

# 嘉陵江全线多梯级通航建筑物联合调度 船闸监控视频信号接入技术规范

嘉陵江全线多梯级通航建筑物联合调度协调推进工作组在四川省成都市召开了第二次工作会。根据 2021 年 7 月 5 日会议纪要指示精神，运行单位应按要求尽快将通航建筑物视频信息上传至联合调度中心，原则上 9 月底前完成。现将船闸监控视频信息接入规范要求如下：

## 一、技术要求：

**监控品牌：**海康威视

**监控点位：**共接入 5 个视频监控点位，视频点位包括：上引航道球机（1 台）、下引航道球机（1 台）、船闸上闸室枪机（1 台）、船闸下闸室枪机（1 台）、船闸控制室枪机或球机（1 台）。

## 组网方式：

- 1、利用专用网络设备通过 UDP 穿透模式进行组网，各通航建筑物单位、联合调度中心进行私有网络组建。
- 2、本次不集中建设存储设备及流媒体服务器。
- 3、NVR 视频存储（保存时长 30 天以上）在本地，通过远程调用的方式进行视频回放。

**网络带宽：**为保证监控视频传输质量，建议采用单独网络进行数据传输，本次接入运营商为中国电信，网络上行速率最低为 20M（可采用商务对等带宽）。

**摄像机型号：**摄像机应具备星光模式、雾透、雨刷等功能，详见摄像机建议型号（见附件）

## 二、主要设备清单

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	品牌
1	智能球型摄像机	详见技术规范	2	台	海康威视
2	固定枪机	详见技术规范	3	台	海康威视
3	硬盘录像机	详见技术规范	1	台	海康威视
4	硬盘	详见技术规范	1	块	
5	网络设备	详见技术规范	1	台	

附件

## 技术规范

序号	设备类型	品牌型号	数量	单位	技术参数
1	智能球型摄像机	海康威视 iDS-2DF8C435MHS-A/JM(T2) (建议型号) iDS-2SK8144IXS-D/J(40xC0) (T2) (选配型号)	2	台	传感器类型: 1/1.8 " progressive scan CMOS, 双 sensor 架构 低照度: 低照度: 彩色: 0.0004Lux @ (F1.6, AGC ON), 黑白: 0.0001Lux @ (F1.6, AGC ON), 0Lux with IR, 光学变焦: 35 倍、焦距: 5.9-206.5mm、宽动态: 支持 水平范围: 360°、垂直范围: -20°-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: 280°/s 垂直速度: 垂直键控速度: 0.1°-150°/s,速度可设;垂直预置点速度: 250°/s 主码流帧率分辨率: 50Hz: 25fps (2560 × 1440); 60Hz: 30fps (2560 × 1440) 视频压缩标准: H.265,H.264,MJPEG 网络存储: NAS (NFS, SMB/ CIFS) 网络接口: RJ45 网口, 自适应 10M/100M 网络数据 SD 卡扩展: 支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡,支持 256G 报警输入: 7 路报警输入、报警输出: 2 路报警输出 音频输入: 1 路音频输入、音频输出: 1 路音频输出 具有 RS485 接口、红外照射距离: 250m 防补光过曝: 支持 GB35114 安全加密 供电方式: AC24V 电流及功耗: 62W max (其中加热 5Wmax, 红外灯 15W max)

					工作温湿度: -40℃-70℃; 湿度小于 95% 内置 GPS、北斗卫星定位模块和电子罗盘等
2	固定枪机	海康威视 DS-2CD2656FWDV2-IZS	3	台	<p>最高分辨率可达 2560 × 1920@25fps</p> <p>支持 OSD 颜色自选、支持 3D 数字降噪, 支持 120dB 宽动态</p> <p>支持旋转模式,背光补偿,自动电子快门功能,红外功能、采用高效红外灯,支持 Smart IR,防止夜间红外过曝、ICR 红外滤片式自动切换,实现真正的日夜监控支持日夜两套参数独立</p> <p>Smart 编码:支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码、支持 Smart265 编码</p> <p>支持 ONVIF(PROFILE S,PROFILE G),ISAPI,支持 GB28181,Ehome,萤石云平台接入</p> <p>支持电动镜头(-Z)、符合 IP67 级防尘防水设计</p> <p>支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡(128G)本地存储、支持 10M/100M 自适应网口</p> <p>支持 1 对音频输入(Line in)/输出接口 (-S 型号支持)、支持 2 对报警输入/输出接口 (-S 型号支持)、支持模拟输出(-S 型号支持)</p> <p>支持 Email、FTP、NTP 服务器测试、支持 HTTPS 等安全认证,支持创建证书</p> <p>初始设备开机修改密码,保障密码安全、支持用户登录锁定机制,及密码复杂度提示</p>
3	硬盘录像机	海康威视 DS-7708NX-I4	1	台	<p>视频接入路数 8 网络输入带宽 80Mbps 网络输出带宽 256Mbps</p> <p>视频参数视频输出 2 路 HDMI, 1 路 VGA</p> <p>视频解码格式 H.265;Smart265;H.264;Smart264;MPEG4</p> <p>解码能力最大 16×1080P、同步回放 8</p> <p>音频参数音频解码格式 G.711ulaw;G.711alaw;G.722;G.726;AAC;MP2L2</p> <p>音频输出 1 路, RCA 接口 (线性电平, 阻抗: 1KΩ)</p>

					<p>语音对讲输入 1 个，RCA 接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1KΩ）</p> <p>硬盘盘位 4 个 SATA 接口、单盘最大容量最大支持 8TB、扩展存储 1 个 eSATA 接口</p> <p>录像回放模式即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、分时段回放、外部文件回放</p> <p>网络接口 2 个，RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口</p> <p>串行接口 1 个 RS-485 全双工串行接口、1 个标准 RS-232 串行接口、1 个键盘 485 串口</p> <p>USB 接口 2 个 USB 2.0（前置），1 个 USB 3.0（后置）</p> <p>报警输入输出 16 进 4 出</p> <p>一般规范：电源≤80W 功耗（不含硬盘）≤30W</p> <p>工作温度-10℃~+55℃工作湿度 10%~90%机箱 1.5U 机箱</p> <p>尺寸 445mm（宽）×400mm（深）×71mm（高）</p>
4	硬盘	希捷 SEAGATE,SKYHAWK	1	块	<p>容量 6TB,缓存 256MB,</p> <p>SATA 接口</p> <p>6Gb/s 传输速率</p>
5	网络设备	零盾 Edge-Z69	1	台	<p>千兆机架式组网路由、256 加密算法</p>