

政府采购项目采购需求

采购单位：松潘县教育局

所属年度：2024年

编制单位：松潘县教育局

编制时间：2024年03月18日

一、项目总体情况

- (一) 项目名称：松潘县十里乡中心幼儿园提升改造项目
- (二) 项目所属年度：2024年
- (三) 项目所属分类：货物
- (四) 预算金额（元）：1,980,000.00元，大写（人民币）：壹佰玖拾捌万元整
- (五) 项目概况：松潘县教育局拟采购松潘县十里乡中心幼儿园提升改造项目一项，本项目分为1个包。
- (六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商：否

二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目需要需求调查，具体情况如下：

·本项目属于以下应当展开需求的情形

主管预算单位或者采购人认为需要开展需求调查的其他采购项目。

·本项目属于以下可以不再重复开展需求调查的情形

(一) 需求调查方式

论证

(二) 需求调查对象

无

(三) 需求调查结果

1.相关产业发展情况

当前，教育信息化领域得到了各级政府部门和学校的高度重视，推动了数字化、智能化教育设备的应用和发展，大大提高了教学效率和质量，丰富了教学方式和手段。同时，随着国家对智能制造、物联网、信息技术等领域的支持和发展，相关产业也得到了迅猛的发展，提供了更加先进、智能化的产品和服务。可以预见，随着数字化趋势的不断加强，采购标的所涉及的相关产业还将不断拓展和完善

2.市场供给情况

本项目所采购标的，市场上供应商之间的竞争较为激烈，价格和产品质量也存在差异，竞争充分，能够通过竞争性磋商方式采购优质供应商。

3.同类采购项目历史成交信息情况

1项目名称：2023年学前教育教玩具采购项目，项目编号：N5132312024000002，成交金额：2780580元； 2项目名称：幼儿教玩具及设备采购，项目编号：N5109812023000173，成交金额：2096581元； 3项目名称：资中县水南镇第二幼儿园大型配套玩具购置项目，项目编号：N5110252024000014，成交金额：1492850元。

4.可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

无

5.其他相关情况

无

三、项目采购实施计划

(一) 采购组织形式：政府集中采购

(二) 预算采购方式：非公开招标

采购方式：竞争性磋商

(三) 本项目是否单位自行组织采购：否

(四) 采购包划分：不分包采购

(五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

本项目不专门面向中小企业采购

注：监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。

(六) 是否采购环境标识产品：是

(七) 是否采购节能产品：是

(八) 项目的采购标的是否包含进口产品：否

(九) 采购标的是否属于政府购买服务：否

(十) 是否属于政务信息系统项目：否

(十一) 是否省属高校、科研院所科研设备采购：否

(十二) 是否属于PPP项目：否

(十三) 是否属于一签多年项目：否

四、项目需求及分包情况、采购标的

(一) 分包名称：合同包一

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额（元）：1,980,000.00，大写（人民币）：壹佰玖拾捌万元整

最高限价（元）：1,980,000.00，大写（人民币）：壹佰玖拾捌万元整

3、评审方法：综合评分法

4、定价方式：固定总价

5、是否支持联合体投标：否

6、是否允许合同分包选项：否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	触控一体机	标的名称	松潘县十里乡中心幼儿园提升改造项目
	数量	1.00	单位	批
	合计金额（元）	1,980,000.00	单价（元）	1,980,000.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无

是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

标的名称：松潘县十里乡中心幼儿园提升改造项目

参数性质	序号	技术参数与性能指标
电子 钢琴		<p>88键配重键盘，有MIDI接口，带踏板和琴架，带琴凳（可调节高度），符合QB/T 10159的规定</p>
触控 一体机		<p>▲1、显示尺寸≥75英寸,抗光干扰，防遮蔽，显示清晰；分辨率≥1920*1080显示比例 16:9；支持红外≥10点触摸感应方式，触摸方式：手指、笔，或其他任何非透明物体，免驱动操作，即插即用。屏体亮度不低于 400cd/m；显示屏可视角度≥120°</p> <p>▲2、采用LED背光源。屏前玻璃厚度≥4mm。圆弧角设计，玻璃无任何边角直接外露。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章）</p> <p>3、支持自定义设置开机显示通道，包括OPS、Android、HDMI等通道。具备全通道批注功能，支持任意通道下批注书写，且支持截图保存。</p> <p>4、接口：包含但不限于 HDMI、VGA 、USB3.0 TYPEC。</p> <p>5、内置安卓系统，与Windows系统形成双系统备份，安卓系统不低于9.0版本，内存不低于1G，存储不低于8G。</p> <p>6、整机需具有前置实体按键（为减少误操作拒绝采用触摸按键），数量不少于8个，功能包括主页、设置、电源、锁屏、触摸锁定、录屏、音量等。为便于操作，前置按键均须具有清晰简体中文标识。</p> <p>7、支持多任务功能切换功能，可对正在运行的应用快速切换或结束进程。Windows系统下左右侧边悬浮球工具栏功能，主页键可直接返回Windows桌面。</p> <p>▲8、在任意通道下，包括安卓、Windows、HDMI等通道，均支持窗口一键下移功能。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章）</p> <p>9、支持前置物理按键和虚拟按键启动录屏功能，Windows下所有操作过程均可录制。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章）</p> <p>▲10、支持红外遥控控制功能、物理按键控制功能，支持OSD触控菜单控制功能，支持手势按压关闭背光功能。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章）</p> <p>▲11、一体机通过静电放电抗扰度试验报告（符合GB/T17626.2-2018）、浪涌（冲击）抗扰度试验报告（符合GB/T17626.5-2019），电快速瞬变脉冲群抗扰度试验（符合GB/T17626.4-2018）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章）</p>

▲12、安卓主页面提供不少于7个应用程序，安卓主页面具备信号源预览窗口，支持OPS, HDMI等信号源预览。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章）

13、支持屏体快捷功能键，在任意通道下支持左右侧边悬浮球工具栏功能，侧边工具栏不少于8个菜单工具，具有中文标识，包含的选项有主页、设置、音量、窗口下移、亮度、批注、多任务窗口切换、信号源切换等；满足教学应用需求。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章）

14. 配置：网络层吞吐量：≥25Gbps，应用层吞吐量≥6Gbps；能够识别恶意请求：跨站脚本(XSS)、恶意扫描、Web ShellCode、暴力破解等应用层攻击行为；能基于访问行为特征进行分析，能识别盗链的能力；内置主流ShellCode特征库，对上传内容进行检查，防止恶意ShellCode上传。

▲15.支持第三方标准OWASP规则直接导入，实现快速上线服务策略修改部署；支持基于AI机器学习模式下的智能IP黑名单功能；支持通过AI机器自学习能生成防护策略；通过自学习能发现参数的名称、类型、匹配频率，可配置匹配到自学习特征后放行，可配置匹配不到自学习特征直接阻断请求。（提供产品功能截图并加盖供应商鲜章）

16.支持未来扁平化的接入功能，支持外置式Portal认证及RADIUS属性集；支持标准RADIUS协议，符合RFC2865、RFC2866、RFC3576协议。

▲17.系统支持对用户并发及连接频率限制，支持一键禁ping功能，一键将全部规则全部设置为阻断/拒绝功能，简化运维。（提供产品功能截图并加盖供应商鲜章）

二、内置OPS配置：

1、采用模块化设计，标准≤80pin OPS电脑，实现无单独接线的插拔。处理器性能不低于 i5-11400；内存≥4G DDR4，硬盘≥256G SSD 固态硬盘；预装正版WIN10 以上或适配后的国产操作系统；支持无线网卡802.11a/b/g/n、RJ45

专用组柜	材质：松木，无背板，板材厚度≥1.5MM 油漆：采用环保油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亮光工艺，光滑耐磨，组合柜分为造型房子组合柜，转角柜，笑脸柜，门头，六格柜拼装组合而成，作为幼儿园的区角内。
椅子	规格：≥53*36*28cm（坐高28cm）橡木。按 GB/T 3976-2014 中 5 的要求执行

桌子	<p>1.板式桌参数：尺寸：≥长180*60*高（50-60）cm</p> <p>2.颜色：粉色 湖蓝色 果绿色 黄色 木纹色</p> <p>3.材质：桌面采用加厚板式桌面，18mm的版面厚度，桌面的工艺防刮耐磨，防水，防裂，包边为注塑一体包边。桌角采用360度圆角设计，圆润打磨无飞边，无毛刺，安全无菱角设计。</p> <p>4.桌腿采用注塑工艺，桌腿采用可调节高度的设计。按 GB/T 3976-2014 中 5 的要求执行</p>
黑板	<p>1.尺寸≥120*80cm（±1cm）</p> <p>2.移动黑板 面板：烤漆面板 支架：烤漆加厚铁管 特点：360度翻转，一版二用双面可以书写，一面白板 一面绿板</p>
玩具柜	<p>1.规格：≥120*30mm，高度不得超过 900 mm；材质：松木，无背板，板材厚度≥1.5MM 油漆：采用环保油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亮光工艺，光滑耐磨。</p>
饮水设备	<p>1.龙头个数：2个，两温开</p> <p>2.水胆容量：≥18L；</p> <p>3.供水量：温开水80L/H，可供至少65人使用；</p> <p>4.外形尺寸（mm）：500*400*920（±10mm）；</p> <p>5.适用水压：0.05-0.6MPA，市政自来水；</p> <p>6.采用紫铜发热管；</p> <p>7.过滤系统：采用PP棉+压缩碳+后置口感碳；</p> <p>8.板材：水槽304不锈钢拉丝材质，厚度1.0mm；面板采用白板不锈钢，厚度0.7mm，水胆采用304不锈钢，厚度1.0mm；</p> <p>9.涉水部件材质：内胆、出水嘴、高效热能交换器内外管均采用食品级304不锈钢制作；</p> <p>10.温开水出水温度可调控到40℃—60℃范围中的某一温度；</p> <p>11.采用热交换技术，热力回收功能节能80%以上；水温调控不采用原水或经过净化处理的原水和热水直接混合方式；</p> <p>12.可防爆、防触电、防渗漏、防干烧、防火、防蒸汽；</p> <p>13.开水温度95-100℃设有超温保护、数码显示温度。防干烧保护，无水不运行、自动补水；</p> <p>14.水胆及热交换器设有缺水或断电自动停止工作，系统能在常压下工作；</p> <p>15.采用12V安全电压控制出水。</p> <p>16.防触电保护I类，外壳防护等级≥IP44；</p> <p>17.采用智能水控系统，水不开则无水流出，避免饮用生水；</p> <p>18.设备外表平整光滑，其易触及零部件棱边和尖角圆滑；</p> <p>19.配置双重泄压装置，确保内胆的使用安全及延长内胆使用寿命；</p> <p>20.采用A级EPS防火保温材料，以及高新保温技术。</p> <p>21.食品级不锈钢保温桶或直饮水设备，环保无毒</p>

口杯箱	<p>1、材质：实木板，环保无毒。</p> <p>2、尺寸：≥72×160×1200mm。</p> <p>3、油漆采用环保油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，哑光工艺。</p> <p>4、外表面和内表面以及幼儿手指可触及的隐蔽处，均没有锐利的棱角、毛刺，所有接触人体的边棱均应倒圆处理。</p>
口杯	<p>1、材质：食品级304不锈钢。</p> <p>2、尺寸：250mL带手柄，环保无毒。</p> <p>3、应符合GB/T9684不锈钢卫生标准。</p>
消毒柜	<p>1、立式，外观：上下门。</p> <p>2、容量：≥168L。</p> <p>3、尺寸：≥420×357×1195mm。</p> <p>4、消毒温度：低温高温双消毒。</p> <p>5、消毒方式：臭氧。</p> <p>6、消毒时间：≥90min</p> <p>7、面板材质：钢化玻璃。</p> <p>8、镀膜钢化玻璃门，上室紫外线杀菌，下室聚能光波锁定餐具消毒</p>
紫外线灯具和显示开启的指示灯	<p>1、功率：30W，带定时带遥控开关。</p> <p>2、尺寸：≥485×245×60mm。</p> <p>3、紫外线类别为UVC,波长185nm+254nm双波段。紫外线灯安装应距地面2500mm左右，安装数量以1.5W/m³计算，开关距离楼、地面不应低于1800mm。</p> <p>4、对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌、溶血性链球菌的杀灭率≥99.999%；对铜绿假单胞菌的杀灭率≥99.95%；对黑曲霉的的杀灭率≥90.60%。</p>
窗帘	<p>1、材质：环保阻燃面料。</p> <p>2、面料成分：聚酯纤维（涤纶）。</p> <p>3、遮光度：70%-90%。</p> <p>4、尺寸根据窗户大小定制。</p>
储物柜	<p>1、尺寸：（长×宽：1200×300）±10mm。带脚轮可移动、可组合。</p> <p>2、材质:选用松木指接板，板材厚度≥17mm。</p> <p>3、工艺：边缘抛圆处理，外表面和内表面以及幼儿手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖角。</p> <p>4、油漆:环保室内木器漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，哑光工艺。</p> <p>5、可移动、可组合，高度不得超过 900 mm</p>

空气净化（循环）系统	<p>1、空气净化技术：活性氧技术,臭氧消毒。</p> <p>2、功率：0.1（Kw）。</p> <p>3、净化率：98（%）。</p> <p>4、噪音：≤50（dB）。</p> <p>5、消毒面积：30-50m³/H。</p>
自然角架	<p>1.产品尺寸：380×380×800±10mm。</p> <p>2、材质:选用松木指接板，板材厚度≥17mm。</p> <p>3、工艺：边缘抛圆处理，外表面和内表面以及幼儿手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖角。</p> <p>4、油漆:环保室内木器漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，哑光工艺。</p> <p>5、高度不得超过 900 mm</p>
图书架	<p>规格：长×宽：≥80*33（±10cm），材质：樟子松材质 说明：所有板边倒圆边，板面光滑,表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺；具有防滑、静音效果，有效保护地板不被划伤。高度不得超过 900 mm</p>
幼儿床	<p>规格：≥138*60*20cm；樟子松木</p>
床上用品	<p>1、褥子规格:与幼儿床相匹配，材质:棉花;褥套规格:与褥子配套使用，材质采用纯棉面料140:3、被子,规格:120*115cm,材质:棉花;被套，规格125*115cm与被子配套使用，材质采用纯棉面料，枕芯材质:丝绵，枕套材质:采用纯棉面料</p>
镜子	<p>1、材质：玻璃,铝合金边框</p> <p>2、表面处理：超清</p> <p>3、尺寸：400mm。</p> <p>4、安装在洗手池上方，尺寸与位置适宜。</p>
毛巾架	<p>1、材质：樟子松，A字毛巾架，移动式。</p> <p>2、尺寸：950×300×920mm（±10mm），挂钩之间≥100mm。</p> <p>3、工艺：边缘抛圆处理，外表面和内表面以及幼儿手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖角。</p> <p>4、油漆:环保室内木器漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，哑光工艺。</p>

<p>储藏吊柜</p>	<p>1、材质:选用松木指接板, 板材厚度$\geq 17\text{mm}$, 可拆装, 距离地面 1500 mm 以上</p> <p>2、尺寸: 1200×350×500mm ($\pm 10\text{mm}$),</p> <p>3、工艺: 边缘抛圆处理, 外表面和内表面以及幼儿手指可触及的隐蔽处, 均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖角。</p> <p>4、油漆:环保室内木器漆。</p>
<p>幼儿储物柜</p>	<p>1、材质:选用松木指接板, 板材厚度$\geq 20\text{mm}$, 可拆装。</p> <p>2、尺寸: 860×350×900$\pm 10\text{mm}$, 每格尺寸$\geq 400\text{mm} \times 400\text{mm}$。</p> <p>3、工艺: 边缘抛圆处理, 外表面和内表面以及幼儿手指可触及的隐蔽处, 均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖角。</p> <p>4、油漆:环保室内木器漆, 正面涂层平整光滑, 光泽柔和, 哑光工艺。</p>
<p>教师用桌椅</p>	<p>1、教师桌子尺寸$\geq 1200\text{mm} \times 600\text{mm} \times 760$ ($\pm 10\text{mm}$)。</p> <p>2、材质: E1环保板材。</p> <p>3、工艺: 边缘抛圆处理, 外表面和内表面以及幼儿手指可触及的隐蔽处, 均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖角。</p> <p>4、油漆:环保室内木器漆。</p> <p>5、应符合QB/T2280-2016办公家具办公椅标准。</p>
<p>收纳柜</p>	<p>1、长×宽: 1200×300$\pm 10\text{mm}$。带脚轮可移动、可组合。高度不超过 900 mm</p> <p>2、材质:选用松木指接板, 板材厚度$\geq 17\text{mm}$, 可拆装。</p> <p>3、工艺: 边缘抛圆处理, 外表面和内表面以及幼儿手指可触及的隐蔽处, 均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖角。</p> <p>4、油漆:环保室内木器漆。</p>

<p>音响系统</p>	<p>话筒：1.采用无线数字信号传输技术，内置天线，清晰通透，无线控制信号可靠稳定。</p> <p>2.▲支持手机端小程序控制管理或 TCP/IP 网络管理，（提供该功能对应的软件界面截图佐证，加盖比选供应商公章）</p> <p>3.支持手机蓝牙连接</p> <p>4.支持≥2 种会议模式：先进先出和主席优先，开启话筒数量支持 1-4 只，系统最多可带≥128 只话筒</p> <p>5.支持以太网 POE 供电，信电合一传输技术，常规单口 15W 网口可正常工作</p> <p>6.支持 DANTE 网络协议，方便音频信号互联互通及扩展</p> <p>7.▲具有≥2 通道网络接口（提供产品接口图佐证，加盖供应商公章）</p> <p>8.支持模拟音频传输和网络音频传输，音频信号数模备份</p> <p>9.支持双冗余电源技术，确保系统运行可靠</p> <p>10.支持配合网络中控实现摄像跟踪功放：</p> <p>11.支持立体声、桥接、并联三种工作模式可选</p> <p>12.前面板带有精确的音量旋钮控制，并具有故障.削峰.信号和电源指示灯</p> <p>13.带延时启动系统，能有效防止开机浪涌，保护音箱设备</p> <p>14.带智能导风系统，风机机会随机内的温度自动升高而加速排热</p> <p>15.带直流保护、过载保护、短路保护、过热保护、软启动、失真限幅输出等</p> <p>16.音箱：≥40W 配两只</p>
<p>舞台灯光</p>	<p>根据现场环境，满足正常教学使用</p>
<p>把杆</p>	<p>可移动，可升降；高度65-105cm</p>
<p>镜墙</p>	<p>环保亚克力材料；安装方便；根据现场环境定做尺寸。固定在墙上的通长照身镜，镜面含镜座总高度</p> <p>不低于 2100 mm，镜座离地面高度不大于 200 mm</p>
<p>机械操作</p>	<p>组装式空气小车；组装式泡泡机；组装式气动浮球；链条齿轮构建；平衡轨道等操作</p>
<p>物理现象</p>	<p>探究式不倒翁；牛顿摆球；简易天平；多米若骨牌；共听心跳；音叉；百变螺母；气压吸盘等</p>

化学现象	水净化套装（升级版）；安全试管套件；安全滴管套件等
天体认知	幼儿科研套装；3D观察镜；台式望远镜；兔耳朵双筒望远镜等
生命科学	人体骨骼模型；小鸡21天孵化过程；牙齿模型；眼球模型；昆虫标本；青蛙成长标本等
非生命物质	中国地图磁吸拼版；世界地图磁吸拼版；八大星球/太阳系模型；垃圾回收盒；矿物质标本等
自然观察	安全放大镜；安全三棱镜；调色眼镜；昆虫观察养殖盒；三合一观察站等
现代科技	造纸实验套装；金属探测仪；智慧交通安全套等
储物柜	<p>1、长×宽：1200×300±10mm。带脚轮可移动、可组合。高度不得超过 900 mm</p> <p>2、材质:选用松木指接板，板材厚度≥17mm。</p> <p>3、工艺：边缘抛圆处理，外表面和内表面以及幼儿手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖角。</p> <p>4、油漆:环保室内木器漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，哑光工艺。</p>
操作台	<p>1、尺寸：120×600×560mm（±10mm）。</p> <p>2、材质：整体采用AA级橡胶木，橡胶木指接板按照LY/T2488-2015标准检测的抗弯强度最小值≥49MPa、侧拼抗剪强度最小值≥9MPa、胶层浸渍无剥离。</p> <p>3、结构：座面高约290mm，座面深约290mm，座面宽300mm，整体高度560mm，座面为圆弧状，圆角倒棱。下带 1 层~2 层陈列柜，面板宽于陈列柜，便于幼儿腿脚摆放</p> <p>4、工艺：边缘抛圆处理，外表面和内表面以及幼儿手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖角。</p> <p>5、油漆:环保室内木器漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，哑光工艺。</p>

<p>幼儿椅</p>	<p>1、尺寸：290×290×560mm（±10mm）。</p> <p>2、材质：整体采用AA级橡胶木，橡胶木指接板按照LY/T2488-2015标准检测的抗弯强度最小值≥49MPa、侧拼抗剪强度最小值≥9MPa、胶层浸渍无剥离。</p> <p>3、结构：椅子座面高约290mm，座面深290mm，座面宽300mm，整体高度560mm,座面为圆弧状，圆角倒棱，椅腿为22×45mm橡木腿，主要尺寸应符合QB/T4071-2010检验标准，力学性能要求里的稳定性应满足GB/T3324-2017检验标准，向前、侧向、向后等倾翻现象均无发生。</p> <p>4、工艺：边缘抛圆处理，外表面和内表面以及幼儿手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖角。</p> <p>5、油漆:环保室内木器漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，哑光工艺。</p>
<p>画板</p>	<p>1.规格：45*30*1.8cm（±10cm）；</p> <p>2.材质：木质，双面夹板制作，表面不覆盖油漆；</p> <p>3.整体板面平整，翘曲度≤2mm，板面无霉斑、无脱层、无毛刺，四角倒圆，各边棱R≥2mm；</p> <p>4.表面光滑、洁净、无开裂、板面无疤痕，无挖补，无毒、无异味。</p>
<p>画架</p>	<p>1.材质：实木材质；</p> <p>2.外形尺寸：55cm（长）*55cm（宽）*105cm（高）（±10cm）；</p> <p>3.表面平整，无霉斑、无毛刺，安全环保，无毒、无异味；</p> <p>4.功能：可折叠，书写流利。</p> <p>5.环保清漆。</p>
<p>幼儿画桌</p>	<p>1、尺寸：120×600×560mm（±10mm）。</p> <p>2、材质：整体采用AA级橡胶木，橡胶木指接板按照LY/T2488-2015标准检测的抗弯强度最小值≥49MPa、侧拼抗剪强度最小值≥9MPa、胶层浸渍无剥离。</p> <p>3、结构：座面高约290mm，座面深约290mm，座面宽300mm，整体高度560mm，座面为圆弧状，圆角倒棱，椅腿为22×45mm橡木腿，主要尺寸应符合QB/T4071-2010检验标准，力学性能要求里的稳定性应满足GB/T3324-2017检验标准，向前、侧向、向后等倾翻现象均无发生。</p> <p>4、工艺：边缘抛圆处理，外表面和内表面以及幼儿手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖角。</p> <p>5、油漆:环保室内木器漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，哑光工艺。</p>

<p>幼儿用椅</p>	<p>1、尺寸：290×290×560mm（±10mm）。</p> <p>2、材质：整体采用AA级橡胶木，橡胶木指接板按照LY/T2488-2015标准检测的抗弯强度最小值≥49MPa、侧拼抗剪强度最小值≥9MPa、胶层浸渍无剥离。</p> <p>3、结构：椅子座面高290mm，座面深290mm，座面宽300mm，整体高度560mm，座面为圆弧状，圆角倒棱，椅腿为22×45mm橡木腿，主要尺寸应符合QB/T4071-2010检验标准，力学性能要求里的稳定性应满足GB/T3324-2017检验标准，向前、侧向、向后等倾翻现象均无发生。</p> <p>4、工艺：边缘抛圆处理，外表面和内表面以及幼儿手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖角。</p> <p>5、油漆:环保室内木器漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，哑光工艺。</p>
<p>磁性白板</p>	<p>1、尺寸≥1200mm×800mm。</p> <p>2、一面白板、一面绿板，支架式、可360度旋转。</p>
<p>剪纸与拼贴工具</p>	<p>1.配置：1、蛇形尺1件：长度不小于300mm；2、剪刀1件：无刃、圆头，总长度不小于160mm；3、花边剪3件：铁口花边剪，刀头总长度不小于60mm；4、打孔器1件：手握式单孔打孔器，有纸屑收集装置，手握处防滑细纹，最大打孔能力可打8张纸，打孔直径6mm；5、笔刀1件：合金手柄长度不小于100mm，笔刀刀头3件：锰钢刀头不小于35mm；6、直尺1把：有机塑料材质，尺寸不小于300mm；7、美工刀一件，ABS塑料材质手柄，长度不小于150mm；8、订书机一件；9、切割垫板1块：尺寸A4；中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动，便于携带、存放。</p>
<p>剪纸与拼贴耗材</p>	<p>专用剪纸、各色彩纸、白板纸、卡纸、各色布料等，工具箱包装。</p>
<p>泥工工具及材料</p>	<p>拍板1件：木质，弧形背板，长×宽×高≥190mm×65mm×19mm；泥塑刀7件：黄杨木材质，长度≥180mm；环型刀3件：木柄叉头环型刀长度≥200mm；刮刀2件：环型刀头、三角刀头各1件，≥100mm 170mm；型板1件：黄杨木型板≥110mm×50mm；切割线1件：木手柄≥70mm，钢丝线长度≥400mm小转台1件：PVC塑料材质，双面、中间带轴承，直径≥110mm，高度≥30mm喷壶1件；海绵1块</p>
<p>印染工具及材料</p>	<p>勾线笔、油画棒、固体胶、彩色水笔、彩泥、彩色铅笔、双面胶、陶泥、水粉画颜料、墨汁、中国画颜料、胶滚、胶版（水溶性）、油墨（黑色）</p>

拉坯机	<p>1.尺寸: L500*W220*H170mm (±10mm)</p> <p>2.功率: 235W</p> <p>3.负载扭矩: 50Nm; 铝盘直径: 290mm; 铝盘跳动: ≤0.05mm</p> <p>4.可随意搬动</p>
泥板机	<p>尺寸: 850*540*1000mm (±10mm), 升降手轮行程≥65mm, 摇动手轮最大工作行程≥550mm, 用于压制不同厚度的泥板。</p>
炼泥机	<p>额定电压: 220V, 额定电流: 8A, 额定功率1kw-1.5KW, 尺寸: 700*460*950mm (±10mm), 工作状态出泥量: 0.25kg/H。</p>
云台	<p>规格: 直径300mm, 高: H=130mm; 塑钢材质, 用途: 雕塑及工业设计, 陶艺用转盘, 模型制做和产品喷漆上色时专用工具。</p>

	<p>▲1、智能温控，最高温度 1300 °C，采用液晶屏中文控制面板，内置一键烧成控制系统。a/可进行多种显示模式：数字、仪表、列表、曲线等。B/可保存实验数据，并将保存的实验数据导出至电脑或数据采集器，采集自动报警功能：c/可选择多种报警模式：声音报警、震动报警、荧光报警等、d/内置逻辑处理功能，配有逻辑端口；可自动开启风扇，灯光报警等E./内置多种包含烤花、素烧、釉烧、紫砂等基本烧成程序，可设置自定义16条升温曲线。自定义升温曲线可以输入中文名称；F.内置测量电压、电流功能，工作时可显示实际电压、电流；G/液晶触控温控系统自带自主研发断电自动续烧系统，安全断电功能，窑炉如出现电炉丝断线、热电偶损坏等情况的报错功能,延迟定时烧制设置功能；；</p> <p>2、0.03m³内空，顶开门设计。</p> <p>▲3、炉内保温层由进口轻质耐火砖密度0.7g/cm³和高品质节能隔热保温材料组成，轻质耐火砖符合国家GB/T21114-2019标准与GB/T5988-2007标准，使炉膛更经久耐用，外加空气隔热层使炉体外表面的温度保持在60度以下提供国家认可的第三方检测机构出具的符合国家GB/T21114-2019与GB/T5988-2007标准的莫来石高温砖检测报告。</p> <p>4、炉丝特点发热快能耗低。安装设计采用特殊凹槽设计。</p> <p>▲5、内置二代R型热电偶，准确测温灵敏控温。测温精度经过计量部出具计量检定证书，在温度点1250°C的检测结果，误差小于等于0.6°C且提供有资质的第三方检测机构出具的热电偶校准证书；</p> <p>6、能进行工艺品陶和瓷制品的高中温烧制，炉内上下温差均匀等特点。</p> <p>▲7、采用免维护型不锈钢炉丝接线夹，本接线夹符合GB/T2423.17-2008《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验Ka：盐雾》《不锈钢炉丝接线夹技术条件》要求，接线牢固永远烧不坏及不用更换，且提供有资质的第三方检测机构出具的符合国家GB/T2423.17-2008标准的不锈钢炉丝接线夹盐雾检测报告；</p> <p>8、炉膛底部有隧道型进气孔</p> <p>9、窑炉底安装有工业用重型万向脚轮；外形尺寸：W670*D670*H775mm ±2% 炉膛尺寸：W300*D300*H345mm±2%</p> <p>工作电压：220V±10V（50HZ） 功率：≥4KW</p>
<p>陶艺 工具包</p>	<p>泥塑刀6把、环形刀2把、拍板3个、碾滚3根、木条3套、刮板1件、型板1块、割线1件、陶针1个、海绵1块</p>

工作台	进口松木，安全稳固，圆角打磨，环保清漆。一桌四椅：桌子尺寸： $\geq 120 \times 60 \text{cm}$ 。高度不超过 900 mm
作品展示架	规格： $\geq 120 \times 35 \text{cm}$ ，5层A字型，材质：橡木整体实木，环保清漆处理。高度不超过 900 mm
材料柜	尺寸定制（根据具体现场量尺寸）高度不超过 900 mm
工具架	尺寸定制（根据具体现场量尺寸）高度不超过 900 mm
作品陈列柜	尺寸定制（根据具体现场量尺寸）高度不超过 900 mm
塑料材料箱	尺寸定制（根据具体现场量尺寸）高度不超过 900 mm
洗手池	<ol style="list-style-type: none"> 1、材质：高温陶瓷、高温煅烧智洁釉面。 2、釉面：高温煅烧智洁釉面。 3、结构形式：一体式洗手槽， 4、尺寸：高505mm。上宽320mm、下宽260，mm上沿距离地面高度：500mm-550mm。。
出水器	<ol style="list-style-type: none"> 1、材质：高温陶瓷+铜材 2、配套五金
衣架	PP材质;承重力强；柔韧不变形，高度不超过 1200 mm
护衣或围裙	<ol style="list-style-type: none"> 1、面料：制服呢涤纶。 2、可按身高1250mm、1300mm、1350mm分别定制。

专用 组柜	<p>1、柜体：≥1850高×850宽×390mm深；钢制柜体结构</p> <p>2、材质：采用冷轧钢板成型，表面喷塑处理，柜体应有加强筋加固；活动隔板：分五层，隔板均能上下移动而且可以根据需要拆除；柜门:对开门，上下门带锁。喷塑表面平整光滑，无流挂、起料、皱皮、漏底脱落、划伤等影响表面质量的缺陷产品所涉及的五金构件均为标准配置，采用锁件。玻璃采用浮法玻璃。每层搁板承重应≥40KG。正面板、侧面板、底板钢板厚度≥1.0mm，隔板、背板厚度≥0.8，轨道厚度≥1.5mm。</p> <p>3、钢板的剪裁、弯折、机加件加工后均应打毛刺，并无裂纹和伤痕。所有焊接件应焊接牢固，焊接部位光滑、平整，露出的结合面必须磨平。表面处理及深装底面必须用脱脂剂或其他方法将油脂和污物除净。面板、侧板等重要零件应施以表面磷化处理，磷化后不应有油、锈斑和积水。装具表面应平滑且不得有凹凸现象。漆膜厚薄应均匀，无起毛、垂流、划伤、疙瘩、皱纹等影响外观的缺陷。</p>
教师 用椅	<p>实木原色 长600*宽400*高1000mm (±10mm)。可调节转椅</p>
音像 资料	<p>包括经典儿歌、童谣、伴奏乐、故事表演</p>
儿童 书架	<p>1、长×宽≥1200×300mm。带脚轮可移动、可组合。不高于 900 mm</p> <p>2、材质:选用松木指接板，板材厚度≥17mm。</p> <p>3、工艺：边缘抛圆处理，外表面和内表面以及幼儿手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖角。</p> <p>4、油漆:环保室内木器漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，哑光工艺。</p>
小书 桌	<p>1、尺寸：120×600 (±10mm)。桌面高 370 mm~520 mm</p> <p>2、材质：整体采用AA级橡胶木，橡胶木指接板按照LY/T2488-2015标准检测的抗弯强度最小值≥49MPa、侧拼抗剪强度最小值≥9MPa、胶层浸渍无剥离。</p> <p>3、结构：座面高约290mm，座面深约290mm，座面宽300mm，整体高度560mm，座面为圆弧状，圆角倒棱，椅腿为22×45mm (±2,mm) 橡木腿，主要尺寸应符合QB/T4071-2010检验标准，力学性能要求里的稳定性应满足GB/T3324-2017检验标准，向前、侧向、向后等倾翻现象均无发生。</p> <p>4、工艺：边缘抛圆处理，外表面和内表面以及幼儿手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖角。</p> <p>5、油漆:环保室内木器漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，哑光工艺。</p>
沙发	<p>规格：单人沙发≥58×38×42cm双人沙发≥93×38×42cm 材质：高密度海绵 PVC。</p> <p>符合 QB/T 1952.1 的要求</p>

地垫	根据教室具体尺寸定制，环保阻燃，降噪
地毯	根据教室具体尺寸定制，环保阻燃，降噪
靠垫	根据教室具体尺寸，尺寸≥ 300 mm×400 mm，环保阻燃
镜墙	可移动，可升降；高度65-105cm
把杆	环保亚克力材料；安装方便；根据现场环境定做尺寸。
专用组柜	<p>1、柜体：≥1850高×850宽×390mm深；钢制柜体结构</p> <p>2、材质：采用冷轧钢板成型，表面喷塑处理，柜体应有加强筋加固；活动隔板：分五层，隔板均能上下移动而且可以根据需要拆除；柜门:对开门，上下门带锁。喷塑表面平整光滑，无流挂、起料、皱皮、漏底脱落、划伤等影响表面质量的缺陷产品所涉及的五金构件均为标准配置，采用锁件。玻璃采用浮法玻璃。每层搁板承重应≥40KG。正面板、侧面板、底板钢板厚度≥1.0mm，隔板、背板厚度≥0.8，轨道厚度≥1.5mm。</p> <p>3、钢板的剪裁、弯折、机加件加工后均应打毛刺，并无裂纹和伤痕。所有焊接件应焊接牢固，焊接部位光滑、平整，露出的结合面必须磨平。表面处理及深装底面必须用脱脂剂或其他方法将油脂和污物除净。面板、侧板等重要零件应施以表面磷化处理，磷化后不应有油、锈斑和积水。装具表面应平滑且不得有凹凸现象。漆膜厚薄应均匀，无起毛、垂流、划伤、疙瘩、皱纹等影响外观的缺陷。</p>
鞋柜	<p>规格：120*25*35cm，材质：樟子松材质 说明：所有板边倒圆边，板面光滑,表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，</p> <p>均不得有锐利的棱角、毛刺；具有防滑、静音效果，有效保护地板不被划伤。</p>
衣柜	<p>规格：120*30*120cm(±10mm)方便挂儿童衣帽和鞋子，材质：松木，板材厚度≥1.5MM 油漆：采用环保油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亮光工艺，光滑耐磨，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐</p>
储物柜	<p>规格：长x宽：120*30(±10cm)，一组12格柜子，材质：松木，板材厚度≥1.5MM 油漆：采用环保油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亮光工艺，光滑耐磨，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。高度不得超过 900 mm</p>
中大型滑梯	<p>1.高度2 m，斜度34°~35°焊接采用氩弧焊，整体加工成型后进行除油、磷化、抛砂处理后，表面再经过静电粉末喷涂流水线高温固化（塑粉采用户外环保聚酯粉末），表面光滑，抗紫外线能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀。</p>

大型 攀登架 (网)	<p>1.爬网尺寸: ≥ 4.5*高度 2 m</p> <p>2.立柱采用≥ 114mm, 壁厚为≥ 20mm热镀锌钢管</p> <p>3.爬网:采用航海专用揽绳, 直径16mm, 由6股组成</p> <p>4.每股中芯为镀铬钢丝外套胶管。抗紫外线处理。不易损坏</p> <p>5.螺丝采用不锈钢316材质, 部分配件采用碳素结构钢,</p> <p>6.具备攀爬功能, 采用组合式联结, 标配。</p> <p>7.不同款式的绿色攀爬绳, 健身拉环</p>
爬绳	<p>1、尺寸: 长1300mm、直径直径 18mm~25mm。</p> <p>2、中间分五盘, 盘厚≥ 38mm、盘距≥ 280mm, 上端带固定卡扣。</p>
爬杆	<p>1、上端带固定卡扣, 长度1300mm, 直径≥ 18mm~25mm, 可以与W1041垂悬器材配套使用。</p> <p>2、油漆: 环保水性漆, 色彩须符合幼儿视觉习惯, 可触及的隐蔽处, 均不得有锐利的棱角、毛刺, 所有接触人体的边棱均应倒圆角。</p>
梯子	<p>1、材质: 碳化木。</p> <p>2、产品组成: 楼梯板4个、小号架子2个、中号架子2个、大号架子2个、平衡木6个。</p> <p>3、尺寸: 小号架子$\geq 690 \times 520 \times 800$mm、中号架子$\geq 690 \times 520 \times 1000$mm、大号架子$\geq 690 \times 520 \times 1200$mm、平衡木$\geq 1800 \times 195 \times 38$mm。</p>
攀岩	<p>太空舱参数: \geq直径2.6高度1.8米滚塑工艺一次成型。一套分为3个不同色系组成, 表面光滑无毛刺, 安全无异味环保</p>
中型 秋千	<p>1.尺寸$\geq 350 \times 150 \times 150$cm.秋千架两侧主体直径: ≥ 89mm 材质: 国标钢管</p> <p>2.采用氩弧焊及CO₂气体保护焊, 经除油、磷化、抛光、镀锌处理后, 用静电粉末喷涂户外环保聚酯喷末涂料, 高温固化, 表面光滑, 抗紫外线, 色彩鲜艳, 不易脱落。</p>
跷跷 板	<p>1.铁艺双人跷跷板长度: 2米材料表面处理: CO₂ 保护焊、经喷丸技术处理、然后经过抛光处理、聚酯树脂塑粉作为粉沫涂料, 采用静电喷涂工艺(粉末涂料不含溶剂, 无三废公害)高温固化、表面光滑、抗紫外线、抗腐蚀、色彩鲜艳、不易脱落。</p> <p>2.塑料件: 工程塑料材料2个座椅支点高度 0.4 m~0.5 m</p>
小跨 栏	<p>$\geq 80 \times 40 \times 28$cm工艺材质要求选用聚乙烯原材料; 吹塑而成; 主要颜色以红黄绿蓝色为主色彩鲜艳、不褪色、高强度、防静电、耐磨、耐晒、耐老化、防裂。设计和材质符合国家标准</p>

羊角球	<p>1.规格：直径45cm；</p> <p>2.材质：橡胶皮</p> <p>3.高弹防爆，结实耐用，色彩鲜艳，不褪色，无毒无异味，质量≥500kg，承重≥50kg。</p>
跳袋	<p>1.规格：≥50*70cm；</p> <p>2.材质：牛津布材质；</p> <p>3.工艺：双层加厚，牢固、紧密缝制；</p> <p>4.色彩鲜艳，安全环保，无毒无异味。</p>
投掷架（篮球架）	<p>1.中号篮球架：≥70*58*145cm 高 1.0 m~1.45 m(高度可调节)</p> <p>2.产品材料：PE塑料</p>
低矮平衡木	<p>1.体能训练17件参数：≥541cm*高 0.20m宽0.18 m</p> <p>2.H桥墩：6个 圆圈钻洞 摇摆桥 三角链接台 平衡桥 跷跷板桥2个 滑梯梯 2个拱形钻洞2个钻洞桥滚塑工艺一次成型。表面光滑无毛刺，安全无异味环保</p>
较高平衡木	<p>1.规格：大架100*50*60cm 小架：80*50*60cm 梯子 170*40*6cm 平衡板高 0.30 m，宽 0.20 m</p> <p>170*20*6，材料：炭化木 樟子松</p>
长条凳	<p>松木材质：尺寸≥280cm*面宽6cm。</p>
荡桥	<p>铁荡桥规格：250*75*100cm立柱114管 表面处理：CO2 保护焊、经喷丸技术处理、然后经过抛光处理、聚酯树脂塑粉作为粉末涂料，</p>
滚筒	<p>训练平衡能力，专注力训练，PVC材质表面光滑，纯白色可以涂鸦。</p>
过河石（板、垫、砖）	<p>1、幼儿统感训练器材。模仿河中小石头的样子，由不规则高度的5个过河石组合而成。</p> <p>2、材质：环保型工程塑料，产品所添加的增塑剂限量不得超过国家相关标准，生产原材料为原生料，不得添加回收料。色母添加剂为标准色母，产品耐紫外线、不褪色，色彩须符合幼儿视觉习惯，适合幼儿室内外游戏活动使用。</p>
拱形门或钻圈	<p>1产品为为工程塑料制成，材料应干净整洁、无毒。表面光滑无毛刺，安全无异味环保</p> <p>高 0.5 m~0.6 m</p>

垫子	海绵垫尺寸≥200*100*10cm珍珠棉
小推车	滚车独轮车尺寸：≥70*34*40cm滚塑工艺一次成型。表面光滑无毛刺，安全无异 味环保
大积木块	材质：聚丙烯 PP 料，环保安全无异味不掉色，规格：直径 26CM、加厚1CM，包 装方式：纸箱包装 色如右图混搭，≥长 0.3 m、宽 0.3 m、高 0.3 m
悬垂器材	1.秋千架尺寸：≥340*230*113cm 114管立柱，厚度2个厚。整体电焊加工成型后 经过打磨，除油，抛丸等处理，表面采用环保聚酯粉末，静电涂装。高温电磁烤漆处理 ，表面光滑，抗紫外线，色彩鲜艳，不易脱落。 2.促进上、下肢体动作协调，提高身体控制能力和耐力水平。高 1.5 m、间距 0.3 m
儿童三轮车	1.规格：≥76*50*63cm 2.电镀铁件车身，质材坚固，所有镀锌管钢制件均经除锈等金属表面处理后喷塑，长期 使用不锈蚀，防尘轴承，PU轮子，TPE把套。
大篮球	1.材质：加厚防爆，高弹力，环保材质，耐抓握表面 2.规格：20cm 儿童 4 号或 5 号篮球
小足球	1.材质：加厚防爆，高弹力，环保材质，耐抓握表面 2.规格：20cm。3号
软体球	Φ40 cm材料安全环保无异味
刺球	材料安全环保无异味直径Φ8 cm
独轮车	尺寸：≥85*35*50cm滚塑工艺一次成型。表面光滑无毛刺，安全无异味环保，
两轮车	参数：≥110*60*63cm 超大防滑天然橡胶轮胎，橡胶脚踏板及把手，抗氧化聚乙烯材质坐垫，前后轮双轴承设 计，三轮，承重≥ 50 公斤
皮尺	≥30 m
电子秒表	1.规格：≥ 83*62*20mm； 2.表面材质：环保塑料； 3.0.1s精确计时，两排10道，秒表分段计时，倒计时功能，时间显示，闹钟功能，节拍 器功能； 4.防摔、防水、防腐蚀，清晰大屏，舒适握感，雨中可用。
口哨	结实耐用，环保材料

圈	<p>1.规格：直径50cm；</p> <p>2.材质：环保工程塑料；</p> <p>3.产品无毒无异味、无毛刺，防脱色，韧性好，高强度，两面光滑不褪色。</p>
棍	<p>1.材质：海绵+工程塑料；</p> <p>2.规格：直径3cm，长度30cm；</p> <p>3.产品无毒无异味、光滑无毛刺，不褪色。</p>
幼儿基本体操器械	<p>1.食品级工程塑料配食品级颜料，注塑一次成型，包含小哑铃、响筒、小旗、彩带等≥8件；</p> <p>2.产品无毒无异味、光滑无毛刺，不褪色。</p>
垃圾分类箱	<p>1、组成：含4个垃圾桶（分别为可回收物、有害垃圾、厨余垃圾、其它垃圾）</p> <p>2.规格尺寸：卡片≥108张，尺寸≥50*50mm；单桶尺寸≥125*65mm。</p> <p>3.材质：环保塑料、金属等；</p> <p>4.吹塑工艺精密模具一次成型，产品强度高、密度大、耐折弯、热胀冷缩应力小，无锐角、毛刺，无毒、无异味，耐紫外线、不褪色，色彩鲜艳，搭配协调。</p> <p>5.主要组件上有厂商商标或铭牌标识。</p>
污水过滤器	<p>1.规格：≥7*30cm；</p> <p>2.材质：环保塑料，无毒、无异味；</p> <p>3.透明可观察，含花岗石子、瓷沙、活性炭、石英砂、小苏打、滤纸、海绵等。</p>
地球仪	<p>1.中国政区平面地球仪，由球体、弓形支架和底座三部分组成。</p> <p>2.球体直径320mm±5.0mm，平面比例尺为1：40000000，地轴倾角为66.5°，并垂直于赤道面。弓形支架上纬度刻度清晰，底座放置平稳，在10°斜面上不得倾倒。球体表面应作防潮处理，不得有裂纹、皱纹、气泡和脱落等缺陷。所有图符、文字、线段不得有错位、重叠地球仪必须使用地图出版社最新地球仪图片，并在球体上注明参考图出版年月。</p>
三球仪	<p>1.由球体、弓形支架和底座三部分组成。</p> <p>2.最大长度40cm，太阳直径10cm，内含照明灯泡，月相盘，有24节气、12月份、四季，齿轮联动，地球倾斜地在轨道上绕日旋转；用于演示太阳、地球、月亮的关系和与此相关的天文现象。</p> <p>3.弓形支架上纬度刻度清晰，底座放置平稳，在10°斜面上不得倾倒。球体表面应作防潮处理，不得有裂纹、皱纹、气泡和脱落等缺陷。所有图符、文字、线段不得有错位、重叠，地球仪须使用国家认定的最新地图。</p> <p>4.转动灵敏，运行精准。</p>

共振鼓	<p>1、鼓面直径：420mm。</p> <p>2、组成：木制支撑脚1套， 2面共振鼓，鼓锤一支、共振小球1只。</p> <p>3、共振鼓材质：调节扳机压圈采用军鼓（厚度1.2mm）的温烤漆处理，不易褪色，不易掉色，4钉高强度ABS鼓耳，表面真空镀膜，采用8根螺栓。</p> <p>4、油漆：环保水性漆，色彩须符合幼儿视觉习惯，可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺，所有接触人体的边棱均应倒圆角。</p>
声控玩具	<p>1、产品组成：声控娃娃1个、声控玩偶1个、声控车1个、声控机器人1个组成。</p> <p>2、尺寸：声控娃娃$\geq 130 \times 70 \times 120$mm、声控玩偶$\geq 230 \times 300$mm、声控车$\geq 370 \times 150 \times 90$mm、声控机器人$\geq 255 \times 168 \times 141$mm。</p>
声音游戏盒	<p>1、组成：6个圆柱空心筒及配套卡片</p> <p>2、尺寸：≥ 6个93×30mm</p> <p>3、油漆：环保水性漆，色彩须符合幼儿视觉习惯，可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺，所有接触人体的边棱均应倒圆角。</p>
齿木	<p>1、尺寸：长≥ 260mm，宽≥ 80mm，厚≥ 20mm。</p> <p>2、材质：塑料/塑胶。</p> <p>3、产品强度高、密度大、耐折弯、热胀冷缩应力小。成形后期经修边、锐角毛刺打磨处理，无安全隐患。生产原材料为原生料，不得添加回收料。色母添加剂为标准色母，产品耐紫外线、不褪色，色彩须符合幼儿视觉习惯。</p>
光影实验套装	<p>1.组成：包括色板、凸透镜等与光影有关的实验用具和材料，至少应包括1台光影机、1块成像板、1个移动底座、1个旋转底座、1块裂口板、1块三孔旋转盘、1个立式凸透镜、1块凸透镜、1块凹透镜、1块半圆透镜、1片红色滤片、1片绿色滤片、1片蓝色滤片、13片介质片、1块点状栅格板、1块条状栅格板、1块射镜、1片透明介质片；</p> <p>2.材质：ABS塑料；</p> <p>3.安全光源电压≤ 36V，遮光成像器械面积≥ 5m²；</p>
哈哈镜	<p>1.动物造型的哈哈镜，每组4个；</p> <p>2.产品规格$\geq 1570 \times 670$mm，镜面$\geq 450 \times 930$mm；</p> <p>3.镜框为环保工程塑料滚塑成型，镜面为不锈钢；</p> <p>4.四面镜子，可照出不同的效果，边框为动物造型且多种颜色可选。镜面本身有保护膜，将保护膜撕扯下来即可使用，无需组装。</p> <p>5.安全环保，无毒无味，光滑、无毛刺，不伤手，重心稳定以防跌倒。</p>

潜望镜	<p>1.规格：≥45*17.5*10cm;</p> <p>2.采用环保塑料，镜片;</p> <p>3.可伸缩33~56cm，ABS镜体;</p> <p>4.多个可以360度旋转的镜筒，利用一次或两次光的反射成像的原理，可以绕过障碍物观察前后左右的目标.</p>
光学模块组	<p>1、组成：光学模块组包含：潜望镜1只、超大安全放大镜6个、幼儿拍摄机1个、三棱镜6个、调色眼镜2付、组装万花筒1套（3只）、组合镜子4个、光学组件1套。</p> <p>2、潜望镜参数：优质ABS，规格：外径≥40mm 内径≥32mm塑料管，组成：4节塑料镜筒、3节带镜片弯头。</p> <p>3、超大安全放大镜参数：长度250mm，直径115mm，</p> <p>4、幼儿拍摄机参数：≥1920×1080PX高清录像、Ai智能拍照技术、自动对焦、自动调色，支持MP3音乐播放，音质柔和，2.0英寸IPS屏幕。</p> <p>5、三棱镜参数：长≥123mm 边长≥28mm，材质为防摔亚克力</p> <p>6、三原色调色眼镜参数：材质：PP PC，尺寸≥175mm×90mm×55mm，组成：整套是由一副眼镜架、6个镜片（红、黄、蓝镜片各2片）和2片模拟昆虫视野的凹凸镜片组成</p> <p>7、组装万花筒参数：材质：PP、亚克力镜片、镜筒，组成：由1个可旋转底座、1个可更换纸屑室、1个筒身、1个带孔目镜盖、3个安全镜片组成。</p> <p>8、组合镜子参数：凸面镜、凹面镜、平面镜、双面镜各一面,ABS镜框、高清镜面。</p> <p>9、光学组件参数：材质：主体：ABS，镜片：PMMA，29个组件可相互拼接，组件可拼接成10种简易光学仪器，包括放大镜I、放大镜II、透反射显微镜、显微镜、单目望远镜、反射望远镜、万花筒、望远镜、小型望远镜、双筒望远镜</p>
液态万花筒	<p>1.规格：主体直径≥36mm，长度：145mm□220mm;</p> <p>2.材质：为有机玻璃或亚克力玻璃，多棱镜;</p> <p>3.至少六种颜色，通过转动转头可以看到多个景物影像重叠现象。</p>
太阳能玩具	<p>1.组成：≥6件不同形状;</p> <p>2.材质：ABS工程塑料;</p> <p>3.安全环保，无毒、无异味。</p>
力实验套装	<p>1、产品组成：不倒翁、陀螺、斜面、小车、平板测力计、弹簧测力计等与力有关的实验用具和材料。</p>

打桩床	<p>1、尺寸：$\geq 200 \times 90 \times 100 \text{mm}$。</p> <p>2、油漆：环保水性漆，色彩须符合幼儿视觉习惯，可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺，所有接触人体的边棱均应倒圆角。</p>
弹性玩具	<p>1、材质：木制。</p> <p>2、尺寸：$\geq 165 \times 165 \times 165 \text{mm}$。</p> <p>3、功能：思维提高，促进幼儿手眼协调能力；能满足幼儿对事物的探索、对形状的认知和多维空间的认知。</p> <p>4、油漆：环保水性漆，色彩须符合幼儿视觉习惯，可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺，所有接触人体的边棱均应倒圆角。</p>
皮筋	<p>1、材质：TPR。</p> <p>2、每套≥ 1000根。</p>
撒棍	<p>1、材质：木材。</p> <p>2、尺寸：长$\geq 180 \text{mm}$、直径$\geq 3 \text{mm}$，</p> <p>3、规格：每套不少于31根。</p>
托盘天平	<p>1、尺寸：$\geq 340 \times 150 \text{mm}$。</p> <p>2、产品组成：天平主体1个、20个青蛙砝码、10个数字砝码、30张卡片。</p> <p>3、材质：环保PE。生产原材料为原生料，不得添加回收料。色母添加剂为标准色母，产品耐紫外线、不褪色，色彩须符合幼儿视觉习惯。</p>
刮板	<p>1、材质：EVA。</p> <p>2、尺寸：上低（抓手处）长约75mm，下低（齿形处）长约88mm，齿口高约8mm，海绵厚约8mm。</p> <p>3、规格：4只装/套，4色/套。</p> <p>4、产品功能：适合涂鸦，可绘制各种不同线条颜色涂抹均匀。</p>
压花剪	<p>1、尺寸：$134 \pm 5 \text{mm}$。</p> <p>2、组成：每套6把，大锯齿、小锯齿、小波浪、大波浪、邮票纹、城墙纹。精致的剪刀头，未开刃，适合幼儿使用。</p>
弹力球	<p>1、尺寸：直径$180 \pm 5 \text{mm}$。</p> <p>2、材质：聚氨酯。</p>

平衡蛋	<p>1、感统训练器材，统感调节、训练幼儿手眼协调能力。</p> <p>2、材质：ABS。</p> <p>3、组成：勺子、鸡蛋、蛋黄。勺子$160\times 45\pm 5\text{mm}$、鸡蛋$55\times 75\pm 5\text{mm}$、蛋黄$50\times 50\pm 5\text{mm}$。</p> <p>4、所添加的增塑剂限量不得超过国家相关标准，产品强度高、密度大、耐折弯、热胀冷缩应力小。成形后期经修边、锐角毛刺打磨处理，无安全隐患。生产原材料为原生料，不得添加回收料。色母添加剂为标准色母，产品耐紫外线、不褪色，色彩须符合幼儿视觉习惯。</p>
木质抽棍	<p>1、尺寸：底板尺寸$215\times 215\times 15\text{mm}\pm 3\text{mm}$。七种颜色，每种七根。</p> <p>2、抽棍尺寸：直径$\geq 13\text{mm}$、高$\geq 40\text{mm}$。</p> <p>3、油漆：环保水性漆，色彩须符合幼儿视觉习惯，可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺，所有接触人体的边棱均应倒圆角。</p>
滚花器	<p>1、尺寸：$\geq 175\text{mm}\times 235\text{mm}\times 25\text{mm}$。过纸尺寸：70-100 g，规格：一套不少于5个、分别可做五角星、瓦楞条、爱心、星月、花纹五种花型。</p> <p>2、材质：ASB塑料，所添加的增塑剂限量不得超过国家相关标准，产品强度高、密度大、耐折弯、热胀冷缩应力小。成形后期经修边、锐角毛刺打磨处理，无安全隐患。生产原材料为原生料，不得添加回收料。色母添加剂为标准色母，产品耐紫外线、不褪色，色彩须符合幼儿视觉习惯。</p>
8字轨道	<p>1、材质:PC。</p> <p>2、尺寸:$\geq 300\times 200\times 40\text{mm}$。</p> <p>3、表面光滑、弧形边缘、无毛刺。</p> <p>4、所添加的增塑剂限量不得超过国家相关标准，产品强度高、密度大、耐折弯、热胀冷缩应力小。成形后期经修边、锐角毛刺打磨处理，无安全隐患。生产原材料为原生料，不得添加回收料。色母添加剂为标准色母，产品耐紫外线、不褪色，色彩须符合幼儿视觉习惯。</p>
过山车	<p>1、尺寸：$\geq 350\times 90\times 450\text{mm}$。</p> <p>2、材质：塑料材质。</p> <p>3、组成：磁轨道、小车二辆。</p> <p>4、所添加的增塑剂限量不得超过国家相关标准，产品强度高、密度大、耐折弯、热胀冷缩应力小。成形后期经修边、锐角毛刺打磨处理，无安全隐患。生产原材料为原生料，不得添加回收料。色母添加剂为标准色母，产品耐紫外线、不褪色，色彩须符合幼儿视觉习惯。</p>

1

多米 诺骨牌 等	<p>1、材质：实木。</p> <p>2、尺寸：$\geq 40 \times 20 \times 7 \text{mm}$，</p> <p>3、规格：300片装、12机关码、码牌器、摆法图2本、透明PE收纳箱。</p> <p>4、油漆：环保水性漆，色彩须符合幼儿视觉习惯，可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺，所有接触人体的边棱均应倒圆角。</p>
平衡 盘组	<p>1、材质：PC。</p> <p>2、形状：蛋型</p> <p>3、尺寸：$\geq 380 \times 470 \times 80 \text{mm}$，</p> <p>4、规格：一套不少于4个。</p>
碰撞 球	<p>1、尺寸：$\geq 175 \times 150 \times 180 \text{mm}$。</p> <p>2、产品材质：PC底座支架+实心铁球5个。</p>
空气 实验套 装	<p>1、包括气球≥ 10个、皮球1个、充气筒1个等与空气有关的实验用具和材料。</p>
空气 车	<p>1、本产品通过压缩空气推动活塞向后移动，活塞杆带动齿条与齿轮转动使小车快速前进。通过实验了解增加空气密度使气体压力能转化为动能的原理及其应用。</p> <p>2、组装后尺寸：$\geq 225 \times 165 \times 60 \text{mm}$</p>
气动 小车	<p>1、组成：气球车主体一辆（$\geq 115 \times 115 \times 225 \text{mm}$），小车2个（$\geq 85 \times 55 \text{mm}$）、气球8只，圆润好抓握，尺寸贴合幼儿小手，内置弹簧，耐得住多次按压。</p> <p>2、产品强度高、密度大、耐折弯、热胀冷缩应力小。成形后期经修边、锐角毛刺打磨处理，无安全隐患。生产原材料为原生料，不得添加回收料。色母添加剂为标准色母，产品耐紫外线、不褪色，色彩符合 幼儿视觉习惯</p>
风筝	<p>1、面料：塑料纸+2节伸缩鱼竿（含30米线）</p> <p>2、骨架材料：玻璃钢杆。</p> <p>3、规格：15种不同造型。</p>
水实 验套装	<p>1.组成：包括水槽、量杯等与水有关的实验用具和材料5类，每类12件；</p> <p>2.材料：天然竹材或环保塑料；</p> <p>3.安全环保，无毒、无异味，光滑、无毛刺，不伤手；</p>

水车	<p>1.尺寸：24*14*14cm(±10mm);</p> <p>2.材质：食品级工程塑料配食品级颜料，注塑一次成型;</p> <p>3.安全环保，无毒、无异味;</p> <p>4.观察与思考水力车的组成及构造，通过实验，加深对古代水力机械的认识，了解齿轮传动原理。</p>
超级泡泡	<p>1、规格：塑料盘直径≥300mm,造型棒长≥500mm，500mL浓缩大泡泡液可兑水5000ml。</p> <p>2、材质：塑料盘为ABS，泡泡液可生物降解、无磷、不破坏草坪和植物，安全环保。一个塑料盘配5支的造型棒，可以制造出形态各异的神奇泡泡，泡泡直径可达≥200mm。</p> <p>3、产品强度高、密度大、耐折弯、热胀冷缩应力小。成形后期经修边、锐角毛刺打磨处理，无安全隐患。生产原材料为原生料，不得添加回收料。色母添加剂为标准色母，产品耐紫外线、不褪色，色彩须符合幼儿视觉习惯。</p>
喷水器	<p>1.规格：21*12cm，每套8个;</p> <p>2.材质：塑料/塑胶;</p> <p>3.安全环保，无毒、无异味，光滑、无毛刺，不伤手。</p>
沙漏	<p>1.材质：塑料+玻璃。</p> <p>2.规格：25*87mm，每套8种，时间：分别为10S、20S、30S、1M、2M、3M、4M、5M。透明，可观察;</p> <p>3.安全环保，无毒、无异味，光滑、无毛刺，不伤手。</p>
电学实验套装	<p>1、包括玻璃棒、橡胶棒、毛皮、丝绸布、箔片验电器、旋转架、万能电子电学积木等与电有关的实验用具和材料。</p>
手摇发电机	<p>1、整机用塑料注塑而成。通过手把转动，经齿轮转动,使小型发电机发电。空载输出电压:6.3V，输出电流:0.2A。</p>
光电陀螺	<p>1、尺寸：直径65mm 高度9mm(包括发射器)。</p> <p>2、材质：环保型塑胶。</p> <p>3、特点：加装发光、发声效果装置。</p>

水果 发电机	<p>1、材质：塑胶,五金，线材。</p> <p>2、规格：≥128×76×18mm。</p> <p>3、包含本体1只，电子表1只，锌片4只，铁片4只，铜片4只，螺丝2颗，红色导线3根，螺丝起子1把，砂纸1张。通过实验让幼儿认识不同材质的铜、铁、锌等离子在酸性或碱性液体中置换形成电子流的现象。</p>
磁铁 实验套 装	<p>1、尺寸：≥350×200×40mm。</p> <p>2、材质：塑料、各种磁铁。</p> <p>3、规格：收纳盒1个、U形磁铁2个、条形磁铁2个、磁铁小车2个、环形磁铁3个、电磁铁1个、指北针1个、磁悬浮底板1块、圆形磁铁6个、短立杆1根、长立杆1根、支架1个、橡胶圈3个、磁针底座8个、小磁针8个、磁悬浮底座1块、回形针10个、鳄鱼夹导线2根、U形叉导线2根、铁粉盒1个、三角立板1块、电池盒1个、铁钉2个、漆包线1根、圆形铁片6个、顶针1个</p>
叠叠 乐	<p>1、材质：ABS。</p> <p>2、每套6个，单个杯子大的直径80mm，小的直径55mm，叠好的塔高度370mm。</p> <p>3、产品强度高、密度大、耐折弯、热胀冷缩应力小。成形后期经修边、锐角毛刺打磨处理，无安全隐患。生产原材料为原生料，不得添加回收料。色母添加剂为标准色母，产品耐紫外线、不褪色，色彩须符合幼儿视觉习惯。</p>
悬浮 环	<p>1、组成：七彩磁环6个、底座1个，圆轴1条游戏活动卡1本。</p> <p>2、尺寸：高度≥155mm、底座直径≥42mm、磁环直径≥35mm、高≥10mm。</p>
悬陀 螺	<p>1、底座尺寸：≥16×14×4cm。</p> <p>2、底座材质：塑料。悬陀螺材质：金属。</p>
魔块 玩具	<p>1、材质：ABS塑料+吸磁。产品所添加的增塑剂限量不得超过国家相关标准。</p> <p>2、七种形状的积木块，从简单到复杂的造型随意拼搭。提升幼儿的动手能力及想象力。</p> <p>3、尺寸：≥60×60×60mm，强磁吸力，每个小方块都有组装多个磁铁，磁铁的吸附力造型更加稳固，无需用力也可拼搭。</p> <p>4、采用超声波无缝焊接技术，里面包裹着磁铁、环保ABS塑料、无有害物质、光滑无毛边。</p>

机械 实验套 装	<p>1.包含运动与摩擦、缆车、牛顿摆；</p> <p>2.运动与摩擦：斜面板、弹簧秤、小车，通过在斜面板上铺不同材质的布或小车放不同的重物和小车有轮没轮比较，</p> <p>缆车：用马达驱动滑轮，使缆车顺着导轮上的绳索滑行；</p> <p>牛顿摆：是由五颗大小、质量相同的钢珠所组成</p> <p>3.环保塑料，无毒、无异味，光滑、无毛刺，不伤手；</p>
齿轮 联动	<p>1.规格：整体尺寸$\geq 300 \times 300 \times 200\text{mm}$；</p> <p>2.材质：实木；</p> <p>3.每套组件≥ 130件，配收纳盒；</p> <p>4.功能：齿轮联动，传动灵敏，无卡顿现象，造型多变，通过自由组合与探索，发展幼儿的动手能力、想象力及探索能；</p> <p>4.圆角设计、光滑不伤手，颜色鲜艳、搭配协调，无毒、无异味。</p>
齿轮 组合	<p>1.每套组件100件，配收纳盒；</p> <p>2.材质：实木；</p> <p>3.单个齿轮尺寸：$5 \times 5 \times 1\text{cm} (\pm 10\text{mm})$；</p> <p>4.多种拼法，自由搭建，</p> <p>5.圆角设计、光滑不伤手，颜色鲜艳、搭配协调，无毒、无异味。</p>
回力 玩具	<p>1.小汽车20辆不种类型+收纳盒；</p> <p>2.尺寸：$7 \times 3 \times 2\text{cm} (\pm 10\text{mm})$；</p> <p>3.材质：ABS、金属；</p> <p>4.耐摔抗撞，细致光滑，无毛刺，无毒、无异味。</p>
汽车 模型	<p>1.包括5辆不同类型汽车模型（如：救护车、消防车、警车等）+收纳盒；</p> <p>2.金属、塑料；</p> <p>3.单个玩具$14 \times 5 \times 6\text{cm}$；</p> <p>4.做工精细，造型仿真；</p> <p>5.耐摔抗撞，细致光滑，无毛刺，无毒、无异味。</p>
航模	<p>1.包括≥ 4个不同类型的航天飞机模型；</p> <p>2.塑料、金属；</p> <p>3.单个模型长度$\geq 18\text{cm}$；</p> <p>4.做工精细，造型仿真；</p> <p>5.耐摔抗撞，细致光滑，无毛刺，无毒、无异味。</p>

小潜艇	<p>1.材质：塑料、金属；</p> <p>2.尺寸：≥370*130*220mm；</p> <p>4.做工精细，造型仿真；</p> <p>5.耐摔抗撞，细致光滑，无毛刺，无毒、无异味。</p>
钟表	<p>1.3.幼儿教学模型，盘面有整点标记和分钟标记，背面装有联动装置；</p> <p>2.材质：主体为木制；</p> <p>3.尺寸：≥200*140*60mm；</p> <p>4.油漆：环保水性漆，色彩须符合幼儿视觉习惯，可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺，所有接触人体的边棱均应倒圆角；</p> <p>5.安全环保，无毒、无异味。</p> <p>6.转动时灵敏，分针和时针要联动，分针转一圈，时针相应的走一大格。</p>
动物植物模型与标本	<p>1.组成：仿真动物模型≥10种、仿真植物模型≥10种、包埋动物标本≥3种、包埋植物标本≥3种；</p> <p>2.尺寸：单个仿真动物高度≥5cm；单个仿真植物高度≥25cm；</p>
小军鼓	<p>1、鼓皮11英寸即280mm（±5mm），外圈12英寸即300mm（±5mm），高度5英寸即140mm（±5mm），16条砂带，调节扳机，净重约1.2千克。2、配置：压圈采用高档军鼓（厚度1.2mm）的冷轧钢冲压成型，表面电镀，不易变形，美观，不易割手的特点，鼓皮采用≥0.188mm材质的聚酯薄膜，鼓桶采用镀锌板，表面高温烤漆处理，不易褪色，不易掉色，4钉高强度ABS鼓耳，表面真空镀膜，采用8根螺栓，双面可调节音色，鼓身配有调节扳机，高级16条钢丝砂带，表面电镀，标准小军鼓声音。</p>
中国鼓	<p>1、木制鼓体，附鼓槌一对。2、鼓面用牛皮蒙制，无破损、皱折，鼓面坚韧有弹性、平整，气密性好，有足够的耐疲劳强度；鼓体直径330mm（±5mm），高度170mm（±5mm），用杉木板制作，卷曲成圆柱形，表面无疤痕、裂缝，不变形，并喷红漆；击槌用硬杂木制成，尺寸约φ12*300mm（±5mm）。</p>
响板	<p>1、主板外形尺寸180*50*7mm（±5mm），盖板外形尺寸90*50*7mm（±5mm）。2、产品由主板及两块盖板连接组成；主板及盖板各有两个孔，主板夹在两盖板中间，用线绳穿过两圆孔串联在一起。3、油漆：环保水性漆，色彩须符合幼儿视觉习惯，可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺，所有接触人体的边棱均应倒圆角。</p>
五铃手铃	<p>1、两个一副，木质手柄，金属铃铛5个。2、演奏时发音响亮，无杂音。</p>

沙蛋	<p>1、塑胶，彩色，长70mm（±5mm）。每套不少于12个、颜色鲜艳。2、产品强度高、密度大、耐折弯、热胀冷缩应力小。成形后期经修边、锐角毛刺打磨处理，无安全隐患。生产原材料为原生料，不得添加回收料。色母添加剂为标准色母，产品耐紫外线、不褪色，色彩须符合幼儿视觉习惯。</p>
三角铁	<p>1、尺寸：三角铁边长150mm（±5mm）；表面镀铬，终端有塑料包裹。2、材质：锰钢制造；3、结构：产品由三角铁及击棒组成。三角铁为三角形，防锈，配击棒，表面镀铬，镀层均匀音质明亮，发音清脆，穿透力强，制作精美，光洁，无毛刺。金属敲击棒的顶端带有软橡胶保护垫，更安全，每个三角铁都带有带有软橡胶制作的勾手，方便使用。</p>
撞钟	<p>1、尺寸：高33mm（±5mm），直径33mm（±5mm）。2、材质：黄铜；一套两个；</p>
铃鼓	<p>1、由鼓身、鼓面、五对小铃组成。2、鼓框ABS，呈圆形，装置着5对小铃，另有一个不装小铃的圆孔作为手握部位。</p>
串铃	<p>1、尺寸：长180mm（±5mm）；</p> <p>2、由铃及柄组成，每只串铃由10只钢质小铃串连而成，小铃镀铬，镀层均匀、光亮；</p> <p>3、油漆：环保水性漆，色彩须符合幼儿视觉习惯，可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺，所有接触人体的边棱均应倒圆角。</p>
节奏棒	<p>1、尺寸：250*20mm（±5mm），二个为一副；2、材质：采用木质材料一体成型；3、油漆：环保水性漆，色彩须符合幼儿视觉习惯，可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺，所有接触人体的边棱均应倒圆角。</p>
音砖	<p>1、八音砖可演示不同音阶，最长琴片100mm（±5mm），宽25mm（±5mm），琴片下砖长105*33*33mm（±5mm），最短琴片70mm（±5mm），宽25mm（±5mm），琴片下砖长90*33*33mm（±5mm），琴锤长190mm（±5mm）。</p>
双响筒	<p>1、由筒体、手柄、击槌组成；筒体与手柄嵌接而成，应牢固、不松动。产品表面涂树脂清漆，漆层光亮、均匀；2、筒体用槐木制成，外形尺寸φ45*190mm（±5mm）；手柄用硬杂木制成，尺寸φ15*150mmφ45*190mm（±5mm）；击槌用硬杂木制成，尺寸φ10*150mmφ45*190mm（±5mm）；3、油漆：环保水性漆，色彩须符合幼儿视觉习惯，可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺，所有接触人体的边棱均应倒圆角。</p>
沙锤	<p>1、由锤球和手柄组成；手柄与锤球连接牢固，外表颜色柔和，表面光滑；2、锤球高25mm（±5mm），手柄尺寸115mm（±5mm）。</p>

刮胡	<p>1、包含刮胡及刮棍，长220mm（±5mm），直径20mm（±5mm）；表面无疤痕、裂缝，漆层均匀、光亮；2、油漆：环保水性漆，色彩符合幼儿视觉习惯，可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺，所有接触人体的边棱均应倒圆角。</p>
蛙鸣筒	<p>1、材质：木制。2、筒长180mm~200mm（±5mm），刮棱尺寸均匀，外表光滑。3、油漆：环保水性漆，色彩须符合幼儿视觉习惯，可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺，所有接触人体的边棱均应倒圆角。</p>
手鼓	<p>1、尺寸：385*175mm（±5mm）；</p> <p>2、材质：实木、铝合金、羊皮；采用加厚山羊皮、透气性和触感很好，音调可调，羊皮的纤维织体紧密为鼓皮产生清脆的音调和很好的回响，鼓筒采用实木材质；</p> <p>3、油漆：环保水性漆，色彩须符合幼儿视觉习惯，可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺，所有接触人体的边棱均应倒圆角。</p>
锣	<p>1、材质：响铜体制，由铜锣及槌组成；槌用硬杂木制成，表面无疤痕；2、产品直径220mm（±5mm），厚薄均匀，平整，无毛刺，无裂缝，表面抛光氧化处理并涂油。</p>
鼓	<p>1、鼓及击槌组成；鼓面用牛皮蒙制，无破损、皱折，鼓面坚韧有弹性、平整，气密性好，有足够的耐疲劳强度；击槌用硬杂木制成，尺寸约φ12*300mm，前端呈球状，表面无疤痕、裂纹；鼓身上下口径相同，中部略大，漆面光洁；2、鼓体直径300mm（±5mm），高度200mm（±5mm），用杉木板制作，卷曲成圆柱形，表面无疤痕、裂缝，不变形，并喷红漆。</p>
镲	<p>1、材质：响铜体制，由铜锣及槌组成。2、直径150mm（±5mm），厚薄均匀，平整，无毛刺，无裂缝，表面抛光氧化处理并涂油。</p>
木鱼	<p>1、用梓木制作，7个大小不一音高不同尺寸的木鱼为一套。2、由木鱼及木槌组成，表面均用油漆处理；木鱼呈梯形，最厚部开一缺口；3、油漆：环保水性漆，色彩须符合幼儿视觉习惯，可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺，所有接触人体的边棱均应倒圆角。</p>
喷壶	<p>1.材质：环保塑料；</p> <p>2.规格：15 ml-30 ml</p> <p>3.无毒，无异味。</p>
小桶	<p>1.材质：环保塑料；</p> <p>2.规格：口径120mm，高度123mm；</p> <p>3.无毒，无异味。</p>

小铲子	<p>1.尺寸：260mm×70mm；</p> <p>2.铲头喷塑漆面，木质手柄，无毛刺、不伤手；</p> <p>3.无毒，无异味。</p>
儿童铁锹	<p>1.规格：长50cm；</p> <p>2.材质:金属+塑料；</p> <p>3.无毒，无异味。</p>
套塔	<p>1.1套9个；</p> <p>2.材质：食品级环保塑料；</p> <p>3.颜色：彩色，颜色≥4种；</p> <p>4.光滑圆润、无毛刺，安全环保，无毒、无异味。</p>
跳绳	<p>1.规格：绳长2m；</p> <p>2.材质：棉绳；木质手柄</p> <p>3.手柄不绕线不打结，手柄握感舒适防滑、适合幼儿手握，绳长可自由调节；</p> <p>4.外表光滑、无毛刺，无毒、无异味。</p>
沙包	<p>1.尺寸70*70mm（±5mm），重100g~150g之间；</p> <p>2.材质：耐磨帆布+卫生稻壳；</p> <p>3.安全环保，无毒、无异味。</p>
飞盘 (碟)	<p>1.材质：软胶材质；</p> <p>2.规格：直径20cm，颜色：多种颜色可选；</p> <p>3.儿童软飞盘飞行平稳，表面有卡通图案，耐摔耐用，折叠不变形；</p> <p>4.安全环保，无毒、无异味。</p>
套圈	<p>1.主体4个，高33cm；套圈48个大小能与主体相匹配；</p> <p>2.材质：环保塑料；</p> <p>3.颜色≥4种，色彩鲜艳，搭配协调，外表光滑、无毛刺，无毒、无异味；</p>
连环扣	<p>1.金属材质，表面光滑，无毛刺，不伤手；</p> <p>2.全套24件，不重复；</p> <p>3.收纳盒包装，方便收纳整理；</p>
串珠	<p>1.规格：单串100颗，单颗串珠直径0.7cm，每套1串。</p> <p>2.材质：食品级环保塑料+绳子；</p> <p>3.工艺：圆润光滑、无毛刺、环保、颜色艳丽、符合安全标准；</p> <p>4.配收纳盒一个。</p>

数字 小方块	<p>1.材质：木材；</p> <p>2.小方块印有数字，加、减、乘、除、等于符号，适合幼儿学习识别数字与运算符号；</p> <p>3.每套≥ 5个。</p> <p>4.数字圆形光滑，平整，无毒、无异味。</p>
骰子	<p>1.规格：边长16mm，每套10粒；</p> <p>2.材质：亚克力；</p> <p>3.工艺：圆角光滑、精美温润、耐用，无瑕疵，光滑无倒刺。</p>
数棒	<p>1.规格：每套5种颜色，每种颜色20根，每根长8cm，环保塑料盒包装；</p> <p>2.材质：木质；</p> <p>3.工艺：安全无倒刺，边角打磨光滑，环保便于携带，环保漆无异味。</p>
计算 器	<p>1.外观：简易型,12位数显示器，硅胶按键；功能包括加、减、乘、除和数位存储；</p> <p>2.规格：142*118*47mm（± 5mm）；</p> <p>3.材质：环保塑料，含电子元件；</p> <p>4.机身配两节7号电池（1.5V）。</p>
数字 卡片	<p>1.包含0-100数字卡，尺寸：$\geq 8*8$mm；</p> <p>2.材质：纸；</p> <p>3.工艺：加厚纸板、环保油墨印刷并不脱色、安全无异味，圆角打孔设计，双面覆膜，防水耐用。</p>
统计	<p>1.每套50张不同的统计图和统计表；</p> <p>2.材质：塑封卡纸；</p> <p>3.每张尺寸$\geq 148*210$mm；</p> <p>4.采用环保彩色油墨印刷并不脱色，加厚防撕，防水防污，光滑无毛边，不伤手。</p>
守恒 玩具	<p>1.用于比较物体长短的双色数棒一套，长度从30mm-300mm各一根。</p> <p>2.用于比较物体厚薄的厚薄几何片每套不少于48片，材质：ABS。尺寸：最大圆片直径约60mm。内含各种颜色，不同形状、厚度的积木。可以让幼儿认识各种形状、颜色，比较物体的厚薄。</p> <p>3.用于比较物体轻重的木制天平不少于1个；用于比较高矮的仿真长颈鹿不少于三只。</p> <p>4.玩具采用透明PP塑料收纳盒包装、方便归纳整理；可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺，所有接触人体的边棱均应倒圆角。</p>

正方形组合	<p>1.组成：由正方形认知板和正方形组合彩虹积木组成；</p> <p>认知板 300mm×85mm×8mm (±5%)，一套4件。分别为 1.1/2.1/3.1/4，彩虹积木 140mm × 140mm×40mm (±5%)</p> <p>2.材质：认知板荷木材质打造，彩虹积木榉木 打造，材质坚硬，不易损坏，纹理清晰，质地 均匀；安全倒角、打磨、抛光；环保水性漆，安全无味，漆面光滑无毛刺；可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺，所有接触人体的 边棱均应倒圆角；PP 透明手提盒包装，方便收 纳整理；色彩须符合幼儿视觉习惯。</p> <p>3.油漆：环保水性漆。</p>
长方形组合	<p>1.尺寸：160mm×90mm×10mm (±5%)。蓝色三角 形 1 个；黄色三角 形 1 个；紫色三角 形 1 个；橙色三角 形 1 个；青色三角 形 1 个；绿色正 方形 1 个；红色平 衡四边 形 1 个。</p> <p>2.材质：榉木打造，材质坚硬，纹理清晰，质 地均匀；安全倒角、打磨、抛光；可触及 的隐 蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺，所有接 触 人体的边棱均应倒圆角；PP 透明手 提盒包装， 方便收纳整理；底板为榉木本色，组合体彩色。</p> <p>3.油漆：环保水性漆，色彩须符合幼儿视觉习惯。</p>
三角形组合	<p>1.组成：由三角形认知板和三角形组合彩虹积木组成。</p> <p>2.尺寸：认知板 300mm×85mm×8mm (±5%)，一套 4 件。分别为 1.1/2.1/3.1/4，彩虹积木 140×140×40mm (±5%)。</p> <p>3.材质：认知板荷木材质打造，彩虹积木榉木 打造，材质坚硬，纹理清晰，质地均匀；安全 倒角，打磨，抛光；可触及的隐蔽处，均不得 有锐利的棱角、毛刺，所有接 触人 体的边棱均 应倒圆角；PP 透明手提盒包装，方便收纳整理。</p> <p>4.颜色：由红黄蓝绿等颜色构成，色彩鲜明，便于吸引幼儿注意力。</p> <p>5.油漆：环保水性漆，色彩须符合幼儿视觉习惯。</p>
圆组 合	<p>1.组成：圆形认知板和圆形组合彩虹积木组成。</p> <p>2.尺寸：认知板：300mm×85mm×8mm (±5%)，一套 4 件。分别为 1.1/2.1/3.1/4，彩虹积木 140×140×40mm (±5%) (含配件 9 个)。</p> <p>3.材质：认知板和彩虹积木用椴木或榉木打造、材质坚硬、不易损坏，纹理清晰、质地 均匀；安全倒角、打磨、抛光；环保水性漆，安 全无味，漆面光滑无毛刺；可触及 的 隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺，所有接 触人 体的边棱均 应倒圆角；PP 透明手 提盒包装，方便收 纳整理。</p> <p>4.颜色：圆形认知板彩色，彩虹积木底板和组合体为实木色。</p> <p>5.油漆：环保水性漆，色彩须符合幼儿视觉习惯。</p>

几何形体组合	<p>1.尺寸：长方体尺寸$\geq 60 \times 40 \text{mm}$；正方体尺寸$\geq 40 \times 40 \text{mm}$；三角柱边长$\geq 40 \text{mm}$，高度$\geq 60 \text{mm}$；圆柱体直径$\geq 40 \text{mm}$，高度$\geq 60 \text{mm}$；卵体、球体直径需$\geq 40 \text{mm}$。</p> <p>2.材质：榉木；可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺，所有接触人体的边棱均应倒圆角，色彩须符合幼儿视觉习惯；用木盒进行收拾整理。</p> <p>3.教具构成：球体、立方体、圆柱体、椭圆柱、三角锥、三角柱、长方体、圆锥、卵体、投影版一套。</p> <p>4.油漆：采用环保水性漆，色彩须符合幼儿视觉习惯。</p>
七巧板	<p>1.规格：$\geq 150 \times 150 \times 10 \text{mm}$，含木质收纳盒；</p> <p>2.材质：实木；</p> <p>3.能拼一完整正方形；</p> <p>4.七种颜色，各拼接块颜色应有所区别；</p> <p>5.结构外观：平整清洁，无划痕、溶迹、缩迹，无毛刺、变形、破边和凹凸不平；</p> <p>6.环保水性漆，无毒无异味。</p>
立体拼图	<p>1.材质：EVA；</p> <p>2.规格：拼接后成品尺寸$360 \times 360 \times 360 \text{mm}$（$\pm 10 \text{mm}$）；</p> <p>3.高清贴纸、加厚设计、安全打磨，无毒无异味。</p> <p>4.含收纳盒。</p>
魔方	<p>1.尺寸：$\geq 55 \times 55 \times 55 \text{mm}$，重量$205 \text{g}$；</p> <p>2.材质：环保ABS塑料，</p> <p>3.防飞棱卡角，可调节松紧；</p> <p>4.颜色：彩色。</p>
飞行棋	<p>1.规格：棋盘尺寸$28.5 \times 28.5 \text{cm}$（$\pm 10 \text{mm}$）；</p> <p>2.材质：环保塑胶；</p> <p>3.环保水性漆，无毒无异味；</p> <p>4.漆膜细滑、细致打磨，光滑无倒刺，无瑕疵，颜色鲜艳、搭配协调。</p> <p>5.含环保塑胶棋盒。</p>
多用棋	<p>1.规格：棋盘$\geq 30 \times 30 \text{cm}$，三合一或四合一或五合一；</p> <p>2.材质：棋盘为木质；</p> <p>3.玩法灵活多变，可用来玩跳棋、五子棋等游戏；</p> <p>4.安全环保，无毒无异味。</p>

记忆棋	<p>1.材质：木质；</p> <p>2.组成：包括底座，骰子，6种颜色共24颗棋子，每种颜色棋子各4颗；</p> <p>3.尺寸：直径$\geq 168\text{mm}$，高$\geq 20\text{mm}$；</p> <p>4.坚固耐玩，木材结构均匀细密，坚固不易开裂变形；</p> <p>5.安全环保，无毒无异味。</p> <p>6.含棋盒。</p>
动物拼图	<p>1.类型：嵌板/手抓板；</p> <p>2.材质：椴木夹板；</p> <p>3.每套≥ 6个不同动物拼图；</p> <p>4.规格：每个拼图尺寸$\geq 14.5*14.5*0.6\text{cm}$；</p> <p>5.安全环保，无毒无异味。</p> <p>6.含收纳盒。</p>
多层人体拼图	<p>1.整体规格：$\geq 30*15*2\text{cm}$；</p> <p>2.材质：木质；</p> <p>3.配件数量：≥ 28片拼图，每层≥ 7片；</p> <p>4.安全环保，无毒无异味。</p> <p>5.含收纳盒。</p>
多层动物拼图	<p>1.材质：木质；</p> <p>2.拼图层级≥ 3层；</p> <p>3.规格：$\geq 18*18*1.2\text{cm}$；</p> <p>4.安全环保，无毒无异味。</p> <p>5.含收纳盒。</p>
套杯	<p>1.圆形或方形，1套8个；</p> <p>2.材质：食品级环保塑料；</p> <p>3.颜色：彩色，颜色8种；</p> <p>4.光滑圆润、无毛刺，安全环保，无毒、无异味。</p>
平面镶嵌	<p>1.包含镶嵌的基本形状和异形形状等，≥ 12孔几何形状，底板内嵌磁铁；</p> <p>2.尺寸：$\geq 29*22*0.7\text{cm}$；</p> <p>3.实木制作，环保水性漆；</p> <p>4.光滑圆润、无毛刺，安全环保，无毒、无异味。</p>

立体 镶嵌	<p>1.立体拼图玩具，嵌入式设计；</p> <p>2.尺寸：$\geq 12\text{cm} \times 12\text{cm} \times 4\text{cm}$(含托盘)；</p> <p>3.实木制作，环保水性漆；</p> <p>4.光滑圆润、无毛刺，安全环保，无毒、无异味。</p>
单人 运笔迷 宫	<p>1.卡通造型，迷宫游戏；</p> <p>2.材质：木质；</p> <p>3.规格：迷宫尺寸$\geq 15 \times 15\text{cm}$，磁性运笔：长度$\geq 6\text{cm}$；</p> <p>4.工艺：边缘光滑无毛刺、不伤手、透明挡板，加厚设计</p> <p>5.环保水性漆，无毒无异味。</p>
双人 运笔迷 宫	<p>1.材质：木质；</p> <p>2.规格：迷宫尺寸$\geq 28\text{cm} \times 28\text{cm} \times 2.5\text{cm}$，磁性运笔：长度$\geq 10\text{cm} \times 2$只；</p> <p>3.表面光滑，环保水性漆，无毒无异味。</p>
串珠 智力盒	<p>1.由若干不同颜色形状的串珠、串棒、收纳木盒、示范图或说明书组成。</p> <p>2.规格：收纳木盒$\geq 23 \times 12 \times 3.5\text{cm}$，串棒长度$\geq 23\text{cm} \times 2$根，串珠直径$\geq 2\text{cm}$；</p> <p>3.材质：木质；</p> <p>4.工艺：环保水性漆、精致做工，光滑圆润，无毛刺不伤手，颜色鲜艳，手柄抛光、轻巧结实，安全耐用，无毒、无异味。</p>
树穿 绳	<p>1.规格：产品尺寸$\geq 20 \times 12 \times 3\text{cm}$；</p> <p>2.材质：木质；</p> <p>3.方便收纳，边角打磨，安全无倒刺，实木材料环保无异味，玩法多样。</p>
桩板 组	<p>1.材质：木质；</p> <p>2.含底座（尺寸$\geq 220\text{mm} \times 220\text{mm} \times 10\text{mm}$）一个，小木棍（尺寸$\geq 60\text{mm} \times 10\text{mm}$）25根，长$\geq 2250\text{mm}$绳子2根，卡片（尺寸$\geq 220\text{mm} \times 220\text{mm}$）10张；</p> <p>3.光滑无毛刺，边角圆滑，无毒无异味。</p>
接龙 套装	<p>1.包括形状接龙、颜色接龙、数字接龙、交通工具接龙、水果接龙等，各≥ 28片，单块尺寸：$\geq 60 \times 30 \times 8\text{mm}$，含套盒；</p> <p>2.材质：木质；</p> <p>3.光滑无毛刺，油漆为环保清水漆。</p>

感知 套装	<p>1.包括嗅觉瓶、味觉瓶、插座圆柱体、粉红塔、温觉板、重量板、音筒等7件；</p> <p>2.环保材质；</p> <p>3.产品光滑不伤手、耐磨耐用不开裂、安全环保，环保安全水性漆、无毒无味无刺激、色彩鲜艳饱满、漆面光滑；</p> <p>4.每类配底座或收纳盒。</p>
中班 动植物 包埋标 本	<p>1.标本：≥ 6种小飞行动物的生活史，展示的各个阶段标本符合自然生长发育规律。</p> <p>产品包含配套的教学手册和手工材料：有机玻璃和樟子松木共5套，支持幼儿制作和展示植物标本。</p> <p>2.包埋标本动物形体完整、姿态自然、色泽正常，无霉烂。标本包埋于安全无毒的透明树脂块中，边角平滑美观，无影响观察的气泡、割痕、伤痕，无影响观察标本的各种缺陷。</p>
大班 动植物 包埋标 本	<p>1.标本：海洋动物的成长≥ 2种、海洋植物的成长≥ 1种、粮食的来源≥ 3种（含：米饭是怎么来的、玉米是怎么发芽的、面食的来源等），展示的各个阶段标本符合自然生长发育规律。</p> <p>产品包含配套的教学手册和手工材料：有机玻璃和樟子松木共5套，支持幼儿制作和展示植物标本。</p> <p>2.包埋标本动物形体完整、姿态自然、色泽正常，无霉烂。标本包埋于安全无毒的透明树脂块中，边角平滑美观，无影响观察的气泡、割痕、伤痕，无影响观察标本的各种缺陷。</p>
调色 盘（盒 ）	<p>1.规格：直径$\geq 15\text{cm}$；</p> <p>2.材质：环保塑料；</p> <p>3.数量10格；</p> <p>4.无毒无异味；</p>
涮笔 筒	<p>1.规格：容量$\geq 2.55\text{L}$；</p> <p>2.材质：环保塑料；</p> <p>3.可折叠，水桶边缘波浪设计可放画笔，插笔设计可插多个规格大小的画笔；</p> <p>4.无毒无异味。</p>
彩色 印油	<p>1.6彩印油；</p> <p>2.材质：PVC、海绵；</p> <p>3.规格：直径$\geq 18\text{cm}$；</p> <p>4.环保无毒，可水洗。</p>

画毡	<p>1.尺寸：≥500*1000mm，上面有格子图：≥100*100mm，共32格，厚度3mm；</p> <p>2.仿羊毛制品，厚薄均匀，毛毡中无尖锐或粗糙的杂质；</p> <p>3.画毡切边整齐，毡面不起邹、起球团，无破损现象。</p>
海绵棒	<p>1.海绵画刷蘑菇头直径：3cm；</p> <p>2.材质：环保海绵，木质手柄；</p> <p>3.安全环保，无毒无异味。</p>
颜料杯	<p>1.材质：食品级环保塑料；</p> <p>2.尺寸：直径≥6cm，高7cm；</p> <p>3.共4个，不同颜色；</p> <p>4.安全环保，无毒、无异味；</p>
桌布或桌垫	<p>1.材质：PVC磨砂软玻璃桌垫；</p> <p>2.厚度：≥1.5 mm；</p> <p>3.尺寸：≥1200*600mm。</p> <p>4.耐热耐寒、耐强酸强碱、耐重压、抗老化、透光性好、使用寿命长，防烫防摔</p>
喷壶	<p>1.规格：容量≥30ml；</p> <p>2.材质：环保塑料；</p> <p>3.安全无毒，耐光照不褪色。</p>
绘画专用纸	<p>1.A3素描纸（尺寸：≥420*297mm±5mm）；</p> <p>2.加厚纸张，克数：160g/m²；</p> <p>3.采用木浆制作，吸铅能力强，挺度好，不易褶皱，抗弯曲能力强，反复擦拭，不易起毛，保存长久，不易发黄；</p> <p>4.安全环保，无毒、无异味。</p>
绘画颜料	<p>1.采用无毒水溶性矿物颜料；</p> <p>2.≥120g，24色为一套；</p>
绘画笔	<p>1.1套12支12色水粉笔；</p> <p>2.金属笔管、吸水性好、不易掉毛；</p>
安全美工剪刀	<p>1.规格：长≥12cm；</p> <p>2.材质：ABS树脂+不锈钢；</p>

打孔器	<p>1.规格：≥60*20*50mm；</p> <p>2.打孔直径6mm；</p> <p>3.功能：可打卡纸、不织布、海绵纸、金葱纸，吹塑板等，也可在纸盘、纸杯上打孔制作各种手工，底座收集纸屑，打开即可清理。</p>
美工板	<p>1.规格：≥220mm*300mm，厚度3mm；</p> <p>2.材质pvc；</p> <p>3.安全环保，无毒无异味。</p>
脸谱	<p>1、材质：环保纸浆制品。</p> <p>2、尺寸：≥20种。</p> <p>3、适合幼儿用丙烯、水粉、油画棒、水彩笔、马克笔进行上面绘画。</p>
面具	<p>1.材质：纸浆制品；</p> <p>2.规格：≥18cm±3cm；</p> <p>3.5种动物造型可选；</p>
头饰	<p>1. 风格：卡通；</p> <p>2.每套至少包括果蔬、花朵、动物、卡通四种、每种30种造型；</p>
中型积木	<p>1.材质：橡胶木或橡木，无毒无异味，漆面光滑，磨圆角、光滑无毛刺；</p> <p>2.一套≥200片积木，形状≥15种，每种形状≥6片积木；</p> <p>3.单块厚度≥3cm；</p> <p>4.积木中最小单件的长度≥6cm，最大单件的长度≥13cm；</p> <p>5.幼儿园建构区，积木拼装搭建玩具，可以搭出各种图形，光滑不伤手，耐磨耐用不开裂，安全环保；</p>
主题积木	<p>1.材质：橡胶木、橡木或环保塑料均可，无毒无异味，漆面光滑，磨圆角、光滑无毛刺；</p> <p>2.≥2个主题，每个主题积木≥70个小单件；</p> <p>3.最大单件的长度≥10cm；</p>
旋接玩具	<p>1.包含旋接的基本形状和异形形状等；</p> <p>2.数量每套≥200个小单件；</p> <p>3.材质：食品级环保塑料，安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。</p>

扣接 玩具	<p>1.包含扣接的基本形状和异形形状等;</p> <p>2.数量每套≥200个小单件;</p> <p>3.材质:食品级环保塑料,安全无毒,颜色艳丽,耐光照不褪色,抗压耐磨,光滑不伤手。</p>
动植 物形象	<p>1.包含生活中常见的仿真动植物,动物10种,植物10种;</p> <p>2.仿真植物盆栽:整盆高度≥30cm,宽度≥25cm,花盆高≥8cm,口径≥8cm;</p> <p>3.仿真动物:尺寸≥11*3*6cm,形态逼真,纹理立体细腻,稳定站立,韧劲足,不易变形,水洗不褪色,圆润无尖角,不伤手。</p> <p>4.安全环保,无毒无异味;</p>
人物 形象	<p>1.包括不同职业的人物形象,如警察、医生、教师等28种,职业不重复,每件各配一套对应职业的常用工具;</p> <p>2.材质:树脂;</p> <p>3.规格:≥3*3*9cm;</p> <p>4.形态逼真,纹理立体细腻,稳定站立,韧劲足,不易变形,水洗不褪色,圆润无尖角,不伤手,安全环保,无毒无异味。</p>
交通 工具形 象	<p>1.种类:包含汽车、飞机、火车、轮船等≥4种;</p> <p>2.材质:环保塑料;</p> <p>3.规格:长度≥15cm;</p> <p>4.仿真设计,边角圆滑无毛刺,不伤手,安全环保,无毒无异味。</p>
旗帜 形象	<p>1.世界各国和地区的旗帜,至少包括中国、俄罗斯、朝鲜等</p> <p>2.木制,环保型面漆;</p> <p>3.工艺:边缘抛圆处理,外表面、内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处,均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐,无毒无异味。</p>
标志 形象	<p>1.材质:木质;</p> <p>2.每套50个不同标志;包括有利于教育幼儿交通规则、培养幼儿认知能力、学习能力、锻炼动手动脑能力等。含禁令标志、警告标志、指示标志等。</p> <p>3.工艺:边缘抛圆处理,外表面、内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处,均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐,无毒无异味。</p>

动物 卡片	<p>1.材质：双面覆膜卡纸；</p> <p>2.尺寸：≥14*14cm；</p> <p>3.每套45张90面，每张动物需不同。</p> <p>4.采用环保彩色油墨印刷并不脱色，加厚防撕，防水防污，光滑无毛边，不伤手；</p> <p>5.圆角打孔，卡环可拆卸。</p>
植物 卡片	<p>1.材质：双面覆膜卡纸；</p> <p>2.尺寸：≥21*14cm。</p> <p>3.每套≥46张，每张植物不同。</p> <p>4.采用环保彩色油墨印刷并不脱色，加厚防撕，防水防污，光滑无毛边，不伤手；</p> <p>5.圆角打孔，卡环可拆卸。</p>
人体 卡片	<p>1.材质：双面覆膜卡纸；</p> <p>2.尺寸：≥21*14cm；</p> <p>3.每套≥28张，每张画面需不相同。</p> <p>4.采用环保彩色油墨印刷并不脱色，加厚防撕，防水防污，光滑无毛边，不伤手；</p> <p>5.圆角打孔，卡环可拆卸。</p>
数字 卡片	<p>1.材质：双面覆膜卡纸；</p> <p>2.尺寸：≥14*14cm；</p> <p>3.每套45张90面；</p> <p>4.采用环保彩色油墨印刷并不脱色，加厚防撕，防水防污，光滑无毛边，不伤手；</p> <p>5.圆角打孔，卡环可拆卸。</p>
气候 现象卡 片	<p>1.内容反映春、夏、秋、冬四季的天气特征，动植物的生命活动和人们所从事的活动；</p> <p>2.尺寸：≥14*14cm；</p> <p>3.每套≥32张；</p> <p>4.采用环保彩色油墨印刷并不脱色，加厚防撕，防水防污，光滑无毛边，不伤手；</p> <p>5.圆角打孔，卡环可拆卸。</p>
天气 预报卡 片	<p>1.包含常用天气符号如：晴、多云、阴、雨、雪、冰雹、雾等；</p> <p>2.尺寸：≥21*14cm；</p> <p>3.每套≥20张；</p> <p>4.采用环保彩色油墨印刷并不脱色，加厚防撕，防水防污，光滑无毛边，不伤手；</p> <p>5.圆角打孔，卡环可拆卸。</p>

蝴蝶 结衣饰 框	<p>1.尺寸：≥25*25cm;</p> <p>2.材质：木质+布;</p> <p>3.环保水性漆，做工细腻，无锐利棱角、毛刺;</p> <p>4.无毒、无异味。</p>
六格 衣饰架	<p>1.尺寸：≥30*18*33cm;</p> <p>2.材质：木质;</p> <p>3.环保水性漆，做工细腻，无锐利棱角、毛刺;</p> <p>4.无毒、无异味。</p>
小纽 扣衣饰 框	<p>1.尺寸：≥25*25cm;</p> <p>2.材质：木质+布;</p> <p>3.环保水性漆，做工细腻，无锐利棱角、毛刺;</p> <p>4.无毒、无异味。</p>
饰带 扣衣饰 框	<p>1.尺寸：≥25*25cm;</p> <p>2.材质：木质+布;</p> <p>3.环保水性漆，做工细腻，无锐利棱角、毛刺;</p> <p>4.无毒、无异味。</p>
学开 锁板	<p>1.尺寸：≥45*45*1cm。</p> <p>2.木制合成板，由6组锁组成，让幼儿认识各种门及锁，教会幼儿开锁的方法;</p> <p>3.油漆为环保水性油漆，做工细腻，无锐利棱角、毛刺，色泽鲜艳，形象生动，无毒无味，安全环保。</p>
二指 抓	<p>1.产品尺寸：≥17*17*1.5cm;</p> <p>2.九宫格设计，每套9颗蘑菇钉;</p> <p>3.环保木材，精致做工不伤手，玩乐中帮助幼儿提升手眼协调能力;</p> <p>4.无毒、无异味。</p>
倒水 与分配	<p>1.构成：1个木托盘，1块海绵百洁布，1个水壶，4个水杯;</p> <p>2.尺寸：木托盘≥32*24*4cm，海绵百洁布≥10*6*3cm，环保塑料水壶≥14*16cm，环保塑料水杯≥10*5.5cm</p> <p>3.材质：木制+食品级塑料;</p> <p>4.无毒、无异味。</p>
夹彩 弹	<p>1.由1个托盘、1个木镊子、1个碗、20个弹珠及底板组成;</p> <p>2.尺寸：托盘≥25*20*3cm; 木镊子180mm</p> <p>3.环保水性漆，做工细腻，无锐利棱角、毛刺。</p>

劳动工具	<p>1.包括：小撮箕、小扫把、小拖把、小抹布等7种；</p> <p>2.材质：PP塑料外壳，扫把毛为弹力丝，拖把布为纤维布；</p> <p>3.工艺：无棱角毛刺，安全无毒无味，经久耐用。</p>
原有天棚涂料拆除	<p>1.铲除部位名称；拆除原有天棚涂料</p>
原有墙面涂料拆除	<p>1.铲除部位名称；拆除原有墙面涂料</p>
砖砌体拆除	<p>1.砌体名称；拆穿原有墙面</p>
原有踢脚线拆除	<p>1.拆除部位；拆除原有踢脚线</p>
原有取暖器位移安装	<p>根据学校要求，移位安装，满足使用要求。</p>
原有投影幕布拆除	<p>拆除，放置于学校指定位置。</p>
原有实木门拆除	<p>1.室内高度；原有实木门拆除</p>
天棚乳胶漆	<p>1.基层类型：墙面一般抹灰面</p> <p>2.腻子种类：石膏粉腻子</p> <p>3.刮腻子要求：清理基层，修补，砂纸打磨；满刮腻子一遍，找补两遍</p> <p>4.油漆品种、刷漆遍数：乳胶漆底漆一遍，面漆两遍</p>
墙面乳胶漆	<p>1.基层类型：墙面一般抹灰面</p> <p>2.腻子种类：石膏粉腻子</p> <p>3.刮腻子要求：清理基层，修补，砂纸打磨；满刮腻子一遍，找补两遍</p> <p>4.油漆品种、刷漆遍数：乳胶漆底漆一遍，面漆两遍</p>

原有 踢脚线 地坪漆	<ol style="list-style-type: none"> 1.腻子种类：桐油灰腻子 2.刮腻子要求：铲去脂囊，修补，砂纸打磨漆片点节疤；干性油打底，满刮腻子 3.防护材料种类：木基层板刷防火涂料三遍 4.油漆品种、刷漆遍数：调和漆三遍
原有 实木门 油漆	<ol style="list-style-type: none"> 1.门类型：镶板木门M0920 2.腻子种类：桐油灰腻子 3.刮腻子要求：铲去脂囊，修补，砂纸打磨漆片点节疤；干性油打底，满刮腻子 4.防护材料种类：木基层防火涂料三遍 5.油漆品种、刷漆遍数：调和漆三遍
原有 门副窗 钢化玻 璃	<ol style="list-style-type: none"> 1.窗代号及洞口尺寸：6mm厚钢化玻璃
成品 塑料PV C踢脚线	<ol style="list-style-type: none"> 1.踢脚板高度：120mm 2.底层厚度、砂浆配合比：成品PVC踢脚线
墙面 装饰板	<ol style="list-style-type: none"> 1.墙体类型：砖基层 2.龙骨材料种类、规格、中距：$\geq 40\text{mm} \times 40\text{mm}$一等杉木龙骨，中距$\geq 300\text{mm} \times 300\text{mm}$ 3.基层材料种类、规格：石膏板
实木 复合地 板地面	<ol style="list-style-type: none"> 1.找平层、粘结层厚度、材料种类、砂浆配合比：详西南04J312第30页3241 2.面层材料品种、规格、品牌：成品实木复合板地面
栏杆 、栏板 拆除	<ol style="list-style-type: none"> 1.栏杆（板）的高度：原有栏杆拆除
成品 实木栏 杆	<ol style="list-style-type: none"> 1.腻子种类：桐油灰腻子 2.刮腻子要求：铲去脂囊，修补，砂纸打磨漆片点节疤；干性油打底，满刮腻子 3.油漆体单位展开面积：横截面展开尺寸\times木扶手长度 4.防护材料种类：木扶手防火涂料三遍 5.油漆品种、刷漆遍数：调和漆三遍

原有 脚踏开 关拆除	原有脚踏开关拆除
原有 蹲便器 水箱拆 除	原有蹲便器水箱拆除
原有 水箱更 换	原有水箱更换
大便 器脚踏 开关	1.材质；大便器脚踏开关
EPD M橡塑 地面	1.结合层、、找平层厚度、材料种类：详西南04J312第29页3231 2.面层材料品种、规格、颜色：EPDM橡塑地面
毛毡 板踢脚 板	1.踢脚板高度：200mm 2.底层厚度、砂浆配合比：25mm厚1:2.5水泥砂浆 3.粘结层材料种类：粘得牢粘结剂 4.面层材料种类、规格、颜色：毛毡板踢脚板
外墙 乳胶漆	1.基层类型：墙面一般抹灰面 2.腻子种类：石膏粉腻子 3.刮腻子要求：清理基层，修补，砂纸打磨；满刮腻子一遍，找补两遍 4.油漆品种、刷漆遍数：乳胶漆底漆一遍，面漆两遍
LED 灯具（ 学生专 用护眼 灯）	1.LED灯具（学生专用护眼灯）
2.5 mm ² 铜 芯线	1.配线形式：管内穿线 2.导线型号、材质、规格：BV-450/750V-2.5mm ² 3.敷设部位或线制：照明线路

4m m ² 铜芯 线	<ol style="list-style-type: none"> 1.配线形式：管内穿线 2.导线型号、材质、规格：BV-450/750V-4mm² 3.敷设部位或线制：照明线路
安全 开关	<ol style="list-style-type: none"> 1.名称：成品开关
三项 五孔安 全插座	<ol style="list-style-type: none"> 1.名称：三项五孔安全插座
JDG 20管	<ol style="list-style-type: none"> 1.名称：电线管 2.材质：JDG 3.规格：DN20mm 4.配置形式及部位：埋地
配电 箱	<ol style="list-style-type: none"> 1.名称：配电箱 2.型号、规格：配电箱ALbg Pe=8KW 3.支架制作安装：型钢综合，除锈刷油满足设计及规范要求 4.接线端子材质、规格：详设计 5.端子板外部接线材质、规格：详设计 6.含箱体开孔、防火堵洞等，箱内主要元器件符合设计和竞争性磋商文件技术标准的要求 7.箱体安装需满足抗震要求 8.安装方式：综合考虑 9.其他详设计及满足规范要求
网络 插座	<ol style="list-style-type: none"> 1.名称：网络插座 2.规格：86型 3.安装方式：距地0.3m安装 4.含插座、底盒、模块、面板等
网线 cat6 UT P	<ol style="list-style-type: none"> 1.名称：网线 cat6 UTP 2.规格：cat6 UTP，配线方式综合考虑 3.其他：满足《技术标准及要求》、规范、合同的要求

		<p>1.材质：铜芯电缆线</p> <p>2.导线型号、材质、规格：YJV4*70+1*35</p> <p>3.安装方式：沟槽开挖、敷设电缆后回填、并完成接线确保正常使用</p> <p>4.挖槽深度≥800mm,铺设PVC线缆专用线管直径≥110mm.</p> <p>5.检修井：根据现场情况配置不少于3座检修井，长宽≥1200*1200mm;配标准井盖。</p> <p>6.线管垫层为≥5cm混凝土，保护层为≥5cm标准保护沙</p>
	措施	

8、供应商一般资格要求

费用	满足现场实施要求
----	----------

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
3	具有健全的财务会计制度。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	特殊资格要求	若投标产品属于消毒产品的，须符合《消毒管理办法》要求，产品生产厂家须具有《消毒产品生产企业卫生许可证》（国产产品适用），投标产品须具有《消毒产品卫生安全评价报告》或新消毒产品卫生许可批件。

10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
1	详细评审	报价	满足磋商文件要求且响应价格最低的响应报价作为基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：响应报价得分=(磋商基准价 / 响应报价)* 30分（保留小数点后两位）	30.0	是
2	详细评审	技术参数与性能指标	1.完全符合竞争性磋商文件技术参数要求得57分。 2.未标注“▲”的条款的响应得分规则如下： 未标注“▲”的条款响应得分=（供应商满足未标注“▲”的条款的数量÷未标注“▲”的条款的总数量）×25分。（小数点之后保留两位） 3.标注“▲”的条款的响应得分规则如下：标注“▲”的条款响应得分=（供应商满足标注“▲”的条款的数量÷标注“▲”的条款的总数量）×32分。（小数点之后保留两位）。标“▲”号的技术参数为重要参数，提供相关证明材料，如：厂家彩页或白皮书或检测报告复印件等（提供其中之一即可），技术参数中有明确要求的从其要求，如有负偏离或未提供证明材料视为“▲”号参数不满足，只作为评分细则条款做扣分处理。（以最低级别编号（例如1.1.1、1.2.1等）为一条参数；若无最低等级编号，则以上一级别编号（例如1.1、2.1等）计。	57.0	是
3	详细评审	综合实力	供应商自2022年1月1日（含）至递交响应文件截止之日，具有项目相关业绩（相关业绩是指至少包含本次采购产品任意一个或多个产品）的，每提供一个类似业绩的得1.5分，本项最多得3分。提供合同复印件或中标（成交）通知书复印件加盖供应商鲜章，不提供不得分。提供合同复印件以合同签订时间为准，提供中标（成交）通知书以落款时间为准。	3.0	是
4	详细评审	售后服务	根据供应商提供的售后服务方案，包括：①供应商提供售后服务方式方案；②提供售后服务保障措施；③提供完善售后服务能力支持方案；④提供人员配置及故障处理等的响应时间安排计划。涵盖以上内容且不存在缺陷得8分，在此基础上，每缺少一项内容扣2分，每有一处内容存在缺陷扣1分，扣完为止。（“内容存在缺陷”是指：①本项目提供的方案中引用法律、规范、标准存在失效或错误；②非专门针对本项目或内容与本项目需求无关；③内容矛盾或表述前后不一致；④复制或套用其他项目内容；以上任意一种情形。）	8.0	是
5	详细评审	优先采购节能、环境标志	供应商所响应的产品中每有一项属于节能产品政府采购品目清单中优先采购范围的得0.5分；每有一项属于环境标志产品政府采购品目清单中优先采购范围的得0.5分。本项共2分。说明:1、可重复计分。2、本项目采购的产品中属于节能产品或环境标志产品政府采购品目清单中强制采购范围的，不属于本项评分范围。注:节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素,确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。	2.0	是

11、合同管理安排

- 1) 合同类型：买卖合同
- 2) 合同定价方式：固定总价
- 3) 合同履行期限：自合同签订之日起45日
- 4) 合同履约地点：松潘县

5) 支付方式：分期付款

6) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否

7) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

8) 合同支付约定：

1、付款条件说明：合同签订后，采购人在收到供应商的拨款资料及发票后，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 30.00 %；

2、付款条件说明：产品验收合格后，采购人在收到供应商的拨款资料及发票后，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 70.00 %；

9) 验收交付标准和方法：本项目采购人将按照政府采购相关法律法规、《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）以及《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求进行验收。

10) 质量保修范围和保修期：质量保修范围和保修期：质保期1年（合同签订后采购人出具验收报告之日起），范围：所有投标产品含所有部件（质保期内涉及维修、产品更换、人工费用等一切费用包含在此次报价中）。

11) 知识产权归属和处理方式：知识产权归属和处理方式：1供应商应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如存在前述情形，由供应商承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。2供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。3如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

12) 成本补偿和风险分担约定：无成本补偿，风险由承包方承担。

13) 违约责任与解决争议的方法：（1）采购人与成交供应商必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。任何一方违约给对方造成的直接损失均负有赔偿责任，对方均有权视情况要求另一方继续履行合同或提出解除合同。（2）如因成交供应商在履行过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，成交供应商对此均应承担全部的赔偿责任。（3）如因成交供应商在提供服务过程中出现违规、违约等情形，采购人有权单方终止合同。产生争议时，向松潘县人民法院起诉。

14) 合同其他条款：无

12、履约验收方案

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起15日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：供应商仅在完成所有项目内容，且出具成果资料后方可提出验收申请。

9) 技术履约验收内容：按照竞争性磋商采购文件的质量要求和技术指标、成交人的响应文件及承诺与合同约定标准进行验收。

10) 商务履约验收内容：按照竞争性磋商采购文件商务要求及供应商响应商务要求内容进行验收。

11) 履约验收标准：（1）按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标,供应商的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；采购人与供应商双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项,由采购人在采购文件及响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。（2）其他未尽事宜严格按照磋商文件相关要求、供应商的响应文件、合同条款以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库(2016) 205号)等相关规定执行。

12) 履约验收其他事项：按合同约定执行。

五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：是

1) 国家政策变化风险的应对措施：及时学习调整。。

2) 实施环境变化风险的应对措施：及时适应调整。。

3) 重大技术变化风险的应对措施：重新编制采购需求后实施采购。。

4) 预算项目调整风险的应对措施：经主管部门审批后，重新编制采购需求进行采购。。

5) 因质疑投诉影响采购进度风险的应对措施：编制采购需求前严格根据相关法律法规进行审核，不得设置违背政策的条款，减少质疑投诉的情况。。

6) 采购失败风险的应对措施：进行认真分析发现问题，调整采购需求重新采购。。

7) 不按规定签订或者履行合同风险的应对措施：在中标通知书发出后及时跟进完善，情节严重报主管财政部门处理。。

8) 出现损害国家利益和社会公共利益情形风险的应对措施：及时上报主管部门处理。。

9) 其他采购和合同履行过程的风险及应对措施：无。