

# 河北应急救援视频压缩与传输多路

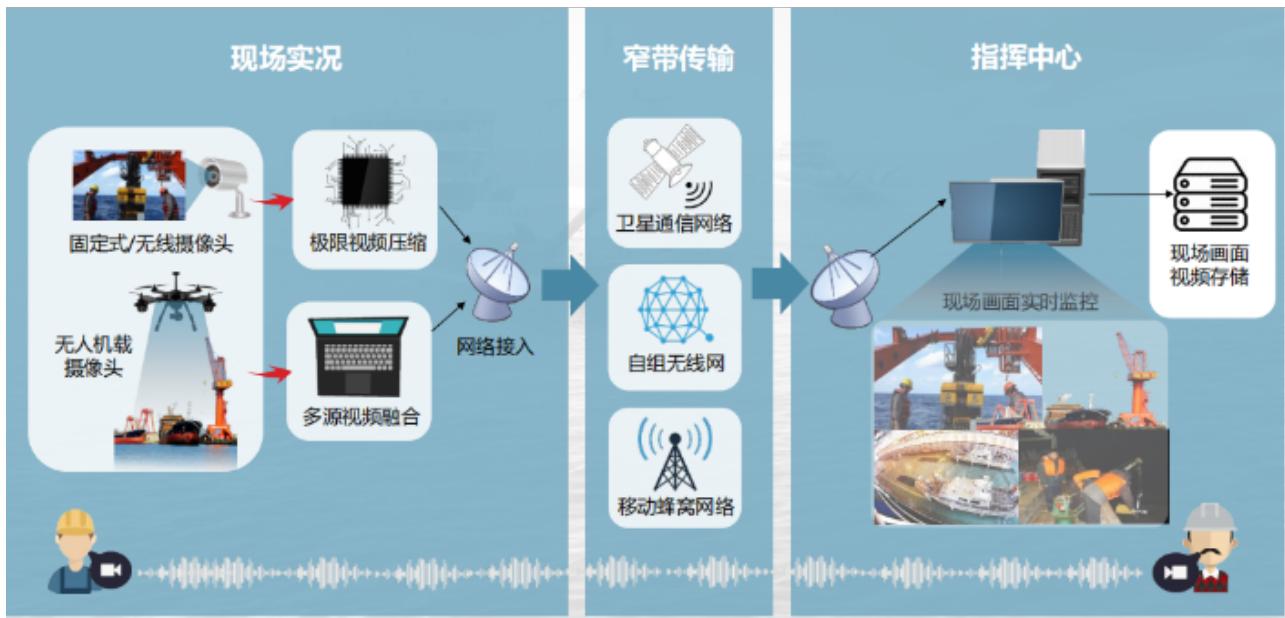
发布日期: 2025-09-21

铁路沿线地质灾害频发，尤其山区雨季易发生崩塌落石、滑坡等地质灾害，对铁路运营安全构成了极大的威胁。除自然灾害外，铁路系统还面临轨道、电力设备、通信设备、甚至人为因素等故障情况。慧视光电针对铁路行业复杂情况，结合自身视频技术研发经验，推出了窄带多路高清传输系统。不改变客户原有网络结构，只需在前端汇聚交换机上增加1台GShare服务器，中心客户端可同步预览（4路/9路/16路）多路高清视频、操控前端云台、回放录像（回放录像不额外占用带宽）。利用慧视光电的窄带多路高清传输系统可以在不增加网络带宽在500K-2M带宽的情况下实时传输16路高清视频，一旦出现异常情况，指挥中心可以实时查看现场状况，提高工作效率，及时决策，减少损失。慧视光电的窄带多路高清传输系统助力边境安防领域！河北应急救援视频压缩与传输多路



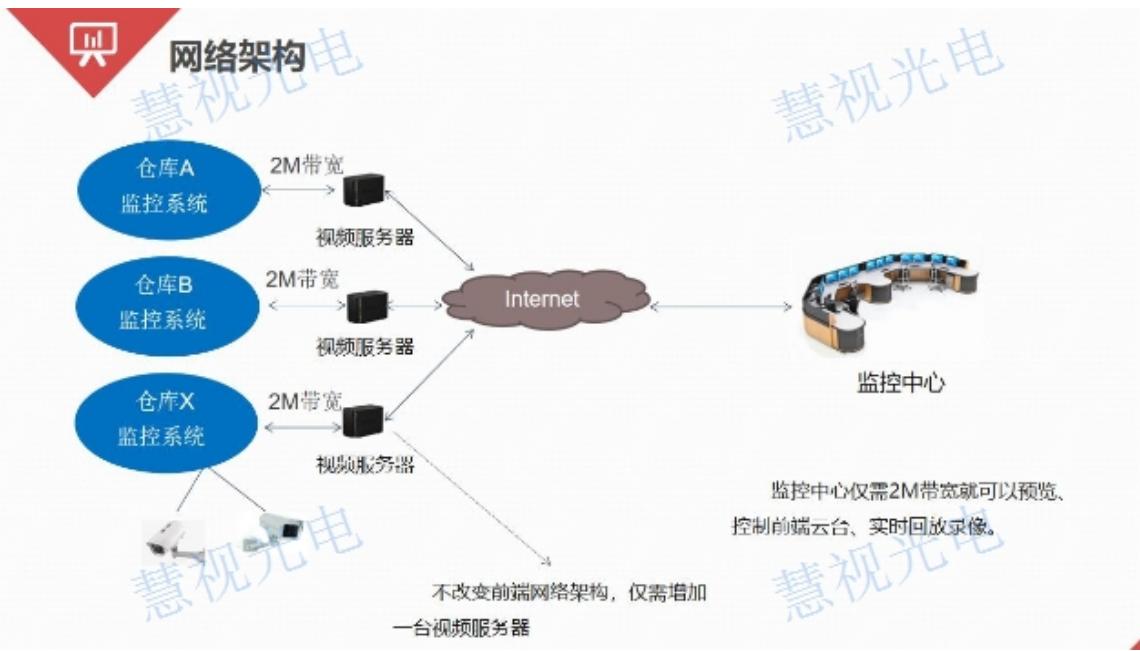
视频监控技术是物流信息化的重要组成部分，随着物流规模的快速增长，视频图像数量呈级数级增长。视频监控是对重点地区、重点人物、重点物品实施保护的直接的安防措施。要求系统可靠稳定，反应速度快流畅，能够及时看到尽可能全的视频信息，同时可以保存下全部过程的图像，作为重要资料备查。对视频图像来说，已经从“看得到”发展到“看得清”，进一步发展到“看得清、看的全、本地化远程操控体验、远程实时回放”，但一味地通过增加带宽来实现上述功能，一方面会增加大量费用，另外通过传统的技术也无法满足“本地化远程操控体验、远程实时回放”等对物流行业业务开展至关重要的需求。成都慧视光电技术有限公司经过多年研发，成功研发视频压缩与交互技术体系，系统化地解决了“看得清、看的全、本地化远程操控体验、远程实时回放、多人同时查阅”这些行业痛点。慧视光电技术有限公司研制的多路高清传输系统已

经广泛应用于银行、电力、边海防等领域。河北应急救援视频压缩与传输多路慧视光电的窄带多路高清视频传输系统在电力运维方面的应用。



随着平安城市建设的深入，以及各行各业对安保、管理方面需求的提升，视频监控系统深入到我们生活的方方面面，除了本地化调阅查看，上级相关部门及监管部门都需要调阅，但随着摄像头清晰度的提升以及带宽及带宽费用问题，导致如下问题：1、远程调阅困难，出现延迟、黑屏、花屏等现象；2、不能同时查阅多路高清视频；3、不能进行实时远程回放；4、不能远程对前端的摄像头进行实时低延迟远程控制。目前市场上的视频压缩技术，只能部分解决上述问题，主要采用如下方式：1、通过降低视频的清晰度来减少带宽的占用；2、通过“只传输一次静止目标信息，持续传输动目标信息”的方式，减少带宽的占用。对于远程实时回放、对前端摄像头的低延迟远程控制市场上一直缺乏有效的解决方案。成都慧视光电技术有限公司通过多年的技术积累，在视频压缩与传输领域形成了独特的技术优势，公司研制的窄带多路高清传输系统解决了困扰视频领域多年的痛点问题，窄带多路高清传输系统的性能如下：1、高清视频流畅传输、无卡顿、无黑屏现象；2、可以同时浏览4路、9路、16路高清视频；3、对于感兴趣的视频可进行实时回放；4、能远程对前端的摄像头进行实时低延迟远程控制，与本地控制感受没有差异。

近海作业主要有海上风机安装、油气勘探、海事监管等领域，一般距离海岸在20海里左右的距离，信号微弱或者只能通过卫星通信进行沟通交流，带宽通常非常弱，大部分情况下带宽只有100k左右，多年以来海岸交流只能通过语音的方式，岸上管理部门一直希望能看到实时画面以提高管理效率，传统技术在100k带宽情况下传输图片的效率都很低，更不用说传输实时视频。成都慧视光电技术有限公司的“视频压缩与传输系统”经过多年研发，终于突破了在极弱网情况下的视频传输技术，推出了应用于极弱网情况下的“视频压缩与传输系统”，在50K带宽情况下传输高清视频，在100K带宽情况下实现了远程可视化会议系统，为海上作业管理提供了新的高效的手段！海事救助船舶可以通过装备视频压缩与传输设备解决上级指挥部门对船上多路视频的同时调用问题！



物流行业发展迅猛，越来越多的单位为了提升效率、减低费用，把物流配送的相关工作都外包给了大型的物流公司，甚至一些重要昂贵的货物运用，物流公司收取高费用的同时也要满足业主方的特殊要求，例如白酒、高价电子产品等的运输，为了保障货品的安全，业主就要求物流公司派人员协同押运，这会给物流公司增加很多成本：人员费用、差旅费用等等，是否有一种技术手段来解决这个问题呢？针对重要物资转运，慧视光电利用自身多年在视频压缩与传输系统相关技术多年的积累，推出窄带多路高清传输系统，根据车辆的大小在转运车上安装多路高清摄像机，一般是驾驶室一路、车身4-6路、车内一路，通过慧视光电的窄带多路高清传输系统利用4G/5G信号或卫星信号，把现场多路视频同时传输到后端监控指挥中心，后端指挥中心可以通过视频实时掌握驾驶室、车周边、车内的情况，一旦出现异常情况，还可以远程进行回访，了解事情发生的过程；同时也可开放权限端口给业主方，让业主方可以实时掌握货品在运输过程中的状态信息。通过安装慧视光电的窄带多路高清传输系统，一方面解决物流公司的人员投入问题，并节约费用的投入；另一方面也为业主方提供良好服务，提升了客户的满意度。现代安防系统的关键技术-自动目标检测与识别跟踪技术。河北应急救援视频压缩与传输多路

视频压缩与传输技术在电力行业应用前景广阔！河北应急救援视频压缩与传输多路

金融行业特别是银行是一个非常特殊的行业，因为工作的方方面面都要与钱打交道，因此银行的视频监控系统相对于其他很多行业要求都要高很多，但实际情况是无论是多路高清视频同时调阅还是对于某些远端视频进行远程回放，这在银行领域基本都很难实现，原因如下：1、银行的摄像机像素较高，单路占用的带宽就很大，单路1080P视频就需要带宽4M如果200万像素或400万像素那就需要更大的带宽，同时通过窄带传输多路高清视频将会非常困难；2、各营业点或支行到总部安保中心的带宽很多只有2M带宽；3、如果在中心对远端的视频进行回访需要4倍左右的带宽，所有如果需要流畅地对远端视频进行回访，需要的带宽将会是巨大的，就会需要非常昂贵的费用。成都慧视光电技术有限公司推出的窄带多路高清传输系统很好地解决了上述问题，经实地测试，在2M带宽下就可实现16路高清视频的传输和交互，成都慧视光电技术有限公司的窄带多路高清传输系统可以应用在窄带宽下音视频即时通信，同时将控制信令嵌入传输通道，远程即可实

现在本地一样的交互控制，自由控制感兴趣的球机等前端设备和录像回放，彻底解决了银行安保在视频应用过程中出现的难题。河北应急救援视频压缩与传输多路

成都慧视光电技术有限公司是国内的图像处理算法、目标检测与跟踪算法、人工智能AI算法、行业AI定制、三维激光雷达、三维激光雷达可见光融合、三维激光雷达红外热成像融合、窄带高清通信传输系统、弱网通信传输系统、红外热成像模组、红外热成像整机、户外热成像整机、多光谱模组、多光谱整机、跟踪板卡、图像处理板卡、基于瑞芯微RockchipRK3399RK3399PRORV1126和华为海思HisiliconHi3519Hi3559芯片的全国产化图像处理板等领域的方案或产品提供商，为客户提供智慧监狱、智慧城市、智慧安防、智慧边海防、智慧城管、智慧消防、智慧轨道交通、船用执法、远洋货运、仓储物流、银行运营监管和安保、智慧家电、智能家居、养老看护、应急救援等行业领域从产品到系统的整体解决方案。