# 技术、商务及其他要求

## 采购清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** |
| **1** | 透反偏光显微镜 | 台 | 10 |
| **2** | 矿物岩石教学标本 | 套 | 80 |

## 技术参数及要求

重要性分为“★”和一般无标示指标。★代表最关键指标，无标识则表示一般指标项。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术参数及要求** |
| **1** | 透反偏光显微镜 | 1、★光学系统：CCIS无限远双重色差校正光学系统,光学器件采用多层宽带镀膜（绿膜）；透反射两用偏光显微镜，配备透射光、反射光照明器，透反射光源采用一体化设计，具备明场、单偏光、正交偏光、锥偏光观察功能。  2、高稳定性、刚性超群的一体化镜体设计低位操作，符合人机工程学要求，所有光学镜片均经过防霉处理；  3、放大倍数：50X—500X；  4、目镜：大视场高眼点目镜10X，视场直径20mm，十字测微尺(0.1mm)，校正目镜筒，可使右侧的目镜十字线方向始终保持不变，可调焦。  5、镜筒组：铰链式联动三目镜组，30°倾斜，瞳距调节48mm～75mm，分光比20：80；预留摄像头接口，便于后期升级。  6、物镜转换器：可调中心、各物镜可单独调中、内倾式内定位四孔孔转换器；  7、照明系统：进口菲利浦卤素灯6V/30W柯拉照明，可调的视场光阑和孔径光阑，确保视场内照明均匀一致，100V～240V宽电压输入，亮度可调。  8、★反射偏光装置：12V/50W卤素灯箱（卤素灯（每台提供15个备用灯泡，透射光灯泡10个，反射光灯泡5个），可调的视场光阑和孔径光阑，确保视场内照明均匀一致，电源箱宽电压输入，可变光栏，偏光、滤色片切换器；  9、★CCIS无限远双重色差校正，同心等焦平场透反射偏光专用无应力物镜： LM 5X/N.A.0.13（反射物镜),LM 10X/N.A.0.25（反射物镜)，EC 20x/N.A.0.40（透射物镜)， EC 40X/N.A.0.65 (弹簧/透射物镜)，物镜弹簧为缓冲式，保护物镜及切片。  10、粗微调焦装置：低手位粗微同轴调焦；微调0.1mm/转，格值2μm；粗调行程30mm，以满足在反射偏光下较厚样品的观察；粗调带松紧调节，并有调焦上限位装置，带快动装置，粗微调焦手轮位置可调，满足不同用户的需求。  11、★精密的机械加工及装配工艺，确保在最高倍物镜使用情况下，旋转载物台时目镜下图像偏离视场中心的误差不超过10%；旋转载物台直径160MM左右，360度等分刻度,一边有1度游标尺；硬质涂层和耐化学腐蚀的表面，高精度滚珠结构确保旋转平稳。采用日本NSK日本精工株式会社品牌载物台。  12、★软定位功能：圆盘载物台在每隔45度时有软定位，不需做锁紧等操作，软定位可用开关调整为没有软定位和完全固定；  13、具有上限位控制功能。并具有载物台快速定位功能，即物镜对好焦后，更换切片观察时把载物台降低，然后再抬高载物台时可直接定位于前一次的高度，为使用带来更多方便。移动尺：移动范围30mm×40mm。  14、聚光镜组：无应力消色差摇出式阿贝聚光镜N.A.0.9/0.13(无应力)，高倍物镜做锥光观察时，摆入聚光镜上组，获得优良效果；  15、中间体：360°可旋转检偏器组(模块式,可锁定、带0-360每度刻度),内置中心可调勃氏镜，可从光路中移出，可调焦，可调中，成像在物镜的后焦平面上。  16、起、检偏装置：偏光片采用进口组件，供货时需提供偏光片进口报关单扫描件。透射起偏360°可旋转，带0-360°刻度，可锁定；反射起偏器；采用固定式检偏器（非360度旋转型）  17、补偿器: 全波长λ（石膏试板）、四分之一波长（云母试板）λ/4插片、石英楔插片(Ⅰ-Ⅳ级) 可连续产生Ⅰ-Ⅳ级干涉色；  18、接口：国际标准0.65X C接筒.  19、配备防尘、防静电镜罩。 |
| **2** | 矿物岩石教学标本 | 1、含矿物标本（每套20种）、火成岩标本（每套15种）、沉积岩标本（每套15种）、变质岩标本（每套15种）各20套。  2、矿物教学标本大小3cm×5cm×8cm，单个矿物晶体大小约2cm。  3、火成岩、沉积岩、变质岩教学标本大小3cm×6cm×9cm。  4、应具有岩石学教材上典型的岩石学特征且易于学生识别。  5、所含矿物必须发育矿物学教材上所描述的鉴定特征且易于学生识别。  6、★矿物标本及岩石标本中的主要、次要矿物应明显发育矿物学教材上所描述的矿物形态、颜色、光泽、透明度、硬度以及解理/断口等特征且易于学生观察。 |

## ★项目履约时间、地点

履约时间：合同签订后20天内交货。

履约地点：西南交通大学犀浦校区地质资源与地质工程实验中心（4号教学楼）

## ★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。

## 服务要求

重要性分为“★”和一般无标示指标。★代表最关键指标，不满足该指标项将导致投标被**拒绝**，无标识则表示一般指标项。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 服务要求 | | |
| 1 | ★原厂售后服务承诺函 | 本次招标货物清单中序号为1的产品要求提供原厂商售后服务承诺函，需包含以下内容：对提供的系统设备硬件部分五年保修，软件部分终身免费升级，对所提供的货品保修期内因质量问题保修、包退、包换。如不能及时解决实际工作中出现的问题，提供备用设备。在调试过程中若发生有质量问题负责更换货物。在质量保证期内，凡因正常使用出现的质量问题，供货商提供免费维修或更换。在厂家（供货商维修服务中心）维修时，供货商支付设备或组件的包装和运费。对更换或修复的零部件从更换或修复之日起重新计算质量保证期。如一时无法修复的设备，提供备品供买方使用；电话报修后4小时上门服务、12小时内排除故障、原厂工程师（及以上）服务。 |
| 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，4小时内到达现场，配件24小时内送达，48小时内提供备机服务 |
| 3 | 驻场人员要求 | 本项目需驻场工程师 1名，时间 3 天。 |
| 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 | 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。 |
| 6 | 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。 |

## 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。

## 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。