

## 第四章 采购需求

★本项目的采购需求，是指采购人为实现项目目标，拟采购的标的及其需要满足的技术、商务要求。技术要求是指对采购标的的功能和质量要求，包括性能、材料、结构、外观、安全，或者服务内容和标准等。商务要求是指取得采购标的的时间、地点、财务和服务要求，包括交付（实施）的时间（期限）和地点（范围），付款条件（进度和方式），包装和运输，售后服务，保险等。

★本项目为“交钥匙”项目，即成交供应商应按照项目磋商文件和成交供应商的响应文件的要求完成本项目的原有设施设备拆除、供货、运输、安装、调试、向用户进行技术培训及相关服务等，经验收合格后才交付采购人使用。交付前，所发生的任何问题及产生的任何责任(如设备的质量问题、安装施工过程中的安全事故问题等)，由成交供应商自行承担。

★采购需求应当符合法律法规、政府采购政策和国家有关强制性标准、遵循预算、资产和财务等相关管理制度规定，符合采购项目特点和实际需要并依据部门预算（工程项目概预算）确定。

### ★一、服务目的

政府采购应当有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，采购人通过确定供应商资格条件、设定评审规则等措施，落实支持创新、绿色发展、中小企业发展等政府采购政策功能。

本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：制造业。

### 二、采购清单（含技术要求、采购数量）

采购产品一览表

产品名称	数量	规格参数
格力 3 匹柜式空调	6 台	▲1、≥新国标 3 级，五重步骤深层洁净，强劲大冷量，8℃离房保温，智能+可控电辅热功能。 2、面板材质：ABS 塑料 ▲3、使用面积：≥50 m <sup>2</sup> 4、内机机身尺寸：宽 518mm 高 1770mm 深 347mm（±1mm） 5、外机尺寸：宽 958mm 高 660mm 深 402mm（±1mm） 6、外机净重：42.5kg（±0.1kg） 7、电压/频率：220V/50Hz

		8、扫风方式：上下/左右扫风 9、外机最大噪音：50dB（A） 10、内机最大噪音：30dB（A） 11、睡眠模式：无需支持睡眠模式 12 制冷功率：1000W， $\geq 24h$ 定时 13、含童锁功能、智能化雾、环保冷媒、宽电压设计、高密度将康过滤网等功能。
吸尘器	3 台	1、功能：吸尘吸水 2、▲容量 $\geq 80L$ 3、功率 3*1000W 4、电压 220V-240V 5 5、高度 $\geq 1050cm$ 6、桶身直径 $\geq 440mm$ 7、冷却模式：循环风冷 8、气流量 120L/S 9、真空吸力 250mbar 10、电源线长 $\geq 8M$ 11、配件直径 40mm（ $\pm 0.1mm$ ） 12、包装规格 650*590*1120mm（ $\pm 0.1mm$ ） 13、净重 34.1Kg（ $\pm 0.1kg$ ） 14、毛重 38.5Kg（ $\pm 0.1kg$ ） 15、配置：弯管、圆毛刷、水扒、尘扒、软管、长接头、长扁扒、短接头
教学钢琴	3 架	1、★规格：118 型或以上立式钢琴 2、外观尺寸：长 $\geq 150cm$ ，宽 $\geq 60cm$ ，高 $\geq 118.5cm$ 3、声学品质：标准音 440-444Hz 范围内；音准稳定性各音误差数不大于 3。 4、五金件：钢琴外观可见的五金件采用不易氧化的金属；顶盖铰链有加强筋的结构。

		<p>5、外壳：板面需粘贴防火板；油漆表面平整光亮；键盖商标使用镍片材质材料并封在油漆里。</p> <p>6、上门：上门板固定卡扣采用精密模具加工的高分子材料固定件，安全耐用。</p> <p>7、下门：采用下门边框装配结构，使下门板开合时避免与琴腿碰撞。</p> <p>8、谱架：采用实木制作。谱架铰链有插销固定结构。</p> <p>9、▲铁板：翻砂工艺铸铁板。</p> <p>10、铁板高度：<math>\geq 109.5\text{cm}</math></p> <p>11、琴弦：圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢线；最大有效弦长不少于 118cm。</p> <p>12、音板：采用寒带地区缓慢生长的鱼鳞松制作的实木音板。</p> <p>13、肋木：使用与音板相同材质木材，数量不少于 10 根。</p> <p>14、弦轴板：由多层坚硬的榉木交错压榨制成。</p> <p>15、弦码：采用多层榉木制作。</p> <p>16、▲背柱：实木制作，五背柱设计，且背柱截面尺寸<math>\geq 77*70\text{mm}</math>；背柱整体严密牢固。</p> <p>17、▲键盘：键板采用不易变形的杨木层积材制作。</p> <p>18、▲中盘：使用稳定不易变形的木材制作而成。除螺丝外中盘上面不加装任何金属加固或金属链接结构。</p> <p>19、弦槌：用纯羊毛毡及鹅耳枥木制作。</p> <p>20、击弦机木制部件：转击器、联动杆、制音杆要求使用鹅耳枥木制作；</p> <p>21、击弦机顶杆：使用 ABS 材质的顶杆，顶杆轴架的粘合面底部增加藏胶槽，使组件装配更稳固。</p> <p>22、调节档：鹅耳枥木实木（非多层）制作的调节档，不得有金属包裹。</p> <p>23、▲踏瓣系统：使用拉杆结构。</p>
--	--	---

<p>舞蹈体感教学设备</p>	<p>3 套</p>	<p>1、不低于舞蹈互动教学体验系统 V1.0</p> <p>2、高清显示屏 屏幕规格：≥60 英寸 屏幕分辨率：1920*1080 屏幕比例：16:9</p> <p>3、互动控制器 1080P 高清摄像头，拇指追踪、手指末端追踪、打开和收缩的手势识别</p> <p>4、控制主机 CPU：≥Intel i5</p> <p>5、内存：≥8G</p> <p>6、硬盘：≥120G SSD</p> <p>7、显卡：独立显卡</p> <p>8、电源：500W</p> <p>9、产品外观 钣金结构 外观尺寸：≥长 1200mm*宽 500mm*高 1600mm 功能要求： (1) 功能模块：自由舞蹈，舞蹈教学，舞蹈欣赏，历史记录，互动游戏。 ▲(2) 舞蹈教学包含少儿舞蹈基本功技巧，街舞，爵士舞，资源不少于 50 个。 ▲(3) 舞蹈欣赏包含：爵士舞，街舞，机械舞，肚皮舞，拉丁舞，恰恰舞等，数量不少于 100 个。 ▲10、动态主题切换，不少于 7 套。</p> <p>11、舞蹈体验虚拟骨骼匹配系统，通过动作捕获技术，识别摄像头前的人物，可实现和虚拟人物骨骼相匹配。</p> <p>12、人体骨骼运动捕捉系统，分析当前人物动作，数字模拟出指令动作，远程互动，操作各个步骤，匹配虚拟角色，实现动作同步。</p> <p>13、视频保存分享模块，可以把自己的舞姿和虚拟人物的舞蹈动作保存分享出来。</p> <p>14、数据统计：应用物联网技术进行数据采集，基于 Apache</p>
-----------------	------------	---

		Spark 框架，利用图表把每日，每周，每月的用户体验数据通过处理分析实现数据直观展示，数据存储于本地和云数据库，支持与其它云平台数据对接。
松下投影机	3 台	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、显示技术：3LCD</li> <li>2、分辨率 1280*800, 4100 流明</li> <li>3、对比 20000:1</li> <li>4、具备直接断电保护功能</li> <li>5、内置 <math>\geq 10W</math> 扬声器</li> <li>6、有安全防盗设计</li> <li>7、重量：3.3KG (<math>\pm 0.1kg</math>)</li> <li>▲8、灯泡可用 <math>\geq 20000</math> 小时。</li> </ul>
无线遥控幕布	3 个	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、<math>\geq 120</math> 寸电动</li> <li>2、尺寸 (4:3) 材质：化纤白</li> <li>3、投影面积 <math>\geq 2.44*1.83</math> 米</li> <li>4、外壳总长： <math>\geq 2.65</math> 米</li> </ul>
投影吊架	3 个	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、圆管烤漆</li> <li>2、尺寸：可伸缩 <math>\geq 50-100CM</math></li> <li>3、承重 <math>\geq 15KG</math></li> </ul>
工程高清线	3 条	HDMI2.0 版 4K/3D 视频线，工程专用穿墙线，

HDMI 分频器	3 个	用分频器驱动多个显示器，使电脑显示器和投影屏幕同时运作
附属服务	3 间	舞蹈室装修，含地板、专业舞蹈地胶、照明、增加插座、墙面涂料、改强弱电、隔墙、泥工修补、玻璃隔断、舞蹈镜、可调节压腿杆、原设备拆除费等

**★特别说明：**

1、采购需求中如果必须引用某一品牌或者生产商才能准确清楚地说明采购项目的技术标准和要求，则视为在引用某一品牌或生产供应商名称前加上“参照或相当于”的字样，并非指向特定供应商或特定产品。

2、采购需求中非订制的采购标的关于重量、尺寸、体积等的技术参数均为范围值，已列明的固定值均视为约等于（ $\geq$ 或 $\leq$ ）。

**★三、其它要求**

（一）供应商应提供设计方案或解决方案。本项目属于技术复杂项目，供应商根据采购标的的功能、应用场景、目标等基本要求，提供项目的设计方案或解决方案。方案包括：

1、项目设计方案

至少包含音乐及舞蹈实训室环境设计。

2、项目建设方案

供应商应考虑各类教室、功能室的面积差异所造成设计及安装要求的难度，如确需要在教学期间进行建设的，供应商应充分考虑建设过程中的难度和不确定因素，教学期间建设原则：

（1）必须保证教师、学生的人身安全；

（2）不影响学校的正常教学工作，较大噪声的施工必须安排在下课或周末进行，同时，也不能对周边的居民造成不良的影响；

（3）建设人员不能在校内现场居住，同时，在建设期间未经学校允许不得进入校园的非建设区域；

(4) 建设期间做好疫情防控工作。

(二) 交付时间：合同签订生效后的 60 个日历天内完成所有安装调试并交付使用。

(三) 付款方式：严格按照批准的预算开展政府采购，按时足额支付中小企业款项。若满足合同约定支付条件，采购人自收到发票后 3-5 个工作日将资金支付到合同约定的供应商账户。采购人不得以机构变动、人员更替、政策调整等理由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向供应商付款的条件。

(四) 具体安装地点为采购人指定地点。

(五) 保修期内，供应商提供上门保修，即由供应商派人员到用户现场维护，由此产生的一切费用均由供应商承担。保修期内，供应商必须根据用户要求负责进行售后技术支持和服务，对于非用户人为原因而出现产品质量及安装问题，由供应商负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。

(六) 服务期间，供应商应提供但不限于下述服务：在保修期间提供免费保修，7×24 小时上门服务，免费更换故障配件。提供 7×24 小时技术支持和服务，2 小时内响应，通过远程方式无法解决的，6 小时到达故障现场进行处理，12 小时内解决问题。故障设备现场无法修复的，在 24 小时内提供相同品质规格的设备备用。

#### ★四、服务及验收标准

本项目由采购人自行组织验收。

1、完整细化编制验收方案。采购人根据项目特点编制验收方案，明确履约验收的主体、时间、方式、程序、内容和验收标准等内容。

2、本项目可以邀请参加本项目的其他供应商或第三方专业机构及专家参与验收，相关验收意见作为验收书的参考材料。政府向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告。

3、严格按照采购合同展开履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认：验收内容要包括每一项技术和要求履约情况，验收标准要包括所有客观、量化指标。不能明确客观标准、涉及主观判断的，可以通过在采购人、使用人中开展问卷调查方式，转化为客观、量化的验收标准。

4、货物类项目可以根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重检验环节。

5、验收结束后，出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件相挂钩，履约验收的各项资料应当由采购人存档备查。验收所产生的一切相关费用均由成交供应商承担。

6、严格落实履约验收责任。验收合格的项目，采购人应当根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金，退还履约保证金，验收不合格的，采购人依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》，供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人及时报告本级政府财政部门。