

15年
技术积累

1万
服务客户

30万
产品销售

150个
出口国家



长沙千视电子科技有限公司

服务电话: 185 7319 2787 邮箱: sales@kiloview.com

技术支持: support@kiloview.com

地址: 长沙市雨花区汇金路877号嘉华智谷产业园长沙屿B4栋106、109号

图片仅供参考, 产品外观及功能请以实物为准

广电 医疗 教育 会议

行业解决方案



全IP化

轻量化

灵活性

低成本

领先的视频IP化传输解决方案专家



长沙千视电子科技有限公司（简称：千视电子），是一家专注于音视频IP化传输解决方案的服务商。千视电子成立十余年来，始终坚持“专业+品质”的发展路线，为广大客户提供高品质、高标准、高性能的产品及方案。从产品软硬件设计、到零部件选型、到生产测试、到售后技术服务等所有环节，品质始终是我们的核心目标。

在视频IP化业务领域，千视电子可为广大用户提供完整的IP生态系统解决方案。本方案手册旨在帮助客户更好的了解我们的产品线及如何搭配使用，全面展示了广电、医疗、教育、会议、大屏等行业多种业务场景，包括4K NDI演播室/转播车、全NDI IP总控系统、真人秀集中监看和录制、SRT跨互联网远程传输、数字医疗/手术示教、在线录课/在线教学、体育赛事直播、多视频在线投屏等应用。

千视是NewTek 的官方产品供应商和核心技术合作伙伴，依托与官方的紧密合作关系，可提供极为完善的NDI产品生态链，从视频信号采集编码、到NDI流切换分发、NDI多画面监看、NDI多通道录制、NDI导播切换、全IP语音对讲及集中管理等全环节产品应有尽有。若您有任何业务需求，我们可提供完整化的产品和方案，帮助您在专业视听（Pro-AV）业务中获得领先优势。

敬请关注：

千视网网：<http://www.kiloview.com/>

公众号：KILOVIEW千视

NDI

关于NDI

NDI是美国NewTek(现Vizrt)推出的视频IP化传输技术，具有高画质、低延时、低成本、成熟的上下游产品生态链。对基础网络环境要求极低，NDI技术在质量和成本之间找到了最佳平衡点。在超高清视频及IP化应用的大趋势下，NDI技术成为当下最佳的IP技术解决方案。千视是NewTek NDI技术官方产品供应商，可为您提供全系列IP解决方案，其中包括NDI传输编解码器、NDI切换分发矩阵系统、NDI多画面监看直播系统、NDI多通道录制系统、NDI协议转换以及基于IP的语音对讲及设备集中管理系统产品等。

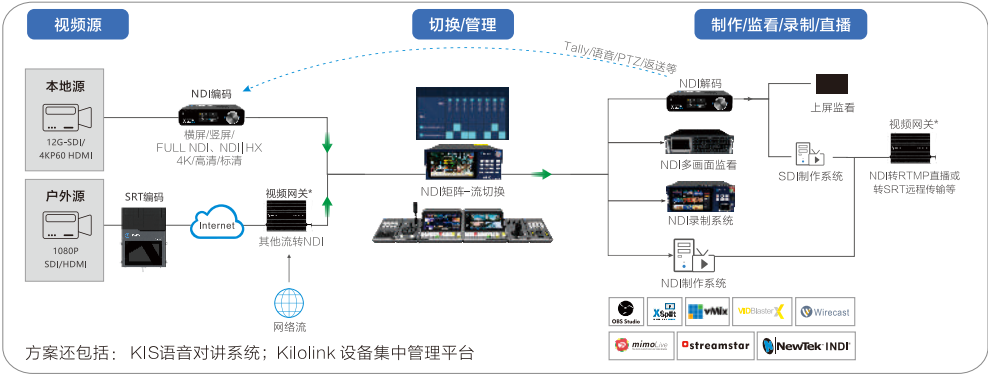
SRT READY

关于SRT

SRT是一种可在互联网上进行“低延时、高效率、抗丢包”传输的网络协议，具备安全、稳定、低延时、低网络开销的优势特性。千视电子是SRT联盟成员，全系列H.265/H.264视频编码器均支持SRT协议，可为您提供延时更低，稳定性更强的视频传输方案（网络传输延时可控在300-500ms，甚至更低）。

4K NDI演播室方案

NDI是目前应用火热的IP技术，千视电子可为您提供完整的4K NDI节目制作整体解决方案，比如4K NDI传输、NDI分发调度、NDI制作、NDI录制、NDI多画面，以及基于IP化的语音对讲和集中管理平台。低成本、高效率、广连接、强管理、高扩容。



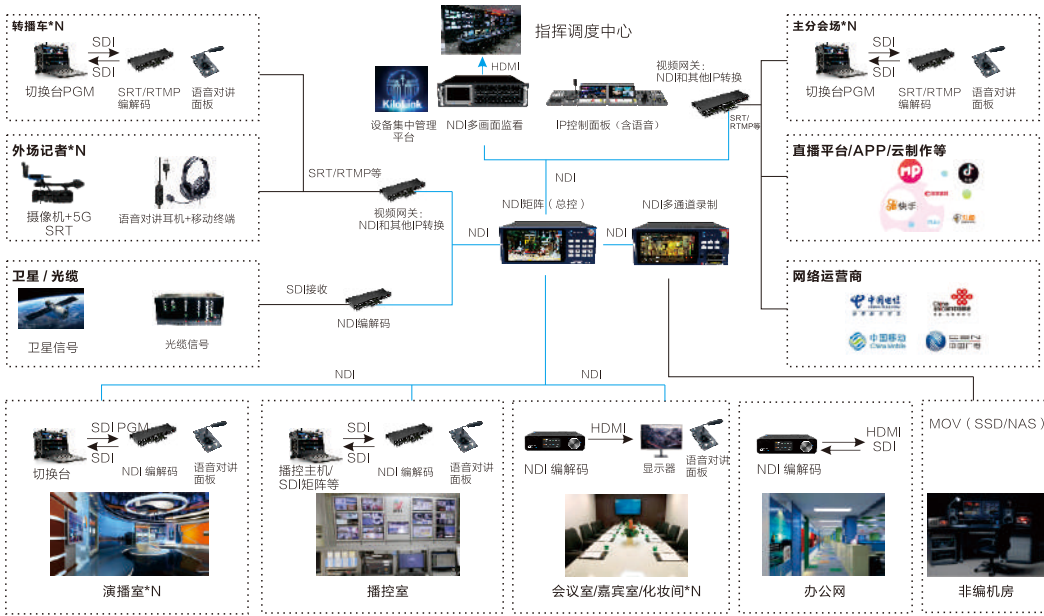
4K 5G 全NDI转播车方案

采用NDI IP技术构建转播车，高效率、更灵活、低成本、省空间。一根10G光纤可轻松实现50路高清20路4K节目制作。车内配置主导播切换工位，副主导播监看管理工位，在线字幕包装工位，调音工位，快剪工位等，可生成主备两路PGM信号，再通过5G聚合互联网传输进行直播或传输至电视台播控。



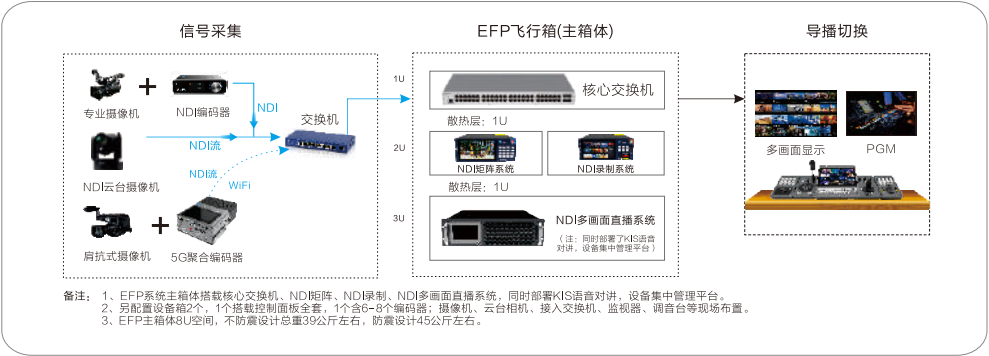
NDI总控方案

将演播室、播控中心、指挥调度中心、会议室、嘉宾室、化妆间、办公网以及外场转播车、主分会场等所有内外场信号，利用NDI IP技术互联互通，资源共享。在指挥调度中心部署多画面监看系统、全IP语音对讲系统、全IP设备集中管理平台，即可实现对所有业务的集中监看和语音管理调度、以及对所有设备的远程集中监管。NDI总控系统真正打通内外场互通业务、跨楼层/跨楼栋互通业务等，低成本、高质量、高效率。



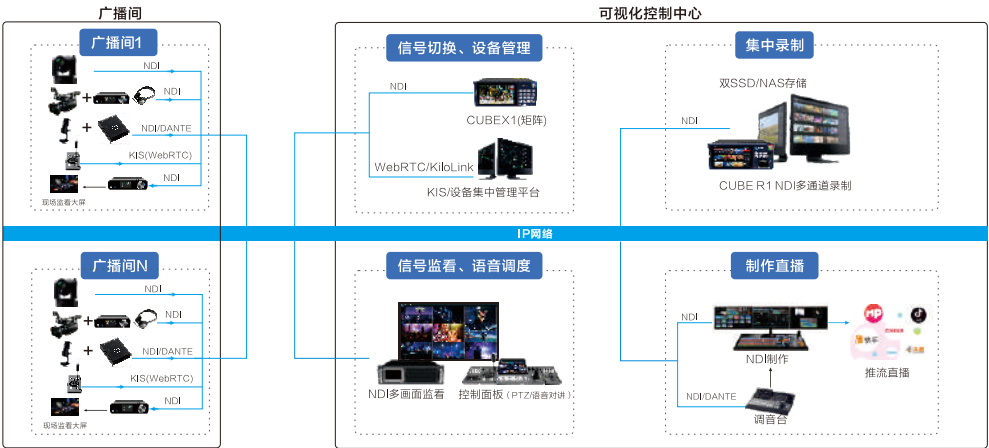
4K NDI EFP箱载直播方案

千视4K NDI EFP箱载直播系统，仅由1台8U主箱体+2台小型设备箱体组成，支持8通道4K信号采集、切换、直播、录制，全NDI IP化架构，携带方便、部署简单，外出节目轻松搞定。



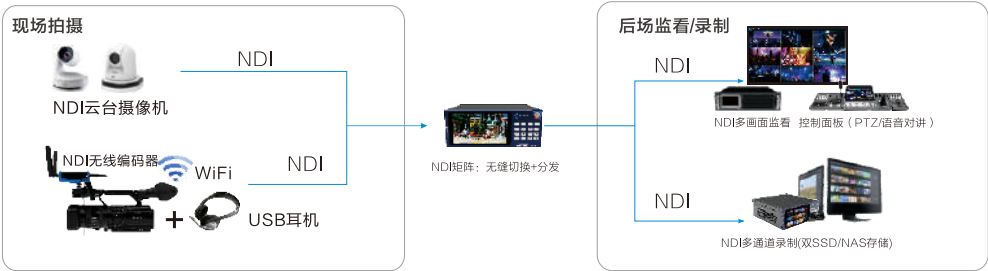
NDI广播可视化方案

在各个广播间部署NDI摄像机、NDI编解码器、语音对讲终端等，同时在技术中心统一部署NDI矩阵、制作、录制、监看、控制面板等，通过IP网络互联互通。技术中心即可轻松实现对所有广播间音频、视频信号的可视化监看、音视频节目直播或录制、以及双方或多方的语音指挥调度。易施工、易扩展、高质量、低成本，NDI广播可视化系统是您的不二选择。



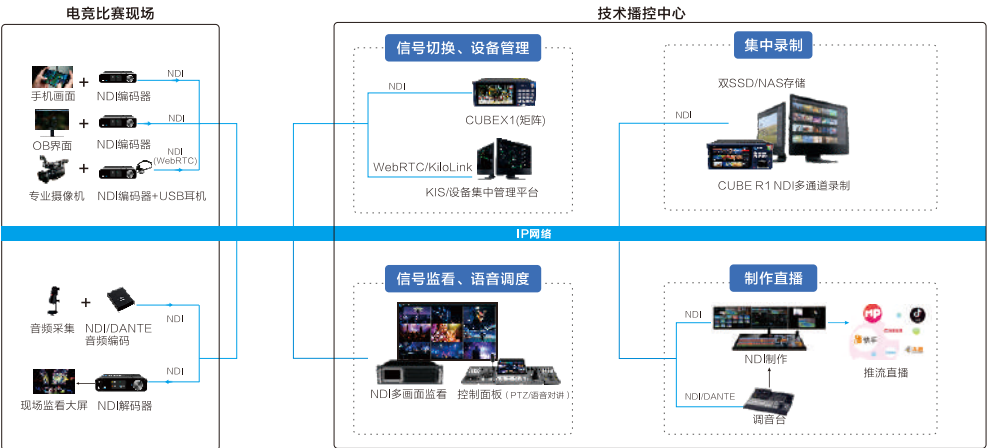
大型真人秀NDI录制监看方案

真人秀现场机位多，地点分散，导演监看指挥困难。采用NDI采集+NDI集中监看/录制方案，通过现场有线或无线网络，即可实现全程无死角拍摄监看和全员语音指挥调度。易部署、无死角、低成本，真正解决您的真人秀现场监看录制难题。



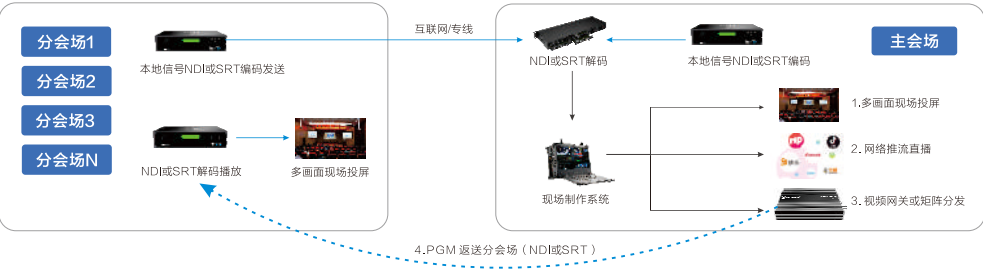
全NDI电竞直播方案

电竞赛事信号源数量多类别多，现场基带系统连线困难。无论是现场手机信号、电脑OB信号、摄像信号、云台信号、音频信号等等，利用NDI IP化采集、切换、包装、监看、录制、内通等功能，真正实现轻量化、便携化、高效率电竞直播。



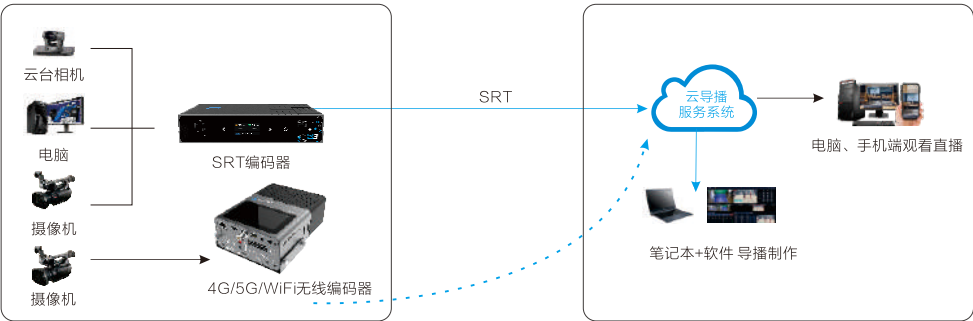
SRT主分会场互动方案

在主分会场配置SRT编解码器，即可进行高质量音视频互动。系统双向互动延时约1.2s左右，支持一对多、多对一传输模式，支持多画面互动和跨互联网语音对讲。



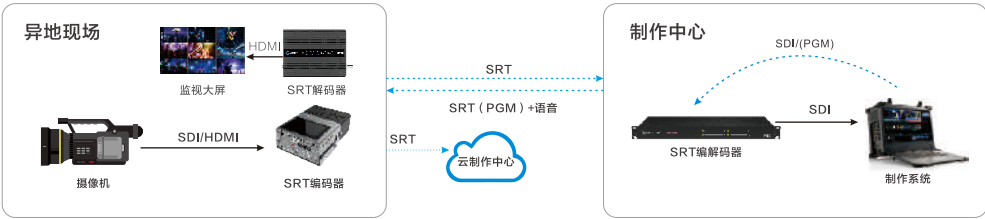
低成本云导播方案

拍摄现场云台相机或者专业摄像机的信号，都可通过低成本的SRT有线/无线编解码器，高画质、低延时地传输到云导播系统，经过云端制作包装后供大家网络直播观看，设备支持局域网/互联网传输，广电品质，可机架式安装、7X24h稳定运行，系统可远程操作、集中管理，真正提升个人、小型团队各类直播工作效率。



SRT远程制作方案

异地节目现场仅需进行拍摄，所有节目素材可高画质、低延时（端到端600ms）传输至电视台本部制作中心，或者云制作中心，方案同时支持Tally显示（开发中）、语音对讲、PGM返送等（需聚合服务器）。



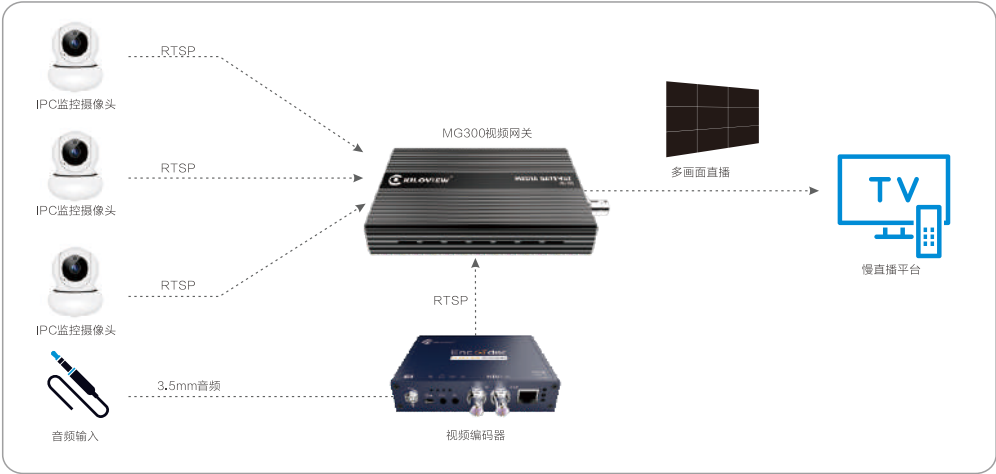
全IP语音对讲解决方案

KIS多方语音对讲系统是由多方语音管理平台（软件）和多种语音终端组成。采用全IP架构，通过语音面板、手持终端、手机、IPAD、电脑、编解码设备等全IP终端设备，可实现内场、外场所有节点低成本、便捷化、实时语音对讲，支持跨互联网语音对讲。通话加密，可实现一对一、一对多、多对多等多种分组模式。



慢直播方案

千视电子视频网关，可以接入单路或多路监控摄像机的RTSP网络流，或者RTSP声音流，进行多画面组合后进行RTMP推流直播，并可实时动态切换。



竖屏直播方案

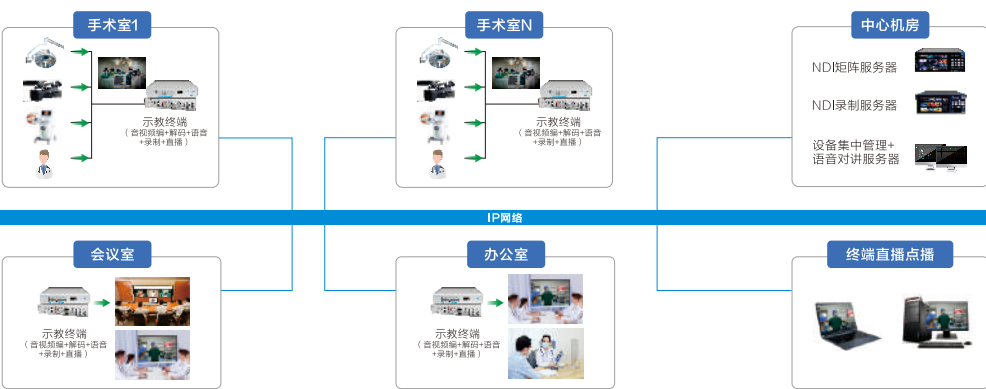
目前摄像机主要是横屏拍摄，但是在手机端需要竖屏播放。采用千视电子编码器，可将横屏视频裁切成竖屏，或者将摄像机躺拍视频转换90度后再编码推流，进而实现竖屏直播。



医疗行业

手术示教解决方案

手术室的腹腔镜/无影灯/术野摄像机/超声设备/显微镜等视频源跟示教室老师的讲课视频，可实时双向显示，进行音视频互动教学。示教系统支持多信号接入、切换、多画面分割播放、直播推流、背景叠加、本地录制存储、语音对讲、集中管控等实用功能。



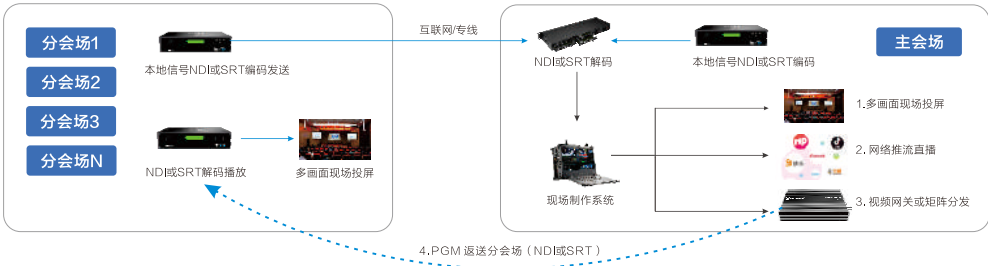
医疗录制配套方案

千视低成本编码器可将内镜镜主机视频录制到SD卡/TF卡/硬盘/U盘存储，也可网络上传到服务器存储；同时，编码器主板也可集成到医疗录制设备内部，实现音视频采集、编码、录制、直播等综合功能。



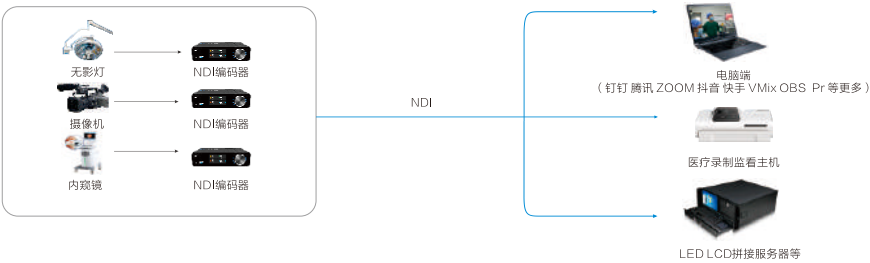
医学会议/主分会场互动直播方案

在主分会场配置SRT/NDI编解码器，即可进行高质量音视频互动。SRT互联网双向延时约1.2s左右，NDI局域网/专线 双向延时低至200ms，支持一对多、多对一传输模式，支持多画面互动，支持语音对讲。



NDI采集卡替代方案

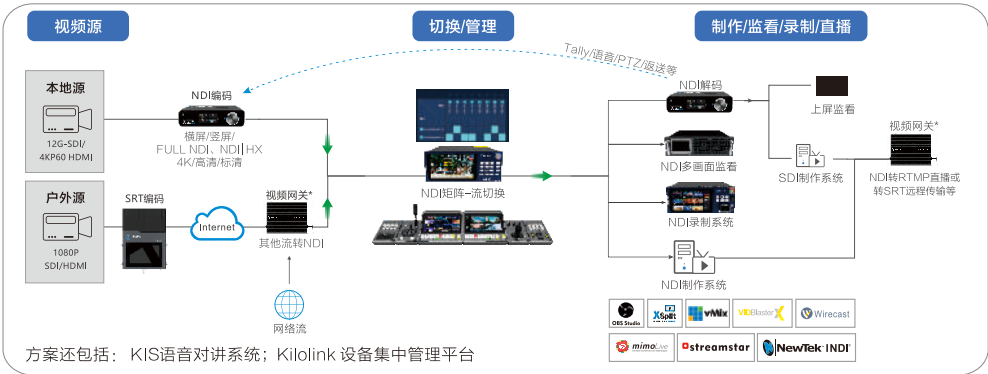
千视NDI编码器，可采集4K/高清视频信号，高画质、低延时地接入医疗主机/电脑端软件/LED拼接服务器等，一根网线可实现多路信号采集，传输更便捷更高效。



教育行业

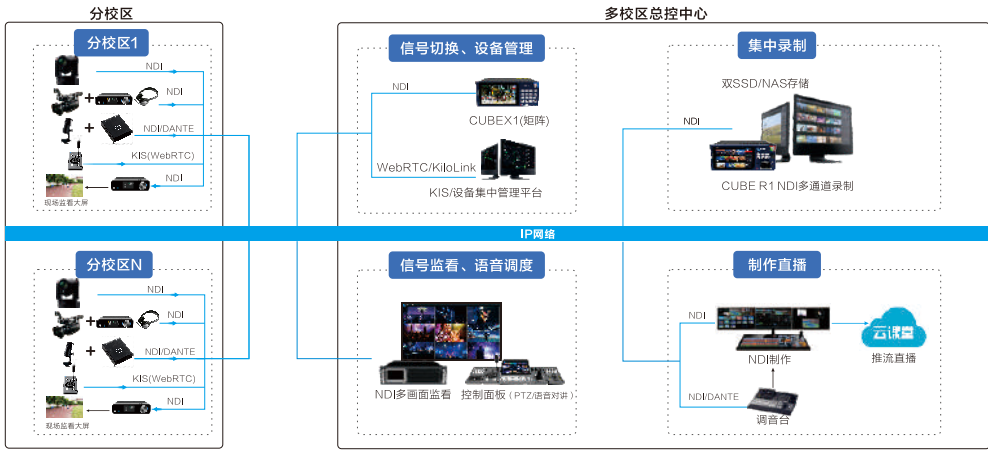
校园电视台演播室方案

千视全NDI IP化演播室系统，信号采集、传输、切换、包装、监看、包装、内通、管理等，都可通过IP化轻量化终端组合实现，系统部署简单、操作简单、广电质量、成本更优，非常适合校园电视台建设。



多校区总控直播方案

对于跨校区多节目联合录制或直播，多校区教学互动场景等，采用千视NDI IP化总控系统，各校区仅需部署摄像机和IP传输设备，主校区部署一套信号切换、包装、录制、监看、语音对讲系统，即可实现多校区节目统一制作和录制，多校区信号互联互通。



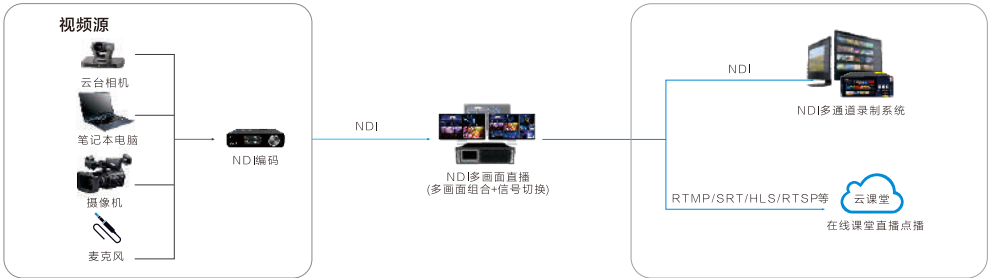
校园多终端投屏方案

对于校园电视台节目信号，精品录播信号，特殊拍摄信号等关键信号，通过IP化转换、分发、传输、播放，即可实现校园内部任意地方、任意终端在线播放，如各处校园大屏、教室显示屏、办公室电脑等等。全IP化架构，简易部署和升级，校园直播无死角。



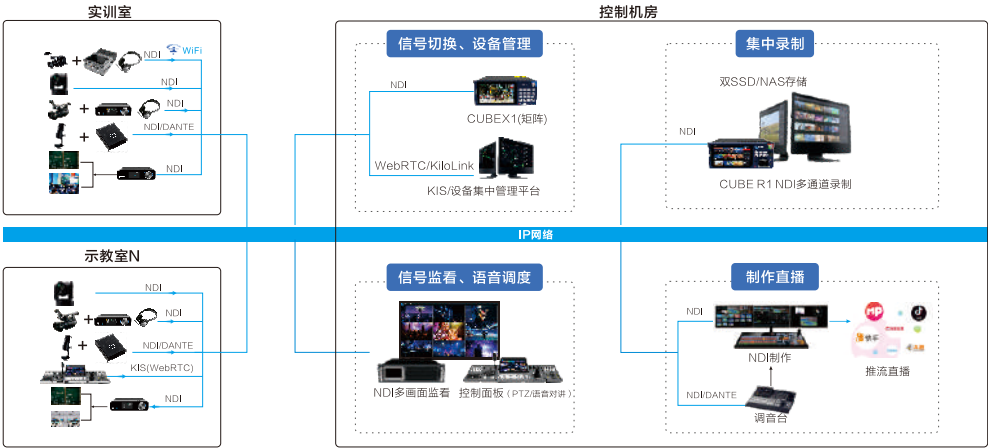
视频录课/在线教学方案

在线课堂教室类似小型演播室，有专业摄像机、拾音器等设备。千视可提供NDI编码、NDI多画面直播、NDI多通道录制等设备，支持7*24h运行，广电品质，大众消费。



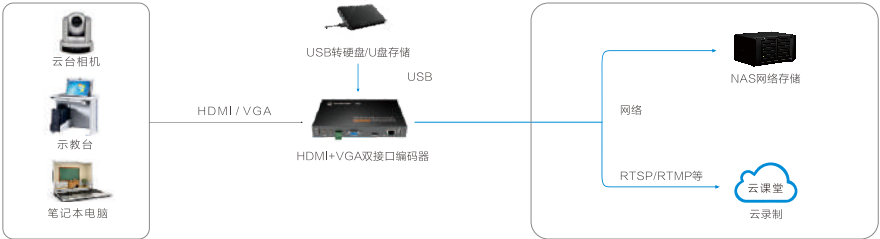
校园实训互动教学方案

传统实训教学需组织老师、学生到校园实训室、教学模型室现场上课交流。采用千视高画质 低延时NDI实际系统，实训室所有设备信号 拍摄信号都可实时传输至多个示教室，最终实现实训室和示教室信号互联互通，系统还支持语音互动教学，所有需要观摩的目标都将被多角度、无死角呈现在显示屏上，真正解决场地有限、观摩不清的疑难问题。



多教室低成本录播方案

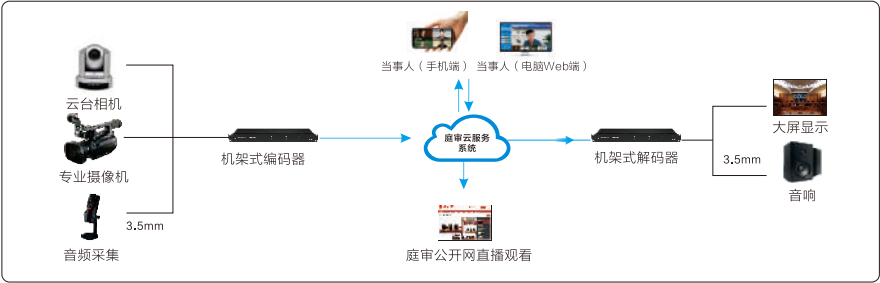
为每间教室配置一台小体积、低成本化的HDMI+VGA双接口视频编码器，可将示教台/云台相机/笔记本电脑等的视频录制到本机硬盘/U盘，设备同时支持NAS网络存储/云存储，支持推流直播。低成本化、安装便捷。



庭审行业

云庭审硬件配套方案

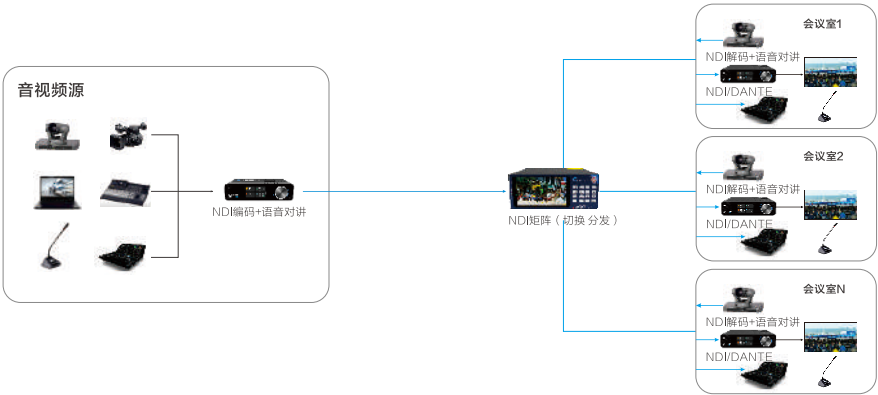
庭审现场多路音视频系统，通过干视IP化视频编码器转换成IP流，输入到云庭审系统，结合远端手机信号、电脑信号一起，在云端制作包装成统一的直播网络流信号，即可进行互联网直播，法院本地再部署干视IP化视频解码器，即可在任意角度进行现场大屏直播。云庭审系统可远程操作、集中操作，真正提升庭审直播工作效率。



会议行业

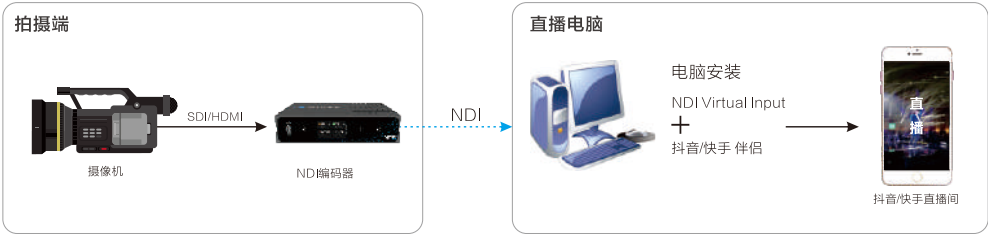
本地会议互联互通方案

多间会议室音视频信号，通过NDI编码成网络流进入本地网络中，技术中心配套NDI矩阵切换系统，即可将所有网络流中的音视频信号，按需送入任何会议室显示出来。告别传统会议软件、会议MCU架构，采用干视纯硬件嵌入式设备，实现多会议室互联互通，简单部署，稳定可靠。



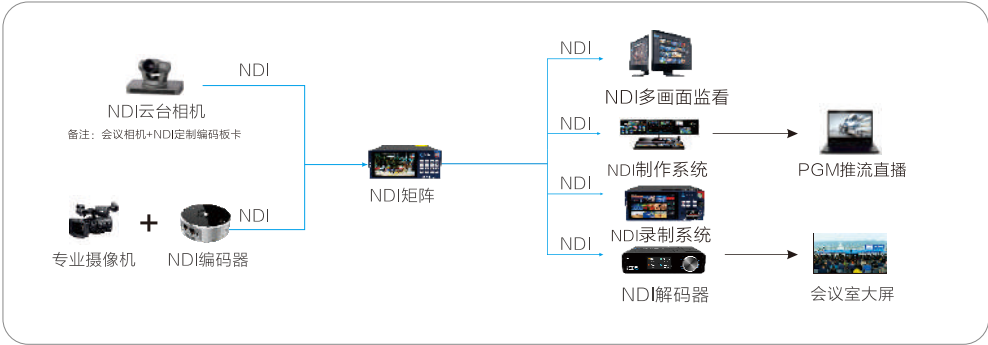
抖音/快手/腾讯/钉钉/微信专业摄像机直播（会议）方案

为SDI/HDMI专业摄像机信号配置干视NDI编码器，在电脑端安装免费NDI插件，摄像机信号即可通过网络传输到抖音/快手/腾讯/钉钉/微信等平台进行直播，便捷而可靠。



会议相机NDI产品配套/定制升级方案

干视可提供4K/高清NDI编解码、NDI矩阵、NDI多画面监看、NDI录制等全流程产品配套会议解决方案，高画质、低延时（端到端80ms），NDI编码主板也可集成到会议相机内部，定制升级成NDI会议相机。



无纸化会议方案

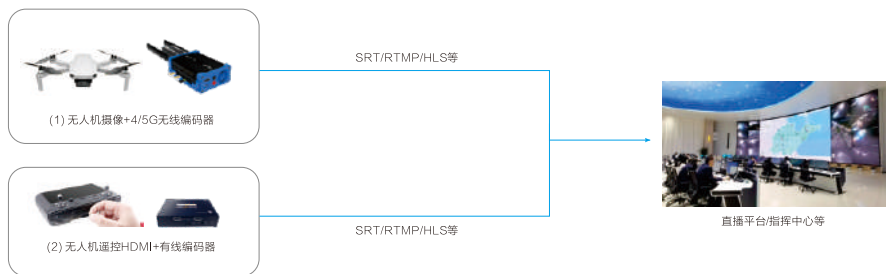
千视低成本机架式编解码器，可将外部信号接入无纸化会议系统、或者解码视频信号上大屏显示，支持4K/高清分辨率、语音对讲、集中管理、音频加解密，广电品质、稳定可靠。



无人机/卫星行业

无人机传输方案

千视电子SRT编码器支持互联网点对点、低延时传输，可将无人机空中拍摄的视频或者控制端遥控的画面传到直播平台或指挥中心。设备精致小巧，便于集成安装，传输信号稳定可靠。



静、动中通卫星传输方案

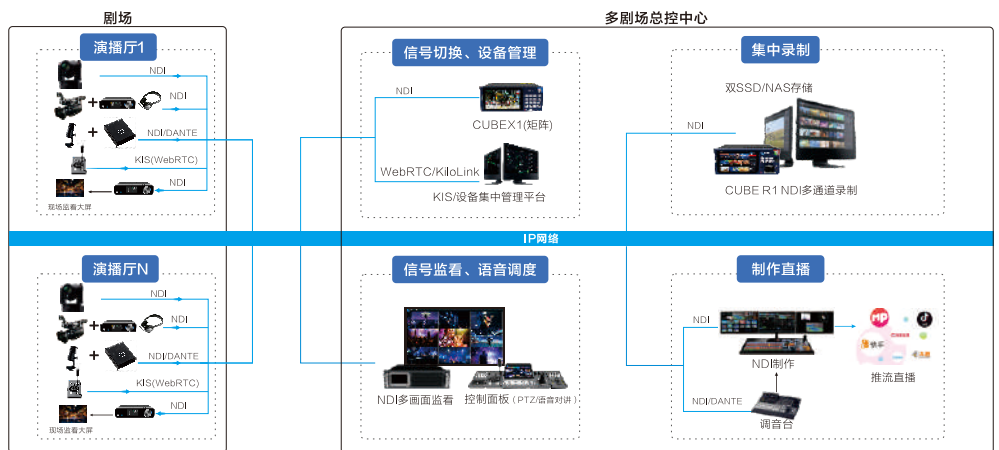
视频信号卫星传输要求低带宽高画质，而且要求IP化视频编码器适应卫星高延时网络特性。千视电子全系列H.264/H.265视频编码器，广电级品质，低带宽高画质，而且已定制开发适应卫星传输网络的性能，稳定可靠，卫星传输配套的必然选择。



剧场剧院行业

多剧场总控直播方案

剧院节目直播已经常态化。在剧场内部各演播厅，仅需部署摄像机、拾音器、NDI视频编解码器等终端设备，在剧院技术中心机房，集中部署NDI矩阵、制作、多画面、监看、语音对讲系统，实现同一现场一套（或多套）系统集中对各演播厅信号进行包装制作，同时实现各演播厅信号互联互通。集约化、低成本、高效率，您的最优建设方案。



剧场多终端NDI投屏方案

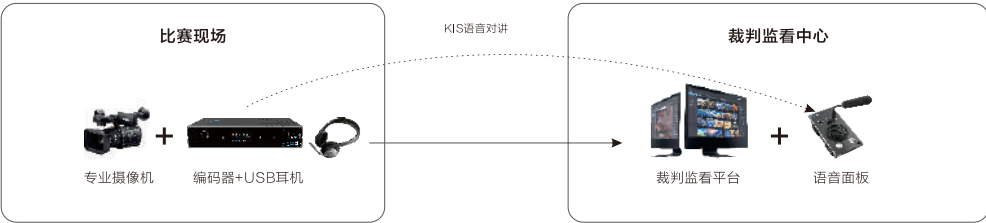
利用NDI编码终端设备，将剧场内部各路演出直播信号，剧场内部关键拍摄信号，舞台设备监控信号等转换为NDI IP信号，再部署NDI矩阵系统对所有信号进行集中切换和分发，剧场内部任何地点，只要有网络的地方，比如剧场中心大屏、候场室、化妆间、办公室、监控室等终端，都可实时收到现场信号。简单部署，功能强大，多方受益。



体育行业

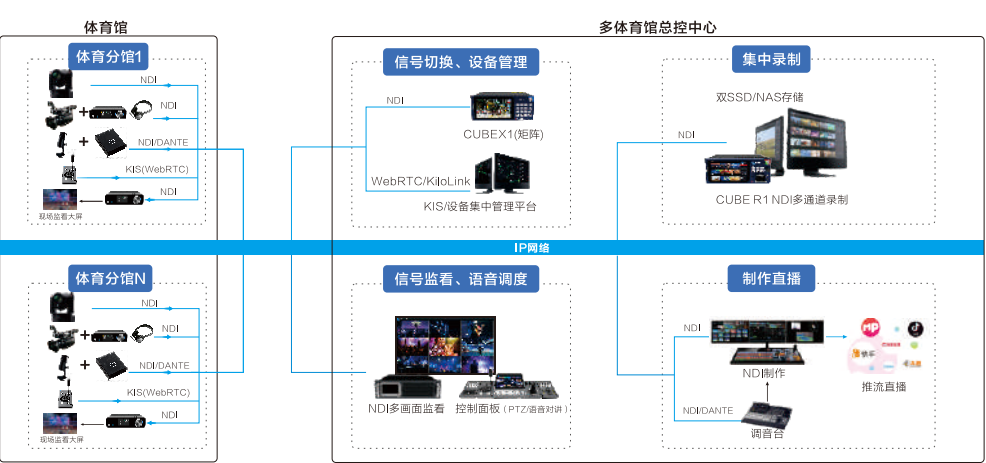
体育裁判监看方案

在大运、亚运、全运会等大型赛事中，各类比赛信号源数量成百上千，现场基带系统连线困难，通过千视低成本编码器可将比赛画面实时传输到裁判监看平台，设备加USB耳机可实现摄像老师、裁判和导播多方语音对讲，全IP化架构，简易部署，广电级品质、支持7X24h稳定运行，高画质、低延时、值得信赖。



多体育馆总控直播方案

体育场馆赛事直播已经常态化。在场馆内部各小型比赛分馆，仅需部署摄像机、拾音器、NDI视频编解码器等终端设备，在体育场馆技术中心机房，集中部署NDI矩阵、制作、多画面、监看、语音对讲系统，实现同一现场一套（或多套）系统集中对各分馆信号进行包装制作，同时实现各分馆信号互联互通。集约化、低成本、高效率，您的最优建设方案。



体育馆多终端NDI投屏方案

利用NDI编码终端设备，将体育场馆内部各区域直播信号、监控信号等转换为NDI IP信号，再部署NDI矩阵系统对所有信号进行集中切换和分发，场馆内部任何有网络的地点，比如场馆展示走廊/主门厅、热身厅/练习室、新闻发布厅/记者室、更衣室/休息室、会议室/办公室等终端，都可实时收到现场信号，更支持平滑切换点播。简单部署，功能强大，多方受益。



相关产品推荐



N50/N60 NDI+NDI|HX全能编解码器

- 12G SDI** 12G-SDI (N50) 或4K60 HDMI (N60) 输入/环出
- NDI+NDI|HX** 支持NDI+NDI|HX双格式
- 编+解** 编解码器一体，端到端延时80ms
- 4K** NDI|HX 4:2:2 10bit色彩质量
- LCD** LCD大屏+操控旋钮，设备状态实时查看
- Icon** Tally/PoE/PTZ/3.5mm模拟音频/语音对讲功能应有尽有



E3 双接口4K H.265视频编码器

- 3G SDI** 3G-SDI+1080P60 HDMI双接口输入/环出
- Icon** 支持两路视频同时编码，或画中画编码、二选一
- NDI** 多协议同时推流(支持NDI|HX3/NDI|HX2/SRT/RTMP/RTSP/UDP/HLS等)
- Icon** 支持3.5mm音频加嵌编码，支持USB扩展语音对讲
- Icon** 支持多通道音频编码（8通道SDI+4通道HDMI嵌入音频）
- Icon** 支持Tally/PTZ/PoE/双网口/录制存储等更多功能



P3 双接口5G聚合编码器

- 3G SDI** 3G-SDI+4K 30 HDMI双接口输入/环出
- NDI+NDI|HX** 4路5G或4G或WiFi模块（模块化可自由混合），外加内置1路WiFi和1路RJ45，实现多网聚合稳定传输
- Icon** 双电池设计，可不断电更换，实现无限续航
- H.265** H.265编码，支持SRT/RTMP/RTSP/UDP/HLS等更多协议
- Icon** 跨互联网端到端2秒以内超低延时，支持语音对讲
- Icon** 4.3寸超大触摸屏，支持视频监控与返送



D350 H.265 4K高清全能解码器

- NDI** 支持4K H.265视频流解码，支持NDI/NDI|HX2.0/NDI|HX3.0/SRT/RTMP等全协议
- 4K** 支持3路4K/9路高清视频流同时解码，完全自定义多画面分割显示，动态切换输出
- Icon** 支持WEB端16画面在线监看
- 3G SDI HDMI** 支持3G-SDI*1、HDMI 2.0*2三接口同时输出，可输出相同或不同内容
- Icon** 支持3.5mm音频解嵌输出，支持USB扩展语音对讲
- Icon** 支持图文叠加输出



CUBE X1 NDI 矩阵系统

- NDI®** 半2U设备, 支持高清NDI 16路输入*32路输出或4K NDI 8路输入*16路输出
- 4K** 支持4K/高清/NDI/NDI|HX 全格式
- 广播级无缝切换无黑屏
- 非组播式多路分发更稳定
- 支持分组管理, 支持NDI流轮巡播放
- 支持WEB远程登录管理, 支持IP控制面板集中管理



Multiview Pro NDI 多画面监看系统

- 3U服务器, 支持20路NDI多画面显示, 多画面样式可完全自定义
- NDI®** 支持多窗口播放, 每个窗口多画面都可HDMI/DP输出或NDI流输出
- 支持PVW/PGM切换输出模式
- 音柱/中心线/安全框/边框/Tally等完整信息显示
- 支持手机/iPad移动端管理, 支持WEB远程登录管理, 支持IP控制面板集中管理



CUBE R1 NDI 多通道录制系统

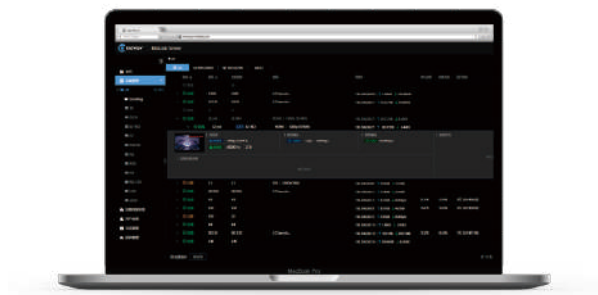
- 4K** 半2U设备, 支持9路高清或2路4K NDI流同步录制
- 边录边播, 实时预览
- 支持NDI High Bandwidth转H.264/H.265录制, 兼容多格式
- 双硬盘备份, 支持热拔插, 实现无限循环录制
- 支持1/4/9多画面可视化录制



LinkDeck IP 控制面板

- IP** 全IP化架构, 灵活部署
- 模块** 模块化设计, 含主控/TAKE/ZOOM/PTZ/语音等独立面板模块
- 可视化管控, 支持触屏/按键/推杆等多种操作
- 主控面板可一机多控(控制矩阵、录制、多画面系统等)

典型案例



KiloLink Server Pro
设备集中管理平台（软件）

- 设备状态集中检测
- 设备批量设置，如固件一键升级、一键重启等
- 设备后台远程登录、远程配置
- 高级版支持问题预警、流媒体分发等更多功能



CCTV新媒体4K NDI竖屏演播室



贵州卫视《百姓关注》栏目NDI演播室



KIS Pro
多方语音通话系统（软件）

- IP 全IP架构，支持多方语音对讲，支持分组管理
- 支持局域网、跨互联网语音对讲，内外场一体化
- 支持编解码器设备、电脑、手机、语音面板手持终端等加入
- 安全加密，且超低延时实时对讲



湖南卫视《全员加速中》真人秀IP
监看及指挥调度



河南卫视/浙江卫视/北京卫视/中石油报社
等全NDI演播室

更多产品方案及技术信息请关注：
官网：<http://www.kiloview.com/>
公众号：KILOVIEW千视



优酷全NDI转播车



吉林卫视/广西卫视NDI转播车



《2022英雄联盟11周年》NDI现场直播系统



吉利汽车集团全NDI演播室



云南卫视NDI总控系统



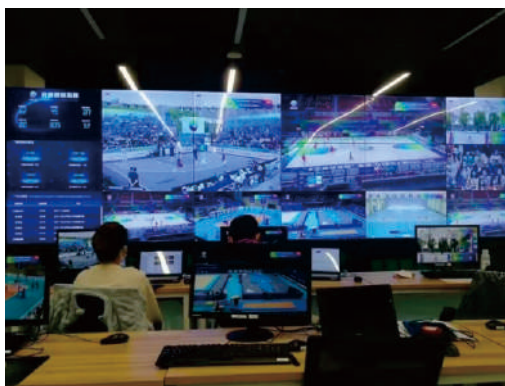
西宁电视台NDI总控系统



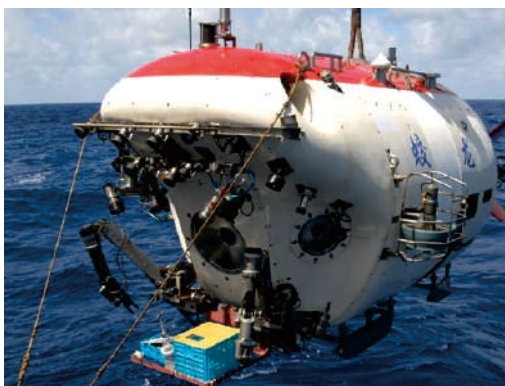
CCTV《朗读者 一平方米》SRT远程制作



《江西应急2022》SRT主分会场互动



第十四届全运会/第九届世界军运会
现场裁判监管系统



蛟龙号潜水器视频IP化传输录制系统

合作客户

广电行业	CCTV	湖南卫视	江苏卫视	浙江卫视	东方卫视
网络直播	腾讯视频	YOUKU	趣看	芒果TV	Aodian 奥点云
医疗教育	UNITED 联合影像 IMAGING	Medcare 美迪康	ECIDME 联合医学影像	联动兴业	Reach 锐思
科技领域	HUAWEI	ZTE 中兴	NASA	SONY	BLUE ORIGIN
国际客户	NewTek	Disney	NBC	BBC	Shell