

竞价公告

项目编号：POWERCHINA-0114003-240091

一、招标条件

受中国水利水电第十四工程局有限公司市政工程公司资产管理部（以下简称“采购人”）委托，中国水利水电第十四工程局有限公司市政工程公司（以下简称“招标人”）以公开竞价方式（二次竞价）采购GPS接收机，采购设备计划使用自有资金或银行贷款用于本次招标后所签订合同的支付。

二、项目概况、招标范围

2.1、项目概况：水电十四局市政工程公司是水电十四局下属非法人二级经营单位，以市政公路市场为主，发挥管理特长，按照公司划分的主营业务与区域，主要经营范围为市政公用工程、公路工程施工管理，以及其他相关专业工程施工管理。

2.2、招标范围：GPS接收机4台（指定品牌：中海达；型号：海星达 iRTK20 流动站2台、海星达 iRTK5 超级基准站2台）详见下表。

采购货物名称及主要性能参数

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	配置要求	备注
1	GPS接收机	海星达 iRTK20 流动站	台	2	流动站5台，含所需全部附件（手簿、电池、充电器等）RTK定位精度：平面： $\pm(8+1\times 10^{-6}D)$ mm (D为被测点间距离) 高程： $\pm(15+1\times 10^{-6}D)$ mm (D为被测点间距离)；主机为Linux操作系统，内置新一代高精度惯导，开机自动初始化，自动姿态补偿。	报价含国家检定证书费用
2	GPS接收机	海星达 iRTK5 超级基准站	台	2	超级基准站2台，含所需全部附件（脚架、基座、天线等）RTK定位精度：平面： $\pm(8+1\times 10^{-6}D)$ mm (D为被测点间距离) 高程： $\pm(15+1\times 10^{-6}D)$ mm (D为被测点间距离)；主机为Linux操作系统，内置高功率收发一体电台、网络/电台超级双发模式、一键设站。	报价含国家检定证书费用

2.3、交货日期及地点

2.3.1 交货日期为：合同签订后 10 天内(或投标人提供最快交货时间)。

2.3.2 交货地点： 水电十四局市政工程公司指定交货地点。

2.4、结算及付款方式

经买方验收合格，无产品质量问题，按双方签订的合同约定条款来给予支付。

2.5、支付方式：转账支付，同时卖方应开具增值税专用发票，增值税率为 13%。

2.6、海星达 iRTK20 流动站 GPS 接收机配置

2.6.1 系统配置

操作系统：Linux 操作系统；启动时间：3 秒；数据存储：内置 16GBROM，支持静态数据自动循环存储。

2.6.2 GNSS 配置

采用多星多系统内核，通道数：1408+

卫星信号跟踪：支持 BDS、GPS、GLONASS、GALILEO、QZSS 系统

2.6.3 BDS：B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b

2.6.4 GPS：L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5

2.6.5. GLONASS：L1, L2

2.6.6 GALILEO：E1, E5a, E5b, E6*

2.6.7 QZSS：L1, L2, L5, L6*

2.6.8 IRNSS：L5*

2.6.9 SBAS：L1, L2, L5

2.6.10 L-BAND*

输出格式：ASCII:NMEA-0183，二进制码

定位输出频率：1Hz~20Hz

初始化可靠性：>99.99%

差分支持：RTCM2.X, RTCM3.X

网络模式：VRS, FKP, MAC；支持 NTRIP 协议

支持 L-Band 基站差分功能，基站差分模式支持 CGCS 国家 2000 系统坐标直接输出；

断点续测：在差分信号中断期间仍然提供 RTK 测量

静态数据格式支持：GNS, Rinex 双格式静态数据

专业星光夜视高清摄像头，超大视角，支持实景放样

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。

2.6.11 精度和可靠性

RTK 定位精度：平面：± (8+1×10⁻⁶D) mm (D 为被测点间距离)

高程：± (15+1×10⁻⁶D) mm (D 为被测点间距离)

静态定位精度：平面：± (2.5+0.5×10⁻⁶D) mm (D 为被测点间距离)

高程：± (5+0.5×10⁻⁶D) mm (D 为被测点间距离)

DGPS 定位精度：平面精度：±0.25m+1ppm；高程精度：±0.50m+1ppm

SBAS 定位精度：0.5m

初始化时间：<10 秒

初始化可靠性：>99.99%

电子气泡：实现智能对中

倾斜测量：内置高精度惯导，自动姿态补偿，8mm+0.7mm/° tilt(30° 内精度<2.5cm)

eSIM 卡：支持主机和手簿双 eSIM，双网双待，含 3 年流量，开机即是高精度。

手簿采集器：操作系统不低于 Android 11 版本；屏幕：5.5 英寸高亮户外彩色电容触摸屏（支持触摸笔，可带手套操作）；显示分辨率：720*1440；阳光可见，典型亮度 600 nits。

支持手簿 AR 测量和 AR 放样

具有蜂窝移动：4G 全网通，双卡双待，内置 eSIM 卡，含三年流量

2.7、海星达 iRTK5 超级基准站 GPS 接收机配置

2.7.1 系统配置

操作系统：Linux 操作系统；启动时间：3 秒；数据存储：内置 16GBROM，支持静态数据自动循环存储；支持 GNS, Rinex 双格式静态数据存储。

2.7.2 GNSS 配置

采用多星多系统内核，通道数：1408+

BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b

GPS: L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5

GLONASS: L1, L2

GALILEO: E1, E5a, E5b, E6*

QZSS: L1, L2, L5, L6*

IRNSS: L5*

SBAS: L1, L2, L5

L-BAND

输出格式: ASCII:NMEA-0183, 二进制码

定位输出频率: 1Hz~20Hz

差分支持: RTCM2.X、RTCM3.X

静态格式支持: GNS、Rinex 双格式静态数据

网络模式: VRS, FKP, MAC; 支持 NTRIP 协议

2.7.3 精度和可靠性

RTK 定位精度: 平面: $\pm(8+1\times 10^{-6}D)$ mm (D 为被测点间距离)

高程: $\pm(15+1\times 10^{-6}D)$ mm (D 为被测点间距离)

静态定位精度: 平面: $\pm(2.5+0.5\times 10^{-6}D)$ mm (D 为被测点间距离)

高程: $\pm(5+0.5\times 10^{-6}D)$ mm (D 为被测点间距离)

DGPS 定位精度: 平面精度: $\pm 0.25\text{m}+1\text{ppm}$; 高程精度: $\pm 0.50\text{m}+1\text{ppm}$

SBAS 定位精度: 0.5m

初始化时间: <10 秒

初始化可靠性: >99.99%

基站差分服务: 支持 L-Band 基站差分功能, 基站差分模式支持 CGCS 国家 2000 系统坐标直接输出。不但可陆地和海域都支持基站差分服务;

支持断点续测功能(当基站或 VRS 差分中断自动切换基站差分链路);

卫星接收天线: 能够在复杂环境中稳定工作。

具备 WiFi 通信, 支持蓝牙通信, 支持手簿 NFC 闪连。

倾斜测量: 内置高精度惯导, 支持基准站晃动检测提醒。

2.7.4 电台: 内置高功率收发一体电台、网络/电台超级双发模式、一键设站。

2.8、产品质量要求

2.8.1 卖方保证货物在装箱发货前经过严格测试, 以保证货物是全新的, 质量、规格和技术要求符合该产品行业标准。

2.8.2 质保期为货到买方指定地点经安装调试验收合格投入使用之日起满[12]个月。质保期内出现的产品质量问题由供方负责。

2.8.3 中标人应免费提供技术培训, 除特殊情况外, 技术培训在项目部进行。

2.8.4 中标人应提供所售仪器的检定证书, 保修期内中标人无偿向采购方提供备用

仪器以利采购方应急。

三、投标人资格要求

3.1、投标人必须满足的条件：

3.1.1 投标人为生产制造厂家的，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，其产品已通过并取得有效的生产许可证，并具有有效的质量管理体系认证书。投标人必须通过 ISO9000 质量认证并在投标文件中提交有效认证书复印件。

3.1.2 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，其代理的生产厂商须满足 3.1.1 条的要求，并在投标文件中提交相关证明文件；投标人必须提供生产厂家出具的针对本项目招标编号和采购的对应采购型号海星达 iRTK20 和海星达 iRTK5 的有效产品投标代理授权书。

3.1.3 投标人应具有 GPS 接收机交货能力，使用期间技术服务、培训及相应售后服务保障能力。

3.1.4 投标人具有良好的银行资信和商业信誉，近三年没有发生骗取中标、严重违约等不良记录，没有处于被责令停业，财产被接管、冻结、破产状态。

3.1.5 本次招标不接受联合体投标。

3.1.6 资产负债结构合理，具备一定的盈利能力，企业现金流表现正常，资金周转不存在困难。

3.1.7 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。

3.1.8 为中国水利水电第十四工程局有限公司或中国水利水电第十四工程局有限公司市政工程公司合格供应商后方能进行报名。

四、报名时间

凡满足本公告规定的投标人资格要求并有意参加投标者，请于 2024 年 11 月 19 日下午 17:00 前（北京时间）在中国电建集中采购电子平台（<https://ec.powerchina.cn>）在线报名。

五、发布公告的媒介

本次招标公告同时在中国采购与招标网（<http://www.chinabidding.com.cn>）和中国电力建设股份有限公司集中采购平台网站（<https://ec.powerchina.cn>）上发布。

六、报价文件的递交

6.1 报价文件递交的截止时间为 2024 年 11 月 21 日下午 14:00（北京时间），请在此时间之前将报价文件（报价文件编制完成，并将签字盖章后的报价文件扫描制作成 PDF 文件）上传至中国电建集中采购电子平台（<https://ec.powerchina.cn>），逾期未上传的，询价人不予受理。随后开启二次竞价。

6.2 上述报价截止时间如有变动，竞价人将及时书面通知所有已报名的潜在报价人。

6.3 报价为一次性报出并不得更改的工地指定地点交货价，报价货币：人民币，单位：万元。其包括但不限于此次询价采购设备、保险费、运输费、服务费、利润、税金及政策性文件规定的各项应有费用。

七、评审办法

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，当报价人数量等于或少于 5 家时，对所有报价文件进行评审；当报价人数量大于 5 家时，按报价从低到高排序，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。由竞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询价文件进行综合评审，推荐首选和备选中标人。

八、联系方式

询价人：中国水电第十四工程局有限公司市政工程公司

地址：云南省昆明市官渡区凉亭中路 673 号水电十四局电建科研大厦 B 栋 15 楼

邮编：650041

联系人：孙伟琦

电话：0871-65111138

采购人：中国水电第十四工程局有限公司市政工程公司资产管理部

地址：云南省昆明市官渡区凉亭中路 673 号水电十四局电建科研大厦 B 栋 15 楼

邮编：650041

联系人：郑涛

电话：13150511312

电子邮箱：724578339@qq.com

九、监督机构

监督机构：中国水利水电第十四工程局有限公司市政工程公司党群工作部

监督电话：0871-65111176

2024 年 11 月 18 日