

# 北京市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：昌平区委党校桃峪口培训基地项目视频监控设备采购项目（3包：其他视频会议系统设备）

项目编号/包号：11011426210200033057-XM001/3

采购人：中国共产党北京市昌平区委员会党校

采购代理机构：北京中安兴业工程管理有限公司

# 目 录

第一章	投标邀请.....	1
第二章	投标人须知.....	6
第三章	资格审查.....	24
第四章	评标程序、评标方法和评标标准.....	30
第五章	采购需求.....	40
第六章	拟签订的合同文本.....	88
第七章	投标文件格式.....	138

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

# 第一章 投标邀请

## 一、项目基本情况

1.项目编号：11011426210200033057-XM001

2.项目名称：昌平区委党校桃峪口培训基地项目视频监控设备采购项目（3包：其他视频会议系统设备）

3.项目预算金额：220.524717万元、项目最高限价（如有）：220.524717万元

4.采购需求：

包号	标的名称	采购包 预算金额 (万元)	数量	简要技术要求或服务要求
3	其他视频会议系统设备	220.524717	1	其他视频会议系统设备采购，具体详见招标文件第五章采购需求。

5.合同履行期限：自合同签订之日起 60 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：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

3.本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否属于政府购买服务：

否

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

3.2 其他特定资格要求：

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

（2）在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)信用报告中，中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询信用记录，未列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。

### 三、获取招标文件

1.时间：2026年05月07日至2026年05月12日，每天上午09:00至11:00，下午14:00至16:00（北京时间，法定节假日除外）。

2.地点：北京市政府采购电子交易平台

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

4.售价：0元。

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2026年05月27日09点30分（北京时间）。

地点：北京市政府采购电子交易平台。

#### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

#### 六、其他补充事宜

1.本项目需要落实的政府采购政策：

- （1）节能产品强制采购
- （2）节能产品、环境标志产品优先采购
- （3）政府采购促进中小企业发展
- （4）政府采购支持监狱企业发展
- （5）政府采购促进残疾人就业
- （6）进口产品管理
- （7）本国产品标准及相关政策。

2.本项目采用全流程电子化采购方式，请供应商认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册（供应商可在交易平台下载相关手册），办理CA数字证书或电子营业执照、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定，并认真核实CA数字证书或电子营业执照情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA数字证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

技术支持服务热线 010-86483801

## 2.1 办理 CA 数字证书或电子营业执照

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

## 2.2 注册

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

## 2.3 驱动、客户端下载

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

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

## 2.4 获取电子招标文件

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

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

## 2.5 编制电子投标文件

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

## 2.6 提交电子投标文件

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

## 2.7 电子开标

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

## 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：中国共产党北京市昌平区委员会党校

地址：北京市昌平区东环路北东侧

联系方式：吴老师，010-69746435

### 2.采购代理机构信息

名称：北京中安兴业工程管理有限公司

地址：北京市丰台区小屯西路美域家园南区 4 号楼底商

联系方式：温炳玲，010-88400500

### 3.项目联系方式

项目联系人：温炳玲

电话：010-88400500

## 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。

条款号	条目	内容
2.2	项目属性	项目属性： <input type="checkbox"/> 服务 <input checked="" type="checkbox"/> 货物
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
2.4	核心产品	<input checked="" type="checkbox"/> 关于核心产品本项目__包不适用。 <input type="checkbox"/> 本项目__包为单一产品采购项目。 <input type="checkbox"/> 本项目__包为非单一产品采购项目，核心产品为：_____。
3.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。
	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。
4.1	样品	投标样品递交： <input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，具体要求如下： (1) 样品制作的标准和要求：_____； (2) 是否需要随样品提交相关检测报告： <input type="checkbox"/> 不需要

条款号	条目	内容						
		<input type="checkbox"/> 需要 (3) 样品递交要求: _____; (4) 未中标人样品退还: _____; (5) 中标人样品保管、封存及退还: _____; (6) 其他要求 (如有): _____。						
5.1.2	进口产品	是否接受非本国货物、工程、服务参与: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否						
5.3.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">包号</th> <th style="width: 45%;">标的名称</th> <th style="width: 40%;">中小企业划分标准所属行业</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">其他视频会议系统设备</td> <td style="text-align: center;">工业</td> </tr> </tbody> </table>	包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业	3	其他视频会议系统设备	工业
包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业						
3	其他视频会议系统设备	工业						
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定: <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有, 具体情形: ____。						
12.1	投标保证金	投标保证金金额: 3包: ____ / ____; 投标保证金收受人信息: ____ / ____。						
12.8.2		投标保证金可以不予退还的其他情形: <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有, 具体情形: ____ / ____。						
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 <u>90</u> 日历天。						
18.2	解密时间	解密时间: <u>10</u> 分钟						
22.1	确定中标人	中标候选人并列的, 采购人是否委托评标委员会确定中标人: <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是						

条款号	条目	内容
		中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： <input checked="" type="checkbox"/> 得分且投标报价均相同的，以 <u>技术部分</u> 得分高者为中标人 <input type="checkbox"/> 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： <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，具体要求： (1) 可以分包履行的具体内容：____； (2) 允许分包的金额或者比例：____； (3) 其他要求：____。
25.6	政采贷	为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。
26.1.1	询问	询问提出形式：盖章版纸质文件送达
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门： <u>北京中安兴业工程管理有限公司</u> ； 联系电话： <u>010-88400500</u> ； 通讯地址： <u>北京市丰台区小屯西路美域家园南区4号楼底商</u> 。
27	代理费	收费对象： <input checked="" type="checkbox"/> 采购人 <input type="checkbox"/> 中标人 收费标准：本项目为货物类采购，代理服务费收费标准按照国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号文）执行，以中标金额为基数计取。

## 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要求）

### 5.1 采购本国货物、工程和服务

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

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

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

### 5.2 本国产品

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

### 5.3 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

#### 5.3.1 中小企业定义：

5.3.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的判

定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）、《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

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

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

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

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

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

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

- 5.3.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：
- 5.3.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
- 5.3.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- 5.3.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- 5.3.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- 5.3.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；
- 5.3.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。
- 5.3.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。
- 5.3.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。
- 5.3.6 小微企业价格评审优惠的政策调整 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

## 5.4 政府采购节能产品、环境标志产品

- 5.4.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素,确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范,以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。
- 5.4.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的,采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)。
- 5.4.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品,则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书,否则**投标无效**;
- 5.4.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品,依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》(如涉及)。

## 5.5 正版软件

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

## 5.6 网络安全专用产品

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

## 5.7 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.7.1 为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准（具体标准见第五章《采购需求》），否则**投标无效**属于推荐性标准的，优先采购，具体见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

## 5.8 采购需求标准

### 5.8.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

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

### 5.8.2 其他政府采购需求标准

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

## 6 投标费用

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

## 二 招标文件

### 7 招标文件构成

#### 7.1 招标文件包括以下部分：

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

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

### 8 对招标文件的澄清或修改

- 8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。
- 8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。
- 8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；

不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

### 三 投标文件的编制

#### 9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

- 9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。
- 9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

#### 10 投标文件构成

- 10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。
- 10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。
- 10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做

出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.5 投标人认为应附的其他材料。

## 11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币为计价货币。

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

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

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

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

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

## 12 投标保证金

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

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

12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的纸质保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构；以电子保函形式提交投标保证金的，

应在投标截止时间前通过北京市政府采购电子交易平台完成电子保函在线办理。未按上述要求缴纳投标保证金的，其**投标无效**。

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

12.5 投标保证金有效期同投标有效期。

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

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

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

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

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

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

12.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

### 13 投标有效期

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

### 14 投标文件的签署、盖章

- 14.1 招标文件要求签字的内容（如授权委托书等），可以使用电子签章或使用原件的电子件（电子件指扫描件、照片等形式电子文件）；要求第三方出具的盖章件原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等），投标文件中应使用原件的电子件。
- 14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

## 四 投标文件的提交

### 15 投标文件的提交

- 15.1 本项目使用北京市政府采购电子交易平台。投标人根据招标文件及电子交易平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。
- 15.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件，投标保证金除外。

### 16 投标截止时间

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

### 17 投标文件的修改与撤回

- 17.1 投标截止时间前，投标人可以通过电子交易平台对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标保证金的补充、修改或者撤回无需通过电子交易平台，但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。
- 17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

## 五 开标、资格审查及评标

### 18 开标

- 18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和

招标文件预先确定的地点组织开标。

- 18.2 本项目开标使用北京市政府采购电子交易平台。投标人应在《投标人须知资料表》规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为**投标无效**。
- 18.3 开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人确认。投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。
- 18.4 投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人提出的询问或者回避申请将及时处理。
- 18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

## 19 资格审查

- 19.1 见第三章《资格审查》。

## 20 评标委员会

- 20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。
- 20.2 评审专家须符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

## 21 评标程序、评标方法和评标标准

- 21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

# 六 确定中标

## 22 确定中标人

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

## 23 中标公告与中标通知书

- 23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在北京市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为1个工作日。
- 23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

## 24 废标

- 24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：
- 24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- 24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。
- 24.2 废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

## 25 签订合同

- 25.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。
- 25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人

人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

- 25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项向采购人承担连带责任。
- 25.4 政府采购合同不能转包。
- 25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。
- 25.6 “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。

## 26 询问与质疑

### 26.1 询问

- 26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法向采购人或采购代理机构提出询问，提出形式见《投标人须知资料表》。
- 26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

### 26.2 质疑

- 26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复。
- 26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。
- 26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的

授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

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

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

## 27 代理费

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

## 第三章 资格审查

### 一、资格审查程序

- 1 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。
- 4 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

### 二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	具体规定见第一章《投标邀请》	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-1	营业执照等证明文件	<p>投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；</p> <p>投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；</p> <p>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；</p> <p>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”；</p> <p>投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。</p> <p>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。</p>	提供证明文件的电子件或电子证照
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-3	投标人信用记录	<p>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）；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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<b>投标无效</b>。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。</p>	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	/
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1	中小企业政策证明文件	具体要求见第一章《投标邀请》	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
2-1-1	中小企业证明文件	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	格式见《投标文件格式》
2-1-2	拟分包情况说明及分包意向协议	<p>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。</p> <p>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。</p>	格式见《投标文件格式》
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的电子件或电子证照
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
3-1	本项目对于联合体的要求	<p>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。</p> <p>2、联合体各成员单位均须提供本表中序号 1-1、1-2 的证明文件。联合体各成员单位均应满足本表 3-2 项规定。</p> <p>3、本表序号 3-3 项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的<b>投标无效</b>。</p> <p>7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。</p>	<p>提供《联合协议》原件的电子件</p> <p>格式见《投标文件格式》</p>
3-2	政府购买服务承接主体的要求	<p>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。</p>	<p>格式见《投标文件格式》</p> <p>“1-2 投标人资格声明书”</p>

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

## 第四章 评标程序、评标方法和评标标准

### 一、评标程序、评标方法

#### 1 投标文件的符合性审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。
- 1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

#### 符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的；
7	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
8	拟分包情况说明（如有）	如本项目（包）非因“落实政府采购政策”亦允许分包，且供应商拟进行分包时，必须提供；否则无须提供；

9	分包其他要求 (如有)	<p>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；</p> <p>分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书电子件（如有）；</p>
10	报价的修正 (如有)	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）
11	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	<p>国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件电子件：</p> <p>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；</p> <p>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）</p> <p>3) 项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准。</p>
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。

## 2 投标文件有关事项的澄清或者说明

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

### 2.2 异常低价处理

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

（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times$ 50%；

（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 $\times$ 50%；

（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times$ 45%；未设定最高限价的采购项目，以采购项目预算金额作为最高限价；

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

2.2.2 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第

（1）项至第（4）项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供

应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第（3）项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

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

2.2.4 上述投标（响应）报价指按照本章 2.4 修正后的报价。

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

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

有，具体规定为：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。

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

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

2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

- 2.4.6 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。
- 2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。
- 2.4.8 修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。
- 2.5 支持中小企业政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.3条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。
- 2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。
- 2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。
- 2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。
- 2.5.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小微企业。

- 2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。
- 2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。
- 2.6 支持本国产品政府采购的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受本国产品支持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。
- 2.6.1 本项目既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
- 2.6.2 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80% 以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
- 2.6.3 供应商提供本国产品参加政府采购活动的，应当按照招标文件给定的格式出具《关于符合本国产品标准的声明函》或提供财政部会同有关部门规定的有关证明文件，否则视为非本国产品。
- 3 投标文件的比较和评价
- 3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。
- 3.2 评标方法和评标标准
- 3.2.1 本项目采用的评标方法为：

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

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

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

□随机抽取

□其他方式，具体要求：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

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

#### 4 确定中标候选人名单

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

□随机抽取

■其他方式，具体要求：得分且投标报价均相同的，且投标文件满足招标文件全部实质性要求，以技术部分得分最高者为为排名第一的中标候选人。

- 4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。
  - 4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。
  - 4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。
  - 4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐 3 名中标候选人。
- 5 报告违法行为
- 5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，应当及时向财政部门报告。

## 二、评标标准

序号	评审因素		分值	评分标准说明
1	价格部分	价格分	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) × 30。 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、2.5及2.6。
2	商务部分	企业以往业绩	15	提供近三年（2023年05月01日起）的具有与本项目相同或类似的案例，每提供一个得5分，最高15分。需提供与甲方签订合同的合同首页至合同签字盖章页的关键内容合同页（复印件须加盖供应商公章）。
3	技术部分	项目机构人员组织情况	10	组织机构人员搭配科学、合理、针对性强，得10分； 组织机构较合理，得7分； 组织机构合理性一般，得4分。 组织机构合理性较差，得0分。
		服务方案	20	服务方案内容全面、方案科学、有针对性，且合理可行得20分； 服务方案内容较全面、方案科学、较合理可行得15分； 服务方案内容一般、方案较科学、基本合理可行得10分； 服务方案内容较差、方案不科学、欠合理可行得5分； 服务方案内容不全、方案不合理得0分。
		服务组织计划	10	科学、可行、针对性强得10分； 合理、可行、针对性一般得7分； 欠合理、可行性较差、细节待完善得4分； 不合理，可行性差，不满足项目需要得0分。
		售后服务方案及响应时间	10	科学、可行、针对性强得10分； 合理、可行、针对性一般得7分； 欠合理、可行性较差、细节待完善得4分； 不合理，可行性差，不满足项目需要得0分。
		应急处理方案	5	科学、可行、针对性强得5分； 合理、可行、针对性一般得3分； 欠合理、可行性较差、细节待完善得1分； 不合理，可行性差，不满足项目需要得0分。
合计100分				

## 第五章 采购需求

说明：

1. 当采购项目涉及政务信息系统时，采购需求应当符合《政务信息系统政府采购管理暂行办法》（财库〔2017〕210号）的相关要求。
2. 采购人及采购代理机构应关注财政部门会同有关部门制定发布的需求标准，结合具体应用场景，根据对应《需求标准》确定采购需求。

已发布的需求标准如下：

《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）

《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》（财库〔2023〕7号）

《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕29号）

《便携式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕30号）

《一体式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕31号）

《工作站政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕32号）

《通用服务器政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕33号）

《操作系统政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕34号）

《数据库政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕35号）

《物业管理服务政府采购需求标准（办公场所类）（试行）》（财办库〔2024〕113号）

如有更新或增加，以财政部门发布为准。

## 一、采购标的

1. 项目名称：昌平区委党校桃峪口培训基地项目视频监控设备采购项目（3包：其他视频会议系统设备）
2. 项目预算金额：220.524717万元
3. 合同履行期限：自合同签订之日起60日历天。

## 二、商务要求

### 1. 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

交付（实施）的时间（期限）：自合同签订之日起60日历天。

地点（范围）：采购人指定地点。

### 2. 付款条件（进度和方式）

2.1 本合同价款为固定含税单价，各项单价中包含运输、装卸、安装、调试、布线、人工、辅材、培训、售后服务、税费等一切相关费用，甲方无需再为本合同支付任何额外费用。最终按照实际安装设备情况，据实结算。

2.2 付款方式：合同签订后30个工作日内，甲方先支付乙方合同的60%作为预付款。货物到达现场并安装完成后60个工作日内，甲方支付合同款的40%作为尾款，实际支付金额以实际发生量结合财政审计结果为准。

2.3 甲方每次付款前，乙方因提交等额合法有效的增值税普通发票，否则甲方有权延迟付款，并不承担逾期支付违约责任。

2.4 乙方应于付款前【30】个工作日向甲方提交合法有效的当期应付款项等额的增值税专用发票（注：发票的开具要求按甲方财务制度，并满足甲方增值税进项抵扣要求），否则甲方有权不予支付当期合同款项并顺延付款时间并不构成违约，且不承担违约责任。

2.5 本合同项下服务费用为含税价格，合同价格不因税率调整而改变。

## 三、技术要求

### （一）基本要求

#### 1、采购标的需实现的功能或者目标

负责安装电源、控制开关及电源线布线。乙方严格按照施工图纸及行业规范，负责会议音频视频系统的电源、控制开关安装，以及配套电源线的布线、接驳、

调试施工，确保施工工艺符合系统运行标准。乙方施工过程中应做好成品保护，文明规范作业。

本合同项下设备、产品进场后，由甲乙双方共同清点核对；设备安装调试完毕、工程竣工验收合格前，货物的毁损、灭失风险由乙方承担，乙方全权负责设备的保管、防护及安保工作。工程竣工验收合格并完成交付后，甲方仅承担正常使用、妥善保管的义务。

## 2、服务要求

### 2.1 质量标准与质量责任

(1) 乙方所提供的会议音频视频设备、配件，均需符合国家现行法律法规、行业技术标准、环保要求及合同约定的规格、型号、质量参数，保证为全新、合格、无质量缺陷的正品，不得提供翻新、残次、假冒伪劣产品，同时需随货附带产品合格证、检测报告、质保手册等相关质量证明文件。

(2) 乙方的安装施工工艺需符合音视频系统安装规范、弱电工程施工标准，保证线路排布规整、设备接驳稳固、系统运行稳定，无杂音、卡顿、断连、操控失灵等质量问题，满足甲方日常会议使用需求。

(3) 若设备或安装工程存在质量瑕疵、与约定标准不符的，乙方需在甲方书面通知的限期内无条件免费维修、更换不合格设备、重新整改施工，直至达到合格标准，由此产生的所有费用、工期延误责任均由乙方自行承担，给甲方造成损失的，乙方需全额赔偿。

### 2.2 安全施工与安全责任

(1) 乙方应严格遵守国家安全生产相关法律法规及甲方现场安全管理规定，落实安全施工防护措施，配备齐全的安全防护用具，做好施工全过程的安全管控，杜绝安全事故发生。

(2) 乙方负责施工期间的全部人身安全、财产安全及施工安全责任，自行管理施工人员，做好施工人员的安全教育、岗前培训和安全交底工作；施工期间发生的人员伤亡、设备损毁、火灾、触电、第三方财产损失等一切安全事故，均由乙方承担全部责任及相关费用，与甲方无关。

(3) 乙方施工期间应规范用电、规范布线，严禁违规操作、野蛮施工，做好线路防护、高空作业防护等工作，不得破坏甲方现场原有设施、装修及管线，若因乙方施工造成损坏的，由乙方无偿修复并承担全部损失。

(4) 乙方需保持施工场地整洁，施工完毕后及时清理建筑垃圾、废料，做到工完场清，不得影响甲方正常办公秩序。

(5) 甲方有权对乙方施工安全进行监督检查，发现安全隐患可要求乙方立即整改，乙方拒不整改或整改不到位导致的一切后果，由乙方自行承担。

### 2.3 系统运行安全

(1) 乙方安装的设备、铺设的线路需符合电气安全、消防安防相关标准，杜绝漏电、短路、过载等安全隐患，保障系统长期稳定、安全运行。

(2) 乙方交付设备时，需保证设备无安全缺陷、无病毒植入、无后台泄密风险，符合涉密场所（如需）安全使用要求，不得存在数据泄露、系统被入侵等安全隐患。

(3) 因乙方设备质量、施工工艺问题导致的运行安全事故、数据泄露、财产损失，由乙方承担全部赔偿责任。

### 2.4 售后服务

(1) 乙方对以上产品提供维护服务。

(2) 如产品自身出现故障后，甲方应向乙方书面说明情况，乙方在接到甲方书面报修后，尽快赶往现场进行解决。质保期内，若乙方拒不履行质保义务、逾期未维修整改，或同一质量问题累计维修两次仍无法正常使用的，甲方可委托第三方维修，相关费用甲方有权向乙方追偿。

(3) 在保修期内，由于甲方使用不当造成的问题及意外情况（包括但不限于：显示屏控制用微机挪做它用，造成软件病毒，破坏了显示屏控制软件；显示屏与甲方计算机网络联接使用时，因为计算网络出现问题导致显示屏及计算机和软件的损坏；由于甲方操作人员进行非法操作，导致设备不能正常运行等造成的损失，乙方可协助甲方解决，但相关费用由甲方负责。

## 3、工程验收

3.1 竣工后，乙方及时向甲方提交验收申请，甲方应在收到验收申请之日起 15 日内组织相关人员按照合同约定、技术标准及行业规范进行验收，如甲方无正当理由，逾期未组织验收、未出具验收意见的视为验收合格。

3.2 验收过程中，若发现工程存在质量瑕疵、不符合约定的，甲方应书面提出具体异议，乙方限期整改完毕后重新提请验收。

3.3 验收时乙方安排专业技术人员，负责为甲方培训操作人员，讲解系统操

作流程、日常维护、简单故障排查等知识，确保甲方操作人员能够独立、熟练使用整套会议音频视频系统。

## 附件：报价清单

序号	产品名称	技术规格	单位	数量
一	录播设备			
1	4K 超清 录播工作终端	<p>1、主机机身采用标准<math>\geq 19</math>寸 1U 设计，支持机架式安装方式，DSP 纯硬件设计架构设计，内置嵌入式 Linux 操作系统，支持 7*24 小时工作。不接受 PC 架构以及服务器设计方式（提供投标截止日期三个月之前完成的具备 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测报告原件扫描件，并加盖原厂公章，以证明其技术符合性）。</p> <p>2、系统集视音频编码、录制、存储、导播、跟踪、直播、点播、管理、互动等功能于一体，内置 SATA 接口，支持大容量硬盘，标配硬盘<math>\geq 2T</math>。</p> <p>3、系统高度集成设计具备音视频采集、音视频编解码、音视频处理、录制、点播、直播、导播、远程互动、运维管理等功能于一体，无需额外增加跟踪主机、互动主机等其他主机。</p> <p>4、主机具有低功耗环保特性，降低环境噪音保证音视频效果，采用 DC19V 安全电压供电，双滚珠静音风扇散热设计同时保证主机内部系统正常散热，整机噪声不超过 20dB（提供投标截止日期三个月之前完成的具备 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测报告原件扫描件，并加盖原厂公章，以证明其技术符合性）。</p> <p>5、主机内置 SATA 接口，标配硬盘<math>\geq 2T</math> 硬盘录制文件本地存储数据，支持扩展大容量硬盘。</p> <p>6、具备手动导播、半自动和自动导播三种方式。同时可以实现远程在线 web 导播，支持导播台控制与网页控制两种应用方式，操作人员可手动导播教师信号、学生信号、板书信号、教师机电脑 VGA 信号，支持智慧讲台远程控制导播录播直播等功能。（提供投标截止日期三个月之前完成的具备 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测报告原件扫描件，并加盖原厂公章，以证明其技术符合性）。</p> <p>7、主机前置 3 寸液晶屏，显示系统硬盘存储信息、版本信息和录制状态、IP</p>	台	1

	<p>地址等设备信息；</p> <p>8、主机前置面板具有实体功能按键，可以快速查看 IP 地址、录播直播状态，开启结束录制和直播等功能（提供投标截止日期三个月之前完成的具备 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测报告原件扫描件，并加盖原厂公章，以证明其技术符合性）。</p> <p>9、主机视频采集支持 H. 264、H. 265 视频编解码，视频编码码率支持 512kbps~20Mbps 可调，视频分辨率支持 640x360~3840×2160 可调，支持 MP4、TS、MOV 录制格式，支持调整帧率。</p> <p>10、主机音频采用高品质 AAC 音频编码技术，采样率达 48KHz，实现声音的真实还原；</p> <p>11、主机支持≥8 路 HDMI 输入接口，输入接口最大可支持 4K 分辨率，并向下兼容 1080、720 等常规分辨率（提供投标截止日期三个月之前完成的具备 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测报告原件扫描件，并加盖原厂公章，以证明其技术符合性）。</p> <p>12、主机支持≥5 路高清视频输出，并具备音频输出能力，其中 HDMI 信号输出≥4 路，UVC 视频输出≥1 路。输出接口最大可支持 4K 分辨率（提供投标截止日期三个月之前完成的具备 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测报告原件扫描件，并加盖原厂公章，以证明其技术符合性）。</p> <p>13、主机支持≥1 路线路立体声音频输入，支持双声道输入。</p> <p>14、主机支持≥2 路线路立体声音频输出，支持双声道输出。</p> <p>15、主机支持≥2 路 10/100/1000M 自适应 RJ45 接口，支持网络流媒体实时直播，高低码流可调。</p> <p>16、主机支持≥5 路 RS232 接口，可外接中控主机、导播键盘、控制面板等设备。</p> <p>17、主机支持≥6 个 USB 接口，其中 USB Type-A 接口≥3 个，USB Type-B 接口≥1 个，USB Type-C 接口≥2 个；</p> <p>18、终端内置互动功能，无需增加云端/本地互动服务器，终端即可实现十方</p>	
--	---	--

远程互动。

19、主机支持开机自动录制、定时录制、分段录制，单次录制时长设置，支持 9 路 4K 视频信号同时录制（提供投标截止日期三个月之前完成的具备 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测报告原件扫描件，并加盖原厂公章，以证明其技术符合性）。

20、主机支持 HID 控制功能，可实现在终端上直接操作所接入终端的电脑

21、主机支持标准 USB 音视频信号输出，支持 UVC+UAC 协议，通过终端的 USB Type-B 接口可实现图像和声音同步输出及声音输入，免驱动，即插即用，可无缝兼容主流系统及主流视频会议软件。

22、主机支持多种类型视频信号接入，支持高速数字信号接入。

23、主机支持多种开关机方式，包括上电自启动、定时启动、常规启动等方式。

24、主机具备 Reset 复位键，支持硬件复位功能，可通过 Reset 复位键实现整机系统还原（提供投标截止日期三个月之前完成的具备 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测报告原件扫描件，并加盖原厂公章，以证明其技术符合性）。

25、整机使用平均无故障运行时间(MTBF)应 $\geq 200000$ 小时（提供投标截止日期三个月之前完成的具备 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测报告原件扫描件，并加盖原厂公章，以证明其技术符合性）（提供投标截止日期三个月之前完成的具备 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测报告原件扫描件，并加盖原厂公章，以证明其技术符合性）。

26、主机内置 RTMP 直播服务器，单台录播主机支持 $\geq 50$ 路（1080P30，2M 码流）直播并发，并支持将直播流推送到第三方流媒体服务器，并支持将直播流推送资源管理平台或第三方流媒体服务器实现大规模直播服务（提供投标截止日期三个月之前完成的具备 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测报告原件扫描件，并加盖原厂公章，以证明其技术符合性）。

商务要求：

1、拟投入本项目中的录播主机通过国家强制性产品认证，提供中、英文版 CCC

		<p>认证证书（两者缺一不可，加盖原厂公章复印件）。</p> <p>2、录播系统厂家通过 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全体系认证，并提供中、英文版认证证书（两者缺一不可，加盖原厂公章复印件）。</p> <p>3、提供原厂商针对此项目的授权书及售后服务承诺书原件并加盖原厂公章。</p>		
2	嵌入式超清录播系统	<p>1、嵌入式云录播系统，与录播主机紧密结合；基于 B/S 架构，兼容 IE 等浏览器。首页即可预览窗口，显示直播的画面。（为保证产品自主知识产权，要求拟投入本项目的嵌入式录播系统提供计算机软件著作权登记证书及国家权威检测机构出具的软件产品登记测试报告并附“中国版权保护中心”或其 CPCC1718 微平台登记证书查询截图，均加盖原厂公章复印件）</p> <p>2、系统最高支持 <math>\geq 8</math> 路超清 4K 分辨率视频信号采集，集实时预览，导播切换、云台控制、直播控制、视频点播，字幕、台标、片头片尾等多功能于一体。</p> <p>3、系统支持本地和远程等多种方式进行录播控制方式，可对主机设备进行录制、直播、互动、导播等控制操作，支持本地导播控制、PC 客户端控制，web 端后台控制（提供功能界面截图并加盖生产厂商公章，以证明其技术符合性）。</p> <p>4、系统支持在导播界面可实时观看电影、电脑、电脑 2、教师特写、教师全景、学生特写、学生全景、板书、板书 2、互动等至少 10 路视频通道画面，同时支持通过点击画面进行切换（提供功能界面截图并加盖生产厂商公章，以证明其技术符合性）。</p> <p>5、系统支持录制 1920*1080、3840*2160 等分辨率选择，支持 512K-20480K 录制码率，支持 H264、H265 录制编码，可选择多通道画面进行录制，可支持同时录制所有视频通道，支持生成 MP4 或 TS 格式标准视频文件（提供功能界面截图并加盖生产厂商公章，以证明其技术符合性）。</p> <p>6、系统支持异常视频资源修复功能，支持对设备异常断电、宕机造成的异常损坏视频文件进行修复（提供功能界面截图并加盖生产厂商公章，以证明其技术符合性）。</p> <p>7、系统支持分段录制功能，分段时长可根据需要不分段、10 分钟、15 分钟、30 分钟、45 分钟、1 至 2 小时设定，录制时长可根据需要 20 分钟、2 小时至 24 小时设定，到达设定时间自动停止录制。</p> <p>8、系统支持开机自动开启录制功能，</p>	套	1

支持定时录制功能可根据时间周期、开始结束时间、录制时长添加多组定时录制任务，支持录制倒计时功能，可自定义倒计时时间设定。9、系统具有存储路径选择功能，支持本地路径存储和网络路径存储，支持循环录制功能，当磁盘存储空间不足时，系统会优先删除时间较早的存储文件，来存储新录制的视频，避免造成存储不足导致无法录制的问题。10、系统支持文件上传模式选择，可上传集控资源平台、第三方平台，可通过 FTP 上传至平台、FTP 上传具备定时、实时、闲时等上传模式，支持用户通过录播主机点播功能回放视频文件，并可通过移动硬盘或 U 盘备份下载。11、系统支持 U 盘、移动硬盘等外部存储接入主机后，实现本机与 U 盘同步录制保存的功能。主机正常录制的同时，另存为一份文件保存到 U 盘中。12、系统支持多种直播模式选择，支持 RTMP 直播、RTMPS 直播、HLS 直播等直播模式，支持 640\*360、1920\*1080 等直播分辨率，支持 512Kbps 至 4096Kbps 直播码率，支持 512K 至 20480K 直播码率，支持多通道直播功能，系统支持开机自动开启直播功能，支持定时直播功能可根据时间周期、开始结束时间、直播时长添加多组定时直播任务，支持直播倒计时功能，可自定义倒计时时间设定（提供功能界面截图并加盖生产厂商公章，以证明其技术符合性）。13、系统内置流媒体广播功能，在无需部署任何平台服务器的前提下，可通过网络将直播画面实时推送到指定分组的观看端。观看端无需进行任何操作即可直接观看高清直播，最大可支持并发 50 个点。14、系统内置导播算法，支持人工手动导播模式，半自动导播模式、自动导播模式多种导播模式，可根据不同场景无缝切换所需的模式；15、自动导播支持灵活自定义设置，可根据用户习惯设置导播优先级、导播通道、默认画面、过渡画面、过渡时间、画面停留时间，从而有效规避因画面切换过快、画面镜头杂乱导致最终视频观看体验不佳的情况（提供功能界面截图并加盖生产厂商公章，以证明其技术符合性）。16、系统支持双路 HDMI 多媒体电脑画面侦测算法，无需在多媒体电脑上安装任何程序即可探测操作课件翻页等动作，支持对多媒体电脑画面检测区域设定，最多可绘制 5 个检测区域，便于屏蔽弹窗、任务栏区域（提供功能界面截图并加盖生产厂商公章，以证明其技术符合

		<p>性) 17、系统支持相机控制,可以对相机进行放大缩小变焦调节、上下左右控制、云台转动灵敏度等控制,同时支持为每路相机设置/调用<math>\geq 8</math>个预置位,满足导播过程中快速调用的需求。18、系统支持手动模式鼠标点击跟踪功能,可在通过点击导播视频画面,系统将以点击坐标为中心,控制摄像机进行转动,快速定位。并支持使用鼠标滑轮控制摄像机变焦。19、系统支持<math>\geq 8</math>种画面布局模式,包括单画面、画中画、双分屏、三分屏、四分屏等布局,并支持自定义布局画面,满足个性化需求。20、系统支持<math>\geq 9</math>种转场切换特效,包括淡入淡出、格栅、上切、下切、左切、右切等主流转场切换特效,使画面切换柔和自然。21、支持设置<math>\geq 5</math>条预设字幕,支持对字幕字体、文字大小、颜色进行设置,可支持通过拖拽方式自定义字幕显示位置;22、支持设置<math>\geq 5</math>个预设台标,台标大小比例支持自定义调节,台标显示位置支持通过自带的常用位置快捷快速设定,同时支持自定义拖拽调节台标大小比例及位置;23、支持设置<math>\geq 5</math>个预设片头片尾,支持自定义片头片尾持续时间,同时支持通过U盘接入终端的方式,将U盘内的图片作为片头片尾素材;24、系统界面自带虚拟软键盘,无需外接USB键盘,即可进行中英文、数字、符号输入等操作功能;25、系统支持对视频文件进行点播回放,拖拽播放进度条播放,视频文件下载;26、系统支持网络检测功能,可对当前终端所接入网络的状态进行检测。27、系统支持导入导出终端配置文件,方便用户进行升级、调试、后期维护。</p> <p>商务要求: 1、为保证产品自主知识产权,要求拟投入本项目的嵌入式云录播系统提供国家信息中心软件评测中心出具的检测报告。2、录播系统需提供国家版权局出具的软件功能著作权登记证书并附“中国版权保护中心”或其CPCC1718微平台登记证书查询截图(包括:嵌入式云录播系统、直播导播系统、非编系统)(均需加盖原厂公章复印件)。3、为保证系统稳定性及兼容性必须与录播主机为同一品牌。</p>		
3	显示器	主机显示器, $\geq 23.8$ 寸全高清护眼	台	1
4	键鼠套装	有线键盘鼠标套装	套	1

5	超清云台摄像机（教师、学生、板书特写）	<p>1、视频信号： 3840*2160@30/25fps;1920*1080@60/50/30/25fps;1280*720@60/50/30/25fps;</p> <p>2、采用 SONY 1/2.8 英寸高品质 Exmor CMOS 传感器，有效像素≥846 万，可实现最大 3840x2160 高分辨率的优质图像，输出帧频最高 30fps。3、≥12 倍光学变焦、≥16 倍数字变焦，焦距 f=3.9mm-46.8mm，光圈 F1.6-F2.8。4、设备接口：SDI、HDMI、LAN、USB3.0、RS485、RS232-IN、RS232-OUT、LINE IN，音频压缩格式 AAC、G.711，支持 UVC 视频通讯协议，支持 UAC 音频通讯协议。</p> <p>5、信噪比≥50dB。6、水平范围-170° ~+170°，垂直范围-30° ~+90°。</p> <p>7、水平转动速度 0.1° ~120° /秒，垂直转动速度 0.1° ~90° /秒。8、预置点数目≥256 个，预置位速度水平 60° /秒，俯仰 30° /秒。9、视频压缩格式 USB 支持 MJPEG、H264、H265、YUY2、NV12，LAN 支持 H264、H265。10、支持网络 ONVIF、RTSP、RTMP、RTMPS、SRT、TCP、UDP、RTMPS、GB28181；支持 VISCA、PELCO-P、PELCO-D 控制协议。11、支持桌面安装、吸顶安装、壁挂安装，吊杆安装四种安装方式。12、为保证系统稳定性及兼容性，要求必须与录播主机为同一品牌。</p>	台	2
6	摄像机管理控制软件	<p>1)B/S 架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。2)支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。3)支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。4)支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。5)支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调范围 0~200。6)支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪。商务要求：1、为保证产品自主知识产权，要求拟投入本项目的高清摄像机提供摄像机管理软件计算机软件著作权登记证书并附“中国版权保护中心”或其 CPCC1718 微平台登记证书查询截图，复印件加盖原厂公章。2、为保证系统稳定性及兼容性，建议与录播主机为同一品牌。</p>	套	2
7	教师、学生全景摄像机	<p>1、视频信号：4Kp30、4Kp25、1080p/30，1080p/25，720p/30，720p/25</p> <p>2、采用 1/2.8 英寸，≥842 万有效像素的高品质 CMOS 传感器，可实现最大 4K@30fps 高分辨率的优质图像。</p> <p>3、焦距 S:f=3.4mm，T:F=7.9mm。</p>	台	2

		<p>4、设备接口：LAN、USB2.0、LINE IN，音频压缩格式 AAC，支持 POE 协议。</p> <p>5、信噪比<math>\geq 50\text{dB}</math>。</p> <p>6、水平视场角 S:水平 <math>82^\circ</math>，垂直 <math>51^\circ</math>，T:水平 <math>44^\circ</math>，垂直 <math>25^\circ</math>。</p> <p>7、采用高性能处理核心，内嵌智能跟踪算法模块。</p> <p>8、支持多码流输出，特写双码流、全景双码流。</p> <p>9、视频压缩格式支持 MJPG、H264、H265。</p> <p>10、支持网络 RTSP、RTMP、Onvif、HTTP、TCP、UDP，支持 VISCA 控制协议。</p> <p>11、支持壁挂、吊杆安安装方式。</p> <p>12、为保证系统稳定性及兼容性，要求必须与录播主机为同一品牌。</p>		
8	摄像机管理控制软件	<p>1、B/S 架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。2、支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。3、支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。</p> <p>4、支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。5、支持自动白平衡设置功能，灵敏度、饱和度，红蓝微调。6、支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪。商务要求：1、为保证产品自主知识产权，要求拟投入本项目的高清摄像机提供摄像机管理软件计算机软件著作权登记证书并附“中国版权保护中心”或其 CPCC1718 微平台登记证书查询截图，复印件加盖原厂公章。2、为保证系统稳定性及兼容性，建议与录播主机为同一品牌。</p>	台	2
9	电动吊杆	<p>1. 控制器采用特殊工艺制作，长期稳定性可靠。</p> <p>2. 采用无线控制，遥控没有方向性；频率为 315MHZ，有效遥控距离空旷约 120 米，隔墙约 30-50 米。</p> <p>3. 采用无线数字编码方式，千万组，重码率几乎为零。</p> <p>4. 无线控制升降；手动控制升降；AC220V 中控控制升降；RS485&amp;RS-232 控制升降。</p>	个	4
10	双系统会议系统主机 (有线无线一体主机)	<p>1.采用数字技术为核心，内置高性能 CPU，带宽 20Hz~20KHz 完美清晰音质；2、高性能开关电源供电，长距离传输对音质不会有任何影响；3、抗干扰电路设计，杜绝一切手机信号的干扰；4、具有 2.8 寸彩色显示屏分级菜单,使用 6 按键处理，操作直观简单，具备 USB 录音功能(选配)，可对进行的会议录音</p>	台	1

做备份保存;5、会议主机支持同时连接有线手拉手会议话筒和 UHF 无线手拉手会议话筒，满足各种会议使用场景;6、无线或有线主席单元均可禁言有线无线会议代表的发言.7、无线方式实现所有功能，摆脱繁琐的电缆铺设，信号覆盖范围内可任意移动，轻松便捷布置会场;8、全自动定频，系统预设 20 组不同的频段通道，可设置多套系统在同一会场使用，可避免与其他无线产品的相互干扰，同时发言人数可达 4 人，可按实际会议需求设定人数;9、无线通讯采用集成芯片，增强无线距离及无线传输的稳定性，适应各种特殊会场环境，支持不少于 168 台无线话筒同时在线;10、会议主机支持中控控制，话简单元具有开、关话筒发码功能，具有一键关闭所有会议单元的功能，省去人工手动关闭单元电源的操作;11、会议主机关机 2 秒后，无线会议话简单元可实现自动关机，避免浪费电池电量，造成不必要麻烦;12、5 种会议模式：主席专用、先进先出、限制模式、全开模式、后进先出;13、发言人数：除全开模式可设置 1—12 人同时发言;14、具有设置无线会议话筒发言时间以及定时关机功能;15、音量设置：可设置线性输入、线性输出、卡农平衡输出，6.35 非平衡输出共 4 路音频音量大小;16、可随时添加新的无线会议话筒，原来已经编址的无线会议话筒无需重新编址;17、具有 4 路 RJ45 网线及 4 路 8 芯话筒共 8 路会议话筒输入接口，每路支持 30 个单元，可加扩展器连接更多单元使用;18、1 路 LINE 线性莲花音频输入 1 路 LINE 线性莲花音频输出;19、1 路 TEL 电话莲花音频输入 1 路 TEL 电话莲花音频输出;20、1 路卡农平衡式音频输出接口;21、1 路 6.35 非平衡音频输出接口;22、1 路 PC 软件调试 USB 接口，接入 PC 端可调试摄像跟踪;23、1 路圆口 RS232 八芯摄像头接口;24、1 路 DB9 摄像切换接口;25、1 路 DB9 RS232 控制接口可连接中控;26、1 路 RS484 凤凰端接口可做摄像跟踪摄像头接口以及中控连接使用;27、2 路 UHF 拾音接收天线和 1 路 433 控制天线;28、配套外置吸盘天线，可吸附在机柜顶，信号强安装便利;29、频率响应 20Hz-20kHz;30、信噪比 >96dBA;31、总谐波失真 <0.05%;32、安装方式 19 英寸标准机柜主机供电 AC110V-220V/50Hz ;

11	电源管理系统	1. AC 供电输入采用单相三线 2. 具有八路受控万用插座，两路直通万用插座 3. 单路输出≥2000W 总功率≥6000W 输出电流：30A 277VAC4. 输出电源万用插座采用 ABS 阻燃材料、磷铜材质，最大可承受电流≥13A。5 供电适用全球电压 AC90-260V 50-60HZ, 采用 3*4 <sup>2</sup> 电缆 6. 采用按键式轻触开关 7. 断路器火线控制具有稳压、短路、过流、过压保护，8. 功能特点:①. 显示通道状态，当前实时电压②. 顺序开启逆序关闭③. BYPASS 键可全通道同时打开. ④. 每路开关间隔时间/定时时间:默认 1 秒⑤. 前面板有 2 路 220V 供电⑥. 过流保护⑦. 支持面板独立控制各通道	台	1
12	千兆交换机	1. 16 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口，所有端口均可实现线速转发。 2. 网络协议 IEEE 802.3 、IEEE 802.3i、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x 3. 支持 MDI/MDIX 自动翻转及双工/速率自协商。 4. 根据网络环境调整交换、VLAN、网络克隆三种工作模式 5. 支持物理切换交换机工作模式 6. 支持桌面、19 英寸标准机架安装方式	台	1
13	快捷切换台	1、导播台不少于 46 个全彩按键，每个按键有独立的背光灯(提供描述此项功能的功能截图，以证明其技术符合性);2、支持导播模式、录播模式的手动和自动切换;3、支持录制\直播的启动、停止、导播一键控制;4、支持 9 路导播画面，9 路备播(预置)画面切换。18 键控制录制画面和备录(预设)画面的各通道任意切换，以此可以使录制画面的切换简单、易操作(提供描述此项功能的功能截图，以证明其技术符合性):5、支持音量控制。调音台式音量调节,直接通过导播台控制即可完成录制声音音量的控制:6、支持多个预置位设置和调用，每通道最多 8 个预置位，每个预置位采用独立按钮供摄像机镜头切换。在录制过程中，可提前通过预置位功能设置好摄像机预设场景:7、导播台提供云台操纵杆支持控制摄像机上下左右移动、支持快、慢速拍摄、变倍、变焦调节(提供描述此项功能的功能截图，以证明其技术符合性);8、支持淡入淡出、画中画、多分屏、擦除、伸缩、滑行等不少于十种特技，单一按键即可完成录制画	台	1

		面的更改和切换;9、导播台操纵杆采用三维霍尔摇杆;10、导播台具备标准 rs232-db9 接口,Tally Out db25 针接口,RJ45 接口,usb 接口;11、导播台采用 DC12v 电源;12、导播界面与导播控制台按键/状态同步对应。		
14	视频信号转换盒	1、接口：1 路 100M 网口；1 路 HDMI 输入接口；1 路 HDMI 输出接口；1 路 3.5mm 有源音频输入；1 路电源输入接口； 2、视频输入：自动识别 HDMI 输入信号源模式并配置,支持 3840*2160@30、1920x1080@60 等并向下兼容常规分辨率； 3、视频编码：支持 H.265/H.264,码流支持 50kbps-8Mbps 可调,支持最大 3840*2160 编码输出； 4、视频输出：支持 HDMI-OUT 输出 3840*2160 分辨率视频；支持 RTSP 格式视频推流；支持 RTMP 格式视频推流； 5、电源供电：DC12V/1A,最大功耗：15W。	台	2
15	录播设备机柜	标准 22U 机柜,满足录播设备的安装需求。	个	1
16	设备线材	1. 六类网线 (根据现场环境大小) 2. 双莲花转 3.5 音频线 3. HDMI 线 (根据现场环境大小 或用六类网线转 HDMI 方式) 4. 2 芯音频线 (根据现场环境大小) 5. 2 芯电源线 (根据现场环境大小) 6. SYV-75-5 同轴电缆 (根据现场环境大小) 7. USB 公对公+USB 网线延长器	批	1
17	系统集成	专业技术上门现场安装调试及培训 (全国) 差旅、食宿、人工	人天	7
二	兴寿党校录播厅提升改造			
1	地毯拆除	1. 面层材料种类、规格:地毯拆除	m2	215.34
2	架空地板拆除	1. 面层材料品种、规格:架空地板拆除	m2	215.34
3	踢脚线拆除	1. 踢脚线高度:100mm 高 2. 面层品种、规格:不锈钢踢脚线	m	70.28
4	天棚吊顶拆除	1. 面层材料品种、规格:轻钢龙骨石膏板吊顶拆除	m2	47.48
5	天棚吊顶拆除	1. 面层材料品种、规格:轻钢龙骨矿棉板吊顶拆除	m2	161.84
6	金属门拆除	1. 门类型:钢制防火门拆除	m2	7.77

7	门窗套拆除	1. 面层材质、规格:不锈钢门套拆除	m2	2.74
8	窗台板拆除	1. 窗台板材质、规格:大理石窗台板拆除	m2	1.84
9	墙、柱饰面拆除	1. 拆除部位:金属龙骨背漆玻璃墙面及金属龙骨木质吸音板墙面	m2	46.73
10	清理涂料层	1. 施工部位:机房 2. 旧涂料品种:腻子乳胶漆铲除	m2	53.76
11	窗帘盒拆除	1. 窗帘盒材质、规格:木质窗帘盒拆除	m	29
12	渣土场外运输	1. 渣土消纳材料种类:人工装车、清理、运输	m3	35.16
13	墙、柱饰面恢复	1. 施工部位:50 系列轻钢龙骨 12 厚石膏板封窗	m2	10.4
14	墙、柱饰面恢复	1. 施工部位:录播室 2. 龙骨材料种类、规格、中距:50 系列轻钢龙骨 3. 基层材料种类、规格:12mm 厚阻燃板基层与龙骨固定 4. 隔离层材料种类、规格:内填 50mm 厚吸引岩棉 5. 面层材料品种、规格:15mm 厚木质吸声板面层	m2	186.22
15	墙、柱饰面恢复	1. 骨架、边框材料种类、规格:50mm*50mm*3mm 镀锌角钢骨架 2. 隔墙板材料品种、规格:5mm 厚红色氟碳喷涂铝塑板饰面	m2	6.5
16	喷刷涂料恢复	1. 施工部位:机房 2. 基层类型:抹灰面 3. 腻子种类:刮腻子三遍 4. 涂料品种、喷刷遍数:防潮封闭底漆一遍、白色乳胶漆两遍	m2	53.76
17	地毯楼地面恢复	1. 面层材料品种、规格:. 8mm 厚单层地毯拼缝粘接 2. 粘结材料种类:万能胶 3. 找平层厚度、材料种类及强度等级:5mm 厚水泥基自流平 4. 界面剂材料种类:界面剂	m2	161.38
18	架空地板恢复	1. 龙骨材料种类、规格、铺设间距:镀锌方钢龙骨横竖间距@400, 与地脚组件焊接 2. 地脚组件种类、规格:100mm*100mm*5mm 地脚钢板膨胀栓固定于地面 3. 粘结材料种类:万能胶	m2	55.8

		4. 防护材料种类:2mm 厚双层阻燃板基层, 3mm 厚隔音垫 5. 面层材料种类、规格:8mm 厚单层地毯拼缝粘接 6. 压线条种类:30mm*30mm 不锈钢装饰条		
19	金属踢脚线恢复	1. 踢脚线高度:60mm 高 2. 安装方式:卡扣式 3. 面层材料品种、规格:不锈钢踢脚线	m	87.78
20	跌级吊顶天棚恢复	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度:吊挂式 M10 吊杆 2. 龙骨类型、材料种类、规格、中距:U 型轻钢次龙骨 CB50*20 中距 400, 龙骨吸顶吊件用膨胀螺丝 与钢筋混凝土板固定 3. 跌级类型、材料种类、规格:嵌入式灯槽 150mm 高, 9mm 厚阻燃板、灯槽附加龙骨 安装 3. 面层材料品种、规格:双层 9.5mm 厚纸面石膏板, 用自攻螺钉与龙骨固定 5. 涂料品种、喷刷遍数:防潮封闭底漆一遍、白色乳胶漆两遍	m <sup>2</sup>	188.87
21	平面吊顶天棚恢复	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度:吊挂式 2. 龙骨类型、材料种类、规格、中距:C38 系列轻钢龙骨(主龙骨间距@1000mm, 48mm 全丝吊杆), 专用配套副龙骨及扣板安装 3. 面层材料品种、规格:600mm*600mm 防火防潮矿棉吸音板	m <sup>2</sup>	11.77
22	定制主题背景墙-红旗	1. 主体名称:主背景-红旗 2. 材料种类:20mm 红色高密 PVC、5mm 亚克力雕刻 3. 面层材料规格:红旗立面 2.5m 宽*2.7m 高*2 组金色枪头+麦穗	m <sup>2</sup>	13.5
23	定制主题背景墙-长城	1. 主体名称:主背景-长城 2. 材料种类:20mm 红色高密 PVC、5mm 亚克力雕刻 3. 面层材料规格:长城墙面(矮) 0.6m 高*12.1m 长*1 组, 长城墙面(矮) 0.6m 高*14.5m 长*1 组、长城墙面(矮) 1m 高*10.25m 长*1 组、长城墙面(高) 2.5m 高*2.5m 长*1 组	m <sup>2</sup>	32.46

24	定制主题背景墙-华表	1. 主体名称:主背景-华表 2. 材料种类:20mm 红色高密 PVC、5mm 亚克力雕刻 3. 面层材料规格:华表墙面 2.5m 高*1.5m 长*1 组	m2	3.88
25	定制主题美术字	1. 主题名称:“不忘初心 牢记使命”、“为党育才 为党献策” 2. 基层类型:20mm 红色高密 PVC、5mm 亚克力雕刻 3. 主题规格:500mm*500mm 4. 固定方式:粘贴	个	16
26	定制主题美术墙	1. 主题名称:“和平鸽” 2. 基层类型:20mm 红色高密 PVC、5mm 亚克力雕刻 3. 主题规格:250mm*250mm 4. 固定方式:粘贴	个	4
27	防盗门安装	1. 门类型:定制钢制防火门 2. 防盗等级:甲级 3. 五金材料品种、规格:防火锁、顺位器、闭门器 4. 后塞口:砂浆	m2	3.75
28	木质门安装	1. 门类型:定制实木双开门 2. 五金材料品种、规格:执手锁 3. 后塞口:聚氨酯发泡密封胶	m2	2.64
29	木质门安装	1. 门类型:定制实木单开隐形门 2. 五金材料品种、规格:执手锁 3. 后塞口:聚氨酯发泡密封胶	m2	1.98
30	实木会议桌	1. 名称:实木会议桌 2. 规格:1200mm*600mm	张	51
31	橡木皮质椅	1. 名称:橡木皮质椅	把	104
32	演讲桌	1. 名称:定制弧形异形演讲桌 2. 材料型号:定制烤漆+弧形钢化玻璃	个	1

33	配电箱(柜)、盘拆除	1. 名称:配电箱拆除 2. 型号:400mm*500mm*160mm 3. 安装方式:嵌入式	台	1
34	普通灯具及吸顶灯拆除	1. 名称:吸顶灯拆除 2. 安装形式:嵌入式	套	35
35	配管拆除	1. 名称:钢管拆除 2. 规格:DN25 以内	m	406
36	配线拆除	1. 配线形式:配线拆除 2. 导线型号、材质、规格:4mm <sup>2</sup> 以内	m	1123.1
37	插座拆除	1. 名称:插座拆除	个	18
38	照明开关拆除	1. 名称:开关拆除	个	4
39	双绞线缆拆除	1. 名称:网线拆除	m	31.65
40	电视监控摄像设备拆除	1. 名称:室内摄像机拆除	台	4
41	风口、散流器(百叶窗)拆除	1. 名称:风口拆除 2. 型号、规格:600*600	个	19
42	配电箱(柜)、盘制作、安装	1. 名称:配电箱 2. 规格:400mm*500mm*160mm 3. 安装方式:嵌入式 4. 回路数:距地 1.5m 安装 7 回路	台	1
43	装饰灯安装	1. 名称:定制软膜天花造型嵌入式主题灯 2. 规格:D=3000mm 3. 安装方式:吸顶	套	1
44	荧光灯安装	1. 名称:定制软膜天花造型嵌入式条形灯 2. 规格:2600mm*200mm 3. 安装方式:嵌入	套	10
45	荧光灯安装	1. 名称:定制软膜天花造型嵌入式条形灯 2. 规格:4600mm*200mm 3. 安装方式:嵌入	套	3

46	普通灯具及吸顶灯安装	1. 名称:LED 吸顶灯 2. 规格:600mm*600mm 3. 安装方式:嵌入	套	3
47	普通灯具及吸顶灯安装	1. 名称:筒灯 2. 安装方式:嵌入	套	15
48	荧光灯安装	1. 名称:舞台灯 2. 安装方式:嵌入	套	6
49	装饰灯安装	1. 名称:安全出口 2. 安装方式:墙壁安装	套	1
50	装饰灯安装	1. 名称:双头应急照明灯 2. 安装方式:墙壁安装	套	2
51	照明开关安装	1. 名称:单控单联开关 2. 安装方式:暗装	个	2
52	照明开关安装	1. 名称:双控单联开关 2. 安装方式:暗装	个	1
53	照明开关安装	1. 名称:单控三联开关 2. 安装方式:暗装	个	1
54	插座安装	1. 名称:五孔墙面插座 10A 2. 安装方式:暗装	个	19
55	插座安装	1. 名称:空调插座 16A 2. 安装方式:暗装	个	1
56	插座安装	1. 名称:五孔地面插座 2. 安装方式:暗装	个	4
57	电气配管	1. 名称:配管 2. 材质:JDG 3. 规格:DN20	m	500.77

58	电气配管	1. 名称:配管 2. 材质:JDG 3. 规格:DN25	m	165.19
59	电气配线	1. 配线形式名称:管内穿绝缘导线 2. 导线型号、材质、规格:WDZN-BYJ-2.5	m	908.88
60	电气配线	1. 配线形式名称:管内穿绝缘导线 2. 导线型号、材质、规格:WDZN-BYJ-4	m	495.57
61	剔(凿)槽	1. 名称:混凝土墙面剔(凿)槽 2. 规格:DN25 以内	m	112.7
62	接线盒安装	1. 名称:金属接线盒 2. 规格:86H 3. 安装形式:暗装	个	83
63	双绞线缆敷设	1. 配线形式名称:网线 2. 导线型号、材质、规格:CAT6	m	197.81
64	信息插座安装	1. 名称:信息插座 2. 型号:单口	个	3
65	信息插座安装	1. 名称:地面信息插座 2. 型号:单口	个	2
66	电视监控摄像设备安装	1. 名称:彩色球型摄像机 2. 类别:含拾音器有效像素 400 万 3. 安装方式:吸顶安装	台	6
67	路由器安装	1. 名称:无线网点 AP 2. 安装方式:吸顶安装	台	4
68	风口、散流器(百叶窗)制作、安装	1. 名称:百叶风口安装 2. 材质:铝合金 3. 型号、规格:600mm*600mm 4. 形式:嵌入	个	19

69	电气施工费、设备调试、联调服务	人工工时费按天计价 300 元/人/天	人天	60
二	音视频建设			
1	LED 显示屏	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 像素间距 2.5mm</li> <li>2. 模组尺寸 320*160*17mm</li> <li>3. 模块采用高强度塑胶套件，产品轻巧安装精度高</li> <li>4. 模组平整度：<math>\leq 0.12\text{mm}</math>，箱体间缝隙<math>\leq 0.16</math>（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</li> <li>5. 模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为；</li> <li>6. 采用集成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态监测，高灰度，高刷新。</li> <li>7. 支持接收卡画面预置，支持配置文件回读。单卡支持 256*256 像素点，带载尺寸更大。</li> <li>8. 单元重量 0.45Kg，便于磁吸安装，前维护操作</li> <li>9. 可采用方通背条和箱体结构等多种安装方式，不受安装环境限制</li> <li>10. 采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象</li> <li>11. 支持单点校正（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</li> <li>12. 白平衡亮度<math>\geq 600\text{cd}/\text{m}^2</math>（6500K，校正后）（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</li> <li>13. 色温可调范围：3000k~15000k，并可自定义色温值。（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</li> <li>14. 对比度 5000:1（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</li> <li>15. 视角：水平视角<math>\geq 160^\circ</math>，垂直视角<math>\geq 140^\circ</math>（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</li> <li>16. 刷新频率<math>\geq 3000\text{HZ}</math>（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</li> <li>17. 换帧频率：50&amp;60HZ（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</li> </ol>	平米	64

		18. 灰度：100%亮度 16 bit 灰度，20%亮度 12 bit 灰度（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告） 19. 模组亮度均匀性 $\geq$ 98%（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告） 20. 所投产品需提供 3C 证书，节能证书，产品检测报告		
2	电源	开关电源电压输入范围；176vac-364vac 额定输入；200vac-240vac 输入频率；47hz-63hz 最大电流；为保证显示屏工作稳定，所投产品需与显示屏同一品牌	台	320
3	接收卡	单卡支持 256*512 带载；32 扫最大宽度 128，256x256 内支持亮色度校正，16 个 HUB75 接口，为保证显示屏工作稳定，所投产品需与显示屏同一品牌	张	150
4	视频控制器	总点数 260 万，最宽 4096，最高 2560；1 路 HDMI，2 路 DVI；支持缩放，局部全局切换，全彩液晶面板、旋钮设置，为保证显示屏工作稳定，所投产品需与显示屏同一品牌	台	5
5	拼接控制矩阵	V4 视频拼接器 16 进 16 出拼接处理器，主机，含控制板卡、包材、线材，	台	1
6	输入板卡	V-IN-HI4 4 路 HDMI 输入卡，单路最大支持 1920×1200@60Hz 信号	张	4
7	输出板卡	V-OUT-HI4 4 路 HDMI 输出卡，单路最大支持 1920×1200@60Hz 信号	张	4
8	结构	定制显示屏箱体，加厚板材，静电喷涂工艺，一体成型	平米	66.01
9	安装部署	安装，调试，培训，售后	天	46
10	主机	i512 代 cpu，2*8g 内存，512g 固态，4u 机箱，1660 显卡 6g，19 寸显示器，键鼠套装	台	1
11	配电柜	60kw 级别智能配电柜	套	1
12	副屏	85 寸电视	套	4
13	副屏支架	NB100 寸壁挂支架可调整角度	套	4
14	hdmi 网传	150 米高清 hdmi 网传视频信号	套	4
15	主扩音响	1、两分频扬声器，采用 $\geq$ 15 寸铁氧体低频扬声器， $\geq$ 1 只 1.7 寸铁氧体高频扬声器。 2、额定功率： $\geq$ 350W	只	6

		<ul style="list-style-type: none"> <li>3、阻抗：<math>8\Omega</math></li> <li>4、灵敏度：<math>\geq 97\text{dB}</math></li> <li>5、最大声压级：<math>\geq 125\text{dB}</math></li> <li>6、频率范围：等同或优于 <math>46\text{Hz}-18\text{KHz}</math></li> <li>7、水平覆盖角（<math>-6\text{dB}</math>）<math>\geq 90^\circ</math>，垂直覆盖角（<math>-6\text{dB}</math>）<math>\geq 60^\circ</math></li> <li>8、提供第三方检测机构出具的带CNAS和CMA标识的检测报告。</li> </ul>		
16	补声音响	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、两分频扬声器，采用<math>\geq 12</math>寸铁氧体低频扬声器，<math>\geq 1</math>只1.4寸铁氧体高频扬声器。</li> <li>2、额定功率：<math>\geq 300\text{W}</math></li> <li>3、阻抗：<math>8\Omega</math></li> <li>4、灵敏度：<math>\geq 96\text{dB}</math></li> <li>5、最大声压级：<math>\geq 124\text{dB}</math></li> <li>6、频率范围：等同或优于 <math>60\text{Hz}-18\text{KHz}</math></li> <li>7、水平覆盖角（<math>-6\text{dB}</math>）<math>\geq 90^\circ</math>，垂直覆盖角（<math>-6\text{dB}</math>）<math>\geq 60^\circ</math></li> <li>8、提供第三方检测机构出具的带CNAS和CMA标识的检测报告。</li> </ul>	只	6
17	功放	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、双通道大功率专业后级功放；</li> <li>2、功放具有过流、中点漂移、过热、欠压、软启动保护功能；</li> <li>3、支持灵敏度 <math>0.775\text{V}/1\text{V}/1.5\text{V}</math> 三档选择切换；</li> <li>4、具有单声道、立体声和桥接三种工作模式选择；</li> <li>5、输出功率：<math>\geq 8\Omega/500\text{W}\times 2</math>，<math>\geq 4\Omega/800\text{W}\times 2</math>，<math>\geq 8\Omega</math>桥接/<math>1500\text{W}</math>；</li> <li>6、信噪比：<math>&gt;100\text{dB}</math> A 计权；</li> <li>7、失真度：<math>&lt;0.1\%</math> A 计权；</li> <li>8、阻尼系数：<math>&gt;200/8\Omega</math>；</li> <li>9、频率响应：<math>20\text{Hz}-20\text{KHz}</math>，<math>\pm 0.5\text{dB}</math>；</li> </ul>	台	6
18	音频处理器	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、采用 <math>24\text{bit}</math> 模数/数模转换器</li> <li>2、不少于 3 个 FAP 快速预设调用键</li> </ul>	台	1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>3、每输入输出通道具备 6 段参数均衡</li> <li>4、可设置密码保护设备以免非相关人员误操作。</li> <li>5、<math>\geq 2</math> 路平衡输入<math>\geq 4</math> 路平衡输出</li> </ul>		
19	AI 防反馈自动增益处理器	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、提升话筒有效拾音距离—扩声系统有效声压不变，话筒拾音距离增加 3 倍；（需提供 CNAS 认证的第三方检测报告）</li> <li>2、提升扩声系统传声增益—相同拾音距离，扩声系统有效声压提升 11dB；</li> <li>3、即插即用，无需软件调试；</li> <li>4、输入接口：不少于 2 路线路（平衡）输入(InPut)</li> <li>5、输出接口：不少于 2 路平衡输出 (OutPut)</li> <li>6、采样率：<math>\geq 48K</math></li> <li>7、频率响应：优于 20Hz-20KHz</li> </ul>	台	1
20	有线会议主机	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、全数字会议主机，符合 IEC60914 国际标准。</li> <li>2、通过会议主机前面板导航键盘可对所有会议功能进行集中控制。</li> <li>3、采用高速 RISC 嵌入式数字处理硬件架构，全数字音频传输与处理技术。</li> <li>4、<math>\geq 2.8</math> 英寸 LCD 显示屏，中、英文菜单显示，内置输入音量调节,可对系统输入、输出的信号进行调节。</li> <li>5、系统支持同时使用 150 台主席单元，可指定其中一台为执行主席单元。</li> <li>6、不少于五种话筒管理模式。</li> <li>7、具备不少于五路会议单元输出接口。</li> <li>8、具备“一线式手拉手”、“分线盒手拉手”及“环形手拉手”多种连接方式。</li> <li>9、配合会议扩展主机，整个系统可扩展到 65535 台单元。</li> <li>10、支持单一话筒关闭时，自动跟踪到前一个单元，全部话筒关闭时自动返回到预设全景。</li> </ul>	台	1
21	有线会议主席	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、采用 797AUDIO 数字会议技术，符合 IEC60914 国际标准</li> <li>2、设备之间距离可达 150 米</li> <li>3、单元为无源设备，由会议主机供电，输入电压为 4V</li> </ul>	台	1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>4、鹅颈式话筒杆带高指向性驻极体麦克风及发言指示红色光环</li> <li>5、单元具有发言指示功能</li> <li>6、系统具备线路带电“热插拔”功能</li> <li>7、内置高保真扬声器，打开话筒或插入耳机后自动静音</li> <li>8、每台单元都具备任意分配 ID 地址,方便安装及避免 ID 地址重复现象</li> <li>9、立体声耳机输出，音量可自由调节</li> <li>10、具有不少于五种话筒工作模式</li> </ul>		
22	有线会议代表	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、采用 797AUDIO 数字会议技术，符合 IEC60914 国际标准</li> <li>2、设备之间距离可达 150 米</li> <li>3、单元为无源设备，由会议主机供电，输入电压为 4V</li> <li>4、鹅颈式话筒杆带高指向性驻极体麦克风及发言指示红色光环</li> <li>5、单元具有发言指示功能</li> <li>6、系统具备线路带电“热插拔”功能</li> <li>7、内置高保真扬声器，打开话筒或插入耳机后自动静音</li> <li>8、每台单元都具备任意分配 ID 地址,方便安装及避免 ID 地址重复现象</li> <li>9、立体声耳机输出，音量可自由调节</li> <li>10、具有不少于五种话筒工作模式</li> </ul>	台	32
23	会议延长线	手拉手会议话筒定制连接线 100 米	条	1
24	时序电源	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、具备 2 寸 TFT 彩色液晶显示屏，可实时显示当前电压、日期、时间、每路开关状态。</li> <li>2、<math>\geq 8</math> 路电源插座，单路输出电流 <math>\geq 16A</math></li> <li>3、前面板具有 <math>\geq 1</math> 路常开状态电源插座。</li> <li>4、支持面板锁定功能。</li> <li>5、支持定时开关机。</li> <li>6、支持设备多台级联。</li> <li>7、具备 RS-485、RS-232 接口，支持外部中控设备控制。</li> <li>8、自带 ID 设置和检测，可实现远程集中控制。</li> </ul>	台	3

25	鹅颈麦克风	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、类型：无线鹅颈式麦克风。</li> <li>2、载波频段：≥UHF610~670MHz</li> <li>3、频带宽度：≥50MHz</li> <li>4、信道：200CH</li> <li>5、信道间隔：300KHz</li> <li>6、连续使用≥13个小时</li> </ol>	套	2
26	手持话筒	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、类型：无线手持麦克风。</li> <li>2、振荡模式：PLL 相位锁定频率合成</li> <li>3、载波频段：≥UHF640~690MHz</li> <li>4、频带宽度：≥50MHz</li> <li>5、频率调整：手动调频或自动扫描及锁定不受干扰频道，红外对频。</li> <li>6、信道：200CH（以 250KHz 步进）</li> <li>7、发射机管身材质：全铝金属管体</li> <li>8、操作显示：LCD 显示；需同时显示电池电量、频段、信号接受电平等</li> <li>9、提供第三方检测机构出具的带 CNAS 和 CMA 标识的检测报告。</li> </ol>	套	1
27	调音台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、≥12 路 MIC/LINE 输入通道，支持 48V 幻象电源，≥2 组立体声输入通道。</li> <li>2、≥2 路主输出通道，≥2 路编组输出通道，≥4 路 AUX 输出通道，≥1 路立体声监听输出。</li> <li>3、具备 AES 数字信号输入输出。</li> <li>4、具备 6 个 DCA 编组，6 个静音编组。</li> <li>5、输入通道反馈抑制功能，自动混音功能</li> <li>6、每路输入独立 5 段参量 EQ 可调，带高低通滤波器。</li> <li>7、每路输出独立 12 段图示参量 EQ 可调，带高低通滤波器。</li> <li>8、自带信号发生器，可播放粉红噪音/正弦波/白噪声。</li> <li>9、自带声卡/MP3, 支持 U 盘播放、录音。</li> <li>10、内置两路独立效果器。</li> </ol>	台	1

		<p>11、支持中英文界面切换。</p> <p>12、支持 PC/iPad/android 无线远程控制</p> <p>13、≥7 英寸高清电容触摸显示屏。</p> <p>14、具备 4 个快捷场景调用，100 个场景存储,可自定义场景名字。</p> <p>15、支持 TCP/RS232 中控联机控制。</p> <p>16、提供第三方检测机构出具的带CNAS和CMA标识的检测报告。</p>		
28	音频线	音频线 200 芯 100 米	盘	6
29	机柜	2.0 米高加厚钣金机柜	套	2
30	网线	超六类网线带屏蔽	箱	4
31	电源线	国标 3*2.5 电缆	盘	5
32	条副屏	室内 3.75 单红色会标屏	平米	9.12
33	LED 显示屏	<p>1. 像素间距 2.5mm</p> <p>2. 模组尺寸 320*160*17mm</p> <p>3. 模块采用高强度塑胶套件，产品轻巧安装精度高</p> <p>4. 模组平整度：≤0.12mm，箱体间缝隙≤0.16（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>5. 模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为；</p> <p>6. 采用集成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态监测，高灰度，高刷新。</p> <p>7. 支持接收卡画面预置，支持配置文件回读。单卡支持 256*256 像素点，带载尺寸更大。</p> <p>8. 单元重量 0.45Kg，便于磁吸安装，前维护操作</p> <p>9. 可采用方通背条和箱体结构等多种安装方式，不受安装环境限制</p> <p>10. 采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象</p> <p>11. 支持单点校正（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p>	平米	20.48

		<p>12. 白平衡亮度<math>\geq 600\text{cd}/\text{m}^2</math> (6500K, 校正后) (提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告)</p> <p>13. 色温可调范围: 3000k~15000k, 并可自定义色温值。(提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告)</p> <p>14. 对比度 5000:1 (提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告)</p> <p>15. 视角: 水平视角<math>\geq 160^\circ</math>, 垂直视角<math>\geq 140^\circ</math> (提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告)</p> <p>16. 刷新频率<math>\geq 3000\text{HZ}</math> (提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告)</p> <p>17. 换帧频率: 50&amp;60HZ (提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告)</p> <p>18. 灰度: 100%亮度 16 bit 灰度, 20%亮度 12 bit 灰度 (提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告)</p> <p>19. 模组亮度均匀性<math>\geq 98\%</math> (提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告)</p> <p>20. 所投产品需提供 3C 证书, 节能证书, 产品检测报告</p>		
34	电源	开关电源电压输入范围; 176vac-364vac 额定输入; 200vac-240vac 输入频率; 47hz-63hz 最大电流; 为保证显示屏工作稳定, 所投产品需与显示屏同一品牌	台	100
35	接收卡	单卡支持 256*512 带载; 32 扫最大宽度 128, 256x256 内支持亮色度校正, 16 个 HUB75 接口, 为保证显示屏工作稳定, 所投产品需与显示屏同一品牌	张	40
36	视频控制器	总点数 260 万, 最宽 4096, 最高 2560; 1 路 HDMI, 2 路 DVI; 支持缩放, 局部全局切换, 全彩液晶面板、旋钮设置, 为保证显示屏工作稳定, 所投产品需与显示屏同一品牌	台	1
37	拼接控制矩阵	V4 视频拼接器 16 进 16 出拼接处理器, 主机, 含控制板卡、包材、线材,	台	1
38	输入板卡	V-IN-HI4 4 路 HDMI 输入卡, 单路最大支持 1920×1200@60Hz 信号	张	4
39	输出板卡	V-OUT-HI4 4 路 HDMI 输出卡, 单路最大支持 1920×1200@60Hz 信号	张	4
40	结构	定制显示屏箱体, 加厚板材, 静电喷涂工艺, 一体成型	平米	21.45

41	安装部署	安装, 调试, 培训, 售后	天	15
42	主机	i512代cpu, 2*8g内存, 512g固态, 4u机箱, 1660显卡6g, 19寸显示器, 键鼠套装	台	1
43	配电柜	20kw级别智能配电柜	套	1
44	音响	1、两分频扬声器, 采用 $\geq 12$ 寸铁氧体低频扬声器, $\geq 1$ 只1.4寸铁氧体高频扬声器。 2、额定功率: $\geq 300W$ 3、阻抗: $8\Omega$ 4、灵敏度: $\geq 96dB$ 5、最大声压级: $\geq 124dB$ 6、频率范围: 等同或优于 $60Hz-18KHz$ 7、水平覆盖角 ( $-6dB$ ) $\geq 90^\circ$ , 垂直覆盖角 ( $-6dB$ ) $\geq 60^\circ$ 8、提供第三方检测机构出具的带CNAS和CMA标识的检测报告。	只	4
45	功放	1、双通道大功率专业后级功放; 2、功放具有过流、中点漂移、过热、欠压、软启动保护功能; 3、支持灵敏度 $0.775V/1V/1.5V$ 三档选择切换; 4、具有单声道、立体声和桥接三种工作模式选择; 5、输出功率: $\geq 8\Omega/500W \times 2$ , $\geq 4\Omega/800W \times 2$ , $\geq 8\Omega$ 桥接/1500W; 6、信噪比: $>100dB$ A 计权; 7、失真度: $<0.1\%$ A 计权; 8、阻尼系数: $>200/8\Omega$ ; 9、频率响应: $20Hz-20KHz$ , $\pm 0.5dB$ ;	台	2
46	反馈抑制器	1、每通道具备 $\geq 12$ 个动态陷波器, $\geq 12$ 个PEQ。 2、24BIT高性能A/D及D/A转换。 3、响应时间快中慢3速可设定, 陷波器Q值两档自动选取。 4、自动扫描啸叫点并抑制。	台	1

		<p>5、具备噪声门功能。</p> <p>6、具备输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态。</p> <p>7、每通道，增益-80dB 到 0dB 可调。</p> <p>8、每路设有四档移频选择功能。</p> <p>9、信噪比：&gt;105db (A)</p> <p>10、动态范围：103db</p>		
47	时序电源	<p>1、具备 2 寸 TFT 彩色液晶显示屏，可实时显示当前电压、日期、时间、每路开关状态。</p> <p>2、≥8 路电源插座，单路输出电流≥16A</p> <p>3、前面板具有≥1 路常开状态电源插座。</p> <p>4、支持面板锁定功能。</p> <p>5、支持定时开关机。</p> <p>6、支持设备多台级联。</p> <p>7、具备 RS-485、RS-232 接口，支持外部中控设备控制。</p> <p>8、自带 ID 设置和检测，可实现远程集中控制。</p>	台	1
48	鹅颈麦克风	<p>1、类型：无线鹅颈式麦克风。</p> <p>2、载波频段：≥UHF610~670MHz</p> <p>3、频带宽度：≥50MHz</p> <p>4、信道：200CH</p> <p>5、信道间隔：300KHz</p> <p>6、连续使用≥13 个小时</p>	套	1
49	手持话筒	<p>1、类型：无线手持麦克风。</p> <p>2、振荡模式：PLL 相位锁定频率合成</p> <p>3、载波频段：≥UHF640~690MHz</p> <p>4、频带宽度：≥50MHz</p> <p>5、频率调整：手动调频或自动扫描及锁定不受干扰频道，红外对频。</p> <p>6、信道：200CH（以 250KHz 步进）</p>	套	1

		<p>7、发射机管身材质：全铝金属管体</p> <p>8、操作显示：LCD 显示；需同时显示电池电量、频段、信号接受电平</p> <p>9、提供第三方检测机构出具的带 CNAS 和 CMA 标识的检测报告。</p>		
50	调音台	<p>1、≥8 路单声输入通道带话放，支持 48V 幻象电源，≥2 组立体声输入通道。</p> <p>2、支持连接蓝牙播放音乐。</p> <p>3、支持 USB 音频播放 MP3，MP3 带有录音功能。</p> <p>4、具备 9 段图式均衡器。</p> <p>5、每通道带静音开关及 3 段参量均衡。</p> <p>6、内置双 99 种 DSP 效果器。</p> <p>7、五段效果电平监听指示。</p> <p>8、双十二段电平显示主输出。</p> <p>9、具备录音、耳机监听输出。</p> <p>10. 提供第三方检测机构出具的带CNAS和CMA标识的检测报告。</p>	台	1
51	有线会议主机	<p>1、全数字会议主机，符合 IEC60914 国际标准。</p> <p>2、通过会议主机前面板导航键盘可对所有会议功能进行集中控制。</p> <p>3、采用高速 RISC 嵌入式数字处理硬件架构，全数字音频传输与处理技术。</p> <p>4、≥2.8 英寸 LCD 显示屏，中、英文菜单显示，内置输入音量调节, 可对系统输入、输出的信号进行调节。</p> <p>5、系统支持同时使用 150 台主席单元，可指定其中一台为执行主席单元。</p> <p>6、不少于五种话筒管理模式。</p> <p>7、具备不少于五路会议单元输出接口。</p> <p>8、具备“一线式手拉手”、“分线盒手拉手”及“环形手拉手”多种连接方式。</p> <p>9、配合会议扩展主机，整个系统可扩展到 65535 台单元。</p> <p>10、支持单一话筒关闭时，自动跟踪到前一个单元，全部话筒关闭时自动返回到预设全景。</p>	台	1

52	有线会议主席	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、采用 797AUDIO 数字会议技术，符合 IEC60914 国际标准</li> <li>2、设备之间距离可达 150 米</li> <li>3、单元为无源设备，由会议主机供电，输入电压为 4V</li> <li>4、鹅颈式话筒杆带高指向性驻极体麦克风及发言指示红色光环</li> <li>5、单元具有发言指示功能</li> <li>6、系统具备线路带电“热插拔”功能</li> <li>7、内置高保真扬声器，打开话筒或插入耳机后自动静音</li> <li>8、每台单元都具备任意分配 ID 地址,方便安装及避免 ID 地址重复现象</li> <li>9、立体声耳机输出，音量可自由调节</li> <li>10、具有不少于五种话筒工作模式</li> </ul>	台	1
53	有线会议代表	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、采用 797AUDIO 数字会议技术，符合 IEC60914 国际标准</li> <li>2、设备之间距离可达 150 米</li> <li>3、单元为无源设备，由会议主机供电，输入电压为 4V</li> <li>4、鹅颈式话筒杆带高指向性驻极体麦克风及发言指示红色光环</li> <li>5、单元具有发言指示功能</li> <li>6、系统具备线路带电“热插拔”功能</li> <li>7、内置高保真扬声器，打开话筒或插入耳机后自动静音</li> <li>8、每台单元都具备任意分配 ID 地址,方便安装及避免 ID 地址重复现象</li> <li>9、立体声耳机输出，音量可自由调节</li> <li>10、具有不少于五种话筒工作模式</li> </ul>	台	16
54	会议延长线/797 6P/100	手拉手会议话筒定制连接线 100 米	条	1
55	音频线	音频线 200 芯 100 米	盘	3
56	机柜	2.0 米高加厚钣金机柜	套	1
57	网线	超六类网线带屏蔽	箱	1
58	电源线	国标 3*2.5 电缆	盘	1
59	LED 显示屏	1. 像素间距 2.5mm	平米	5.99

	<ol style="list-style-type: none"><li>2. 模组尺寸 320*160*17mm</li><li>3. 模块采用高强度塑胶套件，产品轻巧安装精度高</li><li>4. 模组平整度：<math>\leq 0.12\text{mm}</math>，箱体间缝隙<math>\leq 0.16</math>（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</li><li>5. 模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为；</li><li>6. 采用集成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态监测，高灰度，高刷新。</li><li>7. 支持接收卡画面预置，支持配置文件回读。单卡支持 256*256 像素点，带载尺寸更大。</li><li>8. 单元重量 0.45Kg，便于磁吸安装，前维护操作</li><li>9. 可采用方通背条和箱体结构等多种安装方式，不受安装环境限制</li><li>10. 采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象</li><li>11. 支持单点校正（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</li><li>12. 白平衡亮度<math>\geq 600\text{cd}/\text{m}^2</math>（6500K，校正后）（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</li><li>13. 色温可调范围：3000k~15000k，并可自定义色温值。（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</li><li>14. 对比度 5000:1（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</li><li>15. 视角：水平视角<math>\geq 160^\circ</math>，垂直视角<math>\geq 140^\circ</math>（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</li><li>16. 刷新频率<math>\geq 3000\text{HZ}</math>（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</li><li>17. 换帧频率：50&amp;60HZ（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</li><li>18. 灰度：100%亮度 16 bit 灰度，20%亮度 12 bit 灰度（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</li><li>19. 模组亮度均匀性<math>\geq 98\%</math>（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</li><li>20. 所投产品需提供 3C 证书，节能证书，产品检测报告</li></ol>	
--	--	--

60	电源	开关电源电压输入范围；176vac-364vac 额定输入；200vac-240vac 输入频率；47hz-63hz 最大电流；为保证显示屏工作稳定，所投产品需与显示屏同一品牌	台	30
61	接收卡	单卡支持 256*512 带载；32 扫最大宽度 128，256x256 内支持亮色度校正，16 个 HUB75 接口，为保证显示屏工作稳定，所投产品需与显示屏同一品牌	张	13
62	视频控制器	总点数 260 万，最宽 4096，最高 2560；1 路 HDMI，2 路 DVI；支持缩放，局部全局切换，全彩液晶面板、旋钮设置，为保证显示屏工作稳定，所投产品需与显示屏同一品牌	台	1
63	结构	定制显示屏箱体，加厚板材，静电喷涂工艺，一体成型	平米	6.56
64	安装部署	安装，调试，培训，售后	天	5
65	LED 显示屏	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 像素间距 2.5mm</li> <li>2. 模组尺寸 320*160*17mm</li> <li>3. 模块采用高强度塑胶套件，产品轻巧安装精度高</li> <li>4. 模组平整度：<math>\leq 0.12\text{mm}</math>，箱体间缝隙<math>\leq 0.16</math>（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</li> <li>5. 模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为；</li> <li>6. 采用集成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态监测，高灰度，高刷新。</li> <li>7. 支持接收卡画面预置，支持配置文件回读。单卡支持 256*256 像素点，带载尺寸更大。</li> <li>8. 单元重量 0.45Kg，便于磁吸安装，前维护操作</li> <li>9. 可采用方通背条和箱体结构等多种安装方式，不受安装环境限制</li> <li>10. 采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象</li> <li>11. 支持单点校正（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</li> <li>12. 白平衡亮度<math>\geq 600\text{cd/m}^2</math>（6500K，校正后）（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</li> </ol>	平米	13.31

		<p>13. 色温可调范围：3000k~15000k，并可自定义色温值。（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>14. 对比度 5000:1（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>15. 视角：水平视角<math>\geq 160^\circ</math>，垂直视角<math>\geq 140^\circ</math>（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>16. 刷新频率<math>\geq 3000\text{HZ}</math>（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>17. 换帧频率：50&amp;60HZ（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>18. 灰度：100%亮度 16 bit 灰度，20%亮度 12 bit 灰度（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>19. 模组亮度均匀性<math>\geq 98\%</math>（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>20. 所投产品需提供 3C 证书，节能证书，产品检测报告</p>		
66	电源	开关电源电压输入范围；176vac-364vac 额定输入；200vac-240vac 输入频率；47hz-63hz 最大电流；为保证显示屏工作稳定，所投产品需与显示屏同一品牌	台	65
67	接收卡	单卡支持 256*512 带载；32 扫最大宽度 128，256x256 内支持亮色度校正，16 个 HUB75 接口，为保证显示屏工作稳定，所投产品需与显示屏同一品牌	张	40
68	视频控制器	总点数 260 万，最宽 4096，最高 2560；1 路 HDMI，2 路 DVI；支持缩放，局部全局切换，全彩液晶面板、旋钮设置，为保证显示屏工作稳定，所投产品需与显示屏同一品牌	台	1
69	结构	定制显示屏箱体，加厚板材，静电喷涂工艺，一体成型	平米	14.17
70	安装部署	安装，调试，培训，售后	项	10
71	主机	i512 代 cpu，2*8g 内存，512g 固态，4u 机箱，1660 显卡 6g，19 寸显示器，键鼠套装	台	1
72	配电柜	20kw 级别智能配电柜	套	1
73	音响	1、两分频扬声器，采用 $\geq 12$ 寸铁氧体低频扬声器， $\geq 1$ 只 1.4 寸铁氧体高频扬声器。	台	2

		<ul style="list-style-type: none"> <li>2、额定功率：<math>\geq 300W</math></li> <li>3、阻抗：<math>8\Omega</math></li> <li>4、灵敏度：<math>\geq 96dB</math></li> <li>5、最大声压级：<math>\geq 124dB</math></li> <li>6、频率范围：等同或优于 <math>60Hz-18KHz</math></li> <li>7、水平覆盖角（<math>-6dB</math>）<math>\geq 90^\circ</math>，垂直覆盖角（<math>-6dB</math>）<math>\geq 60^\circ</math></li> <li>8. 提供第三方检测机构出具的带CNAS和CMA标识的检测报告。</li> </ul>		
74	功放	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、双通道大功率专业后级功放；</li> <li>2、功放具有过流、中点漂移、过热、欠压、软启动保护功能；</li> <li>3、支持灵敏度 <math>0.775V/1V/1.5V</math> 三档选择切换；</li> <li>4、具有单声道、立体声和桥接三种工作模式选择；</li> <li>5、输出功率：<math>\geq 8\Omega/500W \times 2</math>，<math>\geq 4\Omega/800W \times 2</math>，<math>\geq 8\Omega</math> 桥接/1500W；</li> <li>6、信噪比：<math>&gt;100dB</math> A 计权；</li> <li>7、失真度：<math>&lt;0.1\%</math> A 计权；</li> <li>8、阻尼系数：<math>&gt;200/8\Omega</math>；</li> <li>9、频率响应：<math>20Hz-20KHz</math>，<math>\pm 0.5dB</math>；</li> </ul>	台	1
75	反馈抑制器	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、每通道具备<math>\geq 12</math>个动态陷波器，<math>\geq 12</math>个PEQ。</li> <li>2、24BIT高性能A/D及D/A转换。</li> <li>3、响应时间快中慢3速可设定，陷波器Q值两档自动选取。</li> <li>4、自动扫描啸叫点并抑制。</li> <li>5、具备噪声门功能。</li> <li>6、具备输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态。</li> <li>7、每通道，增益<math>-80dB</math>到<math>0dB</math>可调。</li> <li>8、每路设有四档移频选择功能。</li> <li>9、信噪比：<math>&gt;105db(A)</math></li> <li>10、动态范围：<math>103db</math></li> </ul>	台	1

76	时序电源	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、具备 2 寸 TFT 彩色液晶显示屏，可实时显示当前电压、日期、时间、每路开关状态。</li> <li>2、<math>\geq 8</math> 路电源插座，单路输出电流<math>\geq 16A</math></li> <li>3、前面板具有<math>\geq 1</math> 路常开状态电源插座。</li> <li>4、支持面板锁定功能。</li> <li>5、支持定时开关机。</li> <li>6、支持设备多台级联。</li> <li>7、具备 RS-485、RS-232 接口，支持外部中控设备控制。</li> <li>8、自带 ID 设置和检测，可实现远程集中控制。</li> </ol>	台	1
77	鹅颈麦克风	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、类型：无线鹅颈式麦克风。</li> <li>2、载波频段：<math>\geq UHF610\sim 670MHz</math></li> <li>3、频带宽度：<math>\geq 50MHz</math></li> <li>4、信道：200CH</li> <li>5、信道间隔：300KHz</li> <li>6、连续使用<math>\geq 13</math> 个小时</li> </ol>	套	1
78	手持话筒	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、类型：无线手持麦克风。</li> <li>2、振荡模式：PLL 相位锁定频率合成</li> <li>3、载波频段：<math>\geq UHF640\sim 690MHz</math></li> <li>4、频带宽度：<math>\geq 50MHz</math></li> <li>5、频率调整：手动调频或自动扫描及锁定不受干扰频道，红外对频。</li> <li>6、信道：200CH（以 250KHz 步进）</li> <li>7、发射机管身材质：全铝金属管体</li> <li>8、操作显示：LCD 显示；需同时显示电池电量、频段、信号接受电平等</li> <li>9、提供第三方检测机构出具的带 CNAS 和 CMA 标识的检测报告。</li> </ol>	套	1
79	调音台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、<math>\geq 8</math> 路单声输入通道带话放，支持 48V 幻象电源，<math>\geq 2</math> 组立体声输入通道。</li> <li>2、支持连接蓝牙播放音乐。</li> <li>3、支持 USB 音频播放 MP3，MP3 带有录音功能。</li> </ol>	台	1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>4、具备 9 段图式均衡器。</li> <li>5、每通道带静音开关及 3 段参量均衡。</li> <li>6、内置双 99 种 DSP 效果器。</li> <li>7、五段效果电平监听指示。</li> <li>8、双十二段电平显示主输出。</li> <li>9、具备录音、耳机监听输出。</li> <li>10、提供第三方检测机构出具的带CNAS和CMA标识的检测报告。</li> </ul>		
80	音频线	音频线 200 芯 100 米	盘	2
81	机柜	2.0 米高加厚钣金机柜	套	1
82	网线	超六类网线带屏蔽	箱	1
83	电源线	国标 3*2.5 电缆	盘	1
84	LED 显示屏	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 像素间距 2.5mm</li> <li>2. 模组尺寸 320*160*17mm</li> <li>3. 模块采用高强度塑胶套件，产品轻巧安装精度高</li> <li>4. 模组平整度：<math>\leq 0.12\text{mm}</math>，箱体间缝隙<math>\leq 0.16</math>（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</li> <li>5. 模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为；</li> <li>6. 采用集成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态监测，高灰度，高刷新。</li> <li>7. 支持接收卡画面预置，支持配置文件回读。单卡支持 256*256 像素点，带载尺寸更大。</li> <li>8. 单元重量 0.45Kg，便于磁吸安装，前维护操作</li> <li>9. 可采用方通背条和箱体结构等多种安装方式，不受安装环境限制</li> <li>10. 采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象</li> <li>11. 支持单点校正（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</li> </ul>	平米	20.48

		<p>12. 白平衡亮度<math>\geq 600\text{cd}/\text{m}^2</math> (6500K, 校正后) (提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告)</p> <p>13. 色温可调范围: 3000k~15000k, 并可自定义色温值。(提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告)</p> <p>14. 对比度 5000:1 (提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告)</p> <p>15. 视角: 水平视角<math>\geq 160^\circ</math>, 垂直视角<math>\geq 140^\circ</math> (提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告)</p> <p>16. 刷新频率<math>\geq 3000\text{HZ}</math> (提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告)</p> <p>17. 换帧频率: 50&amp;60HZ (提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告)</p> <p>18. 灰度: 100%亮度 16 bit 灰度, 20%亮度 12 bit 灰度 (提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告)</p> <p>19. 模组亮度均匀性<math>\geq 98\%</math> (提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告)</p> <p>20. 所投产品需提供 3C 证书, 节能证书, 产品检测报告</p>		
85	电源	开关电源电压输入范围; 176vac-364vac 额定输入; 200vac-240vac 输入频率; 47hz-63hz 最大电流; 为保证显示屏工作稳定, 所投产品需与显示屏同一品牌	台	100
86	接收卡	单卡支持 256*512 带载; 32 扫最大宽度 128, 256x256 内支持亮色度校正, 16 个 HUB75 接口, 为保证显示屏工作稳定, 所投产品需与显示屏同一品牌	张	40
87	视频控制器	总点数 260 万, 最宽 4096, 最高 2560; 1 路 HDMI, 2 路 DVI; 支持缩放, 局部全局切换, 全彩液晶面板、旋钮设置, 为保证显示屏工作稳定, 所投产品需与显示屏同一品牌	台	1
88	结构	定制显示屏箱体, 加厚板材, 静电喷涂工艺, 一体成型	平米	21.45
89	安装部署	安装, 调试, 培训, 售后	项	15
90	主机	i512 代 cpu, 2*8g 内存, 512g 固态, 4u 机箱, 1660 显卡 6g, 19 寸显示器, 键鼠套装	台	1
91	配电柜	20kw 级别智能配电柜	套	1

92	音响	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、两分频扬声器，采用<math>\geq 12</math>寸铁氧体低频扬声器，<math>\geq 1</math>只1.4寸铁氧体高频扬声器。</li> <li>2、额定功率：<math>\geq 300W</math></li> <li>3、阻抗：<math>8\Omega</math></li> <li>4、灵敏度：<math>\geq 96dB</math></li> <li>5、最大声压级：<math>\geq 124dB</math></li> <li>6、频率范围：等同或优于60Hz—18KHz</li> <li>7、水平覆盖角（-6dB）<math>\geq 90^\circ</math>，垂直覆盖角（-6dB）<math>\geq 60^\circ</math></li> <li>8、提供第三方检测机构出具的带CNAS和CMA标识的检测报告。</li> </ol>	台	4
93	功放	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、双通道大功率专业后级功放；</li> <li>2、功放具有过流、中点漂移、过热、欠压、软启动保护功能；</li> <li>3、支持灵敏度0.775V/1V/1.5V三档选择切换；</li> <li>4、具有单声道、立体声和桥接三种工作模式选择；</li> <li>5、输出功率：<math>\geq 8\Omega/500W \times 2</math>，<math>\geq 4\Omega/800W \times 2</math>，<math>\geq 8\Omega</math>桥接/1500W；</li> <li>6、信噪比：<math>&gt;100dB</math> A计权；</li> <li>7、失真度：<math>&lt;0.1\%</math> A计权；</li> <li>8、阻尼系数：<math>&gt;200/8\Omega</math>；</li> <li>9、频率响应：20Hz-20KHz，<math>\pm 0.5dB</math>；</li> </ol>	台	2
94	反馈抑制器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、每通道具备<math>\geq 12</math>个动态陷波器，<math>\geq 12</math>个PEQ。</li> <li>2、24BIT高性能A/D及D/A转换。</li> <li>3、响应时间快中慢3速可设定，陷波器Q值两档自动选取。</li> <li>4、自动扫描啸叫点并抑制。</li> <li>5、具备噪声门功能。</li> <li>6、具备输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态。</li> <li>7、每通道，增益-80dB到0dB可调。</li> <li>8、每路设有四档移频选择功能。</li> </ol>	台	1

		9、信噪比：>105db(A) 10、动态范围：103db		
95	时序电源	1、具备 2 寸 TFT 彩色液晶显示屏，可实时显示当前电压、日期、时间、每路开关状态。 2、≥8 路电源插座，单路输出电流≥16A 3、前面板具有≥1 路常开状态电源插座。 4、支持面板锁定功能。 5、支持定时开关机。 6、支持设备多台级联。 7、具备 RS-485、RS-232 接口，支持外部中控设备控制。 8、自带 ID 设置和检测，可实现远程集中控制。	台	1
96	鹅颈麦克风	1、类型：无线鹅颈式麦克风。 2、载波频段：≥UHF610~670MHz 3、频带宽度：≥50MHz 4、信道：200CH 5、信道间隔：300KHz 6、连续使用≥13 个小时	套	1
97	手持话筒	1、类型：无线手持麦克风。 2、振荡模式：PLL 相位锁定频率合成 3、载波频段：≥UHF640~690MHz 4、频带宽度：≥50MHz 5、频率调整：手动调频或自动扫描及锁定不受干扰频道，红外对频。 6、信道：200CH（以 250KHz 步进） 7、发射机管身材质：全铝金属管体 8、操作显示：LCD 显示；需同时显示电池电量、频段、信号接受电平等 9、提供第三方检测机构出具的带 CNAS 和 CMA 标识的检测报告。	套	1
98	调音台	1、≥8 路单声输入通道带话放，支持 48V 幻象电源，≥2 组立体声输入通道。	台	1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>2、支持连接蓝牙播放音乐。</li> <li>3、支持 USB 音频播放 MP3, MP3 带有录音功能。</li> <li>4、具备 9 段图式均衡器。</li> <li>5、每通道带静音开关及 3 段参量均衡。</li> <li>6、内置双 99 种 DSP 效果器。</li> <li>7、五段效果电平监听指示。</li> <li>8、双十二段电平显示主输出。</li> <li>9、具备录音、耳机监听输出。</li> <li>10、提供第三方检测机构出具的带CNAS和CMA标识的检测报告。</li> </ul>		
99	音频线	音频线 200 芯 100 米	盘	2
100	机柜	2.0 米高加厚钣金机柜	套	1
101	网线	超六类网线带屏蔽	箱	1
102	电源线	国标 3*2.5 电缆	盘	1
103	LED 显示屏	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 像素间距 2.5mm</li> <li>2. 模组尺寸 320*160*17mm</li> <li>3. 模块采用高强度塑胶套件，产品轻巧安装精度高</li> <li>4. 模组平整度：≤0.12mm，箱体间缝隙≤0.16（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</li> <li>5. 模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为；</li> <li>6. 采用集成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态监测，高灰度，高刷新。</li> <li>7. 支持接收卡画面预置，支持配置文件回读。单卡支持 256*256 像素点，带载尺寸更大。</li> <li>8. 单元重量 0.45Kg，便于磁吸安装，前维护操作</li> <li>9. 可采用方通背条和箱体结构等多种安装方式，不受安装环境限制</li> </ul>	平米	5.12

		<p>10. 采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象</p> <p>11. 支持单点校正（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>12. 白平衡亮度<math>\geq 600\text{cd}/\text{m}^2</math>（6500K，校正后）（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>13. 色温可调范围：3000k~15000k，并可自定义色温值。（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>14. 对比度 5000:1（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>15. 视角：水平视角<math>\geq 160^\circ</math>，垂直视角<math>\geq 140^\circ</math>（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>16. 刷新频率<math>\geq 3000\text{HZ}</math>（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>17. 换帧频率：50&amp;60HZ（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>18. 灰度：100%亮度 16 bit 灰度，20%亮度 12 bit 灰度（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>19. 模组亮度均匀性<math>\geq 98\%</math>（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>20. 所投产品需提供 3C 证书，节能证书，产品检测报告</p>		
104	电源	开关电源电压输入范围；176vac-364vac 额定输入；200vac-240vac 输入频率；47hz-63hz 最大电流；为保证显示屏工作稳定，所投产品需与显示屏同一品牌	台	25
105	接收卡	单卡支持 256*512 带载；32 扫最大宽度 128，256x256 内支持亮色度校正，16 个 HUB75 接口，为保证显示屏工作稳定，所投产品需与显示屏同一品牌	张	10
106	视频控制器	总点数 260 万，最宽 4096，最高 2560；1 路 HDMI，2 路 DVI；支持缩放，局部全局切换，全彩液晶面板、旋钮设置，为保证显示屏工作稳定，所投产品需与显示屏同一品牌	台	1
107	结构	定制显示屏箱体，加厚板材，静电喷涂工艺，一体成型	平米	5.61
108	安装部署	安装，调试，培训，售后	项	4

109	音响	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、两分频扬声器，采用<math>\geq 12</math>寸铁氧体低频扬声器，<math>\geq 1</math>只1.4寸铁氧体高频扬声器。</li> <li>2、额定功率：<math>\geq 300W</math></li> <li>3、阻抗：<math>8\Omega</math></li> <li>4、灵敏度：<math>\geq 96dB</math></li> <li>5、最大声压级：<math>\geq 124dB</math></li> <li>6、频率范围：等同或优于60Hz—18KHz</li> <li>7、水平覆盖角（-6dB）<math>\geq 90^\circ</math>，垂直覆盖角（-6dB）<math>\geq 60^\circ</math></li> <li>8. 提供第三方检测机构出具的带CNAS和CMA标识的检测报告。</li> </ol>	只	4
110	功放	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、双通道大功率专业后级功放；</li> <li>2、功放具有过流、中点漂移、过热、欠压、软启动保护功能；</li> <li>3、支持灵敏度0.775V/1V/1.5V三档选择切换；</li> <li>4、具有单声道、立体声和桥接三种工作模式选择；</li> <li>5、输出功率：<math>\geq 8\Omega/500W \times 2</math>，<math>\geq 4\Omega/800W \times 2</math>，<math>\geq 8\Omega</math>桥接/1500W；</li> <li>6、信噪比：<math>&gt;100dB</math> A计权；</li> <li>7、失真度：<math>&lt;0.1\%</math> A计权；</li> <li>8、阻尼系数：<math>&gt;200/8\Omega</math>；</li> <li>9、频率响应：20Hz-20KHz，<math>\pm 0.5dB</math>；</li> </ol>	台	2
111	效果器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、具备2寸LCD彩色液晶屏，中英文显示切换。</li> <li>2、具备5.1声道全数字平衡输出。</li> <li>3、麦克风输入口具备4级反馈抑制功能。</li> <li>4、音乐输入通道有10段PEQ，麦克风双路独立15段PEQ，外加高低通调节。</li> <li>5、效果输入通道独立设有高、低通3段参量均衡（PEQ）等功能。</li> <li>6、主输出通道分别设5段参量均衡（PEQ），高低通，输入选择及混合比例、极性、增益、压限、静音功能。</li> </ol>	台	1

		<p>7、中置输出通道分别设 5 段参量均衡 (PEQ)，高低通，输入选择及混合比例、极性、增益、静音功能。</p> <p>8、低音输出通道分别设 5 段参量均衡 (PEQ)，极性、增益、静音功能。</p> <p>9、DSP 效果采用 48KHz 采样频率/24-bit A/D 及 D/A 转换。</p> <p>10、配有专业 PC 设备管理控制软件来操作，提供 USB 接口可连接电脑。</p> <p>11、具备 13 组系统记忆功能，包含 6 种预置，6 种自编，1 组热舞。</p> <p>12、具备设备锁定功能。</p> <p>13、音乐立体声，正负 7 级高保真升降变调。</p> <p>14、支持 USB 和蓝牙音乐播放功能。</p>		
112	时序电源	<p>1、具备 2 寸 TFT 彩色液晶显示屏，可实时显示当前电压、日期、时间、每路开关状态。</p> <p>2、<math>\geq 8</math> 路电源插座，单路输出电流 <math>\geq 16A</math></p> <p>3、前面板具有 <math>\geq 1</math> 路常开状态电源插座。</p> <p>4、支持面板锁定功能。</p> <p>5、支持定时开关机。</p> <p>6、支持设备多台级联。</p> <p>7、具备 RS-485、RS-232 接口，支持外部中控设备控制。</p> <p>8、自带 ID 设置和检测，可实现远程集中控制。</p>	台	1
113	手持话筒	<p>1、类型：无线手持麦克风。</p> <p>2、振荡模式：PLL 相位锁定频率合成</p> <p>3、载波频段：<math>\geq UHF640 \sim 690MHz</math></p> <p>4、频带宽度：<math>\geq 50MHz</math></p> <p>5、频率调整：手动调频或自动扫描及锁定不受干扰频道，红外对频。</p> <p>6、信道：200CH（以 250KHz 步进）</p> <p>7、发射机管身材质：全铝金属管体</p> <p>8、操作显示：LCD 显示；需同时显示电池电量、频段、信号接受电平</p>	套	1

		9、提供第三方检测机构出具的带CNAS和CMA标识的检测报告。		
114	点歌机	1、CPU: Cortex A53 四核处理器; 频率最高可达 2.0GHz 2、内存: 1G/DDR3 1866MHZ 3、存储: ≥8G 4、支持分辨率: 480P、720P、1080P 5、操作系统: android 7.0	套	1
115	音频线	音频线 200 芯 100 米	盘	2
116	机柜	2.0 米高加厚钣金机柜	套	1
117	网线	超六类网线带屏蔽	箱	1
118	电源线	国标 3*2.5 电缆	盘	1
119	电视	100 寸电视	套	7
120	移动支架	NB100 寸电视移动支架	套	7

## 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”。采购人应积极配合供应商获得政府采购合同融资贷款，无特殊原因，应在收到供应商因融资需要发起的变更收款账户申请后10个工作日内确认通过。
2. 采购人应严格按照要求，在中标、成交通知书发出之日起30日内签订采购合同，鼓励采购人在线签订电子合同，完善电子签章管理、合同审核等配套内控机制，进一步缩短合同签订期限。
3. 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。
4. 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。
5. 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。
6. 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%。

7. 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，采购人原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户，鼓励采购人完善内部流程，自收到发票后 1 个工作日内完成资金支付事宜。采购人和供应商对资金支付产生争议的，应当按照法律规定和合同约定及时解决，保证资金支付效率。

8. 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。

9. 履约验收方案应当在合同中约定。履约验收方案要明确履约验收的主体、时间、方式、程序、内容和验收标准等事项。采购人、采购代理机构可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方专业机构及专家参与验收，相关验收意见作为验收的参考资料。政府向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告。

## 昌平区委党校桃峪口培训基地项目视频监控设备采购项目

### (3包：其他视频会议系统设备) 合同

合同编号：

甲方：\_\_\_\_\_

地址：

联系方式：

乙方：\_\_\_\_\_

地址：

联系方式：

甲乙双方经友好协商，依据《中华人民共和国民法典》等法律、法规，就甲方向乙方采购\_\_\_\_\_设备并完成安装施工事宜，达成以下一致内容。

#### 一、价款明细与付款

1. 合同总价为 \_\_\_\_\_元(大写：\_\_\_\_\_ )，本合同价款为固定含税单价，各项单价中包含运输、装卸、安装、调试、布线、人工、辅材、培训、售后服务、税费等一切相关费用，甲方无需再为本合同支付任何额外费用。最终按照实际安装设备情况，据实结算。详见附件报价单。

2. 付款方式：合同签订后 30 个工作日内，甲方先支付乙方合同的 60%，计 \_\_\_\_\_元作为预付款。货物到达现场并安装完成后 60 个工作日内，甲方支付合同款的 40%，计 \_\_\_\_\_元，作为尾款，实际支付金额以实际发生量结合财政审计结果为准。

3. 甲方每次付款前，乙方因提交等额合法有效的增值税普通发票（税率 %），否则甲方有权延迟付款，并不承担逾期支付违约责任。

4.双方结算相关信息如下:

甲方

公司名称:【            】

开户行:【            】

开户行账号:【            】

纳税人识别号:【            】

地址:【            】

电话:【            】

乙方

公司名称:【            】

纳税人识别号:【            】

开户行:【            】

账号:【            】

任何一方如需改变上述账户,应提前十(10)日以书面进行通知另一方。如一方未按本合同规定通知而使另一方遭受损失的,应予以赔偿。

**三、产品安装、验收等权利义务约定**

- 1.甲方须提供施工场地、水电设施,以及施工所需相关手续,产生的费用由甲方负责。
- 2.乙方负责安装电源、控制开关及电源线布线。乙方严格按照施工图纸及行业规范,负责会议音频视频系统的电源、控制开关安装,以及配套电源线的布线、

接驳、调试施工，确保施工工艺符合系统运行标准。乙方施工过程中应做好成品保护，文明规范作业。

本合同项下设备、产品进场后，由甲乙双方共同清点核对；设备安装调试完毕、工程竣工验收合格前，货物的毁损、灭失风险由乙方承担，乙方全权负责设备的保管、防护及安保工作。工程竣工验收合格并完成交付后，甲方仅承担正常使用、妥善保管的义务。

- 3.工程验收：竣工后，乙方及时向甲方提交验收申请，甲方应在收到验收申请之日起 15 日内组织相关人员按照合同约定、技术标准及行业规范进行验收，如甲方无正当理由，逾期未组织验收、未出具验收意见的视为验收合格。
- 4.验收过程中，若发现工程存在质量瑕疵、不符合约定的，甲方应书面提出具体异议，乙方限期整改完毕后重新提请验收。
- 5.验收时乙方安排专业技术人员，负责为甲方培训操作人员，讲解系统操作流程、日常维护、简单故障排查等知识，确保甲方操作人员能够独立、熟练使用整套会议音频视频系统。

#### **四、质量标准与质量责任**

1. 乙方所提供的会议音频视频设备、配件，均需符合国家现行法律法规、行业技术标准、环保要求及合同约定的规格、型号、质量参数，保证为全新、合格、无质量缺陷的正品，不得提供翻新、残次、假冒伪劣产品，同时需随货附带产品合格证、检测报告、质保手册等相关质量证明文件。
2. 乙方的安装施工工艺需符合音视频系统安装规范、弱电工程施工标准，保证线路排布规整、设备接驳稳固、系统运行稳定，无杂音、卡顿、断连、操控失灵等质量问题，满足甲方日常会议使用需求。
3. 若设备或安装工程存在质量瑕疵、与约定标准不符的，乙方需在甲方书面通知的限期内无条件免费维修、更换不合格设备、重新整改施工，直至达到合格标准，由此产生的所有费用、工期延误责任均由乙方自行承担，给甲方造成损失的，乙方需全额赔偿。

## 五、安全施工与安全责任

1. 乙方应严格遵守国家安全生产相关法律法规及甲方现场安全管理规定,落实安全施工防护措施,配备齐全的安全防护用具,做好施工全过程的安全管控,杜绝安全事故发生。

2. 乙方负责施工期间的全部人身安全、财产安全及施工安全责任,自行管理施工人员,做好施工人员的安全教育、岗前培训和安全交底工作;施工期间发生的人员伤亡、设备损毁、火灾、触电、第三方财产损失等一切安全事故,均由乙方承担全部责任及相关费用,与甲方无关。

3. 乙方施工期间应规范用电、规范布线,严禁违规操作、野蛮施工,做好线路防护、高空作业防护等工作,不得破坏甲方现场原有设施、装修及管线,若因乙方施工造成损坏的,由乙方无偿修复并承担全部损失。

4. 乙方需保持施工场地整洁,施工完毕后及时清理建筑垃圾、废料,做到工完场清,不得影响甲方正常办公秩序。

5. 甲方有权对乙方施工安全进行监督检查,发现安全隐患可要求乙方立即整改,乙方拒不整改或整改不到位导致的一切后果,由乙方自行承担。

## 六、系统运行安全

1. 乙方安装的设备、铺设的线路需符合电气安全、消防安防相关标准,杜绝漏电、短路、过载等安全隐患,保障系统长期稳定、安全运行。

2. 乙方交付设备时,需保证设备无安全缺陷、无病毒植入、无后台泄密风险,符合涉密场所(如需)安全使用要求,不得存在数据泄露、系统被入侵等安全隐患。

3. 因乙方设备质量、施工工艺问题导致的运行安全事故、数据泄露、财产损失,由乙方承担全部赔偿责任。

## 七、售后服务

1. 乙方对以上产品提供维护服务。\_\_\_\_年内由于产品自身质量问题免费维修(甲方使用原因及不可抗力除外),\_\_\_\_年后维修收取人工费及配件费。

2. 如产品自身出现故障后，甲方应向乙方书面说明情况，乙方在接到甲方书面报修后，尽快赶往现场进行解决。质保期内，若乙方拒不履行质保义务、逾期未维修整改，或同一质量问题累计维修两次仍无法正常使用的，甲方可委托第三方维修，相关费用甲方有权向乙方追偿。
3. 在保修期内，由于甲方使用不当造成的问题及意外情况（包括但不限于：显示屏控制用微机挪做它用，造成软件病毒，破坏了显示屏控制软件；显示屏与甲方计算机网络联接使用时，因为计算网络出现问题导致显示屏及计算机和软件的损坏；由于甲方操作人员进行非法操作，导致设备不能正常运行等造成的损失，乙方可协助甲方解决，但相关费用由甲方负责。

## 八、违约责任：

1. 由于甲方在合同生效后未能按约定支付工程款或甲方现场未能有效配合，使乙方施工延期,则乙方不承担工程逾期的责任。
2. 对乙方提供的产品未经许可不得仿制，并不得向第三方提供技术资料。否则，甲方应承担相应违约或侵权责任。
3. 由于以下因素乙方逾期交付使用可免除责任：
  - 1) 产品在运输过程中遇不可测因素（如疫情等原因），未能如期抵达目的地（当乙方负责运输时）；
  - 2) 乙方因自然灾害事件导致生产不正常，造成逾期交付；
  - 3) 设计方案变更；
  - 4) 甲方临时变更安装地点或交货方式；
  - 5) 甲方违反本合同规定的付款方式约定；
  - 6) 甲方通知乙方暂不安装；
  - 7) 其他经甲、乙双方书面协商同意延迟安装。
4. 工程通过验收后，甲方未按合同规定付清余款，超过十天后应承担合同总额每天 0.03 %的违约金。
5. 甲方无正当理由中途退货，拒绝接受产品或延期提货，由此造成的乙方损失，

甲方应承担民事赔偿责任，并赔偿乙方货款总额\_\_\_\_\_%作为违约金。

6. 乙方未按合同约定工期完成设备安装、调试及工程交付的，每逾期一日，应向甲方支付合同总价款 0.03% 的违约金；逾期超过 15 日的，甲方有权单方解除合同，乙方需退还甲方已支付的全部款项，并赔偿甲方相应损失。
7. 乙方提供的设备、配件为假冒伪劣、翻新残次产品，或安装施工质量、系统运行效果不符合合同约定及行业标准的，乙方应在甲方指定期限内无条件免费更换、整改，直至达到合格标准，并向甲方支付合同总价款 10% 的违约金；若整改后仍不合格，甲方有权解除合同，乙方全额退还已收款项，承担甲方全部损失。
8. 乙方施工期间违反安全管理规定，发生人身伤亡、财产损毁、火灾触电等安全事故，或破坏甲方现有设施、管线的，乙方承担全部责任及费用，赔偿甲方全部损失，情节严重的，甲方有权解除合同。
9. 其他违约情形：乙方存在擅自转包工程、提供虚假资质、违规施工等其他违约行为的，应承担相应违约责任，赔偿甲方全部损失；
10. 因乙方违约导致合同解除的，乙方除退还全部款项、支付违约金外，还需承担甲方另行采购、施工产生的差价及额外费用。

**九、** 本合同从双方法定代表人/授权代表签字并盖公章或合同专用章之日起生效，合同书正本一式肆份，甲乙双方各贰份。

**十、** 本合同未尽事宜，由双方另行平等协商，可签订补充协议作为合同附件，与本合同具有同等法律效力。

**十一、** 本合同履行过程中如发生争议，双方应通过友好协商解决，协商不成的，可向甲方住所地人民法院诉讼解决。

**十二、保密责任：**乙方在合同洽谈、履行、售后全过程中，因接触、知悉甲方的内部工作信息、涉密会议资料、技术数据、人员信息、财务数据、场所布局及其他未公开的涉密、敏感信息，均负有严格保密义务，不得向任何第三方泄露、传播、出售或变相提供。

乙方应对本次项目涉及的技术参数、设备配置、系统部署等信息严格保密，未经甲方书面许可，不得擅自对外披露、用于其他项目或交由第三方知悉。本保密责

任为长期有效，不因本合同的终止、解除、履行完毕而失效，乙方应永久承担保密义务，直至相关涉密信息自行公开。若乙方违反本保密约定，擅自泄露、传播甲方涉密信息，应立即采取补救措施消除影响，并承担由此给甲方造成的全部经济损失、名誉损失及法律责任，甲方有权追究乙方的违约责任。

甲方：

乙方：

(盖章)

(盖章)

法定代表人/授权代表：

法定代表人/授权代表：

签约日期： 年 月 日

签约日期： 年 月 日

## 附件：报价清单

序号	产品名称	技术规格	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)
一	录播设备					
1	4K 超清 录播工作终端	<p>1、主机机身采用标准≥19 寸 1U 设计，支持机架式安装方式，DSP 纯硬件设计架构设计，内置嵌入式 Linux 操作系统，支持 7*24 小时工作。不接受 PC 架构以及服务器设计方式（提供投标截止日期三个月之前完成的具备 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测报告原件扫描件，并加盖原厂公章，以证明其技术符合性）。</p> <p>2、系统集成视音频编码、录制、存储、导播、跟踪、直播、点播、管理、互动等功能于一体，内置 SATA 接口，支持大容量硬盘，标配硬盘≥2T。</p> <p>3、系统高度集成设计具备音视频采集、音视频编解码、音视频处理、录制、点播、直播、导播、远程互动、运维管理等功能于一体，无需额外增加跟踪主机、互动主机等其他主机。</p> <p>4、主机具有低功耗环保特性，降低环境噪音保证音视频效果，采用 DC19V 安全电压供电，双滚珠静音风扇散热设计同时保证主机内部系统正常散热，整机噪声不超过 20dB（提供投标截止日期三个月之前完成的具备 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测报告原件扫描件，并加盖原厂公章，以证明其技术符合性）。</p> <p>5、主机内置 SATA 接口，标配硬盘≥2T 硬盘录制文件本地存储数据，支持扩展大容量硬盘。</p> <p>6、具备手动导播、半自动和自动导播三种方式。同时可以实现远程在线 web 导播，支持导播台控制与网页控制两种应用方式，操作人员可手动导播教师信号、学生信号、板书信号、教师机电脑 VGA 信号，支持智慧讲台远程控制导播录播直播等功能。（提供投标截止日期三个月之前完成的具备 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测报告原件扫描件，并加盖原厂公章，以证明其技术符合性）。</p>	台	1		

		<p>7、主机前置 3 寸液晶屏，显示系统硬盘存储信息、版本信息和录制状态、IP 地址等设备信息；</p> <p>8、主机前置面板具有实体功能按键，可以快速查看 IP 地址、录播直播状态，开启结束录制和直播等功能（提供投标截止日期三个月之前完成的具备 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测报告原件扫描件，并加盖原厂公章，以证明其技术符合性）。</p> <p>9、主机视频采集支持 H. 264、H. 265 视频编解码，视频编码码率支持 512kbps~20Mbps 可调，视频分辨率支持 640x360~3840×2160 可调，支持 MP4、TS、MOV 录制格式，支持调整帧率。</p> <p>10、主机音频采用高品质 AAC 音频编码技术，采样率达 48KHz，实现声音的真实还原；</p> <p>11、主机支持≥8 路 HDMI 输入接口，输入接口最大可支持 4K 分辨率，并向下兼容 1080、720 等常规分辨率（提供投标截止日期三个月之前完成的具备 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测报告原件扫描件，并加盖原厂公章，以证明其技术符合性）。</p> <p>12、主机支持≥5 路高清视频输出，并具备音频输出能力，其中 HDMI 信号输出≥4 路，UVC 视频输出≥1 路。输出接口最大可支持 4K 分辨率（提供投标截止日期三个月之前完成的具备 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测报告原件扫描件，并加盖原厂公章，以证明其技术符合性）。</p> <p>13、主机支持≥1 路线路立体声音频输入，支持双声道输入。</p> <p>14、主机支持≥2 路线路立体声音频输出，支持双声道输出。</p> <p>15、主机支持≥2 路 10/100/1000M 自适应 RJ45 接口，支持网络流媒体实时直播，高低码流可调。</p> <p>16、主机支持≥5 路 RS232 接口，可外接中控主机、导播键盘、控制面板等设备。</p> <p>17、主机支持≥6 个 USB 接口，其中 USB Type-A 接口≥3 个，USB Type-B 接口≥1 个，USB Type-C 接口≥2 个；</p> <p>18、终端内置互动功能，无需增加云端/本地互动服务器，终端即可实现十方远程互动。</p> <p>19、主机支持开机自动录制、定时录制、分段录制，单次录制时长设</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>置，支持 9 路 4K 视频信号同时录制（提供投标截止日期三个月之前完成的具备 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测报告原件扫描件，并加盖原厂公章，以证明其技术符合性）。</p> <p>20、主机支持 HID 控制功能，可实现在终端上直接操作所接入终端的电脑</p> <p>21、主机支持标准 USB 音视频信号输出，支持 UVC+UAC 协议，通过终端的 USB Type-B 接口可实现图像和声音同步输出及声音输入，免驱动，即插即用，可无缝兼容主流系统及主流视频会议软件。 、</p> <p>22、主机支持多种类型视频信号接入，支持高速数字信号接入。</p> <p>23、主机支持多种开关机方式，包括上电自启动、定时启动、常规启动等方式。</p> <p>24、主机具备 Reset 复位键，支持硬件复位功能，可通过 Reset 复位键实现整机系统还原（提供投标截止日期三个月之前完成的具备 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测报告原件扫描件，并加盖原厂公章，以证明其技术符合性）。</p> <p>25、整机使用平均无故障运行时间 (MTBF) 应 <math>\geq 200000</math> 小时（提供投标截止日期三个月之前完成的具备 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测报告原件扫描件，并加盖原厂公章，以证明其技术符合性）（提供投标截止日期三个月之前完成的具备 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测报告原件扫描件，并加盖原厂公章，以证明其技术符合性）。</p> <p>26、主机内置 RTMP 直播服务器，单台录播主机支持 <math>\geq 50</math> 路（1080P30，2M 码流）直播并发，并支持将直播流推送到第三方流媒体服务器，并支持将直播流推送资源管理平台或第三方流媒体服务器实现大规模直播服务（提供投标截止日期三个月之前完成的具备 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测报告原件扫描件，并加盖原厂公章，以证明其技术符合性）。</p> <p>商务要求：</p> <p>1、拟投入本项目中的录播主机通过国家强制性产品认证，提供中、英文版 CCC 认证证书（两者缺一不可，加盖原厂公章复印件）。</p> <p>2、录播系统厂家通过 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		体系认证、ISO45001 职业健康安全体系认证，并提供中、英文版认证证书（两者缺一不可，加盖原厂公章复印件）。 3、提供原厂商针对此项目的授权书及售后服务承诺书原件并加盖原厂公章。				
2	嵌入式超清录播系统	1、嵌入式云录播系统，与录播主机紧密结合；基于 B/S 架构，兼容 IE 等浏览器。首页即可预览窗口，显示直播的画面。（为保证产品自主知识产权，要求拟投入本项目的嵌入式录播系统提供计算机软件著作权登记证书及国家权威检测机构出具的软件产品登记测试报告并附“中国版权保护中心”或其 CPCC1718 微平台登记证书查询截图，均加盖原厂公章复印件）2、系统最高支持≥8 路超清 4K 分辨率视频信号采集，集实时预览，导播切换、云台控制、直播控制、视频点播，字幕、台标、片头片尾等多功能于一体。3、系统支持本地和远程等多种方式进行录播控制方式，可对主机设备进行录制、直播、互动、导播等控制操作，支持本地导播控制、PC 客户端控制，web 端后台控制（提供功能界面截图并加盖生产厂商公章，以证明其技术符合性）。4、系统支持在导播界面可实时观看电影、电脑、电脑 2、教师特写、教师全景、学生特写、学生全景、板书、板书 2、互动等至少 10 路视频通道画面，同时支持通过点击画面进行切换（提供功能界面截图并加盖生产厂商公章，以证明其技术符合性）。5、系统支持录制 1920*1080、3840*2160 等分辨率选择，支持 512K-20480K 录制码率，支持 H264、H265 录制编码，可选择多通道画面进行录制，可支持同时录制所有视频通道，支持生成 MP4 或 TS 格式标准视频文件（提供功能界面截图并加盖生产厂商公章，以证明其技术符合性）。6、系统支持异常视频资源修复功能，支持对设备异常断电、宕机造成的异常损坏视频文件进行修复（提供功能界面截图并加盖生产厂商公章，以证明其技术符合性）。7、系统支持分段录制功能，分段时长可根据需要不分段、10 分钟、15 分钟、30 分钟、45 分钟、1 至 2 小时设定，录制时长可根据需要 20 分钟、2 小时至 24 小时设定，到达设定时间自动停止录制。8、系统支持开机自动开启录制功能，支持定时录制功能可根据时间周期、开始结束时间、录制时长添加多组定时录制任务，支持	套	1		

录制倒计时功能，可自定义倒计时时间设定。9、系统具有存储路径选择功能，支持本地路径存储和网络路径存储，支持循环录制功能，当磁盘存储空间不足时，系统会优先删除时间较早的存储文件，来存储新录制的视频，避免造成存储不足导致无法录制的问题。10、系统支持文件上传模式选择，可上传集控资源平台、第三方平台，可通过 FTP 上传至平台、FTP 上传具备定时、实时、闲时等上传模式，支持用户通过录播主机点播功能回放视频文件，并可通过移动硬盘或 U 盘备份下载。11、系统支持 U 盘、移动硬盘等外部存储接入主机后，实现本机与 U 盘同步录制保存的功能。主机正常录制的同时，另存为一份文件保存到 U 盘中。12、系统支持多种直播模式选择，支持 RTMP 直播、RTMPS 直播、HLS 直播等直播模式，支持 640\*360、1920\*1080 等直播分辨率，支持 512Kbps 至 4096Kbps 直播码率，支持 512K 至 20480K 直播码率，支持多通道直播功能，系统支持开机自动开启直播功能，支持定时直播功能可根据时间周期、开始结束时间、直播时长添加多组定时直播任务，支持直播倒计时功能，可自定义倒计时时间设定（提供功能界面截图并加盖生产厂商公章，以证明其技术符合性）。13、系统内置流媒体广播功能，在无需部署任何平台服务器的前提下，可通过网络将直播画面实时推送到指定分组的观看端。观看端无需进行任何操作即可直接观看高清直播，最大可支持并发 50 个点。14、系统内置导播算法，支持人工手动导播模式，半自动导播模式、自动导播模式多种导播模式，可根据不同场景无缝切换所需的模式；15、自动导播支持灵活自定义设置，可根据用户习惯设置导播优先级、导播通道、默认画面、过渡画面、过渡时间、画面停留时间，从而有效规避因画面切换过快、画面镜头杂乱导致最终视频观看体验不佳的情况（提供功能界面截图并加盖生产厂商公章，以证明其技术符合性）。16、系统支持双路 HDMI 多媒体电脑画面侦测算法，无需在多媒体电脑上安装任何程序即可探测操作课件翻页等动作，支持对多媒体电脑画面检测区域设定，最多可绘制 5 个检测区域，便于屏蔽弹窗、任务栏区域（提供功能界面截图并加盖生产厂商公章，以证明其技术符合性）17、系统支持相机控制，可以对相机进行放大缩小变焦调节、上

		<p>下左右控制、云台转动灵敏度等控制，同时支持为每路相机设置/调用<math>\geq 8</math>个预置位，满足导播过程中快速调用的需求。18、系统支持手动模式鼠标点击跟踪功能，可在通过点击导播视频画面，系统将以点击坐标为中心，控制摄像机进行转动，快速定位。并支持使用鼠标滑轮控制摄像机变焦。19、系统支持<math>\geq 8</math>种画面布局模式，包括单画面、画中画、双分屏、三分屏、四分屏等布局，并支持自定义布局画面，满足个性化需求。20、系统支持<math>\geq 9</math>种转场切换特效，包括淡入淡出、格栅、上切、下切、左切、右切等主流转场切换特效，使画面切换柔和和自然。21、支持设置<math>\geq 5</math>条预设字幕，支持对字幕字体、文字大小、颜色进行设置，可支持通过拖拽方式自定义字幕显示位置；22、支持设置<math>\geq 5</math>个预设台标，台标大小比例支持自定义调节，台标显示位置支持通过自带的常用位置快捷快速设定，同时支持自定义拖拽调节台标大小比例及位置；23、支持设置<math>\geq 5</math>个预设片头片尾，支持自定义片头片尾持续时间，同时支持通过U盘接入终端的方式，将U盘内的图片作为片头片尾素材；24、系统界面自带虚拟软键盘，无需外接USB键盘，即可进行中英文、数字、符号输入等操作功能；25、系统支持对视频文件进行点播回放，拖拽播放进度条播放，视频文件下载；26、系统支持网络检测功能，可对当前终端所接入网络的状态进行检测。27、系统支持导入导出终端配置文件，方便用户进行升级、调试、后期维护。商务要求：1、为保证产品自主知识产权，要求拟投入本项目的嵌入式云录播系统提供国家信息中心软件评测中心出具的检测报告。2、录播系统需提供国家版权局出具的软件功能著作权登记证书并附“中国版权保护中心”或其CPCC1718微平台登记证书查询截图（包括：嵌入式云录播系统、直播导播系统、非编系统）（均需加盖原厂公章复印件）。3、为保证系统稳定性及兼容性必须与录播主机为同一品牌。</p>				
3	显示器	主机显示器， $\geq 23.8$ 寸全高清护眼	台	1		
4	键鼠套装	有线键盘鼠标套装	套	1		

5	超清云台摄像机（教师、学生、板书特写）	<p>1、视频信号：3840*2160@30/25fps;1920*1080@60/50/30/25fps;1280*720@60/50/30/25fps;2、采用 SONY 1/2.8 英寸高品质 Exmor CMOS 传感器，有效像素≥846 万，可实现最大 3840x2160 高分辨率的优质图像，输出帧频最高 30fps。3、≥12 倍光学变焦、≥16 倍数字变焦，焦距 f=3.9mm-46.8mm，光圈 F1.6-F2.8。4、设备接口：SDI、HDMI、LAN、USB3.0、RS485、RS232-IN、RS232-OUT、LINE IN，音频压缩格式 AAC、G.711，支持 UVC 视频通讯协议，支持 UAC 音频通讯协议。5、信噪比≥50dB。6、水平范围-170° ~+170°，垂直范围-30° ~+90°。7、水平转动速度 0.1° ~120° /秒，垂直转动速度 0.1° ~90° /秒。8、预置点数目≥256 个，预置位速度水平 60° /秒，俯仰 30° /秒。9、视频压缩格式 USB 支持 MJPEG、H264、H265、YUY2、NV12，LAN 支持 H264、H265。10、支持网络 ONVIF、RTSP、RTMP、RTMPS、SRT、TCP、UDP、RTMPS、GB28181；支持 VISCA、PELCO-P、PELCO-D 控制协议。11、支持桌面安装、吸顶安装、壁挂安装，吊杆安装四种安装方式。12、为保证系统稳定性及兼容性，要求必须与录播主机为同一品牌。</p>	台	2		
6	摄像机管理控制软件	<p>1)B/S 架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。2)支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。3)支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。4)支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。5)支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调范围 0~200。6)支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪。商务要求：1、为保证产品自主知识产权，要求拟投入本项目的高清摄像机提供摄像机管理软件计算机软件著作权登记证书并附“中国版权保护中心”或其 CPCC1718 微平台登记证书查询截图，复印件加盖原厂公章。2、为保证系统稳定性及兼容性，建议与录播主机为同一品牌。</p>	套	2		
7	教师、学生全景摄像机	<p>1、视频信号：4Kp30、4Kp25、1080p/30，1080p/25，720p/30，720p/25 2、采用 1/2.8 英寸，≥842 万有效像素的高品质 CMOS 传感器，可实现最大 4K@30fps 高分辨率的优质图像。 3、焦距 S:f=3.4mm，T:F=7.9mm。</p>	台	2		

		<p>4、设备接口：LAN、USB2.0、LINE IN，音频压缩格式 AAC，支持 POE 协议。</p> <p>5、信噪比<math>\geq 50\text{dB}</math>。</p> <p>6、水平视场角 S:水平 <math>82^\circ</math>，垂直 <math>51^\circ</math>，T:水平 <math>44^\circ</math>，垂直 <math>25^\circ</math>。</p> <p>7、采用高性能处理核心，内嵌智能跟踪算法模块。</p> <p>8、支持多码流输出，特写双码流、全景双码流。</p> <p>9、视频压缩格式支持 MJPG、H264、H265。</p> <p>10、支持网络 RTSP、RTMP、Onvif、HTTP、TCP、UDP，支持 VISCA 控制协议。</p> <p>11、支持壁挂、吊杆安装方式。</p> <p>12、为保证系统稳定性及兼容性，要求必须与录播主机为同一品牌。</p>				
8	摄像机管理控制软件	<p>1、B/S 架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。2、支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。3、支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。4、支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。5、支持自动白平衡设置功能，灵敏度、饱和度，红蓝微调。6、支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪。商务要求：1、为保证产品自主知识产权，要求拟投入本项目的高清摄像机提供摄像机管理软件计算机软件著作权登记证书并附“中国版权保护中心”或其 CPCC1718 微平台登记证书查询截图，复印件加盖原厂公章。2、为保证系统稳定性及兼容性，建议与录播主机为同一品牌。</p>	台	2		
9	电动吊杆	<p>1. 控制器采用特殊工艺制作，长期稳定性可靠。</p> <p>2. 采用无线控制，遥控没有方向性；频率为 315MHZ，有效遥控距离空旷约 120 米，隔墙约 30-50 米。</p> <p>3. 采用无线数字编码方式，千万组，重码率几乎为零。</p> <p>4. 无线控制升降；手动控制升降；AC220V 中控控制升降；RS485&amp;RS-232 控制升降。</p>	个	4		
10	双系统会议系统主机 (有线无线一体主机)	<p>1. 采用数字技术为核心，内置高性能 CPU，带宽 20Hz~20KHz 完美清晰音质；2、高性能开关电源供电，长距离传输对音质不会有任何影响；3、抗干扰电路设计，杜绝一切手机信号的干扰；4、具有 2.8 寸彩色显示屏分级菜单，使用 6 按键处理，操作直观简单，具备 USB 录音功</p>	台	1		

能(选配),可对进行的会议录音做备份保存;5、会议主机支持同时连接有线手拉手会议话筒和 UHF 无线手拉手会议话筒,满足各种会议使用场景;6、无线或有线主席单元均可禁言有线无线会议代表的发言.7、无线方式实现所有功能,摆脱繁琐的电缆铺设,信号覆盖范围内可任意移动,轻松便捷布置会场;8、全自动定频,系统预设 20 组不同的频段通道,可设置多套系统在同一会场使用,可避免与其他无线产品的相互干扰,同时发言人数可达 4 人,可按实际会议需求设定人数;9、无线通讯采用集成芯片,增强无线距离及无线传输的稳定性,适应各种特殊会场环境,支持不少于 168 台无线话筒同时在线;10、会议主机支持中控控制,话筒单元具有开、关话筒发码功能,具有一键关闭所有会议单元的功能,省去人工手动关闭单元电源的操作;11、会议主机关机 2 秒后,无线会议话筒单元可实现自动关机,避免浪费电池电量,造成不必要麻烦;12、5 种会议模式:主席专用、先进先出、限制模式、全开模式、后进先出;13、发言人数:除全开模式可设置 1—12 人同时发言;14、具有设置无线会议话筒发言时间以及定时关机功能;15、音量设置:可设置线性输入、线性输出、卡农平衡输出,6.35 非平衡输出共 4 路音频音量大小;16、可随时添加新的无线会议话筒,原来已经编址的无线会议话筒无需重新编址;17、具有 4 路 RJ45 网线及 4 路 8 芯话筒共 8 路会议话筒输入接口,每路支持 30 个单元,可加扩展器连接更多单元使用;18、1 路 LINE 线性莲花音频输入 1 路 LINE 线性莲花音频输出;19、1 路 TEL 电话莲花音频输入 1 路 TEL 电话莲花音频输出;20、1 路卡农平衡式音频输出接口;21、1 路 6.35 非平衡音频输出接口;22、1 路 PC 软件调试 USB 接口,接入 PC 端可调试摄像跟踪;23、1 路圆口 RS232 八芯摄像头接口;24、1 路 DB9 摄像切换接口;25、1 路 DB9 R232 控制接口可连接中控;26、1 路 RS484 凤凰端接口可做摄像跟踪摄像头接口以及中控连接使用;27、2 路 UHF 拾音接收天线和 1 路 433 控制天线;28、配套外置吸盘天线,可吸附在机柜顶,信号强安装便利;29、频率响应 20Hz-20kHz;30、信噪比 > 96dB;31、总谐波失真 <0.05%;32、安装方式 19 英寸标准机柜主机供电 AC110V-220V/50Hz ;

11	电源管理系统	<p>1. AC 供电输入采用单相三线 2. 具有八路受控万用插座，两路直通万用插座 3. 单路输出<math>\geq 2000W</math> 总功率<math>\geq 6000W</math> 输出电流：30A 277VAC 4. 输出电源万用插座采用 ABS 阻燃材料、磷铜材质，最大可承受电流<math>\geq 13A</math>。</p> <p>5 供电适用全球电压 AC90-260V 50-60HZ, 采用 3*4<sup>2</sup> 电缆 6. 采用按键式轻触开关 7. 断路器火线控制具有稳压、短路、过流、过压保护，8. 功能特点:①. 显示通道状态，当前实时电压②. 顺序开启逆序关闭③. BYPASS 键可全通道同时打开. ④. 每路开关间隔时间/定时时间:默认 1 秒⑤. 前面板有 2 路 220V 供电⑥. 过流保护⑦. 支持面板独立控制各通道</p>	台	1		
12	千兆交换机	<p>1. 16 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口，所有端口均可实现线速转发。</p> <p>2. 网络协议 IEEE 802.3 、IEEE 802.3i、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x</p> <p>3. 支持 MDI/MDIX 自动翻转及双工/速率自协商。</p> <p>4. 根据网络环境调整交换、VLAN、网络克隆三种工作模式</p> <p>5. 支持物理切换交换机工作模式</p> <p>6. 支持桌面、19 英寸标准机架安装方式</p>	台	1		
13	快捷切换台	<p>1、导播台不少于 46 个全彩按键，每个按键有独立的背光灯(提供描述此项功能的功能截图，以证明其技术符合性);2、支持导播模式、录播模式的手动和自动切换;3、支持录制\直播的启动、停止、导播一键控制;4、支持 9 路导播画面，9 路备播(预置)画面切换。18 键控制录制画面和备录(预设)画面的各通道任意切换，以此可以使录制画面的切换简单、易操作(提供描述此项功能的功能截图，以证明其技术符合性):5、支持音量控制。调音台式音量调节,直接通过导播台控制即可完成录制声音音量的控制:6、支持多个预置位设置和调用，每通道最多 8 个预置位，每个预置位采用独立按钮供摄像机镜头切换。在录制过程中，可提前通过预置位功能设置好摄像机预设场景:7、导播台提供云台操纵杆支持控制摄像机上下左右移动、支持快、慢速拍摄、变倍、变焦调节(提供描述此项功能的功能截图，以证明其技术符合性);8、支持淡入淡出、画中画、多分屏、擦除、伸缩、滑行等不少于</p>	台	1		

		十种特技, 单一按键即可完成录制画面的更改和切换;9、导播台操纵杆采用三维霍尔摇杆;10、导播台具备标准 rs232-db9 接口, Tally Out db25 针接口, RJ45 接口, usb 接口;11、导播台采用 DC12v 电源;12、导播界面与导播控制台按键/状态同步对应。				
14	视频信号转换盒	1、接口: 1 路 100M 网口; 1 路 HDMI 输入接口; 1 路 HDMI 输出接口; 1 路 3.5mm 有源音频输入; 1 路电源输入接口; 2、视频输入: 自动识别 HDMI 输入信号源模式并配置, 支持 3840*2160@30、1920x1080@60 等并向下兼容常规分辨率; 3、视频编码: 支持 H.265/H.264, 码流支持 50kbps-8Mbps 可调, 支持最大 3840*2160 编码输出; 4、视频输出: 支持 HDMI-OUT 输出 3840*2160 分辨率视频; 支持 RTSP 格式视频推流; 支持 RTMP 格式视频推流; 5、电源供电: DC12V/1A, 最大功耗: 15W。	台	2		
15	录播设备机柜	标准 22U 机柜, 满足录播设备的安装需求。	个	1		
16	设备线材	1. 六类网线 (根据现场环境大小) 2. 双莲花转 3.5 音频线 3. HDMI 线 (根据现场环境大小 或用六类网线转 HDMI 方式) 4. 2 芯音频线 (根据现场环境大小) 5. 2 芯电源线 (根据现场环境大小) 6. SYV-75-5 同轴电缆 (根据现场环境大小) 7. USB 公对公+USB 网线延长器	批	1		
17	系统集成	专业技术上门现场安装调试及培训 (全国) 差旅、食宿、人工	人天	7		
二一	兴寿党校录播厅提升改造					
1	地毯拆除	1. 面层材料种类、规格: 地毯拆除	m <sup>2</sup>	215.34		
2	架空地板拆除	1. 面层材料品种、规格: 架空地板拆除	m <sup>2</sup>	215.34		
3	踢脚线拆除	1. 踢脚线高度: 100mm 高 2. 面层品种、规格: 不锈钢踢脚线	m	70.28		
4	天棚吊顶拆除	1. 面层材料品种、规格: 轻钢龙骨石膏板吊顶拆除	m <sup>2</sup>	47.48		

5	天棚吊顶拆除	1. 面层材料品种、规格:轻钢龙骨矿棉板吊顶拆除	m2	161.84		
6	金属门拆除	1. 门类型:钢制防火门拆除	m2	7.77		
7	门窗套拆除	1. 面层材质、规格:不锈钢门套拆除	m2	2.74		
8	窗台板拆除	1. 窗台板材质、规格:大理石窗台板拆除	m2	1.84		
9	墙、柱饰面拆除	1. 拆除部位:金属龙骨背漆玻璃墙面及金属龙骨木质吸音板墙面	m2	46.73		
10	清理涂料层	1. 施工部位:机房 2. 旧涂料品种:腻子乳胶漆铲除	m2	53.76		
11	窗帘盒拆除	1. 窗帘盒材质、规格:木质窗帘盒拆除	m	29		
12	渣土场外运输	1. 渣土消纳材料种类:人工装车、清理、运输	m3	35.16		
13	墙、柱饰面恢复	1. 施工部位:50 系列轻钢龙骨 12 厚石膏板封窗	m2	10.4		
14	墙、柱饰面恢复	1. 施工部位:录播室 2. 龙骨材料种类、规格、中距:50 系列轻钢龙骨 3. 基层材料种类、规格:12mm 厚阻燃板基层与龙骨固定 4. 隔离层材料种类、规格:内填 50mm 厚吸引岩棉 5. 面层材料品种、规格:15mm 厚木质吸声板面层	m2	186.22		
15	墙、柱饰面恢复	1. 骨架、边框材料种类、规格:50mm*50mm*3mm 镀锌角钢骨架 2. 隔墙板材料品种、规格:5mm 厚红色氟碳喷涂铝塑板饰面	m2	6.5		
16	喷刷涂料恢复	1. 施工部位:机房 2. 基层类型:抹灰面 3. 腻子种类:刮腻子三遍 4. 涂料品种、喷刷遍数:防潮封闭底漆一遍、白色乳胶漆两遍	m2	53.76		
17	地毯楼地面恢复	1. 面层材料品种、规格:.8mm 厚单层地毯拼缝粘接 2. 粘结材料种类:万能胶 3. 找平层厚度、材料种类及强度等级:5mm 厚水泥基自流平 4. 界面剂材料种类:界面剂	m2	161.38		
18	架空地板恢复	1. 龙骨材料种类、规格、铺设间距:镀锌方钢龙骨横竖间距@400, 与地脚组件焊接 2. 地脚组件种类、规格:100mm*100mm*5mm 地脚钢板膨胀栓固定于地面 3. 粘结材料种类:万能胶	m2	55.8		

		4. 防护材料种类:2mm 厚双层阻燃板基层, 3mm 厚隔音垫 5. 面层材料种类、规格:8mm 厚单层地毯拼缝粘接 6. 压线条种类:30mm*30mm 不锈钢装饰条				
19	金属踢脚线恢复	1. 踢脚线高度:60mm 高 2. 安装方式:卡扣式 3. 面层材料品种、规格:不锈钢踢脚线	m	87.78		
20	跌级吊顶天棚恢复	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度:吊挂式 M10 吊杆 2. 龙骨类型、材料种类、规格、中距:U 型轻钢次龙骨 CB50*20 中距 400, 龙骨吸顶吊件用膨胀螺丝 与钢筋混凝土板固定 3. 跌级类型、材料种类、规格:嵌入式灯槽 150mm 高, 9mm 厚阻燃板、灯槽附加龙骨 安装 3. 面层材料品种、规格:双层 9.5mm 厚纸面石膏板, 用自攻螺钉与龙骨固定 5. 涂料品种、喷刷遍数:防潮封闭底漆一遍、白色乳胶漆两遍	m <sup>2</sup>	188.8 7		
21	平面吊顶天棚恢复	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度:吊挂式 2. 龙骨类型、材料种类、规格、中距:C38 系列轻钢龙骨(主龙骨间距@1000mm, 48mm 全丝吊杆), 专用配套副龙骨及扣板安装 3. 面层材料品种、规格:600mm*600mm 防火防潮矿棉吸音板	m <sup>2</sup>	11.77		
22	定制主题背景墙-红旗	1. 主体名称:主背景-红旗 2. 材料种类:20mm 红色高密 PVC、5mm 亚克力雕刻 3. 面层材料规格:红旗立面 2.5m 宽*2.7m 高*2 组金色枪头+麦穗	m <sup>2</sup>	13.5		
23	定制主题背景墙-长城	1. 主体名称:主背景-长城 2. 材料种类:20mm 红色高密 PVC、5mm 亚克力雕刻 3. 面层材料规格:长城墙面(矮) 0.6m 高*12.1m 长*1 组, 长城墙面(矮) 0.6m 高*14.5m 长*1 组、长城墙面(矮) 1m 高*10.25m 长*1 组、长城墙面(高) 2.5m 高*2.5m 长*1 组	m <sup>2</sup>	32.46		
24	定制主题背景墙-华表	1. 主体名称:主背景-华表 2. 材料种类:20mm 红色高密 PVC、5mm 亚克力雕刻 3. 面层材料规格:华表墙面 2.5m 高*1.5m 长*1 组	m <sup>2</sup>	3.88		

25	定制主题美术字	1. 主题名称:“不忘初心 牢记使命”、“为党育才 为党献策” 2. 基层类型:20mm 红色高密 PVC、5mm 亚克力雕刻 3. 主题规格: 500mm*500mm 4. 固定方式:粘贴	个	16		
26	定制主题美术墙	1. 主题名称:“和平鸽” 2. 基层类型:20mm 红色高密 PVC、5mm 亚克力雕刻 3. 主题规格: 250mm*250mm 4. 固定方式:粘贴	个	4		
27	防盗门安装	1. 门类型:定制钢制防火门 2. 防盗等级:甲级 3. 五金材料品种、规格:防火锁、顺位器、闭门器 4. 后塞口:砂浆	m <sup>2</sup>	3.75		
28	木质门安装	1. 门类型:定制实木双开门 2. 五金材料品种、规格:执手锁 3. 后塞口:聚氨酯发泡密封胶	m <sup>2</sup>	2.64		
29	木质门安装	1. 门类型:定制实木单开隐形门 2. 五金材料品种、规格:执手锁 3. 后塞口:聚氨酯发泡密封胶	m <sup>2</sup>	1.98		
30	实木会议桌	1. 名称:实木会议桌 2. 规格:1200mm*600mm	张	51		
31	橡木皮质椅	1. 名称:橡木皮质椅	把	104		
32	演讲桌	1. 名称:定制弧形异形演讲桌 2. 材料型号:定制烤漆+弧形钢化玻璃	个	1		
33	配电箱(柜)、盘拆除	1. 名称:配电箱拆除 2. 型号:400mm*500mm*160mm 3. 安装方式:嵌入式	台	1		
34	普通灯具及吸顶灯拆除	1. 名称:吸顶灯拆除 2. 安装形式:嵌入式	套	35		
35	配管拆除	1. 名称:钢管拆除 2. 规格:DN25 以内	m	406		

36	配线拆除	1. 配线形式:配线拆除 2. 导线型号、材质、规格:4mm <sup>2</sup> 以内	m	1123.1		
37	插座拆除	1. 名称:插座拆除	个	18		
38	照明开关拆除	1. 名称:开关拆除	个	4		
39	双绞线缆拆除	1. 名称:网线拆除	m	31.65		
40	电视监控摄像设备拆除	1. 名称:室内摄像机拆除	台	4		
41	风口、散流器(百叶窗)拆除	1. 名称:风口拆除 2. 型号、规格:600*600	个	19		
42	配电箱(柜)、盘制作、安装	1. 名称:配电箱 2. 规格:400mm*500mm*160mm 3. 安装方式:嵌入式 4. 回路数:距地 1.5m 安装 7 回路	台	1		
43	装饰灯安装	1. 名称:定制软膜天花造型嵌入式主题灯 2. 规格:D=3000mm 3. 安装方式:吸顶	套	1		
44	荧光灯安装	1. 名称:定制软膜天花造型嵌入式条形灯 2. 规格:2600mm*200mm 3. 安装方式:嵌入	套	10		
45	荧光灯安装	1. 名称:定制软膜天花造型嵌入式条形灯 2. 规格:4600mm*200mm3. 安装方式:嵌入	套	3		
46	普通灯具及吸顶灯安装	1. 名称:LED 吸顶灯 2. 规格:600mm*600mm 3. 安装方式:嵌入	套	3		
47	普通灯具及吸顶灯安装	1. 名称:筒灯 2. 安装方式:嵌入	套	15		
48	荧光灯安装	1. 名称:舞台灯 2. 安装方式:嵌入	套	6		
49	装饰灯安装	1. 名称:安全出口 2. 安装方式:墙壁安装	套	1		

50	装饰灯安装	1. 名称:双头应急照明灯 2. 安装方式:墙壁安装	套	2		
51	照明开关安装	1. 名称:单控单联开关 2. 安装方式:暗装	个	2		
52	照明开关安装	1. 名称:双控单联开关 2. 安装方式:暗装	个	1		
53	照明开关安装	1. 名称:单控三联开关 2. 安装方式:暗装	个	1		
54	插座安装	1. 名称:五孔墙面插座 10A 2. 安装方式:暗装	个	19		
55	插座安装	1. 名称:空调插座 16A 2. 安装方式:暗装	个	1		
56	插座安装	1. 名称:五孔地面插座 2. 安装方式:暗装	个	4		
57	电气配管	1. 名称:配管 2. 材质:JDG 3. 规格:DN20	m	500.7 7		
58	电气配管	1. 名称:配管 2. 材质:JDG 3. 规格:DN25	m	165.1 9		
59	电气配线	1. 配线形式名称:管内穿绝缘导线 2. 导线型号、材质、规格:WDZN-BYJ-2.5	m	908.8 8		
60	电气配线	1. 配线形式名称:管内穿绝缘导线 2. 导线型号、材质、规格:WDZN-BYJ-4	m	495.5 7		
61	剔(凿)槽	1. 名称:混凝土墙面剔(凿)槽 2. 规格:DN25 以内	m	112.7		
62	接线盒安装	1. 名称:金属接线盒 2. 规格:86H 3. 安装形式:暗装	个	83		

63	双绞线缆敷设	1. 配线形式名称:网线 2. 导线型号、材质、规格:CAT6	m	197.8 1		
64	信息插座安装	1. 名称:信息插座 2. 型号:单口	个	3		
65	信息插座安装	1. 名称:地面信息插座 2. 型号:单口	个	2		
66	电视监控摄像设备安装	1. 名称:彩色球型摄像机 2. 类别:含拾音器有效像素 400 万 3. 安装方式:吸顶安装	台	6		
67	路由器安装	1. 名称:无线网点 AP 2. 安装方式:吸顶安装	台	4		
68	风口、散流器(百叶窗)制作、安装	1. 名称:百叶风口安装 2. 材质:铝合金 3. 型号、规格:600mm*600mm 4. 形式:嵌入	个	19		
69	电气施工费、设备调试、联调服务	人工工时费按天计价 300 元/人/天	人天	60		
二	音视频建设					
1	LED 显示屏	1. 像素间距 2.5mm 2. 模组尺寸 320*160*17mm 3. 模块采用高强度塑胶套件, 产品轻巧安装精度高 4. 模组平整度: ≤0.12mm, 箱体间缝隙≤0.16 (提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告) 5. 模组电源接口采用 4P 接插头, 免工具维护, 同时有防呆设计, 预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为; 6. 采用集成 HUB 接收卡控制, 支持通讯状态监测, 高灰度, 高刷新。 7. 支持接收卡画面预置, 支持配置文件回读。单卡支持 256*256 像素点, 带载尺寸更大。 8. 单元重量 0.45Kg, 便于磁吸安装, 前维护操作 9. 可采用方通背条和箱体结构等多种安装方式, 不受安装环境限制	平米	64		

		<p>10. 采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象</p> <p>11. 支持单点校正（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>12. 白平衡亮度<math>\geq 600\text{cd/m}^2</math>（6500K，校正后）（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>13. 色温可调范围：3000k~15000k，并可自定义色温值。（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>14. 对比度 5000:1（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>15. 视角：水平视角<math>\geq 160^\circ</math>，垂直视角<math>\geq 140^\circ</math>（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>16. 刷新频率<math>\geq 3000\text{HZ}</math>（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>17. 换帧频率：50&amp;60HZ（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>18. 灰度：100%亮度 16 bit 灰度，20%亮度 12 bit 灰度（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>19. 模组亮度均匀性<math>\geq 98\%</math>（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>20. 所投产品需提供 3C 证书，节能证书，产品检测报告</p>				
2	电源	开关电源电压输入范围；176vac-364vac 额定输入；200vac-240vac 输入频率；47hz-63hz 最大电流；为保证显示屏工作稳定，所投产品需与显示屏同一品牌	台	320		
3	接收卡	单卡支持 256*512 带载；32 扫最大宽度 128，256x256 内支持亮色度校正，16 个 HUB75 接口，为保证显示屏工作稳定，所投产品需与显示屏同一品牌	张	150		
4	视频控制器	总点数 260 万，最宽 4096，最高 2560；1 路 HDMI，2 路 DVI；支持缩放，局部全局切换，全彩液晶面板、旋钮设置，为保证显示屏工作稳定，所投产品需与显示屏同一品牌	台	5		
5	拼接控制矩阵	V4 视频拼接器 16 进 16 出拼接处理器，主机，含控制板卡、包材、线材，	台	1		
6	输入板卡	V-IN-HI4 4 路 HDMI 输入卡，单路最大支持 1920×1200@60Hz 信号	张	4		
7	输出板卡	V-OUT-HI4 4 路 HDMI 输出卡，单路最大支持 1920×1200@60Hz 信号	张	4		
8	结构	定制显示屏箱体，加厚板材，静电喷涂工艺，一体成型	平米	66.01		

9	安装部署	安装, 调试, 培训, 售后	天	46		
10	主机	i512代cpu, 2*8g内存, 512g固态, 4u机箱, 1660显卡6g, 19寸显示器, 键鼠套装	台	1		
11	配电柜	60kw级别智能配电柜	套	1		
12	副屏	85寸电视	套	4		
13	副屏支架	NB100寸壁挂支架可调整角度	套	4		
14	hdmi网传	150米高清hdmi网传视频信号	套	4		
15	主扩音响	1、两分频扬声器, 采用 $\geq 15$ 寸铁氧体低频扬声器, $\geq 1$ 只1.7寸铁氧体高频扬声器。 2、额定功率: $\geq 350W$ 3、阻抗: $8\Omega$ 4、灵敏度: $\geq 97dB$ 5、最大声压级: $\geq 125dB$ 6、频率范围: 等同或优于46Hz—18KHz 7、水平覆盖角( $-6dB$ ) $\geq 90^\circ$ , 垂直覆盖角( $-6dB$ ) $\geq 60^\circ$ 8、提供第三方检测机构出具的带CNAS和CMA标识的检测报告。	只	6		
16	补声音响	1、两分频扬声器, 采用 $\geq 12$ 寸铁氧体低频扬声器, $\geq 1$ 只1.4寸铁氧体高频扬声器。 2、额定功率: $\geq 300W$ 3、阻抗: $8\Omega$ 4、灵敏度: $\geq 96dB$ 5、最大声压级: $\geq 124dB$ 6、频率范围: 等同或优于60Hz—18KHz 7、水平覆盖角( $-6dB$ ) $\geq 90^\circ$ , 垂直覆盖角( $-6dB$ ) $\geq 60^\circ$ 8、提供第三方检测机构出具的带CNAS和CMA标识的检测报告。	只	6		
17	功放	1、双通道大功率专业后级功放; 2、功放具有过流、中点漂移、过热、欠压、软启动保护功能; 3、支持灵敏度0.775V/1V/1.5V三档选择切换;	台	6		

		<p>4、具有单声道、立体声和桥接三种工作模式选择；</p> <p>5、输出功率：<math>\geq 8\Omega / 500W \times 2</math>, <math>\geq 4\Omega / 800W \times 2</math>, <math>\geq 8\Omega</math> 桥接/1500W；</p> <p>6、信噪比：<math>&gt;100dB</math> A 计权；</p> <p>7、失真度：<math>&lt;0.1\%</math> A 计权；</p> <p>8、阻尼系数：<math>&gt;200/8\Omega</math>；</p> <p>9、频率响应：<math>20Hz-20KHz</math>, <math>\pm 0.5dB</math>；</p>				
18	音频处理器	<p>1、采用 24bit 模数/数模转换器</p> <p>2、不少于 3 个 FAP 快速预设调用键</p> <p>3、每输入输出通道具备 6 段参数均衡</p> <p>4、可设置密码保护设备以免非相关人员误操作。</p> <p>5、<math>\geq 2</math> 路平衡输入 <math>\geq 4</math> 路平衡输出</p>	台	1		
19	AI 防反馈自动增益处理器	<p>提升话筒有效拾音距离—扩声系统有效声压不变，话筒拾音距离增加 3 倍；（需提供 CNAS 认证的第三方检测报告）</p> <p>2、提升扩声系统传声增益—相同拾音距离，扩声系统有效声压提升 11dB；</p> <p>3、即插即用，无需软件调试；</p> <p>4、输入接口：不少于 2 路线路（平衡）输入(InPut))</p> <p>5、输出接口：不少于 2 路平衡输出 (OutPut)</p> <p>6、采样率：<math>\geq 48K</math></p> <p>7、频率响应：优于 <math>20Hz-20KHz</math></p>	台	1		
20	有线会议主机	<p>1、全数字会议主机，符合 IEC60914 国际标准。</p> <p>2、通过会议主机前面板导航键盘可对所有会议功能进行集中控制。</p> <p>3、采用高速 RISC 嵌入式数字处理硬件架构，全数字音频传输与处理技术。</p> <p>4、<math>\geq 2.8</math> 英寸 LCD 显示屏，中、英文菜单显示，内置输入音量调节, 可对系统输入、输出的信号进行调节。</p> <p>5、系统支持同时使用 150 台主席单元，可指定其中一台为执行主席单元。</p> <p>6、不少于五种话筒管理模式。</p> <p>7、具备不少于五路会议单元输出接口。</p>	台	1		

		8、具备“一线式手拉手”、“分线盒手拉手”及“环形手拉手”多种连接方式。 9、配合会议扩展主机，整个系统可扩展到 65535 台单元。 10、支持单一话筒关闭时，自动跟踪到前一个单元，全部话筒关闭时自动返回到预设全景。				
21	有线会议主席	1、采用 797AUDIO 数字会议技术，符合 IEC60914 国际标准 2、设备之间距离可达 150 米 3、单元为无源设备，由会议主机供电，输入电压为 4V 4、鹅颈式话筒杆带高指向性驻极体麦克风及发言指示红色光环 5、单元具有发言指示功能 6、系统具备线路带电“热插拔”功能 7、内置高保真扬声器，打开话筒或插入耳机后自动静音 8、每台单元都具备任意分配 ID 地址，方便安装及避免 ID 地址重复现象 9、立体声耳机输出，音量可自由调节 10、具有不少于五种话筒工作模式	台	1		
22	有线会议代表	1、采用 797AUDIO 数字会议技术，符合 IEC60914 国际标准 2、设备之间距离可达 150 米 3、单元为无源设备，由会议主机供电，输入电压为 4V 4、鹅颈式话筒杆带高指向性驻极体麦克风及发言指示红色光环 5、单元具有发言指示功能 6、系统具备线路带电“热插拔”功能 7、内置高保真扬声器，打开话筒或插入耳机后自动静音 8、每台单元都具备任意分配 ID 地址，方便安装及避免 ID 地址重复现象 9、立体声耳机输出，音量可自由调节 10、具有不少于五种话筒工作模式	台	32		
23	会议延长线	手拉手会议话筒定制连接线 100 米	条	1		
24	时序电源	1、具备 2 寸 TFT 彩色液晶显示屏，可实时显示当前电压、日期、时间、每路开关状态。	台	3		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>2、<math>\geq 8</math> 路电源插座，单路输出电流<math>\geq 16A</math></li> <li>3、前面板具有<math>\geq 1</math> 路常开状态电源插座。</li> <li>4、支持面板锁定功能。</li> <li>5、支持定时开关机。</li> <li>6、支持设备多台级联。</li> <li>7、具备 RS-485、RS-232 接口，支持外部中控设备控制。</li> <li>8、自带 ID 设置和检测，可实现远程集中控制。</li> </ul>				
25	鹅颈麦克风	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、类型：无线鹅颈式麦克风。</li> <li>2、载波频段：<math>\geq UHF610\sim 670MHz</math></li> <li>3、频带宽度：<math>\geq 50MHz</math></li> <li>4、信道：200CH</li> <li>5、信道间隔：300KHz</li> <li>6、连续使用<math>\geq 13</math>个小时</li> </ul>	套	2		
26	手持话筒	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、类型：无线手持麦克风。</li> <li>2、振荡模式：PLL 相位锁定频率合成</li> <li>3、载波频段：<math>\geq UHF640\sim 690MHz</math></li> <li>4、频带宽度：<math>\geq 50MHz</math></li> <li>5、频率调整：手动调频或自动扫描及锁定不受干扰频道，红外对频。</li> <li>6、信道：200CH（以 250KHz 步进）</li> <li>7、发射机管身材质：全铝金属管体</li> <li>8、操作显示：LCD 显示；需同时显示电池电量、频段、信号接受电平等</li> <li>9、提供第三方检测机构出具的带 CNAS 和 CMA 标识的检测报告。</li> </ul>	套	1		
27	调音台	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、<math>\geq 12</math> 路 MIC/LINE 输入通道，支持 48V 幻象电源，<math>\geq 2</math> 组立体声输入通道。</li> <li>2、<math>\geq 2</math> 路主输出通道，<math>\geq 2</math> 路编组输出通道，<math>\geq 4</math> 路 AUX 输出通道，<math>\geq 1</math> 路立体声监听输出。</li> <li>3、具备 AES 数字信号输入输出。</li> <li>4、具备 6 个 DCA 编组，6 个静音编组。</li> </ul>	台	1		

		<p>5、输入通道反馈抑制功能，自动混音功能</p> <p>6、每路输入独立 5 段参量 EQ 可调，带高低通滤波器。</p> <p>7、每路输出独立 12 段图示参量 EQ 可调，带高低通滤波器。</p> <p>8、自带信号发生器，可播放粉红噪音/正弦波/白噪声。</p> <p>9、自带声卡/MP3,支持 U 盘播放、录音。</p> <p>10、内置两路独立效果器。</p> <p>11、支持中英文界面切换。</p> <p>12、支持 PC/iPad/android 无线远程控制</p> <p>13、≥7 英寸高清电容触摸显示屏。</p> <p>14、具备 4 个快捷场景调用，100 个场景存储,可自定义场景名字。</p> <p>15、支持 TCP/RS232 中控联机控制。</p> <p>16、提供第三方检测机构出具的带CNAS和CMA标识的检测报告。</p>				
28	音频线	音频线 200 芯 100 米	盘	6		
29	机柜	2.0 米高加厚钣金机柜	套	2		
30	网线	超六类网线带屏蔽	箱	4		
31	电源线	国标 3*2.5 电缆	盘	5		
32	条副屏	室内 3.75 单红色会标屏	平米	9.12		
33	LED 显示屏	<p>1. 像素间距 2.5mm</p> <p>2. 模组尺寸 320*160*17mm</p> <p>3. 模块采用高强度塑胶套件，产品轻巧安装精度高</p> <p>4. 模组平整度：≤0.12mm，箱体间缝隙≤0.16（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>5. 模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为；</p> <p>6. 采用集成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态监测，高灰度，高刷新。</p> <p>7. 支持接收卡画面预置，支持配置文件回读。单卡支持 256*256 像素点，带载尺寸更大。</p>	平米	20.48		

		8. 单元重量 0.45Kg, 便于磁吸安装, 前维护操作 9. 可采用方通背条和箱体结构等多种安装方式, 不受安装环境限制 10. 采用抗消隐设计, 无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象 11. 支持单点校正 (提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告) 12. 白平衡亮度 $\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$ (6500K, 校正后) (提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告) 13. 色温可调范围: 3000k~15000k, 并可自定义色温值。(提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告) 14. 对比度 5000:1 (提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告) 15. 视角: 水平视角 $\geq 160^\circ$ , 垂直视角 $\geq 140^\circ$ (提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告) 16. 刷新频率 $\geq 3000\text{HZ}$ (提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告) 17. 换帧频率: 50&60HZ (提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告) 18. 灰度: 100%亮度 16 bit 灰度, 20%亮度 12 bit 灰度 (提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告) 19. 模组亮度均匀性 $\geq 98\%$ (提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告) 20. 所投产品需提供 3C 证书, 节能证书, 产品检测报告				
34	电源	开关电源电压输入范围; 176vac-364vac 额定输入; 200vac-240vac 输入频率; 47hz-63hz 最大电流; 为保证显示屏工作稳定, 所投产品需与显示屏同一品牌	台	100		
35	接收卡	单卡支持 256*512 带载; 32 扫最大宽度 128, 256x256 内支持亮色度校正, 16 个 HUB75 接口, 为保证显示屏工作稳定, 所投产品需与显示屏同一品牌	张	40		
36	视频控制器	总点数 260 万, 最宽 4096, 最高 2560; 1 路 HDMI, 2 路 DVI; 支持缩放, 局部全局切换, 全彩液晶面板、旋钮设置, 为保证显示屏工作稳定, 所投产品需与显示屏同一品牌	台	1		
37	拼接控制矩阵	V4 视频拼接器 16 进 16 出拼接处理器, 主机, 含控制板卡、包材、线材,	台	1		
38	输入板卡	V-IN-HI4 4 路 HDMI 输入卡, 单路最大支持 1920×1200@60Hz 信号	张	4		

39	输出板卡	V-OUT-HI4 4路 HDMI 输出卡, 单路最大支持 1920×1200@60Hz 信号	张	4		
40	结构	定制显示屏箱体, 加厚板材, 静电喷涂工艺, 一体成型	平米	21.45		
41	安装部署	安装, 调试, 培训, 售后	天	15		
42	主机	i512代 cpu, 2*8g 内存, 512g 固态, 4u 机箱, 1660 显卡 6g, 19 寸显示器, 键鼠套装	台	1		
43	配电柜	20kw 级别智能配电柜	套	1		
44	音响	1、两分频扬声器, 采用 $\geq 12$ 寸铁氧体低频扬声器, $\geq 1$ 只 1.4寸铁氧体高频扬声器。 2、额定功率: $\geq 300W$ 3、阻抗: $8\Omega$ 4、灵敏度: $\geq 96dB$ 5、最大声压级: $\geq 124dB$ 6、频率范围: 等同或优于 60Hz—18KHz 7、水平覆盖角 ( $-6dB$ ) $\geq 90^\circ$ , 垂直覆盖角 ( $-6dB$ ) $\geq 60^\circ$ 8、提供第三方检测机构出具的带CNAS和CMA标识的检测报告。	只	4		
45	功放	1、双通道大功率专业后级功放; 2、功放具有过流、中点漂移、过热、欠压、软启动保护功能; 3、支持灵敏度 0.775V/1V/1.5V 三档选择切换; 4、具有单声道、立体声和桥接三种工作模式选择; 5、输出功率: $\geq 8\Omega / 500W \times 2$ , $\geq 4\Omega / 800W \times 2$ , $\geq 8\Omega$ 桥接/1500W; 6、信噪比: $>100dB$ A 计权; 7、失真度: $<0.1\%$ A 计权; 8、阻尼系数: $>200/8\Omega$ ; 9、频率响应: 20Hz-20KHz, $\pm 0.5dB$ ;	台	2		
46	反馈抑制器	1、每通道具备 $\geq 12$ 个动态陷波器, $\geq 12$ 个 PEQ。 2、24BIT 高性能 A/D 及 D/A 转换。 3、响应时间快中慢 3 速可设定, 陷波器 Q 值两档自动选取。 4、自动扫描啸叫点并抑制。	台	1		

		<p>5、具备噪声门功能。</p> <p>6、具备输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态。</p> <p>7、每通道，增益-80dB 到 0dB 可调。</p> <p>8、每路设有四档移频选择功能。</p> <p>9、信噪比：&gt;105db(A)</p> <p>10、动态范围：103db</p>				
47	时序电源	<p>1、具备 2 寸 TFT 彩色液晶显示屏，可实时显示当前电压、日期、时间、每路开关状态。</p> <p>2、≥8 路电源插座，单路输出电流≥16A</p> <p>3、前面板具有≥1 路常开状态电源插座。</p> <p>4、支持面板锁定功能。</p> <p>5、支持定时开关机。</p> <p>6、支持设备多台级联。</p> <p>7、具备 RS-485、RS-232 接口，支持外部中控设备控制。</p> <p>8、自带 ID 设置和检测，可实现远程集中控制。</p>	台	1		
48	鹅颈麦克风	<p>1、类型：无线鹅颈式麦克风。</p> <p>2、载波频段：≥UHF610~670MHz</p> <p>3、频带宽度：≥50MHz</p> <p>4、信道：200CH</p> <p>5、信道间隔：300KHz</p> <p>6、连续使用≥13 个小时</p>	套	1		
49	手持话筒	<p>1、类型：无线手持麦克风。</p> <p>2、振荡模式：PLL 相位锁定频率合成</p> <p>3、载波频段：≥UHF640~690MHz</p> <p>4、频带宽度：≥50MHz</p> <p>5、频率调整：手动调频或自动扫描及锁定不受干扰频道，红外对频。</p> <p>6、信道：200CH（以 250KHz 步进）</p> <p>7、发射机管身材质：全铝金属管体</p> <p>8、操作显示：LCD 显示；需同时显示电池电量、频段、信号接受电平</p>	套	1		

		9、提供第三方检测机构出具的带 CNAS 和 CMA 标识的检测报告。				
50	调音台	<p>1、≥8 路单声输入通道带话放，支持 48V 幻象电源，≥2 组立体声输入通道。</p> <p>2、支持连接蓝牙播放音乐。</p> <p>3、支持 USB 音频播放 MP3，MP3 带有录音功能。</p> <p>4、具备 9 段图式均衡器。</p> <p>5、每通道带静音开关及 3 段参量均衡。</p> <p>6、内置双 99 种 DSP 效果器。</p> <p>7、五段效果电平监听指示。</p> <p>8、双十二段电平显示主输出。</p> <p>9、具备录音、耳机监听输出。</p> <p>10. 提供第三方检测机构出具的带CNAS和CMA标识的检测报告。</p>	台	1		
51	有线会议主机	<p>1、全数字会议主机，符合 IEC60914 国际标准。</p> <p>2、通过会议主机前面板导航键盘可对所有会议功能进行集中控制。</p> <p>3、采用高速 RISC 嵌入式数字处理硬件架构，全数字音频传输与处理技术。</p> <p>4、≥2.8 英寸 LCD 显示屏，中、英文菜单显示，内置输入音量调节，可对系统输入、输出的信号进行调节。</p> <p>5、系统支持同时使用 150 台主席单元，可指定其中一台为执行主席单元。</p> <p>6、不少于五种话筒管理模式。</p> <p>7、具备不少于五路会议单元输出接口。</p> <p>8、具备“一线式手拉手”、“分线盒手拉手”及“环形手拉手”多种连接方式。</p> <p>9、配合会议扩展主机，整个系统可扩展到 65535 台单元。</p> <p>10、支持单一话筒关闭时，自动跟踪到前一个单元，全部话筒关闭时自动返回到预设全景。</p>	台	1		
52	有线会议主席	<p>1、采用 797AUDIO 数字会议技术，符合 IEC60914 国际标准</p> <p>2、设备之间距离可达 150 米</p>	台	1		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>3、单元为无源设备，由会议主机供电，输入电压为 4V</li> <li>4、鹅颈式话筒杆带高指向性驻极体麦克风及发言指示红色光环</li> <li>5、单元具有发言指示功能</li> <li>6、系统具备线路带电“热插拔”功能</li> <li>7、内置高保真扬声器，打开话筒或插入耳机后自动静音</li> <li>8、每台单元都具备任意分配 ID 地址,方便安装及避免 ID 地址重复现象</li> <li>9、立体声耳机输出，音量可自由调节</li> <li>10、具有不少于五种话筒工作模式</li> </ul>				
53	有线会议代表	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、采用 797AUDIO 数字会议技术，符合 IEC60914 国际标准</li> <li>2、设备之间距离可达 150 米</li> <li>3、单元为无源设备，由会议主机供电，输入电压为 4V</li> <li>4、鹅颈式话筒杆带高指向性驻极体麦克风及发言指示红色光环</li> <li>5、单元具有发言指示功能</li> <li>6、系统具备线路带电“热插拔”功能</li> <li>7、内置高保真扬声器，打开话筒或插入耳机后自动静音</li> <li>8、每台单元都具备任意分配 ID 地址,方便安装及避免 ID 地址重复现象</li> <li>9、立体声耳机输出，音量可自由调节</li> <li>10、具有不少于五种话筒工作模式</li> </ul>	台	16		
54	会议延长线/797 6P/100	手拉手会议话筒定制连接线 100 米	条	1		
55	音频线	音频线 200 芯 100 米	盘	3		
56	机柜	2.0 米高加厚钣金机柜	套	1		
57	网线	超六类网线带屏蔽	箱	1		
58	电源线	国标 3*2.5 电缆	盘	1		
59	LED 显示屏	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 像素间距 2.5mm</li> <li>2. 模组尺寸 320*160*17mm</li> <li>3. 模块采用高强度塑胶套件，产品轻巧安装精度高</li> </ul>	平米	5.99		

		<p>4. 模组平整度：<math>\leq 0.12\text{mm}</math>，箱体间缝隙<math>\leq 0.16</math>（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>5. 模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为；</p> <p>6. 采用集成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态监测，高灰度，高刷新。</p> <p>7. 支持接收卡画面预置，支持配置文件回读。单卡支持 256*256 像素点，带载尺寸更大。</p> <p>8. 单元重量 0.45Kg，便于磁吸安装，前维护操作</p> <p>9. 可采用方通背条和箱体结构等多种安装方式，不受安装环境限制</p> <p>10. 采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象</p> <p>11. 支持单点校正（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>12. 白平衡亮度<math>\geq 600\text{cd/m}^2</math>（6500K，校正后）（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>13. 色温可调范围：3000k~15000k，并可自定义色温值。（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>14. 对比度 5000:1（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>15. 视角：水平视角<math>\geq 160^\circ</math>，垂直视角<math>\geq 140^\circ</math>（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>16. 刷新频率<math>\geq 3000\text{HZ}</math>（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>17. 换帧频率：50&amp;60HZ（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>18. 灰度：100%亮度 16 bit 灰度，20%亮度 12 bit 灰度（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>19. 模组亮度均匀性<math>\geq 98\%</math>（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>20. 所投产品需提供 3C 证书，节能证书，产品检测报告</p>				
60	电源	开关电源电压输入范围；176vac-364vac 额定输入；200vac-240vac 输入频率；47hz-63hz 最大电流；为保证显示屏工作稳定，所投产品需与显示屏同一品牌	台	30		
61	接收卡	单卡支持 256*512 带载；32 扫最大宽度 128，256x256 内支持亮色度校正，16 个 HUB75 接口，为保证显示屏工作稳定，所投产品需与显示屏同一品牌	张	13		

62	视频控制器	总点数 260 万，最宽 4096，最高 2560；1 路 HDMI，2 路 DVI；支持缩放，局部全局切换，全彩液晶面板、旋钮设置，为保证显示屏工作稳定，所投产品需与显示屏同一品牌	台	1		
63	结构	定制显示屏箱体，加厚板材，静电喷涂工艺，一体成型	平米	6.56		
64	安装部署	安装，调试，培训，售后	天	5		
65	LED 显示屏	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 像素间距 2.5mm</li> <li>2. 模组尺寸 320*160*17mm</li> <li>3. 模块采用高强度塑胶套件，产品轻巧安装精度高</li> <li>4. 模组平整度：<math>\leq 0.12\text{mm}</math>，箱体间缝隙<math>\leq 0.16</math>（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</li> <li>5. 模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为；</li> <li>6. 采用集成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态监测，高灰度，高刷新。</li> <li>7. 支持接收卡画面预置，支持配置文件回读。单卡支持 256*256 像素点，带载尺寸更大。</li> <li>8. 单元重量 0.45Kg，便于磁吸安装，前维护操作</li> <li>9. 可采用方通背条和箱体结构等多种安装方式，不受安装环境限制</li> <li>10. 采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象</li> <li>11. 支持单点校正（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</li> <li>12. 白平衡亮度<math>\geq 600\text{cd/m}^2</math>（6500K，校正后）（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</li> <li>13. 色温可调范围：3000k~15000k，并可自定义色温值。（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</li> <li>14. 对比度 5000:1（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</li> <li>15. 视角：水平视角<math>\geq 160^\circ</math>，垂直视角<math>\geq 140^\circ</math>（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</li> <li>16. 刷新频率<math>\geq 3000\text{HZ}</math>（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</li> <li>17. 换帧频率：50&amp;60HZ（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</li> </ol>	平米	13.31		

		18. 灰度：100%亮度 16 bit 灰度，20%亮度 12 bit 灰度（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告） 19. 模组亮度均匀性 $\geq 98\%$ （提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告） 20. 所投产品需提供 3C 证书，节能证书，产品检测报告				
66	电源	开关电源电压输入范围；176vac-364vac 额定输入；200vac-240vac 输入频率；47hz-63hz 最大电流；为保证显示屏工作稳定，所投产品需与显示屏同一品牌	台	65		
67	接收卡	单卡支持 256*512 带载；32 扫最大宽度 128，256x256 内支持亮色度校正，16 个 HUB75 接口，为保证显示屏工作稳定，所投产品需与显示屏同一品牌	张	40		
68	视频控制器	总点数 260 万，最宽 4096，最高 2560；1 路 HDMI，2 路 DVI；支持缩放，局部全局切换，全彩液晶面板、旋钮设置，为保证显示屏工作稳定，所投产品需与显示屏同一品牌	台	1		
69	结构	定制显示屏箱体，加厚板材，静电喷涂工艺，一体成型	平米	14.17		
70	安装部署	安装，调试，培训，售后	项	10		
71	主机	i512 代 cpu，2*8g 内存，512g 固态，4u 机箱，1660 显卡 6g，19 寸显示器，键鼠套装	台	1		
72	配电柜	20kw 级别智能配电柜	套	1		
73	音响	1、两分频扬声器，采用 $\geq 12$ 寸铁氧体低频扬声器， $\geq 1$ 只 1.4 寸铁氧体高频扬声器。 2、额定功率： $\geq 300W$ 3、阻抗： $8\Omega$ 4、灵敏度： $\geq 96dB$ 5、最大声压级： $\geq 124dB$ 6、频率范围：等同或优于 60Hz—18KHz 7、水平覆盖角（-6dB） $\geq 90^\circ$ ，垂直覆盖角（-6dB） $\geq 60^\circ$ 8. 提供第三方检测机构出具的带 CNAS 和 CMA 标识的检测报告。	台	2		

74	功放	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、双通道大功率专业后级功放；</li> <li>2、功放具有过流、中点漂移、过热、欠压、软启动保护功能；</li> <li>3、支持灵敏度 0.775V/1V/1.5V 三档选择切换；</li> <li>4、具有单声道、立体声和桥接三种工作模式选择；</li> <li>5、输出功率：<math>\geq 8 \Omega / 500W \times 2</math>，<math>\geq 4 \Omega / 800W \times 2</math>，<math>\geq 8 \Omega</math> 桥接/1500W；</li> <li>6、信噪比：<math>&gt;100dB</math> A 计权；</li> <li>7、失真度：<math>&lt;0.1\%</math> A 计权；</li> <li>8、阻尼系数：<math>&gt;200/8 \Omega</math>；</li> <li>9、频率响应：20Hz-20KHz，<math>\pm 0.5dB</math>；</li> </ol>	台	1		
75	反馈抑制器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、每通道具备<math>\geq 12</math>个动态陷波器，<math>\geq 12</math>个 PEQ。</li> <li>2、24BIT 高性能 A/D 及 D/A 转换。</li> <li>3、响应时间快中慢 3 速可设定，陷波器 Q 值两档自动选取。</li> <li>4、自动扫描啸叫点并抑制。</li> <li>5、具备噪声门功能。</li> <li>6、具备输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态。</li> <li>7、每通道，增益-80dB 到 0dB 可调。</li> <li>8、每路设有四档移频选择功能。</li> <li>9、信噪比：<math>&gt;105db</math> (A)</li> <li>10、动态范围：103db</li> </ol>	台	1		
76	时序电源	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、具备 2 寸 TFT 彩色液晶显示屏，可实时显示当前电压、日期、时间、每路开关状态。</li> <li>2、<math>\geq 8</math> 路电源插座，单路输出电流<math>\geq 16A</math></li> <li>3、前面板具有<math>\geq 1</math>路常开状态电源插座。</li> <li>4、支持面板锁定功能。</li> <li>5、支持定时开关机。</li> <li>6、支持设备多台级联。</li> <li>7、具备 RS-485、RS-232 接口，支持外部中控设备控制。</li> <li>8、自带 ID 设置和检测，可实现远程集中控制。</li> </ol>	台	1		
77	鹅颈麦克风	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、类型：无线鹅颈式麦克风。</li> <li>2、载波频段：<math>\geq UHF610 \sim 670MHz</math></li> </ol>	套	1		

		3、频带宽度： $\geq 50\text{MHz}$ 4、信道：200CH 5、信道间隔：300KHz 6、连续使用 $\geq 13$ 个小时				
78	手持话筒	1、类型：无线手持麦克风。 2、振荡模式：PLL 相位锁定频率合成 3、载波频段： $\geq \text{UHF}640\sim 690\text{MHz}$ 4、频带宽度： $\geq 50\text{MHz}$ 5、频率调整：手动调频或自动扫描及锁定不受干扰频道，红外对频。 6、信道：200CH（以 250KHz 步进） 7、发射机管身材质：全铝金属管体 8、操作显示：LCD 显示；需同时显示电池电量、频段、信号接受电平 9、提供第三方检测机构出具的带 CNAS 和 CMA 标识的检测报告。	套	1		
79	调音台	1、 $\geq 8$ 路单声输入通道带话放，支持 48V 幻象电源， $\geq 2$ 组立体声输入通道。 2、支持连接蓝牙播放音乐。 3、支持 USB 音频播放 MP3，MP3 带有录音功能。 4、具备 9 段图式均衡器。 5、每通道带静音开关及 3 段参量均衡。 6、内置双 99 种 DSP 效果器。 7、五段效果电平监听指示。 8、双十二段电平显示主输出。 9、具备录音、耳机监听输出。 10、提供第三方检测机构出具的带 CNAS 和 CMA 标识的检测报告。	台	1		
80	音频线	音频线 200 芯 100 米	盘	2		
81	机柜	2.0 米高加厚钣金机柜	套	1		
82	网线	超六类网线带屏蔽	箱	1		

83	电源线	国标 3*2.5 电缆	盘	1		
84	LED 显示屏	<p>1. 像素间距 2.5mm</p> <p>2. 模组尺寸 320*160*17mm</p> <p>3. 模块采用高强度塑胶套件，产品轻巧安装精度高</p> <p>4. 模组平整度：<math>\leq 0.12\text{mm}</math>，箱体间缝隙<math>\leq 0.16</math>（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>5. 模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为；</p> <p>6. 采用集成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态监测，高灰度，高刷新。</p> <p>7. 支持接收卡画面预置，支持配置文件回读。单卡支持 256*256 像素点，带载尺寸更大。</p> <p>8. 单元重量 0.45Kg，便于磁吸安装，前维护操作</p> <p>9. 可采用方通背条和箱体结构等多种安装方式，不受安装环境限制</p> <p>10. 采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象</p> <p>11. 支持单点校正（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>12. 白平衡亮度<math>\geq 600\text{cd}/\text{m}^2</math>（6500K，校正后）（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>13. 色温可调范围：3000k~15000k，并可自定义色温值。（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>14. 对比度 5000:1（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>15. 视角：水平视角<math>\geq 160^\circ</math>，垂直视角<math>\geq 140^\circ</math>（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>16. 刷新频率<math>\geq 3000\text{HZ}</math>（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>17. 换帧频率：50&amp;60HZ（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>18. 灰度：100%亮度 16 bit 灰度，20%亮度 12 bit 灰度（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>19. 模组亮度均匀性<math>\geq 98\%</math>（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>20. 所投产品需提供 3C 证书，节能证书，产品检测报告</p>	平米	20.48		

85	电源	开关电源电压输入范围；176vac-364vac 额定输入；200vac-240vac 输入频率；47hz-63hz 最大电流；为保证显示屏工作稳定，所投产品需与显示屏同一品牌	台	100		
86	接收卡	单卡支持 256*512 带载；32 扫最大宽度 128，256x256 内支持亮色度校正，16 个 HUB75 接口，为保证显示屏工作稳定，所投产品需与显示屏同一品牌	张	40		
87	视频控制器	总点数 260 万，最宽 4096，最高 2560；1 路 HDMI，2 路 DVI；支持缩放，局部全局切换，全彩液晶面板、旋钮设置，为保证显示屏工作稳定，所投产品需与显示屏同一品牌	台	1		
88	结构	定制显示屏箱体，加厚板材，静电喷涂工艺，一体成型	平米	21.45		
89	安装部署	安装，调试，培训，售后	项	15		
90	主机	i512 代 cpu，2*8g 内存，512g 固态，4u 机箱，1660 显卡 6g，19 寸显示器，键鼠套装	台	1		
91	配电柜	20kw 级别智能配电柜	套	1		
92	音响	1、两分频扬声器，采用 $\geq 12$ 寸铁氧体低频扬声器， $\geq 1$ 只 1.4寸铁氧体高频扬声器。 2、额定功率： $\geq 300W$ 3、阻抗： $8\Omega$ 4、灵敏度： $\geq 96dB$ 5、最大声压级： $\geq 124dB$ 6、频率范围：等同或优于 60Hz—18KHz 7、水平覆盖角（-6dB） $\geq 90^\circ$ ，垂直覆盖角（-6dB） $\geq 60^\circ$ 8、提供第三方检测机构出具的带CNAS和CMA标识的检测报告。	台	4		
93	功放	1、双通道大功率专业后级功放； 2、功放具有过流、中点漂移、过热、欠压、软启动保护功能； 3、支持灵敏度 0.775V/1V/1.5V 三档选择切换； 4、具有单声道、立体声和桥接三种工作模式选择； 5、输出功率： $\geq 8\Omega / 500W \times 2$ ， $\geq 4\Omega / 800W \times 2$ ， $\geq 8\Omega$ 桥接/1500W；	台	2		

		6、信噪比：>100dB A 计权； 7、失真度：<0.1% A 计权； 8、阻尼系数：>200/8Ω； 9、频率响应：20Hz-20KHz, ±0.5dB；				
94	反馈抑制器	1、每通道具备≥12个动态陷波器，≥12个PEQ。 2、24BIT高性能A/D及D/A转换。 3、响应时间快中慢3速可设定，陷波器Q值两档自动选取。 4、自动扫描啸叫点并抑制。 5、具备噪声门功能。 6、具备输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态。 7、每通道，增益-80dB到0dB可调。 8、每路设有四档移频选择功能。 9、信噪比：>105db(A) 10、动态范围：103db	台	1		
95	时序电源	1、具备2寸TFT彩色液晶显示屏，可实时显示当前电压、日期、时间、每路开关状态。 2、≥8路电源插座，单路输出电流≥16A 3、前面板具有≥1路常开状态电源插座。 4、支持面板锁定功能。 5、支持定时开关机。 6、支持设备多台级联。 7、具备RS-485、RS-232接口，支持外部中控设备控制。 8、自带ID设置和检测，可实现远程集中控制。	台	1		
96	鹅颈麦克风	1、类型：无线鹅颈式麦克风。 2、载波频段：≥UHF610~670MHz 3、频带宽度：≥50MHz 4、信道：200CH 5、信道间隔：300KHz 6、连续使用≥13个小时	套	1		
97	手持话筒	1、类型：无线手持麦克风。	套	1		

		<p>2、振荡模式：PLL 相位锁定频率合成</p> <p>3、载波频段：≥UHF640~690MHz</p> <p>4、频带宽度：≥50MHz</p> <p>5、频率调整：手动调频或自动扫描及锁定不受干扰频道，红外对频。</p> <p>6、信道：200CH（以 250KHz 步进）</p> <p>7、发射机管身材质：全铝金属管体</p> <p>8、操作显示：LCD 显示；需同时显示电池电量、频段、信号接受电平</p> <p>9、提供第三方检测机构出具的带 CNAS 和 CMA 标识的检测报告。</p>				
98	调音台	<p>1、≥8 路单声输入通道带话放，支持 48V 幻象电源，≥2 组立体声输入通道。</p> <p>2、支持连接蓝牙播放音乐。</p> <p>3、支持 USB 音频播放 MP3，MP3 带有录音功能。</p> <p>4、具备 9 段图式均衡器。</p> <p>5、每通道带静音开关及 3 段参量均衡。</p> <p>6、内置双 99 种 DSP 效果器。</p> <p>7、五段效果电平监听指示。</p> <p>8、双十二段电平显示主输出。</p> <p>9、具备录音、耳机监听输出。</p> <p>10、提供第三方检测机构出具的带CNAS和CMA标识的检测报告。</p>	台	1		
99	音频线	<p>音频线</p> <p>200 芯 100 米</p>	盘	2		
100	机柜	2.0 米高加厚钣金机柜	套	1		
101	网线	超六类网线带屏蔽	箱	1		
102	电源线	国标 3*2.5 电缆	盘	1		
103	LED 显示屏	<p>1. 像素间距 2.5mm</p> <p>2. 模组尺寸 320*160*17mm</p> <p>3. 模块采用高强度塑胶套件，产品轻巧安装精度高</p>	平米	5.12		

		<p>4. 模组平整度：<math>\leq 0.12\text{mm}</math>，箱体间缝隙<math>\leq 0.16</math>（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>5. 模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为；</p> <p>6. 采用集成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态监测，高灰度，高刷新。</p> <p>7. 支持接收卡画面预置，支持配置文件回读。单卡支持 256*256 像素点，带载尺寸更大。</p> <p>8. 单元重量 0.45Kg，便于磁吸安装，前维护操作</p> <p>9. 可采用方通背条和箱体结构等多种安装方式，不受安装环境限制</p> <p>10. 采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象</p> <p>11. 支持单点校正（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>12. 白平衡亮度<math>\geq 600\text{cd/m}^2</math>（6500K，校正后）（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>13. 色温可调范围：3000k~15000k，并可自定义色温值。（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>14. 对比度 5000:1（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>15. 视角：水平视角<math>\geq 160^\circ</math>，垂直视角<math>\geq 140^\circ</math>（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>16. 刷新频率<math>\geq 3000\text{HZ}</math>（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>17. 换帧频率：50&amp;60HZ（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>18. 灰度：100%亮度 16 bit 灰度，20%亮度 12 bit 灰度（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>19. 模组亮度均匀性<math>\geq 98\%</math>（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>20. 所投产品需提供 3C 证书，节能证书，产品检测报告</p>				
104	电源	开关电源电压输入范围；176vac-364vac 额定输入；200vac-240vac 输入频率；47hz-63hz 最大电流；为保证显示屏工作稳定，所投产品需与显示屏同一品牌	台	25		

105	接收卡	单卡支持 256*512 带载；32 扫最大宽度 128，256x256 内支持亮色度校正，16 个 HUB75 接口，为保证显示屏工作稳定，所投产品需与显示屏同一品牌	张	10		
106	视频控制器	总点数 260 万，最宽 4096，最高 2560；1 路 HDMI，2 路 DVI；支持缩放，局部全局切换，全彩液晶面板、旋钮设置，为保证显示屏工作稳定，所投产品需与显示屏同一品牌	台	1		
107	结构	定制显示屏箱体，加厚板材，静电喷涂工艺，一体成型	平米	5.61		
108	安装部署	安装，调试，培训，售后	项	4		
109	音响	1、两分频扬声器，采用 $\geq 12$ 寸铁氧体低频扬声器， $\geq 1$ 只 1.4寸铁氧体高频扬声器。 2、额定功率： $\geq 300W$ 3、阻抗： $8\Omega$ 4、灵敏度： $\geq 96dB$ 5、最大声压级： $\geq 124dB$ 6、频率范围：等同或优于 60Hz—18KHz 7、水平覆盖角（-6dB） $\geq 90^\circ$ ，垂直覆盖角（-6dB） $\geq 60^\circ$ 8. 提供第三方检测机构出具的带CNAS和CMA标识的检测报告。	只	4		
110	功放	1、双通道大功率专业后级功放； 2、功放具有过流、中点漂移、过热、欠压、软启动保护功能； 3、支持灵敏度 0.775V/1V/1.5V 三档选择切换； 4、具有单声道、立体声和桥接三种工作模式选择； 5、输出功率： $\geq 8\Omega / 500W \times 2$ ， $\geq 4\Omega / 800W \times 2$ ， $\geq 8\Omega$ 桥接/1500W； 6、信噪比： $>100dB$ A 计权； 7、失真度： $<0.1\%$ A 计权； 8、阻尼系数： $>200/8\Omega$ ； 9、频率响应：20Hz-20KHz， $\pm 0.5dB$ ；	台	2		
111	效果器	1、具备 2 寸 LCD 彩色液晶屏，中英文显示切换。 2、具备 5.1 声道全数字平衡输出。	台	1		

		<p>3、麦克风输入口具备 4 级反馈抑制功能。</p> <p>4、音乐输入通道有 10 段 PEQ，麦克风双路独立 15 段 PEQ，外加高低通调节。</p> <p>5、效果输入通道独立设有高、低通 3 段参量均衡 (PEQ) 等功能。</p> <p>6、主输出通道分别设 5 段参量均衡 (PEQ)，高低通，输入选择及混合比例、极性、增益、压限、静音功能。</p> <p>7、中置输出通道分别设 5 段参量均衡 (PEQ)，高低通，输入选择及混合比例、极性、增益、静音功能。</p> <p>8、低音输出通道分别设 5 段参量均衡 (PEQ)，极性、增益、静音功能。</p> <p>9、DSP 效果采用 48KHz 采样频率/24-bit A/D 及 D/A 转换。</p> <p>10、配有专业 PC 设备管理控制软件来操作，提供 USB 接口可连接电脑。</p> <p>11、具备 13 组系统记忆功能，包含 6 种预置，6 种自编，1 组热舞。</p> <p>12、具备设备锁定功能。</p> <p>13、音乐立体声，正负 7 级高保真升降变调。</p> <p>14、支持 USB 和蓝牙音乐播放功能。</p>				
112	时序电源	<p>1、具备 2 寸 TFT 彩色液晶显示屏，可实时显示当前电压、日期、时间、每路开关状态。</p> <p>2、<math>\geq 8</math> 路电源插座，单路输出电流 <math>\geq 16A</math></p> <p>3、前面板具有 <math>\geq 1</math> 路常开状态电源插座。</p> <p>4、支持面板锁定功能。</p> <p>5、支持定时开关机。</p> <p>6、支持设备多台级联。</p> <p>7、具备 RS-485、RS-232 接口，支持外部中控设备控制。</p> <p>8、自带 ID 设置和检测，可实现远程集中控制。</p>	台	1		
113	手持话筒	<p>1、类型：无线手持麦克风。</p> <p>2、振荡模式：PLL 相位锁定频率合成</p> <p>3、载波频段：<math>\geq UHF640 \sim 690MHz</math></p> <p>4、频带宽度：<math>\geq 50MHz</math></p>	套	1		

		5、频率调整：手动调频或自动扫描及锁定不受干扰频道，红外对频。 6、信道：200CH（以 250KHz 步进） 7、发射机管身材质：全铝金属管体 8、操作显示：LCD 显示；需同时显示电池电量、频段、信号接受电平 等 9、提供第三方检测机构出具的带CNAS和CMA标识的检测报告。				
114	点歌机	1、CPU：Cortex A53 四核处理器；频率最高可达 2.0GHz 2、内存：1G/DDR3 1866MHZ 3、存储：≥8G 4、支持分辨率：480P、720P、1080P 5、操作系统：android 7.0	套	1		
115	音频线	音频线 200 芯 100 米	盘	2		
116	机柜	2.0 米高加厚钣金机柜	套	1		
117	网线	超六类网线带屏蔽	箱	1		
118	电源线	国标 3*2.5 电缆	盘	1		
119	电视	100 寸电视	套	7		
120	移动支架	NB100 寸电视移动支架	套	7		
	合计					

## 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：

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（如有）

### 2-1 中小企业政策证明文件

说明：

（1）如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；供应商如具有上述证明文件，建议在商务技术文件中提供。

（2）如本项目（包）专门面向中小企业采购，投标文件中须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，且建议在资格证明文件部分提供。

（3）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的，如供应商因落实政府采购政策拟进行分包的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，还须同时提供《拟分包情况说明》及《分包意向协议》，且建议在资格证明文件部分提供。

（4）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求供应商以联合体形式参加采购活动，如供应商为联合体的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，还须同时提供《联合协议》；上述文件建议在资格证明文件部分提供。

#### （5）中小企业声明函填写注意事项

1) 《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。

2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

3) 对于多标的采购项目, 投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的, 不建议填报本声明函。

(6) 温馨提示: 为方便广大中小企业识别企业规模类型, 工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序, 在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接, 投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》, 如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业, 则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知(工信部联企业〔2011〕300号)》及《金融业企业划型标准规定》(银发〔2015〕309号)等国务院批准的中小企业划分标准执行。

## 2-1-1 中小企业证明文件

## 中小企业声明函（货物）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员      人，营业收入为      万元，资产总额为      万元<sup>1</sup>，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：\_\_\_\_\_

<sup>1</sup>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<sup>1</sup>，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：\_\_\_\_\_

<sup>1</sup>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)	占该采购包 合同金额的 比例 (%)
1		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
...						
合计：						

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：

如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。

## 分包意向协议

甲方（投标人）：\_\_\_\_\_

乙方（拟分包单位）：\_\_\_\_\_

甲方承诺，一旦在\_\_\_\_\_（采购项目名称）（项目编号/包号为：\_\_\_\_\_）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1.分包内容：\_\_\_\_\_。

2.分包金额：\_\_\_\_\_，该金额占该采购包合同金额的比例为\_\_\_\_\_%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：\_\_\_\_\_

乙方（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：

本协议仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**且投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，各单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则**投标无效**。

2-2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）

## 3 本项目的特定资格要求（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. 联合体各方成员须在本协议上共同盖章。

### 3-2 其他特定资格要求

4 投标保证金凭证/交款单据电子件（本项目不适用）

## 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：

## 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（单位负责人）及委托代理人身份证明文件电子件：

说明：

- 1.若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
- 2.若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》；否则，不需要提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。
- 3.供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。
- 4.供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证或护照等身份证明文件电子件。提供身份证的，应同时提供身份证**双面**电子件。



## 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	投标报价	
		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 统一社会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性别	外商投 资类型	品牌	规格、 型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
1												
2												
3												
4												
...												
总价（元）												

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

**制造商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。**

**外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。**

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 5 合同条款偏离表（实质性格式）

## 合同条款偏离表

项目编号/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
<p><b>对本项目合同条款的偏离情况</b>（应进行选择，未选择<b>投标无效</b>）：</p> <p><input type="checkbox"/> <b>无偏离</b>（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。）</p> <p><input type="checkbox"/> <b>有偏离</b>（如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐一列明，否则<b>投标无效</b>；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。）</p>					

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 本国产品标准证明文件

## 关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1）<sup>1</sup>，生产厂为（厂名）<sup>2</sup>，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）<sup>3</sup>。（产品名称1）的（关键组件）<sup>4</sup>在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）<sup>5</sup>在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：                    年      月      日

注：1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填。

## 产品成本占比承诺函

我公司（单位）郑重承诺，我公司已阅读并理解《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定。据此承诺如下：

为本采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例为\_\_\_\_\_ %。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：            年    月    日

注：

1. 本承诺函应按包分别提供。
2. 单一产品采购无须提供本承诺函；供应商提供产品全部为本国产品，且提供了《关于符合本国产品标准的声明函》时，无须提供本承诺函。
3. 当采购项目或单个采购包中含有多种产品，且供应商提供的产品同时包含本国产品及非本国产品，则供应商除需提供《关于符合本国产品标准的声明函》外，还需提供本承诺函；否则，不享受价格评审优惠。

## 8 中小企业证明文件

说明：

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《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

## 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<sup>1</sup>，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：\_\_\_\_\_

<sup>1</sup>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）；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<sup>1</sup>，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）；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：\_\_\_\_\_

<sup>1</sup>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（**请选择**）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

## 9 拟分包情况说明（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		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
...						
合计：						

注：

1. 如本项目（包）允许分包，且投标人拟进行分包时，必须提供；如未提供，或提供了但未填写分包承担主体名称、拟分包合同内容、拟分包合同金额，**投标无效**。
2. 如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子版，否则**投标无效**。

3. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时请仔细阅读资格证明文件格式 2-1 中说明，并建议按要求在资格证明文件中提供相关全部文件；投标人非“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时，建议在本册提供。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 分包意向协议

甲方（投标人）：\_\_\_\_\_

乙方（拟分包单位）：\_\_\_\_\_

甲方承诺，一旦在\_\_\_\_\_（采购项目名称）（项目编号/包号为：\_\_\_\_\_）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1.分包内容：\_\_\_\_\_。

2.分包金额：\_\_\_\_\_，该金额占该采购包合同金额的比例为\_\_\_\_\_%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：\_\_\_\_\_

乙方（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：

1. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且建议按照采购文件要求在资格证明文件部分提供；
2. 投标人满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条有关规定，拟享受中小企业政策优惠措施的，仍需提供本协议，否则不予认可；
3. 投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，各单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则不予认可。

## 10 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

## 10-1 供应商信息采集表

供应商名称	供应商所属性别	外商投资类型

注：1.供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。

2.供应商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有供应商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

3.外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。