



Caton 携手动视携手动视嘉能与中国联通，通力打造全方位奥运直播体验

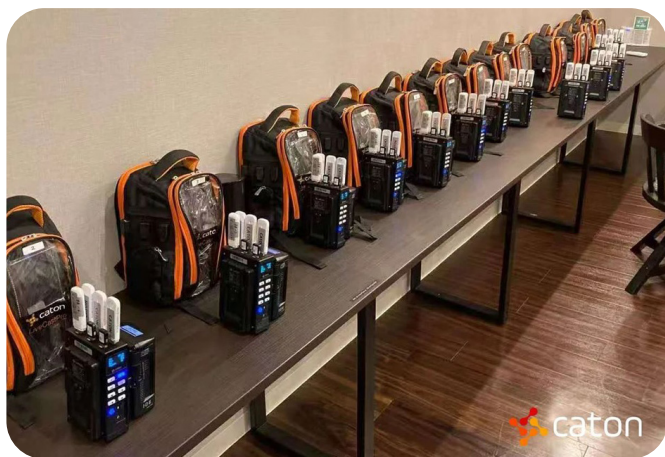


在当前的新媒体时代，为了满足消费者对直播媒体日益增长的消费和需求，媒体制作人一直在寻找创新的方式，随时随地向观众提供实时高质量的现场直播。另一方面，消费者期待高性价比地、实时、高质量地观看现场活动。

因此，在为观众创造沉浸式观看体验的同时降低运营成本，是内容提供商和媒体公司在提供现场活动直播和现场活动报道方面不断面临的压力。



照片：北京主控演播室接收来自日本的现场直播，以及来自记者的现场直播。



照片：科腾移动编码器已准备好部署到现场记者



在2020年东京奥运会期间，动视嘉能选择Caton科腾作为服务和支持合作伙伴，向诸如咪咕、腾讯视频、快手等视频直播平台提供高质量、低延迟的内容。为了向国内的观众提供高质量的奥运直播，CatonNet视频平台（CVP）由业界领先的科腾传输协议（CTP）支持，以提供高质量、高性能和高可靠性的视频传输。除了缓解带宽挑战带来的问题外，CVP和CTP解决方案还降低了运营成本，同时增强了动视嘉能观众的用户体验。

需求

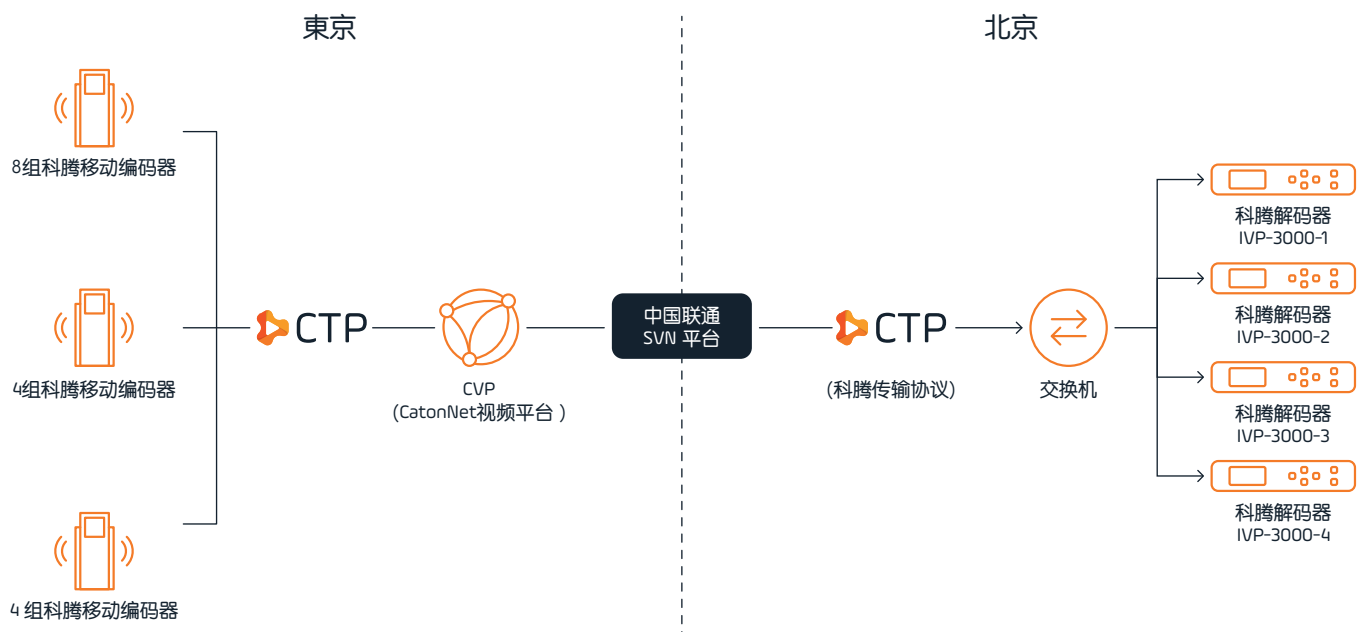
在此次东京奥运会项目中，赛事的实时报道在传输方面主要有三个技术需求：

- 1 **多视角内容传输：**包括现场报道团队、主新闻中心（MPC）和移动车载演播室的多终端连接，全面地展示东京奥运会。
- 2 **监控传输质量：**提供技术专家服务管理分布式设备和端到端传输过程，以提高效率和稳定性。
- 3 **基于IP的高质量实时广播：**提供一整套从东京到北京的高性能、高速及可靠的跨国流传输部署。

解决方案

根据以上要求，科腾和中国联通联合设计了一整套集成解决方案，安全可靠地将高清直播视频从东京传输到北京：

- 1 基于灵活高效的广播需求，科腾在东京部署了移动编码器（Live Cast Pro）来提供实时高清视频传输，其自带的额外功能，如多网络连接和内置Cydex快速文件传输客户端，为广播团队提供了文件传输的提速和传输的网络高可用性。
- 2 为了提高从东京到北京的传输性能，科腾移动编码器和中国联通提供的SVN平台均连接到CatonNet视频传输平台，这是一款由科腾传输协议（CTP）提供支持的全球网络管理服务。CTP内置了30多个算法，利用深度学习方法可以缓解多变的网络挑战，以及利用拥有专利技术的动态纠错技术来恢复数据丢失问题。因此，位于北京的科腾解码器所接收到的节目视频质量和性能得到显著改善。科腾自主研发的传输生态系统安全、稳定、高性能，并由科腾专业的技术支持团队对网络状态进行主动远程监控和管理。
- 3 为了提高 workflows 效率，科腾部署了Cydex，这是一个企业级文件传输管理平台。记者能够在活动期间使用Cydex传输大型文件。Cydex采用科腾传输协议（CTP）为核心技术，突破了传统传送大文件的瓶颈，即使在最具挑战性的网络环境中，也不会影响安全性。



Caton科腾2020东京奥运会实时视频传输方案



经过几个月的多方合作，科腾在技术支持、运维以及管理和服务能力方面经受了不同程度的测试，以满足客户的所有要求。



照片：来自日本的现场直播，在北京演播室使用科腾视频处理器观看

相关科腾产品：

科腾移动编码器

同时满足移动拍摄场景以及演播室固定场景中的实时视频回传。



科腾 IVP-3000 集成视频处理器

Caton IVP-3000 集成视频处理器是科腾科技自主研发生产的一款广播级多媒体处理平台，该平台采用 1U 机箱和模块化的插槽（6槽位），用户可以通过安插不同的模块实现现有工作流需求。



Cydex 高速文件传输管理平台

Cydex 是一个基于科腾传输协议 (CTP) 的企业级文件传输管理平台。凭借明显快于传统解决方案的传输速度，Cydex 突破了发送大文件的传统瓶颈；即使是在最具挑战性的网络环境中，Cydex 也能在不影响安全性的情况下加速文件传输。



科腾传输协议 (CTP)

无缝适应抖动和网络拥塞带来的挑战，确保稳定性、高质量、低延迟和安全性。CTP已被选为知名赛事现场直播的支持技术，如英超足球比赛和其他世界级体育比赛等，这些重大赛事的实时性真实性连接非常重要。除了视频，众多企业也正使用CTP进行重要文件的高速数据传输，在跨（国）境传输中，速度在比FTP快数百倍。



CatonNet 视频平台 (CVP)

该平台提供的广播级媒体传输服务已遍布全球60多个国家。CVP由科腾传输协议 (CTP) 提供支持，提供高可用性、低延迟和安全的传输服务，确保您的视频可以在不影响质量或速度的情况下传输和接收。



科腾相信，借助 IP 网络的力量，我们能够实现人与人、物与物以及人与物之间的高质量实时交互。我们热衷于利用我们的技术充分释放客户的增长潜力，并为客户的成功付出不懈努力。创新、服务和可靠是定义我们的核心价值观。科腾在中国香港、中国大陆、日本、新加坡、中国台湾、巴西和美国均设有办事处。 www.catonettechnology.com