

平乡县2025年度中央水利发展资金—农业灌溉“以电折水”典型监测站点更新改建项目

## 询价比选文件

采购人：平乡县水务局

二〇二五年六月



## 目 录

敬 告 .....	2
第一部分 比选公告 .....	3
第二部分 比选须知 .....	4
第三部分 项目服务清单及技术要求 .....	8
第四部分 付款方式 .....	13
第五部分 附件——响应文件格式 .....	14

## 敬 告

说明：

①参选方《营业执照》经营范围：所投标的内容表述不清楚者，参选方须提供发证机关出具的证明原件。

②参选方可不带相关证书原件，但投标文件里相关证书复印件必须盖公章。

1、请各参选方准备以下加盖公章相关证件资料复印件

- (1) 《营业执照》副本（或由发证机关出具的证明）复印件
- (2) 法定代表人身份证复印件
- (3) 授权委托书复印件

注：以上资料不需密封，于会议开始前用于资格审查。

2、比选时间、地点

时间：2025 年 6 月 30 日上午 9:30

比选地点：平乡县水务局会议室

地 址：邢台市平乡县中华路街道泽平路东段

## 第一部分 比选公告

### 一、项目名称

平乡县 2025 年度中央水利发展资金—农业灌溉“以电折水”典型监测站点更新改建项目

### 二、服务内容

#### 1. 2025 年度服务内容：

对平乡县 26 处监测站点设备进行更新改建，保证设备运行正常、数据准确、稳定传输上传至“省平台”，并获得河北省水资源和节水管理综合业务平台—计量监控管理子系统出具的鉴定报告。按照《取水计量技术导则》《农灌机井取水量计量监测方法》等有关要求对流量监测设备进行比测校准，并出具比测校准报告。

#### 2. 质保期服务内容：

质保期自项目合同验收合格后不少于三年。服务单位提供日常巡检保养、故障维修更新等服务，保障监测设备数据稳定上传，确保每个监测站点设备稳定运行率达到 90%以上。

### 三、参选方资格要求

独立法人资格，具有有效的《营业执照》；选用的遥测终端机（RTU）所有功能码必须全部通过《水资源监测数据传输规约》（SL/T427-2021）符合性测试。

### 四、比选文件递交截止时间

2025 年 6 月 30 日上午 9:30

## 第二部分 比选须知

### 1. 适用范围

1.1 本文件仅适用于本次比选所叙述的项目。

1.2 项目概况：对邢台市平乡县 2021 年之前利用水利发展资金建设的 26 处“以电折水”典型监测站点进行更新、改建，确保监测数据及时、准确传输至省平台，提高农业灌溉机井“以电折水”计量精度，进一步强化邢台市平乡县地下水监管能力。

服务期限：2025 年 10 月底前完成“以电折水”典型监测站点更新改建，通过项目合同验收后，进入质保期，质保期不少于三年。

服务要求：监测站点设备稳定运行率达到90%以上。

付款方式：双方约定。

最高限价（拦标价）为17.29万元（超过最高限价则取消比选资格）。

### 2. 比选各方

2.1 “采购人”系指采购本次货物并与成交方签订合同的平乡县水务局。

2.2 “参选方”系指无条件接受比选文件的各项要求，具备相应资格条件并向比选小组提交报价文件的供应商。

### 3. 比选代表

3.1 比选代表必须是法定代表人，或持有《法定代表人授权委托书》的全权代表。

### 4. 比选费用

4.1 无论比选结果如何，参选方自行承担所有与参加比选有关的全部费用；

### 5. 比选响应文件

#### 5.1 比选响应文件的组成

- (1) 报价函
- (2) 法定代表人授权书或法定代表人身份证明书(法定代表人比选时)
- (3) 报价一览表（详细列明货物清单，包括规格型号、数量、价格等）
- (4) 参选方相应资格证明文件

a、《营业执照》复印件

b、选用的遥测终端机（RTU）所有功能码必须全部通过《水资源监测数据传输规约》（SL/T427-2021）符合性测试检测报告复印件。

c、参选方认为有必要提供的能够证明企业实力的其他资质文件复印件

(5) 服务方案（包括但不限于监测站更新改建施工、质量保证措施、质保期服务措施和售后服务承诺等）

(6) 参选方认为需要说明的其他内容

## 5.2 比选报价文件的签署及规定

(1) 比选报价文件按5.1顺序组成，装订成册。

(2) 比选报价文件一式3份，其中正本1份，副本2份。如果正本与副本不符，以正本为准。比选报价文件应字迹清楚、内容齐全、数字准确、不应有涂改增删处。如修改时，修改处须有法定代表人或授权人签章。

(3) 比选报价文件的正本必须用不褪色的墨水填写或打印，注明“正本”字样。外封套应写明：项目名称、供应商全称、日期。

(4) 比选报价文件中的报价表必须由比选全权代表签署，并加盖公章。“比选全权代表”应为法定代表人或经法定代表人授权的委托代理人。

5.3 比选报价文件必须在2025年6月30日上午9:30前送达比选地点。

## 6. 报价要求

6.1 所有报价均以人民币报价。

6.2 报价应包含但不限于以下各项：货物的出厂费、运杂费、装卸费、必要的安装调试及售后服务费、使用指导培训费、管理费、利润、税金等所有一切费用。

6.3 本项目不接受任何选择报价，只允许有一个报价和一个方案，任何有选择性的报价和方案将不予接受。

6.4 各参选方须保证其报价文件中的货物不侵犯第三方权益，否则由此引起的一切法律责任均由该受邀方承担。

## 7. 专家构成

比选小组由平乡县水务局自行采购领导小组专家组成。

## 8. 比选程序

- (1) 参选方比选代表向比选小组递交比选报价文件
- (2) 公开报价
- (3) 比选小组审阅比选报价文件
- (4) 比选开始，比选小组与受邀方谈各项内容
- (5) 比选小组进行合议
- (6) 确定成交方
- (7) 政府采购办公室、采购人与成交方签订合同

## 9. 比选内容

9.1 采购项目的质量、价格、服务承诺等内容。

## 10. 比选成交办法及无效报价情况说明

### 10.1 比选成交办法

本次比选遵循公平竞争原则、公正原则和诚实信用原则，具体成交办法为：

采用评分制，即每个参选方的最高得分为100分，比选小组根据服务方案、比选报价、其它条件三个方面对受邀方进行评分。

#### 1. 服务方案：最高分 70 分

比选小组对每个参选方所提供的服务方案进行分析、比较，包括但不限于监测站更新改建施工、质量保证措施、质保期服务措施和售后服务承诺等方面，最高70分，最低30分。

#### 2. 比选报价：最高分10分

以满足采购文件要求且报价最低的报价为基准价，其价格分为满分10分，其他参选方的价格分统一按照下列公式计算：报价得分 = (基准价/受邀方报价) × 10% × 100 (得分保留两位小数)。

#### 3. 其它条件：最高分20分

(1) 对每个参选方的综合实力和信誉进行分析比较，最高分10分。

(2) 对每个参选方类似项目经营业绩、履约能力进行分析、比较，最高分10分。

各标的以上各项内容由比选小组成员在充分评议基础上自行打分，将比选小组成员打分计算出平均得分作为各受邀方最后得分。按分值由高到低进行排序，取得分高者为成交方。若出现两家或两家以上受邀方得分均为最高分的情况，取报价低者为成交方，若报价也相同，则由比选小组投票确定成交方。

### 10.2 无效报价情况说明

比选过程中发现参选方有以下情况时，其比选报价文件作无效处理：

10.2.1 参选方提供的比选报价文件未能实质上响应采购文件要求的；

10.2.2 参选方提供的比选报价文件中的最终报价明显高于市场价的；

10.2.3 参选方提供多个报价和多个方案的；

10.2.4 参选方有其他违法、违规行为的。

#### 11. 对比选报价文件的修正

11.1 比选中，对价格的计算错误按下述原则修正：

(1) 比选时，比选报价文件中比选报价表内容与比选报价文件中明细表内容不符的，以比选报价表为准。

(2) 比选报价文件的大写和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

(3) 参选方不同意以上修正，则其比选报价文件将被拒绝。

#### 12. 合同授予

12.1 采购文件、比选报价文件及比选过程中有关补充文件等均作为合同附件，并与合同具有相同的法律效力。

12.2 当按照合同履行义务，完成成交项目。未经采购人同意，成交方不得向他人转让成交项目。

#### 13. 响应有效期

各参选方提交的比选报价文件的有效期限自比选开始之日起不少于60个日历天。

#### 五、比选

开始时间：2025 年 6 月 30 日上午 9:30

开标地点：平乡县水务局会议室

#### 六、联系方式

联系人：李伟      联系电话：13463938111

### 第三部分 项目服务清单及技术要求

本次采购划分 1 个包，应对包内所有设备做出报价响应，否则作无效报价处理。

#### 一、项目服务清单

按照省水利厅《关于做好 2025 年度中央水利发展资金—农业灌溉“以电折水”典型监测站点更新改建项目的通知》（冀水资〔2025〕2 号），对平乡县 26 处监测站点设备进行更新改建，保证设备运行正常、数据准确、稳定传输上传至“省平台”，并获得河北省水资源和节水管理综合业务平台—计量监控管理子系统出具的鉴定报告。按照《取水计量技术导则》《农灌机井取水量计量监测方法》等有关要求对流量监测设备进行比测校准，并出具比测校准报告。

服务内容主要包括以下几项：

##### 1. 2025 年度服务内容：

对平乡县 26 处监测站点设备进行更新改建，保证设备运行正常、数据准确、稳定传输上传至“省平台”，并获得河北省水资源和节水管理综合业务平台—计量监控管理子系统出具的鉴定报告。按照《取水计量技术导则》《农灌机井取水量计量监测方法》等有关要求对流量监测设备进行比测校准，并出具比测校准报告。

##### 2. 质保期服务内容：

质保期自项目合同验收合格后不少于三年。服务单位提供日常巡检保养、故障维修更新等服务，保障监测设备数据稳定上传，确保每个监测站点设备稳定运行率达到 90%以上。

#### 二、更新改建设备功能及技术参数要求

根据河北省水利厅《关于进一步做好 2025 年度中央水利发展资金更新改建项目工作的通知》的要求，更新改建后的计量设施监测数据种类、监测精度、上传频率等不得低于原站点建设标准。21 年之前建设的以电折水典型监测站监测数据种类主要为流量、电量、水位、压力及主要核心采集上传设备遥测终端机。

## 1. 流量监测设备参数要求

参数名称	具体要求
测量精度	1 级
公称直径	按输水管道的直径选择计量设备的口径, 如无相同口径, 宜选最接近且口径较小的计量设备
管段最高承受压力	管内部分压力不低于 1.6MPa, 传感器浸水深度不超过 5m;
工作电源	选用电池供电或太阳能供电低功耗版本, 选用太阳能供电太阳能板功率选 40w, 供电电压不高于 12V
工作环境	温度: $-25^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ ; 湿度 $\leq 85\%$ (RH)
数据通讯	选用无线方式输出时通讯距离 $\leq 30\text{m}$ ; 选用有线方式输出时采用 RS-485 通讯方式输出
数据存储	存储累积流量、累积有效运行时间, 失电后数据可保存 10 年, 存储容量 10000 条记录, 设备存储数据时长超一年。
显示内容	瞬时流量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ ) 累积流量 ( $\text{m}^3$ ) 累积有效运行时间 (h) 日期: (年/月/日) 时钟: (时/分/秒)
显示范围	累积流量 $-9999999.9\text{m}^3\sim+9999999.9\text{m}^3$ ; 瞬时流量 $-999999.99\text{m}^3/\text{h}\sim+999999.99\text{m}^3/\text{h}$
防护等级	IP68
连接方式	法兰连接/螺纹 (DN40 以下) 可选, 尺寸符合国标
断电保护	断电 10 万小时数据不丢失

## 2. 电量采集设备参数要求

电量采集设备应符合《JG596-2012 电子式交流电能表检定规程》、《JJG691-2014 多费率交流电能表检定规程》，且满足以下参数要求。

(1) 标准参比电压:  $3\times 220\text{V}/380\text{V}$ ,  $3\times 57.7\text{V}/100\text{V}$ ; 标定电流: 1A、1.5A、5A; 额定最大电流为标定电流的 4 倍及以上。

(2) 标准参比频率: 50Hz; 准确度等级:  $\geq 1$  级; 工作温度:  $-20^{\circ}\text{C}\sim+45^{\circ}\text{C}$ ; 相对湿度:  $< 85\%$ 。

(3) 通讯功能: 具有标准红外通讯接口和 RS485 通信接口。红外通讯接口要求红外线波长: 900-1000nm, 通信波特率: 1200bps, 通信距离:  $\geq 4\text{m}$ , 通信角度:  $\geq \pm 15^{\circ}$  通信规约符合《L/T645-1997 多功能电能表通信规约》标准。RS485 通信接口必须与电能表内部电路实行电气隔离, 通信波特率: 1200bps, 通信距离:  $\geq 1200\text{m}$ , 通信规约: 符合《L/T645-1997 多功能电能表通信规约》标准, 能将表内所有数据上传至远方自动抄表设备, 通过 RS485 接口, 可与掌上电脑、PC 机及其它计算机进行数据通信、电表清零、设置参数、对时及设

置通信地址。

(4) 电磁兼容：整表防磁场干扰要求：0.2T(直流磁场)变化 $\leq$ 误差等级的 1.5 倍。

(5) 内置时钟具有日历、计时、闰年自动切换功能；具有手抄器校时功能。时段投切误差 $\leq$ 5min，日计时误差 $\leq$ 0.5s/d，在参比温度及电压范围内，内部时钟准确度 $\leq$ 0.5S/d。

(6) 编程内容：时间、日期设置；费率、时段设置；电能表地址设置；显示方式及内容设置；循显时间、电量冻结转存日设置、电量底数设置等，上述内容既可单独进行设置，亦可通过“综合编程”功能进行一次性设置。

(7) 可靠性：在满足正常维护条件下，MTBF $\geq$ 25000h。

### 3. 水位监测设备参数要求

(1) 量程：0~15m

(2) 准确度： $\pm 0.1\%FS$ （典型值） $\pm 0.25\%FS$ （最大值）

(3) 供电电源：10V~28V DC（RS485 接口型），12V~30V DC（HART 型），10V~12V DC（本安型，经安全栅供电）

(4) 输出信号：4mA~20mA DC，RS485 接口（自定义协议）或 HART 协议

(5) 补偿温度： $-10^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$ ，工作温度： $-10^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$ ， $-20^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$ （本安型）

(6) 存储温度： $-20^{\circ}C \sim 85^{\circ}C$

(7) 稳定性： $\pm 0.2\%FS/年$

(8) 负载能力：4mA~20mA DC 输出， $(U-10V/12V)/0.02A(\Omega)$ ，RS485 总线可挂接

99 个变送器

(9) 绝缘电阻：100M $\Omega$ ，50V

(10) 传感器直径：小于等于 20mm，线长不小于 100 米

(11) 振动：20g，20Hz~5000H

### 4. 水压监测设备参数要求

(1) 测量范围：0MPa~0.3MPa、1MPa、1.6MPa、2MPa、2.5MPa、5MPa

(2) 准确度：1.0 级（补偿温度范围内）

(3) 供电电源：3.3V $\pm$ 0.2VDC/5V $\pm$ 0.2VDC/10V~28VDC

(4) 输出信号：0.5V~2.5VDC/0.5V~4.5VDC/4mA~20mADC

(5) 过载压力：2 $\times$ FS

(6) 破坏压力：5 $\times$ FS（最大 10MPa）

- (7) 补偿温度：0℃~70℃
- (8) 工作温度：-20℃~100℃
- (9) 绝缘阻抗：≥100MΩ@250VDC
- (10) 防护等级：IP67
- (11) 介质兼容性：与 17-4PH、304 不锈钢和丁腈橡胶兼容的各种介质

#### 5. 遥测终端机设备参数要求

设备名称	参数名称	具体要求
遥测终端机	工作模式	具备定时主动上报，上报周期可设置、数据超限上报、中心问答式上报等功能
	数据间隔	采样时间间隔、存储时间间隔、上报时间间隔可任意设置
	采集精度	模拟量≤0.5%、脉冲量≤0.01%
	数据通讯	串行数据接口RS-232, RS-485/TTL, 数据速率300~115200bps
	供电方式	支持太阳能浮充和内置锂电池供电
	电流	静态值守电流：≤2mA（12VDC），工作电流：≤10mA（12VDC）
	工作环境	温度：-25℃~+55℃，湿度≤95%（RH）
	数据存储	存储容量10000条记录，设备存储数据时长不少于1个月
	监测内容	能够监测累计水量、瞬时流量、遥测站状态、报警信息、电池电压、信号强度等
	功能要求	具备自动校时功能；具备定时发送、应答发送、自动重发、断电保护、自动报警、故障检测等功能；整机无故障运行时间MTBF>2.5万小时，MTTR≤12小时
网络通讯	四模全网通4G，联通、电信、移动模块，支持支持PPP、TCP/IP TCP/IP、UDP/IP UDP/IP通讯协议，支持多中心通信。动态IP，800/900/1800/1900MHZ四频可选，支持域名拨号中心，支持NB-IOT/4G-CAT 1的通讯方式	
其他功能	终端程序可以远程维护、升级，具有远程管理功能，能够实现参数配置和查询	

#### 6. 流量监测设备管道环境改造设计要求

对现场不满足计量设施安装要求的监测站点主要工作内容是：对于管道型设备，管道环境改造未按流量建设设备安装规范进行标准安装的监控点，通过管道环境规范化调整使流量监测设备达到前十后五，达到计量监测设备的安装要求。

计量环境达标改造典型设计表

序号	类型	适用情况
1	标准安装	现有管道环境符合相关技术要求，在管道适当位置进行切割、焊接或打孔安装，除计量设备自带的必要配件外，不需额外新增其他管件。
2	垂直管道改造	现场管道环境不满足设备安装要求，且安装场所不具备水平管道改造条件的，可以利用垂直管道进行改造，并加装必要配套管件和辅材，设置必要的防护措施。
3	水平管道改造	现场管道环境不满足设备安装要求，且安装场所具备水平管道改造条件的，应对现场管道环境做整体改造，加装和调整管段布局，满足计量设备上下游水平管段长度要求，加装必要配套管件和辅材，设置必要的管道支撑和防护措施。
4	规范化调整	对于现有管道长度满足直管段需求，但需要根据现场实际情况，需要调整管段布局，按照相关规范加装必要的配套管道和管件。

### 三、质保期服务要求

由服务单位负责开展区域计量设施的运维工作，设备运维工作应包括日常巡检保养、故障诊断咨询、基本问题维修、故障配件或设备更换、设备比测校准等工作内容。

一、日常巡检保养工作，应包括对计量设施外部环境、计量器具本身的监测，及时确认周边环境变化对设备的影响关系，以及计量器具数据采集、传输、供电等模块的运行情况；

二、故障诊断咨询工作，服务公司应设置专用客服中心，用于对本区域监测站点的故障上报信息的进行基础性指导、诊断和解决，对无法判断的情况，应在 30 分钟内通知检修人员现场诊断；

三、基本问题维修工作，包括日常巡检发现问题的检修以及故障上报反馈问题的检修，质保服务人员应具备及时响应能力，通过有效技术手段开展测站简易维修工作，并留存影像资料备案；

四、故障配件或设备更换，无法通过维修解决的配件故障或设备整体故障问题，服务公司应严格按照项目实施方案规定的设备参数要求和施工技术标准开展更换工作，完成配件或设备更换后，及时留存影像资料备查。

#### 第四部分 付款方式

监测站更新改建完毕且项目验收合格后支付到合同价款的100%，中标单位同时提供合同价款3%的质保金保函。待质保期满，甲方确认每个质保年度中监测站点设备稳定运行率均达到90%以上后，7个工作日之内退还质保金保函。

响应文件

第五部分 附件——响应文件格式

正本/副本

平乡县 2025 年度中央水利发展资金—农业灌溉“以电折水”  
典型监测站点更新改建项目

响  
应  
文  
件

项目名称：\_\_\_\_\_

采购人：\_\_\_\_\_

供应商：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 一、报价函

致：\_\_\_\_\_

经研究，我们决定参加\_\_\_\_\_的询价  
比选活动并提交响应文件。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1、按比选文件规定提供交付的服务的投标总价为大写\_\_\_\_\_元人民币（小  
写\_\_\_\_\_人民币）。

2、我方提交的响应文件，正本一份，副本二份。

3、如果我们的响应文件被接受，我们将履行比选文件中规定的每一项要求，并按我们  
响应文件中的承诺按期、按质、按量提供服务。

4、我们理解，最低报价不是成交的唯一条件，贵方有选择成交供应商的权力。

5、我方愿按《中华人民共和国合同法》履行自己的全部责任。

6、我方遵守贵方有关采购的各项规定。

7、我方若未成为成交供应商，贵方有权不做任何解释。

8、我方的响应文件自报价之日起有效期为 60 日。

9、与本报价有关的一切正式往来通讯请寄：

地 址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

开户单位：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

帐 号：\_\_\_\_\_

供应商单位全称（印章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

年 月 日

## 二、法定代表人授权委托书

本授权书声明：注册于\_\_\_\_\_（注册地）的\_\_\_\_\_（供应  
商）的在下面签字的\_\_\_\_\_（法定代表人姓名）代表本公司授权\_\_\_\_\_（单位）  
的在下面签字的\_\_\_\_\_（被授权人的姓名）为本公司的合法代理人，就\_\_\_\_\_项  
且的询价及合同的执行、完成和保修，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

### 全权代表情况：

姓名：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

居民身份证编号：\_\_\_\_\_

发证机关：\_\_\_\_\_

通信地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

全权代表签字：\_\_\_\_\_

供应商（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（盖章或签字）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日签字生效，特此声明。

附：被授权人身份证：



### 三、法定代表人身份证明书

单位名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓 名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（供应商名称）\_\_\_\_\_的法定代表人。

特此证明。

供应商：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（印鉴或签字）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

在此放法定代表人身份证明复印件（加盖公章）

#### 四、服务报价一览表

项目名称：\_\_\_\_\_

报价单位：人民币元

供应商全称		
总报价（元）	大写	
	小写	
备注	无	

授权代表签字或盖章：\_\_\_\_\_

供应商名称(盖单位章)：\_\_\_\_\_

## 五、供应商资质证明

- a、《营业执照》复印件
- b、遥测终端机（RTU）所有功能码必须全部通过《水资源监测数据传输规约》（SLT427-2021）符合性测试检测报告复印件。
- c、供应商认为有必要提供的能够证明企业实力的其他资质文件复印件

## 六、服务方案

## 七、供应商认为需要说明的其他内容