

罗山县2025年农业水价综合改革项目采购合同

采购人（招标人）：罗山县水利局（以下简称甲方）

投标人（供应商）：光山县新思路网络信息技术有限公司（以下简称乙方）



经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

一、合同标底：

根据招标文件及其补充文件、中标方的投标文件及其澄清文件和甲方政府采购项目明细表等确定（清单附后，甲乙双方须在清单上盖章）。

二、合同价格：

小写：548460元；大写：人民币伍拾肆万捌仟肆佰陆拾元整

三、交货时间及地点：

1、乙方在采购合同签订后30日历天内全部交付并安装调试完毕（具体日期由签订合同之日起计算）；

2、乙方自定运输方式，自付费用将中标货物合同标的送达甲方

指定地点。

四、技术规格：

1、乙方提供的产品的技术规格有国家标准的应符合现行国家标准，无国家标准的应符合部颁标准或行业标准，并满足标的清单中的规定。

2、乙方保证提供的产品是全新的正品品牌货物，必须满足投标文件承诺的所有服务。

五、附件、配件：

按产品所附使用说明书及清单执行；包括厂家在促销等特别期间承诺提供的附件。

六、售后服务：

1、产品质量：在质保期内，甲方正常使用乙方所供产品而出现质量问题时，乙方按“质量保证承诺书”负责；对产品出现的故障乙方应免费上门服务。

2、产品使用：甲方在使用乙方所供产品中出现问题需乙方指导解决时，乙方应及时给予解决。

七、验收及异议：

1、甲方验收，并根据实际验收情况向乙方签发验收报告；

2、甲方在验收中，如果发现有与合同规定不符的，应在3天内向乙方提出书面异议，不签发验收报告；并同时将该书面异议送达有关

部门；甲方未按规定期限提出书面异议并且签发验收报告的，视为甲方放弃自己的权利。乙方在接到甲方书面异议后，应在3天内予以纠正，并对纠正情况以书面形式告知有关部门，否则视为无效。

八、付款方式：（不得设置履约保证金）

1. 预付款：签订合同后7个工作日内支付合同总价的50%；（建议预付比例不低于30%，对中小微企业预付比例建议不低于50%）

2. 安装完成并组网上传成功验收合格后支付至合同总价的100%；（验收合格后发布验收公告，验收公告发布时间至付款时间为7日，开票时间至付款时间为5日）

九、违约责任：

1、乙方不能按时交货或因不可抗力的原因不能按时交货而未在交货期限内书面或电话告知甲方的，应向甲方偿付不能交货部分货款5%的违约金；

2、乙方所交标的品牌、型号、规格、质量等不符合合同规定，按违约处理，并赔偿合同金额总数及承担由此给甲方带来的其他损失。

十、由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能安全履行的理由，在取得有关权威部门的证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十一、本合同如发生纠纷，甲乙双方协商解决，协商不成时，约定由信阳市罗山县仲裁委员会仲裁。

十二、本合同自签字之日起生效，甲乙双方均不得随意变更或解

除合同。

十三、合同如有未尽事宜，须经甲乙双方共同协商，作出补充约定，补充约定与本合同具有同等法律效力。

十四、本合同一式六份，甲方执四份、乙方执二份，具体内容以合同签订时甲、乙双方协商为准。

采购人：罗山县水利局
法定代表人：周保松
地 址：
2025 年 12 月 15 日

投标人：光山县新思路网络信息技术有限公司
法定代表人：曹云敏
地 址：信阳市光山县
2025 年 12 月 15 日

出 售 中

采购项目产品技术标准与要求

机电设备及安装工程预算表

序号	名 称	技术参数	单位	数量
(1)	超声波流量计	(1) 设备采用多普勒频移流速测量原理，高性能高精度 2MHz 换能器设计，采用高精度锁相电路保证了基础频率的稳定可靠，基于 ADC 高速采样对频移信号采集 12.288 万组数据，经海量大数据模型计算后输出结果，从而保证了数据的稳定可靠。 (2) 工作频率：≥2000khz， (3) 通讯接口：RS485（Modbus-RTU），支持透传设置并修改相关参数 (4) ★设备功耗：DC12V 低于 30mA 提供, CMA 检测报告 (5) 数据更新周期，≤6S (6) 电压等级：5~30V DC； (7) 流速量程：-1m/s — 5.00m/s (8) ★反向流速，支持反向流速测量，防止前方窰井淤堵, 提供 CMA 检测报告 (9) 流速准确度：1.0%FS ±5mm/s (10) 流速分辨率：0.001m/s (11) 水位量程：0 — 5m, 0 — 7m, 0 — 10m 可选 (12) 水位分辨率：1mm (13) 水位准确度：测量水位的±1% (14) 瞬时流量范围：0.001m³/s — 999.99m³/s (15) 瞬时流量分辨率：0.001m³/s (16) 累计流量：0.01m³ — 999999999999999999m³ (17) 温度试验等级：符合 II 类设备 T6 温度组别	套	16

		(18)表面绝缘电阻：不大于 109 欧姆 (19)★介电强度：对设备实价 500VAC 电压不少于 60S，无电击穿货闪络现象 (20)★盐雾试验：试验 24 小时，设备无异常，满足国家相关标准,提供 CMA 检测报告 (21)传感器防护等级：IP68 (21)火花点燃试验：任意选择正常和故障状态下的短路、通断试验均不应出现点燃， (22)★防爆等级：不低于 Ex ia IIC T6 Ga, 提供 CMA 检测报告		
(2)	太阳能供电系统	1. 光伏板 (1) 额定功率$\geq 120W$ (2) 工作温度$-40^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$ (3) 防水等级$\geq IP65$ 2. 控制器 (1) 额定电压 12/24V (2) 最大充电电流$\leq 10A$ (3) 工作温度$-40^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$ (4) 防水等级$\geq IP65$ 3. 蓄电池 (1) 工作电压 12V/24V (2) 电池容量$\geq 100Ah$ (3) 工作温度$-40 \sim +50^{\circ}C$ (4) 防水等级$\geq IP65$ 4. 信号防雷器	套	16

(3)	遥测终端机	(1) 设备硬件应满足 SL180-2015《水文自动测报系统设备遥测终端机》相关检测要求 (2) 设备传输满足 SL651-2014《水文监测数据通信规约》规约符合性测试。 (3) 工作环境:在-10℃、55℃和95%RH(40℃)(普通型)三种工作环境下工作正常。 (4) 功耗:静态值守电流静态值守电流$\leq 15\text{mA}$, 工作电流$\leq 100\text{mA}$。 (5) 电源拉偏:在5~30V DC 范围内工作正常。 (6) 绝缘性能:电源输入端和外壳接地端间的绝缘电阻$\geq 10\text{M}\Omega$。 (7) 抗电磁干扰:磁场试验等级为2级(磁场强度 3A/m)工作正常。 (8) 抗雷击浪涌:施加开路电压 1000V、开路电压波形 10/700 μs, 工作正常。 (9) 应具备随机自报、定时自报、查询应答、自检自诊断、人工置数、主备信道切换等功能。 (10) 机械环境适应性:振动试验、自由跌落试验均正常。 模拟量采集:支持两路两线制 4~20mA (默认)/0~20mA 或 0~5V/0.5~4.5V/1~5V 模拟量采集或开关信号量采集,可用于采集压力变送器等设备。 (11) 开关量采集:两路开关量采集,可用于脉冲水表、阀门状态、箱门状态、雨量等开关/脉冲量的采集。 (12) 输出控制:(可选)两路控制,一路阀门控制输出,一路空节点输出,可用于阀门、告警等控制输出。 (13) 报警功能:可对日累计、瞬时流量、压力等参数设置上下限,超出设置区间时。 (14) 可通过手机短信、微信公众号推	套	16
-----	-------	---	---	----

		送、电脑平台等途径告警。 (15)本地数据存储：内置本地存储器，保证数据安全及完整。 (16)参数远程配置：可通过电脑平台或手机微信公众号，远程设置参数，包括：设置采集周期、上传周期、基表类型、功能开闭等。 (17)设备状态查看：终端具有液晶和LED 指示，可在作业现场查看设备运行情况，方便调试。 (18)RS-485 数据采集 通信速率 1200~115200bps，远程可设通信协议 Modbus-RTU/CJ188 等，或其他定制协议 (19)模拟量或脉冲采集 路数 2；分辨率 12 位；精度 0.2 级，支持远程校准 信号类型 4~20mA（默认）模拟量或开关信号量 (20)开关量输入 空节点输入 仅适用于带控制的型号 输出控制（可选）阀控输出 阀控电机正反转控制 空节点输出 开关控制 (21)擦写寿命 10 万亿次或 10 万次 (22)无线远传 制式 支持移动、电信、联通全网通 上传频次 1~10000 分钟可选，默认 30 分钟 (23)供电电源（直流电源） 电压 9~30V DC； 保护 反接、过流保护 (24)工作环境 温度 推荐温度-30~70℃，受限温度-40~85℃ 湿度 0~95%，非冷凝		
--	--	---	--	--

(4)	工业相机	1、400 万工业相机。 2、在 2560x1440 下分辨力可达到 1400TVL（公安部检验报告证明）。 3、支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同环境。 4、支持低码率模式。 5、支持红外补光、白光补光，有效补光距离均能达到 30m（公安部检验报告证明）。 6、支持 LTE-TDD/LTE-FDD 4G 无线网络传输。 7、内置 1 个麦克风，1 个 RJ45 网络接口，一个 SD 卡接口（公安部检验报告证明）。 8、支持最大 256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡本地存储； 9、内置 SIM 卡（不支持插拔替换），并支持外插 Micro SIM 卡，双卡单待。 10、信噪比不小于 55dB。（公安部检验报告证明） 11、★为保证货物售后服务质量，产品制造商应具有充足的售后资源及规范的管理制度，建立完善、成熟的商品售后服务工作体系，提供由全国商品售后服务评价达标认证评审委员会颁发的售后服务体系完善程度认证七星证书。 11、最低照度彩色：0.005lx，黑白 0.001lx（公安部检验报告证明）。 12、★产品制造商应在产品质量管理、设计、制造、风险控制等方面均处于行业较先进水平，具备 CCC 现场检测实验室资质。	套	16
(5)	立杆	立杆高度 $\geq 2.5\text{m}$ ，直径 114 通体，壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ，材质镀锌铁管，含地笼土建基础	套	16
(6)	支架	太阳能供电系统、控制箱体及传感器设备的固定支架，镀锌方钢 $\geq 30*30*30\text{cm}$	套	16

		无缝焊接支架		
(7)	保护套	流量计保护罩, 13*13cm	套	16
(8)	控制箱体	300*300*140cm 控制箱体, 防水 $\geq$ IP65	套	16
(9)	4G 无线传输模块	1. 能够安装移动/联通/电信三大运营商的 SIM 卡, 通过 4G 网络进行无线数据传输的模块 2. 可安装至遥测终端机中, 或通过路由器与遥测终端机链接, 实现终端机联网	套	16
(10)	路由器	具备 2.4G WiFi, 带宽 $\geq$ 100mbps, 实现临近终端设备的互联互通	套	16
(11)	4G 专网卡	移动/联通/电信的数据卡, 流量 $\geq$ 100M/月	套	16
二	建筑工程			
(1)	渠道清淤 8 处		m3	420

1、软件平台使用免费。2、云服务器使用免费。3、物联网卡（免三年）。4、根据水利主管部门需求, 免费提供流量水位等数据实时上传至省农业水价改革平台、省水资源平台。

说明:

1. 本次招标技术参数需求中如涉及具体品牌、型号的仅作为参照, 供应商可以采用不低于同档次的其它产品进行投标, 其实际性能和参数必须相当于或高于招标参数要求, 否则, 将视为技术参数存在偏差, 由此导致的后果, 供应商自己承担。

2. 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加投标的, 按一家投标人计算, 评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格, 评审得分相同的采取随机抽取方式确定, 其他同品牌投标人不作为中标候选人。