

公开招标文件

项目名称：[ID38535]北京市海淀区第二实验小学橡
树校区操场及食堂改造配套信息化建设
项目

项目编号：0722-25FE5024ZB2

采购人：北京市海淀区第二实验小学

采购代理机构：中国远东国际招标有限公司

目录

第一章投标邀请.....2

第二章投标人须知.....7

第三章资格审查.....23

第四章评标程序、评标方法和评标标准.....27

第五章采购需求.....36

第六章拟签订的合同文本.....81

第七章投标文件格式.....92

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1.项目编号：0722-25FE5024ZB2

2.项目名称：[ID38535]北京市海淀区第二实验小学橡树校区操场及食堂改造配套信息化建设项目

3.项目预算金额：340.12154 万元

4.采购需求：

包号	标的名称	采购包预算金额 (万元)	数量	简要技术要求或服务要求
01	[ID38535]北京市海淀区第二实验小学橡树校区操场及食堂改造配套信息化建设项目	340.12154	一项	详见文件

5.合同履行期限：签订合同后，45 个日历日内安装调试完毕。开始进入试运行。

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微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小微企业承接。

☐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：____/____。

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 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：

3.2.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供承诺，格式自拟。）

三、获取招标文件

1.时间：2025年6月16日至2025年6月23日，每天上午9：30至11：30，下午13：30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：投标人持CA数字认证证书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：2025年7月7日13点30分（北京时间）。

地点：采用远程电子开标方式，投标人使用CA认证证书登陆北京市政府采购电子交易平台参与电子开标。投标人自行对电子投标文件进行解密，不接受纸质文件，无须投标人到达现场。

注意事项：

1.解密时限：解密时限为北京政府采购电子交易平台开启投标人自行解密功能后30分钟。

2.本项目采用远程电子开标方式，为保证开标解密顺利进行，请投标人务必远程参加并保持联系人电话畅通，同时确保使用制作上传本项目电子投标文件的计算机设备及自身CA数字认证证书登录北京市政府采购电子交易平台进行自行解密操作，请投标人务必于解密功能开启后及时操作。

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：

- (1) 落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；
- (2) 落实《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库【2014】68号）；
- (3) 落实《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定；
- (4) 《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）；
- (5) 《关于中国环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90号）、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发【2007】51号）；
- (6) 《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）；
- (7) 《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；
- (8) 其他相关法律法规规定的政策。

2. 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

2.1 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。

2.2 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。

2.3 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。

2.4 获取电子招标文件

投标人持 CA 数字认证证书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。

2.5 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。

2.6 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。

2.7 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。

3.本项目的项目名称、项目编号以招标文件为准。

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：北京市海淀区第二实验小学

地址：北京市海淀区朱房路 68 号

联系方式：赵老师 010-82712972

2.采购代理机构信息

名称：中国远东国际招标有限公司

地址：北京市朝阳区东土城路甲 9 号

联系方式：010-64291720-382

3.项目联系方式

项目联系人：王工、胡工

电话：010-64291720-382

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。标记“■”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内容	
2.2	项目属性	项目属性: ☐ 服务 ☒ 货物	
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目: ☐ 是 ☒ 否	
2.4	核心产品	☐ 关于核心产品本项目不适用。 ☐ 本项目_包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： 24 口 POE 接入交换机。	
3.1	现场考察	☒ 不组织 ☐ 组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：__。	
	开标前答疑会	☒ 不召开 ☐ 召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：__。	
4.1	样品	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）：无。	
5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业:	
		标的名称	中小企业划分标准所属行业
		[ID38535]北京市海淀区第二实验小学橡树校区操场及食堂改造配套信息化建设项目	工业

11.2	投标报价	投标报价的特殊规定: ☒无 ☐有, 具体情形: _____。
12.1	投标保证金	投标保证金金额: 项目采购包预算金额的 2% (1) 可接受银行保函、支票、汇票、本票、电汇等非现金方式 (2) 投标担保函方式 (3) 投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的, 投标无效。 投标保证金收受人信息: 户名: 中国远东国际招标有限公司 开户行: 招商银行北京分行营业部 账号: 1109060237109081724893925
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: _____。
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
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: ☒得分且投标报价均相同的, 以技术部分得分高者为中标人 ☐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) 可以分担保履行的具体内容: _____; (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	询问送达形式: 书面形式。 投标人应提交书面询问函, 投标人为自然人的, 询问函应当由本人签字; 投标人为法人或者其他组织的, 询问函应当由法定代表人、主要负责人或其授权代表签字或者盖章, 并加

		盖公章。																											
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门：中国远东国际招标有限公司； 联系电话：010-64291720-382； 通讯地址：北京市朝阳区东土城路甲九号。																											
		收费对象： ☐ 采购人 ☒ 中标人 收费标准：中标服务费收费标准按照国家计委颁布的《招标代理机构服务费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）规定的差额定律累进法计算，并向中标人收取。																											
		<table><tr><th>服务类型</th><th>服务招标收</th><th>货物招标收</th></tr><tr><th>中标金额（万元）</th><th>费比例</th><th>费比例</th></tr><tr><td>100 以下</td><td>1.50%</td><td>1.50%</td></tr><tr><td>100-500</td><td>0.80%</td><td>1.10%</td></tr><tr><td>500-1000</td><td>0.45%</td><td>0.80%</td></tr><tr><td>1000-5000</td><td>0.25%</td><td>0.50%</td></tr><tr><td>5000-10000</td><td>0.10%</td><td>0.25%</td></tr><tr><td>10000-100000</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td></tr><tr><td>100000 以上</td><td>0.01%</td><td>0.01%</td></tr></table>	服务类型	服务招标收	货物招标收	中标金额（万元）	费比例	费比例	100 以下	1.50%	1.50%	100-500	0.80%	1.10%	500-1000	0.45%	0.80%	1000-5000	0.25%	0.50%	5000-10000	0.10%	0.25%	10000-100000	0.05%	0.05%	100000 以上	0.01%	0.01%
服务类型	服务招标收	货物招标收																											
中标金额（万元）	费比例	费比例																											
100 以下	1.50%	1.50%																											
100-500	0.80%	1.10%																											
500-1000	0.45%	0.80%																											
1000-5000	0.25%	0.50%																											
5000-10000	0.10%	0.25%																											
10000-100000	0.05%	0.05%																											
100000 以上	0.01%	0.01%																											
27	代理费	缴纳时间：中标人领取中标通知书后 5 个工作日内一次性支付。																											

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“投标人”、“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，以一个投标人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 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.2.1 中小企业定义：

5.2.1.1 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。关于中小企业的相关规定依据《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。

5.2.1.2 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。

5.2.1.3 在货物采购项目中，投标人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。

5.2.1.4 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。

5.2.2 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。

5.2.3 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：

5.2.3.1 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)；

5.2.3.2 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；

5.2.3.3 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；

5.2.3.4 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；

5.2.3.5 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)；

5.2.3.6 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。

5.2.4 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》。

5.2.5 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》。

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

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

5.3.1 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。

5.3.2 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）。

5.3.3 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**；

5.3.4 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《评标方法和评标标准》（如涉及）。

5.4 正版软件

5.4.1 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）。

5.5 网络安全专用产品

5.5.1 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。

5.6 推广使用低挥发性有机化合物 (VOCs)

5.6.1 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》。

5.7 采购需求标准

5.7.1 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》。

5.7.2 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开投标，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报价。

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服务费用。

11.3 采购人不得向投标人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，并作为其投标的一部分。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 有下列情形之一的，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。

16.2 招标采购单位有权按本须知的规定，通过修改招标文件延长投标截止期。在此情况下，招标采购单位和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

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。
- 17.3 在投标截止时间之后,投标人不得对其投标文件做任何补充或修改。

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。投标人未在在规定时间内提出疑义或确认一览表,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招标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，或者中标投标人放弃中标项目的，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，分包投标人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》第二十二条规定及法律法规的其他规定	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》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
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、重大税收违法案件当事人名单、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（不作为资格要求文件）	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》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
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投标人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投标人确定资质等级。 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投标人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》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
3.3	其他特定资格要求	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供承诺，格式自拟。） 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。	提供证明材料。
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开投标；
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 评标委员会认为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，有权要求该投标人在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。

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开投标，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2.4.2-2.4.8项规定修正。

2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中标开一览表（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 投标文件中标开一览表（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 落实政府采购政策的价格调整：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。

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**。

■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）详见评标标准。

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：评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分及投标报价均相同的，按技术部分得分由高到低规则排列，技术得分也相同的，采用随机抽取方式确定。

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	评审条款	权重	评审细则	分值	评审标准
1	价格	30	$\text{投标报价得分} = \left(\frac{\text{评标基准价}}{\text{投标报价}} \right) \times \text{价格权重} \times 100$	0-30	评标基准价：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价。 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	技术部分	63	性能指标	0-20	技术指标及要求完全满足招标文件的得 20 分。每有一项#号指标不符合，扣 2 分；每有一项非#号指标不满足扣 1 分，扣完为止。本部分完全满足招标文件得 20 分，最低为 0 分。
			设备选型与功能实现	0-5	投标人根据各自情况及对本项目的理解提供设备选项与功能实现方案。方案应充分考虑设备选型的先进性，适用性等方面。设备选型能够贴合实际情况，针对所投项目出具详细方案，内容完整，能充分考虑到最终用户的使用需求，选型具有先进性，适用性，完全满足项目需求，得 5 分； 设备选型能结合实际情况出具方案，内容完整，在一定程度上考虑到了先进性和适用性，基本满足项目需求，得 4 分； 方案不够详细，配置选型及方案基本满足现场需求，但阐述的内容未包括细节，得 3 分； 方案阐述内容有缺项，不具有针对性，或阐述内容无法完全满足项目需求，得 2 分； 方案明显与本项目内容不符，或不适用本项目，得 1 分； 不提供相关信息不得分。
			技术方案	0-16	投标人应根据项目要求，结合用户实际需

				求，详细给出贴合本项目的技术方案。考虑技术方案是否完整，描述是否清晰具体，是否具有完善的质量及服务保障体系。 技术方案内容编制完整，合理，质量及服务保障体系可行性及针对性强，描述清晰具体，措施得当，可操作性强，完全贴合项目需求的，得 16 分； 技术方案内容基本完整，合理，质量及服务保障体系有可行性，描述有细节和具体措施，且能考虑项目实际需求，得 12 分； 技术方案虽然进行了阐述但内容并未完全贴合项目需求情况，或阐述的内容未包括细节或措施，得 8 分； 技术方案阐述内容有缺项，不具有针对性，或阐述内容无法完全满足项目需求，得 5 分； 技术方案有阐述，但明显与本项目内容不符，或不适用本项目的，得 2 分。 不提供相关信息不得分。
		实施计划、货物安装及安全保障方案	0-13	实施计划、货物安装及安全保障方案全面细致，具有完善的应急保障体系，方案切实可行，符合项目特点。 实施计划、货物安装及安全保障方案完全满足项目需求、全面细致、有完善应急保障体系，方案切实可行、贴合项目特点，得 13 分； 实施计划、货物安装及安全保障方案基本完整，合理，质量及服务保障体系有可行性，描述有细节和具体措施，且能考虑项目实际需求，得 9 分； 实施计划、货物安装及安全保障方案虽然进行了阐述但并未完全贴合项目需求情况，或阐述的内容未包括细节或措施，得 6 分；

				实施计划、货物安装及安全保障方案阐述内容有缺项，不具有针对性，或阐述内容无法完全满足项目需求，得 3 分； 实施计划、货物安装及安全保障方案有阐述，但明显与本项目内容不符，或不适用本项目的，得 1 分； 不提供相关信息不得分。
		售后服务及培训方案	0-9	售后服务及培训方案全面细致，具有完善服务保障体系，方案切实可行，贴合项目特点。 售后服务及培训方案完全满足项目需求、全面细致、有完善应急保障体系、方案切实可行，贴合项目特点，得 9 分； 售后服务及培训方案虽然进行了阐述但并未完全贴合项目需求情况，或阐述的内容未包括细节或措施，得 6 分； 售后服务及培训方案阐述内容有缺项，不具有针对性，或阐述内容无法完全满足项目需求，得 3 分； 售后服务及培训方案有阐述，但明显与本项目内容不符，或不适用本项目的，得 1 分； 不提供相关信息不得分。
3	商务部	同类项目业绩	0-7	提供同类业绩项目合同（含首页、盖章页、货物清单页），并加盖投标人公章。每提供 1 份得 1 分，最高得 7 分，未提供不得分。
合计	100		100	

第五章 采购需求

第一部分 采购标的

1、采购标的（货物需求一览表或简要服务内容及数量）

序号	名称	数量
1	[ID38535]北京市海淀区第二实验小学橡树校区操场及食堂改造配套信息化建设项目	1项

第二部分 采购需求（货物需求一览表）

以下条款中凡打“#”号的条款为重要技术指标，未标识符号的为一般技术性能指标，作为评分的参考依据。

其中“●24口POE接入交换机”为核心产品。

序号	系统名称	技术参数	数量	单位
一	操场音视频系统			
1	一、全彩LED大屏			
1	室外全彩LED显示屏	1. 像素间距(mm): ≤ 4 2. 像素密度(点/m ²): ≥ 62500 3. 屏幕分辨率(点): $\geq 2880 \times 720$ 4. 像素结构: 表贴三合一 刷新频率(Hz): 3840 5. 亮度: $\geq 600\text{ nits}$, 支持通过配套软件, 0-100%无级调节; 6. 刷新频率: $\geq 3900\text{ Hz}$ 、可调整刷新率; 具有亮度/对比度/色度调节/视觉修正等图像调整功能图像处理功能: 具体视频降噪, 动态补偿, 色彩变换等图像处理功能; 7. 显示单元平整度偏差 $\leq 0.04\text{ mm}$ (垂直偏差: $\text{TV} \leq 5\%$; 水平偏差: $\text{CS} \leq 5\%$)、单元拼接间隙: $\leq 0.02\text{ mm}$ 、相邻像素间平整度: $\leq 0.02\text{ mm}$ 、相邻模块之间平整度: $\leq 0.03\text{ mm}$; 8. 色温: $\geq 2000-10000\text{ K}$ 可调, 色温误差: 色温为 6500K 时, 100%, 75%, 50%, 25% 四档电平白场调节色温误差 $\leq 200\text{ K}$; 9. 发光点中心跑偏差 $\leq 0.26\%$ 、亮度均匀性 (校正后): $\geq 99\%$ 、亮度均匀性 $\text{LMG} \leq 1.5\%$ 、色度均匀性 $\pm 0.002\text{ Cx, Cy}$; 10. 低亮度高灰度: 支持 EPWM 灰阶控制技术提升低灰度视觉效果, 支持软件实现不同亮度情况下灰度 8-16bit 任意	33.17	平米

		0-100%亮度时，8-16bits 任意灰度设置； 11、换帧频率：50&60Hz、水平和垂直视角：≥175°； 12、最大功耗峰值功率≤410W/m²、平均功耗峰值功率≤135W/m²； 13、智能节电功能：具备智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 50%以上；LED 显示屏符合 GB21520-2015 能效一级； 13、亮度调节：手动或自动 16 级亮度调节，色温不变。 14、监控功能：可监控到工作电压幅度、接收卡工作状态、发送卡工作状态，具有实时运行状态监控、温度监控，具有过温或者故障报警功能； 15、观看舒适度：“人眼视觉舒适度（VICO）”指数低于 2.0（符合国家标准委的“人眼视觉舒适度（VICO）”检测报告：0≤VICO≤1；去除 100%紫外线，消除 80%摩尔纹； 16、像素失控率：LED 像素失控率：≤0.000001，区域像素失控率≤0.000003，无连续失控点，出厂时为 0； 17、平均无故障时间（MTBF 值）≥100,000 小时、稳定性：支持 7×24 小时连续工作、故障平均修复时间 MTTR≤5 分钟； 18、图像处理：图像有降噪、增强、运动补偿、色坐标变换处理、钝化处理、快速运动补偿、灰度非线性变换、色度校正、低灰降噪处理、黑电平稳定处理、缩放平滑处理、高频白噪声滤波、梳状滤波处理等 19、低延时：屏体依据视频源输入频率，低延时。延时 1 帧。；； 20、工作噪音声压级：处理距离 r=1.0 米 前方：4.4dB（A）后方：4.7dB（A）！ 屏幕尺寸(m)：11.52X2.88 总体尺寸：11.66X2.99		
2	播控软件系统	1、具备方便直观的中文界面，可实现多用户操作管理、网络远程控制管理，并能与集中控制系统一起实现一体化操作管理； 2、系统能将多类型信号源输入多视频控制器并在显示设备上显示（信号源包括 VGA、DVI、HDMI、DP、BNC、SDI、DL-DVI、IP、HDBaseT、光纤等）的功能； 3、能升级或兼容国产麒麟操作系统； 4、系统接入并在显示设备上显示 4K 分辨率（3840*2160）信号源的功能； 5、系统在显示设备上同时显示多类型素材（素材包括视频、图片、底图、字幕等）的功能； 6、系统按照当前选定的显示屏建立相同分辨率的场景，以图形化编辑方式对窗口的开窗参数、窗口比例、窗口位置和大小等参数进行设置，以鼠标拖动方式将视频源、视频文件、字幕或图片等加载到场景中指定播放窗口的功能；	1	套

		7、系统支持简体中文、英文等多种语言界面和菜单的功能； 8、系统对多个显示屏进行独立控制，支持信号源在多个显示屏中共享的功能； 9、系统通过网络信号传输实现 Windows 操作系统桌面在显示设备上显示的功能； 10、有完整的软件接口，可提供二次开发的 API 接口，为第三方系统提供支持；		
3	视频处理器	1、视频处理器输入端口要求：≥4 路 HDMI 接口，支持预览，结合 LED 高清显示屏使用，满足后期扩展的需求； 2、视频处理器输出分屏要求：≥4 路 DVI 接口； 3、使用要求：系统的核心设备，前端连接信号源，后面连接 LED 屏幕和其他显示设备；采用全硬件 FPGA 架构，无内置操作系统，启动速度快，无系统硬件兼容性和病毒的困扰；专有的内部逻辑处理技术，保证拼接画面实时同步显示；所有输入、输出板卡在工作状态下支持热插拔，风扇、电源等主要模块均为插卡式设计； 4、功能要求：满足多路视频，任意位置和大小开窗显示；支持无缝切换，确保单个或多个信号进行切换时没有黑场间隔困扰；支持输入端口 EDID 编辑功能，使输出信号可以适应各种常规以及非常规的应用场合；支持本地保存与调用，同时支持场景自动定时轮巡；支持对输入信号通道进行字符叠加，方便用户实时掌握信号的来源；支持单台设备同时控制最多四组不同分辨率的屏幕墙，每组屏幕墙独立控制互不干扰，需要支持 RRTA 功能；支持输入信号预览功能，上位机软件中对所有输入信号进行预览，同时支持控制界面大屏回显；支持视频的倍频倍线处理功能；支持画面漫游、自由缩放、任意叠加；支持图像去黑边、裁剪、局部放大、偏移校正；支持自定义输出分辨率，满足 LED 大屏幕拼接要求；	1	台
4	发送系统	1、单卡最大带载面积：230 万像素，最宽可达 4096 点，或最高可达 2560 点脱机工作； 2、支持 HDMI 和 DVI 视频信号的输入及 LOOP 输出；输入分辨率：最大 1920*1200 像素，支持分辨率任意设置； 3、支持视频源 RGB444, YCbCr444, YCbCr422, YCbCr420 等格式； 4、视频源帧率可支持： 3.98/24/25/29.97/30/47.95/48/50/59.94/60/120/144Hz； 5、设备直接通过 USB 级联，最多支持 64 台同时调节亮度、色温、设备之间同步性，符合大型高标准活动现场低延时要求； 6、间距 LED 显示屏的亮度 10% 以下，灰度损失的程度在人眼难以觉察的范围，此功能可以在低亮度的情况下表现更	2	台

		广灰阶范围； 7、支持单机网口备份、双机网口备份；可解决网口故障、信号源故障、信号线故障、发送卡电源故障、以及连接源与发送卡间的其他设备故障导致的显示画面异常，黑屏等异常问题； 8、支持在没有外部视频源接入的情况下，自生成 16 种测试模式，包括纯色、渐变色、竖条横条、左右斜条；也可自定义图案用来检查 LED 显示屏的基本显示是否正常； 9、连接关系来自发送器，可以将 LED 屏幕的连接方式保存至发送器内，更换 LED 屏体内部接收卡时，无需重新设置屏幕连接关系；		
5	接收系统	1.单卡最大带载 1024×256 像素，最多支持 32 组 RGB 并行数据。 2.支持逐点亮色度校正，配合调试软件和校正软件，对每个灯点的亮度和色度进行校正。 3.支持普通修缝，可在对应调试软件上进行修缝，用来消除灯板与灯板、箱体与箱体之间的缝隙。 4.支持低延时，降低视频源在接收卡端的延迟，延迟低至 1 帧。 5.配合支持 3D 功能的控制器，在调试软件或控制器的操作面板上开启 3D 功能，并设置倍频参数，使显示屏播放画面显示 3D 效果。 6.支持四种级联方向（0°/90°/180°/270°）的画面进行切换。 7.支持误码率检测，配合对应版本的调试软件，接收卡之间通讯时，监测传输链路上的数据丢包情况。 8.支持固件程序回读，在对应版本调试软件上可以回读接收卡的固件程序并保存到本地。 9.支持配置参数回读，在对应调试软件上可以回读接收卡配置参数并保存到本地。 10.支持环路备份，利用冗余网口增加与发送设备之间的连接，增加设备之间级联的可靠性，当一路出现故障时可实现无缝切换至另一路，保障屏体正常显示。	36	块
6	配电柜	重量:约 25KG 柜体尺寸(HxWxD):800x600x200mm 安装方式:明装挂墙 防护等级:IP43 供电方式:三相五线制 输入电源线:YJV-4x25+1x16 输出电源线:15 根(RV3X4) 额定输入电压:380VAC 额定输出电压:15 路 220VAC 主开关:80A/3P 工作温度:-20~60° C	1	台

		工作湿度:10-90%RH		
7	光电转换器	千兆单模光纤收发器	2	对
8	网络交换机	8口千兆以太网交换机 交换容量≥8Gbps 包转发率≥5.9Mpps	1	台
9	网线	非屏蔽六类双绞线: 线径为0.57mm; 绝缘线径为1.02mm; 线对数:4对	800	米
10	电源线	ZR-RVV-3×4	800	米
11	钢结构	1、钢结构采用高精度钢结构支架设计,具有抗氧化性;	33.17	平米
12	外装饰	1、不锈钢拉丝材质、颜色为银色或者黑色,宽度5cm;	33.17	平米
	条形屏			
1	条形LED显示屏	1.像素间距(mm):≤5 2.像素密度(点/m²):≥40000 3.屏幕尺寸(m):≥11.84×0.8 4.屏幕分辨率(点):≥2368×160 5、亮度≥600nits,支持通过配套软件0-100%无级调节; 6、刷新频率:≥3900Hz、可调整刷新率;具有亮度/对比度/色度调节/视觉修正等图像调整功能图像处理功能;具体视频降噪,动态补偿,色彩变换等图像处理功能; 7、显示单元平整度偏差≤0.04mm(垂直偏差JX≤5%;水平偏差:OS≤5%)、单元拼接间隙:≤0.02mm、相邻像素间平整度:≤0.02mm、相邻模块之间平整度:≤0.03mm; 8、色温:≥2000-10000K可调,色温误差:色温为6500K时,100%,75%,50%,25%四档电平白场调节色温误差≤200K; 9、发光点中心跑偏差≤0.26%、亮度均匀性(校正后):≥99%、亮度均匀性LMG≤1.5%、色度均匀性±0.002Cx,Cy; 10、低亮度高灰度:支持EPWM灰阶控制技术提升低灰度视觉效果、支持软件实现不同亮度情况下灰度8-16bit任意0-100%亮度时,8-16bits任意灰度设置; 11、换帧频率:50&60Hz、水平和垂直视角:≥175°; 12、最大功耗峰值功率≤410W/m²、平均功耗峰值功率≤135W/m²; 13、智能节电功能:具备智能(黑屏)节电功能,开启智能节电功能比没有开启节能50%以上;LED显示屏符合GB21520-2015;能效一级; 13、亮度调节:手动或自动16级亮度调节,色温不变。	9.47	平米

		14、监控功能：可监控到工作电压幅度、接收卡工作状态、发送卡工作状态，具有实时运行状态监控、温度监控，具有过温或者故障报警功能； 15、观看舒适度：“人眼视觉舒适度（VIC0）”指数低于 2.0（符中国国家标准委的“人眼视觉舒适度（VIC0）”检测报告）$0 \leq VIC0 \leq 1$，去除 100%紫外线，消除 80%摩尔纹； 16、像素失控率：LED 像素失控率：≤ 0.000001，区域像素失控率≤ 0.000003，无连续失控点，出厂时为 0； 17、平均无故障时间（MTBF 值）$\geq 100,000$ 小时、稳定性：支持 7×24 小时连续工作、故障平均修复时间 MTTR≤ 5 分钟； 18、图像处理：图像有降噪、增强、运动补偿、色坐标变换处理、钝化处理；快速运动补偿、灰度非线性变换、色度校正、低灰降噪处理、黑电平稳定处理、缩放平滑处理、高频白噪声滤波、梳状滤波处理等 19、低延时：屏体依据视频源输入频率，低延时。延时 1 帧。 20、工作噪音声压级：处理距离 $r=1.0$ 米 前方：4.4dB（A）后方：4.7dB（A）； 屏幕尺寸(m)：11.84X0.8；		
2	发送系统	1. 单设备最大带载能力为 65 万像素点，支持最宽 4096 像素，最高 3840 像素。 2. 支持云分级管理和多角色节目发布，可以查看日志查询子账号下用户对设备的操作（节目发布、删除、编辑等）。 3. 支持云监测报告并自动联动。 4. 支持低延时，降低视频源在接收卡端的延迟，延迟低至 1 帧。 5. 设备视频处理性能强大，支持 H.265 4K 高清视频硬解码，支持 HEVC(H.265)、H.264、MPEG-4 Part 2、Motion JPEG 等视频格式。	1	台
3	接收系统	1. 单卡最大带载 1024×256 像素，最多支持 32 组 RGB 并行数据。 2. 支持逐点亮色度校正，配合调试软件和校正软件，对每个灯点的亮度和色度进行校正。 3. 支持普通修缝，可在对应调试软件上进行修缝，用来消除灯板与灯板、箱体与箱体之间的缝隙。 4. 支持低延时，降低视频源在接收卡端的延迟，延迟低至 1 帧。 5. 配合支持 3D 功能的控制器，在调试软件或控制器的操作面板上开启 3D 功能，并设置倍频参数，使显示屏播放画面显示 3D 效果。 6. 支持四种级联方向（0°/90°/180°/270°）的画面进行切换。 7. 支持误码率检测，配合对应版本的调试软件，接收卡之	10	块

		间通讯时，监测传输链路上的数据丢包情况。 8. 支持固件程序回读，在对应版本调试软件上可以回读接收卡的固件程序并保存到本地。 9. 支持配置参数回读，在对应调试软件上可以回读接收卡配置参数并保存到本地。 10. 支持环路备份，利用冗余网口增加与发送设备之间的连接，增加设备之间级联的可靠性，当一路出现故障时可实现无缝切换至另一路，保障屏体正常显示。		
4	网线	非屏蔽六类双绞线； 线径为0.57mm； 绝缘线径为1.02mm； 线对数：4对	200	米
5	电源线	ZR-RVV-3×4	200	米
6	钢结构	1、钢结构采用高精度钢结构支架设计，具有抗氧化性；	9.47	m²
7	后装饰板	显示屏后装饰板	9.47	平米
1	扩声设备			
1	音箱	音箱类型:12 寸二分频全频音箱 音箱特性:全天候&防紫外线箱体 防护等级（防尘/防水）:IP45加上气塞可达 IP56 单元构成:1x12"低音单元和4"音圈，1x3.25"高音音圈 频率响应(+3dB):60Hz~16kHz 覆盖角度:60° x40° 可旋转，可支持105° x60° 灵敏度(1W/1M):96dB 最大声压级(连续/峰值):124dB/131dB 连续/峰值功率:800W/3200W 定阻模式:额定阻抗8Ω 定压模式:70.7~100V 定压（37.5W、75W、150W）可选 箱体颜色:黑色、白色可选 参考尺寸(HxWxD):748x368x398.3mm 净重约为:35.3kg	3	只
2	吊架	1、全天候室外专业音箱支架。 2、防水、防锈。 3、所有配件为304不锈钢材质。	3	只
3	功放	功放类型:数字功率放大器 额定功率:2×1600W /8Ω; 2×2720W /4Ω; 2×4620W /2Ω 桥接单声道:1×3200W /16Ω; 1×5440W /8Ω; 1×9240W /4Ω 标称阻抗:8Ω, 70V、100V 定压可选 输入灵敏度(额定输出功率, 1KHz):41dB, 38dB, 35dB, 32dB 可选择 频率响应:典型值:+0dB~-0.5dB(10%额定输出功率)	2	台

		20Hz~20 kHz, 8Ω) 输入阻抗: 20kΩ (平衡), 10kΩ (非平衡) 阻尼系数: 典型值:5000(20Hz~200Hz, 8Ω) 信噪比(A 记权, 20Hz~20kHz, 8Ω): ≥110dB 电源要求:90~260VAC, 50/60 Hz 参考尺寸(W×H×D): 483×45×376mm 净重约为: 9.0kg		
4	信号转换器	双路非平衡输入转平衡输出, 有效革除设备传输噪声, 多功能1/4英寸合并卡农接口, 保护设备安全, 改善声音质量, 带有悬浮接地转换开关。	2	台
	安防监控系统			
一	前端摄像机			
1	高清枪机	≥400万 星光级 1/1.8" CMOS AI 抓拍筒型网络摄像机 支持智能资源模式切换: 人脸抓拍模式, 道路监控模式, Smart 事件模式 人脸抓拍模式: 支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选, 输出最优的人脸 支持人脸去误报、快速抓拍人脸 支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式 最多同时检测≥30 张人脸 支持人脸去重 道路监控模式: 车辆检测: 支持车牌识别并抓拍, 车型/车品牌/车身颜色/车牌颜色识别 混行检测: 检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车, 自动对车辆牌照进行识别, 可以抓拍无车牌的车辆图片 支持卡口和出入口模式切换 Smart 事件模式: 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入区域侦测, 离开区域侦测, 物品遗留侦测, 物品拿取侦测, 徘徊侦测, 人员聚集侦测, 快速运动侦测, 停车侦测 最低照度: 彩色: 0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with Light; 黑白: 0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 宽动态: 120dB 焦距&视场角: 2.8~12 mm: 水平视场角: 107°~39.8°, 垂直视场角: 56°~22.4°, 对角线视场角: 130.1°~45.7° 补光灯类型: 红外, 850nm 补光距离: 红外: 2.8~12 mm: 普通监控: 50 m, 人脸抓拍识别: 7 m 最大图像尺寸: 2560 × 1440	91	台

		视频压缩标准：H. 265/H. 264/MJPEG 网络存储：支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡(最大 256 GB)断网本地存储及断网续传，NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持)，配合支持 SD 卡加密及 SD 卡状态检测 网络：≥ 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 音频：≥2 路输入 (Line in)，1 路输出 (Line out) 接口类型：外接线 报警：≥3 路输入，≥2 路输出 (报警输入支持开关量，报警输出最大支持 DC12 V，30 mA)		
2	高清半球	≥400 万 星光级 1/1.8"CMOS AI 轻智能抓拍半球型网络摄像机 人脸抓拍：支持同时检测并且抓拍≥30 张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选输出最优的人脸抓图，支持最佳抓拍，快速抓拍 周界：支持区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域功能；支持基于具体的目标类型 (人或车辆) 触发的报警 道路监控：支持背向行驶车辆抓拍，支持车牌、子品牌、车身颜色、车辆类型。支持行人、非机动车、机动车的混行检测 最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON)；黑白：0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON)；0 Lux with IR 调节角度：水平：0~355°，垂直：0~75°，旋转：0~355° 宽动态：120 dB 焦距&视场角：2.8~12 mm：水平视场角：107°~39.8°，垂直视场角：56°~22.4°，对角线视场角：130.1°~45.7° 补光灯类型：红外：850 nm 补光距离：2.8~12 mm：普通监控：≥30 m，人脸抓拍/识别：≥3 m 防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度 最大图像尺寸：2560 × 1440 视频压缩标准：H. 265/H. 264/MJPEG 网络存储：支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡(最大 256 GB)断网本地存储及断网续传，NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持)，支持 SD 卡加密及 SD 卡状态检测 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 音频：2 路输入 (Line in)，1 路输出 (Line out)，2 个内置麦克风，1 个内置扬声器 报警：3 路输入，2 路输出 (报警输入支持开关量，报警输出最大支持 DC12 V，30 mA) RS-485：1 路 RS485 接口 复位：支持 电源输出：支持 DC12 V，100 mA 接口类型：外接线	32	合

3	电梯监控摄像机	1. ≥ 200 万像素 CMOS 传感器 2. 最低照度：彩色 0.0031lx，黑白 0.00031lx 3. 照度范围 ≥ 135 dB，宽动态综合能力得分 ≥ 103 4. 支持不少于 H.265、H.264（Main Profile、High Profile、Baseline profile）、M-JPEG 编码 5. 静止场景下：相同图像质量时，摄像机开启智能编码高级模式与普通模式相比，码流节约 85% 6. 具有视频透雾、ROI 感兴趣区域、数字降噪、强光抑制、视频水印、走廊模式、SVC 等功能 7. 摄像机和客户端之前使用 300m 超 5 类非屏蔽网线连接 POE 供电时，可正常显示监视画面 8. 支持黑白名单功能，黑名单和白名单可各添加 32 个 IP 地址 9. 具有网关 ARP 绑定功能，有效防范 ARP 攻击，提升安全性 10. 具有良好的网络适应能力，能够在丢包率 25% 的网络环境下正常工作 11. 具有友好密码功能，开启时同网段可使用出厂密码访问摄像机，关闭时同网段需使用复杂度为高的密码（至少 8 位，由大小写字母、数字和特殊字符组成）登陆和访问摄像机，提升安全性 12. 摄像机支持 TF 卡热插拔，最大支持 128G TF 卡 13. DV12V $\pm 35\%$ 范围内变化时，摄像机正常工作 14. 高低温工作环境：摄像机能够在 $-30^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ 的环境下正常工作 15. 防护等级：IP68	1	台
4	防油污筒机	≥ 400 万 1/3" CMOS 防油污筒型网络摄像机 最高分辨率可达 $2560 \times 1440 @25 \text{ fps}$ ，在该分辨率下可输出实时图像 智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测 支持主流平台接入 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，110 dB 宽动态适应不同监控环境 支持 1 路报警输入，1 路报警输出（报警输出最大支持 DC12V，30 mA） 支持 1 路音频输入，1 路音频输出 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达 30 m 符合 IP67 防尘防水设计，可靠性高	24	台
5	防爆摄像头	支持旋转模式，增加纵向狭长环境下监控区域 支持 H.265/H.264 MJPEG 视频压缩算法，支持多级别视频质量配置、编码复杂度设置 支持 ICR 红外滤片式自动切换，实现真正的日夜监控 防爆标志：Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db	2	台

6	枪机支架	原装支架	117	台
7	半球支架	原装支架	32	台
二	食堂监控室			
1	46寸LCD拼接屏	1. 采用工业级面板，尺寸 ≥ 46 inch 2. 物理拼缝 $\leq 3.5\text{mm}$ 3. 亮度 ≥ 500 cd/m ² 4. 对比度 $\geq 4000:1$ 5. 分辨率不小于1920*1080 6. 视频输入接口至少具备1个DVI接口，2个HDMI接口，1个VGA接口 7. 控制接口：1个输入RS-232接口，1个输出RS-232接口，1个红外接口，1个USB接口，具备U盘内视频、文档等文件的直接播放功能；液晶单元软件程序支持通过USB口升级。 8. 支持红外控制和RS232环接控制 9. 支持屏幕防灼，图像翻转 10. 液晶拼接显示单元具备四级色温模式自动调整功能，同时支持色温无级调节，可在2000K至12000K之间调节。 11. 液晶拼接显示单元具备去蓝光护眼功能，开启护眼模式后，蓝光量可下降30%，减弱蓝光对观看人员的眼睛进行有效保护。 12. 液晶拼接显示单元内置图像处理芯片，能够实时分析显示内容资料，实现在标准、会议、光照、护眼、节能、黑白精显、影片、汇报和监控等多种场景模式下智能切换。 13. 液晶拼接显示单元连续运行3600小时，背光LED光衰 $\leq 0.1\%$ 14. 支持设置保存预案、调用预案，预案包括拼接位置、图像参数、信号源类型等信息，最大支持保存16个预案设置。 15. 多个液晶拼接显示单元具备一键色彩调整功能，配合独有的色彩调校传感器和核心算法可实现快速调整屏幕色差	4	台
2	LCD屏支架	可根据现场尺寸、可能要加的监视器情况定制： 全封闭防尘 底座支持19寸机柜（非默认） 支持弧形设计（3-5°） 底座可放置设备 支架均采用SPCC优质冷轧钢板保障质量的源头；表面采用静电喷塑工艺，喷塑固化温度180-210度，涂层厚度80-100微米，对高防腐要求产品还可选择阴极电泳底漆工艺，防腐防锈。 后拉杆长度：600-900mm 弧度：0° 开门及封板：前后双开门，含侧封板、顶盖板 LOGO：无 表面处理：静电喷塑	4	台

		底座高度：600/800/1000/1200mm 厚度：≥600mm 材料：SPCC 高强度钢板 底座高度：需求定制		
3	超高清解码器	1. 用嵌入式 Linux 操作系统，支持 7*24 小时稳定运行，不易受到黑客、病毒的入侵和攻击 2. 具备≥2 路 HDMI 输入口，支持 PC 机视频信号上墙 3. 整机支持解码 16/24/40 路 1080P@30Hz 4. 支持 H.265、H.264、MPEG4、MPEG2、MJPEG 格式解码 5. 支持 G.711A、G.711U 的音频格式解码 6. 输出图像分辨率可兼容业界主流显示设备，最高可达 4K@60Hz 7. 支持拼接上墙 8. 支持接受中心服务器对设备业务进行配置和管理 9. 支持定时向服务器同步时钟的功能 10. 支持单路视频输出的分屏处理，支持 1、2、3、4、6、7、9、16 多种分屏模式 11. 设备输出分辨率支持： 3840*2160@60/1920*1200@60/1920*1080@60/1600*1200@60/1440*900@60/1280*1024@60/1280*720@60/1024*768@60 12. 设备输入分辨率支持： 3840*2160@60/1920*1080@60/1600*1200@60/1440*900@60/1280*1024@60/1280*720@60/1024*768@60/1920*1080@60/1280*720@60 13. 可通过客户端软件或 IE 浏览器对接入的视频图像进行 1/2/3/4/6/7/9/16 画面分割显示 14. 设备最多可保存≥96 个场景组 15. 设备从视频画面输入至画面输出并显示的时延应≤80ms	1	台
4	视频线	5 米 HDMI 线 2.0 版、4K60Hz 高清线	9	条
三	餐厅明厨亮灶			
1	明厨亮灶显示器	1. 采用工业级面板，尺寸≥46 inch 2. 物理拼缝≤3.5mm 3. 亮度≥500 cd/m ² 4. 对比度≥4000:1 5. 分辨率不小于 1920*1080 6. 视频输入接口至少具备 1 个 DVI 接口，2 个 HDMI 接口，1 个 VGA 接口 7. 控制接口：1 个输入 RS-232 接口，1 个输出 RS-232 接口，1 个红外接口，1 个 USB 接口，具备 U 盘内视频，文档等文件的直接播放功能；液晶单元软件程序支持通过 USB 口升级。 8. 支持红外控制和 RS232 环接控制 9. 支持屏幕防灼，图像翻转	4	台

		10. 液晶拼接显示单元具备四级色温模式自动调整功能，同时支持色温无级调节，可在 2000K 至 12000K 之间调节。 11. 液晶拼接显示单元具备去蓝光护眼功能，开启护眼模式后，蓝光量可下降 30%，减弱蓝光对观看人员的眼睛进行有效保护。 12. 液晶拼接显示单元内置图像处理芯片，能够实时分析显示内容资料，实现在标准、会议、光照、护眼、节能、黑白精显、影片、汇报和监控等多种场景模式下智能切换。 13. 液晶拼接显示单元连续运行 3600 小时，背光 LED 光衰 $\leq 0.1\%$。 14. 支持设置保存预案、调用预案，预案包括拼接位置、图像参数、信号源类型等信息，最大支持保存 16 个预案设置。 15. 多个液晶拼接显示单元具备一键色彩调整功能，配合独有的色彩调校传感器和核心算法可实现快速调整屏幕色差可根据现场尺寸、可能要加的监视器情况定制：		
2	LCD 屏支架	全封闭防尘 底座支持 19 寸机柜（非默认） 支持弧形设计（3-5°） 底座可放置设备 支架均采用 SPCC 优质冷轧钢板保障质量的源头；表面采用静电喷塑工艺，喷塑固化温度 180-210 度，涂层厚度 80-100 微米，对高防腐要求产品还可选择阴极电泳底漆工艺，防腐耐锈。 后拉杆长度：600-900mm 弧度：0° 开门及封板：前后双开门，含侧封板、顶盖板 LOGO：无 表面处理：静电喷塑 底座高度：600/800/1000/1200mm 厚度：≥600mm 材料：SPCC 高强度钢板 底座高度：需求定制	4	台
3	超高清解码器	1. 用嵌入式 Linux 操作系统，支持 7*24 小时稳定运行，不易受到黑客、病毒的入侵和攻击 2. 具备 2 路 HDMI 输入接口，支持 PC 机视频信号上墙 3. 整机支持解码 16/24/40 路 1080P@30Hz 4. 支持 H.265、H.264、MPEG4、MPEG2、MJPEG 格式解码 5. 支持 G.711A、G.711U 的音频格式解码 6. 输出图像分辨率可兼容业界主流显示设备，最高可达 4K@60Hz 7. 支持拼接上墙 8. 支持接受中心服务器对设备业务进行配置和管理 9. 支持定时向服务器同步时钟的功能 10. 支持单路视频输出的分屏处理，支持 1、2、3、4、6、7、	1	台

		9、16 多种分屏模式 11. 设备输出分辨率支持： 3840*2160@60/1920*1200@60/1920*1080@60/1600*1200@60/1440*900@60/1280*1024@60/1280*720@60/1024*768@60 12. 设备输入分辨率支持： 3840*2160@60/1920*1080@60/1600*1200@60/1440*900@60/1280*1024@60/1280*720@60/1024*768@60/1920*1080@60/1280*720@60 13. 可通过客户端软件或 IE 浏览器对接入的视频图像进行 1/2/3/4/6/7/9/16 画面分割显示 14. 设备最多可保存 96 个场景组 15. 设备从视频画面输入至画面输出并显示的时延应 ≤ 80ms		
4	视频线	5 米 HDMI 线 2.0 版 4K60Hz 高清线	9	条
四	机房存储			
1	网络存储设备	1. IP SAN 存储, ≤4U 高度, ≥48 盘位, 控制器架构, 具有 ≥1 个控制单元 2. ≥1 个 64 位 4 核 8 线程处理器, 8GB 内存, 可扩展至 128GB, ≥128SSD 固态硬盘 (单个控制器可以扩展到 2 个 SSD 做为系统盘) 标配 ≥5 个 2.5Gb 网口, 支持千兆 GE 口和万兆 10GE 口扩展, 支持最大网络接口数 ≥9 个; ≥2 个 HDMI 接口, ≥2 个 USB3.0 接口, ≥1 个 RS232 接口, ≥3 个 PCI-E Gen4 插槽, ≥2 个数码管显示; 最大支持 ≥9 级扩展柜; 具有 1 个防腐蚀检测预警模块, 前面板内置防尘网 3. RAID 功能: 支持 JBOD、RAID 0、1、10、5、6、50、RAID-NT; 支持自动空白盘全局热备、专有热备等多种热备方式 4. 协议支持: iSCSI、FC、NFS (V2、V3、V4)、CIFS/SMB、FTP	1	台
2	8T 硬盘	8T, 7200RPM, 3.5 寸, SATA	48	块
	信息发布系统			
1	43 寸显示设备	1. 整机采用高雾度蛾眼液晶屏体, 表面偏光纳米涂层增益屏体漫反射形成真实视感。屏体雾度 ≥25%, 无需防眩光钢化玻璃或磨砂防眩光贴膜, 全方位可视角度 ≥178°。 2. 液晶屏显示尺寸 ≥43 寸, 分辨率 ≥1920*1080, 显示比例 16:9, 支持横、竖安装方式。 #3. 整机最大显示亮度 ≥350nit。整机具备光线感应功能, 根据环境光强度自动调整显示亮度。(提供国家权威检测中心的检测报告) 4. 整机内置 2.0 声道环绕功放, 支持音视频声音外放。 5. 整机采用超薄设计。整机厚度 ≤46mm。 6. 整机背部与墙面微距全贴合, 背部与平整墙面间隙最大处 ≤2mm, 边框边缘与平整墙面间隙最大处 ≤7mm。 7. 整机接口: USB 2.0*2, HDMI-IN*1, RJ45*1, 内置 Wi-Fi 模块 (10M/100M/1000M), 内置蓝牙模块 (支持蓝牙 4.0,	5	台

		BLE)。全部端口采用隐藏设计，无可见外露端口。 8. 采用 4 核 CPU，工作频率$\geq 1.9\text{GHz}$。运行内存 2G，存储空间 8G。支持最大 64G 的 TF 卡扩展存储。 9. 兼容主流多媒体格式。视频格式：MPEG1、MPEG2、MPEG4、H. 263、H. 264 等；音频格式：MP3 等；图片格式：JPG、JPEG、BMP、PNG、GIF 等。 10. 需要实现集中控制、集中管理； 11. 实现实时发布。		
	46 寸 LCD 拼接屏	1. 采用工业级面板，尺寸$\geq 46\text{ inch}$ 2. 物理拼缝$\leq 3.5\text{mm}$ 3. 亮度$\geq 500\text{ cd/m}^2$ 4. 对比度$\geq 4000:1$ 5. 分辨率不小于 1920*1080 6. 视频输入接口至少具备 1 个 DVI 接口，2 个 HDMI 接口，1 个 VGA 接口 7. 控制接口：1 个输入 RS-232 接口，1 个输出 RS-232 接口，1 个红外接口，1 个 USB 接口，具备 U 盘内视频、文档等文件的直接播放功能；液晶单元软件程序支持通过 USB 口升级。 8. 支持红外控制和 RS232 环接控制 9. 支持屏幕防灼，图像翻转 10. 液晶拼接显示单元具备四级色温模式自动调整功能，同时支持色温无级调节，可在 2000K 至 12000K 之间调节。 11. 液晶拼接显示单元具备去蓝光护眼功能，开启护眼模式后，蓝光量可下降 30%，减弱蓝光对观看人员的眼睛进行有效保护。 12. 液晶拼接显示单元内置图像处理芯片，能够实时分析显示内容资料，实现在标准、会议、光照、护眼、节能、黑白精品、影片、汇报和监控等多种场景模式下智能切换。 13. 液晶拼接显示单元连续运行 3600 小时，背光 LED 光衰$\leq 0.1\%$。 14. 支持设置保存预案、调用预案，预案包括拼接位置、图像参数、信号源类型等信息，最大支持保存 16 个预案设置。 15. 多个液晶拼接显示单元具备一键色彩调整功能，配合独有的色彩调校传感器和核心算法可实现快速调整屏幕色差	4	台
	LCD 屏支架	可根据现场尺寸、可能要加的监视器情况定制： 全封闭防尘 底座支持 19 寸机柜（非默认） 支持弧形设计（3-5°） 底座可放置设备 支架均采用 SPCC 优质冷轧钢板保障质量的源头；表面采用静电喷塑工艺，喷塑固化温度 180-210 度，涂层厚度 80-100 微米，对高防腐要求产品还可选择阴极电泳底漆工艺，防腐耐锈。 后拉杆长度：600-900mm	4	台

		弧度：0° 开门及封板：前后双开门，含侧封板、顶盖板 LOGO：无 表面处理：静电喷塑 底座高度：600/800/1000/1200mm 厚度：≥600mm 材料：SPCC 高强度钢板 底座高度：需求定制		
4	视频线	5 米 HDMI 线 2.0 版 4K60Hz 高清线	9	条
	计算机网络系统			
1	汇聚交换机	1. 交换容量≥2Tbps，包转发率≥1000Mpps，扩展槽位≥2 2. 支持基于端口、基于协议、基于 MAC 的 VLAN、支持 QinQ 支持 DLDP、支持动态 MAC、静态 MAC 和黑洞 MAC 表项 3. 支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议、 支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+ 等 IPv6 动态路由协议、 支持 IPv6 ND、支持路径 MTU 发现 4. 单台实配≥48 个万兆光口，≥2 个 40G 光口	1	台
2	电源模块	250W 交流电源模块（电源面板侧出风）	2	台
3	风扇模块	电源侧进风，端口侧出风风扇	2	台
4	无线接入授权	增强型无线控制器 license 授权函—管理 32AP—企业网专用—V7 专用	1	台
5	室内 AP	1. 支持 802.11ax 协议，采用双频四流设计 2. 整机最大接入速率≥4.8Gbps，2 个 10/100/1000M 电口 3. 内置物联网 BLE5.1/RFID/Zigbee 4. 支持壁挂、吸顶和 86 盒等多种安装方式	17	台
6	24 口 POE 接入交换机	1. 交换容量≥300Gbps，包转发率≥100Mpps，单台实配≥24 个千兆电口，≥4 个万兆光口，POE 输出功率≥370W 2. 支持基于端口、基于协议、基于 MAC 的 VLAN、支持 QinQ 支持 DLDP、支持动态 MAC、静态 MAC 和黑洞 MAC 表项 3. 支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议、 支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+ 等 IPv6 动态路由协议、 支持 IPv6 ND、支持路径 MTU 发现	9	台
8	24 口接入交换机	1. 交换容量≥600Gbps，包转发率≥150Mpps 2. 支持基于端口、基于协议、基于 MAC 的 VLAN、支持 QinQ 支持 DLDP、支持动态 MAC、静态 MAC 和黑洞 MAC 表项 3. 支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议、 支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+ 等 IPv6 动态路由协议、 支持 IPv6 ND、支持路径 MTU 发现 4. 单台实配≥24 个千兆光口，≥4 个万兆光口，双交流电源	5	台
9	光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	30	个
	IP 广播系统			

	管理处		
1	数字化 IP 网络广播客户端管理软件	1. 支持多国语言（中文和英文），B/S 平台操作系统架构，支持任何操作系统、任何浏览器进行远程访问登陆。 2. 支持用户登录系统管理，包括验证、登录、退出。 3. 支持对终端进行分区管理，可新建分区并添加终端到对应分区。 4. 支持门口机人员列表管理，可录入姓名、号码、籍贯、拘留日期、图片等信息，人员列表可用于门口机签到功能。 5. 支持管理门口机的 NFC 卡片信息，支持设置一张卡多台门口机上使用。 6. 支持信息发布功能，可对单台设备、多台设备、分区进行发布音频、图片、文字等信息；在信息发布过程中可进行删除、停止信息发布等操作。 7. 支持管理信息发布的资源文件，可自定义新建资源（支持图片格式、音频格式），方便快速发布信息。 8. 支持后台查看签到记录，用户可通过日期刷选签到记录，包括签到人员的照片、签到状态、签到时间等。 9. 支持调节人脸识别灵敏度，可调节 1-9 等级，等级 1 为最高，等级 9 为最低，等级越高，识别精度越高，识别时间也会相应增加，支持调节人脸识别感应距离。 10. 支持查看报警终端的报警类型、报警时间及报警位置，并对报警信息进行管理。 11. 支持查看呼叫记录，包括主叫、被叫、呼叫时间、呼叫时长、接听情况等信息。 12. 支持查看、下载、删除系统的录制的视频文件。 13. 支持录制监控视频，可录制时间最大可设为 999 小时。 14. 支持自定义设置任务优先级，包括喊话、对讲、广播，其中报警任务为最高优先级且无法修改。 15. 具有单任务和多任务模式可选，服务器为单任务模式时，服务器同一时间只允许有一个信息发布任务；服务器为多任务模式时，服务器同一时间允许有多个信息发布任务。 16. 支持导入日志，支持设置导入日志密码，保障资料文件的安全性。 17. 支持设置签到记录保存时间，超过时间后旧的签到记录将被删除，防止出现服务器硬盘空间不足。 18. 支持对管理主机、门口机、室内分机等设备进行远程版本升级。 19. 支持对设备的基本信息查看、重启、修改、删除等操作；支持批量更新设备通讯录。 20. 支持向设备进行视频广播功能扩展。	1 套
2	可视对讲管理主机	1. 软件操作平台：主流系统 2. 硬盘：支持热插拔，最多支持 8 硬盘，标配 8 个硬盘盒，	1 台

		可兼容 3.5 和 2.5 寸 3. 硬盘, 支持 Raid 0 1 5 10, 标配 1*3.5 寸 1T 企业级硬盘 4. 内存: 标配 4G DDR4, 最大支持 64G DDR4 5. I/O 接口: 1* VGA; 2* Intel 千兆电口; 1*IPMI 独立远程管理端口; 前面板: 2*USB2.0; 后面板: 2*USB2.0, 2*USB3.0; 1*RS232 COM 口 6. 主板: 不低于单路服务器主板 7. 音频支持格式: aac、wav、mp3、ape、ogg、m4a 8. 图片支持格式: bmp、jpg、jpeg、png、tiff 9. 视频支持格式: mp4、swf、rm、avi、mov、flv、3gp、rmvb 10. 音频编码格式: aac 11. 视频编码格式: H264 12. 网络协议: HTTP、RTMP、RTSP、TCP、UDP、ICMP、onvif 13. 网络速率: 10/100/1000Mbps 14. 电源: ≥500W 服务器电源 15. 工作电压: AC 100-240V 16. 环境温度: 10℃~35℃ (工作状态) -40℃~55℃ (非工作状态) 17. 相对湿度: 10%~80% (工作状态) 0%~95% (非工作状态) 无结露 18. 参考尺寸 (L×W×H): 675×430×88mm 19. 重量约为: 25Kg		
3	可视对讲交互主机	1. 采用专业音视频处理芯片和 Android 操作系统, 交互性强, 支持拓展定制, 稳定可靠, 满足 7*24 小时不间断稳定运行。 2. 管理主机可与分机或其它主机双工可视对讲, 对讲方式有免提、手柄、TALK 键; 对讲过程中, 可禁止对方发言、控制对方终端的门锁打开、开始录制对话内容及画面。 3. 可实现主机托管, 管理主机可以把该主机的分机托管给其他一级主机管理; 4. 当分机呼叫忙线/超时无应答时, 可将呼叫信息上传到其他主机上。 5. 支持呼叫强切功能, 主机可以强制切换正在通话的分机从而建立新的通话。 6. 支持标准 SIP 通讯协议, 可与 VOIP 电话进行双向对讲, 支持多 SIP 账号模式, 可对接多个 SIP 服务器; 7. 支持与视频会议 MCU 对接, 与会成员可以加入虚拟会议室进行多方的视频会议。 8. 支持指挥模式, 指挥长可向全部成员发布命令, 成员回应只有指挥长听得到。 9. 管理主机可对管理的每一个分机自动循环监听、监视(默认每路时间为 10 秒), 亦可对任意选定一个分机进行监听、监视。	1	台

	10. 支持当分机端有喧哗、有人为打砸时、有人为非法强拆时，可向主机报警。分机端报警时，通过 TCP 连接与其它平台联动。如：开启监控摄像头。 11. 支持对传输中的数据进行加密，以防止他人窃听利用，使通话更安全。 12. 支持在线监测功能，可实时监测分机的在线状态，方便调试，维护。 13. 报警状态，对讲状态，在线状态可用图标提示，可以添加设备信息。 14. 支持门禁控制功能，主机可以对任意分机对应的房间门进行解锁，也可以分区或全区解锁。 15. 支持选择相关音频文件进行全区广播、指定分区进行广播，可设置音频文件循环播放模式。 16. 支持按照分区，全区，单区，单终端方式进行定时广播，单向喊话广播功能。 17. 支持接入 FM/MP3 智能播放器，CD 播放器，MP3 播放器等音源设备广播喊话。 18. 管理主机可对通话过程录音录像（本地SD卡录音录像），支持自动录制，并能查询播放、存储、上传至服务器。 19. 支持信息发布功能，可接收来自服务器的音频图片广播；可对单台设备、多台设备、分区进行发布音视频、图片、文字等信息；在信息发布过程中可进行删除、停止信息发布等操作。 20. 支持与数字 IP 广播系统对接，可向广播终端进行双向对讲、喊话、广播。 21. 支持远程升级功能，通过局域网即可进行固件升级，方便快捷省力。 22. 具有丰富的接口，具备 USB3.0 和 USB2.0 接口，HDMI 高清输出接口，RS485 接口等等满足多样功能。 23. 具有一路 HDMI 输出，支持 HDMI 输出上大屏，实现双屏同显。 24. 支持多路 VIS 级联，实现更多设备管理。 25. 支持公网部署，支持跨网段长距离通话，不再局限于局域网内连接。 26. 支持多方视频通话，系统最大支持 6 方视频通话，32 路语音通话。 27. 支持轮巡显示多路监控画面或者全屏显示单路监控画面。 28. 支持留影留言，记录可以追溯查看，文件保存在本地。 29. 支持导入电子地图，显示报警信息定位。 30. 支持安装第三方 APP 应用。 技术参数： 1. 操作系统：Android 操作系统		
--	--	--	--

		2. 显示屏：15.6 英寸高清显示屏，电容式多点触摸 3. 显示屏分辨率：1920*1080 4. 网络：标准 RJ45 接口 5. 传输速率：10M/100M/1000Mbps 6. 支持协议：TCP/IP、UDP、IGMP、RTSP、ONVIF 7. 天线接口：支持 2.4G 8. 网络：4G 9. 音频格式：MP3、WAV 10. 输出频率：20Hz~20KHz 11. 音频协议：G.711a/u、G.722、AAC 12. 音频采样率：16kHz~48kHz 13. 音频模式：16 位立体声 14. 内置扬声器阻抗功率：4Ω，3W 15. 音频码流：16Kb~192Kb 16. 音频接口：1 路 3.5mm 输入，1 路 3.5mm 输出 17. 咪杆：外接咪杆一个（免提通话） 18. 外接手柄一个（手柄通话） 19. MIC 输入灵敏度：10mV 20. 失真度：0.1% 21. 信噪比：>85dB 22. 视频接口：1 路 HDMI 输出，支持 HDMI1.4 23. 视频协议：SIP 24. 视频码流：512Kb~4Mbps 25. 摄像机：内置，800 万像素，84° 广角 26. 指纹识别：单机型 27. RS485&RS232：1 路 485 接口，可对接门灯类报警设备 28. IO 接口：两路继电器常开输出（无源），两路控制输入（无源），可控制门锁类设备以及摄像头联动 29. 其他接口：1 个 USB3.0 接口、3 个 USB2.0 接口、1 个 RS485 接口、1 个 RS232 接口、1 个 SIM 卡接口、1 个 TF 卡接口、1 个 TYPE-C 接口、 30. 供电方式：外接直流电源 31. 电源：DC12V2.5A 32. 功耗：20W 33. 工作温度：-20℃~+50℃ 34. 工作湿度：10%~90%相对湿度，无结露 35. 重量约为：4.5Kg 36. 参考尺寸（L×H×D）：912*297*91mm 37. 安装方式：桌面或嵌入安装		
	终端			
1	壁挂 IP 网络音箱	产品特点 1. 专业一体化壁挂式音箱设计，整机结构非常坚固，箱体符合声音共振原理设计理念。	24	只

		2. 设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。 3. 内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP协议，实现网络化传输16位CD音质的音频信号； 4. 具备有1路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制。 5. 可扩展2.4G无线音频模块，实现2.4G无线麦克风进行本地扩音。 6. 可扩展连接蓝牙接收器实现接收蓝牙音频进行本地扩声。 7. 内置2*20W（MAX）功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱。音质非常细腻，功率强劲，具有网络音量设置功能。 8. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G等任意网络结构； 9. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便； 10. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 11. 内置2级优先级功能设计： (1)AUX与网路背景音乐信号同级，混音输出。 (2)网络报警信号优先AUX与网络背景音乐信号。 12. 具有红外遥控播放本地IP地址功能。 技术参数 1. 网络接口：标准RJ45输入 2. 传输速率：100Mbps 3. 支持协议：TCP/IP、UDP 4. 网络协议：支持IPv6、IPv4网络协议 5. 音频格式：MP3 6. 音频模式：16位CD音质 7. 采样率：8KHz~48KHz 8. 辅助线路输入电平：350mV工业标准压线接线端子 9. 频率响应：150Hz~16KHz（+1/-3dB） 10. 输出功率：2×20W（MAX） 11. 谐波失真：≤1% 12. 信噪比：>65dB 13. 整机功耗：≤50W 14. 工作环境温度：5℃~40℃ 15. 工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露 16. 输入电源：~190~240V 50~60Hz（电源适配器）；DC12V 17. 参考尺寸：137×125×250mm 18. 重量约为：1.88kg		
2	可视对讲	功能特点：	18	台

交互终端	1. 采用专业音视频处理芯片和 Android 操作系统，稳定可靠，满足 7*24 小时不间断稳定运行。 2. 采用 11.6 英寸高清显示屏，电容式触摸屏，1080P 分辨率，5M 高清摄像头。 3. 支持呼叫值班管理主机、管理中心主机，并可实现双向可视对讲。 4. 支持一键报警功能，可向管理主机发送紧急报警请求。 5. 支持警情处理功能，可解除本可视对讲门口分机的报警状态。 6. 支持通过人脸识别进行点名签到，可在后台或管理主机上预设好定时签到任务。 7. 支持补光灯补光，在较为阴暗的环境下，为摄像头的焦距方向提供照明。 8. 支持通过人脸识别、指纹识别进行点名签到。 9. 支持商场购物功能，可清晰显示商场可以购买的商品及其详情信息（价格、图片、库存量等），支持刷卡支付功能。 10. 支持人员管理、人员信息查阅、状态查看、编辑人员文本信息等功能。 11. 支持卡片管理，可将 NFC 卡片靠近本机感应区域，填写卡片名称及备注信息，注册后 NFC 卡片即可在本机使用。 12. 支持本机修改管理密码、设置系统时间、设置提示声、调节音量、设置屏幕保护及校准、可进行系统升级、恢复出厂设置等功能。 13. 支持显示门口编号、人员姓名及编号、对应分机的报警信息等。 14. 支持接收和显示信息发布服务器或主机发布的信息。 15. 支持标准 SIP 通讯协议，可与 VOIP 电话进行双向对讲，支持多 SIP 账号模式，可对接多个 SIP 服务器。 16. 支持与视频会议 MCU 对接，与会成员可以加入虚拟会议室进行多方的视频会议。 17. 支持防拆报警，可向主机报警，也可与其它平台联动。 18. 支持对传输中的数据进行加密，以防止他人窃听利用。 19. 支持远程升级功能，通过局域网即可进行固件升级，方便快捷省力。 20. 具有丰富的接口，具备 USB3.0 和 USB2.0 接口，HDMI 高清输出接口，RS485 接口等等满足多样功能。 21. 具有一路 HDMI 输出，支持 HDMI 输出上大屏，实现双屏同显。 22. 支持公网部署，支持跨网段长距离通话，不再局限于局域网内连接。 23. 支持对方视频通话，系统最大支持 6 方同时视频通话，32 路语音通话。 24. 支持心情记录，记录心情状况，支持查看心情纪录数据。		
------	---	--	--

	25. 支持巡更签到。 26. 支持外接多色门灯、门磁、电控锁，NFC 门禁。 27. 支持与第三方业务数据（狱政、所政、生卫系统等）的对接，实现自助消费、人员信息查询、改造信息查询、民警管教业务交互、在线约谈等第三方平台的狱政业务服务查询。 28. 支持安装第三方 APP 应用。 29. 配备安装底盒（铁制），支持嵌入式安装。 技术参数： 1. 操作系统：Android 操作系统 2. 显示屏：11.6 英寸高清显示屏，电容式多点触摸，防暴触摸屏，防护等级：IK08 3. 显示屏分辨率：1920*1080 4. 网络：标准 RJ45 接口 5. 传输速率：10M/100M/1000Mbps 6. 支持协议：TCP/IP、UDP、ICMP、RTSP、RTMP、ONVIF 7. 天线接口：支持 2.4G/5GWiFi，支持蓝牙 8. 网络：4G 9. 音频格式：MP3、WAV 10. 音频协议：G.711a/u、G.722、AAC 11. 音频采样率：16K~48KHz 12. 音频模式：16 位立体声 13. 输出频率：20Hz~20KHz 14. 内置扬声器阻抗功率：4Ω，3W 15. 音频码流：16Kb~192Kb 16. 音频接口：1 路 3.5mm 输入，1 路 3.5mm 输出 17. MIC 输入灵敏度：10mV 18. 失真度：0.1% 19. 信噪比：>85dB 20. 视频接口：1 路 HDMI 输出，支持 HDMI1.4 21. 视频协议：SIP 22. 视频码流：512Kb~4Mb 23. 摄像机：内置，5M 24. 指纹识别：联网型 25. NFC 刷卡：NFC-532 26. RS485&RS232：1 路 485 接口，可对接门灯类设备 27. IO 接口：两路继电器常开输出（无源），两路控制输入（无源），可控制门锁类设备以及摄像头联动 28. 其他接口：1 个 USB3.0 接口、3 个 USB2.0 接口、1 个 SIM 卡接口、1 个 TF 卡接口、1 个 TYPEC 接口、1 路 RS485、1 路 RS232 29. 供电方式：外接直流电源 30. 电源：DC12V2.5A		
--	--	--	--

		31. 功耗：10W 32. 工作温度：-20℃~+50℃ 33. 工作湿度：10%~90%相对湿度，无结露 34. 重量约为：3.2Kg 35. 参考尺寸（L×H×D）：380*231*42mm 36. 安装方式：嵌入式或壁挂安装		
3	安装底盒	暗装安装底盒，开孔尺寸：349*221*47mm	18	个
	智慧多功能教室系统			
1	移动白板	≥150*90cm 支架式白板，超窄边框稳固型	4	台
2	实物展台	外壳无锐角无厉边设计，关注师生安全，三折叠开合式托板，所需挂墙面积小，800W 像素自动对焦摄像头，确保课堂演示清晰且流畅。	4	台
	多功能活动音视频系统			
	显示系统	1、像素构成：表贴三合一，1R1G1B 封装； 2、点间距：≤2.5mm； 3、像素密度≥160000 点/m ² ； 4、最大对比度：≥12000:1(全白/全黑，环境照度 0.05lux) 5、亮度/≥600nits, 支持通过配套软件 0-100%无级调节； 6、刷新频率：≥3900Hz、可调整刷新率：具有亮度/对比度/色度调节/视觉修正等图像调整功能图像处理功能：具体视频降噪，动态补偿，色彩变换等图像处理功能； # 7、显示单元平整度偏差 ≤0.03mm(垂直偏差 JX≤5%；水平偏差：CS≤5%)、单元拼接间隙：≤0.04mm、相邻像素间平整度：≤0.03mm、相邻模块之间平整度：≤0.03mm； （需提供具有 CNAS 及 CMA 及 MRA 认可的检测报告，并加盖制造厂商公章）； 8、色温：≥2000-10000K 可调，色温误差：色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25% 四档电平白场调节色温误差≤200K； 9、发光点中心跑偏差 ≤0.26%、亮度均匀性（校正后）：≥99%、亮度均匀性 LMG≤1.5%、色度均匀性 ±0.002Cx, Cy； #10、低亮度高灰度：支持 EPWM 灰阶控制技术提升低灰度视觉效果、支持软件实现不同亮度情况下灰度 8-16bit 任意 0-100%亮度时，8-16bits 任意灰度设置； 11、换帧频率：50&60Hz、水平和垂直视角：≥175°； 12、最大功耗峰值功率≤410W/m ² 、平均功耗峰值功率≤	13.52	平米
	室内 LED 显示屏			

		135W/m²; 13、智能节电功能:具备智能(黑屏)节电功能,开启智能节电功能比和没有开启节能 50%以上; 2、13、亮度调节:手动或自动 16 级亮度调节,色温不变。 14、监控功能:可监控到工作电压幅度、接收卡工作状态、发送卡工作状态,具有实时运行状态监控、温度监控,具有过温或者故障报警功能; 15、观看舒适度:“人眼视觉舒适度(VICO)”指数低于 2.0 (符中国国家标准委的“人眼视觉舒适度(VICO)”检测报告) $0 \leq VICO \leq 1$; 去除 100%紫外线,消除 80%摩尔纹; 16、像素失控率:LED 像素失控率: ≤ 0.000001, 区域像素失控率 ≤ 0.000003, 无连续失控点,出厂时为 0; # 17、平均无故障时间(MTBF 值) $\geq 100,000$ 小时、稳定性:支持 7×24 小时连续工作、故障平均修复时间 MTTR ≤ 5 分钟;(需提供具有 CNAS 及 CMA 及 MRA 认可的检测报告,并加盖制造厂商公章); #16、像素失控率:LED 像素失控率: ≤ 0.000001, 区域像素失控率 ≤ 0.000003, 无连续失控点,出厂时为 0; 17、图像处理:图像有降噪、增强、运动补偿、色坐标变换处理、钝化处理;快速运动补偿、灰度非线性变换、色度校正、低灰降噪处理、黑电平稳定处理、缩放平滑处理、高频白噪声滤波、梳状滤波处理等 18、低延时:屏体依据视频源输入频率,低延时。延时 1 帧。 #19、工作噪声声压级:处理距离 r=1.0 米 前方: $\leq 4.4\text{dB}$ (A) 后方: $\leq 4.7\text{dB}$ (A); 20、智能除湿设计:开机后自动检测客户端未使用时长,智能匹配相应时间的除湿模式,使屏体从 10%到 100%亮度逐步显示,无需人工定期手动维护,除湿功能可手动开启和关闭; 21、保护技术:具有防潮,完全防尘,防腐蚀,防虫,防静电、抗震动、防电磁干扰、防撞、防摔、抗 UV、抗雷击等功能,具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施,具有实时监控温度、故障报警功能; 屏幕尺寸:5.12*2.64=13.52 平米		
2	播控系统软件	1、具备方便直观的中文界面,可实现多用户操作管理,网络远程控制管理,并能与集中控制系统一起实现一体化操作管理; #2、系统能将多类型信号源输入多视频控制器并在显示设备上显示(信号源包括 VGA、DVI、HDMI、DP、BNC、SDI、DL-DVI、IP、HDBaseT、光纤等)的功能,提供计算机软件著作权证书及软件检测报告,加盖厂商公章; 3、系统接入并在显示设备上显示 4K 分辨率(3840*2160)信号源的功能;	1	套

		4、系统在显示设备上同时显示多类型素材（素材包括视频、图片、底图、字幕等）的功能； 5、系统按照当前选定的显示屏建立相同分辨率的场景，以图形化编辑方式对窗口的开窗参数、窗口比例、窗口位置和大小等参数进行设置，以鼠标拖动方式将视频源、视频文件、字幕或图片等加载到场景中指定播放窗口的功能； 6、系统支持简体中文、英文等多种语言界面和菜单的功能； 7、系统对多个显示屏进行独立控制，支持信号源在多个显示屏中共享的功能； 8、系统通过网络信号传输实现 Windows 操作系统桌面在显示设备上显示的功能； 9、有完整的软件接口，可提供二次开发的 API 接口，为第三方系统提供支持；		
3	视频拼接处理器	1、输入端口要求：≥4 路 HDMI 接口，1 路 4K（60HZ）接口，支持预监，结合 LED 高清显示屏使用，满足后期扩展的需求； 2、输出端口要求：≥4 路 DVI 接口； 3、使用要求：系统的核心设备，前端连接信号源，后面连接 LED 屏幕和其他显示设备；采用全硬件 FPGA 架构，无内置操作系统，启动速度快，无系统硬件兼容性和病毒的困扰；专有的内部逻辑处理技术，保证拼接画面实时同步显示；所有输入、输出板卡在工作状态下支持热插拔，风扇、电源等主要模块均为插卡式设计； 功能要求：满足多路视频，任意位置和大小开窗显示；支持无缝切换，确保单个或多个信号进行切换时没有黑场间隔困扰；支持输入端口 EDID 编辑功能，使输出信号可以适应各种常规以及非常规的应用场合；支持本地保存与调用，同时支持场景自动定时轮巡；支持对输入信号通道进行字符叠加，方便用户实时掌握信号的来源；支持单台设备同时控制最多四组不同分辨率的屏幕墙，每组屏幕墙独立控制互不干扰，需要支持 RRTA 功能；支持输入信号预监功能，上位机软件中对所有输入信号进行预览，同时支持控制界面大屏回显；支持视频的倍频倍线处理功能；支持画面漫游、自由缩放、任意叠加；支持图像去黑边、裁剪、局部放大、偏移校正；支持自定义输出分辨率，满足 LED 大屏幕拼接要求；	1	台
4	LED 控制器	1、单卡最大承载面积：230 万像素，最宽可达 4096 点，或最高可达 2560 点脱机工作； 2、支持 HDMI 和 DVI 视频信号的输入及 LOOP 输出；输入分辨率：最大 1920*1200 像素，支持分辨率任意设置； 3、设备直接通过 USB 级联，最多支持 64 台同时调节亮度、色温，设备之间同步性，符合大型高标准活动现场低延时要求；	1	台

		4、LED 显示屏的亮度 10%以下，灰度损失的程度在人眼难以觉察的范围，此功能可以在低亮度的情况下表现更广灰阶范围； 5、支持单机网口备份、双机网口备份；可解决网口故障、信号源故障、信号线故障、发送卡电源故障、以及连接源与发送卡间的其他设备故障导致的显示画面异常，黑屏等异常问题； 6、支持在没有外部视频源接入的情况下，自生成 16 种测试模式，包括纯色、渐变色、竖条横条、左右斜条；也可自定义图案用来检查 LED 显示屏的基本显示是否正常； 连接关系来自发送器，可以将 LED 屏幕的连接方式保存至发送器内，更换 LED 屏体内部接收卡时，无需重新设置屏幕连接关系；		
5	接收卡	1、单卡支持 32 组 RGB 信号并行输出； 2、单卡最大支持 512×384 像素点； 3、支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正； 4、支持低亮高灰以及色温调节； 5、快速升级和快速发送校正系数； 支持 DC3.8V~5.5V 工作电压；	48	张
6	网络交换机	1、以太网端口：≥8 个 10/100/1000Base-T； 2、MAC 地址表：≥8K； 供电方式：采用 AC 电源供电；其他功能：支持 VLAN 隔离；	1	台
7	配电系统	1、保护措施，具备过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施； 2、配电柜功率：≥10KW； 电压要求：≥380V；	1	套
8	网线	6 类网线	500	米
9	电源线	ZR-RVV-3×4	500	米
10	视频线	光纤 HDMI 线 2.0 版 4K60Hz 发烧级高清线 电脑电视投影仪 家庭影院 3D 视频线工程装修连接线	90	米
11	钢结构	1、钢结构采用高精度钢结构支架设计，具有抗氧化性；	13.52	平米
12	装饰边	1、不锈钢拉丝材质、颜色为银色或者黑色、宽度 5cm；	13.52	平米
三	扩声系统			
1	调音台	功能特点： 1、专业型紧凑式调音台，超低噪声离散式麦克风前置放大器和+48V 幻象电源，功能强大齐全，音质动听。 2、提供 8 路 Mic 输入接口兼容 6 路线路输入接口，话筒输入接口带 48V 幻象电源。 3、提供 2 组立体声输入，4 路 RCA 输入，可连接立体设备。 4、提供 2 组立体主输出，4 路编组输出、4 路辅助输出、1	1	台

		组立体声监听输出、1个耳机监听输出、2个效果输出。 5、提供1组主混音断点插入、6个断点插入，可连接额外的处理器（压缩器、均衡器、限幅器等）。 6、具有13个60mm行程的高精密碳膜推子。 7、内置MP3播放器，支持1路USB接口，外接U盘播放音乐。 8、内置USB声卡，连接电脑进行音乐播放和声音录音。 9、内置24位DSP效果器，提供100种预设效果。 10、提供1个USB供电接口，可连接USB照明灯。 11、支持7段图示均衡推子调节。 技术参数： 1. 麦克风输入：8路（8个XLR接口） 2. 线路输入：6路单插单声道/立体声自动切换混合接口 3. 立体声输入通道：2组（4路单声道）、4路RCA输入 4. 输出通道：2组立体主输出、4路编组输出、4路辅助输出、1组立体声监听输出、1个耳机监听输出、2个效果输出 5. INSERT：1组主混音断点插入、6个断点插入 6. USB接口：外接U盘播放音乐 7. 效果器：24位DSP效果器（包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱GTR，旋转GTR、颤音GTR类型），100种预设效果 8. USB声卡端口：支持电脑播放/录音，通过CH11/12通道回放 9. 幻象电源：+48V带开关 10. 频率响应：20Hz-20kHz，±2dB 11. 失真度：<0.03% at+0dB, 22Hz-22KHz A-weighted 12. 灵敏度：+21dB~-30dB 13. 信噪比：<-100dB A-weighted 14. 单声道均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @100Hz-8KHz；低频：+/-15dB @80Hz 15. 立体声均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @3KHz or +/-15dB @500Hz；低频：+/-15dB @80Hz 16. 主混音串音：<-80dB @0dB 20Hz-22KHz A-weighted, 主输出：0dB, 其他通道：最小 17. 电平表：2x12点距LED电平指示表 18. 供电电压：AC 100-240V 50/60Hz 19. 额定功率：30W 20. 参考尺寸（L×W×H）：438×431×81mm 21. 重量约为：6.7Kg	
2	音频处理器	功能特点： 1. 输入：4路平衡式话筒/线路，采用裸线接口端子，平衡接法。	1台

	2. 输出：4 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 3. 提供 24bit/48kHz 卓越的高品质声音。 4. 全功能矩阵混音，支持用户灵活、简单的信号路由操作，路由路径和电平大小可在一个按钮上完成。 5. 面板具有 2.19 英寸液晶显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。 6. 面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。 7. 配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备。 8. 配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。 9. 配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。 10. 支持断电自动保护记忆功能。 11. 支持通道拷贝、粘贴、联控功能。 12. Ethernet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备。 13. 支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。 14. 支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制。 15. 支持场景预设功能，最大支持 100 组场景。 技术参数： 1. 输入通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、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 2. 输出通道：31 段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器 3. 采样率：48K 4. 幻象供电：DC 48V 5. 频率响应：20Hz-20kHz 6. 总谐波失真+噪声：≤0.003%, 4dBu 7. 数/模动态范围(A-计权)：114dB 8. 模/数动态范围(A-计权)：120dB 9. 输入阻抗(平衡式)：20KΩ 10. 最大输出阻抗(平衡式)：100Ω 11. 通道隔离度：1kHz, 104dB 12. 输入共模抑制：70dB @80 Hz 13. 最大输出电平：+18dBu, 平衡 14. 最大输入电平：+18dBu, 平衡 15. 工作温度：0℃-40℃ 16. 工作电源：AC110V-220V, 50Hz/60Hz 17. 电源功耗：<40W		
--	--	--	--

		18. 参考尺寸(宽 x 深 x 高): 482×258×45(mm) 19. 净重约为: 1.95kg 20. 毛重约为: 3kg		
3	音箱	功能特点 1. 采用 1 只 8 寸中低音喇叭单元和 1 只 1.4"环形聚乙烯振膜压缩高音单元。 2. 箱体采用 15mm 夹板制作, 质量轻, 耐磨喷漆处理, 外贴防尘网棉。 3. 精确设计的分频器优化人声部分的中频表现力。 4. 多个螺丝吊装孔位, 多种安装方式。 技术参数 1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 60Hz~20KHz 3. 额定功率: 200W 4. 峰值功率: 800W 5. 灵敏度: 96dB/W/M 6. 最大声压级(额定/峰值): 119dB/126dB 7. 覆盖角度: (H) 80° (V) 60° 8. 高音: 1.4"压缩高音单元×1 9. 低音: 8"低音×1 10. 参考尺寸(HxWxD): 440x243x243 mm 11. 重量约为: 0.6Kg	4	只
4	支架	固定面板孔位尺寸(长*宽): 140mm*65mm 箱体固定面板孔位尺寸(长*宽): 128mm*70mm 设备面板尺寸: 160mm*90mm 重量约为: 0.93Kg	4	个
5	功放	1. 输出功率: 立体声@8Ω: 350W×2; 立体声@4Ω: 600W×2 2. 输入灵敏度: 2.2dBu(1V) 3. 输入阻抗: 10KΩ 4. 频率响应(@1W功率下): 20Hz-20KHz/±1dB @8Ω 5. THD+N(@1/8功率下): ≤0.01% 6. 分离度(@1KHz): ≥80dB 7. 阻尼系数(@1KHz): ≥200@ 8 ohms 8. 信噪比(A 计权): ≥93dB 9. 输入电压: ~220V/50Hz 10. 最大功耗: 850W 11. 产品参考尺寸(L*W*H): 484*206*44mm 12. 产品重量约为: 3.8kg	1	台
6	手持式无线话筒	产品特点 1. 结构坚实, 性能稳定可靠, 操作简易, 更重要的是能将声音完美呈现。 2. 采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 3. 超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰	1	套

		及同频干扰。 4. 具有自动扫频功能，可自动搜索无干扰频率，作为接收机的使用频率。 5. 提供 200 个预置道选择，真正分集式接收，有效避免断频现象和延长接收距离。 6. 接收器显示窗实时显示当前发射机的电池电量。 7. 腰包机支持显示频率。 8. 系统包括有一台主机+双头戴无线话筒。 技术参数 系统参数 1. 调制方式：宽带调频（FM） 2. 频率范围：530-580MHz，640-690MHz 3. 信道数目：200 个预置频道，通道间隔 250kHz 4. 频率稳定度：±0.005% 5. 动态范围：100dB 6. 最大频偏：±48kHz 7. 音频频率响应：50Hz-16.5kHz 8. 综合信噪比：105dB 9. 综合失真：≤0.3% 10. 相邻信道抑制：≥70dB 11. 工作距离：约 100-150m 接收机指标 1. 接收方式：自动选讯接收 2. 振荡方式：锁相环（PLL）频率合成 3. 天线输入：BNC 插座/（50Ω） 4. 中频：110MHz、10.7MHz 5. 灵敏度：12dBuV (80dB/N) 6. 杂散抑制：≥75dB 7. 最大输出电平：+10dBV 8. 供电：DC 12V/1A 9. 工作电流：≤500mA 10. 产品参考尺寸（L×D×H）：420×159×43mm 11. 净重约为：2.785kg 发射器指标 1. 天线：腰挂发射器采用 1/4 波长鞭状天线 2. 射频输出功率：30mW 3. 拾音头：电容式 4. 杂散抑制：-60dB 5. 供电：两节 AA 碱性电池 6. 电池寿命：≥6 小时 7. 工作环境温度：-10℃到+50℃ 8. 功耗：10W		
7	领夹式无	无线接收机	1	套

	线话筒	机箱规格：标准 1U 机箱 频道组数：双通道 载波频段：UHF 615-665MHz 调制方式：FM 振荡方式：PLL 相位锁定频率合成器 频率稳定性：$\pm 0.0005\%$ 灵敏度：在偏移度等于 25KHz，输入 $6\text{dB}\mu\text{V}$ 时，$\text{S/N}>60\text{dB}$ 最大偏移度：$\pm 45\text{kHz}$ 频带宽度：40MHz 综合 S/N 比：$>108\text{dB}$ 综合 T.H.D.：$<0.4\% @ 1\text{KHz}$ 综合频率响应：$65\text{Hz}\sim 18\text{kHz} \pm 3\text{dB}$, 最大输出电压：平衡式：$-20\text{dBV}/100\Omega$，非平衡式：$-4\text{dBV}/5\text{K}\Omega$. 输出插座：XLR 平衡式及 6.3ϕ 不平衡式插座 工作有效距离：一般 100 米（空旷地方） 供电：$100 - 240\text{V AC} 50/60\text{Hz}$，10W 头戴式发射话筒： 载波频段：UHF 615-665MHz 振荡模式：PLL 相位锁定频率合成器 谐波辐射：$< -63\text{dBm}$ 频带宽度：40MHz 最大偏移度：$\pm 45\text{kHz}$ 功率输出：30mW 频率响应：$50\text{Hz}\sim 18\text{kHz}$ 最大输入声压：130dB SPL 音头：电容式 电池：AA$\times 2$ 电流消耗：$<110\text{mA}$		
8	十二路净化时序电源	功能特点 1. 设备采用标准 1U 机箱设计。 2. 8 通道电源时序打开/关闭。 3. 远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当船型开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 4. 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。 5. 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。 6. 输入连接器：大功率线码式电源连接器。 7. 输出连接器：多用途电源插座。 8. USB 输出接口，可以接 LED 灯。 技术参数	1	台

		1. 额定输出电压：AC~220V50Hz 2. 额定输出电流：30A 3. 可控制电源：8 路 4. 每路动作延时时间：1 秒 5. 供电电源：VAC，220V50/60Hz，30A 6. 单路额定输出电源：10A 7. 参考尺寸（L×W×H）：484x295x44mm 8. 重量约为：4.2Kg		
9	信号转换器	双路非平衡输入转平衡输出，有效革除设备传输噪声，多功能 1/4 英寸合并卡农接口，保护设备安全，改善声音质量，带有悬浮接地转换开关。	1	个
10	机柜	19 英寸，标准机柜 42U 600 宽 1000 深 2055 高 网孔门	1	台
	智能门禁设备			
1	双门门禁控制器	通讯方式 TCP/IP；配套电源 12VDC 4-7A；读卡器输入格式 Wiegand 26-40 bit；可接读卡器数量两对；可控制门输出两组；开门延时时间 1-6000 秒可调；最大联网数 不限；用户注册卡数量 2 万；记录脱机存储数量 10 万；读卡器到控制器最大联机距离 80m。	9	台
2	门禁读卡器	支持卡片：EM4100；TK4100；50；MIF1 卡及兼容卡；安装模式：表面安装型；工作电压：DC12V ±3V；工作电流：80mA；待机电流：30 mA；工作频率：125KHz；13.56MHz；读卡响应时间：100ms；读卡距离：50mm；数据传输距离：80 米（无电磁干扰条件下、采用标准 8 芯网线时）；工作指示：蜂鸣器、指示灯（蓝、红）。	17	个
3	出门按钮	86 面板式出门按钮，设计前卫，简约时尚，颜色可根据校园环境可选；主体采用 PC 材料，整体阻燃；内部铜件采用锡磷青铜。	17	个
4	单门电磁锁	280kg 单体明装磁力锁；外壳采用阳极硬化电镀处理；内置反向突波保护功能；工作电压：DC12V；工作电流：460mA ±5%；承受拉力：280kg±5%；工作方式：断电开锁；锁体尺寸：长 250×宽 47×高 25（mm）；铁板尺寸：长 180×宽 38×高 13（mm）；适用门式：木门、玻璃门、铁门、防火门。	6	把
5	双门电磁锁	280kg 单体明装磁力锁；外壳采用阳极硬化电镀处理；内置反向突波保护功能；工作电压：DC12V；工作电流：460mA ±5%；承受拉力：280kg±5%；工作方式：断电开锁；锁体尺寸：长 250×宽 47×高 25（mm）；铁板尺寸：长 180×宽 38×高 13（mm）；适用门式：木门、玻璃门、铁门、防火门。	12	把
5	磁力锁 U 型支架	磁力锁 U 型支架选用高强铝合金材料，表面喷沙处理，适用于 10-15mm 无框玻璃门	18	个
	综合布线系统			

1	扬声器线缆	规格：4×2.52 导线根数：4 导线截面积及其他结构：2.5/77/0.20 标称外径：11.2mm 重量：18.8kg/100m 电特性 电阻：0.70Ω/100m 标称电容：90pF/m	1200	米
2	音频安装线缆	规格：2×7/0.26+1 导线根数：2 导线截面积及其他结构：0.37/7/0.26 标称外径：4.5mm 重量：2.4kg/100m 电特性 电阻：5.0Ω/100m 标称电容：71pF/m 对地电容：115pF/m	100	米
3	波纹管	1. 室外墙面专用波纹管 2. $\phi \geq 50\text{mm}$ 3. 含墙面中转接口箱及连接配件。	300	米
4	PE管	1. 室外地面预埋专用PE管 2. $\phi \geq 50\text{mm}$ 3. 含地面预埋检修中转井。	300	米
5	围墙固定支架	1. 直径140mm. 2. 壁厚4mm. 3. 高度4米 4. 包含预埋地笼。	3	根
6	卡侬母	标准镀银，绝缘使用尼龙玻璃纤维材质耐温260度，2铜针使用高质量59铜制作，夹线爪使用pom料耐掰不裂开，夹线紧尾套使用特殊尼龙料制作。耐电压125V、极限电压	12	个
7	卡侬公	标准镀银，绝缘使用尼龙玻璃纤维材质耐温260度，23P母插针用高弹性磷青铜片卷成弹性好，使我寿命10000次夹线爪使用pom料耐掰不裂开，夹线紧尾套使用特殊尼龙料制	12	个
8	4芯音响插头	高质量材料，夹线爪使用POM料，耐电压250V，耐电流25A。极限电压2000V，接触电阻3m.ohm接触针电镀厚度，镀银2um正常使用次数1000次以上	16	个
二	安防监控系统布线			
1	6类网线	6类UTP双绞线（标准线）	12000	米
2	24口配线架	19英寸1U机架式24口/24口1U/MCP-724M	6	个
3	24口理线架	6类非屏蔽24口理线架	6	个

4	2 米跳线 (电井端)	3 英尺六类 UTP RJ-45 软跳线	150	条
5	电源线 2*1.5	规格: RVVP2*1.5 材质: 无氧铜	5000	米
三	IP 广播系 统布线			
1	6 类网线	6 类 UTP 双绞线 (标准线)	5000	米
2	电源线 2*1.5	规格: RVVP2*1.5 材质: 无氧铜	5000	米
3	24 口配线 架	6 类非屏蔽 24 口配线架	3	个
4	24 口理线 架	6 类非屏蔽 24 口理线架	3	个
5	3 米跳线 (用户端)	9 英尺六类 UTP RJ-45 软跳线	5	条
6	2 米跳线 (电井端)	3 英尺六类 UTP RJ-45 软跳线	40	条
四	智慧教室 系统布线			
1	壁挂机柜	6U 壁挂机柜	4	台
2	6 类网线	6 类 UTP 双绞线 (标准线)	960	米
3	24 口配线 架	6 类非屏蔽 24 口配线架	4	个
4	24 口理线 架	6 类非屏蔽 24 口理线架	4	个
5	3 米跳线 (用户端)	9 英尺六类 UTP RJ-45 软跳线	12	条
6	2 米跳线 (电井端)	3 英尺六类 UTP RJ-45 软跳线	12	条
7	HDMI 视频 线	5 米 HDMI 线 2.0 版 4K60Hz 高清线	12	条
五	多功能活 动音视频 系统			
1	电线	规格: YJV3*6 mm ²	200	米
2	音频安装 线缆	规格: 2×7/0.26+1 导线根数: 2 导线截面积及其他结构: 0.37/7/0.26 标称外径: 4.5mm 重量: 2.4kg/100m 电特性 电阻: 5.0Ω/100m 标称电容: 71pF/m 对地电容: 115pF/m	100	米

3	扬声器线 缆	规格：4×2.52 导线根数：4 导线截面积及其他结构：2.5/77/0.20 标称外径：11.2mm 重量：18.8kg/100m 电特性 电阻：0.70Ω/100m 标称电容：90pF/m	200	米
4	卡依母	标准镀银，绝缘使用尼龙玻璃纤维材质耐温 260 度，2 铜针 使用高质量 59 铜制作，夹线爪使用 pom 料耐掰不裂开，夹 线紧尾套使用特殊尼龙料制作。耐电压 125V、极限电压	16	个
5	卡依公	标准镀银，绝缘使用尼龙玻璃纤维材质耐温 260 度，23P 母插针用高弹性磷青铜片卷成弹性好、使我寿命 10000 次 夹线爪使用 pom 料耐掰不裂开，夹线紧尾套使用特殊尼龙 料制	16	个
6	小三芯	尾套 PA66. 耐电压 250V. 耐电流 6A. 极限电压 500V. 接触电 阻 20mohm. 接触针电镀厚度 0.5um. 使用次数 10000 次，外 壳盐雾测试不少于 4 小时	3	个
7	莲花头	高质量 59 铜，耐电压 30V. 耐电流 6A. 极限电压 250V. 接触 电阻 15mohm 以下，接触针电镀厚度镍 2um. 正常使用次数 1000 次以上，外壳盐雾测试 4 小时	4	个
8	4 芯音响插 头	高质量材料，夹线爪使用 POM 料，耐电压 250V，耐电流 25A. 极限电压 2000V，接触电阻 3m. ohm 接触针电镀厚度，镀银 2um 正常使用次数 1000 次以上	8	个
9	金属桥架	材质：优质无花镀锌板 尺寸：（宽）50mm*（高）100mm 包含安装支架拖臂及辅料	50	米
六	门禁系统 、 布线			
1	6 类网线	6 类 UTP 双绞线（标准线）	1360	米
2	24 口配线 架	6 类非屏蔽 24 口配线架	2	个
3	24 口理线 架	6 类非屏蔽 24 口理线架	2	个
4	2 米跳线 （电井端）	8 英尺六类 UTP RJ-45 软跳线	17	条
5	电源线 2*1.5	规格：RVVP2*1.5 材质：无氧铜	2300	米
6	电源线 3*2.5	3*2.5	1120	米
	安防核心 机房改造			
一	基础装修			

1	面层处理	规格：基面找平填补。材料：水泥、砂石等	31.4	m²
2	地面、墙面 防尘处理	防尘漆 3 遍	125.6	m²
3	全钢陶瓷 防静电地 板	600*600*38mm，全钢发泡水泥无边活动地板，300mm 高	31	m²
4	天花板	微孔铝扣板	31.4	m²
5	吊顶龙骨	金属板吊顶用主副龙骨及丝杆吊件等附件	31.4	m²
6	墙面腻子	刮 2 遍	116.8	m²
7	单开门踏 步	金属钢质	1	个
8	甲级防火 门	钢质甲级防火门	1	个
9	承重架	机柜、电池、配电柜、气灭柜承重架，L50 角钢钢架	6	个
二、配电系统				
1	市电柜	安装方式：落地安装； 监控：主电电压电流功率因数，电能，开关状态，各个回路电流电压； ≥7 英寸触摸屏； 模拟母线；	1	台
2	UPS 输入输 出线缆	ZC-YJV 4*70	120	米
3	精密空调 电力电缆	ZC-YJV 4*35+1*16	80	米
4	PDU 线缆	WDZ-YJY-3*6	400	米
6	格栅灯	300x300mm，LED 光源 3x8w，含应急电源模块，含翘板开关	4	个
7	安全出口 指示灯	安全出口指示灯，含电池	4	个
8	墙面插座	5 孔，86 型，暗装，含 86 盒	6	个
10	金属软管	DN19*40m，包塑	30	米
11	线槽	200*100mm 1.2 厚，含安装辅材 强电用	100	米
13	穿线管	JDG20	200	米
三、接地				
1	接地铜排	3*30mm	50	m
2	铜箔	Φ 22 含保温	150	m
3	铜排支撑	M8，双杆螺纹绝缘子	50	个
4	设备接地 线	ZR-BVR 6mm²	20	m
5	总等电位 端子箱	200*300*100mm	1	个
四、精密空调				

	电力电缆			
1	精密空调	制冷量 20kw, 上送风, 恒温恒湿	1	台
2	Φ22 铜管	Φ22 含保温	50	米
3	加湿水管	材质: 衬塑钢管 规格: DN25 规格说明: 螺纹连接	100	米
4	排水管	材质: 镀锌钢管 规格: DN50 规格说明: 螺纹连接	100	米
5	地漏	材质: 衬塑钢管 规格: DN50 规格说明: 螺纹连接	1	个
6	室外机基础	支架厚度 3mm +304 安装螺	1	套
7	制冷剂	制冷剂	1	桶
8	通讯卡	通讯卡	1	套
五	消防系统			
1	柜式气体灭火装置	GQQ120/2.5-ZTQ-I, 尺寸: 470*440*1935mm	1	台
2	药剂	七氟丙烷灭火剂	75	千克
3	感烟火灾探测器	工作电压 DC 14V~24V; 最大外形尺寸 Φ104mm×高 53mm (含底座)	1	只
4	感温火灾探测器	报警温度 54℃~70℃; 工作电压 DC 14V~24V, 最大外形尺寸 Φ104mm×高 48mm (含底座);	2	只
5	声光报警器	二总线电压 DC 14V~28V; 声响强度 75dB~90dB; 闪光频率 1.0Hz~1.5Hz; 变调周期 3.0s~5.0s; 最大外形尺寸 长 87mm×宽 50mm×高 115mm (含底座)		只
6	紧急启停按钮	工作电压 DC 14V~DC 24V; 工作电流 ≤12mA; 安装方式 壁挂式	1	只
7	放气指示灯	额定电压 DC 24V (无极性) 工作电流 ≤100mA 安装方式 壁挂式	1	只
8	气体灭火控制器	主电源电压 AC 220V (187V~242V) 50Hz; 最大功耗 ≤110W 最大外形尺寸 长 484mm×宽 132mm×高 420mm; 最大总线设备地址数 60	1	台
9	总线短路保护器	总线隔离模块	1	只
10	自动泄压装置	泄压面积 0.16, 尺寸 400*400mm	1	台
六	环控系统			

1	短信、电话告警模块	实现手机语音拨号报警功能，拨打电话通过手机卡实现，模块为 4G 模块，非 2G。USB 接口，支持移动、联通。	1	套
2	微信告警模块	微信报警软件模块，实现网络微信点对点报警推送功能	1	套
3	蓄电池监控主机	收敛模块可以从 TA 模块中逐个读取电压、内阻与温度值，并进行分析处理与显示	1	套
4	单电池监测模块	监测 12V 电池每节电池电压、内阻、极柱温度	32	个
5	精密空调监控接口模块	系统能对机房空调各部件的运行状态和运行参数进行监控。例如：压缩机、滤网、风机、加热器、加湿器、去湿器、通风装置等部件运行或停止的状况；如果空调部件出现故障，系统可以根据设定自动报警；系统可以将机房空调数据生成报警报表，并可按需求查询或打印；系统可以对机房空调参数进行历史曲线记录，并可随时查看任意一天的曲线记录；	1	套
6	配电柜监控接口模块	测量三相四线的相电压、电流、频率、功率因数、有功功率、无功功率、有功电度、无功电度、等多种电参量传感器；	1	套
7	系统触摸屏	触摸屏幕，方便操作	1	套
9	数字化温湿度传感器	数字化温湿一体、温度精度<0.5℃、湿度精度<3%RH、前端液晶显示，RS485 上联。1、实现机房的环境温湿度监测采集报警。2、数字化温湿度采集，采集点到接入点的传输过程数字化，监测数值不受电磁感应、传输线阻影响、精度无衰减、无电磁感应性波动	3	个
10	线式漏水检测器	1、连接：RJ45 接口，通过主机 POE 供电 2、不允许外接电源 3、检测绳长 6M 材料：导电聚乙烯+合金导线 质量：18 克/米 颜色：亮橙色 断裂强度：60 公斤 耐火等级：2 级压力通风电缆 线缆直径：5.5mm 检测芯电阻：3 欧姆/100 米 最大暴露温度：75℃摄氏度 供电：DC12V 电源		个
11	声光告警灯	二总线电压 DC 14V~28V；声响强度 75dB/90dB；闪光频率 1.0Hz~1.5Hz；变调周期 3.0s~5.0s；最大外形尺寸 长 87mm×宽 50mm×高 115mm(含底座)	1	个
七	综合布线系统			
1	非屏蔽双	六类非屏蔽网线	300	米

2	绞线			
3	室内光缆 (OM3)	12 芯, 万兆 OM3 光缆	80	米
4	光纤配线架 (OM3)	12 芯, 满配尾纤及适配器	4	套
5	光纤配线架 (OM3)	48 芯, 满配尾纤及适配器	2	套
6	机柜	42U 机柜网络柜	7	个
7	理线	整理学校原有线缆	300	条
8	系统集成			
9	系统集成	包含以上设备安装调试	1	项

本项目除以上采购设备外, 还有属于集中采购目录内的产品, 不在本次采购范围内, 但投标人应充分考虑以下设备与本次采购设备的共同集成工作。集中采购目录内产品如下:

序号	货物名称	单位	数量
一、操场音视频系统管控			
1	播控电脑	台	1
2	操作系统	套	1
二、广播系统食堂分控			
1	播控电脑	台	1
2	操作系统	套	1
三、多功能活动音视频系统管控			
1	播控电脑	台	1
2	操作系统	套	1

第三部分 其他要求

一、项目实施管理要求

1、实施计划

本项目要求 45 个日历日内安装调试完毕, 不少于 2 个月试运行, 投标人按照要求给出相应的实施计划。

2、组织管理

本项目是一个集设备采购、安装、调试等多基础可运行的完整系统, 项目建设也是一个系统性的工程, 为了保证系统能够稳步建设, 达到预期效果, 必须科学、合理、有效地组织

与管理工程建设，项目组织机构的建设和人员的选择配置至关重要。要求投标人根据系统的特点和要求，制定详细的人员配置方案。

二、技术支持及售后服务要求

1、技术支持

免费保修期：对整套系统提供不少于为五年的保修期；

维修响应速度：在保修期内发生故障时，40 分钟响应，接到故障电话 2 小时内到达现场，故障响应时间 40 分钟响应，一般故障恢复时间 2 小时，紧急故障恢复时间 1 小时；提供 7*24 小时热线电话，节假日照常上班；如果 8 小时内不能修复，提供同等档次备用设备。

2、技术培训

培训时间：项目验收合格后。

培训对象：系统使用人员和管理人员。

培训次数：培训次数不少于 3 次。

3、售后服务

1) 系统终验合格后进入系统质量保证期，自双方代表在系统终验合格单上签字之日起计算，有效期不少于为 5 年。同时提供不少于五年的一名驻场人员服务，对系统进行运维服务。

2) 系统质量保证期内，系统运行过程中如果出现技术故障，投标人应保证在最快的时间内解决问题，恢复正常运行。

3) 在投标文件中，投标商需明确售后服务方案和故障响应时间。

三、交货及验收要求

1、交付要求

1) 交付期

交付期：签订合同后，45 个日历日内安装调试完毕。开始进入试运行。

2) 交货、安装及验收地点

用户指定。

3) 成果提供形式

设备正常使用。

2、验收要求

1) 硬件设备检验

中标单位和甲方依据合同清单共同进行开箱检查，如出现损坏、数量不全、或非新产品、

产品不符等问题时，甲方有权要求退换货。

2) 软件系统验收

无

3) 验收形式

验收分为初验、试运行、终验三步。

安装调试完成后进行初验，初验合格进入试运行，试运行时间不少于 2 个月，试运行无问题，乙方向甲方申请终验。

3、版权要求

本项目所有版权归招标人所有。

四、合同付款方式

1) 合同价款以人民币结算，根据财政资金安排和使用要求，以分期付款方式进行支付。

双方签订合同后，买方支付合同总价款的 50%；

初验合格后，买方支付不少于合同总价款的 20%；

最终验收合格后，根据结算审计结果支付合同尾款；

2. 鉴于本项目的资金属于财政资金，具体付款将按北京市海淀区财政局的有关规定及相关资金的实际到账金额和时间进行办理。招标人支付以招标人实际收到财政拨款金额和时间为准，中标人应于每次收款前，向招标人开具等额有效的发票，否则，招标人有权拒绝支付或者延期支付，且不承担违约责任。满足合同约定支付条件后，招标人应自收到发票后 15 日内将资金支付给中标人。

第六章 拟签订的合同文本

（本章节所提供的文本为合同草案，具体签订合同以双方协商为准）

建设实施（委托）合同

项目名称：（填写项目名称）

甲方：（填写合同甲方名称）

乙方：（填写合同乙方名称）

合同编号：（根据甲方要求填写）

签订地点：北京市海淀区

合同正文

甲方：（填写项目建设单位名称）

法定代表人：

地址：

乙方：（填写项目承建单位名称）

法定代表人：

地址：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律法规规定，（填写项目名称）经甲方（公开招标），确定乙方为中标供应商，甲乙双方本着平等、自愿和诚实信用原则，对本项目有关事宜达成了以下合同条款，共同遵守。

定义

1.下列名词和用语，除上下文另有规定外，应有如下含义：

- （1）“项目”是指甲方委托乙方服务的项目内容。
- （2）“甲方”是指承担直接投资责任和委托服务业务的一方及其合法继承人。
- （3）“乙方”是指在工商行政管理部门登记注册，取得企业法人营业执照，并取得信息行业行政管理部门颁发的相关资质证书，为甲方提供模块化服务的单位。
- （4）“日”是指任何一天零时至第二天零时的时间段。
- （5）“月”是指根据公历从一个月份中任何一天开始到下一个月对应日期的前一天的时间段。
- （6）“总投资”是甲方与乙方所签合同的总金额。
- （7）“上线”是指系统在实际运行环境进行安装和投入运行的过程。
- （8）“试运行”是指系统上线后，在约定的时间内检验系统运行是否达到验收标准的过程。
- （9）“维护”是指乙方按照甲方需求所开发的应用系统经过上线投入正常使用后，乙方对所提供的系统在甲方使用范围内进行维护。
- （10）“交付”是指乙方将合同约定的技术资料 and 系统提交给甲方使用。
- （11）“培训”为确保甲方使用人员能够正常使用系统，乙方向甲方使用人员提供的必要技术培训和指导。
- （12）“验收”是指甲方按照合同约定对乙方的工作进行评审的过程，以项目验收报告为标志。

2.本合同适用的法律是指中国的法律、行政法规，以及专用条件中议定的部门规章或工程所在地的地方法规、地方规章。

3.本合同文件使用汉语语言文字书写、解释和说明。

合同文件的组成

本合同由下列文件共同构成，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，文件的优先支配地位的次序如下：

- 1.本合同书及附件
- 2.本合同书的补充协议
- 3.乙方投标文件（包含澄清文件等）

4.甲方招标文件（包含招标文件变更说明等）

合同标的及实施工作范围

1.建设目标

（填写本项目本期合同约定内的建设目标，包含解决的问题和达到的效果等。）

2.总体架构

（填写项目总体架构图、应用体系结构图。）

3.建设内容

（按照乙方投标文件承诺内容为基础进行填写，应包含乙方投标文件中承诺的所有内容。）
货物明细清单详见附件2。

4.建设要求

（填写本项目功能要求、性能指标、网络安全要求、信息量要求等。可引用国家、行业、地方标准。）

5.货物的交付、检验和到货验收

本合同生效之日起（x 个日历日内），乙方应按照甲方要求的货物交付时间和地点，完成本合同书第三条第三款约定的货物交付。货物到达甲方指定地点后，甲乙双方共同对货物进行到货验收。

甲乙双方共同约定到货验收所需的到货清单、检查报告、合格证等质量保证材料清单，共同对货物的外观、数量进行清点。甲方有权按照本合同书约定的技术指标对货物的性能、配置进行选择测试检查，由乙方做出测试方案和测试报告。若出现的产品损坏、数量不全、产品不符等情况时，甲方有权要求乙方在规定时间内完成退货、货物更换、货物补充等。

6.深化设计和施工组织设计

本合同书生效之日起（x 个日历日内），乙方应完成本项目现场勘查工作，编制《项目深化设计方案》和《项目施工组织方案》，以上文件甲乙双方应共同达成一致意见，甲方予以书面确认。

7.施工工期

本合同书生效之日起的（x 个日历日内）完成本合同书第三条第1款至第6款约定的内容。

8.实施人员配备

（按照乙方投标文件承诺内容为基础进行填写，应包含乙方投标文件中承诺的所有内容。）

9.培训要求

1.乙方应就合同系统向甲方使用和维护人员提供必要的培训，培训目的是使甲方使用人员和维护人员能够进行合同系统的正常使用和维护。乙方应制定系统培训计划，开展业务人员使用培训，编制培训总结报告，并在试运行期间提供技术支持。

2.培训内容：（写明培训课程名称、培训方式、培训地点）

（按照乙方投标文件承诺内容为基础进行填写，应包含乙方投标文件中承诺的所有内容。）

3.乙方制订培训计划、提供课程材料及授课讲师，按照上述内容和方式培训甲方相关工作人员。培训费用包括在合同总价款中。

4.培训实施时间由双方根据项目进度协商而确定，甲方组织其人员参加培训，并对培训效果进行评估。

验收

1.验收阶段和验收要求

验收分为初步验收、系统试运行和竣工验收三个阶段。验收的流程和材料应符合《海淀区智慧教育项目建设管理细则（试行）》（海教发〔2021〕31号）和《海淀区智慧教育项目验收规范（试行）》（海教办发〔2021〕19号）的要求。

2.初步验收

乙方在完成本合同书第三条约定的工作内容后，应向甲方提出本项目初步验收申请并提交初步验收材料。甲乙双方就初步验收材料达成一致意见后，由甲方组织召开项目初步验收评审会，验收专家组出具《项目初步验收专家评审意见》。初步验收合格的，形成《项目初步验收报告》进入系统试运行环节。初步验收不合格的，乙方应按照《项目初步验收专家评审意见》进行整改。

3.系统试运行

乙方应按照甲方指定的系统试运行范围，设定系统试运行目标并制定系统试运行计划，组织相关的业务人员开展系统试运行测试。系统试运行时间为自《项目初步验收报告》形成之日起（x个月，要求不少于两个月）个月。乙方在系统试运行期间，应验证在真实的业务环境中系统的稳定性和可用性。乙方应记录试运行期间出现的问题并按照业务人员试运行的反馈意见对存在问题进行整改和优化。

系统试运行期满后，乙方应向甲方提交《系统试运行报告》，甲方应对乙方提交的《系统试运行报告》进行确认。经甲方确认《系统试运行报告》通过后，视为系统试运行阶段结束。若存在未完成整改或优化等情况，甲方有权要求乙方重新进行系统试运行或延长系统试运行时间。

4.竣工验收

系统试运行阶段结束后，乙方应向甲方提出本项目竣工验收申请并提交竣工验收材料。甲乙双方就竣工验收材料达成一致意见后，由甲方组织召开项目竣工验收评审会，验收专家组出具《项目竣工验收专家评审意见》。竣工验收合格的，形成《项目竣工验收报告》。竣工验收不合格的，乙方应按照《项目竣工验收专家评审意见》进行整改。整改完成后乙方应向甲方提出本项目竣工验收申请并提交竣工验收材料。甲乙双方就竣工验收材料达成一致意见后，由甲方重新组织召开项目竣工验收评审会。

价款及支付

1.本合同以人民币为货币单位，均为含税价格。

2.总价款

本合同总价款为：人民币（填写合同小写金额）元（大写：人民币（填写合同大写金额）元整）。

本合同最终支付金额以项目实施完成后审计审定金额为准。该价款为包含全部相关税费的最终价款，除此以外，甲方无需向乙方支付其他任何费用。

3.付款方式

（1）合同生效之日起 x 个日历日内，甲方向乙方支付合同总价的（50%），即人民币（填写小写金额）元（大写：人民币（填写大写金额）元整）。

（2）初步验收合格后 x 个日历日内，甲方向乙方支付不少于合同总价的（20%），即人民币（填写小写金额）元（大写：人民币（填写大写金额）元整）。

（3）竣工验收合格且审计机构完成本项目结算审计后 x 个日历日内，甲方根据结算审计报告向乙方支付结算后合同尾款，即人民币（填写小写金额）元（大写：人民币（填写大写金额）元整）。

(4) 质保期限到期后且无质量问题，甲方向乙方支付结算金额的（填写百分比），即人民币（填写小写金额）元（大写：人民币（填写大写金额）元整）

(6) 具体付款方式：

（请载明具体付款方式（现金 / 电子 / 支票 / 银行账户支付等），并载明乙方账户信息。）

4. 质保金

质保金为结算金额的（填写百分比），即人民币（填写小写金额）元（大写：人民币（填写大写金额）元整）。

（若约定质保金，则使用付款方式第 5 款；若不约定质保金，则不使用此条款和付款方式第 5 款。）

5. 发票

甲方付款前，乙方应向甲方开具等额、合法、有效的增值税发票。否则，甲方有权拒绝付款且不承担违约责任。

6. 其它

乙方已知晓甲方用以支付货款的资金来源于有关部门的财政拨款，若因财政拨款到账不及时，导致甲方未能按约定支付相关费用的，乙方同意付款时间适当顺延，甲方不承担迟延付款违约责任。

合同变更

1. 项目建设目标不变的前提下，确需对原技术方案进行优化完善的，经双方协商一致签署变更或补充协议，变更或补充协议与本合同具有同等效力。
2. 合同变更后的总价款不能超出本合同总价款，超过部分不予支持。
3. 合同变更内容不应超过本合同工作内容的 10%。

质量保证

1. 乙方应保证向甲方提供的货物是全新、未使用过的，完全符合强制性的国家技术质量规范和本合同书约定的质量、规格、性能和技术规范的要求。
2. 乙方应保证向甲方提供的货物可以正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命内具有符合质量要求和产品说明书中列举的性能。在本合同质保期内，乙方应对所供货物因设计、工艺或材料的缺陷而发生的故障负责，对因产品质量而产生的问题负责。
3. 乙方应保证向甲方提供的货物的检验结果，发现系统的数量、质量、规格与合同不符或者在本合同质保期内，证实系统存在缺陷，包括潜在的缺陷或不符合使用要求等，乙方应在收到甲方通知后的 24 小时内应答并解决问题。乙方在收到甲方通知后的 24 小时内未做出应答或者在 72 小时内未解决问题的，甲方可以采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用由乙方承担。

权利和义务

1. 甲方有权聘请监理单位协助甲方完成本项目的管理工作。乙方应接受甲方聘请的监理单位对本项目的管理工作。
2. 甲方应向乙方提供并允许乙方使用双方商议确认的信息、数据、资料。
3. 若乙方履行本合同过程中需与第三方配合，甲方应负责协助协调乙方与第三方的工作。但乙方不得以甲方的协调结果作为项目进度变更、延期、停工的理由。

- 4.甲方应按本合同书约定向乙方支付款项。
- 5.乙方有向甲方提交项目周报和月报的义务。
- 6.乙方应配合甲方梳理和归档相关项目资料。
- 7.实施过程中涉及文物古迹的，应按照相关文物保护要求执行并及时向甲方报告，不得擅自对文物古迹施工。

运维及售后服务

- 1.质保期为自本项目竣工验收合格之日起满（按照投标承诺填写，不得少于五年）为止。
- 2.在质保期内，乙方向甲方提供（填写人数）的免费驻场运维保障服务。免费驻场运维保障服务人员由甲方负责组织管理，未经甲方允许乙方不得调动、更换、撤离任何驻场运维保障服务人员，否则甲方有权根据严重情况扣除（按照甲乙双方约定填写）%的质保金。
- 3.在质保期内，每（填写时间周期，每月每周等）免费进行一次设备拍照、设备运行、设备安全等情况的核查登记工作。
- 4.乙方应按照《投标文件》关于项目运维及售后服务的具体内容完成各项服务工作。在质保期内乙方应对项目软硬件系统免费提供升级服务。

知识产权及保密义务

- 1.本合同中（填写具体的系统名称）系统的所有权、使用权和在运行期间产生的数据归甲方所有。
- 2.甲方提供给乙方的图纸、文件或其他电子或书面资料的知识产权，均归甲方所有。
- 3.乙方应保证其依据本合同向甲方所提供的货物、配件、配套软件、服务等不损害任何第三方的合法权益或社会公共利益，任何第三方不会基于所有权、抵押权、专利权、商标权或其他任何权利或事由对甲方主张权利。如果甲方因采购和使用货物而遭受第三方的追索，乙方应承担甲方因此遭受到的全部损失，包括但不限于诉讼费、律师费、保全费、差旅费、公证费等。
- 4.乙方应对本合同的内容或因履行本合同而取得的甲方的信息、资料等予以保密，未经信息披露方书面事先同意，不得向本合同以外的任何第三方披露，也不得使用或允许他人使用于非为履行本合同以外的目的。信息接受方可仅为本合同目的向其雇员披露对方提供的保密信息，但同时须指示其雇员遵守本保密义务。
- 5.本保密义务在本合同期满、解除或终止后仍然有效，直至相关保密信息为公众所知悉。

违约责任

- 1.甲乙双方如有一方违约，由违约方承担因此给对方造成的经济损失。
- 2.如乙方未按合同约定时间将货物运到甲方指定地点，未能在指定期限内完成设备安装调试工作或未按约定时间送齐全部货物（经甲方允许可以延期的货物除外），每逾期一日，乙方应向甲方支付合同总价款（按照甲乙双方约定填写）%的违约金，逾期超过十日的，甲方有权单方解除合同，并要求乙方支付合同总价款（按照甲乙双方约定填写）%的违约金。
- 3.如乙方提供的货物质量与约定不符，需要更换或退货的，每次应向甲方支付合同总价款（按照甲乙双方约定填写）%的违约金；因货物质量问题发生超过三次的，甲方有权单方解除合同，并要求乙方支付合同总价款（按照甲乙双方约定填写）%的违约金。
- 4.如乙方建设的项目系统未通过验收的，甲方有权解除合同，乙方除退还甲方已支付的全部

费用外，还应按照合同总金额（按照甲乙双方约定填写）%的标准向甲方支付违约金，违约金不足以赔偿给甲方造成损失的，不足部分乙方还应补足。

5. 如乙方未按本合同的约定提供质保期服务的，每次应向甲方支付合同总价款（按照甲乙双方约定填写）%的违约金；且甲方有权自行联系第三方提供质保服务，所发生的费用由乙方承担，甲方有权从质保金中扣除此费用，质保金不足的，乙方应予以补足。

6. 因甲乙双方任何一方的原因致使另一方遭受第三方追诉的，违约方应赔偿由此给另一方造成的损失；

若因乙方侵犯第三方知识产权而使甲方遭受第三方追索的，则由乙方负责与第三方交涉，因此给甲方造成的损失，乙方应当赔偿。

乙方被确认为侵犯第三方知识产权的或者乙方违反本合同约定的保密义务的，甲方有权要求乙方支付本合同总金额（按照甲乙双方约定填写）%的违约金且有权单方解除本合同。

6. 上述违约金不足以赔偿甲方实际全部损失（包括不限于律师费、诉讼费、保全费、检验费、公证费、差旅费等）的，乙方应当补足。甲方有权从后续应付的合同款中直接扣除上述违约金和赔偿款。

不可抗力

1. 本合同中不可抗力指地震、台风、火灾、水灾、战争、罢工、政府命令以及其他不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

2. 由于不可抗力致使合同无法履行的，受不可抗力影响一方应立即将不能履行本合同的事实书面通知对方，并在不可抗力发生之日起 30 天内提供有关相关政府部门或公证机关出具的证明文件。

3. 由于不可抗力致使合同无法履行的，本合同在不可抗力影响范围及其持续期间内将中止履行，本合同执行时间可根据中止的时间相应顺延，甲乙双方无须承担违约责任。不可抗力事件消除后，甲乙双方应就合同的履行及后续问题进行协商，按照该事件对合同履行的影响程度，决定继续履行合同或终止合同。

法律适用及争议解决

1. 本合同按中华人民共和国法律解释，受中华人民共和国法律管辖。

2. 因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议双方应首先通过友好协商解决。协商不成时，任一方有权向北京市海淀区人民法院提起诉讼。

其他

1. 本合同一式【 】份，甲方执【 】份，乙方执【 】份，各份具有同等效力。

2. 本合同自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章/合同专用章之日起生效，至双方权利义务履行完毕之日终止。

3. 本合同附件应由双方签署，为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

附件

1. 中标通知书

2.货物明细清单

北京市海淀区第二实验小学橡树校区
信息化建设项目
FE5024ZB2

[ID38535]北京市海淀区第二实验小学橡树校区
操场及食堂改造配套信息化建设项目
0722-25FE5024ZB2

[ID38535]北京市海淀区第二实验小学橡树校区
操场及食堂改造配套信息化建设项目
0722-25FE5024ZB2

[ID38535]北京市海淀区第二实验小学橡树校区
操场及食堂改造配套信息化建设项目
0722-25FE5024ZB2

[ID38535]北京市海淀区第二实验小学橡树校区
操场及食堂改造配套信息化建设项目
0722-25FE5024ZB2

[ID38535]北京市海淀区第二实验小学橡树校区
操场及食堂改造配套信息化建设项目
0722-25FE5024ZB2

签署页（此页无正文）

甲方	单位名称	(盖章)
	法定代表人（或授权代表）	签字:
	项目负责人	
	电 话	
	通讯地址	
	签署日期	年 月 日
乙方	单位名称	(盖章)
	法定代表人（或授权代表）	签字:
	项目负责人	
	电 话	
	通讯地址	
	签署日期	年 月 日

附件 2. 货物明细清单

序号	货物名称	原产地和制造商名称	品牌	型号和规格	数量	单价	金额	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

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：

投标人名称：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定

1-1 营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书（实质性格式）

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：投标人承诺不实的，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（如有）

2-1 中小企业声明函

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〕360号)》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

2-1-1 中小企业声明函及残疾人福利性单位声明函格式

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（请进行勾选）：

☐ 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（本项目不适用）

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） ☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他	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（实质性格式）

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：_____，该金额占该采购包预算总金额的比例为_____%。

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，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（如有）

3-1 联合协议（如有）（实质性格式）

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投标人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. 联合体各方成员需在本协议上共同盖章。

3-2 其他特定资格要求

3.2.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供承诺，格式自拟。）

4 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：

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）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____个日历日。

（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、递交、撤回、修改_____（项目名称）响应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响应有效期届满之日止。

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）（签字或签章或印鉴）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

法定代表人及委托代理人身份证明文件电子版：

--	--

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、护照等身份证明文件电子版。提供身份证的，应同时提供身份证双面电子件。

致：（采购人或采购代理机构）

姓名: 性别: 年龄: 职务:

附：法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证、护照等身份证明文件电子件。

[illegible]

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人(单位负责人)(签字或签章或印鉴):

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： 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，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。
2.本表必须按包分别填写。

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： 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（元）	数量	合价（元）
1												
2												
3												
4												
...												
总价（元）												

说明：制造商规模请填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，中小企业的定义见第二章《投标人须知》。

制造商所属性别请填写“男”或“女”，指制造商持股份额男性女性占比大的性别。

外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

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”，指制造商持股份额男性女性占比大的性别。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：_____

项目名称：_____

序号	招标文件 条目号	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： 项目名称：

序号	招标文件条 目号	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

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，均视作投标人已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白，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 中小企业声明函

说明：

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 (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)；

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（请进行勾选）：

☐ 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：

8 拟分包情况说明（本项目不适用）

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）	占合同金额的比例(%)
1		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他类型				
2		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他类型				
...						
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

9 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

9-1 供应商信息采集表

供应商名称	供应商所属性别	外商投资类型

注：1.供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。

2.供应商所属性别请填写“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”。

9-2 其他资料