

招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1 采购项目概况

根据《成都市生态环境局关于印发成都市入河排污口标志牌设置规范的通知》、《成都市人民政府办公厅关于印发成都市入河排污口排查整治工作实施方案的通知》等文件规范要求，在都江堰市市域内 733 个入河排污口设置入河排污口标志牌 733 个、设置入河排污口视频监控系统 30 套，对原有 453 个入河排污口标志牌信息予以更新。

3.2 采购内容

3.2.1 标的清单

采购包 1:

采购包预算金额（元）: 1,400,000.00

采购包最高限价（元）: 1,400,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是 否 涉 及 核 心 产 品	是 否 涉 及 采 购 进 口 产 品	是 否 涉 及 采 购 节 能 产 品	是 否 涉 及 采 购 环 境 标 志 产 品
1	标志牌	733.00	733,000.00	套	工业	否	否	否	否
2	现有入河排 污口标识牌 信息更新	453.00	67,950.00	套	工业	否	否	否	否
3	排污口监控 球机	30.00	318,120.00	个	工业	是	否	否	否
4	监控主机	1.00	80,000.00	台	工业	否	否	否	是
5	监控专用硬 盘	15.00	28,500.00	块	工业	否	否	否	否
6	智能分析软 件	1.00	130,000.00	套	工业	否	否	否	否

7	监控立杆	30.00	30,000.00	套	工业	否	否	否	否
8	监控网络交换机	1.00	12,430.00	台	工业	否	否	否	否

3.3 技术要求

采购包 1:

标的名称：标志牌

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、标志牌 标志板：铝板，规格（3mm）：600*400*3.0，双面，且符合《成都市入河排口标志牌设置规范（试行）》，不允许拼接；</p> <p>2、标志面：铝板面板内容丝印，雨水口上春绿色漆、污水口上宝蓝色漆，二维码丝印；内容及规范符合《成都市入河排口标志牌设置规范（试行）》；</p> <p>3、钢管：类型：双柱式；材质：热镀锌圆管；规格尺寸（mm）：圆管φ50*1.5*1500，基础开挖规格（mm）：300*300*300、垫层：C25商品混凝土。</p>

标的名称：现有入河排污口标识牌信息更新

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、标志面：面板内容丝印或者搪瓷处理或贴膜处理，雨水口上春绿色漆、污水口上宝蓝色漆，二维码丝印；内容及规范符合《成都市入河排口标志牌设置规范（试行）》</p>

标的名称：排污口监控球机

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	<p>1、细节通道内置镜头，支持不小于 32 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 227mm</p> <p>2、全景通道视频分辨率不小于 2560 × 1440，细节通道视频分辨率不小于 2560x1440</p> <p>3、支持最低照度可达彩色 0.0005 lx，黑白 0.0001 lx</p> <p>4、全景画面水平视场角 90°，垂直视场角 44.7°。</p> <p>5、全景通道可进行垂直旋转，旋转范围不低于 10° 可调</p> <p>6、红外距离不小于 200 米</p> <p>7、具备声音报警功能，可设置 11 种警戒音、提示音、自定义语音，报警次数 1~50 次可设；可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件，联动声音报警</p> <p>8、支持 7 路报警输入接口，2 路报警输出接口，支持 1 路音频输入和输出接口</p> <p>9、支持数据感知功能，可同时支持 3 路 web 监听通道，设备响应 web 端发送的查询请求，并返回对应的感知数据；断网重连后，报警信息可继续上传</p> <p>10、支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能。非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级</p>
--	---	---

▲	2	<p>▲11、摄像机内置不少于 2 个镜头，可输出至少一路全景视频和一路细节视频，其中全景路内置 1 个镜头，细节路内置 1 个镜头；（需提供国家认可的检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲12、全景通道内置 1 个镜头，光圈不小于 F1.0，具有不小于 1/1.8 靶面尺寸，内置 4 颗补光灯（需提供国家认可的检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲13、细节通道内置镜头，具备不小于 1/1.8 靶面尺寸，内置 10 颗红外补光灯及 1 颗白光灯（需提供国家认可的检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲14、内置不少于 2 颗 GPU 芯片（需提供国家认可的检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲15、当设备在运动过程中，由于机械结构或外力因素导致设备发生失步，运动结束的实际位置和理想位置有偏移时，设备能够自动开启位置矫正。（需提供国家认可的检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲16、在设备检测到位置发生偏移并已经开启位置矫正时，若有其他用户对设备进行 PT 操作，设备能够停止当前矫正过</p>
---	---	---

		<p>程，同时响应用户操作。 （需提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲17、可通过浏览器或客户端软件显示设备读取的水尺 水位高度信息，水位高度可显示到 0.001m，可将水位信息上传至设定的服务器，上传时间间隔可设。（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲18、可通过浏览器或客户端软件设置水位偏低及偏高告警值，当设备读取到水位高于偏高告警值或低于偏低告警值时，可通过 OSD 叠加文字变红的形式给出报警提示，并将水位值上传平台。（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲19、可对排污口漂浮物智能抓拍，后台数据分析及报警。</p>
	3	安装调试：所有设备的安装调试、监控点位的网络及供电的安装，及所有安装辅材
	4	供电及网络：12 个月的设备供电电费、网络链路传输网费

标的名称：监控主机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、2U 双路标准机架式监控主机；

		<p>2、阵列卡：配置 SAS+HBA 卡, 支持RAID 0/1/10;</p> <p>PCIE 扩展：支持 6 个 PCIE 扩展插槽</p> <p>3、其他接口：1 个 RJ45 管理接口, 后置 2 个 USB 3.0 接口, 前置 2 个 USB2.0 接口, 1 个 VGA 接口</p> <p>4 电源 标配 550W(1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源</p> <p>5、机箱规格： 87.8mm(高)x 448mm(宽)x729.8mm(深)</p> <p>6、设备重量：约 26KG (含导轨)</p>
▲	2	<p>▲7、CPU：配置 2 颗处理器, 核数≥10 核, 主频 ≥2.4GHz;</p> <p>▲8、内存：配置 128G DDR4, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存;</p> <p>▲9 硬盘: 配置 2 块 600G 10K SAS 硬盘; 最高支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SAS/SATA 硬盘, 支持可选 2 块后置热插拔 2.5 寸硬盘;</p> <p>▲10、网口：板载 2 个千兆电口。支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口</p>

标的名称：监控专用硬盘

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、3.5 HDD，8TB，7200RPM，256MB，SATA 6Gb/s

标的名称：智能分析软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、支持用户权限管理;

		<p>2、支持用户密码有效时间段进行设置管理,支持用户 IP 或 MAC 绑定,指定 IP 或 MAC 地址用户才能登陆平台;</p> <p>3、支持多网域访问;</p> <p>4、支持数据库的管理,支持数据库的备份和恢复;</p> <p>5、支持风格自定义,可自定义视图风格;</p> <p>6、支持对系统内所有服务器进行监控,包括名称、IP 地址、状态、未处理告警数、CPU 使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理版等;支持对系统内所有组件信息进行监控,组件信息包含:组件名称、未处理告警数、所属服务器、最近操作时间、授权状态、维保期限、使用期限等;</p> <p>7、支持软件包(组件包、设备驱动包、语言包、皮肤包)上传、搜索查询、移除、更新、查看;支持对服务的参数配置进行查看、修改、下发、查询;支持告警策略配置查看、设置、修改、启用;支持校时配置、启用、停止功能;支持授权查看管理,支持导入、移除授权文件;支持在线授权激活,支持离线授权激活;</p> <p>8、支持知识库搜索查询、导入、导出,支持经验分享;</p> <p>9、支持本地安装、卸载组件,支持本地组件服务配置,回传配置信息;</p> <p>10、系统支持国标协议上下级平台级联,支持流媒</p>
--	--	--

		<p>体集群配置；</p> <p>11、支持对平台内管理的视频设备的在线状态进行检查；</p> <p>12、支持视频质量诊断，接收信号丢失、图像黑白等异常情况的报警信息；</p> <p>13、支持对视频设备的录像完整性进行检查；</p> <p>14、支持对设备在线率、录像状态、视频质量等运维状态进行统计，生成报表；</p> <p>15、支持 BS 客户端、CS 客户端视频预览，支持多浏览器实时预览；</p> <p>16、支持对当前预览的窗格和监控点画面进行视图保存，用于后续预览该视图；</p> <p>17、支持图片实时监控及历史查询；</p> <p>18、客户端支持自动在 1/4/6/7/9/16/24 画面分隔模式间进行监控点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示；</p> <p>19、客户端预览画面支持亮度、对比度、色调、饱和度参数调节；</p> <p>20、支持电视墙场景管理和场景切换；</p>
▲	2	<p>▲21、支持通用场景化应用配置（需提供国家认可的检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲22、支持对用户、角色、组织、区域、人员、车辆、卡片、设备等基础资源进行管理调配（需提供国家认可的检验机构出具的检测报告复印件</p>

		<p>并加盖投标人公章)</p> <p>▲23、最大支持用户10000个，支持500个并发用户登录(需提供国家认可的检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>▲24、运行管理中心提供统一的认证、授权管理机制，支持HTTPS以及密码安全加密访问认证(需提供国家认可的检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>▲25、支持验证码、连续登陆尝试次数、用户IP地址限制等多种验证方式(需提供国家认可的检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>▲26、支持登录密码强度提醒，用户密码强度设置(需提供国家认可的检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>▲27、支持对用户人员查看、添加、注销，支持对用户密码修改，账号启用、禁用(需提供国家认可的检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>▲28、支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看(需提供国家认可的检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>▲29、支持统计服务器在线率及各服务器在线详</p>
--	--	---

		<p>情（需提供国家认可的检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲30、支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近 7 天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态（需提供国家认可的检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲31、支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口，支持首页投放大屏展示，支持最近 7 天每日的用户活跃数统计（需提供国家认可的检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲32、支持网络摄像机、硬盘录像机、视频服务器的添加、删除、修改（需提供国家认可的检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲33、预览画面支持监控点信息、语音对讲、开关声音、云台与镜头控制、抓图、多图抓拍等（需提供国家认可的检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲34、支持录像标签功能，支持搜索、修改、删除标签，并可通过标签定位录像并回放（需提供国家认可的检验机构出具的检测报告复印件并加</p>
--	--	--

		<p>盖投标人公章)</p> <p>▲35、支持录像文件下载到本地下载(需提供国家认可的检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>▲36、大屏控制：要求可对大屏进行 1/4/9/16/25 分屏、拼接、开窗、窗口漫游的操作，通过客户端支持电视墙开窗后支持分割，并可将大屏分屏配置另保存为场景 (需提供国家认可的检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章)</p>
--	--	--

标的名称：监控立杆

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	球机专用，高 350cm 下杆 114cm 上杆 236cm 底座厚度 10mm 直径 280mm 立杆圆管厚度为 3.0mm，外表专业烤漆，横臂 50cm,带避雷针，地笼等安装配件

标的名称：监控网络交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、设备性能不低于交换容量：756Gbps/7.56Tbps，转发性能：222Mpps/396Mpps；</p> <p>2、可用千兆电接口数量≥24，复用的千兆光口数量≥8，非复用万兆光接口数量≥4；</p> <p>3、支持 1 个扩展槽位，支持 40G (QSFP+) 端口，</p> <p>4、设备内存容量≥2048Mbytes，端口平均转发时延≤3us，支持 IPv4</p>

		<p>ACL 表入方向≥2K 条+出方向≥512 条；</p> <p>5 、 支 持 STP/RSTP/MSTP/PVST，支持 ERPS/RRPP/smartlink 并且收敛时间均在 50ms 之内，支持虚拟化本地负载分担、虚拟化单点管理功能、9 台设备堆叠、虚拟化堆叠链路冗余保护收敛时间小于 50ms；</p> <p>6、支持 DHCP snooping、DHCPv6 snooping、DHCP Relay、SAVI 功能，支持 BFD for VRRP，BFD for IPv4 路由，BFD for IPv6 路由，策略路由，等价路由，支持链路聚合功能及聚合零丢包功能；</p>
▲	2	<p>▲7 支持通过网管平台对接入设备间的链路详情展示，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警，支持通过网管平台在网络拓扑中展示设备详情，包括设备基本信息、性能使用信息、面板状态和端口信息。（需提供国家认可的检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p>

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

采购包 1:

自合同签订之日起 365 日

3.4.2 交货地点

采购包 1:

成都市都江堰生态环境局指定地点

3.4.3 支付方式

采购包 1:

分期付款

3.4.4 支付约定

采购包 1: 付款条件说明: 合同签订之日起, 乙方向甲方提供有效报销凭证。甲方待财政完成资金划拨手续后, 达到付款条件起 25 日内, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 本项目核心产品(排污口监控球机)到货验收合格后, 乙方向甲方提供有效报销凭证。甲方待财政完成资金划拨手续后, 达到付款条件起 25 日内, 支付合同总金额的 20.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 本项目所有货物交付并安装调试完成, 验收合格后, 乙方向甲方提供有效报销凭证。甲方待财政完成资金划拨手续后, 达到付款条件起 25 日内, 支付合同总金额的 45.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 本项目质保期满且不存在因货物质量产生的争议后, 乙方向甲方提供有效报销凭证。甲方待财政完成资金划拨手续后, 达到付款条件起 25 日内, 支付合同总金额的 5.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包 1:

(1) 验收标准: 按国家有关规定及采购招标文件的质量要求和技术指标、中标人的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收; 采购人及中标人双方如对质量要求和技术指标有相互抵触或异议的事项, 由采购人在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收。(2) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其他不符合标准及本合同规定之情形者, 采购人应做出详尽的现场记录, 或由采购人及中标人双方签署现场记录, 此现场记录可用作补充、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中标人承担, 验收期限相应顺延。(3) 如质量验收合格, 视频监控系统接入成都市都江堰生态环境局智慧环保综合管理平台且功能完善后, 双方签署质量验收报告。其他未尽事宜应严格按照国家现行关于履约验收的要求进行。

3.4.6 包装方式及运输

采购包 1:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《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）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包 1:

产品设备质保期为 12 个月，维保期为 12 个月（包含但不限于入河排口标志牌非人为、不可抗力损坏的维修维护；视频监控和设备非人为、不可抗力损坏的维修维护和 12 个月的设备供电电费、网络链路传输网费），自验收合格后起算。

3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包 1:

1、甲方违约责任（1）甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之一的违约金。（2）甲方无正当理由逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之一 /天的违约金；逾期付款超过 60 天的，乙方有权终止合同；（3）甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。2、乙方违约责任（1）乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之十的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条前款下述第“（2）”项规定由乙方偿付违约金给甲方。（2）乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之三 /天的违约金；逾期交货超过 30 天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之十的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款。（3）乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在 20 天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另付合同总价的百分之十 的赔偿金给甲方。（4）乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之十向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。（5）乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

3.5 其他要求

一、扶持不发达地区和少数民族地区：根据国家相关法律法规要求，本项目在同等条件下优先采购不发达地区和少数民族地区的产品或者服务。二、建设要求 1、投标人具有专业完整的实施团队，在本项目安装施工过程中，项目施工负责人及其他所有参与施工建设人员需按照国家规定具备相关能力。2、建设项目涉及的产品设备免费保质期为 12 个月，免费维保期为 12 个月（包含但不限于入河排口标志牌非人为、不可抗力损坏的维修维护；视频监控和设备非人为、不可抗力损坏的维修维护和 12 个月的设备供电电费、网络链路传输网费）。自验收合格后起算。在

正式通过验收双方签署验收合格书之日起质保期和维保期内，中标人应对其提供的产品设备进行免费上门保修维护。

3、保修期内的服务响应：在保修期间，所有出现破损的产品设备应迅速修复或更换，并承担非人为和不可抗力导致的产品设备维修所发生的全部费用。对于正常使用情况下出现的问题，要求提供7×24小时响应服务。

4、投标人应做出相关售后服务承诺，至少包括以下内容：

4.1 应急服务 4.2 说明投标产品保修时间，保修期内的保修内容与范围，维修响应时间等，提供投标人的服务承诺和保障措施； 4.3 其他有利于用户的服务承诺

5、按相关法律法规要求，投标人负责配合采购方完成向有关部门申报审批等相关程序。★6、在项目实施的全部过程当中产生的一切安全问题均由中标单位承担（提供承诺函，承诺函格式自拟）。

三、其他要求

（一）投标人应针对本项目提供项目实施方案，内容包括：

1、投标人针对本项目制定项目实施方案，方案内容包括（但不限于）：①供货方案、②安装设施方案、③工期管理、④突发事件处置。

2、投标人针对本项目制定培训方案，方案内容包括（但不限于）：①培训内容、②培训师资、③培训计划。

3、投标人针对本项目制定售后服务方案，方案内容包括（但不限于）：①服务内容、②服务流程、③售后巡检、④响应时间。

（二）投标人应具有一定的履约经历。