

[ID40139]中国人民大学附属中学分校扩  
增办学空间配套信息化建设项目

招标文件

采购人：中国人民大学附属中学分校

采购编号：11010826210200053752-XM001/TXJ-010-20260039

天行健项目管理咨询（北京）有限公司

二〇二六年六月

# 目 录

第一章	投标邀请.....	1
第二章	投标人须知.....	5
第三章	资格审查.....	22
第四章	评标程序、评标方法和评标标准.....	24
第五章	采购需求.....	34
第六章	拟签订的合同文本.....	70
第七章	投标文件格式.....	86

# 第一章 投标邀请

## 一、项目基本情况

1. 项目编号：11010826210200053752-XM001/TXJ-010-20260039

2. 项目名称：[ID40139]中国人民大学附属中学分校扩增办学空间配套信息化建设项目

3. 项目预算金额：122.115592 万元、项目最高限价 122.115592 万元

4. 采购需求：为满足学校扩增办学需求，本次项目将依据《北京市中小学校信息化建设规范（试行）》及海淀区统一标准，推进智慧校园建设，重点升级校园网络基础设施、优化教学硬件配置并完善数字化管理平台，以支撑新增教学班及办公区域的用网需求，提升智慧教室互动教学能力，实现教务管理高效协同，从而构建智能、高效的教育教学环境，为学校规模扩大与教育品质提升提供信息化保障，全面推动数字化转型发展。具体详见第五章采购需求。

5. 合同履行期限：合同签订后 60 日内（含节假日）。

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 其他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：/。

### 三、获取招标文件

1. 时间：2026 年 6 月 5 日至 2026 年 6 月 12 日，每天上午 9：00 至 12：00，下午 13：00 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：投标人使用 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 6 月 29 日 09 点 30 分（北京时间）。

地点：北京市政府采购电子交易平台。本项目采用远程电子开标，投标人使用 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。

### 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

### 六、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策：

1.1 节能产品政府采购政策（财库[2019]9 号、财库[2019]19 号）

1.2 环境标志产品政府采购政策（财库[2019]9 号、财库[2019]18 号）

1.3 政府采购进口产品管理政策（财库[2007]119 号、财库[2008]248 号）

1.4 关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46 号）

1.5 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）

1.6 政府采购支持监狱企业发展政策（财库[2014]68 号）

1.7 政府采购促进残疾人就业政策（财库[2017]141 号）

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。

3. 本公告在中国政府采购网、北京市政府采购网发布。
4. 监督管理部门电话：党校办，010-62150598。

## 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：中国人民大学附属中学分校  
地址：北京市海淀区北三环西路甲 34 号  
联系方式：赵老师 010-62150365

### 2. 采购代理机构信息

名称：天行健项目管理咨询（北京）有限公司  
地址：北京市海淀区长春桥路 11 号万柳亿城中心 C1 座 603 室  
联系方式：史红盼、苏声远 010-58446088

### 3. 项目联系方式

项目联系人：史红盼、苏声远  
电话：010-58446088

## 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 type="checkbox"/> 关于核心产品本项目不适用。 <input type="checkbox"/> 本项目/包为单一产品采购项目。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>  </u> 高清枪机 <u>  </u> 。							
3.	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间： <u>  </u> 年 <u>  </u> 月 <u>  </u> 日 <u>  </u> 点 <u>  </u> 分 考察地点： <u>  </u> 。							
	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间： <u>  </u> 年 <u>  </u> 月 <u>  </u> 日 <u>  </u> 点 <u>  </u> 分 召开地点： <u>  </u> 。							
4.	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： <u>  </u>							
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： <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">标的名称</th> <th style="width: 50%;">中小企业划分标准所属行业</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>综合布线系统</td> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">工业</td> </tr> <tr> <td>计算机网络系统</td> </tr> <tr> <td>安防监控</td> </tr> <tr> <td>IP 广播系统</td> </tr> </tbody> </table>	标的名称	中小企业划分标准所属行业	综合布线系统	工业	计算机网络系统	安防监控	IP 广播系统
标的名称	中小企业划分标准所属行业								
综合布线系统	工业								
计算机网络系统									
安防监控									
IP 广播系统									

条款号	条目	内容				
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">教室多媒体系统</td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">... ..</td> <td></td> </tr> </table>	教室多媒体系统		... ..	
教室多媒体系统						
... ..						
11.2	投标报价	<p>投标报价的特殊规定：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>无</p> <p><input type="checkbox"/>有，具体情形：∕。</p>				
12.1	投标保证金	<p>投标保证金金额：</p> <p>1、金额：¥20,000.00（大写：贰万元整）</p> <p>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。</p> <p>3、投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构；以电子保函形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前通过北京市政府采购电子交易平台完成电子保函在线办理。未按上述要求缴纳投标保证金的，其<b>投标无效</b>。</p> <p>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<b>传“投标保证金凭证/交款单据电子件”</b>。</p> <p>5、投标保证金有效期同投标有效期。</p> <p>6、投标保证金收受人信息：</p> <p style="padding-left: 40px;">开户名：天行健项目管理咨询（北京）有限公司</p> <p style="padding-left: 40px;">开户行：民生银行北京首体支行</p> <p style="padding-left: 40px;">账 号：631489631</p> <p style="padding-left: 40px;">如电汇，请务必在银行进账单附言事由中注明“039”，如未填写将影响保证金核查，可能因未查询到投标人保证金而导致其<b>投标无效</b>。</p>				

条款号	条目	内容
		<p>7、递交时间：请投标人于投标时间截止前递交有效的投标保证金，保证金到账时间以银行确认的实际到账时间为准。</p> <p>8、除法律规定外，投标保证金需按照下列规定递交，否则视为<b>无效投标</b>：</p> <p>8.1 在投标时间截止前向投标保证金收取账户一次足额缴纳。</p> <p>8.2 投标人提交的投标保证金应以本单位的名义转出，账户名称应与获取招标文件时的单位名称一致，不得以分支机构等其他名义提交。</p> <p>8.3 投标人提交的投标保证金仅限当次采购项目（采购包）有效，不得重复替代使用。如有多个采购包的项目，投标人应按所投采购包分别缴纳投标保证金。</p>
12.12		<p>投标保证金可以不予退还的其他情形：</p> <p><input type="checkbox"/>无</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>有，具体情形：<u>中标人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，与采购人签订合同，无故逾期不签订合同，没收投标保证金。</u></p>
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	<b>30 分钟。</b>
22.1	确定中标人	<p>采购人是否委托评标委员会确定中标人：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p><input type="checkbox"/>是</p>
25.5	分包	<p>本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>不允许</p> <p><input type="checkbox"/>允许，具体要求：<u>/</u>。</p>
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

条款号	条目	内容
		合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。
26.1.1	询问	询问送达形式： <u>纸质版形式送达</u>
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门： <u>天行健项目管理咨询（北京）有限公司</u> 联系电话： <u>010-58446088</u> 通讯地址： <u>北京市海淀区长春桥路11号C1座603室</u>
27	代理费	收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 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号文、国家发改委《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857号）、发改价格〔2011〕534号文； 缴纳时间： <u>中标人在领取中标通知书的同时一次性支付</u> ； 采用电汇方式提交代理服务费时的账户信息如下： 开户名：天行健项目管理咨询（北京）有限公司 开户行：民生银行北京万柳支行 账 号：648316979
投标人需注意 事项		投标人于开标时间前登录北京市政府采购电子交易平台，在采购代理机构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 <b>投标无效</b> 。
		<b>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；</b> <b>除单一来源采购项目外，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</b>

条款号	条目	内容
		该采购项目的其他采购活动。

## 投标人须知

### 1.1. 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政策要求）
  - 5.1 采购本国货物、工程和服务
    - 5.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政

府采购法》第十条规定情形的除外。

- 5.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第五章《采购需求》。
- 5.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。
- 5.2 本国产品
- 本项目按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和《关于贯彻落实〈国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知〉的意见》（财库〔2025〕30号）有关要求，落实本国产品标准。
- 5.3 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.3.1 中小企业定义：

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

5.3.1.2 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 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，则具体要求见第五章《采购需求》。

### 5.8.2 其他政府采购需求标准

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

## 6 投标费用

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

## 1.2.二 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，并对招标文件作出实质性响应，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。

## 1.3.三 投标文件的编制

### 9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

- 9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆开投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。
- 9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国

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，不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。
- 10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。
- 10.5 投标人认为应附的其他材料。

## 11 投标报价

- 11.1 所有投标均以人民币报价。
- 11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。
- 11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；
- 11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。
- 11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。
- 11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其**投标无效**。

## 12 投标保证金

- 12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金。投标人自愿超额缴纳投标保证金的，投标文件不做无效处理。
- 12.2 交纳投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。
- 12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构；以电子保函形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前通过北京市政府采购电子交易平台完成电子保函在线办理。未按上述要求缴纳投标保证金的，其**投标无效**。
- 12.4 投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据电子件”，还需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子件”。
- 12.5 投标保证金有效期同投标有效期。
- 12.6 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。
- 12.7 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经供应商同意后采购人、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。

## 1.4.四 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。

## 1.5.五 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,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代表提出的询问或者回避申请将及时处理。

18.5 投标人不足3家的,不予开标。

## 19 资格审查

19.1 见第三章《资格审查》。

## 20 评标委员会

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

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

## 21 评标程序、评标方法和评标标准

21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

# 1.6.六 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,按照招标文件的规定确定中标人。

## 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，采购人将废标理由通知所有投标人。

## 25 签订合同

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

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

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

25.4 政府采购合同不能转包。

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

25.6 “政采贷”融资指引：详见《供应商须知资料表》。

## 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，由投标人派授权代表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，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，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。
- 26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。
- 26.2.4 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。
- 26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

## 27 代理费

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

## 第三章 资格审查

### 一、资格审查程序

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

### 二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”“登记证书”等证明文件； 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。	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、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其投标无效。</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》	
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
3-1	本项目对于联合体的要求	本项目不接受联合体投标，投标人不得为联合体。	
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项目（采购包）的招标文件。	

## 第四章 评标程序、评标方法和评标标准

### 一、评标方法

#### 1 投标文件的符合性审查

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

#### 符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆开投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目预算金额；
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	偏离表	合同条款偏离表中不存在负偏离条款；
9	报价的修正	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；
10	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；
11	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求	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版；

	的	<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>
12	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；
13	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；
14	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
15	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，评标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%；

（4）评标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 评标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 评标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，评标委员会应当将其作为**无效投标**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对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆开投标，其**投标无效**。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

有，具体规定为：\_\_\_/\_\_\_

无，按下述 2.4.2-2.4.7 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（报价表）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  / /  % 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，按照技术指标优劣顺序排列。

4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后综合得分由高到低顺序排列。综合得分相同的，按投标报价由低到高的顺序排列。综合得分且投标报价相同的，按照技术部分得分由高到低的顺序排列。综合得分、投标报价且技术部分得分相同的，按技术指标第一项得分由高到低的顺序排列，以此类推。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综合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，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

## 二、评标标准

序号	评审条款	评审细则		分值
1	价格部分 (30分)	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分：价格得分=(评标基准价/投标报价)×30%×100		30
2	商务部分 (12分)	类似业绩	投标人提供2023年6月1日至开标前一日的类似项目业绩，每提供一个业绩证明得2分，最高得10分。(需提供中标/成交通知书或合同关键页。合同关键页须包括：首页、合同金额、合同签字盖章页、供货清单页，并加盖投标人公章，否则不予认可)	10
		投标人情况	投标人具有有效的ISO9001质量管理体系认证证书、ISO140001环境管理体系认证证书，每提供一个得1分，最高得2分，未提供不得分。	2
3	技术部分 (58分)	技术参数	投标文件需对招标文件第五章“采购需求”进行逐条响应，完全响应招标文件采购需求的，得35分； 其中标注#的参数为重要技术指标项，每负偏离一项扣2分，其它一般指标项每负偏离一项扣0.5分，扣完为止。(标注“#”项参数指标，投标人须提供满足指标要求的证明材料，未提供有效证明材料或证明材料中内容与所要求不一致的，该指标按不满足处理。)	35
		技术方案	技术方案应包括但不限于产品选型方案，技术保障措施等。 针对本项目的技术方案内容详细、针对性强，有拓扑图、系统图、结合附件图纸出具详细的点位布局图等，符合项目实际情况和目标要求的，得12分； 方案能够结合实际情况，但并未完全贴合项目需	12

		<p>求情况、相关图纸不详细，或阐述的内容未包括细节或措施得 9 分；</p> <p>方案阐述内容有缺项，不具有针对性，无相关图纸、或阐述内容无法完全满足项目需求，得 6 分；</p> <p>方案有阐述，但明显与本项目内容不符，或不适用本项目的，得 3 分。</p> <p>未提供技术方案的，得 0 分。</p>	
	售后服务	<p>售后服务应包括但不限于服务响应时长，服务体系，保障措施，人员等信息。</p> <p>能够结合使用特征，提出的售后方案能考虑到项目的实际情况，响应时间客观合理，得 6 分；</p> <p>能够结合使用特征，但并未完全贴合项目需求情况，或阐述的内容未包括细节或措施得 4 分；</p> <p>不能基本结合使用特征，或方案有遗漏，不具有针对性，或阐述内容无法完全满足项目需求，得 2 分；</p> <p>有阐述，但明显与本项目内容不符，或不适用本项目的，得 1 分；</p> <p>未提供售后服务承诺的，得 0 分。</p>	6
	培训服务	<p>培训方案应包括先不限于，培训时长，培训内容，人员安排等。</p> <p>针对本项目的培训方案内容详细，有详细得培训课程及课时安排，针对性强，得 3 分；</p> <p>培训方案内容并未完全贴合项目需求情况，或阐述的内容未包括细节，得 2 分；</p> <p>培训方案内容有缺项，不具有针对性，或阐述内容无法完全满足项目需求，得 1 分；</p> <p>未提供任何培训方案的，得 0 分。</p>	3
	节能环保	<p>1. 投标产品中每有一项品目清单范围内属于优先采购节能产品的（须提供国家确定的认证机构出</p>	2

			<p>具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件，强制节能产品除外）加 1 分，最多加 1 分，否则不加分。</p> <p>2. 投标产品中每有一项品目清单范围内属于优先采购环境标志产品的（须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书扫描件）加 1 分，最多加 1 分，否则不加分。</p> <p>注：以上复扫描件均需加盖本单位公章；属于政府强制采购节能产品的不加分。</p>	
--	--	--	---	--

## 第五章 采购需求

### 一、货物采购需求一览表

序号	名称	单位	数量	备注
1	[ID40139]中国人民大学附属中学分校扩增办学空间 配套信息化建设项目	项	1	无

### 二、项目总体概述

#### （一）项目背景和依据

中国人民大学附属中学分校（简称人大附中分校）创建于 2003 年，是一所具有鲜明办学特色的完全中学。该校依托中国人民大学附属中学的优质教育资源，秉承“全面发展与特色培养相结合”的教育理念，构建了以学科竞赛、科技创新和综合素质提升为核心的育人体系。学校实施小初高中贯通培养模式。凭借严格的学术标准和突出的办学成绩，学校在海淀区中考成绩排名中持续保持领先地位，生源质量稳居区域前列。在教学实施方面，该校全面对接人大附中本部的课程体系，构建了分层分类的课程结构，同时配备具有丰富竞赛指导经验的师资团队。校园周边交通便利，教学设施完善，是一所兼具学术实力与素质教育的优质中学。

小学段目前只有 4 个年级分别是 1、2、4、5 年级，根据上报教委招生计划，小学未来三年计划一、二、三年级未来各扩招 2 个教学班，共计扩招 6 个教学班。二幼南区占地面积 2013.66 平方米，建筑面积 2524.89 平方米。教学楼改造后可提供 6 个教学班，用于小学 1-3 年级教学，同时增加 8 个专业教室补充教学需求；南楼改造为学校食堂操作间，原高中楼一层食堂操作间腾空，可提供 2 个教学班和 1 个走班教室，以满足高中教学需要。

因此本项目按照《北京市中小学校信息化建设规范（试行）》的要求，结合学校现有情况对原有信息化系统进行改造，同时补充缺失的信息化设备，满足日常教学需求。主要建设内容包含综合布线系统、计算机网络系统、安防监控系统、IP 广播系统、教室多媒体系统、电子班牌系统共 6 个系统。

#### （二）项目总体目标

为满足学校扩增办学需求，本次项目将依据《北京市中小学校信息化建设规范（试行）》及海淀区统一标准，推进智慧校园建设，重点升级校园网络基础设施、优化教学硬件配置并完善数字化管理平台，以支撑新增教学班及办公区域的用网需求，提升智慧教室互动教学能力，实现教务管理高效协同，从而构建智能、高效的教育教学环境，为学校

规模扩大与教育品质提升提供信息化保障，全面推动数字化转型发展。

### 三、项目需求

#### （一）需求描述

##### （1）综合布线系统

校园综合布线系统需支持高带宽、低延迟的数据传输，满足日常办公、录课、广播及无线网络等多样化需求。系统应采用模块化结构，支持千兆/万兆以太网，确保班牌等物联网设备稳定接入，同时具备高可靠性和安全性。布线覆盖整栋教学楼，实现统一智能化管理，便于扩展维护，为教学信息化提供坚实基础保障。

##### （2）计算机网络系统

系统要实现教学楼全域网络覆盖，确保每个教室和办公室都能流畅使用有线无线网络。需要合理规划网络结构，区分教学、办公等不同区域的网络使用，保证各类应用互不干扰。系统管理要简便直观，便于日常维护和故障处理，同时具备基础的安全防护功能，保障校园网络安全运行。

##### （3）安防监控系统

采用数字化监控设备，利用网络平台为载体，实现数字化视频监控平台（设备、显示、存储、报警）的统一管理工作，为全校师生提供高层次全方位的安全保障服务；建设稳定、高效的校园安防管理机制与事件管理预案，构建全校的安全保障体系。

##### （4）IP广播系统

应具有自动定时播放，预排播放、不同时间播放不同内容、远程点播、广播、远程遥控、远程广播寻呼等多样化功能。

##### （5）教室多媒体系统

本次需在改造后小学楼的普通教室和高中楼普通教室安装推拉/移动黑板需和触控一体机设备匹配，以满足多媒体教学使用。

##### （6）电子班牌系统

电子班牌系统需具备高清显示屏，支持实时信息发布、多媒体宣传内容展示、班级风采展示及人脸识别考勤功能，同时要求支持远程集中管控、触控交互和第三方系统对接，满足校园信息数字化管理与文化展示需求。

##### （7）系统集成服务

包括但不限于以上系统的送货、安装、调试、培训及质保等系统集成服务。

**(二) 需求一览表**

序号	建设内容（子系统）	数量	单位	备注
1	综合布线系统	1	批	无
2	计算机网络系统	1	批	无
3	安防监控	1	批	<b>核心产品：高清枪机</b>
4	IP 广播系统	1	批	无
5	教室多媒体系统	1	批	无
6	电子班牌系统	1	批	无
7	系统集成费	1	批	无

**四、详细技术规格要求**

本条款中凡打“★”号的条款为实质性响应条款，如投标人的《投标文件》中不满足任何一项实质性条款，为不实质性响应《招标文件》，其《投标文件》将被作为无效投标处理。以下条款中打“#”号的条款为重要技术指标，作为评分的重要参考依据；

本项目核心产品为“●高清枪机”。

**(一) 综合布线系统**

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
<b>一、教育专网布线</b>				
1	六类非屏蔽双绞线	1. 非屏蔽六类双绞线； 2. 线径为 $\geq 0.57\text{mm}$ ； 3. 绝缘线径为 $\geq 1.02\text{mm}$ ； 4. 线对数 $\geq 4$ 对	14127.6	米
2	配线架	1. 高度 $\geq 1\text{U}$ ； 2. 样式：水平型设计； 3. 端口数量 $\geq 24$ ； 4. 兼容性：支持 8 类、6A 类、6 类、5e 类、3 类屏蔽/非屏蔽模块安装；	17	台
3	六类信息模块配线架用	1. 端接方式：打线工具； 2. 绝缘阻抗：不低于 $500\text{m}\Omega$ ； 3. 插拔寿命： $\geq 750$ 次； 4. 端接寿命： $\geq 250$ 次； 5. 材料：PC 料； 6. 安装方式：与面板配套、简单、快速，打线角度为 $180$ 度；	332	个
4	双口面板	1. 面板采用双层设计； 2. ABS 阻燃材质；	66	个

		3. 包含自动回弹防尘盖设计；防止灰尘异物进入对网口造成损伤；		
5	单口面板	1. 面板采用双层设计； 2. ABS 阻燃材质； 3. 包含自动回弹防尘盖设计；防止灰尘异物进入对网口造成损伤；	76	个
6	六类信息模块	1. 端接方式：打线工具； 2. 绝缘阻抗：不低于 500mΩ； 3. 插拔寿命：≥750 次； 4. 端接寿命：≥250 次； 5. 材料：PC 料； 6. 安装方式：与面板配套、简单、快速，打线角度为 180 度；	263	个
7	底盒	1. 86 型暗装； 2. 尺寸≥86*86mm 3. 孔距≥60mm	142	个
8	19"线路管理器	1. 标准机架式；加厚冷轧钢； 2. 双层镀层；磷青铜镀金针脚，耐拔插抗氧化； 3. 拆开式盖板，标签可抽出更换，便于标注；	17	台
9	管理区跳线 2 米	1. 米数：≥2 米 2. 纯无氧铜千兆网络高速传输； 3. 24AWG 标准纯铜线芯； 4. 单股导体 7*0.2mm； 5. 8 芯 4 对双绞紧密绞合； 6. 50U 加厚镀金工艺； 7. 传输速率：1000Mbps； 8. 外被：环保 PVC 外被；	332	根
10	用户区跳线 3 米	1. 米数：≥3 米 2. 纯无氧铜千兆网络高速传输； 3. 24AWG 标准纯铜线芯； 4. 单股导体 7*0.2mm； 5. 8 芯 4 对双绞紧密绞合； 6. 50 μ 加厚镀金工艺； 7. 传输速率：1000Mbps； 8. 外被：环保 PVC 外被；	327	根
11	广播线	1. ZR-RVV2*1.0	939.84	米
12	电源线	1. ZR-RVV3*1.5	480	米
13	线管	1. JDG25 管 1.5mm 壁厚	3320	米
<b>二、视频专网布线</b>				

1	六类非屏蔽双绞线	1. 非屏蔽六类双绞线; 2. 线径为 $\geq 0.57\text{mm}$ ; 3. 绝缘线径为 $\geq 1.02\text{mm}$ ; 4. 线对数 $\geq 4$ 对	6935	米
2	配线架	1. 高度 $\geq 1\text{U}$ ; 2. 样式: 水平型设计 ; 3. 端口数量 $\geq 24$ ; 4. 兼容性: 支持 8 类、6A 类、6 类、5e 类、3 类屏蔽/非屏蔽模块安装;	9	台
3	六类信息模块配线架用	1. 端接方式: 打线工具; 2. 绝缘阻抗: 不低于 $500\text{m}\Omega$ ; 3. 插拔寿命: $\geq 750$ 次; 4. 端接寿命: $\geq 250$ 次; 5. 材料: PC 料; 6. 安装方式: 与面板配套、简单、快速, 打线角度为 $180$ 度;	172	个
4	底盒	1. 86 型暗装; 2. 尺寸 $\geq 86*86\text{mm}$ 3. 孔距 $\geq 60\text{mm}$	127	个
5	19"线路管理器	1. 标准机架式; 加厚冷轧钢; 2. 双层镀层; 磷青铜镀金针脚, 耐拔插抗氧化; 3. 拆开式盖板, 标签可抽出更换, 便于标注;	9	台
6	管理区跳线 2 米	1. 米数: $\geq 2$ 米 2. 纯无氧铜千兆网络高速传输; 3. 24AWG 标准纯铜线芯; 4. 单股导体 $7*0.2\text{mm}$ ; 5. 8 芯 4 对双绞紧密绞合; 6. 50U 加厚镀金工艺; 7. 传输速率: $1000\text{Mbps}$ ; 8. 外被: 环保 PVC 外被;	172	根
7	电源线	1. ZR-RVV3*1.5	480	米
8	线管	2. JDG25 管 1.5mm 壁厚	1720	米
<b>三、光纤主干</b>				
1	24 芯单模光缆	1. 规格: 室外单模 $\geq 24$ 芯光缆	200	米
2	光纤配线单元	2. $\geq 24$ 口光纤单元箱体	2	台
3	尾纤	1. 单模双芯 LC-LC 万兆尾纤; 2. 插芯: 陶瓷插芯; 3. 性能: 插入损耗变化率 $\leq 0.28\text{dB}$ , 回损	48	对

		≥50dB; 4. 长度: ≥3 米		
4	光纤耦合器	1. LC-LC 光纤耦合器	48	个
5	单模光纤跳线	1. 万兆双工光纤跳线; 2. 插入损耗 (dB) ≤0.30db; 3. 拉力轻度 (N) : ≥75; 4. 长度: ≥3 米	48	根

## (二) 计算机网络系统

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
<b>一、教育专网</b>				
1	汇聚交换机	<p>#1. 基础要求: 交换容量≥1.3Tbps, 包转发率≥400Mpps。</p> <p>2. 支持 IPv4 路由表≥8K, 支持 IPv6 路由表≥3K</p> <p>3. 三层功能: 静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、ISIS、ISISv6。</p> <p>#4. 维护: 设备具备 ID 指示灯, 方便运维人员后台远程点亮后在现场快速找到该设备, 提供设备示意图并体现该按钮位置证明截图。</p> <p>#5. 硬件安全: 设备采用国产厂家自研 CPU 芯片, 需提供官网材料截图或第三方机构测试报告该指标结论截图证明。</p> <p>#6. 单台实配要求: 设备提供≥24 个千兆 SFP, 其中≥8 个 10/100/1000Base-T Combo, ≥4 个 10G 光接口, ≥2 个独立堆叠接口, 电源≥2 个, 所有接口均物理独立;</p> <p>7. 需支持 IPv6 网络协议</p>	1	台
2	48 口交换机	<p>#1. 基础要求: 交换容量≥672Tbps, 包转发率≥160Mpps。</p> <p>2. 三层功能: 静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3</p> <p>#3. 维护: 设备具备 ID 指示灯, 方便运维人员后台远程点亮后在现场快速找到该设备</p> <p>#4. 硬件安全: 设备采用国产厂家自研 CPU 芯片, 需提供官网材料截图或第三方机构测试报告该指标结论截图证明。</p> <p>#5. 单台实配要求: 设备提供≥48 个千兆 GE 电, ≥4 个千兆 SFP 光接口, 所有接口均物理独立;</p> <p>6. 需支持 IPv6 网络协议</p>	6	台

3	24口交换机	<p>#1. 基础要求：交换容量<math>\geq 672</math>Tbps，包转发率<math>\geq 120</math>Mpps。</p> <p>2. 三层功能：静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3</p> <p>#3. 维护：设备具备ID指示灯，方便运维人员后台远程点亮后在现场快速找到该设备</p> <p>#4. 硬件安全：设备采用国产厂家自研CPU芯片，需提供官网材料截图或第三方机构测试报告该指标结论截图证明。</p> <p>#5. 单台实配要求：设备提供<math>\geq 24</math>个千兆GE电，<math>\geq 4</math>个千兆SFP光接口，所有接口均物理独立；</p> <p>6. 需支持IPv6网络协议</p>	1	台
4	24口POE交换机	<p>#1. 基础要求：交换容量<math>\geq 672</math>Tbps，包转发率<math>\geq 120</math>Mpps。</p> <p>2. 三层功能：静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3</p> <p>#3. 维护：设备具备ID指示灯，方便运维人员后台远程点亮后在现场快速找到该设备</p> <p>#4. 硬件安全：设备采用国产厂家自研CPU芯片，需提供官网材料截图或第三方机构测试报告该指标结论截图证明。</p> <p>#5. 单台实配要求：设备提供<math>\geq 24</math>个千兆GE电（POE+），<math>\geq 4</math>个千兆SFP光接口，所有接口均物理独立；</p> <p>6. 需支持IPv6网络协议</p>	7	台
5	光模块	1. 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	30	台
6	放装AP	<p>#1. 支持WiFi7标准（802.11be）并向下兼容，整机空间流<math>\geq 4</math>，整机速率<math>\geq 3.5</math>Gbps</p> <p>#2. 双射频设计，提供<math>\geq 1</math>个2.5GE电</p> <p>#3. 实现用户不接入WiFi网络情况下，单台AP覆盖范围下有人无人情况识别功能，实现方式包括但不限于IEEE 802.11bf、红外感知、雷达感知等，提供官网材料证明截图。</p> <p>4. 支持云管理模式，在不更换硬件的情况下，可支持切换到云模式；</p> <p>#5. 设备核心元器件（CPU和Wi-Fi基带）使用国产化芯片，提供官网截图或第三方机构测试报告</p> <p>6. 需支持IPv6网络协议。</p>	48	台
7	室外AP	<p>#1. 整机空间流<math>\geq 8</math>，整机速率<math>\geq 15.1</math>Gbps，内置全向天线</p> <p>#2. 提供<math>\geq 1</math>个10GE光口，<math>\geq 1</math>个10GE电口</p> <p>3. 支持云管理模式，在不更换硬件的情况下，可支持切换到云模式；</p>	2	台

		4. 支持 IP68 防水防尘等级 #5. 自主可控，使用国产化 Wi-Fi 芯片，作为业务射频，需提供官网材料截图或第三方机构测试报告该指标结论截图证明。 6. 需支持 IPv6 网络协议。		
8	无线授权	1. 无线接入控制器 AP 资源授权 $\geq 1$	7	个
<b>二、视频专网</b>				
1	汇聚交换机	#1. 基础要求：交换容量 $\geq 1.3\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 400\text{Mpps}$ 。 2. 支持 IPv4 路由表 $\geq 8\text{K}$ ，支持 IPv6 路由表 $\geq 3\text{K}$ 3. 三层功能：静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、ISIS、ISISv6。 #4. 维护：设备具备 ID 指示灯，方便运维人员后台远程点亮后在现场快速找到该设备，提供设备示意图并体现该按钮位置证明截图。 #5. 硬件安全：设备采用国产厂家自研 CPU 芯片，需提供官网材料截图或第三方机构测试报告该指标结论截图证明。 #6. 单台实配要求：设备提供 $\geq 24$ 个千兆 SFP 光或以上速率接口， $\geq 4$ 个 10G 光接口， $\geq 2$ 个独立堆叠接口，电源 $\geq 2$ 个，所有接口均物理独立； 7. 需支持 IPv6 网络协议	1	台
2	24 口 POE 交换机	#1. 基础要求：交换容量 $\geq 672\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 120\text{Mpps}$ 。 2. 三层功能：静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3 #3. 维护：设备具备 ID 指示灯，方便运维人员后台远程点亮后在现场快速找到该设备 #4. 硬件安全：设备采用国产厂家自研 CPU 芯片，需提供官网材料截图或第三方机构测试报告该指标结论截图证明。 #5. 单台实配要求：设备提供 $\geq 24$ 个千兆 GE 电 (POE+)， $\geq 4$ 个千兆 SFP 光接口，所有接口均物理独立； 6. 需支持 IPv6 网络协议	9	台
3	光模块	1. 光模块-eSFP-GE-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	20	台

**(三) 安防监控系统**

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
<b>一、机房设备</b>				

1	网络存储设备	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. IPSAN 存储, ≤8U 高度, ≥48 盘位</li> <li>2. 接入性能 ≥1536Mbps</li> <li>3. 磁盘类型应支持: SATA、SSD 等</li> <li>4. 具有 ≥1 个控制单元, 64 位多核处理器</li> <li>5. ≥4GB 内存, 可扩展至 64GB,</li> <li>6. ≥2 个千兆网口, ≥1 个千兆管理网口, 支持千兆 GE 口和万兆 10GE 口扩展; ≥2 个 HDMI 接口, ≥2 个 USB3.0 接口, ≥1 个 RS232 接口, ≥3 个 PCI-E 插槽</li> <li>7. 支持 1+1 冗余电源</li> <li>8. 支持发送 RTSP 协议、RTMP 协议、PSIA、国标 GB28181、国标 SIP 协议实时码流等; 录像格式支持 MP4、AVI 等</li> <li>9. 需支持 IPv6 网络协议</li> <li>10. 存储主机支持 JBOD, RAID5, RAID 0, RAID1, RAID 10, RAID 11, RAID 50; RAID 阵列即建即用;</li> <li>11. #RAID 中磁盘发生故障导致 RAID 阵列处于降级/重建状态时同时写入 3000 路视频 2Mbps 视频流时, 不影响视频流写入 (需提供公安部授权机构检测报告证明)</li> <li>12. 在存储池中添加、删除硬盘时, 业务应不中断, 数据应不丢失, 并应自动重新配置负载均衡 (自动将现有硬盘数据根据硬盘空间利用率, 移动到新增空间中去, 保证整个存储池容量均衡, 同一存储池中的每个硬盘空间利用率一致);</li> <li>13. #支持录像打标签 (最多支持 16384 个标签), 通过标签快速定位播放录像 (需提供公安部授权机构检测报告证明)</li> <li>14. 支持录像极速 (40 倍速)、高速 (8 倍速) 下载和普通下载; 支持按文件、按时间、按标签下载录像, 及查看下载管理;</li> <li>15. #支持对 IPC 码流进行加扰, 可批量开启/关闭 IPC 码流加扰, 开启码流加扰后, 第三方平台接入该 IPC 无法进行正常解码 (需提供公安部授权机构检测报告证明)</li> </ol>	1	台
2	硬盘	1. ≥8T, 7200RPM, 3.5 寸, SATA	32	块
3	解码器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高清视音频解码器, 采用 Linux 操作系统, 运行稳定可靠</li> <li>2. 输入接口 ≥4 路 HDMI、输出接口 ≥12 路 HDMI</li> <li>3. 输入分辨率: 4K: 3840 × 2160@30Hz, WSXGA: 1680 × 1050/60 Hz, WXGA: 1440 × 900/60 Hz, WXGA: 1280 × 800/60 Hz, 1366 × 768/60 Hz, 1080p: 1920 × 1080@50/60 Hz, UXGA: 1600 × 1200@ 60Hz, XVGA: 1280 × 960@60</li> </ol>	1	台

		<p>Hz, 720p: 1280 × 720@50 Hz/60 Hz, SXGA: 1280 × 1024@60 Hz, XGA: 1024 × 768@60 Hz</p> <p>4. 输出分辨率: HDMI: 4K: 3840 × 2160@30 Hz (仅奇数口), 1080p: 1920 × 1080@50/60 Hz, WSXGA: 1680×1050/60Hz, UXGA: 1600 × 1200@60 Hz (仅奇数口), 720p: 1280 × 720@50 Hz/60 Hz, SXGA: 1280 × 1024@60 Hz, XGA: 1024 × 768@60 Hz</p> <p>5. 编码格式: 支持 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式; 封装格式: 支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式;</p> <p>6. 音频解码: 支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码;</p> <p>7. 解码能力: 2 路 2400W, 或 4 路 1200W, 或 8 路 800W, 或 12 路 500W, 或 20 路 300W, 或 36 路 1080P, 或 72 路 720P 及以下分辨率同时实时解码</p> <p>8. 画面分割: 支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16 画面分割显示。(基线 16 路, 最大支持定制到 32 画面)</p> <p>9. 接口参数: 网口: 1 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口, 串行接口: 1 个 RS-232 接口 (RJ45), 1 个 RS-485/RS232 复用接口 (RJ45)</p> <p>10. 音频输出接口: 支持 3.5mm 接口独立音频</p> <p>11. 支持 IPv6 网络协议</p> <p>12. #可控制外接的拼接屏的手动、定时、倒计时开关机以及延时关机 (需提供公安部授权机构检测报告证明)</p> <p>13. #可支持多台设备级联使用, 级联后对外只呈现一台设备的 IP (需提供公安部授权机构检测报告证明)</p>		
4	LCD 拼接屏	<p>1. LCD 液晶显示单元;</p> <p>2. 尺寸 ≥46 英寸; 拼缝 ≤3.5mm</p> <p>3. 分辨率 : ≥1920 × 1080@60 Hz (向下兼容);</p> <p>4. 视角: 垂直上下 178°, 水平左右 178° (CR ≥10);</p> <p>5. 响应时间 ≤8ms (G to G);</p> <p>6. 对比度: ≥1200:1;</p> <p>7. 亮度: ≥500cd/m<sup>2</sup>;</p> <p>8. 输入接口: ≥HDMI × 1, ≥DVI × 1, ≥VGA × 1, ≥USB × 1</p> <p>9. 输出接口: ≥HDMI × 1, ≥VGA × 1,</p> <p>10. 控制接口: ≥RS232 IN × 1, ≥RS232 OUT × 1</p>	2	台

		11. 功耗: $\leq 160$ W; 12. 电源要求: 100~240 VAC, 50/60 Hz; 13. 寿命: $\geq 60000$ 小时; 14. 运行温度和湿度: $0^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ , 10%~80% RH (无冷凝水); 15. 边框宽度: $\leq 2.3\text{mm}$ (左/上), $\leq 1.2\text{mm}$ (右/下)		
5	LCD屏 支架	1. 据现场情况壁挂安装, 尺寸 46-86 可调节;	2	台
<b>二、前端设备</b>				
1	高清枪 机	1. 像素 $\geq 400$ 万, 最大图像尺寸 $\geq 2560 \times 1440$ , $\geq 1/2.7''$ CMOS 2. 支持智能资源模式切换: 道路监控模式, Smart 事件模式 3. 道路监控模式: a) 车辆检测: 支持车牌识别并抓拍, 车型/车品牌/车身颜色/车牌颜色识别。b) 混行检测: 检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车, 自动对车辆牌照进行识别, 可以抓拍无车牌的车辆图片。c) 支持卡口和出入口模式切换 4. Smart 事件模式: 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入区域侦测, 离开区域侦测, 物品遗留侦测, 物品拿取侦测, 徘徊侦测, 人员聚集侦测, 快速运动侦测, 停车侦测 5. 最低照度: 彩色: $\leq 0.0005$ Lux, 0 Lux with Light; 黑白: $\leq 0.0001$ Lux, 0 Lux with IR 6. 宽动态: 120dB 7. 焦距&视场角: 2.8~12 mm: 水平视场角: $107^{\circ}\sim 39.8^{\circ}$ , 垂直视场角: $56^{\circ}\sim 22.4^{\circ}$ , 对角线视场角: $130.1^{\circ}\sim 45.7^{\circ}$ 8. 补光灯类型: 红外, 850nm, 补光距离: 红外: 2.8~12 mm: 普通监控: 50 m 9. 视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG 10. 网络存储: 支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (最大 256 GB) 断网本地存储及断网续传, NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) 11. 网络: $\geq 1$ 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口、音频: $\geq 1$ 路输入 (Line in), $\geq 1$ 路输出 (Line out)、报警: $\geq 1$ 路输入, $\geq 1$ 路输出 (报警输入支持开关量, 报警输出最大支持 DC12 V, 30 mA)、RS-485、复位: 支持 12. 供电方式: DC: $12\text{V} \pm 20\%$ , PoE; 支持防反接保护; 13. 防护 $\geq \text{IP67}$ 14. 支持 IPv6 网络协议	67	台

2	周界枪机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 像素<math>\geq 200</math>万, 分辨率<math>\geq 1920 \times 1080 @25</math> fps, <math>\geq 1/2.7''</math> CMOS,</li> <li>2. 彩色: <math>\leq 0.01</math> Lux @ (F1.2, AGC ON), 开启红外: 0 Lux;</li> <li>3. 焦距: 4mm、6mm 可选</li> <li>4. 智能侦测: 支持越界侦测, 区域入侵侦测;</li> <li>5. 支持原有平台接入</li> <li>6. 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, <math>\geq 100</math> dB 宽动态适应不同监控环境;</li> <li>7. 补光模式支持: 红外补光, 暖光补光, 智能双光, 红外补光距离<math>\geq 30</math> m; 暖光补光距离<math>\geq 30</math>m</li> <li>8. 支持人脸检测, 可同时实现<math>\geq 8</math>张人脸并发检测</li> <li>9. 支持人数统计, 可对进出人流量及区域内人数进行统计, 并联动声光报警</li> <li>10. 支持<math>\geq 1</math>路报警输入, <math>\geq 1</math>路报警输出、<math>\geq 1</math>路音频输入, <math>\geq 1</math>路音频输出; Mic <math>\geq 1</math>个, 扬声器<math>\geq 1</math>个</li> <li>11. 供电方式: DC: <math>12\text{ V} \pm 25\%</math>, 支持防反接保护; PoE;</li> <li>12. 防护等级<math>\geq</math>IP67;</li> <li>13. 支持 IPv6 网络协议</li> </ol>	8	台
3	防爆枪机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 像素<math>\geq 200</math>万, 分辨率<math>\geq 1920*1080@25</math>FPS, 传感器尺寸<math>\geq 1/2.7''</math>,</li> <li>2. 彩色: <math>\leq 0.01</math> Lux, 开启红外: 0 Lux;</li> <li>3. 焦距可选: 4mm、6mm;</li> <li>4. 外壳 304 不锈钢材质, 满足 Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db</li> <li>5. 智能检测: 支持越界检测, 区域入侵检测;</li> <li>6. 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, <math>\geq 100</math> dB 宽动态适应不同监控环境;</li> <li>7. 支持红外补光, 红外补光距离<math>\geq 30</math> m;</li> <li>8. 支持人脸检测功能, 支持人脸检测抓拍, 支持抓拍优选, 自动筛选出抓拍质量最优的图片</li> <li>9. 支持人数统计, 支持人流量统计和人员密度检测, 适应多种场景使用需求</li> <li>10. 供电方式: DC: <math>12\text{ V} \pm 25\%</math>、PoE;</li> <li>11. 支持<math>\geq 1</math>路报警输入, <math>\geq 1</math>路报警输出、<math>\geq 1</math>路音频输入, <math>\geq 1</math>路音频输出</li> <li>12. 防护等级<math>\geq</math>IP67;</li> <li>13. 支持 IPv6 网络协议</li> </ol>	2	台
4	防油污枪机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 最高像素<math>\geq 400</math>万, 传感器尺寸<math>\geq 1/2.7''</math></li> <li>2. 彩色: <math>\leq 0.01</math> Lux, 开启红外: 0 Lux;</li> <li>3. 焦距可选: 4mm、6mm;</li> <li>4. 智能检测: 支持越界检测, 区域入侵检测;</li> </ol>	11	台

		<p>5. 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, <math>\geq 100</math> dB 宽动态适应不同监控环境;</p> <p>6. 支持 1 路报警输入, 1 路报警输出, 1 路音频输入, 1 路音频输出; 内置扬声器<math>\geq 1</math>, 内置 Mic<math>\geq 1</math></p> <p>7. 补光模式支持红外补光, 暖光补光; 补光距离<math>\geq 30</math> 米;</p> <p>8. 供电方式: DC: 12 V <math>\pm</math> 25%, 支持防反接保护; PoE;</p> <p>9. #磁吸可拆卸前盖设计, 磁吸前盖可轻拔拆卸, 清除油污后直接安装(需提供公安部权威机构检测报告)</p> <p>10. 符合 IP67 防尘防水设计, 可靠性高;</p> <p>11. 支持 IPv6 网络协议</p>		
5	枪机支架	1. 枪机支架	88	台
6	高清半球	<p>1. <math>\geq 400</math> 万像素, <math>\geq 1/1.8</math>"CMOS , 图像尺寸<math>\geq 2560 \times 1440</math></p> <p>2. 最低照度: 彩色<math>\leq 0.0005</math> Lux ; 黑白<math>\leq 0.0001</math> Lux , 0 Lux with IR</p> <p>3. 调节角度: 水平: <math>0^{\circ} \sim 355^{\circ}</math> , 垂直: <math>0^{\circ} \sim 75^{\circ}</math> , 旋转: <math>0^{\circ} \sim 355^{\circ}</math></p> <p>4. 焦距&amp;视场角: 2.8~12 mm: 水平视场角: <math>107^{\circ} \sim 39.8^{\circ}</math> , 垂直视场角: <math>56^{\circ} \sim 22.4^{\circ}</math> , 对角线视场角: <math>130.1^{\circ} \sim 45.7^{\circ}</math></p> <p>5. 补光灯类型: 红外, 850 nm, 补光距离<math>\geq 30</math>m: 普通监控<math>\geq 30</math> m</p> <p>6. 防补光过曝: 支持防补光过曝开启和关闭, 开启下支持自动和手动, 手动支持根据距离等级控制补光灯亮度, 宽动态<math>\geq 120</math> dB</p> <p>7. 视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG</p> <p>8. 支持区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域功能; 可对机动车、非机动车、行人目标分类检测布防, 支持声音告警</p> <p>9. 道路监控: 支持背向行驶车辆抓拍, 支持车牌、子品牌、车身颜色、车辆类型。支持行人、非机动车、机动车的混行检测</p> <p>10. 支持同时检测<math>\geq 40</math> 个人脸目标; 支持人脸、人体抓拍及关联, 支持人脸、人体属性提取; 人脸属性: 性别、年龄段、戴眼镜、帽子颜色灯; 人体属性: 性别、年龄段、上衣颜色、下衣颜色等;</p> <p>11. 网络存储: 支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (最大 256 GB) 断网本地存储及断网续传, NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持)</p> <p>12. 网络: <math>\geq 1</math> 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网</p>	71	台

		<p>口, 音频: <math>\geq 1</math> 路输入 (Line in), <math>\geq 1</math> 路输出 (Line out), <math>\geq 1</math> 个内置麦克风, <math>\geq 1</math> 个内置扬声器, 报警: <math>\geq 1</math> 路输入, <math>\geq 1</math> 路输出, RS-485: <math>\geq 1</math> 路 RS485 接口, 复位: 支持</p> <p>13. 存储温湿度相等于或优于: <math>-30\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 60\text{ }^{\circ}\text{C}</math>, 湿度小于 95% (无凝结), 启动和工作温湿度: <math>-30\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 60\text{ }^{\circ}\text{C}</math>, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>14. 供电: DC: <math>12\text{ V} \pm 20\%</math>, 100 mA, 支持防反接保护, PoE; 功耗<math>\leq 11.2\text{ W}</math></p> <p>15. 防护: IP67</p> <p>16. 支持 IPv6 网络协议</p>		
7	半球支架	半球支架	71	台
8	室外球机	<p>1. 全景<math>\geq 400</math>万像素, ;细节<math>\geq 200</math>万像素, 传感器类型: 全景<math>\geq 1/1.8''</math> CMOS; 细节<math>\geq 1/2.8''</math> CMOS; 焦距:全景<math>\geq 4\text{mm}</math>; 细节<math>\geq 6.0\text{ mm} - 246\text{ mm}</math>, <math>\geq 23</math>倍光学变倍</p> <p>2. 支持深度学习算法, 提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪</p> <p>3. 支持前端人脸比对, 支持<math>\geq 16</math>个人脸库, 共<math>\geq 10\text{W}</math>库容</p> <p>4. 支持混行检测: 支持机动车、非机动车、行人、人脸检测抓拍及机动车、非机动车、人脸、人体属性提取</p> <p>5. 补光:全景白光补光距离<math>\geq 30\text{ m}</math>, 细节红外补光距离<math>\geq 150\text{ m}</math>; 最低照度:全景 <math>0.0005\text{ Lux}</math>, <math>0\text{ Lux with light}</math>; 细节: <math>0.005\text{ Lux}</math>, 黑白: <math>0.001\text{ Lux}</math>, IR:<math>0\text{ Lux}</math></p> <p>6. 宽动态 120dB 超宽动态</p> <p>7. 视场角: 全景: 水平视场角: <math>88.7^{\circ}</math>, 垂直视场角: <math>44.7^{\circ}</math>。细节: 水平视场角: <math>57.6^{\circ} \sim 2.7^{\circ}</math></p> <p>8. 水平范围: <math>360^{\circ}</math>, 垂直范围<math>\geq -15^{\circ} - 90^{\circ}</math> (自动翻转), 水平速度:水平键控速度<math>\geq 0.1^{\circ} - 160^{\circ}/\text{s}</math>, 速度可设;水平预置点速度<math>\geq 240^{\circ}/\text{s}</math>。垂直速度: 垂直键控速度<math>\geq 0.1^{\circ} - 120^{\circ}/\text{s}</math>, 速度可设;垂直预置点速度<math>\geq 200^{\circ}/\text{s}</math></p> <p>9. 主码流帧率分辨率: 全景<math>\geq 50\text{ Hz}</math>: <math>25\text{ fps}</math> (<math>2560 \times 1440</math>); <math>\geq 60\text{ Hz}</math>: <math>30\text{ fps}</math> (<math>2560 \times 1440</math>), 细节: <math>\geq 50\text{ Hz}</math>: <math>25\text{ fps}</math> (<math>1920 \times 1080</math>); <math>\geq 60\text{ Hz}</math>: <math>30\text{ fps}</math> (<math>1920 \times 1080</math>)</p> <p>10. 视频压缩标准: H.265, H.264, MJPEG</p> <p>11. 网络接口: <math>\geq 10\text{M}/100\text{M RJ45}</math>网口*1, SD卡扩展: 支持 Micro SD(即 TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡, 最大支持 256G, 网络存储: NAS (NFS,</p>	1	台

		SMB/ CIFS), ANR, 报警输入 $\geq 2$ 路报警输入, 报警输出 $\geq 1$ 路报警输出, 音频输入 $\geq 1$ 路音频输入, 音频输出 $\geq 1$ 路音频输出 12. #摄像机共 $\geq 14$ 颗补光灯珠, 全景通道内置 $\geq 2$ 颗暖光 LED 补光灯珠, 特写通道内置 $\geq 12$ 颗 LED 红外灯珠 (需提供公安部授权机构检测报告证明) 13. #摄像机支持在实况界面以信息框的形式叠加机非人属性 OSD (需提供公安部授权机构检测报告证明) 14. 内置加热玻璃, 有效除雾 15. 供电方式: DC36V $\pm 25\%$ , 功耗: 最大功率: 60W, 工作温湿度: $-30^{\circ}\text{C}$ - $65^{\circ}\text{C}$ ; 湿度小于 90% 16. 防护 $\geq \text{IP66}$ 17. 支持 IPv6 网络协议		
9	球机支架	1. 球机支架	1	台

## (四) IP 广播系统

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
一、校园广播站				
1	IP 网络广播系统分控软件	1. 数字客户端分控软件运行于台式电脑或笔记本电脑, 用户登陆通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的控制。 2. 客户端软件利用网络 (局域网、广域网) 远程登录到服务器, 支持多套客户端软件同时登录到服务器, 各套客户端软件独立工作。 3. 可实现终端状态查看、音频播放、监听、广播及对讲、会话状态监控等功能。 4. 支持实时查看终端工作状态、音量、任务, 并且可在终端状态界面设置终端音量。终端状态支持方块视图和列表视图两种模式。 5. 支持创建文本广播任务, 可实现将文本转成语音, 支持后台调整语速、设置播放语音、循环次数的功能。 6. 支持创建终端采集任务, 可设置普通、中级的采集音质类型。 7. 支持创建声卡采集任务, 可通过分控客户端所在电脑的声卡进行实时采播,	1	套

		<p>并且支持将采播的内容进行录音存储。</p> <p>8. 支持创建音乐播放任务，可进行本地文件播放，可选择多首歌曲进行顺序播放或循环播放或随机播放。</p> <p>9. 支持进行发起监听功能，在会话状态选择监听终端，可监听某任务播放的内容。</p> <p>10. 支持远程对某终端/分区或全区进行实时的寻呼广播，支持选择网络寻呼话筒进行实时对讲。</p> <p>11. 支持分控端查看终端上下线记录，可设置终端掉线弹窗提示。</p> <p>12. 支持临时定时任务配置和管理，提供多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。</p> <p>13. 支持媒体文件分类分用户管理，可配置公有/私有文件夹，私有文件单独使用。</p> <p>14. 支持一键触发报警任务，后台预置报警任务，紧急时刻客户端一键触发。</p> <p>15. 支持人工报警弹窗提醒。</p> <p>16. 支持 IPv6 网络协议</p> <p>#17. 支持方块视图或列表视图进行切换显示，方块视图每页显示终端数量提供 3x5、3x6、4x6、4x7、5x8、5x9、5x10、5x11 的排列布局显示。（提供功能界面截图佐证）</p>		
2	话筒	<p>1. 换能方式：电容式</p> <p>2. 指向性：心形指向性</p> <p>3. 频率响应：20Hz-18KHz</p> <p>4. 输出阻抗<math>\geq 75\Omega</math>，平衡</p> <p>5. 灵敏度<math>\geq -40\text{dB} \pm 2\text{dB}</math></p> <p>6. 动态范围：109dB, 1KH at max spl</p> <p>7. 信噪比<math>\geq 65\text{dB}</math> 1KHz at 1 Pa</p> <p>8. 供电电压：DC3V/幻象 48V</p> <p>9. 开关：电子轻触</p> <p>10. 咪杆长度：410mm</p> <p>11. 线材配置：8 米双芯、卡龙母+卡龙公</p>	2	只
3	IP 网络调音台	<p>1. 金属外壳，质感细腻，丰富而实用的调音功能，是调音设备的理想选择。</p> <p>2. 简便直观的操作，简单、灵活、舒适、轻松享受操控快感与视听最佳体验。</p> <p>3. 支持麦克风、吉他、电子琴等音频设</p>	1	台

	<p>备同时输入，混合输出效果，超凡娱乐体验，巧妙的融合适合现场与录音。</p> <p>4. 支持 48V 幻象供电，免外接电源，完美兼容各类电容麦克风，内置话筒前置放大器，音色通透清澈，声音厚实有力。</p> <p>5. 卓越的音频，调节电路，三段均衡控制调节，有效改善音质，音色更动听。</p> <p>6. 顶级 DSP 效果，直观显示，简单的操作创造美好混音新体验，混响回声让您身临其境。</p> <p>7. 通过 TCD/IP 实现资源共享或多直播室操作的网路控制。</p> <p>功能特点：</p> <p>1. 专业调音台设计，具有真彩液晶屏显示，图文菜单结合操作。</p> <p>2. 音频输入、音频输出通道<math>\geq</math>三段均衡，音量使用推子调节，手感极佳。</p> <p>3. <math>\geq</math>4 路话筒/线路输入，话筒输入接口带 48V 幻象电源，可直接给幻象话筒供电。</p> <p>4. <math>\geq</math>4 路立体声/<math>\geq</math>8 路单声道线路输入，输入立体声信号，当只有左声道输入时则变成单声道。</p> <p>5. 具有<math>\geq</math>2 路不平衡和<math>\geq</math>2 路平衡主输出。</p> <p>6. 低噪音设计的外置电源适配器。</p> <p>7. 自带高保真 MP3 播放器，可播放 384KB/S 码率的 MP3 音频格式文件。可将 SD 卡里的音乐转换为网络数据流，传给其它终端设备。</p> <p>8. 支持网络故障自我诊断，网络及服务状态显示。</p> <p>9. 1 路网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。</p> <p>10. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。</p> <p>11. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 网络接口：标准 RJ45</p> <p>2. 传输速率：10/100Mbps</p> <p>3. 支持协议：TCP/IP, UDP,</p> <p>4. 音频格式：MP3,</p>		
--	---	--	--

		<p>5. 音频模式：16 位 CD 音质</p> <p>6. 采样比特率：8K~48KHz</p> <p>7. 支持 USB2.0 以上和 SD 卡读取音频文件播放：U 盘和 SD 卡支持 32G 读取</p> <p>8. 单声道输入通道(话筒或线路输入)：4 路</p> <p>9. 立体声输入通道(线路输入)：4 路(8 路单声道)</p> <p>10. 单声道话筒接口幻象电源：+48V</p> <p>11. 输出通道：2 路不平衡主，2 路平衡主，</p> <p>12. 频率响应：20~20KHz-3dB+1dB</p> <p>13. 单声通道话筒到主输出最大增益：60dB±3dB</p> <p>14. 单声通道线路到主输出最大增益：40dB±3dB</p> <p>15. 立体声声通道线路到主输出最大增益：10dB±3dB</p> <p>16. 通道串音：1KHz71dB/20KHz60dB</p> <p>17. 信噪比(计权)：79dB@1KHz</p> <p>18. 主输出通道最大平衡输出：24dB±1.5dB</p> <p>19. 主输出/ALT 最大非平衡输出：18dB±1.5dB</p> <p>20. 辅助最大非平衡输出：18dB±1.5dB</p> <p>21. 通道间增益差：&lt;3dB</p> <p>22. 失真度：&lt;0.3%@0dB1KHz</p> <p>23. 通道均衡高频、低频的频点：12KHz、80Hz</p> <p>24. 中心频点频偏与增益：&lt;8%，±15dB</p> <p>25. 通道削波指示灯：比削波电平提前 3dB 指示</p> <p>26. 编组及主输出 12 段电平指示灯：+9dB+6dB+3dB0dB-3dB-6dB-12dB-15dB-18dB-21dB-24dB-27dB</p> <p>27. 电源供电：AC220V/50Hz</p> <p>28. 电源消耗：≤70W</p> <p>29. 支持 IPv6 网络协议</p>		
4	寻呼话筒	<p>1. 桌面式设计，自带≥7 英寸 800 x 480 的图形点阵 K600+内核 65K 色显示的电阻触屏。显示清晰，触感灵敏。人性化的人机操作界面。</p> <p>2. 自带数字键，功能键界面。支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；支持直接操作呼叫或对讲任意终端；支持直接操作监听（环境监听）任意终端根据</p>	1	台

	<p>实际环境，监听距离达到 5m。</p> <p>3. 采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。</p> <p>4. 内置<math>\geq 1</math>路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP 协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。</p> <p>5. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。</p> <p>6. 支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块；IP 终端之间实现两两双向对讲，延时低于 100ms；同时网络回声啸叫彻底抑制。</p> <p>7. 支持求助信号铃声、闪灯提示，一键接受求助、对讲功能，同时也可以支持免提通话和接收广播，实现快速链接。</p> <p>8. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移。</p> <p>9. 支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。</p> <p>10. 支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。</p> <p>11. 内置 2W 全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。</p> <p>12. <math>\geq 1</math> 个 <math>\phi 3.5</math> 耳机插座和 <math>\geq 1</math> 个 <math>\phi 3.5</math> MIC 输入插座，匹配市场上 95% 的耳机和便携式麦克风。</p> <p>13. <math>\geq 1</math> 路音频线路输出，外扩功率放大器；<math>\geq 1</math> 路音频线路输入，提供多音源传输。</p> <p>14. <math>\geq 1</math> 路报警触发短路输出，级联外扩警示设备或控制门禁；<math>\geq 1</math> 路短路输入，可以用作触发预置语音提示（或报警），亦可用于控制门禁联动输入短路信号。</p> <p>15. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。</p> <p>16. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>17. 可支持 <math>\geq 10</math> 个按键自定义一键呼叫广播功能。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 网络接口：标准 RJ45 输入</p>		
--	--	--	--

		<p>2. 支持协议: TCP/IP, UDP</p> <p>3. 网络协议: 支持 IPv6、IPv4 网络协议</p> <p>4. 音频格式: MP3</p> <p>5. 采样率: 8KHz~48KHz</p> <p>6. 传输速率: 100Mbps</p> <p>7. 音频模式: 16 位 CD 音质</p> <p>8. 显示屏尺寸: 7 英寸</p> <p>9. 屏幕分辨率: 800 x 480 像素</p> <p>10. 屏幕类型: 65K 色 DGUS 屏</p> <p>11. 键盘类型: 虚拟 QWERTY 键盘</p> <p>12. 键盘输入方式: 触控</p> <p>13. 内接扬声器阻抗及额定功率: 4 <math>\Omega</math>, 2W</p> <p>14. 总谐波失真: <math>\leq 1\%</math></p> <p>15. 内置喇叭频率响应: 317Hz~3.4KHz +1/-3dB</p> <p>16. LIEN OUT 频率响应: 80Hz~16KHz +1/-3dB</p> <p>17. 信噪比: <math>&gt;65\text{dB}</math></p> <p>18. PHONE OUT 输出阻抗及额定功率: 32 <math>\Omega</math>, 2mW</p> <p>19. LINE OUT 输出电平: 1000mV 工业标准压线接线端子</p> <p>20. LINE OUT 输出阻抗: 470 <math>\Omega</math></p> <p>21. LINE IN 输入灵敏度: 350mV 工业标准压线接线端子</p> <p>22. MIC 输入灵敏度 (非平衡): 10mV</p> <p>23. 短路输入: 干接点输入</p> <p>24. 短路输出: 最大 1A/30VDC 干接点</p> <p>25. 工作温度: 5<math>^{\circ}\text{C}</math>~40<math>^{\circ}\text{C}</math></p> <p>26. 工作湿度: 20%~80%相对湿度, 无结露</p> <p>27. 整机功耗: <math>\leq 6\text{W}</math></p> <p>28. 输入电源: <math>\sim 190\text{V}-240\text{V}</math> 50Hz-60Hz (电源适配器); DC24V/1.5A</p> <p>29. 支持 IPv6 网络协议</p>		
5	IP 网络音箱	<p>1. 专业一体化壁挂式音箱设计, 整机结构非常坚固, 箱体符合声音共振原理设计理念。;</p> <p>2. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。</p> <p>3. 内置 <math>\geq 1</math> 路网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP 协议, 实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号;</p> <p>4. 具备有 <math>\geq 1</math> 路线路 (AUX) 输入接口, 具有独立的音量电位器控制。</p>	1	只

	<p>5. 可扩展 2.4G 无线音频模块，实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音。</p> <p>6. 可扩展连接蓝牙接收器实现接收蓝牙音频进行本地扩声。</p> <p>7. 内置<math>\geq 2 \times 20W</math> (MAX) 功率放大器，<math>\geq 1</math> 路接主音箱，一路外接到副音箱。音质非常细腻，功率强劲，具有网络音量设置功能。</p> <p>8. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构；</p> <p>9. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便；</p> <p>10. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>11. 内置<math>\geq 2</math> 级优先级功能设计：  (1)AUX 与网路背景音乐信号同级，混音输出。  (2)网络报警信号优先 AUX 与网络背景音乐信号。</p> <p>12. 具有红外遥控播放本地 IP 地址功能。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 网络接口：标准 RJ45 输入</p> <p>2. 传输速率：100Mbps</p> <p>3. 支持协议：TCP/IP、UDP</p> <p>4. 网络协议：支持 IPv6、IPv4 网络协议</p> <p>5. 音频格式：MP3</p> <p>6. 音频模式：16 位 CD 音质</p> <p>7. 采样率：8KHz~48KHz</p> <p>8. 辅助线路输入电平：350mV 工业标准压线接线端子</p> <p>9. 频率响应：150Hz~16KHz (+1/-3dB)</p> <p>10. 输出功率：<math>2 \times 20W</math> (MAX)</p> <p>11. 谐波失真：<math>\leq 1\%</math></p> <p>12. 信噪比：<math>&gt;65dB</math></p> <p>13. 整机功耗：<math>\leq 50W</math></p> <p>14. 工作环境温度：<math>5^{\circ}C \sim 40^{\circ}C</math></p> <p>15. 工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露</p> <p>16. 输入电源：<math>\sim 190-240V</math> 50-60Hz (电源适配器)；DC12V</p> <p>17. 支持 IPv6 网络协议</p>		
--	---	--	--

6	消防信号采集器	<p>1. 标准<math>\geq 19</math>英寸机架式设计, 2U高度, 高档拉丝铝合金面板, 工艺考究, 尽显高档气质。</p> <p>2. 单台报警采集器支持<math>\geq 32</math>路消防短路信号输入接口, 支持多台报警采集器扩展接入系统。</p> <p>3. 支持16路作为主消防短路输入, 另16路作为冗余备份消防短路输入。</p> <p>4. 支持一键取消报警, 在报警状态下, 按下面板报警复位键, 可以取消报警触发状态。</p> <p>5. 具备有USB接口, 集成MP3播放模块, 支持任意一路触发播放。</p> <p>6. 支持后台设置报警策略, 可为每路短路信号输入端口配置报警策略, 关联联动的终端及播放曲目等功能。</p> <p>7. 支持系统后台WEB查看设备状态与管理设备信息。</p> <p>8. 支持广播系统对终端进行远程固件升级, 无需到终端本地升级, 减轻维护人员工作强度。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 网络接口: 标准RJ45输入</p> <p>2. 传输速率: 100Mbps</p> <p>3. 支持协议: TCP/IP, UDP</p> <p>4. 短路输入: 32路</p> <p>5. 功耗: 20W</p> <p>6. 工作温度: <math>5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}</math></p> <p>7. 工作湿度: 20%~80%相对湿度, 无结露</p> <p>8. 电源: <math>\sim 190\text{V}-240\text{V}</math> 50Hz-60Hz</p> <p>9. 支持IPv6网络协议</p>	1	台
7	电源管理器	<p>1. 采用1U铝面板设计, 整体美观, 设有船型开关, 支持主从机设置, 通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备。</p> <p>2. 采用高效开关电源供电使得整机效率高达90%, 产品内部采用合理的散热布局, 提供智能化电源控制管理, 设置定时任务。</p> <p>3. 提供<math>\geq 8</math>路电源输出插座, 1-4路最大输出功率3500W, 所有通道最大输出功率6600W, 其中有<math>\geq 4</math>路10A的、<math>\geq 4</math>路16A的插座规格, 总电流达<math>\geq 30\text{A}</math>。支持实时监控插座功率。</p> <p>4. 采用2.2英寸LCD显示屏, 支持显示</p>	1	台

	<p>温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP 信息，定时任务信息等。</p> <p>5. 支持 PC 客户端软件管理，支持三层网络协议，支持跨网关控制和管理。</p> <p>6. 支持对每一路电源输出进行定时编程，实现全自动无人值守的电源管理。</p> <p>7. 支持手动电源管理，独立控制每一路电源输出，一键全开或全关等。</p> <p>8. 支持顺序打开或关闭电源功能，支持设置电源的开关时序间隔。</p> <p>9. 支持紧急开启功能，支持一键紧急打开或者关闭全部电源。</p> <p>10. 支持离线模式，本地自带定时程序，内置高精度时钟，在脱离服务器时，也能保证定时任务按时执行；</p> <p>11. 内置交换机功能，具有<math>\geq 2</math>个 10M/100M 网口，支持网络远程固件升级，双网口支持主从机级联，多台设备通过级联后只需一路网口即可接入局域网通过软件控制。</p> <p>12. 具有<math>\geq 2</math>路 RS485 接口、<math>\geq 1</math>路外接传感器供电接口，支持 TCP/IP、RS485 和 MODBUS 通讯协议在电脑上控制，具有开放的第三方接口协议，支持第三方设备对接控制。</p> <p>13. 支持自定义设置电源锁开启后每个通道开启、关闭、保持关闭前状态等。</p> <p>14. 支持过载、短路保护功能，可连接 PC 可视化界面进行远程操控。</p> <p>15. 支持设备温度检测功能，可实时检测设备温度，可外接温湿度传感器，显示外部环境温湿度。</p> <p>16. 支持密码登录认证，支持设定操作权限防止外人使用。</p> <p>17. 可设置对应通道的上下限位值、对应的超限动作和动作延时；当电压，电流或温湿度超过限定值时根据不同情况进行相应的人声报警，恢复正常时自动停止，报警音量大小可调节。</p> <p>#18. 带 USB 供电接口可以提供照明灯供电；有<math>\geq 2</math>个 10M/100M 网口，<math>\geq 2</math>路 RS-485 接口；配备<math>\geq 1</math>个监听扬声器，支持人声报警提示。（提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>技术参数：</p>		
--	--	--	--

		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定输出电压：220V~50HZ</li> <li>2. 额定输出电流：30A</li> <li>3. 显示屏：2.2 英寸 LCD 显示屏</li> <li>4. 监听器：内置</li> <li>5. USB 接口：0.5A</li> <li>6. 外接传感器供电接口：15V±2V/0.1A</li> <li>7. RS485 接口：RS485-1：第三方接口通信控制；RS485-2：外接温湿度传感器</li> <li>8. 可控制电源：8 路</li> <li>9. 每路动作延迟时间：可调</li> <li>10. 供电电源：VAC50/60HZ30A</li> <li>11. 单路额定输出电源：1-4 路 16A；5-8 路 10A；总电流 30A</li> <li>12. 控制：PC 界面控制、定时控制、手动控制，串口控制</li> <li>13. 指示灯：继电器状态指示，通电指示灯点亮，断电灯灭</li> <li>14. 插座保护：过载、短路</li> </ol>		
8	机柜	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 尺寸：600*800*1200 (mm)</li> <li>2. 材质：前后网门，利于机柜整体散热</li> <li>3. 主体材质：机柜主体立柱 2.0 (mm)</li> <li>4. 配件：配置 2 块机柜安装躺板</li> <li>5. 固定脚：底部具有 4 位固定底角</li> </ol>	1	台
<b>二、操场扩声</b>				
1	数字功放	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 功放采用 D 类放大电路，要求内置开关电源。</li> <li>2. 设备应采用 1U 高度 19 英寸机箱设计。</li> <li>3. 具有 ≥1 通道欧式端子平衡输入，≥1 通道欧式端子输出。具有 ≥1 通道数字功率放大器，额定功率输出 ≥240W，具备 ≥1 路 100V 或 4-16Ω 输出端子接线扬声器。</li> <li>4. 支持故障输出功能，可远程监控功放设备工作状态。</li> <li>5. 设备内置 ≥1 通道独立电源供电功能。</li> <li>6. 支持短路、过载、过热保护功能。</li> <li>7. 需支持 IPv6 网络协议</li> </ol>	1	台
2	前置放大器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具有 ≥5 路话筒 (MIC) 输入接口，≥3 路标准信号线路 (AUX) 输入接口，≥2 路紧急线路 (EMC) 输入接口。</li> <li>2. MIC5 具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通</li> </ol>	1	台

		<p>过拨动开关交替选择。</p> <p>3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能。</p> <p>4. MIC1、2、3、4、5 和 <math>\geq 2</math> 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能。</p> <p>5. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</p>		
3	无线话筒	<p>1. 基于数字 U 段的传输技术，<math>\pi/4</math>-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离 <math>\geq 80</math> 米，接收机具有 <math>\geq 4</math> 路平衡输出、<math>\geq 1</math> 路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2. 具有 <math>\geq 1</math> 台接收主机、<math>\geq 4</math> 只手持发射机；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。</p> <p>3. 接收机前面板具有 <math>\geq 4</math> 个 TFT-LCD 显示屏、<math>\geq 4</math> 个编码旋钮、<math>\geq 4</math> 个频率扫描实体按键、<math>\geq 4</math> 个红外对频实体按键、<math>\geq 1</math> 个电源开关按键、<math>\geq 1</math> 个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有 <math>\geq 1</math> 个 LINE-OUT 接口、<math>\geq 4</math> 个 XLR-OUT 接口、<math>\geq 4</math> 个 BNC 接口、<math>\geq 1</math> 个 DC 接口。发射机具有 <math>\geq 1</math> 个 OLED 显示屏、<math>\geq 1</math> 个开关机/静音按键、<math>\geq 2</math> 个工作状态指示灯。（提供第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置 <math>\geq 5</math> 秒静音，<math>\geq 8</math> 分钟关机，无需手动干预。（提供第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>5. 具有多档位混响调节功能，混响效果 <math>\geq 15625</math> 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有 <math>\geq 25</math> 档调节方式。（提供第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>6. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节 <math>\geq 2197</math> 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持 <math>\geq 13</math> 档调节。</p> <p>7. 具有长时间续航，发射机连续使用时长 <math>\geq 10</math> 小时。</p>	1	套

		<p>8. 具有 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>9. 接收机具有 <math>\geq 4</math> 个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏；发射机具有 <math>\geq 0.96</math> 英寸 OLED 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。</p>		
4	天线分配器	<p>1. 具备 <math>\geq 2</math> 个天线输入接口，支持接收天线信号，实现分配多路射频信号的效果。</p> <p>2. 具备放大射频信号，补偿因信号功率被分配至多个输出而造成的插入损耗。</p> <p>3. 具备 <math>\geq 2</math> 个天线级联接口，支持无限制级联分配器，可实现扩展无线话筒的目的。</p> <p>4. 具备 <math>\geq 4</math> 个直流电源输出接口，支持给 <math>\geq 4</math> 台接收机供电，减少适配器数量和免去繁琐布线。</p>	1	套
5	话筒天线	<p>1. 天线接收频段广，可接收等同或优于 470-950MHZ 的频率</p> <p>2. 天线极化方式：线极化</p> <p>3. 天线驻波比：<math>\leq 2.0</math></p> <p>4. 放大器增益：四档可调（-6dB/0dB/6dB/12dB）</p> <p>5. 指向性：<math>\geq 90</math> 度指向</p>	1	套
6	机柜	<p>1. 尺寸：600*800*1200 (mm)</p> <p>2. 材质：前后网门，利于机柜整体散热</p> <p>3. 主体材质：机柜主体立柱 2.0 (mm)</p> <p>4. 配件：配置 2 块机柜安装躺板</p> <p>5. 固定脚：底部具有 4 位固定底角</p>	1	台
<b>三、前端设备</b>				
1	IP 网络音箱	<p>1. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。</p> <p>2. 内置 <math>\geq 1</math> 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP 协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号；</p> <p>3. 具备 <math>\geq 1</math> 路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制。</p> <p>4. 可扩展 2.4G 无线音频模块，实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音。</p> <p>5. 可扩展连接蓝牙接收器实现接收蓝牙音频进行本地扩声。</p>	18	套

		<p>6. 内置<math>\geq 2 \times 20W</math> (MAX) 功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱。音质非常细腻，功率强劲，具有网络音量设置功能。</p> <p>7. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构；</p> <p>8. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便；</p> <p>9. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>11. 内置<math>\geq 2</math> 级优先级功能设计：  (1)AUX 与网路背景音乐信号同级，混音输出。  (2)网络报警信号优先 AUX 与网络背景音乐信号。</p> <p>12. 具有红外遥控播放本地 IP 地址功能。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 网络接口：标准 RJ45 输入</p> <p>2. 传输速率：100Mbps</p> <p>3. 支持协议：TCP/IP、UDP</p> <p>4. 网络协议：支持 IPv6、IPv4 网络协议</p> <p>5. 音频格式：MP3</p> <p>6. 音频模式：16 位 CD 音质</p> <p>7. 采样率：8KHz~48KHz</p> <p>8. 辅助线路输入电平：350mV 工业标准压线接线端子</p> <p>9. 频率响应：150Hz~16KHz (+1/-3dB)</p> <p>10. 输出功率：<math>2 \times 20W</math> (MAX)</p> <p>11. 谐波失真：<math>\leq 1\%</math></p> <p>12. 信噪比：<math>&gt;65dB</math></p> <p>13. 整机功耗：<math>\leq 50W</math></p> <p>14. 工作环境温度：<math>5^{\circ}C \sim 40^{\circ}C</math></p> <p>15. 工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露</p> <p>16. 输入电源：<math>\sim 190-240V</math> 50-60Hz (电源适配器)；DC12V</p> <p>17. 支持 IPv6 网络协议</p>		
2	POE 扬声器	<p>1、设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术应用。</p> <p>2、内置<math>\geq 1</math> 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP 协议，实现网络化传</p>	9	只

	<p>输 16 位 CD 音质的音频信号。</p> <p>3、支持 POE (IEEE 802.3af) 供电方式，仅需一根网线连接到 POE 交换机，施工简单方便，最大连接距离可达 80 米。</p> <p>4、配备直流 24V 备用电源接口，适用于功率需求大于 10W 或用于非 POE 网络时提供电源。</p> <p>5、具有智能增益调节、自适应电源供给、自动功率调整的数字功率放大器，始终处于性能最优化、效率最大化的工作状态。</p> <p>6、全频带、高灵敏度扩音单元，有充裕的功率、高保真的音质，带阻燃金属后罩，防火性更安全。</p> <p>7、支持局域网和广域网应用，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络架构。</p> <p>8、支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 网络接口：标准 RJ45 输入</p> <p>2. 支持协议：TCP/IP, UDP</p> <p>3. 音频格式：MP3</p> <p>4. 采样率：8KHz~48KHz</p> <p>5. 传输速率：100Mbps</p> <p>6. 音频模式：16 位 CD 音质</p> <p>7. 频率响应：130Hz~16KHz +/-6dB</p> <p>8. 谐波失真：≤1%</p> <p>9. 信噪比：≥68dB</p> <p>10. 额定功率：8W (POE) / 8W</p> <p>11. 功耗：12W / 12W</p> <p>12. 带载喇叭：8Ω/6W</p> <p>13. 喇叭属性：低音喇叭</p> <p>14. 电源：POE (IEEE 802.3af) / DC24V 2A</p> <p>15. 待机功耗：&lt;3W</p> <p>16. 电源保护电路：过压、过流保护</p> <p>17. 工作温度：5℃~40℃</p> <p>18. 工作湿度：20%~80%相对湿度，无结露</p> <p>19. 支持 IPv6 网络协议</p>		
--	---	--	--

3	室外网络音柱	<p>1. 专业的一体化结构设计，良好的箱体密封性能，快速传导的全铜镀镍接地柱。符合户外恶劣环境的使用及安全要求，且符合 IP54 防护等级认证要求。</p> <p>2. 内置<math>\geq 1</math>路网络数字音频解码模块，支持 IP/TCP、UDP、IGMP(组播)等通讯协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。</p> <p>3. 内置数字功率放大器模块，音质细腻，功率强劲。</p> <p>4. 支持服务器统一授权操作管理功能，统一配置管理用户及密码功能；支持 100 级自定义音频优先级静音控制功能。</p> <p>5. 支持局域网和广域网应用，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络架构。</p> <p>6. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。</p> <p>7. 支持现场电压过高（<math>254V \pm 5\%</math>），自动断电保护；当电压恢复正常，可以自动上电重新上线，增加设备使用寿命。</p> <p>8. 支持现场设备不接地线情况，当终端空闲时，会自动播放提示音；当正常接地后，设备才不再继续提示；可以预防户外雷电天气，不接地状态下，有概率损坏设备。</p> <p>可定制 DC24V 供电，以满足户外太阳能蓄电池供电需求。</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 网络接口：标准 RJ45 输入</li> <li>2. 支持协议：TCP/IP, UDP</li> <li>3. 音频格式：MP3</li> <li>4. 采样率：8K~48KHz</li> <li>5. 传输速率：100Mbps</li> <li>6. 音频模式：16 位 CD 音质</li> <li>7. 额定功率：60W</li> <li>8. 最大功率：240W</li> <li>9. 总谐波失真：<math>\leq 1\%</math></li> <li>10. 频率响应：130Hz~16KHz +1dB/-3dB</li> <li>11. 信噪比：<math>\geq 65\text{dB}</math></li> <li>12. 防护等级：IP54</li> </ol>	4	台
---	--------	--	---	---

		13. 工作温度：-20℃~60℃ 14. 工作湿度：20%~80%相对湿度，无结露 15. 工作电压：~220V 50Hz 16. 最大功耗：95W 17. 喇叭单元：4"×4 18. 支持 IPv6 网络协议		
4	音柱	1. 额定功率(100V)：60W 2. 额定功率(70V)：30W 3. 灵敏度≥91dB 4. 频率响应：110Hz-15KHz 5. 防护等级：IP66 6. 喇叭单元：6.5"×2+3"×1	2	只

### (五) 教室多媒体系统

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
1	推拉黑板	1、左右推拉结构；由一块活动板+一块固定板（一体机居（左/右））侧推拉组合（如学校有特殊需求，按学校需求定制） 2、外径≥4000mm×1300mm，需保证与触控一体机物理尺寸有效对接；并可根据学校实际情况进行调整； 3. 书写板边框：书写板相邻边框位置采用折弯无边设计，折弯面板锋刃口隐藏于内置铝合金边框内，铝合金边框所有断面 ABS 包角材料全裹，无任何安全隐患，符合 GB28231-2011《书写板安全卫生要求》；	5	套
2	移动黑板	1、定制移动黑板	4	套

### (六) 电子班牌系统

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
1	数字触控班牌	接入电子班牌管理平台： 1. 支持设备配置、设备状态监控以及网络授时有关的设备管理； 2. 媒体文件管理和播出单管理的资源管理；对网络运行及使用情况，形成日志数据，管理人员可依据日志信息，了解系统运行和操作使用情况； 3. 实时动态信息获取：通过连接外部网络，实时收集天气预报等动态信息，然	9	台

	<p>后自动转化成为系统需要的格式，发布到指定的接收终端上实时显示；</p> <p>4. 节目导入管理：对原有光盘、磁带等素材导入至资源库中。进行统一的编目管理，方便节目检索及视音频资源的再利用；</p> <p>5. 终端管理：可以添加、查看、修改、删除终端，点击终端可实时查看视频图像，管理的终端信息包括名称、标识号、类型、IP 地址及位置信息等；</p> <p>6. 更新图片内容时，具备多种二、三维特技切换效果，包括淡入淡出、翻转、水波纹等效果；</p> <p>7. 支持自动识别横、竖版照片，即时匹配发送至对应的横、竖版显示终端上；</p> <p>8. 支持发布过程控制，在播放过程中可以通过触摸屏幕的方式，来实现播放内容的暂停、快进、快退以及浏览等操作；双击屏幕，相应视频、图片、文字内容就会放大至全屏模式；</p> <p>技术参数： 技术参数</p> <p>#1. 采用<math>\geq 21.5</math>英寸横屏式电容显示屏，支持<math>\geq 10</math>点触控，屏幕分辨率<math>\geq 1920*1080</math>，显示比例 16:9；屏幕亮度<math>\geq 250\text{cd}/\text{m}^2</math>。（提供第三方机构出具的检测报告）</p> <p>2. 整机背部与墙面微距全贴合，背面与平整墙面间隙最大处<math>\leq 2.5\text{mm}</math>，保障教学环境的安全性。</p> <p>#3. 整机最大厚度不大于 28.5mm。（提供第三方机构出具的检测报告）</p> <p>4. 整机正面覆盖钢化玻璃</p> <p>#5. 可拍摄不低于 799W 像素的照片，支持不少于 5 人同时进行人脸识别。可支持学生无卡考勤签到、查看个人课程表、家长留言等个人信息。（提供第三方机构出具的检测报告）</p> <p>6. 内置高灵敏度的全向麦克风，拾音半径不小于 0.5m，支持学生语音留言，留言内容同步发送至家长微信。（提供第三方机构出具的检测报告）</p> <p>7. 内置 2.0 立体声道功放，支持视频及家长留言的音频播放。</p> <p>8. 刷卡器：具有内置 IC 卡刷卡器，支持 14443 协议。学生可佩戴相应的终端</p>		
--	---	--	--

		<p>设备完成刷卡签到、查看个人信息等操作。</p> <p>9. 整机具备至少一路 RJ45 网络接口；具备不少于 2 路 USB 2.0 接口。</p> <p>#10. 整机采用内置天线设计，无任何天线外露。（提供第三方机构出具的检测报告）</p> <p>#11. 整机支持外接门禁及串口接口。（提供第三方机构出具的检测报告）</p> <p>12. 系统运行内存不低于 2GB，存储容量不低于 8GB；（提供第三方机构出具的检测报告）</p> <p>#13. 整机 CPU<math>\geq</math>4 核，最高主频<math>\geq</math>1.9G，操作系统版本不低于 Android 9.0。（提供第三方机构出具的检测报告）</p> <p>#14. 整机电源采用插墙式电源适配器，适配器无需悬挂，线材上出。（提供第三方机构出具的检测报告）</p> <p>#15. 支持远程关机功能，远程唤醒待机功耗<math>\leq</math>2W。（提供第三方机构出具的检测报告）</p> <p>16. 需支持 IPv6 网络协议</p>		
--	--	--	--	--

### （七）系统集成服务

本项目除以上采购设备外，还有属于集中采购目录内的产品，不在本次采购范围内，但投标人应充分考虑以下设备与本次采购设备的共同集成工作。集中采购目录内产品如下：触控一体机9台。

招标涉及系统正常运行所需设备及材料的运输、供货、安装、调试、测试、验收等过程中发生的一切费用由供货人负责，投标人需依据招标文件在投标前进行全面测算和充分预留，并承诺在服务过程中产生的各类费用均由投标人自行承担。招标人不再追加任何费用。

## 五、项目要求

### （1）技术要求

#### 1、成熟度

应采用通用，成熟的技术标准，确保系统上线后稳定运行。

#### 2、可靠性和完整性

系统设计和数据架构设计中对于业务进行中的特殊情况能够做出及时、正确的响应，保证业务数据的完整性，充分考虑传输和存储数据的安全性和可靠性。

### 3、可扩展性

系统设计在满足现有业务量需求的基础上，对今后可能产生的业务发展方向进行评估后，使系统的处理能力在一定的时间内能够满足业务增长带来的处理增长的需求。

#### (2) 实施要求

投标人中标后自签订合同之日起，须安排不少于 2 名固定项目经理，不少于 2 名网络技术工程师，不少于 10 名施工技术人员进入施工现场，与土建施工方一起合作进行管线敷设、集成对接等工作；中标方如中途更换人员需提前申请，并经甲方审核同意后更换合格的项目组成员。

(1) 中标人应负责招标涉及的所有子系统的线缆敷设，驳接，设备安装与调试。

(2) 项目施工标准（包括但不限于）：

《综合布线系统工程设计规范 GB50311-2016》

《通信管道与通道工程设计标准 GB50373-2019》

《建筑电气工程施工质量验收规范 GB50303-2015》

《安全防范工程技术标准 GB50348-2018》

《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求 GB/T 28181-2016》

《中小学、幼儿园安全技术防范系统要求 GB/T 29315-2012》

《计算机场地通用规范 GB/T 2887-2011》

《多媒体教学环境设计要求 GB/T 36447-2018》

《公共广播系统工程技术标准 GB50526-2021》

#### (3) 项目安装过程要求

(1) 应服从学校的整体协调，施工过程中能够与土建、装修等单位紧密配合、衔接。

(2) 安装位置要求匹配整体建设要求，灵活、多样。

(3) 招标人有权对货物的制造工艺、产品及原材料的质量进行监督和检查。出厂发运前应通知招标人进行货物出厂检验，货物的设计、工艺、制造、材料、功能均应达到合同要求后方可发运。整个项目实施完毕后，按双方确认的产品规范及合同条款进行验收，并签订验收报告。

(4) 产品安装完成后，招标人如对货物质量和技术参数有质疑，可选取招标人在地国家权威检验检测机构对产品进行抽样检测 1 次，费用由中标人负责。检验结果可作为验收的重要依据。

#### (4) 技术培训

投标人在中标后应负责对招标人的相关人员进行专业培训，直至招标人能完全操作（投标人应在投标文件中列明具体培训计划方案），提供详细培训计划。

免费提供技术培训、咨询、现场指导。负责培训 1-2 名能对设备正常使用和维护的操作人员。

#### **(5) 交货及验收**

(1) 交付期：合同签订后 60 日内（含节假日）。

(2) 交付、安装及验收地点：中国人民大学附属中学分校。

(3) 验收：项目验收分为初验、试运行、终验三个阶段。

**(6) 合同付款方式：**详见合同条款

#### **(7) 售后服务**

1) ★针对本次项目所有设备、系统应提供自项目终验通过之日起至少 3 年免费质保服务，质保期内提供免费上门服务。

2) 必须保证提供的货物是全新的未经使用的产品。

投标人在中标后在合同签订后两周内以书面形式向用户提出安装场地环境要求，土建负责如桥架、暗埋金属管、等电位接地极、配电等信息化设备安装环境的准备。

投标人在中标后提供货物齐全的资料，对设备的完整性和配套性负责，保证设备的正常使用，提供设备的中文使用说明、安装手册。

对于货物出现的任何问题，做到 1 小时电话响应，2 小时上门，7×12 小时服务，如当日无法解决问题，需提供备用货物，确保不影响正常使用。

在质保期满后，须对所提供的货物定期进行检查和保养，并负责终身维护，对于损坏的零部件，应承诺以不高于市场的价格提供。

#### **(8) 兼容性要求**

投标人提供无线 AP 与我校现有无线控制器实现在同一平台下集中管理与控制；提供监控摄像机与我校监控管理平台无缝对接使用，实现同一平台下集中管理与控制。提供 IP 网络广播系统分控软件与我校广播系统无缝对接使用，实现同一平台下集中管理与控制。提供 IP 网络广播系统分控软件与我校电子班牌管理平台无缝对接使用，实现同一平台下集中管理与控制。与我校广播系统无缝对接使用，实现同一平台下集中管理与控制。

所提供的设备选型方案的内容详尽，完全与现有系统或设备兼容，投标人需出具无缝对接承诺书，符合项目实现的功能或者目标需求。

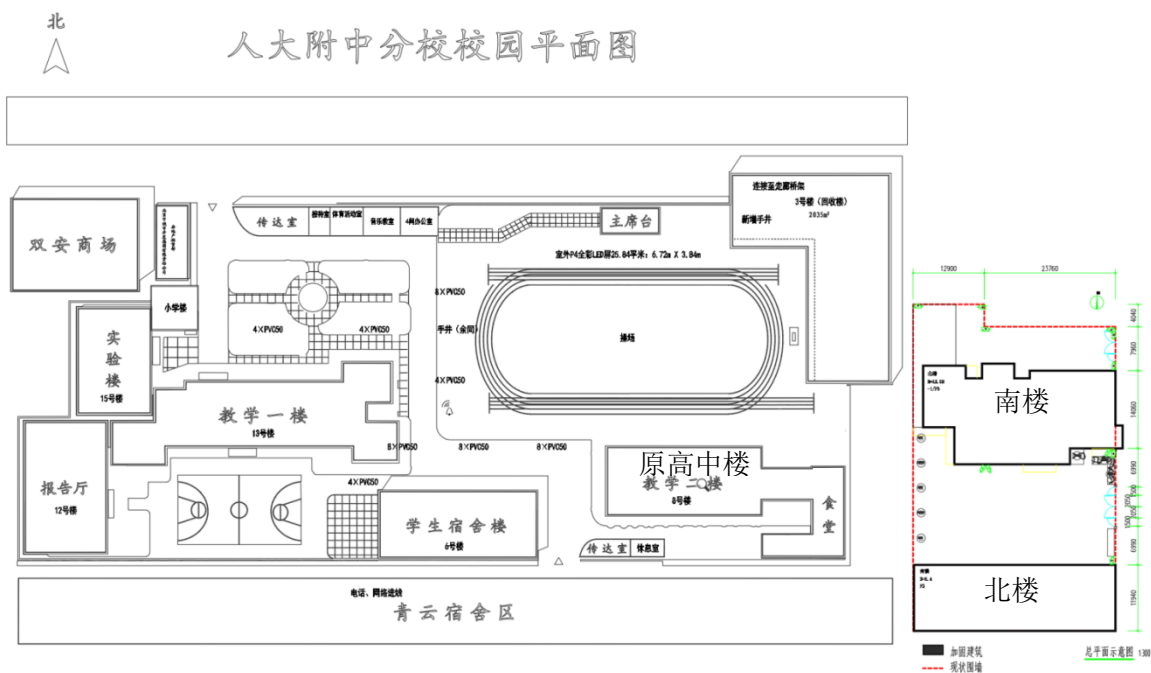
我校现有管理平台现状介绍：无线控制器现有品牌为“华为”，监控管理平台现有品牌为“宇视”，广播系统现有品牌为“itc”，电子班牌管理平台为“希沃”。

## 附：相关平面图纸

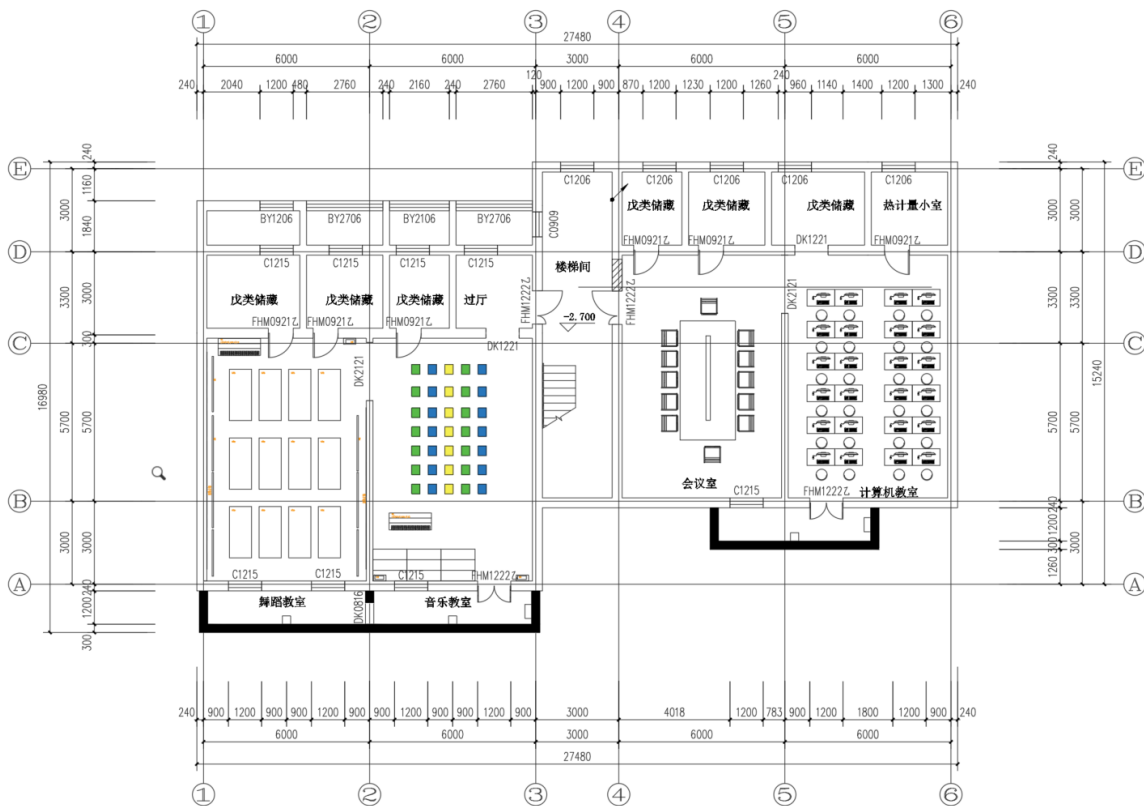
1、本次改造涉及区域如下图（红色框内区域）：



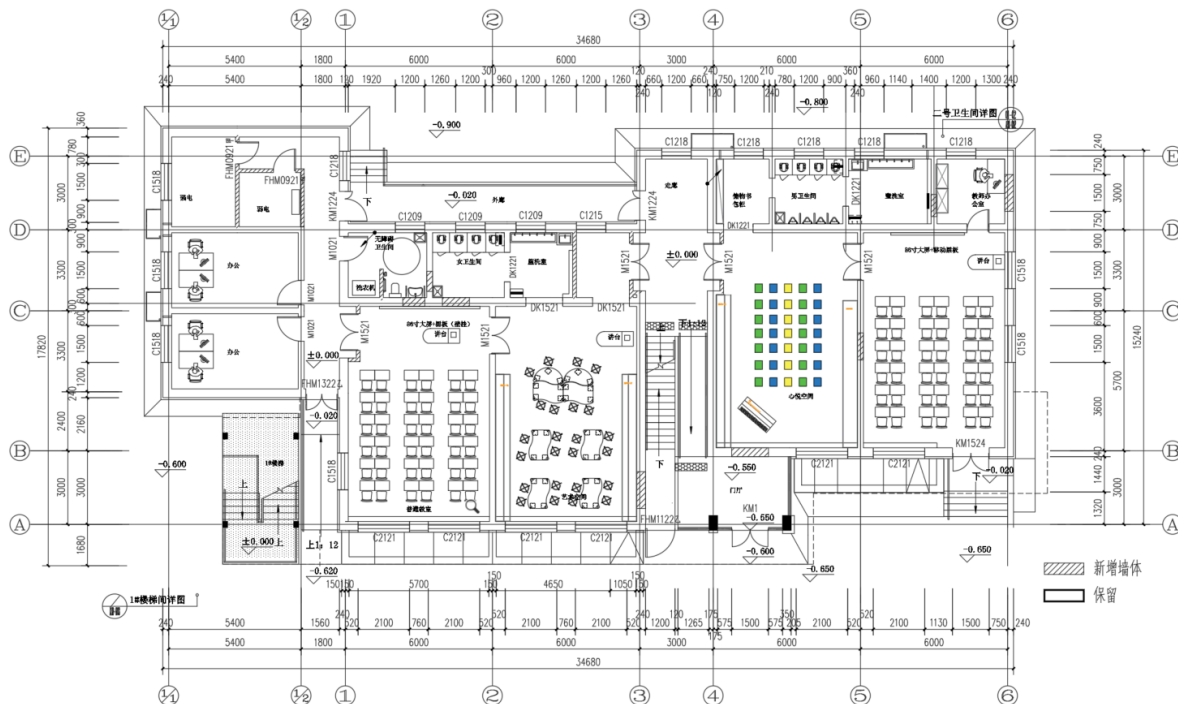
## 2、总平面图



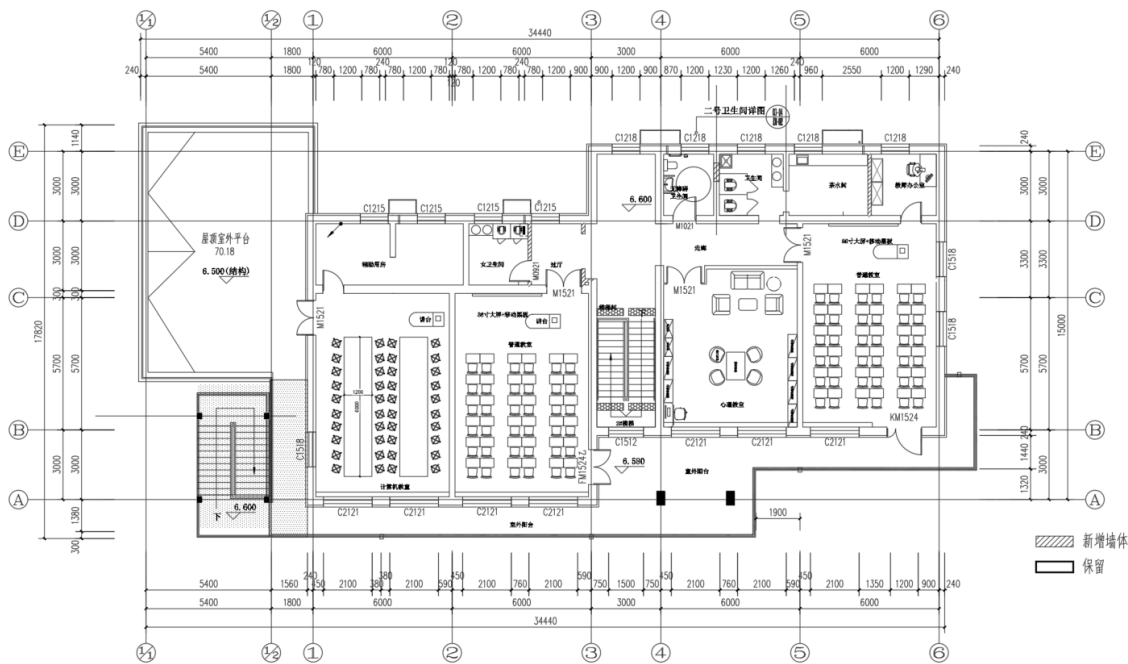
## 3、北楼地下一层建筑结构图



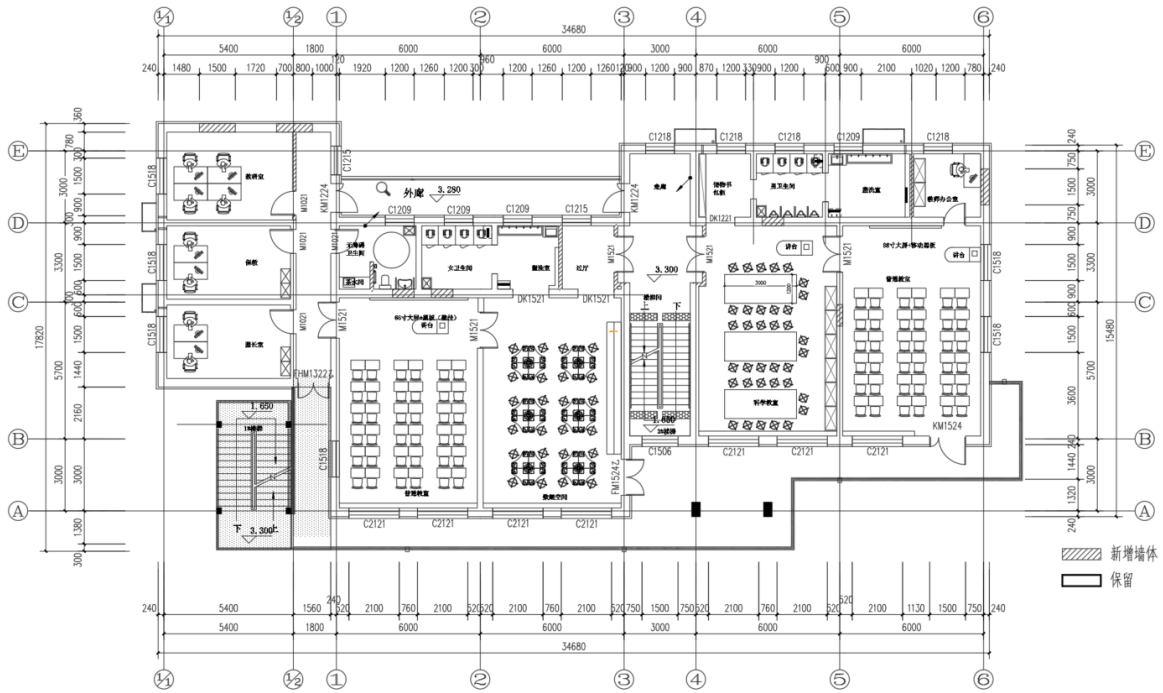
### 4、北楼 1 层建筑结构图



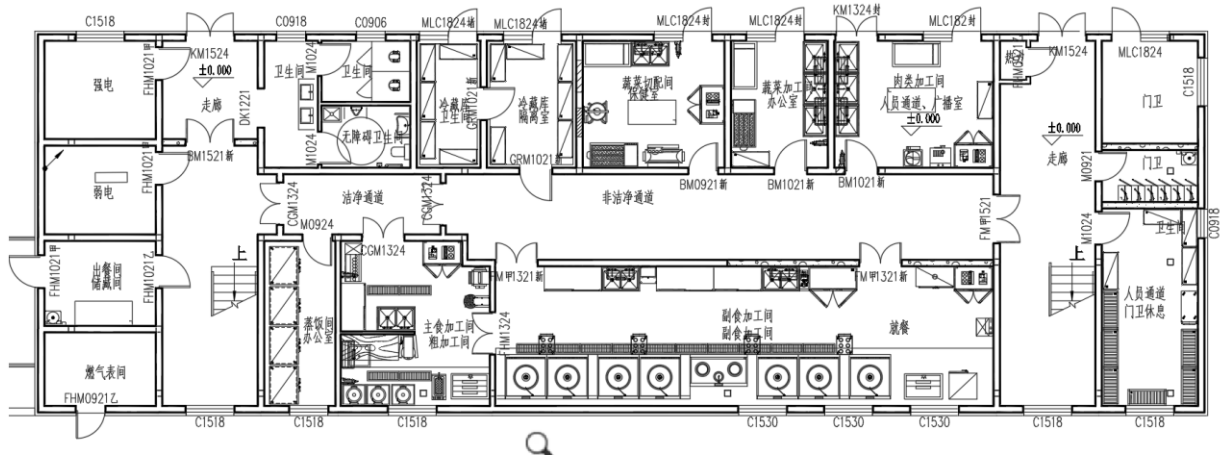
### 5、北楼 2 层建筑结构图



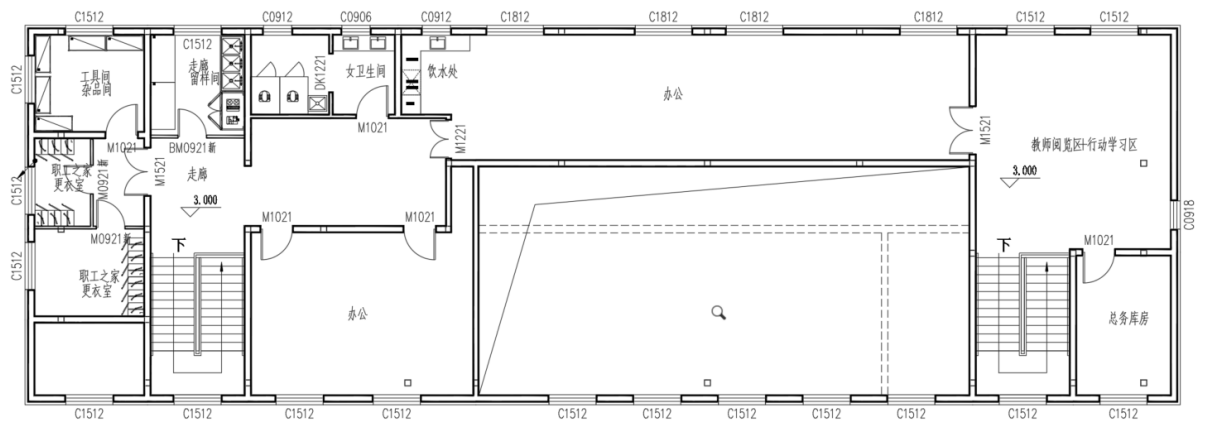
### 6、北楼3层建筑结构图



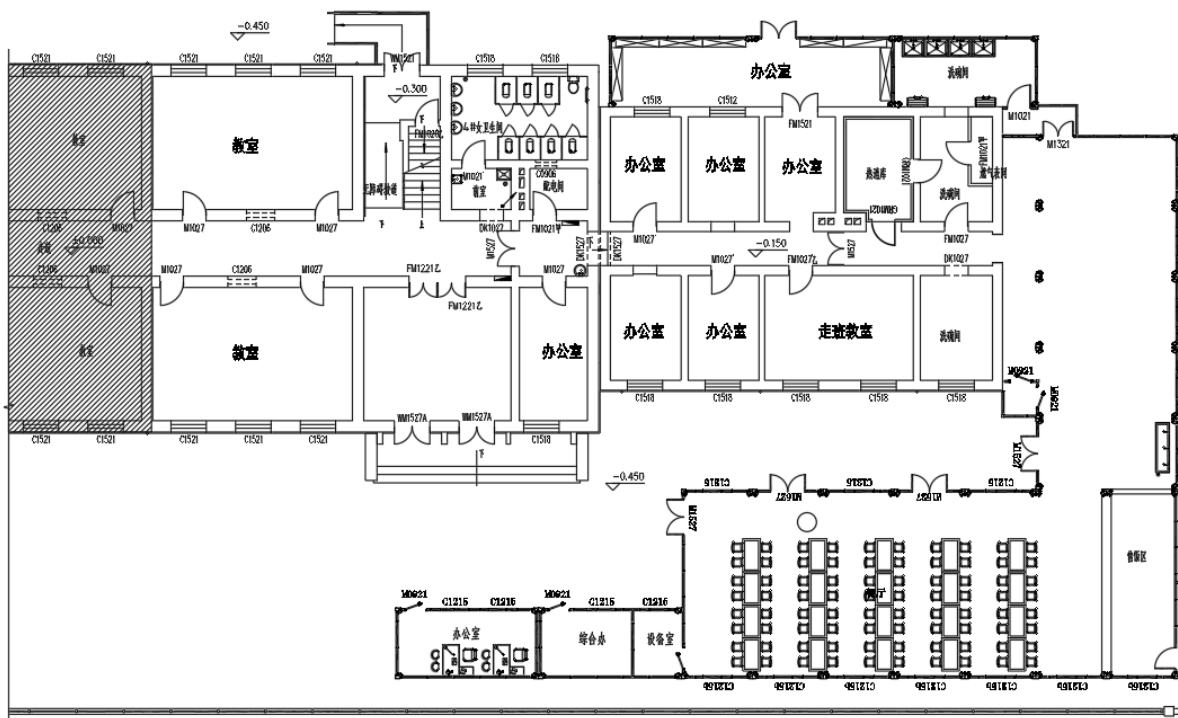
### 7、南楼一层建筑结构图



### 8、南楼二层建筑结构图



### 9、原高中楼一层餐厅及厨房区域结构图



## 第六章 拟签订的合同文本

### 建设实施（委托）合同

项目名称： [ID40139]中国人民大学附属中学分校扩增  
办学空间配套信息化建设项目

甲方： 中国人民大学附属中学分校

乙方： （填写合同乙方名称）

合同编号： （根据甲方要求填写）

签订地点： 北京市海淀区

# 合同正文

甲方：中国人民大学附属中学分校

法定代表人：徐利

地址：北京市海淀区北三环西路甲 34 号

乙方：（填写项目承建单位名称）

法定代表人：

地址：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律法规规定，[ID40139]中国人民大学附属中学分校扩增办学空间配套信息化建设项目经甲方公开招标，确定乙方为中标供应商，甲乙双方本着平等、自愿和诚实信用原则，对本项目有关事宜达成了以下合同条款，共同遵守。

## 第一条 定义

1.下列名词和用语，除上下文另有规定外，应有如下含义：

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

(11) “培训”为确保甲方使用人员能够正常使用系统,乙方向甲方使用人员提供的必要技术培训和技术指导。

(12) “验收”是指甲方按照合同约定对乙方的工作进行评审的过程,以项目验收报告为标志。

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

3.本合同文件使用汉语语言文字书写、解释和说明。

## 第二条 合同文件的组成

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

- 1.本合同书及附件
- 2.本合同书的补充协议
- 3 乙方投标文件(包含澄清文件等)
- 4.甲方招标文件(包含招标文件变更说明等)

## 第三条 合同标的及实施工作范围

### 1.建设目标

(填写本项目本期合同约定内的建设目标,包含解决的问题和达到的效果等。)

### 2.总体架构

(填写项目总体架构图、应用体系结构图。)

### 3.建设内容

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

货物明细清单详见附件2。

### 4.建设要求

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

### 5.货物的交付、检验和到货验收

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

对货物进行到货验收。

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

## 6.深化设计和施工组织设计

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

## 7.实施工期

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

## 8.实施人员配备

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

## 9.培训要求

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

2.培训内容：（写明培训课程名称、培训方式、培训地点）

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

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

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

# 第四条 验收

## 1.验收阶段和验收要求

验收分为初步验收、系统试运行和竣工验收三个阶段。验收的流程和材料应符合《海

淀区智慧教育项目建设管理细则（试行）》（海教发〔2021〕31号）和《海淀区智慧教育项目验收规范（试行）》（海教办发〔2021〕19号）的要求。

## 2.初步验收

乙方在完成本合同书第三条第1至8节约定的工作内容后，应向甲方提出本项目初步验收申请并提交初步验收材料。甲乙双方就初步验收材料达成一致意见后，由甲方组织召开项目初步验收评审会，验收专家组出具《项目初步验收专家评审意见》。初步验收合格的，形成《项目初步验收报告》进入系统试运行环节。初步验收不合格的，乙方应按照《项目初步验收专家评审意见》进行整改。

## 3.系统试运行

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

系统试运行期满、完成本合同书第三条第9节约定的培训内容后，乙方应向甲方提交《系统试运行报告》，甲方应对乙方提交的《系统试运行报告》进行确认。经甲方确认《系统试运行报告》通过后，视为系统试运行阶段结束。若存在未完成整改或优化等情况，甲方有权要求乙方重新进行系统试运行或延长系统试运行时间。

## 4.竣工验收

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

# 第五条 价款及支付

1.本合同以人民币为货币单位，均为含税价格。

## 2.总价款

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

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

### 3.付款方式

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

(2) 到货验收后 x 个日历日内，甲方向乙方支付合同总价的（20%），即人民币（填写小写金额）元（大写：人民币（填写大写金额）元整）。

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

(4) 竣工验收合格且审计机构完成本项目结算审计后 x 个日历日内，甲方向乙方支付至结算金额的（100%），即人民币（填写小写金额）元（大写：人民币（填写大写金额）元整）

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

(6) 具体付款方式：

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

### 4.质保金

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

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

### 5.发票

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

### 6.其它

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

## 第六条 合同变更

1.项目建设目标不变的前提下,确需对原技术方案进行优化完善的,经双方协商一致签署变更或补充协议,变更或补充协议与本合同具有同等效力。

2.合同变更后的总价款不能超出本合同总价款,超过部分不予支持。

3.合同变更内容不应超过本合同工作内容的 10%。

## 第七条 质量保证

1.乙方应保证向甲方提供的货物是全新、未使用过的,完全符合强制性的国家技术质量规范和本合同书约定的质量、规格、性能和技术规范的要求。

2.乙方应保证向甲方提供的货物可以正确安装、正常运转和保养,在其使用寿命内具有符合质量要求和产品说明书中列举的性能。在本合同质保期内,乙方应对所供货物因设计、工艺或材料的缺陷而发生的故障负责,对因产品质量而产生的问题负责。

3.乙方应保证向甲方提供的货物的检验结果,发现系统的数量、质量、规格与合同不符或者在本合同质保期内,证实系统存在缺陷,包括潜在的缺陷或不符合使用要求等,乙方应在收到甲方通知后的 24 小时内应答并解决问题。乙方在收到甲方通知后的 24 小时内未做出应答或者在 72 小时内未解决问题的,甲方可采取必要的补救措施,但由此引发的风险和费用由乙方承担。

## 第八条 权利和义务

1.甲方有权聘请监理单位协助甲方完成本项目的管理工作。乙方应接受甲方聘请的监理单位对本项目的管理工作。

2.甲方应向乙方提供并允许乙方使用双方商议确认的信息、数据、资料。

3.若乙方履行本合同过程中需与第三方配合,甲方应负责协助协调乙方与第三方的工作。但乙方不得以甲方的协调结果作为项目进度变更、延期、停工的理由。

4.甲方应按本合同书约定向乙方支付款项。

5.乙方有向甲方提交项目周报和月报的义务。

6.乙方应配合甲方梳理和归档相关项目资料。

7.实施过程中涉及文物古迹的,应按照相关文物保护要求执行并及时向甲方报告,不得擅自对文物古迹施工。

## 第九条 运维及售后服务

1.质保期为自本项目竣工验收合格之日起满（按照投标承诺填写，不得少于两年）为止。

2.在质保期内，乙方向甲方提供（填写人数）的免费驻场运维保障服务。免费驻场运维保障服务人员由甲方负责组织管理，未经甲方允许乙方不得调动、更换、撤离任何驻场运维保障服务人员，否则甲方有权根据严重情况扣除（按照甲乙双方约定填写）%的质保金。

3.在质保期内，每（填写时间周期，每月每周等）免费进行一次设备拍照、设备运行、设备安全等情况的核查登记工作。

4.乙方应按照《投标文件》关于项目运维及售后服务的具体内容完成各项服务工作。在质保期内乙方应对项目软硬件系统免费提供升级服务。

## 第十条 知识产权及保密义务

1.本合同中（填写具体的系统名称）系统的所有权、使用权和在运行期间产生的数据归甲方所有。

2.甲方提供给乙方的图纸、文件或其他电子或书面资料的知识产权，均归甲方所有。

3.乙方应保证其依据本合同向甲方所提供的货物、配件、配套软件、服务等不损害任何第三方的合法权益或社会公共利益，任何第三方不会基于所有权、抵押权、专利权、商标权或其他任何权利或事由对甲方主张权利。如果甲方因采购和使用货物而遭受第三方的追索，乙方应承担甲方因此遭受到的全部损失，包括但不限于诉讼费、律师费、保全费、差旅费、公证费等。

4.乙方应对本合同的内容或因履行本合同而取得的甲方的信息、资料等予以保密，未经信息披露方书面事先同意，不得向本合同以外的任何第三方披露，也不得使用或允许他人使用于非为履行本合同以外的目的。信息接受方可仅为本合同目的向其雇员披露对方提供的保密信息，但同时须指示其雇员遵守本保密义务。

5.本保密义务在本合同期满、解除或终止后仍然有效，直至相关保密信息为公众所知悉。

## 第十一条 违约责任

1.甲乙双方如有一方违约，由违约方承担因此给对方造成的经济损失。

2.如乙方未按合同约定时间将货物运到甲方指定地点、未能在指定期限内完成设备

安装调试工作或未按约定时间送齐全部货物（经甲方允许可以延期的货物除外），每逾期一日，乙方应向甲方支付合同总价款（按照甲乙双方约定填写）%的违约金，逾期超过十日的，甲方有权单方解除合同，并要求乙方支付合同总价款（按照甲乙双方约定填写）%的违约金。

3. 如乙方提供的货物质量与约定不符，需要更换或退货的，每次应向甲方支付合同总价款（按照甲乙双方约定填写）%的违约金；因货物质量问题发生超过三次的，甲方有权单方解除合同，并要求乙方支付合同总价款（按照甲乙双方约定填写）%的违约金。

4. 如乙方建设的项目系统未通过验收的，甲方有权解除合同，乙方除退还甲方已支付的全部费用外，还应按照合同总金额（按照甲乙双方约定填写）%的标准向甲方支付违约金，违约金不足以赔偿给甲方造成损失的，不足部分乙方还应补足。

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

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

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

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

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

## 第十二条 不可抗力

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

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

3. 由于不可抗力致使合同无法履行的，本合同在不可抗力影响范围及其持续期间内

将中止履行，本合同执行时间可根据中止的时间相应顺延，甲乙双方无须承担违约责任。不可抗力事件消除后，甲乙双方应就合同的履行及后续问题进行协商，按照该事件对合同履行的影响程度，决定继续履行合同或终止合同。

### **第十三条 法律适用及争议解决**

- 1.本合同按中华人民共和国法律解释，受中华人民共和国法律管辖。
- 2.因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议双方应首先通过友好协商解决。协商不成时，任一方有权向北京市海淀区人民法院提起诉讼。

### **第十四条 其他**

- 1.本合同一式【肆】份，甲方执【贰】份，乙方执【贰】份，各份具有同等效力。
- 2.本合同自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章/合同专用章之日起生效，至双方权利义务履行完毕之日终止。
- 3.本合同附件应由双方签署，为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

### **第十五条 附件**

- 1.中标通知书
- 2.货物明细清单

## 签署页（此页无正文）

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

## 附件 1.中标通知书

## 附件 2. 货物明细清单

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

## 第七章 投标文件格式

### 投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件，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。

# 投标文件

项目名称:

项目编号:

投标人名称 (加盖公章):

## 一、 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：投标人承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

## 二、投标保证金凭证/交款单据电子件

**票据要求：**电汇（底单电子件）；或采购代理机构开具的收款收据（加盖采购代理机构财务章）扫描电子件；或金融机构、担保机构出具的保函等。

### 三、投标书

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_（项目编号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起\_\_\_\_\_个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：\_\_\_\_\_。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 电子函件：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 四、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）的身份证明文件电子件：

附：委托代理人的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（仅当招标文件注明允许分支机构投标的），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。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）有效期内的**身份证双面**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

## 五、开标一览表

项目编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

投标单位名称	投标报价（元）
	小写：  大写：

注：

1. 此表中，投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。
2. 投标人的报价应包括为完成本项目的全部相关费用。
3. 本表须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 六、投标分项报价表

项目编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一 信用代码	制造商规模	制造商 所属性 别	外商投 资类型	品牌	规格、 型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
1												
.....												
总价（元）												

注：

1. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
2. 上述各项的详细规格（如有），可另页描述。
3. 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》。
4. 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。
5. 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

## 七、承诺书

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：所投产品证明文件真实有效。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 八、合同条款偏离表

项目编号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

序号	招标文件 条目号 (页码)	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
<b>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）：</b> <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。） <input type="checkbox"/> <b>有偏离</b> （如有偏离，则需在本表中对偏离项逐一系列明，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。）					

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

## 九、采购需求偏离表

项目编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

序号	货物名称	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. 投标人应对采购需求中的技术参数进行应答，★号条款为实质性内容，存在负偏离的投标文件则投标无效。
3. “偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 十、拟派项目人员情况表

序号	姓名	性别	年龄	职务	职称	备注
				项目负责人		
.....						

注：提供拟投入本项目人员相关证书扫描电子件。（如有）

## 十一、类似项目业绩

序号	项目名称	委托单位	合同主要内容	合同金额 (万元)	合同签订 日期	备注

注：1. 以合同签订日期为准。

2. 提供合同扫描电子件，包含合同首页、服务内容页、合同金额页、签字盖章页，否则视为无效业绩。合同扫描电子件应清晰。

3. 投标人应在不涉及商业秘密的前提下尽可能提供详细的合同内容。

### 十三、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”。
3. 供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。

## 十四、技术部分

根据采购需求及评审标准等，内容自拟。

## 十五、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1）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）<sup>5</sup>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。

## 十六、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。

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

## 中小企业声明函（货物）格式

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

---

<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：\_\_

## 十七、招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料