

合同

合同编号：卫交采 2025ZB018 号

供方（成交供应商全称）：江苏卓臻科教设备有限公司

需方（采购人全称）：卫辉市教育体育局

供方持签发的中标/成交通知书，根据招标文件、供方的投标/报价等文件[项目编号：_____]，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规，供需双方经协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同名称：卫辉市教育体育局 2025 年春季公办幼儿园玩教具采购项目2标段

二、本合同总价为人民币1762135.00元（大写：壹佰柒拾陆万贰仟壹佰叁拾伍元整）。

供货范围、技术规格、及分项价格如下：

单位：人民币元

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	单价	小计
1	幼儿玩具	详情见附件	批	1	1762135.00	1762135.00
总价	大写：壹佰柒拾陆万贰仟壹佰叁拾伍元整					
	小写： <u>1762135.00元</u>					

三、质量要求及供方对质量负责条件和期限：

所供货物必须首先符合有关国家强制性规定、国家（行业）标准或相关法律法规要求，同时符合招标文件规定的质量要求。供方应提供全新未拆封产品（包括零部件、附件、备品备件），如确需拆封的，应在供货前征得采购人同意，否则视为不能交货。供方保证全部按照合同规定的时间和方式向需方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。需方对货物规格、型号、质量有异议的应在收到货物后15日内以书面形式向供方提出，需安装调试成套设备的提出异议的期限为180日。

四、售后服务承诺：

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

质保期：自采购人出具验收合格报告之日起质保期1年；不低于厂家公开承诺期限。

我公司承诺质保期内，7*24小时响应，我公司在接到采购人的维修通知，2我公司承诺提供 7*24 小时维修服务，并提供售后服务电话，出现故障应在接到故障通知起立刻响应，一般问题2小时内通过远程方式解决；遇到大的问题，在接到报修通知后2小时内派技术人员到达现场维修，故障修复时限不超过4小时，如超过时限无法排除故障，免费提供同等质量的产品作为备用品供采购人使用，直到修复完成，费用由我公司负责

五、合同履行地点及进度：

1、供方自本项目采购合同签订之日起_____日（日历日）完成。

2、按需方要求在需方指定的地点（需方指定的地点）完成本项目的交货、安装、调试（或施工）。货物运送的费用由供方负责。需方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

六、供方在交付货物时应向需方提供货物的使用说明、合格证书及其它相关资料，否则按不能 交货对待。

七、人员培训：供方免费对需方人员进行技术培训，直到需方人员熟练操作或掌握为准。

八、验收要求。

1. 供方履约完毕及时向需方提出验收申请。

2. 需方在收到供方验收申请后3个工作日内组织验收。需方成立3人以上验收工作组（合同金额在30万以上的验收工作组不少于5人），按照招标文件规定、中标供应商投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目，需方必须委托国家认可的专业检测机构验收。

3. 验收合格后10日内，需方出具《采购验收报告》，由质量检测机构负责验收的，还应出具合法的检测报告。

九、付款程序、方式及期限：

1. 供方开具以需方单位名称为抬头的发票。

2. 付款方式：全部货物供货完毕验收后支付合同价款的95%，产品使用稳定且双方无异议后支付至合同价款的100%。

十、违约责任：

供方所交付的货物品种、型号、规格、质量不符合国家规定标准及合同要求的，或者供方不能交付货物或完成系统安装、调试的，供方应向需方支付合同金额总值5%的违约金，需方有权解除合同，并要求赔偿损失。供方如逾期完成的，每逾期一日供方应向需方支付合同金额的5%违约金。

需方无正当理由拒收设备、拒付货款，需方应向供方偿付拒收拒付部分设备款总额5%的违约金；需方如逾期付款的，每逾期付款一日的需方应向供方偿付所欠合同金额5%的违约金。

十一、供需双方应严格遵守招标文件要求，如有违反，按招标文件的规定处理。

十二、因货物的质量问题发生争议，由新乡市法定的质量检测机构进行质量检测或鉴定。

十三、本项目招标文件及其修改和澄清、及供方投标文件、供方在投标中的有关承诺及声明均 为本合同的组成部分。

十四、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由供需双方友好

协商解决，如协商不成的，任何一方均可向签订合同地人民法院提起诉讼。

十五、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力，但不能违反 招标文件及供方的投标或报价文件所规定的实质性条款。

十六、知识产权：

供方须保障需方在使用该项目或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业 设计权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，供方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。 如需方因此而遭致损失的，供方应赔偿该损失。

十七、合同生效、备案及其它

1. 本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。

2. 本合同一式四份，供需双方各持二份。

3. 本合同后附技术参数及配置清单。

供方（公章）：

地址：

法定代表人或

委托代理人（签字）：

电话：

开户银行：

账号：

需方（公章）：

地址：

法定代表人或

委托代理人（签字）：

电话：

开户银行：

账号：

签约时间：2025 年 8 月 15 日

附件

序号	产品名称	招标文件列明的技术参数	单位	数量	投标价	投
1	一体机	一、整机性能要求: 1. 整机采用金属结构一体化设计, 外部无可见内部功能模块的连接线, 表面无尖锐边缘或突起, 整体设计安全, 牢固, 美观。 2. 显示尺寸: ≥ 86 寸, 显示分辨率: 3840(H) $\times$ 2160(V); 显示比例: 16:9。 3. 整机尺寸: 长$\geq 1945\text{mm}$, 高$\geq 1160\text{mm}$。 4. 内置 2.2 声道扬声器, 前朝向发声避免干扰, 总功率$\geq 60\text{W}$。 5. 整机自带一体化高清摄像头, 非外接摄像头不占用设备接口, 外部无可见连接线, 可拍摄 不低于 1300 万像素数的照片, 对角角度$\geq 135^\circ$。 6. ★整体要求: ①亮度: $\geq 350 \text{ cd/m}^2$; 对比度: $\geq 1000:1$; 可视角度: $\geq 178^\circ$。②触摸精度: $\leq 1\text{mm}$; 光标速度: ≥ 300 点/秒; 响应时间$\leq 4\text{ms}$。③显示颜色: 10bit, 1.07B Colors; 透光率$>95\%$; 色彩覆盖率: $\geq 130\%$。④整机在振动台上频率 5-50Hz, 振动方向 X、Y、Z 三个方向的上下(6 度测试)≥ 60 分钟的振动试验, 外观无损伤、破裂、部件松动, 整机可正常运行。⑤抗强光测试: 触摸屏在强光($\geq 500\text{K LUX}$)照射下, 触摸、书写功能正常操作。⑥屏幕表面采用$\leq 3.2\text{mm}$ 全钢化防眩光玻璃, 表面硬度$\geq 9\text{H}$, 使用$\geq 1.5\text{kg}$ 的钢珠≥ 2.0 米高度进行自由落体撞击测试, 防护玻璃无损伤, 功能无异常。(需提供 由国家认可的第三方检验机构出具的有效检测报告进行佐证, 检测报告的检测内容应当至少包含该项参数响应内容; 检测报告须体现清晰可见的报告编号, 通过报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询。) 7. 采用红外多点触摸感应技术, 在Windows 系统可支持≥ 40点触摸, 在 Android 系统可支持≥ 20 点触摸。 8. 安卓系统配置: 安卓系统≥ 13.0, 内存$\geq 4\text{G}$, 存储内存$\geq 32\text{G}$。 9. ★前置≥ 9个物理按键, 至少具备电源、主页、护眼、信号源、触控、音量+、音量-、PC、自定义等按键功能。前置按键(除电源键外)须具备文字标识, 方便用户识别。(需提供整机实物照片, 照片需体现前置按键) 10. ★前置常用外接接口: USB 接口≥ 3 路、Type-C 接口≥ 1 路、HDMI 接口≥ 1 路、Touch USB 接口≥ 1 路。前置接口须具备防撞挡板保护, 且须具备文字标识, 方便用户识别。(需提供整机实物照片, 照片需体现前置接口、挡板设计) 11. 整机具备前置Type-C, 通过Type-C接口实现音视频输入, 外接电脑设备通过标准Type-C 线连接至整机 Type-C口, 即可把外接电脑设备画面投到整机上, 同时在整机上操作画面, 可实现触摸电脑的操作, 无需再连接触控 USB 线。当教学中使用外接电脑, 外接电脑的摄	台	23	21500	49

	像头、麦克风无法满足教学需求时，外接电脑设备通过 Type-C 线连接至整机 Type-C 口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑可拍摄教室画面。 12. 整机前置 Type-C 支持给移动设备快速充电。 13. ★蓝光防护要求：RG0 级（满足 GB40070-2021 儿童青少年学习用品近视防控卫生要求 的蓝光无危害等级），呵护师生双眼健康。（需提供由国家认可的第三方检测机构出具 的有效检测报告进行佐证） 14. ★ 整机按照 ISO 9241-307:2008 、ISO 9241-305:2008、ISO 9241-309:2008 、GB/T 18978.307-2015、IEC 62471:2006、EN 62471:2008、GB/T 20145-2006 等相关规范进行测试，符合“无频闪效应”和“无蓝光危险”的要求。（需提供由国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告进行佐证，检测报告的检测内容应当至少包含该项参数响应内容；检测报告须体现清晰可见的报告编号，且通过报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询。） 15. ★整机符合 IEC 62471 标准，通过蓝光危害等级测试，光化紫外数值$<0.0005W^2m^{-2}$，近紫外数值$<0.0001W^2m^{-2}$，蓝光 100 mrad FOV$<85W^2m^{-2}sr^{-1}$，视网膜热<410，红外辐射$<0.003W^2m^{-2}$。（需提供由国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告 进行佐证，检测报告的检测内容应当至少包含该项参数响应内容；检测报告须体现清晰可见的报告编号，且通过报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询。） 16. 前置接口及按键须具备文字标识，方便用户识别，避免误操作。 17. ★交互智能平板和 OPS 电脑产品分别通过平均无故障检测，交互智能平板MTBF≥ 25 万小时，OPS 电脑 MTBF≥ 10 万小时。（需提供由国家认可的第三方检测机构出具的两份有效检测报告进行佐证（分别针对交互智能平板和 OPS 电脑），检测报告的检测内容应当至少包含该项参数响应内容；检测报告须体现清晰可见的报告编号，且通过报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询。） 二、内置电脑模块： 18. 标准的 80 针可拔插式电脑 OPS 电脑，采用模块化电脑方案，PC 模块按压式插入整机，无任何裸露，无需工具即可快速拆卸电脑模块。 19. 处理器性能参考不低于：$\geq$Intel i5十一代性能相当或以上；内存：$\geq 8GB$；硬盘：$\geq 256GB$ 固态硬盘； 20. 模块具有多个独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少有6 个 USB 接口（其中不少于3 路 USB 3.0），具有独立非外扩展的视频输出接口：≥ 1 路 HDMI，≥ 1 路 DP。 二、教学魔方软件： 21. ★教学魔方软件具有自主知识产权（需提供计算机软件著作权登记证书佐证）。 （一）备课模式 22. 软件须支持使用方全体教师自行进行个人账号注册				
--	---	--	--	--	--

	登录使用，可通过数字账号、扫描二维码、手机验证码、硬件密钥方式（如绑定 U 盘）等多种方式登录教师个人账户以及通过验证码修改登录密码操作。 23. 软件为所有教师提供安全可靠的云存储空间，保证可随时存储、使用资源，无需携带 U 盘等硬件设备，每个账号的云端存储空间不少于 50G，无需任何操作即可获取。 24. 软件提供事项编辑处理功能，可创建/编辑/处理/查看事项，支持添加事项名称、时间、描述及附件等信息，逾期事项有红色感叹号标识，能够提醒教师及时处理事务，更好地组织和管理教学工作，提高工作效率，确保教学任务的顺利完成。 25. 软件提供全部事项列表，分别显示待处理和已处理事项，方便复盘工作。 26. 软件提供课表功能，可查看个人课表及授课班级课表，方便掌握教学安排及了解班级课程计划。 27. 软件提供通知功能，在接收到学校通知或其余用户分享文件时具有红点提示，可选择接收或拒绝。 28. 软件具备课程库功能，支持将备课内容同步到通用教材的章节目录之中或自建备课课程目录，并可导入课件、视频等多种格式资源，备课思路一目了然。 29. 软件具备资源中心模块，提供便捷、高效的资源管理方案，提供个人资源以及校本资源模块，并提供国家公共资源平台的链接跳转。 30. 个人资源支持不少于三种分享方式：支持校本分享，可直接分享到校本资源库的指定目录；支持定向精准分享，可精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件；支持一对多分享，可生成分享链接和二维码，接收方可点击链接或扫描二维码，通过网页方式浏览课件并获取课件，其中课件链接可设置访问有效期以及加密。 31. 可选择新建备课课件，或者直接将 PPT 导入到软件中进行备课，节约备课时间。 32. 备课模块采用类 PPT 界面，更大程度符合老师的日常使用习惯，节约学习时间。 33. 课件背景：提供不少于 35 个背景模板供老师选择；支持自定义更换各种纯色背景，提供不少于 18 种颜色选择，支持使用吸管工具吸取电脑上任意位置的颜色作为背景；支持使用图片作为课件背景，设置后支持进行主题应用，一键替换所有页面，保证课件页面的风格统一。 34. 学科工具：提供丰富的学科工具，数量不少于 15 种，并至少包含以下学科工具：（1）语文学科：具备汉字、拼音、古诗词、注音等学科工具；（2）数学学科：具备形状、几何、公式、函数、统计图表、数学画板等学科工具；（3）英文学科：具备四线三格、英汉词典等学科工具；（4）物理学科：具备物理线图学科工具；（5）化学学科：具备化学方程式、元素周期表等学科工具；（6）地理学科：具备星球工具。 35. 仿真实验：提供初高中的物理、化学和生物的仿真实验。				
--	---	--	--	--	--

36. 课堂活动：具备 ≥ 9 种类型的课堂趣味活动，包括但不限于分类、配对、趣味选择、争分夺秒、看题填词、翻翻卡、比大小、连词成句、判断对错等，每种课堂活动类型均提供 ≥ 12 种游戏模板。

（二）授课部分

37. 为方便老师使用，备课页面具有授课开始按键，可快速切换备授课模式；

38. 在授课模式下，支持导入 PPT、图片、音频、视频等进行演示。

39. 支持将授课课件及板书内容一起导出为图片。

40. 画笔工具：具备多种笔触类型，至少支持软笔、铅笔、钢笔、图案笔、纹理笔、荧光笔、智能笔、文字笔、手势笔等不少于9 种笔触，部分笔尖的粗细、颜色可实时进行调整。其中智能笔能将手绘的直线、圆弧、圆形、三角形、矩形、不规则多边形，自动识别为标准图形；文字笔能将手写的中文、英文、数字自动识别为印刷体；使用手势笔能够自动识别手势为前翻页、后翻页、放大镜、聚光灯等功能，并能够快速实现擦除，为节约学习成本，点击手势笔时，软件自动出现各种手势对应的功能。

41. 选择工具：根据教学需要老师可以选择单一对象，或者框选多个对象进行移动、放大、缩小、旋转，也可以对选中的对象进行置顶、克隆、删除等操作。

42. 擦除功能：为了满足不同擦除需要和便捷性，提供按点擦除和一键清屏功能，除了擦除 画笔的笔迹，也可以支持手势擦除，同时板刷支持调整大小。

43. 投屏：在授课过程中，教师可随时打开手机，通过扫描授课模式下的投屏码进行投屏，平时不使用时，投屏码隐藏在页面底端，不遮挡显示内容。

44. 通用工具：至少提供形状、放大镜、聚光灯、遮幕、板中板、计时器、截图、微课录制、计算器等通用工具。

45. 学科工具：可在授课过程中调取学科工具，至少提供汉字、拼音、古诗词、函数、几何、英汉字典、画板、星球、尺规等学科工具。

（三）移动授课助手

46. 移动授课助手需支持 android、IOS 系统手机使用；

47. 支持手机号码登录、微信登录两种登录方式；为方便用户使用，移动授课助手与大屏白板软件使用统一身份认证；

48. 云课件：在手机上登录账号后，支持以列表的方式查看该账号里所有的云课件，并支持打开其中某份课件在线预览，预览时支持显示缩略图目录，支持通过缩略图目录跳页。可对课件进行分享、重命名、移动和删除操作；支持课件批量移动、删除。无需拷贝课件，大屏端云课件内容与手机保持一致。

49. 课件分享：支持在手机端分享老师备课课件，可一键分享至微信、朋友圈、QQ，或使用链接进行分享；同时其他老师分享给自己的课件，也可以在云课件中进行接收和保存；通过扫码等方式获取课件后，在课件列表

	下拉刷新即可显示待接收课件,选择所需课件 点击接收,即可将该课件接收至个人的云课件列表。 50. 移动授课:可在手机端选择任意课件开始授课,支持预览课件缩略图,可在缩略图任意选择播放页面,或使用按键实现上下翻页;同时可通过手机对播放页面进行远程批注、擦除等操作,操作过程同步显示在大屏上,方便老师走动教学使用,移动授课时支持不少于 6 种颜色、3 种笔迹批注选择。 51. 手机投屏:可将手机屏幕内容实时投影到电脑端。 52. 资料夹:移动授课助手自带资料夹,可将实时拍摄照片、手机上存储的图片、音视频资源等内容存储在资料夹中,只需要登录同一账号即可下载之前保存的文件内容,即使手机丢失也不影响资料的使用。 53. 回收站:老师误删除的课件及其他资源,可在回收站中找到并恢复,找回期限不少于30 天。 四、演示助手软件: 54. 无需打开其他任何软件,播放 PPT 时即可实现书写、擦除功能,支持书写颜色自定义、全屏擦除等功能。 55. 利用书写工具进行批注,批注后的内容能跟随文档同步移动和缩放,支持将文档内的批注保存到文档中,并存储在本地。 56. 无需打开其他任何软件,播放 PPT 时即可支持板中板功能:支持调用板中板辅助教学,可直接批注及加页,不影响课件主画面。 57. 无需打开其他任何软件,播放 PPT 时即可支持将课件内容直接生成二维码分享。 58. 无需打开其他任何软件,播放 PPT 时即可调用放大镜,并且支持在板中板上调用放大镜。 五、物联集控软件: (一)系统部署: 59. 系统架构:系统采用 B/S 混合云架构设计,无需本地额外部署服务器等设备,即可支持对教学信息化设备运行数据的监测。 60. 使用环境:支持在包括但不限于 Windows、Linux、Android、IOS等操作系统通过网页浏览器登录操作。 61. 设备绑定:采用一校一码的认证机制,系统自动生成学校专属识别代码,支持设备输入专属代码及设备放置位置信息,即可接入管理平台进行远程管理与控制。 62. 账号登录:提供多种身份识别方式,支持通过账号登录、微信绑定扫码登录等。 (二)数据统计: 63. 学校管理信息:支持远程统计学校的管理设备数(包含已管理设备数以及剩余可关联设备数)、开机设备数、设备异常数等设备数据。 64. 设备使用情况:支持远程监测设备的硬件使用情况,至少支持以统计图表的形式查看昨天、近 7 天以及近 30 天等不同维度的设备使用分布情况、开机长时间未使用情况等设备数据。 65. 软件使用情况:支持远程监测设备的软件使用情况,至少可统计昨天、近 7 天以及近 30 天等不同维度的日均使用时长、软件排行、软件使用			
--	--	--	--	--

点击次数、软件使用点击率、软件使用次数日增长率等设备数据。

（三）设备巡视：

66. 并行管理：支持并行管理多台终端，可实时展示不少于 6 台设备的使用状态以及设备运行画面。

67. 快速定位：可根据设备开关机状态分组，快速定位对应设备进行定向精准管理。

68. 设备巡视：支持不少于 6 台设备的缩略预览以及单设备全屏查看，并支持远程关机、锁屏、解锁、发布信息、巡视备注等巡视操作。

69. 巡视记录：支持记录巡视过程中产生的巡视备注、信息等情况，包含操作时间、巡视人等数据以便自定义筛查管控。

70. 巡视日志：记录所有的巡视历史记录以供管理溯源。

（四）设备管控：

71. 远程指令：可远程控制设备关机、重启、解锁屏、打铃，支持单台控制以及批量管控两种方式；支持对设备的关机、解锁屏、打铃进行即时、循环、定时操作。

72. 指令计划列表：支持对循环、定时操作等计划指令操作的列表统计，可对计划进行查询、删除操作。

73. 指令管理：可记录指令执行结果以及异常执行结果。

74. 磁盘清理：支持批量清理磁盘，至少包含清理文件夹、清理系统盘垃圾、迁移系统盘大文件、格式化磁盘等四种方式，满足不同场景的使用需求。

（五）信息发布：

75. 消息通知：具备动态文字滚动公告远程推送功能，支持跑马灯、全局弹窗、桌面常驻等 三种播放方式，支持对文字颜色、粗细及播放次数、推送时间进行设置；支持消息模块进行自定义编辑文本模板，便于快速调用。

76. 文件传输：支持不限文件类型的批量下发文件。

77. 倒计时发布：支持批量发布倒计时，可自定义事件名称、设置下发日期，协助教学氛围构建。

（六）系统管家：

78. 部署简单，设备连通互联网，输入对应学校编码，即可完成部署。

79. 窗口支持最小化隐藏，不影响教师日常使用。

80. 一键查看设备连接信息，包含 Windows/office 版本、CPU、内存、硬盘、显卡、显示器、网卡、摄像头等。

81. 支持系统盘瘦身，确保设备运行流畅。

82. 确保绑定的稳定性，设备解绑需输入管理员密码。

六、幼教教学软件：

83. 系统资源严格依据《3-6 岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。

84. 系统主要分为资源和应用两大特色教学功能。

85. 应用包括：电子白板、点视云。

86. 资源包括：主题课程、特色课程、教学云课、活动

	方案、乐园。 87. 系统提供相对成体系的课程，不仅仅是课件，老师授课一键调用资源及其方便简单。 88. 系统提供的主题课程，支持电子书、课程动画，并具有快乐互动、教学目标、教学计划、导入活动、活动延伸、游戏王国、遮屏等拓展功能。包含不少于 5 套课程共 210 册，其中整合课堂类课程 48 册，分科课堂类课程 42 册，多元智能类课程 40 册，主题游戏课程 40 册，主题活动课程 40 册。 89. 系统提供的特色课堂，支持电子书、课程动画，并具有歌曲、游戏、表演、诵读、律动、画笔、遮屏等拓展功能。包含 9 套课程共 68 册，其中礼仪安全课程 8 册，国学经典课程 8 册，分级阅读课程 48 册，才艺课堂课程 6 册，手指操课程 6 册，儿童专注力课程 8 册，幼小衔接课程 8 册。 90. 系统提供教学云课，包含“示范课”、“说课”、“教案”三大教学资源。其中“示范课”讲课资源不少于 120 个视频，方便老师快速了解课程的设置以及授课方式方法；“说课”资源不少于 130 个视频，包含创意绘本和专注力的视频讲解；“教案”资源不少于 82 套，包括主题课程和特色课程配套教师用书 PDF，支持老师下载电子档保存携带。 91. 系统提供活动方案，包含“区角活动”、“游戏活动”、“节日活动”、“环创活动”、“图库资源”5 大类幼儿园辅助资源，；其中 4 大活动不少于 110 个，图库资源不少于500 张，让课程更丰富，教学更简单。 92. 系统乐园版块提供视频资源，包括国学经典、行为习惯、儿歌童谣、少儿舞蹈、品格培养、逻辑思维、幼儿才艺、童话故事、启蒙双语小百科、百科知识、拼音汉字等 11 大类，不少于 3000 余个视频资源。 93. 系统提供的电子白板支持白板软件教学，可以进行书写、擦除、重点标注等，支持调整笔的粗细和九种以上字体颜色自定义，支持保存、撤销白板教学内容。 94. 系统提供家园共育功能模块，支持主题和特色课程老师扫码分享每天教学课程，家长轻松了解孩子每天学习内容；家庭端有完善的课程教育目标，课程学习建议，轻松实现家校互动。 95. 系统资源涉及到 flash、swf、jpg、png、mp3、mp4 共计6种媒体类型，幼教系统资源总大小在 90G 以上。 96. 软件应为单机安装版本，在无网情况下《主题课程》《特色课程》《活动资源》能够满足能正常使用。 97. 软件安装便捷，支持一键式安装，用户可实现自行安装。				
--	--	--	--	--	--

2	电钢琴	键盘: 88 键力度触感标准键盘 显示: 多功能 LED 数码显示 数字键: 0-9, +/-, 等 12 个通用选择钮 复音数: 32 音色: 479 种音色, 包括 128 种 GM 标准 PCM 音色、19 种民族音色、12 组键盘打击乐音色 (包括 1 组民族打击乐和 1 组效果音色) 音色控制: 延音, 微调, 力度 效果: 8 种混响类型, 混响深度调节, 混响开关; 8 种合唱类型, 合唱深度调节, 合唱开关 节奏: 203 种节奏风格, 包括 11 种民族节奏 伴奏控制: 同步, 启动/停止, 前奏/尾奏, 间奏, 伴奏音量, 伴奏速度 键盘控制: 正常, 单指和弦, 多指和弦, 键盘分离 示范曲: 85 首 (含 80 首中、小学音乐教育学习歌曲) 播放学习歌曲时可选择隐去旋律部分或伴奏部分进行演奏练习 录音功能: 录音、放音、断电保存 记忆存储: 4x4 组面板设置存储 接口: 电源, 耳机, 踏板, 线路输出, MIDI 输出 喇叭: YD120- 15: 10W *4Ω *2 琴凳: 尺寸: 53*32*47: 重量: 6.7kg, 材质: 木质, 凳面采用皮革面料, 内置高回弹海绵, 带收纳书箱, 防滑防地板损伤脚钉	台	15	4700	70500
3	幼儿桌	规格: 120*60*46cm 1. 材质: 整体采用橡胶木材质, 质地坚硬, 更耐磨, 2. 结构: 桌面采用压边工艺, 桌面边缘测量厚度不低于 2.8cm, 桌边上下均倒圆角处理, 桌面四边整体为半圆弧状。桌面底部中间两道托底撑, 托底撑横截面规格为 2*3cm, 托底撑长度 47.5cm, 托底撑与桌面采用螺丝连接且螺丝无外露, 托底撑人体接触面均倒圆处理, 光滑无毛刺, 桌面下有围边加固, 厚度不低于 1.8cm。采用 5*5cm 的橡胶木桌腿, 支撑稳固; 3. 涂层: 采用环保水性清漆, 凸显木材纹理, 三底两面喷涂而成, 手感光滑, 经久耐用, 4. 五金件: 桌面与桌腿采用优质五金件连接, 弓形内塞角八孔定位, 安装简便又稳固, 经久耐用, 5. 脚钉: 桌腿底部配以TPR 脚钉, 减震防噪, 保护桌腿及地面材料。 6. 整体: ★依据 GB/T 40908-2021《家具产品及其材料中禁限用物质测定方法阻燃剂》的检测标准, 提供幼儿桌关于多溴联苯、多溴二苯醚均未检出的检测报告;	张	67	600	40200

4	幼儿椅	规格：30*30*50cm 1. 材质：整体采用橡胶木材质，木质纹理细腻、耐磨，环保耐用； 2. 结构：榫卯结构，座面厚度不低于 1.6cm，椅腿为 2.2*5.0cm 的橡胶木腿，底部工字形横撑加固，横撑均为 2*2cm 橡胶实木，靠背带有镂空，增加趣味性的同时方便手拉移动； 3. 涂层：采用水性清漆，三底两面喷涂而成，安全、无毒无味； 4. 脚钉：椅腿底部配以 TPR 脚钉，减震防噪，保护椅腿及地面材料，环保无毒，★依据 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》、GB/T 9867-2008《硫化橡胶或热塑性橡胶耐磨性能的测定（旋转辊筒式磨耗机法）》的检测标准，提供脚垫关于拉伸强度$\geq 25\text{MPa}$、耐磨性能$\geq 80\text{mm}^3$的检测报告 5. 整体：★依据 GB/T 36022-2018《木家具中氨释放量试验方法》、GB/T 40971-2021《家具产品及其材料中禁用物质测定方法多环芳烃》的检测标准，提供幼儿椅关于氨释放量未检出，18 种多环芳烃未检出的检测报告。	把	220	175	38500
5	标准三格柜	规格：120*30*80cm 1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm，纹理细腻，不易变色； 2. 结构：上下三格结构，柜体采用踢脚板加固，不易变形； 3. 涂层：采用水性清漆，环保无毒； 4. 脚钉：贴地处装有塑料脚钉，既防潮又保护地面材料。 5. 整体：★依据 GB/T 1741-2020《漆膜耐霉菌性测定法》、LY/T 1926-2020《人造板与木(竹)制品抗菌性能检测与分级》的检测标准，提供柜子关于耐霉菌性等级（至少包含桔青霉、绿色木霉、球毛壳霉、绿粘帚霉、长枝木霉）不低于 0 级，抗菌率-福氏志贺氏菌$\geq 99\%$的检测报告；	个	38	700	26600

6	标准六格柜	规格：120*30*80cm 1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，纹理细腻，不易变色，防腐处理，经久耐用； 2. 结构：上下三层六格结构，柜体采用踢脚板设计，既增加了稳定性，又可以防止杂物进入柜底，结构搭配合理稳定，不易变形； 3. 涂层：采用水性清漆，环保无毒，三底两面喷涂工艺，漆面耐磨耐污易清洁；★提供油漆关于抗病毒率-手足口病毒 (EV71) ≥90%，抗病毒活性计算-腺病毒 (ADV41) ≥90%的检测报告 4. 脚钉：贴地处装有塑料脚钉，既防潮又防止板材磨损及划伤地面材料。	个	39	800	31200
7	幼儿专用直饮水机	10. 功率：≥2KW； 11. 电源：220V，50Hz； 12. 出水方式：二龙头出水，2 温开； 13. 出水量：温开水 80L/H； 14. 热胆容量：≥18L，采用食品级 304 不锈钢材质，保证饮水健康。提供涉及饮用水卫生 安全产品卫生许可批件。 15. 外形尺寸：650*470*1050mm (±10%)； 16. 采用 5 级反渗透过滤系统 (PP 棉、颗粒炭、炭棒、RO 膜)，净水流量 1.05L/min，额定总净水量≥4000 升； 17. 水胆材质：食品级 304 不锈钢 1.0MM 厚 18. 外壳材质：整机采用不锈钢	台	16	4980	79680
8	双开门口杯架	规格：83*30*100cm，±0.5cm 1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm； 2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺； 3. 结构：产品全部圆弧倒角，背板扣槽式安装，四角无裸露，底部为两格储物空间，两扇对开门，有效阻隔蚊虫沙尘，产品内部上下分为 6 层，每层可存放 7 个，可容纳 42 个水杯的空间，每个口杯位置独立，避免交叉感染，隔板采用负离子板材； 4. 整体：★依据 QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》的检测标准，提供口杯架关于抑菌率（至少包含白色念珠菌（白色假丝酵母菌）、肺炎克雷伯氏菌、金黄色葡萄球菌等）≥ 99%的检测报告	个	3	2100	6300

9	双面毛巾架	规格: 105*40*115cm, ± 0.5cm 1. 材质: 多层板 2. 涂层: 环保水性漆, 三底两面喷涂; 3. 结构: 双面三层毛巾架, 每层等间距设置 7 个挂钩位置, 可供 42 个小朋友使用, 挂钩左右间距不小于 15cm, 最底层离地不低于 40cm, 挂钩上方有放置名片区域; 4. 其他: 底部安装脚轮, 选用优质万向轮; 5. 整体: ★依据 GB/T 36022-2018《木家具中氨释放量试验方法》、GB/T 40971-2021《家具产品及其材料中禁用物质测定方法多环芳烃》的检测标准, 提供毛巾架关于氨释放量未检出, 18 种多环芳烃未检出的检测报告。	个	3	720	2160
10	书架	规格: 80*35*80cm, ± 0.5cm 1. 材质: 采用 AA 级橡胶木板材, 厚度不低于 1.6cm; 2. 涂层: 环保水性漆; 2. 结构: 双面书架, 一面为三层书架, 一面为单层书架, 书架底部踢脚板设计, 整体采用拼板胶加固; 4. 整体: 外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处, 均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端, 所有接触人体的边棱均为倒圆角。	个	2	970	1940
11	折叠椅加书写板	1. 钢架采用圆方管 32.3*19.2*1.2 厚冷拉钢管经除油, 烤漆处理, 横管加粗 1.5 厚, 坚固防锈, 1 条钢丝保护增加拉力 2. 靠背全新 PP 材质一体成型, 加厚条纹网, 透气抗拉力强靠背与钢架直接连接 5 公分, 螺丝固定 3. 扶手采用 PP 材质, 螺丝加固 4. 座包高密度海绵, 经久耐用, 可整体折叠, 多张排列节省空间 5. 脚塞为尼龙材质, 防滑耐磨 6. 配铝合金旋转件写字板, 承重 15KG, 带笔槽和隐藏式的水杯架	个	600	287	172200
12	户外游戏区(多功能大型建构游戏材料, 含收纳柜)-游戏材料	第 1 箱: 两孔短条积木(灰色) 32 块 规格: 260*130*130mm (± 3mm), 灰色 材质: EPP 第 2 箱: 两孔短条积木(棕色) 32 块 规格: 260*130*130mm (± 3mm), 棕色 材质: EPP 第 3 箱: 两孔短条积木(绿色) 32 块 规格: 260*130*130mm (± 3mm), 绿色 材质: EPP 第 4 箱: 六孔长板积木(棕色) 16 块 规格: 780*130*65mm (± 5mm), 棕色 材质: EPP 四孔短板积木(棕色) 16 块 规格: 520*130*65mm (± 5mm), 棕色 材质: EPP 第 5 箱: 六孔长板积木(绿色) 16 块 规格: 780*130*65mm (± 5mm), 绿色 材质: EPP 四孔短板积木(绿色) 16 块 规格: 520*130*65mm (± 5mm), 绿色 材质: EPP	套	1	62600	62600

±5mm), 绿色 材质: EPP

第 6 箱:
半圆柱积木 (棕色) 8 块 规格: 260*259*130mm (±3mm), 棕色 材质: EPP
半圆柱积木 (绿色) 8 块 规格: 260*259*130mm (±3mm), 绿色 材质: EPP

第 7 箱:
方形积木 12 块 规格: 260*260*130mm (±3mm), 棕色 材质: EPP
四分之一环形积木 12 块 规格: 259*259*130mm (±3mm), 棕色 材质: EPP 半球积木 12 块 规格: 128*128*59mm (±3mm), 灰色 材质: EPP

第 8 箱:
圆形积木 12 块 规格: 259*259*65mm (±3mm), 棕色 材质: EPP
拱桥形积木 6 块 规格: 520*260*130mm (±5mm), 棕色 材质: EPP
四分之一圆形积木 6 块 规格: 259*259*130mm (±3mm), 绿色 材质: EPP 二分之一环形积木 6 块 规格: 519*260*130mm (±5mm), 灰色 材质: EPP

第 9 箱:
梯形积木 12 块 规格: 260*245*130mm (±3mm), 棕色 材质: EPP
★产品需符合 GB6675.1-2014《玩具安全第 1 部分: 基本规范》、GB6675.2-2014《玩具安全第 2 部分: 机械与物理性能》、GB6675.3-2014《玩具安全第 3 部分: 易燃性能》、GB6675.4-2014《玩具安全第 4 部分: 特定元素的迁移》。
大三角积木 6 块 规格: 487*253*130mm (±3mm), 棕色 材质: EPP
小三角积木 6 块 规格: 245*245*130mm (±3mm), 绿色 材质: EPP

第 10 箱:
十二孔长条积木 6 块 规格: 780*260*130mm (±5mm), 灰色 材质: EPP

第 11 箱:
十二孔长条积木 6 块 规格: 780*260*130mm (±5mm), 灰色 材质: EPP

第 12 箱:
八孔长条积木 12 块 规格: 1040*130*130mm (±5mm), 灰色 材质: EPP

第 13 箱:
四孔短条积木 18 块 规格: 520*130*130mm (±5mm), 绿色 材质: EPP

第 14 箱:
锥形积木 4 块 规格: 248*248*200mm (±3mm), 绿色 材质: EPP
半圆台积木 4 块 规格: 507*253*260mm (±5mm), 绿色 材质: EPP

第 15 箱:
螺丝 16 个 规格: 47*47*72mm, 棕色 材质: PC+ABS,

	玻纤 小球 20 个 规格：直径 35mm，蓝色 材质：PVC 长连接棒 30 根 规格：管身 322*40*40mm，绿色 材质：ABS 短连接棒 24 根 规格：管身 192*40*40mm，棕色 材质：ABS 软管 6 根 规格：收缩后尺寸约为 320*54*54mm；管身半透明，转接头棕色 材质：ABS，PP 车轴 6 根 规格：420*31*31mm，棕色 材质：ABS 第 16 箱： U 形连接塞（灰色） 20 个 178*130*48mm，灰色 材质：HDPE U 形连接塞（绿色） 20 个 178*130*48mm，绿色 材质：HDPE. ★产品需符合 GB6675.1-2014《玩具安全第 1 部分：基本规范》、GB6675.2-2014《玩具安全第 2 部分：机械与物理性能》、GB6675.3-2014《玩具安全第 3 部分：易燃性能》、GB6675.4-2014《玩具安全第 4 部分：特定元素的迁移》。 短连接塞（灰色） 80 个 70*48*48mm，灰色 材质：HDPE 短连接塞（绿色） 80 个 70*48*48mm，绿色 材质：HDPE 第 17 箱： 波浪形装饰片 6 片 规格：1040*130*5mm（±10mm），橙色 材质：EVA 弧形装饰片 2 片 规格：1040*390*5mm（±10mm），橙色 材质：EVA 窗帘形装饰片 4 片 规格：1040*260*5mm（±10mm），绿色 材质：EVA 软棒（绿色） 18 根 规格：直径 42mm，长度 1200mm（±10mm），绿色 材质：EVA 软棒（黄色） 18 根 规格：直径 42mm，长度 1200mm（±10mm），黄色 材质：珍珠棉 短条装饰片（绿色） 8 片 规格：520*130*5mm（±5mm），绿色 材质：EVA 短条装饰片（黄色） 8 片 规格：520*130*5mm（±5mm），黄色 材质：EVA 螺旋桨形装饰片 6 片 规格：585*585*5mm（±5mm），绿色 材质：EVA 方形装饰片（绿色） 4 片 规格：520*520*5mm（±5mm），绿色 材质：EVA 方形装饰片（黄色） 4 片 规格：520*520*5mm（±5mm），黄色 材质：EVA 半透明涂鸭片 8 片 规格：520*260*0.5mm（±5mm），半透明 材质：PP 第 18 箱： 遮阳布 2 片 规格：4000*2700mm（±20mm），主体绿色 材质：牛津布 幼儿园户外游戏活动整体方案：1 册 规格正 16 开 材质：纸质 使用手册：3 册（小、中、大班各一册）规格正 16 开 材质：纸质 活动游戏图册：3 册（小、中大班各一册）规格正 8 开 材质：纸质				
--	--	--	--	--	--

	收纳柜	收纳架：外尺寸不小于 2100*650*1365mmmm，3 层，由层板、立柱、横梁组合而成；层板尺寸 965*608*28mm，壁厚 0.5mm。层板背面需要折弯结构。立柱尺寸 650*80*1365mm，壁厚 1.0mm。立柱上固定确保结构稳固，且立柱顶端与层板平齐；横梁尺寸 2015*40*130mm，壁厚 1.2mm。上、中、下横梁卡口结构不同，其中上横梁卡口与横梁顶部齐平，中横梁卡口上、下露出部分距离相同，下横梁卡口与横梁底部齐平。 2. 钢号 Q235。 3. 焊接牢固，无尖锐角，保证坚固耐用。 防尘罩：1. 2115*655*1300mm，防尘罩两侧各有一条宽 50mm 魔术贴绒面，打开外露时安全；在魔术贴固定的内侧，各有 3 对内绑带，使防尘罩两侧固定的更贴合 2. 600D 牛津布。 3 图案为丝印工艺，版面柔软印压小，墨层覆盖力强，附着力强。防水等级 4 级（防水溅不 防雨），剪裁与收纳架 A 结构贴合，车缝线直。 4. 收纳筐：535*355*345mm，pp 材质				
13	幼儿单人 三轮脚踏 车	规格：86*54*63cm 材质：橡胶+金属 在行驶中通过活动下肢锻炼肌肉力量和平衡感，车身采用加厚优质碳钢，沉稳坚固，不生锈，不侧翻，免充气防滑轮胎，承重力强。	辆	3	755	2265
14	幼儿双人 脚踏车	规格：120*58*66cm 材质：橡胶+金属 在行驶中通过活动下肢锻炼肌肉力量和平衡感，车身采用加厚优质碳钢，沉稳坚固，不生锈，不侧翻，免充气防滑轮胎，承重力强。	辆	2	1180	2360
15	幼儿出租 车	规格：97*68*63cm 材质：橡胶+金属 在行驶中通过活动下肢锻炼肌肉力量和平衡感，车身采用加厚优质碳钢，沉稳坚固，不生锈，不侧翻，免充气防滑轮胎，承重力强。	辆	2	1280	2560
16	幼儿三轮 滑板车	规格：90*34*60cm 材质：橡胶+金属 在行驶中通过活动下肢锻炼肌肉力量和平衡感，车身采用加厚优质碳钢，沉稳坚固，不生锈，不侧翻，免充气防滑轮胎，承重力强。	辆	3	730	2190

17	幼儿玩沙玩水探究游戏材料	148 件沙水组合 一、材质：PE、PP、金属； 二、工艺：磨圆角、光滑无毛刺 三、详细参数 1. 水车 1，塑料HDPE, 长 93cm; 宽 43cm; 高 38cm 1 个； 2. 水车 2，塑料HDPE, 长 63cm; 宽 43cm; 高 32cm 1 个； 3. 立板 1，材质：PP, 厚：1.5 cm 宽 1：20 cm 宽 2：28 cm 高：36.6 cm, 4 个； 4. 立板 2，材质：PP, 厚：1.5 cm 宽 1：20 cm 宽 2：28 cm 高：52.8 cm, 4 个； 5. 立板 3，材质：PP, 厚：1.5 cm 宽 1：20 cm 宽 2：28 cm 高：68 cm, 4 个； 6. 立板 4，材质：PP, 厚：1.5 cm 宽 1：20 cm 宽 2：28 cm 高：83.1 cm, 4 个； 7. 鱼板，材质：PP, 厚：1.5 cm 长：39.4 cm 高：15 cm, 16 个； 8. 挡水板，材质：PP, 厚：1.5cm 长：50 cm 宽：40.5 cm, 2 个； 9. 水泵 1，金属，dn48, 2 个； 10. 剖面管 1，pvc, 长：100 cm, 10 个； 11. 剖面管 2，PVC, 长：150 cm, 5 个； 12. 剖面管 3，pvc, 长：200 cm, 2 个； 13. 管道 1，透明 pc, 长：100 cm, 5 个； 14. 管道 2，透明 pc, 长：150 cm, 5 个； 15. 水龙头连接器，塑料，4 分，5 个； 16. 软管，直径 2.5cm, 长度 25cm, 2 个； 17. 硅胶管，内径 1cm, 总长度 4000cm, 1 个； 18. 双通，pvc, 10³17³17 cm, 2 个； 19. 三通，pvc, 10*15*20cm, 2 个； 20. 塞子，pvc, 10³10³8 cm, 2 个； 21. 管帽，pvc, 4 个； 22. 铲子（小），不锈钢，34 cm³7 cm, 17 个； 23. 铲子（大），不锈钢，65 cm³14 cm, 3 个； 24. 筛网（小），不锈钢，直径 15 cm, 20 个； 25. 筛网（中），不锈钢，直径 20 cm, 10 个； 26. 筛网（大），不锈钢，直径 25 cm, 5 个； 27. 沙桶，不锈钢，直径 25cm, 5 个； 28. 水车袋，5 个。 共计 148 件	套	1	10000	10000
----	--------------	--	---	---	-------	-------

18	西侧户外 玩具（定制）1	规格：20.3*4.1* 5.2m 按实际场地定制，整体结构至少包含：单层圆形大平台 1 组、双层圆平台 1 组、绳网钻爬架 2 组、螺旋滑梯 1 组、螺旋筒滑 1 组、拱桥 1 组、绳网轮胎过桥 1 组、木板过桥 1 组、绳网 钻笼 1 组、弧形走梯 1 组、攀爬架 1 组、爬梯 1 组、彩色阳光装饰顶 2 组、悬挂功能件 1 组（吊环、攀爬绳、秋千、拳击袋、软梯等）、拱形彩色装饰门 1 组、装饰件 2 个等 1. 铁制部件：整体为钢架结构，面层铺设花梨木板，主立柱采用直径 114mm、厚 2mm 镀锌钢管，平台主支撑采用 8*4cm、4*6mm 镀锌钢管，护栏采用直径 32mm、25mm 镀锌钢管，所有铁 件部分采用二氧化碳气体保护焊，焊接成型后，经机械抛光后表面用塑粉静电喷塑，高温加热后，不褪色，不掉色，色彩鲜艳，经久耐用 2. 木制部件：优质柳桉木。平台板材厚度 2.3cm。所有板材经过防潮、防虫、防腐处理。木 材表面处理：经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显 缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象。油漆采用环保净味 油漆，五底三面，均为整体喷涂漆面。 3. 绳网攀爬网绳采用直径 13mm 带钢丝攀爬网绳，网绳编织采用专用绳扣连接，间距均匀， 网格大小符合国家标准，可长期使用不变形，不分化，结实耐用 4. 绳网钻笼采用直径 48mm、直径 32mm 镀锌钢管 静电喷塑工艺色泽鲜艳有光泽，绳网采用 优质攀爬网绳内含钢丝直径 12mm 结实耐用 5. 塑料：采用食品级工程塑料粒子，无毒无味，渗入抗紫外线，光稳定剂及抗静电剂，高级颜料粉，防脱色、韧性好、高强度（壁厚≥6mm）、两面光滑、不褪色。 6. 秋千：需配安全悬挂装置和连接器★悬挂装置和连接器需通过 180000 个周期晃动试验， 结构未损坏、未脱落符合 GB6675.11-2014 标准（提供带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告佐证） 7. 五金零件：采用不锈钢螺丝连接固定，螺母处加盖塑料盖帽确保无锐利的棱角裸露，防止 划伤儿童。	套	1	133800	133800
19	南侧户外 玩具（定制）2	规格：18*8.8*4m 按实际场地定制，整体结构至少包含：楼梯 1 组、蜗牛造型平台 1 组、拐角扇形平台 1 组（2 侧配有和其他功能连接过道两组、上方配有阳光装饰顶 1 组下方配绳网钻爬架 1 组和地 面连接）、玻璃栈道平台 1 组、木板过道 1 组、拱形装饰小屋平台 1 组（配连接阳台 1 组）、轮胎过桥 1 组、房屋装饰顶平台 1 组、组合式拼接滑梯 1 组、螺旋筒滑 1 组、悬挂功能件 7 组（包含：荡桥、抱球、绳索攀爬、串糖葫芦、拳击袋 2 组、	套	1	163670	163670

	传音筒等)、功能攀爬墙 2 组、绳网 1 组+攀岩组合攀爬 1 组 具体要求: 1. 铁制部件: 整体为钢架结构, 主立柱采用直径 114mm、厚 2mm 镀锌钢管, 平台主支撑采用 4*8cm、4*4mm 镀锌钢管, 护栏采用直径 32mm、25mm 镀锌钢管, ★钢管通过耐腐蚀、中性盐雾试验(试验时长≥ 96 小时), 检测依据 GB/T10125-2021, 判断等级为 10 级(判断依据 GB/T6461-2002) 提供带 CMA 或 CNAS 标识检测报告佐证; 所有铁件部分采用二氧化碳气体保护焊, 焊接成型后, 经机械抛光后表面用塑粉静电喷塑, 高温加热后, 不褪色, 不掉色, 色彩鲜艳, 经久耐用 2. 木制部件: 优质花梨木。★花梨木特定元素镉$\leq 5\text{mg/kg}$、砷$\leq 5\text{mg/kg}$、钡$\leq 5\text{mg/kg}$、镉$\leq 5\text{mg/kg}$、铬$\leq 5\text{mg/kg}$、铅$\leq 5\text{mg/kg}$、汞$\leq 5\text{mg/kg}$ 和硒$\leq 5\text{mg/kg}$ 依据 GB6675. 4-2014 标准提供第三方权威检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识检测报告佐证; 平台板材厚度 2cm。所有板材经过防潮、防虫、防腐处理。木材表面处理: 经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 成品无毛刺、无裂纹, 接缝自然, 无明显缺口和缝隙; 喷漆均匀, 表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象。油漆采用环保净味油漆, 五底三面, 均为整体喷涂漆面。 3. 绳网钻笼、钻爬架采用直径 48mm、直径 32mm 镀锌钢管 静电喷塑工艺色泽鲜艳有光泽, 绳网采用优质攀爬网绳内含钢丝直径 12mm 结实耐用 ★网绳特定元素镉$\leq 5\text{mg/kg}$、砷$\leq 5\text{mg/kg}$、钡$\leq 5\text{mg/kg}$、镉$\leq 5\text{mg/kg}$、铬$\leq 5\text{mg/kg}$、铅$\leq 5\text{mg/kg}$、汞$\leq 5\text{mg/kg}$ 和硒$\leq 5\text{mg/kg}$ 依据 GB6675. 4-2014 标准提供第三方权威检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识检测报告佐证 4. 塑料: 采用食品级工程塑料粒子, 无毒无味, 渗入抗紫外线, 光稳定剂及抗静电剂, 高级颜料粉, 防脱色、韧性好、高强度(壁厚$\geq 6\text{mm}$)、两面光滑、不褪色。 5. 蜗牛装饰金属板采用 2mm 厚钢板, 经机械抛光后表面用塑粉静电喷塑, 高温加热后, 不褪色, 不掉色, 色彩鲜艳, 经久耐用 ★金属钢板通过漆膜耐冲击、附着力检测检测合格, 检测依据 GB/T 1732-2020《漆膜耐冲击测定法》GB/T 5210-2006《色漆和清拉开法附着力试验》(提供带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告佐证) 6. 五金零件: 采用不锈钢螺丝连接固定, 螺母处加盖塑料盖帽确保无锐利的棱角裸露, 防止划伤儿童。★五金螺丝依据 GB/T 3098. 1-2010、GB/T 3098. 13-1996、GB/T 10125-2021、GB/T6461-2002 标准。检测内容包括: 破坏扭矩、中性盐雾测试$\geq 48\text{h}$、抗拉强度 R_m 检测合格。(提供带 CMA 或 CNAS 标识检测报告佐证)				
--	---	--	--	--	--

20	消防器材	消防柜（1.5 米）：3 个、97 防火阻燃服：9 套、97 消防头盔：9 个、97 消防手套：9 幅、97 消防腰带：9 个、97 消防靴：9 双、消防水带：9 个、消防接口：9 个、水枪头：9 个、消防扳手：9 个、消防面具：9 个、消防腰斧：9 个、工兵铲：9 个、安全绳：9 个、消防桶：9 个、喇叭：9 个、对讲机：9 台、消防过滤式呼吸器：18 个、水基灭火器：6 个、灭火毯：6 张	套	1	29850	29850
21	大屏	室外挂墙，尺寸：2 米*3.5 米，P1.8 屏幕，具备高清晰度，色彩还原度佳，能呈现生动画面，满足幼儿园多样化展示需求，即使在户外环境下，画面也清晰可见，安装+运输+安装辅料	平方米	14	5980	83720
22	不锈钢山洞	直径 0.8 米，长度 1.5m，304不锈钢材质，抗紫外线，抗老化，不生锈，内部无尖锐凸起、棱角等安全隐患。	个	3	1980	5940
23	树屋	木质树屋，长 4 米、宽3 米 所有木材表面打磨光滑，无毛刺、裂纹、结疤，无尖锐凸起，油漆选用环保水性漆，无刺激性气味，确保幼儿接触安全。	个	1	5000	5000
24	木质吊桥	长 10 米、宽 1.5 米	个	2	2000	4000
25	滑索	支架搭建、钢丝绳与滑轮组，安全装置。钢丝长 15 米，具体要求：1.立柱采用 $\Phi 114\text{mm}$ ，壁厚为 2.0mm 热镀锌钢管经机械抛光，表面用塑粉静电喷塑，高温加热后，不褪色，不掉色，色彩鲜艳。 2.平台和楼梯：四方平台尺寸 $1154^3 1154\text{mm}$ ，厚度2.0mm 的镀锌板，焊接采用二氧化碳气体保护焊。经特殊工艺处理表面防滑性能好，冲孔 $\Phi \leq 8\text{mm}$ ，防止儿童游戏时手指受伤；以上铁件经机械抛光后表面用塑粉静电喷塑，高温加热后，不褪色，不掉色，色彩鲜艳 3.连接件及底盘：铝合金材料，外表圆形，造型美观，无棱角，安全牢固，不生锈，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。 4.五金配件：采用不锈钢螺丝，外露螺丝均采用半圆头、无棱角处理	个	1	5000	5000
26	遮阳网	全新高密度 HDPE 材质，加入 uv 抗紫外线，涤纶纤维加防水涂层，达到防潮、不褪色、不变形等性能。304 不锈钢钢丝，轻便耐用，耐磨铜滑轮。尺寸：30m ³ 10m	平方米	300	130	39000
27	草坪	草丝高度 20mm，簇密度 21000 针/平，材质 PE+PP，底部：绿色，复合，环保安全，抗 UV 稳定性强，负责安装。	平方米	3200	77	246400