

广西信达咨询有限公司关于广西大江大河水文监测系统建设工程（2021-2025年）崇左部分设备采购的更正公告

一、项目基本情况

原公告的采购项目编号：GXZC2025-J1-002252-GXXD

原公告的采购项目名称：广西大江大河水文监测系统建设工程（2021-2025年）崇左部分设备采购

首次公告日期：2025年08月13日

二、更正信息

更正事项：谈判文件

更正内容：

序号	更正项	更正前内容	更正后内容
1	项目概况	广西大江大河水文监测系统建设工程（2021-2025年）崇左部分设备采购的潜在供应商应在广西政府采购云平台（ https://www.zcygov.cn/ ）获取（下载）获取采购文件，并于2025年8月19日09点30分（北京时间）前提交响应文件。	广西大江大河水文监测系统建设工程（2021-2025年）崇左部分设备采购的潜在供应商应在广西政府采购云平台（ https://www.zcygov.cn/ ）获取（下载）获取采购文件，并于2025年8月22日09点00分（北京时间）前提交响应文件。
2	四、响应文件提交 1. 首次响应文件提交截止时间 五、开启（首次响应文件开启时间）	四、响应文件提交 1. 首次响应文件提交截止时间：2025年8月19日09点30分（北京时间） 五、开启（首次响应文件开启时间） 时间：2025年8月19日09点30分（北京时间）后	四、响应文件提交 1. 首次响应文件提交截止时间：2025年8月22日09点00分（北京时间） 五、开启（首次响应文件开启时间） 时间：2025年8月22日09点00分（北京时间）后
3	第二章 采购需	1) 功能要求 高度集成：球机自带算法和数据传输功能，无需额外配置其他设备即可完	1) 功能要求 高度集成：球机自带算法和数据传输功能，无需额外配置其他设备即可完

<p>求 第 一 条 采 购 项 目 需 求 一 览 表 第 3 项 视 频 测 流 系 统 (双 摄 像 头) (不 含 服 务 器 和 软 件 平 台)</p>	<p>成测验； 高清监控：400 万像素高清镜头，可 视化测流； 流量计算：支持输入断面数据，可自 动计算河道实时流量和累计流量； 记录周期：自定义设置，最短可设置 为 1 分钟； 其他数据：支持提供垂线流速、平均 流速、分断面流量、过水面积、水面 宽度、最大水深等多种实时监测数 据； 支持外接雨量筒、气象站等设备，组 成水雨情一体站； 内置 4G 模块，支持按《水文监测数 据通信规约 SL651-2014》上报数据； 2) 系统技术指标 流速采集：表面流速监测范围± 0.2~15m/s； 水位采集：识别精度≤±2cm，支持 阶梯水尺自动识读； 测流精度：±0.03m/s； 3) 技术参数 A、河道流速监测仪 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感 器； 三码流同时输出，主码流最高分辨率 1440p@30fps； 44 倍光学变焦，16 倍数字变倍； 10 颗高效能红外阵列，红外距离 180m； 支持内置扬声器，可实现喊话并支持 语音自定义； 内置激光器，可联动激光警戒，支持 手动开启/关闭； 内置热处理装置，降低球机内腔温 度，防止球机内起雾； 支持天地 SDK、Onvif、GB/T28181、 RTSP； 手动水平控制速度：0.1~60° /s； 水平 360° 连续旋转，垂直转动角度 -16° ~90° ； IP66，防接触静电 6000V，防雷、防 浪涌 4000V； 标配 128GMicroSD 卡，最高可扩展至</p>	<p>成测验； 高清监控：400 万像素高清镜头，可 视化测流； 流量计算：支持输入断面数据，可自 动计算河道实时流量 和累计流量； 记录周期： 自定义设置，最短可设置 为 1 分钟； 其他数据：支持提供垂线流速、平均 流速、分断面流量、 过水面积、水面宽度、最大水深等多 种实时监测数据； 支持外接雨量筒、气象站等设备，组 成水雨情一体站； 内置 4G 模块，支持按《水文监测数 据通信规约 SL651-2014》 上报数据； 内置在前端计算设备，并拥有自主知 识产权的流速监测智能算法，包含 STIV、PIV、LSPIV、OP、PTV 等多种视 觉测流算法融合，基于前端采集的视 频图像和人工智能算法，实时在线获 取流速数据。（需提供公开发表的印 刷资料或使用说明书或检测机构出具 的检测报告） 2) 系统技术指标 流速采集：表面流速监测范围±0.2~ 15m/s； 水位采集：识别精度≤±2cm，支持阶 梯水尺自动识读； 测流精度： ±0.03m/s； 3) 技术参数 A、河道流速监测仪 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感 器； 三码流同时输出，主码流最高分辨率 1440p@30fps； 44 倍光学变焦，16 倍数字变倍； 10 颗高效能红外阵列，红外距离 180m； 支持内置扬声器，可实现喊话并支持 语音自定义； 内置激光器，可联动激光警戒，支持 手动开启/关闭； 内置热处理装置，降低球机内腔温 度，防止球机内起雾； 支持 SDK、Onvif、</p>
--	---	---

	<p>512G;</p> <p>电源适应性 DC12V±10%;</p> <p>支持低功耗、超低功耗、极低功耗三种模式;</p> <p>支持上传各垂线流速到平台;</p> <p>支持对河道断面进行配置,可配置矩形、梯形或不规则河道断面;</p> <p>支持流量测算功能,可自动计算实时流量数据和累计流量数据;</p> <p>支持自动计算给出河道表面平均流速;</p> <p>支持对接指定型号的翻斗雨量计和太阳能控制器;</p> <p>支持将水位、流速、流量、雨量和太阳能电池电压电量等数据叠加到视频画面上,更加直观;</p> <p>实时水雨情数据上报符合《水文监测数据通信规约 SL 651-2014》;</p> <p>实时水雨情数据上报符合《水资源监测数据传输规约 SZY206-2016》;</p> <p>支持一站四发,可同时向4个上级平台上报数据;</p> <p>支持休眠节电模式,一键休眠、唤醒、定时休眠;</p> <p>支持4G全网通,联网便捷;</p> <p>供电:支持市电或太阳能供电,太阳能供电时配套太阳能控制器,单晶硅200W组件,免维护胶体12V 200Ah太阳能专用胶体电池及IP68埋地箱。</p> <p>其他配套:支架(按土建设计)、防水配电箱、安装辅材等。</p> <p>B、水尺识别球机</p> <p>400万像素 1/1.8英寸 CMOS 传感器;</p> <p>三码流同时输出,主码流最高分辨率1440p@30fps;</p> <p>44倍光学变焦,16倍数字变倍;</p> <p>8颗高效能红外阵列,红外距离180m;</p> <p>支持H.265、H.264 HP/MP/BP、M-JPEG编码,支持S+265;</p> <p>支持水位识别功能,自动读取标准桩式水尺,获得水位数据;</p>	<p>GB/T28181、RTSP;</p> <p>手动水平控制速度:0.1~60°/s;</p> <p>水平360°连续旋转,垂直转动角度-16°~90°;</p> <p>IP66,防接触静电6000V,防雷、防浪涌4000V;标配128G MicroSD卡,最高可扩展至512G;</p> <p>电源适应性 DC12V±10%;</p> <p>支持低功耗、超低功耗、极低功耗三种模式;</p> <p>支持上传各垂线流速到平台;</p> <p>支持对河道断面进行配置,可配置矩形、梯形或不规则河道断面;</p> <p>支持流量测算功能,可自动计算实时流量数据和累计流量数据;</p> <p>支持自动计算给出河道表面平均流速;</p> <p>支持对接指定型号的翻斗雨量计和太阳能控制器;</p> <p>支持将水位、流速、流量、雨量和太阳能电池电压电量等数据叠加到视频画面上,更加直观;</p> <p>实时水雨情数据上报符合《水文监测数据通信规约 SL 651-2014》;</p> <p>实时水雨情数据上报符合《水资源监测数据传输规约 SZY206-2016》;</p> <p>支持一站四发,可同时向4个上级平台上报数据;</p> <p>支持休眠节电模式,一键休眠、唤醒、定时休眠;</p> <p>支持4G全网通,联网便捷;</p> <p>供电:支持市电或太阳能供电,太阳能供电时配套太阳能控制器,单晶硅200W组件,免维护胶体12V 200Ah太阳能专用胶体电池及IP68埋地箱。</p> <p>其他配套:支架(按土建设计)、防水配电箱、安装辅材等。</p> <p>B、水尺识别球机</p> <p>400万像素 1/1.8英寸 CMOS 传感器;</p> <p>三码流同时输出,主码流最高分辨率1440p@30fps;</p> <p>44倍光学变焦,16倍数字变倍;</p> <p>8颗高效能红外阵列,红外距离</p>
--	--	--

	<p>水尺测量距离$\geq 160\text{m}$，测量落差 0~40m，检测精度$\pm 2\text{ cm}$；</p> <p>支持阶梯水尺自动巡航识别，最大支持 30 根水尺，须使用标准桩式水尺，支持识别水尺编号；</p> <p>支持对特制水尺、斜式水尺、方块水尺自动识别水位读数的功能；</p> <p>实时水位雨量数据上报符合《水文监测数据通信规约 SL 651-2014 》；</p> <p>实时水位雨量数据上报符合《水资源监测数据传输规约 SZY206-2016》；</p> <p>支持一站四发，可同时向 4 个上级平台上报数据；</p> <p>支持对接指定型号的 LED 屏、雷达水位计、雷达流速仪、翻斗雨量计、微型气象站、多光谱水质在线监测传感器等设备；支持通过 485 协议对接各类传感器（需定制）；</p> <p>实时水雨情和传感器数据可直接叠加在视频画面上；</p> <p>支持水利特色算法，包括漂浮物监测、盗采盗卸监测、河岸垃圾监测和闸门启闭监测；</p> <p>支持休眠节电模式，支持一键休眠、唤醒、定时休眠；</p> <p>支持一卡四发；</p> <p>4G 全网通，联网便捷；</p> <p>支持休眠节电模式，支持一键休眠、唤醒、定时休眠；</p> <p>内置扬声器，可实现喊话及语音警示支持自定义；</p> <p>内置激光器，可联动激光警戒，支持手动开启/关闭；</p> <p>内置热处理装置，降低球机内腔温度，防止球机内起雾；</p> <p>支持雨刷功能；</p> <p>支持天地 SDK、Onvif、GB/T28181、RTSP；</p> <p>支持预置位冻结、预置位联动抓拍、扫描和模式路径联动录像功能；</p> <p>支持全景跟踪、手动跟踪、行为分析报警联动跟踪；</p> <p>IP66 防护等级；</p> <p>支持 MicroSD 卡前端存储，标配</p>	<p>180m；</p> <p>支持 H. 265、H. 264 HP/MP/BP、M-JPEG 编码，支持 S+265；</p> <p>支持水位识别功能，自动读取标准桩式水尺，获得水位数据；</p> <p>水尺测量距离$\geq 160\text{m}$，测量落差 0~40m，检测精度$\pm 2\text{ cm}$；</p> <p>支持阶梯水尺自动巡航识别，最大支持 30 根水尺，须使用标准桩式水尺，支持识别水尺编号；</p> <p>支持对特制水尺、斜式水尺、方块水尺自动识别水位读数的功能；</p> <p>实时水位雨量数据上报符合《水文监测数据通信规约 SL 651-2014 》；</p> <p>实时水位雨量数据上报符合《水资源监测数据传输规约 SZY206-2016》；</p> <p>支持一站四发，可同时向 4 个上级平台上报数据；</p> <p>支持对接指定型号的 LED 屏、雷达水位计、雷达流速仪、翻斗雨量计、微型气象站、多光谱水质在线监测传感器等设备；支持通过 485 协议对接各类传感器（需定制）；</p> <p>实时水雨情和传感器数据可直接叠加在视频画面上；</p> <p>支持水利特色算法，包括漂浮物监测、盗采盗卸监测、河岸垃圾监测和闸门启闭监测；</p> <p>支持休眠节电模式，支持一键休眠、唤醒、定时休眠；支持一卡四发；</p> <p>4G 全网通，联网便捷；</p> <p>支持休眠节电模式，支持一键休眠、唤醒、定时休眠；内置扬声器，可实现喊话及语音警示支持自定义；</p> <p>内置激光器，可联动激光警戒，支持手动开启/关闭；</p> <p>内置热处理装置，降低球机内腔温度，防止球机内起雾；支持雨刷功能；</p> <p>支持 SDK、Onvif、GB/T28181、RTSP；</p> <p>支持预置位冻结、预置位联动抓拍、扫描和模式路径联动录像功能；</p> <p>支持全景跟踪、手动跟踪、行为分析报警联动跟踪； IP66 防护等级；</p> <p>支持 MicroSD 卡前端存储，标配</p>
--	--	--

		<p>128G MicroSD 卡，最高可扩展至 512G；</p> <p>电源适应性 DC12V±15%；</p> <p>支持低功耗、超低功耗、极低功耗三种模式；</p> <p>供电：支持市电或太阳能供电，太阳能供电时配套太阳能控制器，单晶硅 200W 组件，免维护胶体 12V 200Ah 太阳能专用胶体电池及 IP68 埋地箱；</p> <p>其他配套：支架（按土建设计）、防水配电箱、安装辅材等。</p>	<p>128G MicroSD 卡，最高可扩展至 512G；</p> <p>电源适应性 DC12V±15%；</p> <p>支持低功耗、超低功耗、极低功耗三种模式；</p> <p>供电：支持市电或太阳能供电，太阳能供电时配套太阳能控制器，单晶硅 200W 组件，免维护胶体 12V 200Ah 太阳能专用胶体电池及 IP68 埋地箱；</p> <p>其他配套：支架（按土建设计）、防水配电箱、安装辅材等。</p>
4	<p>第二章 采购需求 第一条 采购项目需求一览表 第 5 项 便携式视频测流系统</p>	<p>1) 功能要求</p> <p>高度集成：球机自带算法和数据传输功能，无需额外配置其他设备即可完成测验；</p> <p>高清监控：400 万以上像素高清镜头，可视化测流；</p> <p>流量计算：支持输入断面数据，可自动计算河道实时流量和累计流量；</p> <p>记录周期：自定义设置，最短可设置为 1 分钟；</p> <p>其他数据：支持提供垂线流速、平均流速、分断面流量、过水面积、水面宽度、最大水深等多种实时监测数据；</p> <p>支持外接雨量筒、气象站等设备，组成水雨情一体站；</p> <p>内置 4G 模块，支持按《水文监测数据通信规约 SL651-2014》上报数据；</p> <p>2) 系统技术指标</p> <p>1、河宽：≤150m</p> <p>2、流速范围：0.05m/s~20m/s</p> <p>3、分辨率：0.001m/s</p> <p>4、流速测量精度：0.05m/s；±5%</p> <p>5、流量测量误差：符合 GB50179-2015《河流流量测验规范》和 T/CHES 99-2023《图像识别法河流流量测验规范》</p> <p>6、监测频次：3min/次（可配置）</p> <p>3) 硬件参数</p> <p>1、视觉影像采集终端</p> <p>(1) 续航时间：8 小时</p>	<p>1) 功能要求</p> <p>高度集成：球机自带算法和数据传输功能，无需额外配置其他设备即可完成测验；</p> <p>高清监控：400 万以上像素高清镜头，可视化测流；</p> <p>流量计算：支持输入断面数据，可自动计算河道实时流量和累计流量；</p> <p>记录周期：自定义设置，最短可设置为 1 分钟；</p> <p>其他数据：支持提供垂线流速、平均流速、分断面流量、过水面积、水面宽度、最大水深等多种实时监测数据；</p> <p>支持外接雨量筒、气象站等设备，组成水雨情一体站；</p> <p>内置 4G 模块，支持按《水文监测数据通信规约 SL651-2014》上报数据；</p> <p>内置拥有自主知识产权的流速监测智能算法，包含 STIV、PIV、LSPIV、OP、PTV 等多种视觉测流算法融合，基于前端采集的视频图像和人工智能算法，实时在线获取流速数据。</p> <p>2) 系统技术指标</p> <p>1、河宽：≤150m</p> <p>2、流速范围：0.05m/s~20m/s</p> <p>3、分辨率：0.001m/s</p> <p>4、流速测量精度：0.05m/s；±5%</p> <p>5、流量测量误差：符合 GB50179-2015《河流流量测验规范》和 T/CHES 99-2023《图像识别法河流流量测验规范》</p>

	<p>(2) 无线连接：设备支持数据线和 WIFI 连接笔记本电脑或平板电脑，自动读取采集图像及数据</p> <p>(3) 内置陀螺仪智能标定</p> <p>(4) 防护等级：IPX5</p> <p>(5) 防雷等级：三级</p> <p>(6) 支持 1 个以上 100M 自适应以太网 RJ45 接口</p> <p>2、相机参数</p> <p>(1) 像素：≥400 万</p> <p>(2) 支持 32 倍光学变倍</p> <p>(3) 视频压缩模式：支持 H. 265/H. 264/H. 264H/MJPEG</p> <p>(4) 分辨率 主码流：H264/H265 3840X2160 @ 25/30fps</p> <p>(5) 视频压缩码率：32kbps~16Mbps</p> <p>(6) 音频压缩标准 AAC / MP2L2</p> <p>(7) 网络协议：Onvif, GB28181, HTTP, RTSP, RTP, TCP, UDP</p> <p>(8) 支持宽动态、背光补偿、透雾场景模式设置</p> <p>(9) 支持电子防抖</p> <p>3、测距传感器</p> <p>(1) 精度：±2mm</p> <p>(2) 测量距离：≤150m</p> <p>(3) 激光补光距离：500m</p> <p>(4) 测量时间：0.4s~4s</p> <p>(5) 激光分类：Class II</p> <p>4、软件功能</p> <p>(1) 支持水位、流速监测和流量计算功能</p> <p>(2) 支持测试记录就地保存、导出</p> <p>(3) 云台自动定位及控制，云台定位精度：0.05°</p> <p>(4) 距离、角度、焦距数据实时反馈</p> <p>(5) 历史测试记录保存、重测</p> <p>4)、产品构成</p> <p>需包含设备主机、电源适配器、控制主屏、底座、设备箱、三脚架等</p>	<p>6、监测频次：3min/次（可配置）</p> <p>3) 硬件参数</p> <p>1、视觉影像采集终端</p> <p>(1) 续航时间：8 小时</p> <p>(2) 无线连接：设备支持数据线和 WIFI 连接笔记本电脑 或平板电脑，自动读取采集图像及数据</p> <p>(3) 内置陀螺仪智能标定</p> <p>(4) 防护等级：IPX5</p> <p>(5) 防雷等级：三级</p> <p>(6) 支持 1 个以上 100M 自适应以太网 RJ45 接口</p> <p>2、相机参数</p> <p>(1) 像素：≥400 万</p> <p>(2) 支持 32 倍光学变倍</p> <p>(3) 视频压缩模式：支持 H. 265/H. 264/H. 264H/MJPEG</p> <p>(4) 分辨率 主码流：H264/H265 3840X2160 @ 25/30fps</p> <p>(5) 视频压缩码率：32kbps~16Mbps</p> <p>(6) 音频压缩标准 AAC / MP2L2</p> <p>(7) 网络协议：Onvif, GB28181, HTTP, RTSP, RTP, TCP, UDP</p> <p>(8) 支持宽动态、背光补偿、透雾场景模式设置</p> <p>(9) 支持电子防抖</p> <p>3、测距传感器</p> <p>(1) 精度：±2mm</p> <p>(2) 测量距离：≤150m</p> <p>(3) 激光补光距离：500m</p> <p>(4) 测量时间：0.4s~4s</p> <p>(5) 激光分类：Class II</p> <p>4、软件功能</p> <p>(1) 支持水位、流速监测和流量计算功能</p> <p>(2) 支持测试记录就地保存、导出</p> <p>(3) 云台自动定位及控制，云台定位精度：0.05°</p> <p>(4) 距离、角度、焦距数据实时反馈</p> <p>(5) 历史测试记录保存、重测</p> <p>4)、产品构成</p> <p>需包含设备主机、电源适配器、控制主屏、底座、设备箱、三脚架等</p>
--	--	---

更正日期：2025 年 08 月 18 日

三、其他补充事宜

网上查询地址：www.ccgp.gov.cn（中国政府采购网）、zfcg.gxzf.gov.cn（广西壮族自治区政府采购网）。

四、对本次公告提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：广西壮族自治区崇左水文中心

地址：崇左市江州区思政路 3 号

联系方式：0771-7830323

2. 采购代理机构信息

名称：广西信达咨询有限公司

地址：崇左市金湖路 7 号壶城幸福家园 3 栋商铺 2 楼 202-1 号

联系方式：0771-2823022

3. 项目联系方式

项目联系人：李东明

电 话：0771-2823022