

第二部分 项目需求书

一、项目名称

甘肃煤田地质局一四六队地面电法工作站采购项目

二、采购内容

地面电法工作站 1 套。

配置单

序号	名称	数量
1	●8 通道电磁通用主机	1套
2	●2 通道电磁通用主机(可作为控制器)	1套
3	●40KW 发射系统	1套
4	●CSAMT/AMT 探头	2套
5	●预处理软件(包含至少5个注册码)	1套
6	●CSAMT, AMT, MT反演软件	1套
7	●80kw柴油发电机	1套
8	●相关配件系统	1套

三、基本信息

采购人现需要地面电法工作站 1 套。

该设备以可控源音频大地电磁、时域电磁法等为主，可同时满足 MT/AMT/CSAMT/TDIP/SIP/TDEM/PRBS 等电法或电磁法勘探，可勘探深度大于 1000m 的各类电法项目。

四、技术要求

(一) 总体要求

投标报价应包含完成招标文件规定的招标范围全部内容所需的全部费用。

(二) 货物技术要求

主要技术参数

地面电法工作站主要参数	
●工作方法	包括 MT、AMT、CSAMT、CR 及可拓展微动等地震方法
●采样	采样率 $\geq 96\text{KHz}$, 支持高低频率连续时间序列同时采集
●主机通道数	≥ 8 通道, 电磁道通用
●副主机通道数	≥ 2 通道, 电磁道通用, 也可以作为发射机控制器使用
模数转换	转换 $\geq 24\text{bit}$
输入电压范围	+/-10V
噪音	$\leq 6\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$
自动校正	主机自检功能, 输入电阻, 本底噪声, DC 和 AC 噪声; 探头自动进行标定校准, 存储原始数据与结果;
控制和显示	天然源及人工源频率域方法支持实时处理、显示时间序列波形、视电阻率和相位曲线及仪器工作状态等; 时间域方法可实时显示衰减曲线、多测道图、视电阻率曲线、叠加数据、时间序列等;

电源和同步	内置锂电池, 也支持外接电池, 内置电池连续工作时间 ≥ 2 天, 整体功耗: $\leq 4W$ (8通道), 主机重量 $\leq 5.5kg$ (含电池) (8通道)
姿态测量	倾角和方位角测量
动态范围	$\geq 130dB$
兼容性	兼容 Zonge、Phoenix、KMS、EH4 等国内外主流厂家的传感器和发射机, 能配套使用
远参考	支持单远参考及多远参考处理
●最大发射功率	$\geq 40KW$, 最大电压: $\geq 1000V$, 最大电流: $\geq 50A$
显示	4.2 寸高亮彩色触摸屏显示, 实时电压, 电流、频率、占空比等
频率范围	0.015625-10KHz
电流采集	连续电流记录到 SD 卡, 48K, 16 位 ADC
电流稳定度	0.1%, 自动恒流
通讯方式	WIFI、USB
兼容性	可匹配 Zonge, 凤凰, EMIT, protem 等接收机
同步	内置 GPS 同步, 也可连接外部控制器
传感器	频带: 0.1Hz-10KHz
传感器类型	可接电场传感器、感应线圈、磁通门、地震检波器

转换系数	100mV/nT
噪声指标	< 5fT/@1kHz
数据预处理软件	支持完整时间序列查看；阻抗估计，分组估计，相干约束，相位约束；远参考，工频滤波，频谱拼接，频谱规则化，edi 输出，avg 输出。

注：1. 技术条款偏离表：投标人应在投标文件《技术条款偏离表》中对本部分技术条款逐条说明响应和偏离情况，否则投标无效。

2. 技术支持证明材料：投标人需对技术指标、规格参数提供厂家资料或截图等证明材料，不提供视为负偏离。

（三）供货与验收

1. 开箱检验。投标人中标后，应在招标文件中规定的供货时间、供货地点完成所有产品的供货和产品初始验收及最终验收工作。

2. 初始验收将由中标供应商、产品提供商(如果需要)、采购人共同完成。

3. 产品开箱后，初步检查产品外观应无损伤；核对产品清单，检查交付产品的规格型号、数量以及相关配件。产品外观受损、附件与合同产品清单或装箱单不符的视为检验不合格。

4. 设备质保期：设备验收合格后至少 1 年。

（四）技术资料

所提交的技术资料应随货物包装发运，其费用应包括在该品目的基本报价中。供应商提供的技术资料应与其提供的货物相一致，技术资料应该全面、详细。

（五）维护服务及技术支持

1. 自最终采购人验收签字之日起，开始计算免费保修期，免费保修期参照国家及产品参数中的规定。

●2. 在免费保修期内, 中标人所有维保服务不能包含任何费用, 包括备件费、差旅费等。

●3. 投标人在保修期内更换的任何零配件, 必须是其原产品厂家生产的或是经其认可的。

4. 紧急故障处理: 市区内 1 小时赶到现场, 接到外地故障报告即刻动身实行短时间内抢修服务。

5. 每台产品均设专门的维修档案, 维修的时间、内容、质量及服务态度、技术水平等需用户在维保卡上签署意见, 以确保售后服务工作的高质量与可靠性。每季度与用户进行一次书面意见交换, 实行用户意见调查表制度, 直接接受用户监督。

6. 组织人员负责提供对使用人员的免费培训工作, 直至使用人员能独立管理、操作、维护。免费培训包括: 免费提供相应的培训教室、教师授课等费用。

●7. 保证 365×24 小时正常运行, 如产品发生故障, 中标供应商在接到采购人报修通知后 24 小时内派专业技术人员到达现场进行维修, 并提供免费服务。

●8. 投标产品选用的基础软件必须是正版软件。

●9. 所有产品的配送、培训、安装、调试等费用均包含在中标价格中。

●10. 投标人中标后, 需派专业技术人员对我单位技术人员进行专业培训, 一般时间要求 5 天左右, 要求我单位技术人员能够完全掌握该设备野外勘查使用并且能初步诊断仪器故障。

五、交货地点: 采购人指定的地点。

六、产品交货时间: 签订合同后 10 个工作日内完成供货任务。

七、特别声明

1、●项为关键性指标项, 投标人须实质性响应, 如不能满足, 则取消中标资格。

2、不按货物真实参数投标，进行虚假应标者，经评委会确认，按无效投标处理。

3、本项目采购内容参数为最低要求，若出现指定性、倾向性要求均为无效标准，投标人可用同等或优于此标准参数投标，优于的参数应在货物偏离表中注明，并提供真实的证明材料为依据。