

开发区瑞园路幼儿园设施设备采购项目

# 招 标 文 件

项目编号：JZFCG-G2023037

采购单位：许昌经济技术开发区法制与社会服务局

代理机构：河南青蓝工程咨询有限公司



开发区瑞园路幼儿园设施设备采购项目

# 招 标 文 件

项目编号：JZFCG-G2023037 号

采购单位：许昌经济技术开发区法制与社会服务局

代理机构：河南青蓝工程咨询有限公司

# 招标文件目录

第一章 投标邀请

第二章 项目需求

第三章 投标人须知前附表

第四章 投标人须知

一、概念释义

二、招标文件说明

三、投标文件的编制

四、投标文件的递交

五、开标和评标

六、定标和授予合同

第五章 政府采购政策功能

第六章 资格审查与评标

第七章 拟签订的合同文本

第八章 投标文件有关格式

# 第一章 投标邀请

河南青蓝工程咨询有限公司（以下简称代理机构）受许昌经济技术开发区法制与社会服务局的委托，对开发区瑞园路幼儿园设施设备采购项目进行国内公开招标。现邀请合格投标人前来投标。

一、项目编号：JZFCG-G2023037 号

二、项目名称：开发区瑞园路幼儿园设施设备采购项目

三、采购方式：公开招标

四、采购内容：开发区瑞园路幼儿园设施设备采购项目。具体内容详见招标文件。

五、预算金额：350 万元；最高限价：350 万元。

六、合同履行期限：自合同生效之日起 30 日历天。

七、履约地点：开发区瑞园路幼儿园。

## 八、投标人资格要求

- 1、符合《政府采购法》第二十二条规定；
- 2、本项目落实节能环保、中小微型企业、残疾人福利性单位扶持等相关政府采购政策；
- 3、投标人应具备的特殊要求：无；
- 4、本次招标不接受联合体投标。

## 九、招标文件的获取

即日起至投标截止时间，登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》“投标人/供应商登录”入口（<http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/>）自行免费下载招标文件。

## 十、投标文件的提交方式及注意事项

本项目为全流程电子化交易项目，投标人必须通过许昌公共资源交易系统下载“许昌投标文件制作系统 SEARUN 最新版本”制作并上传加密电子投标文件。截至投标截止时间，交易系统投标通道将关闭，投标人未完成电子投标文件上传的，投标将被拒绝。

## 十一、投标截止时间、开标时间及地点

1. 投标截止及开标时间：2023 年 11 月 17 日 08 时 30 分（北京时间），逾期提交或不符合规定的投标文件不予接受。

2. 开标地点：许昌市公共资源交易中心三楼不见面开标一室。（本项目采用远程不见面开标方式，投标人无须到现场）。

## 十二、开标注意事项

开标时间前，投标人使用 CA 数字证书登录全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）——进入公共资源交易系统（<http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/>）——点击“项目信息——项目名称”——在系统操作导航栏点击“开标——不见面开标大厅”，在规定的开标时间内进行解密开标。

十三、本次招标公告同时在《中国政府采购网》《河南省政府采购网》《许昌市政府采购网》《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布。

## 十四、联系方式

采购人：许昌经济技术开发区法制与社会服务局

地 址： 许昌经济技术开发区瑞祥路中段

联 系 人：白先生      联系电话：15638771969

代理机构：河南青蓝工程咨询有限公司

地 址：许昌市长葛市泰山路中段盛合丽晶

联 系 人：张女士      联系电话：15393776126

**温馨提示：本项目为全流程电子化交易项目，请注意以下事项。**

1. 供应商参加本项目投标，需提前自行联系 CA 服务机构办理数字认证证书并进行电子签章。
2. 招标文件下载、投标文件制作、提交、远程不见面开标（电子投标文件的解密）环节，投标人须使用同一个 CA 数字证书（证书须在有效期内并可正常使用）。

### 3. 电子投标文件的制作

3.1 投标人登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公共资源交易系统（<http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/>）下载“许昌投标文件制作系统 SEARUN 最新版本”，制作投标文件。

3.2 投标人对同一项目多个标段进行投标的，应分别下载所投标段的招标文件，按标段制作投标文件。一个标段对应生成一个文件夹（xxxx 项目 xx 标段），其中后缀名为“.file”的文件用于投标。

#### **4. 加密电子投标文件的提交**

4.1 投标人对同一项目多个标段进行投标的，加密电子投标文件应按标段分别提交。

4.2 加密电子投标文件成功提交后，《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公共资源交易系统（<http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/>）生成“投标文件提交回执单”。

#### **5. 远程不见面开标（电子投标文件的解密）**

5.1 本项目采用远程“不见面”开标方式，投标前请仔细阅读全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）首页“资料下载”栏目的《许昌市不见面操作手册（代理机构/投标人）》。

5.2 投标人提前设置不见面开标浏览器，并于开标时间前登录本项目不见面开标大厅，按照规定的开标时间准时参加网上开标。

5.3 根据采购代理机构在“文字互动”对话框的通知，投标人选择功能栏“解密环节”按钮进行电子投标文件解密（投标人解密应自采购代理机构点击“开标开始”按钮后 120 分钟内完成）。投标人未解密或因投标人原因解密失败的，其投标将被拒绝。

5.4 开标活动结束后，投标人应在《开标记录表》上进行电子签章。投标人未签章的，视同认可开标结果。

5.5 投标人对开标过程和开标记录如有疑义，可在本项目不见面开标大厅“文字互动”对话框或“新增质疑”处在线提出询问。

#### **6. 评标依据**

6.1 全流程电子化交易（不见面开标）项目，评标委员会以成功上传、解密的电子投标文件为依据评审。

6.2 评标期间，投标人应保持通讯手机畅通。评标委员会如要求投标人作出澄清、说明或者补正等，投标人应在评标委员会要求的评标期间合理的时间通过电子邮件形式提供。

6.3 投标人通过电子邮件提供的书面说明或相关证明材料应加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。

## 第二章 项目需求

### 一、本项目需实现的功能或者目标

开发区瑞园路幼儿园设施设备采购等。

### ★二、采购清单

序号	产品名称	技术参数	数量	单位	采购标的对应 的中小企业划 分标准所属
<b>小班配置</b>					
1	一体机	<p>屏体硬件：</p> <p>一、显示及触控参数要求：</p> <p>1. 屏幕采用≥75英寸UHD超高清液晶屏，显示比例16:9，具备防眩光效果，可视角度≥178°。</p> <p>2. 交互平板屏幕色彩覆盖率不低于120%，最高灰阶256灰阶。</p> <p>3. 物理分辨率：≥3840×2160可无损播放4K片源，在Windows系统4K分辨率下屏幕刷新率可达60Hz且画面无闪烁。</p> <p>4. 交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达9H，表面强度≥100Mpa。</p> <p>5. 整机在Windows与Android系统下均支持不少于20点同时触控及书写，触控书写延迟≤20ms。</p> <p>6. 红外技术遵循标准HID免驱协议，Window7/8/10/Mac os/Linux/国产化系统下自动识别，无需额外安装驱动程序。</p> <p>7. 书写区域被手、书本等较大物体遮挡或某一条触摸边框完全失灵，仍可以正常书写、操作。</p> <p>二、嵌入式系统参数要求：</p> <p>1. 内置嵌入式安卓系统版本不低于11.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB。</p> <p>2. 整机在任意通道下通过手势识别调出板擦工具擦除批注内容。</p> <p>3. 为方便老师使用，触摸中控菜单上的通道信号源支持自定义。</p> <p>4. 在同一局域网环境下，支持通过移动端扫描二维码的方式实现整机文件共享及板书内容共享。</p> <p>5. 智能交互平板双侧快捷键支持自定义功能，并可</p>	1	套	工业

	<p>根据用户的实际使用需求设置快捷键的数量，可单侧显示或双侧同时显示。</p> <p>6. 为满足教学场景使用需求，支持不少于 2 种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作。</p> <p>7. 为方便教师使用，在双系统下提供悬浮菜单，可按教师需求，自定义设置常用功能，也可隐藏。</p> <p>三、接口及按键要求：</p> <p>1. 为方便教师使用，常用按键均为前置设计，至少可以实现关闭窗口、截屏、录屏等功能。</p> <p>2. 为方便用户售后维修，前置接口面板和前置按键面板具备前拆式结构。</p> <p>3. 前置组合式针孔电脑还原物理按键，具有中文标识。</p> <p>4. 为充分满足用户实际使用需求，前置面板需具有以下输入接口：不少于 1 路标准 HDMI 接口、2 路双通道 USB3.0 接口及 1 路 USB Type-C 接口。</p> <p>5. 整机后置接口：≥1 路 HDMI 输入接口、≥1 路音频输入接口、≥1 路音频输出接口、≥1 路 USB Type-B 触控接口、≥1 路 VGA 等。</p> <p>6. 前置接口采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板，且盖板高度不小于 4CM，保证用户使用安全的同时，也可防止前置接口粉尘堆积，避免造成损坏。</p> <p>四、其他要求：</p> <p>1. 为满足课堂视听需求，交互平板采用多声道组合音响，前置双扬声器功率高于 30W，且为保证高人声还原度，谐振频率低于 300Hz。</p> <p>2. 为保证教室声学环境的扩声效果，距离平板扬声器 10 米处声压级达到 70dB。</p> <p>3. 交互平板具有前置笔槽结构，可便于用户存放粉笔等教学工具。</p> <p>4. 整机屏体无需操作即可实现蓝光防护，具备物理防蓝光（过滤蓝光）功能，有效抗蓝光、防眩光。</p> <p>5. 整机具备智能护眼书写+护眼模式双重护眼功能，护眼时可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度和色温。</p> <p>6. 通过多指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程。</p> <p>7. 交互平板与外接电脑设备连接时，支持以一根 USB 线直接读取插在交互平板上的 U 盘，并识别连</p>			
--	--	--	--	--

		<p>接至交互平板的翻页笔、无线键鼠等 USB 设备。</p> <p>8. 整机前置内置无线网络与蓝牙模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射；Wi-Fi 和 AP 热点均支持频 2.4GHz/5GHz，Wi-Fi 和 AP 热点工作距离 <math>\geq 10m</math>。</p> <p>9. 交互平板具有一体化 2D 降噪 4K 摄像头，像素不低于 1300 万，水平视角 <math>120^\circ</math>，视角在 <math>120^\circ</math> 的范围下，畸变不大于 5%，拾音单元有效保真拾音距离可达 12 米，全结构无外部连线与屏体齐平；高清摄像头模组支持远程巡课系统，并可对接人脸识别软件进行使用；</p> <p>10. 前面板具有标识的天线模块，包含 2.4G、5G 双频 Wifi 及蓝牙接发装置，Android 与 Windows 均可无线上网；</p> <p>内置模块化电脑</p> <p>1. 采用 80pin Intel 通用标准接口，即插即用，易于维护；</p> <p>2. CPU 采用 Intel 第 8 代或以上酷睿 I5 处理器；</p> <p>3. 内存：<math>\geq 4G</math> DDR4；</p> <p>4. 硬盘：<math>\geq 128G</math> SSD 固态硬盘；</p> <p>5. 接口：整机非外扩展具备 6 个 USB 接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：<math>\geq 1</math> 路 HDMI；<math>\geq 1</math> 路 DP 等；</p>			
2	多格教师办公桌	<p>规格：1206075cm</p> <p>1. 材质：采用橡胶木+多层板，表面耐磨、耐污、耐划伤、易清洁；</p> <p>2. 结构：一侧带有多层储物抽屉，方便储存文件及小件物品，实用性强；外表面和内表面以及手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均应倒圆角；</p> <p>3. 五金件：采用优质五金件，环保无毒；</p> <p>4. 其他：宽大置物台面，造型美观大方。</p>	1	张	工业
3	教师办公椅	<p>规格：404075cm</p> <p>1. 材质：采用优质橡胶木材质，木质细腻，韧性好，稳定性强，结实耐用，橡胶木拼接板指接抗弯强度平均值 <math>\geq 60MPa</math>，侧拼抗剪强度平均值 <math>\geq 11MPa</math>，胶层浸渍无剥离。</p>	1	把	工业

		2. 涂层：采用环保水性清漆，三底两面喷涂而成，表面光滑，无渣点、无颗粒、无气泡，耐磨易清洁。			
4	三格黑板柜	规格：11030110cm 1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，质地坚硬，承重力强，板材经过防腐处理，经久耐用； 2. 结构：产品上面为书写部分，板面附一层书写膜，此膜为水溶性粉笔专用，表面具有特种规则纹路，书写流畅，耐磨，不打滑，书写膜中可迁移元素（镉、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）符合 GB 21027-2020 的检测标准。 3. 涂层：采用环保水性漆，安全环保，无毒无害； 4. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。	1	套	工业
5	幼儿桌	规格：1206046cm 1. 材质：整体采用橡胶木材质，质地坚硬，更耐磨。 2. 结构：桌面采用压边工艺，桌面边缘测量厚度不低于 2.8cm，桌边上下均倒圆角处理，桌面四边整体为半圆弧状。桌面底部中间两道托底撑，托底撑横截面规格为 23cm，托底撑长度 47.5cm，托底撑与桌面采用螺丝连接且螺丝无外露，托底撑人体接触面均倒圆处理，光滑无毛刺，桌面下有围边加固，厚度不低于 2.0cm。采用 55cm 的橡胶木桌腿，支撑稳固； 3. 涂层：采用环保水性清漆，凸显木材纹理，三底两面喷涂而成，手感光滑，经久耐用。 4. 五金件：桌面与桌腿采用优质五金件连接，弓形内塞角八孔定位，安装简便又稳固，经久耐用。 5. 脚钉：桌腿底部配以 TPR 脚钉，减震防噪，保护桌腿及地面材料。产品整体甲醛释放量 ≤ 0.025mg/m <sup>3</sup> ，达到 ENF 级。	6	张	工业
6	幼儿椅	规格：303050cm 1. 材质：整体采用橡胶木材质，色泽浅，质地坚硬； 2. 结构：榫卯结构，椅腿为 2.25.0cm 的橡胶木腿，底部工字形横撑加固，均为 22cm 橡胶实木，靠背带有镂空，增加趣味性的同时方便手拉移动； 3. 涂层：采用水性清漆，三底两面喷涂而成，安全、无毒无味，产品表面涂层中 19 大可溶性重金属（六价铬、铅、镉、砷、钡、镉、三价铬、汞、硒、硼、	30	把	工业

		<p>钴、锰、锶、锌、铜、铝、镍、锡、有机锡)含量符合相关检测要求。</p> <p>4. 脚钉: 采用 TPR 防滑脚钉, 有效防止划伤地板。产品整体甲醛释放量<math>\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p>			
7	组合柜	<p>规格: 28030120cm</p> <p>1. 材质: 采用 AA 级橡胶木板材, 厚度不低于 1.6cm, 表面无结无缝, 木纹细腻, 抗压强度大, 承载性能好;</p> <p>2. 组成: 四件套, 有两个四格玩具柜、一个四格柜 A、一个四格柜 B 组成;</p> <p>3. 五金件: 采用优质五金件, 环保无毒, 经检测五金件中 19 种可溶性金属(六价铬、铅、镉、砷、钡、镉、三价铬、汞、硒、硼、钴、锰、锶、锌、铜、铝、镍、锡、有机锡)含量符合相关检测标准。</p> <p>4. 整体: 表面光滑无毛刺, 所有棱角倒圆角设计, 保证小朋友们使用过程中的安全。</p>	1	套	工业
8	区角组合 1 灶台	<p>规格: 8040110cm</p> <p>1. 材质: 采用 AA 级橡胶木板材, 厚度不低于 1.6cm, 表面无结无缝无毛刺, 凸显木材纹理, 不开裂、不易变形, 横纹抗拉强度(径向)<math>\geq 12.5\text{MPa}</math>。</p> <p>2. 结构: 底部左侧是垃圾桶标识柜门+把手抽屉, 右侧是带有火焰图案的柜门, 生动形象, 中间操作台面宽大, 上部是网格收纳架, 实用性强, 柜体两边带有镂空把手, 方便挪动;</p> <p>3. 涂层: 彩色部分采用 UV 打印技术, 图案精细, 层次丰富而清晰, 艺术性高, 立体感强。</p>	1	个	工业
9	区角组合 1 洗衣柜	<p>规格: 8040110cm</p> <p>1. 材质: 采用 AA 级橡胶木板材, 厚度不低于 1.6cm, 表面无结无缝无毛刺, 凸显木材纹理, 不开裂、不易变形;</p> <p>2. 结构: 底部右侧是滚筒洗衣机造型, 柜门带有水滴图案, 上部配有挂杆, 用于模拟晾晒衣物, 柜体两边带有镂空把手, 方便挪动;</p> <p>3. 涂层: 彩色部分采用 UV 打印技术, 图案精细, 层次丰富而清晰, 艺术性高, 立体感强;</p> <p>4. 整体: 表面光滑无毛刺, 所有棱角倒圆角设计, 保证小朋友们使用过程中的安全。</p>	1	个	工业
10	区角组合 1 冰箱	<p>规格: 4040110cm</p> <p>1. 材质: 采用 AA 级橡胶木板材, 厚度不低于 1.6cm, 木材纹理一致, 易着色, 协调美观, 涂膜持久;</p>	1	个	工业

		<p>2. 结构：仿真双层冰箱造型，带有模拟电子屏，柜门附有冰水、雪花图案，生动形象，柜体两边带有镂空把手，方便挪动；</p> <p>3. 涂层：彩色部分采用 UV 打印技术，图案精细，层次丰富而清晰，艺术性高，立体感强；</p> <p>4. 整体：表面光滑无毛刺，所有棱角倒圆角设计，保证小朋友们使用过程中的安全。</p>			
11	区角组合 1 玄关柜	<p>规格：8030120cm</p> <p>1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，表面无结无缝无毛刺，木纹细腻，不开裂、不易变形；</p> <p>2. 结构：底部是两层鞋柜，鞋柜上方是沙发坐垫，顶部是挂钩式挂衣架和钻孔挂衣架。</p> <p>3. 涂层：彩色部分采用 UV 打印技术，图案精细，层次丰富而清晰，艺术性高，立体感强；</p> <p>4. 整体：表面光滑无毛刺，所有棱角倒圆角设计，保证小朋友们使用过程中的安全。</p>	1	个	工业
12	区角组合 1 四格柜 A	<p>规格：803060cm</p> <p>1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，木材纹理一致，易着色，协调美观，结实耐用，板材摩擦次数至少 6000 次，质量损耗不得高于 0.25g。</p> <p>2. 结构：双层四格异形柜，柜门上角扣圆弧把手，开关方便又美观，柜体底部采用踢脚板设计，踢脚板颜色与柜门颜色相映衬，增加设计感；</p> <p>3. 涂层：彩色部分采用 UV 打印技术，图案精细，层次丰富而清晰，艺术性高，立体感强；</p> <p>4. 五金件：采用优质五金件，环保耐用，其中经检测铅、镉、汞、六价铬含量符合要求。</p> <p>5. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。</p>	1	个	工业
13	区角组合 1 表演柜	<p>规格：8030120cm</p> <p>1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，表面无结无缝无毛刺，木纹细腻，不开裂、不易变形；</p> <p>2. 结构：整体分为两部分，底部是中空双层收纳柜，顶部配有条纹的装饰布帘，安全环保，结实耐用。</p> <p>3. 涂层：彩色部分采用 UV 打印技术，图案精细，层次丰富而清晰，艺术性高，立体感强；</p> <p>4. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐</p>	1	个	工业

		蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。			
14	区角组合 1 90° 转角 柜	规格：303060cm 1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，表面无结无缝，木纹细腻，抗压强度大，承载性能好； 2. 结构：双层 90 度转角设计，表面光滑无毛刺，所有棱角倒圆角设计，保证小朋友们使用过程中的安全。	1	个	工业
15	区角组合 1 入口 门 A	规格：6035150cm 1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，表面无结无缝无毛刺，木纹细腻，不开裂、不易变形； 2. 结构：屋顶设计的入门，两边立板采取镂空样式，对称式的双格窗户造型，屋顶由排列整齐的木板组合而成； 3. 涂层：彩色部分采用 UV 打印技术，图案精细，层次丰富而清晰，艺术性高，立体感强，UV 打印部分所用油墨中可迁移元素锑、钡、镉、铬、铅、汞、硒的检测值均低于 5mg/kg，砷含量低于 2.5mg/kg。 4. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。	1	个	工业
16	区角组合 1 四格 柜 B	规格：803060cm 1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，木材纹理一致，易着色，协调美观，涂膜持久； 2. 结构：双层四格柜，上层为两个中空储物柜，下层为两个带门储物柜，柜门一角采用方便开关设计，不影响整体美观性，柜体底部采用踢脚板设计，踢脚板颜色与柜门颜色相映衬，增加设计感； 3. 涂层：彩色部分采用 UV 打印技术，图案精细，层次丰富而清晰，艺术性高，立体感强； 4. 五金件：采用优质五金件，材质不易生锈，使用过程顺畅，灵活性强，标准美观； 5. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。	1	个	工业

17	区角组合 1 三层柜	<p>规格：603080cm</p> <p>1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，表面无结无缝，木纹细腻，抗压强度大；</p> <p>2. 结构：三层中空结构，柜体底部采用踢脚板设计，增加设计感；</p> <p>3. 涂层：彩色部分采用 UV 打印技术，图案精细，层次丰富而清晰，艺术性高，立体感强，环保无毒；</p> <p>4. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。</p>	1	个	工业
18	区角组合 2 移动书架	<p>规格：403045cm</p> <p>1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，木材纹理一致，易着色，协调美观，涂膜持久；</p> <p>2. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，耐磨耐污易清洁，安全性强；</p> <p>3. 结构：三层推拉可移动书架，底部安装万向轮，环保安全挡板印有卡通字体 book 标识，采用 UV 打印技术，图案清晰无晕染，图案精细，层次丰富而清晰，艺术性高，立体感强；</p> <p>4. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。</p>	1	个	工业
19	区角组合 2 双面书架	<p>规格：803090cm</p> <p>1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，木材纹理一致，易着色，协调美观，涂膜持久；</p> <p>2. 结构：双面书架，一面为四层书架，一面为单层书架，书架底部采用不规则造型的踢脚板设计，与顶部板材的颜色相呼应，增加整体造型的设计感；</p> <p>3. 涂层：彩色部分采用 UV 打印技术，图案精细，层次丰富而清晰，艺术性高，立体感强；</p>	2	个	工业
20	区角组合 2 坐柜	<p>规格：803035cm</p> <p>1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，表面无结无缝，木纹细腻，抗压强度大，承载性能好；</p> <p>2. 结构：单层三格结构，顶部带有彩色沙发软包，坐感舒适。</p> <p>3. 涂层：彩色部分采用 UV 打印技术，色泽饱满，不易褪色；</p> <p>4. 整体：表面光滑无毛刺，所有棱角倒圆角设计，保证小朋友们使用过程中的安全。</p>	1	个	工业

21	区角组合2 双层书架	<p>规格：603060cm</p> <p>1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，木材纹理一致，易着色，协调美观，涂膜持久；</p> <p>2. 结构：双层结构，侧板印有卡通字体 bookshelf 标识，采用 UV 打印技术，图案清晰无晕染，图案精细，层次丰富而清晰，艺术性高，立体感强，顶部是三格储物空间，底部是两格中空柜，书架底部采用不规则造型的踢脚板设计，与顶部板材的颜色相呼应，增加整体造型的设计感；</p> <p>3. 涂层：彩色部分采用 UV 打印技术，图案精细，层次丰富而清晰，艺术性高，立体感强；</p> <p>4. 整体：表面光滑无毛刺，所有棱角倒圆角设计，保证小朋友们使用过程中的安全。</p>	1	个	工业
22	区角组合3 阶梯柜	<p>规格：1203080cm</p> <p>1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，表面无结无缝，木纹细腻，抗压强度大，承载性能好，经久耐用，板材在 25℃ 温度，75% 湿度测试条件下，模仿恶劣天气通过流动混合气体（混合气体必须包含但不限于 C12，NO2、H2S、SO2 等）腐蚀检测，外观无明显变化。</p> <p>2. 结构：阶梯中空组合柜，由一个三层柜、一个两层柜、一个单柜组合而成，柜体底部采用踢脚板设计，增加设计感；</p> <p>3. 涂层：彩色部分采用 UV 打印技术，图案精细，层次丰富而清晰，艺术性高，立体感强；</p> <p>4. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。</p>	1	套	工业
23	区角组合3 八格柜	<p>规格：1003080cm</p> <p>1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，表面无结无缝，木纹细腻，抗压强度大，承载性能好，结实耐用，板材检测内容包括耐旋转磨损测试，转数 3000 转，质量损耗不得高于 0.15g。</p> <p>2. 结构：三层八格柜，上下两层均为 3 格，中间为 2 格，柜体底部采用踢脚板设计，增加整体造型的设计感；</p> <p>3. 涂层：彩色部分采用 UV 打印技术，图案精细，层次丰富而清晰，艺术性高，立体感强；</p> <p>4. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的</p>	1	个	工业

		锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。			
24	区角组合3 积木桌	规格：685538cm 1. 材质：采用 AA 级橡胶木材质，木质纹理细腻、耐磨； 2. 结构：上下双层结构，上层桌面覆有积木板，供孩子进行积木建构活动，下层设有抽屉，可进行积木玩具的收纳整理，帮助孩子养成良好的整理习惯； 3. 涂层：采用环保水性清漆，三底两面喷涂而成，漆面平整光滑； 4. 整体：产品的主要尺寸及其偏差、翘曲度、平整度、临边垂直度、分缝、（木质件、五金件、塑料件、漆膜）外观、木工要求、表面理化性能要求、安全性要求、标志、使用说明、甲醛释放量等均符合相关检测标准。	1	张	工业
25	积木推车	规格：333538cm 1. 材质：实木多层板，环保材质，放心使用。 2. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，耐磨耐污易清洁，安全性强。 3. 结构：底部配备轮子，静音防噪，方便推拉，顶部是实木把手，和幼儿身高相匹配，使用不费力，用于收纳积木玩具； 4. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。	1	个	工业
26	双开门 口杯架	规格：8030100cm 1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，纹理细腻，承重力强； 2. 结构：产品全部圆弧倒角，背板扣槽式安装，四角无裸露，底部为两格储物空间，方便存放临时用品，两扇对开门，有效阻隔蚊虫沙尘，产品内部上下分为 6 层，每层可存放 7 个，可容纳 42 个水杯的空间，每个口杯位置独立，避免交叉感染，隔板采用负离子板材，抗菌除醛，净化空气； 3. 涂层：采用水性清漆，三底两面，漆面平整光滑，无起皮皱皮现象。	1	个	工业

27	毛巾架	<p>规格：10540115cm</p> <p>1. 材质：采用优质杉木板材，表面无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形；</p> <p>2. 结构：双面可用毛巾架，单面三层，每层设置7个挂钩位置，可供42名小朋友使用，挂钩左右间距不小于15cm，最底层离地不低于40cm，底部带有万向轮，移动便捷；</p> <p>3. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，耐磨耐污易清洁，安全性强。</p> <p>4. 其他：底部安装脚轮，移动便捷；选用优质万向轮，环保安全。</p>	1	个	工业
28	消毒柜	<p>规格：7227110cm（±2cm）</p> <p>1. 保修期：1年；</p> <p>2. 功率：600W；</p> <p>3. 电压：220V—50HZ；</p> <p>4. 消毒：温度75±5度；</p> <p>5. 消毒方式：臭氧+红外线；42个口杯位置；</p> <p>6. 靠墙固定防止倒立。</p>	1	台	工业
29	饮水机	<p>规格：6041105cm（胶角）</p> <p>1. 电源：220V 50Hz</p> <p>2. 功率：2kW</p> <p>3. 水胆容量：18L</p> <p>4. 出水方式：二温开水</p> <p>5. 产水量：温开水80L/H</p> <p>6. 使用人数：供约50人饮用</p> <p>7. 四级一体超滤</p>	1	台	工业
30	幼儿水杯	<p>规格：250ml</p> <p>1. 食品级304不锈钢材质；</p> <p>2. 口径7cm加厚，无盖子；</p> <p>3. 手柄双卷边，安全防割。</p>	30	个	工业
31	毛巾	<p>规格：2525cm</p> <p>1. 材质：采用儿童纯棉+竹纤维方格围巾，纯棉纱线，柔软透气，色织提花，吸水性能好，适合小朋友使用；</p> <p>2. 整体：包边锁边设计，针脚细密，可悬挂。</p>	30	条	工业

32	九门衣帽柜	<p>规格：12030120cm</p> <p>1. 材质：柜体采用 AA 级橡胶木，厚度不低于 1.6cm，表面无结无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂，柜门采用 1.7cm 厚桦木多层板，板材表面覆不低于 28 丝厚度的木皮，做三底两面油漆处理，保证柜体颜色一致，截面木蜡油封边，稳定性强，不易变形；</p> <p>2. 结构：整体分为九个相同的格子，柜门采用液压阻尼链接件，背板采用 E1 级实木多层板内嵌式，四角无裸露，柜体四周全部圆弧倒角，保证安全，采用木梢子连接，同时采用气钉固定，牢固可靠；</p> <p>3. 涂层：采用水性清漆，三底两面，无毒无害，表面涂层中 19 大可溶性重金属（六价铬、铅、镉、砷、钡、镉、三价铬、汞、硒、硼、钴、锰、锶、锌、铜、铝、镍、锡、有机锡）含量符合相关检测要求。</p> <p>4. 五金件：选用优质五金件，环保耐用，使用顺滑；</p> <p>5. 其他：可存放孩子衣物杂物，也可以充当书包柜使用，使用用途广泛，功能多。</p>	4	个	工业
33	鞋柜	<p>规格：1202230cm</p> <p>1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，原木纹理，可搭配各种装修风格，结实耐用；</p> <p>2. 结构：座台面高度适中，方便孩子坐下更换鞋袜，分为上下两层，共计 12 格。</p> <p>3. 涂层：采用环保安全水性漆，三底两面，环保无毒，带水性涂料涂层的实木板部件的甲醛释放量、总挥发性有机化合物释放率。</p> <p>4. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角，产品整体符合 GB28007-2011 要求。</p>	3	个	工业
34	雕刻重叠床	<p>规格：1385815cm</p> <p>1. 材质：采用优质松实木板材，整板无疤节，非插接板、多层板等人造板，不易变形，承载力强，防腐处理，经久耐用，其中硼化合物、铜氨（胺）季胺盐（ACQ）、铜唑（CuAz）、酸性铬酸铜（ACC）、8-羟基唑啉铜防腐剂含量检测合格，且氨溶砷酸铜锌、铜铬砷未测出。</p> <p>2. 结构：床框采用榫卯结构，稳固不变形，床梆厚度不低于 2.0cm，床头两边抓手内径不低于 7.0cm，方便抓握，床角四角倒圆、倒角处理，避免孩子因</p>	30	张	工业

		<p>锐利棱角和毛刺划伤手的可能性；铺床板采用厚度不低于1cm，宽不低于7cm，打磨光滑，床板间隙不大于1cm，一定程度上避免孩子夹手可能性；</p> <p>3. 涂层：产品使用环保水性漆，安全性强。</p> <p>4. 整体：产品的理化性能、床铺面冲击试验、甲醛释放量均符合 GB28007-2011 和 GB18584-2001 的标准要求。</p>			
35	紫外线消毒灯车	<p>规格：11.89.6101cm</p> <p>1. 消毒灯车由紫外线杀菌灯、紫外线灯箱、控制箱、电源线、底座、万向轮等组成；</p> <p>2. 紫外线灯箱箱体规格：11.89.6101（cm）；控制箱规格：12.612.6490（cm）；底座规格：34.824.52.5（cm），底座离地高度：7.6（cm），使得整个箱体更稳定。</p> <p>3. 灯臂展开式结构，为臂展角可调，笼罩范围广，灯臂可调节（范围：0-180℃），可360度全方位消毒。</p> <p>4. 机架外观平整，无斑痕和伤疤颜色为白色，乍身安装把手，底座平整与灯架固定牢固，端正，底座采用冷板折边而成、底座采用模具冲孔这样与箱体安装更方便（在安装时不需要底座与箱体一对一的配好）底座下面安装四个万向轮，移动灵活方便。</p> <p>5. 电源电压：220V 频率：50Hz</p> <p>6. 输入功率（VA）：230W，带有定时（定时开关选用的金属铜芯并配带铃声）开关功能。</p> <p>7. 良好的启动特性：在额定电压为198V时，应能在1min内起动能更好的保持燃点。</p> <p>8. 外壳漏电流：正常使用时外壳的对地电压不超过交流30V</p> <p>9. 紫外线波长应达到253.7nm，紫外线辐射度：<math>\geq 90 \mu\text{W}/\text{cm}^2</math>（距灯管中心1米处）。</p> <p>10. 电源线截面积应达到0.75平方，电源线长度应达到2米长。</p>	1	个	工业
36	床上用品	<p>规格：6件/套</p> <p>1. 含枕套、被套、床单、枕芯、被芯、褥芯各一件；</p> <p>2. 质地柔软无任何异味材质环保色彩鲜艳，内填充物为棉花。</p>	30	套	工业
<b>中班配置</b>					

1	<p>一体 机</p> <p>屏体硬件： 一、显示及触控参数要求： 1. 屏幕采用<math>\geq 75</math>英寸UHD超高清液晶屏，显示比例16:9，具备防眩光效果，可视角度<math>\geq 178^\circ</math>。 2. 交互平板屏幕色彩覆盖率不低于120%，最高灰阶256灰阶。 3. 物理分辨率：<math>\geq 3840 \times 2160</math>可无损播放4K片源，在Windows系统4K分辨率下屏幕刷新率可达60Hz且画面无闪烁。 4. 交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达9H，表面强度<math>\geq 100\text{Mpa}</math>。 5. 整机在Windows与Android系统下均支持不少于20点同时触控及书写，触控书写延迟<math>\leq 20\text{ms}</math>。 6. 红外技术遵循标准HID免驱协议，Window7/8/10/Mac os/Linux/国产化系统下自动识别，无需额外安装驱动程序。 7. 书写区域被手、书本等较大物体遮挡或某一条触摸边框完全失灵，仍可以正常书写、操作。 二、嵌入式系统参数要求： 1. 内置嵌入式安卓系统版本不低于11.0，内存<math>\geq 2\text{GB}</math>，存储空间<math>\geq 8\text{GB}</math>。 2. 整机在任意通道下通过手势识别调出板擦工具擦除批注内容。 3. 为方便老师使用，触摸中控菜单上的通道信号源支持自定义。 4. 在同一局域网环境下，支持通过移动端扫描二维码的方式实现整机文件共享及板书内容共享。 5. 智能交互平板双侧快捷键支持自定义功能，并可根据用户的实际使用需求设置快捷键的数量，可单侧显示或双侧同时显示。 6. 为满足教学场景使用需求，支持不少于2种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作。 7. 为方便教师使用，在双系统下提供悬浮菜单，可按教师需求，自定义设置常用功能，也可隐藏。 三、接口及按键要求： 1. 为方便教师使用，常用按键均为前置设计，至少可以实现关闭窗口、截屏、录屏等功能。 2. 为方便用户售后维修，前置接口面板和前置按键面板具备前拆式结构。 3. 前置组合式针孔电脑还原物理按键，具有中文标</p>	1	套	工业
---	---	---	---	----

	<p>识。</p> <p>4. 为充分满足用户实际使用需求，前置面板需具有以下输入接口：不少于 1 路标准 HDMI 接口、2 路双通道 USB3.0 接口及 1 路 USB Type-C 接口。</p> <p>5. 整机后置接口：≥1 路 HDMI 输入接口、≥1 路音频输入接口、≥1 路音频输出接口、≥1 路 USB Type-B 触控接口、≥1 路 VGA 等。</p> <p>6. 前置接口采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板，且盖板高度不小于 4CM，保证用户使用安全的同时，也可防止前置接口粉尘堆积，避免造成损坏。</p> <p>四、其他要求：</p> <p>1. 为满足课堂视听需求，交互平板采用多声道组合音响，前置双扬声器功率高于 30W，且为保证高入声还原度，谐振频率低于 300Hz。</p> <p>2. 为保证教室声学环境的扩声效果，距离平板扬声器 10 米处声压级达到 70dB。</p> <p>3. 交互平板具有前置笔槽结构，可便于用户存放粉笔等教学工具。</p> <p>4. 整机屏体无需操作即可实现蓝光防护，具备物理防蓝光（过滤蓝光）功能，有效抗蓝光、防眩光。</p> <p>5. 整机具备智能护眼书写+护眼模式双重护眼功能，护眼时可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度和色温。</p> <p>6. 通过多指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程。</p> <p>7. 交互平板与外接电脑设备连接时，支持以一根 USB 线直接读取插在交互平板上的 U 盘，并识别连接至交互平板的翻页笔、无线键鼠等 USB 设备。</p> <p>8. 整机前置内置无线网络与蓝牙模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射；Wi-Fi 和 AP 热点均支持频 2.4GHz/5GHz，Wi-Fi 和 AP 热点工作距离 ≥10m。</p> <p>9. 交互平板具有一体化 2D 降噪 4K 摄像头，像素不低于 1300 万，水平视角 120°，视角在 120° 的范围下，畸变不大于 5%，拾音单元有效保真拾音距离可达 12 米，全结构无外部连线与屏体齐平；高清摄像头模组支持远程巡课系统，并可对接人脸识别软件进行使用；</p> <p>10. 前面板具有标识的天线模块，包含 2.4G、5G 双</p>			
--	---	--	--	--

		<p>频Wif及蓝牙接发装置，Android与Windows均可无线上网；</p> <p>内置模块化电脑</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用80pin Intel通用标准接口，即插即用，易于维护；</li> <li>2. CPU采用Intel第8代或以上酷睿I5处理器；</li> <li>3. 内存：<math>\geq 4G</math> DDR4；</li> <li>4. 硬盘：<math>\geq 128G</math> SSD固态硬盘；</li> <li>5. 接口：整机非外扩展具备6个USB接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：<math>\geq 1</math>路HDMI；<math>\geq 1</math>路DP等；</li> </ol>			
2	多格教师办公桌	<p>规格：1206075cm</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质：采用橡胶木+多层板，表面耐磨、耐污、耐划伤、易清洁；</li> <li>2. 结构：一侧带有多层储物抽屉，方便储存文件及小件物品，实用性强；外表面和内表面以及手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均应倒圆角；</li> <li>3. 五金件：采用优质五金件，环保无毒；</li> <li>4. 其他：宽大置物台面，造型美观大方。</li> </ol>	1	张	工业
3	教师办公椅	<p>规格：404075cm</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质：采用优质橡胶木材质，木质细腻，韧性好，稳定性强；</li> <li>2. 涂层：采用环保水性清漆，三底两面喷涂而成，表面光滑，无渣点、无颗粒、无气泡，耐磨易清洁。</li> </ol>	1	把	工业
4	移动黑板	<p>规格：11030110cm</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm，质地坚硬，承重力强，板材经过防腐处理，经久耐用；</li> <li>2. 结构：产品上面为书写部分，板面附一层书写膜，此膜为水溶性粉笔专用，表面具有特种规则纹路，书写流畅，耐磨，不打滑；</li> <li>3. 涂层：采用环保水性漆，安全环保，无毒无害；</li> <li>4. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。</li> </ol>	1	套	

5	幼儿桌	<p>规格：1206052cm</p> <p>1. 材质：整体采用橡胶木材质，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无缺口和缝隙；</p> <p>2. 结构：桌面采用压边工艺，桌面边缘测量厚度不低于 2.8cm，桌边上下均倒圆角处理，桌面四边整体为半圆弧状。桌面底部中间两道托底撑，托底撑横截面规格为 23cm，托底撑长度 47.5cm，托底撑与桌面采用螺丝连接且螺丝无外露，托底撑人体接触面均倒圆处理，光滑无毛刺，桌面下有围边加固，厚度不低于 2.0cm。采用 55cm 的橡胶木桌腿，支撑稳固；</p> <p>3. 涂层：采用水性清漆，三底两面喷涂而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，手感光滑；</p> <p>4. 五金件：桌面与桌腿采用优质五金件连接，材质不易生锈，标准美观，弓形内塞角八孔定位，安装简便又稳固；</p> <p>5. 脚钉：桌腿底部配以 TPR 脚钉，对地板、地毯等地面材料起保护作用的同时，能有效保护桌腿。</p>	6	张	工业
6	小圆桌	<p>规格：φ6050cm</p> <p>1. 材质：整体采用橡胶木材质，木质纹理细腻、耐磨；</p> <p>2. 结构：桌面厚度 1.6cm，采用 55cm 的橡胶木桌腿，支撑稳固；</p> <p>3. 涂层：采用环保水性清漆，三底两面喷涂而成，漆面平整光滑；</p> <p>4. 五金件：桌面与桌腿采用优质五金件连接，材质不易生锈，标准美观；</p> <p>5. 脚钉：桌腿底部配以 TPR 脚钉，减震防噪，保护桌腿及地面材料；</p> <p>6. 整体：板材经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺，无缺口和缝隙，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端。</p>	1	张	
7	小方桌	<p>规格：606052cm</p> <p>1. 材质：整体采用橡胶木材质，木质纹理细腻、耐磨；</p> <p>2. 结构：桌面采用压边工艺，桌面边缘测量厚度不低于 2.8cm，桌边上下均倒圆角处理，桌面四边整体为半圆弧状，桌面下有围边加固。采用 55cm 的</p>	1	张	工业

		<p>橡胶木桌腿，支撑稳固；</p> <p>3. 涂层：产品使用水性漆，三底两面喷涂，耐磨耐污易清洁，环保无毒无害；</p> <p>4. 五金件：桌面与桌腿采用弓形内塞角八孔定位，标准美观，不易生锈，安装简便又稳固；</p> <p>5. 脚钉：桌腿底部配以 TPR 脚钉，减震防噪，保护桌腿及地面材料；</p> <p>6. 整体：板材经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺，无缺口和缝隙，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端。</p>			
8	幼儿椅	<p>规格：292950/52/56cm</p> <p>1. 材质：整体采用橡胶木材质，木质纹理细腻、耐磨，环保耐用。</p> <p>2. 结构：榫卯结构，座面为圆弧状，圆角倒棱，椅腿为 2.24.5cm 的橡胶木腿，靠背带有卡通样式，增加趣味性的同时方便手拉移动；</p> <p>3. 涂层：采用水性清漆，凸显木材纹理，安全、无毒无味，三底两面喷涂而成，漆面平整光滑；</p> <p>4. 脚钉：椅腿底部配以 TPR 脚钉，减震防噪，保护椅腿及地面材料，环保无毒。</p>	30	把	工业
9	组合柜 B	<p>规格：22030120cm</p> <p>1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，板材厚度不低于 1.6cm，原木纹理，色泽浅，可搭配多种装修风格；</p> <p>2. 结构：4 件/套（2 个四层柜，1 个两层柜，1 个四格柜），造型充满童趣，储物空间布局合理；</p> <p>3. 涂层：采用环保水性清漆，三底两面工艺喷涂，无毒无害，漆面平整光滑；</p> <p>4. 脚钉：贴地处装有塑料脚钉，既防潮又防止板材磨损；</p> <p>5. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。</p>	1	套	工业
10	区角组合 1 表演柜	<p>规格：8030130cm</p> <p>1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，表面无结无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形，板材经防腐处理，经久耐用；</p> <p>2. 结构：底部黑板柜设计，黑板书写顺滑不卡顿，上部房屋窗口造型，屋顶“人”字造型，弧形窗口，可搭配幕布拉帘等，踢脚板设计，结构合理稳定；</p>	1	个	工业

		<p>3. 油墨：屋顶及踢脚板的色彩选用 UV 彩色打印技术，图案清晰无晕染，持久不褪色；</p> <p>4. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，漆面平整光滑，保留原木本色。</p>			
11	区角组合 1 四格柜	<p>规格：803065cm</p> <p>1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，表面无结无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形，板材经防腐处理，经久耐用；</p> <p>2. 结构：不均匀分布四格结构，柜体顶部带有三面挡板，保障物品不会下落，增加一层置物空间，柜子底部踢脚板设计，结构合理稳定；</p> <p>3. 油墨：挡板及踢脚板的色彩选用 UV 彩色打印技术，图案清晰无晕染，持久不褪色；</p> <p>4. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，漆面平整光滑，保留原木本色。</p>	1	个	工业
12	区角组合 1 入口门 B	<p>规格：8010155cm</p> <p>1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，表面无结无缝无毛刺，木纹细腻，不开裂、不易变形；</p> <p>2. 结构：烟囱房屋造型门，一排圆孔装饰和窗户装饰，造型美观，有趣味性，底下可挂着区角标识牌和门帘等装饰；</p> <p>3. 涂层：彩色部分采用 UV 打印技术，图案精细，层次丰富而清晰，艺术性高，立体感强；</p> <p>4. 整体：表面光滑无毛刺，所有棱角倒圆角设计，保证小朋友们使用过程中的安全。</p>	1	个	工业
13	区角组合 1 三层柜	<p>规格：603085cm</p> <p>1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，表面无结无缝，木纹细腻，抗压强度大，承载性能好；</p> <p>2. 结构：三层三格结构，柜体顶部带有三面挡板，保障物品不会下落，增加一层置物空间，柜子底部踢脚板设计，结构合理稳定；</p> <p>3. 油墨：挡板及踢脚板的色彩选用 UV 彩色打印技术，图案清晰无晕染，持久不褪色，环保无毒；</p> <p>4. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，漆面平整光滑，保留原木本色。</p>	1	个	工业

14	区角组合1 90° 转角柜	规格：303060cm 1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，表面无结无缝，木纹细腻，抗压强度大，承载性能好； 2. 结构：双层 90 度转角设计，表面光滑无毛刺，所有棱角倒圆角设计，保证小朋友们使用过程中的安全。	1	个	工业
15	区角组合1 五格柜	规格：1003065cm 1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，表面无结无缝，木纹细腻，抗压强度大，承载性能好； 2. 结构：两层五格结构，柜体顶部带有三面挡板，保障物品不会下落，增加一层置物空间，柜子底部踢脚板设计，结构合理稳定； 3. 油墨：挡板及踢脚板的色彩选用 UV 彩色打印技术，图案清晰无晕染，持久不褪色，环保无毒； 4. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，漆面平整光滑，保留原木本色。	1	个	工业
16	区角组合1 贩卖柜	规格：8030130cm 1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，表面无结无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形，板材经防腐处理，经久耐用； 2. 结构：整体由两部分组成，底部两层斜面三格展示柜，上部伸出式遮阳伞设计，配备红白相间的齿形布帘进行装饰，更加美观大方，踢脚板设计，结构合理稳定； 3. 油墨：彩色部分选用 UV 彩色打印技术，图案清晰无晕染，持久不褪色； 4. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，漆面平整光滑，保留原木本色。	1	个	工业
17	区角组合1 九格柜	规格：10030105cm 1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，表面无结无缝，木纹细腻，抗压强度大，承载性能好； 2. 结构：左六右三的中空设计，柜体顶部带有三面挡板，增加一层置物空间，柜子底部踢脚板设计，结构合理稳定； 3. 油墨：挡板及踢脚板的色彩选用 UV 彩色打印技术，图案清晰无晕染，持久不褪色，环保无毒； 4. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，漆	1	个	工业

		面平整光滑，保留原木本色。			
18	区角组合1七格柜	<p>规格：8030105cm</p> <p>1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，表面无结无缝，木纹细腻，抗压强度大，承载性能好；</p> <p>2. 结构：左四右三结构，柜体顶部带有三面挡板，增加一层置物空间，柜子底部踢脚板设计，结构合理稳定；</p> <p>3. 油墨：挡板及踢脚板的色彩选用 UV 彩色打印技术，图案清晰无晕染，持久不褪色；</p> <p>4. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，漆面平整光滑，保留原木本色。</p>	1	个	工业
19	区角组合2纸柜	<p>规格：803090cm</p> <p>1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，表面无结无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形，板材经防腐处理，经久耐用；</p> <p>2. 结构：双层设计，顶部是单格大储物空间，可用于存放各种颜料，底部是六层十二格柜，可用于晾画等，安装万向轮，移动便捷；</p> <p>3. 油墨：挡板的色彩选用 UV 彩色打印技术，图案清晰无晕染，持久不褪色；</p> <p>4. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，漆面平整光滑，保留原木本色；</p> <p>5. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。</p>	1	个	工业
20	区角组合2教具柜	<p>规格：12030100cm</p> <p>1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，表面无结无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形，板材经防腐处理，经久耐用；</p> <p>2. 结构：采用可抽拉收纳盒设计，其中包含 3 个大收纳空间，最多可放置 12 个收纳盒，柜体底部采用踢脚板设计，增加整体造型的设计感；</p> <p>3. 油墨：踢脚板的色彩选用 UV 彩色打印技术，色泽饱满，不易褪色；</p> <p>4. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，漆面平整光滑，保留原木本色；</p> <p>5. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。</p>	1	个	工业

21	区角组合2材料柜	<p>规格：1003070cm</p> <p>1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，表面无结无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形，板材经防腐处理，经久耐用；</p> <p>2. 结构：双层结构，顶部是不规格尺寸的储物空间，底部是对称的 11 格柜设计，安装了万向轮，移动便捷，背板四周扣槽式安装，内嵌无裸露；</p> <p>3. 油墨：挡板的色彩选用 UV 彩色打印技术，图案清晰无晕染，持久不褪色；</p> <p>4. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，漆面平整光滑，保留原木本色；</p> <p>5. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。</p>	1	个	工业
22	区角组合2画板柜	<p>规格：8030105cm</p> <p>1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，表面无结无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形，板材经防腐处理，经久耐用；</p> <p>2. 结构：上部双面书写板，斜面的设计更适合书写观看，下部两层储物空间，柜子底部踢脚板设计，结构合理稳定；</p> <p>3. 油墨：踢脚板等的色彩选用 UV 彩色打印技术，图案清晰无晕染，持久不褪色；</p> <p>4. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，漆面平整光滑，保留原木本色；</p> <p>5. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。</p>	1	个	工业
23	区角组合2晾画架	<p>规格：6030120cm</p> <p>1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，表面无结无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂，不易变形；</p> <p>2. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，耐磨耐污易清洁，安全性强；</p> <p>3. 结构：设有 10 层隔离栅晾画架，隔离栅不低于 200h 盐雾腐蚀试验后无腐蚀现象。</p>	1	个	工业
24	区角组合3阅读坐柜	<p>规格：1003060cm</p> <p>1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，表面无结无缝，木纹细腻，抗压强度大，承载性能好；</p>	2	个	工业

		<p>2. 结构：整体“凹”字形设计，五个储物空格，踢脚板设计，结构合理稳固；</p> <p>3. 油墨：踢脚板的色彩选用 UV 彩色打印技术，色泽饱满，不易褪色；</p> <p>4. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，漆面平整光滑，保留原木本色；</p> <p>5. 柜体中间部分铺设软垫，坐着舒适，安全性高，放心使用。</p>			
25	区角组合 3 书架	<p>规格：1003590cm</p> <p>1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，木材纹理一致，易着色，协调美观，涂膜持久；</p> <p>2. 结构：底部六格均匀分布，上部三层，中间图书图案点缀；</p> <p>3. 油墨：所有彩色部分均采用 UV 打印技术，图案清晰无晕染；</p> <p>4. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，漆面平整光滑，保留原木本色。</p>	2	个	工业
26	双开门口杯架	<p>规格：8030100cm</p> <p>1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，纹理细腻，承重力强；</p> <p>2. 结构：产品全部圆弧倒角，背板扣槽式安装，四角无裸露，底部为两格储物空间，方便存放临时用品，两扇对开门，有效阻隔蚊虫沙尘，产品内部上下分为 6 层，每层可存放 7 个，可容纳 42 个水杯的空间，每个口杯位置独立，避免交叉感染，隔板采用负离子板材，抗菌除醛，净化空气；</p> <p>3. 涂层：采用水性清漆，三底两面，漆面平整光滑，无起皮皱皮现象。</p>	1	个	工业
27	毛巾架	<p>规格：10540115cm</p> <p>1. 材质：采用优质杉木板材，表面无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形；</p> <p>2. 结构：双面可用毛巾架，单面三层，每层设置 7 个挂钩位置，可供 42 名小朋友使用，挂钩左右间距不小于 15cm，最底层离地不低于 40cm，底部带有万向轮，移动便捷；</p> <p>3. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，耐磨耐污易清洁，安全性强。</p> <p>4. 其他：底部安装脚轮，移动便捷；选用优质万向轮，环保安全。</p>	1	个	工业

28	消毒柜	规格：7227110cm（±2cm） 1. 保修期：1 年； 2. 功率：600W； 3. 电压：220V—50HZ； 4. 消毒：温度 75±5 度； 5. 消毒方式：臭氧+红外线；42 个口杯位置； 6. 靠墙固定防止倒立。	1	台	工业
29	饮水机	规格：6041105cm（胶角） 1. 电源：220V 50Hz 2. 功率：2kW 3. 水胆容量：18L 4. 出水方式：二温开水 5. 产水量：温开水 80L/H 6. 使用人数：供约 50 人饮用 7. 四级一体超滤	1	台	工业
30	幼儿水杯	规格：250ml 1. 食品级 304 不锈钢材质； 2. 口径 7cm 加厚，无盖子； 3. 手柄双卷边，安全防割。	30	个	工业
31	毛巾	规格：2525cm 1. 材质：采用儿童纯棉+竹纤维方格围巾，纯棉纱线，柔软透气，色织提花，吸水性能好，适合小朋友使用； 2. 整体：包边锁边设计，针脚细密，可悬挂。	30	条	工业
32	九门衣帽柜	规格：12030120cm 1. 材质：柜体采用 AA 级橡胶木，厚度不低于 1.6cm，表面无结无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂，柜门采用 1.7cm 厚桦木多层板，板材表面覆不低于 28 丝厚度的木皮，做三底两面油漆处理，保证柜体颜色一致，截面木蜡油封边，稳定性强，不易变形； 2. 结构：整体分为九个相同的格子，柜门采用液压阻尼链接件，背板采用 E1 级实木多层板内嵌式，四角无裸露，柜体四周全部圆弧倒角，保证安全，采用木梢子连接，同时采用气钉固定，牢固可靠； 3. 涂层：采用水性清漆，三底两面，无毒无害； 4. 五金件：选用优质五金件，环保耐用，使用顺滑； 5. 其他：可存放孩子衣物杂物，也可以充当书包柜使用，使用用途广泛，功能多。	4	个	工业

33	鞋柜	<p>规格：1202230cm</p> <p>1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，原木纹理，可搭配各种装修风格，结实耐用；</p> <p>2. 结构：座台面高度适中，方便孩子坐下更换鞋袜，分为上下两层，共计 12 格；</p> <p>3. 涂层：采用环保安全水性漆，三底两面，环保无毒；</p> <p>4. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。</p>	3	个	工业
34	雕刻重叠床	<p>规格：1385815cm</p> <p>1. 材质：采用优质松实木板材，整板无疤节，非插接板、多层板等人造板，不易变形，承载力强，防腐处理，经久耐用。</p> <p>2. 结构：床框采用榫卯结构，稳固不变形，床梆厚度不低于 2.0cm，床头两边抓手内径不低于 7.0cm，方便抓握，床角四角倒圆、倒角处理，避免孩子因锐利棱角和毛刺划伤手的可能性；铺床板采用厚度不低于 1cm，宽不低于 7cm，打磨光滑，床板间隙不大于 1cm，一定程度上避免孩子夹手可能性；</p> <p>3. 涂层：产品使用环保水性漆，安全性强。</p> <p>4. 整体：产品的理化性能、床铺面冲击试验、甲醛释放量均符合 GB28007-2011 和 GB18584-2001 的标准要求，五氯苯酚常用于木材的防腐剂中。</p>	30	张	工业
35	紫外线消毒灯车	<p>规格：11.89.6101cm</p> <p>1. 消毒灯车由紫外线杀菌灯、紫外线灯箱、控制箱、电源线、底座、万向轮等组成；</p> <p>2. 紫外线灯箱箱体规格：11.89.6101（cm）；控制箱规格：12.612.6490（cm）；底座规格：34.824.52.5（cm），底座离地高度：7.6（cm），使得整个箱体更稳定。</p> <p>3. 灯臂展开式结构，为臂展角可调，笼罩范围广，灯臂可调节（范围：0-180℃），可 360 度全方位消毒。</p> <p>4. 机架外观平整，无斑痕和伤疤颜色为白色，乍身安装把手，底座平整与灯架固定牢固，端正，底座采用冷板折边而成、底座采用模具冲孔这样与箱体安装更方便（在安装时不需要底座与箱体一对一的配好）底座下面安装四个万向轮，移动灵活方便。</p> <p>5. 电源电压：220V 频率：50Hz</p>	1	个	工业

		<p>6. 输入功率 (VA) : 230W, 带有定时 (定时开关选用的金属铜芯并配带铃声) 开关功能。</p> <p>7. 良好的启动特性: 在额定电压为 198V 时, 应能在 1min 内起动能更好的保持燃点。</p> <p>8. 外壳漏电流: 正常使用时外壳的对地电压不超过交流 30V</p> <p>9. 紫外线波长应达到 253.7nm , 紫外线辐射度: <math>\geq 90 \mu\text{W}/\text{cm}^2</math> (距灯管中心 1 米处)。</p> <p>10. 电源线截面积应达到 0.75 平方, 电源线长度应达到 2 米长。</p>			
36	床上用品	<p>规格: 6 件/套</p> <p>1. 含枕套、被套、床单、枕芯、被芯、褥芯各一件;</p> <p>2. 质地柔软无任何异味材质环保色彩鲜艳, 内填充物为棉花。</p>	30	套	工业
<b>大班配置</b>					
1	一体机	<p>屏体硬件:</p> <p>一、显示及触控参数要求:</p> <p>1. 屏幕采用 <math>\geq 75</math> 英寸 UHD 超高清液晶屏, 显示比例 16:9, 具备防眩光效果, 可视角度 <math>\geq 178^\circ</math>。</p> <p>2. 交互平板屏幕色彩覆盖率不低于 120%, 最高灰阶 256 灰阶。</p> <p>3. 物理分辨率: <math>\geq 3840 \times 2160</math> 可无损播放 4K 片源, 在 Windows 系统 4K 分辨率下屏幕刷新率可达 60Hz 且画面无闪烁。</p> <p>4. 交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃, 硬度可达 9H, 表面强度 <math>\geq 100\text{Mpa}</math>。</p> <p>5. 整机在 Windows 与 Android 系统下均支持不少于 20 点同时触控及书写, 触控书写延迟 <math>\leq 20\text{ms}</math>。</p> <p>6. 红外技术遵循标准 HID 免驱协议, Window7/8/10/Mac os/Linux/国产化系统下自动识别, 无需额外安装驱动程序。</p> <p>7. 书写区域被手、书本等较大物体遮挡或某一条触摸边框完全失灵, 仍可以正常书写、操作。</p> <p>二、嵌入式系统参数要求:</p> <p>1. 内置嵌入式安卓系统版本不低于 11.0, 内存 <math>\geq 2\text{GB}</math>, 存储空间 <math>\geq 8\text{GB}</math>。</p> <p>2. 整机在任意通道下通过手势识别调出板擦工具擦除批注内容。</p> <p>3. 为方便老师使用, 触摸中控菜单上的通道信号源</p>	1	套	工业

	<p>支持自定义。</p> <p>4. 在同一局域网环境下，支持通过移动端扫描二维码的方式实现整机文件共享及板书内容共享。</p> <p>5. 智能交互平板双侧快捷键支持自定义功能，并可根据用户的实际使用需求设置快捷键的数量，可单侧显示或双侧同时显示。</p> <p>6. 为满足教学场景使用需求，支持不少于 2 种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作。</p> <p>7. 为方便教师使用，在双系统下提供悬浮菜单，可按教师需求，自定义设置常用功能，也可隐藏。</p> <p>三、接口及按键要求：</p> <p>1. 为方便教师使用，常用按键均为前置设计，至少可以实现关闭窗口、截屏、录屏等功能。</p> <p>2. 为方便用户售后维修，前置接口面板和前置按键面板具备前拆式结构。</p> <p>3. 前置组合式针孔电脑还原物理按键，具有中文标识。</p> <p>4. 为充分满足用户实际使用需求，前置面板需具有以下输入接口：不少于 1 路标准 HDMI 接口、2 路双通道 USB3.0 接口及 1 路 USB Type-C 接口。</p> <p>5. 整机后置接口：≥1 路 HDMI 输入接口、≥1 路音频输入接口、≥1 路音频输出接口、≥1 路 USB Type-B 触控接口、≥1 路 VGA 等。</p> <p>6. 前置接口采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板，且盖板高度不小于 4CM，保证用户使用安全的同时，也可防止前置接口粉尘堆积，避免造成损坏。</p> <p>四、其他要求：</p> <p>1. 为满足课堂视听需求，交互平板采用多声道组合音响，前置双扬声器功率高于 30W，且为保证高人声还原度，谐振频率低于 300Hz。</p> <p>2. 为保证教室声学环境的扩声效果，距离平板扬声器 10 米处声压级达到 70dB。</p> <p>3. 交互平板具有前置笔槽结构，可便于用户存放粉笔等教学工具。</p> <p>4. 整机屏体无需操作即可实现蓝光防护，具备物理防蓝光（过滤蓝光）功能，有效抗蓝光、防眩光。</p> <p>5. 整机具备智能护眼书写+护眼模式双重护眼功能，护眼时可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度和色温。</p> <p>6. 通过多指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理</p>			
--	---	--	--	--

		<p>窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程。</p> <p>7. 交互平板与外接电脑设备连接时，支持以一根USB线直接读取插在交互平板上的U盘，并识别连接至交互平板的翻页笔、无线键鼠等USB设备。</p> <p>8. 整机前置内置无线网络与蓝牙模块，PC模块无任何外接或转接天线、网卡可实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射；Wi-Fi和AP热点均支持频2.4GHz/5GHz，Wi-Fi和AP热点工作距离<math>\geq 10m</math>。</p> <p>9. 交互平板具有一体化2D降噪4K摄像头，像素不低于1300万，水平视角<math>120^\circ</math>，视角在<math>120^\circ</math>的范围下，畸变不大于5%，拾音单元有效保真拾音距离可达12米，全结构无外部连线与屏体齐平；高清摄像头模组支持远程巡课系统，并可对接人脸识别软件进行使用；</p> <p>10. 前面板具有标识的天线模块，包含2.4G、5G双频Wif及蓝牙接发装置，Android与Windows均可无线上网；</p> <p>内置模块化电脑</p> <p>1. 采用80pin Intel通用标准接口，即插即用，易于维护；</p> <p>2. CPU采用Intel第8代或以上酷睿I5处理器；</p> <p>3. 内存：<math>\geq 4G</math> DDR4；</p> <p>4. 硬盘：<math>\geq 128G</math> SSD固态硬盘；</p> <p>5. 接口：整机非外扩展具备6个USB接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：<math>\geq 1</math>路HDMI；<math>\geq 1</math>路DP等；</p>			
2	多格教师办公桌	<p>规格：1206075cm</p> <p>1. 材质：采用橡胶木+多层板，表面耐磨、耐污、耐划伤、易清洁；</p> <p>2. 结构：一侧带有多层储物抽屉，方便储存文件及小件物品，实用性强；外表面和内表面以及手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均应倒圆角；</p> <p>3. 五金件：采用优质五金件，环保无毒；</p> <p>4. 其他：宽大置物台面，造型美观大方。</p>	1	张	工业

3	教师 办公 椅	<p>规格：404075cm</p> <p>1. 材质：采用优质橡胶木材质，木质细腻，韧性好，稳定性强；</p> <p>2. 涂层：采用环保水性清漆，三底两面喷涂而成，表面光滑，无渣点、无颗粒、无气泡，耐磨易清洁。</p>	1	把	工业
4	三格 黑板 柜	<p>规格：11030110cm</p> <p>1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，质地坚硬，承重力强，板材经过防腐处理，经久耐用；</p> <p>2. 结构：产品上面为书写部分，板面附一层书写膜，此膜为水溶性粉笔专用，表面具有特种规则纹路，书写流畅，耐磨，不打滑；</p> <p>3. 涂层：采用环保水性漆，安全环保，无毒无害；</p> <p>4. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。</p>	1	套	工业
5	幼儿 桌	<p>规格：1206056cm</p> <p>1. 材质：整体采用橡胶木材质，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无缺口和缝隙；</p> <p>2. 结构：桌面采用压边工艺，桌面边缘测量厚度不低于 2.8cm，桌边上下均倒圆角处理，桌面四边整体为半圆弧状。桌面底部中间两道托底撑，托底撑横截面规格为 23cm，托底撑长度 47.5cm，托底撑与桌面采用螺丝连接且螺丝无外露，托底撑人体接触面均倒圆处理，光滑无毛刺，桌面下有围边加固，厚度不低于 2.0cm。采用 55cm 的橡胶木桌腿，支撑稳固；</p> <p>3. 涂层：采用水性清漆，三底两面喷涂而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，手感光滑；</p> <p>4. 五金件：桌面与桌腿采用优质五金件连接，材质不易生锈，标准美观，弓形内塞角八孔定位，安装简便又稳固；</p> <p>5. 脚钉：桌腿底部配以 TPR 脚钉，对地板、地毯等地面材料起保护作用的同时，能有效保护桌腿。</p>	6	张	工业

6	小方桌	<p>规格：606052cm</p> <p>1. 材质：整体采用橡胶木材质，木质纹理细腻、耐磨；</p> <p>2. 结构：桌面采用压边工艺，桌面边缘测量厚度不低于 2.8cm，桌边上下均倒圆角处理，桌面四边整体为半圆弧状，桌面下有围边加固。采用 55cm 的橡胶木桌腿，支撑稳固；</p> <p>3. 涂层：产品使用水性漆，三底两面喷涂，耐磨耐污易清洁，环保无毒无害；</p> <p>4. 五金件：桌面与桌腿采用弓形内塞角八孔定位，标准美观，不易生锈，安装简便又稳固；</p> <p>5. 脚钉：桌腿底部配以 TPR 脚钉，减震防噪，保护桌腿及地面材料；</p> <p>6. 整体：板材经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺，无缺口和缝隙，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端。</p>	1	张	工业
7	幼儿椅	<p>规格：292950/52/56cm</p> <p>1. 材质：整体采用橡胶木材质，木质纹理细腻、耐磨，环保耐用。</p> <p>2. 结构：榫卯结构，座面为圆弧状，圆角倒棱，椅腿为 2.24.5cm 的橡胶木腿，靠背带有卡通样式，增加趣味性的同时方便手拉移动；</p> <p>3. 涂层：采用水性清漆，凸显木材纹理，安全、无毒无味，三底两面喷涂而成，漆面平整光滑；</p> <p>4. 脚钉：椅腿底部配以 TPR 脚钉，减震防噪，保护椅腿及地面材料，环保无毒。</p>	30	把	工业
8	组合柜	<p>规格：36030110cm</p> <p>1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，板材厚度不低于 1.6cm，原木纹理，色泽浅，可搭配多种装修风格；</p> <p>2. 结构：4 件/套，由两个带熊头造型的柜子、两个七格带背板的柜子组成，造型充满童趣，储物空间布局合理；</p> <p>3. 涂层：采用环保水性清漆，三底两面工艺喷涂，无毒无害，漆面平整光滑；</p> <p>4. 脚钉：贴地处装有塑料脚钉，既防潮又防止板材磨损；</p> <p>5. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。</p>	1	套	工业

9	区角组合1 三层柜	<p>规格：603080cm</p> <p>1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，表面无结无缝，木纹细腻，抗压强度大，承载性能好；</p> <p>2. 结构：三层中空结构，柜体底部采用踢脚板设计，合理稳固；</p> <p>3. 涂层：彩色部分采用 UV 打印技术，图案精细，层次丰富而清晰，艺术性高，立体感强，环保无毒；</p> <p>4. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。</p>	1	个	工业
10	区角组合1 四格柜 B	<p>规格：803060cm</p> <p>1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，木材纹理一致，易着色，协调美观，涂膜持久；</p> <p>2. 结构：双层四格柜，上层为两个中空储物柜，下层为两个带门储物柜，柜门一角采用方便开关设计，不影响整体美观性，柜体底部采用踢脚板设计，踢脚板颜色与柜门颜色相映衬，增加设计感；</p> <p>3. 涂层：彩色部分采用 UV 打印技术，图案精细，层次丰富而清晰，艺术性高，立体感强；</p> <p>4. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。</p>	1	个	工业
11	区角组合1 入口门 A	<p>规格：6035150cm</p> <p>1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，表面无结无缝无毛刺，木纹细腻，不开裂、不易变形；</p> <p>2. 结构：屋顶设计的入门，两边立板采取镂空样式，对称式的双格窗户造型，屋顶由排列整齐的木板组合而成；</p> <p>3. 涂层：彩色部分采用 UV 打印技术，图案精细，层次丰富而清晰，艺术性高，立体感强；</p> <p>4. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。</p>	1	个	工业

12	区角组合 1 90° 转角 柜	规格：303060cm 1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，表面无结无缝，木纹细腻，抗压强度大，承载性能好； 2. 结构：双层 90 度转角设计，表面光滑无毛刺，所有棱角倒圆角设计，保证小朋友们使用过程中的安全。	1	个	工业
13	区角组合 1 八格 柜	规格：1003080cm 1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，表面无结无缝，木纹细腻，抗压强度大，承载性能好，结实耐用； 2. 结构：三层八格柜，上下两层均为 3 格，中间为 2 格；柜体底部采用踢脚板设计，增加整体造型的设计感； 3. 涂层：彩色部分采用 UV 打印技术，图案精细，层次丰富而清晰，艺术性高，立体感强； 4. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。	1	个	工业
14	区角组合 1 教具 盒柜	规格：1004086cm 1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，不开裂、不易变形，经久耐用； 2. 结构：采用可抽拉收纳盒设计，最多可放置 15 个收纳盒，其中包含 3 个大收纳空间，柜体底部采用踢脚板设计，增加整体造型的设计感； 3. 涂层：彩色部分采用 UV 打印技术，图案精细，层次丰富而清晰，艺术性高，立体感强； 4. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。	1	个	工业
15	区角组合 1 展示 柜	规格：6030100cm 1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，表面无结无缝，木纹细腻，抗压强度大，承载性能好； 2. 结构：四层背板柜，底部是三层中空背板柜，顶部开放式展示空间，柜体底部采用踢脚板设计，增加整体造型的设计感； 3. 涂层：彩色部分采用 UV 打印技术，图案精细，层次丰富而清晰，艺术性高，立体感强； 4. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐	2	个	工业

		蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。			
16	区角组合1 三层背板柜	规格：1003080cm 1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，表面无结无缝，木纹细腻，抗压强度大，承载性能好； 2. 结构：三层背板柜，柜体底部采用踢脚板设计，增加整体造型的设计感； 3. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。	1	个	工业
17	区角组合1 美工柜	规格：604580cm 1. 材质：采用 AA 级橡胶木，厚度不低于 1.6cm，纹理细腻，承重力强； 2. 结构：柜体两面及上面均设计储物空间，一面为简易书架，可存放绘画书籍，一面为多功能储物空间，含有储物及晾画功能； 3. 整体：产品外形规格、外观、理化性能、木材含水率、力学性能、有害物质限量、甲醛释放量等符合 GB 28007-2011 和 GB 18584-2001 检测标准。	1	个	工业
18	区角组合2 左右书架	规格：1003590cm 1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，质地坚硬，承重力强，板材经过防腐处理，经久耐用； 2. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，耐磨耐污易清洁，安全性强，产品表面涂层中 19 大可溶性重金属。 3. 结构：左右两部分，左横三格，右竖五格，书架四周全部圆弧倒角，可满足不同规格的图书存放需求，实用性更强，结构稳定，无松动、不摇晃、经得起随意搬动。采用暗榫结构及水基胶连接，稳固安全，牢固可靠； 4. 脚钉：贴地处装有塑料脚钉，既可防潮又可防止板材磨损。	2	个	工业
19	区角组合2 仙人掌沙发	规格：1244054cm 1. 材质：实木+层板+高回弹海绵+pvc 面料； 2. 图案一律采用高级彩印技术，卡通造型，生动有趣，满足孩子好奇心。	1	组	工业

20	区角组合3 积木桌	<p>规格：1006050cm</p> <p>1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 2.0cm，表面无结无缝，木纹细腻，抗压强度大，承载性能好；</p> <p>2. 结构：所有棱角均圆弧倒棱，倒角，无危险锐利边缘，两侧立板底部做半圆镂空，方便挪动，桌面带有积木底板，桌牙设计，结构合理稳定；</p> <p>3. 油墨：桌牙的色彩选用 UV 彩色打印技术，图案清晰无晕染，持久不褪色；</p> <p>4. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，漆面平整光滑，保留原木本色。</p>	1	张	工业
21	区角组合3 积木凳	<p>规格：353035cm</p> <p>1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，表面无结无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形；</p> <p>2. 结构：方形主体结构，顶部可以开合，可存放积木等物品，底部安装万向轮，可自由移动，侧边印有积木标识图案，UV 打印，图案清晰无晕染；</p> <p>3. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，漆面平整光滑，保留原木本色。</p>	5	个	工业
22	区角组合3 积木推车	<p>规格：503540cm</p> <p>1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，表面无结无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形，板材经防腐处理，经久耐用；</p> <p>2. 结构：推车造型，侧面圆弧设计，前高后低，所有棱角均圆弧倒棱，倒角，无危险锐利边缘，把手及轮子采用 UV 打印，图案清晰无晕染；</p> <p>3. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，漆面平整光滑，保留原木本色；</p> <p>4. 功能：可以用于收纳积木，也可作为购物车，娃娃家推车等使用，功能多样。</p>	1	个	工业
23	区角组合3 八格背板柜	<p>规格：8030105cm</p> <p>1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，表面无结无缝，木纹细腻，抗压强度大，承载性能好；</p> <p>2. 结构：八格结构，背板四周扣槽式安装，内嵌无裸露，柜体顶部带有三面挡板，保障物品不会下落，增加一层置物空间，柜子底部踢脚板设计，结构合理稳定；</p> <p>3. 油墨：挡板及踢脚板的色彩选用 UV 彩色打印技</p>	1	个	工业

		<p>术，图案清晰无晕染，持久不褪色，环保无毒；</p> <p>4. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，漆面平整光滑，保留原木本色，无毒无害；</p> <p>5. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。</p>			
24	<p>区角组合3 三层八格背板柜</p>	<p>规格：1003085cm</p> <p>1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，表面无结无缝，木纹细腻，抗压强度大，承载性能好；</p> <p>2. 结构：八格结构，背板四周扣槽式安装，内嵌无裸露，柜体顶部带有三面挡板，保障物品不会下落，增加一层置物空间，柜子底部踢脚板设计，结构合理稳定；</p> <p>3. 油墨：挡板及踢脚板的色彩选用 UV 彩色打印技术，图案清晰无晕染，持久不褪色；</p> <p>4. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，漆面平整光滑，保留原木本色；</p> <p>5. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。</p>	1	个	工业
25	<p>区角组合3 四层柜</p>	<p>规格：3030120cm</p> <p>1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，木材纹理一致，易着色，协调美观，涂膜持久；</p> <p>2. 结构：四层结构，顶部带城堡立板装饰，红白色调，简约明亮，两个立板中间用圆杆进行加固，更加稳定，柜子底部踢脚板设计，结构合理稳定；</p> <p>3. 油墨：顶部城堡造型选用 UV 彩色打印技术，图案清晰无晕染，持久不褪色；</p> <p>4. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，漆面平整光滑，保留原木本色；</p> <p>5. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。</p>	2	个	工业
26	<p>区角组合3 收纳柜</p>	<p>规格：1203085cm</p> <p>1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，表面无结无缝无毛刺，木纹细腻，不开裂、不易变形；</p> <p>2. 结构：整体由两部组成，顶部单层四格结构，底部是用来存放沙发凳等物品的储物空间，可利用收</p>	1	个	工业

		<p>纳空间多；</p> <p>3. 油墨：挡板的色彩选用 UV 彩色打印技术，图案清晰无晕染，持久不褪色；</p> <p>4. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，漆面平整光滑，保留原木本色；</p> <p>5. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。</p>			
27	双开门口杯架	<p>规格：8030100cm</p> <p>1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，纹理细腻，承重力强；</p> <p>2. 结构：产品全部圆弧倒角，背板扣槽式安装，四角无裸露，底部为两格储物空间，方便存放临时用品，两扇对开门，有效阻隔蚊虫沙尘，产品内部上下分为 6 层，每层可存放 7 个，可容纳 42 个水杯的空间，每个口杯位置独立，避免交叉感染，隔板采用负离子板材，抗菌除醛，净化空气；</p> <p>3. 涂层：采用水性清漆，三底两面，漆面平整光滑，无起皮皱皮现象。</p>	1	个	工业
28	毛巾架	<p>规格：10540115cm</p> <p>1. 材质：采用优质杉木板材，表面无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形；</p> <p>2. 结构：双面可用毛巾架，单面三层，每层设置 7 个挂钩位置，可供 42 个小朋友使用，挂钩左右间距不小于 15cm，最底层离地不低于 40cm，底部带有万向轮，移动便捷；</p> <p>3. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，耐磨耐污易清洁，安全性强。</p> <p>4. 其他：底部安装脚轮，移动便捷；选用优质万向轮，环保安全。</p>	1	个	工业
29	消毒柜	<p>规格：7227110cm（±2cm）</p> <p>1. 保修期：1 年；</p> <p>2. 功率：600W；</p> <p>3. 电压：220V—50HZ；</p> <p>4. 消毒：温度 75±5 度；</p> <p>5. 消毒方式：臭氧+红外线；42 个口杯位置；</p> <p>6. 靠墙固定防止倒立。</p>	1	台	工业

30	饮水机	规格：6041105cm（胶角） 1. 电源：220V 50Hz 2. 功率：2kW 3. 水胆容量：18L 4. 出水方式：二温开水 5. 产水量：温开水 80L/H 6. 使用人数：供约 50 人饮用 7. 四级一体超滤	1	台	工业
31	幼儿水杯	规格：250ml 1. 食品级 304 不锈钢材质； 2. 口径 7cm 加厚，无盖子； 3. 手柄双卷边，安全防割。	30	个	工业
32	毛巾	规格：2525cm 1. 材质：采用儿童纯棉+竹纤维方格围巾，纯棉纱线，柔软透气，色织提花，吸水性能好，适合小朋友使用； 2. 整体：包边锁边设计，针脚细密，可悬挂。	30	条	工业
33	九门衣帽柜	规格：12030120cm 1. 材质：柜体采用 AA 级橡胶木，厚度不低于 1.6cm，表面无结无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂，柜门采用 1.7cm 厚桦木多层板，板材表面覆不低于 28 丝厚度的木皮，做三底两面油漆处理，保证柜体颜色一致，截面木蜡油封边，稳定性强，不易变形； 2. 结构：整体分为九个相同的格子，柜门采用液压阻尼链接件，背板采用 E1 级实木多层板内嵌式，四角无裸露，柜体四周全部圆弧倒角，保证安全，采用木梢子连接，同时采用气钉固定，牢固可靠； 3. 涂层：采用水性清漆，三底两面，无毒无害； 4. 五金件：选用优质五金件，环保耐用，使用顺滑； 5. 其他：可存放孩子衣物杂物，也可以充当书包柜使用，使用用途广泛，功能多。	4	个	工业
34	鞋柜	规格：1202230cm 1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，原木纹理，可搭配各种装修风格，结实耐用； 2. 结构：座台面高度适中，方便孩子坐下更换鞋袜，分为上下两层，共计 12 格； 3. 涂层：采用环保安全水性漆，三底两面，环保无毒； 4. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的	3	个	工业

		锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。			
35	雕刻重叠床	<p>规格：1385815cm</p> <p>1. 材质：采用优质松实木板材，整板无疤节，非拼接板、多层板等人造板，不易变形，承载力强，防腐处理，经久耐用，其中硼化合物、铜氨（胺）季胺盐（ACQ）、铜唑（CuAz）、酸性铬酸铜（ACC）、8-羟基唑啉铜防腐剂含量检测合格，且氨溶砷酸铜锌、铜铬砷未测出。</p> <p>2. 结构：床框采用榫卯结构，稳固不变形，床梆厚度不低于 2.0cm，床头两边抓手内径不低于 7.0cm，方便抓握，床角四角倒圆、倒角处理，避免孩子因锐利棱角和毛刺划伤手的可能性；铺床板采用厚度不低于 1cm，宽不低于 7cm，打磨光滑，床板间隙不大于 1cm，一定程度上避免孩子夹手可能性；</p> <p>3. 涂层：产品使用环保水性漆，安全性强。</p> <p>4. 整体：产品的理化性能、床铺面冲击试验、甲醛释放量均符合 GB28007-2011 和 GB18584-2001 的标准要求。</p>	30	张	工业
36	紫外线消毒灯车	<p>规格：11.89.6101cm</p> <p>1. 消毒灯车由紫外线杀菌灯、紫外线灯箱、控制箱、电源线、底座、万向轮等组成；</p> <p>2. 紫外线灯箱箱体规格：11.89.6101（cm）；控制箱规格：12.612.6490（cm）；底座规格：34.824.52.5（cm），底座离地高度：7.6（cm），使得整个箱体更稳定。</p> <p>3. 灯臂展开式结构，为臂展角可调，笼罩范围广，灯臂可调节（范围：0-180℃），可 360 度全方位消毒。</p> <p>4. 机架外观平整，无斑痕和伤疤颜色为白色，乍身安装把手，底座平整与灯架固定牢固，端正，底座采用冷板折边而成、底座采用模具冲孔这样与箱体安装更方便（在安装时不需要底座与箱体一对一的配好）底座下面安装四个万向轮，移动灵活方便。</p> <p>5. 电源电压：220V 频率：50Hz</p> <p>6. 输入功率（VA）：230W，带有定时（定时开关选用的金属铜芯并配带铃声）开关功能。</p> <p>7. 良好的启动特性：在额定电压为 198V 时，应能在 1min 内起动能更好的保持燃点。</p> <p>8. 外壳漏电流：正常使用时外壳的对地电压不超过交流 30V</p>	1	个	工业

		9. 紫外线波长应达到 253.7nm ，紫外线辐射度： ≥90 u W/cm2（距灯管中心 1 米处）。 10. 电源线截面积应达到 0.75 平方， 电源线长度应达到 2 米长。			
37	床上用品	规格：6 件/套 1. 含枕套、被套、床单、枕芯、被芯、褥芯各一件； 2. 质地柔软无任何异味材质环保色彩鲜艳，内填充物为棉花。	30	套	工业
<b>户外玩具配置清单</b>					
1	户外大型滑梯	规格：1200500350cm 1. 整体采用木塑结合，木质部分采用进口天然防腐木材沙比利实木材，进行压、刨、铣、冲等处理后，表面进行防腐、防火、防蛀处理； 2. 塑料部分采用线型低密度聚乙烯工程塑料，使用先进技术的专业技术将颜料粉末与聚乙烯基材充分混合，强度大，韧性好，安全环保，色彩鲜艳，耐侯性好。 3. 造型由两个屋顶、24 根立柱、两个直行钻笼、两个单滑，一个 S 滑、三种类型爬梯，一个荡桥、一个钻筒、七个平台组装而成，具有攀、钻、爬、荡、滑等功能； 4. 产品采用环保户外水性木器漆对木质部分进行处理，表面光滑，防腐耐磨； 5. 钻笼爬网采用航海船用缆绳，直径不小于 16mm，中芯为镀铬钢丝外套胶管（不少于 6 股），网绳编织采用专用绳扣连接，间距均匀，可长期使用不变形； 6. 产品采用优质五金件连接，环保耐用。 7. 为保障使用者安全，连接螺丝配备 ABS 工程塑料注塑而成的盖帽，实用美观；	1	套	工业

2	大型户外运动组合	<p>规格：1500300180cm</p> <p>1. 采用进口天然防腐木材沙比利实木材，进行压、刨、铣、冲等处理后，表面进行防腐、防火、防蛀处理。</p> <p>2. 立柱采用 8.58.5cm，铺板厚度不低于 2.0cm，横梁截面规格不低于 59cm；</p> <p>3. 整体包含钻筒、云梯、2 种不同样式荡桥。6 个木质平台，2 种不同形式的平衡木，具有爬、钻、荡、吊等功能；</p> <p>4. 为保障使用者安全，连接螺丝配备 ABS 工程塑料注塑而成的盖帽，实用美观，强度大，韧性好，安全环保，且经检测塑料件中金黄色葡萄球菌抗菌、大肠杆菌、白色念珠菌抗菌活性值<math>\geq 1.0</math>，抗菌率<math>\geq 90\%</math>。</p> <p>5. 采用优质五金件，连接稳固，经久耐用；</p> <p>6. 多种功能组合更加有效的锻炼孩子的体能能力。</p>	1	套	工业
3	自主游戏组合套装	详见附件 1 自主游戏	1	套	工业
4	收纳架	<p>规格：凳子架 24585135cm，梯子架 20585135cm</p> <p>材质：采用优质 PVC 管子，abs 连接通，带雨布，整理美观。</p>	2	套	工业
5	大型积木	<p>精选松木，碳化+水性环保清漆，色泽富有活力，纹理清晰美观，实用性强，经久耐用；360° 全方位人工打磨，确保积木无任何尖锐点，安全可靠；深度高温碳化处理，开裂正常，防腐耐用，可承受比较恶劣的户外环境；认识多种形状特征，开发创造力与想象力，造型无限；孩子在拼搭积木中，锻炼了手的灵活性、眼手协调性，手脑并用使他们感觉灵敏，为今后学习打下良好的基础，孩子们共同建造活动中，还能形成良好的集体品德，增进有关立体造型方面的艺术知识、技能。配置如下：</p> <p>共 866 块，1m 长条板（开槽）12 块，正方形（10105cm）120 块，正方形（10102.5cm）132 块，长方形（20105cm）200 块，长方形（20102.5cm）160 块，长方形（40102.5cm）66 块，长方形（60102.5cm）40 块，长方形（60102.5cm 开槽）6 块，长方形（80102.5cm）18 块，三角形（39202.5cm）12 块，直角三角形（40202.5cm）8 块，圆柱积木（直径 1020cm）6 块，圆柱积木（直径 1040cm）2</p>	1	套	工业

		块, 圆柱积木 (直径 510cm) 20 块, 圆柱积木 (直径 520cm) 20 块, 圆柱积木 (直径 540cm) 10 块; 半圆环 (30152.5cm) 6 块, 半圆 (20102.5cm) 6 块, 1/4 圆环 (42152.5cm) 8 块, 扇形 (半径 20cm) 8 块, Y 型 (45302.5cm) 2 块, 三岔路 (40302.5cm) 4 块;			
6	涂鸦收纳柜	规格: 15070150cm 1. 材质: 铝制蜂窝板材质, 框架采用全铝合金材质, 顶板和内置隔板采用 16mm 金属蜂窝板, 外围横板和竖板采用 10mm 金属蜂窝板, 配件采用 304 不锈钢; 颜色: 木色、灰色 2. 制作工艺: 板材整体除锈、除油、酸洗、磷化工艺后, 采用热转印技术不褪色, 耐磨度高, 柜子整体组装便捷易于操作, 内置隔板上下轨道式调节。三角顶, 草坪覆盖; 3. 表面油漆: 静电喷涂户外涂鸦漆; 4. 要求: 无异味, 门可涂鸦, 稳定性高, 防水, 带隔板上下调节可拆卸, 方便牢固, 完美收纳。	2	个	工业
7	投篮架	规格: 9590134cm 1. 材质: 选用优质镀锌管, 结实耐用; 2. 结构合理稳固, 篮球活动的器械, 促进幼儿身心正常生长发育。	2	个	工业
8	足球门	规格: 120100100cm 1. 框架采用优质 PVC 管材, 抗压不变形, 无毒环保, 表面光滑, 易于清洁, 绳网加粗更耐用; 2. 三角造型结构, 合理稳固, 用于足球运动, 提升幼儿体能。	2	个	工业
9	西瓜球	规格: 20cm 1. 材质: 采用 pvc 材质, 环保加厚材质, 颜色鲜艳, 柔软舒适, 更适合孩子们玩耍; 2. 整体: 培养乐观性格, 可以和孩子互动游戏, 增进感情。	35	个	工业
10	羊角球	规格: 50cm 1. 材质为环保 PVC 材质, 环保健康; 2. 结构: 带有羊角手柄, 手柄带有横向防滑线, 方便抓握, 板面防滑纹路, 凹槽设计, 增加摩擦力, 有效防滑, 大大提高安全性, 使用更安心; 3. 整体: 回弹力十足, 适应各种训练体位, 球体材	4	个	工业

		料富有弹性，延展性，能轻松适应各种儿童感统训练动作。			
11	跳跳球	规格：直径 45cm 1. 材质：PU，加厚防爆材料，柔软有弹性，结实耐用； 2. 结构：可承重 400 斤，稳固耐玩，大人小孩都能玩，锻炼身体平衡力，强身健体； 3. 整体：底部防滑加厚踏板设计更安全，厚实颗粒球体更防滑，抓地力强。	35	个	工业
12	儿童篮球	规格：直径 22cm 1. 材质：优质耐磨 PU 皮+橡胶内胆，优质橡胶中胎，选用橡胶内胆，采用 2500 层尼龙缠纱； 2. 整体：耐磨耐打，室内外通用，吸汗性好，手感佳，皮革柔韧且耐磨；同时采用加长气嘴长度，球体不漏气。	18	个	工业
13	儿童足球	规格：直径 18cm 1. 材质为优质耐磨 PU 皮+橡胶内胆，天然优质橡胶内胆，环保材料，无刺激味，安全无毒，从不懈怠，儿童放心使用；耐磨表皮，弹力均衡，缝合结实，加厚缠线； 2. 结构：采用精密机缝工艺，加厚耐磨表皮，时尚配色设计，防漏气嘴； 3. 整体：结实耐踢，稳定性好，轻松应对各种场地。	18	个	工业
14	球车（不含球）	规格：1106385cm 1. 材质：不锈钢篮球框，光滑无毛刺，结实耐用； 2. 功能：用于存放球类用品，干净整洁，底部带轮子，结构合理稳定。	2	辆	工业
15	平衡车	规格：12 寸平衡车（853055cm） 1. 材质：镁合金材料，轮胎：充气橡胶； 2. 性能：孩子通过双脚蹬地滑行学习双脚均匀用力，增强肌肉力量同时为了保持平衡，锻炼了宝宝身体运动能力； 3. 整体：防滑轮胎，轻盈稳固，灵敏转向。	4	辆	工业
16	幼儿单人三轮脚踏车	规格：855763cm 1. 车身采用热镀锌规格：30601.3mm 和 30701.2mm 直径 25mm 厚度 1.3mm； 2. 轮子采用弧形实心橡胶轮胎一次成型无缝式密实设计，轮胎是 PP 材料，国际技术，脚踏轻巧； 3. 车子表面喷砂处理再使用公益环保，无污染、粉	4	辆	工业

		体涂料全部使用国家新技术（立邦）粉体涂料； 4. 把手是世界顶级防滑手套专业设计，时尚安全； 5. 脚踏是双卡簧加固的，彻底解决脚踏板脱落难题。			
17	幼儿双人脚踏车	规格：987163cm 1. 骨架采用优质镀锌钢管，抛丸喷砂后全部采用保护焊，机械抛光，经静电喷塑烤漆处理，外表光亮平滑色泽鲜艳； 2. 车轮、把手、座椅等塑料件为环保型工程塑料，经精密模具一次成型，并经后期加工，韧性好、强度大，表面及边缘光滑圆润，无毛刺，不伤人； 3. 脚踏轴采用镀锌圆钢，结实耐用； 4. 产品色彩鲜艳，无毒无味，安全环保，防静电、抗紫外线，适合幼儿户外骑行训练。	4	辆	工业
18	幼儿出租车	规格：987163cm 材质：铁质，橡胶轮胎，把手包橡胶，金属架应喷漆，漆面光滑，无脱落。	4	辆	工业
19	幼儿三轮滑板车	规格：954363cm 1. 材质：选用高碳钢车架，车把采用环保塑料材质，轮胎采用橡胶耐轮，防充气轮； 2. 结构：软胶握把设计，握感舒适，环保无味；三角结构安全防侧翻。	4	辆	工业
20	轮胎玩具	轮胎架 1. 规格：2355347cm 2. 材质：优质环保 PVC 材质，光滑无毛刺，结实耐用； 3. 功能：用于收纳轮胎，可装 10 个。 轮胎 环保优质工程塑料，吹塑工艺，光滑无毛刺，颜色饱满、玩趣无限。	1	套	工业
21	交通标志	规格：25120cm 可灌水灌沙，牢固稳定，这套玩具可以给小朋友们带来无穷的乐趣，并且学到交通知识。这套交通标志已经被老师们和娱乐先驱发展成为用来启蒙小朋友交通意识的工具。伪装成不同岗位的人的声音帮助小孩分辨他们的职业，比如十字路口的巡警，警察，马路工作者，等等。本套交通标志拥有完整广泛的功能。	2	套	工业

22	彩棒	<p>规格：262.5cm</p> <p>1. 材质：采用环保塑料材质，安全无异味；</p> <p>2. 结构：外表面镂空星星设计，特殊镂空处理星星，卡通可爱，增加玩耍乐趣，棒内装有铃铛，颜色多彩，增强宝宝对颜色的识别能力，同时增加宝宝的兴趣；</p> <p>3. 功能：训练平衡性，采用精致工艺，整体表面光滑无棱角。</p>	35	对	工业
23	哑铃	<p>规格：196cm</p> <p>1. 材质：采用原生 ABS 材质，拒绝使用回收塑料，耐冲击强度更高，耐腐蚀更强，更耐用，安心无味抗摔耐玩；</p> <p>2. 结构：双头为骨头小哑铃设计，整体圆润光滑，宝宝玩起来更安心；</p> <p>3. 功能：360° 摇晃有声，有声有趣，摇动发出沙沙声，增加游戏体验感，增强宝宝的听觉感知；</p> <p>4. 整体：颜色鲜艳，缤纷多彩的颜色启蒙幼儿对生活色彩的认知。</p>	35	对	工业
24	踩高跷	<p>规格：15118cm</p> <p>1. 材质：环保材质，无毒无害，承重更强，玩的舒适；</p> <p>2. 身体协调，感观训练，愉悦身心，益智健身，升级款带手柄。</p>	35	套	工业
25	数字跳环	<p>规格：Ø约 30cm/个</p> <p>1. 材质：聚氨酯、布料、豆子；</p> <p>2. 配件：10 个彩色圆环；3 个豆袋；1 个网袋。</p> <p>3. 功能：十个彩色圆环可以根据使用者的需求排列成适合多种变化的任意路线。这些圆环可以布置在任意地方，可以是一个挨着一个，也可以围成一个圈，圈上的圆环可以分开一定的距离也可以挨着排列，再加上 3 个豆袋，游戏的趣味性和多样性就变得丰富起来。</p>	1	套	工业
26	彩虹伞	<p>规格：350cm</p> <p>1. 材质：采用加厚牛津布材质，加密面料，结实耐用；</p> <p>2. 工艺：接口及封边处采用双重缝线，耐拉耐扯，采用牛津线缝制，不易断裂；</p> <p>3. 功能：让孩子们通过集体游戏更快适应幼儿园的生活，提升幼儿体能，培养孩子们的秩序感。</p>	2	个	工业

27	五人水车	规格：1956472cm 支架采用环保 ABS 加厚管材，材质环保，抗紫外线、防腐、防污，结实耐用，滚轮采用工程塑料材质，无毒无味，渗入抗紫外线，光稳定剂及抗静电剂，高级颜料粉，防脱色、韧性好、高强度、两面光滑、不褪色、滚塑成型，整体结构牢固，色彩鲜艳。	2	组	工业
28	沙水玩具组合	220 件/套，配置如下： 1. 小水车、多层板塑料、长宽高 630430460mm、2 件； 2. 中水车、多层板塑料、长宽高 930430460mm、1 件； 3. 大水车、多层板塑料、长宽高 1230430460mm、1 件； 4. 单孔立板、PE、300(200)15366mm、6 件； 5. 双孔立板、PE、300(200)15500mm、6 件； 6. 三孔立板、PE、300(200)15650mm、6 件； 7. 四孔立板、PE、300(200)15800mm、6 件； 8. 水泵板、PE、50015395mm、4 件； 9. 鱼板、PE、40015150mm、24 件； 10. 手摇泵、不锈钢、21088mm、4 件； 11. 剖面管 1、PVC、长 1000mm、20 件； 12. 剖面管 2、PVC、长 1500mm、10 件； 13. 剖面管 3、PVC、长 2000mm、5 件； 14. 透明管 1、PC、长 1000mm、10 件； 15. 透明管 2、PC、长 1500mm、5 件； 16. 透明管 3、PC、长 2000mm、2 件； 17. 水龙头连接器、塑料、16mm、4 件； 18. 钢丝软管、软管、250mm、8 件； 19. 软水管、软管、16/40000mm、1 件； 20. 弯头、PVC、110mm、6 件； 21. 三通、PVC、110mm、6 件； 22. 直通、PVC、110mm、6 件； 23. 管塞、PVC、110mm、6 件； 24. 管帽、PVC、110mm、4 件； 25. 小铲子、钢、360mm、20 件； 26. 大铲子、钢、680mm、4 件； 27. 小网筛、不锈钢、直径 150mm、20 件； 28. 中网筛、不锈钢、直径 200mm、10 件； 29. 大网筛、不锈钢、直径 240mm、5 件； 30. 沙水桶、不锈钢、直径 260mm、8 件。	1	套	工业

生活馆配置清单					
操作及收纳家具					
1	生活馆 专用桌	<p>规格：1608056cm</p> <p>材质：整体采用橡胶木材质，木质纹理细腻、耐磨，板材横纹抗拉强度（径向）<math>\geq 12.5\text{MPa}</math>。</p> <p>涂层：采用环保水性清漆，三底两面喷涂而成，漆面平整光滑，产品表面涂层中 19 大可溶性重金属（六价铬、铅、镉、砷、钡、镉、三价铬、汞、硒、硼、钴、锰、锶、锌、铜、铝、镍、锡、有机锡）含量符合相关检测要求。</p> <p>五金件：产品采用优质五金件连接，环保耐用</p> <p>脚钉：桌腿底部配以 TPR 脚钉，对地板、地毯等地面材料起保护作用。</p>	4	张	工业
2	生活馆 椅子	<p>规格：303053cm</p> <p>材质：整体采用橡胶木材质，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无缺口和缝隙。</p> <p>结构：榫卯结构，圆角倒棱，椅腿为 2.24.5cm 的橡胶木腿，椅腿左右连接横撑与前后连接横撑规格均为 22cm 橡胶实木；</p> <p>涂层：采用水性清漆，三底两面喷涂而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，手感光滑，产品表面涂层中 19 大可溶性重金属（六价铬、铅、镉、砷、钡、镉、三价铬、汞、硒、硼、钴、锰、锶、锌、铜、铝、镍、锡、有机锡）含量符合相关检测要求。</p> <p>五金件：产品采用优质五金件连接，环保耐用，经检测其中铅、镉、汞、六价铬含量符合相关要求</p> <p>脚钉：桌腿底部配以 TPR 脚钉，对地板、地毯等地面材料起保护作用的同时，能有效保护桌腿，脚钉中邻苯二甲酸酯未检出</p> <p>整体：产品的外形尺寸偏差、外观、理化性能、边缘及尖端、突出物、有害物质限量（其中可迁移元素钡、汞、镉、镉未检出）、椅凳类稳定性试验、椅凳类强度和耐久性试验、警示标识、标志、使用说明、甲醛释放量、产品有害物质等均符合 GB28007-2011 和 GB18584-2001 的标准要求。</p>	26	把	工业

3	展示架	<p>规格：603070cm</p> <p>材质：采用 AA 级橡胶木板材，表面无结无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂，不易变形，橡胶木拼接板指接抗弯强度平均值<math>\geq 60\text{MPa}</math>，侧拼抗剪强度平均值<math>\geq 11\text{MPa}</math>。</p> <p>涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，耐磨耐污易清洁，安全性强，油漆的耐紫外黄变性，耐氙灯人工老化试验。</p> <p>油墨：彩色部分采用 UV 打印技术，颜色鲜亮固色牢，UV 打印部分所用油墨中可迁移元素锑、钡、镉、铬、铅、汞、硒、砷含量符合要求。</p>	1	个	工业
4	陈列架	<p>规格：1203080cm</p> <p>材质：采用优质橡胶木，表面无结无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形，承载力强，板材经防腐处理，经久耐用，板材在 25℃温度，75%湿度测试条件下，模仿恶劣天气通过流动混合气体（混合气体必须包含但不限于 C12, N02、H2S、SO2 等）腐蚀检测，外观无明显变化。</p> <p>结构：上下三层设计，柜体采用踢脚板设计，既增加了稳定性，又可以防止杂物进入柜底，结构搭配合理稳定，不易变形，产品的力学性能中稳定性经检测应无倾翻现象。</p> <p>涂层：采用儿童专用环保水性漆，无毒无害，经久耐用，不易变黄，涂层中特定元素的迁移含量符合标准要求。</p>	2	张	工业
5	作品展览柜	<p>规格：1203080cm</p> <p>材质：整体采用橡胶木材质，木质纹理细腻、耐磨，板材检测内容包括耐旋转磨耗测试，转数 3000 转。</p> <p>涂层：采用环保水性清漆，三底两面喷涂而成，漆面平整光滑，产品表面涂层中 19 大可溶性重金属（六价铬、铅、锑、砷、钡、镉、三价铬、汞、硒、硼、钴、锰、锆、锌、铜、铝、镍、锡、有机锡）含量符合相关检测要求。</p> <p>五金件：产品采用优质五金件连接，环保耐用；</p> <p>其他：玩具柜整体外观表面无可视裂纹，无干花、湿花，外表无鼓泡、龟裂、分层，无局部缺损、崩边，外表无明显划痕、压痕、明显色差。</p>	2	张	工业

6	收纳高柜	<p>规格：9030140cm</p> <p>材质：选用优质橡胶木，质地坚硬，承重力强，板材经过防腐处理，经久耐用，其中硼化合物、铜氨（胺）季胺盐（ACQ）、铜唑（CuAz）、酸性铬酸铜（ACC）、8-羟基唑啉铜防腐剂。</p> <p>结构：六格结构，柜体采用踢脚板设计，既增加了稳定性，又可以防止杂物进入柜底，边角安全圆角处理，外表面和内表面以及手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端；</p> <p>涂层：采用水性清漆，环保无毒，经检测产品中总挥发性有机化合物（TVOC）、苯、甲苯、二甲苯含量均合格。</p>	2	组	工业
7	挂钩	<p>规格：605.81.8cm</p> <p>材质：原木制作，五个金属挂钩</p>	2	个	工业
8	收纳筐	<p>规格：261811cm</p> <p>传统手工编织，安全环保，无毒无害，产品采用高效液相色谱法检测甲醛含量的检测报告。</p>	15	个	工业
<b>中华非遗美食系列</b>					
9	簸箕	<p>规格：直径 60cm</p> <p>材质：实木</p> <p>用途：蚕架，干果晾晒架，储物、展示等</p>	1	个	工业
10	石磨碾子模型	<p>规格：≤201310cm</p> <p>材质：精美实木</p> <p>纯实木手工制品，表面细腻、光滑，无刺激</p>	1	个	工业
11	小石磨模型	<p>规格：≥13.512.56cm</p> <p>材质：精美实木</p> <p>纯实木手工制品，表面细腻、光滑，无刺激</p>	1	个	工业
12	时来运转模型	<p>规格：≥1710.514cm</p> <p>材质：精美实木</p> <p>纯实木手工制品，表面细腻、光滑，无刺激</p>	1	个	工业

13	石磨	规格：1727cm 材质：青石 产品符合 GB 6566-2010 的检测标准。	1	台	工业
14	粮食碾	规格：1855cm 材质：青石	1	台	工业
15	擀钵	规格：256.5cm 材质：木，陶瓷	1	台	工业
16	电蒸锅	规格：34.534.136.5cm 材质：不锈钢 蒸笼面积：10L 额定功率：1500W 电压：220V	1	台	工业
17	智能搅拌机	规格：高 26.5cm 材质：全钢机身，快慢双档位，加厚玻璃 容量：2kg 额定功率：300W 电压：220V	2	台	工业
18	非遗传统面塑材料（非食用）	规格：12 色/套，每包 100g	1	套	工业
19	非遗面塑支架托板	规格：1010cm，81 孔插板 材质：橡木板	1	个	工业
20	非遗面塑工具	规格：15 件/套	1	套	工业
21	铂金硅胶揉面垫	规格：6040cm 材质：硅胶、玻纤布 用于桌面垫子，揉面、做饼干等 产品符合 GB 4806.11-2016 的检测标准。	30	个	工业
22	竹制盖帘	规格：≥直径 39cm 材质：天然竹，尼龙包边 用途：传统收纳、置物板，可盛放面食作品等	5	个	工业

23	豆腐模具套装	内径规格：16129.5cm 材质：原木 说明：豆腐制作工具	1	个	工业
24	月饼模具-1型	模具整体规格：≥长 3582.5cm 成品单个规格：≥长 5.55.51.8cm 材质：榉木 成品重约：50g 工艺：立体凹底雕刻 用途：烘焙模具，制作月饼或者其他面食形状和图案	5	个	工业
25	饭团模具	材质：食品级 PP 说明：饭团辅助工具	10	套	工业
26	水果切花模具套装	小号规格：≥43cm 大号规格：5.54.5cm 材质：430 不锈钢+PP 说明：强度高、硬度好，安全卫生，坚固耐用，不易变形、不易生锈、易清洁、好打理	10	套	工业
27	晾面架	规格：≤4540cm 托条总长：≤40cm 材质：实木，无漆无蜡、纯人工制作，用于晾面	2	个	工业
28	擀面杖	规格：约直径 2.5cm，长 15cm 材质：木制	30	个	工业
29	果蔬工具八件套	材质：塑料 制作果蔬包辅助工具	10	套	工业
30	幼儿摇摇乐	规格：17.5cm7cm 材质：小麦秸秆+食品级 PP 重量：约 64g（含包装） 用于轻松制作可爱饭团	10	件	工业
31	饴烙机	规格：41.525.512cm 材质：不锈钢、塑料、铸铁	1	台	工业
<b>烘焙西点系列</b>					

32	幼儿专用棉花糖机	规格：252519cm 功率：400W 电压：220V 材质：金属+无毒 PP	1	台	工业
33	幼儿专用华夫饼机	规格：2731cm 功率：500W 电压：220V 材质：金属+无毒 PP	1	台	工业
34	幼儿专用榨汁机	容量：1750ml 功率：1600W 不锈钢刀头为8叶 人性化手柄凹位设计，精钢轴承，均匀破壁，NSK LTD精工制作确保机器高速运转时使钢刀旋转平衡稳定，另加儿童防漏电装置	1	台	工业
35	幼儿专用全自动多功能烘焙箱	规格：53.539.535.5cm 容量：38L 功率：1800W 电压：220V 产品重量：7kg	1	台	工业
36	全自动智能压面机	规格：44.52833.1cm 毛重：1.5kg 功率：150W 电压：220V 摒弃任何涂层工艺采用食品级材质直接与食物接触，环保卫生，清洗方便；电动设计，操作简单；用于各种面条的制作	1	台	工业
37	自动智能厨师机	规格：2915.528.5cm 毛重：3.5kg 功率：600W 电压：220V 全金属机身，食品级全不锈钢配件，全粉末冶金钢齿轮组，密封降噪，风道降温另加儿童防漏电装置，用于和面	1	台	工业
38	封口机套装	规格：1922.4cm 材质：PET+ABS 说明：多功能封口机，安全快捷	1	台	工业

39	豆芽机	规格：3526cm 外观：青绿色，双层+蓄水压盘 材质：食品级 PP 材质 功率：20W 控制方式：智能微电脑发芽 时间：2.5~4 天 说明：360° 旋转式全自动水循环喷洒，水电分离更安全，可视化种植，四季模式可选择	1	台	工业
40	曲奇枪	规格：≤164cm 材质：PP+GPPS 塑料 裱花枪体光滑洁净，安全卫生，用于曲奇制作	10	把	工业
41	裱花工具	裱花托 50 只，裱花棒 1 只，裱花剪 1 只	5	套	工业
42	裱花练习蛋糕模型	6 寸蛋糕模型 1 个，8 寸蛋糕模型 1 个	4	套	工业
43	心形裱花练习蛋糕模型	6 寸蛋糕模型 1 个	4	个	工业
44	芭比娃娃蛋糕裱花练习模型	6 寸蛋糕模型 1 个	4	个	工业
45	果酱画颜料	规格：果酱 11 瓶/套，每瓶重 73g 组成：88 个画头，5 个勾线笔，1 支毛笔，6 根排刷，1 包棉签，1 个调色盘，1 把果酱刷，1 个收纳盒，1 把竹刮刀	1	套	工业
46	裱花练习奶油泥（学生用）	规格：2.5kg/桶，一套 5 色	1	套	工业
47	裱花练习装饰材料	规格：130g/包	3	包	工业

48	裱花练习装饰材料	规格：2g/瓶	3	瓶	工业
49	分料碗	规格：4个/套 材质：小麦秸秆+食品级PP 重量：大饭碗452g（含包装），小碗282g（含包装）	10	套	工业
50	手动打蛋器	规格：183.5cm 材质：不锈钢 工艺：A级抛光+磨光工艺，双重质感，光滑不伤手，用于打散鸡蛋液	30	个	工业
51	电子秤	规格：18141.7cm 材质：不锈钢拉丝 电子显示，精准方便	2	台	工业
52	搅拌铲	规格：4.528cm	10	个	工业
53	面粉筛	规格：12cm12cm16cm 材质：优质塑料 优质手柄，质感厚重，经久耐用，用于筛面	10	个	工业
54	烤盘	规格：22174.5cm 材质：铝合金 烤制饼干、蛋卷等	10	个	工业
55	6连蛋糕模具	规格：2618cm，圈圈直径7.5cm 材质：铝合金	5	个	工业
56	棉手套	规格：3015cm 材质：棉、隔热棉、无纺布，耐高温230度	15	个	工业
57	锡纸	规格：2310cm 材质：8001铝箔，用于烧烤烘焙 耐热性强，加厚耐烤，防油防粘，剪裁方便，可塑性强用于烘焙防止食物烤焦	2	卷	工业
58	裱花台转盘	规格：面板299cm 材质：ABS塑料 功能：用于蛋糕制作，裱花等 防滑硅胶垫，操作平稳，坚固耐用	30	个	工业

59	奶油抹刀	规格：323cm 材质：不锈钢	30	个	工业
60	不锈钢裱花嘴套装	6个裱花嘴加裱花袋	10	套	工业
61	刮板	材质：塑料	30	块	工业
62	蛋清分离器	材质：不锈钢，干净不粘，蛋黄不破碎	20	个	工业
63	油纸	作物食物垫使用	3	卷	工业
64	手套-3型	规格：20只/盒 材质：PVC	5	盒	工业
65	手套套装	规格：S码，6.5—832cm 材质：PVC 说明：清洗工具时使用，共单层与加绒两款，满足不同季节的需求	4	套	工业
<b>环境创设材料</b>					
66	教室logo	规格：约4060cm 材质：木头、纸浆、丙烯等综合手工	1	组	工业
67	食育文化介绍画	规格：4060cm，4副/套	1	套	工业
68	甜甜圈立体装饰画	规格：3030cm，6副/套 材质：实木、综合材料 立体甜甜圈仿真装饰画，通过烘焙装饰手法进行创作表达，让学生们了解到食物创作的过程，在美化教学空间氛围的同时启发学生对烘焙创作的兴趣	2	套	工业
69	可爱奶油画	单幅规格：4060cm，6副/套	1	套	工业
70	马克龙冰淇淋墙贴	规格：3030cm，10副/套 材质：实木、立体奶油装饰材料 食物主题装饰画结合裱花装饰手法，在烘托教室美学环境氛围的同时也让学生们了解到裱花装饰手法的最基础应用	2	套	工业

71	种子的奇妙之旅环创画	单个规格：3030cm，6副/套 材质：雪弗板、粮食种子、丙烯等综合材料	1	套	工业
72	区域区分展示牌	单幅规格：约2060cm，3副/套 材质：PVC 分别为材料储藏区、废品回收区、作品展示区	1	组	工业
73	隔断中岛环创	木箱规格：80cm 材质：木头，一组4根木头	1	组	工业
74	多功能展示洞洞板	规格：10060cm 材质：松木，包含配套木棍	6	张	工业
75	DIY菜谱书写墙	材质：PVC+塑料 说明：磁性黑板贴，用于作品展示及书写	2	个	工业
<b>辅助材料</b>					
76	桌布	规格：160100cm 材料：棉麻	6	件	工业
77	幼儿专用罩衣	规格：M、L码 材质：米黄色防水布	26	件	工业
78	教师围裙	规格：8163cm 材质：米黄色防水布	1	件	工业
79	陶瓷胶套装	超粘陶瓷胶2支、胶枪1把	1	套	工业
80	KT胶	规格：宽2.0cm	1	包	工业
<b>课程教学资源</b>					
81	落地入园培训	专业的培训师入园培训，技能培训、梳理课程、授课培训	1	次	其他未列明行业
82	生活馆教案	纸质教案，包含大、中、小、学前班，根据采购时间匹配上或下学期，持续更新	1	套	其他未列明行业
83	生活馆课程线	解决老师教学疑问，落实美工课程等问题	1	次	其他未列明行业

	上咨询服务				
<b>园长办公室配置清单</b>					
1	园长办公桌	规格：24021075cm 贴面材料：E1级标准橡木环保松香板；夏特饰面。 封边用材：与贴面用材种类相同或颜色相近；基材：E1级高密度板，优质绿色环保，甲醛含量≤1.0mg/L，密度≥760kg/m <sup>3</sup> ，静曲张度≥51.2Mpa，吸水膨胀率≤8.1%；五金配件：采用防腐，防锈处理，五金优质的滚珠无声导轨、门锁、拉手等；	1	张	工业
2	办公椅	采用加厚细腻皮质舒适包裹，原生海绵坐垫，双流线翼展椅背，赛道邢加厚防滑坐垫设计，释放腿部压力。	1	把	工业
3	文件柜	规格：26040200cm 贴面材料：E1级标准橡木环保松香板；夏特饰面。 封边用材：与贴面用材种类相同或颜色相近；基材：E1级高密度板，优质绿色环保，甲醛含量≤1.0mg/L，密度≥760kg/m <sup>3</sup> ，静曲张度≥51.2Mpa，吸水膨胀率≤8.1%；五金配件：采用防腐，防锈处理，五金优质的滚珠无声导轨、门锁、拉手等；	1	组	工业
4	沙发 1+1+3 (含茶几)	采用五金钢架+西皮材质，防水耐磨，环保安全，无毒无异味；内里填充高密度高弹海绵，透气性强，坐感舒适，设计角度合理，柔软回弹贴合身体曲线，可有效缓冲身体压力；造型美观大方。	1	套	工业
5	茶吧机	额定电压：220V <sup>~</sup> 额定频率：50Hz 额定制热功率：1375W 额定制热水能力：7L/h 制热水温度：沸腾水 保温：35W 额定制冷功率：电子制冷 65W，压缩机制冷 125W 使用环境温度：10-38℃ 防触电保护类型：I类	1	套	工业
<b>办公室配置清单</b>					

1	4人对桌	规格：240120105cm 1. 贴面板材：优质三聚氰胺纸，甲醛释放限量<0.05mg/L； 2. 基材：采用优质 E1 级刨花板，优质绿色环保产品，含水率 10.8%，甲醛释放量 5.1mg/100g； 3. 封边用材：0.1mm 厚 PVC 胶边，进口热熔胶； 4. 颜色：圣克拉橡木+爱情海兰。	3	套	工业
2	办公椅	PP 加纤网架扶手；原位锁定底盘；100#黑色气杆；原生木板；高回弹	12	把	工业
3	柜子	规格：8040200cm 1. 贴面板材：优质三聚氰胺纸，甲醛释放限量<0.05mg/L； 2. 基材：采用优质 E1 级刨花板，优质绿色环保产品，含水率 10.8%，甲醛释放量 5.1mg/100g； 3. 封边用材：0.1mm 厚 PVC 胶边，进口热熔胶； 4. 颜色：圣克拉橡木+爱情海兰。	4	组	工业
4	资料柜	规格：1859040cm 白色咖啡色；加厚 0.8mm 冷轧碳素钢板，环保粉末喷涂；每层承重 90kg，层高 33cm，层高可调；减震防撞胶垫防止关门碰撞给柜子带来损害；HCHO（甲醛）：0.018<0.8，TOVC（总挥发性）：0.230<0.6；橱子玻璃为磨边钢化玻璃，强度高、承重强。	4	组	工业
<b>会议室配置清单</b>					
1	会议桌	规格：60018075cm 整体采用优质欧洲 E1 级家具板，板材厚度为 25mm，表面环保三聚氰胺板贴膜，抗磨损，耐热，易擦洗，无异味。	1	张	工业
2	会议椅	采用优质网布饰面. PP+纤维注塑一体成型椅背，高弹力切割海绵，具有回弹力强、不易变形、透气性强、坐感舒适。PP+纤维扶手。	16	把	工业

3	折叠椅	塑料材质，塑胶框架，pp 塑料材质，舒适，透气，亲肤，天然清新。塑料脚套设计，有效防滑、耐磨、更有效的保护地板防止刮伤地板。	12	把	工业
<b>计算机网络系统配置清单</b>					
1	接入交换机	弱三层接入交换机，24 个 10/100/1000M 自适应电口，4 个 1G/10G SFP+光口，固化交流电源和风扇	4	台	工业
2	网络墙体机柜	500450400	4	台	工业
3	防火墙	固化 8 个千兆电口，固化 1 个千兆光口，2G 内存，内置 1T 硬盘，1U 尺寸，并发带机数 300（集成状态防火墙/安全域，若需要网监对接功能，请单独下单网监对接功能授权，RG-FJDJ-Lis-1Y（推荐））；流控及 URL 特征库免费升级，IPsec VPN 免费，SSL VPN 免费，集成 AC 功能，默认可管理普通 AP 64 个，支持 License 扩容到 128 个（每个面板 AP 占 0.5 个授权）	1	台	工业
4	辅材	穿线管，网线，单口面板，超五类模块等	1	批	工业
5	核心交换机	弱三层接入交换机，24 个 10/100/1000M 自适应电口，4 个 1G/10G SFP+光口，固化交流电源和风扇	1	个	工业
6	网关	10 口全千兆 POE 路由器，铁壳设计，终端带机量 200 台，最大支持 600M 带宽。整机带 10 个千兆以太网电口，其中固化一个 WAN 口，1 个 LAN/WAN 可切换口，以及 8 个支持标准 802.11af/at 的千兆 POE 电口，整机 POE 最大输出功率 70W。集成 AC 控制器功能，最大可管理 150 个 EAP 系列 AP。	1	个	工业
7	AP	室内单频吸顶无线接入点，采用内置天线，整机最大接入速率 300Mbps，支持 802.11b/g/n 模式，胖瘦一体，支持易网络 APP 管理，支持免 AC 管理，支持 POE 供电和本地供电。	15	个	工业
8	poe 交换机	8 个千兆电口+2 个千兆上联电口，其中 8 个电口支持 POE/POE+供电，最大 POE 功率 110W，非网管型交换机，桌面式	2	个	工业
9	百兆交换机	8 口百兆非网管交换机，8 个 10/100M 自适应电口，铁壳桌面线	3	个	工业
10	千兆交换机	8 个 10/100/1000M 自适应电口，2 个 100M/1G SFP 光口，适配器供电（出厂已配），无风扇	6	个	工业

监控设备配置清单					
1	高清网络半球摄像机	<p>200万海螺型网络摄像机</p> <p>白光全彩海螺型网络摄像机，最高分辨率可达200万像素，并在此分辨率下可输出25 fps实时图像</p> <p>支持1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口，1个内置麦克风</p> <p>移动侦测（支持人形检测）与异常侦测</p> <p>适用于道路、仓库、地下停车场、酒吧、管道、园区等光线较暗或无光照环境且要求高清画质的场所</p> <p>支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同环境</p> <p>支持萤石平台，互联接入</p> <p>支持智能补光，实现彩色记录报警事件，可在白光补光/红外补光模式之间切换，白光最远可达20米，红外光最远可达30米</p> <p>支持ROI感兴趣区域增强编码</p> <p>符合IP66防尘防水设计，可靠性高</p> <p>传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR</p> <p>宽动态：数字宽动态</p> <p>调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°</p> <p>焦距&amp;视场角：2.8 mm：水平视场角：104°，垂直视场角：58°，对角视场角：123°</p> <p>4 mm，水平视场角：81.3°，垂直视场角：43.6°，对角视场角：96.9°</p> <p>6 mm，水平视场角：51.8°，垂直视场角：27.7°，对角视场角：60.4°</p> <p>8 mm，水平视场角：39.4°，垂直视场角：21.7°，对角视场角：45.7°</p> <p>补光灯类型：红外灯/白光灯</p> <p>补光距离：白光最远可达20 m，红外光最远可达30 m</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>红外波长范围：850 nm</p> <p>最大图像尺寸：1920 × 1080</p> <p>视频压缩标准：主码流：H.265/H.264</p>	38	台	工业

		<p>子码流: H.265/H.264</p> <p>网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口</p> <p>音频: 1个内置麦克风</p> <p>产品尺寸: <math>\varnothing 110 \times 93</math> mm</p> <p>包装尺寸: <math>145 \times 145 \times 128</math> mm</p> <p>设备重量: 285 g</p> <p>带包装重量: 450 g</p> <p>存储温湿度: <math>-30^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}</math>, 湿度小于95% (无凝结)</p> <p>启动及工作温湿度: <math>-30^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}</math>, 湿度小于95% (无凝结)</p> <p>恢复出厂设置: 支持客户端或浏览器恢复</p> <p>电流及功耗: DC: 12 V, 0.42 A, 最大功耗: 5 W</p> <p>PoE: IEEE802.3af, CLASS 3, 最大功耗: 6.5 W</p> <p>供电方式: DC: <math>12\text{ V} \pm 25\%</math>, 支持防反接保护</p> <p>PoE: IEEE802.3af, CLASS 3</p> <p>电源接口类型: <math>\varnothing 5.5</math> mm 圆口</p> <p>防护: IP66</p>			
2	高清网络筒型摄像机	<p>200万筒型网络摄像机</p> <p>红外阵列筒型网络摄像机, 最高分辨率可达200万像素, 并在此分辨率下可输出25 fps实时图像</p> <p>支持1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口, 1个内置麦克风</p> <p>移动侦测 (支持人形检测) 与异常侦测</p> <p>适用于道路、仓库、地下停车场、酒吧、管道、园区等光线较暗或无光照环境且要求高清画质的场所</p> <p>支持背光补偿, 强光抑制, 3D数字降噪, 数字宽动态, 适应不同环境</p> <p>支持萤石平台, 互联接入</p> <p>支持ROI感兴趣区域增强编码</p> <p>采用高效阵列红外灯, 使用寿命长, 红外照射最远可达50 m</p> <p>符合IP66防尘防水设计, 可靠性高</p> <p>传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度: 彩色: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>宽动态: 数字宽动态</p> <p>焦距&amp;视场角: 4 mm, 水平视场角: <math>81.3^{\circ}</math>, 垂直</p>	14	台	工业

		视场角：43.6°，对角视场角：96.9° 6 mm，水平视场角：50.9°，垂直视场角：29.3°， 对角视场角：58.1° 8 mm，水平视场角：39.4°，垂直视场角：21.7°， 对角视场角：45.6° 12 mm，水平视场角：24.6°，垂直视场角：13.9°， 对角视场角：28.1° 红外波长范围：850 nm 防补光过曝：支持 补光灯类型：红外灯 补光距离：最远可达 50 m 最大图像尺寸：1920 × 1080 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264 音频：1 个内置麦克风 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95% （无凝结） 存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无 凝结） 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：IEEE802.3af，CLASS 3 电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 W PoE：IEEE802.3af，CLASS 3，最大功耗：6.5 W 电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口 产品尺寸：87.1 × 83.7 × 171.7 mm 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 包装尺寸：216 × 121 × 118 mm 设备重量：370 g 带包装重量：525 g 防护：IP66			
3	室外摄像机立杆	立杆高度 3.5m、定制、含防雷接地、含监控箱	10	个	工业

4	16 口 poe 千兆交换机	提供 16 个千兆 PoE 电口，2 个千兆光口 交换容量：36 Gbps 包转发率：26.79 Mpps 支持 IEEE 802.3at/af 端口最大供电功率：30 W 整机最大供电功率：125W 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x 支持 6 KV 防浪涌（PoE 口） 支持 PoE 输出功率管理 安装方式：桌面式 浪涌防护：6 KV	4	台	工业
5	光纤终端盒		6	个	工业
6	光纤收发器		6	对	工业
7	光纤跳线		12	条	工业
8	尾纤		24	条	工业
9	耦合器		24	个	工业
10	网络硬盘录像机	<p><b>【硬件规格】</b> 3U 标准机架式 16 盘位网络硬盘录像机，高性能 ATX 电源 已内置 16 块 8T 盘（总容量 128TB） 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口，异源输出，可支持 4K 输出 2 个 10M/100M/1000Mbps 网口 2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口 报警 IO 接口：16 路报警输入，9 路报警输出（其中第 9 路支持 CTRL 12V） 反向供电接口：1 路（DC12V 1A） 串行接口：1 路全双工 485 接口，1 路标准 RS-232 接</p> <p><b>【产品性能】</b> 输入带宽：320Mbps 输出带宽：256Mbps 接入能力：64 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力：最大支持 12×1080P</p>	1	台	工业
11	55 寸拼接屏	55 寸，3.5 拼缝	9	块	工业

12	解码器	<p>基于嵌入式硬件平台开发的一款解码设备；  支持 HDMI 1.4、DB15 转 BNC 输出口解码输出；  支持 H.265、H.264、MJPEG 等主流的编码码流解码，  解码性能强劲，支持 4K 超高清输出；  HDMI（奇数口）输出分辨率支持 4K（3840 × 2160@30 Hz）；  支持 HDMI 1.4 本地输入；  支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式的解码；  支持 H.265、H.264 的 Baseline、Main、High-profile 编码级别的解码；  支持 G.711A/U、G.722.1、G.722、G.726、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码；  多元化的解码控制模式；  支持主动解码和被动解码两种解码模式；  支持开窗、窗口漫游、窗口分屏功能；  支持远程录像文件的解码输出；  支持 DDNS 前端解码；  支持直连前端设备解码上墙和通过流媒体转发的方式解码上墙；  支持使用 RTSP URL 方式从编码设备取流解码；  支持 ONVIF 标准协议接入设备，支持 GB28181 协议接入设备；  支持 RTP\RTSP 协议进行网络源预览；  支持平台以 SDK 方式集成设备；  完备的运维管理；  支持 Web 方式访问、配置和管理；  支持远程获取和配置参数，支持远程导出和导入参数；  支持远程获取系统运行状态、系统日志；  支持远程重启、恢复默认配置、升级等日常维护；</p> <p>网口：2 个 RJ45 100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口  2 个光口 100base-FX/1000base-X  支持光电自适应  报警输出接口数：8  串行接口：1 个标准 232 接口（RJ45），1 个标准 485 接口  音频输出接口：10 个 DB15 转 BNC 独立音频输出  报警输入接口数：8  电源：内置 220 VAC</p>	1	台	工业
----	-----	---	---	---	----

		<p>功耗：&lt;108 W</p> <p>重量：≤ 6.40 kg</p> <p>工作温度：-10 ℃ ~ 55 ℃</p> <p>工作湿度：10% ~ 90%</p> <p>尺寸（宽高深）：440 mm × 88 mm × 321 mm</p> <p>解码分辨率：最大支持 3200W 像素</p> <p>解码通道：80</p> <p>解码能力：支持 5 路 3200W，或 10 路 1600W，或 12 路 1200W，或 20 路 800W，或 25 路 600W，或 40 路 400W，或 80 路 200W 及以下分辨率同时实时解码</p> <p>画面分割数：1/2/4/6/8/9/12/16/25</p> <p>输入分辨率：1080P：1920 × 1080@50/60 Hz， 720P：1280 × 720@50/60 Hz</p> <p>视频输入接口：2 路 HDMI 1.4</p> <p>输出分辨率：HDMI： 4K：3840 × 2160@30 Hz（仅奇数口支持）， 1080p：1920 × 1080@50/60 Hz， 720p：1280 × 720@50/60 Hz</p> <p>BNC： PAL 制式：704 × 576@25Hz， NTSC 制式：704 × 480@30Hz</p> <p>视频输出接口：10 路 HDMI 1.4，3 路 DB15 转 BNC</p>			
13	ODF 配线架		1	批	工业
	光纤收发器机架				
	机柜				
	墙体监控机柜				
	光纤				
	网线				
	电源线				
	KBG20				
	PVC20				
安装辅料					
<p><b>幼儿园背景音乐广播系统配置清单</b></p>					

一、广播中心机房主控设备配置清单

(一) 主机服务器

1	Z 系列控制主机	<p>1. 采用工控机机箱设计, 具有<math>\geq 17.3</math>英寸LED液晶显示屏, 支持触摸控制屏; 服务器运载 Windows Server 2008 R2 Standard(x64), Windows Server 2012 R2 Standard (x64) 及以上操作系统。</p> <p>2. 支持<math>\geq 1</math>路短路触发开机接口, 用于实现定时驱动开机运行。</p> <p>3. 具有<math>\geq 8 \times</math>USB 接口、<math>\geq 6 \times</math>串口接口、<math>\geq 2 \times</math>千兆网口。</p> <p>4. 配置不低于四核/i5 处理器。</p> <p>5. 设备支持<math>\geq 1</math>路VGA、<math>\geq 1</math>路HDMI 输出接口, 可将画面输出至大屏放大显示。</p> <p>6. 支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机, 定时自动关机功能。</p> <p>7. 内置抽拉键盘、内置触控鼠标面板+左右按键设计, 支持通过USB 接口外接鼠标键盘。</p> <p>8. 支持录音存储功能, 可在后台自定义设置录音文件保存路径。</p>	1	台	工业
2	数字化IP网络广播客户端管理软件	<p>1. 管理软件是整个系统的运行核心, 统一管理系统内所有音频终端, 包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备, 实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。</p> <p>2. 支撑各音频终端的运行, 负责音频流传输管理, 响应各音频终端播放请求和音频全双工交换, 支持B/S 架构, 通过网页登录可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。</p> <p>3. 管理节目库资源, 为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务, 响应各终端的节目播放请求, 为各音频工作站提供数据接口服务。</p> <p>4. 提供全双工语音数据交换, 响应各对讲终端的呼叫和通话请求, 支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式, 支持自动接听、手动接听, 支持自定义接听提示音。</p> <p>5. 支持多种呼叫策略, 包括无响应转移、占线转移、关机转移, 支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略, 可自定义通话时间0-180S 或不受限, 可选择是否自动接听, 支持自定义选择来电铃声与等待铃声。</p>	1	套	工业

		<p>6. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。</p> <p>7. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。</p> <p>8. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。</p> <p>9. 支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。</p> <p>10. 支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间0-30s。</p> <p>11. 支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。</p> <p>12. 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录</p> <p>13. 支持对 8 路功率分区终端进行功率控制分区设置,通过 web 页面后台或分控客户端均可设置分区。</p> <p>14. 支持对终端设置时间显示配置，可设置 0-6 级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。</p> <p>15. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0.1S—10S。</p> <p>16. 支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景。</p> <p>17. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。</p> <p>18. 支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。</p> <p>19. 支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。</p>			
3	IP 寻呼 话筒	<p>1. 采用话筒桌面式设计，带有≥7 英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼</p>	1	台	工业

		<p>叫全区广播；可支持<math>\geq 10</math>个按键自定义一键呼叫广播功能。</p> <p>2. 内置<math>\geq 1</math>路网络硬件音频解码模块，具有<math>\geq 1</math>路RJ45网络接口，<math>\geq 100\text{Mbps}</math>传输速率。</p> <p>3. 支持监听任意终端功能，内置<math>\geq 2\text{W}</math>全频扬声器，实现双向通话和网络监听。</p> <p>4. 支持<math>\geq 1</math>路音频线路输入，支持采集播放功能；具有<math>\geq 1</math>路音频线路输出，可外接功率放大器。</p> <p>5. 支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于100毫秒。</p> <p>6. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。</p> <p>7. 具有<math>\geq 1</math>个3.5耳机接口、<math>\geq 1</math>路3.5话筒输入接口。</p> <p>8. 具有<math>\geq 1</math>路短路输出接口、<math>\geq 1</math>路短路输入接口。</p>			
<b>(二) 消防联动</b>					
1	消防采集器	<p>1. 机柜式设计，拉丝铝合金面板。</p> <p>2. 设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。</p> <p>3. 支持<math>\geq 16</math>路消防短路信号输入接口</p> <p>4. 面板支持一键取消任务。</p> <p>5. 支持后台设置报警策略，可为每路短路信号输入端口配置报警策略，关联联动的终端及播放曲目等功能。</p> <p>6. 标配网络接口，全速率连接最高可达<math>\geq 100\text{M}</math>。</p> <p>7. 短路接口：标准压线接线端子。</p>	1	台	工业
<b>(三) 其他配套设备</b>					
1	电源管理器	<p>1. 机柜式设计（2U），黑色氧化铝拉丝面板；</p> <p>2. 支持<math>\geq 16</math>路电源输出，具有<math>\geq 14</math>个AC220V（10A），<math>\geq 2</math>个AC220V（16A）接口，电源插口总容量达6KVA；</p> <p>3. 设有船型开关，可手动控制16个电源上断电；也可与定时器、智能控制器相连接，实现自动控制；支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。</p> <p>4. 支持<math>\geq 16</math>路电源插座依次间隔1秒打开；</p> <p>5. 有<math>\geq 1</math>路24V消防信号输入接口；<math>\geq 1</math>路消防短路报警触发信号输出。</p>	1	台	工业
2	交换机	16口千兆非网管交换机	1	台	工业

3	设备机柜	42U 标准机柜	1	台	工业
<b>二、前端设备配置清单</b>					
<b>(一) 教学楼公共走道设备 (三层, 每层楼配置 10 只壁挂喇叭)</b>					
1	室内壁挂音箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定功率 (100V) : 6W</li> <li>2. 额定功率 (70V) : 3W</li> <li>3. 灵敏度: 92dB±3dB</li> <li>4. 频率响应: 130Hz-16KHz</li> <li>5. 喇叭单元: 6.5"</li> <li>6. 防护等级: IP5X</li> </ol>	30	只	工业
2	IP 网络终端功放 (120W)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备采用标准≥19 英寸机架设计, 带有 LCD 显示屏。</li> <li>2. 内置≥1 路网络硬件音频解码模块。</li> <li>3. 支持≥1 路线路输入和≥1 路话筒输入接口, 可独立调节音量。</li> <li>4. 支持高低音调节电位器控制。</li> <li>5. 具有≥1 路 EMC 输入接口, 具有最高优先级。</li> <li>6. 具有≥1 路音频输出接口。</li> <li>7. 具有≥1 路三线制强切输出接口, 无需强切电源。</li> <li>8. 集成数字功放, 功率≥120W; 支持定压方式输出。</li> <li>9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</li> <li>10. 具有≥1 路 RJ45 网络接口, ≥100Mbps 传输速率。</li> <li>11. 自带≥1 路 100V 定压功率备份输入接口, 可灵活组成一主多备、多主一备、多主多备的高可靠公共打铃系统。</li> <li>12. 内置高性能主/备切换检测模块, 断网断电以及本机故障时≤0.3 秒内切换到备份功率输入, 满足高可靠公共打铃系统需求。</li> </ol>	3	台	工业
<b>(二) 教学楼教室、活动室设备</b>					
1	IP 网络有源音箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 内置≥1 路网络硬件音频解码模块, 具有≥1 路 RJ45 网络接口, ≥100Mbps 传输速率。</li> <li>2. 支持≥1 路音频线路输入接口, 具有独立的音量调节功能。</li> <li>3. 设备集成有数字功放, 功率≥2×20W (MAX), 具有≥1 个主音箱和≥1 个副音箱。</li> <li>4. 内置≥2 级优先级功能设计: (1) AUX 与网络背景音乐信号同级, 混音输出。(2) 网络报警信号</li> </ol>	22	套	工业

		优先 AUX 与网络背景音乐信号。 5. 支持 IPv6、IPv4 网络协议			
<b>(三) 室外公共区域广播设备</b>					
1	音柱	1. 额定功率 (100V) : 22.5W, 45W 2. 额定功率 (70V) : 11.2W, 22.5W 3. 灵敏度: 91dB±3dB 4. 阻抗: 黑: COM 白: 440Ω 绿: 220Ω 5. 频率响应: 50Hz-18KHz 6. 喇叭单元: 4"×4, 2.5"×1 7. 防护等级: IP66	8	只	工业
2	IP 网络 功放终 端 650W	1. 设备采用标准≥19 英寸机架设计, 带有≥3.4 英寸 LCD 显示屏。 2. 内置≥1 路网络硬件音频解码模块。 3. 支持≥1 路线路输入和≥1 路话筒输入接口, 可独立调节音量。 4. 支持高低音调节电位器控制。 5. 具有≥1 路 EMC 输入接口, 具有最高优先级。 6. 具有≥1 路音频输出接口。 7. 具有≥1 路三线制强切输出接口, 无需强切电源。 8. 集成数字功放, 功率≥650W; 支持定压方式输出。 9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10. 具有≥1 路 RJ45 网络接口, ≥100Mbps 传输速率。 11. 设备内置有主备切换检测模块, 在断网或断电的故障情况下, 实现自动切换到 100V 定压备份通道, 主备切换过程无卡顿、不掉字。	1	台	工业
<b>三、辅助材料</b>					
1	音频连 接线	1.8 米音频连接线: 莲花 (RCA) 2, 线径: 0.3mm	3	根	工业
2	音频连 接线	1.8 米音频连接线: 莲花 (RCA) 1, 6.35 话筒插头 1, 线径: 0.3mm	3	根	工业
3	音频连 接线	1.8 米音频连接线: 3.5(耳机插头)1, 双莲花 (RCA) 1, 线径: 0.3mm	1	根	工业
4	交换机	16 口千兆非网管交换机	3	台	工业
5	前端设 备机柜	提供参考, 需另购买	3	套	工业
6	五孔插 座	孔位数 5 个, 额定电流 10A	22	套	工业

7	其它辅助材料	包含水晶头, 网线, 喇叭线 (室内), 喇叭线 (室外), 电源线, PVC 管, 镀锌线管室外音柱立杆	1	批	工业
<b>四、会议室-多媒体系统</b>					
<b>(一) 显示系统</b>					
1	激光 3LCD 投影机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 ALPD 单色激光四色荧光粉色轮成像技术, 纯激光光源;</li> <li>2. DLP 投影技术, 单机原始分辨率大于等于 1920*1080; 长宽比 16:9;</li> <li>3. 电动聚焦镜头, 避免调整聚焦时碰触机身, 使机身位移;</li> <li>4. 支持电动镜头变焦, 变焦比例 <math>\geq 1.6</math> 倍;</li> <li>5. 支持垂直水平方向电动镜头位移, 垂直方向 <math>\geq 100\%</math>, 水平方向 <math>\geq 40\%</math></li> <li>6. 对比度 <math>\geq 5000000:1</math>;</li> <li>7. 色域: 色域覆盖面积大于 REC. 709 标准;</li> <li>8. 亮度 <math>\geq 4300</math> ANSI 流明;</li> <li>9. 整机 IP5X 级增压防尘设计, 光源系统 IP6X 级密闭设计, 整机无滤网;</li> <li>10. 3D 技术: 多种 3D 模式, 单机支持 DLP link 3D 和 IR 3D 模式, 多机支持 IR 3D 模式;</li> <li>11. 散热系统: 采用铜管液冷散热技术;</li> <li>12. 光源寿命 <math>\geq 25000</math> 小时 (正常模式)</li> <li>13. 照度均匀性 <math>\geq 90\%</math>;</li> <li>14. 正常模式下整机噪音 <math>\leq 36</math>db;</li> <li>15. 支持垂直水平梯形校正及四点校正;</li> </ol>	1	台	工业
2	电动幕	150 寸 16: 9 电动幕布 (尺寸 3.32 米 1.87 米)	1	幅	工业
3	投影机吊架	定制	1	套	工业
4	无线传屏器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持多种分辨率输出信号 (4K/1080P/720P, 16:9/4:3/16:10)</li> <li>2、无线规格要求: 5GHz, 802.11ac 2T2R。</li> <li>3、设备接口: HDMI 输出接口 1, VGA 输出接口 1, Micro USB 供电接口 1, 3.5mm 音频口 1、支持 HDMI 无线发射器, 无需外接供电, 带投屏开关控制按键, 免驱动免安装, 即插即投, 可支持所有带 HDMI 输出的设备, 如笔记本、台式机、播放器、机顶盒等, 无线投屏到显示设备, 无系统、性能要求。</li> <li>5、支持 Type-C 发射器, 无需额外供电, 免驱动</li> </ol>	1	台	工业

		<p>免安装，带投屏开关控制按键，可兼容所有带全功能 Type-C 接口的设备，如手机、平板、电脑等即插即投。</p> <p>6、兼容 Windows、macos、苹果、安卓系统的电脑、手机设备，支持安卓、Windows 自带 Miracast 协议投屏，自带投屏开关即连即投，无需连接 WiFi、安装软件或驱动。</p> <p>7、支持无线直连、无线桥接外网、有线网络接入多种网络连接模式。</p> <p>8、所有系统、平台设备无线投屏，声音和画面同时传输。</p> <p>9、支持谷歌浏览器、Google Home App 投屏。</p> <p>10、支持在没有互联网状态下投屏；支持网页后台管理，要求系统具备 10 个以上国家语言系统版本可选。</p>			
<b>(二) 专业扩声系统</b>					
1	一拖四数字无线会议麦克风（两桌面两手持）	<p>1. 采用 PLL 频率合成锁相环技术，微电脑集成中央处理器 CPU 总线控制系统。</p> <p>2. 兼容手动选频和红外自动对频锁定频道，杂讯锁定静噪控制及音码锁定静噪控制。</p> <p>3. V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。</p> <p>4. 带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示。</p> <p>5. 频率范围：支持不低于 640-690MHz、807-830MHz。</p> <p>6. 支持平衡和非平衡两种选择输出端口。</p> <p>7. 系统包括有 ≥ 一台主机 + ≥ 两台桌面式无线麦克风和 ≥ 两个手持话筒</p>	1	套	工业
2	12 路带效果调音台	<p>1. 支持 ≥ 4 路 Mic 输入兼容 ≥ 4 路线路输入接口，话筒接口幻象电源：≥ +48V，≥ 4 组立体线性输入。</p> <p>2. 具有 ≥ 1 组立体声主输出、≥ 1 组辅助输出、≥ 1 组立体声监听输出、≥ 1 路耳机监听输出、≥ 1 组 CD/Tape 输出。</p> <p>3. 每路单声道输入通道设有 ≥ 3 段 EQ，设有峰值 LED 指示灯。</p> <p>4. 内置 ≥ 24 位 DSP 效果器，提供 ≥ 100 种预设效果。</p>	1	台	工业
3	音频处理器	<p>1. 数字音频处理器支持 ≥ 4 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持 ≥ 4 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、</p>	1	台	工业

		<p>压缩器、≥5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。</p> <p>3. 输出通道支持≥31 段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>4. 支持≥24bit/48kHz 的声音，支持输入通道 48V 幻象供电。</p> <p>5. 具有≥2.19 英寸液晶显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。（提供设备界面截图佐证）</p> <p>6. 支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制，面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。（提供功能界面截图及接口截图佐证）</p> <p>7. 配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。</p> <p>8. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。</p>			
4	专业音箱 200W	<p>1. 阻抗：8Ω</p> <p>2. 频响：60Hz~20KHz</p> <p>3. 额定功率≥200W</p> <p>4. 灵敏度≥96dB/W/M</p> <p>5. 水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60°</p> <p>6. 高音：1.4"压缩高音单元×1</p> <p>7. 低音：8"低音×1</p>	4	只	工业
5	J-一支架	<p>固定面板孔位尺寸（长宽）：140mm65mm</p> <p>箱体固定面板孔位尺寸（长宽）：128mm70mm</p> <p>设备面板尺寸：160mm90mm</p> <p>重量：0.93Kg</p>	4	只	工业
6	专业数字功放	<p>1. 1U 机箱设计，采用 D 类数字功放设计方案。</p> <p>2. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口，简洁的接口更加方便不同用户需求。</p> <p>3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。</p> <p>4. 内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其他用电设备。</p> <p>5. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保</p>	2	台	工业

		护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6. 输出功率：立体声@8Ω：≥350W×2；立体声@4Ω：≥600W×2。			
7	电源管理器	1. 支持不小于≥8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。 3. 单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率不小于 6000W。输出连接器：多用途电源插座。 4. 具有≥一路及以上 USB 输出接口。	1	台	工业
8	智能安全扩声音箱	技术参数 额定/最大功率：4X15W； 单元：4X3 英寸；	1	台	工业
<b>(三) 辅助材料</b>					
1	图腾机柜	27U 机柜，6008001388mm 8 口 PDU 国标电源插排×1，固定板部件×1，风扇×4，2"重型脚轮×4，M12 支脚×4，M6 方螺母螺钉×20，内六角扳手×1	1	套	工业
2	音频连接线	1.8 米音频连接线：卡农头（母）1，线径：0.3mm	2	根	工业
3	音频连接线	1.8 米音频连接线：卡农头（公）1，线径：0.3mm	4	根	工业
4	音频连接线	1.8 米音频连接线：卡农头（母）1 卡农头（公）1，线径：0.3mm	6	根	工业
5	音频连接线	1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）1，6.35 话筒插头 2，线径：0.3mm	2	根	工业
6	音频连接线	1.8 米音频连接线：莲花（RCA）1，6.35 话筒插头 1，线径：0.3mm	2	根	工业
7	音频连接线	1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头 2，线径：0.3mm	2	根	工业

8	其他辅材	电工胶布、焊锡、热缩管、大二芯 6.35 单插头、镀金 3.5mm 立体声耳机公插头、卡农公头、卡农母头、BNC 公头、BNC 母头，金银线 300 芯，电源线，HDMI 视频线，管材	1	批	工业
<b>商用厨房设备配置清单</b>					
<b>一、主操间</b>					
1	饼盘架	定制	1	台	工业
2	食品留样柜	有效容积 128L，双层钢化玻璃门，艾默生压缩机，制冷方式：制冷，八档可调温控开关 0-8 度冷藏，制冷剂 R134A 或 600A，功率 64W，带锁，配四只移动万向轮	1	台	工业
3	大单星盆水池	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：800500280mm； 立柱采用 3838mm 方通，配可调式子弹脚； 横撑采用 2538mm 方通； 不锈钢下水器； 不锈钢水龙头、开孔 $\phi$ 22mm。	1	台	工业
4	大单星盆水池	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：800500280mm； 立柱采用 3838mm 方通，配可调式子弹脚； 横撑采用 2538mm 方通； 不锈钢下水器； 不锈钢水龙头、开孔 $\phi$ 22mm。	1	台	工业
5	120 型上翻门万能组合消毒柜	—电压：220V —功率：3000W	1	台	工业

6	双温四门高身柜	<ul style="list-style-type: none"> <li>—采用 201 不锈钢，内箱圆弧设计</li> <li>—机组独立模块化技术，外挂防尘网</li> <li>—360° 风冷无霜循环，冷冻门框加装发热丝</li> <li>—内箱尺寸（mm）：11005901405</li> <li>—控温类型：电子数字温控</li> <li>—制冷剂：冷藏：R134a，冷冻：R404a</li> <li>—压缩机：国产压缩机：制冷稳定，性价比高</li> <li>—压缩机：效率高、噪音低、故障率低、使用寿命长</li> </ul>	2	台	工业
7	24 盘燃气智能型蒸饭柜	<ul style="list-style-type: none"> <li>尺寸：14256501740mm</li> <li>蒸饭量：75kg</li> <li>可供人数：400500</li> <li>蒸饭时间：55 分钟</li> <li>热负荷：32kw</li> <li>燃气种类：液化气/天然气</li> <li>耗气量（液化气/天然气）：2.2kg/2.7m3</li> <li>盆数：24 盆</li> </ul>	1	台	工业
8	冷藏操作台	<ul style="list-style-type: none"> <li>—采用 201 不锈钢，内箱圆弧设计</li> <li>—外嵌式蒸发器，外挂防尘网</li> <li>—28cm 小机组设计，3D 立体回风系统</li> <li>—顶部斜 45° 出风设计，360° 风冷无霜循环</li> <li>—冷冻门框加装发热丝</li> <li>—内箱尺寸（mm）：1380570/410590</li> <li>—控温类型：电子数字温控</li> <li>—制冷剂：冷藏：R134a，冷冻：R404a</li> <li>—压缩机：国产压缩机：制冷稳定，性价比高</li> <li>—进口压缩机：效率高、噪音低、故障率低、使用寿命长</li> </ul>	2	台	工业
9	双层平板工作台	<ul style="list-style-type: none"> <li>整体采用 201 不锈钢制作；</li> <li>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；</li> <li>下层板厚度 1.2mm；</li> <li>脚管采用 Φ481.0mm 厚不锈钢圆管；</li> <li>配不锈钢可调子弹脚。</li> </ul>	2	台	工业
10	炉拼台	<ul style="list-style-type: none"> <li>优质 304#不锈钢磨砂板，面板 1.5mm、侧板 1.2mm；</li> <li>置高 mm 不锈钢后挡炉背板；横通采用 Φ 251.2mm 不锈钢管连接，立管采用 Φ 381.2mm 不锈钢管连可调节高度子弹脚。</li> </ul>	2	台	工业

11	单头大锅灶 (电磁)	锅径：105# 整体采用 304#不锈钢材质，机芯采用 IGBT 模块，密布铜芯加粗线盘，智能版温控器显示工作状态一目了然，控制设备的运行以达到理想的温度及节能效果，磁控 8 档火力，液晶显示屏	2	台	工业
二、面点间					
1	单星水池	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：500500280mm； 立柱采用 3838mm 方通，配可调式子弹脚； 横撑采用 2538mm 方通； 不锈钢下水器； 不锈钢水龙头、开孔 $\phi$ 22mm。	2	台	工业
2	饼盘车	整体采用 SUS304 不锈钢制作； L 片厚度为 1.5mm； 脚管采用 38381.0mm 不锈钢方通； 配静音万向轮，带刹车	1	台	工业
3	单门醒发箱	—电压：220V —功率：1.5KW	1	台	工业
4	双层平板工作台	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 $\Phi$ 481.0mm 厚不锈钢圆管； 配不锈钢可调子弹脚。	1	台	工业
5	双层平板工作台	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 $\Phi$ 481.0mm 厚不锈钢圆管； 配不锈钢可调子弹脚。	1	台	工业
6	双动双速和面机	—料桶容积：40L —额定电压：3V—380V —额定频率：50Hz —电机功率：1.1KW/2.2KW —最大和面量：16Kg —搅拌转速：101/202r —料桶转速：8/16r —整机重量：127kg	1	台	工业

7	搅拌机	1、最大搅拌量 20KG；料桶容积 60L； 2、机内凡接触食物的零部件，均采用优质不锈钢制造，卫生耐用且符合国家食品卫生标准。 3.造型美观，开模铸造，自己加工。马达力量强劲。齿轮耐磨，沿用加工汽车齿轮的工艺。皮带一同步带，所受负载极强，不易磨损。	1	台	工业
8	馒头机	—电压：380V —功率：3KW —重量：198.5kg —生产效率：4200 个/时 —馒头规格：60g—175g/个	1	台	工业
9	双温四门高身柜	—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 —内箱尺寸（mm）：11005901405 —控温类型：电子数字温控 —制冷剂：冷藏：R134a，冷冻：R404a —压缩机：国产压缩机：制冷稳定，性价比高 —压缩机：效率高、噪音低、故障率低、使用寿命长	1	台	工业
10	电饼铛	全不锈钢机身、不锈钢辊轴、安全节能、操作简便、装备恒温装置，工作温度：50℃—300℃	2	台	工业
11	三门烤箱（电热）	外壳及箱体优质不锈钢制作；采用优质远红外线辐射管为大热元件，使烘物受热均匀升温更快；底火，面火单独控制；温度调节范围：10~300℃可调；	1	台	工业
13	卧式和面机	合理的速比设计缩短搅拌时间，面团搅拌均匀有弹性，面筋扩展比较好吃水量高。造型优美占地面积小，机器操作噪音小，少量（2kg 面粉）也可以搅拌。	1	台	工业
13	压面机	1、生产能力：25—30Kg/h； 2、全不锈钢外壳配 1.5mm 切面机刀组，有 3mm、5mm 规格刀组可选。	1	台	工业
14	木案工作台下栅格	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 $\Phi 48$ 1.0mm 厚不锈钢圆管； 台面是银杏木板； 配不锈钢可调子弹脚。	1	台	工业

三、毛菜间					
1	球茎类切菜机		1	台	工业
2	大单星盆水池	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：800500280mm； 立柱采用 3838mm 方通，配可调式子弹脚； 横撑采用 2538mm 方通； 不锈钢下水器； 不锈钢水龙头、开孔 $\phi$ 22mm。	2	台	工业
3	双层平板工作台	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 $\Phi$ 481.0mm 厚不锈钢圆管； 配不锈钢可调子弹脚。	1	台	工业
4	四层平板货架	整体采用 SUS201 不锈钢制作，平板厚度 1.0mm； 立柱采用 $\phi$ 48mm，1.0mm 厚不锈钢圆管； 配不锈钢可调子弹脚。	1	台	工业
5	四层平板货架	整体采用 SUS201 不锈钢制作，平板厚度 1.0mm； 立柱采用 $\phi$ 48mm，1.0mm 厚不锈钢圆管； 配不锈钢可调子弹脚。	1	台	工业
四、洗消间					
1	大单星盆水池	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：800500280mm； 立柱采用 3838mm 方通，配可调式子弹脚； 横撑采用 2538mm 方通； 不锈钢下水器； 不锈钢水龙头、开孔 $\phi$ 22mm。	2	台	工业
2	双层平板工作台	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 $\Phi$ 481.0mm 厚不锈钢圆管； 配不锈钢可调子弹脚。	1	台	工业
3	双门不锈钢门	面板材质：不锈钢内外胆，整体发泡。消毒方式： 高温消毒热风循环。消毒星级：二星级，消毒柜容	2	台	工业

	消毒柜	量：760L			
五、仓库					
1	四层平板货架	整体采用 SUS201 不锈钢制作，平板厚度 1.0mm； 立柱采用 $\phi 48\text{mm}$ ，1.0mm 厚不锈钢圆管； 配不锈钢可调子弹脚。	1	台	工业
2	米面架	整体采用 SUS201 不锈钢制作，厚度 1.0mm； 横柱采用 $38 \times 25 \times 0.8\text{mm}$ 厚不锈钢； 立柱采用 $38 \times 38 \times 1.0\text{mm}$ 厚不锈钢； 配置塑胶脚垫	1	台	工业
3	四层平板货架	整体采用 SUS201 不锈钢制作，平板厚度 1.0mm； 立柱采用 $\phi 48\text{mm}$ ，1.0mm 厚不锈钢圆管； 配不锈钢可调子弹脚。	1	台	工业
4	四层平板货架	整体采用 SUS201 不锈钢制作，平板厚度 1.0mm； 立柱采用 $\phi 48\text{mm}$ ，1.0mm 厚不锈钢圆管； 配不锈钢可调子弹脚。	1	台	工业
五、排烟设备					
1	油烟净化一体机	优质不锈钢制造； 壳体面板 201，厚度 1.0mm，加强筋 1.2mm； 配双层隔油网，滴油杯及防潮灯； 专利技术，立体式油烟分离。 第一重初效除油：通过特殊金属的冷凝和碰撞拦截，初步过滤大颗粒油烟分子。 第二重高效除油：通过油烟分离器，运用空气动力学原理，在冷凝、粘滞和离心力的作用下实现超高效除油。 在厨房前端实施油烟净化，管道无积油，安全无隐患！油烟净化更高效。 拼装结构，方便用户自行拆卸维护 结构简约，净化效果稳定，产品故障率低，节省大量维护成本和人工成本。 日常清洗简便，外壳用抹布或棉球擦拭，油烟分离器用洗涤剂喷洒在叶轮表面，溶解后启动即可。 主要零部件寿命长：其中，滤油网和油烟分离器可永久使用。 多重净化，模块化设计。综合净化率 99.4%	7.6	米	工业
2	弯头	201 板材/1.0 厚度	6	个	工业

3	烟管	201 板材/1.0 厚度	18	米	工业
4	三通	201 板材/1.0 厚度	3	个	工业
5	高温双层消毒柜		18	台	工业
<b>办公设备配置清单</b>					
1	一体机电脑	23.8 寸升降旋转底座/i5-12400/8G/512G/有线键鼠	26	台	工业
2	笔记本	<p>1. 处理器：核心数 <math>\geq 6</math> 核 12 线程，主频 <math>\geq 2.1</math> 主频，缓存 <math>\geq 8</math>MB；</p> <p>2. 内存： <math>\geq 16</math>G DDR4 3200MHz，双通道内存增强扩展能力，最大支持 24G 内存 DDR4 3200MHz；</p> <p>3. 硬盘： <math>\geq 512</math>GB SSD M.2 2242 NVMe 硬盘，质保期间如硬盘出现故障，原厂直接赠送新硬盘；</p> <p>4. 显卡： Radeon Graphics 集成显卡；</p> <p>5. 屏幕：尺寸 <math>\geq 14.0</math>"FHD (1920*1080)LED 背光屏占比 <math>\geq 85\%</math>，超耐久加厚合金转轴 180 度全开合；</p> <p>6. 网卡： 2x2AX+BT wifi6 支持 2400Mbps 传输速率 BT50（无线网卡集成）；</p> <p>7. 键盘： 防泼溅键盘；</p> <p>8. 摄像头： <math>\geq 720</math>P 高清摄像头，内置防窥滑动挡片，保护个人隐私；</p> <p>9. 指纹识别器：电源二合一指纹识别器，安全便捷；</p> <p>10. 电池： <math>\geq 4</math> 芯 60WH 长寿命电池，续航更持久；</p> <p>11. 系统： 出厂预装正版 Windows 10 操作系统，预装正版 OFFICE 办公软件，并提供外箱样签，永久授权，无额外收费；</p> <p>12. 接口： <math>\geq 2</math> 个 USB3.2 Gen1 接口（其中 <math>\geq 1</math> 个 PowerUSB），<math>\geq 2</math> 个 type-C 接口（含 1 个 USB3.2 Gen2 全功能）；HDMI 接口、耳麦二合一接口</p> <p>13. 重量： <math>\leq 1.41</math>KG（含电池），厚度 <math>\leq 17.9</math>mm</p>	1	台	工业

3	彩色打印机	A4 彩色打印, 喷墨多功能一体机 耗材容量 HP GT53X: 6000 页, HP GT52 彩色: 8000 页 具备打印/复印/扫描/传真功能 自动双面打印功能 支持无线/有线网络打印 打印分辨率 彩色: 4800×1200dpi 黑白: 1200×1200dpi 黑白打印速度 草稿: 32ppm, 正常: 15ppm 彩色打印速度 草稿: 22ppm, 正常: 9ppm 复印速度 彩色: 27cpm 复印分辨率 600×600dpi	2	台	工业
4	复印机	主要配置 双面打印 双面复印 网络 双面自动输稿器 双纸盒 7 英寸触控面板 复印速度 25 页/分钟 内存容量 4 GB 硬盘容量 128G 硬盘 扫描分辨率 600 × 600 dpi 复印分辨率 600 × 600 dpi 预热时间 开启时少于 28 秒, 关闭时少于 22 秒 纸张大小 最大 A3 最小 A5 图像缺失宽度 顶边 5.0 mm、底边 5.0 mm、左/右 5.0 mm 纸张重量 纸盘 60~256 gsm 手送纸盘 60~216 gsm 首页输出时间 4.5 秒 (A4 横向) 连续复印速度 A4 横向/B5 横向 35 ppm 纸盘容量 标准 双纸盘: 500 张 × 2 层 + 手送纸盘 96 张 打印 连续打印速度 25 页/分钟 打印分辨率 1200 × 1200 dpi 页面记述语言 标准 PCL5 / PCL6 扫描 扫描分辨率 600 × 600 dpi 自动双面输稿器容量 110 张, 扫描速度 黑白: 55 ppm、彩色: 55 ppm 接口 标准 Ethernet 1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T	1	台	工业

5	A4 多功能一体机	高速双面 A4 黑白激光多功能一体机 1、打印/复印/扫描多功能一体机 2、打印速度：34 页/分钟（A4）， 3、复印/扫描分辨率 12001200DPI （标配 50 页 ADF 自动输稿器） 4、支持有线网络和无线网络打印； 5、CPU 处理器：600MHZ；内存：256MB， 6、最大月打印量 25,000 页； 7、自动双面打印； 8、耗材类型：鼓粉分离，随机粉盒：3000 页； 9、支持身份证多格式复印、票据复印、身份证复印；	2	台	工业
6	财务票据打印机	24 针点阵击打式，打印宽度：136 列，速度：375 字/秒，分辨率：360x360dpi，介质宽度：420mm，介质厚度：0.75mm，接口类型：并行接口，USB 接口，平均无故障时间：10000 小时以上，色带寿命：1000 万字符	1	台	工业
7	标签打印机	热敏或热转印，打印速度 127MM/S，打印分辨率不低于 300dpi，打印宽度 105.6MM	1	台	工业
8	过塑机	内循环式加热及冷裱，加热均匀，恒温稳定 最大塑封尺寸：A3，厚度：65-250mic 塑封速度：550mm/min	2	台	工业
9	碎纸机	1. 碎纸方式：碎状 4 级安全保密 2. 碎纸效果：440MM 3. 30 分钟持续工作 4. 碎纸箱容积：31L 5. 红外感应，智能碎纸	1	台	工业
<b>安全设备配置清单</b>					
1	防暴器械	国标公安部认证；防暴装备架两个、防刺服 4、盾牌 4、头盔 4、钢叉 4、腰叉 4、脚叉 4、手电 4、橡胶棒 8、防爆脚叉 2、防刺手套 4、腰带 4、催泪喷雾 8 瓶	2	套	工业
2	防撞墩	规格：400700mm；滚塑工艺；材质：塑料	10	个	工业
3	门禁刷卡机	刷卡的时候，实时播报学生姓名 1、刷卡接送：采用先进的非接触式智能卡技术，作为接送人员标识，刷卡提高了接送幼儿的安全性，持无效卡接送系统提示当前卡为无效卡。 2、显示接送人照片：幼儿离园时由接送人在刷卡设备上刷卡，系统将显示儿童和接送的信息与	1	个	工业

		照片，帮助门卫分辨接送人是否为幼儿家属。 3、拍照记录：刷卡机装配有高清摄像头，接送人在刷卡设备上刷卡时，系统会自动拍照存储，持无效卡刷卡，提示无效卡。 4、幼儿信息管理：系统可管理幼儿生源、班级、升级、插班、退学等信息，可记录家长电话、接送人照片，使您轻松全面的管理幼儿信息 5、出勤报表汇总：系统可进行考勤，并能查看各班每月的出勤汇总报表，便于老师查看汇总信息。 6、刷卡记录提醒：当接送人刷卡时，系统会自动发送接送信息给指定手机，通过微信的方式推送。			
4	红外线测温一体机	测量距离：5—10cm 响应时间：0.5s	2	台	工业
5	办公桌	规格：1407075cm 优质 MFC 板（三聚氰氨工艺）；环保型基材，所有板材经过防虫、防潮处理，游离甲醛释放量小于 30mg/100g，木材干燥至≤7%的含水率，握钉力、膨胀率均达到国家环保标准，所有板材全部经过蒸、压、煮、烘干、杀菌、杀虫处理，含水率不高于 9%，韧性好，不含任何挥发物，高档五金配件。 1	1	张	工业
6	办公椅	PP 加纤网架扶手；原位锁定底盘；100#黑色气杆；原生木板；高回弹 1	1	把	工业
7	床	定制	1	套	工业
<b>区角材料配置清单</b>					
1	科学区 —小班	1. 产品主要参数：15 组活动材料，分别是我的身体、听觉大发现、触觉大探究、视觉大考验、动物在哪里、食物变便便、花儿分分类、叶子大不同、从镜子看世界、声音从哪儿来、小车快跑、磁铁吸吸乐、小球向前冲、影子话剧、比比谁更重。 2. 参数明细 身体磁性板挂图 1 套，身体磁性片 2 套，鞋带(30cm, 2 个/套) 1 套，木鱼套装 1，响板（2 个/套）1 个 鸣蛙桶套装 1 个，三角铁套装 1 个，触觉球 2 个，高尔夫球 2 个，弹球 2 个，毛绒球 2 个，海洋球 2 个，触觉造型积木 1 个，游戏卡 1 个，视觉游戏翻	1	套	工业

		板1个, 辨识卡1个, 答案卡1个, 动物磁性片1个, 生活环境磁性板1个, 动物园1个, Y底板1个, 动物插卡1个, 动物透明卡1个, 动物底卡1个, 答案卡1个, 动物洞洞书1个, 游戏底板1个, 配对卡1个, 答案卡1个, 花朵磁性板1个, 花朵磁性片1个, 花儿翻翻册1个, 花儿插片1个, 答案卡1, 标本夹1个, 植物标本相册1个, 手电筒(散光)1, 光的透射组合1, 动物卡1, 安全镜(8cm12cm)1, 凹透镜(焦距30cm)1, 凸透镜(焦距-30cm)1, 台式凹透镜1, 台式凸透镜1, 彩色塑料软片(8.2cm8.2cm)1, 平面镜游戏小书1个, 平面镜游戏卡1个, 昆虫游戏个1, 天平组合1个, 质量比例熊1个, 立方体(2cm <sup>3</sup> , 铝铜铁木)1, 音叉(2cm12.5cm)1个, 手鼓套装(直径15cm)1个, 听诊器2个, 说明书1个, 汽车积木(红、黄、蓝)1个, 不织布(28cm12cm, 厚0.2cm, 蓝)1个, 坡度板3个, 坡度跑道3个, 吸吸乐游戏板1个, 8格收纳盒1个, 钓鱼套装1个, 钓鱼底板拼图1个, 水晶管道套装1个, 塑料小球(直径12mm)1个			
2	科学区 一中班	<p>1. 产品主要参数大类</p> <p>15盒材料, 分别是动物大集合、动物分分类、叶子翻翻乐、我的骨骼、液体会变色、啄木鸟捉虫、多彩的影子、有趣的静电、玩水真有趣、沉浮大探究、小小演奏家、奇妙的混合物、陀螺秘密多、百变的镜子、力的小工具。</p> <p>2. 参数明细</p> <p>我的发现胶片书1本, 水果拼图1套, 蔬菜拼图1套, 答案卡1张, 磁性板1个, 动物分类游戏片1个, 研磨套装(长15cm)1个, 试管架套装1个, 透明滴管1个, 广用试纸1个, 记录单1个, 说明书1个, 树叶形状翻翻板(22.5cm12cm)2个, 答案卡1个, 啄木鸟树(直径8cm)1个, 磁力棒2个, 虫子(厚0.5cm)1个, 六色骰子(绿黄黑白蓝红)1个, 马口铁盒(6.3cm6.3cm3.8cm、粉红)2个, 捉虫磁性记录板2个, 透明滴管1个, 透明漏斗1个, 半透明小量杯(100mL)1个, 半透明大量杯(200mL)1个, 古筝板套装1个, 橡皮筋(宽1.3mm, 藏青)1个, 橡皮筋(宽3mm, 黄)1个, 木琴2个, 游戏卡1个, 手电筒(散光)1个,</p>	1	套	工业

	<p>手电筒盖 1 个，叶子透明片（直径 3.2cm）1 个，Y 红黄蓝透明片（直径 3.2cm）1 个，手影游戏卡 1 个，羽毛（长 12cm~18cm）1 个，圆盘底座带钩支架套装 1 个，动物轧型泡棉 1 个，带绳挂钩 1 个，记录单 1 个，骨骼肢体，识图卡 1 个，肢体拼图 1 个，骨骼拼图 1，文件扣（长 1cm）1 个，马口铁盒（6.3cm6.3cm3.8cm、粉红）1 个，搅拌棒 2 个，半透明塑料杯 4 个筛网 2 个，弹珠 4 个，回形针 6 个，木棒，4 根，食用色素（红、黄、蓝）1 个，透明滴管 1 个，透明漏斗 1 个，半透明小量杯（100mL）1 个，半透明大量杯（200mL）1 个，磁铁块（4.8cm2cm1cm）1 个，无刻度针筒（10mL）1 个，无刻度针筒（30mL）1 个，PVC 透明塑料管（长 45cm）1 个，压力抽机 1 个，橡皮筋（直径 2cm，绿）1 个，半透明小量杯（100mL）1 个，半透明大量杯（200mL）1 个，游戏底座 1 个，底座支架 1，圆柱体沉浮块（高 5cm）1 个，立方体沉浮块 1 个，潜水艇套装 1，迷你打气筒（长 30cm）1 个，平衡板含木棒，3 个，十字开口泡棉 6 个，陀螺套装 1 个，不织布（30cm30cm，粉红）1 个，软镜子（21cm14cm）1 个，镜子底座（EVA）1 个，小熊玩偶 2 个，正方体积木（3.5cm3.5cm3.5cm）1 个，三角形披萨（高 2.5cm）1 个，三角形蛋糕（高 2.5cm）1 个，角度图卡 1 个，合色棱镜 1 个，直角三棱镜 1 个，手电筒（散光）1 个，滑轮（直径 3.5cm）1 个，底座支架 1，滑轮支架/杠杆 1 个，游戏底座 1 个，动滑轮（长 6.2cm）1 个，塑料水桶（3.2cm5cm5.4cm）1 个，棉绳（0.3cm60cm）1，小，比例熊（红色 2.42.91.2cm）3 个，小号比例熊（黄色 2.42.91.3cm）3 个，中号比例（黄色 2.93.41.6cm）3 个，彩旗 1 个，螺钉套装（长 3cm）1 立方体（2cm<sup>3</sup>，铝铜铁木）1 个，橡皮筋（宽 4mm，黄）1 个，塑料 S 形钩（高 4.75cm）1 个，马口铁盒（12cm9cm4cm、粉红）1 个，活动实施方案 1 本</p>			
--	--	--	--	--

3	科学区 —大班	<p>1. 产品主要参数大类</p> <p>15 盒材料，分别是动物拼一拼、我的器官、蚂蚁迷宫、我是小园丁、魔幻的镜子、我是小电工、磁力小车、月相的秘密、气象观察员、造纸小工匠、动画放映师、净水小能手、潜望镜小玩家、转吧！水轮车、齿轮家族。</p> <p>2. 参数明细</p> <p>胎生动物积木 1 套，卵生动物积木 1 套，食物关系明卡 1 张，游戏卡 1 张，答案卡 1 张，器官围裙 1 套，棋子组（红、蓝）2 个，点子骰子（点子 1~3 各 2 面）1 个，马口铁盒（12cm9cm4cm、蓝）1 个，游戏底板 1 个，游戏卡 1 个，蚂蚁工坊 2 个，Y 放大镜（直径 11.5cm，长 20cm，橙）1 个，放大镜（带灯，白色）1 个，记录单 1 张，蝴蝶形状造纸模型 1 套，主题人物造纸模型 1 套，纸浆片 12cm18cm，3 个，种植工具组 1 套，花盆（高 6cm，蓝）1 套，花盆（高 6cm，绿）1 套，花盆（高 6cm，粉红）1 套，软尺（2cm150cm）1 个，记录单 1 张，镜像拼图盒 I（含塑料块）1 套，镜像拼图盒 II（含塑料块）1 套，万花筒材料套装 1 套，万花筒镜头盖 1 套，圆形透明塑料镜片（直径 3.9cm，10 个/套）1 套，长方形塑料镜片（2.7cm10cm，30 个/套）1 套，万花筒贴纸 1 套，月相盒 1 个，月相挂毯 1 个，月相粘扣 2 套，游戏卡 1 张，电子积木 1 套，磁力小车套装 1 套，记录单 1 张，3D 动画机 1 套，手持 LED 闪字小风扇个，指针式温湿度计 1 个雨量器（高 24.5cm）1 套，风向标（高 22cm）1 套</p> <p>游戏底座 1 个，记录单 1 张，过滤实验套装 2 套，马口铁盒（12cm9cm4cm、蓝）1 个，游戏卡 1 张，潜望镜（黑色）1 套，潜望镜（3.8cm5.2cm）20 个，潜望镜纸卡 1 套，游戏卡 4 张，记录单 1 张，水轮车 1 套，游戏底座 1 个，水流演示器 1 个</p>	1	套	工业
4	表演区 —小班	<p>1. 产品主要参数大类</p> <p>小班主题活动设置 2 个部分，一个是故事表演，一个是音乐表演。故事表演包含主题活动为：谁在洗澡、棉花姑娘、小山羊的生日会、小公鸡和小鸭子、七彩象、聪明的乌龟；音乐表演包含：我爱我的幼儿园、粉刷匠、新年好、春天、小老鼠上灯台、哇哈哈、乐器包。</p> <p>2. 参数明细</p>	1	套	工业

		<p>晾衣架 1 个，夹子 1 个，EVA 花朵 2 个，动物指偶 1 个，Y 幕布 1 个，点读笔（含充电器及 USB 连接线）1 个，点读录音贴纸 1 个，点读说明手册 1 个，包装袋 1 个，外盒 1 个，小狗头饰 1 个，小鸟翅膀 1 个，小鸡头饰 1 个，大象头饰 1 个，棉花头饰 1 个，瓢虫头饰 1 个，啄木鸟头饰 1 个，青，头饰 1 个，小虫指偶 1 个，自封袋 1 个，山羊帽子 1 个，小猫头饰 1 个，小狗头饰 1 个，小牛头饰 1 个，小公鸡帽子 1 个，大象帽子 1 个，小猫头饰 1 个，小兔子头饰 1 个，披风 1 个，彩色布 1 个，自封袋 1 个，乌龟壳 1 个，青蛙套装 1 个，狐狸套装 1 个，故事表演套装外盒 1 个，手腕花 1 个，手腕花 1 个，丝巾 1 个，滚筒刷 1 个，头巾 1 个，儿童袖套 2 个，自封袋 1 个，红灯笼，手腕花 1 个，花朵手偶 1 个，蜜蜂发箍 1 个，自封袋 1 个，老鼠爪子手套 1 个，猫咪爪子手套 1 个，新疆帽子 1 个，新疆帽子 1 个，圆舞板 2 个，串铃 1 个，沙锤 2 个，铃鼓 2 个，碰铃 2 个，音乐曲谱 1 个</p> <p>音乐表演套装外盒 1 个，游戏实施方案（含 DVD）1 个</p>			
5	表演区 —中班	<p>1. 产品主要参数： 中班主题活动设置 2 个部分，一个是故事表演，一个是音乐表演。故事表演包含主题活动为：三只小鸡、小猴卖圈、百鸟朝凤、三个好朋友、谁怕谁、爱比美的大公鸡；音乐表演包含：猪小弟、拉拉钩、世界真美好、洋娃娃和小熊跳舞、大中国、咏柳、音乐包。</p> <p>2. 参数明细 EVA 花朵 3，棒偶图卡 1 个，晾衣架 1 个，夹子 1 个，幕布 1 个，点读笔（含充电器及 USB 连接线）1 个，点读录音贴纸 1 个，点读说明手册 1 个，小黑鸡套装 1 套，白鸡套装 1 套，花鸡套装 1 套，牛套装 1 套，小猴头饰 1 个，小鸭头饰 1 个，小猫头饰 1 个，小狗头饰 1 个，小老虎头饰 1 个，小兔头饰 1 个，泳圈 1 个，安全镜 1 个，Y 滚铁环套装 1 套，充气足球 1 个，保利龙板 1 个，自封袋 1 个，五彩翅膀 1 个，鹦鹉翅膀 1 个，乌鸦翅膀 1 个，一次性桌布 1 套，孔雀羽毛 1 套，蝴蝶翅膀 3 套，手腕花 1 套，太阳公公头饰 1 个，老鼠帽 1 个，小猫头饰 1 个，小狗头饰 1 个，大灰狼头饰 1 个，大象</p>	1	套	工业

		头饰 1 个, 老虎头饰 1 个, 大公鸡头饰 1 个, 彩色羽毛裙边 1 个, 啄木鸟头饰 1 个, 蜜 1 个蜂头饰 1 个, 青蛙头饰 1 个, 马头饰 1 个, 大树头饰 1 个, 小猪头饰 2 个, 手腕花 1 个, 青蛙帽子 1 个, 小猫帽子 1 个, 小猴帽子 1 个, 大公鸡帽子 1 个, 自封袋 1 个, 皇冠头纱 1 个, 小熊头饰 1 个, 秧歌手帕 6 个, 红绸腰带 6 个, 水袖 1 个, 圆舞板 1 个, 铃鼓 1 个, 碰铃 2 个, 串铃 1 个, 沙蛋 1 个, 双响桶 1 个, 三角铁 2 个, 音乐曲谱 1 套, 游戏实施方案 (含 DVD) 1 本。			
6	表演区 一大班	1. 产品主要参数大类 大班主题活动设置 2 个部分, 一个是故事表演, 一个是音乐表演。故事表演包含主题活动为: 聪明的小鸭子、狼来了、熊妈妈请客、老鼠嫁女、七色花、国王的新衣; 音乐表演包含: 小螺号、柳树姑娘、郊游、小小羊儿要回家、龟兔赛跑、国旗国旗多美丽、乐器包。 2. 参数明细 晾衣架 1 套, 夹子 1 套, 幕布 1 套, 棒偶图卡 4, 点读笔 (含充电器及 USB 连接线) 1 套, 点读录音贴纸 1 套, 点读说明手册 1 本, 包装袋 1 个, 小鸭子帽子 1 个, 狐狸套装 1 套, 小狗头饰 1 个, 牧童服饰 1 套, 大灰狼头饰 1 个, 塑料铲子 2 个, 塑料钉耙 2 个, 熊妈妈头饰 1 个,	1	套	工业

### 附件 1 自主游戏

序号	产品名称	技术参数	数量	单位	采购标的对应 的中小企业划分标准
1	滚筒	规格: 直径 630mm, 长 900mm, 采用 PP 材质, 壁厚 12mm, 耐磨耐用, 产品经 45 次冲击试验后, 冲击破坏数 $\leq$ 1, 真实冲击率 (TIR) 值 $\leq$ 10%。	1	个	工业
2	滚筒	规格: 直径 630mm, 长 600mm, 采用 PP 材质, 壁厚 12mm, 耐磨耐用。	1	个	工业
3	游戏箱	规格: 边长 80cm, 采用松木材质, 反复精细打磨, 所有棱角深度倒圆, 无锐利边缘, 表面碳化处理, 经久耐用, 环保油漆, 无毒无害, 可搭配梯子等使用。	2	个	工业
4	单梯	规格: 120406cm, 采用松木材质, 反复精细打磨, 所有棱角深度倒圆, 无锐利边缘, 表面碳化处理, 经久耐用,	2	个	工业

		环保油漆，无毒无害，三步梯，带有凹槽，搭建便捷且稳固。			
5	单梯	规格：180406cm，采用松木材质，反复精细打磨，所有棱角深度倒圆，无锐利边缘，表面碳化处理，经久耐用，环保油漆，无毒无害，七步梯，带有凹槽，搭建便捷且稳固。	1	个	工业
6	双梯	规格：高 95cm，采用松木材质，反复精细打磨，所有棱角深度倒圆，无锐利边缘，表面碳化处理，经久耐用，环保油漆，无毒无害，顶部合页配置，下部有宽绳连接，可以开合。	1	个	工业
7	双梯	规格：高 121cm，采用松木材质，反复精细打磨，所有棱角深度倒圆，无锐利边缘，表面碳化处理，经久耐用，环保油漆，无毒无害，顶部合页配置，下部有宽绳连接，可以开合。	1	个	工业
8	双梯	规格：高 140cm，采用松木材质，反复精细打磨，所有棱角深度倒圆，无锐利边缘，表面碳化处理，经久耐用，环保油漆，无毒无害，顶部合页配置，下部有宽绳连接，可以开合。	1	个	工业
9	拱形梯	规格：1104027cm，采用松木材质，反复精细打磨，所有棱角深度倒圆，无锐利边缘，表面碳化处理，经久耐用，环保油漆，无毒无害，弧状弯曲造型，五步梯，带有凹槽，搭建便捷且稳固。	1	个	工业
10	绳梯	规格：180406cm，采用松木材质，反复精细打磨，所有棱角深度倒圆，无锐利边缘，表面碳化处理，经久耐用，环保油漆，无毒无害，长方造型，内有格子状编制绳网，带有凹槽，搭建便捷且稳固。	1	个	工业
11	井字梯	规格：494999cm，采用松木材质，反复精细打磨，所有棱角深度倒圆，无锐利边缘，表面碳化处理，经久耐用，环保油漆，无毒无害，四方体造型扎实稳固，四层设计，玩法多样。	2	个	工业
12	长板	规格：120204cm，采用松木材质，反复精细打磨，所有棱角深度倒圆，无锐利边缘，表面碳化处理，经久耐用，环保油漆，无毒无害，宽度适宜，带有 2 个卡槽，搭建便捷稳固。	1	个	工业
13	长板	规格：150204cm，采用松木材质，反复精细打磨，所有棱角深度倒圆，无锐利边缘，表面碳化处理，经久耐用，环保油漆，无毒无害，宽度适宜，带有 2 个卡槽，搭建便捷稳固，玩法多样，也更加稳固。	1	个	工业
14		规格：180204cm，采用松木材质，反复精细打磨，所有棱角深度倒圆，无锐利边缘，表面碳化处理，经久耐用，	1	个	工业

		环保油漆，无毒无害，宽度适宜，带有3个卡槽，搭建便捷稳固，玩法多样，也更加稳固。			
15	三角架	规格：462930cm，采用松木材质，反复精细打磨，所有棱角深度倒圆，无锐利边缘，表面碳化处理，经久耐用，环保油漆，无毒无害，圆弧镂空的侧面，方便手搬挪动，三根木棍连接，稳固的底座，搭配长板，梯子等玩法多样。	2	个	工业
16	平板车	规格：8080cm，采用松木材质，反复精细打磨，所有棱角深度倒圆，无锐利边缘，表面碳化处理，经久耐用，环保油漆，无毒无害，底部带有万向轮，使用顺滑，可以搭配拉绳。	1	个	工业
17	游戏垫	规格：10020010cm，加厚帆布面料，防滑耐磨，内里填充珍珠棉，软硬适中，回弹性强。	3	张	工业

本项目核心产品为：小班配置：序号1一体机、中班配置序号1一体机；大班配置序号1一体机；监控设备配置清单序号1高清网络半球摄像机

本项目强制采购的节能产品：招标文件采购清单中：小班配置：序号1一体机、中班配置序号1一体机；大班配置序号1一体机；监控设备配置清单序号1高清网络半球摄像机、序号2高清网络筒型摄像机、序号11 55寸拼接屏；会议室-多媒体系统配置清单（一）显示系统序号1激光3LCD投影机；办公设备配置清单序号1一体机电脑、序号2笔记本、序号3彩色打印机、序号4复印机；序号5A4多功能一体机、序号6财务票据打印机、序号7标签打印机

本采购清单中所列技术规格或主要参数为最低要求，不允许负偏离，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。

### 三、商务要求

1. 合同履行期限：自合同签订之日起30日历天

2. 履约地点：经济技术开发区瑞园路幼儿园

3. 供应商应保证投标货物为原厂生产、原厂包装、全新、未使用过的原厂合格正品，交货时提供合格证。并保证所提供货物合格率为100%，外观和内在质量都不得有任何问题。未经采购人同意，供应商不得擅自提前拆毁产品的原包装。

4. 质量要求：货物应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准，均有标准的以高（严格）者为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标

准或者符合采购目的的特定标准确定。

5. 供应商所提供的服务应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权利。

6. 包装和运输涉及商品包装和快递包装的项目，投标人提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款应符合财政部办公厅生态环境部办公厅国家邮政局办公室关于印发《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）的规定。

7. 具有完善的售后服务，中标设备出现故障，接到采购人通知后30分钟内响应，2小时售后服务人员应到达现场，解决问题。

8. 成交单位对在供货运输和安装过程中出现的安全问题负责，供应商应对此作出承诺，否则按无效标处理。

#### **四、采购标的的其他技术、服务等要求：**

1、投标人须明确投标产品的厂家、品牌、型号、详细参数（采购清单：小班配置序号1、34、35；中班配置序号1、34、35；大班配置序号1、35、36；户外玩具配置序号1、2、5、28；保健室配置序号1、4；计算机网络系统配置序号1、2、3、5；监控设备配置序号1、2、10、11、12；幼儿园背景音乐广播系统配置（主机服务器序号1、2）；教学楼教室、活动室设备配置序号1；会议室-多媒体系统配置（显示系统序号1、4；专业扩声系统序号3、6）；办公设备配置序号1、2、3、4；区角材料配置序号1、2、3、4、5、6、7、8、9），否则为无效投标。

2、投标人应就本项目（每包或者标段）完整投标，否则为无效投标。

3、所投产品应为符合本招标文件规定标准的全新正品现货。

4、质量保修期：所有设备从安装调试完成正常运行后次日起，免费保修3年。

5、质保期内（以本项目验收合格之日算起）应当为采购人提供以下技术支持和服务：

（1）电话咨询。中标人或制造商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议和办法。

（2）现场响应。采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，供应商或制造商售后应在1小时内响应，3小时内到达现场进行处理，确保货物系统正常工作，使采购人能够正常使用。

（3）供应商应当定期对所供货物系统运行情况进行检测，消除故障隐患，以保证货物的正常运行。

(4) 技术升级。在质保期内，如果制造商的产品技术升级，供应商应及时通知采购人，如采购人有相应要求，供应商和制造商应对采购人购买的产品进行免费升级服务或优惠价格的有偿升级服务。

6、质保期后应当为采购人提供以下技术支持和服务：

(1) 应同样提供免费电话咨询，并应承诺提供产品上门维护服务。

(2) 应以优惠价格继续提供售后服务。

7、本项目为交钥匙工程，如有招标文件中没有明确，而本项目必须的各种材料、设备、施工器械均应包括在本项目中，采购人不再另行支付有关款项。

### **五、验收标准：**

采购人在收到供应商项目验收建议之日起 7 个工作日内，由采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

1. 按照国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范验收；

2. 按照招标文件要求、投标文件响应和承诺验收。

**六、本项目采购预算（最高限价）：**350 万元（财政资金），超出预算金额（最高限价）的投标无效。

### **★七、资金支付**

(1) 支付方式：银行转账

(2) 支付进度：经验收合格采购人收到发票后 5 个工作日内一次支付资金 95%，剩余 5%作为质保资金一年后结清。

### 第三章 投标人须知前附表

招标文件中凡标有★条款均为实质性要求条款，投标文件须完全响应，未实质响应的，按照无效投标处理。

序号	条款名称	说明和要求
1	采购项目	项目名称：开发区瑞园路幼儿园设施设备采购项目 项目编号：JZFCG-G2023037 号 项目内容：详见招标公告 项目地址：许昌经济技术开发区
2	采购人	采购人：许昌经济技术开发区法制与社会服务局 地 址： 许昌经济技术开发区瑞祥路中段 联 系 人：白先生      联系电话：
3	代理机构	代理机构：河南青蓝工程咨询有限公司 地 址：许昌市长葛市泰山路中段盛合丽晶 联 系 人：张女士      联系电话：15393776126
	★投标人资格	<p><b>符合《政府采购法》第二十二条规定</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具有独立承担民事责任的能力；</li> <li>2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；</li> <li>3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；</li> <li>4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；</li> <li>5. 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；</li> <li>6. <b>投标人应具备的特殊要求：无。</b></li> </ol> <p><b>注：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、 供应商在投标时，提供《许昌市政府采购供应商信用承诺函》（详见招标文件第八章3.5格式），无需再提交上述证明材料。</li> <li>2、 采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。</li> <li>3、 供应商对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假</li> </ol>

		信用承诺，视同为“提供虚假材料谋取中标”的违法行为。
5	★联合体投标	本项目 <input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受联合体投标
6	★最高限价	预算金额：3500000.00 元，最高限价：3500000.00 元。 超出最高限价的投标无效
7	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，时间：            地点：
8	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，时间：            地点：
9	进口产品参与	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
10	★投标有效期	90天（自提交投标文件的截止之日起算） 中标人投标有效期延至合同验收之日，中标人全部合同义务履行完毕为止。
11	中标人将本项目非主体、非关键性工作分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
12	投标截止及开标时间	2023年11月17日08时30分（北京时间）
13	开标地点	开标地点：许昌市公共资源交易中心不见面开标一室（ <b>本项目采用远程不见面开标，投标人无须到交易中心现场</b> ）。
14	投标保证金	本项目不收取。 投标人应提供投标承诺函。
15	公告发布	招标公告、中标公告、变更（更正）公告、现场勘察答复等相关信息同时在以下网站发布：《中国政府采购网》《河南省政府采购网》《许昌市政府采购网》《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》
16	采购人澄清或修改招标文件时间	投标截止时间15日前（澄清内容可能影响投标文件编制的）
17	投标人对采购文件质疑截止时间	招标公告期满之日起七个工作日

18	投标文件份数	<input checked="" type="checkbox"/> 电子投标文件：成功上传至《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公共资源交易系统加密电子投标文件1份（文件格式为：XXX公司XXX项目编号.file）。
19	投标文件的 签署盖章	<input checked="" type="checkbox"/> 电子投标文件：按招标文件要求加盖投标人电子印章和法人电子印章。
20	评标委员会组建	<input checked="" type="checkbox"/> 由采购人代表和评审专家组成，其中评审专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。评审专家从政府采购评审专家库中随机抽取。 <input type="checkbox"/> 由评审专家组成。评审专家从政府采购评审专家库中随机抽取。
21	评标方法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法
22	中小企业有关政策	<p>1、根据工信部等部委发布的《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），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。</p> <p>2、根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对小型和微型企业投标价格给予20%（10%—20%）的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>3、以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。</p> <p>4、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，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%（4%—6%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。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。</p>

		<p>5、提供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证明文件的，视同为小型和微型企业。</p> <p>7、符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。</p>
23	节能环保要求	<p>执行《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局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）、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）、关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18号）、市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019年第16号），本次投标产品属于政府强制采购产品的，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则投标无效；属于政府优先采购产品的，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，否则不予认定。</p>
24	网络关键设备、网络安全专用产品要求	<p>1、本项目网络关键设备：（无）；网络安全专用产品：（无）</p> <p>2、本项目中涉及网络关键设备或网络安全专用产品的，执行国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部和国家认证认可监督管理委员会2023年第2号《关于调整〈网络关键设备和网络安全专用产品目录〉的公告》及国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、财政部和国家认证认可监督管理委员会2023年第1号《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》等相关文件要求，本次投标（响应）设备或产品至少符合以下条件之一：一是已由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求；二是已获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，且在有效期内。</p> <p>3、提供资料（下列资料任意一项） ①网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书；</p> <p>②网络关键设备安全检测证书、网络安全专用产品安全检测证书；</p>

		<p>③计算机信息系统安全专用产品销售许可证；</p> <p>④中国网信网或工业和信息化部网站或公安部网站或国家认证认可监督管理委员会网站公布的认证、检测结果（提供公布安全认证、安全检测结果页面网址和安全认证、检测结果截图）。</p>
25	履约保证金	<p><input checked="" type="checkbox"/>无要求</p> <p><input type="checkbox"/>要求提交。履约保证金的数额为合同金额的%（不超过政府采购合同金额的10%）。中标人以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式向采购人提交。</p>
26	代理服务费	<p><input type="checkbox"/>不收取</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>收取，中标通知书发出前，按照参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格 [2002]1980 号）及《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857 号）、《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招办〔2023〕002号）文件规定收取，由中标人一次性以现金或转账形式交纳。</p>
27	授权函	<p>采购单位委派代表参加资格审查、评审委员会的，须向采购代理机构出具授权函。除授权代表外，采购单位委派纪检监察人员对评标过程实施监督的须进入许昌市公共资源交易中心五楼电子监督室，并向采购代理机构出具授权函，且不得超过2人。</p>
28	电子化采购模式	<p><input checked="" type="checkbox"/>是。投标人投标时须成功上传、解密电子投标文件。投标人资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件不再提交（本招标文件第六章另有要求提供原件的除外）。</p> <p><input type="checkbox"/>否。投标人投标时须提供纸质投标文件。投标人资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件根据招标文件要求提供。</p>
29	特别提示	<p>按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》（许公管办〔2019〕3号）规定：</p> <p>不同供应商电子投标文件制作硬件特征码（网卡MAC地址、CPU序号、硬盘序列号）均一致时，视为‘不同投标人的投标文件由同一单位或者</p>

		<p>个人编制’或‘不同投标人委托同一单位或者个人办理响应事宜’，其投标无效。</p> <p>评审专家应严格按照要求查看“硬件特征码”相关信息并进行评审，在评审报告中显示“不同投标人电子投标文件制作硬件特征码”是否雷同的分析及判定结果。</p>
30	投标人资格核验	<p>供应商在中标后，应由《许昌市政府采购供应商信用承诺函》替代的证明材料提交采购人核验，经核验无误后，发出中标通知书。</p> <p><b>一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明</b></p> <p>1、企业法人营业执照或营业执照。（企业投标提供）</p> <p>2、事业单位法人证书。（事业单位投标提供）</p> <p>3、执业许可证。（非企业专业服务机构投标提供）</p> <p>4、个体工商户营业执照。（个体工商户投标提供）</p> <p>5、自然人身份证明。（自然人投标提供）</p> <p>6、民办非企业单位登记证书。（民办非企业单位投标提供）</p> <p><b>二、财务状况报告相关材料</b></p> <p>1、投标人是法人（法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人），提供本单位：</p> <p>①<b>2022年度经审计的财务报告</b>，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注；</p> <p>②基本开户银行出具的资信证明；</p> <p>③财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。</p> <p>注：仅需提供序号①~③其中之一即可。</p> <p>2、投标人（其他组织和自然人）提供本单位：</p> <p>①<b>2022年度经审计的财务报告</b>，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注；</p> <p>②银行出具的资信证明；</p>

	<p>③财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。</p> <p>注：仅需提供序号①～③其中之一即可。</p> <p><b>三、依法缴纳税收相关材料</b></p> <p>参加本次政府采购项目投标截止时间前一年内任意一个月缴纳税收凭据。（依法免税的投标人，应提供相应文件证明依法免税）</p> <p><b>四、依法缴纳社会保障资金的证明材料</b></p> <p>参加本次政府采购项目投标截止时间前一年内任意一个月缴纳社会保险凭据。（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明依法不需要缴纳社会保障资金）</p> <p><b>五、履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料</b></p> <p>1、相关设备的购置发票、专业技术人员职称证书、用工合同等；</p> <p>2、投标人具备履行合同所必须的设备和专业技术能力承诺函或声明（承诺函或声明格式自拟）。</p> <p>注：仅需提供序号1～2其中之一即可。</p> <p><b>六、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的声明</b></p> <p>投标人“参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明”。重大违法记录，是指投标人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。</p> <p><b>七、未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人、税收违法黑名单的投标人；“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人；“中国社会组织政务服务平台”网站（https://chinanpo.mca.gov.cn）严重违法失信社会组织（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）。</b></p> <p>1、查询渠道：</p> <p>① “信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）</p>
--	---

	<p>② “中国政府采购网” (<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>)</p> <p>③ “中国社会组织政务服务平台”网站 (<a href="https://chinanpo.mca.gov.cn">https://chinanpo.mca.gov.cn</a>) (仅查询社会组织)；</p> <p>2、截止时间：同投标截止时间；</p> <p>3、信用信息的使用原则：经采购人认定的被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人、严重违法失信社会组织，将拒绝其参与本次政府采购活动。</p>
<p><b>未尽事宜，按国家有关规定执行。</b></p>	

## 第四章 投标人须知

### 一、概念释义

#### 1. 适用范围

- 1.1 本招标文件仅适用于本次“投标邀请”中所述采购项目。
- 1.2 本招标文件解释权属于“投标邀请”所述的采购人。

#### 2. 定义

- 2.1 “采购项目”：“投标人须知前附表”中所述的采购项目。
- 2.2 “招标人”：“投标人须知前附表”中所述的组织本次招标的代理机构和采购人。
- 2.3 “采购人”：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。采购人名称、地址、电话、联系人见“投标人须知前附表”。
- 2.4 “代理机构”：接受采购人委托，代理采购项目的采购代理机构。代理机构名称、地址、电话、联系人见“投标人须知前附表”。  
采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标，不得为所代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。
- 2.5 “潜在投标人”指符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本招标文件的各项规定，且按照本项目招标公告及招标文件规定的方式获取招标文件的法人、其他组织或者自然人。
- 2.6 “投标人”：是指符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本招标文件的各项规定，响应招标、参加投标竞争，从招标人处按规定获取招标文件，并按照招标文件要求向招标人提交投标文件的法人、其他组织或者自然人。
- 2.7 “进口产品”：是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。详见《政府采购进口产品管理办法》（财库[2007]119号）、《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）。
  - 2.7.1 招标文件列明不允许或未列明允许进口产品参加投标的，均视为拒绝进口产品参加投标。
  - 2.7.2 如招标文件中已说明，经财政部门审核同意，允许部分或全部产品采购进口产品，投标

人既可提供本国产品，也可以提供进口产品。

2.8 招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

### 3. 合格的投标人

3.1 在中华人民共和国境内注册，具有本项目生产、制造、供应或实施能力，符合、承认并承诺履行本招标文件各项规定的法人、其他组织或者自然人。

3.2 符合本项目“投标邀请”和“投标人须知前附表”中规定的合格投标人所必须具备的条件。

3.3 按照财政部《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）要求，政府采购活动中查询及使用投标人信用记录的具体要求为：投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信社会组织名单（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）。

3.3.1 查询渠道：“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、“中国社会组织政务服务平台”网站（<https://chinanpo.mca.gov.cn>）；

3.3.2 截止时间：同投标截止时间；

3.3.3 信用信息查询记录和证据留存具体方式：经采购人确认的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；

3.3.4 信用信息的使用原则：经采购人认定的被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人、严重违法失信社会组织名单的社会组织，将拒绝其参与本次政府采购活动；

3.3.5 投标人无须提供信用记录查询结果网页截屏。投标人不良信用记录以采购人查询结果为准，采购人查询之后，网站信息发生的任何变更不再作为评审依据，投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。

3.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目投标。违反规定的，相关投标均无效。

3.5 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参

加该采购项目的其他采购活动。

- 3.6 “投标邀请”和“投标人须知前附表”规定接受联合体投标的，除应符合本章第3.1项和3.2项要求外，还应遵守以下规定：
- 3.6.1 在投标文件中向采购人提交联合体协议书，明确联合体各方承担的工作和义务；
- 3.6.2 联合体中有同类资质的供应商按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；
- 3.6.3 招标人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购规定的特定条件。
- 3.6.4 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。
- 3.6.5 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 3.7 法律、行政法规规定的其他条件。

#### **4. 合格的货物和服务**

- 4.1 投标人提供的货物应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准，均有标准的以高（严格）者为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合采购目的的特定标准确定。
- 4.2 投标人须承诺所提供的服务应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权利，否则视为非实质性响应。
- 4.3 根据《财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局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）要求，采购属于政府强制采购产品的，该产品必须具有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，否则其投标将被拒绝。
- 4.4 根据财政部、工业和信息化部、国家质检总局、国家认监委联合发布《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）要求，《信息安全产品强制性认证目录》内的产品应具备中国信息安全认证中心颁发的《中国国家信息安全产品认证证书》。投标人

不能提供超出此目录范畴外的替代品。

## 5. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

## 6. 信息发布

本采购项目需要公开的有关信息，包括招标公告、招标文件澄清或修改公告、中标公告以及延长投标截止时间等与招标活动有关的通知，招标人均将通过在《中国政府采购网》《河南省政府采购网》《许昌市政府采购网》和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公开发布。投标人在参与本采购项目招投标活动期间，请及时关注以上媒体上的相关信息，投标人因没有及时关注而未能如期获取相关信息，及因此所产生的一切后果和责任，由投标人自行承担，招标人在任何情况下均不对此承担任何责任。

## 7. 采购代理机构代理费用收取标准和方式

7.1 收取标准：详见供应商须知前附表。

7.2 收取方式：一次性以银行划账、电汇、汇票或支票的形式支付。

## 8. 其他

本“投标人须知”的条款如与“投标邀请”“项目需求”“投标人须知前附表”和“资格审查与评标”就同一内容的表述不一致的，以“投标邀请”“项目需求”、“投标人须知前附表”和“资格审查与评标”中规定的内容为准。

## 二、招标文件说明

### 9. 招标文件构成

9.1 招标文件由以下部分组成：

- (1) 投标邀请（招标公告）
- (2) 项目需求
- (3) 投标人须知前附表
- (4) 投标人须知
- (5) 政府采购政策功能
- (6) 资格审查与评标
- (7) 拟签订的合同文本
- (8) 投标文件有关格式
- (9) 本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充内容（如有的话）

9.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等），按招标文件要求和规定编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，否则有可能导致投标被拒绝，其风险由投标人自行承担。

9.3 投标人应认真了解本次招标的具体工作要求、工作范围以及职责，了解一切可能影响投标报价的资料。一经中标，不得以不完全了解项目要求、项目情况等为借口而提出额外补偿等要求，否则，由此引起的一切后果由中标人负责。

## 10. 现场考察、开标前答疑会

10.1 招标人根据采购项目的具体情况，可以在招标文件公告期满后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会。

招标人组织现场考察或者召开开标前答疑会的，所有投标人应按“投标人须知前附表”规定的时间、地点前往参加现场考察或者开标前答疑会。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

10.2 招标人组织现场考察或者召开答疑会的，应当在招标文件中载明，或者在招标文件公告期满后在财政部门指定的政府采购信息发布媒体和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布更正公告。

10.3 招标人在考察现场和开标前答疑会口头介绍的情况，除招标人事后形成书面记录、并以

澄清或修改公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外，其他内容仅供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

10.4 现场考察及参加开标前答疑会所发生的费用及一切责任由投标人自行承担。

### **11. 招标文件的澄清或修改**

11.1 在投标截止期前，无论出于何种原因，招标人可主动地或在解答潜在投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

11.2 招标人可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间15日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布更正公告。

11.3 澄清或修改公告的内容为招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。当招标文件与澄清或修改公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件内容为准。

11.4 如果澄清或者修改发出的时间距规定的投标截止时间不足15日，招标人将顺延提交投标文件的截止时间。

## **三、投标文件的编制**

### **12. 投标的语言及计量单位**

12.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关投标事宜的所有来往书面文件均应使用中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的投标文件视同未提供。

12.2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，一律采用中华人民共和国法定计量单位。

### **13. 投标报价**

13.1 本次招标项目的投标均以人民币为计算单位。

13.2 采购人不得向投标人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。

- 13.3 投标人应对项目要求的全部内容进行报价，少报漏报将导致其投标为非实质性响应予以拒绝。
- 13.4 投标人应当按照国家相关规定，结合自身服务水平和承受能力进行报价。投标报价应是履行合同的最终价格，除“项目需求”中另有说明外，投标报价应当是投标人为提供本项目所要求的全部服务所发生的一切成本、税费和利润，包括人工（含工资、社会统筹保险金、加班工资、工作餐、相关福利、关于人员聘用的费用等）、设备、国家规定检测、外发包、材料（含辅材）、管理、税费及利润等。
- 13.5 本项目所涉及的运输、施工、安装、集成、调试、验收、备品和工具等费用均包含在投标报价中。
- 13.6 本次招标不接受可选择或可调整的投标方案和报价，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非实质性响应投标而作无效投标处理。
- 13.7 报价不得高于本项目最高限价，且不低于成本价。本次招标实行“最高限价（项目控制金额上限）”，投标人的投标报价高于最高限价（项目控制金额上限）的，该投标人的投标文件将被视为非实质性响应予以拒绝。
- 13.8 最低报价不能作为中标的保证。

#### **14. 投标有效期**

- 14.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。本项目投标有效期详见投标人须知前附表。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于“投标人须知前附表”载明的投标有效期。投标有效期比招标文件规定短的属于非实质性响应，将被认定为无效投标。
- 14.2 投标有效期内投标人撤销投标文件的，投标人将承担违背投标承诺函的责任追究。
- 14.3 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，招标人可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝招标人的这种要求，但其投标在原投标有效期期满后将不再有效。同意延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标承诺函的有效期。在这种情况下，有关投标人违背投标承诺的责任追究措施将在延长了的有效期内继续有效。同意延期的投标人在原投标

有效期内应享之权利及应负之责任也相应延续。

- 14.4 中标人的投标文件作为项目合同的附件，其有效期至中标人全部合同义务履行完毕为止。

## 15. 投标文件构成

- 15.1 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。
- 15.2 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。
- 15.3 投标文件由资格证明材料、符合性证明材料、其他材料等组成。
- 15.4 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，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。
- 15.5 投标人登录许昌公共资源交易系统下载“许昌投标文件制作系统SEARUN 最新版本”，按招标文件要求根据所投标段制作电子投标文件。一个标段对应生成一个文件夹（xxxx项目xx标段），后缀名为“.file”的文件用于电子投标使用。
- 电子投标文件制作技术咨询：0374-2961598。

## 16. 投标文件格式

- 16.1 为便于评审及规范统一，建议投标文件参照招标文件第八部分（投标文件有关格式）的内容要求、编排顺序和格式要求，以A4幅面编上唯一的连贯页码，并在投标文件封面上注明：所投项目名称、项目编号、投标人名称、日期等字样。
- 16.2 招标文件未提供标准格式的投标人可自行拟定。

## 17. 投标保证金

- 17.1 本项目不收取投标保证金。
- 17.2 投标人应提供投标承诺函。

## 18. 投标文件的数量和签署盖章

- 18.1 投标人应提交投标文件份数见“投标人须知前附表”。
- 18.2 在招标文件中已明示需盖章及签名之处，电子投标文件应按招标文件要求加盖投标人电子印章和法人电子印章或授权代表电子印章。

#### 四、投标文件的提交

##### 19. 投标截止时间

- 19.1 投标人必须在“投标邀请”和“投标人须知前附表”中规定的投标截止时间前，将加密电子投标文件（.file格式）通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公共资源交易系统成功上传。
- 19.2 招标人可以按本须知第14条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期。在此情况下，招标人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期和时间。投标人按招标人修改通知规定的时间提交投标文件。

##### 20. 迟交的投标文件

投标截止时间之后上传的投标文件，招标人将拒绝接收。

##### 21. 投标文件的修改和撤回

- 21.1 投标人在投标截止时间前，对投标文件进行补充、修改或者撤回的，须书面通知招标人。投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的提交，可以补充、修改或撤回。投标截止时间前未完成电子投标文件提交的，视为撤回投标文件。
- 21.2 投标人补充、修改的内容并作为投标文件的组成部分。补充或修改应当按招标文件要求签署、盖章、提交，并注明“修改”或“补充”字样。
- 21.3 投标人在提交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时间前以书面形式告知招标人。
- 21.4 投标人不得在投标有效期内撤销投标文件，否则投标人将承担违背投标承诺函的责任追究。

22. 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所提交的电子投标文件不予退还。

## 五、开标和评标

### 23. 开标

- 23.1 招标人将按招标文件规定的时间和地点组织远程不见面开标。开标由代理机构主持，投标人无须到现场。评标委员会成员不得参加开标活动。
- 23.2 招标人应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。
- 23.3 开标时，由代理机构开通远程不见面开标大厅及开启“文字互动”等功能；投标人、代理机构进行电子投标文件的解密。解密后投标人选择功能栏“开标记录”按钮可查看投标人名称、投标价格、修改和撤回投标的通知（如有的话）和招标文件规定的需要宣布的其他内容。
- 23.3.1 电子投标文件的解密。全流程电子化交易项目电子投标文件采用双重加密。解密需分段进行两次解密。
- 23.3.1.1 投标人解密：投标人使用本单位CA数字证书远程进行解密。
- 23.3.1.2 代理机构解密：代理机构按电子投标文件到达交易系统的先后顺序，使用本单位CA数字证书进行再次解密。
- 23.3.1.3 因投标人原因电子投标文件解密失败的，其投标将被拒绝。
- 23.3.2 投标人不足3家的，不得开标。
- 23.3.3 开标过程由采购代理机构负责记录，《开标记录表》经投标人进行电子签章、由参加开标相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。投标人未电子签章的，视同认可开标结果。
- 23.3.4 投标人对开标过程和开标记录如有疑义，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，应在不见面开标大厅“文字互动”对话框或“新增质疑”处在线提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

23.3.5 项目远程不见面开标活动结束后，投标人应在《开标记录表》上进行电子签章。投标人未签章的，视同认可开标结果。

## 24. 资格审查

开标结束后，采购人依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

## 25. 评标委员会的组成

25.1 招标人将依法组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。评审专家依法从政府采购评审专家库中随机抽取。

25.1.1 招标人将依法组建评标委员会，评标委员会由评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数。评审专家依法从政府采购评审专家库中随机抽取。

25.1.2 采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：

25.1.2.1 采购预算金额在1000万元以上；

25.1.2.2 技术复杂；

25.1.2.3 社会影响较大。

25.1.3 评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

25.2 评审专家与投标人存在下列利害关系之一的，应当回避：

25.2.1 参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

25.2.2 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

25.2.3 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

25.3 评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当主动提出回避。采购人或者代理机构发现评审专家与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当要求其回避。

25.4 采购人不得担任评标小组长。

25. 5 采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

25. 6 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

## **26. 符合性审查**

26. 1 评标委员会依据有关法律法规和招标文件的规定，对符合资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。

26.2 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。

26.3 可要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明。

## **27. 投标文件的澄清**

27.1 对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

27.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

27.3 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

## **28. 投标文件报价出现前后不一致的修正**

28. 1 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；

28. 2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

28. 3 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；

28. 4 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。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照“投标人须知”28.2规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

## 29. 投标无效情形

- 29.1 投标文件属下列情况之一的，按照无效投标处理：
- 29.1.1 未按照招标文件的规定提交《许昌市政府采购供应商信用承诺函》的；
- 29.1.2 未按照招标文件的规定提交投标承诺函的；
- 29.1.3 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- 29.1.4 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 29.1.5 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。
- 29.2 根据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》（豫财购（2021）6号）要求，参与同一个标段的供应商存在下列情形之一的，其投标文件无效：
- 29.2.1 不同供应商的电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；
- 29.2.2 不同供应商的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
- 29.2.3 不同供应商的投标文件由同一电子设备打印、复印；
- 29.2.4 不同供应商的投标文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
- 29.2.5 不同供应商的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致；
- 29.2.6 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；
- 29.2.7 不同供应商投标文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；
- 29.2.8 其它涉嫌串通的情形。
- 29.3 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：
- 29.3.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 29.3.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 29.3.3 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；
- 29.3.4 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；
- 29.3.5 不同投标人的投标文件相互混装。
- 29.4 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不

得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

- 29.5 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，应当要求其在评标期间合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
- 29.6 按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》（许公管办〔2019〕3号）规定，不同投标人电子投标文件记录的网卡MAC地址、CPU序号、硬盘序列号等硬件特征码均相同时，视为‘不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制’或‘不同投标人委托同一单位或者个人办理响应事宜’，其投标无效。
- 29.7 法律法规和招标文件规定的其他无效情形。

### **30. 相同品牌投标人的认定（服务类项目不适用本条款规定）**

- 30.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品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招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。
- 30.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、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，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一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

### **31. 投标文件的比较与评价**

评标委员会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。

## 32. 评标方法、评标标准

32.1 评标方法分为最低评标价法和综合评分法。

### 32.1.1 最低评标价法

32.1.1.1 最低评标价法，是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。

32.1.1.2 采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

32.1.2 综合评分法，是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。

### 32.2 价格分

32.2.1 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 100$$

$$\text{评标总得分} = F_1 \times A_1 + F_2 \times A_2 + \dots + F_n \times A_n$$

$F_1$ 、 $F_2$ …… $F_n$ 分别为各项评审因素的得分；

$A_1$ 、 $A_2$ 、…… $A_n$ 分别为各项评审因素所占的权重 ( $A_1 + A_2 + \dots + A_n = 1$ )。

32.2.2 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

32.2.3 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

32.3 本次评标具体评标方法、评标标准见（第六章 资格审查与评标）。

## 33. 推荐中标候选人

33.1 采用最低评标价法的，评标结果按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。

33.2 采用综合评分法的，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。

#### **34. 评审意见无效情形**

34.1 评标委员会及其成员有下列行为之一的，其评审意见无效：

34.1.1 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

34.1.2 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，《投标人须知》26条规定的情形除外；

34.1.3 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

34.1.4 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

34.1.5 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

34.1.6 记录、复制或者带走任何评标资料；

34.1.7 其他不遵守评标纪律的行为。

#### **35. 保密**

35.1 评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

35.2 采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

### **六、定标和授予合同**

#### **36. 确定中标人**

36.1 采购人应当自收到评标报告之日起1个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人（核验中标供应商由《许昌市政府采购供应商信用承诺函》替代的证明材料）。

36.2 采购人在收到评标报告1个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

### 37. 中标公告、发出中标通知书

- 37.1 采购人确认中标人后公告中标结果的同时，招标代理公司向中标人发出中标通知书。
- 37.2 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

### 38. 质疑提出与答复

38.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）提出质疑。提出质疑的供应商应当是参与本项目采购活动的供应商。提出时应按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十二条规定提交质疑函和必要的证明材料，如未提出视为全面接受。

38.1.1 对采购文件提出质疑的，潜在投标人应已依法获取采购文件，且应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内使用CA数字证书登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》，通过许昌公共资源交易系统一次性提出，逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。质疑提出后潜在投标人应及时联系招标公告中代理机构联系人查看。

38.1.2 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起七个工作日内，投标人使用CA数字证书登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》，通过许昌公共资源交易系统一次性提出，逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。质疑提出后投标人应及时联系招标公告中代理机构联系人查看；

38.1.3 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，投标人使用CA数字证书登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》，通过许昌公共资源交易系统一次性提出，逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。质疑提出后投标人应及时联系招标公告中代理机构联系人查看。

38.2 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，在收到质疑函7个工作日内通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》交易系统作出答复，并继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，在收到质疑函7个工作日内通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》交

易系统作出答复，并按照下列情况处理：

- 38.2.1 对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。
- 38.2.2 对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

### **39. 签订合同与备案**

采购人应当自中标通知书发出之日起2日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。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。

采购人自采购合同签订之日起，1个工作日内到许昌市政府采购监督管理办公室进行合同备案，并登陆“许昌市政府采购网”进行网上备案。

### **40. 履约保证金**

“投标人须知前附表”中规定中标人提交履约保证金的，中标人应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式向采购人提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%。

### **41. 政府采购合同融资**

#### **41.1 缓解中小企业融资难题**

政府采购合同融资是支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。根据河南省财政厅《关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知》精神，我市目前已与以下金融机构合作开展政府采购信用融资业务，中标供应商可持政府采购合同，通过“许昌市政府采购网”向所选的金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

#### 41.2 合作金融机构（排名不分先后）

1) 合作金融机构名称：中原银行许昌分行（小微金融部）

联系人及电话：陈阳 13137407575 方金龙 15836539901

地址：许昌市建安大道与紫云路交汇处中原银行

2) 合作金融机构名称：浦发银行许昌分行

联系人及电话：赵勇 0374-7313569、7313502 18937459920

地址：许昌市许继大道1163号许继花园

3) 合作金融机构名称：交通银行许昌分行

联系人：宋纪刚 0374-2369912 13733951305

地址：许昌市莲城大道114号

4) 合作金融机构名称：光大银行许昌分行

联系人：李东磊 0374-2928168 18569936868

地址：许昌市魏都区八一路文峰路交叉口西北角

5) 合作金融机构名称：招商银行许昌分行

联系人及电话：崔星迪 0374-5376058 18839983051

地址：许昌市建安大道中段新天下AB座

6) 合作金融机构名称：邮储银行许昌市分行

联系人及电话：张彦峰13839001972 武松涛18839902679

徐亚爽15038297574

地址：许昌市莲城大道邮储银行莲城支行二楼

7) 合作金融机构名称：中国银行许昌分行

联系人及电话：白炜 13938772680 刘晓飞 0374-3338596

地址：许昌市魏都区建设路1488号

8) 合作金融机构名称：中信银行郑州红专路支行

联系人：韩晨 13253490679

地址：郑州市金水区经三路北26号中信银行郑州红专路支行

9) 合作金融机构名称：郑州银行许昌分行

联系人：王晶 0374-2298011 18339062222

地址：河南省许昌市魏都区莲城大道与魏文路交叉口西南角亨通君成国际大厦

41.3 “许昌市政府采购合同融金融产品推介名录” 链接

<http://xuchang.hngp.gov.cn/xuchang/content?infoId=1606365368231095&channelCode=H711001>

## 第五章 政府采购政策功能

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，本项目落实节约能源、保护环境、促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业等政府采购政策。

### 一、节约能源、保护环境

按照《财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局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）和财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）以及财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号），采购政府强制采购产品的，该产品必须具有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；采购政府优先采购产品的，该产品具有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，应当优先采购。

### 二、促进中小企业发展（不含民办非企业）

1、本项目为非专门面向中小企业采购的项目，根据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，对符合该办法规定的小型 and 微型企业报价给予10%—20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

2、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《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策。

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

4、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，对联合体或者大中型企业的报价给予4%—6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。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。

5、按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

### **三、支持监狱企业发展**

按照财政部、司法部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库[2014]68号)规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策，用扣除后的价格参与评审。监狱企业应当提供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。

### **四、促进残疾人就业**

1、按照财政部、民政部、中国残疾人联合会和残疾人发布的《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，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）用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

3、中标人为残疾人福利性单位的，招标人应当随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

## 第六章 资格审查与评标

### 一、资格审查

（一）开标结束后，采购人（采购代理机构）依法对投标人资格进行审查。确定符合资格的投标人不少于 3 家的，将组织评标委员会进行评标。

（二）资格证明材料（本栏所列内容为本项目的资格审查条件，如有一项不符合要求，则不能进入下一步评审）。

（三）资格审查中所涉及到的证书及材料，均须在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

序号	资格审查因素	说明与要求
1	投标函	参考招标文件第八章 3.1 格式填写
2	许昌市政府采购 供应商信用承诺函	按照招标文件第八章 3.5 格式填写
3	投标报价	投标报价是否超出招标文件中规定的预算金额，超出预算金额的投标无效。如投标人须知前附表规定最高限价，则超出预算金额和最高限价的投标无效。
4	投标承诺函	投标人以投标承诺函的形式替代投标保证金。
5	联合体协议	招标文件接受联合体投标且投标人为联合体的，投标人应提供本协议；否则无须提供。
6	投标人身份证明及授权	（1）法定代表人身份证明或提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证明。（法人投标提供） （2）单位负责人身份证明或提供单位负责人授权委托书及被授权人身份证明。（非法人投标提供） <b>注：</b> ①企业（银行、保险、石油石化、电力、电信等行业除外）、事业单位和社会团体投标人以法人身份参加投标

		<p>的，法定代表人应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。</p> <p>②银行、保险、石油石化、电力、电信等行业：以法人身份参加投标的，法定代表人应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致；以非法人身份参加投标的，“单位负责人”指代表单位行使职权的主要负责人，应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。</p> <p>③投标人为自然人的，无需填写法定代表人授权书。</p>
7	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动	投标人提供与参加本项目投标的其他供应商之间，单位负责人不为同一人并且不存在直接控股、管理关系承诺函（承诺函格式自拟）。
8	为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商不得参加本项目投标	投标人提供未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务承诺函（承诺函格式自拟）。

## 二、评标

### （一）评标方法

本项目采用综合评分法。总分为 100 分。

### （二）评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责

#### 1、审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

评标委员会对符合资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商务、技术等实质性要求。

注：符合性审查中所涉及到的证书及材料，均应在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

#### 2、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

### **3、对投标文件进行比较和评价；**

评标委员会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。评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

注：评标标准中所涉及到的证书及材料，均应在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

#### **（1）价格分计算**

价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

#### **（2）关于相同品牌产品（服务类项目不适用本条款规定）**

采用最低评标价法的，提供相同品牌产品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采取随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

采用综合评分法的，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同）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作为中标候选人推荐；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式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。

#### **（3）强制采购节能产品和优先采购节能产品、优先采购环保产品**

1) 对《节能产品政府采购品目清单》所列的政府强制采购节能产品，投标人投标文件中应提供具有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，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。

投标人所投产品若属于《节能产品政府采购品目清单》优先采购产品，投标文件中应提供具有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，评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。

2) 投标人所投产品若属于《环境标志产品政府采购品目清单》内产品，投标文件中应提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。

#### **(4) 信息产品要求**

1) 《信息安全产品强制性认证目录》内的产品应提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书。

#### **(5) 投标无效情形**

1) 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效。

2) 符合性审查资料未按招标文件要求签署、盖章的；

3) 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

a. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

b. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

c. 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；

d. 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；

e. 不同投标人的投标文件相互混装；

4) 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，应当要求其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；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

5) 法律法规和招标文件规定的其他无效情形。

#### **(6) 评标标准**

分值构成 (总分 100 分)		价格分值：40 分 商务部分：20 分 技术部分：40 分
评审项	评分因素	评标标准
报价部分 (40 分)	报价 (40 分)	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分 为满分。其他合格投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×40%×100
商务部分 (20 分)	业绩 (7 分)	投标人 2020 年 1 月 1 日以来（以合同签订日期为准）具有类似产 品业绩的每份得 3.5 分，最高得 7 分（提供合同；如为政府采购 项目，需提供合同及中标通知书）。
	售后服务 (13分)	1. 提供完整的售后服务方案（故障响应机制、维修时间、应急措 施、项目质量保证体系），有详细描述得 10 分，不缺项且有简单 描述得 7 分，否则不得分。 2.提供所投产品免费质量保障，满足免费质保期的基础上，每延 长 1 年加 1 分，本项最高得 3 分。
技术方案 (40 分)	产品技术 指标 (25 分)	1. 提供幼儿桌、幼儿椅产品整体甲醛释放量 $\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到 ENF 级的检测报告（提供国家认证认可监督管理委员会认可的机 构出具的检测报告），提供齐全的得 5 分，不提供或提供不全不 得分； 2. 提供积木推车、衣帽柜、床的木头上的透明涂层中可溶性重金 属含量符合相关检测要求，且铅含量经电感耦合等离子体发射光 谱仪检测未检出的检测报告（提供国家认证认可监督管理委员会 认可的机构出具的检测报告），提供齐全的得 3 分，不提供或提 供不全不得分； 3. 提供幼儿床所用原材木料中七种防腐剂含量检测合格，且氨溶

	<p>砷酸铜锌、铜铬砷未测出；口杯架所用原材橡胶木板材中有害物质多环芳烃未检出；幼儿桌所用原材橡胶木抑菌率不小于 99%的检测报告（提供国家认证认可监督管理委员会认可的机构出具的检测报告），提供齐全的得 3 分，不提供或提供不全不得分；</p> <p>4. 提供鞋柜隔板用负离子板材的 TVOC 去除率不低于 60%，甲醛去除率不低于 85%，苯去除率不低于 75%的检测报告（提供国家认证认可监督管理委员会认可的机构出具的检测报告），提供齐全的得 3 分，不提供或提供不全不得分；</p> <p>5. 提供高跷、数字跳环、彩虹伞的基本规范、机械与物理性能、易燃性能、特定元素的迁移、铅含量符合标准要求的检测报告（提供国家认证认可监督管理委员会认可的机构出具的检测报告），提供齐全的得 3 分，不提供或提供不全不得分；</p> <p>6. 提供滚筒经 45 次冲击试验后，冲击破坏数<math>\leq 1</math>，真实冲击率（TIR）值<math>\leq 10\%</math>；检测报告（提供国家认证认可监督管理委员会认可的机构出具的检测报告），提供齐全的得 3 分，不提供或提供不全不得分；</p> <p>7. 提供积木表面涂层中测定 19 种可溶性重金属（铝、镉、砷、钡、硼、镉、铬（III）、铬（VI）、钴、铜、铅、锰、汞、镍、硒、锶、锡、有机锡、锌）含量为合格的证明材料；产品的基本规范、机械与物理性能、易燃性能、特定元素的迁移经相关检测结果为合格的检测报告（提供国家认证认可监督管理委员会认可的机构出具的检测报告），提供齐全的得 3 分，不提供或提供不全不得分；</p> <p>8. 提供滑梯的基本规范、机械与物理性能、易燃性能和特定元素的迁移经相关检测均合格；基本参数、通道、站台、滑道、扶手、护栏和围栏、承载性能、耐拉力性能、外观和涂装、成人可进入性等经相关检测均合格的检测报告（提供国家认证认可监督管理</p>
--	---

		委员会认可的机构出具的检测报告），提供齐全的得 3 分，不提供或提供不全不得分。 9. 所提交互平板及内置电脑提供平均无故障时间（MTBF）证书，不低于 15 万小时证书的得 1 分，具备 10 万-15 万小时证书的得 0.5 分，其他不得分。
	项目实施进度保障及应急响应服务（15 分）	投标人应提供项目实施进度保障及应急响应服务方案（方案应包括：项目实施进度保障措施、安全保障、文明施工、管理制度、应急响应措施、应急响应时间、应急响应团队，其中应急响应时间小于 1 小时、应急保障人员不少于 3 人）。项目实施进度保障针对性强、可操作性强，且应急响应安排合理得 15 分；不缺项且简单描述的得 10.5 分；不提供不得分
注：评标标准中所涉及到的证书及材料不需提供原件，均应在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。		

**其中：价格分计算（落实政府采购政策价格调整部分）**

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
1	非联合体投标人	对小型和微型企业报价扣除 20%	评标价格 = 小型和微型企业报价 × (1—20%)
2	联合体各方均为小型、微型企业	对小型和微型企业报价扣除 20% (不再享受序号 3 的价格折扣)	
3	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，对于联合作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	对联合体或者大中型企业的报价扣除 4%	评标价格 = 投标报价 × (1—4%)

4	监狱企业	对监狱企业产品价格扣除 20%	评标价格=投标报价—监狱 企业产品的价格×20%
5	残疾人福利性单位	对残疾人福利性单位产品 价格扣除 20%	评标价格=投标报价—残疾 人福利性单位产品的价格× 20%

1、中小企业应在投标文件提供《中小企业声明函》。监狱企业应当在投标文件中提供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。残疾人福利性单位应当在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》。

2、经评标委员会审查、评价，投标文件符合招标文件实质性要求且进行了政策性价格扣除后，以评标价格的最低价者定为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按下列公式计算。即：

评标基准价=评标价格的最低价

其他投标报价得分=（评标基准价/评标价格）×评标标准中价格分值

备注：

a. 不接受联合体投标的项目，本表中第 2 项、第 3 项情形不适用。

b. 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。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。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；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。

c. 中小企业、残疾人福利性单位提供其他企业制造的货物的，则该货物的制造商也必须为上述企业，否则不能享受价格优惠。

d. 残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

e. 小型和微型企业不包括民办非企业单位。

**（7）评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：**

- 1) 分值汇总计算错误的；
- 2) 分项评分超出评分标准范围的；
- 3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

(8) 按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》（许公管办〔2019〕33号）规定：评标专家应严格按照要求查看“硬件特征码”相关信息并进行评审，在评审报告中显示“不同投标人电子投标文件制作硬件特征码”是否雷同的分析及判定结果。

#### **(9) 评标委员会争议处理**

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**4、确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。**

## 第七章拟签订的合同文本

此合同仅供参考。以最终采购人与中标人签订的合同条款为准进行公示，  
最终签订合同的主要条款不能与招标文件有冲突。）

甲方：（采购人全称）

乙方：（中标人全称）

根据招标编号为的（填写“项目名称”）项目（以下简称：“本项目”）的招标结果，乙方为中标人。现经甲乙双方友好协商，就以下事项达成一致并签订本合同：

1、下列合同文件是构成本合同不可分割的部分：

1.1 合同条款；

1.2 招标文件、乙方的投标文件；

1.3 其他文件或材料：无。（按照实际情况编制填写需要增加的内容）。

2、合同标的

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

3、合同总金额

3.1 合同总金额为人民币大写：元（¥）。

4、合同标的交付时间、地点和条件

4.1 交付时间：

4.2 交付地点：

4.3 交付条件：

5、合同标的应符合招标文件、乙方投标文件的规定或约定，具体如下：

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

6、验收

6.1 验收应按照招标文件、乙方投标文件的规定或约定进行，具体如下：

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

6.2 本项目是否邀请其他投标人参与验收：

不邀请。邀请，具体如下：（按照招标文件规定填写）。

7、合同款项的支付应按照招标文件的规定进行，具体如下：

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述，包括一次性支付或分期支付等）。

#### 8、履约保证金

无。有，具体如下：（按照招标文件规定填写）。

#### 9、合同有效期

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

#### 10、违约责任

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

#### 11、知识产权

11.1 乙方提供的采购标的应符合国家知识产权法律法规的规定且非假冒伪劣品；乙方还应保证甲方不受到第三方关于侵犯知识产权及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，若任何第三方提出此方面指控均与甲方无关，乙方应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若甲方因此而遭致损失，则乙方应赔偿该损失。

11.2 若乙方提供的采购标的不符合国家知识产权法律法规的规定或被有关主管机关认定为假冒伪劣品，则乙方中标资格将被取消；甲方还将按照有关法律法规和规章的规定进行处理，具体如下：（按照实际情况编制填写）。

#### 12、解决争议的方法

12.1 甲、乙双方协商解决。

12.2 若协商解决不成，则通过下列途径之一解决：

提交仲裁委员会仲裁，具体如下：（按照实际情况编制填写）。

向人民法院提起诉讼，具体如下：（按照实际情况编制填写）。

#### 13、不可抗力

13.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

13.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免、不能克服的客观情况，包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾及政府行为、法律规定或其适用的变化或其他任何无法预见、

避免或控制的事件。

14、合同条款

（按照实际情况编制填写。招标文件已有规定的，双方均不得变更或调整；招标文件未作规定的，双方可通过友好协商进行约定）。

15、其他约定

15.1 合同文件与本合同具有同等法律效力。

15.2 本合同未尽事宜，双方可另行补充。

15.3 合同生效：自签订之日起生效。

15.4 本合同一式（填写具体份数）份，经双方授权代表签字并盖章后生效。甲方、乙方各执（填写具体份数）份，送（填写需要备案的监管部门的全称）备案（填写具体份数）份，具有同等效力。

15.5 其他：无。（按照实际情况编制填写需要增加的内容）。

甲方：

乙方：

法定代表人（单位负责人）：

法定代表人（单位负责人）：

联系方式：

联系方式：

签订地点：

签订日期： 年 月 日

## 第八章 投标文件有关格式

### 一、投标人应答索引表

序号	项 目	投标人应答 (有/没有)	投标文件中所 在页码	备注说明
1	投标人应答索引表			
2	开标一览表			
3	投标函			
4	法定代表人（单位负责人）资格证明书			
5	法定代表人（单位负责人）授权书			
6	投标承诺函			
7	许昌市政府采购供应商信用承诺函			
8	联合体协议			
9	投标人与参加本项目投标的其他供应商之间，单位负责人不为同一人并且不存在直接控股、管理关系承诺函			
10	投标人未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务承诺函			
11	投标分项报价表			
12	技术规格偏离表			
13	技术方案（实施方案）			
14	售后服务方案			
15	业绩情况表			
16	政府强制采购节能产品品目清单情况			
17	优先采购节能产品政府采购品目清单情况			

18	优先采购环境标志产品政府采购品目清单情况			
19	中小企业声明函			
20	残疾人福利性单位声明函			
21	监狱企业证明文件			
22	中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的信息安全产品有效认证证书			
23	主要标的信息提供资料（备用）			
24	其它资料			

## 二、开标一览表

项目编号：

项目名称：

单位：元（人民币）

标段	项目名称	投标报价	合同履行期限	备注
		大写：                      小写：		
...		大写：                      小写：		

投标人名称： \_\_\_\_\_（全称）\_\_\_\_\_（公章）：

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

日期：年月日

注：1、交付日期指完成该项目的最终时间（日历天）。

2、如招标公告明确项目交付日期以年为单位，本表应填写完成该项目的年限。

### 三、资格审查证明材料

### 3.1 投标函

致：

根据贵方\_\_\_\_（项目名称、招标编号）采购的招标公告及投标邀请，\_\_\_\_（姓名和职务）被正式授权并代表投标人\_\_\_\_（投标人名称、地址）提交。

我方确认收到贵方提供的\_\_\_\_（项目名称、招标编号）招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了《招标文件》的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标供应商的内容，我方同意招标文件的相关条款和已完全理解并接受招标文件的各项规定和要求及资金支付规定，对招标文件的合理性、合法性不再有异议，并承诺在发生争议时不会对《招标文件》存在误解、不明白的条款为由，对贵单位行使任何法律上的抗辩权。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

一、按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

二、我方同意在本项目招标文件中规定的开标日起 天内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。我方同意并遵守本招标文件“投标人须知”中第十四条第三款关于延长投标有效期的规定。如中标，有效期将延至供货终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

三、我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤销投标的，则我方承担违背投标承诺的责任追究。

四、我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与投标有关的任何其他数据、信息或资料。

五、我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

六、我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《项目需求》及《合同书》中的全部任务。

七、我方在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

八、我方投标报价已包含应向知识产权所有人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

九、我方具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；承诺如下：

1. 具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）。

2. 我方已依法缴纳了各项税费及社会保险费用，如有需要，可随时向采购人提供近三个月内的相关缴费证明，以便核查。

3. 我方已依法建立健全的财务会计制度，如有需要，可随时向采购人提供相关证明材料，以便核查。

4. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

5. 符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评审委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

十、我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

十一、我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

所有与本招标有关的一切正式往来请寄：

地 址： 邮政编码：

电 话： 传 真：

投标人代表姓名： 职 务：

投标人名称（并加盖公章）：

日期： 年 月 日

### 3.2 法定代表人（单位负责人）资格证明书

单位名称：

地址：

姓名：            性别：            年龄：            职务：

本人系投标人名称的法定代表人（单位负责人）。就参加贵方招标编号为项目编号的项目名称公开招标项目的投标报价，签署上述项目的投标文件及合同的执行、完成、服务和保修，签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

法定代表人（单位负责人）联系电话（手机）：

**【此处请粘贴法定代表人（单位负责人）身份证复印件，需清晰反映身份证有效期限】**

投标人名称（并加盖公章）：

签署日期：年 月 日

说明：法定代表人（单位负责人）参加本招标项目投标的，仅须出具此证明书。

### 3.3 法定代表人（单位负责人）授权书

本人\_\_\_\_法人姓名系\_\_\_\_投标人名称\_\_\_\_的法定代表人（单位负责人），现委托\_\_\_\_姓名，职务以我方的名义参加贵方\_\_\_\_\_项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、投标文件澄清、签约等一切具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在贵方收到我方撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。除我方书面撤销授权外，本授权书自投标截止之日起直至我方的投标有效期结束前始终有效。

被授权人无转委托权，特此委托。

投标人名称：\_\_\_\_\_（全称）\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）：\_\_\_\_\_（签名或加盖名章）

法定代表人（单位负责人）授权代表：\_\_\_\_\_（签名或加盖名章）

法定代表人（单位负责人）授权代表联系电话（手机）：\_\_\_\_\_

法定代表人（单位负责人）身份证（正面）	法定代表人（单位负责人）身份证（反面）
法定代表人（单位负责人）授权代表身份证（正面）	法定代表人（单位负责人）授权代表身份证（反面）

### 3.4 投标承诺函

本公司郑重承诺：

经研究，我方自愿参与贵方\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日\_\_\_\_\_（*招标编号、项目名称*）的投标，将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定，并无条件地遵守本次采购活动各项规定。我们郑重承诺：我方如果在本次投标活动中有下列情形之一的，愿接受政府采购监督管理部门给予相关处罚并承诺依法承担相关的经济赔偿责任和法律责任。

- 一、在投标有效期内撤销投标文件；
- 二、在投标文件中提供虚假材料；
- 三、除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标后不与采购人签订合同；
- 四、与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通；
- 五、法律法规及本招标文件规定的其他严重违法行为。

投标人名称（并加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：年月 日

### 3.5 许昌市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）：\_\_\_\_\_

统一社会信用代码（身份证号码）：\_\_\_\_\_

法定代表人（负责人）：\_\_\_\_\_

联系地址和电话：\_\_\_\_\_

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定，我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）未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、严重违法失信社会组织；
- （七）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商（电子章）：

法定代表人、负责人、本人或授权代表（签字或电子印章）：

日期： 年 月 日

注：1. 投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2. 投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

3.6 投标人提供与参加本项目投标的其他供应商之间，单位负责人不为同一人并且不存在直接控股、管理关系承诺函

（承诺函格式自拟）

3.7 投标人提供未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务承诺函

（承诺函格式自拟）

3.8其他资格证书或材料



#### 4.2 技术规格偏离表

项目编号：

项目名称：

序号	货物服务名称	规格型号	招标文件技术参数	投标技术参数	偏离 (无偏 离/正偏 离/负偏 离)	偏离内容 说明
1						
...						

投标人（公章）：

投标人法定代表人（单位负责人）或授权代表（签字或盖章）：

#### 4.3 技术方案（实施方案）

（投标人根据招标文件要求自行编制）

#### 4.4 业绩情况表

项目编号：

项目名称：

序号	客户单位名称	项目名称及主要内容	合同金额 (万元)	联系人及电话
1				
2				
3				
4				
.....				

投标人（公章）：

投标人法定代表人（单位负责人）或授权代表（签字或盖章）：

#### 4.5 售后服务方案

（投标人根据招标文件要求自行编制）

4.6 “节能产品政府采购品目清单”强制节能产品情况

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	品牌	产品型号	认证证书编号	证书有效期	认证机构
1						
2						
...						

投标人（公章）：

投标人法定代表人（单位负责人）或授权代表（签字或盖章）：

说明：所投产品节能认证证书须附后。

4.7 “节能产品政府采购品目清单”优先采购产品情况

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	品牌	产品型号	认证证书编号	证书有效期	认证机构
1						
2						
...						

投标人（公章）：

投标人法定代表人（单位负责人）或授权代表（签字或盖章）：

说明：所投产品节能认证证书须附后。

#### 4.8 “环境标志产品政府采购品目清单” 优先采购产品情况

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	品牌	产品型号	认证证书编号	证书有效期	认证机构
1						
2						
...						

投标人（公章）：

投标人法定代表人（单位负责人）或授权代表（签字或盖章）：

说明：所投产品环境标志产品认证证书须附后。

#### 4.9所投产品符合国家强制性要求承诺函

投标人所投产品涉及国家有强制性规定的，须承诺其所投产品符合国家强制性要求  
(如 CCC 认证，格式自拟)

#### 4.9中小企业声明函（货物）

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<sup>1</sup>，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：

说明：

- 1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。
- 2、中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

#### 4.10残疾人福利性单位声明函

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，本单位为\_\_\_\_\_（符合/不符合）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： 年 月 日

## 五、其他资料（若有）

除招标文件另有规定外，投标人认为需要提交的其他证明材料或资料加盖投标人的单位公章后应在此项下提交。