**1、货物需求一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** |
| 1 | 16通道中速光纤光栅解调仪 | 台 | 1 |
| 2 | 8通道中速光纤光栅解调仪 | 台 | 1 |
| 3 | 便携式高分辨率光纤光栅解调仪（单通道） | 台 | 1 |
| 4 | 表贴式光纤光栅应变计 | 支 | 100 |
| 5 | 光纤光栅锚索测力计 | 个 | 8 |
| 6 | 光纤光栅静力水准仪 | 套 | 20 |

**2、技术标准和要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术指标及功能需求** | **单位** | **数量** |
| 1 | 16通道中速光纤光栅解调仪 | 1.通道数：16通道；\*2.波长范围：1525~1565nm； \*3.精度：±3pm； 4.分辨率：0.25pm； 5.动态范围＞50dB；6.扫描频率：1~100Hz可调； 7.扫描方式：全光谱、所有通道并行扫描； 8.通讯接口：RJ45、USB；9.显示方式：彩色TFT液晶屏（分辨率：640\*480）。10.配光纤光栅式温度计40支：量程：-30~+80℃； 精度：≤0.5%FS，灵敏度：0.1℃；外型尺寸：92×φ7mm。台式计算机1台：四核处理器，CPU主频3.0GHz以上，内存8GB及以上，内存类型为DDR3，硬盘容量1TB，液晶显示屏20寸及以上，windows操作系统。 | 台 | 1 |
| 2 | 8通道中速光纤光栅解调仪 | 1.通道数：8通道；\*2.波长范围：1525~1565nm； \*3.精度：±3pm；4.分辨率：0.25pm； 5.动态范围＞50dB； 6.扫描频率：1~100Hz可调； 7.扫描方式：全光谱、所有通道并行扫描； 8.通讯接口：RJ45、USB；9.显示方式：彩色TFT液晶屏（分辨率：640\*480）。10.配光纤光栅式温度计40支：量程：-30~+80℃；精度：≤0.5%FS，灵敏度：0.1℃；外型尺寸：92×φ7mm。台式计算机1台：四核处理器，CPU主频3.0GHz以上，内存8GB及以上，内存类型为DDR3，硬盘容量1TB，液晶显示屏20寸及以上，windows操作系统。 | 台 | 1 |
| 3 | 便携式高分辨率光纤光栅解调仪（单通道 | 1.通道数：1通道；\*2.波长范围：1525~1565nm； \*3.精度：±6pm；4.分辨率：2pm； 5.动态范围＞50dB； 6.扫描频率：2Hz； 7.通讯接口：USB；8.配光纤光栅式温度计20支：量程：-30~+80℃；精度：≤0.5%FS，灵敏度：0.1℃；外型尺寸：92×φ7mm。台式计算机1台：四核处理器，CPU主频3.0GHz以上，内存8GB及以上，内存类型为DDR3，硬盘容量1TB，液晶显示屏20寸及以上，windows操作系统。 | 台 | 1 |
| 4 | 表贴式光纤光栅应变计 | 1.量程：±1500με；2.精度：≤1.0%FS； 3.灵敏度：0.1%FS； 4.标距150mm；5.安装方式：表贴式或埋入式 | 支 | 100 |
| 5 | 光纤光栅锚索测力计 | 1.量程：3000kN、4000kN、5000kN； 2.精度：≤1.0%FS；3.灵敏度：0.1%FS； 4.工作温度：-30~+80℃； | 个 | 8 |
| 6 | 光纤光栅静力水准仪 | 1.量程：50、100、150、200、300mm； 2.精度：≤1.0%FS；3.灵敏度：0.1%FS；4.工作温度：-30~+80℃，内置温补光栅。 | 套 | 20 |

**3、质保要求**

质保1年，需提供详细的售后服务方案。