醒，可使用微信扫码签到。	1	套
6	会务系统OA对接软件	1.快速预定:可直接在OA中发起会议，邀请参会人员，信息同步至会议系统。 2.会议日程同步：会议系统中创建的会议，自动同步到OA日程。 3.消息通知：通过OA消息通知参会人，提醒会议时间和主题。 4.基础数据同步：自动同步OA系统组织架构与人员信息。 5.单点登录:在OA系统中登录一次，可以直接进入会议系统，无需再次登录验证。 6.统一身份认证：会议系统共享OA系统的用户身份认证信息。	1	套
7	会务系统门禁对接软件	1.会务系统具备人员对接功能，会务系统可同步门禁系统人员信息，会务系统人员信息可同步到门禁系统中，实现人员对接功能。 2.会务系统具备门禁通行对接功能，会务系统可同步人员信息、通行时间、门禁点、至门禁系统，实现门禁通行对接功能。 3.会务系统具备开门方式定制功能，门禁系统可设置会议室门禁通行方式，可设置为密码解锁/刷卡解锁，实现开门方式定制功能。 4.与门禁采用物理继电器方式单向对接实现门禁开启，支持将门禁系统将刷卡记录反馈给会务系统	1	套

8	会务系统中控对接软件	1.会务系统支持与中控系统对接，支持一键场景控制模式、预约入会自动控制模式、定时控制模式，支持对会议室设备的智能控制及预约联动。 2.支持对全部会议室的控制记录查看，方便后期运维日志管理。 3.支持权限设置，针对不同会议室指定不同的人员操作权限。	1	套
9	会务系统无纸化对接软件	会务系统支持与无纸化系统对接，可预约发起无纸化会议并同步到无纸化系统中产生会议记录；支持管理员对组织架构和用户进行新增、编辑、查询和删除。	1	套
10	会务系统录播对接软件	会务系统支持与录播系统对接，实现指定设备实时或定时录播功能，支持编辑视频文件夹、在线播放视频、下载视频文件。	1	套
二十、空调联网远程控制系统				
1	控制平台软件	1.可远程或现场设定ACLINK的运行参数； 2.可在指定的时间段，指定的温度开关风机； 3.可远程检测风机开关状态； 4.可远程手动开关风机； 5.远程采集环境区域温度； 6.远程定时开关风机； 7.根据设定的温度远程自动开关风机； 8.阀门的开关控制； 9.根据设定的室温上限值、下限值，远程自动调节风机风速； 10.对所有风机进行远程分组管理；	1	套
二十一、设备机房动环监控APP				
1	动环监控APP	通过移动终端对设备机房内供配电、UPS、空调、新风、温湿度、漏水等系统的数据实时监控，在终端上可进行设备状态查看、历史数据和告警信息、PUE能耗数据等，可选择关注关键设施和信号，支持历史数据查询、告警推送。	1	套
二十二、公共广播系统控制软件				
1	政务服务数字化IP网络广播系统	1.系统有多种登录方式，包括账户密码、PIN码、图案密码，可设置登录错误次数限制，可自定义锁定时间。	1	套

		2.平台支持新建用户，并对其权限进行管理；支持高级任务优先级和角色权限分配。 3.系统可对终端进行均衡器调节。 4.具备电子地图、在线地图功能，可在地图上进行终端部署，实时查看终端状态。 5.支持遥控配置功能，支持配置≥20个按键任务。 6.系统功能模块自定义；首页入口自由配置。可自定义界面模式。 7.具有系统状态、终端状态的系统检测功能，支持一键导出报告。 8.用户可选择特定的终端设备，并设定具体的时间点，系统将在该时间点自动对选定的终端执行音量均衡调整，可以对音量进行等比例的设置。 9.具有数字混音功能，支持任务自定义混音配置，支持对各端的广播/对讲/终端点播任务设置混音配置。支持麦克风前景音与背景音的配置选项。 10.平台是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端状态。 11.支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持B/S架构。 ▲12.支持部署于国产操作系统。		
2	IP网络分控软件	1.支持多种登录方式，包括账户密码、PIN码和图案密码；支持登录错误次数限制设置，可自定义锁定时间。 2.支持分控端查看终端上下线记录，可设置终端掉线弹窗提示。 3.支持多语言功能，支持多语言一键切换。 4.今日任务支持列表模式或时间轴模式显示。 5.支持设置打铃任务和定时任务时选择听书模式。允许用户定义上次的播放进度、定时设置和播放次数、任务结束时间管理功能。 6.支持本地日志记录,终端离线时支持弹窗和播放声音提醒；支持关闭弹窗提醒。 7.数字客户端分控软件运行于国产操作系统、Windows操作系统设备，通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的控制。 8.客户端软件利用网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，支持多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作。	1	套
3	政府餐厅数字化IP网络广播系统	1.系统有多种登录方式，包括账户密码、PIN码、图案密码，可设置登录错误次数限制，可自定义锁定时间。 2.平台支持新建用户，并对其权限进行管理；支持高级任务优先级和角色权限分配。 3.系统可对终端进行均衡器调节。	1	套

		4.具备电子地图、在线地图功能，可在地图上进行终端部署，实时查看终端状态。 5.支持遥控配置功能，支持配置≥20个按键任务。 6.系统功能模块自定义；首页入口自由配置。可自定义界面模式。 7.具有系统状态、终端状态的系统检测功能，支持一键导出报告。 8.用户可选择特定的终端设备，并设定具体的时间点，系统将在该时间点自动对选定的终端执行音量均衡调整，可以对音量进行等比例的设置。 9.具有数字混音功能，支持任务自定义混音配置，支持对各端的广播/对讲/终端点播任务设置混音配置。支持麦克风前景音与背景音的配置选项。 10.平台是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端状态。 11.支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持B/S架构。 ▲12.支持部署于国产操作系统。		
二十三、计算机网络系统软件				
1	网络准入软件平台（政府办公）	1.支持单台服务器部署，具备用户认证、自动化上线、用户组策略定义、虚拟网络统一管理及大数据智能分析运维功能； 2.支持多种认证技术，如802.1x、MAC、Portal认证、VPN认证等多种认证方式； 3.支持通过HWTACACS协议对设备管理员登录设备操作进行认证和授权； 4.支持用户与IP解耦，随时随地接入网络并保持权限一致，做到业务随行，体验随身，满足权限管控需求的同时，有效保障用户体验； 5.配置终端授权≥4000个。 6.提供具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合证明文件并加盖公章。	1	套
2	网络准入软件平台（政务服务）	1.支持单台服务器部署，具备用户认证、自动化上线、用户组策略定义、虚拟网络统一管理及大数据智能分析运维功能； 2.支持多种认证技术，如802.1x、MAC、Portal认证、VPN认证等多种认证方式； 3.支持通过HWTACACS协议对设备管理员登录设备操作进行认证和授权； 4.支持用户与IP解耦，随时随地接入网络并保持权限一致，做到业务随行，体验随身，满足权限管控需求的同时，有效保障用户体验； 5.配置终端授权≥4000个。 6.提供具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合证明文件并加盖公章。	2	套

3	无线控制器授权扩容	1.提供无线接入控制器AP资源授权≥56个； 2.所提供授权需与现网无线接入控制器兼容。	1	项
4	网管平台授权扩容	1.提供网管管理授权不少于42个； 2.所提供授权需与现网网络管理平台兼容。	1	项
二十四、能源计量系统				
1	能耗管理软件	1.通过对设备数据 实行集中监测，使能源管理与能源使用过程有机结合起来，提升能源管理的整体水平； 2.凭借强大的能效分析功能和高度可视化直观界面，让能源管理专家能够快速 分析能耗特征，找出高耗能原因并制定节能方案； 3.可实现用户的能耗数据的统一汇总和管理； 4.可实现峰、谷、平耗能分析； 5.可生成年、月、周、日报表； 6.具备导入导出，筛选和存储功能； 7.具备柔性的操作后台，支持后期维护和扩展； 8.具备用户权限分级，支持不同权限用户登陆操作； 9.软件具有操作日志，方便管理人员查询；	1	套

2.3软件开发部分

序号	系统名称	二级功能模块	内容描述	数量	单位
1	城市电子沙盘系统	基础模型创建	GIS数据接入与处理、城市基础地理信息框架构建、信息要素分层管理、要素显隐交互控制、要素信息精度动态调节	1	套
2		三维地形加载	地形数据加载、地形数据处理、地形数据融合		
3		朝阳全域2.5D建模	地图2.5D白模建模、行政区划边界绘制、区划信息一键调取		
4		模型动态更新	地图模型更新、建筑新增、道路布局修改、地块属性更新、建筑信息维护、更新记录留存、操作记录管理		

5		动态渲染	操作过程中对画面进行实时渲染，保障视角切换、模型缩放、路径漫游过程中的流畅性和连贯性		
6		多视角浏览	三维模型自由拖动、360°全景旋转		
7		预设视角	多场景视角预设、常用视角快速切换		
8		路径漫游	路径自定义配置、沿径自动漫游控制		
9		GIS数据导入	Shapefile数据导入、GeoJSON数据导入、批量数据导入、多文件加载		
10		模型转换	主流GIS格式兼容、数据自动解析、系统信息转换		
11		辖区管理	二维地图属性编辑、行政边界编辑、边界吸附处理、公共边优化、边界切割操作、边界合并操作		
12		统计数据	政务办事数据对接、政务办事数据查询		
13		可视域分析	数据源配置、数据导入、地址解析、数据分析展示		
14		区域搜索	地名智能检索、地名检索快速定位		
15		硬件集成与拍摄	拍摄参数遥控调节、角度焦距远程控制、人像精准捕捉		
16		照片处理	人像背景智能分离、扣像边缘优化处理、人像场景自动融合、展示适配		
17		照片下载与分享	合影自助获取、无人协助下载		
18	室内导航系	大厅地图POI	大厅导航地图POI详情信息展示	1	套

19	统	政务业务介绍	大厅地图政务业务介绍		
20		地图预约取号	大厅地图预约取号		
21		地图到达管理	大厅地图推荐到达点管理		
22		地图分类检索	分类检索室内POI位置		
23		检索历史数据管理	历史数据展示、清除		
24		地图智能搜索	地图智能关键字提示及搜索		
25		大厅路径规划	大厅导航路径规划算法及应用		
26		大厅路径规划优化	大厅导航路径规划算法调优及配置		
27		室内导航语音订制	大厅室内导航语音包订制		
28		室内导航语音集成	大厅室内导航语音包切换及适配		
29		信息模块数据集成	大厅地图服务端口扩展，增加信息模块数据		
30		一楼大厅定位建模	大厅一楼基站经纬度、高度等数据加工处理，构建一楼空间模型		
31		二楼大厅定位建模	大厅二楼基站经纬度、高度等数据加工处理，构建二楼空间模型		

32		三楼大厅定位建模	大厅三楼基站经纬度、高度等数据加工处理，构建三楼空间模型		
33		四楼大厅定位建模	大厅四楼基站经纬度、高度等数据加工处理，构建四楼空间模型		
34		五楼大厅定位建模	大厅五楼基站经纬度、高度等数据加工处理，构建五楼空间模型		
35		六楼大厅定位建模	大厅六楼基站经纬度、高度等数据加工处理，构建六楼空间模型		
36		一楼大厅地图建模	大厅一楼2D地图、3D地图数据加工处理，构建地图模型		
37		二楼大厅地图建模	大厅二楼2D地图、3D地图数据加工处理，构建地图模型		
38		三楼大厅地图建模	大厅三楼2D地图、3D地图数据加工处理，构建地图模型		
39		四楼大厅地图建模	大厅四楼2D地图、3D地图数据加工处理，构建地图模型		
40		五楼大厅地图建模	大厅五楼2D地图、3D地图数据加工处理，构建地图模型		
41		六楼大厅地图建模	大厅六楼2D地图、3D地图数据加工处理，构建地图模型		
42		点位数据管理	大厅点位数据管理		
43		点位数据编译	大厅点位数据编译		
44		区域数据管理	大厅区域数据管理		

45		区域数据编译	大厅区域数据编译		
46		室内图展示	大厅地图主图支持对室内图渲染效果优化		
47		服务适配	大厅地图主图放大地图后展示室内图数据适配		
48		楼层切换适配	大厅地图主图切换楼层数据适配		
49		路网数据处理	大厅地图路网数据采集&生产&验证		
50		路网数据编译	大厅地图室内路网数据编译		
51		WIFI数据处理	大厅地图室内WIFI信号数据采集及处理		
52		地磁数据处理	大厅地图室内信号地磁信号采集与处理		
53		北斗定位数据处理	北斗数据接入、处理、调优		
54		室内定位数据处理	室内定位数据接入、处理、调优		
55		室内外定位切换	室内外定位信号接入及切换处理		
56		基站分布管理	基站楼层分布，基站状态展示		
57		基站数据统计	基站不同类型、状态数据统计及展示，包括总体统计及分层统计		
58		基站异常告警	基站异常信息展示、告警		

59		系统日志管理	系统日志展示、查询		
60		基站配置管理	基站软硬件配置管理		
61		服务高可用	业务办理高并发、高可用稳定性开发		
62		政务业务接口	大厅地图服务端口扩展，订制政务系统业务介绍接口		
63		排队取号接口	大厅地图服务端口扩展，订制政务系统排队取号数据接口		
64		定位数据接口	获取定位基站物联网数据接口		
65		定位设备异常信息接口	定位设备异常检测、异常熔断信息API接口		
66		单点登录数据接口	集成系统既有用户单点登录信息		
67		权限数据接口	集成系统既有用户权限数据		
68	升级改造大厅统一预约系统	预约管理子系统	大厅管理员可通过预约管理子系统对大厅基本情况、可预约事项、预约限号等进行管理，包括大厅管理、部门管理、方案管理、规则管理、放号管理、爽约管理，以及优先办事、延时服务等预约规则的制定，为预约服务提供预约资源的统一发布和管控。 主要内容包含：大厅管理、部门管理、预约事项管理、标准事项导入管理、延时服务事项管理、日历标签管理、日历标签配置、可预约信息管理、事项组限号管理、订单管理、黑名单管理、需求管理、系统配置等模块。	1	套

69		预约服务子系统	通过预约服务子系统向办事群众和企业提供多渠道的统一预约服务，用户可在电脑端、朝阳政务微信公众号端和自助终端上通过本系统查看政务服务大厅信息、部门信息、事项信息，进行事项预约、取消预约等操作。主要内容包含：部门信息服务、事项信息服务、预约取消服务、预约订单服务、预约限制服务等模块。		
70		前端应用子系统	本功能模块对申请人可以在自助终端上进行预约的功能进行升级。 基于政务服务建设相关页面设计规范、统一预约系统页面设计规范，开发统一前端应用子系统，包括朝阳政务微信公众号端、电脑端和智能终端等，为办事企业和群众提供体验一致、便捷高效的统一预约服务。 主要内容包含：注册登录、在线预约、预约查询、预约取号、预约取消、预约通知等模块。		
71		数据分析子系统	对原有的预约情况监控功能和对各窗口的预约情况进行查询功能进行升级，使大厅可以多维度对预约情况进行统计查询。 相关管理员可以对各专业大厅进行预约统计，主要进行各专业大厅数据分析对比，包括预约日期、预约时间段、大厅名称，已约人数、日预约最大数等。可通过折线图、条形图直观的反映数据情况。 主要内容包含：按区域统计、按大厅统计、按部门统计、预约趋势分析、预约热点分析等模块。		
72		应用集成子系统	应用集成子系统负责统一预约系统接入应用的管理和授权，包括应用注册、授权管理功能。 主要内容包含：应用注册、授权管理等模块。		
73		预约计算引擎	预约计算引擎是支撑高并发在线预约的核心部件，需要高效、快速的处理预约相关请求。 主要内容包含：内存数据结构设计、排队设计及预约规则计算等模块。		
74		调度管理子系统	调度管理的主要任务是统一对系统中定时触发的操作任务进行管理，包括任务的执行管理、执行的情况进行记录、执行的情况进行统计分析以		

			发现问题。 主要内容包含：任务管理、调度日志、运行统计、延时服务预约规则生成任务、办事优先预约规则生成任务、可预约信息生成任务、订单履约情况监控任务、服务限制名单有效期监控任务、订单提醒任务、通知消息队列监控任务等模块。		
75		分级授权子系统	提供分级授权功能，实现不同级别管理员行使不同的权限，满足多区划、多大厅、多部门情况下，各类管理员账号的快速开通和权限的有序管理等模块。 由系统管理员开通区划管理员账号和区划监督员账号，区划管理员可开通大厅管理员和大厅监督员账号，大厅管理员可开通部门管理员和部门监督员账号。 主要内容包含：权限划分、区划管理授权、大厅管理授权、部门管理授权、监督管理授权等模块。		
76		预约二维码管理子系统	预约二维码管理子系统是一套集二维码生成、二维码管理、预约信息核验和二维码数据统计于一体的管理系统，政务大厅管理员可以通过预约二维码管理子系统管理大厅专属的预约二维码。 主要内容包含：二维码生成、二维码管理、预约信息核验、二维码数据统计等模块。		
77		通知管理子系统	对预约成功后向办事群众和企业发送通知的消息进行管理 主要内容包含：通知模版管理、通知内容管理、消息记录查询等。		
78		接口设计与对接	统一预约系统与大厅排队系统，以及统一身份认证系统等对接，统一的标准化作为总体设计的建设原则，它将各个业务环节有机的连接在一起，并为彼此间的协调工作提供技术准则，是互联互通、信息共享、业务协调的前提。包括终端系统及接口设计、大厅排队系统、统一身份认证系统、事项管理系统、短信系统、导航系统对接。		

79	升级改造大厅排队叫号系统	原有功能升级	原有功能升级 在政务服务大厅现有排队叫号系统上进行升级改造，主要内容包含：业务服务管理系统升级改造、智能排队叫号系统升级改造、后台管理系统升级改造、原软呼叫系统升级改造等模块。	1	套
80		国际人才智能排队叫号引导	根据办事人国际进行显示语言自动切换。 主要内容包含：护照信息读取与国籍判断输入、护照信息读取与国籍判断处理、护照信息读取与国籍判断输出、多语言支持配置、多语言支持存储、多语言支持更新、窗口屏多语言展示触发、窗口屏多语言展示、窗口屏多语言展示切换、评价器多语言展示触发、评价器多语言展示、评价器多语言展示操作、异常处理、异常捕捉、提示信息、数据加密、权限管理、日志审计等模块。		
81		无感取号子系统	支持大厅刷脸取号、无感取号。 主要内容包含：人脸搜索服务、用户搜索、自动预约取号等模块。		
82		排队管理子系统	为适配新大厅窗口及业务分布，可对新进厅的业务进行配置管理，实现业务与事项的绑定、业务分类管理、窗口资源分配等。主要内容包含：区域管理、业务事项关联配置、业务分类管理、业务分类基本信息配置、业务管理、业务基本信息配置、业务取号配置、窗口管理、窗口基本信息配置、窗口设备管理、窗口事项管理等模块。		
83		排队服务子系统	为管理端和前端应用提供排队事项服务，实现大厅排队业务的高效运转，推动各类排队信息查询，规范大厅取号服务计算以及窗口叫号设计，同时汇聚业务办理数据。 主要内容包含：排队事项信息服务、取号服务计算引擎、呼叫服务计算引擎、办结数据服务等模块。		
84		取号应用子系统（办事群众）	开发取号应用子系统，为取号机等自助设备提供应用，为办事群众提供自助取号服务，包括预约取号、现场取号。 主要内容包含：按部门取号、按主题取号、小票补打、扫码取号、预约		

			取号、特殊人群爱心取号模块。		
85		移动端应用子系统（办事群众）	朝阳政务微信公众号升级改造，主要内容包括：办事人可直接在线上完成查询窗口排队信息、选择办理时段、取号及实时排号操作、信息提醒，取号数据与线下排队叫号系统同源同步、状态实时一致，有效分流现场取号终端压力，减少办事人现场排队等候时长。		
86		叫号控制子系统（工作人员）	本子系统为面向窗口业务人员的应用，以web网页的形式向窗口工作人员提供叫号、队列查看、重呼、特呼等功能应用。 主要内容包含：用户鉴权(登录和退出)、排队队列查看、重呼、特呼、暂停/恢复、弃号、办结、申请人信息补全、绑定事项、一键转办、切换业务、服务评价客户端、电子桌签、现场好差评接入等模块。		
87		排队显示客户端（等待区显示屏）	为方便办事群众及时清楚的获取当前排队情况，在办事群众等待区建设排队显示子系统。显示信息包括将要办理排队号和每个窗口正在办理的排队号，该系统同时接收取号子系统和呼叫子系统进行对接，实时获取信息。 主要内容包含：等待信息显示、当前呼叫信息等模块。		
88		窗口显示客户端	为了更好的标识办事窗口信息，在窗口工位上方安装显示屏，并开发窗口显示系统，用于展示窗口信息，方便办事群众辨认和监督。 主要内容包含：窗口信息展示、显示办理信息等模块。		
89		有声呼叫客户端	为快速准确的通知办事群众，开发声音通知功能。根据呼叫的窗口和排队号，组成自然语音声音发声。同时支持分区播放控制，有效控制环境声音。 主要内容包含：有声呼叫、分区控制等模块。		
90		呼叫短信通知	升级叫号短信通知功能，并实现大厅短信发送的统一管理，旨在防止办事群众错过叫号呼叫。该功能与排队叫号系统深度联动，支持统一配置短信模板、分级管控发送权限、设定发送频次上限，在叫号前预设时长		

			自动触发短信提醒，同步推送叫号窗口、排队序号、预计等候时长等关键信息；系统具备完善的短信发送记录查询能力，支持工作人员按时间段、用户手机号、业务类型等多维度检索统一归集的发送记录，清晰查看每条短信的发送时间、接收号码、发送状态等详细信息；系统支持手动触发重复发送操作，可按需选择单次重发或批量重发，确保通知信息精准触达办事群众，进一步提升叫号服务的时效性与用户体验。		
91		数据分析子系统	汇聚大厅排队叫号数据、预约数据和评价数据，针对热门排队事项、大厅排队人数、大厅平均等待时长等进行分析，为大厅业务考核、业务运行优化等提供数据支持。 主要内容包含：热门事项分析、大厅排队人数分析、窗口排队人数分析、排队时长分析、排队趋势分析、部门排队统计、业务排队统计、人员办理统计等模块。		
92		接入管理子系统	①对接入统一排队管理各部门分厅排队叫号进行接入管理控制。 主要内容包含：区划管理、区划授权、应用管理、应用授权、消息渠道管理等模块。 ②针对朝阳区级大厅、专业大厅、街乡镇等不同层级的系统进行全面整合，统一业务数据标准、排队叫号规则及接口交互协议，消除数据孤岛，实现区级大厅、专业大厅、街乡镇分中心、社区（村）业务数据互通、队列状态实时同步、服务流程协同联动，打破各版本系统独立运行的壁垒。 ③与导航系统对接，实现申请人进入大厅后自动取号。		
93	升级改造触摸查询系统	原有功能升级	根据朝阳区新政务服务大厅规划设计方案，对大厅原有政务服务查询系统进行功能升级。 主要包含：中心简介升级改造、中心布局升级改造、个人办事查询升级改造、企业办事查询升级改造、办事进度查询升级改造、服务之星升级改造、问卷调查升级改造等功能模块。需支持中英两种语言。	1	套

94		UI重新设计	根据朝阳区新政务服务大厅整体规划设计风格，定制开发触摸查询系统各界面UI。		
95		适配新款触摸查询机设备	根据朝阳区新政务服务大厅整体规划设计及功能需求，针对不同品牌、型号、系统的触摸查询设备进行适配。		
96		窗口布局	构建清晰、连贯、高效的政务服务空间导向体验，通过一体化设计的空间导览系统，清晰展示各楼层窗口布局。同时，与导航系统对接，为办事人提供直观、高效的无障碍导航体验，确保其快速抵达目标窗口。		
97		办事指南	便捷办事人查询朝阳区新政务服务大厅入驻部门及事项对应办事指南。 主要包含：按部门和主题分别筛选、扫码看详情等功能模块。		
98		惠民政策	大厅工作人员根据国家、省、市、县（区）发布的针对个人、企业的惠民政策在本版块展示，办事人员可通过此功能查看相应的惠民政策。		
99		办件公示	展示大厅办件情况，包含序号、申请人（单位）、办理事项、办件状态、办结时间等内容，可灵活配置展示。		
100		其他便利	可配置便利信息，如附近的便利店、附近的公交车站、附近的厕所等，点击进入后提供具体的位置及距离等。		
101	升级改造自助政务柜系统	原有功能升级	根据朝阳区新政务服务大厅规划设计方案，对大厅原有自助政务柜系统进行功能升级。 主要包含：超期存放预警、政务柜使用监控、政务柜存取记录查询、二维码扫描投件、手机验证码取件、发送短信信息等功能模块。	1	套
102		政务柜管理	登记并管理政务柜，便捷工作人员对政务服务文件柜日常工作的管理和设置。 主要包含：添加政务柜、政务柜配置、政务柜回收、政务柜占满提醒等功能模块。支持管理员对超期件进行专项取件处理。		
103		政务柜应用	政务柜终端的前端界面，为申请人、工作人员提供取件、投件的功能。 主要包含：二维码扫描取件、管理员登录、管理员待取件列表、管理员待投件列表、管理员添加新投件、管理员从已投单号创建投件、取件环		

			节支持刷身份证快速身份确认，同步实现人脸识别核验与拍照留痕，确保人证一致与操作可追溯等功能模块。		
104	升级改造信息发布系统	原有功能升级	统一信息发布与管理系统升级后，可通过中心查询展示设备、自助服务设备等进行中心介绍、公告动态等中心信息发部门内容的统一发布与管理。 主要包含：多级目录控制、栏目编辑、内容编辑、内容置顶、置顶撤销等功能模块。	1	套
105		信息内容人工审核	系统需具有管理员、审核员、操作员三级权限，管理员可以添加进驻单位分配权限，相应权限的工作人员可对朝阳区政务服务大厅拟发布的信息发布内容实现多级人工审核，确保政务服务相关信息舆情管控。 主要包含：自动编制人工多级审核流程、自定义编制人工多级审核流程、人机协同审核、人工审核界面、审核流程、审核反馈与处理、审核结果、监督与评估、审核记录、查询与分析、权限管理等功能模块。		
106		信息发布资源节目管理	大厅管理员用于控制已通过审核的信息发布内容进行发布展示，仔细核对信息的准确性与完整性，确保无误后，将信息推送至对应的展示平台。 主要包含：系统资源管理、节目区块管理、动态交互管理、节目管理等功能模块。		
107		信息发布系统管理	对接入信息发布系统的各分区及分厅进行管理设置，对信息发布系统进行功能设置和统一管理。 主要包含：大厅管理、分区管理、字典管理等功能模块。		
108		信息发布显示客户端	对大厅中的显示设备进行统一的分类管理，支持同类型的设备，统一进行播放内容的定义、设定统一的播放方案，提升管理的便捷性。此外为防止未授权人员擅自操作设备，避免安全风险，实现锁屏功能。		
109		信息发布多重区域管理	对大厅中设备的分布区域进行统一的注册管理，和设备、播放方案关联。实现区域内统一关联设备播放的内容和播放的方式设备类型。		

110		信息发布载体管理	对大厅内的信息发布载体进行管理，包括所属类型、所属区域；可以为设备指定特定的播放方案，实现个性化内容设定。可以对指定设备的显示内容进行实时刷新。		
111	窗口服务分析改进系统	工作台	工作台是所有使用人员的主要工作界面，包括待办、已办等业务处理功能列表，使用人员及管理人员可在工作台查看待处理、已处理业务清单。 主要包含：我的待办、我的已办等功能模块。	1	套
112		录音评分	系统与拾音设备对接后可识别获取到的录音文件，对录音文件中的对话进行识别分析，并根据维度指标进行评价打分。 主要包含：录音记录、语义分析、收集相应的知识、规则设置、评分统计等功能模块。 语义分析：对办事对话数据进行语音分析，分析进行对话中吐槽的次数和具体吐槽点。		
113		低分预警	通过建立监测预警机制，设定服务环境线下监测各项指标对应的标准阈值以及最优阈值，触发预警阈值时即可转成工单，管理员可介入处理，督促整改，实现无感评价闭环管理。 主要包含：低分统计、发起预警、流程配置、低分指标预警、窗口动态调度等功能模块。 窗口动态调度：根据近期各个窗口的办件量，给出相应的提醒，系统生成阶段性的动态调度建议。 主要包括：办件量监控预警、动态调度建议生成。		
114		录音评分分析	对大厅各部门、各服务人员名称、工号、窗口、综合得分、轨道评分等数据进行分析展示。 主要包含：大厅服务分析、部门服务分析、员工服务分析评定、吐槽点分析等功能模块。 吐槽点分析：基于吐槽分析汇总因事项的材料、流程、办理时限等原		

			因、表述不清等原因的吐槽分析数据、窗口工作人员态度分析，定期出具原因分析报告。 主要包括：吐槽原因分类统计、吐槽分析报告生成等功能。		
115		组织区划	系统中统一管理行政区划信息，包括大厅编码、名称、层级、部门、个人等，数据来自国家公布的标准信息，作为管理和办理基础数据，为后续的数据统计提供支撑。 主要包含：大厅管理、部门管理、人员管理等功能模块。		
116		系统管理	对窗口服务分析改进系统各项内容进行系统设置管理，支持对系统业务流程、参数、字典进行配置，支持对数据的应用和查询。 主要包含：配置管理、字典管理、流程管理等功能模块。		
117		系统对接	窗口服务分析改进系统与排队叫号系统、大厅数据分析及展示系统对接。		
118	自动化受理平台	自动二次录入及巡检能力平台	基于前沿技术的面向政府数字化领域的自动化能力平台，可跨行业、跨网络、跨系统、跨层级打通政府部门业务场景，串联各部门的业务系统和业务流程，解决政府工作中大量人工重复性操作、流程性操作问题，比如“二次录入”“智能输入”“信息核验”“业务质检”等。采用管理平台+数字雇员小助手的模式，全力打造政府的“数字雇员”，推动数字政府实现人机协同、流程自动化。 主要功能包含：管理平台、流程管理、平台运行记录、失败核查、系统配置、数字雇员小助手、运行记录等功能模块。	1	套
119		流程管理	平台支持多种应用访问能力，可实现Web应用、App应用、桌面应用、接口检测四类应用自动化流程。主要包含新建流程、发布流程、编辑流程、启用/停用流程、参数配置、查询流程、删除流程等功能。		
120		触发器配置	对平台触发器进行配置，主要包含：流程配置、触发器列表等功能。		

121		运行记录	平台运行记录展示流程或流程组的运行情况。主要包含：Worker记录、无人值守、人机交互等功能		
122		失败核查	失败核查可以对运行失败的流程或流程组进行核查操作，确认失败原因，纠正运行结果。主要包含：自动核查、人工核查、批量人工核查等功能		
123		系统配置	对平台系统功能进行配置，主要包含：业务类型配置、部门管理、环境管理、设备配置、消息媒介配置、消息推送配置、我的项目等功能		
124		数字雇员小助手	数字雇员小助手面向政府机关及各单位，特别是行政审批局提供数字化助力，为各单位提供数字化员工。主要包含：流程管理、流程列表、定时任务配置、参数配置、消息推送配置、流程删除、流程执行等功能		
125		运行记录	机器人执行完成后，会生成运行记录，可以通过指定机器人或在运行记录列表统一查看，同时支持对运行记录的批量删除操作。主要包含：运行记录列表、运行记录删除、流程下载等功能		
126	智能绘图专区	主体信息	办事人登录系统后需要根据业务办理事项填写申请业务主体信息，包括绘图事项、主体名称、证件号码、店铺信息等关键信息，确保数据完整准确，便于后续审核与流程推进。系统自动校验信息，避免人为错误，提升办理效率。减少手动操作，进一步优化用户体验。通过数据加密技术，保障信息安全，确保用户隐私不被泄露，提升整体服务质量和用户信任度。 可展示信息包含：绘图事项、主体名称、证件号码、店铺信息。	1	套
127		布局创建	为满足办事人业务办理所需绘图需求，确保办事人能够快速便捷通过智能绘图工具实现图纸的快速部署，系统提供多种预设模板，支持自定义调整，简化绘图过程，提高绘图精度，实时预览效果，确保图纸符合规范要求。 主要功能模块包含：结构绘制、墙体绘制功能模块。		

128		在线智能绘图	系统支持在线智能绘图功能。办事人可利用该功能快速生成标准图纸，系统自动识别绘图需求，智能匹配最佳模板，提供实时修改建议，确保图纸精准无误，极大提升绘图效率，优化业务办理流程。系统还支持多终端同步，办事人可在不同设备上无缝衔接工作，提高绘图效率，同时支持在线绘图导出功能，办事人可以通过扫码导出或者存储本地，实现电子化图纸的快速导出和上传，降低企业时间成本。系统自动推送更新，确保信息实时同步。 主要功能模块包含：在线绘制、本地存储、扫码导出功能模块。		
129		绘图模型创建	提供了业务系统所需的流程模型创建，通过可视化的界面，通过拖拽的方式快速实现。对已创建好的流程模型可以通过流程转换、导入、导出等实现流程的复用，其功能主要包含通用绘图模型、专用绘图图形和自定义绘图模型等。 主要功能模块包含：元素信息模型、元素任务管理、元素启动控制、公共元素模型创建、专项元素模型创建、自定义元素模型创建功能模块。		
130		绘图任务管理	任务管理主要根据绘图模型指示完成诸如任务创建、任务状态的转换以及相关数据的维护等工作。 主要功能模块包含：业务测试、待办任务、办结中任务、办结任务功能模块。		
131		绘图流程管理	流程管理是依据流程当前的绘图模型运行状态进行管理。通过对绘图流程的管理，便捷办事人在绘图过程中的操作和工作人员获取绘图结果。 主要功能模块包含：流程模板配置、运行中流程、已结束流程、挂起流程功能模块。		
132		数据联动	绘图调用元素时，可通过输入数字，即可一次调用对应元素的个数，无需手动重复选择多次。 主要功能模块包含：数据联动绑定、智能绘图、远程搜索功能模块。		

133	无障碍服务	汉盲翻译软件	定制研发汉盲文翻译软件，为视力低下及视障办事人提供无障碍服务，提升政务服务大厅沟通能力，给于特殊人群更好的业务办理体验。	1	套
134		手语翻译	通过技术手段帮助听障人士进行无障碍沟通的工具。	1	套
135		屏幕放大及朗读软件	在线下大厅自助查询机嵌入屏幕放大及朗读软件。针对老人、视（听）力低下人群，为其提供读屏、屏幕字体放大等功能。	1	套
136		飞屏互联互通平台	建设政务大厅飞屏互联互通平台，开发适配政务大厅桌面投屏终端信息展示软件的接口，政务中心设备软件快速接入平台	1	套
137	大厅设备智联管理	信息化设备分区管理	对政务服务大厅智能化设备进行统一管理，根据楼层及区域划分，分楼层分区域进行分区管控。主要功能模块包含：分区设置、分区管理等功能模块。	1	套
138		信息化设备管理	管理政务服务大厅运行的政务服务相关的智能化设备。主要功能模块包含：设备类型、设备清单、设备控制、设备导入、批量导入设备模板、设备清单编辑、设备功能执行、导出健康报告等功能模块。		
139		信息化设备功能管理	定义大厅智能化设备统一管理功能项，实现大厅智能化设备远程管理。主要功能模块包含：功能搜索、功能新增、功能查看、功能设置、功能清除等功能模块。		
140		信息化设备属性管理	支持管理大厅智能化设备属性，通过大厅智能化设备属性，能够准确掌握大厅智能化设备的属性详细信息。主要功能模块包含：属性搜索、属性新增、属性查看、属性设置、属性清除等功能模块。		
141		信息化设备分组管理	对大厅智能化设备进行统一分组，根据设备的特性、应用场景、所属部门等不同，按照实际需要进行统一分组管理，精细化管理大厅智能化设备，实现大厅智能化设备的统一管控。主要功能模块包含：分组信息、分组设备等功能模块。		
142		信息化设备监控	对接入大厅设备智联管理的设备进行7*24小时不间断运行监控。主要功能模块包含：监控列表、设备异常信息、监控指标等功能模块。		

143		信息化设备运维管理	保障大厅智能化设备稳定运行，优化大厅智能化设备运行环境，提高大厅智能化设备运维保障能力，统一管控大厅运维保障人员。主要功能模块包含：运维人员管理、工单信息管理、工单处理信息等功能模块。		
144		信息化设备系统管理	支持对大厅设备智联管理系统进行系统管理，设置调节大厅设备智联管理各功能模块功能设置，确保大厅设备智联管理系统正常运行，发挥智能化设备管理功效。主要功能模块包含：应用管理、字典管理等功能模块。		
145		信息化设备对接	与接入大厅设备智联管理硬件设备进行定制适配，确保设备能够正常实现功能数据对接。主要功能模块包含：排队叫号设备对接、视频监控设备对接、自助服务设备对接、可视化显示设备对接、人形机器人、窗口一体化设备及其他设备对接等功能模块。		
146		物联网对接	定制开发与大厅物联管理所需各类对接接口，实现物联网设备与大厅在用系统进行数据对接。主要开发系统接口包含：信息发布接口开发、会议系统接口开发、会议室扩声系统接口开发、空调通风接口开发、信息网络接口开发、报警接口开发、智能照明接口开发、火灾自动报警接口开发。		
147		界面定制开发	定制开发人机界面，实现数据呈现和操作控制界面优化。主要功能模块包含：用户角色分析、实时数据、交互架构等功能模块。		
148		可视化与功能实现	汇聚大厅设备智联管理数据，实现可视化展示。主要功能模块包含：动态数据呈现、多模态交互、分级权限控制等功能模块。		
149		远程控制模块	实现对大厅智能设备的远程控制，工作人员可通过手持终端和面板进行手动控制大厅智能环控设备，实现大厅设备功能调节。主要功能模块包含：设备远程操作、联动控制、定时控制等功能模块。		
150	大厅日常工作管理系统	工作台	工作人员操作的个人界面，可以查看本人的工作安排和通知信息，同时能够进行内部事项的申报和审批以及其他工日工作的处置。 主要功能模块包含：简易流程、我的待办、我的已办、日常工作办理、	1	套

			流程批量审批、日常工作委托、待办任务等功能模块。		
151		组织机构	展示政务服务大厅整体组织机构，含政务服务局及其他入职单位及入驻部门，用于组织大厅日常工作管理。 主要功能模块包含：部门信息管理、用户信息管理等功能模块。		
152		进驻人员管理	对进驻朝阳区各单位的工作人员进行统一管理，保障政务服务大厅工作人员的良好工作环境和制度。 主要功能模块包含：进驻人员管理、人员进驻申请、车证申请、工服申请、餐卡申请等功能模块。		
153		大厅基础数据	对政务服务大厅日常工作遇到的各类基础数据进行采集、管理、应用，为大厅高效管理提供数据基础。 主要功能模块包含：大厅基础数据、部门基础数据、窗口基础数据、人员基础数据、业务基础数据等功能模块。		
154		考勤管理	对进驻朝阳区新政务服务大厅的工作人员的日常考勤相关事项进行统一管理。 主要功能模块包含：考勤机对接、考勤统计分析、考勤统计(本人)、打卡记录(全部)、打卡记录(本部门)、打卡记录(本人)等功能模块。		
155		大厅服务	为工作人员提供大厅相关服务功能。 主要功能模块包含：区域个性化配置、问卷调查、表扬管理、失物招领、咨询投诉、物品管理等功能模块。		
156		工作人员效率监管	工作人员效率监管是对整个政务大厅窗口进行的监督评定，通过绩效考核来评定优秀部门、优秀人员，可为人事部门提供考核结果。主要分政务办内部考评、窗口服务之星考评、窗口年度考评。 主要功能模块包含：数据采集、考核指标管理、考核方案管理、巡查打分、考核结果管理、我的考评、优秀推荐等功能模块。		

157		固定资产管理	用于管理政务服务大厅的固定资产。 主要功能模块包含：基础设置、资产登记、资产台账、资产申请、处置管理、损耗品管理、资产盘点、巡检记录维护等功能模块。		
158		系统管理	对大厅日常工作管理系统数据进行管理配置。 主要功能模块包含：大厅管理、大厅简介、大厅配置检查、自定义参数配置、常见问题设置、系统配置项、流程表单配置、应用与接口、定时任务中心、短信与消息、数据权限分配、修改密码等功能模块。		
159		多媒体管理	对接入大厅日常工作管理的多媒体内容进行统一管理。 主要功能模块包含：多媒体信息类型管理、多媒体信息管理、多媒体信息检索、多媒体信息应用分析功能模块。		
160		监控管理	采集政务服务各类监控进行汇聚，为大厅日常工作管理提供数据支撑。对所有部署于大厅的物理监控设备进行管理，建立统一的设备台账与状态监测体系，确保数据采集源头稳定、可靠。		
161	政务服务智能体应用	窗口服务分析改进智能体创建	基于朝阳区大数据局现有智能体平台创建窗口服务分析改进智能体。通过语音分析、语义理解、语音转写等技术手段，对窗口拾音器采集的语音文件做解析。	1	套
162		信息发布内容审核智能体创建	基于朝阳区大数据局现有智能体平台创建信息发布内容审核智能体。通过文字识别、语义理解、图片审核等技术手段，对大厅信息发布系统发布的内容做自动化审核，防止舆情事故发生。	1	套
163	数据资源共享建设	数据目录	本服务是实现跨部门信息资源共享、业务协同联动与公共数据开放的基础支撑，为各部门间的数据交换共享及向上级单位的数据规范报送提供统一依据与权威来源。	1	套
164		数据资源	本服务面向政务服务，提供覆盖其完整生命周期的标准化、规范化管理的数据资源，旨在将分散的数据资产转化为可管控、可复用、可共享的服务化资源。		

165		数据集成	本服务通过标准化、可配置的方式，连接并整合分散在不同系统与数据库中的异构数据，打破数据孤岛，构建完整、可用、可流通的数据资产体系，为业务分析、创新应用与服务协同提供高质量的数据供给。		
166		数据治理	通过对多源异构数据进行标准化处理与质量管控，将原始数据转化为可信、可用、可复用的高质量数据资产，为上层的数据分析、智能应用与业务决策提供可靠的数据支撑。		
167		数据资源库	本数据资源库服务以“分类科学、集中规范、共享共用”为核心理念，致力于将分散的业务数据转化为体系化、服务化的高质量数据资产，全面支撑业务应用、智能分析与数据共享需求。通过全流程的数据融合、治理与建模，构建原始库、标准库、主题库、共享库等分层资源体系。		
168	已建系统迁移调试	已建系统迁移调试	需对已建设的34个利旧系统做迁移，以满足新政务大厅业务运行需求，前期工作包括但不限于前期调研、迁移准备、迁移部署、数据初始化和调试等工作。	1	套
169	利旧软件国产化适配改造	企业综合服务平台国产化适配改造	工作需包括国产化操作系统（麒麟操作系统V10、统信操作系统V20）适配改造、国产化数据库（金仓Kingbase）适配改造、国产化中间件适配改造。	1	套
170		朝阳政务微信公众号国产化适配改造	工作需包括国产化操作系统（麒麟操作系统V10、统信操作系统V20）适配改造、国产化数据库（金仓Kingbase）适配改造、国产化中间件适配改造。		
171	数据对接	与统一身份认证系统对接	按照北京市政务服务统一身份认证对接标准，将大厅统一预约系统、排队叫号系统、自助政务柜系统、智能绘图专区接入统一身份认证系统，实现单点登录、全网通办。	1	套
172		与电子证照库对接	与北京市政务服务电子证照库进行对接，可通过系统查看及调用申请人的电子证照信息。确保数据实时更新，提升办事效率，减少纸质材料提交，优化用户体验。		

173		与电子签章平台对接	与北京市政务服务电子签章平台进行对接，实现电子文件的合法签署与验证，保障信息安全，简化流程，进一步提升政务服务效率与用户满意度。		
174		与多语言服务对接	将预约排队取号等系统与多语言服务对接，支撑新大厅国际化改造		
175		与“朝我说一体化平台”对接	与“朝我说一体化平台”进行系统对接以及和现有的视频引擎进行对接，保障政务热线中心实现热线电话、网站、APP、微信等多种来源渠道的诉求统一接入，接入后将统一排队，按照后台设置的分配机制自动分配给座席接入，在线交流过程中，可调用视频引擎，实现多方视频通话。		
176		与“京办APP”对接	与“京办APP”对接，将排队等待时长精准推送和管理。将差评信息推送到“京办APP”，实现差评信息精准推送和管理。对接“京办APP”将排名靠后的街乡及单位绩效信息通过提醒方式进行推送，督促改进相关工作。		
177		与政务服务大厅统一门户对接	与政务服务大厅统一门户后台管理系统对接：（1）对接和整合新大厅各业务系统及用户体系，实现综合业务受理系统、运营数据分析与可视化展示系统等内部用户的统一管理和维护、系统角色权限的分配和维护。（2）升级政务服务大厅统一门户前端：实现所有系统和应用的统一入口，用户只需输入一个URL，即可轻松进入这个统一门户，无需再记忆和切换多个账号与密码，简化访问流程，提升用户体验。		
178		与政务服务事项管理系统对接	与政务服务事项管理系统对接，获取政务服务事项动态数据，通过数据实时同步，确保事项信息的准确性和时效性，提升政务服务的透明度和效率。		
179		与单窗业务系统对接	与单窗业务系统、标准化办件材料流转系统进行数据互通，实现办件进度同步及办件材料的标准化流转。		

180		与导航系统对接	将导航系统与预约排队叫号系统对接，实现办事群众搜索导航路线的同时，可直接找到预约取号的入口，提升市民办事体验。		
181		与会商管理系统对接	将会商管理系统与京办APP对接，支持在京办APP端进行会商预约。		
182		与可视化展示系统对接	将大厅业务系统与可视化展示系统对接，其他系统都可以通过该接口获取和展示统计分析后的结果数据进行二次处理。		
183		与税务专窗预约系统对接	通过对接税务专窗预约系统，用户可通过统一预约系统预约税务专窗服务，实现预约信息同步，避免重复操作，提高办事效率。		
184		与不动产专窗预约系统对接	通过对接不动产专窗预约系统，用户可通过统一预约系统预约不动产专窗服务，实现预约信息同步，避免重复操作，提高办事效率。		
185		与预留专窗预约系统对接	通过对接预留专窗预约系统，用户可通过统一预约系统预约预留专窗服务，实现预约信息同步，避免重复操作，提高办事效率。		
186		与不动产专窗排队叫号系统对接	与不动产专窗排队叫号系统对接，实现不动产专窗业务的高效排队与叫号管理，优化用户等候体验，提升窗口服务效率。通过统一接口，各系统间数据无缝对接，确保信息实时更新，强化排队叫号的整体协同性。		
187		与医保专窗排队叫号系统对接	与医保专窗专窗排队叫号系统对接，实现医保专窗业务的高效排队与叫号管理，优化用户等候体验，提升窗口服务效率。通过统一接口，各系统间数据无缝对接，确保信息实时更新，强化排队叫号的整体协同性。		
188		与考勤系统对接	与考勤系统对接，实现工作人员出勤数据的实时同步，便于各部门精准掌握人员动态，提升整体工作效率。通过统一接口，确保考勤数据与其他系统无缝衔接。		
189		与政务服务业务办件库对接	与政务服务业务办件库对接，实现办件数据的实时共享与更新，便于申请人查询办理进度，提升业务透明度。		
190		与“好差评”系统对接	办理人可以通过工作台对窗口、对人员、对事项、对应用进行评价，信息需要同步给政务服务一窗平台。 定制开发与好差评对接接口，显示数据推送、查询。		

191		与第三方系统对接	与市级办件回流数据接口、市级服务回流数据接口等进行对接，以便辅助支撑政府服务效能分析。		
192		政府办公统一门户系统对接	移动端一体化服务中心首页功能、PC端一体化管理工作台首页功能、大屏端数据汇聚展示页面功能、统一用户库管理系统、应用集成管理系统、单点登录服务组件、消息推送服务组件、工作流定义、工作流运转、流程管理、表单管理、数据采集、数据加工、数据存储、数据查询	1	套
193		与停车管理系统对接	实现朝泰停车系统与一体化平台统一用户管理、单点登录及数据对接，构建PC+移动端停车申请、审批、台账管理功能，保障数据安全、同步及系统性能。主要功能：数据来源确定与集成、数据对接、数据展示与查询、服务流程、数据安全保障、数据同步、测试与调试		
194		与门禁管理系统对接	实现朝泰门禁访客系统与一体化平台统一用户管理、单点登录及数据对接，提供PC+移动端门禁申请审批与台账管理，支持数据实时展示、查询、远程管控及安全、同步、性能保障。主要功能：数据来源确定与集成、数据对接、数据展示与查询、服务流程、数据安全保障、数据同步、测试与调试		
195		与访客管理系统对接	实现朝泰访客系统与一体化平台统一登录及数据集成，构建PC+移动端访客登记、审批、台账管理功能，保障数据安全、同步及系统性能调试。主要功能：数据来源确定与集成、数据对接、数据展示与查询、服务流程、数据安全保障、数据同步、测试与调试		
196		与会议管理系统对接	实现朝泰会议系统与一体化平台统一用户管理、单点登录及数据汇聚，支持多渠道会议预约、智能设备控制、自动通知、签到、议题管控与无纸化办公，提供会议存档、资源统计、效率分析及行为监管，保障数据安全、同步与系统性能。主要功能：数据来源确定与集成、数据对接、数据展示与查询、服务流程、数据安全保障、数据同步、测试与调试		
197		与餐饮管理系统对接	实现朝泰餐饮系统与一体化平台统一用户管理、单点登录及数据集成，建立餐饮数据管理模块，支持错峰就餐引导、充值消费记录查询及就餐		

			相关据统计分析，保障数据安全、同步及系统性能测试调试。主要功能： 数据来源确定与集成、数据对接、数据展示与查询、服务流程、数据安全保障、数据同步、测试与调试		
198		与物业报修系统对接	实现朝泰物业巡更系统与一体化平台统一用户管理、单点登录及数据集成，建立巡更数据模块，支持PC+移动端巡更查询、报修、工单全流程管理与台账统计，保障数据安全、同步及系统性能调试。主要功能：数据来源确定与集成、数据对接、移动端功能、PC端功能、服务流程、数据安全保障、数据同步、测试与调试		
199	密码应用改造	接口设计与开发	单窗通办综合受理系统密码应用对接开发服务 改造过程须严格遵循国家密码管理相关标准规范，全面采用SM2、SM3、SM4等国密算法，重点完成以下改造内容： 1. 身份鉴别改造 基于国密算法实现系统用户身份可信认证，构建安全可靠的身份验证机制，有效防范身份伪造、冒用、越权访问等安全风险。 2. 访问控制与信息完整性保护 对系统访问控制策略、权限配置、角色信息等关键数据进行国密算法完整性校验，确保策略不被非法篡改、权限不被恶意劫持。 3. 重要数据传输保护 对系统内敏感业务数据、用户核心信息、管理配置数据等传输过程，采用国密算法进行加密保护，保障数据传输的机密性、完整性与抗抵赖性。 4. 重要数据存储保护 对系统数据库中核心业务数据、关键配置信息、敏感用户资料等进行国密加密存储，实现静态数据安全防护，严防数据泄露、窃取与非法篡改。	1	套

			5. 业务数据全流程加密与冗余防护 针对高频业务数据、关键操作记录及重复产生的业务信息，建立统一国密加密处理机制，覆盖数据采集、流转、处理、归档全环节，消除重复数据未加密、加密策略不一致等安全隐患，实现业务数据全域、一致、可靠的密码防护。		
200		大厅统一预约系统密码应用改造	改造内容包括大厅统一预约系统身份鉴别改造、大厅统一预约系统访问控制信息完整性保护改造、大厅统一预约系统重要数据传输机密性保护改造、大厅统一预约系统重要数据传输完整性保护改造、大厅统一预约系统重要数据存储机密性保护改造、大厅统一预约系统重要数据存储完整性保护改造。		
201		大厅排队叫号系统密码应用改造	改造内容包括大厅排队叫号系统身份鉴别改造、大厅排队叫号系统访问控制信息完整性保护改造、大厅排队叫号系统重要数据传输机密性保护改造、大厅排队叫号系统重要数据传输完整性保护改造、大厅排队叫号系统重要数据存储机密性保护改造、大厅排队叫号系统重要数据存储完整性保护改造。		
202		触摸查询系统密码应用改造	改造内容包括触摸查询系统身份鉴别改造、触摸查询系统访问控制信息完整性保护改造、触摸查询系统重要数据传输机密性保护改造、触摸查询系统重要数据传输完整性保护改造、触摸查询系统重要数据存储机密性保护改造、触摸查询系统重要数据存储完整性保护改造。		
203		自助政务柜系统密码应用改造	改造内容包括自助政务柜系统身份鉴别改造、自助政务柜系统访问控制信息完整性保护改造、自助政务柜系统重要数据传输机密性保护改造、自助政务柜系统重要数据传输完整性保护改造、自助政务柜系统重要数据存储机密性保护改造、自助政务柜系统重要数据存储完整性保护改造。		
204		信息发布系统密码应用改造	改造内容包括信息发布系统身份鉴别改造、信息发布系统访问控制信息完整性保护改造、信息发布系统重要数据传输机密性保护改造、信息发		

			布系统重要数据传输完整性保护改造、信息发布系统重要数据存储机密性保护改造、信息发布系统重要数据存储完整性保护改造。		

3.服务要求

1. 兼容性：

(1) 本项目视频监控系统是在原大楼监控系统基础上进行扩容，必须与原大楼一期视频监控系统兼容，充分考虑与原大楼一期综合安防平台进行集成对接。新增视频监控点位需接入原大楼综合安防监控平台，并扩展监控后端存储设备，满足本项目新增监控录像存储需求。原大楼综合安防平台为大华ICC平台V5.0版本，本次设计与原有平台可采用国标协议实现对接，实现平台软件扩容支持新增视频监控管理、实时预览、录像回放和报警信息统计等各类功能，保证图像实时预览、回放不卡顿、无抖动、不失真、不得频繁掉线，报警事件触发实时上传、智能标签识别。

(2) 本项目门禁系统是在原大楼门禁系统基础上进行升级和扩容，需要与原大楼一期门禁系统进行兼容，充分考虑与原大楼一期门禁管理系统平台进行集成对接。新增和升级门禁设备包括门禁控制器、读卡器、指纹仪、人脸门禁一体机、电梯人脸一体机、闸机人脸一体机、磁力锁、开门按钮等设备，其中人脸门禁一体机具有人脸识别、国密读卡、二维码（暂不开通）等多种功能，读卡器设备为国密读卡，防止复制提高大楼安全性能。原大楼一期门禁系统品牌：立方、型号：RF-OCS9.0，实现对整体大楼门禁设备集中管控、认证授权、权限分配设置等功能。

(3) 电子巡更系统为在原大楼电子巡更系统基础上进行新增巡更点，需要与原大楼一期门禁系统进行兼容，利用原大楼一期门禁系统平台软件进行接入管理，实现对大楼重点区域，按照预定路线进行定时巡查。原大楼电子巡更系统品牌：大华。

(4) 紧急报警系统为在原大楼紧急报警系统基础上进行新增报警按钮，需要与原大楼一期紧急报警系统进行兼容，利用原大楼一期紧急报警主机和报警平台软件进行接入新增报警按钮，进行可视化呈现，实现与视频监控联动控制。原大楼一期紧急报警主机品牌：大华、型号：DH-ARC9016C-V3-TY2。

(5) 本项目会议系统主要分为政府办公智慧共享会议系统和政务服务会议系统两大部分。政府办公智慧共享会议主要集中于主楼八层和西配楼十层区域，其中主楼八层需充分利用原大楼八层会议设备的基础上进行会议系统设备的增加，功能完善；西配楼十层会议室为全新设备配置。政务服务会议系统为全新设备配置。本次会议系统建设需考虑与原大楼一期会议系统设备（含会议话筒单元、功放、音频处理器、音箱支架、会议延长线等）完全兼容，投标人需对利旧设备进行功能性检测及调试，确保

利旧设备与新系统的中控平台、音频综合管理平台互联互通，支持统一管控与信号协同，满足当前会议扩声、数字讨论等功能标准（声压级、信号传输无异常），原大楼会议系统品牌：ITC。

(6) 本项目计算机网络系统需在充分利用原大楼互联网、电子政务外网和安防网的基础上，结合项目实际情况进行网络的升级改造、设备的补充。政府办公电子政务外网新增一台核心交换机，需与原大楼一期核心交换机设备形成堆叠，原大楼电子政务外网核心交换机设备品牌：华为，型号：S7706，保证新增设备与原核心交换机设备兼容。原政务服务无线AP设备，品牌：华三，本次主要利旧以上AP设备，新增AC控制器两台分别管理互联网AP和业务网AP设备。投标人需提供与现网核心交换机堆叠兼容性测试承诺，无线AP与新增AC控制器设备兼容性测试承诺。同时全新规划部署接入路由器、接入交换机、防火墙、上网行为管理、网络准入软件平台、DHCP+IP地址管理、网闸等设备，保障网络系统安全、稳定、可靠运行。

(7) 政务中心智能化硬件设备需兼容相关配套软件系统，包括智能化设备部件的兼容性适配、联调测试。保证各系统与智能化硬件设备做到紧密链接不可分割。

(8) 成品软件采购需与现有升级软件系统、定制化软件系统完成兼容性对接，保证能与各系统完成接口调用。

(9) 定制开发软件需按照朝阳区政务服务局需求进行定制开发，并能够与现有利旧系统完成兼容性对接。

2. 利旧描述

(1) 视频监控系统

本项目视频监控系统主要分为政府办公监控和政务服务监控两大部分，其中政务服务监控将利旧原政务大厅39个摄像机设备及硬盘录像机设备作为政务服务办公区域监控，由本项目中标人配合客户进行前端摄像机的拆除、迁移和安装调试工作；政府办公区域前期建设共计部署757个前端摄像机设备、配套存储设备、监控显示设备、综合安防管理平台软件等，形成一套完整的视频监控系统，整体运行稳定、可靠。本期主要利旧原综合安防管理平台、监控显示设备进行平台授权增容，前端监控点位和存储设备的增补，保证大楼公区监控的全面覆盖和录像存储达到规定要求。

因大楼装修改造实施，现已经由其他标段施工单位对各楼层计划利旧的598个摄像机设备进行提前拆除、保管工作，后期将由本项目中标单位对前期拆除的598个摄像机进行原位置恢复安装、系统调试工作，在本次项目中需要充分考虑相关安装调试服务费用。具体设备利旧情况如下：

政务服务部分利旧设备：

序号	材料设备名称	型号	品牌	单位	数量
1	网络半球摄像机	DH-IPC-HFW2433F	大华	台	39
2	监控硬盘	8T	/	块	5

政府办公部分利旧设备：

序号	材料设备名称	型号	品牌	单位	数量
1	枪式摄像机	DH-IPC-HFW54573M-A-B2	大华	台	121
2	支架	DH-PFB120WS	大华	个	121
3	半球摄像机（带拾音）	DH-IPC-HDBW34573R-SA	大华	台	598
4	电梯摄像机	DH-IPC-HDPW54XYZCY-ABD-PV-DTF-ED	大华	台	33
5	网桥	DH-WBD2-60N-01L-E	大华	对	33
6	球型摄像机	DH-SD-6C34CDE-X23-DB1	大华	台	5
7	支架	DH-PFB303W	大华	个	5
8	存储服务器（16盘位）	DH-EVS5016S-R-ME3	大华	台	1
9	存储服务器（48盘位）	DH-EVS5148S-L-MR2	大华	台	7
10	硬盘	ST4000NM000B	希捷	台	348
11	监控系统服务器	DH-ICC-B8900S5D-HW-U64	大华	台	1
12	46英寸拼接屏	DH-LS460UDM-EF	大华	套	2
13	电视墙支架	定制	大华	套	2
14	拼接控制主机	DH-DSCON3000-4U-E	大华	台	2
15	输入卡	VI0801HH-DC3000	大华	张	1
16	H.265解码器	VO0405UH-DC3000	大华	台	12
17	通长LED屏	DH-PHID4.7-SS	大华	m2	2
18	监控系统管理电脑	ThinkCentre K70	联想	台	2

19	调度操作台	定制	国产	台	2
20	安防管理平台基础包	DH-ICC-B8900-U-PRO-BG2	大华	个	2
21	视频通道授权	DH-ICC-Common-VD-COCHN	大华	个	662
22	运维通道授权	DH-ICC-Common-VD-OPCHN	大华	个	662
23	国标网关路数授权100路	DH-ICC-Common-VD-AGSCHN/100	大华	个	7
24	综合安防管理系统软件	DH-ICC	大华	套	2
25	安全防范分系统调试			系统	2
26	HDMI高清信号线缆	2米	秋叶原	条	48
27	HDMI高清信号线缆	25米	秋叶原	条	48
28	机柜	600*600*2000	中悦博华	台	5

(2) 门禁系统

本项目门禁系统政府办公部分主要利旧99个双门电磁锁，42个单门电磁锁、136个出门按钮、51个四门控制器、1台门禁一卡通服务器、2台门禁一卡通管理电脑、网络版管理平台软件，为加强大楼安全管理，本次主要考虑替换前期大楼普通读卡器，升级为人脸一体机设备。根据大楼各楼层政府办公管理需要进行门禁人脸一体机、电磁锁/电插锁、开门按钮设备的增补；政务服务部分门禁系统设备为新建，最终将政府办公和政务服务的门禁系统统一平台进行管理。具体设备利旧情况如下：

序号	材料设备名称	型号	品牌	单位	数量
1	出门按钮	RF-K8S02	立方	个	136
2	单门电磁锁	RF-PMA280	立方	套	42
3	双门电磁锁	RF-PMA280D	立方	套	99
4	四门门禁控制器	RF-AX300G4	立方	台	51
5	考勤机	RF-RT750	立方	台	90
6	发卡器	RF-AC100	立方	台	2
7	门禁一卡通系统服务器	ThinkServer SR588	联想	台	1
8	门禁一卡通系统管理电脑	ThinkCentre K70	联想	套	2
9	网络版管理软件	RF-OCS9.0-A1	立方	套	1
10	网络版管理软件	RF-OCS9.0-T	立方	套	1

11	网络版管理软件	V4.0	立方	套	1
12	系统软件	RF-OCS9.0-A1	立方	套	2

(3) 电子巡更系统

本项目电子巡更系统主要利旧原大楼全楼的224个巡更按钮、16个巡更棒、16个通讯底座、2台巡更系统管理电脑、2台打印机、1套巡更管理软件，本次主要保留以上巡更系统基础上根据装修改造布局调整新增巡更按钮点位。具体利旧设备如下：

序号	材料设备名称	型号	品牌	单位	数量
1	巡更钮	DH-ASX2100-XG2	大华	台	224
2	巡更棒		大华	台	16
3	通讯座		大华	台	16
4	巡更系统管理电脑	ThinkCentre K70	联想	套	2
5	打印机	A4黑白激光一体机	惠普	台	2
6	巡更管理软件		大华	套	1

(4) 紧急报警系统

本项目紧急报警系统主要利旧原大楼27个报警按钮、27个报警模块、28个声光警号、28个警号电源、1台报警控制主机、1个网络模块、1个主机后备电池、1个控制键盘、1台报警系统管理电脑、1台打印机、1套报警管理软件，本次将在政府办公紧急报警的基础上，进行主楼和西配楼前台区域紧急报警的按钮，接至原大楼报警控制主机。具体利旧设备如下：

序号	材料设备名称	型号	品牌	单位	数量
1	报警按钮	DH-ARD811	大华	个	27
2	报警模块	DH-ARM911	大华	个	27
3	声光警号	DH-ARA11	大华	套	28
4	警号电源	DH-PFM320	大华	台	28
5	报警控制主机	DH-ARC9016C-V3-TY2	大华	套	1
6	网络模块	100M	大华	个	1
7	主机后备电池	DH-BR12V7A	大华	套	1
8	控制键盘	DH-ARK50C	大华	套	1

10	报警系统管理电脑	ThinkCentre K70	联想	套	1
11	打印机	DH-ARP200A	大华	台	1
12	报警管理软件	DH-ICC-B8900-U-PRO-BG2	大华	套	1

(5) 会议系统

在本项目中，政府办公智慧共享会议主楼八层会议系统设备部分利旧，西配楼各会议室及政务服务各会议室为新建。主楼八层会议系统利旧部分主要利旧22支音箱、24个音箱支架、3台专业功放、7台数字会议系统主机、7套数字会议系统软件、7台音频处理器、7套会议音频综合管理平台软件、7个插座、7个连接线、6套会议话筒（主席）、86套会议话筒（代表席）、2个电源管理器、1个电源适配器。本次主要利旧以上设备，根据当前会议系统规划进行调整至其他会议室进行使用，需要充分考虑设备的拆除安装费用。具体利旧设备如下：

序号	材料设备名称	型号	品牌	单位	数量
1.主楼80平米常规会议室1间					
1	专业音箱（利旧）	TF-00308C	ITC	台	2
2	专业功放（利旧）	TF-SE0H4	ITC	台	1
3	音频处理器（利旧）	TF-0UBBH	ITC	台	1
3	会议音频综合管理平台软件（利旧）	/	ITC	套	1
4	电源管理器（利旧）	TS-820	ITC	个	1
5	全数字会议系统主机（利旧）	TF-M03300	ITC	台	1
6	数字会议系统软件（利旧）	/	ITC	套	1
7	会议话筒（主席利旧）	TS-0302	ITC	台	1
8	会议话筒（代表席利旧）	TS-0302A	ITC	台	7
9	插座（利旧）	/	ITC	个	1
10	连接线（利旧）	/	ITC	根	1
11	电源适配器（利旧）	/	ITC	台	1
2.主楼58平会议室1间					

1	专业音箱（利旧）	TF-00308C	ITC	台	2
2	专业功放（利旧）	TF-SEOH4	ITC	台	1
3	音频处理器（利旧）	TF-0UBBH	ITC	台	1
3	会议音频综合管理平台软件（利旧）	/	ITC	套	1
4	电源管理器（利旧）	TS-820	ITC	个	1
5	全数字会议系统主机（利旧）	TF-M03300	ITC	台	1
6	数字会议系统软件（利旧）	/	ITC	套	1
7	会议话筒（主席）（利旧）	TS-0302	ITC	台	1
8	会议话筒（代表席）（利旧）	TS-0302A	ITC	台	7
9	插座（利旧）	/	ITC	个	2
10	连接线（利旧）	/	ITC	根	2
3.常规主楼中型会议室2间					
1	专业音箱（利旧）	TF-00308C	ITC	台	8
2	音频处理器（利旧）	TF-0UGDGD	ITC	台	2
3	会议音频综合管理平台软件（利旧）	/	ITC	套	2
4	全数字会议系统主机（利旧）	TF-M03300	ITC	台	2
5	数字会议系统软件（利旧）	/	ITC	套	2
4.主楼中型会议室2间					
1	专业音箱（利旧）	TF-00308C	ITC	台	8
2	音频处理器（利旧）	TF-0UGDGD	ITC	台	2
3	会议音频综合管理平台软件（利旧）	/	ITC	套	2
4	全数字会议系统主机（利旧）	TF-M03300	ITC	台	2
5	数字会议系统软件（利旧）	/	ITC	套	2
6	会议话筒（主席）（利旧）	TS-0302	ITC	台	2

7	会议话筒（代表席）（利旧）	TS-0302A	ITC	台	26
8	插座（利旧）	/	ITC	个	4
9	连接线（利旧）	/	ITC	根	4
5.西配楼中会议室2间					
1	会议话筒（主席）（利旧）	TS-0302	ITC	个	2
2	会议话筒（代表席）（利旧）	TS-0302A	ITC	个	26
6.主楼大会议室1间					
1	音箱（利旧）	TF-10610	ITC	台	2
2	专业功放（利旧）	TF-SOHH4	ITC	台	1
3	音频处理器（利旧）	TF-OUGDGD	ITC	台	1
3	会议音频综合管理平台软件（利旧）	/	ITC	套	1
4	全数字会议系统主机（利旧）	TF-M03300	ITC	台	1
5	数字会议系统软件（利旧）	/	ITC	套	1
6	会议话筒（主席及代表席）（利旧）	TS-0302、TS-0302A	ITC	台	11
7.西配楼大会议室2间					
1	会议话筒（利旧）	TS-0302A	ITC	台	9
2	音箱支架（利旧）	/	ITC	套	24

(6) 计算机网络系统

计算机网络系统主要利旧1台核心交换机、4台汇聚交换机、95台48口接入交换机、14台24口接入交换机、60台24口POE交换机、408个无线兼物联网上网点AP、1套网络管理系统，用于互联网系统使用；1台核心交换机、3台汇聚交换机、101台48口接入交换机、8台24口接入交换机、1套网络管理系统，用于政务外网系统使用；1台48口核心交换机、1台24口核心交换机、3台48口接入交换机、9台24口接入交换机、55台24口POE接入交换机，用于楼宇专网使用。其中互联网和政务外网交换机设备已经安装上架，后期需要根据实际使用进行调整安装位置和楼层，未进行设备加电调试，施工中将由其他标段根据各单位的网络要求出具网络规划实施方案，配合厂商进行设备加电

调试及网络配置，本项目中标方负责所投设备的安装调试，并配合其他标段进行整体网络的联合调试，充分考虑本期设备兼容和配合调试的费用及风险。

因大楼装修改造实施，现已经由其他标段施工单位对各楼层计划利旧的408个无线AP设备进行提前拆除、保管工作，后期将由本项目中标单位对前期拆除的408个无线AP设备进行原位置恢复安装、系统调试工作，在本次项目中需要充分考虑相关安装调试服务费用。具体设备利旧情况如下：

序号	材料设备名称	型号	品牌	单位	数量
一	外网语音系统				
1	网络管理服务器	esight	华为	台	1
2	网络管理系统	eSight	华为	套	1
5	无线控制器	AirEngine9700-M1	华为	台	1
6	核心交换机（框式）	S7706	华为	台	1
7	核心交换机（48口汇聚交换机）	S5736-S48S4XC	华为	台	4
8	万兆光模块	OMXD30000	华为	个	26
9	千兆光模块	SFP-GE-SX-C	华为	个	338
10	48口交换机	S5735R-48T4S-A2	华为	台	95
11	24口交换机	S5735R-24T4S-QA2	华为	台	14
12	24口POE交换机	S5735R-24P4S-A2	华为	台	60
13	无线兼物联网上网点AP	AirEngine5761-11	华为	个	408
二	综合布线内网系统				
1	网络管理服务器	esight	华为	台	1
2	网络管理系统	esight	华为	套	1
3	核心交换机（框式）	S7706	华为	台	1
4	核心交换机（48口汇聚交换机）	S5736-S48S4XC	华为	台	3
5	万兆光模块	OMXD30000	华为	个	12

6	千兆光模块	SFP-GE-SX-C	华为	个	218
7	48口接入交换机	S5735R-48T4S-A2	华为	台	101
8	24口接入交换机	S5735R-24T4S-QA2	华为	台	8
三	综合布线安防网系统				
1	核心交换机（48口）	S5736-S48S4XC	华为	台	1
2	核心交换机（24口）	S5736-S24S4XC	华为	台	1
3	万兆光模块	OMXD30000	华为	个	4
4	千兆光模块	SFP-GE-SX-C	华为	个	126
5	48口交换机	S5735R-48T4S-A2	华为	台	3
6	24口交换机	S5735R-24T4S-QA2	华为	台	9
7	24口POE交换机	S5735R-24P4S-A2	华为	台	55

(7) 网络安全系统

本项目前期大楼已在地下一层设备机房外网语音网络系统部署1台防火墙和1台双万兆综合业务网关设备，其他网络主要在核心网络区域全新规划部署防火墙、网络准入、上网行为等安全设备。具体利旧设备如下：

序号	材料设备名称	型号	品牌	单位	数量
1	防火墙	USG6625F	华为	台	1
2	双万兆综合业务网关	AR6280	华为	台	1

(8) 无线对讲系统

在本项目中无线对讲系统为全部利旧，不在本期规划建设范围。因大楼装修改造实施，现已经由其他标段施工单位对各楼层走廊区域计划利旧的173个室内全向吸顶天线设备进行提前拆除、保管工作，后期将由本项目中标单位对前期拆除的173个全向吸顶天线设备进行原位置恢复安装、系统调试工作，在本次项目中需要充分考虑相关安装调试服务费用。

(9) 预约系统

朝阳区已建设预约系统，可初步实现微信公众号线上预约。现有系统架构、功能、接口可利旧复用。

(10) 排队叫号系统

现有排队系统已实现朝阳区政务服务大厅排队叫号功能，现有系统架构、功能、接口可利旧复用。

(11) 自助智能文件柜系统

朝阳区政务服务中心于2017年部署了自助材料投放系统，实现大厅文件自助投放、领取。现有系统架构、功能、接口可利旧复用。

(12) 信息发布系统

朝阳区政务服务中心于2015年已经部署信息发布系统，主要系统功能包含：统一信息发布与管理系统主要针对中心查询展示设备、自助服务设备等进行中心介绍、公告动态等中心信息发部门内容的统一发布与管理。现有系统架构、功能、接口可利旧复用。

(13) 多媒体信息查询系统

2015年朝阳区政务服务中心部署行政多媒体查询系统，已实现中心简介、中心布局、个人办事查询、企业办事查询、进展查询、服务之星、问卷调查等服务，现有系统架构、功能、接口可利旧复用。

备注：上述（包括但不限于）各系统中利旧设备与本项目实施有关的服务所需费用均需包含在投标报价中，采购人不再另行支付。

3. 人员及服务要求

(1) 投标人必须成立合理的组织机构，建立保障项目顺利实施的各项管理制度和质量保证体系，安排高素质经验丰富且具有专业认证人员进行设备的安装调试工作，要有专门固定人员配合客户协调项目建设，保证在项目建设期内核心人员不能更换。

(2) 投标人的项目管理人员应具备丰富的项目管理知识和管理经验。投标人应承诺在项目竣工验收前，项目团队的骨干人员应保持稳定。

(3) 参与此项目的技术人员必须具有相关系统设备安装实施经验、系统软件开发经验，能够与用户进行良好的沟通，具有强烈的服务意识和高度的责任感。

(4) 在项目建设期间，团队成员不少于50人，如人员如需变更，须由投标人提交书面申请，经采购人审核同意后方可实施。

(5) 对上述安排投标人应列出详细实施计划，包括人员姓名以及在本项目中的职责分工。

4. 质量保证要求

(1) 投标人应提供详实完备的系统质量管理及保障措施实施方案，响应如下要求：

(2) 要求采用质量可靠、性能稳定的国产软硬件产品，规范化的设备安装调试，规范化的软件开发、软件工程实施和项目管理方法，对项目实施的全过程进行监控和管理，对项目进度和工程实施项目进度进行控制。

(3) 所有文档应该按照所使用的质量管理体系要求编写。

(4) 投标人实施的技术方案需符合相关的技术指标和要求，保证项目验收后系统稳定、使用安全、项目的各项任务内容能实现功能要求；

(5) 投标人在项目实施中，不得侵犯第三方权利，项目实施使用第三方技术和产品（包括图片）的，投标人需向采购人进行书面详细说明，并提供相关处理措施和处理结果。

(6) 项目验收通过后，投标人需向采购人交付项目的全部资料，包括但不限于项目的软件程序、源代码、相关文档、纸质资料等及相应载体。投标人需按约定向采购人提供质量保证和技术支持、技术服务。

5. 项目进度要求

投标人应按照大楼整体项目有关进度要求开展工作，如因不可预见原因影响工程进度，应配合采购人调整进度。

6. 服务保障体系要求

未经采购人建议或许可，项目负责人在项目结束前不得变更，至少三分之二参与项目组成员不得变更；项目组成员如需变更，须由集成商提交书面申请，经采购人审核同意后方可实施。系统终验后，应有两年质保期，质保期内进行系统的日常维护工作，确保系统的稳定运行，相关费用应包含在本项目合同价款中，采购人不再另行支付。

7. 测试要求

(1) 机房系统建设完成后，采购人委托具备相应资质的第三方检测机构开展消电检，依据国家现行标准及设计要求对机房系统进行全面测试，并出具合格的检测报告；中标人提供具备相应资质的第三方检测机构出具的该机房的PUE（电源使用效率）测试报告，且检测结果须达到合格标准。报告作为机房系统通过采购人验收的必备依据。

(2) 2026年11月30日前，针对系统开发成果中标人提供国家认证认可的第三方检测机构出具的软件测试报告、等保测评报告和密码评估报告，测试内容至少包括但不限于功能测试、性能测试、兼容性测试、安全性测试、易用性测试、数据准确性测试及代码完整性测试，并出具合格的检测报告。上述报告作为应用软件系统通过采购人验收的必备依据。

项目最终验收前，采购人委托具备资质的第三方测评机构对指定的系统开展等保测试和密码评估。

8.验收标准

（1）验收依据包括：本项目合同及附件；经采购人及其关键用户确认的需求规格说明书；国家及行业相关标准规范；双方约定的其他验收依据。

（2）验收内容包括但不限于：

A. 软件功能完整性：所有功能模块均实现并满足需求规格说明书要求，国产化迁移后的系统功能、业务流程、操作界面与原系统保持一致；

B. 软件性能指标：系统响应时间、并发用户数、吞吐量、资源利用率等满足设计要求；

C. 软件安全性：通过安全测试，无高危漏洞，符合网络安全等级保护要求；

D. 设备部分：设备型号、数量、配置与合同一致，安装规范，运行正常，性能测试结果达标；

E. 集成效果：各子系统及设备数据互通、流程联动，接口调用正常；

F. 数据一致性：迁移后的数据完整、准确、可读，无丢失或损坏。

（3）设备到货验收

A. 到货通知：中标人应确保设备到货时间满足项目进度要求，并在到货前【7】日书面通知采购人、代建及监理单位。

B. 开箱检验：设备运抵现场后，由中标人组织，采购人、代建、监理共同参与开箱检验，核对设备外观、型号、数量、配件及技术资料。

C. 加电测试：检验无误后，中标人应对设备进行现场加电测试，确认设备正常启动、运行无异常。

D. 验收单签署：经检验测试合格，各方代表共同签署《设备到货验收单》；如发现设备存在型号不符、数量缺失、测试不合格等问题，中标人应在【5】日内无条件更换或补足，相关费用及工期延误责任由乙方承担。

（4）初步验收

A.中标人完成合同约定的系统开发、软硬件安装及系统集成工作，且系统功能、性能等满足设计方案的要求，并提供国家认证认可的第三方机构出具的软件测试报告、等保测评报告和密码评估报告后，向监理、代建及采购人提交初步验收申请，验收申请通过各方审核后，采购人组织初步验收。

B.验收组织：由采购人组织，邀请相关领域专家组成专家组，会同代建、设计、监理、中标人及相关单位共同参与。

C.验收程序：

① 专家组听取中标人关于项目建设、测试及试运行情况的汇报；

② 审查交付物及相关技术资料；

③ 现场查验系统功能、设备安装及集成效果；

④ 质询与讨论，形成专家评审意见。

D.验收结论：依据专家组意见形成初步验收结论。验收合格的，各方签署《初步验收报告》，系统进入试运行；验收不合格的，中标人应根据专家组意见在【15】日内完成整改并重新申请验收，相关费用及工期延误责任由中标人承担。

E.试运行：试运行期不少于6个月。期间系统必须连续稳定运行，中标人负责解决试运行中出现的所有问题。试运行期满后，中标人提交试运行报告。

(5)最终验收（终验）：

A.申请条件：项目试运行合格，且中标人提交全部最终版本交付物（包括但不限于最终版源代码、技术文档、操作手册、维护手册、培训资料、竣工图纸等），且通过采购人委托的第三方机构对指定系统的等保测评和密码评估合格后，向监理、代建及采购人提交最终验收申请，验收申请通过各方审核后，采购人组织最终验收。

B.验收组织：由采购人组织，根据需要邀请相关领域专家，会同代建、监理、中标人及相关单位共同参与。

C.验收程序：

① 审查交付物的完整性、规范性及与实测系统的一致性；

② 核实试运行期间问题及第三方测评发现问题的整改情况；

③ 现场抽验系统功能、性能及设备运行状态；

④ 听取服务对象意见；

⑤ 质询与讨论，形成最终验收意见。

D.验收结论：验收合格的，各方签署《最终验收报告》，系统正式交付采购人使用，质保期自验收合格之日起计算。验收不合格的，中标人应根据验收意见在【15】日内完成整改并重新申请验收，相关费用及工期延误责任由中标人承担。

9.知识产权

投标人所选用的软硬件产品安装实施中，不得侵犯第三方权利，并保证最终用户获得合法有效的使用权。

投标人需配合采购人或使用单位申请本项目中软件开发系统的知识产权或软件著作权成果证书，项目成果归采购人或使用单位所有。

四、其他要求

(1) 投标人为本项目提供的产品及服务必须满足技术需求中的技术要求，投标人应按实际需求提供适合本次系统建设所需的产品。

(2) 投标人认为本项目必须采购的其它产品的价格应包含在投标总价中。

(3) 投标人保证在项目过程中有可能涉及到的重要数据、个人隐私数据的安全；最终用户对投标人提供的各种形式的相关资料有保密义务，不得提供给与本项目无关的第三方；投标人在实施本项目过程中，接触到用户的重要信息，包括以各种形式存在的国家秘密、工作秘密和商业秘密信息，有保密义务，不得向第三方泄露；未经用户分管领导批准，投标人不得持有、保存用户的各种重要信息载体。如由于投标人不慎泄露重要数据或隐私数据，由此引发的刑事、民事责任由中标人自行承担。

(4) 投标人应具备承接本项目的能力和相关经验，并有成功案例（业绩证明）；

(5) 投标人提供的产品如属于《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库(2019)19号)规定清单中★标记产品的，为政府强制采购产品。投标人须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；

(6) 投标人提供的产品如属于《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库(2019)19号)规定清单中非★标记产品的，为政府优先采购产品。投标人需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；优先采购的具体办法(如有)在采购文件《评标程序、评标方法和评标标准》中具体规定；

(7) 投标人提供的产品如属于《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》(财库(2019)18号)规定清单中产品的，为政府优先采购产品。投标人需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。优先采购的具体办法(如有)在采购文件《评标程序、评标方法和评标标准》中具体规定。

(8) 根据《关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物(VOCs)有关事项的通知》(京财采购(2020)2381号)有关要求，为严格贯彻落实北京市挥发性有机物(VOCs)治理工作，如本项目采购货物、工程和服务项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，投标人保证所投/所用产品执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准。

第六章　拟签订的合同文本

北京市政府采购合同（货物类）

采购单位(甲方)：

法定代表人：

地址：

联系人：

电话：

电子邮箱：

供货服务商(乙方)：

法定代表人：

地址：

联系人：

电话：

电子邮箱：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律，甲方_____　(项目名称)中_____(货物名称)经_____(代理公司)以_____号招标文件在国内_____招标。经评标委员会评定并经采购人确认乙方为中标人。甲、乙双方同意按照下面的条款和条件，签署本合同并共同遵守履行。

一、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

（一）本合同书（含附件）

（二）中标通知书

（三）投标文件　(含澄清文件)

（四）招标文件　(含招标文件补充通知)

二、货物内容

甲方根据实际使用需求，要求乙方提供的货物（以下简称“合同货物”）如下：

序号	品目	品牌	产品型号	单价	数量	金额（元）	是否进口

合同金额：

大写：

小写：

税率：

三、交付与验收

1.“合同货物”的交付地点为 北京市朝阳区七圣北路9号院1号楼(朝泰大厦) 。

2. 交货方式：乙方负责将全部合同货物安全、完好地运至交付地点，并完成安装、调试，项目通过最终验收后视为交付完成。运输、装卸、安装、调试等费用由乙方承担。

3.交付工期要求：合同内成品软硬件需在2026年7月31日前全部到货完毕；软件系统开发部分需在2026年9月30日前完成；2026年10月31日前完成全部安装调试工作内容，确保项目在2026年11月30日前通过初步验收，预计在2027年6月30日前通过最终验收。

4.工作范围

(1)软件系统开发：包括但不限于需求分析、概要设计、详细设计、编码实现、单元测试、集成测试、系统测试及部署上线；

(2)系统迁移：将甲方指定的已建业务系统，完成从原有技术环境平滑迁移，保证原系统所有功能在新环境下完整保留且正常运行；

(3)设备采购与安装：完成本项目所需全部硬件设备的采购、运输、仓储保管、安装上架、接线调试、参数配置等工作；

(4)子系统集成：将本项目所有相关子系统与乙方开发的软件系统及采购设备进行集成，实现数据互通、流程联动、统一管控；

(5)集中采购设备集成：对于由甲方另行组织采购的集中采购设备，乙方负责协助完成集成工作，包括设备接收、仓储、安装、接线、配置、联合调试等；

(6)与土建装修的协调配合：乙方应主动与土建装修施工单位建立沟通机制，及时提出预留预埋要求，因乙方原因导致项目进度滞后、返工或费用增加的，由乙方承担责任；

(7)数据迁移与初始化：将甲方及其关键用户要求的现有系统数据（含历史数据）完整、准确、安全地迁移至新系统，并完成初始化配置；

(8)培训与知识转移：对甲方及其关键用户操作人员、运维人员进行全面培训，并提供完整的技术文档。

5.交付要求

（1）乙方应交付以下成果（包括但不限于）：

A.软件部分：可部署运行的软件系统（含安装包、部署脚本）、完整的源代码（含第三方组件清单及授权证明）、技术文档（需求规格说明书、设计文档、数据库设计、接口文档、操作手册、维护手册等）、测试报告（功能及性能测试报告）、项目管理文档等；

B.设备部分：设备详细清单（含品牌、型号、序列号、技术参数、数量）、原厂质量证明文件（如合格证、保修卡、国家强制性认证、第三方检测报告等）、安装图纸、接线图、网络拓扑图、机柜布局图、配套软件安装包及授权文件、设备操作手册及维护手册等；

C.迁移部分：迁移方案、风险评估报告、回滚预案、数据备份及校验报告、迁移总结报告；

D.集成部分：统一的接口规范和数据字典、接口测试报告、系统联调报告。

（2）所有交付物均应符合国家标准及行业规范，源代码应具备良好的可读性和注释，设备应为原厂正品且未拆封。

6.设备采购与安装具体要求

(1) 乙方采购的所有设备必须与合同的选型要求一致。若涉及品牌、型号、技术参数的变化，须事先书面报甲方审批同意。

(2) 乙方应保证设备到货时间满足项目整体进度要求，并在到货前【7】日内通知甲方准备设备到货验收。到货时，乙方应会同甲方、代建、监理进行开箱检验，核对设备外观、型号、数量、配件、资料等，设备通过加电测试后各方签署《设备到货验收单》。

(3) 若发现设备存在质量缺陷、型号不符、配件缺失或运输损坏，乙方应在【5】日内无条件更换或补足，相关费用由乙方承担，工期不予顺延。

(4) 乙方应编制详细的设备安装和调试方案，安装过程应符合国家现行规范，保证安装牢固、布线规范、标识清晰、接地可靠。

(5) 设备安装完成后，乙方应依次进行单机调试、子系统调试、整体系统联调，调试记录须真实完整。

7.第三方检测

(3) 机房系统建设完成后，甲方委托具备相应资质的第三方检测机构开展消电检，依据国家现行标准及设计要求对机房系统进行全面测试，并出具合格的检测报告；乙方提供具备相应资质的第三方检测机构出具的该机房的PUE（电源使用效率）测试报告，且检测结果须达到合格标准。报告作为机房系统通过甲方验收的必备依据。

(4) 2026年11月30日前，针对系统开发成果乙方提供国家认证认可的第三方检测机构出具的软件测试报告、等保测评报告和密码评估报告，测试内容至少包括但不限于功能测试、性能测试、兼容性测试、安全性测试、易用性测试、数据准确性测试及代码完整性测试，并出具合格的检测报告。上述报告作为应用软件系统通过甲方验收的必备依据。

(5) 项目最终验收前，甲方委托具备资质的第三方测评机构对指定的系统开展等保测试和密码评估。

8.产品规格与品牌确认

(1) 乙方承诺其投标文件中所列产品品牌、型号及技术参数真实有效，且完全响应招标文件及甲方需求。

(2) 合同签订后【10】个工作日内，乙方应按投标承诺提供核心产品的样品或详细技术规格书、检测报告等资料，提交甲方书面确认。甲方有权对产品的外观、工艺、性能等进行审核。

(3) 若甲方经审核认为乙方投标产品在品牌知名度、技术先进性、售后服务、运营维护需求等方面不符合项目实际需求，或存在潜在使用风险，有权书面要求乙方提供不低于原投标产品性能及档次的其他品牌产品作为备选，乙方应在收到通知后【5】

个工作日内提供不少于【2】个备选品牌及详细方案，经甲方选定后实施，合同总价不予增加。

(4) 乙方逾期未提供样品或未按甲方要求提交备选方案的，视为乙方违约，甲方有权按合同违约责任条款处理。

9.验收标准与程序

（1）验收依据包括：本合同及附件；经甲方及其关键用户确认的需求规格说明书；国家及行业相关标准规范；双方约定的其他验收依据。

（2）验收内容包括但不限于：

G. 软件功能完整性：所有功能模块均实现并满足需求规格说明书要求，国产化迁移后的系统功能、业务流程、操作界面与原系统保持一致；

H. 软件性能指标：系统响应时间、并发用户数、吞吐量、资源利用率等满足设计要求；

I. 软件安全性：通过安全测试，无高危漏洞，符合网络安全等级保护要求；

J. 设备部分：设备型号、数量、配置与合同一致，安装规范，运行正常，性能测试结果达标；

K. 集成效果：各子系统及设备数据互通、流程联动，接口调用正常；

L. 数据一致性：迁移后的数据完整、准确、可读，无丢失或损坏。

（3）设备到货验收

E. 到货通知：乙方应确保设备到货时间满足项目进度要求，并在到货前【7】日书面通知甲方、代建及监理单位。

F. 开箱检验：设备运抵现场后，由乙方组织，甲方、代建、监理共同参与开箱检验，核对设备外观、型号、数量、配件及技术资料。

G. 加电测试：检验无误后，乙方应对设备进行现场加电测试，确认设备正常启动、运行无异常。

H. 验收单签署：经检验测试合格，各方代表共同签署《设备到货验收单》；如发现设备存在型号不符、数量缺失、测试不合格等问题，乙方应在【5】日内无条件更换或补足，相关费用及工期延误责任由乙方承担。

（4）初步验收

A.乙方完成合同约定的系统开发、软硬件安装及系统集成工作，且系统功能、性能等满足设计方案的要求，并提供国家认证认可的第三方机构出具的软件测试报告、等保测评报告和密码评估报告后，向监理、代建及甲方提交初步验收申请，验收申请通过各方审核后，甲方组织初步验收。

B.验收组织：由甲方组织，邀请相关领域专家组成专家组，会同代建、设计、监理、乙方及相关单位共同参与。

C.验收程序：

⑤ 专家组听取乙方关于项目建设、测试及试运行情况的汇报；

⑥ 审查交付物及相关技术资料；

⑦ 现场查验系统功能、设备安装及集成效果；

⑧ 质询与讨论，形成专家评审意见。

D.验收结论：依据专家组意见形成初步验收结论。验收合格的，各方签署《初步验收报告》，系统进入试运行；验收不合格的，乙方应根据专家组意见在【15】日内完成整改并重新申请验收，相关费用及工期延误责任由乙方承担。

E.试运行：试运行期不少于6个月。期间系统必须连续稳定运行，乙方负责解决试运行中出现的所有问题。试运行期满后，乙方提交试运行报告。

(5)最终验收（终验）：

A.申请条件：项目试运行合格，且乙方提交全部最终版本交付物（包括但不限于最终版源代码、技术文档、操作手册、维护手册、培训资料、竣工图纸等），且通过甲方委托的第三方机构对指定系统的等保测评和密码评估合格后，向监理、代建及甲方提交最终验收申请，验收申请通过各方审核后，甲方组织最终验收。

B.验收组织：由甲方组织，根据需要邀请相关领域专家，会同代建、监理、乙方及相关单位共同参与。

C.验收程序：

⑥ 审查交付物的完整性、规范性及与实测系统的一致性；

⑦ 核实试运行期间问题及第三方测评发现问题的整改情况；

⑧ 现场抽验系统功能、性能及设备运行状态；

⑨ 听取服务对象意见；

⑩ 质询与讨论，形成最终验收意见。

D.验收结论：验收合格的，各方签署《最终验收报告》，系统正式交付甲方使用，质保期自验收合格之日起计算。验收不合格的，乙方应根据验收意见在【15】日内完成整改并重新申请验收，相关费用及工期延误责任由乙方承担。

10.设备安装安全规范

(1) 乙方应严格按照国家安全标准制定安装安全操作规程，配备必要的安全生产和劳动保护设施，加强对乙方人员的安全教育管理，并发放劳动保护用具。若涉及特

种作业，乙方人员必须持有效证件上岗，并将证件复印件交甲方备案。乙方须对项目实施人员进行安全教育培训和技术交底，乙方应对拟派人员的工伤事故承担责任。

(2) 合同约定的安全作业环境及安全作业措施所需费用应遵守有关规定，并包括在相关工作的合同价格中。

(3) 安全责任：乙方作为项目实施安全的第一责任人，必须严格遵守国家及地方有关安全生产、环境保护、劳动保护的法律法规，以及甲方现场管理的各项规定。乙方应对其人员、设备及实施过程的安全负全部责任。

(4) 现场管理：项目实施区域应设置明显警示标志，采取可靠的安全防护措施（如围挡、警戒线、防火器材等），确保甲方人员、第三方人员及财产的安全。

(5) 乙方应做到材料、设备、机具堆放整齐，严禁占用消防通道或影响甲方正常生产经营秩序。实施过程中应采取有效措施控制粉尘、噪音、废水、废弃物等，避免对环境造成污染。当日工作结束后，应及时清理现场，恢复原状。

(6) 项目实施期间发生任何安全事故，乙方应立即启动应急预案，采取有效措施防止事态扩大，并在第一时间通知甲方。事故造成的一切损失、赔偿及法律责任均由乙方承担。若因乙方原因导致甲方、第三方人身伤害或财产损失的，乙方应承担全部赔偿责任。

(7) 甲方有权对项目实施现场进行不定期检查，对发现的安全隐患或违规行为，甲方有权下达停工整改通知。乙方未按时整改的，甲方可自行或委托第三方代为整改，所产生费用直接从应付乙方的款项中扣除，同时乙方应按每项违规行为向甲方支付违约金【10000 元/次】。

(8) 乙方必须在进场实施前，为其参与项目实施的全部人员购买足额的意外伤害相关保险，保单复印件应交甲方备案。保险有效期应覆盖整个项目实施期间。

(9) 因乙方违反本条款约定造成的一切后果（包括但不限于行政处罚、赔偿费用、工期延误损失等）均由乙方承担；给甲方造成损失的，乙方应全额赔偿，且甲方有权单方解除合同并不予支付任何剩余款项。

11.合同范围的完整性约定

（1）固定总价范围：本合同为固定总价合同。合同总价为乙方完成本合同项下全部义务的包干价，已包含本项目全部硬件设备、软件系统、安装调试、系统集成、试运行及正常运营所需的全部必备辅材、专用配套连接设备及耗材，同时包含项目实施全过程所需相关人员的工资、奖金、社保、食宿、交通、差旅及现场管理等全部人工相关费用。

（2）完整性涵盖：上述“必备辅材及配套”包括但不限于为实现系统功能完整、性能稳定、安全运行所需的各类连接线缆、跳线、光模块、电模块、接口程序开发、第三方系统对接、短信服务费、软件会员服务费、原有设备利旧改造及与本项目相关的所有配套器材。

（3）未尽义务的履行：若本合同履行过程中发现有为实现项目预定使用功能、通过验收或达到行业通用标准所必需，但合同中未明确列明的工作内容或设备材料，乙方有义务主动完成并提供。

（4）费用承担：因本条第3款（“未尽义务的履行”）所述情况产生的一切费用均已包含在合同总价内，乙方不得以未明确列入合同、工作量增加或事先未预见为由，拒绝实施或要求甲方追加费用或调整合同总价。

12.设备硬件运抵现场后，甲方将联合代建及监理单位对设备硬件数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同或招标文件或投标文件不符，甲方有权限根据检验结果要求乙方立即更换或者提出索赔要求。

13.开箱检查设备外观，如有损伤或质量缺陷，乙方应及时更换。

14.乙方依据合同设备清单，对设备品牌、规格型号(技术参数)、数量、质保书等必备附件进行检查。

15.交货验收后，甲方在任何时间发现货物存在假冒伪劣、以次充好或者质量不符合国家标准、合同要求等情况的，均有权要求乙方更换货物或者退货，并有权要求乙方赔偿因此造成的一切损失。

四、质量标准及售后服务

1．乙方应保证提供的“合同货物”是全新、未经使用过的，并完全符合供货合同规定的质量、规格和性能的要求，同时确保提供的“合同货物”经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内应具有国家相关技术标准规定的性能。在货物质量保证期之内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

2．乙方应满足甲方提出与所提供的“合同货物”相关且经双方同意的其它要求。

3．乙方除满足招标文件的标准服务外，还应提供投标时承诺的特色服务。

4.质量与项目实施要求违约责任

（1）整改要求：乙方应严格按照国家现行规范、设计图纸及甲方或代建/监理单位的指令进行实施。对于甲方或代建/监理单位在日常检查、专项检查或验收过程中发现的质量隐患、安全隐患或不符合规范要求的行为，有权向乙方发出《整改通知单》。

（2）违约责任：

A. 若乙方未在《整改通知单》要求的期限内完成整改，或同一区域/同一性质的问题在首次整改完成后再次出现，则视为乙方违约。

B. 发生上述违约情况时，每发生一次（以甲方或代建/监理单位发出的《整改通知单》及复查记录为依据），乙方应向甲方支付违约金人民币壹万元整（¥10,000.00）。该违约金作为对乙方管理不善的惩戒，由甲方在任一期进度款中直接扣除。

（3）保留权利：本条约定的违约金支付，不免除乙方按合同约定进行整改、返工及承担由此造成工期延误责任和义务。若因上述问题给甲方或第三方造成损失（如政府通报、媒体曝光、结构安全隐患等），乙方应赔偿全部损失，甲方保留进一步追偿的权利。

5.技术支持与售后服务

（1）培训：项目交付使用后负责对甲方组建专业培训团队进行系统性培训，通过项目培训，使各级工作人员及各单位窗口工作人员等能熟练使用各系统软硬件，熟练掌握其具体技能，能够独立开展管理、维护及业务办理工作。技术培训需由经验丰富专业讲师进行系统性培训，并提供详细的系统培训资料，明确的培训时间、培训方式、培训内容和培训场地等内容。相关费用已包含在合同总价中。

（2）免费质保期：

A.软件系统自最终验收合格之日起提供至少2年免费质保期，质保期内乙方负责免费修复系统缺陷、漏洞，并根据甲方需求提供技术支持。

B.所有采购设备自最终验收合格之日起提供至少2（其中已明确质保期的已明确的期限为准）年免费保修服务（含备件更换、远程技术支持、现场服务等）。

（3）售后服务：

A.硬件设备部分：对于在保修期内发生故障的硬件设备，乙方承诺采用“先换后修”原则。即乙方在接到甲方故障申报并确认属于硬件故障后，乙方应在接到通知后【15】分钟内到达现场，在【4】小时内提供同型号或性能不低于原设备的替代品供甲方使用，以保证甲方业务连续性。原设备由乙方取回维修（硬盘免回收），维修完成后，甲方可选择换回原设备或继续使用替代品。若同一设备在保修期内累计发生【3】次或以上相同故障，或单次维修时间超过【15】个自然日，甲方有权要求乙方在【5】个工作日内无条件更换一台全新的同型号或性能更优的设备，且该新设备的保修期自更换完成之日起重新计算。

B.应用系统部分：质保范围包括但不限于修复系统运行中出现的程序错误（Bug）、性能瓶颈、安全漏洞，以及提供因环境变化（如操作系统、数据库补丁更新）所需的必要适配性调整。因甲方自行修改代码或第三方原因导致的问题除外。乙方应提供7×24小时的售后技术支持服务，应在接到系统故障通知后【15】分钟内到达现场，系统故障修复时间不超过4小时，故障排除率达到100%。服务内容包括系统运行监控与巡检（每【周】至少一次，并出具报告）。对系统操作人员提供不限次数的电话与远程指导。对甲方提出的合理的、不涉及架构变更的功能优化需求，乙方应在本合同约定的服务工作量内免费完成。

（4）在免费质保期内“合同货物”发生故障或发生质量问题的，乙方应在10日内根据甲方要求予以免费维修，并由乙方承担由此发生的全部费用。如果乙方在收到通知后10天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，风险和费用将由乙方承担。

五、甲方责任

1．甲方应按合同规定的期限及时支付货款。

2. 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

3．甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4. 国家法律法规规定应由甲方承担的其他义务和责任。

六、乙方责任

1．乙方应按照合同所列货物品目、品牌、规格、型号和数量等具体内容向甲方供货。乙方必须保证按照合同的约定负责为甲方免费上门安装、调试至正常使用，遇有特殊情况，以甲乙双方商定的供货时间为准。

2．乙方在接到甲方停止供货的通知后未停止供货的，造成的损失由乙方承担。

3．乙方向甲方供货过程中发生的相关费用，包括运输费、装卸费、安装费、调试费、验收费及与“合同货物”有关的费用均由乙方负担。

4.乙方销售进口产品时，应在甲方出示北京市财政局政府采购管理处批文后方可供货。

5．乙方应严格按照生产厂家的售后服务标准向甲方履行售后服务。

6. 乙方承诺严格按照投标文件所列项目团队人员清单派驻现场。未经甲方书面同意，不得更换项目负责人及核心成员；确需更换的，须提前书面申请并经甲方批准，替换人员资历、业绩及执业资格不得低于原投标承诺标准。未经同意擅自更换的，每发生一人次，乙方应向甲方支付合同总价1%的违约金，甲方有权从未支付的项目款项中直接扣除，并单方解除合同。

7. 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

8.乙方须根据合同约定按时、按质完成项目设计、开发、安装、调试、测试（含第三方软件测试）及验收等工作，产生的第三方软件测试费用由乙方承担。

9.乙方所提供的软件，如国家法规或规定要求登记、备案、审批许可的，乙方应保证所提供的软件完成了登记、备案、审批许可。

10.乙方保证具有签订与履行本合同的能力和具备相应资质，保证承办的工作人员具有履行本合同义务的相应能力和资质，保证提供的服务合法且不侵犯任何第三方合法权益。未经甲方许可，乙方不得擅自将本合同项下的工作转交任何第三方完成。

11.乙方为保证本项目的顺利进行，应保证本项目的资金专用于本项目，不得挪作他用。

12.乙方应当接受甲方指派的第三方对项目实施管理，并配合代建单位和监理单位工作。

13.国家法律法规规定应由乙方承担的其他义务和责任。

七、合同价款与付款方式

1.合同价款为¥　　元（大写：元整　）。

2.合同签订后10日内，乙方向甲方提交履约保证金（保函）　元（大写　　元整，即合同价款5%。乙方提交履约保证金（保函）后30日内甲方向乙方支付合同价款50%。

3.本项目初验合格后30日内甲方向乙方支付合同总价10%。

4.本项目最终验收合格后30日内甲方向乙方支付合同总价20%。

5.本项目结算审计结束后，按照审计结果支付剩余项目款项。

6.乙方均应在甲方付款前提供符合甲方要求的发票，否则甲方有权拒绝付款，且不视为甲方违约。

7.如甲方遇到财政国库支付受限，支付期限顺延，不承担违约责任，但要及时通知乙方，待障碍消除后恢复支付。乙方不得以此为由延迟、暂停、终止履行本合同约定的义务。

8.如因财政国库支付政策调整导致甲方付款延迟，甲方不承担违约责任，但应及时通知乙方。双方应协商顺延工期或付款时间。因乙方原因导致项目进度严重滞后，造成预算资金被财政收回的，相关后果由乙方承担。

八、违约责任

1．乙方未能按合同约定的时间完成任何一项合同义务（包括但不限于交货、安装、调试、系统开发、验收整改等），均构成逾期违约，应按照第八条第6款的约定承担违约责任。

2．乙方提供的货物经验收不合格的，乙方应根据甲方要求予以修正或重新供货，并承担逾期交货的违约责任，若再次交付后经甲方验收仍不合格的，甲方有权解除合同。

3.根据本合同约定甲方有权解除合同的，自甲方书面通知乙方后合同自动解除，未支付的费用甲方不再支付，已支付的费用乙方须返还甲方，并由乙方承担违约金或赔偿给甲方造成的全部经济损失。

4. 因乙方违约导致发生诉讼的，甲方聘请的律师费由乙方承担。

5.一般原则：甲乙双方任何一方不履行本合同义务或者履行本合同义务不符合合同约定的，均视为违约，造成另一方经济损失的，守约方有权要求终止本合同，并由违约方承担违约赔偿责任。违约方应赔偿的损失包括另一方的直接损失以及追索债权产生的交通费、诉讼费、律师费、鉴定费等费用。

6.逾期违约责任：若乙方逾期交付，每逾期1日，乙方须向甲方支付本合同总价款万分之五的违约金。逾期超过15日的，甲方有权解除合同。若乙方同时构成多项违约，甲方有权选择适用其中一项或多项违约责任，但违约金总额不超过合同总价的20%。如遇外部特殊情况导致乙方面临逾期风险，乙方应提前向甲方提交延期申请，并经监理单位、代建单位及甲方审批通过后，方可相应顺延交付工期。

7.验收不合格责任：验收不合格的，乙方应负责整改、完善，直至通过甲方的验收。因验收不合格造成合同延期的，乙方除承担逾期违约责任外，每一次验收不合格应向甲方支付合同总价款5%的违约金。乙方三次初步验收不合格或两次最终验收不合格的，或者未在甲方要求的期限内修改的，甲方有权解除合同，乙方应于收到解除合

同书面通知之日起三个工作日内退回甲方全部已支付费用，并按合同总价的20%向甲方支付违约金。

8.技术支持与售后服务违约：乙方未按要求进行技术支持或售后服务的，每发生一次向甲方支付违约金1000元。甲方有权交由第三方进行技术支持或售后服务，由此产生的费用和损失由乙方承担。

9.集成责任违约：若因乙方未履行集成责任（含设备集成、系统间集成、与土建协调等），导致项目无法通过最终验收、整体工期延误或甲方因此产生额外费用，乙方应向甲方支付本合同总价5%的违约金。该违约金是对乙方违约行为给甲方造成损失的预定赔偿，甲方有权从应付工程款中直接扣除。若上述违约金不足以弥补甲方实际损失的，乙方还应就超出部分另行赔偿。

10.设备质量问题：若乙方采购的设备存在假冒伪劣、以次充好、型号不符，乙方应无条件更换，并向甲方支付该设备价款2倍的违约金；情节严重的，甲方有权解除合同并要求乙方赔偿全部损失。

11.非法转包：乙方不得以任何形式将本合同项下约定的服务事项部分或全部交由第三方完成。否则，甲方有权要求乙方支付合同总金额20%的违约金，并解除合同，要求乙方退还已支付的全部款项。违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应予以补足。

12.知识产权侵权：若因乙方提供的产品或服务侵犯第三方知识产权，导致甲方被动形成纠纷、争议及诉讼情况，乙方应承担全部责任，并向甲方支付合同总价款20%的违约金；违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应赔偿甲方全部损失（包括但不限于赔偿款、诉讼费、律师费、调查取证费等）。

13.损失赔偿：乙方应当支付的违约金或赔偿金，甲方有权从应支付给乙方的费用中直接扣除。

九、争议的解决

双方就合同发生争议，应先本着公平诚信的原则进行友好协商，如达不成一致，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十、不可抗力

1. 如果甲乙双方中任何一方遭遇战争、火灾、水灾、台风和地震等不可抗力的因素，致使本合同履行受阻时，履行本合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

2．受不可抗力影响的一方应在不可抗力发生后，以最快的方式在最短的时间内通知另一方，并在不可抗力发生后10日内，将有关部门出具的证明文件直接送达、邮寄或留置另一方。

3．如果不可抗力影响延续90日以上的，甲乙双方应通过友好协商，在合理时间内达成进一步履行本合同的协议。

十一、知识产权

1.乙方应保证提供给甲方的合同货物不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等情况的纠纷、争议及诉讼。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿，由此给甲方造成损失的（包括诉讼费、律师费等）由乙方承担。

2.知识产权归属：因履行本合同项下软件系统服务所产生的全部开发成果（含程序、文档、算法模型、升级及衍生成果，下称“开发成果”）的所有权、知识产权及其他相关权利，自开发成果完成之日起，即由甲方永久、单独且排他地享有。甲方有权在不需另行向乙方支付费用或取得乙方同意的情况下，以任何方式无限制地行使、处分上述权利。

3.知识产权保证与授权

（1）乙方保证开发成果具有原创性和独创性，系由乙方独立创作完成，没有且不会侵犯其他任何第三方的知识产权、专有技术、商业秘密等合法权利，亦不存在任何纠纷或权利瑕疵。

（2）若开发成果中使用了乙方在本合同签署前已合法拥有的软件、模块或技术（下称“原有软件”），乙方在此授予甲方一项永久、不可撤销、免许可费、非独占、可再许可的使用许可。甲方有权对该等原有软件进行修改、整合，并将其作为开发成果的一部分与甲方后续创作的成果结合使用。

（3）若开发成果中需使用任何第三方软件或产品，乙方保证该等软件或产品均为在中国境内具有合法版权的正版产品，且乙方已为甲方及其用户获取了包括源代码在内的、不少于本合同约定的售后服务周期的免费升级服务及永久使用权的合法授权。

（4）任何第三方如果就本合同项下开发成果的使用以侵权为由向甲方主张权利的，乙方应按甲方要求处理，并赔偿甲方因此遭受的全部损失，包括但不限于赔偿款、诉讼费、律师费、调查取证费、差旅费等。若因此给甲方造成其他损失的，乙方还应按本合同有关约定承担违约责任。

4.保密义务：未经甲方书面许可，乙方不得将与本合同项下软件服务内容有关的文档、源代码、目标代码、项目成果、技术资料等任何资料擅自使用、复制或提供给任何第三方。乙方及其参与项目开发的人员均负有此项保密义务。在本合同终止或解除时，乙方应根据甲方的要求，将前述全部资料妥善处置（包括但不限于返还或销毁），并不得留存任何复制件。

5.权利登记与配合：乙方应无条件配合甲方（及甲方指定的用户）办理软件著作权登记、权属变更等法律手续，相关费用由乙方承担。

十二、其他

1．本合同签订后，乙方向甲方支付合同金额 5 %的履约保证金，履约保证金用于赔偿因乙方违约给甲方造成的损失、违约金等。履约保证金的支付方式为： 见索即付独立保函， 项目最终验收合格一年后返还乙方。

2.本合同由甲乙双方授权代表签字并加盖公章之日，并由乙方提交履约保证金起生效。

3．本合同正本一式陆份，甲方持肆份，乙方持贰份。合同文本具有同等的法律效力。

4．本合同附件与本合同具有同等法律效力。本合同部分条款的无效不影响其它条款的效力。甲乙双方可对本合同未尽事项另行协商，但不得低于招投标的有关实质性要求。

5. 本合同的纸质书面通知，以合同载明的地址发送给对方，第二日视为送达给对方。

甲方（盖章）：　　乙方（盖章）：

授权代表（签章）：　　授权代表（签章）：

开户银行：　　开户银行：

账号：　　账号：

日 期：　　年　　月　　日　　日 期：　　年　　月　　日

第七章　投标文件格式

投标人编制文件须知

1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。

2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一 、 资格证明文件格式

投 标 文 件（ 资 格 证 明 文 件 ）封面（非实质性格式）

投 标 文 件
（ 资格证明文件 ）

项目名称：

项目编号：

招标编号：

投标人名称 ：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1营业执照等证明文件

1-2投标人资格声明书

投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

（一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（四）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；

（五）我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；

（六）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；

（七）与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
…		

上述声明真实有效 ，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：___年___月___ 日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

2、落实政府采购政策需满足的资格要求**(此处不适用，可删除)**

2-1中小企业政策证明文件

说明：

（1）如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；供应商如具有上述证明文件，建议在商务技术文件中提供。

（2）如本项目（包）专门面向中小企业采购，投标文件中须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，且建议在资格证明文件部分提供。

（3）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的，如供应商因落实政府采购政策拟进行分包的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，还须同时提供《拟分包情况说明》及《分包意向协议》，且建议在资格证明文件部分提供。

（4）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求供应商以联合体形式参加采购活动，如供应商为联合体的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，还须同时提供《联合协议》；上述文件建议在资格证明文件部分提供。

（5）中小企业声明函填写注意事项

1）《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。

2）对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

3）对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

（6）温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投

标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300 号）》及《金融业企业划型标准规定》（〔2015〕309 号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

2-1-1中小企业证明文件

中小企业声明函（货物）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加**（单位名称）**的**（项目名称）**采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.**（标的名称）**，属于**（采购文件中明确的所属行业）**行业；制造商为**（企业名称）**，从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元[1]，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.**（标的名称）**，属于**（采购文件中明确的所属行业）**行业；制造商为**（企业名称）**，从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

[1] 从业人员 、营业收入、资产总额填报上一年度数据 ，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位**（请进行选择）**：

□不属于符合条件的残疾人福利性单位。

□属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责 。如有虚假 ，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日　　期：

2-1-2拟分包情况说明及分包意向协议（不适用，可删除）

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____ 的_____ 项目（填写采购项目名称）中_____包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体 不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占该采购包**合同金额的**比例（%）
1		□中型企业 □小微企业 □其他				
2		□中型企业 □小微企业 □其他				
合计：						

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____ 年____月____日

注：

如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。

分包意向协议

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（项目编号/包号为：_____ ）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1.分包内容：____。

2.分包金额：____，该金额占该采购包合同金额的比例为__%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____ 乙方（盖章）：_____

日期：____年____月____日

注：

本协议仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则**投标无效**。

2-2其它落实政府采购政策的资格要求（如有）

3、本项目的特定资格要求

3-1联合协议（不适用，可删除）

联合协议

_____ 、_____及_____就“_____（项目名称）”___包招标项目的投标事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

一、由_____牵头，_____、_____参加，组成联合体共同进行招标项目的投标工作。

二、联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合体各方均同意由牵头人代表其他联合体成员单位按招标文件要求出具《授权委托书》。

四、牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。

五、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。

六、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。

七、_____负责_____（如有），具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。

八、本项目联合协议合同总额为_____元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：

（1）_____ 为□大型企业□中型企业、□小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、□其他，合同金额为_____元；

（2）_____ 为□大型企业□中型企业、□小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、□其他，合同金额为_____元；

（...） _____ 为□大型企业□中型企业 、□小微企业（包含监狱企业 、残疾人福利性单位）、□其他，合同金额为_____元。

九、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

十、其他约定（如有）：_____。

本协议自各方盖章后生效，采购合同履行完毕后自动失效。如未中标，本协议自动终止。

联合体牵头人名称：_____　　联合体成员名称：___

盖章：_____　　盖章：____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 如本项目（包）接受供应商以联合体形式参加采购活动，且供应商以联合体形式参与时，须提供《联合协议》，否则**投标无效**。

2. 联合体各方成员须在本协议上共同盖章。

3-2 其他特定资格要求（**如有，见第一章《投标邀请》**）

4、投标保证金凭证/交款单据电子件

注：1.投标保证金未按照招标文件要求提交的，投标无效。

2.投标保证金需在首次投标文件提交截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子件”。

二 、 商务技术文件格式

投 标 文 件（ 商 务 技 术 文 件 ）封面（非实质性格式）

投 标 文 件
（ 商务技术文件 ）

项目名称：

项目编号：

招标编号：

投标人名称 ：

1、投标书（实质性格式）

投标书

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就_____（项目名称，项目编号/招标编号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1.我方已详细审查全部招标文件， 自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起____个日历天。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标 ，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要 求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2.其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____ 传真_____

电话_____ 电子函件_____

投标人名称（加盖公章） _____

日期：_____ 年_____ 月_____ 日

2、授权委托书（实质性格式）

授权委托书

本人_____（姓名 ）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、提交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）㈠签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：_____ 年_____ 月_____ 日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人身份证明文件电子件：

说明：

1.若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。

2.若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》；否则，不需要提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。

3.供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

4.供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证或护照等身份证明文件电子件。提供身份证的，应同时提供身份证双面电子件。

法定代表人（单位负责人）身份证明

致：㈠采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）身份证或护照等身份证明文件电子件：

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）㈠签字或签章）：_____

日期：_____ 年_____ 月_____ 日

3、开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号：_____；招标编号：_____；

项目名称：_____；

序号	投标人名称	投标报价（元）	
		大写	小写

注：1.此表中，投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____ 年_____ 月_____ 日

4、投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号：_____；招标编号：_____；

项目名称：_____；

报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
1.	周界枪型摄像机									834.37		22	
2.	室外监控箱									1139.93		5	
3.	监控立杆									2500.00		12	
4.	智能快球									3043.28		2	
5.	半球摄像机									612.46		309	
6.	防油污摄像机									804.10		27	
7.	视频存储一体机									101270.00		2	
8.	监控硬盘									8000.00		48	
9.	智能视频监控一体机									220000.00		1	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
10.	车牌识别一体摄像机									3000.00		2	
11.	64路硬盘录像机									37150.00		1	
12.	LED电子显示屏									5180.00		2	
13.	信息发布盒									11000.00		2	
14.	工业级2光4电千兆交换机									722.74		10	
15.	二合一防雷器									624.36		26	
16.	千兆光模块									149.47		20	
17.	24口全光交换机									7311.63		1	
18.	信息传输装置									4200.00		1	
19.	枪型摄像机									612.06		34	
20.	公共区域半球摄像机									612.46		178	
21.	智能半球摄像机									946.00		52	
22.	区域关注度半球摄像机									612.46		37	
23.	窗口半球摄像机带拾音功能									900.00		369	
24.	人流统计摄像机									1939.11		32	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
25.	智能人脸识别摄像机									1305.48		7	
26.	球型摄像机									3275.05		6	
27.	室内全景相机									1691.45		2	
28.	桌面近距离监控拾音器									316.91		367	
29.	智能视频监控一体机									220000.00		2	
30.	视频转发平台									53417.50		2	
31.	视频存储一体机									42925.70		6	
32.	监控硬盘									8000.00		283	
33.	双门门禁控制器									2618.96		15	
34.	四门门禁控制器									3219.66		26	
35.	人脸门禁一体机									3632.12		312	
36.	开门按钮									33.11		176	
37.	多功能磁感式电插锁									283.80		214	
38.	单门磁力锁									299.88		34	
39.	双门磁力锁									489.08		67	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
40.	集中电源									177.85		52	
41.	电梯人脸一体机									3632.12		48	
42.	电梯控制器									3338.43		24	
43.	无线网桥									612.06		24	
44.	人脸门禁一体机									3632.12		111	
45.	电梯人脸一体机									3632.12		4	
46.	电梯控制器									3338.43		4	
47.	开门按钮									33.11		95	
48.	电磁锁									487.50		182	
49.	四门门禁控制器									3219.66		24	
50.	自助访客机（桌面式）									18931.07		4	
51.	自助访客机（立式）									20367.60		4	
52.	加密机									13513.61		1	
53.	国密门禁卡									33.11		1150	
54.	自助充值机									5847.60		2	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
55.	液晶电视（≥55寸）									2800.00		16	
56.	面部识别仪（闸机款）									4658.50		80	
57.	单机芯摆闸									54054.96		24	
58.	双机芯摆闸									93819.96		30	
59.	24口交换机									3580.00		4	
60.	手持金属探测仪									286.64		2	
61.	安检门									16136.87		1	
62.	X光机									116250.00		1	
63.	液体检测装置									23750.00		1	
64.	巡更钮									20.00		87	
65.	报警按钮									41.62		2	
66.	报警模块									54.88		2	
67.	无线传屏器									1000.87		6	
68.	移动支架（65英寸-75英寸）									1313.05		6	
69.	液晶电视（≥75英寸）									4500.00		5	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
70.	移动支架（65英寸-75英寸）									1313.05		5	
71.	无线传屏器									1000.87		1	
72.	桌插									631.93		1	
73.	调音台									5280.57		1	
74.	无线话筒									3446.28		1	
75.	会议话筒处理器									4100.91		1	
76.	无缝高清矩阵切换器（≥16进16出）									26343.26		1	
77.	网络中控主机									19332.46		1	
78.	移动控制终端									4228.62		1	
79.	无线路由器									612.06		1	
80.	控制器									2614.74		1	
81.	触摸控制终端1									8589.15		1	
82.	高清视频终端									56700.00		1	
83.	会议录制摄像机									18000.00		2	
84.	空气质量检测仪									1324.40		1	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
85.	会议机柜（≥27U）									2859.76		1	
86.	音频隔离变压器									917.62		4	
87.	桌插									631.93		1	
88.	调音台									5280.57		1	
89.	会议话筒处理器									4100.91		1	
90.	无缝高清矩阵切换器（≥16进16出）									26343.26		1	
91.	网络中控主机									19332.46		1	
92.	控制器									2614.74		1	
93.	触摸控制终端1									8589.15		1	
94.	空气质量检测仪									1324.40		1	
95.	会议机柜（≥27U）									2859.76		1	
96.	音频隔离变压器									917.62		4	
97.	无线传屏器									1000.87		7	
98.	移动支架（65英寸-75英寸）									1313.05		7	
99.	高清视频终端									56700.00		6	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
100.	会议录制摄像机									18000.00		6	
101.	麦克风									2600.00		6	
102.	网络中控主机									19332.46		7	
103.	移动控制终端									4228.62		4	
104.	无线路由器									612.06		7	
105.	控制器									2614.74		7	
106.	触摸控制终端1									8589.15		7	
107.	无缝高清矩阵切换器（≥4进4出）									8000.00		7	
108.	空气质量检测仪									1324.40		7	
109.	HDMI高清发送器									1718.88		7	
110.	HDMI高清接收器									1718.88		7	
111.	信息插座									110.68		7	
112.	会议机柜（≥27U）									2859.76		7	
113.	无线传屏器									1000.87		1	
114.	音箱（≥200W音柱）									2166.34		2	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
115.	专业功放（≥350W）									3047.07		1	
116.	调音台									5280.57		1	
117.	音频处理器1									3966.58		1	
118.	无线话筒									3446.28		1	
119.	电源管理器1									1024.52		1	
120.	全数字会议系统主机									8769.42		1	
121.	会议话筒（主席）									1224.12		1	
122.	会议话筒（代表席）									1224.12		5	
123.	会议话筒处理器									4100.91		1	
124.	网络中控主机									19332.46		1	
125.	移动控制终端									4228.62		1	
126.	无线路由器									612.06		1	
127.	控制器									2614.74		1	
128.	触摸控制终端1									8589.15		1	
129.	无缝高清矩阵切换器（≥4进4出）									8000.00		1	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
130.	空气质量检测仪									1324.40		1	
131.	会议机柜（≥27U）									2859.76		1	
132.	户内全彩LED屏（≤P1.54mm）									16745.84		17.22	
133.	发送盒									4674.19		8	
134.	无线传屏器									1000.87		2	
135.	大屏智能配电箱（≥10KW）									3338.43		2	
136.	液晶电视（≥75英寸）									4500.00		2	
137.	移动支架（65英寸-75英寸）									1313.05		2	
138.	多媒体插座									400.00		2	
139.	专业功放（≥500W）									4807.57		4	
140.	调音台									5280.57		2	
141.	无线话筒									3446.28		2	
142.	电源管理器1									1024.52		2	
143.	会议话筒处理器									4100.91		2	
144.	无缝高清矩阵切换器（≥44进20出）									54044.03		2	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
145.	网络中控主机									19332.46		2	
146.	移动控制终端									4228.62		2	
147.	无线路由器									612.06		2	
148.	控制器									2614.74		2	
149.	触摸控制终端1									8589.15		2	
150.	录播主机									15041.40		2	
151.	会议录制摄像机									21375.00		8	
152.	高清视频终端									56700.00		2	
153.	无纸化主机									13016.96		2	
154.	无纸化升降器									9834.62		40	
155.	无纸化会议终端									7700.00		40	
156.	无纸化流媒体主机									15923.07		2	
157.	48口会议交换机									7257.71		2	
158.	空气质量检测仪									1324.40		2	
159.	会议机柜（≥42U）									4228.62		2	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
160.	音频隔离变压器									917.62		8	
161.	桌插									631.93		4	
162.	户内全彩LED屏（≤P1.54mm）									16745.84		17.22	
163.	发送盒									4674.19		8	
164.	大屏智能配电箱（≥10KW）									3338.43		2	
165.	液晶电视（≥75英寸）									4500.00		2	
166.	移动支架（65英寸-75英寸）									1313.05		2	
167.	多媒体插座									400.00		2	
168.	专业功放									4807.57		4	
169.	调音台									5280.57		2	
170.	电源管理器1									1024.52		2	
171.	会议话筒处理器									4100.91		2	
172.	无缝高清矩阵切换器（≥44进20出）									54044.03		2	
173.	网络中控主机									19332.46		2	
174.	控制器									2614.74		2	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
175.	触摸控制终端1									8589.15		2	
176.	录播主机									15041.40		2	
177.	会议录制摄像机									21375.00		8	
178.	高清视频终端									56700.00		2	
179.	空气质量检测仪									1324.40		2	
180.	会议机柜（≥42U）									4228.62		2	
181.	音频隔离变压器									917.62		8	
182.	桌插									631.93		4	
183.	户内全彩LED屏（≤P1.54mm）									16269.37		12.29	
184.	发送盒									4674.19		8	
185.	无线传屏器									1000.87		2	
186.	大屏智能配电箱（≥10KW）									3338.43		2	
187.	液晶电视（≥75英寸）									4500.00		8	
188.	移动支架（65英寸-75英寸）									1313.05		8	
189.	HDMI高清发送器									1718.88		8	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
190.	HDMI高清接收器									1718.88		8	
191.	信息插座									110.68		4	
192.	音箱（≥200W音柱）									2049.04		4	
193.	专业功放（≥350W）									3047.07		2	
194.	天花喇叭									1612.93		12	
195.	专业功放（≥200W）									3047.07		4	
196.	数字调音台									18176.44		2	
197.	音频处理器2									6014.67		2	
198.	无线话筒									3446.28		2	
199.	电源管理器1									1024.52		4	
200.	全数字会议系统主机									8769.42		2	
201.	会议话筒处理器									4100.91		2	
202.	无缝高清矩阵切换器（≥44进20出）									54044.03		2	
203.	网络中控主机									19332.46		2	
204.	移动控制终端									4228.62		2	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
205.	无线路由器									612.06		2	
206.	控制器									2614.74		2	
207.	触摸控制终端1									8589.15		2	
208.	录播主机									15041.40		2	
209.	会议录制摄像机									19125.00		8	
210.	24口会议交换机									3580.00		2	
211.	高清视频终端									56700.00		2	
212.	空气质量检测仪									1324.40		2	
213.	会议机柜（≥42U）									4228.62		2	
214.	地插									631.93		2	
215.	音频隔离变压器									917.62		8	
216.	户内全彩LED屏（主屏、≤P1.54mm）									16084.93		14.75	
217.	发送盒									4674.19		4	
218.	户内全彩LED屏（左辅屏、≤P1.54mm）									15745.53		3.69	
219.	发送盒									4674.19		1	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
220.	户内全彩LED屏（右辅屏、≤P1.54mm）									15745.53		3.69	
221.	发送盒									4674.19		1	
222.	无缝高清矩阵切换器（≥64进40出）									95266.93		1	
223.	HDMI高清发送器									1718.88		8	
224.	HDMI高清接收器									1718.88		8	
225.	大屏智能配电箱(≥20KW)									5564.37		1	
226.	液晶电视（≥75英寸）									4500.00		8	
227.	移动支架（65英寸-75英寸）									1313.05		8	
228.	信息插座									64.33		8	
229.	顶光影视灯									2937.33		16	
230.	面光影视灯									3694.13		10	
231.	控台									2892.87		1	
232.	直通箱									9792.99		1	
233.	信号放大器									832.48		1	
234.	专业音箱（≥960W）									9297.29		2	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
235.	专业功放（≥1200W）									9939.62		1	
236.	专业音箱（≥300W）									3216.40		6	
237.	专业功放（≥500W）									4807.57		3	
238.	专业音箱（≥300W）									3216.40		2	
239.	专业功放（≥500W）									4807.57		1	
240.	数字调音台									18176.44		1	
241.	电源管理器1									1024.52		1	
242.	电源管理器2									1168.31		1	
243.	监听音箱									4100.91		1	
244.	会议话筒处理器									4100.91		1	
245.	会议话筒（代表席）									1224.12		22	
246.	网络中控主机									19332.46		1	
247.	控制器									2614.74		1	
248.	触摸控制终端1									8589.15		1	
249.	录播主机									15041.40		1	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
250.	会议录制摄像机									20700.00		5	
251.	视频会议设备（MCU）									737870.00		1	
252.	高清视频终端									56700.00		1	
253.	24口会议交换机									3580.00		1	
254.	空气质量检测仪									1324.40		2	
255.	会议机柜（≥42U）									4228.62		2	
256.	多媒体插座									631.93		2	
257.	音频隔离变压器									917.62		6	
258.	户内全彩LED屏（≤P1.54mm）									16251.45		17.20	
259.	发送盒									4674.19		8	
260.	无缝高清矩阵切换器（≥64进40出）									95266.93		2	
261.	无线传屏器									1000.87		2	
262.	HDMI高清发送器									1718.88		12	
263.	HDMI高清接收器									1718.88		12	
264.	大屏智能配电箱（≥10KW）									3338.43		2	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
265.	液晶电视（≥75英寸）									4500.00		12	
266.	移动支架（65英寸-75英寸）									1313.05		12	
267.	信息插座									64.33		12	
268.	顶光影视灯									2937.33		16	
269.	面光影视灯									3694.13		16	
270.	控台									2892.87		2	
271.	直通箱									9792.99		2	
272.	信号放大器									832.48		2	
273.	专业音箱（≥300W）									3216.40		4	
274.	专业功放（≥500W）									4807.57		2	
275.	专业音箱（≥200W）									1913.76		8	
276.	专业功放（≥350W）									3047.07		4	
277.	数字调音台									18176.44		2	
278.	音频处理器2									6014.67		2	
279.	无线话筒									3446.28		4	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
280.	电源管理器1									1024.52		4	
281.	全数字会议系统主机									8769.42		2	
282.	会议话筒处理器									4100.91		2	
283.	无线会议话筒（主席）									2336.62		1	
284.	无线会议话筒（代表席）									2336.62		8	
285.	无线路由器									612.06		1	
286.	多口充电器									1729.00		1	
287.	电源适配器									390.00		1	
288.	网络中控主机									19332.46		2	
289.	移动控制终端									4228.62		2	
290.	无线路由器									612.06		2	
291.	控制器									2614.74		2	
292.	触摸控制终端1									8589.15		2	
293.	录播主机									15041.40		2	
294.	会议录制摄像机									18000.00		10	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
295.	高清视频终端									56700.00		2	
296.	空气质量检测仪									1324.40		2	
297.	24口会议交换机									3580.00		2	
298.	会议机柜（≥42U）									4228.62		4	
299.	音频隔离变压器									917.62		8	
300.	云会务主机									94000.00		1	
301.	会议状态显示屏									4473.63		30	
302.	会议查询显示终端									11964.06		1	
303.	无线路由器									612.06		1	
304.	24口会议交换机（POE）									3580.00		2	
305.	户内全彩LED屏（≤P1.54mm）									15657.19		21.40	
306.	发送盒									5000.00		6	
307.	4K高清一体终端									6168.87		2	
308.	2K高清一体终端									5125.43		27	
309.	大屏智能配电箱(≥20KW)									5564.37		1	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
310.	主扩全频音箱									4974.07		4	
311.	专业功放（≥500W）									4807.57		2	
312.	超低音箱									8097.76		2	
313.	专业功放（≥1000W）									8447.78		1	
314.	返送音箱									3658.18		2	
315.	专业功放（≥500W）									4807.57		1	
316.	无线手持话筒									3418.84		2	
317.	无线领夹话筒									3418.84		1	
318.	音频处理器3									10938.60		1	
319.	数字调音台									18176.44		1	
320.	电源管理器3									1024.52		3	
321.	电源管理器2									1168.31		1	
322.	监听音箱									4100.91		1	
323.	全数字会议系统主机									8769.42		1	
324.	数字会议系统扩展主机									5883.00		1	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
325.	会议话筒处理器									4100.91		1	
326.	会议话筒（主席）									1224.12		1	
327.	会议话筒（代表席）									1224.12		25	
328.	会议同传主机									5360.00		1	
329.	翻译台									4947.69		2	
330.	接收单元									1973.85		150	
331.	辐射面板									5498.46		8	
332.	开关电源									4947.69		6	
333.	蓝光播放器									3377.22		1	
334.	分布式中控主机									9927.32		1	
335.	控制器									2614.74		1	
336.	无线路由器									612.06		1	
337.	触摸控制终端2									5060.15		1	
338.	录播主机									15041.40		1	
339.	会议录制摄像机									18000.00		3	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
340.	视频会议设备（MCU）									737870.00		1	
341.	高清视频终端									56700.00		1	
342.	音频编码器									4730.95		1	
343.	48口会议交换机									7257.71		1	
344.	200W变焦LED聚光灯									2762.32		7	
345.	平板柔光灯									3140.72		6	
346.	54P*3WLEDPAR灯									970.60		12	
347.	灯光控台									3405.60		1	
348.	信号放大器									832.48		2	
349.	12路*4KW数字直通箱									8324.80		1	
350.	≥1500W薄雾机									4817.00		2	
351.	会议机柜（≥42U）									4228.62		4	
352.	室内半球摄像机									612.46		6	
353.	液晶电视（≥75英寸）									4500.00		3	
354.	辅助显示屏幕									36841.50		2	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
355.	多媒体插座									631.93		3	
356.	音频隔离变压器									917.62		2	
357.	无线传屏器									1000.87		3	
358.	移动支架（65英寸-75英寸）									1313.05		3	
359.	红外智能笔									498.54		3	
360.	高清视频终端									56700.00		4	
361.	会议录制摄像机									18000.00		4	
362.	麦克风									2600.00		4	
363.	24口会议交换机（POE）									3580.00		5	
364.	移动支架（65英寸-75英寸）									1313.05		2	
365.	桌插									631.93		2	
366.	音箱（≥200W音柱）									2049.04		4	
367.	专业功放（≥350W）									3047.07		2	
368.	数字调音台									18176.44		2	
369.	音频处理器1									3966.58		2	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
370.	电源管理器3									1024.52		4	
371.	全数字会议系统主机									8769.42		2	
372.	会议话筒（主席）									1224.12		2	
373.	会议话筒（代表席）									1224.12		20	
374.	会议话筒处理器									4100.91		2	
375.	无缝高清矩阵切换器（≥44进20出）									26344.21		2	
376.	网络中控主机									19332.46		2	
377.	控制器									2614.74		2	
378.	无线路由器									612.06		2	
379.	触摸控制终端2									5060.15		2	
380.	高清视频终端									56700.00		2	
381.	会议录制摄像机									18000.00		4	
382.	会议机柜（≥27U）									2859.76		2	
383.	音频隔离变压器									917.62		8	
384.	户内全彩LED屏（≤P1.25mm）									25660.77		7.29	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
385.	发送盒									5000.00		4	
386.	4K高清一体终端									6168.87		2	
387.	2K高清一体终端									5125.43		17	
388.	大屏智能配电箱（≥10KW）									3338.43		1	
389.	专业音箱（≥200W）									1913.76		2	
390.	专业功放（≥350W）									3047.07		1	
391.	调音台									5280.57		1	
392.	音频处理器1									3966.58		1	
393.	电源管理器3									1024.52		2	
394.	全数字会议系统主机									8769.42		1	
395.	会议话筒（主席）									1224.12		1	
396.	会议话筒（代表席）									1224.12		5	
397.	会议话筒处理器									4100.91		1	
398.	分布式中控主机									9927.32		1	
399.	控制器									2614.74		1	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
400.	无线路由器									612.06		1	
401.	触摸控制终端2									5060.15		1	
402.	录播主机									15041.40		1	
403.	会议录制摄像机									18000.00		2	
404.	高清视频终端									56700.00		1	
405.	音频编码器									4730.95		1	
406.	48口会议交换机									7257.71		1	
407.	24口会议交换机（POE）									3580.00		1	
408.	散热机架									1058.20		3	
409.	会议机柜（≥42U）									4228.62		2	
410.	音频隔离变压器									917.62		4	
411.	桌插									631.93		2	
412.	户内全彩LED屏（≤P1.54mm）									16200.12		9.98	
413.	发送盒									5000.00		4	
414.	4K高清一体终端									6168.87		2	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
415.	2K高清一体终端									5125.43		21	
416.	大屏智能配电箱（≥10KW）									3338.43		1	
417.	专业音箱（≥300W音柱）									4974.07		2	
418.	专业功放（≥350W）									3047.07		1	
419.	天花喇叭									1612.93		4	
420.	专业功放（≥200W）									3047.07		1	
421.	数字调音台									18176.44		1	
422.	音频处理器2									6014.67		1	
423.	电源管理器3									1024.52		3	
424.	全数字会议系统主机									8769.42		1	
425.	会议话筒处理器									4100.91		1	
426.	无纸化主机									13016.96		1	
427.	无纸化升降器									9834.62		19	
428.	无纸化会议终端									7770.00		19	
429.	无纸化流媒体主机									15923.07		1	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
430.	24口会议交换机									3580.00		1	
431.	分布式中控主机									9927.32		1	
432.	控制器									2614.74		1	
433.	无线路由器									612.06		1	
434.	触摸控制终端2									5060.15		1	
435.	录播主机									15041.40		1	
436.	会议录制摄像机									18000.00		2	
437.	高清视频终端									56700.00		1	
438.	音频编码器									4730.95		1	
439.	48口会议交换机									7257.71		1	
440.	24口会议交换机（POE）									3580.00		1	
441.	散热机架									1058.20		3	
442.	会议机柜（≥42U）									4228.62		1	
443.	多媒体插座									631.93		2	
444.	音频隔离变压器									917.62		2	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
445.	户内全彩LED屏（≤P1.54mm）									16202.19		14.58	
446.	发送盒									5000.00		6	
447.	4K高清一体终端									6168.87		2	
448.	2K高清一体终端									5125.43		25	
449.	大屏智能配电箱(≥20KW)									5564.37		1	
450.	液晶电视（≥75英寸）									4500.00		2	
451.	移动支架（65英寸-75英寸）									1313.05		2	
452.	信息插座									64.33		2	
453.	专业音箱（≥400W）									3658.18		2	
454.	专业功放（≥700W）									5992.91		1	
455.	专业音箱（≥400W）									3658.18		2	
456.	专业功放（≥500W）									4807.57		1	
457.	专业音箱（≥300W）									3216.40		2	
458.	专业功放（≥500W）									4807.57		1	
459.	数字调音台									18176.44		1	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
460.	音频处理器2									6014.67		1	
461.	电源管理器3									1024.52		3	
462.	监听音箱									4100.91		1	
463.	全数字会议系统主机									8769.42		1	
464.	会议话筒处理器									4100.91		1	
465.	会议话筒（主席）									1224.12		1	
466.	会议话筒（代表席）									1224.12		19	
467.	分布式中控主机									9927.32		1	
468.	控制器									2614.74		1	
469.	无线路由器									612.06		1	
470.	触摸控制终端2									5060.15		1	
471.	录播主机									15041.40		1	
472.	会议录制摄像机									18000.00		3	
473.	高清视频终端									56700.00		1	
474.	音频编码器									4730.95		1	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
475.	48口会议交换机									7257.71		1	
476.	24口会议交换机（POE）									3580.00		1	
477.	散热机架									1058.20		3	
478.	会议机柜（≥42U）									4228.62		2	
479.	多媒体插座									631.93		2	
480.	音频隔离变压器									917.62		2	
481.	55寸液晶拼接屏									7189.60		15	
482.	拼接屏安装支架									11352.00		1	
483.	专业音箱（≥200W音柱）									3803.87		2	
484.	专业功放（≥350W）									3047.07		1	
485.	天花喇叭									1612.93		4	
486.	专业功放（≥350W）									3047.07		2	
487.	数字调音台									18176.44		1	
488.	音频处理器2									6014.67		1	
489.	无线话筒									3446.28		1	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
490.	电源管理器3									1024.52		1	
491.	24口会议交换机（POE）									3580.00		1	
492.	会议机柜（≥42U）									4228.62		2	
493.	鼠标键盘									385.00		18	
494.	显示器支架									580.00		18	
495.	图形管理终端									14498.00		18	
496.	55寸液晶拼接屏									7189.60		24	
497.	拼接屏安装支架									11352.00		1	
498.	大屏智能配电箱(≥20KW)									5564.37		1	
499.	专业音箱（≥300W音柱）									4974.07		2	
500.	专业功放（≥350W）									3047.07		1	
501.	天花喇叭									1612.93		8	
502.	专业功放（≥350W）									3047.07		4	
503.	数字调音台									18176.44		1	
504.	音频处理器2									6014.67		1	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
505.	无线话筒									3446.28		1	
506.	电源管理器3									1024.52		2	
507.	24口会议交换机（POE）									3580.00		1	
508.	会议机柜（≥42U）									4228.62		4	
509.	鼠标键盘									385.00		20	
510.	显示器支架									580.00		8	
511.	图形管理终端									14498.00		12	
512.	图形管理终端									14498.00		8	
513.	专业音箱（≥200W音柱）									3803.87		2	
514.	专业功放（≥350W）									3047.07		1	
515.	数字调音台									18176.44		1	
516.	音频处理器2									6014.67		1	
517.	无线话筒									3446.28		1	
518.	电源管理器3									1024.52		1	
519.	24口会议交换机（POE）									3580.00		1	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
520.	会议机柜（≥42U）									4228.62		2	
521.	鼠标键盘									385.00		6	
522.	显示器支架									580.00		6	
523.	图形管理终端									14498.00		6	
524.	云会务主机									94000.00		1	
525.	会议状态显示屏									4473.63		14	
526.	会议查询显示终端									11964.06		1	
527.	无线路由器									612.06		1	
528.	24口会议交换机（POE）									3580.00		1	
529.	网络控制主机									30044.96		1	
530.	控制器									16696.90		1	
531.	话筒									416.24		1	
532.	DVD播放器									2079.86		1	
533.	前置放大器									1224.12		1	
534.	寻呼话筒									4450.93		1	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
535.	报警采集器									1924.62		1	
536.	IP网络音箱									2136.07		1	
537.	电源管理器2									2369.73		1	
538.	采集器									6149.00		1	
539.	IP网络终端功放									4405.52		7	
540.	IP网络终端功放									5606.94		7	
541.	天花喇叭									376.51		98	
542.	24口会议交换机（POE）									3580.00		5	
543.	网络控制主机									30044.96		1	
544.	控制器									16696.90		1	
545.	DVD播放器									2079.86		1	
546.	报警采集器									1924.62		1	
547.	电源管理器2									2369.73		1	
548.	采集器									6149.00		1	
549.	IP网络终端功放									5606.94		3	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
550.	天花喇叭									376.51		28	
551.	信息插座									110.68		4	
552.	24口交换机									3580.00		6	
553.	铅酸免维护蓄电池									2693.07		640	
554.	直流开关柜									52864.37		4	
555.	电池连接线									294.21		600	
556.	电池连接铜排									110.68		640	
557.	电源防雷器									2537.17		4	
558.	电源防雷器									2002.68		15	
559.	精密空调（机房空调）									465390.03		8	
560.	精密空调（机房空调）									421429.42		4	
561.	精密空调（机房空调）									387818.03		6	
562.	精密空调（机房空调）									343968.09		2	
563.	精密空调（机房空调）									321153.42		6	
564.	吊顶式新风机									30784.31		3	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
565.	吊顶式新风机									23550.25		2	
566.	吊顶式新风机									11594.65		4	
567.	事故后排烟风机									11095.32		2	
568.	事故后排烟风机									11082.36		7	
569.	3D监控主机									19866.00		1	
570.	采集单元									7000.00		5	
571.	4G全网通短信报警模块									4284.43		1	
572.	声光告警模块									110.68		1	
573.	电容触摸一体									7234.06		1	
574.	监测模块									1112.50		47	
575.	温湿度传感器									500.00		35	
576.	烟雾传感器									612.06		35	
577.	红外双鉴探测器									266.77		14	
578.	非定位线式漏水检测报警器									1112.50		11	
579.	非定位线式漏水感应线									1668.74		11	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
580.	网络硬盘录像机（≥16路）									2601.50		1	
581.	网络硬盘录像机（≥32路）									4406.94		1	
582.	半球摄像机									612.46		43	
583.	枪型摄像机									612.06		4	
584.	监控硬盘									8000.00		12	
585.	双门门禁控制器									2618.96		7	
586.	指纹门禁刷卡器									2033.90		14	
587.	配套用触摸开关									177.85		14	
588.	应急开关									99.33		14	
589.	双门门禁控制器									2618.96		7	
590.	读卡器									647.06		14	
591.	开门按钮									33.11		14	
592.	暗装电插锁									283.80		46	
593.	双门磁力锁									489.08		9	
594.	国密门禁卡									40.00		50	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
595.	集中电源									177.85		8	
596.	8口千兆交换机（POE）									756.80		8	
597.	微模块IT设备机柜									5486.80		191	
598.	机柜层板									450.00		382	
599.	专用盲板									33.11		1910	
600.	冷通道移动门									18730.80		14	
601.	固定天窗									1502.25		21	
602.	活动天窗									1535.36		63	
603.	天窗控制盒									7205.68		7	
604.	户内全彩LED屏（≤P1.54mm）									17500.00		6.91	
605.	发送盒									5000.00		2	
606.	大屏智能配电箱（≥10KW）									3338.43		1	
607.	图像拼接处理器									42286.20		1	
608.	全息透明屏									20339.00		187.86	
609.	透明屏智能配电柜									47300.00		1	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
610.	视频处理器1									37177.80		1	
611.	55寸液晶拼接屏									7189.60		6	
612.	拼接屏安装支架									11352.00		1	
613.	图像拼接处理器									42286.20		1	
614.	户内全彩LED屏1（≤P1.25mm）									26800.00		12.65	
615.	发送盒									5000.00		6	
616.	大屏智能配电箱（≥10KW）									3338.43		1	
617.	视频处理器2									106800.00		1	
618.	户内全彩LED屏2（≤P1.25mm）									26800.00		12.65	
619.	发送盒									5000.00		6	
620.	大屏智能配电箱（≥10KW）									3338.43		1	
621.	视频处理器2									106800.00		1	
622.	户内全彩LED屏3（≤P1.25mm）									26800.00		12.65	
623.	发送盒									5000.00		6	
624.	大屏智能配电箱（≥10KW）									3338.43		1	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
625.	视频处理器2									106800.00		1	
626.	户内全彩LED屏4（≤P1.25mm）									26800.00		12.65	
627.	发送盒									5000.00		6	
628.	大屏智能配电箱（≥10KW）									3338.43		1	
629.	视频处理器2									106800.00		1	
630.	风机盘管智能节能控制器									335.83		1473	
631.	智能网关									1135.20		160	
632.	Web嵌入式网页伺服器（总控制器）									85700.00		1	
633.	48口非网管交换机									2838.00		1	
634.	Web嵌入式网页伺服器（（分控制器））									2838.00		47	
635.	电源模块									94.60		47	
636.	Zigbee3.0无线照明网关									773.17		277	
637.	Zigbee人体存在感应器									301.77		1804	
638.	Zigbee3.0智能按键面板									310.10		1285	
639.	8口千兆交换机									650.00		42	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
640.	能耗采集器									2307.69		3	
641.	能耗采集器箱子									769.23		3	
642.	城市沙盘显示屏									18000.00		40.96	
643.	大屏结构与包边									2600.00		52.65	
644.	显示屏控制器									49731.22		1	
645.	大屏智能配电箱（≥30KW）									35948.00		1	
646.	聚焦摄像机									41551.00		1	
647.	室内定位基站									8336.00		231	
648.	定位服务一体机									23076.92		1	
649.	文件材料机器人									78991.00		13	
650.	大物件多功能机器人									128656.00		2	
651.	电动开门器									5525.00		20	
652.	分布式综合管理主机									15032.89		1	
653.	分布式网关主机									116935.71		1	
654.	分布式中控主机									9927.32		1	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
655.	触摸控制终端2									5060.15		1	
656.	控制器									2223.10		1	
657.	2K高清一体终端									5125.43		54	
658.	4K高清一体终端									6168.87		31	
659.	分布式中控主机									9927.32		1	
660.	触摸控制终端2									5060.15		1	
661.	控制器									2223.10		1	
662.	2K高清一体终端									5125.43		30	
663.	4K高清一体终端									6168.87		19	
664.	分布式中控主机									9927.32		1	
665.	触摸控制终端2									5060.15		1	
666.	控制器									2223.10		1	
667.	2K高清一体终端									5125.43		48	
668.	4K高清一体终端									6168.87		40	
669.	48口交换机									14615.38		9	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
670.	24口万兆全光交换机									38461.54		1	
671.	散热机架									1058.20		9	
672.	接入路由器									187940.24		2	
673.	接入交换机									41576.70		2	
674.	万兆光纤模块									1556.17		92	
675.	千兆光纤模块									448.00		576	
676.	接入防火墙									124692.26		2	
677.	核心交换机（框式）									74639.40		1	
678.	核心扩容堆叠子卡									2663.94		1	
679.	上网行为管理									66776.25		1	
680.	24口POE交换机									4699.73		35	
681.	网络准入平台主机（政府办公）									86086.00		1	
682.	DHCP+IP地址管理设备									310000.00		1	
683.	安全隔离与信息交换设备									125558.31		2	
684.	接入路由器									53165.20		1	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
685.	24口全光汇聚交换机									10406.00		30	
686.	24口交换机									8774.15		22	
687.	24口POE交换机									8774.15		29	
688.	万兆多模光模块									1556.17		552	
689.	无线控制器									75396.20		2	
690.	上网行为管理									92708.00		2	
691.	网络准入平台主机（政务服务）									63107.66		2	
692.	扩展电话语音卡									1215.61		37	
693.	云服务器密码机									40000.00		2	
694.	签名验签服务器									84761.60		2	
695.	综合安全网关									122980.00		4	
696.	SSLVPN									122980.00		1	
697.	智能密码钥匙（含个人数字证书）									435.16		1100	
698.	SSL证书									10920.00		4	
699.	国密堡垒机									122980.00		1	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
700.	政务服务自助查询终端									27339.40		12	
701.	政务文件柜									53732.80		4	
702.	多媒体播放盒									1040.60		27	
703.	桌面投屏终端									3121.80		6	
704.	一体式超级柜台									101200.00		343	
705.	一体式超级柜台（联办）									101500.00		7	
706.	排队取号机									35096.60		17	
707.	排队取号机（含高拍仪）									35096.60		3	
708.	手语翻译设备									60544.00		1	
709.	盲人电脑									70477.00		1	
710.	盲文刻印机									136224.00		1	
711.	盲文点显器									59503.40		1	
712.	语音标签识别笔									2459.60		1	
713.	无障碍手写板									1040.60		2	
714.	实时字幕设备（速录）									16460.40		1	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
715.	叫号器									1200.00		204	
716.	网络化智能控制主机									22893.20		7	
717.	空调智能控制网关									4540.80		42	
718.	智能照明控制器									4540.80		70	
719.	智能电源管理器									2365.00		7	
720.	机架式串口通信处理器									5203.00		7	
721.	分布式串口通信处理器									2459.60		28	
722.	高速无线数据传输网关									6338.20		7	
723.	高速无线数据接收器									756.80		96	
724.	分布式红外控制器									851.40		35	
725.	窗帘智能控制器									567.60		188	
726.	可编程按键面板									1135.20		50	
727.	触屏控制器									1797.40		50	
728.	触屏控制器									4824.60		13	
729.	触屏控制器									5013.80		8	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
730.	无线路由器									612.06		13	
731.	24口POE交换机									4540.80		7	
732.	空气质量检测仪									1324.40		13	
733.	温湿度检测仪									662.20		13	
734.	照度检测仪									851.40		13	
735.	能耗监测采集终端									16000.00		14	
736.	智能控制箱									1797.40		14	
737.	机柜（≥12U）									662.20		7	
738.	音频线									50.00		8	
739.	视频线									38.79		155	
740.	视频线									193.93		165	
741.	SDI接头									13.24		42	
742.	光纤视频线									1235.00		4	
743.	连接线									512.73		2	
744.	连接线									512.73		14	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
745.	1.8米音频连接线									42.00		6	
746.	1.8米音频连接线									35.00		10	
747.	1.8米音频连接线									35.00		14	
748.	1.8米音频连接线									30.00		34	
749.	1.8米音频连接线									25.00		246	
750.	3米音频连接线									34.06		4	
751.	5米音频连接线									52.03		44	
752.	5米音频连接线									52.03		6	
753.	5米音频连接线									52.03		8	
754.	5米音频连接线									52.03		6	
755.	50米连接线									1224.12		2	
756.	六类非屏蔽双绞跳线									33.11		913	
757.	六类水晶头									222.31		15	
758.	音箱支架									118.25		46	
759.	音箱插座									80.00		4	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
760.	话筒插座									765.31		16	
761.	定位设备管理系统									1182500.00		1	
762.	数据交换系统									946000.00		1	
763.	地图导航软件									1419000.00		1	
764.	分布式综合管理主机软件									11170.37		1	
765.	分布式网关主机软件									139252.15		1	
766.	分布式综合管理系统控制软件（政务指挥综合管理系统）									6701.46		1	
767.	分布式综合管理系统控制软件（政务数据应用综合管理系统）									6701.46		1	
768.	分布式综合管理系统控制软件（设备运营监控综合管理系统）									6701.46		1	
769.	密码服务平台									397320.00		1	
770.	国密浏览器									180.00		1100	
771.	主机文件校验系统									122980.00		1	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
772.	语音转写服务软件									1350000.00		1	
773.	智能管理模块									283800.00		1	
774.	能耗管理模块									236500.00		1	
775.	平台管理软件									68250.00		1	
776.	政务大厅监管系统									8987.00		1	
777.	大厅监管模块									8987.00		1	
778.	窗口监察模块									7568.00		1	
779.	客流管理系统									15000.00		1	
780.	视频路数授权扩容									40.00		500	
781.	智能目标布控									3000.00		1	
782.	消防业务系统									19200.00		1	
783.	消防实时监测									19200.00		1	
784.	电梯控制管理系统									4730.00		1	
785.	与门禁系统对接									3338.43		1	
786.	访客管理软件									7568.00		1	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
787.	门禁管理系统									3784.00		1	
788.	考勤系统									3784.00		1	
789.	秘钥系统									67639.00		1	
790.	消费管理软件									8500.00		1	
791.	人脸识别餐饮消费软件									110000.00		1	
792.	用户消费充值入口B2									70000.00		1	
793.	无纸化会议Web服务器软件									32528.21		2	
794.	无纸化会议客户端软件									3000.00		40	
795.	无纸化会议投屏主机软件									16930.56		2	
796.	云会务服务器管理系统软件									20149.80		1	
797.	信息发布平台管理软件									31000.00		1	
798.	云会务系统人脸识别对接软件									9970.84		1	
799.	人脸检测与识别软件									430.43		31	
800.	会务系统京办对接软件									9970.84		1	
801.	会务系统OA对接软件									20339.00		1	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
802.	会务系统门禁对接软件									20339.00		1	
803.	会务系统中控对接软件									18.92		1	
804.	会务系统无纸化对接软件									18.92		1	
805.	会务系统录播对接软件									18.92		1	
806.	语音识别服务软件									85974.37		1	
807.	语音转写会议后台服务软件									14912.74		1	
808.	语音转写会议大屏软件									3941.98		1	
809.	语音识别服务软件									85974.37		1	
810.	语音转写会议后台服务软件									14912.74		1	
811.	语音转写会议大屏软件									3941.98		1	
812.	无纸化会议Web服务器软件									32528.21		1	
813.	无纸化会议客户端软件									22268.84		19	
814.	无纸化会议投屏主机软件									16930.56		1	
815.	语音识别服务软件									85974.37		1	
816.	语音转写会议后台服务软件									14912.74		1	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
817.	语音转写会议大屏软件									3941.98		1	
818.	语音识别服务软件									85974.37		1	
819.	语音转写会议后台服务软件									14912.74		1	
820.	语音转写会议大屏软件									3941.98		1	
821.	云会务服务器管理系统软件									20149.80		1	
822.	信息发布平台管理软件									31000.00		1	
823.	云会务系统人脸识别对接软件									9970.84		1	
824.	人脸检测与识别软件									430.43		14	
825.	会务系统微信对接软件									9970.84		1	
826.	会务系统OA对接软件									20339.00		1	
827.	会务系统门禁对接软件									20339.00		1	
828.	会务系统中控对接软件									18.92		1	
829.	会务系统无纸化对接软件									18.92		1	
830.	会务系统录播对接软件									18.92		1	
831.	控制平台软件									23650.00		1	

序号	分项名称		制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
832.	动环监控APP										4763.11		1	
833.	政务服务数字化IP网络广播系统										6120.00		1	
834.	IP网络分控软件										6120.62		1	
835.	政府餐厅数字化IP网络广播系统										6120.62		1	
836.	网络准入软件平台（政府办公）										129024.94		1	
837.	网络准入软件平台（政务服务）										129024.94		2	
838.	无线控制器授权扩容										8443.05		1	
839.	网管平台授权扩容										18499.98		1	
840.	能耗管理软件										18000.00		1	
841.	城市电子沙盘系统	基础模型创建									425000.00		1	
842.		三维地形加载									170000.00		1	
843.		朝阳全域2.5D建模									850000.00		1	
844.		模型动态更新									170000.00		1	

序号	分项名称		制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
845.		动态渲染									102000.00		1	
846.		多视角浏览									102000.00		1	
847.		预设视角									102000.00		1	
848.		路径漫游									170000.00		1	
849.		GIS数据导入									68000.00		1	
850.		模型转换									102000.00		1	
851.		辖区管理									51000.00		1	
852.		统计数据									68000.00		1	
853.		可视域分析									68000.00		1	
854.		区域搜索									102000.00		1	
855.		硬件集成与拍摄									34000.00		1	

序号	分项名称		制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
856.		照片处理									34000.00		1	
857.		照片下载与分享									17000.00		1	
858.	室内导航系统	大厅地图POI									42500.00		1	
859.		政务业务介绍									42500.00		1	
860.		地图预约取号									42500.00		1	
861.		地图到达管理									42500.00		1	
862.		地图分类检索									42500.00		1	
863.		检索历史数据管理									42500.00		1	
864.		地图智能搜索									42500.00		1	
865.		大厅路径规划									42500.00		1	
866.		大厅路径规划优化									42500.00		1	

序号	分项名称		制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
867.		室内导航语音订制									42500.00		1	
868.		室内导航语音集成									42500.00		1	
869.		信息模块数据集成									42500.00		1	
870.		一楼大厅定位建模									51000.00		1	
871.		二楼大厅定位建模									51000.00		1	
872.		三楼大厅定位建模									51000.00		1	
873.		四楼大厅定位建模									51000.00		1	
874.		五楼大厅定位建模									51000.00		1	
875.		六楼大厅定位建模									51000.00		1	
876.		一楼大厅地图建模									51000.00		1	
877.		二楼大厅地图建模									51000.00		1	

序号	分项名称		制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
878.		三楼大厅地图建模									51000.00		1	
879.		四楼大厅地图建模									51000.00		1	
880.		五楼大厅地图建模									51000.00		1	
881.		六楼大厅地图建模									51000.00		1	
882.		点位数据管理									51000.00		1	
883.		点位数据编译									42500.00		1	
884.		区域数据管理									42500.00		1	
885.		区域数据编译									42500.00		1	
886.		室内图展示									42500.00		1	
887.		服务适配									42500.00		1	
888.		楼层切换适配									42500.00		1	

序号	分项名称		制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
889.		路网数据处理									42500.00		1	
890.		路网数据编译									42500.00		1	
891.		WIFI数据处理									42500.00		1	
892.		地磁数据处理									42500.00		1	
893.		北斗定位数据处理									42500.00		1	
894.		室内定位数据处理									42500.00		1	
895.		室内外定位切换									42500.00		1	
896.		基站分布管理									42500.00		1	
897.		基站数据统计									42500.00		1	
898.		基站异常告警									42500.00		1	
899.		系统日志管理									42500.00		1	

序号	分项名称		制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
900.		基站配置管理									42500.00		1	
901.		服务高可用									42500.00		1	
902.		政务业务接口									42500.00		1	
903.		排队取号接口									42500.00		1	
904.		定位数据接口									42500.00		1	
905.		定位设备异常信息接口									42500.00		1	
906.		单点登录数据接口									42500.00		1	
907.		权限数据接口									42500.00		1	
908.	升级改造大厅统一预约系统	预约管理子系统									440300.00		1	
909.		预约服务子系统									102000.00		1	
910.		前端应用子系统									51000.00		1	

序号	分项名称		制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
911.		数据分析子系统									42500.00		1	
912.		应用集成子系统									17000.00		1	
913.		预约计算引擎									25500.00		1	
914.		调度管理子系统									170000.00		1	
915.		分级授权子系统									85000.00		1	
916.		预约二维码管理子系统									85000.00		1	
917.		通知管理子系统									68000.00		1	
918.		接口设计与对接									51000.00		1	
919.	升级改造大厅排队叫号系统	原有功能升级									255000.00		1	
920.		国际人才智能排队叫号引导									232730.00		1	
921.		无感取号子系统									51000.00		1	

序号	分项名称		制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
922.		排队管理子系统									246500.00		1	
923.		排队服务子系统									110500.00		1	
924.		取号应用子系统（办事群众）									85000.00		1	
925.		移动端应用子系统（办事群众）									102000.00		1	
926.		叫号控制子系统（工作人员）									251600.00		1	
927.		排队显示客户端（等待区显示屏）									34000.00		1	
928.		窗口显示客户端									34000.00		1	
929.		有声呼叫客户端									17000.00		1	
930.		呼叫短信通知									17000.00		1	

序号	分项名称		制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
931.		数据分析子系统									170000.00		1	
932.		接入管理子系统									85000.00		1	
933.	升级改造触摸查询系统	原有功能升级									178500.00		1	
934.		UI重新设计									34000.00		1	
935.		适配新款触摸查询机设备									34000.00		1	
936.		窗口布局									17000.00		1	
937.		办事指南									34000.00		1	
938.		惠民政策									17000.00		1	
939.		办件公示									17000.00		1	
940.		其他便利									17000.00		1	
941.	升级改造自助政务	原有功能升级									119000.00		1	

序号	分项名称		制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
942.	柜系统	政务柜管理									54400.00		1	
943.		政务柜应用									112200.00		1	
944.	升级改造信息发布系统	原有功能升级									42500.00		1	
945.		信息内容人工审核									433500.00		1	
946.		信息发布资源节目管理									442000.00		1	
947.		信息发布系统管理									229500.00		1	
948.		信息发布显示客户端									51000.00		1	
949.		信息发布多重区域管理									34000.00		1	
950.		信息发布载体管理									51000.00		1	
951.	窗口服务分析改进系统	工作台									51000.00		1	
952.		录音评分									314500.00		1	

序号	分项名称		制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
953.		低分预警									102000.00		1	
954.		录音评分分析									229500.00		1	
955.		组织区划									229500.00		1	
956.		系统管理									144500.00		1	
957.		系统对接									85000.00		1	
958.	自动化受理平台	自动二次录入及巡检能力平台									144500.00		1	
959.		流程管理									357000.00		1	
960.		触发器配置									255000.00		1	
961.		运行记录									306000.00		1	
962.		失败核查									306000.00		1	
963.		系统配置									442000.00		1	

序号	分项名称		制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
964.		数字雇员小助手									374000.00		1	
965.		运行记录									85000.00		1	
966.	智能绘图专区	主体信息									59500.00		1	
967.		布局创建									76500.00		1	
968.		在线智能绘图									85000.00		1	
969.		绘图模型创建									731000.00		1	
970.		绘图任务管理									85000.00		1	
971.		绘图流程管理									85000.00		1	
972.		数据联动									68000.00		1	
973.	无障碍服务	汉盲翻译软件									360400.00		1	
974.		手语翻译									408000.00		1	

序号	分项名称		制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
975.		屏幕放大及朗读软件									102000.00		1	
976.		飞屏互联互通平台									428400.00		1	
977.	大厅设备智联管理	信息化设备分区管理									51000.00		1	
978.		信息化设备管理									484500.00		1	
979.		信息化设备功能管理									127500.00		1	
980.		信息化设备属性管理									127500.00		1	
981.		信息化设备分组管理									153000.00		1	
982.		信息化设备监控									314500.00		1	
983.		信息化设备运维管理									221000.00		1	
984.		信息化设备系统管理									153000.00		1	
985.		信息化设备对接									187000.00		1	

序号	分项名称		制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
986.		物联网对接									229500.00		1	
987.		界面定制开发									76500.00		1	
988.		可视化与功能实现									76500.00		1	
989.		远程控制模块									340000.00		1	
990.	大厅日常工作管理系统	工作台									178500.00		1	
991.		组织机构									51000.00		1	
992.		进驻人员管理									102000.00		1	
993.		大厅基础数据									127500.00		1	
994.		考勤管理									204000.00		1	
995.		大厅服务									144500.00		1	
996.		工作人员效率监管									144500.00		1	

序号	分项名称		制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
997.		固定资产管理									170000.00		1	
998.		系统管理									255000.00		1	
999.		多媒体管理									127500.00		1	
1000.		监控管理									127500.00		1	
1001.	政务服务智能体应用	窗口服务分析改进智能体创建									99790.00		1	
1002.		信息发布内容审核智能体创建									99790.00		1	
1003.	数据资源共享建设	数据目录									81600.00		1	
1004.		数据资源									93500.00		1	
1005.		数据集成									588200.00		1	
1006.		数据治理									527000.00		1	

序号	分项名称		制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
1007.		数据资源库									170000.00		1	
1008.	已建系统迁移调试	已建系统迁移调试									1462000.00		1	
1009.	利旧软件国产化适配改造	企业综合服务平台国产化适配改造									23800.00		1	
1010.		朝阳政务微信公众号国产化适配改造									17000.00		1	
1011.	数据对接	与统一身份认证系统对接									44200.00		1	
1012.		与电子证照库对接									57800.00		1	
1013.		与电子签章平台对接									47600.00		1	
1014.		与多语言服务对接									32300.00		1	
1015.		与“朝我说一体化平台”对接									44200.00		1	
1016.		与“京办APP”对接									40800.00		1	

序号	分项名称		制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
1017.		与政务服务大厅统一门户对接									40800.00		1	
1018.		与政务服务事项管理系统对接									47600.00		1	
1019.		与单窗业务系统对接									47600.00		1	
1020.		与导航系统对接									47600.00		1	
1021.		与会商管理系统对接									44200.00		1	
1022.		与可视化展示系统对接									47600.00		1	
1023.		与税务专窗预约系统对接									34000.00		1	
1024.		与不动产专窗预约系统对接									32300.00		1	
1025.		与预留专窗预约系统对接									34000.00		1	
1026.		与不动产专窗排队									34000.00		1	

序号	分项名称		制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
		叫号系统对接												
1027.		与医保专窗排队叫号系统对接									34000.00		1	
1028.		与考勤系统对接									34000.00		1	
1029.		与政务服务业务办件库对接									34000.00		1	
1030.		与“好差评”系统对接									37400.00		1	
1031.		与第三方系统对接									40800.00		1	
1032.		政府办公统一门户系统对接									2303500.00		1	
1033.		与停车管理系统对接									482290.00		1	
1034.		与门禁管理系统对接									482290.00		1	
1035.		与访客管理系统对接									482290.00		1	

序号	分项名称		制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
1036.		与会议管理系统对接									501160.00		1	
1037.		与餐饮管理系统对接									434010.00		1	
1038.		与物业报修系统对接									708560.00		1	
1039.	密码应用改造	接口设计与开发									255000.00		1	
1040.		大厅统一预约系统密码应用改造									51000.00		1	
1041.		大厅排队叫号系统密码应用改造									51000.00		1	
1042.		触摸查询系统密码应用改造									34000.00		1	
1043.		自助政务柜系统密码应用改造									34000.00		1	
1044.		信息发布系统密码应用改造									51000.00		1	

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价最高限价（元）	单价（元）	数量	合价（元）
总价（元）													

注：

1.本表应按包分别填写。

2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3.上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

4.制造商规模列应填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾。

制造商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

5、合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号：_____；招标编号：_____；

项目名称：_____；

序号	招标文件条目号（页码）	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
对本项目合同条款的偏离情况（应进行选择，未选择**投标无效**）： □**无偏离**（如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。） □**有偏离**（如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐一列明，否则**投标无效**；对合同条款中的所有要求 ，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）					

注 ：“偏离情况 ”列应据实填写 “正偏离 ”或 “负偏离 ”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____ 年_____ 月_____ 日

6、采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号：_____；招标编号：_____；

项目名称：_____；

序号	招标文件条目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明	证明文件所在页码

注：

1.对招标文件中的所有商务、技术要求 ，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，**投标无效。**

2.“偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____ 年_____ 月_____ 日

7、本国产品标准证明文件

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.（产品名称1）[1]，生产厂为（厂名）[2]，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）[3]。（产品名称1）的（关键组件）[4]在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）[5]在中国境内完成。

2.（产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

……

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：　　年　　月　　日

注：1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填。

产品成本占比承诺函

我公司（单位）郑重承诺，我公司已阅读并理解《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定。据此承诺如下：

为本采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例为_____%。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：　　年　　月　　日

注：

1. 本承诺函应按包分别提供。
2. 单一产品采购无须提供本承诺函；供应商提供产品全部为本国产品，且提供了《关于符合本国产品标准的声明函》时，无须提供本承诺函。
3. 当采购项目或单个采购包中含有多种产品，且供应商提供的产品同时包含本国产品及非本国产品，则供应商除需提供《关于符合本国产品标准的声明函》外，还需提供本承诺函；否则，不享受价格评审优惠。

8、中小企业证明文件说明：**（本项目非专门面向中小企业采购，可在此处填写，对符合要求的小微企业价格给予10%的价格优惠）**

1）中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，以证明中小企业身份。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。

2）对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

3）对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

4）温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300 号）》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

中小企业声明函（货物）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加**（单位名称）**的**（项目名称）**采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. **（标的名称）**，属于**（工业）**行业；制造商为**（企业名称）**，从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元[1]，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. **（标的名称）**，属于**（工业）**行业；制造商为**（企业名称）**，从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

3. **（标的名称）**，属于**（工业）**行业；制造商为**（企业名称）**，从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

4. **（标的名称）**，属于**（工业）**行业；制造商为**（企业名称）**，从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

5. **（标的名称）**，属于**（工业）**行业；制造商为**（企业名称）**，从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

6. **（标的名称）**，属于**（工业）**行业；制造商为**（企业名称）**，从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

7. **（标的名称）**，属于**（工业）**行业；制造商为**（企业名称）**，从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

8. **（标的名称）**，属于**（工业）**行业；制造商为**（企业名称）**，从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

9. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

10. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

11. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

12. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

13. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

14. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

15. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

16. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

17. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

18. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

19. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

20. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

21. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

22. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

23. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

24. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

25. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

26. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

27. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

28. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

29. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

30. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

31. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

32. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

33. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

34. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

35. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

36. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

37. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

38. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

39. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

40. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

41. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

42. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

43. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

44. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

45. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

46. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

47. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

48. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

49. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

50. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

51. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

52. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

53. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

54. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

55. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

56. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

57. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

58. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

59. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

60. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

61. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

62. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

63. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

64. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

65. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

66. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

67. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

68. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

69. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

70. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

71. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

72. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

73. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

74. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

75. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

76. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

77. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

78. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

79. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

80. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

81. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

82. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

83. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

84. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

85. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

86. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

87. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

88. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

89. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

90. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

91. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

92. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

93. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

94. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

95. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

96. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

97. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

98. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

99. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

100. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

101. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；（标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

102. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

103. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

104. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

105. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

106. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

107. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

108. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

109. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

110. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

111. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

112. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

113. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

114. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

115. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

116. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

117. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

118. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

119. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

120. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

121. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

122. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

123. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

124. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

125. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

126. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

127. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

128. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

129. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

130. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

131. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

132. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

133. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

134. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

135. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

136. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

137. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

138. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

139. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

140. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

141. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

142. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

143. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

144. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

145. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

146. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

147. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

148. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

149. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

150. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

151. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

152. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

153. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

154. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

155. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

156. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

157. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

158. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

159. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

160. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

161. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

162. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

163. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

164. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

165. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

166. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

167. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

168. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

169. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

170. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

171. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

172. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

173. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

174. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

175. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

176. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

177. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

178. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

179. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

180. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

181. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

182. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

183. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

184. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

185. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

186. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

187. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

188. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

189. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

190. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

191. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

192. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

193. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

194. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

195. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

196. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

197. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

198. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

199. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

200. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；（标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

201. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

202. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

203. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

204. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

205. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

206. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

207. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

208. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

209. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

210. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

211. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

212. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

213. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

214. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

215. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

216. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

217. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

218. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

219. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

220. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

221. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

222. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

223. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

224. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

225. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

226. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

227. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

228. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

229. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

230. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

231. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

232. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

233. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

234. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

235. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

236. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

237. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

238. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

239. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

240. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

241. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

242. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

243. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

244. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

245. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

246. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

247. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

248. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

249. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；（标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

250. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

251. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

252. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

253. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

254. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

255. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

256. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

257. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

258. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

259. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

260. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

261. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

262. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

263. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

264. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

265. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

266. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

267. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

268. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

269. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

270. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

271. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

272. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

273. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

274. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

275. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

276. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

277. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

278. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

279. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

280. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

281. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

282. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

283. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

284. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

285. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

286. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

287. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

288. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

289. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

290. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

291. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

292. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

293. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

294. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

295. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

296. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

297. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

298. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

299. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

300. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

301. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

302. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

303. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

304. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

305. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

306. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

307. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

308. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

309. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

310. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

311. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

312. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

313. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

314. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

315. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

316. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

317. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

318. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

319. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

320. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

321. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

322. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

323. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

324. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

325. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

326. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

327. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

328. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

329. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

330. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

331. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

332. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

333. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

334. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

335. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

336. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

337. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

338. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

339. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

340. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

341. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

342. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

343. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

344. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

345. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

346. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

347. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

348. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；（标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

349. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

350. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

351. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

352. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

353. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

354. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

355. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

356. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

357. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

358. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

359. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

360. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

361. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

362. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

363. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

364. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

365. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

366. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

367. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

368. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

369. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

370. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

371. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

372. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

373. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

374. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

375. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

376. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

377. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

378. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

379. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

380. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

381. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

382. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

383. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

384. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

385. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

386. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

387. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

388. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

389. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

390. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

391. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

392. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

393. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

394. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

395. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

396. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

397. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；（标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

398. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

399. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

400. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

401. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

402. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

403. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

404. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

405. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

406. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

407. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

408. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

409. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

410. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

411. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

412. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

413. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

414. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

415. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

416. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

417. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

418. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

419. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

420. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

421. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

422. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

423. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

424. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

425. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

426. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

427. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

428. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

429. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

430. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

431. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

432. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

433. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

434. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

435. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

436. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

437. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

438. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

439. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

440. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

441. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

442. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

443. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

444. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

445. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

446. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

447. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

448. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

449. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

450. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

451. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

452. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

453. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

454. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

455. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

456. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

457. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

458. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

459. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

460. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

461. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

462. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

463. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

464. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

465. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

466. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

467. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

468. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

469. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

470. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

471. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

472. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

473. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

474. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

475. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

476. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

477. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

478. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

479. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

480. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

481. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

482. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

483. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

484. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

485. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

486. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

487. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

488. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

489. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

490. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

491. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

492. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

493. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

494. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

495. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

496. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；（标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

497. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

498. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

499. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

500. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

501. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

502. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

503. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

504. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

505. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

506. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

507. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

508. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

509. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

510. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

511. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

512. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

513. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

514. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

515. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

516. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

517. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

518. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

519. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

520. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

521. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

522. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

523. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

524. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

525. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

526. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

527. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

528. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

529. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

530. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

531. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

532. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

533. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

534. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

535. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

536. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

537. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

538. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

539. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

540. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

541. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

542. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

543. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

544. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

545. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；（标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

546. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

547. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

548. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

549. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

550. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

551. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

552. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

553. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

554. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

555. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

556. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

557. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

558. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

559. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

560. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

561. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

562. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

563. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

564. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

565. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

566. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

567. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

568. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

569. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

570. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

571. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

572. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

573. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

574. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

575. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

576. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

577. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

578. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

579. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

580. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

581. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

582. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

583. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

584. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

585. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

586. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

587. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

588. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

589. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

590. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

591. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

592. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

593. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

594. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

595. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

596. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

597. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

598. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

599. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

600. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

601. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

602. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

603. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

604. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

605. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

606. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

607. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

608. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

609. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

610. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

611. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

612. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

613. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

614. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

615. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

616. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

617. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

618. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

619. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

620. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

621. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

622. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

623. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

624. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

625. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

626. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

627. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

628. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

629. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

630. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

631. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

632. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

633. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

634. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

635. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

636. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

637. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

638. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

639. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

640. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

641. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

642. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

643. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

644. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；（标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

645. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

646. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

647. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

648. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

649. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

650. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

651. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

652. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

653. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

654. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

655. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

656. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

657. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

658. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

659. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

660. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

661. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

662. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

663. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

664. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

665. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

666. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

667. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

668. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

669. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

670. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

671. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

672. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

673. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

674. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

675. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

676. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

677. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

678. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

679. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

680. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

681. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

682. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

683. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

684. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

685. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

686. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

687. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

688. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

689. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

690. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

691. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

692. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

693. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；（标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

694. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

695. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

696. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

697. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

698. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

699. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

700. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

701. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

702. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

703. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

704. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

705. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

706. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

707. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

708. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

709. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

710. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

711. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

712. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

713. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

714. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

715. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

716. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

717. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

718. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

719. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

720. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

721. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

722. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

723. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

724. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

725. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

726. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

727. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

728. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

729. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

730. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

731. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

732. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

733. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

734. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

735. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

736. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

737. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

738. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

739. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

740. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

741. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

742. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

743. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

744. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

745. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

746. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

747. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

748. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

749. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

750. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

751. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

752. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

753. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

754. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

755. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

756. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

757. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

758. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

759. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

760. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

761. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

762. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

763. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

764. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

765. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

766. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

767. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

768. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

769. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

770. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

771. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

772. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

773. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

774. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

775. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

776. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

777. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

778. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

779. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

780. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

781. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

782. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

783. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

784. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

785. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

786. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

787. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

788. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

789. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

790. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

791. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

792. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

793. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

794. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

795. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

796. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

797. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

798. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

799. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

800. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

801. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

802. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

803. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

804. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

805. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

806. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

807. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

808. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

809. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

810. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

811. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

812. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

813. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

814. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

815. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

816. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

817. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

818. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

819. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

820. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

821. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

822. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

823. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

824. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

825. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

826. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

827. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

828. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

829. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

830. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

831. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

832. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

833. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

834. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

835. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

836. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

837. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

838. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

839. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

840. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

841. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

842. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

843. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

844. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

845. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

846. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

847. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

848. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

849. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

850. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

851. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

852. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

853. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

854. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

855. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

856. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

857. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

858. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

859. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

[1] 从业人员 、营业收入、资产总额填报上一年度数据 ，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位**（请进行选择）**：

□不属于符合条件的残疾人福利性单位。

□属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责 。如有虚假 ，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日　　期：

9、拟分包情况说明

拟分包情况说明

致：㈠采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____ 的_____项目（填写采购项目名称）中_____包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体 不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	**占合同金额的比例（%）**
1		□中型企业 □小微企业 □其他				
2		□中型企业 □小微企业 □其他				
…						
				合计：		

注：

1.如本项目（包）允许分包，且投标人拟进行分包时，必须提供；如未提供，或提供了但未填写分包承担主体名称、拟分包合同内容、拟分包合同金额，**投标无效**。

2.如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。

3.投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时请仔细阅读资格证明文件格式2-1中说明，并建议按要求在资格证明文件中提供相关全部文件；投标人非“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时，建议在本册提供。

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____ 年_____ 月_____ 日

分包意向协议

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（项目编号/包号为：_____ ）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1.分包内容：____。

2.分包金额：____，该金额占该采购包合同金额的比例为__%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____ 乙方（盖章）：__

日期：_____ 年_____ 月_____ 日

注：

1.投标人“为落实政府采购政策 ”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且建议按照采购文件要求在资格证明文件部分提供；

2.投标人满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条有关规定，拟享受中小企业政策优惠措施的，仍需提供本协议，否则不予认可；

3.投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件 ，否则不予认可。

10、招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

10-1投标人信息采集表

投标人名称：　　统一社会信用代码：

投标人地址：

被授权人姓名：　　联系方式：

投标人名称	供应商所属性别	外商投资类型

注：

1.投标人如为联合体，则应填写联合体各成员信息。

2.投标人所属性别请填写“男”或“女”，指拥有供应商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

3.外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

附件：（以下文件为重要的参考资料，投标人不必编制在其投标文件中。）

中国境内生产的组件成本核算基本规则

中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

一、产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

二、二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本;二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

三、产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

四、需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

工信部联企业〔2011〕300号

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部

国家统计局

国家发展和改革委员会

财政部

二○一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》(国发〔2009〕36号)，制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业，营业收入50万元及以上的为小型企业，营业收入50万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入6000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入300万元及以上，且资产总额300万元及以上的为小型企业；营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员20人及以上，且营业收入5000万元及以上的为中型企业；从业人员5人及以上，且营业收入1000万元及以上的为小型企业；从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员50人及以上，且营业收入500万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入3000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入200万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入200万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员200人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人

及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员2000人以下或营业收入100000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入200000万元以下或资产总额10000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入1000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入100万元及以上，且资产总额2000万元及以上的为小型企业；营业收入100万元以下或资产总额2000万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员1000人以下或营业收入5000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员100人及以上，且营业收入500万元及以上的为小型企业；从业人员100人以下或营业收入500万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员300人以下或资产总额120000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且资产总额8000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且资产总额100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或资产总额100万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局2003年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。