

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：罗山县水利局

乙方（全称）：郑州山水信息科技有限公司

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的招标文件等采购文件、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：罗山县竹竿河周党至入淮口防洪治理工程（一期）水文设施部分

采购项目编号：罗财公开招标-2024-51

(2) 采购计划编号：罗财公开招标-2024-51

(3) 项目内容：

序号	货物名称	规格型号	制造商	品牌	单位	数量	单价	合计	备注
	第二部分 机电设备 及安装工程								无
一	水文站								无
(一)	水位观测设备								无
1	浮子水位计	WFX-40	徐州市 伟思水 务科技 有限公 司	伟思	套	1	25600	25600	含浮子水位 计通用套件 、信息接收/ 处理设备（ 遥测终端机 RTU）、通信 设备（4G/5G 模块）以及 太阳能供电 系统及配套 软件
2	水尺视频自动识别系 统	SPSC-100	郑州山 水信息 科技有 限公司	山水信 息	套	1	98500	98500	无
(二)	流量测验设备								无

1	岸基毫米波水文巡测设备	SS-HMB-2	郑州山水信息科技有限公司	山水信息	套	1	695000	695000	无
2	数据接收处理与查询系统	ZZSS-20R	郑州山水信息科技有限公司	山水信息	套	1	148000	148000	无
3	微型ADCP	RS5-C	赛莱默分析仪器(北京)有限公司	SonTek	套	1	218000	218000	无
4	走航式ADCP	RS-M9-C	赛莱默分析仪器(北京)有限公司	SonTek	套	1	449200	449200	无
(三)	报讯及通讯设备								无
1	视频监控(含独立支杆)安全监控	ZZSS-JKT	郑州山水信息科技有限公司	山水信息	套	1	29800	29800	无
(四)	其他设备								无
1	发电机(三相)	KF-30	福安市海峡德沃电机有限公司	海峡德沃	台	1	29500	29500	无
	合计	大写:壹佰陆拾玖万叁仟陆佰元整;小写:1693600.00元							

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

(4) 政府采购组织形式: 政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式: 公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商
询价 单一来源 框架协议 其他: _____

(6) 中标采购标的的制造商是否为中小企业: 是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同(中小企业预留合同): 是 否

若本项目不专门面向中小企业采购,是否给予小微企业评审优惠: 是 否

中标(成交)采购标的的制造商是否为残疾人福利性单位: 是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____ 否

(10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购 否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购 否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购 否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是 否 不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：1693600.00

大写：壹佰陆拾玖万叁仟陆佰元整

(注：固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他_____

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）

分期付款：合同签订5日内支付合同额的30%预付款，货到初验合格后支付至合同总价的70%，安装调试合格后支付至合同总价的90%，运行正常后支付至合同总价的100%，乙方同时提供合同金额5%的质保函。

- o成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）
o绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

(1) 起始日期：2024 年 12 月 12 日，完成日期：2024 年 12 月 27 日。

(2) 履约地点：罗山县

(3) 是否收取履约保证金：o是 否

(4) 分期履行要求：_____

(5) 风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：自行组织 o委托第三方组织 验收主体：_____

(2) 履约验收时间：（供应商提出验收申请之日起 10 日内组织验收）

(3) 履约验收方式：一次性验收

(4) 履约验收程序：_____

(5) 履约验收的内容：（包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

(6) 履约验收标准：招标文件要求

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：o是 否

(8) 履约验收其他事项：无

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自 双方签字盖章起 生效。

7. 合同份数

本合同一式 六 份，甲方执 四 份，乙方执 二 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2024 年 12 月 12 日 合同订立地点：罗山县

附件：具体技术要求

甲方（采购人）		乙方（供应商）	
单位名称 (公章或合同章)		单位名称 (公章或合同章)	
法定代表人 或其委托代理人 (签章)		法定代表人 或其委托代理人 (签章)	
		拥有者性别	
住 所		住 所	郑州市紫荆山路56号
联 系 人		联 系 人	张雪佳
联系电话		联系电话	0371-60232230
通信地址		通信地址	郑州市紫荆山路56号
邮政编码		邮政编码	450000
电子邮箱		电子邮箱	27007418@qq..com
统一社会信用代 码		统一社会信用代码	91410104685671201G
		开户名称	郑州山水信息科技有 限公司
		开户银行	工商银行郑州花园路支 行
		银行账号	1702020609200335009
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

附件:具体技术要求

序号	货物名称	规格描述	规格型号	制造商	品牌	单位	数量
一	水文站						
(一)	水位观测设备						
1	浮子水位计	<p>1) 主要功能: 利用浮子跟踪水位升降, 观测江河、湖泊、水库、水渠、地下水等水体水位的变化。</p> <p>2) 主要技术参数:</p> <p>①测量范围: 0~40m;</p> <p>②分辨力: 1cm;</p> <p>③水位变率: ≤1m/min;</p> <p>④测量精度: ≤±2cm;</p> <p>⑤输出形式: 12bit格雷码(负逻辑输出);</p> <p>⑥工作环境: 温度: -10℃~50℃(水体不结冰); 湿度: ≤95%RH(40℃无凝露)。</p> <p>3) 配置: 浮子水位计通用套件、信息接收/处理设备(遥测终端机RTU)、通信设备(4G/5G模块)以及太阳能供电系统及配套软件。符合最新水文通信数据传输公约的数据传输接收装置及输出符合规范要求的配套软件。</p> <p>遥测终端机RTU技术要求: ★值守功耗: 小于4mA(电池电压12V、含通信模块时); 设备平均无故障工作时间: MTBF>100,000 小时;</p> <p>工作温度: -35℃~+75℃;</p> <p>★工作功耗: 小于等于25mA(含通信模块时); 金属外壳, 航空插头连接, 保护等级IP50。</p> <p>提供第三方权威部门出具的RTU检测报告,</p> <p>★整机通过SL 180-2015《水文自动测报系统设备遥测终端机》测试。(已提供第三方权威部门出具的盖有CMA章的检测报告)</p> <p>★整机通过SZY206-2016《水资源监测数据传输规约》测试, 测试结果要求47项。(已提供第三方权威部门出具的盖有CMA章的检测报告)</p> <p>★整机通过SL651-2014《水文监测数据通信规约》测试, 测试结果要求ASCII码30项。(已提供第三方权威部门出具的检测报告)</p>	WFX-40	徐州市伟思水务科技有限公司	伟思	套	1
2	水尺视频自动识别系统	<p>1) 400万+400万水文监测星光猫头鹰枪球_雨刷_4G_低功耗</p> <p>2) 单目臻全彩枪球水位识别球机, 采用双镜头设计, 兼顾全景细节</p> <p>3) 全景采用1个 F1.0大光圈全彩镜头, 细节采用1/1.8"大倍率镜头, 高清成像</p> <p>4) 支持内置水尺读取智能算法、支持全天24小时自动读取标准水尺获取水位数据、支持SL 651-2014 水文通讯规约, 更好助力水位监测和</p>	SPSC-100	郑州山水信息科技有限公司	山水信息	套	1

		<p>预警</p> <p>5) 适用于河道、水库、湖泊、涵洞场景等</p> <p>6) 支持自动视频水位识别, AI开放平台, 内置漂浮物检测、船只检测模型</p> <p>7) 水尺测量距离≤ 80 m, 测量落差$0\sim 40$ m, 分辨力1 cm, 检测精度± 2 cm</p> <p>8) 支持全功耗模式、低功耗模式、休眠模式, 最低功耗0.5 W以内</p>					
(二)	流量测验设备						
1	岸基毫米波水文巡测设备	<p>关键指标:</p> <p>1) 工作频率: 24.1-24.15GHz; 2) 测速垂线间距: 3m/点流速数据; 3) 探测河宽距离: 20 - 150m; 4) 流速测量范围: 0 - 10m/s; 5) 流速测量误差: ≤ 0.1m/s; 6) 单组数据测量时长: 40s以内; 7) 产品重量: 小于16公斤; 8) 产品长小于68厘米, 宽小于28厘米, 高小于20厘米; 9) 提供配套移动装载设备;</p> <p>10) 提供水文测验成果的《实测流量记载表》、《实测流量过载表》11) 提供升降可移动雷达支架。</p> <p>产品配置清单:</p> <p>①雷达主机1台②升降可移动雷达支架1套③激光测距仪1台④便携式压力水位计1台⑤手持式GPS 1台⑥产品充电器1台⑦数据传输卡1张(包2年费用)⑧配套移动装载设备1套⑨产品合格证⑩产品工具包1套⑪数据处理终端计算机1台</p>	SS-HMB-2	郑州山水信息科技有限公司	山水信息	套	1
2	数据接收处理与查询系统	<p>主要技术指标</p> <p>1、水文数据采集: 通过MQTT采集水文站自动测定的水文要素数据; 2、流量测验分析: 采用多种数据模型, 分析采集到流量数据, 评定测量数据质量; 3、水文数据交换与共享: 通过建立统一的数据接口, 实现数据的共享与交互; 4、综合展示: 通过对各种水文要素的实时数据、视频数据治理分析, 建立“水文测验”一张图。5、水文数据管理: 建立水文数据标准库系统, 实现数据的治理、查询, 保证数据的准确可靠。</p>	ZZSS-2 OR	郑州山水信息科技有限公司	山水信息	套	1
3	微型ADCP	<p>主要技术参数:</p> <p>1) 流速剖面</p> <p>单元数目: $1\sim 120$; 最小单元尺寸: 2.5cm; 最大单元尺寸: 30 cm; 流速测量精度: $\pm 1.0\% \pm 0.2$cm/s;</p> <p>流速量程: ± 5 m/s; 1st单元起点: $3\sim 10$cm; 垂直测流方式: ISO/USGS标准; 流量精度: 2%; 外形尺寸、重量: 空气中重量: 5kg包含电子单元、换能器、浮体、和电池 传感器配置: 流速测量换能器: 频率: 3MHZ 配置: 换能器数量*频率: $5*3.0$MHz, 波束倾角: 25°, 波束宽度: 3°, 带宽: 25%;</p> <p>2) ★水流速度剖面分析: 剖面范围0.1-6m, 流速范围± 5m/s, 分辨率0.001m/s;</p>	RS5-C	赛莱默分析仪(北京)有限公司	SonTek	套	1

		3) 工作温度: $-5^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$ 储存温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ 4) ★功耗: 1.0W。					
4	走航式ADCP	1) 功能要求 1. 同时具备脉冲相干、宽带、窄带三种工作模式, 所有模式根据不同水环境自动切换, 按规范要求完成河道断面测流工作; 2. ★同时具备多频的换能器, 至少含两种工作频率; 2) 主要技术参数 ①流速剖面 流速范围: $\pm 20\text{m/s}$ 流速剖面量程: $0.3\text{m}\sim 40\text{m}$ 准确度: $\pm 0.25\%V\pm 2\text{mm/s}$ (V指流速) 分辨率: 1mm/s 单元个数: 不少于128个 (自动) ★单元尺寸: 0.02 m到4m ②换能器与硬件 系统频率: 1-3MHz 垂直测深换能器: 500KHz, 多频智能脉冲, 9波束, 波束角: 25° 内置设备: 温度传感器: $-5\sim 45^{\circ}\text{C} \pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 0.01 $^{\circ}\text{C}$ 罗盘 / 倾斜传感器*测量范围: 360° 航向准确度: $\pm 2^{\circ}$ 横摇/纵摇准确度: $\pm 1^{\circ}$ 内存: 8G 电源: $12\sim 18\text{VDC}$ ③数据传输 串行口: RS-232, 最大数据输出频率2Hz, 内部数据采样频率70Hz 内置DGPS, 高速数传电台: 默认波特率115200, 距离 > 2km ④软件 输出成果符合规范要求的中文测流软件 ⑤配置 传感换能器、折叠式三体船、电台、DGPS、测流软件。	RS-M9-C	赛莱默分析仪 (北京) 有限公司	SonTek	套	1
	(报汛及通讯设备)						
1	视频监控 (含独立支杆) 安全监控	1) 全彩双眸智能球型摄像机 ①400万7寸24倍全景镜头4mm; 支持声光报警, 警戒距离可达30m; 支持双摄双模: 默认单路模式输出倍率拼接画面, 可选双路模式输出广角画面+特写画面, 可支持画中画展示; 支持多级变倍功能, 广角 ~ 24 倍光学变倍, 16倍数字变倍; 支持混合补光, 可见光补光30m, 同时高效红外阵列照射距离最远可达200m; ②支持切换为人脸抓拍模式, 最多可同时抓拍5张人脸; 传感器类型: 广角: $1/1.8''$ progressive scan CMOS; 变焦: $1/2.8''$ progressive scan CMOS; 最低照度: 广角: 彩色: 0.0005Lux @ (F1.0, AGC ON); 0Lux with light; 变焦: 彩色: 0.005Lux @ (F1.6, AGC ON); 黑白: 0.001Lux @ (F1.6, AGC ON); 0Lux with IR; 焦距: 广角: 4 mm; 变焦: $4.5\sim 108\text{mm}$, 24倍光学变倍; ③视频压缩标准: H. 265, H. 264, MJPEG; 网络存储: NAS (NFS, SMB/ CIFS), ANR; 网络接口: RJ45网	ZZSS-JKT	郑州山水信息科技有限公司	山水信息	套	1

		<p>口，自适应10M/100M网络④数据SD卡扩展：内置Micro SD卡插槽，支持Micro SD（即TF卡）/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大支持256 GB）；</p> <p>⑤白光照射距离：30 m，红外照射距离：200 m；</p> <p>⑥除雾：加热玻璃除雾；供电方式：AC24V；设备功耗：最大功耗：48 W（其中补光灯最大功耗：15 W）；防护：IP66。</p> <p>2) 网络视频录像机</p> <p>①4路H. 265、H. 264混合接入；128M接入/128M存储/256M转发；</p> <p>②支持接入带有越界报警、区域入侵、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊报警、场景变更报警、虚焦报警、人脸识别报警功能的网络摄像机，当触发报警时可联动录像、抓拍、报警输出；</p> <p>③支持接入具有断网续传功能的网络摄像机，当设备与摄像机之间网络中断并恢复后，可自动接收摄像机内存储的视频图像；</p> <p>④可设置9/8/6/4/1等多种预览模式；</p> <p>⑤支持2个SATA接口，每个接口1TB/2TB/3TB/4TB/6TB硬盘；</p> <p>⑥支持设置图案密码，用户通过绘制图案来解锁并登录；</p> <p>⑦支持密码复杂度登记显示功能；</p> <p>⑧支持客户端与设备端进行实时双向对讲；</p> <p>⑨支持客户端与设备的IP通道进行实时双向对讲；</p> <p>⑩支持远程管理IPC功能，支持对前端IPC远程升级；</p> <p>⑪支持远程对IPC的编码配置修改。</p> <p>3) 监控硬盘</p> <p>级别：监控级；尺寸：3.5寸；容量6TB；接口：SATA3接口</p> <p>4) 网络交换机</p> <p>8个10/100M/1000M自适应以太网</p> <p>5) 立杆</p> <p>立杆高6m，杆壁厚度$\geq 4\text{mm}$，底法兰厚度$\geq 14\text{mm}$；杆体焊接平整，地笼深不低于70cm，直径不小于50 cm，满足抗12级风。</p> <p>6) 配置</p> <p>视频站包括全彩双眸智能球型摄像机1台、网络视频录像机1个、监控硬盘1块、网络交换机1台、防雷系统1项、监控软件客户端1套、立杆1根等。</p>					
(四)	其他设备						
1	发电机（三相）	<p>发电机</p> <p>1) 额定频率：50hz</p> <p>2) 相数：三相</p> <p>3) 启动方式：电启动</p>	KF-30	福安市海峽德沃电	海峽德沃	台	1

	4) 频率 (HZ) : 50/60 5) 最大输出功率 (KW) : 33/41 6) 额定功率 (KW) : 30/37.5 7) 额定电流 (A) : 45.3A 8) 功率因数 0.8		机有 限公 司			
--	--	--	---------------	--	--	--