设备清单：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 备注 | 参数 |
| １ | 随掘智能超前探测数据采集器 | 套 | 2 | 煤安防爆 | 三维震动传感器，频率带宽：10Hz～10kHz，灵敏度：1000mv/g，本地噪声优于10nV； |
| ２ | 无线智能超前探测采集主机 | 台 | 1 | 煤安防爆 | 1、四核ARM处理器1.5GHZ内置2GRAM+16GROM  2、同时采集地震、震电、电流信号自动传送于井下平板控制电脑中 |
| ３ | 无线智能超前探测控制操控平板电脑 | 台 | 1 | 煤安防爆 | 1、Win10以上操作系统  2、与采集主机无线连接自动传输数据  3、井下使用须保证煤安防爆资质齐全 |
| ４ | 随掘超前探测震电及电流聚焦一体化传感器 | 套 | 2 | 煤安防爆 | 1、聚焦电流编码发射频率：10Hz、20Hz、30Hz，聚焦电流发射电压40～100伏；  2、空载工作输出端电压：≤85V；  3、工作输出端过流保护值：≤60mA；  4、接收电压范围：0mV～1000mV；  5、电压误差：≤1%；  6、发射电⑥≤60mA；  7、电流测量误差：≤1%；  8、连续工作时间：≥8h；  9、动态范围：80～130dB；  10、A/D转换器：24位；  11、信号频率：4Hz和0.3Hz，二个频率同时发射接收；  12、测量参数：电阻率和激发极化率，二个参数同时测量；  13、聚焦电流接收技术指标 ：频率：2Hz～40Hz，接收灵敏度：1μA,本底噪声优于10nA； |
| ５ | 数据信号线 | 套 | 1 | / | 根据实际需求定制 |