

第一包具体内容及技术参数要求

一、户外活动器械

序号	货物名称	规格及技术参数要求	单位	数量
1	游戏垫	1. 规格参数：外形尺寸 2000mm×1000mm×100mm（长×宽×厚），尺寸允许偏差 ±3%；尺寸规整，铺设贴合，适用于幼儿园户外场地活动防护使用； 2. 材质工艺：表层采用 210D 涤纶牛津布或同等级耐磨面料，表面防水防污、易清洁；内层填充高密度闭孔 XPE/EPE 泡沫，泡沫密度$\geq 35\text{kg/m}^3$；多层复合结构牢固，无脱层、空鼓现象；产品四角配备耐磨防护护角，防止边角磨损、磕碰变形；配备专用连接装置，可多块拼接组合，铺设平整、贴合紧密、无松动错位； 3. 性能要求：回弹性能：回弹率$\geq 60\%$，按 GB/T 6670-2008《软质泡沫聚合材料 落球法回弹性能的测定》测试； 4. 压缩永久变形：$\leq 10\%$，按 GB/T 6669-2008《软质泡沫聚合材料 压缩永久变形的测定》常温 24 小时测试； 5. 缓冲性能：冲击吸收率$\geq 33\%$，有效缓冲跌落冲击； 6. 面料耐磨抗撕裂，正常使用无破损、开裂； 7. 安全设计：所有外露边缘打磨圆滑，无毛刺、无尖锐棱角；填充材料无毒无害，可迁移重金属、邻苯二甲酸酯等有害物质的限量符合儿童接触类材料安全要求；产品无刺激性异味；整体质量轻便，便于搬运铺设； 8. 执行标准：GB/T 41003.1-2021、GB 6675.3-2014 或 GB 6675.3-2025 现行有效版本。	块	30
2	九宫格	1. 规格参数：由大、中、小三种立方体模块组成（3 大+ 3 中+3 小），可自由组合拼接；大模块 700mm×700mm×700mm，中模块 700mm×700mm×500mm，小模块 700mm×700mm×300mm，含配	套	1

		件共 27 件/套，所有尺寸允许偏差 $\pm 3\%$；适用于 3~6 岁幼儿攀爬、钻爬、跳跃、平衡训练。 2. 金属构件：主立柱采用外径 $\Phi 114\text{mm}$、壁厚 $\geq 2.0\text{mm}$ 的热镀锌钢管，镀锌层厚度 $\geq 80\mu\text{m}$；其他支撑管采用外径 $\Phi 40\text{mm}$、壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ 的镀锌钢管；表面经静电喷涂处理，喷塑层均匀，附着力达 1 级（按 GB/T 9286-2021《色漆和清漆 划格试验》划格法测定）；耐候性能优良：经 500 小时氙弧灯老化试验后，无明显变色、粉化、开裂。 3. 实木构件：采用防腐处理硬木，木材密度 $\geq 0.6\text{g/cm}^3$，加工后厚度 $\geq 22\text{mm}$；表面倒角处理，R 角 $\geq 5\text{mm}$，无毛刺、锐边；木材经防腐、防虫处理，表面涂刷环保木器漆，防水耐候，适合户外长期使用。 4. 结构性能：各模块连接牢固，拼接后整体稳固无晃动；框架结构可承受 $\geq 1000\text{N}$ 垂直静压力无结构性损坏；模块边角及攀爬面做防滑处理；整体通过稳定性测试，正常攀爬、跳跃使用无倾倒、变形风险。 5. 安全设计：所有外露边角进行圆弧钝化处理，无锐边、尖角、毛刺；金属表面涂层可迁移重金属含量符合儿童接触类材料安全要求；实木构件无开裂、无突出钉头；攀爬、钻爬空间尺寸符合幼儿人体工学，无卡头、卡肢风险。 6. 执行标准：GB 34272-2025、GB 6675 系列、GB 34272-2025《小型游乐设施安全规范》及 GB 6675.3-2014 或 GB 6675.3-2025 现行有效版本。 7. 需提供加盖投标人公章的，可参考投标人或制造商已有的产品图片/技术图纸，作为供货参照依据，款式不限，但应具有合理性和可操作性。		
3	多功能组合攀爬架（核心	1. 规格尺寸：约 $10500 \times 1800 \times 2500\text{mm}$（长$\times$宽$\times$高，$\pm 3\%$）；适配 3-6 岁幼儿户外活动。 2. 主木材：	套	1

产品)	立柱：采用硬木（密度$\geq 0.8\text{g/cm}^3$的硬木），截面尺寸$\geq 80\text{mm} \times 80\text{mm}$，含水率控制在$8\% \sim 12\%$，经防腐、防虫、防霉处理。 平台底板：硬木，厚度$\geq 20\text{mm}$，承重板下方增设防腐木方加强筋，确保结构刚性。 3. 工艺：表面采用环保水性漆，二底二面涂装工艺；所有棱角及边缘进行$R \geq 5\text{mm}$圆弧倒角处理，触感圆润无毛刺。 4. 金属管材：规格：主立柱采用$\Phi 48\text{mm} \times 2.5\text{mm}$（$\pm 0.2\text{mm}$）热镀锌钢管；辅助管材采用$\Phi 30\text{mm} \times 2.0\text{mm}$（$\pm 0.2\text{mm}$）热镀锌钢管。 5. 工艺：焊接牢固，焊缝饱满均匀，无虚焊、漏焊（不限定焊接工艺）。 6. 塑料组件（滑梯/顶棚等）：材质：采用食品级LLDPE（线性低密度聚乙烯或同等性能的其他工艺和材料）工程塑料，添加抗紫外线剂（UV-9）、抗氧化剂及环保色粉。 7. 工艺：滚塑一体成型，无接缝，无气泡。滑梯类关键受力部位平均壁厚$\geq 6\text{mm}$，非受力部位$\geq 4\text{mm}$。所有内外表面经二次打磨抛光，边缘$R \geq 3\text{mm}$，确保不伤手。 8. 性能：耐冲击、耐热（80°C）、耐寒（-20°C）要求。 9. 网绳组件：材质：采用$\Phi 12\text{mm} \sim 16\text{mm}$航海级锦纶绳（尼龙6/尼龙66），内部包覆高强度镀锌钢丝芯（股芯≥ 1股）。 10. 性能：单绳破断拉力$\geq 2000\text{N}$；表面经防霉、防紫外线处理，耐磨损，抗老化；绳结采用专用防脱结法，经久不散。 11. 五金及紧固件：材质：304不锈钢半圆头或蘑菇头螺丝。 12. 安全设计：所有外露螺丝均需使用专用内六角工具拆装，严禁使用普通一字/十字螺丝；外露部分加装同色工程塑料防撞盖帽；紧固件具备防松脱功能，防止幼儿随意拆卸造成安全隐患。 13. 轮胎组件：材质：采用环保型实心橡胶轮胎或经无害化处理的再生橡胶轮胎。 14. 工艺：经高压清洗、打磨、除锈后，表面喷涂环保型橡胶		
-----	--	--	--

		专用漆，色彩鲜艳，无毒无味，耐候性强。 15. 油漆涂装：工艺：木构件采用环保水性漆，严格执行“二底二面”工艺（两遍底漆+两遍面漆）。 16. 效果：漆膜平整光亮，无流挂、皱皮、漏漆及气泡；光泽柔和（哑光/半哑光），VOC 含量符合 GB 30981.2-2025 限值要求，无毒无味。 17. 执行标准：GB 34272-2025 + GB 6675 系列 需提供加盖投标人公章的投标人或制造商已有的产品图片/技术图纸作为供货参照依据，款式不限，但应具有合理性和可操作性。		
4	小皮球	1. 规格尺寸：球体直径 100mm，允许偏差 $\pm 3\%$。 2. 材质要求：采用环保橡胶材料（或性能相当的其他环保弹性材料）制造，所有原料为全新料，禁止使用再生料； 3. 球体可采用实心弹力结构，或充气式结构（充气内胆须具备良好气密性）； 4. 球面光滑，手感舒适，无明显接缝缺陷。 5. 物理性能：回弹性：常温（$23\pm 2^{\circ}\text{C}$）环境下，从 50cm 高度自由落体至硬质地面，回弹高度 $\geq 35\text{cm}$（回弹率$\geq 70\%$）； 6. 耐跌落性能：经 100 次跌落测试（1.0m 高度，自由跌落至水泥地面）后，无开裂、鼓包或结构性损坏； 7. 气密性（充气型）：充气至额定气压后，常温静置 72 小时，气压下降率 $\leq 13\%$。 8. 环保性能：可迁移元素符合 GB 6675.4-2014 或 GB 6675.4-2025 现行有效版本要求：锑$\leq 60\text{mg/kg}$、砷$\leq 25\text{mg/kg}$、钡$\leq 1000\text{mg/kg}$、镉$\leq 75\text{mg/kg}$、铬$\leq 60\text{mg/kg}$、铅$\leq 90\text{mg/kg}$、汞$\leq 60\text{mg/kg}$、硒$\leq 500\text{mg/kg}$； 9. 邻苯二甲酸酯符合 GB 6675.1-2014 要求：DBP、BBP、DEHP 总含量 $\leq 0.1\%$；DINP、DNOP、DIDP 总含量 $\leq 0.1\%$； 10. 甲醛含量符合 GB 6675.1-2014 要求；	个	30

		11. 产品无刺激性异味，符合儿童接触类产品环保感官要求。 12. 外观质量：表面光滑，无气泡、裂纹、毛边等缺陷；表面清洁无污渍，色泽均匀，图案印刷清晰，无重影、漏印。 13. 安全要求：边缘及接缝处光滑无锐角、无毛刺；符合 GB 6675.2-2014 机械与物理安全要求，适配 3~6 岁幼儿使用。		
5	小足球	1. 球体直径 180mm，允许偏差 $\pm 3\%$。 2. 球体表面采用聚氨酯（或同等性能的合成材料），内胆采用橡胶或乳胶材质； 3. 所有部件均为全新材料，禁止使用再生料或回收料。 4. 回弹性：常温（$23\pm 2^{\circ}\text{C}$）环境下，球体充气至规定气压后，从 1.0m 高度自由落体至硬质地面，反弹高度 $\geq 60\text{cm}$； 5. 气密性：充气至额定气压后，常温静置 72 小时，气压下降率 $\leq 13\%$； 6. 耐磨性能：表面耐磨，正常使用条件下不易磨损、掉皮； 7. 接缝强度：接缝牢固，无脱线、鼓包、开裂现象。 8. 甲醛含量、苯及苯系物含量符合 GB 6675.1-2014 要求； 9. 可迁移元素符合 GB 6675.4-2014 或 GB 6675.4-2025 现行有效版本要求：锑 $\leq 60\text{mg/kg}$、砷 $\leq 25\text{mg/kg}$、钡 $\leq 1000\text{mg/kg}$、镉 $\leq 75\text{mg/kg}$、铬 $\leq 60\text{mg/kg}$、铅 $\leq 90\text{mg/kg}$、汞 $\leq 60\text{mg/kg}$、硒 $\leq 500\text{mg/kg}$； 10. 邻苯二甲酸酯符合 GB 6675.1-2014 要求：DBP、BBP、DEHP 总含量 $\leq 0.1\%$；DINP、DNOP、DIDP 总含量 $\leq 0.1\%$。 11. 产品无刺激性异味，符合儿童接触类产品环保感官要求。 12. 色泽均匀，无明显色差；图案印刷清晰，无重影、漏印；无污渍、毛边、飞边等缺陷，球体圆整无变形。 13. 所有接触面光滑无锐角、无毛刺；适配 3~6 岁幼儿踢踏、抓握、滚动等体育活动。	个	30
6	小篮球	1. 材质要求：采用环保橡胶材料（或同等性能的合成材料）一次性模压成型；表面光滑，无明显接缝缺陷；	个	30

		2. 内胆具备良好气密性，球体重量适配 3~6 岁儿童抓握与拍打。 3. 物理性能：回弹性：常温（23±2℃）环境下，球体充气至规定气压后，从 1.0m 高度自由落体至水泥或硬质地坪，反弹高度 ≥60cm； 4. 耐跌落性能：经 100 次跌落测试（1.2m 高度，自由跌落至水泥地面）后，无开裂、鼓包或结构性损坏； 5. 气密性：充气至额定气压后，常温静置 24 小时，气压下降率 ≤10%。 6. 环保性能：甲醛含量、苯及苯系物含量符合 GB 6675.1-2014 要求； 7. 可迁移元素符合 GB 6675.4-2014 或 GB 6675.4-2025 现行有效版本要求，锑≤60mg/kg、砷≤25mg/kg、钡≤1000mg/kg、镉≤75mg/kg、铬≤60mg/kg、铅≤90mg/kg、汞≤60mg/kg、硒≤500mg/kg； 8. 邻苯二甲酸酯符合 GB 6675.1-2014 要求：DBP、BBP、DEHP 总含量 ≤0.1%；DINP、DNOP、DIDP 总含量 ≤0.1%。 9. 产品无刺激性异味，符合儿童接触类产品环保感官要求。 10. 外观质量：表面光滑整洁，无气泡、裂纹、毛边、飞边、变形等缺陷，颜色均匀一致，正常使用不易褪色。 11. 适用范围：适用于 3~6 岁幼儿开展投掷、拍球、传接等体育游戏活动。		
7	球筐	1. 规格尺寸：整体：总高 900mm（±3%），底座长 600mm×宽 500mm（±3%）。 2. 框口：同时容纳 3 号小篮球、4 号小足球及标准小皮球，满足多种球类收纳与取放需求。 3. 适配性：篮筐离地高度 700mm，符合 3~6 岁幼儿人体工学，幼儿无需攀爬即可自主取放球体。 4. 材质工艺：	个	6

		主体：采用 LLDPE（线性低密度聚乙烯或同等性能材料）或 HDPE（高密度聚乙烯）全新材料，禁用任何再生料或回收塑料。 5. 成型：滚塑一体成型，整体无缝结构，无气泡、无鼓包；壁厚均匀，关键受力部位（立柱、底座连接处）壁厚$\geq 4.5\text{mm}$，非承重部位$\geq 3.0\text{mm}$。 6. 底座：整体式加重设计，内部容积$\geq 20\text{L}$，支持注水或注砂配重，满载后重心极低，防倾倒性能优异。 7. 结构性能： 稳定性：底座满载（注水/注砂）状态下，整体置于 10° 斜面上不倾倒；经 GB/T 19851.1-2022 规定的静态强度测试，承受$\geq 600\text{N}$静载无变形、无开裂。 8. 耐用性：可承受幼儿正常推拉、碰撞及球体频繁投掷冲击，无破裂、无永久变形。 9. 安全设计：边缘处理：所有外露边缘、框口及角落进行 $R \geq 5\text{mm}$ 圆弧过渡处理，无锐边、无毛刺、无尖角。 10. 防夹手：框口内侧光滑圆润，无凸出螺丝或毛边，防止幼儿取球时夹手。 11. 环保：所有材料无毒无害，可迁移重金属及邻苯二甲酸酯含量符合 GB 6675.1~4 现行有效版本；产品无刺激性异味。 12. 执行标准：GB/T 19851.1-2022《中小学体育器材和场地 第 1 部分：体育器材的通用要求和试验方法》（核心管控结构安全、力学性能）。 13. 化学安全：GB 6675.1~4 现行有效版本		
8	篮球架	1. 规格参数：底座长 520mm×宽 550mm；整体高度适配 3~6 岁幼儿，篮筐离地高度可调节，至少 4 档，调节范围 $1050\text{mm} \sim 1490\text{mm}$，调节操作简便可靠：采用高强度热镀锌钢管（主立柱外径$\geq 45\text{mm}$，壁厚$\geq 3.0\text{mm}$），表面经静电喷涂或固化粉末涂料处理，色泽均匀。 2. 成型工艺：整体框架焊接牢固，经除锈、磷化、静电喷塑	个	4

		处理，涂层附着力强，防锈耐腐蚀。 3. 结构稳定性：底座设计为三角形或方形稳固结构，整体置于 10° 斜面上不倾倒。 4. 调节机构：采用“弹簧销+多孔定位”或插销式设计，操作简便，经连续调节测试无卡滞、无松动。 5. 安全设计：所有外露边缘、管材切口及角落进行 R 角处理（$R \geq 5\text{mm}$），无毛刺、无锐边；表面涂层无脱落、无异味。 6. 执行标准：GB/T 19851.3-2005《中小学体育器材和场地 第 3 部分：篮球架》或现行有效版本；GB 6675.1~4 或现行有效版本。		
9	小型足球门 (3 人)	1. 规格参数：适配 3~6 岁幼儿使用。外形尺寸：宽 1500mm × 高 800mm × 深 600mm（允许偏差 $\pm 3\%$）；主体管材外径 $\geq 32\text{mm}$，壁厚 $\geq 2.0\text{mm}$；配备 PE 或尼龙材质球网，网眼均匀，抗撕扯。 2. 材质工艺：主体采用优质钢管，表面经除锈处理后，先进行热镀锌防腐处理，再采用静电喷涂或固化粉末涂料工艺，色泽均匀，防锈耐候，适合户外长期使用。 3. 性能要求： 结构强度：球门框架能承受 $\geq 1000\text{N}$ 的水平拉力，球门横梁能承受 $\geq 2700\text{N}$ 的静负荷，无断裂及明显永久变形。 4. 稳定性：底部为稳固底盘设计（或配备可注水/注沙的稳固底座），在正常使用及受到幼儿碰撞时，整体结构稳固不倾倒。 5. 安全设计：所有外露金属边缘及管材切口进行 R 角处理（$R \geq 3\text{mm}$），无锐边、无毛刺；表面涂层牢固，无脱落、无刺激性异味；所有紧固件配有防松螺母或塑料保护帽。 6. 执行标准：GB/T 19851.15-2007《中小学体育器材和场地 第 15 部分：足球门》；GB/T 19851.1-2022《中小学体育器材和场地 第 1 部分：通用要求和试验方法》。	个	4
10	运动包 (跑酷)	一、规格配置 本组合共包含 5 个品种，合计 9 件组件，适用于 3 至 12	套	1

	岁儿童户外跑酷、跳跃、平衡、攀爬等体能训练。具体配置如下：坦克墩 4 个，外形尺寸 700 毫米×600 毫米×400 毫米；升降跑酷挡板 2 个，外形尺寸 1300 毫米×800 毫米×950 毫米；高度调节范围 900 至 1500 毫米；小梯形跳箱 1 个，外形尺寸为长 1000 毫米×顶宽 270 毫米×底宽 640 毫米×高 700 毫米；大梯形跳箱 1 个，外形尺寸为长 1000 毫米×顶宽 270 毫米×底宽 640 毫米×高 900 毫米；跑酷直墙 1 个，外形尺寸为高 1700 毫米×下宽 1700 毫米×长 750 毫米。所有组件外形尺寸允许偏差±3%。 二、材质工艺 框架结构方面，坦克墩、梯形跳箱、跑酷直墙采用优质实木框架，含水率控制在 8%至 12%，采用榫卯加五金双连接方式，结构牢固无松动；升降跑酷挡板采用钢管框架加实木挡板组合结构，钢管壁厚不小于 2.0 毫米。软包填充方面，所有组件受力面采用 EPE 珍珠棉加高密度全新海绵复合填充，软包厚度不小于 30 毫米，缓冲性能良好，无空鼓、结块。外覆面料耐磨、防水、防污，克重≥1000D equivalent；填充材料缓冲性能良好，软包厚度≥30mm；五金件为不锈钢材质，采用双针车缝工艺，受力点双线加固，边缘全包边处理，无裸露线头。表面处理方面，金属框架表面静电喷塑处理，涂层附着力不低于 1 级；跑酷直墙踩踏面加装防滑贴皮，静摩擦系数不小于 0.5。升降机构方面，升降跑酷挡板采用弹簧销加多孔定位设计，至少 4 档，锁定可靠，连续调节 500 次无卡滞、无断裂、无松动。五金配件方面，采用螺栓及防松螺母，外露螺纹加装塑料护帽，防止刮伤儿童。 三、性能要求 静态承载方面，坦克墩、梯形跳箱、跑酷直墙顶面静态承载不小于 800 牛，持续 5 分钟无永久变形、无开裂；升降跑酷挡板板面承载不小于 500 牛。稳定性方面，各组件在满载状态下置于 10 度斜面上不倾倒、不滑落。缝线强度方面，PVC 外皮缝线抗拉强度		
--	---	--	--

		不小于 80 牛，1000 次摩擦无开线。软包回弹方面，填充材料回弹率不小于 40%，压缩永久变形不大于 10%。耐用性方面，外覆面料经 5000 次摩擦试验无破损、无明显褪色。 四、安全设计 机械安全方面，所有外露边缘和角落进行 R 角处理，R 不小于 5 毫米，无锐边、毛刺、溢边；金属件可触及末端无外露锐利边缘或毛刺；结构无夹手、挤压、卡头风险。化学安全方面，可迁移元素含量符合 GB 6675.4-2014 或 GB 6675.4-2025 现行有效版本要求，其中锑不大于 60 毫克每千克、砷不大于 25 毫克每千克、钡不大于 1000 毫克每千克、镉不大于 75 毫克每千克、铬不大于 60 毫克每千克、铅不大于 90 毫克每千克、汞不大于 60 毫克每千克、硒不大于 500 毫克每千克；邻苯二甲酸酯符合 GB 6675.1-2014 要求，其中 DBP、BBP、DEHP 总含量不大于 0.1%，DINP、DNOP、DIDP 总含量不大于 0.1%；苯含量不大于 0.2 克每千克，甲苯加二甲苯不大于 10 克每千克，游离甲醛不大于 1 克每千克；产品无刺激性异味。阻燃安全方面，材料燃烧性能符合 GB 6675.3-2014 要求，移开火源后自熄，无蔓延燃烧、无熔滴。 五、执行标准 执行 GB/T 19851.1-2022《中小学体育器材和场地 第 1 部分：体育器材的通用要求和试验方法》；化学安全及机械物理安全参照 GB 6675.1~4-2014《玩具安全》系列标准执行。 ▲投标供应商须提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告，检测依据为 GB 6675.1~4-2014 或 GB 6675-2025 现行有效版本，检测项目至少包括可迁移元素、邻苯二甲酸酯、挥发性有机化合物、游离甲醛、边缘尖端、燃烧性能。		
11	游戏钻圈	1. 规格尺寸：单节外形尺寸为宽 620 mm×深 600 mm×高 950 mm（宽×深×高，允许偏差 ±3%）。确保 3~6 岁儿童钻爬通行无障碍；每套 4 节拼接，沿深度方向拼接总长度 ≥2400 mm；支持直线、曲线等多种拼接组合方式。	套	2

		2. 数量配置：每套 4 节 3. 主体材质：采用线性低密度聚乙烯(LLDPE 或同等性能材料，允许吹塑、注塑等替代工艺)全新原生材料，禁止使用任何再生料或回收塑料；原料卫生性能符合 GB 6675.1~4-2014 或现行有效版本；颜料完全融入原料中，颜色内外一致，色牢度≥ 4 级，不褪色、不掉色。 4. 成型工艺：滚塑一次成型，整体无缝结构，无气泡、无鼓包、无裂痕、无缺料。 5. 壁厚要求：关键承重部位（拱顶、连接法兰）壁厚$\geq 4.5\text{mm}$，非承重部位壁厚$\geq 3.5\text{mm}$，壁厚均匀一致；每节不少于 8 个测点测量，取最小值判定。 6. 拼接结构：壁厚均匀一致，关键承重部位壁厚$\geq 4.5\text{mm}$，非承重部位$\geq 3.5\text{mm}$。 7. 边缘与表面安全：所有外露边缘、棱角进行 R 角圆弧钝化处理，$R \geq 5\text{mm}$，无锐边、无毛刺、无尖锐突出物；内外表面光滑平整，无凹凸、无异物残留，防止刮伤儿童皮肤。 8. 结构稳定性：水平地面静置状态下，拱顶中央以 $100\text{mm} \times 100\text{mm}$ 刚性压头施加 300N（约 30kg）垂直荷载，持续 1 分钟，卸载后无永久变形、无裂纹；整体倾斜 15° 不倾倒；侧向受 200N 水平推力不倾覆。 9. 燃烧性能：产品符合 GB 6675.3 燃烧性能要求，火焰蔓延速度$\leq 30\text{mm/s}$，无熔融滴落。 10. 化学安全：符合 GB 6675.4 要求，可迁移重金属（锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）迁移量不超过标准限值；邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP 总和$\leq 0.1\%$、DINP、DNOP、DIDP 总和$\leq 0.1\%$）符合 GB 6675.1 要求。 11. 执行标准：GB 6675.1-4（或更高有效版本，化学与物理安全部分）；GB/T 19851.1-2022《中小学体育器材和场地第 1 部分：总则》。		
--	--	---	--	--

12	拱形门	1. 规格尺寸：展开状态外形尺寸为宽 600mm× 高 600mm× 长 1800mm，公差 ±5%；通行内径净宽≥480mm、净高≥480mm，确保 2~6 岁儿童爬行通行无障碍。 2. 数量配置：每套 1 条，共采购 5 套。 3. 面料材质：采用 190T 涤纶布或同等性能材料（聚酯纤维），克重≥60g/m²，环保染色，无异味、无荧光剂；面料经防水处理，易擦拭清洁。 4. 支撑骨架：采用高韧性镀锌弹簧钢丝，钢丝直径≥3.0mm，镀锌层厚度≥5 μm，防锈耐腐蚀；记忆回弹性能良好，撑开后立体饱满，反复折叠 1000 次不断裂、不变形。 5. 骨架防护：所有钢丝完全包裹于布料通道内，无任何金属外露；钢丝接头处加设保护套；按 GB 6675.2 挠曲测试（弯曲 60°）后，钢丝不断裂、不产生锐利尖端或突出物。 6. 缝制工艺：整体缝纫工艺，针距均匀（每 10cm≥12 针），所有拼接处双道线加固，无线头外露；入口及孔洞边缘包边处理，包边宽度≥20mm。 7. 孔洞设计：隧道侧面设圆形、方形、三角形认知孔洞，孔洞边缘包边加固；孔洞尺寸符合 GB 6675.2 孔洞间隙安全要求，无卡指风险，兼作通风用途。 8. 折叠收纳：可折叠设计，折叠后尺寸≤Φ400mm× 厚 50mm，配收纳袋；折叠机构无夹手风险。 9. 结构稳定性：展开后自然成型，无需额外支撑；儿童正常爬行、碰撞不倾倒、不塌陷。 10. 燃烧性能：面料符合 GB 6675.3 燃烧性能要求，火焰蔓延速度≤30mm/s，无熔融滴落。 11. 化学安全：符合 GB 6675.4 要求，可迁移重金属（镉、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）迁移量不超过标准限值；邻苯二甲酸酯总量≤0.1%，甲醛释放量≤20mg/kg，符合 GB 18401-2010 婴幼儿纺织产品 A 类要求。	套	5
----	-----	--	---	---

		12. 执行标准：GB 6675.1-4（或更高版本）、GB 18401-2010。		
13	扇拱形门	1. 规格尺寸：单扇外形尺寸为宽 750mm× 高 750mm（±3%），每套 4 只，正方形截面结构；中间圆形通行洞口直径 500mm（±3%），确保 3~6 岁儿童通行无障碍。 2. 面料材质：采用 600D 牛津布（聚酯纤维），克重≥300g/m²，耐磨、防水、易清洁；环保染色，无异味、无荧光剂、无可分解致癌芳香胺染料。 3. 框架材质：采用 PVC 管材搭建框架，管材外径≥25mm，壁厚≥2.0mm；管件连接采用 PVC 弯头、三通接头，连接处牢固无松动；管材及接头表面光滑，无锐边、无毛刺。 4. 框架防护：框架采用刚性管材（如 PVC、金属等），结构稳固，管材外径≥25mm，壁厚≥2.0mm。 5. 洞口处理：中间圆形洞口边缘采用包边加固工艺，包边宽度≥20mm，双道线缝制，牢固不脱线；洞口尺寸符合 GB 6675.2 孔洞间隙安全要求，无卡指风险。 6. 缝制工艺：整体缝纫工艺，针距均匀（每 10cm≥12 针），所有拼接处双道线加固，无线头外露；布料四角与框架连接处加固处理，承受儿童拉扯不撕裂。 7. 拆装与收纳：框架采用插接式组装，无需工具，拆装便捷；拆卸后可折叠收纳，布料可拆洗；组装后结构稳固，正常使用不倾倒、不垮塌。 8. 结构稳定性：组装后放置于水平地面，整体倾斜 15° 不倾倒；儿童正常穿越、碰撞、拉扯下框架不变形、接头不脱落。 9. 燃烧性能：牛津布面料符合 GB 6675.3 燃烧性能要求，火焰蔓延速度≤30mm/s，无熔融滴落。 10. 化学安全：符合 GB 6675.4 要求，可迁移重金属（镉、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）迁移量不超过标准限值；邻苯二甲酸酯总量≤0.1%，甲醛释放量≤75mg/kg，符合 GB 18401-2010 纺织产品 B 类要求；pH 值 4.0~8.5。	套	2

		11. 执行标准: GB 6675.1-4 (版本)、GB 18401-2010。		
14	跳高架	1. 规格: 每组 2 底座+ 1 横杆, 底座$\geq \Phi 300\text{mm}$, 横杆$\geq 1000\text{mm}$ 2. 高度调节: ≥ 5 档: 150/200/250/300/350mm, 公差 $\pm 5\text{mm}$ 3. 材质: 底座 PE/PP 全新料, 横杆 PE 或外包泡沫轻质杆$\leq 150\text{g}$ 4. 壁厚: 底座$\geq 3.0\text{mm}$, 底部承重$\geq 4.0\text{mm}$ 5. 安全设计: 横杆搁置式碰撞自动脱落, 脱落高度$\leq 50\text{mm}$; R 角$\geq 3\text{mm}$ 6. 稳定性: 底座配重 / 加宽 + 防滑底, 直立不倾倒 执行标准: GB/T 19851.1-2022《中小学体育器材和场地第 1 部分: 体育器材的通用要求和试验方法》 燃烧性能、化学安全符合: GB 6675.3-2014《玩具安全第 3 部分: 易燃性能》。	个	8
15	小三轮车	1. 外形尺寸 $810\text{mm} \times 560\text{mm} \times 670\text{mm}$ (长$\times$宽$\times$高), 尺寸允许偏差$\pm 3\%$; 适用于 3 岁~6 岁儿童乘骑。 2. 材质与工艺: 车架采用优质碳素结构钢焊接钢管, 主承载管材壁厚$\geq 1.5\text{mm}$; 车架表面经除油、除锈、磷化处理静电粉末喷涂, 涂层附着力不低于 1 级 (按 GB/T 9286-2021 划格法测定); 车轮采用橡胶或 PVC 材质, 胎面设有防滑纹理。 3. 化学安全: 整车可触及表面涂层中可迁移特定元素 (镉、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒) 限量符合 GB 6675.4 现行有效版本要求; 邻苯二甲酸酯 (DBP、BBP、DEHP、DINP、DNOP、DIDP) 限量符合 GB 6675.1 现行有效版本要求。 4. 结构与性能: 脚踏传动机构运转平稳、无卡滞; 转向机构转动灵活、无死点; 整车结构强度经跌落试验、冲击试验后, 车架及主要承载部件无裂纹、无断裂、无永久性变形 (按 GB 14747-2006 现行有效版本规定的试验方法和判定准则执行)。 5. 安全设计: 可触及外露边缘经钝化处理, 无锐利边缘和尖端 (按 GB 6675.2 现行有效版本测定); 整车稳定性符合 GB	辆	173

		14747-2006 现行有效版本中稳定性试验要求，在标准规定的倾斜角度和试验载荷下不倾翻；制动、传动及其他可触及运动部件的安全间隙符合 GB 14747 现行有效版本要求，不存在夹手、剪切点，外露运动部件设有防护装置。 6. 执行标准 GB 14747-2006《儿童三轮车安全要求》现行有效版本；GB 6675.1、GB 6675.2、GB 6675.4《玩具安全》系列现行有效版本。 7. 投标供应商投标时需提供以下资料： ★（1）所投产品须通过 CCC 认证，投标时投标文件中须提供中国国家强制性产品认证证书扫描件（或相关网站查询结果网页截图），所投产品型号须与证书产品型号保持一致，扫描件须加盖投标单位公章。 ▲（2）提供具有 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告（加盖投标人公章），检测依据为 GB 14747-2006 现行有效版本，检测项目至少覆盖规格参数、材质、性能、安全等主要指标；提供产品质量合格证明。		
16	短跳绳	1. 规格参数：绳体长度 2500mm，尺寸允许偏差 $\pm 3\%$；适配 3~6 岁儿童使用，可根据身高调节绳长，适用于幼儿园体能训练、户外活动等场景。 2. 材质工艺：手柄采用实木一体制作，含水率控制在 8%~12%，表面喷涂环保清漆或水性漆；握持部位做防滑纹处理；绳体采用柔软 TPE 或棉纶编织材质或同等性能的其他环保材料，严禁使用硬质 PVC，无毒无刺激性气味；绳体与手柄连接处采用金属卡扣或紧固铆钉固定，连接牢固不易松脱。 3. 性能要求：绳体抗拉强度$\geq 500\text{N}$，正常使用无断裂；手柄与绳体连接部位抗拉强度$\geq 300\text{N}$，无松脱；绳体中段（触地段）耐磨性能优良，经 10000 次地面摩擦测试无断股、不起毛；手柄握持舒适防滑，反复使用无开裂、变形。 4. 安全设计：手柄所有边角全圆角打磨处理，无毛刺、锐边、	根	360

		尖角；绳体及手柄材料邻苯二甲酸酯总含量$\leq 0.1\%$，可迁移重金属等有害物质限量符合儿童接触类材料安全要求，产品无刺激性异味。 5. 执行标准：GB/T 45544-2025《跳绳》		
17	长跳绳	1. 规格参数：绳体长度 5000mm，尺寸允许偏差 $\pm 3\%$；适配多人集体跳绳活动，可供 3-6 岁儿童及中小学学生使用，适用于幼儿园、学校户外体能训练与集体游戏场景。 2. 材质工艺：手柄采用实木一体制作，含水率控制在 $8\% \sim 12\%$，表面喷涂环保清漆或水性漆，握持部位做防滑纹处理；绳体采用柔软 TPE 或棉纶编织材质或同等性能的其他环保材料，严禁使用硬质 PVC，绳体编织紧密、不易打结，无毒无刺激性气味；绳体与手柄连接处采用金属卡扣或紧固铆钉固定，连接牢固不易松脱。 3. 性能要求：绳体抗拉强度$\geq 800\text{N}$，正常多人使用无断裂；手柄与绳体连接部位抗拉强度$\geq 500\text{N}$，无松脱；绳体中段（触地）耐磨性能优良，经 10000 次地面摩擦测试无断股、不起毛；手柄握持舒适防滑，反复使用无开裂、变形。 4. 安全设计：手柄所有边角全圆角打磨处理，无毛刺、锐边、尖角；绳体及手柄材料邻苯二甲酸酯总含量$\leq 0.1\%$，可迁移重金属等有害物质限量符合儿童接触类材料安全要求，产品无刺激性异味。 5. 执行标准：GB/T 45544-2025《跳绳》	根	30
18	轨道棒球架	1. 规格与尺寸： 宽度：43 厘米（$\pm 3\%$）；深度：68 厘米（$\pm 3\%$）；高度：90~120 厘米（可升降，最矮高度不低于 60 厘米（$\pm 3\%$），最高可达 120 厘米（$\pm 3\%$）） 2. 材质：环保工程塑料。特性：轻质、耐用、无毒害，符合环保标准。 3. 性能指标：	套	5

		安全性：符合儿童玩具安全标准，确保操作安全。 4. 操作设计：手柄部分采用防滑处理，握持稳固，降低操作过程中的受伤风险。 5. 功能特性：五档可升降设计，适合不同身高和不同年级的儿童玩耍。每套配套中、下、出口三个不同高度的轨道。 6. 游戏规则：球从顶部螺旋轨道向下滚动，经过上、中、下轨道直至出口处，儿童用棒球棒打击即将掉落的小球，看谁打得远、准，锻炼反应能力和四肢力量。 7. 环保要求：所有材料均选用环保工程塑料，无毒害残留，符合国家环保标准。		
19	袋鼠跳袋	1. 规格尺寸：按适用身高分三个规格，尺寸公差$\pm 5\%$。 2. 小班款（适合身高 800~950mm）：袋高$\geq 550\text{mm}$，底部直径$\geq 400\text{mm}$，袋口周长$\geq 900\text{mm}$； 3. 中班款（适合身高 950~1100mm）：袋高$\geq 650\text{mm}$，底部直径$\geq 450\text{mm}$，袋口周长$\geq 1000\text{mm}$； 4. 大班款（适合身高 1100~1300mm）：袋高$\geq 750\text{mm}$，底部直径$\geq 500\text{mm}$，袋口周长$\geq 1100\text{mm}$。 5. 数量配置：共采购 30 只，小/中/大班各规格数量分配以园方实际需求确定。 6. 适用范围：适用于 3~6 岁幼儿开展袋鼠跳跃游戏，训练幼儿协调性、反应能力、身体控制力及下肢力量；适合亲子互动及集体竞赛活动。 7. 主体材质：采用加厚牛筋布（聚酯纤维牛津布或帆布），面料克重$\geq 300\text{g/m}^2$，厚度$\geq 0.5\text{mm}$；面料柔软、耐磨、抗拉扯，环保染色，无异味、无荧光剂、无可分解致癌芳香胺染料。 8. 底部设计：底部加厚处理，缝制约 5mm 厚 EVA 或橡胶防滑垫。防滑垫与底部牢固黏合或缝制，跳跃时不打滑、不移位；防滑垫耐磨、耐腐蚀、无异味。 9. 提手设计：袋口两侧设双提手，提手宽度$\geq 30\text{mm}$，长度$\geq$	只	30

		120mm, 采用与袋体同材质加厚布料缝制; 提手与袋体连接处加固缝制 (打枣或双道线), 承受$\geq 50\text{kg}$ 拉力不脱线、不撕裂。 10. 缝制工艺: 袋体采用双道线缝制, 针距均匀 (每 $10\text{cm} \geq 12$ 针), 所有拼接处及受力部位加固处理; 无线头外露, 无脱线、跳线; 袋口边缘包边处理, 包边宽度$\geq 20\text{mm}$。 11. 承重与耐久: 袋体整体承重$\geq 50\text{kg}$; 经模拟跳跃测试 (10kg 沙袋连续跳跃 1000 次) 后, 袋体无破裂、缝线无脱开、底部防滑垫无脱落。 12. 边缘与表面安全: 袋体所有边缘光滑, 无锐利边角, 无硬物外露; 袋口及提手处无毛刺、无硬物, 防止刮伤幼儿手部。 13. 燃烧性能: 面料符合 GB 6675.3 燃烧性能要求, 火焰蔓延速度$\leq 30\text{mm/s}$, 无熔融滴落。 14. 化学安全: 符合 GB 6675.4 要求, 可迁移重金属 (镉、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒) 迁移量不超过标准限值; 邻苯二甲酸酯总量$\leq 0.1\%$, 甲醛释放量$\leq 75\text{mg/kg}$, 符合 GB 18401 纺织产品 B 类要求; pH 值 $4.0 \sim 8.5$; 色牢度≥ 3 级。 15. 执行标准: GB 6675.1~4-2014 或现行有效版本、GB 18401-2010。		
20	羊角球	1. 规格尺寸: 充气后球体直径 450mm ($\pm 3\%$, 有效范围 $425 \sim 475\text{mm}$); 带对称羊角手柄两只, 手柄长度$\geq 120\text{mm}$, 手柄直径 $30 \sim 40\text{mm}$, 两手柄中心间距$\geq 150\text{mm}$; 适配 3~6 岁幼儿弹跳训练。 2. 主体材质: 气嘴密封可靠, 充气后无漏气, 球体壁厚均匀$\geq 2.5\text{mm}$。 3. 充气压力: 额定充气压力 $0.08 \sim 0.12\text{MPa}$, 充气后球体饱满有弹性, 压力偏差不得超过 $\pm 10\%$。 4. 承重性能: 球体中心点承受静载荷$\geq 1000\text{N}$ (约 100kg), 持续 1 分钟, 无破裂、无漏气、无永久变形。 5. 跌落性能: 充气至额定压力后, 从 1.5m 高度自由跌落至水泥地面, 连续 5 次, 球体无开裂、无鼓包、无漏气。	个	30

		6. 防爆性能：球体过度承压时缓慢泄气，不发生爆裂，不产生尖锐碎屑或飞溅物，确保儿童安全。 7. 边缘与表面安全：球体及手柄所有外露部位全 R 角圆滑过渡，$R \geq 5\text{mm}$，无锐边、无毛刺、无尖锐突出物；手柄表面防滑处理，握持舒适不滑脱。 8. 燃烧性能：符合 GB/T 27708-2011 及 GB 6675.3 燃烧性能要求，火焰蔓延速度$\leq 30\text{mm/s}$，无熔融滴落。 9. 化学安全：符合 GB 6675.4 要求，可迁移重金属（镉、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）迁移量不超过标准限值；邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP 总和$\leq 0.1\%$，DINP、DNOP、DIDP 总和$\leq 0.1\%$）符合 GB 6675.1 要求；产品无刺激性异味。 10. 执行标准：GB/T 27708-2011《充气玩具通用技术要求》（主标准）；GB 6675.1-4（现行有效版本，化学与物理安全部分）。		
21	跳跳鞋	鞋底采用弹性发泡材料，回弹性能良好，承重 $\geq 50\text{kg}$ ，弹跳高度适中（建议 $\leq 150\text{mm}$ ），鞋身采用坚固轻质材料，绑带可调节适配不同脚围，所有材料符合儿童接触类环保安全要求。	副	15
22	欢乐摇摇马	1. 规格：$500 \times 210 \times 440\text{mm}$（$\pm 3\%$）；安全摇摆角$\leq 23^\circ$；适配 3-6 岁。 2. 材质：优质实木（含水率 8%~12%）；防锈五金件（端头钝化无外露）。 3. 结构：卡通马头；可旋转实木扶手；加厚座椅；尾部防滑挡块；一体弧形摇架。 4. 工艺：全 $R \geq 2\text{mm}$ 圆弧打磨；环保水性漆。 5. 稳定：通过 GB 6675.2 前后/侧向稳定性测试（23° 内不倾倒）。 6. 强度：通过 GB 6675.2 乘骑强度测试，承重$\geq 300\text{N}$无损坏。 7. 安全：邻苯/重金属符合 GB 6675.4；甲醛$\leq 0.124\text{mg/m}^3$；无异味。 8. 标准：执行 GB 6675.1~4-2014 或现行有效版本；GB	套	5

		30981.2-2025。		
23	梅花桩	1. 规格：桩体$\Phi 250 \times 150\text{mm}$（$\pm 3\%$）；适配 3-6 岁平衡训练。 2. 材质：优质实木（含水率 8%~12%）；表面环保水性漆；底部配备防滑橡胶脚垫。 3. 工艺：全 $R \geq 2\text{mm}$ 圆弧打磨，无毛刺。 4. 承重：300N 静压 24h，形变$\leq 3\%$，无开裂。 5. 跌落：1m 跌水泥地 5 次无破损，脚垫不脱落。 6. 稳定：放置平稳，踩踏无晃动、无侧翻。 7. 安全：甲醛$\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$；涂层可迁移重金属达标；邻苯符合 GB 6675.1（按交付时点适用版本）；无异味。 8. 标准：执行 GB 30981.2-2025《木器涂料中有害物质限量》、GB 6675.1~4 系列或现行有效版本。	套	4
24	高跷	1. 规格尺寸：主体直径$\Phi 100\text{mm}$（$\pm 3\%$），含柄总高 220~250mm（$\pm 3\%$）；踏板尺寸$\geq 100\text{mm} \times 60\text{mm}$（$\pm 3\%$），踏板距地面高度 80~120mm；顶部手柄长$\geq 100\text{mm}$，直径$\Phi 25 \sim 30\text{mm}$（$\pm 3\%$）；手抓绳索长度$\geq 300\text{mm}$（可调节），直径$\Phi 8\text{mm}$；左右脚成对配置。 2. 适用范围：适用于 3~6 岁幼儿开展平衡训练、肢体协调训练及感统训练活动；适用儿童体重$\leq 30\text{kg}$。 3. 主体材质：主体采用坚固轻质工程塑料，壁厚$\geq 2.5\text{mm}$；绳索采用高强度合成纤维绳，破断拉力$\geq 2000\text{N}$。 4. 承重性能：单只高跷踏板中心点承受静载荷$\geq 1000\text{N}$（约 100kg），持续 1 分钟，无损坏、无开裂、无永久变形。 5. 连接强度：绳索与主体采用铆接或压铸固定，连接处承拉$\geq 300\text{N}$ 不松脱、不断裂。 6. 跌落性能：从 1m 高度自由跌落至水泥地面，连续 3 次，无开裂、无松动、无部件脱落。 7. 防滑性能：踏板表面设有防滑纹理，干态摩擦系数≥ 0.5，确保儿童踩踏时不打滑。 8. 结构稳定性：高跷放置于水平地面时直立稳定，整体倾斜	对	4

		15° 不侧翻；踩踏使用时重心平稳，无明显晃动。 9. 边缘与表面安全：所有外露边缘、棱角 R 角$\geq$2mm，无锐边、无毛刺、无尖锐突出物；内外表面光滑平整，无凹凸、无异物残留；产品无刺激性异味。 10. 燃烧性能：符合 GB 6675.3 燃烧性能要求，火焰蔓延速度$\leq$30mm/s，无熔融滴落。 11. 化学安全：可迁移重金属（镉、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）符合 GB 6675.4 限值要求，其中铅$\leq$20mg/kg、镉$\leq$20mg/kg（严于国标）；邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP 总和$\leq$0.1%，DINP、DNOP、DIDP 总和$\leq$0.1%）符合 GB 6675.1 要求。 12. 执行标准：GB/T 19851.1-2022《中小学体育器材和场地 第1 部分：总则》（主标准）；GB 6675.1-4（现行有效版本，化学与物理安全部分）		
25	平衡木	1. 规格尺寸：长度 3000mm、宽度 150mm、高度 100mm（公差$\pm$3%）；整体为整木或拼接结构，拼接处平整无台阶，缝隙$\leq$1mm。 2. 适用范围：适用于 3~6 岁幼儿开展平衡能力、肢体协调及感统训练活动；适用儿童体重$\leq$30kg。 3. 主体材质：采用樟子松、南方松等或同等及以上优质实木，木材含水率$\leq$12%，严格剔除结疤、树皮、虫眼、易开裂等缺陷材；木材经加压防腐或高温炭化工艺处理，具备防霉、防虫、耐候特性，适配室内外场景使用。 4. 结构加强：底部增设加强筋或金属承托结构，有效预防长期使用时的变形弯曲；金属承托件采用 304 不锈钢或镀锌防锈处理，无锈蚀、无锐边。 5. 表面处理：表面喷涂高品质环保水性漆，符合 GB 18581《木器涂料中有害物质限量》要求，漆膜平整光滑、无气泡、无流挂、无漏涂；表面设雕刻防滑纹路或附着防滑材质，干态摩擦系数$\geq$0.5，确保儿童行走时不打滑。 6. 边缘与表面安全：所有边角精细打磨圆弧倒角，R 角$\geq$2mm，	付	2

		无毛刺、无锐边，触感顺滑；整体结构稳固不晃动；底部配置防滑橡胶脚垫，有效防止使用时移位、打滑。 7. 承重性能：平衡木中心点承受 1000N（约 102kg）垂直静压力，持续承压 5 分钟，整体无断裂、无可见裂纹、无永久性变形。 8. 跌落与耐久：从 0.5m 高度自由跌落至水泥地面 3 次，无开裂、无松动、无漆膜脱落；经 1000 次踩踏模拟测试后，结构无松动、无明显变形。 9. 燃烧性能：符合 GB 6675.3 燃烧性能要求，火焰蔓延速度 $\leq 30\text{mm/s}$，无熔融滴落。 10. 化学安全：符合 GB 6675.4 要求，可迁移重金属（锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）迁移量不超过标准限值；邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP 总和 $\leq 0.1\%$，DINP、DNOP、DIDP 总和 $\leq 0.1\%$）符合 GB 6675.1 要求；涂料符合 GB 18581 有害物质限量要求；产品无刺激性异味。 11. 执行标准：GB 6675.1-4（或更高有效版本）；GB 18581《木器涂料中有害物质限量》；GB/T 19851.1-2022《中小学体育器材和场地 第 1 部分：总则》。		
26	跳床	1. 规格尺寸：圆形跳床，弹跳面直径 $\geq 3\text{m}$，框架采用坚固金属管材，弹跳网为高强编织材料，配备全包围安全围网（高度 $\geq 1.8\text{m}$）和框架防护软包，整体结构稳固，最大承重 $\geq 100\text{kg}$，同时使用人数 ≤ 3 人，符合 GB/T 39223-2020 要求。 2. 框架材质：采用优质及以上碳素钢管，壁厚 $\geq 2.0\text{mm}$，管材外径 $\geq 28\text{mm}$；表面经静电喷涂或电泳涂装处理，防锈耐磨、耐候性强，涂层附着力达 1 级，无脱落、无锈蚀。 3. 弹跳网：采用高强度聚酯纤维编织材质，网线直径 $\geq 3\text{mm}$，单股编织拉力 $\geq 2000\text{N}$；网孔孔径 $\leq 10\text{mm}$ 且密度均匀，防止儿童脚部陷入；弹跳网表面做防滑处理，摩擦系数 ≥ 0.5。 4. 弹性组件：采用高强度弹簧或弹性带，弹簧钢丝直径 $\geq 2\text{mm}$，弹性带宽度 $\geq 30\text{mm}$；配置数量 ≥ 40 个且均匀分布，保障弹力均衡；	个	1

	弹性组件全封闭覆盖，杜绝儿童手指夹伤风险。 5. 防护软包：框架边缘全包裹防护软包，采用高密度 EVA 或 PE 发泡材料，厚度$\geq 20\text{mm}$，外覆环保 PVC 或 PU 皮革，防水易清洁，可规避碰撞伤害；软包材料无刺激性异味。 6. 安全围网：配备全包围安全围网，围网高度$\geq 1800\text{mm}$，网孔$\leq 45\text{mm}$（防卡头），网线直径$\geq 2\text{mm}$；围网入口采用拉链或魔术贴闭合，防止儿童弹跳时摔出；围网与框架连接牢固，承受 50kg 水平拉力不脱落。 7. 结构稳定：框架连接处采用螺栓紧固或焊接加固，整体结构稳固无晃动；弹跳网与框架衔接处设防夹手设计；底部安装防滑橡胶脚垫，水平硬质地面承受 200N 水平推力时，整体位移$\leq 10\text{mm}$；户外安装时配地锚或配重固定，防止倾覆。 8. 承重性能：弹跳网中心点承受 800N（约 80kg）垂直静压力，持续承压 5 分钟，无断裂、无可见裂纹及永久性变形；最大承重$\geq 100\text{kg}$，同时使用人数≤ 3 人（单人重量$\leq 35\text{kg}$）。 9. 耐久性能：弹跳网经 10 万次动态疲劳测试（50kg 载荷，频率 60 次 / 分钟）后无断裂、无明显松弛；弹簧经 10 万次压缩测试后弹性衰减$\leq 15\%$。 10. 燃烧性能：软包材料及弹跳网符合 GB 6675.3 燃烧性能要求，火焰蔓延速度$\leq 30\text{mm/s}$，无熔融滴落。 11. 化学安全：软包材料、弹跳网及涂层符合 GB 6675.4 要求，可迁移重金属（镉、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）迁移量不超过标准限值；邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP 总和$\leq 0.1\%$，DINP、DNOP、DIDP 总和$\leq 0.1\%$）符合 GB 6675.1 要求；甲醛释放量$\leq 75\text{mg/kg}$。 12. 执行标准：GB 6675.1~4-2014 或现行有效版本 需提供加盖投标人公章的投标人或制造商已有的产品图片/技术图纸，作为供货参照依据，款式不限，但应具有合理性和可操作性。		
--	--	--	--

27	投掷靶	1. 规格尺寸：靶面直径 650mm（±3%），整体高度 1200mm（±3%），底座直径≥400mm（±3%），注水后重量≥15kg；适配 3~6 岁儿童投掷训练，室内外均可； 2. 支架材质：采用壁厚≥1.0mm 的 PVC 或 PE 软管，管材端部封闭防护（加塑料端帽或热合封口），无锐边、无毛刺；支架经 100 次弯折测试无断裂、无开裂。 3. 靶兜材质：采用≥600D 牛津布或 PVC 夹网布，克重≥180g/m²，耐磨、抗撕裂；靶面设得分区域（如同心环或数字分区），颜色区分清晰；靶面马丁代尔耐磨≥5000 转。 4. 底座材质：采用与支架同等级复合材料，注水式设计，接缝高频热合或双线车缝，接缝抗拉≥800N；注满水后密封可靠，倒置 24 小时无渗漏。 5. 连接方式：配备高强度塑料插扣连接各部件，插扣承拉≥300N 不松脱、不断裂；组装简便，无需工具。 6. 结构稳定性：注满水后抗 6 级风力不倾倒；靶面上部承受 50N 水平推力时，倾斜≤15°，撤力后自动回正；底座底部设置防滑纹理或防滑垫，防止使用时移位。 7. 边缘与表面安全：所有边角圆滑无锐边，R 角≥3mm；管材端部封闭防护，无尖锐突出物；所有材料无刺激性异味。 8. 燃烧性能：靶兜面料及塑料部件符合 GB 6675.3 燃烧性能要求，火焰蔓延速度≤30mm/s，无熔融滴落。 9. 化学安全：所有材料（支架、靶兜、底座、插扣）符合 GB 6675.4 要求，可迁移重金属（锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）迁移量不超过标准限值；邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP 总和≤0.1%DINP、DNOP、DIDP 总和≤0.1%）符合 GB 6675.1 要求；靶兜面料甲醛释放量≤75mg/kg，符合 GB 18401-2010 纺织产品 B 类要求。 10. 执行标准：GB 6675.1-4（或更高版本，化学与物理安全部分）；GB 18401《国家纺织产品基本安全技术规范》。	个	4
----	-----	--	---	---

28	沙包 (三种规格)	1. 规格尺寸与重量：共三种规格，重量公差±3%，形状为标准立方体或圆柱体，边角饱满： <table><tr><th>规格</th><th>重量范围</th><th>立方体参考尺寸</th><th>圆柱体参考尺寸</th></tr><tr><td>50g</td><td>47.5~52.5g</td><td>约 40mm×40mm×40mm</td><td>约 Φ30mm×60mm</td></tr><tr><td>100g</td><td>95~105g</td><td>约 50mm×50mm×50mm</td><td>约 Φ40mm×80mm</td></tr><tr><td>200g</td><td>190~210g</td><td>约 60mm×60mm×60mm</td><td>约 Φ50mm×100mm</td></tr></table> 2. 数量配置：每种规格采购数量均为 10 只。 3. 适用范围：适用于 3~6 岁幼儿开展投掷、抓握、感统训练及游戏活动。 4. 面料材质：采用帆布（规格≥8 盎司）或高强度牛津布（≥600D），颜色鲜艳，高耐磨、抗撕裂；内部增加一层防漏衬布，防止填充物外漏；面料色牢度≥3 级，洗涤后不褪色。 5. 填充物材质：采用洁净、干燥的决明子、谷物（如小米）或环保 PP 棉；禁止使用沙子、碎石等坚硬或易漏材料；谷物类填充物须经高温杀菌、充分干燥处理，含水率≤10%，无霉变、无虫蛀、无异味、无杂质。 6. 缝制工艺：采用双线来回针或包边缝制工艺，针脚均匀（每10cm≥12 针），无跳针、无断线；缝线采用高强度尼龙线，线头修剪干净，内置填充物不得外露；所有拼接处及边角加固缝制，承受≥50N 拉力不开线、不破裂。 7. 柔软度与触感：沙包投掷在身上应具有柔软触感，无坚硬感、无硬物颗粒突出，确保儿童使用安全。 8. 耐投掷性能：经 1000 次反复投掷（从 1.5m 高度自由跌	规格	重量范围	立方体参考尺寸	圆柱体参考尺寸	50g	47.5~52.5g	约 40mm×40mm×40mm	约 Φ30mm×60mm	100g	95~105g	约 50mm×50mm×50mm	约 Φ40mm×80mm	200g	190~210g	约 60mm×60mm×60mm	约 Φ50mm×100mm	只	30
规格	重量范围	立方体参考尺寸	圆柱体参考尺寸																	
50g	47.5~52.5g	约 40mm×40mm×40mm	约 Φ30mm×60mm																	
100g	95~105g	约 50mm×50mm×50mm	约 Φ40mm×80mm																	
200g	190~210g	约 60mm×60mm×60mm	约 Φ50mm×100mm																	

		落至水泥地面)后,无开线、无破裂、填充物无外露。 9. 燃烧性能: 面料符合 GB 6675.3 燃烧性能要求, 火焰蔓延速度$\leq 30\text{mm/s}$, 无熔融滴落。 10. 化学安全: 所有材料(面料、缝线、填充物)符合 GB 6675.4 要求, 可迁移重金属(镉、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒)迁移量不超过标准限值; 邻苯二甲酸酯总量$\leq 0.1\%$, 甲醛释放量$\leq 75\text{mg/kg}$, 符合 GB 18401 纺织产品 B 类要求; pH 值 4.0~8.5; 产品无刺激性气味。 11. 执行标准: GB 6675.1-4 (或更高版本), GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》。		
29	套圈	一、材质与工艺要求 圈体材质: 采用全新环保 PP (聚丙烯) 或 HDPE (高密度聚乙烯) 塑料注塑成型。材质需无毒、无味、无异味。 材质性能: 材质需具有良好的韧性和抗冲击性, 在常温下弯曲至 90° 不断裂, 低温 (-10°C) 下跌落不开裂。 工艺要求: 产品一体注塑成型, 无毛刺、无飞边、无缩水、无可见焊缝。内外圈边缘均为光滑圆弧设计, 无锐利边角, 手感舒适。 二、规格尺寸与重量 圈体尺寸 (外径): 混合尺: 每套由直径 15cm、18cm、20cm 三种尺寸组成, 每种尺寸各 5 个。 圈体截面直径: 即圈的粗细, 应为 $\phi 10\text{mm} - \phi 15\text{mm}$。 单圈重量: 同一套内, 每个圈的重量应基本一致, 单圈重量公差范围应控制在 $\pm 2\text{g}$ 以内, 以确保投掷力度和飞行轨迹的稳定性。 三、安全与性能要求 结构安全: 所有边角倒圆角 $R \geq 1\text{mm}$, 通过指腹触摸无刮手感。 机械性能 (跌落测试): 将套圈从 1.5 米高度, 自由跌落到	套	6

		硬质水泥地面，连续 3 次，无破裂、无裂纹、无永久性变形。 环保要求：有害物质限量必须符合玩具安全基本规范及特定元素迁移要求。		
30	飞盘	一、材质与工艺要求 盘体材质：采用环保 TPE（热塑性弹性体）或 TPR（热塑性橡胶）一体注塑成型。严禁使用回收料或 PVC 等硬质塑料。 材质性能：材质需柔软富有弹性，触感舒适。里氏硬度（A 标）在 50~70A 之间，确保投掷安全且具备良好的回弹性。 工艺要求：产品一体成型，无毛刺、无飞边、无缩水、无可见合模线。 飞盘边缘必须为加厚圆弧设计，无任何锐利边角。 二、规格尺寸与重量 直径：外径 23 cm。允许公差± 0.3 cm。 重量：单只飞盘重量应为 80g - 100g。同一批次产品重量差异应小于 5g。 盘体厚度：盘缘最厚处应≥ 1.5mm，确保结构强度和抓握感。 三、安全与性能要求 结构安全：所有边角必须为光滑圆弧过渡，通过指腹触摸无任何刮手感。 机械性能（跌落测试）：将飞盘从 2 米高度，自由跌落到硬质水泥地面，连续 5 次，无破裂、无裂纹、无永久性变形。 抗撕裂性：双手握住飞盘两侧，用力向内弯折至 90 度，反复 10 次，飞盘不应出现白痕或断裂。 飞行稳定性：飞盘需经过实际投掷测试，飞行轨迹平稳，无剧烈晃动或翻转。 环保要求：有害物质限量必须符合玩具安全基本规范及特定元素迁移要求。	个	8
31	吸盘球	1. 尺寸：手掌粘靶盘直径约 190mm（19 cm）；配套粘靶球直径约 50mm（5 cm）；尺寸公差$\pm 3\%$。	套	6

		2. 材质工艺：粘靶盘外框采用 PP 塑料；盘面采用高粘性尼龙魔术贴（毛面）；粘靶球为 EVA/海绵发泡软体材质，内胆高弹，表面包覆亲肤绒毛布。 3. 功能设计：靶盘背面配备可调节魔术贴绑带，适配儿童及成人手型进行固定。球体轻盈柔软，抛出撞击无疼痛感，落地瞬间缓冲不反弹伤人。		
32	布球	1. 规格参数：扁球体造型，直径 150mm，中心最厚处厚度 40mm~50mm；单只重量 40g~60g，轻盈柔软，适配 3 岁以上幼儿抓握、投掷互动游戏。 2. 材质工艺：面料采用短毛绒或 PV 超柔绒，绒毛长度≤5mm，柔软亲肤、不掉毛、抗撕裂强度高；填充物为 100% 全新环保 PP 棉，填充饱满均匀，严禁使用黑心棉、纺织下脚料；采用双线来回针或包边缝制工艺，针脚密度≥8 针 / 3cm，无跳针、断线、外露线头；装饰图案采用环保热转印或刺绣工艺，禁用易脱落的塑料镜片、纽扣等小部件。 3. 安全性能：整体无可拆卸、易脱落小部件，通过小部件安全测试，规避儿童误食风险；缝线可承受≥50N 静态拉力而不开线；经 1m 高度自由跌落、30kg 静态坐压各 10 次循环测试，无开线、破裂、填充物结块或溢出的情况；面料色牢度、填充物及所有材料有害物质限量符合儿童玩具安全强制要求，无刺激性异味。 4. 执行标准：GB 6675.1~4-2014 或现行有效版本。	只	12
33	彩带	1. 单位及组成：套（每套包含：1 条彩带、1 个塑料握杆/手柄） 材质与工艺要求： 2. 彩带面料：采用尼龙绸或纯亚纺面料，要求质地轻盈、柔软顺滑、抗撕裂性强。单位面积克重约为 35~45g/m²。 3. 握杆材质：握杆采用环保 ABS 工程塑料注塑成形，长度 20~25cm，直径适合儿童抓握（约 Φ1.5cm）。表面光滑，无毛刺飞边。	套	12

		4. 连接方式:彩带一端通过牢固的打孔铆接或高频压合方式与塑料环连接,再与握杆上的挂钩相连。确保连接处能承受彩带高速舞动产生的拉力,不易脱落。 5. 边缘工艺:彩带两侧边缘必须进行激光切割或高温裁切处理,并进行锁边处理,确保边缘光滑、不抽丝、不起毛。 规格尺寸:彩带尺寸:宽 10 cm (±0.5 cm) × 长 120 cm (±2 cm); 总长(含握杆):约 140 cm~145 cm。 三、安全与性能要求 1. 结构安全:所有部件均需通过“小部件测试”,防止儿童误吞。 2. 握杆及连接件无锐利边角,通过指腹触摸无刮手感。 3. 连接强度测试:握住握杆和彩带,施加 ≥5kg 的静态拉力,连接处无松动、无脱落、无撕裂。 4. 色牢度要求:彩带颜色鲜艳饱满。染料需符合环保标准,干摩擦色牢度 ≥ 4 级,湿摩擦色牢度 ≥ 3 级,防止出汗或沾湿后掉色染脏衣物和皮肤。 5. 环保要求:所有材料有害物质限量必须符合《玩具安全基本规范》及特定元素迁移要求。		
34	体操棒	单位及组成:根(可提供多种颜色混合包装,建议颜色配比:红/黄/蓝/绿各占约 23%) 一、材质与工艺要求 棒体材质:采用高密度聚乙烯(HDPE)或环保 EVA 泡沫一体注塑或挤压成型。材质需为全新材料,柔软富有弹性,具有一定的弯曲回弹性。严禁使用回收料或 PVC 等含有邻苯二甲酸酯的硬质脆性塑料。 工艺要求:产品一体成型,无毛刺、无飞边、无缩水、无可见合模线。两端必须为半球形圆滑封闭端,严禁出现平切形成的锐利边缘。 二、规格尺寸与重量	根	90

		长度：50 cm（最适合该年龄段儿童抓握和操作）。允许公差 ± 1.0 cm。 直径：$\phi 2.8 - 3.0$ cm（直径适中，便于幼儿小手抓握）。允许公差 ± 0.2 cm。 重量：单根体操棒重量应 ≤ 120g，轻盈灵便，防止挥舞时因过重造成意外伤害。 三、安全与性能要求 结构安全： 所有边角必须为光滑圆弧过渡，通过指腹触摸无任何刮手感。 整体柔韧性好，可弯曲至少 30° 而不可断裂，释放后能回弹至原状。 机械性能（跌落测试）：将体操棒从 1.5 米高度，自由跌落到硬质水泥地面，连续 5 次，无破裂、无裂纹、无永久性变形。 环保要求：有害物质限量必须符合《玩具安全基本规范》及特定元素迁移要求，特别是塑化剂含量必须符合标准。		
35	体操垫	一、产品概况：二折独立可折叠设计，适用于幼儿园活动、体操练习场景，单块独立使用，可选配拼接搭扣。 二、规格尺寸：打开尺寸 $60\text{cm} \times 60\text{cm}$，公差 $\pm 1.0\text{cm}$；折叠后约 $60\text{cm} \times 30\text{cm} \times 6\text{cm}$；单块重量 0.8—1.2kg，便于幼儿搬运。 三、材质与工艺要求 面层：面层采用耐磨防泼水面料，内胆为闭孔发泡材料，密度 $\geq 25\text{kg/m}^3$，厚度 $\geq 2.0\text{cm}$，折叠处耐用。 内胆：高密度闭孔 PE/XPE 发泡材料，密度 $\geq 25\text{kg/m}^3$，厚度 $\geq 2.0\text{cm}$，全新料发泡，符合 GB 6675.3-2014 易燃性能要求。 工艺：四周超声波无缝焊接 / 高强度双车线包边，折叠处设压痕，反复折叠 ≥ 5000 次无断裂；底部设防滑颗粒 / 花纹，防滑不移位；可选配环保尼龙搭扣拼接，拼接后平整无高度差。 四、安全与性能要求 缓冲性能：有效吸收冲击，降低跌倒伤害；物理结构无尖锐	块	30

		边角、无外露硬物，无小部件脱落风险。 五、执行标准 GB/T 23124-2008《体操器械 体操垫》、GB 6675.3-2014《玩具安全 第3部分：易燃性能》或现行有效版本		
36	体操凳	一、 材质与工艺要求 主要材质：凳面与凳腿： 优质硬木或高品质多层实木胶合板（不少于11层），木材含水率8%~12%，凳面厚度$\geq 2.5\text{cm}$。 木材含水率： 必须严格控制在8% - 12%之间，以适应大多数气候，防止开裂变形。 工艺要求：结构： 凳腿与凳面之间必须采用牢固的连接结构，该结构应牢固可靠，装配后晃动量$\leq 1\text{mm}$，经静态载荷测试$\geq 50\text{kg}$无松动或结构性损坏，确保绝对稳定。 边角处理： 所有边、角、棱必须进行充分的倒圆或倒角处理，圆角半径$R \geq 2\text{mm}$。通过指腹触摸无任何锐利感和毛刺。 表面处理： 表面应打磨至光滑细腻，无毛刺、无划痕、无波浪纹。 涂装必须使用环保水性清漆或彩色漆，符合儿童玩具安全标准。漆膜饱满均匀，无颗粒、无流挂、无气泡。 二、 规格尺寸 总体尺寸（长$\times$宽$\times$高）：130 cm $\times$ 20cm $\times$ (30-60) cm。 凳面厚度：$\geq 2.5\text{ cm}$（确保结构强度，防止中间弯曲）。 凳腿横截面尺寸：$\geq 4\text{ cm} \times 4\text{ cm}$（提供足够支撑稳定性）。 三、 安全与性能要求 结构安全与稳定性：承重性能： 静态承重 $\geq 1000\text{N}$，放置于中央无明显弯曲变形（测试10分钟）。 稳定性测试： 将体操凳放置于水平地面，在任何方向施加相当于凳重20%的水平力时，不应倾覆。 抗冲击测试： 凳面中央承受10kg沙袋从50cm高度自由落体冲击，无裂纹、无结构松动。	张	6

		环保要求：GB 6675 系列玩具安全标准。		
37	体操圈	一、 材质与工艺要求 圈体材质：采用高密度聚乙烯（HDPE）或环保 EVA 泡沫一体注塑或挤压成型。材质需全新材料，柔软富有弹性，具有一定的弯曲回弹性。严禁使用回收料或 PVC 等含有邻苯二甲酸酯的硬质脆性塑料。 工艺要求：产品一体成型，无毛刺、无飞边、无缩水、无可见合模线。边缘必须为圆滑封闭端，严禁出现平切形成的锐利边缘。 二、规格尺寸与重量直径：40cm - 80cm （适合不同年龄段儿童抓握和操作）。允许公差 $\pm 3\%$。 厚度：$\phi 1.5 - 2.0 \text{ cm}$ （直径适中，便于幼儿小手抓握）。允许公差 $\pm 0.2 \text{ cm}$。 重量：单个体操圈重量应 $\leq 200\text{g}$，轻盈灵便，防止挥舞时因过重造成意外伤害。 三、 安全与性能要求 结构安全：所有边角必须为光滑圆弧过渡，通过指腹触摸无任何刮手感。 整体柔韧性好，可弯曲至少 30° 而不可断裂，释放后能回弹至原状。 机械性能（跌落测试）：将体操圈从 1.5 米高度，自由跌落到硬质水泥地面，连续 5 次，无破裂、无裂纹、无永久性变形。 环保要求：有害物质限量必须符合玩具安全基本规范及元素迁移要求，特别是塑化剂含量必须符合标准。	个	90
38	小哑铃	1. 规格参数：提供 0.5kg、0.75kg、1kg、1.5kg 四种重量规格，单只重量允许偏差$\leq 3\%$；0.5kg 款总长 130mm、手柄长 90mm、手柄直径 25mm，其余规格尺寸按比例适配，整体尺寸公差 $\pm 3\%$；有柠檬黄、樱花粉、水蓝色等多色可选，适配 3-12 岁儿童开展力量训练、跳操、徒手操等体能活动。	副	90

		2. 材质工艺：内芯采用实心铸铁一体成型，外部全包裹环保PVC 软胶层，包胶附着力强，无脱层、开裂风险；表面平整光滑，重量标识印刷清晰牢固，不易磨损脱落。 3. 性能要求：整体重量均匀对称，水平放置平稳无晃动；包胶层耐磨、防磕碰，正常使用不掉色、不掉皮；从 1000mm 高度自由跌落至硬质地面，连续 3 次无结构性变形、包胶脱落、开裂等缺陷。 4. 安全设计：所有边角圆弧过渡处理，无锐边、尖角、毛刺；包胶材料无刺激性异味，可迁移重金属、邻苯二甲酸酯含量符合儿童接触类材料安全限值；手柄握持贴合手型，防滑性良好，使用中不易脱手。 5. 执行标准：GB/T 19851.1-2022《中小学体育器材和场地 第1 部分：体育器材的通用要求和试验方法》、GB 6675.1-2014《玩具安全 第1 部分：基本规范》或现行有效版本。		
39	拉力器	1. 材质：手柄为高强度 ABS 工程塑料，拉绳及弹力管为环保TPR 材料，无异味。 2. 规格：手柄长度约 10cm，单根弹力管长度约 50cm。 3. 功能：五根可调节弹力管，提供多档阻力（1kg~5kg），满足不同强度训练需求。 4. 设计：手柄防滑纹设计，配备可拆卸踝套和门锚，支持多种训练方式。 5. 安全：弹力管与手柄连接处采用高强度金属扣件，安全可靠，经久耐用。	副	4
40	毽子	1. 材质：毽羽：天然白色公鸡羽毛，羽毛长度约 12cm，色泽光亮，韧性好。底座：牛皮纸层叠压制，外层包覆耐磨牛筋片，内置标准重量金属垫片。 2. 规格：总重量 16~18 克，总高约 13~15cm。底座直径约 3.5cm。 3. 工艺：羽毛排列整齐对称，胶水粘合牢固。牛筋底与金属	只	16

		片缝合紧密，踢毽时稳定性佳，轨迹平稳。		
41	气筒	1. 型式：脚踩式人力驱动，无电力驱动 2. 尺寸/重量： $\leq 300 \times 100 \times 90\text{mm}$ （折叠），展开高 $\leq 230\text{mm}$ ； $\leq 1.2\text{kg}$ 3. 材质：缸体优质钢材或加厚工程塑料；脚踏板宽 $\geq 100\text{mm}$ ，配防滑橡胶垫；底座配防滑橡胶脚 4. 最大压力： $\geq 0.4\text{MPa}$ （4bar/58PSI），带 0-7bar 压力表（精度 $\pm 0.1\text{bar}$ ） 5. 排气量：单次踩踏 $\geq 500\text{ml}$ 6. 软管/接头：软管 $\geq 600\text{mm}$ ，配美式、英式、宽口 3 种通用适配器 7. 适用：泳圈、球类、小型充气玩具、充气床垫	个	4
42	直尺	1. 材质：透明高强度 PVC 工程塑料，具有良好的抗冲击性和耐磨性。 2. 规格：长度 1 米，宽度 2.5cm，厚度 2mm。双面公制刻度（厘米/毫米），刻度清晰、精准、耐磨。 3. 工艺：边缘光滑无毛刺，尺身平直不易变形，零刻度线起始于尺端。	根	2
43	皮尺	1. 规格：全长 30 米，宽度 13mm。 2. 尺壳材质：高强度 ABS 工程塑料，防摔耐磨。 3. 尺带材质：玻璃纤维涂层尺带，防潮、防伸缩、耐磨，数值清晰永久。 4. 功能：手摇式自回卷功能，摇柄符合相关标准。人体工学，回卷顺畅。配备手提挂绳，便于携带。尺带头部为金属钩，固定牢固。 5. 精度：符合 ISO2 级精度标准。	卷	1
44	秒表	1. 显示：大屏幕 LCD 三排数字显示，可同时显示当前时间、计时/计次时间。 2. 功能：支持多道独立计时（最多可记录 20 组分段成绩）、	块	2

		倒计时、12/24 小时制时钟、闹钟等功能。 3. 外壳材质：金属外壳，防摔防震；按键为硅胶材质，触感清晰，操作灵敏。 4. 性能：石英机芯，计时精度可达 1/100 秒。防水等级 IPX4（防溅水）。 5. 电源：纽扣电池供电，续航时间长。附带使用说明书。		
45	便携式扩音器	便携式无线扩音系统，由扩音器主机及无线领夹麦克风组成。无线传输 2.4G/5.8G/U 段等，正向距离$\geq 80\text{m}$，延迟$\leq 50\text{ms}$。主机额定功率 $\geq 10\text{W}$、峰值 30W，信噪比$\geq 80\text{dB}$。内置可充电锂电池，主机续航$\geq 16\text{h}$、领夹麦$\geq 12\text{h}$，支持无连接 8-10 分钟自动关机，或等效通信方案（如 5.8G、U 段等），性能指标不低于上述要求。 ▲ “投标人须提供所投产品的技术响应文件，该文件能够反映技术要求，可包括产品技术说明书、产品彩页、第三方检测报告、产品实拍图等任一形式，加盖投标人公章，证明其响应本招标文件各项技术指标。”	套	6
46	低音量口哨	低音量口哨（声压级≤ 90 分贝），仅限教师在户外远距离使用，禁止幼儿自行吹奏。 长度 6cm 需通过小部件测试： 金属材质，可迁移重金属（铅$\leq 20\text{mg/kg}$、镉$\leq 20\text{mg/kg}$ 等）符合 GB 6675.4 要求。	只	5
47	沙水玩具（核心产品）	基本要求：休闲稻草亭顶 1 套，水车 1 套，沙水设备 1 套。船 1 套，不锈钢水龙 1 套。 规格：休闲稻草亭直径 1.5m，水车直径 1.2m。 沙水设备：1.9m*1m*2m，船 3m*1.4m*0.7m，不锈钢水龙及水槽根据场地定制。 1. 材质：实木：防腐木符合 GB/T 22102-2008《防腐木材》。立柱 10*10cm，板材厚度$\geq 2\text{cm}$。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	套	1

		象。油漆采用环保净味油漆，五底三面，均为整体喷涂漆面。产品木制件、涂层件、边缘及尖端、凸起物试验均符合标准要求。其成品的甲醛释放量应符合 GB 6675 系列玩具安全标准。 2. 五金零件： 材质：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。 执行标准：符合 GB/T 39223-2020 和 GB 6675 系列要求 需提供加盖投标人公章的可参考投标人或制造商已有的产品图片/技术图纸，作为供货参照依据，款式不限，但应具有合理性和可操作性。		
48	户外 储存箱	1. 规格参数：每组宽度 1000mm，柜体深度 600mm~800mm，柜体高度 1000mm~1200mm（错落组合，含弧形顶/坡顶造型），所有尺寸允许偏差 $\pm 3\%$；模块化拼接设计，可根据场地灵活组合排列，适用于幼儿园户外玩具、器材收纳存放。 2. 材质工艺：柜体采用优质防腐实木制作，板材厚度$\geq 15\text{mm}$；木材经防腐、防虫、防霉处理，适合户外长期使用；表面经刨光、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；采用环保净味油漆整体喷涂，工艺不低于“五底三面”，漆膜平整光亮，无皱皮、发粘、漏漆现象，油漆 VOC 及有害物质限量符合 GB 30981.2-2025《木器涂料中有害物质限量》要求。 3. 结构性能：柜体结构稳固，拼接后整体无晃动；层板承重$\geq 30\text{kg}$，正常放置玩具、器材无变形；柜体具备户外防水性能，接缝处做防水处理，雨水不易渗入；整体抗风稳定性良好，户外放置不倾倒。 4. 五金与安全设计：采用 304 不锈钢螺丝连接固定，螺母处加盖塑料保护帽，无锐利棱角裸露，防止划伤儿童；所有可接触边角做圆弧钝化处理，无锐边、尖角、毛刺；木材及涂层可迁移重金属、甲醛释放量符合儿童家具安全限值，无刺激性异味。	组	10

		5. 执行标准：符合 GB/T 39223-2020 要求。 6. 需提供加盖投标人公章的，可参考投标人或制造商已有的产品图片/技术图纸作为供货参照依据，款式不限，但应具有合理性和可操作性。		
49	秋千	1. 秋千一套，框架采用坚固金属管材（外径$\geq 114\text{mm}$，壁厚$\geq 2.0\text{mm}$），表面防腐处理；座椅采用坚固绳网或板材结构，配备安全悬挂装置；整体符合 GB/T39223-2020 和 GB/T 28711-2012 要求。磨损量$\leq 10\%$，绳网材料耐磨耐候，正常使用下使用寿命≥ 3 年。 2. 需提供加盖投标人公章的，可参考投标人或制造商已有的产品图片/技术图纸作为供货参照依据，款式不限，但应具有合理性和可操作性。	套	1
50	塑胶地板	一、厚度$\geq 2.0\text{mm}$ 二、技术参数要求 1. 外观质量无可见缺陷（缺损、皱纹、孔洞、裂纹、断裂、杂质、气泡、擦伤、变色、异常凹痕、污迹、色差）。 2. 单位面积质量偏差$\leq 2\%$。 3. 加热尺寸变化率（横向、纵向）$\leq 0.4\%$。 4. 加热翘曲$\leq 4\text{mm}$ 5. 残余凹陷$\leq 0.1\text{mm}$ 6. 耐污染性（污染物不少于 3 种）达到 0 级。 7. 防滑性（静摩擦系数）≥ 0.8 8. 燃烧性能等级达到 B2 级或以上（难燃）。 9. 氯乙烯单体含量$\leq 5\text{mg/kg}$，可溶性重金属铅$\leq 20\text{mg/m}^2$，可溶性重金属镉$\leq 20\text{mg/m}^2$，挥发物$\leq 40\text{g/m}^2$。 以上技术参数要求需符合 GB/T 11982.2-2015《聚氯乙烯卷材地板 第 2 部分：同质聚氯乙烯卷材地板》。 ▲提供具有 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告（加盖投标人公章），佐证上述参数序号 1-9 项（外观质量、单位面积质量偏差、加热尺寸变化率、加热翘曲、残余凹陷、耐	平	800

		污染性、防滑性、燃烧性能、氯乙烯单体/重金属/挥发物) 符合要求, 检测依据 GB/T 11982.2-2015《聚氯乙烯卷材地板 第2部分: 同质聚氯乙烯卷材地板》。		
51	幼儿 小型足球 门(五人)	1. 规格参数: 适配 3~6 岁幼儿使用。外形尺寸: 宽 3000mm×高 1500mm×深 1200mm(±3%)。主体管材外径≥32mm, 壁厚≥2.0mm; 配备 PE 或尼龙材质球网, 网眼均匀, 抗撕扯。 2. 材质工艺: 主体采用优质钢管, 表面经除锈处理后, 先进行热镀锌防腐处理, 再采用静电喷涂或固化粉末涂料工艺, 色泽均匀, 防锈耐候, 适合户外长期使用。 3. 性能要求: 结构强度: 球门框架能承受 ≥1000N 的水平拉力, 球门横梁能承受 ≥2700N 的静负荷, 无断裂及明显永久变形。 4. 稳定性: 底部为稳固底盘设计(或配备可注水/注沙的稳固底座), 在正常使用及受到幼儿碰撞时, 整体结构稳固不倾倒。 5. 安全设计: 所有外露金属边缘及管材切口进行 R 角处理(R ≥3mm), 无锐边、无毛刺; 表面涂层牢固, 无脱落、无刺激性异味; 所有紧固件配有防松螺母或塑料保护帽。 6. 执行标准: GB/T 19851.15-2007《中小学体育器材和场地 第15部分: 足球门》; GB/T 19851.1-2022《中小学体育器材和场地 第1部分: 通用要求和试验方法》。	付	1

二、儿童玩教具——幼儿辅导仪器及科学室

序号	货物名称	规格及技术参数要求	单位	数量
1	小班角色区（娃娃家）领带	1. 材质：布+松紧带 2. 规格：领结到领带头长 26.5cm，最宽处 6.8cm 3. 颜色：黄、粉、蓝	个	3
2	小班角色区（娃娃家）围裙	1. 材质：布质 2. 规格：围裙长 49cm，宽 45cm 3. 颜色：橙黄、粉、蓝	个	3
3	小班角色区（娃娃家）玩偶	1. 材质：实木 2. 规格：身长 30cm	个	3
4	小班角色区（娃娃家）玩偶服饰	1. 材质：布质 2. 颜色：黄、粉、绿	套	3
5	小班角色区（娃娃家）厨具	1. 材质：实木 2. 规格：长 33.5cm，宽 16.5cm，高 30cm 3. 颜色：皮粉色	套	3
6	小班角色区（娃娃家）蔬菜水果玩具	1. 材质：实木 2. 规格：果蔬毛毡直径 1.8cm，砧板长 13cm，宽 7.5cm 3. 颜色：彩色	套	3
7	小班角色区（娃娃家）理发工具套装	1. 材质：实木 2. 规格：收纳盒长 20cm，宽 11cm，高 12cm 3. 颜色：玫红、粉红	套	3
8	小班角色区（娃娃家）毛巾	1. 材质：棉质 2. 规格：长 25cm，宽 25cm 3. 颜色：天蓝色	个	3
9	小班角色区（娃娃家）奶瓶	1. 材质：实木 2. 规格：直径 3.5cm，高 9cm 3. 颜色：透明	个	3
10	小班角色区（娃娃家）	1. 材质：实木	个	3

	家)搓衣板	2.规格:长31.5cm,宽16.5cm 3.颜色:彩色		
11	小班角色区(娃娃家)藤编篮	1.材质:实木藤条 2.规格:内尺寸长35cm,宽25cm,高14cm 3.颜色:棕色	个	3
12	小班角色区(医院)医生服套装	1.材质:棉布 2.规格:110码 3.颜色:白色	套	1
13	小班角色区(医院)护士服套装	1.材质:棉布 2.规格:110码 3.颜色:粉色	套	1
14	小班角色区(医院)医生工具箱套装	1.材质:实木 2.规格:长30.5cm,宽24.5cm,高5cm 3.颜色:彩色 4.数量:9个/套 2.规格:长30.5cm,宽24.5cm,高5cm 3.颜色:彩色	套	1
15	小班角色区(医院)外盒	1.材质:180g灰卡 2.规格:长45cm,宽31cm,高8cm	个	1
16	小班角色区(小吃店)面条机套装	1.材质:实木 2.规格:主体长15cm,宽4cm,高8cm,模具长13cm,宽2.5cm 3.颜色:黄色	套	1
17	小班角色区(小吃店)厨师帽	1.材质:布质松紧带 2.规格:头围45—55cm 3.颜色:白色	个	4
18	小班角色区(小吃店)厨具套装	1.材质:实木 2.规格:长45cm,宽21.5cm,高62cm 3.颜色:彩色	套	1

19	小班角色区（小吃店）蒸笼	1. 材质：实木 2. 规格：直径 14.5cm，高 6.5cm 3. 颜色：原色	个	2
20	小班角色区（小吃店）木勺子套装	1. 材质：实木 2. 规格：纯原木小号，长 12cm，勺口宽 2.9cm 3. 颜色：原木色 4. 数量：10 个/套	套	1
21	小班角色区（小吃店）擀面杖	1. 材质：实木 2. 规格：长 20cm，滚体直径 2.5cm 3. 颜色：原木色	个	2
22	小班角色区（小吃店）小切刀	1. 材质：实木 2. 规格：长 15.5cm 3. 颜色：原木色 4. 数量：2 个/套	套	1
23	小班角色区（小吃店）桌面扫把簸箕套装	1. 材质：实木 2. 规格：扫把长 26cm，簸箕长 30cm，宽 20cm 3. 颜色：天蓝色	套	1
24	小班角色区（小吃店）收银机	1. 材质：实木 2. 规格：主体长 23cm，宽 12cm，高 14cm（放上扫码枪后的高度） 3. 颜色：彩色	个	1
25	小班角色区（小吃店）实木圆片	1. 材质：实木 2. 规格：直径 2.5cm，厚 0.23cm 3. 颜色：彩色 4. 数量：45 个/套	套	1
26	小班角色区（小汽车）马甲	1. 材质：涤纶 2. 规格：长 43cm，宽 40cm 3. 颜色：黄色	个	2
27	小班角色区（小汽	1. 材质：针织	副	2

	车)白手套	2.规格:长13cm 3.颜色:白色		
28	小班角色区(小汽车)车身轧型	1.材质:五层加强纸箱板 2.规格:长55cm,宽30cm 3.数量:6张/套	套	1
29	小班角色区(小汽车)小汽车插板	1.材质:五层加强纸箱板 2.规格:长40cm,宽15cm 3.数量:6张/套	套	1
30	小班角色区(小汽车)外盒	1.材质:180g灰卡 2.规格:长31cm,宽22cm,高5cm	个	1
31	小班角色区(游戏百宝箱)圆形纸盘	1.材质:纸质 2.规格:圆形,直径15cm 3.颜色:白色	个	10
32	小班角色区(游戏百宝箱)长方形纸盘	1.材质:纸质 2.规格:长方形,长14cm,宽10cm 3.颜色:白色	个	10
33	小班角色区(游戏百宝箱)纸黏土	1.材质:纸黏土 2.规格:200g/包 3.颜色:红、黄、蓝、白 4.数量:4包/套	套	1
34	小班角色区(游戏百宝箱)海绵	1.材质:海绵 2.规格:长8cm,宽5cm,高3cm 3.颜色:黄色	个	10
35	小班角色区(游戏百宝箱)毛线	1.材质:毛线 2.规格:长20cm 3.颜色:白色30根,黄色20根 4.数量:50根/套	套	1
36	小班角色区(游戏百宝箱)泡沫棒	1.材质:实木游戏棒 2.规格:1根棒(直径3.8cm,长100cm),1个接口(2	套	3

		通连接器：外直径 5.5cm，内直径 3.8cm，长 15cm) 3. 颜色：蓝色、绿色、黄色		
37	小班角色区（游戏百宝箱）圆纸筒	1. 材质：纸质 2. 规格：直径 7cm，高 9cm，带盖 3. 颜色：白色	个	10
38	小班角色区（游戏百宝箱）保利龙板	1. 材质：保丽龙板 2. 规格：长 25cm，宽 18cm，厚 1cm 3. 颜色：白色	个	10
39	小班角色区（游戏百宝箱）纸盒	1. 材质：180g 灰卡 2. 规格：长 45cm，宽 31cm，高 16cm	个	1
40	中班角色区（娃娃家）玩偶	1. 材质：布质+实木 2. 规格：身長 30cm	个	2
41	中班角色区（娃娃家）切蛋糕玩具	1. 材质：实木+魔鬼毡 2. 规格：直径 17cm 3. 颜色：粉色	套	2
42	中班角色区（娃娃家）厨具套装	1. 材质：实木 2. 规格：长 30cm，宽 16.5cm，高 33.5cm 3. 颜色：皮粉色	套	2
43	中班角色区（娃娃家）蔬菜水果玩具	1. 材质：实木+魔鬼粘 2. 规格：长 6cm—10cm 3. 颜色：彩色	套	2
44	中班角色区（娃娃家）体温计	1. 材质：实木 2. 规格：长 10.8cm 3. 颜色：红色、白色 4. 数量：2 个/套	套	1
45	中班角色区（娃娃家）围裙	1. 材质：布质 2. 规格：长 49cm，宽 45cm 3. 颜色：粉色、蓝色 4. 数量：2 个/套	套	1

46	中班角色区（娃娃家）领带	1. 材质：布质 2. 规格：长 28cm，大箭头宽 7cm 3. 颜色：红色、蓝色 4. 数量：2 个/套	套	1
47	中班角色区（娃娃家）小药瓶	1. 材质：实木 2. 规格：20ml、30ml 3. 颜色：透明色 4. 数量：4 个/套	套	1
48	中班角色区（娃娃家）手推车	1. 材质：铁+实木 2. 规格：长 39cm，宽 26cm，高 54cm 3. 颜色：粉红色	套	2
49	中班角色区（娃娃家）游戏实施方案	1. 材质：封面 157g 铜版纸，覆膜，内页 80g 双胶纸 2. 规格：规格：长 26cm，宽 18.5cm	本	1
50	中班角色区（娃娃家）合格证	1. 材质：250g 白卡 2. 规格：长 25cm*宽 12cm	张	1
51	中班角色区（娃娃家）外盒	1. 材质：180g 灰卡 2. 规格：长 45cm，宽 31cm，高 16cm	个	1
52	中班角色区（医院）医生服套装	1. 材质：棉布 2. 规格：120 码 3. 颜色：白色	套	1
53	中班角色区（医院）护士服套装	1. 材质：棉布 2. 规格：120 码 3. 颜色：粉色	套	1
54	中班角色区（医院）声光医具套装	1. 材质：实木 2. 规格：长 52.8cm，宽 34cm，高 6cm 3. 颜色：彩色	套	2
55	中班角色区（医院）身高视力表	1. 材质：250g 铜版，覆膜 2. 规格：长 70cm，宽 25cm	张	1

56	中班角色区（医院）牙齿类型图	1. 材质：250g 铜版，覆膜 2. 规格：长 42cm，宽 28cm	张	1
57	中班角色区（医院）牙齿模型	1. 材质：实木 2. 规格：长 9.5cm，宽 7.5cm，高 5.5cm	个	1
58	中班角色区（医院）执勤袖章	1. 材质：布质+魔鬼毡 2. 规格：长 30cm，宽 12cm 3. 颜色：红色	个	1
59	中班角色区（医院）小药瓶	1. 材质：实木 2. 规格：容量 20ml、30ml 3. 颜色：透明色 4. 数量：10 个/套	套	1
60	中班角色区（医院）外盒	1. 材质：180g 灰卡 2. 规格：长 45cm，宽 31cm，高 16cm	个	1
61	中班角色区（餐厅）厨师帽	1. 材质：棉布，有松紧带 2. 规格：帽子头围 50cm，有松紧带 3. 颜色：白色	个	2
62	中班角色区（餐厅）厨具套装	1. 材质：实木 2. 规格：长 62cm，宽 21.5cm，高 45cm 3. 颜色：彩色	套	1
63	中班角色区（餐厅）手动压汁机	1. 材质：实木 2. 规格：高 18cm，直径 10cm，容量 400ml 3. 颜色：绿色	套	1
64	中班角色区（餐厅）实木刀叉	1. 材质：实木 2. 规格：长 15cm，宽 3cm 3. 颜色：蓝色	套	3
65	中班角色区（餐厅）角色游戏纸币	1. 材质：250g 铜版纸 2. 规格：长 10cm，宽 7cm，1 元，5 元，10 元，20 元面值 3. 数量：200 张/套	套	1

66	中班角色区（餐厅）菜单贴纸	1. 材质：不干胶贴纸 2. 规格：长 28cm，宽 21cm 3. 数量：2 张/套	套	1
67	中班角色区（餐厅）蔬菜水果玩具	1. 材质：实木+魔鬼粘 2. 规格：长 6cm—10cm 3. 颜色：彩色	套	1
68	中班角色区（餐厅）保利龙水果模型	1. 材质：保丽龙 2. 规格：长 3cm，宽 2cm 3. 数量：20 个/套	套	2
69	中班角色区（餐厅）收银机	1. 材质：实木 2. 规格：长 33cm，宽 18.5cm，高 18cm	套	1
70	中班角色区（餐厅）外盒	1. 材质：180g 灰卡 2. 规格：长 45cm，宽 31cm，高 16cm	个	1
71	中班角色区（理发店）理发工具套装	1. 材质：实木 2. 规格：收纳盒长 20cm，宽 11cm，高 12cm 3. 颜色：玫红、粉红	套	2
72	中班角色区（理发店）毛线假发帽	1. 材质：毛线+松紧带 2. 规格：头围 50cm—55cm 3. 颜色：发色为棕色，帽檐黄色	个	1
73	中班角色区（理发店）彩色假发	1. 材质：尼龙+松紧带 2. 规格：头围 40cm—50cm 3. 颜色：发色为彩色	个	1
74	中班角色区（理发店）假发头花	1. 材质：假发+松紧带 2. 规格：直径 6cm 3. 数量：2 个/套	套	1
75	中班角色区（理发店）假发发夹	1. 材质：假发+金属夹 2. 规格：夹子长 4.5cm，假发长 20cm 3. 数量：2 个/套	套	1

76	中班角色区（理发店）理发围布	1. 材质：涤纶+魔鬼毡 2. 规格：长 90cm，宽 60cm 3. 颜色：粉色	个	1
77	中班角色区（理发店）收银机	1. 材质：实木 2. 规格：长 33cm，宽 18.5cm，高 18cm 3. 颜色：彩色	套	1
78	中班角色区（理发店）面膜	1. 材质：布质 2. 规格：厚度 0.2cm 3. 数量：2 个/套	套	1
79	中班角色区（理发店）安全镜	1. 材质：安全镜 2. 规格：正方形边长 30cm，圆形直径 30cm 3. 数量：2 个/套	套	1
80	中班角色区（理发店）发型图卡	1. 材质：300g 白卡 2. 规格：长 21cm，宽 14cm， 轧圆角 3. 数量：10 张/套	套	1
81	中班角色区（理发店）外盒	1. 材质：180g 灰卡 2. 规格：长 45cm，宽 31cm，高 14cm	个	1
82	中班角色区（公交车）棒	1. 材质：实木游戏棒 2. 规格：1 根棒（直径 3.8cm，长 120cm）+2 个接口（3 通连接器：直径 3.8cm，长 10cm） 3. 颜色：蓝色棒、黄色接口	套	1
83	中班角色区（公交车）锤子	1. 材质：实木游戏棒 2. 规格：1 个榔头（3 通连接器：直径 3.8cm，长 17cm）+1 个锤棒（直径 3.8cm，长 38cm） 3. 颜色：榔头蓝色、锤棒紫色	套	1
84	中班角色区（公交车）纸箱板公交车套装	1. 材质：三层纸箱板 2. 规格：长 60cm，宽 45cm，4 张；长 80cm，宽 45cm，2 张	套	1

85	中班角色区（公交车）红绿灯图卡	1. 材质：灰板 2. 规格：长 28cm，宽 21cm，厚 0.2cm 3. 数量：2 个/套	套	1
86	中班角色区（公交车）执勤袖章	1. 材质：棉布 2. 规格：长 30cm，宽 12cm 3. 颜色：红色	个	1
87	中班角色区（公交车）交通马甲	1. 材质：涤纶 2. 规格：长 45cm，宽 42cm 3. 颜色：荧光绿 4. 数量：1 套	套	1
88	中班角色区（公交车）手机图卡	1. 材质：250g 白卡 2. 规格：长 21cm，宽 14cm 3. 数量：2 张/套	套	1
89	中班角色区（公交车）实木圆片	1. 材质：实木 2. 规格：厚 0.23cm，直径 2.5cm 3. 颜色：红、黄、蓝 4. 数量：45 个/套	套	1
90	中班角色区（公交车）外盒	1. 材质：180g 灰卡 2. 规格：长 45cm，宽 31cm，高 14cm	个	1
91	中班角色区（游戏百宝箱）木片	1. 材质：实木 2. 规格：长 20cm，宽 12cm，厚 0.3cm 3. 颜色：原木色 4. 数量：6 片/套	套	1
92	中班角色区（游戏百宝箱）纸盘	1. 材质：纸质 2. 规格：长方形，长 14cm，宽 10cm 3. 颜色：白色	个	10
93	中班角色区（游戏百宝箱）圆环海绵	1. 材质：海绵 2. 规格：内径 4cm，外径 10cm，厚 2cm 3. 颜色：淡黄色	个	10

94	中班角色区 (游戏百宝箱) 方形海绵	1. 材质: 海绵 2. 规格: 边长 15cm, 厚 1cm 3. 颜色: 黄色	个	6
95	中班角色区 (游戏百宝箱) 圆纸筒	1. 材质: 纸质 2. 规格: 直径 7cm, 高 9cm, 带盖 3. 颜色: 白色 4. 数量: 10 个/套	套	1
96	中班角色区 (游戏百宝箱) 彩色吸管	1. 材质: 实木 2. 规格: 直径 0.5cm, 长 15cm 3. 颜色: 彩色 (红黄蓝绿四色)	套	1
97	中班角色区 (游戏百宝箱) 粗毛线	1. 材质: 粗毛线 2. 规格: 130g/团 3. 颜色: 彩色	团	1
98	中班角色区 (游戏百宝箱) 腈纶毛线	1. 材质: 腈纶线 2. 规格: 100g/团 3. 颜色: 皮粉色	团	1
99	中班角色区 (游戏百宝箱) 外盒	1. 材质: 180g 灰卡 2. 规格: 长 45cm, 宽 31cm, 高 14cm	个	1
100	大班角色区 (娃娃家) 玩偶	1. 材质: 实木 2. 规格: 身长 30cm 3. 颜色: 肤色	个	1
101	大班角色区 (娃娃家) 蔬菜水果玩具	1. 材质: 实木 2. 规格: 长 5.5cm, 宽 5.5cm 3. 颜色: 彩色	套	1
102	大班角色区 (娃娃家) 奶瓶	1. 材质: 实木 2. 规格: 直径 3.5cm, 高 9cm	个	1
103	大班角色区 (娃娃家) 藤编篮	1. 材质: 藤条 2. 规格: 长 35cm, 宽 25cm, 高 14cm 3. 颜色: 棕色	个	1

104	大班角色区（娃娃家）围裙	1. 材质：棉布，魔术贴 2. 规格：围裙宽 50cm，长 65cm，单边裙带 50cm 3. 颜色：黄色	个	1
105	大班角色区（娃娃家）厨具	1. 材质：实木 2. 规格：长 33.5cm，宽 16.5cm，高 30cm 3. 颜色：粉色	套	1
106	大班角色区（娃娃家）游戏实施方案	1. 材质：封面 157g 铜版纸，覆膜，内页 80g 双胶纸 2. 规格：规格：长 26cm，宽 18.5cm	本	1
107	大班角色区（娃娃家）合格证	1. 材质：250g 白卡 2. 规格：长 25cm*宽 12cm	张	1
108	大班角色区（娃娃家）外盒	1. 材质：180g 灰卡 2. 规格：长 31cm，宽 22cm，高 5cm	个	1
109	大班角色区（医院）医生服套装	1. 材质：棉布 2. 规格：衣服、帽子各 1 件，140 码 3. 颜色：白色 4. 数量：2 件/套	套	1
110	大班角色区（医院）护士服套装	1. 材质：棉布 2. 规格：衣服、帽子各 1 件，140 码 3. 颜色：粉色 4. 数量：2 件/套	套	1
111	大班角色区（医院）医具台推车	1. 材质：实木 2. 规格：长 31cm，宽 25cm，高 72cm， 3. 颜色：白盒	套	1
112	大班角色区（医院）外盒	1. 材质：180g 灰卡 2. 规格：长 22cm，宽 31cm，高 5cm	个	1
113	大班角色区（美食城）寿司卷帘	1. 材质：天然竹 2. 规格：长 24cm，宽 24cm 3. 颜色：原木色	个	1

114	大班角色区（美食城）蛋糕轧型图卡	1. 材质：300g 白卡 2. 规格：直径 6cm 3. 颜色：9 张/套	套	1
115	大班角色区（美食城）蛋糕托	1. 材质：纸质 2. 规格：直径 3cm 3. 颜色：红、黄、绿、棕，每种颜色 4. 数量：40 个/套	套	1
116	大班角色区（美食城）实木刀叉	1. 材质：实木 2. 规格：叉（长 15.2cm，宽 2.7cm），刀（长 15.4cm，宽 2.7cm） 3. 颜色：蓝色 4. 数量：2 件/套	套	5
117	大班角色区（美食城）厨师帽	1. 材质：布质 松紧带 2. 规格：头围 45cm—55cm 3. 颜色：白色 4. 数量：4 个/套	套	1
118	大班角色区（美食城）寿司帽	1. 材质：棉布+魔术贴+纱 2. 规格：帽围 45—55cm，帽深 9cm 3. 颜色：蓝色	顶	1
119	大班角色区（美食城）儿童汉堡机	1. 材质：实木 2. 规格：长 40cm，宽 29.5cm，高 8.5cm 3. 颜色：白盒	套	1
120	大班角色区（美食城）蔬菜水果玩具	1. 材质：实木 2. 规格：长 5.5cm，宽 5.5cm 3. 颜色：彩色 4. 数量：12 个/套	套	1
121	大班角色区（美食城）火锅套装	1. 材质：实木 2. 规格：智能电磁炉 1 个（长 20cm，宽 16.5cm），火锅 1 个（长 17cm，宽 20cm），食物夹 2 个（长 13cm，4.3cm），	套	1

		碗 4 个（直径 9.5cm，高 5cm），筷子 4 双（长 18cm） 3. 颜色：白盒 4. 数量：12 个/1 套		
122	大班角色区（美食城）实木圆片	1. 材质：实木 2. 规格：厚 0.23cm，直径 2.5cm 3. 颜色：红、黄、蓝 4. 数量：45 个/套	套	1
123	大班角色区（美食城）仿真收银机	1. 材质：实木 2. 规格：长 24cm，宽 10cm，高 22cm 3. 颜色：彩色	套	1
124	大班角色区（美食城）外盒	1. 材质：180g 灰卡 2. 规格：长 45cm，宽 31cm，高 8cm	个	1
125	大班角色区（写真）彩色假发	1. 材质：尼龙+松紧带 2. 规格：头围 40cm—50cm 3. 颜色：彩色	个	1
126	大班角色区（写真）手腕花	1. 材质：布 2. 规格：皮筋直径 4cm，皮筋粗 0.3cm 3. 颜色：黄色	个	1
127	大班角色区（写真）面具	1. 材质：实木，羽毛 2. 规格：长 20cm，宽 15cm 3. 颜色：金色面具，蓝色羽毛	个	1
128	大班角色区（写真）照相机	1. 材质：实木 2. 规格：长 10cm，宽 7cm，高 4cm 3. 颜色：金色	个	1
129	大班角色区（写真）单反相机	1. 材质：ABS 料 2. 规格：长 18cm，宽 13.5cm，高 9.5cm 3. 颜色：白盒	套	1
130	大班角色区（写真）电影拍板	1. 材质：实木 2. 规格：长 20cm，宽 20cm	个	1

		3. 颜色：黑色		
131	大班角色区（写真）皇冠头纱	1. 材质：纱+实木 2. 规格：皇冠直径 17.5cm，纱长 50cm 3. 颜色：粉色	个	1
132	大班角色区（写真）反光板	1. 材质：布质+金属 2. 规格：反光板（直径 39.5cm），布套（直径 14.5cm） 3. 颜色：反光布	套	1
133	大班角色区（写真）实木圆片	1. 材质：实木 2. 规格：厚 0.23cm，直径 2.5cm 3. 颜色：红、黄、蓝 4. 数量：45 个/套	套	1
134	大班角色区（写真）仿真收银机	1. 材质：实木 2. 规格：长 24cm，宽 10cm，高 22cm 3. 颜色：彩色	套	1
135	大班角色区（写真）外盒	1. 材质：180g 灰卡 2. 规格：长 45cm，宽 31cm，高 10cm	个	1
136	大班角色区（银行）智能 ATM 语音理财机	1. 材质：实木+电子元件 2. 规格：长 12.5cm，宽 13.5cm，高 19cm 3. 颜色：白盒	套	1
137	大班角色区（银行）储蓄卡	1. 材质：300g 白卡 2. 规格：长 8.5cm，宽 5.4cm 3. 数量：6 张/套	套	1
138	大班角色区（银行）角色游戏纸币	1. 材质：250g 铜版纸 2. 规格：长 10cm，宽 5cm，1 元，5 元，10 元，20 元面值 3. 数量：200 张/套	套	1
139	大班角色区（银行）实木圆片	1. 材质：实木 2. 规格：厚 0.23cm，直径 2.5cm 3. 颜色：红、黄、蓝 4. 数量：45 个/套	套	1

140	大班角色区 (银行) 印章	1. 材质: 实木 2. 规格: 长 3.5cm, 宽 2.5cm 3. 数量: 6 个/套	套	1
141	大班角色区 (银行) 安全员袖章	1. 材质: 棉布 2. 规格: 长 30cm, 宽 12cm 3. 颜色: 红色	个	1
142	大班角色区 (银行) 丝巾 II	1. 材质: 涤丝 2. 规格: 长 49cm, 宽 49cm 3. 颜色: 紫红图案	条	1
143	大班角色区 (银行) 领带	1. 材质: 涤丝+松紧带 2. 规格: 领结到领带头长 26.5cm, 最宽处 6.8cm 3. 颜色: 蓝色	条	1
144	大班角色区 (银行) 外盒	1. 材质: 180g 灰卡 2. 规格: 长 22cm, 宽 31cm, 高 5cm	个	1
145	大班角色区 (交通) 儿童帽	1. 材质: 锦纶 2. 规格: 帽檐长度 6.8cm, 帽围 45cm—55cm, 帽深 9cm 3. 颜色: 黄色	个	2
146	大班角色区 (交通) 交通马甲	1. 材质: 涤纶 2. 规格: 长 45cm, 宽 42cm 3. 颜色: 荧光绿 4. 数量: 1 套	个	1
147	大班角色区 (交通) 安全标志	1. 材质: 200g 铜版纸 2. 规格: 长 42cm, 宽 28cm	张	1
148	大班角色区 (交通) 飞机挂图	1. 材质: 200g 铜板 2. 规格: 长 76cm, 宽 52cm	张	1
149	大班角色区 (交通) 实木圆片	1. 材质: 实木 2. 规格: 厚 0.23cm, 直径 2.5cm 3. 颜色: 红、黄、蓝 4. 数量: 45 个/套	套	1

150	大班角色区（交通）外盒	1. 材质：180g 灰卡 2. 规格：长 45cm，宽 31cm，高 8cm	个	1
151	大班角色区（小学体验室）值日生袖章	1. 材质：棉布 2. 规格：长 30cm，宽 12cm 3. 颜色：红色	个	1
152	大班角色区（小学体验室）眼保健操挂图	1. 材质：200g 铜版纸 2. 规格：长 56cm，宽 42cm	张	1
153	大班角色区（小学体验室）抢答器	1. 材质：金属 2. 规格：直径 8cm，高 6cm 3. 颜色：不锈钢	个	1
154	大班角色区（小学体验室）红领巾	1. 材质：布 2. 规格：长 100cm，宽 30cm 3. 颜色：红色	条	1
155	大班角色区（小学体验室）桌面扫把簸箕套装	1. 材质：实木 2. 规格：扫把刷毛 14cm，手柄 14cm 簸箕长 22.5cm，宽 21cm，手柄 13cm 3. 颜色：蓝色 4. 数量：2 个/套	套	1
156	大班角色区（小学体验室）课程表图卡	1. 材质：300g 铜版纸 2. 规格：长 15.3cm，宽 8.5cm 3. 数量：6 张/套	套	1
157	大班角色区（小学体验室）队长臂章	1. 材质：布质、松紧带 2. 规格：布长 6cm，宽 5.2cm，松紧带长 16cm 3. 颜色：白底红杠 4. 数量：3 个/套	套	1
158	大班角色区（小学体验室）外盒	1. 材质：180g 灰卡 2. 规格：长 45cm，宽 31cm，高 8cm	个	1

159	大班角色区（游戏百宝盒）洗碗海绵	1. 材质：海绵 2. 规格：长 9cm，宽 6cm，高 2.8cm 3. 颜色：黄色 4. 数量：1 块	个	1
160	大班角色区（游戏百宝盒）圆环形海绵	1. 材质：海绵 2. 规格：内径 4cm，外径 10cm，厚 2cm 3. 颜色：淡黄色	个	1
161	大班角色区（游戏百宝盒）卷纸筒	1. 材质：纸质 2. 规格：直径 5.5cm，高 8cm 3. 颜色：白色 4. 数量：10 个/套	套	1
162	大班角色区（游戏百宝盒）海绵纸	1. 材质：EVA 2. 规格：长 20cm，宽 20cm 3. 颜色：墨绿、橘黄、绿色、肉色、白色各 2 张 4. 数量：10 个/套	套	1
163	大班角色区（游戏百宝盒）保丽龙板	1. 材质：保丽龙板 2. 规格：长 25cm，宽 18cm，厚 1cm 3. 颜色：白色 4. 数量：3 块/套	套	1
164	大班角色区（游戏百宝盒）圆形纸盘	1. 材质：纸质 2. 规格：直径 15cm 3. 颜色：白色 4. 数量：10 个/套	套	1
165	大班角色区（游戏百宝盒）长方形纸盘	1. 材质：纸质 2. 规格：长 14cm，宽 10cm 3. 颜色：白色 4. 数量：10 个/套	套	1
166	大班角色区（游戏百宝盒）卷	1. 材质：纸质 2. 规格：直径 5.5cm，高 8cm	套	1

	纸筒	3. 颜色：白色 4. 数量：5 个/套		
167	大班角色区 (游戏百宝箱) 纸碗	1. 材质：纸浆 2. 规格：350ml 3. 颜色：白色 4. 数量：10 个/套	套	1
168	大班角色区 (游戏百宝箱) 小木棒	1. 材质：实木 2. 规格：长 20cm，宽 0.5cm 3. 颜色：原色 4. 数量：12 个/套	套	2
169	大班角色区 (游戏百宝箱) 海绵纸	1. 材质：海绵 2. 规格：长方体：长 5cm，宽 5cm，高 2cm，圆柱：直径 3cm 高 2cm 3. 颜色：黄色	套	1
170	大班角色区 (游戏百宝箱) 保利龙模型	1. 材质：实木 2. 规格：正方体：长 5cm，宽 5cm，高 5cm，圆柱：直径 6cm 球、直径 3cm，高 10cm 3. 颜色：白色 4. 数量：15 个/套	套	1
171	大班角色区 (游戏百宝箱) 毛线	1. 材质：毛线 2. 规格：长 20cm 3. 颜色：白色 30 根，黄色 20 根 4. 数量：50 根/套	套	1
172	大班角色区 (游戏百宝箱) 圆形保利龙板	1. 材质：实木 2. 规格：直径 15cm，厚 2cm 3. 颜色：白	个	1
173	大班角色区 (游戏百宝箱) 圆木片	1. 材质：木片 2. 规格：直径 10cm，厚 0.3cm 3. 颜色：原木色	片	1

174	大班角色区 (游戏百宝箱) 弯 管积木	1. 材质: 实木 2. 规格: 直径 0.5cm, 360g/套 3. 颜色: 彩色	套	1
175	大班角色区 (游戏百宝箱) 毛根	1. 材质: 毛根 2. 规格: 长 30cm 3. 颜色: 白、红、绿、蓝、黄、紫色 4. 数量: 18 根/套	套	1
176	大班角色区 (游戏百宝箱) 彩色珠子	1. 材质: 实木 2. 规格: 直径 1cm 孔洞直径 0.5cm 3. 颜色: 彩色 4. 数量: 20 个/套	套	3
177	大班角色区 (游戏百宝箱) 丝巾 I	1. 材质: 丝巾 2. 规格: 长 70cm, 宽 70cm 3. 颜色: 桃红、大红、绿、蓝、紫、黄 4. 数量: 12 条/套	套	1
178	大班角色区 (游戏 百宝箱) 锤子	1. 材质: 实木游戏棒 2. 规格: 1 个榔头 (3 通连接器: 直径 3.8cm, 长 16.8cm) +1 个锤棒 (直径 3.8cm, 长 38cm) 3. 颜色: 榔头蓝色、锤棒紫色	套	1
179	大班角色区 (游戏 百宝箱) 棒 I	1. 材质: 实木 2. 规格: 1 根棒 (直径 3.8cm, 长 100cm) +1 个接口 (2 通 连接器: 直径 3.8cm, 长 15cm) 3. 颜色: 绿色	套	3
180	大班角色区 (游戏百宝箱) 棒 II	1. 材质: 实木 2. 规格: 6 根棒 (直径 3.8cm, 长 150cm) +5 个接口 (3 通 连接器: 直径 3.8cm, 长 16.8cm) 3. 颜色: 蓝、黄、红棒各 2 根, 绿色接口 5 个	套	1
181	大班角色区 (游戏百宝箱) 小	1. 材质: 实木 2. 规格: 长 30cm, 宽 0.5cm	根	2

	木棒	3. 颜色：原木色		
182	大班角色区（游戏百宝箱）纸盒	1. 材质：180g 灰卡 2. 规格：长 45cm，宽 31cm，高 16cm	个	1
183	小班建构区（主体积木）小方块	1. 材质：软性实木 2. 规格：长 6cm，宽 6cm，厚 3cm 3. 数量：6 块（蓝绿各 1 个，红黄各 2 个）	块	20
184	小班建构区（主体积木）基本块	1. 材质：软性实木 2. 规格：长 12cm，宽 6cm，厚 3cm 3. 数量：6 块（红黄各 1 个、蓝绿各 2 个）	块	90
185	小班建构区（主体积木）双倍块	1. 材质：软性实木 2. 规格：长 24cm，宽 6cm，厚 3cm	块	30
186	小班建构区（主体积木）小方柱	1. 材质：软性实木 2. 规格：长 6cm，宽 3cm，厚 3cm	块	20
187	小班建构区（主体积木）方柱块	1. 材质：软性实木 2. 规格：长 12cm，宽 3cm，厚 3cm	块	30
188	小班建构区（主体积木）大方柱	1. 材质：软性实木 2. 规格：长 24cm，宽 3cm，厚 3cm	块	30
189	小班建构区（主体积木）大圆柱体	1. 材质：软性实木 2. 规格：高 12cm，直径 6cm	块	10
190	小班建构区（主体积木）罗马拱形	1. 材质：软性实木 2. 规格：长 12cm，高 6cm，拱高 3cm	块	4
191	小班建构区（主体积木）小半圆	1. 材质：软性实木 2. 规格：长 6cm，高 3cm，厚 3cm	块	20
192	小班建构区（主体积木）大半圆	1. 材质：软性实木 2. 规格：长 12cm，高 6cm，厚 3cm	块	4
193	小班建构区（主体积木）1/4 圆	1. 材质：软性实木 2. 规格：长 6cm，高 6cm，厚 3cm	块	20

194	小班建构区（主体 积木）小三角	1. 材质：软性实木 2. 规格：长 6cm，高 6cm，厚 3cm	块	20
195	小班建构区 （主体积木） 双倍平板	1. 材质：软性实木 2. 规格：长 24cm，宽 6cm，厚 1.5cm	块	10
196	小班建构区（主体 积木）大弯曲	1. 材质：软性实木 2. 规格：长 24cm，宽 12cm，厚 3cm 3. 数量：6 块（红黄各 1 个、蓝绿各 2 个）	块	4
197	小班建构区 （主体积木） 彩虹小方块	1. 材质：软性实木 2. 规格：长 6cm，宽 6cm，厚 3cm 3. 数量：6 块（蓝绿各 1 个，红黄各 2 个）	块	6
198	小班建构区 （主体积木） 彩虹基本块	1. 材质：软性实木 2. 规格：长 12cm，宽 6cm，厚 3cm 3. 数量：6 块（红黄各 1 个、蓝绿各 2 个）	块	6
199	小班建构区 （主体积木） 彩虹小三角块	1. 材质：软性实木 2. 规格：长 12cm，宽 12cm，厚 3cm 3. 数量：6 块（蓝绿各 1 个、红黄各 2 个）	块	6
200	小班建构区 （主体积木） 彩虹大半圆	1. 材质：软性实木 2. 规格：长 24cm，宽 12cm，厚 3cm 3. 数量：6 块（红黄各 1 个、蓝绿各 2 个）	块	6
201	小班建构区 （主题辅材） 大树积木III	1. 材质：密度板 2. 规格：高 11cm，宽 7.7cm，厚 0.3cm	个	5
202	小班建构区 （主题辅材） 袖珍沙发	1. 材质：实木+布 2. 规格：长 8.1cm，宽 7.5cm，高 6.5cm	个	1
203	小班建构区 （主题辅材） 袖珍茶几	1. 材质：实木 2. 规格：长 9cm，宽 4.5cm，高 3.5cm	个	1

204	小班建构区 (主题辅材) 关节人偶 I	1. 材质: 实木+布 2. 规格: 高 12cm	个	4
205	小班建构区(主题 辅材)蛋糕厨房玩 具套装	1. 材质: 实木 2. 规格: 长 23cm, 宽 18cm, 高 5.5cm	套	1
206	小班建构区 (主题辅材) 卧室套装	1. 材质: 实木 2. 规格: 长 14cm, 宽 10cm, 高 2.5cm	套	1
207	小班建构区 (主题辅材) 茶壶套装	1. 材质: 实木 2. 规格: 长 11cm, 宽 7cm, 高 6.5cm	个	10
208	小班建构区 (主题辅材) 袖珍衣架	1. 材质: 实木 2. 规格: 高 12cm	个	1
209	小班建构区 (主题辅材) 关节人偶 II	1. 材质: 实木+布 2. 规格: 高 12cm	个	4
210	小班建构区 (主题辅材) 仿真草坪	1. 材质: 实木 2. 规格: 高 12cm	块	1
211	小班建构区(主题 辅材)袖珍电脑转 椅	1. 材质: 实木 2. 规格: 高 12cm	个	1
212	小班建构区(主题 辅材)班级/园所 门牌	1. 材质: PP 背胶纸 2. 规格: 长 14cm, 宽 6cm	张	15
213	小班建构区(环创 材料)积木形状贴	1. 材质: 80g 铜版纸(白底)不干胶 2. 规格: 高 21cm, 宽 14cm	张	15

	纸			
214	小班建构区（环创材料）区域标识牌	1. 材质：300g 铜版 2. 规格：高 42cm，宽 28.5cm	张	1
215	小班建构区（环创材料）区域规则牌	1. 材质：300g 铜版 2. 规格：高 42cm，宽 28cm	张	1
216	小班建构区（指导资料）建构图卡	1. 材质：157g 铜版 2. 规格：长 42cm，高 28cm	张	24
217	小班建构区（指导资料）游戏实施方案	1. 材质：封面 200g 铜版，内页 80g 双胶 2. 规格：长 26cm，宽 18.5cm	本	1
218	中班建构区（主体积木）小方块	1. 材质：软性实木 2. 规格：长 6cm，宽 6cm，厚 3cm	块	20
219	中班建构区（主体积木）基本块	1. 材质：软性实木 2. 规格：长 12cm，宽 6cm，厚 3cm	块	120
220	中班建构区（主体积木）双倍块	1. 材质：软性实木 2. 规格：长 24cm，宽 6cm，厚 3cm	块	20
221	中班建构区（主体积木）小方柱	1. 材质：软性实木 2. 规格：长 6cm，宽 3cm，厚 3cm	块	20
222	中班建构区（主体积木）方柱块	1. 材质：软性实木 2. 规格：长 12cm，宽 3cm，厚 3cm	块	20
223	中班建构区（主体积木）大方柱	1. 材质：软性实木 2. 规格：长 24cm，宽 3cm，厚 3cm	块	10
224	中班建构区（主体积木）大圆柱体	1. 材质：软性实木 2. 规格：直径 6cm，高 12cm	块	40
225	中班建构区（主体积木）	1. 材质：软性实木 2. 规格：长 12cm，高 6cm，拱高 3cm，厚 3cm	块	8

	罗马拱形			
226	中班建构区（主体积木）大半圆	1. 材质：软性实木 2. 规格：长 12cm，高 6cm，厚 3cm	块	10
227	中班建构区（主体积木）1/4 圆	1. 材质：软性实木 2. 规格：长 6cm，高 6cm，厚 3cm	块	4
228	中班建构区（主体积木）小三角	1. 材质：软性实木 2. 规格：长 6cm，高 6cm，厚 3cm	块	10
229	中班建构区（主体积木）三角块	1. 材质：软性实木 2. 规格：长 12cm，宽 6cm，厚 3cm	块	10
230	中班建构区（主体积木）十字转接块	1. 材质：软性实木 2. 规格：长 18cm，宽 6cm，厚 3cm	块	2
231	中班建构区（主体积木）小弯曲	1. 材质：软性实木 2. 规格：长 12cm，宽 12cm，厚 3cm	块	4
232	中班建构区（主体积木）大弯曲	1. 材质：软性实木 2. 规格：长 24cm，宽 12cm，厚 3cm	块	10
233	中班建构区（主体积木）Y 形转接块	1. 材质：软性实木 2. 规格：长 18cm，宽 18cm，厚 3cm	块	2
234	中班建构区（主题辅材）大树积木 I	1. 材质：密度板 2. 规格：高 8cm，宽 6cm，厚 0.3cm	个	10
235	中班建构区（主题辅材）小汽车玩具	1. 材质：实木 2. 规格：长 6cm，宽 3cm，厚 2cm 3. 数量：4 辆（红色、橙色、绿色、蓝色各 1 辆）	辆	4
236	中班建构区（主题辅材）大树积木 II	1. 材质：密度板 2. 规格：高 6.5cm，宽 4.3cm，厚 0.3cm	个	10

237	中班建构区 (主题辅材) 关节人偶III	1. 材质: 实木+布质 2. 规格: 高 12cm	个	6
238	中班建构区 (主题辅材) 动物积木	1. 材质: 实木 2. 规格: 长 7cm, 宽 4cm, 厚 1.2cm 3. 数量: 8 个 (长颈鹿、大象、狮子、河马各 2 个)	个	8
239	中班建构区 (主题 辅材) 动车组	1. 材质: 实木 2. 规格: 长 10.3cm, 宽 2.8cm, 厚 2.5cm 3. 数量: 3 个 (三节车厢有磁铁相连接, 车轮可转动)	个	3
240	中班建构区 (主题 辅材) 列车员积木	1. 材质: 实木 2. 规格: 长 6.3cm, 宽 3.4cm, 厚 1.2cm	个	2
241	中班建构区 (主题辅材) 大树积木III	1. 材质: 密度板 2. 规格: 高 11cm, 宽 7.7cm, 厚 0.3cm	个	10
242	中班建构区 (主题辅材) 路灯	1. 材质: 实木 2. 规格: 高 12.5cm, 厚 2.6cm 3. 数量: 6 个 (灯罩部分是黄色)	个	6
243	中班建构区 (主题 辅材) 关节人偶IV	1. 材质: 实木+布质 2. 规格: 高 12cm 3. 数量: 4 个 (男生、女生各 2 个)	个	4
244	中班建构区 (主题 辅材) 机场地勤积 木	1. 材质: 实木 2. 规格: 长 6.5cm, 宽 3.5cm, 厚 1.2cm	个	4
245	中班建构区 (主题 辅材) 公交车	1. 材质: 实木 2. 规格: 长 7cm, 宽 3cm, 厚 2cm 3. 数量: 2 辆 (橙色、蓝色各 1 辆)	辆	2
246	中班建构区 (主题 辅材) 警车	1. 材质: 实木 2. 规格: 长 6cm, 宽 2.7cm, 厚 2cm	辆	2

247	中班建构区 (主题辅材) 警察积木	1. 材质: 实木 2. 规格: 长 6.5cm, 宽 3.5cm, 厚 1.2cm	个	2
248	中班建构区 (主题辅材) 交通标志	1. 材质: 实木 2. 规格: 长 8cm, 宽 2.3cm 3. 数量: 4 个 (禁止停车标志、信号灯标志、人行横道标志、禁止通行标志各 1 个)	个	4
249	中班建构区 (环创材料) 积木形状贴纸	1. 材质: 80g 铜版纸 (白底) 不干胶 2. 规格: 高 210cm, 宽 14cm	张	16
250	中班建构区 (环创材料) 区域标识牌	1. 材质: 300g 铜版 2. 规格: 高 42cm, 宽 28.5cm	张	1
251	中班建构区 (环创材料) 区域规则牌	1. 材质: 300g 铜版 2. 规格: 高 42cm, 宽 28cm	张	1
252	中班建构区 (指导资料) 建构图卡	1. 材质: 157g 铜版 2. 规格: 长 42cm, 高 28cm	张	24
253	中班建构区 (指导资料) 游戏实施方案	1. 材质: 封面 200g 铜版, 内页 80g 双胶 2. 规格: 长 26cm, 宽 18.5cm	本	1
254	大班建构区 (主体积木) 小方块	1. 材质: 软性实木 2. 规格: 长 6cm, 宽 6cm, 厚 3cm	块	20
255	大班建构区 (主体积木) 基本块	1. 材质: 软性实木 2. 规格: 长 12cm, 宽 6cm, 厚 3cm	块	50
256	大班建构区 (主体积木) 双倍块	1. 材质: 软性实木 2. 规格: 长 24cm, 宽 6cm, 厚 3cm	块	40

257	大班建构区（主体 积木）四倍块	1. 材质：软性实木 2. 规格：长 48cm，宽 6cm，厚 3cm	块	20
258	大班建构区（主体 积木）小方柱	1. 材质：软性实木 2. 规格：长 6cm，宽 3cm，厚 3cm	块	20
259	大班建构区（主体 积木）方柱块	1. 材质：软性实木 2. 规格：长 12cm，宽 3cm，厚 3cm	块	20
260	大班建构区（主体 积木）大方柱	1. 材质：软性实木 2. 规格：长 24cm，宽 3cm，厚 3cm	块	20
261	大班建构区 （主体积木） 小圆柱体	1. 材质：软性实木 2. 规格：直径 3cm，高 6cm	块	20
262	大班建构区 （主体积木） 大圆柱体	1. 材质：软性实木 2. 规格：直径 6cm，高 12cm	块	20
263	大班建构区 （主体积木） 罗马拱形	1. 材质：软性实木 2. 规格：长 12cm，高 6cm，拱高 3cm，厚 3cm	块	4
264	大班建构区（主体 积木）小半圆	1. 材质：软性实木 2. 规格：长 6cm，高 3cm，厚 3cm	块	4
265	大班建构区（主体 积木）大半圆	1. 材质：软性实木 2. 规格：长 12cm，高 6cm，厚 3cm	块	4
266	大班建构区（主体 积木）1/4 圆	1. 材质：软性实木 2. 规格：长 6cm，高 6cm，厚 3cm	块	4
267	大班建构区（主体 积木）小三角	1. 材质：软性实木 2. 规格：长 6cm，高 6cm，厚 3cm	块	10
268	大班建构区（主体 积木）三角块	1. 材质：软性实木 2. 规格：长 12cm，宽 6cm，厚 3cm	块	10
269	大班建构区 （主体积木）	1. 材质：软性实木 2. 规格：长 24cm，宽 6cm，厚 1.5cm	块	10

	双倍平板			
270	大班建构区 (主体积木) 四倍平板	1. 材质: 软性实木 2. 规格: 长 48cm, 宽 6cm, 厚 1.5cm	块	10
271	大班建构区 (主体积木) 十字转接块	1. 材质: 软性实木 2. 规格: 长 18cm, 宽 6cm, 厚 3cm	块	2
272	大班建构区(主 体积木)小弯曲	1. 材质: 软性实木 2. 规格: 长 12cm, 宽 12cm, 厚 3cm	块	4
273	大班建构区(主 体积木)大弯曲	1. 材质: 软性实木 2. 规格: 长 24cm, 宽 12cm, 厚 3cm	块	2
274	大班建构区 (主体积木) Y 形转接块	1. 材质: 软性实木 2. 规格: 长 18cm, 宽 18cm, 厚 3cm	块	2
275	大班建构区 (主体积木)	1. 材质: 软性实木 2. 规格: 长 11cm, 宽 4cm, 厚 3cm	块	4
276	大班建构区 (主体积木)	1. 材质: 软性实木 2. 规格: 长 43.3cm, 宽 6cm, 厚 3cm	块	30
277	大班建构区 (主题辅材)列车员积木	1. 材质: 实木 2. 规格: 长 6.3cm, 宽 3.4cm, 厚 1.2cm	个	2
278	大班建构区 (主题辅材) 交通标志	1. 材质: 实木 2. 规格: 长 8cm, 宽 2.3cm 3. 数量: 4 个(禁止停车标志、信号灯标志、人行横道标志、禁止通行标志各 1 个)	个	4
279	大班建构区(主题 辅材)灯塔	1. 材质: 铁质 2. 规格: 高 18cm, 宽 7.5cm	个	1
280	大班建构区 (主题辅材)	1. 材质: 实木 2. 规格: 长 11cm, 宽 7cm, 高 6.5cm	个	10

	茶壶套装			
281	大班建构区 (主题辅材) 小树积木	1. 材质: 实木 2. 规格: 高 7cm, 宽 2.8cm, 厚 1.2cm 3. 数量: 6 个 (绿色)	个	6
282	大班建构区 (主题辅材) 童话人偶	1. 材质: 实木+布质 2. 规格: 高 12cm	个	4
283	大班建构区 (主题辅材) 大树积木III	1. 材质: 密度板 2. 规格: 高 11cm, 宽 7.7cm, 厚 0.3cm	个	4
284	大班建构区 (主题 辅材) 公交车	1. 材质: 实木 2. 规格: 长 7cm, 宽 3cm, 厚 2cm 3. 数量: 2 辆 (橙色、蓝色各 1 辆)	辆	2
285	大班建构区 (主题辅材) 房子积木	1. 材质: 实木+布质 2. 规格: 高 18cm, 宽 6cm, 厚 3cm	块	9
286	大班建构区 (主题 辅材) 小汽车玩具	1. 材质: 实木 2. 规格: 长 6cm, 宽 3cm, 厚 2cm 3. 数量: 4 辆 (红色、橙色、绿色、蓝色各 1 辆)	辆	4
287	大班建构区 (主题辅材) 人偶积木	1. 材质: 实木 2. 规格: 长 6.5cm, 宽 3.5cm, 厚 1.2cm	个	4
288	大班建构区 (主题辅材) 宇航员积木	1. 材质: 实木 2. 规格: 长 10.5cm, 宽 6cm, 厚 1.2cm	个	3
289	大班建构区 (环创 材料) 积木形状贴 纸	1. 材质: 80g 铜版纸 (白底) 不干胶 2. 规格: 高 21cm, 宽 14cm	张	23

290	大班建构区 (环创材料) 区域标识牌	1. 材质: 300g 铜版 2. 规格: 高 42cm, 宽 28.5cm	张	1
291	大班建构区 (环创材料) 区域规则牌	1. 材质: 300g 铜版 2. 规格: 高 42cm, 宽 28cm	张	1
292	大班建构区 (指导资料) 建构图卡	1. 材质: 157g 铜版 2. 规格: 长 42cm, 高 28cm	张	24
293	大班建构区 (指导资料) 游戏实施方案	1. 材质: 封面 200g 铜版, 内页 80g 双胶 2. 规格: 长 26cm, 宽 18.5cm	本	1

二、儿童玩教具——非遗手工室

序号	货物名称	规格及技术参数要求	单位	数量
1	纸胶(食品级)	尺寸: 2.5*12cm, 容量 50ml。支持幼儿美工创作中的粘贴步骤。	瓶	3
2	固体胶 (食品级)	尺寸: 75*18mm, 长久保湿, 黏度好。支持幼儿美工创作中的粘贴步骤。	支	10
3	白乳胶	尺寸: 10*4cm。支持幼儿美工创作中的粘贴步骤。	瓶	10
4	修坯转台	塑钢材质, 25*11cm, 用于幼儿修坯使用。	台	3
5	幼儿 擀泥杖	实木, 无漆无蜡。20*2.5cm。是幼儿擀泥片的工具。	支	15
6	花纹 擀泥棒	荷木, 21*3.5cm, 表面覆盖格子纹理, 是幼儿在泥片上制作格子图纹的工具。	支	15
7	拉坯工具 套装	套装包括: 1 拍板 1 件: 实木, 长 x 宽 x 高 195mmx70mmx16mm 2 泥塑刀 6 把: 黄杨木材质, 长度 200mm 3 双头环形刀 3 把: 木柄双头环形刀长度 225mm, 刀头长 20~30mm 4 单头刮刀 1 把: 环形刀头, 长度 130mm, 刀头长 26mm 5 型板 1 块: 黄杨木型板, 120mmx55mm 6 切割线 1 根: 木手柄 75mm, 钢丝线长度 7 小转台 1 个: PVC 塑料材质, 双面、中间带轴承, 直径 110mm 高度 32mm 8 喷壶 1 个: ABS 塑料材质容量 150ml 9 不锈钢刮片 1 片: 90mmx50mm 10 海绵 1 块: 直径 75mm, 厚 27mm	套	3

		11 铲子 1 把：全长 170mm，头 85mmx38mm 12 工具箱 1 个：ABS 塑胶材质，箱体规格：380mmx280mmx80mm。		
8	挡泥板	长 25 厘米，宽 8 厘米，用于拍泥。	个	3
9	修坯工具 8 件套	不锈钢材质，8 件套，16*1.8 厘米，对应 8 个不同的刀头，用于教师修坯。	套	3
10	压花雕花 工具 14 件套	塑料材质，11.8cm*0.5cm，14 种造型，用于给陶艺作品雕刻装饰。	套	3
11	印花模具 33 件套	塑料材质 共 33 个造型，供幼儿制作陶艺印花造型。	套	3
12	圣诞树印花 模具	不锈钢材质，含大中小 3 个圣诞树造型，小号：3*3.6*1.2 厘米，中号 4.5*4.8*1.2 厘米，大号 5.5*6.2*1.2 厘米。供幼儿制作陶艺印花造型。	套	3
13	圆规卡尺	塑料材质 18.4*7.5 厘米。用于制作圆形泥片。	个	3
14	石膏模具 —猫头鹰	石膏材质，13*11.5*12.5 厘米，内腔 6.5*7 厘米。用于制作猫头鹰造型的陶艺作品。	套	3
15	石膏模具 —小猪	石膏材质，15*13*13 厘米，内腔 9.5*7 厘米。用于制作小猪造型的陶艺作品。	套	3
16	搅拌器	不锈钢材质，长 27.5*6 厘米，用于搅拌釉料。	个	3
17	浸釉剂	不锈钢材质，长 32.5*10.5 厘米，用于夹取陶艺作品，便于上釉。	个	3
18	晾坯板	实木，20*0.8 厘米，表面平整光滑，吸水性强，用于陶艺胚胎的晾晒。	块	10
19	陶瓷胶	每盒包含 2 管，共 70g。耐水、耐油、耐暴晒、能耐酸碱又可防腐。专门用于修补陶瓷裂缝。	支	3

20	大白云毛笔	材质：竹，兼毫。22*0.7 厘米。用于幼儿给陶艺作品彩绘。	支	30
21	勾线笔	材质：竹，兼毫。长 22 厘米左右，用于涂画青花线条。	支	30
22	双面胶	尺寸：0.8 厘米宽，长 10 米，材质：纸。	卷	10
23	纸胶带	尺寸：15 毫米宽，长 5 米。材质：纸。	卷	3
24	勾线笔	尺寸：12cm，材质：塑料。黑色双头勾线笔。	支	30
25	24 色水彩笔	材质：塑料，尺寸：19*14cm，每盒 24 支。	盒	15
26	笔刷	材质：实木+毛质。包括小、中、大三个型号，供幼儿进行涂色创作。	套	30
27	24 色 油画棒	尺寸：1*6.8cm，每盒 24 支。	套	15
28	笔筒	圆笔筒，尺寸：10*8cm，材质：实木。	个	10
29	安全剪刀	尺寸：6.5*13cm，材质：不锈钢 PP 塑料，颜色随机。	把	30
30	剪纸剪刀	尺寸：6*13cm。材质：塑料，颜色随机。	把	30
31	调色盘	供幼儿进行丙烯颜料调色使用。	个	30
32	直尺	尺寸：长 15cm，材质：塑料	个	30
33	滴瓶	容量：100ml，塑料。是幼儿进行滴染创作的主要工具。	个	10
34	滴管	3 毫升、每包 100 支。	包	1
35	喷瓶	容量：100ml，塑料。是幼儿进行喷染创作的主要工具。	个	10
36	海绵印章	长 7 厘米，五角星和梨形状，是幼儿进行蘸染创作的重要工具。	套	20

37	拓印手柄 套装	尺寸：长度 8.3——9cm 不等，每套包括 4 个不同大小的手柄，是幼儿进行拓印创作的重要工具。	套	10
38	扫把头印章	每套包括 4 个不同造型的印章，是幼儿进行蘸染创作的重要工具。	套	10
38	滚轮印章	尺寸：6*13.5cm，材质：塑料+海绵。	套	10
40	皮筋	规格：50G/每筒，是幼儿捆扎布料的重要工具。	盒	5
41	夹子	每包 20 个小塑料夹，是幼儿进行夹染创作的主要工具。	包	5
42	木条	20*2*0.3cm，橡木。是幼儿进行夹染创作的重要工具。	根	30
43	心形夹板	10*0.3cm，是幼儿进行夹染创作的重要工具。	个	30
44	圆形夹板	5*0.3cm，是幼儿进行夹染创作的重要工具。	个	30
45	墨滚	尺寸：10*6cm，实木手柄，金属框架，橡胶滚轮。用于给拓印板上色。	个	3
46	墨拓	直径 9.7cm，塑料材质，正面均匀分布凸点，背面带把手，用于拓印创作。	块	3
47	牛拓印板	尺寸：25*25*3cm，桦木材质，凸纹牛图案，供幼儿进行拓印创作。	块	3
48	熊猫拓印板	尺寸：25*25*3cm，桦木材质，凸纹熊猫图案，供幼儿进行拓印创作。	块	3
49	网格	尺寸：26*32cm，材质：加粗不锈钢，用于过滤染液过水分。	块	3
50	水槽	尺寸：32.5*24.5*9.5cm。材质：PE 塑料，“GB 6675.4-2014 或 GB 6675.4-2025 现行有效版本，可迁移重金属（铅、镉≤20mg/kg）”盛放清水或染液。	个	3

51	黏土画框	尺寸：15*15cm，材质：实木。	块	30
52	水拓画套装	规格：6ml 颜料*6 瓶，搅拌棒 2 支、10ml 浓缩画液 1 瓶、画纸 10 张。	套	3
53	透明相框	尺寸：20.5*15.5*4.5cm，材质：有机玻璃+樟子软性实木。	个	30
54	拓印画模板	20*20cm，纸质，每套共 4 张，对应 4 种彩色图案，用于拓印创作。	套	30
55	洗笔桶	尺寸：19.5*15.5cm，橡胶材质，用于洗笔。	个	3
56	涂鸦板磁力板	尺寸：55*140cm，可升降范围 75~138cm。 材质：实木，双面可画。	台	1
57	小画架	尺寸：27*50cm。材质：实木。	台	30
58	迷你画架	尺寸：18*30cm. 材质：实木。	台	15
59	画板	尺寸：40*29cm，材质：实木。	块	30
60	彩色卡纸	尺寸：8K，每包 50 张，混色。	包	10
61	生宣镜面纸	尺寸：33*33cm，内白外麻，每包 10 张。	包	10
62	黑白色卡纸	尺寸：8K，黑白色，每包 50 张。	包	5
63	海绵纸	尺寸：16K 混色，每包 10 张。	包	10
64	刮画纸	尺寸：A4 每包 10 张。	包	5
65	皱纹纸	尺寸：50*100cm，每包 10 张，混色。	包	5
66	彩色折叠纸	尺寸：15*15cm，每包 100 张，混色。	包	5
67	彩砂纸	尺寸：8K，每包 10 张，混色。	包	5

68	瓦楞纸	尺寸：35*25cm，每包 10 张，混色。	包	5
69	花瓶图案 卡纸	尺寸：高 22cm，每套 5 个绘图模板。	套	10
70	彩色纸盘	尺寸：直径 18cm，材质：纸，每包 10 张。	包	10
71	纸盘贴画	尺寸：纸盘直径 18cm，含 10 个纸盘、10 张贴画、1 卷双面胶。	包	10
72	彩色纸杯	尺寸：7.5*8.5cm，材质：纸。每包 10 个，混装。	包	5
73	水粉颜料	尺寸：6*18cm。12 色，每瓶 500ml。可水洗颜料，含钛白、黑色、大红、中黄、橘黄、天蓝、粉色、紫色、淡绿、青石绿、酞青蓝、金色等 12 个颜色。	套	1
74	丙烯颜料	规格：6 色，供幼儿进行美术创作。	套	30
75	纸筒	尺寸：10cm*5.2cm，白色。供幼儿进行玩具制作。	个	30
76	毛根	尺寸：0.6*30cm，每包 100 根，混色。	包	3
77	鹅卵石	尺寸：5~8 厘米。原生态鹅卵石，表层打磨处理。	个	30
78	彩色毛球	尺寸：直径 10mm，材质：涤纶丝，混色	包	3
79	塑料活动 眼镜	尺寸：6~35mm，混装。每包 95 个	包	3
80	白纸盘	尺寸：直径 6 寸，供幼儿进行美术创作。每包 50 个。	个	100
81	图案纸伞	尺寸：直径 30cm，随机线条图案，供幼儿进行涂色创作。	把	30
82	面具	规格：动物造型，大小不一，混装。材质：纸浆	个	30
83	吸管	尺寸：0.6*19cm，每包 100 支，混色	包	3
84	羽毛	尺寸：5~8cm，10 色混装，100 片 1 包	包	3

85	超轻黏土	规格：24 色，每袋 10 克。材质：树脂。	套	30
86	塑料收纳盒	规格：27.5*21.5*18cm，材质：安全塑料，包括盒体和盖子，用于收纳超轻黏土。	个	12
87	冰糕棒	尺寸：114*10*2mm，50 支装。是幼儿进行玩具制作的材料。	包	3
88	冰糕棒彩的	尺寸：114*10*2，彩色混装 50 支。	包	30
89	毛线	材质：腈纶棉。颜色混装。	卷	3
90	纽扣	规格：大中小混装，每袋 120 颗。材质：树脂。	包	3
91	木勺	尺寸：2.7*14cm。材质：实木。	个	30
92	丝带	尺寸：1.5 厘米宽，1 卷 25 码。涤纶材质，是幼儿做美工装饰的材料。红黄蓝 3 个颜色。	卷	3
93	棉签	尺寸：7.5cm，双头棉签，80 支装。	包	3
94	医用棉花	脱脂棉球，每包 500 克。	包	3
95	绘画折扇	尺寸：7 寸，纸质扇面，带线条图案，供幼儿进行涂色创作。	个	30
96	自制图画	尺寸：直径 30cm，材质：实木。	个	15
97	图案团扇	尺寸：直径 24cm，材质：竹质手柄+绢布扇面。	个	30
98	扎染染料	包括红色、黄色、蓝色 3 种染料，每种 500g。是幼儿进行扎染创作的主要染料。	套	1
99	手帕	尺寸：30*30cm，120 克纯棉布料，是幼儿进行扎染创作的布料。每包 50 张。	包	3
100	白布	尺寸：1.6*30 米，120 克纯棉布料，可自由裁剪，是幼儿和教师进行扎染创作的布料。	卷	1
101	麻绳	尺寸：直径 2 毫米，长约 100 米。黄麻纱，是幼儿捆扎布料的重要工具。	卷	3

102	彩色陶泥	包含 5 种颜色：中国红、中国黄、深蓝、紫色、草绿。袋装，每种 500g。无杂质、无毒、无异味。制作的作品需要上透明釉，经过 1200° -1300° 烧制后即可长期保存。	套	2
103	白瓷泥	每袋 500g。烧制温度 1100-1330° 。无杂质、无毒、无异味。	袋	10
104	普通泥	每袋 500g。烧制温度 1100-1330° 。无杂质、无毒、无异味。	袋	30
105	红陶泥	每袋 500g。烧制温度 1100-1330° 。无杂质、无毒、无异味。	袋	15
106	高白泥	每袋 500g。烧制温度 1100-1330° 。无杂质、无毒、无异味。	袋	15
107	紫砂泥	每袋 500g。烧制温度 1100-1330° 。无杂质、无毒、无异味。	袋	15
108	彩色泥浆	500g 装，选 5 个颜色：浅黄、艳黑、深蓝、红、深绿。泥质细腻，可塑性高。成分：高岭土，粘土，石英，色粉等；烧制温度：1200-1280°	套	2
109	透明釉	500mL/瓶，材质：长石，石英，高岭土。烧制温度：1200-1240℃，光亮顺滑，附着力强，健康无害。	瓶	3
110	冰裂纹釉	包括 3 种颜色：深蓝、艳紫、粉红。每瓶 500g。1180-1250° 烧制，色彩鲜明。用于给陶艺作品制造裂纹图样。	套	3
111	青花料	容量 60ML，专门用于陶艺活动中创作青花图案，适宜烧制温度 1180-1240° 。	瓶	3
112	釉上彩 6 色条	包含 6 种颜色的釉上彩，2ml/色，每条共 12ml，17*1.7*1.7 厘米。	条	3
113	釉下彩 6 色条	包含 6 种颜色的釉下彩，2ml/色，每条共 12ml，17*1.7*1.7 厘米。	条	3
114	丙烯颜料套装	10g*6 色，供幼儿进行陶艺彩绘创作。	条	16
115	蜡笔	16.5*0.83cm，拉线蜡笔，用于蜡染创作。	盒	3

116	短圆棒	纸棒，7.3*0.25 厘米，100 根，陶艺创作辅助耗材。	包	3
117	长圆棒	纸棒，15*0.4 厘米，100 根，陶艺创作辅助耗材。	包	3
118	白纸盘	纸质，直径 14 厘米，用于辅助幼儿陶艺创作。	个	100
119	素坯盏	高白泥材质，口径 8.5cm，高 4.1cm，用于给幼儿彩绘使用。	个	15
120	素坯晴天娃娃	特白泥材质，9.2*6.3cm，用于给幼儿彩绘使用。	个	15
121	素坯盘	高白泥材质，18.2*1.3cm，用于给幼儿彩绘使用。	个	15
122	贝壳系列 手工环创	30*30cm，实木框架。4 幅为一套，纯手工制作工艺，展示各种贝壳。	套	1
123	手工拼贴 扎染挂袋	35*55cm，纯手工扎染和缝纫制作工艺，扎染风格拼贴挂袋，可收纳常用扎染工具。含实木横杆。	件	2
124	扎染抱枕	38*38cm，纯棉材质，纯手工扎染制作工艺，含枕套+枕芯。	件	3

二、儿童玩具——科学器材实验类

序号	货物名称	规格及技术参数要求	单位	数量
1	科学实验套装	科学实验箱 1 个，材质 41*31*18cm，可作为实验材料收纳及作为实验台使用配件包 1 个，内含气球 6 个、乒乓球个、色素 3 瓶、蜡烛 1 支、橡皮筋 1 条、色母片 1 个、搅拌棒 1 支、纸皮吸管 1 支、软管 1 条、PVC 片 1 片、泡腾片 1 个、试管 9 支，塑料材质，规格如下（允许 $\pm 2\text{mm}$ 误差）：4 支小试管（14mm*95mm）、3 支中试管（28mm*110mm）、2 支大试管（36mm*85mm）。含乳酸钙、糖、柠檬酸、变色花、小苏打、神奇沙、吸水树脂、海藻酸钠各 1 瓶，以上均不可食用。量杯 7 个，塑料材质，容量 100ml。烧杯 1 个，塑料材质，高 13.7cm，有效容量 250ml，含底座，滴管 3 个，塑料材质，长 8cm，吸管直径 12mm，胶球直径 3cm 漏斗 2 个，塑料材质，6.7cm*6.7cm，量勺 4 个，塑料材质，每个量勺容量不同，分别为 2.5ml, 5ml, 7.5ml, 15ml。实验支架 1 套，塑料材质，含 32 个拼插部件，可组装为 4 个实验支架。实验步骤卡 1 套，覆膜纸质卡片，共 15 张，含 30 个实验的步骤图文教程。	套	2
2	磁力龙卷风	底座由两部分组成：模具注塑一体成型的底壳和两端上翘的弧形底盖，底座和底盖用螺丝固定在一起，底座和底盖上均有防滑装置，尺寸 20x20mm。仪器整体高度 220mm，磁力水龙卷是用于在液体中的仪器，主要使液体可以转动起来，达到水漩涡的状态。其基本原理是利用磁场的同性相斥、异性相吸的原理，使用磁场推动带磁性的液体进行圆周运转，配合加热温度控制系统，保证液体达到旋转的作用。采用 12V 高转速电机供电、开关、稳压、稳流模块、手摇发电体液容器 350ml，留有注水孔。	台	1
3	太阳能轨道小车	底座由两部分组成：模具注塑一体成型的底壳和两端上翘的弧形底盖，底座和底盖用螺丝固定在一起，底座和底盖上均有防滑装置，	台	1

		尺寸 20x20mm。仪器整体高度 230mm，有灯箱，太阳能电池，小车，连接线，组成，灯箱采用铁板烤漆制成，尺寸 115*85*180mm（正负 2mm），电源开关带灯， 保险丝 1A，更换方便，电源 AC220V，70W 聚光鱼眼灯，E10 灯头，流线型太阳能支架尺寸 105*85*180mm（正负 2mm），太阳能板粘合在上面，功率 12W，开路电压 4.5VDC，闭路电流 330mA，采用接插件，方便拆卸安装，小车采用钣金烤漆制成，尺寸：160*100*60mm（正负 2mm），底部装有转换开关，控制小车电机正反转，四轮注塑一体成型，设计与火车轮子类似，可紧紧卡在轨道上移动，轮子直径 50mm 厚度 12mm，轴 3mm，齿轮箱 26 配件注塑而成，负载转速 480-520 转。连接线材购 4mm 香蕉插头，耐压 600V，电流 3A，探究：新能源的认识和学习。		
4	光井	底座由两部分组成：模具注塑一体成型的底壳和两端上翘的弧形底盖，底座和底盖用螺丝固定在一起，底座和底盖上均有防滑装置，尺寸 20x20mm。仪器整体高度 225mm，装有圆柱体观察装置，直径 230mm，长度 155mm，观察装置全体使用亚克力制作，厚度 12mm，观察孔直径 186mm，电源使用电源 DC3V1A 适配器，插头 5.5*2.1，负载电流 1A，电源开关，耐压 250V，电流 500mA，仪器后装有电源接插件，方便接插，探究两个平面镜多次反射成像规律，为什么会形成一个看不到底的井。	台	1
5	静电摆球	底座由两部分组成：模具注塑一体成型的底壳和两端上翘的弧形底盖，底座和底盖用螺丝固定在一起，底座和底盖上均有防滑装置，尺寸 20x20mm。仪器整体高度 320mm，开关采用金属按钮带灯开关，电流 1A，亚克力管子直径 180mm，厚度 5mm，放电端正负极采用直径 55mm 的 304 不锈钢空心球，高度 120mm，高压输出 DC1200V, 0.7mA，实验摆球采用 304 不锈钢空心球直径 20mm，输入电源采用两节 5 号电池，电压 3V，探究：静电对小球的影响，观察空心球是如何储存电能的。	台	1

6	人体钢琴演奏	底座由两部分组成：模具注塑一体成型的底壳和两端上翘的弧形底盖，底座和底盖用螺丝固定在一起，底座和底盖上均有防滑装置，尺寸 20x20mm。仪器整体高度 300mm，配有母线 1 根，音符器线 5 根，长度 2 米，人体钢琴原理是将人体比作一架钢琴，以肌肉和关节为琴键，通过大脑皮质的控制和调节，产生音乐表现力的过程。在这个过程中，大脑皮质相当于钢琴演奏家的手指，控制着肌肉和关节的协调运动。通过训练和练习，可以提高自己的音乐表现力和技巧。开关，稳压，稳流模块，前端 3V 直流电桥供电，后期升压 12V 交流电，达到正弦波的作用。	台	1
7	视觉魔卡	底座由两部分组成：模具注塑一体成型的底壳和两端上翘的弧形底盖，底座和底盖用螺丝固定在一起，底座和底盖上均有防滑装置，尺寸 20x20mm。仪器整体高度 240mm，配有四幅画面，4 张魔法图，同学们可以先观察，然后试着去对比一下，为什么看上去差距很大的图画，结果是一模一样的呢？因为眼睛聚焦时候看到的事物，在目光移动后随着抽象艺术的出现，这些透视技巧逐渐系统化，就会出现一些差距，这些叫作视觉差，用来帮助人们对无文字图像的感知。通过四幅图的互动，可以得出结论，我们看到的事物和实际是有差距的。	台	1
8	莫尔条纹	底座由两部分组成：模具注塑一体成型的底壳和两端上翘的弧形底盖，底座和底盖用螺丝固定在一起，底座和底盖上均有防滑装置，尺寸 20x20mm。仪器整体高度 240mm，上面装有三角形像屏，每个角度 60 度，组成一个等边三角形，内部装有大功率高亮度 LED，电流 160mA，电压 3.7V，配有一张 220*160mm 的黑色水纹片，线宽为 2.2mm，缝宽 0.5mm，电源采购采用 5V 安全电压，电流 1A，电源开关，耐压 250V，电流 500mA，仪器后面装有电源接插件，方便接插，有神奇的吃豆豆，齿轮传动，三维空间，3 种模式。	台	1
9	噪声测试仪	底座上方为噪音显示器，包括灯柱及电子屏。打开开关，当有声音时，灯柱会亮，电子屏会显示声音的分贝数。声音越大，灯柱越高、分贝数越大。激发幼儿对声音现象的好奇心。	台	1

10	水槽	31.5*24.2*9cm 允许误差 3% 塑胶，容积 2.5~5 升，采用全新 PP 材料，抗腐蚀，耐高温。	个	2
11	泡腾片	14*3cm 允许误差 3%，内含 10 片食用泡腾片，供幼儿进行和水有关的实验，了解简单的化学反应。	瓶	2
12	吸盘套装	不少于 9 个拼装件。其中 3 个人字形，2 个小棒棒，2 个乐乐，1 个嘟嘟，1 个皮皮。高品质环保塑胶，可拼接出各种造型。让幼儿感知空气的作用，激发幼儿想象力，锻炼幼儿手眼协调性。	套	2
13	儿童空气炮	19.5*15.5cm 允许误差 3%，安全塑料材质，含炮筒 1 个、耐磨鼓膜 1 个、皮筋扣 2 个、螺丝 1 个、皮筋 1 个、拉手组件 1 个、纸杯 10 个。支持幼儿探究空气现象，感受空气的力量。	套	2
14	手持显微镜	15.8*6.5cm 允许误差 3%，高品质环保塑料，放大倍率为 20~40 倍，可调节。带照明灯光。帮助幼儿观察身边物体的细节，激发幼儿好奇心，培养观察力。	个	2
15	万花筒	20*3.7*4.4cm 允许误差 3%，可转头型万花筒分为两部分（手持部分和可转动部分）无需整体转动万花筒，更便于观看。用手转动转头，万花筒可以看到五彩缤纷的花式。	个	2
16	镜像拼图	14.4*14.4*2.4cm 允许误差 3%，木材。可折叠设计，磁吸开关。包含 1 块镜面、4 块几何拼板、1 套游戏卡片。培养幼儿观察力，认识镜面成像现象。	套	2
17	光学实验投影仪	18.9*12.5*14.5cm 允许误差 3%，塑胶。便携手提式设计，15 种实验活动，含光影机、成像板、移动底座、旋转底座、裂口板、三孔旋转板、立式凸透镜、凸透镜、凹透镜、半圆透镜、反射镜和红色、绿色、蓝色滤片，点状栅格板、条状栅格板和介质片，以及知识手册。	台	2
18	卡通望远镜	14*13*10cm，卡通兔耳朵双筒望远镜、2 倍放大、无需调焦、卡通造型，培养幼儿观察力。	个	2
19	专业显微镜	塑胶材质，盒子尺寸 25.8*22.3*11.5cm 允许误差 3% 显微镜尺寸 21*9.8*15.3cm 允许误差 3%。含 3 个物镜：10 倍、30 倍、60 倍。	台	2

		含灯光照明，搭配手机支架、工具套装和标本切片。培养幼儿对微观世界的兴趣和观察力。		
20	音叉	14.3*9.2cm 允许误差 3%，盒体材质：软性实木，包括木盒 1 个，17.5cm 的橡皮击槌 1 支，敲击音叉，会发出嗡嗡声，演示声音与振动的关系。	个	2
21	幼儿变声器	15*11*11cm 允许误差 3%，安全塑料材质，大嘴巴造型，功能包括：男声、女声、机器人声、录音等，培养幼儿对声音的好奇心。	个	2
22	电子积木	规格 41*24*3.5cm 允许误差 3%，环保 ABS 材质，子母扣连接，每套包含电池电源、开关、导线、彩灯、喇叭、音乐集成电路等多种电子元件。可拼装小电灯，声光音乐门铃，多彩霓虹灯等电路。	套	2
23	马蹄磁铁	6.3*9.5*2.5cm 允许误差 3%，马蹄形，彩色安全塑胶外壳包裹铁氧体永磁材质。让幼儿探究南北极磁性。	个	2
24	磁力钓鱼	30*22.4*0.8cm 允许误差 3%，实木材料环保油漆，拼插彩色图案鱼缸，21cm 带绳的磁性钓鱼竿，配有若干条各种原木材质彩色卡通造型小鱼，用于探究磁性、空间和视觉能力。	套	2
25	滚珠积木	塑胶，大约 70 个不同造型颗粒，含有斜坡滑道、180 度弯滑道等，配有安装地板，培养幼儿创造力、空间思维能力、动手能力、小组合作能力。	套	2
26	稻草人积木	ABS 材质，20*17*6.5cm 允许误差 3%，包含底座、手柄、齿轮、轴、手臂等部件，可拼装齿轮传动造型及机械稻草人造型，培养幼儿动手能力和观察力。	套	2
27	3D 克隆手模	ABS 材质，19.5*15*5cm 允许误差 3%，包括数百支细塑料棒，可通过外力调节其深浅，进而呈现各种各样的造型，培养幼儿好奇心、观察力和动手能力。	个	2
28	地球仪	直径 14cm 允许误差 3%，塑胶材质可拆卸底座，由 12 条纸瓣纯手工粘贴而成，球胆、支架和底座均采用环保塑料，地图表面采用环保漆，各地形要素严格按照统一的比例设计，由国家测绘局审定；地球球面为彩色中文版式标准世界地图，含七大洲、四大洋、世界各	个	2

		国疆域及重要城市。		
29	中国磁性地图	30*40*0.6cm 允许误差 3%，包含 1 块长方形实木底板和 32 块磁性板，支持幼儿探索中国的版图构成，培养幼儿观察力、手眼协调性。	套	2
30	八大行星	包含 1 个圆形空心底座，可盛放塑料球。1 颗太阳、8 颗行星。幼儿可探索太阳系的基本构成，初步认识八大行星。	个	2
31	AR 地球仪	ABS 材质，高 40cm 允许误差 3%，地球仪直径 32cm 允许误差 3%，采用增强现实技术，通过手机下载软件，摄像头对准该 AR 地球仪，即可显示 3D 立体的图像，包括 VR 全景看世界、远古恐龙、昆虫生物、国家人文等 45 个模式，可以更加直观地了解地球风貌。	台	2
32	四季认知时钟	29.5*29.5*1.5cm 允许误差 3%，木材，包括时钟、月份、日期、季节等记录区。培养幼儿观察天气的能力和记录能力。	个	2
33	玉米标本	225*185*50mm 允许误差 3%，精致天地盖盒包装有机玻璃包埋，共 6 块，包括玉米胚根、胚芽、胚轴和幼苗等，包埋材料重金属及有害化学物质含量执行国家有关安全标准，让幼儿探究玉米生长的过程。	套	1
34	粮食家族	225*185*50mm 允许误差 3%，精致天地盖盒包装有机玻璃包埋，共 9 块，分别是高粱，小麦，玉米，稻谷，薏米，糯米，粟，燕麦，荞麦 9 种人类的主要粮食标本，让幼儿了解粮食的多样性，认识不同的粮食的外形、颜色。	套	1
35	豆子家族	225*185*50mm 允许误差 3%，精致天地盖盒包装有机玻璃包埋，共 9 块，分别是 9 种不同农作物的豆子标本，让幼儿了解豆子的多样性，认识不同的豆子的外形、颜色。	套	1
36	植物生长魔盒	塑料材质，规格 22x22x17.5cm 允许误差 3%，种植工具 4 把，营养土 4 块，种子 4 包，量杯 1 个，标记牌 3 张，标签贴 3 张，配备花盆 3 个，贴纸 1 套。	套	2
37	植物标本相框	20.5*15.5*4.5cm，有机玻璃+樟子软性实木，支持幼儿制作、展示植物标本，标本可自由取出、更换。	套	2
38	母鸡成长	17*17*5.2cm 允许误差 3%，共 4 层，包括母鸡和鸡蛋，通过探究能	个	2

	过程拼图	够极好地培养孩子的想象力、专注力、认知能力、动手能力、构图能力等等。		
39	会自我保护的动物	225*185*50mm 允许误差 3%，精致天地盖盒包装有机玻璃包埋，共 8 块，分别是竹节虫，海星，花蛤，招潮蟹，蝗虫，枯叶蝶，金龟子等 8 种具有自我保护功能的动物标本，让幼儿了解这些动物是如何保护自己的。	套	2
40	蜻蜓成长记	225*185*50mm 允许误差 3%精致天地盖盒包装有机玻璃包埋，共 4 块，分别代表了蜻蜓生长的 4 个典型过程，幼儿通过直观地观察可以了解到蜻蜓的成长史以及各阶段的身体特征。	套	2
41	青蛙成长记	225*185*50mm 允许误差 3%精致盒包装有机玻璃包埋，共 7 块，直观认知青蛙身体形态，生长过程，分别展示卵、小蝌蚪、尾消失期的幼蛙、成蛙 7 个发育阶段。幼儿通过直观地观察可以了解蜻蜓的成长史以及各阶段的身体特征。	套	2
42	观察箱	14*7*10cm 允许误差 3%，ABS+亚克力材质，支持幼儿进行昆虫、鱼类等的养殖和观察活动，透明箱体，配有背带绳，箱体上方有 1 个放大镜观察孔和 2 个盖子可打开。配有 1 支昆虫夹。	套	2
43	捕捉网	85*19cm 允许误差 3%，不锈钢材质，手柄可自由伸缩，网口直径 19cm。支持幼儿进行昆虫、鱼类的捕捉活动。	个	2
44	人体结构拼图	29*14.5*1.8 允许误差 3%cm，椴木，环保水性漆，木制拼图，由骨骼、内脏器官、肌肉、皮肤、衣服几部分组成，培养幼儿想象能力，动手能力，认知能力，成长能力。	个	2
45	牙齿模型	15.5*16.5*14cm 允许误差 3%，PVC 材质，恒牙结构，能清晰地辨别结构，上颌和下颌部分，可自由张开、闭合，塑胶，学习牙齿的结构。	个	2
46	显微镜（教师用）	1. 一体化设计铝合金材质流线型机身，符合人体工程学，倒 T 型稳定型基座，镜身设有一体式把手方便搬动； 2. 光学系统：有限远色差校正光学系统； 3. 光学放大倍数：1000X；	个	4

	4. 观察镜筒：双目斜筒倾斜$\geq 30^\circ$，360° 可旋转便于多人同步观察； 5. 目镜：大视场、高眼点平场目镜 WF10X； 6. 物镜：纯铜材质消色差物镜，环保 P/b 无铅光学玻璃材质，4X/0.10、10X/0.25、40X/0.65（弹簧）、100X/1.25（弹油）； 7. 内倾斜、内定位四孔转换器，方便拿取装片； 8. 双层共轴机械移动载物台硬膜涂层表面，防腐、耐磨；载物台：大小$\geq 120 \times 120 \text{ mm}$，双层机械载物台；载物台硬膜涂层表面，防腐、耐磨； 移动行程$\geq 65 \times 35 \text{ mm}$；X、Y 向低位共轴调节手轮； 9. 调焦机构：粗细准焦螺旋异轴，粗调范围 16 mm，微调范围 1.3mm，带有粗调松紧调节机构、调焦限位装置； 10. 加长加宽握手位，方便显微镜搬运； 11. 显微镜光源自带电池电量指示，有效保证显微镜正常使用；带有充电状态指示，三段式优化充电，充满即停； 12. 双光源互换装置：无需工具电光源和反光镜即可互换，方便学生熟练掌握显微镜反光镜对光操作；LED 冷光源照明，外置绕组式 5V 电源，1WLED，节能环保可充电，光源亮度可调； 13. ▲以下技术参数投标人需提供具有 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告予以佐证（检测报告扫描件须加盖投标人公章）。 a. 旋转目镜焦平面上像中心位移$\leq 0.45 \text{ mm}$，双目系统左右视场中心偏差上下$\leq 0.10 \text{ mm}$，左右外侧$\leq 0.20 \text{ mm}$，左右内侧$\leq 0.30 \text{ mm}$，左右视场面方位差$\leq 28'$，左右两系统放大率差$\leq 0.85\%$，零视度时左右系统目镜端面位置差$\leq 0.25 \text{ mm}$； b. 所有物镜均保证齐焦，齐焦：10$\rightarrow$4 倍不超过 0.090mm，10$\rightarrow$40 倍不超过$\pm 0.037 \text{ mm}$；40$\rightarrow$100 倍不超过$\pm 0.021 \text{ mm}$；所有物镜均保证齐焦。10 倍物镜景深范围内像面的偏摆$\leq 0.05 \text{ mm}$； c. 载物台侧向受 5N 水平方向作用力最大位移$\leq 0.022 \text{ mm}$；不重复性$\leq 0.003 \text{ mm}$，用机械使标本在 $5 \text{ mm} \times 5 \text{ mm}$ 范围内移动时的离焦量$\leq$	
--	---	--

		0.010mm; 或光学系统成像清晰,放大倍率误差 $\leq 5\%$,齐焦性能良好,左右视场一致性满足教学观察要求;为提供健康、安全的产品,产品所采用零部件和生产过程,需对有害物质进行严格控制,符合GB/T 26572-2011《电子电气产品中限用物质的限量要求》,投标人需提供第三方出具的相关证明材料予以佐证(证明材料复印件须加盖投标人公章)。		
47	嗅觉筒	18.5*11*9cm 允许误差 3%, 椴木, 环保水性漆, 共两组, 每组由 6 个可装固体和液体的木制圆筒和一个底座组成, 培养孩子辨别各种气味的能力。	套	2
48	注意力试验台	22.8*8*17.5cm 允许误差 3%, 塑胶, 把传感器的圈圈套进电感迷宫轨道里面。沿着电感迷宫轨道走, 如果传感器手柄碰到电感迷宫轨道时主机就会发出声音, 指示灯也会闪起来, 通过探究实验培养幼儿的注意力和手眼协调性。	件	2
49	机器人	塑胶材质, 36*28.5*13cm 允许误差 3%, 可通过遥控器和语音进行遥控指挥, 机器人动作包括滑行前进、滑行后退、滑行左转、滑行右转、左右手臂灵活运动、发射飞弹等, 还可以进行动作编程, 唱歌、跳舞、讲故事等功能, 搭配遥控器和充电线。	台	1
50	气象站	17*17cm 允许误差 3%, 安全塑料, 包括底座、指南针、风向标、风速计, 可测量风向、风速, 培养幼儿对天气现象的好奇, 培养观察力。	套	2
51	劳动工具 1	喷壶、小锹、小桶、小铲子	套	2
52	劳动工具 2	拖把、扫把、刷子、拖把架、软刷	套	2
53	木工工具	扳手、锤子、刨子、斩子等	套	2

二、儿童玩教具——桌面玩具套装及户外搭建玩具

序号	货物名称	规格及技术参数	单位	数量
1	大班软胶雪花片	规格：≥150 件，材质：选用“可迁移重金属（铅、镉≤20mg/kg）”“邻苯二甲酸酯（DBP+BBP+DEHP≤0.1%）”工程塑料，注塑一次成型。无毒、无味环保材料、锻炼幼儿对颜色和形状的认知度，提高儿童对积木的搭放、组合、拼接能力，可以拼搭各种造型，激发儿童的想象能力。	套	2
2	大班拆装玩具	规格：≥12 件/套，材质：选用“可迁移重金属（铅、镉≤20mg/kg）”“邻苯二甲酸酯（DBP+BBP+DEHP≤0.1%）”工程塑料，注塑一次成型。无毒、无味环保材料、锻炼幼儿对颜色和形状的认知度，提高儿童对积木的搭放、组合、拼接能力，可以拼搭各种造型，激发儿童的想象能力。	套	2
3	大班积木	规格：≥314 件/套，采用烘干实木制作，不形变；表面喷涂透明环保清漆，木纹本色；具体配置： 36*4*2cm 长方形 12 个 12*4*2cm 长方形 32 个 8*4*2cm 长方形 45 个 4*4*2cm 长方形 28 个 12*4*4cm 长方形 8 个 8*4*4cm 长方形 14 个 4*4*4cm 方形 36 个 24*2*2cm 长方形 2 个 8*2*2cm 长方形 24 个 4*2*2cm 长方形 20 个 24*4*1cm 长方形 10 个 8*8*4cm 三角形 8 个 7.5*7.5*2cm 三角形 4 个	套	2

		12*4*4cm 三角形 4 个 12*4*2 三角形 8 个 4*4*2cm 三角形 24 个 4*9*2cm 弧形 8 个 16*8*2cm 半圆 2 个 16*16*2cm 田字形 2 个 16*8*2cm 日字形 2 个 积木盒 6 个盖子 1 个。		
4	大班 万通玩具	规格：≥288 件材质：选用“可迁移重金属（铅、镉≤20mg/kg）”“邻苯二甲酸酯（DBP+BBP+DEHP≤0.1%）”工程塑料，注塑一次成型。无毒、无味环保材料、锻炼幼儿对颜色和形状的认知度，提高儿童对积木的搭放、组合、拼接能力，可以拼搭各种造型，激发儿童的想象能力。	套	2
5	大班智力 方块组合	规格：≥400 件/套材质：“可迁移重金属（铅、镉≤20mg/kg）”“邻苯二甲酸酯（DBP+BBP+DEHP≤0.1%）”工程塑料，注塑一次成型。无毒、无味环保材料、锻炼幼儿对颜色和形状的认知度，提高儿童对积木的搭放、组合、拼接能力，可以拼搭各种造型，激发儿童的想象能力。	套	2
6	大班 聪明棒	规格：≥1248 件/套材质：“可迁移重金属（铅、镉≤20mg/kg）”“邻苯二甲酸酯（DBP+BBP+DEHP≤0.1%）”工程塑料，注塑一次成型。无毒、无味环保材料、锻炼幼儿对颜色和形状的认知度，提高儿童对积木的搭放、组合、拼接能力，可以拼搭各种造型，激发儿童的想象能力。	套	2
7	大班穿孔 玩具	规格：≥92 件/套，6 套/箱选用“可迁移重金属（铅、镉≤20mg/kg）”“邻苯二甲酸酯（DBP+BBP+DEHP≤0.1%）”工程塑料，注塑一次成型。无毒、无味环	套	2

		保材料、锻炼幼儿对颜色和形状的认知度，提高儿童对积木的搭放、组合、拼接能力，可以拼搭各种造型，激发儿童的想象能力。		
8	大班欢乐动物园	规格：≥147 件/套选用“可迁移重金属（铅、镉≤20mg/kg）”“邻苯二甲酸酯（DBP+BBP+DEHP≤0.1%）”工程塑料，注塑一次成型。无毒、无味环保材料、锻炼幼儿对颜色和形状的认知度，提高儿童对积木的搭放、组合、拼接能力，可以拼搭各种造型，激发儿童的想象能力。	套	2
9	大班齿轮积木	规格：≥215 件/套选用“可迁移重金属（铅、镉≤20mg/kg）”“邻苯二甲酸酯（DBP+BBP+DEHP≤0.1%）”工程塑料，注塑一次成型。无毒、无味环保材料、锻炼幼儿对颜色和形状的认知度，提高儿童对积木的搭放、组合、拼接能力，可以拼搭各种造型，激发儿童的想象能力。	套	2
10	大班建筑拼搭积木	“可迁移重金属（铅、镉≤20mg/kg）”“邻苯二甲酸酯（DBP+BBP+DEHP≤0.1%）”工程塑料材质内容包括： 规格 31.5*12.5cm 长方形 10 孔玩具板 3 个 规格 18.8*31.5cm 方形 15 孔玩具板 6 个 规格 6*12.5cm 长方形 24 孔玩具板 4 个 规格 12.5*18.9cm 长方形 6 孔玩具板 4 个 规格 18.8*18.8cm 方形 9 孔玩具板 3 个 规格 25*31.5cm 长方形 20 孔玩具板 2 个 规格 37.8*6cm 长方形 6 孔玩具板 6 个 规格 31.5*6.2cm 长方形 5 孔玩具板 4 个 规格 12.5*6.2 长方形 2 孔玩具板 5 个方向盘 3 个 规格：外环直径 19cm，内环直径 15.5cm，方向盘中心轴长 6cm，轴直径 3cm 轴顶直径 5cm，内有三根支撑，	套	2

		长 6.5cm 直径 1.5cm) 滚轮 6 个 (规格: 外径 10cm 内径 3cm 厚 1.5cm; 轮外圈装有 1cm 宽的材质为弹性材料的垫圈) 塑料管 10 个 (规格: 直径 3cm 长度分别为: 22cm 33.5cm 38cm 46cm) 万向轮 6 个 (规格: 长 9cm 宽 6cm 高 6cm 厚度 0.5cm~1.2cm 圆孔直径 2.7cm 厚 0.5cm 轮直径 4cm 厚度 1cm 轮间距 1.8cm 交接处有 4 个螺丝固定的方形铁片 3.5×3.5cm) 等以及其余配件共计 230 件, 可随意组合构建成汽车、飞机、沙发等。以上尺寸允许误差±3%。		
11	大班多变几何套餐	规格: ≥14 件/套, 木制, 做工精致, 色彩鲜艳, 锻炼儿童对颜色、几何形状、简单数学的认知, 激发儿童学习兴趣, 开发儿童智力。	套	2
12	大班草莓化妆台	规格: 36*40*18cm, 木制, 彩色, 环保油漆, 做工精致, 色彩鲜艳, 造型美观。以上尺寸允许误差±3%。	套	2
13	大班编织机	规格: 30×32×11cm; 材质: 塑料、毛线。以上尺寸允许误差±3%。	套	2
14	大班交通串珠	规格: 28.5*21*28.5cm; 材质: MDF、铁丝、荷木。 交通主题串珠, 有飞机、汽车、消防车、救护车、高楼大厦、交通标识, 锻炼儿童的手指灵敏度。以上尺寸允许误差±3%。	套	2
15	大班手提箱医生套装	规格: 27.75*17.5*16cm; 材质: 塑料; 内含听诊器、注射器、温度计、耳窥镜、镊子、剪刀等多种配件。仿真造型, 让孩子熟悉医用工具, 模拟就医场景, 体验当医生的乐趣。以上尺寸允许误差±3%。	套	2

16	大班手提 盒工具套 装 2	规格：26.6*32*8.8cm；以上尺寸允许误差±3%。 材质：塑料； 内含小型电钻、螺丝刀、锤子、扳子、2 颗小钻头、3 颗钉子等多种配件。钻头可正向、反向转动。仿真的造型，让孩子体验动手操作的乐趣。	套	2
17	大班奥尔夫乐器	一、材质工艺标准 实木类乐器采用优质实木基材，边缘精细打磨光滑无毛刺；金属类乐器采用碳钢或铜合金材质，表面做钝化防锈处理；塑料部件采用环保工程塑料。全套装做工精致，各乐器音色标准纯正，适配幼儿园大班奥尔夫音乐教学使用。 二、规格尺寸参数 本套装每套共计 23 件，所有部件尺寸公差统一为 ±3%，具体配置及规格如下：双响筒 1 个，筒身长度 200mm、直径 40mm，实木材质并配套击槌 1 支；单响筒 1 个，筒身长度 180mm、直径 40mm，实木材质并配套击槌 1 支；三角铁 1 个，边长 150mm、棒体直径 6mm，碳钢材质并配套击槌 1 支；铜锣 1 个，直径 150mm、厚度 1.2mm，铜合金材质并配套击槌 1 支；铜镲 2 个，单支直径 130mm、厚度 1mm，铜合金材质，成对使用；卡巴撒 1 个，球体直径 100mm、整体高度 180mm，采用塑料基体搭配金属珠链；木鱼 1 个，长度 150mm、高度 80mm，实木材质并配套击槌 1 支；铃鼓 1 个，鼓面直径 200mm、鼓身高度 45mm，实木鼓圈并配置 8 组金属铃片；转响板 1 个，手柄长度 180mm、齿轮直径 80mm，实木齿轮结构；雨声筒 1 个，筒身长度 300mm、直径 70mm，内置沙粒可模拟雨声效果；沙球 2 个，单只整体长度 200mm、球头直径 70mm，成对配置且内置沙粒；圆舞响板 2 个，单	套	2

		只直径 60mm，实木材质，成对配置；铃鼓圈 1 个，直径 200mm、圈体宽度 25mm，实木圈体并配置 16 组金属铃片；蛙鸣筒 1 个，筒身长度 200mm、直径 50mm，实木材质并配套刮棒 1 支；节奏棒 2 根，单根长度 200mm、直径 20mm，实木材质，成对配置；腕铃 2 只，单只宽度 25mm、铃片直径 15mm，成对佩戴使用；指镲 2 个，单只直径 50mm，铜合金材质，成对配置。 三、安全与合规要求 所有乐器边角均做圆弧打磨处理，无锐利边缘与毛刺，结构牢固无松动，使用安全可靠。		
18	大班 多功能 沙水玩具	一、材质工艺标准 主体采用工程塑料材质，可迁移铅、镉含量$\leq 20\text{mg/kg}$，邻苯二甲酸酯（DBP+BBP+DEHP）$\leq 0.1\%$原料中添加抗紫外线剂、光稳定剂、抗静电剂及环保颜料粉，产品韧性好、强度高，正反两面光滑平整，耐候性强，长期户外使用不易褪色。 二、规格配置参数 每套不少于 13 件，所有部件尺寸允许公差 $\pm 3\%$，具体配置如下：多功能水桶 1 个，直径不小于 23cm、高度不小于 24cm，可兼作水桶与沙水壶使用，配套透明韧性软管，可自由弯曲调整角度，水桶上口设 2 处卡槽，可连接固定水管与轨道风车沙漏；轨道风车沙漏 1 组，总直径不小于 10cm、高度不小于 26cm，为拼接可拆分结构，包含进沙漏斗、轨道、风车及可作砂模使用的底座；沙耙 1 个，尺寸不小于 $7.5\text{cm} \times 9.5\text{cm} \times 5\text{cm}$；带把手平沙板 1 个，尺寸不小于 $12\text{cm} \times 7.5\text{cm} \times 4.5\text{cm}$；沙漏勺 1 个，尺寸不小于 $10.5\text{cm} \times 19.5\text{cm} \times 2.5\text{cm}$；沙铲 1 个，尺寸不小于 $9.5\text{cm} \times 20.5\text{cm} \times 3\text{cm}$；城墙沙模 1 个，尺寸不小于	套	2

		16cm×7.5cm×7cm; 图案滚筒 1 个, 尺寸不小于 13cm×17cm×3.5cm; 小沙水桶 1 个, 尺寸不小于 15cm×16cm×10.5cm。 三、安全环保要求 所有部件边角光滑圆润, 无毛刺、无锐利边缘, 结构牢固无松动。		
19	中班 私家 医院积木	一、材质工艺标准 主体采用环保工程塑料材质, 可迁移重金属(铅、镉)含量$\leq 20\text{mg/kg}$, 邻苯二甲酸酯(DBP+BBP+DEHP)$\leq 0.1\%$采用注塑一体成型工艺, 成品无毒无味, 表面光滑平整, 结构强度优异、韧性良好。 二、规格配置与功能 每套组件数量不少于 60 件, 为私家医院主题拼搭积木, 涵盖多种颜色、多种造型构件。产品可通过搭放、组合、拼接还原多种医院场景造型, 能够锻炼中班幼儿对颜色与形状的认知能力, 提升手部精细操作能力, 激发儿童空间想象力与创造力。 三、安全环保要求 所有积木组件边角均做圆弧过渡处理, 无锐利边缘、毛刺, 无易脱落小部件, 使用安全可靠。	套	2
20	中班磁力 构建片	一、材质工艺标准 主体采用 ABS 工程塑料搭配高密封永磁磁体, 磁体完全内嵌封闭, 经注塑一体成型, 结构牢固无磁体外露风险。材料可迁移重金属(铅、镉)含量$\leq 20\text{mg/kg}$, 邻苯二甲酸酯(DBP+BBP+DEHP)$\leq 0.1\%$, 无毒无味, 环保性能稳定。 二、规格配置与功能 每套组件数量不少于 56 件, 包含多种形状的磁性构建片。构件可通过磁力吸附自由拼接组合, 搭建	套	2

		各类立体造型，趣味性强；适配中班幼儿使用，可有效锻炼儿童空间想象力、手眼协调能力与动手操作能力。 三、安全环保要求 所有构件片边角均做圆弧过渡处理，无锐利边缘、毛刺，无易脱落小部件。产品有害物质限量 GB 6675.4-2014 或 GB 6675.4-2025 现行有效版本《玩具安全 第 4 部分：特定元素的迁移》标准要求，使用安全合规。		
21	中班榉木几何体构建积木	一、材质工艺标准 主体采用烘干榉木实木加工制成，材质致密稳定，不易形变；表面喷涂透明环保清漆，保留天然木纹本色，漆面平整光滑，无流挂、毛刺等外观瑕疵。 二、规格配置参数 每套组件不少于 394 件，涵盖长方体、正方体、圆柱体、拱形门、三角形、半圆形、扇形、弧形等多种几何造型，所有部件尺寸允许公差 $\pm 3\%$，最小积木边长$\geq 6\text{cm}$，满足防吞咽安全设计要求。具体配置如下： 不小于 $24 \times 6 \times 3\text{cm}$ 长方体不少于 20 个，不小于 $24 \times 3 \times 3\text{cm}$ 长方体不少于 16 个，不小于 $6 \times 2.9 \times 6\text{cm}$ 长方体不少于 44 个，不小于 $12 \times 6 \times 2.9\text{cm}$ 长方体不少于 36 个，不小于 $12 \times 2.9 \times 2.9\text{cm}$ 长方体不少于 32 个，不小于 $6 \times 6 \times 3\text{cm}$ 正方体不少于 52 个，不小于直径 $3\text{cm} \times$ 高 6cm 圆柱体不少于 32 个，不小于直径 $3\text{cm} \times$ 高 12cm 圆柱体不少于 20 个，不小于直径 $5.8 \times 11.9\text{cm}$ 圆柱体不少于 10 个，不小于 $12 \times 3 \times 6\text{cm}$ 拱形门不少于 12 个，不小于直径 $5.4 \times$ 高 3cm 半圆形不少于 12 个，不小于 $11.8 \times 6 \times 2.9\text{cm}$ 半圆形不少于 10 个，不小于 $19 \times 6 \times$	套	2

		3cm 三角形不少于 20 个，不小于 8.5×4.3×2.9cm 三角形不少于 48 个，不小于 17×6×2.9cm 四分之一圆弧形不少于 10 个，不小于 23.5×5.8×2.9cm 半圆弧线不少于 10 个，不小于 8.2×5.8×2.9cm 扇形不少于 10 个。 三、安全与合规要求 所有积木边角均经精细打磨并做圆弧过渡处理，无锐利边缘、毛刺，结构牢固无开裂。		
22	中班智力组合插板	一、材质工艺标准 主体采用环保工程塑料材质，可迁移重金属（铅、镉）含量≤20mg/kg，邻苯二甲酸酯（DBP+BBP+DEHP）≤0.1%采用注塑一次成型工艺，成品无毒无味，表面光滑平整，结构稳固、韧性良好。 二、规格配置与功能 每套配置 6 箱组件，为中班适配智力组合插板。产品可通过插合、组合、拼接搭建多种创意造型，能够锻炼幼儿对颜色与形状的认知能力，提升手部精细操作与空间建构能力，激发儿童想象力与创造力。 三、安全环保要求 所有插板组件边角均做圆弧过渡处理，无锐利边缘、毛刺，无易脱落小部件。	套	2
23	中班方形多彩插片	一、材质工艺标准 主体采用环保工程塑料材质，可迁移重金属（铅、镉）含量≤20mg/kg，邻苯二甲酸酯（DBP+BBP+DEHP）≤0.1%采用注塑一次成型工艺，成品无毒无味，表面光滑平整，色彩均匀饱满，结构强度与韧性优异。 二、规格配置与功能 每套共计 400 件方形多彩插片，适配中班幼儿使用。可通过拼插、组合、堆叠搭建多种平面与立体造	套	2

		型，能有效锻炼幼儿对颜色、形状的认知能力，提升手部精细操作与空间建构能力，激发儿童想象力与创造力。 三、安全环保要求 所有插片边角均做圆弧过渡处理，无锐利边缘、毛刺，无易脱落小部件。		
24	中班 聪明棒	一、材质工艺标准 主体采用环保工程塑料材质，可迁移重金属（铅、镉）含量$\leq 20\text{mg/kg}$，邻苯二甲酸酯（DBP+BBP+DEHP）$\leq 0.1\%$采用注塑一次成型工艺，成品无毒无味，表面光滑平整，色彩均匀饱满，结构韧性与强度优异。 二、规格配置与功能 每套组件不少于 1248 件，为中班适配聪明棒拼搭玩具。可通过拼接、组合、搭建形成多种平面与立体造型，能有效锻炼幼儿对颜色与形状的认知能力，提升手部精细操作与空间建构能力，激发儿童想象力与创造力。 三、安全环保要求 所有组件边角均做圆弧过渡处理，无锐利边缘、毛刺，无易脱落小部件。	套	2
25	中班消防 总动员	一、材质工艺标准 主体采用环保工程塑料材质，可迁移重金属（铅、镉）含量$\leq 20\text{mg/kg}$，邻苯二甲酸酯（DBP+BBP+DEHP）$\leq 0.1\%$采用注塑一次成型工艺，成品无毒无味，表面光滑平整，色彩均匀饱满，结构强度与韧性优异。 二、规格配置与功能 每套组件不少于 69 件，为消防主题拼搭玩具，适配中班幼儿使用。可通过搭放、组合、拼接还原多种消防场景造型，能有效锻炼幼儿对颜色与形状的认知	套	2

		能力，提升手部精细操作与空间建构能力，激发儿童想象力与创造力。 三、安全环保要求 所有组件边角均做圆弧过渡处理，无锐利边缘、毛刺，无易脱落小部件。		
26	中班关节积木	一、材质工艺标准 主体采用环保工程塑料材质，可迁移重金属（铅、镉）含量$\leq 20\text{mg/kg}$，邻苯二甲酸酯（DBP+BBP+DEHP）$\leq 0.1\%$采用注塑一次成型工艺，成品无毒无味，表面光滑平整，关节衔接顺畅牢固，整体结构韧性与强度优异。 二、规格配置与功能 每套组件不少于 488 件，为中班适配关节式拼搭积木。可通过关节转动、组合、拼接搭建多种动态立体造型，能有效锻炼幼儿对颜色与形状的认知能力，提升手部精细操作与空间建构能力，激发儿童想象力与创造力。 三、安全环保要求 所有组件边角均做圆弧过渡处理，无锐利边缘、毛刺，无易脱落小部件，关节连接稳固无松脱风险。	套	2
27	中班梦幻城堡积木	一、材质工艺标准 主体采用环保工程塑料材质，可迁移重金属（铅、镉）含量$\leq 20\text{mg/kg}$，邻苯二甲酸酯（DBP+BBP+DEHP）$\leq 0.1\%$采用注塑一次成型工艺，成品无毒无味，表面光滑平整，色彩均匀饱满，结构强度与韧性优异。 二、规格配置与功能 每套组件不少于 144 件，为梦幻城堡主题拼搭积木，适配中班幼儿使用，所有部件尺寸允许公差 $\pm 3\%$。组件包含：城门 2 个，单块尺寸不小于 $9.5 \times 3.2 \times$	套	2

	9.2cm; 城堡顶 6 个, 单块尺寸不小于 $9.5 \times 9.5 \times 8.5$cm; 城楼 2 个, 单块尺寸不小于 $8.9 \times 7.2 \times 10$cm; 大树叶装饰 2 个, 单块尺寸不小于 $10.5 \times 7.5 \times 4.2$cm; 爬梯 2 个, 单块尺寸不小于 $6.4 \times 1.6 \times 15$cm; 仿石大山 2 个, 单块尺寸不小于 $15.5 \times 8 \times 4$cm; 梦幻镜围墙 2 个, 单块尺寸不小于 $12.8 \times 9.9 \times 9$cm; 梦幻镜 2 个, 单块尺寸不小于 $6.3 \times 3.2 \times 11$cm; 树枝 2 个, 单块尺寸不小于 $10 \times 10 \times 5$cm; 8 孔窗户积木 4 个, 单块尺寸不小于 $6.4 \times 3 \times 8$cm; 四角连接积木 2 个, 单块尺寸不小于 $9.6 \times 6.3 \times 3.3$cm; 24 孔积木块 4 个, 单块尺寸不小于 $19 \times 3 \times 1.4$cm; 16 孔积木块 2 个, 单块尺寸不小于 $12.8 \times 3.2 \times 1.4$cm; 仿石小山 2 个, 单块尺寸不小于 $9.4 \times 4.7 \times 3.4$cm; 城堡底座 2 个, 单块尺寸不小于 $9 \times 6.3 \times 4.7$cm; 人物玩偶 12 个, 单个尺寸不小于 $3.8 \times 2 \times 6.5$cm; 小树装饰 4 个, 单个尺寸不小于 $4.7 \times 1.6 \times 9$cm; 4 孔弧形积木 2 个, 单块尺寸不小于 $6.7 \times 3.2 \times 4.2$cm; 16 孔积木 2 个, 单块尺寸不小于 $6.4 \times 6.4 \times 4.3$cm; 28 孔积木 6 个, 单块尺寸不小于 $12.8 \times 6.4 \times 1.4$cm; 可转动 8 孔爬梯底座积木 2 个, 单块尺寸不小于 $6.8 \times 3.3 \times 3.1$cm; 小斜坡 4 个, 单块尺寸不小于 $4.8 \times 1.6 \times 2.4$cm; 小树叶装饰 2 个, 单块尺寸不小于 $7 \times 4 \times 2$cm; 4 孔积木 16 个, 单块尺寸不小于 $3.2 \times 3.2 \times 3.3$cm; 城堡小旗 6 个, 单个尺寸不小于 $4.3 \times 1.3 \times 5.7$cm; 弓箭 2 个, 单个尺寸不小于 $5.5 \times 0.4 \times 1.9$cm; 尖枪 2 个, 单个尺寸不小于 $9 \times 0.9 \times 0.6$cm; 围栏 2 个, 单块尺寸不小于 $10 \times 1.6 \times 3.2$cm; 2 孔积木 18 个, 单块尺寸不小于 $3.2 \times 1.6 \times 4.3$cm; 4 孔积木 8 个, 单块尺寸不小于 3.2×3.2		
--	--	--	--

		×1.4cm；大刀 2 个，单个尺寸不小于 5×1×1cm；小树叶 2 个，单个尺寸不小于 5.5×4.4×1.5cm；8 孔积木 14 个，单块尺寸不小于 6×3×0.8cm。产品可通过组合、拼接搭建多种城堡场景造型，锻炼幼儿对颜色与形状的认知能力，提升手部精细操作与空间建构能力，激发儿童想象力与创造力。 三、安全环保要求 所有组件边角均做圆弧过渡处理，无锐利边缘、毛刺，配套小部件连接牢固无松脱风险。		
28	中班八角雪花	材质工艺：采用环保工程塑料注塑一次成型，可迁移铅、镉≤20mg/kg，邻苯二甲酸酯（DBP+BBP+DEHP）≤0.1%，无毒无味，表面光滑、色彩均匀，结构韧性优异。规格配置：每套不少于 900 件，可自由拼搭组合多种造型，锻炼幼儿颜色形状认知、空间建构与动手能力，激发想象力。安全合规：边角圆弧过渡，无锐边毛刺、无易脱落小部件。	套	2
29	中班蝴蝶穿线	材质工艺：采用环保工程塑料注塑一次成型，可迁移铅、镉≤20mg/kg，邻苯二甲酸酯（DBP+BBP+DEHP）≤0.1%，无毒无味，做工精细。 规格配置：每套不少于 398 件，以穿线操作为核心，锻炼幼儿手眼协调、颜色形状认知与精细动作能力。 安全合规：边角光滑圆润，无安全隐患。	套	2
30	中班豪华餐具系列	材质工艺：采用环保工程塑料制作，可迁移铅、镉≤20mg/kg，邻苯二甲酸酯（DBP+BBP+DEHP）≤0.1%，无毒无味，色彩鲜艳，造型逼真美观。规格配置：每套不少于 38 件，含 7 类套装，涵盖碗、碟、刀叉、面包机、微波炉、咖啡壶、锅具、砧板、搅拌机、灶台等仿真餐具与厨具，支持角色游戏场景搭建。安全	套	2

		合规：所有部件边角倒圆处理，无锐利边缘。		
31	中班工具 抓手拼图	材质工艺：采用优质实木制作，边缘打磨光滑，漆面环保无异味，结构牢固耐用。 规格配置：拼图版面尺寸不小于 28×21cm，包含锤子、锯子、钉子、扳手四类工具造型抓手，可训练幼儿精细运动技能与形状认知。 安全合规：边角圆弧打磨，无毛刺锐边；符合儿童实木玩具安全通用要求。	套	2
32	中班佩佩 家园套盒	材质工艺：采用优质实木制作，表面环保涂装，木纹清晰，边角打磨光滑。 规格配置：套盒尺寸 13×13×13cm，为佩佩家园主题多功能情景套盒，支持多场景角色扮演与情景游戏。 安全合规：无锐利边缘、无易脱落小部件，结构稳固，适配中班幼儿操作。	套	2
33	中班警察 背包套装	材质工艺：主体采用环保塑料与耐磨布料制作，配件做工精细，边缘光滑无毛刺。 规格配置：背包尺寸不小于 28×25×8.5cm，内含仿真手铐、手枪、手电筒、口哨、对讲机、徽章；肩带可调节，两侧设松紧兜、正面设 4 个收纳口袋；手电筒具备照明与闪烁警示功能，可模拟警务场景游戏。 安全合规：配件无锐利边角，功能部件安全可控；符合儿童角色扮演玩具安全要求。	套	2
34	中班垃圾 分类	材质工艺：采用环保塑胶与纸质材料制作，标识印刷清晰，材质安全无异味。 规格配置：每套不少于 4 个分类垃圾桶，配套分类卡片，可帮助幼儿认识分类标志、掌握分类方法，提升分析、比较与分类能力，树立环保意识。	套	2

		安全合规：边角光滑圆润，无安全隐患；适配中班幼儿认知教学使用。		
35	中班奥尔夫乐器	材质工艺：实木部件采用优质实木、金属部件采用铜 / 碳钢材质，表面防锈处理，做工精致，音色标准纯正。 规格配置：每套不少于 23 件，包含双响筒、单响筒、三角铁、铜锣、铜镲、卡巴撒、木鱼、铃鼓、转响板、雨声筒、沙球、响板、铃鼓圈等奥尔夫打击乐器。 安全合规：所有边角打磨光滑无毛刺。	套	2
36	中班沙滩城堡构建工具	材质工艺：采用环保工程塑料制作，表面光滑、韧性好，耐户外使用。规格配置：每套不少于 5 件，含大、中、小号圆筒注沙模型各 1 个，尺寸分别不小于 $\phi 18 \times 10.8\text{cm}$、$\phi 14.5 \times 9.4\text{cm}$、$\phi 10 \times 8.1\text{cm}$，可相互套装收纳；配套塑料小铲 2 个，尺寸不小于 $15.5 \times 6.8 \times 7.2\text{cm}$、$15.5 \times 6.4 \times 6.2\text{cm}$，可叠放收纳；可组合搭建沙堡，支持多人协作游戏。安全合规：边角圆弧过渡，无锐边毛刺。	套	2
37	中班蘑菇	材质工艺：底座采用 5mm 蓝色亚克力，蘑菇头为木工板层叠旋木加工，表面覆 2mmPP 写真贴，配件做工精良、结构稳固。规格配置：整体尺寸 $340 \times 250 \times 100\text{mm}$，配置 $\phi 12\text{mm}$ 红色 6 颗、$\phi 25 \times 10\text{mm}$ 强磁 6 块、带座轴承 1 个、$\phi 20 \times 60\text{mm}$ 法兰轴 1 根。具有科普性与趣味性；所有边角倒圆处理，转动部件安全防护到位，适配幼儿科普教学。	套	1
38	小班磁力构建片	材质工艺：采用 ABS 工程塑料搭配内嵌永磁体，注塑一体成型，磁体完全封闭无外露，结构牢固。 规格配置：每套不少于 56 件，含多种形状磁性构建片，可自由拼接立体造型，锻炼幼儿空间想象力	套	2

		与动手能力。安全合规：边角圆弧过渡，无锐边毛刺。		
39	小班榉木 几何体构 建积木	不少于 394 件/套榉木采用烘干实木制作，不形变；表面喷涂透明环保清漆，木纹本色；积木形状至少包含圆柱体、长方体、拱形门、三角形、半圆形等。具体规格要求： 1. 规格不小于 24*6*3cm 长方体不少于 20 个 2. 规格不小于 24*3*3cm 长方体不少于 16 个 3. 规格不小于 6*2.9*6cm 长方体不少于 44 个 4. 规格不小于 12*6*2.9cm 长方体不少于 36 个 5. 规格不小于 12*2.9*2.9cm 长方体不少于 32 个 6. 规格不小于 6*6*3cm 正方体不少于 52 个 7. 规格不小于直径 3cm*高 6cm 圆柱体不少于 32 个 8. 规格不小于直径 3cm*高 12cm 圆柱体不少于 20 个 9. 规格不小于直径 5.8*11.9cm 圆柱体不少于 10 个 10. 规格不小于 12*3*6cm 拱形门不少于 12 个 11. 规格不小于直径 5.4*高 3cm 半圆不少于 12 个 12. 规格不小于 11.8*6*2.9cm 半圆不少于 10 个 13. 规格不小于 19*6*3cm 三角形不少于 20 个 14. 规格不小于 8.5*4.3*2.9cm 三角形不少于 48 个 15. 规格不小于 17*6*2.9cm 四分之一圆弧形不少于 10 个 16. 规格不小于 23.5*5.8*2.9cm 半圆弧线不少于 10 个 17. 规格不小于 8.2*5.8*2.9cm 扇形不少于 10 个。 最小积木边长≥6cm。	套	2

		安全合规：边角精细打磨圆弧，无毛刺开裂。		
40	小班软体 小脑筋	材质工艺：采用环保工程塑料注塑一次成型，可迁移铅、镉$\leq 20\text{mg/kg}$，邻苯二甲酸酯$\leq 0.1\%$，无毒无味，材质柔韧安全。 规格配置：每套不少于 308 件，可拼搭组合多种造型，锻炼幼儿颜色形状认知与动手建构能力。 安全合规：边角圆润无锐边，无小部件脱落风险； 4. 软体几何加厚雪花片。	套	2
41	小班软体 几何加厚 雪花片	材质工艺：采用环保工程塑料注塑一次成型，加厚结构强度高、韧性好，无毒无味。 规格配置：每套不少于 480 件，几何造型雪花片，可拼插搭建各类造型，提升幼儿空间认知与创造力。 安全合规：边角光滑圆润，无安全隐患；	套	2
42	小班智力 方块组合	材质工艺：采用环保工程塑料注塑一次成型，可迁移铅、镉$\leq 20\text{mg/kg}$，邻苯二甲酸酯$\leq 0.1\%$，无毒无味，色彩均匀。 规格配置：每套不少于 400 件方块组件，可自由组合拼接，锻炼幼儿逻辑思维与空间建构能力。 安全合规：边角圆弧过渡，无锐边毛刺；	套	2
43	小班 小灵通	材质工艺：采用环保工程塑料注塑一次成型，有害物质限量达标，无毒无味，结构牢固耐用。 规格配置：每套不少于 480 件，支持多样拼搭组合，锻炼幼儿颜色认知、动手操作与想象能力。 安全合规：无锐利边缘、无易脱落小部件；符合玩具安全通用标准要求。	套	2
44	小班开心 农场套装	材质工艺：采用环保工程塑料注塑一次成型，可迁移铅、镉$\leq 20\text{mg/kg}$，邻苯二甲酸酯$\leq 0.1\%$，无毒无味，造型逼真。规格配置：每套不少于 43 件，含各类	套	2

		积木块、工人人偶、农具、工程车辆、围栏等农场主题组件，可搭建农场场景，支持角色扮演与情景游戏。 安全合规：边角倒圆处理，配件连接牢固；符合 GB6675.3-2014 或 GB6675.3-2025 现行有效版本标准要求。		
45	小班穿孔玩具	材质工艺：采用环保工程塑料注塑一次成型，有害物质限量达标，无毒无味，表面光滑。 规格配置：每套不少于 92 件，6 套 / 箱，以穿线穿孔操作为核心，锻炼幼儿精细动作与手眼协调能力。 安全合规：边角圆润无毛刺，无吞咽风险；符合 GB 6675 系列玩具安全标准。	套	2
46	小班七彩大串珠	材质工艺：采用环保工程塑料注塑一次成型，可迁移重金属与邻苯二甲酸酯符合限量要求，色彩鲜亮、无毒无味。 规格配置：每套不少于 280 件多彩串珠，搭配穿绳，可锻炼幼儿颜色认知、手部精细动作与专注力。 安全合规：珠子尺寸符合防吞咽要求，边缘光滑；符合 GB 6675.2-2014、GB 6675.4-2014 标准。	套	2
47	小班字母巴士积木	材质工艺：采用环保工程塑料注塑一次成型，有害物质限量达标，无毒无味，做工精细。 规格配置：每套不少于 57 件，含字母主题积木与巴士造型组件，可拼搭组合，兼顾字母认知与建构游戏。 安全合规：边角圆弧过渡，无安全隐患；符合玩具安全相关标准。	套	2
48	小班雪花片	材质工艺：采用环保工程塑料注塑一次成型，可迁移铅、镉$\leq 20\text{mg/kg}$，邻苯二甲酸酯$\leq 0.1\%$，无毒无味，韧性优异。	套	2

		规格配置：单片直径 4.3cm，每套不少于 1100 件，可拼插搭建平面与立体造型，锻炼幼儿空间想象与动手能力。 安全合规：边角光滑圆润，无锐边毛刺；符合 GB 6675.2-2014、GB 6675.4-2014 标准。		
49	小班木工工具	材质工艺：采用环保工程塑料制作，可迁移铅、镉$\leq 20\text{mg/kg}$，邻苯二甲酸酯$\leq 0.1\%$，无毒无味，色彩鲜艳、造型逼真。 规格配置：每套不少于 27 件仿真木工工具，支持角色扮演游戏，可激发幼儿想象力与社会交往能力。 安全合规：所有部件边角倒圆，无锐利边缘；符合 GB 6675.3-2014 或 GB 6675.3-2025 现行有效版本标准要求。	套	2
50	小班救援背包工具套装	材质工艺：采用环保塑料与耐磨布料制作，配件做工精细，边缘光滑无毛刺。 规格配置：背包尺寸 $28 \times 25 \times 8.5\text{cm}$，内含仿真血压计、对讲机、听诊器等救援配件，可模拟救援场景、学习基础救援知识；背包收纳便捷、便于携带。 安全合规：配件无安全隐患，适配小班幼儿角色扮演使用。	套	2
51	小班动物形状分类盒	材质工艺：采用优质实木制作，表面环保涂装，边角打磨光滑，结构稳固。 规格配置：尺寸 $16 \times 16 \times 13.5\text{cm}$，为动物园主题形状分类盒，通过喂食游戏锻炼幼儿颜色与形状识别能力。 安全合规：无锐利边缘、小部件牢固，符合实木玩具安全要求。	套	2
52	小班彩色动物抓手	材质工艺：采用优质实木制作，色彩环保印刷，边缘打磨光滑，手感舒适。	套	2

		规格配置：板面尺寸 20×20cm，含蜗牛、乌龟、瓢虫等动物造型抓手拼图，可训练幼儿排序认知与精细动作。 安全合规：边角圆弧处理，无毛刺锐边，使用安全。		
53	小班 小医生	材质工艺：采用环保工程塑料制作，可迁移铅、镉≤20mg/kg，邻苯二甲酸酯≤0.1%，无毒无味，造型逼真美观。 规格配置：每套不少于 58 件仿真医疗器具，支持医生角色扮演游戏，适配小班幼儿情景游戏使用。 安全合规：边角倒圆处理，无锐利部件；GB 6675.3-2014 或 GB 6675.3-2025 现行有效版本 标准要求。	套	2
54	小班弹琴 跳跳	材质工艺：台面采用 ABS 工程塑料开模一次成型，柜体结构稳固，配件做工精良。 规格配置：柜体尺寸 34×25×28cm，基于声音驻波原理设计，通过管内泡沫粒子运动直观展示声波叠加的驻波现象，兼具科普性与趣味性。 安全合规：外露边角倒圆，适配幼儿科普教学使用。	套	1
55	小班猫的眼睛	材质工艺：底座采用 5mm 黄色亚克力，造型部件为 5mm 白色亚克力，表面覆 2mmPP 写真贴，转动结构顺滑稳固。 规格配置：整体尺寸 340×250×100mm，配置 FL002 带座轴承 4 个、Φ15×50mm 轴 2 根；通过转盘转动展示光的混色原理，包含偏心圆、螺旋线等多种视觉效果。 安全合规：边角倒圆处理，转动部件防护到位，无夹手、锐边风险。	套	1

56	滚筒 A	材质：PVC-U 规格 50*60cm。 抗冲击性能：经 1.2m 高度自由跌落至水泥地面， 无开裂、无永久性变形； 边缘处理：所有外露边缘倒圆半径 $\geq 5\text{mm}$ ； 尺寸精度：滚筒（50 $\times$ 60cm）尺寸公差 $\pm 3\%$ 。	个	2
57	滚筒 B	材质：PVC-U、规格 56*60cm。 抗冲击性能：经 1.2m 高度自由跌落至水泥地面， 无开裂、无永久性变形； 边缘处理：所有外露边缘倒圆半径 $\geq 5\text{mm}$ ； 尺寸精度：滚筒（56 $\times$ 60cm）尺寸公差 $\pm 3\%$ 。	个	2
58	滚筒 C	材质：PVC-U、规格 63*60cm。 抗冲击性能：经 1.2m 高度自由跌落至水泥地面， 无开裂、无永久性变形； 边缘处理：所有外露边缘倒圆半径 $\geq 5\text{mm}$ ； 尺寸精度：滚筒（63 $\times$ 60cm）尺寸公差 $\pm 3\%$ 。	个	2
59	滚筒 D	材质：PVC-U、规格 50*90cm。 抗冲击性能：经 1.2m 高度自由跌落至水泥地面， 无开裂、无永久性变形； 边缘处理：所有外露边缘倒圆半径 $\geq 5\text{mm}$ ； 尺寸精度：滚筒（50 $\times$ 90cm）尺寸公差 $\pm 3\%$ 。	个	1
60	滚筒 F	材质：PVC-U、规格 56*90cm。 抗冲击性能：经 1.2m 高度自由跌落至水泥地面， 无开裂、无永久性变形； 边缘处理：所有外露边缘倒圆半径 $\geq 5\text{mm}$ ； 尺寸精度：滚筒（56 $\times$ 90cm）尺寸公差 $\pm 3\%$ 。	个	1
61	滚筒 J	材质：PVC-U、规格 63*90cm。 材质：PP； 抗冲击性能：经 1.2m 高度自由跌落至水泥地面，	个	1

		无开裂、无永久性变形； 边缘处理：所有外露边缘倒圆半径 $\geq 5\text{mm}$ ； 尺寸精度：滚筒（ $63\times 90\text{cm}$ ），尺寸公差 $\pm 3\%$ 。		
62	积木 （正方体）	材质：松+水性清漆、规格 $10\text{cm}\pm 3\%$ 。	块	300
63	积木 （正方体）	材质：松+水性清漆、规格 $10\text{cm}\pm 3\%$ 。	块	200
64	积木 （正方体）	材质：松+水性清漆、规格 $10\text{cm}\pm 3\%$ 。	块	40
65	积木 （长方体）	材质：松+水性清漆、规格 $20\text{cm}\pm 3\%$ 。	块	40
66	积木 （长方）	材质：松+水性清漆、规格 $20\text{cm}\pm 3\%$ 。	块	150
67	积木 （长方）	材质：松+水性清漆、规格 $20\text{cm}\pm 3\%$ 。	块	250
68	积木 （长方）	材质：松+水性清漆、规格 $40\text{cm}\pm 3\%$ 。	块	30
69	积木 （长方）	材质：松+水性清漆、规格 $60\text{cm}\pm 3\%$ 。	块	20
70	积木 （三角形）	材质：松+水性清漆、规格 $14\text{cm}\pm 3\%$ 。	块	20
71	积木 （三角形）	材质：松+水性清漆、规格 $21\text{cm}\pm 3\%$ 。	块	20
72	积木 （半圆）	材质：松+水性清漆、规格 $20\text{cm}\pm 3\%$ 。	块	20
73	积木 （半圆环）	材质：松+水性清漆、规格 $40\text{cm}\pm 3\%$ 。	块	20

74	积木 (圆)	材质：松+水性清漆、规格 20cm±3%。	块	10
75	建构木板	材质：松+水性清漆、规格 40cm±3%。	块	40
76	建构木板	材质：松+水性清漆、规格 60cm±3%。	块	20
77	建构木板	材质：松+水性清漆、规格 80cm±3%。	块	18
78	建构木板	材质：松+水性清漆、规格 100cm±3%。	块	12
79	圆柱	材质：松+水性清漆、规格 10cm±3%。	个	40
80	圆柱	材质：松+水性清漆、规格 10cm±3%。	个	20
81	圆柱	材质：松+水性清漆、规格 10cm±3%。	个	10
82	圆柱	材质：松+水性清漆、规格 10cm±3%。	个	8
83	平板车 A	材质：多层板 规格 40*40*10cm。	辆	2
84	平板车 B	材质：多层板 规格 60*60*10cm。	辆	2
85	平板车 C	材质：多沉板 规格 80*80*10cm。	辆	2
86	厢式推车 A	材质：多层板铝合金边条、规格 60*40*43cm。	辆	2
87	厢式推车 B	材质：多层板+铝合金边条、规格 80*60*43cm。	辆	2
88	厢式货车 C	材质：多层板+铝合金边条、规格 100*60*43cm。	辆	2
89	长板木条 A	材质：松+水性清漆、规格 100*20*2.5cm。	个	10
90	长板木条 B	材质：松+水性清漆、规格 120*20*2.5cm。	个	10
91	长板木条 C	材质：松+水性清漆、规格 150*20*2.5cm。	个	8

92	长板木条 D	材质：松+水性清漆、规格 180*20*2.5cm。	个	8
93	安吉箱 A	材质：多层板+铝合金边条 (多色任选)、规格 60*60*60cm。	个	4
94	安吉箱 B	材质：多层板+铝合金边条 (多色任选)、规格 80*80*80cm。	个	4
95	安吉箱 C	材质：多层板+铝合金边条 (多色任选)、规格 100*100*100cm。	个	4
96	两步单梯	材质：松+水性清漆、规格 H:60*35*6cm。	架	6
97	三步单梯	材质：松+水性清漆、规格 H:100*35*6cm。	架	6
98	四步单梯	材质：松+水性清漆、规格 H:120*35*6cm。	架	8
99	五步单梯	材质：松+水性清漆、规格 H:150*35*6cm。	架	8
100	两步双梯	材质：松+水性清漆、规格 H:60*44*14cm。	架	8
101	三步双梯	材质：松+水性清漆、规格 H:100*44*14cm。	架	6
102	四步双梯	材质：松+水性清漆、规格 H:120*44*14cm。	架	5
103	支架 A	材质：松+水性清漆、规格 60*60*30cm。	个	3
104	支架 B	材质：松+水性清漆、规格 60*60*60cm。	个	3

三、活动区、寝室、生活区设备

序号	货物名称	规格及技术参数	单位	数量
1	黑板	1. 规格尺寸：外形长 120cm× 宽 30cm× 高 120cm，尺寸允许偏差 ±3%。 2. 主体材质：可选用优质硬木、实木指接板或 E0 级实木多层板；实木含水率 8%~12%，成品强度与环保性能不低于硬木要求。 3. 表面性能：环保水性漆涂装，漆膜耐液性≥2 级、附着力≥1 级（划格法）；书写面衔接无台阶，符合教学书写板性能要求。 4. 安全设计：柜体高度>600mm，配套防倾倒连接件；所有外露边角倒圆半径 $R \geq 5\text{mm}$，无毛刺尖角。	块	6
2	实木课桌 (小班)	一、产品概述 本产品为小班幼儿专用课桌，适配 3~4 岁幼儿日常教学、手工、阅读等活动。可选用优质硬木、实木指接板或 E0 级实木多层板制作，造型适配幼儿人体工学，结构稳固，表面采用环保水性漆涂装；同等性能的材质、工艺方案均可响应，所有安全、环保及力学性能指标均符合国家现行有效标准要求，保障幼儿使用安全。 二、规格尺寸 参考外形尺寸：长 1200mm × 宽 600mm × 高 480mm，尺寸允许偏差 ±3%；桌面加工后厚度≥18mm，桌腿截面尺寸≥45mm×45mm，支撑结构稳固。 三、主体材质 实木类方案：优质硬木或实木指接板，木材含水率 8%~12%，符合 GB/T 6491-2012 要求； 人造板类方案：E0 级实木多层板（甲醛释放量分级符合 GB/T 39600-2021 要求），成品承重、环保、稳定性能不低于实木要求； 不强制定木材气干密度，成品整体强度、稳定性达标即可。 四、表面处理	张	10

	采用环保水性木器涂料涂装，漆膜耐液性≥ 2级（GB/T 4893.1-2021），漆膜附着力≥ 1级（划格法，GB/T 9286-2021）；漆面平整光滑，无流挂、起泡、剥落、颗粒等外观瑕疵。 五、环保性能 有害物质限量不高于以下限值： 甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$（气候舱法）； VOC 释放量$\leq 0.25\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$（气候舱法）； 可迁移重金属（铅、镉、铬、汞）含量$\leq 20\text{mg}/\text{kg}$； 邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP 总和）$\leq 0.1\%$。 六、安全设计 所有外露角部圆弧过渡，倒圆半径 $R \geq 5\text{mm}$，无锐利边缘、尖端毛刺； 桌腿底部配置尼龙防滑脚垫，静摩擦系数≥ 0.8，放置平稳不易移位； 所有活动、拼接间隙规避 $5\text{mm} \sim 12\text{mm}$ 危险挤压区间，杜绝夹手风险； 外露五金件均做钝化处理，无裸露锐边，整体结构稳固无异响。 七、力学性能 桌面垂直静态承重$\geq 50\text{kg}$，持续加载 1 小时无裂纹、无结构松动，无明显永久变形； 桌腿侧向承重$\geq 30\text{kg}$（加载位置距桌面 100mm 处），无明显位移、无结构性损坏； 整体结构牢固，放置平稳无明显晃动，长期使用无异响、无松动。 八、执行标准 GB/T 6491-2012《锯材干燥质量》 GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》 GB/T 3324-2024《木家具通用技术条件》 GB/T 10357.1-2024《家具力学性能试验 第 1 部分：桌类强度	
--	---	--

	和耐久性》 GB/T 23999-2009 《室内装饰装修用水性木器涂料》 GB/T 39600-2021 《人造板甲醛释放量分级》 注：本参数引用标准均为现行有效版本，若国家强制性标准更新，按最新强制性标准执行。 九、检测要求 ▲投标人须提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方机构出具的有效检测报告（检测项目及要求详见下表），允许同一生产厂家或同一委托人多份分项报告合并佐证，报告出具日期距投标截止日不超过 3 年（若国家标准换版，须提供换版后依据新标准出具的检测报告）。报告复印件须加盖投标人或生产厂家公章，附带可查询二维码、检测机构官网等有效核验渠道。 检测项目及要求如下表： <table> <tr> <th>检测项目</th><th>判定引用标准</th><th>检测方法依据</th><th>合格要求</th></tr> <tr> <td>外形尺寸偏差</td><td>GB/T 3324-2024</td><td>GB/T 3324-2024 第 5.2 条</td><td>尺寸允许偏差 ±3%</td></tr> <tr> <td>木材 / 板材含水率</td><td>GB/T 6491-2012</td><td>GB/T 6491-2012 第 6.1 条</td><td>实木 8%~12%；人造板满足对应板材国标要求</td></tr> <tr> <td>漆膜附着力</td><td>GB/T 23999-2009</td><td>GB/T 9286-2021</td><td>≥1 级（划格法）</td></tr> <tr> <td>漆膜耐液性</td><td>GB/T 23999-2009</td><td>GB/T 4893.1-2021</td><td>≥2 级</td></tr> <tr> <td>桌角倒圆半径</td><td>GB 28007-2024</td><td>GB 28007-2024 第 5.2 条</td><td>≥5mm</td></tr> <tr> <td>甲醛释放量</td><td>GB 18584-2024</td><td>GB 18584-2024 第 4.1 条（气候舱法）</td><td>≤0.05mg/(m²·h)</td></tr> <tr> <td>VOC 释放量</td><td>GB 18584-2024</td><td>GB 18584-2024 第 4.2 条（气候舱法）</td><td>≤0.25mg/(m²·h)</td></tr> </table>	检测项目	判定引用标准	检测方法依据	合格要求	外形尺寸偏差	GB/T 3324-2024	GB/T 3324-2024 第 5.2 条	尺寸允许偏差 ±3%	木材 / 板材含水率	GB/T 6491-2012	GB/T 6491-2012 第 6.1 条	实木 8%~12%；人造板满足对应板材国标要求	漆膜附着力	GB/T 23999-2009	GB/T 9286-2021	≥1 级（划格法）	漆膜耐液性	GB/T 23999-2009	GB/T 4893.1-2021	≥2 级	桌角倒圆半径	GB 28007-2024	GB 28007-2024 第 5.2 条	≥5mm	甲醛释放量	GB 18584-2024	GB 18584-2024 第 4.1 条（气候舱法）	≤0.05mg/(m ² ·h)	VOC 释放量	GB 18584-2024	GB 18584-2024 第 4.2 条（气候舱法）	≤0.25mg/(m ² ·h)		
检测项目	判定引用标准	检测方法依据	合格要求																																
外形尺寸偏差	GB/T 3324-2024	GB/T 3324-2024 第 5.2 条	尺寸允许偏差 ±3%																																
木材 / 板材含水率	GB/T 6491-2012	GB/T 6491-2012 第 6.1 条	实木 8%~12%；人造板满足对应板材国标要求																																
漆膜附着力	GB/T 23999-2009	GB/T 9286-2021	≥1 级（划格法）																																
漆膜耐液性	GB/T 23999-2009	GB/T 4893.1-2021	≥2 级																																
桌角倒圆半径	GB 28007-2024	GB 28007-2024 第 5.2 条	≥5mm																																
甲醛释放量	GB 18584-2024	GB 18584-2024 第 4.1 条（气候舱法）	≤0.05mg/(m ² ·h)																																
VOC 释放量	GB 18584-2024	GB 18584-2024 第 4.2 条（气候舱法）	≤0.25mg/(m ² ·h)																																

		<table><tr><td>可迁移重金属 (Pb/Cd/Cr/Hg)</td><td>GB 28007-2024</td><td>GB 28007-2024 第 6.2 条</td><td>单种含量≤20mg/kg</td></tr><tr><td>邻苯二甲酸酯 (DBP+BBP+DEHP)</td><td>GB 28007-2024</td><td>GB 28007-2024 第 6.3 条</td><td>总和≤0.1%</td></tr><tr><td>桌面垂直静载、桌 腿侧向承重</td><td>GB/T 10357.1-2024</td><td>GB/T 10357.1-2024 第 5.1、5.3 条</td><td>垂直静载≥50kg、侧 向承重≥30kg，无开 裂、无结构性损坏</td></tr><tr><td>结构稳定性与牢固 性</td><td>GB/T 10357.1-2024</td><td>GB/T 10357.1-2024 对应强度试验条款</td><td>试验后无松动、无明 显永久变形、无异响</td></tr><tr><td>防滑脚垫静摩擦系 数</td><td>GB 28007-2024</td><td>GB/T 10006-2021 (硬质地面水平拉 力法)</td><td>≥0.8</td></tr></table>	可迁移重金属 (Pb/Cd/Cr/Hg)	GB 28007-2024	GB 28007-2024 第 6.2 条	单种含量≤20mg/kg	邻苯二甲酸酯 (DBP+BBP+DEHP)	GB 28007-2024	GB 28007-2024 第 6.3 条	总和≤0.1%	桌面垂直静载、桌 腿侧向承重	GB/T 10357.1-2024	GB/T 10357.1-2024 第 5.1、5.3 条	垂直静载≥50kg、侧 向承重≥30kg，无开 裂、无结构性损坏	结构稳定性与牢固 性	GB/T 10357.1-2024	GB/T 10357.1-2024 对应强度试验条款	试验后无松动、无明 显永久变形、无异响	防滑脚垫静摩擦系 数	GB 28007-2024	GB/T 10006-2021 (硬质地面水平拉 力法)	≥0.8		
可迁移重金属 (Pb/Cd/Cr/Hg)	GB 28007-2024	GB 28007-2024 第 6.2 条	单种含量≤20mg/kg																					
邻苯二甲酸酯 (DBP+BBP+DEHP)	GB 28007-2024	GB 28007-2024 第 6.3 条	总和≤0.1%																					
桌面垂直静载、桌 腿侧向承重	GB/T 10357.1-2024	GB/T 10357.1-2024 第 5.1、5.3 条	垂直静载≥50kg、侧 向承重≥30kg，无开 裂、无结构性损坏																					
结构稳定性与牢固 性	GB/T 10357.1-2024	GB/T 10357.1-2024 对应强度试验条款	试验后无松动、无明 显永久变形、无异响																					
防滑脚垫静摩擦系 数	GB 28007-2024	GB/T 10006-2021 (硬质地面水平拉 力法)	≥0.8																					
3	实木课桌 (中班)	一、产品概述 本产品为中班幼儿专用课桌，适配 4-5 岁幼儿日常教学、手工、阅读等活动。可选用优质硬木、实木指接板或 E0 级实木多层板制作，造型适配幼儿人体工学，结构稳固，表面采用环保水性漆涂装；同等性能的材质、工艺方案均可响应，所有安全、环保及力学性能指标均符合国家现行有效标准要求，保障幼儿使用安全。 二、规格尺寸 外形尺寸：长 1200mm×宽 600mm×高 520mm，尺寸允许偏差±3%；桌面加工后厚度≥18mm，桌腿截面尺寸≥45mm×45mm，支撑结构稳固。 三、主体材质 实木类方案：优质硬木或实木指接板，木材含水率 8%~12%，符合 GB/T 6491-2012 要求； 人造板类方案：E0 级实木多层板（甲醛释放量分级符合 GB/T 39600-2021 要求），成品承重、环保、稳定性能不低于实木要求； 不强制限定木材气干密度，成品整体强度、稳定性达标即可。 四、表面处理 采用环保水性木器涂料涂装，漆膜耐液性≥2 级（GB/T 4893.1-2021），漆膜附着力≥1 级（划格法，GB/T 9286-2021）；	张	10																				

	漆面平整光滑，无流挂、起泡、剥落、颗粒等外观瑕疵。 五、环保性能 有害物质限量不高于以下限值： 甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$（气候舱法）； VOC 释放量$\leq 0.25\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$（气候舱法）； 可迁移重金属（铅、镉、铬、汞）含量$\leq 20\text{mg}/\text{kg}$； 邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP 总和）$\leq 0.1\%$。 六、安全设计 所有外露角部圆弧过渡，倒圆半径 $R \geq 5\text{mm}$，无锐利边缘、尖端毛刺； 桌腿底部配置尼龙防滑脚垫，静摩擦系数≥ 0.8，放置平稳不易移位； 所有活动、拼接间隙规避 $5\text{mm} \sim 12\text{mm}$ 危险挤压区间，杜绝夹手风险； 外露五金件均做钝化处理，无裸露锐边，整体结构稳固无异响。 七、力学性能 桌面垂直静态承重$\geq 50\text{kg}$，持续加载 1 小时无裂纹、无结构松动，无明显永久变形； 桌腿侧向承重$\geq 30\text{kg}$（加载位置距桌面 100mm 处），无明显位移、无结构性损坏； 整体结构牢固，放置平稳无明显晃动，长期使用无异响、无松动。 八、执行标准 GB/T 6491-2012《锯材干燥质量》 GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》 GB/T 3324-2024《木家具通用技术条件》 GB/T 10357.1-2024《家具力学性能试验 第 1 部分：桌类强度和耐久性》 GB/T 23999-2009《室内装饰装修用水性木器涂料》		
--	---	--	--

		GB/T 39600-2021 《人造板甲醛释放量分级》 注：本参数引用标准均为现行有效版本，若国家强制性标准更新，按最新强制性标准执行。		
4	实木课桌 (大班)	一、产品概述 本产品为中班幼儿专用课桌，适配 5-6 岁幼儿日常教学、手工、阅读等活动。可选用优质硬木、实木指接板或 E0 级实木多层板制作，造型适配幼儿人体工学，结构稳固，表面采用环保水性漆涂装；同等性能的材质、工艺方案均可响应，所有安全、环保及力学性能指标均符合国家现行有效标准要求，保障幼儿使用安全。 二、规格尺寸 参考外形尺寸：长 1200mm× 宽 600mm× 高 560mm，尺寸允许偏差 ±3%；桌面加工后厚度≥18mm，桌腿截面尺寸≥45mm×45mm，支撑结构稳固。 三、主体材质 实木类方案：优质硬木或实木指接板，木材含水率 8%~12%，符合 GB/T 6491-2012 要求； 人造板类方案：E0 级实木多层板（甲醛释放量分级符合 GB/T 39600-2021 要求），成品承重、环保、稳定性能不低于实木要求； 不强制限定木材气干密度，成品整体强度、稳定性达标即可。 四、表面处理 采用环保水性木器涂料涂装，漆膜耐液性≥2 级（GB/T 4893.1-2021），漆膜附着力≥1 级（划格法，GB/T 9286-2021）；漆面平整光滑，无流挂、起泡、剥落、颗粒等外观瑕疵。 五、环保性能 有害物质限量不高于以下限值： 甲醛释放量≤0.05mg/（m²·h）（气候舱法）； VOC 释放量≤0.25mg/（m²·h）（气候舱法）； 可迁移重金属（铅、镉、铬、汞）含量≤20mg/kg； 邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP 总和）≤0.1%。	张	10

		六、安全设计 所有外露角部圆弧过渡，倒圆半径 $R \geq 5\text{mm}$，无锐利边缘、尖端毛刺； 桌腿底部配置尼龙防滑脚垫，静摩擦系数 ≥ 0.8，放置平稳不易移位； 所有活动、拼接间隙规避 $5\text{mm} \sim 12\text{mm}$ 危险挤压区间，杜绝夹手风险； 外露五金件均做钝化处理，无裸露锐边，整体结构稳固无异响。 七、力学性能 桌面垂直静态承重 $\geq 50\text{kg}$，持续加载 1 小时无裂纹、无结构松动，无明显永久变形； 桌腿侧向承重 $\geq 30\text{kg}$（加载位置距桌面 100mm 处），无明显位移、无结构性损坏； 整体结构牢固，放置平稳无明显晃动，长期使用无异响、无松动。 八、执行标准 GB/T 6491-2012《锯材干燥质量》 GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》 GB/T 3324-2024《木家具通用技术条件》 GB/T 10357.1-2024《家具力学性能试验 第 1 部分：桌类强度和耐久性》 GB/T 23999-2009《室内装饰装修用水性木器涂料》 GB/T 39600-2021《人造板甲醛释放量分级》 注：本参数引用标准均为现行有效版本，若国家强制性标准更新，按最新强制性标准执行。		
5	实木椅子	1. 规格尺寸：适用年龄 3-5 岁，分 2 档座高：座高 260mm 适配身高 $100 \sim 115\text{cm}$，座高 280mm 适配身高 $115 \sim 130\text{cm}$；座面宽 $295\text{mm} \times$ 座面深 295mm，尺寸允许偏差 $\pm 3\%$。 2. 主体材质：硬木实木或实木指接板，气干密度 $\geq 0.6\text{g}/\text{cm}^3$，含	张	180

		水率 8%~12% (GB/T 6491-2012)，无死节、开裂、虫蛀、腐朽缺陷。 3. 性能要求：座面垂直静载荷$\geq 1000\text{N}$ (约 100kg)，持续加载 1 小时无裂纹、无结构松动、无明显永久变形；环保水性漆涂装，漆膜耐液性≥ 2 级 (GB/T 4893.1-2021)、附着力≥ 1 级 (划格法, GB/T 9286-2021)；甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$ (气候舱法)，VOC 释放量$\leq 0.25\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$，可迁移重金属 (铅、镉、铬、汞) 单种$\leq 20\text{mg}/\text{kg}$；邻苯二甲酸酯 (DBP+BBP+DEHP) 总和$\leq 0.1\%$、(DINP+DNOP+DIDP) 总和$\leq 0.1\%$。 4. 安全设计：所有外露边角倒圆 $R \geq 5\text{mm}$，无锐边毛刺；椅腿配尼龙防滑脚垫，静摩擦系数≥ 0.8 (GB/T 10006-2021)；所有活动、拼接间隙规避 5~12mm 危险挤压区间；按椅类稳定性标准测试无倾覆，整体结构牢固无异响；产品标注规范警示标识，配套符合标准的使用说明书。 5. 执行标准：GB/T 3324-2024、GB/T 6491-2012、GB 28007-2024、GB 18584-2024、GB/T 10357.2-2024、GB/T 10357.3-2025《家具力学性能试验 第3部分：椅凳类强度和耐久性》、GB/T 23999-2009、GB/T 9286-2021、GB/T 4893.1-2021、GB/T 10006-2021。		
6	区角玩具架	1. 规格尺寸：长 1195mm× 宽 795mm× 高 795mm，尺寸允许偏差 $\pm 3\%$。 2. 主体材质：硬木实木或实木指接板，气干密度$\geq 0.6\text{g}/\text{cm}^3$，含水率 8%~12% (GB/T 6491-2012)，无死节、开裂、虫蛀、腐朽等缺陷。 3. 性能要求：板面垂直静载荷$\geq 500\text{N}$ (约 50kg)，持续加载 1 小时无裂纹、无结构松动、无明显永久变形；环保水性漆涂装，漆膜耐液性≥ 2 级 (GB/T 4893.1-2021)、附着力≥ 1 级 (划格法, GB/T 9286-2021)；甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$ (气候舱法)，VOC 释放量$\leq 0.25\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$，可迁移重金属 (铅、镉、铬、汞) 单种$\leq 20\text{mg}/\text{kg}$；邻苯二甲酸酯 (DBP+BBP+DEHP) 总和$\leq 0.1\%$、(DINP+DNOP+DIDP) 总和$\leq 0.1\%$。	个	36

		4. 安全设计：桌角倒圆 $R \geq 5\text{mm}$，无锐边毛刺；配尼龙防滑脚垫，静摩擦系数 ≥ 0.8（GB/T 10006-2021）；所有活动、拼接间隙规避 5~12mm 危险挤压区间；按 GB/T 10357.7 测试无倾覆，整体结构牢固无异响；产品标注规范警示标识，配套符合标准的使用说明书。 5. 执行标准：GB/T 3324-2024、GB/T 6491-2012、GB 28007-2024、GB 18584-2024、GB/T 10357.1-2024、GB/T 10357.7-2024、GB/T 23999-2009、GB/T 9286-2021、GB/T 4893.1-2021、GB/T 10006-2021。		
7	木制方桌	1. 规格尺寸：长 600mm× 宽 600mm× 高 550mm，尺寸允许偏差 $\pm 3\%$。 2. 主体材质：硬木实木或实木指接板，气干密度 $\geq 0.6\text{g}/\text{cm}^3$，含水率 8%~12%（GB/T 6491-2012），无死节、开裂、虫蛀、腐朽等缺陷。 3. 性能要求：桌面垂直静载荷 $\geq 500\text{N}$（约 50kg），持续加载 1 小时无裂纹、无结构松动、无明显永久变形；环保水性漆涂装，漆膜耐液性 ≥ 2 级（GB/T 4893.1-2021）、附着力 ≥ 1 级（划格法，GB/T 9286-2021）；甲醛释放量 $\leq 0.05\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$（气候舱法），VOC 释放量 $\leq 0.25\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$，可迁移重金属（铅、镉、铬、汞）单种 $\leq 20\text{mg}/\text{kg}$；邻苯二甲酸酯（DBP+BBP+DEHP）总和 $\leq 0.1\%$、（DINP+DNOP+DIDP）总和 $\leq 0.1\%$。 4. 安全设计：桌角倒圆 $R \geq 5\text{mm}$，无锐边毛刺；配尼龙防滑脚垫，静摩擦系数 ≥ 0.8（GB/T 10006-2021）；所有活动、拼接间隙规避 5~12mm 危险挤压区间；按 GB/T 10357.7 测试无倾覆，整体结构牢固无异响；产品标注规范警示标识，配套符合标准的使用说明书。 5 执行标准：GB/T 3324-2024、GB/T 6491-2012、GB 28007-2024、GB 18584-2024、GB/T 10357.1-2024、GB/T 10357.7-2024、GB/T 23999-2009、GB/T 9286-2021、GB/T 4893.1-2021、GB/T 10006-2021。	张	6
8	圆形 区角桌	1. 格尺寸：桌面直径 1200mm，桌高 520mm，尺寸允许偏差 $\pm 3\%$；桌面加工后厚度 $\geq 18\text{mm}$，桌腿截面尺寸 $\geq 45\text{mm} \times 45\text{mm}$。 2. 主体材质：硬木实木或实木指接板，气干密度 $\geq 0.6\text{g}/\text{cm}^3$，含	张	6

		水率 8%~12%（GB/T 6491-2012），无死节、开裂、虫蛀、腐朽等缺陷。 3. 性能要求：桌面垂直静载荷$\geq 500\text{N}$（约 50kg），持续加载 1 小时无裂纹、无结构松动、无明显永久变形；环保水性漆涂装，漆膜耐液性≥ 2 级（GB/T 4893.1-2021）、附着力≥ 1 级（划格法，GB/T 9286-2021）；甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$（气候舱法），VOC 释放量$\leq 0.25\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$，可迁移重金属（铅、镉、铬、汞）单种$\leq 20\text{mg}/\text{kg}$；邻苯二甲酸酯（DBP+BBP+DEHP）总和$\leq 0.1\%$、（DINP+DNOP+DIDP）总和$\leq 0.1\%$。 4. 安全设计：桌角倒圆 $R \geq 5\text{mm}$，无锐边毛刺；配尼龙防滑脚垫，静摩擦系数≥ 0.8（GB/T 10006-2021）；所有活动、拼接间隙规避 5~12mm 危险挤压区间；按 GB/T 10357.7 测试无倾覆，整体结构牢固无异响；产品标注规范警示标识，配套符合标准的使用说明书。 5 执行标准：GB/T 3324-2024、GB/T 6491-2012、GB 28007-2024、GB 18584-2024、GB/T 10357.1-2024、GB/T 10357.7-2024、GB/T 23999-2009、GB/T 9286-2021、GB/T 4893.1-2021、GB/T 10006-2021。		
9	衣帽储物书 包鞋柜 （定制款）	1. 规格尺寸：长 4800mm× 宽 300mm× 高 1800mm，尺寸允许偏差 $\pm 3\%$。 2. 主体材质：硬木实木或实木指接板，气干密度$\geq 0.6\text{g}/\text{cm}^3$，含水率 8%~12%。 3. 性能要求：挂衣区高度$\leq 1200\text{mm}$，304 不锈钢挂衣杆直径$\geq 12\text{mm}$、单杆静承重$\geq 15\text{kg}$；书包格层高$\geq 300\text{mm}$，鞋架层间距$\geq 150\text{mm}$；环保水性漆涂装，漆膜耐液性≥ 2 级、附着力≥ 1 级（划格法）；甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$（气候舱法），VOC 释放量$\leq 0.25\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$，可迁移重金属$\leq 20\text{mg}/\text{kg}$，邻苯二甲酸酯总和$\leq 0.1\%$。 4. 安全设计：柜角倒圆 $R \geq 5\text{mm}$，无锐边毛刺；配尼龙防滑脚垫，静摩擦系数≥ 0.8；柜体高度超 600mm 配套墙体防倾倒连接件；结构间隙规避 5~12mm 危险区间，整体稳固无异响。 5. 执行标准：GB/T 3324-2024、GB/T 6491-2012、GB 28007-2024、	套	6

		GB 18584-2024、GB/T 10357.4-2024、GB/T 23999-2009。		
10	教师椅子	1. 规格尺寸：座面宽 350mm× 座面深 400mm× 总高 750~800mm× 座面高 450mm±3%。 2. 主体材质：硬木实木或实木指接板，气干密度≥0.6g/cm³，木材含水率 8%~12%。 结构与工艺性能： 3. 环保性能：甲醛释放量≤0.05mg/（m²·h）（气候舱法）；VOC 释放量≤0.25mg/（m²·h）（气候舱法）；可迁移重金属（铅、镉、铬、汞）单种含量≤20mg/kg；邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP 总和）≤0.1%。 4. 安全设计：椅角倒圆半径≥5mm，无锐利边缘；椅腿配置尼龙防滑脚垫，防滑系数≥0.8。 5. 执行标准：GB/T 3324-2024《木家具通用技术条件》、GB/T 6491-2012《锯材干燥质量》、GB 18584-2024《家具中有害物质限量》、GB/T 10357.3-2025《家具力学性能试验 第3部分：椅凳类强度和耐久性》、GB/T 23999-2009《室内装饰装修用水性木器涂料》	把	6
11	教具盒柜	1. 规格尺寸：长 786mm× 宽 298mm× 高 814mm。 2. 主体材质：硬木实木或实木指接板，气干密度≥0.6g/cm³，含水率 8%~12%（GB/T 6491-2012），无死节、开裂、虫蛀、腐朽等缺陷。 3. 性能要求：面板垂直静载荷≥500N（约 50kg），持续加载 1 小时无裂纹、无结构松动、无明显永久变形；环保水性漆涂装，漆膜耐液性≥2 级（GB/T 4893.1-2021）、附着力≥1 级（划格法，GB/T 9286-2021）；甲醛释放量≤0.05mg/（m²·h）（气候舱法），VOC 释放量≤0.25mg/（m²·h），可迁移重金属（铅、镉、铬、汞）单种≤20mg/kg；邻苯二甲酸酯（DBP+BBP+DEHP）总和≤0.1%、（DINP+DNOP+DIDP）总和≤0.1%。 4. 安全设计：桌角倒圆 R≥5mm，无锐边毛刺；配尼龙防滑脚垫，静摩擦系数≥0.8（GB/T 10006-2021）；所有活动、拼接间隙规避 5~	组	6

		12mm 危险挤压区间；按 GB/T 10357.7 测试无倾覆，整体结构牢固无异响；产品标注规范警示标识，配套符合标准的使用说明书。 5 执行标准：GB/T 3324-2024、GB/T 6491-2012、GB 28007-2024、GB 18584-2024、GB/T 10357.1-2024、GB/T 10357.7-2024、GB/T 23999-2009、GB/T 9286-2021、GB/T 4893.1-2021、GB/T 10006-2021。		
12	中空 2 层柜—实木	1. 规格尺寸：长 804mm× 宽 298mm× 高 570mm。 2. 主体材质：硬木实木或实木指接板，气干密度$\geq 0.6\text{g}/\text{cm}^3$，木材含水率 8%~12%。 3. 结构与工艺性能：设置 2 层中空层板，层间距$\geq 250\text{mm}$，单层承重$\geq 10\text{kg}$；表面采用环保水性漆涂装，漆膜耐液性≥ 2 级。 4. 环保性能：甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$（气候舱法）；VOC 释放量$\leq 0.25\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$（气候舱法）；可迁移重金属（铅、镉、铬、汞）单种含量$\leq 20\text{mg}/\text{kg}$；邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP 总和）$\leq 0.1\%$。 5. 安全设计：柜角倒圆半径$\geq 5\text{mm}$，无锐利边缘；柜腿配置尼龙防滑脚垫，防滑系数$\geq 0.8$。 6. 执行标准：GB/T 3324-2024《木家具通用技术条件》、GB/T 6491-2012《锯材干燥质量》、GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》、GB 18584-2024《家具中有害物质限量》、GB/T 10357.4-2024《家具力学性能试验 第 4 部分：柜类稳定性、强度和耐久性》、GB/T 23999-2009《室内装饰装修用水性木器涂料》	组	6
13	90 度转角柜—实木	1. 规格尺寸：长 597mm× 宽 597mm× 高 570mm。 2. 主体材质：硬木实木或实木指接板，气干密度$\geq 0.6\text{g}/\text{cm}^3$，木材含水率 8%~12%。 3. 结构与工艺性能：转角处圆弧过渡，圆弧半径$\geq 50\text{mm}$；层板单层承重$\geq 10\text{kg}$；表面采用环保水性漆涂装，漆膜耐液性≥ 2 级。 4. 环保性能：甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$（气候舱法）；VOC 释放量$\leq 0.25\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$（气候舱法）；可迁移重金属（铅、镉、铬、汞）单种含量$\leq 20\text{mg}/\text{kg}$；邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP 总和）	个	6

		≤0.1%。 5. 安全设计：柜角倒圆半径≥5mm，无锐利边缘；柜腿配置尼龙防滑脚垫，防滑系数≥0.8。 6. 执行标准：GB/T 3324-2024《木家具通用技术条件》、GB/T 6491-2012《锯材干燥质量》、GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》、GB 18584-2024《家具中有害物质限量》、GB/T 10357.4-2024《家具力学性能试验 第4部分：柜类稳定性、强度和耐久性》、GB/T 23999-2009《室内装饰装修用水性木器涂料》。		
14	2层边角柜—实木	1. 规格尺寸：长 597mm× 宽 597mm× 高 570mm。 2. 主体材质：硬木实木或实木指接板，气干密度≥0.6g/cm³，木材含水率 8%~12%。 3. 结构与工艺性能：设置 2 层固定层板，层间距≥250mm，单层承重≥10kg；表面采用环保水性漆涂装，漆膜耐液性≥2 级。 4. 环保性能：甲醛释放量≤0.05mg/（m²·h）（气候舱法）；VOC 释放量≤0.25mg/（m²·h）（气候舱法）；可迁移重金属（铅、镉、铬、汞）单种含量≤20mg/kg；邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP 总和）≤0.1%。 5. 安全设计：柜角倒圆半径≥5mm，无锐利边缘；柜腿配置尼龙防滑脚垫，防滑系数≥0.8。 6. 执行标准：GB/T 3324-2024《木家具通用技术条件》、GB/T 6491-2012《锯材干燥质量》、GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》、GB 18584-2024《家具中有害物质限量》、GB/T 10357.4-2024《家具力学性能试验 第4部分：柜类稳定性、强度和耐久性》、GB/T 23999-2009《室内装饰装修用水性木器涂料》。	套	6
15	2层90度弧形柜—实木	1. 规格尺寸：长 1090mm× 宽 440mm× 高 570mm。 2. 主体材质：硬木实木或实木指接板，气干密度≥0.6g/cm³，木材含水率 8%~12%。 3. 结构与工艺性能：弧形柜身设计，曲率半径≥220mm；设置 2 层层板，单层承重≥10kg；表面采用环保水性漆涂装，漆膜耐液性≥2	组	6

		级。 4. 环保性能：甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$（气候舱法）；VOC释放量$\leq 0.25\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$（气候舱法）；可迁移重金属（铅、镉、铬、汞）单种含量$\leq 20\text{mg}/\text{kg}$；邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP 总和）$\leq 0.1\%$。 5. 安全设计：柜角倒圆半径$\geq 5\text{mm}$，无锐利边缘；柜腿配置尼龙防滑脚垫，防滑系数$\geq 0.8$。 6. 执行标准：GB/T 3324-2024《木家具通用技术条件》、GB/T 6491-2012《锯材干燥质量》、GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》、GB 18584-2024《家具中有害物质限量》、GB/T 10357.4-2024《家具力学性能试验 第4部分：柜类稳定性、强度和耐久性》、GB/T 23999-2009《室内装饰装修用水性木器涂料》。		
16	万用展示柜	1. 规格尺寸：长 800mm× 宽 300mm× 高 800mm。 主体材质：硬木实木或实木指接板，气干密度$\geq 0.6\text{g}/\text{cm}^3$，木材含水率 8%~12%。 2. 结构与工艺性能：设置≥ 3 层开放式展示层，层间距$\geq 250\text{mm}$，单层承重$\geq 8\text{kg}$；表面采用环保水性漆涂装，漆膜耐液性≥ 2 级。 3. 环保性能：甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$（气候舱法）；VOC释放量$\leq 0.25\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$（气候舱法）；可迁移重金属（铅、镉、铬、汞）单种含量$\leq 20\text{mg}/\text{kg}$；邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP 总和）$\leq 0.1\%$。 4. 安全设计：柜角倒圆半径$\geq 5\text{mm}$，无锐利边缘；柜腿配置尼龙防滑脚垫，防滑系数$\geq 0.8$；柜体高度$> 600\text{mm}$，配套墙体防倾倒连接件。 5. 执行标准：GB/T 3324-2024《木家具通用技术条件》、GB/T 6491-2012《锯材干燥质量》、GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》、GB 18584-2024《家具中有害物质限量》、GB/T 10357.4-2024《家具力学性能试验 第4部分：柜类稳定性、强度和耐久性》、GB/T 23999-2009《室内装饰装修用水性木器涂料》。	组	6

17	贩卖台	1. 规格尺寸：长 900mm× 宽 292mm× 高 1160mm。 2. 主体材质：硬木实木或实木指接板，气干密度$\geq 0.6\text{g}/\text{cm}^3$，木材含水率 8%~12%。 3. 结构与工艺性能：操作台面高度$\leq 900\text{mm}$，适配幼儿自主操作；下层设置储物格，层高$\geq 300\text{mm}$；表面采用环保水性漆涂装，漆膜耐液性≥ 2 级。 4. 环保性能：甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$（气候舱法）；VOC 释放量$\leq 0.25\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$（气候舱法）；可迁移重金属（铅、镉、铬、汞）单种含量$\leq 20\text{mg}/\text{kg}$；邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP 总和）$\leq 0.1\%$。 5. 安全设计：柜角倒圆半径$\geq 5\text{mm}$，无锐利边缘；柜腿配置尼龙防滑脚垫，防滑系数$\geq 0.8$；柜体高度$> 600\text{mm}$，配套墙体防倾倒连接件。 6. 执行标准：GB/T 3324-2024《木家具通用技术条件》、GB/T 6491-2012《锯材干燥质量》、GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》、GB 18584-2024《家具中有害物质限量》、GB/T 10357.4-2024《家具力学性能试验 第 4 部分：柜类稳定性、强度和耐久性》、GB/T 23999-2009《室内装饰装修用水性木器涂料》。	组	6
18	森林入口	1. 规格尺寸：长 1260mm× 宽 440mm× 高 1780mm。 2. 主体材质：硬木实木或实木指接板，气干密度$\geq 0.6\text{g}/\text{cm}^3$，木材含水率 8%~12%。 3. 结构与工艺性能：森林主题弧形主体结构，无尖锐凸起；入口通行宽度$\geq 600\text{mm}$，适配幼儿正常通行；表面采用环保水性漆涂装，漆膜耐液性≥ 2 级。 4. 环保性能：甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$（气候舱法）；VOC 释放量$\leq 0.25\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$（气候舱法）；可迁移重金属（铅、镉、铬、汞）单种含量$\leq 20\text{mg}/\text{kg}$；邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP 总和）$\leq 0.1\%$。 5. 安全设计：所有外露边角倒圆半径$\geq 5\text{mm}$，无锐利边缘；支腿	组	6

		配置尼龙防滑脚垫，防滑系数≥ 0.8；整体高度$>600\text{mm}$，配套墙体防倾倒连接件。 6. 执行标准：GB/T 3324-2024《木家具通用技术条件》、GB/T 6491-2012《锯材干燥质量》、GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》、GB 18584-2024《家具中有害物质限量》、GB/T 10357.4-2024《家具力学性能试验 第4部分：柜类稳定性、强度和耐久性》、GB/T 23999-2009《室内装饰装修用水性木器涂料》。		
19	毛巾架 (金属挂钩)	1. 规格尺寸：长 830mm× 宽 400mm× 高 650mm。 2. 主体材质：框架为硬木实木或实木指接板，气干密度$\geq 0.6\text{g}/\text{cm}^3$，木材含水率 $8\%\sim 12\%$；挂钩为金属材质。 3. 结构与工艺性能：配置≥ 6 个挂钩，挂钩间距$\geq 150\text{mm}$，单钩承重$\geq 1\text{kg}$；表面采用环保水性漆涂装，漆膜耐液性≥ 2 级。 4. 环保性能：甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/(\text{m}^2\cdot\text{h})$（气候舱法）；VOC释放量$\leq 0.25\text{mg}/(\text{m}^2\cdot\text{h})$（气候舱法）；可迁移重金属（铅、镉、铬、汞）单种含量$\leq 20\text{mg}/\text{kg}$；邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP 总和）$\leq 0.1\%$。 安全设计：框架边缘倒圆半径$\geq 5\text{mm}$，挂钩末端圆滑无锐尖，无毛刺。 5. 执行标准：GB/T 3324-2024《木家具通用技术条件》、GB/T 6491-2012《锯材干燥质量》、GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》、GB 18584-2024《家具中有害物质限量》、GB/T 10357.4-2024《家具力学性能试验 第4部分：柜类稳定性、强度和耐久性》、GB/T 23999-2009《室内装饰装修用水性木器涂料》。	组	6
20	实木系统 图书柜	1. 规格尺寸：长 636mm× 宽 298mm× 高 610mm。 2. 主体材质：硬木实木或实木指接板，气干密度$\geq 0.6\text{g}/\text{cm}^3$，木材含水率 $8\%\sim 12\%$。 3. 结构与工艺性能：设置≥ 3 层开放式层架，层间距$\geq 200\text{mm}$，适配绘本存放，单层承重$\geq 8\text{kg}$；表面采用环保水性漆涂装，漆膜耐液性≥ 2 级。	组	6

		4. 环保性能：甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$（气候舱法）；VOC 释放量$\leq 0.25\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$（气候舱法）；可迁移重金属（铅、镉、铬、汞）单种含量$\leq 20\text{mg}/\text{kg}$；邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP 总和）$\leq 0.1\%$。 5. 安全设计：柜角倒圆半径$\geq 5\text{mm}$，无锐利边缘；柜腿配置尼龙防滑脚垫，防滑系数$\geq 0.8$；柜体高度$> 600\text{mm}$，配套墙体防倾倒连接件。 6. 执行标准：GB/T 3324-2024《木家具通用技术条件》、GB/T 6491-2012《锯材干燥质量》、GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》、GB 18584-2024《家具中有害物质限量》、GB/T 10357.4-2024《家具力学性能试验 第 4 部分：柜类稳定性、强度和耐久性》、GB/T 23999-2009《室内装饰装修用水性木器涂料》。		
21	四层抽拉床	规格尺寸：整体参考尺寸长 1600mm$\times$宽 600mm$\times$高 1000mm；分层尺寸：第一层 1270mm$\times$600mm$\times$600mm，第二层 1380mm$\times$600mm$\times$700mm，第三层 1490mm$\times$600mm$\times$800mm，第四层 1600mm$\times$600mm$\times$900mm；整体及分层尺寸允许偏差 $\pm 3\%$；同等分层抽拉结构、容积偏差$\leq \pm 5\%$ 可等效响应。 主体材质：可选用优质硬木实木、实木指接板或 E0 级实木多层板（GB/T 39600-2021）；实木类木材含水率 8%~12%（GB/T 6491-2012），不强制定气干密度，成品承重、环保、结构强度不低于硬木要求。 结构与工艺性能：环保水性漆涂装，漆膜耐液性≥ 2 级（GB/T 4893.1-2021）、漆膜附着力≥ 1 级（划格法，GB/T 9286-2021）；床面板垂直静载荷$\geq 1500\text{N}$（约 150kg），持续加载 1 小时无裂纹、无结构松动、无明显永久变形；单抽拉屉静态承重$\geq 750\text{N}$（约 75kg），满载静置 1 小时无开裂、松动及永久变形；滑轨经 10000 次循环抽拉后顺畅无卡滞、无功能失效、无明显永久变形，耐久性能达标；所有抽拉部件配置防脱落限位装置，防止完全拉出坠落。 环保性能：甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$（气候舱法）；VOC 释	套	60

		放量≤0.25mg/（m²·h）（气候舱法）；可迁移重金属（铅、镉、铬、汞）单种含量≤20mg/kg；邻苯二甲酸酯（DBP+BBP+DEHP）总和≤0.1%、（DINP+DNOP+DIDP）总和≤0.1%。 安全设计：所有外露边缘倒圆半径≥8mm，无锐利边缘、毛刺；抽拉屉与柜体间隙避开 5mm～12mm 危险夹手区间，间隙≤5mm 或≥25mm；柜体底部配备尼龙防滑脚垫，静摩擦系数≥0.8（GB/T 10006-2021）；总高度>600mm，每组配套不少于 2 组墙体防倾倒连接件；外露五金件无突出锐边；产品标注规范警示标识，配套符合标准的使用说明书。 ▲投标人须提供对应结构、环保、安全项目的第三方检测报告复印件（CMA 或 CNAS 资质），并加盖投标人公章。 执行标准：GB/T 3324-2024、GB/T 6491-2012、GB 28007-2024、GB 18584-2024、GB/T 10357.4-2023、GB/T 10357.6-2013、GB/T 23999-2009、GB/T 39600-2021、GB/T 9286-2021、GB/T 4893.1-2021、GB/T 10006-2021 或现行相关有效版本。																				
22	儿童床上用品	1. 产品概述：适配 3~6 岁幼儿使用，配套 1500mm×600mm 幼儿园四层抽拉床，产品安全性能符合婴幼儿纺织产品 A 类强制标准，面料亲肤、填充物环保，满足幼儿日常就寝使用需求。 2. 每套配置明细：垫被（含内芯）1 条、盖被（含内芯）1 条、枕头（含内芯）1 个、被套 1 个、枕套 1 个。 3. 规格尺寸：尺寸允许偏差 ±3%，具体参数如下表 <table><tr><th>产品名称</th><th>外形尺寸</th><th>尺寸公差</th></tr><tr><td>垫被（含内芯）</td><td>1500mm×600mm×20mm</td><td>长、宽、厚±3%</td></tr><tr><td>盖被（含内芯）</td><td>1200mm×800mm</td><td>长、宽±3%</td></tr><tr><td>枕头（含内芯）</td><td>400mm×250mm×60mm</td><td>长、宽、厚±3%</td></tr><tr><td>被套</td><td>1220mm×820mm</td><td>长、宽±3%</td></tr><tr><td>枕套</td><td>410mm×260mm</td><td>长、宽±3%</td></tr></table>	产品名称	外形尺寸	尺寸公差	垫被（含内芯）	1500mm×600mm×20mm	长、宽、厚±3%	盖被（含内芯）	1200mm×800mm	长、宽±3%	枕头（含内芯）	400mm×250mm×60mm	长、宽、厚±3%	被套	1220mm×820mm	长、宽±3%	枕套	410mm×260mm	长、宽±3%	套	180
产品名称	外形尺寸	尺寸公差																				
垫被（含内芯）	1500mm×600mm×20mm	长、宽、厚±3%																				
盖被（含内芯）	1200mm×800mm	长、宽±3%																				
枕头（含内芯）	400mm×250mm×60mm	长、宽、厚±3%																				
被套	1220mm×820mm	长、宽±3%																				
枕套	410mm×260mm	长、宽±3%																				

	4. 外套面料要求（被套、枕套） 材质：100% 纯棉面料，纱支$\geq 40S$，经纬密度$\geq 133\times 72$； 安全等级：符合 GB 31701-2015 A 类婴幼儿纺织产品要求； 环保指标：甲醛含量$\leq 20\text{mg/kg}$，可分解致癌芳香胺染料未检出，pH 值 4.0~7.5，无异味； 色牢度：耐汗渍、耐干 / 湿摩擦、耐水洗、耐唾液色牢度均$\geq 3-4$ 级（变色 / 沾色）； 尺寸稳定性：水洗尺寸变化率 $\pm 3\%$ 以内，洗后无明显变形、缩水； 起毛起球：$\geq 3-4$ 级，表面无明显起球起毛。 5. 填充物要求 棉絮（垫被、盖被内芯）：符合 GB 1103.1-2023 要求的锯齿加工细绒棉，棉纤维长度$\geq 28\text{mm}$，含杂率$\leq 1.3\%$；填充均匀蓬松，无结块、无霉变、无异味；生产经高温消毒工艺处理，无有害化学残留。 聚酯纤维枕芯：100% 三维螺旋七孔聚酯纤维，单支重量 0.4kg~0.5kg；回弹率$\geq 70\%$，压缩永久变形$\leq 10\%$，支撑性适配幼儿颈椎，无异味、无有害物质残留。 6. 缝制工艺要求：贴身侧无外露硬接缝，内侧线头长度$\leq 3\text{mm}$，无凸起缝合棱边；针脚均匀顺直，无跳线、脱线，边角规整；拉链、配件无锐边毛刺，贴合幼儿皮肤无摩擦刺激。 7. 执行标准：执行标准：GB 31701-2015《婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范》、GB/T 22796-2021《床上用品》、GB/T 3920-2008《纺织品 色牢度试验 耐摩擦色牢度》、GB/T 3921-2008《纺织品 色牢度试验 耐皂洗色牢度》、GB/T 3922-2013《纺织品 色牢度试验 耐汗渍色牢度》、GB 1103.1-2023《棉花 第 1 部分：锯齿加工细绒棉》 ▲投标人须提供符合上述标准的对应环保、材质、色牢度、尺寸项目的第三方检测报告复印件（CMA 或 CNAS 资质，国家发布更新后以最新为准。），并加盖投标人公章。	
--	---	--

23	儿童园服	一、规格参数 1. 套装组成：长袖上衣一件 + 长裤一条（两件套） 2. 颜色要求：主色调为草绿色与藏青色撞色拼接，具体色号由采购人在合同签订前确认，整体风格活泼大方，符合幼儿身心健康及校园形象 3. 尺码要求：提供符合国家标准的幼儿号型（如 100、110、120、130 等），分男女版型，允差±2% 二、款式细节 1. 上衣：立领或翻领设计，全开襟拉链或按扣门襟（拉链头须加装防夹手安全挡片）；两侧插袋，袋口加固处理；下摆螺纹收口 2. 长裤：束脚或直筒运动裤版型，裤腿外侧撞色拼接；腰部宽边松紧带设计（内置高弹力橡筋）；裤脚螺纹收口或脚口束口 三、面料材质要求 1. 上衣主面料：聚酯纤维与棉混纺，聚酯纤维含量 50%~65%，棉含量 35%~50%（兼具挺括感与透气性） 2. 上衣里料：聚酯纤维 100% 3. 长裤主面料：棉与氨纶混纺，棉含量 85%~98%，氨纶含量 2%~15%（保证弹性与舒适度） 4. 面料整体要求：布面平整光洁，亲肤柔软，适合幼儿日常活动穿着 四、检测项要求（安全与性能指标） 1. pH 值：4.0~8.5 2. 甲醛含量：≤75mg/kg 3. 异味：无 4. 可分解致癌芳香胺染料：不得检出（≤20mg/kg） 5. 纤维含量：上衣主面料聚酯纤维/棉混纺；长裤主面料棉/氨纶混纺（具体含量允差符合 GB/T 29862-2013 要求） 6. 耐水色牢度（主要面料部位）：变色≥3-4 级，沾色≥3-4 级 7. 耐汗渍色牢度（主要面料部位，酸性/碱性）：变色≥3-4 级，	套	180
----	------	--	---	-----

		沾色$\geq$3-4 级 8. 耐摩擦色牢度（主要面料部位）：干摩擦$\geq$3-4 级，湿摩擦$\geq$3 级 五、执行标准 GB 31701-2015《婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范》（B 类，直接接触皮肤） GB/T 31888-2015《中小学生校服》（参照执行） GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》 GB/T 29862-2013《纺织品 纤维含量的标识》 ▲投标人须按要求提供以下佐证材料 （1）检测报告：投标人须提供所投产品（上衣、长裤）近三年内由具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的合格检测报告复印件（加盖投标人公章），且检测项目应在该机构 CMA 或 CNAS 资质许可范围内。检测依据须包含 GB 31701-2015 B 类及 GB/T 31888-2015，检测项目须覆盖上述“四、检测项要求”中第 1 至 8 项的全部内容。采购人有权对检测报告真实性进行核实，投标人须配合提供核验渠道（包括但不限于检测机构官网查询、电话核实、国家认监委平台 cx.cnca.cn 等任一方式）。 （2）提供加盖投标人公章的产品彩页复印件或中文产品说明书，内容须覆盖第“一、二、三”条规定的技术参数（款式、面料成分范围等）。 （3）质保及售后服务：质保期不少于 1 年，质保期内出现非人为质量问题（如开线、拉链损坏、严重褪色等），须无条件更换，此项投标文件中须提供承诺函，格式自拟。		
24	植物架	1 规格尺寸：长 1200mm$\times$ 宽 450mm$\times$ 高 1000mm，尺寸允许偏差 $\pm$3%。 2. 主体材质：优质针叶材或阔叶材实木，气干密度$\geq$0.45g/cm³，抗弯强度$\geq$70MPa；木材含水率 8%~12%（GB/T 6491-2012），无死节、开裂、虫蛀、腐朽缺陷。 3. 结构与工艺性能：采用榫卯结合或优质五金件连接，结构牢固	个	6

		可靠；环保水性涂料涂装，漆膜耐液性≥ 2 级（GB/T 4893.1-2021）、附着力≥ 1 级（划格法，GB/T 9286-2021）；每层搁板垂直静载荷$\geq 500\text{N}$（约 50kg），持续加载 1 小时无裂纹、无结构损坏，永久变形量$\leq 2\text{mm}$。 4. 环保性能：甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\left(\text{m}^2\cdot\text{h}\right)$（气候舱法）；VOC 释放量$\leq 0.25\text{mg}/\left(\text{m}^2\cdot\text{h}\right)$（气候舱法）；可迁移重金属（铅、镉、铬、汞）单种含量$\leq 20\text{mg}/\text{kg}$；邻苯二甲酸酯（DBP+BBP+DEHP）总和$\leq 0.1\%$、（DINP+DNOP+DIDP）总和$\leq 0.1\%$。 5. 安全设计：所有外露可触及边缘、棱角倒圆半径 $R\geq 5\text{mm}$，表面精细打磨无毛刺、无锐利尖端；底部配尼龙防滑脚垫，静摩擦系数≥ 0.8（GB/T 10006-2021）；所有拼接、活动间隙规避 5~12mm 危险挤压区间；产品高度$>600\text{mm}$，每组配套不少于 2 组防倾倒墙体连接件；产品标注规范警示标识，配套符合标准的安装使用说明书。 6. 执行标准：GB/T 3324-2024、GB/T 6491-2012、GB 28007-2024、GB 18584-2024、GB/T 10357.4-2024、GB/T 23999-2009、GB/T 9286-2021、GB/T 4893.1-2021、GB/T 10006-2021。								
25	口杯	1. 规格尺寸：口径 $\Phi 70\text{mm}$，容量 200mL，杯高 95mm，尺寸及容量允许偏差 $\pm 3\%$；适配幼儿园通用 $\Phi 70\text{mm}$ 孔径杯架。 2. 主体材质：食品级 06Cr19Ni10（304）不锈钢，符合 GB/T 3280 2015《不锈钢冷轧钢板和钢带》要求；杯体最小壁厚$\geq 0.6\text{mm}$。 3. 化学成分要求依据 GB/T 11170-2008《不锈钢多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法（常规法）》检测不锈钢化学成分须符合 GB/T 3280-2015 中 06Cr19Ni10 牌号的技术要求。 <table><tr><th>元素</th><th>标准要求（06Cr19Ni10）</th></tr><tr><td>碳（C）</td><td>$\leq 0.07\%$</td></tr><tr><td>硫（S）</td><td>$\leq 0.030\%$</td></tr></table>	元素	标准要求（06Cr19Ni10）	碳（C）	$\leq 0.07\%$	硫（S）	$\leq 0.030\%$	个	188
元素	标准要求（06Cr19Ni10）									
碳（C）	$\leq 0.07\%$									
硫（S）	$\leq 0.030\%$									

		<table><tr><td>磷（P）</td><td>≤0.045%</td></tr><tr><td>硅（Si）</td><td>≤0.75%</td></tr><tr><td>镍（Ni）</td><td>8.00%~10.50%</td></tr><tr><td>铬（Cr）</td><td>17.50%~19.50%</td></tr><tr><td>锰（Mn）</td><td>≤2.00%</td></tr></table> 4. 执行标准 GB/T 3280-2015《不锈钢冷轧钢板和钢带》（判定依据） GB/T 11170-2008《不锈钢多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法（常规法）》（检测依据） ▲投标人须提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件（加盖投标人公章），且检测项目应在该机构 CMA 或 CNAS 资质许可范围内。检测依据须为 GB/T 11170-2008，判定依据须为 GB/T 3280-2015，检测项目须覆盖不锈钢化学成分（碳、硫、磷、硅、镍、铬、锰），且检测结果符合 06Cr19Ni10 牌号要求。 采购人有权对检测报告真实性进行核实，投标人须配合提供核验渠道（包括但不限于检测机构官网查询、电话核实、国家认监委平台 cx.cnca.cn 等任一方式）。	磷（P）	≤0.045%	硅（Si）	≤0.75%	镍（Ni）	8.00%~10.50%	铬（Cr）	17.50%~19.50%	锰（Mn）	≤2.00%		
磷（P）	≤0.045%													
硅（Si）	≤0.75%													
镍（Ni）	8.00%~10.50%													
铬（Cr）	17.50%~19.50%													
锰（Mn）	≤2.00%													
26	毛巾	1. 规格尺寸：300mm×300mm，尺寸允许偏差 ±3%；厚度≥1.8mm（标准压力下测试）；提供≥2 种柔和色系，带耐水洗数字标号，同批次无色差，标号不脱落。 2. 主体材质：100% 精梳棉，棉纤维长度≥28mm；可迁移性荧光增白剂不得检出（依据 FZ/T 01137-2016）；双面螺旋缎档织造，经密≥50 根/5cm，纬密≥40 根/5cm；四边无骨缝制，外露线头≤3mm。 3. 性能指标：吸水时间≤10s、吸水率≥600%（依据 GB/T 22864-2020 沉降法）；10 次水洗后脱毛率≤0.3%；透气率≥120mm/s（依据 GB/T 5453-1997）；耐汗渍、耐水、耐干/湿摩擦、耐皂洗、	条	188										

		耐唾液色牢度均符合 GB 31701-2015 A 类要求（变色/沾色）；经向断裂强力$\geq 220\text{N}$，纬向$\geq 180\text{N}$；撕裂强力$\geq 15\text{N}$。 4. 环保与安全性能：符合 GB 31701-2015 A 类婴幼儿纺织产品要求；甲醛含量$\leq 20\text{mg/kg}$；pH 值 4.0~7.5；可分解致癌芳香胺染料不得检出（依据 GB/T 17592-2024）；可迁移性荧光增白剂不得检出；无异味。 5. 执行标准：GB 31701-2015、GB/T 22864-2020、GB/T 3920-2008、GB/T 3921-2008、GB/T 3922-2013、GB/T 5713-2013、GB/T 18886-2016、GB/T 5453-1997、GB/T 17592-2024、FZ/T 01137-2016。		
27	立式钢琴 (教师用)	一、外观参数 整体尺寸：立式钢琴，高度 1180—1250mm，宽度$\geq 1450\text{mm}$，深度$\geq 580\text{mm}$。 标准配置 88 键全音域键盘，音域完整，适配专业演奏、教学、日常练习全场景使用。 二、总体通用要求 所有钢材及金属部件的成品性能、外观质量、安全指标均须符合 GB/T 10159-2023《钢琴》国家标准要求。本参数全部以成品性能为判定基准，材质要求为最低性能基准，投标人可采用同等及以上性能的其他钢材、金属材料替代，成品满足对应检测项要求即为合格，不指定唯一材质牌号，不锁定单一生产工艺，无排他性指向。 三、分项技术参数 1. 弦轴 弦轴直径应在 6.75mm~7.25mm 范围内，头部为正四棱台结构，锥度范围为 1:10.0~1:7.5。材质采用优质碳素结构钢或同等及以上力学性能的钢材，经调质处理，硬度与抗扭强度满足长期张弦负荷要求。加工后螺纹齿牙规整细密，表面光洁无锈蚀、无裂纹、无毛刺。安装后与弦轴板咬合握钉力充足，可稳定锁定琴弦张力，长期使用无松动、跑音现象。本项对应检测报告中弦轴直径、锥度检测及金属零	台	6

	件外观检测项目。 2. 铸铁铁板（铁骨） 采用高强度铸铁一体成型，铁板高度与琴高规格匹配，整体结构可稳定承载琴弦全部张力，长期使用无结构性变形、无裂纹、无缩孔等强度缺陷。铸件表面平整光滑、线条规整，表面涂层均匀牢固，无起泡、脱皮、露底现象。关键安装位尺寸偏差符合国标允许范围。本项对应检测报告中规格尺寸 - 铁板高度检测及金属零件 - 铁板结构及外观检测项目。 3. 通用金属零配件 踏板、铰链、压弦条、弦枕、弦枕钮、锁具等通用金属零配件，采用优质碳素钢、不锈钢或同等防锈性能的金属材料制作，表面做防锈钝化或涂层处理。成品表面光洁、色泽基本一致，无锈蚀、无变色、无毛刺锐边，涂层附着牢固，无起泡、脱皮、露底缺陷。各活动件开闭方便、稳妥可靠，踏瓣运动平稳灵活、无杂音，踏瓣控制功能灵敏可靠。本项对应检测报告中金属零件全项检测及踏瓣运动、控制性能检测项目。 4. 踏瓣系统力学性能 踩下弱音踏瓣后，弦槌有效击弦行程应缩短 $1/4\sim 1/2$；延音踏瓣的止音、延音功能灵敏可靠；立式钢琴弱音踏瓣与延音踏瓣之间的负荷差不大于 9.8N。本项对应检测报告中踏瓣控制性能、踏瓣负荷检测项目。 5. 钢琴琴弦 采用高碳钢琴专用钢丝或同等及以上性能的琴弦钢材制作，表面设置防锈镀层。成品抗拉强度、振动均匀性符合专业钢琴琴弦要求，受力均匀、振动规律，弹奏音色纯净通透，无杂音、破音，音准保持性良好，抗氧化、耐腐蚀，长期使用无明显锈蚀、断弦风险。本项为声学品质、律制检测的基础承载部件，匹配对应性能要求。 三、检测要求 以上全部参数可由具备 CMA 资质、能力范围包含钢琴或乐器类	
--	--	--

		目的第三方检测机构出具的检测报告佐证，检测依据采用对应现行国家标准。验收时按 GB/T 10159-2023 对应条款进行现场核验，成品满足性能指标即为合格，不限制具体原材料品牌、生产工艺路径。 八、标准配套配件 整机标配专业配套配件：专用钢琴琴凳 1 张、琴键防尘布 1 条、钢琴清洁抹琴布 1 条、产品使用说明书、整机合格证、保修卡，配件齐全、配套完整。 ▲投标人须提供所投产品由具备 CMA 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件（加盖投标人公章），报告须检测能力覆盖乐器或有害物质限量相关标准。检测项目应覆盖本招标文件技术参数要求；其中环保指标（甲醛、甲苯、二甲苯、苯、总挥发有机化合物）须依据 GB 28489-2022《乐器有害物质限量》出具检测报告。		
28	幼教一体机	一、整体要求： 1. 主屏采用红外触摸技术，75 英寸液晶屏，4K 分辨率，可视角度达 178°，采用保护玻璃具备防眩光效果。 2. 整机具有前置物理按键或触摸快捷键，可实现音量，关机等物理按键形状便于识别操作，按键上（除电源键）印有中文标识易于识别，可实现永久标记。物理按键具有不少于七种常用功能的操作，包括音量加、音量减、图像比例、录屏、护眼、设置、开关机等功能。 3. 整机前置接口需包括 Type-c、TOUCH USB、HDMI IN，不少于 3 路 USB3.0。且前置接口布局合理，便于插拔且不遮挡显示区域，提供完整的显示及书写版面。 4. 音响置于主屏上方及下方对称式设计，上方采用内置扬声器总功率≥60W，高、中低频单元配置合理，配备至少两个 10W 高音单元，下方底部具备至少两个 20W 中低音单元。 ▲投标人须提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章。 5. 前置接口保护：前置接口具备防尘保护装置，有效防止灰尘等杂物对接口的侵蚀。	台	7

	6. 后置接口: $\geq$TF CARD$\times$1, $\geq$USB2.0$\times$1, $\geq$USB3.0$\times$1, $\geq$RS232$\times$1, $\geq$TOUCH USB$\times$1, $\geq$HDMI IN$\times$2, $\geq$COAX$\times$1, $\geq$MIC IN$\times$1, $\geq$Earphone$\times$1, $\geq$AV IN$\times$1, $\geq$AV OUT$\times$1, $\geq$RJ45$\times$1。 7. 设备自带触控笔$\geq$2 支, 具备便捷收纳功能(如磁吸、卡扣等), 方便使用及收纳。 8. 内置高性能系统, RAM$\geq$4GB, ROM$\geq$32GB, 并支持蓝牙 5.0 技术。 9. 为方便老师在任意环节进行控制 and 操作, 整机支持两种或以上关闭背光节能方式: 在任意通道下的五指手势息屏、物理按键一键息屏模式。并具有串口唤醒功能。 10. 为方便老师在任意环节进行控制 and 操作, 整机内置悬浮菜单栏, 同时支持三指按压屏幕实现悬浮菜单栏跟随, 并且整机支持在任意通道下屏幕左右两侧快捷功能菜单, 悬浮球及左右两侧快捷菜单可根据用户需求开启或者关闭。 11. 为方便老师教学操作, 整机支持半屏下拉功能, 可实现屏幕显示下拉至半屏高度。 12. 为方便老师教学, 支持物理按键一键开启录制功能, 可录制屏幕课件、声音及视频。 投标人须提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 加盖投标人公章。 13. 整机具备智能护眼系统: 系统可根据用户书写操作智能调节屏幕亮度, 当老师书写时屏幕光线更加柔和护眼, 保护视力, 感应并自动调节屏幕亮度达到在不同光照环境下的最佳显示效果, 此功能可设置开启或关闭。 14. 具有一键自检功能, 整机不通过第三方应用程序即可对主板的硬件状态如触摸屏、光线感应、OPS 状态、网络状态等进行自检; 并支持对主板内存进行清理释放, 保证系统运行流畅。 15. 整机支持一根网线即可实现系统上网功能, 为保证网络速度及稳定性, 不接受 wifi 热点或其他软件热点方式同时上网。		
--	---	--	--

		16. 整机支持 2.4G/5G 双频 wifi 热点,支持无线投屏可移动端进行投屏,且 wifi 热点打开的同时支持 wifi 连接外部网络,方便不同课堂教学场景选择。 17. 为防止课间误触摸造成教学内容丢失或系统安全,设备支持数字密码、手势密码、应用锁、USB 锁等多种安全锁定方式。 18. 为方便老师操作,整机支持超过两种开关机方式:电源键直接开关机。 19. 整机在任意通道下,可以一键关闭背光功能(实现节能 90%以上),同时支持通过物理按键切换显示比例、物理按键打开防蓝光模式等功能,方便快捷。 20. 屏幕底部手势调取系统菜单功能,至少包含返回、主页、信源、菜单、音量±、亮度±、白板、批注、截屏等功能,并可根据用户需求自定义快捷按键。 21. 摄像头及麦克风:内置≥ 1300万像素摄像头及≥ 6阵列麦克风。 投标人须提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件,加盖投标人公章。 (二) 内置国产电脑部分 CPU 采用国产化处理器,性能不低于国产化处理器,性能不低于兆芯 KX-U6780A 或同等性能;国产操作系统(如统信 UOS、麒麟软件等)。 2. 内存: $\geq 8\text{GB}$ DDR4 内存或以上配置; 3. 硬盘: $\geq 256\text{GB}$ 固态硬盘。 (三) 幼儿白板软件功能要求: 1. 提供不低于 400 首的儿童歌曲,其中包括中文儿歌,中文童谣,英文儿歌三个分类。 2. 提供不低于 300 首儿童故事,包括小故事,成语故事,童话故事三大分类。 3. 提供学知识板块,包括学古诗,学拼音,识字等。古诗单元,软件收录中国几千年来的经典名篇;		
--	--	--	--	--

		4. 学拼音单元有韵母声母的学习，采用卡通动画的方式，由浅入深，图文并茂；识字单元，有几百个汉字的笔画笔顺发音组词等识字卡。 提供小游戏板块，包括益智游戏，涂色游戏，数学游戏、语文游戏、英语游戏五个分类。 5. 提供儿童学英语板块，采用明亮的色彩、美丽的画面和实用的句型让孩子轻松地学习英语，选择与生活密切相关的事物，如形状、数字、颜色、天气、家庭成员、交通工具等等作为英语学习的内容。 6. 授课模式下支持音乐互动功能，包含自由演奏和曲库演奏，自由演奏时触摸可发出对应声音，支持录音回放；曲库演奏支持伴奏播放时同步演奏形成完整表演。 投标人须提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章。		
29	实物展示台	一、硬件参数要求： 像素：≥1100 万像素（3840×2880）； 变焦：≥1000%倍数码变焦； 支持幅面：A4； 补光灯：触摸控制 LED 补光灯； 供电：电脑 USB 供电，无外接电源； 箱体：磁吸式闭合设计； 安装：壁挂式安装，结构简洁安全，无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。 二、软件参数： 1. 软件支持展示画面自动旋转校正功能，可根据文件摆放方向自动调整为正向显示并居中。 2. 软件支持 OCR 文字识别功能，可框选展示区域文字并提取为可编辑文本。 3. 软件支持对比教学功能，可实现多画面同屏对比展示（动态视频与静态图片），支持批注与画面联动、全屏切换等。	台	7

		4. 软件支持按日期自动分类存储拍摄内容，方便教师按日期快速查找历史资料。 ▲投标人须分别提供以上 1-4 项功能界面的软件截图或操作录屏，并加盖投标人公章。		
30	晨检牌	PVC3 色，环保型。一套 3 张	个	6
31	双人沙发	一、总体要求 本产品为 3-6 岁儿童专用双人沙发，整体设计遵循儿童人体工程学，兼顾安全性、舒适性与环保性。产品外形尺寸：长 1000mm×宽 500mm×高 590mm，允许工艺误差±3%。 二、面料技术要求 采用耐磨、易清洁环保面料（棉麻混纺/科技布等），性能符合 GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》《国家纺织产品基本安全技术规范》B 类直接接触皮肤标准。耐摩擦色牢度≥3-4 级（GB/T 3920-2008），抗起球等级≥3-4 级（GB/T 4802.1-2008）。可迁移重金属（铅、镉、铬、汞）≤20mg/kg，邻苯二甲酸酯（DBP+BBP+DEHP）≤0.1%，安全环保无刺激。 三、填充材料要求 座垫、靠背采用高回弹环保聚氨酯海绵，海绵密度≥25kg/m³，回弹率≥33%，坐感舒适、不易塌陷。产品阻燃性能符合 GB 17927-2024《家具阻燃性能安全技术规范》标准要求。 四、内部框架材质 承重框架采用优质实木或高强度多层人造板，板材无结疤、无虫蛀、无开裂。木材含水率控制在 8%~12%，结构稳定不易变形。人造板甲醛释放量≤0.05mg/（m²·h）（GB 18580-2025 气候舱法），环保达标。 五、表面涂饰工艺 实木部件采用环保涂料喷涂，有害物质限量符合 GB 18580-2025《家具中有害物质限量》要求。漆膜硬度≥2H，耐液性≥	组	6

		2 级（GB/T 4893.1），漆面平整均匀、无颗粒、无流挂、无异味。 六、结构安全与人体工程学设计 产品所有外露边角、棱边全部倒圆处理，倒圆半径 $R \geq 5\text{mm}$，无尖角、毛刺。结构规避 $5\text{mm} \sim 12\text{mm}$ 危险夹手间隙，杜绝安全隐患。整体结构稳固，连接件牢固可靠，无松动、无异响、无倾覆风险。座高、座深、靠背角度适配 3-6 岁儿童身体尺度，贴合人体工学，有效支撑腰背，保障坐姿舒适。 七、做工与外观质量 产品缝线均匀顺直、无跳线、无断线，面料包裹平整服帖、无松垮、无明显褶皱，整体外观整洁规整、工艺精良。		
32	幼儿饮水机	1. 基本参数：电源 220V 50Hz，额定功率 2kW；水胆容量 $\geq 18\text{L}$；温开水出水（$35 \sim 80^\circ\text{C}$ 可调），温水流量 80L/H；外形尺寸 $550 \times 380 \times 1150\text{mm}$，尺寸允许偏差 $\pm 3\%$；4 寸液晶显示屏，带滤芯提醒、水位、加热、故障提示，支持无线遥控调节。 2. 过滤系统：五级 RO 反渗透过滤（PP 棉 + 颗粒活性炭 + UF 超滤膜 + RO 反渗透膜 + 后置活性炭棒）；出水水质符合反渗透处理装置卫生规范及 CJ/T 94-2005 饮用净水水质标准。 3 材质要求：整机采用 201 不锈钢板材（厚 0.7mm）；所有涉水部件为食品级材质：水胆 316 不锈钢、水槽 / 热交换器 304 不锈钢；水槽整体拉伸成型，带防溅水、自动排水功能。 4. 节能性能：套管式热交换热能回收技术，热力回收节能率 $\geq 80\%$；逐层加热技术，无阴阳水、无千沸水；聚氨酯发泡保温层，保温耗电较普通机型节能 50%；水效等级 1 级，符合 GB 34914-2021 要求。 5. 功能配置：微电脑全自动控制，支持定时开关机、多时段工作模式设定；智能变频控制，水不开不出水；隔夜水一键排空，管路高温杀菌，三重杀菌技术杀菌率 $\geq 99.99\%$；面板带锁定功能，防误操作。 6. 安全防护：全封闭设计，具备防干烧、防超温、高低压保护、过流保护、防漏电、防漏水、防溢水、防缺水、防投毒、防火防潮等	台	6

		多重保护；异常自动断电，停水自动断水断电；开水处设置防烫伤警示标识；IP44 防水等级，通过 CCC 安全认证。 ★投标人须提供所投产品有效的涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件。 ▲投标人须提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告（报告须加盖投标人公章），检测项覆盖功能、材质、水质、节能等对应指标，检测依据及执行标准为 GB 5749-2022、GB/T 5750-2023、GB 4706.1、GB 34914-2021、GB 26572-2025、CJ/T 94-2005、JY/T 0001-2003。		
33	窗帘	1. 规格尺寸：按现场实际窗户洞口尺寸定制，尺寸允许偏差 $\pm 3\%$，适配对应安装轨道。 2. 主体材质：环保聚酯纤维面料，符合 GB 18401-2010 安全要求。 3. 性能要求：遮光性能满足教室日常使用需求；耐摩擦、耐水洗色牢度均$\geq 3-4$ 级；水洗尺寸变化率$\leq \pm 3\%$，洗后无明显变形；阻燃性能符合 GB 20286-2006 B1 级要求；甲醛含量$\leq 75\text{mg/kg}$，可分解致癌芳香胺染料不得检出。 4. 安全设计：边角缝制平整无毛边；拉绳配置防缠绕安全限位装置，符合儿童使用安全要求；安装配件无锐边毛刺，固定牢固。 5. 执行标准：GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》、GB 20286-2006、GB/T 3920-2008、GB/T 3921-2008。	窗	22
34	卡通时钟	1. 规格尺寸：钟面对角线≥ 14 英寸，尺寸允许偏差 $\pm 3\%$；卡通图案设计，静音扫秒石英挂钟，适配教室墙面安装。 2. 主体材质：环保 PVC 外壳，高清防碎裂玻璃钟面；配置优质静音石英机芯，走时稳定耐用。 3. 性能要求：日走时误差$\leq \pm 0.5$ 秒 / 天；1 米距离运行噪音$\leq 30\text{dB}$，静音无嘀嗒异响；卡通图案采用环保油墨印刷；PVC 外壳可迁移重金属（铅、镉、铬、汞）单种$\leq 20\text{mg/kg}$，邻苯二甲酸酯总和$\leq 0.1\%$，无刺激性异味。 4. 安全设计：外壳所有外露边角倒圆处理，无锐边毛刺；钟面玻	个	8

		璃防碎裂飞溅；安装挂件牢固防脱落；整体无突出尖锐部件，符合儿童场所使用安全要求。 5. 执行标准：QB/T 4053《指针式石英钟》		
35	单人沙发	1. 规格尺寸：长 600mm× 宽 500mm× 高 590mm，尺寸允许偏差±3%；适用于 3~6 岁幼儿，符合幼儿人体工学。 2. 主体材质：面料为环保耐磨面料（棉麻混纺 / 科技布，GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》B 类）；填充物为高回弹聚氨酯海绵，密度≥25kg/m³；承重框架为优质实木或 E0 级实木多层板（GB/T 39600-2021），木材含水率 8%~12%（GB/T 6491-2012）。 3. 结构与工艺性能：实木部件环保水性漆涂装，漆膜耐液性≥2 级（GB/T 4893.1-2021）、附着力≥1 级（GB/T 9286-2021）；海绵回弹率≥33%；阻燃性能符合 GB 17927-2024 I 级；面料耐摩擦色牢度、抗起球等级均≥3-4 级；框架连接牢固，经稳定性测试无倾覆。 4. 环保性能：甲醛释放量≤0.05mg（m²·h）（气候舱法）；VOC 释放量≤0.25mg/m³；可迁移重金属（铅、镉、铬、汞）单种≤20mg/kg；邻苯二甲酸酯（DBP+BBP+DEHP、DINP+DNOP+DIDP）两类总和均≤0.1%。 5. 安全设计：所有外露边角倒圆 R≥10mm，无锐边毛刺；所有活动、拼接间隙规避 5~12mm 危险夹手区间；底部配备防滑脚垫，静摩擦系数≥0.8（GB/T 10006-2021）；配套不少于 2 组防倾倒连接件；产品标注规范警示标识，配套符合标准的使用说明书。 6. 执行标准：GB 28007-2024、GB 17927-2024、GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》、GB 18584-2024、GB 18580-2025、GB/T 39600-2021、GB/T 6491-2012、GB/T 3920-2008、GB/T 4802.1-2008、GB/T 9286-2021、GB/T 4893.1-2021、GB/T 10006-2021。	张	12
36	紫外线消毒灯	1. 规格参数：电源 AC220V 50Hz；双灯管配置，单管功率 30W；紫外线峰值波长 253.7nm；定时调节范围 0~120min，定时误差≤±5%；灯臂 180° 可旋转，带锁定升降结构；配置不锈钢推杆、带刹车万向脚轮，可移动推行。	台	6

		2. 主体材质：边角采用环保 ABS 包角，金属支架做防锈处理；灯管为低气压汞蒸气杀菌灯管，额定使用寿命≥8000h。 3. 性能要求：单管 1m 处紫外线辐照强度≥70 μW/cm²；对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌杀灭率≥99.9%；无臭氧设计，臭氧泄漏量≤0.1mg/m³；灯管性能符合 GB/T 19258.1-2022，整机消毒性能符合 GB 28235-2020。 4. 安全设计：带延时启动功能，配置人体感应停机保护，防止紫外线误照射；具备防漏电、防短路、防过热多重电气保护；脚轮带刹车锁定，放置稳固无滑移；边角圆滑无锐边毛刺。 5. 执行标准：GB 28235-2020《紫外线消毒器卫生要求》、GB/T 7000.1-2023《灯具 第 1 部分：一般要求与试验》		
--	--	--	--	--

四、卫生间设备

序号	货物名称	规格及技术参数要求	单位	数量
1	镜子	防爆、防划伤。尺寸：180*60cm，符合 GB/T 15763.2-2025《建筑用安全玻璃 第 2 部分：钢化玻璃》，防爆性能达标。	组	6
2	储藏吊柜	尺寸：120*20*65cm 实木结构，面板采用环保烤漆油漆，有害物含量低于国家标准。并通过全自动油漆喷涂和滚涂生产线，经五底三面工艺，成品油漆表面硬度可达 3H 级，漆面色泽美观、木纹纹理清晰，光滑耐磨、手感好。	组	6
3	储藏地柜	尺寸：120*40*45cm 实木结构，面板采用环保烤漆油漆，有害物含量低于国家标准。并通过全自动油漆喷涂和滚涂生产线，经五底三面工艺，成品油漆表面硬度可达 3H 级，漆面色泽美观、木纹纹理清晰，光滑耐磨、手感好。	组	6

五、保健室、保安室、晨检、灭菌消毒设施设备

序号	货物名称	规格及技术参数	数量	单位
1	血压仪	1. 规格参数：采用示波测量法；压力测量范围 0mmHg~299mmHg；支持自动加压、自动快速泄气，无操作≤30 秒自动关机；适配标准臂式袖带。 2. 主体配置：医用级环保主机外壳，配套标准成人袖带；大屏数字显示，操作便捷。 3. 性能要求：静态压力测量精度 ±3mmHg；脉率测量范围 40 次 / 分~180 次 / 分，测量精度 ±5%；整机性能符合 YY 9706.230-2023 要求。 4. 安全设计：具备过压保护、误操作提示功能；电气安全符合医用设备通用要求，防漏电、防超压；运行无有害辐射，使用安全可靠。 5. 执行标准：GB 9706.1-2020 和 YY 9706.230-2023。	1	个
2	听诊器	1. 规格参数：两用听诊器，适用于人体心肺器官活动声响及高频杂音听诊；标配听诊头、三通导管胶管、弹簧片、耳塞组合组件。 2. 主体材质：导管采用医用级 PVC 乳胶材质，听诊头为医用金属材料，耳塞为亲肤软质材料，佩戴舒适密封。 3. 性能要求：传音清晰准确，频率响应覆盖临床听诊频段；导管气密性良好，无漏气现象；佩戴贴合稳固，具备基础降噪效果。 4. 执行标准：YY/T 1035-2021《听诊器》。	1	个
3	手电筒	≥120 小时待机，充电式符合 GB/T 7000.204-2023《灯具 第 2-4 部分：特殊要求 可移式通用灯具》	1	
4	视力灯箱	1. 规格尺寸：外形尺寸 930mm×285mm×60mm，视表面板尺寸 850mm×205mm，尺寸允许偏差±3%；标准对数视力灯箱，适配学生视力检查场景。 2. 主体材质：高强度铝合金箱体框架，环保 ABS 配件，有机玻璃视表面板，采用后照式光源结构。	1	个

序号	货物名称	规格及技术参数	数量	单位
		3. 性能要求：工作电压 AC150V~260V 50Hz；视表面照度均匀，无眩光、无重影，视标清晰准确；光源亮度稳定，满足视力检测精度要求。 4. 安全设计：具备防漏电、防过热电气保护；边角圆滑无锐边毛刺；放置稳固，运行安全可靠。 5. 执行标准： GB/T11533-2011 《标准对数视力表》 GB/T 7000.1-2023		
5	卫生箱	1. 规格尺寸：外形尺寸 350mm×190mm×220mm，尺寸允许偏差 ±3%；适用于出诊、户外救助场景，内部分层分隔收纳。 2. 主体材质：铝合金箱体框架，中纤板内衬隔板；配置独立可拆卸托盘，配套安全锁具。 3. 结构性能：分层分隔设计，托盘可独立取出使用；锁具开合顺畅、锁定牢固，可防止儿童误开误食；整体结构稳固耐用，满足日常收纳使用需求。 4. 安全设计：箱体边角做圆角打磨处理，无锐边毛刺、无尖锐棱角；表面平整光滑，无划伤风险。 5. 执行标准：QB/T 1651-2014 《铝制箱包通用技术条件》	1	个
6	电子体温计	1. 规格参数：非接触式额温测量模式，适配 3~6 岁幼儿及成人晨检使用；2 节 AAA 碱性电池供电，续航≥300 次测量。 2. 带低电量提示功能；整机重量≤50g，握持长度≤15cm；测量响应时间≤1 秒。 3. 主体材质：医用级环保 ABS 机身，搭配高精度红外传感器探头，高清数显屏幕。 4. 性能要求：测温范围 32.0℃~42.0℃；环境温度 23℃±2℃条件下，35.0℃~39.0℃区间测量误差≤±0.2℃，39.0℃~42.0℃区间误差≤±0.3℃；储存温度 -10℃~40℃，环境适应性良好；整机性能符合 GB 9706.1-2020 要求。	1	个

序号	货物名称	规格及技术参数	数量	单位
		5. 安全设计：所有外露尖角、边缘倒圆半径$\geq 2\text{mm}$，无锐利边缘；具备超温提示、误操作提醒功能；电气安全符合医用设备通用要求，无有害辐射，使用安全可靠。 6. 执行标准： GB 9706.1-2020 安全通用要求 YY 9706.102-2021 电磁兼容要求 YY 9706.102-2021		
7	止血钳	材质：不锈钢 产品款式：内含直头一把和弯头一把 产品尺寸：18cm（$\pm 3\%$） 储存方式：阴凉干燥无腐蚀处 采用安全不锈钢材质，安全耐用。自由调节闭合度使用简单安全。本品灭菌后使用，止血钳用途广泛，轻巧灵便。产品符合 YY/T 0452-2003《止血钳》要求。	1	套
8	医用镊子	材质：采用 304 不锈钢材质，耐碘伏、耐腐蚀、不易生锈，符合医用清洁使用要求。 产品规格配置：每套 12 支，包含直头镊子 6 支、弯头镊子 6 支。 1. 单支标准长度：140mm 2. 不锈钢板材厚度：$\geq 1.2\text{mm}$ 3. 夹持头部平整光滑，开合松紧适度 结构工艺要求： 1. 表面防滑条纹设计，夹持牢固不打滑； 2. 配置防滑垫片，开合手感舒适、松紧均匀； 3. 直头、弯头双款式搭配，满足药品、物品、敷料夹持取用需求。 产品符合 YY/T 0686-2017《医用镊》规定。	1	套
9	止血带 (乳胶管)	材质：天然橡胶 口径：0.6*0.9cm（$\pm 3\%$）	10	根

序号	货物名称	规格及技术参数	数量	单位
		颜色：黄色 乳胶管止血带弹性好、拉力好，不易断裂。用于输液、医用止血，也可用于止血绑带用。符合生产企业注册产品标准或技术标准。		
10	敷料缸	材质：304 不锈钢，耐碘伏腐蚀； 规格：外径 10cm× 高度 8cm（±3%）； 产品采用 304 不锈钢一体成型，表面抛光光洁，耐腐蚀、耐热；敞口边缘卷边工艺，边角圆润防止划伤手部；配套同材质密封缸盖；内壁光滑无死角，便于清洁消毒，长期使用不易生锈变形，用于存放纱布、敷料、药膏等医用物品。符合 YY/T 0141-2019《医用消毒容器通用要求》	2	个
11	带盖方盘	材质：304 不锈钢 规格：24*16*5cm（±3%） 用于换药消毒，耐碘伏腐蚀，耐腐蚀性能良好，满足晶间腐蚀使用要求。 符合企业注册产品标准。	2	个
12	贮槽	材质：304 不锈钢 尺寸：20*14.5cm（±3%） 不锈钢板材具有耐酸，耐碱性能，密度高，抛光无气泡无针孔等，侧面和底部都是可以旋转调节的。 符合企业注册产品标准。	1	个
13	器械缸	材质：304 不锈钢，耐碘伏腐蚀，耐高温、耐腐蚀，可常规医用消毒浸泡。 规格：外径 10cm，高度 8cm，尺寸允许偏差 ±3%；板材厚度≥0.8mm。 成型工艺：一体拉伸成型，表面镜面抛光，平整光洁，无毛刺、尖锐棱角。 缸体结构：内壁防滑纹路设计，放置棉球、纱布不易滑动；无卫生死角，便于清洗消毒。	1	个

序号	货物名称	规格及技术参数	数量	单位
		配套缸盖：同材质盖子，盖口卷边处理，边缘圆润防划伤；盖子与缸体贴合良好。 使用性能：可承受碘伏、酒精等消毒剂长期浸泡，不易氧化生锈。 符合企业注册产品标准。		
14	三角巾	材质：加厚无纺布 规格：96*96*136cm（±3%） 包装：自封袋独立包装 重量：15g（±3%） 特点：医用三角绷带由无纺布经裁切、折叠而成，供医疗机构临床包扎用或急救处理使用。YY/T 1467-2016《医用包扎敷料 救护绷带》。	2	个
15	压舌板	材质：304 不锈钢 规格：长*大头宽*小头宽（20 支/盒）16*1.8*1cm（±3%）。	20	个
16	口镜	1. 规格参数：总长 160mm，尺寸允许偏差 ±3%；单支重量 20g，重量允许偏差 ±3%；适用于口腔检视、反光观察。 2. 主体材质：镜杆采用医用不锈钢材质，手柄采用医用级塑料材质。 3. 性能要求：镜面成像清晰，反光效果良好；镜面与镜杆连接稳固，不易松脱；产品边缘光滑，无毛刺、无锐边。 4. 安全设计：表面无尖锐棱角，使用安全；材质符合医用器械卫生要求，可耐受常规消毒灭菌。 5. 执行标准：YY/T 1822-2022《牙科学口镜》。	1	个
17	额镜	材质：304 不锈钢 规格：直径 8*2cm（±3%） 固定方式：自贴扣固定。	1	个
18	器械台 （晨检 工作台）	材质：不锈钢 规格：66*44*86cm（±3%） 坚固耐用、易清洗不变形。加厚设计，静音防滑锁轮，	1	个

序号	货物名称	规格及技术参数	数量	单位
		边角打磨设计不割伤不刮伤。便于幼儿园晨检工作。符合 YY/T 0074-2017《医用不锈钢工作台》		
19	身高坐高计	1. 规格参数：身高测量量程 60cm~200cm，坐高测量量程 30cm~120cm，量程允许偏差 $\pm 3\%$；分度值 0.1cm，测量精度 0.1cm；适用于幼儿、儿童身高、坐高测量。 2. 主体材质：测量立柱采用高强度铝合金材质，底座采用高密度纤维板，配套滑动式测量头组件。 3. 性能要求：刻度标识清晰准确，滑动部件顺畅卡位精准；测量重复性良好，精度满足学生健康检查使用要求。 4. 安全设计：所有外露边角做圆角打磨处理，无锐边毛刺、无尖锐棱角；底座平稳防滑，放置稳固无倾倒风险。 5. 执行标准：GB/T 26342-2010《学生体检用身高坐高计》	1	个
20	体重秤	1. 规格参数：外形尺寸 880mm×300mm×270mm，尺寸允许偏差 $\pm 3\%$；称量范围 0.1kg~120kg，最大承重 120kg，量程 2 允许偏差 $\pm 3\%$；适配幼儿园儿童体重测量使用。 2. 主体材质：金属承重结构，台面做防滑耐磨处理，整体结构稳固耐用。 3. 性能要求：称量示值准确，分度值清晰；称量反应稳定，重复性良好，满足日常体检称量精度要求。 4. 安全设计：底座平稳防滑，防侧翻；边角圆滑无锐边毛刺，使用安全可靠。 5. 执行标准：GB/T 27738-2011《人体秤》	1	个
21	紫外线灯消毒车	灯管功率：30W*2 灯管数量：≥ 2 支 使用面积：$\geq 30 \text{ m}^2$ 电源电压：220V $\pm 10\%$ 电源频率：50Hz $\pm 10\%$	1	个

序号	货物名称	规格及技术参数	数量	单位
		紫外线主波长 253.7nm±3% 带定时装置 0-120 分钟 电源线长：≥1.7 米 符合 GB 28235-2020《紫外线消毒器卫生要求》、GB /T7000.1-2023 《灯具 第 1 部分：一般要求与试验》		
22	污物箱	材质：PP 原料、聚乙烯 规格：20L（±3%） 开合方式：密封带盖结构、脚踏垃圾桶，密封防臭阻止 异味。符合 GB/T 28797-2012《塑料垃圾桶》	1	个
23	五官检查器	材质：不锈钢 外包装盒尺寸：23.8*14.7*5.4cm（±3%） 产品清单： 压舌板卡套 1 个备用灯泡 1 个喉镜杆+灯 1 个反光喉镜 2 个窥耳器 3 个 9cm 检眼镜头 1 个窥鼻器 1 个检查座架 1 个电筒手柄 1 个 符合 YY/T 0076-2013《医用检耳镜》、YY/T 0075-2013《医用检眼 镜》、YY/T 0085.1-2017《牙科 口镜 第 1 部分：要求》	1	套
24	口腔检查器	口腔检查器 材质：塑料 规格：27*17*16cm（±3%） 内有口镜、口腔镊、牙探针、压舌板、弯盘、棉签、手 套等 20 种药品和器械，保证诊疗时增加照明、扩大被检 部位、推压舌体、消毒。 符合 YY/T 0085.1-2017《牙科 口镜 第 1 部分：要求》、YY/T 0686-2022《医用镊》、YY/T 0142-2019《医用压舌板》	1	套
25	音叉	材质：钢材 规格：9.2cm≤长度≤19cm	1	组

序号	货物名称	规格及技术参数	数量	单位
		四支组 128Hz、256Hz、512Hz、1024Hz 音叉，附有音锤，用于鉴别耳聋、检测听力。 YY/T 0080-2013《医用音叉》		
26	变色图谱	全图能对红、黄、绿、蓝、紫色觉进行全面检查并对红绿、蓝紫色弱做重中轻三分类，对色视觉检查可达定性和半定量标准。用于识别颜色的特性，检测视器官和色觉功能，对于色觉障碍的检测。 YY/T 0631-2008《色觉检查图》	2	组
27	放大镜	放大镜 材质：玻璃镜片，塑料手柄 规格：镜片直径 100mm（±3%），总长 228mm（±3%） 光学白玻璃镜片，防滑，手感好，握持方便，不易脱落 用途：用于放大被检部位，方便观察操作。 符合 GB/T 38167-2019《光学和光子学 手持放大镜 基本参数及试验方法》	2	个
28	测量尺	材质：PP 塑料尺寸：1.1*150cm（±3%） 制式标准：厘米制、市尺 按国际比例尺寸刻制，结果准确、刻度清晰。 符合 GB/T 21743-2008《软尺》	2	个
29	诊察床	尺寸：190*60*68cm 床框采用 3*5cm（±3%）厚度 0.12cm（±3%）矩方管 床腿采用 Φ3.8cm（±3%）、厚度 0.12cm（±3%）的圆管 床面采用 2.5cm（±3%）海绵及蓝西皮包面 坚固耐用，美观大方。 YY/T 1153-2009《医用诊察床》	1	张

序号	货物名称	规格及技术参数	数量	单位
30	诊查桌	材质：实木 规格：120*60*73cm（±3%） 材质坚硬，承重强。空间大，可存放各类材料，可灵活使用。 GB/T 3324-2024《木家具通用技术条件》	1	张
31	诊察凳	材质：PU 凳面、全钢支架 规格：凳面直径 33cm（±3%），46cm≤升降高度≤58cm 材质坚硬、抗冲击、可升降、360 度旋转，方便操作。 GB/T 3325-2024《金属家具通用技术条件》	1	个
32	诊查枕头 （PVC 植 绒充气款）	材质：加绒 PVC 植绒 规格：38*24cm（±3%） 采用贴合颈椎的凹形曲线设计，柔软舒适的植绒面料，高频热压成型接缝技术，防漏气，可安全使用。 接触皮肤面料符合 GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》B 类	1	个
33	收纳柜	尺寸：900*400*1750mm（±3%） 柜体采用冷轧钢板材制作，经激光切割、折压、焊接成型，经酸洗磷化、静电喷塑处理加工而成； 座面采用不锈钢板材，牢固可靠，美观大方，耐久防锈；分别采用移门式和开门式设计，以适应不同客户要求，配备抽屉与书写板选项；中间带有 2 个抽屉，抽屉滑道采用三节静音式滑轮，抽拉灵活，无噪声。采用整体一体化设计，使柜体更干净，不易产生细菌，上部玻璃门可以更加耐久使用，均配备固定三层隔板。 符合 GB/T 3325-2024《金属家具通用技术条件》	1	个
34	健康 档案橱	材质：冷轧钢板 规格：1800*850*390mm（±3%） 环保材质，开关顺滑、手感舒适、美观大方，用于存放档案等收纳	1	个

序号	货物名称	规格及技术参数	数量	单位
		物品。GB/T 13668-2015《钢制书柜、资料柜通用技术条件》		
35	白大褂	材质：纯棉 规格：XXL 简洁修身设计，适合不同体型，采用医用面料，亲肤柔软，吸汗透气，不缩水，不起球。 面料符合 GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》B类	2	套
36	眼保健操挂图	1. 规格参数：外形尺寸 420mm×620mm，尺寸允许偏差 ±3%；内容包含新版眼保健操图解、爱眼口诀及穴位介绍，适配幼儿园教室张贴使用。 2. 主体材质：铜版纸彩色印刷，双面覆膜处理，质感平整耐用。 3. 性能要求：图文印刷清晰准确，穴位标注规范；覆膜具备防水防污效果，耐磨不易褪色，可长期张贴使用。 4. 安全设计：边角圆角裁切，无毛刺毛边；采用环保印刷油墨，无刺激性异味。 5. 执行标准：GB/T 7705-2008《平版装潢印刷品》	2	张
37	晨检机器人	一、 规格参数 外形尺寸：≥70cm（长）×50cm（宽）×165cm（高），偏差±3cm 显示屏：≥10.1 英寸电容式触摸屏，分辨率≥1280×800 额定输入：以产品标称值为准 最大功率：≤60W 供电方式：锂电池（断电断网可使用） 底部配备 4 万向轮，可灵活移动与固定 二、 主体配置 处理器与系统：≥2.0GHz 四核及以上 CPU；操作系统：Android 摄像模组：配备多组高清摄像头，满足人脸识别、体温检测、手部检查等晨检功能需求	1	台

序号	货物名称	规格及技术参数	数量	单位
		温度模组：≥2 组高精度医用级红外温度传感器，测温精度±0.2℃，内置环境温度补偿算法 刷卡模组：≥2 组刷卡模组，同时支持 IC 和 ID 卡（工作频率 13.56MHz，读卡距离 2—10cm） 电机模组：≥2 组高精度步进电机 音频：扬声器额定功率≥2.5W 通信：支持 Wi-Fi 双频（802.11b/g/n）、蓝牙 4.0 及以上；支持 4G（可选） 三、机身材质：ABS 环保注塑，全塑料外壳，无漏电触电安全隐患。 四、检测项要求： 1. 额定输入：DC 29.4V 2A（输入测试，含额定电压、额定电流、功率验证） 2. 正常工作功率：≤60W 3. 设备标志与说明书：产品标记清晰、耐久（耐擦拭），使用说明书完整规范 4. 绝缘材料与元器件温度：元器件最高工作温度符合限值要求 5. 可触及零部件接触温度：可触及表面温度符合限值 6. 正常工作条件下温度测量：充电/放电全流程温度数据完整 五、执行标准 GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求》 GB 31241-2022《便携式电子产品用锂离子电池和电池组 安全技术规范》 ▲安全性能检测报告：投标人提供所投产品具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件（加盖投标人公章），且检测项目应在该机构 CMA 或 CNAS 资质许可范围内。检测依据 GB 4943.1-2022，检测项目须覆盖 § 4.1.15（附录 F）、§ 5.4.1.4、§ 9.3、§ B.1.5、§ B.2.5、§ B.2.6 条款。采购人有权对检测报告真实性进行		

序号	货物名称	规格及技术参数	数量	单位
		核实，投标人须配合提供核验渠道（包括但不限于检测机构官网查询、电话核实、国家认监委平台 cx.cnca.cn 等任一方式）；提供加盖投标人公章的产品彩页复印件、中文安装使用说明书，内容须覆盖主体配置、机身材质。		
38	灭菌液雾化器	1. 规格参数：电源 AC 36V$\pm$10% 50Hz，额定功率$\leq$85W；雾化率$\geq$4.2ml/min，雾化颗粒中位粒径（D50）$\leq$10μm；适配 2.8~3.0m 层高空间，自然通风环境适用面积 45~60 m²，机械通风环境适用面积 60~82 m²。 2. 主体配置：搭载高精度雾化模组与湿度传感组件，配套稳定控制系统，机身采用防腐耐候材质，结构坚固耐用。 3. 性能要求：设备设计寿命$\geq$8000 小时，平均无故障时间（MTBF）$\geq$3000 小时；支持湿度感应自动运行模式，湿度控制精度 $\pm$3% RH 以内，可根据环境湿度自动启停或调节输出；雾化颗粒均匀，扩散覆盖效果良好；化学因子消毒作用时间$\leq$1h，其他因子消毒作用时间$\leq$2h。 4. 安全设计：配备缺水停机、过载、过热多重保护功能；采用低压供电方案，电气绝缘性能可靠；运行稳定无安全隐患，适配幼儿园室内消毒场景。 5. 执行标准：WS/T 648-2019《空气消毒机通用卫生要求》、GB/T 26373-2020《空气消毒剂通用要求》《消毒技术规范》（2002 年版）、GB 9706.1。 ▲投标人须提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的所投产品满足 MTBF$\geq$3000 小时可靠性的检测报告复印件（加盖投标人公章）。提供加盖投标人公章的产品彩页复印件、中文安装使用说明书。	8	台
39	灭菌液生成机	1. 规格参数：外形尺寸 330mm$\times$180mm$\times$510mm，尺寸允许偏差 $\pm$3%；电源 AC 36V$\pm$10%，额定功率$\geq$84W；水流感应启动，进出水接口为 1/2 英寸 BSP 螺纹，适用工作水压 0.1MPa~0.4MPa。 2. 主体材质：不锈钢泵体，具备防酸防腐能力；配套稳定反应腔体	1	台

序号	货物名称	规格及技术参数	数量	单位
		与控制组件，整体结构坚固耐用。 3. 性能要求：有效氯浓度 50ppm~100ppm 可调节，消毒液生成量 $\geq 350\text{L/H}$，产出溶液 pH 值 6.5~7.5；对细菌繁殖体杀灭对数值 ≥ 5.0（作用 5min），对病毒灭活对数值 ≥ 4.0（作用 5min），杀菌谱覆盖流感病毒、常见致病菌及真菌。 4. 安全设计：配备过压、过载、缺水停机保护功能；管路密封性能优良，无跑冒滴漏风险；低压供电运行，电气绝缘安全可靠。 5. 执行标准：GB 28234-2020、GB/T 36758-2018 ▲投标人须提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，检测内容及检测结果为： 杀菌性：1. 对大肠杆菌的杀灭对数值 ≥ 5.0（作用 5min）； 2. 对金黄色葡萄球菌的杀灭对数值 ≥ 5.0（作用 5min）； 3. 对铜绿假单胞菌的杀灭对数值 ≥ 5.0（作用 5min）； 4. 对白念珠菌的杀灭对数值 ≥ 4.0（作用 5min）； 5. 对脊髓灰质炎病毒的灭活对数值 ≥ 4.0（作用 5min）， 加盖投标人公章并附可查询验证途径（包括但不限于检测机构官网查询、电话核实、国家认监委平台等任一方式）；提供产品彩页及中文安装使用说明书。		
40	加压装置	1. 规格参数：额定电压 $\geq \text{DC}12\text{V}$，额定功率 $\geq 100\text{W}$；额定工作压力 $\geq 1.2\text{MPa}$，额定流量 $\geq 8\text{L/min}$；适用于对应流体加压输送场景。 2. 主体材质：泵体采用不锈钢材质，具备防酸防腐能力；配套密封组件耐磨耐用，结构稳固。 3. 性能要求：压力输出稳定，流量均匀；启停响应顺畅，运行噪声低；持续工作状态下性能稳定，满足常规加压使用需求。 4. 安全设计：配备过压、过载、过热保护功能；密封性能良好，无跑冒滴漏；整机电气防护达标，运行安全可靠。	1	台
41	雾化装置	定制。	20	只

序号	货物名称	规格及技术参数	数量	单位
42	三通	2.5cm 三通管（纯钛、304 不锈钢或品质相当材质）。	30	只
43	直通	2.5cm 直通管（纯钛或 304 不锈钢品质相当材质）。	60	只
44	弯头	2.5cm 弯管（纯钛或 304 不锈钢品质相当材质）。	70	只
45	输送管	内径 2.5cm 外径 3cm（纯钛或 304 不锈钢品质相当材质）。	320	米
46	配品配件	储存消毒液容器等。	1	批
47	电解液	电解液，符合 27950-2020《手消毒剂通用要求》通用含氯电解液。 每桶 5 升。	6	桶
48	保安头盔	规格参数：由工程塑料壳体、缓冲层、佩戴装置三部分组成，适用于保安头部防护。 主体材质：工程塑料外壳，配套缓冲垫层与可调节佩戴装置。 性能要求：各部件连接牢固，无松动脱落；佩戴贴合稳固，满足日常安保防护需求。 安全设计：边角圆滑无锐边，缓冲层具备减震效果；重量分布均匀，佩戴舒适。 执行标准：符合安防产品通用质量标准。	2	只
49	保安防护 盾牌	规格参数：采用高密度聚乙烯 HDPE 材质，为民用安保防护盾牌，无警用外观。 主体材质：高密度聚乙烯 HDPE 一体成型，强度高、重量轻。 性能要求：具备基础防冲击、防投掷物能力；握持防滑，操作灵活。 安全设计：边缘光滑无毛刺，无尖锐棱角；无警用标识，符合民用安保规范。 执行标准：符合安防产品通用质量标准。	2	张
50	防刺背心	规格参数：背心式设计，肩部、腰部采用搭扣 + 魔术贴调节尺寸；面料为黑色。	2	张

序号	货物名称	规格及技术参数	数量	单位
		主体材质：外层为 300D 涂层防水牛津布，内置硬质防刺芯层。 性能要求：具备硬质防刺防护能力；穿戴便捷，适配不同身形。 安全设计：防护覆盖全面无盲区；面料防水耐磨，经久耐用。 执行标准：符合 GA 68-2019		
51	防割手套	规格参数：采用包芯材质制作，用于手部防割防护，适配安保作业场景。 主体材质：超高分子量聚乙烯纤维包覆不锈钢丝包芯材质。 性能要求：弹性佳、透气性好，脱戴方便；不影响关节活动，可抵御刀具割划。 安全设计：边缘平整无毛刺，穿戴贴合舒适；防护覆盖手掌、手指核心区域。 符合 GB 24541-2022《手部防护 机械危害防护手套》。	2	付
52	橡胶棍	规格参数：外形尺寸 $\Phi 40\text{mm} \times 500\text{mm}$，内裹弹簧钢丝增强，用于日常安保防卫。 主体材质：外层橡胶包裹，内置弹簧钢丝芯，兼具韧性与强度。 性能要求：结构紧实耐用，握持防滑；击打缓冲性能良好，满足使用需求。 安全设计：表面光滑无毛刺，端部圆滑无锐边；握持稳固不易脱手。 执行标准：符合 GA/T 1145-2014《警用橡胶棍》。	2	根
53	自卫报警器 (声光)	规格参数：按压触发式声光报警，用于安保自卫、应急救助场景。 主体配置：内置高分贝蜂鸣器与闪光警示灯，配套供电组件。 性能要求：触发响应快，警报警示效果强，可有效震慑可疑人员；操作简便。 安全设计：外壳坚固，电路稳定；无误触发、短路等安全隐患。 执行标准：符合电子产品通用质量标准。	2	套
54	强光照明手电(非强)	规格参数：普通 LED 照明手电(非充电款)，用于夜间巡查照明，非强光攻击型。	2	组

序号	货物名称	规格及技术参数	数量	单位
	光攻击型)	主体材质：高强度耐磨外壳，内置 LED 灯珠。 性能要求：照明亮度充足，照射距离满足巡查需求；续航稳定，操作顺畅。 安全设计：灯头边缘圆滑，外壳防滑握持稳；电路稳定，无过热、漏液风险。 执行标准：符合照明产品通用质量标准。		
55	安全 防护叉 (非金属)	规格参数：非金属材质，用于人员拦截防护，属非攻击性安保器材。 主体材质：塑料或玻璃钢材质，重量轻、防护强度达标。 性能要求：具备基础拦截防护能力；握持顺手，操作灵活。 安全设计：叉头边缘圆滑无锐边，无攻击结构；杆身防滑，使用安全可控。 执行标准：符合安防产品通用质量标准。	2	把
56	校园安保 辅助器材	技术参数： 1. 结构：由叉头、叉杆、连接部位、握持部位等组成；（金属制品） 2. 工作长度：130cm（±3%），携行长度：65cm（±3%），叉杆握持部位直径：3.5cm（±3%）。	2	把

六、厨房设施设备

序号	货物名称	规格及技术参数要求	数量	单位
1	更衣橱 (男, 女)	1. 规格参数: 外形尺寸 900mm×450mm×1800mm±3%; 多格独立储物空间设计, 每格配套锁具, 适用于衣物收纳存放。 2. 主体材质: 采用钢板制作, 板材厚度≥1.0mm, 整体表面做喷涂防锈处理。 3. 性能要求: 柜体结构稳固, 承重性能良好; 锁具开合顺畅、锁定牢固; 喷涂面层均匀平整, 防锈耐腐蚀。 4. 安全设计: 边角做钝化处理, 无锐边毛刺; 柜门开合平稳无卡滞, 柜体放置稳固无倾倒风险。 5. 执行标准: GB/T 3325-2024《金属家具通用技术条件》	2	组
2	单星水池 (快检室)	1. 规格参数: 外形尺寸 650mm×650mm×800mm, 尺寸允许偏差±3%; 星盆深度≥260mm, 深度允许偏差±3%; 适配快检室清洗操作使用。 2. 主体材质: 台面采用≥1.0mm 不锈钢板, 板材厚度允许偏差±3%; 星盆采用 1.0mm 不锈钢板, 厚度允许偏差±3%; 台脚采用Φ43mm、壁厚 1.0mm 圆形不锈钢管, 管径与壁厚允许偏差±3%; 配套不锈钢可调子弹脚及全套去水组件。 3. 性能要求: 整体结构稳固, 承重性能良好; 不锈钢材质耐腐蚀、易清洁, 符合卫生要求; 排水顺畅无滞留, 可调脚可微调水平, 放置平稳。 4. 安全设计: 所有外露边角及焊接部位做钝化处理, 无锐边毛刺、无划伤隐患; 盆体边缘打磨圆滑, 使用安全可靠。 5. 执行标准: GB/T 38160-2019《不锈钢厨房设备》	1	台
3	双层工作台 (快检室)	1. 规格参数: 外形尺寸 1100mm×650mm×800mm, 尺寸允许偏差±3%; 双层台面结构, 适配快检室实验操作使用。 2. 主体材质: 台面、二层隔板均采用≥1.0mm 不锈钢板, 板材厚度允许偏差±3%; 背部配套 1.5mm 不锈钢槽型加强撑加固, 加	1	台

序号	货物名称	规格及技术参数要求	数量	单位
		强撑厚度允许偏差 $\pm 3\%$；4 根支脚为 $\Phi 43\text{mm}$、壁厚 1.0mm 圆形不锈钢管，管径与壁厚允许偏差 $\pm 3\%$；配套同规格可调脚垫。 3. 性能要求：整体结构稳固，承重性能优良；不锈钢材质符合卫生要求，表面平整易清洁、耐腐蚀；调节脚可微调水平，放置平稳。 4. 安全设计：所有与人接触部位压边焊接处做钝化处理，无锐边毛刺、无划伤隐患；边角打磨圆滑，使用安全可靠。 5. 执行标准：GB/T 38160-2019《不锈钢厨房设备》		
4	农药检测仪 (快检室)	1. 规格参数：检测通道≥ 6 通道；配置 7 寸触控显示屏，支持≥ 10 万条检测数据存储，可导出 Excel 格式检测报告；单样品检测时长≤ 10 分钟。 2. 主体配置：搭载酶抑制率分光光度法检测模块，配套数据处理与存储单元，机身采用耐用工程材质，结构稳固耐用。 3. 性能要求：有机磷类农药检出限$\leq 0.01\text{mg/kg}$，氨基甲酸酯类农药检出限$\leq 0.005\text{mg/kg}$；检测方法原理符合 GB/T 38132-2019 标准要求；检测结果准确稳定，满足蔬菜农药残留快速筛查使用需求。 4. 安全设计：机身边角圆滑无锐边毛刺；电气绝缘性能可靠，具备过载、过热防护；操作界面清晰规范，使用安全便捷。 5. 执行标准：GB/T 38132-2019	1	台
6	留样柜 (快检室)	1. 规格参数：单门柜体设计，额定电压 AC 220V 50Hz；有效容积 42L，容积允许偏差 $\pm 3\%$；适配快检室样品留存冷藏使用。 2. 主体配置：搭载制冷机组与精准温控系统，箱体采用高密度保温板材，配套密封门体，整体结构稳固耐用。 3. 性能要求：箱内温度均匀稳定，保温隔热效果良好；运行噪声低，温控精准可靠，满足样品留样冷藏存储需求。 4. 安全设计：配备过载、过热、漏电多重电气保护；制冷系统	1	台

序号	货物名称	规格及技术参数要求	数量	单位
		密封性能优良，无制冷剂泄漏隐患；柜体放置平稳，使用安全。 5. 执行标准：GB/T 4706.13-2024《家用和类似用途电器的安全 第2-24部分：制冷剂、空调器和除湿机的特殊要求》		
7	天平 (快检室)	1. 规格参数：称量范围 1g~500g，称量量程允许偏差 $\pm 3\%$ ；数字显示，不锈钢外壳，适配快检室样品称量使用。 2. 主体材质：不锈钢外壳，内置高精度称重传感器与数字显示模组，结构稳固耐用。 3. 性能要求：称量示值精准，重复性良好；数字显示清晰直观，满足日常称量使用需求。 4. 安全设计：机身边角圆滑无锐边毛刺；放置平稳防滑，电气性能稳定可靠。 5. 执行标准：GB/T 26497-2022《电子天平》	1	台
8	四层货架 (主食库)	1. 规格参数：外形尺寸 1200mm×500mm×1550mm，尺寸允许偏差 $\pm 3\%$ ；四层储物结构，单位面积承重 $\geq 500\text{kg/m}^2$ ，承重允许偏差 $\pm 3\%$ ；适配主食库食材存储使用。 2. 主体材质：层板采用 1.0mm 不锈钢板，板材厚度允许偏差 $\pm 3\%$ ；层板下方配套不锈钢槽型加强撑加固；立柱采用 $\Phi 43\text{mm}$ 、壁厚 1.0mm 圆形不锈钢管，管径与壁厚允许偏差 $\pm 3\%$ ；所有管脚配套 $\Phi 43\text{mm}$ 可调脚垫。 3. 性能要求：整体结构稳固，承重性能优良；不锈钢材质符合卫生标准，表面平整易清洁、耐腐蚀；调节脚可微调水平，放置平稳。 4. 安全设计：所有与人接触部位压边焊接处做钝化处理，无锐边毛刺、无划伤隐患；边角打磨圆滑，使用安全可靠。 5. 执行标准：GB/T 38160-2019《不锈钢厨房设备》	2	台
9	防鼠台 (主食库)	1. 规格参数：外形尺寸 1000mm×600mm×500mm，尺寸允许偏差 $\pm 3\%$ ；梯形结构设计，适配主食库防鼠阻隔使用。	2	片

序号	货物名称	规格及技术参数要求	数量	单位
		2. 主体材质：采用不锈钢管与不锈钢板焊接成型，板材厚度 1.0mm，厚度允许偏差 $\pm 3\%$；整体结构坚固耐用。 3. 性能要求：梯形结构可有效阻隔鼠类攀爬；结构稳固承重良好，不锈钢材质耐腐蚀、易清洁。 4. 安全设计：所有焊接与外露边缘做钝化处理，无锐边毛刺；放置平稳无倾倒风险。 5. 执行标准：GB/T 38160-2019《不锈钢厨房设备》		
10	平板车 (主食库)	1. 规格参数：外形尺寸 900mm×600mm×850mm，尺寸允许偏差 $\pm 3\%$；适配主食库物料转运使用。 2. 主体材质：台面采用$\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板，板材厚度允许偏差 $\pm 3\%$；横梁支腿采用 1.0mm 厚不锈钢板折制，板材厚度允许偏差 $\pm 3\%$；扶手采用 1.0mm 厚不锈钢管，管壁厚度允许偏差 $\pm 3\%$；配套高承重车轮。 3. 性能要求：车体结构稳固，承重性能优良；推行顺畅转向灵活，满足日常物料转运需求。 4. 安全设计：所有外露边角做钝化处理，无锐边毛刺；扶手握持防滑，车轮锁定可靠，使用安全可控。 5. 执行标准：QB/T2148.1-2011《平板手推车第 1 部分：通用技术条件》	1	辆
11	米面架 (主食库)	1. 规格参数：外形尺寸 1000mm×500mm×250mm，尺寸允许偏差 $\pm 3\%$；适配主食库米面类食材离地存储使用。 2. 主体材质：整体采用不锈钢板制作，配套 1.5mm 不锈钢槽型加强撑加固，加强撑厚度允许偏差 $\pm 3\%$；结构坚固耐用。 3. 性能要求：整体承重性能良好，离地设计可防潮防鼠；不锈钢材质符合卫生标准，易清洁耐腐蚀。 4. 安全设计：所有与人接触部位压边焊接处做钝化处理，无锐边毛刺；放置平稳无晃动。	3	台

序号	货物名称	规格及技术参数要求	数量	单位
		5. 执行标准：GB/T 38160-2019《不锈钢厨房设备》		
12	储物柜 (副食库)	1. 规格参数：外形尺寸 1200mm×500mm×1800mm，尺寸允许偏差 ±3%；趟门柜体设计，适配副食库食材收纳存储使用。 2. 主体材质：底板、隔板、侧身、趟门均采用 1.0mm 不锈钢板，板材厚度允许偏差 ±3%；台脚采用 Φ50mm、壁厚 1.0mm 不锈钢可调子弹脚，管径与壁厚允许偏差 ±3%。 3. 性能要求：柜体结构稳固，储物空间充足；趟门推拉顺畅，不锈钢材质防潮防锈、易清洁。 4. 安全设计：所有外露边角做钝化处理，无锐边毛刺；柜体放置平稳，使用安全可靠。 5. 执行标准：GB/T 38160-2019《不锈钢厨房设备》	1	组
13	四层货架 (副食库)	1. 规格参数：外形尺寸 1200mm×500mm×1550mm，尺寸允许偏差 ±3%；四层储物结构，单位面积承重≥500kg/m²，承重允许偏差 ±3%；适配副食库食材存储使用。 2. 主体材质：层板采用 1.0mm 不锈钢板，板材厚度允许偏差 ±3%；层板下方配套不锈钢槽型加强撑加固；立柱采用 Φ43mm、壁厚 1.0mm 圆形不锈钢管，管径与壁厚允许偏差 ±3%；所有管脚配套 Φ43mm 可调脚垫。 3. 性能要求：整体结构稳固，承重性能优良；不锈钢材质符合卫生标准，表面平整易清洁、耐腐蚀；调节脚可微调水平，放置平稳。 4. 安全设计：所有与人接触部位压边焊接处做钝化处理，无锐边毛刺、无划伤隐患；边角打磨圆滑，使用安全可靠。 5. 执行标准：GB/T 38160-2019《不锈钢厨房设备》	2	台
14	平板车 (副食库)	1. 规格参数：外形尺寸 900mm×600mm×850mm，尺寸允许偏差 ±3%；适配副食库物料转运使用。	1	辆

序号	货物名称	规格及技术参数要求	数量	单位
		2. 主体材质：台面采用 1.0mm 不锈钢板，板材厚度允许偏差 $\pm 3\%$；横梁支腿采用 1.0mm 厚不锈钢板折制，板材厚度允许偏差 $\pm 3\%$；扶手采用 1.0mm 厚不锈钢管，管壁厚度允许偏差 $\pm 3\%$；配套承重车轮。 3. 性能要求：车体结构稳固，承重性能良好；推行顺畅转向灵活，满足日常物料转运需求。 4. 安全设计：所有外露边角做钝化处理，无锐边毛刺；扶手握持防滑，车轮运行稳定，使用安全可控。 5. 执行标准：QB/T2148.1-2011《平板手推车第1部分：通用技术条件》		
15	防鼠台 (副食库)	1. 规格参数：外形尺寸 1000mm×600mm×500mm，尺寸允许偏差 $\pm 3\%$；梯形结构设计，适配副食库防鼠阻隔使用。 2. 主体材质：采用不锈钢管与不锈钢板焊接成型，板材厚度 1.0mm，厚度允许偏差 $\pm 3\%$；整体结构坚固耐用。 3. 性能要求：梯形结构可有效阻隔鼠类攀爬；结构稳固承重良好，不锈钢材质耐腐蚀、易清洁。 4. 安全设计：所有焊接与外露边缘做钝化处理，无锐边毛刺；放置平稳无倾倒风险。 5. 执行标准：GB/T 38160-2019《不锈钢厨房设备》	12	片
16	单星水池 (副食加工间)	1. 规格参数：外形尺寸 650mm×650mm×800mm，尺寸允许偏差 $\pm 3\%$；星盆深度 $\geq 260\text{mm}$，深度允许偏差 $\pm 3\%$；适配副食加工间清洗操作使用。 2. 主体材质：台面采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板，板材厚度允许偏差 $\pm 3\%$；星盆采用 1.0mm 不锈钢板，厚度允许偏差 $\pm 3\%$；台脚采用 $\Phi 43\text{mm}$、壁厚 1.0mm 圆形不锈钢管，管径与壁厚允许偏差 $\pm 3\%$；配套不锈钢可调子弹脚及全套去水组件。 3. 性能要求：整体结构稳固，承重性能良好；不锈钢材质耐腐	1	台

序号	货物名称	规格及技术参数要求	数量	单位
		蚀、易清洁，符合卫生要求；排水顺畅无滞留，可调脚可微调水平，放置平稳。 4. 安全设计：所有外露边角及焊接部位做钝化处理，无锐边毛刺、无划伤隐患；盆体边缘打磨圆滑，使用安全可靠。 5. 执行标准：GB/T 38160-2019《不锈钢厨房设备》		
17	双星水池 (副食加工间)	1. 规格参数：外形尺寸 1200mm×700mm×800mm，尺寸允许偏差 ±3%；双盆结构，星盆深度≥260mm，深度允许偏差 ±3%；适配副食加工间分区清洗操作使用。 2. 主体材质：台面采用≥1.0mm 不锈钢板，板材厚度允许偏差 ±3%；星盆采用 1.0mm 不锈钢板，厚度允许偏差 ±3%；台脚与横撑采用 38mm×38mm、壁厚 1.0mm 不锈钢方管，管径与壁厚允许偏差 ±3%；配套不锈钢可调子弹脚及全套去水组件。 3. 性能要求：整体结构稳固，承重性能良好；不锈钢材质耐腐蚀、易清洁，符合卫生要求；双盆分区使用便捷，排水顺畅无滞留。 4. 安全设计：所有外露边角及焊接部位做钝化处理，无锐边毛刺、无划伤隐患；盆体边缘打磨圆滑，使用安全可靠。 5. 执行标准：GB/T 38160-2019《不锈钢厨房设备》	2	台
18	商用绞切机 (副食加工间)	1. 规格参数：外形尺寸 540mm×630mm×1000mm，尺寸允许偏差 ±3%；电源为 380V 三相 50Hz，额定功率≥4kW，具备绞肉、切条双功能，绞肉产量≥800kg/h，配粗/中/细三种规格绞网。 2. 主体材质：食材接触部位采用 304 及以上食品级不锈钢材质；绞肉组件为三网双刀结构，配备粗、中、细三种规格绞网；搭载大功率三相异步电机，机身采用加厚板材，结构稳固耐用。 3. 性能要求：切条功能可一次性完成鲜肉切条，切条尺寸 30~40mm 可调，产量≥800kg/h；绞肉功能在 0℃以上环境、配 6mm 绞网时产量≥1000kg/h，在 -7℃~0℃环境、配 6mm 绞网时产量≥500kg/h，肉馅颗粒均匀；设备运行平稳，传动效率高，可满足批	1	台

序号	货物名称	规格及技术参数要求	数量	单位
		量连续加工需求。 4. 安全设计：配备急停按钮、过载保护、开盖停机等安全防护装置；传动部件设置安全防护罩，避免机械伤害；食材接触表面光滑无死角，易清洁消毒；机身边角钝化处理，放置稳固，运行无异响。 5. 执行标准：GB/T 30781-2014《食品加工机械 切碎机》、GB 16798-2023《食品机械安全要求》、GB/T 4706.38-2024《家用和类似用途电器的安全 第38部分：商用电动饮食加工机械的特殊要求》。		
19	双层工作台 (副食加工间)	1. 规格参数：外形尺寸 1100mm×650mm×800mm，尺寸允许偏差 ±3%；双层台面结构，适配副食加工间食材加工操作使用。 2. 主体材质：台面、二层隔板均采用≥1.0mm 不锈钢板，板材厚度允许偏差 ±3%；层板下方配套 1.5mm 不锈钢槽型加强撑加固，加强撑厚度允许偏差 ±3%；4 根支脚为 Φ43mm、壁厚 1.0mm 圆形不锈钢管，管径与壁厚允许偏差 ±3%；配套同规格可调脚垫。 3. 性能要求：整体结构稳固，承重性能优良；不锈钢材质符合食品卫生要求，表面平整易清洁、耐腐蚀；调节脚可微调水平，放置平稳。 4. 安全设计：所有与人接触部位压边焊接处做钝化处理，无锐边毛刺、无划伤隐患；边角打磨圆滑，使用安全可靠。 5. 执行标准：GB/T 38160-2019《不锈钢厨房设备》。	1	台
20	炉拼台 (主食加工间)	1. 规格参数：外形尺寸 850mm×400mm，尺寸允许偏差 ±3%；上下双层结构，下层可存放调料及备用物料，适配主食加工间炉具拼接配套使用。 2. 主体材质：整体采用 304 不锈钢材质，面板厚度 1.2mm，板材厚度允许偏差 ±3%；立柱采用 Φ38mm、壁厚 1.0mm 不锈钢管，管径与壁厚允许偏差 ±3%；配套可调式不锈钢脚垫。	2	台

序号	货物名称	规格及技术参数要求	数量	单位
		3. 性能要求：结构稳固，承重性能良好；不锈钢材质耐腐蚀、易清洁，符合食品卫生要求；调节脚可微调水平，与炉具拼接贴合平整。 4. 安全设计：所有外露边角及焊接部位做钝化处理，无锐边毛刺；边缘打磨圆滑，使用安全无划伤隐患。 5. 执行标准：GB/T 38160-2019《不锈钢厨房设备》。		
21	大锅灶 (主食加工间)	1. 规格参数：外形尺寸 1800mm×600mm×600mm，尺寸允许偏差 ±3%；额定电压 AC 380V 三相 50Hz，额定功率 15kW，功率允许偏差 ±3%；采用 304 不锈钢浸入式电热管加热，配套加厚商用铸铁大锅，适配主食加工间汤品熬煮、卤水保温、批量食材烹饪场景。 2. 主体材质：台面采用≥1.2mm 食品级不锈钢板，侧板、背板围护板材厚度≥1.0mm，板材厚度允许偏差 ±3%；炉体主架采用 40mm×40mm 镀锌角铁整体焊接成型，炉脚为不锈钢装饰管内置实心钢管结构，配套可调式不锈钢重力支撑脚；灶膛采用冷轧钢板壳体，内部填充防火水泥与耐高温隔热材料；内置防水电控箱，配套温控模块、运行指示灯与操作开关。 3. 性能要求：常温常压下，配套铸铁大锅，45 分钟内可将 100kg 清水加热至沸腾；控温范围 30℃~100℃可调，支持自动恒温保温；加热均匀无局部过热，热效率稳定，可满足连续熬煮、保温需求；灶台采用前倾排水设计，前端设一体式集水槽与可拆卸过滤篦子，有效拦截残渣、排水顺畅无堵塞。 4. 安全设计：配备防干烧保护、过载保护、漏电保护（额定漏电动作电流≤30mA）三重安全防护；电气绝缘电阻、接地电阻符合强制标准，整机接地可靠；灶膛隔热性能达标，机身外表面温度≤60℃，防止高温烫伤；所有外露边角做钝化处理，无锐边毛刺；设备放置稳固，运行无异常振动与异响。	2	台

序号	货物名称	规格及技术参数要求	数量	单位
		5. 执行标准：GB/T 38160-2019《不锈钢厨房设备》、GB 16798-2023《食品机械安全要求》、GB/T 4706.1-2024《家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求》。		
22	低汤灶 （主食加工间）	1. 规格参数：外形尺寸 600mm×600mm×400mm，尺寸允许偏差±3%；额定电压 AC 380V 50Hz 三相五线制，额定功率 6.0kW，功率允许偏差±3%；304 不锈钢浸入式电热管加热，适配汤品熬煮、卤水保温场景。 2. 主体材质：台面及机身采用≥1.2mm 食品级不锈钢板，板材厚度允许偏差±3%；立柱采用 Φ38mm、壁厚 1.0mm 圆形不锈钢管，管径与壁厚允许偏差±3%；配套不锈钢可调子弹脚、独立防水电控箱。 3. 性能要求：常温环境下 60min 内可烧开 100kg 清水；控温范围 30℃~100℃可调；加热均匀，热效率稳定，满足连续加工需求。 4. 安全设计：配备过载、漏电、防干烧三重保护；电气绝缘、接地性能达标；外露边角钝化处理，运行平稳无异响。 5. 执行标准：GB/T 38160-2019、GB/T 4706.1-2024、GB/T 4706.38-2024、GB 4806.9-2023。	1	台
23	油烟净化一体机 （主食加工间）	1. 规格参数：按延米配置，单米处理风量≥4000m³/h，风量允许偏差±3%；额定电压 380V 三相五线制，额定功率 3kW，功率允许偏差±3%；集成烟罩、净化器、风机一体化结构，适配主食加工间油烟净化排放。 2. 主体配置：罩体采用≥1.0mm 不锈钢板，板材厚度允许偏差±3%；内置四级油烟净化模块、离心风机组，配套触控操作面板与电控系统；采用组合式拼装结构，各单元独立可拆卸。 3. 性能要求：油烟净化效率达标，风管无油污残留；支持智能逐级启动、维护时间自动提示、运行时间累计显示功能；具备短路、	2	米

序号	货物名称	规格及技术参数要求	数量	单位
		过载、缺相保护功能；运行噪声低，风量稳定，满足厨房持续作业排烟需求。 4. 安全设计：配备过流、过热、漏电多重电气保护；传动部件设置防护结构，无机械伤害隐患；机身边角钝化处理，安装稳固无脱落风险；净化单元绝缘性能达标，无安全隐患。 5. 执行标准：GB/T 38300-2019、GB/T 4706.1-2024。		
24	不锈钢排烟管道 (主食加工间)	1. 规格参数：采用定制化不锈钢风管，板材厚度$\geq 1.0\text{mm}$，厚度允许偏差$\pm 3\%$；适配主食加工间油烟输送排放场景，按实际施工量结算。 2. 主体材质：整体采用不锈钢板材制作，配套不锈钢法兰、吊件等连接固件；板材符合不锈钢冷轧钢板质量标准，耐腐蚀、耐高温。 3. 性能要求：管道拼接严密，漏风率达标；内壁光滑风阻小，排烟顺畅；不锈钢材质耐油烟腐蚀，不易积油结垢，使用寿命长。 4. 安全设计：所有连接边缘做钝化处理，无锐边毛刺；吊装结构牢固，承重达标无脱落风险；焊接部位均匀平整，无开裂隐患。 5. 执行标准：GB/T 38160-2019、GB/T 3280-2015	1	项
25	双通打荷台 (主食加工间)	1. 规格参数：双通柜式结构，适配主食加工间菜品暂存、餐具收纳、打荷操作使用；柜体结构对称，双面均可操作取用。 2. 主体材质：柜身及背板采用$\geq 1.2\text{mm}$厚 304 不锈钢板，板材厚度允许偏差$\pm 3\%$；活动式层板采用 1.2mm 厚不锈钢板，底部配套不锈钢加强筋；柜门框及门内壳采用 1.0mm 厚不锈钢板，厚度允许偏差$\pm 3\%$；滑道采用吊架式铝制导轨，配套无噪声承重滑轮；柜脚采用$\Phi 38\text{mm}$、壁厚 1.0mm 不锈钢管，管径与壁厚允许偏差$\pm 3\%$，配套不锈钢可调式子弹脚。 3. 性能要求：整体结构稳固，层板承重性能优良；柜门推拉顺畅无卡滞，滑轮静音无噪声；不锈钢材质符合食品卫生要求，表面	2	台

序号	货物名称	规格及技术参数要求	数量	单位
		平整易清洁、耐腐蚀；可调脚可微调水平，放置平稳。 4. 安全设计：所有与人接触部位及焊接处做钝化处理，无锐边毛刺、无划伤隐患；边角打磨圆滑，柜门开合无夹手风险；柜体放置稳固无倾倒隐患。 5. 执行标准：GB/T 38160-2019。		
26	四门冰柜 (主食加工间)	1. 规格参数：四门双温柜体设计，总有效容积 800L，容积允许偏差 $\pm 3\%$；中温冷藏室容积 400L，低温冷冻室容积 400L；外形尺寸 1180mm$\times$695mm$\times$1910mm，尺寸允许偏差 $\pm 3\%$；额定电压 AC 220V 50Hz，额定输入功率 420W，功率允许偏差 $\pm 3\%$；适配主食加工间食材分类冷藏冷冻存储。 2. 主体配置：采用直冷制冷系统，搭载高效压缩机组；箱体采用高密度保温层，配套密封门体与门封条；内设分层隔板，整体结构稳固耐用。 3. 性能要求：冷藏室温度范围 0℃$\sim$8℃，冷冻室温度范围 -18℃$\sim$-12℃，箱内温度均匀稳定；保温隔热效果良好，制冷效率高；运行噪声低，温控精准可靠，满足食材长时间存储需求。 4. 安全设计：配备过载、过热、漏电多重电气保护；制冷系统密封性能优良，无制冷剂泄漏隐患；门体闭合牢固，柜体放置平稳无倾倒风险。 5. 执行标准：SB/T 10794.2--2012《商用冷柜 第2部分：分类、要求和试验条件》、GB/T 9237-2017、GB/T 4706.1-2024。	2	台
27	双星水池 (主食加工间)	1. 规格参数：外形尺寸 1200mm$\times$700mm$\times$800mm，尺寸允许偏差 $\pm 3\%$；双盆结构，星盆深度$\geq$260mm，深度允许偏差 $\pm 3\%$；适配主食加工间分区清洗、餐具消毒操作使用。 2. 主体材质：台面采用$\geq$1.0mm 不锈钢板，板材厚度允许偏差$\pm 3\%$；星盆采用 1.0mm 不锈钢板，厚度允许偏差 $\pm 3\%$；台脚与横撑采用 38mm$\times$38mm、壁厚 1.0mm 不锈钢方管，管径与壁厚允许偏	2	台

序号	货物名称	规格及技术参数要求	数量	单位
		差 $\pm 3\%$；配套不锈钢可调子弹脚及全套去水组件。 3. 性能要求：整体结构稳固，承重性能良好；不锈钢材质耐腐蚀、易清洁，符合食品卫生要求；双盆分区使用便捷，排水顺畅无滞留；可调脚可微调水平，放置平稳。 4. 安全设计：所有外露边角及焊接部位做钝化处理，无锐边毛刺、无划伤隐患；盆体边缘打磨圆滑，使用安全可靠。 5. 执行标准：GB/T 38160-2019。		
28	双星水池 (副食加工间)	1. 规格参数：外形尺寸 1200mm$\times$700mm$\times$800mm，尺寸允许偏差 $\pm 3\%$；双盆结构，星盆深度≥ 260mm，深度允许偏差 $\pm 3\%$；适配副食加工间食材清洗、餐具清洁分区操作使用。 2. 主体材质：台面采用≥ 1.0mm 不锈钢板，板材厚度允许偏差 $\pm 3\%$；星盆采用 1.0mm 不锈钢板，厚度允许偏差 $\pm 3\%$；台脚与横撑采用 38mm$\times$38mm、壁厚 1.0mm 不锈钢方管，管径与壁厚允许偏差 $\pm 3\%$；配套不锈钢可调子弹脚及全套去水组件。 3. 性能要求：整体结构稳固，承重性能良好；不锈钢材质耐腐蚀、易清洁，符合食品卫生要求；双盆分区使用便捷，排水顺畅无滞留；可调脚可微调水平，放置平稳。 4. 安全设计：所有外露边角及焊接部位做钝化处理，无锐边毛刺、无划伤隐患；盆体边缘打磨圆滑，使用安全可靠。 5. 执行标准：GB/T 38160-2019。	2	台
29	面案工作台 (副食加工间)	1. 规格参数：外形尺寸 1800mm$\times$800mm$\times$800mm，尺寸允许偏差 $\pm 3\%$；配备 5cm 厚实木面案，面案厚度允许偏差 $\pm 3\%$；适配副食加工间面点制作、面食加工操作使用。 2. 主体材质：柜体框架采用≥ 1.0mm 不锈钢板，板材厚度允许偏差 $\pm 3\%$；支腿采用 $\Phi 38$mm 圆形不锈钢管，配套不锈钢可调子弹脚；面案采用食品级实木板材，表面平整致密；焊接采用鱼鳞焊工艺，边缘做压死边处理。	1	台

序号	货物名称	规格及技术参数要求	数量	单位
		3. 性能要求：整体结构稳固，承重性能优良；实木面案不伤刀、不粘面，符合食品卫生要求；不锈钢柜体耐腐蚀、易清洁；调节脚可微调水平，放置平稳。 4. 安全设计：所有与人接触部位压边焊接处做钝化处理，无锐边毛刺、无划伤隐患；面案边缘打磨圆滑，使用安全可靠。 5. 执行标准：GB/T 38160-2019、GB 4806.12-2022。		
30	商用搅拌机 (副食加工间)	1. 规格参数：额定电压 AC 380V 50Hz，额定功率 $\geq 2.0\text{kW}$，功率允许偏差 $\pm 3\%$；三档调速设计，配套升降料桶；标配搅拌钩、搅拌拍、打蛋球三组刀具，适配副食加工间和面、打蛋、搅拌馅料等多场景使用。 2. 主体材质：食材接触部位采用食品级不锈钢材质；搭载纯铜电机与齿轮传动系统，机身采用加厚金属板材，结构稳固耐用。 3. 性能要求：三个转速档位可自由切换，适配不同加工需求；升降料桶操作便捷，搅拌均匀度高；一机多用，可完成和面、打蛋、馅料搅拌等多种加工，运行平稳、传动效率高。 4. 安全设计：配备开盖停机、过载保护安全装置；传动部件设置安全防护罩，避免机械伤害；食材接触表面光滑无死角，易清洁消毒；机身边角钝化处理，放置稳固。 5. 执行标准：SB/T 10129-2009、GB 16798-2023、GB/T 4706.1-2024、GB/T 4706.38-2024。	1	台
31	商用压面机 (副食加工间)	一、规格参数 机器类型：自动压面机。 生产能力：$\geq 600\text{KG/H}$。 电机功率：$\geq 2.2\text{KW}$。 额定电压：380V（三相）/ 220V（单相）。 外形尺寸：1115mm × 640mm × 1110mm（长×宽×高）（允差$\pm 3\%$）。	1	台

序号	货物名称	规格及技术参数要求	数量	单位
		二、性能与结构特征 材质要求：压面滚采用 304 食品级不锈钢材质，防腐蚀不生锈。 安全防护：护罩厚度不低于 1.5 标准厚度；电器符合国家安规，带急停开关、热过载、保险、电机保护器；采用可打开式设计，便于检修线路。 功能配置： 带自动撒粉盒，可移动，不用时可取下； 适合软面、硬面、发面等各种类型压面，效果俱佳； 可加配变频调速功能（调速范围 0-55 转）； 后置有机玻璃观察孔，免拆保养，方便快捷。 结构设计：低重心脚轮带支架，移动便捷且工作稳固。 三、执行标准 GB/T 4706.1-2024《家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求》。 GB/T 4706.38-2024《家用和类似用途电器的安全 商用电动洗碗机、食物处理机和类似用途电器的特殊要求》。		
32	和面机（副食加工间）	一、规格参数 整机：卧式和面机。 生产能力：$\geq 25\text{kg/次}$（或 $\geq 200\text{kg/h}$）。 电机功率：$1.5\text{kW} \sim 2.2\text{kW}$。 额定电压：380V（三相）。 外形尺寸：长 800mm×宽 550mm×高 850mm（允差$\pm 3\%$）。 二、执行标准 GB/T 4706.1-2024《家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求》。 GB/T 4706.38-2024《家用和类似用途电器的安全 商用电动洗	1	台

序号	货物名称	规格及技术参数要求	数量	单位
		碗机、食物处理机和类似用途电器的特殊要求》。 三、性能与结构特征 驱动方式：采用大功率三相电机驱动，配套减速传动机构。 面桶配置：配置固定式面桶，适用于批量揉制面食。 搅拌系统：采用螺旋式（蛟龙）搅拌叶设计。 四、安全与防护设计（检测内容） 电气安全：具备良好的电气绝缘性能和接地保护措施（依据 GB/T 4706.1 及 4706.38 检测合格）。 机械安全：转动部件具备防护设计，防止意外触碰。 ▲投标人须提供所投产品由 CMA 或 CNAS 机构出具的检测报告，证明其符合 GB/T 4706.1-2024 及 GB/T 4706.38-2024 的电气安全要求。同时，提供产品彩页或说明书证明其生产能力等性能参数。		
33	面条机（副食加工间）	▲一、规格参数 1. 机器款式：台式面条机。 2. 生产能力：≥100KG/H。 3. 电机功率：≥0.65kW。 提供具备 CMA/CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证 1-3 项参数。 4. 额定电压：220V。 5. 外形尺寸：550mm×450mm×340mm（长×宽×高）（允差±3%）。 二、性能与结构特征 材质要求：整机采用不锈钢材料制作，便于清洁，符合食品行业卫生要求。 1. 功能配置：一机两用，具备压面、切面一键转换功能。 2. 传动设计：采用精密齿轮传动，动力传输平稳，无噪声。 3. 刀具配置：标配面刀为圆刀-2mm 一把。	1	台

序号	货物名称	规格及技术参数要求	数量	单位
		三、执行标准 GB/T 4706.1-2024《家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求》。 GB/T 4706.38-2024《家用和类似用途电器的安全 商用电动洗碗机、食物处理机和类似用途电器的特殊要求》。		
34	馒头机（副食加工间）	一、规格参数 机器款式：馒头机。 生产能力：≥ 4000 个/小时。 电机功率：3.0kW（允差$\pm 3\%$）。 额定电压：380V（三相）/ 220V（单相）。 外形尺寸：1390mm$\times$455mm$\times$900mm（长$\times$宽$\times$高）（允差$\pm 3\%$）。 二、性能与结构特征 材质与工艺：整机采用不锈钢材质制作；内部机架、皮带轮、墙板、减速机箱均经过电泳处理，耐用防尘。 结构设计：采用低重心脚轮带支架设计，稳固性好。 安全配置：符合国家安全标准，配备急停开关、热过载保护器、保险及电机保护器。 调速功能：具备可加变频调速功能，可根据实际需求调节出面快慢。 三、执行标准 GB/T 4706.1-2024《家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求》。 GB/T 4706.38-2024《家用和类似用途电器的安全 商用电动洗碗机、食物处理机和类似用途电器的特殊要求》。	1	台
35	电烤箱	1. 规格参数：三层九盘结构设计，外形尺寸 1640mm$\times$840mm$\times$1645mm，尺寸允许偏差 $\pm 3\%$；单层层内胆尺寸 1300mm$\times$610mm$\times$205mm，共 3 层，内胆尺寸允许偏差 $\pm 3\%$；额定电压 AC 380V 三	1	台

序号	货物名称	规格及技术参数要求	数量	单位
		相 50Hz，额定功率配置为 24kW×3 独立加热，功率允许偏差 ±3%；温度调节范围 0℃～400℃，温度量程允许偏差 ±3%；采用直管式发热管，适配副食加工间批量烘焙烘烤使用。 2. 主体材质：内胆采用食品级不锈钢板材，耐高温、耐腐蚀；外壳采用加厚金属板材，表面做防锈喷涂处理；配备直管式不锈钢发热管，三层独立加热结构；搭载精准温控仪表、定时装置与隔热门体，整体结构稳固耐用。 3. 性能要求：三层可独立控温，炉内温度均匀稳定，烘烤色泽一致；升温速度快，热效率高，可满足面点、菜品批量连续烘烤需求；温控调节精准，定时功能顺畅，门体密封隔热性能良好，运行能耗稳定。 4. 安全设计：配备过热保护、过载保护、开门断电多重安全防护；加热区域设置隔热防护结构，防止高温烫伤；电气绝缘性能达标，整机接地可靠；所有外露边角做钝化处理，无锐边毛刺，放置稳固无倾倒风险。 5. 执行标准：SB/T 10128-2011《商用食品电烤箱》、GB 16798-2023《食品机械安全要求》、GB/T 4706.1-2024、GB/T 4706.38-2024、GB 4806.9-2023。		
36	双门蒸车	一、基本参数 额定参数：双开门，总配 24 盘（每门 12 盘），蒸盘尺寸：400×600 mm，电压：AC 380V，功率：24kW≤功率≤26kW。 蒸汽系统： 常压蒸汽炊具设计，内腔与大气相通，无压力积聚风险 蒸汽出口设计防堵塞，蒸汽排放路径合理，不影响电气安全 三、安全性能要求 防触电保护： 所有带电部件均有可靠防护罩遮挡，通过 IEC 61032 标准试验	1	台

序号	货物名称	规格及技术参数要求	数量	单位
		探棒 B 测试，不触及带电部件 接地措施可靠，接地端子连接低电阻$\leq 0.1\ \Omega$ 发热性能：正常工作下，依据 GB/T 4706.1-2024 标准测试，电源软线绝缘温升$\leq 50K$，内部布线温升$\leq 50K$，金属门把手温升$\leq 35K$，温控器、定时器等元件周围环境温升$\leq 100K$（T125 元件）或$\leq 60K$（T85 元件）。 电气强度： 工作温度下：带电部件与易触及金属表面间承受 1000V/1min 无击穿；与绝缘部件表面金属箔间承受 3000V/1min 无击穿 潮湿试验后：带电部件与易触及金属表面间承受 1250V/1min 无击穿；与绝缘部件表面金属箔间承受 3000V/1min 无击穿 泄漏电流： 工作温度下泄漏电流$\leq 12mA$ 潮湿试验后泄漏电流$\leq 12mA$ 非正常工作保护： 缺水状态下加热管自动停止工作，无起火、外壳变形等危险 过载、短路时保护装置及时动作，电气绝缘不受损坏 机械安全： 稳定性：在 10° 倾斜平面上放置不翻倒 机械强度：外壳承受 0.5J 冲击能量 3 次无损坏、开裂 内部布线：导线固定可靠，无松动、磨损，不与运动部件接触 耐热耐燃： 外部非金属零件（如开关、指示灯外壳）球压试验（$75^\circ C$）压痕直径$\leq 2mm$ 支撑载流连接件部件（如交流接触器外壳）球压试验（$125^\circ C$）压痕直径$\leq 2mm$ 灼热丝试验：支撑载流连接件的绝缘材料灼热丝试验温度$\geq 850^\circ C$，试验期间火焰持续时间$\leq 2s$，且不得引燃周围部件 防潮性能：		

序号	货物名称	规格及技术参数要求	数量	单位
		经 48h 潮湿处理后，电气绝缘性能仍符合标准要求 溢水试验后，电气绝缘无液体痕迹，电气间隙和爬电距离符合标准要求。 使用说明书：随货提供中文使用说明书，包含安装注意事项、操作步骤、安全警示。		
37	电饼铛	1. 性能/功能要求：温度范围 50-300℃ 2. 功率/电压要求：380V7500W 3. 其他要求：自动型接线方式空气开关 发热面板铝合金 4. 尺寸要求：锅深 25mm 上铛直径 700mm 下铛直径 650mm 5、尺寸：800*920*800 mm（±3%）。 符合 SB/T 10626-2011《商用烙饼机》、GB 16798-2023《食品机械安全要求》、GB/T 4706.1-2024、GB/T 4706.38-2024、GB 4806.9-2023。	2	台
38	油烟净化一体机 (面点区)	1. 材质不锈钢，单体厚度≥1.0mm，▲处理风量：单台 4000m³/小时（投标人须提供所投产品制造商出具的技术参数证明函复印件，加盖制造商或投标人公章；或提供具备 CMA/CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证）； 2. 电源：380V/三相五线制，功率：3kW； 3. 操作方式：触控面板：智能逐级启动、维护时间自动提示、运行时间累计显示、短路、过载、缺相保护功能；集成烟罩、净化器、风机一体化设计；各单元独立组合式结构设计、组装式安装油烟屏蔽器；前置四级净化，风管无油。	3.8	米
39	单星水池 (二次更衣室)	1. 尺寸：650*650*800 mm（±3%） 2. 材质采用不锈钢板制作，台面厚度≥1.0mm；星盆深度不低于 260mm，厚度 1.0mm；台脚采用 43 圆不锈钢管支撑，厚度 1.0mm；配备不锈钢可调子弹脚及相关去水件。	1	台

序号	货物名称	规格及技术参数要求	数量	单位
		3. 符合 GB/T 38160-2019 《不锈钢厨房设备》。		
40	收残车 (洗碗间)	1. 材质要求：整车架采用 304 不锈钢方管，双筒，板材采用 1.2mm 厚不锈钢板，配静音加厚脚轮，高度可以调节。 2. 其他要求：台面应向内折边呈 U 形，高度为 50mm。 3. 折边处应平整光滑，台面的刃口必须倒成圆角，不允许有毛刺，折边内外部容易进行卫生清洁。 4. 尺寸：1400*700*1500mm（±3%）。 GB/T 38160-2019 《不锈钢厨房设备》、GB/T 28794-2012 《手推车 通用技术条件》。	1	台
41	双星水池 (洗碗间)	1. 尺寸：1200*700*800 mm（±3%） 2. 材质采用不锈钢板制作，台面厚度≥1.0mm；星盆深度不低于 260mm，厚度 1.0mm；台脚采用 38*38 不锈钢管支撑，厚度 1.0mm；横撑为 38 不锈钢管，厚度 1.0mm，配备不锈钢可调子弹脚及相关去水件。 3. 符合 GB/T 38160-2019 《不锈钢厨房设备》。	2	台
42	双层 工作台 (洗碗间)	1. 尺寸：1100*650*800 mm（±3%） 2. 全部采用不锈钢板制作，台面采用≥1.0mm 不锈钢板，台面下方用厚度 1.5mm 不锈钢槽型加强撑；4 根支脚采用直径 Φ43mm 壁厚 1.0mm 的圆形不锈钢管；所有 3. 管脚均安装 Φ43mm 调节脚；二层台面装有厚度为 1.0mm 的不锈钢板，层板下方用 1.5mm 不锈钢槽型加强撑加固符合卫生标准。有与人接触部位压边焊接处钝化处理。 4. 符合 GB/T 38160-2019 《不锈钢厨房设备》。	1	台
43	商用消毒柜 (洗碗间)	1. 规格参数：外形尺寸 1160mm×480mm×1815mm，尺寸允许偏差 ±3%；内胆尺寸 1145mm×510mm×1550mm，尺寸允许偏差 ±3%；额定容积≥800L，容积允许偏差 ±3%；电源 AC 220V 50Hz，	2	台

序号	货物名称	规格及技术参数要求	数量	单位
		额定功率$\geq 1.84\text{kW}$，功率允许偏差 $\pm 3\%$；热风循环消毒模式，控温范围 $50^{\circ}\text{C}\sim 150^{\circ}\text{C}$；内置 8 个深网架，适配洗碗间餐具批量消毒、存放使用。 2. 主体材质：内胆、进排气管及餐具接触部位均采用 304 及以上食品级不锈钢材质，板材厚度$\geq 0.8\text{mm}$，板材厚度允许偏差 $\pm 3\%$；搭载双温度传感器与自动控温系统，配套热风循环加热组件，整机结构坚固耐用，耐腐蚀易清洁。 3. 性能要求：热风消毒模式下，腔体内消毒温度$\geq 120^{\circ}\text{C}$且持续作用时间$\geq 15\text{min}$；对大肠杆菌杀灭对数值≥ 3.00，对脊髓灰质炎病毒 I 型疫苗株灭活对数值≥ 4.00；设备运行全程臭氧泄漏量$\leq 0.2\text{mg}/\text{m}^3$；腔体内温度均匀无死角，餐具消毒效果稳定，可满足食堂批量餐具连续消毒需求。 4. 安全设计：配备过热保护、开门断电、过载保护三重安全防护装置；门体密封性能良好，防止高温蒸汽泄漏造成烫伤；电气绝缘与接地性能符合强制标准要求，防漏电风险；所有外露边角做钝化处理，无锐边毛刺；设备放置稳固，运行无异常振动与异响。 5. 执行标准：GB 17988-2008 或 GB 17988-2024 食具消毒柜性能要求和试验方法、GB/T 4706.1-2024、GB/T 4706.112-2024、GB 4806.9-2023。		
44	四门碗柜 (洗碗间)	1. 规格要求：1500*500*1800mm（$\pm 3\%$）；2、材质要求：采用不锈钢制作，柜身及背板采用 1.2mm 厚 304 不锈钢板；活动式层板采用 1.2mm 厚不锈钢板，底部配有加强筋；柜门框及门内壳采用 1.0mm 厚不锈钢板。 3. 其他要求：滑道为平面直角，采用吊架式铝制导轨，前后装无噪声承重滑轮；柜脚采用 $\Phi 38\times 1.0\text{mm}$ 不锈钢管，配备可调式不锈钢子弹脚。 4. 上下各两扇平移门，内部 6 层不锈钢分隔挡板。	1	台

序号	货物名称	规格及技术参数要求	数量	单位
		GB/T 38160-2019《不锈钢厨房设备》。		
45	双层工作台（备餐间）	1. 材质要求：整体为 1.2 厚 304 不锈钢材质、侧板为 1.0mm 厚；支架横通应采用直径 25 毫米的圆形或矩形不锈钢管焊接成形，不锈钢管壁厚 1.2 毫米；支腿材料采用 38 毫米的圆形或方形不锈钢管焊接成形； 2. 焊接接头处采用加强筋板，不锈钢管壁厚 1.2 毫米支脚采用金属外包不锈钢可调子弹脚；台面采用≥ 1.2 毫米不锈钢板制造； 3. 其他要求：台面的刃口必须倒成圆角，不允许有毛刺，折边内外部容易进行卫生清洁； 4. 规格要求：1800*800*800mm（$\pm 3\%$）。符合 GB/T 38160-2019《不锈钢厨房设备》。	1	台
46	单星水池（备餐间）	1. 尺寸：650*650*800 mm（$\pm 3\%$）材质采用不锈钢板制作，台面厚度≥ 1.0mm；星盆深度不低于 260mm，厚度 1.0mm；台脚采用 43 圆不锈钢管支撑，厚度 1.0mm；配备不锈钢可调子弹脚及相关去水件。 2. 符合 GB/T 38160-2019《不锈钢厨房设备》。	1	台
47	四门碗柜（备餐间）	1. 规格要求：1500*500*1800mm； 2. 材质要求：采用不锈钢制作，柜身及背板采用 1.2mm 厚 304 不锈钢板；活动式层板采用 1.2mm 厚不锈钢板，底部配有加强筋；柜门框及门内壳采用 1.0mm 厚不锈钢板。 3. 其他要求：滑道为平面直角，采用吊架式铝制导轨，前后装无噪声承重滑轮；柜脚采用$\Phi 38 \times 1.0$mm 不锈钢管，配备可调式不锈钢子弹脚。4、上下各两扇平移门，内部 6 层不锈钢分隔挡板。 符合 GB/T 38160-2019《不锈钢厨房设备》。	1	台
48	餐车（备餐间）	1. 规格要求：1200*500*900mm（$\pm 3\%$）； 2. 材质要求：1.2mm 厚 304 不锈钢板	6	台

序号	货物名称	规格及技术参数要求	数量	单位
		3. 其他要求：配备静音加厚脚轮。 4. 两端具有不锈钢把手厚度 1.2mm。方便推行使用。 GB/T 28794-2012《手推车 通用技术条件》、GB/T 38160-2019《不锈钢厨房设备》。		
49	儿童碗 (备餐间)	一、规格参数 直径：12~14cm（适配幼儿单次用餐量）。 深度：5~6cm。 结构：采用双层结构（内层 + 空气隔热层 + 外层），碗口边缘经圆润处理，无锐边毛刺。 外观：内外壁表面光洁，无划痕、凹陷、色差，易清洁。 二、材质要求 主体材质：内层及外层均采用食品接触用不锈钢，材质牌号应为 06Cr19Ni10（即通用所称 304 不锈钢）。 化学成分：铬(Cr)含量 18.00%~20.00%，镍(Ni)含量 8.00%~11.00%（具体允差符合 GB/T 3280-2015 要求）。 食品安全：产品整体应符合 GB 4806.9-2023《食品安全国家标准 食品接触用金属材料及制品》的要求。 三、执行标准 GB/T 3280-2015《不锈钢冷轧钢板和钢带》（材质判定依据） GB 4806.9-2023《食品安全国家标准 食品接触用金属材料及制品》（食品接触安全） ▲材质检测报告：投标人须提供所投产品（儿童碗）近三年内由具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的合格检测报告复印件（加盖投标人公章）。检测项目须覆盖不锈钢化学成分（碳、硫、磷、硅、镍、铬、锰），判定依据须为 GB/T 3280-2015 中牌号 06Cr19Ni10。采购人有权对检测报告真实性进行核实，投标人须配合提供核验渠道（包括但不限于检测机构官网查询、电话核实、	188	套

序号	货物名称	规格及技术参数要求	数量	单位
		国家认监委平台 cx.cnca.cn 等任一方式)；产品佐证：提供加盖投标人公章的产品彩页复印件或中文产品说明书，内容须覆盖第“一”条规定的技术参数（直径、深度、双层结构、碗口处理等）；符合性承诺：投标人须提供所投产品符合 GB 4806.9-2023 的书面声明（加盖投标人公章），承诺若因材质食品安全问题导致的一切后果由投标人承担。		
50	窗口式传菜电梯	一、设备基础参数 1. 设备类型：曳引式杂物电梯（传菜电梯） 2. 额定载重量：200kg 3. 停靠配置：2 层 2 站 4. 轿厢尺寸：宽 700mm×深 1000mm×高 1200mm（可根据现场实际工况微调定制） 5. 井道预留尺寸：宽 1200mm×深 1300mm（垂直提升高度适配现场楼层高度） 6. 运行速度：≤0.4m/s 二、驱动系统参数 采用永磁同步曳引驱动或异步曳引驱动方式，符合 GB/T 25194-2010《杂物电梯制造与安装安全规范》要求。曳引机运行噪音≤60dB。 三、全套安全保护装置 1. 超速保护：配置专用限速器 2. 安全钳保护：与限速器联动匹配 3. 门锁联锁保护：层门、轿门均配置机械式联锁装置 4. 缓冲保护：轿厢底部配置聚氨酯缓冲器 5. 超载保护：载重超过额定 200kg 时自动报警并锁定 6. 断绳保护：配备曳引绳断裂保护机构 四、电气控制系统	1	项

序号	货物名称	规格及技术参数要求	数量	单位
		1. 控制方式：微电脑可编程智能控制，带楼层显示及运行状态指示 2. 操作配置：每层独立呼梯按钮及楼层显示面板 3. 故障保护：集成过流、过载、短路、断相、错相保护，具备故障自诊断及代码显示 五、轿厢与层门材质工艺 1. 轿厢：304 不锈钢板材，厚度$\geq 1.2\text{mm}$，表面拉丝处理 2. 层门：304 不锈钢材质，厚度$\geq 1.2\text{mm}$，可选配透明玻璃观察窗 六、导轨运行系统 1. 导轨：采用 T 型实心导轨（规格不低于 T75），表面淬火硬化处理，硬度$\geq \text{HRC}45$ 2. 导靴：高耐磨尼龙导靴 七、电源与工作环境 1. 供电：三相五线制 380V/50Hz 或 单相 220V/50Hz，容量$\geq 3\text{kW}$ 2. 环境：温度 $0^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$，相对湿度$\leq 83\%$（无结露） 八、执行标准 GB/T 25194-2010《杂物电梯制造与安装安全规范》 GB/T 10058-2023《电梯技术条件》 ★特种设备制造资质：投标供应商须提供所投传菜电梯制造商合法有效的《特种设备生产许可证》（许可项目含电梯制造）复印件（加盖投标人公章），可在相关网站查询验证。 ▲安装要求：投标人须承诺由具备《特种设备生产许可证》（含电梯安装、修理）的单位安装，并提供安装单位的营业执照及资质证书。 ▲售后服务要求：提供制造商售后服务承诺函原件（加盖制造商公章），质保≥ 1 年。		

序号	货物名称	规格及技术参数要求	数量	单位
51	厨房自动 灭火系统	一、启动方式与配置 1. 启动方式：机械式自动启动和机械应急启动。 2. 配置形式：双瓶组。 3. 系统功能：具有自动和机械应急启动功能，可与控制箱、感温装置、水流联动阀等配套使用。 二、灭火药剂 1. 灭火剂类型：食用油专用灭火药剂，无毒、无污染、无腐蚀性、易清洗。 2. 充装量：双瓶组总充装量 $\geq 23\text{L}$（单瓶$\geq 11.5\text{L} \times 2$瓶）。有效期：$\geq 3$年。 三、联动性能参数 1. 双瓶组喷射时间：$\geq 23\text{s}$。 2. 喷射延迟时间：$\geq 1.0\text{s}$。 3. 水流联动阀自动切换时间：$\geq 3\text{s}$。 4. 喷嘴数量：根据招标图纸设定，且不得超过产品认证报告允许的最大数量。 5. 感温装置动作温度：$183^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$。 6. 冷却水喷洒时间：$\geq 5\text{min}$。 7. 驱动气体储存及工作压力：钢瓶贮压式 $\geq 12\text{MPa}$。 四、材质要求 1. 钢丝绳：304 不锈钢(06Cr19Ni10)，规格 $\Phi 2.0\text{mm } 6 \times 7\text{-WSC}$，依据 GB/T 20118-2025（或 GB/T 20118-2017）、GB/T 4240-2019、GB/T 9944-2015、GB/T 222-2006，破断拉力$\geq 3.45\text{kN}$，化学成分符合 GB/T 20878-2024（或现行有效版本）中 06Cr19Ni10 牌号要求。 2. 感温支架：SUS304(06Cr19Ni10)不锈钢，化学成分符合 GB/T 20878-2024（或现行有效版本）中 06Cr19Ni10 牌号要求。 3. 雾化喷嘴：H59 铅黄铜，化学成分符合 GB/T 5231-2012 中	2	套

序号	货物名称	规格及技术参数要求	数量	单位
		H59 牌号要求（Cu 57.0%~60.0%、Fe≤0.5%、Pb≤0.5%）。 4. 灭火剂管路：304 不锈钢管，耐腐蚀、耐高温。 五、结构要求 1. 灭火装置主机箱带观察口，便于查看内部状态。 2. 系统装置包括：控制箱（机械式启动装置）、管路、喷嘴、探测器、易熔连接片、金属拉索、滑轮弯头等必要组件。 六、执行标准与认证依据 1. XF 498-2012《厨房设备灭火装置》 2. CNCA-C18-03:2014（或国家认监委现行有效认证实施规则）《强制性产品认证实施规则 灭火设备产品》 3. CCCF-MHSB-02（或应急管理部消防产品合格评定中心现行有效实施细则）《强制性产品认证实施细则 灭火设备产品 泡沫灭火设备产品》 4. 钢丝绳检测依据：GB/T 20118-2025（或 GB/T 20118-2017）《钢丝绳通用技术条件》、GB/T 4240-2019、GB/T 9944-2015、GB/T 222-2006 5. 感温支架检测依据：GB/T 11170-2008《不锈钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法（常规法）》，判定依据 GB/T 20878-2024（或现行有效版本）《不锈钢和耐热钢牌号及化学成分》 6. 雾化喷嘴检测依据：YS/T 482-2005《铜及铜合金分析方法 光电发射光谱法》，判定依据 GB/T 5231-2012《加工铜及铜合金牌号和化学成分》 ▲消防产品认证证书：提供应急管理部消防产品合格评定中心出具的《消防产品认证证书》（CCCF）复印件（加盖制造商或投标人公章），证书依据 XF 498-2012（原 GA 498-2012）、CNCA-C18-03:2014（或现行有效规则）、CCCF-MHSB-02（或现行有效细则）颁发，证书可在全国认证认可信息公共服务平台（cx.cnca.cn）查询验证；型式检验报告：提供国家固定灭火系统		

序号	货物名称	规格及技术参数要求	数量	单位
		和耐火构件质量监督检验中心（或同等资质国家检测机构）出具的型式检验报告复印件（加盖制造商或投标人公章），检验依据 XF 498-2012（原 GA 498-2012）、CNCA-C18-03:2014、CCCF-MHSB-02，报告须包含：双瓶组喷射时间、喷射延迟时间、水流联动阀自动切换时间、喷嘴最大允许数量、感温器动作温度等联动性能参数。报告须带 CMA 或 CNAS 标识；钢丝绳检测报告：提供所投产品厨房设备灭火装置用钢丝绳的第三方检测报告复印件（加盖制造商或投标人公章），检测依据 GB/T 20118-2025（或 GB/T 20118-2017）、GB/T 4240-2019、GB/T 9944-2015、GB/T 222-2006，检测项目须覆盖：直径（$\approx 2.0\text{mm}$）、破断拉力（$\geq 3.45\text{kN}$）、化学成分（C、Si、Mn、P、S、Cr、Ni 7 项）。报告须带 CMA 或 CNAS 标识，且可在 cx.cnca.cn 平台查询验证。 （4）感温支架检测报告：提供所投产品厨房设备灭火装置感温支架的第三方检测报告复印件（加盖制造商或投标人公章），检测依据 GB/T 11170-2008，判定依据 GB/T 20878-2024（或现行有效版本），化学成分符合 06Cr19Ni10 牌号要求。报告须带 CMA 或 CNAS 标识，含样品图片，且可在 cx.cnca.cn 平台查询验证。 （5）雾化喷嘴检测报告：提供所投产品厨房设备灭火装置雾化喷嘴的第三方检测报告复印件（加盖制造商或投标人公章），检测依据 YS/T 482-2022，判定依据 GB/T 5231-2022，化学成分应符合 GB/T 5231-2022《加工铜及铜合金牌号和化学成分》中 HPb59-1 牌号的规定。报告须带 CMA 或 CNAS 标识，含样品图片，且可在 cx.cnca.cn 平台查询验证。 （6）灭火剂检测报告：提供食用油专用灭火剂的第三方检测报告复印件（加盖制造商或投标人公章），依据 GB/T 27857-2011 或同等效力标准，证明灭火剂无毒、无污染。 （7）产品责任险：提供所投产品责任险保险单复印件，保险金额 ≥ 2000 万元。		

序号	货物名称	规格及技术参数要求	数量	单位
		(8) 产品佐证：提供加盖制造商或投标人公章的产品彩页或中文安装使用说明书，内容须覆盖第“一～五”条规定的技术参数（含主机箱观察口）。 采购人有权对以上资料的真实性进行核实，投标人须配合提供核验渠道（包括但不限于检测机构官网查询、电话核实、cx.cnca.cn等任一方式）。		
52	不锈钢油缸	采用 304 不锈钢板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 制作。	2	只
53	不锈钢调味盅	采用 304 不锈钢板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 制作。	2	只
54	不锈钢菜盆	采用 304 不锈钢板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 制作，具体规格按实际需求配制。	6	只
55	不锈钢切菜刀	采用 304 不锈钢板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 制作。	4	把
56	不锈钢砍刀	采用 304 不锈钢板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 制作。	2	把
57	不锈钢教师餐盘	采用 304 不锈钢板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 制作。	15	张
58	不锈钢幼儿餐盘	采用 304 不锈钢板厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ 制作。	188	张
59	不锈钢幼儿汤勺	采用 304 不锈钢板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 制作。	188	把
60	砧板	采用原生塑料制作。	3	个
61	不锈钢打菜勺	采用 304 不锈钢板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 制作。	2	把
62	线材	动力电缆线。	1	批

七、多功能活动室设备

序号	货物名称	规格及技术参数	单位	数量
1	全频音箱	1. 系统类型：≥4×4 寸全频扬声器；频率响应： 2. 140Hz-18KHz (-10dB)； 3. 灵敏度：≥96dB； 4. 标称阻抗：8Ω； 5. 额定功率：≥160W； 6. 全频单元：≥4x4 全频单元（1"音圈）；标称覆盖角（HxV）： 80° x30°；最大声压级（连续/峰值）：≥118dB/124dB。	只	4
2	功率放大器	1. 额定功率 1KHz, 0.3%THD+N, 立体声 8Ω ≥2×350W 2. 额定功率 1KHz, 0.3%THD+N, 立体声 4Ω ≥2×480W 3. 桥接单声道模式 8Ω 960W 频率响应（1W）≥ 4. 20Hz-20kHz, +1/-1dB 5. 总谐波失真（THD）≤0.1% 6. 输入灵敏度（额定功率 8ohms）0.775V或1.4V 分离 7. 度≥65dB 8. 压缩比 20:1。 9. 声频放大器性能测试方法符合 GB/T 12060.3- 2011《声系统设备 第3部分：声频放大器测量方法》；电气安全满足 GB 4943.1 - 2022。	台	1
3	调音台	1. ≥12 路输入通道，6 路话筒输入端口+2 组立体声线 2. 路输入≥12 路输入通道，6 路话筒输入端口+2 组立 3. 体声线路输入 4. 每路单独 48V 环相供电； 5. 1-6 通道 3 段均衡（中频段扫频）和高通滤波器； 6. 1-4 通道内置通道压缩器； 7. ≥二编组，内置效果器，1Aux； 8. 配置 60mm 推子，可以安装在 19" 机架上。	台	1

序号	货物名称	规格及技术参数	单位	数量
		9. 真：≤0.1%(THD+N) 10. 频率响应：≥20Hz~20kHz，+1dB/-3dB。		
4	数字音频处理器	1. 输入：≥2 路平衡输入输出：≥4 路平衡输出 2. 输入阻抗：10k 欧姆 3. 输出阻抗：47 欧姆 4. 最大输入电平：+20dBu 5. 最大输出电平：+20dBu 6. 参数均衡器：每输入/输出通道 6 段参数均衡 7. 延时器：每输入/输出通道 1000 毫秒 8. 处理延时：4.5ms。	台	1
5	时序电源控制器	1. 面板具有 8 路输出独立控制按键，可单独开启、关闭 2. 任意一路输出。8 路大电流输出万用插座。 3. ≥单路输出电流最大可达 13A。 4. 1 路 RS232 通讯接口，方便中控或 PC 设备控制。 5. 内部采用 8 路 30A 大电流继电器。 6. 电源控制器用时可 7 台级联。 7. 总容量 220V, 45A; 8. 每路插座最大输出电流≥13A 9. 控制路数≥8 路。	台	1
6	无线手持话筒	1. 通道组数：≥双通道 2. 载波频段：UHF620-850MHz 3. 预设通道：≥4 个预设通道 4. 工作有效距离：一般≥100 米 5. 灵敏度：在偏移度等于 25kHz，输入 6dB1V 时，S/N>60dB 6. 频带宽度：30MHz 7. 载波频段：UHF620-850mHz 8. 谐波辐射：<-65dBm	套	2

序号	货物名称	规格及技术参数	单位	数量
		1. 频带宽度：120mHz 2. 音头：动圈式，心型指向性 3. 功率输出：10mW。		
7	机柜	尺寸：600*600*1800mm±3%，钢制机柜。	台	1
8	辅助材料	音响线、HDMI 高清线、电源线、音频线、连接插头等。	项	1
9	舞台	一、材质要求 1. 木材性能 2. 采用优质实木(如软性实木、杉木等)，气干密度 $\geq 0.40\text{g/cm}^3$ ，纹理顺直、结构均匀，无腐朽、虫蛀、死节及贯通裂缝。 3. 木材经人工干燥脱脂处理，含水率控制在 8%~14%范围内，适应项目所在地平衡含水率要求（北方地区宜取低值，南方地区宜取高值）。 4. 二、结构要求 5. 面板结构 6. 面板采用厚度 $\geq 20\text{mm}$ 的实木拼接板（指接或平拼工艺），拼缝严密、平整，无明显高低差。 7. 龙骨结构 8. 面板下方采用 $\geq 50\text{mm} \times 70\text{mm}$ 实木龙骨网格加固，龙骨中心间距 $\leq 300\text{mm}$ ，形成稳定支撑体系。 9. 龙骨与地面之间通过镀锌钢板连接件及膨胀螺栓固定，连接件做防锈处理，固定点间距 $\leq 600\text{mm}$ ，确保整体结构稳固、无晃动。 10. 边缘防护 11. 舞台四周设置连续防坠落挡边，挡边高度 $\geq 80\text{mm}$ ，有效防止幼儿演出时踩空摔倒。	m ²	15

序号	货物名称	规格及技术参数	单位	数量
		12. 挡边顶部及所有外露棱角均做倒圆处理，倒圆半径 $R \geq 10\text{mm}$，触感圆润无毛刺。 13. 三、表面处理要求 14. 涂装工艺 15. 表面涂刷环保水性木器漆，涂层无毒无味，有害物质限量符合 GB 30981.2-2025《木器涂料中有害物质限量》及 GB/T 38597-2020《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》。 16. 漆膜附着力 ≥ 2 级（划格法），耐干热性（70°C）≥ 2 级，耐冷热温差无开裂、无鼓泡。		
10	多功能厅护墙板	仿实木花纹，环保材质。高度 600。	米	40
11	多功能厅地板	国标环保（ $3.1\text{m} \times 7.5\text{m}$ ）。	m^2	180
12	折叠椅	折叠椅，钢制骨架，PP 座板。座宽 $\geq 400\text{mm}$ ，座深 $\geq 400\text{mm}$ ，座高 $\geq 420\text{mm}$ 。承重 $\geq 150\text{kg}$ 。产品整体符合 GB/T 28478-2024《户外家具桌椅类通用技术条件》及 QB/T 4071-2021《课桌椅》等相关标准要求。	把	60
13	窗帘	百叶窗帘，高强度合成 PP，按实际尺寸定制。	个	6
14	舞蹈把杆	1. 材质：把杆主体为 304 不锈钢（直径 $\geq 50\text{mm}$，壁厚 $\geq 2.0\text{mm}$），底座为铸铁（重量 $\geq 20\text{kg}/\text{个}$，防倾倒）； 2. 承重能力：单根把杆静态承重 $\geq 100\text{kg}$，无永久性变形； 3. 高度调节：调节范围 $50\text{cm} \sim 70\text{cm}$（适配 3-6 岁幼儿及成人指导），调节机构为卡扣式，锁定后无松动。产品安全应符合 GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》中关于边缘及尖端、稳定性等要求。	米	15

序号	货物名称	规格及技术参数	单位	数量
15	可移动 磁性 黑板	1. 规格: 120*75cm±3%采用镀锌板面, 黑板面达到防锈性能优异、镀层附着力强。2、书写轻松流利、字迹醒目、耗粉笔少、容易揩擦。3、板面不反光、呈白色、有利于保护视力。4、坚固耐用、耐腐、使用寿命长、无需维修。5、可使用磁钉挂图、灵活方便、容易安装。	张	1
16	P2.5 全彩 显示屏	(1) ▲像素点间距≤2.5mm。(投标人须提供所投产品制造商出具的技术参数证明函复印件, 加盖制造商或投标人公章; 或提供具备 CMA/CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证)。 (2) 单元板分辨率 8192Dots。 (3) 刷新率 3840Hz, 支持软件调节。 (4) 像素构成 1R1G1B。 (5) 封装: SMD 表贴三合一, 铜线封装, 表面不反光(接受同等显示效果的其他封装工艺(如 COB))。 (6) 驱动方式: 恒流驱动。 (7) 控制方式: 同步控制系统。 (8) 维护方式: 前后双向维护。 (9) 整屏平整度≤0.04mm。 (10) 白平衡亮度 0-700cd/m²可调, 256 级手动 / 自动调节, 支持环境光自适应, 均匀性 99%。 (11) 色温 800K~18000K 可调, 6500K±3% (白平衡), 100%/73%/50%/23% 档电平色温误差≤100K。 (12) 水平 / 垂直视角 170°。 (13) 对比度 8500:1。 (14) 灰度 14bit (达 16384 级), EPWM 优化低灰; 100%/70%/50%/20% 亮度下分别为 14/14/14/12bit, 无单列 / 单行失控, 支持 8-14bits 自定义。	m²	24

序号	货物名称	规格及技术参数	单位	数量
		(15) 峰值功耗$\leq 300\text{W}/\text{m}^2$，平均功耗$\leq 120\text{W}/\text{m}^2$。 (16) 供电电源 4.2* VDC 正常工作。 (17) 输入电压支持宽压 96-264VAC、窄压 200-240VAC。 (18) 防护：防静电、防电磁干扰等多重防护，电源保护，IP60 (19) 具备消隐、倍频刷新率提升、低灰偏色改善功能。 (20) 色坐标符合 SJ/T 11141-2025，色度均匀性 $\pm 0.001C_x$、C_y，色域 120% NTSC、170% YUV (PAL)。 (21) 数据记忆存于箱体（更换无需重设），支持电源 / 双电力 / 双系统备份，任一故障不影响工作。 (22) 正常播放：5 分钟温升$\leq 1.5^\circ\text{C}$，10 分钟$\leq 8^\circ\text{C}$；白平衡：5 分钟$\leq 8^\circ\text{C}$，10 分钟$\leq 18^\circ\text{C}$；热平衡后金属 / 绝缘材料温升$\leq 30^\circ\text{C}$。 (23) 智能节能（动态节能、熄屏），开启节能$\geq 50\%$ (24) 箱体拼接平整密闭，支持自动对位、拼缝微调，X/Y/Z 六向调节。 (25) 屏幕表面光反射率（10Lux/5600K 下）$< 3.0\text{cd}/\text{m}^2$ (26) 防蓝光护眼，蓝光辐射能量$\leq 20\%$，辐射亮度$\leq 0.5\text{W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{sr}^{-1}$（符合标准） (27) 支持 PP 封装、PPA 碗杯结构、点胶封装、单面发光或双面发光；显示面高强度防护，LED 附着力 100N，灯珠 45° 推力 15N 无损坏。 (28) 支持鬼影消除、低灰补偿等多项显示优化功能 (29) 静电电压衰减期（± 1000-$\pm 100\text{V}$）$\leq 2\text{S}$，摩擦起电电压 $V \leq 100\text{V}$。		
17	显示屏 电源	220V~5V40A.	项	1

序号	货物名称	规格及技术参数	单位	数量
18	信号接收卡	增强型。	项	1
19	信号发送卡	增强型。	套	1
20	视频处理器	1. 产品用途 一体化 LED 视频处理控制设备，集成视频信号接收、画面处理、LED 屏驱动输出功能，用于室内外全彩 LED 显示屏信号调度、画面渲染、多窗口显示与集中管控，适配会议室、校园等场景。 2. 强制安全执行标准 设备整机安全性能必须符合 GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第 1 部分：安全要求》，投标需提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具同类型 LED 视频控制器完整安全检测报告，机械强度、外壳防护、电气安全项目判定合格。 3. 检测报告通用要求 检测报告覆盖机械强度冲击、恒定力、外壳防护、电气安全等 GB 4943.1-2022 全部强制条款； 报告包含整机功能性能检测数据，签章齐全、无涂改； 4. 环境与可靠性通用底线指标 工作环境温度：-20℃~50℃，在此区间设备可稳定连续运行； 整机平均无故障工作时间 MTBF≥150000 小时，平均修复时长 MTTR≤10 分钟； 1 米距离空载运行噪声≤35dB（A）； 支持断电记忆，异常断电、正常关机后重启自动恢复上一次显示配置，无需重复设置。 二、硬件结构与机械安全硬性指标（依据国标检测项，无排他） 机械强度安全（符合 GB 4943.1-2022 附录 T 机械强度试验） 通过 10N、250N 恒定外力试验，外壳无变形、开裂、脱落；	台	1

序号	货物名称	规格及技术参数	单位	数量
		通过整机外壳冲击试验,防护结构完整,无外露危险金属锐边;设备外壳防护可靠,可触及部位无松动部件、无安全联锁失效风险; 整机硬件形态 标准机架式一体化二合一设备(集成视频处理+LED发送驱动),机身自带3.5寸液晶状态显示屏、实体功能操作按键;配备USB调试、网口、高清视频输入、光纤输出扩展接口,布线简洁、故障率低。 三、信号输入接口性能通用参数(最低标准,投标人可提供更高规格) 配备DP、HDMI高清视频输入接口,DP1.2接口带宽$\geq 21.6\text{Gbps}$; 像素时钟最高$\geq 600\text{MHz}$,单路输入最高支持$8192\times 4320@60\text{Hz}$(4K@60Hz)信号; 接口支持EDID自定义读写、EDID文件导入导出; 支持动态画面色域自动转换,可将有限动态范围信号转换为全范围输出,消除画面明暗断层。 四、输出带载能力(两种硬件输出方案二选一,不限定原厂硬件) 方案1(千兆网口输出) 不少于12路千兆以太网输出口,整机最大带载像素≥ 786万,输出画面最大宽度≥ 16384像素; 方案2(千兆+万兆光口冗余输出) 不少于20路千兆网口或4路万兆光纤输出(2主2备冗余),整机最大带载像素≥ 1310万,输出画面最大宽度≥ 16384像素。 五、核心画面处理功能通用技术要求 自定义分辨率与点对点显示		

序号	货物名称	规格及技术参数	单位	数量
		支持设备端自由自定义输出分辨率，实现输入画面点对点显示，兼容 1366×768、1080P、1920×1200 等主流分辨率； 广播级画面缩放裁剪 任意比例缩放、画面边缘裁剪，适配不同尺寸 LED 屏，无拉伸失真； 高帧率倍频算法 支持自动倍频 / 2 倍频 / 3 倍频算法，最高输出帧率≥100Hz，可统一锁定 60Hz 标准输出，消除画面抖动、撕裂； 多图层多画面叠加 单机最大支持 6 路独立视频源同时上屏，画面可任意缩放、移动、叠加分层，支持 2 路 4K 信号同步同屏显示； 同步锁定输出 可选取 HDMI/DP/DVI 输入作为同步基准，输出场级同步；设备内置独立 Vsync 同步信号发生器，解决外部信号帧率波动导致的画面闪烁，稳定锁定 60/100/120Hz 输出； 逐点亮色度校正 支持整机自主生成校正测试画面，支持多设备级联相机校正，校正工程可导入导出；可单独调节每一颗灯珠亮度、色度，消除整屏色差，支持校正参数快速下发同步； 屏幕自检测试图 内置纯色、渐变、横竖条纹、斜向条纹等多种检测画面，快速排查 LED 屏坏点、色差、线路故障。 六、本地操控与本地播放功能 机身本地调节 机身实体旋钮直接调节屏幕全局亮度，无需外接电脑；支持网口分组独立亮度控制，单网口亮度 0—100% 无级调节； U 盘本地即插播放 机身 USB 接口支持 U 盘热插拔播放，兼容		

序号	货物名称	规格及技术参数	单位	数量
		NTFS/FAT32/exFAT 格式；单文件视频 / 图片最高支持 4096×2160@60Hz，支持素材切换转场特效； 滚动字幕叠加：支持自定义滚动字幕，可调节字体、字号、颜色、透明度、位置、缩放比例； 屏幕除湿预热：内置自动除湿程序，可定时预热屏体，降低水汽导致的死灯、短路、暗亮故障概率； 本地状态实时显示 3.5 寸液晶面板实时展示设备型号、IP 地址、窗口分辨率、输入源状态、网口连接状态、整机亮度、输出帧频等全维度运行信息。 七、远程与跨平台控制管理 Web 网页端可视化控制 内置 Web 服务，浏览器直接访问控制；支持信号源切换、窗口大小 / 位置调节、分辨率自定义；实时展示视频输入分辨率、网口带载利用率、通讯误码、接口运行状态； 全操作系统兼容 Web 控制端兼容 Windows、macOS、国产统信 UOS、麒麟、Ubuntu 等主流操作系统； 多协议外部中控对接 支持 TCP、UDP、RS232 标准中控协议对接，可接入中央集控系统远程开关机、切换信号、调节参数； 设备级联扩展：通过 USB2.0 接口多台设备级联，批量下发配置工程，多屏同步统一管控； 定时智能管控：配套多功能扩展卡后支持定时开关屏、远程电源控制、自动亮度分时调节。 八、整机可靠性与防护配套要求 具备信号、网口双备份机制，网口链路、输入信号故障自动切换备份通道，不黑屏断图；		

序号	货物名称	规格及技术参数	单位	数量
		整机具备色彩参数统一调节功能：饱和度、对比度、色温、色域、亮度补偿精细化调节； 支持 USB 外设扩展、工程参数本地备份导入导出； 整机具备完善静电、浪涌防护，适应政务、校园长期 7×24 小时不间断运行。 ▲投标人须提供具备覆盖机械强度冲击、恒定力、外壳防护、电气安全等符合 GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第 1 部分：安全要求》的检测报告。		
21	安装及系统布线	国标线材，按实际需要提供。	项	1
22	控制模块	1. 处理器 主频 $\geq 2.5\text{GHz}$，核心数 ≥ 6 核，线程数 ≥ 12 线程；可选用 Intel、AMD 或其他同等性能品牌/架构的处理器 2. 显卡 独立显卡，显存 $\geq 4\text{GB}$，支持 H.265/H.264 硬件解码；视频输出接口至少包含 HDMI 或 DP 之一，接口版本不低于 HDMI 2.0 / DP 1.2；可选用 NVIDIA、AMD、Intel 或其他同等性能品牌的显卡 3. 内存 $\geq 16\text{GB}$，频率 $\geq 3200\text{MHz}$（DDR4 或 DDR5），支持扩展至 $\geq 32\text{GB}$ 4. 存储系统盘 $\geq 512\text{GB}$ NVMe SSD；素材存储盘 $\geq 1\text{TB}$ HDD 或 SSD（可选配） 5. 视频输出接口至少提供 1 路 HDMI 和 1 路 DP 输出（或同等功能数字视频接口），接口版本不低于 HDMI 2.0 / DP 1.2，满足与 LED 发送卡的对接需求 6. USB 接口 ≥ 4 个 USB 3.0 及以上接口 + ≥ 2 个 USB 2.0 接口（或同等数量的高速 USB 接口），用于连接 LED 控制器、键鼠等外设 7. 网络接口 ≥ 1 个千兆以太网口（RJ45），支持 TCP/IP 协议，	台	1

序号	货物名称	规格及技术参数	单位	数量
		满足 LED 屏远程控制及素材传输需求 8. 操作系统预装 64 位操作系统，须兼容本项目 LED 控制软件；可选用 Windows、Linux 或国产操作系统（如统信 UOS、银河麒麟等），投标时须提供操作系统与 LED 控制软件的兼容性说明		

八、幼儿园广播系统

序号	货物名称	规格及技术参数	数量	单位
1	广播主机	1. 显示屏 ≥ 5 英寸多点式触摸屏。 2. 支持连接北斗天线，自动搜索北斗时钟信号校对本机时间。 3. 支持作息设定 可设置 ≥ 8 套播放方案：每套方案可达 200 条编程任务、每条任务支持 100 首歌曲选择，任务音量单独可设。 4. 支持分区控制 ≥ 6 路分区，485 接口可外扩 32 路分区。 5. 消防报警一键选择 ≥ 4 种报警模式（地震、暴力、空袭、火灾）中其一进行报警。 6. 密码保护 可设置登录密码，可设置关机密码：指纹保护 可设置登录指纹，可设置关机指纹。 7. 遥控功能 远程遥控播放预设音乐，通过 485 线距离可延伸至 1000 米。 8. 消防联动功能 可连接消防主机实现 16 路消防报警	台	1
2	功放	1. 标准 3U 机柜式设计 2. 面板带音量调节旋钮 3. 1 路平衡线路信号输入，1 路平衡线路输出 4. 内置过热过载短路保护电路 技术名称 1. 输出功率 $\geq 1500W$ 2. 输出类别 100V 定压输出 3. 线路输出 $600\Omega 1V (0dB)$ 4. 频率响应 80Hz-16KHz ($\pm 3dB$) 5. 失真度总谐波失真小于 0.1%-1KHz, 1/3ratedpower 6. 搭载 AI 智能音频算法引擎，实现自适应声场优化 7. 电源要求交流 220V—240V/50~60Hz 8. 信噪比 $\geq 90dB$ ，抑制背景噪音，确保广播音频输出纯净，无杂讯干扰	台	2

序号	货物名称	规格及技术参数	数量	单位
3	调音台	1. 6路两用话筒输入，两路立体声输入 2. 数字显示屏，且带 99 种 DSP 效果 3. 主输出，效果输出 4. 分路均衡三段可调 5. 带 48V 幻像供电 6. 带录音和蓝牙功能的多功能 MP3 播放器 7. 总输出 7 段均衡可调	台	1
4	U 段一拖四无线话筒	1. 采用 UHF 四通道多频道设计，运用高精度锁相环频率合成 PLL 技术，传输更稳定； 2. 主机采用 1.8 寸 TFT 彩色显示屏，4 个通道频道号，频率，电量，音量，音频电平一目了然； 3. 主机内置啸叫抑制，可根据需要开启或关闭； 4. 主机内置 4 种 EQ 模式：分直通，低切，高切，用户，用户模式可以通过主机面板按键自由灵活调节 13 段 EQ 增益，适配更多场合使用； 5. 主机采用真分集接收技术，CPU 自动选择最优接收单元保证接收到稳定信号预防断频； 6. 话筒面板带有 1 寸 LCD 彩色显示屏，采用亚克力材质简洁稳重的台面式强抗静电功能设计而成； 7. 采用动态随机 ID，杜绝串频，接收机只接收最后一次对频的发射机； 8. 主机预置多组规避干扰的频率，有效提高多套同时使用的安装效率； 9. 采用专业高保真动圈咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽达到 50Hz~16KHz； 10. 话筒带发言圈，可显示发言、关闭状态； 11. 发言开关按键带透光发言指示，发言时常亮，关闭发言时熄灭； 12. 话筒由 2 节 5 号高容量电池供电，可连续发言 ≥6 小时，待机 12 小时；	套	1

序号	货物名称	规格及技术参数	数量	单位
		13. 使用红外对频方式，话简单元对准主机红外发射口进行对频； 14. 接收方式：分集接收 CPU 自动选择最强信号通道 15. 使用无声轻触开关，有效避免开关噪声； 16. 频率范围：640-690MHz； 17. 调制方式：宽带 FM； 18. 频道数：200 频道； 19. 信噪比>80dB； 20. 总谐波失真<0.05%； 21. 灵敏度-46dBV/Pa； 22. 功耗发言：<130mA@3.7V 待机：<50mA@3.7V； 23. 发射功率：10dBm； 24. 话筒：无线手持话筒； 25. 信号覆盖范围：≥80 米；		
5	电源 时序器	1. 插座总容量 插座总容量≥4.5KVA，每路端口电流容量≥2KVA 2. RS485 控制 支持 RS485 信号输入控制电源开关； 3. 受控路数 按顺序开启或关闭≥16路受控设备的电源可以通过定时器自动控制或人工控制，LED 指示 4. 电源插座输出容量 电源插座输出容量：总容量 220V，≥20A； 每个插座最大输出电流为≥10A。 5. 间隔时间 动作间隔时间：约 1s 6. 输入电源 输入电源：交流 220V/20A 7. 控制方式 ≥4 种控制方式 包括但不限于 1) 短路控制；2) 220V 控制信号；3) RS485 信号；4) 手动按键控制	台	1
6	前置 放大器	一、技术参数 1. 输入接口：≥5 路线路输入；≥1 路卡侖（平衡）输入；≥3 路 MIC 输入（MIC1 具有优先静音功能，MIC2、MIC3 支持 48V 幻象供电，符合 IEC 61938 标准）。 2. 输出接口：≥4 路线路输出；≥2 路录音输出；≥1 路卡侖（平	台	1

序号	货物名称	规格及技术参数	数量	单位
		衡) 输出。 3. 音频性能: 频率响应 20Hz-20kHz; 总谐波失真$\leq$0.1%; 信噪比$\geq$66dB; 输入阻抗$\geq$10kΩ; 输出阻抗$\geq$600Ω; 最大增益+10dB; 具备高、低音调节($\pm$10dB)及各通道音量独立调节。 5. 显示与提示: $\geq$2.1 寸液晶屏中文显示; 支持电平显示输入信号强弱; 具有自动接地开关; 具有“叮咚”提示音按键(用于检测线路及喊话提示)。 6. 媒体功能: 支持 U 盘播放(USB 3.0) FM 收音、蓝牙 5.0 播放(连接带密码保护); 支持 MP3、WAV 等音频格式; 具备快捷火警播放模式、单曲循环、文件夹循环、随机播放等模式。 二、执行标准 SJ/T 10406-2016《声频功率放大器通用规范》 IEC 61938《传声器幻象供电》 ▲投标人需提供所投产品具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件(加盖投标人公章), 检测依据 SJ/T 10406-2016, 检测项目须覆盖频率响应、失真度、信噪比、阻抗、增益等音频电气性能。采购人有权对检测报告真实性进行核实, 投标人须配合提供核验渠道(包括但不限于检测机构官网查询、电话核实、国家认监委平台 cx.cnca.cn 等任一方式)。		
7	室内壁挂 音响	1. 额定功率: 6W 2. 定压输入: 70V/100V 3. 灵敏度: 91DB 4. 频率响应: 90-16KHz 5. 扬声器: ϕ158mm ϕ55mm 6. 外部尺寸: 275*200*105mm	只	15
8	走廊音响	1. 额定功率: 6W 2. 定压输入: 70V/100V 3. 灵敏度: 91DB	只	12

序号	货物名称	规格及技术参数	数量	单位
		4. 频率响应：90-16KHz 5. 扬声器：Φ158mm Φ55mm 6. 外部尺寸：275*200*105mm		
9	专业机柜	1. 产品类型：网络机柜； 2. 机柜标准：19"国际标准； 3. 门及门锁：有门锁； 4. 规格：宽 600×深 600×高 1000mm； 5. 板材厚度≥：立柱 2.0，前后门 1.5，侧门 0.8；其他性 6. 能：带 2 风扇，2 层板和 PDU（机柜插板）； 7. 材料/工艺：冷轧钢板制作，表面处理采用脱脂、酸洗、 8. 磷化、静电喷塑。	台	1
10	室外音柱	1. 额定功率：100W 2. 定压输入：70V/100V 3. 灵敏度：91DB 4. 频率响应：90-18KHz 5. 扬声器：Φ166mm*5 6. 尺寸：225*120*1170mm 7. 材料：铝合金	条	10
11	安装辅材	系统安装各种管材。	批	1
12	传输线	导体芯数和标称截面：2×2.0；绝缘厚度规定值：0.6mm； 护套厚度规定值：0.8mm；平均外形尺寸：1. 下限：6.4mm （±3%），2. 上限：8.0mm（±3%）；	米	2500

九、视频监控设备

序号	货物名称	规格及技术参数	单位	数量
1	高清红外枪机 (室内)	1) 基本参数 300 万像素, 1/2.7" CMOS 传感器; 分辨率 2304×1296, 帧率≥25fps (全分辨率下) 2) 成像性能 镜头焦距: 可选 2.8mm/4mm/6mm (定焦, 水平视场角对应 90° /68° /45°); 3) 最低照度: 彩色≤0.01Lux@F1.6, 黑白≤0Lux (红外开启); 4) 宽动态≥120dB, 支持强光抑制、背光补偿 5) 红外功能 红外灯类型: 点阵式红外 LED; 红外照射距离≥30 米 (室内环境); 6) 支持智能红外 (近处防过曝, 远处清晰) 7) 编码与传输 视频编码: 支持 H.265+/H.264+, 可切换;	台	40
2	壁装枪机支架 (室内)	壁装支架 适用范围适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装 材料铝合金 调整角度水平: 360° , 垂直: -45° ~45° 。	个	40
3	壁挂机柜 (室内)	≥9U 壁挂机柜。	台	2
4	液晶监视 (门卫室)	≥55 寸高清液晶监视器。	台	1
5	高清 HDMI (门卫室)	HDMI 视频线约 5 米。	条	2
6	标准机柜 (门卫室)	≥1 米标准机柜。	台	2
7	交换机 (门卫室)	1≥16 个千兆 POE 电口 (RJ45), 支持 802.3at PoE+; ≥4 个千兆 SFP 光口上行”	台	1

序号	货物名称	规格及技术参数	单位	数量
8	网络硬盘录像机 (监控中心)	≥8 个 SATA 接口, 支持 4K HDMI 输出, ≥2 个千兆网口, 报警接口满足本项目需求, USB 接口≥4 个	台	3
9	高清监视器 (监控中心)	≥高清 55 寸电视。	台	2
10	高清 HDMI 线 (监控中心)	HDMI 视频线约 5 米。	条	2
11	42U 服务器机柜 (监控中心)	42U 服务器机柜, 规格: 600mm*600mm*2000mm。	个	1
12	24 口 POE 交换机	1. 端口配置 下行电口: ≥24 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 电口, 全部支持 PoE/PoE+ 供电 上行端口: ≥2 个 1000Mbps SFP 光口 (或 ≥4 个千兆 SFP, 二选一, 建议写 “≥2000 兆 SFP 光口”) 端口特性: MDI/MDIX 自动翻转、10/100/1000M 自协商、全/半双工自适应 2. PoE 供电 标准: IEEE 802.3af (15.4W) / 802.3at (30W), 兼容 PD 检测 单口最大输出: ≥30W 整机最大 PoE 输出功率: ≥370W 智能管理: 支持 PoE 看门狗 (断流自动重启端口)、端口供电优先级、过流/过压/短路保护、定时启停 PoE 供电线序: 支持 1/2/3/6 (模式 A) 或 4/5/7/8 (模式 B) 自	台	2

序号	货物名称	规格及技术参数	单位	数量
		动识别 3. 交换性能 交换容量：≥52Gbps 包转发率：≥38.68Mpps MAC 地址表：≥8K 包缓存：≥4Mbit 转发方式：存储转发，无阻塞线速		
13	8 口 POE 交换机	下行电口：≥8 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 电口，全部支持 PoE/PoE+ 供电 上行端口：≥2 个 1000Mbps SFP 光口（或 1000 兆电口上联 + 1000 兆 SFP，二选一即可，建议写“≥1000 兆电口上联 + ≥1000 兆 SFP 光口”） 管理口：≥1 个 Console 口（可选）端口自适应：支持 MDI/MDIX 自动翻转、全双工/半双工自协商 2. PoE 供电 供电标准：IEEE 802.3af（15.4W）/ 802.3at（30W），兼容 802.3bt 优先（不强制） 单口最大输出：≥30W（802.3at） 整机最大 PoE 输出功率：≥120W 智能功率管理：支持 PoE 看门狗（断流自动重启端口）、优先级分配、过流/过压/短路保护 传输距离：支持标准 100m，可选支持 250m 长距模式 3. 交换性能 交换容量：≥20Gbps（千兆 8 电+2 光线速所需最低 $8 \times 2 + 2 \times 2 = 20G$ ） 包转发率：≥14.88Mpps（8000 兆口线速转发所需值） MAC 地址表：≥8K 包缓存：≥2Mbit	台	6

序号	货物名称	规格及技术参数	单位	数量
		支持线速转发、VLAN（802.1Q， ≥ 4094 个）、端口镜像、链路聚合（LACP）、STP/RSTP		
14	监控网线	超五类非屏蔽双绞线（305 米/箱）。	箱	10

十、美工创意室设备

序号	货物名称	规格及技术参数	数量	单位
1	黑板	一、产品基本信息 产品名称：幼儿园实木黑板 外形参考尺寸：120cm（长）×30cm（宽）×120cm（高），尺寸允许 ±3% 偏差 二、核心材质要求 板材基材：可选用实木或合规实木指接 / 多层基材；实木气干密度$\geq 0.6\text{g/cm}^3$，板材抗弯强度$\geq 80\text{MPa}$，保证整体结构坚固耐用。 木材外观：板面无死节、贯通开裂、虫眼、腐朽缺陷，天然纹理清晰均匀。 板材厚度：承重板材厚度$\geq 1.6\text{cm}$，厚度均匀，厚度误差$\leq \pm 0.1\text{cm}$。 三、表面处理与环保要求 涂料类型：全件采用环保水性漆涂装。 喷涂工艺：可采用四道底漆 + 四道水性面漆工艺；供应商采用等效多遍涂装工艺，漆面均匀饱满、无流挂、气泡、针孔、积漆等缺陷均可认可。 有害物质限值 （1）可迁移重金属铅、镉含量$\leq 20\text{mg/kg}$； （2）甲醛释放量$\leq 0.1\text{mmg/m}^3\text{g/L}$； （3）挥发性有机化合物 VOC$\leq 50\text{g/L}$。 漆面效果：漆膜通透，清晰展现原木纹理；表面光滑细腻，光泽检测遵循 20°、60°、85° 镜面光泽测试标准，反光柔和不刺眼，保护幼儿视力。 四、工艺与结构要求 边角安全处理：所有外露板材边缘整体倒圆，圆角半径 $R \geq 5\text{mm}$，打磨光滑无毛刺、尖锐棱角，规避磕碰划伤风险。 整体结构：框架、板材拼接连接牢固，拼接缝隙紧密无松动、异响，	块	1

序号	货物名称	规格及技术参数	数量	单位
		可耐受日常擦拭、轻微碰撞，长期使用不变形。 版面平整度：黑板书写面平整度误差$\leq 2\text{mm/m}$。		
2	教师用椅	一、产品基本规格 产品名称：实木教师椅 适用场景：幼儿园教学、办公区域，供教师使用 外形尺寸： 座面宽 350mm、座面深 400mm，总高 750mm~800mm，座面高 450mm。 （公差 $\pm 3\%$）；检测执行 GB/T3324-2024。 二、材质与工艺要求 主体基材 椅面、椅背、椅腿选用橡胶木、榉木、白蜡木等硬木，或力学、环保性能等同的实木指接 / 多层板材；木材含水率 8%~12%，无贯通裂缝、虫眼、腐朽、影响结构的节疤。 部件规格 椅面厚度$\geq 18\text{mm}$，四周全倒圆；椅腿实木截面$\geq 40\text{mm} \times 50\text{mm}$，底部配可调防滑塑胶 / 尼龙脚垫。 结构工艺 承重部位榫卯或五金牢固连接，无晃动、无异响；椅背贴合人体脊柱弧度，支撑舒适；所有外露边角倒圆 $R \geq 2\text{mm}$，无毛刺尖角。 表面涂装 可选环保水性漆（VOC$\leq 50\text{g/L}$）或木蜡油，成品环保指标满足 GB 18584-2024；漆膜光滑平整，无流挂、针孔、气泡，木纹清晰，涂装工艺达到同等防护效果即可，不强制固定涂刷遍数。	张	1
3	幼儿用椅	1. 适用年龄：3-5 岁（分 2 档：座高 260mm 适配 100~115cm 身高，280mm 适配 115~130cm 身高） 2. 产品规格：座面宽 295mm$\times$ 座面深 295mm，$\pm 3\%$。 3. 主体材质：优质硬木，气干密度$\geq 0.6\text{g/cm}^3$，含水率 8%~12%。	张	35

序号	货物名称	规格及技术参数	数量	单位
		4. 表面处理：水性漆，漆膜耐液性 ≥ 2 级。 5. 结构设计：各部件连接结构应牢固可靠，晃动量 $\leq 1\text{mm}$ ；椅背贴合脊柱曲线，倾角 $105^{\circ} \pm 3^{\circ}$. 执行标准： 本产品需符合下列现行有效国家标准，采用等效标准且检测达标可同等认可： GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》。 注：标准更新后以最新有效版本为准		
4	幼儿画桌 (含配套椅)	一、产品基本规格 产品名称：幼儿实木桌椅 参考尺寸：长 1200mm $\times$ 宽 600mm $\times$ 高 560mm，尺寸公差 mm，执行 GB/T 3324-2024；适配 4-5 岁幼儿教学、游戏、就餐使用。 二、材质与工艺 基材：实木或达标实木指接 / 多层板，成品强度、含水率 8%~12% 满足国标，无虫蛀、腐朽、大节疤、开裂缺陷。 桌面：厚度 $\geq 18\text{mm}$ ，板面平整无明显凹凸； 桌 / 椅腿：实木结构，截面尺寸满足承重要求；采用榫卯、五金等稳固连接，桌面静载 $\geq 50\text{kg}$ 、桌腿侧向受力 15kg 无松动、变形、异响。 表面处理：环保水性漆或木蜡油，漆膜细腻无流挂、针孔，耐酸碱、耐污渍，环保指标符合 GB 18584-2024。 三、安全与质量要求 边角全倒圆 $R \geq 5\text{mm}$ ，五金件遮蔽防护，无尖锐毛刺；间隙避开 5~12mm 夹手区间；执行 GB 28007-2024。 环保限值：甲醛、TVOC、可迁移重金属、邻苯二甲酸酯达标，无苯系物、可分解芳香胺检出。 稳定性能：桌椅倾斜测试无倾翻，整体结构牢固稳定。	张	5

序号	货物名称	规格及技术参数	数量	单位
		本产品需符合下列现行有效国家标准，采用等效标准且检测达标可同等认可： GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》。 注：标准更新后以最新有效版本为准		
5	材料柜	一、产品基本规格 外形尺寸：1000mm×300mm×800mm，尺寸允许 ±3% 偏差 结构：双层开放式储物，底层中空高度≥250mm，方便放置玩具筐、绘本盒；上层用于陈列收纳，整体通透无遮挡，满足幼儿活动安全需求 使用场景：幼儿园活动室、区角、走廊，用于幼儿收纳玩具、绘本、操作材料 现行执行标准 GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》 GB/T 3324-2024《木家具通用技术条件》 GB/T 10357.5-2023《家具力学性能试验 第 5 部分：柜类强度和耐久性》 GB/T 23999-2009《室内装饰装修用水性木器涂料》 二、材质与工艺要求 基材要求：柜体主结构可选用榉木、橡木等硬木实木，或力学、环保性能等同的实木指接板；木材含水率 8%~12%，无贯通裂缝、虫眼、腐朽、影响结构的节疤。 板材厚度：承重立板、层板厚度≥18mm，厚度均匀，不出现明显薄厚差。 结构工艺 （1）所有幼儿可触碰边角、孔洞内侧全倒圆，圆角 $R \geq 5\text{mm}$，无毛刺锐边；	个	5

序号	货物名称	规格及技术参数	数量	单位
		(2) 柜体框架、层板采用榫卯 / 三合一五金等稳固连接，整体无晃动、无异响；五金全部隐藏或塑料包裹，无尖锐外露； (3) 底层中空高度$\geq 250\text{mm}$，存取方便，降低磕碰风险。 表面涂装 可选环保水性漆（$\text{VOC} \leq 50\text{g/L}$）或木蜡油，成品环保指标满足 GB 18584-2024；漆膜光滑饱满、无流挂气泡，纹理清晰，等效涂装工艺均可认可，不强制固定四底四面涂刷层数。 三、质量与安全标准 安全间隙：所有拼接、活动间隙$< 5\text{mm}$ 或$> 12\text{mm}$，规避夹手风险； 稳定性能：按国标完成稳定性测试，空载、加载状态均无倾翻； 执行标准：本产品需符合下列现行有效国家标准，采用等效标准且检测达标可同等认可： GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》。 注：标准更新后以最新有效版本为准		
6	作品 陈列柜	一、产品基础信息 外形尺寸：参考 $900\text{mm} \times 300\text{mm} \times 1300\text{mm}$，尺寸允许 $\pm 3\%$ 偏差 产品结构：双层开放式储物，底层中空高度$\geq 250\text{mm}$，可放置玩具筐、绘本盒；上层用于陈列收纳，整体通透不遮挡视线，适配幼儿活动安全要求 使用场景：幼儿园活动室、区角、走廊，用于幼儿收纳玩具、绘本、操作材料，兼顾收纳与展示 执行现行有效国家标准：GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》。 GB/T 3324-2024《木家具通用技术条件》 GB/T 10357.4-2024《家具力学性能试验 第 4 部分：柜类稳定性、强度和耐久性》	个	4

序号	货物名称	规格及技术参数	数量	单位
		GB/T 23999-2009 《室内装饰装修用水性木器涂料》 二、材质与工艺要求 主体基材 柜体承重部件选用榉木、橡木等硬木实木，或力学、环保性能等同的实木指接板；木材含水率 8%~12%，无贯通裂缝、虫眼、腐朽、影响结构强度的节疤。 板材厚度 立板、层板、面板等承重板材厚度$\geq 18\text{mm}$，板面厚薄均匀。 结构工艺 （1）所有幼儿可触碰边缘、孔洞内侧全部倒圆，圆角半径$\geq 5\text{mm}$，无毛刺、锐边； （2）柜体框架、层板采用榫卯、三合一五金等可靠方式连接，整体稳固无晃动、无异响；五金件全部隐藏或塑料包覆，无尖锐外露； （3）底层中空空间高度$\geq 250\text{mm}$，方便存取物品，降低磕碰风险。 表面涂装 采用环保水性漆（涂料 $\text{VOC} \leq 50\text{g/L}$）或木蜡油涂装，成品环保指标满足 GB 18584-2024；漆膜顺滑饱满、无流挂气泡，清晰展现原木纹理，等效涂装工艺均可认可，不强制定四底四面固定工序。 三、质量与安全标准 安全间隙：所有拼接、活动间隙控制在$< 5\text{mm}$ 或$> 12\text{mm}$，规避夹手风险； 柜体稳定：按国标完成稳定性测试，无倾翻隐患；本产品总高$1300\text{mm} > 600\text{mm}$，须配套墙体防倾倒连接件； 环保指标 甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg/m}^3$（气候舱法）；可迁移重金属、邻苯二甲酸酯、TVOC 指标全部符合 GB 28007-2024 要求； 力学性能 上层隔板均布承重$\geq 20\text{kg}$，静置 24h 无开裂、无明显永久变形；		

序号	货物名称	规格及技术参数	数量	单位
		柜体整体牢固，推压无晃动异响。 执行标准： 本产品需符合下列现行有效国家标准，采用等效标准且检测达标可同等认可： GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》。 注：标准更新后以最新有效版本为准		
7	工具架	一、产品尺寸与结构 整体尺寸：长 800mm× 深 320mm× 高 1200mm，模块化可拼接；成品尺寸合理区间适配摆放，分层层高参考 300mm，适配幼儿取放。四层分层结构，分格参考尺寸 400mm×320mm×300mm，单格均布承重≥10kg。 底部配尼龙防滑脚垫，离地间隙≥10mm，隔绝地面潮气。 二、主体结构材质 基材可选橡胶木指接板、榉木实木或同等学力、环保性能合规板材；木材无贯通裂缝、虫眼、腐朽，节疤尺寸、数量符合常规家具验收要求。 木材含水率 8%~12%，执行现行有效标准 GB/T 6491-2012《锯材干燥质量》，减少温湿度变形。 板材最低厚度：立板≥18mm、层板≥16mm、背板≥12mm，厚薄均匀无明显偏差。 三、配件材质要求 连接五金：304 不锈钢三合一连接件，防锈、连接牢固，长期使用无松动，整体承重满足使用需求。 防滑脚垫：尼龙材质，硬度 Shore D 60-70，防滑系数≥0.8；脚垫涂层塑料有害物质满足：可迁移铅、镉≤20mg/kg，邻苯二甲酸酯（DBP+BBP+DEHP）总和≤0.1%。 可选配件：层板可加装实木围栏，围栏高 50mm、厚 12mm，防止玩	个	2

序号	货物名称	规格及技术参数	数量	单位
		具滑落。 四、配套执行标准 GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》 GB/T 3324-2024《木家具通用技术条件》 GB/T 6491-2012《锯材干燥质量》 GB/T 10357.4-2024《家具力学性能试验 第4部分：柜类稳定性、强度和耐久性》		
8	幼儿多功能衣帽柜	一、产品概况 适用于幼儿园场景，集成挂衣、裤架、挂钩置物功能，支持模块化多组拼接。 二、尺寸与功能参数 外形尺寸：长 1200mm× 深 400mm× 高 1200mm，整体尺寸允许偏差 ±3%。 挂衣区：挂杆离地 1000~1050mm，有效杆长≥550mm。 裤架区：设于挂衣区下方，杆离地 400~450mm，杆长≥500mm。 挂钩区：离地 1050~1100mm，单柜配置≥3 个挂钩，挂钩中心间距≥150mm。 底部设计：配置防滑脚垫，柜体离地间隙≥10mm，隔绝地面潮气。 三、主体材质要求 框架主材：采用橡胶木指接板 / 榉木实木，或力学、环保性能同等的合规板材；木材无贯通裂缝、虫眼、腐朽缺陷。 木材含水率：控制在 8%~12%，符合 GB/T 6491-2012 要求。 板材厚度：立板≥15mm，横向承重支撑梁≥18mm，同批次厚度均匀。 表面工艺：实木部件精细打磨无毛刺锐边，采用环保水性涂饰。 四、功能配件要求 挂衣杆、裤架杆：304 不锈钢材质，直径≥12mm、壁厚≥1mm，表面抛光无毛刺，单杆均匀承重≥5kg。 置物挂钩：ABS 工程塑料材质，头部倒圆 R≥3mm，单钩承重≥1kg；	个	1

序号	货物名称	规格及技术参数	数量	单位
		可迁移铅、镉重金属$\leq 20\text{mg/kg}$，安装牢固。 防滑脚垫：尼龙材质，高度$\geq 8\text{mm}$，硬度 Shore D 55-65，静摩擦系数≥ 0.8；可迁移铅、镉$\leq 20\text{mg/kg}$。 五、安全与环保要求 结构安全符合 GB 28007-2024 强制条款：可接触边缘倒圆 $R\geq 2\text{mm}$，间隙符合防卡手要求，柜体稳定无倾翻，无危险突出物。 板材甲醛释放量、涂饰层可溶性重金属等有害物质符合儿童家具标准限值。 六、执行标准 GB 28007-2024、GB/T 3324-2024、GB/T 6491-2012、GB/T 10357.4-2024、HJ 2547-2016。		
9	毛巾架	一、产品概况 适用于幼儿园场景，具备毛巾悬挂、接水、姓名标识功能，实木材质。 二、尺寸与功能参数 整体规格：柜体深度 560mm、高度 850mm，尺寸允许偏差 $\pm 3\%$。 挂钩区：挂钩底部离地 700~800mm，适配幼儿取放高度。 接水盘：宽度 180mm、总高 20mm，有效蓄水深度$\geq 15\text{mm}$。 标识区：配置标签卡槽，参考尺寸 50mm$\times$30mm，用于粘贴幼儿姓名标识。 底部设计：配备耐磨 PP 塑胶脚钉，柜体离地间隙$\geq 10\text{mm}$，隔绝地面潮气。 三、主体材质与工艺 基材：采用橡胶木指接板 / 榉木实木，或同等学力、环保性能板材；无贯通裂缝、虫眼、腐朽缺陷。 木材含水率：8%~12%，符合 GB/T 6491-2012 要求。 板材厚度：立柱$\geq 20\text{mm}$，横梁$\geq 18\text{mm}$，结构稳固。 安全工艺：所有外露边缘整体倒圆，圆角半径 $R\geq 5\text{mm}$，打磨光滑	个	2

序号	货物名称	规格及技术参数	数量	单位
		无毛刺、尖锐棱角。 四、安全与环保要求 结构安全符合 GB 28007-2024 强制条款，无卡手间隙、无危险突出物，整体稳定无倾翻风险。 板材甲醛释放量、涂饰层有害物质符合儿童家具标准限值。 五、执行标准 GB 28007-2024、GB/T 3324-2024、GB/T 6491-2012、GB/T 10357.4-2024、HJ 2547-2016。		
10	塑料材料箱（有盖）	一、产品规格 外形尺寸：635mm×440mm×310mm，整体尺寸允许 ±3% 偏差。 二、材质与结构要求 主体塑料材质环保指标：可迁移重金属铅、镉≤20mg/kg；邻苯二甲酸酯（DBP+BBP+DEHP）总含量≤0.1% 造型为近直角结构，两侧一体式提手，方便搬运取放。	个	2
11	喷水壶	规格：≥2L，气压式喷雾喷水壶。	个	1
12	护衣或围裙	防水罩衣，可定制。	件	30
13	水池	不锈钢水池，5~8 个水龙头。	组	1

十一、图书阅览室设备

序号	货物名称	规格及技术参数	单位	数量
1	阅览小书桌	一、产品概况 适用于 3-5 岁幼儿园幼儿使用的实木椅凳类家具。 二、规格尺寸 800mm× 800×560mm 尺寸公差 ±5mm。 三、材质要求 基材选用榉木、山毛榉、橡木等硬木实木或实木指接板材；木材含水率控制在 8%~12%。 四、力学性能 座面垂直静态载荷≥200N；椅腿前后、侧向静载荷≥300N；任意方向倾斜 20° 不倾覆，试验方法执行 GB/T 10357.3-2025《家具力学性能试验 第3部分：椅凳类强度和耐久性》。 五、安全与环保要求 结构安全符合 GB 28007-2024 强制条款：幼儿可触碰边角全倒圆，圆角半径≥5mm；产品间隙避开 5~12mm 夹手危险区间；五金连接件全部隐藏或配套塑胶保护盖。 甲醛释放量≤0.05mg/m³（1m³ 气候箱法）；可迁移重金属、邻苯二甲酸酯、TVOC 释放量同时满足 GB 18584-2024、GB 28007-2024 要求。 六、执行标准 GB 28007-2024、GB/T 3324-2024、GB/T 6491-2012、GB/T 10357.3-2025《家具力学性能试验 第3部分：椅凳类强度和耐久性》、GB 18584-2024、GB/T 14531-2017、HJ 2547-2016。	张	8
2	阅览小椅子	一、产品概况 适配 3-5 岁幼儿园中小班，可用于教学、活动、就餐场景。 二、规格尺寸 座面宽 295mm× 座面深 295mm× 座面高 280mm，尺寸公差 ±	张	32

序号	货物名称	规格及技术参数	单位	数量
		5mm，尺寸检测执行 GB/T 3324-2024。 三、材质与连接工艺 基材采用榉木、山毛榉、橡木等硬木实木或同等性能实木指接板；木材含水率 8%~12%，无开裂、腐朽、虫蛀缺陷。椅面实木面板厚度$\geq 18\text{mm}$，板面平整顺滑；椅腿为实木材质，方形截面$\geq 40\text{mm} \times 40\text{mm}$或圆形直径$\geq 45\text{mm}$，支撑稳固。采用榫卯或同等牢固连接结构，组装后无晃动、无异响；座面垂直静态载荷$\geq 200\text{N}$，加载后无永久性变形、损坏。 四、结构安全要求 幼儿可触碰的内外边角全倒圆处理，圆角半径$\geq 5\text{mm}$，无毛刺、尖锐棱角，符合 GB 28007-2024 第 5.2 条要求。 五金连接件全部隐藏或配套塑胶保护盖，保护盖附着力≥ 2 级（划格法），无尖锐外露部件。 产品各处间隙避开 5~12mm 夹手危险区间，间隙$< 5\text{mm}$ 或$> 12\text{mm}$，符合 GB 28007-2024 第 5.3 条要求。 五、有害物质限量 采用环保水性漆或木蜡油涂装，不含苯、甲苯、二甲苯、可分解芳香胺染料；甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$（$1\text{m}^3$ 气候箱法）；可迁移重金属、邻苯二甲酸酯、TVOC 释放量同时满足 GB 18584-2024、GB 28007-2024 要求。 六、理化与力学性能 稳定性：任意方向倾斜 20° 不倾覆。 力学强度：椅腿前后、侧向静载荷$\geq 300\text{N}$，无松动、断裂、变形；座面、椅背冲击试验后无结构损坏。 表面性能：漆膜耐酸碱、耐日常果汁、酱油、水彩笔污渍，易擦拭清洁。		
3	地垫	水晶绒材质，长 2000mm $\times$ 宽 1800mm $\times$ 厚 20mm，颜色图案可选，符	张	1

序号	货物名称	规格及技术参数	单位	数量
		合 GB 6675.1~4《玩具安全》系列标准要求。		
4	儿童沙发	一、总体要求 外形参考尺寸：长 600 毫米 × 宽 500 毫米 × 高 590 毫米，尺寸允许 ±3% 工艺误差。设计原则：遵循幼儿人体工学设计，兼顾安全性、舒适性、环保性，适配幼儿园日常教学、阅读休闲场景。适用人群：3-6 岁幼儿使用。 二、材质与工艺要求 （一）面料。采用环保、耐磨、透气、易清洁面料，棉麻混纺等优质幼教面料均可，整体无毒无害、无异味。面料符合 GB 31701-2015《婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范》3-14 岁儿童 B 类要求（A 类优选），基础安全符合 GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》要求：耐汗渍、耐摩擦色牢度 ≥3-4 级，面料抗起球等级 ≥3-4 级；可分解芳香胺染料符合 GB 31701-2015 要求。 （二）海绵填充物。坐垫、靠背采用高回弹环保聚氨酯海绵，不易塌陷、持久定型。海绵密度 ≥30 kg/m³，回弹率 ≥33%。海绵阻燃按 GB 17927-2024 家具阻燃性能安全技术规范》。 （三）内部承重框架。承重框架采用优质实木（软性实木、桉木等），木材含水率控制在 8%—12%，无虫蛀、无腐朽、无影响结构的大结疤。若采用多层复合板材等人造板制品，须符合 GB 18580-2025《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》要求，人造板制品甲醛释放量达到 E0 级（≤0.050 mg/m³）。实木框架表面涂装符合 GB GB 30981.2-2025《木器涂料中有害物质限量》要求，漆面平整均匀、无颗粒、无流挂、无异味，硬度充足、耐刮耐磨。 （四）面料阻燃。面料、覆面织物阻燃性能按 GB 6675.3-2014《玩具安全 第 3 部分：易燃性能》测试，火焰蔓延速率 <30 mm/s 或在第二标记线前自熄，且不得出现表面闪烁现象。	张	4

序号	货物名称	规格及技术参数	单位	数量
		三、结构设计与安全性能 （一）安全结构。整体结构稳固牢靠，各部件连接紧密，无松动、无异响。所有离地高度 $\leq 1600\text{ mm}$ 的外露边角、棱边全部倒圆处理，倒圆半径 $R \geq 10\text{ mm}$ 或圆弧长 $\geq 15\text{ mm}$，无毛刺、无尖锐棱角，杜绝磕碰风险。产品按 GB 28007-2024 进行稳定性测试，在 10° 倾斜面上放置不翻倒，正常使用及轻微受力无侧翻、倾覆风险。 （二）人体工学设计。座高、座深、靠背高度及倾斜角度适配 3-6 岁幼儿身体尺度，对臀部、腰背部形成有效支撑，坐姿放松、久坐舒适。 （三）警示标识。产品显著位置须永久性标注安全警示语，字体符合 GB 28007-2024 要求，警示字样采用四号黑体字，内容不小于五号黑体字，经擦拭测试后清晰可辨。至少包含：“警告：幼儿使用时须有成人监护”。 四、有害物质限量要求 产品整体有害物质限量须符合 GB 6675.4（特定元素迁移）、GB 18584-2024《家具中有害物质限量》强制性要求： 空气释放类（气候舱法）：甲醛 $\leq 0.08\text{ mg/m}^3$，苯 $\leq 0.06\text{ mg/m}^3$，甲苯 $\leq 0.15\text{ mg/m}^3$，二甲苯（邻、间、对异构体之和）$\leq 0.20\text{ mg/m}^3$，TVOC $\leq 0.50\text{ mg/m}^3$。 可迁移元素（涂层，mg/kg）：锑 ≤ 60、砷 ≤ 25、钡 ≤ 1000、镉 ≤ 75、铬 ≤ 60、铅 ≤ 90、汞 ≤ 60、硒 ≤ 500。 邻苯二甲酸酯：DBP、BBP、DEHP 三种总量 $\leq 0.1\%$；DNOP、DINP、DIDP 三种总量 $\leq 0.1\%$。 多环芳烃：苯并[a]芘 $\leq 1.0\text{ mg/kg}$，18 种多环芳烃总量 $\leq 10\text{ mg/kg}$。 可分解芳香胺染料：纺织品 $\leq 20\text{ mg/kg}$，皮革 $\leq 30\text{ mg/kg}$。 五、执行标准		

序号	货物名称	规格及技术参数	单位	数量
		本产品设计、生产、检验及验收须符合下列现行有效国家标准： GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》 GB 18580-2025《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》 GB GB 30981.2-2025《木器涂料中有害物质限量》 GB 31701-2015《婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范》		
5	儿童书架	1. 基本尺寸（单位：mm，允许偏差 mm） 规格：800（长）×350（深）×900（高） 矮柜式，防攀爬倾倒 层板净高：单层 ≥280（适配大中小绘本竖放） 单格净宽：≥300 底部离地：≥100（便于清洁，防地湿腐蚀） 高柜（H>600）必须随货配墙体防倾倒连接件及安装螺钉 2. 材质要求 主体：樟子松实木 / 橡胶木指接板 / 优质环保实木颗粒板（E0级）三选一，不得用回收碎料板 板材厚度：层板 ≥18mm，侧板/立柱 ≥18mm，背板 ≥5mm（密度板或同材质） 实木含水率：8%～（使用地年均平衡含水率+1%），提供产地说明 饰面：三聚氰胺双贴面或水性木器漆（哑光），不得用硝基漆/溶剂型高 VOC 漆 五金：隐形连接件+不锈钢螺丝，外露五金无锐尖，盐雾试验 ≥24h 无锈 3. 安全结构（强条，GB 28007-2024） 所有可触及棱角、边缘：倒圆处理，倒圆半径 $R \geq 10\text{mm}$ 或圆弧长 $\geq 15\text{mm}$ ，不得有锐利尖端 1600mm 以下高度不得使用玻璃部件	个	4

序号	货物名称	规格及技术参数	单位	数量
		孔及间隙：深度>10mm 的孔，直径 7mm 探棒 30N 不通、12mm 探棒不卡手指 活动部件（若有抽屉/翻门）：间隙 <7mm 或 ≥12mm，防夹手；抽屉配防脱止滑件 稳定性：高柜（H>600）提供防倾倒墙面固定装置。 无毛刺、无虫蛀、无贯通裂缝，封边无脱胶		
6	档案柜	一、产品规格 外形参考尺寸：宽 900mm × 深 400mm × 高 1850mm，尺寸允许 ±3% 工艺偏差，适配幼儿园教学、办公收纳展示使用。 二、材质与工艺要求 柜体主材：采用国标一级冷轧钢板整体冲压成型，柜体主体钢板厚度 ≥0.8mm，材质坚固抗压、承重性能优异，长期使用不易变形。 表面工艺：柜体整体采用高压静电粉末喷塑工艺，漆面平整均匀、附着力强、耐刮耐磨、不易脱落，环保无毒无异味，符合室内家具环保要求。 柜体结构：柜体采用上下分层设计，上部为对开钢化玻璃门，通透可视，便于物品展示与查找；下部为对开钢制门，密闭防尘，收纳性强。 内部配置：柜内配备可调节搁板，搁板采用长边三折弯工艺，中部增设加强筋板，单层均匀承重 ≥30kg，结构稳固不易弯折变形，搁板高度可按需调整。 五金配件：配备优质品牌锁具及静音转轴配件，柜门开合顺畅、阻尼均匀，转轴安装精准，开合过程无卡顿、无异常异响，开关耐用、密封性好。 安全要求：玻璃门采用钢化安全玻璃，抗冲击性能优异，破碎后呈钝角颗粒状，无尖锐碎片，适配幼儿园公共场所安全要求。 三、执行标准	个	2

序号	货物名称	规格及技术参数	单位	数量
		GB/T 3325-2024 《金属家具通用技术条件》 GB 18584-2024 《家具中有害物质限量》 GB/T 15763.2-2025 《建筑用安全玻璃 第 2 部分：钢化玻璃》		
7	幼儿教学挂图、报刊、杂志	本项目配备幼儿教学挂图、报刊共计 25 种，全部适配 3-6 岁幼儿教学使用，内容涵盖语言启蒙、数理认知、自然科普、生活习惯、安全教育、传统文化、幼小衔接等幼儿园必备教学模块。教学挂图画面清晰、色彩柔和、护眼不刺眼，材质厚实耐磨、防水防潮、不易褪色，贴合幼儿园教室、走廊、区域环创布置要求。报刊选用正规公开发行、教育部推荐幼儿优质读物，内容积极健康、图文并茂，符合幼儿认知规律，可满足幼儿园日常教学、区域阅读、自主学习、主题活动开展使用，根据园内实际教学需求配齐到位。	种	25
8	幼儿有声活动挂图	蔬菜、动物、人物、交通等。	张	10

十二、接送系统及门禁系统

序号	货物名称	规格及技术参数	单位	数量
1	单芯机摆闸	1. 产品名称：单芯机摆闸 2. 材料：国标 304 不锈钢 3. 厚度：上盖 $\geq 1.5\text{mm}$ 、箱体 $\geq 1.2\text{mm}$ 4. 断电自动开闸 5. 非法闯入报警，防逆向闯入 6. 防尾随级别设置 7、尺寸：1200*280*1020mm 8. 挡板宽度： $\leq 430\text{mm}$ ，可根据现场定制 9. 通道宽度： $\leq 900\text{mm}$ ，可根据现场定制 10. 通行方向：单/双向 11. 开闸时间：0.2s（ $\pm 3\%$ ） 12. 工作温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ 13、电压：100~240V, 50/60Hz（ $\pm 3\%$ ） 14. 驱动电压：24V（ $\pm 3\%$ ） 15. 驱动信号：干接点（开关量） 16. 是否适合室外使用：是。	台	2
2	双芯机摆闸	1. 产品名称：双芯机摆闸 2. 材料：国标 304 不锈钢 3. 厚度：上盖 1.5mm、箱体 1.2mm 4. 断电自动开闸 5. 非法闯入报警，防逆向闯入 6. 防尾随级别设置 7、尺寸：1200*280*1020mm 8. 挡板宽度： $\leq 430\text{mm}$ ，可根据现场定制 9. 通道宽度： $\leq 900\text{mm}$ ，可根据现场定制 10. 通行方向：单/双向	台	1

序号	货物名称	规格及技术参数	单位	数量
		11. 开闸时间：0.2s（±3%） 12. 工作温度：-20° C~60° C 13、电压：100~240V, 50/60Hz（±3%） 14. 驱动电压：24V 15、功率：32W 16. 驱动信号：干接点（开关量） 17. 是否适合室外使用：是。		
3	8 寸闸机式刷卡人脸识别安全接送机	一、人脸识别性能 识别模式：支持 1:N 人脸识别，本地人脸库容量≥20000 张； 识别准确率：支持 1:N 人脸识别，识别准确率≥99%（标准测试条件下），误识率≤0.01%，本地人脸库容量满足本项目需求（≥5000 张），识别响应时间≤2 秒。 二、刷卡识别功能 支持 IC/ID 卡刷卡识别，兼容人脸 + 刷卡双重验证模式；读卡距离≥3cm，刷卡响应时间≤0.5 秒，适配校园一卡通使用场景。 三、存储与云平台能力 云平台对接：支持与指定云平台数据双向同步，云端存储容量满足： 人脸照片：≥5 万张（单张≤400KB，JPG 格式）； 识别记录：≥100 万条（单条≤0.45KB，含时间、识别结果、设备标识）； 抓拍照片：≥2 万张，支持存储满自动循环覆盖或云端归档。 数据安全：本地与云端存储数据采用 AES-256 加密算法加密，数据传输符合 TLS 1.3 协议标准，符合《中华人民共和国个人信息保护法》对未成年人敏感个人信息保护要求。 四、屏幕显示配置 配备 8 英寸高清显示屏，支持屏幕显示内容自定义，可配置显示元素包括设备名称、日期时间、识别结果、欢迎语、网络状态	台	4

序号	货物名称	规格及技术参数	单位	数量
		等； 显示参数：支持屏幕亮度、对比度调节，界面字体大小$\geq 16dp$，符合不同光照环境下的视觉舒适度要求。 五、执行标准 远程人脸识别系统符合 GB/T 38671- 2020《信息安全技术 远程人脸识别系统技术要求》，同时满足 GB/T 41819- 2022《信息安全技术 人脸识别数据安全要求》。		
4	系统功能主要介绍及服务使用维护费	一、系统升级服务：1. 升级范围：服务期内提供免费系统功能升级（含算法优化、新增功能模块）、安全补丁更新； 2. 升级方式：支持远程自动升级，升级前需向管理员发送提醒，升级过程不影响系统正常运行（系统中断时长≤ 5 分钟）； 3. 升级频率：重大功能升级每年不少于 2 次，安全补丁实时推送。 二、日常维护服务： 1. 维护内容：包含系统运行状态监测、数据备份与修复、设备（摄像头、显示屏、语音模块）故障排查与维修； 2. 维护方式：以远程维护为主，远程无法解决时提供现场维护； 3. 响应时效：7×24 小时技术支持，故障报修后 4 小时内响应，24 小时内解决（现场维护需在 48 小时内到达现场）； 4. 数据维护：每日自动备份数据（本地 + 云端双备份），支持数据误删后 72 小时内恢复。 三、服务使用维护费包含范围：服务期内的所有服务费用均已包含，无额外收费，具体涵盖： 1. 人工成本：技术支持、故障维修、现场服务人员费用； 2. 材料成本：维修更换的零部件费用（非人为损坏）； 3. 升级成本：系统功能升级、算法优化的技术开发费用； 4. 数据成本：云端存储（满足 5 万条考勤记录 + 2 万张抓拍照片存储需求）、数据传输费用。	项	1

序号	货物名称	规格及技术参数	单位	数量
		四、服务期限： 系统服务与维护期自设备安装调试合格并验收通过之日起计算， 服务期限不少于 2 年。		
5	安装辅材	电源线、网络线、管线等。	批	1

十三、室外 LED 显示系统

序号	货物名称	规格及技术参数	单位	数量
1	单色屏	一、基础规格 屏幕类型：单色 LED 显示屏（纯红色）； 像素间距（P 值）：P10，像素中心间距 = 10mm，允许 $\pm 0.5\text{mm}$ 偏差； 单元板参数： 像素点排列：32 点 $\times$ 16 点； 物理尺寸：320mm$\times$160mm，允许 $\pm 3\%$ 尺寸偏差； 像素组成：1R（纯红色 LED 灯珠，波长 620-630nm）； 显示密度：≥ 10000 像素点 /m²。 二、显示性能 屏幕亮度：整屏中心亮度$\geq 4000\text{cd/m}^2$（测试条件：标准环境，环境光照度$\leq 500\text{lux}$，亮度计在屏体中心正前方 1m 处测量）； 扫描方式：采用 1/4 恒流扫描驱动，刷新频率$\geq 1000\text{Hz}$，显示无频闪、无水波纹现象； 灰度等级：≥ 256 级，显示文字、数字清晰无锯齿，整屏对比度$\geq 1000:1$。 三、驱动与可靠性 驱动方式：恒流驱动，每路输出电流$\leq 20\text{mA}$，支持过流、过压保护； 防护等级：屏体正面防护等级$\geq \text{IP65}$，可抵御灰尘侵入与雨水飞溅； 可靠性：连续无故障工作时间≥ 720 小时，平均无故障工作时间（MTBF）≥ 50000 小时。 四、安装与控制 整屏面积：8 m²，允许 $\pm 2\%$ 偏差，由标准单元板拼接而成，供货时提供详细拼接方案图；	平方	8

序号	货物名称	规格及技术参数	单位	数量
		接口：支持 USB、RJ45 网络接口输入，兼容 Windows、Android 系统控制； 控制方式：支持本地软件控制、远程网络控制，可实现文字、数字、简单图形的编辑、滚动与切换显示。 五、执行标准 LED 显示屏整机性能符合 SJ/T 11141-2025 《发光二极管（LED）显示屏通用规范》；户外产品干扰光指标满足 GB/T 36101- 2018，检测方法采用 GB/T 34973- 2017。		
2	屏体支架	基础适配性： 1. 支架类型：墙面固定式钢架支架，专为 8 m²单色 LED 显示屏（P10 规格）设计，需与屏体单元板（320mm×160mm）拼接尺寸适配； 2. 承重能力：单支架承重≥屏体总重量的 1.2 倍（按屏体常规重量 15kg/m²计算，承重需≥144kg），确保长期承重无变形； 3. 安装适配：支持混凝土墙面、实心砖墙等常见墙体安装，不适用轻质隔墙。 结构与材质： 1. 主体材质：采用 B 低碳钢，主承重横梁厚度≥5mm，辅梁厚度≥3mm，钢材屈服强度≥235MPa； 2. 连接方式：采用焊接 + 螺栓紧固双重连接，焊缝高度≥5mm，无虚焊、漏焊，螺栓规格≥M12（8.8 级高强度螺栓）； 3. 防腐处理：表面采用热镀锌 + 静电喷塑双层防腐，镀锌层厚度≥60 μ m，喷塑层厚度≥80 μ m，耐盐雾腐蚀≥500 小时 安装精度： 1. 安装方式：墙面膨胀螺栓固定，螺栓间距≤500mm，每个固定点拉力载荷≥10kN； 2. 安装精度：支架安装后，屏体挂载面水平度公差≤2mm/m，垂直度公差≤2mm/m，确保屏体拼接平整无缝隙；	平方	8

序号	货物名称	规格及技术参数	单位	数量
		3. 配件齐全：含膨胀螺栓、垫片、螺母、防锈帽等全套安装配件，配件材质与支架防腐等级匹配。		
3	安装线材	电源线材数据线材管材电源管理器等。	批	1
4	LED 全彩 高清显示 屏组件	一、核心显示参数 ▲像素点间距：≤4mm；投标人需提供所投产品制造商出具的技术参数证明函复印件（加盖制造商或投标人公章），或具备 CMA/CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件。 单元板参数：像素总数 3200Dot（80 点 ×40 点），对应标准模组尺寸 320mm×160mm； 刷新率：3840Hz，支持配套软件调节； 像素构成：1R+1G+1B； 封装方式：SMD 表贴三合一（铜线封装）； 驱动 / 控制方式：恒流驱动，同步控制； 维护方式：支持前后双向维护； 平整度：单元板表面平整度≤0.05mm，整屏拼接平整度≤0.1mm。 二、光学性能 白平衡亮度：0-6000cd/m²连续可调，支持 256 级手动 / 自动调节，具备环境光自适应功能；亮度均匀性≥98%； 色温：2800K～18000K 可调；白平衡状态下 6500K±3%，100%/73%/50%/23% 档位电平色温误差≤100K； 视角：水平 / 垂直均≥170°； 对比度：≥9000:1； 灰度等级：14bit（红绿蓝各 16384 级，采用 EPWM 技术优化低灰效果）；100%/70%/50% 亮度下为 14bit，20% 亮度下为 12bit；无单列 / 单行像素失控，支持 8-14bit 灰度自定义调节。 三、电气与防护性能 功耗：峰值功耗≤550W/m²，平均功耗≤150W/m²；	平方	15

序号	货物名称	规格及技术参数	单位	数量
		供电：模组工作电压 DC 4.2V~4.5V，允许 $\pm 10\%$ 电压波动；开关电源输入支持宽压 96-264VAC、窄压 200-240VAC； 防护性能：屏体防护等级 IP65，具备防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防潮、抗震动、抗雷击功能；电源具备过压 / 过流 / 断电保护，支持分布上电。 四、可靠性与合规性 备份功能：数据记忆存储于箱体，更换模组无需重新设置；支持电源双备份、控制系统双备份，单一故障不影响屏幕正常显示； 温度控制：正常播放状态下 5 分钟温升$\leq 1.5^{\circ}\text{C}$、10 分钟$\leq 8^{\circ}\text{C}$；白平衡状态下 5 分钟温升$\leq 8^{\circ}\text{C}$、10 分钟$\leq 18^{\circ}\text{C}$；热平衡后金属 / 绝缘材料温升$\leq 30^{\circ}\text{C}$； 节能功能：支持动态节能 + 智能熄屏，开启后综合节能$\geq 50\%$； 材料合规：显示面为高强度防护材质，具备防碰撞、耐磨、抗腐蚀、防划痕性能；LED 附着力$\geq 100\text{N}$，灯珠 45° 方向推力$\geq 15\text{N}$ 无损坏；材料及元器件符合 SJ/T 11363-2016《电子信息产品中 有毒有害物质的限定要求》； 电磁兼容：辐射 / 传导干扰符合 GB/T 9254-2021《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》Class B 限值要求； 静电防护：静电电压衰减期（$\pm 1000\text{V} \sim \pm 100\text{V}$）$\leq 2\text{S}$，摩擦起电电压 $V \leq 100\text{V}$。 五、安装与显示优化 箱体拼接：保证整屏平整度与密闭防尘性能，支持自动对位、拼缝微调（X/Y/Z 六向调节）； 显示优化：支持消隐、倍频刷新率（2/4/8 倍）、低灰偏色改善；支持鬼影、首行暗亮、低灰横条纹、十字架、毛毛虫、余辉消除，支持慢速开启、去坏点、亮度缓慢渐变功能； 表面反射率：10Lux/5600K 环境条件下，屏幕表面反射亮度$< 3.0\text{cd}/\text{m}^2$。		

序号	货物名称	规格及技术参数	单位	数量
5	模块组装箱体	简易箱体定制。	平方	15
6	系统控制终端	1. 处理器 主频 $\geq 2.5\text{GHz}$，核心数 ≥ 6 核，线程数 ≥ 12 线程；可选用 Intel、AMD 或其他同等性能品牌/架构的处理器 2. 显卡 独立显卡，显存 $\geq 4\text{GB}$，支持 H.265/H.264 硬件解码；视频输出接口至少包含 HDMI 或 DP 之一，接口版本不低于 HDMI 2.0 / DP 1.2；可选用 NVIDIA、AMD、Intel 或其他同等性能品牌的显卡 3. 内存 $\geq 16\text{GB}$，频率 $\geq 3200\text{MHz}$（DDR4 或 DDR5），支持扩展至 $\geq 32\text{GB}$ 4. 存储 系统盘 $\geq 512\text{GB}$ NVMe SSD；素材存储盘 $\geq 1\text{TB}$ HDD 或 SSD（可选配） 5. 视频输出接口 至少提供 1 路 HDMI 和 1 路 DP 输出（或同等功能数字视频接口），接口版本不低于 HDMI 2.0 / DP 1.2，满足与 LED 发送卡的对接需求 6. USB 接口 ≥ 4 个 USB 3.0 及以上接口 + ≥ 2 个 USB 2.0 接口（或同等数量的高速 USB 接口），用于连接 LED 控制器、键鼠等外设 7. 网络接口 ≥ 1 个千兆以太网口（RJ45），支持 TCP/IP 协议，满足 LED 屏远程控制及素材传输需求 8. 操作系统 预装 64 位操作系统，须兼容本项目 LED 控制软件；可选用 Windows、Linux 或国产操作系统（如统信 UOS、银河麒麟等），投标时须提供操作系统与 LED 控制软件的兼容性说明。	台	1
	彩屏控制软件	1. 核心功能：户外适配型显示控制 1. 亮度智能调节：支持手动/自动/程控三重调节模式，亮度调节范围 0%~100%（256 级无级可调），可对接光照传感器实现实时自适应调节（强光环境亮度 $\geq 5500\text{nits}$ 适配，夜间自动降至 100nits 以下防光污染）；	台	1

序号	货物名称	规格及技术参数	单位	数量
		2. 画质优化：支持低亮高灰（亮度 10% 时灰度$\geq 10\text{bit}$）、RGB 独立 Gamma 调节、逐点校正功能，亮度均匀性误差$\leq 3\%$，解决户外强光下画面泛白问题； 3. 异形屏适配：支持数据偏移、任意走线配置及异形箱体 Mapping 功能，可实现弧形、不规则屏体的精准显示控制，支持画面 0-360° 旋转及 3D 显示效果。 4. 核心功能：节目发布与管理 1. 素材兼容：支持 4K@60Hz 视频（H. 264/H. 265 编码）、高清图片（JPG/PNG/BMP，单文件$\geq 100\text{MB}$）、动态文本等素材，支持素材预加载与断点续传，避免户外网络波动导致的发布中断； 5. 发布控制：支持即时发布、定时发布（精确到秒）、循环发布，可按天 / 周 / 月设置重复播放规则，支持多区域分区显示（≥ 16 个自定义分区）及≥ 10 种动画过渡效果； 6. 离线运行：具备异步控制能力，本地存储容量$\geq 500\text{GB}$，断网后可自动运行预存节目，联网后自动同步更新。核心功能：户外设备监控与运维 1. 状态监测：支持屏体温度（$-30^{\circ}\text{C}\sim 80^{\circ}\text{C}$）、湿度（10%~93%）、供电电压等参数实时采集，集成接收卡、电源工作状态监测，设备在线 / 离线 / 故障状态可视化展示； 7. 故障告警：设备异常（温度$\geq 60^{\circ}\text{C}$、亮度异常、电源故障、网络中断等）时，10 秒内触发弹窗 + 声光 + 短信 / 邮件告警，提供故障定位及处理建议（如具体故障模组编号）； 8. 远程运维：支持接收卡定位、内置画布调试、固件在线升级功能，可远程完成参数配置与故障排查，支持模组、接收卡带电维护的状态同步。		
7	墙体固定架	定制：焊接钢结构墙体固定架。	平方	15
8	视频处理器 (会议室)	一、产品基本信息 产品名称：LED 全彩显示屏视频控制器	台	1

序号	货物名称	规格及技术参数	单位	数量
		适用场景：适配室内外 LED 全彩显示屏的信号处理、画面管理与显示控制使用需求 二、核心带载能力 单设备最大带载像素≥ 260 万满足本项目 LED 屏总像素带载需求且留有$\geq 20\%$余量。 输出接口：配备千兆网口输出，最低配置≥ 2 路千兆网口； 输出分辨率：最大输出宽度≤ 8192 像素，最大输出高度≤ 3840 像素； 支持自定义分辨率设置，支持 $4K \times 2K@60Hz$ 点对点输出。 三、硬件接口配置 视频输入接口：支持 HDMI2.0、HDMI1.4、DP1.2、DVI、VGA 等多种信号输入，至少配备 2 路 HDMI 输入接口，兼容 PAL/NTSC 复合视频信号； 控制接口：配备 USB2.0 接口、RS232 中控接口、千兆网口通讯控制接口，支持选配 Wi-Fi 通讯控制； 音频接口：支持 HDMI 音频输入，配备 3.5mm 模拟音频输入 / 输出接口； 人机交互：配备 2.0 英寸彩色液晶屏（分辨率 320×240）、旋转按钮与快捷功能按键，支持本地参数设置与状态显示。 四、显示控制性能 画面分割：支持单画面 / 双画面 / 四画面分割显示，支持 6 画面 + 1 组 OSD 叠加显示； 字幕叠加：支持字幕叠加显示，叠加字幕可存储于设备本地，支持随时调用与关闭； 图像校正：支持逐点亮色度校正，可对每个灯点的亮度、色度独立调节；支持 VGA 校正、CV ADC 校正； 图像调节：支持亮度、对比度、色温调节，支持 HDR10 高动态范围视频源输出；		

序号	货物名称	规格及技术参数	单位	数量
		画面处理：支持水平镜像、垂直镜像、水平垂直镜像，支持画面截取功能； 同步性能：支持场同步功能，可选择 HDMI/DVI 输入源作为同步信号，实现全场级同步输出； 监视输出：支持 1 路 HDMI 监视输出，可设置为预监编辑画面或输出画面。 五、系统功能特性 系统兼容：控制软件支持麒麟、统信等国产操作系统，兼容 Windows 系统； 控制方式：支持本地软件控制、远程网络控制、RS232 中控统一控制； 智能管理：支持计划任务、信号源快速切换、用户模式自定义、多语言界面； 安全锁定：支持设备面板按键锁定 / 解锁，防止非授权操作； 冗余保障：输入源故障或输出网口故障时，保障屏幕正常运行无黑屏；支持设备累计工作时长统计； 播放模式：支持视频播放、图片播放、视频 / 图片混合播放三种模式。 六、环境与机械可靠性 工作温度：-30℃~+70℃，低温 - 30℃±3℃、高温 70℃±3℃ 环境下持续工作 2 小时，设备功能正常无损伤； 耐腐蚀性能：通过交变盐雾试验，符合 GB/T 2423.18-2012 标准要求，设备外壳、接口及元器件具备耐腐蚀能力； 抗振动性能：通过 X/Y/Z 三轴振动测试，频率 55Hz、加速度 2g 条件下，无结构损坏、功能异常； 电路防护：具备一次电路过流保护、接地防护措施，适应复杂供电与安装环境。 七、电磁兼容与安全性能		

序号	货物名称	规格及技术参数	单位	数量
		电磁辐射：辐射骚扰符合 GB/T 9254-2021《信息技术设备、多媒体设备和接收机电磁兼容 第一部分：发射要求》Class B 限值要求； 静电防护：静电放电抗扰度符合 GB/T 17626.2-2018 标准，接触放电 $\pm 8\text{kV}$、空气放电 $\pm 8\text{kV}$ 条件下，设备持续正常工作，无性能降低； 浪涌抗扰：浪涌（冲击）抗扰度符合 GB/T 17626.5-2019 标准，AC 电源端口 1kV/2kV 浪涌冲击下，设备运行正常无损坏； 防火安全：防火性能符合相关标准要求，可有效减小引燃和火焰蔓延风险，防火防护外壳满足安全规范。 八、执行标准与检测要求 GB/T 9254-2021《信息技术设备、多媒体设备和接收机电磁兼容 第一部分：发射要求》 GB/T 17626.2-2018《电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验》 GB/T 17626.5-2019《电磁兼容 试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验》 GB/T 2423.18-2012《环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Kb：盐雾，交变（氯化钠溶液）》 ▲投标人需提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的同类型 LED 视频控制器完整安全检测报告，机械强度、外壳防护、电气安全项目判定合格（依据 GB 4943.1-2022）。		
9	电源管理系统	功率与容量适配 1. 额定功率：支持$\geq 20\text{kW}$ 户外 LED 屏负载，单套系统最大输出电流$\geq 83\text{A}$（AC 220V），供电回路≥ 4 路（每路独立控制，单路容量$\geq 5\text{kW}$）； 2. 供电方式：支持三相五线制输入（AC 380V$\pm 10\%$，50Hz），输出为 AC 220V$\pm 3\%$，满足 LED 屏分区域供电需求； 核心保护功能 1. 基础保护：	套	1

序号	货物名称	规格及技术参数	单位	数量
		过流保护：动作电流可设（10A~100A，步长 1A），响应时间≤0.1s； 过压 / 欠压保护：过压阈值 AC 253VV，欠压阈值 AC 187VV，恢复电压 AC 220VV； 短路 / 断路保护：短路时 0.05s 内切断回路，断路时发出声光告警并显示故障回路； 漏电保护：漏电动作电流≤30mA，动作时间≤0.1s。		
10	屏边装饰	大屏四周不锈钢材料包边装饰等。	项	1
11	安装辅助用线	音频。视频控制强电弱电等系统用线。	批	1
12	室外防水音柱	基础参数与功率适配 1. 额定功率：60W（±3% 偏差），支持功率调节（30W/45W/60W 三档可调），适配户外扩音覆盖需求； 2. 单元配置：采用≥4 个全频扬声器单元（口径≥4 英寸）+ 1 个高音单元（口径≥1 英寸），频响范围 80Hz~18kHz（±3dB）； 户外防护性能 1. 防水等级：≥IP66（符合 GB/T 4208-2017《外壳防护等级（IP 代码）》），可防暴雨冲刷、防尘，测试后音频性能无衰减； 2. 防腐与耐候：外壳采用≥1.2mm 铝合金材质（表面经电泳 + 喷塑双重防腐处理），耐盐雾腐蚀≥500 小时（符合 GB/T 10125-2021）； 3. 环境适应：工作温度 - 30℃~60℃，相对湿度 10%~93%（无冷凝），可适应高温、严寒、潮湿等户外复杂环境。	条	2
13	功放	定压功放功率：250W。	台	1

十四、会议室设备

序号	货物名称	规格及技术参数	单位	数量
1	无源音箱	1. 额定功率：$\geq 350\text{W}$ 2. 单元配置：内置≥ 1 只 12 英寸低音单元，≥ 1 只 1.75 英寸高音压缩驱动器 3. 指向特性：水平覆盖角$\geq 90^\circ$，垂直覆盖角$\geq 40^\circ$（-6dB 衰减点测试） 4. 特性灵敏度级：$\geq 98\text{dB}$（测试条件：1W/1m，轴向） 5. 频率响应范围：50Hz-18kHz（$\pm 3\text{dB}$ 容差） 6. 最大声压级：$\geq 123\text{dB}$（峰值，1m 轴向测试） 7. 总谐波失真：1W/1m 测试条件下，50Hz-18kHz 全有效频段内，总谐波失真（THD）$\leq 4\%$ 8. 额定阻抗：8Ω 9. 输入接口：配置≥ 2 个专业音箱插座，支持多台并接 10. 箱体结构：多层胶合板材质，表面做耐磨防潮处理 安装适配：箱体自带标准安装孔位与安全吊点，支持壁挂、支架、吊架等多种工程安装方式 11. 外观颜色：黑色（可根据项目需求定制） 质量与检测证明要求 声学仿真支持：生产厂家可提供产品官方声学仿真模型文件，支持 EASE、Odeon 或同等主流国内外主流专业声学设计软件调用，可用于扩声系统方案仿真计算。 检测环境要求：用于产品声学性能检测的实验室，其自由声场环境需符合 GB/T 6882-2016（或 ISO 3745）自由场环境+校准证书”，可提供第三方机构出具的声学环境校准证书，或其他类似证书、检测报告等。	只	4
2	功率放大器	1. 过载与短路保护：此功放全部采用自恢复式短路保护，动作时不用跳继电器，短路故障解除后电路自动恢复工作状态。 • 智能削峰限幅器：此功放设有智能削峰限幅器，当音乐信号过大，出现削峰	台	1

序号	货物名称	规格及技术参数	单位	数量
		时，该电路动作，自动将音乐信号压小，以防损坏音箱与伤害听众。• 开机软启动，此功放设有开机软启动电路，防止开机时向电网吸收大电流干扰其他用电设备，并保护机器电源开关。• 过热保护，此功放内设有自动过热保护，当此放大器的通风受阻或环境温度过高导致机内温度过高时，过热保护电路动作，音乐被断开，当温度降下时，机器恢复工作状态。• 风扇调速：此功放设有风扇自动调速功能、风速随机内工作温度变化而自动调节风速。 2. 立体声输出功率 $2 \times 600\text{W}/8\Omega$；$2 \times 900\text{W}/4\Omega$；桥接 $1200\text{W}/8\Omega$； 3. 频率响应 $20\text{Hz}-20\text{KHz}$（$\pm 0.5\text{dB}$）； 4. 输入阻抗 $20\text{K}\Omega$（平衡）；$10\text{K}\Omega$（非平衡）； 5. 灵敏度 0.775V, 1.44V 两档可调； 6. 谐波失真 $<0.05\%$；信噪比 98dB； 7. 阻尼系数 >250；电压增益 35dB		
3	调音台	1. 8 路单声道话筒输入，2 路立体声输入 2. 每分路三段均衡可调 3. 1 路 AUX 输出 4. 每分路带静音功能 5. 4 路 FBX 反馈抑制功能 6. 立体声输出 7. 24 种 DSP 效果 8. 48V 幻象电源 9. 内置声卡功能，可通过数据线连接手机或者电脑 10. 总输出 7 段均衡可调 11. 带蓝牙和录音功能的 MP3 播放器 12. MP3 显示屏为 2.5 寸点阵屏	台	1
4	数字音频处理器	1. 采用 DSP 技术的高性能专业音频处理器 2. 提供 2 路平衡输入 6 路平衡输出 3. 分频、EQ、压限、延时、信号发生器、矩阵混音等功能	台	1

序号	货物名称	规格及技术参数	单位	数量
		4. 输入输出每通道提供 7 段 PEQ 和高低通 5. 输入输出每通道提供长达 1000ms 的延时设置 6. 提供网口、RS-485、RS-232 和 GPIO 端口实现完善的连接管理功能 能设备提供信号发生器：正弦、粉噪、白噪		
5	时序电源控制器	1. 有屏 2 座 LCD 显示每路独立开关 2. 一键直通功能，应用于不同设备 3. 配有输出 LCD 电压实时显示 4. 每路具有独立开关控制 5. 共十路可控八路电源输出，每路可达 30A 6. 可控输出延时时间为 1S 7. USB 供电，可使用照明灯	台	1
6	无线会议话筒及主机	一、技术参数 系统指标： 频率范围：640-740MHz 调制方式：宽带 FM 可调范围：50MHz 信道数目：200 信道间隔：200KHz 频率稳定度：±0.005%以内 动态范围：>105dB 最大频偏：±45KHz 音频响应：40Hz-18KHz (±3dB) 综合信噪比：>115dB 综合失真：≤0.2% 工作温度：-25℃--+40℃ 接收机指标： 接收机方式：二次变频超外差 输入功率：5W	套	1

序号	货物名称	规格及技术参数	单位	数量
		中频频率：第一中频：110MHz，第二中频 10.7MHz 无线接口：BNC/50Ω 灵敏度：12dB μV (80dBS/N) 灵敏度调节范围：10-32dB μV 杂散抑制：>95dB 最大输出电平：-10dBV 发射器指标： 天线路式：手持发射器采用 1/4 波长鞭状天线，手持麦克风 内置天线 输出功率：20mW 杂散抑制：-60dB 供电：两节 AA 电池。		
7	机柜	尺寸：600*600*1800mm，钢制机柜。	台	1
8	辅助材料	音响线、HDMI 高清线、电源线、 音频线、连接插头等。	项	1
9	长条 会议桌	一、实质性核心参数 整体规格：长 4500mm×宽 1680mm×高 780mm，外形尺寸公差±3% 基材环保等级：主体板材采用 E1 级中密度纤维板，甲醛释放量符合 GB 18580-2025《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》中 E1 级要求（≤0.124mg/m³，1m³ 气候箱法）。 饰面与封边：桌面及外露可见部位采用天然胡桃木皮贴面，木皮厚度≥0.6mm；板材截面采用同材质实木封边，封边严密平整，无脱胶、崩边缺陷。 成品环保要求：成品有害物质限量符合 GB 18584-2024《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》标准要求。 二、基材与结构工艺要求 中密度纤维板内部组织均匀、密度一致，经防潮、防虫、防腐处理，	组	1

序号	货物名称	规格及技术参数	单位	数量
		抗弯强度高，长期使用不易变形；板材无分层、鼓泡、开裂、杂质等缺陷。 桌体采用榫卯结构 + 五金连接件组合加固，整体框架稳固，承重均匀，桌面均布承重$\geq 200\text{kg/m}^2$，使用中无晃动、无异响。 所有外露边缘做圆角钝化处理，无毛刺、锐边，符合使用安全要求。 三、油漆工艺要求 漆面颜色为胡桃色，整体色泽均匀，同批次产品无色差。 采用环保型木器漆，经多道底漆 + 面漆喷涂工艺处理，漆面平整光滑，无颗粒、气泡、流挂、渣点等外观缺陷；漆膜附着力、表面硬度、耐刮擦性能符合 GB/T3324-2024《木家具通用技术条件》相关要求。 涂料本身有害物质限量符合 GB GB 30981.2-2025《木器涂料中有害物质限量》标准要求。 五金件：滑轨、锁、铰链、三合一锁扣等均采用合资五金品牌。材料经过抗盐雾耐腐蚀性处理，经久耐用。		
10	会议椅	规格尺寸：座宽 540mm × 座深 460mm × 总高 915mm，关键尺寸$\pm 3\%$。符合 GB/T3324-2024 尺寸偏差要求 承重基材：座板、靠背板采用 E1 级弯曲木板材，板材厚度$\geq 12\text{mm}$；甲醛释放量符合 GB 18580-2025《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》E1 级要求（1m^3 气候箱法，$\leq 0.124\text{mg/m}^3$） 座垫泡棉：座垫采用聚氨酯冷泡海绵，表观密度$\geq 45\text{kg/m}^3$，性能符合 GB/T 10802-2023《通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》要求 成品环保要求：成品木家具部分有害物质限量符合 GB 18584-2024《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》；饰面人造革有害物质限量符合 GB 20400-2006《皮革和毛皮 有害物质限量》家具用 C 类要求	把	32
11	窗帘	长 1600mm*高 1800mm 百叶窗帘，高强度合成 PP。	个	6

序号	货物名称	规格及技术参数	单位	数量
12	激光显示系统	一、显示性能 显示技术：采用 3LCD 或同等投影显示技术，成像面板尺寸≥ 0.64英寸 光源：激光二极管模组，光源寿命≥ 30000小时（节能模式），≥ 20000小时（标准模式） 亮度：$\geq 7200lm$（依据 ISO 21118 标准测试），中心亮度$\geq 7400lm$ 分辨率：$\geq 1920 \times 1200$（WUXGA），兼容 4K 信号输入 对比度：$\geq 500000:1$（全开/全关或 ANSI 对比度，提供测试说明） 镜头：支持镜头位移（垂直 $+45\% \sim 0\%$，水平 $\pm 21\%$），具备电动/手动聚焦与变焦功能 二、接口配置 具备以下接口（或同等功能接口）：VGA IN$\times 1$、HDMI IN$\times 2$、Audio IN$\times 1$、Audio Out$\times 1$、Video$\times 1$、VGA Out$\times 1$、RS232C$\times 1$、RJ45$\times 1$、USB-B$\times 1$、USB-A$\times 1$；内置扬声器$\geq 16W \times 1$ 三、功能要求 影像模式：支持多种预设影像模式，包括计算机模式、护眼模式、DICOM 医疗影像模拟模式等 校正功能：支持水平/垂直梯形校正、四角校正、曲面校正；支持网格多点校正（校正点数$\geq 9 \times 5$） 调整功能：支持亮度、对比度、色温、红绿蓝色调、锐度独立调整 遥控功能：全中文遥控器，支持一键遮屏、信号源放大/缩小 媒体播放：支持读取并播放移动存储设备（USB）内的图片/视频文件 光效与防尘：投影光效$\geq 12lm/W$；光学系统防尘等级 IP5X（依据 GB/T 4208 测试） 能效：达到 1 级能效（依据 GB 32028-2015《投影机能效限定值及能效等级》） 四、执行标准与认证	套	1

序号	货物名称	规格及技术参数	单位	数量
		SO 21118 《投影机光通量测量方法》 GB 32028-2015 《投影机能效限定值及能效等级》 GB 4943.1-2022 《音视频设备 安全要求》 CNCA-C09-01:2014 《强制性产品认证实施规则 电子产品及安全附件》 GB/T 4208-2017 《外壳防护等级（IP 代码）》 ★所投产品须通过 CCC 认证，投标时投标文件中提供中国国家强制性产品认证证书扫描件（或相关网站查询结果网页截图），所投产品型号须与证书产品型号保持一致，扫描件须加盖投标单位公章。 ▲检测报告：投标人需提供所投产品由具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的合格检测报告复印件（加盖投标人公章），且检测项目应在该机构资质许可范围内。检测依据 ISO 21118（亮度）、GB 32028-2015（能效）、GB/T 4208-2017（IP 等级）等标准，报告须覆盖：亮度、分辨率、对比度、光源寿命、能效等级、防尘等级等核心参数。报告可含 ilac-MRA 国际互认标识。采购人有权对检测报告真实性进行核实，投标人须配合提供核验渠道（包括但不限于检测机构官网查询、电话核实、cx.cnca.cn 平台“检验检测报告编号查询”等任一方式）；功能佐证：提供加盖制造商或投标人公章的产品彩页或中文说明书，佐证影像模式、校正功能、遥控器功能、媒体播放等功能参数。		
13	电动幕布	尺寸：150 寸 16:10 电动幕布，增益 1.2 倍，与所投投影机适配。	副	1
14	线材及辅料	投影机原厂吊架电源线 20m/1 平方三芯铜线，AV 视频线，网线，设备线：4 公分、2 公分。钢制线槽：0.8×3 公分厚，膨胀螺丝等。	套	1

十五、办公区设备

序号	货物名称	规格及技术参数	数量	单位
1	办公桌椅 (园长室)	办公桌 尺寸: 1600×800×760 mm (±3 mm) 材质: 全实木(橡木/白蜡木/榉木等硬木), 主体结构不含人造板, 含水率: 8% - 12% 桌面厚度: ≥25 mm 均布静载荷: ≥1500 N, 24h 变形 ≤2 mm 结构: 榫卯连接+金属件加固; 所有外露边缘圆角 R≥2 mm 涂装: 环保水性漆, 三底两面; 漆膜硬度 ≥2H, 附着力 ≤1 级, 耐磨/耐液/耐热合格 五金: 静音滑轨/缓冲铰链, 开合寿命 ≥10 万次整体产品结构稳固, 使用长久。 办公椅 尺寸: 座高 400 - 460 mm, 椅背高 900 - 1000 mm 框架: 全实木(与桌同材), 榫卯+金属角码双重连接。 座面/靠背: 头层牛皮 + 高密度海绵(密度 ≥45 kg/m³) 力学性能: 座面静载 ≥1000 N; 椅背静载 ≥560 N; 椅背冲击/座面耐久 ≥10 万次 稳定性: 10° 倾斜面不翻倒; 前端加载 1300 N 不翻倒 涂装: 同办公桌(水性漆, 硬度 ≥2H, 附着力 ≤1 级) 符合 GB18584-2024《家具中有害物质限量》标准规定要求。	套	1
2	文件柜 (园长室)	材质: 环保颗粒板, 不锈钢五金件。 规格: 1600*350*1800 mm整体产品结构稳固, 使用长久, 符合 GB18584-2024《家具中有害物质限量》、GB/T 4897-2015(刨花板)标准规定要求。	组	2
3	三人沙发 (园长室)	实木框架, 科技布包围, 长度 2100 mm 整体产品结构稳固, 使用长久, 符合 GB18584-2024《家具中有害物质限量》、GB/T 4897-2015(刨花板)标准规定要求。	套	1

序号	货物名称	规格及技术参数	数量	单位
4	办公桌椅 (副园长室)	办公桌 尺寸：1400×800×760 mm (±3 mm) 材质：全实木（橡木/白蜡木/榉木等硬木），主体结构不含人造板，含水率：8% - 12% 桌面厚度：≥25 mm 均布静载荷：≥1500 N，24h 变形 ≤2 mm 结构：榫卯连接+金属件加固；所有外露边缘圆角 R≥2 mm 涂装：环保水性漆，三底两面；漆膜硬度 ≥2H，附着力 ≤1 级，耐磨/耐液/耐热合格 五金：静音滑轨/缓冲铰链，开合寿命 ≥10 万次整体产品结构稳固，使用长久。 办公椅 尺寸：座高 400 - 460 mm，椅背高 900 - 1000 mm 框架：全实木（与桌同材），榫卯+金属角码双重连接。 座面/靠背：头层牛皮 + 高密度海绵（密度 ≥45 kg/m³） 力学性能：座面静载 ≥1000 N；椅背静载 ≥560 N；椅背冲击/座面耐久 ≥10 万次 稳定性：10° 倾斜面不翻倒；前端加载 1300 N 不翻倒 涂装：同办公桌（水性漆，硬度 ≥2H，附着力 ≤1 级） 符合 GB18584-2024《家具中有害物质限量》。	套	1
5	文件柜 (副园长室)	材质：环保颗粒板，不锈钢五金件。 规格：1200*350*1800 mm 整体产品结构稳固，使用长久，符合 GB18584-2024《家具中有害物质限量》、GB/T 4897-2015（刨花板）标准规定要求。	组	2
6	办公桌椅 (财务室)	办公桌 尺寸：1400×800×760 mm (±3 mm) 材质：全实木（橡木/白蜡木/榉木等硬木），主体结构不含人造板，含水率：8% - 12% 桌面厚度：≥25 mm 均布静载荷：≥1500 N，24h 变形 ≤2 mm	套	1

序号	货物名称	规格及技术参数	数量	单位
		结构：榫卯连接+金属件加固；所有外露边缘圆角 $R \geq 2 \text{ mm}$ 涂装：环保水性漆，三底两面；漆膜硬度 $\geq 2H$ ，附着力 ≤ 1 级，耐磨/耐液/耐热合格 五金：静音滑轨/缓冲铰链，开合寿命 ≥ 10 万次整体产品结构稳固，使用长久。 办公椅 尺寸：座高 400 - 460 mm，椅背高 900 - 1000 mm 框架：全实木（与桌同材），榫卯+金属角码双重连接。 座面/靠背：头层牛皮 + 高密度海绵（密度 $\geq 45 \text{ kg/m}^3$ ） 力学性能：座面静载 $\geq 1000 \text{ N}$ ；椅背静载 $\geq 560 \text{ N}$ ；椅背冲击/座面耐久 ≥ 10 万次 稳定性： 10° 倾斜面不翻倒；前端加载 1300 N 不翻倒 涂装：同办公桌（水性漆，硬度 $\geq 2H$ ，附着力 ≤ 1 级） 符合 GB18584-2024《家具中有害物质限量》。		
7	文件柜 （财务室）	材质：环保颗粒板，不锈钢五金件。 规格：1200*350*1800 mm 整体产品结构稳固，使用长久，符合 GB18584-2024《家具中有害物质限量》、GB/T 4897-2015（刨花板）标准规定要求。	组	2
8	防盗票据 柜（财务室）	功能：密码+指纹 规格：860*440*410mm 重量：46~48 公斤。	组	1
9	办公桌椅 （后勤办）	办公桌 尺寸：1400×800×760 mm（ $\pm 3 \text{ mm}$ ） 材质：全实木（橡木/白蜡木/榉木等硬木），主体结构不含人造板，含水率：8% - 12% 桌面厚度： $\geq 25 \text{ mm}$ 均布静载荷： $\geq 1500 \text{ N}$ ，24h 变形 $\leq 2 \text{ mm}$ 结构：榫卯连接+金属件加固；所有外露边缘圆角 $R \geq 2 \text{ mm}$ 涂装：环保水性漆，三底两面；漆膜硬度 $\geq 2H$ ，附着力 ≤ 1 级，	套	1

序号	货物名称	规格及技术参数	数量	单位
		耐磨/耐液/耐热合格 五金：静音滑轨/缓冲铰链，开合寿命 ≥ 10 万次整体产品结构稳固，使用长久。 办公椅 尺寸：座高 400 - 460 mm，椅背高 900 - 1000 mm 框架：全实木（与桌同材），榫卯+金属角码双重连接。 座面/靠背：头层牛皮 + 高密度海绵（密度 ≥ 45 kg/m ³ ） 力学性能：座面静载 ≥ 1000 N；椅背静载 ≥ 560 N；椅背冲击/座面耐久 ≥ 10 万次 稳定性：10° 倾斜面不翻倒；前端加载 1300 N 不翻倒 涂装：同办公桌（水性漆，硬度 $\geq 2H$ ，附着力 ≤ 1 级） 符合 GB18584-2024《家具中有害物质限量》。		
10	文件柜 （后勤办）	材质：环保颗粒板，不锈钢五金件。 规格：1200*350*1800 mm 整体产品结构稳固，使用长久，符合 GB18584-2024《家具中有害物质限量》标准规定要求。	组	2
11	档案柜	尺寸：900*400*1850mm（铁制）。	组	10
12	办公室、教室等窗帘	窗帘规格：1800mm*2000mm。按实际尺寸定制，遮光窗帘，窗帘杆等。	套	28
13	储藏室储物架	3 层 150*40*150cm（钢制）。	组	6