# 招标项目技术、商务及其他要求

## 采购清单

**包件1：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** |
| 1 | 裂缝宽度仪 | 只 | 20 |
| 2 | 锚杆拉拔仪 | 台 | 6 |
| 3 | 多功能强度检测仪 | 台 | 6 |
| 4 | 全站仪 | 台 | 3 |

## 技术参数及要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术参数及要求** |
| 1 | 裂缝宽度仪 | 1、显示屏：高亮度彩色液晶屏；  #2、显微摄像头通过无线方式与主机连接，传输距离不少于10m；  3、测量范围：0mm~10mm；  #4、测量精度：≤±0.0125mm；  #5、供电方式：内置锂电池；  ★6、可实现裂缝宽度的自动实时判读和手动判读功能 |
| 2 | 锚杆拉拔仪 | 1、工作压力：63MPa；  2、拉力行程：0-150mm；  3、测量范围：0300kN。 |
| 3 | 多功能强度检测仪 | ★1、用于建筑工程混凝土强度（C10-C80）检测和饰面砖粘接强度检测；  2、最大拔出力：50kN；  3、油缸行程：10mm；  #4、最小分度值：0.1kN；  5、误差：小于2% |
| 4 | 全站仪 | ★1、测角精度：1″；  ★2、最小分辨率：0.1″；  #3、补偿方式：四重轴系补偿；  4、棱镜测程：3500米；  #5、棱测距镜精度：1.5mm+2ppm；  #6、免棱镜测程：不小于1000米；  #7、免棱镜测距精度：2mm+2ppm；  #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、操作系统：Win CE 5.0；  12、内存：不小于10万个固定点，带1G的USB存储棒；  13、数据传输：带串口、USB、无线蓝牙传输功能；  #14、带EGL导向光功能；  15、键盘：全彩色字母数字键盘，带照明功能；  16、屏幕：QVGA分辨率，彩色触摸屏，5级亮度可调节；  17、望远镜：放大倍数30×，分辨率3秒，十字丝可照明，10级亮度可调节；  #18、单块锂电池操作时间可达30小时；  19、防尘防水：IP55；  #20、配备有丰富的免费机载测量程序如：测量、放样、自由设站、高程传递、建筑轴线法、面积（平面&表面）体积计算、对边测量悬高测量、隐蔽点测量、偏心测量、参考线等，还有众多的中国本地化定制程序，如中国版电力测量、中国版导线平差、中国版多测回测角、中国版道路放样等等。  **二、配置要求**  主机配置：两电一充、检定证书、U盘、主机、小棱镜组；  附件配置：木脚架一付、圆棱镜一套、对中杆架一付、附件箱一个；笔记本电脑1台（参数要求：处理器为第四代英特尔酷睿i7处理器，CPU主频2.0GHz及以上，内存容量4GB及以上，内存类型为DDR3，硬盘容量1TB及以上，屏幕尺寸12.5英寸及以上，windows操作系统）。 |

## 商务要求

### 付款方式

国产部分：

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，正常运行半年后退还质保金；

2.中标人需提供增值税专用发票。

进口部分：

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。

### 交货时间及地点

国产部分：合同签订后60个工作日内交货，送至采购人指定地点。

进口部分：开具信用证后90天内CIP成都，完成安装调试并通过验收。

项目地点：西南交通大学犀浦校区土木工程实验教学中心。

### 现场培训

中标人应派专业技术人员到采购人指定的地点对采购人的教师或技术人员进行培训，直至采购人的教师或技术人员能熟练独立工作，同时能完成一般常见故障的维修工作为止，时长不少于2个工作日，一切费用由中标人承担。

### 质量保证期

免费质量保证期为自合同所列的货物安装调试验收合格签字确认之日起计算，硬件1年质保，软件3年免费升级。

### 最高限价

★本项目包件1最高限价为人民币54.6万元，投标人的投标报价高于最高限价的，则其投标文件按无效投标文件处理。

## 其他要求

* 1. ★采购货物中序号为4的设备“全站仪”要求为进口品牌产品；
  2. ★采购货物中序号为4的设备“全站仪”要求投标人提供厂家授权书。