



华粤采购  
HUA YUE PROCUREMENT

# 公开招标文件

## (自主采购)

项目编号：ZCYE-2025HW-01

项目名称：广州市增城区仙村镇第二幼儿园、广州市增城区石滩镇东江  
幼儿园设备采购项目

项目类别：货物类

采购人：广州市增城区仙村镇第二幼儿园、广州市增城区石滩镇东江  
幼儿园

广东省华粤采购科技有限公司

二零二六年一月

## 温馨提示：供应商投标特别注意事项

一、 投标截止时间后，采购代理机构不接收任何投标文件，因此，请**适当提前到达**。

二、 请正确填写《开标一览表》。多个合同包的项目请仔细检查合同包号，合同包号跟合同包的名称必须一致。

三、 单独提供的唱标信封应包括：《开标一览表》原件。

四、 加“★”号的条款必须一一响应。

五、 投标文件必须按顺序编制页码。

六、 请仔细检查投标文件是否已按招标文件要求**盖章、签名及密封**。

七、 如投标/报价产品属于许可证管理范围内的，须提交相应的许可证复印件。

八、 为了提高采购效率，节约社会交易成本和时间，请报名购买了招标文件而决定不参加本次投标的供应商，在投标截止时间的 3 日前以书面形式通知采购代理机构。

九、 我公司为采购代理机构，不对供应商购买招标文件时提交的相关资料的真伪作出判断，如供应商发现相关资料被盗用或复制，建议供应商遵循法律途径解决，追究侵权者责任。对一家供应商递交两份投标文件的，评标委员会将按招标文件中有关无效投标的规定处理。

（本提示内容非招标文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以招标文件为准。）

# 目 录

第一部分 投标邀请函 .....	1
第二部分 采购需求 .....	6
第三部分 投标人须知 .....	134
第四部分 评标方法和标准 .....	147
第五部分 合同书格式 .....	159
第六部分 投标文件格式 .....	166
第七部分 其他可选格式 .....	192



# 第一部分 投标邀请函



# 第一部分 投标邀请函

注：广州市增城区仙村镇第二幼儿园、广州市增城区石滩镇东江幼儿园设备采购项目招标项目的潜在投标人应在 广州市天河区体育西路 191 号中石化大厦 B 塔 603-611 房广东省华粤采购科技有限公司 获取招标文件，并于 2026 年 02 月 10 日 09 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

1、项目编号：ZCYE-2025HW-01

2、项目名称：广州市增城区仙村镇第二幼儿园、广州市增城区石滩镇东江幼儿园设备采购项目

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：3,487,600.00 元

5、采购需求：

合同包 1（广州市增城区仙村镇第二幼儿园设备采购项目）：

合同包预算金额：1,849,300.00 元

采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	采购预算(元)	最高限价(元)
广州市增城区仙村镇第二幼儿园设备采购项目	1 批	详见采购文件	1,849,300.00	1,849,300.00

本合同包不接受联合体投标。

合同履行期限：自合同签订日起 60 个日历天内完成供货、安装调试。

合同包 2（广州市增城区石滩镇东江幼儿园设备采购项目）：

合同包预算金额：1,638,300.00 元

采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	采购预算(元)	最高限价(元)
广州市增城区石滩镇东江幼儿园设备采购项目	1 批	详见采购文件	1,638,300.00	1,638,300.00

本合同包不接受联合体投标。

合同履行期限：自合同签订日起 60 个日历天内完成供货、安装调试。

## 二、申请人的资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，提供下列材料：



1.1 具有独立承担民事责任的能力；【提供营业执照或登记证书或自然人的身份证明，若分公司投标的，供应商为非独立法人（即由合法法人依法建立的分公司），须同时提供总公司的营业执照副本复印件及总公司对分公司出具的有效授权书。分公司已获得总公司有效授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效。若法律法规或招标文件另有规定的从其规定】

1.2 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供《资格文件声明函》）

1.3 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供《资格文件声明函》）

1.4 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供《资格文件声明函》或填报设备及专业技术能力情况）

1.5 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；（提供《资格声明函》）【重大违法记录，是指供应商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。（根据《财政部关于《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见》（财库〔2022〕3号文），“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，如法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）】

1.6 供应商应符合法律、行政法规规定的其他条件；（提供《资格文件声明函》）

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：/。

3、本项目的特定资格要求：

3.1 供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。【①以采购代理机构于评审当天在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，同时对信息查询记录和证据截图或下载存档，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料；②若分公司投标：供应商为非独立法人（即由合法法人依法建立的分公司），除了对供应商进行信息查询外，同时对总公司的信息查询记录和证据截图或下载存档】。

3.2 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，不得参加同一合同包的投标；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。（提供《资格文件声明函》）。

3.3 本项目不接受联合体投标。

3.4 已办理报名登记并成功购买了招标文件的供应商。



### 三、获取招标文件

**时间：**2026年01月19日至2026年01月26日，每天上午09:00至12:00，下午14:30至17:30（北京时间，法定节假日除外）

**地点：**广州市天河区体育西路191号中石化大厦B塔603-611房广东省华粤采购科技有限公司

**方式：**现场报名或邮寄资料报名，符合资格要求的供应商携带以下资料购买招标文件：

（一）营业执照、组织机构代码证、税务登记证复印件加盖公章(或三证合一证明)；（二）如购买采购文件经办人是法定代表人，需提供法定代表人证明书及其身份证复印件；经办人是投标人授权代表，需提供法定代表人证明书及法定代表人身份证复印件和法定代表人授权委托书及授权代表身份证复印件；（三）填写完整的《购买标书登记表》（在广东省华粤采购科技有限公司网站 [www.gdhycg.com](http://www.gdhycg.com) 下载）。

**售价（元）：**按报名的合同包计，500元/合同包，售后不退。

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2026年02月10日上午09:30时（注09:00时开始受理投标文件，请投标人提前到达）

**地点：**广州市天河区体育西路191号中石化大厦B塔611房广东省华粤采购科技有限公司开标室。

### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

### 六、其他补充事宜

#### 1、报名费可以现金形式缴纳或公对公转入以下账号：

开户名：广东省华粤采购科技有限公司

开户行：招商银行股份有限公司广州天河支行

帐号：120910640210702

**2、购买标书联系方式：**许小姐，020-62313760-0或801，邮箱：3169465509@qq.com或3169465509@gdhycg.com

**3、本项目只接受购买本招标文件的供应商投标。**

### 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系：

#### 1、采购人信息

名称：广州市增城区仙村镇第二幼儿园、广州市增城区石滩镇东江幼儿园

地址：广州市增城区仙村镇荔新六路35号、广州市增城区石滩镇(沙庄)经济技术开发区建设东路3号



## 2、采购代理机构信息

名称：广东省华粤采购科技有限公司

地址：广州市天河区体育西路191号中石化大厦B塔603-611房

联系方式：020—62313760

## 3、项目联系方式

项目联系人：江小姐

电话：020-62313760-808

广东省华粤采购科技有限公司

2026年 01月 19日



## 第二部分 采购需求



## 第二部分 采购需求

### 合同包 1：广州市增城区仙村镇第二幼儿园设备采购项目

#### 一、总体说明

##### （一）特别说明：

- 1、用户需求书中以“★”标明的条款（如有）为实质性条款，任何一条负偏离或未响应则导致投标无效；用户需求书中如有打“▲”号条款为重要技术参数，投标人若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。如有虚假响应，将导致废标。
- 2、投标人须提供投标产品彩页或相应技术参数的厂家使用说明书、检测报告复印件、软件功能截图等作为技术证明文件，否则评标委员会有权视相应技术参数响应不符合招标要求！（如厂家的产品使用说明书为英文版，请同时提供中文版）。
- 3、投标人应对用户需求书中的设备性能和技术指标在响应详细内容中列出具体数值。如果投标人只注明“正偏离”或“无偏离”或照搬照抄采购文件参数、不注明实际数值者，将被视为“负偏离”，从而可能导致严重影响评标结果。
- 4、投标人没有在投标文件中注明偏离（文字说明或在响应表注明）的参数、配置、条款视为被供应商完全接受。
- 5、投标人须以包组为单位，对包组内的全部内容进行投标，仅对其中部分内容的投标都被视为无效投标，本项目不允许中标供应商转包、分包项目内容。

（二）本采购包需执行国家现行最新相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，不限于以下标准（如有最新标准的，按最新标准的要求）：

##### 1. 室内装饰装修相关标准

GB18580-2001《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》

GB 18581 - 2020《木器涂料中有害物质限量》

GB18581-2001《室内装饰装修材料 溶剂型木器涂料中有害物质限量》

GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》

GB 18584-2014《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》

##### 2. 纺织相关标准

ISO 811 纺织品抗水渗透性测试标准

符合 ISO 105-E04《纺织品色牢度试验第 E04 部分：耐汗渍色牢度》



GB 18401-2010 《国家纺织产品基本安全技术规范》（A类婴幼儿用品）

GB 31701-2015 《婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范》

### 3. 家具与木材相关标准

GB 28007-2011 《儿童家具通用技术条件》

GB/T3324-2017 《木家具通用技术条件》

GB/T29894-2013 《木材鉴别方法通则》

GB/T 15102-2017 《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》

### 4. 建材相关标准

GB/T 328.1-2007 《建筑防水卷材试验方法》

GB/T 2518-2019 《连续热镀锌钢板及钢带》

GB/T 6892-2015 《一般工业用铝及铝合金挤压型材》

GB/T 3091-2015 《低压流体输送用焊接钢管》

### 5. 消防相关标准

GB4351-2023 《手提式灭火器》

GB16670-2006 《柜式气体灭火装置》

### 6. 食品安全相关标准

GB 4806.7-2022 《食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品》

GB 4806.11-2023 《食品安全国家标准 食品接触用橡胶材料及制品》

### 7. 玩具相关标准

GB 6675.1-2014 《玩具安全 第1部分：基本规范》

GB 6675.2-2014 《玩具安全 第2部分：机械与物理性能》

GB 6675.3-2014 《玩具安全 第3部分：易燃性能》

GB 6675.4-2014 《玩具安全 第4部分：特定元素的迁移》

注：除以上所列标准外，凡与本项目有关的国家、地方、行业技术规范标准都需遵守。当以上标准有更新版本标准出现时以最新版标准为准。

## 二、采购内容

合同包号	序号	采购内容	主要采购内容	最高限价金额（元）
1	1	广州市增城区仙村镇第二幼儿园信息化、教学场室设备采购	数据处理和存储电子设备、多媒体教学设备、图文输出设备等	112,188.00
	2	广州市增城区仙村镇第二幼儿园非信息化设施设备采购	分体变频挂机、饮水机、办公家具、幼儿桌椅、区角柜、教玩具、	1,737,112.00



合同包号	序号	采购内容	主要采购内容	最高限价金额(元)
			幼儿图书、厨房设施设备	
		合计		1,849,300.00

注：本项目采购本国产品，投标人须对本项目以合同包为单位进行整体投标，不允许只对包内其中部分内容进行投标。投标总价不得超出最高限价（各分项设备报价不得超出该分项设备限价）。如有缺漏或超出最高采购限价，将导致投标无效。

### 三、采购清单

#### (一) 广州市增城区仙村镇第二幼儿园信息化、教学场室设备采购

序号	设施设备名称	技术参数	数量	单位	单价最高限价(元)	金额(元)
1	多媒体教学设备	<p>一、硬件部分</p> <p>1. 整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于 10mm 或者倒圆弧长不小于 15mm；</p> <p>2. 嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。</p> <p>▲3. 整机屏幕采用 75 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕支持≥3840*2160 分辨率，支持 4K@60Hz 显示；</p> <p>4. 开启自动节能后，整机根据感应不同光照环境自动调节屏幕亮度，此功能可自行开启或关闭；</p> <p>5. 整机玻璃厚度不超过 4mm，表面书写硬度≥9H，具备防眩光效果；</p> <p>▲6. 整机视网膜蓝光危害(蓝光加权辐射亮度 LB)满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RGO 级别</p> <p>7. 具备标准，节能，多媒体，智能模式；在智能模式下，整机可以根据显示内容自动调节，此模式可以进行开关；</p> <p>8. 整机支持纸质护眼模式，可以在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；</p> <p>9. 具备手动选择标准，冷色、暖色的色温模式；</p> <p>▲10. 整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音≥2*10W，背朝向低音≥20W，额定总功率≥40W；</p> <p>11. 整机的内置扬声器采用覆盖式透声布，防止异物进入扬声器；</p>	3	台	13000	39000



	<p>12. 整机采用红外触控技术，可支持<math>\geq 40</math>点触控，便于多名孩子同时操作书写；</p> <p>13. 触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写，老师可进行课堂操作；</p> <p>14. 支持不限于 Windows 7、Windows 8.1、Windows10、Windows 11、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动；</p> <p>15. 触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 100K LUX（勒克斯）环境下仍能正常工作；</p> <p>16. 在任意通道下支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容，且能根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小；</p> <p>17. 触摸框内部通道切换速度小于 1 秒，外部通道切换小于 4 秒，切换后即达到可触摸状态；</p> <p>▲18. 整机支持不低于版本 Wi-Fi6，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 标准；</p> <p>19. 整机内置无线传输模块，无任何外接或转接天线，网卡，即可实现 Wi-Fi 无线上网连接，AP 无线热点发射，WIFI 支持 2.4G/5G 频段；</p> <p>20. 整机支持不低于蓝牙 Bluetooth5.2 标准；</p> <p>21. 整机天线采用隐藏式方式，无外露天线；</p> <p>22. 整机采用内置非独立摄像头设计，像素<math>\geq 1300W</math>，支持拍摄 4K 视频，视场角<math>\geq 120^\circ</math>；</p> <p>23. 整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离<math>\geq 12m</math>；</p> <p>24. 整机内置 AI 语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、传屏互动工具、幼儿相机、幼教软件，操控电脑关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互；</p> <p>25. 整机配套相机软件，可以实现拍照和录像功能；拍照支持延时拍摄，可以设置 3s, 5s 延时期限；      幼教相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消操作支持语音操控；</p> <p>26. 前置接口：USB3.0*2;Type-c*1；      侧置接口：HDMIIN*2, Audio out*1, touch USB*1, RS232*1, USB2.0*1；</p> <p>27. 整机具备前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。</p> <p>28. 支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机上电情况下，外部接入 HDMI 信号自动唤醒整机并开机，无需</p>				
--	--	--	--	--	--



	<p>人为操作；断开外接信号源整机自动跳转到原有信号源通道。</p> <p>29. 整机具备独立相机按键，支持用户使用相机按键，一键打开相机应用，相机录像过程中，再次点击相机按键，可以结束并保存录像；</p> <p>30. pc 模块配置：不低于 i5 CPU；8G 内存；256G 固态硬盘；操作系统：不低于 Windows10 政府版。</p> <p>二、软件部分</p> <p>1. 教学系统为教师提供对应的移动应用平台，实现备授过程多终端多场景一体化。</p> <p>2. 移动平台支持识别授课端登录状态，授课端处于登录状态时，移动应用平台自动连接移动端与授课端，无需人为操作。</p> <p>3. 移动平台支持安装在 Android 5.0 及以上、iOS 9.0 及以上系统版本的移动终端。</p> <p>4. 移动端与授课端通过网络实现账号数据对接互通、远程管控、移动授课，无需部署外接设备。</p> <p>5. 具有对课件对象拖拽移动、克隆复制、置顶、删除互动功能，并可通过移动端进行思维导图、课堂互动游戏的触控交互操作，并支持显示课件备注内容。</p> <p>6. 教师可在移动平台选择是否接收获取的分享课件，接收后课件储存至个人云空间，可在移动平台的互动课件列表预览。</p> <p>7. 移动平台可对云空间互动课件和课件组移动、删除和重命名，课件及课件组支持批量移动、删除。删除的课件可以在移动平台的回收站中恢复或永久清除。</p> <p>8. 移动平台支持课件编辑，编辑内容一键保存，同时同步到个人云空间。</p> <p>9. 支持插入文本，支持增大减小字号、下划线、加粗、斜体、更改颜色、居左、居中、居右、删除操作。支持插入直线、虚线、单向箭头、双向箭头、矩形、圆型、扇形不少于 15 种形状，支持放大缩小形状、填充、描边、形状内添加文本、删除操作。支持插入图片，支持放大、缩小、删除操作。支持课件页新增、删除、修改备注操作。</p> <p>10. 互动教学软件为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>11. 提供拼音卡片、古诗词、汉字卡片、中文听写、网络画板、字母卡片、英汉词典、英文听写、化学实验、元素周期表、化学方程式、物理实验、星球工具、藏文卡片等至少 20 种学科工具，可一键插入课件。同时为方便不同学科</p>				
--	--	--	--	--	--



		教师使用，学科工具应支持教师自主设置在首页显示的功能，且该设置在备课和授课端之间可以同步。 12. 支持课件内所有的元素对象创建超链接，可链接到对象所在课件的相关页面、网页、文档等。”				
2	彩色LED	<p>1. 尺寸：≥4m*1.6m</p> <p>▲2. 像数点间距：≤2.5mm</p> <p>像素密度：≥160000Dots/m<sup>2</sup></p> <p>像素构成：1R1G1B</p> <p>灯管封装：SMD1515/SMD2020</p> <p>尺寸(长*宽*厚)：≥320*160*15mm</p> <p>重量：≤0.37kg</p> <p>模组结构：灯驱合一</p> <p>▲3. 套件材料：采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质</p> <p>为确保屏体的安全性，要求LED显示屏所使用的室内全彩印制板和室内全彩塑料外壳防火阻燃达V-0等级</p> <p>4. 单元板分辨率：≥128*64=8192Dots</p> <p>5. 输入电压(直流)：4.5±0.1V</p> <p>6. 最大电流：≥4.2A</p> <p>7. 驱动方式：1/64恒流驱动</p> <p>8. 亮度：≥607cd/m<sup>2</sup></p> <p>9. 亮度均匀性：≥99%</p> <p>10. 屏幕水平视角：170°</p> <p>11. 屏幕垂直视角：70°</p> <p>▲12. 对比度：7034:1</p> <p>13. 最佳视距：≥2.5m</p> <p>14. 使用环境：室内</p> <p>15. 每平方单元板峰值功耗：259W/m<sup>2</sup></p> <p>16. 每平方单元板平均功耗：105W/m<sup>2</sup></p> <p>17. 灰度等级：采用14bits技术</p> <p>18. 低亮高灰：支持软件实现0-100%不同亮度情况下，灰度12-14bits任意设置；100%亮度14bits,50%亮度13bits,20%亮度12bits</p> <p>19. 换帧频率 ≥60Hz，支持≥120hz等3D技术</p> <p>▲20. 刷新频率：达到≥3840Hz</p> <p>21. 色温：1000K-18000K</p> <p>22. 单元板具有单点亮度/颜色校正功能</p> <p>▲23. 为确保产品稳定，及长期使用，防护等级需达到IP50</p> <p>24. 使用寿命：≥10万小时</p> <p>25. 平均无故障时间：≥1万小时</p> <p>▲26. 色度均匀性：±0.002Cx、Cy内</p> <p>像素失控率：&lt;0.01%</p> <p>工作温度范围：-20-40℃</p>	1	套	42500	42500



		<p>工作湿度范围：10%–65%RH(无结露)</p> <p>▲27. 为确保屏体不受外界干扰、显示稳定，产品需通过 EMC 检测且其抗干扰等级达 Class B 级</p> <p>28. 屏幕整屏平整度：0.05mm/m<sup>2</sup></p> <p>29. 屏幕模组平整度：0.03mm/m<sup>2</sup></p> <p><b>注：标注▲的技术指标，必需提供由 CNAS 或 CMA 认证的第三方专业机构出具的检测报告复印件，并加盖制造厂商公章。</b></p>				
3	便携式数据处理和存储电子设备	<p>一、硬件参数</p> <p>1. 处理器：≥12 核 16 线程，最高主频≥4.6GHz，性能不低于 Intel 酷睿 i5-1340P 水平。</p> <p>2. 内存：≥16GB LPDDR5（板载，不可扩展）</p> <p>3. 频率 4800MHz。</p> <p>4. 存储：≥512GB PCIe 4.0 SSD（读写速度≈6500MB/s），支持快速开机及大文件传输。</p> <p>二、屏幕与显示</p> <p>1. 尺寸与分辨率：≥16 英寸 FHD（1920×1080）IPS 屏，16:10 黄金比例（纵向显示更多内容），屏占比≥90%。</p> <p>2. 护眼特性：通过低蓝光认证（无闪烁），支持 DC 调光，降低长时间观看疲劳；400nit 高亮度（户外可见），色彩均匀（ΔE&lt;2）。</p> <p>3. 刷新率：≥60Hz 基础刷新率。</p> <p>三、接口与扩展性</p> <p>1. 常用接口：2×USB-C（支持充电/数据传输，其中 1 个支持 DisplayPort 1.4）、2×USB-A 3.2 Gen1、HDMI 2.0（4K@60Hz 输出）、3.5mm 耳机孔。</p> <p>2. 网络与无线：Wi-Fi 6（2.4G+5G 双频），蓝牙 5.2，支持快速联网；RJ45 网口，满足有线网络需求。</p> <p>四、续航与充电</p> <p>1. 电池容量：57Wh 锂聚合物电池（典型值），续航约 8-10 小时（办公场景，亮度 50%）。</p> <p>快充支持：支持 PD 3.0 快充（65W 适配器），30 分钟充电至 50%，1 小时充满。</p> <p>五、安全与耐用性</p> <p>1. 安全设计： 指纹识别模块（电源键集成），快速解锁； 防泼溅键盘、耐摔机身（1.5 米跌落测试无损坏）；</p> <p>六、操作系统及认证证书</p> <p>操作系统：正版 Windows10 或以上</p>	1	台	6000	6000
4	彩色图文输出设备	<p>1. A3 幅面、打印及复印速度：≥22 页每分钟（A4、黑白彩色同速）配双面打印组件；</p> <p>2. 功能：黑白打印复印、高清扫描；</p>	1	台	2500	2500



		<p>3. 参数：</p> <p>3.1 高清复印分辨率<math>\geq 600\text{dpi} \times 600\text{dpi}</math>；内存容量<math>\geq 6\text{GB}</math>（标准）；</p> <p>3.2 预热时间：<math>\leq 20</math> 秒；</p> <p>3.3 首页复印时间：黑白<math>\leq 6.8</math> 秒，彩色<math>\leq 8.4</math> 秒；</p> <p>3.4 复印缩放支持 25%—400%；</p> <p>3.5 <math>\geq</math>两个 500 张万用纸盒，可支持<math>\geq 100</math> 张多功能手送进纸；</p> <p>3.6 过纸克重：纸盒及手送 60G—256G；</p> <p>3.7 连续复印 1-9999 张；</p> <p>3.8 CPU：<math>\geq 1.6\text{GHz}</math> 四核 CPU，具备红头文件专色复印功能，一键复印身份证功能；</p> <p>3.9 打印分辨率<math>\geq 1800\text{dpi} \times 600\text{dpi}</math>（等效）；</p> <p>3.10 可支持千兆网络接口及 2.0USB 接口，配备打印控制器，具备 PCL 及 PS 打印语言，U 盘直接打印及扫描；</p> <p>3.11 支持移动设备无线打印；</p> <p>3.12 可拆卸纸盒设计；</p> <p>3.13 支持 NFC 及蓝牙近场通信协议；</p> <p>3.14 自动双面打印及复印</p> <p>4. 标准配置：送稿器 1 个、纸盒 2 个、工作台 1 个、安装调试 1 项；</p>				
5	A3 彩色喷墨图文输出设备	<p>1. 打印方式：微压电打印技术</p> <p>2. 喷嘴数量配置：黑色<math>\geq 400</math> 个，彩色各<math>\geq 128</math> 个（青色、洋红色、黄色）</p> <p>3. 打印方向：双向逻辑查找</p> <p>4. 打印质量：最大分辨率<math>\geq 4800 \times 1200\text{dpi}</math></p> <p>5. 打印速度</p> <p>黑色文本（A4）：<math>\geq 30</math> 页/分钟</p> <p>彩色文本（A4）：<math>\geq 20</math> 页/分钟</p> <p>黑色文本（A4）：<math>\geq 15</math> 页/分钟</p> <p>彩色文本（A4）：<math>\geq 8</math> 页/分钟</p> <p>6. USB 接口：高速 USB</p> <p>7. 无线网络：IEEE 802.11b/g/n</p> <p>8. 纸张进纸方式：摩擦进纸</p> <p>9. 进纸器数量：<math>\geq 1</math> 个</p> <p>10. 进纸器容量：<math>\geq 100</math> 页，A4 普通纸</p> <p>11. 出纸器容量：<math>\geq 100</math> 页，A4 普通纸（文本模式）<math>\geq 30</math> 页，高质量光泽照片纸</p> <p>12. 支持纸张重量：普通纸：64-90 g/m<sup>2</sup> 高质量光泽照片纸：102-300g/m<sup>2</sup></p> <p>13. 支持纸张尺寸：A3+，A3，A4，A5，A6，B4，B5，B6，3.5x5 英寸，4x6 英寸，5x7 英寸，5x8 英寸，8x10 英寸，</p>	1	台	3030	3030



		8.5x13 英寸, 100x148 毫米, 信封 #10, 信封 DL, 信封 C4, 信封 C6, 信纸 8.5x11 英寸, Legal 8.5x14 英寸, 8K, 16K, 用户自定义 (89x127 ~ 329x1200mm) 14. 支持最大纸张尺寸: 329x1200mm				
6	多功能图文输出设备	1、A4 幅面彩色激光多功能一体机集打印、复印、扫描功能于一体, ≥21 页/分钟彩色黑白同速。 2、支持自动双面打印, ≥21 页/分钟彩色黑白同速。 3、标配≥5 英寸彩色触摸显示屏及≥50 页自动输稿器, 支持直接连接, 移动打印。 4、高分辨率打印质量, 打印文档和图片, 均可再现高精度清晰图文。	1	台	3000	3000
7	钢琴	1. 尺寸: 高度: 1180mm; 宽度: 600mm; 深度: 560mm, ±10mm 2. 重量: ≤280kg 3. 琴体结构: 高密度复合木框架 + 实木音板 击弦机系统: 选择式击弦机 (耐久性≥50 万次敲击); 联动器采用 ABS 工程塑料。 4. 键盘: 仿象牙白键/乌木黑键 (表面防滑处理, 键程 30mm, 回弹力均匀); 键面材质环保 (符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》)。 5. 音板: 云杉实木音板 (厚度≥30mm), 配备肋木支撑 (增强共振, 音色饱满通透)。 6. 琴弦: 琴弦 (高音区 12-20 号细弦, 低音区缠弦; 总弦长约 1100mm, 张力≥1800kg)。 7. 踏板: 三踏板设计 (柔音踏板、弱音踏板、延音踏板), 全功能联动 (符合演奏需求)。 8. 缓降器: 标配静音缓降盖 (开合速度可调, 防夹手设计)。 9. 外观: 黑色亮光/白色亚光可选; 外壳采用高密度环保漆 (VOC≤50g/L, 耐刮擦)。	1	台	13500	13500
8	音响	1. 峰值功率: 最高 1200W, 信噪比: >98dB 接收距离: <18m, 频率响应: 75Hz~18kHz ±3dB 蓝牙版本: 5.0, 喇叭尺寸: 4 英寸重低音喇叭 ×2 + 2 英寸丝膜高音喇叭 ×4 2. 振膜: 4 英寸被动振膜 ×2, 话筒: 金属 U 段调频充电话筒, 电池: ≥24000mAh 锂电池 3. 失真率: THD<1%, 声道: 2.0 左右声道, 楚口: 监听/乐器/OTG/AUX 4. 重量: ≤3.8KG, 直读设备: TF 卡/U 盘, 产品尺寸: ≤330X202X118mm	2	台	1329	2658

(二) 广州市增城区仙村镇第二幼儿园非信息化设施设备采购

序号	设施设备名称	技术参数	数量	单位	单价最高限价	金额 (元)	备注
----	--------	------	----	----	--------	--------	----



					(元)		
1	玩具柜	1. 规格：≥120*30*90CM； 2. 材质：实木。 3. 油漆：采用环保油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亮光工艺。	16	个	400	6400	
2	分体变频挂机	1. 规格（匹数）：≥3P； 2. 额定制冷量（W）：正偏离上限为10% ≥7360； 3. 冷暖类型：冷暖； 4. 制冷面积（m <sup>2</sup> ）：32~48； 5. 随机铜管长度：≥3米； 6. 随机水管长度：≥1.5米； 7. 随机电源线长度：≥1.5米； 8. 颜色：白色； 9. 能效等级：一级；	6	台	5980	35880	
3	空气消毒机	1. 类型：家用型空气消毒机 2. 颜色：白色 3. 重量：≤14 千克 4. 额定电压：220 伏特 5. 额定功率：56 瓦特 6. 电源线长度：≥2 米 7. 产品尺寸：398×288×627 mm, ±10mm 8. 包装尺寸：328×436×704mm, ±10mm 9. 性能参数 9.1 适用面积：≥30 m <sup>2</sup> 9.2 颗粒物 CADR 值：≥350m <sup>3</sup> /h, 洁净空气量 CADR 为≥375m <sup>3</sup> /h 9.3 气体 CADR 值（甲醛）：≤150m <sup>3</sup> /h 9.4 颗粒物 CCM 值：≤P4 9.5 颗粒物能效等级：高效级 9.6 噪音值：强档 ≤52分贝，中档≤44 分贝，弱档 ≤19 分贝 9.7 臭氧祛除率：≥94% 9.8 飘尘祛除率：≥98% 9.9 除甲醛率：≥99% 9.10 杀菌率：开机 6 小时后为 ≥99% 9.11 PM2.5 过滤率：≥99.9% 10. 功能参数 10.1 空气净化功能：支持杀菌、除甲醛、除烟尘、除 PM2.5、加湿、除毛发、除异味等功能 10.2 空气净化原理：采用净离子群空间净化技术 + 滤网式，五重滤网包括前置面板（微米网状滤尘网）、HEPA 集尘滤网、可反复清洗脱臭滤网、加湿滤网、	2	台	2500	5000	



		<p>去除甲醛滤网</p> <p>10.3 风量模式：急速、标准、静音可调</p> <p>10.4 滤网更新提醒：支持</p> <p>10.5 自动运转功能：支持</p> <p>10.6 净烟功能：支持</p> <p>10.7 风扇速度设定：支持</p> <p>10.8 空气湿度指示：有湿度数值显示</p> <p>10.9 空气质量提示：支持</p> <p>10.10 最大加湿量：730ml /小时，水箱容量<math>\geq</math>4.3 升</p>				
4	儿童认知操作架 01	<p>1. 基础规格：尺寸：<math>\geq</math>25.5*3.47M。</p> <p>2. 主题配套造型操作架，根据场地图纸定制，造型部分采用<math>\geq</math>9 厘 B 级夹板制造成型，木线条收口。字体采用电脑雕刻加工，表面采用环保油漆，经二底三面喷漆，均为整体喷涂，面层饰面环保聚酯纤维板处理。</p> <p>3. 材料与工艺：夹板标准：相当于或优于 B 级，喷漆工艺：底漆：<math>\geq</math>2 遍水性环保透明底漆</p> <p>4. 面漆：<math>\geq</math>3 遍 PU 有色面漆</p> <p>5. 雕刻字体：CNC 电脑雕刻深度<math>\geq</math>5mm，字体圆角半径<math>\geq</math>1mm，笔画宽度误差<math>\leq</math>0.3mm。</p> <p>6. 字体边缘需手工精修，无毛刺，与背景板接缝<math>\leq</math>0.5mm。</p> <p>7. 结构安全：所有外露棱角均做 R<math>\geq</math>5mm 圆角处理</p>	1	套	35368	35368
5	儿童认知操作架 02	<p>1. 基础规格：尺寸：<math>\geq</math>12.6*2.3M。</p> <p>2. 主材选用<math>\geq</math>9 厘夹板打底，根据场地图纸定制，造型部分采用 B 级<math>\geq</math>15 厘夹板制造成型，木线条收口。字体采用电脑雕刻加工，表面采用环保油漆，经二底三面喷漆，均为整体喷涂，面层饰面处理。</p>	6	套	12865	77190
6	走道作品栏	<p>1. 尺寸：<math>\geq</math>4*0.65M。</p> <p>2. 作品栏亚克力饰面，板面打底经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙。</p> <p>3. 按功能要求给相对应走道作品栏设计图纸。</p>	7	组	2736	19152
7	转角作品柜	<p>1. 尺寸：<math>\geq</math>3*1.5M。</p> <p>2. 主材选用<math>\geq</math>15 厘免漆板，根据场地图纸定制，造型部分采用 B 级<math>\geq</math>15 厘夹板制造成型，木线条收口，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙。</p> <p>3. 字体采用电脑雕刻加工，字体圆润，线条分明，表面采用环保油漆，经二底三面喷漆，均为整体喷涂，面层饰面处理。</p>	2	套	3562	7124
8	楼梯作品栏	<p>1. 尺寸：<math>\geq</math>5*2.8M。</p> <p>2. 主材选用<math>\geq</math>9 厘夹板打底，根据场地图纸定制，造</p>	4	项	5769	23076



		<p>型部分采用 B 级 <math>\geq 15</math> 厘夹板制造成型，木线条收口，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙。字体采用电脑雕刻加工，字体圆润，线条分明，表面采用环保油漆，经二底三面喷漆，均为整体喷涂走道作品栏。</p> <p>3. 按功能要求给相对应楼梯作品栏设计图纸。</p>					
9	拓展路径 体能设备 01	<p>1. 基础规格：<math>\geq</math>长 14.3*宽 3.7*高 4.4M。</p> <p>2. 安全性能：符合国家强制性和推荐性标准，在设备的所有跌落区域内（通常为设备周围延伸一定距离的范围），铺设的地面材料必须能有效吸收冲击能量，将儿童跌落时头部受到的冲击力降低到严格限制设备上可能卡住儿童头部、身体、手指、脚趾或衣物的开口和间隙尺寸可接受的安全阈值以下，护栏高度、立杆间距、横杆设置都在安全范围内（防止儿童翻越或从间隙跌落）。</p> <p>3. 材质工艺：①主体框架采用<math>\phi 114</math> 镀锌钢管，壁厚为<math>\geq 2.0\text{mm}</math>，其他栏杆铁件采用<math>\phi 32</math>、15*30 椭圆等镀锌钢管等，壁厚为<math>\geq 2.0\text{mm}</math>，焊接采用混合气体保护焊，整体加工成型后经打磨、抛光、抛丸处理后表面采用户外环保聚酯粉末。经过电脑烤房高温固化后，表面光滑，抗紫外光能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀</p> <p>②工程塑料采用食品级环保聚乙烯粉末，充分搅拌后经 200 摄氏度高温滚塑自然冷却后一次成型，表面打磨光滑无刺角，厚度达到 6 至 10MM，抗紫外光（UV）能力达到<math>\geq 8</math> 级，防腐蚀，无毒无味安全环保无污染。符合 GB 6675.1~6675.4-2014《玩具安全》系列强制性国家标准（如有最新标准的，按最新标准的要求），包含：可迁移铅、可迁移镉、造型粘土和指画颜料、可迁移汞等。</p> <p>③采用<math>\phi 16\text{mm}</math>、<math>\phi 12\text{mm}</math> 航海船用缆绳制作，中芯为一股镀铬钢丝和中芯为六股镀铬钢丝，外套胶管包塑处理，防腐、防锈、防紫外线三重安全防护。外层再覆以变色锦纶编织绳，强度大，抗磨损，耐腐蚀，安全性能好，使用寿命长。网绳采用专业绳扣结合手工编织连接，间距均匀，可长期使用不变形。</p> <p>④五金零件：采用 304 不锈钢材质，机械抛光，耐腐蚀，不易生锈。扣件：采用铝合金扣件，并用安全、防盗的内六角不锈钢螺丝连接，装置后在没有工具的情况下，不能松脱或拆除。在扣与柱接触点加以橡胶垫块，及机米紧固螺丝，更增强其安全性。底盘：采用铝合金模具成型，表面机械抛光无毛刺，静电粉末固态喷涂（雾级），经电脑控制恒温恒时烘烤后液平</p>	1	套	145978	145978	8



		<p>固化。</p> <p>4. 功能包含滑梯，爬网，3.4*3*4.4M 空间站，3.7mS 型钻网，3.5M 空中通道，U 型上下通道，三个平台。</p> <p>5. 运维要求：制定清晰的检查表，明确检查频率（日检、周检、月检、年检）和责任人，并严格记录。培训工作人员：确保所有老师和管理人员了解安全规范，能进行基本的安全检查和识别常见风险。</p> <p>6. 按功能要求给相对应拓展路径体能设备设计图纸。</p> <p>▲7. 若所投产品包含涂漆配件或涂漆材料，供应商须提供符合《GB/T 1740-2007 漆膜耐热测定法》要求的检测报告，报告应明确证明该涂漆配件/材料表面在湿热环境下具备不起泡、不生锈的耐久性能。</p>				
10	拓展路径 体能设备 02	<p>1. 基础规格：≥长 12.7*宽 2.5*高 4.6M。</p> <p>2. 安全性能：符合国家强制性和推荐性标准，在设备的所有跌落区域内（通常为设备周围延伸一定距离的范围），铺设的地面材料必须能有效吸收冲击能量，将儿童跌落时头部受到的冲击力降低到严格限制设备上可能卡住儿童头部、身体、手指、脚趾或衣物的开口和间隙尺寸可接受的安全阈值以下，护栏高度、立杆间距、横杆设置都在安全范围内（防止儿童翻越或从间隙跌落）。</p> <p>3. 材质工艺：①主体框架采用Ø114 镀锌钢管，壁厚为≥2.0mm，其他栏杆铁件采用Ø32、15*30 椭圆等镀锌钢管等，壁厚为≥2.0mm，焊接采用混合气体保护焊，整体加工成型后经打磨、抛光、抛丸处理后表面采用户外环保聚酯粉末。经过电脑烤房高温固化后，表面光滑，抗紫外光能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀</p> <p>②工程塑料采用食品级环保聚乙烯粉末，充分搅拌后经 200 摄氏度高温滚塑自然冷却后一次成型，表面打磨光滑无刺角，厚度达到 6 至 10MM，抗紫外光（UV）能力达到≥8 级，防腐蚀，无毒无味安全环保无污染。符合 GB 6675.1~6675.4-2014《玩具安全》系列强制性国家标准（如有最新标准的，按最新标准的要求），包含：可迁移铅、可迁移镉、造型粘土和指画颜料、可迁移汞。</p> <p>③采用Ø16mm、Ø12mm 航海船用缆绳制作，中芯为一股镀铬钢丝和中芯为六股镀铬钢丝，外套胶管包塑处理，防腐、防锈、防紫外线三重安全防护。外层再覆以变色锦纶编织绳，强度大，抗磨损，耐腐蚀，安全性能好，使用寿命长。网绳采用专业绳扣结合手工编织连接，间距均匀，可长期使用不变形。</p> <p>④五金零件：采用 304 不锈钢材质，机械抛光，防腐</p>	1	套	136257	136257



		<p>蚀，不易生锈。扣件：采用铝合金扣件，并用安全、防盗的内六角不锈钢螺丝连接，装置后在没有工具的情况下，不能松脱或拆除。在扣与柱接触点加以橡胶垫块，及机米紧固螺丝，更增强其安全性。底盘：采用铝合金模具成型，表面机械抛光无毛刺，静电粉末固态喷涂（雾级），经电脑控制恒温恒时烘烤后液平固化；</p> <p>4. 功能包含：5.1M 空中功能通道，5.1M 彩虹通道，U型上下通道，爬梯，荡桥，爬网，上下桩，四个平台</p> <p>5. 运维要求：制定清晰的检查表，明确检查频率（日检、周检、月检、年检）和责任人，并严格记录。培训工作人员： 确保所有老师和管理人员了解安全规范，能进行基本的安全检查和识别常见风险。</p> <p>▲6. 若所投产品包含涂漆配件或涂漆材料，供应商须提供符合《GB/T 1740-2007 漆膜耐热测定法》要求的检测报告，报告应明确证明该涂漆配件/材料表面在湿热环境下具备不起泡、不生锈的耐久性能。</p>					
11	拓展路径体能设备 03	<p>1. 基础规格：≥长 16.5*宽 3.3*高 6.5M。</p> <p>2. 安全性能：符合国家强制性和推荐性标准，在设备的所有跌落区域内（通常为设备周围延伸一定距离的范围），铺设的地面材料必须能有效吸收冲击能量，将儿童跌落时头部受到的冲击力降低到严格限制设备上可能卡住儿童头部、身体、手指、脚趾或衣物的开口和间隙尺寸可接受的安全阈值以下，护栏高度、立杆间距、横杆设置都在安全范围内（防止儿童翻越或从间隙跌落）。</p> <p>3. 材质工艺：①主体框架采用Ø114 镀锌钢管，壁厚为≥2.0mm，其他栏杆铁件采用Ø32、15*30 椭圆等镀锌钢管等，壁厚为≥2.0mm，焊接采用混合气体保护焊，整体加工成型后经打磨、抛光、抛丸处理后表面采用户外环保聚酯粉末。经过电脑烤房高温固化后，表面光滑，抗紫外光能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀</p> <p>②工程塑料采用食品级环保聚乙烯粉末，充分搅拌后经 200 摄氏度高温滚塑自然冷却后一次成型，表面打磨光滑无刺角，厚度达到 6 至 10MM，抗紫外光（UV）能力达到≥8 级，防腐蚀，无毒无味安全环保无污染。符合 GB 6675.1~6675.4-2014《玩具安全》系列强制性国家标准（如有最新标准的，按最新标准的要求），包含：可迁移铅、可迁移镉、造型粘土和指画颜料、可迁移汞。</p> <p>③采用Ø16mm、Ø12mm 航海船用缆绳制作，中芯为一股镀铬钢丝和中芯为六股镀铬钢丝，外套胶管包塑处</p>	1	套	151296	151296	6



		<p>理，防腐、防锈、防紫外线三重安全防护。外层再覆以变色锦纶编织绳，强度大，抗磨损，耐腐蚀，安全性能好，使用寿命长。网绳采用专业绳扣结合手工编织连接，间距均匀，可长期使用不变形。</p> <p>④五金零件：采用 304 不锈钢材质，机械抛光，耐腐蚀，不易生锈。扣件：采用铝合金扣件，并用安全、防盗的内六角不锈钢螺丝连接，装置后在没有工具的情况下，不能松脱或拆除。在扣与柱接触点加以橡胶垫块，及机米紧固螺丝，更增强其安全性。底盘：采用铝合金模具成型，表面机械抛光无毛刺，静电粉末固态喷涂（雾级），经电脑控制恒温恒时烘烤后液平固化；</p> <p>4. 功能包含：爬绳，钻圈，吊环，独木桩，数珠，传声筒，3*3*6.5M 大型飞船主体，滑桶，5.2M 空中通道，5.1M 空中隧道</p> <p>5. 运维要求：制定清晰的检查表，明确检查频率（日检、周检、月检、年检）和责任人，并严格记录。培训工作人员：确保所有老师和管理人员了解安全规范，能进行基本的安全检查和识别常见风险。</p> <p>▲6. 若所投产品包含涂漆配件或涂漆材料，供应商须提供符合《GB/T 1740-2007 漆膜耐热测定法》要求的检测报告，报告应明确证明该涂漆配件/材料表面在湿热环境下具备不起泡、不生锈的耐久性能。</p>					
12	科学室儿童认知操作柜	<p>1. 尺寸：≥6.2*2.5M。主题配套认知墙，根据场地图纸定制，主材选用优质≥9 厘夹板打底，木线条收口，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙。字体采用电脑雕刻加工，字体圆润，线条分明，表面采用环保油漆，经二底三面喷漆，均为整体喷涂，面层儿童游戏处理，包含打击乐器，涂鸦，积木，墙面组合等。</p> <p>2. 离地间隙：底部预留≥150mm 防潮空间</p> <p>3. 主材系统</p> <p>①基层结构：9mm 优质夹板（GB/T 9846 E0 级，甲醛≤0.05mg/m<sup>3</sup>）</p> <p>②表面处理：木线条：实木（倒角 R5mm，圆角 R10）</p> <p>4. 模块类型</p> <p>①打击乐区：不锈钢音片（304 材质，厚度 1.2mm）硅胶锤头（食品级硅胶，）</p> <p>②磁力涂鸦墙：双层复合结构：</p> <p>积木组合系统：模块化 ABS 单元</p> <p>③互动机关墙：榉木滑块轨道（倒角 R3mm）</p> <p>5. 精细加工工艺标准</p>	1	套	18755	18755	



		<p>①木材处理流程：粗加工：数控裁板（公差±0.5mm） ②精加工：5轴CNC雕刻（字体深度6mm，R角≥1mm），5道砂光（240→400→600→800→1000目） ③防潮处理：背面涂刷水性环氧树脂（干膜厚度≥0.2mm）</p> <p>6. 漆面系统 ①底漆：≥2遍水性环氧底漆（厚度≥80μm） ②面漆：≥3遍聚氨酯哑光漆（耐磨≥5000次）</p> <p>7. 特殊处理： ①游戏区添加纳米二氧化硅（防污等级5级） ②抗菌涂层（抗菌率≥99.9%）</p> <p>8. 物理防护 ①所有90°角均作R10mm圆角处理。</p> <p>9. 按功能要求给相对应科学室设计图纸。</p>				
13	科学室主题造型柜	<p>1. 尺寸：≥6.2*3.5M。 2. 主材选用≥15厘免漆板，根据场地图纸定制，造型部分采用B级≥15厘夹板制造成型，木线条收口，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙。 3. 字体采用电脑雕刻加工，字体圆润，线条分明，表面采用环保油漆，经二底三面喷漆，均为整体喷涂，面层饰面处理。</p>	1	套	19868	19868
14	土坡玩具组合	<p>1. 基础规格：≥长19*宽6.5*高3.5M。 2. 安全性能：符合国家强制性和推荐性标准，在设备的所有跌落区域内（通常为设备周围延伸一定距离的范围），铺设的地面材料必须能有效吸收冲击能量，将儿童跌落时头部受到的冲击力降低到严格限制设备上可能卡住儿童头部、身体、手指、脚趾或衣物的开口和间隙尺寸可接受的安全阈值以下，护栏高度、立杆间距、横杆设置都在安全范围内（防止儿童翻越或从间隙跌落）。 3. 材质工艺：①主体框架采用Ø114镀锌钢管，壁厚为≥2.0mm，其他栏杆铁件采用Ø32、15*30椭圆等镀锌钢管等，壁厚为≥2.0mm，焊接采用混合气体保护焊，整体加工成型后经打磨、抛光、抛丸处理后表面采用户外环保聚酯粉末。经过电脑烤房高温固化后，表面光滑，抗紫外光能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀。 ②工程塑料采用食品级环保聚乙烯粉末，充分搅拌后经200摄氏度高温滚塑自然冷却后一次成型，表面打磨光滑无刺角，厚度能达到6至10MM，抗紫外光（UV）能力达到≥8级，防腐蚀，无毒无味安全环保无污染。符合GB 6675.1~6675.4-2014《玩具安全》系列强</p>	1	项	175028	175028



		<p>制性国家标准（如有最新标准的，按最新标准的要求），包含：可迁移铅、可迁移镉、造型粘土和指画颜料、可迁移汞。</p> <p>③采用Ø16mm、Ø12mm 航海船用缆绳制作，中芯为一股镀铬钢丝和中芯为六股镀铬钢丝，外套胶管包塑处理，防腐、防锈、防紫外线三重安全防护。外层再覆以变色锦纶编织绳，强度大，抗磨损，耐腐蚀，安全性能好，使用寿命长。网绳采用专业绳扣结合手工编织连接，间距均匀，可长期使用不变形。</p> <p>④五金零件：采用 304 不锈钢材质，机械抛光，耐腐蚀，不易生锈。扣件：采用铝合金扣件，并用安全、防盗的内六角不锈钢螺丝连接，装置后在没有工具的情况下，不能松脱或拆除。在扣与柱接触点加以橡胶垫块，及机米紧固螺丝，更增强其安全性。底盘：采用铝合金模具成型，表面机械抛光无毛刺，静电粉末固态喷涂（雾级），经电脑控制恒温恒时烘烤后液平固化；</p> <p>4. 功能包含：≥3*3M 大型平台，大型爬网，大型钻网，滑梯，荡桥，平行网，独木桩等。</p> <p>5. 运维要求：制定清晰的检查表，明确检查频率（日检、周检、月检、年检）和责任人，并严格记录。培训工作人员：确保所有老师和管理人员了解安全规范，能进行基本的安全检查和识别常见风险。</p>				
15	大厅儿童操作框	<p>1. 基础规格：尺寸：≥4.5*3.8M。</p> <p>2. 造型主题背景操作墙，采用≥9 厘 B 级夹板做外框造型，经涂环保透明底漆及环保有色面漆后，内部设有发光源。场地图纸定制，造型部分采用 B 级≥15 厘夹板制造成型，木线条收口，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙。字体采用电脑雕刻加工，字体圆润，线条分明，表面采用环保油漆，经二底三面喷漆</p> <p>3. 材料与工艺：</p> <p>①夹板标准：B 级，</p> <p>②喷漆工艺：底漆：2 遍水性环保透明底漆</p> <p>③面漆：3 遍 PU 有色面漆</p> <p>④雕刻字体：CNC 电脑雕刻深度≥5mm，字体圆角半径≥1mm，笔画宽度误差≤0.3mm。</p> <p>⑤字体边缘需手工精修，无毛刺，与背景板接缝≤0.5mm。</p> <p>4. 结构安全：所有外露棱角均做 R≥5mm 圆角处理</p>	1	项	7892	7892
16	音体室教学柜	<p>1. 尺寸：≥6*1.2M。</p> <p>2. 主材选用≥15 厘免漆板，根据场地图纸定制，造</p>	1	套	5678	5678



		<p>型部分采用 B 级 15 厘夹板制造成型，木线条收口，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙。字体采用电脑雕刻加工，字体圆润，线条分明，表面采用环保油漆，经二底三面喷漆，均为整体喷涂，面层饰面处理。</p> <p>3. 造型部分（主体结构）</p> <p>①基材：B 级及以上 15mm 厚夹板</p> <p>②收边处理：实木线条，宽度<math>\geq 3\text{cm}</math>，倒角半径<math>\geq 5\text{mm}</math>，圆角弧度 R10-R15。</p> <p>③接缝处需加背筋（<math>\geq 9\text{mm}</math> 多层板加固条）确保稳定性。</p> <p>④表面处理：打磨标准：3 遍砂光（240 目<math>\rightarrow</math>400 目<math>\rightarrow</math>600 目），无毛刺、无波浪纹。</p> <p>⑤接缝公差：拼接缝<math>\leq 1\text{mm}</math>，补腻子无色差，接缝处需加防裂纤维带。</p> <p>4. 柜台部分</p> <p>①基材：15mm 厚免漆板（E0 级环保标准，甲醛释放量<math>\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3</math>）。</p> <p>②封边工艺：<math>\geq 2\text{mm}</math> 厚 PVC 同色封边条，热熔胶封边，无胶线、无翘边。</p> <p>③所有可见边需做 <math>45^\circ</math> 斜角拼接，接缝<math>\leq 0.5\text{mm}</math>。</p> <p>5. 字体制作工艺</p> <p>①加工方式：CNC 精密雕刻（刀具直径<math>\leq 3\text{mm}</math>），字体深度<math>\geq 5\text{mm}</math>。</p> <p>②字体要求：边缘过渡圆滑（R 角<math>\geq 0.5\text{mm}</math>），笔画间距误差<math>\leq 0.3\text{mm}</math>。</p> <p>推荐字体：无衬线体（如 Helvetica/Arial 等），避免锐角设计。</p> <p>6. 安装方式： 亚克力/金属字需预埋安装卡扣，木质字采用无钉胶+隐形固定。</p> <p>7. 油漆工艺</p> <p>①喷涂流程： 底漆：<math>\geq 2</math> 遍环氧底漆（厚度<math>\geq 80\ \mu\text{m}</math>），干燥后打磨平整</p> <p>②面漆：<math>\geq 3</math> 遍水性聚氨酯面漆</p>					
17	舞蹈功能柜	<p>1. 尺寸：<math>\geq 6.2*3.7\text{M}</math>。</p> <p>2. 根据场地图纸定制，造型部分采用 B 级<math>\geq 15</math> 厘夹板制造成型，木线条收口，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙。字体采用电脑雕刻加工，字体圆润，线条分明，表面采用环保油漆，经二底三面喷漆，均为</p>	1	项	16985	16985	



		<p>整体喷涂，面层饰面处理。 材料与工艺标准</p> <p>3. 造型部分（主体结构）</p> <p>①基材：B级及以上 15mm 厚夹板</p> <p>②收边处理：实木线条，宽度≥3cm，倒角半径≥5mm，圆角弧度 R10-R15。</p> <p>③接缝处需加背筋（≥9mm 多层板加固条）确保稳定性。</p> <p>④表面处理：打磨标准：3 遍砂光（240 目→400 目→600 目），无毛刺、无波浪纹。</p> <p>⑤接缝公差：拼接缝≤1mm，补腻子无色差，接缝处需加防裂纤维带。</p> <p>4. 柜台部分</p> <p>①基材：15mm 厚免漆板（E0 级环保标准，甲醛释放量≤0.05mg/m<sup>3</sup>）。</p> <p>②封边工艺： 2mm 厚 PVC 同色封边条，热熔胶封边，无胶线、无翘边。</p> <p>③所有可见边需做 45° 斜角拼接，接缝≤0.5mm。</p> <p>5. 字体制作工艺</p> <p>①加工方式：CNC 精密雕刻（刀具直径≤3mm），字体深度≥5mm。</p> <p>②字体要求：边缘过渡圆滑（R 角≥0.5mm），笔画间距误差≤0.3mm。 推荐字体：无衬线体（如 Helvetica/Arial），避免锐角设计。</p> <p>6. 安装方式：亚克力/金属字需预埋安装卡扣，木质字采用无钉胶+隐形固定。</p> <p>7. 油漆工艺</p> <p>①喷涂流程： 底漆：≥2 遍环氧底漆（厚度≥80 μm），干燥后打磨平整</p> <p>②面漆：≥3 遍水性聚氨酯面漆</p>					
18	舞蹈操作杆	<p>1. 尺寸：≥6.2*3.7M。主题配套造型操作墙根据场地图纸定制，造型部分采用 B 级≥15 厘夹板制造成型，木线条收口，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙。字体采用电脑雕刻加工，字体圆润，线条分明，表面采用环保油漆，经二底三面喷漆，均为整体喷涂，面层饰面处理。</p> <p>2. 材料与工艺标准</p> <p>2.1 造型部分（主体结构）</p> <p>①基材：B 级及以上 15mm 厚夹板</p>	1	组	16305	16305	



		<p>②收边处理：实木线条，宽度<math>\geq 3\text{cm}</math>，倒角半径<math>\geq 5\text{mm}</math>，圆角弧度 R10-R15。</p> <p>③接缝处需加背筋（9mm 多层板加固条）确保稳定性。</p> <p>④表面处理：打磨标准：3 遍砂光（240 目<math>\rightarrow</math>400 目<math>\rightarrow</math>600 目），无毛刺、无波浪纹。</p> <p>④接缝公差：拼接缝<math>\leq 1\text{mm}</math>，补腻子无色差，接缝处需加防裂纤维带。</p> <p>2.2 柜台部分</p> <p>①基材：15mm 厚免漆板（E0 级环保标准，甲醛释放量<math>\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3</math>）。</p> <p>②封边工艺：<math>\geq 2\text{mm}</math> 厚 PVC 同色封边条，热熔胶封边，无胶线、无翘边。</p> <p>③所有可见边需做 <math>45^\circ</math> 斜角拼接，接缝<math>\leq 0.5\text{mm}</math>。</p> <p>3. 字体制作工艺</p> <p>①加工方式：CNC 精密雕刻（刀具直径<math>\leq 3\text{mm}</math>），字体深度<math>\geq 5\text{mm}</math>。</p> <p>②字体要求：边缘过渡圆滑（R 角<math>\geq 0.5\text{mm}</math>），笔画间距误差<math>\leq 0.3\text{mm}</math>。 推荐字体：无衬线体（如 Helvetica/Arial），避免锐角设计。</p> <p>③安装方式：亚克力/金属字需预埋安装卡扣，木质字采用无钉胶+隐形固定。</p> <p>4. 油漆工艺</p> <p>①喷涂流程： 底漆：<math>\geq 2</math> 遍环氧底漆（厚度<math>\geq 80\mu\text{m}</math>），干燥后打磨平整</p> <p>②面漆：<math>\geq 3</math> 遍水性聚氨酯面漆</p>				
19	党建室展柜 01	<p>1. 尺寸：<math>\geq 8*3.5\text{M}</math>。</p> <p>2. 主材选用<math>\geq 15</math> 厘免漆板，根据场地图纸定制，造型部分采用 B 级<math>\geq 15</math> 厘夹板制造成型，木线条收口，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙。字体采用电脑雕刻加工，字体圆润，线条分明，表面采用环保油漆，经二底三面喷漆，均为整体喷涂，面层饰面处理。</p>	22	项	860	18920
20	党建室展柜 02	<p>1. 尺寸：<math>\geq 8*3.5\text{M}</math>。</p> <p>2. 主材选用<math>\geq 15</math> 厘免漆板，根据场地图纸定制，造型部分采用 B 级<math>\geq 15</math> 厘夹板制造成型，木线条收口，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙。字体采用电脑雕刻加工，字体圆润，线条分明，表面采用环保油漆，经二底三面喷漆，均为整体喷涂，面层饰面处理。</p>	23	项	886	20378
21	儿童工具	1. 尺寸： $\geq 3*2*2.26\text{M}$ 。	1	套	23250	23250



<p>收纳柜</p>	<p>2. 主体框架</p> <p>骨架材料： 烤漆黑色铝合金（壁厚<math>\geq 2.5\text{mm}</math>），表面处理：粉末喷涂（RAL 9005），膜厚<math>\geq 60\mu\text{m}</math>，连接方式：高强度不锈钢铆钉（A2-70级）+角码加固</p> <p>3. 墙体结构（三明治复合板）</p> <p>层次材料与参数： 表层：镀铝锌面板（AZ150，厚度0.7mm，耐候性<math>\geq 20</math>年） 夹层：硬质聚氨酯发泡层（密度<math>\geq 40\text{kg/m}^3</math>，导热系数<math>\leq 0.022\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})</math>） 底层：铝箔防腐层（厚度<math>\geq 0.1\text{mm}</math>，贴合率100%）</p> <p>4. 地板系统</p> <p>4.1 黑色拼接木地板：防腐炭化木（厚度<math>\geq 15\text{mm}</math>，拼接公差<math>\leq 0.5\text{mm}</math>） 4.2 黑色塑料拼接地板：HDPE材质（防滑纹R10，承重<math>\geq 500\text{kg/m}^2</math>）</p> <p>5. 对开亚克力窗：<math>\geq 5\text{mm}</math>厚透光亚克力（透光率<math>\geq 92\%</math>，可加防UV涂层） 6. 上开亚克力窗：铰链式开启（最大角度<math>75^\circ</math>，气压杆支撑） 7. 百叶透气窗：铝合金百叶（叶片间距25mm，可调角度<math>0-90^\circ</math>）</p> <p>8. 生产工艺要求</p> <p>①板材加工： CNC激光切割（公差<math>\pm 0.3\text{mm}</math>），折弯角度误差<math>\leq 0.5^\circ</math>，聚氨酯发泡注塑压力<math>\geq 8\text{MPa}</math>，固化时间<math>\leq 15</math>分钟； ②密封处理： 墙体接缝采用三元乙丙胶条（耐温<math>-40^\circ\text{C}\sim 120^\circ\text{C}</math>），窗户周边打耐候硅胶</p> <p>9. 安装与验收</p> <p>①基础准备：地面平整度<math>\leq 3\text{mm}/2\text{m}</math>，混凝土基础养护<math>\geq 7</math>天 组装流程：铝合金骨架螺栓固定（M10化学锚栓，间距<math>\leq 600\text{mm}</math>） 墙板插接安装（垂直度偏差<math>\leq 2\text{mm}/2\text{m}</math>） 门窗调试（开闭阻力<math>\leq 15\text{N}</math>）</p> <p>②防火性能： 整体结构达到B1级，聚氨酯阻燃等级UL94 V-0</p> <p>③维护建议： 每季度检查密封胶老化情况</p>					
------------	---	--	--	--	--	--



		亚克力窗清洁使用中性洗涤剂（禁用丙酮）				
22	儿童角色小屋	<p>1. 尺寸：≥3.8*2.8*3.3M。主材选用花梨木，根据场地图纸定制，主材经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙。</p> <p>2. 基础参数与结构设计</p> <p>①木材：花梨木</p> <p>②板材厚度：主体≥25mm</p> <p>③辅材：304 不锈钢暗铰链，黄铜预埋螺母（M8）</p> <p>④内部加固：主框架采用 30×50mm 花梨木方料榫卯结构</p> <p>⑤抗震设计：弹性胶垫缓冲连接</p> <p>表面精加工</p> <p>3. 工艺标准</p> <p>①刨光：双向精刨，平整度≤0.3mm/m<sup>2</sup></p> <p>②砂光：3 道砂光</p> <p>③倒角：所有外露边 3mm×45° 倒角</p> <p>④圆角：曲面过渡 R10-R15（手工精修）</p> <p>4. 接缝处理</p> <p>①拼板工艺：指接榫长度≥15mm，</p> <p>②缝隙补偿：木蜡油填缝（色号与木材匹配）</p> <p>③伸缩缝预留：横向留缝 2mm（每米长度），竖向留缝 1.5mm</p> <p>手摸无毛刺</p> <p>5. 防变形处理：高温蒸汽回潮，六面封蜡</p>	1	套	59856	59856
23	造型阅读柜 01	<p>1. 尺寸：≥6*2*0.4M。</p> <p>2. 主材选用≥15 厘免漆板，根据场地图纸定制，造型部分采用 B 级 15 厘夹板制造成型，木线条收口，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙。字体采用电脑雕刻加工，字体圆润，线条分明，表面采用环保油漆，经二底三面喷漆，均为整体喷涂，面层饰面处理。</p> <p>3. 造型部分（主体结构）</p> <p>①基材：B 级及以上 15mm 厚夹板</p> <p>②收边处理：实木线条，宽度≥3cm，倒角半径≥5mm，圆角弧度 R10-R15。</p> <p>③接缝处需加背筋（≥9mm 多层板加固条）确保稳定性。</p> <p>④表面处理：打磨标准：3 遍砂光（240 目→400 目→600 目），无毛刺、无波浪纹。</p> <p>⑤接缝公差：拼接缝≤1mm，补腻后无色差，接缝处需加防裂纤维带。</p> <p>4. 柜台部分</p>	1	套	19400	19400



		<p>①基材：15mm 厚免漆板（E0 级环保标准，甲醛释放量<math>\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3</math>）。</p> <p>②封边工艺：<math>\geq 2\text{mm}</math> 厚 PVC 同色封边条，热熔胶封边，无胶线、无翘边。</p> <p>③所有可见边需做 <math>45^\circ</math> 斜角拼接，接缝<math>\leq 0.5\text{mm}</math>。</p> <p>5. 字体制作工艺</p> <p>①加工方式：CNC 精密雕刻（刀具直径<math>\leq 3\text{mm}</math>），字体深度<math>\geq 5\text{mm}</math>。</p> <p>②字体要求：边缘过渡圆滑（R 角<math>\geq 0.5\text{mm}</math>），笔画间距误差<math>\leq 0.3\text{mm}</math>。</p> <p>③推荐字体：无衬线体（如 Helvetica/Arial 等），避免锐角设计。</p> <p>6. 安装方式： 亚克力/金属字需预埋安装卡扣，木质字采用无钉胶+隐形固定。</p> <p>7. 油漆工艺</p> <p>①喷涂流程： 底漆：<math>\geq 2</math> 遍环氧底漆（厚度<math>\geq 80\ \mu\text{m}</math>），干燥后打磨平整</p> <p>②面漆：<math>\geq 3</math> 遍水性聚氨酯面漆</p>				
24	造型阅读柜 02	<p>1. 尺寸：<math>\geq 5.1*1.6*0.4\text{M}</math>。</p> <p>2. 主材选用<math>\geq 15</math> 厘免漆板，根据场地图纸定制，造型部分采用 B 级 15 厘夹板制造成型，木线条收口，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙。字体采用电脑雕刻加工，字体圆润，线条分明，表面采用环保油漆，经二底三面喷漆，均为整体喷涂，面层饰面处理。</p> <p>3. 造型部分（主体结构）</p> <p>①基材：B 级及以上 15mm 厚夹板</p> <p>②收边处理：实木线条，宽度<math>\geq 3\text{cm}</math>，倒角半径<math>\geq 5\text{mm}</math>，圆角弧度 R10-R15。</p> <p>③接缝处需加背筋（<math>\geq 9\text{mm}</math> 多层板加固条）确保稳定性。</p> <p>④表面处理：打磨标准：3 遍砂光（240 目<math>\rightarrow</math>400 目<math>\rightarrow</math>600 目），无毛刺、无波浪纹。</p> <p>⑤接缝公差：拼接缝<math>\leq 1\text{mm}</math>，补腻后无色差，接缝处需加防裂纤维带。</p> <p>4. 柜台部分</p> <p>①基材：15mm 厚免漆板（E0 级环保标准，甲醛释放量<math>\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3</math>）。</p> <p>②封边工艺：<math>\geq 2\text{mm}</math> 厚 PVC 同色封边条，热熔胶封边，无胶线、无翘边。</p>	1	套	14767	14767



		<p>③所有可见边需做 45° 斜角拼接，接缝≤0.5mm。</p> <p>5. 字体制作工艺</p> <p>①加工方式：CNC 精密雕刻（刀具直径≤3mm），字体深度≥5mm。</p> <p>②字体要求：边缘过渡圆滑（R角≥0.5mm），笔画间距误差≤0.3mm。</p> <p>③推荐字体：无衬线体（如 Helvetica/Arial 等），避免锐角设计。</p> <p>6. 安装方式： 亚克力/金属字需预埋安装卡扣，木质字采用无钉胶+隐形固定。</p> <p>7. 油漆工艺</p> <p>①喷涂流程： 底漆：≥2 遍环氧底漆（厚度≥80 μm），干燥后打磨平整</p> <p>②面漆：≥3 遍水性聚氨酯面漆</p>				
25	阅读坐椅	<p>1. 尺寸：≥5.1*0.6*0.35M。</p> <p>2. 主材选用≥15 厘免漆板，根据场地图纸定制，造型部分采用 B 级 15 厘夹板制造成型，木线条收口，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙。字体采用电脑雕刻加工，字体圆润，线条分明，表面采用环保油漆，经二底三面喷漆，均为整体喷涂，面层饰面处理。</p> <p>3. 造型部分（主体结构）</p> <p>①基材：B 级及以上 15mm 厚夹板</p> <p>②收边处理：实木线条，宽度≥3cm，倒角半径≥5mm，圆角弧度 R10-R15。</p> <p>③接缝处需加背筋（≥9mm 多层板加固条）确保稳定性。</p> <p>④表面处理：打磨标准：3 遍砂光（240 目→400 目→600 目），无毛刺、无波浪纹。</p> <p>⑤接缝公差：拼接缝≤1mm，补腻子无色差，接缝处需加防裂纤维带。</p> <p>4. 柜台部分</p> <p>①基材：15mm 厚免漆板（E0 级环保标准，甲醛释放量≤0.05mg/m<sup>3</sup>）。</p> <p>②封边工艺：≥2mm 厚 PVC 同色封边条，热熔胶封边，无胶线、无翘边。</p> <p>③所有可见边需做 45° 斜角拼接，接缝≤0.5mm。</p> <p>5. 字体制作工艺</p> <p>①加工方式：CNC 精密雕刻（刀具直径≤3mm），字体深度≥5mm。</p>	1	套	4779	4779



		<p>②字体要求：边缘过渡圆滑（R角<math>\geq 0.5\text{mm}</math>），笔画间距误差<math>\leq 0.3\text{mm}</math>。</p> <p>③推荐字体：无衬线体（如 Helvetica/Arial 等），避免锐角设计。</p> <p>6. 安装方式： 亚克力/金属字需预埋安装卡扣，木质字采用无钉胶+隐形固定。</p> <p>7. 油漆工艺</p> <p>①喷涂流程： 底漆：<math>\geq 2</math>遍环氧底漆（厚度<math>\geq 80\mu\text{m}</math>），干燥后打磨平整</p> <p>②面漆：<math>\geq 3</math>遍水性聚氨酯面漆</p>				
26	森林树 01	<p>1. 尺寸：<math>\geq 0.35*0.65*3.5\text{M}</math>。</p> <p>2. 主材选用<math>\geq 15</math>厘免漆板，根据场地图纸定制，造型部分采用 B 级 15 厘夹板制造成型，木线条收口，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙。字体采用电脑雕刻加工，字体圆润，线条分明，表面采用环保油漆，经二底三面喷漆，均为整体喷涂，面层饰面处理。</p> <p>3. 造型部分（主体结构）</p> <p>①基材：B 级及以上 15mm 厚夹板</p> <p>②收边处理：实木线条，宽度<math>\geq 3\text{cm}</math>，倒角半径<math>\geq 5\text{mm}</math>，圆角弧度 R10-R15。</p> <p>③接缝处需加背筋（<math>\geq 9\text{mm}</math> 多层板加固条）确保稳定性。</p> <p>④表面处理：打磨标准：3 遍砂光（240 目<math>\rightarrow</math>400 目<math>\rightarrow</math>600 目），无毛刺、无波浪纹。</p> <p>⑤接缝公差：拼接缝<math>\leq 1\text{mm}</math>，补腻后无色差，接缝处需加防裂纤维带。</p> <p>4. 柜台部分</p> <p>①基材：15mm 厚免漆板（E0 级环保标准，甲醛释放量<math>\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3</math>）。</p> <p>②封边工艺：<math>\geq 2\text{mm}</math> 厚 PVC 同色封边条，热熔胶封边，无胶线、无翘边。</p> <p>③所有可见边需做 <math>45^\circ</math> 斜角拼接，接缝<math>\leq 0.5\text{mm}</math>。</p> <p>5. 字体制作工艺</p> <p>①加工方式：CNC 精密雕刻（刀具直径<math>\leq 3\text{mm}</math>），字体深度<math>\geq 5\text{mm}</math>。</p> <p>②字体要求：边缘过渡圆滑（R角<math>\geq 0.5\text{mm}</math>），笔画间距误差<math>\leq 0.3\text{mm}</math>。</p> <p>推荐字体：无衬线体（如 Helvetica/Arial 等），避免锐角设计。</p>	1	套	3200	3200



		<p>6. 安装方式： 亚克力/金属字需预埋安装卡扣，木质字采用无钉胶+隐形固定。</p> <p>7. 油漆工艺 ①喷涂流程： 底漆：≥2 遍环氧底漆（厚度≥80 μm），干燥后打磨平整 ②面漆：≥3 遍水性聚氨酯面漆</p>				
27	森林树 02	<p>1. 尺寸：≥0.35*0.45*3.5M。</p> <p>2. 主材选用≥15 厘免漆板，根据场地图纸定制，造型部分采用 B 级 15 厘夹板制造成型，木线条收口，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙。字体采用电脑雕刻加工，字体圆润，线条分明，表面采用环保油漆，经二底三面喷漆，均为整体喷涂，面层饰面处理。</p> <p>3. 造型部分（主体结构） ①基材：B 级及以上 15mm 厚夹板 ②收边处理：实木线条，宽度≥3cm，倒角半径≥5mm，圆角弧度 R10-R15。 ③接缝处需加背筋（≥9mm 多层板加固条）确保稳定性。 ④表面处理：打磨标准：3 遍砂光（240 目→400 目→600 目），无毛刺、无波浪纹。 ⑤接缝公差：拼接缝≤1mm，补腻后无色差，接缝处需加防裂纤维带。</p> <p>4. 柜台部分 ①基材：15mm 厚免漆板（E0 级环保标准，甲醛释放量≤0.05mg/m<sup>3</sup>）。 ②封边工艺：≥2mm 厚 PVC 同色封边条，热熔胶封边，无胶线、无翘边。 ③所有可见边需做 45° 斜角拼接，接缝≤0.5mm。</p> <p>5. 字体制作工艺 ①加工方式：CNC 精密雕刻（刀具直径≤3mm），字体深度≥5mm。 ②字体要求：边缘过渡圆滑（R 角≥0.5mm），笔画间距误差≤0.3mm。 ③推荐字体：无衬线体（如 Helvetica/Arial 等），避免锐角设计。</p> <p>6. 安装方式： 亚克力/金属字需预埋安装卡扣，木质字采用无钉胶+隐形固定。</p> <p>7. 油漆工艺</p>	1	套	2800	2800



		<p>①喷涂流程： 底漆：≥2遍环氧底漆（厚度≥80μm），干燥后打磨平整 ②面漆：≥3遍水性聚氨酯面漆</p>				
28	奥尔夫木质乐器包	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 三角铁 8 个含支架</li> <li>2. 双响筒 8 个含支架</li> <li>3. 棒钟 8 对含支架</li> <li>4. 8 寸铃鼓 8 个含支架</li> <li>5. 8 寸手鼓 8 个含支架</li> <li>6. 沙锤 8 对含支架</li> <li>7. 沙蛋 8 个含支架</li> <li>8. 打棒 8 个含支架</li> <li>9. 单响筒 8 个含支架</li> <li>10. 高低梆子 8 个含支架</li> <li>11. 龙口梆子 8 个含支架</li> <li>12. 铜镲 4 对含支架</li> <li>13. 蛙鸣筒 8 个含支架</li> <li>14. 五铃手铃 8 个含支架</li> <li>15. 舞板 8 对含支架</li> <li>16. 腕铃 8 对含支架</li> <li>17. 手柄响板 8 个含支架</li> <li>18. 铜碰钟 8 对含支架</li> </ol>	1	套	5200	5200
29	大型户外碳化积木	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 正方形 10*10*4cm 松木碳化+水性清漆 200 件</li> <li>2. 正方形 10*10*2cm 松木碳化+水性清漆 200 件</li> <li>3. 长方形 20*10*4cm 松木碳化+水性清漆 48 件</li> <li>4. 长方形 20*10*2cm 松木碳化+水性清漆 228 件</li> <li>5. 长方形 10*5*4cm 松木碳化+水性清漆 80 件</li> <li>6. 长方形 10*5*2cm 松木碳化+水性清漆 80 件</li> <li>7. 长方形 40*10*2cm 松木碳化+水性清漆 14 件</li> <li>8. 长方形 60*10*2cm 松木碳化+水性清漆 8 件</li> <li>9. 长方形(开槽) 60*10*2cm 松木碳化+水性清漆 2 件</li> <li>10. 长方形(开槽) 80*10*2cm 松木碳化+水性清漆 10 件</li> <li>11. 长方形(开槽) 120*10*2cm 松木碳化+水性清漆 4 件</li> <li>12. 三角形 39*20*2.5cm 松木碳化+水性清漆 4 件</li> <li>13. 直角三角形 40*20*2.5cm 松木碳化+水性清漆 4 件</li> <li>14. 圆柱积木 10*10*20cm 松木碳化+水性清漆 2 件</li> <li>15. 圆柱积木 10*10*40cm 松木碳化+水性清漆 2 件</li> <li>16. 圆柱积木 5*5*10cm 松木碳化+水性清漆 109 件</li> <li>17. 圆柱积木 5*5*20cm 松木碳化+水性清漆 60 件</li> </ol>	1	套	16597	16597



		<p>18. 圆柱积木 5*5*40cm 松木碳化+水性清漆 12 件</p> <p>19. 半圆环积木 38*15*2.5cm 松木碳化+水性清漆 5 件</p> <p>20. 半圆积木 20*10*2.5cm 松木碳化+水性清漆 5 件</p> <p>21. 四分之一圆环积木 42*15*2.5cm 松木碳化+水性清漆 3 件</p> <p>22. 扇形积木 20*2*2.5cm 松木碳化+水性清漆 3 件</p> <p>23. Y 型 60*30*2.5cm 松木碳化+水性清漆 1 件</p> <p>24. 三叉路 42*30*2.5cm 松木碳化+水性清漆 1 件</p> <p>25. 锥形 10*10*15cm 松木碳化水性清漆 1 件</p> <p>26. 推车 60*49*54cm 松木碳化水性清漆 1 件</p> <p>27. 一字梯 160*57*10cm 松木碳化+水性清漆 1 件</p> <p>28. 主材:采用松木, 纯实木, 手感和质感好; 工艺: 表面做拉丝处理, 经手工打磨, 光滑无毛刺, 便于孩子们搭建</p> <p>29. 油漆:采用防腐、防酸、防水、抗风化的丙烯酸油漆制作, 符合环保 VOC 标准, 不含有害物质</p> <p>30. 配件:形状简单、规格多样</p>				
30	运动组合	<p>1. 三角墩; 570+600+570mm(±10mm) , 4 个</p> <p>2. 梯形墩 ; 1170+600+600mm(±10mm), 2 个</p> <p>3. 半圆墩; 300+300+150mm(±10mm), 6 个</p> <p>4. 跳马墩(第 4 级); 800+300+200mm(±10mm), 1 个</p> <p>5. 跳马墩(第 3 级); 800+400+200mm(±10mm), 1 个,</p> <p>6. 跳马墩(第 2 级); 800+500+200mm(±10mm), 1 个</p> <p>7. 跳马墩(第 1 级); 800+600+200mm(±10mm), 1 个</p> <p>8. 1 号跳箱; 800+600+100mm(±10mm), 2 个</p> <p>9. 2 号跳箱; 800+600+200mm(±10mm), 2 个</p> <p>10. 3 号跳箱; 800+600+300mm(±10mm), 2 个</p> <p>11. 4 号跳箱; 800+600+400mm(±10mm), 2 个</p> <p>12. 平衡木; 600+300+300mm(±10mm), 4 个</p> <p>13. 平衡木; 800+300+300mm(±10mm), 2 个</p> <p>14. 四折垫; 2465*630*50mm (±10mm) , 2 个</p> <p>15. 升降单杠; 930+1510+1510mm(±10mm) , 2 个</p> <p>16. 百变窗; 长条带:1450*100*30mm(±10mm), 短条带:800*200+2011mm(±10mm), 2 个</p> <p>17. 龟背; 398*392*211mm , 8 个</p> <p>18. 敏捷圈; 644*501*7mm , 16 个</p> <p>19. 体能棒; 长 750mm, 直径 29.8mm, 16 个</p> <p>20. 底座; 240*240*200mm 8 个</p>	1	套	32679	32679
31	实木多功能美工桌	<p>1. 规格: 约 200*100*55cm。</p> <p>2. 产品采用实木 50*50mm 桌脚、实木 72*18mm 横档、桌面由 22mm 厚实木齿接板生产加工而成, 桌脚底部</p>	2	个	2150	4300



		<p>装有软胶垫，防止对地面产生划痕，所有边角做圆处理，产品全部采用榫头结构。木材含水率<math>\leq 16\%</math>，符合国标木材含水率标准；</p> <p>3. 采用专业适合儿童的品牌水性漆，五金件选用环保五金，安全无毒；产品木制件、金属件、涂层件外观，还有边缘及尖端、突出物均符合 GB 28007-2011 标准要求（如有最新标准的，按最新标准的要求）；</p> <p>4. 产品木制件甲醛释放量符合 GB28007-2011 的要求且木制件甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{M}^3</math>，表面涂层可迁移元素锑、砷、镉、铬、汞、硒、铅、钡、均<math>\leq 25\text{mg}/\text{kg}</math>，均符合 GB 28007-2024《儿童家具通用技术条件》标准要求（如有最新标准的，按最新标准的要求）；</p> <p>5. 幼儿桌子的外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角，符合幼儿家具工艺技术标准，有效防止碰撞带来的伤害。</p>				
32	彩色遮阳柜	<p>1. 尺寸：<math>\geq 1450 \times 700 \times 1600\text{mm}</math></p> <p>2. 材质：镀锌管框架+佛碳漆面+耐力板棚顶+假草坪遮阳</p> <p>3. 材质选用标准：主框架采用 <math>\Phi 50-80\text{mm}</math> 热镀锌钢管，符合 GB/T 2518-2019《连续热镀锌钢板及钢带》标准（如有最新标准的，按最新标准的要求），壁厚 2.0-2.5mm，锌层重量<math>\geq 120\text{g}/\text{m}^2</math>，抗拉强度<math>\geq 345\text{MPa}</math>，屈服强度<math>\geq 235\text{MPa}</math>，可承受户外风雨载荷（抗风载<math>\geq 0.5\text{kPa}</math>）不变形，整体静态承重<math>\geq 500\text{kg}</math>。</p> <p>4. 防腐与工艺性能：经脱脂、磷化预处理后，框架焊接部位采用二次镀锌补涂，耐盐雾测试<math>\geq 120</math> 小时无锈蚀，适应幼儿园多雨、潮湿的户外环境；采用二氧化碳气体保护焊工艺，焊缝强度<math>\geq</math>母材强度的 90%，焊口平整无毛刺，结构稳定性优异。</p> <p>5. 结构支撑优势：框架立柱间距 2-3m，横梁跨度<math>\leq 4\text{m}</math>，通过三角支撑加固（每 3m 设置 1 组），挠度<math>\leq L/200</math>（L 为跨度），确保棚顶无明显下垂，长期使用不变形。</p>	10	套	2130	21300
33	不锈钢货物柜	<p>一、材质与安全要求</p> <p>1. 材质标准：采用 304 不锈钢（含铬<math>\geq 18\%</math>、镍<math>\geq 8\%</math>），无重金属（铅<math>\leq 90\text{mg}/\text{kg}</math>、镉<math>\leq 75\text{mg}/\text{kg}</math>）、无有害化学涂层；表面经抛光处理（<math>R_a \leq 0.8 \mu\text{m}</math>），光滑无毛刺。</p> <p>2. 结构安全：柜体所有棱角做圆弧倒角（半径<math>\geq 3\text{mm}</math>），无尖锐边缘；焊接点平整无开裂（焊缝宽度<math>\leq 2\text{mm}</math>），</p>	4	个	2800	11200



		<p>底板与侧板连接稳固（拉力测试<math>\geq 500\text{N}</math>无分离）。</p> <p>二、尺寸与基础设计</p> <p>1. 整体尺寸：高度 2000mm（误差<math>\pm 5\text{mm}</math>），宽度 600mm（误差<math>\pm 3\text{mm}</math>），深度 1800mm（误差<math>\pm 3\text{mm}</math>）；柜体垂直偏差<math>\leq 2\text{mm}</math>（安装后整体平整）。</p> <p>2. 内部空间：内部尺寸适配常规收纳需求（如玩具箱、教具盒），净深度<math>\geq 1600\text{mm}</math>（避免物品外露），底部设可调隔板（层高 15-30cm 可调，隔板厚度<math>\geq 1.0\text{mm}</math>）。</p> <p>三、功能与实用性设计</p> <p>1. 柜门设计：双开门结构（单扇门宽约 300mm），合页为不锈钢材质（承重<math>\geq 30\text{kg}</math>），开关无卡顿；门体与柜体缝隙<math>\leq 2\text{mm}</math>（防灰尘/蚊虫进入）；可选配儿童安全锁（如插销式，拉力<math>\geq 10\text{N}</math>防误开）。</p> <p>2. 底部防滑：柜底配 4 个防滑硅胶垫（尺寸<math>\geq 10\text{cm} \times 10\text{cm}</math>，厚度<math>\geq 1\text{cm}</math>），静摩擦系数<math>\geq 0.6</math>（光滑地面不滑动）。</p> <p>3. 通风设计：柜身两侧设透气孔（直径 1cm，间距 20cm），避免密闭潮湿（适合存放织物类物品）。</p>					
34	四轮平衡板	<p>一、基础定位与设计目标</p> <p>1. 适用于 3-6 岁幼儿，通过四轮结构（带转向功能）提供低门槛平衡挑战，训练幼儿重心控制、肢体协调及空间感知能力。适用于幼儿园感统教室、户外体能区或日常游戏场景。</p> <p>二、参数要求</p> <p>1. 基础尺寸与结构（允许<math>\pm 3\text{mm}</math>误差）</p> <p>①主体尺寸：面板长 420mm<math>\times</math>宽 400mm<math>\times</math>厚 25mm（面板为平面/微弧面设计）；</p> <p>②离地高度：四轮触地时，面板离地高度 80-100mm（适配幼儿小腿自然弯曲高度，防绊倒）；</p> <p>③轮距设计：两前轮间距 280mm，两后轮间距 280mm（与面板宽度匹配，防侧翻）；</p> <p>④转向功能：前轮为 360° 万向轮（带刹车装置，可锁定防滑动），后轮为固定轮（辅助稳定）。</p> <p>2. 材质与表面安全</p> <p>①面板材质：食品级 ABS 塑料（无异味、耐冲击，符合 GB 6675.1~6675.4-2014《玩具安全》系列强制性国家标准（如有最新标准的，按最新标准的要求），表面哑光处理（防反光刺眼）；</p> <p>②面板边缘经双重圆弧倒角（<math>R \geq 5\text{mm}</math>），无毛刺、无尖锐边角；</p> <p>③面板底部加贴 3mm 厚 EVA 缓冲垫（覆盖边缘<math>\geq 80\%</math>），防碰撞刮伤；</p>	30	台	50	1500	



		<p>④轮子材质：高弹性 TPR 轮（直径 60mm，厚度 15mm），表面带防滑纹路（湿水后摩擦系数<math>\geq 0.5</math>），耐磨损（连续滚动测试<math>\geq 5000</math> 米无开裂）；</p> <p>⑤连接部件：轮轴与面板通过 隐藏式螺丝+食品级 PP 盖 固定（无外露尖锐件），螺丝长度<math>\leq 10\text{mm}</math>（防刮碰）。</p> <p>3. 安全与承重性能</p> <p>①静态承重：面板中心均匀负载<math>\geq 50\text{kg}</math>（模拟成人搀扶幼儿重量），无变形、开裂；</p> <p>②动态承重：幼儿单脚站立面板（体重<math>\leq 20\text{kg}</math>）时，晃动幅度<math>\leq 10^\circ</math>（恢复后无倾倒风险）；</p> <p>③防侧翻设计：轮距与面板宽度比<math>\geq 1:1.2</math>（280mm 轮距:400mm 面板宽），重心投影落在轮距范围内；</p> <p>④刹车功能：前轮刹车装置操作力<math>\leq 20\text{N}</math>（幼儿可用单手轻踩锁定），锁定后轮子无滑动。</p>				
35	中号独轮小推车翻斗车	<p>1. 基础尺寸与结构（允许<math>\pm 5\text{mm}</math> 误差）</p> <p>①整体尺寸：长 730mm<math>\times</math>宽 300mm<math>\times</math>高 330mm（含手柄高度）；</p> <p>②车斗规格：小推车：车斗长 400mm<math>\times</math>宽 250mm<math>\times</math>深 150mm（容量约 15L，适配幼儿搬运小量物品）；</p> <p>③翻斗车：车斗长 350mm<math>\times</math>宽 250mm<math>\times</math>深 120mm（容量约 10L，翻斗倾倒角度<math>\geq 45^\circ</math>，无卡顿）；</p> <p>④手柄高度：可调节式设计（高度范围 600-750mm），适配不同身高幼儿（3-6 岁），握把直径 30mm（贴合小手抓握）；</p> <p>⑤车轮配置：独轮（直径 200mm，宽度 50mm），轮轴与车身连接稳固无松动。</p> <p>2. 材质与表面安全</p> <p>①主体材质： 车身（车斗+框架）：食品级 PP（聚丙烯）（无异味、耐摔抗冲击，符合 GB 6675.1~6675.4-2014《玩具安全》系列强制性国家标准（如有最新标准的，按最新标准的要求），表面哑光处理（防反光刺眼）； 车轮：高弹性 PU 轮（直径 200mm，厚度 20mm），表面带防滑纹路（湿水后摩擦系数<math>\geq 0.5</math>），耐磨损（连续滚动测试<math>\geq 5000</math> 米无开裂）；</p> <p>②边缘处理： 车斗边缘经 双重圆弧倒角（<math>R \geq 5\text{mm}</math>），无毛刺、无尖锐边角； 车身与车轮连接处包裹 3mm 厚 EVA 缓冲垫（覆盖接触面<math>\geq 80\%</math>），③防碰撞刮伤；</p> <p>连接部件：所有螺丝均为沉头不锈钢材质（长度<math>\leq</math></p>	10	台	62	620



		15mm，防刮碰），或采用隐藏式卡扣固定（无外露金属件）。 3. 安全与承重性能 ①静态承重：车斗均匀负载 $\geq 30\text{kg}$ （模拟幼儿搬运玩具/沙袋重量），无变形、开裂； ②动态承重：幼儿推动时（总重 $\leq 40\text{kg}$ ，含幼儿自身部分重量），车轮无卡滞、车身无侧翻风险； ③稳定性：车轮触地宽度 $\geq 40\text{mm}$ （防侧滑），重心投影落在车轮正上方（倾角 $\geq 30^\circ$ 时自动回正）； ④防夹手设计：车斗与车身连接处间隙 $\leq 8\text{mm}$ （成人手掌无法深入），翻斗车翻斗闭合时无夹角（防夹伤）。					
36	幼儿园儿童双人脚踏车	1. 重量： $\leq 14\text{kg}$ 2. 车身载重量：约 $\geq 150\text{kg}$ 3. 产品尺寸：长 128cm，宽 63cm，高 63cm， $\pm 5\text{mm}$ 4. 产品材质：高碳钢车架，黄色橡胶轮、双人座椅 5. 适合人群：3 岁以上儿童 6. 结构：三角平稳安全防侧翻、后轮灵活万向轮	15	台	334	5010	
37	滚筒协力车	一、基础定位与设计目标 1. 适用于 3-6 岁幼儿，通过 7 个联动滚筒+多人脚踩结构，提供团队协作类运动游戏，训练幼儿肢体协调、节奏配合及集体配合能力。适用于幼儿园户外体能区、感统教室或大型游戏场景，兼顾运动功能与社交教育属性。 二、参数要求 1. 基础尺寸与结构（允许 $\pm 5\text{mm}$ 误差） ①整体规格：长 2500mm $\times$ 宽 1200mm $\times$ 高 400mm（含滚筒高度）； ②滚筒布局：7 个滚筒呈弧形排列（间距 150mm），滚筒直径 200mm $\times$ 长度 150mm（单筒尺寸）； ③踩踏设计：每个滚筒上方设防滑脚踏板（长 80mm $\times$ 宽 50mm $\times$ 厚 10mm），脚踏板与滚筒间距 $\leq 10\text{mm}$ （贴合脚掌）。 2. 材质与安全性能 ①滚筒材质：食品级 HDPE（高密度聚乙烯）（无异味、耐冲击），表面带深纹防滑涂层（湿水后摩擦系数 $\geq 0.6$ ），耐磨损（连续踩踏测试 $\geq 5000$ 次无开裂）； ②框架材质：食品级 PP（聚丙烯）（无异味、耐摔抗冲击），主体框架厚度 $\geq 8\text{mm}$ （承重测试：均匀负载 $\geq 200\text{kg}$ ，即 7 名幼儿总重左右），连接处采用圆弧过渡设计（ $R \geq 5\text{mm}$ ），无尖锐边角； ③脚踏板材质：食品级 TPU（热塑性聚氨酯）（柔软亲肤，可啃咬级安全），表面压纹防滑（纹理深度 $\geq$	1	台	1800	1800	



		<p>1mm)；</p> <p>3. 安全与承重性能</p> <p>①静态承重：单滚筒均匀负载<math>\geq 30\text{kg}</math>（模拟幼儿单脚踩踏重量），框架无变形、开裂；</p> <p>②动态承重：7名幼儿同时踩踏（总重<math>\leq 140\text{kg}</math>），滚筒转动流畅无卡顿，整体无倾倒风险；</p> <p>③防夹手设计：滚筒与框架连接处间隙<math>\leq 8\text{mm}</math>（成人手掌无法深入），传动带与滚筒咬合处加装软胶护罩（厚度<math>\geq 5\text{mm}</math>），防手指卷入。</p>					
38	多人协力车滑行	<p>一、基础定位与设计目标</p> <p>1. 适用于3-6岁幼儿，通过多人乘车的滑行结构（如4-8人座），提供团队协作的户外滑行游戏，训练幼儿平衡能力、节奏配合及集体荣誉感。适用于幼儿园户外体育比赛、亲子活动或大型游戏场景，兼顾运动功能与社交教育属性。</p> <p>二、参数要求</p> <p>1. 基础尺寸与结构（允许<math>\pm 5\text{mm}</math>误差）</p> <p>①整体规格：长<math>3000\text{mm}</math>×宽<math>1500\text{mm}</math>×高<math>600\text{mm}</math>（含座椅高度）；</p> <p>座位布局：4-8人并列乘坐（座椅间距<math>300\text{mm}</math>，适配3-6岁幼儿肩宽），座椅宽度<math>200\text{mm}</math>（支撑腕部，稳定坐姿）；</p> <p>②滑行结构：底部配4个防滑滑轮（直径<math>200\text{mm}</math>，宽度<math>50\text{mm}</math>），轮轴与车身连接稳固（摇晃测试无偏移）；</p> <p>③扶手设计：两侧设弧形海绵扶手（高度<math>500\text{mm}</math>，握把直径<math>25\text{mm}</math>），贴合幼儿手掌，高度可调节（范围<math>450-550\text{mm}</math>）。</p> <p>2. 材质与表面安全</p> <p>①主体材质： 车架/座椅：食品级PP（聚丙烯）（无异味、耐摔抗冲击），符合GB 6675.1~6675.4-2014《玩具安全》系列强制性国家标准（如有最新标准的，按最新标准的要求），表面哑光处理（防反光刺眼）；</p> <p>②滑轮：高弹性PU轮（表面带深纹防滑，湿水后摩擦系数<math>\geq 0.6</math>），轮芯为304不锈钢材质（防锈耐用）；</p> <p>③边缘防护：所有塑料件棱角经双重圆弧倒角（<math>R \geq 5\text{mm}</math>），无毛刺、无尖锐边角；车架与座椅连接处包裹<math>3\text{mm}</math>厚EVA缓冲条（覆盖接触面<math>\geq 80\%</math>），防撞刮伤；</p> <p>④连接部件：所有螺丝均为沉头304不锈钢材质（长度<math>\leq 12\text{mm}</math>，防刮碰），或采用隐藏式卡扣固定（无外露金属件）。</p>	6	台	360	2160	



		<p>3. 安全与承重性能</p> <p>①静态承重：均匀负载<math>\geq 200\text{kg}</math>（即 8 名幼儿总重左右），车架无变形、开裂；</p> <p>②动态承重：滑行时（总重<math>\leq 200\text{kg}</math>），滑轮无卡滞、车身无侧翻风险（倾倒角度<math>\geq 30^\circ</math> 时自动回正）；</p> <p>③稳定性：低重心设计（座椅下沉式布局，重心高度<math>\leq 200\text{mm}</math>）；</p> <p>④轮胎触地面积<math>\geq 30\text{cm}^2</math>/单轮（防侧滑），滑行时转向灵活（转动阻力<math>\leq 5\text{N}\cdot\text{m}</math>）；</p> <p>⑤防夹手设计：车架与座椅连接处间隙<math>\leq 8\text{mm}</math>（成人手掌无法深入），无活动部件外露（如链条、齿轮）。</p>					
39	幼儿园交通标志牌	<p>一、基础定位与设计目标</p> <p>1. 适用于 3-6 岁幼儿，通过标准化交通标志牌（斑马线、交警台、红绿灯、方向指示牌）模拟真实交通场景，开展交通安全游戏与规则认知教育。适用于幼儿园户外游戏区、交通主题角色扮演区或安全教育活动场景。</p> <p>二、参数要求</p> <p>1. 斑马线</p> <p>①尺寸规格：长 1430mm<math>\times</math>宽 220mm（模拟真实道路斑马线比例，适配幼儿园游戏区场地）；</p> <p>②材质与颜色：采用高弹性 PVC 防滑条（厚度<math>\geq 8\text{mm}</math>），表面红色/白色相间条纹（红色带宽<math>\geq 50\text{mm}</math>，白色带宽<math>\geq 70\text{mm}</math>），反光性能<math>\geq 200\text{mcd}/\text{m}^2</math>（夜间可见）；</p> <p>③安全细节：边缘经圆弧倒角处理（<math>R\geq 5\text{mm}</math>），无毛刺；底部加贴 3mm 厚 EVA 缓冲垫（覆盖接触面<math>\geq 90\%</math>），防刮伤地面与幼儿鞋底；</p> <p>④功能适配：条纹间距均匀（标准 150mm），模拟真实斑马线行走节奏，支持幼儿模仿“红灯停、绿灯行”规则游戏。</p> <p>2. 交警台</p> <p>①尺寸规格：台面长 800mm<math>\times</math>宽 600mm<math>\times</math>高 600mm（高度适配 3-6 岁幼儿坐姿，约等于幼儿肩高）；</p> <p>②主体框架：镀锌钢方管（壁厚<math>\geq 1.5\text{mm}</math>），表面热镀锌层厚度<math>\geq 60\mu\text{m}</math>（防锈 5 年以上）；</p> <p>③台面：食品级 PP 板（厚度<math>\geq 10\text{mm}</math>），耐冲击（落球测试<math>\geq 1</math> 米无断裂），表面防滑纹理（深度<math>\geq 2\text{mm}</math>）；</p> <p>④承重要求：静态承重<math>\geq 150\text{kg}</math>，均匀负载于台面中心无变形；</p> <p>⑤台面边缘倒圆角（<math>R\geq 8\text{mm}</math>），框架与台面连接处包裹 5mm 厚 EVA 缓冲条；</p> <p>⑥配备可调节座椅（高度 300-400mm，宽度 200mm），</p>	1	套	1900	1900	



		<p>座椅与台面固定稳固（摇晃测试无松动）；</p> <p>⑦功能适配：台面预留“指挥旗插槽”（尺寸<math>\geq 100\text{mm} \times 50\text{mm}</math>），支持幼儿模拟交警指挥游戏。</p> <p>3. 红绿灯</p> <p>①尺寸规格：灯体高度 960mm（含支架），灯头直径 200mm（标准交通信号灯尺寸）；</p> <p>②灯壳：PC 耐力板（厚度<math>\geq 5\text{mm}</math>），透光率<math>\geq 85\%</math>，耐紫外线老化（户外使用 3 年无黄变）；</p> <p>③灯珠：高亮度 LED 灯（红/黄/绿三色，单色亮度<math>\geq 5000\text{mcd}</math>），光线均匀无频闪（防幼儿视觉疲劳）；</p> <p>④功能设计：自动循环模式（红<math>\rightarrow</math>绿<math>\rightarrow</math>黄，周期 15 秒），支持手动切换（教师可控制）；</p> <p>⑤底部配可调节支架（高度调节范围 800-1000mm），适配不同游戏场景；</p> <p>⑥安全细节：灯壳边缘倒圆角（<math>R \geq 3\text{mm}</math>），支架与地面接触处加贴 橡胶防滑垫（厚度<math>\geq 5\text{mm}</math>）。</p> <p>4. 方向指示牌（直行、掉头、拐弯）</p> <p>①尺寸规格：单块尺寸 600mm<math>\times</math>400mm<math>\times</math>50mm（含支架）；</p> <p>②牌面：食品级 PP 板（厚度<math>\geq 3\text{mm}</math>），表面哑光处理（防反光刺眼）；</p> <p>③文字/符号：采用卡通化方向箭头（直行箭头<math>\rightarrow</math>、掉头箭头<math>\curvearrowright</math>、左拐弯<math>\leftarrow</math>、右拐弯<math>\rightarrow</math>），尺寸<math>\geq 200\text{mm} \times 200\text{mm}</math>，颜色为正红/明黄（高对比度，易识别）；</p> <p>④安装设计：支架为可调节金属杆（高度 1500-2000mm），底部配 加重底座（重量<math>\geq 5\text{kg}</math>），防倾倒；牌面与支架通过 隐藏式卡扣固定（可快速拆卸更换指示方向）；</p> <p>⑤安全细节：牌面边缘倒圆角（<math>R \geq 5\text{mm}</math>），金属支架表面喷塑处理（无尖锐毛刺）。</p>					
40	幼儿园球区设备	<p>1. 不锈钢球车：篮球足球收纳架（可移动三层）约 85*38*140cm，6 个</p> <p>2. 幼儿园篮球架 2 个；</p> <p>3. 小型足球场：1 套（球架）</p>	1	间	6000	6000	
41	防火门	<p>1. 材质：镀锌板烤漆</p> <p>2. 颜色：多色可选</p> <p>3. 尺寸：可定制：</p> <p>4. 门框材料厚度：<math>\geq 1.2\text{mm}</math></p> <p>5. 门扇材料厚度：<math>\geq 0.8\text{mm}</math></p> <p>6. 作用：抑制大火蔓延、耐腐蚀</p> <p>7. 标配：防火锁，防火合页，插销</p> <p>8. 防火等级：甲级</p> <p>9. 门扇厚度：<math>\geq 50\text{mm}</math></p>	2	扇	1536	3072	



		10. 门板厚度：≥0.8mm 11. 门框厚度：≥1.2mm 12. 耐火时间：≥90min				
42	灭火器	1. 型号：MFZ/ABC4 型手提式干粉灭火器 2. 灭火级别：≥2A、≥55B，适用于 A 类、B 类、C 类火灾扑救 3. 执行标准：GB4351-2023 《手提式灭火器》（如有最新标准的，按最新标准的要求） 4. 使用温度：-20° ~+55° 5. 规格：4kg 6. 驱动气体：氮气 7. 水压试验压力：2.1MPa 8. 药剂保质期：5 年 9. 电绝缘强度：≤36kV/m	30	瓶	125	3750
43	柜式七氟丙烷气体装置	1. 规格型号：GQQ40/2.5、GQQ70/2.5、GQQ90/2.5、GQQ100/2.5、GQQ120/2.5、GQQ150/2.5、GQQ180/2.5 2. 执行标准：GB16670-2006《柜式气体灭火装置》，（如有最新标准的，按最新标准的要求） 3. 充装密度≤1120kg/m <sup>3</sup> 4. 工作温度范围 0℃~50℃ 5. 贮存压力 2.5MPa(+20° C) 6. 最大工作压力 4.2MPa(+50° C) 7. 系统喷放时间计算机房≤8S, 其他≤10S 8. 灭火设计浓度：8-10% 9. 系统启动方式自动、气动手动、机械应急启动 10 灭火方式：全淹没式灭火	1	套	12000	12000
44	消防衣服	四层复合构造，阻燃层、防水透气层、隔热层、舒适层、复合精致	2	套	1680	3360
45	宣传栏设备设施 02	主体框架采用灰口铸铁材质，其含碳量符合 2.7%~4.0% 的技术要求。	1	套	16022	16022
46	宣传栏设备设施 01	主体框架采用灰口铸铁材质，其含碳量符合 2.7%~4.0% 的技术要求。	1	套	15112	15112
47	幼儿园人工草地	密度：10500-21000 簇/m <sup>2</sup> ，抗紫外线吸收剂、阻燃材料拉成的草丝，与 PP 网格布经织草机缝合后，采用丁苯胶复合固化成型。	150	项	90	13500
48	会议长条培训桌	1、尺寸：≥120*40*75CM， 2、面材：采用 E1 级环保三聚氰胺纸饰面，经国家绿色环保认证。 3、基材：采用刨花板，产品甲醛释放量达到 GB18580-2017、E1 级标准《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》（如有最新标准的，按最新标准的要求）（密度 750kg/ m <sup>3</sup> ，静曲强度≥	2	张	220	440



		20MPa, 通过 ISO9001 质量认证), 符合 GB18581-2020 测试标准 (如有最新标准的, 按最新标准的要求), 经过高温高压处理. 经过防虫、防腐等化学处理。粘合剂: E1 级环保白乳胶。 3、封边: 采用一次性 2.0mmPVC 同色封边条封边。 4、五金: 采用五金件, 钢制部分均选用国家 A 级冷轧钢, 采用压模成型和高频焊接的工艺, 在经表面热处理后用静电喷涂 (环氧聚脂粉末)。					
49	会议桌	1. 尺寸: $\geq 1800*400*750\text{mm}$ ; 2. 基材: 采用高密度颗粒板基材, 符合国家 E1 级环保标准; 3. 饰面: 油漆面贴实木皮	9	张	580	5220	
50	会议椅	材质: 实木橡木、PU 皮。	28	张	280	7840	
51	储物柜	1. 规格: 带门 2 层 6 门, 钥匙锁 (原木色) 约 180*40*120cm, 2. 柜体采用优质实木指接板 1.8cm 厚, 边角做圆处理。 3. 采用专业适合儿童的水性漆, 五金件选用环保五金, 安全无毒; 产品木制件、金属件、涂层件外观, 还有边缘及尖端、突出物均符合 GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》标准要求 (如有最新标准的, 按最新标准的要求); 4. 书包柜的外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处, 均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐, 所有接触人体的边棱均应倒圆角, 符合幼儿家具工艺技术标准, 有效防止碰撞带来的伤害。	8	个	760	6080	
52	办公椅	1. 常规尺寸 $\cdot \phi 330$ PP 胶脚, 通过 1000KG 静压测试 2. 50mm 黑色尼龙轮 3. 100 黑色气杆 4. 2.5 加厚单功能回力底盘 5. 可调节腰靠 6. 黑色 PP 玻纤背框 7. 高回弹定型棉 (604-2B 款) 8. 耐磨亲肤弹力座布, 双网背布	1	张	800	800	
53	文件柜	1、尺寸: 约 240*400*240cm, 2、面材: 采用 E1 级环保三聚氰胺纸饰面, 经国家绿色环保认证。 3、基材: 采用刨花板, 产品甲醛释放量达到 GB18580-2017、E1 级标准 (如有最新标准的, 按最新标准的要求) (密度 750kg/ m3, 静曲强度 $\geq 20\text{MPa}$ ,	1	个	5400	5400	



		<p>通过 ISO9001 质量认证），符合 GB18581-2020《室内装饰装修材料 溶剂型木器涂料中有害物质限量》测试标准（如有最新标准的，按最新标准的要求）。          粘合剂：采用 E1 级环保白乳胶。          4、封边：采用一次性 2.0mmPVC 同色封边条封边，无脱胶，修边平滑，无切伤，不开裂，美观。          5、五金：采用五金件，三节路轨，缓冲门铰，抽屉抽拉，开关十万次以上无故障，所有五金配件全部经过防锈，防腐处理。</p>				
54	茶水柜	<p>1. 尺寸：≥800*400*800mm；          2. 材质：304 不锈钢材质          3. 板材厚度：          ①箱体侧板/背板：≥1.2mm；          ②门板：≥1.0mm；          ③层板：≥1.0mm；          ④柜脚/支架：≥2.0mm。          4. 焊接工艺：满焊抛光处理，无虚焊、漏焊，焊缝平整无毛刺（关键部位如箱体转角需加强焊接）。          5. 表面处理：          ①整体抛光：Ra≤0.8 μm（表面光滑易清洁）；          ②可选亚光处理（Ra≤1.6 μm），避免反光；          ③边角倒圆角（R≥3mm），防止划伤。</p>	1	个	500	500
55	时空隧道	<p>1. 产品尺寸：          规格 1:1.88*1.18*1.40 米，数量 1 个；          规格 2:1.88*1.25*1.45 米，数量 1 个；          规格 3:1.88*1.34*1.50 米，数量 1 个          规格 4:1.88*1.45*1.55 米，数量 1 个；          2. 尺寸以实际测量为准，误差在 1-2 厘米。          3. 材质 PC 耐力板，框架是铝合金          4. 材质选用标准：主体框架采用 6061-T6 铝合金型材，符合 GB/T 6892-2023《一般工业用铝及铝合金挤压型材》标准（如有最新标准的，按最新标准的要求），截面形状为圆形（直径 32mm）或方形（30mm×30mm），壁厚 1.5-2mm，密度 2.7g/cm<sup>3</sup>，兼具高强度与轻量化特性（单米重量≤0.5kg），便于组装与移动。          5. 力学性能表现：抗拉强度≥260MPa，屈服强度≥240MPa，抗弯曲性能优异（跨度 1m 时最大挠度≤5mm），整体框架静态承重≥200kg，可承受多名幼儿同时钻爬或倚靠不变形；型材经阳极氧化处理，表面形成 5-10 μm 氧化膜，耐盐雾测试≥1000 小时无锈蚀，适配室内外潮湿环境</p>	1	组	5850	5850



		6. 工艺处理优势：所有型材切口经精密锯切与倒角打磨（粗糙度 $Ra \leq 1.6 \mu m$ ），无毛刺、飞边；连接部件采用 304 不锈钢螺丝（直径 M5），螺纹精度 6g，拧紧力矩 $\geq 8N \cdot m$ 。					
56	幼儿床 1	1. 离地：30cm，规格： $\geq 140*60*30cm$ ； 2. 采用轻便耐用木材，喷环保清漆，多张床可叠起	60	张	220	13200	
57	幼儿床 2	1. 规格： $\geq 140*60*45cm$ 2、主体材料为松实木，立柱为 5x5cm 料，围板厚度为 2.0cm，高度为 14.7cm，床板厚度为 1.1cm，密板床板支撑条为 3x4.7cm 料。每床 4 根，所有材料边缘均圆角处理。采用金属合金件，五金配件连接。产品无锈，无氧化膜脱落，无刀口。 3. 漆膜材质为 UV 漆及水性漆。产品加工流程经粉尘处理，自动填补腻子。UV 辊涂激光底漆，UV 自动烘干，自动底漆打磨，砂光。自动 UV 激光面漆，烘干等全自动流水线生产工艺制作。 4. 产品表面光滑无毛刺。	35	张	220	7700	
58	幼儿鞋柜 1	1. 实木 20 格，尺寸：约 120*30*80CM 2. 柜体采用实木指接板 1.8cm 厚，边角做圆处理。 3. 采用专业适合儿童的水性漆，五金件选用环保五金，安全无毒；产品木制件、金属件、涂层件外观，还有边缘及尖端、突出物均符合 GB 28007-2011 标准要求（如有最新标准的，按最新标准的要求）； 4. 书包柜的外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角，符合幼儿家具工艺技术标准。	2	个	400	800	
59	幼儿鞋柜 2	1. 实木 10 格，尺寸：约 120*30*35CM 2. 柜体采用实木指接板 1.8cm 厚，边角做圆处理。 3. 采用专业适合儿童的品牌水性漆，五金件选用环保五金，安全无毒；产品木制件、金属件、涂层件外观，还有边缘及尖端、突出物均符合 GB 28007-2011 标准要求（如有最新标准的，按最新标准的要求）； 4. 书包柜的外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角，符合幼儿家具工艺技术标准。	2	个	200	400	
60	幼儿鞋柜 3	1. 实木 30 格，尺寸：约 120*30*120CM 2. 柜体采用实木指接板 1.8cm 厚，边角做圆处理。 3. 采用专业适合儿童的水性漆，五金件选用环保五金，安全无毒；产品木制件、金属件、涂层件外观，还有边缘及尖端、突出物均符合 GB 28007-2011 标准	2	格	550	1100	



		要求（如有最新标准的，按最新标准的要求）； 4. 书包柜的外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角，符合幼儿家具工艺技术标准。				
61	幼儿分餐桌	1. 规格：约 800×470×700mm；（不用拼装款） 2. 产品采用实木 50*50mm 桌脚、实木 72*18mm 横档、桌面由 22mm 厚实木齿接板生产加工而成，桌脚底部装有软胶垫，防止对地面产生划痕，所有边角做圆处理，产品全部采用榫头结构。木材含水率≤16%，符合国标木材含水率标准； 3. 采用专业适合儿童的品牌水性漆，五金件选用环保五金，安全无毒；产品木制件、金属件、涂层件外观，还有边缘及尖端、突出物均符合 GB 28007-2011 标准要求（如有最新标准的，按最新标准的要求）； 4. 产品木制件甲醛释放量符合 GB28007-2011 的要求且木制件甲醛释放量≤0.124mg/M <sup>3</sup> ，表面涂层可迁移元素锑、砷、镉、铬、汞、硒、铅、钡、均≤25mg/kg，均符合 GB 28007-2011 标准要求（如有最新标准的，按最新标准的要求）； 5. 幼儿桌子的外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角，符合幼儿家具工艺技术标准。	5	张	255	1275
62	幼儿六人桌 1	1. 规格：约 120*60*52cm；（适合 3-4 岁幼儿、不用拼装款） 2. 产品采用实木 50*50mm 桌脚、实木 72*18mm 横档、桌面由 22mm 厚实木齿接板生产加工而成，桌脚底部装有软胶垫，防止对地面产生划痕，所有边角做圆处理，产品全部采用榫头结构。木材含水率≤16%，符合国标木材含水率标准； 3. 采用专业适合儿童的水性漆，五金件选用环保五金，安全无毒；产品木制件、金属件、涂层件外观，还有边缘及尖端、突出物均符合 GB 28007-2011 标准要求（如有最新标准的，按最新标准的要求）； 4. 产品木制件甲醛释放量符合 GB28007-2011 的要求且木制件甲醛释放量≤0.124mg/M <sup>3</sup> ，表面涂层可迁移元素锑、砷、镉、铬、汞、硒、铅、钡、均≤25mg/kg，均符合 GB 28007-2011 标准要求（如有最新标准的，按最新标准的要求）； 5. 幼儿桌子的外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部	7	张	350	2450



		件露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角，符合幼儿家具工艺技术标准。				
63	幼儿六人桌 2	<p>1. 规格：约 120*60*57cm；（适合 5-6 岁幼儿、不用拼装款）</p> <p>2. 产品采用实木 50*50mm 桌脚、实木 72*18mm 横档、桌面由 22mm 厚实木齿接板生产加工而成，桌脚底部装有软胶垫，防止对地面产生划痕，所有边角做圆处理，产品全部采用榫头结构。木材含水率≤16%，符合国标木材含水率标准；</p> <p>3. 采用专业适合儿童的品牌水性漆，五金件选用环保五金，安全无毒；产品木制件、金属件、涂层件外观，还有边缘及尖端、突出物均符合 GB 28007-2011 标准要求（如有最新标准的，按最新标准的要求）；</p> <p>4. 产品木制件甲醛释放量符合 GB28007-2011 的要求且木制件甲醛释放量≤0.124mg/M<sup>3</sup>，表面涂层可迁移元素锑、砷、镉、铬、汞、硒、铅、钡、均≤25mg/kg，均符合 GB 28007-2011 标准要求；</p> <p>5. 幼儿桌子的外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角，符合幼儿家具工艺技术标准。</p>	16	张	350	5600
64	幼儿椅	<p>1. 规格：约 30X30X35cm，凳面离地约 31cm，总高度约 58cm。（适合大班、不用拼装款，整椅要橡胶木）</p> <p>2. 椅面采用实木指接板，厚度约 1.8cm。椅脚采用实木料约 4.7x2.4cm，围板采用实木料约 4.7x2.4cm，底部有三根约 2x3cm 支撑条，椅脚底部装有软胶垫，所有边角做圆处理，产品全部采用榫头结构。</p> <p>3. 采用专业适合儿童的水性漆，五金件选用环保五金，安全无毒；产品木制件、金属件、涂层件外观，还有边缘及尖端、突出物均符合 GB 28007-2011 标准要求（如有最新标准的，按最新标准的要求）；符合幼儿家具工艺标准。</p> <p>4. 产品木制件甲醛释放量符合 GB28007-2011 的要求且木制件甲醛释放量≤0.124mg/M<sup>3</sup>，表面涂层可迁移元素锑、砷、镉、铬、汞、硒、铅、钡、均≤25mg/kg，均符合 GB 28007-2011 标准要求；；木材含水率≤16%，符合国标木材含水率标准；</p> <p>5. 幼儿椅子的外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角，符合幼儿家具工艺技术标准。</p>	130	张	98	12740
65	十八格书	规格：约 120*30*120cm；	8	个	720	5760



	包柜	<p>2. 柜体采用实木指接板 1.8cm 厚，边角做圆处理。</p> <p>3. 采用专业适合儿童的水性漆，五金件选用环保五金，安全无毒；产品木制件、金属件、涂层件外观，还有边缘及尖端、突出物均符合 GB 28007-2011 标准要求（如有最新标准的，按最新标准的要求）；</p> <p>4. 书包柜的外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角，符合幼儿家具工艺技术标准。</p>					
66	阶梯柜	<p>1. 规格：约 120*30*80CM</p> <p>2. 柜体采用实木指接板 1.8cm 厚，边角做圆处理。</p> <p>3. 采用专业适合儿童的水性漆，五金件选用环保五金；产品木制件、金属件、涂层件外观，还有边缘及尖端、突出物均符合 GB 28007-2011 标准要求（如有最新标准的，按最新标准的要求）；</p> <p>4. 产品木制件甲醛释放量符合 GB28007-2011 的要求且木制件甲醛释放量:0.124mg/M<sup>3</sup>，表面涂层可迁移元素镉、砷、镉、铬、汞、硒、铅、钡、均:25mg/kg，均符合 GB 28007-2011 标准要求；木材含水率:16%，符合国标木材含水率标准（如有最新标准的，按最新标准的要求）；</p> <p>5. 柜体的外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角，符合幼儿家具工艺技术标准。</p>	18	个	513	9234	
67	幼儿杯柜	<p>1. 尺寸：约 63*20*83CM。</p> <p>2. 柜体采用实木指接板 1.8cm 厚，边角做圆处理。结构：36 田字格，外带不锈钢纱窗门。</p> <p>3. 采用专业适合儿童的水性漆，整体采用液压缓冲铰链，五金件选用环保五金；产品木制件、金属件、涂层件外观，还有边缘及尖端、突出物均符合 GB 28007-2011 标准要求（如有最新标准的，按最新标准的要求）；</p> <p>4. 产品木制件甲醛释放量符合 GB28007-2011 的要求且木制件甲醛释放量≤0.124mg/M<sup>3</sup>，表面涂层可迁移元素镉、砷、镉、铬、汞、硒、铅、钡、均≤25mg/kg，均符合 GB 28007-2011 标准要求；；木材含水率≤16%，符合国标木材含水率标准（如有最新标准的，按最新标准的要求）；</p> <p>5. 杯柜（架）的外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆</p>	8	个	900	7200	



		角，符合幼儿家具工艺技术标准。				
68	教室幼儿 杯子消毒 柜	1. 容量：≥220L 2. 功率：≥600W 3. 层架结构：≥7层 4. 外形尺寸：720*280*1100mm 5. 烘干温度：≥80℃ 6. 烘干方式：红外光线	2	个	1200	2400
69	区域转角 柜	1. 产品尺寸：约 82*30*60cm 2. 柜体采用实木指接板 1.8cm 厚，边角做圆处理。 3. 采用专业适合儿童的水性漆，五金件选用环保五金；产品木制件、金属件、涂层件外观，还有边缘及尖端、突出物均符合 GB 28007-2011 标准要求（如有最新标准的，按最新标准的要求）； 4. 产品木制件甲醛释放量符合 GB28007-2011 的要求且木制件甲醛释放量≤0.124mg/M <sup>3</sup> ，表面涂层可迁移元素锑、砷、镉、铬、汞、硒、铅、钡、均≤25mg/kg，均符合 GB 28007-2011 标准要求；木材含水率≤16%，符合国标木材含水率标准（如有最新标准的，按最新标准的要求）； 5. 转角柜的外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角，符合幼儿家具工艺技术标准。	8	个	330	2640
70	阶梯书架	1. 规格：约 120*30*90CM 2. 柜体采用实木指接板 1.8cm 厚，边角做圆处理。产品结构：底层为两个柜，其他三层为阶梯状，有可放置多种书籍功能。 3. 采用专业适合儿童的水性漆，五金件选用环保五金；产品木制件、金属件、涂层件外观，还有边缘及尖端、突出物均符合 GB 28007-2011 标准要求（如有最新标准的，按最新标准的要求）； 4. 产品木制件甲醛释放量符合 GB28007-2011 的要求且木制件甲醛释放量≤0.124mg/M <sup>3</sup> ，表面涂层可迁移元素锑、砷、镉、铬、汞、硒、铅、钡、均≤25mg/kg，均符合 GB 28007-2011 标准要求；；木材含水率≤16%，符合国标木材含水率标准（如有最新标准的，按最新标准的要求）； 5. 图书柜（架）的外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角，符合幼儿家具工艺技术标准。	6	个	570	3420
71	幼儿毛巾	1. 产品基本尺寸 98*33*80cm	3	个	320	960



	架	<p>2. 材质采用实木 1.8cm 厚，边角做圆处理。</p> <p>3. 采用专业适合儿童的品牌水性漆，五金件选用环保五金，安全无毒；产品木制件、金属件、涂层件外观，还有边缘及尖端、突出物均符合 GB 28007-2011 标准要求（如有最新标准的，按最新标准的要求）；</p> <p>4. 外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角，符合幼儿家具工艺技术标准，有效防止碰撞带来的伤害。</p>				
72	幼儿衣服架	<p>1. 规格：约 100*48*110cm</p> <p>2. 主体材质：采用 304 不锈钢，含镍量<math>\geq</math>8%，耐腐蚀性强，适应潮湿环境（如清洗、淋雨）。</p> <p>3. 厚度要求： 主框架（立柱、横梁）：壁厚<math>\geq</math>1.5mm（实测壁厚，非标称）； 挂杆/挂钩：壁厚<math>\geq</math>1.2mm，表面光滑无毛刺；</p> <p>4. 辅助材质：螺丝、连接件需为 304 不锈钢或镀锌钢（防锈处理），禁止使用易生锈的普通铁件。</p> <p>5. 挂杆设计：水平挂杆<math>\geq</math>3 根，单根挂杆长度<math>\geq</math>800mm。</p> <p>6. 挂钩配置：每件衣物对应 1 个独立挂钩（共 30 个），挂钩间距<math>\geq</math>90mm；挂钩为“Ω”型或“J”型，开口宽度 12-15mm。</p> <p>7. 整体承重：静态承重<math>\geq</math>30kg，悬挂后框架无变形、下沉。</p> <p>8. 单点承重：单个挂钩承重<math>\geq</math>2kg，挂钩与挂杆连接处加固。</p> <p>9. 抗腐蚀性：304 不锈钢表面需经抛光处理，焊接点需打磨平整并做钝化处理。</p> <p>10. 边缘防护：所有金属边缘（立柱顶端、挂杆末端）需做圆弧倒角处理，无尖锐棱角。</p> <p>11. 移动便利性：底部安装 4 个静音万向轮（直径<math>\geq</math>100mm），其中 2 个带刹车装置（锁定后稳固不打滑）。</p> <p>12. 防倾倒设计：立柱底部加宽底座（宽度<math>\geq</math>200mm），空载状态下倾斜<math>\geq</math>10° 不倾倒。</p>	4	个	338	1352
73	折叠网格架	<p>1. 规格：单扇尺寸约 200*120cm。</p> <p>2. 组数：两片为一组。</p> <p>3. 颜色：白色（表面静电喷塑处理）。</p> <p>4. 主体框架：采用镀锌铁方管；</p> <p>5. 规格：主框架（立柱、横梁）为 20mm<math>\times</math>20mm<math>\times</math>1.2mm 方管（壁厚<math>\geq</math>1.2mm）；</p> <p>6. 镀锌层：热浸镀锌工艺，锌层重量<math>\geq</math>80g/m<sup>2</sup>；</p>	1	个	332	332



		<p>7. 移动配置：底部安装 4 个静音万向轮，其中 2 个轮子带按压式刹车装置（锁定后推力<math>\geq 50\text{kg}</math> 无滑动）；</p> <p>8. 承重能力：单扇网面静态承重<math>\geq 10\text{kg}</math>（均匀分布，模拟悬挂多幅作品）；</p> <p>9. 防倾倒设计：架体底部加宽底盘（宽度<math>\geq 250\text{mm}</math>），重心高度<math>\leq 600\text{mm}</math>（空载状态下倾斜<math>\geq 15^\circ</math> 不倾倒）。</p> <p>10. 边缘处理：所有金属边缘（方管切割端、转轴突出部）需做圆弧倒角（半径<math>\geq 5\text{mm}</math>），无尖锐棱角；</p> <p>11. 无夹手风险：折叠转轴处预留<math>\geq 20\text{mm}</math> 安全间隙（手指无法伸入）；</p>					
74	圆形网格架	<p>1. 规格：直径约 150cm</p> <p>2. 材质：镀锌铁，主支架管径<math>\Phi 20\text{mm} \times</math>壁厚<math>\geq 1.2\text{mm}</math>。</p> <p>3. 颜色：白色（表面静电喷塑处理）。</p> <p>4. 镀锌层：热浸镀锌工艺，锌层重量<math>\geq 80\text{g}/\text{m}^2</math>。</p> <p>5. 移动配置：底部安装 4 个静音万向轮，其中 2 个轮子带按压式刹车装置（锁定后推力<math>\geq 50\text{kg}</math> 无滑动）；</p> <p>6. 承重能力：单扇网面静态承重<math>\geq 10\text{kg}</math>（均匀分布，模拟悬挂多幅作品）；</p> <p>7. 防倾倒设计：架体底部加宽底盘（宽度<math>\geq 250\text{mm}</math>），重心高度<math>\leq 600\text{mm}</math>（空载状态下倾斜<math>\geq 15^\circ</math> 不倾倒）。</p> <p>8. 边缘处理：所有金属边缘（方管切割端、转轴突出部）需做圆弧倒角（半径<math>\geq 5\text{mm}</math>），无尖锐棱角；</p>	1	个	200	200	
75	三层塑料移动收纳架	<p>1. 主体框架：食品级环保 PP 塑料。</p> <p>2. 层数：3 层（含顶部置物篮）</p> <p>3. 整体尺寸： 长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高：约 430mm<math>\times</math>360mm<math>\times</math>860mm</p> <p>6. 层高配置： 底层高度：约 280mm（承重层） 中层高度：约 280mm（通用层） 顶层高度：约 70mm（杯架/小件收纳层）</p> <p>7. 承重能力： 单层静态承重：<math>\geq 5\text{kg}</math> 整车最大承重：<math>\geq 15\text{kg}</math></p> <p>8. 移动性：配置 4 个万向轮（2 个带刹车），轮子材质：橡胶防滑轮，直径<math>\geq 50\text{mm}</math>。</p> <p>9. 扶手：顶部弧形加固把手，高度符合人体工学（握持处距地面约 800mm），承重<math>\geq 10\text{kg}</math>。</p> <p>10. 护栏/篮筐：一体注塑成型塑料篮筐，边缘圆弧处理防刮手，顶部护栏高度<math>\geq 70\text{mm}</math>。</p> <p>11. 安全性：无尖锐棱角，材质无毒无异味；轮子转动灵活。</p>	2	个	95	190	
76	儿童小圆	1. 规格：约 60*60*47cm	2	张	310	620	



	桌	<p>2. 产品采用实木 50*50mm 桌脚、桌面由 22mm 厚实木齿接板生产加工而成，桌脚底部装有软胶垫，防止对地面产生划痕，所有边角做圆处理，产品全部采用榫头结构。木材含水率≤16%，符合国标木材含水率标准；</p> <p>3. 采用专业适合儿童的水性漆，五金件选用环保五金；产品木制件、金属件、涂层件外观，还有边缘及尖端、突出物均符合 GB 28007-2011 标准要求（如有最新标准的，按最新标准的要求）；</p> <p>4. 产品木制件甲醛释放量符合 GB28007-2011 的要求且木制件甲醛释放量≤0.124mg/M<sup>3</sup>，表面涂层可迁移元素锑、砷、镉、铬、汞、硒、铅、钡、均≤25mg/kg，均符合 GB 28007-2011 标准要求（如有最新标准的，按最新标准的要求）；</p> <p>5. 幼儿桌子的外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角，符合幼儿家具工艺技术标准。</p>				
77	移动书写板	<p>1. 规格：70×100cm，一面黑板、一面白板。</p> <p>2. 橡胶木指接板 1.8cm 厚，边角做圆处理。</p> <p>3. 采用专业适合儿童的水性漆，五金件选用环保五金；产品木制件、金属件、涂层件外观，还有边缘及尖端、突出物均符合 GB 28007-2011 标准要求（如有最新标准的，按最新标准的要求）；</p> <p>4. 外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角，符合幼儿家具工艺技术标准。</p>	2	个	450	900
78	幼儿饮水机	<p>1. 热胆容量：≥13 升；</p> <p>2. 电源功率：2kW，220V；</p> <p>3. 出水方式：两温；</p> <p>4. 供水量：温开水≥80 升/时；</p> <p>5. 外形尺寸：约 59*34*68cm；</p> <p>6. 适用水源：市政自来水。</p>	4	台	2400	9600
79	大班益智区活动材料	<p>1. 区域活动教师指导方案：1 册，正度 16 开，双胶纸</p> <p>2. 环境创设材料：区域标识底板 1 张，布质，单面四色印刷；区域标识卡 6 张，布质，单面四色印刷；进区规则 1 张，铜版纸，单面四色印刷；</p> <p>3. 收纳材料：透明收纳盒，材料配套袋贴、盒贴、柜贴等；</p> <p>4. 幼儿操作材料</p>	1	间	3080	3080



		<p>①数与运算玩具：数字回家、数数宝盒 3、松鼠大战；</p> <p>②量与测量玩具：颜色拼板、三色六角星、多彩数字；</p> <p>③几何形状玩具：窗格拼板、花样拼板 2；</p> <p>④空间关系玩具：真假悟空；</p> <p>⑤匹配分类玩具：饼干大战、形状纵横格；</p> <p>⑥模式知觉玩具：指环国王；</p> <p>观察推理玩具：青蛙快跑、小刺猬采红果；</p> <p>⑦综合运用玩具：交通游戏、东南亚纹样转盘；</p> <p>⑧其他纸质辅材：玩法图卡、评价表。</p>				
80	小班益智区活动材料	<p>1. 区域活动教师指导方案：1 册，正度 16 开，双胶纸</p> <p>2. 环境创设材料：区域标识底板 1 张，布质，单面四色印刷；区域标识卡 6 张，布质，单面四色印刷；进区规则 1 张，铜版纸，单面四色印刷；</p> <p>3. 收纳材料：透明收纳盒，材料配套袋贴、盒贴、柜贴等；</p> <p>4. 幼儿操作材料</p> <p>①数与运算玩具：数数宝盒 1、数字对对碰、填数玩具；</p> <p>②量与测量玩具：萝卜长城、123 我来数；</p> <p>③几何形状玩具：动物拼图、磁力拼板、形状对对碰；</p> <p>④空间关系玩具：方位游戏 1、镜面拼板 1；</p> <p>⑤匹配分类玩具：配对卡；</p> <p>⑥模式知觉玩具：大串珠；</p> <p>⑦观察推理玩具：动物找相同、对称蝴蝶 1、一样不一样；</p> <p>⑧综合运用玩具：生日快乐；</p> <p>⑨其他纸质辅材：玩法图卡、评价表。</p>	1	间	3080	3080
81	大班美术区活动材料	<p>1. 区域活动教师指导方案：1 册，正度 16 开，双胶纸</p> <p>2. 环境创设材料：区域标识底板 1 张，布质，单面四色印刷；区域标识卡 6 张，布质，单面四色印刷；进区规则 1 张，铜版纸，单面四色印刷；</p> <p>3. 收纳材料：透明收纳盒，材料配套袋贴、盒贴、柜贴等；</p> <p>4. 幼儿阅读材料</p> <p>①主题活动材料：彩绘不倒翁、编花篮、黏土画、京剧脸谱、我的汉字画、名画拼图、恐龙乐园、旋转的梦、花灯、春天的画、秘密花园、有趣的剪纸、包粽子、好玩的手偶、会咬人的大鳄鱼、毕业贺卡；</p> <p>②通用材料：绘画材料、手工材料、泥工材料等；</p> <p>③纸质辅材：操作步骤参考图卡、木质卡槽。</p>	1	间	2180	2180



82	圆积木	<p>一、安全要求</p> <p>1. 材质安全：采用食品级 ABS 或 PP 塑料，符合 GB 6675.1~6675.4-2014《玩具安全》系列强制性国家标准（如有最新标准的，按最新标准的要求），无 BPA（双酚 A）、邻苯二甲酸酯等有害物质，无异味；表面光滑无毛刺。</p> <p>2. 结构安全：所有棱角做圆弧倒角（半径≥2mm），无尖锐边缘；单颗积木无易脱落小零件（如直径&lt;3cm 的凸起或装饰件），防止误吞风险。</p> <p>二、尺寸与通用性</p> <p>1. 单颗尺寸：直径 2-5cm（主规格），厚度 1-3cm（部分异形圆积木可微调）；重量≤50g/颗（避免过重砸伤幼儿）。</p> <p>2. 兼容性：所有积木接口统一（如凸起/凹陷设计匹配），支持自由拼接搭建。</p> <p>三、数量与颜色</p> <p>1. 总数量：单套≥400 颗（允许±2%误差），投标人需明确标注具体数量。</p> <p>2. 颜色设计：采用马卡龙色系（浅粉、浅蓝、浅黄等）或基础色（红、绿、黑、白），色彩柔和（无高饱和度刺激），每色数量均衡（单色≥20 颗）。</p> <p>四、功能与耐用性</p> <p>1. 操作便利性：表面纹理细腻（防滑设计），2-6 岁幼儿单手可抓握（2-3 岁款略大，5-6 岁款略小）；拼接时卡扣紧密（轻推不松动），拆分轻松（无需工具）。</p> <p>2. 耐用性：通过 1 米高度跌落测试（空摔）无开裂、变形；耐脏易清洁（表面无孔隙，湿巾擦拭可除油渍、颜料）。</p>	3	套	620	1860
83	小班美术区活动材料	<p>1. 区域活动教师指导方案：1 册，正度 16 开，双胶纸</p> <p>2. 环境创设材料：区域标识底板 1 张，布质，单面四色印刷；区域标识卡 6 张，布质，单面四色印刷；进区规则 1 张，铜版纸，单面四色印刷；</p> <p>3. 收纳材料：透明收纳盒，材料配套袋贴、盒贴、柜贴等；</p> <p>4. 幼儿操作材料</p> <p>①主题活动：包括但不限于手指印画、多彩拓印画、香喷喷的饭菜、纸盘动物、动物编织、花花天气播报站、水果挂饰、灿烂的烟花、美丽的项链、创意画板、春天的小花园、好玩的彩泥、线条想象画、奇妙的造纸、清凉的夏天、名画拼图等；</p>	1	组	2180	2180



		②通用材料：绘画材料、手工材料、泥工材料等； ③纸质辅材：操作步骤参考图卡、木质卡槽。					
84	伸缩隔离带	采用TPR材料高温轧制成型，伸缩头、布带、杆身、底座组成可自由拆卸组装方便运输及携带、加厚管壁设计	10	个	36	360	
85	二层餐车	1. 层板面厚 1.2mm 不锈钢板， 2. 底层托板：1.0mm 不锈钢板； 3. 二层约 80*50*90cm； 4. 拉手：Φ19mm 不锈钢，车轮：4 寸重型车轮 5. 尺寸：约 800*500*900cm	2	台	280	560	
86	绿篱机	四种长短可选、轻至 2.4kg，≥12 小时长续航、无刷传铜电机、1500W 大功率、可调节机头/手柄、自锁开关、加厚铝合金	1	台	1120	1120	
87	子弹头积木	一、安全要求 1. 材质安全：采用食品级 ABS 或 PP 塑料，符合 GB 6675.1~6675.4-2014《玩具安全》系列强制性国家标准（如有最新标准的，按最新标准的要求），无 BPA（双酚 A）、邻苯二甲酸酯等有害物质，无异味；表面光滑无毛刺。 2. 结构安全：所有棱角做圆弧倒角（半径≥2mm），无尖锐边缘；单颗积木无易脱落小零件（如直径<3cm 的凸起或装饰件），拼接接口紧密（轻推不松动），拆分无需工具，防止幼儿误吞或划伤。 二、数量与彩虹色系 1. 总数量：单套≥880 颗（允许±2%误差），投标人需明确标注具体数量。 2. 颜色设计：采用彩虹七色（红、橙、黄、绿、蓝、靛、紫）为基础，可扩展浅粉、浅紫等柔和过渡色；每色数量均衡（单色≥100 颗），色彩明亮但柔和（避免高饱和度刺激视觉），表面光泽度适中（无反光）。 三、尺寸与通用性 1. 单颗尺寸：主规格直径 2-3cm，长度 3-4cm（子弹头形状，头部圆钝、尾部略尖但无锋利感）；重量≤30g/颗（2-3 岁幼儿抓握无压力）。 2. 兼容性：所有积木接口统一（如头部与尾部凹凸槽匹配），支持自由拼接搭建（与常见子弹头积木配件无冲突）。 四、功能与耐用性 1. 操作便利性：表面纹理细腻（防滑设计），2-6 岁幼儿单手可抓握；拼接时卡扣紧密（轻推不松动），拆分轻松（无需工具），适合锻炼手部精细动作。 2. 耐用性：通过 1 米高度跌落测试（空摔）无开裂、	3	套	80	240	



		变形；耐脏易清洁（表面无孔隙，湿巾擦拭可除油渍、颜料）。					
88	益智拼装大颗粒积木	<p>一、安全与材质</p> <p>1. 材质安全：采用食品级 ABS 或 PP 塑料，符合 GB 6675.1~6675.4-2014《玩具安全》系列强制性国家标准（如有最新标准的，按最新标准的要求），无 BPA（双酚 A）、邻苯二甲酸酯等有害物质，无异味；表面光滑无毛刺。</p> <p>2. 结构安全：所有棱角做圆弧倒角（半径≥2mm），无尖锐边缘；单颗积木无易脱落小零件（如直径&lt;3cm 的凸起或装饰件），拼接接口紧密（轻推不松动），拆分无需工具，避免幼儿误吞或划伤。</p> <p>二、数量与彩虹色系</p> <p>1. 总数量：单套≥680 粒（允许±2%误差），报价人需明确标注具体数量。</p> <p>2. 颜色设计：采用彩虹七色（红、橙、黄、绿、蓝、靛、紫）为基础，可扩展浅粉、浅紫等柔和过渡色；每色数量均衡（单色≥80 粒），色彩明亮但柔和（避免高饱和度刺激视觉），表面光泽度适中（无反光）。</p> <p>三、尺寸与拼装适配性</p> <p>1. 单颗尺寸：主规格直径 3-5cm（大颗粒设计），长度 4-6cm（部分异形颗粒如齿轮、连接件可微调）；重量≤50g/颗（2-3 岁幼儿抓握无压力）。</p> <p>2. 拼接设计：颗粒接口统一（如凹凸槽、卡扣设计），支持多向拼接（平铺、堆叠、立体搭建），兼容常见大颗粒积木配件（如车轮、窗户等）；单颗颗粒可独立站立（底部平整），适合 2-6 岁幼儿操作。</p> <p>四、功能与益智性</p> <p>1. 教育目标：通过拼装培养空间认知（大小、形状、位置关系）、逻辑思维（顺序拼接、结构稳定）、手眼协调（精细动作控制）能力；支持主题搭建（如房屋、车辆、机器人），激发想象力。</p> <p>2. 操作便利性：表面纹理细腻（防滑设计），颗粒边缘圆润无割手；拼接时卡扣“咔嚓”反馈明显（提示拼接成功），拆分轻松（单指可掰开），适合低龄幼儿独立完成。</p>	3	套	150	450	
89	幼儿图书	<p>一、基础适配性</p> <p>1. 年龄分段：图书需明确标注“2-6 岁”，建议按 2-3 岁、3-4 岁、4-5 岁、5-6 岁细分，内容难度与认知水平匹配。</p> <p>2. 开本尺寸：优先 16 开（约 185×260mm）或 24 开（约 170×240mm），大小适合幼儿抓握；亲子共读</p>	2500	册	15	37500	



		<p>类可放宽至大 16 开（约 210×285mm）。</p> <p>3.单册页数：2-3 岁 16-24 页，3-4 岁 24-32 页，4-6 岁 32-48 页。</p> <p>二、内容核心要求</p> <p>1.内容需符合《3-6 岁儿童学习与发展指南》，覆盖健康、语言、社会、科学、艺术五大领域</p> <p>具体方向：</p> <p>2-3 岁：聚焦生活认知（如吃饭、睡觉、收玩具）、简单重复语言（叠词、拟声词）、低幼互动（如洞洞页）。</p> <p>3-4 岁：侧重情绪管理（生气、害怕）、社交启蒙（交朋友、轮流玩）、基础规则（排队、分享）。</p> <p>4-5 岁：拓展科学探索（天气、动植物）、想象力（童话、幻想故事）、艺术感知（颜色、形状、音乐）。</p> <p>5-6 岁：深化逻辑思维（排序、分类、简单推理）、合作责任（团队任务）、文化认同（传统节日、家乡）。</p> <p>2.价值观：内容积极正向，传递友好、分享、规则意识；避免暴力、恐怖、成人化或性别刻板情节；融入中国传统文化（如二十四节气、民间故事）。</p> <p>三、安全与材质</p> <p>1.安全标准：严格执行 GB 6675.1~6675.4-2014《玩具安全》系列强制性国家标准（如有最新标准的，按最新标准的要求）（无尖锐边角、小零件脱落风险）、GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》（A 类婴幼儿用品）（如有最新标准的，按最新标准的要求）。</p> <p>2.纸张与油墨：纸张无荧光增白剂，选用环保书写纸（70-100g/m<sup>2</sup>）或轻型纸（柔软不割手）；油墨为大豆油墨/水性油墨，无重金属（铅、镉等）残留。</p> <p>3.细节设计：所有书角做圆角处理（半径≥1.5mm）；装订采用锁线胶装（避免骑马钉脱页），封面覆亚膜或 UV 工艺（防污耐磨），无易脱落的小亮片、金属贴。</p>				
90	游戏攀爬架	<p>1.滚筒规格：外直径 500mm，长度≥600mm，壁厚：≥12mm，工艺：采用 PP，色度不变、无异味，产品耐用强度高；边缘和外表面、内表面以及儿童可触及的隐蔽部位进行倒角及抛光处理。</p> <p>2.箱子规格：</p> <p>2.1 正方体边长 600mm 厚度 15mm</p> <p>2.2 正方体边长 800mm 厚度 15mm</p> <p>3.双人梯规格：</p> <p>3.1 高度 600mm, 宽度 550mm</p>	1	套	11050	11050



		<p>3.2 高度 1000mm, 宽度 550mm</p> <p>3.3 高度 1400mm, 宽度 550mm</p> <p>4. 单梯规格:</p> <p>4.1 高度: 600mm, 宽度 550mm,</p> <p>4.2 高度: 1000mm, 宽度 550mm</p> <p>4.3 高度: 1200mm, 宽度 550mm</p> <p>4.4 高度: 1400mm, 宽度 550mm</p> <p>5. 平板车规格: 800*800mm, 厚度 15mm</p> <p>6. 镂空板</p> <p>6.1 颜色: 蓝色、橙色、原木色可选; 材质: 户外海洋板; 规格: 横板 1800mm*340mm, 厚度 15mm; 侧板宽度 70mm, 厚度 25mm</p> <p>6.2 颜色: 蓝色、橙色、原木色可选; 材质: 户外海洋板; 规格: 横板 1800mm*340mm, 厚度 15mm; 侧板宽度 70mm, 厚度 25mm</p> <p>7. 长板</p> <p>颜色: 蓝色、橙色、原木色可选</p> <p>规格可选:</p> <p>1000*230*25mm</p> <p>1200*230*25mm</p> <p>1400*230*25mm</p> <p>195*230*25mm</p> <p>材质: 户外海洋板</p> <p>8. 三角架</p> <p>规格: 600*560*300mm</p> <p>材质: 户外海洋板, 整体采用铝合金圆弧边框和 15mm 厚度的海洋板相结合, 配备 2 个 2.5 寸万向轮和 2 个 2.5 寸定向轮。工艺: 海洋板裁切后, 做特殊工艺的封闭处理。整体设计合理, 内外表面以及儿童手指触及到的隐蔽处均没有毛刺及尖锐的棱角, 颜色鲜艳, 具有防潮不变形、耐用的特点。</p>					
91	攀爬板	<p>一、基础参数</p> <p>1. 主体框架: 松木/桦木 (含水率<math>\leq 12\%</math>, 防腐防虫处理, 表面环保水性漆喷涂)。</p> <p>2. 面料: 牛津布 (厚度<math>\geq 0.4\text{mm}</math>, 克重<math>\geq 200\text{g}/\text{m}^2</math>, 耐磨耐撕裂)。</p> <p>3. 整体尺寸 (长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高): 810mm<math>\times</math>565mm<math>\times</math>680mm。</p> <p>二、安全与结构参数</p> <p>1. 边缘处理: 所有木质部件棱角均做圆弧倒角处理 (<math>R \geq 5\text{mm}</math>), 无毛刺、锋利边缘。</p> <p>2. 承重标准: 单点静态承重<math>\geq 50\text{kg}</math>, 面料抗拉强度<math>\geq 150\text{N}/5\text{cm}</math> (横向/纵向)。</p>	2	个	545	1090	



		<p>3. 防滑设计：底部支撑脚配置橡胶防滑垫（摩擦系数<math>\geq 0.6</math>），框架连接处增设防滑卡扣。</p> <p>4. 稳定性：底座配重块（木质/金属）重量<math>\geq 2\text{kg}</math>，支撑结构呈三角/四边形力学架构，抗倾倒数<math>\geq 1.5</math>。</p> <p>5. 牛津布固定：采用嵌入式织带+不锈钢铆钉固定，边缘包边<math>\geq 3\text{cm}</math>。</p>				
92	迷彩网	<p>一、基础定位与适用场景</p> <p>适用于 3-6 岁幼儿，用于户外体能游戏（如钻爬、追逐）、角色扮演（如“丛林探险”）或区域分隔（如搭建临时隐蔽区），兼顾运动功能与情境化游戏体验。适用于幼儿园户外草坪、沙池区或感统训练场。</p> <p>二、参数要求</p> <p>1. 基础尺寸与结构（允许<math>\pm 5\text{cm}</math>误差）</p> <p>①整体规格：网长 300cm，网宽 200cm；</p> <p>②网孔设计：菱形网孔（边长 8-10cm），孔径大小兼顾隐蔽性（幼儿身体无法穿过）与透气性（空气流通无闷热感）；</p> <p>③边缘处理：网体四周边缘包边加固（包边宽度<math>\geq 5\text{cm}</math>），无松散线头外露；</p> <p>④固定方式：底部配可调节尼龙束带（长度<math>\geq 60\text{cm}</math>），支持绑定固定于地面（如树干、栏杆）或配合地钉使用。</p> <p>2. 材质与安全防护</p> <p>①网绳材质：食品级低密度聚乙烯（LDPE）（无异味、可接触皮肤），直径<math>\geq 3\text{mm}</math>（拉伸强度<math>\geq 200\text{N}</math>），表面带细密防滑纹理（类似儿童爬爬垫触感）；网绳添加抗紫外线（UV）剂，耐潮湿环境；</p> <p>②边缘防护：网体与地面接触部分加缝 3mm 厚 EVA 缓冲条（宽度<math>\geq 10\text{cm}</math>），避免摩擦划伤幼儿皮肤。</p> <p>3. 功能适配性</p> <p>①隐蔽性：主色调为军绿色/迷彩色（低饱和度，贴近自然环境），可叠加印刷浅色卡通图案（如树叶、小动物），增加游戏情境感；</p> <p>②耐用性：网绳断裂强力<math>\geq 300\text{N}</math>（单根网绳拉伸测试无断裂），整体承重<math>\geq 50\text{kg}</math>（均匀负载于网面中心，防塌陷）；</p> <p>③透气性：网孔率<math>\geq 60\%</math>（空气流通顺畅，避免幼儿长时间停留闷热）；</p> <p>④易清洁：表面光滑无毛刺，日常污渍可用湿布擦拭去除，支持清水冲洗（晾干后无残留污渍）。</p>	2	张	23	46
93	坡道	<p>一、基础定位与适用场景</p> <p>1. 采用 ABS 塑料拼接结构，用于室内外高低差过渡</p>	6	个	445	2670



		<p>（如台阶与活动区、走廊与户外）或感统训练（平衡行走、肢体协调），兼顾功能性（代步）与游戏性（趣味探索）。适用于幼儿园室内外平缓过渡场景。</p> <p>二、参数要求</p> <p>1. 基础尺寸与结构（允许±5mm 误差）</p> <p>①整体规格：单段坡道尺寸为长 1800mm×宽 500mm×高 200mm（高度指坡道最高点与最低点垂直落差）；</p> <p>②坡度设计：坡度约 1:9（高度 200mm 对应水平长度 1800mm），确保行走平缓无陡坡；</p> <p>③拼接方式：采用卡扣式插槽拼接（无螺丝/铆钉外露），单段可独立使用，多段可横向拼接延长（最多支持 3 段拼接，总长≤5400mm）；</p> <p>④边缘处理：坡道两侧及两端延伸出 50mm 宽防踢边（圆弧倒角 R3mm），拼接缝隙≤5mm（防夹手）。</p> <p>2. 材质与安全性能</p> <p>①主体材质：食品级 ABS 塑料符合 GB 6675.1~6675.4-2014《玩具安全》系列强制性国家标准（如有最新标准的，按最新标准的要求）；</p> <p>②表面处理：坡面整体防滑纹理（深度≥1.5mm，湿水后摩擦系数≥0.5），触感细腻无毛刺；</p> <p>③拼接处采用圆弧过渡设计（R2mm），避免碰撞刮伤；</p> <p>④承重能力：静态承重≥80kg（均匀负载于坡面中心），动态承重（3-5 名幼儿交替行走）无变形、开胶风险。</p>				
94	竹梯	<p>一、基础定位与设计目标</p> <p>1. 采用天然竹材制作，适用于幼儿园攀爬架、感统训练区或户外游戏辅助器械（如跨栏、平衡挑战），兼顾自然教育属性与功能性，适配幼儿身高与力量特点。</p> <p>二、参数要求</p> <p>1. 基础尺寸与结构（允许±5mm 误差）</p> <p>①整体长度：5000mm（垂直高度可根据实际架设需求调整，单梯段最长 5 米）；</p> <p>②梯宽：300mm（满足单人攀爬，防侧翻）；</p> <p>③踏板间距：250-300mm（匹配 3-6 岁幼儿步幅，约等于幼儿脚长+50mm）；</p> <p>④踏板宽度：120mm（脚掌可完全踩踏，防踩空）；</p> <p>2. 材质与安全处理</p> <p>①竹材要求：选用 5 年以上生长期毛竹（竹壁厚度≥5mm，密度≥0.7g/cm³），竹材经 高温碳化+防腐防虫处理（使用儿童安全型药剂，无化学残留），表面打磨至 R2mm 圆弧（无毛刺、无劈裂）；</p>	3	把	160	480



		<p>②连接部件：竹段间采用 食品级竹榫+环保木工胶拼接（禁用金属螺丝外露），接口处包裹 3mm 厚 EVA 缓冲条（防碰撞刮伤）；</p> <p>③防滑设计：踏板表面压槽防滑（槽深 2mm，间距 10mm），湿水后摩擦系数<math>\geq 0.5</math>；</p> <p>④底部安装 4 个可调节橡胶防滑脚垫（厚度<math>\geq 5\text{mm}</math>，适配瓷砖/木地板）。</p> <p>3. 安全性能</p> <p>①承重能力：静态承重<math>\geq 80\text{kg}</math>（均匀负载于梯面中心），动态承重（3 名幼儿交替攀爬）无断裂、开胶风险；</p> <p>②稳定性：梯脚与地面接触面积<math>\geq 100\text{cm}^2</math>/单脚（防倾倒），整体重心投影落在梯脚范围内；</p> <p>③边缘防护：所有竹材棱角经双重圆弧倒角（外侧 R5mm、内侧 R8mm），连接处无突出毛刺。</p>				
95	红地毯	<p>一、基础定位与设计目标</p> <p>适用于幼儿园活动/演出场景，兼顾幼儿活动安全性与场地装饰性，适用于节日庆典、亲子活动、舞台表演等临时场景。</p> <p>二、核心参数要求</p> <p>1. 材质与安全性</p> <p>①表层材质：采用 食品级 EVA（乙烯-醋酸乙烯共聚物）或无纺布+防滑底衬，符合 GB 6675.1~6675.4-2014《玩具安全》系列强制性国家标准（如有最新标准的，按最新标准的要求），无甲醛、邻苯二甲酸酯等有害物质；</p> <p>②接触安全性：表层柔软亲肤（无硬挺感），摩擦系数<math>\geq 0.5</math>（湿水后不打滑），边缘经 圆弧倒角处理（<math>R \geq 3\text{mm}</math>），无毛刺、无尖锐边角。</p> <p>2. 尺寸与适配性</p> <p>①拼接设计：若需大面积铺设，支持 魔术贴拼接（相邻地毯边缘带隐形魔术贴，拼接后无翘边）；</p> <p>②厚度：1-2mm（兼顾柔软度与耐用性，踩踏无明显凹陷）。</p> <p>3. 颜色与耐用性</p> <p>①红色色系：采用高色牢度红色染料（耐洗色牢度<math>\geq 4</math>级，摩擦色牢度<math>\geq 3</math>级），活动后清水擦拭无掉色；</p> <p>②抗污性能：表层经防污处理（咖啡、果汁等液体不易渗透，可擦拭清洁）；</p> <p>③抗磨损能力：承受<math>\geq 20</math>名幼儿同时踩踏<math>\geq 30</math>分钟无破损（模拟活动场景测试）。</p> <p>4. 防滑与稳定性</p>	36	平方米	15	540



		<p>①底衬设计：底部带防滑橡胶颗粒（颗粒直径 1-2mm，密度<math>\geq 100</math> 颗/<math>m^2</math>），与地面摩擦系数<math>\geq 0.6</math>（瓷砖/木地板适用）；</p> <p>②边缘固定：长边两侧设隐形粘扣带（可选配），防止地毯滑动（适用于光滑地面）。</p>					
96	贩卖柜	<p>1. 规格：约 90*30*126CM</p> <p>2. 材料：实木（松木），颜色：原木色，</p> <p>3. 安全卫生，方便操作。</p> <p>4. UV 打印工艺处理，颜色鲜明不易脱落，且使用的 UV 打印均为环保材料。</p> <p>5. 边角防撞设计，各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免儿童磕碰伤害。</p> <p>6. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p>	8	个	740	5920	
97	幼儿小沙发	<p>1. 基础：儿童双人阅读款，简约柔和风格，黄色系（浅黄 / 鹅黄），适配 3-6 岁；</p> <p>2. 尺寸：总长<math>\geq 120</math>cm，总宽 60-65cm，总高 65-70cm，坐面高 30-32cm、深 40-42cm；</p> <p>3. 材质：免洗科技布（防水防污、无异味），高回弹海绵（密度<math>\geq 30</math>kg/<math>m^3</math>），实木 / 高密度板材框架（承重<math>\geq 80</math>kg）；</p> <p>4. 安全：边角圆角打磨（半径<math>\geq 2</math>cm），无尖锐部件，面料符合 GB 18401-2010，底部防滑橡胶垫；</p> <p>5. 功能工艺：靠背角度 105-110°，无复杂装饰，缝线工整（寿命<math>\geq 3</math> 年）；</p> <p>6. 附加：重量<math>\leq 20</math>kg（易移动），支持布套拆卸（可选），质保<math>\geq 1</math> 年。</p>	4	套	350	1400	
98	幼儿座椅带背靠	<p>1. 规格：约 30X30X24cm，凳面离地约 24cm。</p> <p>2. 椅面采用实木指接板，厚度 1.8cm。椅脚采用实木 4.7x2.4cm 料，围板采用优质实木 4.7x2.4cm 料，底部有三根 2x3cm 支撑条，椅脚底部装有软胶垫，防止对地面产生划痕，所有边角做圆处理，产品全部采用榫头结构。</p> <p>3. 采用专业适合儿童的水性漆，五金件选用环保五金；产品木制件、金属件、涂层件外观，还有边缘及尖端、突出物均符合 GB 28007-2011 标准要求（如有最新标准的，按最新标准的要求）；符合幼儿家具工艺标准。</p> <p>4. 产品木制件甲醛释放量符合 GB28007-2011 的要求且木制件甲醛释放量<math>\leq 0.124</math>mg/<math>M^3</math>，表面涂层可迁移元素锑、砷、镉、铬、汞、硒、铅、钡、均<math>\leq 25</math>mg/kg，</p>	20	张	72	1440	



		均符合 GB 28007-2011 标准要求；；木材含水率≤16%，符合国标木材含水率标准（如有最新标准的，按最新标准的要求）； 5. 幼儿椅子的外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角，符合幼儿家具工艺技术标准。				
99	中班美术区活动材料	1. 区域活动教师指导方案：1 册，正度 16 开，双胶纸 2. 环境创设材料：区域牌标识 1 张，单面四色印刷；进区卡 6 张，单面四色印刷；进区规则 1 张，200g 铜版纸，单面四色印刷 3. 收纳材料：透明收纳盒，材料配套袋贴、盒贴、柜贴等； 4. 幼儿阅读材料 ①主题活动：包括但不限于教师节贺卡、中秋月饼、秋天的树叶、我的家、搓纸画、暖和的帽子、新年挂饰、换装秀、构画春天、风车转转转、风铃、美丽的花瓶、折纸青蛙、漂亮的花布、舞会面具、名画拼图； ②通用材料：绘画材料、手工材料、泥工材料等； ③纸质辅材：操作步骤参考图卡、木质卡槽；	1	间	2180	2180
100	中班益智区活动材料	1. 区域活动教师指导方案：1 册，正度 16 开，双胶纸 2. 环境创设材料：区域标识底板 1 张，布质，单面四色印刷；区域标识卡 6 张，布质，单面四色印刷；进区规则 1 张，铜版纸，单面四色印刷； 3. 收纳材料：透明收纳盒，材料配套袋贴、盒贴、柜贴等； 4. 幼儿操作材料 ①数与运算玩具：计数立方、分合瓢虫； ②量与测量玩具：方块组合、彩条接龙； ③几何形状玩具：菱形组合、花样拼板 1、魔力三角片； ④空间关系玩具：镜面拼板 2、方位游戏 2； ⑤匹配分类玩具：彩蛋游戏； ⑥模式知觉玩具：接龙牌； ⑦观察推理玩具：兔子棋、对称蝴蝶 2； ⑧综合运用玩具：钓鱼游戏、相邻数拼图、中国传统纹样转盘 其他纸质辅材：玩法图卡、评价表。	1	间	3080	3080
101	幼儿园娃娃家电器	一、安全与材质 1. 无有毒物质：彩笔/颜料的颜料需为水性配方（非	4	组	570	2280



	<p>溶剂型），不含甲醛、苯、邻苯二甲酸酯等有害物质；剪刀金属部分（若有）需为食品级不锈钢（如 304 钢），塑料部分为食品级 PP/ABS（无 BPA）。</p> <p>2. 无安全隐患：剪刀刀刃为圆头钝口设计（刃长≤1cm，刃尖半径≥2mm），无尖锐边缘；彩笔笔帽需有透气孔（直径≥2mm）且尺寸大于 3.175cm×0.8cm（防吞咽）；颜料瓶盖需为螺旋防漏设计（拧紧后倒置无渗漏），瓶身无易碎玻璃材质（仅用塑料瓶）。</p> <p>二、功能设计</p> <p>1. 幼儿剪刀：</p> <p>①尺寸：刀刃长度 4-6cm，手柄长度 8-10cm（适配 3-6 岁手掌），手柄为防滑软胶（如 TPR 材质），无毛刺；</p> <p>②功能：可轻松剪开 80g/m<sup>2</sup> 普通手工纸（不费力），但无法剪断细绳或硬卡纸（防意外伤害）；刀刃闭合后无缝隙（避免夹手）。</p> <p>2. 彩笔：</p> <p>①笔身：直径 1.5-2cm（适合小手抓握），长度 12-15cm（握持舒适），表面无凹凸纹路（防藏污）；</p> <p>②笔芯：蜡笔/水彩笔芯需均匀不断芯（连续书写 50cm 无断墨），颜色覆盖力强（在白纸/卡纸上显色清晰）；</p> <p>③颜色：基础色（红/黄/蓝/绿/黑/白）+低饱和度辅助色（浅粉/浅紫/浅橙），共 12-18 色（单套），标注色名（如“红色”“浅蓝色”）。</p> <p>3. 颜料：</p> <p>①类型：水性丙烯酸颜料（易清洗，湿布可擦净衣物/皮肤）；</p> <p>②稠度：固体颜料易捏取（不黏手），液体颜料流动性适中（挤涂不滴落）；</p> <p>③覆盖力：在白板/卡纸/布料上涂抹均匀（2-3 层可覆盖底色），干燥时间≤2 小时（适合课堂操作）。</p> <p>三、耐用性与实用性</p> <p>1. 剪刀：塑料手柄耐摔（1 米高度跌落无断裂），金属刀刃（若有）防锈（盐雾测试≥48 小时无锈迹）；长期使用后刀刃无明显磨损（仍可剪开普通纸张）。</p> <p>2. 彩笔：笔身抗挤压（用力弯折不变形），笔芯容量充足（单支可绘画 5000cm<sup>2</sup> 以上）；笔帽与笔身紧密贴合（倒置摇晃无脱落）。</p> <p>3. 颜料：瓶身密封性好（常温存放 1 年无干涸/变质），固体颜料开封后可用保鲜膜覆盖重复使用（3 个月内无霉变）；液体颜料摇晃后无沉淀（颜色均匀）。</p>				
--	--	--	--	--	--



102	手舞龙彩带	<p>1. 材质：彩条布+玻璃钢+海绵</p> <p>2. 尺寸：≥2 米</p> <p>3. 材质选用：</p> <p><b>3.1 龙身主体与龙尾</b></p> <p>①材质选用：采用高密度涤纶彩条布，经平纹织造工艺制成，纱线细度为 150D×200D，经纬密度≥12×10 根 /cm，克重 150-200g/m<sup>2</sup>，布面平整无跳线，色彩鲜艳且色牢度≥4 级（耐晒、耐洗测试），无掉色或染料迁移风险。</p> <p>②力学与功能性能：断裂强力≥200N（经向 / 纬向），撕裂强力≥30N，具备优异的抗拉伸与抗撕裂性能，可承受幼儿挥舞时的拉扯与气流冲击，不易破损；表面经防泼水处理（水滴接触角≥80°），轻微沾水后易晾干，避免潮湿霉变。</p> <p>③环保安全特性：面料为 100% 聚酯纤维，符合 GB 6675.1-2014《玩具安全 第 1 部分：基本规范》，甲醛含量≤15mg/kg，无异味，禁用偶氮染料检测合格（致癌芳香胺含量&lt;20mg/kg），确保幼儿皮肤直接接触安全。</p> <p><b>3.2 龙身主骨架与龙头</b></p> <p>①材质选用：支撑采用食品级玻璃钢（玻璃纤维增强塑料），玻璃纤维含量≥30%，树脂选用无碱不饱和聚酯树脂，密度 1.8-2.0g/cm<sup>3</sup>，具备高强度与轻量化特性（单根 1m 长骨架重量≤200g）。</p> <p>②力学性能：弯曲强度≥120MPa，冲击强度≥15kJ/m<sup>2</sup>，可承受挥舞时的弯曲与扭转应力，龙身骨架可弯曲至 120° 无断裂；表面经抛光处理（粗糙度 Ra ≤1.6 μm），无玻璃纤维外露。</p> <p>③耐候与耐用性：添加紫外线吸收剂，经氙灯老化测试（168 小时）后，外观无开裂、变色，力学性能保持率≥90%；耐水、耐高温性能优异（-20℃~60℃环境下无性能衰减），适配室内外多种场景。</p> <p><b>3.3 龙头造型、龙角及手柄握持部位</b></p> <p>①材质选用：采用高密度海绵，密度 0.03-0.05g/cm<sup>3</sup>，邵氏硬度 20-30A，厚度 10-20mm，具备柔软触感与良好回弹性（压缩变形率≤5%，24 小时完全恢复），质地轻盈无异味。</p> <p>②安全与环保特性：符合 GB 6675.4-2014《玩具安全 第 4 部分：特定元素的迁移》，重金属迁移量≤0.01mg/kg，无甲醛释放，无甲酰胺等有害物质；通过皮肤刺激性测试（无致敏反应），适合幼儿亲密接触与握持。</p>	30	个	32	960
-----	-------	--	----	---	----	-----



		③工艺处理：海绵表面覆盖涤棉针织布套（可拆卸清洗），布套接缝处采用包边工艺，针距 $\leq 3\text{mm}$ ，无外露线头，提升触感舒适度与耐用性。					
103	十项拉力绳	1. 尺寸： $\geq 400\text{cm}$ 2. 采用 600D 牛津帆布(或 12 安纯棉帆布)，经纱密度 120 根/10cm、纬纱密度 100 根/10cm(GB/T4668)，无跳纱、断经	4	个	80	320	
104	多人投球架	1. 材质：镀锌钢管 2. 尺寸：高 140cm，地盘 80cm，球筐直径 32cm，误差 $\pm 3\text{cm}$ 3. 基础材料选用：采用 Q235 碳素结构钢镀锌管，符合 GB/T 3091-2025《低压流体输送用焊接钢管》标准（如有最新标准的，按最新标准的要求），主架管径 32-40mm，壁厚 1.2-1.5mm，篮筐支撑管管径 20-25mm，壁厚 1.0-1.2mm，确保整体结构刚性与承重能力。材料屈服强度 $\geq 235\text{MPa}$ ，抗拉强度 $\geq 370\text{MPa}$ ，可承受多人同时投球的冲击与日常使用中的碰撞。 4. 镀锌防护工艺：表面采用热镀锌处理，镀锌层厚度 $\geq 8\mu\text{m}$ ，均匀致密，盐雾试验（168 小时）后锈蚀面积 $< 5\%$ ，有效抵御户外潮湿、日晒环境的腐蚀，延长使用寿命。镀锌层附着力达到 GB/T 2518-2019 标准 1 级，无起皮、脱落现象，表面光滑无锌渣凸起。 5. 环保安全特性：镀锌工艺符合 RoHS 环保要求，铅、镉等重金属含量 $\leq 0.1\%$ ，表面经钝化处理后无刺激性气味，管体无毛刺、锐边（经打磨处理，粗糙度 $R_a \leq 1.6\mu\text{m}$ ），符合 GB 6675.2-2014《玩具安全 第 2 部分：机械与物理性能》接触安全要求。 6. 篮筐与篮网：篮筐采用 $\phi 8\text{mm}$ 低碳钢圆钢弯制而成，经焊接后表面镀锌处理，内径 30-35cm（适配幼儿专用软球），边框曲率半径均匀（误差 $\leq 2\text{mm}$ ），确保投球轨迹顺畅。篮网采用 PE 编织网（线径 $\geq 0.5\text{mm}$ ），网眼尺寸 $\leq 5\text{cm} \times 5\text{cm}$ ，防止手指伸入卡滞，边缘包边加固，抗撕裂强度 $\geq 20\text{N}$ 。 7. 连接件与底座：采用 304 不锈钢螺栓（直径 8-10mm）连接各部件，配合防松螺母，紧固扭矩 15-20N·m，确保长期使用无松动；底座为注水/注沙式加重设计（容量 $\geq 20\text{L}$ ），采用食品级 PE 材质，壁厚 $\geq 3\text{mm}$ ，密封性能优异（24 小时渗漏量 $\leq 5\%$ ），静态承重 $\geq 100\text{kg}$ ，防止投球架倾倒。	4	组	400	1600	
105	摘星星揪尾巴	1. 尺寸： $\geq 2$ 米 2. 数量：20 条尾巴 3. 基础材质选用：采用 300D 或 420D 加密牛津布	5	套	37	185	



		<p>(D 为旦尼尔，代表纤维粗细)，经平纹织造工艺制成，经纬密度<math>\geq 10 \times 10</math> 根 /cm，布面平整紧密，无跳丝、断纱现象。面料断裂强力<math>\geq 250N</math>（经向 / 纬向），撕裂强力<math>\geq 40N</math>，具备优异的抗拉伸与抗撕裂性能，可承受幼儿拉扯、奔跑中的反复作用力，避免撕裂破损。</p> <p>4、面料采用 100% 聚酯纤维（PET），符合 GB 6675.1-2014《玩具安全 第 1 部分：基本规范》，甲醛含量<math>\leq 15mg/kg</math>，无异味，禁用偶氮染料检测合格（致癌芳香胺含量<math>&lt; 20mg/kg</math>），确保幼儿皮肤直接接触安全。</p>				
106	滑板车感统训练器	<p>1. 尺寸：约 51*43cm</p> <p>2. 材质选用：主体结构（车架、踏板、车把立管等）采用食品级改性 PP 材料，符合 GB 4806.7-2023《食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品》（如有最新标准的，按最新标准的要求），确保幼儿接触安全，无异味、无有害化学物质析出风险。</p> <p>3. 注塑工艺：采用高精度注塑成型技术，模具精度控制在<math>\pm 0.05mm</math> 以内，确保各部件尺寸精准、表面光滑，无飞边、毛刺等瑕疵（粗糙度 <math>Ra \leq 0.8 \mu m</math>），防止刮伤幼儿皮肤。</p> <p>4. 结构增强设计：车架、踏板等关键部位采用内置玻纤增强（玻纤含量 10-20%），或通过注塑工艺一体成型加强筋结构（高度 3-5mm，间距 10-15mm），大幅提升部件刚性与承载能力，踏板可承受静态压力<math>\geq 1500N</math>，车架整体承重<math>\geq 50kg</math></p>	15	个	92	1380
107	滑板车感统训练器收纳架	<p>1. 儿童感统训练器材幼儿园滑板车收纳架早教可移动置物储物柜整理架</p> <p>2. 加厚 PVC 管，48MM 管子，加厚设计，牢固耐用</p> <p>3. 光滑表面，无毛刺，脚踩刹车，万向滚轮</p> <p>4. 尺寸：约 38CM*48CM*95CM</p> <p>5. 可选白色</p>	2	个	148	296
108	引体向上架	<p>1、尺寸：高 850~1300mm 可调节高度；</p> <p>2、材质：PVC 脚套，钢管</p> <p>3、符合 GB 6675.1-2014《玩具安全 第 1 部分：基本规范》及 GB 18583-2020《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》（如有最新标准的，按最新标准的要求）；</p> <p>4、采用 Q235B 低碳无缝钢管，符合 GB/T 8163-2018（无缝钢管）；表面做静电喷涂环氧树脂（儿童专用无铅涂料），涂层厚度 60-80 <math>\mu m</math>；或热镀锌处理（锌层厚度<math>\geq 85 \mu m</math>，GB/T 13912）</p>	5	组	468	2340



109	投壶游戏 道具	<p>1. 材质：密度板，橡胶</p> <p>2. 尺寸：箭壶约 40*14cm，箭：约 48cm（10 支箭）</p> <p>3. 材质选用：投掷箭矢（投箭）主体采用高密度天然橡胶，符合 GB 4806.11-2023《食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品》（如有最新标准的，按最新标准的要求），邵氏硬度 40-50A，密度 0.9-1.0g/cm<sup>3</sup>，具备弹性与良好回弹性（压缩变形率 ≤5%，24 小时完全恢复），无异味，邻苯二甲酸酯类增塑剂含量 ≤0.1%。</p> <p>4. 力学与安全性能：橡胶投箭抗冲击强度 ≥20kJ/m<sup>2</sup>，弯曲至 90° 无断裂，可承受幼儿投掷时的碰撞与掉落冲击，避免脆性损坏；表面经哑光处理（粗糙度 Ra ≤1.6 μm），无毛刺或凸起，触感细腻亲肤，通过皮肤刺激性测试（无致敏反应）。</p> <p>5. 耐用性能：经热空气老化测试（70℃×72h）后，硬度变化 ≤±5A，拉伸强度保持率 ≥80%；耐磨损测试（Taber 耐磨仪，负荷 500g）磨耗量 ≤10mg/1000 转，长期使用无开裂、掉渣现象，适配反复投掷场景。</p> <p>6. 材质选用：投壶筒体与底座采用 E1 级高密度纤维板（HDF），符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》（如有最新标准的，按最新标准的要求）（甲醛释放量 ≤0.124mg/m<sup>3</sup>），密度 ≥800kg/m<sup>3</sup>，厚度 15-20mm，兼具结构刚性与轻量化特性（单只投壶重量 ≤1kg）。</p> <p>7. 工艺处理：表面采用环保水性漆三涂三烤工艺（涂层厚度 ≥60 μm），附着力 1 级（GB/T 9286 标准），防水防潮（吸水厚度膨胀率 ≤2%），且无铅、镉等重金属析出（迁移量 ≤0.01mg/kg）；边缘经 45° 倒角 + 圆角打磨处理（曲率半径 ≥5mm），无尖锐棱角。</p> <p>8. 力学性能：静曲强度 ≥25MPa，弹性模量 ≥2500MPa，投壶筒体可承受 50N 轴向压力不变形，底座静态承重 ≥20kg，确保投掷时整体结构稳定，无倾倒风险。</p>	6	套	50	300	
110	幼儿舞狮	<p>一、安全要求</p> <p>1. 舞狮头：外层为短毛绒布（无甲醛、无荧光剂），内层填充 EPS 泡沫（密度 ≥20kg/m<sup>3</sup>，柔软无硬块）；</p> <p>2. 鼓身：高密度纸板（厚度 ≥1.5mm，耐摔抗压）或食品级 PP 塑料（无 BPA）；</p> <p>3. 鼓卡（鼓槌）：手柄为食品级软胶（TPR 材质，无毛刺），槌头为 EVA 泡棉（密度 ≥30kg/m<sup>3</sup>，柔软不砸手）。</p> <p>4. 舞狮头无尖锐金属件（所有固定件为塑料螺丝或魔术贴），边缘包边平整（宽度 ≥1cm）；</p>	10	套	136	1360	



		<p>4. 鼓身无开裂风险（接缝双针车缝），鼓卡手柄直径<math>\geq 2\text{cm}</math>（适配幼儿小手抓握）；</p> <p>5. 无小零件（如直径<math>&lt; 3\text{cm}</math>的可拆装饰件），防止误吞。</p> <p>二、尺寸与适配性</p> <p>1. 6寸舞狮头：直径约<math>15\text{cm}</math>（误差<math>\pm 1\text{cm}</math>），高度约<math>20\text{cm}</math>（含鬃毛装饰）；头带可调节（弹性织带长度<math>30\text{--}40\text{cm}</math>），适配3-6岁儿童头围（<math>48\text{--}56\text{cm}</math>）。</p> <p>2. 鼓：直径约<math>12\text{cm}</math>（误差<math>\pm 0.5\text{cm}</math>），高度约<math>10\text{cm}</math>；鼓面为动物皮纹PU材质（厚度<math>0.3\text{mm}</math>，敲击声音清脆但不刺耳）。</p> <p>3. 鼓卡：总长度约<math>25\text{cm}</math>（手柄<math>15\text{cm}</math>+槌头<math>10\text{cm}</math>），槌头直径约<math>3\text{cm}</math>（防脱落），整体重量<math>\leq 80\text{g}/\text{个}</math>（轻便易挥动）。</p> <p>三、功能与设计细节</p> <p>1. 舞狮头：</p> <p>①表面印可爱卡通图案（如狮子笑脸、花纹），颜色明亮但柔和（马卡龙色系优先）；</p> <p>②内部预留透气孔（直径<math>0.5\text{cm}</math>，间距<math>2\text{cm}</math>），避免闷汗；</p> <p>③可搭配简易挂绳（长度<math>10\text{cm}</math>，食品级尼龙材质），方便幼儿佩戴。</p> <p>2. 鼓：</p> <p>①鼓身两侧设防滑凸点（直径<math>0.8\text{cm}</math>，间距<math>3\text{cm}</math>），握持稳固；</p> <p>鼓面边缘包边（软胶材质），敲击无脱线风险；</p> <p>②支持单手/双手敲击（鼓面弧度适中，音色统一）。</p> <p>3. 鼓卡：</p> <p>①手柄表面带防滑纹理（颗粒直径<math>0.3\text{cm}</math>），无毛刺；</p> <p>②槌头与手柄连接牢固（拉力测试<math>\geq 20\text{N}</math>无脱落），EVA材质回弹性好（敲击后快速复位）。</p> <p>四、耐用性与实用性</p> <p>1. 舞狮头：填充泡沫抗压测试（<math>100\text{kg}</math>压力下变形<math>\leq 1\text{cm}</math>），毛绒面料耐摩擦（<math>5000</math>次摩擦无起球）；</p> <p>2. 鼓：纸板鼓身通过<math>1</math>米高度跌落测试（空摔）无开裂；PP塑料款耐温<math>-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}</math>无变形；</p> <p>3. 鼓卡：EVA槌头耐咬测试（模拟幼儿啃咬）无凹陷，软胶手柄耐脏易清洁（湿巾擦拭可除油渍）。</p>					
111	电动打气泵	容量 $\geq 6000\text{mAh}$ ，气缸内径： $22\text{MM}$ ，产品尺寸： $17.3*9*7.5\text{CM}$ ，外壳材质：ABS+PC V0防火，外气管长度 $\geq 32\text{CM}$ ，工作电压 $14.8\text{V}$ ，充电时间4-5小时	1	个	210	210	
112	彩色纸质	一、安全要求	100	套	9	900	



	<p>搭建积木</p>	<p>1. 材质安全：采用食品级原生纸浆（无回收料）或无酸纸（pH 值 7-9），无荧光剂、甲醛、重金属（铅<math>\leq</math>90mg/kg、镉<math>\leq</math>75mg/kg）；表面印刷油墨为水性环保油墨（无 VOCs 挥发），符合 GB 18585-2023《室内装饰装修材料 壁纸中有害物质限量》（如有最新标准的，按最新标准的要求）。</p> <p>2. 结构安全：所有边缘做圆弧倒角（半径<math>\geq</math>2mm），无毛刺、尖锐边角；拼接处无小零件（如贴纸、装饰件直径<math>&lt;</math>3cm 需固定牢固），防止误吞风险。</p> <p>二、尺寸与形状设计</p> <p>1. 长方形积木（70 个）：尺寸约 8cm<math>\times</math>4cm<math>\times</math>2cm（长<math>\times</math>宽<math>\times</math>厚），误差<math>\pm</math>0.5cm；长宽比 2:1，表面压细纹（防滑），四角圆弧处理。</p> <p>2. 拱形积木（10 个）：跨度约 6cm（顶部弧形宽度），高度约 3cm，厚度约 2cm；拱形边缘平滑（无折角），底部平面与长方形积木匹配（可稳定拼接）。</p> <p>3. 三角形积木（20 个）：等边三角形边长约 5cm，厚度约 2cm；三个角均为圆弧倒角（半径<math>\geq</math>2mm），底边与长方形积木拼接面平整。</p> <p>三、颜色与印刷</p> <p>1. 颜色设计：采用马卡龙色系（浅粉、浅蓝、浅黄、浅绿等）或基础色（红、黑、白），色彩柔和（无高饱和度刺激）；单套积木颜色<math>\geq</math>6 种（每种颜色数量均衡）。</p> <p>2. 印刷要求：图案为简笔画（如砖块纹理、可爱动物），无复杂细节；油墨覆盖均匀（无脱落、晕染），摩擦测试（湿布擦拭 10 次）无掉色。</p>					
113	<p>感统训练</p>	<p>一、基础定位与适用场景</p> <p>适用于 3-6 岁幼儿，通过八个月牙形（半圆形）连续弧面结构，1 提供渐进式平衡挑战（从低难度到中等难度），训练幼儿重心控制、肢体协调及空间感知能力。适用于幼儿园感统教室、户外游戏区等场景。</p> <p>二、参数要求</p> <p>1. 整体结构与尺寸（允许<math>\pm</math>5mm 误差）</p> <p>①月牙单元：共 8 个独立半圆形模块串联，单个模块弧长（即平衡木“波峰-波谷”水平距离）150mm，弧高（月牙凸起高度）80mm；</p> <p>②总尺寸：总长度（直线展开）：8<math>\times</math>150mm=1200mm；宽度（横向可用面）：200mm（满足幼儿双脚并拢站立）；高度（离地间隙）：120mm（适合 3-6 岁幼儿膝盖自然弯曲高度，防绊倒）；</p> <p>③两端延伸段：每端超出首尾月牙模块各 100mm（平</p>	1	套	4800	4800	



		<p>面过渡段，方便上下平衡木）。</p> <p>2. 材质与表面处理</p> <p>①主体材质：食品级 HDPE（高密度聚乙烯）；</p> <p>②HDPE 材质需添加抗紫外线剂（户外使用 2 年不褪色、不开裂），表面压纹防滑（类似儿童爬爬垫纹理）。</p> <p>③连接部件：月牙模块间采用 HDPE 模块为一体成型，确保结构稳固无松动。</p> <p>3. 安全防护细节</p> <p>①边缘防护：HDPE 模块边缘自带一体成型的圆弧设计（无锐角）；</p> <p>②防滑设计：表面整体防滑，湿水后摩擦系数<math>\geq 0.6</math>（测试方法：干燥/湿水状态下行走无滑动）；</p> <p>③稳定性：底部加装 3mm 厚 EVA 防滑垫（覆盖整个底面），单个模块与地面接触面积<math>\geq 100\text{cm}^2</math>（防止倾倒）；</p> <p>④承重测试：静态承重<math>\geq 50\text{kg}</math>（均匀负载于任意位置），动态承重（模拟幼儿跑跳）无断裂、开胶或模块脱落风险。</p> <p>4. 功能与适龄性</p> <p>①感统训练适配：月牙弧面弧度（半径约 90mm）符合幼儿步幅（约 100-150mm），提供“小-中-大”梯度弧度挑战（前 4 个月牙弧度较小，后 4 个略大）；</p> <p>②触觉刺激：HDPE 表面微凹设计，提供适度触觉反馈（非光滑/非粗糙极端）；</p> <p>③视觉引导：整体颜色为浅米黄/浅蓝（HDPE）（低饱和度，避免视觉干扰），月牙模块间无突兀色差。</p>				
114	体操垫	<p>1. 材质：加厚环保珍珠棉，有机硅帆布</p> <p>2. 尺寸：<math>\geq 200*150*30\text{cm}</math>，密度 50</p> <p>3. 材质选用：底层缓冲核心采用高密度环保珍珠棉（EPE），符合 GB 6675.1-2014《玩具安全 第 1 部分：基本规范》，密度 30-40kg/m<sup>3</sup>，厚度 10-20mm，具备缓冲性（冲击吸收值<math>\geq 95\%</math>）与回弹性（压缩变形率<math>\leq 3\%</math>，24 小时完全恢复），无异味、无甲醛释放（甲醛含量<math>\leq 10\text{mg/kg}</math>），无甲酰胺等有害化学物质，确保幼儿接触安全。</p> <p>4. 力学性能：抗压强度<math>\geq 0.25\text{MPa}</math>，可分散幼儿跑跳、跌落的冲击力（动态缓冲性能<math>\geq 90\%</math>），反复踩踏 10000 次后回弹率<math>\geq 95\%</math>，无塌陷或永久变形；抗撕裂性能优异（撕裂强度<math>\geq 18\text{kN/m}</math>），边缘不易破损，适配高频次使用场景。</p> <p>5. 环保与卫生性能：100% 聚乙烯（PE）发泡而成，无化学残留，可完全回收降解；不吸水、不霉变（吸</p>	16	张	650	10400



		<p>水率<math>\leq 0.3\%</math>），内部无孔隙藏污纳垢，为海绵垫提供底层防潮与缓冲双重保障。</p> <p>6. 材质选用：表层防护采用高性能有机硅帆布，符合 GB/T 30666-2014《纺织品 涂层鉴别试验方法》，基布为涤纶长丝织物（纱线细度 300D<math>\times</math>300D），涂覆层厚度 0.2-0.3mm，整体厚度 0.5-0.8mm，具备耐磨与耐候性能。</p> <p>7. 功能优化：表面经防污防水处理（水接触角<math>\geq 110^\circ</math>），果汁、颜料、泥土等污渍可直接用湿布擦拭去除，耐洗次数<math>\geq 50</math>次；干态摩擦系数<math>\geq 0.8</math>，湿态摩擦系数<math>\geq 0.6</math>，幼儿赤脚或穿鞋活动时不易打滑，安全性优异。</p> <p>9. 环保与耐用性能：有机硅涂层无邻苯二甲酸酯类增塑剂（含量<math>\leq 0.1\%</math>），重金属（铅、镉等）迁移量<math>\leq 0.01\text{mg/kg}</math>；耐紫外线老化性能优异（氙灯老化 168 小时后强力保持率<math>\geq 90\%</math>），户外使用不易褪色、开裂。</p>					
115	商用毛巾 刀具砧板 组合消毒 柜	<p>刀具室带门锁、635w、智能款（625*600*1760）8刀+6砧板（可调间距），门框材质：钢化玻璃、消毒温度：30-60<math>^\circ\text{C}</math>，消毒星级：一星级</p>	1	台	3300	3300	
116	商用消毒 柜	<p>汤桶柜约 1315*820*1930，消毒方式：125<math>^\circ\text{C}</math>+热风循环，消毒温度：<math>\leq 125^\circ\text{C}</math>，消毒时间：0-120min，承重 30kg 以上，30*30 汤桶 24 个，配 3 层平板层架，整体发泡，全无磁彩钢标头，彩钢门板，一体式发泡拉手</p>	1	台	9686	9686	
117	食堂商业 洗碗机	<p>1. 类型：通道式洗碗机 2. 尺寸：约 1300*780*1620mm 3. 电压：380V 4. 总功率：38KW 5. 主洗温度：60-65<math>^\circ\text{C}</math> 6. 漂洗温度：82-90<math>^\circ\text{C}</math> 7. 最大洗涤量（筐/小时）：60 8. 耗水量：<math>\geq 270\text{L/}</math> 9. 处理方式：上下高压喷淋 10. 材质：304 不锈钢</p>	1	台	14249	14249	
118	水桶（餐 桶）	<p>304 特厚水桶直径<math>\geq 35</math> 高<math>\geq 40</math>，30 升带盖</p>	11	个	150	1650	
119	高压清洗 机	<p>电压：220V/50Hz，功率为<math>\geq 1900\text{W}</math>，流量<math>\geq 7.5\text{L/Min}</math>、压力<math>\geq 150\text{Bar}</math>，整机重量约 14.405Kg，电源线<math>\geq 5</math>米，高压出水管<math>\geq 10</math>米，包装尺寸约 36.6*35.6*85(CM)，产品尺寸约 38*35*91CM</p>	1	台	1500	1500	



120	蒸饭柜	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 旋钮定时款，10 盘蒸饭柜</li> <li>2. 自动补水</li> <li>3. 智能防干烧</li> <li>4. 304 不锈钢加热管</li> <li>5. 定时手动双模式</li> <li>6. 可定时定温/保温 E</li> <li>7. 感温探针控制</li> <li>8. 盘数 10 盘</li> <li>10. 适用人数约 200-250 人</li> <li>11. 托盘尺寸 40*60*4.5cm，不锈钢</li> <li>12. 电压 12KW/380V</li> <li>13. 内尺寸：约 595*410*1230mm</li> <li>14. 产品尺寸（含把手）：约 700*610*1625MM</li> <li>15. 结构形式：单门单控</li> </ol>	1	台	3620	3620	
121	迷你小冰箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 双门双开双温区：≥88 升</li> <li>2. 噪音：≤38 分贝</li> <li>3. 耗电量：约 0.62 度/天</li> <li>4. 颜色可选白色</li> <li>5. 冷藏室≥62L，冷冻室≥26L</li> <li>6. 尺寸：约 470*492*849MM</li> <li>7. 控制方式：机械</li> <li>8. 制冷方式：直冷</li> <li>9. 面板类型：钢板</li> </ol>	1	台	895	895	
122	多媒体触控一体机移动支架	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质：冷轧钢</li> <li>2. 适应尺寸：60-120 英寸</li> <li>3. 承重范围：≤300KG</li> <li>4. 万向移动滑轮，50mm 双立柱支撑，大底座防倾倒。</li> </ol>	1	个	880	880	
123	移动硬盘	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 使用场景：2 块硬盘 10GBPS 传输速度单盘或组</li> <li>2. RAID0/1 使用</li> <li>3. RAID：4 种</li> <li>4. 支持容量：≥10TB</li> </ol>	1	个	1630	1630	
124	移动打卡机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 手机电脑，实时查看，消息推送；</li> <li>2. 远程管理，多地联动，数据互通</li> <li>3. 自带网络，4G 流量卡，开机即用</li> <li>4. 考勤认证方式：支持云考勤</li> <li>5. 考勤机类型智能云考勤，视频式</li> <li>6. 考勤功能：支持异地考勤</li> <li>7. 输出方式：网络</li> <li>8. 人脸/指纹/手机，多功能一体</li> </ol>	2	台	3500	7000	
125	底座花	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 总尺寸：约长 120*宽 50*高 85cm，底座：约 80*20cm，</li> <li>2. 花品种量：≥46 种，包括但不限于：三叉枫叶果</li> </ol>	3	个	450	1350	



		(绿色 53CM) 1, 五叉松针草绿色 1, 五叉幸福叶绿色 1, 九头波斯绿色 2, 蕨类草 (13 叶-帝王厥-绿色) 3, 满天星草 (深粉) 5, 草团 (单支直草 35CM 深绿) 8, 草团单支直草 60CM 白绿) 4, 单支圆锥绣球 (粉紫色) 2, 三头绢布波斯菊 (秋浅粉) 4, 四头茼蒿花 (黄色) 1, 四头蔷薇花 (紫色) 1, 七头星空波斯菊 (粉色) 3, 一束尤加利叶 (16 叉-灰绿色) 2, 四叉虞美人 (浅粉色) 6, 泡沫板 8CM 厚 (80*20CM) 1, 假苔藓青苔 (森林苔藓 100*100CM) 1				
126	太阳能灯	1. 灯珠数量: ≥225 颗 LED 透镜灯珠 2. 充电时间: 晒 ≤6 小时爆亮通宵 3. 亮灯时长: 满电 78-118 小时 4. 覆盖范围: 约 300 平 (高亮区域约 100 平) 5. 电池容量 (mWh): ≥16000mWh 6. 太阳能板: ≥230*350MM	6	盏	268	1608
127	作品展示软木板	尺寸需要定制: 约 3*1.8m, 材质: 需经久耐用, 超级粘性, 不易变形, 功能多样, 防刮耐磨, 环保材质。	8	张	659	5272
128	家园共育联系栏	1. 尺寸需定制: ≥106*120cm; 展板 ≥80*95cm 2. 颜色: 可选咖色 3. 材质: 聚酯纤维, 9mm 厚高密度毛毡板雕刻	8	个	104	832
129	桌布	1. 材质: 布 2. 图案: 格子 3. 尺寸: 120*60cm, 下垂 22cm 5. 无味、无甲醛	30	张	22	660
130	硬盘	1. 单盘容量: ≥8TB; 2. 缓存: ≥256MB; 3. 转速: ≥7200RPM; 4. 硬盘接口: SATA	4	块	2400	9600
131	机械硬盘	1. 单盘容量: ≥2TB; 2. 缓存: ≥256MB; 3. 转速: 5400RPM; 4. 硬盘接口: SATA	4	块	1000	4000
132	儿童投掷靶盘	1. 尺寸: 支架 1.6*1.5cm, 布: 1.4*1.2cm 2. 材质: 加厚牛津布+pvc 塑料 3. 包含: 网布、注水墩子、长棍、4 个接口、12 个盖、球小 12 个、大 6 个、中 6 个 4. 颜色: 可选红色、蓝色	2	张	197	394
133	商用破壁机	1. 机器尺寸: 23x28x56CM, (允许 ±5mm 误差) 2. 功率: 2200W 3. 电压: 220V 4. 是否无渣: 无渣	1	台	1600	1600



134	幼儿园户外铝合金折叠推拉门收纳柜带屋顶	<p>1. 材质工艺:室内外柜为架构结构,所有框架均采用高级铝合金管。通过(6.8“2.1*1.2cm)锁头,连接0.8cm深的铝合金凹槽。门边立柱规格为10*4cm,方柱规格为4*4cm,无角。推拉门上下料规格为10*4.5cm,前后边料规格4*1.5cm,材料无棱角;上下中内板为0.6cm厚铝塑板,后边板为0.3cm厚铝塑板,推拉门采用pvc折叠门,叶片规格为宽12cm厚12mm</p> <p>2. 尺寸: 288*87*150cm(允许±5mm误差)带轮子圆顶,两层单节</p> <p>3. 颜色: 可选军绿色</p>	5	个	6062	30310	
135	幼儿园蒙氏角色扮演组合柜	<p>1. 尺寸: ≥310*270*147CM</p> <p>2. 材料: 实木(松木)</p> <p>3. 颜色: 原木色</p> <p>4. 森林区角门≥115*40*147CM</p> <p>5. 森林木屋柜≥60*35*137CM</p> <p>6. 森林卡通柜≥60*35*140CM</p> <p>7. 四个柜≥80*30*60CM, 2个弧形柜≥53*33*57.5CM</p> <p>8. 森林蜗牛柜≥60*30*60CM</p> <p>9. 森林瓢虫柜≥60*30*620CM</p>	6	套	4500	27000	
136	幼儿园蒙氏区角软包收纳桌椅套装	<p>1. 材料: 实木(松木)</p> <p>2. 颜色: 原木色</p> <p>3. 带工艺升级款: 防撞软包边的榫卯结构款</p> <p>4. 弧形转角柜≥60*60*60CM, 三格柜≥80*35*60CM, 四格柜≥80*35*60CM, 五格柜≥80*35*60CM, 六格柜≥80*35*60CM, 书架≥80*35*60CM, 双面黑板柜≥60*35*150cm</p> <p>5. 蓝色伞形顶</p>	2	套	4900	9800	
137	包边长方桌	<p>1. 材料: 实木(芬兰松)</p> <p>2. 颜色: 可选原木色</p> <p>3. 带工艺升级款: 防撞软包边的榫卯结构款</p> <p>4. 尺寸: ≥120*60*40CM</p>	10	张	540	5400	
138	教室专用六面体多功能音乐合唱凳	<p>1. 多功能室音乐凳——幼儿款;</p> <p>2. 结构: 双H钢架龙骨+四角二次加固,子母扣防滑防磕碰</p> <p>3. 材质: ≥12mm高密度板材,软性包角+PVC包边,不锈钢防锈螺丝</p> <p>4. 尺寸: ≥31×25×20cm</p>	85	个	45	3825	
139	幼儿园 A4	1. 材料: 2MM不织布+超透明pvc,每个四个格,	103	个	34	3502	



	作品图书 收纳挂袋	2. 尺寸：≥94*33CM，颜色：卡其色					
140	碎纸机	1. 2*8mm 五级保密 2. ≥30 分钟持续碎 3. 可碎光盘、卡片 4. ≥20L 大容量	1	台	980	980	
141	指纹考勤 机	1. ≥16G 盘（大容量，考勤报表一键导出） 2. 尺寸：174*124*32mm（允许±5mm 误差） 3. 黑色拉丝、ABS 塑料外壳 4. ≥2.4 英寸 5. 通讯方式 USB 6. 指纹储存≥1200 枚 7. 可储存≥12 万条记录容量 8. 免软件自动生成报表 9. 快速打卡（≤1s） 10. 脱机考勤 11. 真人语音提示 12. 一键报表下载 13. TFT 彩色屏幕	1	台	250	250	
142	U 型锯	1. 材质：碳钢 2. 尺寸：28cm*9cm，±2cm 3. 锯梁加粗加厚，金属垫片咬合有力，锯钮锁紧加力更牢固，手拧螺丝加力方便，塑胶手柄握持舒适 4. 用途：切割木料	8	把	79	632	
143	小号木工 刨	1. 材质：木、轴承钢 2. 刨身尺寸：12.7cm*4cm*2.5cm，±2cm 3. 刨刀尺寸：7.4cm*3cm，±2cm 4. 刨刀采用 65 锰钢，刨身精选红木，铜制镶口耐磨损更耐用 5. 用途：木料的粗刨、精细刨、净料、净光等方面的制作工具	8	个	143	1144	
144	羊角锤	1. 材质：45#钢材 2. 尺寸：16.5cm*12cm，±2cm 3. 整体热处理 4. 表面防锈处理，TPR 防滑手柄，手握舒适，防脱销不易掉头 5. 用途：圆头处用来钉钉子、V 字口用来起钉子	8	把	29	232	
145	木锤	1. 材质：榉木 2. 尺寸：25cm，±2cm 3. 表面平滑无毛刺 4. 用途：用于钉锤时使用	8	把	86	688	



146	迷你木工钳	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质：碳钢</li> <li>2. 规格：≥8 个/套</li> <li>3. 整体碳钢锻打而成，钳口经淬火热处理</li> <li>4. 沾塑手柄，可选黄色</li> <li>5. 用途：用于夹持固定</li> </ol>	4	套	257	1028
147	螺丝刀套装	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质：铬钒钢、硅胶手柄</li> <li>2. 尺寸：16cm-26.6cm</li> <li>3. 大小不等的 9 把螺丝刀+防滑手柄</li> <li>4. 用途：组装和拆卸螺丝</li> </ol>	4	套	141	564
148	木工锉刀	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质：轴承钢</li> <li>2. 尺寸：0.3cm*14cm±2cm</li> <li>3. 规格：≥10 支/套</li> <li>4. 轴承钢锻造，表面高温淬火处理+包胶手柄</li> <li>5. 用途：打磨木料</li> </ol>	8	套	37	296
149	教具尺	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质：铝合金</li> <li>2. 尺寸：≥20cm</li> <li>3. 采用铝合金锻造</li> <li>4. 用途：辅助测量</li> </ol>	7	把	46	322
150	4 寸 G 型夹	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质：铸铁</li> <li>2. 规格：≥4 寸</li> <li>3. 采用球墨铸铁铸造工艺、加厚钳体</li> <li>4. 用途：固定待加工的木料</li> </ol>	8	个	84	672
151	工具挂板-方形	<p>材质：橡胶木 尺寸：≥120cm*120cm</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主框架采用 1.8cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级环保</li> <li>2. 采用环保橡胶木，依据 GB/T3324-2024《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准（如有最新标准的，按最新标准的要求）。</li> <li>3. 工具挂板对应挂板配备有刀具横版及带孔横版等附件悬挂工具</li> <li>4. 材质：橡胶木，全面采用圆角设计</li> <li>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求（如有最新标准的，按最新标准的要求）。</li> <li>6. 五金件选用环保材质，安全无毒。</li> <li>7. 用途：挂各种木工工具</li> </ol>	1	张	1680	1680
152	木工工作台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 规格：≥200x100x55cm；</li> <li>2. 桌腿规格：≥5cm*5cm；</li> <li>3. 材质：实木；</li> </ol>	2	张	2135	4270



		4. 油漆：采用环保油漆型聚脂漆				
153	厨房净水器	<p>1. 核心过滤技术参数</p> <p>①过滤精度：优先选<math>\geq 0.01</math> 微米的超滤膜（UF）或纳滤膜（NF）。</p> <p>②过滤层级：至少 3 级过滤，“PP 棉 + 活性炭 + 超滤膜”组合。</p> <p>③膜材质：必须符合食品级标准（如 304 不锈钢、食品级 PVDF），无异味、不析出有害物质，避免二次污染。</p> <p>2. 流量与压力参数</p> <p>①额定出水量：需<math>\geq 100L/h</math>（每小时出水 100 升以上）适配批量清洗需求。</p> <p>②适用水压：0.1-0.4MPa（常规市政水压范围），超出需搭配增压泵或减压阀，保证稳定出水。</p> <p>3. 安全与材质参数</p> <p>①涉水部件认证：需通过 GB 4806（食品接触用材料安全标准）等认证，确保所有接触水的部件无毒无害。</p> <p>②无废水 / 低废水：超滤机可做到无废水排放，纳滤机废水比建议<math>\geq 3:1</math>。</p> <p>③耐压性：机身和管路需承受<math>\geq 0.6MPa</math> 压力。</p>	1	台	1000	1000
154	无线手持话筒	<p>1. 拾音器类型：动圈式</p> <p>2. 咪芯指向性：心形指向</p> <p>3. 拾音灵敏度：<math>\geq -20dBm</math>（1V）</p> <p>4. 发射功率：<math>\geq +20dBm</math>（10mW）</p> <p>5. 麦克风功耗：150mA</p> <p>6. 有效距离：无障碍直线<math>\geq 150</math> 米</p> <p>7. 音频响应：50HZ—18KHZ</p> <p>8. 频率稳定度：<math>\pm 0.001\%</math></p> <p>9. 防手机电磁波：有</p> <p>10. 增益：10db</p> <p>11. 输入阻抗：<math>5K\Omega</math></p> <p>12. 射频输出功率：110mW</p> <p>13. 副波抑制：<math>\geq 50db</math></p> <p>14. 导频：数字导频</p> <p>15. 显示方式：LCD</p> <p>16. 电源要求：1.5V*2(AA)</p> <p>17. 电池寿命：<math>\geq 5</math> 小时/ 以 1800mA 计算</p> <p>18. 频率稳定度：<math>\pm 0.002\%</math></p> <p>19. 通讯指令：采用微电脑 CPU 控制</p> <p>20. 电量提醒：智能电池欠压预警显示</p> <p>21. 电路指标：PLL 锁相环频率合成技术动态音频压缩及自动电平控制电路</p>	6	个	300	1800



		22. 杂讯锁定静噪控制+音码导航锁定静噪控				
155	沙水区	<p>1. 整体配置：88 件套，包括但不限于可移动水池 1 个、透明管 10 根、不锈钢水泵 1 台，及铲子、漏斗等沙水玩具 76 件。</p> <p>2. 材质：水池、透明管等为环保 PE 材料(耐摔耐磨)；水泵等为 304 不锈钢（防锈耐腐蚀），均符合安全标准。</p> <p>3. 核心部件： 水池：≥120×80×30cm，壁厚≥3mm，带刹车万向轮，容量约 280L，边缘圆角。</p> <p>4. 透明管：10 根（20-40cm 长，5-8cm 口径），可拼接，壁厚≥2mm。</p> <p>5. 水泵：功率≤30W，扬程≥1.5m，带防干烧保护，电源线长约 2m。其他玩具：铲子等手柄 25-30cm，量杯容量 500-1000ml（带刻度），模具 5-10cm（10 种样式）。</p> <p>6. 安全耐用：无尖锐棱角，PE 耐 - 20℃至 60℃，不锈钢防锈，水池满水承重≥50kg。</p> <p>7. 功能：可移动水池兼做沙 / 水池，能搭水循环系统，部件易清洁。</p>	2	组	5000	10000
166	16 寸龙锣鼓	<p>1、直径 53CM，高度 25CM，桐木，牛皮，总高度 65CM</p> <p>2、材质选用标准：鼓身采用一级泡桐木，符合 GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》环保标准（如有最新标准的，按最新标准的要求），含水率 8%-12%（经自然阴干定型），木质密度 0.28-0.35g/cm<sup>3</sup>，纹理通直细腻，无节疤、虫眼等缺陷，具备声学共振特性（共振频率范围 200-800Hz）。</p> <p>3. 力学与工艺性能：鼓身经多层叠压拼接而成，静曲强度≥12MPa，表面经精细砂光处理（粗糙度 Ra≤0.8 μm），触感温润无木刺，整体重量≤2.5kg，适配幼儿搬运与操作。</p> <p>4. 文化适配设计：鼓身采用传统红漆工艺（环保水性红漆，符合 GB 18581-2020 标准《木器涂料中有害物质限量》（如有最新标准的，按最新标准的要求）），漆膜厚度 30-50 μm，附着力达到 1 级（划格测试无脱落），红色饱和度≥90%，象征喜庆吉祥的传统文化内涵。</p>	4	套	180	720
157	墙面玩具	<p>1. 乐高积木+积木槽（8 米）</p> <p>2. 材质：食品级 ABS 塑料，无毒耐摔，符合安全标准。</p> <p>3. 尺寸： 洞洞板总长 8 米（1-2 米段拼接），厚</p>	2	组	2000	4000



		<p>1. 5-2cm, 高 60-120cm, 孔径 8-10mm; 颗粒 3-5cm, 多形状适配。</p> <p>3. 积木: 兼容常规乐高, 基础款 2×4 studs (16×8×9.6mm), 多形状搭配。</p> <p>4. 积木槽: 总长 8 米 (1/2 米段拼接), 高 5cm、深 3cm, 内侧带凸点, 边缘圆角。</p> <p>5. 结构: 槽体背面可螺丝 / 粘胶固定, 拼接处有卡扣, 安装稳固。6. 颜色数量: 积木多色 (红、黄、蓝等), 8 米配 1920-2880 颗; 槽体白 / 浅灰。</p> <p>6. 安全维护: 无尖锐棱角, 耐摔; 易清洁, 附安装配件。</p>					
158		<p>1. 洞洞板+颗粒 (8 米)</p> <p>2. 材质: 洞洞板为 E1 级实木颗粒板 / ABS 塑料, 颗粒为食品级 PP 塑料, 均安全环保。</p> <p>3. 尺寸: 洞洞板总长 8 米 (1-2 米段拼接), 厚 1.5-2cm, 高 60-120cm, 孔径 8-10mm; 颗粒 3-5cm, 多形状适配。</p> <p>5. 结构: 洞洞板可螺丝 / 粘胶固定, 拼接紧密; 颗粒带防滑设计, 插入牢固。</p> <p>6. 颜色数量: 洞洞板浅黄 / 浅蓝等; 颗粒多色, 8 米配 300-500 个。</p> <p>7. 安全维护: 无棱角, 单块板承重 ≥5kg; 易清洁, 颗粒可水洗。</p>	2	组	2000	4000	
159	防晒布条 1	尺寸 1*29 米, HDPE 材质, 细腻编制工艺, 环保无味, 遮阳率达到 95%, 配送专用拉绳, 米黄色 3 条, 宝蓝色 3 条	6	条	980	5880	
160	防晒布条 2	尺寸 1*10 米, HDPE 材质, 细腻编制工艺, 环保无味, 遮阳率达到 95%, 配送专用拉绳, 米黄色 3 条, 宝蓝色 3 条	4	条	338	1352	
161	防滑无障碍扶手	不锈钢, 打孔, 烤漆, 32 粗标准型 40CM 总长 (白色)	35	个	35	1225	
162	锦纶绳网	总尺寸: 长 16*宽 11 米, 材质: 锦纶绳 12 毫米粗 12 厘米网孔, 网数量: 3 张, 2 张 5*11 米, 1 张 6*11 米	1	套	11000	11000	
163	攀爬器械	13 件吊环组合+上带 20 米+下带 20; 铁吊环 3 个、球绳 3 个、三角吊环 3 个、猴杆 2 个、方向盘 2 个、20 米上带+15 个日字扣一套、20 米下带一套, 涤纶、总长 50 公分	2	套	520	1040	
164	室内攀爬器械	<p>1. 尺寸: ≥6.2*2.6M。主材 PE 板, 根据场地图纸定制, 增加相对应功能, 攀爬类场景置于。</p> <p>2. PE 板: 高密度聚乙烯 (HDPE), 厚度 ≥15mm, 抗冲击性 ≥50kJ/m<sup>2</sup></p> <p>3. 包边: 硅胶护边条</p>	1	套	21000	21000	



		<p>4. 结构安全</p> <p>5. 整体承重<math>\geq 50\text{kg}/\text{m}^2</math></p> <p>6. 儿童互动部件抗拉强度<math>\geq 30\text{kg}</math></p> <p>7. 涂鸦区：磁性白板（PE 基材+亚光涂层）</p> <p>8. 敲打乐器：不锈钢音片（厚度 1.5mm）+硅胶锤头</p> <p>9. 传声筒：金属管道</p> <p>10. 鼓面：仿皮鼓面</p> <p>11. 场景装饰： PE 板造型装饰 PE 板精加工</p> <p>12. 切割：CNC 数控切割（公差<math>\pm 0.5\text{mm}</math>），边缘倒角 R2mm</p> <p>13. 钻孔：预埋黄铜螺纹套（M6），防松脱设计</p> <p>14. 表面处理：防污涂层（耐酒精擦拭<math>\geq 10,000</math>次）</p> <p>15. 抗菌添加剂（抗菌率<math>\geq 99\%</math>，JIS Z 2801）</p> <p>16. 物理安全：所有外露螺丝需沉头处理+硅胶盖帽</p> <p>17. 活动部件间隙<math>\leq 5\text{mm}</math>（防夹手设计）</p> <p>18. 环保认证：甲醛释放量<math>\leq 0.01\text{mg}/\text{m}^3</math>（气候箱法） 邻苯二甲酸盐含量<math>\leq 0.1\%</math>（CPSC-CH-C1001-09.3）</p> <p>19. 日常维护：每周用中性清洁剂擦拭表面，每季度检查紧固件松动情况</p>					
165	儿童涉水服	<p>1. 符合 GB 31701-2015 《婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范》标准（如有最新标准的，按最新标准的要求），甲醛<math>\leq 20\text{mg}/\text{kg}</math>，pH 4.0-8.5 无异味，耐水 / 摩擦色牢度<math>\geq 3</math>级</p> <p>2. 颈部无绳带，小部件牢固，拉链头圆润</p> <p>3. 外层尼龙 / 聚酯纤维（80-120g/m<sup>2</sup>），内层亲肤材质，TPU 涂层，防水<math>\geq 5000\text{mm H}_2\text{O}</math>，透气<math>\geq 3000\text{g}/(\text{m}^2 \cdot 24\text{h})</math></p> <p>4. 宽松直筒，魔术贴收袖口 / 裤脚（带脚踩带）</p> <p>5. 尺寸含 100/110/120/130cm，单套<math>\leq 300\text{g}</math></p> <p>6. UPF 50 + 防晒，2 小时速干，可机洗（<math>\leq 30^\circ\text{C}</math>）</p> <p>7. 高饱和黄色，3 个月质保</p>	33	套	100	3300	
166	安吉游戏攀爬架	<p>1. 滚筒 规格：外直径 500mm，长度 600mm，壁厚：<math>\geq 12\text{mm}</math></p> <p>2. 工艺：采用 PP，色度不变、无异味，产品耐用强度高；边缘和外表面、内表面以及儿童可触及的隐蔽部位进行倒角及抛光处理。</p> <p>3. 箱子</p> <p>3.1 规格：正方体边长 600mm，厚度 15mm</p> <p>3.2 规格：正方体边长 800mm，厚度 15mm</p> <p>4. 双人梯</p> <p>4.1 规格：高度 600mm，宽度 550mm</p>	1	套	19800	19800	



		<p>4.2 规格：高度 1000mm, 宽度 550mm</p> <p>4.3 规格：高度 1400mm, 宽度 550mm</p> <p>5. 单梯</p> <p>5.1 规格：高度：600mm, 宽度 550mm</p> <p>5.2 规格：高度：1000mm, 宽度 550mm</p> <p>5.3 规格：高度：1200mm, 宽度 550mm</p> <p>5.4 规格：高度：1400mm, 宽度 550mm</p> <p>6. 平板车</p> <p>6.1 规格：800*800mm, 厚度 15mm</p> <p>6.2 颜色：蓝色、橙色、原木色可选</p> <p>7. 镂空板</p> <p>7.1 规格：横板 1800mm*340mm, 厚度 15mm；侧板宽度 70mm, 厚度 25mm</p> <p>7.2 颜色：蓝色、橙色、原木色可选</p> <p>7.3 材质：户外海洋板</p> <p>8. 长板</p> <p>8.1 颜色：蓝色、橙色、原木色可选</p> <p>8.2 规格：1000*230*25mm</p> <p>8.3 规格：1200*230*25mm</p> <p>8.4 规格：1400*230*25mm</p> <p>8.5 规格：195*230*25mm</p> <p>8.6 材质：户外海洋板</p> <p>9. 三角架</p> <p>9.1 规格：600*560*300mm</p> <p>9.2 材质：户外海洋板，整体采用铝合金圆弧边框和 15mm 厚度的海洋板相结合，配备 2 个 2.5 寸万向轮和 2 个 2.5 寸定向轮。</p> <p>9.3 工艺：海洋板裁切后，做特殊工艺的封闭处理。整体设计合理，内外表面以及儿童手指触及到的隐蔽处均没有毛刺及尖锐的棱角，颜色鲜艳，具有防潮不变形、耐用的特点。</p>				
167	多功能切菜机	<p>1. 材质：不锈钢材质, 纯铜电机、金属齿轮中轴</p> <p>2. 功率：250W</p> <p>3. 电压：220V/50Hz</p> <p>4. 尺寸：20.5*20*26.5cm, 顶部 8.5*7*9.5cm, 切丝刀盘和切片刀盘 24.5cm, 切丁刀网 7.5*9cm</p>	1	台	702	702
168	铝合金折叠小巨人字梯	<p>1. 多功能五步梯，</p> <p>2. 收缩高度：1.48 米，</p> <p>3. 人字梯（可调节）1.48-2.6 米，</p> <p>4. 直梯（可调节）：2.96-5.15 米，</p> <p>5. 重量：≤12kg，</p> <p>6. 步距：28CM，一梯成型八字腿设计，升级贴地胶套</p>	1	张	820	820



		更稳固					
169	伸缩人字梯	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 类型：伸缩人字梯</li> <li>2. 材质：铝合金</li> <li>3. 梯子步数：5步</li> <li>4. 梯子重量：≤10KG</li> <li>5. 展开尺寸：约 166*44.5*97cm</li> <li>6. 最大承重：≥300斤</li> </ol>	1	张	500	500	
170	多功能聪明板	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质：环保 PE 塑料，环保无毒、耐摔耐磨、抗老化，符合儿童用品安全标准（如中国 GB 6675《玩具安全》系列标准）。</li> <li>2. 安全设计 <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 边缘：圆角打磨（避免磕碰划伤）；</li> <li>2.2 表面：弧形板面光滑、底部/接触面带防滑纹理/硅胶垫；</li> <li>2.3 结构：一体成型。</li> </ol> </li> <li>3. 尺寸与规格 <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 尺寸范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>长度：40 - 60cm；</li> <li>宽度：25 - 35cm；</li> <li>厚度：2 - 3cm。</li> </ul> </li> <li>3.2 承重能力：15 - 25kg。</li> </ol> </li> </ol>	6	块	80	480	
171	幼儿篮球	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 大小约 22CM</li> <li>2. 年龄：3-5 岁</li> <li>3. 人群：幼儿园</li> <li>4. 材质：优质 PU</li> <li>5. 规格：4 号篮球</li> <li>6. 特点：耐磨耐用、防滑不伤手、色彩靓丽、是幼儿园小学生比赛用球</li> </ol>	10	个	60	600	
172	无线座麦	<p>（座麦）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 频带宽度：50MHZ</li> <li>2. 最大偏频：±48KHz(综合特性)</li> <li>3. 调制方式：数字调制</li> <li>4. 频率响应范围：50Hz-15KHz</li> <li>5. 信噪比（S/N）：&gt;95dB</li> <li>6. 工作温度：-10℃~50℃</li> <li>7. 工作电压：3.7V（接收器）</li> <li>8. 工作距离：≥30m</li> </ol>	2	个	250	500	
173	水箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 产品尺寸：约 387*118*370mm</li> <li>2. 安装孔距：220mm</li> <li>3. 产品型号：经典水箱</li> <li>4. 安装方式：壁挂式</li> <li>5. 安装方式：优质 PP 材料</li> </ol>	24	个	120	2880	



		6. 排水冲量：3L/6L				
174	套鼓	1. 产品规格 1 支/盒(四色通用) 2. 鼓芯参数 标准量：80000 页(A4 纸 5%覆盖率) 3. 套鼓特性 全新胶件，高精密元件，耐用打印清晰鼓芯，打印顺心。	1	个	520	520
175	垃圾桶	1. 带盖 2. 材质：PPC 3. 尺寸：24*20*33cm，盖高 10cm	12	个	18	216
176	投光灯	1. 产品功率：100W 2. 整灯尺寸：约 268*198*36mm 3. 光通量：9000lm 4. 颜色：砂黑色 5. 电压：220V-50Hz 6. 色温：白光 6500K 7. 材质：铝材+钢化玻璃	1	个	312	312
177	电脑桌	1. 尺寸 (mm)1 人位：约 1400*600*750 2. 颜色：白橡+黑布纹 3. 风格：现代简约 4. 材质：E1 级别环保板材，烤漆钢架	2	张	720	1440

#### 四、技术方案要求

投标人根据项目的实际情况，科学合理地定出项目的实施流程，对如下内容作出详细说明：

##### （一）项目实施方案要求

- ①对项目背景及目标有较好的理解并制定科学、合理的方案，并且有高效的组织实施流程；
- ②货物运输、安装调试方案完整详细；
- ③提供各项货物的详细安装计划安排和人员分工表；
- ④明确各项工作的详细要求及具体措施。

##### （二）产品质量及安全保证措施要求：

- ①投标人拥有完善的质量保证体系和质量保障管理制度；
- ②提供供货过程中对货物质量的保证措施；

##### （三）配套设计服务（设施产品、空间设计及平面设计）要求

1. 设施产品要求：投标人投标时应提供走道作品栏、楼梯作品栏、拓展路径体能设备 01、科学室儿童认知操作柜的产品效果设计图纸。
2. 空间设计及平面设计要求：投标人根据园区平面图纸，并结合以下具体产品设计与场景融合要求，提供相应的设计图纸与服务。所有设计需与园区现有空间有效结合，保证产品布置合理、整体风格协调统一，并兼顾舒适性与功能性。最终设计文档需以书面形式提交采购人



存档。（注：投标阶段无需提交上述设计图纸及相关设计文档，仅需提供书面承诺函，承诺中标后将按要求完成设计图纸编制及相关服务工作。）

### 3. 设施产品、空间设计及平面设计具体深化设计需遵循以下原则：

①紧扣幼儿园教育主题，内容与形式丰富清晰，具有感染力和视觉冲击力，符合园区整体氛围与使用需求。

②设计理念先进，表现手法新颖，在统一风格中突出各区域特点，营造适宜的氛围与展示节奏。

③准确把握不同区域的功能重点，在整体协调的基础上打造亮点，确保产品既具功能性，又能融入环境，提升空间整体美感。

④投标人需按上述要求，对需要给出相应设计图的产品设计图纸，并确保所有设计与园区整体规划一致符合要求。

## 五、商务要求：

### （一）报价要求

本项目投标报价为包干价，投标人承包及负责招标文件对投标人要求的一切事宜及责任，包括项目方案、货物设计、制造、包装、供货、配套设备提供、运输、保管、安装、调试、检测、验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、质保期保障和售后相关服务等以及投标人认为必要的其他货物、材料、工程、服务；投标人应自行增加系统正常、合法、安全运行及使用所必需但招标文件没有包含的所有设备、版权、专利等一切费用，如果投标人在中标并签署合同后，在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由投标人提供，费用计入项目成本中。

### （二）交货期、交货地点、交货要求（技术要求中如有特别要求的以技术要求中的为准）

1、交货期：自合同签订日起 60 个日历天内完成供货、安装调试。

2、交货地点：广州市增城区仙村镇荔新六路 35 号广州市增城区仙村镇第二幼儿园采购人指定地点。

### （三）安装调试、验收及培训（技术要求中如有特别要求的以技术要求中的为准）

1、中标供应商必须负责货物的安装、调试等工作，负责保证整个安装工作的质量和技术指标符合技术要求，产生的费用由中标供应商负责。

2、安装调试完成后双方共同进行验收，并签署项目验收报告。

2.1 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中采购方认可的合理最佳配置、参数及各项要



求；③货物来源国官方标准。

2.2 货物应为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

2.3 采购人组成验收小组，按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标供应商履约情况进行验收。因货物质量问题发生争议时，由采购人本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标供应商承担。

2.4 具体验收程序如下：

2.4.1 货物到货后，采购人与供应商双方共同对货物数量、规格、型号、外观进行清点验收，并签署《到货验收单》。

2.4.2 供应商负责所有货物的安装与调试，确保各项技术参数和功能符合招标文件、投标文件及合同约定。

2.4.3 安装调试完毕并完成培训后，供应商应向采购人提交书面验收申请。采购人在收到申请后及时组织最终验收。验收以完全符合招标文件、投标文件及合同的约定为标准。

2.4.4 最终验收合格后，双方共同签署《项目最终验收报告》。该报告是采购人支付款项的唯一依据。采购人对货物、安装质量、运行效果及供应商履约情况的单方确认是验收合格的决定性因素。

2.4.5 若验收不合格，供应商应在采购人要求的期限内免费更换、修理、重新安装调试直至验收合格。因此造成工期延误的，供应商承担逾期交付的违约责任。采购人亦有权选择解除合同。

★2.5 根据设计的修改和现场的实际情况，采购人可在不违反国家有关政府采购及其他法规的前提下对中标方案及货物（规格、数量、外型尺寸等）作出适当的调整，并以双方签署的有关文件为依据。（提供承诺函，格式自拟）

3、供货商应派技术人员对采购人的技术人员进行培训，时间及人数应按照采购方要求进行，使其熟练掌握所有设备系统的应用和维护。培训工作的完成需经采购人的认可方可结束。培训所需的一切费用由中标供应商承担。

#### （四）售后服务（技术要求中如有特别要求的以技术要求中的为准）

1. 中标人根据采购人的安装现场进行实地测量，货物必须满足参数要求，且能安装和摆放。如遇货物在安装现场摆放不满足要求时，货物尺寸允许在±5cm的数值内进行修改；如遇特殊位置需对货品修改时，在不改变货物基础尺寸的情况下，得到采购人同意允许对特定位置修改。

2. 运输及搬运 本项目所涉及货物运输和搬运（含二次搬运）产生的费用均有中标人负责，运



输过程中因故发生的货物数量、质量问题及损失所产生费用由中标人负责。

### 3. 售后服务

- ①安装调试与人员培训：中标人应及时委派制造商专业工程师安装调试设备，安装调试期间采购人的使用人员协助配合；安装调试完毕，中标人需组织采购人使用人员免费进行使用及日常维护等的现场培训，并提供相关教材（相关费用包含在投标总价内）。
- ②产品质保期 $\geq 1$ 年，若“二、采购清单”中对某类产品的质保期、质保范围有明确标注，则以采购清单的具体要求为准。质保期从采购人签订验收合格报告之日开始计算，质保期内中标人负责所有因设备质量问题而产生的一切费用（相关费用包含在投标总价内）。
- ③中标人应在项目实施地设有制造商配备的专门的售后维修服务点和应用技术中心，有常驻项目实施地的维修工程师不少于2名，中标人应指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。无论设备因何种原因发生何种故障，中标人在接到维修通知后，须在2小时内响应，8小时内到达现场，24小时解决问题，若48小时内无法解决问题，则中标人应提供不低于同等质量及性能的产品供采购人使用。

### （五）付款方式

1. 首期款：采购人收齐全部货物并收到中标人正式发票后5个工作日内办理支付手续，支付合同总价的30%。
2. 供应商完成供货、安装调试、使用培训，经采购人验收合格，交付使用后30日内，由供应商按采购人要求开具相应的正式发票，采购人收到发票之日起5个工作日内办理支付手续，支付至合同总价款的95%。供应商负责开具合法的完税销售发票，供应商逾期开具发票的，采购人的付款时间相应顺延。
3. 剩余合同总价的5%作为质量保证金，在质保期（自最终验收合格之日起算）届满且无任何未解决的质量问题或违约情形后10个工作日内办理支付手续，无息向供应商支付。
4. 采购人办理每一笔款项支付手续前，供应商均需向采购人开具等额有效的增值税发票。鉴于采购人使用的是财政专项资金，故采购人按约定时间办理了请款手续后即视为已按约定时间付款，供应商不得因款项具体到账时间的迟延而追究采购人的任何责任，亦不得因此而拖延或拒绝履行合同义务。
5. 中标人凭以下材料申请付款：（1）正式等额发票；（2）中标通知书；（3）合同；（4）验收报告。



## 合同包 2：广州市增城区石滩镇东江幼儿园设备采购项目

### 一、总体说明

#### （一）特别说明：

- 1、用户需求书中以“★”标明的条款（如有）为实质性条款，任何一条负偏离或未响应则导致投标无效；用户需求书中如有打“▲”号条款为重要技术参数，投标人若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。如有虚假响应，将导致废标。
- 2、投标人须提供投标产品彩页或相应技术参数的厂家使用说明书、检测报告复印件、软件功能截图等作为技术证明文件，否则评标委员会有权视相应技术参数响应不符合招标要求！（如厂家的产品使用说明书为英文版，请同时提供中文版）。
- 3、投标人应对用户需求书中的设备性能和技术指标在响应详细内容中列出具体数值。如果投标人只注明“正偏离”或“无偏离”或照搬照抄采购文件参数、不注明实际数值者，将被视为“负偏离”，从而可能导致严重影响评标结果。
- 4、投标人没有在投标文件中注明偏离（文字说明或在响应表注明）的参数、配置、条款视为被供应商完全接受。
- 5、投标人须以包组为单位，对包组内的全部内容进行投标，仅对其中部分内容的投标都被视为无效投标，本项目不允许中标供应商转包、分包项目内容。

（二）本采购包需执行国家现行最新相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，不限于以下标准（如有最新标准的，按最新标准的要求）：

#### 1. 室内装饰装修相关标准

GB18580-2001《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》

GB 18581 - 2020《木器涂料中有害物质限量》

GB18581-2001《室内装饰装修材料 溶剂型木器涂料中有害物质限量》

GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》

GB 18584-2014《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》

#### 2. 纺织相关标准

ISO 811 纺织品抗水渗透性测试标准

符合 ISO 105-E04《纺织品色牢度试验第 E04 部分：耐汗渍色牢度》

GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》（A类婴幼儿用品）

GB 31701-2015《婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范》



### 3. 家具与木材相关标准

- GB 28007-2011 《儿童家具通用技术条件》  
GB/T3324-2017 《木家具通用技术条件》  
GB/T29894-2013 《木材鉴别方法通则》  
GB/T 15102-2017 《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》

### 4. 建材相关标准

- GB/T 328.1-2007 《建筑防水卷材试验方法》  
GB/T 2518-2019 《连续热镀锌钢板及钢带》  
GB/T 6892-2015 《一般工业用铝及铝合金挤压型材》  
GB/T 3091-2015 《低压流体输送用焊接钢管》

### 7. 消防相关标准

- GB4351-2023 《手提式灭火器》  
GB16670-2006 《柜式气体灭火装置》

### 8. 食品安全相关标准

- GB 4806.7-2022 《食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品》  
GB 4806.11-2023 《食品安全国家标准 食品接触用橡胶材料及制品》

### 7. 玩具相关标准

- GB 6675.1-2014 《玩具安全 第1部分：基本规范》  
GB 6675.2-2014 《玩具安全 第2部分：机械与物理性能》  
GB 6675.3-2014 《玩具安全 第3部分：易燃性能》  
GB 6675.4-2014 《玩具安全 第4部分：特定元素的迁移》

注：除以上所列标准外，凡与本项目有关的国家、地方、行业技术规范标准都需遵守。当以上标准有更新版本标准出现时以最新版标准为准。

## 二、采购内容

合同包号	序号	采购内容	主要采购内容	最高限价金额（元）
2	1	广州市增城区石滩镇东江幼儿园信息化设施设备采购	多媒体教学设备、移动硬盘等	145,803.00
	2	广州市增城区石滩镇东江幼儿园非信息化设施设备采购	户外体育器材、大型户外碳化积木、户外墙面玩具、桌、椅、床、分体变频挂机、饮水机等	1,492,497.00
	合计			1,638,600.00



注：本项目采购本国产品，投标人须对本项目以合同包为单位进行整体投标，不允许只对包内其中部分内容进行投标。投标总价不得超出最高限价（各分项设备报价不得超出该分项设备限价）。如有缺漏或超出最高采购限价，将导致投标无效。

### 三、采购清单

#### （一）广州市增城区石滩镇东江幼儿园信息化设施设备采购

序号	设施设备名称	技术参数	数量	单位	单价最高限价（元）	金额（元）
1	多媒体教学设备 1	<p>1、≥75 英寸 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率≥3840*2160，FHD 高清点对点。</p> <p>2、红外触控技术，支持在 Windows 与安卓系统中进行十点触控及十点书写。</p> <p>3、PC 状态下，嵌入式安卓操作系统可实现 windows 系统中常用的教学应用功能，如白板书写、Office 软件使用、网页浏览等。</p> <p>4、OPS 模块：处理器：IntelCore i5 或以上；内存≥8G，≥256GSSD 固态硬盘；内置 WiFi：IEEE802.11n 标准；内置网卡：1000M；6 个 USB3.0 接口。</p>	7	台	13000	91000
2	多媒体教学设备 2	<p>1. 屏幕尺寸：≥86 英寸</p> <p>2. 配套可移动底座</p> <p>3. 一体机要求</p> <p>（1）整机硬件要求：</p> <p>1.1 整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于 10mm 或者倒圆弧长不小于 15mm；</p> <p>1.2 整机转角处采用内置硅胶防撞条设计，保护儿童安全；</p> <p>1.3 整机屏幕采用≥86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕支持≥3840*2160 分辨率，支持≥4K@60Hz 显示；</p> <p>▲1.4. 整机支持纸质护眼模式，可以在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节，整机支持画屏模式，画屏模式开启后，整机 gamma 曲线在 50%灰度以上亮度变暗；（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>1.5 具备手动选择标准，冷色，暖色的色温模式；</p> <p>1.6 整机的内置扬声器采用覆盖式透声布，防止异物进入扬声器；</p> <p>1.7 整机采用红外触控技术，可支持≥40 点触控，便于多名孩子同时操作书写；</p>	1	台	16888	16888



	<p>1.8 触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作；</p> <p>1.9 整机支持不低于版本 Wi-Fi6，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 标准；</p> <p>1.10. 整机内置无线传输模块，无任何外接或转接天线，网卡，即可实现 Wi-Fi 无线上网连接，AP 无线热点发射，WIFI 支持 2.4G/5G 频段；</p> <p>1.11. 整机支持蓝牙不低于 Bluetooth5.2 标准；</p> <p>1.12. 整机支持识别带 NFC 芯片的资源卡片，当资源卡片贴合整机 NFC 读卡区域，可以实现与整机内置资源进行交互；（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>1.13. 整机采用内置非独立摄像头设计，像素<math>\geq</math>1300W，支持拍摄 4K 视频，视场角<math>\geq</math>120°；</p> <p>1.14. 整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离<math>\geq</math>12m；</p> <p>1.15. 整机内置 AI 语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、传屏互动工具、幼儿相机、幼教软件，操控电脑关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互；</p> <p>1.16. 整机具备前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。</p> <p>1.17. 支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机上电情况下，外部接入 HDMI 信号自动唤醒整机并开机，无需人为操作；断开外接信号源整机自动跳转到原有信号源通道。</p> <p>1.18. 前置物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合：长按该按键可同时开启/关闭整机系统和内置电脑；短按该按键，可以实现节能熄屏/唤醒屏幕；整机开机过程中，长按按键 10s，可以进入 BIOS 还原模式，实现一键还原功能；</p> <p>1.19. 整机具备多功能按键，用户使用多功能按键实现如下功能：通过该按键，默认情况下用户可以一键打开相机，相机录像过程中，再次点击录像按键，可以结束并保存录像；通过长按该按键，用户可以将 window 系统中已安装的应用定义为快捷按键，再次点击按键，可退出快捷按键关联的软件；</p> <p>1.20. 整机具备独立相机按键，支持用户使用相机按键，一键打开相机应用，相机录像过程中，再次点击相机按键，可以结束并保存录像；</p> <p>▲1.21. 具备如下功能：用户可以在快捷桌面中快速进入资源内容，包括主题课程，特色课程，互动专区，绘本阅读，更多资源；用户可以在快捷桌面中快速进入应用，包括文件管理，</p>				
--	---	--	--	--	--



	<p>相机，设置及更多应用，更多应用支持用户添加 window 系统中已安装的应用；提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用；（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>（2）内置电脑要求：</p> <p>▲2.1. 和整机的连接接口针脚数≤40pin，尺寸≤28.1mm*5.3mm。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲2.2. PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>2.3. 主板南桥采用 H410 或以上芯片组，搭载 Intel 酷睿系列 10 代或以上 i5 CPU。</p> <p>2.4. 内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置；</p> <p>2.5. 硬盘：256 GB 或以上 SSD 固态硬盘；</p> <p>2.6. PC 模块的 USB 接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB 接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备；</p> <p>2.7. 具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI 。</p> <p>2.8. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：≥3 路 USB。</p> <p>4.、配套软件功能要求：</p> <p>（1）教师应用系统</p> <p>1.1 课件回收站功能：按照删除时间存储已删除课件，支持用户在 3 天内自主或彻底删除单份/多份/全部已删除课件。</p> <p>1.2 可自由调节课件画面的显示比例，支持 16:9、4: 3 画面显示比，可适配各类显示设备。</p> <p>1.3 提供将 Word 转换为云教案的能力，支持解析文本、表格等通用元素，方便老师迁移旧教案，云教案支持插入表格、图片、音视频（mp3、mp4、ogg、wav、webm）、文档附件（.pdf、.doc、.docx、.xls、.xlsx）。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）。</p> <p>1.4 提供教案模板，方便老师撰写教案，预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式等不少于 7 个。支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用。</p> <p>1.5 内置课堂教学、简约、插画、科技、古风等不少于 70 个课件主题模板供教师选用，且教师可自定义课件背景。</p> <p>1.6 排版：支持对多对象的叠放层级、对齐方式进行设置，可批量组合、锁定课件对象。对象移动时自动弹出对齐线及等距线辅助排版。</p> <p>1.7 提供至少 30 种应用于文本、形状、图片等课件元素的触发</p>				
--	--	--	--	--	--



	<p>动画，可对动画的设置触发条件、动画声效、动画时长、动画延迟和动画方向进行自定义设置。支持对任意课件元素自定义路径动画，可自由绘制动画移动轨迹使课件元素沿轨迹路径进行移动。一个课件元素支持同时设置多组出现、消失、路径动画。</p> <p>▲1.8 课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。 （提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲1.9 AI 智能备课助手：①可以在备课场景中搜索课件库课件资源，具有不少于 150000 份课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。②能按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。③能按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。④可以在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>（2）设备运维管理系统</p> <p>2.1 邀请评课：支持在授课模式中发起授课评价，根据课程和评课表生成二维码，可选择是否分享课件，若选择分享课件，评课人通过扫码即可参与评课并获取课件。</p> <p>2.2 系统基于 SaaS 布局，应用界面采用 B/S 架构设计，支持学校管理员在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行所有管理指令操作。</p> <p>2.3 登录方式多样性：支持账号/密码、手机扫码登录。扫码登录：用户首次登录时绑定微信用户 ID 与账号的对应关系，之后即可通过微信扫一扫安全登录。</p> <p>2.4 并行管理：支持实时展示不少于 20 台设备的运行画面，并支持切换画面模式/列表模式，方便管理员根据实际管理需要选择管理模式。</p> <p>▲2.5 多场景锁屏：支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时验证身份解锁。其中下课锁屏功能开启后，老师授课结束后可在交互智能平板上点击下课锁屏按钮即可锁屏，保证交互智能平板的使用秩序；其中开机自动锁屏可根据用户实际管理习惯，灵活设置不同分组的设备，开机后自动锁屏，以便于学校不同年级间分段管理；设备锁屏后，支持无网络情况下，使用者通过手机微信扫一扫验证身份后获取唯一临时解锁密码进行解锁使用，以防止设备被学生违规使用，影响设备性能。 （提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲2.6 冰点功能：支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件、传输大文件，设备接收到后会立即执行，并在设备正常关</p>				
--	--	--	--	--	--



	<p>机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可永久性使用已安装软件、已传输文件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻；支持远程批量设置设备的冰冻状态；支持实时监测设备冰点存在的风险，并提供对应解决方案。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>2.7 移动端管理：支持通过微信小程序，实时查看设备运行状态、异常情况；支持向在线设备下发指令，并可查看每个指令的执行情况；支持查看设备的基础使用数据，包含设备日均开机时长分布、设备活跃趋势分析、软件活跃度分析、软件使用时长排行、设备健康度排行。</p> <p>2.8 弹窗 AI 拦截：支持一键开启全校班班通设备的不良弹窗 AI 拦截过滤能力，设备辅助管理软件实时监测弹出窗口，当有窗口弹出时，会自动使用不良弹窗 AI 模型判断，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口，以保证课堂教学稳定进行。</p> <p>（3）数据分析管理平台</p> <p>3.1 基于数据分析的教研数字化管理平台，支持学校管理教学教研流程，包括教学计划、集体备课、听课评课、班级氛围、校本资源建设，同时收集数据反馈和评价。同时支持教师管理个人教学教研活动并进行数据采集分析。</p> <p>3.2 产品采用 Saas 的服务模式，后台应用 B/S 架构设计，支持学校管理者在 Windows、Linux、Android、iOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可统计全校教师软件活跃数据、点评数据及课件上传等数据。</p> <p>3.3 呈现「集体备课次数」、「评论研讨次数」、「授课次数」和「听课次数」的数据情况，环比上周数据。榜单更新热门集备主题，直观反映学校教研进展。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>3.4 分组管理：在行政模式中管理员可自定义构建部门，亦可将教师导入相应的部门，进行分组管理。</p> <p>3.5 邀请入校：支持管理员通过多种方式邀请教师入校，包含直接导入教师、链接邀请入校、二维码邀请入校。</p> <p>▲3.6 支持按本周、本月、自定义时间查看全校教师教案制作的数据排行，数据明细支持按照教案制作数进行排序。支持按本周、本月、自定义时间查看全校教师课件制作的数据排行，数据明细支持按照课件制作数进行排序。在数据明细中，支持按本周、本月、自定义时间查看全校教师上传校本课件、校本教案、校本微课的数据排行。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>3.7 教研组计划：以不同学科不同年级教研组为单位，可以在系统中录入教研组教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，教研组可管理教学进度。</p> <p>3.8 可查看集备的开展统计情况及老师参与集备的记录。支持</p>				
--	--	--	--	--	--



	<p>以时间、评课表、学科进行筛选，支持输入集备名称/主备人名称，进行全局搜索。集体备课记录：支持查看集备名称，主备人、所属学科、年级、参备老师数、稿数、浏览数、评论数、批注数、评论点赞数、集备状态和创建时间等数据。管理员可随时查看学校集备详情，查看集备的详细内容并给予指导评论，同时支持管理员删除集备活动和导出集体备课记录数据表格。教师集备记录：支持查看以老师维度统计的集备记录，查看老师所属学段学科、发起次数、参备次数、评论数、批注数、最近集备时间等数据。支持管理员导出教师集备记录数据表格。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>3.9 听课评课查看：可查看课程的评价统计情况及教师对课程的评价记录。支持以时间、评课表、学科进行筛选，支持输入课程名称/主备人名称，进行全局搜索。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>3.10 全校听评课数据统一汇总，数据包含全校本月评课节数，本月评课次数，累计评课节数和累计评课次数，了解听评课教研活动的开展情况。听课评课排序：支持按评课人数/评课平均分查看全校排行详细数据。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲3.11 支持对不同评课维度得分进行统计，计算平均分并找出评分薄弱项，同时支持查看全校的课程评价记录和得分详情、教师评价记录，并可一键导出 Excel 表格。评课报告和教师评课明细导出：支持导出课程的评课报告为 PDF 文件，支持批量导出课程下所有老师的评课表为 Word 文件。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>5. 控技术：红外触控技术</p> <p>6. 钢化玻璃：整机采用防眩光、防爆、钢化玻璃</p> <p>7. 璃面板硬度等级 9H</p> <p>8. 贴合方式：整机液晶面板与防护钢化玻璃零贴合设计。</p> <p>9. 整机系统配置：整机采用四核 CPU 处理器，内存≥2GB，存储空间≥8GB，支持在线升级，触控一体机自带整机操作系统</p> <p>10. 外观：全金属后壳，铝合金边框，整机表面无尖锐边缘。</p> <p>11. 接口：HDMI OUT，USB 接口≥6 个</p> <p>12. CPU: Intel i5 12 代</p> <p>13. 内存: ≥16GB DDR4 内存</p> <p>14. 硬盘: ≥512GB SSD</p> <p>15. 显示分辨率: 3840×2160</p> <p>16. 杀毒软件: 内置能对系统进行病毒查杀的软件</p> <p>17. 设备管理功能: 具备设备还原功能</p> <p>18. 操作系统: Windows10 政府版或以上</p>					
3	移动硬	1. 存储容量：1000GB。	3	个	630	1890



	盘	<p>2. 接口：USB 3.2 Gen1 接口（兼容 USB 3.0/2.0）。</p> <p>3. 尺寸：约 64×64×8mm。</p> <p>4. 重量：≤45 克。</p> <p>5. 性能：实测读取速度≥ 420MB/s，写入≥ 440MB/s。拷贝≥ 50GB 混合文件（照片 + 视频），速度稳定在 ≥330-340MB/s。通过 OTG 连接安卓或其他系统手机，导出照片视频实测速度 80-100MB/s。</p> <p>6. 其他参数：磨砂外壳防滑防指纹，可承受 ≥2 米跌落，内部固态结构无机械部件，抗震性能好，支持多设备兼容，包括 Windows、Mac、安卓手机（需 OTG 功能）。</p>				
4	移动 u 盘（中）	<p>1. 存储容量：≥256GB。</p> <p>2. 接口：USB 3.2 Gen 1 接口，Type - A 型。</p> <p>3. 尺寸：高度约 0.39 英寸，宽度约 0.83 英寸，长度约 2.65 英寸。</p> <p>4. 重量：≤10 克。</p> <p>5. 工作温度：0℃~60℃。</p> <p>6. 存储温度：-20℃~85℃。</p> <p>7. 兼容系统：包括但不限于 Windows 10、8.1、8，Mac OS（v.10.10.x+），Linux（v.2.6.x+），Chrome OS 等。</p>	10	个	120	1200
5	移动 u 盘（小）	<p>1. 存储容量：≥32GB。</p> <p>2. 接口：USB 3.2 Gen 1 接口，Type - A 型。</p> <p>3. 尺寸：高度约 0.39 英寸，宽度约 0.83 英寸，长度约 2.65 英寸。</p> <p>4. 重量：≤10 克。</p> <p>5. 工作温度：0℃~60℃。</p> <p>6. 存储温度：-20℃~85℃。</p> <p>7. 兼容系统：包括但不限于 Windows 10、8.1、8，Mac OS（v.10.10.x+），Linux（v.2.6.x+），Chrome OS 等。</p>	6	个	50	300
6	控制主机	<p>1. 采用工控机箱设计，具有 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≥1 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≥8×USB 接口、≥6×串口接口、≥2×千兆网口。</p> <p>4. 采用的处理器配置≥4 核 ≥4 线程 ≥3.2GHz 主频。内存：≥8G。硬盘：≥128G mSATA。</p> <p>5. 设备支持≥1 路 VGA、≥1 路 HDMI 输出接口。</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</p>	1	套	12855	12855



		径。				
7	便携式 应急定 向强声 系统	<p>1. 尺寸：约 27.8cm×22.2cm×27.5cm</p> <p>2. 重量：≤6KG</p> <p>3. 独立性：专为校园应急避险和安全防范疏散设计的一套独立、可移动式应急预警广播装备，小体积,大能量,在三断（断电、断交通、断通讯）情况下，一键式操作播放自然灾害和紧急事件等多种警报音源，高效进行语音宣导、管控和指挥，及时预警、及时干预、及时疏导，保障师生人身安全</p> <p>4. 覆盖性：独创强声换能技术，最大峰值声压级达 138dB，且具有极强的声音穿透力，空旷处警报声可达 1 公里以上，单只设备可覆盖全校范围</p> <p>5. 差异性：内置多种特定应急预警音频包括火警、治安、灾害预警等可一键触发，并可一键提升音量，区别于原校园广播系统。</p> <p>6. 时效性：可搭配无线对讲机，实现远程对讲、喊话指挥管控</p> <p>7. 操作方式：人性化控制面板，话筒喊话、音频播放等功能一键式操作，解决在紧急情况下的现场扩声指挥问题</p>	1	套	21670	21670

(二) 广州市增城区石滩镇东江幼儿园非信息化设施设备采购

序号	设施设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	金额(元)
1	幼儿床	<p>1. 离地：30cm，规格：140*60*30cm；</p> <p>2. 采用轻便耐用木材，喷环保清漆，便于移动、多张床可叠起</p>	90	张	300	27000
2	幼儿六人桌子	<p>1. 规格：120*60*57cm；</p> <p>2. 桌腿规格：5cm*5cm；</p> <p>3. 材质：实木；</p> <p>4. 油漆：采用环保油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑，亮光工艺。</p>	18	张	300	5400
3	幼儿椅子	<p>1. 规格：30X30X35cm；</p> <p>2. 材质：实木。油漆：采用环保油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亮光工艺。凳面离地 31cm，总高度 58cm。</p>	90	张	90	8100
4	图书柜	120*30*90CM、材质樟子松，外形美观，经久耐用，设计有四层，底层为两个柜，其他三层为阶梯状，有可放置多种书籍功能。	6	个	570	3420
5	送餐车	<p>1. 尺寸：800*500*900mm</p> <p>2. 拉手：Φ19mm 不锈钢，车轮：4 寸重型车轮</p>	5	辆	260	1300
6	分体变频挂机 1	挂壁式单冷 3P 分体变频挂机含外机支架、3 米铜管及安装	10	台	5650	56500
7	分体变频	挂壁式冷暖 3P 分体变频挂机含外机支架、3 米铜管及安装	4	台	5980	23920



	挂机 2					
8	饮水机	1. 热胆容量: $\geq 13$ 升; 2. 电源功率: 2kW, 220V; 3. 出水方式: 两温; 4. 供水量: 温开水 $\geq 80$ 升/时; 5. 外形尺寸: $\geq 59*34*68$ cm; 6. 适用水源: 市政自来水。	4	台	2400	9600
9	消毒柜	不锈钢 2 拉门 $\geq 73*30*110$	5	台	1500	7500
10	书包柜	1. 规格: $\geq 120*30*120$ cm; 2. 材质: 实木。 3. 油漆: 采用环保油漆型聚脂漆, 正面涂层平整光滑, 亮光工艺。	10	个	930	9300
11	存放架 (玩具柜)	1. 规格: 约 120*30*90cm; 2. 材质: 实木。 3. 油漆: 采用环保油漆型聚脂漆, 正面涂层平整光滑, 光泽柔和, 亮光工艺。	28	个	520	14560
12	幼儿分餐桌	1. 规格: 约 800×470×700mm; 2. 材质: 实木。 3. 油漆: 采用环保油漆型聚脂漆, 正面涂层平整光滑, 光泽柔和, 亮光工艺。	5	套	300	1500
13	幼儿图书	包括但不限于: 儿童素质教育与环保启蒙系列绘本, 儿童哲学启蒙系列绘本, 聪颖兔-儿童素质教育启蒙系列绘本, 联颖兔-儿童安全教育启蒙系列绘本, 培养孩子好行为好习惯的第一套系列绘本, 聪颖兔-“我为什么不能”系列教育绘本, 聪颖兔-做个好孩子 儿童原创故事系列绘本, 中国第一套幼儿自助成长书系列, 幼儿园里的一天系列, 国际绘本大师名作系列, 我能自己解决问题系列, 奇思妙想看世界, 自然物语 儿童科普启蒙绘本系列, 幼儿认识职业绘本系列, 西游记故事儿童美绘本系列等	125 7	册	15	18855
14	户外涂鸦墙(黑板)	1. 尺寸 $\geq 2.4*1.2$ M。主材 PE 板, 根据场地图纸定制, 增加相对应功能, 涂鸦。 2. 主材规格 PE 板: 高密度聚乙烯 (HDPE), 厚度 $\geq 15$ mm, 抗冲击性 $\geq 50$ kJ/m <sup>2</sup> 3. 包边: 硅胶护边条, 结构安全, 整体承重 $\geq 50$ kg/m <sup>2</sup> , 儿童互动部件抗拉强度 $\geq 30$ kg	2	块	3869	7738



		<p>4.涂鸭区：磁性白板（PE 基材+亚光涂层）</p> <p>5. PE 板精加工，切割：CNC 数控切割（公差±0.5mm），边缘倒角 R2mm，钻孔：预埋黄铜螺纹套（M6），防松脱设计</p> <p>6.表面处理：防污涂层（耐酒精擦拭≥10,000 次）</p> <p>7.抗菌添加剂（抗菌率≥99%，JIS Z 2801）</p> <p>8.物理安全：所有外露螺丝需沉头处理+硅胶盖帽</p> <p>9.活动部件间隙≤5mm（防夹手设计）</p> <p>10 环保认证：甲醛释放量≤0.01mg/m<sup>3</sup>（气候箱法）邻苯二甲酸盐含量≤0.1%（CPSC-CH-C1001-09.3）</p> <p>11.日常维护：每周用中性清洁剂擦拭表面</p> <p>12.每季度检查紧固件松动情况</p>				
15	三轮车	<p>1.适用年龄:3-8 岁</p> <p>2.车身载重:≥100kg</p> <p>3.产品重量:≤9.5kg</p> <p>4.产品尺寸:85*58*65cm</p> <p>5.建议身高:95cm-130cm</p> <p>6.产品材质:高碳钢车架 黄色橡胶轮</p>	10	辆	386	3860
16	平衡车	<p>一、基础定位与设计目标</p> <p>1.适用于 3-6 岁幼儿，提供趣味平衡训练，帮助幼儿提升重心控制、肢体协调及空间感知能力。适用于幼儿园感统教室、户外体能区或日常游戏场景，兼顾运动功能与教育属性。</p> <p>二、参数要求</p> <p>1.基础尺寸与结构（允许±5mm 误差）</p> <p>整体尺寸：车长约 500mm×车宽 350mm×车高 450mm（含座椅高度）；</p> <p>2.轮距设计：前后轮间距 280mm（宽轮距防侧翻，适配幼儿步幅）；</p> <p>3.座椅调节：座椅高度可调节（范围 300-400mm），适配不同身高幼儿（3-6 岁）；</p> <p>4.车把设计：弧形海绵车把（握把直径 25mm，贴合小手），高度与座椅同步调节，握感柔软无棱角。</p> <p>5.主体材质</p> <p>①车架/座椅：食品级 ABS 塑料（无异味、耐摔抗冲击，符合 GB 6675-2014《玩具安全》），表面哑光处理（防反光刺眼）；</p> <p>②车轮：高弹性 PU 轮（直径 150mm，厚度 20mm），表面带深纹防滑（湿水后摩擦系数≥0.6），耐磨损（连续滚动测试≥8000 米无开裂）；</p> <p>6.边缘防护：</p> <p>①所有塑料件棱角经双重圆弧倒角（R≥5mm），无毛刺、无尖锐边角；</p>	30	台	60	1800



		<p>②车架与车轮连接处包裹 3mm 厚 EVA 缓冲垫（覆盖接触面 <math>\geq 80\%</math>），防碰撞刮伤；</p> <p>连接部件：所有螺丝均为 沉头 304 不锈钢材质（长度 <math>\leq 12\text{mm}</math>，防刮碰），或采用隐藏式卡扣固定（无外露金属件）。</p> <p>7. 安全与承重性能</p> <p>①静态承重：座椅均匀负载 <math>\geq 30\text{kg}</math>（模拟幼儿坐姿重量），车架无变形、开裂；</p> <p>②动态承重：幼儿骑行时（总重 <math>\leq 40\text{kg}</math>，含幼儿自身重量），车轮无卡滞、车身后侧翻风险；</p>				
17	平衡车置放架	<p>一、基础定位与设计目标</p> <p>1. 适用于幼儿园 3-6 岁幼儿，单层可稳定收纳 10 台平衡车（竖放为主），兼顾空间利用率与幼儿操作便利性。适用于感统教室、户外装备区或储物间，满足日常装备整理与快速取用需求。</p> <p>二、参数要求</p> <p>1. 基础尺寸与收纳布局（允许 <math>\pm 5\text{mm}</math> 误差）</p> <p>2. 整体尺寸：长 <math>2000\text{mm}</math> <math>\times</math> 宽 <math>400\text{mm}</math> <math>\times</math> 高 <math>500\text{mm}</math>（长 <math>\times</math> 宽 <math>\times</math> 高）；</p> <p>3. 收纳方式：单层竖放 10 台平衡车（每台平衡车竖放尺寸：宽 <math>350\text{mm}</math> <math>\times</math> 高 <math>450\text{mm}</math> <math>\times</math> 厚 <math>200\text{mm}</math>），平衡车间距 <math>10\text{mm}</math>（防挤压）；</p> <p>4. 支架：食品级 PP（聚丙烯）（无异味、耐冲击，符合 GB 6675-2014《玩具安全》），表面哑光处理（防反光刺眼）；</p> <p>5. 支撑脚：3mm 厚 EVA 缓冲脚（底部加贴 5mm 厚橡胶防滑垫），高度可调节（调节范围 <math>10-30\text{mm}</math>），适应不平整地面；</p> <p>6. 固定设计：每台平衡车竖放时，两侧设弹性绑带固定位（绑带宽度 <math>20\text{mm}</math>，材质为食品级 TPU），绑带可调节松紧（适配不同尺寸平衡车），防止倾倒。</p>	4	个	630	2520
18	幼儿园人工草地	<p>密度：10500-21000 簇/<math>\text{m}^2</math>，抗紫外线吸收剂、阻燃材料拉成的草丝，与 PP 网格布，通过织草机，缝到一起，然后再通过丁本胶，使两者复合到一起。</p>	200	项	90	18000
19	软包体能训练	<p>1. 规格数量：（单位均为 cm）</p> <p>1.1 钻桶一套两件规格：<math>80*80*70</math>，钻桶外径 60，内径 39</p> <p>1.2 跳马一件规格：<math>80*40*60</math></p> <p>1.3 软体摇摇船规格：<math>80*60*35</math></p> <p>1.4 骑士柱一套三件圆棒：<math>100*30*30</math> 基座：<math>50*20*35</math></p> <p>1.5 半圆三件规格：<math>100*50*50</math></p> <p>1.6 软体三步梯规格：<math>80*60*30</math></p> <p>1.7 U 型基座两件规格：<math>50 25*25</math></p> <p>1.8 半圆平衡木规格：<math>80*40*20</math></p> <p>1.9 折叠地垫三件规格：<math>160*80*4</math></p> <p>2. 材质工艺：内部实木结构，中层高密度 53 密度的海绵，面采用皮封面；</p>	1	套	11258	11258



20	大型花瓣游乐设备	<p>1. 基础规格：≥长 16.5*宽 11.7*高 4.2M</p> <p>2. 安全性能：符合国家强制性和推荐性标准，在设备的所有跌落区域内（通常为设备周围延伸一定距离的范围），铺设的地面材料必须能有效吸收冲击能量，将儿童跌落时头部受到的冲击力降低到严格限制设备上可能卡住儿童头部、身体、手指、脚趾或衣物的开口和间隙尺寸可接受的安全阈值以下，护栏高度、立杆间距、横杆设置都在安全范围内（防止儿童翻越或从间隙跌落）。</p> <p>3. 材质工艺：</p> <p>①主体框架采用Ø114 镀锌钢管，壁厚为≥2.0mm，其他栏杆铁件采用Ø32、15*30 椭圆等镀锌钢管等，壁厚为≥2.0mm，焊接采用混合气体保护焊，整体加工成型后经打磨、抛光、抛丸处理后表面采用户外环保聚酯粉末。</p> <p>②工程塑料采用食品级环保聚乙烯粉末，充分搅拌后经 200 摄氏度高温滚塑自然冷却后一次成型，表面打磨光滑无刺角，厚度达到 6 至 10MM，户外使用 10 到 15 年不褪色，抗紫外光（UV）能力达到 8 级，防腐蚀，无毒无味安全环保无污染。符合 GB 6675-2003 要求，包含：可迁移铅、可迁移镉、造型粘土和指画颜料、可迁移汞。</p> <p>③采用Ø16mm、Ø12mm 航海船用缆绳制作，中芯为一股镀铬钢丝和中芯为六股镀铬钢丝，外套胶管包塑处理，外层再覆以变色锦纶编织绳，网绳采用专业绳扣结合手工编织连接，间距均匀。</p> <p>④五金零件：采用 304 不锈钢材质，机械抛光。扣件：采用铝合金扣件，并用安全、防盗的内六角不锈钢螺丝连接，装置后在没有工具的情况下，不能松脱或拆除。在扣与柱接触点加以橡胶垫块，及机米紧固螺丝，更增强其安全性。</p> <p>⑤底盘：采用铝合金模具成型，表面机械抛光无毛刺，静电粉末固态喷涂（雾级），经电脑控制恒温恒时烘烤后液平固化。</p> <p>⑥平台表面铺设均采用塑木，厚度≥20mm，防火等级须达到 B1 级。</p> <p>4. 整体平台 3 个（R3.2m、R3m，R3.6m 各一个），空中走道两条，爬网组合，大型花瓣，增加云梯，敲打乐器，算珠等多种运动玩具训练儿童体能、平衡感、团队合作。</p> <p>5. 运维要求：制定清晰的检查表，明确检查频率（日检、周检、月检、年检）和责任人，并严格记录。培训工作人员：确保所有老师和管理人员了解安全规范，能进行基本的安全检查和识别常见风险。</p> <p>6. 按功能要求给相对应设计图纸。</p>	1	套	190285	190285
21	大型高空游乐设备	<p>1. 基础规格：长 10.4*宽 7.6*高 4M</p> <p>2. 安全性能：符合国家强制性和推荐性标准，在设备的所</p>	1	套	135876	135876



		<p>有跌落区域内（通常为设备周围延伸一定距离的范围），铺设的地面材料必须能有效吸收冲击能量，将儿童跌落时头部受到的冲击力降低到严格限制设备上可能卡住儿童头部、身体、手指、脚趾或衣物的开口和间隙尺寸可接受的安全阈值以下，护栏高度、立杆间距、横杆设置都在安全范围内（防止儿童翻越或从间隙跌落）。</p> <p>3. 材质工艺：</p> <p>①主体框架采用<math>\phi 114</math> 镀锌钢管，壁厚为<math>\geq 2.0\text{mm}</math>，其他栏杆铁件采用<math>\phi 32</math>、<math>15*30</math> 椭圆等镀锌钢管等，壁厚为<math>\geq 2.0\text{mm}</math>，焊接采用混合气体保护焊，整体加工成型后经打磨、抛光、抛丸处理后表面采用户外环保聚酯粉末。</p> <p>②工程塑料采用食品级环保聚乙烯粉末，充分搅拌后经 200 摄氏度高温滚塑自然冷却后一次成型，表面打磨光滑无刺角，厚度达到 6 至 10MM，户外使用 10 到 15 年不褪色，抗紫外光（UV）能力达到 8 级，防腐蚀，无毒无味安全环保无污染。符合 GB 6675-2003 要求，包含：可迁移铅、可迁移镉、造型粘土和指画颜料、可迁移汞。</p> <p>③采用<math>\phi 16\text{mm}</math>、<math>\phi 12\text{mm}</math> 航海船用缆绳制作，中芯为一股镀铬钢丝和中芯为六股镀铬钢丝，外套胶管包塑处理，防腐、防锈、防紫外线三重安全防护。外层再覆以变色锦纶编织绳，网绳采用专业绳扣结合手工编织连接，间距均匀，可长期使用不变形。</p> <p>④五金零件：采用 304 不锈钢材质，扣件：采用铝合金扣件，并用安全、防盗的内六角不锈钢螺丝连接，装置后在没有工具的情况下，不能松脱或拆除。在扣与柱接触点加以橡胶垫块，及机米紧固螺丝，更增强其安全性。</p> <p>⑤底盘：采用优质铝合金模具成型，表面机械抛光无毛刺，静电粉末固态喷涂（雾级），经电脑控制恒温恒时烘烤后液平固化。</p> <p>⑥平台表面铺设均采用塑木，厚度<math>\geq 20\text{mm}</math>，防火等级须达到 B1 级。</p> <p>4. 整体平台 2 个（R2.4m、1.2*1.2M，各一个），爬网组合，空中走道两条，小型花瓣，增加云梯，敲打乐器，算珠等多种运动玩具训练儿童体能、平衡感、团队合作。</p> <p>5. 运维要求：制定清晰的检查表，明确检查频率（日检、周检、月检、年检）和责任人，并严格记录。培训工作人员：确保所有老师和管理人员了解安全规范，能进行基本的安全检查和识别常见风险。</p> <p>6. 按功能要求给相对应设计图纸。</p>				
22	儿童系统拓展	<p>1. 基础规格：长 16*宽 3.5*高 4.6M。</p> <p>2. 安全性能：符合国家强制性和推荐性标准，在设备的所有跌落区域内（通常为设备周围延伸一定距离的范围），</p>	1	套	155193	155193



		<p>铺设的地面材料必须能有效吸收冲击能量，将儿童跌落时头部受到的冲击力降低到严格限制设备上可能卡住儿童头部、身体、手指、脚趾或衣物的开口和间隙尺寸可接受的安全阈值以下，护栏高度、立杆间距、横杆设置都在安全范围内（防止儿童翻越或从间隙跌落）。</p> <p>3. 材质工艺：</p> <p>①主体框架采用Ø114 镀锌钢管，壁厚为<math>\geq 2.0\text{mm}</math>，其他栏杆铁件采用Ø32、15*30 椭圆等镀锌钢管等，壁厚为<math>\geq 2.0\text{mm}</math>，焊接采用混合气体保护焊，整体加工成型后经打磨、抛光、抛丸处理后表面采用户外环保聚酯粉末。</p> <p>②工程塑料采用食品级环保聚乙烯粉末，充分搅拌后经 200 摄氏度高温滚塑自然冷却后一次成型，表面打磨光滑无刺角，厚度能达到 6 至 10MM，抗紫外光（UV）能力达到 8 级，防腐蚀，无毒无味安全环保无污染。符合 GB6675《玩具安全》系列强制性国家标准（如有最新标准的，按最新标准的要求），包含：可迁移铅、可迁移镉、造型粘土和指画颜料、可迁移汞。</p> <p>③采用Ø16mm、Ø12mm 航海船用缆绳制作，中芯为一股镀铬钢丝和中芯为六股镀铬钢丝，外套胶管包塑处理，外层再覆以变色锦纶编织绳，网绳采用专业绳扣结合手工编织连接，间距均匀，可长期使用不变形。</p> <p>④五金零件：采用 304 不锈钢材质。扣件：采用铝合金扣件，并用安全、防盗的内六角不锈钢螺丝连接，装置后在没有工具的情况下，不能松脱或拆除。在扣与柱接触点加以橡胶垫块，及机米紧固螺丝，更增强其安全性。</p> <p>⑤底盘：采用优质铝合金模具成型，表面机械抛光无毛刺，静电粉末固态喷涂（雾级），经电脑控制恒温恒时烘烤后液平固化。</p> <p>⑥PE 板造型装饰：高密度聚乙烯（HDPE），厚度<math>\geq 15\text{mm}</math>，切割：CNC 数控切割（公差<math>\pm 0.5\text{mm}</math>），边缘倒角 R2mm；钻孔：预埋黄铜螺纹套（M6），防松脱设计；表面处理：防污涂层，抗菌添加剂。</p> <p>⑦平台表面铺设均采用塑木，厚度<math>\geq 20\text{mm}</math>，防火等级须达到 B1 级。</p> <p>4. 运维要求：制定清晰的检查表，明确检查频率（日检、周检、月检、年检）和责任人，并严格记录。培训工作人员：确保所有老师和管理人员了解安全规范，能进行基本的安全检查和识别常见风险。</p>				
23	儿童感统路径十二生肖独木桩	<p>1. 规格：约 4450*2000*500MM。</p> <p>2. 主体框架采用符合国标的Ø48 镀锌钢管，壁厚为<math>\geq 2.0\text{mm}</math>，面板 PE 板</p>	1	套	5556	5556
24	儿童感统	<p>1. 规格：约 3300*1200*900MM。</p>	1	套	7958	7958



	路径翻山越岭	<p>2. 主体框架采用符合国标的Ø48 镀锌钢管, 壁厚为<math>\geq 2.0\text{mm}</math>, 其他栏杆铁件采用Ø32、等镀锌钢管等, 壁厚为<math>\geq 2.0\text{mm}</math>, 焊接采用混合气体保护焊, 整体加工成型后经打磨、抛光、抛丸处理后表面采用户外环保聚酯粉末。</p> <p>3. 采用Ø16mm、Ø12mm 航海船用缆绳制作, 中芯为一股镀铬钢丝和中芯为六股镀铬钢丝, 外套胶管包塑处理, 外层再覆以变色锦纶编织绳。网绳采用专业绳扣结合手工编织连接, 间距均匀, 可长期使用不变形。</p>				
25	儿童感统路径爬网	<p>1. 规格: 约 2370*1200*400MM。</p> <p>2. 主体框架采用Ø48 镀锌钢管, 壁厚为<math>\geq 2.0\text{mm}</math>, 其他栏杆铁件采用Ø32、等镀锌钢管等, 壁厚为<math>\geq 2.0\text{mm}</math>, 焊接采用混合气体保护焊, 整体加工成型后经打磨、抛光、抛丸处理后表面采用户外环保聚酯粉末;</p> <p>3. 采用Ø16mm、Ø12mm 航海船用缆绳制作, 中芯为一股镀铬钢丝和中芯为六股镀铬钢丝, 外套胶管包塑处理, 外层再覆以变色锦纶编织绳, 网绳采用专业绳扣结合手工编织连接, 间距均匀, 可长期使用不变形。</p>	1	套	3862	3862
26	儿童感统路径几何隧道	<p>1. 规格: 约 1400*1200x114MM。</p> <p>2、主体框架采用Ø48 镀锌钢管, 壁厚为<math>\geq 2.0\text{mm}</math>, 其他栏杆铁件采用Ø32、等镀锌钢管等, 壁厚为<math>\geq 2.0\text{mm}</math>, 焊接采用混合气体保护焊, 整体加工成型后经打磨、抛光、抛丸处理后表面采用户外环保聚酯粉末;</p> <p>3. 工程塑料采用食品级环保聚乙烯粉末, 充分搅拌后经 200 摄氏度高温滚塑自然冷却后一次成型, 表面打磨光滑无刺角, 厚度能达到 6 至 10MM, 抗紫外光 (UV) 能力达到 8 级。符合 GB 6675.1~6675.4-2014《玩具安全》系列强制性国家标准要求 (如有最新标准的, 按最新标准的要求), 包含: 可迁移铅、可迁移镉、造型粘土和指画颜料、可迁移汞。</p>	4	套	1300	5200
27	儿童感统路径彩虹攀爬	<p>1. 规格: 约 360*800*2000MM。</p> <p>2、主体框架采用Ø48 镀锌钢管, 壁厚为<math>\geq 2.0\text{mm}</math>, 其他栏杆铁件采用Ø32、等镀锌钢管等, 壁厚为<math>\geq 2.0\text{mm}</math>, 焊接采用混合气体保护焊, 整体加工成型后经打磨、抛光、抛丸处理后表面采用户外环保聚酯粉末。</p>	1	套	7869	7869
28	儿童感统路径触摸杆	<p>1. 规格 4000*1400*1200MM。</p> <p>2、主体框架采用Ø48 镀锌钢管, 壁厚为<math>\geq 2.0\text{mm}</math>, 其他栏杆铁件采用Ø32、等镀锌钢管等, 壁厚为<math>\geq 2.0\text{mm}</math>, 焊接采用混合气体保护焊, 整体加工成型后经打磨、抛光、抛丸处理后表面采用户外环保聚酯粉末. 经过电脑烤房高温固化后, 表面光滑, 抗紫外光能力强, 色彩鲜艳, 不易脱落, 耐腐蚀。</p>	1	套	6556	6556
29	儿童感统路径钻洞	<p>1. 规格: 2700*1000*2100MM。</p> <p>2. 主体框架采用Ø48 镀锌钢管, 壁厚为<math>\geq 2.0\text{mm}</math>, 其他栏杆铁</p>	1	套	4983	4983



		<p>件采用Q32、等镀锌钢管等，壁厚为<math>\geq 2.0\text{mm}</math>，焊接采用混合气体保护焊，整体加工成型后经打磨、抛光、抛丸处理后表面采用户外环保聚酯粉末。经过电脑烤房高温固化后，表面光滑，抗紫外光能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀；</p> <p>3. 工程塑料采用食品级环保聚乙烯粉末，充分搅拌后经 200 摄氏度高温滚塑自然冷却后一次成型，表面打磨光滑无刺角，厚度能达到 6 至 10MM，户外使用 10 到 15 年不褪色，抗紫外光（UV）能力达到 8 级，防腐蚀，无毒无味安全环保无污染。GB 6675.1~6675.4-2014《玩具安全》系列强制性国家标准要求（如有最新标准的，按最新标准的要求），包含：可迁移铅、可迁移镉、造型粘土和指画颜料、可迁移汞。</p>				
30	儿童楼梯作品架	<p>1. 尺寸：7.5*2.8M。</p> <p>2. 主材选用<math>\geq 9</math> 厘夹板打底，造型部分根据场地图纸定制采用<math>\geq 9</math> 厘 B 级夹板制造成型，木线条收口，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙。字体采用电脑雕刻加工，字体圆润，线条分明，表面采用环保油漆，经二底三面喷漆，均为整体喷涂，面层饰面环保聚酯纤维板处理。</p> <p>3. 材料与工艺： ①夹板标准：B 级，喷漆工艺：底漆：2 遍水性环保透明底漆，面漆：3 遍 PU 有色面漆 ②雕刻字体：CNC 电脑雕刻深度<math>\geq 5\text{mm}</math>，字体圆角半径<math>\geq 1\text{mm}</math>，笔画宽度误差<math>\leq 0.3\text{mm}</math>。 ③字体边缘需手工精修，无毛刺，与背景板接缝<math>\leq 0.5\text{mm}</math>。</p> <p>4. 结构安全：所有外露棱角均做 <math>R \geq 5\text{mm}</math> 圆角处理</p> <p>5. 按功能要求给相对应楼梯设计图纸。</p>	10	套	6789	67890
31	活动室操作框一楼	<p>1. 尺寸：3.9*2.9M。</p> <p>2. 主材选用优质<math>\geq 9</math> 厘夹板打底，造型部分根据场地图纸定制采用<math>\geq 9</math> 厘 B 级夹板制造成型，木线条收口，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙。字体采用电脑雕刻加工，字体圆润，线条分明，表面采用环保油漆，经二底三面喷漆，均为整体喷涂，面层饰面环保聚酯纤维板处理。</p> <p>3. 材料与工艺： ①夹板标准：B 级，喷漆工艺：底漆：2 遍水性环保透明底漆，面漆：3 遍 PU 有色面漆 ②雕刻字体：CNC 电脑雕刻深度<math>\geq 5\text{mm}</math>，字体圆角半径<math>\geq 1\text{mm}</math>，笔画宽度误差<math>\leq 0.3\text{mm}</math>。 ③字体边缘需手工精修，无毛刺，与背景板接缝<math>\leq 0.5\text{mm}</math>。</p> <p>4. 结构安全：所有外露棱角均做 <math>R \geq 5\text{mm}</math> 圆角处理</p>	4	套	4297	17188
32	活动室操	1. 尺寸：3.9*2.9M。	4	套	4397	17588



	作框二楼	<p>2. 主材选用<math>\geq 9</math> 厘夹板打底，造型部分根据场地图纸定制采用<math>\geq 9</math> 厘 B 级夹板制造成型，木线条收口，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙。字体采用电脑雕刻加工，字体圆润，线条分明，表面采用环保油漆，经二底三面喷漆，均为整体喷涂，面层饰面环保聚酯纤维板处理。</p> <p>3. 材料与工艺： ①夹板标准：B 级， ②喷漆工艺：底漆：2 遍水性环保透明底漆，面漆：3 遍 PU 有色面漆 ③雕刻字体：CNC 电脑雕刻深度<math>\geq 5\text{mm}</math>，字体圆角半径<math>\geq 1\text{mm}</math>，笔画宽度误差<math>\leq 0.3\text{mm}</math>。 ④字体边缘需手工精修，无毛刺，与背景板接缝<math>\leq 0.5\text{mm}</math>。</p> <p>4. 结构安全：所有外露棱角均做 <math>R \geq 5\text{mm}</math> 圆角处理</p>				
33	活动室操作框三楼	<p>1. 尺寸：3.9*2.9M。</p> <p>2. 主材选用<math>\geq 9</math> 厘夹板打底，造型部分根据场地图纸定制采用<math>\geq 9</math> 厘 B 级夹板制造成型，木线条收口，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙。字体采用电脑雕刻加工，字体圆润，线条分明，表面采用环保油漆，经二底三面喷漆，均为整体喷涂，面层饰面环保聚酯纤维板处理。</p> <p>3. 材料与工艺： ①夹板标准：B 级 ②喷漆工艺：底漆：2 遍水性环保透明底漆，面漆：3 遍 PU 有色面漆 ③雕刻字体：CNC 电脑雕刻深度<math>\geq 5\text{mm}</math>，字体圆角半径<math>\geq 1\text{mm}</math>，笔画宽度误差<math>\leq 0.3\text{mm}</math>。字体边缘需手工精修，无毛刺，与背景板接缝<math>\leq 0.5\text{mm}</math>。</p> <p>4. 结构安全：所有外露棱角均做 <math>R \geq 5\text{mm}</math> 圆角处理</p>	4	套	4297	17188
34	活动室作品栏一楼	<p>1. 尺寸：1.9*3.8M。</p> <p>2. 主材选用<math>\geq 9</math> 厘夹板打底，造型部分根据场地图纸定制采用<math>\geq 9</math> 厘 B 级夹板制造成型，木线条收口，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙。字体采用电脑雕刻加工，字体圆润，线条分明，表面采用环保油漆，经二底三面喷漆，均为整体喷涂，面层饰面环保聚酯纤维板处理。</p> <p>3. 材料与工艺： ①夹板标准：B 级， ②喷漆工艺：底漆：2 遍水性环保透明底漆，面漆：3 遍 PU 有色面漆 ③雕刻字体：CNC 电脑雕刻深度<math>\geq 5\text{mm}</math>，字体圆角半径<math>\geq 1\text{mm}</math>，笔画宽度误差<math>\leq 0.3\text{mm}</math>。</p>	4	套	2885	11540



		④字体边缘需手工精修，无毛刺，与背景板接缝 $\leq 0.5\text{mm}$ 。 4. 结构安全：所有外露棱角均做 $R \geq 5\text{mm}$ 圆角处理				
35	活动室作品栏二楼	1. 尺寸：1.9*3.8M。 2. 主材选用 $\geq 9$ 厘夹板打底，造型部分根据场地图纸定制采用 $\geq 9$ 厘 B 级夹板制造成型，木线条收口，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙。字体采用电脑雕刻加工，字体圆润，线条分明，表面采用环保油漆，经二底三面喷漆，均为整体喷涂，面层饰面环保聚酯纤维板处理。 3. 材料与工艺： ①夹板标准：B 级， ②喷漆工艺：底漆：2 遍水性环保透明底漆面漆：3 遍 PU 有色面漆 ④雕刻字体：CNC 电脑雕刻深度 $\geq 5\text{mm}$ ，字体圆角半径 $\geq 1\text{mm}$ ，笔画宽度误差 $\leq 0.3\text{mm}$ 。 ⑤字体边缘需手工精修，无毛刺，与背景板接缝 $\leq 0.5\text{mm}$ 。 4. 结构安全：所有外露棱角均做 $R \geq 5\text{mm}$ 圆角处理	4	套	2735	10940
36	活动室作品栏三楼	1. 尺寸：1.9*3.8M。 2. 主材选用 $\geq 9$ 厘夹板打底，造型部分根据场地图纸定制采用 $\geq 9$ 厘 B 级夹板制造成型，木线条收口，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙。字体采用电脑雕刻加工，字体圆润，线条分明，表面采用环保油漆，经二底三面喷漆，均为整体喷涂，面层饰面环保聚酯纤维板处理。 3. 材料与工艺： ①夹板标准：B 级， ②喷漆工艺：底漆：2 遍水性环保透明底漆③漆面漆：3 遍 PU 有色面漆 ④雕刻字体：CNC 电脑雕刻深度 $\geq 5\text{mm}$ ，字体圆角半径 $\geq 1\text{mm}$ ，笔画宽度误差 $\leq 0.3\text{mm}$ 。 ⑤字体边缘需手工精修，无毛刺，与背景板接缝 $\leq 0.5\text{mm}$ 。 4. 结构安全：所有外露棱角均做 $R \geq 5\text{mm}$ 圆角处理	4	套	2735	10940
37	功能室操作框	1. 尺寸：11*2.3M。 2. 主材选用 $\geq 9$ 厘夹板打底，造型部分根据场地图纸定制采用 $\geq 9$ 厘 B 级夹板制造成型，木线条收口，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙。字体采用电脑雕刻加工，字体圆润，线条分明，表面采用环保油漆，经二底三面喷漆，均为整体喷涂，面层饰面环保聚酯纤维板处理。 3. 材料与工艺： ①夹板标准：B 级， ②喷漆工艺：底漆：2 遍水性环保透明底漆，面漆：3 遍 PU	3	套	8576	25728



		<p>有色面漆</p> <p>③雕刻字体：CNC 电脑雕刻深度<math>\geq 5\text{mm}</math>，字体圆角半径<math>\geq 1\text{mm}</math>，笔画宽度误差<math>\leq 0.3\text{mm}</math>。</p> <p>④字体边缘需手工精修，无毛刺，与背景板接缝<math>\leq 0.5\text{mm}</math>。</p> <p>4. 结构安全：所有外露棱角均做 <math>R \geq 5\text{mm}</math> 圆角处理</p>				
38	功能室作品栏	<p>1. 尺寸：2.3*6.6M。</p> <p>2. 主材选用<math>\geq 9</math> 厘夹板打底，造型部分根据场地图纸定制采用<math>\geq 9</math> 厘 B 级夹板制造成型，木线条收口，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙。字体采用电脑雕刻加工，字体圆润，线条分明，表面采用环保油漆，经二底三面喷漆，均为整体喷涂，面层饰面环保聚酯纤维板处理。</p> <p>3. 材料与工艺：</p> <p>①夹板标准：B 级，</p> <p>②喷漆工艺：底漆：2 遍水性环保透明底漆，面漆：3 遍 PU 有色面漆</p> <p>③雕刻字体：CNC 电脑雕刻深度<math>\geq 5\text{mm}</math>，字体圆角半径<math>\geq 1\text{mm}</math>，笔画宽度误差<math>\leq 0.3\text{mm}</math>。</p> <p>④字体边缘需手工精修，无毛刺，与背景板接缝<math>\leq 0.5\text{mm}</math>。</p> <p>4. 结构安全：所有外露棱角均做 <math>R \geq 5\text{mm}</math> 圆角处理</p>	3	套	5768	17304
39	通道作品展示架 01	<p>1. 尺寸：5.7*2.5M。</p> <p>2. 主材选用<math>\geq 9</math> 厘夹板打底，造型部分根据场地图纸定制采用<math>\geq 9</math> 厘 B 级夹板制造成型，木线条收口，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙。字体采用电脑雕刻加工，字体圆润，线条分明，表面采用环保油漆，经二底三面喷漆，均为整体喷涂，面层饰面环保聚酯纤维板处理。</p> <p>3. 材料与工艺：</p> <p>①夹板标准：B 级，</p> <p>②喷漆工艺：底漆：2 遍水性环保透明底漆面漆：3 遍 PU 有色面漆</p> <p>③雕刻字体：CNC 电脑雕刻深度<math>\geq 5\text{mm}</math>，字体圆角半径<math>\geq 1\text{mm}</math>，笔画宽度误差<math>\leq 0.3\text{mm}</math>。</p> <p>④字体边缘需手工精修，无毛刺，与背景板接缝<math>\leq 0.5\text{mm}</math>。</p> <p>4. 结构安全：所有外露棱角均做 <math>R \geq 5\text{mm}</math> 圆角处理</p> <p>5. 按功能要求给相对应通道设计图纸。</p>	3	套	5519	16557
40	通道作品展示架 02	<p>1. 尺寸：7.8*2.5M。</p> <p>2. 主材选用<math>\geq 9</math> 厘夹板打底，造型部分根据场地图纸定制采用<math>\geq 9</math> 厘 B 级夹板制造成型，木线条收口，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙。字体采用电脑雕刻加工，字体圆润，线条分明，表面采用环保油漆，经二底三面喷漆，均为整体喷</p>	2	套	7623	15246



		涂，面层饰面环保聚酯纤维板处理。 3. 材料与工艺： ①夹板标准：B级， ②喷漆工艺：底漆：2遍水性环保透明底漆，面漆：3遍PU有色面漆 ③雕刻字体：CNC电脑雕刻深度 $\geq 5\text{mm}$ ，字体圆角半径 $\geq 1\text{mm}$ ，笔画宽度误差 $\leq 0.3\text{mm}$ 。 ④字体边缘需手工精修，无毛刺，与背景板接缝 $\leq 0.5\text{mm}$ 。 4. 结构安全：所有外露棱角均做 $R \geq 5\text{mm}$ 圆角处理				
41	通道作品展示架 03	1. 尺寸：3.7*1.9M。 2. 主材选用优质 $\geq 9$ 厘夹板打底，造型部分根据场地图纸定制采用 $\geq 9$ 厘B级夹板制造成型，木线条收口，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙。字体采用电脑雕刻加工，字体圆润，线条分明，表面采用环保油漆，经二底三面喷漆，均为整体喷涂，面层饰面环保聚酯纤维板处理。 3. 材料与工艺： ①夹板标准：B级， ②喷漆工艺：底漆：2遍水性环保透明底漆，面漆：3遍PU有色面漆 ③雕刻字体：CNC电脑雕刻深度 $\geq 5\text{mm}$ ，字体圆角半径 $\geq 1\text{mm}$ ，笔画宽度误差 $\leq 0.3\text{mm}$ 。 ④字体边缘需手工精修，无毛刺，与背景板接缝 $\leq 0.5\text{mm}$ 。 4. 结构安全：所有外露棱角均做 $R \geq 5\text{mm}$ 圆角处理	3	套	2792	8376
42	功能室作品架	1. 尺寸：8.3*2.7M。 2. 主材选用 $\geq 9$ 厘夹板打底，造型部分根据场地图纸定制采用 $\geq 9$ 厘B级夹板制造成型，木线条收口，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙。字体采用电脑雕刻加工，字体圆润，线条分明，表面采用环保油漆，经二底三面喷漆，均为整体喷涂，面层饰面环保聚酯纤维板处理。 3. 材料与工艺： ①夹板标准：B级， ②喷漆工艺：底漆：2遍水性环保透明底漆，面漆：3遍PU有色面漆 ③雕刻字体：CNC电脑雕刻深度 $\geq 5\text{mm}$ ，字体圆角半径 $\geq 1\text{mm}$ ，笔画宽度误差 $\leq 0.3\text{mm}$ 。 ④字体边缘需手工精修，无毛刺，与背景板接缝 $\leq 0.5\text{mm}$ 。 4. 结构安全：所有外露棱角均做 $R \geq 5\text{mm}$ 圆角处理	3	组	8515	25545
43	美术室专用柜 01	1. 尺寸：5*3.5M。 2. 主材选用 $\geq 15$ 厘免漆板，根据场地图纸定制，造型部分采用B级 $\geq 15$ 厘夹板制造成型，木线条收口，经过刨光、	1	套	11598	11598



		<p>砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙。字体采用电脑雕刻加工，字体圆润，线条分明，表面采用环保油漆，经二底三面喷漆，均为整体喷涂，面层饰面处理。</p> <p>3. 材料与工艺： ①夹板标准：B级， ②喷漆工艺：底漆：2遍水性环保透明底漆，面漆：3遍PU有色面漆 ③雕刻字体：CNC电脑雕刻深度<math>\geq 5\text{mm}</math>，字体圆角半径<math>\geq 1\text{mm}</math>，笔画宽度误差<math>\leq 0.3\text{mm}</math>。 ④字体边缘需手工精修，无毛刺，与背景板接缝<math>\leq 0.5\text{mm}</math>。</p> <p>4. 结构安全：所有外露棱角均做<math>R \geq 5\text{mm}</math>圆角处理</p> <p>5. 按功能要求给相对应美术室设计图纸。</p>				
44	美术室专用柜 02	<p>1. 尺寸：3.5*2M。 2. 主材选用15厘免漆板板打底，根据场地图纸定制，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙。</p>	1	套	5639	5639
45	美术专用综合柜	<p>1. 尺寸：0.9*0.6*0.6M。 2. 主材选用橡木； 3. 油漆：采用环保油漆型聚脂漆，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙形成平整光滑，亮光工艺。</p>	1	套	1539	1539
46	美工室儿童多功能工作台	<p>1. 规格：200x100x55cm； 2. 桌腿规格5cm*5cm； 3. 材质：实木； 4. 油漆：采用环保油漆型聚脂漆，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙形成平整光滑，亮光工艺。</p>	2	张	1897	3794
47	阅读室专用柜 01	<p>1. 尺寸：5.4*3*2.4M。 2. 主材选用<math>\geq 15</math>厘免漆板，根据场地图纸定制，造型部分采用B级<math>\geq 15</math>厘夹板制造成型，木线条收口，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙。字体采用电脑雕刻加工，字体圆润，线条分明，表面采用环保油漆，经二底三面喷漆，均为整体喷涂，面层饰面处理。</p> <p>3. 材料与工艺： ①夹板标准：B级， ②喷漆工艺：底漆：2遍水性环保透明底漆，面漆：3遍PU有色面漆 ③雕刻字体：CNC电脑雕刻深度<math>\geq 5\text{mm}</math>，字体圆角半径<math>\geq 1\text{mm}</math>，笔画宽度误差<math>\leq 0.3\text{mm}</math>。 ④字体边缘需手工精修，无毛刺，与背景板接缝<math>\leq 0.5\text{mm}</math>。</p>	1	套	9768	9768



		<p>4. 结构安全：所有外露棱角均做 <math>R \geq 5\text{mm}</math> 圆角处理</p> <p>5. 按功能要求给相对应阅读室设计图纸。</p>				
48	阅读室专用柜 02	<p>1. 尺寸：3.3*5M。</p> <p>2. 主材选用 <math>\geq 15</math> 厘免漆板，根据场地图纸定制，造型部分采用优质橡木制造成型，木线条收口，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙。字体采用电脑雕刻加工，字体圆润，线条分明，表面采用环保油漆，经二底三面喷漆，均为整体喷涂，面层饰面处理。</p> <p>3. 材料与工艺：</p> <p>①夹板标准：B级，</p> <p>②喷漆工艺：底漆：2遍水性环保透明底漆，面漆：3遍PU有色面漆</p> <p>③雕刻字体：CNC电脑雕刻深度 <math>\geq 5\text{mm}</math>，字体圆角半径 <math>\geq 1\text{mm}</math>，笔画宽度误差 <math>\leq 0.3\text{mm}</math>。</p> <p>④字体边缘需手工精修，无毛刺，与背景板接缝 <math>\leq 0.5\text{mm}</math>。</p> <p>4. 结构安全：所有外露棱角均做 <math>R \geq 5\text{mm}</math> 圆角处理</p>	1	套	11756	11756
49	阅读室专用柜 03	<p>1. 尺寸：7.9*3.3*2.4M。</p> <p>2. 主材选用 <math>\geq 15</math> 厘免漆板，根据场地图纸定制，造型部分采用B级 <math>\geq 15</math> 厘夹板制造成型，木线条收口，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙。字体采用电脑雕刻加工，字体圆润，线条分明，表面采用环保油漆，经二底三面喷漆，均为整体喷涂，面层饰面处理。</p> <p>3. 材料与工艺：</p> <p>①夹板标准：B级，</p> <p>②喷漆工艺：底漆：2遍水性环保透明底漆，面漆：3遍PU有色面漆</p> <p>③雕刻字体：CNC电脑雕刻深度 <math>\geq 5\text{mm}</math>，字体圆角半径 <math>\geq 1\text{mm}</math>，笔画宽度误差 <math>\leq 0.3\text{mm}</math>。</p> <p>④字体边缘需手工精修，无毛刺，与背景板接缝 <math>\leq 0.5\text{mm}</math>。</p> <p>4. 结构安全：所有外露棱角均做 <math>R \geq 5\text{mm}</math> 圆角处理</p>	1	套	14729	14729
50	阅读室专用柜 04	<p>1. 尺寸：4.5*1.8M。</p> <p>2. 主材选用 <math>\geq 15</math> 厘免漆板，根据场地图纸定制，造型部分采用B级 <math>\geq 15</math> 厘夹板制造成型，木线条收口，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙。字体采用电脑雕刻加工，字体圆润，线条分明，表面采用环保油漆，经二底三面喷漆，均为整体喷涂，面层饰面处理。</p> <p>3. 材料与工艺：</p> <p>①夹板标准：B级，</p> <p>②喷漆工艺：底漆：2遍水性环保透明底漆，面漆：3遍PU</p>	1	套	7982	7982



		<p>有色面漆</p> <p>③雕刻字体：CNC 电脑雕刻深度<math>\geq 5\text{mm}</math>，字体圆角半径<math>\geq 1\text{mm}</math>，笔画宽度误差<math>\leq 0.3\text{mm}</math>。</p> <p>④字体边缘需手工精修，无毛刺，与背景板接缝<math>\leq 0.5\text{mm}</math>。</p> <p>4. 结构安全：所有外露棱角均做 <math>R \geq 5\text{mm}</math> 圆角处理</p>				
51	科学室儿童认知操作架	<p>1. 尺寸：5*3.4M。</p> <p>2. 主题配套认知墙，根据场地图纸定制，主材选用<math>\geq 9</math> 厘夹板打底，木线条收口，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙。字体采用电脑雕刻加工，字体圆润，线条分明，表面采用环保油漆，经二底三面喷漆，均为整体喷涂，面层儿童游戏处理，包含打击乐器，涂鸦，积木，墙面组合。</p> <p>3. 离地间隙：底部预留 150mm 防潮空间</p> <p>4. 基层结构：<math>\geq 9\text{mm}</math> 夹板（符合 GB/T 9846 E0 级《普通胶合板》，甲醛<math>\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3</math>）</p> <p>5. 表面处理：木线条：实木（倒角 R5mm，圆角 R10）</p> <p>6. 模块类型技术参数：</p> <p>①打击乐区：不锈钢音片（304 材质，厚度 1.2mm）硅胶锤头（食品级硅胶，） 磁力涂鸦墙</p> <p>②双层复合结构：积木组合系统，模块化 ABS 单元，互动机关墙，榉木滑块轨道（倒角 R3mm）</p> <p>7. 木材处理流程：粗加工：数控裁板（公差<math>\pm 0.5\text{mm}</math>）</p> <p>8. 精加工：5 轴 CNC 雕刻（字体深度 6mm，R 角<math>\geq 1\text{mm}</math>）5 道砂光（240<math>\rightarrow</math>400<math>\rightarrow</math>600<math>\rightarrow</math>800<math>\rightarrow</math>1000 目）</p> <p>9. 防潮处理：背面涂刷水性环氧树脂（干膜厚度<math>\geq 0.2\text{mm}</math>）</p> <p>10. 漆面系统：底漆：2 遍水性环氧底漆（厚度 <math>80 \mu\text{m}</math>）</p> <p>11. 面漆：3 遍聚氨酯哑光漆（耐磨<math>\geq 5000</math> 次）</p> <p>12. 特殊处理：游戏区添加纳米二氧化硅（防污等级 5 级）</p> <p>13. 抗菌涂层（抗菌率<math>\geq 99.9\%</math>）</p> <p>14. 物理防护：所有 <math>90^\circ</math> 角均作 R10mm 圆角处理</p>	1	套	14596	14596
52	可移动雨棚 01	<p>1. 尺寸：10*6*2.5M</p> <p>2. 主材：PVC 材料结构</p> <p>3. 基层：高强聚酯纤维（200-1000D）</p> <p>4. 涂层：PVC 树脂+增塑剂（DOP/DOA）+稳定剂（钙锌复合）</p> <p>5. 表面处理：压光/覆膜（PU 或 PVDF 涂层提升耐候性）</p> <p>6. 防水性：静水压<math>\geq 10,000\text{mm}</math> ISO 811 拉伸强度（经/纬）<math>\geq 1,500/1,200\text{N}/5\text{cm}</math></p> <p>7. 低温弯折性 <math>-30^\circ\text{C}</math> 无裂纹 符合 GB/T 328.15《建筑防水卷材试验方法》</p> <p>8. 耐酸碱（72h）：强度保留率<math>\geq 90\%</math>，符合 ISO 105-E04 标准</p>	1	套	9702	9702



		9. 工艺：[基布预处理][浸渍涂布][塑化成型][表面处理][冷却定型][收卷检验] 10. 结构主材：主体框架采用 60, 75, 89 镀锌钢管, 壁厚为 $\geq 2.0\text{mm}$ , 工艺：切割, 打孔切弧, 对角调弯, 焊接				
53	可移动雨棚 02	1. 尺寸：18*6*2.5M 主材：PVC 材料结 2. 基层：高强聚酯纤维（200-1000D） 3. 涂层：PVC 树脂+增塑剂（DOP/DOA）+稳定剂（钙锌复合） 4. 表面处理：压光/覆膜（PU 或 PVDF 涂层提升耐候性） 5. 防水性：静水压 $\geq 10,000\text{mm}$ ISO 811 拉伸强度（经/纬） $\geq 1,500/1,200\text{N}/5\text{cm}$ ASTM D5034 6. 低温弯折性 $-30^{\circ}\text{C}$ 无裂纹, 符合 GB/T 328.15 标准 7. 耐酸碱（72h）强度保留率 $\geq 90\%$ , 符合 ISO 105-E04 标准 8. 工艺[基布预处理][浸渍涂布][塑化成型][表面处理][冷却定型][收卷检验] 9. 结构主材：主体框架采用 60, 75, 89 镀锌钢管, 壁厚为 $\geq 2.0\text{mm}$ , 工艺：切割, 打孔切弧, 对角调弯, 焊接	1	套	15758	15758
54	奥尔夫木质乐器包	至少包括：三角铁 8 个含支架, 双响筒 8 个含支架, 棒钟 8 对含支架, 8 寸铃鼓 8 个含支架, 8 寸手鼓 8 个含支架, 沙锤 8 对含支架, 沙蛋 8 个含支架, 打棒 8 个含支架, 单响筒 8 个含支架, 高低梆子 8 个含支架, 龙口梆子 8 个含支架, 铜镲 4 对含支架, 蛙鸣筒 8 个含支架, 五铃手铃 8 个含支架, 舞板 8 对含支架, 腕铃 8 对含支架, 手柄响板 8 个含支架, 铜碰钟 8 对含支架	1	套	4598	4598
55	户外摆件	1. 玻璃钢材质：读书娃娃男孩（长 68cm 宽 50cm 高 85cm）+ 女孩（长 113cm 宽 56cm 高 83cm）玻璃钢材质组成 2. 玻璃纤维, 基体树脂, 无添加剂, 阻燃剂：氢氧化铝（无卤环保）、溴系（高效但受限）。 3. UV 稳定剂：户外制品抗老化关键。 4. 玻璃钢工艺：[原材料准备][模具处理][增强材料铺设][树脂混合与浸润][固化成型][脱模][后加工] 5. 喷漆工艺： 底漆：2 遍水性环保透明底漆 面漆：3 遍 PU 有色面漆	1	组	5123	5123
56	安吉游戏组合	至少包括： 1. 人字梯 120cm*4 2. 直梯 180cm*4 3. 直梯 150cm*4 4. 平衡板 120cm*8 5. 平衡板 150cm*6 6. 安吉筒 50*90/50*60 7. 攀爬箱 80cm*263*60/63*90 各一个	1	套	23795	23795



		<p>8. 支架 60cm*2 9. 攀爬箱 60cm*2 10. 拖车箱 80cm*2 11. 支架 30cm*2</p>				
57	彩色遮阳柜	<p>1. 尺寸：1450x700x1600mm 2. 材质：镀锌管框架+佛碳漆面+耐力板棚顶+假草坪遮阳 3. 材质选用标准：主框架采用 <math>\Phi 50-80\text{mm}</math> 热镀锌钢管，符合 GB/T 2518-2019《连续热镀锌钢板及钢带》标准，壁厚 2.0-2.5mm，锌层重量<math>\geq 120\text{g/m}^2</math>，抗拉强度<math>\geq 345\text{MPa}</math>，屈服强度<math>\geq 235\text{MPa}</math>，可承受户外风雨载荷（抗风载<math>\geq 0.5\text{kPa}</math>）不变形，整体静态承重<math>\geq 500\text{kg}</math>。 4. 防腐与工艺性能：经脱脂、磷化预处理后，框架焊接部位采用二次镀锌补涂，耐盐雾测试<math>\geq 120</math> 小时无锈蚀，适应幼儿园多雨、潮湿的户外环境；采用二氧化碳气体保护焊工艺，焊缝强度<math>\geq</math>母材强度的 90%，焊口平整无毛刺，结构稳定性优异。 5. 结构支撑优势：框架立柱间距 2-3m，横梁跨度<math>\leq 4\text{m}</math>，通过三角支撑加固（每 3m 设置 1 组），挠度<math>\leq L/200</math>（L 为跨度），确保棚顶无明显下垂，长期使用不变形。</p>	20	套	2858	57160
58	实木螺母手工套装	<p>至少包括： 1. 弧形连接短板：600*100*20mm，12 片 2. 弧形连接长板：800*100*20mm，8 片 3. 转角：100*100mm，40 片 4. 连接短板：400*100*20mm，56 片 5. 连接中长板：600*100*20mm，72 片 6. 连接长板：800*100*20mm，20 片 7. 连接加长板：1000*100*20mm，16 片 8. 轮：d150mm，40 片 9. 滑轮：外直径：115mm，4 个 10. 桶：直径：32mm，4 个 11. 绳子：6x6x1000mm，8 条 12. 螺丝：79*103mm，310 个 13. 螺帽：72*16mm，310 个</p>	1	套	25832	25832
59	圆盘万能工匠套装	<p>至少包括： 1. 连接盘：直径:210*80MM；60 个 2. 连接盘：直径:210*80MM；60 个 3. 连接轮轴：直径:210*80MM；40 个 4. 转接头：55*44MM；70 个 5. 固定器：80*80MM；50 个 6. 单头连接：143*143MM；90 个 7. 连接器 1 号：183*143MM；30 个 8. 38 连接管：38*80MM；30 个</p>	1	套	28565	28565



		<p>9. 38 连接管：38*171MM；30 个</p> <p>10. 38 连接管：38*300MM；110 个</p> <p>11. 38 连接管：38*482MM；70 个</p> <p>12. 38 连接管：38*575MM；30 个</p> <p>13. 38 连接管：38*740MM；30 个</p> <p>14. 38 连接管：38*1105MM；30 个</p> <p>15. 货架 48 管：48*433MM；179 个</p> <p>16. 货架 48 管：48*250MM；44 个</p> <p>17. 货架面板：50*50MM；33 个</p> <p>18. 货架连接通：102 个</p>				
60	运动组合	<p>至少包括：</p> <p>1. 三角墩：570+600+570mm(±10mm)，4 个</p> <p>2. 梯形墩：1170+600+600mm(±10mm)，2 个</p> <p>3. 半圆墩：300+300+150mm(±10mm)，6 个</p> <p>4. 跳马墩(第 4 级)：800+300+200mm(±10mm)，1 个</p> <p>5. 跳马墩(第 3 级)：800+400+200mm(±10mm)，1 个</p> <p>6. 跳马墩(第 2 级)：800+500+200mm(±10mm)，1 个</p> <p>7. 跳马墩(第 1 级)：800+600+200mm(±10mm)，1 个</p> <p>8. 1 号跳箱：800+600+100mm(±10mm)，2 个</p> <p>9. 2 号跳箱：800+600+200mm(±10mm)，2 个</p> <p>10. 3 号跳箱：800+600+300mm(±10mm)，2 个</p> <p>11. 4 号跳箱：800+600+400mm(±10mm)，2 个</p> <p>12. 平衡木：600+300+300mm(±10mm)，4 个</p> <p>13. 平衡木：800+300+300mm(±10mm)，2 个</p> <p>14. 四折垫：2465*630*50mm(±10mm)，2 个</p> <p>15. 升降单杠：930+1510+1510mm(±10mm) 2 个</p> <p>16. 百变窗：长条带:1450*100*30mm(±10mm)，短条带:800*200+2011mm(±10mm)，2 个</p> <p>17. 龟背：398*392*211mm，8 个</p> <p>18. 敏捷圈：644*501*7mm，16 个</p> <p>19. 体能棒：长 750mm，直径 29.8mm，16 个</p> <p>20. 底座：240*240*200mm，8 个</p>	1	套	32479	32479
61	大型户外碳化积木	<p>至少包括：</p> <p>1. 正方形 10*10*4cm 松木碳化+水性清漆 200 件</p> <p>2. 正方形 10*10*2cm 松木碳化+水性清漆 200 件</p> <p>3. 长方形 20*10*4cm 松木碳化+水性清漆 48 件</p> <p>4. 长方形 20*10*2cm 松木碳化+水性清漆 228 件</p> <p>5. 长方形 10*5*4cm 松木碳化+水性清漆 80 件</p> <p>6. 长方形 10*5*2cm 松木碳化+水性清漆 80 件</p> <p>7. 长方形 40*10*2cm 松木碳化+水性清漆 14 件</p> <p>8. 长方形 60*10*2cm 松木碳化+水性清漆 8 件</p> <p>9. 长方形(开槽) 60*10*2cm 松木碳化水性清漆 2 件</p>	1	套	16597	16597



		<p>10. 长方形(开槽) 80*10*2cm 松木碳化+水性清漆 10 件 11. 长方形(开槽) 120*10*2cm 松木碳化+水性清漆 4 件 12. 三角形 39*20*2.5cm 松木碳化水性清漆 4 件 13. 直角三角形 40*20*2.5cm 松木碳化+水性清漆 4 件 14. 圆柱积木 10*10*20cm 松木碳化+水性清漆 2 件 15. 圆柱积木 10*10*40cm 松木碳化+水性清漆 2 件 16. 圆柱积木 5*5*10cm 松木碳化+水性清漆 109 件 17. 圆柱积木 5*5*20cm 松木碳化+水性清漆 60 件 18. 圆柱积木 5*5*40cm 松木碳化+水性清漆 12 件 19. 半圆环积木 38*15*2.5cm 松木碳化+水性清漆 5 件 20. 半圆积木 20*10*2.5cm 松木碳化+水性清漆 5 件 21. 四分之一圆环积木 42*15*2.5cm 松木碳化+水性清漆 3 件 22. 扇形积木 20*2*2.5cm 松木碳化+水性清漆 3 件 23. Y 型 60*30*2.5cm 松木碳化+水性清漆 1 件 24. 三叉路 42*30*2.5cm 松木碳化+水性清漆 1 件 25. 锥形 10*10*15cm 松木碳化水性清漆 1 件 26. 推车 60*49*54cm 松木碳化水性清漆 1 件 27. 一字梯 160*57*10cm 松木碳化+水性清漆 1 件</p> <p>主材:采用松木, 纯实木, 手感和质感好 工艺:表面做了拉丝处理后, 经手工打磨, 光滑无毛刺, 便于孩子们搭建 油漆:采用防腐、防酸、防水、抗风化的丙烯酸油漆制作, 符合环保 VOC 标准, 不含有害物质 配件:形状简单、规格多样、数量多, 孩子们的思维不受局限, 激发想象力。因规格、尺寸的不同让孩子们感受到物体轻重、粗细、厚薄等一系列数和量的变化, 培养认知</p>				
62	U 型锯	<p>1. 材质：碳钢 2. 尺寸：≥28cm*9cm 3. 锯梁加粗加厚，金属垫片咬合有力，锯钮锁紧加力更牢固，手拧螺丝加力方便，塑胶手柄握持舒适 4. 用途：切割木料</p>	5	把	79	395
63	小号木工刨	<p>1. 材质：木、轴承钢 2. 刨身尺寸：12.7cm*4cm*2.5cm 3. 刨刀尺寸：7.4cm*3cm 4. 刨刀采用优质 65 锰钢，刨身精选红木，铜制镶口耐磨损更耐用 5. 用途：木料的粗刨、精细刨、净料、净光等方面的制作工具</p>	5	个	143	715
64	羊角锤	<p>1. 材质：45#钢材 2. 尺寸：16.5cm*12cm 3. 整体热处理，硬度高坚固耐用，表面防锈处理，TPR 防滑</p>	5	把	29	145



		手柄，手握舒适，防脱销不易掉头 4.用途：圆头处用来钉钉子、V字口用来起钉子				
65	木锤	1. 材质：榉木 2. 尺寸：25cm 3. 表面平滑无毛刺，坚硬，耐用，厚实 4. 用途：用于钉锤时使用	5	把	86	430
66	迷你木工钳	1. 材质：碳钢 2. 规格：8个/套 3. 整体碳钢锻打而成，钳口经淬火热处理，强度高，耐磨性好，黄色沾塑手柄，握感舒适 4. 用途：用于夹持固定	1	套	257	257
67	螺丝刀套装	1. 材质：优质铬钒钢、硅胶手柄 2. 尺寸：16cm-26.6cm 3. 大小不等的9把螺丝刀，刀头磁化、磁性强劲，经久耐用，优质防滑手柄，减少使用疲劳感 4. 用途：组装和拆卸螺丝	1	套	141	141
68	木工锉刀	1. 材质：轴承钢 2. 尺寸：0.3cm*14cm 3. 规格：10支/套 4. 使用轴承钢锻造，表面高温淬火处理，具有高硬度和耐磨性，包胶手柄，握持舒适，使用方便 5. 用途：打磨木料	5	套	37	185
69	G型夹	1. 材质：铸铁 2. 规格：4寸 3. 采用球墨铸铁铸造工艺、加厚钳体、抗压性能好 4. 用途：固定待加工的木料	5	个	84	420
70	工具挂板-方形	1. 材质：橡胶木 2. 尺寸：120cm*120cm 3. 主框架采用1.8cm厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。 4. 采用环保橡胶木，依据GB/T3324-2024《木家具通用技术条件》和GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准（如有最新标准的，按最新标准的要求）。 5. 工具挂板对应挂板配备有刀具横版及带孔横版等附件悬挂工具。 6. 材质：橡胶木，全面采用圆角设。 7. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求（如有最新标准的，按最新标准的要求）。	1	张	1680	1680



		8.五金件选用环保材质，安全无毒。 用途：挂各种木工工具				
71	木工工作台	1.规格：200x100x55cm； 2.桌腿规格 5cm*5cm； 3.材质：实木； 4.油漆：采用环保油漆型聚脂漆，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙形成平整光滑，光泽柔和，亮光工艺。	2	张	2135	4270
72	户外平衡摇摇板	1.材质：环保 PE，无毒无异味，耐摔耐磨，符合安全标准。 2.尺寸：中号 65×25cm，弧度合理，适合平衡训练。 3.颜色：黄色，鲜艳醒目，户外易识别。 防滑：板面带防滑纹理，配专用防滑垫。 4.承重：≥50kg，支撑稳固。 5.安全：边缘圆润无棱角，耐高低温不变形。 6.便携：重量轻，便于幼儿搬运移动。	100	个	50	5000
73	户外拱门	1.材质：采用加粗方管钢材，方管截面尺寸约 3cm×3cm，壁厚≥1.5mm，坚固耐用，抗风抗压；表面经除锈处理后喷涂户外专用防锈漆，耐候性强，适合户外环境。 2.尺寸：整体规格为 150cm(宽)×50cm(深)×220cm(高)，拱门弧度自然，顶部高度适中，方便幼儿在下方活动。 3.结构设计：方管焊接成型，连接处牢固饱满，无虚焊；底部设有稳固支撑脚，可直接埋入土壤或通过膨胀螺丝固定在地面，增强稳定性；表面打磨光滑，无毛刺、无尖锐棱角。 4.承重能力：整体承重≥100kg，可支撑爬藤植物攀爬生长，不易变形倾倒。 5.颜色：可选绿色、白色等与自然环境协调的颜色，漆面附着力强，户外耐晒不易褪色。 6.安全性：所有边角经圆角处理，避免幼儿碰撞受伤；焊接处无凸起，触感平滑。	5	个	1000	5000
74	网格展示架	1.颜色：白色，适配幼儿园环境。 2.尺寸：宽 100cm，高 180cm，满足日常展示需求。 3.配件：含支架，提供稳定支撑；配备一套轮子，方便移动调整位置。 4.材质：加厚冷轧钢，坚固耐用，承重性较好，适合展示幼儿作品等物品。	8	个	115	920
75	木质摊位展示架	1.材质：采用实木，木质坚硬，纹理清晰，无明显结疤和毛刺，环保无异味，适合幼儿园环境。 2.折叠设计：支持便捷折叠，折叠后体积小，节省收纳空间，展开与折叠过程简单省力，便于老师快速操作。 3.尺寸：展开后长 150cm、宽 60cm、高 200cm，台面尺寸适配展示需求，整体高度适合幼儿及家长观看互动。	9	个	208	1872



		<p>4. 桌布配置：搭配红白色桌布，颜色明快活泼，契合幼儿园氛围；桌布材质可选耐磨、易清洁的布料（如涤纶），边缘整齐，可贴合覆盖台面及部分支架。</p> <p>5. 承重能力：台面承重<math>\geq 15\text{kg}</math>，能稳定放置幼儿手工作品、展示道具等物品，确保使用安全。</p> <p>6. 结构稳定性：折叠连接处采用加固五金件，展开后支架稳固，无晃动，底部可设防滑垫，增加与地面的摩擦力。</p>				
76	儿童涉水服收纳架	<p>1. 材质：采用 304 不锈钢材质，防锈耐腐蚀性能优异，可应对涉水服收纳时可能接触的湿气，表面光滑无毛刺，边缘经圆角打磨，避免划伤。</p> <p>2. 尺寸：整体高度约 120-140cm，宽度约 80-100cm，挂杆直径约 2.5-3.5cm，适配儿童涉水服的悬挂高度和宽度，方便儿童自主取放。</p> <p>3. 结构设计：设双根挂杆，挂杆间距约 40-50cm，可悬挂 15-20 件儿童涉水服，挂杆两端有防脱挡板；底部可设一层不锈钢网格托盘，尺寸与架体宽度、深度匹配，用于放置涉水服配套的鞋子或小配件，托盘高度约 15-20cm。</p> <p>4. 稳定性：底部配不锈钢防滑脚垫，增强与地面的摩擦力，整体承重<math>\geq 10\text{kg}</math>，晃动幅度<math>\leq 5^\circ</math>，放置稳固。</p>	3	个	1561	4683
77	儿童涉水服	<p>1. 符合 GB 31701-2021 《婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范》标准，甲醛<math>\leq 20\text{mg/kg}</math>，pH 4.0-8.5</p> <p>2. 无异味，耐水/摩擦色牢度<math>\geq 3</math> 级 颈部无绳带，小部件牢固，拉链头圆润 外层尼龙/聚酯纤维（80-120g/m<sup>2</sup>），</p> <p>3. 内层亲肤材质：TPU 涂层，防水<math>\geq 5000\text{mm H}_2\text{O}</math>，透气<math>\geq 3000\text{g}/(\text{m}^2 \cdot 24\text{h})</math> 宽松直筒，魔术贴收袖口 / 裤脚（带脚踩带）</p> <p>4. 尺寸含 100/110/120/130cm，单套<math>\leq 300\text{g}</math></p> <p>5. UPF 50 + 防晒，2 小时速干，可机洗（<math>\leq 30^\circ\text{C}</math>）</p> <p>6. 高饱和黄色，3 个月质保</p>	40	套	100	4000
78	无线手持话筒	<p>1. 拾音器类型：动圈式</p> <p>2. 咪芯指向性：心形指向</p> <p>3. 拾音灵敏度：<math>&gt; -20\text{dBm}</math> (1V)</p> <p>4. 发射功率：<math>&gt; +20\text{dBm}</math> (10mW)</p> <p>5. 麦克风功耗：150mA</p> <p>6. <math>\geq</math>有效距离：无障碍直线 150 米</p> <p>7. 音频响应：50HZ—18KHZ</p> <p>8. 频率稳定度：<math>\pm 0.001\%</math></p> <p>9. 防手机电磁波：有</p> <p>10. 增益：10db</p> <p>11. 输入阻抗：5K<math>\Omega</math></p> <p>12. 射频输出功率：110mW</p>	6	个	300	1800



		<p>13. 副波抑制：&gt; 50db</p> <p>14. 导频：数字导频</p> <p>15. 显示方式：LCD</p> <p>16. 电源要求：1.5V*2(AA)</p> <p>17. 电池寿命：&gt; 5 小时/ 以 1800mA 计算</p> <p>18. 频率稳定度：±0.002%</p> <p>19. 通讯指令：采用微电脑 CPU 控制</p> <p>20. 电量提醒：智能电池欠压预警显示</p> <p>21. 电路指标：PLL 锁相环频率合成技术</p> <p>22. 动态音频压缩及自动电平控制电路</p> <p>23. 杂讯锁定静噪控制+音码导航锁定静噪控</p>				
79	吹风机	<p>1. 功率：额定功率 800-1200W，适合幼儿发质。</p> <p>2. 安全性能：具备过热保护功能，连续工作一定时间（约 10-15 分钟）后自动断电，防止过热；机身采用阻燃材料，耐高温且绝缘性好；出风口加装防护网，防止儿童手指伸入。</p> <p>3. 风速与档位：设 2-3 档风速调节（低、中、高），低档适合吹湿发初期，高档用于快速吹干，满足不同需求；可冷热风切换，冷风档适合夏季或定型，热风档升温温和（最高约 50-60℃），避免烫伤头皮。</p> <p>4. 外观与尺寸：重量约 300-500g，方便老师手持操作；颜色可选柔和的卡通色系（如粉、蓝、黄），贴合幼儿园氛围；机身长度约 20-25cm，收纳不占空间。</p> <p>5. 附加功能：配备可折叠手柄，收纳时节省空间；线缆长度约 1.5-2 米，方便在教室不同位置使用；噪音≤65 分贝，避免过大声音惊吓儿童。</p> <p>6. 电源适配：额定电压 220V，符合家用电源标准，插头为三脚插头，接地更安全。</p>	9	台	100	900
80	植物爬藤架	<p>1. 材质：采用低碳钢，厚度约 1.5-2mm，坚固耐用，承重性强；表面经防锈处理（如喷漆或镀锌），耐候性好，适合户外或室内种植环境。</p> <p>2. 尺寸：整体宽度 120cm，长度 240cm，高度 240cm；支架主杆直径 20mm，横杆直径约 10-15mm，间距均匀（约 20-30cm），便于植物攀爬。</p> <p>3. 结构设计：采用框架式结构，主杆与横杆焊接牢固，连接处无毛刺；底部设稳固支撑脚，增加与地面接触面积，提升整体稳定性，可直接放置于地面或固定安装。</p> <p>4. 承重能力：单架承重≥50kg，能支撑多株爬藤植物生长，不易变形或倾倒。</p> <p>5. 安全性：所有金属部件边缘经打磨处理，无尖锐棱角，避免划伤师生或植物。</p>	6	套	200	1200
81	墙面玩具	<p>1. 乐高积木+积木槽（8 米）</p> <p>2. 材质：食品级 ABS 塑料，无毒耐摔，符合安全标准。</p>	1	组	2000	2000



		<p>3. 尺寸：洞洞板总长 8 米（1-2 米段拼接），厚 1.5-2cm，高 60-120cm，孔径 8-10mm；颗粒 3-5cm，多形状适配。</p> <p>4. 积木：兼容常规乐高，基础款 2×4 studs（16×8×9.6mm），多形状搭配。积木槽：总长 8 米（1/2 米段拼接），高 5cm、深 3cm，内侧带凸点，边缘圆角。</p> <p>5. 结构：槽体背面可螺丝 / 粘胶固定，拼接处有卡扣，安装稳固。</p> <p>6. 颜色数量：积木多色（红、黄、蓝等），8 米配 1920-2880 颗；槽体白 / 浅灰。安全维护：无尖锐棱角，耐摔；易清洁，附安装配件。</p>				
82		<p>1. 洞洞板+颗粒（8 米）</p> <p>2. 材质：洞洞板为 E1 级实木颗粒板 / ABS 塑料，颗粒为食品级 PP 塑料，均安全环保。</p> <p>3. 尺寸：洞洞板总长 8 米（1-2 米段拼接），厚 1.5-2cm，高 60-120cm，孔径 8-10mm；颗粒 3-5cm，多形状适配</p> <p>4. 结构：洞洞板可螺丝 / 粘胶固定，拼接紧密；颗粒带防滑设计，插入牢固。颜色数量：洞洞板浅黄 / 浅蓝等；颗粒多色，8 米配 300-500 个。</p> <p>5. 安全维护：无棱角，单块板承重≥5kg；易清洁，颗粒可水洗。</p>	1	组	2000	2000
83	货架	<p>1. 材质：采用加厚钢板，钢板厚度约 1.5-2mm；表面经酸洗磷化后静电喷涂处理，适合幼儿园室内环境使用。</p> <p>2. 尺寸：整体规格为 200cm（长）×120cm（宽）×200cm（高），共四层，层间距均匀分布，每层高度约 45-50cm，充分利用空间。</p> <p>3. 承重能力：每层承重≥330kg，整体承重性能优异，可稳定放置幼儿园的教具、玩具、书籍等物品。</p> <p>4. 颜色：整体为白色，色泽均匀，简洁美观，与幼儿园环境相协调。</p> <p>5. 结构设计：采用组装式结构，安装便捷，各部件连接牢固；层板边缘做折边处理，增强稳定性，且避免尖锐棱角；底部可加装调节脚，适应不同地面平整度，防止晃动。</p> <p>6. 安全性：所有部件经过打磨处理，无毛刺、无尖锐凸起，确保使用安全。</p>	10	个	700	7000
84	透明塑料收纳箱	<p>1. 材质：加厚透明 PP 塑料。</p> <p>2. 尺寸：约 64×44×40cm，容量适配玩具、教具收纳。</p> <p>3. 厚度：壁厚 3-5mm，可叠加，稳固不变形。</p> <p>4. 透明度：高透明。</p> <p>5. 结构：带密封盖，防尘防潮；边缘光滑、四角圆角；可选带滚轮。</p> <p>6. 性能：静态承重≥20kg，-20℃至 60℃不易脆化。</p> <p>7. 便利：易清洁，盖体开合顺畅。</p>	40	个	100	4000



85	沙水区	<p>1. 整体配置：88 件套至少包含可移动水池 1 个、透明管 10 根、不锈钢水泵 1 台，及铲子、漏斗等沙水玩具 76 件。</p> <p>2. 材质：水池、透明管等为环保 PE 材料（耐摔耐磨）；水泵等为 304 不锈钢（防锈耐腐蚀），均符合安全标准。</p> <p>3. 核心部件： ①水池：120×80×30cm，壁厚≥3mm，带刹车万向轮，容量约 280L，边缘圆角。②透明管：10 根（20-40cm 长，5-8cm 口径），可拼接，壁厚≥2mm。 ③水泵：功率≤30W，扬程≥1.5m，带防干烧保护，电源线长约 2m。 ④其他玩具：铲子等手柄 25-30cm，量杯容量 500-1000ml（带刻度），模具 5-10cm（10 种样式）。</p> <p>4. 安全耐用：无尖锐棱角，PE 耐 - 20℃至 60℃，不锈钢防锈，水池满水承重≥50kg。</p> <p>5. 功能：可移动水池兼做沙 / 水池，能搭水循环系统，部件易清洁。</p>	1	组	5000	5000
86	移动小推车置物架	<p>1. 材质：碳钢材质，加厚加粗设计，坚固耐用，承重性强。</p> <p>2. 尺寸：30×102×45cm，3 层设计，适配植物摆放需求。</p> <p>3. 特性：免安装，折叠款设计，收纳方便；带扶手，便于移动。</p> <p>4. 颜色：象牙白，契合幼儿园环境。</p> <p>5. 结构：各层间距合理，稳固不易晃动；底部带滚轮，移动灵活。</p>	9	个	100	900
87	广场移动音箱	<p>1. ≤15 寸；输出功率：280W ；</p> <p>2. 尺寸：43*35*72.5cm；</p> <p>3. 重量：≤20 公斤；</p> <p>4. 输入阻抗：10K-20K</p> <p>5. 信噪比：≥80dB；</p> <p>6. 频率响应：±1dB；</p> <p>7. 电压增益：68dB</p>	2	套	3000	6000
88	蓝牙款便携式麦克风小蜜蜂	<p>传输依赖蓝牙（如 5.0 及以上版本），指向性多为全向型，操作距离 30 - 80 米，频率响应覆盖人声范围（如 80Hz - 20kHz），采样率 44.1kHz 或 48kHz，位宽 16 位或 24 位，信噪比≥80dB，续航 6 - 10 小时，尺寸小巧，重量 7 - 23g，含 3.5mm、USB - C 等接口。</p>	9	套	245	2205
89	可折叠会议椅（带写字板）	<p>1. 材质：优质 PP 塑料，环保无异味、零甲醛，折叠连接件牢固耐用。</p> <p>2. 尺寸：展开后椅面 45-50×40-45cm，椅背高 85-90cm；折叠后厚 10-15cm；写字板 30-35×40-45cm。</p> <p>3. 结构：一体化可折叠，边缘圆角。</p> <p>4. 颜色：白色，适配会议场景。</p> <p>5. 功能：可堆叠省空间，带防滑脚垫；</p>	50	张	150	7500



		6. 写字板易清洁，承重 $\geq 5\text{kg}$ 。 7. 安全：无尖锐棱角，折叠处防夹手。				
90	儿童杯柜	1. 松木 42 格+柜 2. 规格：72*15*139cm，下柜长 72cm，下柜高 39.6cm，下柜宽 25cm，上门高 63cm，顶高 36cm，格长 8.4cm，格宽 9cm，格高 8.5cm	9	个	400	3600
91	实木储物柜	1. 实木原木色 6 格，长 60 深 30.5 高 120cm 2. 材质：符合 E0 级优质环保 3. 材质选用标准：柜体采用橡胶木实木板（含水率 8%-12%），符合 GB/T 3324-2024《木家具通用技术条件》标准，木材密度 0.6-0.7g/cm <sup>3</sup> ，顺纹抗压强度 $\geq 45\text{MPa}$ ，抗弯强度 $\geq 85\text{MPa}$ 4. 环保与安全特性：橡胶木天然含少量单宁，经高温脱脂处理后无刺激性气味，甲醛释放量 $\leq 0.03\text{mg/m}^3$ （符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》E1 级标准）；木材无重金属、无有毒挥发物，通过 GB 6675.4-2014《玩具安全 第 4 部分：特定元素的迁移》测试，重金属迁移量 $\leq 0.01\text{mg/kg}$ 。 5. 工艺处理优势：表面经 400 目砂纸精细打磨（粗糙度 Ra $\leq 0.8\mu\text{m}$ ），触感温润无毛刺；采用环保水性漆涂装（符合 GB 18582-2020《室内装饰装修材料 内墙涂料中有害物质限量》标准），涂层厚度 30-50 $\mu\text{m}$ ，附着力达到 1 级（划格测试无脱落），耐摩擦性能 $\geq 300$ 次（5N 压力下无露底），保留木材天然纹理美感。	9	个	1000	9000
92	下置水桶饮水机	1. 核心功能：冷温热三用（热水 85-95℃、冷水 0-10℃、常温水室温） 供电规格：额定电压 220V、额定频率 50Hz 2. 功率范围：加热功率约 550W，制冷功率约 90-100W（压缩机制冷） 3. 安全保护：热水童锁、防干烧功能 管路材质：食品级 PE 管（符合 GB/T 27726《热塑性塑料 阀门压力试验方法及要求》标准）或 304 不锈钢管（符合 GB/T 19228《不锈钢卡压式管件组件》标准） 4. 内胆材质：304 不锈钢 5. 门体材质：钢化玻璃（防尘易清洁） 6. 水桶适配：支持 11L/15L/19L 下置水桶 7. 保修期限：整机保修 $\geq 1$ 年，压缩机保修 $\geq 2$ 年	2	台	500	1000
93	3m 彩虹伞	1. 尺寸：3m 2. 材质：防水牛津布 3. 颜色：彩色	2	个	300	600
94	中国红鼓	1. 直径 33CM，高度 28CM，桐木，牛皮，总高度 65CM 2. 材质选用标准：鼓身采用一级泡桐木，符合 GB/T	2	套	200	400



		15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》标准，含水率 8%-12%（经自然阴干定型），木质密度 0.28-0.35g/cm <sup>3</sup> ，具备声学共振特性（共振频率范围 200-800Hz）。 3.力学与工艺性能：鼓身经多层叠压拼接而成，静曲强度 ≥12MPa，抗折性能优异，可承受幼儿反复敲击不变形；表面经精细砂光处理（粗糙度 Ra≤0.8 μm），触感温润无木刺，整体重量≤2.5kg，适配幼儿搬运与操作。 4.文化适配设计：鼓身采用传统红漆工艺（环保水性红漆，符合 GB 18581-2020《木器涂料中有害物质限量》标准），漆膜厚度 30-50 μm，附着力达到 1 级（划格测试无脱落），红色饱和度≥90%。				
95	无刷锂电锯	电池容量：20 节电芯、旋钮调链、≥4000r/min 速度，自动出油、电压 42v	2	台	500	1000
96	高压清洗机	电压：220V/50Hz，功率为≥1900W，流量≥7.5L/Min、压力≥150Bar，整机重量≤15Kg，电源线≥5 米，高压出水管≥10 米，尺寸约 38*35*91CM	1	台	2300	2300
97	儿童阅读沙发	1. 基础：儿童双人阅读款，简约柔和风格，黄色系（浅黄 / 鹅黄），适配 3-6 岁； 2. 尺寸：总长≥120cm，总宽 60-65cm，总高 65-70cm，坐面高 30-32cm、深 40-42cm； 3. 材质：免洗科技布（防水防污、无异味），高回弹海绵（密度≥30kg/m <sup>3</sup> ），实木 / 高密度板材框架（承重≥80kg）； 4. 安全：边角圆角打磨（半径≥2cm），无尖锐部件，面料符合 GB 18401-2010，底部防滑橡胶垫； 5. 功能工艺：靠背角度 105-110°，无复杂装饰，缝线工整（寿命≥3 年）； 6. 重量≤20kg（易移动）， 7. 支持布套拆卸（可选）， 8. 质保≥1 年。	8	套	350	2800
98	铁皮文件柜	1. 至少包括办公室文件柜、铁皮柜、档案柜、资料柜、财务凭证柜、带锁储物柜、书柜等储物器械。 2. 尺寸：约 180*39*85mm 3. 厚度：约 137mm 4. 隔板 2 块，锁具 2 个	6	套	600	3600
99	塑料移动舞台	一、基础规格 1. 整体：约 6m×8m（长 × 宽），台面高约 30cm，边缘约 5cm，防滑挡边 2. 模块：1m×1m 标准板 48 块 + 1m×0.5m 调节板 2 块 二、核心材质 1. 台面：食品级 PP 塑料（符合 GB 4806.7-2016《食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品》标准），15mm 厚，	1	套	10000	10000



	<p>防滑纹理（0.8mm 深），米白色带抗紫外线</p> <p>2 支撑：增强尼龙（抗冲击<math>\geq 8\text{kJ/m}^2</math>），支撑腿 <math>\Phi 30\text{mm}</math>（壁厚 5mm），卡扣式拼接（无工具）</p> <p>三、稳固性</p> <p>1. 承重：单块<math>\geq 200\text{kg}</math>，整体<math>\geq 5000\text{kg}</math>，局部集中<math>\geq 300\text{kg}</math></p> <p>2. 支撑：每块 4 个可调节腿（10-30cm），5cm<math>\times</math>5cm 防滑垫（摩擦系数<math>\geq 0.6</math>），拼接缝<math>\leq 2\text{mm}</math></p> <p>四、组合与移动</p> <p>1. 组合：可拆 3m<math>\times</math>4m/2m<math>\times</math>4m，配 1m<math>\times</math>1m 90° 转角（L 型）</p> <p>2. 移动：单块<math>\leq 8\text{kg}</math>（带凹槽把手），可选推车（承重 500kg，容 10 块）</p> <p>五、安全环保</p> <p>1. 安全：部件倒角<math>\geq 3\text{mm}</math>，无小零件；台面耐温 <math>-20^\circ\text{C}\sim 80^\circ\text{C}</math>，耐磨损<math>\geq 5000</math> 次</p> <p>2. 环保：符合 GB/T 26125-2011《电子电气产品 六种限用物质（铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚）的测定》，有害物质<math>\leq 0.1\text{mg/m}^3</math>，100% 可回收</p> <p>六、配套附件</p> <p>1. 防护：20 米 EVA 防撞条（10mm 厚），8 块 1m<math>\times</math>1m 防滑地垫（5mm 厚）</p> <p>2. 辅助：1 套专用扳手，1 本图文手册，1 套备用卡扣 / 定位销</p>				
100	<p>1. 清洗能力：每小时处理餐具套数（建议 1000-2000 套，适配幼儿园 100-300 人规模）、适配餐具类型（碗、盘、勺、餐盘等幼儿餐具）。</p> <p>2. 消毒参数：消毒方式（优先高温 + 紫外线双重消毒）、高温消毒水温（<math>\geq 85^\circ\text{C}</math>，符合食品安全标准）、消毒合格率（需达 100%，可杀灭大肠杆菌等致病菌）。</p> <p>3. 清洗结构：喷淋臂数量（<math>\geq 4</math> 组，确保无死角）、喷淋压力（0.2-0.3MPa）、洗涤速度调节功能（适配餐具脏污程度）。</p> <p>4. 能耗参数：水耗（<math>\leq 2\text{L}</math> / 套）、电耗（工作功率 3-5kW）、洗涤剂适配（支持 A 类食品级洗涤剂，）。</p> <p>5. 空间与安装：机身长度（2-3m，依厨房空间选择）、宽度（<math>\leq 1.2\text{m}</math>）、高度（<math>\leq 1.8\text{m}</math>），电源（380V 三相电）、进水 / 排水接口规格。</p> <p>6. 安全与操作：防漏电保护、防烫伤机身设计、触摸式操作面板（带故障提示）、抽屉式除渣筛网（便于维护）。</p> <p>7. 材质：接触餐具部位为食品级 304 不锈钢，耐腐蚀易清洁。</p> <p>8. 附加功能：余热烘干（减少二次污染）、运行状态监控（可记录清洗温度数据）。</p>	1	套	35000	35000



101	口袋相机	<p>一、影像系统</p> <p>1. 传感器</p> <p>①尺寸：≥1英寸CMOS（较前代1/1.7英寸提升3倍感光面积）。</p> <p>②有效像素：≥1200万，最高分辨率≥4000×3000（照片）。</p> <p>③镜头：等效焦距20mm，光圈F2.0（支持磁吸增广镜扩展至15mm）。</p> <p>2. 视频性能</p> <p>①分辨率与帧率：4K Ultra HD 24/25/30/48/50/60/120fps 无裁切，支持慢动作</p> <p>②2.7K 24-60fps FHD 24-240fps 慢动作最高240fps3</p> <p>③色彩模式：10-bit D-Log M（保留13.5档动态范围）及HLG模式，支持专业后期调色。</p> <p>④动态范围：优化大光比场景，逆光人像曝光过渡自然。</p> <p>3. 对焦与夜景</p> <p>①对焦系统：全像素疾速相位对焦，新增展示模式（优先对焦前景物体，适合直播）。</p> <p>②低光表现：ISO 50-6400（夜景模式扩展至16000），噪点控制显著提升。</p> <p>二、屏幕与操控</p> <p>1. 屏幕：≥2英寸OLED旋转触摸屏（分辨率314×556，亮度700尼特），横竖拍一键切换（旋转即开机）。</p> <p>2. 按键：简化至五维摇杆+录制键，触屏操作主导。</p> <p>三、云台稳定系统</p> <p>1. 三轴机械增稳： 抖动抑制精度±0.005°，支持三种模式：默认增稳：日常防抖、俯仰锁定：运镜稳定、FPV模式：模拟第一视角倾斜。</p> <p>2. 智能跟随6.0： 主角模式：自动追踪人物C位。 预构图模式：按黄金比例构图锁定主体。</p> <p>四、电池与续航</p> <p>1. 容量：≥1300mAh（前代875mAh），续航达≥166分钟（1080p/24fps）或116分钟（4K/60fps）。</p> <p>2. 快充：16分钟充至80%，32分钟充满（需65W PD充电器）。</p> <p>3. 配件扩展：续航手柄（额外950mAh）提升62%续航。</p> <p>五、存储与连接</p> <p>1. 存储：Micro SD卡（最高支持512GB），4K/60fps码流约100Mbps（需V30以上卡）。</p> <p>2. 无线连接：Wi-Fi/蓝牙5.0，直连手机传输；支持双DJI Mic 2发射器（透明设计，6小时续航）。</p> <p>六、物理规格</p> <p>1. 尺寸与重量：约139.7×42.2×33.5mm，重量≤200g。</p>	1	台	5800	5800
-----	------	--	---	---	------	------



		<p>2. 材质：金属机身+磨砂处理，握持感优化。</p> <p>七、智能功能</p> <p>1. 人像优化：自然亮肤（自适应不同肤色）+智能美颜 2.0（App 下载模板）68。</p> <p>2. 创作模式：轨迹延时（4 个定位点）、全景（3×3/180°）、运动延时。</p> <p>3. 数码变焦：最高 4 倍（4K 分辨率下 2 倍画质无损）。</p> <p>4. 多场景适配：网络摄像头模式、直播推流、HDR 视频直出。</p>				
102	厨房净水器	<p>1. 核心过滤技术参数</p> <p>①过滤精度：优先选<math>\geq 0.01</math> 微米的超滤膜（UF）或纳滤膜（NF），能有效去除细菌、虫卵、悬浮物等，避免农药残留和微生物污染。</p> <p>②过滤层级：至少 3 级过滤，“PP 棉 + 活性炭 + 超滤膜”组合。</p> <p>③膜材质：必须符合食品级标准（如 304 不锈钢、食品级 PVDF），无异味、不析出有害物质，避免二次污染。</p> <p>2. 流量与压力参数</p> <p>①额定出水量：需<math>\geq 100L/h</math>（每小时出水 100 升以上），避免洗水果时等待，适配批量清洗需求。</p> <p>②适用水压：0.1-0.4MPa（常规市政水压范围），超出需搭配增压泵或减压阀，保证稳定出水。</p> <p>3. 安全与材质参数</p> <p>①涉水部件认证：需通过 GB 4806（食品接触用材料安全标准）等认证，确保所有接触水的部件无毒无害。</p> <p>②无废水 / 低废水：超滤机可做到无废水排放，纳滤机废水比建议<math>\geq 3:1</math>，既节水又降低使用成本。</p> <p>③耐压性：机身和管路需承受<math>\geq 0.6MPa</math> 压力，防止漏水、爆裂，适配厨房复杂环境。</p>	1	台	1000	1000
103	PC 耐力板	<p>1. 规格：<math>\geq 11*1.2m</math></p> <p>2. 配套设备主材选用 9 厘夹板打底，造型部分采用 B 级 15 厘夹板制造成型，木线条收口，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙</p> <p>3. 根据场地图纸定制</p>	94	米	155	14570
104	窗帘	<p>尺寸为：1.6*1.05（2 套），1.65*1.14（1 套），1.075*2.22（1 套），1.8*1.06（4 套），1.68*1.16（1 套），1.66*1.15（2 套），1.74*1.165（2 套），1.94*1.115（3 套），1.73*2.2（2 套），1.74*1.12（1 套），1.95*1.14（3 套），2.98*1.14（6 套），1.74*1.13（2 套），1.95*1.12（1 套）一共 31 套窗户（此外须额外预留 1-3 套同款窗帘备用，尺寸根据采购人需求定制，用于后期损坏更换）</p> <p>（一） 帘布参数</p>	1	室	10000	10000



	<p>1. 材质选择</p> <p>2. 基材：高密涤纶遮光布 + 环保涂层，内层加遮光黑丝，外层为透气涤纶面料，兼顾遮光与透气性</p> <p>3. 环保标准：符合 GB 18401-2010 B 类（可直接接触皮肤），无甲醛、无异味、无重金属残留，提供第三方环保检测报告</p> <p>4. 遮光性能 遮光率：90%-95%，满足幼儿园午睡遮光需求，避免强光直射影响幼儿休息，同时不会完全不透光导致室内压抑</p> <p>5. 物理性能 克重：350-400g/m<sup>2</sup>，垂坠感好，不易起皱</p> <p>6. 抗污性：表面做防泼溅、防污处理，果汁、彩笔渍可湿布擦拭去除</p> <p>7. 耐磨性：≥3000 次摩擦无起球、无破损，适应幼儿频繁触摸</p> <p>8. 阻燃性：达到 GB 20286-2006 阻燃 B1 级，降低火灾隐患</p> <p>9. 颜色与工艺</p> <p>①颜色：黄色系（分批次定制，确保同批次无色差），可在帘布边角加小卡通刺绣（如小太阳、小花朵），增强童趣，刺绣采用无毒环保线</p> <p>②工艺：边缘锁边加固，无外露线头；窗帘下摆加重坠条，防止飘动</p> <p>10. 尺寸计算</p> <p>①窗帘宽度：为窗户宽度的 1.8-2 倍（褶皱比例，保证遮光效果和美观度）</p> <p>②窗帘高度：比窗户高度长 10-15cm，下端离地 5cm，避免幼儿拉扯绊倒</p> <p>（示例：1.6×1.05m 窗户 → 窗帘成品尺寸宽 2.88-3.2m，高 1.15-1.2m）</p> <p>（二）道轨参数</p> <p>1. 材质选择 轨道类型：静音铝合金直轨（幼儿园窗户多为直窗，直轨性价比高、易安装）</p> <p>2. 材质标准：加厚铝合金（壁厚≥1.2mm），承重强，不易变形；轨道表面做喷塑处理，无毛刺、无锋利边角</p> <p>3. 功能设计</p> <p>①静音性：滑轮采用 POM 静音轮，拉动无噪音，避免惊扰幼儿</p> <p>②承重性：单米轨道承重≥15kg，满足厚重遮光帘的悬挂需求</p> <p>③安全性：轨道两端加装防撞封头，封口圆润无尖角；安</p>				
--	---	--	--	--	--



		<p>装螺丝全部隐藏，避免幼儿触碰刮伤</p> <p>4. 尺寸匹配 轨道长度：比窗户宽度长 20cm（左右各延伸 10cm），确保窗帘完全覆盖窗户，无漏光缝隙</p> <p>5. 安装方式：顶装优先（节省空间，避免幼儿碰撞），墙面基层不牢固时可选侧装，安装完成后需加固验收</p> <p>（三） 安装参数</p> <p>1. 安装标准 施工人员：持证上岗，佩戴鞋套、工具包，施工时避免干扰幼儿园正常教学</p> <p>2. 安装高度：轨道安装位置比窗户上沿高 15-20cm，提升空间视觉高度，同时防止幼儿够到</p> <p>3. 固定要求：膨胀螺丝固定，每米轨道不少于 2 个固定点，确保牢固不脱落</p> <p>4. 验收标准 窗帘拉动顺畅，无卡顿、无噪音 遮光无死角，窗边无漏光 所有配件安装牢固，无松动、无尖锐外露部件</p> <p>三、 附加建议</p> <p>1. 可额外定制同色系窗帘绑带，采用魔术贴设计，方便老师固定窗帘</p> <p>2. 可到货后需在通风处放置 3-5 天再安装，进一步降低织物气味</p>				
105	地毯	<p>1. 材质：高密度尼龙 6/66 或食品级 PE 编织，禁用回收 PVC、劣质化纤</p> <p>2. 环保标准：符合 GB 18587-2017，甲醛<math>\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3</math>，重金属符合 GB 6675-2014，无异味（附 CMA 检测报告）</p> <p>3. 厚度：1.2-1.5cm，绒毛高度<math>\leq 8\text{mm}</math></p> <p>4. 防滑：背胶摩擦系数<math>\geq 0.5</math>，带防滑颗粒，不翘边</p> <p>5. 阻燃：GB 8624-2012 B1 级</p> <p>6. 清洁：短绒工艺，防泼水处理，可水洗 / 机洗，耐污不褪色</p> <p>7. 耐用：耐磨<math>\geq 10000</math> 次，干擦色牢度<math>\geq 4</math> 级，湿擦<math>\geq 3-4</math> 级</p> <p>8. 尺寸：200cm<math>\times</math>150cm（误差<math>\leq \pm 1\text{cm}</math>），四角圆角（R<math>\geq 5\text{cm}</math>）</p> <p>9. 颜色：马卡龙浅色系（浅蓝、浅黄等），无刺眼高饱和色</p> <p>10. 图案：卡通动物 / 数字字母等简约童趣图案，环保水性油墨印刷</p>	9	张	300	2700

#### 四、技术方案要求



投标人根据项目的实际情况，科学合理地定出项目的实施流程，对如下内容作出详细说明：

### （一）项目实施方案要求

- ①对项目背景及目标有较好的理解并制定科学、合理的方案，并且有高效的组织实施流程；
- ②货物运输、安装调试方案完整详细；
- ③提供各项货物的详细安装计划安排和人员分工表；
- ④明确各项工作的详细要求及具体措施。

### （二）产品质量及安全保证措施要求：

- ①投标人拥有完善的质量保证体系和质量保障管理制度；
- ②提供供货过程中对货物质量的保证措施；

### （四）配套设计服务（设施产品、空间设计及平面设计）要求

1. **设施产品要求：**投标人投标时应提供大型花瓣游乐设备、大型高空游乐设备、儿童楼梯作品架、通道作品展示架 01、美术室专用柜 01、阅读室专用柜 01 的产品效果设计图纸。

2. **空间设计及平面设计要求：**投标人根据园区平面图纸，并结合以下具体产品设计与场景融合要求，提供相应的设计图纸与服务。所有设计需与园区现有空间有效结合，保证产品布置合理、整体风格协调统一，并兼顾舒适性与功能性。最终设计文档需以书面形式提交采购人存档。（注：投标阶段无需提交上述设计图纸及相关设计文档，仅需提供书面承诺函，承诺中标后将按要求完成设计图纸编制及相关服务工作。）

3. **设施产品、空间设计及平面设计**具体深化设计需遵循以下原则：

①紧扣幼儿园教育主题，内容与形式丰富清晰，具有感染力和视觉冲击力，符合园区整体氛围与使用需求。

②设计理念先进，表现手法新颖，在统一风格中突出各区域特点，营造适宜的氛围与展示节奏。

③准确把握不同区域的功能重点，在整体协调的基础上打造亮点，确保产品既具功能性，又能融入环境，提升空间整体美感。

④投标人需按上述要求，对需要给出相应设计图的产品设计图纸，并确保所有设计与园区整体规划一致符合要求。

## 五、商务要求：

### （一）报价要求

本项目投标报价为包干价，投标人承包及负责招标文件对投标人要求的一切事宜及责任，包括项目方案、货物设计、制造、包装、供货、配套设备提供、运输、保管、安装、调试、



检测、验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、质保期保障和售后相关服务等以及投标人认为必要的其他货物、材料、工程、服务；投标人应自行增加系统正常、合法、安全运行及使用所必需但招标文件没有包含的所有设备、版权、专利等一切费用，如果投标人在中标并签署合同后，在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由投标人提供，费用计入项目成本中。

## （二）交货期、交货地点、交货要求（技术要求中如有特别要求的以技术要求中的为准）

- 1、交货期：自合同签订日起 60 个日历天内完成供货、安装调试。
- 2、交货地点：广州市增城区石滩镇(沙庄)经济技术开发区建设东路 3 号广州市增城区石滩镇东江幼儿园采购人指定地点。

## （三）安装调试、验收及培训（技术要求中如有特别要求的以技术要求中的为准）

- 1、中标供应商必须负责货物的安装、调试等工作，负责保证整个安装工作的质量和技术指标符合技术要求，产生的费用由中标供应商负责。
- 2、安装调试完成后双方共同进行验收，并签署项目验收报告。
  - 2.1 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准及行业标准；②符合采购文件和响应承诺中采购方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。
  - 2.2 货物应为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。
  - 2.3 采购人组成验收小组，按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标供应商履约情况进行验收。因货物质量问题发生争议时，由采购人本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标供应商承担。
  - 2.4 具体验收程序如下：
    - 2.4.1 货物到货后，采购人与供应商双方共同对货物数量、规格、型号、外观进行清点验收，并签署《到货验收单》。
    - 2.4.2 供应商负责所有货物的安装与调试，确保各项技术参数和功能符合招标文件、投标文件及合同约定。
    - 2.4.3 安装调试完毕并完成培训后，供应商应向采购人提交书面验收申请。采购人在收到申请后及时组织最终验收。验收以完全符合招标文件、投标文件及合同的约定为标准。
    - 2.4.4 最终验收合格后，双方共同签署《项目最终验收报告》。该报告是采购人支付款项的唯一依据。采购人对货物、安装质量、运行效果及供应商履约情况的单方确认是验收合格的决定性因素。



2.4.5 若验收不合格，供应商应在采购人要求的期限内免费更换、修理、重新安装调试直至验收合格。因此造成工期延误的，供应商承担逾期交付的违约责任。采购人亦有权选择解除合同。

★2.5 根据设计的修改和现场的实际情况，采购人可在不违反国家有关政府采购及其他法规的前提下对中标方案及货物（规格、数量、外型尺寸等）作出适当的调整，并以双方签署的有关文件为依据。（提供承诺函，格式自拟）

3、供货商应派技术人员对采购人的技术人员进行培训，时间及人数应按照采购方要求进行，使其熟练掌握所有设备系统的应用和维护。培训工作的完成需经采购人的认可方可结束。培训所需的一切费用由中标供应商承担。

#### （四）售后服务（技术要求中如有特别要求的以技术要求中的为准）

1. 中标人根据采购人的安装现场进行实地测量，货物必须满足参数要求，且能安装和摆放。如遇货物在安装现场摆放不满足要求时，货物尺寸允许在±5cm的数值内进行修改；如遇特殊位置需对货品修改时，在不改变货物基础尺寸的情况下，得到采购人同意允许对特定位置修改。

2. 运输及搬运本项目所涉及货物运输和搬运（含二次搬运）产生的费用均有中标人负责，运输过程中因故发生的货物数量、质量问题及损失所产生费用由中标人负责。

#### 3. 售后服务

①安装调试与人员培训：中标人应及时委派制造商专业工程师安装调试设备，安装调试期间采购人的使用人员协助配合；安装调试完毕，中标人需组织采购人使用人员免费进行使用及日常维护等的现场培训，并提供相关教材（相关费用包含在投标总价内）。

②产品质保期≥1年，若“二、采购清单”中对某类产品的质保期、质保范围有明确标注，则以采购清单的具体要求为准。质保期从采购人签订验收合格报告之日开始计算，质保期内中标人负责所有因设备质量问题而产生的一切费用（相关费用包含在投标总价内）。

③中标人应在项目实施地设有制造商配备的专门的售后维修服务点和应用技术中心，有常驻项目实施地的维修工程师不少于2名，中标人应指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。无论设备因何种原因发生何种故障，中标人在接到维修通知后，须在2小时内响应，8小时内到达现场，24小时解决问题，若48小时内无法解决问题，则中标人应提供不低于同等质量及性能的产品供采购人使用。

#### （五）付款方式

1. 首期款：采购人收齐全部货物并收到中标人正式发票后5个工作日内办理支付手续，支付合同总价的30%。



2. 供应商完成供货、安装调试、使用培训，经采购人验收合格，交付使用后 30 日内，由供应商按采购人要求开具相应的正式发票，采购人收到发票之日起 5 个工作日内办理支付手续，支付至合同总价款的 95%。供应商负责开具合法的完税销售发票，供应商逾期开具发票的，采购人的付款时间相应顺延。
3. 剩余合同总价的 5%作为质量保证金，在质保期（自最终验收合格之日起算）届满且无任何未解决的质量问题或违约情形后 10 个工作日内办理支付手续，无息向供应商支付。
4. 采购人办理每一笔款项支付手续前，供应商均需向采购人开具等额有效的增值税发票。鉴于采购人使用的是财政专项资金，故采购人按约定时间办理了请款手续后即视为已按约定时间付款，供应商不得因款项具体到账时间的迟延而追究采购人的任何责任，亦不得因此而拖延或拒绝履行合同义务。
5. 中标人凭以下材料申请付款：（1）正式等额发票；（2）中标通知书；（3）合同；（4）验收报告。



## 第三部分 投标人须知



## 第三部分 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标无效或被拒绝。

### 一、名词解释

1. “采购人”是指：广州市增城区仙村镇第二幼儿园、广州市增城区石滩镇东江幼儿园。本招标文件中所述的采购人已拥有一笔资金或资金来源已落实，并计划用于支付本次招标后所签订合同项下的款项。
2. “采购监管部门”是指：采购人同级主管预算单位或采购人单位内部监督部门。
3. “采购代理机构”是指：广东省华粤采购科技有限公司。是受采购人委托从事本项目采购代理业务的社会中介机构，负责整个采购活动的组织。
4. “供应商”是指：在中华人民共和国境内注册（登记）的法人、其他组织或者自然人。
5. “投标人”是指：响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。
6. 合格的投标人
  - 6.1 符合《政府采购法》第二十二条规定的供应商。
  - 6.2 符合招标文件规定的资格要求及特殊条件要求。
7. “中标人”是指：经法定程序确定并授予合同的投标人。
8. “评标委员会”是指：参照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关评审专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人的临时组织。

### 二、投标人须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。		
序号	条款名称	内容及要求
1	采购人名称	广州市增城区仙村镇第二幼儿园、广州市增城区石滩镇东江幼儿园
2	现场踏勘	否



3	投标文件数量	<p><input type="checkbox"/>电子标，不收取纸质标书。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>正本 <u>1</u> 份、副本 <u>5</u> 份。电子文件（光盘或U盘）<u>1</u> 份。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>单独密封的唱标信封 <u>1</u> 份（内含《开标一览表》原件1份，。</p> <p>要求：投标文件正本需打印，并在文件中已明示要求盖章及签名处加盖供应商公章，并经供应商法定代表人或经其正式授权的代表签个人名章或签字。副本可为正本的复印件，若副本与正本不符，以正本为准。电子文件采用正本签字盖章后的扫描件。</p> <p>所有投标文件（包括正本和副本、唱标信封）均须在封面加盖公章。</p>																																
4	投标有效期	从提交投标文件的截止之日起 90 日历天																																
5	投标保证金	本项目不收取投标保证金																																
6	评标办法	综合评分法																																
7	各合同包中标候选人推荐家数	2 家																																
8	各合同包中标人数	1 家																																
9	各合同包有效投标人家数	<p>3 家。</p> <p>此人数约定了开标与评标过程中的最低有效投标人家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。</p>																																
10	项目兼投兼中规则	本项目兼投兼中。																																
11	备选方案	不允许备选方案，每项报价或每种规格货物或每项服务只允许有一个报价，否则将被视为无效投标。																																
12	代理服务费	<p>1. 法规依据：参照国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格[2002]1980号）。</p> <p>2. 本次项目的类型为 <u>货物类</u>。</p> <p>3. 以采购预算作为收费的计算基数。</p> <p>4. 收费标准：详见下表代理服务费收费标准（单位：万元）</p> <table border="1" data-bbox="544 1588 1428 2045"> <thead> <tr> <th>招标类型 费率 金额（万元）</th> <th>货物招标</th> <th>服务招标</th> <th>工程招标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 以下</td> <td>1.5%</td> <td>1.5%</td> <td>1.00%</td> </tr> <tr> <td>100-500</td> <td>1.1%</td> <td>0.8%</td> <td>0.70%</td> </tr> <tr> <td>500-1000</td> <td>0.8%</td> <td>0.45%</td> <td>0.55%</td> </tr> <tr> <td>1000-5000</td> <td>0.5%</td> <td>0.25%</td> <td>0.35%</td> </tr> <tr> <td>5000-10000</td> <td>0.25%</td> <td>0.1%</td> <td>0.20%</td> </tr> <tr> <td>10000-100000</td> <td>0.05%</td> <td>0.05%</td> <td>0.05%</td> </tr> <tr> <td>100000 以上</td> <td>0.01%</td> <td>0.01%</td> <td>0.01%</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：代理服务收费按差额定率累进法计算。</p>	招标类型 费率 金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标	100 以下	1.5%	1.5%	1.00%	100-500	1.1%	0.8%	0.70%	500-1000	0.8%	0.45%	0.55%	1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%	5000-10000	0.25%	0.1%	0.20%	10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%	100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%
招标类型 费率 金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标																															
100 以下	1.5%	1.5%	1.00%																															
100-500	1.1%	0.8%	0.70%																															
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%																															
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%																															
5000-10000	0.25%	0.1%	0.20%																															
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%																															
100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%																															



13	代理服务费收取方式	<p>1. 代理服务费向中标人收取。</p> <p>2. 代理服务费以银行汇票、电汇、支票或现金的形式支付到以下账户： 公司名称：广东省华粤采购科技有限公司 银行帐号：120910640210702 开户银行：招商银行股份有限公司广州天河支行</p> <p>3. 中标人在领取《中标通知书》前应向采购代理机构缴纳代理服务费。凭领取人身份证复印件并加盖公章领取《中标通知书》。如采用电汇或银行转账，须同时递交采购代理服务费缴费凭证复印件并加盖公章。</p>
14	询问函接收机构及联系方式	<p>询问函接收机构：广东省华粤采购科技有限公司 地址：广州市天河区体育西路 191 号中石化大厦 B 塔 603-611 房 联系人：江小姐 联系方式：020-62313760-808</p>
15	质疑函受理机构及联系方式	<p>质疑接收机构名称：广东省华粤采购科技有限公司 地址：广州市天河区体育西路 191 号中石化大厦 B 塔 603-611 房 联系人：章捷 联系方式：020-62313760-802</p>
16	公告发布网站	<p>中国招标投标公共服务平台 (<a href="http://www.cebpubservice.com/">http://www.cebpubservice.com/</a>) 广东省招标投标协会 (<a href="http://www.gtba.org.cn/">http://www.gtba.org.cn/</a>) 广东省华粤采购科技有限公司网站 (<a href="http://www.gdhycg.com/">http://www.gdhycg.com/</a>)</p>

### 三、说明

#### (一) 总则

1. 采购人、采购代理机构及投标人进行的本次采购活动参照《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》及其配套的法规、规章、政策执行。
2. 投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

#### (二) 适用范围

本招标文件适用于本投标邀请中所述项目的非政府采购。

#### (三) 合格的货物和服务

1. “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。投标的货物必须是其合法生产或具有合法来源的符合国家有关标准要求的货物，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等实质性要求，其中包括但不仅仅限于投标人须承担的与供货有关的辅助服务，如运输、保险、安装、调试、提供技术支持、培训和招标文件规定的投标人应承担的其它义务。



2. “服务”是指除货物和工程以外的其他采购对象，包括采购人自身需要或向社会公众提供的各类服务。

#### （四）相关政府采购政策（具体以招标文件规定为准）

1. 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；
2. 《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）；
3. 《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；
4. 《关于开展政府采购信用担保试点工作方案》（财库〔2011〕124号）；
5. 《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）；

#### （五）关于联合体投标

1. 除非投标邀请中另有规定，不接受联合体投标。如果投标邀请中规定允许联合体投标的，则必须满足：
  - 1.1 以联合体形式参加投标的，联合体各方均必须符合《中华人民共和国政府采购法》第十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。
  - 1.2 联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。
  - 1.3 联合体投标的，必须提供各方签订的联合体协议，明确约定各方承担的工作和相应的责任。已参与联合体的供应商，不得再单独作为同一采购项目（合同包）的投标人，也不得再与他人组成另外的联合体参与同一采购项目（合同包）的投标。
  - 1.4 由同一专业的单位组成的联合体，按照同一项资质等级较低的单位确定资质等级。
2. 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

#### （六）关于分公司投标

1. 法人、非法人组织或自然人可以参与采购活动。依法设立登记的分公司以自己的名义参加采购活动，产生的民事责任由法人承担。
2. 分公司参加投标的，需提供具有法人资格的总公司的营业执照副本复印件及授权书，授权书须加盖总公司公章。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已获得总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效，法律法规或者行业或招标文件另有规定的除外。

#### （七）关于关联企业的投标

1. 对于不接受联合体投标的采购项目（合同包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一合同包的投标。如同时参加，则其投标将被拒绝。



2. 对于接受联合体投标的采购项目（合同包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一合同包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

#### （八）现场踏勘（如有）

1. 除非《投标人须知前附表》中另有规定，否则不举行项目现场踏勘，如举行现场踏勘的，则按以下规定：

- （1）在《投标人须知前附表》中规定的日期、时间和地点组织现场踏勘；
- （2）投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。
- （3）采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用采购人现有的资料。采购人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

#### （九）知识产权

1. 投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。
2. 投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

#### （十）纪律与保密事项

1. 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。
2. 在确定中标人之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。
3. 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。
4. 获得本招标文件的投标人，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途，若有要求，开标后，投标人应归还招标文件中的保密文件和资料。
5. 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

#### （十一）投标的费用

1. 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。



2. 本次招标收取的代理服务费，按《投标人须知前附表》执行。

#### 四、招标文件

##### （一）招标文件的构成

招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

1. 投标邀请函
2. 采购需求
3. 投标人须知
4. 评标方法和标准
5. 合同书格式
6. 投标文件格式
7. 其他可选格式
8. 在招标过程中由招标采购单位发出的修正和补充文件等

##### （二）招标文件的澄清和修改

1. 采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改由采购代理机构在原公告发布媒体上发布澄清公告，澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。
2. 采购代理机构应在投标截止时间前，将澄清或者修改的内容以书面方式通知所有获取招标文件的潜在投标人；如澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构可酌情适当顺延提交投标文件的截止时间。
3. 采购人或者采购代理机构将澄清（更正/变更）公告通知成功购买招标文件的供应商，供应商在收到澄清或修改（更正/变更）通知后，应按要求以书面形式向采购人或者采购代理机构确认。如在 24 小时之内无书面确认则视为已收悉，并有责任履行相应的义务。

##### （三）招标文件的解释权

1. 本招标文件由采购代理机构负责解释。
2. 供应商（投标人）向本招标文件中所述的采购代理机构咨询的有关采购项目事项，一切以法律法规的规定和本公司书面答复为准，其他一切形式均为个人意见，不代表本公司的意见。

#### 五、询问、质疑与投诉

##### （一）询问

1. 投标人对采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。



2. 询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出。如采用书面方式提出询问，供应商为自然人的，询问函应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人或授权代表签字或者盖个人名章，并加盖单位公章。

3. 采购人或采购代理机构接收以书面形式递交的询问函，接收询问函的联系人、联系方式和通讯地址详见《投标人须知前附表》。

## （二）质疑

1. 供应商认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。本项目要求供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。逾期质疑无效。

供应商应知其权益受到损害之日是指：

- (1) 对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
- (2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2. 提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

3. 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

4. 采购人或采购代理机构接收以书面纸质形式递交的质疑函原件（不包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件等形式提出的质疑函）。质疑函应当署名。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。供应商递交质疑函时非法定代表人亲自办理的，应提供法定代表人授权委托书和授权代表身份证复印件，其授权委托书应载明授权代表的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

5. 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

6. 质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意



质疑者或举证不全查无实据被驳回次数在一年内达三次以上者，将纳入不良行为记录名单并承担相应的法律责任。

7. 接收质疑函的联系人、联系方式和通讯地址详见《投标人须知前附表》。

### （三）投诉

1. 质疑供应商对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向采购人的监督管理部门提起投诉。

## 六、投标文件的编制与递交

### （一）投标的语言

1. 投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或者采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文书写。投标人提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，由翻译机构盖章或者翻译人员签名。两种语言不一致时以中文翻译本为准。

### （二）投标文件的构成

1. 投标人对招标文件中多个合同包进行投标的，其投标文件的编制应按每个合同包的要求分别装订和封装。投标文件应装订牢固（如：胶订），如因装订不牢固导致的任何损失由投标人承担。

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。投标文件的组成包括但不限于价格文件、资格性文件、符合性文件、技术文件、商务文件等。

### （三）投标文件的编写

1. 投标人可对一个或多个包进行投标，但不得将同一个包的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

2. 投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人、采购代理机构和采购监督管理部门对其中任何资料进行核实的要求。

3. 招标文件用户需求中，凡标有“★”的地方均为须实质响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。所有带“▲”号项目为评标委员会打分时的重要参考指标，不作为投标无效条件。

4. 投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

5. 除在招标文件另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

6. 投标文件必须编页码，页码必须连续。



7. 投标人须提供投标产品彩页或相应技术参数的厂家使用说明书复印件作为技术证明文件，否则评标委员会有权视相应技术参数响应不符合招标要求！（如厂家的产品使用说明书为英文版，请同时提供中文版）。投标文件中如出现中英文表述不一致的，以中文表述为准。

#### （四）投标保证金：本项目不收取投标保证金

#### （五）投标文件的签署

1. 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，且招标文件要求签名处须由法定代表人或经其正式授权的代表签字或盖个人名章，招标文件中明示盖公章处应盖投标人公章，授权代表须将以书面形式出具的《法定代表人/单位负责人授权委托书》附在投标文件中。
2. 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边盖个人名章或签字并加盖投标人公章才有效。
3. 若为联合体投标的，除“联合协议书”及招标文件另有其他规定外，投标文件的其它内容可由联合体牵头方按要求进行签字、盖章。

#### （六）投标文件的数量、标记及密封

1. 投标文件数量：按照《投标人须知前附表》中规定的数量。
2. 投标文件封面标明“正本”或“副本”，并盖章。副本可采用正本的复印件，一旦正本与副本不符，以正本为准。电子文件采用正本签字盖章后的扫描件。
3. 正本和电子文件一起单独封装，副本全部一起封装，唱标信封（如有）单独封装。封套表面标明“正本”或“副本”或“唱标信封”字样，在每一封套上按以下顺序标明如下字样：

收件人：广东省华粤采购科技有限公司

项目名称：

项目编号：

合同包号：

投标人名称：

投标人地址：

联系人：

电话：

在规定的开标时间 年 月 日 午 时 分 之前不得启封

#### （七）投标文件的递交

1. 所有投标文件应在投标截止时间前送达投标邀请函中的指定提交地点。
2. 采购代理机构将拒绝以下情况的投标文件：
  - (1) 未按要求密封的；



(2) 投标截止时间后递交的。

3. 采购代理机构不接受邮寄、电报、电话、传真方式投标。

4. 采购代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失不承担责任。

#### **(八) 投标文件的修改与撤回**

1. 在投标截止时间之前，投标人可以对所递交的投标文件进行补充、修改或撤回，但必须书面通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

2. 在投标截止时间之后，采购代理机构不接受投标人对投标文件做任何修改及撤回。

#### **(九) 投标有效期**

1. 详见投标人须知前附表。（以投标函中的承诺为准）

2. 在特殊情况下，采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式进行。投标人可以拒绝上述要求，但其投标将会被拒绝；同意延期的投标人其权利与义务相应延至新的截止期。

#### **(十) 投标样品（现场演示）**

1. 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

2. 投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

3. 采购结果公告发布后，中标人的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，采购代理机构有权进行处理。

### **七、开标、评标、定标**

#### **(一) 开标**

1. 采购代理机构按招标公告规定的时间和地点公开开标，开标由采购代理机构主持，采购人、投标人和有关方面代表参加。评标委员会专家成员不参加开标大会。

2. 开标时，由签到前两名投标人代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后，由采购代理机构工作人员当众拆封唱标文件，宣布投标人名称、投标价格及其他主要内容等。开标记录表由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认。

3. 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。



4. 参加开标会是投标人的权利，如果投标人不参加开标，视同其放弃了这项权利，认可开标结果。

## （二）评标及推荐中标候选人（详见第四章）

### （三）定标

1. 采购代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，按照评标报告中确定的中标候选人顺序确定中标人，也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

2. 凡发现中标人有下列行为之一的，其中标无效，并移交采购监督管理部门依法处理。

- （1）提供虚假材料谋取中标的；
- （2）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （3）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （4）向采购人、代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；
- （5）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- （6）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
- （7）有法律、法规规定的其他损害招标人利益和社会公共利益情形的。

3. 采购代理机构在中标人确定之日起 2 个工作日内，在相关网站和广东省华粤采购科技有限公司（www.gdhycg.com）网站公告中标结果。中标公告期限为 1 个工作日。不在中标名单之列者即为落标人，中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

4. 中标公告发布时，采购代理机构同时向中标人发出《中标通知书》。《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人不得放弃中标。中标人放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

### （四）代理服务费

1. 中标人应按照招标文件《投标人须知前附表》中的规定缴纳代理服务费。

## 八、废标处理

根据《政府采购法》第三十六条规定，出现下列情形之一的将作废标处理：

1. 符合专业资格条件的投标人或者对招标文件作实质响应的有效投标人不足三家的；
2. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
3. 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
4. 因重大变故，采购任务取消的。

## 九、合同的签订



1. 采购人应当自《中标通知书》发出之日起 10 个工作日内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。
2. 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

## （二）合同的履行

1. 采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。
2. 中标人不得将采购合同转包。



## 第四部分 评标方法和标准



## 第四部分 评标方法和标准

### 一、资格性审查

(一) 开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对各投标人的资格进行审查。

《资格性审查表》

序号	供应商资格要求
(一)	满足政府采购法第二十二条的规定
1	具有独立承担民事责任的能力；【提供营业执照或登记证书或自然人的身份证明，若分公司投标的，供应商为非独立法人(即由合法法人依法建立的分公司)，须同时提供总公司的营业执照副本复印件及总公司对分公司出具的有效授权书。分公司已获得总公司有效授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效。若法律法规或招标文件另有规定的从其规定】；
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供《资格文件声明函》）；
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供《资格文件声明函》）；
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供《资格文件声明函》或填报设备及专业技术能力情况）；
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；（提供《资格声明函》）【重大违法记录，是指供应商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。（根据《财政部关于《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见》（财库〔2022〕3号文），“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，如法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）】；
6	供应商应符合法律、行政法规规定的其他条件；（提供《资格文件声明函》）
(二)	落实政府采购政策需满足的资格要求：/。
(三)	本项目的特定资格要求
1	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。【①以采购代理机构于评审当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn/)查询结果为准，同时对信息查询记录和证据截图或下载存档，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料；②若分公司投标：供应商为非独立法人（即由合法法人依法建立的分公司），除了对供应商进行信息查询外，同时对总公司的信息查询记录和证据截图或下载存档】
2	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，不得参加同一合同包的投标；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。（提供《资格文件声明函》）
3	本项目不接受联合体投标；
4	已办理报名登记并成功购买了招标文件的供应商。
备注：如以上要求与投标邀请函中的申请人资格要求不一致的，以投标邀请函中的申请人资格要求为准。	



序号	供应商资格要求
	结论：是否通过资格性审查

(二) 资格审查未通过的投标人，不得进入评标环节。

(三) 合格投标人不足 3 家的，项目作废标处理。

## 二、评标委员会

(一) 本次招标依法组建评标委员会。评标委员会由采购人代表（可选）和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数（如采购预算金额在 1000 万元以上，则应当为 7 人以上单数），其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评标委员会将本着公平、公正、科学、择优的原则，严格按照法律法规和招标文件的要求推荐评审结果。

(二) 评审专家有下列情形之一的，受到邀请应主动提出回避，采购当事人也可以要求该评审专家回避：

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；
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；
3. 曾经参加过该采购项目的进口产品或采购文件、采购需求、采购方式的论证和咨询服务工作（不含采购人代表）；
4. 法律、法规、规章规定应当回避以及其他可能影响公正评审的。

(三) 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列责任：

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；
2. 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
3. 对投标文件进行比较和评价；
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；
5. 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

## 三、评标步骤

### (一) 符合性审查

评标委员会应当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。

1. 投标文件出现下列情况之一时将被认定为无效投标：
  - 1.1 未按照招标文件的规定提交《法定代表人/单位负责人证明书》、《法定代表人/单位负责人授权委托书》（投标文件签字代表非法定代表人的情况下须提供）以及《投标函》的；
  - 1.2 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；



- 1.3 报价不确定或超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 1.4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 1.5 投标文件未完全满足招标文件中带★号的实质性条款和指标的；
- 1.6 评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交经授权代表签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的；
- 1.7 投标文件提供虚假材料的；
- 1.8 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效。
  - ①不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
  - ②不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
  - 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；
  - 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；
  - ⑤不同投标人的投标文件相互混装；
- 1.9 投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的；
- 1.10 按有关法律、法规、规章及招标文件规定属于无效投标的。
2. 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. 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：
  - 3.1 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。
  - 3.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
  - 3.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以开标一览表的总价为准，并修改单价；
  - 3.4 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；
  - 3.5 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。
  - 3.6 修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。
  - 3.7 中标价格和金额以修正后的价格和金额为准。
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，有可能影响项目质量或不能诚信履约的，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. 被评标委员会确定为投标文件无效的，其投标文件即被视为不能通过符合性审查，不得参与技术、商务和价格的综合比较和评价。

### 《符合性审查表》

序号	符合性审查内容
1	投标报价按照招标文件要求进行报价；投标报价是固定价且是唯一的；投标报价未超过采购预算（最高限价）；若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，有可能影响项目质量或不能诚信履约的，投标人应能作出合理说明。
2	投标文件完全满足招标文件中“★”号条款和指标，无负偏离。（投标文件中技术参数、功能或其他内容优于招标要求部分不视作偏离）
3	已提交《法定代表人/单位负责人证明书》、《法定代表人/单位负责人授权委托书》（投标文件签字代表非法定代表人的情况下须提供）以及《投标函》。
4	投标文件完整且编排有序，投标内容基本完整，无重大错漏，并按要求签署、盖章。
5	投标有效期为投标截止日起至少 90 天。（以《投标函》中的承诺为准）
6	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的。
7	不属于法律、法规、规章及招标文件规定无效投标的其他情形。
<b>结论：是否通过符合性审查</b>	

### （三）综合比较和评价

评标工作参照《政府采购法》以及《《政府采购货物和服务招标投标管理办法》》的有关规定，遵循“公平、公正、科学、择优”的原则进行。评标委员会按照本招标文件确定的评标方法、评标标准对通过资格性审查和符合性审查的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价，推荐中标候选人名单，并提出书面评标报告。

#### 1、评标方法

1.1 参照《政府采购法》及相关法规的规定，本次评标采用综合评分法。

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。

1.3 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。

1.4 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

#### 2、评标标准

2.1 本次评审共分为技术评审、商务评审、价格评审三部分。三部分总分为 100 分，其中各部



分权重如下：

合同包 1、合同包 2：

评分项目	技术	商务	价格
分值	60 分	10 分	30 分
权重	60%	10%	30%

2.2 在汇总每个投标人的技术、商务定量评价分数时，将所有评委评分合计并计算出算术平均值，即为该投标人的技术、商务得分。

### 2.3 商务评价表（10 分）

合同包 1：

序号	评审内容	评分细则	评分权重
1	项目业绩	<p>自 2022 年 1 月 1 日至投标文件递交截止时间止，投标人完成过的同类项目业绩（业绩内容需包含本项目采购清单中任一产品），每个业绩得 0.5 分，最高得 2.5 分。</p> <p><b>注：提供中标通知书、合同复印件及验收报告，时间以验收时间为准。如提供虚假材料谋取中标，一经查实，上报相关主管部门进行处理。不提供不得分。</b></p>	2.5 分
3	产品认证情况	<p>对属于《节能产品政府采购品目清单》《环境标志产品政府采购品目清单》范围中政府优先采购产品类别的评审优惠： 每提供一份所投产品的环境标志产品认证证书或节能产品认证证书的，得 1 分，最高得 3 分。</p> <p><b>注：</b></p> <p>1、投标人应在投标文件中提供：①该产品属于《节能产品政府采购品目清单》《环境标志产品政府采购品目清单》范围中政府优先采购产品类别的相关内容页，并对相关内容作圈记；②市场监管总局公布的参与实施政府采购节能产品认证机构名录截图或参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录截图；③该产品获得的由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或环境标志产品认证证书。（注：《节能产品政府采购品目清单》《环境标志产品政府采购品目清单》以及市场监管总局公布的参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录，投标人可查询中国政府采购网，网址 <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a>。）</p> <p>2、属于政府强制采购节能产品类别的不得分。</p>	3 分



4	履约能力	<p>根据供应商组织架构、业务水平、服务流程、服务效率、服务质量等进行评审：</p> <p>1、组织架构完整、业务水平高、服务流程规范、服务效率高、履约能力强，服务质量有保障，得 4.5 分；</p> <p>2、组织架构基本完整、业务水平较高、服务流程较规范、有一定的服务效率和履约能力，服务质量较有保障，得 2 分；</p> <p>3、组织架构不完整、业务水平普通、服务流程规范性不足、服务效率和履约能力有所欠缺，服务质量保障性不足，得 1 分；</p> <p>4、未提供不得分。</p> <p><b>注：投标人须提供有关组织架构、业务水平、服务流程、服务效率及质量的相关说明及相关证明材料。</b></p>	4.5
---	------	---	-----

合同包 2:

序号	评审内容	评分细则	评分权重
1	项目业绩	<p>自 2022 年 1 月 1 日至投标文件递交截止时间止，投标人完成过的同类项目业绩（业绩内容需包含本项目采购清单中任一产品），每个业绩得 0.5 分，最高得 2.5 分。</p> <p><b>注：提供中标通知书、合同复印件及验收报告，时间以验收时间为准。如提供虚假材料谋取中标，一经查实，上报相关主管部门进行处理。不提供不得分。</b></p>	2.5 分
2	产品认证情况	<p>对属于《节能产品政府采购品目清单》《环境标志产品政府采购品目清单》范围中政府优先采购产品类别的评审优惠：</p> <p>每提供一份所投产品的环境标志产品认证证书或节能产品认证证书的，得 0.5 分，最高得 2 分。</p> <p>注：1、投标人应在投标文件中提供：①该产品属于《节能产品政府采购品目清单》《环境标志产品政府采购品目清单》范围中政府优先采购产品类别的相关内容页，并对相关内容作圈记；②市场监管总局公布的参与实施政府采购节能产品认证机构名录截图或参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录截图；③该产品获得的由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或环境标志产品认证证书。（注：《节能产品政府采购品目清单》《环境标志产品政府采购品目清单》以及市场监管总局公布的参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录，投标人可查询中国政府采购网，网址 <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a>。）</p> <p>2、属于政府强制采购节能产品类别的不得分。</p>	2 分
3	履约能力	<p>根据供应商组织架构、业务水平、服务流程、服务效率、服务质量等进行评审：</p> <p>1、组织架构完整、业务水平高、服务流程规范、服务效率高、履约能力强，服务质量有保障，得 5.5 分；</p> <p>2、组织架构基本完整、业务水平较高、服务流程较规范、有一定的服务效率和履约能力，服务质量较有保障，得 3 分；</p> <p>3、组织架构不完整、业务水平普通、服务流程规范性不足、服务效率和履</p>	5.5



	<p>约能力有所欠缺，服务质量保障性不足，得 1 分；</p> <p>4、未提供不得分。</p> <p><b>注：投标人须提供有关组织架构、业务水平、服务流程、服务效率及质量的相关说明及相关证明材料。</b></p>	
--	--	--

## 2.4 技术评价表（60 分）

### 合同包 1：

序号	评审内容	评分细则	评分权重
1	重要技术指标响应情况	<p>对采购需求中标注“▲”的重要技术参数（共 14 条）的响应情况进行评审：每有 1 项标注“▲”的重要技术参数响应为“正偏离”或“无偏离”的，该项得 1.5 分；响应为“负偏离”的，不得分。最高得 21 分。</p> <p><b>注：①投标人须提供检测报告或者产品彩页或说明书等其他证明材料，否则评标委员会有权视相应技术参数响应不符合招标要求。技术参数中如有特别要求的则须以技术参数中要求的为准；②投标文件内提供的证明材料中的技术参数描述与投标人在《技术条款响应表》中的响应描述不一致时，以投标文件内提供的证明材料中的技术参数描述为准。③以最细一级条款作为单项条款，含有下一级条款且本身仅作为标题的不计入条款数量。</b></p>	21 分
2	一般条款的响应情况	<p>对采购需求中未标注“▲”、“★”的一般技术参数响应情况进行评审：全部满足或优于，得 6 分；负偏离总数≤30 项的，每出现一项负偏离，扣 0.2 分；负偏离总数&gt;30 项的得 0 分。</p> <p><b>注：如采购需求中有明确提供的证明资料，投标人需按采购需求的要求提供相应的证明文件作为评审依据；不提供或提供证明文件不满足要求，不得分。</b></p>	6 分
3	产品设计效果	<p>投标人需对采购需求产品：走道作品栏、楼梯作品栏、拓展路径体能设备 01、科学室儿童认知操作柜，提供产品效果设计图纸，<b>每提供一个产品设计图得 1.5 分，本小项最高得 6 分。</b></p> <p>2. 根据投标人提供的产品设计图的设计理念、功能区域的效果图等进行评审（如无提供设计图，本项不得分）：</p> <p>（1）提供的产品设计图理念新颖，图纸设计功能、布局合理，视觉效果清晰、细腻、精致，与整体环境协调相宜，功能配置满足且优于采购需求的，得 9 分；</p> <p>（2）提供的产品设计图理念有一定的新颖性，图纸设计功能、布局有一定的合理性，视觉效果较清晰、细腻、精致、简洁，与整体环境较协调，功能配置满足采购需求的，得 6 分；</p> <p>（3）提供的产品设计图理念不够新颖，图纸设计功能、布局的合理性不足，有一定的视觉效果，与整体环境基本协调，功能配置基本满足采购需</p>	15 分



		求的，得 3 分； (4) 不提供或提供不齐的得 0 分。	
3	项目实施方案	<p>根据各供应商提供的项目实施方案【包括但不限于供货方案（应包含具体的供货时间、供货组织安排等）、安装调试方案（应包含具体的安装调试计划、安装步骤、安装调试人员安排等）】进行评审：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 供货方案、设备安装调试方案有明确的计划和步骤，完全满足或优于采购需求的，得 8 分；</li> <li>2. 有较为详细的供货方案、安装调试方案，满足采购需求的，得 6 分；</li> <li>3. 供货方案、设备安装调试方案等内容基本完整的，基本满足采购需求的，得 4 分；</li> <li>4. 供货方案、设备安装调试方案简单空洞，或不合理的，部分满足采购需求的，得 2 分。</li> <li>5. 不提供的不得分。</li> </ol>	8 分
4	质量保证方案	<p>根据投标人针对本项目制定的质量保证方案（包括但不限于质量控制措施、质量保证体系、质量保障制度等内容）进行综合评分：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 质量控制措施合理可行，质量保证体系系统科学、保证措施严谨规范，质量保障管理及制度权责分明、体系完整，质量保证方案各项内容均具备，并能根据项目性质或采购需求提出合理可行的建议，完全满足或优于用户需求，得 5 分；</li> <li>2. 质量控制措施合理可行，质量保证体系及保证措施规范，质量保障管理及制度权责分明，质量保证方案各项内容均具备，满足用户需求，但未能根据项目性质或采购需求提出合理可行的建议或者建议不完善，得 3.5 分；</li> <li>3. 质量目标不明确，或质量控制措施、质量保证体系及保证措施和质量保障管理及制度方案不合理不可行，或质量保证方案部分内容有缺漏，或未能根据项目性质或用户需求提出合理可行的建议，部分满足用户需求，得 2 分；</li> <li>4. 不提供的不得分。</li> </ol>	5 分
5	售后服务	<p>根据投标人提供的售后服务方案（包括但不限于以下内容：售后服务网点安排、售后服务人员配置、备品备件库、质保期满后的后续维修服务内容等）进行综合评审：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 有售后服务网点，售后服务人员组织架构完善、专业技术力量投入充足、技术人员组织安排及跟进处理流程详细，针对设备故障维修有详细的应对措施及相应的解决方案，备品备件清单详细，能列明质保期满后的后续维修服务内容，完全满足或优于采购需求，得 5 分；</li> <li>2. 售后服务方案各项内容均具备，有售后服务网点，售后服务人员组织架构完善，备品备件清单详细，能列明质保期满后的后续维修服务内容，满足采购需求，得 3 分；</li> </ol>	5 分



	3. 无售后服务网点,或未提供售后服务人员配置,或备品备件清单不明确,或质保期满后的后续维修服务内容不明确,部分满足采购需求,得1分; 4. 其他或无响应,得0分。	
--	---	--

## 合同包 2:

序号	评审内容	评分细则	评分权重
1	重要技术指标响应情况	对采购需求中标注“▲”的重要技术参数（共10条）的响应情况进行评审： 每有1项标注“▲”的重要技术参数响应为“正偏离”或“无偏离”的，该项得2分；响应为“负偏离”的，不得分。最高得20分。 <b>注：①投标人须提供检测报告或者产品彩页或说明书等其他证明材料，否则评标委员会有权视相应技术参数响应不符合招标要求。技术参数中如有特别要求的则须以技术参数中要求的为准；②投标文件内提供的证明材料中的技术参数描述与投标人在《技术条款响应表》中的响应描述不一致时，以投标文件内提供的证明材料中的技术参数描述为准。③以最细一级条款作为单项条款，含有下一级条款且本身仅作为标题的不计入条款数量。</b>	20分
2	一般条款的响应情况	对采购需求中未标注“▲”、“★”的一般技术参数响应情况进行评审： 全部满足或优于，得6分；负偏离总数≤30项的，每出现一项负偏离，扣0.2分；负偏离总数>30项的得0分。 <b>注：如采购需求中有明确提供的证明资料，投标人需按采购需求的要求提供相应的证明文件作为评审依据；不提供或提供证明文件不满足要求，不得分。</b>	6分
3	产品设计效果	投标人需对采购需求产品：大型花瓣游乐设备、大型高空游乐设备、儿童楼梯作品架、通道作品展示架01、美术室专用柜01、阅读室专用柜01，提供产品效果设计图纸， <b>每提供一个产品设计图得1分，本小项最高得6分。</b> 根据投标人提供的产品设计图的设计理念、功能区域的效果图等进行评审（如无提供设计图，本项不得分）： （1）提供的产品设计图理念新颖，图纸设计功能、布局合理，视觉效果清晰、细腻、精致，与整体环境协调相宜，功能配置满足且优于采购需求的，得9分； （2）提供的产品设计图理念有一定的新颖性，图纸设计功能、布局有一定的合理性，视觉效果较清晰、细腻、精致、简洁，与整体环境较协调，功能配置满足采购需求的，得6分； （3）提供的产品设计图理念不够新颖，图纸设计功能、布局的合理性不足，有一定的视觉效果，与整体环境基本协调，功能配置基本满足采购需求的，得3分； （4）不提供或提供不齐的得0分。	15分
4	项目实施方案	根据各供应商提供的项目实施方案【包括但不限于供货方案（应包含具体的供货时间、供货组织安排等）、安装调试方案（应包含具体的安装调试计划、安装步骤、安装调试人员安排等）】进行评审： 1. 供货方案、设备安装调试方案有明确的计划和步骤，完全满足或优于采购需求的，得8分； 2. 有较为详细的供货方案、安装调试方案，满足采购需求的，得5分；	8分



		<p>3. 供货方案、设备安装调试方案等内容基本完整的，基本满足采购需求的，得 2 分；</p> <p>4. 供货方案、设备安装调试方案简单空洞，或不合理的，部分满足采购需求的，得 0.5 分。</p> <p>5. 不提供的不得分。</p>	
5	质量保证方案	<p>根据投标人针对本项目制定的质量保证方案（包括但不限于质量控制措施、质量保证体系、质量保障制度等内容）进行综合评分：</p> <p>1. 质量控制措施合理可行，质量保证体系系统科学、保证措施严谨规范，质量保障管理及制度权责分明、体系完整，质量保证方案各项内容均具备，并能根据项目性质或采购需求提出合理可行的建议，完全满足或优于用户需求，得 6 分；</p> <p>2. 质量控制措施合理可行，质量保证体系及保证措施规范，质量保障管理及制度权责分明，质量保证方案各项内容均具备，满足用户需求，但未能根据项目性质或采购需求提出合理可行的建议或者建议不完善，得 3 分；</p> <p>3. 质量目标不明确，或质量控制措施、质量保证体系及保证措施和质量保障管理及制度方案不合理不可行，或质量保证方案部分内容有缺漏，或未能根据项目性质或用户需求提出合理可行的建议，部分满足用户需求，得 1 分；</p> <p>4. 不提供的不得分。</p>	6 分
6	售后服务	<p>根据投标人提供的售后服务方案（包括但不限于以下内容：售后服务网点安排、售后服务人员配置、备品备件库、质保期满后的后续维修服务内容等）进行综合评审：</p> <p>1. 有售后服务网点，售后服务人员组织架构完善、专业技术力量投入充足、技术人员组织安排及跟进处理流程详细，针对设备故障维修有详细的应对措施及相应的解决方案，备品备件清单详细，能列明质保期满后的后续维修服务内容，完全满足或优于采购需求，得 5 分；</p> <p>2. 售后服务方案各项内容均具备，有售后服务网点，售后服务人员组织架构完善，备品备件清单详细，能列明质保期满后的后续维修服务内容，满足采购需求，得 3 分；</p> <p>3. 无售后服务网点，或未提供售后服务人员配置，或备品备件清单不明确，或质保期满后的后续维修服务内容不明确，部分满足采购需求，得 1 分；</p> <p>4. 其他或无响应，得 0 分。</p>	5 分

## 2.5 价格评审（30 分）（适用于合同包 1、合同包 2）

### 2.5.1 价格得分计算方法

评分项目	计算方法
投标报价	<p>1. 采用低价优先法计算，即满足招标文件要求（通过资格性审查和符合性审查）且价格最低的评标价（指经价格修正后的报价，下同）为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>2. 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> $\text{评分} = (\text{评标基准价} / \text{评标价}) \times \text{价格权重} \times 100$

### 2.6 综合得分的计算



2.6.1 综合得分=技术得分+商务得分+价格得分

2.6.2 综合得分保留至小数点后 2 位。

#### **（四）推荐中标候选供应商名单**

1. 评标委员会将综合得分按由高到低顺序排列。综合得分相同的，按评标价由低到高顺序排列；综合得分相同，且评标价相同的，按技术得分由高到低顺序排列。综合得分相同，且评标价和技术得分均相同的，名次由评标委员会抽签决定。评标委员会按上述排列向采购人推荐中标候选人。各合同包中标候选人推荐数量详见《投标人须知前附表》中的规定。

2. 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，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。

3. 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，其他同品牌投标人不作为中标候选人。非单一产品采购项目，以核心产品为准，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按照本款处理。



## 第五部分 合同书格式



# 合 同 书

## (货物类)

项目编号：

项目名称：

合同包号：

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订，但不得偏离实质性条款。



**甲方：广州市增城区仙村镇第二幼儿园、广州市增城区石滩镇东江幼儿园**

电话：                    传真：                    地址：

**乙方：**

电话：                    传真：                    地址：

项目名称：广州市增城区仙村镇第二幼儿园、广州市增城区石滩镇东江幼儿园设备采购项目

项目编号：ZCYE-2025HW-01

根据广州市增城区仙村镇第二幼儿园、广州市增城区石滩镇东江幼儿园设备采购项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的相关规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

**一、货物内容**

序号	商品名称	品牌、规格型号、配置（性能参数）	产地	数量	单价（元）	金额（元）
1						
2						
3						
4						
合计总额：¥          元；          大写：						

合同总额包括包括项目方案、货物设计、制造、包装、供货、配套设备提供、运输、保管、安装、调试、检测、验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、质保期保障和售后相关服务等以及投标人认为必要的其他货物、材料、工程、服务；乙方应自行增加系统正常、合法、安全运行及使用所必需但招标文件没有包含的所有设备、版权、专利等一切费用，如果乙方在中标并签署合同后，在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由乙方提供，费用计入项目成本中。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

**二、合同金额**

合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_元）人民币。

**三、交货期、交货方式及交货地点**

1. 交货期：



2. 交货方式：

3. 交货地点：

#### 四、付款方式

1. 首期款：甲方收齐全部货物并收到乙方正式发票后 5 个工作日内办理支付手续，支付合同总价的 30%。

2. 乙方完成供货、安装调试、使用培训，经甲方验收合格，交付使用后 30 日内，由乙方按甲方要求开具相应的正式发票，甲方收到发票之日起 5 个工作日内办理支付手续，支付至合同总价款的 95%。乙方负责开具合法的完税销售发票，乙方逾期开具发票的，甲方的付款时间相应顺延。

3. 剩余合同总价的 5% 作为质量保证金，在质保期（自最终验收合格之日起算）届满且无任何未解决的质量问题或违约情形后 10 个工作日内办理支付手续，无息向乙方支付。

4. 甲方办理每一笔款项支付手续前，乙方均需向甲方开具等额有效的增值税发票。鉴于甲方使用的是财政专项资金，故甲方按约定时间办理了请款手续后即视为已按约定时间付款，乙方不得因款项具体到账时间的迟延而追究甲方的任何责任，亦不得因此而拖延或拒绝履行合同义务。

5. 乙方凭以下材料申请付款：（1）正式等额发票；（2）中标通知书；（3）合同；（4）验收报告。

#### 五、质保期及售后服务要求（用户需求中有要求的以用户需求为准）

1. 乙方根据甲方的安装现场进行实地测量，货物必须满足参数要求，且能安装和摆放。如遇货物在安装现场摆放不满足要求时，货物尺寸允许在 $\pm 5\text{cm}$ 的数值内进行修改；如遇特殊位置需对货品修改时，在不改变货物基础尺寸的情况下，得到甲方同意允许对特定位置修改。

2. 运输及搬运 本项目所涉及货物运输和搬运（含二次搬运）产生的费用均有乙方负责，运输过程中因故发生的货物数量、质量问题及损失所产生费用由乙方负责。

#### 3. 售后服务

①安装调试与人员培训：乙方应及时委派制造商专业工程师安装调试设备，安装调试期间甲方的使用人员协助配合；安装调试完毕，乙方需组织甲方使用人员免费进行使用及日常维护等的现场培训，并提供相关教材（相关费用包含在投标总价内）。

②产品质保期 $\geq 1$ 年，若“二、采购清单”中对某类产品的质保期、质保范围有明确标注，则以采购清单的具体要求为准。质保期从甲方签订验收合格报告之日开始计算，质保期内乙方负责所有因设备质量问题而产生的一切费用（相关费用包含在投标总价内）。



③乙方应在项目实施地设有制造商配备的专门的售后维修服务点和应用技术中心，有常驻项目实施地的维修工程师不少于2名，乙方应指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。无论设备因何种原因发生何种故障，乙方在接到维修通知后，须在2小时内响应，8小时内到达现场，24小时解决问题，若48小时内无法解决问题，则乙方应提供不低于同等质量及性能的产品供甲方使用。

## 六、安装调试、验收及培训：

1、中标供应商必须负责货物的安装、调试等工作，负责保证整个安装工作的质量和技术指标符合技术要求，产生的费用由中标供应商负责。

2、安装调试完成后双方共同进行验收，并签署项目验收报告。

2.1 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准及行业标准；②符合采购文件和响应承诺中采购方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

2.2 货物应为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

2.3 甲方组成验收小组，按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标供应商履约情况进行验收。因货物质量问题发生争议时，由甲方本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由中标供应商承担。

2.4 验收程序如下：

2.4.1 货物到货后，甲乙双方共同对货物数量、规格、型号、外观进行清点验收，并签署《到货验收单》。

2.4.2 乙方负责所有货物的安装与调试，确保各项技术参数和功能符合招标文件、投标文件及本合同约定。

2.4.3 安装调试完毕并完成培训后，乙方应向甲方提交书面验收申请。甲方在收到申请后15个工作日内组织最终验收。验收以完全符合招标文件、投标文件及本合同的约定为标准。

2.4.4 最终验收合格后，双方共同签署《项目最终验收报告》。该报告是甲方支付款项的唯一依据。甲方对货物、安装质量、运行效果及乙方履约情况的单方确认是验收合格的决定性因素。

2.4.5 若验收不合格，乙方应在甲方要求的期限内免费更换、修理、重新安装调试直至验收合格。因此造成工期延误的，乙方承担逾期交付的违约责任。甲方亦有权选择解除合同。

2.5 根据设计的修改和现场的实际情况，甲方可在不违反国家有关政府采购及其他法规的前提下对中标方案及货物（规格、数量、外型尺寸等）作出适当的调整，并以双方签署的有关



文件为依据。

3、乙方应派技术人员对甲方的技术人员进行培训，时间及人数应按照采购方要求进行，使其熟练掌握所有设备系统的应用和维护。培训工作的完成需经甲方的认可方可结束。培训所需的一切费用由中标供应商承担。

## 七、违约责任与赔偿损失

1、乙方交付的货物不符合招标文件、报价文件或本合同规定的，甲方有权拒收，乙方应当在甲方要求的时间内无条件更换为符合约定的货物，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5% 的违约金。若不符情形导致合同根本目的无法实现，甲方有权单方解除合同，乙方除支付前述违约金外，还应赔偿甲方全部损失。

2、乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物，从逾期之日起每日按本合同总价 3% 的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

2、乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物或完成安装调试的，从逾期之日起每日按本合同总价 3% 的数额向甲方支付违约金；逾期 15 日的，甲方有权单方解除合同，乙方除支付违约金外，还应返还甲方已支付的全部款项。

3. 乙方未按合同约定履行质保期内的维修、维护等售后服务义务（如：未在约定时间内响应、到达现场或解决问题），每发生一次，甲方有权从质量保证金中扣除合同总价的 1% 作为违约金。

4、乙方对其提供的货物必须提供质量符合国家、地方及行业相关标准的合格证明。如任何一方对货物质量或是否符合标准存在异议的，可委托第三方进行鉴定，如鉴定结果显示质量不符合标准的，由乙方承担鉴定费用，并赔偿甲方违约金；如鉴定结果符合质量标准的，鉴定费用由甲方承担。如鉴定结果显示货物符合质量标准，甲方无正当理由拒收货物，甲方应向乙方偿付无正当理由拒收的货物价格的 5% 作为违约金。甲方到期拒付货物款项的，为逾期付款，则以应付未付款项为基础，按 LPR 的 1.5 倍的标准向乙方偿付违约金。

5. 任何一方违约，除需依照本合同承担相应的违约责任，还应赔偿守约方的实际损失（包括但不限于向第三方另行购买、维修等的全部费用、诉讼费、律师费、差旅费、保全费、担保费等）。

6、其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

**十、争议的解决：**合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，任何一方可向甲方所在地人民法院起诉。



**十一、不可抗力：**任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

**十二、税费：**在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

### 十三、其它

1、本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2、在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3、如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4、除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

### 十四、合同生效：

1、本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。

2、合同一式份。甲、乙双方各执份，广东省华粤采购科技有限公司一份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

代表：

代表：

签定地点：

签定日期： 年 月 日

签定日期： 年 月 日



## 第六部分 投标文件格式



# 投 标 文 件

（正本 / 副本 / 唱标信封）

采购项目编号：

采购项目名称：

合同包号：

投标人名称（盖章）：

投标人地址：

联系人：

联系电话：



## 1.1 投标文件目录表

文件类型	文件名称	提交情况		证明文件页码	备注
		有	无		
1. 目录	1.1 投标文件目录表			见第（ ）页	
	1.2 资格性审查自查表			见第（ ）页	
	1.3 符合性审查自查表			见第（ ）页	
2. 资格性审查	2.1 关于资格的声明函			见第（ ）页	
	2.2 政府采购法第二十二条证明文件 (1) 具有独立承担民事责任的能力；【提供营业执照或登记证书或自然人的身份证明，若分公司投标的，供应商为非独立法人(即由合法法人依法建立的分公司)，须同时提供总公司的营业执照副本复印件及总公司对分公司出具的有效授权书。分公司已获得总公司有效授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效。若法律法规或招标文件另有规定的从其规定】 (2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供《资格文件声明函》） (3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供《资格文件声明函》） (4) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供《资格文件声明函》或填报设备及专业技术能力情况） (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；（提供《资格声明函》）【重大违法记录，是指供应商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。（根据《财政部关于《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见》（财库〔2022〕3号文），“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，如法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）】 (6) 供应商应符合法律、行政法规规定的其他条件；（提供《资格文件声明函》）			见第（ ）页	
	2.3 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，不得参加同一合同包的投标；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。（提供《资格文件声明函》）			见第（ ）页	
	2.4 供应商资格条件中要求的其他证明文件			见第（ ）页	
	2.5 投标人认为有必要提交的文件			见第（ ）页	
	2.6-----			见第（ ）页	
	3. 符合性审查	3.1 投标函			见第（ ）页
3.2 法定代表人/单位负责人证明书及法定代表人身份证				见第（ ）页	
3.3 法定代表人/单位负责人授权委托书及授权代表身份证				见第（ ）页	



4. 商务部分	4.1 投标人综合概况			见第（ ）页	
	4.2 商务条款响应表			见第（ ）页	
	4.3 项目业绩			见第（ ）页	
	4.4 产品认证情况			见第（ ）页	
	4.5 履约能力			见第（ ）页	
	4.6 投标人认为对本项目有利于商务评分的文字和文件			见第（ ）页	
	4.7-----			见第（ ）页	
5. 技术部分	5.1 货物说明一览表			见第（ ）页	
	5.2 技术条款响应表			见第（ ）页	
	5.3 产品设计效果			见第（ ）页	
	5.4 项目实施方案			见第（ ）页	
	5.5 质量保证方案			见第（ ）页	
	5.6 售后服务			见第（ ）页	
	5.7 需要采购人提供的附加条件			见第（ ）页	
	5.8 投标人认为对本项目有利于技术评分的文字和文件			见第（ ）页	
	5.9-----			见第（ ）页	
6、价格部分	6.1 开标一览表			见第（ ）页	
	6.2 投标报价明细表			见第（ ）页	

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖本人姓名章：

投标人名称（签章）：

日期： 年 月 日



## 1.2 《资格性审查表》 自查表

序号	供应商资格要求	自查结论	证明文件
(一)	满足政府采购法第二十二条的规定		
1	具有独立承担民事责任的能力；【提供营业执照或登记证书或自然人的身份证明，若分公司投标的，供应商为非独立法人(即由合法法人依法建立的分公司)，须同时提供总公司的营业执照副本复印件及总公司对分公司出具的有效授权书。分公司已获得总公司有效授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效。若法律法规或招标文件另有规定的从其规定】；	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第( )页
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；(提供《资格文件声明函》)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第( )页
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；(提供《资格文件声明函》)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第( )页
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；(提供《资格文件声明函》或填报设备及专业技术能力情况)；	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第( )页
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；(提供《资格声明函》)【重大违法记录，是指供应商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。(根据《财政部关于《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见》(财库(2022)3号文)，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，如法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定)】；	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第( )页
6	供应商应符合法律、行政法规规定的其他条件；(提供《资格文件声明函》)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第( )页
(二)	落实政府采购政策需满足的资格要求：/。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第( )页
(三)	本项目的特定资格要求		
1	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。【①以采购代理机构于评审当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn/)查询结果为准，同时对信息查询记录和证据截图或下载存档，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料；②若分公司投标：供应商为非独立法人(即由合法法人依法建立的分公司)，除了对供应商进行信息查询外，同时对总公司的信息查询记录和证据截图或下载存档】	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第( )页



序号	供应商资格要求	自查结论	证明文件
2	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，不得参加同一合同包的投标；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。（提供《资格文件声明函》）	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
3	本项目不接受联合体投标；	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
4	已办理报名登记并成功购买了招标文件的供应商。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
备注：如以上要求与投标邀请函中的申请人资格要求不一致的，以投标邀请函中的申请人资格要求为准。			
<b>结论：是否通过资格性审查</b>		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	



### 1.3 《符合性审查表》

序号	符合性审查内容	自查结论	证明文件
1	投标报价按照招标文件要求进行报价；投标报价是固定价且唯一的；投标报价未超过采购预算（最高限价）；若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，有可能影响项目质量或不能诚信履约的，投标人应能作出合理说明。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
2	投标文件完全满足招标文件中“★”号条款和指标，无负偏离。（投标文件中技术参数、功能或其他内容优于招标要求部分不视作偏离）	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
3	已提交《法定代表人/单位负责人证明书》、《法定代表人/单位负责人授权委托书》（投标文件签字代表法定代表人的情况下须提供）以及《投标函》。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
4	投标文件完整且编排有序，投标内容基本完整，无重大错漏，并按要求签署、盖章。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
5	投标有效期为投标截止日起至少 90 天。（以《投标函》中的承诺为准）	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
6	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
7	不属于法律、法规、规章及招标文件规定无效投标的其他情形。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
<b>结论：是否通过符合性审查</b>		<input type="checkbox"/> 通过	<input type="checkbox"/> 不通过



## 二、资格性审查文件

### 2.1 《关于资格的声明函》

广东省华粤采购科技有限公司：

关于贵公司\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日发布 广州市增城区仙村镇第二幼儿园、广州市增城区石滩镇东江幼儿园设备采购项目（项目编号：）的采购公告，本公司（企业）愿意参加投标，并声明：

一、本公司（企业）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- 1、具有独立承担民事责任的能力；
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 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；
- 6、法律、行政法规规定的其他条件。

二、本公司（企业）的单位负责人与所参投的本采购项目包组的其他投标人的单位负责人不为同一人且与其他投标人之间不存在直接控股、管理关系。

三、根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，本公司（企业）如为本采购项目包组提供整体设计、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包组的其他采购活动。否则，由此所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

四、本公司（企业）承诺在本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

特此声明！

注：本声明函必须提供且内容不得擅自删改，否则视为无效投标。

投标人名称：\_\_\_\_\_

法定代表人或投标人授权代表（签署本人姓名或印盖本人姓名章）：

单位地址：\_\_\_\_\_

单位公章：

邮政编码：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

注：投标人须按 2.2 的要求提供政府采购法二十二条证明文件。



## 2.2 《关于资格的声明函》附件

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，提供下列材料：

1.1 具有独立承担民事责任的能力；【提供营业执照或登记证书或自然人的身份证明，若分公司投标的，供应商为非独立法人（即由合法法人依法建立的分公司），须同时提供总公司的营业执照副本复印件及总公司对分公司出具的有效授权书。分公司已获得总公司有效授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效。若法律法规或招标文件另有规定的从其规定】

1.2 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供《资格文件声明函》）

1.3 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供《资格文件声明函》）

1.4 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供《资格文件声明函》或填报设备及专业技术能力情况）

1.5 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；（提供《资格文件声明函》）【重大违法记录，是指供应商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。（根据《财政部关于《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见》（财库〔2022〕3号文），“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，如法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）】

1.6 供应商应符合法律、行政法规规定的其他条件；（提供《资格文件声明函》）



### 三、符合性审查文件

#### 3.1 投标函

广东省华粤采购科技有限公司：

我方确认收到贵方广州市增城区仙村镇第二幼儿园、广州市增城区石滩镇东江幼儿园设备采购项目采购货物及相关服务的招标文件（项目编号：ZCYE-2025HW-01），（投标人名称、地址）作为投标人已正式授权（被投标人授权代表全名、职务）为我方签名代表，签名代表在此声明并同意：

1、我们愿意遵守采购代理机构招标文件的各项规定，自愿参加投标，并已清楚招标文件的要求及有关文件规定，并严格按照招标文件的规定履行全部责任和义务。

2、我们同意本投标文件的投标有效期从提交投标文件的截止之日起 90 日历日内有效。如果我们的投标被接受，则至合同生效时止，本投标始终有效并不撤回已递交的投标文件。

3、我们已经详细地阅读并完全明白了全部招标文件及附件，包括澄清（如有）及参考文件，我们完全理解本招标文件的要求，我们同意放弃对招标文件提出不明或误解的一切权力。

4、我们同意提供采购人或者采购代理机构与评标委员会要求的有关投标的一切数据或资料。

5、我们理解采购人或者采购代理机构与评标委员会并无义务必须接受最低报价的投标或其它任何投标，完全理解采购代理机构拒绝迟到的任何投标和最低投标报价不是被授予中标的唯一条件。

6、如果我们未对招标文件全部要求作出实质性响应，则完全同意并接受按无效投标处理。

7、我们证明提交的一切文件，无论是原件还是复印件均为准确、真实、有效、完整的，绝无任何虚假、伪造或者夸大。我们在此郑重承诺：在本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

8、如果我们提供的声明或承诺不真实，则完全同意认定为我司提供虚假材料，并同意作相应处理。

9、我们是依法注册的法人，在法律、财务及运作上完全独立于本项目采购人、用户单位（如有）和采购代理机构。

10、所有有关本次投标的函电请寄：投标人地址。

投标单位（公章）：

公司（企业）法定代表人或投标人授权代表签字或盖私章：

年 月 日

电话： 传真： 邮编：



### 3.2 法定代表人/单位负责人证明书

致：广东省华粤采购科技有限公司：

同志，现任我单位职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期：                    单位：                    （盖章）

附：代表人性别：            年龄：                    身份证号码：

联系电话：

营业执照号码：                    经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

进口物品经营许可证号码：

主营：

兼营：

说明：1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

**(为避免废标，请供应商务必提供本附件)**

法定代表人身份证复印件

（请双面复印）



### 3.3 法定代表人/单位负责人授权委托书

致：广东省华粤采购科技有限公司

兹授权同志，为我方签订\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_）经济合同及办理其他事务代理人，其权限是：。

授权单位：\_\_\_\_\_（盖章） 法定代表人 \_\_\_\_\_（签名或盖私章）

有效期限：至 \_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日 签发日期： \_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日

附：代理人性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_ 身份证号码：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

营业执照号码：\_\_\_\_\_ 经济性质：\_\_\_\_\_

主营（产）：\_\_\_\_\_ 兼营（产）：\_\_\_\_\_

进口物品经营许可证号码：\_\_\_\_\_

主营：\_\_\_\_\_ 兼营：\_\_\_\_\_

说明：1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

4. 授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的投标，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。

5. 有效期限：与本公司投标文件中标注的投标有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。

6. 投标签字代表为法定代表人，则本表不适用。

代理人身份证复印件  
(请双面复印)



## 四、商务部分

### 4.1 投标人综合概况

#### 一、投标人情况介绍表

单位名称						
地址						
主管部门		法人代表		职务		
经济类型		授权代表		职务		
邮编		电话		传真		
单位简介及机构设置						
单位优势及特长						
单位概况	注册资本	万元	占地面积	M <sup>2</sup>		
	职工总数	人	建筑面积	M <sup>2</sup>		
	资产情况	净资产	万元	固定资产原值	万元	
		负债	万元	固定资产净值	万元	
财务状况	年度	主营收入 (万元)	收入总额 (万元)	利润总额(万 元)	净利润(万 元)	资产负债率

注：1) 文字描述：单位性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量等。

2) 图片描述：经营场所、主要或关键产品介绍、生产场所及工艺流程等。

3) 投标人需提供近1年经中介机构审核过的财务报告（损益表、资产负债表）的复印件（加盖公章）。

4) 如投标人此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

#### 二、供货渠道与合作机构情况

分 项	基 本 情 况	联系人/联系电话/传真
华南地区或 广东省总代理或中 国总代理或生产厂家	单位名称： 地 址： 销售负责人：	Name： Tel： Fax：
关键设备 合法来源渠道 (1)	产品名称： 制造/供应商： 生产地： 经销总代理： 销售负责人： 产品介绍和报价的权威网站： 产品合法来源验证查询专线： 售后服务管理验证查询专线：	Tel： Fax：
关键设备 合法来源渠道	产品名称： 制造/供应商： 生产地：	Tel： Fax：



项目名称：广州市增城区仙村镇第二幼儿园、广州市增城区石滩镇东江幼儿园设备采购项目  
项目编号：ZCYE-2025HW-01

(2)	经销总代理： 销售负责人： 产品介绍和报价的权威网站： 产品合法来源验证查询专线： 售后服务管理验证查询专线：	
设在广东省内的 售后服务机构情况	机构名称： 地 址： 负 责 人： 服务机构性质：企业自有 / 委托代理	Name： Tel： Fax：

### 三、同类项目业绩介绍

序号	客户名称	项目名称及合同金额(万元)	竣工时间	联系人及电话
1				
2				
3				
4				
...				

注：业绩是必须以投标人名义完成并已验收的项目。投标人必须提供合同复印件（请留意评审细则是否要求提供验收报告）。

### 四、拟任执行管理及技术人员情况

职责分工	姓名	现职务	曾主持/参与的同类项目经历	职称	专业工龄	联系电话/手机
总负责人						
其他主要技术人员						
	...					

注：必须提供上述人员在投标单位购买社保或缴纳个人所得税的证明文件。

### 五、履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
----	--------	-----------	----------



项目名称：广州市增城区仙村镇第二幼儿园、广州市增城区石滩镇东江幼儿园设备采购项目  
项目编号：ZCYE-2025HW-01

1	拟定 年 月 日	签定合同并生效	
2	月 日— 月 日		
3	月 日— 月 日		
4	月 日— 月 日	质保期	

## 六、其它重要事项说明及承诺

(请扼要叙述)

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖本人姓名章：

投标人名称（签章）：

日期： 年 月 日



## 4.2 商务条款响应表

### (1) 实质性响应商务条款（“★”项）响应表

序号	实质性响应商务条款要求	是否响应	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			

注：1. 对于上述要求，如投标人完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2. 此表内容必须与实施方案中所介绍的内容一致，打“★”项为不可负偏离(劣于)的重要项。

3. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期： 年 月 日



(2) 一般商务条款响应表 (1)

序号	一般商务条款要求	是否响应	偏离说明
1	完全理解并接受合同条款要求		
2	完全理解并接受对合格投标人、合格的货物、工程和服务要求		
3	完全理解并接受对投标人的各项须知、规约要求和责任义务		
4	可提供制造商出具的供货来源证明 或 供货渠道与品质的合法性证明		
5	投标有效期：投标有效期为自递交投标文件起至确定正式中标人止不少于 <u>90</u> 天，有效期将延至本项目《政府采购合同》执行期满日为止。		
6	报价内容均涵盖报价要求之一切费用和伴随服务		
7	所提供的报价不高于产品制造商权威网站目前的报价水平和广东省现市场零售价		
8	主要关键设备均为原厂生产的非淘汰类全新产品		
9	满足对交货期、质保期和售后服务的各项要求		
10	同意接受合同范本所列述的各项条款		
11	同意按本项目要求缴付相关款项		
12	同意采购方以任何形式对我方投标文件内容的真实性和有效性进行审查、验证		
13	其它商务条款偏离说明：		

注： 1. 对于上述要求，如投标人完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖本人姓名章：

投标人名称（签章）：

日期： 年 月 日



(3) 一般商务条款响应表 (2)

序号	招标规格/要求	投标实际参数 (投标人应按投标货物/服务实际 数据填写, 不能照抄招标要求)	是否偏离(无偏离 /正偏离/负偏离)	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注：1. 投标人必须对应招标文件第二部分“采购需求”中的“商务要求”部分内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标要求。

2. 投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。

3. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖本人姓名章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日



### 4.3 项目业绩

序号	采购人名称	项目内容	合同总价	签约日期及完成时间	单位联系人及电话	证明文件指引
						见页

备注：投标人可自行设计表格，并按照评分细则中的要求提供证明文件。

### 4.4 产品认证情况

（格式自拟，提供证明文件）

### 4.5 履约能力

（格式自拟，提供证明文件）

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖本人姓名章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日



## 五、技术部分

### 5.1 货物说明一览表

货物名称	品牌、规格及型号	数量	交货期	备注

注：附以下材料：

1. 设备技术性能条件说明和有关资料，包括产品技术性能说明书（中文）、检测报告及图片、系统软件操作简介等相关证明文件。
2. 货物清单，包括备品备件、专用工具和软件。
3. 如本表格式内容不能满足需要，投标人可根据本表格式自行划表填写，但必须体现以上内容。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖本人姓名章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日



## 5.2 技术条款响应表

### (1) 实质性响应技术条款（“★”项）响应表

序号	招标规格/要求	投标实际参数 (投标人应按投标货物/服务实际 数据填写，不能照抄招标要求)	是否偏离（无偏离 /正偏离/负偏离）	偏离简述	证明文件 见（）页
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
...					

注：1. 投标人必须对应招标文件第二部分《采购需求》中的“技术要求”部分的“★”项内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标要求。打“★”项为不可负偏离(劣于)的重要项。

2. 投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。

3. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖本人姓名章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日



## (2) 一般技术条款响应表

序号	招标规格/要求	投标实际参数 (投标人应按投标货物/服务实际 数据填写，不能照抄招标要求)	是否偏离(无偏离 /正偏离/负偏离)	偏离简述	证明文件 见( )页
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
...					

注：1. 投标人必须对应招标文件第二部分《采购需求》中的“技术要求”部分的内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标要求。

2. 投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。

3. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖本人姓名章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日



### 5.3 产品设计效果

（格式自拟，提供证明文件）

### 5.4 项目实施方案

（格式自拟）

### 5.5 质量保证方案

（格式自拟）

### 5.6 售后服务

（格式自拟）

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖本人姓名章：

投标人名称（盖章）：

日 期： 年 月 日



### 5.7 需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件

注：1、投标供应商完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为供应商同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为投标无效。

2、如没有需要采购人配合或提供的附加条件，则在表中填“无”或不提供该表。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖本人姓名章：

投标人名称（盖章）：

日 期： 年 月 日



## 六、价格部分

### 6.1 开标一览表

投标人全称：

项目名称：广州市增城区仙村镇第二幼儿园、广州市增城区石滩镇东江幼儿园设备采购项目

项目编号：ZCYE-2025HW-01

合同包号：

采购标的 (按投标邀请函中各合同包的采购标的填写)	数量(单位)	投标总价(人民币)	备注
	1批	¥_____。	
投标总价(大写)：人民币_____元。			
备注：详细内容见《投标报价明细表》。			

注：1. 投标人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

2. 本项目投标报价为包干价，投标人承包及负责招标文件对投标人要求的一切事宜及责任，包括项目方案、货物设计、制造、包装、供货、配套设备提供、运输、保管、安装、调试、检测、验收、培训、技术服务(包括技术资料、图纸的提供)、质保期保障和售后相关服务等以及投标人认为必要的其他货物、材料、工程、服务；投标人应自行增加系统正常、合法、安全运行及使用所必需但招标文件没有包含的所有设备、版权、专利等一切费用，如果投标人在中标并签署合同后，在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由投标人提供，费用计入项目成本中。所有价格均应予人民币报价，金额单位为元。

3. 此表是投标文件的必要文件，是投标文件的组成部分，还应另附一份封装在一个信封中，作为唱标之用。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字或盖本人姓名章：

投标人名称(盖章)：

日期： 年 月 日



## 6.2 投标明细报价表（按采购标的一一列出）

项目名称：广州市增城区仙村镇第二幼儿园、广州市增城区石滩镇东江幼儿园设备采购项目

项目编号： ZCYE-2025HW-01

合同包号：

序号	设备名称	品牌	规格型号	制造商	产地	数量	单价	合计
投标总价：¥_____。（大写：_____。）								

注：1. 以上投标产品内容必须与技术方案中所介绍的内容一致；

2、此表为《开标一览表》的投标报价明细表，表中的投标总价须与开标一览表中的投标总价一致相符。

所有采购标的均应在此表列出，如采购标的属于进口产品的必须在此表中注明。

3、此表如有缺项、漏项，视为投标报价中已包含相关费用，采购人无须另外支付任何费用。

4、该表格式仅作参考，投标人的详细报价表格式可自定，但必须包含上述内容。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖本人姓名章：

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日



## 第七部分 其他可选格式



注：本格式为投标人提交质疑函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

## 质 疑 函（范本）

### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：邮编：

联系人：联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

供应商名称（盖章）：

授权代表签字（签章）：

日期：

（注：质疑函接收单位：广东省华粤采购科技有限公司 联系电话：020-62313760 地址：广州市天河区体育西路 191 号中石化大厦 B 塔 603-611 房）