

政府采购项目采购需求

采购单位：西安市周至县黑河管理站

所属年度：2025年

编制单位：西安市周至县黑河管理站

编制时间：2025年10月11日

一、项目总体情况

- (一) 项目名称：周至县山洪灾害入户预警预报项目
- (二) 项目所属年度：2025年
- (三) 项目所属分类：货物
- (四) 预算金额（元）：2,382,300.00元，大写（人民币）：贰佰叁拾捌万贰仟叁佰元整
- (五) 项目概况：
周至县黑河管理站山洪灾害入户预警预报项目设备采购安装
- (六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商：否

二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

- (一) 需求调查方式
- (二) 需求调查对象
- (三) 需求调查结果
 - 1. 相关产业发展情况
 - 2. 市场供给情况
 - 3. 同类采购项目历史成交信息情况
 - 4. 可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况
 - 5. 其他相关情况

三、项目采购实施计划

- (一) 采购组织形式：部门集中采购
- (二) 采购方式：公开招标
- (三) 本项目是否单位自行组织采购：否
- (四) 采购包划分：不分包采购
- (五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策
 - 1. 不专门面向中小企业采购
 - 2. 不专门面向的原因：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标

实现的情形

注：监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。

- (六) 是否采购环境标识产品：否
- (七) 是否采购节能产品：否
- (八) 项目的采购标的是否包含进口产品：否
- (九) 采购标的是否属于政府购买服务：否
- (十) 是否属于政务信息系统项目：否
- (十一) 是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购：否
- (十二) 是否属于一签多年项目：否

四、项目需求及分包情况、采购标的

- (一) 分包名称：周至县山洪灾害入户预警预报项目
 - 1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策
 - 1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额（元）：2,382,300.00，大写（人民币）：贰佰叁拾捌万贰仟叁佰元整

最高限价（元）：2,382,300.00，大写（人民币）：贰佰叁拾捌万贰仟叁佰元整

3、评审方法：综合评分法

4、是否支持联合体投标：否

5、是否允许合同分包选项：否

6、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	其他信息化设备	标的名称	周至县山洪灾害入户预警预报项目
	数量	1.00	单位	批
	合计金额（元）	2,382,300.00	单价（元）	2,382,300.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

标的名称：周至县山洪灾害入户预警预报项目

参数性质	序号	技术参数与性能指标				
	1	质保期：两年； 工期：90日历天；				
		序号	名称	技术参数	计量单位	数量
		1	双通道自动雨量站	翻斗式雨量计 1.承雨口径：φ200+0.60mm；刃口锐角：40°~45°； 2.分辨力：0.5mm； 3.测量准确度：≤±4%； 4.雨强范围：0.01mm~4mm/min（最大雨强8mm/min时能正常工作）； 5.发讯方式：双触点通断信号输出； 6.可靠性：满足正常维护条件下MTBF≥25000小时； ▲7.产品符合GB/T21978.2-2014《降雨量观测仪器第2部分：翻斗式雨量传感器》标准；（需提供第三方机构出具的标识的检测报告扫描件作为证明材料） ▲8.产品采用防盐雾设计，通过GB/T2423.17-2008电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验Ka：盐雾检测。（需提供第三方机构出具的标识的检测报告扫描件作为证明材料）	台	7

2	遥测终端机（核心产品1）	<p>1.可同时外接各种制式的水位、流速、雨量传感器等；具有多路RS485、RS232、4-20mA、开关量等多种接口，满足数据采集需求；</p> <p>2.集成4G通讯模块，支持4G通讯；</p> <p>3.集成LORA通讯模块，支持LORA通讯；</p> <p>4.支持远程/就地设置RTU各项参数，包括数据传输体制、数据报送频次、IP地址等；</p> <p>5.具有定时自检发送设备电压数据、死机自动复位、随时召测、掉电数据保护、实时时钟校准等功能；</p> <p>6.支持一点多发，可同时向不少于4个中心发送数据；</p> <p>7.具备数据现地存储功能，内置大容量固态存储器，至少支持存储2年以上的原始水雨情等数据，并支持本地和远程提取存储数据的功能；</p> <p>8.平均无故障工作时间：MTBF≥25000h；</p> <p>9.支持程序远程升级功能；</p> <p>▲10.通过《水文监测数据通信规约》（SL651-2014）标准检测；（需提供第三方机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p> <p>▲11.通过《水文自动测报系统设备遥测终端机》（需提供第三方机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）（SL180-2015）标准检测；</p> <p>▲12.产品采用防盐雾设计，通过GB/T2423.17-2008电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验Ka:盐雾检测；（需提供第三方机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p> <p>▲13.外壳防护等级：IP68。（需提供第三方机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p>	台	7
---	--------------	--	---	---

3	北斗三号数传终端	<p>1.具有北斗RDSS通信功能，支持北斗三号区域短报文；</p> <p>2.支持北斗/GPS双系统定位功能；</p> <p>3.支持串口通信功能，RS232/RS485/RS422选配；</p> <p>4.宽压DC电源供电模式；</p> <p>5.防护等级：IP67；</p> <p>6.支持北斗数传模式；</p> <p>7.接收与发射频率：</p> <p>接收信号频率：S2C；</p> <p>发射信号频率：Lf1、Lf2；</p> <p>8.接收灵敏度：-153dBW（数据段24kbps信息帧）；</p> <p>9.发射信号频率准确度：$\leq 5 \times 10^{-7}$；</p> <p>10.同时接收通道数：≥ 4；</p> <p>11.报文长度：北斗三号区域1000个汉字（最大）；</p> <p>12.平均无故障工作时间：MTBF≥ 25000h。</p>	台	7
4	太阳能板	<p>1.功率：120W；</p> <p>2.最大工作电压17V，开路电压21V；</p> <p>3.采用高透光率低铁超白钢化玻璃；</p> <p>4.工作环境：-40℃~+85℃。</p>	块	7
5	蓄电池	<p>1.额定电压12V；</p> <p>2.容量：100AH；</p> <p>3.电池类型：免维护铅酸电池；</p> <p>4.具有充电自动保护和电压过低保护功能。</p>	块	7
6	太阳能充电控制器	<p>1.额定电压：12/24V，</p> <p>2.额定电流：20A；</p> <p>3.支持过放保护值，支持过放恢复；</p> <p>4.具有过流、过压、过充、反极性自动保护功能。</p>	台	7
7	设备箱（不锈钢）	<p>1.不锈钢材质；</p> <p>2.厚度：≥ 1.2mm；</p> <p>3.可放置遥测终端机和蓄电池等设备。</p>	套	7
8	4G通信费（3年）	4G物联网卡，流量 ≥ 100 M每月，包含3年通信费，超过100M，按100M计算	项	7
9	北斗通信费（3年）	北斗通信卡，流量 ≥ 60 M每年，包含3年通信费，超过60M，按60M计算	项	7

10		立杆及 支架（ 不锈钢 ）	竖直钢管尺寸为 $\phi 160\text{mm}$ 、壁厚4mm，长1100m m的不锈钢管	套	7
11		安装基 础	基础采用C30现浇钢筋混凝土，尺寸（长 \times 宽 \times 高）： 1000 \times 1000 \times 1000mm	项	7
1	报警雨 量站	翻斗式 雨量计	<p>1.承雨口径：$\phi 200+0.60\text{mm}$；刃口锐角：$40^\circ\sim 45^\circ$；</p> <p>2.分辨力：0.5mm；</p> <p>3.测量准确度：$\leq \pm 4\%$；</p> <p>4.雨强范围：0.01mm\sim4mm/min（最大雨强8mm/min时能正常工作）；</p> <p>5.发讯方式：双触点通断信号输出；</p> <p>6.可靠性：满足正常维护条件下MTBF≥ 25000小时；</p> <p>▲7.产品符合GB/T21978.2-2014《降雨量观测仪器第2部分：翻斗式雨量传感器》标准；（需提供第三方机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p> <p>▲8.产品采用防盐雾设计，通过GB/T2423.17-2008电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验Ka：盐雾检测。（需提供第三方机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p>	台	12

2	遥测终端机（核心产品2）	<p>1.可同时外接各种制式的水位、流速、雨量传感器等；具有多路RS485、RS232、4-20mA、开关量等多种接口，满足数据采集需求；</p> <p>2.集成4G通讯模块，支持4G通讯；</p> <p>3.集成LORA通讯模块，支持LORA通讯；</p> <p>4.支持远程/就地设置RTU各项参数，包括数据传输体制、数据报送频次、IP地址等；</p> <p>5.具有定时自检发送设备电压数据、死机自动复位、随时召测、掉电数据保护、实时时钟校准等功能；</p> <p>6.支持一点多发，可同时向不少于4个中心发送数据；</p> <p>7.具备数据现地存储功能，内置大容量固态存储器，至少支持存储2年以上的原始水雨情等数据，并支持本地和远程提取存储数据的功能；</p> <p>8.平均无故障工作时间：MTBF≥25000h；</p> <p>9.支持程序远程升级功能；</p> <p>▲10.通过《水文监测数据通信规约》（SL651-2014）标准检测；（需提供第三方机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p> <p>▲11.通过《水文自动测报系统设备遥测终端机》（需提供第三方机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）（SL180-2015）标准检测；</p> <p>▲12.产品采用防盐雾设计，通过GB/T2423.17-2008电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验Ka:盐雾检测；（需提供第三方机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p> <p>▲13.外壳防护等级：IP68。（需提供第三方机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p>	台	12
3	太阳能板	<p>1.功率：≥120W；</p> <p>2.最大工作电压17V，开路电压21V；</p> <p>3.采用高透光率低铁超白钢化玻璃；</p> <p>4.工作环境：-40℃~+85℃。</p>	块	12
4	蓄电池	<p>1.额定电压12V；</p> <p>2.容量：≥100AH；</p> <p>3.电池类型：免维护铅酸电池；</p> <p>4.具有充电自动保护和电压过低保护功能。</p>	块	12

5		太阳能 充电控 制器	1.额定电压: 12/24V; 2.额定电流: 20A; 3.支持过放保护, 支持过放恢复 4.具有过流、过压、过充、反极性自动保护功能。 。	台	12
6		设备箱 (不锈 钢)	1.不锈钢材质; 2.厚度: ≥1.2mm; 3.可放置遥测终端机和蓄电池等设备。	套	12
7		4G通信 费(3年)	4G物联网卡, 流量≥100M每月, 包含3年通信费, 超过100M, 按100M计算	项	12
8		立杆及 支架(不 锈钢)	竖直钢管尺寸为φ160mm、壁厚4mm, 长1100m m的不锈钢管	套	12
9		安装基 础	基础采用C30现浇钢筋混凝土, 尺寸(长×宽×高) : 约1000×1000×1000mm	项	12
1	简易报 警水位 站	水位传 感器	1.电极式浮球开关传感器, 每站含3个传感器; 2.水位传感器防护等级:IP68, 可以长期浸泡在水中 ; 3.第一级水位探头具有防误报警机制。	套	13

2	遥测终端机（核心产品3）	<p>1.可同时外接各种制式的水位、流速、雨量传感器等；具有多路RS485、RS232、4-20mA、开关量等多种接口，满足数据采集需求；</p> <p>2.集成4G通讯模块，支持4G通讯；</p> <p>3.集成LORA通讯模块，支持LORA通讯；</p> <p>4.支持远程/就地设置RTU各项参数，包括数据传输体制、数据报送频次、IP地址等；</p> <p>5.具有定时自检发送设备电压数据、死机自动复位、随时召测、掉电数据保护、实时时钟校准等功能；</p> <p>6.支持一点多发，可同时向不少于4个中心发送数据；</p> <p>7.具备数据现地存储功能，内置大容量固态存储器，至少支持存储2年以上的原始水雨情等数据，并支持本地和远程提取存储数据的功能；</p> <p>8.平均无故障工作时间：MTBF≥25000h；</p> <p>9.支持程序远程升级功能；</p> <p>▲10.通过《水文监测数据通信规约》（SL651-2014）标准检测；（需提供第三方机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p> <p>▲11.通过《水文自动测报系统设备遥测终端机》（需提供第三方机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）（SL180-2015）标准检测；</p> <p>▲12.产品采用防盐雾设计，通过GB/T2423.17-2008电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验Ka:盐雾检测；（需提供第三方机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p> <p>▲13.外壳防护等级：IP68。（需提供第三方机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p>	台	13
3	声光报警器	<p>1.报警灯类型：贴片LED报警灯；</p> <p>2.喇叭功率：≥50W；</p> <p>3.报警声压级：≥120dB(距离扬声器1m)。</p>	台	13
4	太阳能板	<p>1.功率：≥120W；</p> <p>2.最大工作电压17V，开路电压21V；</p> <p>3.采用高透光率低铁超白钢化玻璃；</p> <p>4.工作环境：-40℃~+85℃。</p>	块	13
5	蓄电池	<p>1.额定电压12V；</p> <p>2.容量：≥100AH；</p> <p>3.电池类型：免维护铅酸电池；</p> <p>4.具有充电自动保护和电压过低保护功能。</p>	块	13

6	太阳能 充电控 制器	1.额定电压: 12/24V, 2.额定电流: 20A; 3.支持过放保护, 支持过放恢复; 4.具有过流、过压、过充、反极性自动保护功能。 。	台	13
7	设备箱 (不锈 钢)	1.不锈钢材质; 2.厚度: $\geq 1.2\text{mm}$; 3.可放置遥测终端机和蓄电池等设备。	套	13
8	4G通信 费(3年)	4G物联网卡, 流量 $\geq 100\text{M}$ 每月, 包含3年通信费, 超过100M, 按100M计算。	项	13
9	立杆及 支架	1.镀锌钢管焊接, 喷塑处理; 2.立杆长度 $\geq 4.0\text{m}$ 。	套	13
10	安装基 础	基础采用C30现浇钢筋混凝土, 尺寸(长 \times 宽 \times 高) : 约1000 \times 1000 \times 1000mm	项	13

1	入户报警器	<p>1.具有雨量、水位数据接收显示功能；</p> <p>2.具有显示当前雨量、水位报警级别的功能；</p> <p>3.具有注意安全、准备转移、立即转移三级报警；</p> <p>4.具有时钟、电源状态、通信状态等显示功能；</p> <p>▲5.报警方式：支持语音、闪光、警笛等多种报警方式；（需提供第三方机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p> <p>6.具有按键消警功能；</p> <p>7.显示功能：可显示公历：年、月、日；农历：月、日；时间、星期、温度、电源状态、网络信号显示功能；</p> <p>▲8.数据转语音功能：具有文字数据转语音功能，能将平台发送的文字数据转化为语音输出；（需提供第三方机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p> <p>9.供电方式：适配器市电供电，支持交直流电源自动切换，锂电池作为备用电源，市电掉地情况下可连续工作7天以上；</p> <p>10.室外信号与入户报警终端连接方式：有线或LOR A；</p> <p>▲11.音频输出功率：大于5W；（需提供第三方机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p> <p>▲12.待机功耗：小于1W；（需提供第三方机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p> <p>▲13.报警声压级：大于100dB；（需提供第三方机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p> <p>▲14.外壳防护等级：IP66。（需提供第三方机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p>	台	64
2	4G通信费（3年）	4G物联网卡，流量≥100M每月，包含3年通信费，超过100M，按100M计算。	项	64
3	电费（3年）	3年使用电费，据实结算	项	64
4	安装辅材		套	64

1	预警广播站	<p>▲1.具备文字数据转语音功能，能将平台发送的文字数据转化为语音播出；（需提供第三方机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p> <p>2.具有现场智能自动预警预报功能，可现场或远程预置预警阈值；可实现现场监测值超限自动触发报警和远程控制报警；</p> <p>3.自动回传设备工作信息至软件平台，如信号强度、工作电压、功放状态等；</p> <p>4.具有授权白名单功能，可设置30个以上，设备具白名单自动识别功能；</p> <p>5.语音播报次数可以设置；</p> <p>6.具有低功耗模式，当收到信号后自动开启功放电路，平时处于值守状态，待机功耗≤1W；</p> <p>7.可远程对现场的设备进行管理、控制命令（设置，查询）；</p> <p>8.具有2路音频输出，总额定负载功率≥100W；</p> <p>▲9.声压≥120dB；（需提供第三方机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p> <p>10.平均无故障工作时间：MTBF≥25000h；</p> <p>11.支持平台管理，具有程序远程升级功能，支持手机APP喊话功能；</p> <p>▲12.产品采用防盐雾设计，通过GB/T2423.17-2008电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验Ka:盐雾检测；（需提供第三方机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p> <p>▲13.产品外壳防护等级：IP68；（需提供第三方机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p> <p>▲14.无线预警广播具有自主专利证书。（需提供证书扫描件作为证明材料）</p>	台	1
2	扬声器	<p>1.功率：≥50W；</p> <p>2.阻抗：4/8/16Ω（与主机匹配）；</p> <p>3.口径：≥40cm；</p> <p>4.材质：铝合金外壳，具有防水、防晒、防腐蚀效果。</p>	套	1
3	太阳能板	<p>1.功率：≥120W；</p> <p>2.最大工作电压17V，开路电压21V；</p> <p>3.采用高透光率低铁超白钢化玻璃；</p> <p>4.工作环境：-40℃~+85℃。</p>	块	1

4		蓄电池	1.额定电压12V; 2.容量: 100AH; 3.电池类型: 免维护铅酸电池; 4.具有充电自动保护和电压过低保护功能。	块	1
5		太阳能 充电控 制器	1.额定电压: 12/24V, 2.额定电流: 20A; 3.支持过放保护, 支持过放恢复; 4.环境温度: -25℃~+50℃; 5.具有过流、过压、过充、反极性自动保护功能。 。	台	1
6		设备箱 (不锈 钢)	1.不锈钢材质; 2.厚度: ≥1.2mm; 3.可放置遥测终端机和蓄电池等设备。	套	1
7		4G通信 费(3年)	4G物联网卡, 流量≥100M每月, 包含3年通信费, 超过100M, 按100M计算。	项	1
8		立杆及 支架	1.镀锌钢管焊接, 喷塑处理; 2.立杆长度≥4.0m。	套	1
9		安装基 础	基础采用C30现浇钢筋混凝土, 尺寸(长×宽×高) : 约1000×1000×1000mm	项	1
1	LORA 中继站	LORA 网关	1.通信方式: 433MHz无线数字射频通信; 2.传输距离: 传输距离大于3km(空旷); 3.待机功耗: 50mW; 4.发射功率: 10W; 5.发射天线: 吸盘天线或玻璃钢天线, 阻抗50Ω, 增益大于28dB。	套	7

2	遥测终端机（核心产品4）	<p>1.可同时外接各种制式的水位、流速、雨量传感器等；具有多路RS485、RS232、4-20mA、开关量等多种接口，满足数据采集需求；</p> <p>2.集成4G通讯模块，支持4G通讯；</p> <p>3.集成LORA通讯模块，支持LORA通讯；</p> <p>4.支持远程/就地设置RTU各项参数，包括数据传输体制、数据报送频次、IP地址等；</p> <p>5.具有定时自检发送设备电压数据、死机自动复位、随时召测、掉电数据保护、实时时钟校准等功能；</p> <p>6.支持一点多发，可同时向不少于4个中心发送数据；</p> <p>7.具备数据现地存储功能，内置大容量固态存储器，至少支持存储2年以上的原始水雨情等数据，并支持本地和远程提取存储数据的功能；</p> <p>8.平均无故障工作时间：MTBF≥25000h；</p> <p>9.支持程序远程升级功能；</p> <p>▲10.通过《水文监测数据通信规约》（SL651-2014）标准检测；（需提供第三方机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p> <p>▲11.通过《水文自动测报系统设备遥测终端机》（需提供第三方机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）（SL180-2015）标准检测；</p> <p>▲12.产品采用防盐雾设计，通过GB/T2423.17-2008电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验Ka:盐雾检测；（需提供第三方机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p> <p>▲13.外壳防护等级：IP68。（需提供第三方机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）</p>	台	7
3	太阳能板	<p>1.功率：≥120W；</p> <p>2.最大工作电压17V，开路电压21V；</p> <p>3.采用高透光率低铁超白钢化玻璃；</p> <p>4.工作环境：-40℃~+85℃。</p>	块	7
4	蓄电池	<p>1.额定电压12V；</p> <p>2.容量：≥100AH；</p> <p>3.电池类型：免维护铅酸电池；</p> <p>4.具有充电自动保护和电压过低保护功能。</p>	块	7

5		太阳能 充电控 制器	1.额定电压: 12/24V, 2.额定电流: 20A; 3.支持过放保护, 支持过放恢复, 4.具有过流、过压、过充、反极性自动保护功能。 。	台	7
6		设备箱 (不锈 钢)	1.不锈钢材质; 2.厚度: $\geq 1.2\text{mm}$; 3.可放置遥测终端机和蓄电池等设备。	套	7
7		4G通信 费(3年)	4G物联网卡, 流量 $\geq 100\text{M}$ 每月, 包含3年通信费, 超过100M, 按100M计算。	项	7
8		立杆及 支架	1.镀锌钢管焊接, 喷塑处理; 2.立杆长度 $\geq 4.0\text{m}$ 。	套	7
9		安装基 础	基础采用C30现浇钢筋混凝土, 尺寸(长 \times 宽 \times 高) : 约1000 \times 1000 \times 1000mm	项	7
1	县级应 急监测 通信保 障设备	陆地自 动高通 量卫星 终端	1.天线口径: 等效0.40米Ku波段; 2.工作频率: RX:10.70—12.75GHz;TX:13.75—1 4.50GHz; 3.天线增益: RX $\geq 31.5\text{dBi}$ @12.5GHz;TX $\geq 32.6\text{d}$ Bi@14.25GHz; 4.典型速率: 上行1—4Mbps, 下行2—8Mbps; 5.接口方式: 互联网接口; 6.入网开通时间: 一键启动, 三分钟快速入网; 7.卫星信道: 亚太6D高通量卫星, 全国覆盖。 8.外形尺寸: $\leq \Phi 463\text{mm} \times \text{H}478\text{mm}$;	套	1
2		开通费	首次入网开通费	项	1
3		通信费 (3年)	据实结算	项	1

4		RTK	<p>1.RTK定位精度：平面：$\pm(8+1\times 10^{-6}D)$ mm（D为被测点间距离），高程：$\pm(15+1\times 10^{-6}D)$ mm（D为被测点间距离）；</p> <p>2.静态定位精度：平面：$\pm(2.5+0.5\times 10^{-6}D)$ mm（D为被测点间距离），高程：$\pm(5+0.5\times 10^{-6}D)$ mm（D为被测点间距离）；</p> <p>3.基站差分精度：平面精度：10cm；高程精度：20cm高程：$\pm(5+0.5\times 10^{-6}D)$ mm（D为被测点间距离）；</p> <p>4.DGPS定位精度：平面精度：$\pm 0.25m+1ppm$；高程精度：$\pm 0.50m+1ppm$；</p> <p>5.SBAS定位精度：0.5m；</p> <p>6.倾斜测量精度[3]：$8mm+0.7mm/^{\circ}tilt$；</p> <p>7.影像放样精度：1cm；</p> <p>8.初始化时间：<10秒；</p> <p>9.初始化可靠性：>99.99%；</p> <p>10.断点续测：在差分信号中断期间仍然提供RTK测量。</p>	套 1
5		手持电波流速仪	<p>1.测量原理：雷达多普勒效应</p> <p>2.测速范围：0.20~18.00米/秒</p> <p>3.测速精度：± 3厘米/秒</p> <p>4.测速历时：0~99.9秒</p> <p>5.计时精度：1秒</p> <p>6.波束宽度：12°</p> <p>7.微波功率：50毫瓦</p> <p>8.微波频率：Ka波段（34.7GHz）</p> <p>9.最大测程：100米</p> <p>10.数据记录：10个流速数据</p> <p>11.工作温度：$-30\sim+70^{\circ}C$</p> <p>12.全防水设计，可浸入水中</p> <p>13.可拆卸式锂电手柄，正常工作10小时</p> <p>14.显示内容：同时显示瞬时流速、平均流速、测速历时、回波强度、流速方向和发射状态。</p>	台 1
1	预警方案和监	预警方案	预警方案	套 19
2	测预警平台	监测站数据接入省市平台	监测站数据接入省市平台	项 1

3		整合监测预警平台	整合监测预警平台	项	1
1	县级预案编制、培训和演练	县级山洪灾害防御预案	预警方案符合规范要求，结合现场环境。	项	1
2		培训（64人次）		项	1
3		演练（64人次）		项	1

--	--	--

7、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。

8、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人	法人或者其他组织提供营业执照等证明文件，自然人提供身份证件，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件。
2	税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证	供应商在本项目投标文件递交截止时间前六个月内任意一个月的税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证（任意税种）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件。
3	财务状况报告	供应商2024年经审计的财务报告（事业法人可提供部门决算报告）或基本开户银行出具的资信证明或政府采购专业担保机构出具的投标担保函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件。

4	履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。
5	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；其中：重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。
6	供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商	采购人或采购代理机构在开标当日通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询相关主体信用记录网页截图保存

9、分包的评审条款

评审项目编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
1	详细评审	技术参数响应	按采购性能指标要求，所投产品完全满足招标文件技术参数及要求的得25分：1、技术要求中标注“▲”条款为重要技术参数，负偏离或缺漏项的每小项扣1分；2、对不带“▲”的为一般技术参数，负偏离或缺漏项的每小项扣0.5分；扣完为止；注：投标人应提供充足的技术证明材料（技术证明材料包括但不限于检测报告、官网和功能截图、彩页、说明书等相关资料），未提供证明材料导致技术指标被视为负偏离的风险，投标人自行承担。	20000	是
2	详细评审	实施方案	根据投标人提供的本项目整体实施技术方案，按以下标准评分：1.设备选型完全匹配，建设流程衔接顺畅，涵盖全流程建设内容完整，技术思路清晰的，得8分；2.设备选型基本匹配，建设流程基本顺畅，涵盖全流程建设内容基本完整，技术思路较清晰的，得6分；3.设备选型部分匹配，建设流程有少量缺陷，涵盖全流程建设内容有少量缺失，技术思路基本清晰的，得4分；4.设备选型匹配度低，建设流程混乱，涵盖全流程建设内容缺失较多，技术思路模糊的，得1分；5.方案与项目需求无关或未提供的，得0分。	8000	否
3	详细评审	人员配备	一、评审内容 针对本项目提供人员保障方案。方案包含①管理机构②岗位职责制度③专业技术人员投入。二、评审标准1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；2、可实施性：切合本标段实际情况，提出步骤清晰、合理的方案；3、针对性：方案能够紧扣标段实际情况，内容科学合理。三、赋分依据（满分9分）①管理机构：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分，方案缺漏得1分；②岗位职责制度：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分，方案缺漏得1分；③专业技术人员投入：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分，方案缺漏得1分；未提供方案得0分。	9000	否

4	详细评审	质量保证	评审内容：①质量保证措施；②质量保证承诺。评审依据：每一项内容描述详细，切实可行符合项目实际内容得4.0分，①~②项合计得8分。内容①~②项任意一项缺项扣4.0分，扣完为止；内容①~②项里有一项内容缺陷（缺陷是指：内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、出现常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等）扣1分，扣完为止。	8.0000	否
5	详细评审	培训	评审内容：①培训计划；②培训内容；③培训方式；④培训目标。评审依据：每一项内容描述详细，切实可行符合项目实际内容得1.5分，①~④项合计得6分。内容①~④项任意一项缺项扣1.5分，扣完为止；内容①~④项里有一项内容缺陷（缺陷是指：内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、出现常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等）扣0.5分，扣完为止。	6.0000	否
6	详细评审	售后服务方案	投标人能够提供详细的售后服务方案，包括但不限于①售后服务能力、②售后服务便捷性及维修响应时间、③定期巡检、④应急响应方案等内容。每一项均有详细且针对性的说明得8分；每缺项一个内容的描述扣2分；以上内容仅有描述但不够完善的，出现常识性错误、不可能实现的夸大情形，每有一项扣1分；未提供不计分。	8.0000	否
7	详细评审	企业业绩	供应商近三年（2022年1月1日至今）承接过类似项目业绩；每提供一个业绩合同或中标/成交通知书得2分，满分6分。注：未提供不得分，响应文件中附项目合同关键页或中标/成交通知书复印件，并加盖供应商公章。	6.0000	是
1	价格扣除	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	1.0000	是
1	价格分	价格分	采用低价优先法计算，本项目以投标人投标总报价金额作为报价得分的计算基础，即满足招标文件要求且投标总报价最低的作为评标基准价，其价格分为满分。其余投标人报价得分=（评标基准价/投标人投标总报价）×30。	3.0000	是

10、合同管理安排

1) 合同类型：买卖合同

2) 合同履行期限: 90日历天

3) 合同履行地点: 采购人指定地点

4) 支付方式: 分期付款

5) 履约保证金及缴纳形式:

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金: 否

6) 质量保证金及缴纳形式:

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金: 否

7) 合同支付约定:

1、付款条件说明: 所有设备完成供货, 经甲方确认后, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 40.00%。

2、付款条件说明: 现场安装调试完成、完成预警方案和监测预警平台, 完成县级山洪灾害防御预案(含数据接入省市级平台测试合格)后, 经甲方确认后, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 47.00%。

3、付款条件说明: 待工程全部完工、审计完成后, 经甲方确认后, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 10.00%。

4、付款条件说明: 质保期满后, 经甲方确认后, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 3.00%。

8) 验收交付标准和方法: (一) 现场验收: 满足相关规范和规程验收标准。

9) 质量保修范围和保修期: 详见合同

10) 知识产权归属和处理方式: /

11) 成本补偿和风险分担约定: /

12) 违约责任与解决争议的方法: 详见合同

13) 合同其他条款: 详见合同

11、履约验收方案

1) 验收组织方式: 自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商: 否

3) 是否邀请专家: 否

4) 是否邀请服务对象: 否

5) 是否邀请第三方检测机构: 否

6) 履约验收程序: 一次性验收

7) 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

8) 验收组织的其他事项: 详见合同

9) 技术履约验收内容: 详见合同

10) 商务履约验收内容: 详见合同

11) 履约验收标准: 详见合同

12) 履约验收其他事项: 详见合同

五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定, 本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案: 否