

询比价函

1、采购条件

中国水利水电第五工程局有限公司（以下简称“询价人”）以公开询比价方式为市域（郊）铁路成都至眉山线工程土建施工 1 工区项目采购一套地质探测系统，采购物资拟使用该项目工程建设资金用于本次采购后所签订合同的货款支付。

2、项目概况、采购范围

2.1. 项目概况：市域（郊）铁路成都至眉山线工程土建施工 1 工区项目起于红莲站，止于兴隆湖西站~煎茶站明挖区间与桥梁分界里程，正线线路总长 4.773Km，包括 3 站、3 区间、3 线、5 竖井，沿线共设 4 段暗挖（单线长 1167m）；4 段盾构（单线长 10116m）；5 段明挖（线路长 1075m）。

2.2. 采购范围：中国水利水电第五工程局有限公司市域（郊）铁路成都至眉山线工程土建施工 1 工区项目施工所需地质探测系统。

2.3. 采购数量：

序号	设备名称	单位	数量	产品功能、配置及技术性	备注
1	地质探测系统	台	1	GER10 探地雷达旗舰版 1 台，配套 GER400A 地面耦合天线 1 套，GER200A 地面耦合天线 1 套，GER100A 地面耦合天线 1 套。影像 GNSS 定位系统 1 套，支持实时卫星定位，支持影像测量和实景放样等。 详细的技术参数详见技术条款相关内容。	

说明：本次询比价为整体采购，询比价响应供应商报价时须写明总价、产品的详细配置参数，报价包含货物制造、运输、装卸、检定校准、售后服务、利润、税金等交付采购人使用前所有可能发生的费用，确定成交供应商不再增补任何费用。

2.4. 预计交货时间：合同签订后 15 个工作日内（或卖方能提供的最短交货期）。由卖方负责卸车。

2.5. 交货地点：成都市双流区机场路土桥段中国水电五局二公司

2.6. 质量和技术要求：

2.6.1 设备配置要求：

名称	规格	数量
主机	一体式	1 台
影像 GNSS 定位系统		1 套
平板控制器		1 台
配套地面耦合天线	GER400A	1 套
地面耦合天线	GER200A	1 套
地面耦合天线	GER100A	1 套
电池和充电器		各 2 个
主机背带		1 套
数据采集软件		1 套
数据处理软件		1 套
配置专用推车	兼容性: 同时兼容 200MHz/400MHz 天线 推车高度: 140cm 两轮间距: 75cm 两杆间距: 18.5cm 折叠: 可折叠收纳 设计时速: $\geq 10\text{km/h}$	1 套

2.6.2 设备技术参数要求：

主机为一体化主机，无需再接笔记本等控制终端；可兼容全系列天线，自动设置雷达参数功能；主机和天线采用数字天线接口，直接传输数字雷达信号，信号受干扰更小，信噪比更高；

AD位数：16位；

最大扫描速度：512扫/秒（取样点数为512）；

增益范围：-10dB~160dB；

增益调节点数量：不少于8个；

扫描采样数：256、512、1024、2048、4096、8192可选；

最大发射率：800kHz；

时窗：0~8000ns；

显示模式：伪彩图、灰度图、堆积波、彩色堆积波；

主机兼容性：可适配所有高、中、低频雷达屏蔽和非屏蔽天线；

外接GPS，GPS信息与雷达数据同步采集；卫星信号跟踪：支持BDS、GPS、GLONASS、GALILEO、QZSS系统

BDS：B1I，B2I，B3I，B1C，B2a

GPS：L1，L2，L5 GLONASS：L1,L2

GALILEO：E1，E5a，E5b

QZSS：L1，L2，L5

支持SBAS

输出格式：ASCII：NMEA-0183以及二进制

初始化时间：<10秒

初始化可靠性：>99.99%

差分支持：RTCM2.X、RTCM3.X

断点续测：在差分信号中断期间仍然提供RTK测量

静态格式支持：GNS、Rinex双格式静态数据

内置双高清摄像头：支持影像测量和实景放样，

支持实景导航、实景放样，放样所见即所得，一步到位；

支持非接触式拍照测量，实时采集图像，手簿端实时解算，实时获取待测点坐标；

支持非接触式拍照测量，实时采集图像，通过配套后处理软件，可生成三维模型，并基于模型进行量测、数据生产。

内置GNSS组合天线：GNSS、4G网络、WiFi，蓝牙天线高度集成的组合天线，实现360度无死角的天顶信号通讯，能够在复杂环境中稳定工作。

定位精度

静态测量精度小于： $\pm (2.5+0.5 \times 10^{-6}D)$ mm (D为被测点间距离)

动态（RTK）测量精度不低于： $\pm (8+1 \times 10^{-6}D)$ mm (D为被测点间距离)

数据通讯：内置4G网络通信：TDD-LTE，FDD-LTE，WCDMA，TD-SCDMA，EDGE，GPRS，GSM；内置eSIM卡（含3年上网费），开机即可联网；内置Nano SIM卡槽，支持4G全网通。

内置高精度无感惯导，自动姿态补偿，无需校正，抗磁干扰，到点即测，精

度3厘米。

码差分水平精度不低于： $\pm 0.25\text{m} + 1 \text{ ppm RMS}$ 。

支持手簿AR测量和AR放样

蜂窝移动：4G全网通，双卡双待，内置eSIM卡，含三年流量

屏幕：5.5 英寸高亮户外彩色电容触摸屏，分辨率720*1280，阳光可见，典型亮度 600 nits；

天线：数字天线，主机和天线之间用数字电缆进行数据传输；

影像后处理软件参数：

支持1300张影像一键式自动空三和三维建模，支持生成OSGB、OBJ、DSM、TDOM、无畸变影像、影像内外方位元素等多种成果数据；当影像的地面分辨率为3cm以内时，输出OBJ、OSGB格式的Mesh模型以及TIF格式的TDOM和DSM数据，模型、TDOM、DSM平面精度均优于5cm，高程精度优于10cm；

坐标系转换功能，支持不同坐标系成果数据（OSGB、OBJ、DSM、TDOM）输出；

基于实景三维模型进行裸眼测图采集，提供测图矢量导入导出，支持.dwg、.dxf、.shp等格式，其中.dwg成果能与CASS9.0以上版本对接，编码、图式一致；

支持基于模型进行角度、距离、高度、地表面积、空间面积测量、填挖方计算；

支持影像EXIF自带内参数或手动输入影像内参，软件支持导入控制点坐标，支持刺点；

支持导入外业检查点，进行精度检查，导出报告；

提供垂直辅助功能，多视角观测精准定位目标物，支持按指定高度切割模型以去除植被等遮挡物；

支持矢量自动贴地，支持自动提取高程点；

支持三维视图中的图形编辑，包括移动、修测、打断、裁剪等；

支持等高线处理，通过高程点生成三角网，生成等高线。

2.6.3 软件功能要求：

2.6.3.1 数据实时采集软件

全中文软件界面；

软件基于Windows平台，具有实时校正零偏、FIR滤波、IIR滤波，背景消除，

道间平均，数据叠加功能；

现场保存的为雷达原始数据，现场显示的为处理后的数据；

系统可兼容全系列天线，自动设置设置雷达参数；

数据拷贝方式：自动识别USB盘，并自动选择当天采集的数据进行拷贝；

平板控制器：骁龙8+处理器，SOC工艺4nm制程；CUP八核处理器，最高主频可达3.2GHZ，GPU:Adreno™ GPU 图形处理器，内存256G。

2.6.3.2 数据处理软件

无需加密狗、注册码，不限安装次数，中文界面；

打开雷达数据时，自动加载现场参数，根据现场参数还原现场数据；同时在不同窗口打开原始数据；

能够直接将全部数据以图片形式导出或单张导出（BMP格式）；

具备数据一键处理、批量处理功能；

具备结构厚度评估功能，自动导出公路厚度报表、隧道厚度报表、单点厚度报表三种格式，具备桥梁结构评估功能，自动导出钢筋保护层厚度及位置报表，具备标识地下不同类型缺陷（空洞、脱空、破碎、松散、富含水、自定义等）自动导出缺陷具体位置及深度报表；

具有分段设置波速、分段输出报表功能；

具备三维切片成像功能；

软件终身免费升级。

2.6.4 本次投标要求投标总价（填入投标函及投标报价表的总价中）为**含税总价，税率须注明。**

2.6.5 交货时，必须同时按招标人要求提供有效检定证书、保修卡和产品合格证。

2.7 付款方式：

2.7.1 无预付款，卖方持《送货单》货到指定地点后，提供与《送货单》对应金额的增值税专用发票（一票制）到买方财务挂账后，组织验收合格并对操作人员进行培训后，30个工作日内以银行转账方式支付该批货款的90%，剩余10%作为质保金，质保金在该仪器验收合格挂账12个月无质量问题的一次性无息付

清。

2.7.2 质保期：到货验收合格后12个月。

2.8. 投标保证金：

(1) 形式：采用银行转账或银行保函的形式。

(2) 金额：人民币 1 万元整

(3) 缴纳方式：若采用银行转账，供应商报名成功后，系统将自动分配保证金打款账号，每个供应商分配账号均不同，供应商可在获取文件处获取账号信息，报价人应在汇款备注中详细注明报价项目名称及编号，投标保证金统一由集采平台收取到统一账户。投标保证金在报价截止时间前支付。

有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 报价人在投标有效期内撤销投标文件；

(2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与采购方订立合同，在签订合同时向采购方提出附加条件，或者不按询价文件规定提交履约保证金；

(3) 发生询价文件中规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

2.9 售后服务：仪器设备到货后，供货商负责对项目操作人员进行现场操作及仪器设备技术方面的培训工作（以项目操作人员能熟练操作）。

2.10. 签订合同

2.10.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起30日内，根据公开询价文件和中标人的响应文件在供应链云服务平台（<https://scm.powerchina.cn/web/index>）签订合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

2.10.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，采购人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

3、投标人资格条件

3.1. 投标人为生产厂家的，必须是在中国境内注册的企业法人，企业注册资本金 500 万元人民币及以上，有效期内的 ISO9001 质量管理体系认证证书。提供具有检定资质机构出具的设备检定证书，厂家合格证，保修卡。

3.2. 投标人为代理商的,必须是依照中华人民共和国法律设立并在中华人民共和国境内登记注册的独立法人,企业注册资本金 500 万元人民币及以上,且其代理的生产厂家须满足第 1 条生产厂家全部资格要求,提供生产厂家授权委托书和生产厂家出具的售后服务承诺书。并在报价文件中提交相关证明文件。

3.3. 允许生产制造企业授权多个代理商进行投标,但生产制造企业与其代理商不得同时参与投标。

3.4 投标人是增值税一般纳税人,能开具国家正式合格有效的增值税专用发票(一票制)。

3.5 具有良好的银行资信和商业信誉,近一年没有处于被责令停业,财产被接管、冻结、破产状态。不曾在合同中严重违约或被逐,也不应在禁标处罚期内。

3.6. 报价人近一年具有与本次询价产品相同或相近技术能力设备/材料销售和技术服务业绩,并提供相关证明材料(需提供供货合同等证明资料,提供合同应明确显示合同金额、买卖双方盖章页、合同签订日期、物资名称型号及关键技术参数等信息)。

3.5 投标人正在履行的项目和准备承诺的项目,不应影响本次询价采购项目的按时完成和交货。

3.7 报价人不存在《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》禁止投标的情形。

3.8 投标人未被列入中国电建集采平台股份公司及水电五局级供应商黑名单中。

4、询比价文件的获取

4.1. 凡满足本公告规定的投标人资格要求并有意参加报价者,请于 2024 年 4 月 23 日 17:00 前在中国电建设备物资集中采购平台

(<https://ec.powerchina.cn>)注册、在线报名。如遇网上报名问题可向系统管理员咨询（电话：4006274006 转 05）。

4.2. 已注册、报名的潜在投标人，在资格审查通过后，请在上述时间内在中国电建设备物资集中采购平台（<https://ec.powerchina.cn>）下载询比价文件。

5、报价方式

报价文件上传的截止时间（报价截止时间，下同）：请于**2024年4月27日17:00**前登录中国电建设备物资集中采购平台（<https://ec.powerchina.cn>）在线上传报价，并将签字盖章后的报价文件扫描成PDF文件和可编辑的WORD或EXCEL报价文件压缩为rar或zip格式后上传至中国电建设备物资集中采购平台（报价单上需备注是否全部响应技术要求）。

递交投标文件前须在中电建集中采购电子平台向水电五局二分局或水电五局申报合格供应商资格，成为合格供应商后方能进行投标文件递交和开标。因投标人自身原因导致合格供应商资格未能申报成功，造成投标文件无法递交和开标的，由投标人承担其全部后果。

6、评审办法

本次报价采用一次报价的方式，报价有效期90天。

评审遵循公平、公正、科学、择优的原则。本次评审采用综合评审法，并采用有限数量制对报价文件进行评审，当投标人数量小于等于5家时，对所有报价文件进行评审；当投标人数量大于5家时，按评标价从低到高排序，选取从低到高排序前5家的报价文件进行评审。未进入评审环节的其它报价文件，不再进行推荐。若有“否决投标”的，按以上原则补足5家，由询比价小组通过会议对报价文件商务部分和技术部分实质性响应文件进行综合评审，推荐首选和备选成交人。若投标人不足3家时将流标或重新招标。

7、发布公告的媒介

本次询比价公告同时在中国电建招标与采购网（<http://bid.powerchina.cn/>）、中国电建设备物资集中采购平台（<https://ec.powerchina.cn>）上发布。

8、联系方式

采购人：中国水利水电第五工程局有限公司

地址：四川省成都市一环路东四段8号

邮编：610066

联系人：蒲敏(公司) 陈晓琴(分公司)

联系电话：028-84475188 13094453413

9、监督机构

监督机构：中国水利水电第五工程局有限公司纪委办公室

监督电话：028-84461372

10、声明

投标供应商应本着合法诚信原则参加本次报价，不提供虚假应标材料及相关信息，如因提供虚假应标材料或中标后无故弃标等给我公司集采工作带来影响、造成损失的，我公司有权要求赔偿，并取消其合格供应商资格，同时列入供应商黑名单。