

驻马店市驿城区教育局2024年驿城区学前教育发展补助资金设备采购项目

招 标 文 件

项目编号：驿政采购-2025-08-4

项目名称：驻马店市驿城区教育局2024年驿城区学前教育发展补助
资金设备采购项目

采 购 人：驻马店市驿城区教育局

采购代理机构：河南泽群工程咨询有限公司

二〇二五年八月

目 录

第一章	招标公告
第二章	招标需求
第三章	投标人须知
	投标人须知前附表
	一. 说明
	二. 招标文件
	三. 投标文件的编制
	四. 投标文件的的上传、递交
	五. 开标
	六. 评标
	七. 定标
	八. 合同授予
第四章	评标办法
第五章	政府采购合同主要条款
第六章	投标文件格式

第一章 招标公告

项目概况
驻马店市驿城区教育局2024年驿城区学前教育发展补助资金设备采购项目招标项目的潜在投标人应在_
驻马店市公共资源交易中心电子交易平台（ https://ggzy.zhumadian.gov.cn/ ）
获取招标文件，并于_ 2025 _年_ 9 _月_ 2 _日_ 9 _点_ 00 _分
（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：驿政采购-2025-08-4
- 2、项目名称：驻马店市驿城区教育局2024年驿城区学前教育发展补助资金设备采购项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：4915914.27元；最高限价：4915914.27元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	驿政采购-2025-08-4A	驻马店市驿城区教育局2024年驿城区学前教育发展补助资金设备采购项目A包	1171280.00	1171280.00
2	驿政采购-2025-08-4B	驻马店市驿城区教育局2024年驿城区学前教育发展补助资金设备采购项目B包	981659.15	981659.15
3	驿政采购-2025-08-4C	驻马店市驿城区教育局2024年驿城区学前教育发展补助资金设备采购项目C包	1357620.00	1357620.00
4	驿政采购-2025-08-4D	驻马店市驿城区教育局2024年驿城区学前教育发展补助资金设备采购项目D包	1405355.12	1405355.12

- 5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

详见招标文件。

- 6、合同履行期限：合同签订之日起20日历天。

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人的资格条件：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：促进中小企业发展/监狱/残疾人福利性企业发展等政府采购政策；落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库【2020】46号文件规定；

3、本项目的特定资格要求：

3.1符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定（根据驻财购【2022】15号文件规定实行承诺制）。

3.2具有独立承担民事责任能力，具有有效的企业营业执照、税务登记证及组织机构代码证（或具有有效的三证合一的营业执照）。

3.3信用要求：根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）和《河南省财政厅关于转发财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知的通知》（豫财购〔2016〕15号）规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】。

3.4本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

1. 时间：2025年8月11日至2025年8月15日，每天上午8:00至12:00，下午12:00至18:00（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：驻马店市公共资源交易中心电子交易平台(以下简称“交易平台网站”)(<https://ggzy.zhumadian.gov.cn>)。

3. 方式：登录“驻马店市公共资源交易中心(<https://ggzy.zhumadian.gov.cn>)”网站，凭领取的企业身份认证锁(CA密钥)登录系统进行网上免费下载磋商文件。未按规定在网上下载磋商文件的，将被拒绝。

4. 售价：0元。

四、投标截止时间及地点

1、时间：2025 年 9 月 2 日 9 时 00 分（北京时间）

2、地点：驻马店市公共资源交易中心不见面开标三厅。

五、开标时间和地点

1、时间：2025 年 9 月 2 日 9 时 00 分（北京时间）

2、地点：驻马店市公共资源交易中心不见面开标三厅。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《驻马店市公共资源交易中心网》上发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目共分为四个包段，供应商可以同时参加多个包段，但最多只能被授予一个包段的合同。当同一供应商在多个包段的评标中均排名第一时，将按照预先确定的评标顺序推荐其为第一成交候选供应商。一旦供应商被推荐为某个包段的第一成交候选供应商，在后续包段的评标中，将不再被视为候选对象。

2. 本项目使用远程不见面交易的模式。供应商应于提交响应文件截止时间前将加密电子响应文件(.zmdtf格式)在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台加密上传，逾期上传其响应将被拒绝。

3. 供应商注册：

供应商首先通过“驻马店市公共资源交易中心（<http://ggzy.zhumadian.gov.cn/>）”网站“投标人登陆版块”进行交易主体免费注册，然后按网站下载中心（其他）“诚信库申报操作手册”指导填报企业信息和上传有关资料原件的扫描件，完善诚信库信息，自行核验通过后，按网站下载中心（其他）“办理HNXACA单位个人数字证书所需材料下载”准备齐资料，最后到驻马店市公共资源交易中心（驻马店市文明路1196号公共资源交易中心1F大厅）办理 CA 密钥，完成注册。

4. 磋商文件下载：

凡有意参加采购活动者，登录“驻马店市公共资源交易中心（<http://ggzy.zhumadian.gov.cn/>）”网站，凭领取的企业身份认证锁（CA密钥）登录系统进行网上免费下载磋商文件。供应商未按规定在网上下载磋商文件的，其响应将被拒绝

八、凡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：驻马店市驿城区教育局

地址：驻马店市驿城区文化路二巷

联系人：李先生

联系方式：0396-3651118

2. 采购代理机构信息

名称：河南泽群工程咨询有限公司

地址：驻马店市金雀路与金顶山路交叉口置地阳光城7号楼11层1107号

联系人：肖先生

联系方式：17516121090

3. 项目联系方式

项目联系人：肖先生

电话：17516121090

第二章 招标需求

一、技术需求：

驻马店市驿城区教育局2024年驿城区学前教育发展
补助资金设备采购项目A包

单位：驻马店市第二十一小附设幼儿园				
序号	名称	规格参数	单位	数量
1	过塑机	1、胶辊数量：4 2、过塑速度(mm/min)：≥380 3、最大过膜厚度：≤1mm 4、调节档位：7档 5、最大过膜宽度：A3(320mm) 6、预热时间：≤5min 7、冷裱热塑：可以 8、(H) 连续工作时间：≥24小时 9、温度保险丝：有 10、退膜方式：自动	台	1
2	88键123钢琴	主要技术指标：外壳尺寸（长×宽×高）： 1517×642×1233mm 铁板：采用传统沙铸铁板工艺，音色纯正。 音板：采用优质木材制作的不等厚加强型实木音板，设计非常符合钢琴共鸣系统的发声规律，在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色，产生更加优美的琴声和纯正的音质效果。 琴弦：采用钢线，音色纯净，音准稳定。 弦码：采用弯压结构设计，用色木多层板制作，振动响应精确、迅速。 弦轴板：由多层硬木交错拼接而成，为弦轴钉提供稳固的握钉力，保证了音准稳定性。 弦槌：采用优质纯羊毛毡并应用传统工艺制作的弦槌，音色圆润通透。 制音器：采用优质羊毛制造，制音效果好。 转击器、联动杆、制音杆：采用坚硬细密的优质木材制作，强度高韧性大、运动灵敏、观感典雅。 顶杆：采用高强度ABS材质，不易磨损，自润性能佳，保证了产品的使用寿命。 琴键：采用亚光黑键，色泽和质感如同乌木，触感舒适自然。 键板：采用优质木材制作的实木键板，性能稳定。	台	1

		缓降器：采用优质内置键盖缓降器，安全耐用。 脚轮：采用双轮脚轮，具有转动灵活、推行顺畅、噪声低的特点。 外壳涂饰：采用不饱和树脂环保漆，并应用静电喷涂、自动淋油等先进涂饰工艺，令漆面光亮平整。		
3	88键118教学用钢琴	主要技术指标： 规格：长：≥1480mm，宽：≥590mm，高：≥1180mm 铁板：砂铸铁板。铁板高度≥109.5cm 弦槌：精选优质纯羊毛毡制造，木芯用优质鹅耳枥木制作。 制音毡：平板毡采用毛毡，三角毡和坑毡采用优质毛毡。 琴弦：圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢线；最大有效弦长不少于118cm。 击弦机：运动木制件为优质鹅耳枥木制作。 缩调档：实木（非多层）制作，无金属包裹 连接顶杆：高强度ABS材料制作。 中盘：实木制作，无金属结构。 音板：采用寒带地区生长的优质鱼鳞松制作的加强型实木音板。 肋木：使用与音板相同材质木材，数量不少于10根。 弦码：榉木多层板制作。 弦轴板：由多层坚硬的榉木交错拼接而成。 键盘：采用寒带地区生长的优质鱼鳞松制作的键板；亚光黑键。 音头纽：采用高强度ABS制作，不容易变形。 背柱：实木制作，五背柱设计，背柱截面尺寸≥77*70mm 演奏性能：白键下沉深度10.5-11.5mm；琴键下降负荷0.64-0.74mm；琴键回升负荷0.32-0.39mm。	台	6
4	4人转车	规格:直径114 手把直径142 脚蹬最圆圈宽150 手把离地60 坐位高40 结构:车头圆管2*5, 车身圆形为4*8圆管, 脚踏板为3*2为椭圆管 五金配件材质: 采用不锈钢材质的半圆头、T型平头螺丝。外露螺丝均使用不锈钢半圆、无棱角的螺丝, 加不锈钢螺丝帽。螺丝需使用专用工具, 具有预防任意调整功能, 维护设备安全的作用。全车体采用优质钢铁和烤漆制作, 焊接采用氩弧焊, 整体加工成型后经专业技术人员进行除油、磷化、抛砂处理后, 表面再	辆	2

		经过静电粉末喷涂流水线高温固化（塑粉采用户外环保聚酯粉末），表面光滑，抗紫外线能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀。喷涂设备采用计算机控制的静电粉末流水线喷涂装致。加厚钢材，环保橡胶，环保防滑轮胎。不掉色不生锈，把手与轮胎使用天然橡胶，耐高温，柔软质感，增进孩子动作协调 执行标准：GB6675		
		1、方案指导：教师用书：1册，16开，四色印刷，76P，封面157铜板，内芯80g双胶，双胶纸 2、环创材料： （1）区域标识牌：1张，8开，350克白卡覆膜，异形带刀模，四色印刷，纸质。 （2）场景挂图：8张，8开，157g铜版纸覆亚膜，四色印刷，纸质。 （3）建筑图卡：12张，32开，250g白卡覆亚膜，四色印刷，纸质。 （4）挂袋：1个，尺寸约为870*355mm，布质。 （5）操作垫：8张，尺寸约为800mm*800mm，厚度2.5mm，3L标胶，表面覆100D的涤纶布，彩色印刷，6mm锁边宽度，环保材料。 3、幼儿材料： （1）小世界记录册：30册，32开，四色印刷，16P，封面157铜板，内芯80g双胶，纸质； （2）造型图卡：1套，32开，36P，正反四色印刷，含动画二维码，纸质； （3）短棒：80个，长63mm，直径5mm，pp材料； （4）中棒：80个，长103mm，直径5mm，pp材料； （5）长棒：40个，长143mm，直径5mm，pp材料； （6）十字件（红）：70个，尺寸约为30mm*30mm*10mm，pp材料； （7）十字件（黄）：70个，尺寸约为30mm*30mm*10mm，pp材料； （8）十字件（绿）：70个，尺寸约为30mm*30mm*10mm，pp材料； （9）十字件（蓝）：70个，尺寸约为30mm*30mm*10mm，pp材料； （10）H形：60个，尺寸约为30mm*30mm*10mm，pp材料； （11）短条：90个，尺寸约为30mm*70mm*10mm，pp材料； （12）长条：90个，尺寸约为30mm*130mm*10mm		

		， pp材料； (13) 双凸轮： 20个， 尺寸约为30mm*30mm*30mm， pp材料； (14) 高四足： 24个， 尺寸约为30mm*50mm*30mm， pp材料； (15) 单凸轮： 16个， 尺寸约为20mm*30mm*30mm， pp材料； (16) 山形： 8个， 尺寸约为30mm*50mm*30mm， pp材料； (17) 双轮： 64个， 尺寸约为30mm*50mm*30mm， pp材料； (18) M形： 32个， 尺寸约为50mm*30mm*30mm， pp材料； (19) 底盘： 32个， 尺寸约为70mm*30mm*30mm， pp材料； (20) 兔耳： 44个， 尺寸约为30mm*30mm*20mm， pp材料； (21) Z形： 22个， 尺寸约为30mm*20mm*30mm， pp材料； (22) T形： 44个， 尺寸约为30mm*20mm*30mm， pp材料； (23) 两足： 55个， 尺寸约为30mm*30mm*30mm， pp材料； (24) 人偶- 头： 12个， 尺寸约为30mm*30mm*30mm， pp材料； (25) 人偶- 大身： 8个， 尺寸约为30mm*30mm*30mm， pp材料； ； (26) 人偶- 小身： 4个， 尺寸约为30mm*30mm*15mm， pp材料； ； (27) 人偶- 长腿： 4个， 尺寸约为30mm*30mm*30mm， pp材料； ； (28) 人偶- 短腿： 8个， 尺寸约为30mm*30mm*15mm， pp材料。 4、收纳材料： (1) 收纳盒（含三格托盘）： 6套， 含42cm*30cm*15cm的盒子2套， 42cm*30cm*10cm的盒子4套， 三格托盘3个， ABS材料； (2) 多功能收纳车： 2个， 尺寸约为51cm*65cm*60cm， 带万向轮， 木制。		
--	--	---	--	--

		环创架 1号环创架 规格参数： "L1600*W300*H1800mm（±5mm） 数量：1套 材质：多层板 详细描述：国风飞檐翘脚设计，采用镶嵌式结构的特点。优质环保多层板，具有出色的稳定性和抗变形能力。便携式安装，轻便易挪动。横向板材采用圆孔设计利于悬挂放置幼儿作品，为幼儿园展现出独特的环境创设。 2号环创架 规格参数： "L1360*W300*H1510mm（±5mm） 数量：1套 材质：多层板 详细描述：国风飞檐设计，采用镶嵌式结构的特点。优质环保多层板，具有出色的稳定性和抗变形能力。便携式安装方式，轻便易挪动。外延横向板材可以选择性安装，悬挂幼儿园活动主题名称。横向板材采用圆孔设计利于悬挂放置幼儿作品。	
--	--	--	--

	，手感柔软，带有可爱的球球装饰，增添环创的趣味性和美观度。搭配使用在环创架上橘色系的颜色选配增加整体效果，为幼儿园增添活泼与温馨的氛围。 回形针 规格参数：”L17*W7mm（±5mm） 数量：1包 材质：金属/塑料 详细描述：具有良好的弹性和耐用性，不易变形或断裂，确保长时间使用依然保持完美的夹持效果。表面光滑无毛刺，手感舒适。提供多种颜色选择，包括但不限于蓝色、红色、绿色、黄色以及经典的银色和黑色，满足不同场合和个性化需求。 环创布 1号布（橘黄）规格参数： ”L3000*W1600mm（±5mm） 数量：1块 材质：纯棉 详细描述：秋日暖阳的橘黄色彩鲜艳，不易褪色；质地柔软，手感舒适；耐磨耐用，易于清洗。蕴含着深厚的文化底蕴和美好的寓意，是国风环创架的点睛之笔，为展览空间增添了一抹独特的东方风情。 2号布（香槟） 规格参数：”L3000*W1600mm（±5mm） 数量：1块 材质：纯棉 详细描述：香槟色是一种介于金色和米色之间的柔和色调，既保留了金色的奢华感，又融入了米色的温馨与低调。色泽均匀，呈现出一种自然、舒适的感觉。其纹理细腻，触感柔。能够营造出沉稳、优雅的氛围，适用于多种场合和风格，可以与多种颜色进行搭配。 3号布（深红）规格参数： ”L3000*W1600mm（±5mm） 数量：1块 材质：纯棉 详细描述：炽热的深红，深红色棉布产品适合与金色、橘色、浅红色等经典色彩进行搭配。深红色棉布产品能够瞬间吸引眼球，成为焦点所在。它不仅能够提升空间的整体格调，还能营造出一种温暖而庄重的氛围，适合用于打造正式或典雅的环境。 4号布（浅红） 规格参数：”L3000*W1600mm（±5mm）		
--	---	--	--

	数量：1块 材质：纯棉 详细描述：浅红色是一种柔和而温馨的颜色，能够营造出一种轻松愉悦的氛围，使人在视觉上感到舒适和放松。使用浅红色棉布搭建展示区域或背景墙，能够吸引观众的注意力，提升展览效果。 5号布（书法） 规格参数： "L2800*W1000mm（±5mm） 数量：1块 材质：网纱布 详细描述：纱布细腻的质地和温润的触感，如同微风拂过。巧妙地融入了图片中的书法元素，感受到那份浓厚的文化底蕴和诗意的韵味。激发孩子们对中国传统文化的兴趣与探索欲 主题布 金灿丰华主题布 规格参数："L1350*W380mm（±5mm） 数量：1块 材质：旗帜布 详细描述：“金灿丰华”主题下，金色与暖色调的布料交织，可以描绘出一幅幅丰收与繁华的画卷，也可以带孩子们感受美丽，彰显出温馨祥和的氛围。采用先进的数码印刷技术，确保文字与图案的精致度，保证了文字的清晰度，还使得图案更加生动立体，充满艺术感。 红瑞庆欢主题布 规格参数："L1350*W380mm（±5mm） 数量：1块 材质：旗帜布 详细描述：“红瑞庆欢”主题，则以红色为主调，搭配其他色彩，营造出一种热烈欢快、吉祥如意的节日气氛，让人置身于喜庆的庆典之中。采用先进的数码印刷技术，确保文字与图案的精致度，保证了文字的清晰度，还使得图案更加生动立体，充满艺术感。 环创牌 亮片布 规格参数："L400*W400mm（±5mm） 数量：1块 材质：网纱 详细描述：利用亮片涂鸦布，为展示空间增添非凡的视觉冲击力。教师们可以根据需求，自行在上面涂鸦书写，将个性化的创意与情感融入其中。亮片涂鸦布不仅美观大方，而且具有极高的实用性。它可以重复使用，为环创展示增添无尽的		
--	--	--	--

		时尚与活力。 圆形板 规格参数：350*350 数量：1个 材质：三合板 详细描述：圆形设计制造型，适合于各种题材设计。三合板木纹清晰，正面光洁平滑不毛糙无滞手感，安全健康。有较高的强度和韧性，能够承受较大的压力和弯曲力。 双面布基胶带 规格参数：宽10mm 长4000mm 数量：1个 材质：纱布纤维材质 详细描述：双面布基胶带具有两面粘性，能够牢固地粘贴在各种表面。胶带以高强度布基为背材，具有出色的拉伸强度和撕裂强度。即使在恶劣的环境下，如高温、低温、潮湿等，也能保持稳定的粘合性能。利用双面布基胶带将亮片布粘贴到圆形板上。 环创辅材 灯笼 规格参数："W200*H900mm（±5mm） 数量：1套 材质：塑纸 详细描述：4个蜂窝灯笼加一个立柱。塑纸具有防水、防潮的特性。灯笼营造出一种温馨、喜庆的节日氛围。中国灯笼作为中国传统文化的象征，寓意着吉祥如意、幸福美满，为整个场景增添了一份文化底蕴。为幼儿园展现出不同的环境创设。 风筝 规格参数："L1200*W1200mm（±5mm） 数量：1个 材质：格子布 详细描述：格子布经过特殊工艺处理，具有较高的耐磨性和耐用性，能够抵御日常磨损和洗涤过程中的损伤，保持面料的美观和实用性。环创架巧妙融入红色金鱼风筝作为辅材，为展示增添一抹生动与温馨，让整个空间洋溢着浓厚的节日氛围与创意活力。		
7	打击乐器套装	乐器13件套:双响筒、碰钟一对、三角铁、6寸铃鼓节奏棒、13棒铃、木响板一对、环保摇铃一对、沙蛋一对、木鱼、夹沟单响筒、木舞板、沙锤一对(带收纳包)	套	6

8	非标定制滑梯	尺寸：14000*8000*4800mm 工程塑料+钢管平台立柱。符合不易燃性能、成人可进入性、握持与抓持、设施表面和突出物、焊接、外观和涂装。镀锌管主支柱直径114mm壁厚2mm，镀锌管整体加工后经特殊工艺除锈，抛砂处理。表面处理：C02 气体保护焊、经喷丸技术处理、然后经过抛光处理、室外聚酯系树脂粉体涂装高温电磁烤漆、高温固化、表面光滑、抗紫外线、抗腐蚀、色彩鲜艳、不易脱落。采用厚度2.0mm 冷轧钢板冲孔成型，冲孔直径为6mm；材质采用高强度冷轧钢板，表面经特殊工艺处理，不积水，安全美观防滑性好。表面处理：C02 气体保护焊、经喷丸技术处理、然后经过抛光处理、室外聚酯系树脂粉体涂装高温电磁烤漆、高温固化、表面光滑、抗紫外线、抗腐蚀、色彩鲜艳、不易脱落工程塑料。添加抗紫外线、光稳定剂及抗静电剂，高级颜料粉，大型正反转流水线滚塑机一次性成型。韧性好、高强度、两面都光滑、不会破裂、造型美、抗老化、抗静电、表面光滑亮光、色彩鲜艳、不褪色、经久耐用。云朵顶3个表面无鼓泡、无裂开、无龟裂、无起皮、无剥落现象材质为不锈钢半圆头，T型平头螺丝；表面经机械抛光处理。钢管配件材质：外径25/32mm厚度1.7mm焊管。表面处理：室外聚脂系（Polyesr /TGIG system）树脂粉体涂装烤漆，要求其中可迁移元素锑、钡、镉、铬、铅、汞、硒及砷含量检测符合要求，提供相关检测报告。绳子直径16mm；含六股钢丝，采用钢丝绳是将力学性能和几何尺寸符合要求的6股钢丝按照一定的规则捻制在一起的螺旋状钢丝束，钢丝绳由钢丝、绳芯及润滑脂组成。在物料搬运机械中，供提升、牵引、拉紧和承载之用。钢丝绳的强度高、自重轻、工作平稳、不易骤然整根折断，工作可靠。铝合金材料，外表圆形，造型美观，无棱角，安全牢固，不易生锈，经久耐用。经机械抛光，表面用塑粉静电喷塑，高温加热后，不褪色，不掉色，色彩鲜艳喷砂：提高工件的抗疲劳性，增加了它和涂层之间的附着力。烤漆：塑粉采用荷兰环氧树脂粉末在箱体设备内经180°高温，30min溶解上色。高温处理后产品漆面光滑，色泽艳丽，具有传统油漆工艺达不到的效果。	套	1
---	--------	--	---	---

		技术参数 ”配件及教辅数量：环创材料类1201件；安装材料类529件；教辅材料类73套；总数量1803件 装箱数:37箱 主体材质：ABS、PP、PVC、EVA 主要配件：大连接器（$\phi 304\text{mm} \times 120\text{mm}$）；268连接管（$\phi 50\text{mm} \times 268\text{mm}$）；454连接管（$\phi 50\text{mm} \times 454\text{mm}$）；717连接管（$\phi 50\text{mm} \times 717\text{mm}$） 应用场景：60平米专用活动室 产品特点： 1. 环境是幼儿的第三任老师，让每个幼儿在参与活动的同时，都能感受到一种强烈的归属感和自信心，能够在轻松、愉快的氛围中探索探究，从而全面发展身心健康。 2. 教师轻松教、幼儿快乐学，资源丰富、设备齐全的功能室便于教师组织建构游戏活动，专业童趣的课程设置让教师轻松教学，幼儿在快乐的游戏表现自我、愉悦自我、发展自我。		
--	--	--	--	--

		3定制讲台 材质：ABS工程塑料PVC材质、PE材质 规格参数：3200*840*750mm 数量：1 套 4定制展示架 材质：ABS工程塑料、PVC材质、PE材质 规格参数：3900*750*850mm 数量：1 套 5万能桌椅-G 材质：ABS工程塑料、PVC材质、PE材质 规格参数：2100*1200*580mm 数量：2 套 6环创风车 材质：ABS工程塑料、PVC材质、PE材质 规格参数：1570*950*2800mm 数量：1 套 7中号摩天轮 材质：ABS工程塑料、PVC材质、PE材质 规格参数：1590*1590*1900mm 数量：1 套 8中号物料架 材质：ABS工程塑料、PVC材质、PE材质 规格参数：1139*508*812mm 数量：3 套 9活力山洞 材质：ABS工程塑料、PVC材质、PE材质 规格参数：1500*1200*1110mm 数量：1 套 10□造型 材质：ABS工程塑料、PVC材质、PE材质 规格参数：1700*935*576mm 数量：1 套 二、 其他材料 1 创新教育环创设计挂图 材质：纸质 规格参数：594*840（9张/套） 数量：1套 2区角建构游戏操作卡 材质：纸质 规格参数：180*10045张/套 数量：20套 3奖励贴纸 材质：纸质 A4大小每张含54个小贴纸 数量：10套 4幼儿园STEAM科学建构游戏课程(小班) 材质：纸质 规格参数：185*260		
--	--	--	--	--

		数量：1 本 5幼儿园STEAM科学构建游戏课程(中班) 材质：纸质 规格参数：185*260 数量：1 本 6幼儿园STEAM科学构建游戏课程(大班) 材质：纸质 规格参数：185*260 数量：1 本 7幼儿园创造力游戏课程图卡/小班 材质：纸质 规格参数：80*120上下两册各16张 数量：10 套 8幼儿园创造力游戏课程图卡/中班 材质：纸质 规格参数：80*120上下两册各16张 数量：10 套 9幼儿园创造力游戏课程图卡/大班 材质：纸质 规格参数：80*120上下两册各16张 数量：10 张 10收纳贴纸（框） 材质：纸质 规格参数：A3大小（6个/张） 数量：6 张 11收纳贴纸（配件） 材质：纸质 规格参数：A3大小（每张含48款贴纸配件） 数量：2 张 1260平操作手册 材质：纸质 产品规格：A5 数量：1 本		
--	--	---	--	--

--	--	--	--	--

		老化添加剂。 软包内芯材质：Epe珍珠棉，是一种新型环保的材料。具有隔水防潮、防震、隔音、保温、可塑性能佳、韧性强、循环再造、环保、阻燃、抗撞力强，无框架结构，稳固、安全、耐用，适应于室内室外复杂自然环境。产品机械与物理性能符合GB6675.2-2014要求。 6. 五金件选用环保材质，安全无毒。 用途：用于展示及阅读绘本书刊使用。 小熊阅读柜 材质：橡胶木，PVC夹网布，珍珠棉 尺寸：90cm*35cm*105cm 数量1个 1. 采用优质橡胶木，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。 优质环保橡胶木，依据GB/T3324-2017《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。 2. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。 3. 各边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，最大限度地避免对幼儿的磕碰伤害。 4. 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。 5. 软包外皮材质：（1000d）PVC夹网布加入稳定剂、润滑剂、辅助加工剂、色料、抗冲击剂及抗老化添加剂。 软包内芯材质：Epe珍珠棉，是一种新型环保的材料。具有隔水防潮、防震、隔音、保温、可塑性能佳、韧性强、循环再造、环保、阻燃、抗撞力强，无框架结构，稳固、安全、耐用，适应于室内室外复杂自然环境。产品机械与物理性能符合GB6675.2-2014要求。 6. 五金件选用环保材质，安全无毒。 用途：用于展示及阅读绘本书刊使用。 幼儿创意书架 材质：实木、棉麻织布 尺寸：75cm*79cm*30cm 数量：2个 圆润边角设计，防止磕碰，寻找更方便。 用途：用于绘本收纳		
--	--	--	--	--

		圆形阅读桌 材质：橡胶木 尺寸：60cm*60cm*47cm 数量：1张 材质坚硬，抗冲击，承重强，木性坚韧，纹理清晰，硬度、强度适中，整体设计优美，方便移动，灵活使用 用途：用于幼儿阅读使用 卡通木质座椅 材质：橡胶木 尺寸：26cm*26cm*47cm 数量：2把 材质坚硬，抗冲击，承重强，木性坚韧，纹理清晰，硬度、强度适中，整体设计优美，方便移动，灵活使用 用途：用于幼儿阅读使用 豌豆桌 材质：橡胶木 尺寸：107cm*56cm*48cm 数量：2张 环保耐用，纯天然植物木蜡油涂刷，承重强。专为幼儿研制，方便活动 用途：用于幼儿阅读使用 动物靠背椅 材质：橡胶木 尺寸：26cm*26cm*47cm 数量：8把 纯天然植物木蜡油涂刷，材质坚硬，抗冲击，承重强，摆放灵活，图案随机发货 用途：用于幼儿阅读使用 大象凳子 材质：实木、科技布 尺寸：56cm*24cm*27cm 数量：2个 环保科技面料，透气不变形，逼真的动物造型，激发孩子的好奇心，陪伴孩子快乐玩耍 用途：用于幼儿阅读使用 舞台 材质：PVC夹网布、压缩海绵 尺寸：240cm*120cm*10cm 数量：1个 内芯选用高密度海绵，安全环保，防霉，精选优质皮料，防滑耐磨 用途：用于幼儿表演、阅读使用 幼儿麦克风道具 材质：铁管、金属 升降高度：高110cm，低71cm 数量：1个 精选优质材质精制而成，造型逼真，仅为道具，不能做扩音使用 用途：用于幼儿表演使用 河马沙发 材质：水晶绒、聚酯纤维 尺寸：65cm*55cm*42cm 数量1个 亲肤材质，柔软绒毛，坐感舒适 用途：用于幼儿阅读使用 皮质沙发 材质：油蜡西皮、高回弹海绵、实木 尺寸：61cm*52cm*54cm 数量：2个		
--	--	---	--	--

		卡通造型，易清理，高回弹海绵，坐感舒适 用途：用于幼儿阅读使用 阅读角帐篷 材质：桃皮绒、玻璃纤维、高弹钢丝 尺寸：116cm*123cm 数量：1个 亲肤材质，多功能设计，好玩又有趣，给幼儿一个私密空间 用途：用于绘本馆装饰 简约地毯 材质：短绒 尺寸：200cm*300cm 数量：1张 柔软绒面，采用棉布包边，做工精细，牢固缝合，点塑防滑底 用途：用于绘本馆装饰 卡通圆形地毯 材质：短绒 尺寸：160cm 数量：1张 柔软绒面，采用棉布包边，做工精细，牢固缝合，点塑防滑底 用途：用于绘本馆装饰 幼儿坐垫 材质：棉麻织布、记忆棉 尺寸：40cm 数量：10个 加厚棉麻，高弹力记忆棉更舒适 用途：用于幼儿阅读使用 青山抱枕 材质：绒布 尺寸：大号73cm*43cm 小号：65cm*32cm 数量：1套 毛绒面料，触感柔软，填充饱满，不易变形，给幼儿不一样的舒适体验 用途：用于幼儿阅读使用 狗狗抱枕 材质：绒布 尺寸：54cm*40cm 数量：1个 毛绒面料，触感柔软，填充饱满，不易变形，给幼儿不一样的舒适体验 用途：用于幼儿阅读使用 松树抱枕 材质：绒布 尺寸：37cm*47cm 数量：1个 毛绒面料，触感柔软，填充饱满，不易变形，给幼儿不一样的舒适体验 用途：用于幼儿阅读使用 “绘本创意装饰” —— 《我不想离开你》 材质：木制相框、不织布 尺寸：52cm*52cm 数量：1幅 采用多种材料，纯手工打造，创意制作，美观童		
--	--	--	--	--

		趣 用途：用于环境装饰 “绘本创意装饰 — 《花格子大象艾玛》 材质：木制相框、不织布 尺寸：52cm*52cm 数量：1幅 采用多种材料，纯手工打造，创意制作，美观童趣 用途：用于环境装饰 绘本卡通墙饰 材质：雪弗板覆高清写真 尺寸：112cm*70cm 数量：1套 高清印刷画面，色彩艳丽，画面温馨 用途：用于环境装饰 标本装饰画—种子类 材质：实木、种子 尺寸：28cm*28cm 数量：1幅 纯手工打造，天然种子标本相框，散发原野气息 用途：用于环境装饰 标本装饰画—贝壳类 材质：实木、贝壳 尺寸：28cm*28cm 数量：1幅 纯手工打造，天然贝壳标本相框，美观大方 用途：用于环境装饰 标本装饰画—干花类 材质：实木、干花 尺寸：28cm*28cm 数量：1幅 纯手工打造，天然干花标本相框，散发原野气息 用途：用于环境装饰 “绘本推荐挂画— 遇到你，真好 材质：布纹膜、环保中空板 尺寸：50cm*70cm 数量：1幅 精致外框，专业油画布，色彩细腻 用途：用于环境装饰 “绘本推荐挂画— 大卫，不可以” 材质：布纹膜、环保中空板 尺寸：50cm*70cm 数量：1幅 精致外框，专业油画布，色彩细腻 用途：用于环境装饰 “绘本推荐挂画— 色彩的翅膀 材质：布纹膜、环保中空板 尺寸：50cm*70cm 数量：1幅 精致外框，专业油画布，色彩细腻 用途：用于环境装饰 绘画本 材质：纸 尺寸：28cm*19cm 数量：15本 加厚纸张，不易渗透，任意涂鸦，适合多种画笔，撕取方便，多种主题封面，卡通有趣		
--	--	---	--	--

		用途：用于幼儿创作使用 手偶 材质：pp棉 尺寸：25cm 数量：6个 款式多样、造型可爱，做工精细，方便插手，毛绒面料，亲肤顺滑 用途：用于幼儿角色游戏使用 绘本馆规则牌 材质：多层板 尺寸：30cm*20cm 数量：1个 精致挂牌，帮助幼儿树立规则意识 用途：用于环境装饰 简约花瓶 材质：pp 尺寸：矮款9cm*14cm*18cm 高款11cm*12cm*29cm 数量：1套 无毛刺不伤手，束口设计，百搭有型，哑光质感，耐磨耐摔，使用长久 用途：用于环境装饰 仿真绿植 材质：pp 尺寸：68cm 数量：5支 叶子易清洗，不易沾灰，上色均匀，纹路清晰 用途：用于环境装饰 城堡装饰 材质：PVC、亚克力 尺寸：100cm*60cm 数量：1套 精选优质雪弗板，柔韧性强不易变形，防水防潮，表面附高分子亚克力板，颜色细腻，美观大气 用途：用于环境装饰 绘本馆logo 材质：PVC、亚克力 尺寸：115cm 数量：1套 精选优质雪弗板，柔韧性强不易变形，防水防潮，表面附高分子亚克力板，颜色细腻，美观大气 用途：用于环境装饰 放书支架 材质：亚克力 尺寸：11.7cm*12.1cm*18.6cm 数量：15个 展览图书，坚实耐用不易断 用途：用于展览图书 阅读打卡表 材质：木浆 尺寸：21cm*12cm 数量：30张 用途：用于幼儿阅读使用 海绵胶 材质：EVA 尺寸：1.5cm*100cm 数量：4卷 粘性好，粘力持久 用途：用于固定墙面装饰 免钉胶 材质：中性硅胶 规格：60ml 数量：15支		
--	--	---	--	--

		使用范围广，粘贴牢固，方便实用 用途：用于固定logo		
11	脚踏平衡车	1. 铁质平衡车，全部使用 304 不锈钢螺丝 2. 采用厚实的铁管；厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ — 1.8mm厚，坐垫聚丙材料；轮子采用无缝式密实 设计；轮胎是 PVC 材料； 规格：41cm $\times$ 37cm $\times$ 57cm 执行标准：GB6675	个	5
12	摇马	1. 加厚吹塑材质 2. 尺寸 $\geq 70\text{cm} \times 25\text{cm} \times 35\text{cm}$ 执行标准：GB6675	个	5
13	单人推车	规格尺寸：84cm*29cm*48cm 车滚塑铝膜工艺，要求纹路清晰，，滚塑件采用 滚塑专用料经滚塑成形，塑料壁厚 $\geq 5\text{mm}$, 车身滚 塑一体成型，色彩艳丽，抗紫外线(UV) 能力达到8级，抗静电能力强，安全环保，强度 高。 执行标准：GB6675	个	6

14	音箱	1. 双系统声卡版、语音点歌、触摸电容屏，无线WIFI连接，海量电视、电视剧、电影、歌曲、广场舞曲等资源，学习、娱乐两不误； 2. 手机同屏，手机和音响互联，让音乐和视频一起共享； 3. 高清数字屏，防爆、防辐射、护眼更健康； 4. 大容量电池、超长时间待机、播放，安全可靠； 5. 全格式/可插U盘及TF卡； 6. U段单话筒、唱歌娱乐更方便； 7. 专业号角高音+大功率低音，功率大、超强低音、声音穿透力更远更强。 功率：200W LED屏尺寸:15.4" ×1 低音喇叭：12" ×1 中音喇叭：6.5" X1 高音喇叭：号角 电 池：12V/12A铅酸电 用电方法：交直两用 话 筒：U段调频双咪 产品尺寸：370×255×840mm	台	1
15	幼儿货运车	结构:车头圆管25，车身椭圆管3*6，车兜为2*5材料为镀锌板，五金配件材质：采用不锈钢材质的半圆头、T型平头螺丝。外露螺丝均使用不锈钢半圆、无棱角的螺丝，加不锈钢螺丝帽。螺丝需使用专用工具，具有预防任意调整功能，维护设备安全的作用。全车体采用优质钢铁和烤漆制作，焊接采用氩弧焊，整体加工成型后经专业技术人员进行除油、磷化、抛砂处理后，表面再经过静电粉末喷涂流水线高温固化（塑粉采用户外环保聚酯粉末），表面光滑，抗紫外线能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀。喷涂设备采用计算机控制的静电粉末流水线喷涂装致。加厚钢材，环保橡胶，环保防滑轮胎。不掉色不生锈，把手与轮胎使用天然橡胶，耐高温，柔软质感，增进孩子动作协调与发展 尺寸：≥103mm*52mm*62mm	个	5

--	--	--	--	--

		数量：2个 1. 采用优质橡胶木，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。优质环保橡胶木，整体甲醛含量符合国家标准。 2. 矩形结构，强大容量，六格储物，分类收纳。全面采用圆角设计，结构稳固。 3. 各边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，最大限度地避免对幼儿的磕碰伤害。 4. 五金件选用环保材质，安全无毒。 用途：用于收纳物品 五格收纳柜 材质：橡胶木 尺寸：120cm*30cm*58cm 数量：2个 1. 采用优质橡胶木，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。优质环保橡胶木，整体甲醛含量符合国家标准。 2. 矩形结构，强大容量，五格储物，分类收纳。全面采用圆角设计，结构稳固。 3. 各边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，最大限度地避免对幼儿的磕碰伤害。 4. 五金件选用环保材质，安全无毒。 用途：用于收纳物品 电磁炉 材质：琉晶面板 功率：2200W 尺寸：35cm*28cm*5.8cm 数量：1台 简欧设计，晶透浅色，美观大气，聚能式线圈盘，迅速加热，火力强，受热匀，触控面板，防水式安全防护装置，面板易清洁，耐高温，耐冲击，耐刮蹭，蒸煮方便实用 用途：用于炒菜 迷你平底锅 材质：麦饭石 尺寸：直径25cm，带柄总长44cm*5cm 数量：1个 加长防烫手柄，钢化玻璃盖，可视化烹饪，轻量化设计，幼儿可简单掌控，导流嘴设计，盛菜倒汤不易滴漏，一抹即净，不粘易清洗 用途：用于炒菜		
--	--	--	--	--

		迷你蒸锅 材质：304不锈钢 尺寸：带柄宽32cm*17cm 数量：1个 可视化玻璃盖烹饪全程可见，镜面抛光，清洗更方便，独立蒸片，防烫电木手柄，不烫手更安全 用途：用于蒸煮 烤箱 额定功率：1800w 产品容量：40L 内胆材质：镀铝内胆 尺寸：53cm*41cm*37cm 数量：1台 加厚隔热玻璃门，保持温度稳定防烫伤，耐热胶垫设计，放置平稳不打滑，全方位散热设计，降低温差，延长元器件使用寿命，上下管独立控温，受热均匀 用途：用于烘焙各种美食 冰箱 额定电压：220v 耗电量：0.43kw.h/24h 产品尺寸：45.5*48.7*123.1cm 数量：1台 能效：一级 冷藏容积：105L 冷冻容积：59L 外观采用复古风情，外形美观，颜值高，360°锁住食物原本滋味，静音低噪运行，节能环保 用途：用于冷冻或保鲜各种原料和半成品 电动打蛋器 额定电压：220V 额定功率：120W 机身材质：食品级ABS 尺寸：16.5cm*7.8cm 数量：1台 可立式设计，不怕食材粘脏桌面，多孔散热，更快散热，五档调速，满足多样需求，采用耐磨钢轴承，经久耐用，一键退棒，弧形把手，符合人体工学设计，掌握舒适 用途：用于打蛋液、奶油等 手动搅拌器 材质：304不锈钢 尺寸：30.5cm 数量：1个 精选优质不锈钢，加粗钢线，打发顺畅且均匀，结实耐用，清洗方便 用途：用于打散鸡蛋液 幼儿搅拌器 材质：304不锈钢 尺寸：25.5cm		
--	--	---	--	--

		数量：12个 精选优质不锈钢，加粗钢线，打发顺畅且均匀，结实耐用，清洗方便 用途：用于打散鸡蛋液 蛋糕机 材质：电木外壳、不粘锅烤盘 电压：220V 功率：750w 尺寸：26cm*22.5cm*12.5cm 数量：1台 不锈钢烤盘能快捷换盘轻松取下，人性化底座设计，避免在加热时损伤桌面，采用高效发热管，能快速做出美味蛋糕，特级不粘涂层，绿色健康，卡扣灵活，一键固定开关 用途：用于制作蛋糕等 和面机 额定电压：220v 额定功率：1000w 产品容量：5L 面盆材质：304不锈钢 尺寸：36.3cm*19.9cm*33.4cm 数量：1台 304不锈钢和面桶，结实耐用，稳固不易晃，IC芯片控制保证揉面运行速度均匀稳定，防溅加料盖，防止食物外溅，底部设置大吸力底盘，牢牢吸住桌面 用途：用于和面 面条机套装 材质：不锈钢 尺寸：21cm*19cm*23cm 数量：1个 不锈钢外壳，坚固耐用，切面刀和压面棍采用45#液态镀镍技术，防锈耐用，优质冷轧钢和防滑ABS手摇柄，操作简单，底部防滑颗粒设计，保证机器更牢固不易滑动 用途：用于制作面条 硅胶揉面垫 材质：食品级硅胶 尺寸：40cm*50cm 数量：1张 柔软的硅胶材质，无缝注塑工艺，安全环保，刻度清晰 用途：用于揉面 幼儿揉面垫 材质：食品级硅胶 尺寸：23.5cm 数量：12张 柔软的硅胶材质，无缝注塑工艺，安全环保，刻度清晰		
--	--	---	--	--

		用途：用于揉面 披萨盘-方形 材质：优质竹木 尺寸：24cm*17cm 数量：3个 竹纹细密清晰可见、不易吸水耐腐蚀，能够有效抑菌，环保健康，美观大气 用途：用于盛放美食 披萨盘-圆形 材质：优质竹木 尺寸：22cm 数量：3个 竹纹细密清晰可见、不易吸水耐腐蚀，能够有效抑菌，环保健康，美观大气 用途：用于盛放美食 工具收纳筐 材质：环保PP 尺寸：≤29.1cm*20.3cm*8.3cm 数量：18个 采用新环保PP材料制作，健康环保、材质密度高 用于盛放制作面食所用工具 切刀 材质：PP 尺寸：13.2cm*9.4cm 数量：12个 食品级PP塑料，加厚用料,表面光滑易清洗，一体成型，柔韧性好，坚固耐用不易折断 用途：用于幼儿操作使用 擀面杖 材质：榉木 尺寸：25cm*2.5cm 数量：12个 精选优质榉木，打磨光滑无毛刺，圆弧边设计手感舒适，一体成型，光滑无缝不粘面，经久耐用 用途：用于幼儿操作使用 电动榨汁机 材质：食品级PP、不锈钢刀头 额定电压：220V 容杯容积：1.75L 功率：1600W 尺寸：22cm*21cm*48cm 数量：1台 食品级杯体不含双酚A，经久耐用，抗冲击抗摔裂，梅花型金属转动结构，安全卡位牢固防止打滑，多层次凹凸结构层面高强度同芯度，降噪抗震加厚垫，减少噪音影响，3D多维散热系统，防止马达过热 用途：用于榨各种果蔬汁 手动榨汁机 材质：食品级不锈钢 尺寸：23cm*10cm*30cm		
--	--	---	--	--

		进料口尺寸：7.5cm*7.5cm 数量：1台 食品级不锈钢，精密铸造汁渣分离，手动螺旋杆挤压出汁，不破坏营养原汁原味，安全卫生，清洗、拆装方便 用途：用于榨水果、蔬菜汁 幼儿安全用刀 材质：PP 尺寸：30cm*5cm 数量：2把 优质PP材质，安全健康，可切割各种食材，安全不伤手，人体工学设计，使用方便，防滑手柄，握感舒适 用途：用于幼儿切菜用 打蛋盆 材质：304不锈钢 尺寸：直径20cm 数量：2个 精选优质不锈钢精铸而成，一次冲压成型，卷边设计，圆润边沿，表面光洁如镜，容易清洗 用途：用于洗菜、盛放面团等 不锈钢盆（中） 材质：304不锈钢 尺寸：直径30cm 数量：2个 精选优质不锈钢精铸而成，一次冲压成型，卷边设计，圆润边沿，表面光洁如镜，容易清洗 用途：用于洗菜、盛放面团等 不锈钢盆（大） 材质：304不锈钢 尺寸：直径32cm 数量：2个 精选优质不锈钢精铸而成，一次冲压成型，卷边设计，圆润边沿，表面光洁如镜，容易清洗 用途：用于洗菜、盛放面团等 双面菜板 材质：PP、304不锈钢 尺寸：39cm*27cm 数量：1张 双面设计，一面采用食品级颗粒PP材料，防霉、防蛀、抗菌、一面采用304不锈钢材料 用途：用于切蔬果等 安全擦丝器 材质：PP 尺寸：26.5cm*9cm*6.5cm 数量：1个 食品级材质安全健康，四合一刀片满足不同需求，方便清洗，大容量设计，配有安全性护手器，使用更放心 用途：用于切菜		
--	--	--	--	--

		彩色勺子 材质：麦秸秆 尺寸：16cm*3.5cm 数量：10个 天然材质，安全环保，精工细磨，圆润平滑 用途：用于品尝 彩色盘子 材质：麦秸秆 尺寸：15cm*2cm 数量：10个 天然材质，安全环保，精工细磨，圆润平滑 用途：用于盛饭炒菜 六格盘子架 材质：楠竹 尺寸：30cm*11.5cm 数量：2个 优质楠竹原料，质地坚硬无毛刺，无异味，不褪色，自然肌理，古朴美观 用途：用于盘子沥水 营养金字塔照片墙 数量：1套 材质：油画布、木 五谷杂粮：40cm*60cm 蔬菜瓜果：40.6*40.6cm 鱼肉蛋奶：40cm*27cm 营养金字塔：23cm*35cm 油盐糖：30cm 隔板置物架2个30cm*12cm 环保木质画框，高清喷绘，画质细腻，色泽亮丽，美观大方 用途：用于环境装饰 卡通工具说明墙 材质：油画布 尺寸：60cm*40cm 规格：一套4幅 数量：1套 生活馆必备工具使用说明，材质厚实，画质清晰，美观大方 用途：用于环境装饰 面包模型-毛毛虫 材质：PU 尺寸：16cm 数量：2个 手感柔软有弹性，仿真度高，PU材质，不可碰水，有淡淡的香味 用途：用于环境装饰 面包模型-牛角包 材质：PU 尺寸：10.5cm 数量：2个 手感柔软有弹性，仿真度高，PU材质，不可碰水		
--	--	--	--	--

		，有淡淡的香味 用途：用于环境装饰 面包模型-麻花 材质：PU 尺寸：20cm 数量：2个 手感柔软有弹性，仿真度高，PU材质，不可碰水，有淡淡的香味 用途：用于环境装饰 面包模型-芝麻包 材质：PU 尺寸：13.5cm 数量：2个 手感柔软有弹性，仿真度高，PU材质，不可碰水，有淡淡的香味 用途：用于环境装饰 工具挂网 材质：铁 尺寸：65cm*45cm 数量：2张 精选冷拔铁丝，采用浸塑工艺，表面光滑无异味，边角圆润，不扎手 用途：用于环境装饰 石磨碾子模型 材质：实木 尺寸：20cm*13cm 数量：1个 纯实木手工制品，表面细腻光滑无毛刺 用途：用于装饰生活馆 小石磨模型 材质：实木 尺寸：13.5cm*12.5cm 数量：1个 纯实木手工制品，表面细腻光滑无毛刺 用途：用于装饰生活馆 时来运转模型 材质：实木 尺寸：17cm*10.5cm 数量：1个 纯实木手工制品，表面细腻光滑无毛刺 用途：用于装饰生活馆 粮缸模型 材质：石浆泥 尺寸：8.5cm 数量：1个 土陶工艺高温烧制而成 用途：用于装饰生活馆 纸胶带 材质：纸 尺寸：1.8cm*2000cm 数量：1卷 皱纹纸基材，柔韧易撕，不伤墙面，黏着力强，		
--	--	---	--	--

		不易残胶 用途：用于固定环创 防撞角 材质：NBR 规格：10个/包 数量：1包 环保橡胶发泡工艺，安全无异味，防水耐油，加宽加厚，自带背胶，高粘不易脱落 用途：防止幼儿磕碰 无痕钉 材质：ABS、铁 尺寸：4cm*2cm 数量：15个 优质ABS材料，光泽感强，不易变形，质感铁钉，硬度高，更牢固，承重效果好，微创孔洞，减少对墙面的损伤 用途：用于固定环创 LOGO 材质：亚克力板 尺寸：120cm*80cm 数量：1套 大气的字体代表着公司的经营理念，价值取向以及文化特色 用途：用于环境装饰使用 教材（资源库） 数量：1套 “生活馆课程是一个递进的体系，由“生活馆体验”、“中外特色面食制作”、“菜系制作”、“社会角色实践”和“文化传递”六大板块组成。将中国传统文化和世界先进的STEM教育理念完美结合，融健康、语言、社会、科学和艺术于一体，把抽象的传统文化转化为孩子们生活中能够看得见、摸得着、感受得到的实际生活教育 生活馆课程全年96节课外加6节亲子课共102节课。在实践生活美学的基础上为孩子精彩的人生奠定扎实的基础 入园培训 1次 理论传授 1. 创建生活馆的目的，给幼儿带来哪些收获，给幼儿园带来哪些长远影响 2. 介绍生活馆以及生活馆的功能性 3. 生活馆的课程体系，包括各个区域的体验，面食制作，社会角色体验 4. 生活馆传递的文化 实际操作 1. 认识生活馆的功能性 2. 详细讲解各设施设备的使用方法，达到每位老师熟练操作		
--	--	--	--	--

		3. 生活馆各设备使用的注意事项” 无痕挂钩 材质：实木挂钩、PVC贴 尺寸：底座7cm*7cm, 高5cm 数量：20个 加厚PVC材料，优质强力黏胶，加大贴片，承重面积更大更牢固 用途：用于挂模具 铝制模具 材质：铝合金 尺寸：7cm*5cm*2cm 数量：1套 食品级铝合金硬度高、耐高温，不易氧化，表面光滑易清洗 用途：用于制作蛋挞、布丁、蛋糕等 圆形月饼模具 材质：食品级ABS 尺寸：14.7cm*5.2cm 数量：1套 食品级PP塑料加厚用料, 韧性好质感足，金属杆和螺丝、弹簧采用镀锌不锈钢材质，经久耐用，表面光滑无毛刺，脱模容易 用途：用于制作月饼 方形月饼模具 材质：食品级ABS 尺寸：14.7cm*6.7cm 数量：1套 食品级PP塑料加厚用料, 韧性好质感足，金属杆和螺丝、弹簧采用镀锌不锈钢材质，经久耐用，表面光滑无毛刺，脱模容易 用途：用于制作月饼 雪花模具 材质：食用级PP 尺寸：2.5cm—5.4cm 规格:6个/套 数量：2套 食品级PP塑料，使用更安全放心，模具边缘圆润光滑，手压式模具设计，单款多尺寸，制作效果更多样 用途：用于制作面食 印花模具 材质：食用级PP 尺寸：0.8cm—5.8cm 规格:33个/套 数量：1套 食品级PP塑料，使用更安全放心，模具边缘圆润光滑，手压式模具设计，单款多尺寸，制作效果更多样 用途：用于制作面食 卡通模具 材质：食品级PP		
--	--	--	--	--

		尺寸：6cm—10cm 规格：4个/套 数量：2套 食品级PP塑料，使用更安全放心，模具边缘圆润光滑，手压式模具设计，单款多尺寸，制作效果更多样 用途：用于制作面食 3D弹簧模具 材质：ABS 尺寸：5cm 数量：12个 食品级塑料，轮廓清晰，轻轻一按，一体成型，操作简单，可重复使用，花样随机发货 用途：用于制作饼干 硅胶奶酪模具 材质：硅胶 尺寸：21cm*16cm*2.5cm 数量：2个 多种图案，材质健康环保，耐高温，易清洗，柔软舒适 用途：用于制作冰块、巧克力、QQ糖等 压饭团模具 材质：PP 尺寸：7.5cm*7cm 一套10个，款式随机 数量：1套 食品级PP材质，厚实耐用，造型多样，让饭团也变得可爱，卡扣式设计，开合方便，使用便利 用途：用于制作饭团 冰淇淋模具 材质：硅胶 尺寸：15cm—20cm 数量：10个 柔软易脱模，无异味不脱色，耐低温，韧性强，经久耐用 用途：用于制作冰棍 布丁碗 材质：瓷 尺寸：6.7cm*3.8cm 数量：12个 纯正瓷土经高温烧制而成，边缘光滑，温润如玉，瓷质细腻，条纹工艺，有效防滑 用途：用于盛放布丁 托盘（大） 材质：密胺 尺寸：38cm*28.5cm 数量：1个 绿色环保食品级材料，加厚密胺，表面硬度高，耐刻画，耐腐蚀，耐高温，使用安全 用途：用于盛放糕点		
--	--	--	--	--

		托盘（中） 材质：密胺 尺寸：33cm*24.6cm 数量：2个 绿色环保食品级材料，加厚密胺，表面硬度高，耐刻画，耐腐蚀，耐高温，使用安全 用途：用于盛放糕点 托盘（小） 材质：密胺 尺寸：26.7cm*20cm 数量：2个 绿色环保食品级材料，加厚密胺，表面硬度高，耐刻画，耐腐蚀，耐高温，使用安全 用途：用于盛放糕点 面包夹 材质：食品级硅胶、不锈钢 尺寸：27cm*3.5cm 数量：2个 食品级硅胶材质，隔热防烫，波纹设计新颖别致，防滑不易脱落，夹取方便，夹子尾部设有收纳锁扣，上提可收纳，下按可解锁，收放自如，易清洗，干净卫生 用途：用于夹取食物 幼儿一次性手套 材质：食品级PE 规格：100只/包 数量：1包 贴合手型，佩戴舒适，密封材质无渗透，防滑设计很灵活，韧性强更耐拉扯，安全方便卫生 用途：用于制作美食 教师一次性手套 材质：食品级PE 规格：100只/包 数量：1包 贴合手型，佩戴舒适，密封材质无渗透，防滑设计很灵活，韧性强更耐拉扯，安全方便卫生 用途：用于制作美食 计时器 材质：ABS 尺寸：10cm*6cm 数量：2个 机械转动无需电池，简单省心，定时更准确，ABS环保材质，耐高温，耐腐蚀，抗冲击 用途：用于计时 日历牌 材质：实木 尺寸：20cm*9cm 数量：1个 木制材质，简约实用，翻转式轻松翻页，金属挂圈，平滑细腻，质朴大气 用途：用于记录日期		
--	--	--	--	--

		量杯 材质：ABS树脂 规格：500ML 数量：1个 三角倾斜嘴设计不外漏，加宽手柄，舒适握感，采用激光雕刻工艺，优质环保 用途：用于称量 榨汁杯 材质：不锈钢 规格：250ML 数量：1个 优质不锈钢选材，A级抛光，磨光工艺，双重质感，光滑不伤手 用途：用于盛装蔬菜汁、果汁 量勺 材质：PP 规格：1.25g、2.5g、5g、7.5g、15g 数量：1套 食品级PP塑料加厚用料，表面平滑，刻度清晰准确 用途：用于称量 电子秤 材质：HIPS 尺寸：19.5cm*15.2cm 承重量：3kg精度0.1g 数量：1台 防水面板，创新圆角设计，耐摔耐磕碰，减少划痕，经久耐用，四个防滑脚垫，放于桌面不易滑动，背光LCD显示屏，读数清晰 用途：用于称量 分蛋器 材质：PP 尺寸：12cm*6cm 数量：2个 精选食品级PP材质，健康环保，卡槽设计不易掉，底部花型镂空设计，过滤效果好 用途：用于蛋清分离 筛网 材质：不锈钢、硅胶 尺寸：14cm 数量：2个 精选优质不锈钢，安全放心，不易生锈，耐腐蚀性强，网眼细密，过滤更细腻，加长手柄更方便 用途：用于筛面 铝箔纸 材质：铝箔 尺寸：30cm*1000cm 数量：2卷 耐热性强，加厚耐烤，防油防粘，剪裁方便，可塑性强 用途：用于烘焙		
--	--	---	--	--

		硅油纸 材质：双面硅加工耐油纸 尺寸：30cm*500cm 数量：2卷 健康环保植物性硅油纸，防油防粘，干净卫生 用途：用于烘焙 披萨盘 材质：碳钢、特氟龙不粘层 尺寸：21.5cm 数量：1个 表面不粘涂层，碳钢材质导热性能好，坚固耐用，不易掉漆，清洗方便 用途：用于烘焙 裱花袋 材质：PE 尺寸：31cm*33cm*20cm 数量：1包 规格：100个/套 加厚环保PE材质，耐磨柔韧性好，使用过程不易破损，一次性使用，无需清洗 用途：用于裱花 保鲜膜 材质：食品PE 尺寸：30cm*3000cm 数量：2卷 高强度PE原料，柔韧耐用，密封严实，锁住新鲜 用途：用于保鲜食物 保鲜袋 材质：食品PE 规格：100只/卷 数量：2卷 高强度PE原料，柔韧耐用，密封严实，锁住新鲜 用途：用于保鲜食物 裱花嘴套装 材质：不锈钢 尺寸：19.5cm*13cm 数量：1套 不锈钢精铸而成，质感厚重，多种形状满足不同裱花需求，经久耐用 用途：用于裱花 蛋糕脱模刀 材质：PP 尺寸：2.2cm*22cm 数量：1个 食品级PP塑料加厚用料，光滑不伤手，尖角设计，轻松脱模 用途：用于蛋糕脱模 蛋糕铲 材质：食品级硅胶 尺寸：28cm*5.4cm 数量：4个 精选优质原料，安全环保，一体成型设计，经久		
--	--	--	--	--

		耐用，耐高温，易清洗 用途：用于烘焙 油刷 材质：食品级硅胶 尺寸：16.5cm*3cm 数量：2把 硅胶刷头柔软弹性好，不掉毛，不易断裂，刷油均匀 用途：用于烘焙 抹刀 材质：不锈钢、PP 尺寸：32.3cm 数量：2个 采用优质不锈钢材质，硬度高，不易生锈，表面光滑无痕，镜面处理，流线型舒适手柄，握感舒适，经久耐用 用途：用于抹平蛋糕奶油 转台 材质：铝合金、硅胶 尺寸：22cm*18cm 数量：2个 铝合金材质和防滑硅胶垫，操作平稳，坚固耐用，静音轴承转动顺畅，台面拉丝工艺，边沿圆润，手感舒适，无毛刺不伤手 用途：用于制作蛋糕 蛋糕活底模具 材质：铝合金 尺寸：16.9cm*7.5cm 数量：2个 精选优质铝合金精铸而成，强度高，不易变形，传热快，采用活底设计，取放灵活 用途：用于烘焙 木铲 材质：榉木 尺寸：30cm 数量：1个 精选优质木材，天然环保，无漆无蜡，安全健康 用途：用于炒菜 慕斯杯 材质：PS 尺寸：5.3cm*7cm 数量：100个 加厚用料，环保健康，加厚设计，抗压性好，韧性强 用途：用于制作慕斯蛋糕 纸杯蛋糕 材质：食品级白芯卡纸 尺寸：4.7cm*4.8cm 数量：100个 采用优质食品级材质，健康环保，纸托花边设计，造型美观，不粘黏易脱模		
--	--	---	--	--

		用途：用于制作纸杯蛋糕 物料碗 材质：亚克力 尺寸：17cm*7.3cm 数量：6个 加厚亚克力材质，通透明亮，耐摔不易碎，碗沿光滑平整，手感舒适，不宜接触高温与明火，不宜放入消毒柜、微波炉、烤箱 用途：用于盛放物料 幼儿围裙 材质：涤纶 尺寸：45cm*62cm 数量：18套 挂脖肩带设计，防止滑落，精选优质布料，透气性好，舒适耐用 用途：用于幼儿制作使用 教师围裙 材质：涤纶 尺寸：80cm*61cm 数量：2套 挂脖肩带设计，防止滑落，精选优质布料，透气性好，舒适耐用 用途：用于幼儿制作使用 小毛巾 材质：聚酯纤维 尺寸：25cm*25cm 数量：10个 精选优质材料，细腻亲肤，柔软舒适 用途：用于幼儿擦手 毛巾挂钩 材质：不锈钢 尺寸：长26cm，带挂钩宽3.5cm 数量：2个 精选优质不锈钢，打磨光滑无毛刺，安全健康，承重力强 用途：用于挂毛巾 垃圾桶 材质：环保PP 尺寸：23cm*25cm 数量：1个 采用新PP材料制作，健康环保，材质密度高，结实耐用，翻转式压圈设计，固定垃圾袋，防止掉落，边缘打磨光滑 用途：用于盛放垃圾 插排 材质：PP、铜片 尺寸：300cm*5cm 数量：2个 选用阻燃PP材料，整体高温阻燃，内部插套为无焊点一体铜条，耐拔插不松动，更粗电源线，导电好，发热少，银触点开关，接触灵敏，牢固卡		
--	--	--	--	--

		扣，稳定耐用，一体式插头，强扭不变形 用途：用于为设备输入电源 食品夹 材质：PP 尺寸：7cm 数量：10个 精选PP材质，弯折处不易断裂，经得起反复开合，封口紧密，防潮不串味，卡扣开合，操作便捷 用途：用于保鲜食物 防烫手套 材质：加厚棉麻 尺寸：25cm*18cm 数量：1副 采用加厚隔热棉花制作，佩戴舒适，操作灵活方便，隔热效果好 用途：用于取放各种烘焙器具		
17	非洲鼓	1. 材质：鼓皮为羊皮，鼓腔为实木整木掏空，鼓脚为橡胶底。 2. 尺寸：鼓面直径24cm，高度：52cm	个	30

--	--	--	--	--

		4. 中医馆：包含1个青花布枕头规格尺寸：长250*宽160mm材质：纯棉外套+涤纶填充物，柔软亲肤，不起球不掉毛 1个搭脉枕规格尺寸：170*85mm材质：纯棉外套+涤纶填充物，柔软亲肤，不起球不掉毛 10个牛皮纸袋规格尺寸：180*130mm材质：牛皮纸质，承重力强，淋膜防油，粘合牢固 2套医生服饰规格尺寸：130码材质：涤纶材质，柔软舒适 1张装盒明细规格尺寸：260*70mm单面四色、裁切材质：80g双胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量 1个收纳盒规格尺寸：320*240*105mm材质：安全塑料 5. 菜场：包含30个透明包装袋规格尺寸：180*250mm三丝材质：食品级塑料，柔软亲肤，边角平整 2支黑色记号笔规格尺寸：140*12mm材质：纤维笔头，不易褪色，安全塑料笔身 1包自粘式标签规格尺寸：51*27mm材质：优质不干胶，易撕取，粘性强，粘贴牢固，不易脱落 1张装盒明细规格尺寸：260*70mm单面四色、裁切材质：80g双胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量 6. 娃娃家：包含1个微波炉规格尺寸：210*145*100mm材质：ABS环保塑料材质，圆润光滑无毛刺 4个密胺碗规格尺寸：4寸（上口径102*下口径44mm）材质：密胺仿瓷材质，表面易清洁，经久耐用 4个密胺盘子规格尺寸：177*128mm材质：密胺仿瓷材质，表面易清洁，经久耐用 4双筷子规格尺寸：180*15*6mm，重12g材质：小麦秸秆材质，边缘光滑，手感舒适 4个杯子规格尺寸：上口80*下口60*高105mm材质：小麦秸秆材质，边缘光滑，手感舒适 1张装盒明细规格尺寸：260*70mm单面四色、裁切材质：80g双胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量 1个收纳盒规格尺寸：320*240*105mm材质：安全塑料 1个布娃娃规格尺寸：300mm材质：软胶环保塑料+涤纶衣物 1张装盒明细规格尺寸：260*70mm单面四色、裁切材质：80g双胶纸、单面四色，		
--	--	--	--	--

		写明装箱情况，方便园方核对数量 1个收纳盒规格尺寸：320*240*105mm材质：安全塑料 7. 小学堂：包含1个小闹钟规格尺寸：60*30*58mm材质：优质PP环保塑料，结实耐用无异味 1个可伸缩教鞭规格尺寸：长1000，合拢后230，直径10mm, 5节组成材质：优质不锈钢+海绵手柄，经久耐用，防磨耐腐，手感舒适 1张空白课程表规格尺寸：210*140mm材质：350g白卡纸、圆角模切 7包超轻黏土规格尺寸：180*115*30mm, 100g材质：发泡粉+树脂+甘油+水，安全健康，手感柔软软硬适中，色彩醒目 1包正方形彩色折纸规格尺寸：150*150mm材质：彩色卡纸，质地柔软，方便折纸、裁剪 1盒粉笔规格尺寸：60*81*20mm材质：无尘水溶性材质，写的清晰，擦的干净 1个板擦规格尺寸：110*52*25mm材质：磁性+绒毛表面+ABS环保塑料壳身 1张装盒明细规格尺寸：260*70mm 单面四色、裁切材质：80g双胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量 1个收纳盒规格尺寸：320*240*105mm材质：安全塑料 8. 银行：包含1张仿真纸币1元规格尺寸：420*285mm材质：128g铜版纸，仿真大小，印刷清晰，手感柔软 1张仿真纸币5元规格尺寸：420*285mm材质：128g铜版纸，仿真大小，印刷清晰，手感柔软 1张仿真纸币10元规格尺寸：420*285mm材质：128g铜版纸，仿真大小，印刷清晰，手感柔软 1张装盒明细规格尺寸：260*70mm 单面四色、裁切材质：80g双胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量 公共材料1：包含1套炉灶套装规格尺寸：270*150*190mm材质：ABS环保塑料材质，圆润光滑无毛刺 1张装盒明细规格尺寸：260*70mm 单面四色、裁切材质：80g双胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量 1个收纳盒规格尺寸：320*240*105mm材质：安全塑料 公共材料2：包含1个收银机规格尺寸：270*105*130mm材质：ABS环保塑料材质，圆润光滑无毛刺		
--	--	--	--	--

		1本便签纸规格尺寸：76*76mm材质：原浆纸，书写顺畅，不易渗墨 1套天平秤规格尺寸：300*235*70mm材质：优质榉木，光滑无毛刺，水性漆，健康环保 1张装盒明细规格尺寸：260*70mm 单面四色、裁切材质：80g双胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量 1个收纳盒规格尺寸：320*240*105mm材质：安全塑料 公共材料3：包含2顶高铁帽子规格尺寸：300*210*145mm材质：涤纶材质，柔软舒适 1套行李箱规格尺寸：400*270*110mm材质：ABS+PC环保塑料，造型卡通适合儿童 10个牛皮纸盒规格尺寸：上底220*161mm，下底200*143mm，高50mm材质：加厚350g牛皮纸，牢固有韧性 2个货架规格尺寸：产品尺寸370*240*630mm，包装尺寸300*250*600mm材质：ABS环保塑料材质，圆润光滑无毛刺 3个筐子规格尺寸：210*145*100mm材质：ABS环保塑料材质，圆润光滑无毛刺 3个购物篮规格尺寸：290*290*140mm材质：ABS环保塑料材质，圆润光滑无毛刺 1个小黑板规格尺寸：400*300*20mm材质：蜂窝烤漆面板硬度好、耐磨不变形，表面有磁性，可吸附磁粒 1个落地晾衣架规格尺寸：产品尺寸800*430*1550mm，包装尺寸765*100*50mm材质：安全塑料+加粗撑杆 2张装箱明细规格尺寸：185*260mm材质：80g双胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量 角色区-中班 ”包含电子教参（指导用书、培训资源）及8个主题活动：火锅店、自然摄影棚、娃娃家、小超市、公共材料1、医院、小银行、公交车、旅行社、公共材料2、公共材料3 1.火锅店：包含4把密胺勺子规格尺寸：150*45mm材质：密胺仿瓷材质，表面易清洁，经久耐用 4个碗规格尺寸：直径140*高70mm材质：食品级PP材质 4个杯子规格尺寸：上口90*下口57*高98mm材质：食品级PP材质 4双筷子规格尺寸：180*15*6mm，重12g材质：小		
--	--	--	--	--

		麦秸秆材质，边缘光滑，手感舒适 4套蒸笼规格尺寸：盖子：直径100*高22mm底：直径100*高33mm材质：ABS环保塑料材质，圆润光滑无毛刺 1包爆炸贴规格尺寸：185*135mm材质：加厚铜版纸，厚实坚挺，用久不变形 1张装盒明细规格尺寸：260*70mm单面四色、裁切材质：80g双胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量 1个收纳盒规格尺寸：320*240*105mm材质：安全塑料 2. 自然摄影棚：包含1套小猴服饰规格尺寸：L码（130）材质：涤纶材质，柔软舒适 1套斑点狗服饰规格尺寸：L码（130）材质：涤纶材质，柔软舒适 1个开机道具规格尺寸：200*180mm材质：环保木材，边角安全处理，避免划伤 1个仿真相机规格尺寸：90*65*47mm材质：ABS环保塑料材质，圆润光滑无毛刺 1张装盒明细规格尺寸：260*70mm单面四色、裁切材质：80g双胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量 1个收纳盒规格尺寸：320*240*105mm材质：安全塑料 3. 娃娃家：包含1个微波炉规格尺寸：210*145*100mm材质：ABS环保塑料材质，圆润光滑无毛刺 4个密胺碗规格尺寸：4寸（102*52mm）材质：密胺仿瓷材质，表面易清洁，经久耐用 4个密胺盘子规格尺寸：8寸（203*147mm）材质：密胺仿瓷材质，表面易清洁，经久耐用 4双筷子规格尺寸：180*15*6mm，重12g材质：小麦秸秆材质，边缘光滑，手感舒适 2瓶乳胶规格尺寸：口径15*高105mm*主体直径43, 40ml材质：PVAC材质，可水洗，粘性强 4个杯子规格尺寸：上口80*下口60*高105mm材质：小麦秸秆材质，边缘光滑，手感舒适 1付眼镜框规格尺寸：120mm材质：ABS环保塑料材质，圆润光滑无毛刺 1张装盒明细规格尺寸：260*70mm单面四色、裁切材质：80g双胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量 1个收纳盒规格尺寸：320*240*105mm材质：安全塑料 2顶假发帽规格尺寸：直径275mm材质：无纺布		
--	--	---	--	--

		6张打印纸规格尺寸：A4（210*285mm）材质：原木浆制作，细腻平滑，有质感 6张蜡光纸规格尺寸：500*700mm材质：蜡光纸 6张皱纹纸规格尺寸：520mm材质：环保纸浆，纹路清晰质感好，韧性高可拉伸 1只小狗宠物规格尺寸：高250*长270mm材质：涤纶材质，柔软舒适 1个宠物窝规格尺寸：300*80mm材质：涤纶材质，柔软舒适 1张装盒明细规格尺寸：260*70mm 单面四色、裁切材质：80g双胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量 1个收纳盒规格尺寸：320*240*105mm材质：安全塑料 4. 小超市：包含1包便签纸规格尺寸：76*76mm. 50张/本材质：原浆纸，书写顺畅，不易渗墨 2支黑色记号笔规格尺寸：140*12mm材质：纤维笔头，不易褪色，安全塑料笔身 10个塑料餐盒规格尺寸：上150*下110*高50mm材质：食品级PP材质 1张装盒明细规格尺寸：260*70mm 单面四色、裁切材质：80g双胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量 1个收纳盒规格尺寸：320*240*105mm材质：安全塑料 公共材料1：包含1个天平秤规格尺寸：300*235*70mm材质：优质榉木，光滑无毛刺，水性漆，健康环保 1张装盒明细规格尺寸：260*70mm 单面四色、裁切材质：80g双胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量 5. 医院：包含4张标识牌规格尺寸：200*100mm材质：350g白卡纸、圆角模切，安全处理，避免划伤 1件医生服饰规格尺寸：130码材质：涤纶材质，柔软舒适 1件护士服饰规格尺寸：120码材质：涤纶材质，柔软舒适 1套医生道具规格尺寸：205*185*100mm材质：ABS环保塑料材质，圆润光滑无毛刺 1个手电筒规格尺寸：95*直径20mm材质：ABS+金属，内有电池 1包棉花球规格尺寸：10粒/包材质：脱脂棉球，颗粒饱满，洗液性强，亲肤柔软		
--	--	--	--	--

		1包棉签规格尺寸：20根/包，长100mm，单头材质：棉花+木材 1张装盒明细规格尺寸：260*70mm 单面四色、裁切材质：80g双胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量 1个收纳盒规格尺寸：320*240*105mm材质：安全塑料 6. 小银行：包含1个点字印章规格尺寸：长50，直径15mm材质：环保塑料 1瓶红色印油规格尺寸：长60，底直径20mm材质：环保颜料 1张装盒明细规格尺寸：260*70mm 单面四色、裁切材质：80g双胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量 7. 公交车：包含1个方向盘规格尺寸：直径170mm材质：ABS环保塑料材质，圆润光滑无毛刺 30根毛根规格尺寸：长300mm材质：涤纶丝+铁丝，不易褪色，高密度，柔韧性强 1张装盒明细规格尺寸：260*70mm 单面四色、裁切材质：80g双胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量 8. 旅行社：包含1套伸缩式导游旗规格尺寸：旗杆长1200mm，三角旗子长400*高300mm材质：优质不锈钢+海绵手柄，经久耐用，防磨耐腐，手感舒适 2顶导游帽规格尺寸：直径20mm材质：涤纶材质，柔软舒适 1个方向盘规格尺寸：直径170mm材质：ABS环保塑料材质，圆润光滑无毛刺 1个耳麦规格尺寸：长240*宽160mm材质：ABS环保塑料材质，圆润光滑无毛刺 1张装盒明细规格尺寸：260*70mm 单面四色、裁切材质：80g双胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量 1个收纳盒规格尺寸：320*240*105mm材质：安全塑料 公共材料2：包含200个圆片钱币规格尺寸：直径20mm材质：ABS环保塑料材质，圆润光滑无毛刺 1个收银机规格尺寸：270*105*130mm材质：ABS环保塑料材质，圆润光滑无毛刺 2个围裙规格尺寸：衣长570；胸围750；袖长450mm材质：涤棉制成，防水耐磨，易洗速干，细腻柔软 1个青花围裙规格尺寸：宽380*高320mm材质：纯		
--	--	--	--	--

		棉制作，柔软厚实，安全无荧光 1包自粘性标签规格尺寸：51*27mm材质：优质不干胶，易撕取，粘性强，粘贴牢固，不易脱落 6包超轻黏土规格尺寸：180*115*30mm, 100g材质：发泡粉+树脂+甘油+水，安全健康，手感柔软软硬适中，色彩醒目 1张装盒明细规格尺寸：260*70mm 单面四色、裁切材质：80g双胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量 1个收纳盒规格尺寸：320*240*105mm材质：安全塑料 公共材料3：包含1套炉灶套装规格尺寸：270*150*190mm材质：ABS环保塑料材质，圆润光滑无毛刺 4个购物篮规格尺寸：290*190*140mm材质：ABS环保塑料材质，圆润光滑无毛刺 1套购物车规格尺寸：355*205*285mm材质：ABS环保塑料材质，圆润光滑无毛刺 1个落地晾衣架规格尺寸：800*430*1550mm，包装尺寸765*100*50mm材质：安全塑料+加粗撑杆 2张装箱明细规格尺寸：185*260mm材质：80g双胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量” 角色区-小班 ”包含电子教参（指导用书、培训资源）及9个主题活动：小汽车、洗衣店、点心屋、娃娃家、小吃店、杂货铺、照相馆、自助小银行单独配装材料、公共材料、小汽车单独配装材料 1. 小汽车：包含1个方向盘规格尺寸：直径170mm材质：ABS环保塑料材质，圆润光滑无毛刺 1个加油枪规格尺寸：355*200*48mm材质：ABS环保塑料材质，圆润光滑无毛刺 1卷白色斑马线胶带规格尺寸：长10000*宽48mm材质：PE环保材质 1盒红绿灯规格尺寸：纸盒尺寸225*155*275mm材质：ABS环保塑料材质，圆润光滑无毛刺 1张装盒明细规格尺寸：260*70mm 单面四色、裁切材质：80g双胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量 1个收纳盒规格尺寸：315*240*100mm材质：安全塑料 2. 洗衣店：包含3个收纳盒规格尺寸：256*76*57mm材质：ABS环保塑料材质，圆润光滑无毛刺 3个篓子规格尺寸：285*215*160mm材质：ABS环		
--	--	---	--	--

		保塑料材质，圆润光滑无毛刺 3. 点心屋：包含4个盘子规格尺寸：178*127mm（8寸）材质：亚克力环保塑料，边角安全处理，避免划伤 4把刀规格尺寸：160*17mm材质：ABS环保塑料材质，圆润光滑无毛刺 4把叉规格尺寸：140*30mm材质：ABS环保塑料材质，圆润光滑无毛刺 1张装盒明细规格尺寸：260*70mm单面四色、裁切材质：80g双胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量 1个收纳盒规格尺寸：315*240*100mm材质：安全塑料 1个玩具烤箱规格尺寸：155*103*90mm材质：ABS环保塑料材质，圆润光滑无毛刺 1个收银机规格尺寸：270*105*130mm材质：ABS环保塑料材质，圆润光滑无毛刺 5个一次性纸盘规格尺寸：直径140mm材质：环保纸浆 4张餐垫规格尺寸：295*210mm材质：PP材质安全环保，柔韧性强 10张标价牌规格尺寸：180*125mm材质：加厚铜版纸，厚实坚挺，用久不变形 2个多层点心架规格尺寸：包装尺寸355*300mm材质：加厚卡纸材质，表面覆膜，防水防污 1张装盒明细规格尺寸：260*70mm单面四色、裁切材质：80g双胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量 1个收纳盒规格尺寸：315*240*100mm材质：安全塑料 4. 娃娃家：包含1个小碗规格尺寸：102*52mm（4寸）材质：密胺仿瓷材质，表面易清洁，经久耐用 1个盘子规格尺寸：178*127mm（8寸）材质：密胺仿瓷材质，表面易清洁，经久耐用 1个勺子规格尺寸：150*45mm材质：密胺仿瓷材质，表面易清洁，经久耐用 1个奶瓶规格尺寸：60ml材质：食品级PP材质 1个杯子规格尺寸：上口80*下口55*高105mm材质：小麦秸秆材质，边缘光滑，手感舒适 1个小狗宠物规格尺寸：170*100*180mm材质：涤纶材质，柔软舒适 ""1个纱帐规格尺寸：装袋尺寸：420*160mm材质：涤纶材质+PE塑料杆支撑""		
--	--	--	--	--

		1张装盒明细规格尺寸：260*70mm 单面四色、裁切材质：80g双胶纸、单面四色， 写明装箱情况，方便园方核对数量 1个收纳盒规格尺寸：315*240*100mm材质：安全塑料 1个布娃娃规格尺寸：340*280*85mm材质：软胶环保塑料+涤纶衣物 1个宠物窝规格尺寸：直径330mm高75mm材质：涤纶材质，柔软舒适 1个眼镜规格尺寸：115*53mm材质：ABS环保塑料材质，圆润光滑无毛刺 1张装盒明细规格尺寸：260*70mm 单面四色、裁切材质：80g双胶纸、单面四色， 写明装箱情况，方便园方核对数量 1个收纳盒规格尺寸：315*240*100mm材质：安全塑料 5. 小吃店：包含2个四格餐盘规格尺寸：263*243*25mm材质：密胺仿瓷材质，表面易清洁，经久耐用 4个勺子规格尺寸：150*45mm材质：密胺仿瓷材质，表面易清洁，经久耐用 3个夹子规格尺寸：148*70*30mm材质：ABS环保塑料材质，圆润光滑无毛刺 4个塑料碗规格尺寸：碗口142碗底88高70mm材质：食品级PP材质 1个花瓶规格尺寸：底部直径88mm瓶口直径80mm高178mm材质：ABS环保塑料材质，圆润光滑无毛刺 1张装盒明细规格尺寸：260*70mm 单面四色、裁切材质：80g双胶纸、单面四色， 写明装箱情况，方便园方核对数量 1个收纳盒规格尺寸：315*240*100mm材质：安全塑料 6. 杂货铺：包含4个一次性圆形纸盘规格尺寸：直径140mm材质：天然甘蔗纸浆材料，防水防油耐热性好 4个一次性圆形纸碗规格尺寸：顶部直径155mm高55mm材质：天然甘蔗纸浆材料，防水防油耐热性好 2套点心吸塑盒规格尺寸：顶部80*80mm 底部108*108mm 高90mm材质：PE 材质，耐高温，安全环保 2套点心吸塑盒规格尺寸：顶部80*100mm底部92*112mm高85mm		
--	--	---	--	--

		材质：PE 材质，耐高温，安全环保”” 4个包装袋规格尺寸：200*120mm材质：牛皮纸质，承重力强，淋膜防油，粘合牢固 ””2个高圆罐规格尺寸：外直径84高119mm材质：PET材质”” ””2块布规格尺寸：600*600mm1块200*200mm1块材质：纯棉材质，亲肤舒适”” 1张装盒明细规格尺寸：260*70mm 单面四色、裁切材质：80g双胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量 1个收纳盒规格尺寸：315*240*100mm材质：安全塑料 ””2个矮圆罐规格尺寸：外直径84高65mm材质：PET材质”” 7. 照相馆：包含1个仿真相机规格尺寸：90*65*45mm材质：ABS环保塑料材质，圆润光滑无毛刺 1套眼镜架规格尺寸：拆开后尺寸310*153mm材质：ABS环保塑料材质，圆润光滑无毛刺 ””1个公主头纱规格尺寸：直径170mm高度70mm头纱长度770mm材质：涤纶+安全塑料”” 3个眼镜规格尺寸：115*53mm材质：ABS环保塑料材质，圆润光滑无毛刺 1顶阿哥帽子规格尺寸：直径170高37mm材质：涤纶材质，柔软舒适 1根拐棍规格尺寸：120*670mm材质：安全塑料 3张装盒明细规格尺寸：260*70mm 单面四色、裁切材质：80g双胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量 1个收纳盒规格尺寸：315*240*100mm材质：安全塑料 8. 自助小银行单独配装材料：包含1个自助取款机规格尺寸：200*170*230mm材质：ABS环保塑料材质，圆润光滑无毛刺 公共材料：包含1个货架规格尺寸：配装尺寸：595*240*25mm材质：ABS环保塑料材质，圆润光滑无毛刺 200个圆片货币规格尺寸：直径18mm材质：ABS环保塑料材质，圆润光滑无毛刺 1套炉灶套装规格尺寸：270*150*190mm材质：ABS环保塑料材质，圆润光滑无毛刺 1套落地晾衣架规格尺寸：产品尺寸800*430*1550mm，包装尺寸765*100*50mm材质：安全塑料+加粗撑杆 9. 小汽车单独配装材料：包含1盒纸盒汽车规格		
--	--	--	--	--

		尺寸： 配装尺寸765*510*50mm 外箱尺寸： 780*55*530mm材质： 三层瓦楞纸，边角安全处理，避免划伤 1张安装说明书规格尺寸： 260*70mm单面四色、裁切材质： 80g双胶纸、单面四色， 写明装箱情况，方便园方核对数量 2张装箱明细规格尺寸： 185*260mm材质： 80g双胶纸、单面四色， 写明装箱情况，方便园方核对数量”		
19	双向踩踏协力车	1. 双向踩踏协力车，全部使用 304 不锈钢螺丝，坐垫全部使用宽大厚实整车采用至少3个以上的工业轴承； 2. 采用厚实的铁管；厚度$\geq 1.5\text{mm}$--1.8mm厚，坐垫聚丙材料；轮子采用无缝式密实设计；轮胎是 PP 材料和PU 材料； 3. 车子后座以及车后面的辅助工具全部用PE板，PE 双色板，铝合板等系列；PE 板为0.6cm厚度. 零部件采用抗耐磨的聚丙烯；规格： 217cm$\times$60cm$\times$83cm	套	5
20	跷跷板	1. 规格： 260cm*50cm*120cm 2. 平板：采用木质，平台板厚$\geq 2.5\text{cm}$，经专业技师进行压、刨、铣、冲等处理后，表面进行防腐、防火、防蛀处理，后采用原子灰进行三次刮灰抹平，并打磨光滑，表面喷涂聚氨酯清漆。二次手刷底漆，二次面漆，成口经久耐用，色泽艳丽。 3. 底座：厚实的钢管；厚度$\geq 1.5\text{mm}$--1.8mm厚 4. 结构安全:整体安全耐用，各部位尺寸及材质均符合标准要求，不对儿童造成卡挤伤害。	个	1

21	主题墙	1. 规格：80cm*100cm 2. 使用环保阻燃材料	块	9
22	画架画板	1. 材质：实木画架 + 实心配套画板 2. 规格：1.75米高，带后支撑	个	20
23	绘本	正版绘本，适合年龄段	本	1200
24	体操垫	1. 规格：100cm*200cm*5cm 2. 材质：优质珍珠棉内芯，加厚帆布套	个	9
25	桌布	1. 规格：60cm*120cm*0.5cm 2. 材质：防水桌布套加配套透明pvc桌垫	个	75
26	移动黑板	1. 规格：≥75cm*120cm*20cm, 黑板采用软磁材质 2. 材质：整体采用松木制作，弧形圆角。板材采用厚度≥18mm松木，自然木色，表面无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形；表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁。底部四边采用≥5公分防水脚。 3. 表面喷涂环保水性漆，漆面光泽高透，颜色均匀。 4. 所有螺丝位无毛刺不刮手，桌角及边沿采用圆角/圆边处理以及安全防撞设计，最大程度的避免儿童磕碰伤害，结构稳固。 6. 桌面与桌腿之间采用优质五金件链接，螺丝不外漏。桌脚底部装有防滑脚垫，整体结构坚固耐用。 7. 产品符合GB 28007-2011。	个	12
27	厨师工作服（送餐员）	1. 规格：按业主要求提供颜色，尺码，并带工作帽 2. 材质：涤纶(聚酯纤维)65%，棉35%	套	9
28	双星水池	1、台面水斗采用优质 201 不锈钢磨砂板，厚度≥1.2mm；其它部位201 不锈钢磨砂板厚度≥1.0mm 2、加强档：≥1.0mm 厚贴塑板折弯制作； 3、脚：不锈钢管外径≥38mm*1.0mm(配可调节子弹脚)； 4、脚杯： 不锈钢管外径≥50mm*1.0mm； 5、横通： 不锈钢管外径≥25mm*1.0mm； 6、水龙头：304 不锈钢； 7、尺寸：≥1200mm*700mm*800mm	个	8

29	大锅灶	1. 规格: $\geq 1100\text{mm} \times 1200\text{mm} \times (800+400) \text{ mm}$ 2. 电压/功率: 380V/25kW 4. 锅具: 材质316#, 外径 $\geq \Phi 900\text{mm}$ 3. 材质: 304 不锈钢, 厚度 1.0mm; 面板为一次性折弯无焊接, 更加坚固耐用。 4. 水龙头: 配备 304 不锈钢摇摆水龙头, 可以180度旋转安全防漏。 5. 开关: ≥ 8 档火力调节, 人机工效学设计, 合金 材质火力调节把手搭配硅胶防滑垫, 档位清晰控 感好, 适应厨师使用习惯。 6. 显示屏: LED彩色数码显示屏, 能实时显示功率 和当前火力档位, 火力调控更加直观。 7. 防水: 6级标准防水设计, 清洁时可直接冲洗, 台 面无死角, 不会藏污纳垢。立体三防结构设计, 防 水、防油烟、防虫。 8. 自动扫描负载: 可静态或动态自动扫描线圈负 载状态, 避免线圈感量不匹配, 提高负载适应性, 降低现场调试难度。	台	2
30	商用电开水器	1、选用优质304#不锈钢加厚内胆, 带缺水保护 功能整体发泡, 节能 $\geq 30\%$ 以上, 双水龙头, 配 置不锈钢加厚全封闭底座, 内置反渗透过滤系统 2、功率: 9kw, 380v。 3、尺寸: $\geq 600\text{mm} \times 530\text{mm}$	台	1
31	四门双温冰柜	1、采用优质201不锈钢磨砂; 内箱材料: 优质20 1#不锈钢; 台面厚度 1.2mm, 侧板厚度 1.0mm; 2、温度范围: $-15^{\circ}\text{C} \sim +5^{\circ}\text{C}$; 3、制冷方式: 直冷; 制冷剂: R134a; 控温类型 : 电子数字温控; 4、功率: $\geq 318\text{W}/220\text{V}$ 5、尺寸: $\geq 1200\text{mm} \times 760\text{mm} \times 1950\text{mm}$ 6. 工艺: 全铜管制造, 底板一次性拉伸成型, 自动回归门;	台	2
32	四层玻璃门保鲜 柜	1. 采用优质201不锈钢磨砂; 内箱材料: 优质201 #不锈钢; 2. 温度范围: $-5^{\circ}\text{C} \sim +10^{\circ}\text{C}$; 3. 制冷方式: 直冷; 制冷剂: R134a; 控温类型 : 电子数字温控; 4. 功率: $\geq 318\text{W}/220\text{V}$ 5. 尺寸: $\geq 650\text{mm} \times 760\text{mm} \times 1950\text{mm}$	台	2

3	工作台	1、台面采用 304 不锈钢，厚度 1.2mm 不锈钢磨砂板；其它采用 201 不锈钢，厚度 1.0mm 不锈钢磨砂板；台面无焊点。 2、调节脚为不锈钢脚。免死边，不伤手设计。 3、全部焊接部分为满焊。 4、尺寸：≥1500mm*600mm*800mm	台	4
34	排烟设备	1. 规格：8900mm*1300mm*995mm 2. 电压/功率：380V/2.7kw 3. 采用优质国标不锈钢制作，坚固耐用、美观抗油污。 4. 烟罩净化一体化，节省厨房空间。 5. 双层除油分离技术，高效回收废油，纳米涂层，易清洗。 6. 高转速大风量低噪音风机，更稳定，更安静。 7. 可变口风口设计，安装无烦恼，适用更广。 8. 管道无积油，免清洗，维护成本低，更安全。	套	1
35	刀具	1. 材质：钢制斩骨刀*1、切片刀*1、小厨刀*1、水果刀*1、厨房剪*1、磨刀棒*1、实木制刀座*1 2. 规格：斩骨刀300mm*175mm*85mm、切片刀305mm*180mm*85mm、小厨刀300mm*175mm*45mm、水果刀230mm*120mm*25mm、厨房剪200mm*75mm、磨刀棒330mm、配套实木制刀座	套	2
36	案板	1. 材质：PE 2. 规格：30cm*20cm*3cm	个	10
37	油导热锅	1. 材质：不锈钢 2. 规格：多功能煮粥桶导热油不粘底150L	个	1
38	电饼铛	1. 80型双向铝制高效加热系统，全不锈钢设计，落地式，防干热系统，智能化全自动数显温控，加热盘≥Φ515，锅深≥5cm。 1、电压：380V，功率≥5KW； 2、仪表：电子显示； 3、锅体材质：合金； 4、整机材质：201 不锈钢； 6、尺寸：≥620mm*750mm*700mm	台	2
39	调料台	1、材质选用201-2B不锈钢，板材厚度≥1.2mm不锈钢板，防滑可调节脚底，与炉灶面以上配套。 2、尺寸：≥400mm*1200mm*800（800+400）mm	套	1
40	调料缸	1、材质选用201-2B不锈钢，板材厚度≥1.2mm不锈钢板。 2、尺寸：与调料台配套	套	1

41	储物箱	尺寸： ≥37.5cm*15.5cm*29.5cm（5个） ≥33.5cm*11.5cm*26cm（5个） ≥28.5cm*9.5cm*20cm（5个） 加厚PP透明塑料，无异味，耐高温，抗摔耐磨	套	1
42	不锈钢桶	材质：201 加厚不锈钢，带配套桶盖 厚度 ≥2.2mm； 尺寸：直径≥600mm，高度≥600mm； 符合食品级GB4806标准要求	个	2
43	留样盒	材质：304 不锈钢 厚度 ≥1.3mm 大号直径 200mm 符合食品级GB4806标准要求	个	20
44	和面机	1、最大和面量： 12.5KW； 2、电压功率：220V//1.5kw，全齿轮传动结构，其动力传动系统具有高标准设计，强度高，技术要求高，双速双动运转平稳，坚固耐用。防手工和面，搅拌桶容量30L， 3、尺寸：≥730mm*445mm*860mm 4. 材质： 整机采用优质不锈钢；搅拌器及搅拌桶采用优质食品级304不锈钢	台	1
45	压面机	1、材质： 整机采用优质食品级不锈钢，优质铜芯电机 2、轧辊尺寸：直径≥110mm*460mm；压制面皮，面皮厚度可在1mm—25mm范围内无级调整，面辊宽度：≥350mm，链条传动：双链条；调节方式：单手轮调节 3、轧辊调整范围： 1-20mm 轧辊转速：76r/min 电压： ≥380V 额定功率： ≥3KW 电机功率： ≥1.5KW 4、尺寸：≥705mm*565mm*970mm	台	1
46	拖把池	1、台面水斗采用优质 201 不锈钢磨砂板，厚度 ≥1.2mm ；其它部位201 不锈钢磨砂板厚度 ≥1.0mm 3、加强档：≥1.0mm 厚贴塑板折弯制作； 4、脚：不锈钢管外径 ≥38mm*1.0mm(配可调节子弹脚)； 5、脚杯： 不锈钢管外径 ≥50mm*1.0mm； 6、横通： 不锈钢管外径 ≥25mm*1.0mm； 7、水龙头：304 不锈钢； 8、尺寸：≥1200mm*700mm*800mm	个	1

47	货物电子秤磅	1、材质：铝合金、高纤维板；台面尺寸： ≥38.5cm*28cm； 2、分度值：0.1cm；精度：≤0.1cm 3、称量范围：0.1KG-120KG；	台	1
48	名厨亮灶	网络视频输入带宽为160Mbps，最大支持16路网络视频输入 最大支持600万像素高清网络视频的预览、存储与回放； 支持语音对讲和升级等功能； 全新的UI操作界面，支持一键开启录像功能； 支持最大8路4CIF实时同步回放和多路同步倒放； 支持标签定义、查询、回放录像文件； 支持重要录像文件加锁保护功能； 支持1个SATA接口； 支持网络检测（网络抓包、网络资源统计）功能； 支持DNS域名解析系统和萤石云服务，实现快速上网配置。 舌尖安全网定制机 实录摄像头，及硬盘录像机和网络硬盘摄像机和施工，储存日期：一个月	项	1
49	灭蚊蝇设备	1、输入电压：220V-240V 2、功率：30W 3、适用面积：30-60m²	套	5
50	挡鼠板	1、201 不锈钢，壁厚 0.8mm； 2、尺寸：定制	个	13
51	厨师工作服	1.规格：按业主要求提供颜色，尺码，并带工作帽 2.材质：涤纶(聚酯纤维)65%，棉35%	套	4
52	留样电子秤	1、材质：不锈钢拉丝； 2、规格：≥18cm*14cm*1.7cm； 3、称量范围：0.1g-1200g	个	1
53	货物推拉车	尺寸：车板≥72cm*46cm，配套可折叠不锈钢车把 材质：车板尼龙塑料，下配PVC静音万向轮	个	1
54	双层送餐车	尺寸：≥900mm*500mm*800mm， 材质：201不锈钢板材，下配PVC静音万向轮 厚度≥1.0mm	台	2

55	双门发酵箱	1、材质:201优质不锈钢箱体，面板厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，面板为一次性折弯无焊接，更加坚固耐用。 2、发酵箱采用电脑版控制系统，功率：220v4kw，防水等级：IPX4 3、尺寸： $\geq 980\text{mm} \times 695\text{mm} \times 1950\text{mm}$	台	1
56	蒸车	1、尺寸： $\geq 1400\text{mm} \times 500\text{mm} \times 1500\text{mm}$ 功率/电压：24KW/380V；输入 蒸汽气压：0.02Mpa；蒸饭量： $\geq 120\text{kg}$ ；可供人数： ≥ 600 人；盆数： ≥ 24 ；结构形式：双门；配 ≥ 24 个加厚蒸饭盘； 2、外壳采用201优质不锈钢，全不锈钢拉丝板制作，面板厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，高压加厚整体发泡层，满足食品接触产品安全标准； 3、全自动微电脑触摸控制系统，时间预约功能，时间和温度自动显示，自动进水，防干烧功能；	辆	1
57	洗衣机	规格： $\geq 6\text{KG}$ 【洗+脱】超强动力+洗脱两用 使用方式：半自动洗衣 机械式产品类型：双缸洗衣机(波轮) 电机类型：普通电机 开合方式：顶开式	台	2
58	电热水器	1、外观尺寸： $\geq 510\text{mm} \times 455\text{mm} \times 865\text{mm}$ ； 2、额定容量： $\geq 60\text{L}$ ； 3、额定功率 $\geq 2000\text{W}$ ；额定电压： $\geq 220\text{V}$ ；额定频率： $\geq 50\text{Hz}$ ； 4、能效等级：二级；防水等级 IPx4； 5、安装方式：壁挂横式；6、插电即热式；	台	6
59	单眼水池	1、台面水斗采用优质 201 不锈钢磨砂板，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ；其它部位201 不锈钢磨砂板厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 3、加强档： $\geq 1.0\text{mm}$ 厚贴塑板折弯制作； 4、脚：不锈钢管外径 $\geq 38\text{mm} \times 1.0\text{mm}$ (配可调节子弹脚)； 5、脚杯： 不锈钢管外径 $\geq 50\text{mm} \times 1.0\text{mm}$ ； 6、横通： 不锈钢管外径 $\geq 25\text{mm} \times 1.0\text{mm}$ ； 7、水龙头：304 不锈钢； 8、尺寸： $\geq 500\text{mm} \times 400\text{mm} \times 400\text{mm}$	台	4
60	盛饭桶	材质：304 不锈钢 厚度 $\geq 2.2\text{mm}$ ； 尺寸：直径 $\geq 600\text{mm}$ ，高度 $\geq 600\text{mm}$ ； 符合食品级GB4806标准要求	个	12

61	水壶	材质：304 不锈钢 厚度：≥1.5mm 尺寸：≥6L 符合食品级GB4806标准要求	个	6
62	电烤箱	1、材质:201优质不锈钢箱体，面板厚≥1.2mm，面板为一次性折弯无焊接，更加坚固耐用。 2、烤箱采用电脑版控制系统，功率：380v16kw，防水等级：IPX4 3、尺寸：≥1240mm*810mm*1650mm	台	1
63	直饮机	1、容量：加热内胆≥26L； 2、电源：220V，50Hz功率：≤6KW 3、过滤要求：PP棉+颗粒活性炭+活性炭+RO反渗透膜+后置抑菌活性炭； 4、材质：内胆采用食品级304不锈钢，厚度≥1mm；内胆焊接成型厚进行退火钝化热处理工业、杜绝内胆漏水严重危及电器安全和使用环境；水槽采用304不锈钢板厚度为≥0.8mm、箱体采用不锈钢 5、涉水部件（发热管、探针、水位探针密封体、不锈钢波纹管、不锈钢三通、电磁阀塑料主体、电磁阀阀芯/电磁阀隔垫、电磁阀弹簧/金属轴、电磁阀密封圈、水龙头主体/水嘴、过滤网、调温阀主体、阀芯、密封圈、陶瓷、单向阀、滤瓶、密封圈、接头）采用食品级安全材料，保证出水安全。 6、安全等级:防漏电、防蒸汽、防超温、防触电、防干烧、防缺水。 7、微电脑全自动控制，水不开不出水，开水温度可设定，可设置定时开关机 8、采用水位电极感应控制全自动进水、加热；水位电极采用食品级316不锈钢材质和特殊塑料整体压铸成型），随时保证出水卫生安全 9、产水量：一开三温开水：开水30L/H，温开水≥72L/H 10、显示面板可以采用遥控进行水温电子调节，防止别随意修改； 11、采用数码显示，随时显示加热状态、即时温度。 12、饮水机出现故障时，显示相对应的故障代码，方便检修。 13、开水龙头带锁	台	3

64	单尾小炒炉电	1. 规格: $\geq 1800\text{mm} \times 1100\text{mm} \times (800+400)\text{mm}$ 2. 电压/功率: 380V/15kW*2 3. 材质: 304 不锈钢, 面板为一次性折弯无焊接, 更加坚固耐用, 面板厚 $\geq 1.5\text{mm}$, 侧板厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 水龙头: 配 304 不锈钢摇摆水龙头, 可以 180 度旋转; 4. 锅外径 $\geq \Phi 500\text{mm}$, 微晶玻璃凹面 $\geq \Phi 400\text{mm}$, 5. 面板为一次性折弯无焊接, 6 级标准防水设计, 清洁时可直接冲洗; 防水防污垢四面可直接喷淋, 具备国家防护等级 6. 机芯采用分层次散热结构, 机芯外壳全密封设计, 采用黑色汽车烤漆机箱达到绝缘效果 7. 显示屏带有中文故障原因、显示用电量、实时功率、实时电压 8. 配置 ≥ 8 档磁控开关, 每个档位有相对应的功率输出情况、更直观掌握火力调节 9. 聚能线盘设计, 无盲区线盘, 均匀受热	台	1
65	高速搅拌机	1、搅拌速度(自转): 低中高三种转速 134/268/518r/min; 2、搅拌速度(公转): 44/88/170r/min; 3、电压: 380V; 4、功率: 1KW; 5、容量: 30L; 6、尺寸: $\geq 640\text{mm} \times 700\text{mm} \times 1090\text{mm}$ 7. 材质: 整机采用优质不锈钢; 搅拌器及搅拌桶采用优质食品级不锈钢	台	1
66	铝合金合梯	材质: 整体采用无痕铝管工艺, 一体成型无压痕。 尺寸: 展开人字高度310cm; 梯子步数: 11步; 收缩尺寸: 67*15*86cm; 加防滑脚垫	架	1
67	微型消防站	1、器材放置柜: $\geq 1200\text{mm} \times 390\text{mm} \times 1600\text{mm}$; 2、产品材质: 冷轧钢板; (器材放置柜*1 含97头盔*2 97衣服*2 97裤子*2 97手套*2 97腰带*2 扳手*1 水带*1 消防桶*1 腰斧*1 97胶鞋* 背心*1 灭火毯*1 手电*1 喉箍*1 喇叭*1 大斧*1 接口*2 水枪*1 挂钩*2 铁锹*1 撬棒*1 面具*2 安全绳*1)	套	1
68	垃圾桶(厨房用大)	材质: HDPE塑胶箱体带盖, 两个配套橡胶轮 尺寸: 107cm*72cm*57cm	个	8

69	校园文化墙	材质：PVC 尺寸：3m*6m	项	1
70	值班室床和被	床长2米（实木环保无异味带20cm厚床垫），宽1.2米被子6*7含被罩三件套	套	4
71	保健室器材	儿童观察床、体重秤、幼儿视力箱、身高坐高计、消毒用喷壶、镊子、方盘（大）、方盘（中）、医用诊包、体温计、止血带、污物桶、剪刀、创可贴、棉签、绷带、消毒棉、医用夹板、白大衣2套、帽、小药箱、碘伏	套	1
72	各项上墙制度	PVC材质定制厨房制度标识	套	1
73	学习实木长桌	桌子： 产品技术参数要求：尺寸1200mm*600mm*520mm（mm），桌腿规格：50*50mm， 1、材质：整体采用松木制作，弧形圆角。板材采用厚度≥18mm松木，自然木色，表面无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形；表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁。 2、表面喷涂环保水性漆，漆面光泽高透，颜色均匀。 3、所有螺丝位无毛刺不刮手，桌角及边沿采用圆角/圆边处理以及安全防撞设计，最大程度的避免儿童磕碰伤害，结构稳固。 4、桌面与桌腿之间采用优质五金件链接，螺丝不外漏。桌脚底部装有防滑脚垫，整体结构坚固耐用。 5、产品符合GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》。	张	60
74	学习实木椅	椅子 产品技术参数要求：尺寸300mm*300mm*550mm（坐高290mm），均采用圆榫榫链接，椅脚装静音脚垫 1、材质：整体采用松木制作，弧形圆角。板材采用厚度≥18mm松木，自然木色，表面无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形；表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁。 2、表面喷涂环保水性漆，漆面光泽高透，颜色均匀。 3、所有螺丝位无毛刺不刮手，桌角及边沿采用圆角/圆边处理以及安全防撞设计，最大程度的避免儿童磕碰伤害，结构稳固。	把	180

		4、桌面与桌腿之间采用优质五金件链接，螺丝不外漏。桌脚底部装有防滑脚垫，整体结构坚固耐用。 5、产品符合GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》。		
75	毛巾架	1. 规格：120*20*120*mm，板材厚度18mm；（允许尺寸偏离±1mm） 2. 材质：质松木； 3. 油漆及工艺：采用环保聚酯漆，2次底漆，2次面漆；表面涂层平整光滑，光泽柔和，亚光先进工艺。 产品符合儿童家具通用技术条件的检测标准及技术要求	个	12
76	书架	产品技术参数要求≥830mm*350mm*800mm， 1、材质：整体采用松木制作，弧形圆角。板材采用厚度≥18mm松木，自然木色，表面无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形；表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁。底部四边采用≥5公分防水脚。 2、表面喷涂环保水性漆，漆面光泽高透，颜色均匀。 3、所有螺丝位无毛刺不刮手，桌角及边沿采用R30mm圆角/圆边处理以及安全防撞设计，最大程度的避免儿童磕碰伤害，结构稳固。 4、桌面与桌腿之间采用优质五金件链接，螺丝不外漏。桌脚底部装有防滑脚垫，整体结构坚固耐用。 5、产品符合GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》。	个	6

77	送餐电梯	门口数量：4个 停靠层站：1、2、3、4 运行速度：$\geq 0.4\text{m/s}$ 额定载荷：$\geq 200\text{KG}$ 控制方式：微机 驱动方式：曳引 开门方式：上下中分 工作形式：窗口式 集微机控制、模块化系统及先进的自检程序为一体的全电脑控制的电梯；控制技术先进、设计新颖独特、结构紧凑、做工精良；操作简便、安全可靠、噪音低、易于维修保养；占用空间小、无需很强的土建承载能力。电梯无需土建井道、机房，只要将杂物电梯相对位置的楼板留好预留洞口即可，给建筑整体设计和布局带来方便；每年不断推出新款、新配置、新功能。电锁功能基站呼梯盒配备电锁用于启动和关闭电梯的控制电路。当因某种原因，诸如停电或操作不当造成轿厢未停靠在任何一层站的平层位置时，用电锁重新开启电梯，本电梯能自动下行至临层站平层，并显示停靠的楼层，以便电梯正常运行。 1、整机具有电气门联锁功能 ：各层门均有电气门联锁开关，当任何一层厅门打开时，电梯停止运行，保证人员使用安全。 2、层门机械锁功能：每层厅门均装有机械门锁，当轿厢不在本层站停靠时，层门不能开启。如遇特殊情况，可用本厂随梯配带的专用钥匙开启层门。此钥匙专供电梯管理人员使用。 3、开关门提示功能：电梯运行到站后，数码显示所在层站，开启层门呼梯盒上的“占用”按钮亮，表示层门开启，按下呼梯盒上的“占用”按钮则蜂鸣提示用后请关好层门，所有层门均关闭好后“占用”按钮灯灭，电梯可正常运行。 4、轿厢位置运行方向显示功能：每层厅外呼梯盒上均有电梯上下运行方向指示箭头。箭头亮时表示电梯正按箭头所指方向运行，箭头灭时，则电梯已停止运行，轿厢位置由数码显示所在楼层。 5、故障显示自诊断功能：当电梯出现故障时，厅外数码显示会以代码形式不断闪烁，从而诊断故障及原因。代码的意义在随机文件的使用说明书中有介绍 6、呼梯应答功能：按下呼梯按钮，被选楼层按钮指示灯亮，到站后撤消记忆，指示灯灭。	台	1
----	------	---	---	---

		7、遇故障自动停机功能：当轿厢与对重遇到障碍时，电梯主机运行时间大于全行程正常运行10秒前电梯主机自动停止运行。 8、接触器粘连保护功能：如接触器线圈失电后接点未能断开时，电梯不能再次启动，以保障安全。 9、蜂鸣提示功能：具有到站蜂鸣提示功能。 10、缺相、错相保护功能 ：控制系统装有断、错相保护继电器可防止由于电源相序的变化或缺相而导致的电梯异常运行。 11、电机过载保护功能：控制系统装有热过载保护继电器，如果轿厢被卡堵，其它保护措施失灵，导致电机过载时，可自动切断电机电源，保护电动机。 12、极限限位保护功能：在井道的最上端和最下端装有极限开关和限位开关，可防止轿厢冲顶或墩底。 13、接触器机械互锁功能：接触器机械互锁保护，特别保证上、下行运行可靠。 14、故障重新启动功能：只有在排除故障后，并且将控制柜内运行/检修开关拨到运行位置，重新送电，电梯才能正常运行，防止误操作，保证安全可靠。 15、厅门止动装置：在厅门上装有可防止电梯在正常运行中由于厅门的非正常开启而导致电梯非正常停止运行的装置，使电梯运行更加安全可靠。		
--	--	--	--	--

78	户外玩具收纳柜	一、尺寸要求 产品尺寸$\geq 6000\text{mm}850\text{mm}1200\text{mm}$, 二、材质特性 1. 环保 PVC 管: - 环保特性确保在使用过程中对环境和人体健康的影响较小。 - PVC 管具有一定的强度和耐用性, 能够支撑整个收纳架的结构。 - 不开裂、不易变形的特点保证了产品的稳定性和使用寿命。 2. ABS 连接件: - ABS 材质具有良好的韧性和强度, 能够牢固地连接各个部件。 - 同样具备环保特性, 符合现代消费者对绿色产品的需求。 3. 塑料板: - 表面耐磨、耐污、耐划伤, 使得产品在日常使用中不易受损, 保持良好的外观。 - 易清洁的特性方便用户进行维护, 保持收纳架的整洁。 4. 防雨布: - 提供防水功能, 保护内部存放的物品不受雨水侵蚀。 - 不开裂、不易变形确保了长期使用的可靠性。 5. 底部防水脚: - 底部四边采用≥ 5公分防水脚, 增加了产品与地面的距离, 有效防止地面湿气和水分对收纳架的影响。 - 进一步提升了产品的防水性能。 三、环保材质 整体采用环保材质, 体现了产品对环境的友好性。在生产、使用和废弃处理过程中, 减少对自然资源的消耗和对环境的污染。同时, 也为用户提供了一个安全、健康的使用环境。	个	3
----	---------	--	---	---

79	小车收纳架	尺寸为：105cm, 116cm, 135cm。 材质：采用 $\Phi 32$mm 壁厚为 2.0mm 的镀锌钢管，表面喷涂优质粉末涂料，涂层牢固耐用，安全、环保、不易老化、变形。镀锌钢管表面采用热固性聚酯粉末涂料喷涂，耐盐雾、耐老化、防腐蚀。 底部防水脚： 底部四边采用 ≥ 5 公分防水脚，增加了产品与地面的距离，有效防止地面湿气和水分对收纳架的影响。	个	1
80	儿童床	实木四人推拉床 1. 材质：优质松木； 2. 规格尺寸：板材厚度 18mm，150*60*100mm，，床边厚度 18mm，床板厚度 10mm，边板 120*17mm，横梁 23*35mm，床脚 52*52mm；（允许尺寸偏离 ± 1mm） 3. 油漆及工艺：采用环保聚酯漆，2 次底漆，2 次面漆；表面涂层平整光滑，光泽柔和，亚光先进工艺。 产品符合儿童家具通用技术条件的检测标准及技术要求。	套	120
81	儿童床	1. 材质：优质松木； 2. 规格尺寸：板材厚度 18mm，1350*600*200mm，，床边厚度 18mm，床板厚度 10mm，边板 120*17mm，横梁 23*35mm，床脚 52*52mm；（允许尺寸偏离 ± 1mm） 3. 油漆及工艺：采用环保聚酯漆，2 次底漆，2 次面漆；表面涂层平整光滑，光泽柔和，亚光先进工艺。 产品符合儿童家具通用技术条件的检测标准及技术要求	张	24
82	区角柜	产品技术参数要求 $\geq 120*80*30$cm 1、材质：整体采用松木制作，弧形圆角。板材采用厚度 ≥ 18mm 松木，自然木色，表面无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形；表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁。 2、表面喷涂环保水性漆，漆面光泽高透，颜色均匀。 3、所有螺丝位无毛刺不刮手，桌角及边沿采用圆角/圆边处理以及安全防撞设计，最大程度的避免儿童磕碰伤害，结构稳固。 4、桌面与桌腿之间采用优质五金件链接，螺丝不外漏。桌脚底部装有防滑脚垫，整体结构坚固耐用。 5、产品符合 GB 28007-	个	60

		2011《儿童家具通用技术条件》。		
83	儿童沙发	执行标准：每套含双人一个、单人两个；色彩多样化； GB/T 43002-2023 《儿童家具质量检验及质量判定》 实木框架结构（橡胶实木+ 棉麻） 中密度泡沫海绵 1、规格：≥70cm*41cm*42cm ≥39cm*41cm*42cm 2、样式：定制	套	6
84	美工展示架	产品技术参数要求≥180cm*100cm*160cm, 1、材质：整体采用松木制作，弧形圆角。板材采用厚度≥18mm松木，自然木色，表面无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形；表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁。 2、表面喷涂环保水性漆，漆面光泽高透，颜色均匀。 3、所有螺丝位无毛刺不刮手，桌角及边沿采用圆角/圆边处理以及安全防撞设计，最大程度的避免儿童磕碰伤害，结构稳固。 4、桌面与桌腿之间采用优质五金件链接，螺丝不外漏。桌脚底部装有防滑脚垫，整体结构坚固耐用。 5、产品符合GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》。	个	25
85	双门高温消毒柜	电源:220V~50Hz 额定输入功率:4000W 外形尺寸(长x宽x高):1160mmx490mmx1750mm 容积:≥238L 工作周期(负载):>30min 消毒星级:≤二星级 消毒时间:>15min 每层层架承载额定重量:≥2.5kg 消毒方式:热风循环烘干+臭氧+紫外线消毒	台	1

86	工具消毒柜	材质： 201 不锈钢，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ； 消毒温度：低温光波消毒； 尺寸： $\geq 650\text{mm} \times 580\text{mm} \times 1800\text{mm}$	套	1
87	食品留样柜	1. 采用优质201不锈钢磨砂；内箱材料：优质201#不锈钢； 2. 温度范围： -5°C — $+10^{\circ}\text{C}$ ； 3. 制冷方式：直冷；制冷剂：R134a；控温类型：电子数字温控； 4. 功率： $\geq 318\text{W}/220\text{V}$ 5. 尺寸： $\geq 650\text{mm} \times 580\text{mm} \times 1800\text{mm}$	套	1
88	四层货架	1、台面采用 201不锈钢，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢磨砂板； 2、主框架：直径 $\geq 38\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 不锈钢方通；层架整体采用框架嵌入式结构； 3、层架层板： $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢磨砂板；加垫大芯板； 4、配直径 $\geq 38 \times 1.0\text{mm}$ 不锈钢可调子弹脚； 5、尺寸： $\geq 1000\text{mm} \times 500\text{mm} \times 1500\text{mm}$	个	7
89	保温桶带底架	实木多功能茶桶 1. 规格尺寸：62*55*82mm，板材厚度18mm；（允许尺寸偏离 $\pm 1\text{mm}$ ） 3. 材质：优质松木； 3. 油漆及工艺：采用环保聚酯漆，2次底漆，2次面漆；表面涂层平整光滑，光泽柔和，亚光先进工艺。 4. 侧开门做网面，内部可方39个口杯，上盖可掀开，肚子内可放保温桶，下方可让小朋友自主接水， 5. 保温桶需要304材质。	个	6
90	米面架	1、台面采用 201不锈钢，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢磨砂板； 2、主框架：直径 $\geq 38\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 不锈钢方通；层架整体采用框架嵌入式结构； 3、层架层板： $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢磨砂板；加垫大芯板； 4、配直径 $\geq 38 \times 1.0\text{mm}$ 不锈钢可调子弹脚； 5、规格： $\geq 1200\text{mm} \times 500\text{mm} \times 150\text{mm}$ ；	个	2
91	地架	1、台面采用 201不锈钢，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢磨砂板； 2、主框架：直径 $\geq 38\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 不锈钢方通；层架整体采用框架嵌入式结构； 3、层架层板： $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢磨砂板；加垫大芯板； 4、配直径 $\geq 38 \times 1.0\text{mm}$ 不锈钢可调子弹脚；	个	4

		5、尺寸：≥1000mm*500mm*1500mm		
92	双层货架	1、整体采用优质201不锈钢贴胶磨砂板≥1.2mm，台面无焊点。 2、调节脚为不锈钢脚。免死边，不伤手设计。 3、全部焊接部分为满焊。 4、≥600mm*700mm*800mm	个	3
93	六层货架	1、台面采用 201不锈钢，厚度 ≥1.2mm 不锈钢磨砂板； 2、主框架：直径 ≥38mm*1.2mm 不锈钢方通；层架整体采用框架嵌入式结构； 3、层架层板：≥1.0mm 不锈钢磨砂板；加垫大芯板； 4、配直径 ≥38*1.0mm 不锈钢可调子弹脚； 5、尺寸：≥1000mm*500mm*1500mm	个	1

驻马店市驿城区教育局2024年驿城区学前教育发展 补助资金设备采购项目B包

单位：驻马店市第十六小附设幼儿园				
序号	名称	规格参数	单位	数量

1	88键123钢琴	主要技术指标：外壳尺寸（长×宽×高）： 1517×642×1233mm 铁板：采用传统沙铸铁板工艺，音色纯正。 音板：采用优质木材制作的不等厚加强型实木音板，设计非常符合钢琴共鸣系统的发声规律，在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色，产生更加优美的琴声和纯正的音质效果。 琴弦：采用钢线，音色纯净，音准稳定。 弦码：采用弯压结构设计，用色木多层板制作，振动响应精确、迅速。 弦轴板：由多层硬木交错拼接而成，为弦轴钉提供稳固的握钉力，保证了音准稳定性。 弦槌：采用优质纯羊毛毡并应用传统工艺制作的弦槌，音色圆润通透。 制音器：采用优质羊毛制造，制音效果好。 转击器、联动杆、制音杆：采用坚硬细密的优质木材制作，强度高韧性大、运动灵敏、观感典雅。 顶杆：采用高强度ABS材质，不易磨损，自润性能佳，保证了产品的使用寿命。 琴键：采用亚光黑键，色泽和质感如同乌木，触感舒适自然。 键板：采用优质木材制作的实木键板，性能稳定。 缓降器：采用优质内置键盖缓降器，安全耐用。 脚轮：采用双轮脚轮，具有转动灵活、推行顺畅、噪声低的特点。 外壳涂饰：采用不饱和树脂环保漆，并应用静电喷涂、自动淋油等先进涂饰工艺，令漆面光亮平整。	台	1
---	----------	--	---	---

2	88键118教学用钢琴	主要技术指标： 规格：长：≥1480mm，宽：≥590mm，高：≥1180mm 铁板：砂铸铁板。铁板高度≥109.5cm 弦槌：精选优质纯羊毛毡制造，木芯用优质鹅耳枥木制作。 制音毡：平板毡采用毛毡，三角毡和坑毡采用优质毛毡。 琴弦：圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢线；最大有效弦长不少于118cm。 击弦机：运动木制件为优质鹅耳枥木制作。 缩调档：实木（非多层）制作，无金属包裹 连接顶杆：高强度ABS材料制作。 中盘：实木制作，无金属结构。 音板：采用寒带地区生长的优质鱼鳞松制作的加强型实木音板。 肋木：使用与音板相同材质木材，数量不少于10根。 弦码：榉木多层板制作。 弦轴板：由多层坚硬的榉木交错拼接而成。 键盘：采用寒带地区生长的优质鱼鳞松制作的键板；亚光黑键。 音头纽：采用高强度ABS制作，不容易变形。 背柱：实木制作，五背柱设计，背柱截面尺寸≥77*70mm 演奏性能：白键下沉深度10.5-11.5mm；琴键下降负荷0.64-0.74mm；琴键回升负荷0.32-0.39mm。	台	3
3	轮胎+轮胎架	轮胎规格：52cm*15cm，材质：塑料，使用环保材料安全无异味（塑料轮胎） 架子规格：10组规格235*53*53，材质：铝合金，采用厚度 ≥1.2mm 矩方管（轮胎架）	套	2

4	草坪	草丝材质 PE+PP 草丝纤度 (dtex) 11000±5% 草丝形状 单丝+曲丝 草丝颜色 墨绿+嫩绿 草坪高度 25mm±1mm 行距 (inch) 3/8 针距 (针/10cm) 18±0.5针 簇密度 (针/m²) 18900±5% 草丝重量 (g/m²) 1100±5% 底布材料 单+网 底布重量 (g/m²) 200±5% 背胶材料 黑色丁苯乳胶SBR 背胶重量 (g/m²) 1100±5% 草坪总重量 (g/m²) 2400±5% 渗水孔直径 (mm) 9 ±2mm 渗水性 孔式排水 透水率: ≥30升/分钟/ m2(无填充物) 幅宽 (m) 4±5cm 卷长 (m) 25±20cm 卷直径 (cm) 51±5cm 阻燃性 1级 色牢度 >8 使用寿命 在100千卡/m2/年的环球辐射等值之下的地区保 质期为5年 适合场地 幼儿园活动场地、休闲景观场地等	平	500
5	玩具收纳箱	1. 优质加厚透明塑料 2. 容量: 6.5L 3. 执行标准: GBT 16288-2008	个	120
6	打击乐器套装	乐器13件套:双响筒、碰钟一对、三角铁、6寸铃 鼓节奏棒、13棒铃、木响板一对、环保摇铃一对 、沙蛋一对、木鱼、夹沟单响筒、木舞板、沙锤 一对(带收纳包)	套	6

7	非标定制滑梯	尺寸：14000*8000*4800mm 工程塑料+钢管平台立柱。符合不易燃性能、成人可进入性、握持与抓持、设施表面和突出物、焊接、外观和涂装。镀锌管主支柱直径114mm壁厚2mm，镀锌管整体加工后经特殊工艺除锈，抛砂处理。表面处理：C02 气体保护焊、经喷丸技术处理、然后经过抛光处理、室外聚酯系树脂粉体涂装高温电磁烤漆、高温固化、表面光滑、抗紫外线、抗腐蚀、色彩鲜艳、不易脱落。采用厚度2.0mm 冷轧钢板冲孔成型，冲孔直径为6m；材质采用高强度冷轧钢板，表面经特殊工艺处理，不积水，安全美观防滑性好。表面处理：C02 气体保护焊、经喷丸技术处理、然后经过抛光处理、室外聚酯系树脂粉体涂装高温电磁烤漆、高温固化、表面光滑、抗紫外线、抗腐蚀、色彩鲜艳、不易脱落工程塑料。添加抗紫外线、光稳定剂及抗静电剂，高级颜料粉，大型正反转流水线滚塑机一次性成型。韧性好、高强度、两面都光滑、不会破裂、造型美、抗老化、抗静电、表面光滑亮光、色彩鲜艳、不褪色、经久耐用。云朵顶3个表面无鼓泡、无裂开、无龟裂、无起皮、无剥落现象材质为不锈钢半圆头，T型平头螺丝；表面经机械抛光处理。钢管配件材质：外径25/32mm厚度1.7mm焊管。表面处理：室外聚脂系（Polyesr /TGIG system）树脂粉体涂装烤漆，要求其中可迁移元素锑、钡、镉、铬、铅、汞、硒及砷含量检测符合要求，提供相关检测报告。绳子直径16mm；含六股钢丝，采用钢丝绳是将力学性能和几何尺寸符合要求的6股钢丝按照一定的规则捻制在一起的螺旋状钢丝束，钢丝绳由钢丝、绳芯及润滑脂组成。在物料搬运机械中，供提升、牵引、拉紧和承载之用。钢丝绳的强度高、自重轻、工作平稳、不易骤然整根折断，工作可靠。铝合金材料，外表圆形，造型美观，无棱角，安全牢固，不易生锈，经久耐用。经机械抛光，表面用塑粉静电喷塑，高温加热后，不褪色，不掉色，色彩鲜艳喷砂：提高工件的抗疲劳性，增加了它和涂层之间的附着力。烤漆：塑粉采用荷兰环氧树脂粉末在箱体设备内经180°高温，30min溶解上色。高温处理后产品漆面光滑，色泽艳丽，具有传统油漆工艺达不到的效果。	套	1
---	--------	---	---	---

		小熊隔断柜2个 材质：优质橡木尺寸：$\leq 306*30*110\text{cm}$ 圆润边角设计，防止磕碰，木性坚韧，纹理清晰。 用于存放图书 房屋阅读柜1个 材质：优质橡木尺寸：$\leq 120*60*139.5\text{cm}$木性坚韧，软理清晰。用于阅读 移动图书柜2个 材质：优质橡木尺寸：$\leq 60*50*65\text{cm}$ 自带轮子可自由移动，大容量储物设计 用途。用于摆放绘本书刊		
--	--	--	--	--

		变形，逼真的 动物造型，激发孩子的好奇心 用途。用于幼儿阅读使用 皮质沙发2个 材质:PU皮，尺寸:≤50cm*60cm*30cm 卡通造型，易清理，坐感舒适 用途，用于幼儿阅读使用 幼儿阅读角帐篷1个 材质:棉+木，尺寸:≤116cm*123cm 给孩子一个舒适的童话空间 用途:用于绘本馆装饰材质:无毛绒面印花 地毯1张 柔软舒适，底部点塑防滑颗粒，做工精细，牢固缝合，点塑防 尺寸:≤200cm*300cm 幼儿坐垫 毛绒2个 材质:毛绒+记忆棉，高弹力记忆棉更舒适 尺寸:直径≤50cm 用途:用于幼儿阅读使用 抱枕1个 材质、城布、羽绒棉尺寸:大号≤95cm*75cm亲肤棉架、舒适.用途:用于幼儿阅读使用 狗狗抱枕1个 材质、毛绒、PP棉尺寸:≤56cm*32cm亲肤棉架、舒适。用途:用于幼儿阅读使用 云朵抱枕2个 材质:短毛绒、PP棉尺寸:≤55cm*40cm亲肤棉菜、舒适、用途:用于幼儿阅读使用 面板架1个 材质:实木尺寸:≤55*55CM，双面磁性，可折叠升降，最高可达135CM 鲸鱼墙面书架1幅 材质:实木，尺寸:≤118cm*70cm 可放置图书，创意制作，美观童趣 用途:用于绘本馆装饰 图书的历史1套 材质:优质亚克力尺寸:≤120cm*98cm趣味的形式展现了图书的历史 阅读恐龙1套 材质，优质亚克力尺寸:≤150cm*47.7cm 读书恐龙造型，给数室增加趣味 绘本推荐系列挂面一1幅 材质。布纹膜+环保中空板尺寸:≤50cm*70cm精致外框，专业油画布，色彩细 用途。用于坏创使用		
--	--	--	--	--

		绘本推荐系列挂面二1幅 材质:布纹膜+环保中空板 尺寸:≤50cm*70cm 精致外框,专业油画布,色彩细腻 用途:用于环创使用 绘本推荐系列挂面三1幅 材质:布纹膜+环保中空板尺寸:≤50cm*70cm 精致外框,专业油画布,色彩细腻 用途:用于环创使用 绘本推荐系列挂画四1幅 材质:布纹膜+环保中空板尺寸:≤50cm*70cm 精致外框,专业油画布,色彩细腻 用途。用于环创使用 绘本优势系列挂面1幅 材质:布纹膜+环侠中空板 尺寸:≤50cm*70cm 精致外框,专业油画布,色彩细腻 用途。用于环创使用 文艺挂面一1幅 材质。油画布、实木尺寸:≤50cm*70cm专业油画布,色彩细腻用途:用于环创使用 文艺挂面二1幅 材质:油画布、实木尺寸:≤50cm*70cm专业油画布,色彩细腻用途。用于环创使用 绘本馆logo 1套 材质。PVC+亚克力尺寸:≤115cm 用途:绘本馆logo10个,作为环创,用于墙面装饰 手偶 材质:毛绒 规格:10种不同种类的卡通动物 不掉毛,无异味,做工精细,亲肤材质,立体大嘴巴设计 用途:用于幼儿角色游戏使用 复古展示木搁1组 材质:实木 尺寸:≤24cm*24cm*16cm1个 ≤30cm*30cm*20cm1个≤36cm*36cm*25cm1个 手工制作,承重力强,结实耐用 用于教室环境创设,展示部分作品,增添艺术气息 绿植一 1 件 材质:丝印布、塑料尺寸:70CM 手工制作、清新仿真、用于教室的环境布置 仿真绿植 材质。塑料尺寸:14CM-25CM触摸仿真绿植,美观周清用途,用于幼儿环		
--	--	---	--	--

		创使用。 智能AI机器人 1个 材质。ABS环保材质尺寸:≤14cm*20cm 语音对话, 音乐点播, 诗歌故事, 知识百科 用途。用于陪伴孩子阅读 放书支架 16个 材质。亚克力 尺寸:≤11.7*11.7*18.6cm展览图书, 坚固耐用不易断. 用途。用于展览图书。 无痕钉 20个 材质。塑料 用途。用于固定坏创作品 强力胶 2支 材质:中性硅胶净含量:≤60ml特性:快干、防霉、环保用途。用于固定墙面装饰。		
9	四项投篮可移动篮球架	篮球框四项高度为: 105cm, 116cm, 135cm, 142cm, 篮球框直径为: 32cm。 材质: 采用Φ32mm壁厚为2.0mm的镀锌钢管, 表面喷涂优质粉末涂料, 涂层牢固耐用, 安全、环保、不易老化、变形。镀锌钢管表面采用热固性聚酯粉末涂料喷涂, 耐盐雾、耐老化、防腐蚀。 篮网材质: 尼龙, 与篮框配套	个	2
10	滚动车	1、规格:207cm*70cm*65cm 2、五轮滚动车, 轮子材质为滚塑材料, 框架为63mmPVC材质, 滚塑铝膜工艺, 要求纹路清晰, 组合需要打螺丝加固, 滚塑件采用滚塑专用料经滚塑成形, 塑料壁厚≥5mm, 色彩艳丽, 抗紫外线(UV) 能力达到8级, 抗静电能力强, 安全环保, 强度高, 滚塑件可制作出适配新中式元素的踩盘。 3、可提供由国家权威机构出具的依据GB6675.4-2014采用ICP-OES进行测定产品标准的规定要求, 符合八大重金属检测结果检测报告原件佐证。 执行标准: GB6675	个	3

11	脚踏平衡车	1. 铁质平衡车，全部使用 304 不锈钢螺丝 2. 采用厚实的铁管；厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ — 1.8mm厚，坐垫聚丙烯材料；轮子采用无缝式密实设计；轮胎是 PVC 材料； 规格：41cm $\times$ 37cm $\times$ 57cm 执行标准：GB6675	个	8
12	摇马	1. 加厚吹塑材质 2. 尺寸 $\geq 70\text{cm} \times 25\text{cm} \times 35\text{cm}$ 执行标准：GB6675	个	10
13	单人推车	规格尺寸：84cm*29cm*48cm 车滚塑铝膜工艺，要求纹路清晰，，滚塑件采用滚塑专用料经滚塑成形，塑料壁厚 $\geq 5\text{mm}$, 车身滚塑一体成型，色彩艳丽，抗紫外线(UV) 能力达到8级，抗静电能力强，安全环保，强度高。 执行标准：GB6675	个	10
14	音箱	1. 双系统声卡版、语音点歌、触摸电容屏，无线WIFI连接，海量电视、电视剧、电影、歌曲、广场舞曲等资源，学习、娱乐两不误； 2. 手机同屏，手机和音响互联，让音乐和视频一起共享； 3. 高清数字屏，防爆、防辐射、护眼更健康； 4. 大容量电池、超长时间待机、播放，安全可靠； 5. 全格式/可插U盘及TF卡； 6、U段单话筒、唱歌娱乐更方便； 7、专业号角高音+大功率低音，功率大、超强低音、声音穿透力更远更强。 功率：200W LED屏尺寸:15.4" $\times$ 1 低音喇叭：12" $\times$ 1 中音喇叭：6.5" $\times$ 1 高音喇叭：号角 电 池：12V/12A铅酸电 用电方法：交直两用 话 筒：U段调频双咪 产品尺寸：370 $\times$ 255 $\times$ 840mm	台	1

15	幼儿货运车	结构:车头圆管25, 车身椭圆管3*6, 车兜为2*5材料为镀锌板, 五金配件材质: 采用不锈钢材质的半圆头、T型平头螺丝。外露螺丝均使用不锈钢半圆、无棱角的螺丝, 加不锈钢螺丝帽。螺丝需使用专用工具, 具有预防任意调整功能, 维护设备安全的作用。全车体采用优质钢铁和烤漆制作, 焊接采用氩弧焊, 整体加工成型后经专业技术人员进行除油、磷化、抛砂处理后, 表面再经过静电粉末喷涂流水线高温固化(塑粉采用户外环保聚酯粉末), 表面光滑, 抗紫外线能力强, 色彩鲜艳, 不易脱落, 耐腐蚀。喷涂设备采用计算机控制的静电粉末流水线喷涂装致。加厚钢材, 环保橡胶, 环保防滑轮胎。不掉色不生锈, 把手与轮胎使用天然橡胶, 耐高温, 柔软质感, 增进孩子动作协调与发展 尺寸: $\geq 103\text{mm} \times 52\text{mm} \times 62\text{mm}$	个	5
16	双向踩踏协力车	1. 双向踩踏协力车, 全部使用 304 不锈钢螺丝, 坐垫全部使用宽大厚实整车采用至少3个以上的工业轴承; 2. 采用厚实的铁管; 厚度$\geq 1.5\text{mm}$—1.8mm厚, 坐垫聚丙材料; 轮子采用无缝式密实设计; 轮胎是 PP 材料和PU 材料; 3. 车子后座以及车后面的辅助工具全部用PE板, PE 双色板, 铝合板等系列; PE 板为0.6cm厚度. 零部件采用抗耐磨的聚丙烯; 规格: $217\text{cm} \times 60\text{cm} \times 83\text{cm}$	套	5
17	跷跷板	1. 规格: $260\text{cm} \times 50\text{cm} \times 120\text{cm}$ 2. 平板: 采用木质, 平台板厚$\geq 2.5\text{cm}$, 经专业技师进行压、刨、铣、冲等处理后, 表面进行防腐、防火、防蛀处理, 后采用原子灰进行三次刮灰抹平, 并打磨光滑, 表面喷涂聚氨酯清漆。二次手刷底漆, 二次面漆, 成口经久耐用, 色泽艳丽。 3. 底座: 厚实的钢管; 厚度$\geq 1.5\text{mm}$—1.8mm厚 4. 结构安全: 整体安全耐用, 各部位尺寸及材质均符合标准要求, 不对儿童造成卡挤伤害。	个	1
18	主题墙	1. 规格: $80\text{cm} \times 100\text{cm}$ 2. 使用环保阻燃材料	块	50
19	画架画板	1. 材质: 实木画架 + 实心配套画板 2. 规格: 1.75米高, 带后支撑	个	20

20	绘本	正版绘本，适合年龄段	本	1200
21	体操垫	1. 规格：100cm*200cm*5cm 2. 材质：优质珍珠棉内芯，加厚帆布套	个	9
22	地垫	1. 规格：60cm*60cm*1cm 2. 材质：PE，环保无异味	片	30
23	桌布	1. 规格：60cm*120cm*0.5cm 2. 材质：防水桌布套加配套透明pvc桌垫	个	75
24	移动黑板 (可根据班级数量 进行数量改动)	1. 规格：≥75cm*120cm*20cm, 黑板采用软磁材质 2. 材质：整体采用松木制作，弧形圆角。板材采用厚度≥18mm松木，自然木色，表面无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形；表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁。底部四边采用≥5公分防水脚。 3. 表面喷涂环保水性漆，漆面光泽高透，颜色均匀。 4. 所有螺丝位无毛刺不刮手，桌角及边沿采用圆角/圆边处理以及安全防撞设计，最大程度的避免儿童磕碰伤害，结构稳固。 6. 桌面与桌腿之间采用优质五金件链接，螺丝不外漏。桌脚底部装有防滑脚垫，整体结构坚固耐用。 7. 产品符合GB 28007-2011。	个	12
25	厨师工作服（送餐员）	1. 规格：按业主要求提供颜色，尺码，并带工作帽 2. 材质：涤纶(聚酯纤维)65%，棉35%	套	9
26	双星水池	1、台面水斗采用优质 201 不锈钢磨砂板，厚度≥1.2mm；其它部位201 不锈钢磨砂板厚度≥1.0mm 2、加强档：≥1.0mm 厚贴塑板折弯制作； 3、脚：不锈钢管外径≥38mm*1.0mm(配可调节子弹脚)； 4、脚杯： 不锈钢管外径≥50mm*1.0mm； 5、横通： 不锈钢管外径≥25mm*1.0mm； 6、水龙头：304 不锈钢； 7、尺寸：≥1200mm*700mm*800mm	个	8
27	大锅灶	1. 规格：≥1100mm*1200mm*（800+400）mm 2. 电压/功率：380V/25kW 4. 锅具：材质316#，外径≥Φ900mm 3. 材质：304 不锈钢，厚度1.0mm；面板为一次性折弯无焊接，更加坚固耐	台	2

		用。 4. 水龙头:配备 304 不锈钢摇摆水龙头, 可以180度旋转安全防漏。 5. 开关:≥8档火力调节, 人机工效学设计, 合金材质火力调节把手搭配硅胶防滑垫, 档位清晰控感好, 适应厨师使用习惯。 6. 显示屏:LED彩色数码显示屏, 能实时显示功率和当前火力档位, 火力调控更加直观。 7. 防水:6级标准防水设计, 清洁时可直接冲洗, 台面无死角, 不会藏污纳垢。立体三防结构设计, 防水、防油烟、防虫。 8. 自动扫描负载:可静态或动态自动扫描线圈负载状态, 避免线圈感量不匹配, 提高负载适应性, 降低现场调试难度。		
28	商用电开水器	1、选用优质304#不锈钢加厚内胆, 带缺水保护功能整体发泡, 节能≥30%以上, 双水龙头, 配置不锈钢加厚全封闭底座, 内置反渗透过滤系统 2、功率: 9kw, 380v。 3、尺寸: ≥600mm*530mm	台	1
29	四门双温冰柜	1、采用优质201不锈钢磨砂; 内箱材料: 优质201#不锈钢; 台面厚度 1.2mm, 侧板厚度 1.0mm; 2、温度范围: -15℃~+5℃; 3、制冷方式: 直冷; 制冷剂: R134a; 控温类型: 电子数字温控; 4、功率: ≥318W/220V 5、尺寸: ≥1200mm*760mm*1950mm 6. 工艺: 全铜管制造, 底板一次性拉伸成型, 自动回归门;	台	2
30	四层玻璃门保鲜柜	1. 采用优质201不锈钢磨砂; 内箱材料: 优质201#不锈钢; 2. 温度范围: -5℃~+10℃; 3. 制冷方式: 直冷; 制冷剂: R134a; 控温类型: 电子数字温控; 4. 功率: ≥318W/220V 5. 尺寸: ≥650mm*760mm*1950mm	台	2
31	工作台	1、台面采用 304 不锈钢, 厚度 1.2mm 不锈钢磨砂板; 其它采用 201 不锈钢, 厚度 1.0mm 不锈钢磨砂板; 台面无焊点。 2、调节脚为不锈钢脚。免死边, 不伤手设计。 3、全部焊接部分为满焊。 4、尺寸: ≥1500mm*600mm*800mm	台	4

32	排烟设备	1. 规格：8500mm*1300mm*995mm 2. 电压/功率：380V/2.7kw 3. 采用优质国标不锈钢制作，坚固耐用、美观抗油污。 4. 烟罩净化一体化，节省厨房空间。 5. 双层除油分离技术，高效回收废油，纳米涂层，易清洗。 6. 高转速大风量低噪音风机，更稳定，更安静。 7. 可变口风口设计，安装无烦恼，适用更广。 8. 管道无积油，免清洗，维护成本低，更安全。	套	1
33	刀具	1. 材质：钢制斩骨刀*1、切片刀*1、小厨刀*1、水果刀*1、厨房剪*1、磨刀棒*1、实木制刀座*1 2. 规格：斩骨刀300mm*175mm*85mm、切片刀305mm*180mm*85mm、小厨刀300mm*175mm*45mm、水果刀230mm*120mm*25mm、厨房剪200mm*75mm、磨刀棒330mm、配套实木制刀座	套	2
34	案板	1. 材质：PE 2. 规格：30cm*20cm*3cm	个	10
35	电饼铛	1. 80型双向铝制高效加热系统，全不锈钢设计，落地式，防干热系统，智能化全自动数显温控，加热盘 $\geq \Phi 515$ ，锅深 $\geq 5\text{cm}$ 。 1、电压：380V，功率 $\geq 5\text{KW}$ ； 2、仪表：电子显示； 3、锅体材质：合金； 4、整机材质：201 不锈钢； 6、尺寸： $\geq 620\text{mm} \times 750\text{mm} \times 700\text{mm}$	台	2
36	调料台	1、材质选用201-2B不锈钢，板材厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢板，防滑可调节脚底，与炉灶面以上配套。 2、尺寸： $\geq 400\text{mm} \times 1200\text{mm} \times 800(800+400)\text{mm}$	套	1
37	调料缸	1、材质选用201-2B不锈钢，板材厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢板。 2、尺寸：与调料台配套	套	1
38	储物箱	尺寸： $\geq 37.5\text{cm} \times 15.5\text{cm} \times 29.5\text{cm}$ （5个） $\geq 33.5\text{cm} \times 11.5\text{cm} \times 26\text{cm}$ （5个） $\geq 28.5\text{cm} \times 9.5\text{cm} \times 20\text{cm}$ （5个） 加厚PP透明塑料，无异味，耐高温，抗摔耐磨	套	1
39	不锈钢桶	材质：201 加厚不锈钢，带配套桶盖 厚度 $\geq 2.2\text{mm}$ ； 尺寸：直径 $\geq 600\text{mm}$ ，高度 $\geq 600\text{mm}$ ； 符合食品级GB4806标准要求	个	2

40	留样盒	材质：304 不锈钢 厚度 ≥1.3mm 大号直径 200mm 符合食品级GB4806标准要求	个	20
41	和面机	1、最大和面量： 12.5KW； 2、电压功率：220v//1.5kw，全齿轮传动结构，其动力传动系统具有高标准设计，强度高，技术要求高，双速双动运转平稳，坚固耐用。防手工和面，搅拌桶容量30L， 3、尺寸：≥730mm*445mm*860mm 4. 材质： 整机采用优质不锈钢；搅拌器及搅拌桶采用优质食品级304不锈钢	台	1
42	拖把池	1、台面水斗采用优质 201 不锈钢磨砂板，厚度 ≥1.2mm ； 其它部位201 不锈钢磨砂板厚度 ≥1.0mm 3、加强档：≥1.0mm 厚贴塑板折弯制作； 4、脚：不锈钢管外径 ≥38mm*1.0mm(配可调节子弹脚)； 5、脚杯： 不锈钢管外径 ≥50mm*1.0mm； 6、横通： 不锈钢管外径 ≥25mm*1.0mm； 7、水龙头：304 不锈钢； 8、尺寸：≥1200mm*700mm*800mm	个	1
43	货物电子秤磅	1、材质：铝合金、高纤维板；台面尺寸： ≥38.5cm*28cm； 2、分度值：0.1cm；精度：≤0.1cm 3、称量范围： 0.1KG-120KG；	台	1
44	名厨亮灶	网络视频输入带宽为160Mbps，最大支持16路网络视频输入 最大支持600万像素高清网络视频的预览、存储与回放； 支持语音对讲和升级等功能； 全新的UI操作界面，支持一键开启录像功能； 支持最大8路4CIF实时同步回放和多路同步回放； 支持标签定义、查询、回放录像文件； 支持重要录像文件加锁保护功能； 支持1个SATA接口； 支持网络检测（网络抓包、网络资源统计）功能； 支持DNS域名解析系统和萤石云服务，实现快速上网配置。 舌尖安全网定制机	项	1

		实录摄像头，及硬盘录像机和网络硬盘摄像机和施工，储存日期：一个月		
45	灭蚊蝇设备	1、输入电压：220V-240V 2、功率：30W 3、适用面积：30-60m²	套	5
46	挡鼠板	1、201 不锈钢， 壁厚 0.8mm； 2、尺寸： 定制	个	13
47	厨师工作服	1.规格：按业主要求提供颜色，尺码，并带工作帽 2.材质：涤纶(聚酯纤维)65%，棉35%	套	4
48	留样电子秤	1、材质：不锈钢拉丝； 2、规格：≥18cm*14cm*1.7cm； 3、称量范围： 0.1g-1200g	个	1
49	货物推拉车	尺寸：车板≥72cm*46cm，配套可折叠不锈钢车把 材质：车板尼龙塑料，下配PVC静音万向轮	个	1
50	双层送餐车	尺寸：≥900mm*500mm*800mm， 材质：201不锈钢板材，下配PVC静音万向轮 厚度≥1.0mm	台	2
51	蒸车	1、尺寸：≥1400mm*500mm*1500mm 功率/电压： 24KW/380V；输入 蒸汽气压：0.02Mpa；蒸饭量： ≥120kg；可供人数：≥600人；盆数：≥24；结构形式：双门；配 ≥24个加厚蒸饭盘； 2、外壳采用201优质不锈钢，全不锈钢拉丝板制作，面板厚≥1.2mm，高压加厚整体发泡层，满足食品接触产品安全标准； 3、全自动微电脑触摸控制系统，	台	2

		时间预约功能，时间和温度 自动显示，自动进水，防干烧功能；		
52	电热水器	1、外观尺寸：≥510mm*455mm*865mm； 2、额定容量：≥60L； 3、额定功率 ≥2000W；额定电压：≥220V；额定频率：≥50Hz； 4、能效等级：二级；防水等级 IPx4； 5、安装方式：壁挂横式；6、插电即热式；	台	3
53	单眼水池	1、台面水斗采用优质 201 不锈钢磨砂板，厚度 ≥1.2mm ；其它部位201 不锈钢磨砂板厚度 ≥1.0mm 3、加强档：≥1.0mm 厚贴塑板折弯制作； 4、脚：不锈钢管外径 ≥38mm*1.0mm(配可调节子弹脚)； 5、脚杯： 不锈钢管外径 ≥50mm*1.0mm； 6、横通： 不锈钢管外径 ≥25mm*1.0mm； 7、水龙头：304 不锈钢； 8、尺寸：≥500mm*400mm*400mm	台	4
54	盛饭桶	材质：304 不锈钢 厚度 ≥2.2mm； 尺寸：直径≥600mm，高度≥600mm； 符合食品级GB4806标准要求	个	12
55	水壶	材质：304 不锈钢 厚度：≥1.5mm 尺寸：≥6L 符合食品级GB4806标准要求	个	6
56	电烤箱	1、材质:201优质不锈钢箱体，面板厚≥1.2mm， 面板为一次性折弯无焊接，更加坚固耐用。 2、烤箱采用电脑版控制系统，功率：380v16kw ，防水等级：IPX4 3、尺寸：≥1240mm*810mm*1650mm	台	1
57	直饮机	1、容量：加热内胆≥26L； 2、电源：220V，50Hz功率：≤6KW 3、过滤要求：PP棉+颗粒活性炭+活性炭+RO反渗 透膜+后置抑菌活性炭； 4、材质：内胆采用食品级304不锈钢，厚度≥1mm； 内胆焊接成型厚进行退火钝化热处理工业、	台	3

		杜绝内胆漏水严重危及电器安全和使用环境；水槽采用304不锈钢板厚度为$\geq 0.8\text{mm}$、箱体采用不锈钢 5、涉水部件（发热管、探针、水位探针密封体、不锈钢波纹管、不锈钢三通、电磁阀塑料主体、电磁阀阀芯/电磁阀隔垫、电磁阀弹簧/金属轴、电磁阀密封圈、水龙头主体/水嘴、过滤网、调温阀主体、阀芯、密封圈、陶瓷、单向阀、滤瓶、密封圈、接头）采用食品级安全材料，保证出水安全。 6、安全等级：防漏电、防蒸汽、防超温、防触电、防干烧、防缺水。 7、微电脑全自动控制，水不开不出水，开水温度可设定，可设置定时开关机 8、采用水位电极感应控制全自动进水、加热；水位电极采用食品级316不锈钢材质和特殊塑料整体压铸成型），随时保证出水卫生安全 9、产水量：一开三温开水：开水30L/H，温开水$\geq 72\text{L/H}$ 10、显示面板可以采用遥控进行水温电子调节，防止别随意修改； 11、采用数码显示，随时显示加热状态、即时温度。 12、饮水机出现故障时，显示相对应的故障代码，方便检修。 13、开水龙头带锁		
58	单尾小炒炉电	1. 规格：$\geq 1800\text{mm} \times 1100\text{mm} \times (800+400)\text{mm}$ 2. 电压/功率：380V/15kW*2 3. 材质：304 不锈钢，面板为一次性折弯无焊接，更加坚固耐用，面板厚$\geq 1.5\text{mm}$，侧板厚$\geq 1.2\text{mm}$水龙头：配304 不锈钢摇摆水龙头，可以 180 度旋转； 4. 锅外径$\geq \Phi 500\text{mm}$，微晶玻璃凹面$\geq \Phi 400\text{mm}$， 5. 面板为一次性折弯无焊接，6 级标准防水设计，清洁时可直接冲洗；防水防污垢四面可直接喷淋，具备国家防护等级 6. 机芯采用分层次散热结构，机芯外壳全密封设计，采用黑色汽车烤漆机箱达到绝缘效果 7. 显示屏带有中文故障原因、显示用电量、实时功率、实时电压 8. 配置≥ 8档磁控开关，每个档位有相对应的功率输出情况、更直观掌握火力调节 9. 聚能线盘设计，无盲区线盘，均匀受热	台	1

59	铝合金合梯	材质：整体采用无痕铝管工艺，一体成型无压痕。 尺寸：展开人字高度310cm；梯子步数：11步； 收缩尺寸：67*15*86cm； 加防滑脚垫	架	1
60	微型消防站	1、器材放置柜：≥1200mm*390mm*1600mm； 2、产品材质：冷轧钢板； （器材放置柜*1 含97头盔*2 97衣服*2 97裤子*2 97手套*2 97腰带*2 扳手*1 水带*1 消防桶*1 腰斧*1 97胶鞋* 背心*1 灭火毯*1 手电*1 喉箍*1 喇叭*1 大斧*1 接口*2 水枪*1 挂钩*2 铁锹*1 撬棒*1 面具*2 安全绳*1）	套	1
61	垃圾桶（厨房用大）	材质：HDPE塑胶箱体带盖，两个配套橡胶轮 尺寸：107cm*72cm*57cm	个	8
62	校园室内文化墙	现场可定制材质：PVC 尺寸：3m*6m	项	1
63	保健室器材	儿童观察床、体重秤、幼儿视力箱、身高坐高计、 消毒用喷壶、镊子、方盘（大）、 方盘（中）、医用诊包、体温计、 止血带、污物桶、剪刀、创可贴、棉签、绷带、 消毒棉、医用夹板、白大衣2套、帽、小药箱、 碘伏	套	1
64	各项上墙制度	材质：亚克力板，无毒、无味，不应有尖锐边角、 易脱落部件，制度牌上的文字、图案印刷清晰、 色彩鲜艳、饱和度高，无重影、模糊、掉色现象。 采用高精度印刷设备及环保油墨 尺寸：宽60-高80	套	1

65	学习实木桌	桌子： 产品技术参数要求：尺寸1200mm*600mm*520mm（mm），桌腿规格：50*50mm， 1、材质：整体采用松木制作，弧形圆角。板材采用厚度≥18mm松木，自然木色，表面无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形；表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁。 2、表面喷涂环保水性漆，漆面光泽高透，颜色均匀。 3、所有螺丝位无毛刺不刮手，桌角及边沿采用圆角/圆边处理以及安全防撞设计，最大程度的避免儿童磕碰伤害，结构稳固。 4、桌面与桌腿之间采用优质五金件链接，螺丝不外漏。桌脚底部装有防滑脚垫，整体结构坚固耐用。 5、产品符合GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》。	张	60
66	学习实木椅	椅子 产品技术参数要求：尺寸300mm*300mm*550mm（坐高290mm），均采用圆榫榫链接，椅脚装静音脚垫 1、材质：整体采用松木制作，弧形圆角。板材采用厚度≥18mm松木，自然木色，表面无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形；表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁。 2、表面喷涂环保水性漆，漆面光泽高透，颜色均匀。 3、所有螺丝位无毛刺不刮手，桌角及边沿采用圆角/圆边处理以及安全防撞设计，最大程度的避免儿童磕碰伤害，结构稳固。 4、桌面与桌腿之间采用优质五金件链接，螺丝不外漏。桌脚底部装有防滑脚垫，整体结构坚固耐用。 5、产品符合GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》。	把	180
67	毛巾架	1. 规格：120*20*120*mm，板材厚度18mm；（允许尺寸偏离±1mm） 2. 材质：质松木； 3. 油漆及工艺：采用环保聚酯漆，2次底漆，2次面漆；表面涂层平整光滑，光泽柔和，亚光先进工艺。 产品符合儿童家具通用技术条件的检测标准及技术要求	个	12

68	书架	产品技术参数要求$\geq 830\text{mm} \times 350\text{mm} \times 800\text{mm}$, 1、材质：整体采用松木制作，弧形圆角。板材采用厚度$\geq 18\text{mm}$松木，自然木色，表面无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形；表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁。底部四边采用≥ 5公分防水脚。 2、表面喷涂环保水性漆，漆面光泽高透，颜色均匀。 3、所有螺丝位无毛刺不刮手，桌角及边沿采用R30mm圆角/圆边处理以及安全防撞设计，最大程度的避免儿童磕碰伤害，结构稳固。 4、桌面与桌腿之间采用优质五金件链接，螺丝不外漏。桌脚底部装有防滑脚垫，整体结构坚固耐用。 5、产品符合GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》。	个	6
69	音乐凳	一、材质要求 主体框架：采用环保实木（如松木、杉木）或高强度食品级 PP 塑料。实木需经过脱脂、烘干处理，含水率控制在 8%-12% 之间，避免开裂、变形；塑料材质需符合 GB/T 38023-2019《儿童家具通用技术条件》，无异味、无有害化学物质释放（提供第三方检测报告）。 凳面：实木凳面需打磨光滑，无毛刺、结疤，表面涂刷环保水性漆（符合 GB 18581-2020 标准），涂层均匀且附着力强；塑料凳面需一体注塑成型，表面磨砂处理防滑，边缘圆润过渡。 连接件：若为组装式结构，连接件采用镀锌五金件或食品级塑料配件，避免使用尖锐金属部件，确保连接牢固（承重测试时无松动异响）。 二、尺寸规格 常规尺寸：40*30*24厘米，厚度0.8（符合 3-6 岁幼儿坐姿人体工学，可根据班级幼儿平均身高微调）。 重量：单凳重量不超过 3kg，便于幼儿自主搬动；堆叠高度不超过 1.2m（堆叠 5-6 个时），节省收纳空间且不易倾倒。 稳定性：凳腿底部加装防滑橡胶垫（直径$\geq 3\text{cm}$），倾斜 10° 时不倾倒，静态承重$\geq 50\text{kg}$（模拟成人临时坐靠	把	60

		场景)。 三、安全性要求 结构安全：无外露螺丝、铆钉等尖锐部件，所有边角进行圆角处理（曲率半径$\geq 5\text{mm}$），避免幼儿碰撞受伤。 环保安全：甲醛释放量$\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$（实木材质），塑料材质 VOC 含量$\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^2 \cdot \text{h}$，符合 GB 6675-2014《玩具安全》系列标准。 耐用安全：经过 1000 次连续承重测试（加载 30kg）无结构损坏，凳腿与凳面连接处无开裂；耐冲击测试（从 50cm 高度自由跌落至水泥地面）后无碎片脱落。		
70	户外玩具收纳柜	一、尺寸要求 产品尺寸$\geq 6000\text{mm}850\text{mm}1200\text{mm}$， 二、材质特性 1. 环保 PVC 管： - 环保特性确保在使用过程中对环境和人体健康的影响较小。 - PVC 管具有一定的强度和耐用性，能够支撑整个收纳架的结构。 - 不开裂、不易变形的特点保证了产品的稳定性和使用寿命。 2. ABS 连接件： - ABS 材质具有良好的韧性和强度，能够牢固地连接各个部件。 - 同样具备环保特性，符合现代消费者对绿色产品的需求。 3. 塑料板： -	个	3

		表面耐磨、耐污、耐划伤，使得产品在日常使用中不易受损，保持良好的外观。 — 易清洁的特性方便用户进行维护，保持收纳架的整洁。 4. 防雨布： — 提供防水功能，保护内部存放的物品不受雨水侵蚀。 — 不开裂、不易变形确保了长期使用的可靠性。 5. 底部防水脚： — 底部四边采用≥ 5公分防水脚，增加了产品与地面的距离，有效防止地面湿气和水分对收纳架的影响。 — 进一步提升了产品的防水性能。 三、环保材质 整体采用环保材质，体现了产品对环境的友好性。在生产、使用和废弃处理过程中，减少对自然资源的消耗和对环境的污染。同时，也为用户提供了一个安全、健康的使用环境。		
		一、材质要求 台面材质：采用环保级多层实木板或食品级HDPE塑料板，厚度$\geq 18\text{mm}$。实木板需经过防潮、防腐处理，表面涂刷无毒水性漆（符合 GB 18581-2020标准），无毛刺、开裂；塑料板需一体成型，表面防滑纹路清晰，耐磨损、抗老化，无异味及有害化学物质释放。 框架材质：主体框架选用优质铝合金型材（牌号6061-T6）或冷轧钢管（壁厚$\geq 2\text{mm}$），经过除锈、磷化及静电喷涂处理（涂层厚度$\geq 60\mu\text{m}$），防锈等级达到 GB/T 10125-2021 中 Sa2.5 级，确保在潮湿环境下长期使用不生锈。 连接件与配件：所有连接件采用不锈钢材质（304 牌号），螺丝、螺栓等紧固件需带防松垫圈；折叠铰链需为高强度合金材质，承重$\geq 50\text{kg}$ / 个，开合次数≥ 1000 次无损坏。 二、结构与尺寸要求 采用单板报价		

		整体结构：采用可折叠式设计，折叠后体积不超过展开状态的1/3，便于收纳和搬运；舞台底部配备万向轮（直径$\geq 10\text{cm}$），带刹车功能，刹车锁定后轮子与地面间隙$\leq 1\text{mm}$，确保舞台固定时无晃动。 尺寸规格： 展开后台面尺寸：长度 200-300cm，宽度 120-150cm，高度 30-50cm（可根据幼儿园活动室空间调整，高度需符合幼儿上下安全需求）。 台面拼接处缝隙$\leq 2\text{mm}$，高低差$\leq 1\text{mm}$，避免幼儿绊倒；舞台边缘需设置 5-8cm 高的安全挡板（圆角处理，曲率半径$\geq 10\text{mm}$）。 承重性能：台面均匀承重$\geq 200\text{kg}$（相当于 10 名幼儿同时站立），单点承重$\geq 50\text{kg}$（模拟成人临时踩踏），承重测试后无明显变形（挠度$\leq 3\text{mm}$）。 三、安全性能要求 结构安全：无外露尖锐部件，所有边角、棱角均做圆角处理；折叠机构配备安全锁扣，展开后锁扣自动锁定，防止意外折叠；舞台与地面接触的支撑脚底部加装防滑橡胶垫（面积$\geq 10\text{cm}^2$ / 个），倾斜 15° 时不倾倒。 环保安全：整体甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$，挥发性有机物（VOC）含量$\leq 0.1\text{mg}/\text{m}^2 \cdot \text{h}$，符合 GB/T 39223.2-2020《儿童房装饰装修材料安全技术规范》。 耐用安全：经过 100 次折叠 - 展开循环测试后，结构无松动、变形；台面经过 500 次耐磨测试（用 500g 重物摩擦）无明显划痕；轮子经过 1000 米行走测试（负重 50kg）后无卡顿、损坏。		
72	篮球收纳架	篮球收纳架尺寸为：105cm, 116cm, 135cm。 材质：采用 $\phi 32\text{mm}$ 壁厚为 2.0mm 的镀锌钢管，表面喷涂优质粉末涂料，涂层牢固耐用，安全、环保、不易老化、变形。镀锌钢管表面采用热固性聚酯粉末涂料喷涂，耐盐雾、耐老化、防腐蚀。 底部防水脚： 底部四边采用 ≥ 5 公分防水脚，增加了产品与地面的距离，有效防止地面湿气和水分对收纳架的影响。	个	1

73	小车收纳架	尺寸为：105cm, 116cm, 135cm。 材质：采用 $\Phi 32$mm壁厚为2.0mm的镀锌钢管，表面喷涂优质粉末涂料，涂层牢固耐用，安全、环保、不易老化、变形。镀锌钢管表面采用热固性聚酯粉末涂料喷涂，耐盐雾、耐老化、防腐蚀。 底部防水脚： 底部四边采用≥ 5公分防水脚，增加了产品与地面的距离，有效防止地面湿气和水分对收纳架的影响。	个	1
74	儿童床	实木四人推拉床 1. 材质：优质松木； 2. 规格尺寸：板材厚度18mm，150*60*100mm，，床边厚度18mm，床板厚度10mm，边板120*17mm，横梁23*35mm，床脚52*52mm；（允许尺寸偏离± 1mm） 3. 油漆及工艺：采用环保聚酯漆，2次底漆，2次面漆；表面涂层平整光滑，光泽柔和，亚光先进工艺。 产品符合儿童家具通用技术条件的检测标准及技术要求。	套	120
75	儿童床	1. 材质：优质松木； 2. 规格尺寸：板材厚度18mm，1350*600*200mm，，床边厚度18mm，床板厚度10mm，边板120*17mm，横梁23*35mm，床脚52*52mm；（允许尺寸偏离± 1mm） 3. 油漆及工艺：采用环保聚酯漆，2次底漆，2次面漆；表面涂层平整光滑，光泽柔和，亚光先进工艺。 产品符合儿童家具通用技术条件的检测标准及技术要求	张	24
76	区角柜	产品技术参数要求$\geq 120*80*30$cm 1、材质：整体采用松木制作，弧形圆角。板材采用厚度≥ 18mm松木，自然木色，表面无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形；表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁。 2、表面喷涂环保水性漆，漆面光泽高透，颜色均匀。 3、所有螺丝位无毛刺不刮手，桌角及边沿采用圆角/圆边处理以及安全防撞设计，最大程度的避免儿童磕碰伤害，结构稳固。 4、桌面与桌腿之间采用优质五金件链接，螺丝不外漏。桌脚底部装有防滑脚垫，整体结构坚固耐用。 5、产品符合GB 28007-	个	60

		2011《儿童家具通用技术条件》。（弧形转角15个；带造型20个；直柜55个）		
77	儿童沙发	执行标准：每套含双人一个、单人两个；色彩多样化； GB/T 43002-2023 《儿童家具质量检验及质量判定》 实木框架结构（橡胶实木+ 棉麻） 中密度泡沫海绵 1、规格：≥70cm*41cm*42cm ≥39cm*41cm*42cm 2、样式：定制	套	6
78	双门高温消毒柜	电源:220V~50Hz 额定输入功率:4000W 外形尺寸(长x宽x高):1160mmx490mmx1750mm 容积:≥238L 工作周期(负载):>30min 消毒星级:≤二星级 消毒时间:>15min 每层层架承载额定重量:≥2.5kg 消毒方式:热风循环烘干+臭氧+紫外线消毒	台	1
79	工具消毒柜	材质: 201 不锈钢, 厚度 ≥1.5mm; 消毒温度: 低温光波消毒; 尺寸: ≥650mm*580mm*1800mm	套	1
80	食品留样柜	1. 采用优质201不锈钢磨砂; 内箱材料: 优质201#不锈钢; 2. 温度范围: -5℃~+10℃; 3. 制冷方式: 直冷; 制冷剂: R134a; 控温类型: 电子数字温控; 4. 功率: ≥318W/220V 5. 尺寸: ≥650mm*580mm*1800mm	套	1
81	四层货架	1、台面采用 201不锈钢, 厚度 ≥1.2mm 不锈钢磨砂板; 2、主框架: 直径 ≥38mm*1.2mm 不锈钢方通; 层架整体采用框架嵌入式结构; 3、层架层板: ≥1.0mm 不锈钢磨砂板; 加垫大芯板; 4、配直径 ≥38*1.0mm 不锈钢可调子弹脚;	个	7

		5、尺寸：≥1000mm*500mm*1500mm		
82	保温桶带底架	实木多功能茶桶 1. 规格尺寸：62*55*82mm，板材厚度18mm；（允许尺寸偏离±1mm） 3. 材质：优质松木； 3. 油漆及工艺：采用环保聚酯漆，2次底漆，2次面漆；表面涂层平整光滑，光泽柔和，亚光先进工艺。 4. 侧开门做网面，内部可方39个口杯，上盖可掀开，肚子内可放保温桶，下方可让小朋友自主接水， 5. 保温桶需要304材质。	个	6
83	米面架	1、台面采用 201不锈钢，厚度 ≥1.2mm 不锈钢磨砂板； 2、主框架：直径 ≥38mm*1.2mm 不锈钢方通；层架整体采用框架嵌入式结构： 3、层架层板：≥1.0mm 不锈钢磨砂板；加垫大芯板； 4、配直径 ≥38*1.0mm 不锈钢可调子弹脚； 5、规格：≥1200mm*500mm*150mm；	个	2
84	地架	1、台面采用 201不锈钢，厚度 ≥1.2mm 不锈钢磨砂板； 2、主框架：直径 ≥38mm*1.2mm 不锈钢方通；层架整体采用框架嵌入式结构： 3、层架层板：≥1.0mm 不锈钢磨砂板；加垫大芯板； 4、配直径 ≥38*1.0mm 不锈钢可调子弹脚； 5、尺寸：≥1000mm*500mm*1500mm	个	4
85	双层货架	1、整体采用优质201不锈钢贴胶磨砂板≥1.2mm，台面无焊点。 2、调节脚为不锈钢脚。免死边，不伤手设计。 3、全部焊接部分为满焊。 4、≥600mm*700mm*800mm	个	3

驻马店市驿城区教育局2024年驿城区学前教育发展

补助资金设备采购项目C包

单位：驻马店市幼儿园				
序号	名称	规格参数	单位	数量
1	室内玩具收纳柜	产品技术参数要求$\geq 120*30*80\text{cm}$ 五格带后板 1、材质：整体采用松木制作，弧形圆角。板材采用厚度$\geq 10\text{mm}$松木，自然木色，表面无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形；表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁。底部四边采用≥ 1公分防水脚。 2、表面喷涂环保水性漆，漆面光泽高透，颜色均匀。 3、所有螺丝位无毛刺不刮手，桌角及边沿采用圆角/圆边处理以及安全防撞设计，最大程度的避免儿童磕碰伤害，结构稳固。 4、桌面与桌腿之间采用优质五金件链接，螺丝不外漏。桌脚底部装有防滑脚垫，整体结构坚固耐用。 5、产品符合GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》。	个	126
2	户外器械器材收纳架	一、尺寸要求 产品尺寸$\geq 3550\text{mm}550\text{mm}1200\text{mm}$, 二、材质特性 1. 环保 PVC 管： - 环保特性确保在使用过程中对环境和人体健康的影响较小。 - PVC 管具有一定的强度和耐用性，能够支撑整个收纳架的结构。 - 不开裂、不易变形的特点保证了产品的稳定性和使用寿命。 2. ABS 连接件： - ABS 材质具有良好的韧性和强度，能够牢固地连接各个部件。 - 同样具备环保特性，符合现代消费者对绿色产品的需求。 3. 塑料板： -	组	3

		表面耐磨、耐污、耐划伤，使得产品在日常使用中不易受损，保持良好的外观。 — 易清洁的特性方便用户进行维护，保持收纳架的整洁。 4. 防雨布： — 提供防水功能，保护内部存放的物品不受雨水侵蚀。 — 不开裂、不易变形确保了长期使用的可靠性。 5. 底部转轮脚： — 底部四边采用≥ 5公分转轮脚，增加了产品与地面的距离，有效防止地面湿气和水分对收纳架的影响。		
3	遮阳设备	1. 框架系统 材质：镀锌管，表面静电粉末喷涂 壁厚：主框架$\geq 2.0\text{mm}$，副框架$\geq 1.2\text{mm}$ 管径：立柱$\geq \Phi 114\text{mm}$，横梁$\geq \Phi 60\text{mm}$ 2. 篷布系统（带伸缩） 材质：聚酯纤维（HDPE）， 防晒性能：UPF$\geq 50+$，紫外线阻隔率$\geq 95\%$ 防水性能：静水压$\geq 2000\text{mmH}_2\text{O}$，接缝处热合处理（无渗漏） 阻燃等级：GB/T 24279-2009 B1级（离火自熄，无熔滴） 3. 安装高度：底边距地面$\geq 2.8\text{m}$， 面积： 1, 长$30\text{m} \times$ 宽9m 2, 长$26\text{m} \times$ 宽12m	套	2
4	安吉户外探索组合PE板包边	1. PE 板： 材质类型：高密度聚乙烯（HDPE） 环保要求：无毒、无味、抗紫外线（添加抗 UV 助剂，耐候性≥ 3 年）、抗老化、耐冲击。 2. 包边材质： 材质：PP 塑料包边条。 安全要求：柔软防撞、无尖锐边缘，符合儿童用品安全标准（如边角圆弧半径$\geq 5\text{mm}$）。 固定方式：螺丝固定、卡扣连接或热压粘合，需确保牢固不脱落。 包边宽度：$20 \sim 50\text{mm}$（覆盖 PE 板边缘，防止毛刺外露）。 包边高度：高于 PE 板表面$3 \sim 5\text{mm}$（形成防撞缓冲）	套 28件	1

		3,连接件为松木，自然本色，表面无毛刺。 4,表面喷涂环保水性漆，漆面光泽高透，颜色均匀。		
5	户外创意构建套装	1. 材质 木质材质：樟子松，通过 ACQ 或 CCA 防腐处理，甲醛释放量$\leq 0.08\text{mg}/\text{m}^3$（符合 GB 18580 - 2017 标准），木材纹理清晰，无虫蛀、裂痕、结疤等缺陷，表面光滑无毛刺。 组件形状多样，包含长方体、正方体、圆柱体、三角体、拱形、斜坡等基础几何形状，以及创意异形结构，满足多样化搭建需求；所有组件边缘倒圆角处理，圆角半径$\geq 5\text{mm}$，避免磕碰伤害。 3. 整体组合 套装包含至少 300件不同形状、尺寸的组件，可组合搭建出高度不低于 1.5m、长度不低于 2m 的稳定结构，且组件间连接牢固，在正常使用情况下不易倒塌。 设计具有扩展性，不同批次、不同款式的组件可相互兼容，方便后续补充和更新。	套	1
6	儿童体适能跑酷	（1）材质：PVC优选环保，耐磨耐刮，防水防渍，易清洁。 （2）采用高密度海绵，手感软硬适中，不易变形，快速回弹，免磕碰受伤。 （3）优质软包，做工走线精细，确保不开裂、不变形。 （4）金属螺母固定海绵握把，触感柔软。 （5）1.8cm加厚多层木板，防水防潮防霉，环保无味。 （6）根据场地器材，装修定制颜色，自由组合与搭配。 （7）拼接设计，搬运方便，易易收纳。 （8）整体提高儿童身体素质，促进大脑平衡系统发育，锻炼平衡力。	12件套	1

7	民间传统体育游戏器材	（一）跳绳 数量：[30] 根。 长度：儿童款跳绳长度为 2 - 2.5m，成人款跳绳长度为 2.5 - 3m，可根据实际需求定制长度。绳体直径为 4 - 6mm，保证足够的强度和柔韧性。 结构：绳体采用耐磨、抗拉伸的材料，如尼龙绳、钢丝绳外覆塑料等。手柄采用防滑设计，材质为塑料或木质，长度为 12 - 15cm，直径为 3 - 4cm，方便使用者握持。手柄与绳体的连接牢固可靠，能承受≥ 1000 次的快速甩动测试而不脱落。 （二）毽子 数量：[30] 个。 尺寸：毽子底盘直径为 4.5cm，高度为 8 cm。羽毛长度为 8 - 10cm，保证毽子飞行的稳定性和可控性。 结构：毽子底盘采用塑料或金属材质，重量适中，一般为 10 - 15g。羽毛采用优质鹅毛或鸭毛，经过处理后不易脱落、变形。羽毛与底盘的固定采用结实耐用的方式，如胶水粘合加缝线固定，确保毽子在使用过程中羽毛不会轻易散开。 （三）陀螺 数量：[30] 个。 尺寸：陀螺主体直径为 5 - 6cm，高度为 7-9cm。鞭绳长度为 1 - 1.5m，鞭梢采用柔软材料，如棉质。 结构：陀螺主体采用木质或塑料材质，重心稳定。表面光滑，旋转轴采用金属材质，确保陀螺能够快速、稳定地旋转。鞭杆采用木质或塑料材质，长度为 30 - 40cm，直径为 2 - 3cm，方便使用者握持和抽打。 （四）空竹 数量：[30] 个。 尺寸：空竹本体直径为 10 - 12cm，高度为 8 - 10cm。轴长为 6 - 8cm，轴直径为 1 - 1.5cm。抖杆长度为 50 - 60cm，直径为 1.5 - 2cm。 结构：空竹本体采用木质或塑料材质，质地均匀，确保旋转平衡。轴与本体连接牢固，能够承受高速旋转产生的离心力。抖杆采用木质或碳纤维材质，具有一定的弹性和强度。抖绳采用耐磨、柔软的尼龙绳或棉质绳，长度为 1.5 -	套	1
---	------------	--	---	---

		2m，两端与抖杆的连接可靠。 （五）蹴鞠 数量：[30] 个。 尺寸：蹴鞠直径为 18 - 20cm，符合传统蹴鞠的大小标准。 结构：外壳采用皮革或人造皮革材质，柔软且具有一定的弹性。 （六）沙包 数量：[30] 个。 尺寸：沙包边长为 8 - 10cm 的正方体或直径为 8 - 10cm 的球体。 结构：外皮采用耐磨的帆布或牛津布材质，缝合牢固，无漏线、断线现象。内部填充细沙或小米等颗粒状物质，重量为 100 - 150g，填充均匀，保证沙包在使用过程中形状稳定。		
8	篮球架	篮球框四项高度为：105cm, 116cm, 135cm, 142cm，篮球框直径为：32cm。 材质：采用 $\phi 32\text{mm}$ 壁厚为 2.0mm 的镀锌钢管，表面喷涂优质粉末涂料，涂层牢固耐用，安全、环保、不易老化、变形。镀锌钢管表面采用热固性聚酯粉末涂料喷涂，耐盐雾、耐老化、防腐蚀。 篮网材质：尼龙，与篮框配套	个	5
9	篮球收纳架	篮球收纳架尺寸为：140cm$\times$35cm$\times$120cm 材质：采用高强度碳钢材质，表面喷涂优质粉末涂料，涂层牢固耐用，安全、环保、不易老化、变形。碳钢管表面采用热固性聚酯粉末涂料喷涂，耐盐雾、耐老化、防腐蚀。 底部转轮脚： 底部四边采用$\geq 3-5$公分转轮脚，增加了产品与地面的距离，有效防止地面湿气和水分对收纳架的影响。	个	5
10	垫子	1. 规格：100cm*200cm*5cm 2. 材质：优质珍珠棉内芯，加厚帆布套	个	40
11	多彩半月摇	一、材质要求 （一）半月摇板面 板材：选用高密度工程塑料 色彩工艺：采用环保型色母粒一体成型，色彩鲜艳持久，通过耐候性测试，不出现明显褪色、变色；表面添加抗紫外线有效抵御阳光照射。 二、结构与尺寸参数 整体尺寸：98x18x18cm，半月摇直径 95cm，确保儿童活动空间充足；底部支撑脚 18cm	个	2

		安装高度：半月摇最低点距地面 $\geq 18\text{cm}$ ，符合儿童使用安全高度, 防止磕碰。		
12	钻洞玩具	一、材质要求 （一）主体材料 塑料材质：采用高密度工程塑料，符合 GB 4806.7-2016确保无毒、无味、无有害化学物质残留。抗紫外线添加剂含量$\geq 2\%$，在户外使用不褪色、不变形、不脆化。 二、结构与尺寸参数 （一）基础规格 单个洞体尺寸： 拱形洞体：跨度$\geq 63\text{cm}$，高度$\geq 60\text{cm}$。 组合长度：，支持模块化扩展，各部件可自由拼接。 高度设计：洞体顶部距地面高度$\leq 1.2\text{m}$，方便儿童进出，且顶部需有一定弧度或平滑过渡，防止碰头。	个	8
13	彩虹伞	一、材质要求 （一）伞面材料 基础材质：采用600D 牛津布，符合 GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》A类标准，确保直接接触儿童皮肤安全，甲醛含量$\leq 20\text{mg/kg}$，无异味、无有害化学物质残留。 物理性能： 抗撕裂强度：经向$\geq 350\text{N}$，纬向$\geq 300\text{N}$（参照 GB/T 3917.3-2009 测试），避免使用中出现破损； 耐磨性：通过 5000 转耐磨测试，表面不起球、不脱线； 防水性：静水压$\geq 1500\text{mmH}_2\text{O}$，轻微雨水环境下不渗透。 印染工艺：使用环保活性染料印染，色彩鲜艳，色牢度≥ 4 级（耐水、耐汗渍、耐摩擦），符合 GB/T 250-2008 标准，确保长期使用不褪色、不掉色。 （二）边缘配件 拉手：采用宽幅织带（宽度$\geq 3\text{cm}$），材质与伞面同等级，抗拉强度$\geq 500\text{N}$；每个拉手间距均匀，约 40 - 50cm，数量根据伞面直径配置（如 6m 直径配 12 - 15 个拉手）。	个	5

		包边：伞面边缘采用双层加厚包边处理，宽度$\geq 5\text{cm}$，车缝线密度≥ 8 针 / 3cm，确保边缘牢固，不易磨损撕裂。 二、尺寸与结构参数 直径规格：5m。周长15.8m 形状设计：伞面呈规则圆形，边缘弧度均匀，确保受力平衡；中心可设置直径 10 - 15cm 的透气孔，防止使用时因气流积压导致伞面鼓胀失控, 便于儿童和教师轻松操作与收纳。		

		≤4.3%，静电电压衰减（±1000V-±100V）≤2S；干扰光符合GB/T36101-2018 LED显示屏干扰光标准LED显示屏亮度的限值规定； 7. 雾度检测：可见光投射比≥89.89%，因磨耗引起的雾度≤1.30%，抗磨性能符合标准中的技术要求； 8. 色温：1000-20000K可调，色温误差：色温为6500K时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤200K；换帧频率：50/60/120Hz；画面延迟≤500ns，画面信噪比≥60dB； 9. 刷新率：≥3840Hz，对比度：≥9000:1，整屏像素点失控率：≤1/1000000，区域像素点失控率：≤1/1000000，寿命：≥120000h； 10. 采用黑色防眩光设计，防止眩光影响，提升视觉观感；显示画面无几何失真和非线性失真；支持PWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，0-100%亮度时，8-16bits任意灰度设置； 11. 模组平整度≤0.05mm，模组间相对错位值≤0.1mm；水平/垂直相对错位等级：≤1.1%；模组拉伸强度≥200Pa，屈服强度≥170Pa，纵向拉伸承载力≥2吨，横向拉伸承载力≥2吨； 12. 每平方最大功耗≤500W/m²，每平方平均功耗≤170W/m²；电源功率因数≥95%，转换效率≥86%；支持电源均流DC4.2V~DC5V；能源效率≥3.2cd/w，符合GB21520-2015能效一级；对地漏电流<1.9mA/m²；摩擦起电电压≤100V； 13. 带有智能节电功能，带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能45%以上，支持无信号下显示预制画面信息、画面轮训； 14. 校正功能：支持单点亮度色度校正，校正后亮度损失<7%，支持GAMMA校正，校正后符合广电极标准，支持拼缝亮暗线校正，从控制系统和结构设计两方面消除亮暗线，改善LED显示屏安装精度造成的亮暗线问题； 15. 支持HDR显示技术，黑色亮度≤0.05cd/m²，EOTF曲线拟合度0.7-1.3，色域覆盖率≥90（相对DCI-P3色空间），色域重合度≥60%，达到HDR3.0标准； 16. 具有消隐功能，倍频刷新率提升2/4/8/16，可有效改善低灰偏色问题；具备SELV电路，具有		
--	--	--	--	--

		H2S宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减现象； 17. 防护性能：具有过流、断路、短路、过压、欠压、超温、超负荷、断电等功能；抗震等级>9级，符合GB/T 17742-2020标准要求；盐雾符合10级要求，测试后表面无气泡、裂纹、毛刺腐蚀显现；具备划痕性能技术，表面硬度$\geq 5H$；具备防碰撞焊盘技术，支持模组级LED灯防撞灯保护装置； 18. 冷热冲击：将LED显示屏加温到60℃再降温到-20℃进行8h循环冷热冲击试验，符合GB 4943.1-2022信息技术设备安全要求； 19. 支持一键点屏技术，开机后自动识别连接，无需重新系统配置；支持联网一键下载程序文件和调试； 20. 维护方式：支持前/后维护，磁吸方式固定，支持不关屏热插拔抢修维护，平均故障恢复时间<2分钟； 21. 为保证产品安全，显示模组需通过按GB/T6587-2012规定的3级流通条件，且需通过按国标测试的跌落测试，检测包含：检测面跌落、角跌落、倾跌与翻倒、自由跌落、弹跳跌落； 22. 系统支持自动检测长时间没有使用屏体，将启动除湿模式 30min, 使屏体从 10%到100%零度逐步显示，提升产品稳定性；噪声声压级$\leq 1.4dB$； 23. 视觉舒适度VICO指数范围在 0-1 级，满足CSA035.2-2017标准；具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量$\leq 20\%$，蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，显示屏蓝光辐亮度$\leq 80w.m^{-2}.sr^{-1}$，符合GB/T 38120-2019标准；支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果80%； 24. 结构用钢符合《GB50017-2003 钢结构设计规范》规定的Q235 要求； 25. 支持LED显示屏及其灰度调制方法、显示设备及存储介质等技术； 26. 所投LED显示屏产品须通过CCC、CQC、环保II型、HDR3.0、绿色健康、色彩品质、碳足迹核查声明认证； 27. 所投LED显示屏产品须通过电子电气产品限用物质、BS476-7、光生物安全测试报告；		
--	--	--	--	--

		屏体钢架	项	1
15	音响	1. 音源具备光纤，同轴，USB，蓝牙，路线，麦克风等多路输入。 2. 内置DSP音效处理，具备延时、混响、混音、防啸叫（7级移频）、变调（10级），人声激励，消原唱等功能。 3. 控制可以通过红外遥控、编码开关、按键实现其功能。 4. 面板LCD显示屏, 实现直观显示各种功能及工作状态。 5. 提供3路RCA线路输入，3路平衡麦带幻象电源输入。 6. 采用DSP处理器，预置多种场景模式。 7. 每路话筒音量独立可调，效果可调，音乐音量独立可调，高中低音调节。 8. 具备1路RS485接口，支持RS485通讯中控集成控制。 9. 支持USB播放，支持MP3、WAV、APE、FLAC等主流音乐格式。 10. 具有开关机软启动保护功能，具有功放有压限、短路、过载、过热保护。 11. 面板：铝合金材质。 12. 内置48V幻象开关控制功能。 13. 支持蓝牙功能，可以手机，电脑等设备连接。 14. 每个话筒输入有增益调节功能，话筒能最佳匹配功放输入状态。 技术参数 1. 额定输出功率：2x240W@4R；2x120W@8R 2. 输入灵敏度与阻抗：MIC1, 2, 3: $\pm 2.5\text{mV}/600\Omega$	项	1

		— ±200mV/10KΩ,带幻象平衡输入); DVD:350mV/10KΩ, (非平衡输入); VCD:350mV/10KΩ, (非平衡输入); BMG:350mV/10KΩ, (非平衡输入); 光纤,同轴:1000mV 3. 输出: S.W(150Hz):1V/470Ω; PRE:1V$\pm$50mv/470Ω; REC:200mV$\pm$20mv/470Ω 4. 话筒音调: 低频:±10dBat100Hz; 中频:±10dBat2KHz; 高频:±10dBat10KHz 5. 音乐音调: 低频:±10dBat100Hz; 中频:±10dBat2KHz; 高频:±10dBat10KHz 6. 谐波失真: 功放额定输出功率1Kz (1/8A功率条件下) ≤0.1% 7. USB播放: 支持MP3、WAV、APE、FLAC 8. 通讯: 具备1路RS485接口, 支持RS485通讯中控集成控制 9. 频率响应: DVD, VCD, BGM:20HZ (±3dB) -- 20KHZ (±3dB); Mic:50HZ (±3dB) -- 16KHZ (±3dB) 10. 信噪比: Mic:≥85dB; 音乐:≥85dB 11. 保护: 过载、短路、过压、欠压保护 12. 指示灯: 电源, 输出电平 13. 供电电压: ~220V 50Hz 14. 功率损耗: 600W 15. 重量: 5kg 16. 尺寸(LxWxH): 430x300x88mm		
		天花喇叭: 4个 1. 高档会议天花喇叭, 采用2分频设计, 高保真还原人声。适用于高档会议室、酒店等场所。 技术参数 1. 额定功率 : 100W 2. 峰值功率: 400W 3. 阻抗: 黑: Com, 红: 8Ω 4. 灵敏度(1W/1M): 91dB 5. 最大声压级(额定/峰值): 111dB/117dB 6. 频率响应(-10dB): 50Hz-20KHz 7. 喇叭单元: 8" ×1 , 1.5" ×1 8. 安装开孔尺寸: 248mm 9. 尺寸: 280 ×110mm 10. 重量: 3.2Kg		

16	舞台灯光	固定染色灯：21个 1. 调光：0-100%电子线性调光，无抖动平滑调光技术。 2. 频闪：0-25次/秒电子频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪。 3. 混色系统：RGBW(红绿蓝白)线性混色；1680万种颜色（0-100%饱和度可调），内置宏功能。 4. 特点：光效高，混色均匀，铸铝外壳散热好，性能稳定。配一进一出手拉手电源线和信号线（各1.3米长），提高现场布灯效率。 5. 软件更新：支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新，软件更新快速便捷。 6. 显示界面：数码管显示；配置4个机械按键。 7. 温度保护：内置NTC温度控制功能，当LED工作过热时，智能降低LED的输出功率。 参数： 1. 输入电压：AC 110-240V，50/60Hz 2. 额定功率：165W 3. 功率因数：PF$\geq$0.90 4. 光源：54$\times$3W LED(R14+G14+B14+W12) 5. 光源平均寿命：50000H 6. 色温：3200K-7200K 7. 色容差：单色SDCM$\leq$5 8. 光通量：5887lm 9. 显色指数：Ra$\geq$75 10. 光束角度：15° 11. 光斑角度：30° 12. 控制方式：DMX512协议，RDM协议，内置主从模式、自走模式、声控模式、手动控制模式 13. 通道模式：精简模式4CH，标准模式8CH 14. 声控灵敏度：65dB-130dB 15. 外壳材料：铸铝外壳 16. 电源接口：1个电源输入接口，1个电源输出接口 17. 信号接口：1个DMX512输入接口，1个DMX512输出接口 18. 工作环境温度：-10℃-45℃ 19. 防护等级：防火V-1，防护IP20 20. 产品尺寸（L$\times$W$\times$H）：287$\times$215$\times$330mm 21. 包装尺寸（L$\times$W$\times$H）：250$\times$250$\times$360mm(纸箱) 22. 包装毛重：3.2kg	项	1
----	------	---	---	---

		23. 产品净重：2.8kg		
		控台：1台 1. DMX512 通道数：1024。 2. 电脑灯的配接数量：96。 3. 电脑灯重新配接地址码：支持。 4. 灯具水平垂直交换：支持。 5. 灯具通道反相输出：支持。 6. 灯具通道滑步模式切换：支持。 7. 每台电脑灯可用控制通道模式：40主通道+40 微调通道。 8. 灯库：支持珍珠R20灯库。 9. 可保存的场景数量：60。 10. 可同时运行的场景数量：10。 11. 多步场景的总步数：600。 12. 场景的时间控制：淡入、淡出、LTP滑步。 13. 每个场景可存储图形数量：5。 14. 推杆启动场景并进行调光：支持。 15. 互锁场景：支持。 16. 点控场景：支持。 17. 图形生成器：可生成Dimmer， P/T， RGB， CMY， Color， Gobo， Iris， Focus图形。 18. 可同时运行图形数量：10。 19. 主控推杆：全局、重演、灯具。 20. 立即黑场：支持。 21. 转盘调整通道数值：支持。 22. 推杆调整通道数值：支持。		

		23. 推杆调光：支持。 24. U盘读取：支持FAT32格式。 25. Art-net协议与RDM协议：支持。 参数： 1. 输入电压：AC 100-240V，50/60Hz 2. 额定功率：15.6W 3. 功率因数：PF≥0.98 4. 外壳材料：冷轧板 5. 电源接口：1个电源输入接口，1个DMX512输出接口 6. 信号接口：1个USB接口，4个DMX512输出接口，1个RJ45网络接口 7. 工作环境温度：-10℃-45℃ 8. 防护等级：IP20 9. 产品尺寸（L×W×H）：485×400×105 10. 产品净重：8kg 11. 包装尺寸（L×W×H）：565×485×210(纸箱) 12. 包装毛重：10kg(纸箱) 13. 包装尺寸（L×W×H）：565×485×225(航空箱) 14. 包装毛重：17kg(航空箱)		
		摇头灯：2个 1. 光学系统：采用耐高温高透光学玻璃材质光学镜组（6层镀膜），Φ145mm口径出光镜头。 2. 调光：0-100%线性调光，支持4种调光曲线（平方曲线、反曲线、直线和S曲线），满足不同的场合使用需求。 3. 频闪：0-23次/秒双片式频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪。 4. 颜色盘：14个颜色+1个白光，双向彩虹效果，速度可调，任意定位功能。 5. 固定图案盘：16个固定图案+1个白光，单向流水，速度可调，任意定位功能。 6. 调焦：线性电动调焦。 7. 棱镜：1个十六棱镜+1个六排镜，可正反旋转，速度可调，棱镜叠加功能。 8. 雾化：1个独立的雾化片，实现柔光雾化效果。 9. 扫描范围：X轴540°或630°（16位精密扫描），Y轴270°（16位精密扫描）电子纠错，采用非触式磁旋编码器定位，精确扫描定位，信号反馈，		

		绝对位置记忆。 10. 软件更新：支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新，软件更新快速便捷。 11. 显示界面：采用2.8英寸全触控LCD显示屏，配置5个机械按键，配备全新可视化UI界面，提供直观操作体验，可轻松调节颜色和亮度等参数；支持中、英两种语言随意切换，以及字体倒转180°显示功能。 12. 实时监控：通过实时监控风扇转速，可以在显示屏上直观地显示风扇的旋转状态和速度，帮助用户更好地了解设备的运行状态和散热情况。 13. 智能散热：采用高效可调速风扇+智能温控算法，根据灯具内部温度动态调整风扇转速，平衡噪音与散热效率。 14. 温度保护：内置多重传感器，当温度超过安全阈值时智能降低光源的输出功率或暂时关闭。 15. 场景编辑：配备20个独立可编辑场景，单机编程录制出多变的场景灯光效果。 16. 弹窗预警：支持弹窗式预警功能，在设备运行出现故障或其他问题时自动弹出一个警告窗口，及时提醒用户设备出现的问题，以便用户能够及时采取措施。 17. 屏保模式：支持六种屏保模式，当显示屏在一段时间内没有活动时，将自动进入屏保模式，以节省电能并保护显示器。 参数： 1. 输入电压：AC 110-240V，50/60Hz 2. 额定功率：350W 3. 功率因数：PF$\geq$0.95 4. 镇流器：电子镇流器 5. 光源：OSRAM 251W灯泡 6. 光源平均寿命：3000H 7. 色温：7800K 8. 光通量：12500lm 9. 显色指数：Ra$\geq$80 10. 光束角度：2.5° 11. 控制方式：DMX512协议，RDM协议，内置主从模式、自走模式、声控模式、手动控制模式、单机编程控制模式 12. 通道模式：精简模式13CH，标准模式15CH 13. 外壳材料：耐高温塑料+模压合金材料 14. 电源接口：1个电源输入接口，1个电源输出接口 15. 信号接口：1个DMX512输入接口，1个DMX512		
--	--	--	--	--

		输出接口 16. 工作环境温度：-10℃-45℃ 17. 防护等级：IP20 18. 产品尺寸（L×W×H）：340×240×506mm 19. 包装尺寸（L×W×H）：400×375×525mm(纸箱) 20. 包装毛重：17.5kg 21. 产品净重：15.0kg		
		辅材（电缆、吊架、挂钩等）一批		
单位：驻马店市第八幼儿园				
序号	名称	规格参数	计量单位	数量

1	88键118教学用钢琴	主要技术指标： 规格：长：≥1480mm，宽：≥590mm，高：≥1180mm 铁板：砂铸铁板。铁板高度≥109.5cm 弦槌：精选优质纯羊毛毡制造，木芯用优质鹅耳枥木制作。 制音毡：平板毡采用毛毡，三角毡和坑毡采用优质毛毡。 琴弦：圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢线；最大有效弦长不少于118cm。 击弦机：运动木制件为优质鹅耳枥木制作。 缩调档：实木（非多层）制作，无金属包裹 连接顶杆：高强度ABS材料制作。 中盘：实木制作，无金属结构。 音板：采用寒带地区生长的优质鱼鳞松制作的加强型实木音板。 肋木：使用与音板相同材质木材，数量不少于10根。 弦码：榉木多层板制作。 弦轴板：由多层坚硬的榉木交错拼接而成。 键盘：采用寒带地区生长的优质鱼鳞松制作的键板；亚光黑键。 音头纽：采用高强度ABS制作，不容易变形。 背柱：实木制作，五背柱设计，背柱截面尺寸≥77*70mm 演奏性能：白键下沉深度10.5-11.5mm；琴键下降负荷0.64-0.74mm；琴键回升负荷0.32-0.39mm。	个	3
---	-------------	---	---	---

2	送餐电梯	门口数量：3个 停靠层站：1、2、3 运行速度：$\geq 0.4\text{m/s}$ 额定载荷：$\geq 200\text{KG}$ 控制方式：微机 驱动方式：曳引 开门方式：上下中分 工作形式：窗口式 集微机控制、模块化系统及先进的自检程序为一体的全电脑控制的电梯；控制技术先进、设计新颖独特、结构紧凑、做工精良；操作简便、安全可靠、噪音低、易于维修保养；占用空间小、无需很强的土建承载能力。电梯无需土建井道、机房，只要将杂物电梯相对位置的楼板留好预留洞口即可，给建筑整体设计和布局带来方便；每年不断推出新款、新配置、新功能。电锁功能基站呼梯盒配备电锁用于启动和关闭电梯的控制电路。当因某种原因，诸如停电或操作不当造成轿厢未停靠在任一层站的平层位置时，用电锁重新开启电梯，本电梯能自动下行至临层站平层，并显示停靠的楼层，以便电梯正常运行。 1、整机具有电气门联锁功能 ：各层门均有电气门联锁开关，当任何一层厅门打开时，电梯停止运行，保证人员使用安全。 2、层门机械锁功能：每层厅门均装有机械门锁，当轿厢不在本层站停靠时，层门不能开启。如遇特殊情况，可用本厂随梯配带的专用钥匙开启层门。此钥匙专供电梯管理人员使用。 3、开关门提示功能：电梯运行到站后，数码显示所在层站，开启层门呼梯盒上的“占用”按钮亮，表示层门开启，按下呼梯盒上的“占用”按钮则蜂鸣提示用后请关好层门，所有层门均关闭好后“占用”按钮灯灭，电梯可正常运行。 4、轿厢位置运行方向显示功能：每层厅外呼梯盒上均有电梯上下运行方向指示箭头。箭头亮时表示电梯正按箭头所指方向运行，箭头灭时，则电梯已停止运行，轿厢位置由数码显示所在楼层。 5、故障显示自诊断功能：当电梯出现故障时，厅外数码显示会以代码形式不断闪烁，从而诊断故障及原因。代码的意义在随机文件的使用说明书中有介绍 6、呼梯应答功能：按下呼梯按钮，被选楼层按钮指示灯亮，到站后撤消记忆，指示灯灭。	个	1
---	------	--	---	---

		7、遇故障自动停机功能：当轿厢与对重遇到障碍时，电梯主机运行时间大于全行程正常运行10秒前电梯主机自动停止运行。 8、接触器粘连保护功能：如接触器线圈失电后接点未能断开时，电梯不能再次启动，以保障安全。 9、蜂鸣提示功能：具有到站蜂鸣提示功能。 10、缺相、错相保护功能 ：控制系统装有断、错相保护继电器可防止由于电源相序的变化或缺相而导致的电梯异常运行。 11、电机过载保护功能：控制系统装有热过载保护继电器，如果轿厢被卡堵，其它保护措施失灵，导致电机过载时，可自动切断电机电源，保护电动机。 12、极限限位保护功能：在井道的最上端和最下端装有极限开关和限位开关，可防止轿厢冲顶或墩底。 13、接触器机械互锁功能：接触器机械互锁保护，特别保证上、下行运行可靠。 14、故障重新启动功能：只有在排除故障后，并且将控制柜内运行/检修开关拨到运行位置，重新送电，电梯才能正常运行，防止误操作，保证安全可靠。 15、厅门止动装置：在厅门上装有可防止电梯在正常运行中由于厅门的非正常开启而导致电梯非正常停止运行的装置，使电梯运行更加安全可靠。		
3	户外涂鸦墙	1. 规格：600cm*100cm 1260cm*100cm 2. 使用环保阻燃材料	m²	18.5
4	音箱	1. 双系统声卡版、语音点歌、触摸电容屏，无线WIFI连接，海量电视、电视剧、电影、歌曲、广场舞曲等资源，学习、娱乐两不误； 2. 手机同屏，手机和音响互联，让音乐和视频一起共享； 3. 高清数字屏，防爆、防辐射、护眼更健康； 4. 大容量电池、超长时间待机、播放，安全可靠； 5. 全格式/可插U盘及TF卡； 6. U段单话筒、唱歌娱乐更方便； 7、专业号角高音+大功率低音，功率大、超强低音、声音穿透力更远更强。 功率：200W LED屏尺寸:15.4" ×1	个	6

		低音喇叭：12" ×1 中音喇叭：6.5" X1 高音喇叭：号角 电 池：12V/12A铅酸电 用电方法：交直两用 话 筒：U段调频双咪 产品尺寸：370×255×840mm		
5	幼儿沙发	执行标准：每套含3人一个、单人两个；色彩多样化； GB/T 43002-2023 《儿童家具质量检验及质量判定》 实木框架结构（实木+ PU） 中密度泡沫海绵 1、规格：≥108cm*40cm*83cm ≥36cm*40cm*54cm 2、样式：定制	套	5
6	138升冰箱	一、基本参数 总容积：138 升。 箱门结构：双门结构。 冷藏室与冷冻室容积：冷藏室容积≥90升，冷冻室容积≥48升。容积分配需合理，满足日常冷藏与冷冻食材存储需求。 二、制冷性能 制冷方式：选用风冷制冷方式。 控温方式：采用电脑控温系统，温度精准控制，波动范围≤±1℃。 冷冻能力：≥1.5kg/12h，能够快速冷冻食材，保持食材营养与口感。 制冷循环系统：单循环系统。 三、能效与环保 能效等级：达到国家新一级能效标准，日耗电量≤0.4 度，节能省电，降低使用成本。 制冷剂：采用环保型制冷剂R600a，符合国家环保标准，制冷剂充注量需在产品说明书中明确标注，且灌注量符合国家安全标准，避免泄漏风险。 四、外观与材质 面板材质：选用 VCM 覆膜板、PCM 彩涂板或钢化玻璃材质，表面平整光滑，无划痕、气泡等瑕疵；具有良好的耐磨性与耐腐蚀性，日常使用不易损坏、变色，投标产品需明确面板材质类型。 颜色：提供多种颜色选择，如白色、银色、灰色等经典色系，色彩均匀，符合大众审美，满足不同使用环境搭配需求。 五、功能配置	个	1

		温度显示：具备 LED 数码显示屏，实时清晰显示冷藏室与冷冻室温度；显示精度达到 0.1℃。 照明系统：冷藏室配备 LED 照明，光线明亮均匀，无频闪、暗区；开门时自动亮起，关门后自动熄灭，节能且实用。 保鲜技术：采用抗菌防霉技术；具备保湿功能，通过微孔保湿、生态养鲜等技术，延长果蔬保鲜期。 其他功能：可设置童锁功能，防止儿童误操作；具备速冻、速冷功能，满足特殊食材存储需求；开门报警功能，避免忘记关门导致冷气流失。 六、噪音控制 运行时噪音值$\leq 38\text{dB(A)}$，保证在安静环境下使用不产生明显干扰，不影响正常休息与工作。		
7	幼儿园户外玩具酷跑系列	(1) 材质：PVC优选环保，耐磨耐刮，防水防渍，易清洁。 (2) 采用高密度海绵，手感软硬适中，不易变形，快速回弹，免磕碰受伤。 (3) 优质软包，做工走线精细，确保不开裂、不变形。 (4) 金属螺母固定海绵握把，触感柔软。 (5) 1.8cm加厚多层木板，防水防潮防霉，环保无味。 (6) 根据场地器材，装修定制颜色，自由组合与搭配。 (7) 拼接设计，搬运方便，易易收纳。 (8) 整体提高儿童身体素质，促进大脑平衡系统发育，锻炼平衡力。	12件套	1
8	送餐车	尺寸：$\geq 900\text{mm} \times 500\text{mm} \times 800\text{mm}$， 材质：201不锈钢板材，下配PVC静音万向轮 厚度$\geq 1.0\text{mm}$	个	3
9	空调	能效等级：三级 电源：220V. 50Hz 类型：冷暖型 制冷量(W)：≥ 7200 额定制冷功率(W)：≤ 2100 制热量(W)：≥ 9250 额定制热功率(W)：≤ 2700 循环风量(m^3/h)：≥ 1200 室内机最大噪音dB(A)：≤ 48 室外机最大噪音dB(A)：≤ 57	个	5
单位：驻马店市第三十小附设幼儿园				

序号	名称	规格参数	单位	数量
1	户外显示屏	44.39平方 1. 点间距：$\leq 4\text{mm}$ 2. 刷新率$\geq 3840\text{HZ}$，对比度$\geq 9000:1$； 3. 水平/垂直视角$\geq 170^\circ$，发光中心距偏差$\leq 1\%$； 4. 模组拼接相对偏差符合SJ/T11141-2017标准C级，模组间相对错位均值$\leq 0.1\text{mm}$，平整度等级$P \leq 0.05$，水平/垂直相对错位等级$CS \leq 1.1\%$； 5. 换帧频率$\geq 50\text{Hz}$，符合SJ/T 11141-2017标准； 6. 整屏像素失控率$\leq 1 \times 10^{-6}$； 7. 亮度$\geq 4000\text{cd/m}^2$，亮度均匀性$\geq 99\%$，亮度鉴别等级$B_j \geq 24$，符合SJ/T 11141-2017标准； 8. 按GB/T2423.2-2008标准试验，产品在-40°C-80°C存储72h后工作无异常，在-40°C-50°C环境下通电72h后可正常工作； 9. 产品设计符合GB 4943.1-2011信息技术设备安全标准； 10. 防护等级：IP66，达到盐雾10级要求； 11. 寿命$\geq 120000\text{h}$，平均失效间隔工作时间（MTBF）$\geq 100000\text{h}$，平均故障恢复时间（MTTR）< 2分钟； 12. 内部线材满足V-1阻燃等级要求，套件阻燃等级达到UL94 V-0等级； 13. PCB采用FR-4材质，灯驱合一，电路及表面处理采用双层板OSP工艺； 14. 电流增益调节级别≥ 8位，电流增益调节范围1%-199%； 15. LED显示屏通过过流、断路、短路、过压、欠压、超温、超负荷、断电等测试； 16. 支持单点亮度色度校正功能，校正后亮度损失$< 7\%$，屏体正面为亚黑处理，反光率$\leq 2\%$； 17. 灯珠推力测试：在灯珠四侧以水平夹角45°的方向施加推力12N，灯珠未破碎或脱落； 18. 支持自动检测长时间没有使用屏体，将启动除湿模式30min，使屏体从10%-100%逐步显示，提升产品稳定性； 19. 具备划痕性能技术，表面硬度$\geq 4\text{H}$； 20. LED显示屏画面延迟$\leq 500\text{ns}$，画面信噪比$\geq 60\text{dB}$；	套	1

		21. 具有隐亮消除、毛毛虫现象消除、具有H2S宽动态处理技术，正常工作显示画面无重影和拖尾现象，无几何失真和非线性失真； 22. 能源效率$\geq 3.2\text{cd/w}$，符合GB21520-2015，能效一级； 23. 支持模组级LED灯防撞灯保护装置，具备防碰撞焊盘技术； 24. 噪声：专业环境测试距离1m时，声压级$\leq 5\text{db}$； 25. 支持SDI/VGA/DVI/HDMI/RGBHV/CVBS/DP/HDBase-T/光纤/网络等接口/复合视频信号/HDTV输入； 26. 具有信号加密传输功能，支持控制器与屏体之间信号加密传输功能，防止网络恶意入侵； 27. 峰值功耗$\leq 880\text{W/m}^2$，平均功耗300w/m^2； 28. 显示屏通过冷热冲击、跌落测试、湿热测试、绝缘电阻试验、抗扰度试验；		
		视频处理器：1台 1. 支持多达 5 路输入接口，包括 1 路 DVI，1 路 HDMI1.3，1 路 VGA，1 路 USB 播放，1 路 CVBS。 2. 支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。 3. 支持输入源一键切换。 4. 支持外置独立音频。 5. 支持 DVI、HDMI 的输入分辨率预设及自定义调节。 6. 支持画面一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。 7. 支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置。 8. 支持 4 个网口输出，最大带载 260 万像素，最大宽度 3840 像素，最大高度 1920 像素。 9. 支持创建 6 个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用。 10. 支持通过 RS232 协议连接中控设备。 11. 一个直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制 设备的接地和连接保护措施，可触及导体部件已经可靠接入保护接地，设备内的保护接地导体和		

		保护连接导体中的元器件未串接开关或过流保护装置，并且所有的接地装置通过耐腐蚀性测试保证产品安全使用，操作人员接触区无可接触的能量危险，无裸露的电压危险部件在维修人员接触区域，设备内电容器的放电、$U_p=389V_p$，1秒后 0V 为保证产品具备电气绝缘能力，绝缘材料未使用石棉或者吸湿性材料用于绝缘，同时通过在25℃, 93%R. H的环境下经过, 48h的湿热处理 保证产品结构以及机械强度在使用过程中无风险，设备需要通过冲击试验、经受 750mm 高度不同方向跌落 3 次跌落试验测试，无危险呈现		
		计算机1台:不低于I5处理器，不低于16G内存，21寸1080P显示器		
		辅材（屏体钢结构、配电柜、电缆、空调等）	项	1

		一、纸张类 1. 卡纸： - 厚度：通常在 150g - 350g 之间。较薄的卡纸适合做一些简单的装饰，如花朵、动物轮廓等；较厚的卡纸可用于制作立体造型，如纸雕、纸盒等。 - 颜色：丰富多样，包括常见的红、黄、蓝、绿等基本色，以及一些特殊的荧光色、金属色等。颜色应鲜艳、纯正，不易褪色。 - 尺寸：常见的有 A4（210mm×297mm）、A3（297mm×420mm）等规格，也可根据需要购买更大尺寸的卡纸。 2. 皱纹纸： - 宽度：一般在 15cm - 50cm 不等。较窄的皱纹纸可用于制作细小花束、装饰线条等；较宽的可用于制作大型花朵、背景装饰		
--	--	---	--	--

		之间，适合幼儿小手握持。 — 材质：安全塑料或不锈钢材质，刀刃应锋利但安全，避免过于尖锐。 2. 胶水： — 类型：可选择固体胶、液体胶、白乳胶等。固体胶使用方便，不易弄脏手；液体胶粘性较强，适合粘贴较重的材料；白乳胶适合粘贴木材、布料等材料。 — 容量：常见的有 20g - 100g 不等，可根据使用频率和需求选择。 3. 彩笔： — 笔头粗细：可分为细头、粗头和双头（一头细一头粗）。细头适合绘制细节，粗头适合大面积涂色。 — 颜色数量：一般有 12 色、24 色、36 色等不同套装，颜色应鲜艳、持久。 四、自然材料类 1. 树枝： — 长度：根据选择不同长度的树枝，一般在 10cm - 50cm 之间。 — 粗细：粗细不一，可用于制作不同的造型。 — 形状：可选择直的、弯曲的树枝，增加造型的多样性。 2. 树叶： — 大小：大小各异，可根据装饰需求选择。 — 颜色：有绿色、黄色、红色等不同颜色，可体现季节变化。 — 质地：不同树叶的质地不同，有的光滑，有的粗糙，可增加触感体验。 五、装饰材料类 1. 闪粉： — 颗粒大小：有细闪粉和粗闪粉之分。细闪粉可用于装饰画面，增加光泽；粗闪粉可用于制作特殊效果。 — 颜色：多种颜色可选，如金色、银色、彩色等。 2. 毛球：		
--	--	---	--	--

		- 直径：一般在 1cm - 5cm 之间。较小的毛球可用于装饰细节，较大的可用于制作动物造型等。 - 颜色：丰富多样，可根据主题选择。 3. 丝带： - 宽度：常见的有 0.5cm - 5cm 不等。窄丝带可用于系蝴蝶结、装饰边缘等；宽丝带可用于制作花朵、彩带等。 - - 颜色：各种颜色可供选择，可与其他材料搭配使用。 一、泡沫材料 1. 泡沫板： - 厚度：常见的有 1cm、2cm、3cm 等。较薄的泡沫板适合做小型装饰，如贴画底板；较厚的可用于制作立体造型，如城堡、动物等。 - - 尺寸：多为 A4、A3 等规格，也有较大尺寸的泡沫板可供选择。 - - 密度：密度适中，既要有一定的硬度以保持形状，又不能过于沉重，方便幼儿操作。 2. 泡沫球： - 直径：从 1cm 到 10cm 不等。小泡沫球可用于装饰、串珠等，大泡沫球可制作动物身体等。 - 颜色：丰富多样，可满足不同创意需求。 二、木质材料 1. 小木片： - 厚度：通常在 0.5cm - 1cm 之间。可用于制作拼图、装饰画等。 - - 尺寸：大小不一，有圆形、方形、三角形等多种形状。 - 材质：选择天然木材，无毛刺，表面光滑。 2. 冰棍棒： - 长度：一般在 10cm - 15cm 左右。可用于搭建房屋、制作相框等。 - 宽度：约 1cm - 1.5cm。 - - 颜色：原色或经过染色处理，有多种颜色可选。 三、颜料类 1. 手指画颜料： - 安全性：无毒、可水洗，确保幼儿使用安全。		
--	--	---	--	--

		— 颜色鲜艳度：色彩鲜艳，能激发幼儿的创造力。 — 容量：一般有 30ml、50ml、100ml 等不同规格。 2. 水彩颜料： — 色彩丰富度：有多种颜色可供选择，可调配出更多色彩。 — 浓度：适中，既容易上色，又不会过于浓稠难以涂抹。 — 包装：多为盒装或管装，方便使用和储存。 四、其他材料 1. 纽扣： — 直径：从 0.5cm 到 3cm 不等。可用于装饰衣服、制作动物眼睛等。 — 颜色：五彩斑斓，有各种形状和材质的纽扣可供选择。 2. 吸管： — 长度：一般在 10cm - 20cm 之间。可用于搭建、制作花朵等。 — 颜色：有彩色吸管和原色吸管，可根据需要选择。 3. 塑料瓶： — 容量：从 100ml 到 2L 不等。可通过裁剪、装饰变成各种创意作品。 — 材质：选择较硬的塑料瓶，以便进行改造。 一、彩色毛线 1. 粗细：可分为细毛线、中粗毛线和粗毛线。细毛线适合做精细的装饰，如缠绕在树枝上制作鸟巢；中粗毛线可用于编织小物品；粗毛线则能做出更具立体感的造型。 2. 长度：通常以团为单位销售，一团毛线的长度根据粗细不同有所差异，一般在几十米到上百米不等。 3. 颜色：色彩丰富多样，包括纯色、混色和彩色渐变等，满足不同创意需求。 二、贝壳类材料 1.		
--	--	--	--	--

		大小：贝壳大小不一，从几毫米的小贝壳到几厘米的大贝壳都有。小贝壳可用于装饰画、贴在瓶子上做装饰；大贝壳可作为独立的装饰品或制作成动物造型。 2. 形状：有圆形、扇形、螺旋形等多种形状，增加了装饰的多样性。 3. 质地：贝壳质地坚硬，表面有光泽，有的贝壳还带有天然的纹理和图案。		
3	打击乐器套装	乐器13件套：双响筒、碰钟一对、三角铁、6寸铃鼓节奏棒、13棒铃、木响板一对、环保摇铃一对、沙蛋一对、木鱼、夹沟单响筒、木舞板、沙锤一对(带收纳包)	套	6
4	拉力玩具	球体材质需采用安全无毒的塑料加布料，确保在拉扯过程中不会对幼儿造成伤害。球体直径应在8 - 12厘米之间，方便幼儿抓握，同时具备良好的弹性，在拉力作用下能展现出适宜的伸缩性能，增强趣味性。	个	35
5	小皮球	材质：橡胶球应采用天然橡胶或优质合成橡胶，无异味、无毒害，符合国家相关安全标准 尺寸：5号直径27cm周长70cm	个	20
6	羊角球	球体材质：采用加厚环保 PVC 材料，厚度不低于0.3mm，具有良好的柔韧性和抗冲击性，无异味、无毒害，不含邻苯二甲酸盐等有害物质，符合GB6675-2014《玩具安全》标准。材料应具有耐磨损、抗老化性能，确保长期使用不易开裂、漏气。 羊角材质：与球体为一体成型结构，材质同球体一致或采用高强度弹性塑料，具有足够的强度和韧性，能承受幼儿抓握时的拉力，不易断裂、变形。羊角表面光滑无毛刺，边缘进行圆角处理。 尺寸规格：直径40-50cm	个	8

		的球体，确保幼儿骑坐时双脚能平稳着地，便于控制平衡。羊角长度为 15-20cm，间距 25-30cm，适合幼儿双手抓握，避免过宽或过窄导致操作不便。		
7	哑铃	主体材质：采用食品级 PP（聚丙烯）或 PE（聚乙烯）材料，无异味、无毒害，不含双酚 A、铅、镉等有害物质，符合 GB6675-2014《玩具安全》标准。材质应具有良好的韧性和抗冲击性，掉落时不易破碎，能承受幼儿日常使用中的碰撞。 填充材质：若哑铃内部有填充，需使用无毒无味的 EVA 泡棉或珍珠棉，质地柔软且有一定重量，确保哑铃整体重量适中。填充材料应分布均匀，不会出现局部过重或过轻的情况，保证哑铃平衡稳定。 表面材质：表面可采用磨砂处理或覆盖一层环保硅胶，增加摩擦力，防止幼儿抓握时打滑。硅胶材质需符合食品级标准，柔软亲肤，避免幼儿手部被磨伤。 尺寸规格：哑铃杆长度为 20-30cm，直径 3-5cm，适合幼儿小手抓握，握杆过细易导致手部疲劳，过粗则不便于幼儿抓握。两端配重部分直径为 8-12cm，厚度 5-8cm，整体造型圆润，避免过大或过小影响使用安全性。 重量控制：1公斤	个	35
8	彩棒	主体材质：采用食品级 ABS 塑料或木质材料。塑料彩棒需无异味、无毒害，不含邻苯二甲酸盐、铅、镉等有害物质，符合 GB6675-2014《玩具安全》标准，具有良好的耐摔性和抗弯折性，不易断裂。木质彩棒需选用优质硬木（如榉木、桦木），经过干燥处理，无开裂、虫蛀，表面光滑，无毛刺。 涂层与印刷：表面涂层或印刷油墨需环保无毒，符合食品级安全标准，颜色鲜艳均匀，附着牢固。经 30 次湿布擦拭或 5 次水洗（水温 30℃）后，无掉色、起皮现象，避免幼儿啃咬时摄入有害物质。	套	2

		连接部件材质：多功能彩棒的连接部件（如卡扣、磁铁）需采用高强度塑料或安全磁铁（磁力强度适中，避免吸附细小金属物被幼儿误吞），磁铁需完全密封在彩棒内部，不会脱落，确保安全。 尺寸规格：1.5米*0.38米*100根为一套		
9	体操垫	1. 规格：100cm*200cm*5cm 2. 材质：优质珍珠棉内芯，加厚帆布套	块	8
10	玩具柜	产品技术参数要求$\geq 120\text{cm} \times 30\text{cm} \times 80\text{cm}$ 1、材质：整体采用松木制作，弧形圆角。板材采用厚度$\geq 18\text{mm}$松木，自然木色，表面无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形；表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁。 2、表面喷涂环保水性漆，漆面光泽高透，颜色均匀。 3、所有螺丝位无毛刺不刮手，桌角及边沿采用圆角/圆边处理以及安全防撞设计，最大程度的避免儿童磕碰伤害，结构稳固。 4、桌面与桌腿之间采用优质五金件链接，螺丝不外漏。桌脚底部装有防滑脚垫，整体结构坚固耐用。 5、产品符合GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》。	套	14
单位：驻马店市第五十八小附设幼儿园				
序号	名称	规格参数	单位	数量

1	幼儿园监控设备	半球摄像机16个 400万海螺型网络摄像机 最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps 支持SmartIR，防止夜间红外过曝 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同环境 支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议，支持萤石平台接入 1个内置麦克风 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射最远可达30 m 符合IP67防尘防水设计，可靠性高 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux 宽动态：数字宽动态 调节角度：水平：0° ~360°，垂直：0° ~75°，旋转：0° ~360° 焦距&视场角：2.8 mm：水平视场角：94°，垂直视场角：49°，对角视场角：114° 4 mm，水平视场角：70°，垂直视场角：35°，对角视场角：85° 6 mm，水平视场角：46°，垂直视场角：24°，对角视场角：54° 8 mm，水平视场角：43°，垂直视场角：24°，对角视场角：50° 红外波长范围：850 nm 防补光过曝：支持 补光灯类型：红外灯 补光距离：最远可达30 m 最大分辨率：2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H. 265/H. 264/Smart264/Smart265 子码流：H. 265/H. 264 音频：1个内置麦克风 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结） 启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结）	套	1
---	---------	--	---	---

		恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3 电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 W PoE： IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗：6.5 W 电源接口类型：Ø5.5 mm圆口 产品尺寸：Ø110 × 93 mm 包装尺寸：145 × 145 × 128 mm 设备重量：290 g 带包装重量：460 g 防护：IP67		
		枪型摄像机10个 400万筒型网络摄像机 最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps 支持SmartIR，防止夜间红外过曝 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同使用环境 支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议，支持萤石平台接入 1个内置麦克风 智能补光，支持白光/红外双补光，红外光最远可达50 m，白光最远可达30 m 符合IP67防尘防水设计，可靠性高 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux 宽动态：数字宽动态 焦距&视场角：4 mm，水平视场角：70°，垂直视场角：35°，对角视场角：85° 6 mm，水平视场角：46°，垂直视场角：24°，对角视场角：54° 8 mm，水平视场角：43°，垂直视场角：24°，对角视场角：50° 12		

		mm, 水平视场角: 27°, 垂直视场角: 15°, 对 角视场角: 31° 红外波长范围: 850 nm 防补光过曝: 支持 补光灯类型: 智能补光, 可切换白光灯、红外灯 补光距离: 红外光最远可达50 m, 白光最远可达30 m 最大分辨率: 2560 × 1440 视频压缩标准: 主码流: H. 265/H. 264/Smart264 /Smart265 子码流: H. 265/H. 264 音频: 1个内置麦克风 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 启动及工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于95% (无凝结) 存储温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于95% (无凝结) 恢复出厂设置: 支持客户端或浏览器恢复 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护 PoE: IEEE 802.3af, Class 3 电流及功耗: DC: 12 V, 0.42 A, 最大功耗: 5 W PoE: IEEE 802.3af, CLASS 3, 最大功耗: 6.5 W 电源接口类型: Ø5.5 mm圆口 产品尺寸: 87.1 × 83.7 × 171.7 mm 包装尺寸: 216 × 121 × 118 mm 设备重量: 360 g 带包装重量: 540 g 防护: IP67		
--	--	---	--	--

		球形摄像机1个 7寸400万23倍双光轻智能球机 海康威视E系列7寸双光智能球机，支持智能补光模式，设备默认为黑白夜视，检测到人形后自动切换为全彩画面 支持1/2.8" 400万23倍光学变焦镜头，采用高效补光阵列，低功耗，红外补光150 m，白光补光100 m 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟随 适用于交通道路，广场、公园、出入口、园区周界等场景 内置加热玻璃，有效除雾 支持最大2560×1440@30fps高清画面输出 支持超低照度，0.005 Lux @F1.6（彩色），0.001 Lux @F1.6（黑白），0 Lux with IR 支持23倍光学变倍，16倍数字变倍 支持海康SDK，视图库，OTAP，ONVIF，ISAPI，GB/T28181，ISUP，萤石 支持两进一出报警、一进一出音频、最大支持512G microSD卡存储 IP66，符合GB/T17626.5四级标准 传感器类型：1/2.8" progressive scan CMOS 最低照度：彩色：0.005Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.001Lux @(F1.6, AGC ON)；0 Lux with IR 焦距：4.8 mm~110 mm，23倍光学变倍 视场角：水平视场角：55°~2.7°（广角~望远） 垂直视场角：33°~1.5°（广角~望远） 对角视场角：61.5°~3.1°（广角~望远） 补光灯类型：红外，白光补光 补光灯距离：红外：150 m，白光：100 m 防补光过曝：支持 红外波长范围：850nm 水平范围：水平360° 垂直范围：-15°-90°（自动翻转） 水平速度：水平键控速度：0.1°-160°/s, 速度可设;水平预置点速度：240°/s 垂直速度：垂直键控速度：0.1°-120°/s, 速度可设;垂直预置点速度：200°/s 主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps (2560 ×		
--	--	---	--	--

		1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 视频压缩标准: H. 265;H. 264;MJPEG 宽动态: 支持真宽动态 网络接口: RJ45网口;自适应10M/100M网络数据 SD卡扩展: 内置Micro SD卡插槽, 支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡 (最大支持512GB) 报警输入: 2路报警输入 报警输出: 1路报警输出 音频输入: 1路音频输入, 音频峰值: 2-2.4V[p-p], 输入阻抗: 1 kΩ ±10% 音频输出: 1路音频输出, 线性电平, 阻抗:600 Ω 供电方式: DC36V 电流及功耗: 最大功耗: 24 W (其中红外灯最大功耗: 9W) 工作温湿度: -30℃-65℃;湿度小于90%(无凝结) 恢复出厂设置: 支持 除雾: 加热玻璃除雾 尺寸: Φ220×353.4mm 重量: 4.5Kg 防护: IP66, 符合GB/T17626.5标准		
		硬盘录像机 1台 2U机架式8盘位嵌入式网络硬盘录像机, 采用短机箱设计, 搭载高性能ATX电源 【硬件规格】 存储接口: 8个SATA接口, 可满配12TB硬盘 视频接口: 2×HDMI, 2×VGA 网络接口: 2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口 报警接口: 16路报警输入, 4路报警输出 串行接口: 1路RS-232接口, 2路半双工RS-485接口 USB接口: 2×USB 2.0, 1×USB 3.0 【产品性能】 输入带宽: 256Mbps 输出带宽: 160Mbps 接入能力: 32路H. 264、H. 265格式高清码流接入 解码能力: 最大支持24×1080P 显示能力: 最大支持4K+1080P异源输出		

		监视器1台 55寸UHD安防显示器 支持3840*2160@60Hz超高清显示 采用超宽视角屏幕（上下左右）178° 内置喇叭及功放 三边无边框设计 3D数字图象降噪处理技术，画质更真实更清晰 标配脚撑，标准VESA壁挂孔位，满足不同场景使用需求 显示尺寸：55 inch 屏幕可视区域：1209.6 mm (H) × 680.4mm (V) 物理分辨率：3840 × 2160 背光源类型：D-LED 亮度：300 cd/m² 可视角：178° (H) / 178° (V) 色深度：8 bit ,16.7 M 对比度：3000 : 1 响应时间：6.5 ms (typ) 刷新率：60 Hz 连续使用时间：7 × 24 H 音视频输入接口：HDMI2.0 × 3 音视频输出接口：Line-out × 1 数据传输接口：USB2.0 × 1(支持U盘播放和程序在线升级) 控制接口：RS232-IN × 1, RS232-OUT × 1 电源：178-240 V~, 50/60 Hz, 1.0 A Max 功耗：≤ 80 W 待机功耗：≤ 0.5 W 工作温度：0 °C ~ 40 °C 工作湿度：20% ~ 80% RH (无冷凝水) 喇叭：8 Ω 10 W × 2 外壳材料：塑胶 安装孔距：200 mm×200 mm 产品尺寸：1225.2 (W) mm × 713.9(H) mm × 73.76(D) mm (无底座) 1225.2 (W) mm × 772.86 (H) mm × 242.11 (D) mm (含底座) 包装尺寸：1356(W) mm × 828(H) mm × 161 (D) mm 净重：11.29± 0.5 kg 毛重：15.58 ± 0.5 kg		
--	--	--	--	--

		硬盘8块 8TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，7200RPM AllFrame AI全帧技术，提升用户AI视频分析检索体验 空气盘，CMR传统磁记录 传输速率267 MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧 高级格式（AF）512e扇区技术，保障硬盘扇区4K对齐 满足数据严苛的7*24小时运行可靠性、安全性的需求 支持5年有限质保服务 适用海拔高度范围-305m至3050m 标称容量：8TB 外形规格：3.5-inch 接口类型：SATA 刻录技术：CMR 转速：7200RPM 缓存：256MB 最大读取速度：267MB/s 接口传输速率（最大值）：6.0Gb/s 平均读写功率（W）：7.3W 加载/卸载周期：600,000 MTBF：2,000,000 年负荷（TB/年）：550TB 工作状态温度（°C）：0-65°C 尺寸：147mm(L)×101.6mm(W)×26.1mm(H)		
		接入交换机3台 提供16个千兆PoE电口，1个千兆电口，1个千兆光口 交换容量 20 Gbps 包转发率 14.88 Mpps 支持IEEE 802.3at/af 端口最大供电功率：30 W 整机最大供电功率：60 W 支持6 KV防浪涌 支持PoE输出功率管理 千兆网络接入设计 线速转发、无阻塞设计 存储转发交换方式 坚固式高强度金属外壳 无风扇设计 工作温度：0°C~40°C		

		汇聚交换机1台 二层网管型千兆交换机（24千兆电+4千兆光）支持所有端口线速转发，满足了用户对高带宽的需求。DS-3E2528-HL交换机可以支持9台连接，形成一个逻辑上的独立实体，简化网络设备管理，同时大大降低系统扩展的成本，保护了用户投资。 支持ARP入侵检测功能，可有效防止黑客或攻击者通过ARP报文实施日趋盛行的“ARP欺骗攻击”。支持IP Source Guard特性，防止包括MAC欺骗、IP欺骗、MAC/IP欺骗在内的非法地址仿冒，以及DoS攻击。支持端口安全特性族，可以有效防范基于MAC地址的攻击，实现基于MAC地址允许/限制流量。提供802.1X和MAC认证方式对接入的用户进行认证。通过这些功能的应用可以对接入用户的合法性进行充分的检查和控制。 支持以太网OAM和CFD，可以有效提高对以太网的管理和维护能力，保障网络的稳定运行。 支持端口限速以及流限速功能，防止恶意侵占网络带宽，也为网络带宽的精细化管理提供了手段。 支持L2（Layer 2）~L4（Layer 4）包过滤功能，提供流分类技术。提供灵活的对列调度算法，可以同时基于端口和队列进行设置，支持SP、WRR、SP+WRR三种模式。同时还支持入/出方向双向ACL、支持流量监管功能、支持出/入方向的端口/流镜像，用于对指定端口上的报文进行监控，以进行网络检测和故障排除。 支持 EFM OAM 功能、CFM OAM 功能，提供链路连通性检测、链路故障监控、故障通知、远端环回等功能 尺寸（宽×高×深）：440 mm × 43.6 mm × 160 mm 标准机架高度：1U 重量：≤ 2.1 kg 工作温度：-5 °C~45 °C 工作湿度：5%~95%（非凝结） 空载功耗：14W 整机最大功耗：21 W 交换容量：336Gbps/3.36Tbps 包转发率：108/126Mpps	
--	--	--	--

		端口规格：24个10/100/1000Base-T以太网端口 4个1000Base-X以太网端口 电源特性：AC：100 V~240 V AC，50/60 Hz MAC地址表：支持黑洞MAC地址 支持设置端口MAC地址学习最大个数 VLAN：支持基于端口的VLAN 支持基于MAC的VLAN 支持QinQ、灵活QinQ、VLAN Mapping ARP：支持ARP Detection功能 支持ARP限速 IPv4路由：支持 IPv4 静态路由 IPv6路由：支持 IPv6 静态路由 STP：支持STP/RSTP/MSTP 链路聚合：支持 LACP 聚合组最大支持8个端口 风暴控制：支持风暴控制 流量抑制：支持广播/多播/单播流量抑制 支持基于端口速率百分比的风暴抑制 支持基于PPS的风暴抑制 端口镜像：支持端口镜像、支持流镜像 QoS：支持SP/WRR/SP+WRR队列调度 ACL：支持包过滤功能 支持双向ACL 支持基于端口的限速 支持基于流的重定向 安全特性：支持用户分级管理和口令保护 支持SSH2.0 支持端口隔离 支持802.1X 支持端口安全 支持MAC地址认证 支持IP Source Guard 支持HTTPs Console口：支持Console口 SSH：支持SSH Telnet：支持Telnet SNMP：支持SNMP V1/V2/V3 NTP：支持NTP时钟 RMON：支持RMON FTP：支持FTP文件上下下载管理 TFTP：支持TFTP文件上下下载管理 CFM：支持CFM EFM：支持EFM DLDP：支持DLDP，可检测发现单向连通链路		
--	--	--	--	--

		系统日志：支持系统工作日志		
		辅材（弱电机箱，线材，管材等）1批		

2	户外显示屏	规格：P4户外全彩屏；20.3平方 单元板尺寸： $\geq 320 \times 160 \text{mm}$； 屏体尺寸：5860*3460（16:9） 屏体参数 1. 点间距：$\leq 4 \text{mm}$ 2. 刷新率$\geq 3840 \text{HZ}$，对比度$\geq 9000:1$； 3. 水平/垂直视角$\geq 170^\circ$，发光中心距偏差$\leq 1\%$； 4. 模组拼接相对偏差符合SJ/T11141-2017标准C级，模组间相对错位均值$\leq 0.1 \text{mm}$，平整度等级$P \leq 0.05$，水平/垂直相对错位等级$CS \leq 1.1\%$； 5. 换帧频率$\geq 50 \text{Hz}$，符合SJ/T 11141-2017标准； 6. 整屏像素失控率$\leq 1 \times 10^{-6}$； 7. 亮度$\geq 4000 \text{cd/m}^2$，亮度均匀性$\geq 99\%$，亮度鉴别等级$B_j \geq 24$，符合SJ/T 11141-2017标准； 8. 按GB/T2423.2-2008标准试验，产品在-40°C-80°C存储72h后工作无异常，在-40°C-50°C环境下通电72h后可正常工作； 9. 产品设计符合GB 4943.1-2011信息技术设备安全标准； 10. 防护等级：IP66，达到盐雾10级要求； 11. 寿命$\geq 120000 \text{h}$，平均失效间隔工作时间（MTBF）$\geq 100000 \text{h}$，平均故障恢复时间（MTTR）< 2分钟； 12. 内部线材满足V-1阻燃等级要求，套件阻燃等级达到UL94 V-0等级； 13. PCB采用FR-4材质，灯驱合一，电路及表面处理采用双层板OSP工艺； 14. 电流增益调节级别≥ 8位，电流增益调节范围1%-199%； 15. LED显示屏通过过流、断路、短路、过压、欠压、超温、超负荷、断电等测试； 16. 支持单点亮度色度校正功能，校正后亮度损失$< 7\%$，屏体正面为亚黑处理，反光率$\leq 2\%$； 17. 灯珠推力测试：在灯珠四侧以水平夹角45°的方向施加推力12N, 灯珠未破碎或脱落； 18. 支持自动检测长时间没有使用屏体，将启动除湿模式30min, 使屏体从10%-100%逐步显示，提升产品稳定性； 19. 具备划痕性能技术，表面硬度$\geq 4 \text{H}$；	平方	20.3
---	-------	---	----	------

		20. LED显示屏画面延迟$\leq 500\text{ns}$，画面信噪比$\geq 60\text{dB}$； 21. 具有隐亮消除、毛毛虫现象消除、具有H2S宽动态处理技术，正常工作显示画面无重影和拖尾现象，无几何失真和非线性失真； 22. 能源效率$\geq 3.2\text{cd/w}$，符合GB21520-2015，能效一级； 23. 支持模组级LED灯防撞灯保护装置，具备防碰撞焊盘技术； 24. 噪声：专业环境测试距离1m时，声压级$\leq 5\text{db}$； 25. 支持SDI/VGA/DVI/HDMI/RGBHV/CVBS/DP/HDBase-T/光纤/网络等接口/复合视频信号/HDTV输入； 26. 具有信号加密传输功能，支持控制器与屏体之间信号加密传输功能，防止网络恶意入侵； 27. 峰值功耗$\leq 880\text{W/m}^2$，平均功耗300w/m^2； 28. 显示屏通过冷热冲击、跌落测试、湿热测试、绝缘电阻试验、抗扰度试验；		
		计算机：1台 不低于I5处理器，不低于16G内存，21寸1080P显示器		
		视频处理器：1台 1. 支持多达 5 路输入接口，包括 1 路 DVI，1 路 HDMI1.3，1 路 VGA，1 路 USB 播放，1 路 CVBS。 2. 支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。 3. 支持输入源一键切换。 4. 支持外置独立音频。 5. 支持 DVI、HDMI 的输入分辨率预设及自定义调节。 6. 支持画面一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。 7. 支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置。 8. 支持 4 个网口输出，最大带载 260 万像素，最大宽度 3840 像素，最大高度 1920 像素。 9. 支持创建 6 个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用。 10. 支持通过 RS232 协议连接中控设备。 11. 一个直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制		

		设备的接地和连接保护措施，可触及导体部件已经可靠接入保护接地，设备内的保护接地导体和保护连接导体中的元器件未串接开关或过流保护装置，并且所有的接地装置通过耐腐蚀性测试保证产品安全使用，操作人员接触区无可接触的能量危险，无裸露的电压危险部件在维修人员接触区域，设备内电容器的放电、$U_p=389V_p$，1秒后 0V 为保证产品具备电气绝缘能力，绝缘材料未使用石棉或者吸湿性材料用于绝缘，同时通过在25℃, 93%R. H的环境下经过, 48h的湿热处理 保证产品结构以及机械强度在使用过程中无风险，设备需要通过冲击试验、经受 750mm 高度不同方向跌落 3 次跌落试验测试，无危险呈现		
		钢结构及辅材（电缆，空调，管材等）1批	项	1
3	桌面玩具	一、材质参数 1. 塑料类型：通常采用安全无毒的塑料材质，如PP塑料。这种塑料具有较高的强度、韧性和耐磨性，同时不易变形、破裂。 2. 环保等级：应符合国家相关环保标准，确保无有害物质释放，对儿童健康无害。 三、颜色参数 1. 颜色种类：一般有多种鲜艳的颜色可供选择，如红、黄、蓝、绿、紫等基本色，以及一些混合色和特殊效果色。一套积木中颜色数量可能在 5 种到 8种不等。 2. 颜色牢固度：颜色应牢固附着在积木表面，不易褪色、掉色，即使经过长时间的使用和摩擦也能保持鲜艳的色彩。 四、功能参数 1. 拼接方式：可以通过卡口、插槽等方式进行拼接，拼接处应设计合理，既容易拼接又具有一定的牢固性，不易松动散落。 2.	箱	30

		创意玩法：有些积木可能具有特殊的形状或功能设计，增加趣味性和创意性。 3. 适用年龄：通常会标注适合的年龄范围，一般从1岁到6岁以上不等，不同年龄阶段的积木在尺寸、复杂度和安全性上会有所差异。		
4	篮球收纳架	篮球收纳架尺寸为：140cm×35cm×120cm。 材质：采用粗加厚管材，优质碳钢材质，稳固不摇晃，结实耐用。表面采用高温烤漆面细腻均匀，色泽柔和，不易褪色不掉漆，防腐防锈。涂层牢固耐用，安全、环保、不易老化、变形。 支架底部配装灵活移动静音万向轮，可防止地面划伤，灵活应对不平整地面。	套	3
5	5人转车	五人转车 规格:直径150cm 手把直径142cm,脚蹬最圆圈宽150 cm,手把离地63 cm,坐位高40cm 结构:车头圆管2*5, 车身圆形为4*8圆管, 脚踏板为3*2为椭圆管五金配件材质：采用不锈钢材质的半圆头、T型平头螺丝。外露螺丝均使用不锈钢半圆、无棱角的螺丝，加不锈钢螺丝帽。螺丝需使用专用工具，具有预防任意调整功能，维护设备安全的作用。全车体采用优质碳钢和烤漆制作，焊接采用氩弧焊，整体加工成型后经专业技术人员进行除油、磷化、抛砂处理后，表面再经过静电粉末喷涂流水线高温固化（塑粉采用户外环保聚酯粉末），表面光滑，抗紫外线能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀。喷涂设备采用计算机控制的静电粉末流水线喷涂装致。加厚钢材，环保橡胶，环保防滑轮胎。不掉色不生锈，把手与轮胎使用橡胶制品，耐高温，柔软质感，增进孩子动作协调	套	2
6	高弹折叠体操垫	1. 规格：100cm*200cm*5cm 2. 材质：优质珍珠棉内芯，加厚帆布套	张	5

驻马店市驿城区教育局2024年驿城区学前教育发展
补助资金设备采购项目D包

单位：古城中心幼儿园				
序号	名称	规格参数	单位	数量

1	室外大型碳化积木	一、产品规格 尺寸范围 260件/套，新西兰碳化松木积木尺寸需满足不同搭建需求，最小块积木长、宽、高不小于10cm×10cm×5cm，最大块积木长、宽、高不超过80cm×50cm×30cm，各规格积木数量比例合理，能支持多样化创意搭建场景。 形状种类 包含长方体、正方体、圆柱体、三棱柱、半圆柱、拱形等不少于 15 种基础形状，同时可提供部分异形积木，以增加搭建趣味性和创意性 。 二、材质要求 木材种类 规格： 采用优质天然木材，优先选用芬兰松、樟子松等材质坚硬、纹理均匀的木材，确保积木具有良好的承重能力和耐用性。木材需经过严格筛选，不得有虫蛀、腐朽、裂缝等缺陷。 碳化工工艺 采用高温高压碳化处理工艺，碳化温度需达到180 - 212℃，压力保持在 0.8 - 1.2MPa，处理时间不少于 2 小时，使木材表面形成致密碳化层，有效增强木材的防腐、防霉、防蛀性能，同时赋予积木独特的质感和色泽。碳化后的木材含水率控制在 8% - 12% 之间，防止因含水率过高导致变形、开裂。 三、安全标准 边缘处理 所有积木边缘必须经过精细打磨，无毛刺、锐角，倒圆角半径不小于5mm，避免儿童在使用过程中划伤、碰伤。 有害物质限量 严格遵循 GB 6675《玩具安全》系列国家标准，甲醛释放量需符合 E1 级标准（$\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$），可溶性重金属（铅、镉、汞、铬等）含量不得超过标准限值，确保产品无毒无害，不危害儿童身体健康。 承重性能 单块积木需通过承重测试，在均匀受力情况下，最小块积木承重不低于50kg，最大块积木承重不低于	套	1
---	----------	--	---	---

		200kg，保证儿童在搭建和使用过程中的安全性。 四、环保要求 涂料 若积木表面需涂装，必须使用环保水性漆，符合国家相关环保标准，无刺激性气味，且具有良好的耐磨性和耐候性，能有效保护木材，同时不会对环境和人体造成危害。		

		低于 100kg 的重量。 二、尺寸规格 整体尺寸：长5m*宽1.5m*高2m 爬绳间距：相邻爬绳中心距保持在 30 - 40cm 之间，方便幼儿抓握，同时避免间距过大导致幼儿抓空或攀爬困难。 吊环间距：吊环之间的水平间距不小于 40cm，垂直间距不小于 30cm，保证幼儿在使用吊环时，有足够空间活动，避免相互碰撞。 踏板 / 横杆间距：水平踏板或横杆之间的垂直间距应在 25 - 35cm 之间，便于幼儿踩踏，且符合幼儿身体发育特点，保障攀爬安全。对于有一定倾斜角度的云梯部分，间距设计需更加合理，确保幼儿在攀爬过程中脚部能稳定放置。 三、结构设计 稳定性：百变云梯整体结构设计应保证在幼儿使用过程中不会出现晃动、倾倒等情况。底部支撑结构应牢固，采用扩大底座面积、增加支撑腿数量等方式增强稳定性。所有支撑腿与地面接触部位应安装防滑垫，材质为天然橡胶，厚度不小于 1cm，增大与地面摩擦力，防止设备滑动。 可变性：作为百变云梯，应具备多种组合变化形式，满足幼儿不同的游戏需求和探索欲望。例如，部分部件可通过插拔、旋转等方式进行拆卸和重新组装，实现云梯长度、高度、结构形式的改变。但在设计可变性结构时，必须确保各部件连接牢固，在组装完成后不会出现松动、脱落等安全隐患，且幼儿在正常使用过程中，结构不会自行发生变化。 防护设计：在云梯的周边及易发生跌落危险的部位，应设置防护装置。在云梯两侧设置高度不低于 0.8 米的防护栏，防护栏采用金属管材制作，横杆间距不大于 0.15 米，竖杆间距不大于 0.11 米，防止幼儿身体钻出。防护栏表面应光滑，无尖锐边角。对于攀爬高度较高的部位，设置安全网，安全网应采用高强度、耐磨损的材质，网孔大小不超过 5cm×5cm，安装牢固，能有效防止幼儿意外坠落。 四、安全标准		
--	--	---	--	--

		边缘及尖端处理：云梯所有部件的边缘和尖端均应进行打磨、倒圆角或包裹处理，不得有锐利边角、毛刺，避免划伤幼儿皮肤。倒圆角半径不小于 5mm，包裹材料应柔软、耐用且无毒无害。 有害物质限量：产品所使用的材料，包括金属、塑料、木材、涂料等，均应符合国家相关环保和安全标准。甲醛释放量应符合 E1 级标准（$\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$），可溶性重金属（铅、镉、汞、铬等）含量不得超过 GB 6675《玩具安全》系列国家标准规定的限值，确保产品在使用过程中不会释放有害物质，危害幼儿身体健康。 承重测试：各部件及整体结构需通过严格的承重测试。单根爬绳、单个吊环、每块踏板 / 横杆以及整体云梯，均应在设计承重基础上，具备一定的安全冗余。整体云梯在均匀受力情况下，应能承受不低于 2000kg 的重量，且在承受设计最大荷载时，结构无明显变形、损坏，确保幼儿使用安全。 安装与固定：提供详细的安装方案和固定措施，确保云梯在安装后稳固可靠。安装过程需严格按照方案执行，如采用膨胀螺栓将设备固定在地面或基础上，膨胀螺栓规格应根据设备重量和安装环境合理选择，确保固定牢固，防止设备在使用过程中移位、松动。		
3	室外大型红砖积木	一、材质要求 1000件 基础材质：采用天然陶土高温烧制，烧制温度需达到 1000 - 1200℃，确保积木质地坚硬、密实，吸水率不超过 8%，具备良好的耐候性，能适应户外风吹日晒、雨淋等复杂环境，不易出现开裂、破碎等情况。 颜色处理：红砖积木颜色为自然烧制的红色，不得使用工业染料进行上色。若需添加其他装饰性色彩，必须采用环保水性颜料，符合 GB 6675《玩具安全》系列国家标准，无异味、无有害物质析出，确保幼儿接触安全。颜料附着牢固，经耐磨测试（500 次摩擦）后，颜色无明显脱落。 二、规格尺寸 标准尺寸：提供多种规格积木，最小尺寸不小于 15cm×7.5cm×5cm，最大尺寸不超过 50cm×25cm×15cm，各规格数量比例合理，如最小尺寸积木占比	套	1

		40%，中等尺寸（25cm×12.5cm×8cm左右）占比 40%，最大尺寸占比 20%，以满足幼儿多样化搭建需求。 形状种类：包含长方体、正方体、半圆柱体、拱形、楔形、三角柱等不少于 12 种基础形状，同时可提供部分创意异形积木，如动物造型、字母造型等，激发幼儿想象力与创造力。 三、安全标准 边缘处理：所有积木边缘必须经过精细打磨，倒圆角处理，圆角半径不小于 3mm，表面光滑无毛刺、无尖锐棱角，避免幼儿在使用过程中划伤、碰伤。 有害物质限量：严格遵循 GB 6675《玩具安全》系列国家标准，可溶性重金属（铅、镉、汞、铬等）含量不得超过标准限值，确保积木无毒无害，不会对幼儿身体健康造成危害。 承重性能：单块积木需通过承重测试，最小块积木承重不低于 30kg，最大块积木承重不低于 80kg，保证幼儿在搭建和玩耍过程中，积木不会因受力而破碎、损坏，保障使用安全。		
4	大型攀爬网	一、材质要求 规格： 420*420*220 网绳材质 采用高强度聚乙烯（PE）材质编织网绳，线径不小于 8mm，单丝拉力强度≥350N，确保网绳具备优异的承重能力与抗断裂性能。材质需通过抗紫外线处理，添加抗老化剂，在户外环境下，经 1000 小时紫外线照射测试后，网绳强度下降不超过 10%，防止因长期日晒导致网绳老化、变脆。 框架材质 选用优质热镀锌钢管作为框架，钢管壁厚不低于 3mm，外径不小于 48mm。热镀锌层厚度≥85 μ m，符合 GB/T 13912 - 2020 标准，具备良好的防锈、防腐蚀性能，可适应户外潮湿、多雨等环境，延长攀爬网使用寿命。钢管表面应光滑，无焊渣、毛刺。 二、结构设计 整体规格 高度3 米，底部占地面积不小于 6 平方米。 网孔尺寸 网孔形状为菱形或方形，边长不大于	套	1

		10cm，防止幼儿身体卡住或坠落。网孔大小均匀，误差不超过±0.5cm，保证整体结构稳定性与安全性。 连接方式 网绳与框架之间采用不锈钢扣环、强力卡扣等连接件固定，每个连接点需承受不低于 500N 的拉力。不锈钢材质符合 304 标准，防止生锈影响连接强度。框架各部件之间采用焊接或螺栓连接，焊接处需满焊，焊缝平整、牢固，无虚焊、漏焊现象；螺栓连接需配备防松螺母，确保连接紧密，在幼儿攀爬过程中不会松动。 三、安全标准 防护措施 攀爬网四周需设置高度不低于 1.2 米的防护栏，防护栏采用钢管制作，横杆间距不大于 15cm，竖杆间距不大于 11cm，防止幼儿钻出。防护栏表面光滑，无尖锐边角。底部地面需铺设弹性防护地垫，地垫厚度不小于 5cm，材质为 EPDM 橡胶或悬浮式拼装地板，具备良好的缓冲性能，能有效吸收幼儿坠落冲击力，降低受伤风险。 承重测试 整体攀爬网需通过承重测试，每平方米承重不低于 300kg，确保多名幼儿同时使用时的安全性。网绳节点处承重不低于 200kg，框架各支撑点在承受设计最大荷载时，变形量不超过 5mm，且结构无损坏、松动现象。 有害物质限量 所有材料，包括网绳、框架、连接件、防护地垫等，均需符合 GB 6675《玩具安全》系列国家标准。网绳、地垫等材料的甲醛释放量$\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$，可溶性重金属（铅、镉、汞、铬等）含量不得超过标准限值，确保无毒无害，不危害幼儿身体健康。		
--	--	--	--	--

5	玩沙神器组合	一、材质要求 主体结构：选用优质樟子松，木材需经过严格的烘干、防腐、防虫处理。木材含水率控制在 8%-12%，防止因含水率过高导致变形、开裂。主体结构框架的木材规格不小于 5cm×5cm，确保具备足够的强度和稳定性，能承受幼儿日常使用及可能的外力冲击。 容器及配件：盛沙容器、漏斗、管道等部件采用食品级工程塑料材质，无毒、无味、无有害物质析出，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。塑料壁厚不低于 3mm，具有良好的抗冲击性和耐磨性，在正常使用情况下不易破裂、损坏。容器边缘应光滑，无尖锐边角，避免划伤幼儿。 金属部件：连接用的金属配件，如螺丝、螺母、扣环等，采用不锈钢材质，符合 304 及以上标准，具备良好的防锈、耐腐蚀性能，防止因生锈影响连接牢固性和设备使用寿命。金属部件表面应进行光滑处理，无毛刺、焊点，确保幼儿接触安全。 二、尺寸规格 整体尺寸：8平方米,高1.5米。 各部件尺寸 盛沙容器：30L，容器的开口直径不小于 30cm，方便幼儿取沙、放沙。容器深度在 18cm 之间，既能保证沙子有一定的堆积量，又便于幼儿操作。 漏斗：漏斗上口直径20cm，下口直径4cm，漏斗高度在18m，确保沙子能顺利通过漏斗，且流速适中，适合幼儿玩耍节奏。 管道：管道内径5cm，外径8cm，长度可根据组合设计有多种规格，如 20cm、30cm、50cm 等，方便幼儿拼接、组合，形成不同的沙流通道。管道应具有一定的柔韧性，不易折断，但在弯曲时又能保持形状，便于幼儿造型。 三、功能设计 基础功能：玩沙神器组合应具备基本的盛沙、运沙、漏沙、堆砌等功能，包含多个不同形状和大小的盛沙工具，如铲子、耙子、小推车等，数量充足，满足至少 5 名幼儿同时使用。例如，铲子的手柄长度应适合幼儿抓握，15-20cm 之间，铲头宽度在 8-	套	1
---	--------	--	---	---

		12cm。 创意功能：具备一些创意玩法设计，如可拼接、可拆卸的沙道组合，能让幼儿自由搭建沙流路径；带有齿轮、转盘等机械结构的部件，使沙子在流动过程中产生不同的变化，增加趣味性和探索性。		
		一、材质要求 木质教具：选用天然橡木，质地坚硬、纹理细腻，不易变形开裂。木材需经过严格的干燥处理，含水率控制在 8%-12%，并进行环保漆涂装，符合 GB 18581《室内装饰装修材料溶剂型木器涂料中有害物质限量》标准，表面光滑无毛刺，无刺激性气味，确保幼儿安全接触。 塑料教具：采用食品级 PP 塑料，无毒无味，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》要求，具有良好的抗冲击性和耐磨性，色彩鲜艳且不易褪色，长期使用不易老化变形。 金属部件：涉及金属材质的连接件、框架等，采用不锈钢或铝合金材质，符合 304 及以上标准，表面经过抛光、钝化等处理，防锈防腐，无尖锐边角，避免划伤幼儿。 辅助材料 织物：如蒙氏教具中的布盒、布袋等，选用天然		

		感官教育类教具 视觉教具：如彩色圆柱体、色板等，颜色标准、纯正，符合蒙台梭利感官教育体系要求，色彩数量、对比度等设置科学合理，能够有效锻炼幼儿的视觉分辨能力。彩色圆柱体尺寸规格精确，直径和高度的公差范围控制在 $\pm 0.5\text{mm}$ 以内，便于幼儿进行排序、配对操作。 触觉教具：包括触觉板、触觉球等，表面纹理清晰多样，有粗糙、光滑、凹凸等不同质感，材质安全环保，能让幼儿通过触摸感知不同材质的特性，促进触觉发展。 听觉教具：如音筒、铃铛等，发音准确、清晰，音量适中且无杂音，不同音筒的音高差异明显，便于幼儿进行听觉辨别和分类练习。 数学教育类教具 数棒：长度与数量对应准确，每根数棒的长度公差不得超过 $\pm 1\text{mm}$，颜色区分明显，红色与蓝色交替涂装，帮助幼儿直观感知数量与长度的关系，理解数的概念。 十进位系统教具：如金色串珠、数字卡片等，设计符合蒙氏数学教学原理，珠子大小统一，表面光滑，数字清晰规范，能够引导幼儿逐步掌握十进位运算和数学逻辑。 几何图形教具：包含多种几何形状的嵌板、立体模型等，形状标准，边角圆润，尺寸比例协调，便于幼儿认识几何图形的特征，培养空间想象力和几何思维。 日常生活教育类教具 生活技能教具：如衣饰框、开锁练习板等，结构设计合理，操作部件灵活顺畅，锁扣、纽扣等配件牢固耐用，能够模拟真实生活场景，帮助幼儿练习穿衣、扣纽扣、开锁等基本生活技能，提高自理能力。 清洁与整理教具：如小扫帚、小拖把、收纳盒等，尺寸适合幼儿手部大小，便于抓握和操作，材质轻便且耐用，引导幼儿养成良好的清洁和整理习惯。 语言教育类教具 字母砂板：字母形状规范，符合国际通用书写标准，砂面细腻均匀，触感舒适，帮助幼儿通过触摸感知字母形状，为书写学习奠定基础。 词语卡片：卡片材质厚实，防水防污，画面清晰生动，词语内容贴近幼儿生活经验，词汇量丰富	
--	--	--	--

		且难度循序渐进，能够促进幼儿语言表达和词汇积累。 三、安全标准 结构安全 教具各部件连接牢固，采用螺丝连接的部位，螺丝需拧紧并做防松处理；采用粘接的部位，胶水需符合环保要求且粘接强度高，确保在正常使用和幼儿轻微拉扯下不会脱落，避免幼儿误食小部件造成窒息危险。 活动部件如抽屉、旋转盘等，应设置限位装置，防止夹伤幼儿手指，且开合顺畅，阻力适中，便于幼儿操作。 尺寸安全 教具整体尺寸和各部件尺寸符合幼儿人体工程学，便于幼儿抓握、操作和搬运。小型教具的最小边长不小于2cm，防止幼儿吞咽；大型教具的高度、宽度等尺寸适合幼儿身高和活动范围，避免幼儿在使用过程中因尺寸不当导致碰撞受伤。 有害物质限量 严格遵循 GB 6675《玩具安全》系列国家标准，教具中甲醛、重金属（铅、镉、汞、铬等）含量不得超过标准限值，可溶性重金属迁移量需符合要求，确保教具无毒无害，不会对幼儿身体健康造成危害。		
7	优质绘本图书	正版绘本，适合年龄段	本	200

		木质积木：采用天然榉木、橡木等材质，木材需经过严格的烘干处理，含水率控制在 8% - 12%，防止变形开裂。表面涂覆环保水性漆，符合 GB 18581《室内装饰装修材料溶剂型木器涂料中有害物质限量》标准，触感细腻，无刺激性气味。积木边缘进行倒圆角处理，圆角半径不小于 3mm，避免划伤幼儿。 二、结构设计 安装方式：积木墙采用壁挂式安装，需配备牢固的安装配件。安装后，墙体与墙面贴合紧密，无明显缝隙。在正常使用情况下，墙体不得出现晃动、脱落现象，经测试，能承受不低于 50kg/m² 的重量压力。 积木连接系统：采用安全可靠的连接方式，如磁吸式、卡槽式或凹凸扣合式。磁吸式积木的磁铁需完全包裹在积木内部，磁力强度适中，既能保证积木稳固连接在墙面上，又便于幼儿轻松取放，单个磁铁吸力不低于 20N 且不超过 50N；卡槽式和凹凸扣合式的卡槽、卡扣尺寸精确，误差不超过 ±0.5mm，确保积木安装后不会轻易掉落。 分层与分区设计：根据幼儿身高特点，将积木墙分为不同高度的操作区域。底部区域距离地面 40 - 60cm，适合低龄幼儿操作；中部区域距离地面 60 - 120cm，为主要操作区域；顶部区域距离地面 120 - 150cm，可设置一些简单的装饰或挑战项目。同时，将积木墙划分为不同功能分区，如创意搭建区、形状认知区、数字字母区等，每个分区标识清晰，便于幼儿区分和使用。 三、安全标准 边缘处理：积木墙所有部件的边缘，包括框架边缘、积木边缘等，均需进行打磨、倒圆角或包裹处理，不得有锐利边角、毛刺。框架边缘倒圆角半径不小于 5mm，采用橡胶或硅胶材质进行包裹，柔软耐用且无毒无害，防止幼儿碰撞受伤。 稳定性测试：安装完成后，对积木墙进行稳定性测试。在不同高度、不同位置施加水平推力（最大推力不低于 50N），墙体无明显晃动，各部件连接部位无松		
--	--	--	--	--

		动、脱落现象。同时，模拟幼儿攀爬、拉扯积木的情况，确保积木墙结构稳固，不会对幼儿造成安全威胁。 有害物质限量：严格遵循 GB 6675《玩具安全》系列国家标准，积木墙所使用的材料，包括金属、塑料、木材、涂料等，甲醛释放量应符合 E1 级标准（$\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$），可溶性重金属（铅、镉、汞、铬等）含量不得超过标准限值，确保产品无毒无害，不危害幼儿身体健康。 四、功能与教育性要求 基础功能：积木墙应具备丰富的搭建功能，提供多种形状、颜色、大小的积木，如正方体、长方体、圆柱体、三角形、半圆形等，不少于 15 种基础形状，每种形状的积木数量充足，满足至少 5 名幼儿同时使用。积木之间能够通过连接系统进行多样化组合，激发幼儿的创造力和动手能力。 教育功能：结合幼儿教育目标，设计具有教育意义的内容。例如，在形状认知区设置不同形状的卡槽，幼儿需将对应形状的积木嵌入卡槽；数字字母区的积木上印有数字、字母，幼儿可通过搭建学习数字和字母知识；创意搭建区则鼓励幼儿自由发挥，进行开放式创作，培养空间思维和想象力。 互动功能：积木墙可设计一些互动元素，如隐藏机关、拼图游戏等。隐藏机关可设置在积木背后，幼儿通过搭建特定组合触发机关，增加趣味性；拼图游戏则将一幅完整图案分散在不同积木上，幼儿需合作完成拼图，促进幼儿之间的交流与合作。		
--	--	--	--	--

单位：古城中心幼儿园张教庄分园

序号	名称	规格参数	单位	数量
----	----	------	----	----

1	攀爬玩具	一、材质要求 规格：600*6000*280 框架材质 选用优质热镀锌钢管，钢管壁厚不低于3mm，外径不小于 48mm，符合 GB/T 13912 - 2020 标准。热镀锌层厚度$\geq 85 \mu\text{m}$，具备良好的防锈、防腐蚀性能，能适应户外潮湿、日晒等复杂环境，延长使用寿命。钢管表面需光滑平整，无焊渣、毛刺，避免划伤幼儿。 网绳材质 采用高强度聚乙烯（PE）材质编织网绳，线径不小于8mm，单丝拉力强度$\geq 350\text{N}$，确保具备优异的承重能力与抗断裂性能。同时，网绳需经过抗紫外线处理，添加抗老化剂，经 1000 小时紫外线照射测试后，网绳强度下降不超过 10%，防止因长期日晒导致老化、变脆。 木质部件材质 若攀爬玩具包含木质部件，需选用天然樟子松。木材需经过严格烘干处理，含水率控制在 8% - 12%，并进行防腐、防虫处理。表面涂覆环保水性漆，触感细腻，无刺激性气味，边缘倒圆角半径不小于 3mm。 塑料部件材质 塑料部件采用食品级PP 塑料，无毒无味，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》要求。具有良好的抗冲击性和耐磨性，色彩鲜艳且不易褪色，长期使用不易老化变形，表面光滑无毛刺。 二、结构设计 整体规格 高度2.5米，底部占地面积 6 平方米，多层立体结构、平面网状结构或组合式结构（如包含攀爬墙、吊桥、隧道等模块），满足幼儿多样化的攀爬需求。 连接方式 各部件之间采用不锈钢扣环、强力卡扣或焊接、螺栓连接。不锈钢材质符合 304 及以上标准，防止生锈影响连接强度。焊接处需满焊，焊缝平整、牢固，无虚焊、漏焊；螺栓连接配备防松螺母，确保连接紧密，在幼儿攀爬过程中不会松动。每个连接点需承受不低于 500N 的拉力测试。 攀爬面设计	套	1
---	------	---	---	---

		攀爬面形式多样，如网格状、阶梯状、斜坡状等。网格状网孔形状为菱形或方形，边长不大于10cm，防止幼儿身体卡住或坠落；阶梯状踏板宽度不小于20cm，高度不大于15cm，便于幼儿踩踏；斜坡状表面需有防滑纹路或铺设防滑材料，防滑系数不低于0.5。 三、安全标准 防护措施 攀爬玩具四周设置高度不低于1.2米的防护栏，防护栏采用钢管制作，横杆间距不大于15cm，竖杆间距不大于11cm，防止幼儿钻出。防护栏表面光滑，无尖锐边角。底部地面铺设弹性防护地垫，地垫厚度不小于5cm，材质为EPDM橡胶或悬浮式拼装地板，具备良好的缓冲性能，能有效吸收幼儿坠落冲击力。 承重测试 整体攀爬玩具需通过承重测试，每平方米承重不低于300kg，确保多名幼儿同时使用时的安全性。网绳节点处承重不低于200kg，框架各支撑点在承受设计最大荷载时，变形量不超过5mm，且结构无损坏、松动现象。 有害物质限量 所有材料，包括网绳、框架、连接件、防护地垫等，均需符合GB 6675《玩具安全》系列国家标准。甲醛释放量$\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$，可溶性重金属（铅、镉、汞、铬等）含量不得超过标准限值，确保无毒无害，不危害幼儿身体健康。		
--	--	---	--	--

		一、材质要求 木质教具：选用天然橡木，质地坚硬、纹理细腻，不易变形开裂。木材需经过严格的干燥处理，含水率控制在 8%-12%，并进行环保漆涂装，符合 GB 18581《室内装饰装修材料溶剂型木器涂料中有害物质限量》标准，表面光滑无毛刺，无刺激性气味，确保幼儿安全接触。 塑料教具：采用食品级 PP 塑料，无毒无味，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》要求，具有良好的抗冲击性和耐磨性，色彩鲜艳且不易褪色，长期使用不易老化变形。 金属部件：涉及金属材质的连接件、框架等，采用不锈钢或铝合金材质，符合 304 及以上标准，表面经过抛光、钝化等处理，防锈防腐，无尖锐边角，避免划伤幼儿。 辅助材料 织物：如蒙氏教具中的布盒、布袋等，选用天然棉质面料，柔软舒适，无静电，经过染色处理的织物需使用环保染料，甲醛含量符合 GB 18401《国家纺织产品基本安全技术规范》B 类标准。 填充物：若教具包含填充部分，如软体教具的填充物，应使用无毒无害的聚酯纤维或珍珠棉等材料，蓬松度高，不易滋生细菌，且无粉尘掉落，确保幼儿健康。 二、功能与教育性要求 感官教育类教具 视觉教具：如彩色圆柱体、色板等，颜色标准、纯正，符合蒙台梭利感官教育体系要求，色彩数量、对比度等设置科学合理，能够有效锻炼幼儿的视觉分辨能力。彩色圆柱体尺寸规格精确，直径和高度的公差范围控制在 $\pm 0.5\text{mm}$		
--	--	--	--	--

		数棒：长度与数量对应准确，每根数棒的长度公差不得超过±1mm，颜色区分明显，红色与蓝色交替涂装，帮助幼儿直观感知数量与长度的关系，理解数的概念。 十进位系统教具：如金色串珠、数字卡片等，设计符合蒙氏数学教学原理，珠子大小统一，表面光滑，数字清晰规范，能够引导幼儿逐步掌握十进位运算和数学逻辑。 几何图形教具：包含多种几何形状的嵌板、立体模型等，形状标准，边角圆润，尺寸比例协调，便于幼儿认识几何图形的特征，培养空间想象力和几何思维。 日常生活教育类教具 生活技能教具：如衣饰框、开锁练习板等，结构设计合理，操作部件灵活顺畅，锁扣、纽扣等配件牢固耐用，能够模拟真实生活场景，帮助幼儿练习穿衣、扣纽扣、开锁等基本生活技能，提高自理能力。 清洁与整理教具：如小扫帚、小拖把、收纳盒等，尺寸适合幼儿手部大小，便于抓握和操作，材质轻便且耐用，引导幼儿养成良好的清洁和整理习惯。 语言教育类教具 字母砂板：字母形状规范，符合国际通用书写标准，砂面细腻均匀，触感舒适，帮助幼儿通过触摸感知字母形状，为书写学习奠定基础。 词语卡片：卡片材质厚实，防水防污，画面清晰生动，词语内容贴近幼儿生活经验，词汇量丰富且难度循序渐进，能够促进幼儿语言表达和词汇积累。 三、安全标准 结构安全 教具各部件连接牢固，采用螺丝连接的部位，螺丝需拧紧并做防松处理；采用粘接的部位，胶水需符合环保要求且粘接强度高，确保在正常使用和幼儿轻微拉扯下不会脱落，避免幼儿误食小部件造成窒息危险。 活动部件如抽屉、旋转盘等，应设置限位装置，防止夹伤幼儿手指，且开合顺畅，阻力适中，便于幼儿操作。 尺寸安全 教具整体尺寸和各部件尺寸符合幼儿人体工程学，便于幼儿抓握、操作和搬运。小型教具的最小		
--	--	--	--	--

		边长不小于 2cm，防止幼儿吞咽；大型教具的高度、宽度等尺寸适合幼儿身高和活动范围，避免幼儿在使用过程中因尺寸不当导致碰撞受伤。 有害物质限量 严格遵循 GB 6675《玩具安全》系列国家标准，教具中甲醛、重金属（铅、镉、汞、铬等）含量不得超过标准限值，可溶性重金属迁移量需符合要求，确保教具无毒无害，不会对幼儿身体健康造成危害。		
		一、材质要求 规格：850*350*380 主体框架材质 采用优质热镀锌钢管，钢管壁厚不低于3.5mm，外径不小于 60mm，符合 GB/T 13912-2020 标准，热镀锌层厚度$\geq 85 \mu m$，具备极强的防锈、防腐蚀能力，可长期适应户外潮湿、暴晒等复杂环境。钢管表面需进行抛光处理，确保无焊渣、毛刺，避免划伤幼儿。 木质部件材质 选用樟子松，木材需经过专业烘干处理，含水率严格控制在 8%-12%，并进行防腐、防虫、防霉处理。表面涂覆环保水性漆，符合 GB 18581 标准，无刺激性气味，触感细腻，且木材边缘全部进行倒圆角处理，圆角半径不小于 5mm。 塑料部件材质		

		绳索材质 若玩具包含绳索部件，需采用高强度耐磨的丙纶或锦纶材质，绳索直径不小于 12mm，单绳破断拉力不低于 1500N。绳索表面进行防起毛处理，且需通过抗紫外线测试，在户外使用 3 年内不出现老化、断裂现象。 二、结构设计 整体规格 高度4 米，占地面积 8 平方米。 连接方式 各部件之间采用不锈钢 304 材质的螺栓、螺母、卡扣等连接件，连接部位需进行防松处理。焊接处需满焊，焊缝高度不小于 3mm，且进行打磨抛光处理，确保连接牢固、表面平整。每个连接点需通过不低于 800N 的拉力测试，保证在长期使用中不会松动。 细节设计 所有可活动部件，如秋千吊环、滑梯扶手等，均需设置限位装置和缓冲装置，防止夹伤幼儿。滑梯滑道表面需光滑平整，坡度控制在 30° -45° 之间，滑道末端设置缓冲区域，长度不小于 1.5 米。攀爬网网孔为菱形或方形，边长不大于 10cm，且网绳节点处承重不低于 200kg。 三、安全标准 防护措施 玩具四周需设置高度不低于 1.2 米的防护栏，防护栏横杆间距不大于 15cm，竖杆间距不大于 11cm，防止幼儿钻出。底部地面铺设弹性防护地垫，地垫厚度不小于 5cm，材质为 EPDM 橡胶或悬浮式拼装地板，冲击吸收性能不低于 55%，垂直变形量不大于 2.2mm，有效降低幼儿坠落伤害风险。 承重测试 整体玩具需通过严格的承重测试，每平方米承重不低于 350kg，确保多名幼儿同时使用时的安全性。关键部件如秋千支架、滑梯支撑柱等，需承受不低于 2000kg 的垂直压力测试，测试后结构无变形、无损坏。 有害物质限量 所有材料均需符合 GB 6675《玩具安全》系列国家标准，甲醛释放量≤		
--	--	---	--	--

		0.124mg/m³，可溶性重金属（铅、镉、汞、铬等）含量不得超过标准限值。塑料部件需通过邻苯二甲酸盐测试，确保不含 DBP、BBP、DEHP 等有害增塑剂。 四、功能与教育性要求 基础功能 具备多样化的运动功能，如攀爬、滑行、摇摆、钻爬、平衡等，全面锻炼幼儿的四肢力量、身体协调性、平衡能力和空间感知能力。不同功能模块的难度需分层设计，满足不同年龄段、不同体能水平幼儿的需求。 教育功能 在玩具设计中融入认知元素，如在攀爬墙设置数字、字母、形状等图案，在钻洞入口设置情景主题图案，在平衡木表面绘制颜色标识等，让幼儿在玩耍过程中潜移默化地学习知识，激发探索兴趣。 互动功能 设计多人协作游戏区域，如多人秋千、合作攀爬网、互动传声筒等，促进幼儿之间的交流与合作，培养团队意识和社交能力。同时可设置趣味机关，如按压发声装置、旋转触发灯光等，增加玩具的趣味性和吸引力。		
--	--	--	--	--

单位：板桥镇中心幼儿园

序号	名称	规格参数	单位	数量
----	----	------	----	----

1	铁制长廊	一、材质要求 （一）主体钢材 规格：640*250*280 钢材类型：采用 Q355B 优质碳素结构钢，符合 GB/T 700-2006 标准，确保结构强度。立柱与主横梁壁厚$\geq 3.5\text{mm}$，次横梁及支撑件壁厚$\geq 3\text{mm}$。 防腐处理：钢材表面进行热浸镀锌处理，镀锌层厚度$\geq 85\mu\text{m}$，符合 GB/T 13912-2020 标准，盐雾试验≥ 72 小时无明显锈蚀，适应户外环境长期使用。 （二）连接件与五金 连接件：采用 304 不锈钢材质，符合 GB/T 3280-2015 标准，包括螺栓、螺母、垫片等，规格统一，采用内六角或隐藏式设计，防止尖锐边角外露。 焊接材料：焊条选用E5015，符合 GB/T 5117-2012 标准，确保焊接强度$\geq$钢材自身强度的 80%；焊缝需满焊处理，表面平整无气孔、夹渣。 （三）顶棚材料 玻璃顶棚：选用 8mm 厚钢化玻璃，符合 GB 15763.2-2005 标准，抗冲击强度$\geq 50\text{J}$，透光率$\geq 88\%$，具备良好的安全性与采光性；玻璃边缘需磨边处理，防止划伤。 耐力板顶棚：采用 10mm 厚聚碳酸酯（PC）耐力板，抗紫外线（UV）涂层厚度$\geq 50\mu\text{m}$，抗冲击强度$\geq 80\text{kJ/m}^2$，阻燃等级达到 GB 8624-2012 B1 级，耐候性≥ 10 年不黄变、不脆化。 二、结构与尺寸参数 整体尺寸： 长度：5m，误差范围 $\pm 5\text{cm}$； 宽度：2.5 - 3m，确保行人通行与休憩空间； 高度：立柱高度 2.8 - 3.2m，横梁底部距地面$\geq 2.5\text{m}$，满足通行需求。 结构设计： 立柱间距：3 - 4m，确保结构稳定性； 顶棚坡度：设计 $3^\circ - 5^\circ$ 排水坡度，防止积水； 基础固定：立柱底部采用预埋件（C25 混凝土基础，尺寸$\geq 50\text{cm} \times 50\text{cm} \times 80\text{cm}$）+ 膨胀螺栓（M16$\times$150mm）双重固定，抗倾覆力矩$\geq 2$ 倍满载重力矩。	套	1
---	------	--	---	---

		三、安全与性能要求 （一）物理性能 承重能力：长廊整体需通过静载荷测试，每平方米承重$\geq 300\text{kg}$（考虑人群聚集与积雪等荷载）；顶棚需承受$\geq 50\text{kg/m}^2$雪荷载（按当地气候标准调整）。 抗风性能：按当地基本风压值设计，抗风等级≥ 8级（沿海地区≥ 10级），通过风洞模拟测试，结构无明显晃动或变形。 耐久性：金属部件在盐雾试验中，经 1000 小时测试无大面积锈蚀；顶棚材料经 1000 小时氙灯老化测试，透光率下降$\leq 5\%$。 （二）安全性能 防护设计：长廊两侧设置防护栏，高度$\geq 1.2\text{m}$，栏杆间距$\leq 11\text{cm}$，防止儿童钻出；栏杆顶部及边角倒圆角处理，半径$\geq 5\text{mm}$，避免磕碰。 电气安全：如配置照明系统，需采用 12V 或 24V 安全电压，电线穿管保护，接地电阻$\leq 4\Omega$，符合 GB 50169-2016 标准。 防滑设计：地面铺装材料（如有）摩擦系数≥ 0.6，雨雪天气不易打滑；顶棚排水口畅通，防止积水结冰。 四、工艺与外观要求 表面处理：热镀锌后进行静电粉末喷涂，涂层厚度$\geq 60\mu\text{m}$，颜色可定制（如深灰色、木纹色），符合 GB/T 1771-2007 标准，耐候性≥ 5年不褪色、不脱落。 焊接工艺：焊缝需打磨平整，无焊瘤、咬边现象；隐蔽部位焊接后需进行二次防腐处理。 装饰细节：可设计雕花、镂空图案等装饰元素，造型需符合整体景观风格；装饰件与主体结构连接牢固，防止脱落。		
--	--	---	--	--

		一、材质要求 （一）主体框架 金属材质：采用 Q235B 优质碳素结构钢，符合 GB/T 700-2006 标准，钢材壁厚$\geq 3\text{mm}$，确保结构强度。表面进行热镀锌处理，镀锌层厚度$\geq 80\text{ }\mu\text{m}$，符合 GB/T 13912-2020 标准，具备良好的防锈、防腐蚀性能，适用于室内外环境。 木质材质（可选）：选用樟子松、桦木等优质木材，经过防腐、防虫处理，甲醛释放量$\leq 0.08\text{mg}/\text{m}^3$，符合 GB 18580-2017 标准。木材需进行干燥处理，含水率控制在 12% - 18%，防止变形、开裂，表面光滑无毛刺，无结疤、虫蛀等缺陷。 （二）踏板与扶手 踏板材质：采用食品级高密度聚乙烯（HDPE），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》，无毒无味，抗冲击强度$\geq 15\text{kJ}/\text{m}^2$，具有良好的韧性和耐磨性。踏板表面需设计防滑纹理，摩擦系数≥ 0.6。 扶手材质：选用环保型工程塑料（如 ABS）或实木材质，表面光滑圆润，无尖锐边角。塑料扶手需具有良好的耐候性，在 -20°C - 60°C 环境下不脆化、不变形；木质扶手需进行抛光和涂饰处理，采用环保清漆，涂层均匀，无异味。 （三）连接件与配件 金属连接件：螺丝、螺母等五金配件采用 304		
--	--	---	--	--

		±0.5cm，符合儿童行走安全高度； 宽度：楼梯踏板宽度≥30cm，确保儿童行走舒适安全；扶手高度在 45 - 50cm 之间，便于儿童抓握。 结构设计： 台阶结构：台阶需采用防滑设计，前缘设置≥2cm 的防滑条；相邻台阶之间的缝隙≤5mm，避免儿童脚部卡入。 连接结构：主体框架采用焊接与螺栓结合方式，焊接处需满焊处理，焊缝平整、无虚焊、无裂缝，焊接强度≥钢材自身强度的 80%；螺栓连接部位需加装垫片，确保连接紧密。 稳定性设计：玩具梯底部设置稳固的支撑结构，如三角形支架或加宽底座，确保在承受≥200kg 重量时无晃动、倾斜现象。 三、安全与性能要求 （一）物理性能 承重能力：玩具梯整体需通过静载荷测试，承受≥200kg 重量持续 24 小时无变形、无损坏；单级台阶承重≥50kg，满足多名儿童同时使用需求。 稳定性测试：在最大设计载荷下，进行 5000 次模拟使用测试，结构无松动、无变形；在倾斜 15° 角、承受 100kg 侧向力时不倾倒、不散架。 耐磨耐候性：踏板和扶手表面通过耐磨测试（磨损量≤0.05g/1000r），适应长期使用；金属部件在盐雾试验（GB/T 10125-2012）中，经 48 小时测试无明显锈蚀；木质部件需通过防潮、防霉测试。 （二）安全性能 防护设计：楼梯两侧设置防护栏，高度≥60cm，栏杆间距≤11cm，防止儿童钻出或坠落；栏杆顶部及边角倒圆角处理，半径≥5mm，避免磕碰。 安全间距：各部件之间间隙≤5mm 或≥12mm，避免儿童手指、肢体夹伤；运动部件（如有）设置防护罩，防止儿童接触。 阻燃性：塑料材质阻燃等级达到 GB/T 2408-2008 HB 级，木质材料需进行阻燃处理，遇明火不蔓延、不助燃，离火自熄。 四、功能与设计要求		
--	--	---	--	--

		趣味性设计： 可在楼梯踏板、扶手或侧面设计卡通图案、数字、字母等教育元素，采用环保水性油墨印刷，色彩鲜艳且不掉色，激发儿童兴趣； 可设置互动功能，如按压发声装置、可翻动的趣味面板等，增加娱乐性和教育性。 易清洁性：所有材质表面光滑，不易吸附灰尘、污渍，便于日常清洁；塑料部件可直接用水冲洗，木质部件表面涂有防水涂层。 安装便捷性：采用模块化设计，各部件可快速组装拆卸，安装过程无需大型工具；提供详细安装图纸和操作指南，确保安装效率。		
3	电钢琴	长1360*宽470*高860 含凳子 外形：标准立式推拉盖电钢琴 外观饰面：白色（黑色）粉红，大红，钢琴烤漆；白色（黑色）木纹PVC 结构特征：主机以及支架属木质外壳，推拉式翻盖 键盘：88键分级渐进式动态触键感应重锤力度键盘 音源：采用法国“追梦”DREAM音源，提供最佳的演奏感和声音 复音数：128（立体音） 音量控制：主音量，夜间弹奏可以调节或耳机插孔 踏板功能：和传统机械大三角钢琴相同，分延音踏板，弱音踏板，制音（后延音）踏板 MIDI接口：MIDI计算机接口，可实现无限量歌曲录音储存，支持64轨16通道MIDI录音，支持MIDI 0&1 格式文件，GM国际标准，系统无限扩展和升级； 接口：USB接口，踏板线接口，电源接口，MIDI接口，耳机接口，音频接口 额定电源：入力AC 110-240V 1.5A 50-60HZ 出力：DC 15V 3A 功率：35W*2 尺寸：长1360*宽470*高860 键盘离地面高730 脚腿高度630 包装尺寸：长1450*宽550*高405 重量：52KG 配件：电源适配器，保修卡以及合格证，使用说明书	台	1

单位：水屯镇中心幼儿园

序号	名称	规格参数	单位	数量
1	钢琴	主要技术指标：外壳尺寸（长×宽×高）： 1517×642×1233mm 铁板：采用传统沙铸铁板工艺，音色纯正。 音板：采用优质木材制作的不等厚加强型实木音板，设计非常符合钢琴共鸣系统的发声规律，在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色，产生更加优美的琴声和纯正的音质效果。 琴弦：采用钢线，音色纯净，音准稳定。 弦码：采用弯压结构设计，用色木多层板制作，振动响应精确、迅速。 弦轴板：由多层硬木交错拼接而成，为弦轴钉提供稳固的握钉力，保证了音准稳定性。 弦槌：采用优质纯羊毛毡并应用传统工艺制作的弦槌，音色圆润通透。 制音器：采用优质羊毛制造，制音效果好。 转击器、联动杆、制音杆：采用坚硬细密的优质木材制作，强度高韧性大、运动灵敏、观感典雅。 顶杆：采用高强度ABS材质，不易磨损，自润性能佳，保证了产品的使用寿命。 琴键：采用亚光黑键，色泽和质感如同乌木，触感舒适自然。 键板：采用优质木材制作的实木键板，性能稳定。 缓降器：采用优质内置键盖缓降器，安全耐用。 脚轮：采用双轮脚轮，具有转动灵活、推行顺畅、噪声低的特点。 外壳涂饰：采用不饱和树脂环保漆，并应用静电喷涂、自动淋油等先进涂饰工艺，令漆面光亮平整。	架	1
2	轮胎+轮胎架	轮胎规格：52cm*15cm，材质：塑料，使用环保材料安全无异味（塑料轮胎） 架子规格：10组规格235*53*53，材质：铝合金，采用厚度 ≥1.2mm 矩方管（轮胎架）	套	1

		一、功能与器材配置要求 基本动作训练器材 走跑类：提供多样器材满足不同年龄段幼儿练习走跑。包含彩色绳梯 8 - 12 个，梯格间距 15 - 20cm，长度不小于 3 米，材质为高强度尼龙绳搭配塑料踏板，耐磨且防滑；设置不同高度跨栏架，小号 8 - 10 个（高度 20 - 25cm）、中号 10 - 12 个（高度 30 - 35cm）、大号 4 - 6 个（高度 40 - 45cm），采用轻质铝合金材质，表面喷塑处理，底部配稳定底座，防止倾倒。 跳跃类：配备跳袋 8 - 10 个，适合幼儿身高，材质为结实帆布或牛津布，弹性适中；提供不同规格跳绳，幼儿单人跳绳 15 - 20 根，绳长 1.8 - 2.2 米，手柄采用柔软防滑塑料；双人跳绳 3 - 5 根，绳长 3 - 3.5 米。另设跳台 2 - 3 个，高度 30 - 40cm，台面面积不小于 0.5 平方米，四周有防护围栏，高度 15 - 20cm。 投掷类：包含投掷沙包 15 - 20 个，每个重量 100 - 150 克，填充环保颗粒，外皮为柔软帆布；软式标枪 10 - 15 个，长度 60 - 80cm，枪头为海绵材质，安全且有一定缓冲性；设置投掷筐 2 - 3 个，筐口直径 40 - 50cm。		
--	--	--	--	--

		根。粘球衣材质为透气棉质，绒布球直径 6 - 8cm，填充柔软棉絮；飘带长度 80 - 100cm，色彩鲜艳，材质轻薄耐用。 敏捷训练器材：包含敏捷杯 20 - 30 个，杯身高度 10 - 15cm，采用环保塑料，颜色多样；敏捷圈 15 - 20 个，直径 40 - 50cm，材质为柔软橡胶，有弹性且防滑。 协作运动器材：设置协力鞋 4 - 6 双，适合 2 - 3 名幼儿同时使用，鞋子连接牢固，有调节装置适应不同幼儿脚型；提供滑溜布 2 - 3 张，长度 3 - 4 米，宽度 1.5 - 2 米，材质为光滑防水布，边缘加固处理。 收纳与整理 提供专用收纳架 3 - 5 个，材质为金属或坚固塑料，结构稳固，有分层和分格设计，便于分类存放器材。收纳架尺寸根据器材数量和大小合理定制，高度 1.2 - 1.5 米，宽度 1 - 1.2 米，深度 0.5 - 0.6 米。 配备收纳袋或收纳箱若干，用于存放小型器材，如沙包、绒布球等。收纳袋材质为结实帆布，有收口设计；收纳箱为塑料材质，透明可视，带盖子。 教学辅助材料 提供详细教学指导手册，针对不同年龄段幼儿，设计体能训练课程方案、活动组织方法及游戏玩法，内容符合《3 - 6 岁儿童学习与发展指南》中健康领域要求。手册包含理论知识、教学案例、活动图片等，清晰易懂。 配套教学视频，通过动画演示、实际教学场景展示等方式，直观呈现器材使用方法、体能训练动作规范及游戏流程，方便教师学习和幼儿观看。视频可通过扫码或在线平台获取。 二、材质要求 主体结构材质 金属材质：如跨栏架、平衡木支架等金属部件，采用不锈钢 304 或以上级别材质，管壁厚度不低于 1.5mm，表面光滑，无毛刺、焊点，经防锈处理，能长期在户外使用，不易生锈腐蚀。 木质材质：平衡木、攀爬架等木质部分，选用天然实木，如芬兰松、樟子松等，木材需经过烘干		
--	--	--	--	--

		处理，含水率控制在 8% - 12%，防止变形开裂。表面涂覆环保水性漆，符合 GB 18581 标准，无刺激性气味，耐磨且防水。 塑料材质：钻爬网框架、大龟背、敏捷杯、敏捷圈等塑料部件，采用食品级工程塑料，如 ABS、PP 等，符合 GB 4806.7 - 2016 食品安全国家标准，无毒无味，抗冲击强度高，不易破裂、变形。塑料表面光滑，无尖锐边角。 辅助材质 织物材质：追逐背心、跳绳手柄套、收纳袋等织物部分，采用天然棉质或环保化纤材质，柔软舒适，透气吸汗。跳绳手柄套有防滑设计，收纳袋缝线牢固，收口装置灵活耐用。 橡胶材质：平衡板防滑垫、跳绳手柄握把、跳袋底部防滑垫等橡胶部件，采用优质橡胶，具有良好防滑性、耐磨性和弹性，无毒无害，在潮湿环境下也能保持较好防滑效果。 三、安全标准 结构安全 所有器材结构稳固，在正常使用及承受一定外力冲击下，不得出现倒塌、断裂、部件脱落等情况。如平衡木安装后，在两端及中间施加 100N 垂直向下压力，变形量不超过 5mm；跨栏架在受到水平方向 50N 推力时，不发生倾倒。 活动部件，如可调节的跳绳长度装置、协力鞋调节扣等，有锁定或限位功能，防止意外夹伤幼儿手指。 边缘与尖端处理 器材所有边缘和尖端均进行打磨、倒圆角处理，不得有锐利边角、毛刺。倒圆角半径不小于 3mm，确保幼儿在接触器材时不会划伤。如木质平衡木边缘、塑料大龟背边缘都需经过严格打磨处理。 有害物质限量 运动包所有材料，包括金属、木材、塑料、织物、橡胶等，均符合 GB 6675《玩具安全》系列国家标准。甲醛释放量$\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$，可溶性重金属（铅、镉、汞、铬等）含量不得超过标准限值，确保无毒无害，不危害幼儿身体健康。 适用年龄标识 每个器材或器材包装上，清晰标注适用年龄段，		
--	--	--	--	--

		如“适合小班（3 - 4 岁）”“适合中班（4 - 5 岁）”“适合大班（5 - 6 岁）”，便于教师根据幼儿年龄选择合适器材。		
4	儿童三轮车	尺寸：80*60*63结构：车头圆管25，车身椭圆管3*6，车尾椭圆管3*7，座椅需加靠背为25，五金配件材质：采用不锈钢材质的半圆头、T型平头螺丝。外露螺丝均使用不锈钢半圆、无棱角的螺丝，加不锈钢螺丝帽。螺丝需使用专用工具，具有预防任意调整功能，维护设备安全的作用。全车体采用优质钢铁和烤漆制作，焊接采用氩弧焊，整体加工成型后经专业技术人员进行除油、磷化、抛砂处理后，表面再经过静电粉末喷涂流水线高温固化（塑粉采用户外环保聚酯粉末），表面光滑，抗紫外线能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀。喷涂设备采用计算机控制的静电粉末流水线喷涂装致。加厚钢材，环保橡胶，环保防滑轮胎。不掉色不生锈，把手与轮胎使用天然橡胶，耐高温，柔软质感，增进孩子动作协调与发展 执行标准：GB6675	个	6

5	多人转车	规格:直径114 手把直径142 脚蹬最圆圈宽150 手把离地60 坐位高40 结构:车头圆管2*5, 车身圆形为4*8圆管, 脚踏板为3*2为椭圆管五金配件材质: 采用不锈钢材质的半圆头、T型平头螺丝。外露螺丝均使用不锈钢半圆、无棱角的螺丝, 加不锈钢螺丝帽。螺丝需使用专用工具, 具有预防任意调整功能, 维护设备安全的作用。全车体采用优质钢铁和烤漆制作, 焊接采用氩弧焊, 整体加工成型后经专业技术人员进行除油、磷化、抛砂处理后, 表面再经过静电粉末喷涂流水线高温固化(塑粉采用户外环保聚酯粉末), 表面光滑, 抗紫外线能力强, 色彩鲜艳, 不易脱落, 耐腐蚀。喷涂设备采用计算机控制的静电粉末流水线喷涂装致。加厚钢材, 环保橡胶, 环保防滑轮胎。不掉色不生锈, 把手与轮胎使用天然橡胶, 耐高温, 柔软质感, 增进孩子动作协调 执行标准: GB6675	个	2
6	桌面玩具	一、材质参数 1. 塑料类型: 通常采用安全无毒的塑料材质, 如PP塑料。这种塑料具有较高的强度、韧性和耐磨性, 同时不易变形、破裂。 2. 环保等级: 应符合国家相关环保标准, 确保无有害物质释放, 对儿童健康无害。 三、颜色参数 1. 颜色种类: 一般有多种鲜艳的颜色可供选择, 如红、黄、蓝、绿、紫等基本色, 以及一些混合色和特殊效果色。一套积木中颜色数量可能在 5 种到 8种不等。 2. 颜色牢固度: 颜色应牢固附着在积木表面, 不易褪色、掉色, 即使经过长时间的使用和摩擦也能保持鲜艳的色彩。 四、功能参数 1. 拼接方式: 可以通过卡口、插槽等方式进行拼接, 拼接处应设计合理, 既容易拼接又具有一定的牢固性, 不易松动散落。 2. 创意玩法: 有些积木可能具有特殊的形状或功能设计, 如可以旋转、发光、发声等, 增加趣味性	套	6

		和创意性。 3. 适用年龄：通常会标注适合的年龄范围，一般从 1 岁到 8 岁以上不等，不同年龄阶段的积木在尺寸、复杂度和安全性上会有所差异。 五、数量参数 1. 积木数量：一套积木中的积木数量因套装不同而各异，少则几十块，例如基础套装可能有 50 块左右，大型豪华套装可能有 500 块以上。 2. 不同形状数量：一般会包含多种不同的形状，如正方形、长方形、三角形、圆形、圆柱形等。每种形状的数量会根据套装的设计和用途进行搭配。 。		
--	--	--	--	--

7	非标定制滑梯	尺寸：14000*8000*4800mm 工程塑料+钢管平台立柱。符合不易燃性能、成人可进入性、握持与抓持、设施表面和突出物、焊接、外观和涂装。镀锌管主支柱直径114mm壁厚2mm，镀锌管整体加工后经特殊工艺除锈，抛砂处理。表面处理：C02 气体保护焊、经喷丸技术处理、然后经过抛光处理、室外聚酯系树脂粉体涂装高温电磁烤漆、高温固化、表面光滑、抗紫外线、抗腐蚀、色彩鲜艳、不易脱落。采用厚度2.0mm 冷轧钢板冲孔成型，冲孔直径为6m；材质采用高强度冷轧钢板，表面经特殊工艺处理，不积水，安全美观防滑性好。表面处理：C02 气体保护焊、经喷丸技术处理、然后经过抛光处理、室外聚酯系树脂粉体涂装高温电磁烤漆、高温固化、表面光滑、抗紫外线、抗腐蚀、色彩鲜艳、不易脱落工程塑料。添加抗紫外线、光稳定剂及抗静电剂，高级颜料粉，大型正反转流水线滚塑机一次性成型。韧性好、高强度、两面都光滑、不会破裂、造型美、抗老化、抗静电、表面光滑亮光、色彩鲜艳、不褪色、经久耐用。云朵顶3个表面无鼓泡、无裂开、无龟裂、无起皮、无剥落现象材质为不锈钢半圆头，T型平头螺丝；表面经机械抛光处理。钢管配件材质：外径25/32mm厚度1.7mm焊管。表面处理：室外聚脂系（Polyesr /TGIG system）树脂粉体涂装烤漆，要求其中可迁移元素锑、钡、镉、铬、铅、汞、硒及砷含量检测符合要求，提供相关检测报告。绳子直径16mm；含六股钢丝，采用钢丝绳是将力学性能和几何尺寸符合要求的6股钢丝按照一定的规则捻制在一起的螺旋状钢丝束，钢丝绳由钢丝、绳芯及润滑脂组成。在物料搬运机械中，供提升、牵引、拉紧和承载之用。钢丝绳的强度高、自重轻、工作平稳、不易骤然整根折断，工作可靠。铝合金材料，外表圆形，造型美观，无棱角，安全牢固，不易生锈，经久耐用。经机械抛光，表面用塑粉静电喷塑，高温加热后，不褪色，不掉色，色彩鲜艳喷砂：提高工件的抗疲劳性，增加了它和涂层之间的附着力。烤漆：塑粉采用荷兰环氧树脂粉末在箱体设备内经180°高温，30min溶解上色。高温处理后产品漆面光滑，色泽艳丽，具有传统油漆工艺达不到的效果。	套	1
---	--------	---	---	---

		小熊隔断柜2个 材质：优质橡木尺寸：$\leq 306*30*110\text{cm}$ 圆润边角设计，防止磕碰，木性坚韧，纹理清晰。用于存放图书 房屋阅读柜1个 材质：优质橡木尺寸：$\leq 120*60*139.5\text{cm}$木性坚韧，软理清晰。用于阅读 移动图书柜2个 材质：优质橡木尺寸：$\leq 60*50*65\text{cm}$ 自带轮子可自由移动，大容量储物设计 用途。用于摆放绘本书刊 阅读桌2张		
--	--	--	--	--

材质：优质橡木尺寸： $\leq 100*60*30\text{cm}$

		变形，逼真的 动物造型，激发孩子的好奇心 用途。用于幼儿阅读使用 皮质沙发2个 材质:PU皮，尺寸:≤50cm*60cm*30cm 卡通造型，易清理，坐感舒适 用途，用于幼儿阅读使用 幼儿阅读角帐篷1个 材质:棉+木，尺寸:≤116cm*123cm 给孩子一个舒适的童话空间 用途:用于绘本馆装饰材质:无毛绒面印花 地毯1张 柔软舒适，底部点塑防滑颗粒，做工精细，牢固缝合，点塑防 尺寸:≤200cm*300cm 幼儿坐垫 毛绒2个 材质:毛绒+记忆棉，高弹力记忆棉更舒适 尺寸:直径≤50cm 用途:用于幼儿阅读使用 抱枕1个 材质、城布、羽绒棉尺寸:大号≤95cm*75cm亲肤棉架、舒适.用途:用于幼儿阅读使用 狗狗抱枕1个 材质、毛绒、PP棉尺寸:≤56cm*32cm亲肤棉架、舒适。用途:用于幼儿阅读使用 云朵抱枕2个 材质:短毛绒、PP棉尺寸:≤55cm*40cm亲肤棉菜、舒适、用途:用于幼儿阅读使用 面板架1个 材质:实木尺寸:≤55*55CM，双面磁性，可折叠升降，最高可达135CM 鲸鱼墙面书架1幅 材质:实木，尺寸:≤118cm*70cm 可放置图书，创意制作，美观童趣 用途:用于绘本馆装饰 图书的历史1套 材质:优质亚克力尺寸:≤120cm*98cm趣味的形式展现了图书的历史 阅读恐龙1套 材质，优质亚克力尺寸:≤150cm*47.7cm 读书恐龙造型，给数室增加趣味 绘本推荐系列挂面一1幅 材质。布纹膜+环保中空板尺寸:≤50cm*70cm精致外框，专业油画布，色彩细 用途。用于坏创使用		
--	--	--	--	--

		绘本推荐系列挂面二1幅 材质:布纹膜+环保中空板 尺寸:≤50cm*70cm 精致外框,专业油画布,色彩细腻 用途:用于环创使用 绘本推荐系列挂面三1幅 材质:布纹膜+环保中空板尺寸:≤50cm*70cm 精致外框,专业油画布,色彩细腻 用途:用于环创使用 绘本推荐系列挂画四1幅 材质:布纹膜+环保中空板尺寸:≤50cm*70cm 精致外框,专业油画布,色彩细腻 用途。用于环创使用 绘本优势系列挂面1幅 材质:布纹膜+环侠中空板 尺寸:≤50cm*70cm 精致外框,专业油画布,色彩细腻 用途。用于环创使用 文艺挂面一1幅 材质。油画布、实木尺寸:≤50cm*70cm专业油画布,色彩细腻用途:用于环创使用 文艺挂面二1幅 材质:油画布、实木尺寸:≤50cm*70cm专业油画布,色彩细腻用途。用于环创使用 绘本馆logo 1套 材质。PVC+亚克力尺寸:≤115cm 用途:绘本馆logo10个,作为环创,用于墙面装饰 手偶 材质:毛绒 规格:10种不同种类的卡通动物 不掉毛,无异味,做工精细,亲肤材质,立体大嘴巴设计 用途:用于幼儿角色游戏使用 复古展示木搁1组 材质:实木 尺寸:≤24cm*24cm*16cm1个 ≤30cm*30cm*20cm1个≤36cm*36cm*25cm1个 手工制作,承重力强,结实耐用 用于教室环境创设,展示部分作品,增添艺术气息 绿植一 1 件 材质:丝印布、塑料尺寸:70CM 手工制作、清新仿真、用于教室的环境布置 仿真绿植 材质。塑料尺寸:14CM-25CM触摸仿真绿植,美观周清用途,用于幼儿环		
--	--	---	--	--

		创使用。 智能AI机器人 1个 材质。ABS环保材质尺寸:≤14cm*20cm 语音对话, 音乐点播, 诗歌故事, 知识百科 用途。用于陪伴孩子阅读 放书支架 16个 材质。亚克力 尺寸:≤11.7*11.7*18.6cm展览图书, 坚固耐用不易断. 用途。用于展览图书。 无痕钉 20个 材质。塑料 用途。用于固定坏创作品 强力胶 2支 材质:中性硅胶净含量:≤60ml特性:快干、防霉、环保用途。用于固定墙面装饰。		
9	学习实木长桌椅	桌子: 产品技术参数要求: 尺寸1200mm*600mm*520mm (mm), 桌腿规格: 50*50mm, 1、材质: 整体采用松木制作, 弧形圆角。板材采用厚度≥18mm松木, 自然木色, 表面无缝无毛刺, 凸显木材纹理, 不开裂、不易变形; 表面耐磨、耐污、耐划伤, 易清洁。 2、表面喷涂环保水性漆, 漆面光泽高透, 颜色均匀。 3、所有螺丝位无毛刺不刮手, 桌角及边沿采用圆角/圆边处理以及安全防撞设计, 最大程度的避免儿童磕碰伤害, 结构稳固。 4、桌面与桌腿之间采用优质五金件链接, 螺丝不外漏。桌脚底部装有防滑脚垫, 整体结构坚固耐用。 5、产品符合GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》。 椅子 产品技术参数要求: 尺寸300mm*300mm*550mm (坐高290mm), 均采用圆榫榫链接, 椅脚装静音脚垫 1、材质: 整体采用松木制作, 弧形圆角。板材采用厚度≥18mm松木, 自然木色, 表面无缝无毛	套	20

		刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形；表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁。 2、表面喷涂环保水性漆，漆面光泽高透，颜色均匀。 3、所有螺丝位无毛刺不刮手，桌角及边沿采用圆角/圆边处理以及安全防撞设计，最大程度的避免儿童磕碰伤害，结构稳固。 4、桌面与桌腿之间采用优质五金件链接，螺丝不外漏。桌脚底部装有防滑脚垫，整体结构坚固耐用。 5、产品符合GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》。		
10	书架	产品技术参数要求$\geq 830\text{mm} \times 350\text{mm} \times 800\text{mm}$, 1、材质：整体采用松木制作，弧形圆角。板材采用厚度$\geq 18\text{mm}$松木，自然木色，表面无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形；表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁。底部四边采用≥ 5公分防水脚。 2、表面喷涂环保水性漆，漆面光泽高透，颜色均匀。 3、所有螺丝位无毛刺不刮手，桌角及边沿采用R30mm圆角/圆边处理以及安全防撞设计，最大程度的避免儿童磕碰伤害，结构稳固。 4、桌面与桌腿之间采用优质五金件链接，螺丝不外漏。桌脚底部装有防滑脚垫，整体结构坚固耐用。 5、产品符合GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》。	个	8
11	户外玩具收纳柜	一、尺寸要求 产品尺寸$\geq 6000\text{mm} \times 850\text{mm} \times 1200\text{mm}$, 二、材质特性 1. 环保 PVC 管： - 环保特性确保在使用过程中对环境和人体健康的影响较小。 - PVC 管具有一定的强度和耐用性，能够支撑整个收纳架的结构。 - 不开裂、不易变形的特点保证了产品的稳定性和使用寿命。 2. ABS 连接件： - ABS 材质具有良好的韧性和强度，能够牢固地连接各	个	4

		个部件。 - 同样具备环保特性，符合现代消费者对绿色产品的需求。 3. 塑料板： - 表面耐磨、耐污、耐划伤，使得产品在日常使用中不易受损，保持良好的外观。 - 易清洁的特性方便用户进行维护，保持收纳架的整洁。 4. 防雨布： - 提供防水功能，保护内部存放的物品不受雨水侵蚀。 - 不开裂、不易变形确保了长期使用的可靠性。 5. 底部防水脚： - 底部四边采用≥ 5公分防水脚，增加了产品与地面的距离，有效防止地面湿气和水分对收纳架的影响。 - 进一步提升了产品的防水性能。 三、环保材质 整体采用环保材质。		
12	篮球收纳架	篮球收纳架尺寸为：105cm, 116cm, 135cm。 材质：采用$\Phi 32$mm壁厚为2.0mm的镀锌钢管，表面喷涂优质粉末涂料，涂层牢固耐用，安全、环保、不易老化、变形。镀锌钢管表面采用热固性聚酯粉末涂料喷涂，耐盐雾、耐老化、防腐蚀。 底部防水脚： 底部四边采用≥ 5公分防水脚，增加了产品与地面的距离，有效防止地面湿气和水分对收纳架的影响。	个	2
13	小车收纳架	尺寸为：105cm, 116cm, 135cm。 材质：采用$\Phi 32$mm壁厚为2.0mm的镀锌钢管，表面喷涂优质粉末涂料，涂层牢固耐用，安全、环保、不易老化、变形。镀锌钢管表面采用热固性聚酯粉末涂料喷涂，耐盐雾、耐老化、防腐蚀。 底部防水脚： 底部四边采用≥ 5公分防水脚，增加了产品与地面的距离，有效防止地面湿气和水分对收纳架的影响。	个	2

14	区角柜	产品技术参数要求$\geq 120*80*30\text{cm}$ 1、材质：整体采用松木制作，弧形圆角。板材采用厚度$\geq 18\text{mm}$松木，自然木色，表面无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形；表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁。 2、表面喷涂环保水性漆，漆面光泽高透，颜色均匀。 3、所有螺丝位无毛刺不刮手，桌角及边沿采用圆角/圆边处理以及安全防撞设计，最大程度的避免儿童磕碰伤害，结构稳固。 4、桌面与桌腿之间采用优质五金件链接，螺丝不外漏。桌脚底部装有防滑脚垫，整体结构坚固耐用。 5、产品符合GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》。（弧形转角15个；带造型20个；直柜55个）	个	16

		结构稳定，能承受一定的风雪荷载与人为活动产生的外力。经测试，在模拟 8 级大风环境下，长廊结构无明显晃动与损坏。 功能分区结构：若长廊包含多种功能区域，如休息区、展示区、游戏区等，各区域结构设计需合理。休息区的座椅与桌面需稳固，座椅高度适合幼儿使用，为35cm；展示区的展板、置物架等安装牢固，便于幼儿展示作品；游戏区的互动设施连接可靠，如悬挂的益智玩具、攀爬网等部件，连接点承重不低于 100kg。 三、功能要求 基础功能 遮荫避雨：顶部采用防水、防晒材料铺设，如防水帆布、耐力板等，确保有效遮挡阳光与雨水，为幼儿提供舒适的户外活动空间。帆布需具备高强度、抗撕裂性能，耐力板透光率不低于 80%，且具有抗紫外线功能，防止长期暴晒老化。 休息空间：设置固定或可移动的木质座椅、桌子，满足幼儿休息、阅读、小组活动等需求。座椅与桌子边缘进行倒圆角处理，圆角半径不小于 5mm，表面光滑无毛刺。 教育功能 展示空间：设置墙面展板、悬挂式置物架等，用于展示幼儿绘画、手工作品，激发幼儿的创作积极性与展示欲望。展板材质为软木板或磁性板，方便作品张贴与更换；置物架分层合理，高度适合幼儿拿取物品。 认知元素：在长廊立柱、横梁等部位融入教育元素，如绘制动物、植物图案，标注数字、字母，或设置简单的科普知识牌，使幼儿在活动中潜移默化地学习知识。 娱乐功能 互动设施：安装适合幼儿的小型游乐设施，如攀爬网、荡桥、传声筒、趣味镜子等，增强长廊的趣味性。攀爬网网孔不大于 10cm，材质安全牢固；荡桥悬挂高度适中，连接稳固，能承受多名幼儿同时使用。 种植区域：可在长廊一侧或下方设置种植槽，种植槽深度不小于 20cm，宽度不小于 30cm，方便幼儿进行种植活动，培养幼儿的观察力与动手能力，种植槽边缘同样需进行安全处理。 四、安全标准		
--	--	---	--	--

		边缘处理：长廊所有木质部件的边缘和尖锐角均需进行打磨、倒圆角处理，不得有毛刺、裂口，倒圆角半径不小于5mm，防止划伤幼儿。金属部件表面也需进行光滑处理，无尖锐边角。 结构稳定性：整体结构需通过稳定性测试，在正常使用及承受一定外力（如幼儿攀爬、拉扯）情况下，不得出现晃动、倾斜、倒塌等现象。立柱需牢固固定在地基上，地基深度不小于50cm，采用混凝土浇筑，确保稳固。 有害物质限量：长廊所使用的全部材料，包括木材、涂料、五金件等，均需符合国家相关环保和安全标准。木材、涂料中的甲醛、重金属等有害物质含量需符合 GB 6675《玩具安全》系列国家标准，保障幼儿身体健康。		
--	--	---	--	--

单位：蚁蜂镇中心幼儿园

序号	名称	规格参数	单位	数量
1	钢琴	主要技术指标：外壳尺寸（长×宽×高）：1517×642×1233mm 铁板：采用传统沙铸铁板工艺，音色纯正。 音板：采用优质木材制作的不等厚加强型实木音板，设计非常符合钢琴共鸣系统的发声规律，在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色，产生更加优美的琴声和纯正的音质效果。 琴弦：采用钢线，音色纯净，音准稳定。 弦码：采用弯压结构设计，用色木多层板制作，振动响应精确、迅速。 弦轴板：由多层硬木交错拼接而成，为弦轴钉提供稳固的握钉力，保证了音准稳定性。 弦槌：采用优质纯羊毛毡并应用传统工艺制作的弦槌，音色圆润通透。 制音器：采用优质羊毛制造，制音效果好。 转击器、联动杆、制音杆：采用坚硬细密的优质木材制作，强度高韧性大、运动灵敏、观感典雅。 顶杆：采用高强度ABS材质，不易磨损，自润性能佳，保证了产品的使用寿命。 琴键：采用亚光黑键，色泽和质感如同乌木，触感舒适自然。 键板：采用优质木材制作的实木键板，性能稳定。 缓降器：采用优质内置键盖缓降器，安全耐用。	架	1

		脚轮：采用双轮脚轮，具有转动灵活、推行顺畅、噪声低的特点。 外壳涂饰：采用不饱和树脂环保漆，并应用静电喷涂、自动淋油等先进涂饰工艺，令漆面光亮平整。		
2	轮胎+轮胎架	轮胎规格：52cm*15cm，材质：塑料，使用环保材料安全无异味（塑料轮胎） 架子规格：10组规格235*53*53，材质：铝合金，采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 矩方管（轮胎架）	套	1
3	安吉户外探索游戏区搭构玩具	一、材质要求 （一）主体材料 自然材质：选用天然原木（如松木、桦木）、竹材等，木材需经过防腐、防虫、防潮处理，无裂缝、结疤，表面光滑无毛刺；竹材需质地坚硬、韧性好，经过碳化、打磨处理，边缘圆润，防止划伤幼儿。 人造材质：采用食品级工程塑料（如PP、PE）、高强度尼龙等，工程塑料需添加抗紫外线助剂，具备耐磨损、抗冲击特性；尼龙材质需通过 RoHS 认证，无异味、无毒害，可用于绳索、连接件等部件。 （二）辅助材料 连接件使用环保尼龙扣件、不锈钢螺丝等，尼龙扣件需具有良好的韧性与耐磨性，连接牢固；不锈钢螺丝需防锈、防腐蚀，确保长期使用不易松动。 攀爬网、吊桥网面采用高强度尼龙编织绳，承重能力不低于 300 公斤，绳结紧密，无断裂风险；表面无毛刺，触感舒适，避免刮伤幼儿皮肤。	套	1

		二、规格尺寸要求 基础部件规格 原木、竹材等棒状材料提供多种长度规格，如 0.5 米、1 米、1.5 米、2 米等，直径在 3 - 10 厘米之间，满足不同搭建需求；管材类塑料部件直径不小于 5 厘米，长度可定制。 板材类材料（如木板、塑料板）厚度不小于 2 厘米，尺寸多样，如 0.5 米 ×1 米、1 米 ×1 米等，边缘进行圆角处理，确保使用安全。 组合模块规格 搭建形成的攀爬架高度不超过 2.5 米，宽度不小于 1.5 米，长度不小于 3 米，各部件间距符合幼儿人体工程学设计，方便幼儿抓握、攀爬；攀爬网网孔大小适中，防止幼儿卡住肢体。 平衡桥长度不小于 3 米，宽度不小于 0.3 米，高度不超过 0.8 米，桥面设置防滑纹路或铺设防滑垫；吊桥长度不超过 5 米，宽度不小于 0.4 米，悬挂高度可调节，确保幼儿安全使用。 钻洞模块直径不小于 0.8 米，长度不小于 2 米，洞口边缘进行圆滑处理，内部可设置趣味装饰；隧道类搭建部件长度可拼接延长，满足幼儿多样化探索需求。 三、功能设计要求 开放性与创造性：玩具部件具有高度通用性与可组合性，支持幼儿自由搭建出立体、平面等多种造型，如城堡、桥梁、隧道等；无固定玩法限制，鼓励幼儿根据自身想法改造、创新。 探索与挑战功能：包含攀爬类（如攀爬架、攀岩墙）、平衡类（如平衡木、吊桥）、钻爬类（如钻洞、隧道）等组件，通过不同组合实现难度分级，满足不同年龄段、不同能力水平幼儿的探索与挑战需求。 自然互动功能：部分部件可与自然环境结合使用，如设置种植槽、昆虫观察盒等，引导幼儿进行自然探索；或设计雨水收集、光影观察等趣味结构，增强幼儿与自然的互动。		
--	--	--	--	--

		20种/套 一、功能与器材配置要求 基本动作训练器材 走跑类：提供多样器材满足不同年龄段幼儿练习走跑。包含彩色绳梯 8 - 12 个，梯格间距 15 - 20cm，长度不小于 3 米，材质为高强度尼龙绳搭配塑料踏板，耐磨且防滑；设置不同高度跨栏架，小号 8 - 10 个（高度 20 - 25cm）、中号 10 - 12 个（高度 30 - 35cm）、大号 4 - 6 个（高度 40 - 45cm），采用轻质铝合金材质，表面喷塑处理，底部配稳定底座，防止倾倒。 跳跃类：配备跳袋 8 - 10 个，适合幼儿身高，材质为结实帆布或牛津布，弹性适中；提供不同规格跳绳，幼儿单人跳绳 15 - 20 根，绳长 1.8 - 2.2 米，手柄采用柔软防滑塑料；双人跳绳 3 - 5 根，绳长 3 - 3.5 米。另设跳台 2 - 3 个，高度 30 - 40cm，台面面积不小于 0.5 平方米，四周有防护围栏，高度 15 - 20cm。 投掷类：包含投掷沙包 15 - 20 个，每个重量 100 - 150 克，填充环保颗粒，外皮为柔软帆布；软式标枪 10 - 15 个，长度 60 - 80cm，枪头为海绵材质，安全且有一定缓冲性；设置投掷筐 2 - 3 个，筐口直径 40 - 50cm。 钻爬类：提供钻爬网 2 - 3 个，网孔为菱形或方形，边长不大于 10cm，框架材质为不锈钢或高强度塑料，高度 60 - 80cm，宽度 80 - 100cm；配备大龟背 6 - 8 个，直径 60 -		
--	--	--	--	--

		个、飘带 1 根。粘球衣材质为透气棉质，绒布球直径 6 - 8cm，填充柔软棉絮；飘带长度 80 - 100cm，色彩鲜艳，材质轻薄耐用。 敏捷训练器材：包含敏捷杯 20 - 30 个，杯身高度 10 - 15cm，采用环保塑料，颜色多样；敏捷圈 15 - 20 个，直径 40 - 50cm，材质为柔软橡胶，有弹性且防滑。 协作运动器材：设置协力鞋 4 - 6 双，适合 2 - 3 名幼儿同时使用，鞋子连接牢固，有调节装置适应不同幼儿脚型；提供滑溜布 2 - 3 张，长度 3 - 4 米，宽度 1.5 - 2 米，材质为光滑防水布，边缘加固处理。 收纳与整理 提供专用收纳架 3 - 5 个，材质为金属或坚固塑料，结构稳固，有分层和分格设计，便于分类存放器材。收纳架尺寸根据器材数量和大小合理定制，高度 1.2 - 1.5 米，宽度 1 - 1.2 米，深度 0.5 - 0.6 米。 配备收纳袋或收纳箱若干，用于存放小型器材，如沙包、绒布球等。收纳袋材质为结实帆布，有收口设计；收纳箱为塑料材质，透明可视，带盖子。 教学辅助材料 提供详细教学指导手册，针对不同年龄段幼儿，设计体能训练课程方案、活动组织方法及游戏玩法，内容符合《3 - 6 岁儿童学习与发展指南》中健康领域要求。手册包含理论知识、教学案例、活动图片等，清晰易懂。 配套教学视频，通过动画演示、实际教学场景展示等方式，直观呈现器材使用方法、体能训练动作规范及游戏流程，方便教师学习和幼儿观看。视频可通过扫码或在线平台获取。 二、材质要求 主体结构材质 金属材质：如跨栏架、平衡木支架等金属部件，采用不锈钢 304 或以上级别材质，管壁厚度不低于 1.5mm，表面光滑，无毛刺、焊点，经防锈处理，能长期在户外使用，不易生锈腐蚀。 木质材质：平衡木、攀爬架等木质部分，选用天		
--	--	---	--	--

		然实木，如芬兰松、樟子松等，木材需经过烘干处理，含水率控制在 8% - 12%，防止变形开裂。表面涂覆环保水性漆，符合 GB 18581 标准，无刺激性气味，耐磨且防水。 塑料材质：钻爬网框架、大龟背、敏捷杯、敏捷圈等塑料部件，采用食品级工程塑料，如 ABS、PP 等，符合 GB 4806.7 - 2016 食品安全国家标准，无毒无味，抗冲击强度高，不易破裂、变形。塑料表面光滑，无尖锐边角。 辅助材质 织物材质：追逐背心、跳绳手柄套、收纳袋等织物部分，采用天然棉质或环保化纤材质，柔软舒适，透气吸汗。跳绳手柄套有防滑设计，收纳袋缝线牢固，收口装置灵活耐用。 橡胶材质：平衡板防滑垫、跳绳手柄握把、跳袋底部防滑垫等橡胶部件，采用优质橡胶，具有良好防滑性、耐磨性和弹性，无毒无害，在潮湿环境下也能保持较好防滑效果。 三、安全标准 结构安全 所有器材结构稳固，在正常使用及承受一定外力冲击下，不得出现倒塌、断裂、部件脱落等情况。如平衡木安装后，在两端及中间施加 100N 垂直向下压力，变形量不超过 5mm；跨栏架在受到水平方向 50N 推力时，不发生倾倒。 活动部件，如可调节的跳绳长度装置、协力鞋调节扣等，有锁定或限位功能，防止意外夹伤幼儿手指。 边缘与尖端处理 器材所有边缘和尖端均进行打磨、倒圆角处理，不得有锐利边角、毛刺。倒圆角半径不小于 3mm，确保幼儿在接触器材时不会划伤。如木质平衡木边缘、塑料大龟背边缘都需经过严格打磨处理。 有害物质限量 运动包所有材料，包括金属、木材、塑料、织物、橡胶等，均符合 GB 6675《玩具安全》系列国家标准。甲醛释放量$\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$，可溶性重金属（铅、镉、汞、铬等）含量不得超过标准限值，确保无毒无害，不危害幼儿身体健康。 适用年龄标识		
--	--	--	--	--

		每个器材或器材包装上，清晰标注适用年龄段，如“适合小班（3 - 4 岁）”“适合中班（4 - 5 岁）”“适合大班（5 - 6 岁）”，便于教师根据幼儿年龄选择合适器材。		
5	多人转车	尺寸：170*170*65cm 规格：直径114 手把直径142 脚蹬最圆圈宽150 手把离地60 坐位高40 结构：车头圆管2*5，车身圆形为4*8圆管，脚踏板为3*2为椭圆管五金配件材质：采用不锈钢材质的半圆头、T型平头螺丝。外露螺丝均使用不锈钢半圆、无棱角的螺丝，加不锈钢螺丝帽。螺丝需使用专用工具，具有预防任意调整功能，维护设备安全的作用。全车体采用优质钢铁和烤漆制作，焊接采用氩弧焊，整体加工成型后经专业技术人员进行除油、磷化、抛砂处理后，表面再经过静电粉末喷涂流水线高温固化（塑粉采用户外环保聚酯粉末），表面光滑，抗紫外线能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀。喷涂设备采用计算机控制的静电粉末流水线喷涂装致。加厚钢材，环保橡胶，环保防滑轮胎。不掉色不生锈，把手与轮胎使用天然橡胶，耐高温，柔软质感，增进孩子动作协调	个	2

		执行标准：GB6675		
6	桌面玩具	238件/套 一、材质参数 1. 塑料类型：通常采用安全无毒的塑料材质，如PP塑料。这种塑料具有较高的强度、韧性和耐磨性，同时不易变形、破裂。 2. 环保等级：应符合国家相关环保标准，确保无有害物质释放，对儿童健康无害。 三、颜色参数 1. 颜色种类：一般有多种鲜艳的颜色可供选择，如红、黄、蓝、绿、紫等基本色，以及一些混合色和特殊效果色。一套积木中颜色数量可能在 5 种到 8种不等。 2. 颜色牢固度：颜色应牢固附着在积木表面，不易褪色、掉色，即使经过长时间的使用和摩擦也能保持鲜艳的色彩。 四、功能参数 1. 拼接方式：可以通过卡口、插槽等方式进行拼接，拼接处应设计合理，既容易拼接又具有一定的牢固性，不易松动散落。 2. 创意玩法：有些积木可能具有特殊的形状或功能设计，如可以旋转、发光、发声等，增加趣味性和创意性。 3. 适用年龄：通常会标注适合的年龄范围，一般从 1 岁到 8 岁以上不等，不同年龄阶段的积木在尺寸、复杂	套	7

		度和安全性上会有所差异。 五、数量参数 1. 积木数量：一套积木中的积木数量因套装不同而各异，少则几十块，例如基础套装可能有 50 块左右，大型豪华套装可能有 500 块以上。 2. 不同形状数量：一般会包含多种不同的形状，如正方形、长方形、三角形、圆形、圆柱形等。每种形状的数量会根据套装的设计和用途进行搭配。		
7	环创材料	彩色卡纸1组, 八开, 多种颜色, 配合课程使用; 白纸3张, 大八开, 配合课程使用; 课程6背板纸1张, 大八开, 单面印制, 用于主题课6使用; 课程13背板纸1张, 大八开, 单面彩色印制, 用于主题课13使用; 课程15背板纸1张, 大八开, 单面彩色印制, 用于主题课15使用; 双面胶1个, 圆环直径:9cm; 黑色勾线笔1支, 双向使用, 长度:14cm; 小剪刀1个, 用于纸张裁剪, 尺寸:8.8*4.8cm; 彩色水笔1盒, 六种颜色, 长度:8.5cm; 彩色油画棒1盒, 六种颜色, 长度:7.2cm; 白乳胶1支, 尺寸:7*1.2cm; 美工指导手册1本, 含小班(上)共计16节美工课的详细指导说明, 以及与每节课配套使用的彩纸, 尺寸:26*18.3*0.3cm; 彩色吸管1根, 美工装饰, 长度:27cm; 皱纹纸1组, 颜色不一, 折叠后尺寸:13*7.5cm; 彩色毛球1组, 色彩不一, 易粘贴, 直径:1.3cm; 彩色扣子(小)1组, 双孔可穿, 直径:1.5cm; 皱纹纸1组, 颜色不一, 折叠后尺寸:13*7.5cm; 彩色毛球1组, 色彩不一, 易粘贴, 直径:1.3cm; 彩色扣子(大)1组, 双孔可穿, 直径:2cm; 皱纹纸1组, 颜色不一, 折叠后尺寸:13*7.5cm; 彩色毛球1组, 易粘贴, 直径:1.3cm; 装饰眼睛1对, 配合作品使用,	套	7

		直径:1.5cm; 艺术纸盘1个,纯白色,直径:15.5cm; 毛线1根,长度:16cm; 装饰眼睛1个,配合作品使用,直径:2cm; 百变毛根1组,颜色不一,长度:30cm; 装饰眼睛1个,配合作品使用,直径:2cm; 闪亮晶晶笔1个,装饰使用,尺寸:7.2*1.5cm; 贴纸画1版,圣诞主题,尺寸:17*7.5cm; 棉花球1组,小颗粒状,用于装饰; 彩色扣子1组,双孔可穿,直径(大):2cm; 直径(小):1.5cm; 彩色毛球1组,易粘贴,直径:1.3cm; 彩色贝壳1组,颜色与大小不一,尺寸约为:5.5*5cm; 百变毛根1组,颜色不一,长度:30cm; 彩色毛线1组,颜色不一,长度约:1.9m; 彩色扣子(大)1组,双孔可穿,直径:2cm		
		玩具类型及参数 (一)益智类玩具 拼图类 材质:采用环保木质或纸质材料。木质拼图需选用天然实木,表面光滑无毛刺,经环保水性漆喷涂,色彩鲜艳不褪色;纸质拼图覆亚膜处理,防水耐磨,油墨无毒无味。 规格:按年龄划分难度,小班拼图 6 - 12 片,中班 12 - 24 片,大班 24 - 48 片;图案丰富多样,包含动物、植物、交通工具、卡通形象等,每套拼图不少于 5 种主题。		

		验材料包含详细操作说明与指导手册，数量不少于 10 套。 （二）建构类玩具 积木类 材质：选用环保 ABS 塑料或天然实木。塑料积木色彩艳丽、不易褪色，边角圆润；实木积木需经过防水、防潮、防蛀处理，表面光滑，无尖锐棱角。 规格：提供大、中、小不同尺寸积木，形状多样，包括长方体、正方体、圆柱体、三角体、弧形等，数量不少于 200 件；配备连接件、装饰件等辅助材料，增强建构趣味性与创造性。 纸盒建构材料 材质：采用硬度适中、无毒无味的瓦楞纸或卡纸，表面平整、无破损。 规格：提供不同大小、形状 of 纸盒，如长方体纸盒、正方体纸盒、圆柱纸盒等，数量不少于 100 件；配备安全剪刀、双面胶、彩色笔等辅助工具。 （三）角色扮演类玩具 服饰道具 材质：选用柔软、透气、易清洗的棉质或聚酯纤维面料，无尖锐装饰物，无小零件易脱落；色彩鲜艳，款式多样。 内容：提供医生、护士、厨师、警察、消防员、服务员等常见职业服饰，每种职业服饰不少于 5 套；配备相应职业道具，如听诊器、玩具餐具、玩具警棍、灭火器模型等，数量充足。 场景布置材料 材质：仿真家具、柜台、招牌、收银机模型等采用环保塑料或木质材料，材质安全环保，尺寸适合幼儿使用。 规格：如小桌子、小椅子、小货架等，数量根据班级角色区空间大小合理配置。 （四）美工类玩具 绘画材料 画笔：提供安全无毒的水彩笔、油画棒、彩色铅笔、马克笔等，笔杆直径适合幼儿抓握，笔帽带有透气孔；每种画笔不少于 30 支。 画纸：提供素描纸、水彩纸、卡纸、宣纸等不同类型纸张，尺寸多样，满足幼儿不同绘画需求；纸张总数量不少于 500 张。 手工材料		
--	--	--	--	--

		基础材料：提供彩泥、超轻黏土、皱纹纸、卡纸、海绵纸、毛根、亮片、珠子等，色彩丰富，数量充足；彩泥、超轻黏土单包重量不低于 100 克，每种颜色不少于 10 包。 工具：配备安全儿童剪刀、胶棒、双面胶、打孔器、印章等工具，数量按班级幼儿人数配置，确保人均 1 套。 废旧材料再创作材料 材质：收集各类安全、干净的废旧材料，如塑料瓶、易拉罐、纸箱、瓶盖、光盘等，数量不少于 200 件；提供麻绳、丝带、颜料等装饰材料。 质量与安全要求 材料安全：所有玩具材料均需提供环保检测报告、质检报告，确保无毒无害，无刺激性气味；小零件（如珠子、纽扣等）直径大于 2.5 厘米，防止幼儿误食；带有绳索的玩具，绳索长度不超过 30 厘米，避免缠绕危险。 结构安全：玩具结构稳固，无尖锐边角、毛刺，表面无凸起物；可活动部件（如齿轮、转轴）运行顺畅，无夹伤幼儿手指风险；拼接、组装类玩具连接紧密，不易散落、脱落。 安全标识：在玩具及包装上清晰标注产品名称、适用年龄、生产厂家、联系方式、安全警示标识（如“小零件，慎防吞食”“使用时需成人监护”）。		
9	打击乐器套装	乐器13件套:双响筒、碰钟一对、三角铁、6寸铃鼓节奏棒、13棒铃、木响板一对、环保摇铃一对、沙蛋一对、木鱼、夹沟单响筒、木舞板、沙锤一对(带收纳包)	套	1
10	移动篮球架	篮球框125*50*105CM，篮球框直径为：32cm。 材质：采用Φ32mm壁厚为2.0mm的镀锌钢管，表面喷涂优质粉末涂料，涂层牢固耐用，安全、环保、不易老化、变形。镀锌钢管表面采用热固性聚酯粉末涂料喷涂，耐盐雾、耐老化、防腐蚀。 篮网材质：尼龙，与篮框配套	个	1

11	足球门	材质要求 （一）框架材质 选用高强度、轻质的铝合金管或加粗加厚的工程塑料（如 PP 材质）。铝合金管管壁厚度不小于 2 毫米，表面经过阳极氧化处理，具有耐腐蚀、抗氧化、耐磨特性；工程塑料管壁厚度不小于 3 毫米，具备高韧性、抗冲击能力，且材质无毒无味，通过 SGS 环保检测，不含甲醛、重金属等有害物质。框架连接处使用环保尼龙连接件或不锈钢螺丝，尼龙连接件需具有良好的韧性与耐磨性，确保连接紧密；不锈钢螺丝需防锈、防腐蚀，保证长期使用不易松动。 （二）网面材质 采用高强度尼龙编织网，网丝直径不小于 2 毫米，承重能力不低于 150 公斤，具有良好的耐磨性与耐候性，不易断裂、变形；编织网表面无毛刺，无尖锐边角，避免刮伤幼儿。 网面与框架的固定方式牢固可靠，可采用不锈钢卡扣或高强度尼龙扎带固定，确保网面紧绷平整，不易脱落。 规格尺寸要求 整体尺寸：足球门宽度为 1.8 - 2.2 米，高度为 1 - 1.2 米，此尺寸符合幼儿身高与运动能力，便于幼儿进行射门等操作；足球门深度（框架前后距离）不小于 0.3 米，增强稳定性。 网面尺寸：网面尺寸与框架适配，网孔大小适中，不大于 10 厘米 × 10 厘米，防止幼儿肢体卡住；网面底部距离地面高度不超过 5 厘米，确保足球不易漏出。 移动与收纳尺寸：足球门需具备可拆卸或折叠功能，折叠后长度不超过 1.2 米，宽度不超过 0.3 米，厚度不超过 0.1 米，便于幼儿园存放与搬运；配备轻便的移动轮（可选），轮子需带有刹车装置，方便固定位置。 安全设计要求 边角处理：足球门所有框架边角均进行圆滑处理，无尖锐棱角、毛刺，表面无凸起物；金属部件连接处加装防护套或进行圆角处理，避免幼儿碰撞划伤；框架管材切口处需进行打磨抛光，确保	个	2
----	-----	---	---	---

		光滑平整。 稳固性设计：足球门底部设置加重底座或防滑脚垫，加重底座可采用注水、注沙式设计，单个底座重量不低于 5 公斤，确保足球门在使用过程中不易倾倒；防滑脚垫采用橡胶材质，增大与地面摩擦力，防止滑动。 安全防护：网面与框架连接紧密，无小零件可拆卸或易脱落，防止幼儿误食、误吞；若配备移动轮，需确保轮子锁定后足球门稳固不动，避免因移动造成安全事故。 安全标识：在足球门显眼位置设置安全警示标识，如 “使用时需成人监护” “禁止攀爬” “小心碰撞” 等；标识采用反光材料制作，确保夜间清晰可见。		
12	滚动车	1、规格:207*70*65 2、五轮滚动车，轮子材质为滚塑材料，框架为63mmPVC材质,滚塑铝膜工艺，要求纹路清晰，组合需要打螺丝加固，滚塑件采用滚塑专用料经滚塑成形，塑料壁厚$\geq 5\text{mm}$,色彩艳丽，抗紫外线(UV) 能力达到8级，抗静电能力强，安全环保，强度高，滚塑件可制作出适配新中式元素的踩盘。 3、可提供由国家权威机构出具的依据GB6675.4-2014采用ICP-OES进行测定产品标准的规定要求，符合八大重金属检测结果检测报告原件佐证。 执行标准：GB6675	个	1
13	单人推车	规格尺寸：84*29*48cm 车滚塑铝膜工艺，要求纹路清晰，，滚塑件采用滚塑专用料经滚塑成形，塑料壁厚$\geq 5\text{mm}$,车身滚塑一体成型，色彩艳丽，抗紫外线(UV) 能力达到8级，抗静电能力强，安全环保，强度高。 执行标准：GB6675	个	6

14	音箱	1. 双系统声卡版、语音点歌、触摸电容屏，无线WIFI连接，海量电视、电视剧、电影、歌曲、广场舞曲等资源，学习、娱乐两不误； 2. 手机同屏，手机和音响互联，让音乐和视频一起共享； 3. 高清数字屏，防爆、防辐射、护眼更健康； 4. 大容量电池、超长时间待机、播放，安全可靠； 5. 全格式/可插U盘及TF卡； 6. U段单话筒、唱歌娱乐更方便； 7. 专业号角高音+大功率低音，功率大、超强低音、声音穿透力更远更强。 功率：200W LED屏尺寸:15.4" ×1 低音喇叭：12" ×1 中音喇叭：6.5" X1 高音喇叭：号角 电 池：12V/12A铅酸电 用电方法：交直两用 话 筒：U段调频双咪 产品尺寸：370×255×840mm	台	1
15	幼儿货运车	结构:车头圆管25，车身椭圆管3*6，车兜为2*5材料为镀锌板，五金配件材质：采用不锈钢材质的半圆头、T型平头螺丝。外露螺丝均使用不锈钢半圆、无棱角的螺丝，加不锈钢螺丝帽。螺丝需使用专用工具，具有预防任意调整功能，维护设备安全的作用。全车体采用优质钢铁和烤漆制作，焊接采用氩弧焊，整体加工成型后经专业技术人员进行除油、磷化、抛砂处理后，表面再经过静电粉末喷涂流水线高温固化（塑粉采用户外环保聚酯粉末），表面光滑，抗紫外线能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀。喷涂设备采用计算机控制的静电粉末流水线喷涂装致。加厚钢材，环保橡胶，环保防滑轮胎。不掉色不生锈，把手与轮胎使用天然橡胶，耐高温，柔软质感，增进孩子动作协调与发展 尺寸：≥103mm*52mm*62mm	个	2

16	多功能玩具	材质要求 （一）主体结构材质 金属部件采用热镀锌钢管或高强度铝合金，热镀锌钢管管壁厚度不小于 2.5 毫米，铝合金管壁厚度不小于 2 毫米，表面经过防锈、防氧化处理，具备耐腐蚀、抗冲击性能。 塑料部件选用食品级工程塑料（如 PP、PE），添加抗紫外线助剂，具有高韧性、耐磨损、不易变形的特点；材质无毒无味，通过 SGS 环保检测，不含甲醛、重金属等有害物质。 木质部件采用天然实木（如松木、桦木），经过防腐、防虫、防潮处理，表面光滑无毛刺，无裂缝、结疤；使用环保水性漆喷涂，色彩鲜艳且不易褪色。 （二）辅助部件材质 软性部件（如攀爬网、吊绳）采用高强度尼龙编织材料，承重能力不低于 300 公斤，表面无毛刺，质地柔软，避免刮伤幼儿；连接处使用金属扣或高强度卡扣固定，确保牢固。 接触部件（如把手、踏板）采用环保软质橡胶或 EVA 材质，具有良好的防滑性与缓冲性能，触感舒适，防止幼儿碰撞受伤。 规格尺寸要求 整体尺寸：根据不同功能模块组合，整体高度不超过 2.5 米，长度与宽度可根据实际需求灵活调整，但需保证幼儿活动空间充足，单模块最小活动区域不小于 1 平方米。 部件尺寸 攀爬架横杆间距不大于 0.3 米，高度差不超过 0.2 米，适合幼儿抓握攀爬；平衡木宽度不小于 0.2 米，厚度不小于 0.15 米，长度不小于 2 米。 钻洞直径不小于 0.8 米，长度不小于 2 米；益智操作面板高度不超过 0.8 米，便于幼儿站立或坐下操作。 功能设计要求 （一）运动功能模块 包含攀爬网、攀岩墙、平衡木、钻洞等设施，通过不同组合锻炼幼儿肢体力量、平衡能力与身体协调性；部分模块可设置难度调节功能，如攀爬	套	1
----	-------	--	---	---

		网的网孔大小、平衡木的倾斜角度可调节。 运动设施表面设置防滑纹路或铺设防滑垫，确保幼儿运动安全；连接处牢固稳定，能承受幼儿正常使用时的冲击力。 （二）益智学习模块 设计数字、字母、图形认知面板，齿轮传动、磁力拼接等互动装置，激发幼儿逻辑思维与创造力；操作部件大小适中，便于幼儿抓握、拼接，无小零件易脱落。 配备可拆卸的益智游戏组件，如拼图、积木等，方便更换游戏内容，保持幼儿新鲜感。 （三）角色扮演与艺术创作模块 提供简易舞台、角色扮演服饰存放区，搭配仿真厨具、医疗工具等道具，满足幼儿角色扮演需求；道具采用环保材质，无尖锐边角。 设置涂鸦墙、绘画板、手工操作平台等区域，配备颜料存放盒、工具收纳格，支持幼儿艺术创作；涂鸦墙表面易清洁，绘画板可更换画纸。 安全设计要求 边角处理：所有部件边角均进行圆滑处理，无尖锐棱角、毛刺，表面无凸起物；金属部件连接处加装防护套或进行圆角处理，防止幼儿碰撞受伤。 结构稳固性：玩具结构需通过力学计算与承重测试，确保在幼儿正常使用及极端天气条件下不发生倒塌、变形；连接部位采用高强度螺丝固定或焊接工艺，关键部位使用双重加固方式。 安全防护：在高空设施（如攀爬架、平衡木）周边设置高度不低于 1.2 米的防护栏，栏杆间距不大于 0.11 米，防止幼儿钻出；底部铺设厚度不小于 5 厘米的 EPDM 橡胶地垫或人造草坪，用于缓冲。 安全标识：在玩具显眼位置设置清晰的安全警示标识，如 “使用时需成人监护” “禁止攀爬最高处” “小心夹手” 等；标识采用反光材料制作，确保夜间可见。		
--	--	--	--	--

17	双向踩踏协力车	1. 双向踩踏协力车，全部使用 304 不锈钢螺丝，坐垫全部使用宽大厚实整车采用至少3个以上的工业轴承； 2. 采用厚实的铁管：厚度$\geq 1.5\text{mm}$—1.8mm厚，坐垫聚丙烯材料；轮子采用无缝式密实设计；轮胎是 PP 材料和PU 材料； 3. 车子后座以及车后面的辅助工具全部用PE板，PE 双色板，铝合板等系列；PE 板为0.6cm厚度. 零部件采用抗耐磨的聚丙烯；规格：217cm$\times$60cm$\times$83cm	套	1
18	跷跷板	1. 规格：260cm*50cm*120cm 2. 平板：采用木质，平台板厚$\geq 2.5\text{cm}$，经专业技师进行压、刨、铣、冲等处理后，表面进行防腐、防火、防蛀处理，后采用原子灰进行三次刮灰抹平，并打磨光滑，表面喷涂聚氨酯清漆。二次手刷底漆，二次面漆，成口经久耐用，色泽艳丽。 3. 底座：厚实的钢管；厚度$\geq 1.5\text{mm}$—1.8mm厚 4. 结构安全：整体安全耐用，各部位尺寸及材质均符合标准要求，不对儿童造成卡挤伤害。	个	1
19	区角柜	产品技术参数要求$\geq 120*80*30\text{cm}$ 1、材质：整体采用松木制作，弧形圆角。板材采用厚度$\geq 18\text{mm}$松木，自然木色，表面无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形；表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁。 2、表面喷涂环保水性漆，漆面光泽高透，颜色均匀。 3、所有螺丝位无毛刺不刮手，桌角及边沿采用圆角/圆边处理以及安全防撞设计，最大程度的避免儿童磕碰伤害，结构稳固。 4、桌面与桌腿之间采用优质五金件链接，螺丝不外漏。桌脚底部装有防滑脚垫，整体结构坚固耐用。 5、产品符合GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》。（弧形转角15个；带造型20个；直柜55个）	个	20
20	主题墙	1. 规格：80cm*100cm 2. 使用环保阻燃材料	块	10
21	体操垫	1. 规格：100cm*200cm*5cm 2. 材质：优质珍珠棉内芯，加厚帆布套	个	10

22	移动黑板	1. 规格：≥75cm*120cm*20cm, 黑板采用软磁材质 2. 材质：整体采用松木制作，弧形圆角。板材采用厚度≥18mm松木，自然木色，表面无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形；表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁。底部四边采用≥5公分防水脚。 3. 表面喷涂环保水性漆，漆面光泽高透，颜色均匀。 4. 所有螺丝位无毛刺不刮手，桌角及边沿采用圆角/圆边处理以及安全防撞设计，最大程度的避免儿童磕碰伤害，结构稳固。 6. 桌面与桌腿之间采用优质五金件链接，螺丝不外漏。桌脚底部装有防滑脚垫，整体结构坚固耐用。 7. 产品符合GB 28007-2011。	个	3
23	美工展示架	产品技术参数要求≥180cm*100cm*160cm, 1、材质：整体采用松木制作，弧形圆角。板材采用厚度≥18mm松木，自然木色，表面无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形；表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁。 2、表面喷涂环保水性漆，漆面光泽高透，颜色均匀。 3、所有螺丝位无毛刺不刮手，桌角及边沿采用圆角/圆边处理以及安全防撞设计，最大程度的避免儿童磕碰伤害，结构稳固。 4、桌面与桌腿之间采用优质五金件链接，螺丝不外漏。桌脚底部装有防滑脚垫，整体结构坚固耐用。 5、产品符合GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》。	个	7

		1. 显示尺寸：宽度≥ 3.2米，高度≥ 1.92米； 2. 点间距：$\leq 2.0\text{mm}$，SMD封装，基色主波长误差符合C级标准； 3. 套件材料采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质；内部线材使用低烟无卤环保线材，符合YD/T 1019-2013标准，电源线柔韧性拉力$\geq 10\text{kgf}$，信号衰减$\leq 200\text{mV}$； 4. PCB电路设计：PCB采用FR-4材质，灯驱合一，电路及表面处理采用双层板OSP工艺，支持2层、4层、6层、8层、10层设计；PCB板电路板依据GB4943.1-2022标准，防火保护外壳内的元器件和其他零部件阻燃等级达到UL94 V-0等级； 5. 灯珠推力测试：随机选择LED灯珠，在灯珠四侧以水平夹角45°的方向施加推力12N，灯珠未破碎或脱落；灯珠引脚无氧化，焊接正常，灯珠胶体正常，点亮正常；HBM模式：ESD$>2000\text{V}$，灯珠点亮无异常；纯红墨水常温浸泡24H，无渗透灯管气密性良好； 6. 视角：垂直/水平$\geq 170^\circ$，亮度：$\geq 500\text{cd/m}^2$，亮度均匀度：$\geq 99.3\%$，发光点中心距偏差$\leq 0.8\%$，色准$\Delta E \leq 0.9$，亮度衰减率（1000Hr后）$\leq 4.3\%$，静电电压衰减（$\pm 1000\text{V} - \pm 100\text{V}$）$\leq 2\text{S}$；干扰光符合GB/T36101-2018 LED显示屏干扰光标准LED显示屏亮度的限值规定； 7. 雾度检测：可见光投射比$\geq 89.89\%$，因磨耗引起的雾度$\leq 1.30\%$，抗磨性能符合标准中的技术要求； 8. 色温：1000-20000K可调，色温误差：色温为6500K时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差$\leq 200\text{K}$；换帧频率：50/60/120Hz；画面延迟$\leq 500\text{ns}$，画面信噪比$\geq 60\text{dB}$； 9. 刷新率：$\geq 3840\text{Hz}$，对比度：$\geq 9000:1$，整屏		
--	--	---	--	--

像素点间距： ≤ 1.400000 ，屏体像素点间距

		承载力≥ 2吨，横向拉伸承载力≥ 2吨； 12. 每平方最大功耗$\leq 500\text{W}/\text{m}^2$，每平方平均功耗$\leq 170\text{W}/\text{m}^2$；电源功率因数$\geq 95\%$，转换效率$\geq 86\%$；支持电源均流DC4.2V~DC5V；能源效率$\geq 3.2\text{cd}/\text{w}$，符合GB21520-2015能效一级；对地漏电流$< 1.9\text{mA}/\text{m}^2$；摩擦起电电压$\leq 100\text{V}$； 13. 带有智能节电功能，带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能45%以上，支持无信号下显示预制画面信息、画面轮训； 14. 校正功能：支持单点亮度色度校正，校正后亮度损失$< 7\%$，支持GAMMA校正，校正后符合广电级标准，支持拼缝亮暗线校正，从控制系统和结构设计两方面消除亮暗线，改善LED显示屏安装精度造成的亮暗线问题； 15. 支持HDR显示技术，黑色亮度$\leq 0.05\text{cd}/\text{m}^2$，EOTF曲线拟合度0.7-1.3，色域覆盖率$\geq 90$（相对DCI-P3色空间），色域重合度$\geq 60\%$，达到HDR3.0标准； 16. 具有消隐功能，倍频刷新率提升2/4/8/16，可有效改善低灰偏色问题；具备SELV电路，具有H2S宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减现象； 17. 防护性能：具有过流、断路、短路、过压、欠压、超温、超负荷、断电等功能；抗震等级> 9级，符合GB/T 17742-2020标准要求；盐雾符合10级要求，测试后表面无气泡、裂纹、毛刺腐蚀显现；具备划痕性能技术，表面硬度$\geq 5\text{H}$；具备防碰撞焊盘技术，支持模组级LED灯防撞灯保护装置； 18. 冷热冲击：将LED显示屏加温到60°C再降温到-20°C进行8h循环冷热冲击试验，符合GB 4943.1-2022信息技术设备安全要求； 19. 支持一键点屏技术，开机后自动识别连接，无需重新系统配置；支持联网一键下载程序文件和调试； 20. 维护方式：支持前/后维护，磁吸方式固定，支持不关屏热插拔抢修维护，平均故障恢复时间< 2分钟； 21. 为保证产品安全，显示模组需通过按GB/T6587-2012规定的3级流通条件，且需通过按国标测试的跌落测试，检测包含：检测面跌落、角跌落、		
--	--	--	--	--

		倾跌与翻倒、自由跌落、弹跳跌落； 22. 系统支持自动检测长时间没有使用屏体，将启动除湿模式 30min, 使屏体从 10%到 100%零度逐步显示，提升产品稳定性；噪声声压级$\leq 1.4\text{dB}$； 23. 视觉舒适度VICO指数范围在 0-1 级，满足 CSA035. 2-2017标准；具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量$\leq 20\%$，蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，显示屏蓝光辐亮度$\leq 80\text{w. m}^{-2}\cdot\text{sr}^{-1}$，符合GB/T 38120-2019标准；支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果80%； 24. 结构用钢符合《GB50017-2003 钢结构设计规范》规定的Q235 要求； 25. 支持LED显示屏及其灰度调制方法、显示设备及存储介质等技术； 26. 所投LED显示屏产品须通过CCC、CQC、环保II型、HDR3.0、绿色健康、色彩品质、碳足迹核查声明认证； 27. 所投LED显示屏产品须通过电子电气产品限用物质、BS476-7、光生物安全测试报告；		

		，方便教师观察室内情况，门把高度适宜幼儿抓握，采用无棱角设计。 窗户面积不小于房间地面面积的 [1/5]，采用双层中空玻璃，具备良好的隔音、隔热效果，窗户安装防护栏，防护栏间距不大于 [11] 厘米，高度不低于 [1.2] 米，防止幼儿攀爬坠落。 配备充足的自然采光和人工照明，自然采光应符合 GB 50033 - 2013《建筑采光设计标准》，人工照明采用无频闪 LED 灯具，光线柔和和不刺眼，照度均匀，平均照度不低于 [300] 勒克斯，在活动区域设置局部照明，满足不同活动需求。 （三）通风与空调 安装自然通风与机械通风相结合的通风系统，确保室内空气流通顺畅，每小时换气次数不少于 [6] 次，机械通风设备采用低噪音风机，运行噪音不超过 [45] 分贝。 配备冷暖空调系统，满足不同季节室内温度调节需求，空调制冷量按照每平方米 [200 - 250] W 配置，制热量按照每平方米 [250 - 300] W 配置，空调运行噪音不超过 [40] 分贝，具备自动调节温度、风速功能。 设备设施参数 （一）舞台设备 搭建固定或可移动舞台，舞台面积不小于 [15] 平方米，高度不超过 [0.6] 米，舞台表面采用防滑材料，四周设置安全防护栏，防护栏高度不低于 [0.8] 米。 舞台配备专业灯光系统，包括面光灯、侧光灯、顶光灯等，灯光亮度、颜色可调节，满足文艺表演、教学展示等不同场景需求，灯光设备应符合 GB 7000.1 - 2015《灯具 第 1 部分：一般要求与试验》标准。 安装高质量音响系统，包括主音箱、辅助音箱、功放、调音台、无线麦克风等设备，音响系统音质清晰、无杂音，覆盖整个活动室，声压级均匀度不超过 $\pm [3]$ dB，具备蓝牙连接、USB 播放等多种音频输入方式。 （二）多媒体设备 配备 [86] 英寸以上智能交互平板，支持 4K		
--	--	--	--	--

		超高清显示，具备触摸书写、批注、多媒体播放、无线投屏等功能，触控精度高，响应速度快，书写流畅无延迟，支持 Windows 和 Android 双系统切换，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》标准。 安装投影仪和电动投影幕布，投影仪亮度不低于 [3500] 流明，分辨率不低于 1920×1080，投影幕布尺寸不小于 [120] 英寸，画面清晰、色彩还原度高，投影仪具备自动对焦、梯形校正功能。 配备电脑、打印机等办公设备，满足日常教学管理和活动组织需求，电脑配置不低于 Intel Core i5 处理器、8GB 内存、512GB 固态硬盘，预装常用办公软件和教学软件。 （三）活动器材 提供适合幼儿使用的桌椅，桌椅材质为环保木质或塑料，表面光滑无毛刺，边角圆润，桌椅高度符合幼儿人体工程学设计，可根据幼儿身高调节高度，桌椅数量不少于 [30] 套。 配备各种幼儿游戏器材，如积木、拼图、球类、平衡木、滑梯等，器材材质安全无毒，符合 GB 6675 - 2014《玩具安全》系列标准，数量充足，满足幼儿集体活动需求。 设置储物柜或收纳架，用于存放活动器材、教学用品和幼儿个人物品，储物柜材质为环保板材，柜门采用无拉手或内藏式拉手设计，防止幼儿碰撞受伤，储物柜数量根据活动室使用需求合理配置。 （四）卫生设施 在活动室附近设置卫生间，卫生间内配备适合幼儿使用的洗手池、马桶、蹲便器等卫生设施，洗手池高度不超过 [0.5] 米，马桶和蹲便器尺寸符合幼儿身体特点，卫生间地面采用防滑地砖，墙面贴瓷砖，便于清洁。卫生间配备足够数量的毛巾架、纸巾盒、垃圾桶等卫生用品，定期进行清洁消毒，保持卫生间干净整洁、无异味。 安全与环保要求 所有设备、材料和装修用品必须符合国家相关安全和环保标准，严禁使用含有甲醛、苯等有害物质的材料。		
--	--	--	--	--

		活动室设置火灾自动报警系统和灭火设备，如烟 雾探测器、灭火器等，灭火器按照每 [50] 平方米配备 [2] 具 4kg 干粉灭火器的标准配置，确保消防安全。 安装监控设备，对活动室进行全方位监控，监控 画面清晰，存储时间不少于 [30] 天，监控设备具备远程查看功能，方便管理人员 实时掌握活动室情况。 所有电气设备和线路安装符合国家电气安全标准 ，采用阻燃电线电缆，设置漏电保护装置和过载 保护装置，防止电气火灾和触电事故发生。		
--	--	--	--	--

单位：胡庙乡中心幼儿园

序号	名称	规格参数	单位	数量

		科学实验类 材质：实验器具采用安全无毒的塑料或玻璃材质（玻璃材质需配备防护套），实验材料如磁铁、放大镜、天平、沉浮实验材料等符合安全标准。 内容：提供简单易操作的科学实验套装，如光影实验、声音传播实验、植物生长观察等，每套实验材料包含详细操作说明与指导手册，数量不少于 10 套。 （二）建构类玩具 积木类 材质：选用环保 ABS 塑料或天然实木。塑料积木色彩艳丽、不易褪色，边角圆润；实木积木需经过防水、防潮、防蛀处理，表面光滑，无尖锐棱角。 规格：提供大、中、小不同尺寸积木，形状多样，包括长方体、正方体、圆柱体、三角体、弧形等，数量不少于 200 件；配备连接件、装饰件等辅助材料，增强建构趣味性与创造性。 纸盒建构材料 材质：采用硬度适中、无毒无味的瓦楞纸或卡纸，表面平整、无破损。 规格：提供不同大小、形状 of 纸盒，如长方体纸盒、正方体纸盒、圆柱纸盒等，数量不少于 100 件；配备安全剪刀、双面胶、彩色笔等辅助工具。 （三）角色扮演类玩具 服饰道具 材质：选用柔软、透气、易清洗的棉质或聚酯纤维面料，无尖锐装饰物，无小零件易脱落；色彩鲜艳，款式多样。 内容：提供医生、护士、厨师、警察、消防员、服务员等常见职业服饰，每种职业服饰不少于 5 套；配备相应职业道具，如听诊器、玩具餐具、玩具警棍、灭火器模型等，数量充足。 场景布置材料 材质：仿真家具、柜台、招牌、收银机模型等采用环保塑料或木质材料，材质安全环保，尺寸适合幼儿使用。 规格：如小桌子、小椅子、小货架等，数量根据班级角色区空间大小合理配置。 （四）美工类玩具 绘画材料 画笔：提供安全无毒的水彩笔、油画棒、彩色铅		
--	--	--	--	--

		笔、马克笔等，笔杆直径适合幼儿抓握，笔帽带有透气孔；每种画笔不少于 30 支。 画纸：提供素描纸、水彩纸、卡纸、宣纸等不同类型纸张，尺寸多样，满足幼儿不同绘画需求；纸张总数量不少于 500 张。 手工材料 基础材料：提供彩泥、超轻黏土、皱纹纸、卡纸、海绵纸、毛根、亮片、珠子等，色彩丰富，数量充足；彩泥、超轻黏土单包重量不低于 100 克，每种颜色不少于 10 包。 工具：配备安全儿童剪刀、胶棒、双面胶、打孔器、印章等工具，数量按班级幼儿人数配置，确保人均 1 套。 废旧材料再创作材料 材质：收集各类安全、干净的废旧材料，如塑料瓶、易拉罐、纸箱、瓶盖、光盘等，数量不少于 200 件；提供麻绳、丝带、颜料等装饰材料。 质量与安全要求 材料安全：所有玩具材料均需提供环保检测报告、质检报告，确保无毒无害，无刺激性气味；小零件（如珠子、纽扣等）直径大于 2.5 厘米，防止幼儿误食；带有绳索的玩具，绳索长度不超过 30 厘米，避免缠绕危险。 结构安全：玩具结构稳固，无尖锐边角、毛刺，表面无凸起物；可活动部件（如齿轮、转轴）运行顺畅，无夹伤幼儿手指风险；拼接、组装类玩具连接紧密，不易散落、脱落。 安全标识：在玩具及包装上清晰标注产品名称、适用年龄、生产厂家、联系方式、安全警示标识（如“小零件，慎防吞食”“使用时需成人监护”）。		
2	奥运钻洞	主体材质 采用环保 PVC 夹网布，符合 GB 6675《玩具安全》系列标准，通过国家相关质量检测认证，无毒无味，无刺激性气味，不含甲醛、重金属等有害物质，确保幼儿接触安全。 PVC 夹网布需具有高强度、耐磨损、防水、防撕裂特性； 支撑结构 使用加粗加厚的 PP 塑料支撑管，确保钻洞结构稳固，不易变形、折断；塑料支撑管管壁厚度不小于 3 毫米。 支撑结构与主体布料的连接方式需牢固可靠，采	辆	4

		用双层缝合或高强度卡扣固定，避免幼儿在使用过程中因连接部件脱落而发生危险。 规格尺寸要求 整体尺寸：钻洞长度不小于 3 米，宽度不小于 0.8 米，高度不低于 1 米，以保证多名幼儿可同时在钻洞内活动，且便于幼儿自由进出。 洞口尺寸：单个洞口宽度不小于 0.6 米，高度不低于 0.8 米，洞口边缘需进行圆滑处理，避免刮伤幼儿； 洞口数量不少于 3 个，且分布合理，可设计不同形状（如圆形、拱形、方形）增加趣味性。 折叠尺寸：产品需具备良好的折叠收纳性能，折叠后体积小巧，便于幼儿园存放与搬运，折叠后长度不超过 1 米，宽度不超过 0.5 米，厚度不超过 0.2 米。		
3	奥运钻洞跨栏	8个/套 使用高强度、耐腐蚀的 PP 塑料，管壁厚度不小于 3 毫米。 单个跨栏高度设置为可调节式，最低高度不低于 0.2 米，最高高度不超过 0.4 米，以适应不同年龄段幼儿的运动能力，调节档位不少于 3 档，调节方式简单、安全，幼儿在教师指导下可轻松操作。 跨栏栏架宽度不小于 0.6 米，底座长度不小于 0.4 米，宽度不小于 0.3 米，确保跨栏放置稳定，不易倾倒；栏架与底座的连接需牢固，能承受幼儿跨跳时的冲击力。 跨栏数量不少于 3 个，且可与钻洞组合使用，形成连贯的运动路线，满足幼儿游戏需求。	套	4

4	桌面玩具	一、材质参数 1. 塑料类型：通常采用安全无毒的塑料材质，如PP塑料。这种塑料具有较高的强度、韧性和耐磨性，同时不易变形、破裂。 2. 环保等级：应符合国家相关环保标准，确保无有害物质释放，对儿童健康无害。 三、颜色参数 1. 颜色种类：一般有多种鲜艳的颜色可供选择，如红、黄、蓝、绿、紫等基本色，以及一些混合色和特殊效果色。一套积木中颜色数量可能在 5 种到 8种不等。 2. 颜色牢固度：颜色应牢固附着在积木表面，不易褪色、掉色，即使经过长时间的使用和摩擦也能保持鲜艳的色彩。 四、功能参数 1. 拼接方式：可以通过卡口、插槽等方式进行拼接，拼接处应设计合理，既容易拼接又具有一定的牢固性，不易松动散落。 2. 创意玩法：有些积木可能具有特殊的形状或功能设计，如可以旋转、发光、发声等，增加趣味性和创意性。 3. 适用年龄：通常会标注适合的年龄范围，一般从 1 岁到 8 岁以上不等，不同年龄阶段的积木在尺寸、复杂度和安全性上会有所差异。 五、数量参数 1. 积木数量：238件/套。	套	15
---	------	--	---	----

5	晃动平衡木	材质要求 （一）平衡木主体材质 选用优质天然实木。实木材质需经过防潮、防腐、防蛀处理，表面光滑平整，无裂缝、结疤。平衡木表面采用环保水性漆喷涂，色彩鲜艳，不易褪色，且无刺激性气味，确保幼儿接触安全；水性漆需符合国家相关环保标准，具有耐磨、防滑效果。 （二）支撑与晃动部件材质 支撑结构使用高强度不锈钢管，管壁厚度不小于 2.5 毫米，确保支撑稳固，能承受幼儿在平衡木上活动时产生的压力与晃动，不易变形、折断；金属部件需进行防锈、防氧化处理。 晃动部件（如弹簧、转轴等）采用优质金属材料，具有良好的弹性与耐磨性，确保平衡木晃动过程顺畅、稳定；连接部件使用高强度螺丝、螺母或卡扣，连接牢固可靠，防止使用过程中部件松动、脱落。 规格尺寸要求 平衡木本体尺寸：长度不小于 2.5 米，宽度不小于 0.2 米，厚度不小于 0.15 米，便于幼儿双脚平稳站立与行走；平衡木两端设置防滑斜坡，斜坡长度不小于 0.3 米，坡度平缓，方便幼儿上下平衡木。 支撑结构尺寸：支撑底座长度不小于 0.5 米，宽度不小于 0.4 米，确保平衡木放置稳定，不易倾倒；支撑高度可调节，调节范围为 0.3 - 0.5 米，以适应不同年龄段幼儿的身高与运动能力需求，调节方式简单、安全，且调节后结构稳固。 晃动幅度：平衡木在静止状态下，晃动幅度不超过 $\pm 15^\circ$；在幼儿正常行走过程中，晃动幅度不超过 $\pm 25^\circ$，确保幼儿在安全范围内体验晃动乐趣，同时避免因晃动幅度过大导致摔倒。 安全设计要求 边角处理：平衡木所有边角均进行圆滑处理，无尖锐棱角、毛刺，表面无凸起物，防止幼儿碰撞、划伤；支撑结构的连接部位加装防护套或进行圆角处理，避免幼儿意外受伤。 防滑设计：平衡木表面设置防滑纹路，增强摩擦力，防止幼儿行走时滑倒；支撑底座底部配备防	台	1
---	-------	---	---	---

		滑垫，确保平衡木在使用过程中不会滑动，增加稳定性。 安全防护：可在平衡木两侧加装防护扶手，扶手高度不超过 0.3 米，采用柔软的橡胶材质包裹，方便幼儿抓握，提供额外的安全保障；或配备防护网，防护网高度不低于 0.5 米，网眼细密，防止幼儿坠落。 小零件管控：产品所有部件连接牢固，无小零件可拆卸或易脱落，防止幼儿误食、误吞；对于需要组装的部件，连接方式需安全可靠，避免幼儿自行拆卸造成危险。		
6	室外大型碳化积木	一、产品规格 尺寸范围 260件/套，新西兰碳化松木 积木尺寸需满足不同搭建需求，最小块积木长、宽、高不小于 10cm×10cm×5cm，最大块积木长、宽、高不超过 80cm×50cm×30cm，各规格积木数量比例合理，能支持多样化创意搭建场景。 形状种类 包含长方体、正方体、圆柱体、三棱柱、半圆柱、拱形等不少于 15 种基础形状，同时可提供部分异形积木，以增加搭建趣味性和创意性。 二、材质要求 木材种类 规格： 采用优质天然木材，优先选用芬兰松、樟子松等材质坚硬、纹理均匀的木材，确保积木具有良好的承重能力和耐用性。木材需经过严格筛选，不得有虫蛀、腐朽、裂缝等缺陷。 碳化工艺 采用高温高压碳化处理工艺，碳化温度需达到 180 - 212℃，压力保持在 0.8 - 1.2MPa，处理时间不少于 2 小时，使木材表面形成致密碳化层，有效增强木材的防腐、防霉、防蛀性能，同时赋予积木独特的质感和色泽。碳化后的木材含水率控制在 8% - 12% 之间，防止因含水率过高导致变形、开裂。 三、安全标准	套	1

		边缘处理 所有积木边缘必须经过精细打磨，无毛刺、锐角，倒圆角半径不小于5mm，避免儿童在使用过程中划伤、碰伤。 有害物质限量 严格遵循 GB 6675《玩具安全》系列国家标准，甲醛释放量需符合 E1 级标准（$\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$），可溶性重金属（铅、镉、汞、铬等）含量不得超过标准限值，确保产品无毒无害，不危害儿童身体健康。 承重性能 单块积木需通过承重测试，在均匀受力情况下，最小块积木承重不低于50kg，最大块积木承重不低于200kg，保证儿童在搭建和使用过程中的安全性。 四、环保要求 涂料 若积木表面需涂装，必须使用环保水性漆，符合国家相关环保标准，无刺激性气味，且具有良好的耐磨性和耐候性，能有效保护木材，同时不会对环境对人体造成危害。		
7	毛毛虫钻洞	材质要求 （一）主体材质 采用环保 PVC 夹网布，PVC夹网布需具备高强度、耐磨、防水、防撕裂特性。均需通过环保检测，不含甲醛、重金属等有害物质，确保幼儿接触安全。 表面印刷图案采用环保油墨，色彩鲜艳、清晰，不易褪色、脱落，且符合国家相关环保标准，无刺激性气味。 （二）支撑结构材质 使用加粗加厚的 PP 塑料支撑管，PP 塑料支撑管管壁厚度不小于 3 毫米，确保支撑结构稳固，能承受幼儿正常使用时的碰撞与挤压，不易变形、折断。 支撑结构与主体布料的连接方式牢固可靠，采用双层缝合或高强度卡扣固定，防止部件脱落，避免幼儿在使用过程中发生危险。 规格尺寸要求 整体尺寸：毛毛虫钻洞总长度不小于 4 米，直径不小于 0.8 米，内部空间宽敞，方便幼儿自由爬行、穿梭，	套	1

		且能容纳多名幼儿同时使用。 洞口尺寸：两端洞口直径不小于 0.7 米，洞口边缘进行圆滑处理，无尖锐棱角，保障幼儿进出安全；可在钻洞中间部位设置 1 - 2 个侧洞口，侧洞口直径不小于 0.5 米，增加钻洞的趣味性与互动性。 折叠尺寸：产品需具备良好的折叠收纳性能，折叠后体积小巧，便于幼儿园存放与搬运，折叠后长度不超过 1.2 米，宽度不超过 0.6 米，厚度不超过 0.2 米。 设计要求 （一）造型设计 以毛毛虫为造型原型，整体呈长条形，身体上设计彩色的环状花纹，头部设置卡通眼睛、触角等部件，尾部设计卷曲造型，形象生动可爱，吸引幼儿注意力。 可在钻洞表面增加立体装饰，如毛绒球、亮片等，增强视觉效果与触感体验，但装饰部件需牢固固定，防止脱落被幼儿误食。 （二）细节设计 钻洞内表面平整光滑，无线头、拉链等可能缠绕幼儿的部件；在钻洞内适当位置设置透明观察窗，方便幼儿观察外界，增加钻洞的趣味性与安全感。 产品底部配备防滑垫或防滑颗粒，防止钻洞在使用过程中滑动；同时设置通风透气孔，保持钻洞内空气流通，避免幼儿在钻洞内感到闷热。 安全要求 所有部件无尖锐边角、毛刺，表面无凸起物，避免划伤、刺伤幼儿；支撑结构的连接部位进行圆角处理或加装防护套，防止幼儿碰撞受伤。 产品需具备良好的阻燃性能，符合国家相关阻燃标准要求，防止因意外火源引发安全事故；小零件（如有）需牢固固定，防止幼儿误食、误吞。		
--	--	---	--	--

		教具类型及参数 （一）前庭觉训练教具 旋转类教具 材质：主体框架采用高强度不锈钢或铝合金材质，管壁厚度不小于 2.5 毫米，表面进行防锈、防氧化处理；旋转部件使用耐磨轴承，确保旋转顺滑、无卡顿；座椅或把手采用环保软质材料（如 EVA、PU 皮革）包裹，柔软舒适，无异味。 规格：旋转盘直径不小于 0.8 米，高度不超过 0.6 米，确保幼儿使用时的稳定性；旋转速度可调节，最低转速不超过每分钟 5 转，最高转速不超过每分钟 15 转，且配备安全锁止装置，方便教师控制。 安全设计：四周设置高度不低于 0.3 米的防护栏，防护栏边缘圆滑无棱角；座椅配备安全带，安全带长度可调节，且卡扣牢固可靠，防止幼儿在旋转过程中滑落。 摇晃类教具 材质：吊绳采用高强度尼龙绳或钢丝绳，承重能力不低于 200 公斤；吊椅或吊床采用环保木质或工程塑料材质，表面光滑，无毛刺；连接部件使用不锈钢螺栓或高强度卡扣，连接紧密，不易松动。 规格：吊椅或吊床尺寸适合幼儿乘坐，长度不小于 0.5 米，宽度不小于 0.3 米；悬挂高度可调节，调节范围为 0.8 - 1.2 米，以适应不同训练需求。 安全设计：配备双保险吊绳连接装置，防止吊绳断裂；底部铺设厚度不小于 5 厘米的 EPDM 橡胶地垫或海绵垫，用于缓冲，降低幼儿跌落受伤风险。 （二）本体觉训练教具		
--	--	--	--	--

		觉刺激面。 安全设计：平衡木两端设置防滑斜坡，斜坡长度不小于 0.3 米；两侧可加装高度不超过 0.3 米的防护扶手，扶手采用柔软橡胶材质包裹；平衡步道边缘进行圆滑处理，无尖锐棱角。 跳跃类教具 材质：跳袋采用耐磨牛津布或帆布材质，边缘缝合紧密，无脱线；跳箱采用环保木质或高密度 EVA 材质，表面平整，无裂缝；跳圈采用环保塑料材质，柔韧性好，不易断裂。 规格：跳袋尺寸适合幼儿套穿，高度不小于 0.6 米，直径不小于 0.4 米；跳箱可多层叠加，单层高度不超过 0.3 米，总高度不超过 1.2 米；跳圈直径不小于 0.5 米。 安全设计：跳袋配备安全卡扣或魔术贴，方便穿脱且不易松开；跳箱各层之间连接牢固，设置防滑垫或防滑纹路；跳圈表面光滑，无毛刺。 （三）触觉训练教具 触觉板 材质：采用环保 PVC 或木质材料，表面粘贴不同材质的触觉刺激材料（如毛绒布、砂纸、橡胶颗粒、塑料刺等），粘贴牢固，不易脱落；边缘进行圆滑处理，无尖锐边角。 规格：触觉板尺寸不小于 0.5 米 ×0.5 米，厚度不小于 0.03 米；可设计成多种形状（如方形、圆形、三角形），满足不同训练场景需求。 功能设计：表面触觉材料分布多样，涵盖粗糙、光滑、柔软、坚硬等不同触感，帮助幼儿感知不同触觉刺激。 触觉隧道 材质：主体采用环保 PVC 夹网布或 EVA 材质，表面印刷环保油墨图案，色彩鲜艳；支撑结构使用高强度纤维杆或 PP 塑料支撑管，连接牢固。 规格：隧道长度不小于 3 米，直径不小于 0.8 米，内部空间宽敞；洞口边缘进行圆滑处理，无尖锐棱角；可在隧道内部设置不同触觉材质的凸起、布条等，增强触觉体验。 安全设计：底部配备防滑垫或防滑颗粒，防止隧道滑动；设置通风透气孔，保持内部空气流通。		
--	--	---	--	--

		质量与安全要求 材料安全：所有教具材料均确保无毒无害，无刺激性气味；小零件（如有）需牢固固定，防止幼儿误食；金属部件无尖锐边角，表面无毛刺，经过防锈处理。 结构安全：教具结构稳固，能承受幼儿正常使用时的碰撞、挤压、跳跃等动作，不易变形、倒塌；连接部件牢固可靠，螺丝、卡扣等无松动风险；活动部件（如旋转、滑动部件）运行顺畅，无夹伤幼儿手指的隐患。 安全防护：对于高度超过 0.5 米的教具，需配备防护栏、安全带等防护装置；在教具周围地面铺设厚度不小于 5 厘米的 EPDM 橡胶地垫或海绵垫，用于缓冲，降低幼儿受伤风险；张贴清晰的安全警示标识，如“使用时需成人监护”“小心滑倒”等。		
9	安吉攀爬滚筒	材质要求 （一）滚筒主体材质 采用高强度、高韧性的天然实木（如松木、桦木）或食品级工程塑料（如 PE、PP），实木需经过防腐、防潮、防蛀处理，表面光滑平整，无裂缝、木刺；工程塑料需具有耐磨损、抗冲击、耐老化特性，材质无毒无味，不含甲醛、重金属等有害物质，通过环保检测认证。 若使用木质滚筒，表面需采用环保水性漆喷涂，色彩鲜艳且不易褪色，水性漆需符合国家相关环保标准，具有耐磨、防滑效果；工程塑料滚筒表面可设计防滑纹理，增强摩擦力。 （二）辅助部件材质 滚筒两端的固定环或防护部件使用不锈钢或铝合金材质，管壁厚度不小于 3 毫米，确保坚固耐用，能有效防止滚筒滚动失控；金属部件需进行防锈、防氧化处理，避免生锈影响使用安全。 若配备辅助攀爬绳、把手等部件，需采用高强度尼龙绳或环保软质橡胶材质，尼龙绳承重能力不低于 200 公斤，橡胶把手柔软舒适，无异味，且连接牢固，不易脱落。	套	1

		规格尺寸要求 20件/套 滚筒尺寸：滚筒直径为 0.8 - 1.2 米，长度为 1.2 - 1.8 米，此尺寸范围既适合幼儿攀爬、站立，又能保证滚动时的稳定性；同时提供不同尺寸规格的滚筒组合，满足不同年龄段和能力水平幼儿的需求。 重量要求：单个滚筒重量适中，木质滚筒重量不超过 50 公斤，工程塑料滚筒重量不超过 30 公斤，便于幼儿在教师协助下移动和操作，同时避免因重量过重导致安全风险。 管壁 / 板厚度：木质滚筒管壁厚度不小于 2 厘米，确保结构强度；工程塑料滚筒板材厚度不小于 0.8 厘米，具有良好的抗变形能力。 四、安全设计要求 边角处理：滚筒所有边角均进行圆滑处理，无尖锐棱角、毛刺，表面无凸起物，防止幼儿碰撞、划伤；两端固定环或防护部件的边缘也需进行圆角处理或加装防护套，避免幼儿意外受伤。 防滑设计：滚筒表面设置防滑纹路、凸起颗粒或粘贴防滑橡胶条，增强摩擦力，防止幼儿攀爬、行走时滑倒；若配备辅助攀爬绳、把手，表面同样需有防滑设计。 稳定性设计：滚筒两端可设置可拆卸的限位装置或刹车部件，方便教师控制滚筒滚动速度和范围，确保幼儿使用安全；在滚筒滚动过程中，结构稳固，不会出现侧翻、散架等情况。 小零件管控：产品所有部件连接牢固，无小零件可拆卸或易脱落，防止幼儿误食、误吞；对于需要组装的部件，连接方式需安全可靠，避免幼儿自行拆卸造成危险。		
--	--	--	--	--

10	半球攀岩双滑道	材质要求 （一）主体结构材质 半球攀岩部分：采用高强度工程塑料（如进口食品级LLDPE）或环保玻璃钢材质，具有抗冲击、耐磨损、防紫外线、耐老化等特性；表面光滑无毛刺、无裂缝，材质无毒无味，通过SGS环保检测，不含甲醛、重金属等有害物质。 滑道部分：选用食品级不锈钢板或抗冲击改性工程塑料，不锈钢板厚度不小于2毫米，表面抛光处理，光滑平整；工程塑料滑道需添加抗紫外线助剂，颜色持久鲜艳，滑道内表面光滑，无凸起或凹陷，确保幼儿滑行顺畅安全。 支撑结构：使用热镀锌钢管或高强度铝合金管，热镀锌钢管管壁厚度不小于3毫米，铝合金管管壁厚度不小于2.5毫米；金属部件经过防锈、防氧化处理，表面喷涂环保粉末涂层，色彩美观且耐腐蚀。 （二）辅助部件材质 攀岩点采用环保软质橡胶或工程塑料，表面有防滑纹理，质地柔软，避免幼儿磕碰受伤；攀岩点与半球主体连接牢固，能承受不低于50公斤的拉力。 滑道边缘防护条采用弹性橡胶材质，柔软且具有缓冲作用，防止幼儿滑行时碰撞受伤；楼梯扶手、护栏采用环保PE塑料包裹金属骨架，手感舒适，无尖锐边角。 规格尺寸要求 （一）整体尺寸 半球攀岩直径不小于2米，高度不低于1.8米；双滑道总长度不小于3米，两条滑道平行设置，间距不小于0.5米，确保幼儿同时滑行时互不干扰；整体占地面积不超过6平方米（可根据实际需求微调）。产品总高度（含支撑结构）不超过2.5米，符合幼儿园建筑空间及安全标准，同时便于教师监护。 （二）部件尺寸 攀岩部分：攀岩点分布均匀，间距不大于0.3米，高度差不超过0.2米，适合幼儿抓握攀爬；半球底部设置直径不小于0.8米的安全平台，便于幼儿攀爬起始与结束停留。	套	1
----	---------	---	---	---

		滑道部分：单条滑道宽度不小于 0.4 米，深度不小于 0.15 米，滑道坡度控制在 30° - 45° 之间，确保幼儿安全、顺畅滑行；滑道出口距离地面高度不超过 0.3 米，出口处设置长度不小于 0.8 米的缓冲平面。 楼梯与护栏：楼梯台阶宽度不小于 0.25 米，高度不大于 0.15 米，配备防滑纹路；护栏高度不低于 0.9 米，栏杆间距不大于 0.11 米，防止幼儿钻出，保障安全。 安全设计要求 边角处理：产品所有部件边角均进行圆滑处理，无尖锐棱角、毛刺，表面无凸起物；金属部件连接处加装防护套或进行圆角处理，避免幼儿碰撞划伤。 防滑设计：攀岩点、楼梯台阶、安全平台表面均设置防滑纹路或粘贴防滑橡胶垫；滑道入口处设置防滑踏板，防止幼儿滑倒坠落。 防护装置：在攀岩半球四周、滑道两侧及底部设置防护栏或防护网，防护栏高度不低于 0.5 米，防护网网眼直径不大于 0.06 米，防止幼儿意外跌落；滑道入口处设置安全挡板，防止幼儿未坐稳就开始滑行。 稳固性设计：产品采用地埋式或膨胀螺栓固定方式，确保安装牢固，能承受幼儿攀爬、滑行时的冲击力；支撑结构与主体连接部位采用高强度螺栓或焊接工艺，连接紧密，无松动风险。		
--	--	---	--	--

11	户外游戏土坡钻洞	材质要求 土坡材质 表层覆盖种植土，厚度不小于 30 厘米，土壤疏松、肥沃，适合绿植生长；种植土需经过消毒处理，防止病虫害滋生。 土坡坡面采用草皮或地被植物覆盖，草皮应选择耐踩踏、易养护的品种（如狗牙根、结缕草），地被植物需无刺、无毒，种植密度合理，确保坡面绿化效果。 钻洞材质 钻洞主体采用环保塑料管材（如 HDPE 管）或防腐木材质。塑料管材需为食品级材质，管壁厚度不小于 8 毫米，具有高强度、耐老化、抗紫外线性能；防腐木需采用天然防腐木材（如樟子松、菠萝格），经过 CCA 或 ACQ 防腐处理，表面光滑无毛刺，无裂缝、结疤。 钻洞内部装饰材料（如内衬、装饰面板）需采用环保 EVA 材质或软质橡胶材质，质地柔软，无异味，具有良好的缓冲性能，防止幼儿碰撞受伤。 支撑结构使用热镀锌钢管或不锈钢管，热镀锌钢管管壁厚度不小于 3 毫米，不锈钢管管壁厚度不小于 2.5 毫米，金属部件经过防锈、防氧化处理，确保结构稳固。规格尺寸要求 土坡规格 土坡高度不超过 1.5 米，坡度不大于 30°，确保幼儿安全攀爬；土坡顶部设置宽度不小于 1 米的平台，便于幼儿停留、休息。 土坡坡面长度不小于 3 米，确保幼儿有足够的活动空间；坡面可设置台阶或防滑坡道，台阶宽度不小于 25 厘米，高度不大于 15 厘米，坡道坡度不大于 15°，表面设置防滑纹路。 钻洞规格 钻洞长度不小于 3 米，直径不小于 0.8 米，内部空间宽敞，方便幼儿自由钻爬；钻洞设置不少于 2 个出入口，出入口直径不小于 0.7 米，洞口边缘进行圆滑处理，无尖锐棱角。 钻洞内部可设置趣味装饰（如卡通图案、凸起颗粒），增加趣味性；每隔 1 米设置通风口，通风口直径不小于 10 厘米，确保洞内空气流通。10件/套	套	1
----	----------	--	---	---

		安全设计要求 防护设施 土坡周边设置高度不低于 1.2 米的防护栏，防护栏采用环保 PE 塑料或防腐木材质，栏杆间距不大于 11 厘米，防止幼儿钻出；防护栏底部设置高度不小于 15 厘米的踢脚板，防止幼儿踢落泥土。 钻洞出入口设置安全缓冲区域，面积不小于 1 平方米，地面铺设厚度不小于 5 厘米的 EPDM 橡胶地垫或人造草坪，用于缓冲，降低幼儿摔倒受伤风险。 结构安全 土坡与钻洞结构需进行力学计算和稳定性分析，确保在幼儿正常使用及极端天气条件下（如暴雨、大风）不发生坍塌、滑坡等事故；钻洞与土坡连接部位需牢固可靠，采用钢筋混凝土浇筑或高强度螺栓连接。 所有金属部件无尖锐边角，表面无毛刺，经过防锈处理；塑料部件无异味、无变形，连接部位牢固，防止幼儿误吞小零件或被部件夹伤。 安全标识 在土坡钻洞显眼位置设置安全警示标识，如“使用时需成人监护”“小心滑倒”“禁止推挤”等；标识采用反光材料制作，确保夜间清晰可见。		
--	--	---	--	--

		材质要求 （一）主体部件材质 管材采用高强度铝合金或食品级工程塑料（如 PP、PE）。铝合金管材壁厚不小于 2.5 毫米，表面经过阳极氧化处理，具有耐腐蚀、抗氧化、耐磨特性；工程塑料管材需添加抗紫外线助剂，具备高韧性、抗冲击能力，且材质无毒无味，通过 SGS 环保检测，不含甲醛、重金属等有害物质。 连接件使用环保尼龙或高强度 ABS 塑料，具有良好的韧性与耐磨性，确保连接牢固稳定；尼龙材质需通过 RoHS 认证，ABS 塑料需符合食品接触材料安全标准，表面光滑无毛刺，无异味。 （二）辅助部件材质 攀爬网、吊绳等柔性部件采用高强度尼龙编织绳，承重能力不低于 300 公斤，且具备良好的耐磨性与耐候性；编织绳表面无毛刺，无断裂风险，连接部位采用金属扣或高强度卡扣固定，确保牢固可靠。 防滑踏板、握把等接触部件采用环保软质橡胶或 EVA 材质，质地柔软，具有良好的防滑性能，能有效缓冲幼儿碰撞；橡胶材质需符合 GB/T 5721《橡胶密封制品标志、包装、运输、贮存的一般规定》，无异味，无有害物质析出。 规格尺寸要求 基础部件规格 160件/套 50个盘 110根管 管材长度提供多种规格，包括 0.5 米、1 米、1.5 米、2 米等，直径不小于 3 厘米，满足不同搭建需求；管件接口设计需精准，确保连接紧密，无松动间隙。		
--	--	--	--	--

		米，高度不超过 0.8 米，桥面设置防滑纹路或铺设防滑垫，两侧配备高度不低于 0.2 米的防护扶手，保障幼儿平衡训练安全。 钻洞模块直径不小于 0.8 米，长度不小于 2 米，洞口边缘进行圆滑处理，无尖锐棱角；内部可设置趣味装饰，增加钻爬趣味性。 功能设计要求 搭建灵活性：产品部件需具备高度通用性，可通过多种连接方式自由组合，支持幼儿搭建出平面、立体等多样化造型，满足幼儿不同创意与游戏需求；同时提供配套的搭建图纸与案例，为教师指导幼儿活动提供参考。 感统训练功能 包含平衡类组件（如平衡木、平衡板）、攀爬类组件（如攀爬网、攀岩墙）、钻爬类组件（如钻洞、隧道）等，通过不同组件组合，实现前庭觉、本体觉、触觉等多感官训练功能。 部分组件可设置可调节难度的设计，如攀爬网的网孔大小可调节、平衡桥的倾斜角度可调节等，适应不同年龄段与能力水平幼儿的训练需求。 互动性与趣味性：在部件表面设置卡通图案、色彩鲜艳的标识，或添加铃铛、转盘等互动小部件，吸引幼儿参与搭建与游戏；同时鼓励幼儿合作搭建，促进社交互动能力发展。 安全设计要求 边角处理：所有部件边角均进行圆滑处理，无尖锐棱角、毛刺，表面无凸起物；金属部件连接处加装防护套或进行圆角处理，避免幼儿碰撞划伤；管材切口处需进行打磨抛光，确保光滑平整。 结构稳固性：产品结构需进行力学计算和稳定性测试，确保在幼儿正常使用及极端天气条件下（如大风、暴雨）不发生倒塌、变形等事故；连接部位需采用双重固定方式（如螺丝固定 + 卡扣锁定），确保连接牢固，最大承重能力不低于 500 公斤。 安全防护：在攀爬架、平衡桥等高处设施周边设置高度不低于 1.2 米的防护栏，栏杆间距不大于 11 厘米，防止幼儿钻出；底部铺设厚度不小于 5 厘米的 EPDM 橡胶地垫或人造草坪，用于缓冲，降低幼儿跌落受伤风险。 小零件管控：产品所有部件连接牢固，无小零件		
--	--	--	--	--

		可拆卸或易脱落，防止幼儿误食、误吞；对于需要组装的部件，连接方式需安全可靠，避免幼儿自行拆卸造成危险。		
13	户外多功能环廊	结构与材质要求 （一）主体结构 立柱采用热镀锌钢管或高强度铝合金方管，热镀锌钢管管壁厚度不小于 3.5 毫米，铝合金方管壁厚不小于 3 毫米，确保结构稳固；立柱间距不大于 3 米，基础采用钢筋混凝土浇筑，混凝土强度等级不低于 C25，保证环廊整体承重能力与抗风性能。 顶部结构使用钢结构或高强度聚碳酸酯板（PC 板），钢结构需进行防锈、防腐处理；PC 板需具备抗冲击、防紫外线、透光性好等特性，厚度不小于 8 毫米，能有效遮阳挡雨，同时为幼儿提供明亮的活动环境。 （二）装饰与附属设施材质 墙面装饰采用环保水性涂料或软质防撞材料，水性涂料需色彩鲜艳、不易褪色，且符合国家环保标准；防撞材料采用 EVA 或高密度海绵，表面包裹防火、耐磨布料，防止幼儿碰撞受伤。 地面铺设 EPDM 橡胶地垫或防滑地砖，EPDM 橡胶地垫厚度不小于 15 毫米，色彩丰富，拼接紧密；防滑地砖需具备良	套	1

		好的防滑性能，表面平整，无尖锐边角，确保幼儿行走安全。 游戏设施、互动墙面等部件采用食品级工程塑料、环保木质或不锈钢材质，材质需无毒无害，表面光滑无毛刺；连接部件牢固可靠，防止小零件脱落。 功能设计要求 通行功能：环廊地面平整，无台阶、凸起物，设置无障碍通道，方便幼儿推车、轮椅通行；顶部高度不低于 2.8 米，确保通行无压抑感。 游戏与教学功能 在活动区设置攀爬网、平衡木、趣味攀爬墙等感统训练设施，设施设计需符合幼儿人体工程学，高度、间距合理，方便幼儿操作；同时配备互动墙面，如涂鸦墙、磁力墙、齿轮墙等，激发幼儿探索兴趣。 预留电源接口与网络接口，便于安装电子教学设备、照明设施等；设置可移动桌椅存放区域，满足教学、手工制作等活动需求。 展示与收纳功能：在展示区设置幼儿作品展示架、自然角展示柜等，展示架采用环保木质或透明亚克力材质，稳固且便于观看；合理规划收纳空间，配备储物柜或收纳架，用于存放幼儿活动用品、教学材料等。 安全设计要求 结构安全：环廊结构需进行力学计算与抗风、抗震测试，确保在极端天气条件下不发生倒塌、变形；所有金属部件无尖锐边角，表面无毛刺，经过防锈处理；连接部位采用高强度螺栓或焊接工艺，连接紧密，无松动风险。 防护设施 在环廊边缘、高处设施周边设置高度不低于 1.2 米的防护栏，栏杆采用环保 PE 塑料或不锈钢材质，栏杆间距不大于 11 厘米，防止幼儿钻出；防护栏底部设置高度不小于 15 厘米的踢脚板，防止幼儿踢落物品。 在攀爬网、平衡木等设施下方铺设厚度不小于 20 厘米的 EPDM 橡胶地垫或人造草坪，用于缓冲，降低幼儿跌落受伤风险；所有游戏设施设置安全警示标识，提醒幼儿安全使用。 消防与疏散：环廊内设置消防器材存放点，配备灭火器等消防设施；确保疏散通道畅通，宽度不小于 2		
--	--	---	--	--

		米，疏散标识清晰可见，满足紧急情况下人员疏散需求。		
14	户外攀爬网	材质要求 网绳材质 采用高强度聚乙烯（PE）材质编织网绳，线径不小于8mm，单丝拉力强度$\geq 350\text{N}$，确保网绳具备优异的承重能力与抗断裂性能。材质需通过抗紫外线处理，添加抗老化剂，在户外环境下，经 1000 小时紫外线照射测试后，网绳强度下降不超过 10%，防止因长期日晒导致网绳老化、变脆。 框架材质 选用优质热镀锌钢管作为框架，钢管壁厚不低于 3mm，外径不小于 48mm。热镀锌层厚度$\geq 85\mu\text{m}$，符合 GB/T 13912 - 2020 标准，具备良好的防锈、防腐蚀性能，可适应户外潮湿、多雨等环境，延长攀爬网使用寿命。钢管表面应光滑，无焊渣、毛刺。 结构设计 整体规格 高度3 米，底部占地面积不小于 6 平方米。 网孔尺寸 网孔形状为菱形或方形，边长不大于 10cm，防止幼儿身体卡住或坠落。网孔大小均匀，误差不超过	套	1

		±0.5cm，保证整体结构稳定性与安全性。 连接方式 网绳与框架之间采用不锈钢扣环、强力卡扣等连接件固定，每个连接点需承受不低于 500N 的拉力。不锈钢材质符合 304 标准，防止生锈影响连接强度。框架各部件之间采用焊接或螺栓连接，焊接处需满焊，焊缝平整、牢固，无虚焊、漏焊现象；螺栓连接需配备防松螺母，确保连接紧密，在幼儿攀爬过程中不会松动。 安全标准 防护措施 攀爬网四周需设置高度不低于 1.2 米的防护栏，防护栏采用钢管制作，横杆间距不大于 15cm，竖杆间距不大于 11cm，防止幼儿钻出。防护栏表面光滑，无尖锐边角。底部地面需铺设弹性防护地垫，地垫厚度不小于 5cm，材质为 EPDM 橡胶或悬浮式拼装地板，具备良好的缓冲性能，能有效吸收幼儿坠落冲击力，降低受伤风险。 承重测试 整体攀爬网需通过承重测试，每平方米承重不低于 300kg，确保多名幼儿同时使用时的安全性。网绳节点处承重不低于 200kg，框架各支撑点在承受设计最大荷载时，变形量不超过 5mm，且结构无损坏、松动现象。 有害物质限量 所有材料，包括网绳、框架、连接件、防护地垫等，均需符合 GB 6675《玩具安全》系列国家标准。网绳、地垫等材料的甲醛释放量$\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$，可溶性重金属（铅、镉、汞、铬等）含量不得超过标准限值，确保无毒无害，不危害幼儿身体健康。		
单位：沙河店中心幼儿园				
序号	名称	规格参数	单位	数量

1	铁质长廊	材质参数 （一）钢材类型 主体结构采用 Q235B 热镀锌钢材，钢材屈服强度不低于 235MPa，抗拉强度 370 - 500MPa，符合 GB/T 700 - 2006《碳素结构钢》标准，确保结构强度和稳定性。 热镀锌层平均厚度不小于 85 μm，局部厚度不小于 70 μm，镀锌层附着力强，经硫酸铜溶液浸渍试验不少于 4 次不露铁，符合 GB/T 13912 - 2022《金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层技术要求及试验方法》，有效防止钢材生锈，延长使用寿命。 （二）其他配件材质 连接螺栓、螺母等紧固件采用 304 不锈钢材质，符合 GB/T 1220 - 2007《不锈钢棒》标准，具备良好的耐腐蚀性，防止因生锈导致连接松动。 若涉及玻璃或透明板材，采用安全钢化玻璃，厚度不小于 8mm，抗冲击强度高，破碎后呈钝角颗粒状，符合 GB 15763.2 - 2005《建筑用安全玻璃 第 2 部分：钢化玻璃》标准，保障幼儿安全；或采用聚碳酸酯耐力板，厚度不小于 5mm，抗紫外线、抗冲击性能强。 结构设计参数 （一）尺寸规格 长廊长度根据幼儿园实际规划确定，宽度不小于 2.5 米，确保幼儿活动和通行空间宽敞；廊顶高度不低于 2.8 米，避免幼儿碰撞，同时保证通风和采光。 立柱间距不超过 3 米，立柱截面尺寸不小于 100mm×100mm，确保结构支撑稳固，能承受当地基本风压和雪荷载（根据项目所在地气象条件，按照 GB 50009 - 2012《建筑结构荷载规范》计算确定）。 （二）结构形式 采用框架式结构，横梁与立柱通过焊接或螺栓连接，焊接部位需满焊，焊缝高度不小于 6mm，表面平整、无气孔、夹渣等缺陷，焊接质量符合 GB/T 3323 -	套	8
---	------	--	---	---

		2005《金属熔化焊焊接接头射线照相》II级标准；螺栓连接需采用防松措施，如弹簧垫片、双螺母等。 廊顶设计为拱形或斜坡式，坡度不小于5%，便于排水，防止积水对结构造成损害。 安全防护参数 （一）防坠落设计 若长廊存在临空或高处部分，需设置防护栏杆，栏杆高度不低于1.2米，栏杆竖向杆件间距不大于110mm，防止幼儿钻出坠落，栏杆顶部设置横向扶手，便于幼儿抓握，扶手截面尺寸为40 - 50mm，表面光滑无毛刺。 栏杆材质与主体钢材一致，采用热镀锌钢材，确保防护栏杆强度和耐久性。 （二）防滑与防撞设计 长廊地面若采用硬质材料，需进行防滑处理，如设置防滑条纹、铺设防滑地垫等，防滑等级达到R10及以上，符合EN 13036 - 4:2007《地面防滑性能测试》标准。 立柱、横梁等结构部件的边角需进行倒圆角处理，圆角半径不小于20mm，避免幼儿碰撞受伤；在易碰撞部位可加装软质防撞条，如橡胶材质，厚度不小于10mm。 外观与装饰参数 表面涂装采用环保型户外粉末涂料，颜色鲜艳、持久不褪色，符合GB/T 1771 - 2007《色漆和清漆 耐中性盐雾性能的测定》标准，涂层厚度不小于60 μm，表面平整、光滑，无流挂、气泡、皱纹等缺陷。 可根据幼儿园需求，在长廊表面进行彩绘或图案装饰，使用环保型涂料，图案设计充满童趣，如卡通形象、动植物等，营造活泼氛围。 安装与验收参数 （一）安装要求 中标方需负责长廊的运输、安装工作，安装前需对现场基础进行勘测，确保基础强度和尺寸符合设计要求，基础混凝土强度等级不低于C25，基础预埋件位置偏差不得超过5mm。 安装过程中需严格按照施工图纸和相关规范进行，确保结构连接牢固，安装完成后需进行全面检查和调试，保证长廊整体稳定、无晃动。		
--	--	--	--	--

2	单人小车	规格尺寸：84*29*48cm 车滚塑铝膜工艺，要求纹路清晰，，滚塑件采用滚塑专用料经滚塑成形，塑料壁厚$\geq 5\text{mm}$, 车身滚塑一体成型，色彩艳丽，抗紫外线(UV)能力达到8级，抗静电能力强，安全环保，强度高。 执行标准：GB6675	个	10
		材质参数 主体材质：拖拉车主体采用环保型工程塑料，符合 GB 6675.1 - 2014《玩具安全 第 1 部分：基本规范》中对玩具材料的安全要求，无毒无味，无甲醛、重金属等有害物质释放，确保幼儿接触安全。塑料材质需具有良好的韧性和抗冲击性，在 -10°C 至 50°C 环境下不变形、不脆裂。 金属部件：涉及的金属连接件、轴等部件采用 304 不锈钢或热镀锌钢材，防止生锈腐蚀。不锈钢材质符合 GB/T 1220 - 2007《不锈钢棒》标准，热镀锌钢材镀锌层平均厚度不小于 $50\mu\text{m}$，符合 GB/T 13912 - 2022《金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层技术要求及试验方法》，避免金属锈迹污染环境或划伤幼儿。 轮胎材质：车轮采用天然橡胶或环保型 TPR 软质橡胶材质，表面具有防滑纹理，轮胎硬度为邵氏 A 50 - 60 度，确保行驶平稳且不会对幼儿园地面造成损伤，同时减少噪音。橡胶材质需符合 GB/T 528 - 2009《硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定》标准，具备良好的耐磨性和弹性。 尺寸与载重参数 整体尺寸：拖拉车整体长度不超过 120cm，宽度不超过 60cm，高度不超过 80cm（含把手），方便幼儿推拉操作，且能在幼儿园活动场地及走廊等空间自由通行。 座位与载货空间：若为载人拖拉车，座位数量不超过 4 个，单个座位宽度不小于 25cm，深度不小于 20cm，座位表面平整，边缘圆润无棱角；若为载货拖拉车，货斗容积不小于 30L，货斗内部光滑，无尖锐边角。 载重能力：拖拉车最大载重不低于		

		30kg（载人型按人均15kg，载货型按实际载货重量计算），在满载情况下拖拉车结构稳定，车轮、车架等部件无变形、损坏，确保使用安全。 安全防护参数 边角设计：拖拉车所有部件的边角均需进行倒圆角处理，圆角半径不小于10mm，表面光滑无毛刺，避免幼儿在使用过程中碰撞、划伤。 连接稳固性：各部件之间的连接（如车轮与车架、把手与车身等）需牢固可靠，采用螺丝连接时需加装防松垫片，确保在频繁使用和拖拉过程中不会出现部件松动、脱落现象。通过拉力测试，在施加 20N 的拉力时，各连接部位无位移、损坏。 刹车装置：配备手动刹车系统，操作方便，幼儿或教师能够轻松控制。刹车装置制动可靠，在平坦地面上，拖拉车满载时刹车后不会出现滑动，确保停放安全。 牵引装置：若拖拉车带有牵引绳，牵引绳材质需为高强度尼龙绳，直径不小于8mm，断裂强度不低于50kg，牵引绳与车身的连接部位需牢固，能承受一定的拉扯力。牵引绳长度不超过200cm，避免过长导致缠绕风险。 功能设计参数 转向灵活：车轮采用万向轮或具备灵活转向功能的设计，转向角度不小于 360 度，确保拖拉车在狭小空间内能够轻松转弯，操作轻便，幼儿无需花费过多力气即可控制方向。 趣味设计：可在拖拉车上设计趣味元素，如卡通图案、动物造型等，采用环保油墨印刷，图案清晰、色彩鲜艳，且不易褪色、脱落，符合 GB 21027 - 2020《学生用品的安全通用要求》中对油墨安全性的规定，激发幼儿的游戏兴趣。 可拆卸部件：部分部件（如货斗、座位靠背等）可根据使用需求进行拆卸或组装，方便收纳和调整拖拉车的功能，拆卸和安装过程简单便捷，无需专业工具。 外观与工艺参数 表面处理：拖拉车表面光滑平整，无气泡、凹陷、划痕等缺陷，塑料部件表面需进行抛光处理，金属部件表面需进行防锈喷漆或电镀处理，涂层	
--	--	---	--

		均匀，色泽一致，附着力强，通过百格测试，涂层无脱落现象。 颜色要求：采用明亮、柔和的色彩，如粉色、蓝色、黄色等，颜色符合 GB/T 1722 - 1992《清漆透明度测定法和清色漆颜色测定法》标准，无刺激性气味，且在紫外线照射下不易褪色。		
--	--	---	--	--

		一、硬件参数 （一）屏幕显示 尺寸与比例：显示尺寸≥ 65 英寸，显示比例为 16:9，满足教室不同位置幼儿的观看需求。 屏体类型与等级：采用防爆防眩钢化玻璃，具备良好的抗撞击和防反光性能，保障幼儿使用安全。 LED 背光源，A 级规屏，确保高清晰度和色彩还原度。 亮度与对比度：亮度$\geq 350\text{cd/m}^2$，对比度达到 4000:1，在教室不同光照环境下都能呈现清晰、鲜艳的图像。 分辨率：物理分辨率$\geq 3840 \times 2160$，为幼儿提供细腻的视觉体验，有助于展示高清的教学素材。 可视角度：可视角度$\geq 178^\circ$，保证教室各个角落的幼儿都能清楚看到屏幕内容。 色域：色域覆盖率$\geq 80\%$ NTSC，sRGB 标准色域格式下$\geq 100\%$，使画面色彩更加丰富、生动。 （二）触控性能 触控技术：采用红外十点及以上触控技术，响应速度$< 15\text{ms}$，支持多人同时触控操作，方便幼儿互动。 触摸分辨率：触摸分辨率$\geq 32767 \times 32767$，保证触控操作的精准度，书写和点击更加灵敏。 书写保障：书写区域被手、书本遮挡以及某一条红外框失灵时，可正常书写、操作，不影响教学进程。 （三）外观设计 外框与边角：橙色外框，符合幼儿园活泼的环境氛围。屏幕左右两侧各具备不少于 15 个同教学软件功能紧密结合的物理快捷键，方便教师快速操作，其中至少包含一个自定义键，可根据教学需求设置常用功能。边角采用圆弧形设计。		
--	--	---	--	--

		3.0)，满足高速数据传输需求，可快速拷贝教学资料。前面板不少于 8 个功能物理按键，独立配置平板电源及插拔式电脑开关按键，避免误操作。 侧置接口：交互平板整机需提供侧置接口，不少于 1 个 USB2.0 接口、1 个 Touch USB 接口、1 个 HDMI 输入接口、1 个 RS232 接口、1 个 Audio 音频输出（3.5mm）接口，满足更多设备连接需求。 后置接口：至少具备 1 路后置 VGA 接口，可连接电脑等设备。 （五）音频系统 扬声器：内置前朝向$\geq 2 \times 15W$扬声器，保证扩声音质清晰、响亮，覆盖整个教室，让每个幼儿都能听清教学声音。 音频输出：具备 Audio 音频输出接口，可连接外部音响设备，进一步增强音效。 （六）散热与防护 智能温控系统：具备智能温控系统，能有效监控设备温度，当温度过高时进行预警和断电保护，延长设备使用寿命。 防护等级：整机外壳采用金属材质，抗撞抗划抗腐蚀。表面无尖锐边缘或凸起，保证师生安全使用。采用 3mm 厚度钢化防眩玻璃覆盖屏体，透光率$\geq 93\%$，雾度$\leq 8\%$，表面采用 AG 处理，减少反光，保护幼儿眼睛。屏体硬度$\geq 7H$，表面强度$\geq 100MPa$。 （七）其他硬件要求 双系统备份：具备双系统（Windows 系统 + 安卓 Android4.2 以上版本，动态内存不低于 1GB）备份功能，可触控屏幕菜单。可实现无 PC 状态批注，在不同教学场景下灵活使用。具有三个信号源窗口预览功能，可直接点击预览窗口切换至此信号源，可对任意信号源画面进行批注。 展台连接：触摸一体机可将展台动态图像插入到大屏软件中，可对展台图像拍照、设置分辨率，并在白板软件中对展台通过 USB 进行控制，包括焦距调整、灯光控制、自动对焦。交互触控一体机产品跟展台有效结合使用只需要通过一条 HDMI 线可以实现对展台的直接调用，可直接对展示的		
--	--	---	--	--

		图片、试卷进行缩放、截图功能、现对展台画面的触摸控制。 无线模块：前面板具有标识的天线模块，包含 2.4G、5G 双频 Wifi 及蓝牙接发装置，保证信号使用稳定性，方便连接无线网络和蓝牙设备，如蓝牙音箱、蓝牙手写笔等。 节能模式：具备一键节能模式，在无操作或无信号输入至少 15 分钟时，出现关机提示倒计时；在无操作或无信号输入至少 30 分钟时，自动关机，节能环保。 二、软件参数 （一）基础教学功能 书写功能：提供多种笔迹的对应功能，包含硬笔、软笔、荧光笔、激光笔、纹理笔等，满足不同教学场景下的书写需求。具有点擦除、区域擦除、清页三项不同的擦除功能，方便教师修改和整理板书。 多功能笔架：在下方有笔架的设置，用户可以根据需要设置不同的笔，随时提取使用，操作便捷。 学科工具栏 英语工具栏：提供 26 个字母书写及发音，可分别显示单词及对应的国际音标，辅助幼儿英语启蒙教学。 语文工具栏：提供拼音书写及发音，识字功能等，助力幼儿语文基础学习。 遮屏功能：遮住显示画面的一部分，突出重点，方便教学，引导幼儿注意力。 嵌入视频：可在白板界面插入播放任意大小的视频界面，并可以选段播放，支持常见视频格式，如 MP4、AVI 等。 动作特效：提供了气球上浮、星星闪烁、风车旋转、小鸟飞行等 10 种特效，特效对象可以与教学内容相结合，增加教学趣味性。		
--	--	---	--	--

		材质参数 主体材质：推车主体采用高强度环保工程塑料，如 PP（聚丙烯）或 PE（聚乙烯）材质，符合 GB 6675.1 - 2014《玩具安全 第 1 部分：基本规范》及 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，通过 SGS 检测认证，确保无毒无味、无甲醛及重金属等有害物质释放，能承受 - 10℃至 60℃温度变化，不易变形、脆裂。 金属部件：若含金属连接件、轴等部件，采用 304 不锈钢或热镀锌钢材，不锈钢符合 GB/T 1220 - 2007《不锈钢棒》标准，热镀锌钢材镀锌层平均厚度不小于 50 μ m，满足 GB/T 13912 - 2022《金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层技术要求及试验方法》，防止生锈腐蚀，保障使用安全。 车轮材质：车轮采用环保型 TPR 软质橡胶或聚氨酯（PU）材质，表面防滑纹理清晰，轮胎硬度为邵氏 A 50 - 65 度，具备良好减震性能，行驶平稳，减少噪音，且不会损伤幼儿园地面，符合 GB/T 528 - 2009《硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定》标准。 尺寸与载重参数 整体尺寸：推车整体长度不超过 100cm，宽度不超过 50cm，高度（含把手）不超过 90cm，便于幼儿和教师推动，且能在教室、走廊等空间自由通行。 载货空间：货斗或置物平台尺寸根据推车类型设定，深度不小于 15cm，边缘高度不低于 10cm，防止物品滑落。货斗容积不小于 25L，确保满足日常物品装载需求，内部表面光滑平整，无尖锐边角。		
--	--	--	--	--

载重能力：推车最大载重不低于

		货斗、置物平台边缘需做加厚圆滑处理，防止夹手。 连接稳固性：各部件连接（如车轮与车架、把手与车身等）牢固可靠，采用螺丝连接时加装防松垫片或采用卡扣式连接，确保在频繁使用中不会松动、脱落。通过拉力测试，在施加 15N 拉力时，连接部位无位移、损坏。 刹车装置：配备便捷可靠的手动刹车系统，操作简单，幼儿和教师均可轻松控制。刹车后，推车在平坦地面满载状态下不会滑动，确保停放安全。 防倾倒设计：若推车用于幼儿乘坐，需设置防倾倒装置，如加装稳定轮或采用三角形稳固结构，确保在推行过程中不会侧翻。同时，座位区域配备安全带，安全带材质柔软，长度可调节，能有效固定幼儿，防止意外跌落。 功能设计参数 转向灵活：车轮采用万向轮或双向转向轮设计，转向角度不小于 360 度，确保推车在狭小空间内灵活转向，推行轻便，幼儿无需费力即可操控方向。 分层设计：部分推车可设计多层置物结构，如双层或三层货斗，层间高度不小于 20cm，便于分类存放不同物品，提高空间利用率，且每层均设置防滑垫，防止物品滑动。 趣味设计：推车表面可设计卡通图案、动物造型等趣味元素，采用环保油墨印刷，图案清晰、色彩鲜艳，符合 GB 21027 - 2020《学生用品的安全通用要求》，不易褪色、脱落，激发幼儿使用兴趣。 折叠收纳：部分推车具备折叠功能，折叠后体积小巧，便于收纳存放，节省空间。折叠与展开操作简单，无需工具，方便教师日常使用和管理。 外观与工艺参数 表面处理：推车表面光滑平整，无气泡、凹陷、划痕等缺陷，塑料部件表面进行抛光或磨砂处理，手感舒适。色彩均匀，无流挂、色差现象，通过百格测试，涂层无脱落。 颜色要求：采用柔和、明亮的色彩，如浅蓝色、浅粉色、淡黄色等，符合 GB/T 1722 - 1992《清漆透明度测定法和清色漆颜色测定法》标准，无刺激性气味，且具备良好的耐紫外线性能，长时间使用不易褪色。		
--	--	--	--	--

6	方形滑板车	材质参数 板面材质：滑板车板面采用高强度环保塑料（如 PP 聚丙烯或 ABS 工程塑料），符合 GB 6675.1 - 2014《玩具安全 第 1 部分：基本规范》及 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，通过 SGS 检测认证，确保无毒无味、无甲醛及重金属等有害物质释放。板材厚度不小于 8mm，具有良好的抗冲击性和承重能力，在 -10℃至 50℃环境下不变形、不脆裂。 支架与连接件材质：支架、车把等部件采用 304 不锈钢或高强度铝合金材质，304 不锈钢符合 GB/T 1220 - 2007《不锈钢棒》标准，铝合金材质的抗拉强度不低于 200MPa，屈服强度不低于 100MPa，确保结构稳固。金属部件表面进行阳极氧化或电泳处理，符合 GB/T 8013.1 - 2018《铝及铝合金阳极氧化膜及有机聚合物涂层 第 1 部分：阳极氧化膜》标准，防止生锈腐蚀，延长使用寿命。 车轮材质：车轮采用高弹性 PU（聚氨酯）材质，表面光滑且具有良好的耐磨性和减震性，硬度为邵氏 A 80 - 85 度，符合 GB/T 528 - 2009《硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定》标准。车轮内部配备高精度 ABEC - 5 级轴承，确保滑行顺畅，转动灵活，噪音低。 尺寸与承重参数 整体尺寸：滑板车板面为方形设计，边长不小于 30cm，不大于 40cm，确保幼儿双脚能够舒适站立。车把高度可调节，最低高度不低于 50cm，最高高度不超过 70cm，以适应不同身高幼儿的使用需求。滑板车整体长度（含车把）不超过 60cm，宽度不超过 45cm，方便幼儿操控和收纳。 承重能力：滑板车最大承重不低于 50kg，在满载状态下，板面、支架、车轮等部件无变形、损坏，结构稳固，滑行过程中无摇晃、异响现象，确保幼儿使用安全。 安全防护参数 防滑设计：滑板车板面表面需覆盖防滑砂纸或采用凹凸纹理设计，防滑系数不低于 0.6，符合 GB/T 4100 -	个	10
---	-------	---	---	----

		2015《陶瓷砖》中防滑性能相关标准，防止幼儿滑行时脚底打滑。 边角处理：滑板车所有部件的边角均需进行倒圆角处理，圆角半径不小于10mm，表面光滑无毛刺，避免幼儿碰撞、划伤。 车把末端需安装防滑橡胶套，防止幼儿握持时脱手。 刹车装置：配备高效可靠的后轮刹车系统，刹车方式为脚踏式，操作简单省力，幼儿能够轻松控制。刹车装置制动灵敏，在平坦地面上，以正常滑行速度行驶时，刹车后滑行距离不超过50cm，确保及时停车。 稳定性设计：滑板车采用三轮或四轮设计，车轮分布均匀，形成稳定的支撑结构，防止侧翻。车轮间距不小于20cm，增强滑板车的横向稳定性，保障幼儿滑行安全。 功能设计参数 转向功能：车把与板面之间采用灵活的转向系统，转向角度不小于30度，确保滑板车能够灵活转弯，同时具备一定的回正功能，帮助幼儿更好地控制滑行方向。 趣味设计：滑板车表面可设计卡通图案、鲜艳色彩等趣味元素，采用环保油墨印刷，图案清晰、色彩持久，符合GB 21027 - 2020《学生用品的安全通用要求》，不易褪色、脱落，激发幼儿的使用兴趣。 折叠功能：部分滑板车可具备折叠功能，折叠后体积小巧，便于收纳和携带。折叠与展开操作简单便捷，无需工具，方便幼儿园教师管理和幼儿使用。 外观与工艺参数 表面处理：滑板车各部件表面光滑平整，无气泡、凹陷、划痕等缺陷，塑料部件表面进行抛光处理，金属部件表面处理均匀，无毛刺、锈迹等瑕疵。色彩涂层均匀，无流挂、色差现象，通过百格测试，涂层无脱落。 颜色要求：采用明亮、柔和的色彩，如粉色、蓝色、黄色等，符合GB/T 1722 - 1992《清漆透明度测定法和清色漆颜色测定法》标准，无刺激性气味，且具备良好的耐紫外线性能，长时间使用不易褪色。		
--	--	--	--	--

7	乐高	材质参数 主体材质：积木颗粒采用环保 ABS 塑料材质，符合 GB 6675.1 - 2014《玩具安全 第 1 部分：基本规范》及 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，通过 SGS 或第三方权威机构检测认证，确保无毒无味、无甲醛及重金属（铅、汞、镉等）释放，在 -10℃至 60℃环境下不易变形、开裂。 表面处理：积木表面光滑无毛刺，边缘圆润，无尖锐棱角，避免划伤幼儿皮肤。采用环保水性漆印刷图案，符合 GB 21027 - 2020《学生用品的安全通用要求》，图案清晰、色彩鲜艳，不易褪色、脱落，无刺激性气味。 规格参数 颗粒尺寸：积木颗粒尺寸较大，最小边长不小于 1.5cm，最大边长不超过 5cm，便于 3 - 6 岁幼儿抓握、拼接，同时防止幼儿误吞。 拼接设计：采用大颗粒插拔式拼接结构，拼接松紧适度，幼儿能够轻松组合与拆分，拼接后结构稳固，在正常使用过程中不会轻易散架，确保搭建作品的完整性。 主题与功能参数 主题类型 基础形状类：包含正方形、长方形、圆形、三角形等基础几何形状积木，帮助幼儿认识图形，培养空间感知能力，数量占比不低于 30%。 生活场景类：如房屋、汽车、动物、家具等造型积木，支持幼儿模拟生活场景搭建，激发想象力与语言表达能力，数量占比不低于 40%。 创意组合类：提供多样化的特殊形状积木，如弧形、异形等，鼓励幼儿自由创作，发挥创造力，数量占比不低于 30%。 教育功能：每套积木配备简单易懂的搭建指导手册，手册内容结合幼儿认知水平，包含分步搭建示例、创意搭建主题建议等，辅助教师开展教学活动，培养幼儿的逻辑思维与问题解决能力。 安全与环保参数 安全标识：产品外包装及积木颗粒上需清晰标注适用年龄（3+）、安全警示标识（如“请勿吞食”）、执行标准等信息，符合 GB 5296.5 - 2006《消费品使用说明 第 5 部分：玩具》要求。 环保要求：产品生产过程中符合 ISO 14001	套	1
---	----	--	---	---

		环境管理体系标准，包装材料采用可回收环保纸质材料，减少环境污染，包装设计简洁，避免过度包装。 数量与配套参数 数量配置：每套积木包含不少于 200 个颗粒，满足班级幼儿分组活动需求；按班级数量配置相应套数，确保每班至少配备 2 - 3 套。 配套工具：每套积木可配备小型塑料镊子、铲子等辅助工具，工具材质与积木一致，边缘圆滑，便于幼儿进行精细操作，同时提供收纳盒或收纳袋，方便积木整理与存放，收纳容器标注清晰的分类标识。		
8	磁力片	材质参数 主体材质：磁力片主体采用环保 ABS 塑料材质，符合 GB 6675.1 - 2014《玩具安全 第 1 部分：基本规范》及 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，通过 SGS 或其他权威第三方机构检测认证，确保无毒无味，无甲醛、重金属（如铅、汞、镉等）释放，在 - 10℃至 60℃环境下不变形、不开裂。 表面处理：磁力片表面光滑平整，无毛刺、飞边，边缘圆润无尖锐棱角，避免划伤幼儿皮肤。采用环保水性油墨印刷图案，符合 GB 21027 - 2020《学生用品的安全通用要求》，图案色彩鲜艳、清晰，不易褪色、脱落，无刺激性气味。 磁铁材质：内部磁铁采用钕铁硼永磁材料，磁体需完全密封在塑料壳内，无外露，防止幼儿接触磁铁粉末或误食。磁铁封装采用超声波焊接或高强度胶水粘合，确保密封牢固，通过拉力测试，在施加 [10] N 的拉力时，磁铁与塑料外壳无分离现象。 规格参数	套	1

		尺寸大小：单片磁力片最长边不超过 8cm，最短边不小于 4cm，厚度不超过 0.8cm，尺寸适中，便于 3 - 6 岁幼儿抓握、拼接和操作，同时降低幼儿误吞风险。 磁力强度：磁力片之间的吸力适中，既能轻松拼接，又能保证搭建结构稳定。相邻两片磁力片在水平方向的分离拉力不小于 [5] N，垂直方向的分离拉力不小于 [3] N，确保搭建作品在正常使用过程中不易松散倒塌。 形状与色彩参数 形状种类：包含基础几何形状，如正方形、三角形、长方形、圆形、半圆形、梯形等，形状种类不少于 8 种，满足幼儿多样化搭建需求，培养幼儿对几何图形的认知能力。每种形状的磁力片数量占比合理，基础形状（正方形、三角形）数量占比不低于总数量的 60%，特殊形状（如半圆形、梯形）数量占比不低于总数量的 40%。 色彩设计：采用明亮、柔和的色彩，如红色、蓝色、黄色、绿色、粉色等，颜色种类不少于 6 种。色彩符合 GB/T 1722 - 1992《清漆透明度测定法和清色漆颜色测定法》标准，无刺激性气味，且具备良好的耐紫外线性能，长时间使用不易褪色。不同形状的磁力片可采用不同颜色区分，便于幼儿识别和分类。 安全与环保参数 安全标识：产品外包装及磁力片上需清晰标注适用年龄（3+）、安全警示标识（如“内含小零件，请勿吞食”）、执行标准等信息，符合 GB 5296.5 - 2006《消费品使用说明 第 5 部分：玩具》要求。 环保要求：产品生产过程符合 ISO 14001 环境管理体系标准，包装材料采用可回收环保纸质材料，减少环境污染，包装设计简洁，避免过度包装。 数量与配套参数 数量配置：每套磁力片包含不少于 150 片，满足班级幼儿分组活动需求；按班级数量配置相应套数，确保每班至少配备 2 - 3 套。 配套资源：每套磁力片配备创意搭建手册，手册内容结合幼儿认知水平，包含分步搭建示例、创		
--	--	--	--	--

		意搭建主题建议等，辅助教师开展教学活动。同时提供收纳盒，收纳盒容量适配磁力片数量，内部设置分格，便于分类存放，盒盖密封良好，防止磁力片丢失。		
		材质参数 主体材质：积木采用天然环保木材（如桦木、榉木），木材纹理均匀、质地坚硬，无虫蛀、腐朽等缺陷。符合 GB 6675.1 - 2014《玩具安全 第1 部分：基本规范》及 GB 18584 - 2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》标准，通过 SGS 或权威第三方机构检测认证，确保甲醛、重金属（铅、汞、镉等）含量符合安全要求，无刺激性气味。 表面处理：积木表面经精细打磨，光滑无毛刺，边角进行倒圆角处理，圆角半径不小于 8mm，防止划伤幼儿皮肤。采用环保水性漆上色，符合 GB 21027 - 2020《学生用品的安全通用要求》，色彩鲜艳、持久不褪色，无有害化学物质析出。 规格参数 尺寸大小：单块积木边长不小于 3cm，不大于 5cm，厚度不小于 2cm，尺寸适中，便于 3 - 6 岁幼儿抓握和拼搭，同时避免幼儿误吞。 数字设计：包含数字 0 - 9 共 10 个数字造型积木，每个数字高度不低于 6cm，宽度不低于 4cm，数字图案清晰、凸起明显，便于幼儿触摸		

		感知。数字颜色可采用红、黄、蓝等鲜艳色彩区分，且同一数字的色彩保持一致。 安全与环保参数 安全标识：产品外包装及积木上需清晰标注适用年龄（3+）、安全警示标识（如“请勿吞食”）、执行标准等信息，符合 GB 5296.5 - 2006《消费品使用说明 第 5 部分：玩具》要求。 环保要求：生产过程符合 ISO 14001 环境管理体系标准，包装采用可回收环保纸质材料或食品级塑料桶包装，桶身材质符合 GB 4806.7 - 2016《食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品》，包装设计简洁，避免过度包装。 功能与配套参数 教育功能：配套简易使用指南，内含数字认知游戏、简单数学运算启蒙等教学建议，辅助教师开展数学启蒙教学活动，帮助幼儿在游戏中学习数字与基础数学知识。 收纳设计：配备专用收纳桶，桶身容量适配积木数量，桶盖开合方便，且密封性良好，防止积木丢失。桶身可印刷卡通图案或数字相关主题图案，增加趣味性，同时标注“数字积木”字样，便于识别和管理。 数量参数 每套积木包含数字 0 - 9 各 [3] 块，共计 30 块，满足班级幼儿分组活动需求；按班级数量配置相应套数，确保每班至少配备 2 - 3 套。		
--	--	---	--	--

		一、功能与器材配置要求 基本动作训练器材 走跑类：提供多样器材满足不同年龄段幼儿练习走跑。包含彩色绳梯 8 - 12 个，梯格间距 15 - 20cm，长度不小于 3 米，材质为高强度尼龙绳搭配塑料踏板，耐磨且防滑；设置不同高度跨栏架，小号 8 - 10 个（高度 20 - 25cm）、中号 10 - 12 个（高度 30 - 35cm）、大号 4 - 6 个（高度 40 - 45cm），采用轻质铝合金材质，表面喷塑处理，底部配稳定底座，防止倾倒。 跳跃类：配备跳袋 8 - 10 个，适合幼儿身高，材质为结实帆布或牛津布，弹性适中；提供不同规格跳绳，幼儿单人跳绳 15 - 20 根，绳长 1.8 - 2.2 米，手柄采用柔软防滑塑料；双人跳绳 3 - 5 根，绳长 3 - 3.5 米。另设跳台 2 - 3 个，高度 30 - 40cm，台面面积不小于 0.5 平方米，四周有防护围栏，高度 15 - 20cm。 投掷类：包含投掷沙包 15 - 20 个，每个重量 100 - 150 克，填充环保颗粒，外皮为柔软帆布；软式标枪 10 - 15 个，长度 60 - 80cm，枪头为海绵材质，安全且有一定缓冲性；设置投掷筐 2 - 3 个，筐口直径 40 - 50cm。 钻爬类：提供钻爬网 2 - 3 个，网孔为菱形或方形，边长不大于 10cm，框架材质为不锈钢或高强度塑料，高度 60 - 80cm，宽度 80 - 100cm；配备大龟背 6 - 8 个，直径 60 - 80cm，材质为环保塑料，内部空间可容纳 1 - 2 名幼儿，表面有防滑纹路。		
--	--	---	--	--

		根。粘球衣材质为透气棉质，绒布球直径 6 - 8cm，填充柔软棉絮；飘带长度 80 - 100cm，色彩鲜艳，材质轻薄耐用。 敏捷训练器材：包含敏捷杯 20 - 30 个，杯身高度 10 - 15cm，采用环保塑料，颜色多样；敏捷圈 15 - 20 个，直径 40 - 50cm，材质为柔软橡胶，有弹性且防滑。 协作运动器材：设置协力鞋 4 - 6 双，适合 2 - 3 名幼儿同时使用，鞋子连接牢固，有调节装置适应不同幼儿脚型；提供滑溜布 2 - 3 张，长度 3 - 4 米，宽度 1.5 - 2 米，材质为光滑防水布，边缘加固处理。 收纳与整理 提供专用收纳架 3 - 5 个，材质为金属或坚固塑料，结构稳固，有分层和分格设计，便于分类存放器材。收纳架尺寸根据器材数量和大小合理定制，高度 1.2 - 1.5 米，宽度 1 - 1.2 米，深度 0.5 - 0.6 米。 配备收纳袋或收纳箱若干，用于存放小型器材，如沙包、绒布球等。收纳袋材质为结实帆布，有收口设计；收纳箱为塑料材质，透明可视，带盖子。 教学辅助材料 提供详细教学指导手册，针对不同年龄段幼儿，设计体能训练课程方案、活动组织方法及游戏玩法，内容符合《3 - 6 岁儿童学习与发展指南》中健康领域要求。手册包含理论知识、教学案例、活动图片等，清晰易懂。 配套教学视频，通过动画演示、实际教学场景展示等方式，直观呈现器材使用方法、体能训练动作规范及游戏流程，方便教师学习和幼儿观看。视频可通过扫码或在线平台获取。 二、材质要求 主体结构材质 金属材质：如跨栏架、平衡木支架等金属部件，采用不锈钢 304 或以上级别材质，管壁厚度不低于 1.5mm，表面光滑，无毛刺、焊点，经防锈处理，能长期在户外使用，不易生锈腐蚀。 木质材质：平衡木、攀爬架等木质部分，选用天然实木，如芬兰松、樟子松等，木材需经过烘干		
--	--	--	--	--

		处理，含水率控制在 8% - 12%，防止变形开裂。表面涂覆环保水性漆，符合 GB 18581 标准，无刺激性气味，耐磨且防水。 塑料材质：钻爬网框架、大龟背、敏捷杯、敏捷圈等塑料部件，采用食品级工程塑料，如 ABS、PP 等，符合 GB 4806.7 - 2016 食品安全国家标准，无毒无味，抗冲击强度高，不易破裂、变形。塑料表面光滑，无尖锐边角。 辅助材质 织物材质：追逐背心、跳绳手柄套、收纳袋等织物部分，采用天然棉质或环保化纤材质，柔软舒适，透气吸汗。跳绳手柄套有防滑设计，收纳袋缝线牢固，收口装置灵活耐用。 橡胶材质：平衡板防滑垫、跳绳手柄握把、跳袋底部防滑垫等橡胶部件，采用优质橡胶，具有良好防滑性、耐磨性和弹性，无毒无害，在潮湿环境下也能保持较好防滑效果。 三、安全标准 结构安全 所有器材结构稳固，在正常使用及承受一定外力冲击下，不得出现倒塌、断裂、部件脱落等情况。如平衡木安装后，在两端及中间施加 100N 垂直向下压力，变形量不超过 5mm；跨栏架在受到水平方向 50N 推力时，不发生倾倒。 活动部件，如可调节的跳绳长度装置、协力鞋调节扣等，有锁定或限位功能，防止意外夹伤幼儿手指。 边缘与尖端处理 器材所有边缘和尖端均进行打磨、倒圆角处理，不得有锐利边角、毛刺。倒圆角半径不小于 3mm，确保幼儿在接触器材时不会划伤。如木质平衡木边缘、塑料大龟背边缘都需经过严格打磨处理。 有害物质限量 运动包所有材料，包括金属、木材、塑料、织物、橡胶等，均符合 GB 6675《玩具安全》系列国家标准。甲醛释放量$\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$，可溶性重金属（铅、镉、汞、铬等）含量不得超过标准限值，确保无毒无害，不危害幼儿身体健康。 适用年龄标识 每个器材或器材包装上，清晰标注适用年龄段，		
--	--	--	--	--

		如“适合小班（3 - 4 岁）”“适合中班（4 - 5 岁）”“适合大班（5 - 6 岁）”，便于教师根据幼儿年龄选择合适器材。		
--	--	--	--	--

单位：老河乡中心幼儿园

序号	名称	规格参数	单位	数量
1	室外大型碳化积木	一、产品规格 尺寸范围 260件/套，新西兰碳化松木积木尺寸需满足不同搭建需求，最小块积木长、宽、高不小于10cm×10cm×5cm，最大块积木长、宽、高不超过80cm×50cm×30cm，各规格积木数量比例合理，能支持多样化创意搭建场景。 形状种类 包含长方体、正方体、圆柱体、三棱柱、半圆柱、拱形等不少于 15 种基础形状，同时可提供部分异形积木，以增加搭建趣味性和创意性。 二、材质要求 木材种类 规格： 采用优质天然木材，优先选用芬兰松、樟子松等	套	2

		材质坚硬、纹理均匀的木材，确保积木具有良好的承重能力和耐用性。木材需经过严格筛选，不得有虫蛀、腐朽、裂缝等缺陷。 碳化工艺 采用高温高压碳化处理工艺，碳化温度需达到 180 - 212℃，压力保持在 0.8 - 1.2MPa，处理时间不少于 2 小时，使木材表面形成致密碳化层，有效增强木材的防腐、防霉、防蛀性能，同时赋予积木独特的质感和色泽。碳化后的木材含水率控制在 8% - 12% 之间，防止因含水率过高导致变形、开裂。 三、安全标准 边缘处理 所有积木边缘必须经过精细打磨，无毛刺、锐角，倒圆角半径不小于 5mm，避免儿童在使用过程中划伤、碰伤。 有害物质限量 严格遵循 GB 6675《玩具安全》系列国家标准，甲醛释放量需符合 E1 级标准（$\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$），可溶性重金属（铅、镉、汞、铬等）含量不得超过标准限值，确保产品无毒无害，不危害儿童身体健康。 承重性能 单块积木需通过承重测试，在均匀受力情况下，最小块积木承重不低于 50kg，最大块积木承重不低于 200kg，保证儿童在搭建和使用过程中的安全性。 四、环保要求 涂料 若积木表面需涂装，必须使用环保水性漆，符合国家相关环保标准，无刺激性气味，且具有良好的耐磨性和耐候性，能有效保护木材，同时不会对环境对人体造成危害。		
2	学习实木长桌椅	桌子： 产品技术参数要求：尺寸1200mm*600mm*520mm（mm），桌腿规格：50*50mm， 1、材质：整体采用松木制作，弧形圆角。板材采用厚度$\geq 18\text{mm}$松木，自然木色，表面无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形；表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁。 2、表面喷涂环保水性漆，漆面光泽高透，颜色	套	20

		均匀。 3、所有螺丝位无毛刺不刮手，桌角及边沿采用圆角/圆边处理以及安全防撞设计，最大程度的避免儿童磕碰伤害，结构稳固。 4、桌面与桌腿之间采用优质五金件链接，螺丝不外漏。桌脚底部装有防滑脚垫，整体结构坚固耐用。 5、产品符合GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》。 椅子 产品技术参数要求：尺寸300mm*300mm*550mm（坐高290mm），均采用圆榫榫链接，椅脚装静音脚垫 1、材质：整体采用松木制作，弧形圆角。板材采用厚度≥18mm松木，自然木色，表面无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形；表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁。 2、表面喷涂环保水性漆，漆面光泽高透，颜色均匀。 3、所有螺丝位无毛刺不刮手，桌角及边沿采用圆角/圆边处理以及安全防撞设计，最大程度的避免儿童磕碰伤害，结构稳固。 4、桌面与桌腿之间采用优质五金件链接，螺丝不外漏。桌脚底部装有防滑脚垫，整体结构坚固耐用。 5、产品符合GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》。		
3	绘本	正版绘本，适合年龄段	本	400
4	儿童床	实木四人推拉床 1. 材质：优质松木； 2. 规格尺寸：板材厚度18mm，150*60*100mm，，床边厚度18mm，床板厚度10mm，边板120*17mm，横梁23*35mm，床脚52*52mm；（允许尺寸偏离±1mm） 3. 油漆及工艺：采用环保聚酯漆，2次底漆，2次面漆；表面涂层平整光滑，光泽柔和，亚光先进工艺。 产品符合儿童家具通用技术条件的检测标准及技术要求。	张	60

5	移动舞台	一、材质要求 台面材质：采用环保级多层实木板或食品级HDPE塑料板，厚度$\geq 18\text{mm}$。实木板需经过防潮、防腐处理，表面涂刷无毒水性漆（符合 GB 18581-2020 标准），无毛刺、开裂；塑料板需一体成型，表面防滑纹路清晰，耐磨损、抗老化，无异味及有害化学物质释放。 框架材质：主体框架选用优质铝合金型材（牌号 6061-T6）或冷轧钢管（壁厚$\geq 2\text{mm}$），经过除锈、磷化及静电喷涂处理（涂层厚度$\geq 60\mu\text{m}$），防锈等级达到 GB/T 10125-2021 中 Sa2.5 级，确保在潮湿环境下长期使用不生锈。 连接件与配件：所有连接件采用不锈钢材质（304 牌号），螺丝、螺栓等紧固件需带防松垫圈；折叠铰链需为高强度合金材质，承重$\geq 50\text{kg}$ / 个，开合次数≥ 1000 次无损坏。 二、结构与尺寸要求 采用单板报价 整体结构：采用可折叠式设计，折叠后体积不超过展开状态的 1/3，便于收纳和搬运；舞台底部配备万向轮（直径$\geq 10\text{cm}$），带刹车功能，刹车锁定后轮子与地面间隙$\leq 1\text{mm}$，确保舞台固定时无晃动。 尺寸规格： 展开后台面尺寸：长度 200-300cm，宽度 120-150cm，高度 30-50cm（可根据幼儿园活动室空间调整，高度需符合幼儿上下安全需求）。 台面拼接处缝隙$\leq 2\text{mm}$，高低差$\leq 1\text{mm}$，避免幼儿绊倒；舞台边缘需设置 5-8cm 高的安全挡板（圆角处理，曲率半径$\geq 10\text{mm}$）。 承重性能：台面均匀承重$\geq 200\text{kg}$（相当于 10 名幼儿同时站立），单点承重$\geq 50\text{kg}$（模拟成人临时踩踏），承重测试后无明显变形（挠度$\leq 3\text{mm}$）。 三、安全性能要求 结构安全：无外露尖锐部件，所有边角、棱角均做圆角处理；折叠机构配备安全锁扣，展开后锁扣自动锁定，防止意外折叠；舞台与地面接触的支撑脚底部加装防滑橡胶垫（面积$\geq 10\text{cm}^2$ /	个	8
---	------	---	---	---

		个)，倾斜 15° 时不倾倒。 环保安全：整体甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$，挥发性有机物（VOC）含量$\leq 0.1\text{mg}/\text{m}^2 \cdot \text{h}$，符合 GB/T 39223.2-2020《儿童房装饰装修材料安全技术规范》。 耐用安全：经过 100 次折叠 - 展开循环测试后，结构无松动、变形；台面经过 500 次耐磨测试（用 500g 重物摩擦）无明显划痕；轮子经过 1000 米行走测试（负重 50kg）后无卡顿、损坏。		
6	88键123钢琴	主要技术指标：外壳尺寸（长×宽×高）： 1517×642×1233mm 铁板：采用传统沙铸铁板工艺，音色纯正。 音板：采用优质木材制作的不等厚加强型实木音板，设计非常符合钢琴共鸣系统的发声规律，在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色，产生更加优美的琴声和纯正的音质效果。 琴弦：采用钢线，音色纯净，音准稳定。 弦码：采用弯压结构设计，用色木多层板制作，振动响应精确、迅速。 弦轴板：由多层硬木交错拼接而成，为弦轴钉提供稳固的握钉力，保证了音准稳定性。 弦槌：采用优质纯羊毛毡并应用传统工艺制作的弦槌，音色圆润通透。 制音器：采用优质羊毛制造，制音效果好。 转击器、联动杆、制音杆：采用坚硬细密的优质木材制作，强度高韧性大、运动灵敏、观感典雅。 顶杆：采用高强度ABS材质，不易磨损，自润性能佳，保证了产品的使用寿命。 琴键：采用亚光黑键，色泽和质感如同乌木，触感舒适自然。 键板：采用优质木材制作的实木键板，性能稳定。 缓降器：采用优质内置键盖缓降器，安全耐用。 脚轮：采用双轮脚轮，具有转动灵活、推行顺畅、噪声低的特点。 外壳涂饰：采用不饱和树脂环保漆，并应用静电喷涂、自动淋油等先进涂饰工艺，令漆面光亮平整。	台	1

7	户外玩具收纳柜	一、尺寸要求 产品尺寸$\geq 6000\text{mm}850\text{mm}1200\text{mm}$, 二、材质特性 1. 环保 PVC 管: - 环保特性确保在使用过程中对环境和人体健康的影响较小。 - PVC 管具有一定的强度和耐用性,能够支撑整个收纳架的结构。 - 不开裂、不易变形的特点保证了产品的稳定性和使用寿命。 2. ABS 连接件: - ABS 材质具有良好的韧性和强度,能够牢固地连接各个部件。 - 同样具备环保特性,符合现代消费者对绿色产品的需求。 3. 塑料板: - 表面耐磨、耐污、耐划伤,使得产品在日常使用中不易受损,保持良好的外观。 - 易清洁的特性方便用户进行维护,保持收纳架的整洁。 4. 防雨布: - 提供防水功能,保护内部存放的物品不受雨水侵蚀。 - 不开裂、不易变形确保了长期使用的可靠性。 5. 底部防水脚: - 底部四边采用≥ 5公分防水脚,增加了产品与地面的距离,有效防止地面湿气和水分对收纳架的影响。 - 进一步提升了产品的防水性能。 三、环保材质 整体采用环保材质,体现了产品对环境的友好性。在生产、使用和废弃处理过程中,减少对自然资源的消耗和对环境的污染。同时,也为用户提供了一个安全、健康的使用环境。	个	3
---	---------	--	---	---

本项目核心产品为: A包非标定制滑梯; B包非标定制滑梯; C包户外显示屏; D包非标定制滑梯。提供相同品牌核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同

一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，以报价最低的获得中标人推荐资格；报价相同的采取随机抽取方式确定。

二、商务要求

质保期	国家有统一规定的执行国家规定，没有规定的不少12个月
合同签订时间	中标通知书发出之日起2个工作日内；
交货时间及地点	交货时间：采购人指定时间； 交货地点：采购人指定地点；
付款方式	合同约定；
质量要求	符合国家相关标准，通过采购人验收；

三、采购人对项目的特殊要求及说明

采购人的特殊要求及说明理由	1、是否接受联合体参加投标：否 2、评标委员会根据全体评标成员签字的评标评审记录和评标结果编写评标报告并推荐 3 名中标候选供应商。采购代理机构应当履行核对评标结果职责，并在评标结束后2个工作日内将评标报告通过公共资源电子交易系统提交采购人，采购人应当在收到评标报告1个工作日内通过公共资源电子交易系统线上确定中标供应商。 3、是否专门面向中小企业采购：否 4、本项目是否要求以联合体形式参加或者合同分包：否。 5、依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。 6、采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：工业。
---------------	--

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	内容、要求
1	1.1项目名称：驻马店市驿城区教育局2024年驿城区学前教育发展补助资金设备采购项目 1.2项目编号：驿政采购-2025-08-4 1.3项目内容：驻马店市驿城区教育局2024年驿城区学前教育发展补助资金设备采购项目； 1.4采购人名称：驻马店市驿城区教育局
2	合格投标人：具备招标公告第二项规定的条件；
3	投标报价及费用： 3.1本项目投标以人民币报价。 3.2投标人的报价均超过采购预算，采购人不能支付的，按废标处理。 3.3代理服务收费标准：根据驻马店市政府采购电子商城采购合同约定收取
4	现场踏勘或标前答疑：本项目不组织现场踏勘或标前答疑会。
5	样品及演示要求：无
6	投标文件组成：加密的电子投标文件壹份（*.zmdtf格式，在会员系统指定位置上传）。
7	投标截止时间及地点：详见招标公告；
8	开标时间及地点：详见招标公告；
9	评标办法：本项目采用综合评分法；
10	确定中标供应商：评标委员会根据全体评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告，采购代理机构应当履行核对评标结果职责，并在评标结束后2个工作日内将评标报告通过公共资源电子交易系统提交采购人，采购人应当在收到评标报告1个工作日内通过公共资源电子交易系统线上确定中标供应商。

11	中标公告及中标通知书：采购人确定中标供应商后，采购代理机构及时在河南省政府采购网等招标公告发布的同一媒介发布中标公告，同时向中标供应商发出中标通知书。
12	投标保证金交纳与退还：无
13	签订合同：详见第二章招标需求第二项商务要求；
14	履约保证金的收取及退还：无
15	采购资金来源：财政资金
16	付款方式：详见第二章招标需求第二项商务要求；
17	中标人可以以政府采购合同为担保向金融机构进行贷款融资。
18	投标文件有效期：投标截止期结束后60日。中标人的投标文件是合同的组成部分，有效期至合同完全履行止。
19	根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】。
20	投标人注册： 投标人首先通过“驻马店市公共资源交易中心（https://ggzy.zhumadian.gov.cn/）”网站“投标人登陆入口”进行交易主体免费注册，然后按网站下载中心“诚信库申报操作手册”指导填报企业信息和上传有关资料原件的扫描件，完善诚信库信息，自行核验通过后，按网站下载中心“办理 HNXACA 单位个人数字证书所需材料下载”准备齐资料，最后到驻马店市公共资源交易中心1楼办理CA密钥，完成注册。
21	招标文件下载： 凡有意参加投标者，登录“驻马店市公共资源交易中心（https://ggzy.zhumadian.gov.cn/）”网站，凭领取的企业身份认证锁（CA 密钥）登录系统进行网上免费下载招标文件。投标人未按规定在网上下载招标文件的，其

	投标将被拒绝。
22	投标文件制作： 22.1投标人通过“驻马店市公共资源交易中心（https://ggzy.zhumadian.gov.cn/）”网站下载中心下载“新点投标文件制作软件（驻马店）”。 22.2投标人凭 CA 密钥登陆交易系统下载招标文件(.zmdzf 格式)。 22.3投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交，加密的电子投标文件（.zmdtf格式），应在投标文件截止时间前通过“驻马店市公共资源交易中心（https://ggzy.zhumadian.gov.cn/）”电子交易平台内上传。 22.4加密的电子投标文件为“驻马店市公共资源交易中心（https://ggzy.zhumadian.gov.cn/）”网站提供的“新点投标文件制作软件（驻马店）”制作生成的加密版投标文件。 22.5投标人在编制投标文件时，生成后的电子投标文件须按招标文件的格式要求完成电子签字或盖章。“开标一览表”报价将作为电子开标的唱标依据。其他要求签字盖章的招标文件格式内容，投标人须将盖章签字后的扫描图片替换到相应格式中。 22.6招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。 22.7投标文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。 22.8投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人CA密钥和企业CA密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（.zmdtf格式和.nzmdtf 格式）时，只能用本单位的企业CA 密钥。 22.9电子投标文件制作流程，可参考驻马店市公共资源交易中心官方网站的，下载中心板块的视频（https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=844e0ea7-2b6c-425d-99f6-91bd5b500e5e&CategoryNum=026002）
23	投标文件的上传： 详见第三章投标人须知第21、22条
24	开标：

	24.1开标当日，投标人无需到达开标现场，仅需在任意地点使用企业CA 密钥登入驻马店市公共资源交易中心不见面开标大厅（http://ggzy.zhumadian.gov.cn:9190/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login）及相应的配套硬件设备（摄像头、话筒、麦克风等）参加开标会议。 24.2开标时，投标人必须使用能正确解密投标文件的 CA 密钥在规定的时间内完成远程解密，因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因投标人原因或网上招投标平台发生故障，导致投标人无法按时完成投标文件解密或开标工作无法进行的，可根据实际情况报请批准后相应延迟解密时间或调整开标时间（提示：若投标人已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别）。 24.3远程开标前，投标人务必在驻马店市公共资源交易电子交易平台（https://ggzy.zhumadian.gov.cn/）投标文件上传模块中使用“模拟解密”功能，验证本机远程自助解密环境。
25	评标： 详见第三章投标人须知第25、26、27、28、29、30条
26	质疑和投诉：投标人认为招标文件使自己的合法权益受到损害的，应当在招标公告期限届满之日(或收到招标文件之日)起7个工作日之内向采购人或采购代理机构提出质疑；投标人认为招标过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内提出质疑。逾期不再受理,投标人在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购环节的质疑。投标人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意,或采购人或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个工作日内向同级财政部门投诉。
27	解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；除招标文件中有特殊规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；当招标文件与招标文件的澄清、修改或补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。合同文件约定或后者明显错误的除外。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人（或采购代理机构）负责解释。

28	根据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业【2011】300号），本采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为 <u>工业</u> 。
----	--

一 说明

1. 适用范围

本招标文件仅适用于招标公告中所叙述项目的货物及相关服务采购。

2. 定义

- 2.1 “采购人”系指本次采购项目的业主方。
- 2.2 “采购代理机构”系指本采购项目招标活动组织方。
- 2.3 “投标人”系指获取了本招标文件，且已经提交本次投标文件的制造商或经销商。
- 2.4 “投标人代表”系指代表投标人参加本次招标活动的投标人的法定代表人或其委托代理人。
- 2.5 “货物”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的一切图书及其它有关技术资料 and 材料。
- 2.6 “相关服务”系指招标文件规定投标人须承担的与本次采购货物相关的一切服务。
- 2.7 “投标文件有效期”系指本次采购项目投标截止之日起至合同签订之日止的期限。中标投标人的投标文件有效期至合同完全履行止。

3. 采购预算（最高投标限价）

- A包预算：1171280.00元；最高限价：1171280.00元。
- B包预算：981659.15元；最高限价：981659.15元。
- C包预算：1357620.00元；最高限价：1357620.00元。
- D包预算：1405355.12元；最高限价：1405355.12元。

4. 投标人应提交的证明文件

- 4.1符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定（根据驻财购【2022】15号文件规定实行承诺制）。
- 4.2具有独立承担民事责任能力，具有有效的企业营业执照、税务登记证及组织机构代码证（或具有有效的三证合一的营业执照）。
- 4.3法定代表人本人参加谈判的，提供身份证原件的扫描件；法定代表人委托代理人参加谈判的，提供法人授权委托书原件和委托代理人的身份证原件的扫描件。

4.4评标开始后，评标小组将通过信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网网站（www.ccgp.gov.cn）查询供应商是否被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体和政府采购严重违法失信行为记录名单，并将查询结果存档。评标小组查询之后，网站信息发生的任何变化不再作为评标依据；供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料不作为评标依据。

注：以上为必须提供的材料。本项目采用不见面开评标，投标人在投标截止时间前应及时完善主体诚信库中企业信息及扫描件（4.1、4.2、4.3项所需材料），提交并自行核验通过。同时在“资格审查及评审材料”菜单下按分包挑选该包投标所用资格审查材料（4.1、4.2、4.3项所需材料），以供评标过程中采购人查阅。投标人应确保主体诚信库信息与电子投标文件信息一致，上传的资料要真实并清晰可辨。评标时以电子投标文件及“资格审查及评审材料”菜单中选取的企业信息为准。

5. 投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

6. 联合体投标

本项目不接受联合体参加投标。

7. 关联企业投标

7.1本招标文件所称关联企业,是指存在关联关系的企业。“关联关系”的界定适用《中华人民共和国公司法》第二百一十七条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条之规定。

7.2关联企业中,同一个法定代表人的两个及两个以上法人,母公司、全资子公司及其控股公司,都不得同时投标。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人,不得参加同一合同项下的投标。一经发现,将导致投标同时被拒绝。提供国家企业信用信息公示系统中公示的本企业股东信息。

7.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人,不得再参加该采购项目的投标活动。

8. 转包与分包

8.1本项目不允许采取转包方式履行合同。

8.2本项目不允许采取分包方式履行合同。

提供书面承诺,法定代表人签字并加盖公章。

9. 特别说明

9.1 投标人应承

诺投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本投标人所拥有。

9.2 投标人代表只能接受一个投标人的委托参加投标。

9.3 《政府采购法》第二十二条第五款“参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录”，“重大违法记录”是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。提供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的声明函。

9.4 投标人在投标活动中提供虚假材料或从事其他违法活动的，其投标无效，由相关部门查处。

10. 质疑和投诉

10.1 投标人认为招标文件使自己的合法权益受到损害的，应当在招标公告期限届满之日(或收到招标文件之日)起7个工作日之内向采购人或采购代理机构提出质疑；投标人认为招标过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内提出质疑。逾期不再受理，投标人在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购环节的质疑。关于对招标程序、招标文件格式性条款、评标结果的询问和质疑，请向采购代理机构提出；关于对投标人特殊资质要求、技术参数和技术标准、商务要求、综合评分标准的询问和质疑，请向采购人提出。

投标人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意，或采购人或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个工作日内向同级财政部门投诉。

10.2 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程和中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

11. 投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

二 招标文件

12. 招标文件的构成。本招标文件由以下部分组成：

12.1 招标公告

12.2 招标需求

12.3 投标人须知

12.4 评标办法及标准

12.5 合同主要条款

12.6 投标文件格式

13. 招标文件的澄清与修改

13.1 采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、修改或补充的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间15日（如至原定截止时间不足15日，则需延长开标时间）前，在河南省政府采购网、驻马店政府采购网等相关媒体上发布更正公告。招标文件公示期间对招标文件进行的澄清、修改或补充不受上述限制。

13.2 招标文件澄清、修改或补充的内容为招标文件的组成部分。

13.3 招标文件的澄清、修改或补充都应通过本代理机构以法定形式发布。采购人未通过本代理机构对招标文件进行的澄清、修改或补充无效，评标时不予认可。

13.4 采购代理机构可以视采购具体情况延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间3日前，将变更时间在河南省政府采购网、驻马店政府采购网等相关媒体上发布更正公告。

三 投标文件的编制

14. 要求

14.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件提供的格式编写投标文件，不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。招标文件提供格式的按格式填列，未提供格式的可自行拟定（法定代表人签字并加盖公章）。驻马店市政府采购供应商信用承诺函须由法定代表人签字，响应文件中的抬头（致）须针对采购人和代理机构名称填写，否则按无效文件处理。投标文件应对招标文件的要求做出实质性响应（包括投标人资格要求、技术要求、商务要求和投标文件格式中对投标的要求），投标人对所提供的全部资料的合法性、真实性负责并作出书面承诺，否则视为对招标文件未作出实质性响应。

14.2 投标人应完整签署投标文件格式附件中《投标书》和《抵制商业贿赂承诺》，不得增减或修改内容。否则视为对招标文件未做出实质性响应。

15. 投标文件的语言和计量单位

15.1 投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电均应使用简体中文

书写。

15.2关于投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位。否则视为对招标文件未做出实质性响应。

16. 投标文件的组成。投标文件应包括下列部分：

16.1投标书

16.2开标一览表

16.3投标报价明细表

16.4供货范围清单

16.5技术响应表

16.6商务响应表

16.7法定代表人身份证明

16.8法定代表人授权书

16.9证明文件

16.10抵制商业贿赂承诺

16.11驻马店市政府采购供应商信用承诺函

17. 投标有效期

17.1投标文件从招标公告所规定的投标截止期之后开始生效，在投标人须知前附表第18项所规定的期限内保持有效并作出书面承诺。有效期不足将导致其投标文件被拒绝。中标人的投标文件有效期至合同完全履行止。

17.2特殊情况下采购代理机构可于投标有效期满之前书面要求投标人同意延长有效期，投标人应在采购代理机构规定的期限内以书面形式予以答复。投标人可以拒绝上述要求，投标人答复不明确或者逾期未答复的，均视为拒绝上述要求。对于接受该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件。

18. 投标报价

18.1所有投标报价均以人民币报价。投标人的投标报价为完成本项目内容产生的所有费用。

18.2投标人要按开标一览表的内容填写。

18.3投标人投报多标包的，应对每标包分别报价并分别填报开标一览表。

18.4开标一览表中标明的价格在政府采购合同执行过程中是固定不变的，投标人不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标将被作为无效投标处理。

18.5采购人不接受可选择的投标报价。

18.6供应商的投标报价是自主报价，不得低于其成本价进行恶性竞争，供应商应承诺其报价合理，且完全满足采购人需求。

18.7对于投标人在开标一览表和投标文件中列出的赠送条款，在评标时不得作为价格评分因素或者调整评标价格的依据。

19. 投标保证金

本项目不收取保证金。

20. 投标文件的式样和签署

20.1投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制投标文件。除了投标文件封面以外，每个页面都要在明显位置编制页码，按流水顺序填写，字迹必须清晰可认，投标文件的目录必须编序。投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由投标人负责。

20.2加密的电子投标文件（.zmdtf格式）是根据“驻马店市公共资源交易中心网”下载的电子招标文件，制作生成的加密版投标文件；未加密的电子投标文件应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。

20.3投标人在编制电子投标文件时，根据招标文件的要求用法人CA密钥和企业CA密钥进行签章制作。生成电子投标文件时，只能用本单位的企业CA密钥。生成后的电子投标文件须按招标文件的格式要求完成电子签字或盖章。“开标一览表”报价将作为电子开标的唱标依据。

20.4不接受电报、电传和传真的投标文件。

20.5全套投标文件应无涂改和行间插字，除非这些改动是为改正投标人造成的必须修改的错误而进行的。有改动时，修改处应由投标人代表签署证明或加盖公章，但非投标人出具的材料，投标人改动无效。未按本须知规定的格式填写投标文件或投标文件字迹模糊不清，导致评标委员无法认定是否实质性响应招标文件的，其投标将被作为无效投标。

20.6电子投标文件制作流程。可参考驻马店市公共资源交易中心官方网站的下载中心板块的视频（<https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=844e0ea7-2b6c-425d-99f6-91bd5b500e5e&CategoryNum=026002>）。

四 投标文件的递交

21. 投标文件的加密、上传

21.1 投标人应在递交投标文件截止时间前上传加密的电子投标文件（.zmdtf格式）。

21.2 投标人因驻马店市公共资源交易平台投标系统出现问题无法上传电子投标文件时，请与江苏国泰新点软件有限公司联系，联系电话：0396-2613088。

22. 投标文件的递交

22.1 投标人应在招标公告中规定的递交投标文件截止日期和时间前将制作好的电子投标文件加密上传至驻马店市公共资源交易中心电子交易平台。

22.2 逾期上传的或者未上传的投标文件，招标人不予受理。

23. 投标文件的修改和撤回

23.1 投标人在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容和撤回通知应当按本须知要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。

23.2 投标人在投标截止期后不得修改、撤回投标文件。投标人在投标截止期后修改投标文件的，其投标将被拒绝。

五 开标

24. 开标、唱标

24.1 在招标公告中规定的时间、地点开标。

24.2 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。

24.3

开标时，首先，各投标人应在规定时间内对本单位的加密投标文件进行解密，然后代理机构工作人员对所有投标文件进行解密。如投标人自身原因解密失败，其投标将被拒绝。

24.4 解密完成后，系统将自动唱标，公布各投标人开标一览表的内容。

24.5

采购代理机构对唱标内容做开标记录，由采购人、采购代理机构共同签字确认。

24.6 投标人在投标时有下列情形之一的，采购代理机构将拒绝接受其投标文件：

24.6.1 在招标文件规定的投标截止时间之后投标的。

24.6.2 投标文件未按招标文件规定加密的。

24.6.3 未进行网上报名、下载招标文件参加投标的。

24.6.4 一个投标人不只递交一套投标文件的。

24.6.5 未在投标截止时间前签到的。

六 评标

25. 组建评标委员会

25.1 采购代理机构根据采购项目的特点依法组建评标委员会。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的评标专家组成，成员为5人，其中采购人代表1名，从政府采购评标专家库中随机抽取评审专家4名，采购人代表不得担任评标组长。

25.2 评标委员会成员要依法独立评审，并对评标意见承担个人责任。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做出结论。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并说明理由，否则视为同意。

26. 投标文件的初审

26.1 对所有投标人的评估，都采用相同的程序和标准。评标过程将严格按照招标文件的要求和条件进行。

26.2 评标委员会将对投标文件进行检查，以确定投标文件是否完整、有无计算上的错误、文件是否已正确签署等。

26.3 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，修正错误的原则如下：

26.3.1 投标文件开标一览表（报价表）的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。

26.3.2 大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

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

26.3.4 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。

26.3.5 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部87号令第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

26.4 资格性检查和符合性检查。

26.4.1 资格性检查。依据法规政策和招标文件的规定，在对投标文件详细评估之前，采购人将依据投标人提交的投标文件按招标公告第二项和招标文件第三章4. 投标人应提交的证明文件所述的资格标准对投标人进行资格审查，以确定其是否具备投标资格。如果投标人不具备投标资格、不满足招标文件所规定的资格标准或提供资格证明文件不全，其投标将被作为无效投标。

26.4.2 资格审查后合格的投标人不足3家的，不得评标。

26.4.3 符合性检查。依据招标文件的规定，评标委员会将从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否符合对招标文件的实质性要求作出响应（采购人可根据具体项目的情况对实质性要求作特别的具体规定）。实质性偏离是指：（1）实质性影响合同的范围、质量和履行。（2）实质性违背招标文件，限制了采购人的权利。（3）不公正地影响了其它作出实质性响应的投标人的竞争地位。对没有实质性响应的投标文件将不进行评估，其投标被作为无效投标。凡不符合下列情况之一者，投标文件将被视为未实质性响应招标文件要求：

- （1）投标文件按规定签字、盖章；
- （2）投标人代表能出具有效身份证明；
- （3）投标有效期、交货时间等满足招标文件要求；
- （4）按招标文件规定报价；
- （5）按招标文件提供的格式填列、项目齐全内容真实；
- （6）投标文件的实质性内容使用中文表述，意思表述明确，使用计量单位符合招标文件要求（经评标委员会认定允许其当场更正的笔误除外）；
- （7）投标文件的关键内容字迹清晰、投标文件中经修正的内容字迹清晰，修改处按规定签名盖章；
- （8）符合招标文件中规定的其它实质性条款。

评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求其他的外部证据。

26.4.4 对资格性检查和符合性检查不合格的投标人，将告知其理由。

26.5 在评标过程中，评标委员会发现投标人有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，其投标无效：

26.5.1 不同投标人的投标文件由同一台电脑编制或者同一个IP上传的。

26.5.2 不同投标人的投标文件编制机器码一致的。

- 26.5.3不同投标人的投标文件异常一致。
- 26.5.4不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制。
- 26.5.5不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜。
- 26.5.6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。
- 26.5.7有证据证明投标人串通投标的其他情形。
- 26.5.8评标委员会认定的其他串通投标情形。

27. 投标文件的澄清

对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，评标委员会可以书面形式要求投标人作出必要的澄清。投标人的澄清应当在评标委员会规定的时间内以书面形式作出，由其投标人代表签字。但澄清事项不得超出投标文件的范围，不得实质性改变投标文件的内容，不得通过澄清等方式对投标人实行差别对待。评标委员会不得接受投标人主动提出的澄清和解释。

28. 比较与评价

28.1评标委员会将按本招标文件规定的评标方法与标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

28.2对漏（缺）报项的处理：招标文件中要求列入报价的费用（含配置、功能），漏（缺）报的视同已含在投标总价中。但在评标时取有效投标人该项最高报价加入评标价进行评标。对多报项及赠送项的价格评标时不予核减，全部进入评标价评议。

28.3若投标人的报价明显低于其他投标人投标报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量或不能诚信履约的，投标人应按评标委员会要求作出书面说明并提供相关证明材料。不能合理说明并提供相关证明材料的，将作无效投标处理。

29. 评标过程及保密原则

29.1凡与本次招标有关人员属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及定标意向等，均不得向投标人或其他人员透露。否则，将按有关规定追究相关人员的责任。

29.2在评标期间，投标人试图影响或干预评标的任何行为，将导致其投标被作为无效投标，并承担相应的法律责任。

30. 评标异议登记

采购代理机构工作人员对评标专家等相关人员在评标过程中发现、提出的异议进行

逐项登记。

七 定标

31. 定标原则

31.1最低投标价不作为中标的保证。

31.2确定实质上响应招标文件且满足下列条件的为中标候选人（或中标人）：

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评标因素的量化指标评标得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

采用综合评分法的，评标结果按评标后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评标因素的量化指标评标得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采用综合评分法，按评标总得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的，按技术指标优劣排列。得分、投标报价与技术指标优劣均相同的，通过随机抽取产生。

32. 确定中标供应商

评标委员会根据全体评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告，采购代理机构应当履行核对评标结果职责，并在评标结束后2个工作日内将评标报告通过公共资源电子交易系统提交采购人，采购人应当在收到评标报告1个工作日内通过公共资源电子交易系统线上确定中标供应商；

33. 中标通知书及中标公告

33.1采购人确定中标供应商后，采购代理机构及时在河南省政府采购网等招标公告发布的同一媒介发布中标公告，同时向中标供应商发出中标通知书。

33.2中标供应商在规定的时间内不领取中标通知书的，视为中标后自动放弃中标资格，承担由此引起的一切后果。中标供应商在有效报价中报价最低，非不可抗力放弃中标资格的，应认定属于串标、围标的行为。

33.3中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应按相关法律、规章、规范性文件的要求承担相应的法律责任。

33.4中标通知书将作为签订合同的依据。合同签订后，中标通知书成为合同的一部分

。

34. 采购代理机构宣布废标的权利

34.1 出现下列情况之一时，采购代理机构有权宣布废标，并将理由通知所有投标人：

34.1.1 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

34.1.2 投标人的报价均超过了招标控制价，采购人不能支付的。

34.1.3 因重大变故，采购任务取消的。

34.2 投标截止后投标人不足3家或通过资格性检查或符合性检查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（1）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

（2）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

八 合同授予

35. 合同签订

35.1 采购人、中标供应商在中标通知书发出之日起2个工作日内，根据招标文件确定的事项和中标供应商投标文件内容签订合同。双方所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。

35.2 招标文件、招标文件的修改文件、中标供应商的投标文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订合同的组成部分，并与合同一并作为本招标文件所列采购项目的互补性法律文件，与合同具有同等法律效力。

35.3 中标供应商放弃中标、因不可抗力不能履行合同，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人供应商为中标供应商，也可以重新招标。供应商应承诺中标后无正当理由不与采购人签订合同或放弃中标，按照有关法律规定承担相应的法律责任，给采购人、代理机构造成损失的，承担赔偿责任。

35.4 供应商应承诺配合采购人在采购合同签订之日起2个工作日内将合同副本报同级财政部门备案。

第四章 评标办法

为公正、公平、科学地选择中标单位，根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

一、评标因素

1、本次评标采用综合评分法，总分为100分。评分过程中采用四舍五入法，保留小数 2 位。

2、评标小组各成员应当独立对每个有效投标文件进行评价、打分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分。

二、评标内容及标准

评标委员会根据政府采购相关规定，对有效投标的投标服务符合价格折扣条件的，按照“价格调整要素及价格折扣幅度列表”进行报价调整，以调整后的价格作为投标人的评标价。

价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。

价格调整要素及价格折扣幅度列表：

评标价格要素	价格折扣幅度
节能产品	3%
环境标志产品	3%
服务由小型或微型企业承接的。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。	20%；大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的(联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额应占合同总金额的 30%以上)，给予联合体或大中型企业 5%的价格扣除。
.....	投标人或所提供产品按规定享受其他国家政策支持、扶持的，由投标人提供相关法律法规政策依据，每项按0.5%折扣。

注：1、投标产品属节能或环境标志产品品目清单范围的，以国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。属于强制采购的

产品，不再给予价格优惠。

2、同一包内有多个投标产品，部分产品符合政策功能要求的（注：专门面向中小企业采购的采购项目，不再进行价格折扣。），只对符合政策功能要求的产品依据《投标报价明细表》按上述价格折扣幅度进行折扣，并按折扣后的价格即单项评标价计入总价进行评标。

单项评标价=投标人单项报价×（1-Σ价格折扣幅度）

评标价=Σ单项评标价+Σ不进行价格调整产品单项报价

3、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》。（格式见第六章投标文件格式内容）

4、根据《财政部司法部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）的规定，监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

5、根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。（格式见第六章投标文件格式内容）。

评分内容及标准

评分内容		分值	评分标准
价格部分 (30分)	投标报价	30分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/ 投标报价）×30分 注：计算结果四舍五入，保留两位小数；
	技术参数	30分	投标产品参数、技术性能满足或高于采购文件要求得满分30分；低于采购文件技术要求的，每一项负偏差在满分的基础上扣1分，扣完为止。 注：采购人保留招标后通过测试验证技术参数的权利，若有虚假, 中标无效。

	安装、调试方案及措施	6分	安装、调试方案及措施应包含但不限于：（1）设备供货方案（2）设备安装方案及措施（3）设备调试方案及措施，每提供一项得2分，本项最多得6分。
	确保交货期的技术组织措施	6分	确保交货期的技术组织措施应包含但不限于：（1）项目进度计划安排（2）设备运输、安装、调试等时间安排，每提供一项得3分，本项最多得6分。
	确保质量的技术组织措施	6分	确保质量的技术组织措施应包含但不限于：（1）质量管理体系与措施（2）设备安装质量控制措施，每提供一项得3分，本项最多得6分
	验收方案及措施	6分	验收方案及措施应包含但不限于：（1）设备验收工作的组织安排；（2）设备试运行工作的组织安排，每提供一项得3分，本项最多得6分。
	技术培训方案	6分	技术培训方案应包含但不限于：（1）系统的安装、维护培训（2）操作人员的操作培训，每提供一项3分，本项最多6分。
注：方案具体内容应当满足采购人采购需求，专门针对本项目或适用于本项目特性的情形，方案具体内容分项描述完整，不缺少关键节点，方案具体内容不得套用其他项目方案，方案具体内容前后一致、涉及的规范及标准应当符合相关规定及要求。否则，不得分。			
商务部分（5分）	售后服务方案	5分	投标人根据项目特点制定详细的售后服务方案，内容包括：售后服务组织与计划、具体服务措施与方法、问题响应机制与保障、服务技术力量与配套、免费延展性服务，每提供一项得1分，本项最多得5分。
资信及其他（5分）	类似业绩	5分	投标人具有2022年1月1日（以合同签订日期为准）以来类似项目业绩的，得5分，没有不得分。（提供中标通知书、业绩合同扫描件）

注：在投标文件内须提供以上评分项要求提供的业绩等证明材料，并上传至驻马店市公共资源中心电子交易平台主体诚信库，同时在“资格审查及评审材料”菜单下按分包挑选该包所用评审材料，以供评标过程中评标委员会查阅。评标时以电子投标文件及“资格审查及评审材料”菜单中选取的企业信息为准。

第五章 政府采购合同（主要条款）

（采购人可根据采购项目的实际情况增减条款和内容）

项目名称：驻马店市驿城区教育局2024年驿城区学前教育发展补助资金设备采购项目

项目编号：

甲方：（采购人）驻马店市驿城区教育局

乙方：（中标单位）

甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，按照_____（招标编号）的招标结果签订本合同。

1. 货物内容

1.1 货物名称：

1.2 型号规格：

1.3 技术参数：

1.4 数量（单位）：

2. 合同金额

本合同金额为人民币（大写）：元（¥元）。

3. 技术资料

3.1 乙方按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。

4. 知识产权

乙方保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

5. 产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

6. 质量保证金

6.1 扣除合同总价的%作为质量保证金（质保金一般为中标合同总价的5%左右；投标报价明显低于有效投标平均价[一般为85%以下]的，可以适当提高质保金，但最高不得超过合同总价的15%）。

6.2 在质保期内中标单位提供的货物质量和服务符合合同约定，经验收合格，质保期满后10个工作日内该款无息退还。

7. 转包或分包

7.1 本合同范围的货物，由乙方直接供应，不得转让他人供应。

7.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

7.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

8. 交货期、交货方式及交货地点

8.1 交货期:

8.2 交货方式:

8.3 交货地点:

9. 货款支付

付款方式:

10. 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

11. 货物包装、发运及运输

11.1 乙方在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装,以保证货物安全运达甲方指定地点。

11.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

11.3 乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方,以准备接货。

11.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

11.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付,乙方同时需通知甲方货物已送达。

12. 质量保证及售后服务

12.1 乙方提供的货物是全新、未使用过的,并完全符合强制性的国家技术质量规范和招标文件规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

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

12.3 根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果,发现货物的数量、质量、规格与合同或样品及样品小样不符;或者在质量保证期内,证实货物存在缺陷,包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等,甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后日内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。如果乙方在收到通知后日内没有弥补缺陷,甲方可以采取必要的补救措施,但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

12.4 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起个月,在质保期内,因人为因素出现故障外,乙方对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

12.5 合同项下货物免费保修期为质量保证期满后个月,因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。对超过保修期的货物终生维修,维修时只收部件成本费。

12.6在使用过程中发生故障，乙方在接到甲方通知后在小时内到达甲方现场，小时内解除故障。

13. 调试和验收

13.1乙方交货前对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，投标文件中作出说明，否则为不响应，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

13.2货物运抵现场后，甲方依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准在3个工作日内组织初步验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。初步验收不合格的不予签收。

13.3甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收并签署验收意见。

13.4对大型或技术复杂的货物，甲方应邀请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

13.5验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告。投标文件中附验收费用由乙方负责保证书。

14. 索赔

14.1如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同或样品及样品小样不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔(但责任应由保险公司或运输部门承担的除外)。

14.2在根据合同第12条和第13条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1在法定的退货期内，甲方将货物款退还给乙方，乙方按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或/和修补缺陷部分，乙方承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方方应按合同第12条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

14.2.4如果在甲方发出索赔通知后日内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后日内或买方同意的更长时间内，按照本合同

第14.2条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从合同款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

15. 违约责任

15.1甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

15.2甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

15.3乙方逾期交付货物的，乙方按逾期交货总额每日万分之五向甲方支付违约金。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的，甲方有权选择同意延长交货期或解除本合同。甲方同意延长交货期的，延期交货的时间由双方另行确定。乙方仍按上述规定向甲方支付延期交货违约金。违约金由甲方从待付货款中扣除。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

16. 不可抗力事件处理

16.1因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关权威机构出具的证明后的15日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基本于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

16.2本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

17. 合同纠纷处理

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下方式解决：

17.1向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁。

17.2向合同签订地人民法院提起诉讼。

18. 违约解除合同

18.1在乙方违约的情况下，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向对方追诉的权利。

18.1.1乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供全部或部分货物，按合同第15.3的规定可以解除合同的。

18.1.2乙方有转让和未经甲方同意的分包行为，按合同第7.3的规定可以解除合同的。

18.1.3乙方未能履行合同规定的其它主要义务的。

18.1.4在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

18.2在甲方根据上述第18.1条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

19. 其他约定

19.1本采购项目的招标文件、中标单位的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

19.2本合同未尽事宜，双方另行补充。

19.3本合同正本一式份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执一份。自采购合同签订之日起7个工作日内，甲方按照有关规定将合同副本报同级财政部门备案。

19.4签定地点：

甲方：

乙方：

单位地址：

单位地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电话：

电话：

签订日期： 年 月 日

第六章 附件一投标文件格式

注释：

《投标文件格式》是投标人的部分投标文件格式和签订合同时所需文件的格式。投标人应按照这些格式文件制作投标文件。

目录

- 附件1 投标文件封面（格式）
- 附件2 投标书（格式）
- 附件3 开标一览表（格式）
- 附件4 投标报价明细表（格式）
- 附件5 供货范围清单
- 附件6 技术响应表（格式）
- 附件7 商务响应表（格式）
- 附件8 法定代表人身份证明（格式）
- 附件9法定代表人授权书（格式）
- 附件10证明文件
- 附件11抵制商业贿赂承诺（格式）
- 附件12驻马店市政府采购供应商信用承诺函

附件1投标文件封面（格式）

***项目
投标文件

项目名称：
项目编号：
包 号：

投标人名称：（全称并加盖公章）
日期：

附件2 投标书（格式）

致：_____

（投标人名称）_____现委托_____（姓名）_____为我方代理人，参加贵方组织的_____

项目（项目编号：_____包号：_____）的投标。现正式提交下述文件1份：

- 1、开标一览表
- 2、投标报价明细表
- 3、供货范围清单
- 4、技术响应表
- 5、商务响应表
- 6、证明文件
- 7、抵制商业贿赂承诺
- 8、驻马店市政府采购供应商信用承诺函

为便于贵方公正、择优地确定中标供应商及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明并宣布同意如下：

1、我方承诺已经具备招标文件中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件。我方愿意向贵方提供任何与本招标项目投标有关的数据、情况和技术资料，并根据需要提供一切承诺的证明材料，并保证其真实、合法、有效。

2、我方承诺在投标活动中提供的各种材料真实有效。

3、我方同意在投标文件有效期内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。如果我方中标，投标文件有效期与合同履行期相同。

4、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）和有关附件，将自行承担因对全部招标文件理解不正确或误解而产生的相应后果。

5、我方保证尊重评标委员会的评标结果，完全理解本招标项目最低投标价不作为中标的保证。

6、我方理解并遵守招标文件的全部规定，接受招标文件中政府采购合同的全部条款且无任何异议。

7、如果我方代表未按时参加开标的，视同放弃开标监督权利，认可开标结果。

8、如果我方存在投标人须知第9.3项所述情况，同意被认定为在经营活动中有重大违法记录。

9、如果发生投标人须知第26.4.1、26.4.3项所述情况，同意我方投标被作为无效投标处理。

10、如果发生投标人须知第26.5项所述情况，同意评标委员会认定我方的行为属于串通投标的行为，并自愿接受监管部门的处罚。

11、如果现场变更采购方式，我方同意在不改变招标需求、资质条件等情况下，按变更后的采购方式的规定程序进行采购。

12、如果被确定为中标供应商，我方同意按招标文件的规定领取中标通知书并缴纳服务费。否则，视为我方中标后自动放弃中标资格，承担由此引起的一切后果。

13、如果被确定为中标供应商，我方同意在领取中标通知书之日起 个工作日内，按照招标文件的规定与采购人签订采购合同。否则，视为我方中标后无正当理由不与采购人签订合同并承担相应法律责任。

14、我方最近3年内的被公开披露或查处的违法违规行为有：___。

15、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果和责任。

16、与本投标有关的一切正式往来通讯请寄（地址电话必须为最新并可以联系到）

:

地址：邮编：

电话：传真：

投标人代表签字：_____

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件3 开标一览表（格式）

项目编号：_____

包号：__

单位：元

项目名称	
投标单位	
投标报价	大写：小写：
备注	

注：1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或投标人代表签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2、投标报价为完成本项目服务内容产生的所有费用。

3、投标人按格式填列，不得自行更改。否则引起的不利后果由投标人承担。

投标人代表签字：_____

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件4 投标报价明细表（格式）

项目编号：_____ 包号：__ 货币单位：元

序号	产品名称	品牌	规格型号	原产地	单位及数量	单价	合价
							
	运输费、其他						
投标总价(大写):							¥

投标人代表签字：
投标人：（全称并加盖公章）
年 月 日

附件5 供货范围清单（格式自拟）

说明：

本清单应列明组成货物的主要件和关键件的名称、数量、原产地及单价。

本清单应列明专用工具的名称、数量、原产地及单价（如果有的话）。

本清单应列明备品备件的名称、数量、原产地及单价（如果有的话）。

附件6 技术响应表（格式）

项目编号：_____

包号：__

序号	名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
1				
2				
3				
4				
.....				

注：投标人必须如实完整填写表格，“偏离情况”是指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

投标人代表签字：_____

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件7 商务响应表（格式）

项目编号：_____

包号：__

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
质保期			
合同签订时间			
交货时间及地点			
付款方式			
质量要求			

投标人代表签字：_____

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件8 法定代表人身份证明（格式）

投标人名称：_____

地址：_____

成立时间：____年____月____日

经营期限：_____

姓名：____，性别：____，年龄：____，职务：____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证复印件

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件9 法定代表人授权书（格式）

致：_____

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托 _____（姓名）为我方代理人。代理人根据本授权，以我方的名义参加_____项目（项目编号：_____包号：_____）的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对代理人的签名负全部责任。在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

如果本次采购活动现场变更采购方式，本授权书有效。

代理人无转委托权。

委托期限：_____

委托代理人签名：_____

法定代表人签名：_____

职务：_____

职务：_____

委托代理人身份证号码：_____

委托代理人身份证复印件

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件10 证明文件

10.1 投标人根据招标公告“二、申请人的资格要求”及第三章投标人须知“一说明4 投标人应提交的证明文件”要求内容提供相关证明材料；

10.2 驻马店市政府采购供应商信用承诺函（格式见招标文件：附件12）

10.3 按招标文件要求应提交的材料或投标人认为应附的其他材料；

10.4 中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

10.5残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函（格式）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件11

投标人自觉抵制政府采购领域

商业贿赂行为承诺书

致：_____

进一步规范政府采购行为，营造公平竞争的政府采购市场环境，维护政府采购制度良好声誉，在参与贵单位组织的招标活动中，我方庄重承诺：

一、依法参与招标活动，遵纪守法，诚信经营，公平竞争。

二、不向采购人、采购代理机构和评审专家提供任何形式的商业贿赂，对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向财政部门和纪检监察机关举报。

三、不提供虚假资质文件等形式参与招标活动，不以虚假材料谋取中标。

四、不采取不正当手段诋毁、排挤其它投标人，与其它参与招标活动的投标人保持良性的竞争关系。

五、不与采购人、采购代理机构和评审专家恶意串通，自觉维护政府采购公平竞争的市场秩序。

六、不与其它投标人串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取中标，积极维护国家利益、社会公共利益和采购人的合法权益。

七、严格履行政府采购合同约定义务，不在政府采购合同执行过程中采取降低质量或标准、减少数量、拖延交付时间等方式损害采购人的利益，并自觉承担违约责任。

八、自觉接受并积极配合相关监督部门实施的监督检查，如实反映情况，及时提供有关证明材料。

投标人代表签字：_____

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件12 驻马店市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或政府采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，未曾作出虚假承诺；
- （七）符合法律、行政法规规定的其他条件。

我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

投标人名称（盖章）：

法定代表人、负责人、自然人或授权代表(签字)：

日期： 年 月 日

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

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

政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与驻马店市政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标(成交)供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保。融资机构根据《关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知》（驻财购〔2020〕32号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构如下：

驻马店市政府采购合同融资金融机构联系方式

1、上海浦东发展银行信阳分行

联系人：曾涛 18203766999

地址：信阳市羊山新区新六大街北段九阳大厦一号楼

2、中原银行驻马店分行公司业务七部

联系人：王磊

联系电话：13783327708

地址：驻马店市驿城区文明路168号（天龙大酒店对面）

3、 郑州银行驻马店分行

联系人：禹阳

联系电话：15103825000

地址：河南省驻马店市置地大道与天中山大道交叉口西南角

4、驻马店农村商业银行股份有限公司

联系人：鄢川源 15136590288 3699502

周莉娟 15290172878 3618869

地址：驻马店市驿城区文化路360号

5、中国银行股份有限公司驻马店分行营业部

联系人：罗浩 手机号15239620736

刘杰 手机号16639631991

地址：驻马店市文明路188号

6、中信银行股份有限公司郑州东明路支行

联系人：李阿萃 18638139933

地址：郑州市东明路与东风路交叉口

7、中国建设银行股份有限公司驻马店分行

联系人：崔颖13303968688

地址：驻马店市交通路998号

8、洛阳银行股份有限公司驻马店分行

联系人：马晨旭 13526371627

地址：驿城区文明大道与天中山大道交汇处汇金大厦

9、中国邮政储蓄银行股份有限公司驻马店市分行

联系人：胥永伟13526391116

地址：驻马店市解放大道与文明大道交叉口

10、兴业银行股份有限公司驻马店分行

联系人：张辰羽 15236302066

地址：驿城区骏马路与开源大道交叉口

11、中国农业银行股份有限公司驻马店分行

联系人：赵晨光13939637700

地址：驻马店市解放大道西段599号