北京市政府采购项目
公开招标文件

项目名称：小白楼八层会议设备采购

项目编号/包号：ZFCG2024-025001-T00001-JH001-XM001/01

采 购 人：北京经济技术开发区公共资源管理服务中心

采购代理机构：华诚博远工程咨询有限公司

目　　录

第一章　投标邀请 2
第二章　投标人须知 6
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 93
第七章　投标文件格式 95

第一章　投标邀请

一、项目基本情况

1.项目编号：ZFCG2024-025001-T00001-JH001-XM001

2.项目名称：小白楼八层会议设备采购

3.项目预算金额：282.33944 万元、项目最高限价：282.33944 万元

4.采购需求：

包号	标的名称	采购包预算金额（万元）	数量	简要技术需求或要求
01	小白楼八层会议设备采购	282.33944	1 批	会议设备采购、运输、安装、调试等工作，具体要求详见招标文件。

5.合同履行期限：30 个日历天。

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：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：2024 年 02 月 06 日至 2024 年 02 月 18 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 24:00（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：2024 年 02 月 26 日 09 点 30 分（北京时间）

地点：北京经济技术开发区荣华中路 10 号亦城国际中心 A 座 9 层开标室二。

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：

1.1《关于开展政府采购信用担保试点工作的通知》（财库〔2011〕124 号）

1.2《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）

1.3《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）

1.4《政府采购质疑和投诉办法》(财政部令第 94 号)

1.5《财政部、工业和信息化部关于印发<政府采购促进中小企业发展管理办法>的通知》（财库〔2020〕46 号）

1.6《财政部关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》（财库〔2019〕38 号）

1.7《政府采购信息公告管理办法》（财政部令第 19 号）

1.8《财政部、农业农村部、国家乡村振兴局关于运用政府采购政策支持乡村产业

振兴的通知》(财库〔2021〕19 号)

1.9《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）

1.10《北京市财政局关于进一步优化政府采购营商环境的通知》（京财采购〔2021〕741 号）

1.11《北京市财政局转发财政部关于在政府采购活动中落实平等对待内外资企业有关政策的通知》（京财采购〔2021〕2163 号）

1.12《北京市财政局关于持续深化政府采购营商环境改革的通知》(京财采购〔2022〕672 号）

1.13《北京市财政局关于印发《北京市政府采购文件示范文本（2023 年版）》的通知》（京财采购〔2023〕1528 号）。

2.本项目评标办法：综合评分法。

3.本项目采用线上线下相结合采购方式（供应商线上获取招标文件，在招标文件要求的投标截止时间前，将密封后的纸质投标文件及电子文档提交至开标地点，现场投标），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采购流程要求。

CA 认证证书服务热线 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 认证证书

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

供应商持CA数字认证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。未在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取招标文件的投标无效。

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：北京经济技术开发区公共资源管理服务中心

地　　址：北京经济技术开发区荣华中路15号朝林大厦

联系方式：鲍正 010-67832105

2.采购代理机构信息

名　　称：华诚博远工程咨询有限公司

地　　址：北京市大兴区枣园路19号1幢503室

联系方式：何江敏 13381374066、010-69248172

3.项目联系方式

项目联系人：何江敏

电　　话：13381374066、010-69248172

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。

<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>☑本项目为非单一产品采购项目，核心产品为：阵列音柱、无线双手持话筒套装、中控系统、室内 P1.25 全彩 LED 屏。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">3.1</td><td>现场考察</td><td>☑不组织</td></tr>
<tr><td>开标前答疑会</td><td>☑不召开</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：/。</td></tr>
<tr><td>5.2.5</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>包号</th><th>标的名称</th><th>中小企业划分标准所属行业</th></tr>
<tr><td>01</td><td>小白楼八层会议设备采购(具体各货物标的名称详见“第五章货物需求一览表”)</td><td>工业</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>
<tr><td>12.1</td><td rowspan="2">投标保证金</td><td>投标保证金金额：
0 元；
投标保证金收受人信息：/。
本项目不设置投标保证金。</td></tr>
<tr><td>12.7.2</td><td>投标保证金可以不予退还的其他情形：
☑无</td></tr>
<tr><td>13.1</td><td>投标有效期</td><td>自提交投标文件的截止之日起算 90 日历天。</td></tr>
<tr><td>16.1</td><td>投标截止时间及地点</td><td>投标截止时间：2024 年 02 月 26 日 09 点 30 分（北京时间）。
地点：北京经济技术开发区荣华中路 10 号亦城国际中心 A 座 9 层开标室二。</td></tr>
</table>

条款号	条目	内容
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，以技术部分评审得分高者为中标人。 ☐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：/。
26.1.1	询问	询问送达形式：致电采购代理公司项目联系人。 联系人：何江敏　　联系电话：13381374066、010-69248172 邮箱：1810072119@qq.com
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门：华诚博远工程咨询有限公司招标部； 联系电话：何江敏 13381374066、010-69248172； 通讯地址：北京市大兴区枣园路 19 号 1 幢 503 室。
27	代理费	收费对象： ☐采购人 ☑中标人 收费标准：以中标金额为基数，参照计价格[2002]1980 号文及发改办价格[2003]857 号文规定标准的 90%收取； 缴纳时间：中标人在领取中标通知书时一次性支付。
其他须知		
1	投标文件份数	投标文件纸质版：正本：1 份；副本：2 份。 每份应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。 投标文件电子版（移动 U 盘 1 个）：U 盘内须包含投标文件正本 word 版 1 份+投标文件正本盖章签字后 pdf 版 1 份。 其他要求详见“投标人须知 四投标文件的提交”规定。
2	开标时间及开标地点	开标时间：2024 年 02 月 26 日 09 点 30 分（北京时间） 开标地点：北京经济技术开发区荣华中路 10 号亦城国际中心 A 座 9 层开标室二
3	项目期限	30 个日历天。
4	同义解释	构成招标文件组成部分的“合同条款”“采购需求”等章节中出现的措词“甲方”、“乙方”，在招标阶段应当分别按“采购人”、“投标人（供应商）”进行理解。
5	信誉查询	采购人及采购代理机构保留在开评标会议时针对投标人信誉情况查询的权力（包括但不限于信用中国网站、中国政府采购网网站等合规合法渠道）。

条款号	条目	内容
6	开标须知	开标时投标人必须携带法定代表人开标授权委托书原件及被授权人身份证原件和复印件（注：投标人代表是法定代表人，请携带法人证明）。 开启方式：现场开启。 本项目为纸质标项目。
7	履约担保	无。 担保金额：合同总价的/。 方式：/。

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，则具体要求见第四章《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）。

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，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。

5.2.1.4 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《评标程序、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《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

5.4 正版软件

5.4.1 依据《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366 号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB

15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品，否则**投标无效**。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以“无线局域网认证产品政府采购清单”（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

5.4.2 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 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，应当在国家互联网信息办公室会同工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会统一公布和更新的符合要求的网络关键设备和网络安全专用产品清单中。

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 绿色数据中心政府采购需求标准（试行）

为加快数据中心绿色转型，根据财政部 生态环境部 工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7 号），本项目如涉及绿色数据中心，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。

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。由于到账时间晚于投标截止时间的，或者

票据错误、印鉴不清等原因导致不能到账的，其**投标无效**。

12.4 投标保证金有效期同投标有效期。

12.5 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。

12.6 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：

12.6.1 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；

12.6.2 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；

12.6.3 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；

12.6.4 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。

12.7 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：

12.7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.7.2 《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），是指签字人用不退色墨水书写；

14.2 招标文件要求盖章的内容，是指行政公章，加盖合同专用章、报价专用章等非行政公章的《投标文件》无效。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

15.1 投标人应当准备投标文件正本1份、副本2份和相应的电子文档1份，以及

用于开标唱标单独提交的“开标一览表”（壹份）。投标文件的正本和副本须双面打印或复印且在其封面右上角清楚地标明“正本”或“副本”字样。若正本和副本有不一致的内容，以正本书面投标文件为准。

15.2 投标文件的正本和副本均需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，并由投标人法定代表人或授权代表在投标文件封面上签字或盖章并加盖单位印章。投标文件副本可采用正本的复印件，电子文档采用U盘制作。用于开标唱标单独提交的“开标一览表”应为原件。

15.3 投标文件的打印和书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删，必须由投标人的法定代表人或其授权代表签字或盖个人印鉴并盖单位公章。字迹潦草、表达不清或可能导致非唯一理解的投标文件可能视为无效投标。

15.4 投标文件正本和副本必须装订成册并编码。

15.5 投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整，如有遗漏，将被视为无效投标。

15.6 投标文件统一用A4幅面纸印制。

15.7 投标时，投标人应将投标文件正本和所有的副本分开密封装在单独的密封袋或密封箱中，且在密封袋或密封箱正面标明“正本”“副本”字样。对封装材料及样式不作特别规定，但投标人应保证其封装的可靠性，不会因搬运、堆放等原因散开。

15.8 为方便开标唱标，投标人应将“开标一览表”单独密封，并在密封袋上标明“开标一览表”字样，在投标时单独递交。

15.9 为方便核查投标文件电子版，投标人应将“投标文件电子版”单独密封，并在密封袋上标明 “投标文件电子版”字样。

15.10 所有密封袋或密封箱上均应：

1）清楚标明递交至招标公告中指明的地址。

2）注明招标公告中指明的项目名称、项目编号和“在 （开标日期、时间）之前不得启封”的字样。

3）在密封袋或密封箱的封装处加盖投标人公章。

15.11 如果投标人未按上述要求密封及加写标记，包括未单独提交开标一览表及投标文件电子版的，其投标将被拒绝，并且招标采购单位对投标文件的误投或过早启封概不负责。

16 投标截止时间及地点

16.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将投标文件提交至指定地点，见《投标人须知资料表》。

17 投标文件的修改与撤回

17.1 投标截止时间前，投标人可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并就其补充、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。投标人代表应签名报到以证明其出席，签到并递交《投标文件》后，投标人代表应在指定区域等待开标。

18.2 本项目开标使用现场开启。开标时，采购人及采购代理机构应让投标人对其投标文件的密封情况进行检查，或申请公证机构检查投标文件的密封情况并公证。经确认无误后，由招标工作人员或公证人员将投标人单独递交的“开标一览表”及投标文件当众拆封。

18.3 开标过程将现场宣布投标人名称、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《中国政府采购网》、《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。

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，可依法提出询问，并按《投标人须知资料表》载明的形式送达采购人或采购代理机构。

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。

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。	提供证明文件的复印件或扫描件
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（如有）	/
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	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》

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》（本项目不适用）
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》	提供证明文件的复印件或扫描件（本项目无）
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及3-3项规定。 3、本表序号3-4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 格式见《投标文件格式》（本项目不适用）
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》（本项目不适用）

序号	审查因素	审查内容	格式要求
3-3	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的复印件或扫描件（本项目无）

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	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；
8	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复印件或扫描件（如有）；
9	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）
10	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，有可能影响产品或服务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；
11	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；

12	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： 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）国家有特殊信息安全要求的项目，采购产品涉及无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，投标产品须为符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品； 4）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。
13	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；
14	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；
15	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
16	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；
17	项目期限	满足招标文件要求。

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，有可能影响产品或服务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（如涉及）；

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。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/%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/%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 评标程序、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）/。

3.2.4 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，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。（本项目不适用）

☐随机抽取

☑其他方式，具体要求：<u>得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列</u>

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，依次推荐本项目的中标候选人，起

草并签署评标报告。本项目评标委员会共（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，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

二、评标标准

序号	评分因素	分值	评分标准
商务得分（8 分）			
1	主要项目团队配备	6	评委根据投标人提供的项目团队是否健全合理，人员配备是否齐全、岗责明确，是否符合本项目管理情况等综合判定。 人员配置健全科学合理、岗责明确、专业技术水平证明材料齐全得 6 分； 人员配置满足项目需求、较合理、岗责符合项目需求得 4 分； 人员配置合理性一般，未明确项目组人员配置分工，或专业技术水平证明材料不齐全得 2 分； 人员配置较差的或不合理得 0 分。
2	企业业绩及经验	2	投标人近 3 年（2021 年 1 月起至今）做过的类似项目业绩，能提供 1 个项目合同关键页得 0.5 分，最高得 2 分，不提供合同关键页不得分（附合同首页、金额页、内容页、签字页等合同关键页复印件或扫描件，须加盖投标人公章）。
价格得分（30 分）			
1	投标报价	30	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，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： 投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×分值。 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。
技术得分（60 分）			
1	投标文件对招标文件货物技术规格参数的响应程度	20	（1）全部满足招标文件要求的，得满分 20 分； （2）一般条款每有一项负偏离或不满足，扣 0.5 分，*条款和#条款每有一项负偏离或不满足，扣 1 分，扣至 0 分为止； （3）未对技术参数进行逐条逐项答复、说明和解释的视为负偏离；要求提供相应证明材料的，投标人应当提供相应证明材料否则视为负偏离。
2	技术方案	8	评委根据投标人提供的本项目技术方案（包括但不限于安装、调试等方案）、实施计划、技术、管理等综

			合评判。 方案全面、科学、合理、针对性强、技术可行，完全满足招标文件要求得 8 分； 方案较好、较全面合理、针对性较强、技术较可行，满足招标文件要求得 6 分； 方案满足项目需求、较合理、有一定针对性、技术较可行得 4 分； 方案基本符合项目需求、合理性一般、针对性一般、技术可行性一般得 2 分； 方案离满足项目需求有一定差距、合理性一般、针对性较差、技术可行性有差距得 1 分； 方案较差或不合理或有明显缺陷得 0 分。
3	对本项目关键点、重点、难点的理解与分析及对策	5	评委根据投标人提供的对本项目关键点、重点、难点的理解与分析及对策（是否熟悉掌握本项目的目标、功能、技术要求等认识程度）等综合评判。 能全面了解并准确分析和阐述本项目的关键点、重点、难点，采取的政策针对性、可操作性强得 5 分； 能基本理解分析本项目的关键点、重点、难点，采取的政策针对性、可操作性较强得 3 分； 对本项目的关键点、重点、难点的理解和分析一般，政策的针对性、可操作性一般的得 1 分； 对本项目的关键点、重点、难点未能给出准确判断及分析，政策没有针对性、可操作性差的得 0 分。
4	项目进度计划	8	评委根据投标人提供的项目进度计划(即从合同签订之日起至完成全部交付)等进行综合评判。 计划合理且量化可控，完全针对本项目需求，各阶段时间节点清晰；各阶段进度保障措施全面得当、各阶段人员分工安排科学，完全符合且能够保障本项目交货期得 8 分； 计划较为合理可控基本针对本项目需求，各阶段时间节点明确；各阶段均具备进度保障措施、各阶段人员分工安排较合理，基本符合并能够保障本项目交货期得 6 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和各阶段人员分工安排，基本符合本项目交货期得 4 分； 计划较为简略，各阶段时间节点模糊；进度保障措施和各阶段人员分工安排没有针对性，不确定是否符合本项目交货期得 3 分； 计划粗略，各阶段时间节点模糊或缺乏明确时间节点，进度保障措施和各阶段人员分工有所欠缺或不符合实际情况，无法满足本项目交货期得 1 分； 项目进度计划完全不合理或未提出具体计划的得 0 分。

5	项目实施方案	19	供货措施（0-8 分）： 评委根据投标人投标文件中提供的供货措施及配送方案(包括送货时间、货物交接等)进行综合评判。 充分结合项目特征，提出具有针对性的具体配送方案。送货时间客观合理，能够完全保障项目供货要求，货物交接环节科学严谨；且针对供货过程中各潜在风险点有可行的操作建议和解决方案得 8 分； 能够结合项目特征，提出有一定针对性的具体配送方案。送货时间基本客观合理，能够基本保障项目供货要求，货物交接环节较为严谨；针对供货过程中部分风险点有可行的操作建议和解决方案得 6 分； 能够结合项目基本特征，提出有一定针对性的配送方案。送货时间基本客观，能够保障项目基本供货要求，货物交接环节基本全面；针对少量风险点有操作建议和解决方案得 4 分； 不能充分结合项目特征，仅提出基本的配送方案。送货时间可能影响项目供货要求，货物交接环节较简略得 3 分； 不能结合项目特征，仅提出范本式的配送方案。无法确认送货时间是否满足采购人基本要求，货物交接环节粗略得 1 分； 没有提供有针对性供货措施及配送方案得 0 分。
			质量保证（0-6 分）： 评委根据投标人投标文件中提供的质量保证措施方案综合评判。质量保证方案完整、科学、合理得 6 分；质量保证方案较完整、较科学、较合理得 4 分；质量保证方案完整度一般、科学性一般、合理性一般得 3 分；质量保证方案基本符合要求得 1 分；缺陷明显或不合理得 0 分。
			售后服务及培训（0-5 分）： 评委根据投标人投标文件中提供的售后服务方案、保障措施、保修期外服务及培训方案综合评判（包括但不限于服务体系、服务内容、应急解决方案、响应时间、专业技术人员、售后服务电话、售后服务车辆、备品备件、维修工具等的提供情况、保障措施和质保期后服务提供承诺及保障情况）。售后服务及培训方案完整、科学、合理得 5 分；售后服务及培训方案较完整、较科学、较合理得 4 分；售后服务及培训方案完整度一般、科学性一般、合理性一般得 3 分；售后服务及培训方案基本符合要求得 1 分；缺陷明显或不合理得 0 分。
政策性得分（2 分）			

1	环境标志产品	1	投标产品中每有一项品目清单范围内属于优先采购环境标志产品的（须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复印件）加 1 分，最多 1 分，否则不加分。注：以上复印件或扫描件均需加盖投标人公章。
2	节能产品	1	投标产品中每有一项品目清单范围内属于优先采购节能产品的（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复印件）加 1 分，最多 1 分，否则不加分。注：以上复印件或扫描件均需加盖投标人公章，属于政府强制采购节能产品的不加分。
合计		100	

第五章　采购需求

一、采购标的

1、采购标的（简要内容及数量）

包号	标的名称	采购包预算金额（万元）	数量	简要技术需求或要求
01	小白楼八层会议设备采购	282.33944	1 批	会议设备采购、运输、安装、调试等工作。

2、知识产权

投标人应保证采购人在使用其提供的产品（或其任何一部分）、技术或服务时不会被第三方提出任何侵犯知识产权（包括但不限于商标权、专利权、著作权、工业设计权、专有技术等）的侵权请求。任何第三方提出侵权请求的，投标人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。

3、技术参数及规格要求

下述技术规格中指出的工艺、材料和规格的标准，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准，但这些替代要实质上相当于或高于下述技术规格的要求。

4、投标人所投产品应符合采购人实际需要，所供货物及生产厂家应满足国家、部颁、行业等相关标准和规定。其中采购需求未明确或未完全明确所采购的货物配置和技术规格的，其配置和技术规格由投标人按自身产品特点或以往的投标经验自行配备完备。所有货物须在规定时间送至采购人指定地点并完成安装、调试等全部工作，货物质量需符合国家相关标准。

5、货物需求一览表（下述需求表中“*”技术参数须提供技术支持材料予以佐证：产品规格表或产品宣传彩页或技术白皮书或产品官方网站发布的产品信息或说明书等）

一、方桌会议室音视频系统（16P 58㎡）				
序号	**设备名称**	**技术参数需求**	**数量**	**单位**
A	扩声系统			
A1	阵列音柱	*低音单元：不低于 6x4"低音单元 高音单元：不低于 1x1"钕磁高音 音箱功率：≥240W(RMS) ≥480W(PEAK) 频率响应：不劣于 70Hz~20kHz（±3dB) 灵 敏 度：≥102dB / 1W / 1M 最大声压：≥116dB (RMS) 122dB (PEAK) 覆盖角度：不劣于 80° ×30° 标称阻抗：≥6Ω #可旋转的恒品质号角	2	只

		#可选择内置分频或外置分频 #通过撞击试验、冲击试验、应力消除试验等检验项目 #（提供第三方权威检测机构出具的具有 CNAS 认证标识的检验报告复印件以证明满足以上参数，并加盖投标人公章）		
A2	功率放大器	1.AB 类高效率设计，动态大低频力度好 2.输出功率立体声：不低于 8Ω2X300W， 3.频响：不劣于 20Hz～20KHz， 4.灵敏度：不低于 0.775V/1.4V， 5.输入阻抗：20KΩ， 6.信噪比＞95Db	1	台
A3	数字音频处理器	1.全面矩阵混音功能，≥24bit/48KHz 取样频率，高性能 DSP 处理器； 2.DSP 音频处理，不低于内置自动混音台，包括混音和自动混音功能，具备反馈、回声、噪声消除等模块； 3.每个输入通道：不低于前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、反相； 4.每个输出通道：不低于 31 段图示均衡、延时器、分频器、限幅器、反相； 5.每个通道可独立设置中文名称； 6.每个通道输出静音开关，相位开关； 7.测试信号发生器，不低于正弦波、粉噪、白噪，频率和电平可选； 8.需具有输入相位开关、静音开关、幻象供电开关； 9.需具有中、英两种语言灵活切换； 10.需具有一键显示所有功能模块； 11.需具有随机存储中文帮助文档及软件； 12.需具有有中控代码随机生成、断电自动保护记忆及一键复位功能； 13.需具有通道拷贝、粘贴、联控功能； 14.同一台主机允许≥10 个用户管理，用户名可设置为中文； 15.需具有设备名称可修改，允许中文名称； 16.需具有可编辑预设模式，可新建、删除、修改，一键初始化，预设模式可存储至电脑并可一键恢复； 17.支持≥8 组场景预设功能； 18.需具有输入输出通道可独立设置颜色，一键恢复开关； 19.需具有系统内置锁屏功能，有效避免发生误操作； 20.需具有内置网页控制器，支持手机、平板以及分布式云控制； 21.需具有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； 22.需具有图形化软件控制界面，可在 XP/Windows7、8、10 等操作系统环境下运行； 23.需具有设备自带安装软件，B/S 架构服务端，可通过网页浏览器访问，可提供 PC 客户端及平台组件下载链接；	1	台

		24.需具有配置双向RS485接口、GPIO接口、标准以太网控制接口； *25.需具有模拟通道数：≥8路平衡/线路输入+≥8路平衡/线路输出； 26.采样率：≥48k@24bit； 27.前级放大倍数：≥42dB(每档6dB，共7档)； 28.幻象供电：48V； 29.频率响应：不劣于20Hz-20K Hz，±0.2dB。		
A4	控制面板	1.核心处理器：CORTEX-M3内核+高速FPGA； 2.电容触摸屏控制，标准tcp/ip协议传输，无需在PC端对面板进行设置； 3.PoE或12V适配器供电，热备份； 4.网络控制处理器，无距离限制； 5.5寸电容触摸屏操作； 6.支持快速场景控制切换、音量控制、播放控制、更丰富的自定义设置，简单易用。 7.桌面/墙面安装。	1	个
A5	壁装架	定制	2	个
A6	智能电源管理器	1、额定输出电流：≥80A 2、单路额定输出电源：≥30A 3、可控制电源：≥8路 4、不可控制电源：≥2路 5、每路动作延时时间：≤1秒	1	台
B	有线会议发言系统			
B1	会议系统主机（讨论+视像）	1.符合IEC60914、GBT15381-94国际标准 2.需具有全数字会议技术，基于数字网络架构开发，内置高性能CPU处理器，处理速度更快，音质更佳，支持讨论、视像跟踪、功能 3.需具有开关电源供电，支持长距离传输 4.需具有抗干扰电路设计，杜绝手机信号的干扰 5.需具有不低于4.3寸全视角IPS电容触摸屏，显示和方便调节系统的各项参数 6.需具有USB录音，WAV格式输出 7.需具有不低于2组共4路RJ45的话筒单元接口，采用闭环以太网链接模式，支持话筒单元的双边供电，且支持话筒单元热插拔，每路支持≥10个单元，可接≥40个单元 8.需具有不低于2路八芯话筒单元接口，每路支持≥45个单元，可接90≥个单元 9.需具有单台主机通过扩展电源最多可接256台会议单元 10.需具有单元采用“手拉手”连接方式，支持热插拔 11.主机功能需具有：不低于会议模式、系统设置、视像模式、单元ID编辑模式、USB录音 12.需具有多种会议模式：不低于FIFO(先进先出模式)、APPLY	1	台

		（申请模式）、FREE（自由模式）、LIMIT（限制模式）、Chairman（主席模式） 13.需具有发言人数限制功能：可以限定最多同时发言的单元数量（可设置为 1-6 不同数量），主席单元不受限制 14.需具有发言时间限制功能：可以限定发言单元的发言时间（可设置 0-24h），并有定时关闭和自动关闭两种模式，主席单元不受限制 15.系统需具备会议服务功能，发言单元不低于可申请茶水、纸、笔、服务人员等服务 16.需具有网络化协作管理，系统主机可设置 WIFI，可连接主机，使用同一局域网内的手机、平板等设备对主机进行操作设置，支持 Android 操作系统 17.需具有 RS232 接口，可连接电脑对主机进行操作设置 18.需具有摄像头 232 和 485 通讯接口，连接标清或高清摄像头，支持不低于 SONY VISCA、PELCO P/D 通讯协议 19.需具有微电脑控制，触摸按键飞梭，图形化界面，多级菜单操作模式。 20.需具有周历定时程序和特殊日期定时程序。 21.需支持电脑联机编辑定时程序，全自动电源、广播分区管理。 22.需具有可播放 U 盘内存和 SD 卡节目,音频输出。 23.需具有音乐播放功能，支持 MPEG1/2Layer3、WMA、WAV、OGG、APE、FLAC 等音频格式。 24.需具有录音输出接口，所有会议记录能完全录音保存，音频输出还可外接音响扩音设备；		
B2	会议主席单元 讨论+视像	1、符合 IEC60914、GBT15381-94 国际标准 2、单元需为无源设备，由系统主机供电，输入电压为 24V，属安全范围 4、需具有单元采用 T 型 8 芯连线，线材采用全线铝箔、水线屏蔽，降低强电磁波对线材的干扰 5、需具有不低于 14MM 电容咪芯，带宽不劣于 20Hz~20KHz 6、需具有铝压铸式分段多菱角无缝不锈钢网方形麦克风，通过固定接头连接话筒底座，可调俯仰角度 7、需具有防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰 9、需具有话筒头部带有发言灯环，单元发言时灯环为常亮红色，单元申请发言时灯环为闪亮红色 10、需具有不低于 3.5 寸触摸屏显示内容清晰，可调节显示不低于正在操作的单元参数、日期时间、服务功能，音量调节（耳机监听备用）语言切换、亮度调节、背景图片切换等，清晰了解当前的使用情况，支持视像跟踪功能 11、单元需具有亮度调节，可自行根据环境调节 12、单元需具有自带背景选择，可根据现有的背景图设置替换 13、话筒需具有带发言计时功能 14、需具有采用“手拉手”连接方式，支持热插拔	1	台

		15、发言单元不低于可申请茶水、纸、笔、服务人员等服务 16、主席单元需具有批准代表的发言申请功能； 17、主席单元需具有不受发言人数限制； 18、主席单元需具有全权控制会议秩序的优先功能； 19、主席单元的连接位置需不受限制； 20、表决时屏幕需根据电脑传授的指令 21、需具有一个系统可以支持多个主席单元同时使用。 22、需具有高保真电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽不劣于 20Hz~20KHz 23、需具有带声频声控启动功能，发言时话筒单元电源自动打开。 24、需支持多个主席单元，连接时不受位置限制可任意安装，具有全权控制会议秩序的优先功能。		
B3	会议列席单元 讨论+视像	1、符合 IEC60914、GBT15381-94 国际标准 2、单元需为无源设备，由系统主机供电，输入电压为 24V，属安全范围 4、需具有单元采用 T 型 8 芯连线，线材采用全线铝箔、水线屏蔽，降低强电磁波对线材的干扰 5、需具有不低于 14MM 电容咪芯，带宽不劣于 20Hz~20KHz 6、需具有铝压铸式分段多菱角无缝不锈钢网方形麦克风，通过固定接头连接话筒底座，可调俯仰角度 7、需具有防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰 9、需具有话筒头部带有发言灯环，单元发言时灯环为常亮红色，单元申请发言时灯环为闪亮红色 10、需具有不低于 3.5 寸触摸屏显示内容清晰，可调节显示不低于正在操作的单元参数、日期时间、服务功能，音量调节（耳机监听备用）语言切换、亮度调节、背景图片切换等，清晰了解当前的使用情况，支持视像跟踪功能 11、单元需具有亮度调节，可自行根据环境调节 12、单元需具有自带背景选择，可根据现有的背景图设置替换 13、话筒需具有带发言计时功能 14、需具有采用“手拉手”连接方式，支持热插拔 15、表决时屏幕需根据电脑传授的指令 16、需具有高保真电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽不劣于 20Hz~20KHz 17、需具有带声频声控启动功能，发言时话筒单元电源自动打开。	15	台
B4	延长电缆（25m）	电缆的两端各带一个模制六针圆形连接器（公头和母头）。	1	套
B5	无线双手持话筒套装	1.采用加强天线组合单发射双接收分集信号电路系统，使信号接收稳定性增强，传输穿透力度加大，接收间距更宽远。 2.采用稳定的 PLL2 数位锁相环合成技术和智能数字线路及 UHF 频段，采用 640-690MHz 频率进行覆盖，整机性能稳定性显著提高。	1	套

		3.自动快速扫频功能：快速过滤整段频率筛选使用环境中干净频率，自动锁定并保存。 4.红外线对频、发射器互通原则、可按场地选配发射器，采用“SET”一键配对，一键上锁，操作简单、功能先进，主机带监听功能，音量可调节。 5.高清液晶显示屏，实时显示话筒工作状态，话筒工作频率，使用通道，电平指示，电子音量等实时反馈。 6.线路采用多级窄带高频及中频选频滤波和多重静噪电路监测技术，有效减少噪音干扰，动态范围宽，话筒专配咪芯，解析力通透、音质效果完美。内置高低两种功率选择，主机内置最大音量控制功能。开咪没有冲击声，确保后级功放及扬声器的安全。 7.各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，有效的避免在复杂环境使用中掉频。 #8、内置静音功能，静音 15 分钟后自动关机，内置隐藏式节能模式选择功能；内置静电感应功能，脱离人手 3S 自动静音； 9、RF 和 AF 电平，频率通道，发射器电量，音量等功能一目了然。 10.主机可按场地要求灵活配备:手持、腰包和会议座，发射器可按场地风格配备款式。 #(提供第三方权威检测机构出具的具有 CNAS 认证标识的检验报告复印件以证明满足以上参数，并加盖投标人公章)		
B6	天线分配器	不低于 4 通道天线分配器 高信号分离度，提高天线信噪比	1	台
B7	有源定向天线	有源对数偶极子定向天线（内含安装支架及配件） 有效增加信号强度和信噪比	1	对
D	视频采集传输及控制系统			
D1	视频处理中心	1、工业化标准机箱设计 2、需为模块化设计，可根据实际需要选用输入/输出信号卡 3、需采用嵌入式硬件架构设计，无缝切换无黑屏、闪屏，无延时 #4、需兼容 HDMI、DVI、VGA、AV、SDI、HDBaseT、Optical Fiber（光纤）等 1080P 信号无缝切换板卡 5、需兼容 HDMI、HDBaseT、Optical Fiber(光纤）等 4K×2K 信号切换板卡 6、需具有总线交换技术，每路信号采用单独通道进行传输，保证所有信号图像的实时显示 7、主机需带倍频倍线技术，对图像信号进行倍线缩放、倍频增强显示 8、需支持 OSD 自定义字符叠加画面显示功能 9、需支持当前设备输入输出通道状态查询功能 10、需支持画面拼接功能(不低于 1×1~8×8 等比例画面) 11、需具有不低于 RS232、TCP/IP、IR 和按键控制共 4 种控制方式，使用灵活、方便	1	台

		12、需支持面板按键锁定功能，以防误操作 13、需支持不少于 10 个场景保存和调用功能，支持群切功能 14、需支持 HDMI1.4a 标准，最高支持 4K 分辨率输入输出切换，兼容 HDCP 15、需支持内置 EDID 管理和手动 EDID 学习功能 16、需具有矩阵主机与信号满足不低于 7×24 小时不断电无故障运行		
D2	HDMI 输入节点	不低于 4 路 HDMI 输入，不低于 4 路模拟音频输入； 1、无缝切换默认分辨率不低于 1920x1080P@60Hz，可通过指令调整； 2、HDMI 端口支持不低于 HDMI1.3，HDCP1.3，兼容 DVI 信号； 3、HDMI 输入音频默认为内嵌音频输入，支持加嵌模拟音频； 4、低分辨率信号可倍线变成分辨率为 1080P 或者 1920x1200 输出； 5、输入信号卡具有字符叠加功能。"	2	台
D3	HDMI 输出节点	不低于 4 路 HDMI 输出，不低于 4 路模拟音频输出； 1、无缝切换默认分辨率不低于 1920x1080P@60Hz，可通过指令调整； 2、HDMI 端口支持不低于 HDMI1.3，HDCP1.3，兼容 DVI 信号； 3、HDMI 输出解嵌音频默认开启，可通过指令关闭； 4、低分辨率信号可倍线变成分辨率为 1080P 或者 1920x1200 输出。	2	台
D4	中控系统	1.不低于 8 路串口 RS232/RS485/DMX512、1 个 Net 口、内置以太网络、8 路 IR/8 路数字 I/O、4 路继电器、支持安卓、IOS。（标配 4 根红外发射棒） 2. 不低于 CPU 速率高达 1.4G，1G 内存，需支持 128G Flash 闪存； 3. 需支持 2 路带供电 T-NET 总线信号管理，需支持 1 路 Ethernet 接口，需支持 1 路红外仿真输出接口，需支持 1 路红外学习接口 4.需支持 8 路可自定义的 I/O 输入输出或红外输出，需支持红外调制信号发送； 5.设备需具备≥4 路触点，每路触点安装的继电器规格为支持 30V/1A DC，125V/0.5A AC 负载； 6.设备需具备端口复用功能，支持≥8 路可自定义协议的串口，可配置不低于 RS-232、RS-485、DMX512 协议，第一第五路支持 24V 供电输出； 7.设备需具有编程方式支持自定义宏、可编辑宏、可导入或导出宏，支持图形化和语句式编程，具备时间轴、多线程时间编辑功能，支持操控屏直接编程，用户可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容； 8.设备需具有可建立自有的红外代码数据库，或下载最新的红外代码库，可实现一键发双代码等红外逻辑控制； 9.设备需支持多平台控制。支持 Android、IOS、Windows 三平	1	套

		台同时控制，主机支持一机多屏、一屏多机、多屏多机等对接方式； 10.设备应支持双机备份功能，当主控主机出现网络通讯中断或停机时，备份主机自动启动并接管系统，保证系统正常运行； 11.需具有内嵌智能红外学习功能模块，可导入各种常用的电器设备的红外代码库到主机，并实现控制，无须配置专业学习器； 12.需具有采用 Tea 加密算法，网络数据密文传输，截获数据也无法破解，从根本上解决网络数据安全问题。 #（提供第三方权威检测机构出具的具有 CNAS 认证标识的检验报告复印件以证明满足以上参数，并加盖投标人公章）		
D5	八路电源控制器	不低于八路电源控制器，RS232 控制≥8 路电源开关控制器，每路采用不低于 30A 触电继电器	1	套
D6	无线路由器	中控系统搭建控制网络	1	台
D7	控制终端	可操作视频切换，音量加减，场景切换等	1	只
D8	中控调试费用	根据用户需求定制界面	1	套
E	其它			
E1	设备机柜	19 寸标准设备机柜 深度不低于 600，容量不低于 42U	1	台
E2	安装调试线材辅料	安装、调试音频线、音箱线、接插件等	1	批

二、大会议室音视频系统（70P 160 ㎡）				
序号	**设备名称**	**技术参数需求**	**数量**	**单位**
A	扩声系统			
A1	阵列音柱	*低音单元：不低于 6x4"低音单元 高音单元：不低于 1x1"钕磁高音 音箱功率：≥240W(RMS) ≥480W(PEAK) 频率响应：不劣于 70Hz~20kHz（±3dB) 灵 敏 度：≥102dB / 1W / 1M 最大声压：≥116dB (RMS) 122dB (PEAK) 覆盖角度：不劣于 80° ×30° 标称阻抗：≥6Ω #可旋转的恒品质号角 #可选择内置分频或外置分频 #通过撞击试验、冲击试验、应力消除试验等检验项目 #（提供第三方权威检测机构出具的具有 CNAS 认证标识的检验报告复印件以证明满足以上参数，并加盖投标人公章）	4	只
A2	吸顶音箱	音箱类型：吸顶、两分频 低音：不低于 6.5" 高音：不低于 1" 功率：70V（不低于 40/30/20/7.5W） 100V（不低于 40/20/10W） 阻抗：8Ω	4	只

		额定功率：≥40W 最大功率：≥100W 灵敏度：≥89dB 1m/w 最大声压级：≥111dB 频率范围：不劣于 70-20kHz（+-3dB）		
A3	功率放大器	1.AB 类高效率设计，动态大低频力度好 2.输出功率立体声：不低于 8Ω2X300W， 3.频响：不劣于 20Hz～20KHz， 4.灵敏度：不低于 0.775V/1.4V， 5.输入阻抗：20KΩ， 6.信噪比＞95Db	3	台
A4	数字音频处理器	1.全面矩阵混音功能，≥24bit/48KHz 取样频率，高性能 DSP 处理器； 2.DSP 音频处理，不低于内置自动混音台，包括混音和自动混音功能，具备反馈、回声、噪声消除等模块； 3.每个输入通道：不低于前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、反相； 4.每个输出通道：不低于 31 段图示均衡、延时器、分频器、限幅器、反相； 5.每个通道可独立设置中文名称； 6.每个通道输出静音开关，相位开关； 7.测试信号发生器，不低于正弦波、粉噪、白噪，频率和电平可选； 8.需具有输入相位开关、静音开关、幻象供电开关； 9.需具有中、英两种语言灵活切换； 10.需具有一键显示所有功能模块； 11.需具有随机存储中文帮助文档及软件； 12.需具有有中控代码随机生成、断电自动保护记忆及一键复位功能； 13.需具有通道拷贝、粘贴、联控功能； 14.同一台主机允许≥10 个用户管理，用户名可设置为中文； 15.需具有设备名称可修改，允许中文名称； 16.需具有可编辑预设模式，可新建、删除、修改，一键初始化，预设模式可存储至电脑并可一键恢复； 17.支持≥8 组场景预设功能； 18.需具有输入输出通道可独立设置颜色，一键恢复开关； 19.需具有系统内置锁屏功能，有效避免发生误操作； 20.需具有内置网页控制器，支持手机、平板以及分布式云控制； 21.需具有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； 22.需具有图形化软件控制界面，可在 XP/Windows7、8、10 等操作系统环境下运行； 23.需具有设备自带安装软件，B/S 架构服务端，可通过网页浏	1	台

		览器访问，可提供PC客户端及平台组件下载链接； 24.需具有配置双向RS485接口、GPIO接口、标准以太网控制接口； *25.需具有模拟通道数：≥8路平衡/线路输入+≥8路平衡/线路输出； 26.采样率：≥48k@24bit； 27.前级放大倍数：≥42dB(每档6dB，共7档)； 28.幻象供电：48V； 29.频率响应：不劣于20Hz-20K Hz，±0.2dB。		
A5	控制面板	1.核心处理器：CORTEX-M3内核+高速FPGA； 2.电容触摸屏控制，标准tcp/ip协议传输，无需在PC端对面板进行设置； 3.PoE或12V适配器供电，热备份； 4.网络控制处理器，无距离限制； 5.5寸电容触摸屏操作； 6.支持快速场景控制切换、音量控制、播放控制、更丰富的自定义设置，简单易用。 7.桌面/墙面安装。	1	个
A6	壁装架	定制	4	个
A7	智能电源管理器	1、额定输出电流：≥80A 2、单路额定输出电源：≥30A 3、可控制电源：≥8路 4、不可控制电源：≥2路 5、每路动作延时时间：≤1秒	1	台
B	有线会议发言系统			
B1	会议系统主机（讨论+视像）	1.符合IEC60914、GBT15381-94国际标准 2.需具有全数字会议技术，基于数字网络架构开发，内置高性能CPU处理器，处理速度更快，音质更佳，支持讨论、视像跟踪、功能 3.需具有开关电源供电，支持长距离传输 4.需具有抗干扰电路设计，杜绝手机信号的干扰 5.需具有不低于4.3寸全视角IPS电容触摸屏，显示和方便调节系统的各项参数 6.需具有USB录音，WAV格式输出 7.需具有不低于2组共4路RJ45的话筒单元接口，采用闭环以太网链接模式，支持话筒单元的双边供电，且支持话筒单元热插拔，每路支持≥10个单元，可接≥40个单元 8.需具有不低于2路八芯话筒单元接口，每路支持≥45个单元，可接90≥个单元 9.需具有单台主机通过扩展电源最多可接256台会议单元 10.需具有单元采用“手拉手”连接方式，支持热插拔 11.主机功能需具有：不低于会议模式、系统设置、视像模式、单元ID编辑模式、USB录音	1	台

		12.需具有多种会议模式：不低于FIFO（先进先出模式）、APPLY（申请模式）、FREE（自由模式）、LIMIT（限制模式）、Chairman（主席模式） 13.需具有发言人数限制功能：可以限定最多同时发言的单元数量（可设置为1-6不同数量），主席单元不受限制 14.需具有发言时间限制功能：可以限定发言单元的发言时间（可设置0-24h），并有定时关闭和自动关闭两种模式，主席单元不受限制 15.系统需具备会议服务功能，发言单元不低于可申请茶水、纸、笔、服务人员等服务 16.需具有网络化协作管理，系统主机可设置WIFI，可连接主机，使用同一局域网内的手机、平板等设备对主机进行操作设置，支持Android操作系统 17.需具有RS232接口，可连接电脑对主机进行操作设置 18.需具有摄像头232和485通讯接口，连接标清或高清摄像头，支持不低于SONY VISCA、PELCO P/D通讯协议 19.需具有微电脑控制，触摸按键飞梭，图形化界面，多级菜单操作模式。 20.需具有周历定时程序和特殊日期定时程序。 21.需支持电脑联机编辑定时程序，全自动电源、广播分区管理。 22.需具有可播放U盘内存和 SD卡节目,音频输出。 23.需具有音乐播放功能，支持 MPEG1/2Layer3、WMA、WAV、OGG、APE、FLAC等音频格式。 24.需具有录音输出接口，所有会议记录能完全录音保存，音频输出还可外接音响扩音设备；		
B2	会议主席单元 讨论+视像	1、符合IEC60914、GBT15381-94国际标准 2、单元需为无源设备，由系统主机供电，输入电压为24V，属安全范围 4、需具有单元采用T型8芯连线，线材采用全线铝箔、水线屏蔽，降低强电磁波对线材的干扰 5、需具有不低于14MM电容咪芯，带宽不劣于20Hz~20KHz 6、需具有铝压铸式分段多菱角无缝不锈钢网方形麦克风，通过固定接头连接话筒底座，可调俯仰角度 7、需具有防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰 9、需具有话筒头部带有发言灯环，单元发言时灯环为常亮红色，单元申请发言时灯环为闪亮红色 10、需具有不低于3.5寸触摸屏显示内容清晰，可调节显示不低于正在操作的单元参数、日期时间、服务功能，音量调节（耳机监听备用）语言切换、亮度调节、背景图片切换等，清晰了解当前的使用情况，支持视像跟踪功能 11、单元需具有亮度调节，可自行根据环境调节 12、单元需具有自带背景选择，可根据现有的背景图设置替换 13、话筒需具有带发言计时功能	1	台

		14、需具有采用“手拉手”连接方式，支持热插拔 15、发言单元不低于可申请茶水、纸、笔、服务人员等服务 16、主席单元需具有批准代表的发言申请功能； 17、主席单元需具有不受发言人数限制； 18、主席单元需具有全权控制会议秩序的优先功能； 19、主席单元的连接位置需不受限制； 20、表决时屏幕需根据电脑传授的指令 21、需具有一个系统可以支持多个主席单元同时使用。 22、需具有高保真电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽不劣于 20Hz~20KHz 23、需具有带声频声控启动功能，发言时话筒单元电源自动打开。 24、需支持多个主席单元，连接时不受位置限制可任意安装，具有全权控制会议秩序的优先功能。		
B3	会议列席单元 讨论+视像	1、符合 IEC60914、GBT15381-94 国际标准 2、单元需为无源设备，由系统主机供电，输入电压为 24V，属安全范围 4、需具有单元采用 T 型 8 芯连线，线材采用全线铝箔、水线屏蔽，降低强电磁波对线材的干扰 5、需具有不低于 14MM 电容咪芯，带宽不劣于 20Hz~20KHz 6、需具有铝压铸式分段多菱角无缝不锈钢网方形麦克风，通过固定接头连接话筒底座，可调俯仰角度 7、需具有防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰 9、需具有话筒头部带有发言灯环，单元发言时灯环为常亮红色，单元申请发言时灯环为闪亮红色 10、需具有不低于 3.5 寸触摸屏显示内容清晰，可调节显示不低于正在操作的单元参数、日期时间、服务功能，音量调节（耳机监听备用）语言切换、亮度调节、背景图片切换等，清晰了解当前的使用情况，支持视像跟踪功能 11、单元需具有亮度调节，可自行根据环境调节 12、单元需具有自带背景选择，可根据现有的背景图设置替换 13、话筒需具有带发言计时功能 14、需具有采用“手拉手”连接方式，支持热插拔 15、表决时屏幕需根据电脑传授的指令 16、需具有高保真电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽不劣于 20Hz~20KHz 17、需具有带声频声控启动功能，发言时话筒单元电源自动打开。	23	台
B4	延长电缆（25m）	电缆的两端各带一个模制六针圆形连接器（公头和母头）。	1	套
B5	无线双手持话筒套装	1.采用加强天线组合单发射双接收分集信号电路系统，使信号接收稳定性增强，传输穿透力度加大，接收间距更宽远。 2.采用稳定的 PLL2 数位锁相环合成技术和智能数字线路及 UHF 频段，采用 640-690MHz 频率进行覆盖，整机性能稳定性显	1	套

		著提高。 3.自动快速扫频功能：快速过滤整段频率筛选使用环境中干净频率，自动锁定并保存。 4.红外线对频、发射器互通原则、可按场地选配发射器，采用“SET”一键配对，一键上锁，操作简单、功能先进，主机带监听功能，音量可调节。 5.高清液晶显示屏，实时显示话筒工作状态，话筒工作频率，使用通道，电平指示，电子音量等实时反馈。 6.线路采用多级窄带高频及中频选频滤波和多重静噪电路监测技术，有效减少噪音干扰，动态范围宽，话筒专配咪芯，解析力通透、音质效果完美。内置高低两种功率选择，主机内置最大音量控制功能。开咪没有冲击声，确保后级功放及扬声器的安全。 7.各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，有效的避免在复杂环境使用中掉频。 #8、内置静音功能，静音 15 分钟后自动关机，内置隐藏式节能模式选择功能；内置静电感应功能，脱离人手 3S 自动静音； 9、RF 和 AF 电平，频率通道，发射器电量，音量等功能一目了然。 10.主机可按场地要求灵活配备:手持、腰包和会议座，发射器可按场地风格配备款式。 #（提供第三方权威检测机构出具的具有 CNAS 认证标识的检验报告复印件以证明满足以上参数，并加盖投标人公章）		
B6	天线分配器	不低于 4 通道天线分配器 高信号分离度，提高天线信噪比	1	台
B7	有源定向天线	有源对数偶极子定向天线（内含安装支架及配件） 有效增加信号强度和信噪比	1	对
C	视频显示系统			
C1	室内 P1.25 全彩 LED 屏	*显示尺寸：不低于 5.76*2.0 *像素间距：1.25mm 封装：SMD1010 模组分辨率（W×H）:256*128=32768 整屏分辨率 ：4608*1920 模组尺寸（mm）:320（W）×160（H）×16.4（D） 模组重量（kg）:0.45 模组输入电压 :4.5V～5V 电源带载量（40A）:≥6 块 逐点色度、亮度校正技术 支持 白平衡亮度（nits） ：≥450 标准色温（K）:6500K（1000K～9500K 可调） 亮度/色度均匀性:≥97% 对比度:≥5000:1 刷新率：≥ 3840HZ	11.5	平米

		点密度：640000 点/平米， 峰值功耗≤460W/m²， 平均功耗≤150W/m²， 视角（水平/垂直°）：≥140/140 供电要求：AC90～132V/ AC186～264V，频率 47-63（Hz） 驱动方式：恒流驱动 扫描方式:1/64 扫 灰度级别:≥16384 换帧频率（Hz）：60 赫兹 寿命典型值（h）：≥10 万 温度范围（℃）：工作温度： -20℃－50℃ 存储温度：-20℃－30℃ 湿度范围(RH)：工作 ：10%-65%RH(无凝露)储存 ：10%-60%RH（无结露）		
C2	接收卡	单卡最大带载分辨率不低于 512×512@60Hz,支持色彩管理、不低于 18bit+、逐点亮色度校 正、快速亮暗线调节、3D、RGB 独立 Gamma 调节、画面 90° 倍数旋转等功能。 采用不低于 8 个 HUB320 接口进行通讯,支持不低于 32 组 RGB 并行数据,或不低于 64 组串行数据	37	张
C3	电源	5V40A	46	个
C4	显示屏控制器	可控制分屏、色温色差调节、发送图像等	1	台
C5	发送卡	镶嵌式，分辨率不低于 2048×1152，灰度不低于 64	1	台
C6	配电柜	整体屏幕最大功耗 10KW	1	台
C7	钢结构和包饰	根据现场订制	11.5	平米
D	视频采集传输及控制系统			
D1	视频处理中心	1、工业化标准机箱设计 2、需为模块化设计，可根据实际需要选用输入/输出信号卡 3、需采用嵌入式硬件架构设计，无缝切换无黑屏、闪屏，无延时 *4、需兼容 HDMI、DVI、VGA、AV、SDI、HDBaseT、Optical Fiber（光纤）等 1080P 信号无缝切换板卡 5、需兼容 HDMI、HDBaseT、Optical Fiber(光纤）等 4K×2K 信号切换板卡 6、需具有总线交换技术，每路信号采用单独通道进行传输，保证所有信号图像的实时显示 7、主机需带倍频倍线技术，对图像信号进行倍线缩放、倍频增强显示 8、需支持 OSD 自定义字符叠加画面显示功能 9、需支持当前设备输入输出通道状态查询功能 10、需支持画面拼接功能(不低于 1×1~8×8 等比例画面) 11、需具有不低于 RS232、TCP/IP、IR 和按键控制共 4 种控制方式，使用灵活、方便	1	台

		12、需支持面板按键锁定功能，以防误操作 13、需支持不少于 10 个场景保存和调用功能，支持群切功能 14、需支持 HDMI1.4a 标准，最高支持 4K 分辨率输入输出切换，兼容 HDCP 15、需支持内置 EDID 管理和手动 EDID 学习功能 16、需具有矩阵主机与信号满足不低于 7×24 小时不断电无故障运行		
D2	HDMI 输入节点	不低于 4 路 HDMI 输入，不低于 4 路模拟音频输入； 1、无缝切换默认分辨率不低于 1920x1080P@60Hz，可通过指令调整； 2、HDMI 端口支持不低于 HDMI1.3，HDCP1.3，兼容 DVI 信号； 3、HDMI 输入音频默认为内嵌音频输入，支持加嵌模拟音频； 4、低分辨率信号可倍线变成分辨率为 1080P 或者 1920x1200 输出； 5、输入信号卡具有字符叠加功能。"	2	台
D3	HDMI 输出节点	不低于 4 路 HDMI 输出，不低于 4 路模拟音频输出； 1、无缝切换默认分辨率不低于 1920x1080P@60Hz，可通过指令调整； 2、HDMI 端口支持不低于 HDMI1.3，HDCP1.3，兼容 DVI 信号； 3、HDMI 输出解嵌音频默认开启，可通过指令关闭； 4、低分辨率信号可倍线变成分辨率为 1080P 或者 1920x1200 输出。	2	台
D4	中控系统	1.不低于 8 路串口 RS232/RS485/DMX512、1 个 Net 口、内置以太网络、8 路 IR/8 路数字 I/O、4 路继电器、支持安卓、IOS。（标配 4 根红外发射棒） 2. 不低于 CPU 速率高达 1.4G，1G 内存，需支持 128G Flash 闪存； 3. 需支持 2 路带供电 T-NET 总线信号管理，需支持 1 路 Ethernet 接口，需支持 1 路红外仿真输出接口，需支持 1 路红外学习接口 4.需支持 8 路可自定义的 I/O 输入输出或红外输出，需支持红外调制信号发送； 5.设备需具备≥4 路触点，每路触点安装的继电器规格为支持 30V/1A DC，125V/0.5A AC 负载； 6.设备需具备端口复用功能，支持≥8 路可自定义协议的串口，可配置不低于 RS-232、RS-485、DMX512 协议，第一第五路支持 24V 供电输出； 7.设备需具有编程方式支持自定义宏、可编辑宏、可导入或导出宏，支持图形化和语句式编程，具备时间轴、多线程时间编辑功能，支持操控屏直接编程，用户可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容； 8.设备需具有可建立自有的红外代码数据库，或下载最新的红外代码库，可实现一键发双代码等红外逻辑控制； 9.设备需支持多平台控制。支持 Android、IOS、Windows 三平	1	套

		台同时控制，主机支持一机多屏、一屏多机、多屏多机等对接方式； 10.设备应支持双机备份功能，当主控主机出现网络通讯中断或停机时，备份主机自动启动并接管系统，保证系统正常运行； 11.需具有内嵌智能红外学习功能模块，可导入各种常用的电器设备的红外代码库到主机，并实现控制，无须配置专业学习器； #12.需具有采用 Tea 加密算法，网络数据密文传输，截获数据也无法破解，从根本上解决网络数据安全问题。 #（提供第三方权威检测机构出具的具有 CNAS 认证标识的检验报告复印件以证明满足以上参数，并加盖投标人公章）		
D5	八路电源控制器	不低于八路电源控制器，RS232 控制≥8 路电源开关控制器，每路采用不低于 30A 触电继电器	1	套
D6	无线路由器	中控系统搭建控制网络	1	台
D7	控制终端	可操作视频切换，音量加减，场景切换等	1	只
D8	中控调试费用	根据用户需求定制界面	1	套
F	其它			
F1	设备机柜	19 寸标准设备机柜 深度不低于 600，容量不低于 42U	1	台
F1	安装调试线材辅料	安装、调试音频线、音箱线、接插件等	1	批

三、小会议室音视频系统（22P 65 ㎡）				
序号	**设备名称**	**技术参数需求**	**数量**	**单位**
A	扩声系统			
A1	阵列音柱	*低音单元：不低于 6x4"低音单元 高音单元：不低于 1x1"钕磁高音 音箱功率：≥240W(RMS) ≥480W(PEAK) 频率响应：不劣于 70Hz~20kHz（±3dB) 灵 敏 度：≥102dB / 1W / 1M 最大声压：≥116dB (RMS) 122dB (PEAK) 覆盖角度：不劣于 80° ×30° 标称阻抗：≥6Ω #可旋转的恒品质号角 #可选择内置分频或外置分频 #通过撞击试验、冲击试验、应力消除试验等检验项目 #（提供第三方权威检测机构出具的具有 CNAS 认证标识的检验报告复印件以证明满足以上参数，并加盖投标人公章）	2	只
A2	功率放大器	1.AB 类高效率设计，动态大低频力度好 2.输出功率立体声：不低于 8Ω2X300W， 3.频响：不劣于 20Hz～20KHz， 4.灵敏度：不低于 0.775V/1.4V， 5.输入阻抗：20KΩ， 6.信噪比＞95Db	1	台

A3	数字音频处理器	1.全面矩阵混音功能，≥24bit/48KHz 取样频率，高性能 DSP 处理器； 2.DSP 音频处理，不低于内置自动混音台，包括混音和自动混音功能，具备反馈、回声、噪声消除等模块； 3.每个输入通道：不低于前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、反相； 4.每个输出通道：不低于 31 段图示均衡、延时器、分频器、限幅器、反相； 5.每个通道可独立设置中文名称； 6.每个通道输出静音开关，相位开关； 7.测试信号发生器，不低于正弦波、粉噪、白噪，频率和电平可选； 8.需具有输入相位开关、静音开关、幻象供电开关； 9.需具有中、英两种语言灵活切换； 10.需具有一键显示所有功能模块； 11.需具有随机存储中文帮助文档及软件； 12.需具有有中控代码随机生成、断电自动保护记忆及一键复位功能； 13.需具有通道拷贝、粘贴、联控功能； 14.同一台主机允许≥10 个用户管理，用户名可设置为中文； 15.需具有设备名称可修改，允许中文名称； 16.需具有可编辑预设模式，可新建、删除、修改，一键初始化，预设模式可存储至电脑并可一键恢复； 17.支持≥8 组场景预设功能； 18.需具有输入输出通道可独立设置颜色，一键恢复开关； 19.需具有系统内置锁屏功能，有效避免发生误操作； 20.需具有内置网页控制器，支持手机、平板以及分布式云控制； 21.需具有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； 22.需具有图形化软件控制界面，可在 XP/Windows7、8、10 等操作系统环境下运行； 23.需具有设备自带安装软件，B/S 架构服务端，可通过网页浏览器访问，可提供 PC 客户端及平台组件下载链接； 24.需具有配置双向 RS485 接口、GPIO 接口、标准以太网控制接口； *25.需具有模拟通道数：≥8 路平衡/线路输入+≥8 路平衡/线路输出； 26.采样率：≥48k@24bit； 27.前级放大倍数：≥42dB(每档 6dB，共 7 档)； 28.幻象供电：48V； 29.频率响应：不劣于 20Hz-20K Hz，±0.2dB。	1	台
A4	控制面板	1.核心处理器：CORTEX-M3 内核+高速 FPGA； 2.电容触摸屏控制，标准 tcp/ip 协议传输，无需在 PC 端对面	1	个

		板进行设置； 3.PoE 或 12V 适配器供电，热备份； 4.网络控制处理器，无距离限制； 5.5 寸电容触摸屏操作； 6.支持快速场景控制切换、音量控制、播放控制、更丰富的自定义设置，简单易用。 7.桌面/墙面安装。		
A5	壁装架	定制	2	个
A6	智能电源管理器	1、额定输出电流：≥80A 2、单路额定输出电源：≥30A 3、可控制电源：≥8 路 4、不可控制电源：≥2 路 5、每路动作延时时间：≤1 秒	1	台
B	有线会议发言系统			
B1	会议系统主机（讨论+视像）	1.符合 IEC60914、GBT15381-94 国际标准 2.需具有全数字会议技术，基于数字网络架构开发，内置高性能 CPU 处理器，处理速度更快，音质更佳，支持讨论、视像跟踪、功能 3.需具有开关电源供电，支持长距离传输 4.需具有抗干扰电路设计，杜绝手机信号的干扰 5.需具有不低于 4.3 寸全视角 IPS 电容触摸屏，显示和方便调节系统的各项参数 6.需具有 USB 录音，WAV 格式输出 7.需具有不低于 2 组共 4 路 RJ45 的话筒单元接口，采用闭环以太网链接模式，支持话筒单元的双边供电，且支持话筒单元热插拔，每路支持≥10 个单元，可接≥40 个单元 8.需具有不低于 2 路八芯话筒单元接口，每路支持≥45 个单元，可接 90≥个单元 9.需具有单台主机通过扩展电源最多可接 256 台会议单元 10.需具有单元采用“手拉手”连接方式，支持热插拔 11.主机功能需具有：不低于会议模式、系统设置、视像模式、单元 ID 编辑模式、USB 录音 12.需具有多种会议模式：不低于 FIFO（先进先出模式）、APPLY（申请模式）、FREE（自由模式）、LIMIT（限制模式）、Chairman（主席模式） 13.需具有发言人数限制功能：可以限定最多同时发言的单元数量（可设置为 1-6 不同数量），主席单元不受限制 14.需具有发言时间限制功能：可以限定发言单元的发言时间（可设置 0-24h），并有定时关闭和自动关闭两种模式，主席单元不受限制 15.系统需具备会议服务功能，发言单元不低于可申请茶水、纸、笔、服务人员等服务 16.需具有网络化协作管理，系统主机可设置 WIFI，可连接主	1	台

		机，使用同一局域网内的手机、平板等设备对主机进行操作设置，支持 Android 操作系统 17.需具有 RS232 接口，可连接电脑对主机进行操作设置 18.需具有摄像头 232 和 485 通讯接口，连接标清或高清摄像头，支持不低于 SONY VISCA、PELCO P/D 通讯协议 19.需具有微电脑控制，触摸按键飞梭，图形化界面，多级菜单操作模式。 20.需具有周历定时程序和特殊日期定时程序。 21.需支持电脑联机编辑定时程序，全自动电源、广播分区管理。 22.需具有可播放 U 盘内存和 SD 卡节目,音频输出。 23.需具有音乐播放功能，支持 MPEG1/2Layer3、WMA、WAV、OGG、APE、FLAC 等音频格式。 24.需具有录音输出接口，所有会议记录能完全录音保存，音频输出还可外接音响扩音设备；		
B2	会议主席单元 讨论+视像	1、符合 IEC60914、GBT15381-94 国际标准 2、单元需为无源设备，由系统主机供电，输入电压为 24V，属安全范围 4、需具有单元采用 T 型 8 芯连线，线材采用全线铝箔、水线屏蔽，降低强电磁波对线材的干扰 5、需具有不低于 14MM 电容咪芯，带宽不劣于 20Hz~20KHz 6、需具有铝压铸式分段多菱角无缝不锈钢网方形麦克风，通过固定接头连接话筒底座，可调俯仰角度 7、需具有防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰 9、需具有话筒头部带有发言灯环，单元发言时灯环为常亮红色，单元申请发言时灯环为闪亮红色 10、需具有不低于 3.5 寸触摸屏显示内容清晰，可调节显示不低于正在操作的单元参数、日期时间、服务功能，音量调节（耳机监听备用）语言切换、亮度调节、背景图片切换等，清晰了解当前的使用情况，支持视像跟踪功能 11、单元需具有亮度调节，可自行根据环境调节 12、单元需具有自带背景选择，可根据现有的背景图设置替换 13、话筒需具有带发言计时功能 14、需具有采用“手拉手”连接方式，支持热插拔 15、发言单元不低于可申请茶水、纸、笔、服务人员等服务 16、主席单元需具有批准代表的发言申请功能； 17、主席单元需具有不受发言人数限制； 18、主席单元需具有全权控制会议秩序的优先功能； 19、主席单元的连接位置需不受限制； 20、表决时屏幕需根据电脑传授的指令 21、需具有一个系统可以支持多个主席单元同时使用。 22、需具有高保真电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽不劣于 20Hz~20KHz 23、需具有带声频声控启动功能，发言时话筒单元电源自动打	1	台

		开。 24、需支持多个主席单元，连接时不受位置限制可任意安装，具有全权控制会议秩序的优先功能。		
B3	会议列席单元 讨论+视像	1、符合 IEC60914、GBT15381-94 国际标准 2、单元需为无源设备，由系统主机供电，输入电压为 24V，属安全范围 4、需具有单元采用 T 型 8 芯连线，线材采用全线铝箔、水线屏蔽，降低强电磁波对线材的干扰 5、需具有不低于 14MM 电容咪芯，带宽不劣于 20Hz~20KHz 6、需具有铝压铸式分段多菱角无缝不锈钢网方形麦克风，通过固定接头连接话筒底座，可调俯仰角度 7、需具有防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰 9、需具有话筒头部带有发言灯环，单元发言时灯环为常亮红色，单元申请发言时灯环为闪亮红色 10、需具有不低于 3.5 寸触摸屏显示内容清晰，可调节显示不低于正在操作的单元参数、日期时间、服务功能，音量调节（耳机监听备用）语言切换、亮度调节、背景图片切换等，清晰了解当前的使用情况，支持视像跟踪功能 11、单元需具有亮度调节，可自行根据环境调节 12、单元需具有自带背景选择，可根据现有的背景图设置替换 13、话筒需具有带发言计时功能 14、需具有采用“手拉手”连接方式，支持热插拔 15、表决时屏幕需根据电脑传授的指令 16、需具有高保真电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽不劣于 20Hz~20KHz 17、需具有带声频声控启动功能，发言时话筒单元电源自动打开。	11	台
B4	延长电缆 （25m）	电缆的两端各带一个模制六针圆形连接器（公头和母头）。	1	套
B5	无线双手持话筒套装	1.采用加强天线组合单发射双接收分集信号电路系统，使信号接收稳定性增强，传输穿透力度加大，接收间距更宽远。 2.采用稳定的 PLL2 数位锁相环合成技术和智能数字线路及 UHF 频段，采用 640-690MHz 频率进行覆盖，整机性能稳定性显著提高。 3.自动快速扫频功能：快速过滤整段频率筛选使用环境中干净频率，自动锁定并保存。 4.红外线对频、发射器互通原则、可按场地选配发射器，采用“SET”一键配对，一键上锁，操作简单、功能先进，主机带监听功能，音量可调节。 5.高清液晶显示屏，实时显示话筒工作状态，话筒工作频率，使用通道，电平指示，电子音量等实时反馈。 6.线路采用多级窄带高频及中频选频滤波和多重静噪电路监测技术，有效减少噪音干扰，动态范围宽，话筒专配咪芯，解析力通透、音质效果完美。内置高低两种功率选择，主机内置	1	套

		最大音量控制功能。开咪没有冲击声，确保后级功放及扬声器的安全。 7.各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，有效的避免在复杂环境使用中掉频。 8、#内置静音功能，静音 15 分钟后自动关机，内置隐藏式节能模式选择功能；内置静电感应功能，脱离人手 3S 自动静音； 9、RF 和 AF 电平，频率通道，发射器电量，音量等功能一目了然。 10.主机可按场地要求灵活配备:手持、腰包和会议座，发射器可按场地风格配备款式。 #（提供第三方权威检测机构出具的具有 CNAS 认证标识的检验报告复印件以证明满足以上参数，并加盖投标人公章）		
B6	天线分配器	不低于 4 通道天线分配器 高信号分离度，提高天线信噪比	1	台
B7	有源定向天线	有源对数偶极子定向天线（内含安装支架及配件） 有效增加信号强度和信噪比	1	对
D	视频采集传输及控制系统			
D1	视频处理中心	1、工业化标准机箱设计 2、需为模块化设计，可根据实际需要选用输入/输出信号卡 3、需采用嵌入式硬件架构设计，无缝切换无黑屏、闪屏，无延时 4、需兼容 HDMI、DVI、VGA、AV、SDI、HDBaseT、Optical Fiber（光纤）等 1080P 信号无缝切换板卡 5、需兼容 HDMI、HDBaseT、Optical Fiber(光纤）等 4K×2K 信号切换板卡 6、需具有总线交换技术，每路信号采用单独通道进行传输，保证所有信号图像的实时显示 7、主机需带倍频倍线技术，对图像信号进行倍线缩放、倍频增强显示 8、需支持 OSD 自定义字符叠加画面显示功能 9、需支持当前设备输入输出通道状态查询功能 10、需支持画面拼接功能(不低于 1×1~8×8 等比例画面) 11、需具有不低于 RS232、TCP/IP、IR 和按键控制共 4 种控制方式，使用灵活、方便 12、需支持面板按键锁定功能，以防误操作 13、需支持不少于 10 个场景保存和调用功能，支持群切功能 14、需支持 HDMI1.4a 标准，最高支持 4K 分辨率输入输出切换，兼容 HDCP 15、需支持内置 EDID 管理和手动 EDID 学习功能 16、需具有矩阵主机与信号满足不低于 7×24 小时不断电无故障运行	1	台
D2	HDMI 输入节点	不低于 4 路 HDMI 输入，不低于 4 路模拟音频输入； 1、无缝切换默认分辨率不低于 1920x1080P@60Hz，可通过指令调整；	2	台

		2、HDMI 端口支持不低于 HDMI1.3，HDCP1.3，兼容 DVI 信号； 3、HDMI 输入音频默认为内嵌音频输入，支持加嵌模拟音频； 4、低分辨率信号可倍线变成分辨率为 1080P 或者 1920x1200 输出； 5、输入信号卡具有字符叠加功能。"		
D3	HDMI 输出节点	不低于 4 路 HDMI 输出，不低于 4 路模拟音频输出； 1、无缝切换默认分辨率不低于 1920x1080P@60Hz，可通过指令调整； 2、HDMI 端口支持不低于 HDMI1.3，HDCP1.3，兼容 DVI 信号； 3、HDMI 输出解嵌音频默认开启，可通过指令关闭； 4、低分辨率信号可倍线变成分辨率为 1080P 或者 1920x1200 输出。	2	台
D4	中控系统	1.不低于 8 路串口 RS232/RS485/DMX512、1 个 Net 口、内置以太网络、8 路 IR/8 路数字 I/O、4 路继电器、支持安卓、IOS。（标配 4 根红外发射棒） 2. 不低于 CPU 速率高达 1.4G，1G 内存，需支持 128G Flash 闪存； 3. 需支持 2 路带供电 T-NET 总线信号管理，需支持 1 路 Ethernet 接口，需支持 1 路红外仿真输出接口，需支持 1 路红外学习接口 4.需支持 8 路可自定义的 I/O 输入输出或红外输出，需支持红外调制信号发送； 5.设备需具备≥4 路触点，每路触点安装的继电器规格为支持 30V/1A DC，125V/0.5A AC 负载； 6.设备需具备端口复用功能,支持≥8 路可自定义协议的串口，可配置不低于 RS-232、RS-485、DMX512 协议，第一第五路支持 24V 供电输出； 7.设备需具有编程方式支持自定义宏、可编辑宏、可导入或导出宏，支持图形化和语句式编程，具备时间轴、多线程时间编辑功能，支持操控屏直接编程，用户可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容； 8.设备需具有可建立自有的红外代码数据库，或下载最新的红外代码库，可实现一键发双代码等红外逻辑控制； 9.设备需支持多平台控制。支持 Android、IOS、Windows 三平台同时控制，主机支持一机多屏、一屏多机、多屏多机等对接方式； 10.设备应支持双机备份功能，当主控主机出现网络通讯中断或停机时，备份主机自动启动并接管系统，保证系统正常运行； 11.需具有内嵌智能红外学习功能模块，可导入各种常用的电器设备的红外代码库到主机，并实现控制，无须配置专业学习器； #12.需具有采用 Tea 加密算法，网络数据密文传输，截获数据也无法破解，从根本上解决网络数据安全问题。 #（提供第三方权威检测机构出具的具有 CNAS 认证标识的检验	1	套

		报告复印件以证明满足以上参数，并加盖投标人公章）		
D5	八路电源控制器	不低于八路电源控制器，RS232 控制≥8 路电源开关控制器，每路采用不低于 30A 触电继电器	1	套
D6	无线路由器	中控系统搭建控制网络	1	台
D7	控制终端	可操作视频切换，音量加减，场景切换等	1	只
D8	中控调试费用	根据用户需求定制界面	1	套
E	其它			
E1	设备机柜	19 寸标准设备机柜 深度不低于 600，容量不低于 42U	1	台
E2	安装调试线材辅料	安装、调试音频线、音箱线、接插件等	1	批

四、中会议室音视频系统（2 间-二联间，每间 32P 80 ㎡）				
序号	**设备名称**	**技术参数需求**	**数量**	**单位**
A	扩声系统			
A1	阵列音柱	*低音单元：不低于 6x4"低音单元 高音单元：不低于 1x1"钕磁高音 音箱功率：≥240W(RMS) ≥480W(PEAK) 频率响应：不劣于 70Hz~20kHz（±3dB) 灵 敏 度：≥102dB / 1W / 1M 最大声压：≥116dB (RMS) 122dB (PEAK) 覆盖角度：不劣于 80° ×30° 标称阻抗：≥6Ω #可旋转的恒品质号角 #可选择内置分频或外置分频 #通过撞击试验、冲击试验、应力消除试验等检验项目 #（提供第三方权威检测机构出具的具有 CNAS 认证标识的检验报告复印件以证明满足以上参数，并加盖投标人公章）	4	只
A2	功率放大器	1.AB 类高效率设计，动态大低频力度好 2.输出功率立体声：不低于 8Ω2X300W， 3.频响：不劣于 20Hz～20KHz， 4.灵敏度：不低于 0.775V/1.4V， 5.输入阻抗：20KΩ， 6.信噪比＞95Db	2	台
A3	数字音频处理器	1.全面矩阵混音功能，≥24bit/48KHz 取样频率，高性能 DSP 处理器； 2.DSP 音频处理，不低于内置自动混音台，包括混音和自动混音功能，具备反馈、回声、噪声消除等模块； 3.每个输入通道：不低于前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、反相； 4.每个输出通道：不低于 31 段图示均衡、延时器、分频器、限幅器、反相； 5.每个通道可独立设置中文名称； 6.每个通道输出静音开关，相位开关；	2	台

		7.测试信号发生器，不低于正弦波、粉噪、白噪，频率和电平可选； 8.需具有输入相位开关、静音开关、幻象供电开关； 9.需具有中、英两种语言灵活切换； 10.需具有一键显示所有功能模块； 11.需具有随机存储中文帮助文档及软件； 12.需具有有中控代码随机生成、断电自动保护记忆及一键复位功能； 13.需具有通道拷贝、粘贴、联控功能； 14.同一台主机允许≥10个用户管理，用户名可设置为中文； 15.需具有设备名称可修改，允许中文名称； 16.需具有可编辑预设模式，可新建、删除、修改，一键初始化，预设模式可存储至电脑并可一键恢复； 17.支持≥8组场景预设功能； 18.需具有输入输出通道可独立设置颜色，一键恢复开关； 19.需具有系统内置锁屏功能，有效避免发生误操作； 20.需具有内置网页控制器，支持手机、平板以及分布式云控制； 21.需具有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； 22.需具有图形化软件控制界面，可在XP/Windows7、8、10等操作系统环境下运行； 23.需具有设备自带安装软件，B/S架构服务端，可通过网页浏览器访问，可提供PC客户端及平台组件下载链接； 24.需具有配置双向RS485接口、GPIO接口、标准以太网控制接口； *25.需具有模拟通道数：≥8路平衡/线路输入+≥8路平衡/线路输出； 26.采样率：≥48k@24bit； 27.前级放大倍数：≥42dB(每档6dB，共7档)； 28.幻象供电：48V； 29.频率响应：不劣于20Hz-20K Hz，±0.2dB。		
A4	控制面板	1.核心处理器：CORTEX-M3内核+高速FPGA； 2.电容触摸屏控制，标准tcp/ip协议传输，无需在PC端对面板进行设置； 3.PoE或12V适配器供电，热备份； 4.网络控制处理器，无距离限制； 5.5寸电容触摸屏操作； 6.支持快速场景控制切换、音量控制、播放控制、更丰富的自定义设置，简单易用。 7.桌面/墙面安装。	2	个
A5	壁装架	定制	4	个
A6	调音台	不低于40路输入通道数字调音台 内置≥16个话放及≥25路混音母线	1	台

		≥16 路输入通道，≥8 个 AUX 输出，≥6 个编组 支持 AES50 网络，最大充许传输不低于 96 个输入和 96 个输出 不低于 40bit 浮点信号处理，开放式的体系结构兼容不低于 96kHz 的采样率 不低于 8 个立体声效果器 不低于 36 个用户自定义键 不低于 17 个 100mm 电动推子 不低于 5 寸 TFT 彩色显示屏 需支持通过 USB 2.0 可支持 32x32 通道的数字音频传输		
A7	数字接口箱	不低于 16 个输入通道 不低于 8 个模拟平行 XLR 输出通道 传输距离不低于 100m 不低于 7 格电平信号指示灯 所有的输入输出信号都能够通过耳机接口进行监听 可通过 USB 连接个人 PC 进行系统升级	1	台
A8	智能电源管理器	1、额定输出电流：≥80A 2、单路额定输出电源：≥30A 3、可控制电源：≥8 路 4、不可控制电源：≥2 路 5、每路动作延时时间：≤1 秒	2	台
B	有线会议发言系统			
B1	会议系统主机（讨论+视像）	1.符合 IEC60914、GBT15381-94 国际标准 2.需具有全数字会议技术，基于数字网络架构开发，内置高性能 CPU 处理器，处理速度更快，音质更佳，支持讨论、视像跟踪、功能 3.需具有开关电源供电，支持长距离传输 4.需具有抗干扰电路设计，杜绝手机信号的干扰 5.需具有不低于 4.3 寸全视角 IPS 电容触摸屏，显示和方便调节系统的各项参数 6.需具有 USB 录音，WAV 格式输出 7.需具有不低于 2 组共 4 路 RJ45 的话筒单元接口，采用闭环以太网链接模式，支持话筒单元的双边供电，且支持话筒单元热插拔，每路支持≥10 个单元，可接≥40 个单元 8.需具有不低于2路八芯话筒单元接口,每路支持≥45个单元,可接 90≥个单元 9.需具有单台主机通过扩展电源最多可接 256 台会议单元 10.需具有单元采用“手拉手”连接方式，支持热插拔 11.主机功能需具有：不低于会议模式、系统设置、视像模式、单元 ID 编辑模式、USB 录音 12.需具有多种会议模式：不低于 FIFO（先进先出模式）、APPLY（申请模式）、FREE（自由模式）、LIMIT（限制模式）、Chairman（主席模式） 13.需具有发言人数限制功能：可以限定最多同时发言的单元	2	台

		数量（可设置为 1-6 不同数量），主席单元不受限制 14.需具有发言时间限制功能：可以限定发言单元的发言时间（可设置 0-24h），并有定时关闭和自动关闭两种模式，主席单元不受限制 15.系统需具备会议服务功能，发言单元不低于可申请茶水、纸、笔、服务人员等服务 16.需具有网络化协作管理，系统主机可设置 WIFI，可连接主机，使用同一局域网内的手机、平板等设备对主机进行操作设置，支持 Android 操作系统 17.需具有 RS232 接口，可连接电脑对主机进行操作设置 18.需具有摄像头 232 和 485 通讯接口，连接标清或高清摄像头，支持不低于 SONY VISCA、PELCO P/D 通讯协议 19.需具有微电脑控制，触摸按键飞梭，图形化界面，多级菜单操作模式。 20.需具有周历定时程序和特殊日期定时程序。 21.需支持电脑联机编辑定时程序，全自动电源、广播分区管理。 22.需具有可播放 U 盘内存和 SD 卡节目,音频输出。 23.需具有音乐播放功能，支持 MPEG1/2Layer3、WMA、WAV、OGG、APE、FLAC 等音频格式。 24.需具有录音输出接口，所有会议记录能完全录音保存，音频输出还可外接音响扩音设备；		
B2	会议主席单元 讨论+视像	1、符合 IEC60914、GBT15381-94 国际标准 2、单元需为无源设备，由系统主机供电，输入电压为 24V，属安全范围 4、需具有单元采用 T 型 8 芯连线，线材采用全线铝箔、水线屏蔽，降低强电磁波对线材的干扰 5、需具有不低于 14MM 电容咪芯，带宽不劣于 20Hz~20KHz 6、需具有铝压铸式分段多菱角无缝不锈钢网方形麦克风，通过固定接头连接话筒底座，可调俯仰角度 7、需具有防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰 9、需具有话筒头部带有发言灯环，单元发言时灯环为常亮红色，单元申请发言时灯环为闪亮红色 10、需具有不低于 3.5 寸触摸屏显示内容清晰，可调节显示不低于正在操作的单元参数、日期时间、服务功能，音量调节（耳机监听备用）语言切换、亮度调节、背景图片切换等，清晰了解当前的使用情况，支持视像跟踪功能 11、单元需具有亮度调节，可自行根据环境调节 12、单元需具有自带背景选择，可根据现有的背景图设置替换 13、话筒需具有带发言计时功能 14、需具有采用“手拉手”连接方式，支持热插拔 15、发言单元不低于可申请茶水、纸、笔、服务人员等服务 16、主席单元需具有批准代表的发言申请功能； 17、主席单元需具有不受发言人数限制；	2	台

		18、主席单元需具有全权控制会议秩序的优先功能； 19、主席单元的连接位置需不受限制； 20、表决时屏幕需根据电脑传授的指令 21、需具有一个系统可以支持多个主席单元同时使用。 22、需具有高保真电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽不劣于 20Hz~20KHz 23、需具有带声频声控启动功能，发言时话筒单元电源自动打开。 24、需支持多个主席单元，连接时不受位置限制可任意安装，具有全权控制会议秩序的优先功能。		
B3	会议列席单元 讨论+视像	1、符合 IEC60914、GBT15381-94 国际标准 2、单元需为无源设备，由系统主机供电，输入电压为 24V，属安全范围 4、需具有单元采用 T 型 8 芯连线，线材采用全线铝箔、水线屏蔽，降低强电磁波对线材的干扰 5、需具有不低于 14MM 电容咪芯，带宽不劣于 20Hz~20KHz 6、需具有铝压铸式分段多菱角无缝不锈钢网方形麦克风，通过固定接头连接话筒底座，可调俯仰角度 7、需具有防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰 9、需具有话筒头部带有发言灯环，单元发言时灯环为常亮红色，单元申请发言时灯环为闪亮红色 10、需具有不低于 3.5 寸触摸屏显示内容清晰，可调节显示不低于正在操作的单元参数、日期时间、服务功能，音量调节（耳机监听备用）语言切换、亮度调节、背景图片切换等，清晰了解当前的使用情况，支持视像跟踪功能 11、单元需具有亮度调节，可自行根据环境调节 12、单元需具有自带背景选择，可根据现有的背景图设置替换 13、话筒需具有带发言计时功能 14、需具有采用“手拉手”连接方式，支持热插拔 15、表决时屏幕需根据电脑传授的指令 16、需具有高保真电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽不劣于 20Hz~20KHz 17、需具有带声频声控启动功能，发言时话筒单元电源自动打开。	23	台
B4	延长电缆（25m）	电缆的两端各带一个模制六针圆形连接器（公头和母头）。	2	套
B5	无线双手持话筒套装	1.采用加强天线组合单发射双接收分集信号电路系统，使信号接收稳定性增强，传输穿透力度加大，接收间距更宽远。 2.采用稳定的PLL2数位锁相环合成技术和智能数字线路及UHF频段，采用 640-690MHz 频率进行覆盖，整机性能稳定性显著提高。 3.自动快速扫频功能：快速过滤整段频率筛选使用环境中干净频率，自动锁定并保存。 4.红外线对频、发射器互通原则、可按场地选配发射器，采用	2	套

		“SET”一键配对，一键上锁，操作简单、功能先进，主机带监听功能，音量可调节。 5.高清液晶显示屏，实时显示话筒工作状态，话筒工作频率，使用通道，电平指示，电子音量等实时反馈。 6.线路采用多级窄带高频及中频选频滤波和多重静噪电路监测技术，有效减少噪音干扰，动态范围宽，话筒专配咪芯，解析力通透、音质效果完美。内置高低两种功率选择，主机内置最大音量控制功能。开咪没有冲击声，确保后级功放及扬声器的安全。 7.各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，有效的避免在复杂环境使用中掉频。 #8、内置静音功能，静音 15 分钟后自动关机，内置隐藏式节能模式选择功能；内置静电感应功能，脱离人手 3S 自动静音； 9、RF 和 AF 电平，频率通道，发射器电量，音量等功能一目了然。 10.主机可按场地要求灵活配备:手持、腰包和会议座，发射器可按场地风格配备款式。 #（提供第三方权威检测机构出具的具有 CNAS 认证标识的检验报告复印件以证明满足以上参数，并加盖投标人公章）		
B6	天线分配器	不低于 4 通道天线分配器 高信号分离度，提高天线信噪比	2	台
B7	有源定向天线	有源对数偶极子定向天线（内含安装支架及配件） 有效增加信号强度和信噪比	2	支
C	视频显示系统			
C1	室内 P1.25 全彩 LED 屏	*显示尺寸：不低于 5.76*2.0 *像素间距：1.25mm 封装：SMD1010 模组分辨率（W×H）:256*128=32768 整屏分辨率 ：4608*1920 模组尺寸（mm）:320（W）×160（H）×16.4（D） 模组重量（kg）:0.45 模组输入电压 :4.5V～5V 电源带载量（40A）:≥6 块 逐点色度、亮度校正技术 支持 白平衡亮度（nits） ：≥450 标准色温（K）:6500K（1000K～9500K 可调） 亮度/色度均匀性:≥97% 对比度:≥5000:1 刷新率：≥ 3840HZ 点密度：640000 点/平米， 峰值功耗≤460W/㎡， 平均功耗≤150W/㎡， 视角（水平/垂直°） ：≥140/140	11.5	平米

		供电要求：AC90～132V/ AC186～264V，频率 47-63（Hz） 驱动方式：恒流驱动 扫描方式:1/64 扫 灰度级别:≥16384 换帧频率（Hz）：60 赫兹 寿命典型值（h）：≥10 万 温度范围（℃）：工作温度： -20℃－50℃ 存储温度：-20℃－30℃ 湿度范围(RH)：工作 ：10%-65%RH(无凝露)储存 ：10%-60%RH（无结露）		
C2	接收卡	单卡最大带载分辨率不低于 512×512@60Hz,支持色彩管理、不低于 18bit+、逐点亮色度校 正、快速亮暗线调节、3D、RGB 独立 Gamma 调节、画面 90° 倍数旋转等功能。 采用不低于 8 个 HUB320 接口进行通讯,支持不低于 32 组 RGB 并行数据,或不低于 64 组串行数据	37	张
C3	电源	5V40A	46	个
C4	显示屏控制器	可控制分屏、色温色差调节、发送图像等	1.00	台
C5	发送卡	镶嵌式，分辨率不低于 2048×1152，灰度不低于 64	1.00	台
C6	配电柜	整体屏幕最大功耗 10KW	1	台
C7	钢结构和包饰	根据现场订制	11.5	平米
D	视频采集传输及控制系统			
D1	视频处理中心	1、工业化标准机箱设计 2、需为模块化设计，可根据实际需要选用输入/输出信号卡 3、需采用嵌入式硬件架构设计，无缝切换无黑屏、闪屏，无延时 4、需兼容 HDMI、DVI、VGA、AV、SDI、HDBaseT、Optical Fiber（光纤）等 1080P 信号无缝切换板卡 5、需兼容 HDMI、HDBaseT、Optical Fiber(光纤）等 4K×2K 信号切换板卡 6、需具有总线交换技术，每路信号采用单独通道进行传输，保证所有信号图像的实时显示 7、主机需带倍频倍线技术，对图像信号进行倍线缩放、倍频增强显示 8、需支持 OSD 自定义字符叠加画面显示功能 9、需支持当前设备输入输出通道状态查询功能 10、需支持画面拼接功能(不低于 1×1~8×8 等比例画面) 11、需具有不低于 RS232、TCP/IP、IR 和按键控制共 4 种控制方式，使用灵活、方便 12、需支持面板按键锁定功能，以防误操作 13、需支持不少于 10 个场景保存和调用功能，支持群切功能 14、需支持 HDMI1.4a 标准，最高支持 4K 分辨率输入输出切换，兼容 HDCP	1	台

		15、需支持内置 EDID 管理和手动 EDID 学习功能 16、需具有矩阵主机与信号满足不低于 7×24 小时不断电无故障运行		
D2	HDMI 输入节点	不低于 4 路 HDMI 输入，不低于 4 路模拟音频输入； 1、无缝切换默认分辨率不低于 1920x1080P@60Hz，可通过指令调整； 2、HDMI 端口支持不低于 HDMI1.3，HDCP1.3，兼容 DVI 信号； 3、HDMI 输入音频默认为内嵌音频输入，支持加嵌模拟音频； 4、低分辨率信号可倍线变成分辨率为 1080P 或者 1920x1200 输出； 5、输入信号卡具有字符叠加功能。"	2	台
D3	HDMI 输出节点	不低于 4 路 HDMI 输出，不低于 4 路模拟音频输出； 1、无缝切换默认分辨率不低于 1920x1080P@60Hz，可通过指令调整； 2、HDMI 端口支持不低于 HDMI1.3，HDCP1.3，兼容 DVI 信号； 3、HDMI 输出解嵌音频默认开启，可通过指令关闭； 4、低分辨率信号可倍线变成分辨率为 1080P 或者 1920x1200 输出。	2	台
D4	中控系统	1.不低于 8 路串口 RS232/RS485/DMX512、1 个 Net 口、内置以太网络、8 路 IR/8 路数字 I/O、4 路继电器、支持安卓、IOS。（标配 4 根红外发射棒） 2. 不低于 CPU 速率高达 1.4G，1G 内存，需支持 128G Flash 闪存； 3. 需支持 2 路带供电 T-NET 总线信号管理，需支持 1 路 Ethernet 接口，需支持 1 路红外仿真输出接口，需支持 1 路红外学习接口 4.需支持 8 路可自定义的 I/O 输入输出或红外输出，需支持红外调制信号发送； 5.设备需具备≥4 路触点，每路触点安装的继电器规格为支持 30V/1A DC，125V/0.5A AC 负载； 6.设备需具备端口复用功能，支持≥8 路可自定义协议的串口，可配置不低于 RS-232、RS-485、DMX512 协议，第一第五路支持 24V 供电输出； 7.设备需具有编程方式支持自定义宏、可编辑宏、可导入或导出宏，支持图形化和语句式编程，具备时间轴、多线程时间编辑功能，支持操控屏直接编程，用户可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容； 8.设备需具有可建立自有的红外代码数据库，或下载最新的红外代码库，可实现一键发双代码等红外逻辑控制； 9.设备需支持多平台控制。支持 Android、IOS、Windows 三平台同时控制，主机支持一机多屏、一屏多机、多屏多机等对接方式； 10.设备应支持双机备份功能，当主控主机出现网络通讯中断或停机时，备份主机自动启动并接管系统，保证系统正常运行；	1	套

		11.需具有内嵌智能红外学习功能模块，可导入各种常用的电器设备的红外代码库到主机，并实现控制，无须配置专业学习器； #12.需具有采用 Tea 加密算法，网络数据密文传输，截获数据也无法破解，从根本上解决网络数据安全问题。 #（提供第三方权威检测机构出具的具有 CNAS 认证标识的检验报告复印件以证明满足以上参数，并加盖投标人公章）		
D5	八路电源控制器	不低于八路电源控制器，RS232 控制≥8 路电源开关控制器,每路采用不低于 30A 触电继电器	1	套
D6	无线路由器	中控系统搭建控制网络	3	台
D7	控制终端	可操作视频切换，音量加减，场景切换等	1	只
D8	中控调试费用	根据用户需求定制界面	1	套
E	其它			
E1	设备机柜	19 寸标准设备机柜 深度不低于 600，容量不低于 42U	2	台
E2	安装调试线材辅料	安装、调试音频线、音箱线、接插件等	1	批

五、中会议室音视频系统 32P				
序号	**设备名称**	**技术参数需求**	**数量**	**单位**
A	扩声系统			
A1	阵列音柱	*低音单元：不低于 6x4"低音单元 高音单元：不低于 1x1"钕磁高音 音箱功率：≥240W(RMS) ≥480W(PEAK) 频率响应：不劣于 70Hz~20kHz (±3dB) 灵 敏 度：≥102dB / 1W / 1M 最大声压：≥116dB (RMS) 122dB (PEAK) 覆盖角度：不劣于 80° ×30° 标称阻抗：≥6Ω #可旋转的恒品质号角 #可选择内置分频或外置分频 #通过撞击试验、冲击试验、应力消除试验等检验项目 #（提供第三方权威检测机构出具的具有 CNAS 认证标识的检验报告复印件以证明满足以上参数，并加盖投标人公章）	2	只
A3	功率放大器	1.AB 类高效率设计，动态大低频力度好 2.输出功率立体声：不低于 8Ω2X300W， 3.频响：不劣于 20Hz～20KHz， 4.灵敏度：不低于 0.775V/1.4V， 5.输入阻抗：20KΩ， 6.信噪比＞95Db	1	台
A4	数字音频处理器	1.全面矩阵混音功能，≥24bit/48KHz 取样频率，高性能 DSP 处理器； 2.DSP 音频处理，不低于内置自动混音台，包括混音和自动混音功能，具备反馈、回声、噪声消除等模块；	1	台

		3.每个输入通道：不低于前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、反相； 4.每个输出通道：不低于31段图示均衡、延时器、分频器、限幅器、反相； 5.每个通道可独立设置中文名称； 6.每个通道输出静音开关，相位开关； 7.测试信号发生器，不低于正弦波、粉噪、白噪，频率和电平可选； 8.需具有输入相位开关、静音开关、幻象供电开关； 9.需具有中、英两种语言灵活切换； 10.需具有一键显示所有功能模块； 11.需具有随机存储中文帮助文档及软件； 12.需具有有中控代码随机生成、断电自动保护记忆及一键复位功能； 13.需具有通道拷贝、粘贴、联控功能； 14.同一台主机允许≥10个用户管理，用户名可设置为中文； 15.需具有设备名称可修改，允许中文名称； 16.需具有可编辑预设模式，可新建、删除、修改，一键初始化，预设模式可存储至电脑并可一键恢复； 17.支持≥8组场景预设功能； 18.需具有输入输出通道可独立设置颜色，一键恢复开关； 19.需具有系统内置锁屏功能，有效避免发生误操作； 20.需具有内置网页控制器，支持手机、平板以及分布式云控制； 21.需具有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； 22.需具有图形化软件控制界面，可在XP/Windows7、8、10等操作系统环境下运行； 23.需具有设备自带安装软件，B/S架构服务端，可通过网页浏览器访问，可提供PC客户端及平台组件下载链接； 24.需具有配置双向RS485接口、GPIO接口、标准以太网控制接口； *25.需具有模拟通道数：≥8路平衡/线路输入+≥8路平衡/线路输出； 26.采样率：≥48k@24bit； 27.前级放大倍数：≥42dB(每档6dB，共7档)； 28.幻象供电：48V； 29.频率响应：不劣于20Hz-20K Hz，±0.2dB。		
A5	控制面板	1.核心处理器：CORTEX-M3内核+高速FPGA； 2.电容触摸屏控制，标准tcp/ip协议传输，无需在PC端对面板进行设置； 3.PoE或12V适配器供电，热备份； 4.网络控制处理器，无距离限制； 5.5寸电容触摸屏操作；	1	个

		6.支持快速场景控制切换、音量控制、播放控制、更丰富的自定义设置，简单易用。 7.桌面/墙面安装。		
A6	壁装架	定制	2	个
A8	智能电源管理器	1、额定输出电流：≥80A 2、单路额定输出电源：≥30A 3、可控制电源：≥8 路 4、不可控制电源：≥2 路 5、每路动作延时时间：≤1 秒	1	台
B	有线会议发言系统			
B1	会议系统主机（讨论+视像）	1.符合 IEC60914、GBT15381-94 国际标准 2.需具有全数字会议技术，基于数字网络架构开发，内置高性能 CPU 处理器，处理速度更快，音质更佳，支持讨论、视像跟踪、功能 3.需具有开关电源供电，支持长距离传输 4.需具有抗干扰电路设计，杜绝手机信号的干扰 5.需具有不低于 4.3 寸全视角 IPS 电容触摸屏，显示和方便调节系统的各项参数 6.需具有 USB 录音，WAV 格式输出 7.需具有不低于 2 组共 4 路 RJ45 的话筒单元接口，采用闭环以太网链接模式，支持话筒单元的双边供电，且支持话筒单元热插拔，每路支持≥10 个单元，可接≥40 个单元 8.需具有不低于2路八芯话筒单元接口,每路支持≥45个单元，可接 90≥个单元 9.需具有单台主机通过扩展电源最多可接 256 台会议单元 10.需具有单元采用“手拉手”连接方式，支持热插拔 11.主机功能需具有：不低于会议模式、系统设置、视像模式、单元 ID 编辑模式、USB 录音 12.需具有多种会议模式：不低于 FIFO（先进先出模式）、APPLY（申请模式）、FREE（自由模式）、LIMIT（限制模式）、Chairman（主席模式） 13.需具有发言人数限制功能：可以限定最多同时发言的单元数量（可设置为 1-6 不同数量），主席单元不受限制 14.需具有发言时间限制功能：可以限定发言单元的发言时间（可设置 0-24h），并有定时关闭和自动关闭两种模式，主席单元不受限制 15.系统需具备会议服务功能，发言单元不低于可申请茶水、纸、笔、服务人员等服务 16.需具有网络化协作管理，系统主机可设置 WIFI，可连接主机，使用同一局域网内的手机、平板等设备对主机进行操作设置，支持 Android 操作系统 17.需具有 RS232 接口，可连接电脑对主机进行操作设置 18.需具有摄像头 232 和 485 通讯接口，连接标清或高清摄像	1	台

		头，支持不低于 SONY VISCA、PELCO P/D 通讯协议 19.需具有微电脑控制，触摸按键飞梭，图形化界面，多级菜单操作模式。 20.需具有周历定时程序和特殊日期定时程序。 21.需支持电脑联机编辑定时程序，全自动电源、广播分区管理。 22.需具有可播放 U 盘内存和 SD 卡节目,音频输出。 23.需具有音乐播放功能，支持 MPEG1/2Layer3、WMA、WAV、OGG、APE、FLAC 等音频格式。 24.需具有录音输出接口，所有会议记录能完全录音保存，音频输出还可外接音响扩音设备；		
B2	会议主席单元 讨论+视像	1、符合 IEC60914、GBT15381-94 国际标准 2、单元需为无源设备，由系统主机供电，输入电压为 24V，属安全范围 4、需具有单元采用 T 型 8 芯连线，线材采用全线铝箔、水线屏蔽，降低强电磁波对线材的干扰 5、需具有不低于 14MM 电容咪芯，带宽不劣于 20Hz~20KHz 6、需具有铝压铸式分段多菱角无缝不锈钢网方形麦克风，通过固定接头连接话筒底座，可调俯仰角度 7、需具有防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰 9、需具有话筒头部带有发言灯环，单元发言时灯环为常亮红色，单元申请发言时灯环为闪亮红色 10、需具有不低于 3.5 寸触摸屏显示内容清晰，可调节显示不低于正在操作的单元参数、日期时间、服务功能，音量调节（耳机监听备用）语言切换、亮度调节、背景图片切换等，清晰了解当前的使用情况，支持视像跟踪功能 11、单元需具有亮度调节，可自行根据环境调节 12、单元需具有自带背景选择，可根据现有的背景图设置替换 13、话筒需具有带发言计时功能 14、需具有采用“手拉手”连接方式，支持热插拔 15、发言单元不低于可申请茶水、纸、笔、服务人员等服务 16、主席单元需具有批准代表的发言申请功能； 17、主席单元需具有不受发言人数限制； 18、主席单元需具有全权控制会议秩序的优先功能； 19、主席单元的连接位置需不受限制； 20、表决时屏幕需根据电脑传授的指令 21、需具有一个系统可以支持多个主席单元同时使用。 22、需具有高保真电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽不劣于 20Hz~20KHz 23、需具有带声频声控启动功能，发言时话筒单元电源自动打开。 24、需支持多个主席单元，连接时不受位置限制可任意安装，具有全权控制会议秩序的优先功能。	1	台
B3	会议列席单	1、符合 IEC60914、GBT15381-94 国际标准	15	台

	元 讨论+视像	2、单元需为无源设备，由系统主机供电，输入电压为 24V，属安全范围 4、需具有单元采用 T 型 8 芯连线，线材采用全线铝箔、水线屏蔽，降低强电磁波对线材的干扰 5、需具有不低于 14MM 电容咪芯，带宽不劣于 20Hz~20KHz 6、需具有铝压铸式分段多菱角无缝不锈钢网方形麦克风，通过固定接头连接话筒底座，可调俯仰角度 7、需具有防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰 9、需具有话筒头部带有发言灯环，单元发言时灯环为常亮红色，单元申请发言时灯环为闪亮红色 10、需具有不低于 3.5 寸触摸屏显示内容清晰，可调节显示不低于正在操作的单元参数、日期时间、服务功能，音量调节（耳机监听备用）语言切换、亮度调节、背景图片切换等，清晰了解当前的使用情况，支持视像跟踪功能 11、单元需具有亮度调节，可自行根据环境调节 12、单元需具有自带背景选择，可根据现有的背景图设置替换 13、话筒需具有带发言计时功能 14、需具有采用“手拉手”连接方式，支持热插拔 15、表决时屏幕需根据电脑传授的指令 16、需具有高保真电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽不劣于 20Hz~20KHz 17、需具有带声频声控启动功能，发言时话筒单元电源自动打开。		
B4	延长电缆 （25m）	电缆的两端各带一个模制六针圆形连接器（公头和母头）。	1	套
B5	无线双手持话筒套装	1.采用加强天线组合单发射双接收分集信号电路系统，使信号接收稳定性增强，传输穿透力度加大，接收间距更宽远。 2.采用稳定的PLL2数位锁相环合成技术和智能数字线路及UHF频段，采用 640-690MHz 频率进行覆盖，整机性能稳定性显著提高。 3.自动快速扫频功能：快速过滤整段频率筛选使用环境中干净频率，自动锁定并保存。 4.红外线对频、发射器互通原则、可按场地选配发射器，采用“SET”一键配对，一键上锁，操作简单、功能先进，主机带监听功能，音量可调节。 5.高清液晶显示屏，实时显示话筒工作状态，话筒工作频率，使用通道，电平指示，电子音量等实时反馈。 6.线路采用多级窄带高频及中频选频滤波和多重静噪电路监测技术，有效减少噪音干扰，动态范围宽，话筒专配咪芯，解析力通透、音质效果完美。内置高低两种功率选择，主机内置最大音量控制功能。开咪没有冲击声，确保后级功放及扬声器的安全。 7.各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，有效的避免在复杂环境使用中掉频。	1	套

		#8、内置静音功能，静音 15 分钟后自动关机，内置隐藏式节能模式选择功能；内置静电感应功能，脱离人手 3S 自动静音； 9、RF 和 AF 电平，频率通道，发射器电量，音量等功能一目了然。 10.主机可按场地要求灵活配备:手持、腰包和会议座，发射器可按场地风格配备款式。 #（提供第三方权威检测机构出具的具有 CNAS 认证标识的检验报告复印件以证明满足以上参数，并加盖投标人公章）		
B6	天线分配器	不低于 4 通道天线分配器 高信号分离度，提高天线信噪比	1	台
B7	有源定向天线	有源对数偶极子定向天线（内含安装支架及配件） 有效增加信号强度和信噪比	1	支
D	视频采集传输及控制系统			
D1	视频处理中心	1、工业化标准机箱设计 2、需为模块化设计，可根据实际需要选用输入/输出信号卡 3、需采用嵌入式硬件架构设计，无缝切换无黑屏、闪屏，无延时 #4、需兼容 HDMI、DVI、VGA、AV、SDI、HDBaseT、Optical Fiber（光纤）等 1080P 信号无缝切换板卡 5、需兼容 HDMI、HDBaseT、Optical Fiber(光纤）等 4K×2K 信号切换板卡 6、需具有总线交换技术，每路信号采用单独通道进行传输，保证所有信号图像的实时显示 7、主机需带倍频倍线技术，对图像信号进行倍线缩放、倍频增强显示 8、需支持 OSD 自定义字符叠加画面显示功能 9、需支持当前设备输入输出通道状态查询功能 10、需支持画面拼接功能(不低于 1×1~8×8 等比例画面) 11、需具有不低于 RS232、TCP/IP、IR 和按键控制共 4 种控制方式，使用灵活、方便 12、需支持面板按键锁定功能，以防误操作 13、需支持不少于 10 个场景保存和调用功能，支持群切功能 14、需支持 HDMI1.4a 标准，最高支持 4K 分辨率输入输出切换，兼容 HDCP 15、需支持内置 EDID 管理和手动 EDID 学习功能 16、需具有矩阵主机与信号满足不低于 7×24 小时不断电无故障运行	1	台
D2	HDMI 输入节点	不低于 4 路 HDMI 输入，不低于 4 路模拟音频输入； 1、无缝切换默认分辨率不低于 1920x1080P@60Hz，可通过指令调整； 2、HDMI 端口支持不低于 HDMI1.3，HDCP1.3，兼容 DVI 信号； 3、HDMI 输入音频默认为内嵌音频输入，支持加嵌模拟音频；	2	台

		4、低分辨率信号可倍线变成分辨率为1080P或者1920x1200 输出； 5、输入信号卡具有字符叠加功能。"		
D3	HDMI 输出节点	不低于 4 路 HDMI 输出，不低于 4 路模拟音频输出； 1、无缝切换默认分辨率不低于 1920x1080P@60Hz，可通过指令调整； 2、HDMI 端口支持不低于 HDMI1.3，HDCP1.3，兼容 DVI 信号； 3、HDMI 输出解嵌音频默认开启，可通过指令关闭； 4、低分辨率信号可倍线变成分辨率为1080P或者1920x1200 输出。	2	台
D4	高清摄像机	1、Senser：≥1/2.8 英寸 ExmorCMOS 2、有效像素：不劣于 2.38MP~8.29MP 3、镜头：≥20 倍光学 4、焦距：不劣于 f=4.7mm-94.0mm　F1.6(W)-F3.5(T) 5、水平视角 ：不劣于 2.9°(T)~55.4°(W) 6、最小物距：不劣于 10mm-1000mm 7、最低照度：≤0.5Lux /0.095Lux 8、增益：支持自动/手动可设 9、聚焦：支持自动/手动可设 10、信噪比：≥50dB 11、平移/俯仰角：不劣于-175 度~175 度，-30 度~90 度 12、平移/俯仰速度：不劣于 0.8~100 度/秒，0.8~100 度/秒 13、控制接口：不低于 RS-232/RS-485 14、协议：不低于 VISCA，PELCO-D，PELCO-P 15、输出格式：不低于 1080P60/59.94/50、1080P30/29.97/25、1080i60/59.94/50、720P60/59.94/50/30/25 16、信号输出：不低于 3G-SDI、HDMI	2	台
D5	中控系统	1.不低于 8 路串口 RS232/RS485/DMX512、1 个 Net 口、内置以太网络、8 路 IR/8 路数字 I/O、4 路继电器、支持安卓、IOS。（标配 4 根红外发射棒） 2. 不低于 CPU 速率高达 1.4G，1G 内存，需支持 128G Flash 闪存； 3. 需支持 2 路带供电 T-NET 总线信号管理，需支持 1 路 Ethernet 接口，需支持 1 路红外仿真输出接口，需支持 1 路红外学习接口 4.需支持 8 路可自定义的 I/O 输入输出或红外输出，需支持红外调制信号发送； 5.设备需具备≥4 路触点，每路触点安装的继电器规格为支持 30V/1A DC，125V/0.5A AC 负载； 6.设备需具备端口复用功能，支持≥8 路可自定义协议的串口，可配置不低于 RS-232、RS-485、DMX512 协议，第一第五路支持 24V 供电输出； 7.设备需具有编程方式支持自定义宏、可编辑宏、可导入或导出宏，支持图形化和语句式编程，具备时间轴、多线程时间编	1	套

		辑功能，支持操控屏直接编程，用户可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容； 8.设备需具有可建立自有的红外代码数据库，或下载最新的红外代码库，可实现一键发双代码等红外逻辑控制； 9.设备需支持多平台控制。支持 Android、IOS、Windows 三平台同时控制，主机支持一机多屏、一屏多机、多屏多机等对接方式； 10.设备应支持双机备份功能，当主控主机出现网络通讯中断或停机时，备份主机自动启动并接管系统，保证系统正常运行； 11.需具有内嵌智能红外学习功能模块，可导入各种常用的电器设备的红外代码库到主机，并实现控制，无须配置专业学习器； #12.需具有采用 Tea 加密算法，网络数据密文传输，截获数据也无法破解，从根本上解决网络数据安全问题。 #（提供第三方权威检测机构出具的具有 CNAS 认证标识的检验报告复印件以证明满足以上参数，并加盖投标人公章）		
D6	八路电源控制器	不低于八路电源控制器，RS232 控制≥8 路电源开关控制器,每路采用不低于 30A 触电继电器	1	套
D7	无线路由器	中控系统搭建控制网络	1	台
D8	控制终端	可操作视频切换，音量加减，场景切换等	1	只
D9	中控调试费用	根据用户需求定制界面	1	套
E	其它			
E1	设备机柜	19 寸标准设备机柜 深度不低于 600，容量不低于 42U	1	台
E2	安装调试线材辅料	安装、调试音频线、音箱线、接插件等	1	批

六、中会议室音视频系统 32P				
序号	**设备名称**	**技术参数需求**	**数量**	**单位**
A	扩声系统			
A1	阵列音柱	*低音单元：不低于 6x4"低音单元 高音单元：不低于 1x1"钕磁高音 音箱功率：≥240W(RMS) ≥480W(PEAK) 频率响应：不劣于 70Hz~20kHz（±3dB) 灵 敏 度：≥102dB / 1W / 1M 最大声压：≥116dB (RMS) 122dB (PEAK) 覆盖角度：不劣于 80° ×30° 标称阻抗：≥6Ω #可旋转的恒品质号角 #可选择内置分频或外置分频 #通过撞击试验、冲击试验、应力消除试验等检验项目 #（提供第三方权威检测机构出具的具有 CNAS 认证标识的检验报告复印件以证明满足以上参数，并加盖投标人公章）	2	只
A3	功率放大器	1.AB 类高效率设计，动态大低频力度好	1	台

		2.输出功率立体声：不低于8Ω2X300W， 3.频响：不劣于20Hz～20KHz， 4.灵敏度：不低于0.775V/1.4V， 5.输入阻抗：20KΩ， 6.信噪比＞95Db		
A4	数字音频处理器	1.全面矩阵混音功能，≥24bit/48KHz取样频率，高性能DSP处理器； 2.DSP音频处理，不低于内置自动混音台，包括混音和自动混音功能，具备反馈、回声、噪声消除等模块； 3.每个输入通道：不低于前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、反相； 4.每个输出通道：不低于31段图示均衡、延时器、分频器、限幅器、反相； 5.每个通道可独立设置中文名称； 6.每个通道输出静音开关，相位开关； 7.测试信号发生器，不低于正弦波、粉噪、白噪，频率和电平可选； 8.需具有输入相位开关、静音开关、幻象供电开关； 9.需具有中、英两种语言灵活切换； 10.需具有一键显示所有功能模块； 11.需具有随机存储中文帮助文档及软件； 12.需具有有中控代码随机生成、断电自动保护记忆及一键复位功能； 13.需具有通道拷贝、粘贴、联控功能； 14.同一台主机允许≥10个用户管理，用户名可设置为中文； 15.需具有设备名称可修改，允许中文名称； 16.需具有可编辑预设模式，可新建、删除、修改，一键初始化，预设模式可存储至电脑并可一键恢复； 17.支持≥8组场景预设功能； 18.需具有输入输出通道可独立设置颜色，一键恢复开关； 19.需具有系统内置锁屏功能，有效避免发生误操作； 20.需具有内置网页控制器，支持手机、平板以及分布式云控制； 21.需具有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； 22.需具有图形化软件控制界面，可在XP/Windows7、8、10等操作系统环境下运行； 23.需具有设备自带安装软件，B/S架构服务端，可通过网页浏览器访问，可提供PC客户端及平台组件下载链接； 24.需具有配置双向RS485接口、GPIO接口、标准以太网控制接口； *25.需具有模拟通道数：≥8路平衡/线路输入+≥8路平衡/线路输出； 26.采样率：≥48k@24bit；	1	台

		27.前级放大倍数：≥42dB(每档 6dB，共 7 档)； 28.幻象供电：48V； 29.频率响应：不劣于 20Hz-20K Hz，±0.2dB。		
A5	控制面板	1.核心处理器：CORTEX-M3 内核+高速 FPGA； 2.电容触摸屏控制，标准 tcp/ip 协议传输，无需在 PC 端对面板进行设置； 3.PoE 或 12V 适配器供电，热备份； 4.网络控制处理器，无距离限制； 5.5 寸电容触摸屏操作； 6.支持快速场景控制切换、音量控制、播放控制、更丰富的自定义设置，简单易用。 7.桌面/墙面安装。	1	个
A6	壁装架	定制	2	个
A8	智能电源管理器	1、额定输出电流：≥80A 2、单路额定输出电源：≥30A 3、可控制电源：≥8 路 4、不可控制电源：≥2 路 5、每路动作延时时间：≤1 秒	1	台
B	有线会议发言系统			
B1	会议系统主机（讨论+视像）	1.符合 IEC60914、GBT15381-94 国际标准 2.需具有全数字会议技术，基于数字网络架构开发，内置高性能 CPU 处理器，处理速度更快，音质更佳，支持讨论、视像跟踪、功能 3.需具有开关电源供电，支持长距离传输 4.需具有抗干扰电路设计，杜绝手机信号的干扰 5.需具有不低于 4.3 寸全视角 IPS 电容触摸屏，显示和方便调节系统的各项参数 6.需具有 USB 录音，WAV 格式输出 7.需具有不低于 2 组共 4 路 RJ45 的话筒单元接口，采用闭环以太网链接模式，支持话筒单元的双边供电，且支持话筒单元热插拔，每路支持≥10 个单元，可接≥40 个单元 8.需具有不低于2路八芯话筒单元接口,每路支持≥45个单元，可接 90≥个单元 9.需具有单台主机通过扩展电源最多可接 256 台会议单元 10.需具有单元采用“手拉手”连接方式，支持热插拔 11.主机功能需具有：不低于会议模式、系统设置、视像模式、单元 ID 编辑模式、USB 录音 12.需具有多种会议模式：不低于 FIFO（先进先出模式）、APPLY（申请模式）、FREE（自由模式）、LIMIT（限制模式）、Chairman（主席模式） 13.需具有发言人数限制功能：可以限定最多同时发言的单元数量（可设置为 1-6 不同数量），主席单元不受限制 14.需具有发言时间限制功能：可以限定发言单元的发言时间	1	台

		（可设置 0-24h），并有定时关闭和自动关闭两种模式，主席单元不受限制 15.系统需具备会议服务功能，发言单元不低于可申请茶水、纸、笔、服务人员等服务 16.需具有网络化协作管理，系统主机可设置 WIFI，可连接主机，使用同一局域网内的手机、平板等设备对主机进行操作设置，支持 Android 操作系统 17.需具有 RS232 接口，可连接电脑对主机进行操作设置 18.需具有摄像头 232 和 485 通讯接口，连接标清或高清摄像头，支持不低于 SONY VISCA、PELCO P/D 通讯协议 19.需具有微电脑控制，触摸按键飞梭，图形化界面，多级菜单操作模式。 20.需具有周历定时程序和特殊日期定时程序。 21.需支持电脑联机编辑定时程序，全自动电源、广播分区管理。 22.需具有可播放 U 盘内存和 SD 卡节目,音频输出。 23.需具有音乐播放功能，支持 MPEG1/2Layer3、WMA、WAV、OGG、APE、FLAC 等音频格式。 24.需具有录音输出接口，所有会议记录能完全录音保存，音频输出还可外接音响扩音设备；		
B2	会议主席单元 讨论+视像	1、符合 IEC60914、GBT15381-94 国际标准 2、单元需为无源设备，由系统主机供电，输入电压为 24V，属安全范围 4、需具有单元采用 T 型 8 芯连线，线材采用全线铝箔、水线屏蔽，降低强电磁波对线材的干扰 5、需具有不低于 14MM 电容咪芯，带宽不劣于 20Hz~20KHz 6、需具有铝压铸式分段多菱角无缝不锈钢网方形麦克风，通过固定接头连接话筒底座，可调俯仰角度 7、需具有防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰 9、需具有话筒头部带有发言灯环，单元发言时灯环为常亮红色，单元申请发言时灯环为闪亮红色 10、需具有不低于 3.5 寸触摸屏显示内容清晰，可调节显示不低于正在操作的单元参数、日期时间、服务功能，音量调节（耳机监听备用）语言切换、亮度调节、背景图片切换等，清晰了解当前的使用情况，支持视像跟踪功能 11、单元需具有亮度调节，可自行根据环境调节 12、单元需具有自带背景选择，可根据现有的背景图设置替换 13、话筒需具有带发言计时功能 14、需具有采用“手拉手”连接方式，支持热插拔 15、发言单元不低于可申请茶水、纸、笔、服务人员等服务 16、主席单元需具有批准代表的发言申请功能； 17、主席单元需具有不受发言人数限制； 18、主席单元需具有全权控制会议秩序的优先功能； 19、主席单元的连接位置需不受限制；	1	台

		20、表决时屏幕需根据电脑传授的指令 21、需具有一个系统可以支持多个主席单元同时使用。 22、需具有高保真电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽不劣于 20Hz~20KHz 23、需具有带声频声控启动功能，发言时话筒单元电源自动打开。 24、需支持多个主席单元，连接时不受位置限制可任意安装，具有全权控制会议秩序的优先功能。		
B3	会议列席单元 讨论+视像	1、符合 IEC60914、GBT15381-94 国际标准 2、单元需为无源设备，由系统主机供电，输入电压为 24V，属安全范围 4、需具有单元采用 T 型 8 芯连线，线材采用全线铝箔、水线屏蔽，降低强电磁波对线材的干扰 5、需具有不低于 14MM 电容咪芯，带宽不劣于 20Hz~20KHz 6、需具有铝压铸式分段多菱角无缝不锈钢网方形麦克风，通过固定接头连接话筒底座，可调俯仰角度 7、需具有防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰 9、需具有话筒头部带有发言灯环，单元发言时灯环为常亮红色，单元申请发言时灯环为闪亮红色 10、需具有不低于 3.5 寸触摸屏显示内容清晰，可调节显示不低于正在操作的单元参数、日期时间、服务功能，音量调节（耳机监听备用）语言切换、亮度调节、背景图片切换等，清晰了解当前的使用情况，支持视像跟踪功能 11、单元需具有亮度调节，可自行根据环境调节 12、单元需具有自带背景选择，可根据现有的背景图设置替换 13、话筒需具有带发言计时功能 14、需具有采用“手拉手”连接方式，支持热插拔 15、表决时屏幕需根据电脑传授的指令 16、需具有高保真电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽不劣于 20Hz~20KHz 17、需具有带声频声控启动功能，发言时话筒单元电源自动打开。	15	台
B4	延长电缆（25m）	电缆的两端各带一个模制六针圆形连接器（公头和母头）。	1	套
B5	无线双手持话筒套装	1.采用加强天线组合单发射双接收分集信号电路系统，使信号接收稳定性增强，传输穿透力度加大，接收间距更宽远。 2.采用稳定的PLL2数位锁相环合成技术和智能数字线路及UHF频段，采用 640-690MHz 频率进行覆盖，整机性能稳定性显著提高。 3.自动快速扫频功能：快速过滤整段频率筛选使用环境中干净频率，自动锁定并保存。 4.红外线对频、发射器互通原则、可按场地选配发射器，采用“SET”一键配对，一键上锁，操作简单、功能先进，主机带监听功能，音量可调节。	1	套

		5.高清液晶显示屏，实时显示话筒工作状态，话筒工作频率，使用通道，电平指示，电子音量等实时反馈。 6.线路采用多级窄带高频及中频选频滤波和多重静噪电路监测技术，有效减少噪音干扰，动态范围宽，话筒专配咪芯，解析力通透、音质效果完美。内置高低两种功率选择，主机内置最大音量控制功能。开咪没有冲击声，确保后级功放及扬声器的安全。 7.各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，有效的避免在复杂环境使用中掉频。 #8、内置静音功能，静音 15 分钟后自动关机，内置隐藏式节能模式选择功能；内置静电感应功能，脱离人手 3S 自动静音； 9、RF 和 AF 电平，频率通道，发射器电量，音量等功能一目了然。 10.主机可按场地要求灵活配备:手持、腰包和会议座，发射器可按场地风格配备款式。 #（提供第三方权威检测机构出具的具有 CNAS 认证标识的检验报告复印件以证明满足以上参数，并加盖投标人公章）		
B6	天线分配器	不低于 4 通道天线分配器 高信号分离度，提高天线信噪比	1	台
B7	有源定向天线	有源对数偶极子定向天线（内含安装支架及配件） 有效增加信号强度和信噪比	1	支
D	视频采集传输及控制系统			
D1	视频处理中心	1、工业化标准机箱设计 2、需为模块化设计，可根据实际需要选用输入/输出信号卡 3、需采用嵌入式硬件架构设计，无缝切换无黑屏、闪屏，无延时 4、需兼容 HDMI、DVI、VGA、AV、SDI、HDBaseT、Optical Fiber（光纤）等 1080P 信号无缝切换板卡 5、需兼容 HDMI、HDBaseT、Optical Fiber(光纤）等 4K×2K 信号切换板卡 6、需具有总线交换技术，每路信号采用单独通道进行传输，保证所有信号图像的实时显示 7、主机需带倍频倍线技术，对图像信号进行倍线缩放、倍频增强显示 8、需支持 OSD 自定义字符叠加画面显示功能 9、需支持当前设备输入输出通道状态查询功能 10、需支持画面拼接功能(不低于 1×1~8×8 等比例画面) 11、需具有不低于 RS232、TCP/IP、IR 和按键控制共 4 种控制方式，使用灵活、方便 12、需支持面板按键锁定功能，以防误操作 13、需支持不少于 10 个场景保存和调用功能，支持群切功能 14、需支持 HDMI1.4a 标准，最高支持 4K 分辨率输入输出切换，	1	台

		兼容 HDCP 15、需支持内置 EDID 管理和手动 EDID 学习功能 16、需具有矩阵主机与信号满足不低于 7×24 小时不断电无故障运行		
D2	HDMI 输入节点	不低于 4 路 HDMI 输入，不低于 4 路模拟音频输入； 1、无缝切换默认分辨率不低于 1920x1080P@60Hz，可通过指令调整； 2、HDMI 端口支持不低于 HDMI1.3，HDCP1.3，兼容 DVI 信号； 3、HDMI 输入音频默认为内嵌音频输入，支持加嵌模拟音频； 4、低分辨率信号可倍线变成分辨率为 1080P 或者 1920x1200 输出； 5、输入信号卡具有字符叠加功能。"	2	台
D3	HDMI 输出节点	不低于 4 路 HDMI 输出，不低于 4 路模拟音频输出； 1、无缝切换默认分辨率不低于 1920x1080P@60Hz，可通过指令调整； 2、HDMI 端口支持不低于 HDMI1.3，HDCP1.3，兼容 DVI 信号； 3、HDMI 输出解嵌音频默认开启，可通过指令关闭； 4、低分辨率信号可倍线变成分辨率为 1080P 或者 1920x1200 输出。	2	台
D4	高清摄像机	1、Senser：≥1/2.8 英寸 ExmorCMOS 2、有效像素：不劣于 2.38MP~8.29MP 3、镜头：≥20 倍光学 4、焦距：不劣于 f=4.7mm-94.0mm　F1.6(W)-F3.5(T) 5、水平视角 ：不劣于 2.9° (T)~55.4° (W) 6、最小物距：不劣于 10mm-1000mm 7、最低照度：≤0.5Lux /0.095Lux 8、增益：支持自动/手动可设 9、聚焦：支持自动/手动可设 10、信噪比：≥50dB 11、平移/俯仰角：不劣于-175 度~175 度，-30 度~90 度 12、平移/俯仰速度：不劣于 0.8~100 度/秒，0.8~100 度/秒 13、控制接口：不低于 RS-232/RS-485 14、协议：不低于 VISCA，PELCO-D，PELCO-P 15、输出格式：不低于 1080P60/59.94/50、1080P30/29.97/25、1080i60/59.94/50、720P60/59.94/50/30/25 16、信号输出：不低于 3G-SDI、HDMI	2	台
D5	中控系统	1.不低于 8 路串口 RS232/RS485/DMX512、1 个 Net 口、内置以太网络、8 路 IR/8 路数字 I/O、4 路继电器、支持安卓、IOS。（标配 4 根红外发射棒） 2. 不低于 CPU 速率高达 1.4G，1G 内存，需支持 128G Flash 闪存； 3. 需支持 2 路带供电 T-NET 总线信号管理，需支持 1 路 Ethernet 接口，需支持 1 路红外仿真输出接口，需支持 1 路红外学习接口	1	套

		4.需支持8路可自定义的I/O输入输出或红外输出，需支持红外调制信号发送； 5.设备需具备≥4路触点，每路触点安装的继电器规格为支持30V/1A DC，125V/0.5A AC负载； 6.设备需具备端口复用功能，支持≥8路可自定义协议的串口，可配置不低于RS-232、RS-485、DMX512协议，第一第五路支持24V供电输出； 7.设备需具有编程方式支持自定义宏、可编辑宏、可导入或导出宏，支持图形化和语句式编程，具备时间轴、多线程时间编辑功能，支持操控屏直接编程，用户可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容； 8.设备需具有可建立自有的红外代码数据库，或下载最新的红外代码库，可实现一键发双代码等红外逻辑控制； 9.设备需支持多平台控制。支持Android、IOS、Windows三平台同时控制，主机支持一机多屏、一屏多机、多屏多机等对接方式； 10.设备应支持双机备份功能，当主控主机出现网络通讯中断或停机时，备份主机自动启动并接管系统，保证系统正常运行； 11.需具有内嵌智能红外学习功能模块，可导入各种常用的电器设备的红外代码库到主机，并实现控制，无须配置专业学习器； #12.需具有采用Tea加密算法，网络数据密文传输，截获数据也无法破解，从根本上解决网络数据安全问题。 #（提供第三方权威检测机构出具的具有CNAS认证标识的检验报告复印件以证明满足以上参数，并加盖投标人公章）		
D6	八路电源控制器	不低于八路电源控制器，RS232控制≥8路电源开关控制器，每路采用不低于30A触电继电器	1	套
D7	无线路由器	中控系统搭建控制网络	1	台
D8	控制终端	可操作视频切换，音量加减，场景切换等	1	只
D9	中控调试费用	根据用户需求定制界面	1	套
E	其它			
E1	设备机柜	19寸标准设备机柜 深度不低于600，容量不低于42U	1	台
E2	安装调试线材辅料	安装、调试音频线、音箱线、接插件等	1	批

七、中会议室音视频系统32P				
序号	**设备名称**	**技术参数需求**	**数量**	**单位**
A	扩声系统			
A1	阵列音柱	*低音单元：不低于6x4"低音单元 高音单元：不低于1x1"钕磁高音 音箱功率：≥240W(RMS) ≥480W(PEAK) 频率响应：不劣于70Hz~20kHz（±3dB） 灵 敏 度：≥102dB / 1W / 1M	2	只

		最大声压：≥116dB（RMS）122dB（PEAK） 覆盖角度：不劣于 80°×30° 标称阻抗：≥6Ω #可旋转的恒品质号角 #可选择内置分频或外置分频 #通过撞击试验、冲击试验、应力消除试验等检验项目 #（提供第三方权威检测机构出具的具有 CNAS 认证标识的检验报告复印件以证明满足以上参数，并加盖投标人公章）		
A3	功率放大器	1.AB 类高效率设计，动态大低频力度好 2.输出功率立体声：不低于 8Ω2X300W， 3.频响：不劣于 20Hz～20KHz， 4.灵敏度：不低于 0.775V/1.4V， 5.输入阻抗：20KΩ， 6.信噪比＞95Db	1	台
A4	数字音频处理器	1.全面矩阵混音功能，≥24bit/48KHz 取样频率，高性能 DSP 处理器； 2.DSP 音频处理，不低于内置自动混音台，包括混音和自动混音功能，具备反馈、回声、噪声消除等模块； 3.每个输入通道：不低于前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、反相； 4.每个输出通道：不低于 31 段图示均衡、延时器、分频器、限幅器、反相； 5.每个通道可独立设置中文名称； 6.每个通道输出静音开关，相位开关； 7.测试信号发生器，不低于正弦波、粉噪、白噪，频率和电平可选； 8.需具有输入相位开关、静音开关、幻象供电开关； 9.需具有中、英两种语言灵活切换； 10.需具有一键显示所有功能模块； 11.需具有随机存储中文帮助文档及软件； 12.需具有有中控代码随机生成、断电自动保护记忆及一键复位功能； 13.需具有通道拷贝、粘贴、联控功能； 14.同一台主机允许≥10 个用户管理，用户名可设置为中文； 15.需具有设备名称可修改，允许中文名称； 16.需具有可编辑预设模式，可新建、删除、修改，一键初始化，预设模式可存储至电脑并可一键恢复； 17.支持≥8 组场景预设功能； 18.需具有输入输出通道可独立设置颜色，一键恢复开关； 19.需具有系统内置锁屏功能，有效避免发生误操作； 20.需具有内置网页控制器，支持手机、平板以及分布式云控制； 21.需具有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；	1	台

		22.需具有图形化软件控制界面，可在 XP/Windows7、8、10 等操作系统环境下运行； 23.需具有设备自带安装软件，B/S 架构服务端，可通过网页浏览器访问，可提供 PC 客户端及平台组件下载链接； 24.需具有配置双向 RS485 接口、GPIO 接口、标准以太网控制接口； *25.需具有模拟通道数：≥8 路平衡/线路输入+≥8 路平衡/线路输出； 26.采样率：≥48k@24bit； 27.前级放大倍数：≥42dB(每档 6dB，共 7 档)； 28.幻象供电：48V； 29.频率响应：不劣于 20Hz-20K Hz，±0.2dB。		
A5	控制面板	1.核心处理器：CORTEX-M3 内核+高速 FPGA； 2.电容触摸屏控制，标准 tcp/ip 协议传输，无需在 PC 端对面板进行设置； 3.PoE 或 12V 适配器供电，热备份； 4.网络控制处理器，无距离限制； 5.5 寸电容触摸屏操作； 6.支持快速场景控制切换、音量控制、播放控制、更丰富的自定义设置，简单易用。 7.桌面/墙面安装。	1	个
A6	壁装架	定制	2	个
A8	智能电源管理器	1、额定输出电流：≥80A 2、单路额定输出电源：≥30A 3、可控制电源：≥8 路 4、不可控制电源：≥2 路 5、每路动作延时时间：≤1 秒	1	台
B	有线会议发言系统			
B1	会议系统主机（讨论+视像）	1.符合 IEC60914、GBT15381-94 国际标准 2.需具有全数字会议技术，基于数字网络架构开发，内置高性能 CPU 处理器，处理速度更快，音质更佳，支持讨论、视像跟踪、功能 3.需具有开关电源供电，支持长距离传输 4.需具有抗干扰电路设计，杜绝手机信号的干扰 5.需具有不低于 4.3 寸全视角 IPS 电容触摸屏，显示和方便调节系统的各项参数 6.需具有 USB 录音，WAV 格式输出 7.需具有不低于 2 组共 4 路 RJ45 的话筒单元接口，采用闭环以太网链接模式，支持话筒单元的双边供电，且支持话筒单元热插拔，每路支持≥10 个单元，可接≥40 个单元 8.需具有不低于2路八芯话筒单元接口,每路支持≥45个单元，可接 90≥个单元 9.需具有单台主机通过扩展电源最多可接 256 台会议单元	1	台

		10.需具有单元采用“手拉手”连接方式，支持热插拔 11.主机功能需具有：不低于会议模式、系统设置、视像模式、单元 ID 编辑模式、USB 录音 12.需具有多种会议模式：不低于 FIFO（先进先出模式）、APPLY（申请模式）、FREE（自由模式）、LIMIT（限制模式）、Chairman（主席模式） 13.需具有发言人数限制功能：可以限定最多同时发言的单元数量（可设置为 1-6 不同数量），主席单元不受限制 14.需具有发言时间限制功能：可以限定发言单元的发言时间（可设置 0-24h），并有定时关闭和自动关闭两种模式，主席单元不受限制 15.系统需具备会议服务功能，发言单元不低于可申请茶水、纸、笔、服务人员等服务 16.需具有网络化协作管理，系统主机可设置 WIFI，可连接主机，使用同一局域网内的手机、平板等设备对主机进行操作设置，支持 Android 操作系统 17.需具有 RS232 接口，可连接电脑对主机进行操作设置 18.需具有摄像头 232 和 485 通讯接口，连接标清或高清摄像头，支持不低于 SONY VISCA、PELCO P/D 通讯协议 19.需具有微电脑控制，触摸按键飞梭，图形化界面，多级菜单操作模式。 20.需具有周历定时程序和特殊日期定时程序。 21.需支持电脑联机编辑定时程序，全自动电源、广播分区管理。 22.需具有可播放 U 盘内存和 SD 卡节目,音频输出。 23.需具有音乐播放功能，支持 MPEG1/2Layer3、WMA、WAV、OGG、APE、FLAC 等音频格式。 24.需具有录音输出接口，所有会议记录能完全录音保存，音频输出还可外接音响扩音设备；		
B2	会议主席单元 讨论+视像	1、符合 IEC60914、GBT15381-94 国际标准 2、单元需为无源设备，由系统主机供电，输入电压为 24V，属安全范围 4、需具有单元采用 T 型 8 芯连线，线材采用全线铝箔、水线屏蔽，降低强电磁波对线材的干扰 5、需具有不低于 14MM 电容咪芯，带宽不劣于 20Hz~20KHz 6、需具有铝压铸式分段多菱角无缝不锈钢网方形麦克风，通过固定接头连接话筒底座，可调俯仰角度 7、需具有防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰 9、需具有话筒头部带有发言灯环，单元发言时灯环为常亮红色，单元申请发言时灯环为闪亮红色 10、需具有不低于 3.5 寸触摸屏显示内容清晰，可调节显示不低于正在操作的单元参数、日期时间、服务功能，音量调节（耳机监听备用）语言切换、亮度调节、背景图片切换等，清晰了解当前的使用情况，支持视像跟踪功能	1	台

		11、单元需具有亮度调节，可自行根据环境调节 12、单元需具有自带背景选择，可根据现有的背景图设置替换 13、话筒需具有带发言计时功能 14、需具有采用“手拉手”连接方式，支持热插拔 15、发言单元不低于可申请茶水、纸、笔、服务人员等服务 16、主席单元需具有批准代表的发言申请功能； 17、主席单元需具有不受发言人数限制； 18、主席单元需具有全权控制会议秩序的优先功能； 19、主席单元的连接位置需不受限制； 20、表决时屏幕需根据电脑传授的指令 21、需具有一个系统可以支持多个主席单元同时使用。 22、需具有高保真电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽不劣于 20Hz~20KHz 23、需具有带声频声控启动功能，发言时话筒单元电源自动打开。 24、需支持多个主席单元，连接时不受位置限制可任意安装，具有全权控制会议秩序的优先功能。		
B3	会议列席单元 讨论+视像	1、符合 IEC60914、GBT15381-94 国际标准 2、单元需为无源设备，由系统主机供电，输入电压为 24V，属安全范围 4、需具有单元采用 T 型 8 芯连线，线材采用全线铝箔、水线屏蔽，降低强电磁波对线材的干扰 5、需具有不低于 14MM 电容咪芯，带宽不劣于 20Hz~20KHz 6、需具有铝压铸式分段多菱角无缝不锈钢网方形麦克风，通过固定接头连接话筒底座，可调俯仰角度 7、需具有防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰 9、需具有话筒头部带有发言灯环，单元发言时灯环为常亮红色，单元申请发言时灯环为闪亮红色 10、需具有不低于 3.5 寸触摸屏显示内容清晰，可调节显示不低于正在操作的单元参数、日期时间、服务功能，音量调节（耳机监听备用）语言切换、亮度调节、背景图片切换等，清晰了解当前的使用情况，支持视像跟踪功能 11、单元需具有亮度调节，可自行根据环境调节 12、单元需具有自带背景选择，可根据现有的背景图设置替换 13、话筒需具有带发言计时功能 14、需具有采用“手拉手”连接方式，支持热插拔 15、表决时屏幕需根据电脑传授的指令 16、需具有高保真电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽不劣于 20Hz~20KHz 17、需具有带声频声控启动功能，发言时话筒单元电源自动打开。	15	台
B4	延长电缆（25m）	电缆的两端各带一个模制六针圆形连接器（公头和母头）。	1	套
B5	无线双手持	1.采用加强天线组合单发射双接收分集信号电路系统，使信号	2	套

	话筒套装	接收稳定性增强，传输穿透力度加大，接收间距更宽远。 2.采用稳定的PLL2数位锁相环合成技术和智能数字线路及UHF频段，采用640-690MHz频率进行覆盖，整机性能稳定性显著提高。 3.自动快速扫频功能：快速过滤整段频率筛选使用环境中干净频率，自动锁定并保存。 4.红外线对频、发射器互通原则、可按场地选配发射器，采用“SET”一键配对，一键上锁，操作简单、功能先进，主机带监听功能，音量可调节。 5.高清液晶显示屏，实时显示话筒工作状态，话筒工作频率，使用通道，电平指示，电子音量等实时反馈。 6.线路采用多级窄带高频及中频选频滤波和多重静噪电路监测技术，有效减少噪音干扰，动态范围宽，话筒专配咪芯，解析力通透、音质效果完美。内置高低两种功率选择，主机内置最大音量控制功能。开咪没有冲击声，确保后级功放及扬声器的安全。 7.各通道配备独有的ID号，增强抗干扰功能，有效的避免在复杂环境使用中掉频。 8、内置静音功能，静音15分钟后自动关机，内置隐藏式节能模式选择功能；内置静电感应功能，脱离人手3S自动静音； 9、RF和AF电平，频率通道，发射器电量，音量等功能一目了然。 10.主机可按场地要求灵活配备:手持、腰包和会议座，发射器可按场地风格配备款式。 #（提供第三方权威检测机构出具的具有CNAS认证标识的检验报告复印件以证明满足以上参数，并加盖投标人公章）		
B6	天线分配器	不低于4通道天线分配器 高信号分离度，提高天线信噪比	1	台
B7	有源定向天线	有源对数偶极子定向天线（内含安装支架及配件） 有效增加信号强度和信噪比	1	支
D	视频采集传输及控制系统			
D1	视频处理中心	1、工业化标准机箱设计 2、需为模块化设计，可根据实际需要选用输入/输出信号卡 3、需采用嵌入式硬件架构设计，无缝切换无黑屏、闪屏，无延时 4、需兼容HDMI、DVI、VGA、AV、SDI、HDBaseT、Optical Fiber（光纤）等1080P信号无缝切换板卡 5、需兼容HDMI、HDBaseT、Optical Fiber(光纤）等4K×2K信号切换板卡 6、需具有总线交换技术，每路信号采用单独通道进行传输，保证所有信号图像的实时显示 7、主机需带倍频倍线技术，对图像信号进行倍线缩放、倍频	1	台

		增强显示 8、需支持 OSD 自定义字符叠加画面显示功能 9、需支持当前设备输入输出通道状态查询功能 10、需支持画面拼接功能(不低于 1×1~8×8 等比例画面) 11、需具有不低于 RS232、TCP/IP、IR 和按键控制共 4 种控制方式，使用灵活、方便 12、需支持面板按键锁定功能，以防误操作 13、需支持不少于 10 个场景保存和调用功能，支持群切功能 14、需支持 HDMI1.4a 标准，最高支持 4K 分辨率输入输出切换，兼容 HDCP 15、需支持内置 EDID 管理和手动 EDID 学习功能 16、需具有矩阵主机与信号满足不低于 7×24 小时不断电无故障运行		
D2	HDMI 输入节点	不低于 4 路 HDMI 输入，不低于 4 路模拟音频输入； 1、无缝切换默认分辨率不低于 1920x1080P@60Hz，可通过指令调整； 2、HDMI 端口支持不低于 HDMI1.3，HDCP1.3，兼容 DVI 信号； 3、HDMI 输入音频默认为内嵌音频输入，支持加嵌模拟音频； 4、低分辨率信号可倍线变成分辨率为 1080P 或者 1920x1200 输出； 5、输入信号卡具有字符叠加功能。"	2	台
D3	HDMI 输出节点	不低于 4 路 HDMI 输出，不低于 4 路模拟音频输出； 1、无缝切换默认分辨率不低于 1920x1080P@60Hz，可通过指令调整； 2、HDMI 端口支持不低于 HDMI1.3，HDCP1.3，兼容 DVI 信号； 3、HDMI 输出解嵌音频默认开启，可通过指令关闭； 4、低分辨率信号可倍线变成分辨率为 1080P 或者 1920x1200 输出。	2	台
D4	高清摄像机	1、Senser：≥1/2.8 英寸 ExmorCMOS 2、有效像素：不劣于 2.38MP~8.29MP 3、镜头：≥20 倍光学 4、焦距：不劣于 f=4.7mm-94.0mm　F1.6(W)-F3.5(T) 5、水平视角 ：不劣于 2.9° (T)~55.4° (W) 6、最小物距：不劣于 10mm-1000mm 7、最低照度：≤0.5Lux /0.095Lux 8、增益：支持自动/手动可设 9、聚焦：支持自动/手动可设 10、信噪比：≥50dB 11、平移/俯仰角：不劣于-175 度~175 度，-30 度~90 度 12、平移/俯仰速度：不劣于 0.8~100 度/秒，0.8~100 度/秒 13、控制接口：不低于 RS-232/RS-485 14、协议：不低于 VISCA，PELCO-D，PELCO-P 15、输出格式：不低于 1080P60/59.94/50、1080P30/29.97/25、1080i60/59.94/50、720P60/59.94/50/30/25	2	台

		16、信号输出：不低于 3G-SDI、HDMI		
D5	中控系统	1.不低于 8 路串口 RS232/RS485/DMX512、1 个 Net 口、内置以太网络、8 路 IR/8 路数字 I/O、4 路继电器、支持安卓、IOS。（标配 4 根红外发射棒） 2. 不低于 CPU 速率高达 1.4G，1G 内存，需支持 128G Flash 闪存； 3. 需支持 2 路带供电 T-NET 总线信号管理，需支持 1 路 Ethernet 接口，需支持 1 路红外仿真输出接口，需支持 1 路红外学习接口 4.需支持 8 路可自定义的 I/O 输入输出或红外输出，需支持红外调制信号发送； 5.设备需具备≥4 路触点，每路触点安装的继电器规格为支持 30V/1A DC，125V/0.5A AC 负载； 6.设备需具备端口复用功能，支持≥8 路可自定义协议的串口，可配置不低于 RS-232、RS-485、DMX512 协议，第一第五路支持 24V 供电输出； 7.设备需具有编程方式支持自定义宏、可编辑宏、可导入或导出宏，支持图形化和语句式编程，具备时间轴、多线程时间编辑功能，支持操控屏直接编程，用户可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容； 8.设备需具有可建立自有的红外代码数据库，或下载最新的红外代码库，可实现一键发双代码等红外逻辑控制； 9.设备需支持多平台控制。支持 Android、IOS、Windows 三平台同时控制，主机支持一机多屏、一屏多机、多屏多机等对接方式； 10.设备应支持双机备份功能，当主控主机出现网络通讯中断或停机时，备份主机自动启动并接管系统，保证系统正常运行； 11.需具有内嵌智能红外学习功能模块，可导入各种常用的电器设备的红外代码库到主机，并实现控制，无须配置专业学习器； 12.需具有采用 Tea 加密算法，网络数据密文传输，截获数据也无法破解，从根本上解决网络数据安全问题。 #（提供第三方权威检测机构出具的具有 CNAS 认证标识的检验报告复印件以证明满足以上参数，并加盖投标人公章）	1	套
D6	八路电源控制器	不低于八路电源控制器，RS232 控制≥8 路电源开关控制器，每路采用不低于 30A 触电继电器	1	套
D7	无线路由器	中控系统搭建控制网络	1	台
D8	控制终端	可操作视频切换，音量加减，场景切换等	1	只
D9	中控调试费用	根据用户需求定制界面	1	套
E	其它			
E1	设备机柜	19 寸标准设备机柜 深度不低于 600，容量不低于 42U	1	台
E2	安装调试线材辅料	安装、调试音频线、音箱线、接插件等	1	批

八、会议室休息 65 ㎡				
序号	设备名称	技术参数需求	数量	单位
1	会议展示终端	展示所有会议室会议安排≥50 寸；	1	台
2	壁挂架	1、金属质地，安全可靠 2、独特固定方式，安装便捷	1	台

九、会议预约控制系统				
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
1	物联网平台管理终端	硬件不低于如下参数： CPU：Intel i5，四核 8 线程，主频 2.4GHz 内存：32GB 硬盘：m.2 SSD512GB 系统：Linux 系统 HDMI IN：2×HDMI 4K @60fps 输入 HDMI OUT：3×HDMI 4K @60fps 输出 独立显示 USB 接口：2xUSB 2.0.2xUSB 3.0 扩展模块：支持 WIFI.蓝牙.AP 模块 供电：DC 12V 电源适配器 颜色：黑色钣金机身	1	台
2	会议预约	会议预约功能不低于： 1.创建会议：创建会议预约 2.我的会议：按会议室查询会议，按日期查询会议，按关键字查询会议，按组合查询会议，编辑.删除预约的会议。 3.已结束会议：按会议室查询会议，按日期查询会议，按关键字查询会议，按组合查询会议。 4.会议预览：按关键字查询会议室，按容纳人数查询会议室，按会议室状态查询会议室，查看会议室对应日期预约占用详情，添加会议预约 5.会议日程：根据日历表查询对应的会议预约，以及预约的状态，新增.编辑.删除会议预约。 6.会务统计：根据日历表查询对应的会议预约，以及预约的状态，新增.编辑.删除会议预约。		
3	信息发布	信息发布功能不低于： 1.创建发布：创建会议预约和会议内容发布 2.模板列表：任意选择讯息发布模板（文字.视频.图片.倒计时等模板） 3.内容管理：新增.编辑.删除发布内容（仅文本/上传图片/上传视频）.发布选择对应屏组及模板.对应的屏组以及会议屏显示发布的内容信息 4.屏组管理：新增屏组-管理会议屏实体，编辑屏组，查看屏组，删除屏组，设置操控管理屏组。 5.发布记录：可按信息发布屏组查询，按发布模板查询，按发布状态查询，发布/取消发布信息内容，停止列表所有发布的		

		内容。 6.会议屏检测：编辑，控制会议屏，监测连接对应的实体屏。		
4	OA 办公会议预约 核心功能对接	功能不低于会议预约信息推送.企业微信会议预约.泰思会议预约	1	套
5	会议预约信息显示终端	1.需支持预约当前会议室，也可预约其他房间会议室 2.需支持进行预约需预约人员使用账号密码登录 3.需支持显示即将到来会议提示 4.需支持当前显示会议名称.会议开始间.结束时间.当前进行时长 5.需支持查看会议名称.会议预约部门.会议申请人等信息显示 6.需支持当前会议室预约查询 7.需支持当前会议室日历查询，可查询一年内会议室预约信息 8.需支持二维码扫码签到.人脸识别签到功能 9.需支持会议结束自动释放功能，同时关闭会议室内设备设施 10.需支持人脸识别功能，可通过人脸识别签到 11.需支持刷卡识别功能，可通过刷卡识别签到 12.需具备有线网卡，10/100M 自适应网卡，可外接支持全网通的 4G 通讯方式 技术参数： 1.尺寸:≥10.1 英寸 2.最大显示尺寸（单位：mm）:不低于 216.96 x 135.6 3.分辨率:≥1280 x 800 4.亮度:≥280cd/m2 5.对比度:≥800:1 6.可视角度:≥85/85/85/85 7.寿命:≥30000 小时 8.识别原理:G+G 十点电容触摸全贴合技术 9.响应时间:＜10 毫秒 10.触摸点数:≥10 点 11.通信方式:不低于全速 USB 12.书写屏表面硬度:不低于物理钢化莫氏 7 级防爆 13.点击次数:＞5000 万次 14.操作系统:不低于 Win7/win8/win10/XP /Ubuntu/CE/Mac/Android/Linux 15.工作电压:DC+5V ±5% 16.系统版本:不低于 Android 11 17.CPU 类型:不低于 Quad-core Cortex-A55 18.系统内存:≥2G 19.存储容量:≥16G 20.接口:不低于两路 USB，两路 Type-C，一路 LAN 口 21.需支持 WiFi 22.需 12VDC 输入	11	台

		23.像素：≥HD 720P 24.最大分辨率：≥1280*720 25.对焦方式：定焦 26.角度：≥62° 27.白平衡：自动 28.图像颜色：彩色 29.视频格式：不低于 YUY2，MJPEG 30.动态比：宽动态≥72dB 31.支持 POE 供电		
6	OA 办公会议预约 核心功能对接	功能不低于：可对多会议室名称.当前会议使用中.空闲中.会议中的各种状态进行实时信息显示 可对多会议室进行数据报表显示综合数据实时汇总		
7	HDBaseT 网传	需兼容 HDMI 1.4.和 DVI 标准 ； 视频分辨率需达到 1920*1200 @60Hz (YUV4:4:4) ； 支持通过 HDMI 高比特率 (HBR)音频 ； 使用 CAT6 网线传输距离需达到 165 米； 支持 POC (Power over Cable)功能，即在 TX 或 RX 中，只需要一端供用 24V@1A 的电源需支持传输双向红外控制信号 ； 需支持传输双向 RS-232 信号。	1	套
8	HDBaseT 网传	需兼容 HDMI 1.4.和 DVI 标准 ； 视频分辨率需达到 1920*1200 @60Hz (YUV4:4:4) ； 需支持通过 HDMI 高比特率 (HBR)音频 ； 使用 CAT6 网线传输距离需达到 165 米； 需支持 POC (Power over Cable)功能，即在 TX 或 RX 中，只需要一端供用 24V@1A 的电源需支持传输双向红外控制信号 ； 需支持传输双向 RS-232 信号。 接收端需支持音频剥离输出	1	台
9	预约屏传输器	不低于 24 口	1	台
10	安装调试线材辅料	安装.调试音频线.音箱线.接插件等	1	台

6、进口产品

本项目不接受进口产品。

二、商务要求

1、**项目期限**

30 个日历天。

2、付款条件（进度和方式）

（1）合同签订后【10】个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额【70】%的。

（2）乙方将全部设备安装调试完毕且经甲方验收合格后【10】个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额【30】%的货款。

（3）因甲方系财政预算单位，如财政或上级有关部门未及时拨付本项目款项，甲方应付款项将于资金拨付后向乙方支付；造成的延期支付合同款项或付款方式改变，不视为甲方逾期支付，甲方不承担违约责任。但是，乙方不得拒绝或延期履行合同义务；否则，应按本合同的有关约定承担责任。

（4）甲方向乙方支付任一笔合同款项前，乙方应按照甲方要求开具相应增值税普通发票，否则，甲方有权顺延付款时间且不承担任何违约责任。

三、技术要求

1、售后服务：投标人对所提供的货物在质保期内（2 年），因产品质量而导致的缺陷，必须免费提供包修、包换、包退服务，承诺响应、维修时间。

2、投标人须在“三包”范围内免费提供该货物的技术培训和技术支持。

3、安装使用指导及技术培训：中标人须派出 1 到 2 名技术人员进行指导技术培训。

4、专利权和保密要求：投标人应保证采购人和使用方在使用该货物或其中任何一部分时，不受第三方侵权指控；投标人对本次招标过程中获悉的所有资料，不得私自复制留存，不得向第三方泄露。否则，由此产生的后果均由投标人负责。

四、其他要求

投标人应提供详细的服务计划和服务承诺。在服务计划中要从服务内容、服务方式、服务体系、服务承诺等方面进行明确的说明。服务方式包括电话、互联网、E-MAIL、现场和定期巡检、免费电话等方式。投标人应提供具体的售后服务方案，提供售后服务具体措施、应急措施以及组织结构等。

具体要求如下：

（1）全部货物到货后，双方组织现场开箱验收。如发现货物不符合投标书中承诺的质量、规格等要求，供应商无条件更换、更新。货物在安装、调试过程中，若发现不符合投标书中承诺的质量、规格等要求，投标人无条件更换、更新。

（2）投标人须确保所有货物在安装调试后使用正常。

（3）根据现场的实际情况，经双方协商同意并签署有关书面文件后，可对中标方案及货物做出适当的调整，调整的费用包含在报价内。

（4）投标人须负责进行安装、调试以及配合本项目的其它有关工作，所需费用包含在报价内。

（5）投标人须提供在安装现场免费提供师资培训，并提交相应的技术文件和使用说

明。

（6）投标人针对本项目货物提供自安装验收合格后 2 年的免费质保服务。投标人在投标文件中提供详细的售后服务方案，对服务措施，服务内容，服务保障等进行说明。

（7）投标人须提供 7*8 小时电话热线服务。

（8）在质保期内货物使用出现异常或故障时，投标人 2 小时内响应，并于 30 分钟内到达现场，12 小时内修复。

（9）如产品验收时或验收后发现投标人提供的产品不合格或与投标书承诺的产品厂家、产地、品牌、型号有任一不符之处，投标人无条件更换为投标书所承诺的相应产品。

（10）投标人须供货物的全部技术资料。交货时随机提供使用说明书、三包凭证、备件清单及出厂合格证，并将以上及相关文件资料整理成册提供给采购人。

（11）投标人须承诺在合同签署后 30 天内完成本项目实施，并完成项目的最终验收。

第六章　拟签订的合同文本

说明：

1.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”。

2.合同类型按照民法典规定的典型合同类别，结合采购标的的实际情况确定。合同文本应当符合民法典及《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22 号）的要求，包含法定必备条款和采购需求的所有内容，并至少包括以下内容：标的名称，采购标的质量、数量（规模），履行时间（期限）、地点和方式，包装方式，价款或者报酬、付款进度安排、资金支付方式，验收、交付标准和方法，质量保修范围和保修期，违约责任与解决争议的方法等。

3.合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

4.对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

5.政府采购合同设定首付款支付方式的，首付款支付比例原则上不低于合同金额的 30%；对于中小企业，首付款支付比例原则上不低于合同金额的 50%。

6.政府采购合同应当约定资金支付的方式、时间和条件，明确逾期支付资金的违约责任。对于满足合同约定支付条件的，采购人应当自收到发票后 30 日内将资金支付到合同约定的供应商账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向供应商付款的条件。

7.采购文件对商品包装和快递包装提出具体要求的，政府采购合同应当载明对政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款，必要时要求中标、成交供应商在履约验收环节出具检测报告。

8.当采购项目涉及数据中心相关设备、运维服务时，采购需求应当符合《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》（财库〔2023〕7 号）的有关要求，并在合同中明确对相关指标的验收方式和违约责任。

本合同为中小企业预留合同

小白楼八层会议设备采购

政府采购合同

甲方：北京经济技术开发区公共资源管理服务中心

乙方：_____

政府采购合同

甲方：北京经济技术开发区公共资源管理服务中心

联系地址：北京经济技术开发区荣华中路15号朝林大厦

联系人：_____

电话：_____

邮箱：_____

乙方：_____

联系地址：_____

联系人：_____

电话：_____

邮箱：_____

依照《中华人民共和国民法典》及其他有关法律法规，遵循平等自愿、公平和诚实信用的原则，对于甲方向乙方采购【　　】设备和服务相关事宜协商一致，订立本合同。

一、项目概况及服务内容

乙方向甲方提供的设备名称、品牌、数量、规格配置、价款等由《设备和服务清单》详细说明（《设备和服务清单》作为本合同的附件1）。

二、合同价款及付款方式

1. 本合同以人民币计价，往来合同款项以人民币支付。全部合同款项以网上银行或电汇方式结算。乙方应向甲方提供合格的增值税专用发票。

2. 本合同总金额为人民币_____元（大写：_____）（其中，不含税价_____元，税额：_____元）。前述费用包括乙方为履行本合同义务的各项成本开支、运费、包装费、装卸费以及税金等一切费用，本合同履行过程中，甲方无须向乙方或其他第三方支付其他任何费用。但如因甲方采购需求变更导致合同实际总价增加，双方应按实际金额结算。

3. 支付方式

（1）合同签订后【10】个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额【70】%的，共计

人民币_____元(大写：_____)。

（2）乙方将全部设备安装调试完毕且经甲方验收合格后【10】个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额【30】%的货款，共计人民币 _____元(大写:_____)。

（3）因甲方系财政预算单位，如财政或上级有关部门未及时拨付本项目款项，甲方应付款项将于资金拨付后向乙方支付；造成的延期支付合同款项或付款方式改变，不视为甲方逾期支付，甲方不承担违约责任。但是，乙方不得拒绝或延期履行合同义务；否则，应按本合同的有关约定承担责任。

（4）甲方向乙方支付任一笔合同款项前，乙方应按照甲方要求开具相应增值税普通发票，否则，甲方有权顺延付款时间且不承担任何违约责任。

4. 乙方账户信息：

户　名：_____

税　号：_____

地　址：_____

开户行：_____

账　号：_____

5. 甲方开票信息：

单位名称：_____

统一社会信用代码：_____

地址、电话：_____

开户行及行号：_____

三、设备交付

1. 交付期限：_____

2. 交付地点：_____

3. 收 货 人：_____

4. 联系方式：_____

四、质量标准

本合同有约定的从约定，未约定的，符合国家或行业的强制性要求标准。

五、设备交付验收

1. 乙方将设备交付后，甲方应在当日签署收货确认单。

2. 甲方应在设备安装调试完毕后【15】个工作日内验收完毕。如超过约定时间【7】

个工作日仍未完成验收，视为验收合格。

六、甲乙双方权利义务

1. 甲方权利义务

（1）甲方在项目现场提供必要的工作场地等临时设施和安装用水、电，并负责协调一切相关事宜。

（2）甲方的安装计划调整应提前【3】个工作日书面通知乙方，以便乙方调整安装进度。

（3）甲方有权对乙方在安装质量进行监督检查，发现问题，向乙方提出整改建议。

（4）甲方应根据本合同约定及时付款，不得延误和拖欠款项。

2. 乙方权利义务

（1）负责设备的供货及安装，保证符合合格标准要求。

（2）在安装过程中，因乙方单方原因造成甲方或其他第三方人员人身损害或财产损失的，乙方承担全部赔偿责任。

（3）有权根据合同约定要求甲方支付合同款项。

（4）因乙方包装、运输、安装不善造成的设备损坏，由乙方承担损失。

（5）乙方应保证其在履行本合同义务的过程中以及交付的设备不侵犯任何第三方的权益，不存在违反法律规定的情形，否则由此给甲方造成任何损失的，乙方承担赔偿责任。

七、质量保修

1. 设备质保期为【　】个月，自乙方完成交付经甲方验收合格之日起计算。保修期内出现质量问题，由乙方负责或联系厂家免费维修。

2. 质保期过后，乙方可继续向甲方提供后期维保服务，具体服务内容及费用等由甲乙双方另行签署书面协议予以约定。

八、违约条款

1. 一方当事人未按约定履行合同义务给对方造成损失的，应当承担赔偿责任。

2. 除遇不可抗力及甲方原因，乙方未按合同规定如期交付全部合格设备，每延迟一日，按延迟交付部分费用的【0.1】‰向甲方支付违约金。

3. 除遇不可抗力、乙方原因及本合同另有约定外，甲方迟延付款的，每延误一日，按迟延付款金额【0.1】‰向乙方支付违约金。

4. 任何一方擅自提前解除合同的，均应向守约方支付合同总金额20%的违约金，给

守约方造成其他损失的，违约方亦应承担相应的赔偿责任。

九、不可抗力

1. 不可抗力范围：战争，火灾，台风，洪水，地震或其他双方共同认为属于不可抗力的原因或事件。

2. 若发生不可抗力事件，则须由受不可抗力事件影响的一方，取得权威机构的相关证明，并及时通知另一方。遭受不可抗力的一方凭此证明免除全部或部分责任，具体免除范围和方式由双方另行协商。

3. 如需继续履行合同，受不可抗力影响的一方应在不可抗力终止或被排除后尽快通过邮件或传真通知另一方，并通过特快专递通知另一方不可抗力已终结或排除并明确继续合同的履行。

4. 如果不可抗力持续作用超过 60 日，双方将通过友好协商解决未来的合同执行问题。

十、保密

甲乙双方应对本合同及执行合同过程中涉及的知识产权、商业秘密、技术成果等信息承担保密义务。未经对方书面同意，不得向社会公众或第三方通过任何途径出示、泄露，不得对上述信息进行复制、传播、销售。

十一、争议解决

因执行本合同而发生的或与本合同有关的一切纠纷，合同双方应通过友好协商解决；如果不能解决，任何一方可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十二、其他约定

甲乙双方承诺主动配合接受结果查究。

十三、附则

1. 本合同一式【肆】份，双方各保存【贰】份，具有同等法律效力。

2. 本合同一经双方签字盖章即生效，合同执行期间，除合同另有约定外，双方均不得随意变更或解除合同。合同如有未尽事宜，须经双方共同协商，作出书面补充规定，与本合同具有同等法律效力。

3. 本合同是本合同组成部分，与本合同具有同等法律效力。

附件：*（根据实际情况调整并完善附件）*

附件 1:《设备和服务清单》

（以下无正文，为签署处）

甲方(盖章）：

负责人或授权代表（签字）：

签署日期：　　年　　月　　日

乙方（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

签署日期：　　年　　月　　日

附件 1:《设备和服务清单》

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/包号：

投标人名称：　　（盖章）

法定代表人或授权代表：　　（签字或盖章）

日期：

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

2-1 中小企业证明文件

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，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，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。

中小企业声明函（工程、服务）格式（本项目不适用）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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；承建（承接）企业为（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；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____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（**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				
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，并后附资质证书复印件或扫描件，否则投标无效。

分包意向协议（实质性格式）（本项目不适用）

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，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（本项目不适用）

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.联合体各方成员应在本协议上共同盖章。

3-2 其他特定资格要求（如有）

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/包号：

投标人名称：　　（盖章）

法定代表人或授权代表：　　（签字或盖章）

日期：

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/包号）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、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）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

附：法定代表人及委托代理人身份证明文件复印件或扫描件：

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、护照等身份证明文件复印件或扫描件。提供身份证的，应同时提供身份证

双面复印件或扫描件。

附：法定代表人（单位负责人）身份证明

致：（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、护照等身份证明文件复印件或扫描件。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（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：_____　　项目名称：_____

包号	投标人名称	报价		项目期限	备注
		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/包号：_____ 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	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“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》。

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。

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/包号：_____　　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/包号：_____　　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

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 中小企业证明文件

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[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。

中小企业声明函（工程、服务）格式（本项目不适用）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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；承建（承接）企业为（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；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____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：

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				
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，并后附资质证书复印件或扫描件，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（如类似业绩、企业优势、人员配备等）

投标人类似项目业绩一览表

年份	用户名称	项目名称	完成时间	合同金额	备注

注：投标人（仅限于投标人自己实施的）以上业绩需提供合同关键页复印件或扫描件予以证明。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

投标人本项目管理、服务人员情况表（非实质性格式）

项目编号：

序号	姓名	年龄	学历	资格证明（如有）	相关工作年限	拟在本项目中承担的工作

注：1.本表要求人员为拟投入本项目的主要人员。投标人可根据实际情况调整本表格式。

2.投标人应在在本表后附人员相关证书（如有）、身份证等材料。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

10 技术方案（格式自拟）