

福建水利电力职业技术学院

比价采购文件

采购编号：JTX202301

项目名称：轨道线路精测精调与施工放样设备采购

采购方式：比价采购

采购单位：福建水利电力职业技术学院交通工程学院

二〇二三年十二月

第一部分 比价采购公告

现就福建水利电力职业技术学院交通工程学院所需的轨道线路精测精调与施工放样设备采购项目进行比价采购，特邀请国内合格的供应商前来提交密封的比价文件。

一、采购编号：JTX202301

二、采购项目：轨道线路精测精调与施工放样设备采购

三、项目名称及数量：详见比价采购项目一览表。

四、交货地点：福建水利电力职业技术学院指定地点。

五、合格的供应商：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及本比价文件规定条件的供应商。

六、密封报价截止时间：2023年12月8日上午9:00（北京时间）。逾期收到或不符合规定的比价文件不予接受。

七、比价时间：2023年12月8日上午9:00（北京时间）

八、比价地点：福建水利电力职业技术学院李冰园 1-507

学院地址：永安市巴溪大道 2199 号

邮 编：366000

电 话：（0598）8061292 （13559885199）

联 系 人：李老师、曾老师

邮 箱：13559885199@163.com

比价采购项目一览表

合同包号	项目名称	数量	主要技术规格	最高限价	交货地点	交货期限
1	轨道线路精测精调与施工放样设备采购	1项	详见第三部分采购项目内容及要求	95000元	按采购单位指定地点	合同签订后15日内

注：

1. 报价人应按合同包报价，对同一合同包内所有品目号内容报价时必须完整。
2. 本项目设有最高限价，报价人的报价超过最高限价的为无效报价，其报价按无效报价处理。

第二部份 比价须知

一、比价须知：

1. 比价时间：2023年12月8日上午9:00（北京时间）
2. 比价地点：福建水利电力职业技术学院李冰园1-507
3. 报价方式：一次性包干价包括税费以及运输费等一切相关费用。
4. 比价办法：采用经评审的最低价法。即对所有资格审查合格的供应商的报价，在全部满足比价文件实质性要求前提下，依据统一的价格要素评定最低报价，以提出最低报价的报价人作为供应商的评审方法。
5. 比价文件递交：报价人需提交报价文件正本一份。用信封密封，并标明项目编号、项目名称、报价人名称。
6. 无效报价：有下列情况之一的，为无效报价。
 - (1) 合格的供应商不足三家或最低报价超过最高限价的；
 - (2) 售后服务要求不满足采购单位要求，采购单位不能接受的。
7. 付款方式：完成报告编制，经采购人验收合格后十日内支付全部服务费。

二、供应商资质要求：

1. 报价人必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。
2. 报价人必须应具有本次比价货物或服务的营业范围，并提供加盖报价人公章的合格有效的营业执照副本复印件和经年检的税务登记证副本复印件。（若三证合一，仅需提供有“统一社会信用代码”的法人营业执照副本复印件）
3. 本项目不接受联合体报价。

三、本比价文件的解释权属于福建水利电力职业技术学院交通工程学院。

第三章 采购内容及要求

一、项目名称：轨道线路精测精调与施工放样设备采购

二、数量：1项

三、供货期限：合同签订后15日内

四、采购内容及要求：

序号	服务内容	单位	数量	服务要求	备注
1	轨道线路精测精调与施工放样设备采购	项	1	编制内容满足主管厅、学院要求，符合可研报告相关编写规范。	

五、质量要求：

1. 完全符合比价采购规定的质量、规格等要求，报价人须完全响应本项目服务要求并按约定期限完成编制。

2. 报告包装应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐措施并保证安全、完整、送达采购人指定现场。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由报价人承担。

六、服务及其他要求：

1. 实行“三包”服务，报告内容如无法满足主管厅、学院要求，报价人应立即无条件重新编制。

2. 比价文件中未有载明的部分，报价人可以与采购人在采购合同中另行补充约定，一切条款须以报价人与采购人签订的采购合同为准。

3. 报价人与采购单位双方签订合同，盖章后生效。

福建水利电力职业技术学院

采购项目报价文件

项目名称: _____

采购编号: _____

报价人名称: _____

日期: _____

目 录

1. 报价书
2. 报价一览表
3. 货物（服务）说明一览表
5. 供货范围清单
6. 技术规格和商务偏离表
7. 报价人的资格证明文件
 - 关于资格的声明函
 - 报价人的资格声明
 - 法人代表授权书
 - 法人营业执照、税务登记证
8. 报价人提交的其它资料

报 价 书

致： _____

根据贵方为 _____项目的报价邀请(采购编号)： _____，本签字代表(全名、职务)正式授权并代表报价人(报价人名称、地址)提交下述文件一份。

- (1) 报价一览表
- (2) 货物(服务)说明一览表
- (3) 供货范围清单
- (4) 技术规格和商务偏离表
- (5) 报价人资格证明文件
- (6) 报价人提交的其它资料

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 所附详细报价表中规定的应提供和交付的货物及服务报价总价(国内现场交货价)为人民币 _____ (小写)， _____ (大写)。

2. 报价人已详细审查全部比价文件，包括修改文件(如有的话)和有关附件，将自行承担因对全部比价文件理解不正确或误解而产生的相应后果。

3. 报价人保证遵守比价文件的全部规定，报价人所提交的材料中所含的信息均为真实、准确、完整，且不具有任何误导性。

4. 报价人将按比价文件的规定履行合同责任和义务。

5. 报价人同意提供按照比价采购单位可能要求的与其报价有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定要接受最低的报价。

6. 与本报价有关的一切正式往来通讯请寄：

地址： _____ 邮编： _____

电话： _____ 传真： _____

报价人代表签字： _____

报价人(全称并加盖公章)： _____

日 期： _____年 _____月 _____日

报 价 一 览 表

报价人名称(加盖公章):

采购编号:

货币单位:

包别	项目名称	品牌/型号/规格	数量	单价 (现场交货价)	合价 (现场交货价)	交货期限	交货地点
1			1 项				
总 价		大写: _____ 小写: _____					
报价人代表签字			联系 电话				

货物（服务）说明一览表

（按报价合同包下品目号类别分别填写）

报价人名称:

采购编号:

合同包号	1	货物（服务）名称		规格\型号		数量	
详细性能（服务内容）说明							

报价人代表签字: _____

报价人的资格证明文件

关于资格的声明函

_____:

关于贵方_____年___月___日第_____ (采购编号) 报价邀请, 本签字人愿意参加报价, 提供比价文件“比价货物及要求”中规定的___ 1/1 ___ (合同包/品目号) _____ (货物名称), 并证明提交的下列文件和说明是准确和真实的。

1. 本签字人确认资格文件中的说明以及报价文件中所有提交的文件和材料是真实的、准确的。

2. 我方的资格声明正本一份, 随报价文件一同递交。

报价人 (全称并加盖公章): _____

地 址: _____

邮 编: _____

电 话/传 真: _____

报价人代表签字: _____

报价人的资格声明

_____:

我方在此声明，我方具备并满足下列各项条款的规定。本声明如有虚假或不实之处，我方将失去合格报价人资格。

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 近三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

法人营业执照、税务登记证见附件。

兹证明上述声明是真实、正确的，并已提供了全部现有资料和数据，我方同意根据贵方要求出示文件予以证实。

报价人（全称并加盖公章）：_____

报价人代表签字：_____

日期：_____年_____月_____日

电 传：_____

传 真：_____

电 话：_____

法定代表人授权书

_____:

(报价人全称)法定代表人_____授权(报价人代表姓名)为报价人代表,代表本公司参加贵司组织的_____项目(采购编号_____)比价活动,全权代表本公司处理报价过程的一切事宜,包括但不限于:递交比价文件、参与比价、谈判、签约等。报价人代表在报价过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务,本公司均予以认可并对此承担责任。报价人代表无转委托。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

报价人代表: _____ 性别: _____ 身份证号: _____
单位: _____ 部门: _____ 职务: _____
详细通讯地址: _____ 邮政编码: _____ 电话: _____

附: 被授权人身份证件

授权方

报价人(全称并加盖公章): _____

法定代表人签字: _____

日期: _____

接受授权方

报价人代表签字: _____

日期: _____

法人营业执照、税务登记证

_____:

现附上由_____（签发机关名称）签发的我方营业执照副本复印件，该执照业经年检，真实有效。

现附上由_____（签发机关名称）签发的我方税务登记证副本复印件，该证件已经年检，真实有效。

（注：法人营业执照、税务登记证提供复印件，需复印包括能说明经年检合格的内容，由企业加盖公章并注明复印件与原件一致。）

（若三证合一，仅需提供有“统一社会信用代码”的法人营业执照副本复印件）

报 价 人（全称并加盖公章）: _____

报价人代表签字: _____

日 期: _____

报价人提交的其它资料

报价人认为应提交的其他材料（包括但不限于售后服务承诺书），可在此附件中提交。

报价人代表签字：_____

品目号	设备名称	主要配置及技术参数
1	光学水准仪	1、一公里往返误差： $\leq 1\text{mm}$ 2、成像：正像 3、放大率： ≤ 32 倍 4、视场角： $\geq 1^\circ 20'$ 5、视距乘常数： ≥ 100 6、视距加常数： ≥ 0 7、最短短视距：0.65 米 8、补偿器工作范围： $\pm 15'$ 9、圆形水准器角值： $\leq 8' / 2$ 毫米 10、仪器尺寸： $\leq 128 \times 192 \times 134(\text{mm})$ 11、仪器净重： $\leq 1.8\text{kg}$ 12、无缝接入普通水准仪虚拟测量程序，采用虚拟现实技术构建水准测量外业测量，可与仪器设备智能交互 13、具备空间坐标系统，实现水准仪进行线路测量全过程虚拟作业 14、采用虚拟现实技术构建水准仪、三脚架、尺垫、铟钢尺、测钉等设备，支持交互。构建利用水准仪进行数据采集的大型虚拟三维外业环境，实现数据采集全过程虚拟作业和数据处理，支持交互。 15. 虚拟场景：软件具有高清超大范围场景，精度可支持完成 1:500 地形图。软件加载成功后进入逼真的测量主场景，场景中包含城市道路、山区公路、道路附属物、城区建筑及其附属物、不同植被、不同地形区等多种类型的场景，包含实训所需所有场景。场景内支持第一人称视角，支持人物灵活运动，包括进行走跑跳跃翻跨等活动。 16. 其他配件：配套三脚架和水准尺
2	RTK	1、信号跟踪 ≥ 1598 通道 BDS-2: B1I、B2I、B3I BDS-3: B1I、B3I、B1C、B2a、B2b GPS: L1、L1C、L2C、L5、L2P、 GLONASS: G1、G2、G3 Galileo: E1、E5a、E5b、E6C SBAS: L1 QZSS: L1、L2C、L5 IRNSS: L5 GNSS 特性 定位输出频率 1Hz~20Hz 初始化时间 小于 10 秒 初始化可靠性 $> 99.99\%$

	<p>2、定位精度</p> <p>2.1 码差分 GNSS 定位 水平：0.25 m + 1 ppm RMS 垂直：0.50 m + 1 ppm RMS SBAS 差分定位精度：典型<5m 3DRMS</p> <p>2.1 静态 GNSS 测量 平面：± (2.5mm+0.5×10⁻⁶D) 高程：± (5mm+0.5×10⁻⁶D) (D 为所测量的基线长度，单位为 mm)</p> <p>2.3 实时动态测量 平面：± (8mm+1×10⁻⁶D) 高程：± (15mm+1×10⁻⁶D) (D 为所测量的基线长度，单位为 mm)</p> <p>3、惯导系统/传感器</p> <p>★惯导倾斜测量， 内置 IMU 惯性测量传感器，支持惯导倾斜测量功能，根据对中杆倾斜方向和角度自动校正坐标</p> <p>倾斜角度 0° ~60°</p> <p>倾斜补偿精度 1.8 米杆；10 mm + 0.7 mm/° tilt</p> <p>电子气泡 手簿软件可显示电子气泡，实时检查对中杆整平情况</p> <p>温度传感器 内置温度传感器，采用智能温控技术，实时监控与调节主机温度</p> <p>4、操作系统/用户交互</p> <p>操作系统 Linux</p> <p>按键 单按键</p> <p>指示灯 五个指示灯</p> <p>web 交互 支持 WI-FI 和 USB 模式访问接收机内置 Web 管理页面，监控主机状态、自由配置主机等</p> <p>5、语音 iVoice 智能语音技术，智能状态播报、语音操作提示；默认支持中文、英语、韩语、俄语、葡萄牙语、西班牙语、土耳其语；支持语音自定义</p> <p>数据云服务</p> <p>6、硬件</p> <p>★尺寸 ≯直径 130.5mm×高 84mm</p> <p>重量 ≯840g</p> <p>材质 镁合金</p> <p>温度 工作温度：-25° C 到+65° C 存储温度：-35° C 到+80° C</p> <p>防护等级 防水：1m 浸泡，IP68 级 防尘：完全防止粉尘进入，IP68 级</p> <p>防震 抗 2 米随杆跌落</p> <p>7、电器</p> <p>电源 6-28V 宽压直流设计，带过压保护</p> <p>★电池 内置 6800mAh 锂电池</p> <p>电源解决方案 动态模式标准持续工作时间大于 18 小时（提供 7×24h 持续工作电源解决方案）</p>
--	---

	<p>★配套充电保护系统保证设备安全,可选升级联网监测设备运行情况。(报价时提供国家认可的有资质的检测机构出具的检测报告扫描件,未提供的视为无效投标)</p> <p>8、通讯</p> <p>I/O 端口 5 芯 LEMO 外接电源接口+RS232; Type-C 接口, PD 协议充电及数据传输; 1 个电台天线接口; Micro SIM 卡卡槽</p> <p>无线电调制解调器 内置一体化全频电台; 工作频率 410-470MHz; 通讯协议: SOUTH, Farlink, TrimTalk, ZHD, HUACE, Satel</p> <p>蓝牙 Bluetooth 3.0/4.1, Bluetooth 2.1 + EDR 标准</p> <p>蜂窝移动 基于 Linux 平台的智能 PPP 拨号技术, 自动实时拨号、持续在线工作, 内置网络天线, 配备 4G 全网通高速网络通讯模块, 兼容各种 CORS 系统接入</p> <p>NFC 无线通信 采用 NFC 无线通信技术, 手簿与主机触碰即可实现蓝牙自动配对 (需手簿同样配备 NFC 无线通信模块)</p> <p>9、eSIM 采用 eSIM 卡技术, 内嵌 eSIM 芯片, 不用插卡, 实时提供网络资源, 保障主机网络作业持续在线; 支持外置卡方案。</p> <p>wifi WiFi 热点 802.11 b/g/n 标准, 具有 WiFi 热点功能</p> <p>10、数据存储/传输 数据存储 8G 内置固态存储器; 最高可支持 20Hz 的原始观测数据采集</p> <p>数据传输 支持 USB、FTP、HTTP 数据传输</p> <p>数据格式 静态数据格式: STH、Rinex2.01 和 Rinex3.02 等多种格式; 差分数据格式: RTCM3.0, RTCM3.2; GPS 输出数据格式: NMEA 0183、PJK 平面坐标、二进制码; 网络模式支持: VRS、FKP、MAC, 支持 NTRIP 协议</p> <p>11、手簿参数</p> <p>系统配置</p> <p>★系统 Android11.0</p> <p>CPU 高通芯片</p> <p>存储超长待机不低于 240 小时, 连续作业时间 20 小时以上 ;</p> <p>★续航续航 20 小时</p> <p>网络: GSM: 850/900/1800/1900; WCDM: B1/B2/B4/B5/B8; LTE-TDD: B38/B39/B40/B41; LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B17/B20/B25/B26/B28</p> <p>★液晶屏 ≥ 5.5 英寸物理键盘:</p> <p>★全功能数字/字幕键盘 摄像头 后置 1300 万像素</p> <p>三防 IP68; 抗 1.8m 跌落</p> <p>12. 其他配件: 配套支架及相关配件</p>
--	--