2019年铜陵学院机械制图设计实验室设备（二次）

采购需求

**一、项目基本情况**

**（一）项目基本情况**

机械制图设计室以满足机械工程学院机械设计制造及其自动化、机械电子、材料成型及控制工程、金属材料工程、汽车服务工程、机器人工程专业关于制图和设计教学和科研的需要。在教学上，通过理论与实践的结合可以提高教学效果，加强学生的创新意识和创新能力，对改进教学方法以及更新教学手段提供了便利的实践平台；在科研方面，教师和学生都可充分利用实验室资源，进行制图和设计等方面的实践及科学研究，提高我院学生的实践动手能力和教师的教学科研能力。

**（二）项目背景**

机械制图设计室是机械工程学院各专业和非机类开设工程制图课程的专业必需进行的完成手工制图教学任务的重要教学场地，同时也是机械工程学院各专业完成课程设计和毕业设计需要的重要教学场地。根据学校关于2018-2020年实验室建设规划的布置和现有的多班级小班同时教学的需要，必需建设新的机械制图设计室。

1. **采购内容**

绘图桌、绘图凳、旋转角度尺。

**（四）项目预算**

经批复本项目预算40万元。

**二、采购方式：公开招标**

**三、技术方案或服务的内容、范围**

1**.采购需求表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品目名称 | 技术参数要求 | 数量 | 单位 |
| 1 | 铝合金导轨式磁面手动升降绘图桌 | 1．绘图板基板达到E1级环保要求，材质为经高温消毒的刨花板压制而成，正面敷以白色磁性PVC塑胶板面，背面以太白0.35mm通用PVC覆膜，四周采用1mm白色塑料条封边，绘图板正面配以不锈钢压纸条，在板面上可绘制不同规格的图纸。两侧安装有本色阳极氧化后的轻型铝合金导轨，铝合金导轨内均安装有自润滑滑轮组并以柔性不锈钢丝相连接，铝合金导轨两端安装有黑色的封盖，两侧滑轮组之间有铝合金亚克力复合直尺相连，铝合金直尺为本色阳极氧化，亚克力直尺为无色透明材料；图板下侧设置有一个临时铝合金笔槽，颜色为铝合金本色氧化。  2.下部升降桌脚系统的材质有钢质零件、铝合金零件和部分塑料零件组成，桌脚、连杆、螺杆等由钢质材料制作；桌腿、升降腿等由铝合金材料制作；摩擦块、套管头等由塑料材料制作；整体颜色为灰色，工艺为静电喷塑制作。桌架与图板的连接部分采用钢质连接器件，外表电镀五彩锌。  **3.**★绘图板规格（600×900mm）, 板厚18mm， 桌面高度的调节范围大约为700-1000mm左右。  **4.**★使用双铝合金导轨，连接直尺两端的是两个自润滑静音滑轮组，使直尺在板面上移动润滑自如，灵活流畅，手感舒适。  5.★直尺除可以上下移动外，要有自动浮起功能。绘图时轻压直尺，使其紧贴纸面，可精准绘图，松开后，自动浮起1-2mm，使直尺在移动时不会将铅笔屑或墨水带至其他部位，保持图面整洁。  6.右侧滑轮组设置一个功能旋钮，松开后可以使直尺倾斜±20°，以绘制一些特殊斜线。  7.左侧滑轮组设置一个锁定旋钮，可以使直尺锁定于图板的任意位置。  8.下部的铝合金笔槽用于临时放置在绘图过程中需要调换的绘图笔等工具。  9.绘图板面的倾斜可以随意调节多档角度，使学生能够根据自己的身高随意选择自己合适的姿态，减少绘图过程中的疲劳现象。  10.手动桌面升降，安全环保，绿色办公；摇臂轻松顺滑省力；升降高度大约300mm。顺时针方向摇动摇臂，桌面上升，逆时针方向摇动摇臂，桌面下降；在上升或下降过程中任意一点停止摇动，桌面即停留在该高度。  11.所提供的产品需要附带产品合格证书。  12所投绘图桌产品需符合国家相关强制标准、行业标准等要求。 | 160 | 张 |
| 2 | 绘图凳 | **绘图凳**：   1. 绘图凳面材质为E1级国际通用刨花板。 2. 绘图凳长350mm左右，宽250mm左右，高450mm左右，面板厚25mm左右。   3、凳子由优质钢管焊接，抛光、喷塑制成。 | 160 | 张 |
| 3 | 旋转角度尺 | 专业绘图15CM旋转角度尺：  1、带有控制按钮，在0-90度可调角度大小，有正向和反向两个刻度；  2、角度尺韧性强，不易折断，带有卡档，调整好角度后可固定角度。 配合直尺使用方便快捷，测量绘图准确。 | 160 | 个 |
| 4 | 其它 | 1. 费用包含本项目建设所需的绘图桌凳仪器设备的搬运、安装、调试，垃圾清运以及其它不可预见费用。 |  |  |

**2投标人投标时需要提交的样品**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 样品名称 | 规格尺寸及要求 | 样品数量 |
| 1 | 铝合金导轨式磁面手动升降绘图桌 | 规格尺寸、材质配置按招标文件要求. | 1张 |
| 2 | 旋转角度尺 | 规格尺寸、材质配置按招标文件要求. | 1个 |

**3. 售后服务要求：**

（1）本项目所有货物要求免费质量保证二年，自项目验收合格之日起计算。

（2）免费保修期从验收合格之日开始。应在接到报修通知后24小时内上门维修，包括但不限于负责更换有瑕疵的配件、部件或提供相应的质量保证期内的服务。保修期届满后，应对其提供的货物负有维修义务，应长期优惠（折扣）供应零部件，并协助维护保养所供货物。

**4.其他要求**

1）、本项目报价包含全部费用（供货、运输、安装、辅材、人工、市场风险、售后服务、抽样检测等），以总价包干价形式不予增项，采购人不再承担任何费用。

2）、货物进场安装前，采购人有权委托有相关资质第三方质检机构对成交供应商产品的原材料和成品进行抽样检测。抽样检测品种为该项目家具配置清单种类的全部，每个检测品种的检测项目为不少于三项，具体检测项目由采购人选定。

当选取成品进行破坏性检测时，中标人需无条件按照采购人的要求，以中标人的投标报价清单价格补齐所需产品，不得增加任何费用。

如所供产品与招标文件要求及供应商投标文件承诺不一致，供应商需无条件按招标文件要求及投标文件承诺供货，否则采购人有权立即终止合同，并上报政府采购监督管理部门进行处理，由此产生的一切后果和责任由成交供应商承担。抽样检测的费用由成交供应商承担并支付给检测机构，供应商应在投标报价时予以考虑。

**5.评分办法**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **评分项目** | **评分因素** | | **所需提供材料** | **分值** |
| 技术部分 | **实施方案** | 实施方案主要内容要求：保证供货质量的措施，保证供货期的方案和措施，安装、调试、验收的方案和措施，对本项目有效的改进措施和合理化建议。综合比较所有投标人实施方案的可操作性、合理性、全面性，技术力量配置等方面。优秀的得4-5分；良好的得 2-3分；一般的得 1分；本项满分5分 | 提供方案装订入投标文件，未提供方案的不得分。 | 5 |
| **性能和技**  **术参数** | 基本分28分。标★参数为关键性参数，若一项不满足视为不响应；剩余参数不满足招标文件要求的，参数一个负偏离扣2分，扣完为止。 | 提供产品技术参数的相关证明材料。 | 28 |
| **售后服务** | 1比较投标人所提供的售后服务及维保体系（体系完备、制度健全、售后技术服务承诺、保修期、保修内容及优惠条件等）优的得3分；良的得2分；一般的得 1 分；  2投标人承诺提供3年免费质保的得1分，提供4年免费质保的得2分。 | 1投标人需提供售后服务方案装订入投标文件， 未提供售后服务方案的  不得分；  2投标人需提供相关承诺装订入投标文件。 | 5 |
| **荣誉** | 自开标截止之日前5年，获得国家市场监督管理（国家工商行政主管）部门授予《重合同守信用单位》称号得3分，获得省级市场监督管理（工商行政主管）部门授予《重合同守信用单位》称号得2分，获得市级市场监督管理（工商行政主管）部门授予的《重合同守信用单位》称号得1分，最高得3分。本项仅按获得过的一份最高级别荣誉计分，获多项荣誉的不累计计算得分； | 投标人需提供荣誉证书复印件或网上  公示截图 | 3 |
| **样品展示** | 提供铝合金导轨式磁面手动升降绘图桌一张（具体规格按采购需求表中的要求）；旋转角度尺一个（具体规格按采购需求表中的要求）。综合比较投标人所展示样品的各项功能。  优秀得7-9分；良得4-6分；一般得1-3分。 | 投标人需提供样品，未提供的不得分。 | 9 |
| **业绩** | 自开标截止之日起前三年投标人具有成功实施的同类（或相似）项目业绩的，每提供一项业绩得 2分，满分为10分。 | 投标人需提供中标通知书和合同原件，中标通知书和合同的复印件装订入投标文件。 | 10 |
| 报价部分 | 根据各投标人的最终有效投标报价，以满足招标文件要求且最终有效投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 40 分。其它投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×40（四舍五入，精确到小数点后二位）。 | | 以报价表中的金额为准 | 40 |