

产品简介

近年来的平安城市建设，视频监控系统基本实现了互联互通，实现了跨地区、跨部门的视频数据联网。但是，在应对突发事件时，还是会出现反应不够快，无法精确定位等问题，无法满足应急指挥的实际需要。主要原因包括两方面，一是上级机关不了解当地现场的监控点位分布和运行情况，很难自主去选择调用有效的监控图像，难以快速精准定位；二是突发事件发生时各警种都在通过平台调用现场图像，受并发用户限制，远程调用不能保证图像流畅观看，影响了应急指挥系统功能发挥。

中威电子大屏镜像系统是一套专用的应急指挥系统，可以实现快速定位，不受并发量限制，原有系统改造升级方便，系统部署简单，兼容性好，通用性强，是真正意义的大屏镜像系统。

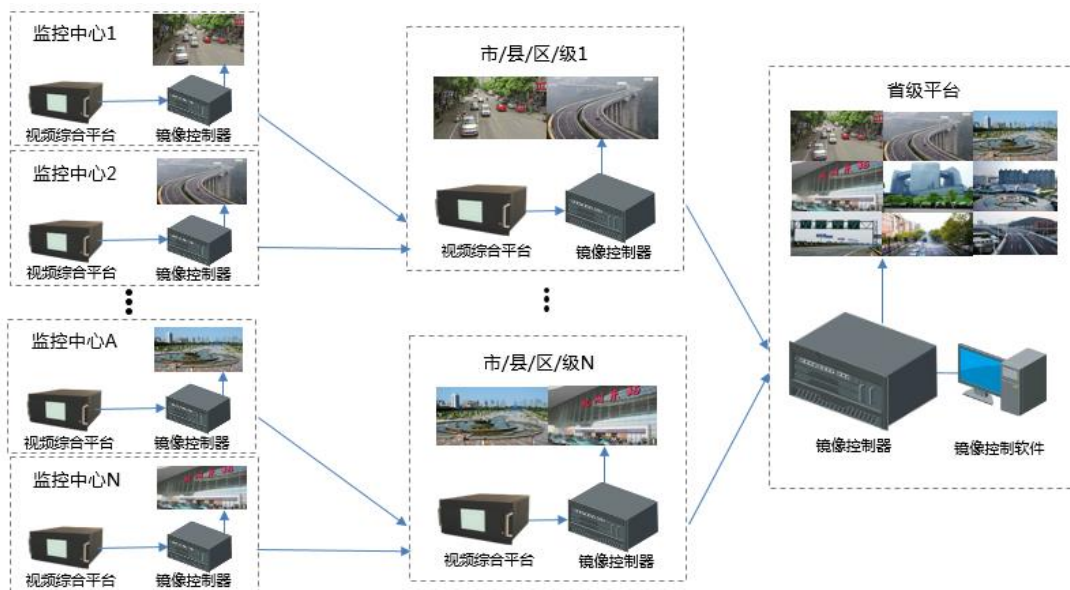


产品特点

- 系统采用 ATCA 架构，工业级的一体化高度集成产品理念设计，性能高效，并可根据单设备业务板卡灵活扩展及多设备的级联快速提升系统服务能力。
- 系统采用硬件业务功能板卡插卡的形式实现不同的功能，配置灵活；
- 系统具备多屏无缝拼接成整屏图像的实时镜像功能，并提供 1080P 分辨率远程调用；
- 系统具备整屏镜像图像的录像存储功能；
- 系统具备整屏一键恢复功能，可一键实现镜像图像的整屏恢复；
- 系统具备图像的同源复制功能，可实现输入视频的同源复制输出；
- 系统具备任意框选跨屏图像采用源码流组合成单屏放大查看；
- 系统具备转码服务能力，可根据镜像图像还原需求选择多种码流格式；
- 系统支持本地镜像输出功能，可直接解码上墙；
- 系统支持 WEB/PAD 实时回显功能，可实时显示大屏上的画面；
- 系统支持 WEB/PAD 操作功能，可实现 WEB/PAD 对设备操作控制；
- 系统主控自带交换功能，最多具有 4 个万兆光口和 4 个千兆网口；
- 系统自带可拆卸双系统带 WIFI 的 PAD，可用于设备的操作和控制；
- 系统支持 EDID 自适应功能，可自适应各种信号输入；
- 系统支持软件重启功能；
- 系统支持字符叠加功能，可实现在相应点位上叠加字符和时间信息；
- 系统具备网络物理安全隔离功能，可同时为多个网络提供镜像图像，确保了跨部门的图像调用的安全性；
- 系统具备对输出的视频流和调用端进行双向安全认证功能，传输过程采用 JWCHIPER 算法加密；

- 系统隔离输出自带光纤输出功能，可实现远距离点位调用；
- 系统支持基于 SDK、GB/T28181 技术规范的平台的视频接入；
- 系统服务端口支持 GB/T28181 和 DB33/T629 技术规范要求，可方便接入视频信息平台；
- 系统支持日志功能，可记录访问设备的用户以及操作；
- **性能指标**
- 系统支持 72 路镜像视频输入；
- 系统支持 N*16 路（N 为隔离板卡的数量，N<=36）视频安全隔离访问；
- 系统支持网络级联，最多支持 20 个机箱网络级联；
- 系统隔离卡自带光纤输出，传输距离不小于 80KM；
- 单卡支持 24 个大屏的同步镜像；

系统结构图



订货型号（需要配合 V80 机箱使用）

主机			
功能	名称	型号	说明
机箱	5U 机箱带背板	JW-V80-M-S12	5U 插卡机箱： 1 个主控交换板+6 个镜像业务槽位+1 个同步业务槽位+双电源
机箱	14U 机箱带背板	JW-V80-M-S36	14U 插卡机箱： 1 个主控交换板+17 个镜像业务槽位+2 个同步业务槽位+双电源
业务板卡			
功能	名称	型号	说明
镜像卡	镜像输入卡（必配）	JW-V80-IM04	4 路 DVI-I 镜像图像接入
同步卡	视频同步卡（必配）	JW-V80-OM04	最大 24 块监视器视频同步
隔离卡	网络隔离卡（选配）	JW-V80-GW	最大支持 1024 路 IP 通道映射至外网，单卡最大支持 16 路视频同时调用

产品参数

主机系统型号		JW-V80-M-S12	JW-V80-M-S36
业务配置	主机箱	5U 机箱, 双电源, 双风扇带温控	14U 机箱, 四电源, 4 组风扇带温控, 带触屏 (可拆卸 windows 和安卓双系统 PAD)
	主控交换卡	1 块	1 块
	镜像业务卡	6 块	18 块
	同步业务卡	1 块	2
	槽位数	8 个 (1 个主控交换卡槽位、1 个同步卡业务槽位、6 个镜像卡业务槽位)	19 个 (1 个主控交换卡槽位、18 个镜像卡业务槽位)
	网络接口	4 个万兆光口, 4 个千兆电口	2 个万兆光口, 4 个千兆电口
	串口接口	2 个 RJ45, 串行 RS232 接口	2 个 RJ45, 串行 RS232 接口
其他参数	电源	AC 106~240V, 50/60Hz, 内置, 1+1 冗余	AC 106~240V, 50/60Hz, 内置, 2+2 冗余
	功耗	MAX<800W	MAX<1600W
	工作温度	0°C-- +55°C	0°C-- +55°C
	工作湿度	10%--90%	10%--90%
	机箱	19 英寸标准 5U 机箱	19 英寸标准 14U 机箱
	尺寸	482.6mm*221.5mm*520.4mm	486.6mm*637mm*548mm
	重量	<50Kg	<100Kg
镜像输入卡			
接口说明	输入接口	4 路, DVI-I 接口, 支持转接头转 HDMI、VGA	
	输入分辨率格式	1080P: 1920×1080P@50Hz、1920×1080P@60Hz、1920×1080@50Hz、1920×1080@30Hz UXGA: 1600×1200@60Hz XGA: 1024×768@60Hz SXGA: 1280×1024@60Hz、1366×768@60Hz WXGA+: 1440×900@60Hz、SXVGA+: 1400×1050@60Hz 720P: 1280×720P@50Hz、1280×720P@60Hz SVGA: 800×600@60Hz	
	环通输出接口	4 路同源环通 DVI-I 接口, 支持转接头转 HDMI、VGA	
同步输出卡			
同步输出参数	同步能力	最大 32 块监视器视频源同步	
网络隔离卡		JW-V80-GW	
视音频	视频输入	最大支持 1024 路 IP 通道映射至外网	
	视频输出	最大支持 16 路 IP 通道同时取流	
视音频编码参数	视频压缩标准	H. 264/H. 265/MPEG4	
	视频编码分辨率	4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF/720P/1080P	

	视频码率	2M-40Mbps
	音频压缩标准	G. 711
	音频码率	16Kbps
网络参数	有效带宽	1000Mx1
	热插拔	支持
	丢包率	≤10 ⁻⁹ E
	时延	≤100us (64bit)
	光纤速率	1.25G
	传输距离	20KM, 40KM, 60Km, 80KM
云台控制	云台控制 GB/T28181	支持
第三方对接	GB/T28181	支持
	DB33/T629	支持
	RTSP	支持
	SDK	支持