

成功案例

企业网布线

信息技术服务商利用飞速（FS）企业网布线方案显著提升网络性能和直播质量

信息技术服务商通过飞速（FS）高性能企业网布线方案，有效提升了网络性能和实时视频流的质量，简化运维管理，确保节目制作灵活高效，成功应对视频流数据传输挑战。

加利福尼亚州食品制造业领先企业利用飞速（FS）CWDM解决方案完成网络升级

国家

中国

行业

信息技术

网络类型

企业数据中心

解决方案

企业网布线

亮点

升级后的综合布线系统实现了高速且稳定的网络环境，能够轻松应对大量用户的同时在线和高清视频的高带宽需求。通过模块化、即插即用设计的产品和智能化的布线管理系统，显著提升了设备接入和场景切换效率，确保了灵活高效的节目制作，并极大简化了运维管理。

“非常感谢你们的帮助。这次的产品已经投入使用，性能依旧很棒。”

赵经理

关键信息

- 成功完成多次高清/超高清直播任务，网络性能显著提升，实现了画面流畅、画质清晰，获得了高度称赞的观众反馈。
- 准备时间缩短50%，运维成本降低30%，显著提升了工作效率和用户满意度。



项目背景

客户是一家软件与信息技术服务商，自2017年起与飞速（FS）建立了长期紧密的合作关系。作为集成商，客户在腾讯转播车和演播室等相关项目中需要高性能的网络布线解决方案和产品，包含光模块、光纤跳线和光纤配线箱等综合布线配件产品。在此次合作中，飞速（FS）提供了一套企业网布线方案，成功提升了网络性能和直播质量，确保了业务的顺利开展。

业务挑战

现有的网络架构设计无法有效应对大规模的并发访问，导致网络信号波动，甚至数据丢失，影响内容的实时性和质量。尤其是当多个部门或团队同时进行线上协作时，如线上连线，网络速度变慢会导致网络延迟或中断，严重影响到工作效率和用户体验。

同时，演播室的布线问题也是一大挑战。由于场景频繁切换和节目制作需求的灵活性，现有的线缆布局显得杂乱无章，难以快速、准确地进行调整。在紧急情况下，快速切换设备或接入新设备变得困难，既浪费时间，还可能因误操作导致设备故障，影响直播的正常进行。

此外，直播服务的实时性和可靠性也是无法忽视的痛点。在直播过程中遇到意外导致直播中断，这不仅影响观众体验，也会对品牌形象造成负面影响。尤其是户外实时直播，时延高且易中断，对于依赖即时反馈的业务（如新闻直播、体育赛事直播）来说，这无疑是一大挑战。而故障应急机制的缺乏，使得任何意外都可能导致直播服务的中断，进一步加大了公司压力。

解决方案

为了应对高并发和高清视频流传输带来的网络压力，同时解决因临时场景切换带来的布线困难，客户选用了飞速（FS）高性能企业网布线解决方案。

借助Cat6网线的10Gbps传输性能，确保了高清视频流的流畅传输，同时，通过部署光纤布线系统，构建了主干网络的高速通道，确保内部与外部平台的高效链接，以及数据传输的稳定性和可靠性。

在复杂布线管理中，引入智能化管理系统，通过电子标签对线缆进行数字化标识和实时追踪，每根线缆都拥有了“身份证”，极大地简化了维护过程，提高了网络维护的效率和准确性。

针对临时场景搭建的需求，采用即插即用和模块化设计的产品，包含光模块、光纤跳线、光纤适配器面板以及无线传输设备等，让布线操作变得灵活而迅速，如同魔术师的快速变装，随时适应不同的场景需求。

在互动功能方面，预留出高速以太网接口，无缝集成弹幕服务器和礼物系统，增强观众的参与感，同时提高了数据传输的安全性。

通过一系列的部署，成功解决了网络拥堵和数据丢失的问题，显著提升了直播服务的实时性和互动体验。

结果

升级后的综合布线系统提供了高速且稳定的网络环境，满足了大量用户同时在线、高清视频等高带宽需求。演播室成功完成多次全场景高清/超高清直播任务，画面流畅、画质清晰，观众反馈良好，显著提高了直播效率和流量。

模块化接口面板与智能布线管理系统显著提升设备接入和场景切换效率。无论是应对临时场景还是突发新闻事件，直播报道的灵活性得到增强，节目准备时间大幅缩短。

规范化的布线设计和清晰的标识系统极大地方便了日常运维和故障排查，降低了运维成本，提升了客户满意度。即便是突发事件，也能轻松应对。

预留的智能化接口为未来楼宇智能化改造提供了便利，使得写字楼能快速适应新兴技术趋势，保持竞争力。



中国

地址：广东省深圳市南山区粤海街道大冲社区华润置地大厦C座1903-1904

电话：400-865-2852

邮箱：Sales@feisu.com

欲了解更多信息，欢迎访问cn.fs.com