

4K NDI 轻量化 转播车解决方案

从现场采集到节目制作
构建轻量、灵活、可扩展的移动制播系统

联系我们



扫码了解更多

☎ 18573192787 ✉ sales@kiloview.com 🌐 <https://cn.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B1栋101-102号



轻量化架构

全IP制作

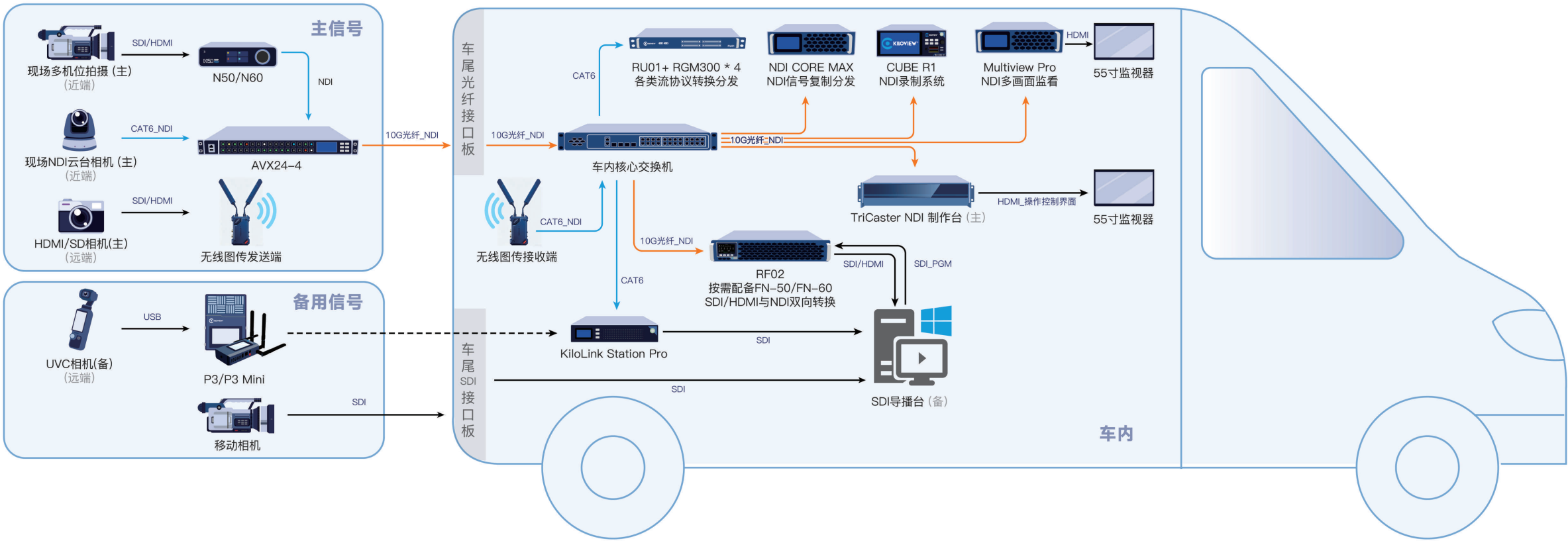
广电级制作标准

SDI+NDI融合

2026年，国家广播电视总局发布《轻量化制播系统技术应用指南（2026版）》，推动制播系统向轻量化、IP化和全媒体协同方向发展。作为该指南主要参编单位之一，千视结合多年IP视频技术积累及转播车项目实践，推出NDI轻量化转播车解决方案，为电视台、融媒体中心及赛事制作团队提供轻量、灵活、可扩展的移动制播架构。本方案以NDI技术为核心，覆盖现场近端及远端信号采集、车内多协议信号转换、SDI/HDMI与NDI双向转换、节目制作、多画面监看、集中录制、矩阵调度、PGM推流直播及回传台内等完整业务流程。系统采用NDI与SDI融合架构，兼顾IP化制播与现有基带系统应用，实现采集、传输、调度、制作、监看、录制、分发与管理全流程覆盖。

一套系统 贯穿移动制播全流程

多机位接入 | 统一调度 | 节目制作 | 集中监看 | 统一管理



轻量化IP架构 重新定义移动制播

一纤多路 简化部署

一根10G光纤承载多路音视频及控制信号，减少车内外布线，提升部署效率。

高度集成 轻量部署

设备高度集成，小型车辆即可搭载完整制作系统，降低整体建设压力。

NDI+SDI融合 兼容现有流程

融合IP与传统基带制作流程，满足不同节目制作需求，灵活扩展输入输出能力。

远端接入 支持协同制作

支持5G、4G、Wi-Fi及有线网络聚合，实现远端移动机位接入与异地协同制作。

业务流程与核心能力

01 多源信号采集



支持现场SDI、HDMI、NDI摄像机及远端移动机位接入，满足赛事、新闻、演出等多场景拍摄需求。

02 近端与远端信号传输



近端多路NDI信号通过10G光纤统一传入车内；远端机位通过5G、4G、Wi-Fi及有线网络聚合回传。

03 信号转换与统一调度



车内完成SDI、HDMI、NDI及多种流媒体协议转换，并根据制作需求将信号统一管理调度和分发。

04 NDI + SDI融合制作



NDI制作系统完成导播切换、图文包装和节目制作，同时与现有SDI基带系统融合，满足不同制作流程和节目规模需求。

05 多画面监看与集中录制



车内统一监看多路输入信号、预监及PGM画面，并对节目素材进行多通道集中录制。

06 节目输出与远程回传



制作完成的PGM信号可输出至车内基带系统、推送直播平台，并通过互联网回传电视台或后方制作中心。

典型应用案例



北京电视台NDI转播车

采用SDI基带与NDI Ip融合架构，可根据不同节目制作需求灵活选择制作流程，兼容传统电视节目制作与新媒体节目远程传输制作需求。



湖南娄底台NDI转播车

采用SDI+NDI融合架构，以NDIIP作为主要制作链路，融合原有SDI基带系统，实现多路4K信号传输、统一调度和灵活制作，提升赛事及融媒体内容生产能力。



浙江金华电视台NDI转播车

采用NDI+ST 2110双IP化技术架构，前端通过NDI技术实现轻量化信号采集与传输；进入转播车后，将NDI信号集中还原为12G-SDI信号，并通过IPG网关完成信号转换，实现与制作系统的无缝对接，满足IP化制作与传统制作系统融合应用需求。



河北日报社NDI转播车

采用SDI基带与NDI Ip融合架构，可根据不同节目制作需求灵活选择制作流程，兼容传统节目制作与新媒体远程传输制作需求，实现移动制播场景下的灵活应用。

* 除上述典型案例外，干视NDI轻量化转播车解决方案已服务于多地电视台、融媒体中心及赛事制作项目，持续推动移动制播系统向IP化、轻量化方向升级。

NDI转播车主要产品推荐



RF02 机架式媒体平台

- 2U** 2U紧凑型架构，支持18张编解码/视频网关、X86服务器卡板自由混插
-  配置ARM64主控制器，一站式设备集中管理
-  内置网络交换机，数据传输高效，部署简便
-  双冗余电源，主动散热+自动温控，24小时稳定运行
- 3.0"** 3.0 英寸彩色LCD触控面板，设备状态清晰可见
-  Web 远程管理，支持自定义集成与按需定制



AVX24-4 Media HUB 可视·可控·可信的IP媒体网络管理平台

-  可视化全局拓扑管理，设备连接尽收眼底
-  智能网络诊断监测，故障快速定位，风险主动预警
-  无缝切换+智能路由，保障广电级业务体验
-  规模化组网+集中管控，构建专业系统级AV网络
- PTP** PTP纳秒级时钟同步
-  硬件级高可靠架构



KiloLink Station Pro 一站式无线聚合接收与设备管控平台

-  即插即用，免服务器部署
-  8路无线聚合，弱网不惧，稳定如常
-  多接口输出，画面同步，监看灵活
-  多协议广泛兼容，全场景应用覆盖
-  可视化集中管控，全网状态一目了然
-  双网口冗余保障



P3 Mini 4G无线聚合编码器

-  五网聚合（3*4G全网通+1*WiFi+1*RJ45以太网口）
-  专业级射频天线隔离度设计，超强的抗干扰性，保证信号传输稳定
-  H.265编码，3G-SDI+HDMI双接口输入
-  支持本地直接推流和多链路聚合推流
-  支持PD快充，电池容量4900mAh，超长续航时间
-  支持NDI HX/SRT/RTMP/RTSP/UDP/HLS等更多协议



P3 5G 无线聚合编码器

-  H.265编码，3G-SDI+4K HDMI +USB信号接入
-  六网聚合 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，实现本地直接推流和多链路聚合推流
-  双电池设计，可不断电更换，实现无限续航
-  支持NDI HX/SRT/RTMP/RTSP/UDP/HLS等协议
-  4.3寸超大触摸屏，支持视频预览
-  裁切/旋转/音柱/安全框/图文叠加等专业级视频处理功能



N50/N60 4K NDI全能编解码器

-  12G-SDI（N50）或4K60 HDMI（N60）输入/环出
-  支持NDI HB+NDI HX3+SRT+RTMP+RTSP
-  编解码器一体，端到端延时80ms
-  4K HDR 4:2:2 10bit色彩质量，跨网互联
-  LCD大屏+操控旋钮，设备状态实时查看
-  Tally/PoE/PTZ/3.5mm模拟音频/语音对讲功能应有尽有



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
-  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
-  首柱/中心线/安全框/边框/Tally等完整信息显示
-  Web远程管理，手机/iPad移动端管理



CUBE R1 NDI 多通道录制系统

-  半2U设备，支持9路高清或4路4K同步录制
-  边录边播，实时回放 监听录制声音
-  支持line in 音频输入录制
-  支持NDI High Bandwidth转H.264/H.265录制，兼容多格式
-  双SSD硬盘 无限循环录制/NAS备份录制
-  支持1/4/9多画面可视化录制



NDI制作系统

NDI ON AIR、TriCaster、vMix等多种NDI制作系统可供您选择



CUBE X1 NDI 矩阵系统

-  半2U设备，支持高清NDI 16路输入*32路输出或4K NDI 5路输入*10路输出
-  支持Router模式，节省带宽
-  支持多路NDI流复制分发 兼容NDI各种格式
-  支持多业务分组管理，NDI信号轮巡播放
-  广播级无缝切换无黑屏
-  5.5寸 LCD触摸屏，可视化一键操作



D350 H.265 4K全能视频解码器

- NDI** 支持H.265视频流解码，支持NDI HB/NDI HX/NDI HX3/SRT/RTMP等全协议
- 4K** 支持 2 路4KP60/12路1080P60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
- 音频** 支持嵌入式SDI/HDMI或3.5mm音频解嵌或混音输出
- Web** 支持Web端16画面在线预览，音柱/中心线/PTZ等信息显示
- SDI+HDMI** 3G-SDI、HDMI2.0*2多接口同步输出2路视频内容
- 布局** 灵活的布局和叠加功能 100%自定义输出



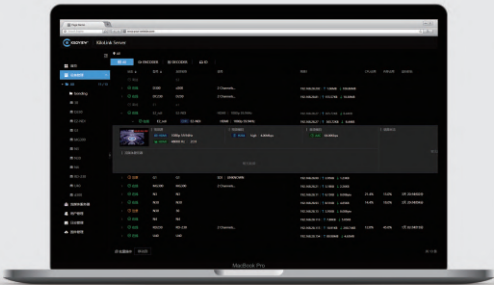
KIS Pro
多方语音通话系统（软件）

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



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** 可视化管控，支持触屏/按键/推杆等多种操作
- 多控** 主控面板可一机多控（控制矩阵、录制、多画面系统等）



KiloLink Server Pro
设备集中管理平台

- 集中** 设备集中管控，状态集中检测
- 批量** 设备批量设置，如固件一键升级、一键重启等
- 远程** 设备后台远程登录、远程配置
- Web** Web端远程操作 Docker虚拟化部署