

JZFCG-G2023037 号许昌经济技术开发区法制与社会服务局

“开发区瑞园路幼儿园设施设备采购项目”更正公告

一、项目基本情况

- 1、原公告的采购项目编号：2023-10-1
- 2、原公告的采购项目名称：开发区瑞园路幼儿园设施设备采购项目
- 3、首次公告日期及发布媒介：2023 年 10 月 27 日、《河南省政府采购网》《中国政府采购网》《许昌市政府采购网》《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》
- 4、原投标截止时间（投标文件递交截止时间）：2023 年 11 月 17 日 08 时 30 分（北京时间）

二、更正信息

1. 更正事项：☒ 采购公告 ☒ 采购文件
2. 原招标文件获取时间：2023 年 10 月 27 日 - 2023 年 11 月 17 日 8 时 30 分（北京时间）

变更为：

文件获取截止时间变更为：2023 年 11 月 29 日 8 时 30 分（北京时间）

3. 原开标时间：2023 年 11 月 17 日 08 时 30 分（北京时间）

变更为：

开标时间变更为：2023 年 11 月 29 日 08 时 30 分（北京时间）

4. 原招标文件第二章 项目需求 ★二、采购清单 变更为：详见附件

5. 更正时间：2023 年 11 月 13 日

三、其他补充事宜：无

四、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系

1、采购人信息：

名称：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

2. 采购代理机构信息

名称：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

3. 项目联系方式

联系人：张女士

联系电话：15393776126



附件：

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
小班配置					
1	一体机	屏体硬件： 一、显示及触控参数要求： 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°。 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：≥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。 4. 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。 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。 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≥2GB，存储空间≥8GB。 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	6	套	工业

		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，具有中文标识。 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。 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。 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。 四、其他要求： 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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； 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； 内置模块化电脑 1. 采用 80pin Intel 通用标准接口，即插即用，易于维护； 2. CPU 采用 Intel 第 8 代或以上酷睿 I5 处理器； 3. 内存：≥4G DDR4； 4. 硬盘：≥128G SSD 固态硬盘； 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：≥1 路 HDMI；≥1 路 DP 等；			
2	多格教师办公桌	规格：120*60*75cm 1. 材质：采用橡胶木+多层板，表面耐磨、耐污、耐划伤、易清洁； 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； 3. 五金件：采用优质五金件，环保无毒； 4. 其他：宽大置物台面，造型美观大方。	6	张	工业
3	教师办公椅	规格：40*40*75cm 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≥60MPa，侧拼抗剪强度平均值≥11MPa，胶层浸渍无剥离。 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。	6	把	工业
4	三格黑板柜	规格：110*30*110cm 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	6	套	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。			
5	幼儿桌	规格：120*60*46cm 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 $\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到 ENF 级。	36	张	工业
6	幼儿椅	规格：30*30*50cm 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、钴、锰、锶、锌、铜、铝、镍、锡、有机锡）含量符合相关检测要求。 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 $\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$ 。	180	把	工业
7	组合柜	规格：280*30*120cm 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. 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； 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。 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。	6	套	工业
8	区角	规格：80*40*110cm	6	个	工业

	组合 1 灶台	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) $\geq 12.5\text{MPa}$。 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; 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。			
9	区角 组合 1 洗衣 柜	规格: 80*40*110cm 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; 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; 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: 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。	6	个	工业
10	区角 组合 1 冰箱	规格: 40*40*110cm 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: 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; 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: 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。	6	个	工业
11	区角 组合 1 玄关 柜	规格: 80*30*120cm 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: 底部是两层鞋柜, 鞋柜上方是沙发座垫, 顶部是挂钩式挂衣架和钻孔挂衣架。 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: 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。	6	个	工业
12	区角 组合 1 四格 柜 A	规格: 80*30*60cm 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。	6	个	工业

		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； 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，环保耐用，其中经检测铅、镉、汞、六价铬含量符合要求。 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。			
13	区角组合 1 表演柜	规格：80*30*120cm 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：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。 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。	6	个	工业
14	区角组合 1 90° 转角柜	规格：30*30*60cm 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。	6	个	工业
15	区角组合 1 入门 A	规格：60*35*150cm 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。	6	个	工业
16	区角	规格：80*30*60cm 1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，	6	个	工业

	组合 1 四格 柜 B	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。			
17	区角 组合 1 三层 柜	规格：60*30*80cm 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； 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； 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； 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。	6	个	工业
18	区角 组合 2 移动 书架	规格：40*30*45cm 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. 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：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； 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。	6	个	工业
19	区角 组合 2 双面 书架	规格：80*30*90cm 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； 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；	12	个	工业
20	区角 组合 2	规格：80*30*35cm 1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，	6	个	工业

	坐柜	表面无结无缝，木纹细腻，抗压强度大，承载性能好； 2. 结构：单层三格结构，顶部带有彩色沙发软包，坐感舒适。 3. 涂层：彩色部分采用 UV 打印技术，色泽饱满，不易褪色； 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。			
21	区角组合 2 双层书架	规格：60*30*60cm 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； 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：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。	6	个	工业
22	区角组合 3 阶梯柜	规格：120*30*80cm 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仅限于 C12、N02、H2S、S02 等）腐蚀检测，外观无明显变化。 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； 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。	6	套	工业
23	区角组合 3 八格柜	规格：100*30*80cm 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。 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；	6	个	工业

		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。			
24	区角组合 3 积木桌	规格：68*55*38cm 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。	6	张	工业
25	积木推车	规格：33*35*38cm 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。	6	个	工业
26	双开门口杯架	规格：80*30*100cm 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。	6	个	工业
27	毛巾架	规格：105*40*115cm 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； 2. 结构：双面可用毛巾架，单面三层，每层设置 7	6	个	工业

		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； 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。 4. 其他：底部安装脚轮，移动便捷；选用优质万向轮，环保安全。			
28	消毒柜	规格：72*27*110cm（±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。	6	台	工业
29	饮水机	规格：60*41*105cm（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	6	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。	180	个	工业
31	毛巾	规格：25*25cm 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。	180	条	工业
32	九门衣帽柜	规格：120*30*120cm 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，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、锑、	24	个	工业

		锌、铜、铝、镍、锡、有机锡) 含量符合相关检测要求。 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。			
33	鞋柜	规格: 120*22*30cm 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, 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。 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。	18	个	工业
34	雕刻重叠床	规格: 138*58*15cm 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, 且氨溶磷酸铜锌、铜铬砷未测出。 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; 3. 涂层: 产品使用环保水性漆, 安全性强。 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。	180	张	工业
35	紫外线消毒灯车	规格: 11.8*9.6*101cm 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; 2. 紫外线灯箱箱体规格: 11.8*9.6*101 (cm); 控制箱规格: 12.6*12.6*490 (cm); 底座规格: 34.8*24.5*2.5 (cm), 底座离地高度: 7.6 (cm), 使得整个箱体更稳定。 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。	6	个	工业

		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。 5. 电源电压：220V 频率：50Hz 6. 输入功率（VA）：2*30W，带有定时（定时开关选用的金属铜芯并配带铃声）开关功能。 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。 8. 外壳漏电流：正常使用时外壳的对地电压不超过交流 30V 9. 紫外线波长应达到 253.7nm，紫外线辐射度：$\geq 90 \mu W/cm^2$（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。			
36	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。	180	套	工业
中班配置					
1	一体机	屏体硬件： 一、显示及触控参数要求： 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$\geq 178^\circ$。 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：$\geq 3840 \times 2160$ 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。 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$\geq 100Mpa$。 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$\leq 20ms$。 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$\geq 2GB$，存储空间$\geq 8GB$。 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。	6	套	工业

	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，具有中文标识。 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。 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。 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。 四、其他要求： 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。 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。 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。 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。 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。 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。			
--	--	--	--	--

		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。 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 $\geq 10\text{m}$。 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； 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； 内置模块化电脑 1. 采用 80pin Intel 通用标准接口，即插即用，易于维护； 2. CPU 采用 Intel 第 8 代或以上酷睿 I5 处理器； 3. 内存：$\geq 4\text{G DDR4}$； 4. 硬盘：$\geq 128\text{G SSD}$ 固态硬盘； 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：≥ 1 路 HDMI；≥ 1 路 DP 等；			
2	多格教师办公桌	规格：120*60*75cm 1. 材质：采用橡胶木+多层板，表面耐磨、耐污、耐划伤、易清洁； 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； 3. 五金件：采用优质五金件，环保无毒； 4. 其他：宽大置物台面，造型美观大方。	6	张	工业
3	教师办公椅	规格：40*40*75cm 1. 材质：采用优质橡胶木材质，木质细腻，韧性好，稳定性强； 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。	6	把	工业
4	移动黑板	规格：110*30*110cm 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	6	套	

		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； 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。			
5	幼儿桌	规格：120*60*52cm 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； 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 2*3cm，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 5*5cm 的橡胶木桌腿，支撑稳固； 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； 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； 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。	36	张	工业
6	小圆桌	规格：Φ 60*50cm 1. 材质：整体采用橡胶木材质，木质纹理细腻、耐磨； 2. 结构：桌面厚度 1.6cm，采用 5*5cm 的橡胶木桌腿，支撑稳固； 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. 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； 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； 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。	6	张	
7	小方桌	规格：60*60*52cm 1. 材质：整体采用橡胶木材质，木质纹理细腻、耐	6	张	工业

		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，桌面下有围边加固。采用 5*5cm 的橡胶木桌腿，支撑稳固； 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； 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； 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； 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。			
8	幼儿椅	规格：29*29*50/52/56cm 1. 材质：整体采用橡胶木材质，木质纹理细腻、耐磨，环保耐用。 2. 结构：榫卯结构，座面为圆弧状，圆角倒棱，椅腿为 2.2*4.5cm 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； 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； 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。	180	把	工业
9	组合柜 B	规格：220*30*120cm 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； 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； 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； 4. 脚钉：贴地处装有塑料脚钉，既防潮又防止板材磨损； 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。	6	套	工业
10	区角组合 1 表演柜	规格：80*30*130cm 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：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；	6	个	工业

		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； 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。			
11	区角组合 1 四格柜	规格：80*30*65cm 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：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； 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； 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。	6	个	工业
12	区角组合 1 入口门 B	规格：80*10*155cm 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：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； 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：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。	6	个	工业
13	区角组合 1 三层柜	规格：60*30*85cm 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； 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。	6	个	工业
14	区角组合 1 90°转角柜	规格：30*30*60cm 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。	6	个	工业

15	区角组合 1 五格柜	规格：100*30*65cm 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。	6	个	工业
16	区角组合 1 贩卖柜	规格：80*30*130cm 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。	6	个	工业
17	区角组合 1 九格柜	规格：100*30*105cm 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，漆面平整光滑，保留原木本色。	6	个	工业
18	区角组合 1 七格柜	规格：80*30*105cm 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； 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； 4. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，漆	6	个	工业

		面平整光滑，保留原木本色。			
19	区角 组合 2 纸柜	规格：80*30*90cm 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：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； 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； 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； 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。	6	个	工业
20	区角 组合 2 教具 柜	规格：120*30*100cm 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：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； 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； 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； 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。	6	个	工业
21	区角 组合 2 材料 柜	规格：100*30*70cm 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：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； 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； 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； 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。	6	个	工业
22	区角	规格：80*30*105cm	6	个	工业

	组合 2 画板 柜	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: 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; 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; 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; 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。			
23	区角 组合 2 晾画 架	规格: 60*30*120cm 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; 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: 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。	6	个	工业
24	区角 组合 3 阅读 坐柜	规格: 100*30*60cm 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: 整体“凹”字形设计, 五个储物空格, 踢脚板设计, 结构合理稳固; 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; 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; 5. 柜体中间部分铺设软垫, 坐着舒适, 安全性高, 放心使用。	12	个	工业
25	区角 组合 3 书架	规格: 100*35*90cm 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: 底部六格均匀分布, 上部三层, 中间图书图案点缀; 3. 油墨: 所有彩色部分均采用 UV 打印技术, 图案清晰无晕染; 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。	12	个	工业
26	双开 门口	规格: 80*30*100cm 1. 材质: 采用 AA 级橡胶木板材, 厚度不低于 1.6cm,	6	个	工业

	杯架	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。			
27	毛巾架	规格：105*40*115cm 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； 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； 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。 4. 其他：底部安装脚轮，移动便捷；选用优质万向轮，环保安全。	6	个	工业
28	消毒柜	规格：72*27*110cm（±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。	6	台	工业
29	饮水机	规格：60*41*105cm（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	6	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。	180	个	工业
31	毛巾	规格：25*25cm 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。	180	条	工业

32	九门衣帽柜	规格：120*30*120cm 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。	24	个	工业
33	鞋柜	规格：120*22*30cm 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锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。	18	个	工业
34	雕刻重叠床	规格：138*58*15cm 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。 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； 3. 涂层：产品使用环保水性漆，安全性强。 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。	180	张	工业
35	紫外线消毒灯车	规格：11.8*9.6*101cm 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； 2. 紫外线灯箱箱体规格：11.8*9.6*101（cm）；控制箱规格：12.6*12.6*490（cm）；底座规格：34.8*24.5*2.5（cm），底座离地高度：7.6（cm），	6	个	工业

		使得整个箱体更稳定。 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。 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。 5. 电源电压：220V 频率：50Hz 6. 输入功率（VA）：2*30W，带有定时（定时开关选用的金属铜芯并配带铃声）开关功能。 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。 8. 外壳漏电流：正常使用时外壳的对地电压不超过交流 30V 9. 紫外线波长应达到 253.7nm，紫外线辐射度：$\geq 90 \text{ u W/cm}^2$（距灯管中心 1 米处）。 10. 电源线截面面积应达到 0.75 平方，电源线长度应达到 2 米长。			
36	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。	180	套	工业
大班配置					
1	一体机	屏体硬件： 一、显示及触控参数要求： 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$\geq 178^\circ$。 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：$\geq 3840 \times 2160$ 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。 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$\geq 100 \text{ Mpa}$。 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$\leq 20 \text{ ms}$。 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：	6	套	工业

		1. 内置嵌入式安卓系统版本不低于 11.0，内存$\geq$2GB，存储空间$\geq$8GB。 2. 整机在任意通道下通过手势识别调出板擦工具擦除批注内容。 3. 为方便老师使用，触摸中控菜单上的通道信号源支持自定义。 4. 在同一局域网环境下，支持通过移动端扫描二维码的方式实现整机文件共享及板书内容共享。 5. 智能交互平板双侧快捷键支持自定义功能，并可根据用户的实际使用需求设置快捷键的数量，可单侧显示或双侧同时显示。 6. 为满足教学场景使用需求，支持不少于 2 种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作。 7. 为方便教师使用，在双系统下提供悬浮菜单，可按教师需求，自定义设置常用功能，也可隐藏。 三、接口及按键要求： 1. 为方便教师使用，常用按键均为前置设计，至少可以实现关闭窗口、截屏、录屏等功能。 2. 为方便用户售后维修，前置接口面板和前置按键面板具备前拆式结构。 3. 前置组合式针孔电脑还原物理按键，具有中文标识。 4. 为充分满足用户实际使用需求，前置面板需具有以下输入接口：不少于 1 路标准 HDMI 接口、2 路双通道 USB3.0 接口及 1 路 USB Type-C 接口。 5. 整机后置接口：$\geq$1 路 HDMI 输入接口、$\geq$1 路音频输入接口、$\geq$1 路音频输出接口、$\geq$1 路 USB Type-B 触控接口、$\geq$1 路 VGA 等。 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。 四、其他要求： 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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$\geq 10\text{m}$。 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； 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； 内置模块化电脑 1. 采用80pin Intel通用标准接口，即插即用，易于维护； 2. CPU采用Intel第8代或以上酷睿I5处理器； 3. 内存：$\geq 4\text{G}$ DDR4； 4. 硬盘：$\geq 128\text{G}$ SSD固态硬盘； 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：≥ 1路HDMI；≥ 1路DP等；			
2	多格教师办公桌	规格：120*60*75cm 1. 材质：采用橡胶木+多层板，表面耐磨、耐污、耐划伤、易清洁； 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； 3. 五金件：采用优质五金件，环保无毒； 4. 其他：宽大置物台面，造型美观大方。	6	张	工业
3	教师办公椅	规格：40*40*75cm 1. 材质：采用优质橡胶木材质，木质细腻，韧性好，稳定性强；	6	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：110*30*110cm 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； 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。	6	套	工业
5	幼儿桌	规格：120*60*56cm 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； 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 2*3cm，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 5*5cm 的橡胶木桌腿，支撑稳固； 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； 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； 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。	36	张	工业
6	小方桌	规格：60*60*52cm 1. 材质：整体采用橡胶木材质，木质纹理细腻、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，桌面下有围边加固。采用 5*5cm 的橡胶木桌腿，支撑稳固； 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； 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； 5. 脚钉：桌腿底部配以 TPR 脚钉，减震防噪，保护	6	张	工业

		桌腿及地面材料； 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。			
7	幼儿椅	规格：29*29*50/52/56cm 1. 材质：整体采用橡胶木材质，木质纹理细腻、耐磨，环保耐用。 2. 结构：榫卯结构，座面为圆弧状，圆角倒棱，椅腿为 2.2*4.5cm 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； 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； 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。	180	把	工业
8	组合柜	规格：360*30*110cm 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； 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； 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； 4. 脚钉：贴地处装有塑料脚钉，既防潮又防止板材磨损； 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。	6	套	工业
9	区角组合 1 三层柜	规格：60*30*80cm 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：三层中空结构，柜体底部采用踢脚板设计，合理稳固； 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； 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。	6	个	工业
10	区角组合 1 四格柜 B	规格：80*30*60cm 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	6	个	工业

		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. 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。			
11	区角组合 1 入口门 A	规格: 60*35*150cm 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; 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。	6	个	工业
12	区角组合 1 90°转角柜	规格: 30*30*60cm 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。	6	个	工业
13	区角组合 1 八格柜	规格: 100*30*80cm 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。	6	个	工业
14	区角组合 1 教具盒柜	规格: 100*40*86cm 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;	6	个	工业

		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。			
15	区角组合 1 展示柜	规格：60*30*100cm 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。	12	个	工业
16	区角组合 1 三层背板柜	规格：100*30*80cm 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。	6	个	工业
17	区角组合 1 美工柜	规格：60*45*80cm 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。	6	个	工业
18	区角组合 2 左右书架	规格：100*35*90cm 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	12	个	工业

		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。			
19	区角组合 2 仙人掌沙发	规格：124*40*54cm 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。	6	组	工业
20	区角组合 3 积木桌	规格：100*60*50cm 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； 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； 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； 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。	6	张	工业
21	区角组合 3 积木凳	规格：35*30*35cm 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； 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； 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。	30	个	工业
22	区角组合 3 积木推车	规格：50*35*40cm 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：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； 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； 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。	6	个	工业
23	区角组合 3 八格	规格：80*30*105cm 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	6	个	工业

	背板柜	好； 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； 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，无毒无害； 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。			
24	区角组合 3 三层八格背板柜	规格：100*30*85cm 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：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； 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； 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； 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。	6	个	工业
25	区角组合 3 四层柜	规格：30*30*120cm 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：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； 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； 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； 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。	12	个	工业
26	区角组合 3 收纳	规格：120*30*85cm 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；	6	个	工业

	柜	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，可利用收纳空间多； 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； 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； 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。			
27	双开门口杯架	规格：80*30*100cm 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。	6	个	工业
28	毛巾架	规格：105*40*115cm 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； 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； 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。 4. 其他：底部安装脚轮，移动便捷；选用优质万向轮，环保安全。	6	个	工业
29	消毒柜	规格：72*27*110cm（±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。	6	台	工业
30	饮水机	规格：60*41*105cm（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	6	台	工业

		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			
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。	180	个	工业
32	毛巾	规格：25*25cm 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。	180	条	工业
33	九门衣帽柜	规格：120*30*120cm 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。	24	个	工业
34	鞋柜	规格：120*22*30cm 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锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。	18	个	工业
35	雕刻重叠床	规格：138*58*15cm 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。 2. 结构：床框采用榫卯结构，稳固不变形，床梆厚	180	张	工业

		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； 3. 涂层：产品使用环保水性漆，安全性强。 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。			
36	紫外线消毒灯车	规格：11.8*9.6*101cm 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； 2. 紫外线灯箱箱体规格：11.8*9.6*101（cm）；控制箱规格：12.6*12.6*490（cm）；底座规格：34.8*24.5*2.5（cm），底座离地高度：7.6（cm），使得整个箱体更稳定。 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。 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。 5. 电源电压：220V 频率：50Hz 6. 输入功率（VA）：2*30W，带有定时（定时开关选用的金属铜芯并配带铃声）开关功能。 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。 8. 外壳漏电流：正常使用时外壳的对地电压不超过交流 30V 9. 紫外线波长应达到 253.7nm，紫外线辐射度：$\geq 90 \mu W/cm^2$（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。	6	个	工业
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。	180	套	工业
户外玩具配置清单					
1	户外大型滑梯	规格：1200*500*350cm 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；	1	套	工业

		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，耐候性好。 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；			
2	大型户外运动组合	规格：1500*300*180cm 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。 2. 立柱采用 8.5*8.5cm，铺板厚度不低于 2.0cm，横梁截面规格不低于 5*9cm； 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； 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、白念珠菌抗菌活性值≥ 1.0，抗菌率$\geq 90\%$。 5. 采用优质五金件，连接稳固，经久耐用； 6. 多种功能组合更加有效的锻炼孩子的体能能力。	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	规格：凳子架 245*85*135cm，梯子架 205*85*135cm 材质：采用优质 PVC 管子，abs 连接通，带雨布，整理美观。	2	套	工业
5	大型积木	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	1	套	工业

		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，孩子们在共同建造活动中，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： 共 866 块，1m 长条板（开槽） 12 块，正方形（10*10*5cm）120 块，正方形（10*10*2.5cm）132 块，长方形（20*10*5cm）200 块，长方形（20*10*2.5cm）160 块，长方形（40*10*2.5cm）66 块，长方形（60*10*2.5cm） 40 块，长方形（60*10*2.5cm 开槽）6 块，长方形（80*10*2.5cm）18 块，三角形（39*20*2.5cm）12 块，直角三角形（40*20*2.5cm）8 块，圆柱积木（直径 10*20cm）6 块，圆柱积木（直径 10*40cm） 2 块，圆柱积木（直径 5*10cm） 20 块，圆柱积木（直径 5*20cm）20 块，圆柱积木（直径 5*40cm） 10 块；半圆环（30*15*2.5cm）6 块，半圆（20*10*2.5cm）6 块，1/4 圆环（42*15*2.5cm）8 块，扇形（半径 20cm）8 块，Y 型（45*30*2.5cm） 2 块，三岔路（40*30*2.5cm）4 块；			
6	涂鸦收纳柜	规格：150*70*150cm 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：95*90*134cm 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：120*100*100cm 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；	35	个	工业

		2. 整体：培养乐观性格，可以和孩子互动游戏，增进感情。			
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，球体材料富有弹性，延展性，能轻松适应各种儿童感统训练动作。	4	个	工业
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+橡胶内坦，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+橡胶内坦，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：110*63*85cm 1. 材质：不锈钢篮球筐，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（85*30*55cm） 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：85*57*63cm 1. 车身采用热镀锌规格：30*60*1.3mm 和 30*70*1.2mm 直径 25mm 厚度 1.3mm；	4	辆	工业

		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，骑踏轻巧； 3. 车子表面喷砂处理再使用公益环保，无污染、粉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：98*71*63cm 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：98*71*63cm 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：95*43*63cm 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：235*53*47cm 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：25*120cm 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	规格：26*2.5cm 1. 材质：采用环保塑料材质，安全无异味； 2. 结构：外表面镂空星星设计，特殊镂空处理星星，	35	对	工业

		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； 3. 功能：训练平衡性，采用精致工艺，整体表面光滑无棱角。			
23	哑铃	规格：19*6cm 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； 2. 结构：双头为骨头小哑铃设计，整体圆润光滑，宝宝玩起来更安全放心； 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； 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。	35	对	工业
24	踩高跷	规格：15*11*8cm 1. 材质：环保材质，无毒无害，承重更强，玩的舒适； 2. 身体协调，感观训练，愉悦身心，益智健身，升级款带手柄。	35	套	工业
25	数字跳环	规格：Ø约 30cm/个 1. 材质：聚氨酯、布料、豆子； 2. 配件：10 个彩色圆环；3 个豆袋；1 个网袋。 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。	1	套	工业
26	彩虹伞	规格：350cm 1. 材质：采用加厚牛津布材质，加密面料，结实耐用； 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； 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。	2	个	工业
27	五人水车	规格：195*64*72cm 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 630*430*460mm、	1	套	工业

		2 件； 2. 中水车、多层板塑料、长宽高 930*430*460mm、1 件； 3. 大水车、多层板塑料、长宽高 1230*430*460mm、1 件； 4. 单孔立板、PE、300(200)*15*366mm、6 件； 5. 双孔立板、PE、300(200)*15*500mm、6 件； 6. 三孔立板、PE、300(200)*15*650mm、6 件； 7. 四孔立板、PE、300(200)*15*800mm、6 件； 8. 水泵板、PE、500*15*395mm、4 件； 9. 鱼板、PE、400*15*150mm、24 件； 10. 手摇泵、不锈钢、210*88mm、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。			
生活馆配置清单					
操作及收纳家具					
1	生活馆专用桌	规格：160*80*56cm 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） $\geq 12.5\text{MPa}$ 。 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。 五金件：产品采用优质五金件连接，环保耐用 脚钉：桌腿底部配以 TPR 脚钉，对地板、地毯等地	4	张	工业

		面材料起保护作用。			
2	生活馆椅子	规格：30*30*53cm 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。 结构：榫卯结构，圆角倒棱，椅腿为 2.2*4.5cm 的橡胶木腿，椅腿左右连接横撑与前后连接横撑规格均为 2*2cm 橡胶实木； 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、锑、锌、铜、铝、镍、锡、有机锡）含量符合相关检测要求。 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 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 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。	26	把	工业
3	展示架	规格：60*30*70cm 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$\geq 60\text{MPa}$，侧拼抗剪强度平均值$\geq 11\text{MPa}$。 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。 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镉、钡、镉、铬、铅、汞、硒、砷含量符合要求。	1	个	工业
4	陈列架	规格：120*30*80cm 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，模拟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。 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	2	张	工业

		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。 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。			
5	作品展览柜	规格：120*30*80cm 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。 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、锑、锌、铜、铝、镍、锡、有机锡）含量符合相关检测要求。 五金件：产品采用优质五金件连接，环保耐用； 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。	2	张	工业
6	收纳高柜	规格：90*30*140cm 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。 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； 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。	2	组	工业
7	挂钩	规格：60*5.8*1.8cm 材质：原木制作，五个金属挂钩	2	个	工业
8	收纳筐	规格：26*18*11cm 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。	15	个	工业
中华非遗美食系列					
9	簸箕	规格：直径 60cm 材质：实木 用途：蚕架，干果晾晒架，储物、展示等	1	个	工业
10	石磨碾子模型	规格：≤20*13*10cm 材质：精美实木 纯实木手工制品，表面细腻、光滑，无刺激	1	个	工业
11	小石磨模型	规格：≥13.5*12.5*6cm 材质：精美实木	1	个	工业

		纯实木手工制品，表面细腻、光滑，无刺激			
12	时来运转模型	规格：≥17*10.5*14cm 材质：精美实木 纯实木手工制品，表面细腻、光滑，无刺激	1	个	工业
13	石磨	规格：17*27cm 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：18*55cm 材质：青石	1	台	工业
15	插钵	规格：25*6.5cm 材质：木，陶瓷	1	台	工业
16	电蒸锅	规格：34.5*34.1*36.5cm 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：10*10cm，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：60*40cm 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：16*12*9.5cm 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 35*8*2.5cm 成品单个规格：≥长 5.5*5.5*1.8cm 材质：榉木	5	个	工业

		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			
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：≥4*3cm 大号规格：5.5*4.5cm 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：≤45*40cm 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：17.5cm*7cm 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	饅烙机	规格：41.5*25.5*12cm 材质：不锈钢、塑料、铸铁	1	台	工业
烘焙西点系列					
32	幼儿专用棉花糖机	规格：25*25*19cm 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：27*31cm 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	规格：53.5*39.5*35.5cm 容量：38L 功率：1800W 电压：220V	1	台	工业

	箱	产品重量：7kg			
36	全自动智能压面机	规格：44.5*28*33.1cm 毛重：1.5kg 功率：150W 电压：220V 摒弃任何图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：29*15.5*28.5cm 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：19*2*2.4cm 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：35*26cm 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：≤16*4cm 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 根毛笔，6 根排	1	套	工业

		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			
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: 18*3.5cm 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: 18*14*1.7cm 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: 4.5*28cm	10	个	工业
53	面粉筛	规格: 12cm*12cm*16cm 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: 22*17*4.5cm 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: 26*18cm, 圈圈直径 7.5cm 材质: 铝合金	5	个	工业
56	棉手套	规格: 30*15cm 材质: 棉、隔热棉、无纺布, 耐高温 230 度	15	个	工业
57	锡纸	规格: 23*10cm 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 29*9cm 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	规格: 32*3cm	30	个	工业

	刀	材质：不锈钢			
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，6.5-8*32cm 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
环境创设材料					
66	教室 logo	规格：约 40*60cm 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：40*60cm，4 副/套	1	套	工业
68	甜甜圈立体装饰画	规格：30*30cm，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：40*60cm，6 副/套	1	套	工业
70	马克龙冰淇淋墙贴	规格：30*30cm，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：30*30cm，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 20*60cm，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：100*60cm 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
辅助材料					
76	桌布	规格：160*100cm 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：81*63cm 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
课程教学资源					
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 上咨询 服务	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
园长办公室配置清单					
1	园长办 公桌	规格：240*210*75cm 贴面材料：E1 级标准美国橡木环保松香板；德国夏 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/m3，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：260*40*200cm 贴面材料：E1 级标准美国橡木环保松香板；德国夏 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/m3，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	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，	1	套	工业

	(含茶几)	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。			
5	茶吧机	额定电压：220V~ 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
办公室配置清单					
1	4 人对桌	规格：240*120*105cm 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：80*40*200cm 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：185*90*40cm 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
会议室配置清单					
1	会议桌	规格：600*180*75cm 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，	12	把	工业

		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。			
计算机网络系统配置清单					
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	500*450*400	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	200 万海螺型网络摄像机 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 支持 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口，1 个内置麦克风 移动侦测（支持人形检测）与异常侦测 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	38	台	工业

		所 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 支持萤石平台，互联接入 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 支持 ROI 感兴趣区域增强编码 符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR 宽动态：数字宽动态 调节角度：水平：0° ~360° ，垂直：0° ~75° ，旋转：0° ~360° 焦距&视场角：2.8 mm：水平视场角：104° ，垂直视场角：58° ，对角视场角：123° 4 mm，水平视场角：81.3° ，垂直视场角：43.6° ，对角视场角：96.9° 6 mm，水平视场角：51.8° ，垂直视场角：27.7° ，对角视场角：60.4° 8 mm，水平视场角：39.4° ，垂直视场角：21.7° ，对角视场角：45.7° 补光灯类型：红外灯/白光灯 补光距离：白光最远可达 20 m，红外光最远可达 30 m 防补光过曝：支持 红外波长范围：850 nm 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 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 音频：1 个内置麦克风 产品尺寸：Ø110 × 93 mm 包装尺寸：145 × 145 × 128 mm 设备重量：285 g 带包装重量：450 g 存储温湿度：-30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结） 启动及工作温湿度：-30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结） 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 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 供电方式: DC: 12 V $\pm$ 25%, 支持防反接保护 PoE: IEEE802.3af, CLASS 3 电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口 防护: IP66			
2	高清网络筒型摄像机	200 万筒型网络摄像机 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 支持 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口, 1 个内置麦克风 移动侦测 (支持人形检测) 与异常侦测 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 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 支持萤石平台, 互联接入 支持 ROI 感兴趣区域增强编码 采用高效阵列红外灯, 使用寿命长, 红外照射最远可达 50 m 符合 IP66 防尘防水设计, 可靠性高 传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 宽动态: 数字宽动态 焦距&视场角: 4 mm, 水平视场角: 81.3°, 垂直视场角: 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 $\times$ 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%	14	台	工业

		(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	【硬件规格】 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	1	台	工业

		报警 I/O 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 【产品性能】 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			
11	55 寸拼接屏	55 寸，3.5 拼缝	9	块	工业
12	解码器	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；	1	台	工业

		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 功耗：<108 W 重量：≤ 6.40 kg 工作温度：-10℃ ~ 55℃ 工作湿度：10% ~ 90% 尺寸（宽高深）：440 mm × 88 mm × 321 mm 解码分辨率：最大支持 3200W 像素 解码通道：80 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 画面分割数：1/2/4/6/8/9/12/16/25 输入分辨率：1080P：1920 × 1080@50/60 Hz，720P：1280 × 720@50/60 Hz 视频输入接口：2 路 HDMI 1.4 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 BNC： PAL 制式：704 × 576@25Hz， NTSC 制式：704 × 480@30Hz 视频输出接口：10 路 HDMI 1.4，3 路 DB15 转 BNC			
13	ODF 配线架		1	批	工业
	光纤收发器机柜				
	机柜				
	墙体监控机柜				
	光纤				
	网线				
	电源线				

	KBG20				
	PVC20				
	安装辅料				
幼儿园背景音乐广播系统配置清单					
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	1. 采用工控机机箱设计, 具有≥ 17.3 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。 2. 支持≥ 1 路短路触发开机接口, 用于实现定时驱动开机运行。 3. 具有$\geq 8 \times$USB 接口、$\geq 6 \times$串口接口、$\geq 2 \times$千兆网口。 4. 配置不低于四核/i5 处理器。 5. 设备支持≥ 1 路 VGA、≥ 1 路 HDMI 输出接口, 可将画面输出至大屏放大显示。 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。 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。 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。	1	台	工业
2	数字化 IP 网络广播客户端管理软件	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。 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。 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。 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。 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	1	套	工业

		义选择来电铃声与等待铃声。 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。 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）。 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。 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。 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。 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。 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 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。 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。 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。 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。 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。 18. 支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。 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。			
3	IP寻呼话筒	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，呼叫全区广播；可支持≥ 10个按键自定义一键呼叫广播功能。 2. 内置≥ 1路网络硬件音频解码模块，具有≥ 1路	1	台	工业

		RJ45 网络接口， $\geq 100\text{Mbps}$ 传输速率。 3. 支持监听任意终端功能，内置 $\geq 2\text{W}$ 全频扬声器，实现双向通话和网络监听。 4. 支持 ≥ 1 路音频线路输入，支持采集播放功能；具有 ≥ 1 路音频线路输出，可外接功率放大器。 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。 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。 7. 具有 ≥ 1 个 3.5 耳机接口、 ≥ 1 路 3.5 话筒输入接口。 8. 具有 ≥ 1 路短路输出接口、 ≥ 1 路短路输入接口。			
（二）消防联动					
1	消防采集器	1. 机柜式设计，拉丝铝合金面板。 2. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。 3. 支持 ≥ 16 路消防短路信号输入接口 4. 面板支持一键取消任务。 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。 6. 标配网络接口，全速率连接最高可达 $\geq 100\text{M}$ 。 7. 短路接口：标准压线接线端子。	1	台	工业
（三）其他配套设备					
1	电源管理器	1. 机柜式设计（2U），黑色氧化铝拉丝面板； 2. 支持 ≥ 16 路电源输出，具有 ≥ 14 个 AC220V (10A)， ≥ 2 个 AC220V（16A）接口，电源插口总容量达 6KVA； 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。 4. 支持 ≥ 16 路电源插座依次间隔 1 秒打开； 5. 有 ≥ 1 路 24V 消防信号输入接口； ≥ 1 路消防短路报警触发信号输出。	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
二、前端设备配置清单					
（一）教学楼公共走道设备（三层，每层楼配置 10 只壁挂喇叭）					
1	室内壁挂音箱	1. 额定功率（100V）：6W 2. 额定功率（70V）：3W 3. 灵敏度：92dB $\pm$ 3dB	30	只	工业

		4. 频率响应：130Hz-16KHz 5. 喇叭单元：6.5" 6. 防护等级：IP5X			
2	IP 网络 终端功 放 (120W)	1. 设备采用标准≥19 英寸机架设计，带有 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≥120W；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. 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。 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。	3	台	工业
(二) 教学楼教室、活动室设备					
1	IP 网络 有源音 箱	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。 2. 支持≥1 路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。 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。 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) 网络报警信号优先 AUX 与网络背景音乐信号。 5. 支持 IPv6、IPv4 网络协议	22	套	工业
(三) 室外公共区域广播设备					
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	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。	1	台	工业

	650W	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 $\geq 650W$ ；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， $\geq 100Mbps$ 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。			
三、辅助材料					
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
四、会议室-多媒体系统					
（一）显示系统					
1	激光 3LCD 投影机	1. 采用 ALPD 单色激光四色荧光粉色轮成像技术，纯激光光源； 2. DLP 投影技术，单机原始分辨率大于等于 1920*1080；长宽比 16:9； 3. 电动聚焦镜头，避免调整聚焦时碰触机身，使机身位移； 4. 支持电动镜头变焦，变焦比例 ≥ 1.6 倍； 5. 支持垂直水平方向电动镜头位移，垂直方向 $\geq 100\%$ ，水平方向 $\geq 40\%$ 6. 对比度 $\geq 5000000:1$ ； 7. 色域：色域覆盖面积大于 REC. 709 标准； 8. 亮度 $\geq 4300ANSI$ 流明； 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； 10. 3D 技术：多种 3D 模式，单机支持 DLP link 3D	1	台	工业

		和 IR 3D 模式，多机支持 IR 3D 模式； 11. 散热系统：采用铜管液冷散热技术； 12. 光源寿命≥25000 小时（正常模式） 13. 照度均匀性≥90%； 14. 正常模式下整机噪音≤36db； 15. 支持垂直水平梯形校正及四点校正；			
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	1、支持多种分辨率输出信号（4K/1080P/720P，16:9/4:3/16:10） 2、无线规格要求：5GHz，802.11ac 2T2R。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*14、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。 5、支持 Type-C 发射器，无需额外供电，免驱动免安装，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。 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。 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。 8、所有系统、平台设备无线投屏，声音和画面同时传输。 9、支持谷歌浏览器、Google Home App 投屏。 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。	1	台	工业
（二）专业扩声系统					
1	一拖四数字无线会议麦克风（两桌面两手持）	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。 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。 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。 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。 5. 频率范围：支持不低于 640-690MHz、807-830MHz。	1	套	工业

		6. 支持平衡和非平衡两种选择输出端口。 7. 系统包括有 $\geq$ 一台主机+ $\geq$ 两台桌面式无线麦克风和 $\geq$ 两个手持话筒			
2	12路带效果调音台	1. 支持 $\geq$ 4路Mic输入兼容 $\geq$ 4路线路输入接口, 话筒接口幻象电源: $\geq$ +48V, $\geq$ 4组立体线性输入。 2. 具有 $\geq$ 1组立体声主输出、 $\geq$ 1组辅助输出、 $\geq$ 1组立体声监听输出、 $\geq$ 1路耳机监听输出、 $\geq$ 1组CD/Tape输出。 3. 每路单声道输入通道设有 $\geq$ 3段EQ, 设有峰值LED指示灯。 4. 内置 $\geq$ 24位DSP效果器, 提供 $\geq$ 100种预设效果。	1	台	工业
3	音频处理器	1. 数字音频处理器支持 $\geq$ 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 $\geq$ 4路平衡式线路输出, 采用裸线接口端子, 平衡接法。 2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、 $\geq$ 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。 3. 输出通道支持 $\geq$ 31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4. 支持 $\geq$ 24bit/48kHz的声音, 支持输入通道48V幻象供电。 5. 具有 $\geq$ 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) 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) 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 $\geq$ 8通道可编程GPIO控制接口(可自定义输入输出)。 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。	1	台	工业
4	专业音箱200W	1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 60Hz~20KHz 3. 额定功率 $\geq$ 200W 4. 灵敏度 $\geq$ 96dB/W/M 5. 水平覆盖角 $\geq$ 80°, 垂直覆盖角 $\geq$ 60° 6. 高音: 1.4"压缩高音单元 $\times$ 1 7. 低音: 8"低音 $\times$ 1	4	只	工业
5	J一支	固定面板孔位尺寸(长*宽): 140mm*65mm	4	只	工业

	架	箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）： 128mm*70mm 设备面板尺寸：160mm*90mm 重量：0.93Kg			
6	专业数字功放	1. 1U 机箱设计，采用 D 类数字功放设计方案。 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。 3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 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。 5. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，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。	2	台	工业
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
(三) 辅助材料					
1	图腾机柜	27U 机柜，600*800*1388mm 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	1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头*2，线径：0.3mm	2	根	工业

	接线				
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
商用厨房设备配置清单					
	一、主操间				
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：800*500*280mm； *立柱采用 38*38mm 方通，配可调式子弹脚； *横撑采用 25*38mm 方通； *不锈钢下水器； *不锈钢水龙头、开孔 ϕ 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：800*500*280mm； *立柱采用 38*38mm 方通，配可调式子弹脚； *横撑采用 25*38mm 方通； *不锈钢下水器； *不锈钢水龙头、开孔 ϕ 22mm。	1	台	工业
5	120 型上翻门万能组合消毒柜	一电压：220V 一功率：3000W	1	台	工业
6	双温四门高身柜	一采用 201 不锈钢，内箱圆弧设计 一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 一内箱尺寸 (mm)：1100*590*1405 一控温类型：电子数字温控 一制冷剂：冷藏：R134a，冷冻：R404a 一压缩机：国产压缩机：制冷稳定，性价比高 一压缩机：效率高、噪音低、故障率低、使用寿命长	2	台	工业
7	24 盘燃气智能	尺寸：1425*650*1740mm	1	台	工业

	型蒸饭柜	蒸饭量：75kg 可供人数：400500 蒸饭时间：55 分钟 热负荷：32kw 燃气种类：液化气/天然气 耗气量（液化气/天然气）：2.2kg/2.7m3 盆数：24 盆			
8	冷藏操作台	—采用 201 不锈钢，内箱圆弧设计 —外嵌式蒸发器，外挂防尘网 —28cm 小机组设计， 3D 立体回风系统 —顶部斜 45° 出风设计，360° 风冷无霜循环 —冷冻门框加装发热丝 —内箱尺寸（mm）：1380*570/410*590 —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 —进口压缩机：效率高、噪音低、故障率低、使用寿命长	2	台	工业
9	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 Φ48*1.0mm 厚不锈钢圆管； *配不锈钢可调子弹脚。	2	台	工业
10	炉拼台	优质 304#不锈钢磨砂板，面板 1.5mm、侧板 1.2mm； 置高**mm 不锈钢后挡炉背板；横通采用 Φ25*1.2mm 不锈钢管连接，立管采用 Φ38*1.2mm 不锈钢管连可调节高度子弹脚。	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：500*500*280mm； *立柱采用 38*38mm 方通，配可调式子弹脚； *横撑采用 25*38mm 方通； *不锈钢下水器； *不锈钢水龙头、开孔 Φ22mm。	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 38*38*1.0mm 不锈钢方通；	1	台	工业

		*配静音万向轮，带刹车			
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 $\Phi 48 \times 1.0$ mm 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 $\Phi 48 \times 1.0$ mm 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）：1100*590*1405 —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、	2	台	工业

		装备恒温装置，工作温度：50℃-300℃			
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 Φ48*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：800*500*280mm； *立柱采用 38*38mm 方通，配可调式子弹脚； *横撑采用 25*38mm 方通； *不锈钢下水器； *不锈钢水龙头、开孔 Φ22mm。	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 Φ48*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 Φ48mm，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 Φ48mm，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	*整体 SUS201 不锈钢制作，联众一级板材；	2	台	工业

	盆水池	*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：800*500*280mm； *立柱采用 38*38mm 方通，配可调式子弹脚； *横撑采用 25*38mm 方通； *不锈钢下水器； *不锈钢水龙头、开孔 Φ 22mm。			
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 Φ 48*1.0mm 厚不锈钢圆管； *配不锈钢可调子弹脚。	1	台	工业
3	双门不锈钢门消毒柜	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，消毒柜容量：760L	2	台	工业
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 Φ 48mm，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 $\times$ 0.8mm 厚不锈钢； 立柱采用 38 $\times$ 38 $\times$ 1.0mm 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 Φ 48mm，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 Φ 48mm，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、黏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	7.6	米	工业

		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%			
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
办公设备配置清单					
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	1. 处理器：核心数 ≥6 核 12 线程，主频 ≥2.1 主频，缓存≥8MB； 2. 内存： ≥16G DDR4 3200MHz，双通道内存增强扩展能力，最大支持 24G 内存 DDR4 3200MHz； 3. 硬盘： ≥512GB 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； 4. 显卡： Radeon Graphics 集成显卡； 5. 屏幕：尺寸≥14.0" FHD (1920*1080)ED 背光屏占比≥85%，超耐久加厚合金转轴 180 度全开合； 6. 网卡： 2x2AX+BT wifi6 支持 2400Mbps 传输速率 BT50（无线网卡集成）； 7. 键盘： 防泼溅键盘； 8. 摄像头： ≥720P 高清摄像头，内置防窥滑动挡片，保护个人隐私； 9. 指纹识别器：电源二合一指纹识别器，安全便捷； 10. 电池： ≥4 芯 60WH 长寿命电池，续航更持久； 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； 12. 接口： ≥2 个 USB3.2 Gen1 接口（其中≥1 个 PowerUSB），≥2 个 type-C 接口（含 1 个 USB3.2 Gen2 全功能）；HDMI 接口、耳麦二合一接口 13. 重量： ≤1.41KG（含电池），厚度≤17.9mm	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	2	台	工业

		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			
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 1200*1200DPI （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，	2	台	工业

		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;			
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: 4*40MM 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
安全设备配置清单					
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: 400*700mm; 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。	1	个	工业
4	红外线	测量距离: 5—10cm	2	台	工业

	测温一体机	响应时间：0.5s			
5	办公桌	规格：140*70*75cm 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
区角材料配置清单					
1	科学区 一小班	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（8cm*12cm）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（8.2cm*8.2cm）1，平面镜游戏小书 1 个 平面镜游戏卡 1 个，昆虫游戏盒 1，天平组合 1 个，质量比例熊 1 个，立方体（2cm³，铝铜铁木）1，音叉（2cm*12.5cm）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（28cm*12cm，厚 0.2cm，蓝）1 个，坡度板 3 个，坡度跑道 3 个，吸吸乐游戏板	6	套	工业

		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	1. 产品主要参数大类 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。 2. 参数明细 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 (22.5cm*12cm) 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 (6.3cm*6.3cm*3.8cm、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, 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, 知图卡 1 个, 肢体拼图 1 个, 骨骼拼图 1, 文件扣 (长 1cm) 1 个, 马口铁盒 (6.3cm*6.3cm*3.8cm、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 (4.8cm*2cm*1cm) 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 (30cm*30cm, 粉红) 1 个, 软镜子 (21cm*14cm) 1 个, 镜子底座 (EVA) 1 个, 小熊玩偶 2 个, 正方体	6	套	工业

		积木（3.5cm*3.5cm*3.5cm）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（3.2cm*5cm*5.4cm）1个，棉绳（0.3cm*60cm）1，小，比例熊（红色2.4*2.9*1.2cm）3个，小号比例熊（黄色2.4*2.9*1.3cm）3个，中号比例（黄色2.9*3.4*1.6cm）3个，彩旗1个，螺钉套装（长3cm）1立方体（2cm³，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（12cm*9cm*4cm、粉红）1个，活动实施方案1本			
3	科学区 一大班	1. 产品主要参数大类 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。 2. 参数明细 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（12cm*9cm*4cm、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（12cm*18cm，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（2cm*150cm）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（2.7cm*10cm，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 游戏底座1个，记录单1张，过滤实验套装2套，马口铁盒（12cm*9cm*4cm、蓝）1个，游戏卡1张，潜望镜（黑色）1套，潜望镜（3.8cm*5.2cm）20	6	套	工业

		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			
4	表演区 —小班	1. 产品主要参数大类 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、娃哈哈、乐器包。 2. 参数明细 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，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，披风 1 个，彩色布 1 个，自封袋 1 个，乌龟壳 1 个，青蛙套装 1，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，新疆帽子 1 个，新疆帽子 1，圆舞板 2 个，串铃 1 个，沙锤 2 个，铃鼓 2 个，碰铃 2，音乐曲谱 1 个 音乐表演套装外盒 1 个，游戏实施方案（含 DVD）1 个	6	套	工业
5	表演区 —中班	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。 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	6	套	工业

		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,	6	套	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**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 5 A4 多功能一体机、序号 6 财务票据打印机

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。