



吴起县水务局 2024 年中央水利发展资金
安全监测设施项目吴起县袁沟等 4 座淤地
坝检测设备安装采购项目
采购合同



采购人（甲方）：吴起县水务局

供应商（乙方）：联通数字科技有限公司陕西分公司





合同编号: WZC-CS-2025-06

签订地点: 吴起县

签订时间: 2025 年 3 月 5 日

采购人(甲方): 吴起县水务局

供应商(乙方): 联通数字科技有限公司陕西分公司

见证方: 吴起县政府采购中心

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》与项目行业有关的法律法规,以及吴起县水务局 2024 年中央水利发展资金安全监测设施项目吴起县袁沟等 4 座淤地坝检测设备采购项目(项目编号:WZC-CS-2025-06)的《竞争性磋商文件》,乙方的《磋商响应文件》及《成交通知书》,甲、乙双方同意签订本合同。本项目的《磋商文件》、《磋商响应文件》、《成交通知书》等均为本合同的组成部分。

一、合同内容

吴起县水务局 2024 年中央水利发展资金安全监测设施项目吴起县袁沟等 4 座淤地坝检测设备安装采购项目(后附物资明细清单)

二、合同价款

1. 合同总价:

人民币(大写): 贰拾玖万捌仟壹佰壹拾元整(¥: 298,110.00 元)

2. 合同总价包括: 税票、运输。

3. 合同总价一次包死, 不受市场价变化的影响。

三、合同结算

1 付款比例: 按照项目及财政审核拨款进度支付合同价款。

2. 结算方式: 银行转账。





3. 结算单位：由甲方负责结算。

四、交货条件：

1. 交货地点：吴起县水务局。

2. 交货期：合同签订后 30 个日历日。

五、运输及安装调试

1. 乙方负责所有货物的运输。确保货物安全、完整到达使用地点，运杂费用包含在总价内，包括货物从供货地点到使用地点的运输费、保险费、搬运费等。

2. 所有货物在运输、搬运、安装的过程中，造成甲方损失的，由乙方为甲方修复或更新。

3. 乙方将根据本合同约定进行从设备安装、系统调测、开通、测试、试运行到验收等各个阶段的各项工作。甲方与乙方将在本合同的有效期内，各指定一名代表负责处理与本合同有关的事务，其工作计划将由双方代表协商制定。当发现技术问题或就技术问题发生争议时，双方代表应分析原因、分清责任并协商解决方案。

4. 项目建设完成，实现数据接入市水务局开放平台，接入数据包括视频监控画面、雨量、水位计等传感器数据。

六、质量保证

1. 乙方提供货物必须是原品牌制造厂制造的最新工艺、生产的最新产品。

2. 所供货物必须是经过办理正常手续的全新产品。

3. 所供货物是经过国家法定检验、注册、准许市场销售的合法产品。

4. 进口产品必须提供进口产品注册证。

5. 货物性能稳定、具有较好的使用效果，质量保证措施完善，符合国家相关标准。

6. 包装要求





6.1. 除合同另有规定外,乙方提供的全部货物,均应按标准保护措施进行包装,并确保货物安全无损运抵甲方指定地点。

6.2. 每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

7. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权·商标权或工业设计权的起诉。

七、技术服务

1. 对技术服务的要求:

2. 技术资料:

2.1. 产品合格证及检验报告;

2.2. 产品使用说明书(中文);

2.3. 中国商品检验局出具的商检合格证明(进口产品);

2.4. 其它资料。

3. 伴随服务

3.1. 乙方应随同每套货物提供相应的中文的技术文件。

3.1.1. 完整的操作使用手册和维护、修理技术文件,图纸、保修卡等。

3.1.2. 制造厂的授权书、测试报告、检验合格证书,计量合格等级证书,质量保证书等文件须随产品装箱提供。

3.1.3. 必须的其它技术资料。

3.2. 伴随服务的费用已含在合同价中,不单独进行支付。

八、售后服务

1. 货物的质保期为验收合格后 12 个月,质保期内免费维修维保,终身维护保养,质保期后,只收取成本费用,软件终身维护。

2. 乙方在接到甲方保修电话故障通知后在 24 小时内派出合格的维修人员到达现场进行维修服务,承担相应费用,若需将产品送回生产厂,乙方应提供备用机.承担维修产品所需的往返费用。

3. 如果乙方在收到通知后 2 天内没有弥补缺陷,甲方可以采取必要的补





救措施,但其风险和费用将由乙方承担,甲方根据合同规定对乙方行使的其它权力不受影响。甲方亦可从质保金中扣回索赔金额。

九、验收

1. 到货验收:货物到货后,由甲方与乙方共同进行外观验收,验收内容包括,外包装的完好性,货物品牌、规格、数量及产地与合同要求的一致性。

2. 货物运行验收:乙方安装调试合格后,向甲方提出验收申请,甲方接到乙方验收申请后组织验收。验收过程需甲乙双方、见证方及相关人员参加,必要时可聘请相应专家或委托相应部门验收,验收合格后,出具验收报告。

3. 质保期满后:由乙方出具质保期运行质量报告,作为质保金支付依据,若存在质量问题,应按相应规定协商处理。

4. 验收依据:

4.1. 合同文本、合同附件、磋商文件、磋商响应文件。

4.2. 国内相应的标准、规范。

十、违约责任

1. 按《民法典》中的相关条款执行。

2. 乙方履约延误

2.1. 在履行合同过程中,如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情况,应及时以书面形式将拖延的事实,可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后,应尽快对情况进行评价,并确定是否通过修改合同,酌情延长交货时间或对乙方加收误期赔偿金。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供的服务费用的百分之零点五(0.5%)计收,直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五(5%)。一旦达到误期赔偿费的最高限额,甲方可终止合同。

2.2. 如乙方事先未征得甲方同意并得到甲方的谅解而单方面延迟交





货，将按违约终止合同。

3. 违约终止合同：未按合同要求提供货物或质量不能满足技术要求，甲方会同监督机构有权终止合同，对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。

十一、合同组成

1. 成交通知书
2. 合同文件
3. 国家相关规范及标准
4. 供货产品技术规格及参数表
5. 磋商文件
6. 磋商响应文件

十二、合同生效及其它

1. 合同未尽事宜，由甲、乙双方协商，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。

2. 本合同正本一式肆份，甲方、乙方、见证方分别执壹份，备案壹份。

3. 合同经甲乙双方盖章、签字并经鉴证方盖章后生效。

4. 生效时间：2025年3月5日

淤地坝工程量清单						
序号	设备名称	主要技术要求	单位/数量	单价	总价	税率
一	水位、雨量监测系统集成					
1.1	翻斗式雨量计集成服务	1、分辨率：0.2mm；2、承水口径Φ200+0.6mm，外刃口角度45°；3、测量降水强度≤4mm/min、在8mm/min可以工作	台/1	2300	2300	6%





		4、误差 $\pm 2\%$; 5、平均无故障工作时间 ≥ 50000 小时				
1.2	雷达水位计集成服务	1、雷达测量频率: 80GHz; 2、水位量测40m; 3、测量精度 $\pm 2\text{mm}$; 4、测量分辨率 1mm 5、输出信号: RS485通讯方式;	台 /1	2400	± 400	6%
1.3	设备立杆安装	1、镀锌钢管材质; 2、立杆高度4m, 管径140mm, 壁厚2.5mm; 3、横杆长度 $\geq 3\text{m}$, 横杆管径65mm;	根 /1	1800	1800	9%
1.4	供电电缆敷设	PVV-2*2.5	米 /30	20	600	9%
1.5	电源配套安装	1、50W单晶硅光伏板; 2、50Ah胶体电池 3、配套控制器; 4、配套安装支架;	套 /1	2000	2000	9%
1.6	线路保护管安装	1、直径25mm波纹管	米 /30	6	180	9%
1.7	配电箱安装	1、壁厚 $\geq 1\text{mm}$; 2、尺寸可根据现场调整, 不低于300*400*200mm; 3、具备防雨防水防尘等; 4、具备统一的防盗锁机制;	个 /1	400	400	9%
1.8	安装水尺	分辨率: 1cm	个 /1	900	900	9%
1.9	安装遥测终端机 (RTU)	1、2个RS232接口、1个RS485接口; 2、3路模拟量输入接口; 3、2路开关量输入接口和2路开关量输出(可选) 4、可定制TTL电平串口、2路脉冲输入(可选)、2路继电器输出(可选) 5、兼容各类流量计、压力、水质分析仪、液位、工业串口摄像机、PLC、智能串口屏等仪器; 6、可支持市电或太阳能供电;	台 /1	3120	3120	9%





		支持各种串口数据采集, 如流量、压力、液位等数采集 7、支持模拟量、开关量数据采集及继电器输出控制; 8、可支持国家水文规约/水资源规约/HJ212协议, Modbus TCP/ModbusRTU协议, MQTT协议等; 9、可选提供通信中心入库的方式接入第三方平台或定制第三方协议; 10、多中心设计, 可同时向5个中心发送数据; 11、采集和传输一体化设计, 通信稳定; 12、支持4G全网通无线蜂窝网络、短信、RS232/RS485;				
1.10	流量费	4G/5G 流量费, 满足监测数据传输;	项 /1	4500	4500	6%
1.11	辅材	线缆、埋管等; 仪器整平校准、人工注水实验、数据准确性复核	项 /1	3400	3400	9%
1.12	土方及施工	土方及施工(含钢筋混凝土、防雷接地、高程测量、设备吊装等)	项 /1	5000	5000	9%
二	视频监控集成服务					
2.1	安装高速网络球摄像机	1、支持区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测; 2、采用高效补光阵列, 低功耗, 红外补光100 m; 3、内置加热玻璃, 有效除雾; 4、支持超低照度, 0.005 Lux @F1.6 (彩色), 0.001 Lux @F1.6 (黑白), 0 Lux with IR; 5、支持23倍光学变倍, 16倍数字变倍; 6、支持三码流技术, 每路码流可独立配置分辨率及帧率; 7、支持3D数字降噪, 支持真宽动态; 8、支持定时抓图与事件抓图功能;	项 /1	3327.5	3327.5	9%





		9、支持定时任务，一键守望，一键巡航功能； 10、支持开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181，ISUP； 11、最大支持512 GB MicroSD卡存储； 12、IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准；				
2.2	流量费	1、4G/5G 流量费，满足摄像机数据传输；	个 /1	4500	4500	6%
2.3	安装设备立杆	1、镀锌钢管材质； 2、立杆高度4m，管径140mm转89mm，壁厚2.5mm；	根 /1	1800	1800	9%
2.4	安装配电箱	1、壁厚 $\geq 1\text{mm}$ ；2、尺寸可根据现场调整，不低于300*400*200mm； 3、具备防雨防水防尘等； 4、具备统一的防盗锁机制；	个 /1	400	400	9%
2.5	安装电源配套	1、100W单晶硅光伏板； 2、100Ah胶体电池 3、配套控制器； 4、配套安装支架；	套 /1	1000	1000	9%
2.6	土方及施工	土方及施工（含钢筋混凝土、防雷接地、高程测量、设备吊装等）	项 /1	5000	5000	9%
三	坝体位移监测系统集成					
3.1	安装拉绳式位移计	1、倾角量程 $\pm 90^\circ$ ，分辨率 0.001° ，精度 0.01° ； 2、拉绳位移量程2m（标配），分辨率0.1mm，精度1mm； 3、加速度量程 $\pm 2\text{g}$ ，分辨率0.01mg，精度0.1mg； 4、振动分辨率1Hz，量程1~128Hz，振幅分辨率1mg，精度3mg；5、工作温度： $-20^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$ ；6、防护等级：IP68；	套 /2	2000	4000	9%
3.2	安装设备立杆	1、上报间隔：0s~7200s； 2、通信方式：无线通信，支持4G全网通；	套 /2	1800	3600	9%



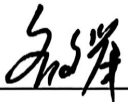
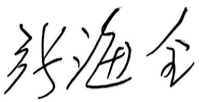


		3、通信规约：《地质灾害监测通讯技术要求》；4、尺寸：底部外径13cm，高度15cm；				
3.3	安装不锈钢机箱	1、安装配套支架； 2、保护笼：50cm×50cm×80cm；	套/2	400	800	9%
3.4	安装电源配套	1、供电方式：锂亚电池，可持续工作60个月（采集上报周期2小时） 2、平均功耗：小于0.65mA@DC 3.6V（采集上报周期2小时）；	套/2	1000	2000	9%
3.5	土方及施工	土方及施工（含钢筋混凝土、防雷接地、高程测量、设备吊装等）	项/2	5000	10000	9%
四	系统维护	1、设备数据调优、与淤地坝监测平台对接、接口预留、系统维护	项/1年	11500	11500	6%
单套小计（税率/6%）					25200	
单套小计（税率/9%）					49327.5	
袁沟、合沟、柳沟、老虎沟 4 套总价（元，含税）					298110	

中国联通
China unicom





甲 方	乙 方	见证方
		
邮编: 717600	邮编: 710075	邮编: 717699 717600
法定代表人或委托代理 人: (签字) 	法定代表人或委托代理人: (签字) 祁 安	经办人: (签字) 
电话:	电话: 029-68588565	电话: 0911-7616090
	开户银行: 中国工商银行西 安高新区枫林绿洲支行	
	帐号: 3700 0287 1902 0013 049	
日期: 2025年 3月 5日	日期: 2025年 3月 5日	日期: 2025年 3月 5日

