

# 北京市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：怀柔区新接收小区配套幼儿园开园所需设施设备-刘各长幼儿园

项目编号：11011625210200014801-XM001

包号：02 包

采购人：北京市怀柔区教育技术设备中心

采购代理机构：中礼造价咨询（北京）有限公司

# 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 .....	25
第五章	采购需求 .....	32
第六章	拟签订的合同文本 .....	77
第七章	投标文件格式 .....	89

# 第一章 投标邀请

## 一、项目基本情况

1. 项目编号：11011625210200014801-XM001
2. 包号：02
3. 项目名称：怀柔区新接收小区配套幼儿园开园所需设施设备-刘各长幼儿园
4. 项目预算总金额：602.063662 万元、本采购包预算金额：311.737256 万元
5. 采购需求：详见第五章采购需求。
6. 合同履行期限：自合同签订起 30 个日历天内完成送货、安装、调试等工作。
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：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

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

### 3. 本项目的特定资格要求：

#### 3.1 本项目是否属于政府购买服务：

☒ 否

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

#### 3.2 其他特定资格要求：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

## 三、获取招标文件

1. 时间：2026 年 01 月 10 日至 2026 年 01 月 16 日，每天上午 08:30 至 12:00，下午 12:00 至 16:30（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：北京市政府采购电子交易平台

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

4. 售价：0 元。

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2026 年 01 月 30 日 09 点 00 分（北京时间）。

地点：本项目采用远程电子开标方式，由投标人自行对电子投标文件进行解密或供应商在开标地点使用 CA 认证证书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. 为了确保服务质量，评标将遵循“兼投不兼中”原则，按照每包序号排列顺序在前的原则确定中标人。

即：如果某投标人在 1、2 包中同时排名第一，则只能选择第 1 包中标，同时放弃第 2 包，并确定第 2 包中排名第 2 的中标候选人为中标人。以此类推。

注：如中标人放弃中标，则按照综合得分排名高，且不为其他包的中标人确定本包中标人。

2. 本项目需要落实的政府采购政策：1) 节能产品强制采购；2) 节能产品、环境标志产品优先采购；3) 政府采购促进中小企业发展；4) 政府采购项目支持监狱企业发展；5) 政府采购信用担保；6) 政府采购促进残疾人就业；7) 扶持不发达地区和少数民族地区。

3. 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

##### 3.1 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。

### 3.2 注册

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

### 3.3 驱动、客户端下载

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

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

### 3.4 获取电子招标文件

供应商使用 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。

### 3.5 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。

4. 本项目鼓励参与的供应商优先以银行、保险公司出具保函的形式替代其它方式的投标保证金，进一步降低企业参与成本，如供应商无法以保函形式递交保证金，应附相关说明（格式自拟）。

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：北京市怀柔区教育技术设备中心

地 址：北京市怀柔区桥梓镇茶坞铁路地区 22 号西北门（桥梓镇卫生服务中心对门）

联系方式：刘老师 010-61641712

**2. 采购代理机构信息**

名 称：中礼造价咨询（北京）有限公司

地 址：北京市通州区永乐店镇柴厂屯村东（联航大厦）1-4386 号

联系方式：孙工 19251014954

**3. 项目联系方式**

项目联系人：孙工

电 话：19251014954

## 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__02__包为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>升降柱</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）：_____。						
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"> <tr> <th>包号</th><th>标的名称</th><th>中小企业划分标准所属行业</th></tr> <tr> <td>02</td><td>怀柔区新接收小区配套幼儿园开园所需设施设备-刘各长幼儿园</td><td>工业</td></tr> </table>	包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业	02	怀柔区新接收小区配套幼儿园开园所需设施设备-刘各长幼儿园	工业
包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业						
02	怀柔区新接收小区配套幼儿园开园所需设施设备-刘各长幼儿园	工业						
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____。						
12.1	投标保证金	投标保证金金额：						

条款号	条目	内容
		<p>02包：60000元（陆万元整）。</p> <p>投标保证金收受人信息：投标保证金可采用下列形式之一：</p> <p>（1）支票（支票抬头：中礼造价咨询（北京）有限公司）；</p> <p>（2）汇款（1. 凡以汇款形式提交投标保证金的，投标人须在汇款当日填写以下网站信息 <a href="https://s8giz9twlp.jiandaoyun.com/f/687ba3abc6ee8de283d0a9b8">https://s8giz9twlp.jiandaoyun.com/f/687ba3abc6ee8de283d0a9b8</a>，进入网站后获取收款账户信息，汇款后将汇款凭证上传；</p> <p>（3）本票、汇票或者金融机构、担保机构出具的保函原件等非现金形式。</p>
12.8.2		<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：（1）投标人在收到中标通知书后，未按招标文件要求与采购人签订政府采购合同；</p> <p>（2）投标人提供虚假资料；</p> <p>（3）投标有效期内投标人撤销投标文件的。</p>
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 90 日历天。
18.2	解密时间	解密时间：20 分钟
22.1	确定中标人	<p>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：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p><input type="checkbox"/>是</p> <p>中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>得分且投标报价均相同的，以 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 得分高者为中标人</p> <p><input type="checkbox"/>随机抽取</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 type="checkbox"/>不允许</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>允许，具体要求：</p> <p>1、可以分包履行的具体内容：刘各长幼儿园校园文化工程；</p> <p>2、允许分包的金额或者比例：30.036689 万元；</p> <p>3、其他要求：分包单位需具备：建筑工程施工总承包三级及以上资质，具有有效的安全生产许可证，拟派项目经理须具备建筑工程专业二级（含）以上注册建造师执业资格，具备有效的安全生产考核合格证书（B本）。</p>
25.6	政采贷	<p>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”。</p>



条款号	条目	内容
26.1.1	询问	询问提出形式： <u>纸质版</u>
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门： <u>招标二部</u> ； 联系电话： <u>19251014954</u> ； 通讯地址： <u>北京市通州区永乐店镇柴厂屯村东（联航大厦）1-4386 号</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： <u>中标服务费收取参考原《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格【2002】1980 号）的标准记取；</u> 缴纳时间： <u>中标人领取中标通知书时。</u> 公司名称： <u>中礼造价咨询（北京）有限公司</u> 账号： <u>110950625310801</u> 开户银行： <u>招商银行股份有限公司北京亦庄支行</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

- 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》、《关于进一步加大对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。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国

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。

5.5.2 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.5.3 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》。

## 5.6 采购需求标准

5.6.1 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》。

5.6.2 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》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。
- 10.5 投标人认为应附的其他材料。

#### 11 投标报价

- 11.1 所有投标均以人民币为计价货币。
- 11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再



支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

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

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

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

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

## 12 投标保证金

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

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

12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的纸质保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构；以电子保函形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前通过北京市政府采购电子交易平台完成电子保函在线办理。未按上述要求缴纳投标保证金的，其**投标无效**。

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

12.5 投标保证金有效期同投标有效期。

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

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

- 12.7.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金；
- 12.7.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人；
- 12.7.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人；
- 12.7.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。
- 12.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：
  - 12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；
  - 12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。
- 13 投标有效期
  - 13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。
- 14 投标文件的签署、盖章
  - 14.1 招标文件要求签字的内容（如授权委托书等），可以使用电子签章或使用原件的电子件（电子件指扫描件、照片等形式电子文件）；要求第三方出具的盖章件原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等），投标文件中应使用原件的电子件。
  - 14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

## 四 投标文件的提交

- 15 投标文件的提交
  - 15.1 本项目使用北京市政府采购电子交易平台。投标人根据招标文件及电子交易平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。
  - 15.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件，投标保证金除外。
- 16 投标截止时间
  - 16.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。

## 17 投标文件的修改与撤回

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

## 五 开标、资格审查及评标

### 18 开标

- 18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。
- 18.2 本项目开标使用北京市政府采购电子交易平台。投标人应在《投标人须知资料表》规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为**投标无效**。
- 18.3 开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人确认。投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。
- 18.4 投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人提出的询问或者回避申请将及时处理。
- 18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

### 19 资格审查

- 19.1 见第三章《资格审查》。

### 20 评标委员会

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

## 21 评标程序、评标方法和评标标准

21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

## 六 确定中标

## 22 确定中标人

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

## 23 中标公告与中标通知书

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

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

## 24 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

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

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

## 25 签订合同

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

25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人

人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

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

25.4 政府采购合同不能转包。

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

25.6 “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。

## 26 询问与质疑

### 26.1 询问

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

26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

### 26.2 质疑

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

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

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

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

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

## 27 代理费

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

## 第三章 资格审查

### 一、资格审查程序

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

### 二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件； 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。	提供证明文件的电子件或电子证照
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》
1-3	投标人信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网	无须投标人

序号	审查因素	审查内容	格式要求
		<p>(www.creditchina.gov.cn、www.ccg.gov.cn)；</p> <p>截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间；</p> <p>信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；</p> <p>信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其<b>投标无效</b>。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。</p>	提供，由采购人或采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	/
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1	中小企业政策证明文件	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1-1	中小企业证明文件	<p>当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时建议在《资格证明文件》中提供。</p> <p>1、投标人单独投标的，应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。</p>	格式见《投标文件格式》
2-1-2	拟分包情况说明及分包意向协议	<p>如本项目（包）要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的，必须提供；否则无须提供。</p> <p>对于预留份额专门面向中小企业采购的项目（包），组成联合体或者接受分包合同的中</p>	格式见《投标文件格式》



序号	审查因素	审查内容	格式要求
		小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。	
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的电子件或电子证照
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
3-1	本项目对于联合体的要求	<p>1、如本项目接受联合体投标，且投标人为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。</p> <p>2、联合体各成员单位均须提供本表中序号1-1、1-2的证明文件。联合体各成员单位均应满足本表3-2项规定。</p> <p>3、本表序号3-3项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。</p> <p>4、联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。</p> <p>5、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的<b>投标无效</b>。</p> <p>7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。</p>	提供《联合协议》原件的电子件 格式见《投标文件格式》
3-2	政府购买服务承接主体的要求	如本项目属于政府购买服务，投标人不属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。	格式见《投标文件格式》 “1-2 投标人资格声明书”
3-3	其他特定资格要求	<p>如有，见第一章《投标邀请》</p> <p>注：如联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，均应当提供资质证书电子件或电子证照。</p>	提供证明文件的电子件或电子证照
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
5	获取招标文件	<p>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。</p> <p>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。</p>	

## 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	拟分包情况说明（如有）	如本项目（包）非因“落实政府采购政策”亦允许分包，且供应商拟进行分包时，必须提供；否则无须提供；
9	分包其他要求（如有）	分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定； 分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书电子件（如有）；
10	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）
11	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；

12	进口产品 (如有)	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品不含进口产品；
13	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	<p>国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件电子件：</p> <p>1) 采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；</p> <p>2) 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求；（如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合要求）</p> <p>3) 项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准。</p>
14	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；
15	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；
16	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
17	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4%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。

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：\_\_\_\_/\_\_\_\_

4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且

投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐\_\_3\_\_名中标候选人。

## 5 报告违法行为

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



## 二、评标标准

序号	评审条款	评审项	评审细则
1	价格 (30 分)	价格 (30 分)	各投标人的价格得分: (投标基准价/投标报价) × 30 (注: 实质性响应采购文件要求且最低报价的为投标基准价)
2	技术部分 (62 分)	基础分 (20 分)	评委根据投标人的投标文件打分: (1) 全部满足采购文件技术要求得 20 分; (2) 一般性技术指标每有一项负偏离扣减 0.5 分, 扣分最高不超过 20 分; (3) #项技术指标每有一项负偏离扣 4 分, 本项目总计 5 项#项技术指标。
		供货方案 (15 分)	根据招标要求和投标技术响应情况, 对供应商提供的供货方案进行评价, 其中: (1) 配送方式 (2) 供货时间 (3) 技术方案及保障措施 (4) 货物交接的具体技术方案 (5) 风险分析与解决方案, 进行评价: 上述五项内容均进行了阐述且满足采购需求的得 15 分; 每有一项内容虽阐述但未贴合项目实际情况进行论述, 或内容中未包括具体实施细节及措施, 扣 1 分; 每有一项内容未阐述或不符合项目实际情况且未提供具体实施细节及措施, 扣 3 分, 最低得 0 分。
		项目实施方案 (12 分)	根据招标要求和投标技术响应情况, 对供应商提供的项目实施方案进行评价, 其中: (1) 应急保障措施 (2) 备品备件情况 (3) 人员配备及整体水平, 进行评价: 上述三项内容均进行了阐述且满足采购需求的得 12 分; 每有一项内容虽阐述但未贴合项目实际情况进行论述, 或内容中未包括具体实施细节及措施, 扣 2 分; 每有一项内容未阐述或不符合项目实际情况且未提供具体实施细节及措施, 扣 4 分, 最低得 0 分。
		售后服务方案 (15 分)	根据招标要求和投标技术响应情况, 对供应商提供的售后及培训服务方案进行评价, 其中: (1) 售后服务承诺及保障措施, (2) 响应及处理周期, (3) 技术服务及服务方式, (4) 培训服务方案及目标, (5) 培训人员整体水平, 进行评价: 上述五项内容均进行了阐述且满足采购需求得 15 分; 每有 1 项内容虽阐述但未贴合项目实际情况进行论述, 或内容中未包括具体实施细节及措施, 扣 1 分; 每有 1 项内容未阐述或不符合项目实际情况且未提供具体实施细节及措施, 扣 3 分, 最低得 0 分。
3	商务部分 (6 分)	业绩 (6 分)	评委根据投标人近三年项目建设成功案例 (以中标通知书或实际合同为依据, 中标通知书或实际合同均需附货物清单), 每提供一个有效业绩得 1.5 分, 最多得 6 分。
4	政策功能部分 (2 分)	环境标志产品 (1 分)	投标人所投货物具有中国环境标志产品认证证书, 且认证证书在有效截止日期内, 得 1 分 (提供复印件并加盖投标人公章, 未提供不得分)
		节能产品 (1 分)	投标人所投货物具有中国节能产品认证证书, 且认证证书在有效截止日期内, 得 1 分 (提供复印件并加盖投标人公章, 未提供不得分) (强制节能产品除外)

## 第五章 采购需求

### 一、货物采购标的

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
<b>一、信息化 视频会议终端设备</b>				
1	高清视频终端	846 万像素，4K 分辨率，1/2COMS；5 倍光学变焦，80° 水平仰角；转动范围：左右 170°，上下 30°；8 列阵麦克风，拾音距离 12m；支持有线网络和无线网络；控制接口：1*RS223 RJ45；整机功耗 42W；电源：DC 12V；工作温度：0-45°；气压：53KPa-106KPa；	套	1
2	高清用户端口	高清用户端口, 4M	项	1
3	功放音响	1. 采用功放及有源音箱一体化设计。 2. 主音箱与副音箱采用木质材质，保证声音还原度。 3. 为确保与教室白色墙面一致，音箱采取白色外观设计，更加美观。 4. 输出额定功率≥ 2*40W。 5. 具备≥1 路电源开关、≥1 路 Audio in、≥1 路 Audio out、≥1 路 Mic in、≥1 路 USB 接口。USB 接口可外接 U 盘设备对音箱固件进行升级。 6. 配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。 7. 支持安卓手机通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量、设置蓝牙名称、设置蓝牙密码等功能。 <b>#8. 支持无线麦克风扩音接收，采用 Wi-Fi 射频 2.4GHz 与 5GHz 双频段传输，有效避免环境中运营商 U 段（700MHz）的信号干扰。（提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章）</b>	对	1
4	其他辅材	五孔插座、六类屏蔽网线、水晶头、电源线、音频线、PVC 管等辅材	项	1
5	系统集成	施工、安装、调试等	项	1
<b>二、室外玩具</b>				
1	户外炭烧积木	新西兰松木两底一面碳化清漆。 工艺：颜色碳化均匀，打磨光滑无毛刺。锻炼手眼协调能力：孩子灵巧的使用双手可促进精细动作的发展。 培养观察力：孩子将观察到的事物用积木表现出来。 培养交往能力：和小朋友一起搭建积木比一个人更有趣。 培养孩子专注力：锻炼孩子专注认真完成物体搭建。 培养孩子逻辑思维性：锻炼孩子专注认真完成物体搭建。整套 1233 片碳化积木	套	1
2	户外定制大型组合玩具	根据场地定制非标玩具，整体要求需具备英伦风格，参考玩具尺寸 14*10M，整体加工成型，表面光滑，色彩鲜艳，整体风格结合现场情况，充分利用周边地形进行设计，使设计后的成品保持自然的原始状态，与周围环境、景观绿植等自然融合。1. 功能：钻、爬、悬垂、桶滑、单滑等；游戏设施更富挑战性、趣味性、开放性，能引起孩子玩耍的兴趣，能鼓励他们探索环境，增强各方面的能力。设置上下出入口和游戏平台，便于孩子游戏时的流通及交流，增强游戏的互动性。2. 整体外框材料：由镀锌方管焊接而成，框架内部焊有铁管连接件，后经专业技术人员进行抛砂、打磨处理，喷粉 3. 外板：塑料壁厚 14mm 以上，色彩艳丽，抗静电能力强，安全环保，耐候性好，强度高。 4. 配件：扣件采用高强度铝合金一次性铸造成形，边角圆滑，表面光滑，抗紫	套	1

		<p>外光能力强，色彩不易脱落，耐腐蚀。表面处理：进行压、刨、铣、冲等处理后，表面进行防腐、防火、防蛀处理。5. 平台围栏<math>\varnothing 38 \times 1.5 \text{mm}</math> 弯管围挡，竖管采用<math>\varnothing 25 \times 2.5 \text{mm}</math>。6. 爬网采用直径 16mm 航海绳进行编织+铝合金压铸成型的双槽式可调节弹性网通纽扣连接+304 不锈钢平头螺丝固定连接。7. 滑桶采用 304 材质 3mm 厚不锈钢，经过激光雕刻，氩弧焊接而成，表面经过三次打磨后表面拉丝处理，304 不锈钢材质，厚度达到 3mm；滑道内部表面光滑，无任何毛刺或者拼接间隙产生，防止儿童在滑行过程中出现划伤或者卡住手指等事故产生。8. 立柱类（管件外径 114 mm、壁厚 2.0 mm）、支杆类、爬梯类（管件最小外径 28mm、壁厚 1.5 mm）；焊接采用氩弧焊及 <math>\text{CO}_2</math> 气体保护焊，经除油、抛丸、镀锌、钝化处理后，用户外环保聚氨酯静电粉末喷涂；喷涂经过电脑烤房高温固化后，使其表面光滑、抗紫外线。9. 平台材质：能承载<math>\geq 200 \text{kg}</math>；不变形，平台面板采用 <math>100 \times 20 \text{mm}</math> 柳桉木铺设。表面光滑，无毛刺，耐磨、耐污、耐划伤，易清洁；耐磨测试。无透底现象。圆角处理，边角打磨圆润光滑，边角安全防撞设计，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免儿童磕碰伤害。经特殊工艺表面处理显微波浪状冲孔防滑板，不积水，安全美观防滑性好。10. 扣件类：立柱、平台及塑料件间连接均采用铝合金制扣件和不锈钢螺丝连接，增强其安全性能。所有紧固件连接点采用不锈钢螺丝连接，防止松脱和防盗，另加螺丝塑胶盖帽，并对扣与柱连接点加橡胶垫块及机密紧固螺丝。主柱脚掌焊接地面固定板，采用膨胀螺丝固定，采用加大厚脚掌安装。所用材料均无毒，无异味，符合卫生环保要求，并做防锈、防腐、防静电处理。所有材质符合国家标准。</p>		
3	特大多彩软体积木	<p>规格：<math>87 \times 32 \times 24 \text{cm}</math> 厚 8cm/54 片 材质：EVA 各款 EVA 彩色积木质地柔软，手感舒适、色彩艳丽、重量轻、安全无毒，适宜在桌面或地面搭建。</p>	套	4
4	室内万能工匠	<p>配件及教辅数量：配件数量 1834 件，教辅数量 103 件；总数量 1937 件 装箱数：2 箱 主体材质：ABS、PVC、PP、EVA 1、主要配件：1、黄轮：外观为直径 50mm，高度 26mm 的近似圆柱体，整体直径尺寸符合幼儿手掌抓握尺寸；圆柱侧面及上下底中心位置存在 10 个独立固定孔，多方向固定孔，配合不同小配件，满足幼儿多样拼插需求。 2、蓝轴：外观为直径 54mm 高度 25mm 的近似圆柱体，整体直径尺寸符合幼儿手掌抓握尺寸；上下面中心设有通孔，可达到一定的转轴作用，通孔周围及侧面各均匀分布 4 个固定孔，多方向固定孔满足幼儿多样拼插需求；侧面直径小于上下两面直径，呈现一定“腰部收窄”效果，组合相应软性配件更加稳定。 3、齿轮：配套不同尺寸齿轮，除 12 齿外，其他的高度均为 13.5mm，侧边根据齿轮的大小，均匀分布相对应的齿数，最大最小齿数比为 1:3，可通过相同齿轮进行平面和垂直方向的转动传输，也可通过不同齿轮的配合达到平面和垂直方向的转动转速等比例传输。 4、D9.55 空心管：外观为直径 9.6mm 的圆柱形，中间为通孔，空心管尺寸适合幼儿手握，并可承受一定转动和插拔力度；可触及边缘采用倒角工艺，以减少潜在安全风险。 应用场景：班级区域、通道走廊 产品特点： 1. 低结构、易塑形、易操作积木游戏材料，以点、线、面、轴为主要配件，材料安全，设计合理，满足幼儿多样拼搭需求。主要颜色有红色、粉红色、黄色、蓝色、绿色和紫色，发展幼儿颜色认知，增强幼儿审美能力。 2. 锻炼幼儿手部精细化运动，由简至繁、由平面到立体、由静态到动态、由动态到机械构架。符合幼儿动作、认知发展规律，引导幼儿不断探索创新，走向科学。</p>	套	3

		3. 充分发挥幼儿的主体性，让幼儿主动参与活动开发，能快速拼装作品培养建构积木的创造型人才。 4. 4-5 岁的中班幼儿正处于发散性思维水平飞速发展的时期，创造性力和想象力开始发展，思维方式以具体形象性为主要特点，中班区角游戏中不断鼓励幼儿自主创造，具有一定的规则意识，通过区角游戏帮助幼儿在有组织的构架中进行延伸，提供大量建立表象的机会。 教辅材料：拼装画册、操作图卡、创新教育环创设计挂图		
5	豪华运动组合	参考规格：650*420*110cm。 箱体：采用 PE 板雕刻； 框架：采用花梨木经表面处理后喷木器漆，长期使用不腐蚀，经过质检人员检查无误，通过打磨抛光的方法，色彩鲜艳、不易脱落；所有边角打磨光滑，不刺手整体拉丝处理，外形美观. 整套 28 件	套	1
6	直梯	材质：防腐花梨实木 195*35*7cm	个	10
7	平衡板	材质：防腐花梨实木 150*20*2.5cm	个	10
8	滚筒 1	直径 50，长 60，厚度 1.2cm。PP 材质	个	3
9	滚筒 2	直径 50，长 90，厚度 1.2cm。PP 材质	个	3
10	滚筒 3	直径 50，长 120，厚度 1.2cm。PP 材质	个	3
11	滚筒 4	直径 63，长 60，厚度 1.2cm。PP 材质	个	3
12	滚筒 5	直径 63，长 90，厚度 1.2cm。PP 材质	个	3
13	滚筒 6	直径 63，长 120，厚度 1.2cm。PP 材质	个	3
14	小轮胎	小轮胎直径 28*28cm. 厚度 6cm；轴杆直径 1.6cm，轴杆长度 59cm	个	6
15	大轮胎	大轮胎 48*48cm. 厚度 6.5cm；轴杆直径 2.1cm；轴杆总长 80cm	个	6
16	磁力轨道球	材质：ABS 塑料+磁珠 98 件/套 四边形、框架系列由五颜六色、半透明和不同形状的端点磁力片构成，允许开放式搭建、激励创新二维和三维模型。	箱	4

### 三、多功能厅设备

1	顶光影视灯	1. 电压：AC90V-240V 2. 功率：250W 3. 光源：200W LED 双色灯珠 4. 色温：3200K-5600K 5. 频闪：1-10 次/每秒 6. 透镜角度：60° 7. 控制模式：DMX512，自走、主从 8. 通道：6 个 DMX 通道	台	10
2	固定染色灯	1. 电压：AC90V-240V 2. 功率：162W 3. 光源：54 颗 3W 灯珠 4. 光源寿命：6-10 万小时 5. 颜色：1670 万种颜色变化 6. 角度：25° 7. 控制：DMX512、主从控制、自走 通道：4CH/8CH 通道（数码显示） 8. 特征：电源、信号手拉手连接安装 9. 双支架提手，可自支撑，可悬挂。 10. 功能：可编制梦幻、混色、迷人的效果	台	12
3	影视灯	1. 电压：AC90V-240V 2. 功率：200W 3. 灯珠数量：432 颗 4. 色温：3200-5600K 可调色温 5. 显色指数：90 6. 角度：125° 7. 通道模式：3/4 通道	台	4

		8. 防护等级：IP20		
4	摇头灯	31. 功率：300W 2. 光源：230W 3. 色盘：14 种彩色+白光, 彩虹效果, 14 种彩色线性混 4. 图案：17 固定图案+白光 5. 频闪：独立频闪, 1-10 次/秒 6. 调光：0-100 线性调光 7. 雾化：线性雾化 8. 棱镜：8+16+24(可选 8+16)棱镜效果, 棱镜及任意角度定位, 旋转 9. X/Y 轴：X 轴 540° , Y 轴 280° , X/Y 轴具有自动纠错功能 10. 通道：16 通道 11. 电压：100-240V	台	4
5	控台	1. 512/1990 标准, 最大 1024 个控制通道, 光电隔离信号输出。 2. 最大控制 96 台电脑灯或 96 路调光, 使用珍珠灯库。 3. 内置图形轨迹发生器, 有 135 个内置图形, 方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制, 如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果。图形参数(如: 振幅、速度、间隔、波浪、方向)均可独立设置。 4. 60 个重演场景, 用于储存多步场景和单步场景。多步场景最多可储存 600 步。 5. 带背光的 LCD 显示屏, 中英文显示 6. 关机数据保持。 7. U 盘备份和升级。 8. 专业鹅颈工作灯, 适合室内外演出使用。 9. 电源: AC 100- 240V / 50-60Hz。	台	1
6	直通箱	1. 供电：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5% 2. 额定功率：12 路×4KW；每路 40A 插头，可适用于任何负载。 3. 过载与短路双重保护高分断空气开关. 输入端子。 4. A. B. C 三相工作指示灯。设两脚和三脚万能备用插座方便使用 5. 可直接接入舞台 4KW 常规灯具 12 只或 4KW 电脑摇头灯 12 只；12 路单独控制	台	1
7	信号放大器	1. 电压：AC90-240V 50HZ； 2. 信号输入 8 路经独立电气隔离的信号分配输出； 3. 数字信号：DMX512；接口类型：RS-485 以及 4. RS-485 接口传输的各种数字信号； 5. 信号连接插座：三芯； 6. 1 组 DMX 信号变 8 组，每一路都是独立的变压器供电和八路信号放大器来扩大 DMX 输出，放大功能可以令连接延长超过标准的 DMX512 长度. 若需要额外的位置，可以在同一连接上使用多个信号放大器. 每个连接的位置可以独立地连接，最多可达 32 台灯具. 外观设计轻便，结构坚固，减少问题再发生。 7. DMX 信号自动分离、分离后互不影响 8. 适用 3 针或 5 针插头。	台	1
8	大灯勾	1. 规格：28mm 厚；承重：50kg；卡管；40-58mm。	个	30
9	安全绳	1. 规格：4mm；长度：800mm；承重：150kg。	条	30
10	无线话筒	1. 二通道独立选讯系统. 能最大限度降低了断频的发生。 2. 二通道独立 SC 频率自动搜索功能, 能迅速扫描所在工作环境中干扰最少的频率并锁定。 3. 每通道独立数字显示通道和频率, 让使用者对主机操作一目了然, 双色同步显示, 关闭为橙色, 打开接通为白色。 4. 主机高清全视角 LCD 显示屏, 内容显示清晰 5. 接收机与发射机通过 IR 红外对频技术, 一键同步对码。 6. 专业演出级别的相位锁定电路, 配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术, 当发射器关闭时, 导频控制将 AF 信号静音以抑制噪声, 同时将对应的接收机静音。保证了对干扰信号的有效阻隔。	套	2

		<p>7. 高清显示屏指示了 RF 和 AF 信号强度, 电池状态, 频率, 频率组/频道等工作状态,</p> <p>8. 每个通道频率为 100 组计算, 二组的不同频率, 共为 200 组, 同一场合叠机使用超过 5 台。</p>		
11	无线话筒	<p>1. 真分集 UHF 频段传输信号, 红外线对频, 手动选频方便现场调试。</p> <p>2. 使用频率范围: UHF 640MHz~690MHz, 更适合广泛范围使用。</p> <p>3. 两通道最多 200 信道接收信号, 配置双头戴话筒, 抗干扰能力强;</p> <p>4. 各通道配备独有的 ID 号, 增强抗干扰功能, 最多支持 12 台同时使用 (即 12 台接收机和 24 个发射器);</p> <p>5. 主机面板采用铝合金着色工艺, 每个通道 3 个功能按键, 实现多功能操作。</p> <p>6. 二联屏 LCD 显示屏, 显示工作信道、工作频点、RF 接收信号、AF 音频信号、锁屏指示、会议座实时电量, 实时反馈系统工作状态,</p> <p>7. 接收机配备 2 条橡胶接收天线, 增强接收的信号, 外观大方得体;</p> <p>8. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备;</p> <p>9. 具有自动搜空闲频点功能轻松选择干净频点。具有锁定按键功能, 防止人为误操作。</p> <p>10. 200 个信道中互通互用, 尽显人性化的高新技术设计。</p> <p>11. 手持话筒/腰包使用 5 号 AA 电池, 腰包使用全金属设计</p> <p>12. 双向电量监测, 会议座实时电量或欠压, 主机直观显示。</p> <p>13. 使用距离: 空旷环境: 80-100 米 复杂环境: 50-80 米</p> <p>主机参数:</p> <p>工作频率: : UHF 640MHz~690MHz,</p> <p>信道数值: 共 200 信道</p> <p>调制方式: FM</p> <p>信道间隔: 250KHz</p> <p>频率稳定度: <math>\pm 0.001\%</math></p>	套	2
12	无线放大器	<p>1. 高清彩色 2.2 寸显示屏, 开机 LOGO 可根据用户需求定制, 可实显示工作时间, 频率范围, 功率大小。</p> <p>2. 面板具有一个旋钮可调节控制, 带有一路 USB 接口, 一路 485 连接接口;</p> <p>3. 工作频率范围: 490-960MHz;</p> <p>4. 供电方式: BNC, 5-10VDC;</p> <p>5. 输入阻抗: 50 欧姆;</p> <p>6. 增益: 12dB;</p> <p>7. 天线端口: SMA*8</p> <p>8. 四组电源输出: 5V-12V 接口*4</p> <p>9. 具有一路 220V 电源输出接口可给其他设备供电。</p>	台	1
13	调音台	<p>1. 12 路两编组通道设计, 8 路 MIC 单声道+2 路立体声输入+1 路莲花音频输入。</p> <p>2. 内置 16 种 DSP 数字效果器, 内置 USB 播放器, MP3 播放, USB 直插录音, 内置蓝牙播放, USB 声卡功能将电脑播放的声音传输到调音台。</p> <p>3. 内置 48V 电源供电, 每通道带独立开关, 主输出双 7 段立体声图示均衡器, USB 可与一路立体声切换, USB 可独立调节, MP3 可与一路立体声切换, MP3 可独立调节。</p> <p>4. 输入灵敏度: -60dB</p> <p>5. 立体声通道输入: -40dB</p> <p>6. 低频 Low: <math>\pm 15\text{dB}/60\text{HZ}</math></p> <p>7. 最大输出电平 Max output level: 20dBm</p> <p>8. 总谐波失真度: 0.02% @ 0dB1KHz</p> <p>9. 频率相应: 20Hz~20Kz</p> <p>10. 电源输出功率: 30w</p>	台	1
14	音频处理器	<p>1. 具有 AFC、AEC、ANS、AM、AGC、Ducker、PEQ、GEQ、延时、分频等功能。</p> <p>2. 具有两个 2 英寸联屏 IPS 真彩显示屏, 支持显示设备网络信息、实时电平、</p>	台	1

		<p>通道静音状态，显示设备名称和 IP 地址等。</p> <p>3. 具有 8 路音量调节旋钮，方便用户脱离软件可调整音量大小。</p> <p>4. 8 路模拟音频输入支持麦克风输入和线路输入自由切换，采用裸线接口端子，平衡接法 其中 Mic 输入支持 48V 幻象电源，及 Mic 输入的灵敏度 (0~40dB) 可调。</p> <p>5. 8 路模拟音频平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>6. GPIO 可编程控制接口，7 路逻辑输入，8 路逻辑输出。支持 31 组场景预设功能，支持存档加锁：将保存的存档加密。</p> <p>7. 带视像跟踪控制功能，支持国内外摄像头控制协议</p> <p>8. USB 免驱自动连接软件，另外支持 RS232/485 中控控制。</p> <p>9. 可直接连接触控屏线控控制。</p> <p>10. 标配 USB 电脑声卡，适用视频会议应用和音频录播应用；</p> <p>11. 支持存档加锁，隐藏设置参数，保证项目稳定性；</p> <p>12. 支持 Mconsole 统一管理，配置 APP TCON 软件网络控制；</p> <p>13. TCP/IP, USB 免驱自动连接软件，另外支持 RS232、RS485 中控控制</p> <p>14. 输入支持：极性、静音、增益、噪声门、反馈抑制（AFC），矩阵混音、通道联调、通道名称管理等功能</p> <p>15. 输出支持：均衡器、延时、压缩器、限幅器、通道联调、通道名称管理、极性、静音、增益、高低通滤波器等功能。</p>		
15	反馈抑制器	<p>1. 每通道最多可设 12 个动态陷波器，12 个 PEQ. 分辨精度 1HZ, 工作频率 20HZ-20KHZ.</p> <p>2. 24BIT 高性能 A/D 及 D/A 转换</p> <p>3. 响应时间快中慢 3 速可设定，陷波器 Q 值两档自动选取。</p> <p>4. 自动扫描啸叫点并抑制。</p> <p>5. 噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰。</p> <p>6. 输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态。</p> <p>7. 每通道。增益-80DB 到 0DB.</p> <p>8. 每路设有四档移频选择，配合陷波器用，防啸叫效果出类拔萃</p> <p>9. 2 英寸 IPS 真彩显示屏，分辨率 320*240。支持中/英文菜单显示</p> <p>10. 通过 PC 上位机可任意编辑 20 档预设模</p> <p>11. 系统可设置面板锁，以防止误操作而导致的工作状态紊乱</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 模拟输入：2CH-XLR 和 1/4 “TRS (母) 输入, 电子平衡/不平衡</p> <p>2. 输入阻抗：平衡 47 Ω，不平衡 20K Ω</p> <p>3. 最大线路电平输入：+18dBu</p> <p>4. 模拟输出：2CH-XLR 和 1/4 “TRS (母) 输入, 电子平衡/不平衡</p> <p>5. 输出阻抗：平衡&gt;120 Ω，不平衡&gt;60 Ω</p> <p>6. 最大输出电平：+15dBu</p> <p>7. 频率响应：20Hz-20KHz，±0.3db</p> <p>8. 信噪比：&gt;102db (A)</p> <p>9. 灵敏度：Mic:-20dB/1KHz Line: 0dB/1KHz</p> <p>10. 总谐波失真+噪声：103db</p>	台	1
16	专业音箱	<p>1. 高音单元：1×1 " (25mm)/1.4 " voice coil</p> <p>2. 低音单元：1×10 " (250mm)/2 " voice coil</p> <p>3. 频响范围：55Hz-20KHz</p> <p>4. 灵 敏 度：95dB/M/W</p> <p>5. 最大声压：118dB continuous, 124dB peak</p> <p>6. 额定功率：300W</p> <p>7. 峰值功率：1200W</p> <p>8. 指 向 性：90° ×50°</p> <p>9. 额定阻抗：8 ohm</p>	只	4

		10. 保护网：钢网		
17	支架	固定面板孔位尺寸（长*宽）：140mm*65mm 箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）：128mm*70mm 设备面板尺寸：160mm*90mm	只	4
18	主扩音箱 功放	1. 额定功率 1KHz, 0.5% THD+N 2. 立体声 8Ω:2×600W 3. 立体声 4Ω:2×850W 4. 桥接单声道模式 8Ω:1560W 5. 频响范围：20Hz-20kHz, +1/-1dB 6. 总谐波失真（THD）：≤0.05% 7. 阻尼系数：≥160:1 8. 信噪比：97dB 9. 输入灵敏度：0.775V/1V/1.4V 10. 输入共模抑制：>80dB 11. 分离度：≥65dB 12. 输入阻抗：>20k（平衡）/>10k（非平衡） 13. 电压增益：68 14. 整体功耗：1600W 15. 输出连接：专业四芯输出座连接	台	2
19	机柜	42U, 600*1000*2055mm	套	1
20	电源时序器	1. 2 寸彩色液晶智能显示窗，可实时显示当前电压，日期时间，通道开关状态。 2. 8 路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置。 3. 支持面板 Lock 锁定功能，防止误操作。 4. 内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机，不须人为操作。 5. 支持多台设备级联顺序控制，级联自动检测设置。 6. RS232 接口具有 PC 配置软件控制或中控控制功能。 7. 支持手机 APP 控制和 PC 上位机软件操作功能。 8. RS485 接口具有主从机器级联控制或中控控制功能。 9. 每台设备自带 ID 设置和检测，可实现远程集中控制。 10. 8 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷。 11. 欠压、超压检测及报警。 12. 网络控制接口功能。 13. 每路开关间隔时间/定时时间：1-999 秒 14. 供电规格：内置变压器，适用国内电压 AC180-240V 50-60HZ 15. 单路独立开关功能：支持面板独立控制 16. 外接控制开关接口：RS232 COM 接口 17. 电压：AC 220V 50/60Hz 18. 可控制电源：8 路，外加 2 路输出辅助通道 19. 每路动作延时时间：0-999 秒 20. 单路额定输出电流：16A 21. 额定总输出电流：30A	台	2
21	音频连接线	1.8 米音频连接线：卡侬头（母）*1 卡侬头（公）*1，线径：0.3mm	根	30
22	专业音响线	200 芯*2	米	150
23	灯光电源线	2*1.5 电源线	米	150
24	灯光信号线	绝缘材料：黑色 PVC（聚氯乙烯） 导体材料：无氧铜丝 导体结构：多股铜丝绞合导体 音频线 2*0.5 带屏蔽，128 编	米	150
25	音频线	卡侬公头-卡侬母头规格	条	14



		标配长度：1.2 米		
26	音频线	6.35 话筒插头—6.35 话筒插头 标配长度：1.5 米	条	4
27	灯杆	外径 48，内径 40，厚度 2.5mm 镀锌圆管	道	3
28	其他辅材	五孔插座、六类屏蔽网线、水晶头、HDMI 视频线、断路器、PVC 管等辅材	项	1
29	室内全彩 LED	1. 像素间距：≤1.5625mm；像素密度：≥409600 点/m <sup>2</sup> ； 2. 刷新率：≥3840Hz；支持通过配套软件调节刷新频率，刷新率 720~3840Hz； 3. 模组平整度：≤0.1mm； 4. 亮度：0~800cd/m <sup>2</sup> （亮度可调）； 5. 色温：1000K-10000K（可调）；当色温为 6500K 时，100%、75%、50%、25% 四档电平白场调节色温误差≤200K； 6. 水平视角：≥175°；垂直视角：≥175°； 7. 发光点中心距偏差：≤1.5%； 8. 亮度均匀性：≥99%；色度均匀性：±0.002Cx，Cy； 9. 峰值功率：≤650W/m <sup>2</sup> ；平均功率：<350W/m <sup>2</sup> ； 10. 像素失控率（坏点率）：<1/150000； 11. 对比度：≥8000:1； 12. 低亮高灰：支持软件实现不同亮度情况下，灰度 10~16bit 任意设置； 13. LED 灯珠波长误差：芯片的波长误差值在±1nm 之内；每个灯芯的亮度误差在 5%之内； 14. 机械碰撞防护强度：灯珠附着力满足≥6KG 的侧向推力机械碰撞防护要求； 15. 屏体正面反光率：屏体正面为黑色哑光处理，反光率≤1.5%； 16. 使用寿命：≥10 万小时；平均无故障时间：≥1 万小时；平均修复时间≤2 分钟； 17. 电磁辐射：符合电磁辐射（EMC）信息技术设备（ITE）B 级要求； 18. 噪音：≤3db（距屏 1 米处）； 19. 光生物安全：产品需为无蓝光危害类产品； 20. 除湿功能：长时间没有使用屏体，屏体可开启除湿功能，使屏体从 10%到 100% 亮度逐步显示，达到排除 LED 灯内部湿气效果以保护 LED 灯；	m <sup>2</sup>	14.5
30	框架结构	1、主框架采用 40*40mm/40*20mm 镀锌管材制作； 2、立条背筋采用 40*20mm 镀锌管材，满铺，铺设间距 320mm； 3、采用焊接方式牢固连接；保证安全以及平整度； 4、根据现场情况采用镶嵌式安装方式； 5、屏体四周采用黑色铝合金型材包边封饰； 6、整屏外形尺寸：宽 5.21m * 高 2.97m = 15.47 m <sup>2</sup> ；	m <sup>2</sup>	16
31	视频处理器	输入：3 路 HDMI，1 路 DVI；支持视频源任意切换，可根据显示屏分辨率对输入图像进行拼接、缩放；支持 3 画面显示，位置、大小可自由调节；支持 16 种预置模式，可根据需求加载保存的预置参数；720 万像素以内，最宽 8192 像素，最高 4096 像素；	台	1
32	接收卡	同步控制系统接收卡； 1、集成 HUB75，无需再配转接板，更方便； 2、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；3、全新灰度引擎，低灰度表现更佳； 4、可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题；5、支持 14bit 精度的色度、亮度一体化逐点校正；6、单卡支持 16 组 RGB 信号输出；7、支持超大带载面积，单卡带载 128*512，256*256；8、支持 DC 3.3V~6V 超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响；包含信号数据排线、网络跳线、供电线等线材。	张	33
33	控制软件	1. 支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放；支持 Microsoft Office 的 Word、Excel、PPT 显示。 2. 支持时钟、计时、网页、表格、数据库、天气预报显示。	套	1

		3. 支持外部视频、环境信息、体育比分、桌面拷贝窗口播放。 4. 支持普通节目页、全局节目页编辑播放。 5. 支持设置节目页背景图片、颜色、音乐以及播放时长。 6. 支持软件开机自启动并播放节目、定时切换节目。 7. 支持软件播放窗口隐藏显示和后台播放，窗口任意拖动。 8. 支持定时指令表，可设置有效星期年月日时分秒，定时执行播放、暂停、显示/隐藏、重启/关闭软件、重启/关闭电脑等。 9. 支持快速调用电脑工具入口，office、画图、写字板、计算器等。 10. 支持软件授权，可设置用户登录权限，分级管理编辑、播放。 11. 支持电脑软件运行环境检测，快速检测显卡性能、驱动情况。		
34	配电箱	定制 LED 屏专用智能控制配电箱； 额定总功率为 15KW；支持智能远程开关 LED 大屏幕, 具有过载等保护； 箱体材料采用优质冷轧钢板 钢板厚底不低于 1.2mm；电箱外壳表面采用喷塑处理，喷塑厚度达到行业标准，箱内其他金属部件要求镀锌并安装门锁； 主要元件：智能远程通讯模块(LED 大屏专用)，总控开关(可带载不低于 15KW)，配套继电器，空气开关 3 路（每路可带载不低于 3.5KW）；	套	1
35	主电缆	5*10 国标铜芯线，1 组*90 米/组；	米	90
36	电力电缆	LED 屏配电箱下口分支电源线；3*4 国标铜芯线，25 米/组*3 组；	米	75
37	通讯线缆	六类网线，25 米/组*9 组	米	225
38	HDMI 线	HDMI 高清数据线，30 米/条；	条	1
39	运输及安装调试	包含所有设备运输、安装调试显示屏 14.5 平米、框架结构 16 平米、配电箱一套、线缆 390 米、安装灯具 28 台、灯光音响辅助设备 20 套、辅料、5 米脚手架四组、施工地面铺设泡沫耐划保护膜、安全施工防护等。	m²	14.5

#### 刘各长搬迁（搬家服务）

##### 一、打包箱

1	档案柜		箱	50
2	文件柜		箱	20
3	衣帽柜		箱	30
4	幼儿玩具		箱	50
5	园服两件套		箱	10
6	各类乐器		箱	50
7	厨卫用品		箱	20
8	玩具类		箱	65
9	图书		箱	20
10	服装		箱	60
11	医疗仪器 器械 师生消毒杀菌设备		箱	10
12	教室		箱	60
13	办公室		箱	42
14	库房	园内库房物品整理及搬运	箱	145

##### 二、拆卸及特殊费

1	单人床	三聚氰胺板	张	2
2	热水器	史密斯	台	9
3	钢琴	包括上楼费、包装费、独立搬运	架	9
4	电脑桌	三聚氰胺板电脑桌	张	28
5	户外玩具架		个	8

6	电脑桌	三聚氰胺板电脑桌	台	30
7	防腐木花箱		个	125
8	原木 6 格分区架		个	60
9	大型户外玩具		套	5
10	四人餐桌椅		张	7
11	实木书架		个	3
12	多媒体控制桌		张	8
13	实木整理柜		个	30
14	植物架		个	18
15	区域活动组合柜		组	6
16	乐器柜		组	12
17	三门书柜		件	2
18	水池		件	4
19	货架		件	4
20	工作台		套	4
21	开水器		台	2
22	平衡荡桥		套	1
<b>三、安装费</b>				
1	单人床		张	2
2	大型户外玩具		套	5
<b>四、标记及打包费</b>				
1	库房		箱	4
<b>五、搬运费</b>				
1	搬运费		小时	1600
<b>六、车辆费用</b>				
1	车辆费用		车	80
<b>升降柱系统</b>				
1	▲升降柱	1 柱体直径 219mm±2mm; 2. 柱体厚度≥8mm; 主体全部为 304 不锈钢无缝钢管。 3. 柱体升起后高度≥600mm; 4. 防滑要求:地面法兰部分及运动柱体顶部设置防滑纹,防滑纹的深度不得低于 2mm、宽度不低于 5mm, 且防滑纹之间每个区域的内切圆直径不得大于 60mm. #5. 警示功能: 运动柱体表面有 3M 钻石级反光警示条, 宽度≤50mm, 颜色为柠檬黄(可定制)。柱体顶部采用超高亮 LED 警示灯珠, 360 度内嵌于 PC 灯盘内, 可通过拆卸顶盖对警示灯进行更换或检修, 升降柱在上升下降运行过程中及处于立柱升起状态时, 顶灯有闪烁发光信号提示功能;也可设置常亮, 柱体完全下降后, 灯被隐藏保护, 车辆碾压不到, 夜晚在远处仍可明显观察到地面有警示灯光。可根据时间及升降状态来设定, 支持夜间自动亮起, 白天自动关闭, 支持上升亮起, 下降关闭。灯带与控制系统之间所连接线缆电压不得大于 24V 且为直流电, 功率≤6W。 (提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人	套	12

		<p><b>公章)</b></p> <p>6. 驱动装置：液压机芯,可方便的进行拆装。</p> <p><b>#7. 缓冲装置：</b>机芯底座于驱动组件的周边设有下缓冲件，升降筒的下端设有贴紧其外壁的上缓冲件，升降筒由驱动组件带动进行升降，以分别使上缓冲件抵在挡圈上、升降筒底部抵在下缓冲件上。</p> <p><b>(提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章)</b></p> <p>8. 柱体防腐：盐雾试验方法进行连续 48h 盐雾试验，升降柱体试验后样品表面应无明显锈蚀，外观评级(R1) ≥9 级。</p> <p>9. 简易维护功能：拆解方便。</p> <p><b>#10. 限位块及水位检测装置：</b>液压动力装置设有多个下限位块，上限位板与下限位块之间安装有导向杆；安装块侧壁上安装有水位检测装置，外筒体底部设有排水口。</p> <p><b>(提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章)</b></p> <p>11. 清洁功能：预埋筒靠近升降柱体带有清洁槽，带有清洁功能。</p> <p>12. 预埋桶要求：预埋桶采用采用 Q235 钢管。</p> <p>13. 液压一体机芯：包括电机、油泵、液压阀块、油箱筒和液压油缸；液压机芯以液压阀块为底座,油箱筒和液压油缸垂直向上地连接在液压阀块的上平面上。</p> <p>14. 升降柱导轨和导向套：采用 ≥3 根不锈钢导轨，导轨Ø13~20mm。与导向杆滑动连接的导向套采用非金属 PA66 材质。</p> <p>15. 悬挂装置：驱动单元与升降柱主体之间采用柔性悬浮连接。</p> <p>16. 机芯底板及紧固件：电机底板采用不锈钢材质，紧固螺钉采用不锈钢螺钉。</p> <p>17. 柱体内部结构：柱体底部应采用满焊工艺焊接防撞圈或三块弧形防撞块；机芯连接板可调中心点；伸缩柱和外桶重叠高度 ≥ 200mm；柱体底部应设两个及以上缓冲螺钉，采用 PU 缓冲头厚度应 ≥25mm。</p> <p>18. 预埋桶材质：预埋桶厚度: ≥2~4mm；法兰托盘厚度 40mm±1mm 法兰托盘与预埋筒连接采用满焊工艺；预埋桶顶部护边采用 SUS304#不锈钢，宽度 10mm。</p> <p>扩展功能：车牌识别/消防报警/门禁系统联动。</p>		
2	控制器	<p>1. 智能遥控器：采用无线 315MHz FSK 方式控制，采用调频调制，抗干扰，内置(AES)加密器，符合遥控器上设置误操作的保险开关，瞬间点动无效，保护车辆免于因误操作导致事故发生。</p> <p>2. 过载保护：当升降柱电机线路短路或发生堵转现象导致电流增大过载时应有自动保护功能且响应时间 5 秒。</p> <p>3. 联动控制要求：可通过主板上预留的输入输出接口：具备警示灯、门禁系统、车牌识别、地感线圈、交通信号灯、报警系统、红外安全光线感应、蓝牙、射频(RFID)、远程控制(TCP/IP)、消防等联动接口。</p> <p><b>#4. 支持电脑客户端及手机 APP 远程控制功能：</b></p> <p><b>(1) 电脑客户端软件应具有以下基本功能：</b></p> <p>A. 监控与报警系统日志；</p> <p>B. 系统权限管理(不同人员提供不同的用户界面、展现方式、数据信息)</p> <p>C. 报表管理(系统自动按照报表的功能及需求，按照时、日、月、季、年等方式提供不同时间节点的报表)；</p> <p>D. 视频监控联动。</p> <p><b>(2) 手机手机 APP 端应具有以下功能：</b></p> <p>A. 支持多账号登录；</p> <p>B. 支持操作记录查询功能(操作账号、操作方式、操作时间)信息存储记录不少于 50000 条；</p> <p>C. 阻拦设备运行时，客户端应有模拟动画；</p> <p>D. 可分组操作阻拦设备，也可“一键”操作所有阻拦设备升降；</p> <p>E. 使用手控按钮盒或者遥控器操作阻拦设备上升或下降后，客户端也应及时切</p>	套	2

		<p>换显示阻拦设备升降运行状态；  <b>（提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章）</b></p> <p>5. 设备经湿热预处理试验后, 其电源插头或电源输入/输出端与外壳可触及部分之间应能承受抗电强度试验, 试验时间 60s, 试验期间设备不应有绝缘击穿或飞弧现象。</p> <p>6. 设备经湿热预处理试验后, 设备的基本绝缘或附加绝缘部件之间的绝缘电阻 <math>\geq 2M\Omega</math>, 设备加强绝缘或双重绝缘的零部件之间的绝缘电阻 <math>\geq 5M\Omega</math>。</p> <p>7. 设备保护接地电路中不应装有开关或熔断器; 设备保护导体应使用螺钉或螺母等方式可靠固定; 保护接地导体可裸露或带绝缘护套, 绝缘护套应采用黄绿双色。</p> <p>8. 设备的保护接地端子和与其连接的导电零部件之间的电阻值应小于或等于 <math>0.1\Omega</math>。</p>		
3	施工	对升降柱体进行安装, 开槽按要求进行摆放, 用混凝土回填, 每台设备进行与控制柜链接调试, 检测升降及排水功能, 达到使用标准。	项	12
<b>教育教学设备</b>				
1	漏保	40A	个	1
2	漏保	25A	个	19
3	支架	3 匹专用	个	19
4	打孔	过墙孔	个	24
5	空调线材	2-5P 管线及电源线	米	70
<b>办公家具及生活设备</b>				
1	库房货架	240cm×80cm×200cm. (不锈钢) 材料: sus201 不锈钢制作, 珐纹处理, 氩焊处满焊, 打磨处理, 平板厚度 1.0 厚, 每层配 U 型加强筋 1.2 厚焊接, 脚为 42*1.2 不锈钢管, 脚为不锈钢调节脚。	件	10
2	托班幼儿桌	<p>1. 桌面尺寸 1200×400×520mm 桌面采用 18mm 橡胶木板, 桌腿 50×50mm 方形橡胶木, 甲醛释放量符合国家标准</p> <p>2. 表面采用优质 pu 包裹, 内附 2 公分优质海绵</p> <p>3. 桌腿采用直径 50mm 橡胶木, 不易变形, 漆面牢固性好。</p> <p>4. 五金件选用环保五金, 安全无毒。符合国家标准规范的要求</p> <p>5. 全面采用圆角设计, 结构稳固, 不易倾倒。</p>	张	6
3	托班幼儿椅子	<p>尺寸: 座高 21cm.</p> <p>1. 椅脚采用 30×30mm 橡胶木, 凳面及椅背采用 15mm 厚橡胶木, 表面环保清水油漆处理</p> <p>2. 耐磨、耐污、耐划伤, 易清洁, 耐磨测试无透底现象。</p> <p>3. 五金件选用环保五金, 安全无毒。符合国家标准规范的要求</p> <p>4. 铆接工艺, 强度高, 安全耐用。</p> <p>5. 左右两侧加横档设计, 增加了产品的结构强度, 承重能力强, 且不易断裂破损。</p> <p>6. 结构稳固, 不易倾翻。</p>	把	20
4	幼儿桌	<p>规格尺寸: 1200mm*600mm*460mm。</p> <p>1. 桌腿可调节高度为 (460mm-580mm) 桌面板厚度 18mm, 重量 13.5KG 承重 <math>\geq 150KG</math>。</p> <p>2. 桌面采用环保橡胶木。</p> <p>3. 桌腿采用 PP 塑料材质制作, 桌腿内管尺寸为 380mm*55mm。外管尺寸为 275mm*65mm。桌腿底部脚垫可伸缩长度 30mm 自带防滑胶圈, 尺寸 60mm, 使桌腿着地更加的平稳, 具有防滑, 防移动从而避免产生噪音或刮伤地板地面的功能。7 档调节, 可随意调节高度, 最低高度为 460mm, 最高高度为 580mm. 做到了一种桌适合所有班级的高度。</p>	张	30
5	幼儿椅	1. 规格尺寸: 椅面长 300mm 宽 280mm 椅腿到地面高度可调节 (260-300mm) 椅背	把	80

		<p>到地面高度可调节（530-570mm），重量 1.85KG，承重 100KG。</p> <p>2. 靠背、椅面材质:采用 PP 塑料一体注塑成型，不含重金属及其他有毒物质。坐垫采用贴合臀部的凹面座板设计尺寸长 220mm 宽 200mm，坐感舒适，椅面周边设计为半圆角弧形，无尖锐角，使用更加的安全。</p> <p>3. 支架:采用 PP 注塑一体成型，椅腿由靠背落地高度 485mm, 由座面落地高度 252mm。</p> <p>4. 横杠:采用 PP 塑料注塑一体成型，尺寸 275mm×40mm。</p> <p>5. 脚套:采用 PP 塑料注塑一体成型，尺寸 130mm×40mm. 本产品为拆装组合椅，三档调节高度，适合 2-8 岁的儿童使用。</p>		
6	六脚吹塑床	<p>床规格：140*60*25cm</p> <p>1. 产品床体使用环保型聚丙烯工程塑料，由精密模具吹塑工艺一次成型，经后期修边、锐角毛刺打磨处理，无安全隐患。一律使用原生料，不添加回收料，平均厚度 3mm，强度高、耐折弯、热胀冷缩应力小。色母添加剂为标准色母，耐紫外线、防辐射。色彩符合儿童视觉习惯，长期使用不褪色，。</p> <p>2. 床面铺板为优质实木板，表面经打磨后光滑平整无毛刺。</p> <p>3. 床体可重叠设计，节约空间，方便整理，产品安全牢固，外观良好，无缺陷，适合儿童使用。</p>	张	80
7	班级玩具柜	<p>定制尺寸：1200×300×800mm</p> <p>1. 柜体采用 15mm 厚优质环保橡胶木板，有背板。</p> <p>2. 耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，耐磨测试无透底现象。</p> <p>3. 五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求。</p> <p>4. 柜体采用踢脚板设计，即增加了稳定性，又可以防止杂物进入柜底。柜底配以耐磨塑胶 PP 脚钉。对地板等地面材料起到保护作用。</p> <p>5. 柜体内部格局分为 3 层。边角安全防撞设计，各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免儿童磕碰伤害。结构稳固，不易倾倒。全面采用圆角设计，安环保指标：使用的各种材料符合国家环保技术指标要求。中班，带背板</p>	个	9
8	班级玩具柜	<p>定制尺寸：1200×300×800mm</p> <p>1、柜体采用 15mm 厚优质环保橡胶木板，无背板。</p> <p>2、耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，耐磨测试无透底现象。</p> <p>3、五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求。</p> <p>4、柜体采用踢脚板设计，即增加了稳定性，又可以防止杂物进入柜底。柜底配以耐磨塑胶 PP 脚钉。对地板等地面材料起到保护作用。</p> <p>5、柜体内部格局分为 3 层。边角安全防撞设计，各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免儿童磕碰伤害。结构稳固，不易倾倒。全面采用圆角设计，安环保指标：使用的各种材料符合国家环保技术指标要求。小班</p>	个	10
9	班级玩具柜	<p>定制尺寸：1000×300×600mm</p> <p>1、柜体采用 15mm 厚优质环保橡胶木板，无背板。</p> <p>2、耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，耐磨测试无透底现象。</p> <p>3、五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求。</p> <p>4、柜体采用踢脚板设计，即增加了稳定性，又可以防止杂物进入柜底。柜底配以耐磨塑胶 PP 脚钉。对地板等地面材料起到保护作用。</p> <p>5、柜体内部格局分为 2 层。边角安全防撞设计，各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免儿童磕碰伤害。结构稳固，不易倾倒。全面采用圆角设计，安环保指标：使用的各种材料符合国家环保技术指标要求。小班</p>	个	10
10	班级书柜	<p>定制尺寸：1200×300×800mm</p> <p>1、柜体采用 15mm 厚优质环保橡胶木板，有背板。</p> <p>2、耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，耐磨测试无透底现象。</p> <p>3、五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求。</p>	个	6

		<p>4、柜体采用踢脚板设计，即增加了稳定性，又可以防止杂物进入柜底.柜底配以耐磨塑胶 PP 脚钉.对地板等地面材料起到保护作用.</p> <p>5、柜体内部格局分为 3 层.边角安全防撞设计，各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免儿童磕碰伤害。结构稳固，不易倾倒.全面采用圆角设计，安环保指标：使用的各种材料符合国家环保技术指标要求.中班</p>		
11	毛巾水杯柜	<p>规格：现场定制</p> <p>1、参考尺寸杯巾架 1800×10-12×1200mm、柜体采用 15mm 厚优质环保橡胶木板，甲醛释放量符合标准要求.</p> <p>2、耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，耐磨测试无透底现象.</p> <p>3、五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求</p> <p>4、柜体采用踢脚板设计，即增加了稳定性，又可以防止杂物进入柜底.柜底配以耐磨塑胶 PP 脚钉.对地板等地面材料起到保护作用.</p> <p>5、柜体内部格局分为 3 层.边角安全防撞设计，各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免儿童磕碰伤害。结构稳固，不易倾倒.全面采用圆角设计，安环保指标：使用的各种材料符合国家环保技术指标要求.</p>	个	3
12	幼儿衣帽柜	<p>1. 根据场地定制.规格：3600×300×1200mm.</p> <p>2. 材质：采用厚度 2.0cm 双面无结橡胶木指接板，橡胶木材质稳定，抗菌、防霉，不易变形、含水率和甲醛释放量符合相关国家标准要求。</p> <p>3. 产品：产品外观要求、理化性能要求、结构安全；</p> <p>4. 油漆：采用环保水性漆，三底二面油漆工艺，耐黄变性、耐水性、耐划伤性、硬度、耐磨性、抗黏连性；</p> <p>5. 螺丝：采用优质环保五金，稳固不松动；每套 36 格</p>	套	3
13	区角玩具组合柜	<p>1、参考尺寸：3000×2600×1500mm。</p> <p>2、材质：采用厚度 1.8cm 双面无结橡胶木指接板，橡胶木材质稳定，抗菌、防霉，不易变形、含水率和甲醛释放量符合相关国家标准要求。</p> <p>3、产品：镂空的设计让幼儿从两面都可以及时拿到物品，不同层次的空间设计，便于放置多样物品；底部四边采用 5 公分万向轮；</p> <p>4、油漆：采用环保水性漆，三底二面油漆工艺，耐黄变性、耐水性、耐划伤性、硬度、耐磨性、抗黏连性；</p> <p>5、连接件：柜体面板跟侧板采用二合一连接件连接，其余部分采用木牙螺丝组装；</p> <p>6、螺丝：采用优质环保五金，稳固不松动，五金表面经防锈处理，耐磨损，抗腐蚀符合国家相关标准要求；</p> <p>7、其他：保留原木色设计，让小朋友更加接近大自然，简约设计实用性强，视觉感更温馨；.</p>	套	3
14	窗帘	<p>窗帘布的材质：夏季隔热.冬季保暖。高精密面料触感细腻。克重≥1100G/米。特点：</p> <p>1、遮光布。</p> <p>2、无毒、无味、不含挥发性化学成分</p> <p>3、可干洗、水洗</p> <p>4、能防止紫外线对人体的伤害</p>	米	226
15	成人开水器	<p>1. 饮水机采用喷涂板加工艺不锈钢板，厚度≥0.6mm，箱体正面转角处为圆弧形设计，避免出现棱角、尖角和锐角等危险隐患；</p> <p>2. 内置 60L 步进式加热水箱，采用 304 食品级不锈钢，符合国家标准，保证用水需求；</p> <p>3. 采用步进式原理，从底部进水，逐层进水，逐层加热，消除阴阳水和千沸水，健康节能；</p> <p>革命性的采用独特底层步进补水、逐层加热方式，取水、补水、加热同时进行，开水源源不断，减少生水混合。</p>	台	2

		4. 通过微电脑控制主板可以调整出水温度，此外保证高原地区不持续沸腾，保证 100%沸腾开水； 5. 内置五级过滤或以上系统； 6. UV 紫外线实时杀菌，保证每一滴水都是健康安全的饮用水； 7. 滤芯实时监测，定期提醒滤芯更换； 8. 源水和净水实时水质检测，水质让您看得见，喝水让您更放心； 9. 工作时间可设置多阶段，保证人闲机停，节能又省电； 10. 触摸感应出水，智能又简捷，使用更方便；		
16	幼儿直饮机	1. 尺寸：（长*宽*高）600x380x1240mm（±20mm）； 2. 出水方式：二温； 3. 电源：220V 50Hz； 4. 功率：3KW≤； 5. 加热方式：采用无胆速热技术，拒绝传统储水式加热内胆； 6. 取水方式：采用触摸按键加无接触出水方式。 7. 无菌水箱≥8L，采用紫外线杀菌技术； 8. 过滤系统要求：五级过滤或以上；	台	3
<b>厨房设备</b>				
1	板式四层货架	SUS201 不锈钢制作，平板厚度 1.0mm； 立柱采用 Φ38mm，1.0mm 厚不锈钢圆管； 配不锈钢可调子弹脚。预估尺寸：800*750*1800mm	个	1
2	板式四层货架	SUS201 不锈钢制作，平板厚度 1.0mm； 立柱采用 Φ38mm，1.0mm 厚不锈钢圆管； 配不锈钢可调子弹脚。预估尺寸：600*750*1800mm	个	1
3	板式四层货架	SUS201 不锈钢制作，平板厚度 1.0mm； 立柱采用 Φ38mm，1.0mm 厚不锈钢圆管； 配不锈钢可调子弹脚。预估尺寸：1000*400*1800mm	个	1
4	板式四层货架	SUS201 不锈钢制作，平板厚度 1.0mm； 立柱采用 Φ38mm，1.0mm 厚不锈钢圆管； 配不锈钢可调子弹脚。预估尺寸：1700*500*1800mm	个	1
5	地架	SUS201 不锈钢制作，厚度 1.0mm； 横柱用 38×25×0.8mm 厚不锈钢； 立柱采用 38×38×1.0mm 厚不锈钢； 配置塑胶脚垫预估尺寸：900*500*300mm	个	2
6	双温四门冰箱	不锈钢材质，内箱圆弧设计 机组独立模块化技术，外挂防尘网 360° 风冷无霜循环，冷冻门框加装发热丝 预估尺寸(mm)：1220*810*1940 控温类型：电子数字温控 制冷剂：冷藏：R134a, 冷冻：R404a 压缩机：国产优质压缩机，制冷稳定，性价比高、效率高、噪音低、故障率低、使用寿命长。	台	2
7	带背板双槽水池	整体 SUS201 不锈钢制作 台面采用 1.0mm 厚不锈钢板制作； 星盆斗采用 1.0mm 厚不锈钢板制作； 星斗尺寸：500*500*280mm； 立柱采用 38*38mm 方通，配可调式子弹脚； 横撑采用 25*38mm 方通； 不锈钢下水器； 不锈钢水龙头、开孔 Φ22mm。预估尺寸：1200*750*800mm	个	3



8	带背板双层工作台	整体采用 SUS304 不锈钢制作； 台面厚度 1.0mm, 内衬 15mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； 下层板厚度 1.0mm 脚管采用 Φ38 1.0mm 厚不锈钢圆管； 配不锈钢可调子弹脚。预估尺寸：1000*750*800mm	个	1
9	刀具消毒箱	电压:220V 功率:20W 预估尺寸：420*210*600mm 消毒方式：臭氧紫外线中温烘干 红外线 面板材质：不锈钢、亚克力门 产品功能：可调温定时	个	1
10	双层工作台	整体采用 201 不锈钢制作； 台面厚度 1.0mm, 内衬 4mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； 下层板厚度 1.2mm； 脚管采用 Φ38 1.0mm 厚不锈钢圆管； 配不锈钢可调子弹脚。预估尺寸：1500*750*800mm	个	2
11	带背板双层工作台	整体采用 SUS304 不锈钢制作； 台面厚度 1.0mm, 内衬 15mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； 下层板厚度 1.0mm 脚管采用 Φ38 1.0mm 厚不锈钢圆管； 配不锈钢可调子弹脚。预估尺寸：1500*750*800mm	个	2
12	台式绞肉机	不锈钢送料盘；产品采用不锈钢机头，符合食品卫生要求，全封闭式齿轮传动，工作安全可靠，生产能力强，装卸简便易清洗、维护使用更省力。 电压 220V，额定功率 50HZ；电机功率：1.5KW，生产能力 300-320kg/小时。	台	1
13	台式切片机	刀片直径：300mm 切割厚度：0-12mm 电机功率:0.25kw 额定电压：220V 额定频率：50Hz	台	1
14	带背板洗手池	整体采用优质 SUS304 不锈钢制作，厚度：1.0mm； 配：可选配主体铜质单温龙头，优质下水器； 预估尺寸：450*450mm 背板高度预估 150mm。	个	1
15	刀具菜墩消毒柜	电压：220V-功率:700W-温度范围：60/70 预估尺寸：1200*600*1750mm 独立消毒 热风烘干 归类储存 全不锈钢材质，抗污耐磨防生锈	台	1
16	双温四门冰箱	采用 201 不锈钢，内箱圆弧设计 机组独立模块化技术，外挂防尘网 360° 风冷无霜循环，冷冻门框加装发热丝 预估尺寸(mm)：1220*810*1940 控温类型：电子数字温控 制冷剂：冷藏：R134a, 冷冻：R404a 压缩机：国产优质压缩机，制冷稳定，性价比高、效率高、噪音低、故障率低、使用寿命长。	台	1
17	带背板双层工作台	整体采用 SUS304 不锈钢制作； 台面厚度 1.0mm, 内衬 15mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； 下层板厚度 1.0mm 脚管采用 Φ38 1.0mm 厚不锈钢圆管；	个	1

		配不锈钢可调子弹脚。预估尺寸：1500*750*80mm		
18	带背板双槽水池	整体 SUS201 不锈钢制作 台面采用 1.0mm 厚不锈钢板制作； 星盆斗采用 1.0mm 厚不锈钢板制作； 星斗尺寸：500*500*280mm； 立柱采用 38*38mm 方通，配可调式子弹脚； 横撑采用 25*38mm 方通； 不锈钢下水器； 不锈钢水龙头、开孔 $\phi$ 22mm。预估尺寸：1200*750*800mm	个	1
19	搅拌机	商用级搅拌机 容量：不低于 25 升 材质：不锈钢搅拌桶 额定电压：220V 转速为：24 转/分钟 额定频率：50Hz 电机功率：0.55KW 最大和面量：5Kg 搅拌转速：91/164/294r	台	2
20	带不锈钢柜子电饼铛	额定电压：220V 锅盘直径： $\geq$ 560mm 预估尺寸：620*800*870mm 额定功率：5KW 锅高预估尺寸：870mm	台	1
21	12 盘电蒸箱	整体采用优质不锈钢板材制作； 柜体采用耐高温聚氨酯整体发泡工艺； 发热管采用优质元件全钢制作； 可以一次性蒸 12 盘米饭或馒头； 缺水断电报警：防止缺水造成干烧损坏。 电压：380V 功率：12kw；	台	2
22	13 盘电醒发箱	电压：220V 功率约 2.8KW 温度控制、定时功能 360° 热风循环 13 层大容量 可调节层架 加厚密封条	台	1
23	三层六盘电烤箱	功率： $\geq$ 19.8KW 电压：380V 重量： $\geq$ 170KG 规格：三层六盘 360° 全方位受热均匀 温度及时校准功能 加粗发热管 耐热防爆玻璃	台	1
24	灶台灭火系统	灭火剂容量： $\geq$ 24kg 全天候监控发生火情，3-8 秒扑灭火焰. 水流阀降温确保不复燃, 环保型灭火药剂无毒、无味、无污染，专门为厨房油锅研制的专用灭火药剂。	台	1
25	拼台	优质 304#不锈钢磨砂板，面板 1.0mm、侧板 1.0mm；带不锈钢后挡炉背板；横通采用 $\phi$ 25 1.0mm 不锈钢管连接，立管采用 $\phi$ 38 1.0mm 不锈钢管连可调节高度子弹脚。	个	1

26	拼台	优质 304#不锈钢磨砂板，面板 1.0mm、侧板 1.0mm；带不锈钢后挡炉背板；横通采用 $\varnothing 25$ 1.0mm 不锈钢管连接，立管采用 $\varnothing 38$ 1.0mm 不锈钢管连可调节高度子弹脚。	个	1
27	单开门工作柜	整体采用 304 不锈钢制作； 台面厚度 1.0mm，内衬 4mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； 层板、底板、侧板及门面采用 1.0mm 厚不锈钢板制作； 加强筋厚度 1.0mm； 配置不锈钢可调子弹脚。	个	4
28	木面案工作台	整体采用 201 不锈钢制作； 台面厚度 1.0mm，内衬 4mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； 下层板厚度 1.0mm； 脚管采用 $\Phi 38$ 1.0mm 厚不锈钢圆管； 台面是银杏木板； 配不锈钢可调子弹脚。	个	1
29	面粉车	优质不锈钢制造； 壳体面板 201 厚度 1.0mm 所选滑轮为聚氨酯优质滚轮，带刹车	个	2
30	油网烟罩	优质不锈钢制造； 壳体面板 201 厚度 1.0mm	m <sup>2</sup>	7.14
31	烟罩灯	40W 厨房专用烟罩灯，防水防爆防油烟，耐高温，防潮防锈，防蚊虫耐高温，高亮度芯片，加厚玻璃	个	5
32	烟罩装饰板	优质不锈钢制造； 壳体面板 201 厚度 0.8mm	m <sup>2</sup>	7.14
33	油网烟罩	优质不锈钢制造； 壳体面板 201 厚度 1.0mm	m <sup>2</sup>	9.6
34	烟罩灯	40W 厨房专用烟罩灯，防水防爆防油烟，耐高温，防潮防锈，防蚊虫耐高温，高亮度芯片，加厚玻璃	个	7
35	烟罩装饰板	优质不锈钢制造； 壳体面板 201 厚度 0.8mm	m <sup>2</sup>	9.6
36	带背板单开门工作柜	整体采用 SUS304 不锈钢制作； 台面厚度 1.0mm，内衬 15mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； 层板、底板、侧板及门面采用 1.0mm 厚不锈钢板制作； 加强筋厚度 1.0mm； 配置不锈钢可调子弹脚。 移门为双层架构。预估尺寸：1800*750*800mm	个	1
37	单门留样柜	电压：220V 温度：0~8℃ 容积：≥400L 高性能压缩机 加厚隔热玻璃 多档位控温 可调节层架，摆放灵活	台	1
38	电开水器连底座	额定功率：6KW 产水量≥90L/h 1、制水、供水、饮水全过程自动控制，加热温度可调； 2、精密数控探针，全自动控制水位，确保开水一次性煮沸； 3、整机内胆采用不锈钢，确保安全，卫生	台	1
39	带背板洗手池	整体采用优质 SUS304 不锈钢制作，厚度：1.0mm； 配：可选配主体铜质单温龙头，优质下水器； 预估尺寸：450*450mm	个	1

		背板高度预估 150mm。		
40	感应龙头	不锈钢材质，黄铜主体，智能感应，多层电镀，重力压铸，防生锈、防腐蚀、防漏水，羊绒抛光，产品表面更细腻，光泽度好	个	1
41	带背板洗手池	整体采用优质 SUS304 不锈钢制作，厚度：1.0mm； 配：可选配主体铜质单温龙头，优质下水器； 预估尺寸：450*450mm 背板高度预估 150mm。	个	1
42	带背板单孔残食台	采用优质 304 不锈钢板材制作；台面板 1.0mm 加强处理；立柱为Φ38 1.0mm 不锈钢管，加装优质不锈钢可调子弹脚。预估尺寸：1500*750*800mm	个	1
43	带背板三槽洗手池	整体采用 SUS304 不锈钢制作，台面厚 1.0mm； 星盆斗厚 1.0mm，星盆斗尺寸：500*500*280mm，配置提篮式不锈钢下水器； 立柱采用Φ38 1.0mm 圆通，配不锈钢可调子弹脚； 横撑采用Φ25 1.0mm 圆通	个	1
44	高压花洒	1、座台式单孔双温高压花洒，铅铜铸造，表面抛光镀铬处理 2、优质陶瓷阀芯、一字手柄 3 横向固定杆长度 300mm, 工作高度 1210 4、打孔尺寸 32mm 5、不锈钢软管配大流量喷阀，耐热手柄	个	1
45	带背板双层工作台	整体采用 SUS304 不锈钢制作； 台面厚度 1.0mm, 内衬 15mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； 下层板厚度 1.0mm 脚管采用Φ38 1.0mm 厚不锈钢圆管； 配不锈钢可调子弹脚。预估尺寸：700*600*800mm	个	1
46	带背板单槽水池工作台	整体 SUS201 不锈钢制作，联众一级板材； 台面采用 1.0mm 厚不锈钢板制作； 星盆斗采用 1.0mm 厚不锈钢板制作； 星斗尺寸：500*500*280mm； 立柱采用 38*38mm 方通，配可调式子弹脚； 横撑采用 25*38mm 方通； 不锈钢下水器； 不锈钢水龙头、开孔Φ22mm。预估尺寸：1300*750*800mm	个	1
47	碗柜	整体采用 201 不锈钢制作； 台面厚度 1.0mm； 下层、侧板板厚度 1.0mm, 并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； 脚管采用Φ38 1.0mm 厚不锈钢圆管； 配置不锈钢可调子弹脚。预估尺寸：1500*500*1800mm	个	1
48	双门热风循环消毒柜	高温热风循环，内外不锈钢箱体； 高温杀菌、消毒，优质不锈钢板材制作，消毒效率高、灭菌力强，消毒器具干爽、明净、无破损； 采用优质保温材料，升温快，柜内温度可达 125℃；带有控温、定时装置，安全节能。 采用热风循环消毒方式，功率≤4.8kw	台	2
49	活动式双层工作台	整体采用 201 不锈钢制作； 台面厚度 1.0mm, 内衬 4mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； 下层板厚度 1.0mm； 脚管采用Φ38 1.0mm 厚不锈钢圆管； 配不锈钢可调子弹脚。预估尺寸：1500*600*800mm	个	1
50	带背板工作台	整体采用 SUS304 不锈钢制作； 台面厚度 1.0mm, 内衬 15mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； 下层板厚度 1.0mm	个	1

		脚管采用Φ38 1.0mm 厚不锈钢圆管； 配不锈钢可调子弹脚。预估尺寸：500*600*800mm		
51	刀具消毒箱	电压:220V 功率:20W 预估尺寸：420*210*600mm 消毒方式：臭氧紫外线中温烘干 红外线 面板材质：不锈钢、亚克力门 产品功能：可调温定时	个	1
52	带背板三槽洗手池	整体采用 SUS304 不锈钢制作，台面厚 1.0mm； 星盆斗厚 1.0mm，星盆斗尺寸：500*500*280mm，配置提篮式不锈钢下水器； 立柱采用Φ38 1.0mm 圆通，配不锈钢可调子弹脚； 横撑采用Φ25 1.0mm 圆通	个	1
53	板式四层货架	整体采用 SUS201 不锈钢制作，平板厚度 1.0mm； 立柱采用Φ38mm，1.0mm 厚不锈钢圆管； 配不锈钢可调子弹脚。预估尺寸：1000*500*1800mm	个	1
54	板式四层货架	整体采用 SUS201 不锈钢制作，平板厚度 1.0mm； 立柱采用Φ38mm，1.0mm 厚不锈钢圆管； 配不锈钢可调子弹脚。预估尺寸：1200*750*1800mm	个	1
55	双温四门冰箱	采用 201 不锈钢，内箱圆弧设计 机组独立模块化技术，外挂防尘网 360° 风冷无霜循环，冷冻门框加装发热丝 预估尺寸(mm)：1220*810*1940 控温类型：电子数字温控 制冷剂：冷藏：R134a, 冷冻：R404a 压缩机：国产优质压缩机，制冷稳定，性价比高、效率高、噪音低、故障率低、使用寿命长。	台	1
56	带背板洗手池	整体采用优质 SUS304 不锈钢制作，厚度：1.0mm； 配：可选配主体铜质单温龙头，优质下水器； 预估尺寸：450*450mm 背板高度预估 150mm。	个	1
57	冷藏平台冰箱	采用 201 不锈钢，内箱圆弧设计 外嵌式蒸发器，外挂防尘网 28cm 小机组设计， 3D 立体回风系统 顶部斜 45° 出风设计，360° 风冷无霜循环 冷冻门框加装发热丝 预估尺寸(mm)：1800*760*800 控温类型：电子数字温控 制冷剂：冷藏：R134a, 冷冻：R404a 压缩机：国产优质压缩机，制冷稳定，性价比高、效率高、噪音低、故障率低、使用寿命长。	台	1
58	带背板双槽水池	整体 SUS201 不锈钢制作 台面采用 1.0mm 厚不锈钢板制作； 星盆斗采用 1.0mm 厚不锈钢板制作； 星斗尺寸：500*500*280mm； 立柱采用 38*38mm 方通，配可调式子弹脚； 横撑采用 25*38mm 方通； 不锈钢下水器； 不锈钢水龙头、开孔Φ22mm。	个	1
59	带背板双层工作台	整体采用 SUS304 不锈钢制作； 台面厚度 1.0mm, 内衬 15mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； 下层板厚度 1.0mm	个	1

		脚管采用Φ38 1.0mm 厚不锈钢圆管； 配不锈钢可调子弹脚。预估尺寸：1100*750*800mm		
60	刀具菜墩消毒柜	电压：220V-功率:700W-温度范围：60/70 预估尺寸：1200*600*1750mm 独立消毒 热风烘干 归类储存 全不锈钢材质，抗污耐磨防生锈	台	1
61	双开门工作柜	整体采用 SUS304 不锈钢制作； 台面厚度 1.0mm,内衬 15mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； 层板、底板、侧板及门面采用 1.0mm 厚不锈钢板制作； 加强筋厚度 1.0mm； 配置不锈钢可调子弹脚。 移门为双层架构。预估尺寸：1800*750*800mm	个	1
62	面案双开门工作台	整体采用 201 不锈钢制作； 台面厚度 1.0mm,内衬 4mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； 下层板厚度 1.0mm； 脚管采用Φ38 1.0mm 厚不锈钢圆管； 台面是银杏木板； 配不锈钢可调子弹脚。预估尺寸 1400*750*800mm	个	1
63	灶台灭火系统	灭火剂容量：≥24kg 全天候监控发生火情，3-8 秒扑灭火焰. 水流阀降温确保不复燃, 环保型灭火药剂无毒、无味、无污染，专门为厨房油锅研制的专用灭火药剂。	台	1
64	12 盘电蒸箱	整体采用优质不锈钢板材制作； 柜体采用耐高温聚氨酯整体发泡工艺； 发热管采用优质元件全钢制作； 可以一次性蒸 12 盘米饭或馒头； 缺水断电报警：防止缺水造成干烧损坏。 电压：380V 功率：12kw；	台	1
65	带不锈钢柜子电饼铛	额定电压：220V 锅盘直径：≥560mm 预估尺寸：620*800*870mm 额定功率：5KW 锅高尺寸约：870mm	台	1
66	拼台	优质 304#不锈钢磨砂板，面板 1.5mm、侧板 1.0mm；带不锈钢后挡炉背板；横通采用Φ25 1.0mm 不锈钢管连接，立管采用Φ38 1.0mm 不锈钢管连可调节高度子弹脚。预估尺寸 400*1000*800mm	个	1
67	拼台	优质 304#不锈钢磨砂板，面板 1.5mm、侧板 1.0mm；带不锈钢后挡炉背板；横通采用Φ25 1.0mm 不锈钢管连接，立管采用Φ38 1.0mm 不锈钢管连可调节高度子弹脚。预估尺寸：400*1200*800mm	个	1
68	油网烟罩	优质不锈钢制造； 壳体面板 201 厚度 1.0mm	m <sup>2</sup>	6.9
69	烟罩灯	40W 厨房专用烟罩灯，防水防爆防油烟，耐高温，防潮防锈，防蚊虫耐高温，高亮度芯片，加厚玻璃	个	5
70	烟罩装饰板	优质不锈钢制造； 壳体面板 201 厚度 0.8mm	m <sup>2</sup>	6.9
71	带背板三槽洗手池	整体采用 SUS304 不锈钢制作，台面厚 1.0mm； 星盆斗厚 1.0mm，星盆斗尺寸：500*500*280mm，配置提篮式不锈钢下水器； 立柱采用Φ38 1.0mm 圆通，配不锈钢可调子弹脚；	个	1

		横撑采用Φ25 1.0mm 圆通		
72	感应龙头	不锈钢材质，黄铜主体，智能感应，多层电镀，重力压铸，防生锈、防腐蚀、防漏水，羊绒抛光，产品表面更细腻，光泽度好	个	3
73	双门热风循环消毒柜	高温热风循环，内外不锈钢箱体； 高温杀菌、消毒，优质不锈钢板材制作，消毒效率高、灭菌力强，消毒器具干爽、明净、无破损； 采用优质保温材料，升温快，柜内温度可达 125℃；带有控温、定时装置，安全节能。 采用热风循环消毒方式，功率≤4.8kw	台	1
74	带背板单开门工作柜	整体采用 SUS304 不锈钢制作； 台面厚度 1.0mm,内衬 15mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； 层板、底板、侧板及门面采用 1.0mm 厚不锈钢板制作； 加强筋厚度 1.0mm； 配置不锈钢可调子弹脚。 移门为双层架构。预估尺寸：1200*700*800mm	个	1
75	五格保温售饭柜带玻璃防尘罩	电压：220v 功率：2kw 规格：配食品级 1/1 份数盘 5 只 快速升温加热 自动控温 超大容量，高速预热 精准恒温，智能调节 机身稳固，防滑防磨	个	1
76	暖汤桶带玻璃防尘罩	不锈钢机身 大功率快速加热 大容量多层保温 吸热效率高，保温效果好	个	1
77	格栅式托盘架	加厚不锈钢 精选板材，加厚不锈钢 坚固耐用，美观大方	m	2.55
78	带背板双层工作台	整体采用 SUS304 不锈钢制作； 台面厚度 1.0mm,内衬 15mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； 下层板厚度 1.0mm 脚管采用Φ38 1.0mm 厚不锈钢圆管； 配不锈钢可调子弹脚。预估尺寸：1100*750*800mm	个	1
79	带背板洗手池	整体采用优质 SUS304 不锈钢制作，厚度：1.0mm； 配：可选配主体铜质单温龙头，优质下水器； 预估尺寸：450*450 背板高度预估 150mm。	个	1
80	感应龙头	不锈钢材质，黄铜主体，智能感应，多层电镀，重力压铸，防生锈、防腐蚀、防漏水，羊绒抛光，产品表面更细腻，光泽度好	个	1
81	带背板双层工作台	整体采用 SUS304 不锈钢制作； 台面厚度 1.0mm,内衬 15mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； 下层板厚度 1.0mm 脚管采用Φ38 1.0mm 厚不锈钢圆管； 配不锈钢可调子弹脚。预估尺寸：1100*750*800mm	个	1
82	带背板洗手池	整体采用优质 SUS304 不锈钢制作，厚度：1.0mm； 配：可选配主体铜质单温龙头，优质下水器； 预估尺寸：450*450mm 背板高度预估 150mm。	个	1
83	感应龙头	不锈钢材质，黄铜主体，智能感应，多层电镀，重力压铸，防生锈、防腐蚀、	个	1

		防漏水，羊绒抛光，产品表面更细腻，光泽度好		
84	紫外线消毒灯	电压:220V 功率:40W 臭氧配合紫外线双重保护，强效灭菌 高纯度石英灯管 耐热阻燃抗衰材料 经久耐用不老化	个	24
85	灭蝇灯	工作方式：粘捕式 额定功率：0.008KW 覆盖面积：30-50 额定电压：220V-50HZ 材料等级：ABS 阻燃材料	个	5
86	纯铜混水龙头	全铜精铸防锈，一体锻造，防爆耐腐蚀，加厚阀芯座，加厚紧固座，加厚密封圈，纯铜水龙头	个	35
87	优质灶台摇摆龙头	精通铸造，防爆防漏，有效抗菌杀菌，环保耐用，多角度大范围用水，一体合成不易脱落	个	20
88	备用紫外线灯管	电压:220V 功率:40W 臭氧配合紫外线双重保护，强效灭菌 高纯度石英灯管	个	40
89	备用灭蝇灯管	材料等级：阻燃材料	个	10
90	太阳能热水器	热管式太阳能热水器 2 组，采用真空管，每组：58*1800*30 支，容水量 330 升，控制系统 2 套，水箱内胆为 304-2B 食品级不锈钢材质，水泵采用德国威乐水泵，保温层为聚氨酯一次性成形发泡保温层，缠有伴热带，支架为铝合金永不生锈支架，可实现自动上水，水满自停，水温水位显示， $\phi 16$ 防冻管 70 米， $\phi 16$ 变 $\phi 25$ 变径 2 个，一年四季都能用，需要全自动，电加热自动启动，包含管件所有配件、耗材及人工安装费用，吊车费用，专用工具等。	组	1

#### 周界报警

1	张力主机	1. 主机电源采用 DC12V 3A 供电，出厂标配外置电源适配器。 2. 3.0 寸 128*64 点阵液晶屏显示，有效显示防区状态和设置参数。 3. 设备系统可支持 255 个防区，主机防区设置范围：001~255。 4. 双防区主机可跨号设置防区号，两个防区独立管理，互不牵连；报警时，可以精确定位到对应线制的警情类型。 5. 张力主机支持同时或分开对各防区的张力线设置“触网阈值”、“松弛阈值”、“张力过紧报警值”和“断线报警值”。 6. 采用 120KG 传感器，前端单根张力线能承受 1000N 的拉力值。 7. 支持单个防区的张力线数为 1 线~32 线。 8. 支持自动读取防区的线数，设置更简单。 9. 实现显示张力防区每根张力线的拉力值。 10. 可轮询查看前端的防区信息、防区状态（布防/撤防、在线/离线）。 11. 通信方式多样性：支持 485 总线通信或网络通信。 12. 支持 TCP/IP 通讯，兼容 10M/100M 网络，支持跨网段和跨路由的应用场合。 13. 支持通过 RJ45 网口接入局域网，与中心控制系统通讯，支持中心布撤防功能。 14. 多级管控：RS485 总线控制、键盘、计算机、网络等多种远程集中管理解决方案。 15. 支持网络接口和 485 接口同时可用，实现多机单点入网（多台主机 485 连接，通过一台主机网络接口单点接入网络）。 16. 总线解决方案：单个系统支持 N 个键盘（N 受总线节点数限制，键盘可挂总	台	4
---	------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---



		<p>线任意位置)或5个管理中心软件。</p> <p>17.网络解决方案:单个系统支持8个网络键盘或5个管理中心软件。</p> <p>18.具有触网报警、松弛报警、断线报警、离线报警、防拆报警等多种报警类型。</p> <p>19.报警输出设置:</p> <p>20.自带3路报警开关量信号输出,常开常闭可选。</p> <p>21.自带3路DC12V报警输出,方便外接警灯等设备。</p> <p>22.报警时间设置:“1到9分钟”定时自动停止报警;“手动消警”:手动按消警键操作才能停止报警;“防区消警”:只要键盘所有防区都正常了,就自动停止报警。</p> <p>23.支持2个密码权限(编程密码、布撤防密码)</p> <p>24.可设置多种快捷操作的密码开关,需要输入正确密码才能生效.避免非法撤防操作。</p> <p>25.支持3个定时布撤防,键盘管理更加智能化。</p> <p>26.支持2个遥控器学码,可远程遥控操作,布防,撤防,消警。</p> <p>27.可设置前端防区24小时禁止撤防模式。</p> <p>28.支持储存32条报警记录跟32条操作记录。</p> <p>29.掉电记忆:设备断电后,能记忆原有的工作状态。</p>		
2	网络键盘	<p>1.采用3.0寸128*64点阵液晶屏显示,显示信息一应俱全,人性化人机交互界面。</p> <p>2.支持TCP/IP通讯,兼容10M/100M网络。支持跨网段和跨路由的应用场合。</p> <p>3.可同时管理255个围栏防区,具有强大的系统管理功能。</p> <p>4.支持通过网络或总线,远程设置修改防区号、报警时间、触网阈值、松弛阈值等参数设置。</p> <p>5.支持防区地址设置,支持一键读取已连接防区。</p> <p>6.可设置前端防区24小时禁止撤防模式。</p> <p>7.支持多种快捷操作:布防,撤防,消警,静音等常规快捷操作方式。</p> <p>8.支持轮询查看前端设备的防区信息、防区状态(布防/撤防、在线/离线)。</p> <p>9.总线解决方案:单个系统支持N个键盘(N受总线节点数限制,键盘可挂总线任意位置)。</p> <p>10.网络解决方案:单个系统支持8个网络键盘。</p> <p>11.通信方式多样性:支持485总线通信或网络通信。</p> <p>12.支持网络接口,同时485接口可用,可实现多机单点入网(多台键盘485连接,通过一个键盘网络接口单点接入网络)。</p> <p>13.自带一路报警开关量信号输出,常开常闭可选。</p> <p>14.自带一路DC12V报警输出,方便外接警灯等设备。</p> <p>15.报警时间设置:“1到9分钟”定时自动停止报警;“手动消警”:手动按消警键操作才能停止报警;“防区消警”:只要键盘所有防区都正常了,就自动停止报警。</p> <p>16.支持2个密码权限(编程密码、布撤防密码),支持布撤防和消警密码的开启或关闭设置。</p> <p>17.支持3个定时布撤防,键盘管理更加智能化。</p> <p>18.支持2个遥控器学码,可远程遥控操作,布防,撤防,消警。</p> <p>19.支持储存32条报警记录跟32条操作记录。</p> <p>可控防区数:255个防区</p> <p>显示方式:3.0寸128*64点阵液晶屏</p> <p>报警方式:自带一路开关量输出,常开常闭可选和一路报警输出</p> <p>供电电源:DC12V 2A</p> <p>功率:5W</p> <p>外壳:ABS工程塑料+铝合金型材</p>	台	1
3	防雨箱	380*340*200mm 专用防水箱	台	4
4	双防区控	1.控制杆体采用铝合金+抗氧化处理,底座和配件螺丝均采用 SUS304 不锈钢材	根	4

	制杆	<p>质。</p> <p>2. 内置拉力传感器，可实时全方位探测拉力变化，精度为<math>\pm 1\text{N}</math>。</p> <p>3. 支持手动收紧，也可定制配置电动收紧器，实现张力线自动收紧或松弛。</p> <p>4. 可设置警戒张力值，由于环境、气候等变化导致张力值变化。</p> <p>5. 设计固定式支架，可选配安装警灯、探照灯或摄像机。</p> <p>6. 支持攀爬报警功能(需定制)。</p> <p>7. 防水等级：IP65。</p> <p>张力测量值：1~500N</p> <p>张力负荷分度值：1N</p> <p>可承受最大张力值：1000N</p> <p>测量分辨率：<math>\leq 1\text{N}</math></p> <p>张力静态值：100~450N</p> <p>直线度：0.02%FS</p> <p>灵敏度：1.5036mV/V</p> <p>触网报警阈值：1~255N（默认 20N）</p> <p>松弛报警阈值：1~255N（默认 20N）</p> <p>供电方式：DC12V<math>\pm 10\%</math></p> <p>额定功率：<math>\leq 5\text{W}</math></p> <p>工作温度：<math>-25\sim+55^{\circ}\text{C}</math></p> <p>工作湿度：<math>\leq 95\%</math></p> <p>外形尺寸约为 <math>800\times 76\times 45\times 3\text{mm}</math></p>		
5	终端杆	<p>材质：铝合金杆体, <math>800\times 39\times 20\text{mm}</math>，壁厚 2.9mm, 表面处理：经阳极氧化处理；</p> <p>最大承受张力：针对张力围栏的终端杆，其需和张力的模块负载匹配，通常单根线张力承受力可达 1000N, 以保障受外力冲击时不断裂。防护等级：通常<math>\geq \text{IP55}</math>，避免雨水与灰尘侵入杆内或损坏连接配件。耐温范围：常为 <math>-40^{\circ}\text{C}</math> 至 <math>50^{\circ}\text{C}</math>，保障在极端气温下，杆体不变形，材料性能不发生较大改变。</p>	根	5
6	万向转向杆	<p>材质：铝合金杆体, <math>800\times 39\times 20\text{mm}</math>，壁厚 2.9mm, 表面处理：经喷砂氧化或防静电喷漆处理等；转向角度：借助万向底座或滑轮等结构实现转向，转向角度增量常为 <math>22.5^{\circ}</math>。通过 360 度转向滑轮组件，达成 <math>0^{\circ}</math> 至 <math>360^{\circ}</math> 无死角转向。转动扭矩：为保障灵活转动并避免误触报警，初始转动扭矩一般<math>\leq 5\text{N}\cdot\text{m}</math>，受外力冲击后可承受超 <math>10\text{N}\cdot\text{m}</math> 的扭矩不变形。防护等级：通常防护等级达 IP55，耐温范围：多在 <math>-40^{\circ}\text{C}</math> 至 <math>50^{\circ}\text{C}</math> 间，可确保在户外不同气温下不出现脆化或变形等问题。</p>	根	4
7	支撑杆	<p>材质：铝合金杆体，外径/壁厚：<math>800\times 17\times 7\text{mm}</math>，壁厚 1.5mm，承载能力：轴向抗压<math>\geq 500\text{N}</math>，横向抗折<math>\geq 300\text{N}</math>（防止外力撞击变形），防护等级：<math>\geq \text{IP65}</math>（户外防雨水、防尘），耐温范围：<math>-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}</math>（适应极端高低温，避免材质脆裂或软化）；使用寿命：户外环境下<math>\geq 8</math> 年；抗风等级：<math>\geq 12</math> 级（确保强风下不倾斜、不倒伏）。</p>	根	75
8	铝合金万向底座	<p>材质：选用 ADC12 等铝合金材质，经表面氧化或防静电喷漆处理，增强耐腐蚀性与绝缘性。高强度，壁厚<math>\geq 4\text{mm}</math>，调节角度：支持多角度调节，角度增量通常是 <math>22.5^{\circ}</math>，部分底座可 <math>0^{\circ}</math> 至 <math>180^{\circ}</math> 全方位调整。</p>	根	88
9	不锈钢张力线	<p>材质：SUS304 不锈钢材质，表面处理：通常为光亮退火或钝化处理，表面粗糙度 <math>R_a\leq 0.8\mu\text{m}</math>，可降低沾污概率并增强耐蚀性。主线径：1.2mm，耐温范围：一般为 <math>-30^{\circ}\text{C}</math> 至 <math>70^{\circ}\text{C}</math>，可在多数户外环境保持机械性能稳定，特殊定制款能适应 <math>-40^{\circ}\text{C}</math> 至 <math>85^{\circ}\text{C}</math> 温度。抗风等级：适应 160 公里/小时风速（约 12 级强风），在此风速下不触发误报，张力线不变形损坏。</p>	米	1120
10	声光报警器	DC12V 电源供电；警示用声光报警器。	个	8
11	张力弹簧	<p>材质：SUS304 不锈钢，工作张力范围：与张力模块协同，工作范围通常在 50N 至 450N 之间。单个弹簧初始张力宜设 100N 左右，以匹配系统预设静态张力。最大承受张力：需高于张力线拉断力，<math>\geq 600\text{N}</math>，防止受冲击外力时断裂，</p>	个	32

		环境适应性：需能在设备工作环境中稳定运行，一般工作温度在-40℃至 85℃，湿度≤95%。		
12	紧线器	材质：铝合金材质，适用线径：需与张力线或合金线的直径匹配，一般适用于 1.0 至 3.0mm 的线径。耐压性能：针对脉冲电子围栏的紧线器需具备绝缘性，其耐压能力常≥15KV，以防止绝缘失效引发故障或误报。拉力承载能力：其需能承受对应张力线的警戒张力，通常拉力承载范围在 100 至 500N 左右，防止在正常调节张力时损坏或脱扣。环境适应性：户外用紧线器需满足环境适应性要求，一般防护等级≥IP65，耐温范围约在 -20℃ 至 60℃，以抵御户外温湿度影响。	个	32
13	束线器	铝合金材质，张力线固定	个	140
14	警示牌	PP 材质，加厚型 198×138mm×2.5mm	个	30
15	控制杆螺栓	M6*100mm，SUS 304 不锈钢外六角头螺杆，含螺母	套	8
16	终端/转向杆螺栓	M6*60mm，SUS 304 不锈钢外六角头螺杆，含螺母	套	20
17	过线杆螺栓	M6*30mm，SUS 304 不锈钢外六角头螺杆，含螺母	套	120
18	电源线	RVV 2*2.5mm。主机供电线	米	300
19	信号线	RVVP 2*1.0mm。信号传输线	米	300
20	膨胀螺丝	M8*80 304 不锈钢材质	套	100
21	PVC 管材	工程布线管道，40	米	300
22	接线盒	300*300*10mmPVC 线盒	个	10
23	辅料	胶带，拉带，胀塞，线管卡	批	1
24	线管铺设	围墙线管固定铺设	工时	8
25	支架固定	墙面打孔，支杆安装，	工时	8
26	设备安装	张力线布放，主机安装	工时	8
27	综合调试	综合调试	工时	2

#### 校园巡更系统清单

28	智能云巡终端	FID 感应式读卡，通过 4G/WIFI 实时传输巡检记录的智能云巡机，实时准确快速的掌握现场巡更人员的工作情况。最大特点是巡逻工作中对不同巡检点的检查事项进行智能提示，并可拍照记录现场情况和输入文字对现场情况进行描述，更具有强大语音通信功能，管理者也可对巡更机下发通知。 主控平台:MTK 6762，八核 2.0GHz Cpu:八核 2.0GHz 处理器 芯片:MTK6762 IP 级别:IP68 系统:Android 11 尺寸:L152*W76*H17mm 内存:4G+64G 电池:6000mAh 显示屏:5.0 英寸 分辨率:720*1280HD 摄像头:前 500WFF，后 1300WAF 无线充电:支持座充	个	3
29	数据采集流量费	移动数据	个	12
30	云巡采集点	地下室 2 个点位，1-3 层每层 3 个点位，户外 5 个点位 聚碳酸酯封装芯片的信息钮，抗破坏能力更强，更坚固，更耐用。内置不可修改的全球唯一的 ID 码，耐酸碱，抗腐蚀，不怕电磁干扰，7cmΦ 宽 3.8cm 厚 0.9CM	个	16

		安装方式：两端留有安装孔：直径 4mm ， 配有防拆罩，防人为拆除。		
31	客户端管理采集上传授权管理软件	V3.0.1	套	1
32	系统集成	系统集成及上门测试	项	1
<b>一键报警系统清单</b>				
33	4G 一键报警主机	1. 支持 4 个有线防区。 2. 支持常闭、常开和线尾电阻的防区类型。 3. 主机自带一路报警输出，支持有源或无源输出可选（有源：12V*500mA）。 4. 主机自带一路辅助电源输出（最大 750mA）；1 组备用蓄电池接口（交直流自动切换；低于 10V，欠压提示）。 5. 支持 4 组定时布防撤防功能，支持周一至周日可选。对整个主机进行定时布撤防操作。 6. 支持 4G 网络可上传软件接警和微信接警。 7. 支持通过小程序、短信及电话等方式对主机进行编程。 8. 支持通过短信、电话、微信公众号及中心软件对主机远程控制和接警功能。 9. 支持 1 个主密码（系统编程、系统布撤防）、16 个用户密码（设备布撤防）。 10. 支持 8 组用户接警电话号码和 8 组用户接警短信号码。 11. 支持智能语音提示，现场对讲，语音播报，主机布撤防、编程、报警语音播报。 12. 支持网络注册提示，自动播报当前信号强度值。 13. 主机联网后支持自动校准北京时间。 14. 支持事件查询功能，可分别保存最近 500 条报警记录、操作记录。	台	1
34	安装调试	安装调试	项	1
<b>校园监控</b>				
35	半球摄像机	1、最高分辨率可达 1920 × 1080 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 2、支持 Smart 侦测：场景变更侦测，虚焦侦测，区域入侵侦测，越界侦测，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，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测 3、支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态 4、支持：电动变焦 5、支持红外补光，可识别距离 30m 处人体轮廓 6、支持最大 512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡本地存储 7、1 个内置麦克风 8、支持：1 路报警输入，1 路报警输出（输出最大支持 DC12 V，30 mA），1 路音频输入，1 路音频输出 9、支持：DC12 V，100 mA 电源输出 10、符合 IP66 防尘防水 11、支持 IK10 碰撞防护等级，可靠性高 12、同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264 或 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%。 13、具备区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留、停车智能分析功能，当以上智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示	台	12
36	筒机摄像机	1、最高分辨率可达 1920 × 1080 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 2、支持 1920×1080@25fps，水平分辨力不小于 1100TVL。 3、传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 4、最低照度彩色：0.01 lx，最大亮度鉴别等级不小于 11 级	台	24

		5、支持 Smart 侦测：场景变更侦测，虚焦侦测，区域入侵侦测，越界侦测，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，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测 6、支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态 7、支持 H.264、H.265 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。 8、支持电动变焦 9、焦距&视场角：2.7~8 mm：水平视场角：98.6°~51.1°，垂直视场角：52.9°~28.6°，对角视场角：116.7°~58.7° 10、支持拾音距离 10 米处声级不小于 70DB 的声音 11、具有数字降噪、镜像功能、电子放大、可伸缩编码 SVC、透雾等功能 12、支持白光/红外双补光，红外光最远可达 30 m，白光最远可达 20 m 13、支持最大 512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡本地存储 14、1 个内置麦克风 15、支持 1 路报警输入，1 路报警输出（报警输出最大支持 DC12 V，30 mA），1 路音频输入，1 路音频输出 16、支持：DC12 V，100 mA 电源输出，建议用于拾音器供电 17、支持电源电压在 DC12V±25%范围内变化时正常工作，支持 POE。 18、符合 IP67 防尘防水设计，可靠性高 19、同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264 或 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%。		
37	明厨亮灶专用摄像机	1、传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 2、支持 2560x1440 @ 25fps，分辨率不小于 1500TVL。 3、最低照度彩色：0.005 lx，黑白：0.001 lx，最大亮度鉴别等级不小于 11 级。 4、设备视窗面整体结构面平整，凹凸不超过 0.5mm。 5、红外补光距离不小于 30 米。 6、内置 GPU 芯片。 7、可通过 IE 浏览器查看设备芯片类型和算法版本号。 8、支持用户自定义不低于 4 个算法模型，可设置当前生效的算法模型和显示当前算法模型的运行状态，并支持修改、删除算法模型及自定义算法模型名称。 9、同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%。 10、一体化平面防油污设计，方便后厨产品清洁 11、支持智能资源模式切换：支持选择人脸抓拍、周界、道路监控、明厨亮灶，只支持单独运行 12、接口功能：支持 2 个内置麦克风，1 个内置扬声器，1 个 485 接口，1 个电源反送接口，内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 256 GB；支持 10 M/100 M 自适应网口；支持一对报警输入输出；支持一对音频输入输出 13、系统功能：支持开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181 和 ISUP 协议接入；支持五码流技术，支持同时 20 路取流；支持萤石平台接入 14、图像相关：支持 400 万像素@25 fps 实时帧率，图像更流畅；支持透雾，电子防抖，并具有多种白平衡模式，适合各种场景需求 15、Smart 录像：支持断网续传功能保证录像不丢失，配合 Smart NVR/SD 卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放，Smart 编码：支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码、SVC 自适应编码技术，支持 Smart265 编码 16、宽动态：支持宽动态范围达 120 dB，适合逆光环境监控 17、安全服务：支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持 IP 地址过滤	台	8
38	千兆交换机	1、二层 PoE 网络交换机，全千兆网络设计 2、可用千兆 PoE 电接口数量≥24，千兆电口数量≥1，千兆光口数≥1 3、交换容量≥52 Gbps	台	2

		4、包转发率 $\geq 38.69$ Mpps 5、支持 IEEE 802.3at/af 6、端口最大供电功率: 30 W 7、支持自适应 802.3af/at 供电标准, 整机最大输出功率 $\geq 370$ W 8、支持 6KV 防浪涌 (PoE 口) 9、支持 PoE 输出功率管理 10、千兆网络接入设计 11、线速转发、无阻塞设计 12、存储转发交换方式 13、坚固式高强度金属外壳 14、工作温度: $0^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$		
39	千兆交换机	1、二层 PoE 网络交换机, 全千兆网络设计 2、配置: 可用千兆 PoE 电接口数量 $\geq 8$ , 千兆电口数量 $\geq 1$ , 千兆光口数 $\geq 1$ 3、交换容量 $\geq 20$ Gbps 4、包转发率 $\geq 14.88$ Mpps 5、具有 CQC 认证证书 6、支持自适应 802.3af/at 供电标准, 整机最大输出功率 $\geq 110$ W 7、支持 6KV 防浪涌 (PoE 口) 8、端口最大供电功率 30 W 9、千兆网络接入设计 10、线速转发、无阻塞设计 11、存储转发交换方式 12、坚固式高强度金属外壳 13、无风扇设计, 高可靠性 14、安装方式: 桌面式可壁挂	台	4
40	千兆交换机	1、提供 16 个千兆 PoE 电口, 1 个千兆电口, 1 个千兆光口 2、交换容量 36 Gbps 3、包转发率 26.78 Mpps 4、支持 IEEE 802.3at/af 5、端口最大供电功率: 30 W 6、整机最大供电功率: 230 W 7、支持 6 KV 防浪涌 (PoE 口) 8、支持 PoE 输出功率管理 9、千兆网络接入设计 10、线速转发、无阻塞设计 11、存储转发交换方式 12、坚固式高强度金属外壳 13、工作温度: $0^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$	台	1
41	千兆交换机	1、二层千兆交换机 (可用千兆光接口数量 $\geq 24$ , 复用的千兆电口数量 $\geq 8$ , 非复用万兆光接口数量 $\geq 4$ ) 2、支持独立的 console 管理串口 3、交换容量 $\geq 336\text{Gbps}/3.36\text{Tbps}$ 4、包转发率 $\geq 126\text{Mpps}$ 5、支持 STP、RSTP、MSTP、ERPS 功能 6、支持端口节能功能 7、支持 OSPF FRR 功能 8、支持 802.1X 认证、Portal 认证、Triple 认证功能 9、支持 NQA 功能, NQA 能够正常探测 10、支持 IRF 本地负载分担、IRF 单点管理功能 11、主机固化 4 端口万兆, 在实现高密千兆接入同时, 可以为用户提供高性价比的万兆上行的能力, 保护用户投资。	台	1

		<p>12、支持特有的 ARP 入侵检测功能，可有效防止黑客或攻击者通过 ARP 报文实施日趋盛行的“ARP 欺骗攻击”。支持 IP Source Guard 特性，防止包括 MAC 欺骗、IP 欺骗、MAC/IP 欺骗在内的非法地址仿冒，以及 DoS 攻击。另外，利用 DHCP Snooping 的信任端口特性还可以有效杜绝私设 DHCP 服务器，保证 DHCP 环境的真实性和一致性。支持端口安全特性族，可以有效防范基于 MAC 地址的攻击，实现基于 MAC 地址允许/限制流量。提供 802.1X 和 MAC 认证方式对接入的用户进行认证。通过这些功能的应用可以对接入用户的合法性进行充分的检查和控制。</p> <p>13、支持以太网 OAM 和 CFD，可以有效提高对以太网的管理和维护能力，保障网络的稳定运行。</p> <p>14、支持 Smart Link 和 Monitor Link，可以为双上行链路提供更高效，更可靠的链路备份。</p> <p>15、支持 RRPp，可为环形组网提供更快的拓扑收敛，使数据传输更为稳定。</p> <p>16、支持端口限速以及流限速功能，防止恶意侵占网络带宽，也为网络带宽的精细化管理提供了手段。</p> <p>17、采用专业的内置防雷技术，支持业界领先的 10KV 业务端口防雷能力，使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率。</p> <p>18、采用多种绿色节能设计，包括 auto-power-down（端口自动节能），如果在一段时间内接口状态始终为 down，则系统自动停止对该接口供电，自动进入节能模式；支持一键节能模式，通过控制设备上指示灯亮/灭以及端口节能状态降低能耗；支持 EEE 节能功能，端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果。</p>		
42	千兆光模块	<p>1、千兆 10 公里单模双纤模块</p> <p>2、不分收发</p> <p>3、TX1310nm/1.25G</p> <p>4、RX1310nm/1.25G</p> <p>5、LC</p> <p>6、10km</p> <p>7、光模块工作的环境温度为 0~70℃</p> <p>8、SFP</p> <p>9、发射光功率：-9~-3dBm</p> <p>10、接收灵敏度（低值）：-21dBm</p> <p>11、光模块有两个光纤接口，能接入两根光纤，分别用于接收、发送光信号</p> <p>12、SFP 模块供电电压典型值为 3.3V</p> <p>13、光模块出厂时已根据传输距离指标确定光功率、接收灵敏度指标。</p>	个	12
43	4K 高清型 NVR	<p>1、2U 机架式 8 盘位嵌入式网络硬盘录像机，采用短机箱设计，搭载高性能 ATX 电源</p> <p>2、存储接口：8 个 SATA 接口，可满配 12TB 硬盘</p> <p>3、视频接口：2×HDMI，2×VGA</p> <p>4、网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口</p> <p>5、报警接口：16 路报警输入，4 路报警输出</p> <p>6、串行接口：1 路 RS-232 接口，2 路半双工 RS-485 接口</p> <p>7、USB 接口：2×USB 2.0，1×USB 3.0</p> <p>8、输入带宽：256Mbps</p> <p>9、输出带宽：160Mbps</p> <p>10、接入能力：32 路 H.264、H.265 格式高清码流接入</p> <p>11、解码能力：最大支持 24×1080P</p> <p>12、显示能力：最大支持 4K+1080P 异源输出</p>	台	2
44	高清型 NVR	<p>1、1.5U 机架式 5 盘位嵌入式网络硬盘录像机，整机采用短机箱设计，搭载高性能 ATX 电源</p>	台	1

		2、存储接口：5 个 SATA 接口，支持满配 16TB 硬盘 3、视频接口：2×HDMI，1×VGA 4、网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 5、报警接口：16 路报警输入，4 路报警输出 6、反向供电：1 路 DC12V 1A 7、串行接口：1 路 RS-232 接口，1 路全双工 RS-485 接口 8、USB 接口：2×USB 2.0，1×USB 3.0 9、输入带宽：256Mbps 10、输出带宽：256Mbps 11、接入能力：16 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 12、解码能力：最大支持 32×1080P 13、显示能力：最大支持 8K+1080P、2×4K 异源输出		
45	4K 高清型 NVR	1U 机架式 2 盘位嵌入式网络硬盘录像机，采用短机箱设计，搭载高性能电源 硬件规格： 存储接口：2 个 SATA 接口，可满配 12TB 硬盘 视频接口：1×HDMI，1×VGA 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 报警接口：4 路报警输入，1 路报警输出 USB 接口：2×USB2.0 产品性能： 输入带宽：160Mbps 输出带宽：160Mbps 接入能力：16 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力：最大支持 24×1080P 显示能力：最大支持 4K+1080P 异源输出	台	1
46	监控级硬盘	2TB 容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口，5400RPM 传输速率 176.4 MiB/s，流畅存储视频有效防止丢帧 标称容量：2TB 接口类型：SATA 外形规格：3.5-inch	块	1
47	监控级硬盘	标称容量：10TB 外形规格：3.5-inch 接口类型：SATA 转速：7200RPM 最大读取速度：265MB/s	块	5
48	监控级硬盘	8TB 容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口， 流畅存储视频有效防止丢帧 满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求 标称容量：8TB 外形规格：3.5-inch 接口类型：SATA 最大读取速度：248MiB/s	块	10
49	专业显示器	43 英寸安防显示器 支持 3840*2160 超高清显示 内置喇叭及功放，支持 3.5 mm 音频输入 支持 U 盘点播，含文本、图片、音频、视频等多种格式多媒体播放 支持 7 × 24 小时工作模式 显示尺寸：42.5 inch 物理分辨率：3840 × 2160 背光源类型：D-LED 亮度：250 cd/m²	台	2



		对比度：2000 : 1 刷新率：60 Hz 连续使用时间：7 × 24 H 音视频输入接口：HDMI 2.0 × 2, 音视频输出接口：AUDIO OUT × 1, 数据传输接口：USB 2.0 (支持程序升级及 USB 播放) × 1		
50	专业显示器	55 英寸安防显示器 支持 3840*2160 超高清显示 内置喇叭及功放, 支持 3.5 mm 音频输入 支持 U 盘点播, 含文本、图片、音频、视频等多种格式多媒体播放 支持 7 × 24 小时工作模式 显示尺寸: 54.61 inch 物理分辨率: 3840 × 2160 背光源类型: D-LED 亮度: 250 cd/m² 对比度: 2000 : 1 刷新率: 60 Hz 连续使用时间: 7 × 24 H 音视频输入接口: HDMI 2.0 × 2, 音视频输出接口: AUDIO OUT × 1, 数据传输接口: USB 2.0 (支持程序升级及 USB 播放) × 1	台	2
51	高清线缆	5 米 HDMI 高清线	条	4
52	网线	六类千兆纯铜网线 305 米/箱	米	1699
53	室外防水箱	400*300*200 室外防水箱 (含空开, 插排)	套	4
54	复合光缆	12 芯+2*1.5 单模光缆	米	260.5
55	线槽	PVC40*20 阻燃线槽	米	100
56	辅料	螺丝, 胶带, 水晶头, 标签纸	项	1
57	施工	线路铺设, 设备安装	点	44
58	机柜	挂壁式	个	1
<b>校园广播设备</b>				
59	广播控制服务器	1. 高档铝合金黑色拉丝面板, 嵌入触摸屏和键鼠触摸板一体数字矩阵工业键盘, 兼容支持 Windows、LINUX 等操作系统。 2. 支持网络唤醒, 定时开关机, 支持上电开机等。 3. 屏幕尺寸: 15.6 " 触摸屏 4. 处理器: Intel 酷睿 I5 双核 5. 内存: 8G DDR3, 最大支持 8GB 6. 硬盘: 128G SSD 固态硬盘, mSATA 接口 7. 前置 I/O 接口: 1*电源开关, 1*一键报警按钮, 1*MIC, 2*USB2.0, 8. 后置 I/O 接口: 2*LAN, 2*RS-232, 3*USB, 1*VGA, 1*HDMI, 1*MIC-in, 1*Line-out, 2 组莲花音频 9. 显卡: Intel® HD Graphics, 支持双显示模式 10. 扩展: 1*miniPCIE, 可选配 WIFI/4G/	台	1
60	数字化 IP 网络广播客户端管理软件	1. 云平台, 采用 BS 架构, 网络化设计, 支持广域网和局域网; 2. 平台支持多用户同时登陆使用, 不同级别的用户根据所授权限对本权力辖区内的终端进行管理操作; 3. 平台自带媒体库, 支持远程呼叫站点播服务器媒体库功能, 远程呼叫站可对全区、分区或指定终端点播媒体库节目; 4. 平台支持音源优先级设置功能, 支持对多种信源的下发优先级进行设置; 5. 支持 Android 操作系统手机 APP 管理和操作, 简单方便;	套	1

		6. 平台支持服务器定时关机功能； 7. 平台支持导出设备在线、离线、全部状态等功能； 8. 平台支持全区、分区、单点实时广播音频文件编辑与发布功能； 9. 平台支持全区、分区、单点实时发布文字信息功能，文字发布次数可设置； 10. 平台具有网络远程重启设备功能； 11. 平台支持消防报警联动功能，在服务器上设定报警模式，可进行联动报警； 12. 平台支持回传下载终端设备广播内容（终端设备具有广播内容录音功能）实时监测终端设备广播信息功能； 13. 平台支持远程电话、短信应急广播，电话或短信信源通过平台下发至终端； 14. 平台支持登录时间、IP 地址、退出时间、发布内容等记录存储，并支持上述内容查询； 15. 平台支持对终端通过表格和树型结构显示设备所在单位、在线状态，平台可随时监测和查询各终端即时工作状态，终端在线状态通过图标、文字颜色等不同的显示形式体现； 16. 平台支持多套定时广播功能，对终端进行定时广播设置，系统自动执行已设置好的广播流程，实现无人值守； 17. 平台支持地图功能，能使用图标编辑、定位设备安装的地址，地图上通过图标显示设备在线、离线等功能； 18. 平台具有平面图上传功能，并能在平面图上进行设备点位关联或定位； 19. 平台具有默认音量与临时音量设置功能； 20. 平台具有云功放本地开关功能； 21. 平台具有网络远程格式化 TF 卡功能； 22. 平台具有设备任务紧急停止功能； 23. 平台具有网络远程设备升级功能； 24. 所有软件模块集成于同一平台界面管理，方便使用； 25. 支持多路并发，可同时对不同终端播放不同音源；		
61	网络寻呼话筒	功能特点： 1. 7 英寸真彩色屏，触控操作，人性化人机操作界面，简单快捷； 2. 具有与各终端、数字网络远程呼叫站实现双向对讲功能； 3. 内置高保真 3W/8Ω 全频监听喇叭，实现网络监听； 4. 具有一键启动全区广播功能； 5. 具有通过触摸屏实现对各终端全区、分区、定点进行广播和操作； 6. 具有采播本机 U 盘 MP3、线路、话筒等音源向指定终端广播功能； 7. 具有本机点播平台媒体库音源向指定终端广播功能； 8. 支持平台对本机远程升级功能； 9. 支持平台对本机优先级别和权限设置功能； 10. 具有实时时钟显示并支持自动校准时间功能； 11. 具有设置、修改本机 IP 地址功能； 12. 具有主备服务器 IP 地址设置和切换功能； 13. 具有待机界面支持按键调节监听音量功能； 14. 具有数字密码保护功能，输入密码才能进入菜单操作； 15. 具有 USB 插口，支持 MP3 播放； 16. 具有 3.5 接口音频输入和输出接口； 17. 支持 DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Internet、组播、单播等任意网络结构； 18. 网络接口：标准 RJ45； 19. 内置扬声器输出阻抗&功率：8Ω&3W； 技术参数： 1. 输出电平&阻抗：0.775V&1KΩ； 2. 音频位率：8Kbps～320Kbps 自适应；	台	1
62	IP 网络音	1. 内置 D 类立体声 2×30W 功放电路，采用 6.5 寸中低音单元与 3 寸高音单元；	只	1

	箱（监听音箱）	2. 1 组 RCA 线路和 1 路 6.35 话筒输入接口，具有独立的音量调节；网络音量大小可本地调节。 3. 1 路音频功率输出，外接 1 只 30W 定阻 8 欧音箱； 4. 接收平台指令和音频信号，支持平台远程控制音量； 5. 支持状态回传，可将本机播放、工作状态回传至平台； 6. 支持平台对本机远程升级功能；支持平台对本机分区、分组广播功能。 7. 支持协议：RTP、UDP、TCP/IP、FTP； 8. 采样率：8K~48KHz； 9. 输出频率：80Hz~16KHz； 10. 谐波失真：≤1%； 11. 信噪比：>70dB；		
63	电源时序器	1. 高档铝质 2U 黑色氧化拉丝面板，美观大方； 2. 公共广播系统电源管理之首选； 3. 按顺序开启/关闭 16 路受控设备电源； 4. 机器输出总容达 2.5KW； 5. 带短路与 AC220V 控制开关机功能； 6. 关机后后排输出座可完全断电； 7. 本机电源输入电缆线直接与工业用电自动空气开关连接； 8. 配合系统定时器可定时开启/关闭 16 路电源； 9. 插座输出容量：总容量 4.5KW，每个插座平均可分配承受负载能力 282W； 10. 控制信号：AC220V, 10Ma, 低电平短路信号； 11. 动作时间间隔：0.4S ~ 0.5S； 12. 通道切换能力：2 kW(VA)； 13. 可控制电源输出：十六路(CH1 ~ CH6)； 14. 电源线：(3×1.5 mm <sup>2</sup> )×1.5M（标准）； 15. 电源：AC 220V ± 10% 50-60Hz； 16. 电源消耗：25~30W；	台	1
64	IP 音频采集终端	1. 输入电源：AC220V±10%； 2. 待机功耗：≤3W 3. 音频输入：5 路 4. 音频输入接口：3 路 RCA 接口，2 路 6.35MIC 接口 5. 音频输出接口：2 路 RCA 接口 6. 网络通讯协议：RTP、UDP、TCP/IP、FTP； 7. 音频位率：8Kbps~320Kbps 8. 采样率：8K~48KHz 9. 音频格式：MP3 10. 网络传输速率：100Mbps	台	2
65	机柜	42U 服务器机柜	台	1
66	网络音响	1. 网络接口：标准 RJ45； 2. 支持协议：HTTP、HTTPS、UDP、TCP\IP、RTP、RTSP、RTMP、MQTT、FTP、SIP； 3. 音频格式：mp3、wav； 4. 采样率：8K~48K； 5. 网络传输速率：100Mbps； 6. 音频模式：16 位立体声 CD 音质； 7. 输出频率：80Hz~18KHz； 8. 谐波失真：≤1%；9. 信噪比：≥80dB； 10. 额定功率：2*30W； 11. 线路输入灵敏度：3.5 标准音频端子； 12. 工作环境温度：-20℃~70℃； 13. 相对湿度：20%~80%，非凝结状态； 14. 功耗：≤80W； 15. 输入电源：AC100~240V 50Hz；	只	12

67	IP 网络功放终端	1. 网络接口：标准 RJ45 输入；2. 支持协议：HTTP、HTTPS、UDP、TCP/IP、RTP、RTSP、RTMP、MQTT、FTP、SIP；3. 音频格式：mp3、wav；4. 总谐波失真： $\leq 0.5\%$ ，三分之一功率；5. 音频模式：16 位立体声 CD 音质；6. 采样率：8K~48K；7. 比特率：8K~320Kbps；；8. LINE OUT 输出电平：775mV，2 位莲花座；9. LINE OUT 输出阻抗：470 $\Omega$ ；10. AUX 输入灵敏度：300mV（非平衡）；11. MIC 输入灵敏度：10mV（非平衡）；12. EMC 输入灵敏度：300mV（非平衡）；13. 待机功耗： $<10W$ ；14. 频率响应：90Hz~15KHz；15. 输出方式：4~16 $\Omega$ 定阻输出、70V/100V 定压输出；16. 保护电路：直流输出、过载、过温、短路保护电路；17. 环境温度： $-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ ；18. 环境湿度：20%~80%相对湿度；19. 输入电源： $\sim AC100-250V$ ，50/60Hz；	台	3
68	吸顶音箱	技术参数： 1. 额定功率：6W； 2. 喇叭单元：5"×1； 3. 定压输入：70V-100V； 4. 频响：100Hz-15KHz； 5. 灵敏度：93±3 dB； 6. 天花板开孔： $\Phi 155\text{mm}$ ； 7. 安装形式：吸顶式； 8. 装饰材料：钢网；	只	12
69	无线话筒	1、一键全频扫描：用户只需要按下扫描键，系统便会在数秒内完成对全频段的扫描，并自动设定一个无干扰的频率供话筒使用。 2、全频段避干扰技术：该系统能够容纳多达 40 只无线发射机同时工作而不会产生干扰，确保了多设备同时使用的稳定性。 3、远距离使用：在空旷环境中，使用距离 $\geq 300$ 米。 4、高强度抗啸叫系统：系统内置了先进的抗啸叫技术，有效防止了声音反馈造成的啸叫现象。 5、信号叠加双分集技术：采用四路天线系统，通过信号叠加技术提高了接收的稳定性和抗干扰能力。 6、电池电量主机显示：主机上会显示连接的手持话筒或腰包话筒的电池电量，便于用户及时了解并更换电池。 7、屏幕背光双色显示：在无线信号连接丢失时，主机屏幕显示橙色背光，一旦信号连接恢复，屏幕则显示蓝白背光，方便用户直观识别设备状态。 8、智能一键无缝切换功能：支持智能一键无缝切换腰包/手持/会议话筒功能，简化了对频过程。 9、话筒主机具有 $\geq 2$ 屏 12 个操作按键分别为手持麦切换、腰包麦切换、上切换、下切换、SET 对频、锁屏等按键。 10、频率范围：(641-690.8MHz)； 11、信道数： $\geq 100+100$ 个信道； 12、接收灵敏度： $-99\sim -69\text{dBm}$ ； 13、音频频响：40~18000Hz； 14、失真度： $\leq 0.5\%$ ； 15、信噪比： $\geq 110\text{dB}$ ；	套	2
70	话筒天线	1. 高清彩色 2.2 寸显示屏，开机 LOGO 可根据用户需求定制，可实显示工作时间，频率范围，功率大小。 2. 面板具有一个旋钮可调节控制，带有一路 USB 接口，一路 485 连接接口。 3. 工作频率范围:490-960MHz； 4. 供电方式：BNC, 5-10VDC； 5. 输入阻抗：50 欧姆； 6. 增益：12dB； 7. 天线端口：SMA*8 8. 四组电源输出：5V-12V 接口*4	套	1

		9. 具有一路 220V 电源输出接口可给其他设备供电（包含 2 个天线）。		
71	IP 网络功放终端	1. 内置网络硬件音频解码模块，支持 RTP、UDP、TCP/IP、FTP 协议； 2. 设有 4-16 欧定阻输出、70V、100V 定压输出，需提供具有国家认可委员会认可的检测机构具有 CMA 或 CNAS 章的检测报告作为此参数证明材料并加盖制造商公章。 3. 3 路本地话筒输入，具有独立音量调节；2 路本地线路输入，具有独立音量调节；具有高音调节、低音调节功能；1 路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器。 4. 1 组短路信号输入，通过软件设置可触发本机报警；1 组短路信号触发输出，用于驱动其它联动设备； 5. 保护电路：直流输出、过载、过温、短路保护电路； 6. $\geq$ 输出功率：500W； 7. 总谐波失真： $\leq 0.5\%$ ； 8. 宽带信噪比： $\geq 81\text{dB}$ ； 9. 计权信噪比： $\geq 86\text{dB}$ ； 10. 采样率：8K~48K； 11. 比特率：8K~512Kbps； 12. 频率响应：90Hz~15KHz；	台	1
72	音柱	技术参数： 1. 功率：60W； 2. 喇叭单元：5 寸全频*4+1 寸高音； 3. 定压输入：70V-100V； 4. 频响：100Hz~18KHz； 5. 灵敏度：89 $\pm$ 3 dB； 6. 安装形式：壁挂式室外音柱； 7. 装饰材料：铝合金/铝网；	只	6
73	交换机	主要参数 产品类型 千兆以太网交换机 应用层级 三层 端口结构 非模块化 端口数 28 个 基本参数 产品类型 千兆以太网交换机 传输速率(Mbps) 10/100/1000/10000Mbps 应用层级 三层 背板带宽(Gbps) 336Gbps/3.36Tbps 包转发率 51Mpps/126Mpps 内存 最大内存：1GB，缓存：16MB 地址表大小 16K VLAN 功能 VLAN 数量 4094 组播管理 支持 IGMP snooping 网管功能 WEB，支持通过 MACC 或 APP 管理 Qos 支持 基于端口的限速(出口/入口) 端口参数 端口结构 非模块化 端口数 28 个 端口类型 24 个 10/100/1000M 自适应电口，4 个 SFP 千兆光口 工作温度(℃) 工作温度：0℃-50℃ 存储温度：-40℃-70℃ 工作湿度：10%-90%RH 存储湿度：5%-90%RH	台	1
74	CD 播放器	功能特点： 1. 高档铝质 1U 黑色拉丝面板，机架式安装，美观大方； 2. 通电自动播放，悠闲红外线远距离全功能遥控； 3. 自动播出控制，全数码伺服； 4. 兼容 DVD、VCD、CD、MP3、SVCD、MPEG4 等格式的碟片； 5. 系统+ESS 解码方案； 6. 自带 MP3 读卡器，可插入 U 盘进行播放； 技术参数： 1. 音频输出：0.775V $\pm$ 0.2V(输出阻抗 600 欧)； 2. 视频输出：0.775V $\pm$ 0.2V(输出阻抗 75 欧)；	台	1

		3. 失真加噪音: $\leq -60\text{dB}$ ; 4. 音频信噪比: $\geq 80\text{dB}$ ; 5. 频率响应: $20\text{Hz} \sim 18\text{KHz}$ ; 6. 电源线: $(3 \times 0.5 \text{ mm}^2) \times 1.5\text{M}$ (标准); 7. 电源: $\text{AC}220\text{V} \pm 10\%$ $50 \sim 60\text{Hz}$ ; 8. 功率: $10 \sim 15\text{W}$ ;		
75	调音台	功能特点: 1. 8路输入: 4路MIC声道+4路独立立体声输入, 1路莲花音频输入, 1路效果输入, 1路混响输入。 2. 输出: 设有一组主输出, 一组辅助输出, 一组立体声莲花输出, 2个编组输出。 3. DSP效果: 内置16种DSP音效处理, 为音频信号提供丰富的效果处理。 4. +48v幻想电源开关: 单独的+48v幻想电源开关, 方便连接需要该电源的麦克风等设备。 5. MP3大屏播放器: 内置MP3播放器, 配备大屏幕显示, 方便播放音乐。 6. USB音乐播放器: 支持高品质的USB音乐播放器, 方便播放各种音频文件。 7. 蓝牙接收: 支持无线蓝牙接收, 可以连接手机等设备进行音频播放。 8. 录音功能: 具备录音功能, 方便录制音频。 9. 辅助发送: 设有1个辅助发送端口, 方便扩展设备。 10. 效果发送和返回: 设有1个效果发送端口和1个效果返回端口, 方便连接外部效果器。 11. 推子: 采用60mm长寿命高分析推子, 确保操作精确。 技术参数: 1. 1输入灵敏度: 麦克风 microphone: $-60\text{dB}$ 2. 立体声通道输入 Stereo channel input: $-40\text{dB}$ 3. 效果发送 Echo send: $-20\text{dB}$ 4. 效果返回 Echo back: $-20\text{dB}$ 5. 低频 Low: $\pm 15\text{dB}/60\text{HZ}$ 6. 最大输出电平 Max output level: $20\text{dBm}$ 7. 总谐波失真度: $0.02\% @ 0\text{dB}1\text{KHz}$ 8. 频率相应: $20\text{Hz} \sim 20\text{Kz}$ 9. 电源输出功率: $30\text{w}$ 10. 电源电压: $100\text{V} \sim 240\text{V}/50\text{Hz}$	台	1
76	同轴延长线	50Ω 同轴信号延长线 25 米	条	2
77	音频连接线	1.8 米音频连接线	根	5
78	五孔插座	G07 系列. 10A 250v. 尺寸 86*86mm	个	12
79	六类屏蔽网线	六类屏蔽网线	米	900
80	电源线	RVV2*1.5 电源线	米	400
81	音响线	绝缘材料: 黑色 PVC (聚氯乙烯) 导体材料: 无氧铜丝 导体结构: 多股铜丝绞合导体 规格: RVVP 2*1.5	米	500
82	PVC 线管	PVC 线管 40*10	根	12
83	系统集成	施工、安装、调试等	项	1
<b>校园有限、无线网络设备</b>				
84	网关	3Gbps 多 WAN 口中大企业安全网关 NBR6205-E, 固化 8 个千兆电口, 2 个千兆光口, 推荐带终端数 500 台, 推荐带宽 3000Mbps, 内置状态检测防火墙, 支持酒	台	1

		店投屏、支持 Easy VPN、IPSec VPN、SSL VPN，支持 Web 认证、PPPoE Server、本地服务器认证，支持应用流控、应用控制、URL 阻断，支持应用路由、策略路由等多类型路由， 包含三年维保费用。		
85	无线控制器	基本特性：固定端口 10 个 10/100/1000M 自适应网，其中 2 个固化 WAN 口，2 个 LAN/WAN 可切换口，6 个固化 LAN 口（其中 2 个为固化聚合口）。最大支持 4WAN 口模式。专用聚合口 固化两个聚合口，配合 RG-NBS3100/3200/5100/5200 系列使用时，可以自动聚合为 2500Mbps 端口 内存 DDR4 1G FLASH 256MB 带机数 推荐 300 台终端 推荐带宽 2500Mbps（开流控功能/不打开流控功能） 本地供电 额定电压范围：100-240VAC；最大电压范围：90-264VAC 整机功率 <25W 基础网络 网络接入 支持 PPPoE 拨号、PPPoE Server（最大 150 条）、DHCP Client、静态 IP 接入，同时支持接入方式自动识别、WAN 口地址冲突自动规避、MAC 克隆、从旧路由器获取账号密码等功能 路由选路 静态路由、支持策略路由、运营商地址库选路、支持主备模式、基于源地址负载均衡、基于流的负载均衡、支持根据接口权重进行数据流的负载均衡等 安全 ACL、IP-MAC 绑定、MAC 地址过滤、动态 ARP、静态 ARP 绑定、NAT、NAPT、端口映射。无线管理功能。 管理容量 在旁挂 AC 模式，最大可管理数量为 500 在网关模式下，最大可管理数量为 150 AP 管理 支持多 SSID 配置、SSID 隐藏、信道设置、功率设置、AP 有线口设置、AP 在线升级、STA 数量设置、STA 黑白名单等 含 38 个无线授权，及光钎模块。包含三年维保费用。	台	1
86	核心交换机	主机箱，1U 高度双槽位设计，搭配 M6000 系列板卡使用，支持四种光电板卡，最高实现 11 种端口形态组合。交换容量 758Gbps/7.58Tbps，包转发速率 252Mpps。最大可支持 600 台 200 万高清像素摄像头接入。支持静态路由、链路聚合、端口镜像、ACL 等功能。支持交换机自组网，支持 APP 和 MACC 云平台远程管理。配套业务板卡，带 24 个千兆电口和 2 个万兆光口。配套电源。 包含三年维保费用。	套	1
87	POE 交换机	24 个 10/100/1000Mbps 电口（支持 PoE/PoE+），2 个 SFP 光口。整机 POE 最大输出功率 370W，支持端口状态显示、端口流量统计、PoE 端口输出功率状态、端口双工/协商速率配置、流控配置、PoE 输出开关，支持广播风暴抑制、端口限速、端口隔离，支持端口镜像、环路保护、线缆检测支 EWEB/APP/MACC 管理。 包含三年维保费用。	台	2
88	汇聚交换	主要参数 产品类型 千兆以太网交换机 应用层级 三层 端口结构 非模块化 端口数 28 个 基本参数 产品类型 千兆以太网交换机 传输速率(Mbps) 10/100/1000/10000Mbps 应用层级 三层 背板带宽(Gbps) 336Gbps/3.36Tbps 包转发率 51Mpps/126Mpps 内存 最大内存：1GB，缓存：16MB 地址表大小 16K VLAN 功能 VLAN 数量 4094 组播管理 支持 IGMP snooping 网管功能 WEB，支持通过 MACC 或 APP 管理 Qos 支持 基于端口的限速(出口/入口) 端口参数 端口结构 非模块化 端口数 28 个	台	1

		端口类型 24 个 10/100/1000M 自适应电口，4 个 SFP 千兆光口 外观参数 产品尺寸 440×207.5×43.6mm 环境参数 工作温度(℃) 工作温度：0℃-50℃ 存储温度：-40℃-70℃ 工作湿度： 10%-90%RH 存储湿度：5%-90%RH 。 包含三年维保费用。		
89	室内 AP	2976M 双频千兆吸顶 AP，1 个千兆 LAN 口上联，内置天线，支持 2.4GHz/5GHz 双频通信，支持 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2/ax 协议。支持 AP 与路由两种 工作模式，支持二层智能漫游，支持一体化组网，支持 APP 管理。支持 802.3at PoE 供电和本地供电。 包含三年维保费用。	台	32
90	室外 AP	2976M 高功率双频千兆 AP，1 个千兆 LAN 口及 1 个千兆光口上联，内置天线， 支持 2.4GHz/5GHz 双频通信，支持 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2/ax 协议。 支持 AP 与路由两种工作模式，支持二层智能漫游，支持一体化组网，支持 APP 管理，支持 PoE 供电和本地供电。 包含三年维保费用。	台	6
91	网线	六类千兆纯铜网线	米	1435
92	网线跳线	2 米成品网线跳线	条	10
93	理线器	24 口 1U 机架式理线器	个	2
94	辅料	水晶头，线管，胶带，标签纸，螺丝等	项	1
95	施工	线路铺设，点位链接，点位调试，桥架拆装，设备安装，包含三年运维费用。	点	38



## 二、工程量清单

序号	项目名称	备注
1	分部分项工程	
1.1	刘各长幼儿园校园文化工程	
1.1.1	刘各长幼儿园校园文化工程	
2	措施项目	
2.1	其中：安全文明施工费	
2.2	其中：施工垃圾场外运输和消纳费	
3	其他项目	
4	规费	
5	税金（增值税税率为 9%）	
6	工程造价	

## 1. 措施费

工程名称：怀柔区新接收小区配套幼儿园开园所需设施设备-刘各长幼儿园校园文化工程

序号	项目名称	计量单位	数量
总价措施项目			
一	安全文明施工		
1	管理目标等级（达标）对应的《图集》标准 内项目措施费		
1.1	安全施工费	项	
1.2	文明施工费	项	
1.3	环境保护费	项	
1.4	临时设施费	项	
二	其他总价措施		
1	现场管理费	项	
2	施工垃圾场外运输和消纳费	项	
3	工程水电费	项	1

## 1.1 校园文化

工程名称：怀柔区新接收小区配套幼儿园开园所需设施设备-刘各长幼儿园校园文化工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	单位	数量	单价	合价	备注
1	011207001001	墙面装饰板	部位：环创展板 1、18 厚细木工板, 刷防火涂料 2、8 厚软木装饰板 3、面层 10mm 高密度纤维板	m <sup>2</sup>	147.60			
2	011502002001	木质装饰线	部位：环创展板 1、40*60 (R10) 实木边框, 烤漆饰面	m	303.80			
3	911604001001	清理涂料层	1、原墙面乳胶漆铲除	m <sup>2</sup>	31.78			
4	011207001002	墙面装饰板	1、木龙骨@300*300 2、18mm 细木工板刷防火涂料 3、12mm 石膏板	m <sup>2</sup>	31.78			
5	011207001003	墙面装饰板	深渊镜 1、深渊镜正面镀锌板小边 1 公分宽侧厚 6 公分, 超白钢化玻璃面(单层 6MM 厚度), 面板镜面打印内贴 8MM 黑色 PVC 四周布霓虹灯	m <sup>2</sup>	11.20			
6	011207001006	墙面装饰板	1、东侧背景墙 详见图纸	m <sup>2</sup>	12.18			
7	011207001007	墙面装饰板	1、西侧背景墙 详见图纸	m <sup>2</sup>	8.40			
8	011210006001	其他隔断	1. 双排竖向龙骨 75, 内填岩棉, 密度 80KG/立方米 2. 双层纸面石膏板 12 厚	m <sup>2</sup>	21.64			
9	011407001001	墙面喷刷涂料	1、耐水腻子二遍 2、乳胶漆三遍饰面	m <sup>2</sup>	54.48			
10	010801001001	木质门	木门 M0821	m <sup>2</sup>	1.68			
11	010807001001	玻璃窗	透明玻璃观察窗	m <sup>2</sup>	0.48			
12	011302002001	格栅吊顶	1、由主副骨条、上下层组条组成的铝格栅, 用◇2 钢丝挂钩与承载龙骨连接 2、U 型轻钢承载龙骨 CS38×12, 间距≤1500, 用吊件与钢筋吊杆连接后找平 3、10 号镀锌低碳钢丝(或 8 钢筋)吊杆, 中距横向≤1200, 纵向≤1500, 吊杆上部与板底预留吊环固定 4、现浇钢筋混凝土板底预留 10 钢筋吊环, 双向中距≤1200	m <sup>2</sup>	635.50			
13	911604001002	清理涂料层	1、原天花乳胶漆铲除	m <sup>2</sup>	633.02			
14	011407002001	天棚喷刷涂料	1、新做 耐水腻子 2 遍、乳胶漆三遍(中档)	m <sup>2</sup>	635.50			
15	011507001001	平面、箱式招牌	1、星空顶 详见图纸	m <sup>2</sup>	7.07			
16	011508004001	金属字	1、钛金字安装, 字高 1.1m	个	6			
17	010101001001	平整场地	1、素土夯实, 压实比 93%	m <sup>2</sup>	9.72			
18	010501001001	垫层	1、预拌 C15 混凝土垫层及模板	m <sup>3</sup>	0.82			
19	010501003001	独立基础	1、预拌 C30 混凝土基础及模板	m <sup>3</sup>	0.64			
20	010516002001	预埋铁件	1、预埋铁件	t	0.20			
21	010401001001	砖基础	1、370mm 页岩砖基础	m <sup>3</sup>	2.80			

22	010101003001	挖沟槽土方	1、人工挖沟槽土方	m3	5.90			
23	010101004001	挖基坑土方	1、人工挖基坑土方	m3	2.82			
24	010103001001	回填方	1、基础回填	m3	5.85			
25	010103001002	回填方	1、房心回填	m3	3.36			
26	011201001001	墙面一般抹灰	1、20 厚水泥砂浆抹灰	m2	12.96			
27	011102001001	石材楼地面	1、25 厚花岗岩铺装 2、12 厚石材粘接剂结合层	m2	9.72			
28	011506002001	金属旗杆	1、旗杆 参照图集 12J-003, E21, A 旗杆规格编号 A3	根	1			
29	011503001001	金属扶手、栏杆、栏板	1、不锈钢护栏, 参照图集 15J403-1, D13	m	9.77			

### 三、商务条款

1、交货期：自合同签订起 30 个日历天内完成送货、安装、调试等工作。

2、交货地点：将货物运送至采购人指定地点。

3、采用标准规范：满足国家标准，行业标准及相关技术规范等；

4、本项目售后服务要求

#### 4.1 安装和调试

供应商负责安装、调试、培训及售后服务，供应商报价应充分考虑辅材辅料、人工等各种费用；使用方不再另行支付任何费用。

供应商负责派技术人员到现场免费进行安装调试，直至验收合格；供应商应在货物抵达现场一周前，向采购人提供安装调试及运行的进度计划表。

#### 4.2 技术培训

供应商负责对采购人进行专业培训，直至采购人能完全操作（投标人列明具体培训计划方案），提供详细培训计划并定期进行回访。

#### 4.3 售后服务承诺

4.3.1 免费质保期 3 年，时间从全部正式验收合格之日起计算。

4.3.2 在质保期内出现的故障供应商能保证在 2 小时内到达故障现场。一般故障在 4 小时内解决，特殊故障至少在 48 小时内解决。

4.4 验收标准和验收方法：设备按国家行业标准进行验收

5、采购标的需满足的服务标准，期限、效率

5.1 所有设备均由供应商免费送货至采购人指定的交货地点并安装调试好，安装调试应以本需求书要求的技术参数指标为标准。

5.2 应按出厂标准及国家有关要求进行包装及运输。

5.3 供应商须负责对用户方的技术人员免费进行安装、操作、数据处理、维护维修等方面的培训，学会为止。请供应商说明针对采购人专业技术人员的培训计划。

### 6、验收标准

6.1 供应商提供的所有货物和服务，其质量、技术等特征必须符合国家、行业现行的标准及用户需求；

6.2 所有设备必须有相应的详细中文说明书。

6.3 采购人有权拒绝接受任何不合格的货物和服务，由此产生的费用及相关后果均由供应商自行承担。

6.4 供应商应保证，在提供本项目的货物、服务或其任何一部分不会产生因第三方依法享有的专利权、商标权或其他知识产权；如果供应商不拥有相应的知识产权，则须在报价中包括合法获取该知识产权的相关费用，并在投标文件中附有相关证明文件，如因第三方提出其专利权、商标权或其他知识产权的侵权之诉，则一切法律责任由供应商承担。

6.5 验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人和供应商双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由供应商承担。

**总体要求：**

★投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，采购人和采购代理机构均无义务和责任承担这些费用（投标人提供针对本条款的承诺函并加盖本单位公章，正本提供原件）。

“★”号条款不满足，将被视为无效投标处理。

标注“▲”项设备为本项目核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同时，通过资格审查、符合性审查的投标人按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

标注“#”的条款均为重要指标，须提供相关证明材料予以证明，并在投标文件采购需求偏离表中指明具体页码，不能提供则视为该项指标不满足。

## 第六章 拟签订的合同文本

### 合 同 书

\_\_\_\_\_ (买方) \_\_\_\_\_ (项目名称) 中所需  
(货物/服务名称) 经 (采购代理机构) 以 \_\_\_\_\_ 号招标文件在国内 \_\_\_\_\_ (公开/邀请) 招  
标。经评标委员会评定 \_\_\_\_\_ (卖方) 为中标人。买、卖双方同意按照下面的条  
款和条件，签署本合同。

#### 1、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

- a. 本合同书
- b. 中标通知书
- c. 协议
- d. 投标文件 (含澄清文件)
- e. 招标文件 (含招标文件补充通知)

#### 2、货物和数量

本合同货物/服务： \_\_\_\_\_

数量： \_\_\_\_\_

#### 3、合同总金额

本合同总金额为 \_\_\_\_\_ 元人民币。

分项价格： \_\_\_\_\_

#### 4、付款方式

本合同的付款方式为： \_\_\_\_\_

**5、本合同货物服务的交货（实施）时间及交货（实施）地点**

交货（实施）时间：\_\_\_\_\_

交货（实施）地点：\_\_\_\_\_

**6、合同的生效。**

本合同经双方全权代表签署、加盖单位印章生效。

买 方：                卖 方：

名 称：（印章）

名 称：（印章）

年 月 日

年 月 日

授权代表(签字)：

授权代表(签字)：

地 址：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

帐 号：\_\_\_\_\_

帐 号：\_\_\_\_\_



## 合同一般条款

### 1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

- 1.1 “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。
- 1.2 “合同价”系指根据合同约定，卖方在完全履行合同义务后买方应付给卖方的价格。
- 1.3 “货物”系指卖方根据合同约定须向买方提供的一切设备、机械、仪表、备件、工具、手册等其它相关资料。
- 1.4 “服务”系指根据合同约定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险、及安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。
- 1.5 “买方”系指采购人或购买货物的单位。
- 1.6 “卖方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的投标人，即中标人。
- 1.7 “现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。
- 1.8 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

### 2. 技术规范

- 2.1 提交货物的技术规范应与谈判文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其报价文件的技术规范偏差表(如果被买方接受的话)相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

### 3. 知识产权

- 3.1 卖方应保证买方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，卖方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

#### **4. 包装要求**

4.1 除合同另有约定外, 卖方提供的全部货物, 均应采用本行业通用的方式进行包装, 且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸, 确保货物安全无损, 运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由卖方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

#### **5. 装运标志**

5.1 卖方应在每一包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记:

收货人:

合同号:

装运标志:

收货人代号:

目的地:

货物名称、品目号和箱号:

毛重 / 净重:

尺寸(长×宽×高以厘米计):

5.2 如果货物单件重量在 2 吨或 2 吨以上, 卖方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记, 标明“重心”和“吊装点”, 以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求, 卖方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“防潮”、“勿倒置”等字样和其他适当的标志。

#### **6. 交货方式**

6.1 交货方式一般为下列其中一种, 具体在合同特殊条款中规定。

6.1.1 现场交货: 卖方负责办理运输和保险, 将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由卖方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。

6.1.2 工厂交货: 由卖方负责代办运输和保险事宜。运输费和保险费由买方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

6.1.3 买方自提货物：由买方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

6.2 卖方应在合同规定的交货期 10 天以前以电报或传真形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知买方。同时卖方应用挂号信将详细交货清单一式 6 份包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)、包装箱件数和每个包装箱的尺寸(长×宽×高)、货物总价和备妥待交日期以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知买方。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下，卖方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，卖方应对超运部分引起的一切后果负责。

## **7. 装运通知**

7.1 在现场交货和工厂交货条件下的货物，在卖方已通知买方货物已备妥待运输后 24 小时之内，卖方应将合同号、货名、数量、毛重、总体积(立方米)、发票金额、运输工具名称及装运日期，以电报或传真通知买方。

7.2 如因卖方延误将上述内容用电报或传真通知买方，由此引起的一切后果损失应由卖方负责。

## **8. 保险**

8.1 如果货物是按现场交货方式或工厂交货方式报价的，由卖方办理保险，按照发票金额的 100% 办理“一切险”，保险范围包括卖方承诺装运的货物；如果货物是按买方自提货物方式报价的，其保险由买方办理。

## **9 付款条件**

9.1 付款条件见“合同专用条款”。

## **10 . 技术资料**

10.1 合同项下技术资料(除合同特殊条款规定外)将以下列方式交付：

合同生效后 70 天之内，卖方应将货物的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和 / 或服务手册和示意图寄给买方。

10.2 另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

10.3 如果买方确认卖方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，卖方将在收到买方通知后3天内将这些资料免费寄给买方。

## **11. 质量保证**

11.1 卖方应保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

11.2 卖方应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内应具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

11.3 根据买方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方应尽快以书面形式通知卖方。卖方在收到通知后最迟 7天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

11.4 如果卖方在收到通知后7天内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由卖方承担。

11.5 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起36个月。**详见合同专用条款。**

## **12. 检验和验收**

12.1 在交货前，制造商应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。制造商检验的结果和细节应在文件中加以说明。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。

12.2 货物运抵现场后，买方应在90日内组织验收，并制作验收备忘录，签署验收意见并报政府采购监督管理部门备案。

12.3 如果任何被检验或测试的货物不能满足规格的要求，买方可以拒绝接受该货物，卖方应更换被拒绝的货物，或者免费进行必要的修改以满足规格的要求。

12.4 买方有在货物制造过程中派人员监造的权利，卖方有义务为买方监造人员行使该权利提供方便。

12.5 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，必须提前通知买方。

### **13. 索赔**

13.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在第 11.5 规定的质量保证期内证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料，买方有权根据有资质的质检机构的检验结果向卖方提出索赔。但责任应由保险公司或运输部门承担的除外。

13.2 在根据合同第 11 条和第 12 条规定的检验期和质量保证期内，如果卖方对买方提出的索赔负有责任，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

13.2.1 在法定的退货期内，卖方应按合同规定将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但卖方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

13.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及买方所遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

13.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或 / 和修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和 risk 并负担买方所发生的一切直接费用。同时，卖方应按合同第 11 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

13.3 如果在买方发出索赔通知后 7 天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方提出索赔通知后 7 天内或买方同意的更长时间内，按照本合同第 13.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从合同款或从卖方开具的履约保证金保函中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，买方有权向卖方提出不足部分的补偿。

### **14. 迟延交货**

14.1 卖方应按照“货物需求一览表及技术规格”中买方规定的时间表交货和提供服务。

14.2 如果卖方无正当理由迟延交货，买方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

14.3 在履行合同过程中，如果卖方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知买方。买方收到卖方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

## **15. 违约赔偿**

15.1 除合同第 16 条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方可要求卖方支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5% 计收。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的 10%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，买方有权解除合同。

## **16. 不可抗力**

16.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

16.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后 14 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

16.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 28 日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

## **17. 税费**

17.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

## **18. 仲裁**

18.1 买卖双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。如果协商不成的，任何一方均可申请北京仲裁委员会进行仲裁。

18.2 仲裁裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力，当事人应当履行。当事人一方在规定时间内不履行仲裁机构的仲裁裁决的，另一方可以申请人民法院强制执行。

18.3 仲裁费除仲裁机构另有裁决外，应由败诉方负担。

18.4 在仲裁期间，除正在进行仲裁的合同条款外，合同的其它部分应继续执行。

## **19. 违约解除合同**

19.1 在卖方违约的情况下，买方经政府采购监督管理部门同意后，可向卖方发出书面通知，部分或全部终止合同。同时保留向卖方追诉的权利。

19.1.1 卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

19.1.2 卖方未能履行合同规定的其它主要义务的；

19.1.3 买方认为卖方在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

19.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：

19.1.3.1.1 “腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响买方在合同签订、履行过程中的行为。

19.1.3.1.2 “欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程中，以谎报事实的方法，损害买方的利益的行为。

19.2 在买方根据上述第 19.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，以政府采购监督管理部门同意的方式，购买与未交付的货物类似的货物或服务，卖方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，卖方应继续履行合同中未解除的部分。

## **20. 破产终止合同**

20.1 如果卖方破产或无清偿能力时，买方经报政府采购监督管理部门同意后，可在任何时候以书面通知卖方，提出终止合同而不给卖方补偿。该合同的终止将不损害或影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

## **21. 转让和分包**

21.1 政府采购合同不能转让。

21.2 经买方和政府采购监督管理部门事先书面同意 卖方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包不能解除卖方履行本合同的责任和义务。

## **22. 合同修改**

22.1 买方和卖方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，由双方当事人提出书面的合同修改意见，并经政府采购监督管理部门同意后签署。

## **23. 通知**

23.1 本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

## **24. 计量单位**

24.1 除技术规范中另有规定外, 计量单位均使用国家法定计量单位。

## **25. 适用法律**

25.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

## **26. 合同生效和其它**

26.1 政府采购项目的采购合同内容的确定应以谈判文件和报价文件为基础，不得违背其实质性内容。政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内，买方应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门备案。合同将在双方签字盖章后开始生效。

26.2 本合同一式 5 份，具有同等法律效力。买方执 2 份，卖方, 执 2 份，采购代理机构执 1 份。



## 合同专用条款

合同专用条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以专用条款为准。合同专用条款的序号将与合同一般条款序号相对应。

### 1、定义：

1.5 买方：本合同买方系指：北京市怀柔区教育技术设备中心。

1.6 卖方：本合同卖方系指：本项目中标单位（乙方）。

1.7 现场：本合同项下的服务地点位于：用户指定。

### 6、 交货方式

6.1 本合同项下的产品交货方式为：免费上门送货、安装、调试，所发生的各种费用均包含在投标报价之内，买方在实施过程中不再另行支付。

6.2 交货期：自合同签订起30个日历天内完成送货、安装、调试等工作。

### 9、 付款条件：分2次支付

1) 签订合同后先支付合同总金额的70%；

2) 剩余30%待项目完成并验收合格后支付。

每次支付费用前，卖方应向买方出具等额的增值税普通发票。买方未收到卖方提供的正规发票前，可拒绝付款，且不承担逾期付款的违约责。

### 11、质量保证：

11.1 卖方在收到通知后7天内应免费维修或更换有缺陷的产品或部件。

11.2 如果卖方在收到通知后7天内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由卖方承担。

11.3 合同项下产品的质量保证期为自产品通过最终验收起3年。

12、检验和验收：按合同约定。

13、索赔：按合同约定。

### 16、不可抗力：

16.2不可抗力通知送达时间：事故发生后7天内。

### 26. 合同生效和其它

#### 26.1 争议解决

26.1.1 买卖双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。如果协商不成的，任何一方均可向合同签订地（北京市怀柔区）有管辖权

的人民法院申请诉讼裁决。诉讼过程中发生的包括但不限于诉讼费、律师代理费、保全费、鉴定费等费用由败诉方承担。

18.2 在诉讼期间，除正在进行诉讼的合同条款外，合同的其它部分应继续执行。

其他专用条款还包括本招标文件中的项目服务要求及在合同谈判时具体协商的有关内容。

## 第七章 投标文件格式

### 投标人编制文件须知

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

## 一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

# 投 标 文 件

## （资格证明文件）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1 营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书

## 投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

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

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

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

## 2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

### 2-1 中小企业政策证明文件

说明：

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

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

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

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

#### （5）中小企业声明函填写注意事项

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

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

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

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（如有）

### 3 本项目的特定资格要求（如有）

#### 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：\_\_\_\_\_

盖章：\_\_\_\_\_

联合体成员名称：\_\_\_\_\_

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/包号：

投标人名称：

## 1 投标书（实质性格式）

# 投标书

致：（采购人或采购代理机构）

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

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

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

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

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

2. 其他补充条款（如有）：\_\_\_\_\_。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址\_\_\_\_\_

传真\_\_\_\_\_

电话\_\_\_\_\_

电子函件\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 2 授权委托书（实质性格式）

### 授权委托书

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

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：\_\_\_\_\_

委托代理人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人身份证明文件电子件：

说明：

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

## 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		交货期
		大写	小写	

注：

- 1. 此表中，投标报价应和4.1和4.2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）

### 4.1 货物投标分项报价表

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

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	合价（元）
1												
2												
3												
4												
...												
总价（元）												

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

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

**外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。**

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“大型”、“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。制造商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 4.2 施工报价表

注：依据招标文件第五章采购需求中第二部分工程量清单内容进行规范报价。



5 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

序号	招标文件条目号（页码）	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
<b>对本项目合同条款的偏离情况</b> （应进行选择，未选择 <b>投标无效</b> ）： <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，则应在本表中对负偏离项逐一系列明，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

6 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

序号	招标文件条 目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：

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

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 7 中小企业证明文件

说明：

- 1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，以证明中小企业身份。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。
- 2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。
- 3) 对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。
- 4) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

## 中小企业声明函（货物）格式

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

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

☐ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

8 拟分包情况说明

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

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

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

注：

1. 如本项目（包）允许分包，且投标人拟进行分包时，必须提供；如未提供，或提供了但未填写分包承担主体名称、拟分包合同内容、拟分包合同金额，**投标无效**。
2. 如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。
3. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时请仔细阅读资格证明文件格式2-1中说明，并建议按要求在资格证明文件中提供相关全部文件；投标人非“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时，建议在本册提供。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 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”。