

商丘市睢阳区水利局商丘市睢阳区2024年水资源

节约管理与保护采购项目合同

甲方：商丘市睢阳区水利局

乙方：江苏水迅通信息科技有限公司

本合同执行《中华人民共和国合同法》及采购编号为 商睢财采磋-2025-10

的中标结果，经双方协商一致，并同意签订下列条款：

一）货物名称及规格型号、数量、价格等

名称	型号规格	品牌/ 产地	数 量	单 位	单价 (元)	总价 (元)
雷达流量计	型号HZ-SVR型 测速范围：0.05~20 米/秒， 测速精度：±0.01 米/秒；±1%FS 测速频率：24GHz 雷达测流速波束角：12° 俯仰角范围：30~70° 测距范围：0-45m， 测距精度：±3mm， 测距分辨率：1mm， 雷达测水位频率：24-26GHz 雷达测水位波束角：10° 雷达测水位工作原理：调频连续波（FMCW） 水位跟踪识别算法：自学习、自识别、自过滤、自适应保证水位监测数据稳定可靠 姿态角智能感知及补偿：俯仰角、水平角、横滚角精度±0.5°；分辨率±0.1° 雷达天线：平面微带阵列天线 工作电压：DC6~30V，功耗：工作电流：50mA，待机电流 10mA（@12V）通讯接口及协议：标配 RS485 接口 Modbus协议，蓝牙，可自定义协议 防护等级：IP68， 工作温度：-30℃~+60℃， 1. 流量算法模型：该产品内嵌水力模型，水力模型与断面的粗糙度、坡度、断面	航征 上海	7	套	38000.00	266000.00

名称	型号规格	品牌/ 产地	数 量	单 位	单价	总价
					(元)	(元)
	形状、水位相关；流量计算在雷达流量计内部完成，流量计可以直接输出流速、水位、瞬时流量和累计水量。配置软件：我司提供配套专用软件，可以在电脑上显示流速、水位、瞬时流量、累计水量和设备倾角等实时数据。 2. 整机具备外观、盲区、水位测量重复性、水位测量回差、流速测量最大允许误差、气候环境适应性、防雷、抗电磁干扰、绝缘、盐雾、机械环境适应性、水利模型在线流量计算、数据采集和自诊断等特性，符合 GB/T 15966-2017、GB/T 9359-2016和 Q/HZ J00001-2019 标准的要求，拥有《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，我司提供复印件并加盖原厂商公章。 3. 核心流速水位测量部件拥有《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，我司提供复印件并加盖原厂商公章。 4. 列入水利部科技推广中心的水利先进实用技术重点推广指导目，我司提供水利部科技推广中心颁发的水利先进实用技术推广证书，提供复印件并加盖原厂商公章。 5. 入选 2021 年度《全国水利系统招标产品重点采购目录》。 6. 具备中国国家知识产权局颁发的《一种流量测量方法》发明专利证书，我司提供复印件并加盖原厂商公章。 7. 具备国家版权局颁发的《HZ 雷达流量监测系统软件》的著作权证书，我司提供复印件并加盖原厂商公章。 8 具备国家知识产权局颁发的雷达流量计外观设计专利证书，我司提供复印件并加盖原厂商公章。 9. 必须支持并可升级到阵列式多点测量，通过配置安装 1 套雷达流量计，再根据需求可以增加配置多台雷达流速仪在同一个断面上，根据不同雷达流速仪					

名称	型号规格	品牌/ 产地	数 量	单 位	单价	总价
					(元)	(元)
	的测量数据，利用水力模型，我司提供更准确的断面流量数据。 售后：国产自主品牌，我司提供原厂售后承诺服务书。					
球形摄像机	型号：SXT-5002 图像传感器类型 CMOS 1/4英寸 图像像素不小于 130万 像素尺寸 2.2um×2.2um 输出格式 标准JPG 白平衡 自动 曝光 自动 增益 自动 快门 电子快门 信噪比 40DB 动态范围 50DB 最大模拟增益 16DB 监视距离 最大20米，可调 图像分辨率 XVGA(1280*960), XGA(1024*768), SVGA(800*600), VGA(640*480), QVGA(320*240), QCIF(160*120)可通过指令进行任意设置 夜视红外补光 带夜视红外 串口速率 默认14400，最大115200 可通过指令设置 工作电压 DC +12V 通讯接口 RS232 /RS485	水迅通 南京	7	台	3500.00	24500.00
遥测终端机 (RTU)	型号：SXT-9001 遥测终端机 (RTU) 数据存储：32Mb专用数据存储器（可存10年数据），1Mb专用参数铁电存储器。 人机界面：19264蓝底白字中文图形屏(4×24个字符)，22键轻触键盘 外观体积：130 * 100 * 52 (mm) 平均无故障时间：大于25000h。 硬件接口 ①3路及以上RS232接口，且具有载波信号输入专用接口 ②1路及以上RS485接口 ③2路12位格雷码信号输入接口 ④2路雨量输入接口 ⑤2路12位4-20mA/0-5V/0-10V输入接口	水迅通 南京	7	台	6500.00	45500.00

名称	型号规格	品牌/ 产地	数量	单位	单价	总价
					(元)	(元)
	⑥3路可控电源输出接口 ⑦2路常开/常闭继电器输出接口 ⑧4路光耦I/O输入接口 ⑨充电电压检测输入接口 主要功能 工作环境：温度-20℃~85℃，湿度<95%（温度为40℃时）； 输入电源：12VDC，正常工作电压范围6-20VDC； 工作电流：值守功耗小于1mA（12VDC），运行功耗小于6mA（12VDC）；运行功耗不包括外围DTU,远传水表等设备的功耗； 数据存储：32Mb专用数据存储器（可存10年数据），1Mb专用参数铁电存储器。 人机界面：19264蓝底白字中文图形屏（4×24个字符），22键轻触键盘 外观体积：130 * 100 * 52（mm） 平均无故障时间：大于25000h。 硬件接口 ①3路及以上RS232接口，且具有载波信号输入专用接口 ②1路及以上RS485接口 ③2路12位格雷码信号输入接口 ④2路雨量输入接口 ⑤2路12位4-20mA/0-5V/0-10V输入接口 ⑥3路可控电源输出接口 ⑦2路常开/常闭继电器输出接口 ⑧4路光耦I/O输入接口 ⑨充电电压检测输入接口 主要功能 ① 遥测终端应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的SL651-2014《水文监测数据通信规约》规约符合性测试，SZY206-2016《水资源监控数据传输规约》规约符合性测试，SL 180-2015《水文自动测报系统设备遥测终端机》符合性测试，外观质量、基本功能、扩展功能、工作环境、功耗、电压波动、绝缘电阻、抗干扰、防雷、抗电强度、接口、机械环境符合SZY 203-2016《水资源监测设备技术要求》					

名称	型号规格	品牌/ 产地	数量	单位	单价	总价
					(元)	(元)
	和SZY 205-2016《水资源监测设备质量检验》要求。为保证软件原版正版无版权争议，遥测终端机具有《水文遥测终端系统软件》著作权、内置通讯系统具有《无线数据传输终端系统软件》著作权。 ②支持计算机USB配置参数，计算机USB升级程序，计算机USB下载数据，U盘下载数据； ③支持手机APP蓝牙配置参数、查看数据、同步时间等功能，须提供相关证明材料； ④支持多种摄像机，支持球机多角度拍照，支持本地USB视频调试功能，方便以后系统扩展需要； ⑤支持内置全网通讯模块（同时支持移动、电信、联通的2G\3G\4G等网络）； ⑥支持外置通讯模块、短信模块、超短波电台、北斗卫星等多种通讯方式，并具有主备信道和载波检测功能，支持外置DTU宏电RDP协议； ⑦具有多种运行方式，以适应不同的需要，可运行自报式、自报+确认、应答式、调试状态，可随时接受中心的命令，采集数据、发送数据、支持中心站远程测站参数设置、支持中心站远程数据下载； ⑧支持超大数据存储，支持本地、远程下载历史数据，支持中心站远程升级程序。完毕的程序升级保障体系，程序升级过程中原程序照常运行照常报讯，随时可以终止远程升级程序，升级不成功不影响原程序； ⑨支持常用传感器通讯协议。 ⑩具有定时自检上报、死机自动复位、站址设定、掉电数据保护、实时时钟校准和设备测试等功能；各传感器接口应具有防错插设计，保证设备维护人员无需培训即可对设备进行更换；全铝铸防水外壳，适应恶劣野外环境工作。					
通讯费	型号：中国移动物联网卡 含遥测终端机物联网卡、视频监控或图像监控物联网卡	水迅通 南京	3	年	3000.00	9000.00

名称	型号规格	品牌/ 产地	数量	单位	单价	总价
					(元)	(元)
免维护蓄 电池	型号: 12V100AH 电 压: 12V, 容 量: 100AH	理士 山东	7	块	1500.00	10500.00
太阳能电 池板	型号: 100W (770*650mm) 功率: 100W 开路电压: 22.0V 工作电压: 17.5V 短路电流: 2.48A 工作电流: 2.28A	兆和 天能 江苏	7	块	1200.00	8400.00
充电控制 器	型号: 10A 系统电压: 12 (24) VDC 组件最大输入流: 10A 最大负载电流: 10 A 组件最大电压: 47 V 最大自损耗: <.4 mA 浮充电压: 13.9 V 快充电压: 14.4 V 工作温度: -25° C...+50° C	兆和 天能 江苏	7	台	460.00	3220.00
信号避雷 器	型号: RS-5V/2S 额定工作电压: 12V 最大持续工作电压: 18V 标称放电电流: 5kA 连接方式: 接线端子 传输速率: 2MHz	恒立 信 深圳	7	台	380.00	2660.00
电源避雷 器	额定工作电压: 12V 最大持续工作电压: 18V 标称放电电流: 2.5kA 最大放电电流: 5kA 型号: HM-12DC/2 额定负载电流: 1A 连接方式: 接线端子 响应时间: 25ns 防护等级: IP20 外壳材料: 增强阻燃尼龙 (UL94V-0) 安装方式: 35mm 标准导轨安装	恒立 信 深圳	7	台	380.00	2660.00
安装立杆 及支架	型号: 定制 立杆高度3.5米,立杆及支架采用镀锌钢 管,表面喷塑处理,支架根据太阳能板 尺寸定制。	水迅 通 南京	7	套	4500.00	31500.00
电缆及保 护管	型号: 电缆RVVP2*1.0、RVVP4*0.35,保 护管: PVC Φ 32	国标 南京	7	套	500.00	3500.00

名称	型号规格	品牌/ 产地	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
	供电系统电缆采用2*1.0规格、通讯电缆采用4*0.35规格,保护管采用PVC材质或波纹管					
三防机箱	型号: 定制 尺寸: 650*450*250mm 材质: 碳钢, 表面做防锈处理	水迅通 南京	7	台	1250.00	8750.00
防雷接地	型号: 定制 接地电阻小于10Ω	水迅通 南京	7	项	1200.00	8400.00
流量率定	型号: 定制服务 根据监测断面实际情况, 进行低、中、高水位的流量比测率定工作	水迅通 南京	7	项	8000.00	56000.00
辅材	型号: 定制 与主材配套	水迅通 南京	7	套	380.00	2660.00
安装基础制作	型号: 定制 现场制作、基础尺寸: 0.6*0.6*0.8m	水迅通 南京	7	项	3500.00	24500.00
安装调试	型号: 定制服务 包含流量计、摄像机、遥测终端机调试, 最终将监测数据按照要求上传至河南省水资源信息管理平台。	水迅通 南京	7	项	3000.00	21000.00
水尺	型号: 定制 根据现场断面情况定制, 现场安装, 长度2至6米。	水迅通 南京	7	套	2258.00	15806.00
总金额(人民币):		伍拾肆万肆仟伍佰伍拾陆元整				

合同总金额包含备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及运输保险等费用。

二) 货物质量等要求

- 1、乙方提供的货物必须符合中华人民共和国国家及行业标准。
- 2、乙方提供的货物必须是全新的, 且进货渠道合法。安装必须安全规范。
- 3、乙方必须按甲方要求按时保质完成交货任务, 货物不符合质量标准的, 乙方方必须按时负责调换至合格为止, 不能按时调换至合格者, 按不能交货处理。
- 4、乙方在验收过程直至交付甲方使用时(时间以签订验收合同为准)所发

生的一切费用由乙方自行负责，甲方不承担任何费用。

三) 送货、安装及验收

1、交货地点：采购人指定地点；

2、供货安装期： 合同生效后30日历天内完成供货并验收合格 ；

3、供应商提供的设备均应符合招标时已颁布的中国国家标准。对于所有投标产品，中标供应商应提供设备的合格证书、使用说明书及其他相关的资料。中标产品经过中标人现场安装调试，采购单位检验认可后，由采购单位签署验收报告。如产生异议，可组织专家组综合评定。

四) 付款方式：合同签订生效后，且具备实施条件后3个工作日内，采购人支付合同总金额的60%作为预付款；货物送达指定地点并安装完成经甲方确认好后付至百分之百。；

五) 售后服务条款

1、质 保 期： 一年 ；

2、保修方式：乙方对于本次项目系统中所有的硬件、软件系统提供12个月（项目验收合格后12个月）的免费保修服务，对由乙方提供的应用软件提供终身免费升级服务。24小时提供电话与传真服务，保证随时解决问题，保证系统的顺利运行。保修期内，乙方保证公司有充足的备品备件，以备随时取用，不收取任何费用。

六) 违约责任：

1、乙方交付的货物不符合合同规定，又不调换的，甲方有权拒收。

2、甲方无正当理由不得拒收货物。

3、乙方逾期交付货物的按照合同一般条款中违约责任和违约赔偿条款执行。

七) 争议解决合同发生争议, 由双方协商或调解解决, 协商或调解不成时, 由合同签订所在地仲裁机构仲裁或向签订合同所在地人民法院起诉。

八) 其他

未尽事宜, 双方友好协商。

甲方(盖章): 商丘市睢阳区水利局

法人或代表签字:

开户行: 中原银行北海支行

账号: 411431010150107401

地址: 商丘市睢阳区北海路中段168号

邮编: 476000

电话: 0370—3220700

签字日期:

2025.5.9

乙方(盖章): 江苏水迅信息科技有限公司

法人或代表签字:

开户行: 中国工商银行股份有限公司南京麒麟门支行

账号: 4301013409100202520

地址: 南京市江北新区丽景路 20 号丽景智星 4 楼

邮编: 210031

电话: 025-58850028

签字日期:

2025.5.9