

# 5G 4K全NDI IP 视频转播车



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

官网: <http://www.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

高效率

低成本

超灵活

广连接

长续航

领先的视频IP化传输解决方案专家



## 干视5G 4K 全NDI IP 转播车优势:

### 更强制作

全IP架构，普通10G网络可实现不低于20路4K或50路高清视频制作，可轻松拓展制作能力。

### 更低成本

相比较传统链路，成本优势超乎想象。布线、设备、人工、运营、改造等成本大幅缩减。

### 灵活便捷

可随时调整信号或系统布局、现场部署便捷、系统方便升级改造、业务操作轻易上手等。

### 互联互通

支持多台转播车协同工作（可成倍扩展制作能力），支持远程制作、云制作、支持远程管理和集中调度。

### 安全稳定

可配置主备两条独立网络链路，确保系统稳定运行。

### 节省空间

告别繁杂布线，设备体积成倍缩小，业务流程更加高效，为车内腾出更多使用空间，比如6m\*2.5m车体可提供7个工位。

### 节能环保

采用清洁环保的增程式新能源车体方案，车身自带53KWH电池，超续航，不接市电可连续48小时工作。

### 支持订制

NDI转播车整套方案均支持定制化设计，您可根据实际应用环境，对转播车外观、内部、功能等选择相应定制化方案，充分满足您的各类需求。

“

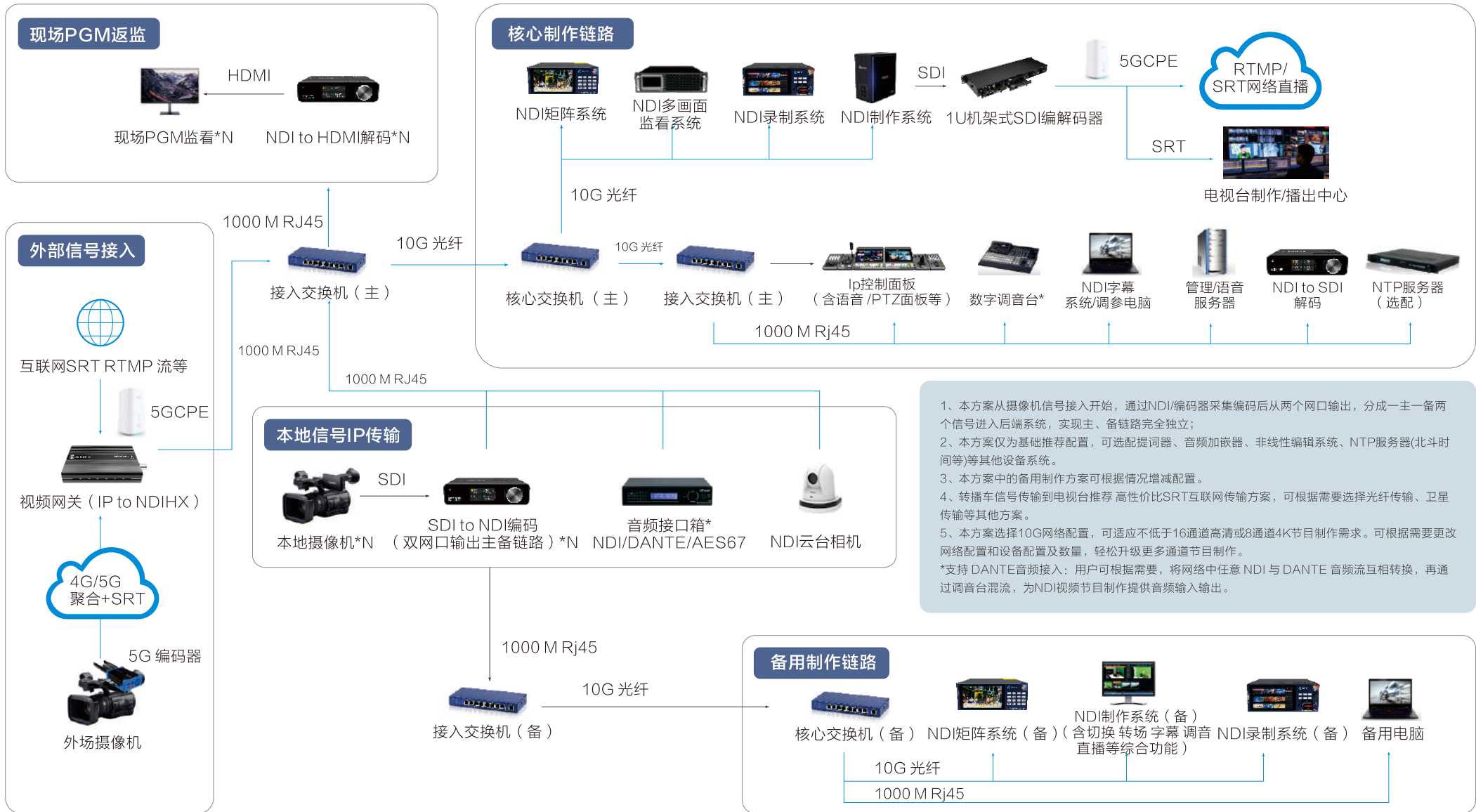
随着《广播电视和网络视听“十四五”科技发展规划》的落地，整个媒体行业都在高度关注如何使用IP技术来升级节目制作业务。其中NDI IP技术，凭借其高画质、低延时，灵活易部署，以及超高的性价比等特点而备受关注，目前已在CCTV、各大卫视台、优酷、华为等媒体及网络单位广泛应用。干视电子是NewTek官方产品供应商，可为您提供从NDI传输到制作到管理的全NDI IP化整体解决方案。2022年，干视和阿里文娱旗下优酷视频联合研发推出了全球首台5G 4K 全NDI IP视频转播车，整合了NDI整体解决方案及新能源车体的各大优势，为市场带来全新媒体制作使用体验。2023年，干视全自研NDI转播车正式交付，在首台转播车基础上做出了更多优化方案与产品设计，将为您带来更加完美的体验。

”



NDI转播车作为视频IP化制作大潮下诞生的一款产品，应用前景广阔，可广泛应用于融媒体车、综艺制作车、体育赛事转播车、应急指挥车、新媒体制作车的新建和改造。同时它为视频制播行业的高速发展带来重要意义，NDI转播车低成本、高效率的核心优势让更多中小型视频制作团队参与其中，用更灵活、更先进的技术体系，激活更多创作活力，为整个传媒行业带来更多新的可能。

# NDI转播车网络拓扑图



- 1、本方案从摄像机信号接入开始，通过NDI/编码器采集编码后从两个网口输出，分成一主一备两个信号进入后端系统，实现主、备链路完全独立；
  - 2、本方案仅为基础推荐配置，可选配提词器、音频加嵌器、非线性编辑系统、NTP服务器(北斗时间等)等其他设备系统。
  - 3、本方案中的备用制作方案可根据情况增减配置。
  - 4、转播车信号传输到电视台推荐高性价比SRT互联网传输方案，可根据需要选择光纤传输、卫星传输等其他方案。
  - 5、本方案选择10G网络配置，可适应不低于16通道高清或8通道4K节目制作需求。可根据需要更改网络配置和设备配置及数量，轻松升级更多通道节目制作。
- \*支持 DANTE音频接入：用户可根据需要，将网络中任意 NDI 与 DANTE 音频流互相转换，再通过调音台混流，为NDI视频节目制作提供音频输入输出。



转播车可接受定制服务

注：本图仅为结构示意图，具体以实物为准。

千视NDI转播车车体参数表

品牌型号	吉利远程GLR
电池	53KWH
车身尺寸	长宽高 5.99*2.44*3.18m
车厢尺寸	长宽高 4.14*2.1*2.1m
整车质量	5.5吨
多层防震	定制防震底盘+防震机柜+高铁专用地板
通道能力	8通道4K; 可定制可扩展
核心功能	4K NDI节目录制或直播
系统产品功耗	约2KW
硬件产品尺寸	约20U
核心网络	10G, 可选配40G
续航里程	约500公里
最高车速	出厂最高限速90, 实际最高车速96
储物仓	约4m³

车体自带53度电，可保证10小时自身供电。  
除去车身自身电力供应，还可用发动机为车内供电，  
基本可做到不依靠外电的情况下48小时不间断为车内供电。

## 转播车使用场景



### 多机位视频内容制作：

千视NDI转播车，可在需要多机位拍摄的现场，为您提供更加简单，高效的制作方案，为您节省大量的制作成本。

- 一根10Gbps光纤可传输20路4K或50路高清。
- NDI矩阵支持16路NDI输入，32路NDI输出。
- NDI多画面系统，单窗口可监看20路视频流，可实现多窗口、多屏幕预览+切换。

### 户外赛事/活动/演出现场直播：

对于需要移动拍摄传输场景，如赛事直播、大型演出、户外活动等场景，可采用千视4G SRT无线回传方案。

- 千视聚合传输技术，弱网也能自由应对。
- 1s以内的低延时传输。
- 时转播车内可实时为现场画面添加实时字幕与包装。
- 支持摄像端与导播之间的语音对讲。





### 应急演练指挥：

千视NDI转播车可作为应急演练指挥车使用，让远程应急指挥更加灵活快速，工作部署更加得心应手。

- 千视高清解码器可支持9路视频流同时解码上屏。
- 4个散热风扇设计，确保设备7\*24h运行（RU03机箱）。
- 车内指挥中心的人员即可实时观看和部署工作。



### 现场新闻报道：

在突发的新闻现场，NDI转播车可灵活高效的完成新闻视频素材回传，同时转播车亦可充当临时现场新闻采访直播间。

- 机架式SRT编码器，可将PGM（SDI）信号，通过互联网传输至电视台制作中心。
- 无需部署长距离光纤，无需部署无线微波系统，普通互联网络即可完成PGM信号远程传输，端到端延时仅为600ms左右。
- 转播车内空间足以支持2-3人现场直播采访。

## NDI转播车主要产品推荐



### N50 NDI+NDI|HX全能编解码器

- 12G SDI 12G SDI输入/环出或解码输出
- NDI+NDI|HX NDI+NDI|HX 双格式
- 编+解 编解码一体
- 4K 4K 4:2:2 10bit
- Tally/PTZ/PoE/录制/语音对讲



### Multiview NDI多画面监看系统

- 完全自定义多画面，单窗口可监看20路NDI流
- NDI 多画面可HDMI/IP流输出
- 支持多窗口播放，窗口之间可一键复制
- 支持手机/iPad 移动端管理



### CUBE X1 NDI矩阵系统

- NDI 16路高清NDI输入，32路高清NDI输出
- NDI+NDI|HX 支持4K/高清/NDI/NDIHX 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



### NDI制作系统





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



## NDI转播车主要产品推荐






### CUBE R1 NDI 多通道录制系统

-  9路高清或2路4K NDI同步录制
-  边录边播，实时预览
- 双硬盘** 双硬盘：双SSD固态硬盘，无限循环录制
-  1/4/9多画面可视化录制
-  支持NDI High Bandwidth转H.264/H.265录制，兼容多格式





### KIS多方语音通话系统（软件）

- IP** 全IP架构，支持32方语音对讲
-  支持局域网、跨互联网语音对讲
-  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







### 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）



### KiloLink Server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
-  基础版支持32台产品集中管理

更多产品方案及技术信息请关注：

官网：<http://www.kiloview.com/>

公众号：KILOVIEW于视

