

技术合同书

项目名称 2025 年江苏省水资源管理信息系统淮安工程运行维护

甲 方 淮安市水利局

乙 方 江苏文水信息科技有限公司

项目编号 HAZC-2023060087

签约日期

及地点 2025 年 8 月 15 日于淮安

一、项目名称

2025 年江苏省水资源管理信息系统淮安工程运行维护

甲、乙双方根据项目编号 HAZC-2023060087 的 2023 年江苏省水资源管理信息系统淮安工程运行维护项目竞争性磋商采购结果及磋商文件的要求，经协商一致，达成如下合同（续签）：

二、项目目标的技术的内容、范围、形式和要求

运行维护内容包括：江苏省水资源管理信息系统淮安工程共有 204 个测站，275 个测点。其中非农测站 133 个，测点 165 个；农业测站 71 个，测点 110 个。2026 年 2 月新增 42 个测站，44 个测点纳入运行维护。为保障监测设施正常运行，按照《江苏省水资源管理信息系统运行维护管理办法》的要求，进行巡检、信息复核、数据比对、设施设备维修、更换、安装等运行维护工作。同时，根据市及辖区水资源管理工作要求，实施增减测站等工作。（技术参数要求见附表 1）

1. 确保淮安市水资源信息管理系统市及辖区取水监测计量在线率：非农 97% 以上，农业 95% 以上，水量水位满足省水资源管理信息系统要求。若省目标有调整以最新为准。

2. 负责新增取用水监测站点接入省水资源管理信息系统。新增监测站点安装、材料费（详见附件 3），费用不得高于所需配件、计量设备总价的 90%。新增测站需要提供从安装上线之日起一年时间的质保服务，质保期间乙方不得收取其他任何费用。超过质保期的测站将一并委托乙方进行运行维护，所需费用与其他测站相同。

3. 若站点因企业停用、停产、倒闭、搬迁等原因，站点被甲方申请省水利厅注销，将扣除该站点合同期限内剩余时段的运行维护费用。

4. 在合同履约期内保障 1-2 名专业技术人员驻点淮安。服务响应时间详见附件 4。

5. 测站的维修配件材料费实行包干制度，包含在运行维护费中，不另行结算，包括合同范围内运行管理、维护管理、维修管理所需的人员费、差旅费、维修费、设备更新费（包括 RTU、DTU、电源系统、机箱等）。

三、履行的计划、进度、期限、地点和方式

确保淮安市水资源信息管理系统市及辖区非农取水监测计量在线率 97%以上，农业取水监测计量在线率 95%以上，水量水位满足省水资源管理信息系统要求。若省目标有调整以最新为准。

服务时间: 2025 年 8 月 16 日至 2026 年 8 月 15 日

服务地点: 淮安市域内

四、价款、报酬及其支付方式

1. 本项目经费及报酬: 肆拾玖万伍仟叁佰玖拾陆元整 (495396 元), 经费报酬由甲方提供。(详见附件 2)

2. 支付方式:

运行维护费: 合同签订后, 每三个月支付一次(不可抗拒的原因除外)。付款前需进行测试站及测点统计、在线率考核。测站和测点的个数以实际统计量为准。在线率达不到合同第三条中的目标要求, 每低一个百分点(差距未达一个百分点的, 按一个百分点计算), 扣除监测站三个月维护费总额的 1%, 并在结算中予以扣除。

五、技术情报和资料的保密事项, 及后续改进的提供与分享规定

乙方有责任和义务对甲方提供的所有关于甲方业务的资料进行保密。

六、风险责任的承担

在履行本合同的过程中, 因乙方现在水平和条件下难以克服的技术困难, 导致对已承诺的项目维护部分或全部失败所造成的损失, 风险责任由乙方承担。

七、技术成果的归属和分享及利用研究开发经费购置财产权属

本项目的相关知识产权所有权归乙方所有。

八、各方当事人的义务或协作事项及承担的责任

1、甲方应当按照合同约定支付项目的各项费用, 并提供必要技术资料、原始数据; 根据项目需要, 给乙方提供必要的政策协助。

2、乙方应当按照约定需求制订维护和开发计划, 合理使用项目的经费, 按期完成维护和软件开发工作, 交付成果, 提供有关的技术资料和必要的技术指导。

九、中介方、担保方的义务、报酬和支付方式及承担的责任

无

十、违约金或者损失赔偿的计算方法

1、违反本合同第二、三条约定, 乙方应当承担违约责任, 承担方式和违约金额如下: 合同总价款的 10%。

2、违反本合同第四条约定，甲方应当承担违约责任，承担方式和违约金额如下：
合同总价款的 10%。

十一、争议的解决办法

(☒) 1 因履行本合同发生的争议，由当事人协商解决，协商不成的，提交 淮安市 仲裁委员会仲裁；

(☐) 2 因履行本合同发生的争议，由当事人协商解决，协商不成的，依法向人民法院起诉。

甲

单位名称：淮安市水利局(公章)

地 址：淮安市经开区深圳路9号 电 话：0517-83715882

法定代表人：

方

或代理人：

2015年8月15日

乙

单位名称：江苏文水信息科技有限公司(公章)

地 址：南京市建邺区江心洲 电 话：025-83269266

贤坤路1号科创中心2楼220-76号

开户银行：农业银行南京华荣支行 帐 号：10100101040009933

法定代表人：

方

或代理人：

项目负责人：

2015年8月15日

附表 1

取用水监测站技术参数要求

序号	名称	功能要求	主要技术参数
1	遥测终端 (RTU)	(1) 通讯接口: 满足本工程计量设施、水位计的监测传感器、相关状态信息的接入和通信模块的连接与控制需求; (2) 能控制通信模块在 CDMA 与 SMS 间切换; (3) 供电应支持浮充蓄供电方式; (4) 数据报告方式: 允许以外部事件阈值、时间阈值或两者兼有的方式决定是否自报, 召测应立即响应。	(1) 数据监测终端与省数据中心之间的通讯协议必须满足《水文自动测报系统设备遥测终端机》(SL180-2015)、《水资源监测设备技术要求》(SZY203-2016)、《水资源监测设备质量检验》(SZY205-2016) 要求; 同时提供通过水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心检测报告; (2) 电源供电电压: 使用 12V 直流供电, 工作电流小于 100mA; (3) 标配键盘和液晶显示屏; (4) 内置时钟: 精度优于+1s/d, 支持本地/远程校时功能; (5) 人工置数: 提供人工键入信息的输入和发送装置, 监测终端会将人工输入的数据发送到分中心, 并具有发送是否成功的回执信号。
2	通信模块 (DTU)	(1) 具有抗电磁干扰、过载和短路保护的功能; (2) 支持 PPP、TCP/IP 协议栈; (3) 支持透明传输及宏电 DDP 协议传输; (4) 支持电信运营商 APN/VPDN 专网; (5) 支持 4G/3G 无线通讯。	(1) 工作电流: $\leq 230\text{mA}$, 值守电流: $\leq 12\text{mA}$, 供电电压范围 10-30V; (2) 设置: 本地或远程修改参数, 本地或远程升级软件; (3) 接口形式: RS-485/RS-232C, 实时数据透明无线传输; (4) 协议: 内嵌 TCP/IP 协议, 包括 TCP、UDP、SOCKET 等; (5) 传输方式: 支持域名解析, 支持 AT 指令集, SMS。
3	电源	主要由充电控制器和蓄电池组成, 由交流电或太阳能浮充蓄电池充电。要求在每小时测报 1 次的情况	(1) 蓄电池组采用 12V, 38AH 酸性胶质免维护电池。

		下, 交流电连续断电 3 日内系统正常运行。	
4	电源及信号线防雷设备	电源及信号线防雷设备的相关参数选取应本着既保证设备能正常工作, 又能有效地防雷原则进行。	(1) 电源避雷器: 可直接安装在配电柜或 RTU 盒里; 额定负载电流: 20A ; 标称放电电流: 40KA; 标称电压: 220V; 最大可持续工作电压: 350V。 (2) 信号避雷器: 485 信号避雷器: 可直接安装在配电柜或 RTU 盒里; 额定负载电流: 0.2A; 标称放电电流: 10KA; 标称电压: 5V; 最大可持续工作电压: 6V; 残压: <13。
5	机箱	(1) 机箱材质为不锈钢且抗腐蚀, 机箱板材厚度不低于 1mm; (2) 箱体外走线必须穿管, 不得明线、裸线。	机箱外形尺寸 (高×宽×厚, 单位:mm) : 720×510×230
6	共享站点	在保证测站数据正常上报省水利厅数据中心的情况下, 还需保证省、市原有共享数据的站点与淮安市水资源管理系统的正常通讯。	
7	协助服务项目	管理单位需要新增或更换计量设施时, 协助做好通讯设施的安装调试工作。	
8	一般要求		(1) 室外设备: 环境温度为-25~55℃; 相对湿度为不大于 95%; (2) 室内设备: 环境温度为-10~+40℃; 相对湿度不大于 95%。

附件 2

报价函

序号	服务（项目）名称	费用（元）	备注
一	运行维护	495396	每个测点月运维费用=139 元
合计（元）			495396.00

江苏文水信息科技有限公司

附件 3

新增监测站点报价清单

序号	设备名称	品牌	型号	单位	数量	单价/元
1	通用数据终端	文水	UDT007-4G	台	1	8900
2	充电控制器	明纬	SCP-35-12	台	1	610
3	电源避雷器	OBO	V10-C/1+NPE	只	1	630
4	信号避雷器	OBO	FLD24	只	1	500
5	壁挂机箱	定制	不锈钢定制 720 ×510×230mm	台	1	1590
6	漏电过压保护器	施耐德	40A-2P	只	1	295
7	蓄电池	NILLBOW	12V38AH	台	1	710
8	隔离变压器	威菱	R160	台	1	560
9	箱门传感器	茂仁	ME-9101	只	1	45
10	电磁水表 200MM	捷特	JT-wis-200	台	1	5850
						
合计	大写	壹万玖仟陆佰玖拾元		小写	19690.00	
备注	1、新接入监测站必须采用数字采集模式。 2、设备名称不限于所列内容，可自行调整。					

附件 4

运维服务响应时间

类 别	项 目	周期/时间	资料格式
定期巡查	遥测站点	每月至少巡查 1 次	
	取水计量设施	每季度至少检查和养护 1 次	
	太阳能电池板	每季度至少检查和养护 1 次	
	投入式水位传感器	每年至少检查和养护 1 次	
	蓄电池	每两年至少检查和养护 1 次	
	防雷接地	每两年至少检查和养护 1 次	
	服务器	每月重启 1 次	
故障检修	RTU、DTU 故障	6 小时之内排除	
	计量设备一般故障	24 小时之内排除	
	水位一般故障	24 小时之内排除	
	更换设备	48 小时之内排除	
运维档案	运维计划	每年 1 次	
	运维总结	每季 1 次	
	验收资料汇编	每年 1 次	
	巡查记录	每月 1 次	
	检修记录	每次	
	测站变更	每次	
说 明			