



# TVU Producer 云导播

## 产品优势

- △ 基于云平台，数分钟内即可启动
- △ 多路 IP 视频无缝切换，可添加文本或图形效果
- △ 通过制作交流工具 TVU Partyline™ 云互联完成团队远程协作
- △ 多平台推流，触达更多观众
- △ 灵活融入现有的工作流程，支持传统的 SDI、HDMI、IP 双向转换
- △ 观众实时参与

## 用于媒体制作的广播级 高质量的云导播

可接入直播背包、智能手机、IP 视频流等，数分钟内实现低延时、多机位的直播制作。简单点击，即可将含有图文效果、混音制作的视频流安全分发至多个平台。



## 产品功能

### 支持任何标准 IP 视频源

云导播可接入多种类型的 IP 视频源，包括 TVU Anywhere、TVU One™、TVUPack®、TVU MLink 或任何标准的 IP 视频源（如 HTTP，RTP，RTSP，UDP 等）。用户可随时在云导播的界面上轻松添加视频源，支持多达 8 路直播视频源（共 11 路视频源）。

### IP 视频源切换

在云导播界面管理多达 11 路视频源，实现其云端上帧精确的无缝切换。云导播使用正在申请专利的帧精确切换技术克服网络延迟的限制，从而在基于 Web 的界面中实现帧精确预览，并在用户预期的帧上准确地触发动作。TVU 云导播支持视频源直切到 PGM，也支持传统的 PVW/PGM 工作流程。另外，云导播支持音视频的分开切换，如音频固定为某一路视频源的同时切换视频。

### TVU Partyline® 云互联/视频会议

TVU 云互联是用于远程协作的下一代 IFB/视频会议解决方案。通过 TVU 云互联，身处各地的通话者可以进行实时的交流互动，如同在同一个演播室一样，协同制作直播或预录制的节目。TVU 的 Inverse StatMux Plus 传输算法荣获专利，帮助制作人员或专家进行全高清视频质量和完美同步的音视频信号的实时远程协作。自动回声消除功能可实现无需特殊设备即可消除回声和反馈。

### 多通道图形叠加

在 TVU 云导播界面，用户可以上传 PNG 图形（最大支持 1920x1080），包括 Alpha 通道和透明度，叠加在视频输出上。支持同时上传使用多个图形，如显示在画面下三分之一的标题和透明的提示图案。云导播的预览窗口帮助用户在视觉上调整图形的位置和大小。

### 全竖屏模式

观看竖屏视频的用户飞速增长，全竖屏制作更贴近手机用户的体验。不同于裁剪后输出，本功能通过旋转获得全竖屏操作界面，输出完整的竖屏画面。

### 工作台管理

提供多种操作，帮助用户轻松创建和管理直播制作或节目。用户可以定义或选择用于直播制作的配置选项，并用于创建实时流式工作流程。

### 云调音台功能

区别于视频源和叠加效果的操作，TVU 云导播为调音师准备了独立的混音界面，满足其对音频管理操作方便的需求。本页面可以监看制作中的每个视频源，调整输入音频和主输出的电平以及每路音频的声像。它也支持为每路音频分配声道，对多路音频源进行简单管理，每个声道都可以被静音或单独监听，以便根据需要进行微调。

TVU 云导播支持 2、4、6、8 多声道音频，以便灵活操作。例如，当需要多语言多声道时，这个功能可实现每对音频对输出一类语言。

### 自定义多视图

TVU 云导播支持用户灵活自定义多视图，根据节目内容和观众创建独特的视觉体验。用户不但可以设置双视图、三视图和四视图，而且可以根据横竖屏输出模式调整大小或创建自定义视图。本功能帮助用户更具创造性地构建视图，吸引观众。

### 录制，编辑和回放

TVU 云导播可录制视频源，最多支持同时录制 8 路。可以查看录制文件，也能在云导播界面上实时回放内容。另外，云导播也支持通过标记入点和出点剪辑出录制文件，保存在云端。

### 本地视频播放管理

通过本地视频播放管理，用户可以根据需要对本地视频（设备上的视频片段）进行暂停、倒带、快进等操作，或播放特定的片段。用户可将视频停留在某个画面，将其切换至输出画面时，可从当前画面开始播放。用户也可以设置当本地视频在输出画面播放完时，自动将预览画面的内容切换至播放画面。

### 转场

在叠化、虹膜转入、虹膜转出中选择合适的转场效果，为直播秀创造出独特的视觉观感，提升观众体验。当用户从一个视频源切换至另一个视频源时，通过逐渐过渡、强调突显或添加结束场景实现别具特色的转场效果。

### 远程团队协作

轻松实现和远程制作团队同时查看直播视频流，实时互动协作，完成直播秀。

### 监控和诊断

通过仪表盘界面查看每一路输入IP 源和输出源的传输状态。获取诊断信息，进行预防性维护，并能及时解决传输、网络带宽等问题。

### 信号源录制

后期制作团队一直追求提高视频内容的使用频率，适用于电视，也适用于移动客户端和社交媒体平台。面对这种需求，仅仅录制节目输出是无法满足的，限制了后期制作的发挥。本功能可以独立于其他视频流和最终节目输出，录制每个摄像机源或输入源。

### 横竖屏输出

TVU 云导播可以将直播或录播的内容以横屏或竖屏（9x16）的模式推送到多个社交媒体平台或 CDN。用户也可以使用 TVU Grid 将内容接入到任何传统工作流程中，只需单击一个按钮即可。

### RTMP 推流和拉流

支持通过推/拉流将 RTMP 视频流接入 TVU 云导播。



上海通维数码科技有限公司  
sales@tvunetworks.cn / www.tvunetworks.cn  
上海市中山西路1279弄6号国峰科技大厦10楼