# 项目需求

**4.1详细技术指标**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术指标及功能需求** | **单位** | **数量** | **备注** |
| **1** | 化学机械抛光机 | **重要技术指标：**  #（1）样品加工能力：2-6英寸  #（2）样品加工精度：抛光后片内均匀性（NU）≤5%  #（3）实时测量摩擦力及摩擦系数  **详细技术指标：**  **1 机械系统**  （1）抛光头数量：2英寸、4英寸、6英寸抛光头各1个（手动装卸）  （2）装卸片方式：手动  （3）修整器数量：1个  （4）抛光头规格：2-6英寸  （5）抛光最大压强：10 psi  （6）抛光头最大转速：300 rpm  （7）抛光盘数量：3个  （8）抛光盘直径：400 mm  （9）抛光盘最大转速：300 rpm  （10）抛光盘上下跳动最大幅度：不高于0.05 mm  （11）修整器规格：金刚石盘；4.25寸蓝毛刷  （12）抛光液管路：2路  （13）去离子水管路：1路  （14）水枪：1路  （15）气枪：1路  **2 控制系统**  （1）抛光头转速：0～300 rpm  （2）抛光头转速精度：±1 rpm  （3）抛光盘转速：0～300 rpm  （4）抛光盘转速精度：±1 rpm  （5）抛光头进给量：4寸时±50 mm（物理极限，根据工艺条件可能存在偏差）  （6）抛光头进给量精度：±0.1 mm  （7）修整器转速：0～300 rpm  （8）修整器转速精度：±1 rpm  （9）修整器进给量：±50 mm（在线修整）  （10）修整器进给量精度：±0.1 mm  （11）抛光液流速：蠕动泵控制：0～300 mL/min  （12）去离子水流速：手动调节  **3 显示系统**  显示当前抛光盘的盘面温度 | 台 | 1 |  |

## 4.2项目履约时间、地点

项目履约时间 ：合同签订后150天交货

履约地点：西南交通大学九里校区指定实验室

4.3付款方式

## 1.分期付款，第一期，合同签署后支付合同总额的60%；第二期，货到验收合格，在中标人支付招标人5%的质保金后十个工作日内，招标人支付合同总额的40%；第三期，正常运行一年后退还质保金；

## 2.成交人需提供增值税专用发票。

## 4.4服务要求

服务要求中★号，不满足该指标项将导致投标被拒绝

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 服务要求 | | |
| 1 | ★原厂售后服务承诺函 | 本次招标的产品要求提供原厂商售后服务承诺函，需包含以下内容：  1年免费保修、电话报修后4小时内响应，24小时内提供电话技术支持，电话技术支持解决不了的问题，48小时内上门服务并排除故障。 |
| 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，在故障4小时内响应，24小时内提供电话技术支持，电话技术支持解决不了的问题，48小时内上门服务并排除故障。 |
| 3 | 驻场人员要求 | 本项目需驻场工程师 2-3 名，时间 15 天。 |
| 4 | 人员资格 | 本项目项目经理1名；  注：投标文件中须提供上述人员在投标人单位的社保证明（以社保机构出具的投标截止日前三个月内任何一个月的社保证明为准）复印件加盖投标人公章。 |
| 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。 |
| 6 | 服务网络 | 投标人在中国国内设有技术服务部门，须能够提供各种技术服务。 |
| 7 | 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。 |
| 8 | 集成实施服务 | 投标人要根据本项目特点，提供集成实施和安装施工调试方案。负责本次所有投标产品的安装调试集成等服务工作，费用包含在投标总价中。 |  | 投标人要根据本项目特点，提供集成实施和安装施工调试方案，负责本次所有投标产品的安装调试集成等服务工作，费用包含在投标总价中。 |

## 4.5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。

## 4.6其他要求

1. 供应商应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，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，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。
2. 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。
3. 供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在响应文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。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文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。
4. 如采用供应商所不拥有的知识产权的产品，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。