**1、货物需求一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** |
| **1** | 隧道地质超前预报仪 | **台** | **2** |

**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** | 隧道地质超前预报仪 | \*1、该系统的主机、软件、和三分量接收传感器应由同一单位研制生产并供应，使仪器的维修和软件优化升级得到保障。  2、主要技术参数：  \*2.1 通道数：≥12道；  2.2 模数转换A/D：20+位；  2.3 采样率：50、100、200、500μs；  \*2.4 频带宽度：10～5000Hz；  2.5 操作系统：WinXP或win7；  2.6 存储介质：CF卡；  3、数据采集方式：  3.1 激发方式：小药量爆炸震源，一般采用24个孔点激发；  3.2 接收方式：在隧道左右洞壁对称布置两个孔点接收。  \*4、数据处理系统：  4.1 处理系统为模块化集成；  4.2 提供2D和3D构造偏移归位图、传播衰减曲线图和反射幅度、反射点空间位置以及岩体动参数表等地震波综合参数；  4.3 提供2D和3D构造产状分布图、界面反射符号和岩体的评估速度曲线分布图。提供横断面扫描图与切片图，有利于分析不良地质体与隧道之间的关系；  4.4 处理系统具有从成果返回检查地震记录的功能，有助于对隧道地质地震波特征进行深入研究和地震记录信息的筛选。  配笔记本计算机1台：处理器为第四代英特尔酷睿处理器，CPU主频1.7GHz及以上，内存容量8GB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。 | 台 | 2 |

**3、质保要求**

质保1年，需提供详细的售后服务方案。