# 技术、商务及其他要求

## 采购清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** |
| 1 | 水准仪 | 2台 |
| 2 | 全站仪 | 2套 |

## 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，不满足该指标项将导致投标被**拒绝**，#代表重要指标，无标识则表示一般指标项。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **仪器设备名称** | **技术指标及规格** |
| 1 | 水准仪 | 一、技术参数： ★1、精度：每公里往返测中误差：0.3mm（配测微器）； #2、放大倍率：32倍（标准目镜/标配） 3、望远镜成像：正像；物镜孔径：45mm；百米成像范围：2.2m；最短视距：1.6m； 4、距离测量：乘常数100，加常数0； #5、补偿范围：±30’；  #6、补偿精度：0.3”； 7、圆水准气泡灵敏度：8’ / 2mm； 8、操作温度：-20℃～+50℃；储藏温度：-40℃～+70℃。 二、每套水准仪配置要求： 水准仪主机+FS1测微器一套（测微器范围10mm，最小格值0.1mm，估值0.01mm,含省级检定站出具的检定证书），1.5米铟钢尺一对，水准仪脚架一付，2Kg尺垫一对。 |
| 2 | 全站仪 | 一、技术参数要求： ★1、测角精度：2″； #2、最小分辨率：0.1″； #3、补偿方式：四重轴系补偿； #4、测程：3500米/单棱镜； 5、测距精度：1.5mm+2ppm； #6、免棱镜测程：不小于500米； 7、免棱镜测距精度：2mm+2ppm；基频频率 100MHz--150MHz 8、制动方式：摩擦制动； 9、微调方式：无限微动； #10、对中方式：激光对中，5级亮度可调节，1.5米高精度为1.5mm； 11、望远镜：放大倍数30×，十字丝可照明，10级亮度可调节； 12、内存：不小于24000个固定点，不小于13500个测量点； 13、键盘：数字键盘 #14、单块锂电池操作时间可达30小时； #15、防尘防水：IP55； #16、配备有丰富的免费机载测量程序如：测量、放样、设站、高程传递、建筑轴线法、面积积测量、对边测量、悬高测量、隐蔽点测量、偏心测量、参考线等，还有中国本地化定制程序，如中国版电力测量、道路放样等等。 二、每台全站仪主机内配置要求： #电池2块，充电器1个，数据线1根，检定证书1份。 三、每套全站仪附件配置要求： 单棱镜×2，单框×2，觇板×2，支架×1，基座×1，三脚对中杆架×1，主机脚架×1，棱镜脚架×1。 四、两台全站仪配置激光测距仪1台，参数如下： ★1、典型测量精度：±1.0 mm； #2、测程： 0.05-300m； #3、倾角测量范围： 360°；倾角测量精度：± 0.1°； 水平测量范围：360°；角度精度： +/- 0.1°； 4、传输方式：蓝牙、WiFi、USB （蓝牙与WIFI可以与IOS、Android4.3及以上Windows三种系统相互通信）；  5、测量单位：m, ft, in, yd； #6、图像测量：照片分辨率800×600 dpi；屏幕截图：分辨率240×400 dpi 7、文件格式：JPG、DXF；下载接口：USB  #8、具有以下主要功能： 1、坐标数据测量：可以直接得到需要的点位坐标。2、打开数码瞄准器测量，可以得到每个点位的图像。 3、点对点功能：可以测量空间中任意两点的距离，并将数据直接显示在屏幕上。4、智能面积测量：可以在远处测量出任意多边形的面积。5、智能角度测量：只需测量三点，仪器便会自动计算出夹角的角度，从而可以测量需要的任意角度； 6、测量数据在线传输：测量的数据通过软件，直接通过Wifi进行传输。 9、主机1台，充电器1个，USB数据线及转接头1套，检定证书1份，涉及仪器均需检定。 |

## ★项目履约时间、地点

若为国产设备，合同签订后40天内交货，送至采购人指定地点，完成安装调试并具备验收条件；若为进口设备，开具信用证后120日内CIP成都，送至采购人指定地点，完成安装调试并具备验收条件。

项目地点：西南交通大学犀浦校区力学实验中心（5号教学楼）

## ★付款方式

国产设备：

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。

进口产品：

采用信用证L/C方式支付，不迟于装运前60天开具以卖方为受益人、金额为装运货物全额的不可撤销信用证。凭运单收取90%，余款凭甲方签字盖章的验收报告收取。

## 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所有产品要求提供3年免费保修、电话报修后24小时上门服务、48小时内排除故障、原厂工程师（及以上）服务的原厂商售后服务承诺函； |
| 2 | ★投标人售后服务承诺函 | 投标人承诺所有硬件3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，24小时内到达现场，配件48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 2 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 | 服务网络 | 投标人在项目运行地点须有直属售后服务机构或分支机构的，且存在3年（含）以上，服务人员需有3人以上，每个服务人员至少在该网点工作3个月以上。  提供上述服务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。 |
| 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 | 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。