



黔南州水文水资源局水文设施水毁修复工程设备采购及安装

需求公示内容

项 目 编 号：	JHC2025J-296HW 号
采 购 人：	贵州省黔南自治州水文水资源局
采购代理机构：	贵州省金汇实业（集团）有限公司
日 期：	二〇二五年十一月

一、供应商资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目为不专门面向中小企业采购的项目，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）要求，对符合其规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。监狱企业，残疾人福利性单位视同小微企业。适用的行业为：工业

3. 本项目的特定资格要求：无

4. 申请人资格要求：

（1）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（4）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（5）参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录及法律、行政法规规定的其他条件；

（6）供应商须承诺：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中，同时在全国或省级水利建设市场监管平台上未存在行政处罚记录，如被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中、在全国或省级水利建设市场监管平台上存在行政处罚记录的供应商取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果。

二、实质性响应条款

1. 采购预算：932685.17 元

2. 最高限价：932685.17 元

3. 合同履行期限：合同签订之日起90日内完成本项目全部采购内容的供货、安装调试并通过合同约定的验收标准。

4. 质量标准：（1）满足工艺操作及安全稳定运行要求；（2）各项工艺及设备参数满足国家规范、行业规范以及设计要求。

5. 投标有效期：投标有效期从提交投标文件的截止之日起算，其有效期为90日历天。投标有效期比规定时间短的，视为投标无效。

三、无效标、废标

（一）有下列情况之一出现的，投标文件无效，按无效标处理：

1. 未递交投标保证金或未打印投标保证金收据的；
2. 不具备招标文件中规定资格要求的；
3. 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
4. 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
5. 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
6. 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

（二）有下列情形之一的，视为投标供应商串通投标，其投标无效：

1. 不同投标供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同投标供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同投标供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
4. 不同投标供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
5. 不同投标供应商的投标文件相互混装；
6. 不同投标供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

（三）有下列情况之一出现的，将作废标处理：

1. 符合专业条件的投标供应商或者对招标文件作实质响应的投标供应商不足三家的；
2. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
3. 投标供应商的报价均超过采购预算，采购人不能支付的；
4. 因出现重大变故，采购项目取消的。

四、政府采购优惠政策

（一）政府采购促进中小企业发展管理办法

1. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），《财政部印发通知 进一步加大政府采购支持中小企业力度》（财库〔2022〕19号）规定，小型、微型企业产品参与投标的享受相应优惠，应当同时符合以下条件。

符合中小企业划分标准[根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准]，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

提供本企业制造的货物、承担的工程或服务，或者提供其他小型、微型企业制造的货物。

货物：本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物，货物由中小企业制造，即货物由中

小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业；**服务**：本项所称服务是由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员；**工程**：本项所称工程是工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

评审价格扣除标准：对符合其规定的小微企业报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。监狱企业，残疾人福利性单位视同小微企业。

注：符合以上条件的须在响应文件中提供《中小企业声明函》。如有争议时：企业认定由企业所在地的县级(含县级)以上中小微企业行政主管部门进行认定。

2. 根据财库〔2014〕68 号《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

注：监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

3. 根据财库〔2017〕141 号《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

注：符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

（二）节能产品政府采购实施意见

按照《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51 号）、《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18 号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019 年第 16 号）等文件要求执行。

五、用户需求书

（一）采购清单

序号	采购标的名称及规格技术要求	单位	数量
	第二部分 仪器设备及安装工程		
A	来述水文站		
一	水位信息采集仪器设备及安装工程		
	浮子水位计	套	2
	雷达水位计	套	1
二	流量、泥沙信息采集仪器设备及安装工程		
(一)	常规流量监测设备		
	水文绞车	套	1
	铅鱼总成（含铅鱼 200kg、通讯电台、测流相关传感器、太阳能电源等，铅鱼可内置 ADCP）	套	1
	水文 ADCP 缆道测流控制柜（含系统软件部署及整体测试）	套	1
	利旧 ADCP 安装及调试	套	1
(二)	测验仪器设备		
	固定雷达测量系统（3 探头）	套	1
	探照灯（带云台）	盏	1
三	降水、蒸发等气象信息采集仪器设备及安装工程		
(一)	常规降、蒸监测设备		
	翻斗式雨量计（含立杆 1 根 2.5m 高）	套	2
四	实时水文图像监控设备及安装工程		
	180° 全景鹰眼智能球机 1600W 像素	套	1
	400W 像素 8 寸黑光智能球机	套	2
	4m 高监控杆及监控箱（含地笼）	套	2
	7m 高监控杆及监控箱（含地笼）	套	1
	户外装配箱 300*150*400mm	个	3
	8 口千兆交换机（含运费）	个	1
	电源网络二合一避雷器	个	3
	智能硬盘录像机	套	1
	企业级 8T 硬盘	台	1

五	通信与水文信息传输设备及安装工程		
(一)	常规报汛通信设备		
	一体化智能 RTU(含 2 套 RTU 主机,RTU 直流电源装置:65AH 免维护铅酸蓄电池、充放电保护器、100W 单晶光伏板及安装支架)	套	1
	远程测控终端(含 1 套 RTU 主机,RTU 直流电源装置: 65AH 免维护铅酸蓄电池、充放电保护器、100W 单晶光伏板及安装支架) (含运费)	套	1
(二)	卫星通信设备		
	北斗三号卫星通讯终端(含开卡及三年通信费)(含运费)	套	2
	5G 通讯卡(含三年通讯费)	套	3
六	供电设备及安装工程		
(一)	电源		
	380V 低压计量装置(含运费)	套	1
	低压避雷器(含运费)	个	3
	EPS-10kW 应急电源柜(含 48 节 12V 65AH 铅酸胶体电池)	套	1
	配电箱	个	2
	智能柴油发电机(30kW)	套	1
(二)	电缆及安装工程		
	钢绞线 GJ-35	m	110
	金具	套	2
	线缆挂钩	个	110
	电力电缆 ZR-YJV-0.6/1 3×10+1×6	m	50
	供电电缆 ZR-YJV-0.6/1 3*6+1*4mm	m	30
	供电电缆 ZR-YJV-0.6 3*4mm	m	60
	供电电缆 ZR-YJV-0.6 3*2.5mm	m	285
	电力电缆(ZR-RVV-3×4)	m	38
	电力电缆(ZR-RVV-2×2.5)	m	62
	屏蔽双绞线	m	180
	超五类网线	m	150
	XQJ 电缆桥架(200*100MM 强弱电分区,含转接头及安装支架、螺栓)	m	40
	LED 吸顶灯(40W)	盏	2
	LED 防潮灯(25W)	盏	1

	单级开关	个	2
	安全型双联五眼插座	个	4
(三)	防雷接地		
	防雷接地	t	1.00
	等点位端子箱（含运费）	个	2
七	其他设备		
(一)	消防设施设备		
	环保型水基灭火器 3L	个	4
(二)	弱电箱		
	弱电网络箱	个	1
	光纤入户箱	个	1
(三)	缆线架设及附件安装工程		
(1)	铅鱼缆道		
	304 不锈钢导向轮（含螺栓及附件制安）	个	26
	滑轮组及附件（含运费）	套	1
	不锈钢重锤制安	t	0.80
	三角行车 Q235B（含运费）	t	0.10
	循环索 D6 6X19-FC 制安，光面	m	250
	主索 D16 6X19-FC 制安，光面	m	100
	M16 高强度螺栓	套	20
	避雷索 D4 6X19-FC 制安，光面	m	100
	避雷索支架 Q235B	个	2
	绞车预埋钢板，Q235B	t	0.30
2	固定式雷达测流系统		
	滑轮组及手摇转盘	套	2
	10#槽钢	t	0.22
	固定式雷达缆道 D8 6X19-FC 制安，光面	m	350
	固定板	套	3
B	坝街水文站		
一	水位信息采集仪器设备及安装工程		
	浮子水位计更换	套	1
	雷达水位计	套	
二	流量、泥沙信息采集仪器设备及安装工程		

	视频监控系统线路修复	m	15
	探照灯换新	个	1
三	降水、蒸发等气象信息采集仪器设备及安装工程		
	雨量计	个	1
四	通信与水文信息传输设备及安装工程		
	北斗三号卫星通讯终端（含开卡及三年通信费）	套	2
	远程测控终端(含 1 套 RTU 主机，RTU 直流电源装置：65AH 免维护铅酸蓄电池、充放电保护器、100W 单晶光伏板及安装支架)	套	1
	5G 通讯卡（含三年通讯费）	套	1
五	供电设备及安装工程		
	电线修复	m	20
C	把本水文站		
一	水位信息采集仪器设备及安装工程		
	雷达水位计	套	1
二	通信与水文信息传输设备及安装工程		
	北斗三号卫星通讯终端（含开卡及三年通信费）	套	1
	远程测控终端(含 1 套 RTU 主机，RTU 直流电源装置：65AH 免维护铅酸蓄电池、充放电保护器、100W 单晶光伏板及安装支架)	套	1
	5G 通讯卡（含三年通讯费）	套	1
三	流量、泥沙信息采集仪器设备及安装工程		
	三体船	辆	1

（二）主要设备技术参数要求

序号	主要设备名称	技术参数
一	降水量、蒸发观测设备	
1	翻斗式雨量计	工作环境温度：-10~+50℃； 相对湿度：≤95%RH（40℃）； 承雨口内径：Φ200，外刃口角度 45° 一次性成型； 仪器分辨力：0.5mm； 降雨强度测量范围：0.01~4 mm/min，误差≤3 %；

		接点寿命：≥50000 次； 输出：具有双开关接点通断信号（一个主用，一个备用）； 筒身为 314 不锈钢； 可靠性：在满足仪器正常维护条件下，平均无故障时间 MTBF≥40000h；
二	水位观测设备	
1	自计水位计	
1.1	浮子式	组成：由绝对值编码型水位编码器、水位轮显示器、浮子、悬索、平衡锤、通信接口等部分组成。 技术参数： 测量范围：0-30m； 最大水位变率：60cm/min；分辨率：1cm； 测量准确度：≤±(2cm± 0.2%F•S)； 显示器：十进制机械计数器； 测量缆：Φ1mm 不锈钢缆； RS485 接口：MODBUS 协议； 平均无故障时间 MTBF≥40000h。
1.2	雷达式	量程 h：0~30m/0-70m 可选； 测量精度：±3mm； 分辨率：1mm； 频率≤26GHz； 天线类型：尖锥形振子，(T 型) 不锈钢喇叭天线； 天线结构：密封天线，防露、防凝结物体； 平均无故障时间 MTBF≥40000h。
三	报讯通信设备	
1	一体化智能采集 RTU (参数表中所列为 1 个 RTU 主机功能要求)	通信协议满足《水文监测数据通信规约》(SL651-2014)； 支持 IPV6 协议； 具有内置 5G 通讯模块，支持 4G/5G 全网通移动通信通信方式； 具有采集、发送时间设定功能，并根据设定时间进行水文监测要素的采集、存储和发送，其中雨量发送累计值和时段值、平安报，水位发送实时值； 具有水文信息智能分析功能，并将分析后的数据只发送到贵州省水利监测数据统一接收平台； 具有现场或远程参数设置功能，动态修改工作模式和工作参数，主要包括站址设定、发送前导时间设定、定时报时间、平安报间隔时间、数据传输体制和数

	据报送频次等； 具有监控中心站远程读取遥测站现场参数功能； 具有传输加密、信道选择和数据补发功能，发送超时强迫掉电； 具有非易失存储器(固态存储器)，可存储两年以上的水位及雨量数据，支持本地和远程数据下载，数据存储结构满足《实时雨水情数据库表结构与标识符》(SL323-2011)； 外部接口具有防雷保护功能，降低雷电破坏； 工作电源:DC12V±20%；AC220V±20%, 50Hz±5Hz； 自报模式的静态值守电流≤2mA；应答兼容工作模式的静态值守电流≤15mA； 在正常维护条件下，平均无故障工作时间 MTBF≥50000h； 具有 1 站双发功能； 具有 RJ-45 接口有线局域网、wifi 中的一种或多种联网方式； 具有 RS-232 接口≥2 个，且支持 VHF、移动 4G/5G 通信、卫星(北斗、天通、海事卫星)通信等多种信道，且 3 信道可自动切换； 具有 RS-485 接口≥12 个，支持 SDI-12、MODBUS 协议； 具备水文测站视频接入，并能收集视频设备的相关故障代码，且上传到贵州省水利监测数据统一接收平台； 具备电容触控屏,用于 RTU 参数设置;触控屏幕采用多点触控,不低于 1920*1200 分辨率,触控响应速度≤50ms; 与智能 RTU 连接方式有 WIFI、以太网、串口、蓝牙,触控屏幕主页实时显示在测数据、权限登录后可进行参数配置、工况检测、控制设备启停、召测、运维参数下发等; 具有接入水文测站水位传感器、雨量传感器、流量类传感器、泥沙传感器、水温传感器、蒸发传感器、气象传感器(气温、湿度、风速、风向)等监测数据的功能,数据统一接入、分析、传输; 设备至少具有双发功能(即可同时对不少于两个地址发送数据);在有雨情况下每 5 分钟发送一次时段雨量数据(无雨不发);累计雨量有雨即发(时间到秒),无雨不发;每日 4 段制发送平安报(每日平安报数量可调,平安报内容包括但不限于太阳能电池电压、蓄电池电量、5G/4G 信号正常报、卫星信号正常报),同时报送日雨量;水位传感器监测数据每 5min 采集发送一次(采集发送频次可调),水位监测具有消浪功能; 具有对水文测站监测设备(如双轨雷达测流系统、远程测流控制柜、自动蒸发等)进行测控的功能,以及数据采集传输;可对测站测验设备实现本地一键启动,如双轨雷达、缆道测流控制系统等;
--	--

		具有休眠功能，具备数据加密，保障数据传输安全可靠； 具有抗强磁干扰，满足 IEEE1613 要求。 具有电源适配功能，能直接连接 220V 交流电源，具有 65AH 的直流电池系统，保证电源稳定性。
2	遥测 RTU	支持标准 4~20mA 或 1-5V、SDI-12 (V1.2)、RS-485、雨量脉冲、频率信号等多种输入方式； 具备不少于 2 个 RS-232 串行和 1 个以太网输出/输入接口； 传输信道：支持有线和无线通信； 具有多路数字 I/O 端口； 采用非易失性存储器，能连续保存不少于 2 年的带时标的水文数据及遥测站工况数据； 内含后备锂电池实时时钟，可以同步中心站时钟或 GPS 时钟校正； 满足《水文监测数据通信规约》(SL 651-2014)，并满足接收模块的解码和接收要求； 设备具有双发功能（即可同时对两个地址发送数据）； 支持主、备信道发送数据（即主信道 GPRS、备用信道 GSM），支持北斗卫星通讯； 平均无故障工作时间：MTBF$\geq$40000h。 支持备用北斗卫星信道； 配置 5G/4G 通讯模块
3	北斗卫星通讯终端	采用北斗三号卫星进行通讯； 接口：三线制或五线制 RS232 串口； 通信方式：TCP/IP 数据通信或短信报文方式； 通信速率：采用 TCP/IP 数据通信方式速率不低于 9.6kbps，采用短信报文方式单条报文可传输数据块长度不少于 86Byte； 发射功率$\geq$6dBW； 载波抑制$\geq$30dB； 含北斗 3 号卫星通讯卡和 3 年通讯费。
四	流量测验设备	
1	水文 ADCP 缆道测流系统	采用流速仪和 ADCP 配套系统，系统具有“在线”、“手动”、“走航”三种工作模式。常态工作模式为“在线”，采集高密度水位（5 分钟或 6 分钟间隔），根据预置段次和水位变幅自动启动测流，本地计算流量并存储，同时通过 4G/5G/光纤发送到远程服务器，测验人员登录流量测验平台或通过手机查看数

		据。 （一）智能控制柜技术指标 驱动电机：不小于 3kW 可根据电机选配变频器； 具备电控系统 PLC； 行车定位精度：垂直$\leq\pm 2\text{cm}$，水平$\leq\pm 5\text{cm}$（垂度自动改正） 限位控制功能：水平行程、垂直升降超限强制停车 停车止动时间：$\leq 0.5\text{s}$ 操作台控制钮：手动+自动，总控通、断电，进、退、升、降速度调节； 通讯接口：全网通模块、无线短传模块、RS485（Modbus-RTU 通讯协议）； 适配指定水位自记设备。 （二）铅鱼总成 铅鱼：250kg，可内置 ADCP； ADCP 数据采集器：可采集本项目采购 ADCP 及国内实用性较好的主流 ADCP 等传感器数据，内置高速电台与控制柜实时通讯； 北斗 RTK：水平精度$\pm 1\text{cm}$，垂直精度$\pm 2\text{cm}$； 铅鱼测高传感器：量程 30m，精度$\pm 1\text{cm}$； 铅鱼入水深度传感器：量程 1m，精度$\pm 1\text{cm}$； 铅鱼入水感应器：响应时间 0.5 秒； 供电设备：太阳能板 60W 、锂电池 12VDC/38AH。 （三）系统软件主要功能 网页平台具备远程召测、查询水文要素、查询设备工况、配置测流参数、视频监控功能，工控机软件支持 ADCP 垂线测流、支持 ADCP 走航测流，支持平台数据查询、远程控制； 配套远程传输装置及供电装置； 适配本项目指定水位自记设备； 通信协议：满足《水文监测数据通信规约》（SL 651-2014）等要求，支持 IPV6 协议，并满足贵州省水利监测数据统一接收平台的解码和接收要求（采用应答式工作机制，能通过数据接收平台远程对 RTU 参数进行修改）。
2	水文绞车	一、 一体式水文绞车 1、性能要求： 1) 驱动方式：手摇和电动（具有电动控制方式，也具有手摇控制方式）； 2) 减速机为铝合金腔体带散热片，停车自锁； 3) 机械计数和电子计数，计数传动与绞轮同轴。

		4)电动机与减速机为同轴一体式，高传动效能，低噪音。 2、技术指标： 1)电动条件下的工作电压：交流 380V/220V； 2)绞车功率：水平电机：$\geq 3\text{kW}$，升降电机：$\geq 4\text{kW}$，电机均为可变频运行电机（适用于本项目 200kg 铅鱼）； 3)绞车轮轴承受力大于 3000Kg； 4)绞车输出速度：升降轮输出速度小于 0.5 米/秒，水平轮输出速度小于 1.0 米/秒； 5)减速制动时间：$< 1\text{s}$； 6)减速机传动方式为涡轮蜗杆传动，具有自锁式和合金散热功能； 7)电动条件下的电机传动效能 $> 90\%$； 8)牵引轴和轮组的材质为 45#钢，侧板和底座均为 30#钢； 9)防腐处理：整机采用喷涂、高温烤漆处理； 10)工作环境：$-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$；相对湿度$\leq 95\%$。 11)其它要求需满足：中华人民共和国水利行业标准-水文绞车（SL151-2014） 12)水平绞车、升降绞车集中一体式安装，自带绞车防护罩（防护罩根据业主要求定制），结构合理、外形美观大方，便于绞车维修维护。
3	雷达波点流速表面测流	天线样式：平板雷达或球面雷达； 雷达频率：24GHz-34.7GHz； 最大测程：$\geq 30\text{m}$； 流速测量范围：$0.15\text{m/s} \sim 15\text{m/s}$； 分辨率和误差：$\leq \pm 0.02 \text{ m/s}$；$\leq \pm 1 \%$； 具有 RS232 、RS-232(TTL)、RS-485 等接口； 传输波特率：1200-192000； 能与测站的 RTU 进行通信（不接受另配置 RTU），实现远程测控及数据传输；
4	高洪三体船	尺寸：长*宽$\leq 1200*800$； 可抵御流速：$\geq 4\text{m/s}$； 船体材料：聚乙烯材料； 牵引方式：绳索拖拉； 防水等级：IP67； 可连接市面上多款主流 ADCP 进行测量，能和 RTK、GNSS 罗经、电池、多功能电台等设备匹配。
五	视频监控系统	

1	180° 全景鹰眼 智能球机 1600W 像素	产品采用 4 个不低于 400W 像素（镜头像素）大光圈镜头拼接而成，输出 180° 大场景拼接画面。具体参数如下： 应支持接入贵州水利云视频管理平台； 宽动态：【全景】不支持，【细节】支持 120 dB 超宽动态； 光学变倍：不低于 40 倍； 视场角：水平视场角：56.6~1.8 度（广角~望远）；垂直视场角：33.7~1.0 度（广角~望远）；对角线视场角：63.4~2.0 度（广角~望远）； 红外照射距离：不低于 250 m； 水平范围：360° ； 垂直范围：-15° ~90° （自动翻转）； 水平速度：水平键控速度：0.1° ~210° /s，速度可设；水平预置点速度：240° /s； 垂直速度：垂直键控速度：0.1° ~100° /s，速度可设；垂直预置点速度：200° /s； 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 网口，自适应 10 M/100 M/1000 M 网络数据； SD 卡扩展：支持 MicroSD（即 TF 卡）/MicroSDHC/MicroSDXC 卡，最大支持 256 GB； 具备报警输入输出 具备音频输入和音频输出； 具有 RS485 接口； 防护等级：不低于 IP67； 除雾：具备； 自带电源； 支持 AR 标签功能。
2	400 万像素黑光 8 寸智能球机	产品为黑光 8 寸不低于 400W 像素高清智能球机（400W 像素为镜头像素），应支持接入贵州水利云视频管理平台； 最低照度：【全景】彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON），黑白：0.0001 Lux @（F1.0，AGC ON），0 Lux with IR；【细节】彩色：0.0005 Lux @（F1.5，AGC ON）；黑白：0.0001 Lux @（F1.5，AGC ON）；0 Lux with IR； 光学变倍：【细节】32 倍； 白光照射距离：30 m； 补光灯距离：【全景】30 m；【细节】红外补光 200 m；

	具备防补光过曝； 水平范围：【全景】不支持；【细节】$0^{\circ}\sim 360^{\circ}$； 垂直范围：【全景】默认 12°，$\pm 5^{\circ}$ 可调；【细节】$-20^{\circ}\sim 90^{\circ}$； 水平速度：【全景】不支持；【细节】水平键控速度：$0.1^{\circ}\sim 160^{\circ}/s$, 速度可设；水平预置点速度：$240^{\circ}/s$； 垂直速度：【全景】垂直键控速度可设；【细节】垂直键控速度：$0.1^{\circ}\sim 120^{\circ}/s$, 速度可设；垂直预置点速度：$200^{\circ}/s$； 主码流帧率分辨率：50 Hz: 25 fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720)，60 Hz: 30 fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720)，具备全景路 $2560 \times 1440 @ 30\text{fps}$ 高清画面输出，细节路最大 $2560 \times 1440 @ 30\text{fps}$ 高清画面输出； 视频压缩标准：H.265, H.264, MJPEG，具备 H.265 高效压缩算法，可较大节省存储空间； 宽动态：支持 120 dB 超宽动态； 具备闭环高精度云台，运动精度偏差小于 0.08 度； 内置扬声器，具备声光警戒：报警联动白光闪烁报警和声音报警，声音内容可选； 具备除雾配置功能，内置加热玻璃，有效除雾； 内置 MicroSD 卡插槽，支持 MicroSD(即 TF 卡)/MicroSDHC/MicroSDXC 卡，最大支持 256 GB； 具备定时抓图和录像功能，每个通道独立配置； Smart 事件：支持全景路对设定区域进行布防，当检测到目标时联动特写摄像机对目标进行跟踪及报警，实现周界布防； 报警：7 路报警输入； 报警输出：2 路报警输出； 音频：1 路音频输入，音频峰值：$2\sim 2.4\text{ V}[\text{p-p}]$，音频输出：1 路音频输出； 具备陀螺仪；具备雨刷； 网络接口：支持 100 M 网络数据, RJ45 网口, 自适应网络数据； 电源：DC: 12 V/5 A； 功耗：最大功耗：34 W（其中【全景】加热 6 W，补外灯 3 W；【细节】加热 6 W，补外灯 6 W）； 防护：IP67；6000 V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准。
--	--

3	智能硬盘录像机	工业级硬盘录像机； 全机身散热、嵌入式一体化无风扇、防尘设计； 具备不低于 8 路高清网络摄像机接入 内置掉电保护模块，保护硬盘和数据库在掉电时不会损坏； 内置不低于 4 个 1000M 内网网口、1 个千兆外网接口，可方便接入网络摄像机； 具备跨网段访问摄像机和断网续传功能； 全机身散热，内部无风扇，工作温度-40℃~+70℃； 可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准及众多主流厂商的网络摄像机； 支持不低于 400 万像素高清网络视频的预览、存储与回放； 具备 IPC 集中管理，包括 IPC 参数配置和升级等功能； 具备即时回放功能，在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放，并且不影响其他通道预览； 具备最大 1 路 4MP/2 路 1080P 实时同步回放和多路同步倒放； 具备全天定时录像功能； 具备超高速回放； 支持硬盘配额存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量； 具备 SATA 接口。
4	企业级硬盘 8T	转速：≥7200rpm； 类型：HDD 机械硬盘； 数据记录方式：PMR； MTBF:不低于 100 万小时； 容量：8T； 接口速率：SATA 6Gb/s； 缓存：256MB； 可用性（小时/天×天/周）：24×7。
六	其他设备	
1	灭火器	灭火级别：2A-70B-E； 灭火剂：S-3-AB； 保质期：不少于 6 年； 驱动气体：氮气； 瓶体材质：碳钢或不锈钢； 容量：3L。
2	弱电箱	用途：主要用于安装、部署水文测站通信光猫、路由器等设备；

		材质：整体不锈钢烤漆，厚度不低于 2mm； 尺寸：500mm*300mm*400mm（长宽高）； 结构：箱体含散热孔、进出线孔，孔口位置加防虫网，满足户外防水防潮使用要求，内部配置插线板，配置金属长条锁，内置电源插座并配置 2 块安装托盘，托盘尺寸厚度满足设备安装要求及箱内存放要求。
七	供电设备	
1	EPS-10kW 应急电源柜(含 48 节 12V 65AH 铅酸胶体电池)	应急供电：市电中断或电压超出规定范围时自动提供 220V/380V 50Hz 正弦波三相交流应急供电，保证重要负载的正常工作。 保护功能：具有优良的输出过载保护、短路保护、电池反接保护、过放电保护等完善保护功能，抗误用能力强。 显示要求：LCD 汉字显示工作状态、市电电压、输出电压、频率、电池电压、输出电流、故障种类等信息，清晰明了；声光故障报警，指示故障类型，并具有故障消声功能。 充电要求：支持大电流快速充电、浮充充电，电压稳定。 内部布局：机内功能部件应采用模块化设计，结构简洁，便于维护。 远程监控：RS232/RS485 数字通讯接口，标准 MODBUS 通讯协议，支持 EPS 的远程计算机集中监控和管理。 智能电池管理：支持智能电池监测管理部件，加强电池监测，延长电池寿命和利用率。 主要技术参数： 功率：5.5KW/10KW 电源切换：自动双电源开关切换，支持市电/油机； 交流输入：三相/单相，频率：50Hz±5%，电压范围：380VAC±20%/380VAC±20%，各站点市电输入以施工图设计为准。 直流输入：额定电压：216VDC， 蓄电池参数： 数量：10kW 应急电源柜电池数量：48 节 12V 65AH 铅酸蓄电池（根据蓄电量，可灵活调整电池配置方案）； 参数： 免维护铅酸胶体蓄电池； 单节容量：65AH； 电压：12V； 环境温度：-40℃~+55℃；

		月自放电在 20℃时为$\leq 2\%$; 应急逆变输出：额定功率：5.5KW/10KW，额定电压：380VAC/220VAC（各站点输出电压具体以施工图设计为准），电压精度：380VAC$\pm 2\%$/220VAC$\pm 2\%$，过载能力：120% 5min 150% 1s，逆变效率：$\geq 88\%$（80%负载）； 稳压：带稳压功能； 报 警：蜂鸣器声光报警、LED 指示灯报警和液晶显示屏文字报警 切换时间：$< 1S$ 通讯接口：RS232/485 数字通讯接口，标准 MODBUS 通讯协议，实现 EPS 的远程计算机集中监控和管理。 遥信干接点：系统故障、交流故障、电池低压、强制应急； 绝缘强度：1500 VAC，1min（输入和输出） 配置双电源自动切换开关、输出回路与配电箱配合使用。内部元器件品牌均为国内一线品牌。具有输入过、欠压，输出过、欠压，过温，过载、短路等完善的保护功能。
2	智能柴油发电机 (30kW)	发动机类型：四冲程、水冷、直喷式柴油发动机； 气缸数与排列：3 缸或 4 缸，直列排列； 排量：2.5 ~3.5 升； 额定转速：1500r/min； 冷却方式：闭式循环水冷，带风扇散热器； 启动方式：24V DC 电启动； 燃油系统：直列泵或电控喷射系统； 功率：30kW； 燃油类型：0# 轻柴油； 控制与显示：液晶显示面板，中/英文界面，实时显示电压、电流、频率、功率、运行时间、水温、油压等所有关键参数； 自动启动/停止：可设置市电故障后自动启动发电机组，市电恢复后自动冷却停机； 多种模式选择：手动、自动、测试运行模式； 保护功能：低油压、高水温、超速、过流、短路、欠压、过载、启动失败等自动报警并停机； 智能维护：自动累计运行时间，提醒用户进行定期保养； 自诊断功能：能记录和显示故障历史，便于维修； 结构形式：静音型箱体，内置减震和高效吸音材料；

		噪音水平（距机组 1 米处）:65 ~ 75 dB(A); 环境温度: -25℃ ~ +40℃。
--	--	---

（三）商务要求

1. 合同履行期限及供货地点

1.1 合同履行期限：合同签订之日起 90 日内完成本项目全部采购内容的供货、安装调试并通过合同约定的验收标准。

1.2 项目实施地点：三都县

2. 质量保证期内服务要求

2.1 质量保证期：

项目验收合格并正常使用和运行后进入质保期，项目整体质保不少于 2 年，竞争性磋商文件中有特殊要求的按照特殊要求质保，且单项设备的质保内容及质保期限不得低于原厂质保内容及质保期限。

2.2 质量保证期内维修响应时间：供应商应有完善的维修服务，对本项目的建设内容提供维修服务，采购人在设备运行中如出现故障的应在接到通知后半小时内响应，12 小时内派有关技术人员到达现场维修，如无法在 24 小时内排除故障的，应提供解决方案，使采购人有关业务开展不受影响。

3. 质保期外服务要求

3.1 质量保证期过后，投标供应商应同样提供免费电话咨询服务。

3.2 质量保证期过后，采购人需要继续由原供应商提供售后服务的，该供应商以优惠价格提供售后服务。

3.3 备用产品及易损产品：成交供应商售后服务中，维修使用的备用设备及易损设备应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。

4. 交付及项目验收标准：

4.1 成交供应商应按照采购人指定的时间、地点和方式向采购人交付本合同项下的采购品。由成交供应商负责送货，运费由成交供应商承担。

4.2 货物按照国家标准、行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，成交供应商应保证货物到达采购方所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由成交供应商负责调换、补齐或赔偿。

4.3 要求提供的货物为原厂未启封全新包装整机产品，如具有出厂合格证，保修卡、维修手册等资料，供货时提供。

4.4 采购人按照采购文件技术参数及合同要求，组织项目实施地点负责人员参与产品安装验收工作。货物不符质量要求，致使不能实现合同目的，采购人可拒收货物。采购人拒收货物或者经相关采购管理部门审核批准解除合同的，标的物毁损、丢失的风险由成交供应商承担。

4.5 验收合格后双方签署相关验收合格证明，如果不能正常工作或者达不到技术要求，将视为不能通过验收，由此造成的采购人的一切损失，由成交供应商承担。

5. 版权

5.1 所有成交供应商应当保证交付给采购人的产品（含软件、硬件设备和其他服务）不侵犯任何其他方的合法权益，如发生其他方指控采购人侵权，全部责任由成交供应商承担。

5.2 供应商应承诺对提供的货物（材料、及在供货实施过程中所提供的其它产品）所涉及的专利承担责任，并负责保护采购人的利益不受任何损害，一切由于文字、商标、软件和技术专利等侵权引起的法律诉讼、裁决和费用由成交供应商负责，与采购人无关。同时，供应商应保证采购人在使用本次采购的货物时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、设计权等的法律诉讼。采购内容所涉及的有关专利费和其它费用必须纳入总报价中并加以说明，否则视为已含在货物的价款中。

6. 维修配件：供应商售后服务中，使用的维修零配件应为原厂配件，未经用户同意不得使用非原厂配件。

7. 培训：成交供应商须对其提供的产品应尽培训义务，须派专人对采购人进行免费现场培训，使采购人使用人员能够正常、熟练操作。

8. 安全责任：中标供应商在本项目履约期中，应对其自身人员的安全、现场秩序、场地环境保护等负责，中标供应商应确保安全无事故，并承担由此引起事故责任所造成的全部损失。

六、评分办法：综合评分法