# 技术、商务及其他要求

## 采购清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** |
| 1 | 倾斜摄影测量系统 | **套** | 1 |
| 2 | 近景摄影测量相机 | 套 | 1 |

## 技术参数及要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术指标及功能需求** | **备注** |
| **1** | 倾斜摄影测量系统 | 使用温度：-10℃~+40℃；  环境湿度：≤95%；  #最大升降速度：≥6米/秒；  #巡航速度：≥10米/秒；  #飞行升限：≥1500米；  #控制半径：≥2000米；  #对称电机轴距：≥1133 mm；  #控制系统：三冗余控制系统；  展开尺寸：≥1668 mm×1518 mm×727 mm；  ★悬停精度：垂直：±0.5 m，水平：±1.5 m；  最大旋转角度：俯仰轴：300°/s，航向轴：150°/s；  螺旋桨尺寸：≥2195mm,可折叠；  ★通信距离(无干扰)：≥5 km(FCC 模式)，≥3.5 km(CE 模式)；  数传频率：2.400 至 2.483 GHz；20 dBm @ 2.4G；  ★电池: 6s，22.8v，5700mAh\*6智能电池；  #总像素：≥1.2x108(px)；  #重量：≤600g；  体积：≥170mm\*80.5mm；  最小宽度：160mm；  ccd尺寸：≥23.5\*15.6mm；  存储器总容量：320GB；  ★相机同步性：≤20ms；  CCD数量：5pcs；  曝光间隔：≤0.8s。 |  |
| **2** | 近景摄影测量相机 | 微单数码相机4D对焦 微单相机；  银色双头套机(16-50+55-210mm),含相机包、脚架、存储卡、数据线、充电器及线缆等。  #APS画幅,有效像素大于2400万；  CMOS传感器；  ★64GB SD卡存储介质；  #液晶屏尺寸≥3英寸；  ★可充电锂离子电池 |  |

## ★项目履约时间、地点

**履约时间：**合同签订后30天内交货。

**履约地点：**西南交通大学犀浦校区4245实验室（四号教学楼）。

## ★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，在成交人支付采购人5%的质保金后十个工作日内，采购人支付合同总额的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发票。

## 服务要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **服务要求项目** | **服务要求标准** |
| 1 | 服务要求 | 1、技术文件：应提供全套、完整的书面技术资料，包括仪器说明书、操作手册、简单维修说明等。  2、设备安装、调试和验收：在合同生效后应向用户提供详细的安装要求并提供技术咨询；在仪器到达前，供应商应通知用户水、电、气及其他仪器等必备辅助设施的具体要求，从而让用户提前做好仪器安装准备。仪器到达用户所在地，在接到用户通知后一周内进行安装调试，直至通过验收。  3、技术培训：在用户所在地对仪器使用者2-3人进行仪器操作和维护进行培训，使被培训人员达到能够熟练使用。培训内容包括仪器的技术原理、操作、数据处理、基本维护等。  4、保修期：提供1年的免费保修,保修期自仪器验收签字之日起计算。保修期间维修及零件更换费用由供应商负担。  5、维修响应时间：保修期内，在收到用户的维修服务要求后4小时内做出回应，48小时内到达用户现场进行维修，除需进口仪器配件外，应使仪器恢复正常使用。  6、软件升级：应免费向用户提供在硬件许可条件下的软件升级服务。 |
| 2 | 售后服务承诺 | 投标人提供完善的售后服务方案，对项目售后服务内容的合理性、全面性进行综合比较评分。 |
| 3 | 服务标准 | 投标产品质保：设备硬件质保期为1年，软件系统维护期为6年。 |
| 4 | 备品备件 | 投标人提供的备品备件方案完善、合理且具有针对性 |
| 5 | 服务体系 | 技术支持与服务体系健全，组织机构、管理和服务人员针对工程实际配置且合理。 |
| 6 | 响应速度 | 投标人故障现场服务时间要求：48小时内到达服务现场。服务现场2小时内解决技术故障，24小时内提供备品备件服务。 |
| 7 | 人员资格 | 投标人项目实施人员的学历、职称、资质认证等说明，并提供有效的证明材料； |
| 8 | 培训 | 投标人培训方案的完整性，包括内容、人员、时间、地点、频次等。 |