

二、报价明细表

项目名称：浙江省巨灾防范工程项目观测系统建设专业仪器设备采购项目

采购编号：ZJ-2460428-6/8 重 标项号：二

序号	名称	技术要求	品牌 (如有)	制造商	产地	数量	单位	单价 (元)	小计 (元)	备注 (如有)
1	DCG-I 电磁背景干扰测试仪	1. 通道数：4 2. 输入电阻：10MΩ 3. 采样率：500Hz 4. 频率范围：不小于 DC~50HZ 5. 测量范围：±1.2V 配置：主机 1 个	预测所	中国地震局地震预测研究所	北京	2	台/套	44000	88000	无
2	KD-212 电缆故障综合测试仪	1. 最远测试距离：0~35km(明线可达 100km) 2. 故障点误差/测试精度：±0.5m 3. 总长度误差：<0.5m 4. 传输波速：10~200m/s 5. 定位精度：<±0.5m 6. 充电电源：AC 220V±10% 7. 电池使用时间：>5 小时 8. 使用环境条件：0℃~+40℃ 9. 相对湿度：20~90%RH 10. 测试路径误差：±0.5m 11. 最大测试线路埋深：4.5m 12. 最大脉冲峰值输出电流：10A 13. 最大输出功率：10W 14. 故障查找：能够检测小于 5MΩ 的电缆接地故障 配置： KD-212 路径信号发生器 1 个 KD-212 路径定位接受机 1 个 磁感应探测棒 1 个 定位探测架 1 个 探针 2 个 接地桩 1 个 电源线信号输出线 1 个 定位探测架连接线 1 个	凯迪正大	武汉凯迪正大电气有限公司	武汉	2	台/套	32000	64000	无
3	DCY-1 地电场仪	1. 测量通道：不少于 6 个； 2. 电压测量最大误差：±(0.1%读数+0.02%满度)； 3. 电压分辨力 0.01mV 或优于； 4. 电压测量范围：(-1000~+1000) mV； 5. 频率范围：不小于 DC~0.005Hz； 6. 输入电阻：不小于 10MΩ；	预测所	中国地震局地震预测研究所	北京	1	台/套	84000	84000	无

		<p>7. 道间串扰抑制比：不小于 80dB；</p> <p>8. 数据吐出率：不低于每通道每分钟 1 次；</p> <p>9. 工作电压：AC: 200V-240V, DC: 9V—13.8V, 交直流自动切换；</p> <p>10. 工作环境：温度范围 0℃~40℃, 相对湿度范围 0~80%；</p> <p>11. 工频共模抑制比：不小于 140dB；</p> <p>12. 工频串模抑制比：不小于 80dB；</p> <p>13. 授时功能：GNSS 或网络授时, 待北斗授时装置成熟后, 免费提供设备授时装置升级服务；</p> <p>14. 守时误差：1 天内误差不大于 1s；</p> <p>15. 数据存储：能够存储不少于 30 天数据</p> <p>16. 工作参数设置：能够通过现场和远程对电极极距、网络参数、仪器 ID、台站代码和测项代码等工作参数进行设置；</p> <p>17. 通讯接口及协议：通讯接口 RJ45, 通讯协议应符合《中国地震前兆台网技术规程》要求；</p> <p>18. 电气强度：仪器的交流电压输入端与机壳之间能承受 1750V (有效值) 电压 1min；</p> <p>19. 泄漏电流：仪器交流变压器的次级对机壳漏电峰值小于 3.5mA；</p> <p>20. 网络运行功能：网页方式和 FTP 文件传输方式进行网络通讯；</p> <p>21. 显示功能：能显示测量结果；</p> <p>22. 工作方式：应具备正常测量和检测两种模式；</p> <p>23. 支持“十五”通信和接口协议, 并承诺五年内根据新发布的通信和接口协议免费提供软硬件升级。</p> <p>配置：主机 1 个</p>								
4	GEM-I 地电阻率仪	<p>1. 电阻率测量最大允许误差：±(0.1%读数+0.02Ωm), 0℃~40℃；</p> <p>2. 电压测量最大误差：±(0.03%读数+0.003%满度值), 18℃~23℃；±(0.1%读数+0.05%满度值), 0℃~40℃；</p> <p>3. 电压测量分辨力：不大于 10μ</p>	预测所	中国地震局地震预测研究所	北京	1	台/套	104000	104000	无



	<p>V;</p> <p>4. 电压测量范围：（-1200~+1200）mV；</p> <p>5. 工作电压：AC：200V~240V，DC：9V~13.8V，交直流自动切换；</p> <p>6. 通道数：不少于3通道；</p> <p>7. 工作环境：温度范围0℃~40℃，相对湿度范围0~80%；</p> <p>8. 数据处理及数据产出：能够给出自然电位、地电阻率和方差；</p> <p>9. 直流共模抑制比：大于140dB（直流共模干扰电压不大于100V）；</p> <p>10. 工频共模抑制比：大于150dB（工频共模干扰电压峰—峰值不大于600V）；</p> <p>11. 工频串模抑制比：大于80dB（工频串模干扰电压峰—峰值不超过量程）；</p> <p>12. 测量间隔：1小时，2小时，3小时，4小时，6小时，8小时，12小时可设定；</p> <p>13. 输入电阻：输入电阻大于100MΩ；</p> <p>14. 零电流：零电流小于5×10⁻⁹A；</p> <p>15. 授时功能：GNSS或网络授时，待北斗授时装置成熟后，免费提供设备授时装置升级服务；</p> <p>16. 守时误差：1天内误差不大于1分钟；</p> <p>17. 数据存储：能够存储不少于30天数据；</p> <p>18. 控制功能：通过人机交互或通信接口接收控制命令，实现读取、修改时间，读取、修改工作参数，装置系数稳定性检查、读取查漏电结果等操作；</p> <p>19. 工作参数设置：够通过现场和远程对装置系数、人工电场建立时间、台站代码、测项代码、测量间隔时间等工作参数进行设置；</p> <p>20. 通讯接口及协议：通讯接口RJ45，通讯协议应符合《中国地震前兆台网技术规程》要求；</p> <p>21. 校准功能：零点和满度校准；</p> <p>22. 电气强度：仪器的交流电压输入端与机壳之间应能承受1750V（有效值）电压1min；</p> <p>23. 泄漏电流：仪器交流变压器的</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



		<p>次级对机壳漏电峰值小于 3.5mA;</p> <p>24. 网络功能: 网页方式和 FTP 文件传输方式进行网络通讯;</p> <p>25. 输入端与机壳绝缘: $>500M\ \Omega$;</p> <p>26. 显示功能: 具有显示测量过程、显示仪器工作状态的功能, 包括现时的测道、仪器输入信号状态 (测电位差/供电电流), 供电与否、供电的极性等等;</p> <p>27. 支持“十五”通信和接口协议, 并承诺五年内根据新发布的通信和接口协议免费提供软硬件升级。</p> <p>配置: 主机 1 个、电源 1 个</p>								
5	GM5 磁通门磁力仪	<p>1. 观测分量: D、H、Z、T;</p> <p>2. 噪声: $\leq 0.1nT(RMS)$;</p> <p>3. 最大允许误差: $\leq \pm(0.5\% \text{读数} + 0.5)nT$;</p> <p>4. 测量范围: 不小于 $-2500nT \sim +2500nT$;</p> <p>5. 频带范围: $DC \sim 0.3Hz$;</p> <p>6. D 分量零偏: $\leq 20nT$;</p> <p>7. 正交度: $\leq 20'$;</p> <p>8. 温度系数: $\leq 1nT/^{\circ}C$;</p> <p>9. 补偿磁场值范围: 不小于 $60000nT$;</p> <p>10. 标定功能: 具备在线标定功能;</p> <p>11. 供电: 交流 $AC200V \sim 240V$、直流 $DC9V \sim 13.8V$, 具有交直流自动切换功能;</p> <p>12. 机壳密封: 探头符合 IP65 标准;</p> <p>13. 模拟盒: 符合 IP65 标准;</p> <p>14. 通信接口: RJ45 网口;</p> <p>15. 通信协议: 应符合《中国地震前兆台网技术规程》的要求;</p> <p>16. 采样率不小于 1 次每秒;</p> <p>17. 守时精度无校时的情况下, 秒采样率的 1 天内误差不大于 $0.1s$;</p> <p>18. 授时功能 GNSS 或网络授时, 待北斗授时装置成熟后, 免费提供设备授时装置升级服务;</p> <p>19. 背景磁场补偿方式具有按指令进行补偿及保存调用功能;</p> <p>20. 水平调节功能: 水平泡指示;</p> <p>21. 数据存储: 不少于 30 天的全部观测数据和运行日志;</p>	球所	中国地震局地球物理研究所	北京	1	台/套	128000	128000	无



		<p>22. 电缆线：模拟盒到主机：不小于 30m；</p> <p>23. 安装方位指示：具有安装方位指示标志；</p> <p>24. 功耗：≤6W；</p> <p>25. 浪涌抗扰度：GB/T 17626.5-2008 等级 1</p> <p>26. 电源纹波抗扰度：GB/T 17626.17-2005 等级 4</p> <p>27. 运输适应性：GB/T 6587-2012 等级 2</p> <p>28. 工作环境：温度：-10℃~40℃；湿度：10%~90%</p> <p>29. 支持“十五”通信和接口协议，并承诺五年内根据新发布的通信和接口协议免费提供软硬件升级。</p> <p>配置：主机 1 台</p>								
6	JDFT-2 磁通门 经纬仪	<p>1. 最大允许误差：$\Delta D \leq \pm 0.20'$、$\Delta I \leq \pm 0.20'$；</p> <p>2. 重复性：$DB \leq 0.10'$、$IB \leq 0.10'$；</p> <p>3. 转向差：$\Delta D \leq 5'$、$\Delta I \leq 5'$；</p> <p>4. 经纬仪等级：优于 DJ2；</p> <p>5. 线性度：≤0.3%；</p> <p>6. 修正系数：1.0000±1%；</p> <p>7. 示值分辨力：0.1nT、1nT 两档之间可切换；</p> <p>8. 测量范围：不小于 -200nT ~ 200nT；</p> <p>9. 显示单元至磁通门传感器最小安全距离：≤2.0m；</p> <p>10. 水平夹角≤3'；</p> <p>11. 垂直夹角≤3'；</p> <p>12. 零点偏移：≤3nT，±20nT 内可调节；</p> <p>13. 显示仪器表头显示：数字式；</p> <p>14. 电量指示：有；</p> <p>15. 电源：交直流两用（DC：12V, AC：220V），有反接保护；便携式充电器；</p> <p>16. 附件：应能提供：1. 折光镜；2. 长直角弯头折光镜；3. 无磁工具；</p> <p>17. 跌落：仪器在运输包装条件下，应符合 JB/T 9329 的要求，自由跌落高度选用 250mm；</p> <p>18. 防震防雨专业仪器箱：有；</p> <p>19. 工作环境：温度：-10℃ ~ +45℃；湿度：10%~90%</p> <p>20. 标志：每台磁通门经纬仪至少</p>	桔灯 勘探	北京 桔灯 地球 物理 勘探 股份 有限 公司	北京	1	台/ 套	260000	260000	无



		<p>有如下标志：</p> <p>a) 制造厂厂名或注册商标；</p> <p>b) 产品型号或产品名称；</p> <p>c) 产品编号（由六位以上数字组成，前两位是产品制造年份）</p> <p>21. 三脚架：无磁脚架</p> <p>配置：</p> <p>无磁经纬仪 1 个</p> <p>单轴磁通门探头 1 个</p> <p>单轴磁通门探头数采 1 个</p> <p>仪器箱 1 个</p> <p>无磁改锥 1 个</p> <p>无磁三脚架 1 个</p> <p>说明书 1 个</p>								
7	JDDC-II 感应式磁力仪	<p>(1) 记录器功能和技术规格</p> <p>1、测量通道、输出物理量及单位：不少于 3 个独立的通道，3 个分量正交，输出南北向、东西向和垂直向感应磁场，单位 nT；</p> <p>2、远程状态采集能力：可远程获取设备开关机状态、数据采集状态、数据传输状态、工作参数、系统时间、故障信息等，获取时间间隔不大于 2 分钟；</p> <p>3、远程控制能力：具备远程重启（开关机）、更改工作参数、启停数据采集 等功能；</p> <p>4、记录器分辨率：32 位；</p> <p>5、采样频率：16Hz、32Hz、64Hz、128Hz 可设；</p> <p>6、线性度误差：不大于 0.165% 满度值；</p> <p>7、系统时间：GNSS 授时，授时精度 $\leq 1.0325 \times 10^{-7} \text{s}$，待北斗授时装置成熟后，免费提供设备授时装置升级服务；</p> <p>8、校时功能：应具备手动与自动校时功能；</p> <p>9、守时精度：一天内时间误差小于 200ns；</p> <p>10、电压测量最大允许误差：$\pm (0.5\% \text{读数} \pm 0.1\% \text{满度值})$；输入电阻：不小于 $20 \text{M}\Omega$；</p> <p>11.、通信接口：具备 RJ45 网络接口； 数据下载：应具备 FTP 数据下载功能；</p> <p>12.、检定端子：应有外接输入、输出端子，输入端子用于提供外接标准信号源接入以测试仪器；输出端子用于检验自检信号的频率稳定度和幅度稳定度；</p>	桔灯勘探	京桔灯地球物理勘探股份有限公司	北京	1	台/套	212000	212000	无



		<p>13、工作电压：交流 180~240V，直流 9V~18V； 泄漏电流：交流输入相线对机壳漏电峰值小于 3.5mA； 温度范围：-10~+40° C； 湿度：10%~90%。</p> <p>(2) 传感器功能和技术规格</p> <p>1、频率范围：0.001Hz~30Hz；</p> <p>2、动态范围：-200nT~200nT；</p> <p>3、分辨力：优于 10pT；</p> <p>4、传感器灵敏度： 1) 优于 $f \cdot 20\text{mV/nT}$， ($f \leq 1\text{Hz}$)； 2) 优 20mV/nT， ($f > 1\text{Hz}$)；</p> <p>5、传感器噪声水平： 1) $\leq 20\text{pT}/\sqrt{\text{Hz}}$ @0.01Hz； 2) $\leq 2\text{pT}/\sqrt{\text{Hz}}$ @0.1Hz； 3) $\leq 0.2\text{pT}/\sqrt{\text{Hz}}$ @1Hz； 4) $\leq 0.04\text{pT}/\sqrt{\text{Hz}}$ @10Hz；</p> <p>6. 工作环境：温度：-10°C ~ +40°C，湿度：10%~90%；</p> <p>7. 线缆长度：传感器至记录器间线缆长度 10m~200m；</p> <p>8. 防水要求：符合 IP68 防水等级；</p> <p>9. 跌落：仪器在运输包装条件下，应符合 JB/T 9329 的要求(250mm 自由 跌落)；</p>								
8	EREV-C 质子磁力仪	<p>1. 测量范围：不小于 20000nT~70000nT；</p> <p>2. 噪声：$\leq 0.2\text{nT}$ (RMS)；</p> <p>3. 最大允许误差：$\pm 1.0\text{nT}$；</p> <p>4. 采样率：5 秒至 60 秒可选；</p> <p>5. 示值分辨力：0.01nT；</p> <p>6. 授时功能：GNSS 授时或网络授时，待北斗授时装置成熟后，免费提供设备授时装置升级服务；</p> <p>7. 通信接口：具有 RS232 接口</p> <p>8. 供电：交流 AC200V~240V、直流 DC9V~13.8V，具有交直流自动切换功能；</p> <p>9. 工作环境温度：-10°C~40°C；</p> <p>10. 湿度：10%~90%；</p> <p>11. 数据传输线：25m；</p> <p>12. 功耗：$\leq 5\text{W}$；</p> <p>13. 守时精度：无校时的情况下，24 小时内误差不大于 0.1s；</p> <p>14. 机壳密封：探头符合 IP67 标准；</p> <p>15. 运输适应性：GB/T 6587-2012 等级 2；</p> <p>配置： 主机 1 个</p>	桔灯勘探	京桔灯地球物理勘探股份有限公司	北京	1	台/套	50000	50000	无

		测量杆 4 个 背带 1 个 充电器 1 个 U 盘(含软件)1 个 说明书 1 个									
合 计										990000	无

(按标项采购清单)

注：1. 投标人根据实际情况可在表中报价明细的基础上进行扩展。形式不限，内容自拟。

2、上表所述“合计”应与“开标一览表”中的报价一致，如有矛盾，以“开标一览表”中的为准。合同总价不为零，报价明细表中部分产品、服务单价为零的，视作已包含在总价中。采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务；采购内容未包含在《开标一览表（报价表）》名称栏中，投标人不能作出合理解释的，视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。

投标人名称（电子签名）：北京桔灯地球物理勘探股份有限公司

日期：2024年7月1日

