

招标编号：11010825210200045486-XM001

# 公开招标文件 (2024 年版)



项 目 名 称：[ID39531]北京市建华实验学校东校区教学  
空间调整配套信息化建设项目

项 目 编 号：11010825210200045486-XM001

采 购 人：北京市建华实验学校

采购代理机构：北京科技园拍卖招标有限公司

2025 年 5 月 26 日



## 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 .....	21
第四章	评标程序、评标方法和评标标准 .....	23
第五章	采购需求 .....	30
第六章	拟签订的合同文本 .....	57
第七章	投标文件格式 .....	68

## 第一章 投标邀请

### 一、项目基本情况

1. 项目编号：11010825210200045486-XM001

2. 项目名称：[ID39531]北京市建华实验学校东校区教学空间调整配套信息化建设项目

3. 项目预算金额：367.915711万元、项目最高限价：367.915711万元

4. 采购需求：

包号	标的名称	采购包预算金额（元）	数量	简要技术要求或服务要求
01	[ID39531]北京市建华实验学校东校区教学空间调整配套信息化建设项目	3679157.11	1 包	采购需求包含综合布线系统、安防监控系统、常态化录播系统、教室多媒体、IP 广播系统、智能一卡通系统、信息发布及电子班牌系统、多功能活动室音视频系统、餐厅活动区音视频系统、家校活动中心视频系统、舞蹈教室表演灯光系统、游泳馆音视频系统、智慧图书馆系统、系统集成等（详见招标文件第五章采购需求）。

5. 供货期限：本项目应在合同签订后 45 个日历日内完成供货、安装及调试等所有工作内容且达到验收标准；

6. 质保期：自验收合格之日起不少于 3 年（含）；

7. 本项目是否接受联合体投标：是否。

### 二、申请人的资格要求（须同时满足）

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

本项目专门面向 中小 小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提

供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：预留中小企业份额： 万元，约占本包总金额 %，其中预留小微企业份额： 万元，占预留中小企业份额 %。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如）：

3. 本项目的特定资格要求：/

3.1 其他特定资格要求：（1）投标人不得被信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单，也不得被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单。（2）投标人必须下载招标文件，否则无资格参加本次投标。

### 三、获取招标文件

1. 时间：2025年5月27日至2025年6月3日，每天上午0:00时至12:00时，下午12:00时至24:00时（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6月16日13点30分（北京时间）。

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

### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

### 六、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策：

- （1）节能产品强制采购；
- （2）节能产品、环境标志产品优先采购；
- （3）政府采购促进中小企业发展；

- (4) 政府采购支持监狱企业发展；
- (5) 政府采购促进残疾人就业；
- (6) 政府采购扶持贫困地区；
- (7) 进口产品管理（如有）；
- (8) 政府采购信用担保。

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 010-864838013. 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。

## 3.6 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。

## 3.7 电子开标

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

## 七、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系。

### 1. 采购人信息

名称: 北京市建华实验学校  
地址: 北京市海淀区玉泉路 66 号  
联系方式: 010-88279250

### 2. 采购代理机构信息

名称: 北京科技园拍卖招标有限公司  
地址: 北京市海淀区万柳光大西园 6 号楼 0188  
联系方式: 18511705070

### 3. 项目联系方式

项目联系人: 王思洋、陈冲锋、闫松旺、林姿含  
电话: 18511705070

## 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__包不适用。 <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>储物柜控制器</u> 。
3.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：年_月_日_点_分 考察地点：。
	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：年_月_日_点_分 召开地点：。
4.1	样品	投标样品递交： <input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，具体要求如下： (1) 样品制作的标准和要求：； (2) 是否需要随样品提交相关检测报告： <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 (3) 样品递交要求：____/____； (4) 未中标人样品退还：____/____； (5) 中标人样品保管、封存及退还：____/____； (6) 其他要求（如有）：____/____。

条款号	条目	内容				
5.2.5	标的所属行业	<p>本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>标的名称</th> <th>中小企业划分标准所属行业</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>[ID39531]北京市建华实验学校东校区教学空间调整配套信息化建设项目</td> <td>工业或软件和信息技术服务业</td> </tr> </tbody> </table>	标的名称	中小企业划分标准所属行业	[ID39531]北京市建华实验学校东校区教学空间调整配套信息化建设项目	工业或软件和信息技术服务业
标的名称	中小企业划分标准所属行业					
[ID39531]北京市建华实验学校东校区教学空间调整配套信息化建设项目	工业或软件和信息技术服务业					
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><input type="checkbox"/>本项目不收取投标保证金</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本项目收取投标保证金，具体要求如下</p> <p>投标保证金金额：人民币 <u>2</u> 万元</p> <p>投标保证金形式：支票、汇票、本票、网上银行支付、金融机构或担保机构出具的保函等非现金形式。</p> <p>投标保证金提交截止时间：投标人应在按招标文件规定的金额、形式等，将投标保证金缴纳至北京科技园拍卖招标有限公司（采用电汇或网上银行支付的，须在投标截止时间前到账）。</p> <p>投标保证金银行账号：</p> <p>收款单位：北京科技园拍卖招标有限公司</p> <p>开户名：北京科技园拍卖招标有限公司</p> <p>开户银行：广发银行北京万柳支行</p> <p>银行账号：9550880031224600183</p> <p>注：为便于采购代理机构及时准确地核实投标人的保证金是否到账，投标人电汇投标保证金时应在电汇汇款附言中注明：如“*****项目投标保证金”。</p>				
12.8.2		<p>投标保证金可以不予退还的其他情形：<input checked="" type="checkbox"/>无</p> <p><input type="checkbox"/>有，具体情形：_____。</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。				

条款号	条目	内容
18.1	开标时间及地点	投标截止时间、开标时间: <u>2025</u> 年 <u>6</u> 月 <u>16</u> 日 <u>13</u> 点 <u>30</u> 分(北京时间) 采用远程电子开标方式, 投标人使用 CA 认证证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台参与电子开标。投标人自行对电子投标文件进行解密, 不接受纸质文件, 无须投标人到达现场
18.2	解密时间	解密时间: <u>15</u> 分钟
19.1	信用记录查询	招标代理机构查询, 通过信用中国 ( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )、中国政府采购网 ( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ) 查询投标人信用记录, 经查询列入失信被执行人、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, 其投标无效。
20.1	评标委员会	评标委员会由采购人代表(限采购人在职人员)及评审专家或评审专家组成, 成员人数为 <u>5</u> 人以上单数, 其中评审专家不少于成员总数的三分之二。
22.1	确定中标人	中标候选人并列的, 采购人是否委托评标委员会确定中标人: <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 中标候选人并列的, 按照以下方式确定先后排序: <input checked="" type="checkbox"/> 得分且投标报价均相同的, 以 <u>供货方案</u> 得分高者为先 <input type="checkbox"/> 随机抽取
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包: <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许, 具体要求: (1) 可以分包履行的具体内容: <u>/</u> ; (2) 允许分包的金额或者比例: <u>/</u> ; (3) 其他要求: <u>/</u> 。
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: <u>北京市政府采购电子交易平台</u>

条款号	条目	内容
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门： <u>北京科技园拍卖招标有限公司十四部</u> ； 联系电话： <u>18511705070</u> 通讯地址： <u>北京市海淀区万柳光大西园 6 号楼</u> 。
27.1	代理费	收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人 收费标准： <u>参照《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格</u> <u>[2002]1980 号文和发改价格[2011]534 号按（<input checked="" type="checkbox"/>货物类<input type="checkbox"/>服务类<input type="checkbox"/>工程类）并在此基础上优惠 20%收取，按中标金额差额定率累进法</u> <u>计算；</u> 缴纳时间： <u>中标人领取中标通知书时</u> 。

## 投标人须知

### 一 说 明

#### 1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。

1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

#### 2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。

2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。

2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。

2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。

#### 3 现场考察、开标前答疑会

3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。

3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

#### 4 样品（本项目不适用）

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 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

### 5.2.1 中小企业定义：

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

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

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

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

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

5.2.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、

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

5.2.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

5.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

5.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

5.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

5.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

5.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；

5.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》

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

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

5.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展

改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

5.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

5.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则投标无效；

5.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

#### 5.4 正版软件

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

#### 5.5 网络安全专用产品

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

#### 5.6 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

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

## 5.7 采购需求标准

### 5.7.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

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

### 5.7.2 其他政府采购需求标准

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

## 6 投标费用

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

## 二 招标文件

### 7 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 资格审查

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

第五章 采购需求

第六章 拟签订的合同文本

## 第七章投标文件格式

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

## 8 对招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。

8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

## 三 投标文件的编制

## 9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为无效投标。

9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

## 10 投标文件构成

10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格

证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。

10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则投标无效。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供服务的已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.5 投标人认为应附的其他材料。

## 11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币为计价货币。

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

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

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

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

## 12 投标保证金

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

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

12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；

以金融机构、担保机构出具的纸质保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构；以电子保函形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前通过北京市政府采购电子交易平台完成电子保函在线办理。未按上述要求缴纳投标保证金的，其投标无效。

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

12.5 投标保证金有效期同投标有效期。

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

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

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

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

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

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

12.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

### 13 投标有效期

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

### 14 投标文件的签署、盖章

14.1 招标文件要求签字的内容（如授权委托书等），可以使用电子签章或

使用原件的电子件（电子件指扫描件、照片等形式电子文件）；要求第三方出具的盖章件原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等），投标文件中应使用原件的电子件。

14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

#### 四 投标文件的提交

##### 15 投标文件的提交

15.1 本项目使用北京市政府采购电子交易平台。投标人根据招标文件及电子交易平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。

15.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件，投标保证金除外。

##### 16 投标截止时间

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

##### 17 投标文件的修改与撤回

17.1 投标截止时间前，投标人可以通过电子交易平台对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标保证金的补充、修改或者撤回无需通过电子交易平台，但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。

17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

#### 五 开标、资格审查及评标

##### 18 开标

18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。

18.2 本项目开标使用北京市政府采购电子交易平台。投标人应在《投标人须知资料表》规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为投标无效。

18.3 开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人确认。投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。

18.4 投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人提出的询问或者回避申请将及时处理。

18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

## 19 资格审查

19.1 见第三章《资格审查》。

## 20 评标委员会

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

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

## 21 评标程序、评标方法和评标标准

21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

# 六 确定中标

## 22 确定中标人

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

## 23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内，在北京市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为 1 个工作日。

23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

## 24 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

## 25 签订合同

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

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

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

25.4 政府采购合同不能转包。

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

25.6 “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。

## 26 询问与质疑

26.1 询问

26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法向采购人或采购代理机构提出询问，提出形式见《投标人须知资料表》。

26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在 3 个工作日内

作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

## 26.2 质疑

26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复。

26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

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

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

## 27 代理费

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

## 第三章 资格审查

### 一、资格审查程序

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

### 二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	营业执照等证明文件	<p>投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；</p> <p>投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书”；</p> <p>投标人是非企业机构的，应提供有效的执业许可证”、“登记证书”等证明文件；</p> <p>投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”；</p> <p>投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。</p> <p>分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。</p>	提供证明文件的电子件或电子证照
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》
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（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>、<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）；</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>	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。

序号	审查因素	审查内容	格式要求
		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。	
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	/
5	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	
6	获取招标文件	在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与包的招标文件。 注：如本项目接受联合体，且供应商为联合体时，联合体中任一成员获取文件即视为满足要求。	

## 第四章 评标程序、评标方法和评标标准

### 一、评标方法

#### 1 投标文件的符合性审查

1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

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

#### 符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标；
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	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；
9	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；

		<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>
10	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;
11	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;
12	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的;
13	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## 2 投标文件有关事项的澄清或者说明

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

2.2 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的, 有权要求该投标人在评标现场合理的时间内提供书面说明, 必要时提交相关证明材料; 若投标人不能证明其报价合理性, 评标委员会将其作为无效投标处理。

2.3 投标报价须包含招标文件全部内容, 如分项报价表有缺漏视为已含在其

他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆分投标，其投标无效。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

有，具体规定为：

无，按下述 2.4.2-2.4.8 项规定修正。

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

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

2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

2.4.6 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

2.4.8 修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

2.5 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 10 % 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的联合体或者大中型企业的报价给予    % 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.5.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小微企业。

2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。

2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

### 3 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

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

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

### 4 确定中标候选人名单

4.1 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。

4.2 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。

4.3 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐3名中标候选人。

## **5 报告违法行为**

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

## 二、评标标准

序号	评审因素	评审标准
1	报价（30分）	满足采购文件要求且响应价格最低的报价为评审基准价，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：报价得分=（评审基准价/投标人报价）X分值。
2	业绩（5分）	投标人需提供2022年5月26日（含）至今的系统集成类信息化业绩合同复印件，并加盖投标人公章。每提供1份得1分，最高得5分。
3	技术响应（36分）	本项评审满分为36分，投标人所投产品的技术指标及要求完全满足招标文件的得36分。标▲号为重要指标（须按招标文件要求提供证明资料并加盖制造厂商公章），未按招标文件要求提供证明资料并加盖制造厂商公章的属于负偏离，每有一项负偏离，扣2分；非▲号为一般技术指标项，每有一项不满足扣1分，扣完为止。
4	技术方案（7分）	对投标人提供的技术方案进行评审： 方案科学、合理、准确、完整，对用户实际需求完全满足的得7分； 方案较为科学合理、准确、较完整，对用户实际需求基本满足的得5分； 方案科学性一般、基本准确，不完整，对用户实际需求部分满足的得3分； 方案没有或不科学、不合理、不准确，对用户实际需求不满足的不得分。
5	实施方案（7分）	对投标人提供的实施方案进行评审： 方案内容完整、详实可行、科学合理、重点清晰，具有针对性且完全符合采购需求，得7分； 方案内容完整、详实可行、针对性较强且完全符合采购需求，得5分； 方案内容较完整，具有一定可行性与针对性，满足采购需求重点，得3分； 方案基本满足采购需求，但方案重点不清晰，不具有针对性，得1分； 方案无法满足采购需求或未提供，得0分。
6	售后服务方案（4分）	对投标人提供的售后服务方案进行评审： 具有完善的服务保障体系，方案完整清晰，可行性强，且本地化支持力度大的得4分； 服务保障体系一般，售后服务方案基本合理，有一定可行性，本地化支持力度一般的得2分； 服务保障体系一般，售后服务方案一般，没有提供本地化支持的得1分； 未提供具体售后服务方案的不得分；
7	产品制造商售后服务承诺（5分）	提供“录播主机”、“壁挂实物展台”、“电子班牌”、“全天候音柱”、“图书自助借还机”所投产品制造商针对本项目的售后服务承诺函（加盖制造厂商公章）。（格式自拟），每提供一个得1分，共5分。
8	培训服务方案（4分）	对投标人提供的培训服务方案进行评审： 培训计划规范、课时安排合理，培训方案针对性强的得4分； 培训计划基本规范、课时安排基本合理，培训方案针对性一般的得2分； 培训计划规范性差、课时安排合理性差，培训方案针对性较差的得1分； 未提供培训方案的不得分。

9	政策性得分 (2分)	(1)若所供产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的,且获得了依据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的(需提供证明材料)得1分。
		(2)若所供产品属于《节能产品政府采购品目清单》除强制节能外的,且获得了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认证证书的(需提供证明材料)得1分。

## 第五章 采购需求

### 一、项目概况

1、建设背景: 根据北京市、海淀区教委的部署, 为支持加大海淀北部地区的优质教育资源辐射力度, 我校于 2024 年迁址至海淀区西北旺镇唐家岭西环路 17 号, 承办“两园”配套新建完全中学, 并于 2024 年 9 月 1 日顺利开学, 目前该校区有学生人数 360 人, 教师 47 人; 预计 2025 年秋季该校区学生人数将增至 1260 人, 教师近 100 人; 预计 2026 年秋季该校区学生人数将增至 1800 人左右, 教师 120 人左右。

由于学校要开展“1+3”培养实验项目, 需要面向全海淀区招生, 必然有家距离学校远的学生需要住校, 但之前学校的空间无宿舍, 为了更好的开展“1+3”培养实验项目的教育教学, 学校将南楼空间改为宿舍, 并对部分空间功能进行了调整。

### 二、货物需求一览表

注: 1、本项目核心产品为: **储物柜控制器**。

2、本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为**工业或软件和信息技术服务业**。

3、以“★”标注的为政府强制采购节能产品。须提供“参与实施政府采购节能产品认证机构名录”内的认证机构出具的有效期内的认证书复印件并加盖投标人公章, 未按上述要求提供的视为未实质性响应招标文件, 投标无效。

本项目政府强制采购节能产品为: **43 寸显示终端、65 寸显示终端、拼接屏**。

4、需求清单:

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
<b>综合布线系统</b>				
一	<b>校园信息与网络综合布线</b>			
1	六类网线	六类无氧铜 0.57 非屏蔽双绞线, 千兆网线, 23AWG	2665	米
2	六类模块	6 类 RJ-45 千兆非屏蔽信息模块, 网络插座模块	29	个
3	双口面板	6 类 RJ-45 双口信息盒	10	个
4	单口面板	6 类 RJ-45 单口信息盒	19	个
5	水晶头	6 类非屏蔽水晶头	82	个
6	1 米跳线	六类 UTP 千兆 RJ-45 软跳线, 1 米	48	条
7	3 米跳线	六类 UTP 千兆 RJ-45 软跳线, 3 米	16	条
8	PVC 管	PVC 材质, $\phi 25$	2000	米

二	<b>储物柜系统布线</b>			
1	储物柜控制线	RVVP4*1.0	864	米
2	储物柜信号线	RVVP2*1.0	5760	米
3	储物柜信号线	RVV3*2.5	90	米
三	<b>安防监控布线</b>			
1	六类网线	六类无氧铜 0.57 非屏蔽双绞线, 千兆网线, 23AWG	5070	米
2	水晶头	6 类非屏蔽水晶头	156	个
3	1 米跳线	六类 UTP 千兆 RJ-45 软跳线, 1 米	78	条
4	24 口配线架	六类非屏蔽 24 口配线架	5	个
5	24 口理线器	1U 钢制, 24 口	10	个
6	PE 管	强、弱电分管敷设 $\phi 32$	600	米
7	PVC 管	PVC 材质, $\phi 25$	800	米
8	室外电源延长线	YJV3*4	1700	米
四	<b>游泳赛事活动设备布线</b>			
1	六类网线	六类无氧铜 0.57 非屏蔽双绞线, 千兆网线, 23AWG	270	米
2	电源延长线	4 平方 BV 线, 红、黄、蓝三色电源线	270	米
<b>安防监控系统</b>				
一	<b>监控系统</b>			
1	半球网络摄像机	1、分辨率 $\geq 2688 \times 1520$ , 在该分辨率下可输出实时图像; 2、支持 Smart 侦测: 区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测, 离开区域侦测, 快速移动侦测; 3、支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120dB 宽动态, 适应不同环境; 4、支持电动变焦; $\geq 1$ 个内置麦克风; 5、支持 $\geq 256$ GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡本地存储; 6、支持: $\geq 1$ 路报警输入, $\geq 1$ 路报警输出, $\geq 1$ 路音频输入, $\geq 1$ 路音频输出; 7、采用高效阵列红外灯, 使用寿命长, 红外照射距离 $\geq 30$ m; 8、支持电动变焦, 补光灯类型: 红外灯; 补光距离: $\geq 30$ m; 防补光过曝: 支持; 红外波长范围: 850nm; 宽动态: 120dB; 9、网络: $\geq 1$ 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口; 10、支持 IPV6 地址规划。	61	台
2	半球摄像机支架	摄像机吊装伸缩支架	61	个
3	室外网络摄像机	1、400 万光学变焦镜头, 分辨率 $\geq 2560 \times 1440$ , 在该分辨率下可输出实时图像; 2、支持 Smart 侦测: 区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测, 离开区域侦测, 快速移动侦测;	15	台

		<p>3、支持智能抓拍:包括机动车抓拍,非机动车抓拍,人脸抓拍等;支持人数统计:人流量统计,人员密度检测;</p> <p>4、支持背光补偿,强光抑制,3D数字降噪;支持红外双补光,红外光<math>\geq 50\text{m}</math>;</p> <p>5、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;支持<math>\geq 256\text{GB}</math> MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡本地存储;</p> <p>6、符合IP67防尘防水设计,可靠性高;</p> <p>7、支持H.265/H.264/MJPEG视频压缩算法,支持多级别视频质量配置、编码复杂度设置;</p> <p>8、支持ROI感兴趣区域增强编码,支持264编码,可根据场景情况自适应调整码率分配,有效节省存储成本;</p> <p>9、补光灯类型:红外补光;补光距离:红外光<math>\geq 50\text{m}</math>;防补光过曝:支持;红外波长范围:850nm;宽动态:120dB;</p> <p>10、网络:<math>\geq 1</math>个RJ45 10M/100M自适应以太网口;SD卡扩展:内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽,支持256GB;</p> <p>11、支持IPV6地址规划。</p>		
4	摄像机支架	适用范围:枪型、筒型、一体型摄像机壁装;材料铝合金;调整角度水平:360°,垂直:-45°~45°;	15	个
5	电梯网络摄像机	<p>1、最高分辨率2688<math>\times</math>1520,在该分辨率下可输出实时图像;</p> <p>2、支持背光补偿,强光抑制,3D数字降噪;采用高效阵列红外灯,使用寿命长,红外照射距离最远10m;</p> <p>3、1个内置麦克风,1个内置扬声器,支持双向语音对讲;支持1路报警输入,1路报警输出;</p> <p>4、支持256GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡本地存储;</p> <p>5、IK08设计,可靠性高;</p> <p>6、宽动态:120dB;补光距离:最远10m;防补光过曝:支持;红外波长范围:850nm;</p> <p>7、网络:1个RJ45 10M/100M自适应以太网口;SD卡扩展:内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽,支持256GB;1个内置麦克风,1个内置扬声器;报警:1路输入,1路输出(报警输出最大支持DC12V,30mA);</p> <p>8、支持IPV6地址规划。</p>	2	台
6	无线网桥(含支架)	<p>1、5.8G电梯网桥,支持802.11制式;</p> <p>2、网络接口:3个RJ45,10/100Mbps自适应;组网方式:点对点;</p> <p>3、带机量:2路2M码流IPC;</p> <p>4、工作温度:-30<math>^{\circ}\text{C}</math>~70<math>^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>5、安全:智能识别终端,终端准入管控;可靠:智能频谱管理,无线抗干扰,故障可自愈;</p>	2	套
7	管理软件授权	监控平台管理软件100路	1	套
8	24口POE交换机	<p>1、交换容量<math>\geq 330\text{Gbps}</math>,包转发率<math>\geq 100\text{Mpps}</math>;</p> <p>2、支持802.3at POE+功能,支持快速POE功能,当交换机上电时,支持秒级实现对PD设备的供电,支</p>	3	台

		持 MAC 地址 16K, 支持 ARP 表项 4K, 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议, 支持 DHCPv6 Snooping, DAI, SAVI 等安全特性, 支持安全启动, 支持 Telemetry 技术; 支持 IPV6; 3、24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+, PoE+, 交流供电;		
9	多模光纤模块	光模块-eSFP-GE-多模模块 (850nm, 0.55km, LC)	6	个
10	工业级交换机	1、交换容量 $\geq$ 520Gbps, 包转发率 $\geq$ 100Mpps; 2、端口: $\geq$ 10 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个 10G SFP+; 3、二层:支持 4K VLAN, 支持 Voice VLAN、支持端口 VLAN、协议 VLAN、IP 子网 VLAN; 4、三层:支持 VRRP、BFD; 支持 IPv6, QOS:支持 DRR、SP、DRR+SP 队列调度算法; 5、可靠性:支持 G、8032 (ERPS) 标准以太环网协议, 安全功能:支持防 ARP 攻击、ICMP 防攻击、DOS, 管理维护:支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2;	2	台
11	工业级光模块	光收发一体模块-eSFP(工业级)	4	个
16	网络存储设备	机架式网络存储, $\geq$ 136T 硬盘, 多核处理器, $\geq$ 4GB 缓存, $\geq$ 2 个千兆网口, 具备冗余电源	1	台
二	<b>停车场系统</b>			
1	电动铝合金快速门	1、规格 $\geq$ 3650mm*3030mm, 铝合金门板、多层次密封胶条、承重铰链; 铝合金保温聚氨酯门板标准厚度 $\geq$ 1.0mm, 表面处理为静电喷涂后高温烤漆, 材料为金属漆。中间可开两条横向透明视窗 (有机玻璃厚 $\geq$ 1.0mm, 耐寒零下 60℃), 方便人员车辆出入更安全。 2、快速门专用电机: 使用电源 220V, 功率 0.75kw/2.2KW/1500S/转, 承载大负荷 S4 型。开启速度: 每秒 0.6-1.5m 的开启速度 (可调), 高频开启 (1000-1500 次/天) 含卷轴 140# 2.0mm。 3、专用控制箱: 内置矢量控制模式、控制精度高; 高转矩变频器 (150%1HZ)、PLC 合二为一, 具有高性能、高可靠性、高稳定性、高精度定位等特点。同时运用变频控制技术, 有软启动, 缓停止功能, 保证门体运转平稳增加使用寿命。 4、绝对值编码器: 采用行程定位器, 定位准确, 一次到位。 5、光电保护装置: 门框下部安装红外线光电保护开关一对, 门体下面停留人与物体时, 门体不下落。 6、滑道: 镀锌钢板经激光切割、数控折弯一次成型, 静电粉末喷塑, $\geq$ 2.0mm 镀锌板。尺寸 $\geq$ 13.48 米。 7、装饰箱: 镀锌钢板经激光切割、数控折弯一次成型, 静电粉末喷塑, $\geq$ 1.0mm 镀锌板。尺寸 $\geq$ 5.576 平米。 8、还包含单杆防撞柱、C 型防撞柱、指示牌、镀锌护栏等。	2	套
2	感应装置	地磁数位感应环传感器, 频率范围 20kHz 到 130kHz, 反应时间 $\leq$ 25ms	2	台
<b>常态化录播系统</b>				

1	录播主机	<p>1、为保证系统整体编解码性能及使用稳定性，主机应采用 Linux 操作系统，ARM 架构处理器，4 核 CPU，系统内存<math>\geq</math>8GB，主机存储容量<math>\geq</math>1TB；</p> <p>2、主机采用高度集成化设计，能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理表、直播、录制、互动、远程运维参数设置功能；</p> <p>▲3、主机采用<math>\geq</math>15 英寸触控电容屏，采用全贴合工艺，屏幕色域 72% NTSC，表面硬度<math>\geq</math>7H，屏幕分辨率<math>\geq</math>1920*1080，为保证不影响授课，主机应采用无风扇设计；（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）</p> <p>4、支持<math>\geq</math>2 个 HDMI 输入接口，支持<math>\geq</math>3 个 HDM 输出接口，<math>\geq</math>1 路 UVC 输出接口，视频输出可同一时间输出不同视频源，且输出分辨率 4K；</p> <p>5、支持<math>\geq</math>5 个 RJ45 接口，其中 3 个支持 POE。支持<math>\geq</math>5 个 USB 类型接口，其中 USB-A 接口 3 个，Type-C 接口 2 个；</p> <p>6、支持<math>\geq</math>2 个线路信号立体声输入，支持<math>\geq</math>2 个线性立体声音频输出；</p> <p>7、支持<math>\geq</math>1 个阵列麦克风输入接口，通过一根网线可以实现两个麦克风的供电、音频信号传输、音频参数设置，支持无损数字音频传输；</p> <p>8、支持标准 USB 音视频信号输出，通过主机 TypeC 接口可以实现图像和声音输出，支持 4K 图像输出，输出音频可通过主机控制软件实现混音，兼容主流视频会议软件；</p> <p>▲9、内置音频接收模块。无需外接无线音频接收模块，即可完成无线音频采集，支持同时<math>\geq</math>2 个无线麦克风接入，且同时支持<math>\geq</math>2 种对频模式；（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）</p> <p>▲10、支持断电扩声，在主机完全断电的情况下，从主机线性音频通道上输入的音频可以从主机输出通道输出，且<math>\geq</math>2 个音频输入通道可以支持该功能，满足全场景的教学使用需求；（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）</p> <p>11、支持 16 路 1080p@30fps 编/解码，支持 H. 264、H. 265 编码/解码；</p> <p>12、支持通过互联网，查看当前主机总数、日活个数、月活数量、当前在线数量；查看设备在线与离线状态；查看设备 ID 信息、IP 地址、激活时间等信息；通过 web 网页和公网环境，即可完成设备的远程配置，支持唤醒、关机、重启、参数配置操作；</p> <p>▲14、支持网络监测功能，无需安装第三方软件，在触控屏幕上显示教室网络状态，包括：服务连通性、网络稳定性、上下行速度、网络追踪性、网卡信息。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）</p>	3	台
2	导播系统	<p>1、支持设定自动导播默认画面，画面可以保持在默认画面，支持设置自动导播画面的保护时间和保持时</p>	3	套

		<p>间，支持自定义选择参与自动导播的画面；</p> <p>2、支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面的画面合成功能，支持自动导播、手动导播；</p> <p>3、可设定导播优先级，支持定时切换设置，可自由选择切换时间和切换画面，支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换；</p> <p>4、支持本地导播、远程导播，本地导播可通过录播主机触控屏实现本地导播控制，远程导播可通过网络实现远程导播控制；</p> <p>5、支持课件画面自动检测，可设置检测灵敏度；支持课件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域；</p> <p>6、支持导入与导出互动录播主机配置文件，进行升级和调试；</p> <p>7、在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑共五路画面，点击可进行画面切换。预监画面可实时推流给资源平台，实现平台直播；</p> <p>8、支持电影模式和资源模式同步录制，可根据用户的不同需求选择录制模式。</p>		
3	视频处理系统	<p>1、支持合成<math>\geq 1920*1080</math>的PGM画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面；</p> <p>2、主机支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入；</p> <p>3、主机可通过rtsp协议接入第三方摄像机视频流；</p> <p>4、支持<math>\geq 3</math>种编码复杂度，支持Baseline Profile、Main profile、High profile；</p> <p>5、支持<math>\geq 2</math>种码率控制方式，支持CBR（Constant Bit Rate）、VBR（Variable Bit Rate）；</p> <p>6、主机可通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索；</p> <p>7、POE视频接入单元支持802.3af标准协议，可实现POE摄像机接入；</p> <p>8、HDMI采集通道支持画面缩放，可完成4K图像采集。</p>	3	套
4	教师摄像机	<p>1、内置双传感器，传感器尺寸：CMOS 1/2.8英寸；</p> <p>2、全景图像传感器有效像素<math>\geq 460</math>万，特写图像传感器有效像素<math>\geq 820</math>万；</p> <p>3、采用全景特写双镜头，全景镜头水平视场角<math>\geq 40^\circ</math>，特写镜头水平视场角<math>\geq 20^\circ</math>；</p> <p>4、摄像机采用一体化集成设计，支持4K超高清，最大可提供4K图像编码输出，同时向下兼容1080p，720p分辨率；</p> <p>5、内置图像识别跟踪算法，搭配隐藏式微型云台，保证清晰度的同时，也减小对课堂的干扰；</p> <p>6、扫描方式：逐行扫描；</p> <p>7、最低照度：0.5 Lux@（F2.0, AGC ON）；</p> <p>8、支持2D&amp;3D数字降噪，信噪比55dB；</p> <p>9、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式；</p> <p>10、视频码率：32Kbps ~ 16384Kbps，帧率范围：1~30fps；</p> <p>11、支持POE有线网络供电，只需要1路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多</p>	3	台

		<p>路画面；</p> <p>▲12、支持标准 USB 音视频信号输出，可以同时支持 UVC 和 UAC 协议，通过主机 TypeC 接口可以实现图像和声音同步输出，最大支持 4K (3840*2160) @30fps 输出，兼容主流视频会议软件；（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）</p> <p>13、接口：支持 RJ45≥1 路，Type-C≥1 路，Line in 接口≥1 路；</p> <p>14、输入电压：DC12V/PoE（IEEE802.3af）；</p> <p>15、为确保运行稳定，使用平均无故障运行时间(MTBF)≥250000 小时。</p>		
5	教师摄像机图像处理系统	<p>1、摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能；</p> <p>2、系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出 2 路场景画面并分析计算，实现 1 台摄像机的 2 景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换：</p> <p>a)当教师在讲台区域站立授课时，自动切换为教师特写，当教师在讲台区域进行走动时，自动切换到教师全景；</p> <p>b)当教师切换多媒体授课时，自动切换为多媒体特写画面；</p> <p>3、支持设置摄像机分辨率、帧率、码率；</p> <p>4、支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度；</p> <p>5、图像支持左右镜像、上下翻转；</p> <p>6、支持 RTMP 推流，RTSP 拉流；</p> <p>7、支持 ONVIF 协议，可预览 ONVIF 画面；</p> <p>8、支持 GB/T 28181-2022 协议，可使用 GB/T 28181-2022 协议推流；</p> <p>9、支持跟踪灵敏度设置，可适配不同的灵敏度要求场景；</p> <p>10、支持开启/关闭跟踪功能。</p>	3	套
6	学生摄像机	<p>1、内置双传感器，传感器尺寸：CMOS 1/2.8 英寸；</p> <p>2、全景图像传感器有效像素≥460 万，特写图像传感器有效像素≥820 万；</p> <p>▲3、采用全景特写双镜头，全影镜头水平视场角≥110°，特写镜头水平视场角≥40°；（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）</p> <p>4、摄像机采用一体化集成设计，支持 4K 超高清，最大可提供 4K 图像编码输出，同时向下兼容 1080p，720p 分辨率；</p> <p>5、内置图像识别跟踪算法，搭配隐藏式微型云台，保证清晰度的同时，也减小对课堂的干扰；</p> <p>6、扫描方式：逐行扫描；</p> <p>7、最低照度：0.5 Lux@（F2.0, AGC ON）；</p> <p>8、支持 2D&amp;3D 数字降噪，信噪比 55dB；</p> <p>9、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式；</p> <p>10、视频码率：32Kbps ~ 16384Kbps，帧率范围：1~30fps；</p>	3	台

		<p>11、支持 POE 有线网络供电，只需要 1 路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面；</p> <p>▲12、支持标准 USB 音视频信号输出，可以同时支持 UVC 和 UAC 协议，通过主机 TypeC 接口可以实现图像和声音同步输出，最大支持 4K（3840*2160）@30fps 输出，兼容主流视频会议软件；（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）</p> <p>13、接口：支持 RJ45≥1 路，Type-C≥1 路，Line in 接口≥1 路；</p> <p>14、输入电压：DC12V/PoE（IEEE802.3af）；</p> <p>15、为确保运行稳定，使用平均无故障运行时间（MTBF）250000 小时。</p>		
7	学生摄像机图像处理系统	<p>1、摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能；</p> <p>2、系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出 2 路场景画面并分析计算，实现 1 台摄像机的 2 景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换：</p> <p>a) 学生起立发言时，首先切换为学生全景，再过渡为发言学生的特写画面，当多名学生站立时，自动切换到学生全景；</p> <p>b) 学生跟踪具备人脸检测辅助识别功能；</p> <p>3、支持设置摄像机分辨率、帧率、码率；</p> <p>4、支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度；</p> <p>5、图像支持左右镜像、上下翻转；</p> <p>6、支持 RTMP 推流，RTSP 拉流；</p> <p>7、支持 ONVIF 协议，可预览 ONVIF 画面；</p> <p>8、支持 GB/T 28181-2022 协议，可使用 GB/T 28181-2022 协议推流；</p> <p>9、支持跟踪灵敏度设置，可适配不同的灵敏度要求场景；</p> <p>10、支持开启/关闭跟踪功能。</p>	3	套
8	全向麦克风	<p>1、频率响应范围≥50Hz~16KHz；</p> <p>2、拾音半径≥8m；</p> <p>3、信噪比≥68dB；</p> <p>4、声压级≥130dB SPL，10%THD@1 KHz；</p> <p>5、无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整；</p> <p>▲6、麦克风支持≥2 个数字音频接口，每个接口都具备输入接口和输出接口能力，支持盲插；（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）</p> <p>7、支持≥1 个 Type-C 接口；</p> <p>8、内置≥8 个硅麦传感器单元；</p> <p>9、支持在线 OTA，可在线对麦克风进行升级，无需人员现场维护；</p> <p>10、支持降噪、回声抵消、混响抑制、自动增益控制、多麦融合多种音频算法；</p> <p>11、麦克风支持数字音频传输；</p>	3	台

		12、麦克风套件标配 2 支麦克风和 2 套安装支架；		
9	全向麦克风音频处理系统	<p>1、支持全频带全双工自适应回声消除算法。</p> <p>2、支持全频自适应 AI 降噪技术，降噪电平<math>\geq 24\text{dB}</math>。</p> <p>3、支持自动增益控制。</p> <p>4、支持啸叫抑制。</p> <p>5、支持智能混音，可智能选择最佳麦克风采集音频。</p> <p>6、支持多通道音频矩阵，可根据场景需求进行相应设置。</p> <p>7、支持音频参数调节。</p> <p>8、支持波束成形。</p> <p>9、支持远程 OTA 升级。</p> <p>10、支持连接录播主机作为录播音频输入设备使用，也可连接 Windows 系统，并为其提供音频输入。</p>	3	套
<b>教室多媒体</b>				
1	壁挂实物展台	<p>1、<math>\geq 1300\text{W}</math> 像素自动对焦摄像头，确保课堂演示清晰且流畅；摄像头支持自动对焦，可拍摄 A4 画幅；</p> <p>2、可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在液晶平板进行同样的操作；</p> <p>3、支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动；</p> <p>4、采用一体式非活动悬臂设计，打开托板一个动作即可启动展台，实现画面拍摄和数据传输；</p> <p>▲5、支持视频矫正功能，拍摄输出实时画面无梯形畸变，展台主体区画面为标准矩形效果；（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）</p> <p>▲6、支持通过双击屏幕画面任意位置，即时改变对焦位置，可对立体物体的局部进行对焦；（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）</p> <p>▲7、展台按键采用触摸按键，可实现灯光调节、拍照截图、画面缩小、画面放大功能，同时也支持在展台软件上进行同样的操作；（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）</p>	33	台
2	USB 延长线	3 米 USB3.0 高速延长线，公对母	33	条
3	电源延长线	4 平方 BV 线，红、黄、蓝三色电源线	240	米
<b>IP 广播系统</b>				
一	宿舍分控			
1	IP 网络广播系统分控软件	<p>1、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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>4、支持实时查看终端工作状态、音量、任务，并且</p>	1	套

		<p>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；</p> <p>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</p> <p>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；</p> <p>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，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>		
2	寻呼话筒	<p>1、桌面式设计，自带<math>\geq 7</math>英寸 800x480 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、支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音；</p> <p>9、支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义；</p> <p>10、内置<math>\geq 2W</math>全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听；</p> <p>11、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>12、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>13、可支持 10 个按键自定义一键呼叫广播功能；</p>	1	台
二	室外操场			

1	全天候音柱	1、二级分频设计，将音频信号分为低中频和高频，分别送进相应的音频单元。 2、防水等级 $\geq$ IP65 3、额定功率 $\geq$ 120W 4、灵敏度(1m, 1W) $\geq$ 93dB 5、最大声压级(1m) $\geq$ 114dB 6、频率响应 $\geq$ 80-16kHz	10	只
2	纯后级功放机	1、具有完善的输出短路保护和超温保护功能；散热风扇温度控制启动； 2、额定输出功率： $\geq$ 1500W； 3、输入灵敏度:10K $\Omega$ 260~470mV，非平衡； 4、频率响应:60 Hz ~ 15k Hz ( $\pm$ 3 dB)； 5、信号噪声比 S/N:>105 dB； 6、功能控制:音量调节 $\geq$ 1 个, 电源开关 $\geq$ 1 个；	2	台
3	调音台	1、麦克风输入:频率响应: 10Hz - 200kHz; 增益: +14dB- +60dB; 信噪化: 120dB E. I. N. 2、线路输入:频率响应: 10Hz - 130kHz; 增益: -6dB - +38dB; 信噪化: 95dB E. I. N. 3、立体声通道:频率响应: 10Hz - 70kHz; 增益: -8dB - +15dB; 信噪化: 96dB E. I. N. 均衡 ; 低音: 50Hz , $\pm$ 15dB; 中音: 700Hz , $\pm$ 15dB; 高音: 10Hz , $\pm$ 15dB	1	台
4	真分集无线话筒	1、频率指标 470-510M, 540-590M, 640-690MHz, 803-830M 共四段 2、调制方式: 宽带 FM, 频道数目: $\geq$ 200 个, 频道间隔: 250KHz, 频率稳定度: $\pm$ 0.005%以内 动态范围: 100dB, 最大频偏: $\pm$ 45KHz, 频率响应: $\geq$ 80Hz-18KHz ( $\pm$ 3dB) (整个系统的频响取决于话筒单元) 3、综合信噪比: >105dB, 综合失真: $\leq$ 0.5% 4、接收机指标: 功能显示方式: LCD V/A 显示屏 接收机方式: 二次变频分集式, 中频频率: 110MHz, 10.7MHz, 无线接口: BNC/50 $\Omega$ , 音频输出: 平衡 200 $\Omega$ 负载-13dBV, 非平衡 600 $\Omega$ 负载-2dBV ( $\pm$ 40KHz 频偏在 1K 信号时, 负载) 灵敏度: 12dB $\mu$ V (80dB S/N), 灵敏度调节范围: 12-32dB $\mu$ V, 离散抑制: $\geq$ 75dB, 最大输出电平: +10dBV 5、手持发射机指标: 红外自动对频: 200 CH LCD 显示频道。高低功率转换, 锁键(锁定频率和电源) 输入麦克风增益调节, 输出功率: 高功率 50mW; 低功率 10mW, 杂散抑制: -60dB, 供电: 电池, 使用时间: 30mW 时 $\geq$ 6 个小时, 3mW 时 $\geq$ 10 小时, 频率范围: $\geq$ 540-830MHz	2	套
5	天线放大器	1、宽频段的对数周期偶极阵天线 2、工作频率: 640-960M 段内所有频率 3、增益: 6 dB 典型 4、阻抗: 50 $\Omega$ 5、指向性: 椭圆形 90° 典型	1	套
6	天线分配器	1、工作频率: 470-690M 段内所有频率 2、天线分配: 一台分配器对四台双天线分配输出 RF 输出端增益: 低端, 高端增益差+/-5dBm, 输出/入阻抗: 50 $\Omega$ 3、天线输入端电源供应: 5V DC 100mA 供天线放	1	套

		大器		
7	智能电源时序器	1、电源输入：连接单相 3 芯接线座，可外接 3 芯单相电缆； 2、时序通道：≥8 通道独立控制的时序通道，8 通道独立常开控制，≥8 通道独立硬件开关式应急停止设置； 3、电源输出插座：4 路国标 10A 安全划盖插座及 8 路国标 16A 安全划盖插座，面板两个直通为国标 10A 安全划盖插座； 4、软件：可通过软件对设备进行编程控制的 PC 软件； 5、定时功能：内置万年历，可以对设备进行日、周设备定时，每天可设置定时开关机≥6 次； 6、时序时间：可自行设置更改，开机延时为 1 至 999 秒，关机延时为 1 至 999 秒； 7、设备级联 ID 设置：可设置 250 个 ID 进行级联控制； 8、程序存储：5 组数据存储； 9、抗静电测试：可能通过抗静电 4000V 测试；耐压测试：可能通过耐压 5000V 测试；接地电阻：R≤100Ω；	1	台
8	信号线	电线电缆国标两芯电源线，多股铜丝软护套线 RVV2X2.5	500	米
9	设备机柜（含 PDU）	22U, ≥600mm*600mm*1166mm	1	台
10	PE 管	弱电分管敷设 φ 32	500	米
<b>智能一卡通系统</b>				
一	<b>储物柜系统</b>			
1	储物柜读卡器	工作电压：6V-12V ，工作电流 ≤100mA ，卡支持：CPU 卡，M1 卡 ；通讯 ：485 通讯；编码：128 位编码，感应时间 ≤0.2S ，防水等级 IP65	72	个
2	储物柜电子锁	工作电压：DC12V，开锁时间：≤1S，允许连续通电时间 200S	576	个
3	储物柜控制器	CPU：四核，频率≥ 1.2GH；操作系统：Android ；内存：≥2G；存储：≥8G EMMC；接口：2 路 RS232 / RS485；USB：≥4 个；音频：1 路 MIC，1 路 HP0，1 路 SPK；网络：10/100M 自适应接口/wifi；	18	台
4	储物柜专用电源	功率：12VDC 5A 带充放电电路，含插头	18	台
二	<b>智能门禁系统</b>			
1	室外智能门禁	1、支持多种认证方式：支持刷卡（IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码、二维码（通过摄像头识别）认证方式等； 2、摄像头参数：采用宽动态≥200 万双目摄像头；屏幕参数：≥7 英寸 IPS 触摸显示屏，屏幕分辨率 ≥600*1024； 3、支持多人同时识别。 4、存储容量：本地支持≥10000 张卡、10 万条事件记录； 5、使用环境：≥IP65，室外环境含遮阳罩。	2	台
2	立式支架	1、安装便捷，立式放置。	2	台

		2、室外环境须搭配遮阳罩。		
3	门禁开关电源	输入电压：100-240VAC；输出电压：12VDC；输出电流：4.17A；输出功率：50W；支持蓄电池接入（设备本身不含蓄电池）；	2	台
三	<b>复印机刷卡系统</b>			
1	A3 复印机刷卡软件系统	设备软件授权+刷卡器	8	个
<b>信息发布及电子班牌</b>				
一	<b>餐厅信息发布</b>			
1	★43 寸显示终端	1、屏幕分辨率：≥1920*1080 2、屏幕比例：16:9 3、屏幕尺寸：≥43 英寸 4、响应时间：≥8ms 5、运行内存：≥1GB，存储内存：≥8GB 6、系统：Android 7、WIFI 频段：2.4G 8、支持 IPV6 地址规划	17	台
2	★65 寸显示终端	1、屏幕分辨率：≥1920*1080 2、屏幕比例：16:9 3、屏幕尺寸：≥65 英寸 4、响应时间：≥8ms 5、运行内存：≥1GB，存储内存：≥8GB 6、系统：Android 7、WIFI 频段：2.4G 8、支持 IPV6 地址规划	6	台
3	吊装支架	显示终端吊装支架	17	台
4	壁挂支架	支持≥65 寸屏幕安装，冷轧钢板，伸缩式壁挂支架	6	台
5	HDMI 线	1 米，4K 数字高清线	23	根
6	信息发布终端盒	1、支持节目新增，修改，删除，别存为，分类，预览，发送，导出，导入；支持播放图片、视频、音频、字幕、日期、时间、星期、天气、网页、嵌套、word，excel，PPT，PDF 文档、RSS；支持混播及轮播； 2、支持分屏，支持画面的任意切割、横式、直立式以及播放区域自由组合、划分等操作。支持滚动字幕，并支持添加多条字幕，每条字幕都可以单独设置字体类型、大小、颜色、播放速度、背景颜色。滚动方向支持向上，向下，向左，向右，静止；支持设置终端自动开关机时间，可对终端进行分组管理，可新增分组，移动、删除终端	23	台
7	客户端许可软件	软件内嵌于信息发布终端，支撑设备各项基本功能运行；具备接收发布信息功能，并且支持展示多媒体信息功能。	23	个
二	<b>门厅多功能活动及信息发布共用屏</b>			
1	★拼接屏	拼接单元尺寸≥55 英寸；亮度≥500cd/m2；对比度 ≥4000:1；使用寿命≥60000 小时；拼接缝隙≤1.7mm	4	块

2	拼接处理器	<p>1. <math>\geq 4</math> 路 HDMI 输入, <math>\geq 12</math> HDMI 输出</p> <p>2. 采用全硬件一体化设计, 无任何 PC 模块, 不会出现系统崩溃、病毒、死机等不良现象;</p> <p>3. 支持输入信号在屏幕任意位置开窗、叠加、漫游, 实现单屏分割、多屏拼接、跨屏显示以及画中画等多种显示效果, 单屏支持开 2 个窗口;</p> <p>4. 采用模块化结构, 输入模块、输出模块、控制模块、电源模块, 可对板卡进行任意插拔和更换, 方便系统升级维护;</p> <p>5. 支持无缝切换, 实现输入信号“0”秒切换, 信号切换过程无黑场困扰, 无卡顿、信号无缝实时切换, 切换效果更加流畅;</p> <p>6. 支持输入信号自检功能, 实时检测当前设备的工作状态, 无需开窗操作即可依靠信号指示灯和软件快速判断设备接入状态是否正常;</p> <p>7. 支持对输入信号进行去黑边、裁切功能, 使得对画面的控制方法更加丰富多样, 可以完美解决前端信号产生的黑边问题, 或者对信号进行局部放大;</p> <p>8. 支持场景保存和快速调用, 支持场景定时轮巡;</p> <p>9. 支持 TCP/IP 网络、RS232 串口进行控制, 支持第三方设备对其进行控制。</p>	1	台
3	拼接屏支架	用于安装固定拼接屏	1	套
4	拼接系统控制软件	智能一体化屏幕控制软件。	1	套
5	网络传输器	HDMI 自带数字音频输入; 支持双向红外、RS232 传输支持视频、音频、IR、RS232 同时传输, CAT5e/6 屏蔽网线最大传输距离达到 100M。	1	台
6	视频拼接器	<p>1、2U 切换主箱体, 支持 <math>\geq 4</math> 个输入槽位, <math>\geq 2</math> 个输出槽位;</p> <p>2、4 路 HDMI 输入卡 <math>\geq 2</math> 张, 16 路网口输出卡 <math>\geq 1</math> 张</p> <p>3、支持多画面, 画面轮训</p>	1	套
7	智控平台	可视化智控平台可以对大屏拼接显示系统、音频系统、外设环境系统等进行统一管理和控制, 例如切换接入信号、切换不同场景, 还可以实现全可视化操作, 所见即所得, 提升现场控制的准确性和针对性。良好的界面设计和交互设计, 将操作化繁为简, 为用户提供更加智能高效的操控环境。	1	套
三	教室电子班牌			
1	电子班牌	<p>1、采用 <math>\geq 21.5</math> 英寸电容显示屏, 支持 <math>\geq 10</math> 点触控, 屏幕分辨率 <math>\geq 1920 \times 1080</math>, 显示比例 16:9; 屏幕亮度 <math>\geq 250 \text{cd/m}^2</math>;</p> <p>2、可视角度: <math>\geq 89^\circ</math>; 色彩: 16.7M;</p> <p>3、CPU: 四核处理器; 系统运行内存 <math>\geq 2\text{GB}</math>, 存储容量 <math>\geq 16\text{GB}</math>;</p> <p>4、网络支持: 以太网、WiFi、无线外设扩展;</p> <p>5、整机最大厚度: <math>\leq 30\text{mm}</math>;</p> <p>6、动态图像分辨率: 1920X1080, 图像格式: JPEG、PNG, 拍摄图像分辨率: 1920X1080;</p> <p>7、编码标准格式: MPEG1、MPEG2、MPEG4;</p> <p>▲8、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; (提供具有</p>	55	台

		CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章) ▲9、内置高灵敏度的全向麦克风,拾音半径 $\geq 0.5\text{m}$ ,支持学生语音留言,留言内容同步发送至家长微信; (提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章) ▲10、整机采用内置天线设计,无任何天线外露; (提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章) 11、整机支持外接门禁及串口接口; ▲12、支持远程开关机功能,远程唤醒待机功耗 2W。 (提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章)		
2	客户端许可软件	软件内嵌于信息发布终端,支撑设备各项基本功能运行;具备接收发布信息功能,并且支持展示多媒体信息功能。	55	个
3	电源延长线	4 平方 BV 线,红、黄、蓝三色电源线	240	米
<b>多功能活动室音视频系统</b>				
—	<b>2 层多功能活动室</b>			
(1)	<b>视频系统</b>			
1	固定吊架	加厚铝合金,承重 $\geq 15\text{KG}$ ,伸缩可调节 205-400CM	1	套
2	投影幕布	200 寸工程级电动幕布,16:10	1	套
3	光纤 HDMI 线	$\geq 30$ 米光纤 HDMI 线 2.0 版 4k 发烧级高清线	1	根
(2)	<b>音频系统</b>			
1	主扩扬声器	1、频响范围:70Hz~18KHz( $\pm 3\text{dB}$ ) 2、低音 LOW/Mid: 8" $\times$ 1, 高音 HF: 3" $\times$ 1 3、额定功率: $\geq 200\text{W(RMS)}$ , 阻抗: 8 $\Omega$ 4、灵敏度: $\geq 96\text{dB}$ 5、连续声压级: $\geq 119\text{dB}$ , 最大声压级: $\geq 125\text{dB}$ 6、扩散角: 90° Hor $\times$ 40° Ver	2	只
2	低音扬声器	1、额定功率: $\geq 500\text{W}$ , 阻抗: 8 $\Omega$ 2、频响: $\geq 30-300\text{HZ}$ 3、灵敏度: $\geq 103\text{dB}$	1	只
3	环绕扬声器	1、频响范围:70Hz~18KHz( $\pm 3\text{dB}$ ) 2、低音 LOW/Mid: 8" $\times$ 1, 高音 HF: 3" $\times$ 1 3、额定功率: $\geq 200\text{W(RMS)}$ , 阻抗: 8 $\Omega$ 4、灵敏度: $\geq 96\text{dB}$ 5、连续声压级: $\geq 119\text{dB}$ , 最大声压级: $\geq 125\text{dB}$ 6、扩散角: 90° Hor $\times$ 40° Ver	2	只
4	功率放大器	1、额定功率 8 $\Omega$ : $\geq 2*850\text{W}$ 2、额定功率 4 $\Omega$ : $\geq 2*1200\text{W}$ 3、桥接功率: $\geq 1800\text{W}$ 4、输入灵敏度: 0.775V 5、平衡输入阻抗: 20k $\Omega$ /平衡式, 10k $\Omega$ /非平衡式 6、信噪比: $\geq 103\text{dB}$	3	台
5	数字音频处理器	1、模拟通道数: 8 路平衡/线路输入+8 路平衡/线路输出 2、采样率: 48k@24bit	1	台

		3、前级放大倍数：42dB(每档 6dB，共 7 档) 4、幻象供电：48V 5、频率响应：20Hz ~ 20K Hz，±0、2dB 6、THD+N：≤0.004%@4dBu 7、数模动态范围（A 加权）：120dB，模数动态范围（A 加权）：114dB 8、输入阻抗（平衡式）：20k Ω，输出阻抗（平衡式）：100 Ω		
6	调音台	10 个话筒 / 16 个线路输入（8 个单声道 + 4 个立体声）；	1	台
7	硬盘 CD 播放器	1、FTP 客户端功能，允许上传录制的文件或者从服务器上下载音频文件 2、支持高达 96kHz / 24 位高分辨率的录制和播放，双 SD 存储卡插槽允许备份和中继录制，自动标记功能：当发生错误或输入电平过载时，会自动标记时间点，预录制功能可以防止录制的任何丢失部分，直接录制功能可以马上开始录制，无需待机 3、自动曲目功能可以自动修剪曲目 4、包含压缩和限幅器 5、呼叫功能可以保存上次播放的位置 6、播放模式，如程序，随机和单曲 7、闪避功能，在输入电平增加或减少时自动调整播放音量 8、自动准备功能允许下一曲目开始前待机 9、音高控制和音调控制功能用于调整速度和键 10、可以转换输入和输出采样率 11、连接播放功能允许两台设备同时工作 12、文件格式：CD-DA、MP3、SD/USB、CD-Data 13、声道数：2(立体声)，1(单声道)	1	台
8	无线一拖二手持	1、双通道数字话筒，有 1D 号加密，不易受干扰，不会受窜频，自动搜干净频率，自设开关锁，智能反馈，自设面板功能锁，安全使用； 2、宽带发射(50MHz)，分段接收技术(两各独立的 25MHz 子频带)：接收机左右两个通道具有独立的 100 个频道可调。	1	套
9	智能电源管理器	1、电源输出：8 路可控，一路直接输出 2、最大电流：20A@220V 50Hz 3、显示内容：时间，每路状态，电压，计划，本日计划 4、显示方式：1 2 8 6 4 点阵显示屏，LED 5、单路电流：13A Max 6、保护范围：欠压 170 到 10 伏，过压 240 到 20 伏可调 7、定时方式：一周时间内，任意一天 8 个时间段可设 8、情景模式：8 种可调	1	台
10	音箱线	无氧铜音响线 2 芯*2.5 平方	240	米
11	话筒线	双芯咪线，国标线材，无氧铜材质，60 芯，屏蔽网 128 编。	100	米
12	欧姆头	欧姆接头，免焊接	8	个
13	卡依头	焊接、精炼铜，卡依接头	4	套

14	3米AV线	3.5转双莲花, 3米	1	条
15	10米AV线	3.5转双莲花, 10米	1	条
16	设备机柜(含PDU)	42U, $\geq 600*600*2000\text{mm}$ ;	1	台
17	PVC线槽	PVC材质, 30*15mm	50	米
二	B1层多功能活动室			
(1)	视频系统			
1	固定吊架	加厚铝合金, 承重 $\geq 15\text{KG}$ , 伸缩可调节 205-400CM	1	套
2	投影幕布	200寸工程级电动幕布, 16:10	1	套
3	光纤HDMI线	$\geq 30$ 米光纤HDMI线2.0版4k发烧级高清线	1	根
(2)	音频系统			
1	主扩扬声器	1、低频单元: 12" $\times$ 1 2、高频单元: 1.75" $\times$ 1 3、频率响应: $\geq 45\text{Hz}-20\text{KHz}$ 4、阻抗: 8 $\Omega$ , 额定功率: $\geq 400\text{W}$ 5、声压级: $\geq 130\text{dB}$ 6、灵敏度(1W, 1m): $\geq 98\text{dB}$ 7、扩散角度(H $\times$ V): $\geq 80^\circ \times 55^\circ$	4	只
2	功率放大器	1、额定功率8 $\Omega$ : $\geq 2*850\text{W}$ 2、额定功率4 $\Omega$ : $\geq 2*1200\text{W}$ 3、桥接功率: $\geq 1800\text{W}$ 4、输入灵敏度: 0.775V 5、平衡输入阻抗: 20k $\Omega$ /平衡式, 10k $\Omega$ /非平衡式 6、信噪比: $\geq 103\text{dB}$	2	台
3	调音台	1、12路输入通道, 6个话筒输入, 3组立体声线路输入 2、1-4通道带压缩功能, 1-8通道设三段式中段扫频均衡, 5/6、7/8通道设三段均衡器, 9/10、11/12通道设两段均衡器 3、内置24种模式数字效果器 4、MP3播放器带USB电脑声卡输入, 手机蓝牙连接, MP3录播功能 9、主输出双9段图示均衡器, EQ直通按键选择 5、60MM行程高分析度推子 6、频率响应: 20Hz-20KHz (+1dB /-3dB) 7、头戴耳机输出功率: 75mW(1KHz, THD=0.5%, 100 $\Omega$ ) 8、单声均衡器: 高: 10KHz $\pm$ 15dB, 中: 2.5KHz $\pm$ 15dB, 低: 100Hz $\pm$ 15dB 9、立体声均衡器: 高: 10KHz $\pm$ 15dB, 低: 100Hz $\pm$ 15dB 10、话筒输入: 3K $\Omega$ 适用阻抗50-600 $\Omega$ 话筒	1	台
4	数字音频处理器	1、模拟通道数: 8路平衡/线路输入+8路平 2、采样率: 48k@24bit 3、前级放大倍数: 42dB(每档6dB, 共7档) 4、幻象供电: 48V 5、频率响应: 20Hz ~ 20KHz, $\pm 0$ 、2dB 6、数模动态范围(A计权): 120dB, 模数动态范围	1	台

		(A 计权): 114dB 7、输入阻抗 (平衡式): 20k $\Omega$ , 输出阻抗 (平衡式): 100 $\Omega$		
5	无线一拖四鹅颈话筒	1、4 通道数字话筒, 有 1D 号加密, 不易受干扰, 不会受窜频, 自动搜干净频率, 自设开关锁, 智能反馈, 自设面板功能锁, 安全使用 2、同一频段最多同时叠机 6 套使用 3、面板显示: LCD 显示, 可同时显示 RF/AF 信号和频点 4、设有各通道音量独立调节 5、设有各通道独立输出 (6.3mm 非平衡输出) 和公用输出 (即 6.3mm 非平衡输出和平衡卡龙输出)	1	套
6	无线手持话筒 (一拖一)	1、载波频段: $\geq$ UHF 480~934MHz, 频宽: $\geq$ 24MHz 2、实用灵敏度: 输入 6dB $\mu$ V 时, S/N>80dB 3、综合 S/N 比: >106dB(A), 综合 T、H、D: <0、5% @ 1kHz 4、综合频率响应: 50Hz~18kHz, 具低频衰减滤频电路 5、最大输出电压: 两段式切换: 非平衡式+10dBV / 0dBV, 平衡式+16dBV / 0dBV	2	套
7	无线头戴话筒 (一拖一)	1、载波频段: $\geq$ UHF 480~934MHz, 频宽: $\geq$ 24MHz 2、实用灵敏度: 输入 6dB $\mu$ V 时, S/N>80dB 3、综合频率响应: 50Hz~18kHz, 具低频衰减滤频电路 4、最大输出电压: 两段式切换: 非平衡式+10dBV / 0dBV, 平衡式+16dBV / 0dBV	4	套
8	智能电源管理器	1、电源输出: 8 路可控, 一路直接输出 2、最大电流: 20A@220V 50Hz 3、显示内容: 时间, 每路状态, 电压, 计划, 本日计划 4、显示方式: 1 2 8 6 4 点阵显示屏, LED 5、单路电流: 13A Max 6、保护范围: 欠压 170 到 190 伏, 过压 240 到 260 伏可调 7、定时方式: 一周时间内, 任意一天 8 个时间段可设 8、情景模式: 8 种可调	1	台
9	音箱线	无氧铜音响线 2 芯*2.5 平方	200	米
10	话筒线	双芯咪线, 国标线材, 无氧铜材质, 60 芯, 屏蔽网 128 编。	50	米
11	欧姆头	欧姆接头, 免焊接	8	个
12	卡侬头	焊接、精炼铜, 卡侬接头	4	套
13	3 米 AV 线	3.5 转双莲花, 3 米	1	条
14	10 米 AV 线	3.5 转双莲花, 10 米	1	条
15	设备机柜 (含 PDU)	42U, $\geq$ 600*600*2000mm;	1	台
16	PVC 线槽	PVC 材质, 30*15mm	70	米
<b>餐厅活动区音视频系统</b>				

一	视频系统			
1	LED 显示屏	1、像素间距 $\leq 2.5\text{mm}$ 2、模组尺寸 320*160mm 3、铝底壳工艺，模组立体散热 4、模组平整度： $\leq 0.15\text{mm}$ 5、模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电 源线短路而导致的烧毁模组行为； 6、单点亮度校正，通过调整流入每个 LED 的电流控制像素亮度，从而实现整屏 一致的亮度 7、智能色温，可调节 8、一键加载配制文件 9、具备单模数据组存储功能，校正数据自动回读技术 10、白平衡亮度 $\geq 450\text{cd}/\text{m}^2$ 11、色温可调范围：3000k~15000k，并可自定义色温值。 12、对比度 5000:1 13、视角：水平视角 $\geq 160^\circ$ ，垂直视角 $\geq 140^\circ$ 14、刷新频率 $\geq 3840\text{HZ}$ ，换帧频率：50&60HZ 16、灰度：100%亮度 16bit 灰度，20%亮度 12bit 灰度 17、模组亮度均匀性 $\geq 97\%$ 18、峰值功耗 $\leq 530\text{W}/\text{m}^2$ 、平均功耗 $\leq 170\text{W}/\text{m}^2$ 19、寿命典型值 $\geq 100000$ 小时、平均无故障时间 $\geq 100000$ 小时 20、电源冗余备份，具智能节电功能，软件自动报警功	13.06	平米
2	电源接收卡二合一	集成电源 HUB 板 接收卡于一体，电源信号统一输出	55	台
3	LED 屏二合一控制器	三画面，带载 650 万，宽度 10240，高度 8192，输入：2*HDMI1.3，1 个 DVI，1 路 HDMI 预监口，1 路 OSD，支持 10 个用户场景模板	1	台
4	大屏管理软件	控制场景模式的调用以及各场景的命名、更改、保存，设备输入信号可预先摆放，对各种场景进行存储，制定成各种模式场景，需要时将场景进行调用使用；对各种输入信号进行管理，可自定义添加 RGB、Video、DVI、SDI 等多种信号源，并且方便、快捷地对信号源进行调用、切换、删除、保存等各种窗口的编辑管理；实现对主流厂家的切换矩阵以及多功能设备进行联动控制；提供二次开发接口和中控设备通讯协议，为第三方和各类控制设备提供支持，包括可接入主流中控系统，实现中控系统对项目（大屏显示系统）各组成部分的控制；基于局域网的网络控制以及网络信号的添加，可对接入的 IP 流媒体信号窗口进行图像编辑，方便图像在多种显示模式下的使用；支持显示信号窗口快速定位，根据已设定模式及场景，可快速的实现对多个屏幕窗口的随意摆放，控制图像的多种显示模式；支持显示信号窗口快速定位，简便操作即可快速实现对多个屏幕窗口的随意摆放，控制图像的多种显示模式；网格等分模式化定位，具备虚拟窗口模式，可对窗口精确显示。	1	项

5	配电箱	20KW, 配置信号唤醒上电自启功能	1	台
6	钢结构	依据现场定制壁挂式结构, 屏幕四周不锈钢包边	13.06	平米
7	网线	六类无氧铜 0.57 非屏蔽双绞线, 千兆网线, 23AWG	500	米
8	回路电缆	RVV3*2.5	75	米
9	380V 动力线缆	YJV5*10	60	米
10	网络传输器	HDMI 自带数字音频输入; 支持双向红外、RS232 传输; 支持视频、音频、IR、RS232 同时传输, CAT5e/6 屏蔽网线最大传输距离达到 100M。	1	台
二	音频系统			
1	主扩扬声器	1、低频单元: 12" × 1 2、高频单元: 1.75" × 1 3、频率响应: ≥45Hz-20KHz 4、阻抗: 8 Ω, 额定功率: ≥400W 5、声压级: ≥130dB 6、灵敏度 (1W, 1m): ≥98dB 7、扩散角度 (H×V): ≥80° × 55°	4	只
2	功率放大器	1、额定功率 8 Ω: 2*850W, 额定功率 4 Ω: 2*1200W, 桥接功率: 1800W 2、输出接口: Speakon 防水插座, 2 个立体声输出, 1 个桥接输出 3、频响: 20Hz-20kHz, +1dB/-0.3dB (1W/8) 4、输入灵敏度: 0.775V, 平衡输入阻抗: 20k Ω / 平衡式, 10k Ω / 非平衡式 5、信噪比: ≥103dB 6、失真度: ≤0.03% 7、额定输出功率: 80HM 1KHz 时分度 8、保护: 软启动/短路/限幅器/直流/过热/交流保险管 9、冷却系统: 两级转速的风扇	2	台
3	调音台	1、12 路输入通道, 6 个话筒输入, 3 组立体声线路输入 2、1-4 通道带压缩功能, 1-8 通道设三段式中段扫频均衡, 5/6、7/8 通道设三段均衡器, 9/10、11/12 通道设两段均衡器 3、内置 24 种模式数字效果器 4、MP3 播放器带 USB 电脑声卡输入, 手机蓝牙连接, MP3 录播功能 9、主输出双 9 段图示均衡器, EQ 直通按键选择 5、60MM 行程高分析度推子 6、频率响应: 20Hz-20KHz (+1dB /-3dB) 7、头戴耳机输出功率: 75mW(1KHz, THD=0.5%, 100 Ω) 8、单声均衡器: 高: 10KHz ± 15dB, 中: 2.5KHz ± 15dB, 低: 100Hz ± 15dB 9、立体声均衡器: 高: 10KHz ± 15dB, 低: 100Hz ± 15dB 10、话筒输入: 3K Ω 适用阻抗 50-600 Ω 话筒	1	台
4	数字音频处理器	1、模拟通道数: 8 路平衡/线路输入+8 路平 2、采样率: 48k@24bit 3、前级放大倍数: 42dB(每档 6dB, 共 7 档)	1	台

		4、幻象供电：48V 5、频率响应：20Hz ~ 20K Hz，±0、2dB 6、数模动态范围（A 加权）：120dB，模数动态范围（A 加权）：114dB 7、输入阻抗（平衡式）：20k Ω，输出阻抗（平衡式）：100 Ω		
5	无线手持话筒 (一拖一)	1、载波频段：≥UHF 480~934MHz，频宽：≥24MHz 2、实用灵敏度：输入 6dB μ V 时，S/N>80dB 3、综合 S/N 比：>106dB(A)，综合 T、H、D：<0.5% @ 1kHz 4、综合频率响应：50Hz~18kHz，具低频衰减滤频电路 5、最大输出电压：两段式切换：非平衡式+10dBV / 0dBV，平衡式+16dBV / 0dBV	2	套
6	无线头戴话筒 (一拖一)	1、载波频段：≥UHF 480~934MHz，频宽：≥24MHz 2、实用灵敏度：输入 6dB μ V 时，S/N>80dB 3、综合频率响应：50Hz~18kHz，具低频衰减滤频电路 4、最大输出电压：两段式切换：非平衡式+10dBV / 0dBV，平衡式+16dBV / 0dBV	6	套
7	新宽频自动增益控制天线分配器	1、天线分配：两组主动式一对四分配输出及两组主动式一对一分配输出 2、适用频宽范围：≥470~850MHz 3、输入截断点：+32dBm 天线输入讯号 4、缆线损耗侦测功能：自动侦测缆线损耗 5、RF 输出端增益：+1.0dB±1dB 6、输出/入增益：+1.0dB±1dB 7、输出端绝缘度：>18dB 在 400~1000MHz 8、频段选择性：低端≥35dB，高端≥30dB 9、输出/入阻抗：50 Ω	1	台
8	宽频定向天线	1、定向天线+放大器 2、频响范围：470-870 MHz 3、水平折射宽度 110°，垂直宽度：30° 4、混合功率：50W 5、放大器有 4 档可调增益(工作指示灯显示)，分别是：-6db, 0db, +6db, +12db	2	个
9	智能电源管理器	1、电源输出：8 路可控，一路直接输出 2、最大电流：20A@220V 50Hz 3、显示内容：时间，每路状态，电压，计划，本日计划 4、显示方式：1 2 8 6 4 点阵显示屏，LED 5、单路电流：13A Max 6、保护范围：欠压 170 到 190 伏，过压 240 到 260 伏可调 7、定时方式：一周时间内，任意一天 8 个时间段可设 8、情景模式：8 种可调	1	台
10	音箱线	无氧铜音响线 2 芯*2.5 平方	400	米
11	话筒线	双芯咪线，国标线材，无氧铜材质，60 芯，屏蔽网 128 编。	100	米
12	欧姆头	欧姆接头，免焊接	8	个

13	卡侬头	焊接、精炼铜，卡侬接头	4	套
14	3米AV线	3.5转双莲花，3米	1	条
15	10米AV线	3.5转双莲花，10米	1	条
16	同轴线缆	SYV50-5	60	米
17	BNC焊接头	BNC铜芯接头，50Ω 50-5	4	个
18	设备机柜（含PDU）	22U, ≥600mm*600mm*1166mm	1	台
19	PVC线槽	PVC材质，30*15mm	110	米
<b>家校活动中心视频系统</b>				
1	移动投影机支架	加厚铝合金，承重≥15KG	1	套
2	投影幕布（带移动支架）	200寸工程级电动幕布，16:10	1	套
3	光纤HDMI线	≥30米光纤HDMI线2.0版，4k发烧级高清线	1	根
<b>舞蹈教室表演灯光系统</b>				
1	LED舞台灯	1、额定电压：AC100~240V/50~60Hz 2、额定功率：250W 3、光源：230W COB集成灯珠 4、色温：3200K/5600K(常规)【可定制：双色温/RGBW4色】 5、光束角度：12°-55°线性电动调焦 6、光学透镜：菲涅尔螺纹透镜 7、中心照度：1300LUX / 10米（15° 3200K），490LUX / 10米（40° 3200K） 8、显指：CRI95 9、调焦：电动调节 10、调光：线性调光 11、协议：旋钮，DMX, RDM 12、复位方式：传感器定位 13、通道：（3200K/5600K）2CH/（RGBW）8CH 14、显示：1.8英寸TFT液晶彩屏带有5个按键	8	台
2	灯具挂钩	灯具挂钩，承重50KG	8	个
3	保险绳	保险绳，承重50KG	8	条
4	电源延长线	RVV3*2.5平方国标阻燃护套	200	米
5	信号线	RVVP2*0.5+屏蔽网（RVPE2*37/0、1）	200	米
6	PVC线槽	PVC材质，30*15mm	50	米
<b>游泳馆音视频系统</b>				
一	<b>LED系统</b>			
1	LED显示屏	1、像素间距 ≤4mm 2、模组尺寸 320*160 3、模块采用高强度塑胶套件 4、产品阻燃等级满足 V-0 等级要求 5、模组平整度：≤0.16mm，箱体间缝隙≤0.14 6、模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同	12.28	平米

		<p>时有防呆设计,预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为;</p> <p>7、采用集成 HUB 接收卡控制,支持通讯状态监测,高灰度,高刷新。</p> <p>8、支持接收卡画面预置,支持配置文件回读。单卡支持 256*256 像素点,带载尺寸更大。</p> <p>9、可采用方通背条和箱体结构等多种安装方式,不受安装环境限制,支持后拆后维护功能</p> <p>10、采用抗消隐设计,无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象</p> <p>11、支持单点校正</p> <p>12、白平衡亮度 <math>\geq 5000\text{cd/m}^2</math></p> <p>13、色温可调范围: 3000k~15000k,并可自定义色温值。</p>		
2	电源	5V200W40A	65	台
3	接收卡	接收卡	18	张
4	LED 屏二合一控制器	三画面;带载 390 万、横向最大 4096、纵向最大 4096;输入:1xSDI、1xCVBS、1xVGA、1xDVI、2xHDMI、1xAudio;输出:6x 网口;U 盘脱机播放;支持无线投屏、鼠标控制	1	套
5	大屏管理软件	控制场景模式的调用以及各场景的命名、更改、保存,设备输入信号可预先摆放,对各种场景进行存储,制定成各种模式场景,需要时将场景进行调用使用;对各种输入信号进行管理,可自定义添加 RGB、Video、DVI、SDI 等多种信号源,并且方便、快捷地对信号源进行调用、切换、删除、保存等各种窗口的编辑管理;实现对主流厂家的切换矩阵以及多功能设备进行联动控制;提供二次开发接口和中控设备通讯协议,为第三方和各类控制设备提供支持,包括可接入主流中控系统,实现中控系统对项目(大屏显示系统)各组成部分的控制;基于局域网的网络控制以及网络信号的添加,可对接入的 IP 流媒体信号窗口进行图像编辑,方便图像在多种显示模式下的使用;支持显示信号窗口快速定位,根据已设定模式及场景,可快速的实现对多个屏幕窗口的随意摆放,控制图像的多种显示模式;支持显示信号窗口快速定位,简便操作即可快速实现对多个屏幕窗口的随意摆放,控制图像的多种显示模式;网格等分模式化定位,具备虚拟窗口模式,可对窗口精确显示。	1	套
6	配电箱	<p>1、控制模式:手动+自动</p> <p>2、手动状态:一键启、停;分步上电</p> <p>3、自动状态:选 PLC 控制</p> <p>4、输入接线方式:国家 3 相 5 线</p> <p>5、输入电压(V):3 相 380V</p> <p>6、输入频率(HZ):50/60Hz</p> <p>7、输出接线方式:单相,3 线输出,L、N、PE。</p> <p>8、输出电压(V):交流 220V</p> <p>9、单路输出功率(KW):每路 5.5KW(MAX)</p>	1	套
7	箱体	960*960 防水箱体,含箱体组装	12.28	平米
8	钢结构	室外框架结构,防腐防水,含立柱	12.28	平米

9	光纤收发器	专用单模光纤 LED 专用	1	套
10	回路电缆	RVV3*2.5	200	米
11	网线	六类网线 10 根（单根不低于 50 米）	500	米
12	380V 动力线缆	YJV5*10	50	米
二	<b>音频系统</b>			
1	单 12 寸防水全频扬声器	1、频率响应： $\geq 70\text{Hz}-18\text{KHz}$ 2、额定功率 $\geq 400\text{W}$ 3、连续功率 $\geq 800\text{W}$ 4、指向性 $90^\circ \times 50^\circ$ （H×V） 5、灵敏度（1W/1M） 98db SPL 6、最大声压级： 126db SPL 7、额定阻抗（单只） $8\Omega$	8	只
2	功率放大器	1、额定功率 $8\Omega$ ：2*850W，额定功率 $4\Omega$ ：2*1200W，桥接功率：1800W 2、输出接口：Speakon 防水插座，2 个立体声输出，1 个桥接输出 3、频响：20Hz-20kHz, +1dB/-0.3dB（1W/8） 4、输入灵敏度：0.775V，平衡输入阻抗：20k $\Omega$ /平衡式，10k $\Omega$ /非平衡式 5、信噪比： $\geq 103\text{dB}$ 6、失真度： $\leq 0.03\%$ 7、额定输出功率：80HM 1KHz 时分度 8、保护：软启动/短路/限幅器/直流/过热/交流保险管 9、冷却系统：两级转速的风扇	4	台
3	数字音频处理器	1、模拟通道数：8 路平衡/线路输入+8 路平 2、采样率：48k@24bit 3、前级放大倍数：42dB(每档 6dB，共 7 档) 4、幻象供电：48V 5、频率响应：20Hz ~ 20K Hz， $\pm 0$ 、2dB 6、数模动态范围（A 加权）：120dB，模数动态范围（A 加权）：114dB 7、输入阻抗（平衡式）：20k $\Omega$ ，输出阻抗（平衡式）：100 $\Omega$	1	台
4	调音台	1、12 路输入通道，6 个话筒输入，3 组立体声线路输入 2、1-4 通道带压缩功能，1-8 通道设三段式中段扫频均衡，5/6、7/8 通道设三段均衡器，9/10、11/12 通道设两段均衡器 3、内置 24 种模式数字效果器 4、MP3 播放器带 USB 电脑声卡输入，手机蓝牙连接，MP3 录播功能 9、主输出双 9 段图示均衡器，EQ 直通按键选择 5、60MM 行程高分析度推子 6、频率响应：20Hz-20KHz（+1dB /-3dB） 7、头戴耳机输出功率：75mW(1KHz, THD=0.5%，100 $\Omega$ ) 8、单声均衡器：高：10KHz $\pm 15\text{dB}$ ，中：2.5KHz $\pm 15\text{dB}$ ，低：100Hz $\pm 15\text{dB}$ 9、立体声均衡器：高：10KHz $\pm 15\text{dB}$ ，低：100Hz $\pm 15\text{dB}$	1	台

		10、话筒输入：3K $\Omega$ 适用阻抗 50-600 $\Omega$ 话筒		
5	无线手持话筒 (一拖一)	1、载波频段： $\geq$ UHF 480~934MHz，频宽： $\geq$ 24MHz 2、实用灵敏度：输入 6dB $\mu$ V 时，S/N $>$ 80dB 3、综合 S/N 比： $>$ 106dB(A)，综合 T、H、D： $<$ 0.5% @ 1kHz 4、综合频率响应：50Hz~18kHz，具低频衰减滤频电路 5、最大输出电压：两段式切换：非平衡式+10dBV / 0dBV，平衡式+16dBV / 0dBV	2	套
6	无线头戴话筒 (一拖一)	1、载波频段： $\geq$ UHF 480~934MHz，频宽： $\geq$ 24MHz 2、实用灵敏度：输入 6dB $\mu$ V 时，S/N $>$ 80dB 3、综合频率响应：50Hz~18kHz，具低频衰减滤频电路 4、最大输出电压：两段式切换：非平衡式+10dBV / 0dBV，平衡式+16dBV / 0dBV	2	套
7	新宽频自动增益 控制天线分配器	1、天线分配：两组主动式一对四分配输出及两组主动式一对一分配输出 2、适用频宽范围： $\geq$ 470~850MHz 3、输入截断点：+32dBm 天线输入讯号 4、缆线损耗侦测功能：自动侦测缆线损耗 5、RF 输出端增益： $\pm$ 1.0dB $\pm$ 1dB 6、输出/入增益： $\pm$ 1.0dB $\pm$ 1dB 7、输出端绝缘度： $>$ 18dB 在 400~1000MHz 8、频段选择性：低端 $\geq$ 35dB，高端 $\geq$ 30dB 9、输出/入阻抗：50 $\Omega$	1	台
8	宽频定向天线	1、定向天线+放大器 2、频响范围：470-870 MHz 3、水平折射宽度 110 $^{\circ}$ ，垂直宽度：30 $^{\circ}$ 4、混合功率：50W 5、放大器有 4 档可调增益(工作指示灯显示)，分别是：-6db, 0db, +6db, +12db	2	只
9	时序电源	1、使用电压： $\sim$ 220V 50Hz 2、电源输出：8 路可控、4 路直通输出。 3、启动延时：启动即开，1 到 240 秒，从不开启 4、停止延时：停止即关，1 到 240 秒，从不关闭 5、最大电流：40A@220V 50Hz 6、通讯接口：RJ45 10/100M、RS-485、RS-232 7、显示内容：时间，每路状态，电压，计划，本日计划 8、显示方式：彩色 2 寸液晶显示屏 9、单路电流：13A Max 10、保护范围：欠压 170 到 190 伏，过压 240 到 260 伏可调 11、定时方式：一周时间内，任意一天 8 个时间段可设 12、情景模式：8 种可调	1	台
10	音箱线	无氧铜音响线 2 芯*2.5 平方	400	米
11	话筒线	双芯咪线，国标线材，无氧铜材质，60 芯，屏蔽网 128 编。	50	米
12	同轴线缆	SYV50-5	80	米
13	欧姆头	欧姆接头，免焊接	32	个

14	卡侬头	焊接、精炼铜，卡侬接头	20	个
15	BNC 焊接头	BNC 铜芯接头，50Ω 50-5	4	个
16	3 米 AV 线	3.5 转双莲花，3 米	2	条
17	10 米 AV 线	3.5 转双莲花，10 米	2	条
18	两位操作台	中控台，长度 ≥1200MM，6 个单元，每单元 ≥600MM 宽，深度：≥1000MM，台面距离地面高度：≥730MM，底柜深度 ≥400MM 主机侧放，前门距离前台：≥600MM；	1	套
19	操作台底座	采用厚 15mm 的竹胶板以及厚度 1mm 不锈钢，作为主要材质，整体尺寸长 5 米*宽 3 米*高 0.6 米，面层间距不大于 0.4 米，含 2 层踏步	1	套
<b>智慧图书馆系统</b>				
1	馆情分析系统	1、人流量是图书馆重要的衡量工具，通过准确的量化的图书馆馆情分析，可以获得图书馆正在运行的状况，而且还可以利用这些高精度的数据，进行有效的组织运营工作。 2、根据借阅书籍数据，实时更新热门书籍借阅排行 3、根据各时段读者借阅数据，形成可视化，人性化的友好交互图表，人流量一目了然 4、显示实时借阅书籍信息，便于读者选择。	1	套
2	图书自助借还机	1、具备借书，还书，查询和续借功能，支持多类型的读者卡，支持多本图书同时处理。可根据需求显示读者姓名、借阅资料题名与归还日期等相关信息； 2、支持 IPV6 地址规划。 ▲3、为保证设备的环境适应性和电磁兼容性，要求整机设备需通过电磁兼容相关抗扰度试验和环境试验，依据《GB/T17626.2-2018》、《GB/T2423.1-2008》、《GB/T2423.2-2008》、《GB/T2423.3-2016》、《GB/T2423.17-2008》相关标准；（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章） ▲4、为保证设备外壳的坚固、耐用，要求设备的钣金外壳须通过铜加速乙酸盐雾测试，经过连续喷雾 300h 后涂层本身的耐腐蚀等级和涂层对基体的保护等级需 ≥10 级（10 级最好，0 级最差），依据《GB/T3325-2017》标准；（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章） ▲5、为保证使用人员的健康安全，要求设备的钣金外壳需通过有害物质限量检测，可溶性铅 ≤90mg/kg、可溶性镉 ≤75mg/kg、可溶性铬 ≤60mg/kg、可溶性汞 ≤60mg/kg，依据《GB/T3325-2017》标准；（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）	3	台
3	电源延长线	4 平方 BV 线，红、黄、蓝三色电源线	90	米
<b>系统集成</b>				
1	系统集成费	以上设备安装、调试	1	项

下表为本项目中集中采购部分的设备清单，不在本次分散采购招标范围内，但其系统集

成工作需由中标方完成。

序号	货物名称	数量
1	激光投影机	2
2	激光投影机	1
3	多功能一体机 (A4)	4
4	多功能一体机 (A3)	5

### 三、其他要求

- 1、投标人需根据项目的特点、要求和自身情况提供详细的人员配置方案及具体实施方案、培训与售后服务方案、相关商务水平（如业绩等），注明完成时间。
- 2、※交付期：本项目应在合同签订后 45 个日历日内完成供货、安装及调试等所有工作内容且达到验收标准。
- 3、项目验收：本项目采用整体验收形式，所有软硬件设备均随项目进行整体验收，验收分为初步验收、竣工验收。验收合格后，由中标供应商出具交付竣工验收报告，监理单位、中标供应商、采购单位签字盖章，各留一份。
- 4、※质保期：自验收合格之日起不少于 3 年（含）。

### 四、付款方式

第一次付款：在本合同生效且财政拨款到位后乙方向甲方开具发票，甲方在收到等额发票后 10 日内向乙方支付相当于合同总价款 30%的预付款（响应京财采购（2021）741 号，如为小微企业，支付相当于合同总价款 50%的预付款）；

第二次付款：乙方实施完毕且经甲方初步验收合格后且财政拨款到位后乙方向甲方开具发票，甲方在收到等额发票后 10 日内向乙方支付相当于合同总价款 20%的费用；

第三次付款：乙方经过试运行且竣工验收合格后且财政拨款到位后乙方向甲方开具发票，甲方在收到等额发票后 10 日内向乙方支付至合同总价款的 80%（如财政资金实际未到位或不足 80%时，按照实际拨款制度支付）；

第四次付款：甲方根据上级财政拨款进度及方式，待财政拨款到位后，乙方向甲方提供与本项目结算审计金额 3%等额的银行承兑保函。甲方收到乙方提交的银行承兑保函后 10 日内，按照结算审计金额向乙方支付至结算审计金额的（100%）。甲方付款前，乙方应提供相应等额的正式发票。

## 第六章 拟签订的合同文本

### 第一条 合同草案条款

(此为参考模板, 已最终实际签订为准)

## 建设实施（委托）合同

项目名称： [ID39531]北京市建华实验学校东校区教学  
空间调整配套信息化建设项目

甲方： 北京市建华实验学校

乙方：

合同编号：

签订地点：

# 合同正文

甲方：（北京市建华实验学校）

法定代表人：

地址：

乙方：（填写项目承建单位名称）

法定代表人：

地址：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律法规规定，（[ID38341]北京市建华实验学校新建校信息化建设项目其他信息化设备采购项目）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个月对应日期的前一天的时间段。

（6）“总投资”是甲方与乙方所签合同的总金额。

（7）“上线”是指系统在实际运行环境进行安装和投入运行的过程。

（8）“试运行”是指系统上线后，在约定的时间内检验系统运行是否达到验收标准的过程。

（9）“维护”是指乙方按照甲方需求所开发的应用系统经过上线投入正常使用后，乙方对所提供的系统在甲方使用范围内进行维护。

（10）“交付”是指乙方将合同约定的技术资料 and 系统提交给甲方使用。

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

（12）“验收”是指甲方按照合同约定对乙方的工作内容进行评审的过程，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

本项目通过建设调整空间内必要的教育教学系统和管理系统，补充建设前期未完成建设的内容以及解决现有问题，为建华实验学校新校区办学的师生提供支持服务，实现学生和教师现代化教育教学、会议活动、校园生活场景、保障校园安全为师生提供个性化的教学、科研、管理等服务，形成师生全面发展的现代化成长环境；支持学校更好的开展“1+3”培养实验项目的教育教学，辅助学校创造适合每一位学生发展的教育，努力打造成为一所百姓家门口的好学校，为北京市、海淀区教育教学的长足发展做出更大的贡献。

#### 2. 总体架构



本项目主要建设基础层和硬件层中标注红色部分。

#### 3. 建设内容

包括综合布线系统、安防监控系统、常态化录播系统、教室多媒体系统、IP广播系统、信息发布及电子班牌系统、多功能活动室音视频系统、餐厅活动区音视频系统、家校活动中心视频系统、舞蹈教室表演灯光系统、游泳馆音视频系统、智慧图书馆系统。

货物明细清单详见附件 2。

#### 4. 建设要求

整个系统需安全可靠、技术先进、运行稳定、性能优良，为学校提供安全稳定的信息化网络环境；信息量需满足学校管理人员、学校教职工、学生的使用需求；系统建设需满足国家标准、强制认证、行业标准及有关技术规程规范，包括但不限于下列标准：

- 《北京市中小学信息化建设规范（试行）》（京教信〔2021〕6号）
- 《综合布线系统工程设计规范》GB 50311-2016

《数据中心设计规范》GB50174-2017

《安全防范工程技术标准》GB 50348-2018

《中小学、幼儿园安全技术防范系统要求》GBT 29315-2012

《厅堂扩声系统设计规范》(GB 50371-2006)

## 5. 货物的交付、检验和到货验收

本合同生效之日起（45 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 3 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。货物验收通过前，毁损灭失的风险由乙方承担。

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，由乙方出具测试方案和测试报告。若出现产品损坏、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

本合同生效之日起（5 个日历日内），乙方应完成本项目现场勘查工作，编制本合同的组成部分《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

本合同生效之日起的（45 个日历日内）完成本合同第三条第 1 款至第 6 款约定的内容。

## 8. 实施人员配备

实施人员配备包括项目经理、商务采购组、技术管理组、施工集成组、项目培训组。（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。乙方应根据甲方实际需求制定系统培训计划，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：

培训课程：系统安装与维护讲解、简易系统故障诊断及故障排除等。

培训方式：采用集中授课培训和一对一培训结合的方式。

培训地点：甲方指定。

培训对象：教师、学校设备管理人员、学生代表。

培训时长：5 学时

（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。甲方对培训效果不满意的，乙方应当按照甲方要求重新组织培训。

## 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（两）个月。乙方在系统试运行期间，应验证在真实的业务环境中系统的稳定性和可用性。乙方应记录试运行期间出现的问题并按照业务人员试运行的反馈意见对存在问题进行整改和优化。

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

### 4. 竣工验收

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

## 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）。本合同为固定单价合同。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、在本合同生效且财政拨款到位后乙方向甲方开具发票，甲方在收到等额发票后10日内向乙方支付相当于合同总价款30%的预付款（响应京财采购〔2021〕741号，如为小微企业，支付相当于合同总价款50%的预付款），即人民币\_\_\_\_（ ）元（大写：\_\_\_\_人民币）。

2、乙方实施完毕且经甲方初步验收合格后且财政拨款到位后乙方向甲方开具发票，甲方在收到等额发票后 10 日内向乙方支付相当于合同总价款 20%的费用，即人民币（\_\_\_\_）元（大写：\_\_\_\_人民币）。

3、乙方经过试运行且竣工验收合格后且财政拨款到位后乙方向甲方开具发票，甲方在收到等额发票后 10 日内向乙方支付至合同总价款的 80%（如财政资金实际未到位或不足 80%时，按照实际拨款制度支付）。

4、甲方根据上级财政拨款进度及方式，待财政拨款到位后，乙方向甲方提供与本项目结算审计金额 3%等额的银行承兑保函。甲方收到乙方提交的银行承兑保函后 10 日内，按照结算审计金额向乙方支付至结算审计金额的（100%）。甲方付款前，乙方应提供相应等额的正式发票。

5、质保期限到期后 5 日内且无质量问题，甲方向乙方无息退还乙方为本项目提供的银行承兑保函。

6、甲方通过【银行转账】方式向乙方支付本合同项下的所有款项。甲方须将本合同项下应付费用支付至乙方指定账号，即：

开户银行：

开 户 名：

账 号：

如上述账户信息发生变更时，乙方应于 3 日内以书面形式通知甲方。如乙方随意改变账户，甲方有权拒绝付款，由此引起的延期付款责任及相关的损失由乙方自行承担。

#### **4. 质保金**

质保金为结算审计金额的（3%）。

#### **5. 发票**

甲方每次付款前，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任何违约责任。

#### **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法律效力。
2. 合同变更后的总价款不能超出本合同第五条第 2 款约定的总价款，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、规格与合同约定不符，或者在本合同质保期内，被证实系统存在缺陷（包括潜在的缺陷或不符合使用要求等），乙方应在收到甲方通知后的 24 小时内应答并解决问题。乙方在收到甲方通知后的 24 小时内未做出应答或者在 72 小时内未解决问题的，甲方可以采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用由乙方承担。

#### **4.质保期为自验收合格之日起 3 年。**

### **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。
8. 乙方指定【】为本项目的联络人，联系电话【】。若该人员发生变更，乙方应于【】日内书面通知甲方。
9. 未经甲方事先书面同意，乙方不得将本合同的权利或义务全部或部分转移给第三方。

### **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，不得少于三年）为止。
2. 在质保期内，每（季度）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。
3. 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. 本合同中的“保密信息”是指乙方在甲方工作期间接触到的甲方所有或者甲方负有保密义务的任何形式的秘密信息。
2. 本合同中（综合布线系统、安防监控系统、常态化录播系统、教室多媒体系统、IP 广播系统、信息发布及电子班牌系统、多功能活动室音视频系统、餐厅活动区音视频系统、家校活动中心视频系统、舞蹈教室表演灯光系统、游泳馆音视频系统、智慧图书馆系统。）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。

3. 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。

4. 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，乙方应负责处理，并承担甲方因此遭受到的全部损失，包括不限于诉讼费、律师费、保全费、差旅费、公证费、鉴定费等。

5. 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，未经甲方书面事先同意，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为履行本合同以外的目的。乙方可仅为实现本合同目的所需向其参与本项目人员披露甲方提供的保密信息，但同时须指示其项目人员遵守本保密义务。

6. 本保密义务不仅适用于乙方在本合同签订之后接触的保密信息，也适用于乙方在本合同生效日期前接触的所有保密信息。保密义务在本合同期满、解除或终止后仍然有效。

### 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（0.05）%的违约金，逾期超过二十日的，甲方有权单方解除合同，并要求乙方支付合同总价款（1）%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（0.05）%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（1）%的违约金（经甲方提出非产品质量的货物更换需求除外）。

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（3）%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（0.1）%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处理，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（20）%的违约金且有权单方解除本合同。

7. 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、鉴定费等）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，任一方均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【捌】份，甲方执【肆】份，乙方执【贰】份，交法制信访科【壹】份备案，交采购代理机构【壹】份存档，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。
4. 本合同如有未尽事宜，经双方协商一致签订补充协议。补充协议是本合同不可分割的部分，具有与本合同同等的法律效力。补充协议与本合同约定不一致的，需以补充协议约定为准。

## **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（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则投标无效。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

投标文件(资格证明文件)封面(非实质性格式)

# 投标文件

## (资格证明文件)

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1 营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书（实质性格式）

### 投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- （六）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （七）与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写。没有，须填写无）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称：\_\_\_\_\_（加盖公章）

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

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

## 2 落实政府采购政策需满足的资格要求(如有)

### 2-1 中小企业政策证明文件

说明:

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

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

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

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

#### (5) 中小企业声明函填写注意事项

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

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

3) 对于多标的采购项目,投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、

提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

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

## 中小企业声明函(货物)格式

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

---

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

## 残疾人福利性单位声明函格式

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

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称(盖章)：

日期：

2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议（本项目不适用）

### 拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_项目（填写采购项目名称）中包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占该采购包合同金额的比例（%）
1		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
...						
合计：						

投标人名称（加盖公章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：

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

## 分包意向协议

甲方（投标人）：\_\_\_\_\_

乙方（拟分包单位）：\_\_\_\_\_

甲方承诺，一旦在\_\_\_\_\_（采购项目名称）（项目编号/包号为：\_\_\_\_\_）招标

采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1. 分包内容：\_\_\_\_\_。

2. 分包金额：\_\_\_\_\_，该金额占该采购包合同金额的比例为 \_\_\_\_\_%。乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

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

甲方（盖章）：\_\_\_\_\_ 乙方（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：

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

## 2-2 其它落实政府采购政策的资格要求

3 本项目的特定资格要求（本项目不适用）

3-1 联合协议（如有）

### 联合协议

\_\_\_\_\_及\_\_\_\_就 “ \_\_\_\_\_（项目名称） ” \_\_\_\_\_包招标项目的投标事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

一、 由\_\_\_\_牵头，\_\_\_\_、\_\_\_\_参加，组成联合体共同进行招标项目的投标工作。

二、 联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、 联合体各方均同意由牵头人代表其他联合体成员单位按招标文件要求出具《授权 委托书》。

四、 牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。

五、 \_\_\_\_\_负责\_\_\_\_，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。

六、 \_\_\_\_\_负责\_\_\_\_，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。

七、 \_\_\_\_\_负责\_\_\_\_（如有），具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。

八、 本项目联合协议合同总额为 \_\_\_\_\_ 元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：

（ 1 ） \_\_\_\_\_ 为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为\_\_\_\_\_元；

（ 2 ） \_\_\_\_\_为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为\_\_\_\_\_ 元；

（ .. ） \_\_\_\_\_为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为\_\_\_\_\_ 元。

九、 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

十、其他约定（如有）：\_\_\_\_\_。

本协议自各方盖章后生效，采购合同履行完毕后自动失效。如未中标，本协议自动终止。

联合体牵头人名称：

联合体成员名称：

盖章：

盖章：

联合体成员名称：

盖章：

日期： 年 月 日

注：

1. 如本项目（包）接受供应商以联合体形式参加采购活动，且供应商以联合体形式参与时，须提供《联合协议》，否则投标无效。
2. 联合体各方成员须在本协议上共同盖章。

### 3-2 其他特定资格要求

— / —

#### 4 投标保证金凭证/交款单据电子件

## 二、商务技术文件格式

投标文件(商务技术文件)封面(非实质性格式)

# 投标文件

## (商务技术文件)

项目名称：

项目编号：

投标人名称

1 投标书（实质性格式）

## 投标书

致： （采购人或采购代理机构）

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

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起 90 个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

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

2. 其他补充条款（如有）：\_\_\_\_\_。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址\_\_\_\_\_ 传真\_\_\_\_\_

电话\_\_\_\_\_ 电子函件\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_（加盖公章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 2 授权委托书（实质性格式）

### 授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、提交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称：\_\_\_\_\_（加盖公章）

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：\_\_\_\_\_

委托代理人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人身份证明文件电子件：

说明：

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

## 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

3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号： \_\_\_\_\_ 项目名称： \_\_\_\_\_

包号	投标人名称	投标报价		交付期限	质保期限
		大写	小写		

注：

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

投标人名称： \_\_\_\_\_（加盖公章）

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

4 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号：

项目名称：

报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一信用代码	制造商规模	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
1										
2										
3										
总价(元)										
总价为：_____元，其中小微制造商占比为：_____元，占总价的份额的_____%										

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

注： 1. 本表应按包分别填写。

2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3. 上述各项的详细规格(如有)，可另页描述。

4. 制造商规模列应填写“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾。

投标人名称：\_\_\_\_\_ (加盖公章)

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

5 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

序号	招标文件条目号（页码）	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
<p><b>对本项目合同条款的偏离情况（应进行选择，未选择<b>投标无效</b>）：</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>无偏离</b>（如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视 作供应商已对之理解和响应。）</p> <p><input type="checkbox"/> <b>有偏离</b>（如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐一一列明，否则<b>投标无效</b>；对合同条款 中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）</p>					

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称：\_\_\_\_\_（加盖公章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

6 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

序号	招标文件条 目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：

1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，投标无效。
2. “偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称：\_\_\_\_\_（加盖公章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 7 中小企业证明文件

说明：

1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，以证明中小企业身份。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。

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

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

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

## 中小企业声明函(货物)格式

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

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

## 残疾人福利性单位声明函格式

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

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称(盖章)：

日期：

2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议（本项目不适用）

### 拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_项目（填写采购项目名称）中包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占该采购包合同金额的比例（%）
1		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
...						
合计：						

投标人名称（加盖公章）：

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注 1. 如本项目（包）允许分包，且投标人拟进行分包时，必须提供；如未提供，或提供了但未填写分包承担主体名称、拟分包合同内容、拟分包合同金额，投标无效。

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

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

投标人名称：（加盖公章）

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 分包意向协议

甲方（投标人）：\_\_\_\_\_

乙方（拟分包单位）：\_\_\_\_\_

甲方承诺，一旦在\_\_\_\_\_（采购项目名称）（项目编号/包号为：\_\_\_\_\_）招标

采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1. 分包内容：\_\_\_\_\_。

2. 分包金额：\_\_\_\_\_，该金额占该采购包合同金额的比例为 \_\_\_\_\_%。乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

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

甲方（盖章）：\_\_\_\_\_ 乙方（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：

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

## 9 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

### 9-1 供应商信息采集表

供应商名称	供应商所属性别	外商投资类型

注：1. 供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。

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

3. 外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

9-1 服务方案及综合商务内容（非实质性格式）

供货方案：

- 1、技术方案；
- 2、实施方案；
- 3、售后服务方案；
- 4、产品制造商售后服务承诺；
- 5、培训服务方案；
- 6、....

综合商务：

- 1、类似项目业绩
- 2、....