

分标 1：

序号	标的名称	技术参数及性能配置要求	单位	数量
1	地垫	1. 规格 (±0.1cm): 50cm×50cm×1.5cm; 2. 材质: EPDM 橡胶颗粒材质; 3. 颜色: 红黄蓝绿色可以可选, 不易褪色; 4. 符合标准: 有害物质含量、有害物质释放量符合 GB/T14833-2020 《合成材料运动场地面层》的标准。	块	5211
2	大型室外滑梯	1. 规格 (±3cm): 730cm×310cm×380cm; 2. 材质: 立柱采用直径 11.4cm 厚度 0.2cm 镀锌钢管, 表面光滑, 抗紫外线, 耐磨蚀, 不易掉色; 塑料部件采用工程塑料, 耐高温不易褪色; 平台采用冷轧钢板冲孔成型, 整体加工成型后出油磷化、抛砂处理, 表面防滑抗紫外线耐腐蚀; 3. 工艺: 平台采用冲孔工艺, 表面采用小旋风滤口, 不易积水, 防滑耐用; 4. 功能: 含单滑道、楼梯、双滑道、S 滑道。	套	2
3	儿童踩踏三轮车	1. 规格 (±0.2cm): 80cm×57cm×61; 2. 材质: 碳钢车架、橡胶发泡轮、橡胶手把、塑胶座椅; 3. 功能: 三轮单座设计, 带踩踏踏板, 锻炼幼儿身体平衡和协调; 4. 安全设计: 限位转向设计, 防止车把 360 ° 旋转, 避免摔倒时撞击; 握把防滑设计, 增加手部摩擦力, 避免脱手; 5. 适用年龄: 3~6 岁儿童。	辆	102
4	滑板车	1. 规格 (±0.2cm): 50cm×60cm×7cm; 2. 材质: 塑料 (塑料部分采用吹塑工艺); 3. 功能结构: 四轮结构设计, 前后各两个轮子, 提供了较宽的支撑基底, 极大地降低了侧翻的风险, 适用刚刚开始接触滑行玩具、平衡感尚未完全建立的小朋友; 4. 适用年龄: 3~6 岁儿童。	辆	121
5	花园手推车	1. 规格 (±1cm): 80cm×30cm×32cm; 2. 材质: 塑料 (塑料部分采用注塑工艺); 3. 车斗: 适合装载晒图、积木等玩具; 4. 玩法: 用于锻炼孩子的手臂力量、推行时的平衡控制能力和任务感。	辆	90
6	安吉攀爬组合架	1. 材质: 碳化木; 2. 工艺: 碳烤、静电喷水性环保油漆; 3. 产品质量符合国家相关行业标准;	组	15

		4. 规格 (±1cm): 2 个高架 120cm×68cm×50cm, 2 个矮架 100cm×68cm×50cm, 2 个矮架 80cm×68cm×50cm, 立柱 6cm × 6cm, 横档 4cm×3cm, 4 张直梯 180cm×37cm×7cm, 6 块平衡板 180cm×20cm×7cm, 板厚 4cm。		
7	塑料拼接独木桥	1. 规格 (±1cm): 720cm×18cm×26cm; 2. 材质: 塑料 (采用滚塑工艺); 3. 安全设计: 独木桥表面设花纹防滑作用; 4. 颜色: 色彩鲜艳, 防水防晒抗紫外线不易变色。	组	16
8	木板荡桥	1. 规格 (±1cm): 280cm×130cm×80cm; 2. 材质: 黄花梨、金属链条; 3. 工艺: 表面经过修边、批灰、打磨处理后, 涂刷户外专用油漆, 表面光滑无毛刺和锋利边角; 4. 荡桥板面: 9 块。	架	4
9	儿童手摇悠悠车	1. 规格 (±1cm): 68cm×62cm×40cm (内长 48cm); 2. 材质: 车架采用钢管烤漆材质, 车轮、垫、座采用全新 PP 材质; 3. 颜色: 红、黄、蓝色可选; 4. 最大承重: ≥35kg; 5. 适用年龄: 3~8 岁。	辆	54
10	儿童投掷球框 (感统训练)	1. 规格 (±1cm): 50cm×100cm; 2. 材质: 牛津布、PVC 塑料杆子; 3. 功能调节: 投掷框可调整角度, 底部可注沙。	个	27
11	儿童两人协力车	1. 规格 (±0.5cm): 88cm×25cm×45cm; 2. 材质: 塑料 (滚塑工艺); 3. 颜色: 红黄蓝绿四色可选。	辆	58
12	感统训练器材万象组合	1. 材质: PP、PE 塑料; 2. 配套数量: 114 件; 3. 配套内容: 平衡板桥 4 块、全砖 8 块、半砖 12 块、68cm 体能圈 4 个、38cm 体能圈 4 个、70cm 体能棒 8 个、35cm 体能棒 16 个、收印 12 只、脚印 12 只、豆袋 10 个、连接扣 24 个。	组	12
13	滚筒协力车	1. 规格 (±0.2cm): 198cm×70cm×65cm; 2. 材质: 滚筒轮子 PE 材质、框架 PVC 材质; 3. 每套含 5 个多彩滚筒; 4. 工艺: 滚筒表面有凹凸纹路, 起防滑作用; 整体细节光滑处理, 圆润边角无毛刺, 无毒无异味, 连接处加固加厚处理, 安全牢固; 5. 功能: 多人同步踩踏滚筒转动驱动协力车; 6. 颜色: 白色框架, 五颜六色滚筒; 7. 适用场地: 适用于平坦地面, 不适用草坪和陡坡。	组	24

14	户外蹦蹦床	1. 规格: 约 10 平方米; 2. 材质: 腰鼓弹簧、热锁定硅纤维网面、户外围网、弹性护垫、镀锌钢管; 3. 镀锌钢管表面刷漆处理, 防锈美观。	架	7
15	交通标志	1. 规格: 约 25cm×25cm×100cm; 2. 材质: 韧性塑料面板、PVC 管子; 3. 颜色: 管子黄色, 面板和底座颜色可选(红、黄、蓝、绿色); 4. 工艺设计: 底部可以注沙水, 防止微风吹翻。	组	11
16	人体造型墙 可移动	1. 规格 ($\pm 0.1\text{cm}$): 100cm×40cm×100cm; 2. 材质: 环保工程塑料、金属支架; 3. 工艺设计: 塑料材质部分采用滚塑环保一体成型工艺, 无异味, 滑轮设计带刹车功能的万向轮, 方便移动和使用; 4. 细节设计: 边沿光滑无毛刺、无锋利边角; 5. 颜色: 四块/组, 颜色分别为红色、黄色、蓝色、绿色; 6. 适用人群: 适用于多动症、身体协调不良、触觉敏感或不足的儿童, 协调训练手眼协调配合能力, 提高孩子专注力。	组	2
17	炭烧积木	1. 材质: 松木碳化木; 2. 配套数量: 260 件/套; 3. 配套清单: 约 10cm×10cm×5cm 正方形碳化积木 50 片、约 10cm×10cm×2.5cm 正方形碳化积木 80 片、约 20cm×10cm×5cm 长方形碳化积木 20 片、约 20cm×10cm×2.5cm 长方形碳化积木 50 片、约 40cm×10cm×2.5cm 长方形碳化积木 20 片、约 60cm×10cm×2.5cm 长方形碳化积木 10 片、约 40cm×20cm×2.5cm 直角三角形碳化积木 4 片、约 40cm×20cm×2.5cm 等腰三角形碳化积木 2 片、约 10cm×5cm×5cm 小短圆柱碳化木积木 10 块、约 20cm×5cm×5cm 小短圆柱碳化积木 10 块、约 40cm×5cm×5cm 小长圆柱碳化积木 4 块。	套	18
18	亚克力积木	1. 材质: 木制、亚克力材质; 2. 配置数量: 68 件/套; 3. 配置清单: 约 10cm×10cm×4cm 基本块 10 个、约 810cm×20cm×4cm 双倍块 8 个、约 10cm×30cm×4cm 三倍块 2 个、约 10cm×40cm×4cm 四倍块 2 个、约 10cm×50cm×4cm 五倍块 2 个、约 20cm×17.3cm×4cm 等边三角形 6 块、约 20cm×20cm×4cm 直角三角形 4 块、约 10cm×20cm×4cm 直角三角形 4 块、约 10cm×20cm×4cm 半圆形 4 块、约 10cm×10cm×4cm 扇形 5 块、约 10cm×20cm×4cm 桥形块 4 块、四种小车(约 14.2cm×9.75cm×1.8cm、约 15cm×7.8cm×1.8cm、约 15cm×9.75cm×1.8cm、约 15cm×9cm×1.8cm)各 1 个、约 40cm×3.8cm 配套眼镜 7 个、约 10cm×4.5cm×1.2cm 放大镜 6 个。	组	6
19	大型玩具木 质攀爬架	1. 规格 ($\pm 3\text{cm}$): 110cm×100cm×360cm;		

		2. 材质：黄花梨、六股钢丝缆绳、不锈钢螺丝； 3. 功能：楼梯、木制钻洞、蜘蛛爬网、风车屋顶、U形网、轮胎攀爬架、向下钻洞网通； 4. 工艺：表面经过修边、批灰、打磨处理后，涂刷户外专用油漆，表面光滑无毛刺和锋利边角。	组	5
20	红钻拼搭积木（插孔）	1. 材质：松木 2. 工艺：表面修边打磨后喷涂环保油漆，整体光滑无毛刺锋利边角； 3. 配套数量：866 件/套； 4. 配套清单（ $\pm 0.1\text{cm}$ ）：14cm×7cm×3.5cm 双孔长砖 480 块、7cm×7cm×3.5cm 单孔短砖 118 块、 $\phi 6\text{cm} \times 7\text{cm}$ 短圆柱 4 块、 $\phi 6\text{cm} \times 14\text{cm}$ 长圆柱 4 块、 $\phi 6\text{cm} \times 10\text{cm}$ 锥形 4 块，14cm×7cm×3.5cm 直三角 6 块、14cm×7cm×3.5cm 偏三角 6 块、14cm×12cm×0.8cm 灰瓦片 140 块、 $\phi 2\text{cm} \times 20\text{cm}$ 圆柱 30 根、 $\phi 2\text{cm} \times 40\text{cm}$ 圆柱 30 根、28cm×7cm×3.5cm 短板 10 块、56cm×7cm×3.5cm 中板 2 块、84cm×7cm×3.5cm 长板 2 块、 $\phi 3\text{cm} \times 120\text{cm}$ 顶梁 4 根、14cm×7cm×3.5cm 梁卡槽 6 根、2cm×2cm×60cm 瓦条 20 根。	套	9
21	旋转自行车	1. 规格（ $\pm 0.2\text{cm}$ ）：140cm×140cm×70cm； 2. 材质：碳钢车架、橡胶轮、橡胶手把、塑胶座椅； 3. 功能：六轮六座设计，带踩踏踏板，踩踏驱动车辆； 4. 安全设计：握把防滑设计，增加手部摩擦力，避免脱手； 5. 适用年龄：3~6岁儿童。	辆	8
22	单人平衡踩踏车	1. 规格（ $\pm 0.5\text{cm}$ ）：45cm×35cm×57cm； 2. 材质：高碳钢车架、塑料轮子、塑料踏板； 3. 车轮尺寸：约 15.8cm； 4. 承重：约 50kg； 5. 使用身高建议：85~115cm。	辆	102
23	幼儿园攀爬架木质荡桥 户外儿童木制感统训练 组合大型滑梯钻洞玩具	1. 规格（ $\pm 1\text{cm}$ ）：400cm×400cm×120cm； 2. 材质：黄花梨； 3. 功能：四个小平台、平衡桩 2 个、W 形独木桥、木质钻洞、并排直平横木、荡桥； 4. 工艺：表面经过修边、批灰、打磨处理后，涂刷户外专用油漆，表面光滑无毛刺和锋利边角。	组	6
24	软体积木拼搭砌砖玩具	1. 配套数量：868 件/套； 2. 材质：EVA 材质。	套	6
25	户外攀爬架	1. 规格（ $\pm 1\text{cm}$ ）：400cm×150cm×200cm； 2. 主要材质：防腐木材质； 3. 功能：4 种不同的攀爬架子，每种 2 面； 4. 工艺：表面经过修边、批灰、打磨处理后，涂刷户外专用油漆，表面光滑无毛刺和锋利边角。	架	7
26	户外沙水区 管道支架玩	1. 材质：PVC、PE； 2. 配套内容：整透明管 3 个、支架 22 个、U 形水渠 18 个、	套	3

	具套餐	四通连接头 2 个、45° 连接头 2 个、 90° 连接头 2 个。		
27	拼接户外戏水玩具水管道	1. 材质: PVC、PE; 2. 规格 (±0.5cm): 300cm×100cm; 3. 管子规格: ⌀5cm 管子, 壁厚 0.15cm。	套	2
28	户外玩沙碳化木玩具套餐	1. 配套数量: 单人手筛、天平、摩天轮筛、玩沙欹器、接力倒沙筒、立式筛; 2. 材质: 碳化木	套	3
29	打水器压水井	1. 规格 (±0.5cm): 80cm×80cm×88cm; 2. 材质: 环保工程塑料、201 不锈钢手压泵、201 无磁不锈钢盆; 3. 玩法: 可供四名小朋友同时玩水, 通过手压泵水流自动循环。	个	1
30	户外墙面打击乐器传声筒组合音乐器材敲击玩具	1. 规格 (±0.5cm): 350cm×130cm; 2. 材质: 打击乐器专用镀锌钢管材质; 3. 乐器含: 两套打击琴、两条传声筒; 4. 外观: 表面涂刷防锈油漆, 色彩鲜艳不易褪色。	套	1
31	篮球投篮框	1. 规格 (±0.5cm): 70cm×83cm×140cm; 2. 材质: 金属铁管、尼龙绳网; 3. 功能: 整体呈三角形, 4 个投篮框。	个	4
32	儿童玩具枪+帽子	1. 配套: 塑料玩具枪、塑料帽子; 2. 规格: 玩具枪长度 42cm, 玩具帽直径 18cm; 3. 颜色: 玩具枪为迷彩色; 4. 玩具枪不可发射子弹, 儿童惯性火石枪, 扣动可以发出声响。	套	60
33	篮球	1. 尺寸: 5 号篮球; 2. 材质: 橡胶。	个	154
34	羊角球	1. 材质: PVC; 2. 尺寸: 45cm	个	33
35	足球	1. 规格: 5 号足球; 2. 材质: 外层材质 PVC, 内胆材质丁基橡胶内胆。	个	32
36	七巧板	1. 配套数量: 250 片/套, 含盒子; 2. 材质: 木制七巧板、塑料收纳盒。	套	42
37	彩色木质桌面积木	1. 配套数量: 100 粒/套; 2. 材质: 木制; 3. 形状: 三角形、圆柱形、长方形、正方形等; 4. 颜色: 颜色鲜艳, 不易褪色;	桶	33
38	条形拼插桌面积木	1. 材质: PP+ABS 食品级环保塑料、100%安全无毒, 颜色艳丽, 耐光照不褪色, 抗压耐磨, 光滑不伤手; 2. 参考规格: 2500g/份。	份	5

39	梅花拼插桌 面面积木	1. 材质: PP+ABS 食品级环保塑料、100%安全无毒, 颜色艳丽, 耐光照不褪色, 抗压耐磨, 光滑不伤手; 2. 参考规格: 2500g/份。	份	1
40	雪花片拼插 桌面积木	1. 材质: PP+ABS 食品级环保塑料、100%安全无毒, 颜色艳丽, 耐光照不褪色, 抗压耐磨, 光滑不伤手; 2. 参考规格: 2500g/份。	份	1
41	太阳花拼插 桌面积木	1. 材质: PP+ABS 食品级环保塑料、100%安全无毒, 颜色艳丽, 耐光照不褪色, 抗压耐磨, 光滑不伤手; 2. 参考规格: 2500g/份。	份	1
42	3层 90° 弧形柜 (中 空)	1. 规格 ($\pm 0.1\text{cm}$): 80cm×38.5cm×73cm; 2. 材质: 松木板厚度不低于 15mm; 3. 漆料: 环保清漆; 4. 颜色: 木质本色; 5. 结构: 三层弧形; 6. 背板: 无; 7. 工艺: 采用厚 15mm 松木板, 板材经过高温处理不易变形安全牢固, 所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 可接触面无毛边和锋利边角, 采用三合一螺丝和自攻螺丝搭配组装, 油漆二底一面, 均为整体喷涂漆面。	个	31
43	三人拉床	1. 规格 ($\pm 0.1\text{cm}$): 140cm×65cm×75cm; 2. 材质: 松木; 3. 结构: 上中下三层推拉床, 每层一个床位; 4. 油漆: 环保清漆; 5. 颜色: 原木色; 6. 工艺: 所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 无毛刺、尖锐棱角等, 采用榫卯及螺丝固定锁紧, 无有毒有害物质, 选用材料符合国家相关标准。	个	36
44	20 格柜	1. 规格 ($\pm 0.1\text{cm}$): 120cm×30cm×80cm; 2. 材质: 松木板厚度不低于 15mm; 3. 漆料: 环保清漆; 4. 颜色: 木质本色; 5. 结构: 四层, 每层五格; 6. 背板: 约 5mm 厚度的背板; 7. 工艺: 采用厚约 15mm 松木板, 板材经过高温处理不易变形安全牢固, 所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 可接触面无毛边和锋利边角, 采用三合一螺丝和自攻螺丝搭配组装, 油漆二底一面, 均为整体喷涂漆面。	个	3
45	书包鞋柜	1. 规格 ($\pm 0.1\text{cm}$): 120cm×30cm×120cm; 2. 材质: 松木板厚度约 15mm; 3. 漆料: 环保清漆;		

		4. 颜色: 木质本色; 5. 结构: 上下两部分, 上部分为书包柜, 共 12 格书包放置格, 下部分为鞋柜, 共 4 格鞋子放置格; 6. 背板: 约 5mm 厚度的背板; 7. 工艺: 采用厚约 15mm 松木板, 板材经过高温处理不易变形安全牢固, 所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 可接触面无毛边和锋利边角, 采用三合一螺丝和自攻螺丝搭配组装, 油漆二底一面, 均为整体喷涂漆面。	个	13
46	书包柜	1. 规格 ($\pm 0.1\text{cm}$): 120cm×30cm×90cm; 2. 材质: 松木板厚度约 15mm; 3. 漆料: 环保清漆; 4. 颜色: 木质本色; 5. 结构: 上下两层, 每层六格, 共 12 格; 6. 背板: 约 5mm 厚度的背板; 7. 工艺: 采用厚约 15mm 松木板, 板材经过高温处理不易变形安全牢固, 所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 可接触面无毛边和锋利边角, 采用三合一螺丝和自攻螺丝搭配组装, 油漆二底一面, 均为整体喷涂漆面。	个	6
47	综合图书柜	1. 规格 ($\pm 0.1\text{cm}$): 90cm×30cm×85cm; 2. 材质: 松木板厚度约 15mm; 3. 漆料: 环保清漆; 4. 颜色: 木质本色; 5. 结构: 四层置书层; 6. 背板: 约 15mm 松木背板; 7. 工艺: 采用厚约 15mm 松木板, 板材经过高温处理不易变形安全牢固, 所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 可接触面无毛边和锋利边角, 采用三合一螺丝和自攻螺丝搭配组装, 油漆二底一面, 均为整体喷涂漆面。	个	9
48	经典系列 012 图书柜 B	1. 规格 ($\pm 0.1\text{cm}$): 100cm×40cm×95cm; 2. 材质: 松木板厚度约 15mm; 3. 漆料: 环保清漆; 4. 颜色: 木质本色; 5. 结构: 分为上下两部分, 上部分为三层置书层, 下部分为两格书本收纳层; 6. 背板: 约 15mm 松木背板; 7. 工艺: 采用厚约 15mm 松木板, 板材经过高温处理不易变形安全牢固, 所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 可接触面无毛边和锋利边角, 采用三合一螺丝和自攻螺丝搭配组装, 油漆二底一面, 均为整体喷涂漆面。	个	13
49	角转角柜 (中空)	1. 规格 ($\pm 0.1\text{cm}$): 60cm×60cm×52cm; 2. 材质: 松木板厚度约 15mm; 3. 漆料: 环保清漆; 4. 颜色: 木质本色;		

		5. 结构: 上下两层, 直角转角柜; 6. 背板: 无背板; 7. 工艺: 采用厚约 15mm 松木板, 板材经过高温处理不易变形安全牢固, 所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 可接触面无毛边和锋利边角, 采用三合一螺丝和自攻螺丝搭配组装, 油漆二底一面, 均为整体喷涂漆面。	个	21
50	角色扮演屋	1. 规格 ($\pm 0.1\text{cm}$): 170cm×110cm×140cm; 2. 材质: 松木板厚度约 15mm; 3. 漆料: 环保清漆; 4. 颜色: 木质本色; 5. 结构: 左右两边为五格柜贩卖台, 顶部拱形连接呈小屋造型; 6. 背板: 无背板; 7. 工艺: 采用厚约 15mm 松木板, 板材经过高温处理不易变形安全牢固, 所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 可接触面无毛边和锋利边角, 采用三合一螺丝和自攻螺丝搭配组装, 油漆二底一面, 均为整体喷涂漆面。	个	7
51	靠墙式书架	1. 规格 ($\pm 0.1\text{cm}$): 90cm×30cm×90cm; 2. 材质: 松木板厚度约 15mm; 3. 漆料: 环保清漆; 4. 颜色: 木质本色; 5. 结构: 四层置书层; 6. 背板: 约 15mm 松木背板; 7. 工艺: 采用厚约 15mm 松木板, 板材经过高温处理不易变形安全牢固, 所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 可接触面无毛边和锋利边角, 采用三合一螺丝和自攻螺丝搭配组装, 油漆二底一面, 均为整体喷涂漆面。	个	8
52	角色扮演衣帽柜	1. 规格 ($\pm 0.1\text{cm}$): 82cm×30cm×80cm; 2. 材质: 松木板厚度约 15mm; 3. 漆料: 环保清漆; 4. 颜色: 木质本色; 5. 结构: 分为左右两边, 左边为挂衣服区, 右边为叠衣放置层; 6. 背板: 无背板; 7. 工艺: 采用厚约 15mm 松木板, 板材经过高温处理不易变形安全牢固, 所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 可接触面无毛边和锋利边角, 采用三合一螺丝和自攻螺丝搭配组装, 油漆二底一面, 均为整体喷涂漆面。	个	9
53	阶梯柜	1. 规格 ($\pm 0.1\text{cm}$): 100cm×30cm×80cm; 2. 材质: 松木板厚度约 15mm; 3. 漆料: 环保清漆; 4. 颜色: 木质本色; 5. 结构: 阶梯造型, 左中右结构;	个	1

		6. 背板: 无背板; 7. 工艺: 采用厚约 15mm 松木板, 板材经过高温处理不易变形安全牢固, 所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 可接触面无毛边和锋利边角, 采用三合一螺丝和自攻螺丝搭配组装, 油漆二底一面, 均为整体喷涂漆面。		
54	空 3 层柜	1. 规格 ($\pm 0.1\text{cm}$): 88cm×30cm×59; 2. 材质: 松木板厚度约 15mm; 3. 漆料: 环保清漆; 4. 颜色: 木质本色; 5. 结构: 三层; 6. 背板: 无背板; 7. 工艺: 采用厚约 15mm 松木板, 板材经过高温处理不易变形安全牢固, 所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 可接触面无毛边和锋利边角, 采用三合一螺丝和自攻螺丝搭配组装, 油漆二底一面, 均为整体喷涂漆面。	个	15
55	3 层柜 (有挡板)	1. 规格 ($\pm 0.1\text{cm}$): 88cm×30cm×59; 2. 材质: 松木板厚度约 15mm; 3. 漆料: 环保清漆; 4. 颜色: 木质本色; 5. 结构: 三层不分格; 6. 背板: 约 5mm 厚度的背板; 7. 工艺: 采用厚约 15mm 松木板, 板材经过高温处理不易变形安全牢固, 所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 可接触面无毛边和锋利边角, 采用三合一螺丝和自攻螺丝搭配组装, 油漆二底一面, 均为整体喷涂漆面。	个	13
56	5 格柜 (高, 有挡板)	1. 规格 ($\pm 0.1\text{cm}$): 102cm×30cm×76; 2. 材质: 松木板厚度约 15mm; 3. 漆料: 环保清漆; 4. 颜色: 木质本色; 5. 结构: 三层共五格; 6. 背板: 约 5mm 厚度的背板; 7. 工艺: 采用厚约 15mm 松木板, 板材经过高温处理不易变形安全牢固, 所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 可接触面无毛边和锋利边角, 采用三合一螺丝和自攻螺丝搭配组装, 油漆二底一面, 均为整体喷涂漆面。	个	12
57	玩具柜	1. 规格 ($\pm 0.1\text{cm}$): 120cm×30cm×80cm; 2. 材质: 松木板厚度约 15mm; 3. 漆料: 环保清漆; 4. 颜色: 木质本色; 5. 结构: 三层共六格; 6. 背板: 约 5mm 厚度的背板; 7. 工艺: 采用厚约 15mm 松木板, 板材经过高温处理不易变形安全牢固, 所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角	个	9

		处理, 可接触面无毛边和锋利边角, 采用三合一螺丝和自攻螺丝搭配组装, 油漆二底一面, 均为整体喷涂漆面。		
58	贩卖柜	1. 规格 ($\pm 0.1\text{cm}$): $120\text{cm} \times 30\text{cm} \times 80\text{cm}$; 2. 材质: 松木板厚度约 15mm ; 3. 漆料: 环保清漆; 4. 颜色: 木质本色; 5. 结构: 三层共六格; 6. 背板: 约 5mm 厚度的背板; 7. 工艺: 采用厚约 15mm 松木板, 板材经过高温处理不易变形安全牢固, 所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 可接触面无毛边和锋利边角, 采用三合一螺丝和自攻螺丝搭配组装, 油漆二底一面, 均为整体喷涂漆面。	个	26
59	移动美工柜	1. 规格 ($\pm 0.1\text{cm}$): $98\text{cm} \times 35\text{cm} \times 65\text{cm}$; 2. 材质: 松木板厚度约 15mm ; 3. 漆料: 环保清漆; 4. 颜色: 木质本色; 5. 结构: 上下两部分, 上部分为四格, 下部分分为三格, 底部带万向轮可移动; 6. 背板: 无背板; 7. 工艺: 采用厚约 15mm 松木板, 板材经过高温处理不易变形安全牢固, 所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 可接触面无毛边和锋利边角, 采用三合一螺丝和自攻螺丝搭配组装, 油漆二底一面, 均为整体喷涂漆面。	个	3
60	儿童角色扮演木偶台	1. 规格 ($\pm 0.1\text{cm}$): $80\text{cm} \times 30\text{cm} \times 125\text{cm}$; 2. 材质: 松木板厚度约 15mm ; 3. 漆料: 环保清漆; 4. 颜色: 木质本色; 5. 结构: 底部三层, 柜子上为贩卖台; 6. 背板: 约 5mm 厚度的背板; 7. 工艺: 采用厚约 15mm 松木板, 板材经过高温处理不易变形安全牢固, 所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 可接触面无毛边和锋利边角, 采用三合一螺丝和自攻螺丝搭配组装, 油漆二底一面, 均为整体喷涂漆面。	个	1
61	篮球收纳筐	1. 规格 ($\pm 0.1\text{cm}$): $110\text{cm} \times 63\text{cm} \times 85\text{cm}$; 2. 材质: 约 $1.9\text{cm} \times 1.9\text{cm}$ 口径的 201 不锈钢材质; 3. 结构, 不带门和盖子的收纳筐, 底部含带刹车片的万向轮。	个	6
62	室外防雨储物柜	1、规格 ($\pm 0.5\text{cm}$): $145\text{cm} \times 70\text{cm} \times 160\text{cm}$; 2、材质: 涂鸦柜采用镀锌钢板材料, 经过静电喷涂上漆, 可使用粉笔进行上色涂鸦, 防雨防晒不生锈; 顶部仿真草坪, 美观防晒。	个	5
63	毛巾消毒柜	1. 单门: 乳白色加厚外壳中间透视窗款; 2. 内胆: 铝合金内胆, 经久耐用, 不生锈;		

		<p>3. 消毒方式:中温蒸热四壁发热+紫外线消毒,一个开关;</p> <p>4. 消毒功能:四壁加热中温对耐温 0-60℃以上的器具,如毛巾塑料、布料、内衣进消毒杀菌,消毒保洁;</p> <p>5. 材质:柜身采用乳白色加厚外壳中间透视窗是钢化玻璃。内胆是:铝合金内胆经久耐用。层架是 201 全钢无磁不锈钢材质;</p> <p>6. 收纳:设置 2 层层架,可以收纳毛巾,收纳内衣;</p> <p>7. 外形尺寸,约宽 450mm×深 290mm×高 360mm;</p> <p>8. 容量约 28 升;</p> <p>9. 额定功率:200W;额定频:50Hz;额定电压:220V;</p> <p>10. 工作温度 60℃+-10℃;</p> <p>11. 操作原理:直接放干净的湿毛巾进入消毒加热。直接按一下开关。启动消毒加热,柜内装有过热保护温控装置达到温度会停止加热,降下温度会循环加热,不锈钢箱体四壁加热。直到手动关掉按键;</p>	个	23
64	口杯消毒柜	<p>1. 容量: 约 150L;</p> <p>2. 控制方式: 调时开关;</p> <p>3. 使用电源: 220V-50HZ;</p> <p>4. 功率: 600W;</p> <p>5. 外形尺寸约 720cm×280cm×1100mm;</p> <p>6. 类型: 立式消毒柜消毒;</p> <p>7. 控制: 调时控制;</p> <p>8. 最高消毒温度: 70-80 摄氏度;</p> <p>9. 内胆: 无磁不锈钢箱体和层架;</p> <p>10. 柜门: 钢化玻璃, 可透视玻璃门。可以固定到墙体挂勾, 防止小朋友容易拉倒压坏小朋友特殊设计。</p>	个	13
65	办公椅	<p>1. 尺寸约 480mm×530mm×930mm; 依据人体工程学原理设计;</p> <p>2. 所有板材均经过脱脂、除虫、干燥处理; 面 料: 选用透气布面, 透气性好。海绵: 采用高密度、高回弹一次成型 PU 泡绵, 达到国家阻燃标准。扶手: 弓形脚架;</p> <p>3. 颜色: 供货前采购人再确认。</p>	张	11
66	过塑机	<p>1. 最大过塑宽度: 约 320mm;</p> <p>2. 过塑厚度: <1mm;</p> <p>3. 过塑速度: 约 475mm/min;</p> <p>4. 预热时间: 3-5min;</p> <p>5. 功率: 400W, 电压: AC220V/50Hz;</p> <p>6. 机器尺寸: 约 440mm×172mm×85mm;</p> <p>7. 包装尺寸: 约 475mm×210mm×125mm;</p> <p>8. 升温均匀温控稳定, 冷裱、热裱两用, 防涂改、防水, 防潮、防褪色。</p>	台	7

分标 2：

序号	标的名称	技术参数及性能配置要求	单位	数量
1	幼儿课桌椅	<p>1. 规格 (±0.1cm): 桌子 120cm×60cm×55cm、椅子 29cm×29cm×55cm;</p> <p>2. 材质: 桌子采用橡胶木桌腿和橡胶木指接板桌面, 桌面厚度不低于 15mm; 椅子采用松木椅架和橡胶木指接板凳面, 凳面厚度不低于 15mm;</p> <p>3. 油漆: 环保清漆;</p> <p>4. 工艺: 板材经过高温处理不易变形安全牢固, 所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 可接触面无毛边和锋利边角, 油漆二底 1 面, 均为整体喷涂漆面。</p> <p>5. 配套: 每套含一桌六椅。</p>	套	133
2	档案柜	<p>1. 规格: 约 1800mm×850mm×390mm;</p> <p>2. 采用约 0.6mm 冷轧钢板装配而成。表面经防锈处理后静电粉末喷塑;</p> <p>3. 金属件涂饰工艺要求: 涂饰前零、部件的表面应光滑、平整, 无开裂、脱焊、漏焊、焊渣或飞边、尖角、毛刺等可能造成机械伤害的缺陷, 涂饰前零、部件表面进行预备处理, 采用除锈、防锈处理工艺除去锈迹等其他污迹后进行涂装打底磷化处理, 预备处理后表面无氧化皮、锈蚀、粘砂等其他杂质, 磷化层达到工艺要求, 预备处理后及时进行涂饰;</p> <p>4. 表面除锈喷塑工艺要求: 表面经过: 除油-水洗-酸洗-除锈-清洗-中和-磷化-水洗-烘干处理。</p>	组	37
3	电钢琴	<p>1. 键盘: 88 键标准渐进式配重榔头键盘;</p> <p>2. 不少于 480 种音色: 其中包括 128 种国际标准的 GM 音色, 5 种中国民族乐器音色和 2 组鼓组;</p> <p>3. 不少于 200 种节奏: 其中包括 13 种中国民族风格, 可提供 128 种乐队的演奏效果;</p> <p>4. 示范曲: 不少于 80 首歌曲;</p> <p>5. USB: MP3 功能选择, MP3 播放, 上一曲, 下一曲;</p> <p>6. 显示屏: LCD 显示;</p> <p>7. 示范曲、MP3 播放、音色、节奏、启动、+/- 等 15 个通用选择功能;</p> <p>8. 音色控制: 力度, 移调+, 移调-;</p> <p>9. 脚踏板控制: 3 个踏板 (延音/弱音/后延音);</p> <p>10. 伴奏控制: 启动/停止, 节拍速度+, 节拍速度-, 具备灵活的自动伴奏控制功能;</p> <p>11. 键盘控制: 全键盘, 和弦;</p> <p>12. MIDI 控制: MIDI 输入/输出接口, 连接电脑: 可快速而方便地连接到计算器上或其他 MIDI 设备进行互动及创作;</p>	台	6

		<p>13. 录音功能：录音，放音，可方便在一轨伴奏下录一轨旋律；</p> <p>14. 双键盘、双音色；</p> <p>15. 内置立体声扬声器，提供高质量的声音效果；</p> <p>16. 音频输入/输出功能；</p> <p>17. 外置双耳机插座；</p> <p>18. 原厂配置：琴身（主机），木琴架，三踏板，翻盖琴盖、琴谱架一体，内部电源，说明书，保修卡书。</p>		
4	幼教一体机	<p>一、显示与护眼需求</p> <p>▲1. 整机屏幕采用≥ 75 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕支持$\geq 3840*2160$ 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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>4. 前置物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合；</p> <p>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。（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件）</p> <p>二、整机系统要求</p> <p>1. CPU：Intel 酷睿系列 I5 或以上配置；</p> <p>2. 内存：8GB DDR4 内存或以上配置；硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘配置；</p> <p>3. 具有独立非外扩展的视频输出接口：≥ 1 路 HDMI，≥ 2 路 USB；</p> <p>4. 安全性保障：具有标准 PC 防盗锁孔；</p> <p>5. PC 模块的 USB 接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB 接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备；</p> <p>6. 嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存$\geq 2GB$，存储空间$\geq 8GB$。</p> <p>三、整机核心配置设计</p> <p>1. 整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于 10mm 或者倒圆弧长不小于 15mm；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；（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件）</p> <p>①长按该按键可同时开启/关闭整机系统和内置电脑；</p> <p>②短按该按键，可以实现节能熄屏/唤醒屏幕；</p> <p>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。</p> <p>2. 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；具备手动选择标准，冷色，暖色的色温模式；</p>	台	8

	<p>3. 触摸屏具有防光干扰功能，在照度$\geq 80K\text{ LUX}$（勒克司）环境下仍能正常工作；</p> <p>4. 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。</p> <p>四、整机音视频设计</p> <p>▲1. 整机内置 AI 语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、幼儿相机、幼教软件，屏幕亮度、待机及待机唤醒、关机。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互；（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件）</p> <p>2. 整机采用内置非独立摄像头设计，像素$\geq 1300W$，支持拍摄 4K 视频，视场角$\geq 120^\circ$；</p> <p>▲3. 整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音$\geq 2*10W$，背朝向低音$\geq 20W$，额定总功率$\geq 40W$。（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件）</p> <p>4、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。</p> <p>四、整机音视频设计</p> <p>▲1. 整机内置 AI 语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、幼儿相机、幼教软件，屏幕亮度、待机及待机唤醒、关机。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件）</p> <p>2. 整机采用内置非独立摄像头设计，像素$\geq 1300W$，支持拍摄 4K 视频，视场角$\geq 120^\circ$。</p> <p>▲3. 整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音$\geq 2*10W$，背朝向低音$\geq 20W$，额定总功率$\geq 40W$。（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件）</p> <p>▲4. 整机配套相机软件，可以实现拍照和录像功能；拍照支持延时拍摄，可以设置 3s, 5s 延时期限；幼教相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消操作支持语音操控。（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件）</p> <p>5. 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$\geq 12m$；</p> <p>五、整机便捷功能设计</p> <p>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：</p> <p>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；</p> <p>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；</p>	
--	--	--

	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>4. 具备如下功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> 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； <p>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；（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件）</p> <p>6. 整机支持识别带 NFC 芯片的资源卡片，当资源卡片贴合整机 NFC 读卡区域，可与整机内置资源进行交互。（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件）</p> <p>7. 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。</p> <p>六、学生行为评价软件</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>	
--	--	--

		<p>价, 通过卡通游戏化的方式对学生进行表扬或提醒。</p> <p>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。</p> <p>七、支架:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 $\geq 100\text{kg}$, 壁挂高度可调; 整体高度 $\geq 1597\text{mm}$; 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 $\geq 1.8\text{mm}$ 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 $\varnothing 75\text{mm}$; 6. 脚轮中心距横向 $\geq 1115\text{mm}$, 纵向 $\geq 627\text{mm}$。 		
5	台式电脑	<p>一、主机硬件设计:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Intel 十三代 Core i5 处理器或以上, 主频 $\geq 2.1\text{GHz}$ 、 ≥ 8 核处理器 12 线程, 三级缓存 $\geq 12\text{MB}$; 2. ≥ 48 个图形处理单元, 最大频率 $\geq 1.4\text{GHz}$; 3. 主板: Intel SoC; 4. 内存: 8GB DDR4 3200MT/s 内存或以上; 5. 硬盘: $\geq 256\text{ GB}$ M. 2 NVMe SSD 硬盘, 支持机械硬盘拓展; 6. 支持拓展 9. 5mm 标准光驱; 7. 支持 1000Mbps。网口支持 wake on LAN; 8. 集成标准声卡; 9. USB 有线键盘、鼠标; 10. 前置面板: USB3. 0 ≥ 2 个 (USB 3. 2 Gen1); USB2. 0 ≥ 2 个; TypeC ≥ 1 个 (支持 USB 3. 2 Gen1); 音频输入 ≥ 1 个, 音频输出 ≥ 1 个。 ▲11. ≥ 2 路前置 USB 端口支持在关机状态下对外供电; ▲12. 前置面板音频输出接口采用四段式接口, 兼容单耳机输出和耳机、麦克风二合一。支持欧标/美标自动切换; 13. 后置面板: USB3. 0 ≥ 2 个 (USB3. 2 Gen2); USB2. 0 ≥ 2 个; HDMI 输出 ≥ 1; VGA 输出 ≥ 1; 音频输入 ≥ 1; 音频输出 ≥ 1; RJ45 ≥ 1; 14. 内部插槽: PCIE X16 ≥ 1 (支持拓展独立显卡); PCIE X1 ≥ 1; M. 2 ≥ 2; SATA ≥ 2; 15. 机箱体积: $\leq 8\text{L}$; 16. 电源功率: $\leq 180\text{W}$; ▲17. 可通过物理按键实现系统一键还原。 <p>二、配套显示器:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 $\geq 86\%$; 	台	39

		<p>7. 显示屏分别提供标准模式和炫彩模式选项; (投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件)</p> <p>8. 护眼模式下, 蓝光比例$\leq 20\%$; (投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件)</p> <p>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; (投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件)</p> <p>10. 显示屏幕采用窄边设计, 上左右边框$\leq 3.6\text{mm}$, 下边框$\leq 16.5\text{mm}$, 屏占比$\geq 89\%$;</p> <p>11. 为保护教师、学生视力健康, 硬件具备硬件低蓝光;</p> <p>12. 为保护教师、学生视力健康, 硬件具备无频闪。</p> <p>三、教学配套软件设计:</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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。</p> <p>▲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。(投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>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。</p> <p>▲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。(投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>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。</p> <p>8. 品质及服务:</p> <p>▲1. 三年有限保修免费上门, 可选 2 小时电话响应, 第二日上门, 365 天全年无休。</p>		
6	手提电脑	<p>1. 整机厚度$\leq 17\text{mm}$ (不含硅胶脚垫), 整机重量$\leq 1.4\text{kg}$。</p> <p>2. CPU: 处理器核数≥ 8, 线程数≥ 12, 主频$\geq 2.1\text{GHz}$, 三级缓存$\geq 12\text{MB}$。</p> <p>3. GPU: Intel 集成显卡, GPU 处理单元数≥ 48 个, 最大主频$\geq 1.4\text{GHz}$。</p>	台	9

		4. 内存: $\geq 16\text{GB DDR4}$, 内存读写速率 $\geq 3200\text{MT/s}$, ≥ 2 个内存插槽, 非板载内存; 5. 存储: $\geq 512\text{GB M.2 SSD NVMe 硬盘}$; 6. 网络通信: 支持 Wi-Fi802.11a/b/g/n/ac/ax, 支持 Wi-Fi6 和蓝牙5.2; 7. 接口: USB Type-A ≥ 3 个; Type-C ≥ 2 个; 8. 接口: 3.5mm 二合一音频接口 ≥ 1 个; HDMI 输出接口 ≥ 1 ; TF 卡槽 ≥ 1 ; 9. ≥ 14 英寸显示屏幕, 屏幕材质为 IPS、亮度 $\geq 300\text{cd/m}^2$ 、比例为 16:10、色域覆盖率 sRGB 100%、分辨率 $\geq 1920*1200$ 、显示屏幕支持 180°开合; 10. 电池容量 $\geq 55\text{Wh}$; 11. 摄像头像素 ≥ 200 万, 具有物理隐私开关。		
7	彩色打印机	1. 打印速度: 黑白打印速度 11ipm, 彩色打印速度 6ipm; 2. 分辨率: 最高分辨率 4800*1200dpi; 3. 网络打印: 持有线网络打印; 4. 接口类型: USB2.0; 5. 介质类型: 最大打印幅面 A4 普通纸, 高分辨率纸, 专业照片纸, 高级光面照片纸, 亚高光照片纸, 介质尺寸 A4, A5, B5。	台	25
8	幼儿直饮机	1. 外形尺寸: 约 $1000\times 410\times 1250\text{mm}$ (龙头开关离地高不得超过 650mm); 2. 电源: 220V, 50Hz; 功率: 4.5KW; 3. 龙头配置: 4 个温开水龙头; 4. 加热内胆容量: ≥ 35 升; 5. 性能: 采用热交换器技术, 外管采用 S304 不锈钢材质; 具有温开水功能并可调温, 可调范围 35-80 度, 温开水不得冷热水混合; 6. 加热要求: 采用常压式液体加热技术, 防止热胆爆裂; 7. 水胆要求: S316 不锈钢水胆, 防爆, 耐用; 8. 侧板材厚度不得小于 0.6mm 9. 过滤系统: 5 级基础过滤, PP 棉+活性炭+超滤膜+活性炭+活性炭, 净水流量大于 120L/H, 整机出水水质符合 GB5749-2022 的要求; 10. 活性炭滤芯碘值 1200, 保障水质卫生安全; 11. 智能控制板: 一体化集成电路控制板, 自动检测电路故障, 显示故障代码; 12. 采用智能技术: 设备配置具有定时开关机功能; 13. 各零部件要求: ①水位电极采用微电压无腐蚀电极技术, 无电极腐蚀; ②进水电磁阀微电压, 防触电; ③进水管采用 304 不锈钢材质, 防腐蚀。	台	5
9	办公桌	1. 规格: 约 $1200\text{mm}\times 600\text{mm}\times 760\text{mm}$; 2. 板材: 采用 E1 级刨花板基材, 环保三聚氰胺饰面 纸热压贴合饰面, 与板材同色厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 的 PVC 封边条封边; 3. 配件: 采用的五金配件作防锈、防腐处理, 经久耐用。	张	13
10	激光打印机	1. A4 幅面;	台	9

		<p>2. 具有打印、复印、扫描功能；</p> <p>3. 双行中文显示；</p> <p>4. 带 50 页自动进稿器；</p> <p>5. 内存 256MB；</p> <p>6. 处理器 600MHz+150MHz；</p> <p>7. 接口要求：Hi-Speed 2.0 10Base-T/100Base-TX；</p> <p>8. 黑白激光打印速度 34 页/分钟 (A4)；</p> <p>9. 首页输出时间<8.5 秒，打印分辨率 600×600dpi；</p> <p>10. 配置自动双面打印功能，纸张打印克重达 230g/m²；</p> <p>11. 复印速度≥34 页/分钟，复印首页输出<10 秒，连续复印 1-99 页；</p> <p>12. 扫描元件彩色 CIS，最大分辨率 19200×19200 dpi；</p> <p>13. 配置身份证件一键多次双面复印按键功能；</p> <p>14. 标配进纸盒≥250 页，出纸盒≥100 页；</p> <p>15. 随机耗材容量≥5000 页；</p> <p>16. 耗材无芯片设计。</p>		
11	口袋云台相机	<p>1. 具备可切换横竖拍旋转屏，全像素对焦，支持 4K/120fps 超高拍摄规格和三轴云台机械增稳；</p> <p>2. 影像系统：传感器：1 英寸 CMOS，等效像素尺寸 3.2 μm。镜头：f/2.0 光圈，20mm 等效焦距，焦点范围 0.2 米至无穷远；</p> <p>3. 视频能力：支持 4K/120fps 超高清录制，具备 10-bitD-LogM 和 HLG 色彩模式；</p> <p>4. 照片分辨率：最大 3840×2160 (16:9) 或 3072×3072 (1:1)。屏幕不小于以下参数：2 英寸 OLED 触控屏，分辨率 314×556，亮度 700 尼特，支持横竖旋转切换；</p> <p>5. 存储支持：microSD 卡（最大 512GB），推荐 UHS-I SpeedGrade3 及以上规格；</p> <p>6. 轴机械云台：平移/俯仰/横滚轴可控范围分别达-235 ° ~58 ° 、-120 ° ~70 ° 、-45 ° ~ 45 ° ，抖动抑制精度±0.005 ° ；</p> <p>7. 全像素快速对焦：支持对动态或静态目标实现全像素级快速锁定，提升抓拍效率与画面清晰度，适合运动场景；</p> <p>8. 其他功能：音频：三阵列麦克风，支持降噪及专业音质无限麦克风的发射器直连。续航：不小于 1300mAh 电池，1080P/24fps 下连续拍摄 166 分钟，快充 16 分钟可充至 80%。</p>	台	1
12	数码照相机	<p>1. 标准 ISO 感光度；</p> <p>2. 电池类型：锂离子电池；</p> <p>3. 外接电源：支持外接电源；</p> <p>4. 存储介质：SD 卡、SDHC 卡、SDXC 卡；</p> <p>5. 连拍速度：高速连拍+：最高约 15 张/秒（电子快门），最高约 6.12 张/秒（电子前帘快门）；</p> <p>7. 高清摄像：4K 超高清视频；</p> <p>8. 传感器类型：CMOS；</p> <p>9. 传感器尺寸：APS-C；</p> <p>10. 镜头卡口：RF 卡口；</p>	台	1

		11. 滤镜直径: 约 49mm; 12. 接口: HDMI、Wi-Fi、蓝牙; 13. 有效像素: ≥2420 万; 14. RAW 照片输出: 14bit; 15. 液晶屏尺寸: 约 3 英寸; 16. 液晶屏类型: 侧翻屏、触摸屏; 17. 取景器类型: OLED 彩色电子取景器; 18. 功能: 4K 视频, 高速连拍, Wi-Fi, 翻转自拍; 19. 尺寸 (±2mm): 116mm×85mm×68mm, 适用场景: 人物摄影, 风光摄影, 运动抓拍。		
13	柜式空调机	1. 国家能效等级: 一级; 2. 冷暖类型: 冷暖; 3. 匹数: 3 匹; 4. 变频/定频: 变频; 5. 制冷剂: R32; 6. 电辅加热: 支持; 7. 制冷量: ≥7330 瓦; 8. 制冷功率: ≥2070 瓦; 9. 制热量: ≥10400 瓦; 10. 制热功率: ≥3050 瓦; 11. 电辅加热功率: ≥2500 瓦; 12. 制冷面积: ≥35 平方米; 13. 制热面积: ≥35 平方米; 14. 室内机噪音: ≤22 分贝; 15. 室外机噪音: ≤38 分贝; 16. 能效比: 4.45; 17. 循环风量: 约 1420 立方米; 18. 扫风方式: 上下/左右扫风; 19. 智能 APP 远程控制: 支持。	台	15
14	壁挂空调机	1. 国家能效等级: 一级 2. 冷暖类型: 冷暖 3. 匹数: 1.5 匹 4. 变频/定频: 变频 5. 功率: ≥915 6. 制冷量: ≥3520 瓦 7. 制冷功率: ≥915 瓦 8. 制热量: ≥5020 瓦 9. 制热功率: 1320 瓦 10. 制冷/热面积: 15-22 平方米	台	9