

TVU Producer



TVU Producer Web界面



文件号: TVU Producer QSUG Rev K CN 01-2023

声明

以下商标皆属于 TVU Networks Coporation 在美国和/或其他国家的分公司 和/或附属机构: TVU®, TVU Networks®, TVU networks®, and TVUPack®, TVU Grid®, TVU One®, TVU Era®, TVU CAS™, TVU One®, TVU Anywhere™, TVU MLink™, TVU RPS™, TVU Dashboard™, TVU MediaMind™和TVU Sports™。

其他商标信息

其他商标信息属于其各自所有者或公司:

| 注册商标 | 商标所属公司 |
|-----------|---------------------------------|
| Linux® | Linus Torvalds |
| Verizon® | Verizon Communications, Inc. |
| AT&T® | AT&T,Inc. |
| T-Mobile® | T-Mobile USA |
| Velcro® | Velcro Industries |

其余商标为其对应所有者的资产。图片所有 权归于其对应所有者。

此出版版本发布的产品参数可变更,如需了 解应用相关参数,请联系TVU咨询。或访问 www.tvunetworks.cn 官网查询最新产品信 息。

相关文献与视频

以下列表包含相关文献及视频:

产品参数表格

• TVU Producer 数据表格

硬件设置与操作手册

• 不适用。TVU Produer 是一项基于云服 务的多平台流媒体直播和制作服务。

软件设置与操作手册

- TVU Producer 快速入门用户指南(本 指南,文件号: Producer QSUG Rev K CN 01-2023)
- TVU Partyline 快速入门用户指南
- TVU Grid Token 快速入门用户指南
- TVU Anywhere Token 快速入门用户指 南
- TVU Producer 音频混音 快速入门用户 指南

视频

更多使用云导播的视频讲解,请关注微信视频号 "TVU享你"

FCC/CE/IC 合规声明

联邦通信委员会(FCC)对电子新闻采集移动 系统的规定

FCC 制定有关移动和便携设备射频(RF)辐射 的具体政策和程序。FCC 根据设备类型提出 测试要求并规定测试程序。此类测试要求和 程序也涉及 RF 的特定吸收率(SAR)。

TVU 发射器始终符合电子新闻采集移动系统 所适用的FCC 规定。FCC 规定中要求的所有 适用于 TVU 设备的测试全部由第三方测试实 验室进行,并由实验室为TVU 出具合规证 明。该证明适用于 FCC 与 CE 认证。此外, TVU 使用的数据调制解调器是市场上现有的 品牌产品,同样经过 FCC 和 CE 认证。

联系我们

根据需求, TVU 可提供产品符合 FCC 规定的相关文件。如需帮助,或存在有关 TVU 发射机所适用的调制解调器的问题,请拨打电话+86-021-32095581 (中国)。

目录

| 声明 | II |
|----------------------|----|
| 相关文献与视频 | II |
| FCC/CE/IC 合规声明 | II |
| 联系我们 | II |
| 1. 介绍,设置和基础操作说明 | 3 |
| 产品概述 | 3 |
| 在您开始之前 | 3 |
| 系统要求 | 3 |
| 用户指南内容 | 3 |
| 功能 | 3 |
| 2. 快速入门指南 | 6 |
| 登录TVU Producer | 6 |
| 新建节目 | 7 |
| 添加成员 | 8 |
| 开始直播传输 | 9 |
| 结束直播传输 | 9 |
| 3. 使用界面概览 | 10 |
| TVU Producer Web界面概览 | 10 |
| 视频源录制功能 | 14 |
| 4. 基础操作 | 16 |
| 添加视频源 | 16 |
| 源选择类型 | 17 |
| 选择TVU One源 | 17 |
| 选择TVU Anywhere源 | 18 |
| 选择TVU Grid源 | 19 |
| 选择IP源 | 19 |
| 添加本地视频 | 20 |
| 本地视频高级功能 | 21 |
| 添加RTMP 推流/拉流 视频源 | 23 |
| 添加HTML源 | 23 |
| 添加Partyline云互联源 | 24 |
| 自定义多视图功能 | 24 |
| 自定义视图和边框功能 | 25 |
| 推流功能 | 26 |

| 添加社交媒体账号 | 27 |
|-----------------------|----|
| Producer的竖屏输出 | 28 |
| 其他IP输出 | 29 |
| 视频发布 | 30 |
| 叠加效果功能 | 31 |
| 本地效果 (文本) | 31 |
| 本地效果 (图片) | 32 |
| Flowics 效果 | 32 |
| 清除或移除叠加效果 | 33 |
| 开始直播 | 33 |
| 切换和转场功能 | 34 |
| 切换功能 | 35 |
| 转场功能 | 35 |
| 在TVU Producer 中使用转场功能 | 35 |
| 停止直播 | 36 |
| 直播中添加叠加效果 | 36 |
| 音频管理 | 36 |
| 画中画 (PIP) | 37 |
| 信号源录制功能 | 38 |
| 管理中心功能 | 39 |
| 本地视频剪辑功能 | 39 |
| 使用本地视频剪辑功能 | 39 |
| 本地视频播放器界面 | 40 |
| 基本功能 | 40 |
| 高级功能 | 40 |
| 用户管理菜单 | 41 |
| 剩余时间显示 | 41 |
| 高级音频混音器 | 42 |
| 多声道 | 42 |
| 监控和诊断功能 | 42 |
| 使用监控和诊断功能 | 42 |
| 购买TVU Producer | 43 |

1. 介绍,设置和基础操作说明

产品概述

TVU Producer 是一个突破性的直播制作云平台, 结合了视频会议和社交制作。只需要一台PC 和 Chrome 浏览器即可使用TVU Producer。

TVU Producer 允许无缝切换来自任何专业相机或 移动设备或云存储的多个实时IP 视频流,并与图形 叠加相结合。视频片段可以同时输出到多个目的地 ,包括用于传统工作流程的TVU Grid 以及CDN 或 社交媒体目的地。

使用TVU Producer 前,可以联系TVU Support技术支持团队。



TVU Producer 工作流程

TVU Producer 工作流程如下:

- 在Producer 工作台上创建并管理直播制作或 节目
- 获取实时视频流
- 上传视频文件和素材
- 添加图形叠加层
- 执行实时切换,回放或发布到CDN /社交媒体
- 监看制作

在您开始之前

在开始前,建议您联系TVU Support 获取您的登录 信息。TVU 建议您使用凭证登录TVU Producer 账 号,熟悉用户界面、功能和特点。

系统要求

- 具有 i7 处理器或更高版本和16 GB内存的笔记 本电脑,最低屏幕分辨率为1920 x 1080
- 网络带宽 下行32Mbps, 上行10Mbps
- Windows 10或更高版本, Mac OS 10.0或更高版本

用户指南内容

TVU Producer 快速入门用户指南提供对每个功能的概述和如何设置使用TVU Producer 的说明。

本指南主要详细介绍如下几个主题:

- 创建TVU Producer 账号
- 登录TVU Producer
- TVU Producer 工作台界面概览
- TVU Producer Web界面概览
- TVU Producer 快速入门
- 购买TVU Producer

功能

TVU Producer作为一项基于云平台的稳定服务, 具备以下几个功能:

• 实时IP视频切换

云上最多10 路视频源可以通过TVU Producer 界面进行精确到帧的无缝切换,支持4/8 路直 播视频源、1 路IP 源和1 路本地视频源

• 转场

转场是直播制作过程中展示的一种特殊的叠化 效果,出现在当连接视频源,或从当前的视频 源/场景切换至另一个视频源/场景的时候。 TVU Producer 支持三种转场,叠化、虹膜转 入和虹膜转出。

• 本地视频剪辑功能

TVU Producer 新的本地视频剪辑功能支持本 地视频剪辑的基本和高级操作,包括播放列表 设置。

• 兼容所有IP视频源

TVU Producer 适用于几乎所有IP视频源,包括TVU Anywhere、TVU One、TVU Grid、 TVU RPS 或任何标准IP视频流(HTTP、RTP、RTP和UDP等)

工作台

提供更多的功能,使用户能轻松创建和管理直 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,并帮助创建实时流式工作流 程。

• 云视讯交互总线/视频会议

云视讯交互总线 (Partyline) 是下一代 IFB 信 息交流或视频会议的解决方案,允许控制来自 节目导播、摄影师或图形操作员、混音师和观 众的多路通信。

• 高级音频混音器

高级音频混音器是一个专门为混音师设立的独 立接口,用于将节目的音频混音与视频和图形 操作分开。

多声道

支持在Producer 工作台的设置窗口里开启2 路、4路、6路或8路的输出音频。混音面板上 ,混音选项支持通过选择声道设置输出多达4 对音频对。该功能可用于多语言输出。 用户可以独立调整分配到各音频对的声道音 量。混音面板上,可以通过主输出音频操作对 每对输出音频对进行调整或静音。

• 视频发布

TVU Producer 同时支持横屏和竖屏模式的发布,帮助以横屏和竖屏模式(9*16长宽比)向●
社交媒体或任何CDN和视频云服务工作流推送
直播视频或已录制的内容。用户可以方便快捷

地将直播内容发布到Facebook、Youtube、 Twitch、Periscope (Twitter)。用户也可以 将节目视频流推送到自己的CDN或发送至Grid ,便于分发给搭档。

• TVU Anywhere 集成

TVU Producer 支持和TVU Anywhere 集成。 任何使用IOS、安卓或macOS 的用户可以快速 下载TVU Anywhere 应用程序并将其作为直播 视频源添加到TVU Producer。

• 多通道图形叠加

在 TVU Producer 界面上,用户可以上传任何 PNG 图形,包括 Alpha 通道和透明度,用作 视频输出的叠加效果。

• 即时回放

回放功能允许用户倒转并重播一分钟前发生的 关键时刻。只需单击一个按钮,TVU Producer即可重播选定的帧,并让用户看到 最佳播放或片刻的双重效果。这有助于提高您 的直播秀的质量。

• 信号源录制

在节目设置菜单里,开启信号源录制功能,勾 选需要录制的信号源。

PGM录制

本功能替换了原来的录制功能。 当在制作中添加视频源后,将内容保存在相应 的录制服务下。 录制内容将显示在"云记录平台"页面。用户 可以在过程中添加标记、保存至录制列表,也 可以将录制内容下载至本地。

• 自定义多视图

可自定义的多视图功能是对Producer中多视图 功能的增强。使用此功能可以创建任何多视图 视频源,包括四视图和双视图。

• 内部通讯

内部通讯功能仍可用于旧版设备。内部通讯功 能使制作人可以使用TVU Anywhere或TVU One发射器与摄影师进行交流。内部通讯功能 也可被Partyline(与TVU Producer配合使用 的新协作工具)所取代。

• 基本协作

基本协作功能支持TVU Producer用户创建直 播项目,并与制作团队成员共享直播项目。此 功能允许制作团队成员之间进行协作,以制作 和发布现场表演。

• 监控和诊断

监控和诊断功能提供了一个显示关键参数的仪 表板,包含所有输入源的IP流运行状况以及输 出到每个目的地的直播流的运行状况。另外, 用户可以查看Poducer时间轴日志和诊断错 误。

• RTMP 推流/拉流

RTMP 推流/拉流功能支持用户使用 Producer 添加来自外部编码器、网络摄像头或 Gopro 设备的 RTMP 源。

• 自定义视图和边框

自定义视图和边框功能支持用户在 Producer 上添加多个自定义视频源视图,可选设置边 框。

清除/移除叠加效果功能 清除/移除叠加效果的按钮在PVW和PGM窗口 下,通过点击按钮即可清除对应窗口里的所有 叠加效果。

• 竖屏模式

竖屏制作功能支持用户以9:16制作模式创建 节目实例。该功能可以在工作台上的设置里开 启。它支持从Producer 以真实的9:16竖屏输 出。

2. 快速入门指南

登录TVU Producer

登录TVU Producer 需要完成以下步骤:

1) 打开浏览器, 输入

producer.tvunetworks.cn(中国区) producer.tvunetworks.com(全球区)

2) 点击 "Enter",显示TVU Producer载入页面



TVU Producer 载入页面

如果您没有账号,点击绿色的"立即试用"按
 钮。如果您已经有账号了,请跳至第6步。

注意:免费试用包含1小时的使用,包括推流。无 需信用卡,有效期为30天。

如若购买TVU Producer包,前往"<u>购买TVU</u> <u>Producer</u>"获取更多信息。



TVU Producer 免费试用

打开免费试用注册页面。

| Signups | e access Producer |
|---------------|-------------------|
| First name | Latrane |
| Conpany email | |
| Company name | |
| Courtey/Repon | |
| Toribited | kbf k |
| Cancel | |

TVU Producer 免费试用注册页面

- 4) 输入账号信息,点击"继续"
- 5) 前往邮箱查看确认邮件,以确保邮箱地址正确
- 6) 点击页面右上角的"登录"按钮



TVU Producer 登录

打开登录的弹窗。

7) 为打开TVU Producer 使用界面,需要填写以下信息:

用户名: **邮箱地址** 密码: TVU Support 提供的**密码** 验证码: 输入展示的**验证码**

| Sign | in |
|---------------------------|-----------------|
| One account. All of | TVU networks. |
| csprecher@tvunetworks.com | |
| | |
| Type the less | p3CX |
| Semember me | |
| Forget passworil? | |
| Create account | |
| Or continue with these | social pattorns |
| 0 0 | G |

TVU Producer 登录页面

8) 点击"登录"。TVU Producer 开始三步启动 处理。然后呈现用户界面。

新建节目

请完成以下步骤创建节目:

 1) 单击"工作台"标签。接着,单击"+新建节 目"。



工作台用户界面

 在新建节目的弹窗中,输入制作的节目名称并 点击下一步。

| Create a program | |
|------------------|-------|
| Program name | |
| Auda Maar Demg | |
| | |
| | tiese |
| | |
| | |

设置界面

- 打开设置界面,后续可点击节目右上角的 "…",选择设置进入。
- 4) 从下拉菜单里选择所需的视频制式。

注:所有直播节目源会以选择的视频制式输出。如 果视频源不适用于选择的视频制式,输出的视频质 量可能会受影响。

5) 如需开启多声道功能,在声道数量的下拉菜单 里选择输出声道数即可。

| 0 | |
|--|-------------|
| Format | |
| Choose the wideo format you would like to use, the input sources should use same format mode is not supported in 720p format. | t. Portrait |
| 1080P960 | |
| Audio channels | |
| Leied how many channels | |
| 8 | |

声道数量设置

- 6) 点击复选框来启用所需的功能,然后保存。
 - 启用"远程制作系统",将直播视频源从远程制作台通过RPS传送至TVU Producer
 - 启用"云互联",使用低延时预览
 - 启用"竖屏",节目制作将显示竖屏界面, 输出也是竖屏模式
 - 启用"延时播",设置节目制作界面的视频 和实际输出视频流之间的间隔时长,最多支 持300s
 - 启用"源延迟设置",可以设置视频源的延时。选择视频源,点击"…"的延时,输入时长即可
 - 启用"源录制",选择需要录制的视频源。
 - 启用"直播录制",录制输出视频流。

注: 地区和IP地址有关, 并是预设好的。

7) 点击保存。新的节目会出现在工作台上。

| TVU Producer | 工作台 | 管理中心 |
|--------------|-----------|--------------------------|
| | 十 新建节目 | Ť |
| | | test 上次编辑于 2020-05-07 |
| | | |

新建节目

- 如需调整项目设置,鼠标置于项目上方。然后 ,点击"..."。打开设置弹窗。包含三个菜单 选项:
 - 选择"重命名"可以修改节目名称
 - 选择"添加成员"开启基本协作功能。支持 制作团队成员协作完成直播节目的制作
 - 选择"设置"可以修改节目设置
 - 选择"监看"可以打开监控诊断页面
 - 选择"删除"将节目从工作台移除
 - 选择"复制"将复制生成一个新的节目
 - 选择"离线配置",将在不耗费时长的前提 下预置部分内容

| T Est ar | ••• | 車命名 添加成员 设置 监控 删除 复制 高线配置 |
|---------------------------------------|-----|---|
| 凸 20221124 上次编辑于 2022-12-20 | 8 | □ 竖屏 上次编辑于 2022-12-20 |

调整项目设置

- 9) 点击设置进行调整。接着点击保存。
- 10) 如需使用添加成员功能,更多细节参考"添加成员"。

添加成员

添加成员功能支持用户创建新的节目制作,并将其 分享给制作团队成员。该功能支持制作团队成员共 同协作,制作并发布直播节目。 注:协作者必须是已激活的Producer账号。

如需使用添加成员功能,创建项目后请完成以下步骤:

- 鼠标悬停在需要协作的项目上。点击"…", 打开设置弹窗。
- 2) 点击设置菜单里的"添加成员"。



节目设置菜单

打开分享弹窗。

| 3) | 输入协作者注册的账号或邮箱地址。 送。 | 点击发 | |
|----|------------------------|-----|--|
| | 分享 | × | |
| | 自行政會 | | |
| | 贝允许分享已存在的email | 发送 | |
| | 白作者 | | |
| | B Sturrebuorks.com | 创建 | |

添加成员弹窗

- 4) 协作者打开浏览器,登录自己的Producer账号。工作台上除了有之前自己创建的节目,还有共同协作的节目。
- 现在节目的创建者和协作者可以运行同一个项 目或直播演出,协作者的权限由创作者定义。
 注:当新节目被创建者分享给他人协作,协作者不 能添加新的成员。只有节目的创建者有添加成员权 限。

- 如需添加成员,也可点击右上角的"添加成员",然后勾选需要协作的节目。
- 7) 可通过下拉菜单筛选显示的节目,默认是全部显示。



节目筛选显示

() … 進入 Test 0430

项目制作中

制作中

开始直播传输

请完成以下步骤,启动TVU Producer实例开始节目直播:

点击工作台标签。鼠标置于所需的节目之上。
 接着,点击启动。



启动节目

- 开始启动TVU Producer流程的初始步骤。继 续使用TVU Producer,前往参考"<u>TVU</u> <u>Producer Web界面概览</u>"。
- 如需结束制作,前往"<u>结束直播传输</u>"。
 注:工作台标签页面上,开启的节目会在节目名称 下显示"制作中"。

结束直播传输

请完成以下步骤,结束节目的直播传输:

- 1) 点击TVU Producer用户界面左上角的返回按 钮,回到工作台。
- 2) 鼠标置于需要关闭的节目之上。然后,点击电 源按钮。



停止项目

3) 弹出关闭制作的窗口。点击"关闭"。

| | | × |
|----|-------------------|----|
| | 关闭制作 确定要关闭制作吗? | |
| | | ×и |
| 关闭 | 制作弹窗 | |

3. 使用界面概览

TVU Producer Web界面概览

本节描述了TVU Producer 用户使用界面的基本组成。



TVU Producer 用户使用界面

TVU Producer 用户界面展示了如下功能和控件:

1) 推流和添加

"推流"功能允许用户将新产生的实时流输出到所 需的目的地。这些目的地可以是自定义CDN或社交 媒体平台,例如快手、YouTube、Facebook或其 他。

用户可以单击"+添加"以添加目标,然后将那些 绑定的社交媒体帐户,CDN或Grid导入。

这些选项使用户能够验证其凭据以访问所需的社交媒体平台。

注:更多"推流"相关内容参见"<u>推流功能</u>"。 更多"添加视频源"相关内容参见"<u>添加视频源</u>"。



推流和添加社交账号

2) 录制

"录制"功能支持用户创建可命名的片段,手动标记入点和出点。除了输出的完整录制,这些片段也会被保存在云端。片段保存需要一段时间后才可查看。

| | 录制标记 | |
|--|---------|--|
| 推流 | 标记名称 | |
| ()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()() | 请输入标记名称 | |
| 國 | 标记入点 | |

录制功能

3) 叠加效果

"叠加效果"支持用户将自定义的图形叠加到 实时视频中。其中包含本地效果,如本地效果 选项里的标识。另外,TVU Producer 还支持 是实时覆盖和数据可视化,比如来自 Singular/URL的动画和转换。若要访问该功 能的资源,点击"叠加效果",选择本地或 "Singular/URL"。 更多"叠加效果"相关内容参见"<u>叠加效果功</u> 能"。



叠加效果标签

 声音跟随(AFV) 默认情况下AFV是启用的。当AFV启用时,视 频被切出的同时,音频也会被切出。 更多相关内容参见"<u>音频管理</u>"。



开启AFV 当关闭AFV时,音频选项菜单如下。用户可以 从中选择一个音频源。



关闭AFV

5) 内部通讯

内部通信功能允许制作人使用TVU Anywhere 或TVU One背包与摄影师通信。

| т | VU Producer |
|------------------|--|
| | 内部通讯 |
| ् इ.स | |
| | 営入可用改省 市口はたちが高行 Anywhere ら TVU されが Committent/C 2145201462307400180 |
| sa i | |
| し 内部通讯 | |

内部通信功能

6) 监控

监控和诊断功能提供了一个展示关键指标的仪 表盘,包含所有输入源的IP流运行状况以及输 出到每个目的地的直播流的运行状况。



监控和诊断功能



监看页面

7) 文件

支持从本地上传文件,或从云盘选择视频文件,作为云导播的视频源文件。另外,也支持音频文件。可以复制文件页面地址,打开一个独立页面查看所有文件。



文件功能

8) 预览

操作员可以在左上方的绿色预览窗口中确认要 使用的选定源。 更多相关内容参见"<u>开始直播</u>"。

- 清除叠加效果 从PVW(预览)窗口清除所有叠加效果。
- 10) 移除叠加效果 从PGM (输出) 窗口移除所有叠加效果。



移除/清除叠加效果

11) 叠加效果切换

将叠加效果从PVW(预览)窗口切换至PGM (输出)窗口。 更多相关内容参见"<u>开始直播</u>"。

| F6 |
|----|
|----|

叠加效果切换按钮

12) 视频切换
 将视频源从PVW(预览)窗口切换到PGM
 (输出)窗口。
 更多相关内容参见"开始直播"。



视频切换按钮

13) 节目输出

节目输出窗口是每个人都能看到的直播屏幕。 它是右上方的红色直播窗口。 更多相关内容参见"开始直播"。



视频源窗口

14) 剩余时间显示

你的剩余使用时间位于用户管理下拉菜单的旁边,显示剩余的使用时长。将鼠标移至上方, 会显示使用的到期时间。

更多相关内容参见"剩余时间显示"。

为了节省你的使用时间,可以点击电源按钮关闭制作。



使用计时

a. 购买

购买功能支持用户在线使用微信支付或信 用卡购买TVU Producer 包。点击"购 买"按钮,显示TVU Producer 包和最新 产品定价。

若要购买TVU Producer 包,更多相关内容参见"<u>购买TVU Producer</u>"。



购买按钮

b. 用户管理 田口管理节单句今寻生

用户管理菜单包含录制文件、语言设置和 退出登录。 更多相关内容参见"<u>用户管理菜单</u>"。



用户管理菜单

录制文件

点击管理中心菜单里的"录制文件",查 看一系列已录制文件。鼠标移至文件上方 ,点击绿色的"下载"按钮来保存文件至 本地。

| 🙆 100 Postant | ne Bees | II. 😋 👂 |
|---------------|------------------------------------|---|
| | 录制文件 | |
| | Alter de la statiste Statistica | · (1) |
| | 200 44-01 115244 | |
| | 309-61-33, 62-81-4 | ani, |
| | 2015-43-40 64-4500 marks | 94 9 |
| | active all-col, "planati | in the second |

录制文件菜单

语言设置

为了切换TVU Producer用户界面的语言, 点击用户管理下拉菜单,选择英语或中 文。



语言设置

点击用户管理下拉菜单可以查看用户管理 选项和退出登录。

更多相关内容参见"用户管理菜单"。



用户管理菜单 - 登出

c. 电源

电源关闭会停止使用时间的计时,并关闭 制作项目。 更多相关内容参见"<u>剩余时间显示</u>"。

d. 视频源窗口

带有绿色边框的视频源窗口是预览窗口。 带有红色边框的视频源窗口是播出窗口。 点击视频源即可将其切换至预览窗口显 示。

更多相关内容参见"开始直播"。



视频源窗口

e. 音量柱

音量柱位于Preview窗口的左边和Program 窗口的右边。音频质量可以在界面上直观 地展示出来。



音量柱

视频源录制功能

云录制服务页面包含以往的录制文件和新版本的远程录制文件:

- 录制文件列表包含本地录制的文件
- 远程录制文件包含来自远程录制服务的文件。这些文件可以是制作中标记的、剪辑的录制内容(保存为.json文件),可作为新的视频源。

如需开启远程录制功能,请完成以下步骤:

在工作台页面上,点开节目的设置弹窗,启用"源 录制"功能,选择需要录制的视频源。



如需选择录制内容作为视频源,请完成以下步骤:

- 1) 点击添加视频源,选择云记录平台
- 2) 打开一个录制文件夹,点击视频源的 json 文 件

| E REFE | < PGM Output | × |
|-------------|------------------------------|---------|
| E Sa | o ka | |
| rk Grid | 1 StudioOutput-06:56:09.json | |
| E RTMP Push | | |
| B Partyline | | |
| 🕶 Zhi Puli | | |
| BE SIT | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | \$19503 |

视频源选择

3) 点击右下角的"添加至项目"按钮

源录制功能开启后,节目里接入视频源,会自动开 始录制。也可通过标记或剪辑生成一个新的片段。

- 1) 点击添加视频源,选择云记录平台
- 2) 点击工作台页面的云记录平台
- 3) 点击"远程录制文件"
- 4) 选择一个录制文件, 点击右侧的剪辑按钮

| The Recording Ser | ion . | | | | 0 |
|-------------------------------------|--|--|--|------|--------|
| Homese Recent Has Processed from | Assume Recorded Tata - Operfrech reporting these (2002). | 152 13 16 (438.3 1127378) - Jopat Harris B | | | |
| | | | (here) have | 1000 | (Anna) |
| | · Andrewson (1979) | 10000000000000000000000000000000000000 | 100 (100 (100 (100 (100 (100 (100 (100 | | |
| | Contraction bit status | * | * | | |

剪辑并保存片段

9) 界面提示保存成功。可在远程录制文件列表中 查看新片段

远程录制文件

- 5) 在剪辑弹窗里设置入点和出点
- 6) 点击下载按钮,可以保留到本地
- 7) 也可以点击上传按钮
- 8) 剪辑的新片段会保留在云端

4. 基础操作

本节按步介绍了如何使用TVU Producer 的功能。

添加视频源

TVU Producer 支持6 路视频源输入:4 路实时视频,1 路IP 视频和1 路本地视频源。另外,支持自定义视图。



源选择窗口

通过高级配置, TVU Producer可支持11 路视频源, 8 路直播视频源和3 路另外的视频源。

此功能可能需要支付额外费用,方可为订阅的用户 启用此功能。



高级配置选择窗口

当没有视频源时,位于预览和播出窗口下方的源窗 口是黑色的。

如需添加视频源,请完成以下步骤:

1) 点击窗口里的"+添加源"图案。



视频源窗口

当单击"+"图案时,打开源选择目录窗口。 有多种源类型可供添加。

更多视频源类型相关内容参见"<u>源选择类型</u>"内容。



源选项窗口

- 2) 在左边窗格选择一项源类型。
- 选择可用的源,点击绿色按钮"添加至项目"。
- 选择源类型后,右侧窗格会显示一系列源。单 击后高亮,选择所需源,如下图所示。



选择源示例

所选源将显示在源面板里。

 为了将源从源面板中移除,点击源面板上的 "…"图案并选择移除源。



移除源

源选择类型

本节介绍了有下面几种源类型从源窗口面板添加到 TVU Producer 的制作。源、Preview和Program 窗口的左上角都有一个图标,控制监听的开启和关 闭。

- IP源
- TVU Anywhere 手机App
- TVU One 直播背包
- Grid
- RTMP Push
- HTML
- Partyline 云互联视频源
- Zixi 推流
- RTP-FEC
- SRT
- 云录制文件

选择TVU One源

为了添加一路TVU One源,需要完成以下几步:

1) 点击源窗口里"+添加源"图案。



源窗口

打开"添加背包源"窗口。

- 2) 点击左侧导航栏里的"背包"。
- 在背包源列表里选择其中一个,点击"添加至 项目"按钮。

| BI DCT IP Source | | |
|----------------------|------------------------------------|--------|
| tel Animiter | Add TVU One Source | |
| TVU One | Q Seech | |
| -yk Crie | Nige_vt | |
| E KINP Puris | | |
| ED HTML | Akomak, V3 Still DcBartal | |
| I Anythe | CHI THEIR C | |
| an 200 Pull | LOUIS CONTRACT | |
| E me me | - FC79 | |
| 981 - 981 | | |
| Pt Recording Service | TNU N DTAA ETDT20020000 | |
| | ■ RaleighQ_V2 Rai-kootdailisti: | |
| | Red V3 | |
| | | Adhama |

选择源

被选中的视频源会出现在源窗口。

 在添加视频源后,点击源窗口可将其移至预览 窗口。



视频源预览

5) 如需添加多个视频源,重复以上步骤。

选择TVU Anywhere源

有两种方法添加TVU Anywhere源。

- 点击源窗口的二维码(参加第一步);
- 点击源窗口的"+添加源"图案。

为了添加一路TVU Anywhere源,需要完成以下:

1) 点击源窗口的二维码,会出现二维码的弹窗



源窗口二维码

 打开TVU Anywhere手机应用,点击"扫描" 图标



打开扫描界面。

| uli ⇔⊠≋≞ ≎ < | 上午10:19 扫描 | @ 7 8 79%) |
|-----------------|-----------------|----------------------------|
| | | |
| 储输入手机用研 | | |
| | | |
| Γ | | ٦ |
| | | |
| | | <u> </u> |
| 请将 | 二维码放置在方 进行扫描 | 框中 |
| | | 123 前入 |

- 将手机应用放置在二维码上方,并保持二维码 在绿框中。点击"扫描"图案获取二维码。
- 4) 点击齿轮,选择"关于",确认配对。



配对确认

5) 从TVU Anywhere 源列表里寻找到所需的源, 或是要TVU Anywhere 手机应用扫描二维码, 然后点击"添加至项目"按钮。

| EI DIT IP Source | Add Anywhere Source | |
|---------------------|---|-------------|
| dB Anywhere | | |
| TVU Che | | |
| Ar Grid | The Scan the OR code by TVU Anywhere | |
| E KTMP Push | Real Second Top Assess Top Assessed top | |
| ET HTML | | |
| Partyline | | |
| aw Zix Put | | |
| E music | | |
| 🖭 अव | | |
| 🕾 Recarding Service | No available service Preset see Anywhere scar the soor | |
| | | And is more |

TVU Anywhere视频源选择

6)

点击源窗口的"+添加源"图标。 3 A 十 添加源 器

源窗口

- 打开选择视频源的窗口。
- 7) 点击左侧导航栏的 "Anywhere" 。
- 8) 在TVU Anywhere 源列表里选择其中一个,点击"添加至项目"按钮。



视频源选择

被选中的视频源会出现在源窗口。

 在添加视频源后,点击源窗口可将其切到预览 窗口。



视频源预览

10) 如需添加多个视频源, 重复以上步骤。

选择TVU Grid源

为了添加一路TVU Grid源,需要完成以下步骤:

1) 点击源窗口里"+添加源"图案。



源窗口

打开添加Grid源的窗口。

- 2) 点击左侧导航栏里的"Grid"。
- 3) 从"添加Grid源"列表里选择,点击"添加至 项目"按钮。



选择源窗口 被选中的源会在源窗口里展示。

4) 添加源后,点击源窗口使其在预览窗口呈现。



视频源预览

5) 如需添加多个视频源,重复以上步骤。

选择IP源

IP源可以输出到社交媒体账号,如使用https、rtsp、issp或其它协议的标准IP源。

为了添加一路IP 源, 需要完成以下步骤:

1) 点击源窗口里的"+添加源"图案。



源窗口 打开添加源的窗口。

打开冰川源的图口。

2) 点击左侧导航栏的外部IP源。

- 3) 点击添加按钮,在输入框里输入IP 地址或URL,点击保存。
- 4) 如需添加YouTube视频源,点击下拉菜单,选 择YouTube类型,输入URL即可。

| EE was in as | The is the | |
|---------------|--|--|
| 🖽 Anywhere | 36-001 TP 184 | |
| 🖬 (493) | | |
| 🖈 Grid | issp://fffffbb000051f.tvustream.com:8010 | |
| E RIMF Push | lage//thmtbb000051t.tou.itraum.com.8010 | |
| tti minat | | |
| III Partyline | | |
| en zozi Puli | | |
| E RTP FEC | | |
| EE SRT | | |
| N SEATA | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | + 161 | |
| | | |

YouTube视频源

5) 从右侧列表里选择源,点击"添加至项目"按 钮。

| EE 958 IP 30 | Wide to 19 | |
|---------------|---|-------|
| 🗐 Anywhere | 2031 11-28 | |
| 🖬 (4)55 | | |
| | issp://ffffffbb000051f.tvustream.com:8010 | |
| 😰 RTMP Push | Majp://TMMMbb0000511.teu/trains.com.8010 | |
| | | |
| III Partyline | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | BACK! |
| | | |

选择源窗口

被选中的源会在源窗口里展示。

在添加源后,点击源窗口使其在预览窗口呈现。



视频源预览

7) 如需添加多个视频源, 重复以上步骤。



添加多个源

添加本地视频

为了添加一路本地文件,需要完成以下步骤:

1) 点击源视频窗口中的"+添加文件源"图案。



源窗口 添加视频的面板会打开。



本地视频面板

 在媒体播放器列表里选择添加,来自云盘或来 自本地。



添加本地视频

 3) 如需上传本地视频,选择"来自本地",勾选 文件,点击打开。上传视频的进度会显示在页 面上,完成后,文件会出现在列表里。如果选 择"来自云盘",自动获取云盘文件列表,勾 选文件,点击添加。



添加本地视频

- 4) 在管理面板中选择所需的本地视频播放方式。
- 5) 通过面板上的控制按钮选择视频所需的播放模式。
- 如需标记视频文件的入点和出点,鼠标停留在 缩略图上方,点击编辑按钮。如需查看,点击 播放按钮,设置完成后点击保存。



本地视频预览

- 7) 点击源窗口使得本地视频在预览窗口呈现。
- 为了添加更多的本地视频至媒体播放器,点击 "+添加"按钮,打开本地文件窗口。选择一 个本地视频源,点击"打开"。



建立本地视频列表

本地视频高级功能

使用本地视频高级功能,用户可以管理整个本地视频列表,并将其作为一个视频源独立播放。另外,本地视频标签页包含编辑视频出入点的面板。如需使用本地视频高级功能,请完成以下步骤:

- 在列表中添加一系列本地视频文件。点击添加 ,选择来自本地或来自云端。选择本地文件点 击打开,或选择云端文件点击添加。
- 2) 在本地视频文件面板底部,点击复制链接。



建立本地视频列表

- 打开新的浏览器页面,在地址栏里粘贴并前 往。打开本地视频独立页面。
- 如需另外添加本地视频,点击添加按钮,选择 来自本地。如点击"来自云盘",将获取云端 的视频文件列表。



5) 打开文件管理弹窗,选择所需文件,并点击打 开。



注:操作过程中,画面保持黑屏,直到选择文件上 传。

 本地视频文件列表支持编辑视频文件的名称, 标记单个视频的入点和出点。如需进一步编辑 视频,鼠标停留在视频上,点击编辑图标。



编辑图标

编辑面板位于窗口右侧。



编辑图标

- 7) 标记入点和出点。如需预览编辑效果,点击播 放按钮,完成后点击保存。
- 根据需要,拖拽排列视频文件的顺序,可按照 顺序播放视频列表。
- 点击选择某一视频的缩略图,即可将其选择为 云导播的本地文件播放。
- 10) 点击窗口底部的设置按钮,打开播放选项,包含自动播放、PVW切到PGM和从标记开始播放。

注: 自动播放默认打开, 关闭自动播放会导致视频 文件停止播放。

- 自动播放 当视频被切至PGM时, 自动播放;
- PVW切到PGM 当视频在PGM播放结束时,自 动将PVW内容切至PGM;
- 从标记开始播放按照标记的入点和出点进行播放。

| | | | | | 提改定置 目ず損数 ② PVW切到PGM ③ 从病記开始損数 | 4 4 4 | |
|---|---|---|---|------------|---|-------|--|
| - | M | D | M | t 1 | 0 | | |

本地视频播放设置

添加RTMP 推流/拉流 视频源

如需在Producer 添加RTMP 推流视频源,请完成 以下步骤:

- 1) 在Producer 用户界面,点击添加源。
- 2) 在添加视频源的弹窗里,点击RTMP PUSH,并 点击窗口下方的添加按钮。



添加RTMP 推流窗口

- 3) 在名称输入框内,输入RTMP源的名称。
- 实现RTMP 推流到Producer 需要输入唯一的服 务器地址。该地址必须是外部设备的推流目的 地。

注:新的Producer 实例会生产新的服务器URL。

- 5) 点击生成按钮以生成身份验证密钥。
- 6) 在Key 下方,点击复制链接。在视频源的设备 上输入完整的URL。
- 7) 点击保存。

| 677 |
|-----|
| |

RTMP 信息窗口

打开RTMP 设备中心窗口。

| A | nes (and | |
|------------|---|--|
| ····· | and the contract of the second second second second | |
| | | |
| () | | |
| | | |
| The second | | |
| * | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

RTMP Push 源窗口

- 选择新的RTMP 源,会显示绿色的勾选符合, 以确认选择。
- 9) 点击添加至项目按钮。
- 10) 打开RTMP 设备中心窗口。输入URL和密钥。



RTMP 设备中心窗口

添加HTML源

如需在云导播中添加HTML源,完成以下步骤:

- 1) 在云导播的主界面上, 点击添加视频源。
- 2) 在添加视频源的弹窗里,点击左侧菜单里的 HTML,点击窗口底部的添加按钮。

- 3) 输入视频源的名称。
- 4) 输入HTML 的URL 并保存。



HTML源窗口

5) 从列表里选择所需的视频源,点击添加至项目 按钮。



HTML源窗口

添加Partyline云互联源

如需添加Partyline云互联源,请完成以下步骤: 1)在云导播的主界面上,点击添加视频源。

- 2) 在添加视频源的弹窗里,点击左侧菜单里的 Partyline。显示当前可用的Partyline会议。
- 3) 点击会议ID,从下拉菜单里选择其中一个参会者。



Partyline源窗口

4) 点击添加至项目按钮。

自定义多视图功能

自定义多视图功能允许用户在TVU Producer中裁 剪和调整自定义多视图视频源的大小,以进行现场 直播。视频源7号位上提供多视图源,例如四视图 和双视图。

使用可自定义的多视图功能可增强多视图横向和垂 直模式功能的编辑功能。它还有助于将单个输入源 转换为两个,三个,四个,五个或六个窗口视图, 以快速匹配技术制作人对现场表演的需求。用户可 以根据参与新闻或娱乐节目的人员数量来构建自己 独特,创新的多视图。

以下案例展示了多视图视频源是如何呈现的。



选择源



裁剪工具



新闻多视图样例

如需使用自定义多视图功能,请完成以下步骤:

- 1) 找到视频源7号位,点击"+添加源"。
- 2) 点击"+Create a view"。出现画布,即可在 上面构建多视图源。
- 3) 添加第一个视频源,并使用X和Y坐标调整图像 大小。
- 4) 点击 "Crop" 工具。
- 5) 按需调整裁剪大小。然后,点击"Finish Crop"。 注意:如需创建源的副本,请使用"复制"。
- 6) 添加第二个源,并使用X和Y坐标调整图像大小 并将其设置为与第一个源相同的高度。
- 7) 点击 "Crop" 工具。
- 8) 按需调整裁剪大小。然后,点击 "Finish Crop"。
- 9) 基于自身需求,可以继续构建多视图源。
- 10) 如需变更自定义源的名字,点击上方的 "Customer Source",输入新的名字。
- 11) 如需变更背景图片,点击左侧导航栏的 "Background",上传新的图片,然后点击 "完成"。
- 12) 打开"添加自定义源"菜单。您可以在菜单上编辑、复制或删除自定义视图。

13)如需要在输入源处添加自定义视图,在菜单里 勾选任一自定义视图,然后点击"添加至项 目"。

自定义视图和边框功能

基于多视图功能,Producer 也支持用户设置自定 义多视图的边框。Producer 的基本账号会默认包 含四视图和画中画视图。

如需使用自定义视图和边框的功能,请完成以下步 骤:

- 在源窗口里点击添加自定义源。打开添加自定 义源弹窗。
- 选择一个视图,或点击弹窗下方的创建新视图。



自定义视图窗口

 在编辑视频源的面板上,点击添加。然后,从 下拉列表里选择所需的视频源。



编辑源面板

4) 被选中的视频源会出现在编辑源的面板上。点 击源,即可将其添加至自定义视图窗口。



编辑源面板

5) 如需为选中的视频源添加边框,点击勾选框, 启用边框功能,从下拉框里选择边框的宽度、 位置和颜色。



编辑源面板

- 6) 在用户界面的右上角, 点击保存。
- 7) 在添加自定义视图的窗口里,选择一个自定义 源,会出现绿色的已勾选状态。点击添加至源 的按钮,将你的自定义视图添加为视频源。



选择自定义视图使用

8) 重复以上步骤,可以添加多个自定义源到该 Producer 节目实例中。



双视图样例

推流功能

TVU Producer还可同时将直播直接输出到 Facebook Live, YouTube Live, Periscope, Producer和CDN平台。它还能够通过TVU接收器 解码器将视频输出到SDI。

如需选择输出目的地,请完成以下步骤:

1) 选择源预览窗口,点击左侧的"推流"图标。



推流图案



推流滑出菜单

- 选择你的推流渠道。如果适用的话,基于你的 推流选择输入所需信息。
- 如需推流到接收机,点击推流至面板上的"复 制链接"按钮。信息提示"URL. 'URL issp://x.xx.xx.xxx:xxx has been copied! Please Input it on the destination receiver." 会出现在窗口上方。
- 4) 在接收机上粘贴链接以将其传送至接收机。

绑定社交媒体账号

添加社交媒体账号

用户第一次登录时,推流部分没有可供选择的社交 媒体账号。用户需要在推流前在列表里绑定社交媒 体账号。

请完成以下步骤绑定社交媒体账号:

选择视频源预览窗口,点击左侧栏的推流图标。



推流图标

打开推流窗口。

2) 点击推流至目的地面板的添加按钮。

| Imp | ort socia | al media | a accour | nts |
|------|-----------|----------|----------|-----|
| Grid | 1 | | | |
| Pro | MPEG | | | |
| ISS | 2 | | | |
| SRT | | | | |
| HLS | | | | |

导入社交媒体账号

- 3) 从菜单里选择要导入的媒体账号类型。
- 4) 打开绑定社交媒体账号的菜单。
- 5) 点击添加,出现所有的可选社交媒体。 注:支持ISSP、HLS和SRT输出。ISSP、Grid 需要 联系我司的技术支持团队进行配对PID。

| APPENDANCE INC. | 1400 | |
|-------------------|-------------------|--|
| @ MA. [[MAR] *** | 物定社交影响 | |
| | - Univer | |
| | 🖶 vetalut | |
| A MARINE | - explor | |
| 1020.000300000000 | V1 Les LEX | |
| | C 196123 | |
| | The late | |
| | 🕐 handook challyn | |
| | C. Internet | |
| | 🔕 duðprinður | |
| | (+3) | |
| 4 201 | | |

6) 如需添加YouTube账号,在弹窗菜单里选择 YouTube。



添加YouTube账号 打开YouTube账号窗口。

- 7) 在输出那栏填写频道的名称。
- 8) 点击"认证"。
- 9) 选择分辨率和比特率。
- 10) 点击"认证"按钮输出视频流。

| in the set | | _ | |
|------------|---------------------------------|---|--|
| | YouTube账号 | D | |
| | 輸出名称 | | |
| | | | |
| | 分享方式 _{●●} 日み ○手み 账号 | | |
| | WE | | |
| | 1007 RUH | | |
| | | | |
| Twitch | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

认证Youtube账号

如需编辑设置, 点击"…"并编辑。



编辑YouTube账号

在YouTube输出设置弹窗里调整后,点击保存 6) 或保存并推流。

| YouTube Output Setting | , |
|---|---|
| Output Name | |
| YouTube_Channel | |
| Account () Parameters and the temperature | |
| Am Spectart | |
| Aspect Ratio | |
| 16.9 | |
| Resolution | |
| 1920v1000 | |
| Bitrate | |
| | |
| Video Title | |
| YouTube_Draved | |
| Video Description | |
| | |
| | |
| | |
| | |

YouTube输出设置窗口

采取相同的方法来验证其它的社交媒体账号。一旦 成功添加账号,用户可导入输出显示的社交账号。 然后,可以使用特定的输出进行直播。

Producer的竖屏输出

请完成以下两部分,在Producer中输出Anywhere 视频源的竖屏模式:

注: 请先确保输出的平台支持9: 16。

第一步

- 1) 打开浏览器,并输入: <u>https://producer.tvunetworks.cn/</u>
- 2) 点击登录,打开登录信息输入页面。
- 输入用户名、密码和验证码信息后点击登录, 进入用户界面。



工作台界面

- 4) 创建或选择一个节目开始。选择通过PGM输出 的视频流。
- 5) 点击节目实例右上角"…",点击设置。

| 打开设置的弹窗。 | |
|---|--|
| 设置 | |
| 制式 输入逐步与此论证置形式例如一致:顺序标件使式下,不支持720种时进展相流 | |
| 108015994 | |
| 声道数量 运行声调数量 | |
| 8 | |
| 功能选择 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>> | |
| Replay App | |

工作台设置窗口

- 7) 勾选竖屏, 启用竖屏模式。
- 8) 点击进入,开启你的节目实例。打开竖屏的 Producer 用户界面。



竖屏模式用户界面

第二步

在Producer 上设置好输出源的格式

- 点击添加视频源,从添加窗口选择一路视频源
 ,点击添加至项目按钮。
- 如需选择一路视频源为输出,点击左侧面板上的推流,创建或从列表里选择输出的目的地。
- 3) 点击"…", 点击更多。



推流菜单 打开推流设置窗口。

4) 填写输出设置内容。







云导播全竖屏界面

裁剪式竖屏输出

在横屏制作的模式下,支持裁剪视频画面中间内容,以进行竖屏输出。连接的Anywhere 手机端会出现竖屏提示线。



TVU Anywhere竖屏提示线

其他IP输出

社交媒体账号菜单的"其他"选项允许用户输入 URL,以将视频流转到自定义CDN或他们的实时云 工作流。支持的协议包含File、RTMP、UDP和 RTSP。

请完成以下步骤使用该功能:

1) 选择视频预览窗口,点击左侧栏的推流图标。



推流图标

打开推流窗口。

- 点击导入按钮。打开绑定的社交媒体账号菜 单。
- 点击"添加",打开包含"其他"选项的社交 媒体账号列表。



绑定IP输出

4) 如需添加Youtube账号,在弹窗菜单里选择 "其他"。



添加其他IP输出

打开"其他"输出窗口。

- 5) 在输出名称栏里填写频道名称。
- 6) 在输出地址栏里填写地址。
- 7) 点击保存按钮。

| IP输出流 | | \otimes |
|---|----|-----------|
| 输出名称 | | |
| 输出地址 (支持协议: FILE / RTMP(S) / UDP / | | |
| <u>R6</u> | 取消 | |

填写其他IP输出信息



SRT输出

视频发布

竖屏视频的用户正在增长,因为75%的用户在手机 上观看视频。TVU Producer的该功能有助于提升 直播视频的传播机会。使用该功能有以下好处:

- 发送9*16长宽比的竖屏视频,让手机用户拥有 沉浸式体验;
- 通过社交媒体输出获取直播用户,已支持 Facebook和YouTube;
- 允许对横屏和竖屏模式同时进行录制和优化;
- 根据设备方向、地理位置、平台规格和观众需 求将其分发至目的地。



竖屏视频

TVU Producer支持多种方式进行视频发布:

- 通过集成发布至所有的社交媒体
- 通过通用协议(如SRT、Pro-MPEG和RTMP) 输出到自定义CDN

如需添加SRT输出,请完成以下步骤:

1) 选择源预览窗口, 点击左侧面板上的推流图标



推流图标

打开推流窗口。

- 2) 点击添加按钮,选择SRT。
- 3) 选择SRT类型, 输入Hostname和端口。
- 4) 点击保存和直播。

叠加效果功能

叠加效果功能允许用户将自定义的图形叠加效果添 加至直播视频。叠加效果包含本地效果,如来自本 地效果的标识。

为了打开叠加效果菜单,点击左侧导航栏的"叠加效果"。叠加效果菜单呈现。



叠加效果图标

在叠加效果菜单里,有四个标签可供选择,本地效

- 果、图片、Singular和URL。
- 点击本地效果或图片来选择本地来源的标识放置到制作中。图案也可以通过点击"+添加" 按钮来添加至列表里。
- 点击Singular或URL来选择Singular.live源的 动态叠加层到制作中。

本地效果 (文本)

用户无需通过额外的包装程序,使用本地效果(文本)即可在Producer 界面上添加文本叠加效果。 如需将本地效果(文本)添加至制作中,请完成以下步骤:

- 点击左侧导航栏里的"叠加效果",并选择本 地效果。
- 2) 切换按钮,开启本地效果图案功能。
- 3) 点击添加>文本>文字或滚动字幕。



添加文本

- 4) 输入文本并选择所需格式,展示菜单选项。
- 5) 如需编辑文本,点击预览窗口里的文字元素, 在文本面板上修改即可。
- 6) 如需开启或关闭本地效果,点击返回按钮。
- 如需清除预览窗口的所有叠加效果,点击清除 叠加效果按钮。



本地效果 (文本)

本地效果 (图片)

如需添加本地效果(图片)至制作中,开启实例并完成以下步骤:

- 1) 点击左侧导航栏里的"叠加效果",并选择文本。
- 2) 如果所需的图片不在列表里,点击添加按钮。



添加图片

打开本地文件窗口。

| print a Maint | - | | | | | | 0.08 |
|--|--------|-------------------------|--|---------------|---------|------|----------|
| | 10 | Same . | Ens | 944 | 9m | Sec. | |
| Contraction of the local division of the loc | | M add tummer tobay lot | Aug. 1 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (| 9%0 Tato | 0.00 | | |
| Longitup | 10 | R. Anto Luminos Linkes | Aug. 1, 11 (14) | Bruth holes | 12.008 | | |
| - Openham | - 12 | ARTOTP month. | 212 202 2 2 2 2 2 2 | Phaliphia. | 10.00 | | |
| Enumeric . | 1 | M dat that home mu | 2010/00/01 110:000 | Philippe - | 12.12 | | |
| C Fahren | 1.4 | ALL PLANE IN | prevenues 1,45 Mag | mp) him | 12.88 | | |
| Autom Viges | | A Add Protes | 3101000310344 | - Proju Trim- | 1/18 | | |
| Integer, 11 1 | 1111 | All fail al years while | JUNCTION TO A PART | proping | 11,938 | | |
| Toto Care Statutes | Ber 10 | N AMpark assess | 3 INCOME NO FEAR | imputies . | 18-68 | | |
| Barbar Barbar Bar | 10 | M. Add course plos was | 2010/00/01/14/14 444 | 04011in | 1.1.1.0 | | |
| | | ALL AFT config | 100000000000000000000000000000000000000 | Phylip Frank | 11.0.0 | | |
| Coater Cloud Fil | w 1 | al Aft an pas | 120120-0003-0.04.044 | (ma) (inc | 3.48 | | |
| dialog a | | R. API Committee | 2016-0000 1 41 MA | ##2110er | 12.940 | | |
| | | R d'untertions | 3/5/2020 1/9 444 | ind the | 0.02 | | |
| Addapt from particular | | R shib teated to spt | 3100302101948 | PTVD Pper | 20.48 | | |
| Decurrently. | | Const image | 210.003 (44) | Philly Pate | 901.00 | | |
| Massi | | E COURS LANDY WILL | 2012 DOM: 1 11 PAA | White Free | 10.00 | | |
| Sciam. | 1.00 | E Loten and Inut. | 31712003143944 | 1940 File | 11.1.0 | | |

本地文件窗口

- 3) 选中你所需的标识,支持的格式有JPG、GIF和 PNG (最高1920x1080分辨率)。选择文件并 点击"打开",图片会被添加至列表。
- 4) 从列表里选择一个叠加效果。标识会出现在预 览窗口。



选中标识

5) 为了将叠加效果从预览窗口转移到播放窗口, 点击效果切出按钮。

Flowics 效果

如需添加Flowics 效果,请完成以下步骤:

1) 点击左侧菜单里的"叠加效果",点击Flowics 标签页,点击"输入Token"。



Flowics 面板 - 输入Token

根据提示,从Flowics 复制Token,粘贴在输入框中。



Flowics 面板 - 操作提示

3) 点击登录,前往Flowics页面进行登录操作。



Flowics 面板 - Flowics 登录

4) 开启Flowics 功能,可在标签页内进行操作。



Flowics 面板 - Flowics 界面

清除或移除叠加效果

用户可以通过点击按钮清除/移除预览窗口和输出窗 口上的叠加效果。

- 如需清除预览窗口的叠加效果,点击位于预览 窗口下方的清除按钮。
- 如需移除输出窗口的叠加效果,点击位于输出 窗口下方的移除按钮。



清除/移除叠加效果按钮

开始直播

为了开始直播,需要完成如下步骤:

 点击源面板上的一个视频源,该视频源会出现 在预览窗口。



选择视频源并将其添加至预览窗口 预览窗口是位于左上方、带有绿色边框的窗口。 视频源的预览会在其中呈现。

 为了隐藏预览窗口的视频,点击预览窗口左上 角的眼睛图案。点击头戴式耳机图案可打开声 音监听。再次点击这些图案可关闭功能。



预览窗口

播出窗口是位于右上方、带有红色边框的窗口。



播放窗口

- 点击位于预览窗口下方的"切换"按钮可将视频切至播放状态。
- 4) 点击连接图标,实现叠加效果和视频同步切至 PGM。



切换按钮

注意: "切换"按钮会将视频源从预览窗口切至播放窗口。

另外, TVU Producer支持以下快捷键使用:

- 按下1即可将1号源窗口的画面切至PVW窗口。然后按下空格键,将1号源从PVW切换至PGM窗口。
- 按下2即可将2号源窗口的画面切至PVW窗口。然后按下空格键,将2号源从PVW切换至PGM窗口。

按下7即可将7号源窗口的画面切至PVW窗口。然后按下空格键,将7号源从PVW切换至PGM窗口。

PGM窗口会出现直播图标,表示直播的状态。 如需打开快捷键页面,点击右上角账号管理图 标,选择录制文件。点击左侧菜单的快捷键。



快捷键页面

5) 点击头戴式耳机图案可打开声音监听。再次点 击可关闭该功能。



直播传输显示

切换和转场功能

在PVW 和PGM 的窗口之间有6 个按钮, 主要包括 2 个按键切换(视频切换, 效果切换)和4 个转场 按钮。转场包含叠化, 虹膜转入和虹膜转出。



切换和转场功能

转场功能为直播秀提供三种特定的切换效果,出现 在当连接视频源,或从当前的视频源/场景切换至另 一个视频源/场景的时候。转场功能整体提升了视频 制作的价值,并为观众带来更好的体验。 直播制作转场通常由直播秀的主制作人控制。制作 人必须在TVU Producer 界面中选择在两个场景或 视频流之间切换的转场。当制作人休息或休息后返 回时,此功能也可用。

切换功能

TVU Producer 的Web 界面为直播秀的制作人提供以下两个支持快捷键操作的切换功能:



效果切换(F6)



视频切换(空格键)

转场功能

TVU Producer 的Web 界面为直播秀的制作人提供以下两个支持快捷键操作的转场功能:

叠化 叠化转场(F1)是一种特殊效果,允许从一个图像渐变到另一个图像。当第一个图像消失时,第二个图像逐渐出现。叠化转场允许前一个场景融合,从而显示新场景。



• 虹膜转入虹膜转入转场 (F2) 在帧周围放置一个圆,并在图像周围创建一个黑色轮廓。实际

上,使用虹膜转入可以使用户关闭前一个场景 ,显示新的场景。



虹膜转入 (F2)

 虹膜转出虹膜转出转场(F3)将帧的边缘变为 纯黑色。然后,黑色边缘向内推,迫使场景的 视野不断缩小,就像相机的光圈关闭一样。



虹膜转出 (F3)

虹膜转场替代了了淡入或淡出的功能。 使用"虹膜 转入"和"虹膜转出"转场作为创造性的遮罩技术 ,可以在场景的其余部分完全显示之前,将观众的 注意力吸引到特定的视觉上。

在TVU Producer 中使用转场功能

TVU Producer 当前支持三种不同的转场,叠化, 虹膜转入,虹膜转出。效果切换和视频切换图标上 方的转场按钮是用于从PVW窗口切到PGM窗口。 每个功能的快捷键都显示在图标旁边。

如需开启转场功能,请完成以下步骤:

 选择位于PVW 和PGM 窗口的转场类型图标, F1、F2、F3和F4。

2) 选择好转场类型后, 被选中的图标旁边会出现

管理面板。 Shortcut F1
Dissolve 1500
Dissolve 150
Dissol

Iris out

F1管理面板

- 使用控制面板设置实现转场所需的时间(以毫 秒为单位)。
 注意:每个转场效果默认值是1500毫秒。如有需要 ,用户可以将其设置成合适的值。
- 4) 每个转场效果均重复这个过程。
- 5) 如有需要,可点击效果切换 (F6) 和视频切换 (空格键)。

停止直播

为了停止直播,需要完成如下步骤:

点击左侧导航栏的"推流"图案。打开输出菜
 单。输出到目的地列表的直播传输会显示为"
 推流中"。



直播源

 鼠标悬停在"直播"上方以显示"结束直 播"。



结束直播按钮

3) 点击"结束直播"按钮来停止直播。

直播中添加叠加效果

点击F6 将PVW窗口的叠加效果切换至PGM窗口。 F6 位于PVW和PGM之间。

音频管理





AFV开关

AFV开关默认开启,实现输入视频源连同音频一起 被切换至直播/PGM。

如果AFV开关关闭,需要选择备用音频通道源。

- 如需选择备用音频源,需要完成以下步骤:
- 1) 点开"声音跟随"。



AFV开关 打开声音跟随菜单。



AFV开关菜单

2) 将声音跟随开关移至左边,关闭AFV。即可打 开音频控制窗口。



音频控制菜单

- 勾选一个音频作为替代的音频源。当备用音频 源选好了后,如音频控制菜单所示,音频开关 会从"音频开"变为"音频2"。
- 如需调整每个视频源的音量,点击喇叭图案, 移动滑块即可。



音量控制

画中画 (PIP)

画中画(PIP)帮助用户实现将一个小窗口置于直播中。PIP图标位于源窗口底部。PIP图标会根据以下三种状态调整颜色:



当PIP图标没有背景颜色时,该功能未 被使用。



当PIP图标时绿色时,表示PIP效果已 经呈现在PVW窗口了。

Picture in Picture Change source Remove 当PIP图标时红色时,表示PIP效果已 经呈现在PGM窗口了,并且正在直 播。

如需使用PIP功能,需要完成以下步骤:

1) 点击源窗口。视频源会在预览窗口展示。



选择源窗口

2) 在源面板上增加第二个视频源。



选择源窗口

3) 点击使用的源窗口的PIP图标。



PIP图标

第二个视频源出现在预览窗口底部的小框里。



被添加到预览窗口的PIP

如需将PIP叠加效果从预览窗口移除,再次点击PIP图标。然后点击"效果切出"按钮更新预览窗口和播放窗口。



从预览窗口移除PIP

5) 如需将画中画效果切换至PGM窗口,先将其添加至PVW窗口,再点击F6切换至PGM。



效果切出F6按钮

6) 点击"效果切出"按钮可从播放窗口移除PIP 叠加效果。



效果清除按钮

信号源录制功能

当开启信号源录制功能后,您可以记录独立于其它 视频流和最终节目输出的每个摄像机视频源。 后期制作团队一直在寻求不仅针对电视,而且针对 移动应用和社交媒体平台打包和重新打包内容的方 法。在这种环境下,仅记录最终的输出/主混音已不 再足够,因为它限制了编辑环境。

现在,通过提前为每个单独的视频流录制高清质量的信号源,剪辑人员可以自由一些,并为所有后期制作要求做好充分的准备。

信号源录制功能能实现如下场景:

- 在后期制作中轻松纠正现场错误;
- 为社交媒体创建用户内容;
- 添加自定义图形,制作一档全新的节目;
- 增加数字资产的收益机会;
- 使用清流重新调整或整理内容;
- 大幅减少时间和成本。

注意: 有关下载录制文件的信息, 请参考"<u>用户管理菜</u> 单"。

如需开启信号源录制功能,请完成以下步骤:

1) 创建一个新的节目,或编辑现有节目,开启录制源视频功能。



设置面板

- 2) 开启您的节目或直播实例。
- 一旦新的Producer节目启动并开始运行,信号 源录制功能会自动开启。它会记录从直播秀开 始到结束的所有摄取来源。只有当您关闭 Producer实例或节目时,信号源录制才会停 止。
- 4) 所有云录制可通过工作台的云录制菜单获取。

如需获取录制文件,请完成以下步骤:

1) 点击TVU Producer的工作台标签。

- 2) 显示"管理中心"和"云录制"的选项。您可以在云录制菜单下看到所有的信号源录制文件。
- 每个信号源录制文件均以节目名称、日期和时间命名,并提供有关节目实例的开始时间和结束时间的详细信息。

| C manual i | | | | |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------|--|
| Second Street | Standard Tra- New Yorking B | mage Cauling \$109-10 (0:4,222) (0:4144) | | |
| | - | | (inclusion) | |
| | 8 million (*** | and second second | and some the state of the | |
| | | - | 100 1000 100 100 | 10.000 million |
| | 8 million 1 | | | and the second second |
| | * | | Sectored with an | an and annual |
| | | | ing house the local | a cold filmer |
| | of Addresses | | 1. 100 at 100 | the sufficiency of the sufficien |

录制文件

4) 点开录制文件夹,包含视频源和PGM录制文件。

如需下载录制文件,请完成以下步骤:

- 1) 点开云记录平台,显示一系列录制文件。
- 选择一路视频源文件,鼠标停留,点击下载按钮。

| - | | | | |
|-------|----------------------------|--|--------------------------|---------------------|
| 1.1.1 | month (a) - and particular | man county little in which we want | | |
| | 1000 | - | 54-14- | |
| | | | and some there is an | |
| | 4 | and we want to be a set of the se | 100 1000 100 100 | |
| | 8 million 1 | | | and and the second |
| | * | | Sectored with an | and some |
| | | | they become the state of | a cold block |
| | of Addresses | | 10-1000 (0.00m) | the latter residue. |

云记录平台-下载录制文件

管理中心功能

在启用信号源录制之前,"管理中心"标签提供了 所有以前录制的节目文件的列表。在管理中心,您 可以下载文件到本地。

如需下载您的录制文件到本地,请完成以下步骤:

- 点击管理中心标签。显示您的已录制文件列表。
- 鼠标悬停在您想下载的录制文件上。然后点击 下载按钮。

| TV9 Products | | ٥ |
|--------------|-------------------|---|
| 1 months | Recorded files | - |
| | Street 1990 | |
| | Martin California | |

管理中心

本地视频剪辑功能

TVU Producer 新的本地视频剪辑功能支持本地视频剪辑的基本和高级操作,包括视频播放列表设置。上传视频,数量没有限制,单个700M以内。

新的本地视频剪辑功能包含以下内容:

• **暂停,快进,快退和自动播放**本地视频播放器 现在可以根据需要进行暂停、快退和快进等操 作,或选择所需的位置播放特定的时长。

自动播放设置支持在进入PGM 窗口时自动播放视频。可以根据需要在标记的位置关闭视频。

 标记,每个本地视频的入点设置 确定视频剪辑 特定帧中的所需初始播放点。最新的剪辑播放 器允许用户在所需位置标记视频,并在PGM 窗 口中从当前帧位置播放视频。

另外,对于上传到TVU Producer的每个本地视频,用户可以标记开始时间和结束时间的位置。标记功能将允许用户从特定的开始时间播放特定的时长,或者直到选定的结束时间为止。

 从PVW 切换至PGM 设置 从PVW 切换到PGM 的设置支持当整个本地视频播放完成时,自动 将PVW 内容切换到PGM。当播放本地视频或 没有循环播放播放列表时,使用此功能有效。

循环播放时,单个文件或播放列表会连续播放 ,而如果不循环并选择PVW 切换至PGM,则 会播放至最后。然后,执行自动视频切换,来 自PVW 窗口的内容会进入PGM 窗口。

使用本地视频剪辑功能

如需使用本地视频剪辑功能,使用本地视频文件列 表面板中显示的全套功能,可以对与直播节目相关 的任何本地视频执行快退、暂停和快进操作。



本地视频文件列表面板

本地视频播放器界面

本地视频播放器提供了一套全面的功能,以进行 TVU Producer 的视频剪辑。

可以将任意数量的本地视频文件添加到项目中,以 便在直播节目中使用垫片。运行替代镜头为现场演 出增加了必要的维度,可用于掩盖潜在的错误,保 证观众的积极参与度。

本地视频播放器支持将单个视频或一组视频作为播放列表播放的所有基本和高级操作。TVU Producer Web界面允许根据需要调整文件顺序和 播放列表。

基本功能

本地视频播放器 Web 页面包含以下基本功能: 播放图标 点击播放图标即可播放视频。



快退图标点击快退图标即可快退视频。



快退 快进图标 点击快进图标即可在时间线上快进视频。



进度条

高级功能

本地视频播放器 Web 页面包含以下高级功能: **单条播放图标** 单条播放,支持播放单独一条视频, 并在结尾自动停止**。**



单条循环图标 单条循环,支持循环播放单条视频内容。



牛笨帽外

列表播放列表播放,支持播放一次整个视频列表。



列表播放

列表循环 列表循环,支持循环播放整个列表。



编辑视频 点击编辑视频按钮,以编程方式设置点标记和跳转。



编辑视频

播放设置菜单如需打开播放设置菜单,点击下图所示的管理面板。



播放设置菜单

播放设置菜单有以下三种功能:

自动播放默认打开自动播放。开启自动播放时,文件会从标记点开始播放。如果没有设置标记点,从 头开始播放。

关闭自动播放时, 文件不会自动播放。当它被切换 到PGM 窗口时, 保持停留在暂停的状态。

从PVW 切换至PGM 从PVW 切换至PGM 功能支 持当整个本地视频播放结束时自动切换PVW 内容 至PGM 窗口。该功能适用于播放单条本地视频或 整个列表,没有循环播放。当设置为循环播放时, 单个文件或播放列表将连续播放,而如果不循环播 放并选择从PVW 切换至PGM,则它将成功完成播 放。接着,会出现自动切换视频,PVW 窗口的视 频流会被切换至PGM 窗口。

从标记点播放将每个视频文件上传至TVU Producer,用户可以设置标记点的位置(开始时间 和结束时间)。一旦用户设置了标记点并开启自动 播放,会自动从标记点开始播放。用户始终可以从 特定的开始时间开始,直到播放到选定的结束时间 为止,单独播放任何本地视频或播放列表的一部 分。

用户管理菜单

用户管理菜单允许用户访问:

- 汉语和英语的切换
- 退出登录

为打开用户管理菜单,单击主导航栏中电源按钮旁边的圆形图标。



用户管理菜单

剩余时间显示

剩余时间显示位于主导航栏的右侧。它是指你的 TVU Producer使用时间还剩多少。一旦你登录, 计时器启动。为了停止计时,你必须点击必须单击 位于窗口左上角的电源按钮。



高级音频混音器是一个专门为音频操作者设立的独 立接口,用于将节目的音频混音与视频和图形操作 分开。

使用高级音频混音器可以做到:

- 监看制作的每路视频流
- 调整所有音频输入电平和主输出
- 调整每个频道的面板 (音频增益)
- 将频道分配到组来对多个源进行简单管理
- 静音每个频道或选择单独的监听器进行微调

多声道

Producer 支持2、4、6和8路声道。该功能可通过 工作台界面上的节目实例设置启用。音面板上,混 音选项支持通过选择声道设置输出多达 4 对音频 对。该功能可用于多语言输出。

用户可以独立调整分配到各音频对的声道音量。混 音面板上,可以通过主输出音频操作对每对输出音 频对进行调整或静音。

注意:更多内容请参考《TVU Producer 音频混音 快速 入门用户指南》。

监控和诊断功能

监控和诊断功能提供了一个显示关键参数的仪表板 ,包含所有输入源的IP流运行状况以及输出到每个 目的地的直播流的运行状况。另外,用户可以查看 Poducer时间轴日志和诊断错误。

Producer的时间轴日志展示实例的开启,每个IP视频流的添加,或是任何协作者加入到当前的实例制作。

故障诊断包含接入IP源的过程和推流到任一目的地 的过程。故障诊断也可能包含传输或网络带宽问 题。

使用监控和诊断功能

如需使用监控和诊断功能,请完成以下步骤:

1) 在Producer的用户界面左侧导航栏上,点击监控。



监控图标

2) Producer的监控仪表盘会出现在一个新的浏览 器页面上。

| | | | and the second |
|--------------|-------------------|---------------------------|--|
| | | | And States and |
| | | | |
| | | | |
| | 0 | 1 | |
| | The second second | الالبديرة فيداله فيرد 👘 📲 | E. Contraction (1998) |
| | | | S and a second |
| 1000 | | | |
| | | | Sector Sector |
| | | | CONTRACTOR OF A |
| | | | and the part of the second sec |
| | distance 12 | | Street and a second second |
| | | | |
| | | | Table Intelligence and the second sec |
| | | | With an and the state of the st |
| | | | |
| d Income and | | | |

监控仪表盘

- 3) 诊断日志位于左侧的滚动面板上。
- 如需下载诊断日志,点击滚动面板右上角的下 载图标。



下载日志图标

购买TVU Producer

鼓励用户注册TVU Producer 的试用版, 熟悉制作 界面和功能。

点击绿色的立即试用按钮。

注意:免费试用包含一小时的使用时长,包括推流。无需信用卡,有效期为30天。



TVU Producer 免费试用注册

注册30天试用后,用户可以使用微信支付在线购买Producer。要购买TVU Producer,请登录您的试用帐户,然后单击主导航栏顶部的"购买"按钮。



TVU Producer 购买按钮 有两种方式购买TVU Producer:

- 线上购买
- 联系TVU销售

TVU 的销售团队可以为不考虑在线支付的客户 制定每月的定价计划。

更多信息,请联系:

通维数码科技 (上海) 有限公司

- 电话: 021-32095581
- 邮箱: <u>support@tvunetworks.com</u>