# 技术、商务及其他要求

**一、采购标的数量**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位（台、套、个等）** | **数量** |
| 1 | 桌面型激光雕刻机 | 台 | 5 |

**二、采购标的详细技术指标及功能需求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术指标及功能需求** | **备注** |
| **1** | 桌面型激光雕刻机 | ★加工工作幅面（mm）：600\*400\*150(X\*Y\*Z) 射频器激光功率≥50W；激光波长：10.6μm；激光光斑直径≤激光器4±2mm分辨率≥10000dpi切割速度(mm/s)： 0～3800(mm/s) （可调）★切割头：高清激光头（切割高厚度的材料） 4”激光头（雕刻高达1000DPI的照片，切割薄于1mm厚度的材料）三个切割头可自由切换 传动装置：伺服电机★运动结构：小龙门一体式工作台Z轴行程：0～150（mm）工作方式：雕刻/扫描/切割扫描速度(mm/s)：0～800 mm/s（可调）坡度雕刻：360° 坡度，坡度大小可任意调节分色标刻：不同颜色可控制不同速度、能量、顺序工作电压：220V/50Hz旋转辅助器：夹持Φ8-150（mm）整机功率：800W光学系统加配照明灯；红光定位系统具有安全保护系统：包括强制水冷保护系统；水温安全控制系统；温控自动报警系统；工作舱打开自动暂停功能；光路封闭工作模式。**#**设备供应商定期分享设备使用教学小课堂**#** 所投产品提供教学型激光雕刻切割机实用新型专利证书★提供设备配套的教学正版软件（有针对本项目设备的厂家正版授权）。★投标设备与我校已使用设备外形外观尺寸一致、蓝白颜色相近，操作控制系统（睿达控制系统）一致。 |  |

**三、服务要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | ★原厂售后服务承诺函 | 本次招标货物清单中的产品要求提供生产商针对本项目的专项授权书及原厂出具的售后服务承诺书。服务承诺函，需包含以下内容：1年免费保修、出现故障后，在收到用户正式通知后8小时之内响应。如果需要到现场,48小时内安排工程师到现场。保修期后，供方提供终身维修，并保证零配件的供应。 |
| 2 | ★投标人售后服务承诺函 | 投标人承诺所有硬件1年免费保修、所有软件1年免费保修升级、提供 7×24 小时免费电话技术支持和 7×24小时现场（人力+备件）以上服务级别的保修，在故障2小时内响应，48小时内到达现场。  |
| 3 | 设备软件 | 本项目投标人提供所投设备配套正版软件的授权书。 |
| 4 | 人员资格 | 本项目项目经理1名；注：投标文件中须提供证书复印件加盖投标人公章，并同时提供上述人员法人授权书或工作证。 |
| 5 | 服务热线 | 投标人或投标产品厂商能够提供7×24小时的服务热线电话。提供证明材料（加盖投标人公章）。 |
| 6 | 培训 | 投标人能够提供详细且完善的项目培训方案，能够提供专业的技术培训，能够有效保障用户技术人员掌握项目中涉及的相关系统运行维护的相关知识。到货安装调试完成后，有专业工程师现场提供系统的使用培训服务。培训课程，场地、交通等与培训相关的费用均由投标人承担。 |
| 7 | 服务 | 投标人要根据本项目特点，提供本次所投标产品的安装调试等服务工作，费用包含在投标总价中。 |

1. 履约验收

|  |  |
| --- | --- |
| 验收标准 | 1. 货物到达现场后，供应商应在采购人在场情况下当面开包，共同清点、检查外观，作出验货记录，双方签字确认后开始安装调试。
2. 成交供应商应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿。
3. 成交供应商应提供完备的技术资料、装箱单、授权文件和生产厂商提供的原厂正品出货证明材料（非装箱清单组成材料）等，并派遣专业技术人员进行现场部署调试。验收合格条件如下：
4. 产品技术参数与采购合同一致，性能指标达到规定的标准；
5. 产品技术资料、装箱单、授权文件等资料齐全；
6. 在产品（系统）试运行期间所出现的问题得到解决，并运行正常；
7. 在规定时间内完成交货并验收，并经采购人确认。
8. 产品在部署调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。
9. 采购人对供应商交付的产品（包括质量、技术参数等）进行确认，并出具书面验收意见。
 |