

**北京市政府采购项目**

**公开招标文件**

项目名称：北京市密云区檀营小学改扩建工程设备配备项目（信息化设备）

采购编号：ZCGH-ZB-202509054

采购人：北京市密云区檀营满族蒙古族乡中心小学

采购代理机构：中承国汇咨询（北京）有限公司

**目录**

[第一章 投标邀请 2](#_Toc99301419)

[第二章 投标人须知 2](#_Toc99301420)

[第三章 资格审查 21](#_Toc99301421)

[第四章 评标程序、评标方法和评标标准 23](#_Toc99301423)

[第五章 采购需求 32](#_Toc99301424)

[第六章 拟签订的合同文本 107](#_Toc99301425)

[第七章 投标文件格式 122](#_Toc99301426)

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：11011825210200010241-XM001

2.项目名称：北京市密云区檀营小学改扩建工程设备配备项目（信息化设备）

3.项目预算金额：739.795176万元、项目最高限价（如有）：739.795176万元

4.采购需求：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 采购内容 | 标的预算金额  （万元） | 数量 | 简要技术需求或服务要求 |
| 01 | 信息化设备更新补充 | 739.795176 | 1批 | 满足教学需求，购置一批信息化设备；确保设备兼容、易维护，符合相关标准。 |

5.合同履行期限：合同签订之日起30日内完成送货、安装调试工作。

6.本项目是否接受联合体投标：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。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求：无。

3.本项目的特定资格要求：

3.1本项目是否属于政府购买服务：否

3.2其他特定资格要求：无。

**三、获取招标文件**

1.时间：2025年09月19日至2025年09月25日，每天上午9:00至12:00，下午12:00至17:00（北京时间，法定节假日除外）。

2.地点：北京市政府采购电子交易平台

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

4.售价：0元。

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

投标截止时间、开标时间：2025年10月11日13点30分（北京时间）。

地点：北京市密云区公共资源交易中心二层（北京市密云区鼓楼东大街19-15号），供应商远程解密，无需到达开标现场。

**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政府采购项目支持监狱企业发展；⑤政府采购信用担保；⑥进口产品管理；⑦政府采购促进残疾人就业。

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

供应商在规定时间内使用CA数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台进行电子开标。

**七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。**

**1.采购人信息**

名称：北京市密云区檀营满族蒙古族乡中心小学

地址：北京市密云区檀营街西50米

联系方式：张老师 010-69091833

**2.采购代理机构信息**

名 称：中承国汇咨询（北京）有限公司

地 址：北京市北京经济技术开发区万源街22号天宇大厦B座4层

联系方式：010-53383779

**3.项目联系方式**

项目联系人：张凯、李沅仲

电 话：010-53383779

**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：  □服务  ■货物 |
| 2.3 | 科研仪器设备 | 是否属于科研仪器设备采购项目：  □是  ■否 |
| 2.4 | 核心产品 | □关于核心产品本项目 包不适用。  □本项目\_\_包为单一产品采购项目。  ■本项目\_01\_包为非单一产品采购项目，核心产品为：智慧黑板。 |
| 3.1 | 现场考察 | ■不组织  □组织，考察时间：\_\_年\_月\_日\_点\_分  考察地点：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。 |
| 开标前答疑会 | ■不召开  □召开，召开时间：\_\_年\_月\_日\_点\_分  召开地点：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。 |
| 4.1 | 样品 | 投标样品递交：  ■不需要  □需要，具体要求如下：  （1）样品制作的标准和要求： ；  （2）是否需要随样品提交相关检测报告：  □不需要  □需要  （3）样品递交要求： ；  （4）未中标人样品退还： ；  （5）中标人样品保管、封存及退还： ；  （6）其他要求： 。 |
| 5.2.5 | 标的所属行业 | 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：详见采购需求 |
| 11.2 | 投标报价 | 投标报价的特殊规定：  ■无  □有，具体情形：\_\_\_\_\_。 |
| 12.1 | 投标保证金 | 投标保证金金额：73900元（柒万叁仟玖佰元整）。  投标保证金收受人信息：  （1）投标保证金只能采用以下形式: 支票、汇票、汇款、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交，其他形式均不予接受。(投标保证金应当从投标人公用账户转出，任何从个人账户转出的投标保证金视同无效)  支票(支票抬头:中承国汇咨询（北京）有限公司或留空)；  汇款(以汇款形式提交投标保证金的，投标人须确保款项按招标文件要求时间到账，否则按未提交投标保证金处理)；  **账户名称: 中承国汇咨询（北京）有限公司**  **投标保证金账号：318171209463**  **开户行：中国银行北京天华支行**  （2）以汇款方式递交投标保证金的需注明所递交项目的采购编号，如分包则需注明包号(例如:ZCGH-ZB-2025XXXXX,第X包)  （3）投标保证金缴纳后，需在“北京市政府采购电子交易平台”上传保证金缴纳凭证，如未上传，在宣读开标时将被拒绝投标。 |
| 12.8.2 | 投标保证金可以不予退还的其他情形：  □无  ■有，具体情形：  （1）在开标之日后到投标有效期满前，投标人擅自撤回投标的。  （2）投标人不接受招标采购单位对其投标价格错误的修正。  （3）投标人在投标文件中提供任何虚假材料的。  （4）中标人在规定期限内未能根据本文件要求签订合同。  （5）中标人未按招标文件规定交纳招标代理服务费。  （6）中标人不按本文件的规定提交履约保证金或质保金的。 |
| 13.1 | 投标有效期 | 自提交投标文件的截止之日起算90日历天。 |
| 18.2 | 解密时间 | 解密时间：20分钟（投标人需携带加密设备（电子营业执照/CA证书）至开标地点进行解密） |
| 22.1 | 确定中标人 | 中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人：  □否  ■是  中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人：  ■得分且投标报价均相同的，以“评分办法中技术部分”得分高者为中标人  □随机抽取 |
| 25.5 | 分包 | 本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包：  ■不允许  □允许，具体要求：  （1）可以分包履行的具体内容：\_\_\_\_\_；  （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：提供纸质询问函并加盖公章（格式自拟），送达至招标代理机构 |
| 26.3 | 联系方式 | 接收询问和质疑的联系方式  联系部门：政府采购部；  联系电话：010-53383779；  通讯地址：北京市北京经济技术开发区万源街22号院B座4层。 |
| 27 | 代理费 | 收费对象：  □采购人  ■中标人  收费标准：参照国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）的规定向中标人收取招标服务费；  缴纳时间：中标通知书发出之日。  **招标代理服务费账户（仅用于缴纳中标服务费）：**  **账户名称:中承国汇咨询(北京)有限公司**  **开户银行:中国农业银行北京荣京西街支行**  **账 号:11221401040001946** |
| 28 | 编号 | 本招标文件中：  “项目编号”为：11011825210200010241-XM001；  “采购编号”为：ZCGH-ZB-202509054；  注：项目编号为北京市政府采购系统自动生成编号，采购编号为招标代理机构内部编号。 |

**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. 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》。
   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。
   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
   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. 项目属性见《投标人须知资料表》。
   3. 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
   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
   1. 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的时间和地点参加。
   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
   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》。
   2. 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。
5. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）
   1. 采购本国货物、工程和服务
      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。
      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》。
      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）。
   2. 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位
      1. 中小企业定义：
         1. 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的判定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）、《金融业企业划型标准规定》（〔2015〕309 号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。
         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。

* + - 1. 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。
      2. 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。
    1. 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。
    2. 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：
       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）；
       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；
       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；
       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. 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）；
       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。
    3. 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》。
    4. 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. 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》。
  1. 政府采购节能产品、环境标志产品
     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。
     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）。
     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**；
     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）。
  2. 正版软件
     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）。
  3. 网络安全专用产品
     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。
  4. 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）
     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. 采购需求标准
     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》。

* + 1. 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》。

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

## 二招标文件

1. 招标文件构成
   1. 招标文件包括以下部分：
2. 投标邀请
3. 投标人须知
4. 资格审查
5. 评标程序、评标方法和评标标准
6. 采购需求
7. 拟签订的合同文本
8. 投标文件格式
   1. 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**。
9. 对招标文件的澄清或修改
   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。
   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。
   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

1. 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言
   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**。
   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。
   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。
2. 投标文件构成
   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》。
   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. 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。
   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。
   5. 投标人认为应附的其他材料。
3. 投标报价
   1. 所有投标均以人民币为计价货币。
   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。
      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；
      2. 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。
   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。
   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**。
4. 投标保证金
   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。
   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。
   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**。
   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”。
   5. 投标保证金有效期同投标有效期。
   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。
   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：
      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；
      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；
      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；
      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。
   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：
      1. 投标有效期内投标人撤销投标文件的；
      2. 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。
5. 投标有效期
   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**。
6. 投标文件的签署、盖章
   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。
   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

1. 投标文件的提交
   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。
   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。
2. 投标截止时间
   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。
3. 投标文件的修改与撤回
   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。
   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

1. 开标
   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。
   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**。
   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。
   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。
   5. 投标人不足3家的，不予开标。
2. 资格审查
   1. 见第三章《资格审查》。
3. 评标委员会
   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。
   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。
4. 评标程序、评标方法和评标标准
   1. 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

## 六确定中标

1. 确定中标人
   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。
2. 中标公告与中标通知书
   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。
   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。
3. 废标
   1. 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：
      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；
      2. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
      3. 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
      4. 因重大变故，采购任务取消的。
   2. 废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。
4. 签订合同
   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。
   2. 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。
   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。
   4. 政府采购合同不能转包。
   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。
   6. “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。
5. 询问与质疑
   1. 询问
      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》。
      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。
   2. 质疑
      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。
      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。
      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。
      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。
   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》。
6. 代理费
   1. 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

**第三章 资格审查**

**一、资格审查程序**

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

**二、资格审查要求**

| **序号** | **审查因素** | **审查内容** | **格式要求** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定 | 具体规定见第一章《投标邀请》 |  |
| 1-1 | 营业执照等证明文件 | 投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；  投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；  投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件；  投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”；  投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。  分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。 | 提供证明文件的电子件或电子证照 |
| 1-2 | 投标人资格声明书 | 提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。 | 格式见《投标文件格式》 |
| 1-3 | 投标人信用记录 | 查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）；  截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间；  信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；  信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其**投标无效**。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。 | 无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。 |
| 1-4 | 法律、行政法规规定的其他条件 | 法律、行政法规规定的其他条件 | / |
| 2 | 落实政府采购政策需满足的资格要求 | 如有，见第一章《投标邀请》 | / |
| 3 | 本项目的特定资格要求 | 如有，见第一章《投标邀请》 | / |
| 4 | 投标保证金 | 按照招标文件的规定提交投标保证金。 | 保证金缴纳凭证 |
| 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。 | 无需提供证明材料 |

**第四章** **评标程序、评标方法和评标标准**

**一、评标方法**

1. 投标文件的符合性审查
   1. 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。
   2. 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

**符合性审查要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **审查因素** | **审查内容** |
| 1 | 授权委托书 | 按招标文件要求提供授权委托书； |
| 2 | 投标完整性 | 未将一个采购包中的内容拆分投标； |
| 3 | 投标报价 | 投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价； |
| 4 | 报价唯一性 | 投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）； |
| 5 | 投标有效期 | 投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的； |
| 6 | 实质性格式 | 标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的； |
| 7 | ★号条款响应 | 投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的； |
| 8 | 拟分包情况说明（如有） | 如本项目（包）非因“落实政府采购政策”亦允许分包，且供应商拟进行分包时，必须提供；否则无须提供； |
| 9 | 分包其他要求（如有） | 分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定；  分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书电子件（如有）； |
| 10 | 报价的修正（如有） | 不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有） |
| 11 | 报价合理性 | 报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的； |
| 12 | 进口产品  （如有） | 招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品不含进口产品； |
| 13 | 国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的 | 国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件电子件：  1）采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；  2）所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求；（如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合要求）  3）项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs 含量限制标准。 |
| 14 | 公平竞争 | 投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的； |
| 15 | 中标服务费承诺 | 投标人需在投标文件中提供《中标服务费承诺函》，格式自拟并加盖公章。 |
| 16 | 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； |
| 17 | 附加条件 | 投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的； |
| 18 | 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。 |

1. 投标文件有关事项的澄清或者说明
   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. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，有权要求该投标人在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。
   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**。
   4. 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：
      1. 招标文件对于报价修正是否另有规定：

□有，具体规定为：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

■无，按下述2.4.2-2.4.8项规定修正。

* + 1. 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. 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；
    3. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
    4. 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；
    5. 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。
    6. 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。
    7. 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**。
  1. 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。
     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. 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予%的扣除，用扣除后的价格参加评审。
     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。
     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。
     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。
     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。
     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。
     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。

1. 投标文件的比较和评价
   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。
   2. 评标方法和评标标准
      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。

* + 1. 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：\_\_\_\_\_

* + 1. 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）\_\_\_。

1. 确定中标候选人名单
   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：如评审得分相同，投标报价最低的获得中标人推荐资格。如评审得分和投标报价均相同的情况，则“技术部分”得分高者获得中标人推荐资格，如上述情况均无法确定，则评标委员会现场采取随机抽取方式确定。

* 1. 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。
  2. 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。
  3. 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. 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。

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

**二、评标标准**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分因素** | **分值** | **评分标准** | 说明 |
| **一、价格部分** | | | | |
| 1 | 投标报价 | 30 | 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：  投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×分值。 | 此处投标报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价，详见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》2.4及2.5。 |
| **二、技术部分** | | | | |
| 2 | 采购需求响应 | 30 | 投标文件采购需求响应全部满足招标要求的得30分，其中每有一项“▲”条款不满足扣2分，有一项其他条款不满足的扣1分；最低得分0分。  **注：本项内容依据投标人《采购需求偏离表》的响应内容进行打分。** | |
| 3 | 项目进度计划 | 10 | 项目进度计划(即从合同签订之日起至完成全部交付)：  （1）计划合理且量化可控，完全针对本项目需求，各阶段时间节点清晰；各阶段进度保障措施全面得当、各阶段人员分工安排科学，完全符合且能够保障本项目交货期：10分；  （2）计划较为合理可控基本针对本项目需求，各阶段时间节点明确；各阶段均具备进度保障措施、各阶段人员分工安排较合理，基本符合并能够保障本项目交货期：7分；  （3）计划基本合理，重要阶段时间节点基本明确；有基本的进度保障措施和各阶段人员分工安排，基本符合本项目交货期：4分；  （4）计划粗略，各阶段时间节点模糊或缺乏明确时间节点，进度保障措施和各阶段人员分工有所欠缺或不符合实际情况，无法满足本项目交货期：1分；  （5）项目进度计划完全不合理或未提出具体计划的：0分。 | |
| 4 | 供货方案 | 10 | 对供应商的供货措施及配送方案(包括送货时间、货物交接等)进行综合评价：  （1）充分结合项目特征，提出具有针对性的具体配送方案。送货时间客观合理，能够完全保障项目供货要求，货物交接环节科学严谨；且针对供货过程中各潜在风险点有可行的操作建议和解决方案：10分；  （2）能够结合项目特征，提出有一定针对性的具体配送方案。送货时间基本客观合理，能够基本保障项目供货要求，货物交接环节较为严谨；针对供货过程中部分风险点有可行的操作建议和解决方案：7分；  （3）能够结合项目基本特征，提出有一定针对性的配送方案。送货时间基本客观，能够保障项目基本供货要求，货物交接环节基本全面；针对少量风险点有操作建议和解决方案：4分；  （4）不能充分结合项目特征，仅提出基本的配送方案。送货时间可能影响项目供货要求，货物交接环节较简略：1分；  （5）没有提供有针对性供货措施及配送方案：0分。 | |
| 5 | 售后服务 | 10 | 售后服务方案的针对性、完整性及可行性(包括响应时间、服务负责人等情况)：  （1）能够结合使用特征，提出全面详细的售后方案，针对性强，可行性高；响应时间客观且及时，负责人明确且具备丰富类似工作经验：10分；  （2）能够基本结合使用特征，提出较为全面的售后方案，有一定针对性，可行性较高；响应时间基本客观合理，负责人明确且具备类似工作经验：7分；  （3）能够结合部分使用特征，提出有一定针对性的售后方案，具备可行性；响应时间基本客观合理，负责人明确：4分；  （4）不能基本结合使用特征且方案有重大遗漏，可行性差；响应时间合理性较差或较长；或负责人不明确：1分；  （5）未提供具体售后服务方案的：0分。 | |
| 6 | 投标人的实力评价 | 5 | （1）投标人具有质量管理体系认证证书，得1分；  （2）投标人售后服务人员具有IT运维服务项目经理证书，得2分（针对此项需提供售后服务人员名单，格式自拟）；  （3）投标人具有ITSS信息技术服务运行维护标准证书，得2分；  备注：以上证书提供复印件并加盖投标人公章，未提供不得分。 | |
| **三、商务部分** | | | | |
| 7 | 业绩 | 3 | 评委根据投标人自2022年01月至投标截止之日，承接类似项目建设成功案例（类似业绩指与本次采购要求中核心产品的采购合同/协议，提供合同首页、设备清单页、合同签字盖章页为评审依据），每提供一个有效业绩得1分，最多得3分。  **注：日期以双方签字盖章页日期为准。** | |
| **四、政策性得分** | | | | |
| 8 | 环境标志产品 | 1 | 投标产品中每有一项环境标志产品（应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。并均需加盖投标单位公章）加1分，最多加1分，否则不加分。 | |
| 9 | 节能产品 | 1 | 投标产品中每有一项节能（政府强制采购节能产品除外）产品（应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。并均需加盖投标单位公章）加1分，最多加1分，否则不加分。 | |
| 合计 | | 100 |  | |

**第五章 采购需求**

**一、采购标的**

1. 采购标的：北京市密云区檀营小学改扩建工程设备配备项目（信息化设备），详见具体采购需求。

**二、商务要求**

1. 交货时间和地点：

1.1.合同签订之日起30日内完成送货安装调试。

1.2.采购人指定地点。

2.付款条件：详见合同文本。

3.售后服务：投标人所提供产品在质量保证期之内对由于产品质量而发生的任何问题负责，本次所投产品质保期不低于36个月。

**三、具体采购需求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的名称** | **技术规格** | **数量** | **单位** | **中小企业划分标准所属行业** |
| **一、综合布线** | | | | | |
| 1 | 网线 | 六类非屏蔽双绞线 | 75760 | 米 | 工业 |
| 2 | 电源线 | 国标RVV2\*1.0平方 | 28640 | 米 | 工业 |
| 3 | 电源线 | 国标RVV3\*2.5平方 | 800 | 米 | 工业 |
| 4 | 吸顶喇叭线 | 国标RVV2\*1.5平方 | 5000 | 米 | 工业 |
| 5 | 音响线 | 国标RVVP2\*2.5平方 | 800 | 米 | 工业 |
| 6 | 网络模块 | 六类非屏蔽网络模块 | 446 | 个 | 工业 |
| 7 | 双口网络面板 | 六类双口网络面板 | 223 | 个 | 工业 |
| 8 | 室外光缆 | 12芯单模室外光缆 | 1000 | 米 | 工业 |
| 9 | 光缆敷设 | 光缆敷设 | 1000 | 米 | 工业 |
| 10 | 光纤终端盒 | 1.名称:光纤终端盒 2.规格:12芯 | 5 | 个 | 工业 |
| 11 | 光端盒 | 8口光端盒 | 5 | 个 | 工业 |
| 12 | 光纤尾纤 | 1.名称:定制 2.类别:成品尾纤 | 100 | 条 | 工业 |
| 13 | 光纤测试 | 1.名称:定制 2.测试内容:光纤链路测试 | 100 | 点 | 软件和信息技术服务业 |
| 14 | 光纤连接 | 方法:熔纤 | 100 | 点 | 其他未列明行业 |
| 15 | 挖沟及恢复 | 挖沟及恢复（60cm\*80cm） | 300 | 米 | 其他未列明行业 |
| 16 | 过线井 | 过线井制作含井盖。尺寸1.2米\*1米。 | 8 | 个 | 工业 |
| 17 | PE管 | PE预埋管,φ50. | 300 | 米 | 工业 |
| 18 | 镀锌管 | 25镀锌穿线管 | 1000 | 米 | 工业 |
| 19 | 镀锌管敷设 | 镀锌管安装 | 1000 | 米 | 其他未列明行业 |
| 20 | 大屏背板制作 | 多媒体大屏背板制作、现场定制、承重不低于250斤。 | 41 | 套 | 工业 |
| 21 | 讲台制作 | 木质钢结构活动讲台定制，参考尺寸4800\*1200\*200（mm） | 29 | 套 | 工业 |
| 22 | 墙面开槽及恢复 | 墙面开槽及恢复 | 200 | 米 | 其他未列明行业 |
| 23 | 综合布线辅料 | 胶布、扎线带、水晶头、线槽、蛇皮软管、线标签、弯头、直接、盒接、86盒、电源插线板等 | 820 | 点 | 其他未列明行业 |
| 24 | 综合布线实施 | 综合布线实施（线材布线、模块安装、配线架制作、做标签、面板安装等 | 1 | 项 | 其他未列明行业 |
| **二、安防监控系统** | | | | | |
| 1 | 红外筒型网络摄像机 | 1、200万像素1/2.8"筒型网络摄像机；  2、4mm定焦；  3、音频1入1出；告警1入1出；  4、内置Mic；10M/100M自适应网口；  5、0.001lux (F1.6，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)；  6、宽动态范围：120dB；  7、红外补光；30FPS（1920\*1080）；  8、支持客流统计、人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、徘徊检测、场景变更、图像虚焦、遮挡检测、声音异常、停车检测、物品遗留、物品搬移；  9、供电方式：DC12V(±25%)、PoE；  10、功作温湿度：-35℃~60℃，≤95%RH；  11、功耗：7.5W MAX；  12、防护等级：IP66；  ▲13、支持视频内容保护功能，支持对视频图像码流进行随机混淆处理，缺少解码秘钥的用户无法正常播放、回放和下载摄像机回传的视频数据（针对本项内容，提供完整的检测报告予以佐证，电子件需加盖制造商公章） | 83 | 台 | 工业 |
| 2 | 智能球机 | 1、1/2.8 inch逐行扫描200万像素CMOS图像传感器  2、焦距范围：5-165mm，33倍光学变倍  3、预置位：1024个  4、水平键控速度：0.1°~240°/s；水平预置点速度：300°/s  5、垂直键控速度：0.1°~80°/s；垂直预置点速度：80°/s  6、智能功能：  7、人脸检测：最多可同时检测40个人脸目标，支持人脸、人体抓拍，支持人脸属性提取；人脸属性：性别、年龄段、戴眼镜、戴口罩；  8、深度周界：越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域，精准检测机非人目标  9、人数统计：人流量统计：支持总人数、进入人数、离开人数统计，支持滞留人数三级报警，支持人数统计清零；人员密度检测：支持人员密度三级报警  10、智能自动跟踪：可针对机非人分类跟踪  11、运动检测、遮挡检测、声音检测  12、存储：内置1个Micro SD插槽，最大支持256GB  13、尾线：1路音频输入，1路音频输出；2路告警输入，1路告警输出；1路RS485串口，1个RJ45 10M/100M 自适应以太网电口  14、编码协议：H.265、H.264、MJPEG  15、兼容接入：ONVIF、GB/T 28181、IMOS、GA/T 1400、API  16、补光方式：150米（红外补光）  17、供电方式：DC12V±10%;POE(IEEE802.3at)  18、功耗：39W Max，  19、电源防护：支持过流保护，6KV防雷；  20、工作环境：–40°C ~ 65°C，5%~95%RH（相对湿度，无冷凝）  21、防护等级：IP66  ▲22、支持对两眼瞳距不小于20像素的人脸进行检测，同时叠加目标提示框。(针对本项内容，提供完整的检测报告予以佐证，电子件需加盖制造商公章) | 2 | 台 | 工业 |
| 3 | 球机支架 | 配套智能球机使用壁装支架 | 2 | 个 | 工业 |
| 4 | 变焦防暴半球网络摄像机 | 1、像素:200万  2、最高分辨率:1920\*1080  3、传感器靶面:1/2.8""  4、光圈:F1.35  5、变焦方式:电动变焦  6、焦距:2.7mm~13.5mm  7、补光模式:红外补光  8、补光距离:30m  9、宽动态:光学宽动态120dB  10、降噪:2D降噪|3D降噪  11、走廊模式:支持  12、场景设置:通用，室内，客观，宽动态，星光，自定义  13、视频编码格式:超级265|H.265|H.264|MJPEG  14、OSD数量:最大8行  15、OSD字库:点阵字库  16、隐私遮盖:支持  17、隐私遮盖区域数目:4个  18、区域增强:支持  19、区域增强区域数目:8个  20、最大实况流路数:35路  21、测光模式:中央权重、区域测光、点测光  22、音频编码格式:G.711A、G.711U、AAC  23、内置Mic:1个  24、运动检测:支持  25、智能抓拍:定时抓拍|隔时抓拍|事件抓拍  26、周界布防:越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域  27、异常检测:人员聚集，停车检测，徘徊检测，快速移动，物品搬移，物品遗留，虚焦检测，场景变更  28、兼容接入 :ONVIF|API|GB/T 28181，IMOS  29、国标:支持  30、音频输入:1路音频输入；输入口：阻抗35KΩ,幅值2V[p-p]  31、音频输出:1路音频输出；输出口：阻抗600Ω,幅值2V[p-p]  32、告警输入:1入  33、告警输出:1出  34、SD卡接口:Micro SD插槽\*1,最大支持512GB  35、复位按键:支持  36、电源:DC12V±25%|POE(IEEE802.3af)  37、最大功耗:功耗：≤9.5W  38、电源接口:5.5mm圆孔接口  39、电源反送:支持  40、防水防尘:IP67  41、防暴:IK10  42、外壳材质:铸铝+塑胶  ▲43、支持强密码策略，跨网段的地址只能使用复杂度为高的密码登录和访问设备。(针对本项内容，提供完整的检测报告予以佐证，电子件需加盖制造商公章) | 150 | 台 | 工业 |
| 5 | 半球支架 | 207.5mmx125.8mmx125mm (8.2” x5.0” x4.9”) 重量:0.48kg(1.1lb) 材质:铝合金 使用范围:半球壁装 | 150 | 个 | 工业 |
| 6 | 枪式摄像机支架 | 193mmx60mmx77mm(7.6” x 2.4”x 3.0”) 重量:0.2kg(0.44lb) 材质:铝合金 使用范围:筒机壁装 调节范围:水平：360°，垂直：90° | 83 | 个 | 工业 |
| 7 | 网络存储设备 | 1、控制器个数:1  2、处理器:64位多核处理器  3、单控制器内存:标配8GB，可扩展至128GB  4、网络接口:5个2.5Gb以太网接口  5、PCI-E插槽:3个，其中1个插sas 接口卡  6、磁盘类型:SATA/SSD  7、磁盘通道数:48  8、磁盘阵列级别:支持JBOD、RAID 0、1、10、5、6、50、RAID-NT  9、支持自动空白盘全局热备、专有热备等多种热备方式  10、协议支持:iSCSI、NFS(V2、V3、V4)、CIFS/SMB、FTP | 1 | 台 | 工业 |
| 8 | 48盘位单控8TB\*2监控级SATA硬盘 | 1、48盘位单控8TB\*2监控级SATA硬盘  2、容量:8TB\*2  3、接口类型:SATA  4、尺寸:3.5英寸  5、硬盘类型:监控级  6、盘位数:48盘位（单控、双盘）  7、转速:5400RPM  8、缓存:不低于128MB | 72 | 套 | 工业 |
| 9 | 网络存储扩展柜 | 1、后端扩展接口:2个4x12GbpsMini SAS HD  2、磁盘通道数:48  3、磁盘类型:SATA/SSD/SAS/NL-SAS  4、满配置磁盘重量:<68kg  5、电源输入: 交流电源：100V～127V/200V～240VAC；60Hz/50Hz 标配1个，支持1+1冗余  6、SAS接口速率:12Gbps  7、控制器个数:1  8、外形尺寸（高X宽X深）:178mmX 482mm X801mm (H×W×D)（带面板和挂耳）  9、管理接口:1个管理串口(RS232) | 2 | 台 | 工业 |
| 10 | 视频解码器 | 1、输入路数:2路HDMI  2、视频输入分辨率:所有接口支持：38440\*2160（4K）@60Hz、3840\*2160（4K）@30Hz、1920\*1200（WUXGA）@60Hz、1920\*1080（1080P）@60Hz、1920\*1080（1080P）@50Hz、1920\*1080（1080P）@30Hz、1600\*1200（UXGA）@60Hz、1440\*900（WXGA+）@60Hz、1280\*1024（SXGA）@60Hz、1280\*720（720P）@60Hz、1280\*720（720P）@50Hz、1024\*768（XGA）@60Hz  3、输出路数:6路HDMI  4、视频输出分辨率:所有接口支持：3840\*2160（4K）@60Hz、3840\*2160（4K）@30Hz、1920\*1200（WUXGA）@60Hz、1920\*1080（1080P）@60Hz、1600\*1200（UXGA）@60Hz、1440\*900（WXGA+）@60Hz、1280\*1024（SXGA）@60Hz、1280\*720（720P）@60Hz、1280\*720（720P）@50Hz、1024\*768（XGA）@60Hz  5、解码格式:H.265、H.264、MPEG4  6、解码能力:16\*12MP@20/16\*4K@30/32\*4MP@30/42\*3MP@30/64\*1080P@30/128\*720P@30/216\*D1@30  7、拼接功能:M\*N（总数不超过最大输出口个数）  8、多组电视墙:单机可建立管理4个配置不同的电视墙  9、场景管理:可保存64个场景  10、音频输入:1路凤凰端子音频输入（预留）  11、1路3.5mm音频输入  12、告警输入:4路凤凰端子告警输入（预留）  13、音频输出:1路凤凰端子音频输出（预留）  14、1路3.5mm音频输出，左右双声道  15、告警输出:4路凤凰端子告警输出（预留）  16、串口:2个（1个RJ45 RS232，另一个RJ45 RS232 Console和RS485合用）  17、网络接口:2个GE网口，RJ45接口，半双工/全双工以太网，支持10M/100M/1000M Base-T自适应  18、USB接口:2个USB3.0接口  19、产品尺寸（W\*H\*D）（mm）:440\*48\*343.9  20、重量（Kg）:3.773  21、整机功耗（W）:30.89  ▲22、支持同一输入通道的视频图像在不同输出端口显示的失步误差＜1ms。(针对本项内容，提供完整的检测报告予以佐证，电子件需加盖制造商公章) | 3 | 台 | 工业 |
| 11 | 智慧物联管理平台 | 1、本域摄像机数:3000（自带1500路授权）  2、可管理摄像机总数:10000  3、最大用户数:300  4、同时在线用户数:在线用户最大100，并发控制最大20  5、最大可管理的MS数量:16  6、最大可管理的DM数量:16  7、最大可管理的BM数量:16  8、最大可管理的TS数量:16  9、最大可管理的MD数量:支持外扩2台MD服务器  10、最大可管理的行为分析服务器BA-J数量:5台  11、最大可管理的IPSAN数量:64（自带10台IPSAN接入授权）  12、最大可管理报警设备数:800  13、最大支持上级域数量:2个  14、单个电视墙资源最大可管理监视器数目:256个  15、最大支持下级域数量:126个  16、媒体流入口带宽:512Mbps  17、媒体流出口带宽:512Mbps  18、最大支持门口机数量:128个（包含人脸终端数量）  19、最大支持管理机数量:4个  20、操作系统:可支持64 位Linux CentOS7.3、欧拉 x86（openEuler-22.03）  21、内存:32G  22、网口:GE\*2（业务口）+GE\*1(管理网口)  23、建议客户端浏览器:支持Chrome，推荐使用Chrome 100版本及以后版本  ▲24、至少支持（百度、高德、谷歌等）第三方世界地图、图片地图、POI和地图路网等地图类型，支持手动绘制室内路网，并支持地图切换使用支持地图缩放、拖动、移动。(针对本项内容，提供完整的检测报告予以佐证，电子件需加盖制造商公章) | 1 | 台 | 软件和信息技术服务业 |
| 12 | 流媒体转发服务器 | 1、媒体流入口带宽:768Mbps  2、媒体流出口带宽:1536Mbps  3、内存:8GB\*1  4、硬盘:1TB\*1  5、网口:GE\*3  6、串口:1个RS232口，1个RS232/RS485复用口  7、USB接口:4个  8、HDMI接口:1个  9、VGA接口:1个  10、交流电源输入:100～240V AC；50Hz/60Hz  11、电源槽位:标配1个300W电源，可扩展1+1冗余  12、物理尺寸(D×W×H):551mm×482mm×86mm/2U  13、整机功耗:最大150W  14、重量:最大14KG  15、工作温度:0°C～40°C  16、工作湿度:20RH%～80RH%（非凝结） | 1 | 台 | 工业 |
| 13 | 监控专用电源 | 12V30A 集中供电电源 | 75 | 块 | 工业 |
| 14 | 监控电源箱 | 监控专用电源箱（含空开） | 5 | 个 | 工业 |
| 15 | 光端机 | 光纤波长1310/1550nm 光纤接口SC/FC/ST 线缆类型光纤/双绞线 传输方式10/100自适应；全/半双工 误码率﹤1E-8 功率稳定率 0.2mw/℃ 光功率接收动态范围（DBm）0~38 工作温度-20℃~70℃ 储存温度-45℃~85℃ 兼容性与其他标准产品兼容 | 5 | 台 | 工业 |
| 16 | 光电复用交换机 | 16个千兆SFP独立光口+8个10/100/1000M独立电口；机架式；交流供电；管理型，弱三层；支持全息AI平台管理；交换容量350Gbps，包转发率222Mpps； | 1 | 台 | 工业 |
| 17 | 千兆光模块 | 单模千兆光模块 | 10 | 块 | 工业 |
| 18 | 光纤跳线 | 定制3米光纤跳线 | 20 | 条 | 工业 |
| 19 | 监控杆 | 4.5米监控杆 | 5 | 根 | 工业 |
| 20 | HDMI光端机 | 高清HDMI光端机 | 4 | 对 | 工业 |
| 21 | 显示终端 | 参考尺寸：43寸智能显示终端，含壁挂支架 | 6 | 台 | 工业 |
| 22 | 高清视频线 | HDMI高清视频线 3米 | 12 | 条 | 工业 |
| 23 | 网传器 | 100米网络信号传输器 | 2 | 对 | 工业 |
| 24 | 电视墙 | 43寸 2\*2液晶电视墙 | 1 | 套 | 工业 |
| 25 | 安全防范分区系统调试 | 名称:安防监控设备调试；指标测试、功能测试  接入密云区级平台调试。 | 1 | 系统 | 软件和信息技术服务业 |
| 26 | 立杆基础 | 基础挖坑、混凝土柱墩、垃圾清运、地笼 | 5 | 个 | 其他未列明行业 |
| 27 | 设备安装 | 设备运输、安装 | 225 | 点 | 其他未列明行业 |
| 28 | 计算机网络系统调试及试运行 | 计算机网络系统调试及试运行 | 225 | 点 | 软件和信息技术服务业 |
| **三、IP广播系统** | | | | | |
| 1 | IP网络广播服务器 | 1、IP网络数字广播服务器软件的运行载体，是广播的控制中心，对整个广播系统进行实时有效的管理；  2、采用工业级工控机机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力；  3、支持专用千兆网传输，可同时传输上百套节目源；  4、工业级专用主板设计，处理速度更快，运作性能更强，可以长时期不断电稳定工作；  5、Apache WEB服务器，功能强大，支持多用户同时访问  6、应用数据和媒体文件采用数据库管理，安全可靠，任务数不受限制  7、专业流媒体服务器，支持标准流媒体格式  8、服务器软件采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机，系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。  9、扩展增加备用工控机可实现服务器软件数据共享，备用工控机能实时检测主用工控机的工作状态，并实现故障自动主备切换，可完整替代主用工控机的管理控制功能  ▲10、支持终端温湿显示，实时上报终端当前温湿度变化；支持自动监测周边环境噪声的分贝值从而自动调整广播音量；（提供该软件工作界面或者实物图片佐证并提供证明该参数的第三方机构出具的检验报告复印件并加盖公章）；  技术参数（不低于以下配置）：  1、屏幕尺寸:15英寸  2、软件操作平台 ：LINUX/免病毒侵入/高可靠性  3、集成推拉式键盘及触摸鼠标  4、屏幕颜色:TFT24位真彩色  5、工作环境:环境温度：5℃~40℃；相对湿度：≧75%  6、主板:不低于H310M-E（全新）HDMI+VGA，千兆集成网卡  7、CPU:I5-7400(7代)散片1151针，四核3.4G/3.5G  8、内存: 4G/DDR4代2400  9、光驱：便携式光驱  10、电脑风扇：匹配主板CPU使用  11、内置固态硬盘：≥120G，；  12、电源：额定不低于400W  13、显示屏：15英寸TFT-LCD液晶屏（含触摸屏、驱动板）  14、触摸屏：电容触摸（包含：触摸驱动板，屏连接线）  15、标准接口:1×RJ45接口；2×USB(3.0)；4×USB(2.0)；1\*VGA  16、系统音频信号信噪比 ：LINE：70dB；MIC：60dB  17、系统音频信号失真度： 1KHz<0.5%  18、系统音频信号标准输入电平 ：LINE：300mV； MIC：5mV  19、系统音频信号标准输出电平 ：0dBV | 1 | 台 | 工业 |
| 2 | 数字IP网络广播系统软件 | 1、支持网络电台、可视对讲  2、软件采用B/S架构、可通过浏览器访问管理服务器  3、支持跨互联网访问  4、支持批量修改终端的本地音量（IP前置、IP功放除外）  5、支持分用户显示文件广播任务  6、支持用户停用功能  7、直接支持手机客户端控制（WIFI环境）  8、支持自定义节假日作息停播功能  9、软件支持linux平台  10、服务器软件支持文字转语音功能，在文本文档输入需要播放文字，播音时生成mp3语音包，播音语速可调。广播软件可对需要播放的文字信息进行定时或手动播放设置、对文字信息播放可选择播放次数、对文字信息转语音播出的声音模式 可选中文（男、女声） 英文（男、女）、对文字信息转语音播放速率可任意调整、同时可设置音量大小及播放优先级  11、广播软件自动识别终端：当网络终端IP地址已配置好，系统将自动检测识别显示在广播软件配置栏上。  12、软件支持第三方平台嵌入式开发，提供标准的SDK开发包，实现与其他系统平台整合（例如楼宇访客系统、监控视频系统等）。  13、系统服务器软件，是广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台。  14、运行在IP网络广播工控机。  15、标准TCP/IP网络协议，安装于连接以太网的计算机；自动播放及定时功能，可以实现定时定点定区域定曲目播放，实现无人值守。  16、服务器负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能。管理节目库资源，为所有网络适配器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各网络适配器的播放请求，为各IE客户端 提供数据接口服务。  17、采用后台系统服务运行，开机系统即可自动运行。  18、具有:基本参数、设置时间、备份还原、终端管理、终端分区、文件管理、目录管理、报警映射、报警分区、遥控任务、作息方案、文件广播、采播管理、电话采播  19、支持网络电台、终端功放、查看任务、管理用户、用户组管理、查看日志、注册服务等功能操作界面；  20、软件采用B/S架构、所有软件集中安装在服务器、管理者或分控人员可通过浏览器直接以特定的用户身份操作管理整个广播系统  21、支持跨互联网访问：端口映射直接在主服务器端完成  22、分用户显示文件广播任务  23、任务级别设定  24、支持单向寻呼对讲  26、注册方式，序列号注册方式，绑定服务器硬件 | 1 | 套 | 软件和信息技术服务业 |
| 3 | 网络寻呼话筒（彩屏） | 1、专业的网络寻呼话筒，操作简单；  2、可进行单向广播（对点、分区或全区）、双向对讲和监听。  3、≥7英寸电容触摸屏，支持寻呼对讲  4、设备采用嵌入式ARM处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠；  5、内置3W全频监听扬声器（输入阻抗8Ω），声音清晰、洪亮。内置选播监听功能  6、支持手机修改IP地址、设置设备参数  7、兼容TCP/IP、RTP、RTSP、UDP、IGMP（组播）等多种流媒体网络协议，实现跨网关设备控制以及状态实时监控；  8、具有密码登录保护功能；  9、强指向性麦克风，保证通话清晰无干扰；  10、一路本地线路输入；一路音频辅助输出，一个DC5V直流供电接口；  11、双网口（TCP/IP、RS232），支持跨网段和跨路由。  12、支持本机修改IP及其他基本设置、（具有中文输入法）、  13、短路远程触发、触发任务可设定  14、支持一键群呼功能  15、支持音效设置  16、寻呼音量、对讲音量、点播音量、监听音量、输出音量独立调整  17、三种语言模式切换  18、支持点播、给终端或本地输出、一路音频输入，一路音频输出（带音量调节旋钮），一路耳机输出（带音量调节旋钮）  19、拾音距离50cm以上  20、内置5段均衡调节，4种固定场景音效调节  21、30个快捷分区寻呼设置(在软件上可设置29个手动快捷键，实现一键开启分区寻呼功能及其1路短路触发寻呼)；30个快捷任务播放设置(在软件上可设置29个手动快捷播放任务，实现一键开启快捷播放功能及其1路短路触发播放)  22、支持寻呼多台对讲设备终端进行多方通话，数量不低于512台  技术参数  1、音频格式:MP3  2、采样率:8K～48KHz  3、传输速率:10/100Mbps  4、音频模式:16位立体声CD音质  5、输出频率:20Hz～16KHz  6、谐波失真:≤0.3%  7、信噪比:＞70dB  8、辅助线路输入电平:400mV工业标准3.5TRS接线端子  9、音源输出电平:775mV工业标准3.5TRS接线端子  10、音源输出阻抗：1KΩ  11、MIC输入灵敏度：10MV工作温度：5℃～40℃  12、工作湿度：10%～90%  13、功耗：≤10W | 2 | 台 | 工业 |
| 4 | 广播数字主机遥控器 | 1、标准RJ45 以太网接口，支持10/100M 快速自适应,支持跨广域网  2、采用嵌入式ARM处理器  3、内置高性能超再生无线接收模块与无线解码器，能实现较远距离收发  4、8个快捷任务按键，可预设8 路快捷任务，可实时对单个或多个终端进行文件广播  5、4个功能按键，可对当前快捷任务实现上一曲、下一曲、音量加、音量减等操作  6、快捷任务支持多级别任务优先级操作 2A 保险丝接口AC~220 电源接口315-433MZH 天线接口  7、通信接口标准RJ45 接口，快速自适应10/100M  8、功耗遥控器：≦1W；接收器：≦8W  9、工作电压遥控器：DC\_9V 电池; 接收器：交流AC~220V±10％,50-60HZ  10、静态电流≦10mA  11、工作电流600mA ~ 950mA  12、工作温度-20℃ ~ +80℃  13、接收灵敏度≥-103dBm  14、工作频率315MHz ~ 433MHz  15、传输距离1000m≦ 距离≥500m（无阻挡）  16、编码方式焊点编码（固定码）  17、设备尺寸遥控器：127\*41\*20mm；接收器：150\*127\*41mm  18、遥控距离可扩展至无限远 | 1 | 台 | 工业 |
| 5 | 广播话筒（带提示音） | 1、四声前后奏音麦克风  2、换能方式：极性化电容式  3、频率响应：40Hz-16kHz  4、灵敏度： -38dB±2dB  5、输出阻抗： 200Ω  6、指向性：心型指向  7、参考适音距离： 20~50cm  8、内置提示音音量旋钮可调  9、话筒增益可自行调节  10、供电电压 220V/9V | 2 | 套 | 工业 |
| 6 | 前置放大器 | 1、具有多路话筒、音频以及紧急信号输入线路，单通道输出的前置放大器； 2、对普通音源进行前级放大。 3、5路线路输入，4路话筒输入，前麦克具有强插(默音)功能， 1路紧急音频输入、1路优先音频输入、有强切及优先功能；前面板话筒、EMC紧急接口、音源优先接口(优先输入口)，由这些口输入的信号将自动抑制其他输入信号，其中话筒1具有最高优先级，能抑制所有其他输入口。 建议把紧急广播话筒接于“话筒1”、报警器接 于“EMC紧急接口”、铃声接于“音源优先接口”、其他线路音频接入AUX1-AUX5 话筒音频接入MIC2-MIC4；音频输出（LINE OUT）提供给功放等设备 4、各通道独立音量控制 统一音调调整 5、2路标准线路音频信号输出，可连接4台功放 6、标准机柜式设计（2U）； 7、高音和低音音调控制。 技术参数 1、输入：MIC 1,2,3,4：2.5mV,不平衡；AUX 1,2,3,4,5：250mV, 不平衡输出：1V 2、频响：20Hz---20 kHz 3、信杂比：MIC : 80dB；AUX : 85dB 4、音调：Bass : ±10dB at 100Hz；Treble : ±10dB at 10 kHz 5、电源：AC 220 -240V / 50～60Hz | 1 | 台 | 工业 |
| 7 | 网络音频采集器 | 1、将信号的A/D转化，实现模拟音频的网络传输  2、3路线路输入，2路麦克风输入（1路带默音功能，1路话筒混音功能）2路模拟输出；  3、MP3播放功能，可插U盘、SD卡，具有FM收音功能；  4、电源管理（3路外控电源，1路MP3模块）；  5、高、低音独立调节，线路输入、话筒、MP3音量独立调节  6、10组快捷分区设置（通过软件可对10个手动按键进行分区设置，实现一键开启分区功能）  7、1路远程触发设置（通过软件设置对应分区与远程无线话筒联动，实现无线话筒控制采集器工作）  8、支持蓝牙连接、手机可与之建立联接并播放音乐  9、支持GPS校时功能、可为服务器提供时间校准  10、双网口（TCP/IP、RS232）  11、支持音效设置  12、寻呼音量、输出音量独立调整 | 1 | 台 | 工业 |
| 8 | 光碟播放机 | 1、具备纠错功能,解码播放 2、遥控操作,菜单提示 3、CD、DVD、U盘 MP3自动播放功能。 4、高亮度动态VFD显示。 5、具有曲目直选功能。 6、具有通电后自动播放功能。  7、频率响应：20Hz-20kHz 8、信噪比：90dB 9、动态范围：90dB 10、谐波失真：0.005% 11、抖晃：可测极限之下 12、输出电平：0dBV 13、电源：AC 220 –240 V / 50～60 Hz 14、兼容多种格式(CD/VCD/VCD/Mp3等) | 1 | 台 | 工业 |
| 9 | 一拖四无线话筒 | 可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源 网内任何电脑不需要安装软件就可以设置终端的IP地址和修改设备的一切参数 支持手机修改IP地址、设置设备参数 支持多媒体音频接入扩音，终端可设置网络音频优先和混音输出 网络接口标准RJ45\*1，支持DHCP，支持跨网关传输 具有本地打开功放，本地音量调节功能，当有本地音源信号输入的时候终端自动打开功放进行扩音播放，当然音源信号停止时自动关闭功放 可外接一个10W定阻副音箱 支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置 技术参数： 支持协议TCP/IP，UDP，IGMP（组播），RTP,RTSP 音频格式MP3/MP2 采样率8K～48KHz 传输速率10\100Mbps自适应 音频模式16位立体声CD音质 输出频率20Hz～16KHz 线路输入1路 定阻输出8欧母 音箱功率2\*10W 工作温度-20℃～+60℃ 工作湿度0%～90% 待机功耗≤5W 输入电源AC220V/50Hz | 1 | 套 | 工业 |
| 10 | 天线分配器 | 1、低噪放大电路设计. 2、八通道低损耗天线分配电路设计,4套单频道自动选讯接收机可共同一对天线. 3、单一方向接收天线  4、宽频带，覆盖所有无线麦克风UHF频段。 5、天线输入/输出阴抗：50Ω 6、天线输入/输出插座：BNC 7、增益：3dB 8、带宽：500MHz 9、供电：DC12-18V 3000Ma 2A 10、重量：≤200g 11、定向宽频天线：2块  12、二分八天线分配器：1台  13、短线 （50CM）：8条  14、长线(3米) ：2条  15、4套单频道可共用一对天线. | 1 | 套 | 工业 |
| 11 | 消防报警矩阵 | 1、16路消防报警采集接口，可扩展至1024路； 2、由地址码可配制两种报警采集触发方式，常闭触发方式跟常开触发方式； 3、准确的报警分区LED灯显示； 4、联动启动服务器存储报警音乐模式 5、具有RJ45通讯接口，可与系统通讯数据，内置报警联动接口及邻层报警算法，实现灵活的全区、分区、邻层等多种报警功能； 6、报警音频文件集成在网络广播服务器中、可任意修改； 7、可任意规则设置报警端口和报警分区之间的映射关系， 8、软件主界面提供映射功能界面设定规则； 9、显示方式：状态指示发光二极管；报警方式：任意分区报警模式；  10、支持手机或电脑IE浏览器修改地址 技术参数 1、待机功率小于5W。 2、电源 ：～220V/50Hz 3、功耗：15W 4、支持协议 TCP/IP，UDP，IGMP（组播），RTP,RTSP 5、尺寸 ：484×303×88mm 6、重量 ：≤4.5Kg | 1 | 台 | 工业 |
| 12 | 时序电源 | 1、16路通道设备电源管理,每路端口电流容量可达2KVA  2、按顺序上电(时序上电)反序断电， 上 断电时序间隔2-3秒，有效的隔离大功率设备开关机时电流过大对电网的冲击，  3、LED指示  4、具有RS485接口，受主机控制可单独打开某一路电源  5、具有手动控制开关按钮，可手动控制打开设备电源，时序上 断电  6、定时器控制信号：短路信号、220V电源控制、RS485控制；  7、输入电源 AC220V 50Hz  8、时序间隔 2s-3s  9、电源容量 总容量220V，20A；  10、每路插座最大输出电流5A | 1 | 台 | 工业 |
| 13 | 网络一体化音箱 | 主要功能： 可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源 网内任何电脑不需要安装软件就可以设置终端的IP地址和修改设备的一切参数 支持手机修改IP地址、设置设备参数 支持多媒体音频接入扩音，终端可设置网络音频优先和混音输出 网络接口标准RJ45\*1，支持DHCP，支持跨网关传输 具有本地打开功放，本地音量调节功能，当有本地音源信号输入的时候终端自动打开功放进行扩音播放，当然音源信号停止时自动关闭功放 可外接一个10W定阻副音箱 支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置 技术参数： 支持协议TCP/IP，UDP，IGMP（组播），RTP,RTSP 音频格式MP3/MP2 采样率8K～48KHz 传输速率10\100Mbps自适应 音频模式16位立体声CD音质 输出频率20Hz～16KHz 线路输入1路 定阻输出8欧母 音箱功率2\*10W 工作温度-20℃～+60℃ 工作湿度0%～90% 待机功耗≤5W 输入电源AC220V/50Hz | 45 | 台 | 工业 |
| 14 | 吸顶喇叭 | 额定功率 3-6W 输入 100V 灵敏度 93dB 频率响应 100Hz-15KHz 喇叭单元 5"×1 面板尺寸（mm） 195 开孔尺寸（mm） 165 | 40 | 台 | 工业 |
| 15 | 网络功放 | 主要功能 1、机柜式单通道网络音频解码设备，内置数字功率放大器； 2、标准机柜式设计（2U）,氧化铝拉丝面板； 3、采用嵌入式ARM处理器； 4、支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位立体声CD音质的音乐信号； 5、内置150W定阻（4-16Ω），定压（70V、100V）功放输出 6、1路线路（AUX）和1路话筒（MIC）输入，实现本地外接音源输入和紧急广播输入，具有独立的音量调节； 7、1路音频信号辅助输出； 8、所有音频信号支持高低音提升、衰减调节；使音质自由选择； 9、无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态； 10、支持跨网段和跨路由。 11、支持安卓系统手机控制 12、内置web服务器、提供IE访问支持\支持手机或电脑IE浏览器修改地址 技术参数 1、网络接口：RJ45 2、传输速率：10Mbps/100Mbps 3、支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP(组播) 4、音频格式：MP3 5、音频模式：16位立体声CD音质 6、采样率：8K～48K 7、比特率：8K～512Kbps 8、AUX输入灵敏度：350mV 9、MIC输入灵敏度：10mV 10、高音提升、衰减:±10.5dB  11、低音提升、衰减:±10.5dB  12、额定功率： 150W 13、待机功耗 ：＜12W 14、频率响应 ：60Hz~18KHz +1/-3dB 15、谐波失真： THD≤0.1% 16、信噪比： ≥65dB 17、输出方式： 4~16Ω定阻输出、70V/100V定压输出 18、保护电路 ：直流输出、过载、过温、短路保护电路 19、环境温度 ：5℃～40℃ 20、环境湿度 ：20%～80%相对湿度，无结露 21、电源 ：AC220V | 6 | 台 | 工业 |
| 16 | 室外防水音柱 | 1、额定功率：90W  2、最大功率：120W  3、灵敏度：98dB±3dB  4、输入电压：100V  5、频率响应：140-15KHz  6、喇叭单元：全频喇叭6\*6.5〞  7、喇叭支撑板:高密度塑胶板  8、防水等级:6  9、连接方式:黄-COM , 红-100V  10、参考尺寸:高:1280\*宽:227\*厚125  11、外观:前凸敞开式  12、材料:全铝合金防水  13、配安装挂钩一套 | 4 | 条 | 工业 |
| 17 | 网络功放 | 产品功能 1、机柜式单通道网络音频解码设备，内置数字功率放大器； 2、标准机柜式设计（2U）,氧化铝拉丝面板； 3、设备采用嵌入式ARM处理器； 4、支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位立体声CD音质的音乐信号； 5、内置650W定阻（4-16Ω），定压（70V、100V）功放输出 6、1路线路（AUX）和1路话筒（MIC）输入，实现本地外接音源输入和紧急广播输入，具有独立的音量调节； 7、1路音频信号辅助输出； 8、所有音频信号支持高低音提升、衰减调节；使音质自由选择； 9、无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态； 10、支持跨网段和跨路由。 11、支持安卓系统手机控制 12、内置web服务器、提供IE访问支持\支持手机或电脑IE浏览器修改地址 技术参数 1、网络接口： RJ45 2、传输速率：10Mbps/100Mbps 3、支持协议： TCP/IP，UDP，IGMP(组播) 4、音频格式 ：MP3 5、音频模式 ：16位立体声CD音质 6、采样率：8K～48K 7、比特率：8K～512Kbps 8、AUX输入灵敏度：350mV 9、MIC输入灵敏度：10mV 10、高音提升、衰减:±10.5dB  11、低音提升、衰减:±10.5dB  12、额定功率： 650W 13、待机功耗 ：＜12W 14、频率响应 ：60Hz~18KHz +1/-3dB 15、谐波失真： THD≤0.1% 16、信噪比： ≥65dB 17、输出方式： 4~16Ω定阻输出、70V/100V定压输出 18、保护电路 ：直流输出、过载、过温、短路保护电路 19、环境温度 ：5℃～40℃ 20、环境湿度 ：20%～80%相对湿度，无结露 21、电源 ：AC220V | 1 | 台 | 工业 |
| 18 | 网络调音台 | 1、≥7寸+≥4寸双触摸屏显示操控，一屏显示操控网络应用，一屏显示操控数调应用；  2、网内任何电脑无需安装任何软件就可以设置终端的IP地址和修改设备的一切参数；  3、支持手机修改IP地址、设置设备参数；  4、本机支持自带输入法，可直接在设备上设置名称及IP地址；  5、兼容TCP/IP、RTP、RTSP、UDP等多种流媒体网络协议，实现跨网关设备控制以及状态时实监控；  6、支持密码登录保护及数调参数锁定功能，以防止非操作人员误操作；  7、≥10路信号输入(6路MIC、2组立体声、1组数字声卡/MP3+光纤)，≥10路信号输出（立体声主输出，6路AUX辅助输出，1路立体声监听输出）  8、输入处理-输入增益调节（电子增益）前级放大，高低通滤波，4段参数均衡，压缩器，延时，输入通道声像平衡调节；输出处理-高低通滤波，13度参数均衡，压缩器，延时，相位；  9、各通道设有多功能菜单，静音按键，监听按键，各通道均设有行程100MM电动推子，信号灯、峰值灯(11个推子）,支持通道参数快逸拷贝功能;  10、支持快捷任务播放，可在服务器预先设置任务实现一键播放；  11、具有模拟音频采集编码功能，可作为小型分控站使用；  12、≥1路短路输入，支持接收其它设备短路信号触发预设分区广播；  13、内置5段数字均衡及4种固定场景音效网络调节，模拟部分支持4个快捷场景调用模式，12个场景存储；  14、支持将寻呼和对讲内容录制成MP3文件保存在服务器内；  15、可预设≥9个快捷键，每个键自定义添加终端，实现一键打开预设终端寻呼喊话；  16、内置声卡、MP3 U盘播放、支持WAV, MP3, FLACE, APE等主流高品质音频格式；  17、MIC输入采用数字增益调节，支持+48V幻象电源(MIC通道独立打开关闭）；  18、多操作系统操控软件(I0S系统、Andiroid系统、WINDOWS系统）中英文切换显示;  19、支持点播服务器内任意媒体播放到指定终端；  20、接口：RJ45接口×3、FX脚踏开关X1、S/PDIF光纤输入输出口X2、USB接口×1、USB-BX1、短路输入X1、RS232中控口对接口X1、TF卡槽X1； | 1 | 台 | 工业 |
| 19 | 操作台 | 材质:钢木结合 尺寸:1800\*1000\*750mm | 1 | 张 | 工业 |
| 20 | 设备安装 | 设备运输、安装 | 89 | 点 | 其他未列明行业 |
| 21 | 计算机网络系统调试及试运行 | 计算机网络系统调试及试运行 | 89 | 点 | 软件和信息技术服务业 |
| 22 | 广播系统调试 | 广播系统调试 | 1 | 项 | 软件和信息技术服务业 |
| **四、无线网络设备** | | | | | |
| 1 | 放装AP | 802.11ax双路双频通用级放装型无线接入点；支持1个1Gbps以太网电口以及1个2.5Gbps SFP光口；整机最大支持4条空间流，整机最高接入速率2.976Gbps，可支持802.11a/b/g/n/ac和802.11ax工作，胖/瘦模式切换、支持802.3af供电和本地供电 | 63 | 台 | 工业 |
| 2 | 墙面AP | Wi-Fi 6双射频通用级面板型无线接入点，可安装在86面板盒孔位；整机最大支持4条空间流，整机最高接入速率2.975Gbps，可支持802.11a/b/g/n/ac和802.11ax工作，胖/瘦模式切换、支持802.3af/at供电和本地供电 | 24 | 台 | 工业 |
| 3 | 室外AP | 802.11ax双路双频通用级室外型无线接入点；整机最大支持4条空间流，整机最高接入速率2.4Gbps，可支持802.11a/b/g/n/ac和802.11ax工作，胖/瘦模式切换、支持802.3af供电和本地供电 | 3 | 台 | 工业 |
| 4 | AC控制器 | 多业务无线控制器，8-1000BASE-T网口；1个独立10G SFP+光口，1个独立1000BASE-X光口；内置≥1T硬盘，4G内存；支持License最小单位为1；通过License 的升级，可支持≥128个AP的管理。AC完全本地转发模式下，通过License的升级，最大可支持800个AP的管理。含不少于96个License。 | 1 | 台 | 工业 |
| 5 | 设备安装调试费 | 设备安装调试、无线系统稳定性运行、使用培训 | 90 | 点 | 其他未列明行业 |
| 6 | 计算机网络系统调试及试运行 | 计算机网络系统调试及试运行 | 90 | 点 | 软件和信息技术服务业 |
| **五、集控录播** | | | | | |
| 1 | 教师云镜摄像机 | 1.有效像素：≥800万像素；分辨率：≥4K@30fps  2.内置教师图像跟踪算法，单镜头可输出全景和特写两个景别；  3.支持特写和全景同时RTSP推流；  4.支持≥1路RJ45接口，支持POE供电及信号传输，支持同时输出多路画面；  5.视频压缩：H.264、H.265；  6.音频压缩：AAC，音频接口：≥1路LINE IN ；  7.网络协议：支持RTSP、RTMP、SRT、ONVIF等协议；  8.支持≥1路USB接口；  9.为便于操作，支持一键式启动跟踪停止跟踪。支持预置点位调用、设置、支持参数设置，白平衡设置；  10.为防止讲台区域干扰，保证跟踪效果有效性，支持≥4种屏蔽区域、≥4种辅助学生检测区域数字化模块显示设置；  11.支持≥3种跟踪模式设置(包括但不限于实时跟踪模式、电影模式、区域跟踪模式)；  12.支持跟踪调节支持≥2种动作（教师板书动作）调节、方向调节；  13.支持身高自适应与上下讲台检测功能，导播规则使用功能，支持通讯协议自定义切换(包括但不限于UDP、TCP、RS232协议)。 | 29 | 台 | 工业 |
| 2 | 学生云镜摄像机 | 1.有效像素：≥800万像素；分辨率：≥4K@30fps  2.内置学生图像跟踪算法，单镜头可输出全景和特写两个景别；  3.支持特写和全景同时RTSP推流；  4.支持≥1路RJ45接口，支持POE供电及信号传输，支持同时输出多路画面；  5.视频压缩：H.264、H.265；  6.音频压缩：AAC，音频接口：≥1路LINE IN ；  7.网络协议：支持RTSP、RTMP、SRT、ONVIF等协议；  8.支持≥1路USB接口；  9.为便于操作，支持一键式启动跟踪停止跟踪；支持预置点位调用、设置、支持参数设置，白平衡设置；  10.为防止学生区域干扰，保证跟踪效果有效性，支持≥10种学生检测区域数字化模块显示设置；  11.支持跟踪参数设置，支持前排与后排学生跟踪滑动调节；  12.支持单目标及多目标跟踪动作调节，支持灵敏度检测。 | 29 | 台 | 工业 |
| 3 | 智慧课堂云平台 | 一、直录播资源管理  1.支持通过公众号提醒或短信提醒等方式向教师推送上课通知；  2.支持按照学科、学期进行录播课程分类；支持按照时间、主讲教师、课程标题等进行资源查看；  3.支持根据个人需求，灵活定制课程录制策略，支持是否开启录制、录制画面选择，视频评论是否开启，支持课程加密；  4.支持查询直播课程，可以按照时间、标题查找直播课程进行观看；  5.支持按照多种维度进行直播课程排序与筛选，如：正在直播、即将开始、直播回放、最热直播课、最新直播课等；  6.支持通过二维码、QQ、微博或微信等多种方式一键分享；  7.支持多路视频观看模式，可自由切换四分屏、三分屏、两分屏、单画面模式，可通过鼠标拖拽画面的方式自定义调整布局；  8.支持弹幕功能，支持观看人数的统计，支持在线签到、查看在线学生名单、在线答题等互动功能；  9.支持设置直播课程观看密码；  10.支持根据服务器承载能力或活动需求设定在线观看直播的最大人数；  11.为提高资源的有效利用和检索便利性，支持按照教学资源的不同属性进行分类；  12.支持对资源状态进行修改，如公开、不公开等；  13.支持对视频资源进行处理和优化，可进行在线编辑制作，具有剪切、删除、合成、添加片头片尾等功能；  14.支持上传标准格式教学文档，并支持关联对应的视频资源；  15.支持上传本地视频、第三方视频的地址，支持自动提取视频地址中的资源；  16.为确保资源在有限存储空间内高效保存，支持设置存储上限阈值，达到设定阈值后自动删除时间最早的视频资源，也可设置定期删除机制；  二、平台管理  1.角色管理：支持学校管理员创建角色，并为角色进行权限设定；包含功能操作权限和数据范围权限；支持查询角色下的用户列表；  2.用户管理：支持修改用户角色，支持不同的权限；  3.师生管理：支持对师生信息的管理维护，如基本信息、登录密码、所属班级、学科、组织结构等信息填写，支持通过Excel导入教师信息；  4.教室管理：支持对教室信息的管理与维护，包含教室名称、所属教学楼及楼层等；支持教室信息的导入功能；  5.班级管理：支持新建班级，包含班级所属年级以及班级的学生名单；  6.组织机构管理：支持信息创建、修改、编辑、删除等操作；  7.课程管理：支持课程的信息管理维护，包含填写课程名称、年级、课程属性、课程状态等；支持课程封面上传；支持填写课程简介；  8.存储管理：视频资源储存地址信息，对存储的资源进行统一管理，实时查看存储空间剩余容量；  9.评课管理：支持评课权限管理，支持教师评分类别管理；支持学生评分类别管理；  10.公告管理：支持发布系统公告；创建公告类别，编写公告内容；  11.存储管理：支持存储空间的新建与删除功能，支持将已有的存储服务器进行绑定，可设置存储服务器共享功能；  三、个人空间  1.支持教师个人主页功能，支持查看教师所在的学校、职称、简介、课程、所属班级学生信息等相关数据；  2.支持查看每学期课程的详细报告，支持查看访问总人数、直录播课程建设、课程完成度统计，支持查看单个学科的师生出勤详情、行为分析数据与课程评价统计数据，并进行数据展示；  3.支持查看本学期所有课表信息；  4.支持查看班级学生名单，支持统计单个学生本学期的直录播观看时长、互动详情等信息；  5.支持按照每学期、标题、课程、主讲等多种维度查看每个学生直录播课程的首次观看时间、最后观看时间、观看进度、总观看时长、观看次数等历史记录；  四、数据统计  1.直播点播统计：支持查看每个直播、点播观看详情、观看名单、状态时长、观看量等，并支持导出全部统计数据；  2.平台访问统计：支持查看平台访问日志，访问账号、IP、时间等，并且可以导出全部统计数据；  3.教室运行状态：支持显示教室的运行状态，支持查看每个教室的直录播时长；支持实时检测教师画面、学生画面、屏幕画面、全景画面的录制状态；  4.平台访问统计：支持查看用户访问平台的具体数据，包括但不限于登录ID、姓名、IP地址、访问设备类型、每次访问的具体时间与时长等详细信息；所有数据支持以表格形式导出，方便进行进一步的数据分析、存档和报告制作；支持统计用户累计登录次数，以及当日登录次数的数据展示，帮助管理者了解用户活跃度及使用习惯；  5.巡课统计：支持查看教师的累次巡课次数、累计巡课时长、当日巡课次数、当日巡课时长、所用巡课终端等信息；支持查看单个教师的巡课日志；支持导出巡课记录；  6.数据推送：为方便教师及时获取和管理教学数据，支持将各类教学数据通过邮箱、公众号等渠道周期性推送至教师，教师可以随时获取最新的教学数据，有效提升教学质量与效率；  五、督导评价  1.评价内容支持多种方式新建，不限于教务系统导入，自定义手动添加等；支持不同的评课模板（包括但不限于角色、评分方式）；  2.评分模版：支持设置师生、校级等多维度的评分项，所有评分项可以进行删除、编辑、添加等，支持对所属课程进行定制化评分细则与分数，评分项支持设置多级评价内容，便于评价内容分类管理，支持填写备注信息；  3.评级模版：支持按照优良中差进行评级，可以添加或修改评级内容和分值；  4.评价词云：支持自定义设定词云内容，评课人员在评课时不需要手动填写，选择词云即可完成文字评价；支持添加临时添加评课词云，同时也可通过词云库添加词云；  5.评课活动：新建评课活动时需选择：活动名称、评课角色、评课课时、评课范围、评课数据查看权限、评课模版等信息，支持上传评课活动封面与备注内容；  ▲6.个人评课任务：在教师个人主页展示评课活动的相关视频数据并显示评课任务进度，支持快速查看教师个人评课任务，快速开始评课任务，查看评课进度等信息；（针对本项内容，提供完整的检测报告予以佐证，电子件需加盖制造商公章）  7.在评价中心主页支持呈现学校优选视频、优选课程、评课排行（包括不限于课程、课时、主讲教师等维度）等信息；  8.评课管理员：支持添加评课管理员，查看整个评价过程；  9.课程推送：支持将评课结束的课程推送至指定管理教师进行查看；  10.分数统计：支持按照角色统计评课平均分，例如教师平均分、学生平均分、专家平均分等；  11.评课预警；支持设置课程平均分数阈值，低于阈值分数会在单独预警名单中显示；  12.评课总结：支持在每个课程下实时显示整个评课过程（包括但不限于评课人员、评分项）与评课结果；  13.移动端评课：支持移动端实时评价与回溯式评价，所有评价结果均支持留存与导出功能，真正实现不限制地点、时间，随时随地进行远程在线督导评课；  14.录播评课：支持按照课程的时间轴进行点评，可实现每个时间节点插入点评内容，并截取当前时间点的视频画面，实现点评内容与视频的联动；点评内容能够以弹幕形式出现在视频画面中；  六、督导巡课  1.巡课权限设置：支持分权限分配管理，支持按不同校区、教学楼、课程观看巡课；筛选巡课：可进行开课教室的筛选；  2.巡课检索：支持教室列表查看，按照教室名称、主讲教师、课程信息等条件查看；  ▲3.巡课方式：根据用户个人使用习惯，支持四分屏、三分屏、二分屏、单画面多种巡课模式，其中每个分屏窗口可以独立全屏幕观看；（针对本项内容，提供完整的检测报告予以佐证，电子件需加盖制造商公章）  4.巡课水印：支持水印功能，可以防止视频被非法录制或窃取；  5.一键分享：支持上课教室一键分享功能，被分享用户支持临时观看当前教室上课画面；  6.课表显示：支持在巡课界面查阅当前教室本周的课表信息；  7.远程控制：支持与前端教室中云台摄像机进行联动，配合云台摄像机支持远程对讲功能；  8.支持在巡课过程中快速进行评课活动，支持打分评课与打点评课；评课结束后支持快速生成评价报告，满足管理者实时反馈与指导需求；  ▲9.平台需通过等保3级，需提供第三级别信息系统安全等级保护备案证明； | 1 | 套 | 软件和信息技术服务业 |
| 4 | 课堂直播系统授权 | 1.支持教室内教室的图像、声音以及计算机屏幕内容的采集，并同步生成课件；支持课件模板样式调整，支持视频采集带宽调整；  2.课件视频格式支持mp4格式，网页播放支持单视频，双视频，三视频课件播放样式；  3.支持同步监看所有教室内教室授课图像及电脑屏幕画面，并根据不同教室显示多路音视频和屏幕画面；支持视频和屏幕窗口互换，支持调整窗口的大小和位置；  4.生成的课件通过浏览器即可播放，无须安装任何插件，支持多种浏览器，如：IE、Safari、谷歌、火狐等；播放课件时，每个视频窗口都能单独全屏观看；  5.支持平台的数据库和文件夹备份，能够导出平台的日志及手动还原数据库;  6.支持采集屏幕码流和帧率设置、支持捕获区域选择。支持全屏、部分区域屏幕捕获，支持高清、标清双码流实时采集，可以清晰流畅的捕获屏幕中所放的视频以及动画，支持软硬件同时采集；  7.支持多种浏览器（IE、Safari、谷歌、火狐），多种PC终端、移动终端（Android、IOS）收看直播，无需安装客户端软件或插件即可收看，直播低延时；  8.支持手动直播控制功能，在线人数控制、观看密码控制、观看权限控制；  9.支持单画面电影模式和多画面模式的直播；多画面直播时，视频和屏幕窗口可互换，且每个窗口都能全屏观看，还可调整窗口的大小和位置；  10.进行直播时，如果网络发生网络故障，故障排除后会自动重连；  11.支持视频监控功能，通过网络同步监听与监看所有教室内教师授课声音、图像及电脑屏幕画面，根据不同教室，显示多路音视频和屏幕画面； | 29 | 间 | 软件和信息技术服务业 |
| 5 | 音频处理器 | 1.采用嵌入式架构；  2.支持≥8路平衡输入,可支持48V幻象供电；支持混音功能（需支持8路平衡输入可任意组合）；  3.支持≥4路Line-in输入；  4.支持≥4路平衡输出，混音输出；  5.远程回声消除：处理回声延迟能力：128ms，256ms，512ms；  6.回声抑制比：＞60dB；动态范围：90db；  7.采样率：32K；采样位数：16位；  8.环境噪声消除：稳态噪声消除比30dB；增益：≥59dB；  9.最大智能混音路数：支持≥8路；抗混响通道：支持≥4通道；  10.频率响应：20Hz-16KHz；  11.可通过网络进行远程监听，软件升级和参数配置；  12.语音抗混响功能，避免多路语音互相干扰，突出重要语音信号；  13.回声消除功能：无线麦克风、吊麦的混音需要进行AEC处理；  14.支持AGC功能，防止多人大声说话时破音；  15.除网口外，支持通过RS485接口进行软件升级和参数配置输入/输出增益、EQ、AGC、降噪等级等参数；  16.内置声场检测功能，可测试混响时间、环境噪声、频率响应和语音传输指数STI。 | 29 | 台 | 工业 |
| 6 | 指向麦克 | 1.频率响应：100Hz～18KHz；  2.灵敏度：-40dB±3 dB （re 0dB=1V/Pa@1kHz）；  3.指向特性：超心型 ≤135°；  4.输出阻抗：200Ω±30%；  5.输出幅度：Max 300mV；  6.最大承受声压：110dB SPL（A计权@1KHz，THD≤1%）；  7.动态范围；76dB（A）；  8.信噪比：60dB（A)（re 94dBSPL=1Pa@1KHz)；  9.幻象供电：直流48V；  10.输出连接器：外置式3针卡侬公头XLR-3-12C。 | 87 | 只 | 工业 |
| 7 | 话筒线 | 1.名称:定制 2.规格:128编 屏蔽话筒线 | 2900 | m | 工业 |
| 8 | 硬盘录像机 | 1、视频解码格式:支持超级265（高级模式、基础模式）、H.265、H.264  2、本地人机解码能力:2 x 32MP@30, 4 x 16MP@30, 5 x 12MP@30, 8 x 4K@30, 10 x 6MP@30, 12 x 5MP@30, 16 x 4MP@30, 20 x 3MP@30, 32 x 1080P@30  3、接入带宽:384Mbps  4、转发带宽:384Mbps  5、IPC接入路数:32路  6、RCA音频输入:1路  7、输出口说明:支持2个HDMI、2个VGA；HDMI1和VGA1同源输出，HDMI2和VGA2同源输出， HDMI1、VGA1和HDMI2、VGA2异源输出；HDMI最高支持4K显示输出  8、RCA音频输出:2-ch  9、车牌库、库容:5个车牌库，25000张车牌  10、抓拍历史记录:人脸300万张|周界和车牌共用200万张  11、盘位:8盘位  12、阵列模式:RAID 0, 1, 5, 6, 10  13、网口:2个，RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网电口  14、USB:2个USB2.0|2个USB3.0  15、RS485:1个  16、RS232:1个  17、报警输入:16路  18、报警输出:10路  19、eSATA:1个  20、RTMP:支持  21、下行ONVIF:支持（仅Profile S）  22、国标接入:支持  23、视图库接入（上行）:支持  24、支持建立≥4个客流统计场景，每个场景可以自定义选择统计的视频通道，并按场景内人员的数量触发高中低三挡不同的报警，每一档报警可以设定独立的联动方式、布防计划、报警阀值。 | 4 | 台 | 工业 |
| 9 | 硬盘 | 容量:≥8TB 缓存:256MB 转速:5640转 接口类型:SATA 6Gb/s RAID:支持 SMR:否 | 32 | 台 | 工业 |
| 10 | 55寸显示终端 | 55寸4K LED显示终端（含壁挂支架） | 4 | 台 | 工业 |
| 11 | 网传器 | 100米网络信息传输器 | 4 | 对 | 工业 |
| 12 | HDMI线 | 2米HDMI工程跳线 | 8 | 条 | 工业 |
| 13 | 交换机 | 8个10/100/1000M自适应电口，1个1G/2.5G/10G SFP+光口，固化单交流电源，无风扇。支持插槽设计可部署双网拓展模块 | 29 | 台 | 工业 |
| 14 | 服务控制终端 | 1.外形：≤2U机架式设备，含滑动导轨套件  2.CPU：配置≥2个，性能不低于英特尔至强银牌 4309Y 2.8G, 8C/16T, 10.4GT/s, 12M 缓存  3.内存：配置2\*16GB DDR4 3200MT/s内存，支持≥16个内存插槽  4.硬盘：配置≥3\* 2TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 512n 3.5英寸热插拔硬盘，支持配置OS专用的引导优化存储子系统控制器卡，支持2块240GB或 480GB 的M.2 SSD做硬件Raid1，可实现免开机箱，在服务器后面可直接热插拔M.2 SSD盘操作；  5.内部SD模块：支持内部SD 闪存模块，单条模块支持容量16GB、32BG和64GB规格。  6.硬盘扩展性：正面托盘支持≥8个3.5英寸热插拔SAS/SATA硬盘槽位。  7.Raid卡：配置≥1块Raid卡，支持Raid0\1\5\6\10\50; 支持提供不消耗PCIe槽位的前端RAID控制器，采用小尺寸高密度连接器连接到硬盘背板；  9.网卡：配置≥1个4端口1GbE适配器；可支持≥3个PCIe第4代插槽，1个PCIe第3代插槽；  10.电源类型：配置≥2个热插拔冗余（1+1）电源  11.其他端口：配置≥2个VGA视频端口、≥3个USB鼠标键盘接口、≥1个micro-usb管理端口  12.远程管理卡：配置独立的远程管理卡，具有单独的管理网口，不依赖主机操作系统进行远程操作，支持视频重定向，服务器复位、重新启动、开机/关机，远程虚拟介质  13.配置原厂管理软件：支持 HTML5 GUI 和弹性搜索引擎，实现轻松快捷地导航至关键信息和任务；  支持管理多达≥ 7000 台服务器，并可以监视网络、存储设备；  14.移动管理：支持移动管理应用程序，智能终端可通过服务器原厂APP监控并管理设备,支持iOS和Android移动操作系统。  15.第三方管理平台集成：提供主流管理平台如VMware vCenter，Microsoft System Center，BMC Software的插件集成；能够连接常见的管理平台如Nagios & Nagios XI,IBM Tivoli Netcool/OMNIbus, IBM Tivoli® Network Manager。  16.固件安全：支持使用数字签名固件包维护服务器固件安全，并通过系统锁定防止未经授权的配置或固件更改。  17.数据处理：可以使用系统擦除功能，安全快速地擦除包括硬盘、SSD 和系统内存在内的存储介质中的所有数据。  保修查询：可以根据主机编号在制造厂商公开网站上查询保修状态信息。  18.分析软件：配置服务器性能分析软件,可对此次项目所有服务器节点进行性能监控,收集磁盘IO,吞吐量,容量,CPU,内存使用率等指标,支持windows和linux系统。 | 3 | 台 | 工业 |
| 15 | 服务器操作系统 | windows Server 2019标准版 | 3 | 套 | 软件和信息技术服务业 |
| 16 | 数据库 | SQL Server 2019标准版 | 1 | 套 | 软件和信息技术服务业 |
| 17 | 数据存储 | 1.冗余双控制器架构，控制器为双活工作模式，可支持FC、iSCSI、SAS等协议；  2.内存：存储控制器内存配置≥32GB（不含任何性能加速模块或NAS缓存、FlashCache、PAM卡，SSD Cache等)  3.接口方式：本次配置8个10Gb iSCSI主机接口；  4.硬盘配置：主机头双控制器配置不少于12个3.5寸槽位高密盘柜；本次配置6块4TB 7.2KSAS硬盘；  5.存储性能分析：配置存储性能收集分析工具，支持图形化界面操作，对存储的容量、带宽、延时、IOPS、队列深度和主机端的CPU、内存、磁盘容量以及主机操作系统版本摘要等进行能收集分析，并形成图形化专业报表，支持本地和远程Windows、Linux和Unix、虚拟机VMWARE, KVM, XenServer, Hyper-V等操作系统；  6.快照功能：每套系统最大支持快照数量不少于1024个，配置全容量许可快照功能，有效预防各种软故障的发生，快照无需预留空间，后续扩容无需额外购买许可。  7.3年IT专业支持与关键任务， 3年当日 4小时（24X7）上门服务（配件+人力)，人工、配件、交通等任何费用全免；高级软件支持；原厂本地技术客户经理24×7电话支持，可选支持硬盘不返还服务； | 1 | 台 | 工业 |
| 18 | 48口接入交换机 | 1.交换容量≥432G  2.包转发率≥87Mpps  3.固化10/100/1000M以太网端口≥48个，固化1G SFP光接口≥4个；整机最大可用千兆口≥52个。  4.支持风扇调速及风扇故障告警功能，支持温度告警功能  5.端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务  6.要求设备具备0~50°的宽温设计  7.要求所投设备MAC地址≥16K。  8.支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)。  9.支持N:1虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，简化管理；  10.支持IPV4/IPV6静态路由。  11.支持特有的CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗。 | 2 | 台 | 工业 |
| 19 | 光模块 | 1000BASE-LX mini GBIC转换模块（1310nm），10km | 4 | 个 | 工业 |
| 20 | 光纤跳线 | 1.名称:光纤跳线LC-LC 3米 | 8 | 条 | 工业 |
| 21 | 24口配线架 | 规格:24口六类网络配线架（含24个六类模块） | 4 | 个 | 工业 |
| 22 | 理线器 | 规格:钢制理线器 | 6 | 个 | 工业 |
| 23 | 管理区数据跳线 | 规格:六类非屏蔽RJ45-RJ45 3米 | 60 | 条 | 工业 |
| 24 | 网线 | 六类非屏蔽 | 5800 | 米 | 工业 |
| 25 | 电源线 | 型号:RVV3\*1.5护套线 材质:铜芯 国标 | 5800 | 米 | 工业 |
| 26 | 线槽 | 1.名称:线槽 2.材质:PVC阻燃 3.规格:40\*20mm | 900 | m | 工业 |
| 27 | 机柜 | 600\*1000\*2000mm标准机柜 | 1 | 个 | 工业 |
| 28 | PDU | 8口防雷 | 2 | 个 | 工业 |
| 29 | 集控系统调试 | 集控系统调试 | 29 | 间 | 软件和信息技术服务业 |
| 30 | 双绞线缆测试 | 1.测试类别:双绞线缆测试 | 58 | 点 | 其他未列明行业 |
| 31 | 网络系统调试 | 1.名称:网络系统调试 | 58 | 系统 | 软件和信息技术服务业 |
| **六、多媒体教学系统** | | | | | |
| 1 | 多媒体终端 | 所投产品不低于以下配置：  1.CPU：主频2.7GHz 、8核处理器8线程，二级缓存8MB。  2.主板：ZX200芯片组或以上。  3.内存：16GB DDR4 2666MT/s 内存或以上。最大可支持拓展64GB。  4.硬盘：512GB M.2 NVMe SSD硬盘  5.支持拓展9.5mm标准光驱。  6.支持1000Mbps。网口支持wake on LAN。  7.集成标准声卡。  8.USB有线键盘、鼠标。  9.前置面板：USB3.0≥3个；TypeC≥1个；音频接口≥1个（支持耳机麦克风二合一）  10.支持物理网络开关按键。  11.支持≥3前置USB端口支持在关机状态下对外供电。  12.后置面板：USB3.0≥4个；HDMI输出≥1个；VGA输出≥1个；音频输入≥2个；音频输出≥1个；RJ45≥1个；PS/2≥2个；串口≥1个。  13.显卡：2G独立显卡  14.内部插槽：PCIEX16≥1个（支持拓展独立显卡）；PCIEX8≥2个；M.2≥2个；SATA≥4个。  15.机箱体积：8L。  16.电源功率：200W。  17.显示器：21.5寸，HDMI≥1个。  18.为了适应日常使用和更好的视频播放体验，显示屏分别提供标准模式、阅读模式、炫彩模式和护眼模式选项，护眼模式下，蓝光比例20%。 | 29 | 台 | 工业 |
| 2 | 操作系统 | 国产桌面操作系统 | 29 | 套 | 软件和信息技术服务业 |
| 3 | 办公软件 | WPS office2019 | 29 | 套 | 软件和信息技术服务业 |
| 4 | 智慧黑板 | 1.整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤119mm。整机需采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质，副屏支持磁吸附功能，支持带有磁吸的板擦教具吸附在副屏上。  2.采用86英寸超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160，色域覆盖率（NTSC）≥72%，灰度等级≥256级，钢化玻璃表面硬度≥9H。  3.整机嵌入式系统版本≥Android 14，内存≥2GB，存储空间≥8GB。  4.侧置输入接口需具备≥2路HDMI、≥1路RS232、≥1路USB接口；侧置输出接口具备≥1路音频输出、≥1路触控USB输出；前置输入接口≥3路USB接口（至少包含1路Type-C、2路USB）。  5.整机具备至少6个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。支持5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。  6.整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原PC系统，单独还原整机系统。  ▲7.整机内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄≥5000万像素数的照片。内置非独立广角高清摄像头，视场角≥150度且水平视场角≥120度，支持输出4:3、16:9比例的图片和视频；在清晰度为3840\*2160（4K）分辨率下，支持30帧的视频输出，支持画面畸变矫正功能 。（针对本项内容，提供完整的检测报告予以佐证，电子件需加盖制造商公章）  8.整机内置非独立的高清摄像头，需支持人脸识别、清点人数、随机抽人，支持识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记≥60人。  ▲9.整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m；内置≥2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率60W，整机扬声器采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸。（针对本项内容，提供完整的检测报告予以佐证，电子件需加盖制造商公章）  10.支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。  ▲11.整机侧边栏内置朗读工具，通过整机麦克风监测教室中学生的朗读情况，并以游戏化界面反馈学生朗读音量大小；整机侧边栏内置自习工具，通过整机麦克风监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。（针对本项内容，提供完整的检测报告予以佐证，电子件需加盖制造商公章）  ▲12.整机支持在无任何外部设备的情况下，实时录制用户朗读内容，识别用户声纹并进行统一身份登录，登录后自动获取个人云端教学课件列表，打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤。（针对本项内容，提供完整的检测报告予以佐证，电子件需加盖制造商公章）  13.整机采用红外触控方式，支持Windows系统中进行≥40点触控，支持在Android系统中进行≥40点触控。书写触控延迟≤25ms，触摸最小识别物≤3mm，触摸响应≤4ms，支持触控书写功能集成预测算法，在书写速度≥50cm/s，支持笔迹距离笔的距离＜20mm。  14.整机支持提笔书写，在Windows系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到触控笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式；支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。  15.长时间无人使用屏幕可自动息屏，有效保护屏幕寿命及节能，用户可通过整机内置触摸中控菜单进行开启和关闭，可自定义无人操作息屏时间间隔为1小时、2小时。  16.整机需支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。  ▲17.整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足IEC TR 62778:2014蓝光危害RG0级别。（提供相关证明材料并加盖公章）  18.整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准△E≤1。  19.整机系统需支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。  20.整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准。整机PC端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频;整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射。  21.整机支持发出频率为18kHz-22kHz超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。  ▲22.整机Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。（针对本项内容，提供完整的检测报告予以佐证，电子件需加盖制造商公章）  23.整机设备教学桌面的教师登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击课件可直接进入授课模式；并支持查看所有个人教学课件资源。  24.整机设备副屏光泽度符合GB 28231《书写板安全卫生要求》，粉笔板书写面的光泽度应在6光泽单位以下，不应有因粉笔板本身的原因产生眩光;整机设备副屏甲醛释放限量符合GB 28231《书写板安全卫生要求》，甲醛释放限量应不大于1.5mg/L。 | 29 | 台 | 工业 |
| 5 | 无线视频展台 | 1.可移动无线展台，可灵活的放置在讲台、课桌上，也可固定在三脚架上。无需布线，方便老师、学生展台作业、实验过程、演示。  2.摄像头臂上下可在0-90°任意位置弯折悬停、前后可180°旋转、主机和支架可分离机构设计，能俯拍作业，水平拍摄，手持拍摄，适应各种教学场景。  3.俯拍情况下，拍摄角度可覆盖A3画幅，方便一次性展示更多的内容。  4.自带屏幕，可将拍摄的范围和画面清晰实时的呈现，方便老师或者学生调整拍摄角度和预览。  5.支持5G wifi无线传输，保证传输的稳定性。  6.支持最多四台无线展台画面实时对比，方便进行演示、对比教学。  7.采用1300W像素自动对焦摄像头，支持4K超高清实时视频流传输。  8.采用PDAF相位对焦技术，自动对焦速度低于300ms，减少对焦过程时间，提高教学效率。  9.支持通过双击大屏画面任意位置，即时改变对焦位置，可对立体物体的局部进行精确对焦。  10.自带电池，支持4小时不间断工作使用，采用type C充电接口，支持5V2A快速充电。  11.支持二维码扫描快速加入网络、绑定无线网络，保证多台使用时实施的便利性。  12.展台机身上有四个按键，实现开关机、模式切换、画面旋转、启动功能，可实现一键启动展台画面、画面旋转、拍照、录像等功能，同时也支持在展台软件上进行同样的操作。 | 29 | 台 | 工业 |
| 6 | 钢制多媒体讲台桌 | 钢制多媒体讲台桌规格： 1.按设备使用学校要求特制，与其他多媒体设备配套，整体容纳所有多媒体设备，教室桌子高度不得高于大屏下沿，另据教室讲台大小用桌子底托调节； 2.高度，外形尺寸：高度低于95cm，宽度约1140cm，厚度约76cm；桌子以学校环境确定外形、材质和尺寸； 3.板材：钢板≥1.5毫米，灰色喷塑，表面防静电处理； 4.其他：单锁单开，讲桌上盖有防尘设计，具有扩展接口，例电源、VGA、USB、音频等（如果中控有以上接口，操作台上可不配备），具有金属铭牌使用操作说明； | 29 | 台 | 工业 |
| 7 | 多媒体中控 | 一、一体式中控、钣金壳体。 二、4路HDMI输入，2路HDMI输出；1路VGA输入，1路VGA输出（直连）；4路音频输入（随HDMI信号输入）；2路音频输出；3路强电电源控制；1路RS232编程口；3路双向RS232控制口（投影机、网控扩展、红外/IO）。 三、表面具有：1路VGA接口；1路HDMI接口；1路MIC接口；1路网络接口；2路USB接口；1路笔记本220V电源输出。 四、面板采用电容式触摸按键方式，支持一圈亮效果灯。 五、整体外观参考尺寸：230mm\*110mm\*115mm，开孔参考尺寸：214mm\*94mm。 | 29 | 台 | 工业 |
| 8 | 带前置合并式广播功率放大器 | 1.支持2路话筒输入，3路线路输入，1路辅助输出， 电压输出为70V/100V，定阻输出为4-16Ω，输出功率≥60W，输出频响范围为100~16KHz； 2.每路输入音量可独立控制，带有高低音音量调节； 3.设备设有异常工作保护警告功能。 | 29 | 台 | 工业 |
| 9 | 音箱 | 音箱规格: 1.额定功率:20W 2.定阻输入:8Ω 3.定压输入:70V/100V 4.灵敏度:91DB 5.频率响应:55-19KHz 6.扬声器:φ103mm/φ25mm | 58 | 只 | 工业 |
| 10 | 多媒体集成 | 负责新设备的安装调试，包含相关辅助设备和线材。含辅料：插板、电线、网线等施工材料、音频线、触控线、线槽、胀塞、胀栓、扎带、胶布等。 | 29 | 项 | 其他未列明行业 |
| **七、IP电话系统** | | | | | |
| 1 | IP电话交换机 | 系统容量：支持100分机注册。  系统架构：嵌入式插卡主机，4个可插拔卡槽，可根据实际需求选择子卡类型。  子卡类型：4FXO4FXS/8FXO/8FXS/E1四种子卡混插，可自由搭配，灵活扩容。  传统功能：自动总机/人工总机/呼叫转接/呼叫切换/呼叫等待/权限设定  特殊功能：电话会议/一号通/语音邮箱/录音/视频通话  支持终端：普通话机/IP话机/IP视频话机/手机软电话/PC软电话/无线IP电话  NTP功能：NTPserver功能，可以在不能访问互联网的局域网内为IP话机提供对时服务，不需要公网NTP。  协议支持：支持SIP协议和H.323协议。  网络访问控制列表：为增强主机安全性，需要支持ACL访问控制列表，访问控制列表中的网段可以访问主机和注册，其它网段不可以访问和注册。  SIP访问控制列表：为增强主机安全性，访问控制列表外话机主机不能注册成功。  语音话务员：可以通过话机录制语音欢迎词，无路数限制，不需要单独增加话务员软件或硬件设备。  话机注册支持查询：可在IP语音交换机主机上查询到话机注册IP地址，便于管理。  含8外线子卡1块。 | 1 | 台 | 工业 |
| 2 | IP电话 | 2.8寸液晶彩屏，POE供电，支持录音和WIFI。  呼叫前转，转移(盲转/出席转移/振铃转移)，  呼叫保持，呼叫等待，三方通话，呼叫驻留，  抢接，强插，自动回拨，点击呼叫，自动二次拨号  支持热线号码,空主叫拒接,黑名单拒接,认证呼叫,  白名单,限拨,免打扰,免提自动接听,  来电显示(拒接匿名呼叫),匿名呼叫,不注册呼出等。 | 15 | 台 | 工业 |
| 3 | 网络跳线 | 六类网络跳线 | 15 | 条 | 工业 |
| 4 | 计算机网络系统调试及试运行 | 计算机网络系统调试及试运行 | 15 | 点 | 其他未列明行业 |
| 5 | 设备安装调试费 | 设备运输、安装、调试、培训 | 15 | 部 | 其他未列明行业 |
| **八、机房设备** | | | | | |
| 1 | 出口路由器 | 1.支持固化千兆电口≥8个，固化千兆光口≥1个，固化万兆光口≥1个  2.标准1U机箱，多核非X86架构  3.支持1个硬盘，硬盘容量≥1TB；  4.支持内存≥2GB  5.支持1个电源，整机功耗低于25W  6.支持网关、网桥等多种部署模式，灵活安装  7.支持静态路由、RIP(V1/V2)、RIPng、OSPFv2等多种路由协议；  8.设备支持IPv6，支持IPv6容量调整、接口连接状态支持IPv6、DNS配置支持IPv6。设备的静态路由、默认路由、应用路由等支持IPv6  支持对无线AP进行管理，可自动发现接入AP，默认可管理AP数量为64个，最大可扩容至128个；  9.支持开启无线网优功能  10.为方便用户远程接入，设备需支持SSL VPN，并提供≥600个免费SSL VPN接入授权；  11.支持VPN内流量的可视化监控；  12.所投产品URL数据库、应用分类库、地址库、内容审计特征库、支持在产品维保期内免费升级， URL数据库和应用特征库支持远程HTTP自动升级；  13.要求所投产品IM聊天可支持基于聊天内容关键字的策略控制，通过插件可以实现QQ聊天内容的审计  14.支持外发文件、外发信息、虚拟身份审计，能够在设备上查询到详细信息  支持状态检测防火墙，支持TCP/UDP/ICMP/IP分片包等报文过滤  支持防攻击：支持防Land攻击、防 Teardrop 攻击、防 Smurf 攻击、防异常TCP Flag 攻击、防Ping of Death 攻击、防SYN Flood 攻击、防UDP Flood 攻击、防ICMP Flood 攻击、防Fraggle攻击、防超长ICMP报文攻击、防Winnuke攻击、防ARP Flood报文攻击等  15.支持安全域：支持基于IP的安全域划分，支持基于逻辑接口的安全域划分；  为避免跨运营商访问，投标设备需要支持地址库路由，包含移动、联通、电信、教育、电信通五家地址库  16.支持正向DNS代理功能，可根据配置实现对不同外网线路的DNS服务器地址管理  17.支持智能DNS，无需内部服务器做任何修改情况下，为外网用户提供一个与该用户相同运营商的链路对内访问；  18.支持应用缓存加速（被动缓存），可将用户访问过的APP（IOS及Android）均缓存到本地，供其他访问相同APP的用户在本地下载，提高下载速度；  19.应用缓存加速（被动缓存）支持精确缓存指定的APP，避免浪费本地存储空间  20.支持网络资源加速（主动缓存），可对指定网络资源提供热点资源本地化服务 | 1 | 台 | 工业 |
| 2 | 核心交换机 | 1.交换容量≥51Tbps。  2.包转发率≥38400Mpps。  3.主控引擎与业务板卡完全物理分离, 采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽≥2个，独立业务插槽数≥3个；  4.符合业界主流机柜的尺寸规范要求，设备高度≤4U，设备深度≤600mm  5.支持1+1冗余的硬件监控系统，可以集中监控板卡、风扇、电源、环境等状态参数  6.设备支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控，尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆，可及时处理，避免出现电压异常宕机。  7.为提高设备面板空间利用率，要求采用高密度端口设计，所投产品单张业务卡最大可用物理端口≥52个，整机转发业务物理端口≥156个  8.实配冗余引擎，冗余电源，千兆以太网电口≥24，千兆以太网光口≥24，万兆以太网光口≥4  9.N:1虚拟化：可将2台物理设备虚拟化为1台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合。  10.支持VXLAN二三层分布式网关，支持EVPN。  11.支持IEEE 802.1d(STP)、 802.1w(RSTP)、 802.1s(MSTP)，支持端口聚合，支持一对一镜像、多对一镜像、一对多镜像，支持流镜像，支持SPAN、RSPAN远程镜像。  12.支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6，支持路由协议多实例，支持GR for OSPF/IS-IS/BGP，支持策略路由。  13.支持IPv6过渡技术，IPv4/IPv6双栈、6over4隧道、4 over6隧道；支持IPv6 DHCP SERVER、IPv6 DHCP Relay、DHCP Snooping。  14.支持专门针对CPU保护机制的功能，可将送CPU的报文，如ARP报文的速率进行限制，使CPU的使用率降低到10%以内，保障了CPU安全。  15.支持基础安全保护策略，可实现ARP等各种攻击的自动防御，保护系统各种服务的正常运行  16.支持ERPS功能检测到故障并启用备份链路的断流时间≤50ms。  17.支持SNMP v1/v2c/v3、Telnet、RMON、SSH；支持通过命令行、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理。 | 1 | 台 | 工业 |
| 3 | 核心交换机板卡 | 配套核心交换机使用。 | 2 | 台 | 工业 |
| 4 | 核心交换机电源 | 通用电源模块（交流，460W）适配电源线规格：10A 国标 | 2 | 块 | 工业 |
| 5 | 核心交换机模块 | 24端口千兆以太网电口(RJ45)+24端口千兆以太网光口(SFP,LC)+4端口万兆以太网光口(SFP+,LC) | 1 | 台 | 工业 |
| 6 | 万兆光模块 | 万兆LC接口模块，适用于SFP+接口 | 4 | 个 | 工业 |
| 7 | 汇聚交换机 | 1.交换容量≥672Gbps  2.转发性能≥207Mpps  3.固化100/1000M SFP光接口≥48，10G/1G SFP+光接口≥4个  4.支持并实配可拔插双模块化电源，单电源功率≥150W，实现1+1冗余  5.设备支持抗电网波动能力。  6.支持RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3、BGP/BGP4+、ISIS/ISISv6等三层路由协议  7.支持SAVI功能，可防止地址解析欺骗  8.支持CPU保护功能，支持限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作  9.支持专门基础网络保护机制，支持限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行  10.支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能；  11.支持虚拟化功能，即可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间≤50ms  12.支持基于GRPC的Telemetry技术，实现对CPU、内存等信息的周期性采集  13.支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web。 | 1 | 个 | 工业 |
| 8 | 汇聚交换机电源 | 150W交流电源模块 | 2 | 块 | 工业 |
| 9 | 接入交换机 | 1.交换容量≥432G  2.包转发率≥87Mpps  3.固化10/100/1000M以太网端口≥48个，固化1G SFP光接口≥4个；整机最大可用千兆口≥52个。  4.支持风扇调速及风扇故障告警功能，支持温度告警功能  5.端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务  6.为满足工作场所的耐高温要求，要求设备具备0~50°的宽温设计  7.要求所投设备MAC地址≥16K。  8.支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。  9.支持N:1虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，简化管理；  10.支持IPV4/IPV6静态路由。  11.支持特有的CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗。 | 17 | 台 | 工业 |
| 10 | 接入交换机 | 1.交换容量≥336G。  2.包转发率≥51Mpps。  3.固化10/100/1000M以太网端口≥24个，固化1G SFP光接口≥4个。  4.端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务  5.为满足工作场所的耐高温要求，要求设备具备0~50°的宽温设计  6.要求设备采用静音无风扇节能设计。  7.要求所投设备MAC地址≥16K。  8.支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。  9.支持IPV4/IPV6静态路由。  10.支持N:1虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，简化管理  11.支持特有的CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗。  12.支持基础网络保护策略，能够限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。 | 5 | 台 | 工业 |
| 11 | POE交换机 | 1.交换容量≥336G。  2.包转发率≥51Mpps。  3.固化10/100/1000M以太网端口≥24个，固化1G SFP光接口≥4个。  4.绿色节能：要求支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果。  5.支持风扇调速及风扇故障告警功能，支持温度告警功能。  6.支持POE和POE+,同时可POE供电端口≥24个，POE最大输出功率≥370W。  7.投标产品面板自带一键查看PoE供电状态功能的按钮，可查看设备当前的通信状态和供电状态。  8.要求所投设备MAC地址≥16K。  9.支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，冗余链路利用率。  10.支持IPV4/IPV6静态路由。  11.支持N:1虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，简化管理。  12.支持特有的CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗。  13.支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。  14.支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象。  15.配合云管平台支持基于网关的网络拓扑自动发现，并以图形化形式呈现；支持基于云的工具箱功能（配置下发、配置备份、配置恢复、命令调试、访问eWeb、访问Telnet、访问SSH、重启、设备升级）。 | 5 | 台 | 工业 |
| 12 | 千兆光模块 | 转换模块，10km，单模 | 50 | 个 | 工业 |
| 13 | 光纤跳线 | 名称:光纤跳线LC-LC 3米 | 50 | 条 | 工业 |
| 14 | 配线架 | 规格:24口六类网络配线架（含24个六类模块） | 45 | 个 | 工业 |
| 15 | 理线器 | 金属理线器 | 60 | 个 | 工业 |
| 16 | 网络跳线 | 六类网络跳线 | 900 | 条 | 工业 |
| 17 | 网络机柜 | 600\*900\*2000mm网络机柜 | 6 | 台 | 工业 |
| 18 | 承重架 | 机柜承重支架 | 6 | 套 | 工业 |
| 19 | PDU | 1、8位10A机柜防雷插座 2、3\*2.5平16A输入 | 10 | 个 | 工业 |
| 20 | 机柜插座 | 机柜专用插座（含配线） | 6 | 套 | 工业 |
| 21 | 机房配电箱 | 依据现场定制 | 2 | 套 | 工业 |
| 22 | 电缆 | 机房电缆5\*16平方 | 200 | 米 | 工业 |
| 23 | 防静电地板 | 600\*600\*35陶瓷片 | 92 | 平米 | 工业 |
| 24 | 防雷铜带 | 定制防雷铜带 | 368 | 米 | 工业 |
| 25 | 精密空调 | 采用高效离心风机，满足机房等场所需求。通过精准温湿度控制，为机房创造稳定的运行环境。  含室内机与室外机。  恒温、恒湿、洁净的精密环境控制，保证主设备正常高效运行。  全天候不间断稳定运行的结构及功能设计，保证主设备的安全运行环境。  自动报警和诊断功能，有效防止故障发生，延长空调机组使用寿命。  标配R410A制冷剂。  标配电子膨胀阀，实现冷媒流量精确控制。  最高实测显热比0. 98 。 EC风机，可进行无极调速。  CFD仿真设计及专业子模块计算。  室内机：制冷量：12.5KW ； 再加热量：4.5KW ； 加湿量：2.75kg/h ；电压：380V；  最大负荷电流(含加湿加热）：24.3A 。 功能形式：恒温恒湿型。  加湿类型可选：自循环加湿、远红外加湿 。  支持RS 485通信方式。  支持YD/T、MO DB US等协议。  采用液晶显示屏。 多系统扩展方便，可以一个屏带N个机器，单屏可以看到N多机器内容并控制量。 铜管、给水、排水、固定支架 | 1 | 套 | 工业 |
| 26 | 环境监测系统 | 1. 16个RJ45多功能传感器数据采集口； 2. 1个10/100M Base-T 协议自适应以太网网口； 3. 2个RJ45多功能智能设备数据采集口； 4. 1个接线端子多功能智能设备数据采集口； 5. 1个标准RS-232串口； 6. 1个复位按钮； 7. 1个告警接口； 8. 4路控制输出； 9. 4路模拟量数据采集口； 10. 3个状态指示灯，电源指示灯、运行指示灯、告警指示灯； 11. 工作电源：AC220V，电压范围90~264VAC 12. 外形尺寸(mm)：440x300x45； 13. 安装方式：机架式； 14.声光报警、短信报警、烟感、温感、水浸、精密空调 | 1 | 套 | 工业 |
| 27 | 机房设备安装费 | 机房设备安装费 | 1 | 项 | 其他未列明行业 |
| **九、媒体发布** | | | | | |
| 1 | 校园数字媒体发布系统 | 一、系统架构  1. 系统采用B/S架构，支持公有云、私有云（城域网）及本地化部署三种部署方式；  2. 支持中文和英文切换；  3. 系统主要功能至少包括：资源管理、节目制作、播放计划、信息录入、用户管理、设备管理等；  4. 提供开放接口，实现第三方系统单点登录（本地部署项目）；  5. 系统支持离线授权，不受网络限制，满足多种用户实际需求；  6. 支持在无网络情况下班牌能按照最后一次制定的节目策略离线播放；  二、资源管理  7. 支持多种素材资源，包括图片、视频、音乐、PPT、PDF、网页等多种格式，支持素材分类管理；  8. 素材可批量上传、分享和删除，支持缩略图和列表模式展示，单个素材可放大预览；  9. 素材分类管理，可使用并管理本机构及下级机构的素材，并可通过素材共享实现跨机构分享素材；  10. 为更方便对接第三方资源，要求支持第三方APK程序，APK程序通过节目发布到班牌或展板上运行；  11. 设置用户权限，使用户拥有上级机构素材的使用权限，实现跨机构级别共享素材；  三、节目制作  12. 支持节目模板功能，要求节目模板数量不少于200个，支持横版、竖版节目，可根据主题和场景进行模板归类，支持模板快速搜索，支持节目模板导入、导出，方便灵活的发布到其他班牌上；  13. 每个页面可进行自定义分屏，屏幕区域任意划分，不同控件可进行拖放、移动、铺满、复制、粘贴、图层移动及锁定等功能；  14. 支持节目可视化编辑，节目内容包括：图片、文档、视频、音频、文字、网页等；  15. 要求节目制作操作简单，支持智能参考线模式、参考线布局和多控件对齐功能；  16. 支持实时动态信息组件，如时间、天气、倒计时、计时器等，每种组件提供不少于三种样式；  17. 制作页面可自由添加多种素材及动态组件，如：时间、天气、视频、网页、文档、班级圈、班级信息、流动红旗、考场信息、菜谱等，组合编辑及播放，支持动态显示和节目效果预览；  18. 支持设置节目播放效果，支持文字、图片等控件设置滚入、摇摆、抖动等多种显示效果，可设置跳转到图片、视频、网页及子页面，支持图片间切换手势滑动；  19. 支持图片、视频、网页等内容混播，丰富节目展示形式；  20. 支持对接多种流媒体，实现视频直播，包括：RTMP、RTSP、HTTP等；  21. 支持班级圈制作，可自定义班级圈标题、文字内容、图片内容；可自定义显示比例、切换时间、切换顺序、无操作返回时间等；  22. 可通过WEB端和手机APP实时更新班级圈内容；  23. 班级圈历史记录可同步移动端的发布记录，并能查看和管理自己制作的和本机构的其他用户制作的全部班级圈内容；  24. 支持校园即时信息制作与发布，支持发布通知公告、各种欢迎词等校园信息，可设置消息显示位置、播放时间、字体颜色、大小等属性；支持滚动字幕发布，可以追加或者覆盖消息，实现紧急通知、滚动通知等效果；  25. 支持互动节目制作，控件可设置跳转至图片，视频，网页或者其他场景，带来更多的交互体验；  26. 跳转功能的图片支持设置滑动手势和按钮样式，以及无触摸返回时间等，对互动效果实现精确控制；  27. 支持内容审核，包括审核资源、节目、消息、班级圈、播放计划等功能，审核通过后方可使用或者播放，支持审核功能的开启和关闭；  28. 支持多场景页面自动切换功能，实现发布一个节目包含多页面内容的效果，丰富信息，最大限度满足学校各种场景；  29. 节目制作中支持灵活添加自定义控件，可在后台进行管理，包括删除、隐藏和自由排序。可设置控件名称、图标、控件接口及参数，通过对接第三方提供的网页接口，实现更丰富的个性节目内容制作，可灵活对接第三方课表、考勤、作业、班级荣誉、德育排名、通知公告等在班牌展示，可提供对接接口；  四、节目管理与发布  30. 节目管理方便，支持进行多次编辑、导出、导入；  31. 支持已发布节目中班级圈内容局部更新；  32. 同一机构内用户可管理和查看全部班级圈内容； | 1 | 套 | 软件和信息技术服务业 |
| 2 | 24寸触控电子班牌 | 硬件参数要求（要求不低于以下配置）：  1. CPU：四核Cortex-A17，主频≥1.8GHz；  2. 内存：DDR3 1600 容量2G；  3. 内置存储：容量16G；  4. 接口：DC\*1，USB\*1，RJ45\*1；  5. 操作系统：Android 5.0以上  6. 显示尺寸：不小于23.8英寸  7. 班牌屏幕硬度≥7H ；  8. 分辨率：1920\*1080 pixels；  9. 两种班牌样式：竖屏版、横屏版；  10. 超亮度 (typ)/(min)：510cd/㎡(typ.)；  11. 内置摄像头500万像素；  12. 视角：178 度 (H) / 178 度 (V)；  13. 触控技术：电容式触控，十点触控；  14. 解码性能：支持4K视频节目播放；  15. 内置音响；  16. 工作电压： DC 12V ；  17. 支持远程定时重启、关机；  18. 支持待机、唤醒功能；  19. 支持自动感光调节屏幕亮度；  20. 非接触式IC卡标准；  21. 支持WIFI；  22. 带防盗卡口，支持防盗；  23. 考虑教室外安装，要求考虑防水、防尘，提供产品检测报告  24. 考虑安装美观度，要求采用超薄整机厚度＜3cm；  25. 考虑到安装场地变化，要求支持竖装（9：16）和横装（16：9）两种安装方式；  软件功能要求  1. 系统深度定制，无法随意跳出当前播放节目；  2. 支持远程统一升级，升级完成自动返回节目播放界面；  3. 支持竖屏节目及横屏节目，支持任意分割画面播放，可分区展示图片、视频、文字、时间、天气、班级圈、第三方内容等各类显示信息；  4. 无网络或网络状态较差时，支持单机播放，提供模板，可单机发布图片、视频轮播，可设置U盘节目里图片轮播间隔；  5. 实时数据显示，时间、天气、倒计时；  6. 班级圈可在终端点击放大并滑动，无触摸自动返回节目主页；  7. 终端播放互动节目，可通过手势滑动或控件，可快速切换到视频、图片、场景或网页；  8. 可实现第三方对接数据内容的显示，各班级电子班牌自动获取课表、考勤信息等；  9. 支持节目APK资源展示；  10. 支持通过刷卡或账号密码登录个人中心；  11. 可通过个人中心对接第三方系统数据，如一卡通消费、图书借阅、家长留言等内容；  12. 为保证终端设备显示内容的安全，终端提供USB接口密码保护；  13. 节目过期或无效支持自动清除；  14. 支持任意分割画面播放，可分区展示图片、视频、文字、时间、天气、班级圈、对接第三方内容等各类显示信息 | 29 | 台 | 工业 |
| 3 | 触控一体机 | 硬件参数要求：  1、智能交互平板显示尺寸≧75英寸，分辨率：3840\*2160 ，采用红外触控技术，在双系统下均支持20点同时触控及书写  2、交互平板功率≤360W，且符合GB21520-2015能源1级要求  3、交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏7级，高于石墨1-9H硬度；  智能交互平板显示部分需采用高色域覆盖技术，NTSC色域标准下覆盖率不低于85%  为方便外接信号源的输入，设备至少1路前置HDMI接口（非转接）  4、VGA输入接口≥1路  5、交互平板具有通屏笔槽结构，可放置书写笔、粉笔、水性笔等  6、设备前置按键不少于8个，可实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能，且每个按键不少于两种以上功能。  7、前面板具有标识的天线模块，包含 2.4G 、5G双频 Wifi及蓝牙接发装置，保证信号使用稳定性  8、无需打开智能平板背板，前置接口面板和前置按键面板支持单独前拆  9、前置U盘接口采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板，高度不少于4cm  10、2.0声道音箱，采用针孔阵列发声设计，2个前置15W中高音音箱，谐振频率低于300Hz；  11、采用物理减滤蓝光设计，无需其他操作即可实现防蓝光。  12、支持不少于3种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作  13、智能交互平板 Android 主板具备四核CPU， 内存不小于2G，Android 系统不低于11.0，主页提供不少于5 个应用程序，也可替代其他应用程序;  14、一体化2D降噪4K摄像头，支持 1300W有效像素的视频采集，视角在120°的范围下，畸变不大于5%， 支持搭配AI软件实现自动点名点数功能。  15、通过多指滑动屏幕，可快速实现Windows与教学系统界面的切换  16、智能平板左右两侧可提供与教学应用密切相关的快捷键，数量各不少于15个，可以双侧同时显示，该快捷键至少具有关闭窗口 ，展台，桌面、多屏互动等常教学常用按键。  17、智能交互平板具有悬浮菜单，两指可快速移动悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加 AI 互动软件等不少于 30 个应用；  18、整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑、屏体信息、主板型号、CPU型号、CPU使用率、设备名称等进行状态提示、及故障提示。  19、具备前置电脑还原按键  20、本地安卓白板软件具备面积识别功能，通过接触交互设备的面积大小实现智能擦除、粗细笔迹书写  21、在无操作或无信号输入15分钟时,出现关机提示倒计时；在无操作或无信号输入30分钟时, 自动关机  22、可通过手势抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程  23、交互平板处于关机通电状态，外接电脑、机顶盒等设备接入交互平板时，交互平板可识别到外接设备的输入信号后自动开机  24、在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；无需切换系统，可快速调节Windows 和Android 的设置  25、整机采用OPS-C 标准的80pin针口设计 | 12 | 台 | 工业 |
| 4 | 播放器 | 硬件参数  1. 操作系统采用Android 5.0以上，CPU性能不低于四核Cortex-A17，主频≥1.8GHz，内存容量≥2G，内置存储≥16G；  2. 输入接口不少于1路RJ45接口、2路USB接口、1路TF卡接口；输出接口不少于1路HDMI OUT接口、1路音频输出接口，USB接口支持密码保护和导入节目并播放；  3. 支持远程定时开关机、待机/唤醒、音量设置、即时关机、重启、音量设置、截屏、格式化、禁用/恢复以及删除等功能；  4. 为保证用户用电安全，班牌工作电压不高于DC 12V/5A，功耗要求标准＜30W，待机≤0.5W。  软件功能  1. 支持开机LOGO自定义；  2. 支持任意分割画面播放，可分区展示图片、视频、文字、时间、天气、班级圈、第三方内容等各类显示信息；  3. 支持多条通知消息追加或覆盖查看，内容支持自定义文字大小、颜色、背景透明及播放速度等；  4. 可通过时间轴方式设置任意时间段播放计划，每组播放计划支持设置多个展示节目轮训播放；  5. 无网络或网络状态较差时，支持单机播放，提供模板，可单机发布图片、视频轮播；  6. 支持图片、视频、网页等内容混播，丰富节目展示形式；  7. 终端播放互动节目，可通过手势滑动或控件，可快速切换到视频、图片、场景或网页；  8. 支持互动节目制作，控件可设置跳转至图片，视频，网页或者其他场景，带来更多的交互体验；  9. 发布节目支持终端本地存储，可离线播放节目，过期节目或无效节目支持自动清除；  10. 支持运行节目中自带的APK程序，资源展示； | 12 | 台 | 工业 |
| 5 | 触摸屏边框 | 钢制 喷塑与触控一体机配套使用 | 12 | 套 | 工业 |
| 6 | 服务控制终端 | 1.外形：≤2U机架式设备，含滑动导轨套件  2.CPU：配置≥2个，性能不低于英特尔至强银牌 4309Y 2.8G, 8C/16T, 10.4GT/s, 12M 缓存  3.内存：配置2\*16GB DDR4 3200MT/s内存，支持≥16个内存插槽  4.硬盘：配置≥3\* 2TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 512n 3.5英寸热插拔硬盘，支持配置OS专用的引导优化存储子系统控制器卡，支持2块240GB或 480GB 的M.2 SSD做硬件Raid1，可实现免开机箱，在服务器后面可直接热插拔M.2 SSD盘操作；  5.内部SD模块：支持内部SD 闪存模块，单条模块支持容量16GB、32BG和64GB规格。  6.硬盘扩展性：正面托盘支持≥8个3.5英寸热插拔SAS/SATA硬盘槽位。  7.Raid卡：配置≥1块Raid卡，支持Raid0\1\5\6\10\50; 支持提供不消耗PCIe槽位的前端RAID控制器，采用小尺寸高密度连接器连接到硬盘背板；  9.网卡：配置≥1个4端口1GbE适配器；可支持≥3个PCIe第4代插槽，1个PCIe第3代插槽；  10.电源类型：配置≥2个热插拔冗余（1+1）电源  11.其他端口：配置≥2个VGA视频端口、≥3个USB鼠标键盘接口、≥1个micro-usb管理端口  12.远程管理卡：配置独立的远程管理卡，具有单独的管理网口，不依赖主机操作系统进行远程操作，支持视频重定向，服务器复位、重新启动、开机/关机，远程虚拟介质  13.配置原厂管理软件：支持 HTML5 GUI 和弹性搜索引擎，实现轻松快捷地导航至关键信息和任务；  支持管理多达≥ 7000 台服务器，并可以监视网络、存储设备；  14.移动管理：支持移动管理应用程序，智能终端可通过服务器原厂APP监控并管理设备,支持iOS和Android移动操作系统。  15.第三方管理平台集成：提供主流管理平台如VMware vCenter，Microsoft System Center，BMC Software的插件集成；能够连接常见的管理平台如Nagios & Nagios XI,IBM Tivoli Netcool/OMNIbus, IBM Tivoli® Network Manager。  16.固件安全：支持使用数字签名固件包维护服务器固件安全，并通过系统锁定防止未经授权的配置或固件更改。  17.数据处理：可以使用系统擦除功能，安全快速地擦除包括硬盘、SSD 和系统内存在内的存储介质中的所有数据。  保修查询：可以根据主机编号在制造厂商公开网站上查询保修状态信息。  18.分析软件：配置服务器性能分析软件,可对此次项目所有服务器节点进行性能监控,收集磁盘IO,吞吐量,容量,CPU,内存使用率等指标,支持windows和linux系统。 | 1 | 台 | 工业 |
| 7 | 操作系统 | windows Server 2019标准版 | 1 | 套 | 软件和信息技术服务业 |
| 8 | 数据库 | SQL Server 2019标准版 | 1 | 套 | 软件和信息技术服务业 |
| 9 | 网线 | 六类非屏蔽 | 4100 | 米 | 工业 |
| 10 | 电源线 | 型号:RVV3\*1.5护套线 材质:铜芯 国标 | 4100 | 米 | 工业 |
| 11 | 插线板 | 5孔 5米 | 12 | 个 | 工业 |
| 12 | 48口接入交换机 | 1.交换容量≥432G  2.包转发率≥87Mpps  3.固化10/100/1000M以太网端口≥48个，固化1G SFP光接口≥4个；整机最大可用千兆口≥52个。  4.支持风扇调速及风扇故障告警功能，支持温度告警功能  5.端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务  6.为满足工作场所的耐高温要求，要求设备具备0~50°的宽温设计  7.要求所投设备MAC地址≥16K。  8.支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。  9.支持N:1虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，简化管理；  10.支持IPV4/IPV6静态路由。  11.支持特有的CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗。 | 2 | 台 | 工业 |
| 13 | 配线架 | 24口配线架（含模块） | 4 | 个 | 工业 |
| 14 | 理线器 | 金属理线器 | 6 | 个 | 工业 |
| 15 | 管理区数据跳线 | 3米六类网络跳线 | 41 | 条 | 工业 |
| 16 | 辅料 | 胀钉、胀塞、胀栓、标签色带、扎带、胶布、PVC线槽、水晶头等 | 41 | 点 | 工业 |
| 17 | 设备安装调试 | 设备运输、安装、调试、培训 | 41 | 点 | 其他未列明行业 |

**第六章拟签订的合同文本**

**（本合同为拟定版本，实际签订文本及普通条款以采购人审定为准）**

**政府采购货物买卖合同**

项目名称：

合同编号：

甲 方：

乙 方：

签订时间：

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）： （采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购 文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）： （供应商）

乙方2（全称）： （联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称） （联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. **项目信息**
2. 采购项目名称：

采购项目编号：

（2）采购计划编号：

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：

品牌： 规格型号：

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：

关键部件： 品牌： 型号：

关键部件： 品牌： 型号：

关键部件： 品牌： 型号：

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

🞎是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称： 数量： 金额：

🞎否

（4）政府采购组织形式：🞎政府集中采购 🞎部门集中采购 🞎分散采购

（5）政府采购方式：🞎公开招标 🞎邀请招标 🞎竞争性谈判 🞎竞争性磋商

🞎询价 🞎单一来源 🞎框架协议 🞎其他：

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：🞎是 🞎否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：🞎是 🞎否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：🞎是 🞎否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：🞎是 🞎否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：🞎是 🞎否

（7）合同是否分包：🞎是 🞎否

分包主要内容：

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

🞎大型企业 🞎中型企业 🞎小微型企业

🞎残疾人福利性单位 🞎监狱企业 🞎其他

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：🞎是 🞎否

外商投资企业类型：🞎全部由外国投资者投资 🞎部分由外国投资者投资

（9）是否涉及进口产品：

🞎是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称： 金额：

国别： 品牌： 规格型号：

🞎否

（10）是否涉及节能产品：

🞎是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

🞎强制采购 🞎优先采购

🞎否

是否涉及环境标志产品：

🞎是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

🞎强制采购 🞎优先采购

🞎否

是否涉及绿色产品：

🞎是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：

🞎强制采购 🞎优先采购

🞎否

（11）涉及商品包装和快递包装的，是否参考《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）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

🞎是 🞎否 🞎不涉及

1. **合同金额**

（1）合同金额小写：

大写：

分包金额（如有）小写：

大写：

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

🞎固定总价 🞎固定单价 🞎固定费率 🞎成本补偿 🞎绩效激励 🞎其他

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

🞎全额付款： （应明确一次性支付合同款项的条件）

☑分期付款：签订合同后，买方向卖方支付合同款的60％，卖方向买方支付履约保证金(合同总价的10%)，待货物送货安装后买方向卖方支付合同款的30％，货物调试并培训完成后买方向卖方支付合同款的10％，货物正常使用36个月后，买方无息退还卖方履约保证金。

🞎成本补偿： （应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

🞎绩效激励： （应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

1. **合同履行**

（1）起始日期： 年 月 日，完成日期： 年 月 日。

（2）履约地点：

（3）履约担保：是否收取履约保证金：🞎是 🞎否

收取履约保证金形式：

收取履约保证金金额：

履约担保期限：

（4）分期履行要求：

（5）风险处置措施和替代方案：

1. **合同验收**
2. 验收组织方式：🞎自行组织 🞎委托第三方组织

验收主体：

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：🞎是 🞎否

是否邀请专家参加验收：🞎是 🞎否

是否邀请服务对象参加验收：🞎是 🞎否

是否邀请第三方检测机构参加验收：🞎是 🞎否

是否进行抽查检测：🞎是，抽查比例： 🞎否

是否存在破坏性检测：🞎是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

🞎否

验收组织的其他事项：

（2）履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 日内组织验收）

（3）履约验收方式：🞎一次性验收

🞎分期/分项验收： （应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序：

（5）履约验收的内容： （应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

（6）履约验收标准：

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：🞎是 🞎否

（8）履约验收其他事项： （产权过户登记等）

1. **组成合同的文件**

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标（成交）通知书

（5）投标（响应）文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件，图纸

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

1. **合同生效**

本合同自 生效。

1. **合同份数**

本合同一式 份，甲方执 份，乙方执 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 年 月 日

合同订立地点：

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方） | | 乙方（供应商） | |
| 单位名称（公章或合同章） |  | 单位名称（公章或合同章） |  |
| 法定代表人  或其委托代理人（签章） |  | 法定代表人  或其委托代理人（签章） |  |
| 拥有者性别 |  |
| 住 所 |  | 住 所 |  |
| 联 系 人 |  | 联 系 人 |  |
| 联系电话 |  | 联系电话 |  |
| 通信地址 |  | 通信地址 |  |
| 邮政编码 |  | 邮政编码 |  |
| 电子邮箱 |  | 电子邮箱 |  |
| 统一社会信用代码 |  | 统一社会信用代码 |  |
|  |  | 开户名称 |  |
|  |  | 开户银行 |  |
|  |  | 银行账号 |  |
| 注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。 | | | |

第二节 政府采购合同通用条款

**1. 定义**

1.1合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料和材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

（7）其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

1. **合同标的及金额**

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

**3. 履行合同的时间、地点和方式**

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

**4. 甲方的权利和义务**

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由甲方承担的其他义务和责任。

**5. 乙方的权利和义务**

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由乙方承担的其他义务和责任。

1. **合同履行**

6.1 甲乙双方应当按照**【政府采购合同专用条款】**约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

**7. 货物包装、运输、保险和交付要求**

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵**【政府采购合同专用条款】**约定的指定现场。

7.2 除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

**8. 质量标准和保证**

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在**【政府采购合同专用条款】**规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在**【政府采购合同专用条款】**规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

**9. 权利瑕疵担保**

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

**10. 知识产权保护**

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

**11. 保密义务**

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

**12. 合同价款支付**

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方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乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

**13. 履约保证金**

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现**【政府采购合同专用条款】**约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照**【政府采购合同专用条款】**规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照**【政府采购合同专用条款】**规定支付。

**14. 售后服务**

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

（5）依照法律、行政法规的规定或者按照**【政府采购合同专用条款】**约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

（6）**【政府采购合同专用条款】**规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

**15. 违约责任**

15.1质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据**【政府采购合同专用条款】**要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

（2）如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担**【政府采购合同专用条款】**规定的逾期付款利息。

15.4其他违约责任根据项目实际需要按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

1. **合同变更、中止与终止**

16.1合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2合同的中止

（1）合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

（2）合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1．经营状况严重恶化；2．转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3．丧失商业信誉；4．有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（3）乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（4）甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

**17. 合同分包**

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

**18. 不可抗力**

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

**19. 解决争议的方法**

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在**【政府采购合同专用条款】**中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在**【政府采购合同专用条款】**中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

**20. 政府采购政策**

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、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，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

**21. 法律适用**

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

**22. 通知**

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

1. **合同未尽事项**

23.1合同未尽事项见**【政府采购合同专用条款】**。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 第二节  第1.2（6）项 | 联合体具体要求 |  |
| 第二节  第1.2（7）项 | 其他术语解释 |  |
| 第二节  第4.4款 | 履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限 |  |
| 第二节  第4.6款 | 约定甲方承担的其他义务和责任 |  |
| 第二节  第5.4款 | 约定乙方承担的其他义务和责任 |  |
| 第二节  第6.1款 | 履行合同义务的顺序 |  |
| 第二节  第7.1款 | 包装特殊要求 |  |
| 指定现场 |  |
| 第二节  第7.2款 | 运输特殊要求 |  |
| 第二节  第7.3款 | 保险要求 |  |
| 第二节  第8.2（1）项 | 质量保证期 |  |
| 第二节  第8.2（3）项 | 货物质量缺陷  响应时间 |  |
| 第二节  第11.1款 | 其他应当保密的信息 |  |
| 第二节  第12.2款 | 合同价款支付时间 |  |
| 第二节  第13.2款 | 履约保证金不予退还的情形 |  |
| 第二节  第13.3款 | 履约保证金退还时间及逾期退还的违约金 |  |
| 第二节  第14.1（3）项 | 运行监督、维修期限 |  |
| 第二节  第14.1（5）项 | 货物回收的约定 |  |
| 第二节  第14.1（6）项 | 乙方提供的其他服务 |  |
| 第二节  第15.1款 | 修理、重作、更换相关具体规定 |  |
| 第二节  第15.2（2）项 | 迟延交货赔偿费 |  |
| 第二节  第15.3款 | 逾期付款利息 |  |
| 第二节  第15.4款 | 其他违约责任 |  |
| 第二节  第19.2款 | 解决争议的方法 | 因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 种方式解决：  （1）向 仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为 ；  （2）向 人民法院起诉。 |
| 第二节  第23.1款 | 其他专用条款 |  |

**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：

1. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
2. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
3. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
4. 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）；
5. 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）；
6. 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）；
7. 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。

1. 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）
2. 本项目的特定资格要求（如有）
3. 投标保证金凭证/交款单据电子件

**二、商务技术文件格式**

**投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）**

**投标文件**

**（商务技术文件）**

**项目名称:**

**项目编号/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

1. 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。

**法定代表人（单位负责人）身份证明**

致：（采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名：\_\_\_\_性别：\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_职务：\_\_\_\_

系 （投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）身份证或护照等身份证明文件电子件：

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_日

1. 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

1. 投标分项报价表（实质性格式）

**投标分项报价表**

采购编号/包号：\_\_\_\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_报价单位：人民币元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **分项名称** | **制造商** | **产地/国别** | **制造商**  **统一信用代码** | **制造商**  **规模** | **品牌** | **规格、型号** | **单价（元）** | **数量** | **合价（元）** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **总价（元）** | | | | | | | | | |  |

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_日

**说明：**

1、制造商规模请填写“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，中小企业的定义见第二章《投标人须知》，且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾。

2、未提供详细的分项报价表视为未实质性响应本表。

1. 合同条款偏离表（实质性格式）

**合同条款偏离表**

项目编号/包号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件条目号（页码） | 招标文件要求 | 投标文件内容 | 偏离情况 | 说明 |
| **对本项目合同条款的偏离情况**（应进行选择，未选择**投标无效**）：  **□无偏离**（如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。）  **□有偏离**（如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐一列明，否则**投标无效**；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。） | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_日

1. 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 | ▲项技术参数证明文件所在页码 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：

1.投标人需按第五章采购需求中“具体采购需求”部分，在本表中逐条点对点应答。

2.此表中若无任何文字说明，内容为空白的，**投标无效。**

3.“偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

4.投标人应以实际服务所能达到的内容予以填写，而不应完全复制招标的采购需求作为响应内容，否则评标委员会不予认可。

投标人名称（加盖公章）： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_日

1. 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。

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

**中小企业声明函**

本公司郑重声明，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，本公司参加*（单位名称）*的*（项目名称）*采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元[1](#_bookmark0)，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| 1从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。 |

**残疾人福利性单位声明函格式**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位**（请进行选择）**：

**□不属于符合条件的残疾人福利性单位。**

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

**本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。**

单位名称（盖章）：

日 期：

1. 其他材料

8-1 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。

2.外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

8-2要求提供或投标人认为应附的其他材料