

内蒙古自治区地下水环境监测地下水自动监测设备采购项目采购需求调查公告

招标项目编号（/）

项目所在地：内蒙古自治区,呼和浩特市,市辖区

一、招标条件

本内蒙古自治区地下水环境监测地下水自动监测设备采购项目已由项目审批/核准/备案机关批准，项目资金来源国有资金:153万元，招标人为内蒙古自治区地质调查研究院。本项目已具备招标条件，招标方式为其他。

二、项目概况和范围

规模：内蒙古自治区地下水环境监测地下水自动监测设备采购项目；

范围：本招标项目划分为1个标段，本次招标为其中的：

内蒙古自治区地下水环境监测地下水自动监测设备采购项目

三、投标人资格要求：

【1】内蒙古自治区地下水环境监测地下水自动监测设备采购项目的投标人资格能力要求：

/；

本项目是否允许联合体投标：否。

四、招标文件获取

获取时间：从2026-04-23 17:30:00到2026-04-30 17:30:00。

获取方式：/。

五、投标文件递交

递交截止时间：2026-04-30 17:30:00。

递交方式：电子文件上传递交，邮件。

六、开标时间及地点

开标时间：2026-04-30 17:30:00。

开标地点：/。

七、其他

详见附件；



公告发布媒介：中国招标投标公共服务平台(<http://www.cebpubservice.com/>)，内蒙古招标投标公共服务平台(<https://www.nmgztb.com.cn/>)；

八、监督部门

本项目监督部门为**内蒙古自治区地质调查研究院**。

九、联系人

招标人：**内蒙古自治区地质调查研究院**

地址：**内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区金桥开发区包头大街**

联系人：**郑忻**

电话：**18656632828**

邮件：**/**

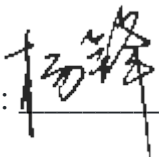
招标代理机构：**内蒙古奥鑫项目管理有限公司**

地址：**呼和浩特市赛罕区新华东街26号万达广场B座709室**

联系人：**张露滢**

电话：**18504755141**

邮件：**/**

招标人或其代理机构主要负责人（项目负责人）：（签名）

招标人或其代理机构：_____（盖章）



内蒙古自治区地下水环境监测地下水自动监测设备采购项目采购需求调查公告

为规范开展政府采购需求管理，依据《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）、内蒙古自治区政府采购相关规定，现就内蒙古自治区地下水环境监测地下水自动监测设备采购项目公开开展采购需求调查，广泛征集潜在供应商、行业专家及相关单位意见，确保采购需求科学、合理、合规，现公告如下：

一、项目基本信息

1. 项目名称：内蒙古自治区地下水环境监测地下水自动监测设备采购项目
2. 采购单位：内蒙古自治区地质调查研究院
3. 预算金额：人民币 153 万元
4. 采购内容：采购并安装调试 153 套地下水自动监测设备（压力式水位计+遥测采集传输终端 RTU），配套总院数据接入、质保及运维服务。
5. 实施范围：内蒙古自治区境内指定地下水监测井
6. 执行依据：国家、行业相关水文、水资源监测标准规范。

二、调查目的

全面了解地下水自动监测设备市场供给、技术成熟度、价格水平、售后服务能力，优化采购技术参数、商务条款、验收标准与评分细则，保障项目公平竞争、质量可靠、运维顺畅，满足自治区地下水监测自动化、标准化、网络化运行需求。

三、调查对象

符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，具备以下条件的制造商、代理商、系统集成商及行业技术单位：

- (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) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

本项目属于技术复杂的专业性较强项目，根据《政府采购需求管理办法》第十一条第三项规定，面向市场主体开展需求调查时选择的调查对象不少于 3 个，并具有代表性（涵盖不同技术路线、生产规模及服务能力的企业）。

四、调查内容

（一）技术要求调查

1. 设备整体要求

(1) 质保期： ≥ 3 年（含安装调试及系统集成），质保期内设备零部件出现故障须直接更换（只换不修）；

(2) 通信要求：支持 4G/5G 物联卡通信，兼容多信道自动切换备用机制（提供 CMA 资质第三方检测报告）；

(3) 数据传输：可同时直传总院平台服务器，传输频次 ≥ 6 次/天（可远程调整，依据：SL/T651-2014《水文监测数据通信规约》）；

(4) 安装维护：设备设计便于打开、拆卸维护，适配监测井保护装置安装，提供专用维护工具配置清单与安装适配方案图纸。

2. 压力式水位计技术参数

(1) 测量介质：地下水

(2) 水位量程：根据实际需求定制

(3) 工作电压范围： $\geq 4.8\text{V} \sim 25\text{V}$

(4) 仪器设计寿命： ≥ 5 年

(5) 输出信号：RS485（标准 Modbus-RTU 协议）

- (6) 外观尺寸：直径 $\leq 10\text{cm}$ ，长度 $\leq 25\text{cm}$ ；
- (7) 稳定性： $\leq 0.05\%F.S/\text{年}$
- (8) ▲水位精度：符合 GB/T11828.2-2022 中 2 级误差（提供 CMA 检测报告）
- (9) ▲水温精度： $\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ （提供 CMA 检测报告）
- (10) 工作条件： $-25^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$
- (11) 外壳材质：316L 不锈钢或更高防腐等级材料
- (12) ▲防护等级： $\geq \text{IP68}$ （提供 CMA 检测报告）
- (13) 线缆规格：100m 伸缩量 $\leq 2\text{cm}$
- (14) 探头自带供电、定时采集存储；数据存储 ≥ 3 万条，可本地读取；
电池续航 ≥ 3 年
- (15) 输出数据：水位、水温、内部电池电量、时间
- (16) 时钟误差： $\leq \pm 10\text{s}$ （10d）
- (17) 结构：紧固无松动、防腐易拆装
- (18) 存储记录：数据无遗漏，正确率 100%

3. 遥测采集传输终端（RTU）技术参数

- (1) 符合 SL180-2015《水文自动测报系统设备遥测终端机》，提供检测报告
- (2) 满足 SL651-2014、SL206-2016、SL/T427-2021 全项检测报告
- (3) 具备相关软件著作权，承诺无缝对接总院平台
- (4) 4G/5G 物联卡通信，多信道备用，可更换物联卡
- (5) 自带一体气压计，气压测量精度 0.05 级，具备气压补偿功能（提供检测报告）
- (6) ▲供电功耗：低温电池， $-40^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ 适用；6 采 1 发模式下电池寿命 ≥ 5 年（提供 CMA 报告）

- (7) 设计寿命：≥5 年
- (8) 壳体：防腐、防水、防潮、防尘
- (9) ▲防护等级：≥IP68（提供 CMA 报告）
- (10) 工作模式：定时/超限/问答式上报，周期可设
- (11) 支持≥4 个固定 IP、多 APN 独立上报
- (12) 采样/存储/上报间隔可任意设置
- (13) 支持远程程序升级
- (14) 供电：电池组/干电池组，DC12V 浮充
- (15) 工作电流：DC12V 待机<10mA、发射<150mA
- (16) ▲工作环境：-40℃~+75℃，湿度≤95%RH（提供 CMA 报告）
- (17) 数据存储：≥3 万条，支持远程/本地下载，存储时长超 1 年
- (18) 可监测：水位、水温、电压、信号、RTU 温度等
- (19) 监测频次：1 分钟~24 小时可设
- (20) 自带显示屏，实时显示数据
- (21) ▲报文补发：通信恢复自动补发（提供 CMA 报告）
- (22) （5）本地配置：支持手机蓝牙无线配置（需提供 CMA 报告）。

5. 平台对接要求

- (1) 供应商负责将全部设备数据接入总院平台，所有费用由供应商承担；
- (2) 接口符合《国家地下水监测工程数据共享服务平台接口规范》（V2.0），需提供兼容性证明；
- (3) 要求设备厂商传输数据的平台通过《商用密码应用安全性测评》并提供相关备案证明；
- (4) 提供对接方案、联调服务及承诺函。

6. 质量要求

(1) 年中、年末对设备上线率及准确性进行检查，设备离线超过 10%即确定设备传输能力整体不合格。

(2) 年中、年末对设备进行误差校正，误差超过二级精度设备占比超过 10%即确定设备准确性整体不合格。

(3) 年中、年末对设备监测水温进行实测对比，误差超过 0.2℃设备占比超过 10%即确定设备准确性整体不合格。

(4) 年中、年末对设备内数据进行提取，数据缺失较多设备（缺失 10%）占比超过 10%即确定设备储存功能整体不合格。

(5) 项目组发现设备出现故障并告知设备商后 7 个工作日内未进行维修更换，视为质保服务不合格。

(6) 年度因设备自身问题进行维修更换的设备数量超过设备总数 10%即确定设备质量整体不合格。

（二）商务要求调查

1. 履约能力要求

- (1) 供应商需提供近 3 年类似项目业绩（不少于 2 个）；
- (2) 配备本地化技术服务团队，提供团队成员社保缴纳证明；
- (3) 代理商需提供设备生产厂家针对本项目的专项授权；
- (4) 供应商须提供自有生产线完整证明材料：
 - ① 生产厂房不动产权证或覆盖履约周期的租赁协议；
 - ② 国家企业信用信息公示系统生产经营地址、经营范围截图；
 - ③ 生产线操作工、质检员、设备维护员社保缴纳证明；
 - ④ 近 6 个月生产线能耗凭证、生产闭环单据、第三方检测报告、生产线视频等运营闭环材料；
 - ⑤ 出具《自有生产线真实性承诺函》，中标后接受实地核查。

2. 合同管理要求

- (1) 履约验收：包含第三方 CMA 检测环节，按规则随机抽检；
- (2) 售后服务：7×24 小时热线响应，24 小时内到场解决，偏远地区≤48 小时，运维费用含在报价中；



(3) 合同总价包含：设计、生产、运输、保险、安装调试、培训、税费、质保期服务等全部费用。

3. 交货与验收

- (1) 按约定周期完成交货、安装调试；
- (2) 施工协调、安全、保险费用由供应商承担；
- (3) 验收抽检规则： ≤ 20 套抽 1 套； $20 < \text{数量} \leq 50$ 套抽 2 套； > 50 套抽 3 套，检测▲项及关键指标。

4. 质保与违约责任

- (1) 质保期 3 年，只换不修；
- (2) 供应商须配备专职项目管理人员，按要求到场施工；
- (3) 生产线核查不实、项目组违约，招标人有权解除合同、没收保证金、列入黑名单。

(三) 市场与履约能力调查

- 1. 业绩核查：同类设备近 3 年内蒙古及周边地区业绩、案例、用户评价；
- 2. 产能评估：生产能力、供货保障、安装团队、售后网点覆盖能力；
- 3. 价格分析：价格构成、优惠条件、质保期内外服务报价；
- 4. 需求合理性：对采购需求的合理性、排他性、冗余参数、可优化条款的意向。

五、反馈材料要求

(一) 反馈材料清单

- 1. 《采购需求调查反馈意见表》（须签字并加盖公章）
- 2. 《技术参数响应及偏离表》
- 3. 《商务条款响应及偏离表》
- 4. 营业执照、相关资质证书、检测报告、业绩合同、生产线证明等材料复印件（须加盖公章）
- 5. 产品说明书、白皮书、报价方案、服务承诺等补充材料

(二) 格式与提交要求

- 1. 纸质版：一式两份，加盖公章，密封提交。
- 2. 电子版：提供 Word 可编辑版及 PDF 盖章扫描版，发送至指定邮箱，邮件主题格式为“单位名称+地下水监测设备需求调查反馈”。

3. 所有材料须真实有效，严禁提供虚假材料。一经查实，将取消参与资格并列入黑名单。

六、时间与方式

（一）公告与反馈期限：自公告发布之日起至 2026 年 4 月 30 日 17:00 止。

（二）提交方式：支持现场递交或邮寄，并同步通过电子邮箱提交。

（三）联系人及地址

联系人：张女士

联系电话：18504755141

电子邮箱：axxmglgs@163.com

七、其他说明

（一）本次调查旨在完善采购需求，不构成采购承诺，亦不作为后续评审依据。

（二）采购单位将对反馈意见进行汇总、分析和论证，依法优化采购需求，不逐一回复。

（三）调查结果将作为编制采购文件、开展采购活动的重要依据。

（四）本公告同步发布于中国招标投标公共服务平台及内蒙古招标投标公共服务平台。

附件 1：采购需求调查反馈意见表

序号	反馈项目	反馈内容（意见/建议/依据）	备注
1	项目整体需求合理性		
2	技术参数合理性（冗余/排他/缺失）		
3	商务条款（交货/质保/付款/验收）		
4	反馈单位以往成交情况		
5	市场供给与价格水平		
6	备品备件情况及每年需要更换的占比		
7	履约与售后服务建议		
8	资格条件与证明材料		
9	报文格式与质控适配性		
10	其他意见建议		

单位名称（盖章）：
法定代表人/授权代表（签字）：
联系电话：
日期：

附件 2：技术参数响应及偏离表（请根据公告内容所列设备分别制表并进行完善，请各反馈单位同时反馈哪些参数建议设置为重要参数、实质性参数或一般参数）

序号	采购技术要求	供应商响应参数	是否偏离（无/正/负）	偏离说明及证明材料索引	参数性质
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8	…（完整技术参数逐项填写）				

单位盖章：

授权代表签字：

日期：



附件 3：商务条款响应及偏离表

序号	采购商务要求	供应商响应	是否偏离（无/正/负）	偏离说明
1	质保期：≥5 年，只换不修			
2	响应服务：7×24 小时，24 小时到场			
3	交货安装调试周期			
4	付款方式与进度			
5	验收标准与第三方检测			
6	平台搭建与数据接入			
7	…（完整商务条款逐项填写）			

单位盖章：

授权代表签字：

日期：

