# **采购项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求**

**一、项目名称、最高限价**

**1、项目名称：**遂宁市安居区水文测报设施设备水毁修复项目

**2、最高限价：** 103 万元；超过最高限价的报价作无效投标处理。

**二、技术参数及要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 雷达水位计 | 1、采用FMCW（调频载波）技术，雷达测量频率24GHz、雷达波速角 11°。 ▲2、水位量程：0m~70m，测量精度 ±2mm，测量分辨率 1mm。**（提供经国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章）** 3、输出接口： 支持RS232接口、 RS485 接口、模拟量接口、内置固态存储器容量≥16MB。 4、宽电源输入6~38V内置反相保护和过压保护。 5、功耗：静态值守电流 ≤0.3mA@12V，工作电流：≤9.7mA@12V。 6、工作环境温度： -35～75℃，储存温度：-40~+85℃、工作环境湿度：≤95%RH（40℃）。 7、宽电源输入6~38V内置反相保护和过压保护。 ▲8、功耗：静态值守电流 ≤0.3mA@12V，工作电流：≤9.7mA@12V。**（提供经国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章）** ▲9、平均无故障时间（MTBF）≥60000小时。**（提供经国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章）** | 台 | 12 |
| 2 | 雨量计 | 1、分辨率0.1mm、0.2mm、0.5mm三挡可选。 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。 ▲4、准确度:翻斗计量误差≤土2%，准确度等级I级。**（需提供具备国家认证认可的的第三方检测机构出具带有CMA标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章）**  5、输出接口：输出信号为单干式舌簧管通断，可定制双干式舌簧管通断。 6、误差±2% (室内静态测试，雨强为0.4mm/min、2.0mm/min、4.0mm/ min)。 | 台 | 12 |
| 3 | 高清智能红外球机 | 1、室外监控球机，内置≥1个图像采集模块，CMOS靶面尺寸≥1/1.8英寸，设备分辨率不小于2560\*1440，帧率不小于60帧/秒，≥6颗白光灯、补光距离≥100m。 2、支持最低照度：彩色≤0.0002lx;黑白≤0.0001lx。 3、支持≥32倍光学变倍、≥16倍数字变倍。 ▲4、设备休眠时功率应低于0.048W。**（提供经国家认证认可的第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章）**  5、设备可通过手机拨打设备内置4GSIM卡的电话号码使设备上/下线,可通过手机向设备发送开/关短信使设备上/下线或重启。 6、设备可通过IE浏览器显示设备4G无线网络信号强度,并以百分数显示,支持无线网络地址显示。 ▲7、设备在夜晚天气晴朗无遮挡情况下,白光补光灯开启,可识别距离设备100m处的人体轮廓，设备外壳防护等级应符合IP68。**（提供经国家认证认可的第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章）**  ▲8、当设备检测到排水口出现排水现象后,可触发告警,告警信息包括:告警详情、告警图片,并将告警信息上报到平台。**（提供经国家认证认可的第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章）**  ▲9、设备应支持漂浮物识别，对限定区域内漂浮物面积超过阈值进行报警；虚拟水位尺识别水位高度,并在视频画面上采用OSD叠加的形式显示当前水位值。**（提供经国家认证认可的第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章）** ▲10、当警戒区域内有人员或车辆(挖掘机、推土车、压路机、搅拌车、泵车、吊车、渣土车、登高车等)滞留时长达到阈值时,设备应给出报警提示(含车辆特征信息)、上传FTP、发送邮件、联动录像、辅助输出等多种报警触发方式,滞留时间阈值可设。**（提供经国家认证认可的第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章）**  11、设备应支持水尺数据读取功能,可自动读取水位尺,可通过IE浏览器或客户端软件显示设备读取的水尺水位高度信息(精度到mm)以及水位状态信息。 12、具有≥1个RJ45接口、≥1个音频输入接口、≥1个音频输出接口、≥7个报警输入接口、≥2个报警输出接口、≥1个RS485接口、≥1个SD卡插槽。 | 台 | 21 |
| 4 | 4G通信终端 | 1、支持多种WAN连接方式，包括静态IP,DHCP，PPPOE，3G/UMTS/4G/LTE，dhcp-4G。 2、支持3G/4G和有线WAN双链路智能切换备份功能。 3、支持VPN client（PPTP，L2TP，IPSEC）。 4、支持VPN sever（PPTP，L2TP，IPSEC）。 5、支持远程管理，SYSLOG、SNMP、TELNET、SSHD，HTTPS。 6、支持本地和远程在线升级，导入导出配置文件。 7、支持NTP，内置RTC、支持国内外多种DDNS。 8、支持VLAN，MAC地址克隆，PPPOE服务器。 | 台 | 12 |
| 5 | 遥测终端机 | 1、支持传感器数据：支持雨量计、水位计、量水堰等数据采集、存储、LED屏直连显示、阀值图像抓拍和短信报警及传输等功能。 2、支持多中心上报模式：可向多个中心站分发数据，主备信道自动切换。 ▲3、设备支持不少于8路以上具备光隔离的开关量输出接口、不少于8路以上具备光隔离的开关量输入接口、不少于1路脉冲计数接口（最高可支持1KHz脉冲接入）、不少于2个RS232和2个485接口（内置15KV ESD保护）；标准的翻盖式用户卡接口：支持1.8V/3V SIM/UIM卡，内置15KV ESD保护。**（提供经国家认证认可的第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章）** 4、支持3G/4G/以太网等通信功能，且支持短信通信功能。 ▲5、设备要求水位监测误差≤0.2%F.S。**（提供经国家认证认可的第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章）** ▲6、设备丢包率小于万分之三。**（提供经国家认证认可的第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章）** 7、提供不小于4.0寸触摸屏，支持本地数据、状态查看，设备参数配置，人工置数等功能。 8、支持上下限报警：支持超上限和低下限报警，可单设某参数变化加报等。 9、支持本地存储卡、本地网络、远程客户端数据导出功能。 10、提供不低于32MB的内部存储芯片。 ▲11、实时时钟:有自动校时的功能。具有手动对时、远程中心站对时及网络自动对时功能，时钟精度2天误差小于1s。**（提供经国家认证认可的第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章）** 12、支持外部TF即插升级、支持外部TF即插导出历史数据。 13、可接入摄像头，支持图片人工抓拍、定时抓拍、报警联动抓拍功能。 14、宽电源输入 5~36V 内置反相保护和过压保护。 ▲15、平均无故障时间（MTBF）≥50000小时。**（提供经国家认证认可的第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章）** 16、整机要求通过SL 180-2015 《水文自动测报系统设备 遥测终端机》测试。 ▲17、整机要求通过《四川省水文测报系统技术规约和协议》（SCSW008-2011）（2018年修订版）技术要求符合性测试。**（提供经国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章）** ▲18、整机要求通过GB/T 17626.2-2018电磁兼容试验和测量技术 静电放电抗扰度试验；GB/T 17626.11-2008 电磁兼容 试验和测量技术电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度，符合电压暂降：电压降低100%，持续时间10ms。**（提供经国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章）** | 台 | 12 |
| 6 | 太阳能板 | 1、尺寸：1510\*670\*30mm。（定制） 2、发电功率200W，工作电压18V，单晶硅A级。 | 套 | 21 |
| 7 | 锂电池 | 1、12v 200AH磷酸铁锂锂电池。 2、充放电次数≥1500-2500次。 | 套 | 21 |
| 8 | 太阳能控制器 | 1、MPPT 效率≥99.5%。 2、系统电压 12V/24V 自动识别。 3、额定电流 30A。  4、三阶段充电方式：恒流→恒压→浮充。 5、电池类型选择：密封铅酸电池、锂电池、胶体电池。其他电池类型可自定义设置。 6、双RS485 通讯接口,支持多机并联。 7、PV最大输入电压100V。 | 套 | 21 |
| 9 | 防洪水箱 | 1、尺寸：500\*600\*250mm。（定制） 2、外壳钣金防水材质，配备门锁，表面镀锌喷塑防腐处理。 3、用于安放电池，控制器，等配件，含抱箍支架全天候防风雨型。 | 套 | 21 |
| 10 | 太阳能板支架 | 1、三角支架表面做镀锌喷塑防锈处理。 | 套 | 21 |
| 11 | 3.5米立杆 | 1、114镀锌钢管直通，高度3.5米，114管厚度3毫米，横臂边接底板300\*300\*8mm。（定制） 2、地笼4\*16\*600 ，支臂6（0管，厚度2毫米 2个0.5米支臂 1个1.2米支臂） 雨量机板子\*1直接径216mm,1个0.8安装板（横臂装摄像机，500mm\*2根装于线和避雷针，镀锌钢管喷塑计算机灰,箱子安装在2米位置）。 | 套 | 21 |
| 12 | 图像采集终端 | 1、接入路数：≥32路。 2、硬盘接口：≥5个SATA，单盘最大16T。 3、分辨率：16MP; 12MP; 8MP; 6MP; 5MP; 4MP; 3MP; 1080p; 960p; 720p; D1; CIF。 4、解码能力：1路 16 MP@30fps; 2路 12 MP@30fps; 3路 8 MP@30fps; 4路 5 MP@30fps; 6路 4 MP@30fps; 12路 1080p@30fps；多路回放：最大支持16路回放。  5、报警输入：16路；报警输出：4路。 6、画面分割：主屏：1/4/8/9/16/25/36；辅屏: 1/4/8/9/16。 7、前智能分析：支持前智能人脸检测、人脸识别、周界防范、SMD、立体行为分析、人群分布、人数统计、车牌识别；后智能分析：支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、SMD。 8、音频输入：1路，RCA接口；音频输出：1路，RCA接口；HDMI接口：1个；VGA接口：1个。 ▲9、设备支持应急维护功能，在设备假死、宕机状态下，可通过故障诊断修复工具远程重启设备、恢复出厂设置和升级程序。**（提供经国家认证认可的第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章）**  ▲10、设备开启即插即用功能后，可自动将同一局域网中所有网络摄像机添加到设备中，可同时添加的通道数量受设备最大接入能力限制。**（提供经国家认证认可的第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章）** ▲11、设备支持单独对算法模型文件进行升级。**（提供经国家认证认可的第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章）**  ▲12、设备在WEB客户端可一键开启32路通道的视频预览画面。**（提供经国家认证认可的第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章）**  ▲13、设备添加网络摄像机时，可自动将网络摄像机的编码格式切换为H.265,将网络摄像机的码流降低为默认码流的一半以下。**（提供经国家认证认可的第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章）**  ▲14、设备支持拖动鼠标快速回放录像文件，通过控制鼠标在时间轴上的拖动速度来控制播放速度，可选择2s、4s、8s、16s、1min、3min、5min、15min、30min为时间间隔快速进行回放。**（提供经国家认证认可的第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章）** | 台 | 1 |
| 13 | 硬盘 | 1、硬盘容量:≥8TB。 | 个 | 2 |
| 14 | 汇聚交换机 | 1、支持“以太网口+光口”组合，适应各种场景组网需求，方便用户灵活组网。  2、支持特有的ARP入侵检测功能，可有效防止黑客或攻击者通过ARP报文实施 “ARP欺骗攻击”。 3、支持IP Source Guard特性，防止包括MAC欺骗、IP欺骗、MAC/IP欺骗在内的非法地址仿冒，以及DoS攻击。 4、支持DHCP Snooping特性，有效杜绝私设DHCP服务器，保证DHCP环境的真实性和一致性。 5、支持端口安全特性族，可有效防范基于MAC地址的攻击，实现基于MAC地址允许/限制流量。 6、支持802.1X和MAC认证，支持客户端软件版本检测、Guest VLAN等功能，与iMC配合可实现代理检测、双网卡检测等功能。 **★**7、≥24\*GE+4\*SFP,交换容量≥336Gbps,包转发≥88Mpps，自带挂耳，可以上机架。 | 台 | 1 |
| 15 | 防火墙 | **★**1、三层吞吐量≥2G，应用层吞吐量≥800G，并发连接数≥80W，新建连接数 (CPS) ≥2W个; 硬件参数:≥4G内存，≥8个千兆电口，≥2个千兆光口，配置1年WEB应用防护识别库、IPS特征库、僵尸网络与病毒防护库、实时漏洞分析识别库和URL&应用识别库定期更新。 2、产品支持静态路由、策略路由、多播路由等常见路由类型。 3、产品支持IPv4/IPv6双栈工作模式，以适应IPv6发展趋势。 ▲4、产品支持IPSec VPN智能选路功能，根据线路质量和应用实现自动链路切换。**（需提供产品功能截图证明，并加盖投标人公章）** ▲5、产品支持僵尸网络检测功能，内置僵尸网络与病毒防护特征库超过128万种，可识别主机的异常外联行为。**（提供功能截图以及提供经国家认证认可的第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识关于“僵尸网络”功能项的产品检测报告复印件，并加盖投标人公章）**  6、产品支持3种以上的用户认证方式,包含但不限于单点登录、本地账号密码、外部账号密码认证。 ▲7、产品支持勒索病毒检测与防御功能，针对勒索病毒攻击设置专项安全策略，**需提供相关功能截图，并提供经国家认证认可的第三方检测机构出具关于“勒索病毒”的相关证书证明功能有效性**。 8、产品支持https解密功能，支持TCP代理和SSL代理。 9、产品支持安全策略有效性分析功能，能够分析出策略冲突、策略冗余、权限放通过大、无效策略等，给运维人员提供优化建议。 ▲10、产品支持对安全策略管理和审计功能，记录安全策略变更时间、变更账号、变更类型等内容，提升日常安全策略运维效率。**（需提供产品功能截图证明，并加盖投标人公章）** ▲11、产品支持用户账号安全保护功能，包括用户账号多余入口检测、用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测，防止因账号被暴力破解导致的非法提权情况发生。**需提供产品相关功能截图，并提供提供经国家认证认可的第三方检测机构出具关于“账号保护”的相关证书证明功能有效性。** 12、产品支持基于IMAP、FTP、RDP、VNC、SSH、TELNET、ORACLE、MYSQL、MSSQL等应用协议进行深度检测与防护。 ▲13、产品支持X-Forworded-For字段检测，并对非法源IP进行日志记录和联动封锁。**（需提供产品功能截图证明以及提供经国家认证认可的第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识“X-Forwarded-For防护”功能项的产品检测报告复印件，并加盖投标人公章）** ▲14、产品支持服务器漏洞防扫描功能，并对扫描源IP进行日志记录和联动封锁。**（需提供产品功能截图证明以及提供经国家认证认可的第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识关于“漏洞防扫描”功能项的产品检测报告复印件，并加盖投标人公章** ▲15、产品支持Cookie攻击防护功能，并通过日志记录Cookie被篡改。**（需提供经国家认证认可的第三方检测机构出具的具有CMA标识关于“Cookie攻击防护”功能项的产品检测报告复印件，并加盖投标人公章）** | 台 | 1 |
| 16 | 视频摄像机 | 1、高清摄像机具备≥12倍光学变倍镜头，并支持≥16倍数字变焦；采用1/2.8英寸、≥207万有效像素的HD CMOS传感器。 2、镜头焦距f3.5mm ~ 42.3mm, 光圈系数F1.8 ~ F2.8 。 3、支持1080P60，1080P59.94，1080P50，1080I60，1080I59.94，1080I50，1080P30，1080P29.97，1080P25，720P60，720P59.94，720P50分辨率，支持输出帧率60帧/秒。 4、支持HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。 5、支持RS232和RS485串口，可对摄像机进行控制；支持预置位数量255个，预置位精度：0.1°。 6、水平视场角：72.5°～6.9°；支持水平转动范围：-170°～+170°，垂直转动范围：-30°～+90°，水平转动速度范围：水平：1.7° ~ 100°/s，俯仰：1.7° ~ 69.9°/s。 7、支持2D、3D降噪技术。 ▲8、内置AI技术和行人重识别技术，支持与会人员自动框选，发言人员自动跟踪。**（需提供经国家认证认可的第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件作为该技术参数证明材料，并加盖投标人公章）**  9、支持AAC音频编码。 10、支持PoE供电。 ▲11、具备≥1路HDMI输出接口、≥1路3G-SDI输出接口、≥1路USB3.0输出接口，具备≥1路3.5mm音频输入接口和≥1路3.5mm音频输出接口。**（提供符合此功能的接口截图佐证，并加盖投标人公章）** ▲12、由于内嵌软件决定着本产品功能的完整性，要求设备内嵌软件具备《计算机软件著作权登记证书》，提供相关证书复印件以及在中国版权保护中心官网的查询结果截图。 **★**13、要求接入市水利局视频会议系统完全兼容**【提供承诺函并加盖投标人公章（承诺函格式自拟）】** | 台 | 1 |
| 17 | 基础开挖（700\*700\*1000） | 1、满足现场安装需求。 | 套 | 21 |
| 18 | 渣土清运 | 1、满足现场安装需求。 | ㎡ | 11 |
| 19 | 基础浇筑（700\*700\*1000）C30 | 1、满足现场安装需求。 | m³ | 11 |
| 20 | 基础养护 | 1、满足现场安装需求。 | 套 | 21 |
| 21 | 供电线缆RVV3\*2.5 | 1、满足现场安装需求。 | 米 | 300 |
| 22 | 接地极∠50\*2500mm | 1、满足现场安装需求。 | 根 | 63 |
| 23 | 40镀锌扁钢 | 1、满足现场安装需求。 | 米 | 21 |
| 24 | BVR16mm²接地线 | 1、满足现场安装需求。 | 米 | 63 |
| 25 | 线缆敷设 | 1、满足现场安装需求。 | 米 | 300 |
| 26 | 接地安装及测试 | 1、满足现场安装需求。 | 系统 | 21 |
| 27 | 杆体安装 | 1、满足现场安装需求。 | 套 | 21 |
| 28 | 摄像机安装 | 1、满足现场安装需求。 | 台 | 21 |
| 29 | 识别终端和4G安装 | 1、满足现场安装需求。 | 台 | 21 |
| 30 | 雨量计安装 | 1、满足现场安装需求。 | 套 | 12 |
| 31 | 雷达水位计安装 | 1、满足现场安装需求。 | 套 | 12 |
| 32 | 系统调试及试运行 | 1、满足现场安装需求。 | 系统 | 21 |

**注：1、带“★”项（共3项）为实质性要求不参与技术指标和配置打分，不满足作无效投标处理。**

**2、带“**▲**”技术参数为重要参数，根据上述参数表中要求提供证明材料，不提供视为负偏离。**

**三、商务要求**

**1、付款方式：**签订合同后预付合同总金额40%，安装调试完成并验收合格后支付剩余合同总金额60%。

**2、交货期限：**合同签订生效后，收到采购人书面供货通知书后 30 个工作日内交货并完成安装调试完成。

**3、交货地点：**采购人指定地点。

**4、交货及验收**

（1）验收由采购人组织，成交人配合进行：

①验收标准：按国家有关规定以及采购人的质量要求和技术指标、成交人的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；

②验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由成交人承担，验收期限相应顺延；

（2）成交人应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给采购人；成交人不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

（3）其他未尽事宜应严格按照财政部《关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库[2016]205号）的要求进行验收。

**5、售后服务要求**

（1）自验收合格之日起，质保期为1年；在质保期内，成交人应自带配件和安装工具对本次采购的所有产品进行上门安装、维护；在安装的同时，对相关人员免费进行培训，使其按提供的操作规程使用产品。对于人为损坏或其他不可抗拒的外部环境损坏部分，由成交人提供维修，只收取实际材料费（按厂价计算）。

（2）质保期满后，成交人应向采购人提供及时的、优质的、价格优惠的服务和备品备件供应。

（3）保修期外维修只收取损坏的零部件费用。

（4）在合同履行过程中，除人为因素在使用过程因使用不当造成的安全事故外，均由成交人负全责，一律与采购人无关。

**6、其他要求**

（1）成交人须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

（2）货物必须符合或优于国家（行业）相关标准，以及本项目的质量要求和技术指标与出厂标准。

（3）货物必须符合或优于国家（行业）标准，根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局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）相关要求，本项目采购的产品属于品目清单范围内强制或优先采购的，供应商应按上述要求提供产品认证证书复印件并加盖供应商单位公章。不能提供品目清单范围内强制采购认证证书的按无效投标处理。**（本项目强制采购产品有：无）**

（4）成交人应保证货物到达所在地完好无损，如有缺漏、损坏，成交人负责调换、补齐或赔偿。如有短缺、规格质量品牌不符、资料不全、有安全隐患、有“三无”产品的以及技术指标达不到标准，由成交人在7日内无偿给予更换、补齐，并承担由此产生的全部费用，否则，不予验收合格，将被拒绝付款，中止合同，按违约责任做处理。

（5）货到现场后，由于采购人保管不当造成的质量问题，成交人亦应负责修理，但费用由采购人负担。

（6）成交供应商领取成交通知书后3日内采购人提供响应文件一致的所有检测报告及相关证明材料原件。采购人核查发现有任意一项（包括技术参数）虚假响应，将报财政采监部门按相关规定进行处罚。**（实质性要求）（供应商单独提供承诺函承诺，格式自拟）**

**四、其他要求**

1、供应商应根据项目特点和实际需求撰写项目实施方案、售后服务方案。