

# 采购需求

(带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。)

## 3.1、采购项目概况

教、玩具设备采购

## 3.2、采购内容

### 3.2.1 标的清单

采购包 1:

采购包预算金额(元): 600,000.00

采购包最高限价(元): 599,999.50

序号	标的名称	数量	标的金额(元)	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及采购节能产品	是否涉及采购环境标志产品
1	电子钢琴	4.00	34,000.00	台	工业	否	否	否	否
2	交互式教学一体机	6.00	90,360.00	台	工业	是	否	是	是
3	定制幼儿椅	190.00	17,100.00	个	工业	否	否	否	是
4	定制幼儿桌	40.00	14,400.00	个	工业	否	否	否	是
5	黑板	5.00	2,520.00	个	工业	否	否	否	否
6	纱窗	48.00	15,840.00	组	工业	否	否	否	否
7	立式恒温风机	11.00	74,250.00	台	工业	否	否	是	是
8	挂式恒温风机	4.00	19,840.00	台	工业	否	否	是	是
9	定制自然角架及图书架	22.00	14,784.00	个	工业	否	否	否	是
10	定制幼儿床	150.00	46,200.00	张	工业	否	否	否	是
11	会议平板一体机	1.00	16,950.00	台	工业	否	否	是	是
12	音响系统	1.00	7,810.00	套	工业	否	否	否	否
13	讲台	1.00	418.00	张	工业	否	否	否	否

14	幼儿美工桌	3.00	7,560.00	张	工业	否	否	否	是
15	护衣或围裙	100.00	2,500.00	件	工业	否	否	否	否
16	儿童书架	4.00	2,688.00	组	工业	否	否	否	是
17	幼儿生均图书	220.00	4,400.00	个	工业	否	否	否	否
18	地垫	40.00	540.00	张	工业	否	否	否	否
19	钢琴	1.00	15,900.00	台	工业	否	否	否	否
20	攀岩	1.00	69,650.00	组	工业	否	否	否	否
21	中型秋千	1.00	7,260.00	台	工业	否	否	否	否
22	较高平衡木	2.00	840.00	台	工业	否	否	否	否
23	长廊	1.00	41,500.00	套	工业	否	否	否	否
24	组合爬架	2.00	13,200.00	套	工业	否	否	否	否
25	垫子	4.00	2,900.00	张	工业	否	否	否	否
26	滚筒	4.00	1,460.00	个	工业	否	否	否	否
27	小推车	8.00	5,488.00	辆	工业	否	否	否	否
28	手鼓	10.00	490.00	个	工业	否	否	否	否
29	沙球	3.00	840.00	套	工业	否	否	否	否
30	串铃	10.00	420.00	套	工业	否	否	否	否
31	蛙鸣筒	10.00	840.00	个	工业	否	否	否	否
32	钟表	1.00	65.00	个	工业	否	否	否	否
33	喷壶	11.00	198.00	个	工业	否	否	否	否
34	小桶	10.00	240.00	个	工业	否	否	否	否
35	小铲子	15.00	480.00	个	工业	否	否	否	否

36	儿童铁锹	10.00	410.00	个	工业	否	否	否	否
37	飞盘（碟）	35.00	630.00	个	工业	否	否	否	否
38	手偶	4.00	76.00	套	工业	否	否	否	否
39	七巧板	37.00	2,072.00	套	工业	否	否	否	否
40	调色盘 (盒)	35.00	140.00	个	工业	否	否	否	否
41	涮笔筒	6.00	96.00	套	工业	否	否	否	否
42	彩色印油	35.00	1,260.00	块	工业	否	否	否	否
43	画毡	6.00	288.00	块	工业	否	否	否	否
44	桌布或桌 垫	40.00	5,040.00	块	工业	否	否	否	否
45	绘画笔	35.00	70.00	套	工业	否	否	否	否
46	安全美工 剪刀	35.00	157.50	个	工业	否	否	否	否
47	打孔器	1.00	165.00	盒	工业	否	否	否	否
48	小型积木	4.00	980.00	套	工业	否	否	否	否
49	主题积木	4.00	980.00	套	工业	否	否	否	否
50	定制发布 系统	1.00	6,650.00	套	工业	否	否	否	否
51	定制双人 会议桌	1.00	15,390.00	套	工业	否	否	否	是
52	压花套装	2.00	98.00	套	工业	否	否	否	否
53	三人脚踏 车	8.00	6,272.00	辆	工业	否	否	否	否
54	双人脚踏 车	8.00	5,376.00	辆	工业	否	否	否	否
55	幼儿兜风 车	8.00	5,040.00	辆	工业	否	否	否	否
56	幼儿出租 车	8.00	3,696.00	辆	工业	否	否	否	否
57	美术作品 展示架	2.00	1,152.00	套	工业	否	否	否	否

58	美术作品展示架	4.00	780.00	个	工业	否	否	否	否
59	画板	30.00	1,650.00	块	工业	否	否	否	否
60	画架	20.00	7,600.00	个	工业	否	否	否	否

### 3.3、技术参数及要求

采购包 1:

标的名称: 电子钢琴

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>满足教学需要, 立式高级品配置, 附木琴凳</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 键盘: 88 键, 3 传感器的渐进式重锤击弦结构键盘或重锤力度键盘;</li> <li>2. 力度感应不少于 3 种力度曲线 (可设置固定力度);</li> <li>3. 音源: AiR 音源、DREAM 音源或 Super-natural 音源;</li> <li>4. 复音数<math>\geq</math>128 种 (非 64*2; )</li> <li>5. 音色<math>\geq</math>19 种;</li> <li>6. 模拟器: 击弦响应、制音共鸣、制音噪声 (开/关);</li> <li>7. 数码音效: 大厅音效、混响不少于 4 种、合唱不少于 4 种、明亮度(-3-0-3), DSP (部份音色);</li> <li>8. 乐曲: 音乐会演奏不少于 10 首, 控制器-开始/停止, 模式-听/学/演奏, 音乐库不少于 60 首, 扩展-(用户乐曲) 不少于 10 首, 不超过 90KB/首;</li> <li>9. 双钢琴功能: 可在 88 键上划分出两个 44 键带独立中央 C 的键盘;</li> <li>10. 附加功能: 可连接 APP, 教学功能-部份开/关, 教学部份选择-右手/左手、MIDI 录音不少于 2 轨, 1 首, 总计约 5000 个音符, 双钢琴模式, 八度升降-正负 2 个八度, 节拍器-0-9beats, 速度调节: 20-255, 踏板-3 踏板组件 (延音, 抽选, 柔音);</li> <li>11. 移调: 2 个八度 (-12 半音-0-12 半音);</li> <li>12. 微调: A4 = 415.5 Hz ~ 440.0 Hz ~ 465.9 Hz;</li> <li>13. 预置音律不少于 17 种;</li> <li>14. 其他: 大钢琴 1 按钮, 电钢琴按钮, 自动关机 (空闲约 4 小时后);</li> <li>15. 滑动式键盘盖或折叠式翻盖;</li> <li>16. 连接和存储: 耳机/输出, 三踏板组件接口, USB 接口 (TO 电脑);</li> <li>17. 扬声器尺寸<math>\geq</math>12cm<math>\times</math>2;</li> <li>18. 功率不少于 8W+8W;</li> <li>19. 包含配件: 电源适配器、谱架, 说明书;</li> </ol>

标的名称: 交互式教学一体机

参数性质	序号	技术参数与性能指标

质		
★	1	<p>1. 采用不低于 75 英寸液晶屏，整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起；整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质；</p> <p>2. 整机为双系统设计，嵌入式安卓操作系统版本为 Android11，ram<math>\geq</math>4G；rom<math>\geq</math>32G；同时嵌入式 Android 操作系统下可实现 windows 系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS 软件使用和网页浏览；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告的复印件并加盖投标人公章）</p> <p>3. 为满足教师实际教学需求，可便捷外接所需的设备，整机前置 USB3.0 接口<math>\geq</math>3 个；HDMI 接口<math>\geq</math>1 个；多功能 Type-C 接口<math>\geq</math>1 个（具备音视频传输、触控传输、充电、U 盘数据传输功能，快速充电功能，接管摄像头），且前置接口采用可防护的磁吸式盖板，使用安全便捷；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告的复印件并加盖投标人公章）</p> <p>4. 前置接口具备翻转盖板，翻转角度<math>\geq</math>180°；在有 U 盘插入时盖板能对 U 盘进行保护，防止推拉黑板误关对 U 盘造成损伤；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告的复印件并加盖投标人公章）</p> <p>5. 外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告的复印件并加盖投标人公章）</p> <p>6. 整机内置<math>\geq</math>1600 万像素非独立摄像头，无需外接线材连接，任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口，支持远程巡课，摄像视场角<math>\geq</math>140°；拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各大于等于 4 米；具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告的复印件并加盖投标人公章）</p> <p>7. 整机内置至少 8 阵列麦克风，拾音距离<math>\geq</math>12 米；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告的复印件并加盖投标人公章）</p> <p>8. 整机内置 2.2 声道音响，前朝向额定 15W 中高音扬声器 2 个，后朝向额定 15W 低音扬声器 2 个，额定总功率<math>\geq</math>60W；整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级<math>\geq</math>90db，10 米处声压级<math>\geq</math>78dB，能够有效保障教室后排学生听觉感受；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告的复印件并加盖投标人公章）</p> <p>9. 整机搭配具有主动供电形式的 NFC 标签支持带 NFC 功能的手机、平板，通过接触 NFC 标签，接触即可实现手机与大屏的连接并同步画面，无需其它操作设置，支持不少于 4 台手机、平板同时连接并显示；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告的复印件并加盖投标人公章）</p> <p>10. 为便于掌握教室环境情况，设备需具有物联传感器，安卓系统可监控教室温度、湿度，并支持上传到云端，云端可查看各教室温度、湿度情况；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告的复印件并加盖投标人公章）</p> <p>11. 在无 ops 的情况下，整机支持有线及无线方式联网，无线支持 wifi6；在具备 ops 的情况下，整机可支持通过一根网线实现双系统上网，同时 ops 也具备独立网口和 wifi。</p> <p>12. 内置无线传屏，可将外部终端的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示；</p> <p>13. 整机内置支持 2.4GHz 和 5GHz 双频 WiFi，支持蓝牙 5.2；Wi-Fi 和 AP 热</p>

	<p>点工作距离<math>\geq 15m</math>，AP 热点支持 50 个以上用户终端在线网络连接；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告的复印件并加盖投标人公章）</p> <p>14. 支持 Windows+安卓双系统下 40 点触控；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告的复印件并加盖投标人公章）</p> <p>15. 侧边栏支持整机支持高级音效及图像模式调节。音效模式不少于四种，标准、音乐、听力、电影，且具备环绕声模式的开关，可以对平衡、低音、高音及数字声音输出的设置；图像模式不少于四种，标准、动态、亮丽、用户，且具备亮度、对比度、饱和度、色调和锐度的调节和色温的选择；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告的复印件并加盖投标人公章）</p> <p>16. 外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可将整机网络共享给外接电脑，并支持反向触控控制功能；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告的复印件并加盖投标人公章）</p> <p>17. 整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，教师查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告的复印件并加盖投标人公章）</p> <p>18. 具备独立扩声系统，可实现单独听功能，在关闭显示部分的待机情况下仍可将接入的多媒体信号混音后通过设备内置音箱播出实现扩声功能，轻触显示部分可点亮屏幕；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告的复印件并加盖投标人公章）</p> <p>19. 在任意通道下支持手势熄屏，并且可根据需要关闭或打开。窗口下移支持多种下移方式，涵盖左下角、右下角，底部居中等多种下移模式。下移同时可做到整屏缩小，画面完整、无任何画面裁剪且触控正常。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告的复印件并加盖投标人公章）</p> <p>20. 设备需具备便捷解锁功能，支持人脸解锁，录入到人脸库后，设备可在 1 秒内可完成人脸识别及解锁；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告的复印件并加盖投标人公章）</p> <p>21. 设备需内置 OPS，CPU 不低于 i5 10 代处理器，内存不低于 8G，主频：2.9GHz、六核十二线程、缓存 12MB 硬，盘不低于 256G 固态硬盘。</p> <p>中标后签订合同前提供样机对应测试及售后服务函原件。</p>
--	---

标的名称：定制幼儿椅

参 数 性 质	序 号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1、定制规格尺寸：28*30*47cm，橡木造型椅，座高 28cm。</p> <p>2、椅面采用优质橡木板，不开裂、不易变形。</p> <p>3、椅面厚度 1.6cm，整体采用榫卯结构坚固耐用；</p> <p>4、采用优质环保油漆喷涂而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，手感光滑。产品须达到《儿童家具通用技术条件》（GB28007-2011）标准要求。</p>

标的名称：定制幼儿桌

参	序	技术参数与性能指标
---	---	-----------

数性 质	号	
★	1	1、定制规格尺寸：1200*600*430mm； 2、桌面采用优质橡木齿拼接而成，不开裂、不易变形。 3、桌腿采用优质橡木实木加工而成无毛刺，规格 4.8*4.8cm， 4、整体采用榫卯结构坚固耐用 4.采用优质环保油漆喷涂而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，手感光滑。产品须达到《儿童家具通用技术条件》（GB28007-2011）标准要求。

标的名称：黑板

参数 性质	序 号	技术参数与性能指标
★	1	1、规格不低于：120*75cm 2、板面周围为铝合金制造；面板采用镀锌板面加工，坚固耐用、不生锈、不脱层，带磁性，不反光，可翻转，双面可用。

标的名称：纱窗

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	普通金钢纱。

标的名称：立式恒温风机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1.适用面积：35-48 m <sup>2</sup> ； 2.制冷功率：≤2360W； 3.制冷量：≥7200W； 4.制热功率：≤2450W； 5.制热量：≥8000W； 6.运行噪音：≤36-46dB； 7.电辅加热功率：≤2000W； 8.循环风量：1200 立方米/小时； 9.含安装辅材等。

标的名称：挂式恒温风机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1.适用面积：22-34 m <sup>2</sup> ； 2.制冷功率：≤1580； 3.制冷量：≥5100W； 4.制热功率：≤1600W； 5.制热量：≥6000W； 6.运行噪音：≤30-39dB； 7.电辅加热功率：≤1050W； 8.循环风量：750 立方米/

		小时; 9. 含安装辅材等。
--	--	-------------------

标的名称：定制自然角架及图书架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1、定制采用开放式，尺寸不低于：120*30*80cm， 2、整体采用优质橡木加工而成，不开裂、不易变形。 3、采用进口优质环保油漆喷涂而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，手感光滑。

标的名称：定制幼儿床

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1、定制橡木床，长138cm，宽58cm，高20cm，可叠加，橡木，边框板厚度1.6cm，铺板1.0cm 2、采用优质环保油漆喷涂而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，手感光滑。产品须达到《儿童家具通用技术条件》（GB28007-2011）标准要求。

标的名称：会议平板一体机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1. 屏幕采用不低于86英寸液晶屏，整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起；整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质； 2. 屏幕亮度 $\geq 450\text{cd}/\text{m}^2$ ，对比度 $\geq 6000:1$ ； 3. 整机为双系统设计，嵌入式安卓操作系统不低于Android11，ram $\geq 4\text{G}$ ；rom $\geq 32\text{G}$ ；同时嵌入式Android操作系统下可实现windows系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS软件使用和网页浏览； 4. 整机前面板需具备双通道USB3.0接口 $\geq 3$ 个；USB Type-C接口 $\geq 1$ 个；HDMI接口 $\geq 1$ 个；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告的复印件并加盖投标人公章） 5. 前置接口具备翻转盖板，翻转角度 $\geq 180^\circ$ ；在有U盘插入时盖板能对U盘进行保护，防止推拉黑板误关对U盘造成损伤； 6. 整机内置2.2声道音响，不少于前朝向额定15W中高音扬声器2个，后朝向额定15W低音扬声器2个，额定总功率 $\geq 60\text{W}$ ；整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级 $\geq 90\text{db}$ ，10米处声压级 $\geq 78\text{dB}$ ；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告的复印件并加盖投标人公章） 7. 内置无线传屏，可将外部终端的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示； 8. 支持Windows+安卓双系统下40点触控；

	<p>9. 侧边栏支持整机支持高级音效及图像模式调节。音效模式不少于四种，标准、音乐、听力、电影，且具备环绕声模式的开关，可以对平衡、低音、高音及数字声音输出的设置；图像模式不少于四种，标准、动态、亮丽、用户，且具备亮度、对比度、饱和度、色调和锐度的调节和色温的选择；</p> <p>10. 整机本地支持自定义设置开机时间和关机时间，组数不少于 5 组，无需网络环境即可实现；</p> <p>11. 整机全通道侧边栏提供秒表正计时，点击开始计时便自动开始，并实时显示时间；支持倒计时，输入某特定时间值，可精确到秒，点击开始即进入倒计时；</p> <p>12. 整机全通道侧边栏支持快速将设备屏幕降低为半屏幕状态，点击上半屏幕可以快速返回全屏状态；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告的复印件并加盖投标人公章）</p> <p>13. 独立扩声系统，可实现单独听功能，在关闭显示部分的待机情况下仍可将接入的多媒体信号混音后通过设备内置音箱播出实现扩声功能，轻触显示部分可点亮屏幕；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告的复印件并加盖投标人公章）</p> <p>14. 在任意通道下支持手势熄屏，并且可根据需要关闭或打开。窗口下移支持多种下移方式，涵盖左下角、右下角，底部居中等多种下移模式。下移同时可做到整屏缩小，画面完整、无任何画面裁剪且触控正常。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告的复印件并加盖投标人公章）</p> <p>15. 设备需内置 OPS，CPU 不低于 i5 10 代处理器，内存不低于 8G，主频：2.9GHz、六核十二线程、缓存 12MB 硬，盘不低于 256G 固态硬盘。</p> <p>16. 必须与交互式教学一体机为同一品牌。</p>
--	--

标的名称：音响系统

参 数 性 质	序 号	技术参数与性能指标
★	1	<p><b>音箱：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定阻抗：≤8Ω；</li> <li>2. 额定功率（RMS）；</li> <li>3. 额定功率（AES）：≥120W；</li> <li>4. 最大功率：≥400W；</li> <li>5. 特性灵敏度：≥91dB；</li> <li>6. 连续声压级：≥111dB；</li> <li>7. 最大声压级：≥117dB；</li> <li>8. 频率范围：72Hz-19387Hz（-10dB）；</li> <li>9. 中低音扬声器：LF6.5"×1；</li> <li>10. 高音扬声器：HF1"×1；</li> <li>11. 覆盖角度（H×V）：90°×60°。</li> </ol> <p><b>功放：</b></p> <p>1. ≥4 路话筒输入，+48V 标准幻像电源，≥10 段话筒均衡调节，≥3 组立体声音源输入（2 组线路、1 组 MP3），≥2 路线路混音输出，具有压限、RS232</p>

	<p>控制接口, MP3 播放器;</p> <p>2. 额定输出功率: <math>\geq 2 \times 220W/8\Omega</math>; <math>\geq 2 \times 320W/4\Omega</math>;</p> <p>3. 频率响应: 线路 <math>20Hz \sim 20KHz \pm 2dB</math>; 话筒 <math>80Hz \sim 16KHz \pm 3dB</math>;</p> <p>4. 失真度: 线路 <math>\leq 0.7\%</math> 话筒 <math>\leq 1\%</math>;</p> <p>5. 信噪比: 功放部分 <math>\geq 100dB</math>, 话筒部分 <math>\geq 82dB</math>;</p> <p>6. 保护功能: 过流、过载、超温、DC 保护。</p> <p><b>话筒:</b></p> <p>1. 双通道分集式, 单机预设 <math>\geq 24</math> 个互不干扰频率, 可提供 <math>\geq 2000</math> 频率供客户自定义选择使用, LED 段码显示器, 天线接口采用 <math>50\Omega/TNC</math>, 支持天线环路输出, 支持 <math>\geq 8</math> 套同型产品射频频级, 各频道可单独或混合输出, 可切换两段输出的音量, 天线座提供强波器偏压, 可以连接天线系统, 增加接收距离及稳定的接收效果;</p> <p>2. 频率响应: <math>60 \sim 15500Hz</math>;</p> <p>3. 最大声压级: <math>\geq 109dB</math>;</p> <p>4. 失真: <math>\leq 1\%</math>;</p> <p>5. 发射器载波频段: <math>530.000 \sim 690.000MHz</math>;</p> <p>6. 发射器频率间隔: <math>25KHz</math>;</p> <p>7. 发射器最大输出功率: <math>\geq 30mw</math>。</p>
--	---

标的名称: 讲台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	可移动, 尺寸不低于: $60*42*124cm$ 。

标的名称: 幼儿美工桌

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1、材质: 采用橡木制作 2、规格: $240*120*54cm$ 。正面涂层平整光滑, 光泽柔和。根据场地现场定制。产品须达到《儿童家具通用技术条件》(GB28007-2011)标准要求

标的名称: 护衣或围裙

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	面料: 制服呢面料, 按身高 $1250mm$ 、 $1300mm$ 、 $1350mm$ 分别定制。

标的名称: 儿童书架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1、定制不低于规格: $900*350*900mm$ 2、材质为橡木全实木结构, 不锈钢螺丝安全固定。 3、原木色, 油漆采用环保优质油漆型聚酯漆。正面涂层平整光滑, 光泽柔和。产品须达到《儿童家具通用技术条件》(GB28007-2011)标准要求, 根据场地现场定制。

标的名称：幼儿生均图书

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	幼儿生均图书 220 册；

标的名称：地垫

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1、采用环保阻燃材质，厚度:1CM 2、款式:白蓝粉组合、米粉紫组合（每种颜色各 3 片寸:60*60CM/片。

标的名称：钢琴

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>规格：88 键立式钢琴，</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、尺寸：1510*1230*610mm 颜色：黑色亮光。</li> <li>2、调律：采用十二平均律。以小字一组 a 音为标准音，频率应在 440Hz~447Hz 范围内。</li> <li>3、和谐性：基准音组（f-e1）内四、五度音要谐和，全音域内的同度音和八度音要谐和。</li> <li>4、音质：全音域均匀、连贯、无杂音</li> <li>5、音准稳定性：各音最大误差≤5 音分</li> <li>6、白键下深度：各白键下沉深度 9.5-11.5mm；白键下沉深度偏差&lt;1.0mm；相邻键偏差≤0.5mm。</li> <li>7、琴键负荷：下降 0.39-0.74 n；回升 0.10-0.39 n，相邻两键下降负荷差≤0.1 n</li> <li>8、琴键运动：灵敏、不互相摩擦</li> <li>9、踏瓣运动：平稳、灵活无杂音</li> <li>10、踏板控制性能：延音踏板的止音、延音性能应可靠；踩下弱音踏瓣，弦槌的有效击弦行程应能缩短 1/4-2/1</li> <li>11、踏板负荷：弱音踏瓣与延音踏瓣之间的负荷差≤9.8n；</li> <li>12、八度音程白键宽度：161-166 mm；白键前端长度 48.0-53.0mm</li> <li>13、黑键长度：94.0-96.0mm；黑键高度：11.0-13.5mm；</li> <li>14、白键间隙：1.0±0.5mm</li> <li>15、中盘底面距地面高度：≥570mm</li> <li>16、音、肋木、弦码、音板框：结合应牢固，无开裂，不脱胶</li> <li>17、外观：整体结构应牢固，表面应平整，色泽应均匀协调，各缝隙应均匀</li> <li>18、各活动件：应开闭方便，稳妥可靠</li> <li>19、表面涂饰：高光&gt;85；半光 30-85；低光&lt;30；各部件之间平均值的差值&lt;15</li> <li>20、锥度：应有 1:10.0~1:7.5 的锥度</li> <li>21、挥发性有害物质限量：甲醛释放量≤0.05mg/m<sup>3</sup>，总挥发有机化合物≤0.3mg/m<sup>3</sup></li> <li>22、配套附件：每架钢琴配琴凳、擦琴布、键盘布、琴罩。</li> </ol>

		投标时提供产品技术参数证明文件，中标后签订合同前提供样机测试及售后服务函原件
--	--	--

标的名称：攀岩

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1、规格：7.2*2*2m；产品具备绳网爬、轮胎爬、攀岩墙、木制爬梯、荡桥等功能，优质桉木材质所有边角倒圆处理、无毛刺，做工细致；</p> <p>2、油漆工艺：使用环保优质油漆，透明底漆两遍，面漆三遍，表面光滑；耐磨性好，纹理清晰自然，色泽一致 主料 7*9cm，攀爬辅料 4*4cm，绳网采用直径 13mm 带钢丝攀爬网绳，网绳编织采用专用绳扣连接，间距均匀，网格大小符合国家标准，可长期使用不变形，不分化，结实耐用；</p> <p>3、轮胎采用机动车回收橡胶轮胎，经清洗、打磨、底漆、彩色面漆工艺流程加工而成色彩鲜艳表面光滑；</p> <p>4、攀岩墙板材厚度不少于 2.5cm，攀岩石采用食品级 LLDPE 工程塑料，经造粒工艺将颜料完全溶入颗粒中、磨粉机加工、滚塑工艺成型色彩艳丽，渗入抗紫外线、防静电及防脱色元素，安全、环保、不易老化，整体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，整体玩具保证高标准的安全性、环保要求、功能性、使用周期等；</p>

标的名称：中型秋千

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1、尺寸：500*300*200CM</p> <p>2、支柱：材质为 <math>\phi</math>76mm，壁厚 1.7mm 镀锌钢管。</p> <p>3、钢管配件：材质及尺寸：外径 32mm, 镀锌管。塑料件</p> <p>4、材质：进口线形地密度聚乙烯树脂（LIDPE）无毒无味，采用进口生产添加抗紫外线、光稳定剂及防静电剂，高级颜料粉，大型正反转流水线滚塑机一次性成型。韧性好、高强度、两面都光滑、造型美、抗老化、防静电、表面光滑亮光、色彩鲜艳、不退色、经久耐用。</p>

标的名称：较高平衡木

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1. 规格：200*10*20cm。</p> <p>2. 材质：主体采用优质实木，表面进行防腐、防火、防蛀处理，喷漆均匀。</p>

标的名称：长廊

参数	序	技术参数与性能指标

性质	号	
★	1	1、长度：6m 2、材质：采用桉木实木材料，木材含水率 12%。木材拥有自然条纹，无死节、开裂、虫眼、腐眼等； 3、油漆：油漆采用大宝环保聚酯漆，经二底三面喷漆，颜色为清水本色； 4、环保：甲醛释放 1.5mg/L。

标的名称：组合爬架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1、16 件； 2、材质：采用碳化木实木材料，木材含水率 12%。木材拥有自然条纹，无死节、开裂、虫眼、腐眼等； 3、油漆：油漆采用大宝环保聚酯漆，经二底三面喷漆，颜色为清水本色； 4、环保：甲醛释放 1.5mg/L。

标的名称：垫子

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1. 规格：200*100*15cm。 2. 体操垫外套为帆布，填料为聚氨酯泡沫，软硬均匀、适宜，回弹效果好。

标的名称：滚筒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1、直径 78*40cm，滚塑一次成型，成形后期经修边、锐角毛刺打磨处理，无安全隐患 2、生产原材料为原生料，不添加回收料。符合食品级工程塑料，抗静电能力强，安全环保，耐候性好，强度高，产品耐紫外线、不褪色，色彩符合儿童视觉。

标的名称：小推车

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	规格：38*47*55cm；无毒无味，安全可靠。

标的名称：手鼓

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	7 英寸；采用优质实木

标的名称：沙球

参数性质	序号	技术参数与性能指标

★	1	1、长 22 厘米 直径 5 厘米。 2、材质：采用硬质桦木、环保净味油漆，喷漆均匀，表面漆膜光滑平整、无瑕疵。
---	---	---

标的名称：串铃

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	230×70(mm)；红绒布 21 串铃，采用优质金属铃铛

标的名称：蛙鸣筒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1、长约 200(mm)； 2、材质：采用优质实木，光滑无毛刺，面漆膜光滑平整，环保净味油漆。

标的名称：钟表

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	直径≥240mm，环保塑料。

标的名称：喷壶

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	尺寸≥230*100*140mm，采用 PP+PE 塑料材质。

标的名称：小桶

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1. 规格：桶口≥ $\phi$ 150mm，桶底≥110mm，高约 110mm 2. 采用优质 PP 材料，耐高温，防暴晒。精工细作，加粗加料，韧性强结实耐用。

标的名称：小铲子

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1. 规格：≥210*60mm。 2. 采用碳钢、优质实木材料。优选钢材，精工细作，结实耐用。

标的名称：儿童铁锹

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1. 规格：≥650*130mm。2. 铲头采用锰钢材料，结实耐用。优质木柄，结实耐用。

标的名称：飞盘（碟）

参数性质	序号	技术参数与性能指标

★	1	1. 规格：≥160mm。 2. 材质：PU 材质，柔软舒适安全，可爱的卡通图案，色彩鲜艳，更吸引儿童的注意力。
---	---	---

标的名称：手偶

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1. 规格：身长≥200mm。 2. 每套不少于 2 个，包含但不限于乌龟、兔子。3. 材质：柔软面料+PP 棉。

标的名称：七巧板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1. 材质：木质；规格：3 组/套，可任意组合不同造型，激发儿童想像力与创造力。

标的名称：调色盘 (盒)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	尺寸 ≥ φ 130mm。

标的名称：涮笔筒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	尺寸 ≥ 150*150*100mm。内置齿阶，有助于清洁笔刷。提手功能，携带方便。

标的名称：彩色印油

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	规格 ≥ 180*120mm。颜色不少于 20 种。

标的名称：画毡

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	尺寸 ≥ 1000*500*5mm。

标的名称：桌布或桌垫

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	尺寸 ≥ 1200*1700mm。采用 PEVA 磨砂塑料材料。

标的名称：绘画笔

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	平头笔 5mm，数量不少于 3 支。

标的名称：安全美工剪刀

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	尺寸≥130*50mm。采用塑料材质。

标的名称：打孔器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	尺寸≥60*50mm。一盒数量不小于4个。

标的名称：小型积木

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1. 规格：≥465*300*97mm。 2. 材质：榉木。

标的名称：主题积木

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	采用安全材质。积木数量不少于100个。建筑工程主题。

标的名称：定制发布系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	根据现场设计定制尺寸不低于：6m*0.6cm； 包含安装辅材及配件；

标的名称：定制双人会议桌

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1、定制主桌规格：1400*600*780mm（±20mm） 副桌规格：1200*400*760mm（±20mm）； 2、采用E1级中密度纤维板基材，贴胡桃木皮，所有板材均经过防潮、防虫、防腐处理，游离甲醛释放量小于30mg/100g，符合国家环保标准，木材干燥至9%的含水率，采用优质五金配件，油漆选用优质环保烤漆，表面光滑高质感，高温烘烤定型，耐磨抗刮，抗脏耐污。 3、配置主桌椅6把，副桌椅30把；

标的名称：压花套装

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1、尺寸：20.5*26*4.5cm 2、塑料，含压花器1支，压花模26个可在纸上压出凹凸不平的造型，激发、提高孩子的艺术创造力，培养创新精神和动手能力。

标的名称：三人脚踏车

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1、材质：铁件 2、规格：104*92*68cm，

标的名称：双人脚踏车

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1、材质：铁件 2、规格：135*55*65cm； 3、车子的作用：适合各种角色扮演游戏，可以2人骑，可搭载一名站立乘客，有站立防滑垫，能创造不同的角色扮演游戏，坚固把手让小朋友更安全。

标的名称：幼儿兜风车

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1、规格：110*58*662 2、产品材质：铁件，一人骑行，可搭载两名乘客，双侧把手设计易抓握，保护幼儿安全。落脚处设置踏脚面板，乘坐更舒适。

标的名称：幼儿出租车

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1、材质：铁件； 2、尺寸：81×41×65cm（06）； 3、单人骑乘，后车杆可搭载站立乘客，有站立防滑设计。

标的名称：美术作品展示架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	方形, 1.2*1.8m，采用四个链接。

标的名称：美术作品展示架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	圆形，直径 1.8-2m，

标的名称：画板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1、尺寸不小于 400mm×300mm， 2、整体采用优质松木加工而成，不开裂、不易变形。 3、采用进口优质环保油漆喷涂而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，手感光滑。

标的名称：画架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1、尺寸：550mm(长)×550mm(宽)×1050mm(高)， 2、整体采用优质松木加工而成，不开裂、不易变形。 3、采用进口优质环保油漆喷涂而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，手感光滑。

### 3.4、商务要求

#### 3.4.1 交货时间

采购包 1:

自合同签订之日起 30 日

#### 3.4.2 交货地点和方式

采购包 1:

三台县八洞镇中心小学

#### 3.4.3 支付方式

采购包 1:

分期付款

#### 3.4.4 支付约定

采购包 1: 付款条件说明: 货物到场后, 达到付款条件起 7 日内, 支付合同总金额的 50.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 验收合格后, 达到付款条件起 7 日内, 支付合同总金额的 45.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 剩余 5%一年后支付, 达到付款条件起 7 日内, 支付合同总金额的 5.00%。

#### 3.4.5 验收标准和方法

采购包 1:

参照《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), 采购文件要求、供应商响应文件、合同约定条款进行验收。

#### 3.4.6 包装方式及运输

采购包 1:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

#### 3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包 1:

1、本项目所有货物自验收合格之日起质保 1 年, 核心设备软件终身免费升级; 2、供应商免费提供专业技术人员上门安装、调试、培训服务, 达到熟练掌握; 质保期内的使用过程中, 发现软件问题, 立即派遣专业技术人员远程或到现场进行处理。3、质保期内若货物出现质量问题供应商应免费维修或更换, 质保期外若货物出现质量问题供应商只收取材料费进行维修; 4、维修响应时间要求供应商 2 小时响应, 48 小时内解决问题并恢复正常, 如未能解决问题则提供备用产品。

#### 3.4.8 违约责任及解决争议的方法

采购包 1:

按招标文件约定处理

### 3.5 其他要求

采购包 1:

无

