

分标 1:

序号	标的名称	单位	数量	技术参数及性能配置要求
1	数字化终端 1	台	39	一、硬件设计： ▲1、CPU：国产兆芯 KX-U6780A 芯片或以上，主频$\geq 2.7\text{GHz}$、≥ 8 核处理器 8 线程，二级缓存$\geq 8\text{MB}$。 2、主板：ZX200 芯片组或以上。 3、内存：8 GB DDR4 2666MT/s 内存或以上。最大可支持拓展 64GB。 4、硬盘：≥ 256 GB M.2 NVMe SSD 硬盘。 5、支持拓展 9.5mm 标准光驱。 6、支持 1000Mbps。网口支持 wake on LAN。 7、集成标准声卡。 8、USB 有线键盘、鼠标。 9、前置面板：USB3.0≥ 3 个；TypeC≥ 1 个；音频接口≥ 1 个（支持耳机麦克风二合一） 10、支持物理网络开关按键。 11、≥ 3 前置 USB 端口，支持在关机状态下对外供电。 12、后置面板：USB3.0≥ 4 个；HDMI 输出≥ 1 个；VGA 输出≥ 1 个；音频输入≥ 2 个；音频输出≥ 1 个；RJ45≥ 1 个；PS/2≥ 2 个；串口≥ 1 个。 13、显卡：集成显卡。 14、内部插槽：PCIEX16≥ 1 个（支持拓展独立显卡）；PCIEX8≥ 2 个；M.2≥ 2 个；SATA≥ 4 个。 15、机箱体积：$\leq 8\text{L}$。 16、电源功率：$\leq 200\text{W}$。 二、配套显示器： 1、显示屏≥ 23.8 英寸显示屏幕，分辨率$\geq 1920*1080$。 2、屏幕亮度$\geq 250\text{nit}$，VA 屏。 3、支持 VGA≥ 1，HDMI≥ 1。 4、为保证屏幕色彩显示真实度，显示屏幕 DCI-P3 色域覆盖率$\geq 90\%$。 5、屏幕刷新率达到 75Hz，响应时间$\leq 7\text{ms}$，可视角度 178/178。 6、电源能效转换效率$\geq 86\%$。 ★7、为了适应日常使用和更好的视频播放体验，显示屏分别提供标准模式和炫彩模式选项。（如有合法的第三方检测机构出具的关于该功能的检测（验）报告，请在投标文件中提供。） ★8、为保证教师、学生的用眼舒适，显示屏幕提供护眼模式，护眼模式下，蓝光比例$\leq 20\%$。（如有合法的第三方检测机构出具的关于该功能的检测（验）报告，请在投标文件中提供。） ★9、显示器提供阅读模式，为长时间阅读提供舒适的用眼体验。（如有合法的第三方检测机构出具的关于该功能的检测（验）

				报告，请在投标文件中提供。) 10、显示屏幕采用窄边设计，上左右边框≤3.6mm，下边框≤16.5mm，屏占比≥89%。 11、为保护教师、学生视力健康，硬件具备硬件低蓝光，获得TUV 硬件低蓝光认证。 12、为保护教师、学生视力健康，硬件具备无频闪，获得 TUV 无频闪认证。 三、教学配套软件： 1、教学平台为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间。 2、PPT 小工具：支持小组端进入 PPT 放映模式后提供批注、黑板、橡皮、撤销、批注分享等工具，满足学生小组研讨的使用。 3、书写工具具备地图图示（如铁路、城墙、山峰、港口、机场等）笔迹，可直接进行图示标注；提供三维立体星球模型，内含太阳系全览模型、行星模型、卫星模型，支持 360° 自由旋转、缩放。太阳系全览模型、行星、卫星使用模型嵌套设计，无需切换界面，可从太阳系逐层定位至卫星；提供丰富的地理教学图集，可查看行星的详细数据信息（包括名称、赤道直径、质量、自转周期、日心轨道周期、表面重力、温度等）和内部结构信息（地壳、地幔、外核、内核等），支持地球模型直接进行平面/立体转换，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容，方便教学。 ▲4、一键开课：教师可一键开课生成课程海报；学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂，无需额外安装 APP。 5、剪辑重录：支持按照课件页面片段剪辑和重录微课，支持一键上传至云端保存。 ▲6、课程回放：课程结束后自动生成直播回放，报名课程的学生可反复学习；回放课程自动保存在云端，支持人工删除。 7、发起集备：支持选择教案、课件、胶囊资源上传发起集备研讨，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。
2	数字化终端 2	台	9	1、 整机厚度≤18mm（不含硅胶脚垫），整机重量≤1.35kg。 2、通过安全可靠测评处理器，最高频率≥3.5GHz 、≥8 核处理器，末级缓存≥32MB。 3、内存：16GB DDR5-4800 内存或以上。 4、存储： ≥512GB M.2 SSD NVMe 硬盘；配备 2 个 M.2 SSD 接口，便于后期升级扩展。 5、配备 Wi-Fi 802.11a/b/g/n/a/ac/ax，支持 Wi-Fi 6 和蓝牙 5.3。 6、接口：原生非转接 USB-A≥3 个（至少 USB3.2 Gen1≥2 个，其中一个接口支持关机对外供电）；原生非转接 Type-C≥2 个，其中一个接口支持 DP、PD 功能，2 个 Type-C 接口都支持 PD 充

				电；非转接 RJ45 接口≥1 个；3.5mm 音频接口≥1；HDMI 2.0b 接口≥1。 7、≥14 英寸显示屏幕，屏幕材质为 IPS；屏幕亮度≥300cd/m²；屏幕比例为 16:10；屏占比≥90%；屏幕色域覆盖率≥100 %sRGB；屏幕分辨率≥1920*1200；显示屏幕支持 180° 开合；支持 DC 调光无频闪。 8、≥14 英寸显示屏幕，屏幕材质为 IPS；屏幕亮度≥300cd/m²；屏幕比例为 16:10；屏占比≥90%；屏幕色域覆盖率≥100 %sRGB；屏幕分辨率≥2800*1800；显示屏幕支持 180° 开合；支持 DC 调光无频闪。 9、配备表面玻璃材质全域全力度触控面板，采用震动马达按压力度反馈。 10、整机具有扬声器单元，扬声器数量≥2。 11、电池容量≥74Wh，支持 100W 功率快速充电，电源适配器输出口采用通用 Type-C 接口，并配备电源指示灯，当电池充满电之后常亮白灯，电池充电中常亮橘灯； 12、摄像头分辨率≥1280*720，摄像头具有单独隐私物理开关设计，可快速开启关闭摄像头；机身侧面配备物理安全开关，可快速即时同步开关摄像头、麦克风、无线&BT；BIOS 支持单独的对 RJ45、全部 USB&单一 USB 接口、WiFi&BT、Camera、MIC 等设备接口控制开关；BIOS 具备 Smart USB 功能，支持一键禁用 USB 存储设备，但 USB 键鼠可正常使用。 13、配备指纹识别与电源二合一按键，在开机按键左边具备白色小圆点指示灯，当设备处于运行状态，指示灯常亮；当设备处于睡眠状态，指示灯变为呼吸灯状态。 14、键盘采用三阶背光键盘，支持防泼溅。
3	办公桌	座	34	1、规格：约 1400mm×700mm×750mm。 2、基材采用符合国标环保达 E1 型中纤密度板，经过防潮、防虫、防腐等化学处理。 3、饰面采用胡桃木皮面，厚度 0.6mm 以上。 4、油漆采用无灰油漆工艺喷涂，透明度高、耐磨、耐高温手感细腻，漆面硬度达 3H 以上，颜总体色均匀，硬度高、耐磨性强、能长久保持漆面效果。
4	办公椅	张	34	1、规格：约 450mm×440mm×850mm。面料采用环保皮，外观色泽均匀，自然，手感柔软。 2、内部为多层胶合板，填充高密度海绵。 3、实木扶手及脚架，经干燥、脱脂、除虫处理。 4、油漆采用环保油漆。油漆必须符合国家 GB18581《室内装饰装修材料 溶剂型木器涂料中有害物质限量》限定标准。
5	会议桌	米	20	1、规格：约 20000mm×2200mm×760mm。 2、饰面采用厚度不小于 0.6mm AAA 级胡桃木皮，选料是无腐、无裂痕、无虫眼和死节，耐磨性强、不起球、防静电、阻燃、纹理自然，并经过烘干、防虫、防污、防腐处理，甲醛释放量≤0.1mg/L。

				3、油漆：采用高级环保型聚脂漆，符合 GB 18581-2009《室内装饰装修材料溶剂型木器涂料中有害物质限量》标准。采用封闭式油漆工艺，表面光亮平整，颜色均匀、硬度高。耐磨性强，色泽效果持久，漆膜饱满，手感光滑。油漆无颗粒、气泡、渣点、附着性强，涂膜强韧，封边细腻，线条均匀，转角过渡自然，间隙细小且均等。 4、五金配件，连接处均紧密拼接，安全、坚固、静音。 5、所有偏心件外露接口处均加装嵌入式孔帽，外表美观，并且有效减少甲醛通过孔眼处释放，环保安全。
6	会议椅子	张	70	尺寸：约 460mm×470mm×810mm（背高），黑色+写字板+书网，钢管、聚丙烯塑胶原料。
7	文件柜	组	34	1、规格：约 1850mm×850mm×390mm。 2、采用一级冷轧钢板生产制作，板厚不小于 0.4mm，全自动九工位（脱脂、净水清洗、加温除油、磷化、表调、干燥，床体表面采用绿色环保型粉末静电喷塑，喷粉附着力强。无有机溶液，环保无毒害气味）。
8	幼儿课桌椅	套	16	一、儿童桌尺寸：约 1200mm×600mm×520mm 1、工艺设计： （1）采用立水工艺，结构支撑性强，防止桌面下沉。 （2）所有螺丝位无毛刺不刮手，桌角及边沿采用 R10mm 圆角/圆边处理，最大程度的避免儿童磕碰伤害，结构稳固。 2、外观结构及材质： （1）桌面：采用厚度不小于 18mm 的橡胶木指接实木板加工而成，耐刮耐磨，长时间使用不褪色、不容易开裂。立水尺寸约 460mm×75mm×20mm、约 1060mm×75mm×20mm，结构稳固。 （2）桌脚：采用橡胶木实木，厚实纹路清晰，尺寸为约 50mm×50mm，边沿均采用圆边圆角 R10mm 处理。底部安装塑料脚垫，脚垫高约 6.5mm，直径约 22mm，软性防滑，可有效保护地面刮花并降低噪音。 （3）产品整体采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀，附着能力强，通透度高。 ★3、如有合法的第三方检测机构出具的儿童桌的检测（验）报告，请在投标文件中提供，报告应包含以下内容：依据 GB/T 35607-2024 检测标准，甲醛释放量≤0.04mg/m³、苯≤0.03mg/m³、甲苯≤0.08mg/m³、二甲苯≤0.05mg/m³、总挥发性有机化合物≤0.25mg/m³、可接触的实木部件中五氯苯酚≤5mg/kg。 二、儿童椅尺寸：约 290mm×295mm×500mm，坐高 250mm。 二、儿童椅尺寸：约 290mm×295mm×500mm，坐高 250mm。 （1）主材：椅子主构架采用约 20mm×45mm 橡胶木实木料，坐板靠背采用不小于 15mm 厚橡胶木实木板。 （2）水性漆：涂料采用水性漆表面喷涂处理。 （3）工艺：表面光洁，无裂缝，无毛刺，无锐边，连接牢固安全，边缘抛圆处理。 特有：采用工字档加固设计，使产品的结构强度增加，承重能

				力增加，且不易断裂破损。 ★2、如有合法的第三方检测机构出具的儿童椅的检测（验）报告，请在投标文件中提供，报告应包含以下内容：总挥发性有机化合物(TVOC)≤0.15mg/m³ h；热释放速率峰值≤144KW，最大烟密度≤60%；甲醛释放量≤0.02mg/m³，表面涂层可迁移元素（铅、镉、铬、汞、锑、砷）≤5mg/kg、钡≤50mg/kg、硒≤15mg/kg；金黄色葡萄球菌和大肠杆菌抗菌效果≥99%。绳状青霉、绿色木霉检测结果均为0级。
9	儿童床	张	148	1、尺寸：约 1490mm×660mm×845mm。 2、工艺设计： （1）床边镂空椭圆设计，增强互动性。 （2）边角采用圆边/圆角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。 3、外观结构及材质： （1）边框采用不小于 18mm 厚饰面多层板，床板采用厚度不小于 9mm 的多层板，材质厚实坚固，纹理均匀细致。一层床单个内空尺寸：约 1202mm×592mm，床板约 1199mm×590mm×9mm，床板 12 个 Φ 15mm 透气孔；床板离地高度约 220mm，扶手上边沿离床板面高度约 157mm。二层床单个内空尺寸：约 1312mm×592mm，床板约 1309mm×590mm×9mm，床板 16 个 Φ 15mm 透气孔。三层层床单个内空尺寸：约 1422mm×592mm，床板 约 1419mm×590mm×9mm，床板 12 个 Φ 15mm 透气孔。床腿采用约 50mm×50mm 桦木实木料，坚固耐用安全有保障。 （2）油漆：采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀。 ★4、如有合法的第三方检测机构出具的关于幼儿床的检测（验）报告，请在投标文件中提供，报告应包含以下内容：依据 GB/T 35607-2024 检测标准，甲醛释放量≤0.04mg/m³、苯≤0.03mg/m³、甲苯≤0.08mg/m³、二甲苯≤0.05mg/m³、总挥发性有机化合物 0.25mg/m³、可接触的实木部件中五氯苯酚≤5mg/kg。
10	书包柜	个	28	1、尺寸：约 1200mm×350mm×917mm。 2、工艺设计： （1）所有螺丝位无毛刺不刮手，四角及边沿采用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。 3、外观结构及材质： （1）柜体：采用不小于 18mm 厚橡胶木实木板；侧板采用不小于 18mm 厚橡胶木实木板，尺寸：约 899mm×332mm×18mm；面板采用约 18mm 厚橡胶木实木板，尺寸：约 1024mm×350mm×18mm；格子内空尺寸：约 278mm×265mm。 （2）围脚：采用不小于 18mm 厚橡胶木实木板。底部安装预埋尼龙脚钉，高约 6.5mm 直径约 15mm，软性防滑，可有效保护地面刮花并降低噪音。 （3）采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀。

11	鞋柜	个	32	1、尺寸：约 1108mm×280mm×368mm。 2、主材：采用不小于 18mm 厚橡胶木实木板。 3、水性漆：涂料采用水性漆表面喷涂处理。 4、工艺：表面光洁，无裂缝，无毛刺，无锐边，连接牢固安全，边缘抛圆处理。
12	毛巾架	个	14	1、尺寸：约 1100mm×370mm×1000mm。 2、工艺设计： （1）所有螺丝位无毛刺不刮手，四角及边沿采用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，一人一钩专属定位，小毛巾隔空悬挂干爽透气；圆角防撞防夹手设计。 3、外观结构及材质： （1）柜体：采用不小于 25mm 厚橡胶木实木料。 （2）采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀。
13	小型滑滑梯	套	3	1、尺寸：约 455cm×289cm×327cm。 2、塑料件：采用 LLDPE 滚塑专用料,经滚塑成形，塑料壁厚 6mm 以上，色彩艳丽，抗紫外光（UV）能力强，符合食品级标准，抗静电能力强，安全环保，耐候性好，强度高。 3、支柱材质及尺寸：外径约 114mm，厚度不小于 2.0mm 镀锌钢管。表面处理后经专用塑粉喷涂，高温烤漆，抗紫外光强度高，色泽艳丽，不易脱落。 4、平台材质及尺寸：约 1150mm×1150mm，采用厚度不小于 2.0mm 镀锌钢板冲孔形成，不积水。整体加工成型后经专业技术人员进行除油、抛砂处理。平台表面烤漆。 ★5、镀锌钢管配件：外径 28mm/32mm/38mm/48mm，厚度不小于 2.0mm 镀锌钢管。表面处理后经专用塑粉喷涂，高温烤漆，抗紫外光强度高，色泽艳丽，不易脱落。如有合法的第三方检测机构出具的关于镀锌管的检测（验）报告，请在投标文件中提供，报告应包含以下内容：①洛氏硬度 HRBW≥75；②试验温度 100℃，抗拉强度 Rm≥430MPa、规定塑性延伸强度 Rpo.2≥310MPa、断后伸长率 A≥25%；③试验温度-30℃，抗拉强度 Rm≥480MPa、规定塑性延伸强度 Rpo.2≥360MPa、断后伸长率 A≥18%；④中性盐雾试验（48h）：通过中性盐雾试验，外观等级≥9 级；⑤冲击吸收能量≥75KU2/J；⑥密度 $\rho \geq 7.8\text{g/cm}^3$。 ★6、扣件：锌合金扣件采用不锈钢螺丝连接，表面处理：铸铝合金，机械抛光，塑粉喷涂。如有合法的第三方检测机构出具的关于扣件的检测（验）报告，请在投标文件中提供，报告应包含以下内容：①洛氏硬度 HRBW≥50；②试验温度 100℃，抗拉强度 Rm≥210MPa、规定塑性延伸强度 Rpo.2≥190MPa、断后伸长率 A≥15%；③试验温度-30℃，抗拉强度 Rm≥330MPa、规定塑性延伸强度 Rpo.2≥240MPa、断后伸长率 A≥10%；④中性盐雾试验（48h）：通过中性盐雾试验，外观等级≥9 级；⑤冲击吸收能量≥20KU2/J；⑥密度 $\rho \geq 2.6\text{g/cm}^3$。

				★7、五金件：所有螺丝、五金件均采用不锈钢材质，耐腐蚀，不易生锈。如有合法的第三方检测机构出具的关于螺丝的检测（验）报告，请在投标文件中提供复印件，报告应包含以下内容：①洛氏硬度 HRC≥25；②试验温度 100℃，抗拉强度 Rm≥750MPa、规定塑性延伸强度 R_{p0.2}≥610MPa、断后伸长率 A≥10%；③试验温度-30℃，抗拉强度 Rm≥850MPa、规定塑性延伸强度 R_{p0.2}≥680MPa、断后伸长率 A≥8%；④中性盐雾试验（48h）：通过中性盐雾试验，外观等级≥9 级；⑤冲击吸收能量≥35KU2/J；⑥密度 ρ ≥7.8g/cm³。
14	三轮车	辆	5	1、规格：约 85cm×56cm×62cm。 2、全车体采用钢铁和烤漆制作，加厚钢材，环保烤漆，PVC+Eva 发泡轮。把套采用环保橡胶材质，经久耐用，对儿童无伤害，1 人骑行带靠背，可搭载一名站立乘客，有站立防滑垫，增进孩子动作协调与发展。
15	三轮车	辆	15	1、规格：约 80cm×56cm×62cm。 2、全车体采用钢铁和烤漆制作，加厚钢材，环保烤漆，PVC+Eva 发泡轮。把套采用环保橡胶材质，经久耐用，对儿童无伤害，1 人骑行，可搭载一名站立乘客，有站立防滑垫。
16	三轮车	辆	21	1、规格：约 110cm×56cm×62cm。 2、后座 PU 软垫可搭载一名乘客，双侧把手设计易抓握，保护幼儿安全。落脚处设置踏脚面板，乘坐更加舒适。全车体采用钢铁和烤漆制作，加厚钢材，环保烤漆，PVC+Eva 发泡轮，把手与轮胎使用天然橡胶，耐高温，柔软质感。
17	子弹头拼插桌面积木	桶	47	120 粒，材质：塑料，双弹头约 2.6cm×3.4cm，三弹头约 4cm×3.4cm，半圆三弹头约 3.6cm×3.4cm，单弹头约 1.4cm×3.4cm。
18	条形拼插桌面积木	份	37	材质：塑料，5 斤装，尺寸约 5.5cm、10cm。
19	雪花片拼插桌面积木	份	36	1. 各种片、块、管、粒等，5 斤/包。 2. 材质：工程塑料材质，耐高温，放低温环保安全。
20	彩色木质桌面积木	桶	54	材质：松木，数量：50 粒，尺寸约 20cm×18cm×18cm。
21	跳跳马	个	28	材质：PVC 塑料 加厚充气款，尺寸约 50cm×28cm×51cm。
22	感统训练器材万象组合	套	3	材质：PP 塑料，100 件套，平衡桥 80cm4 片，圆桶约 31cm 高 12 个，全砖 6 块，半砖 4 块，70cm 棒 12 根，35cm 棒 4 根，9cm 棒 14 根，35cm 圈 4 个，60cm 圈 4 个，卡夹 12 个，环夹 12 个，圆形链接块 12 个。
23	急救箱	个	2	含纱布块，药棉，创口贴，镊子，剪刀，绷带，止血带，急救毯，酒精，碘伏，风油精，清凉油，烫伤膏等。
24	幼儿一桌四椅	套	108	1、桌子尺寸：约 600mm×600mm×550mm。 2、工艺设计： （1）采用立水工艺，结构支撑性强，防止桌面下沉。 （2）所有螺丝位无毛刺不刮手，桌角及边沿采用 R10mm 圆角/

				圆边处理，最大程度的避免儿童磕碰伤害，结构稳固。 2、外观结构及材质： （1）桌面：采用厚度不小于 18mm 的橡胶木指接实木板加工而成，耐刮耐磨，长时间使用不褪色、不容易开裂；尺寸约 460mm×75mm×20mm，结构稳固。 （2）桌脚：采用橡胶木实木，厚实纹路清晰，尺寸约 50mm×50mm，边沿均采用圆边圆角 R10mm 处理。底部安装塑料脚垫，脚垫高约 6.5mm，直径约 22mm，软性防滑，可有效保护地面刮花并降低噪音。 （3）产品整体采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀，附着能力强，通透度高。 3、椅子尺寸：约 290mm×295mm×540mm，坐高约 270mm。
25	水杯架	架	4	1、尺寸：约 702mm×140mm×702mm。 2、工艺设计： （1）所有螺丝位无毛刺不刮手，四角及边沿采用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，通透网纱门通风防霉，杯具干爽抑菌；一目了然易管理，缺位错放即刻知；圆角包边稳固落地，专属格位。 3、外观结构及材质： （1）柜体：采用不小于 18mm 厚橡胶木实木板，侧板采用不小于 18mm 厚橡胶木指接实木板，口杯格尺寸：约 100mm×100mm×100mm，共 36 格。 （2）围脚：采用不小于 18mm 厚橡胶木实木板。底部安装预埋尼龙脚钉，高约 6.5mm，直径约 15mm，软性防滑，可有效保护地面刮花并降低噪音。 （3）采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀。
26	玩具组合柜 9 件套	套	15	材质松木，环保清漆，1 号柜 6 格中空约 120cm×30cm×80cm，2 号柜 3 格中空约 120cm×30cm×80cm，3 号柜弯角 2 格中空约 80cm×30cm×60cm，4 号柜 5 格中空约 120cm×30cm×80cm，5 号柜笑脸储物柜约 60cm×30cm×110cm，6 号柜 6 格约 120cm×30cm×80cm，7 号柜 8 格约 120cm×30cm×80cm，8 号柜笑脸储物柜约 60cm×30cm×110cm，9 号柜 12 格约 120cm×30cm×80cm。
27	书柜	个	12	1、尺寸：约 800mm×300mm×778mm。 2、工艺设计： （1）所有螺丝位无毛刺不刮手，四角及边沿采用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。 3、外观结构及材质： （1）柜体：采用不小于 18mm 厚橡胶木指接实木板，侧板采用不小于 18mm 厚橡胶木指接实木板，尺寸：约 778mm×300mm×18mm。 （2）围脚：采用不小于 18mm 厚橡胶木指接实木板。底部安装预埋尼龙脚钉，高约 6.5mm 直径约 15mm，软性防滑，可有效保护地面刮花并降低噪音。

				(3) 采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀。
28	人体造型墙可移动	组	1	4 个一组，规格约 100cm×40cm×100cm。
29	大型玩具木质攀爬架	组	2	1、尺寸：约 900cm×430cm×220cm。 2、主要支撑柱采用花梨木材质，柱子规格：约 95mm×95mm。 3、平台：采用花梨木材质，约 1160mm×1160mm，板材厚度不小于 27mm。 4、铁件部分：镀锌钢管外径 28mm/32mm/38mm/48mm，厚度不小于 2.0mm 镀锌钢管，表面处理后经专用塑粉喷涂，高温烤漆，抗紫外光强度高，色泽艳丽，不易脱落，镀锌材质在水中不易生锈。 5、塑料件：采用 LLDPE 滚塑专用料经滚塑成形，塑料壁厚 6mm 以上，色彩艳丽，抗紫外光（UV）能力强，符合食品级标准，抗静电能力强，安全环保，耐候性好，强度高。 6、绳网采用海上专用海缆绳材质，绳网直径约 16mm，户外使用强度大，耐牢度高，不易断裂。 7、所有螺丝、五金件均采用不锈钢材质，耐腐蚀，不易生锈。 8、整套木制产品需进行各个部件组装（即试安装），组装后按照平面要求对组装位置进行标记。拆装后涂刷第一遍底漆，风干后对产品进行表面细致打磨，直至产品表面光滑，边角圆润。第二遍油漆如第一遍底漆要求，完善细节。所有步骤完成后涂刷第三遍油漆（面漆）。
30	幼儿园攀爬架	组	1	1、规格：约 400cm×400cm×120cm，立柱采用不小于 8cm×8cm，平台板约 2cm 规格料制作而成，安全、结实耐用，坚固厚实。全圆边造型设计，无任何棱角、毛刺。采用环保油，安全环保，无毒无味，符合国家检测标准。 2、表面无瑕疵，均经过抛光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象，连接处配件为镀锌防锈配件。 3、油漆：二底三面环保清漆，符合国家标准，表面附有加强耐层油漆永不脱落。工艺：材料中添加有抗紫外线稳定剂，防静电及防脱色元素，强度大，安全环保，耐候性好，不易色。原木色，环保油漆经久耐用。螺丝采用防松螺帽，防脱落。尖锐处圆角处理。螺丝塑料帽材质：ABS 工程塑料注塑而成。
31	羊角球	个	16	1、可进行下肢力度训练，也可以进行本体觉训练。 2、材质：环保塑料。 3、尺寸：直径不小于 46cm 。 4、颜色：黄色或绿色。 ★5、涂层牢度要求：按照《充气玩具通用技术要求 GB/T 27708-2011》标准检测，产品表面涂层和薄膜表面涂层牢度符合标准要求。（如有合法的第三方检测机构出具的满足以上参数要求的检测（验）报告，请在投标文件中提供。）

32	七巧板	套	46	20 片，材质：木质，尺寸约 11.5cm×11.5cm。
33	梅花拼插桌面 积木	份	44	200 粒 收纳盒装，产品直径 2.6cm，环保 pp 材质。
34	太阳花拼插桌 面积木	份	46	180 片卡通收纳盒装，收纳箱尺寸约 30cm×21cm×18cm。
35	篮球	个	110	5 号球，直径 21.5cm。
36	篮球收纳筐	个	15	铁质篮球收纳筐，可收纳 5 号篮球 40 个，规格：约 90cm×80cm ×80cm。
37	大型雪花片	套	19	环保 PP 材质，360 度阶梯环 随意拼插，外窄内宽设计多次拼插 不易松动 多次打磨光滑无毛刺 多色搭配加钱色彩认知，直径 约 26cm，50 片/套。
38	儿童跑酷感统 训练器材 21 件 套	套	10	9 件套：墩子 1 套（含墩子 2 个，圆柱 1 个），矮墙洞 1 个，低 桩网 1 个，高低跳台 1 个，迷彩垫 1 个，平云梯 1 个，平衡木 1 个。
39	升降篮球架足 球门二合一组 合玩具（可移 动）	个	16	可升降篮球架足球门（双用组合），尺寸约 120cm×80cm×185cm （最高 230cm）。
40	跳圈圈	个	37	直径 50cm，12 个装，加提手。
41	安吉攀爬组合 架	套	4	1、产品材质：PP、PVC；主要材质：PP。 2、产品明细：≥97 件。 （1）科学类构建积木从简单到复杂，从平面到立体，从静态到 复杂，从静态到动态，从动态到机械架构，玩法多样，可提升 活动童趣，让孩子在游戏中得到锻炼和发展，加强孩子的户外 体能运动能力。 （2）其特点一物多用，一物多练，一物多变，以此来拼搭锻炼 孩子不同动作的造型；同时可配合开展亲子活动。 （3）运用器械材料的结构，孩子可自主拆卸，组合，构建不同 的游戏场景，开展角色游戏活动。老师引导孩子自主拼搭建构 主题场景，让孩子在场景中进行角色表演游戏，达到社会角色 的认知 （4）玩具的可触及边缘、边角或分模线无可触及的功能性危险 锐利边缘，无功能性锐利尖端，无小零件脱落现象。
42	标志桶	套	7	48cm, 10 个一组混色，有收纳袋。
43	儿童感统龟背 玩具	个	76	约 39cm×20cm。
44	拱门	组	2	环保 PP 吹塑材质约 60cm×60cm×23cm，4 个/组
45	标志桶跨栏架	组	10	52 厘米带孔桶 10 个+1.5 米杆 5 个。

46	体操垫	个	135	牛津布，尺寸约 120cm×60cm×5cm，两折叠。
47	迷宫球	个	49	重量 10GK，环保 PP 材质，尺寸约 89cm×89cm×81cm。
48	公主马车	辆	12	黄色一辆，尺寸：约 170cm×66cm×63cm。 材质：环保塑料
49	双人小蜜蜂滑车	辆	20	尺寸：约 105cm×23cm×49cm，采用加厚吹塑材质。
50	儿童平衡车	辆	96	加厚吹塑的材质，可以转向，骑行方便，尺寸：约 88cm×32cm×50cm。
51	室外玩具柜收纳棚	套	28	约长 3m×宽 1.2m×高 1.2m（含篷布架子一体）防水刀刮布棚，双层架子。
52	大型室外滑梯	套	2	1、尺寸：约 765cm×363cm×407cm。 2、塑料件：采用 LLDPE 滚塑专用料,经滚塑成形，塑料壁厚 6mm 以上，色彩艳丽，抗紫外光（UV）能力强，符合食品级标准，抗静电能力强，安全环保，耐候性好，强度高。 3、支柱材质及尺寸：外径约 114mm，厚度约 2.0mm 镀锌钢管。表面处理后经专用塑粉喷涂，高温烤漆，抗紫外光强度高，色泽艳丽，不易脱落。 4、平台材质及尺寸：约 1150mm×1150mm，采用厚度为约 2.0mm 镀锌钢板冲孔形成，不积水。整体加工成型后经专业技术人员进行除油、抛砂处理。平台表面烤漆。 5、镀锌钢管配件：外径 28mm/32mm/38mm/48mm，厚度约 2.0mm 镀锌钢管。表面处理后经专用塑粉喷涂，高温烤漆，抗紫外光强度高，色泽艳丽，不易脱落。 6、扣件、盖帽、脚盘材质：采用高强度铝合金一次性铸造成形，边角圆滑，进行抛砂处理后，表面喷涂户外环保聚酯粉末，高温固化，表面光滑，抗紫外光能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀。 7、所有螺丝、五金件均采用不锈钢材质，耐腐蚀，不易生锈。
53	地垫	块	3935	高密度橡胶地垫，规格：约 50cm×50cm×2cm。
54	滑板车	辆	35	1、底板：采用蜂窝设计，多条纵横拉伸，结实牢固，承重力强。 2、轮子：pu 聚氨酯降噪黑轮子，每个轮子都是采用的双轴承，一个车子有 8 个轴承，可承重 80kg，降噪脚轮，也不会划伤地板，非常顺滑。 3、扶手：上翘扶手设计，方便抓握，更容易操控。 4、规格：约 58cm×50cm×10.5cm。
55	花园手推车	辆	10	PP 材质，注塑工艺。规格：约 80cm×30cm×32cm。
56	塑料拼接独木桥	组	3	1、尺寸：约 460cm×18cm×27cm。 2、加厚 PE 材质 滚塑一体成型，添加抗紫外线稳定剂。
57	儿童手摇悠悠车	辆	44	1、尺寸：约 68cm×62cm×40cm。 2、结构:高碳钢连接车架三轮设计，可 360 度旋转，座椅防滑

				弧形设计，表面光滑无毛刺。
58	儿童投掷球框 (感统训练)	个	6	投球框底座是升级底盘，可加沙，增加重量更适合户外； 筐选用的布料耐用，卡扣 360° 可旋转，自由调节，上下也可以调节，适合各个年龄段的小朋友，24 个球，6 个鱼雷。
59	儿童两人协力车	辆	41	吹塑加厚 pp 材质，可转向，可同时供两个小朋友玩耍。
60	滚筒协力车	组	9	5 筒滚筒，滚筒为加厚 PE 材质，滚塑一体成型，小脚印款式，每个桶有五组不同脚印花纹。添加抗紫外线稳定剂，车架约 50cm，底部车架加粗加厚，63cmPVC 管子连接处加厚连接管，不锈钢自攻丝固定，安全耐用。 规格：约 215cm×71cm×67cm。
61	户外蹦蹦床	架	2	1、规格：10 平方。 2、立柱：采用直径约 32mm 的镀锌钢管，附件管子直径不低于 28mm、32mm。焊接采用氩弧焊及 CO ₂ 气体保护焊，整体加工成型后经专业技术人员进行除锈及抛砂处理，表面采用户外环保聚氨酯进行静电粉末喷涂，经高温固化，表面光滑，抗紫外光能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀。
62	户外攀爬架	架	1	1、材质：主架采用防腐实木；木质坚固、防腐防水；全架刨光砂光处理，涂刷户外水性漆，无木刺、全圆角；攀爬网采用航海级六股钢丝芯缆绳，外层防护胶管，绳扣固定牢固；攀岩石为食品级工程塑料，耐老化不褪色；八面多功能设计。 2、尺寸：八面约 400cm×150cm×200，立柱截面约 5cm×8cm，横梁约 5cm×8cm。
63	交通标志	组	2	20 件套。底座：可注水注沙，环保 PVC 材质，规格：约 100cm×26cm。
64	木板荡桥	架	1	1、规格：约 250cm×80cm×90cm。 2、加厚镀锌管材质，烤漆工艺，加粗立柱约 114mm，厚度约 2mm。
65	碳化积木	套	9	碳化积木 136 块，松木，工艺碳烤、静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺： 积木（正方型）：尺寸：10cm×10cm×4cm 数量：12 块； 积木（正方型）：尺寸：10cm×10cm×2cm 数量：58 块； 积木（长方型）：尺寸：20cm×10cm×4cm 数量：10 块； 积木（长方型）：尺寸：20cm×10cm×2cm 数量：20 块； 积木（长方型）：尺寸：40cm×10cm×2cm 数量：6 块； 积木（长方型）：尺寸：60cm×10cm×2cm 数量：2 块； 积木（长方型）：尺寸：80cm×10cm×2cm 数量：2 块； 直角三角形积木：尺寸：39cm×20cm×2.5cm；数量：2 块； 等腰三角形积木：尺寸：40cm×20cm×2.5cm；数量：2 块； 圆柱积木：尺寸：Φ10cm×20cm；数量：2 块； 圆柱积木：尺寸：Φ5cm×10cm；数量：8 块； 圆柱积木：尺寸：Φ5cm×20cm；数量：4 块； 圆柱积木：尺寸：Φ5cm×40cm；数量：2 块； 半圆环积木：尺寸：30cm×15cm×2.5cm；数量：1 块；

				半圆积木：尺寸：20cm×10cm×2.5cm；数量：1 块； 四分之一圆环积木：尺寸：42cm×15cm×2.5cm；数量：1 块； 扇形积木：尺寸：20cm×20cm×2.5cm；数量：1 块； Y 型积木：尺寸：40cm×30cm×2.5cm；数量：1 块； 三叉路积木：尺寸：42cm×30cm×2.5cm。数量：1 块。
66	旋转自行车	辆	4	多人旋转车，可乘坐四人。全车体采用钢铁和烤漆制作，加厚钢材，环保烤漆，环保橡胶防滑轮胎。把手与轮胎使用天然橡胶，耐高温，柔软质感经久耐用对儿童无伤害。尺寸约：163cm×66cm。
67	亚克力积木	组	18	68 件套。
68	单人平衡脚踏车	辆	18	1、踏板：环保 pp 防滑踏板。 2、把套：柔软海绵手把。 3、轮胎：加宽耐磨橡胶轮胎。 4、底部多枚螺丝垫片固定，规格：约 55cm×45cm×35cm。
69	软体积木拼搭砌砖玩具	套	2	500 件实心 EVA 泡沫红砖 1 长方形 20cm×10cm×5cm EVA 泡沫 220 块。 2 正方形 10cm×10cm×5cm EVA 泡沫 66 块。 3 梯形 20cm×10cm×5cm EVA 泡沫 6 块。 4 直三角 20cm×10cm×5cm EVA 泡沫 4 块。 5 等边六边型 15cm×12.9cm×5cm EVA 泡沫 10 块。 6 拱形 20cm×10cm×5cm EVA 泡沫 12 块。 7 拱半圆 10cm×5cm×5cm EVA 泡沫 12 块。 8 灰瓦片 14cm×12.5cm×0.8cm EVA 泡沫 140 片。 9 瓦条 2cm×2cm×60cm 松木 20 个。 10 顶梁 3cm×3cm×120cm 松木 4 个。 11 梁卡槽 10cm×10cm×5cm EVA 泡沫 6 块。
70	红钻拼搭积木（插孔）	套	2	582 件插孔红砖积木，最大尺寸 840mm×70mm×35mm，共（16）个形状，松木+彩色水性清漆，面漆/底漆采用绿色环保水性漆，经全自动油漆喷涂/滚涂生产线。 材质：松木。边缘抛圆处理，外表面和内表面以及儿童可触及的隐蔽处，均没有锐利的棱角、毛刺等露出的锐利尖锐。木材含水率和甲醛释放量符合 GB6675-2014、GB/T22048-2015、GB18581-2020 的要求。 582 件插孔红砖积木： 1. 插孔长砖 14cm×7cm×3.5cm 238 块。 2. 短砖 7cm×7cm×3.5cm 80 块。 3. 短圆柱 Φ6cm×7cm 4 个。 4. 长圆柱 Φ6cm×14cm 4 个。 5. 锥型 Φ6cm×10cm 4 个。 6. 直角三角 14cm×7cm×3.5cm 6 块。 7. 偏三角 14cm×7cm×3.5cm 6 块。 8. 灰瓦片 14cm×12.5cm×0.8cm 140 块。 9. 圆柱 Φ2cm×20cm 30 个。

				10. 圆柱 $\Phi 2\text{cm} \times 40\text{cm}$ 30 个。 11. 短板 $28\text{cm} \times 7\text{cm} \times 3.5\text{cm}$ 6 块。 12. 中板 $56\text{cm} \times 7\text{cm} \times 3.5\text{cm}$ 2 块。 13. 长板 $84\text{cm} \times 7\text{cm} \times 3.5\text{cm}$ 2 块。 14. 顶梁 $\Phi 3\text{cm} \times 120\text{cm}$ 4 块。 15. 顶梁卡槽 $14\text{cm} \times 7\text{cm} \times 3.5\text{cm}$ 6 块。 16. 瓦条 $2\text{cm} \times 2\text{cm} \times 60\text{cm}$ 20 块。
71	足球	个	32	5 号球 直径 22cm。
72	碳化攀爬架	套	9	一体四面凳：80cm，3 个；100cm，3 个。 平梯约 $180\text{cm} \times 35\text{cm} \times 6\text{cm}$ ，4 个。 平板约 $180\text{cm} \times 20\text{cm} \times 2.5\text{cm}$ ，6 个。 松木，高温碳化，环保清漆保养，三遍底漆、两遍面漆，防腐防潮防虫蛀，纯人工打磨，全部倒角处理，光滑无毛刺。
73	体能锻炼秋千	套	2	1、支柱材质及尺寸：外径约 114mm 厚度不小于 2.0mm 镀锌管。云梯横梁采用 $5\text{mm} \times 5\text{mm}$ 镀锌方管焊接而成。 2、表面处理：抛丸喷砂后全部采用保护焊，机械抛光，室外聚酯系喷塑，颜色支持定制。 3、安全连接扣材质：铝合金、外表圆形、档次高、造型美、安全牢固、不生锈、经久耐用。表面处理：机械抛光，室外聚酯系喷塑。 4、柱盖及绞盘材质：铝合金，表面处理：机械抛光，室外聚酯系喷塑。 5、云梯*1，尺寸约 $400\text{cm} \times 200\text{cm} \times 300\text{cm}$ ；U 型爬绳*7；葫芦吊环*3；方向盘秋千*2；轮胎爬绳*3；斜坡绳*3；花瓣爬绳*3。
74	户外轮胎小车身	套	9	划船 5 件套，松木，塑料橡胶胎，工艺碳烤、静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺。 1、小轮胎直径约 28cm，长约 66cm（2 对）。 2、碳化平板约 $180\text{cm} \times 20\text{cm} \times 2.5\text{cm}$ （1 个）。 3、碳化支撑杆约 120cm（2 个）。
75	直角转角柜(中空)	个	3	1、尺寸：约 $600\text{mm} \times 600\text{mm} \times 592\text{mm}$ 。 2、工艺设计： （1）所有螺丝位无毛刺不刮手，四角及边沿采用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。 3、外观结构及材质： （1）柜体：采用不小于 18mm 厚橡胶木指接实木板，侧板采用不小于 18mm 厚橡胶木指接实木板。 （2）围脚：采用不小于 18mm 厚橡胶木指接实木板。底部安装预埋尼龙脚钉约高 6.5mm，直径约 15mm，软性防滑，可有效保护地面刮花并降低噪音。 （3）采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀。
76	3 层 90° 弧形柜（中空）	个	3	1、尺寸：约 $848\text{mm} \times 384\text{mm} \times 778\text{mm}$ 。 2、工艺设计：

				(1) 所有螺丝位无毛刺不刮手，四角及边沿采用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。 3、外观结构及材质： (1) 柜体：采用不小于 18mm 厚橡胶木指接实木板，侧板采用不小于 18mm 厚橡胶木指接实木板。 (2) 围脚：采用不小于 18mm 厚橡胶木指接实木板。底部安装预埋尼龙脚钉高约 6.5mm，直径约 15mm，软性防滑，可有效保护地面刮花并降低噪音。 (3) 采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀。
77	贩卖柜	个	26	1、尺寸：约 836mm×300mm×1226mm。 2、工艺设计： (1) 所有螺丝位无毛刺不刮手，四角及边沿采用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。 3、外观结构及材质： (1) 柜体：采用不小于 18mm 厚橡胶木指接实木板，侧板采用不小于 18mm 厚橡胶木指接实木板；上方帘子采用涤纶纤维织造的仿棉麻材质篷布，窗帘可拆洗。 (2) 围脚：采用不小于 18mm 厚橡胶木指接实木板。底部安装预埋尼龙脚钉高约 6.5mm，直径约 15mm，软性防滑，可有效保护地面刮花并降低噪音。 (3) 采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀。
78	角色扮演屋	个	6	1、尺寸：约 836mm×1000×1550mm。 2、工艺设计： (1) 扮演式造型设计，兼具装饰，扮演与收纳功能。 (2) 采用 UV 彩色固化喷绘一体机，彩色喷绘工艺，搭配彩色图案附着力好，生动立体不易褪色，无毒无异味。 (3) 所有螺丝位无毛刺不刮手，四角及边沿采用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。 3、外观结构及材质： (1) 柜体：采用不小于 16mm 厚桦木饰面多层板。右下方格子内空尺寸：约 394mm×230mm。可吸附磁铁的白板，白板可使用水性笔进行擦写。 (2) 围脚：采用不小于 16mm 厚桦木饰面多层板。底部安装预埋尼龙脚钉高约 6.5mm，直径约 15mm，软性防滑，可有效保护地面刮花并降低噪音。 (3) 采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀。
79	角色扮演衣帽柜	个	7	1、尺寸：约 1000mm×400mm×1090mm。 2、工艺设计： (1) 可移动式造型设计，兼具装饰与收纳功能。 (3) 所有螺丝位无毛刺不刮手，四角及边沿采用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。

				3、外观结构及材质： （1）柜体：采用 18mm 厚饰面多层板。右边侧板挂有一面亚克力镜子板，尺寸：约 760mm×250mm×3mm。 （2）底部安装 4 个高约 50mm 的 1.5 寸静音万向脚轮，脚轮运行平稳无声，可 360° 旋转，转动顺滑。 （3）油漆：采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀。
80	阶梯柜	个	2	1、尺寸：约 927mm×300mm×778mm。 2、工艺设计：所有螺丝位无毛刺不刮手，四角及边沿采用圆边处理以及安全防撞设计，避免儿童磕碰伤害，结构稳固。 3、外观结构及材质： （1）柜体：采用不小于 18mm 厚橡胶木指接实木板，侧板采用不小于 18mm 厚橡胶木指接实木板，内空尺寸：约 213mm×273mm。 （2）围脚：采用不小于 18mm 厚橡胶木指接实木板。底部安装预埋尼龙脚钉高约 6.5mm，直径约 15mm，软性防滑，可有效保护地面刮花并降低噪音。 （3）采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀。
81	书柜	个	90	1、材质：橡胶木。 2、尺寸：约 1200mm×300×80mm。 3、厚度：≥18mm。 4、采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀。 5、所有螺丝位无毛刺不刮手，四角及边沿采用圆边处理以及安全防撞设计，避免儿童磕碰伤害，结构稳固。

分标 2：

序号	标的名称	单位	数量	技术参数及性能配置要求
1	喷墨打印机	台	28	1、打印参数：文档彩色 ESAT/单面约 6.8ipm，文档黑白 ESAT/单面约 13.0ipm；首页打印时间黑白约 9 秒，彩色约 14 秒；照片（4x6 图像）PP-201/无边距约 45 秒。 2、复印参数：复印速度 sFCOT/单面约 22 秒，sESAT/单面约 3.9ipm，ADF（彩色）约 4.3ipm；连续复印 1-99 页；最大文件尺寸 216×297mm，复印图像质量 3 级别（经济、标准、高质量），密度调整 9 级别，支持自动浓度（AE 复印）。 3、扫描参数：扫描分辨率 1200×2400dpi，平板最大扫描尺寸 216×297mm，自动输稿器支持 A4、LTR、LGL；线性扫描速度 1.5 毫秒/线（灰度，300dpi），3.5 毫秒/线（彩色，300dpi）。 4、传真参数：传真发送速度黑白约 3 秒/页，彩色约 1 分钟/页；传真

				分辨率黑白 300×300dpi，彩色 200×200dpi；支持组拨号（最多 19 个终端）、自动拨号，编码方式黑白为 MH/MR/MMR，彩色为 JPEG。 5、其他参数：喷嘴数量共 640 个（青/品红/黄各有 384 个喷嘴）；工作温度 5 - 35℃，工作湿度 10 - 90%RH（无凝结），存储温度 0 - 40℃，存储湿度 5 - 95%RH（无凝结）；支持全国联保，三包服务。
2	移动音响	台	18	移动音箱，遥控充电款（带无线话筒 2 个），15 吋 23 喇叭。
3	立式空调	台	38	1、国家能效等级：≥2 级。 2、冷暖类型：冷暖。 3、匹数：3 匹。 4、变频 / 定频：变频。 5、制冷功率：≥1945（300-3250）瓦。 6、制冷量：≥7330（900~9230）瓦。 7、制热量：≥10000（900~12420）瓦（热泵）。 8、制热功率：≥2850（260-4050）瓦。 9、适用制冷 / 制热面积：32-48 平方米。
4	挂式空调	台	4	1、国家能效等级：≥2 级。 2、冷暖类型：冷暖。 3、匹数：1.5 匹。 4、变频/定频:变频。 5、额定制冷量：≥3510（150~5250）瓦。 6、额定制热量：≥5010（150~6790）瓦（热泵）。 7、制冷功率：≥845（70~2100）瓦。 8、制热功率：≥1240（70~2150）瓦。 9、制冷/热面积：15-22 平方米。
5	空调管	米	100	空调铜管，根据现场情况施工。
6	幼教一体机支架	架	16	1、移动支架通过防倾斜实验，正负 10 度倾斜角度下不能翻倒。 2、承挂≥100kg，壁挂高度可调；整体高度约 1597mm。 3、托盘承重≥25KG，模具设置 U 型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置。 4、支撑立杆采用壁厚≥1.8mm 方通冷轧钢材质，表面黑色喷涂。 5、脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于 φ 75mm。 6、脚轮中心距横向约 1115mm，纵向约 627mm。

7	幼教一体机	台	16	一、显示与护眼需求 ▲1、整机屏幕采用≥ 75英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕支持$\geq 3840 \times 2160$分辨率，屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶及以上；可支持≥ 40点触控。 2、整机玻璃厚度不超过 4mm，表面书写硬度$\geq 9H$，具备防眩光效果； 3、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）符合 IEC62471 标准，LB 限值范围≤ 0.55。 ★4、前置物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合： ①长按该按键可同时开启/关闭整机系统和内置电脑； ②短按该按键，可以实现节能熄屏/唤醒屏幕； ③整机开机过程中，长按按键 10s，可以进入 BIOS 还原模式，实现一键还原功能。（如有合法的第三方检测机构出具的关于以上功能的检测（验）报告，请在投标文件中提供。） ★5、整机支持纸质护眼模式，可以在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持纸质纹理的透明度调节；（如有合法的第三方检测机构出具的关于该功能的检测（验）报告，请在投标文件中提供。） ★6、具备标准，节能，多媒体，智能模式；在智能模式下，整机可以根据显示内容自动调节，此模式可以进行开关。（如有合法的第三方检测机构出具的关于该功能的检测（验）报告，请在投标文件中提供。） ★7、整机支持画屏模式，可开启/关闭画屏模式。画屏模式开启后，整机 gamma 曲线在 50%灰度以上亮度变暗。（如有合法的第三方检测机构出具的关于该功能的检测（验）报告，请在投标文件中提供。） ★8、具备手动选择标准，冷色，暖色的色温模式。（如有合法的第三方检测机构出具的关于该功能的检测（验）报告，请在投标文件中提供。） 二、整机系统要求 1、CPU：Intel 酷睿系列 I5 或以上配置。 2、内存：8GB DDR4 内存或以上配置。 3、硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘配置。 3、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥ 1路 HDMI ，≥ 2路 USB。 4、安全性保障：具有标准 PC 防盗锁孔。 5、PC 模块的 USB 接口需为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB 接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备。 ▲6、嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存$\geq 2GB$，存储空间$\geq 8GB$。 三、整机核心配置设计 ▲1、整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端， 转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理，且 倒圆半径不小于 10mm 或者倒圆弧长
---	-------	---	----	--

			不小于 15mm；为防止儿童磕碰受伤，整机转角处采用内置硅胶防撞条设计，保护儿童安全。 2、节能模式未开启后，当设备在五分钟内处于无信号接收状态且无人操作时，设备自动关机；当打开自动节能模式后，在设备处于有信号状态下，遮住光感 1 分钟后自动息屏；在设备处于无信号状态下，1 分钟息屏，再过 2 分钟关机。 3、触摸屏具有防光干扰功能，在照度$\geq 80\text{K LUX}$（勒克司）环境下仍能正常工作。 四、整机音视频设计 1、整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12\text{m}$； ★2、整机采用内置非独立摄像头设计，摄像机拍摄照片的像素数≥ 1300 万像素数，摄像机拍摄的视频的分辨率为 4K，视场角$\geq 120^\circ$。（如有合法的第三方检测机构出具的关于该功能的检测（验）报告，请在投标文件中提供。） ▲3、整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音$\geq 2*10\text{W}$，背朝向低音$\geq 20\text{W}$，额定总功率$\geq 40\text{W}$。 ▲4、整机配套相机软件，可以实现拍照和录像功能，记录课堂瞬间和活动视频。拍照和录像的开始、保存、重拍、取消操作支持语音操控。拍照支持延时拍摄，可以设置 3s、5s 延时期限。 ★5、整机的内置扬声器采用覆盖式透声布，防止异物进入扬声器。（如有合法的第三方检测机构出具的关于该功能的检测（验）报告，请在投标文件中提供。） 五、整机便捷功能设计 ▲1、整机具备多功能按键，用户使用多功能按键实现如下功能： ①通过该按键，默认情况下用户可以一键打开相机，相机录像过程中，再次点击录像按键，可以结束并保存录像； ②通过长按该按键，用户可以将 windows 系统中已安装的应用定义为快捷按键，再次点击按键，可退出快捷按键关联的软件； 2、整机在任意信号源通道均可调出全通道触摸中控设置菜单，中控菜单具备声音、图像、设置、缩放以及亮度设置模块，其中支持开启/关闭自动节能和护眼模式。 3、支持在任意通道下手势识别调出板擦工具擦除批注内容，并且能根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。 ★4、具备如下功能： ①用户可以在快捷桌面中快速进入资源内容，包括主题课程，特色课程，互动专区，绘本阅读，更多资源； ②用户可以在快捷桌面中快速进入应用，包括文件管理，相机，设置及更多应用，更多应用支持用户添加 window 系统中已安装的应用； ③提供快捷返回 windows 界面功能； ④主页可以实时显示时间及网络链接情况； ⑤桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽；
--	--	--	---

			⑥支持自定义设备名称：教师可以自定义编辑主页名称； ⑦提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用； ⑧自动更新检测，系统自动监测是否当前为最新版本，若不在最新版本，可进行一键更新； ⑨设置功能：用户可快捷调节亮度及音量，可以快捷进入网络设置及链接； （如有合法的第三方检测机构出具的关于以上功能的检测（验）报告，请在投标文件中提供。） ★5、整机支持版本 Wi-Fi6，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 标准；整机支持蓝牙 Bluetooth5.2 标准；（如有合法的第三方检测机构出具的关于该功能的检测（验）报告，请在投标文件中提供。） ★6、整机具备前置 Type-C 接口，可通过 Type-C 接口输入音视频，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，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。（如有合法的第三方检测机构出具的关于该功能的检测（验）报告，请在投标文件中提供。） 六、学生行为评价软件 1、学生行为评价系统，集成三大功能模块：基础信息管理、课堂表现评价、家校互联互通，功能及操作均统一在同一软件平台同一账号体系实现。 2、支持 PC 客户端、PC 网页端、安卓手持终端端、苹果手持终端端登陆使用，且各个端的数据是互通的，方便用户随时随地对学生进行管理与评价。 3、支持多个用户管理同一个班级，从而满足一个班级有班主任和多个任课用户的实际情况。 4、支持邀请家长入班，使家长可查看到自己的孩子在学校的各种表现。 5、用户可通过移动端、PC 端及网页端对学生、小组及班级进行行为评价，通过卡通游戏化的方式对学生进行表扬或提醒。 6、支持查看课堂表现评价统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人的评价情况，并可具体查看到每一条评价的原因、对象、分值，便于用户做统计分析。
8	电子琴	架	12 1、键盘：具有亚光表面黑键的 88 键渐层式锤感标准键盘（GHS 键盘）。 2、音色：10 种逼真实用的音色（含 4 种中国音色），立体声音色。 3、中文印刷面板。 4、复音数：64 最大发音数。 5、双音色模式；节拍器功能。 6、高还原度扬声器。 7、示范曲：10 首音色示范乐曲 + 10 首预设钢琴曲。 8、配套：三踏板、木支架。 9、可连接 iPhone，iPad 等。

				10、在未操作按钮或琴键时，具有自动关机功能。 11、带 USB\MIDI 接口。 12、配琴盖。
9	口杯消毒柜 (中、大班)	台	8	热风烘干+紫外线+负离子净味，≥168L 四层架。
10	口杯消毒柜 (小班)		4	中温烘干+紫外线+臭氧，≥88L 三层架。
11	直饮机	台	13	1、加热内胆≥13 升，材质为 304 不锈钢。 2、电源/功率：220V/50Hz，2KW。 3、出水方式：两个出水龙头，均为温开水。 4、（1）微电脑智能控制；（2）数码显示水温，温开水温度可调，2 个出水龙头全部供应温开水，温开水是过滤后的水烧开后流经热交换器冷却而成，不是开水和生水混合而成，水没有烧开，无水流出；（3）具有断水保护，断电保护、漏电保护、超压保护、超高温保护、防干烧保护功能；（4）特设高效热能交换器，高效节能；（5）装有智能水控系统，水烧不开，则无水流出，避免饮用生水； 5、外形尺寸（长×宽×高）：590mm×340mm×670mm（台面高）（±3%）； 6、接水水槽采用整体模压成型，没有焊点，经久耐用，接水托盘加装防溅板，水流不溅出；门板采用 3D 打印彩色。 7、过滤配置：不低于 2 级过滤（PP 棉+PP 棉活性炭复合滤芯），净水流量≥3L/min，额定总净水量≥6000L。 8、加热要求：采用常压式加热，不承压，防止热胆爆裂； 9、采用滤芯射频感应功能：二维码加芯片滤芯射频感应功能，具有滤芯真伪识别、使用寿命提醒功能，保证水质卫生安全； 10、全自动，无需专人管理，打开水龙头，既有温开水饮用。 11、（1）主机具有遥控功能，设备不带按键，防止人多误设功能；（2）主机自带智能射频技术滤芯认证防伪系统，自动识别正品滤芯；（3）主机自带智能滤芯寿命管理系统，智能化对机器滤芯使用情况预警；（4）自动启停技术，做到无人值守、自我管理、高效节能；（5）饮水机具备智能功能，智能无菌，智能保鲜，智能换芯，智能芯片。
12	毛巾消毒柜	个	19	功率 200W，容量≥25L，尺寸约 450mm×400mm×290mm。
13	口杯消毒柜	个	9	二星级 125℃ 高温热风烘干免沥水，≥60L。
14	绘本	本	13200	（1）小班绘本（3-4 岁）：适配小班幼儿低认知、爱观察、习惯养成的特点，以图画为主、文字极少，画面生动童趣，侧重生活自理、情绪感知、入园适应等内容。 核心品类：入园适应绘本、生活习惯养成绘本、情绪管理启蒙绘本、低幼认知绘本（颜色、形状、动物）、无字创意绘本。

			（2）中班绘本（4-5 岁）： 适配中班幼儿语言表达提升、社交能力培养、好奇心探索的特点，图文结合均衡，情节简单完整，侧重社交合作、品格培养、自然认知等内容。 核心品类：人际交往绘本、勇敢自信品格绘本、自然科普启蒙绘本、趣味童话绘本、安全教育绘本。 （3）大班绘本（5-6 岁）： 适配大班幼儿幼小衔接、逻辑思维提升、专注力培养的特点，文字适量增加，情节丰富有逻辑，侧重国学启蒙、科普探索、思维训练、感恩成长等内容。 核心品类：国学经典绘本、科学探索绘本、专注力逻辑绘本、感恩德育绘本。 绘本品类通用标准： 所有采购绘本覆盖幼儿园健康、语言、社会、科学、艺术五大教学领域，保证绘本的专业性、趣味性、教育性，可直接用于课堂教学、区域活动、亲子共读。 绘本明细：另附。
--	--	--	---