

TVU Partyline[™]





TVU Partyline Web界面

云视讯交互总线 (Partyline) 用户指南

文件号: TVU Partyline QSUG Rev F 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.		
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

● 参考TVU Producer 数据表格

硬件设置与操作手册

• 不适用。

软件设置与操作手册

- TVU Partyline 快速入门用户指南(本 指南,文件号:TVU Partyline QSUG Rev F CN 01-2023)
- TVU Producer 快速入门用户指南
- TVU Producer 高级混音 快速入门用户 指南
- TVU Grid Token 快速入门用户指南
- TVU Anywhere 快速入门用户指南 视频

无

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,设置和使用说明	4
Partyline 概览	4
系统要求:	4
用户指南内容	4
Partyline功能	5
2. Partyline模式 (Common Party)	7
概览	7
第一步: 创建一个Partyline 账号	7
第二步:开始一个Common Party	7
第三步:参与会议	8
使用浏览器参会	8
移出参会者	8
第四步:共享屏幕	9
第五步: Picture-in-Picture功能	10
第六步:Production crew功能	11
第七步: 创建私人语音对话	11
第八步: 创建群聊或私聊 (文字)	12
添加主持人搭档	12
共享Producer	13
添加TVU 设备至Partyline	13
所有模式下的麦克风和摄像头选择	14
查看Partyline的What's New	14
3. 多画面模式 (Gallery View)	15
概览	15
第一步:打开多画面模式	15
第二步:参与多画面模式会议(Gallery View)	16
使用TVU Anywhere远程参会	16
使用浏览器远程参会	16
从多画面模式会议(Gallery View)移出参会者	16
第三步:多画面模式输出	16

第四步:会议之间或模式之间移动参会者	18
个人参会者	18
批量参会者	18
第五步:锁定、重命名参会者名称,或向其添加标签名	19
重命名参会者	19
添加标签名	19
锁定和解锁参会者的名称	20
Gallery View全屏	20
4. 展台模式(Kiosk模式)	21
概览	21
开启展台会议	21
邀请参会者	21
使用浏览器参会	22
主持人功能	22
参会者和主屏设置	22
主屏设置	22
输出目的地选项	23
共享屏幕	23
添加背景图片和Logo	23
添加至多展台管理	24
5. Pressline (Conference模式)	25
概览	25
Partyline Pressline (conference模式)	25
开启一个新的Conference	25
私人语音对话时的自动音量控制	26
单声道直播功能	26
附录A:结合TVU Producer使用Partyline	27
第一步: TVU Producer账号	27
第二步:启动您的Producer实例	27
新建节目	27
第三步:登录Partyline网页界面	28
第四步:将所有参会者传送至TVU Producer	28
第五步:将Producer输出流传送至Partyline主屏幕	28
	20
的来D·坦口按似们使用Failyille 一生、惑寻Dartyling	29
[−] ッ・豆氷raityiiie 「TV川培版和结合店田的Dartyling	29
	29
	29

第三步:将一个参会者的视频源传送至接收机	29
使用单台或多台接收机	30
Picture-in-Picture功能(VFB)	30
附录C:结合Partyline使用TVU Anywhere	31
第一步:在苹果手机上下载安装TVU Anywhere	31
Mac OS	31
在安卓设备上下载并安装TVU Anywhere	31
第二步:加入会议	32
使用TVU Anywhere参会	32

1. 介绍,设置和使用说明

Partyline 概览

云视讯交互总线 (TVU Partyline) 使用实时交互技术 (RTIL),可以应用在多个TVU解决方案中。它使用TVU的专利IS+传输协议,实现无论多少参会者的情况下,都能确保直播的音视频质量和公共网络下整个TVU Partyline™会话的信号弹性。

云视讯交互总线 (Partyline) 和TVU Producer、 9.0版本的TVU Anywhere应用程序配合使用,可以 为一场直播制作的多个参与者或远程参与者提供视 频会议。

系统要求:

- 具有i7 处理器或更高版本且具有16 GB内存的 电脑
- 最低屏幕分辨率为 1366*768
- 网络带宽32 Mbps (下行) 10 Mbps (上行)
- Windows 10或更高版本, Mac OS 10.0或更高版本

Partyline带宽要求:

参会者可以根据自身网络带宽的可用性选择以下分 辨率/比特率加入Partyline:

注意:主持人可以选择使用低质量或高质量(720p)。

- ➤ 360p 30fps 600k-1000k (低/高质量)
- ➤ 480p 30fps 750k-1000k (高质量)
- ➤ 720p 30fps 2000k-2300k (高质量)

在PC, Mac或TVU Anywhere上运行Common Party的带宽要求:

- ➤ 当主持人允许每个参会者以720p的高质量运行 时,每个参会者需要2 Mbps
- ▶ 当所有参与者都以720p分辨率获得高质量,无
 论您是主持人还是参与者,运行Common Party

的平均下行带宽为【2 Mbps + (2 Mbps的参与 者数量 * 2 Mbps)】。

➢ 当有16个参会者时,下行带宽为2+(16*2)
 =34 Mbps。使用常规Partyline的上行带宽至少为 2~4 Mbps。

在PC, Mac或TVU Anywhere上运行Gallery View 或Conference模式时的带宽要求:

- ➤ 无论是Common Party、Gallery View或 Conference模式,主持人或主持人助手所需的 带宽均保持不变。
- ▶ 但是,以高质量720p分辨率运行时,参会者的 带宽要求为2 Mbps(下载)和2 Mbps上传速 度。

为保障运行稳定,请使用Chrome 浏览器,关闭 VPN,确保后台无其它视频会议软件在运行,可能 抢占摄像头等设备。

用户指南内容

TVU Partyline快速入门指南总体介绍了Partyline 的 每个功能和直播视频制作中的远程协作和会议。

本指南主要详细介绍如下主题:

Partyline 设置和使用

- 创建一个 Partyline 账号
- 在您的手机上下载并安装TVU Anywhere应用 程序
- 登录Partyline 网页界面
- 开始一个Common Party
- 参与会议
- 使用Partyline 源窗口
- 共享屏幕
- Production crew 功能
- 创建私人语音对话

- 创建群聊或私聊(文字)
- 使用共享Producer 功能
- 使用协同搭档功能
- 添加TVU 设备

结合TVU Producer 使用Partyline

- 注册TVU Producer 账号
- 开启Producer 实例
- 将所有参会者传送至TVU Producer
- 将TVU Producer的输出流传送至Partyline 主 屏幕

结合接收机使用Partyline

- 将接收机的返送视频传送至Partyline
- 将参会者源画面传送至接收机
- 使用单台或多台接收机
- 使用多画面模式 (Gallery View)
- 使用Pressline (Conference模式)
- 使用展台模式 (Kiosk模式)

Partyline功能

• 通过Web链接或扫描二维码加入

TVU Partyline 是位于其他制作工具之上的实时交互 层,允许参与者之间进行远程交互和协作。参与者 只需要访问公共互联网即可连接。他们可以使用调 度者提供的链接、二维码或会议 ID 从Web 浏览器 加入会议,也可以使用 TVU Anywhere 移动应用程 序从任何智能手机加入会议。

• IS+传输和RTIL的结合

TVU Partyline 使用 TVU 的专利 IS+ 传输协议,无论有多少参与者加入,都能确保整个会话过程中高质量的高清视频和信号弹性。IS+ 支持任何类型视频流,包含4K 和5G 信号,满足传统媒体和新媒体工作流程的需求。其获得专利的Inverse StatMux

(统计复用)传输算法消除了潜在的传输问题,确保传输过程中达到低延时、高质量的效果。

• 共享多个屏幕

在 TVU Partyline 里,任何参会者可以共享整个桌面、指定某个应用程序、设备视频等。共享屏幕被

设置为单独的参会者,以便于查看。任何视频源都 能用于高质量的直播制作。

• 添加大量参与者

支持在一个会话中管理数百个参与者,并且具有可 扩展性,可以管理越来越多的制作人员。主持人和 参与者可以在会议里进行交流。可以是私人交流, 也可以是公开聊天,也能通过文字交流。

• 控制和管理

轻松启用和关闭制作人员与主持人之间的专用通信,而无需任何其他IFB通道。制作人员还可以创建组,以便某些参与者参与制作讨论。另外提供语音模式,仅输出到嘉宾或工作人员的左/右声道,和工作人员的交流就不会影响到嘉宾。

• 单声道直播

在设置弹窗里打开功能后,每个参会者窗口会出现 单声道按钮,主持人和参会者自己都能控制。功能 不触发时,传输至接收机的是左声道。触发单声道 时,传输至接收机的是右声道,且其它参会人听不 到。

• 语音私聊/文字聊天

TVU Partyline 是位于其他制作工具之上的实时交互 主持人和参会者可以在会议中聊天,可以是私聊或 层,允许参与者之间进行远程交互和协作。参与者 群聊,语音或文字。

• 自动回声反馈消除

TVU Partyline 可提供高清视频和双声道立体声音频 ,而自动回声反馈消除技术可消除回声和反馈,因 此无需耳机。所有参与者都以相同的恒定毫秒延迟 同步,从而消除了传统视频会议平台中常见的尴尬 停顿。

• 支持主要工作流程

除手机外, TVU Partyline 还与包括 SDI, NDI 和 SRT 在内的外部音频和视频源兼容。TVU Partyline 可以通过 TVU One, TVU MLink, TVU Nano 和 TVU Grid 连接的源接收内容,对接云端制作系统, 以及本地制作系统(如演播室等)。

基于云

TVU Partyline 会话是在云端创建和管理的。如果开 启会议的制作人员退出或断网,实时会话将继续。 事实上,任何参与者掉线都不会影响会话本身 – TVU Partyline 仍会运行,不会中断。

• 添加主持人搭档

TVU Partyline 支持为会议添加主持人搭档。主持人 通过输入邮箱账号,邀请成为搭档。搭档接受邀请 后,会本授予和主持人一样的操作权限。搭档可以 选择接受或拒绝邀请,也可自行放弃搭档身份。

• 共享Producer

主持人可以从用户设置的下拉菜单里打开共享云导 播账号添加框,可以将共享者的节目制作拉至会议 中,也能将参会者视频流传输至节目制作。本功能 是全局生效,支持所有会议。

2. Partyline模式 (Common Party)

概览

TVU Partyline主要适用于远程(或分散的)视频制 作团队进行协作交流。

所有成员可以在Partyline里互相交流,宛若在同一 个控制室。也可以和制作团队或某个导播直接建立 一对一的语音私聊。

Program视频(或演播室输出)可以被接入主持人的Partyline,并供所有参会者观看。更多关于Program输出视频的信息,请参考"将接收机上的

视频流传送至Partyline"。

每个参会者都能加入Common Party,观看视频的同时互相交流,分享当前制作的直播节目的反馈。 每个参会者,包含主持人,都能向他人共享自己的 屏幕。

主持人可以分配参会者角色,比如节目导播,该角 色可以和任一团队成员进行一对一的私人语音,包 括主持人。

第一步: 创建一个Partyline 账号

如需登录或创建一个Partyline 账号,请完成以下步骤:

- 前往 <u>https://www.tvunetworks.cn</u>,点击主导航栏里的 TVU Partyline。接着滚动到窗口底部,点击"即刻加入"。 或者,您也可以打开浏览器窗口,输入 <u>https://www.tvunetworks.cn</u>
- 2) 点击 "Start Party" 按钮。



Partyline 网页界面

显示 Partyline 的登录界面。

 如需创建账号,请点击"创建新账号"。接着 填写所需的信息。

第二步:开始一个Common Party

如需发起Common Party, 请完成以下步骤:

- 打开浏览器标签页,输入: <u>https://partyline.tvunetworks.cn</u>
- 2) 点击"Start Party"按钮。

	Partyline	
	_	

Partyline 网页界面

显示 Partyline 的登录界面。

3) 如果您已经有 TVU Producer 的账号,使用您的 Producer 用户账号登录 Partyline 即可。

注意:使用同一个用户账号可以允许Partyline 获取 您的Producer实例内容。



Partyline 登录界面

- 4) 点击"下一步"。打开Partyline 网页界面。
- 5) 点击创建新会议,即可进入一个新的会议。
- 6) 完成参会者设置,点击提交。



Partyline 网页界面

7) 点击窗口顶部的邀请。



邀请链接

打开邀请链接窗口

8) 在下拉菜单选择后,点击复制链接。



Partyline 网页界面

 复制并将链接发送给所有使用浏览器的远程参 会者。

第三步:参与会议

参会者从收到的邮件里复制链接并粘贴在浏览器的 地址栏中。

使用浏览器参会

远程参会者可以通过使用浏览器加入会议(推荐使用Chrome)。



Partyline 网页版参会者界面

移出参会者

当有人进错会议的时候,您可以通过简单地点击参会者窗口的"Remove"将其移出当前会议。



移出参会者

第四步: 共享屏幕

在会议里的任何人都可以和其它人共享屏幕,无论 是主持人还是参会者。



TVU Partyline - 共享屏幕功能

在 TVU Partyline 里,任何参会者可以共享整个桌面、特定的应用程序、设备视频等。共享屏幕被设置为单独的参会者,以便于查看。任何视频源都能用于高质量的直播制作。

注意:共享屏幕可以作为视频源传送至TVU Producer的槽位1至4或接收机。

使用屏幕共享功能时,任何参会者,包括主持人 (发起会议的人)都能选择分享以下内容:

- 您的整个屏幕
- 应用窗口
- 浏览器标签页
- 系统音频



TVU Partyline-共享屏幕功能

如需使用共享屏幕功能,请完成以下步骤:

- 1) 发起Partyline会议或加入Partyline会议。
- 2) 作为主持人,可以点击Partyline网页界面的右 上方的"Share Screen"按钮,从而触发共享 屏幕的功能。



TVU Partyline-共享屏幕按钮

- 3) 如需共享系统音频, 勾选分享音频。
- 4) 作为参会者,点击Partyline网页界面底部的共 享屏幕图标。



TVU Partyline-共享屏幕按钮



显示共享屏幕的对话框。

- 5) 从标签里选择以下内容进行共享,
 - 您的整个屏幕
 - 应用窗口
 - 浏览器标签页
 - 系统音频



TVU Partyline-共享屏幕对话框

当有人在会议中共享屏幕时,共享的屏幕会以一个 参会者的身份出现在Partyline会议里。参会者可以 将鼠标置于共享屏幕窗口上方,通过点击相应的图 标,显示为全屏或画中画。



TVU Partyline-共享屏幕

如果没有主屏内容, 共享屏幕的画面会显示在参会 者页面的主屏位置上。



 6) 如需结束共享您的屏幕,点击"停止共享"按 钮。



TVU Partyline-停止共享按钮

第五步: Picture-in-Picture功能

参会者的Partyline会话中的任何视频预览都可以在 单独的,可调整大小且可移动的窗口中显示。

如需使用该功能,请完成以下步骤:

1) 鼠标移至参会者预览视频右下角。点击 "Picture in picture"图标。



Picture-in-Picture选项

 显示单独的、可移动、可调节大小的窗口。如 需调节窗口大小,鼠标移至窗口的左上角,直 到鼠标变成可调节的符号。根据需要调节大小 或移动窗口。



调节大小

- 3)如需关闭窗口,返回参会者预览画面,点击窗 口右上角的 "x"。
- 4) 如需全屏查看画面,鼠标移至参会者画面右下 角的三个点上。点击"Full screen"。双击全 屏返回初始的视图。

第六步: Production crew功能

作为主持人,您可以在普通会议里将"Production Crew"的身份赋予任何一个人。

1) 如需将"Production Crew"的身份赋予一个参会 者,点击摄像机图标旁边的参会者图标,在下 拉菜单里选择"Production Crew"。





显示授权操作的对话框。

2) 点击"OK"完成授权操作。



Production Crew授权

进行私人对话的同时,他们也能听到来自其它参会者的音频。Production crew一次只能和一个人建立私聊。

- 3)如需和一个参会者建立私聊,点击窗口的"…"图标,选择创建私聊。当私聊建立好后,参会者的名称会变为红色。
- 4) 如需结束私聊,点击"…",点击菜单里的耳机图 标。



耳机图标位置

5) 再次点击Production Crew图标可取消授权。取 消授权前确保Production Crew已经结束私聊。



TVU Partyline-Production crew授权功能

第七步: 创建私人语音对话

作为Production Crew,您可以和任何参会者创建私聊,并且你们的交流内容不会被他人听到。

注意: 该功能允许您一次只能和一个人建立私聊。

 如需和一个参会者建立私聊,点击窗口下的耳 机图标。点击窗口的"…"图标,选择创建私聊。 当私聊建立好后,参会者的名称会变为红色。

进行私人对话的同时,他们也能听到来自其它 参会者的音频。Production crew一次只能和一 个人建立私聊。



正在私聊的状态显示

2) 如需结束私聊,点击"…",点击菜单里的挂断私 聊按钮。

第八步: 创建群聊或私聊 (文字)

现在,所有的模式下,主持人和参会者都有文字聊 天的功能。该功能支持私聊,群聊和消息通知。

1) 如需开启群聊或创建和某个参会者的私聊,点 击右侧导航面板上方的信息图标。



- 2) 打开聊天面板,显示聊天选项。
- 3) 选择"Group chat", 和会议里的所有人聊 天。

	?	۵	5	٢
Public Chat room	Group cl	nat (0)		
Group chat				
Personal Chat Room				

选择群聊类型

 4) 在聊天面板底部输入信息。参会者会收到聊天 的信息提示。



输入信息

5) 如需和某一个参会者开启私聊,选择"+ New message"。然后,在聊天面板上选择想要聊 天的参会者。



选择参会者

6) 在面板底部输入聊天信息。参会者会收到聊天 的信息提示。



输入信息

 7) 聊天回应会在主导航窗的消息图标顶部以红点 表示,并且聊天显示在聊天面板中。如需收起 聊天面板,请单击消息图标。

	?	۵	5	*	0
Public Chat room Group chat	Test part	ticipant	(2)		
聊天面板					

添加主持人搭档

TVU Partyline 支持为会议添加主持人搭档。主持 人可以通过输入搭档的邮箱账号进行邀请。当搭档 接受邀请时,会被授予和主持人一样的操作权限 (除了删除会议和添加搭档)。搭档可以选择接受 或拒绝邀请,也能自行放弃搭档角色。

如需添加搭档,请完成以下步骤:

1) 点开左侧导航栏

📰 🞯 TVU Partyline

 2)从列表里选择一个会议,点击"…",选择添加 主持人搭档

	Conference Kia > X			
Sorting by	Date ~	VEB	✓ Select eners	
12/21/2022 7:41:36 AM Party ID: 2150 2749 5812				
3/17/2022 30122 PM Party ID: 7402 6335 5250	 Rename Copy tink Add Co-host Delete 			

3) 输入搭档的邮箱账号,点击添加,即可发送搭 档邀请



- 搭档会收到一封TVU Partyline 主持人邀请邮件 ,可以选择接受或拒绝。搭档接收邀请后,会 议会出现在左侧列表里,搭档拥有和主持人一 样的操作权限。
- 5) 主持人视角里, 会议列表的右侧会显示绿色双 人影, 表明已有搭档。搭档视角里, 会议列表 的右侧会显示灰色人影。



共享Producer

主持人可以从用户设置的下拉菜单里打开共享云导 播账号添加框,可以将共享者的节目制作拉至会议 中,也能将参会者视频流传输至节目制作。本功能 是全局生效,支持所有会议。

注意:被邀请的共享者账号必须是已经注册过TVU Producer。

接受邀请后,主持人将能够使用共享者的云导播节 目制作,或是将参会者传输至共享者的云导播:

- 主持人可以将参会者传输至共享者的云导播
- 主持人可以将共享者云导播作为主屏内容

如需添加云导播共享者,请完成以下步骤:

- 1) 点击右上角的用户头像。
- 2) 在菜单里选择"合作"。



在邀请共享者的弹窗里, 输入共享者的邮箱账号, 点击添加。



- 被邀请的共享者会收到一封邮件,可以选择接 受或拒绝。
- 5) 如需移除共享者,主持人需要打开邀请共享者 的弹窗,鼠标悬停于共享者的名字,点击"…" ,点击移除。

添加TVU 设备至Partyline

主持人可以轻松将TVU 设备添加至会议里。 如需添加TVU 设备,请完成以下步骤:

1) 点击添加设备按钮。

- Add TVU Device	
Cynthia	(Me)
4m 1 A	Cymbia (Mei) - 2

- 2) 在左侧面板里, 点击搜索图标。
- 3) 输入视频源的名字或ID。
- 4) 选择视频源。

支持的设备有:

- TVU 接收机 7754及以上
- TVU Anywhere (安卓) 10.0.16及以上
- TVU Anywhere (iOS) 10.0.12及以上
- TVU Anywhere (Mac) 10.0.5及以上
- TVU One v3 75077及以上(支持控制麦克风/摄像头,多链路聚合功能)
- TVU One v2 7561以上
- MLink v7 72051以上
- 谷歌浏览器

所有模式下的麦克风和摄像头选择

所有模式下,Partyline页面支持主持人和参会者直 接通过麦克风和摄像头的下拉菜单选择所需设备。 参会者和主持人都可以在屏幕底部选择设备。



主持人视图



参会者视图

查看Partyline的What's New

您可以快速关注Partyline的最新更新和功能,并在 Partyline中查看它们。点击右上方主导航中的图标" ?",将在Partyline中打开What's New面板。

1618 2470 Copy	9 B 🖻 🖸 🧿
æ	et an o d o d
3	Partyline build 1,0,200 han been released? Fractoria was 1,0,250 haid 107 Balancia was 1,0,250 haid 107 Balancia was taki 10 haid 103 Ta annalam maa faith taki 103 Partyline build 1,0,200 han been released!
	Frankrik version 10.760 build 552 Radional version 10.745 build 1150

What's New面板

What's New面板包含以下信息:

- Partyline版本信息和环境更新
- 当您将鼠标悬停在左上方主导航窗格中的 TVU Partyline徽标上时,也会显示Partyline 版本信息

Ē	🔞 TVU Partyline	
	Front Version 1.0.264 build557 Backend Version 1.0.245 build1133	

- 支持的TVU接收机和直播背包
- 支持的TVU Anywhere 应用程序和移动设备 的类型、软件要求
- 浏览器要求
- 功能发布

3. 多画面模式 (Gallery View)

概览

粉丝可以加入Gallery View模式,在线为他们喜爱的球员或球队加油。该模式支持主持人将所有的粉丝按照特定的网格进行布局,并将其投影到场地里的大型屏幕上,例如Halo或Jumbotron。

TVU Partyline的多画面模式支持无限的在线参会者 (例如体育迷)加入并展现他们的欢呼声,评论或 反馈。

第一步: 打开多画面模式

Gallery View支持参会者复制URL链接并将其发送 至远程参会者,使用TVU Anywhere手机App或浏 览器加入。

如需开启Gallery View,请完成以下步骤:

- 1) 前往Partyline的网页 https://partyline.tvunetworks.cn
- 2) 点击"Start Party"按钮。



Partyline 网页界面

显示 Partyline 的登录界面。

3) 如果您已经有 TVU Producer 的账号,使用您 的 Producer 用户账号登录 Partyline 即可。

注意:使用同一个用户账号可以允许Partyline 获取 您的Producer实例内容。



Partyline 登录界面

4) 点击"下一步"。打开Partyline 网页界面。



Partyline 网页界面

- 5) 点击左侧面板上方的Gallery View标签。
- 6) 点击左侧面板底部的"Start a Gallery view" 按钮,即可发起一个新的Partyline会议。
- 复制链接并将其发送给所有使用TVU Anywhere手机应用或浏览器的远程参会者。

第二步:参与多画面模式会议(Gallery View)

参会者可以点击邮件中的会议链接,使用iPhone、 iPad、安卓手机或电脑参与多画面模式会议(Gallery View)。

使用TVU Anywhere远程参会

远程参会者可以通过使用TVU Anywhere手机应用 参与多画面模式会议(Gallery View)。

1) 点击邮件里的链接。

TVU Anywhere打开时开启Gallery View功能。 远程参会者可以在他的TVU Anywhere上或浏览 器上看到以下的用户界面。



Partyline-Gallery View - TVU Anywhere

- 点击相机切换按钮,切换手机的前置、后置摄 像头。
- 3) 点击摄像头按钮,开启或关闭摄像头。
- 4) 点击麦克风按钮,开启或关闭麦克风。

使用浏览器远程参会

远程参会者可以通过使用浏览器加入会议。

注意: 推荐使用Chrome浏览器。



Partyline Gallery View - 浏览器窗口

从多画面模式会议(Gallery View)移出 参会者

当有人进错会议的时候,您可以通过简单地点击参会者窗口的"Remove"将其移出当前会议。



移出参会者

第三步:多画面模式输出

调度者使用多画面模式来控制参会者会议窗口的布局。在多画面模式下,参会者的源窗口可以被替换或移除。

其它功能包括参会者窗口的布局选项,3*3,5*5和 7*7。7*7是默认布局。参会者的视频源可以通过多 画面模式的输出功能传送至接收机。

- 如需改变布局,点击右上角导航窗格里账号左 侧的布局图标。
- 2) 从菜单里选择一个布局。



Partyline多画面模式布局菜单

 3)如需替换参会者,鼠标悬停在参会者的窗口上 方,点击窗口右下角的替换图标。



替换参会者图标 展示备选参会者名单。

4) 在名单里选择备选人, 然后点击替换按钮。



备选参会者名单

5) 如需将所有参会者源窗口发送至接收机,点击 Output下拉菜单并选择一台接收机,然后点击 Send按钮。



接收机选择 - 输出菜单

当参会者或粉丝加入会议后,他们可以作为观 众观看直播事件或游戏,为活动或现场比赛加 油。



接收机选择 - 输出菜单

 如有需要,选择将选定的布局发送到不同的接 收机上。布局可以组合成项目,投影到体育场 屏幕上。



接收机输出 - 组合项目展示

第四步:会议之间或模式之间移动 参会者

此功能支持主持人通过为每个参会者创建单独的链 接来将任何参会者在会议之间或模式之间移动。参 会者当前必须处于多画面模式才能启用此功能。

在多画面模式下,主持人可以通过完成以下步骤将 个人或成批参会者转移到另一种模式或会议中:

个人参会者

1) 点击参会者预览画面右下角的三个点。在下拉 菜单里选择Move to。

2 m 1	Test participant	ŧ	
Select destination			C Full screen
		3	2. Resauce
			🛷 Eda tug name
		¢	The Move to
			Remove from program

Move to选项

2) 选择您希望参会者移动到的会议或模式。点击 Save保存。



选择会议或模式菜单

3) 点击弹窗底部右侧的Done。



Done按钮

批量参会者

1) 单击导航窗格右上角的批处理图标。



批处理图标

 2) 您有两个选择。一是点击参会者预览窗口右上 角的图标。被选中后,图标会变为绿色。



被选中图标

3) 二是点击右下角弹窗里的Select All, 勾选所有的参会者。接着, 点击Done。



Select All选项

注意:对于无法使用全选功能移动的模式,请继续执 行步骤4。

4) 点击参会者预览窗口右下角的三个点。在下拉 菜单里选择Move to。



Move to选项

5) 选择您希望参会者移动到的会议或模式。点击 Save保存或点击Move确认您的选择。



Move 确认窗口

6) 如需查看更改,点击顶部左侧导航栏的视图图 标。



7) 打开视图面板。选择合适的标签。接着,点击选择Party ID,关闭窗口,查看Move to选项。



Common Party, Gallery View和COnference标签卡

第五步:锁定、重命名参会者名称 ,或向其添加标签名

主持人可以锁定、重命名参会者名称,或向其添加 标签名。该功能仅主持人可见,便于主持人轻松定 义参会者的角色。

重命名参会者

如需使用重命名的功能,请完成以下步骤:

1) 点击参会者预览画面右下角的三个点。选择下 拉菜单中的Rename。



Rename选项

打开参会者设置弹窗。

2) 输入新的名称。点击Submit。



参会者设置窗口

添加标签名

在下面的示例中,主持人现在可以在预览窗口下方 将测试参与者标识为"测试参与者/生产"。该功能仅 由主持人看到。

如需给参会者添加标签名,请完成以下步骤:

1) 点击参会者预览画面右下角的三个点。点击下 拉菜单中的Edit tag name。

§ 54	Test participant	Т	
Select desimation			C Full screen
			& Rename
		(Edit tag name
			El Move to
		12	Remove from program

Edit tag name 选项

2) 打开标签名设置窗口。

28//7020029-3262067	Sources and the second second second	
Tag name:	Production	
	Delete	Submit

标签名设置窗口

 输入标签名。点击Submit。显示标签名,与参 会者名称以"/"隔开。



参会者/标签名 样例

锁定和解锁参会者的名称

主持人可以锁定或解锁参会者的名称。解锁后,参 会者可以修改自己先前设置的名称。 如需使用该功能,请完成以下步骤:

1) 点击左侧导航栏里的视图图标。



 点击参会者标签卡,点击参会者名称按钮,锁 定或解锁。

Setting	Set available functions for all perildpants of the party	>
Participant Setting	8 (molecular)	
Main Window Setting	Participant name	
Des Faire	When turned all	
Proxy second	AR participants in the party won't be able to modify their party names.	
	Party link share	
	When turned off :	
	 All participants in the party won't be able see "uppy" button and can not share the party line. 	
	"Login/Register" button	
	When turned att:	
	 All participants in the party won't be able to operate Login/Register function. 	
	Hotjar	
	When turned uff :	
	 All participants in the party(including you) won't be able to see the 	

设置弹窗

Gallery View全屏

主持人可以在新的浏览器窗口中切换为完整的多画 面全屏视图。如需打开全屏视图,请单击右上角导 航中的图库图标。



选择图库图标

打开新的浏览器窗口。

	0	

全屏视图

4. 展台模式 (Kiosk模式)

概览

TVU Partyline 的展台模式可容纳30个人,布局根据参会人数自动调整。展台模式里的参会者窗口会围绕主屏布局,当有人加入或退出时,参会者窗口会进行相应调整。另外,展台模式支持在全局输出的视频流中添加自定义背景图片和Logo标志。

开启展台会议

如需主使用展台模式,请完成以下步骤:

1) 在左侧面板上,点击展台模式标签,点击创建 新展台会议按钮。



选择展台模式

2)从主屏的下拉菜单里选择所需的视频源。
 关于选择项的描述,请参考"主屏菜单"。

主持人可以选择来自接收机的视频源,云导播,共享屏幕或某个参会者的视频源(其它模式 暂不支持),或展示双屏内容(其它模式暂不 支持)。



在输出的下拉菜单里选择。
 更多信息,请参考"输出目的地选项"。

输出流会包含背景图片,Logo标志,主屏内容 和所有的参会者窗口,视频画面和会议界面一 样。其它功能保持一致。



展台模式-输出

邀请参会者

如需邀请参会者,请完成以下步骤:

1) 点击窗口顶部的邀请。



邀请链接 打开邀请链接窗口。

2) 在下拉菜单选择后, 点击复制链接。



复制链接

 复制并将链接发送给所有使用浏览器的远程参 会者。

使用浏览器参会

参会者收到主持人分享的链接后,复制并粘贴在浏 览器的地址栏里,打开页面(推荐用Chrome)。

每个加入的参会者都会出现在主屏附近。



展台模式 通过浏览器加入

主持人功能

主持人可以管理输出和主屏内容。



展台模式主持人视角

参会者和主屏设置

如需设置参会者可用的功能,请完成以下步骤: 1)点击右上角面板里的齿轮图标。



2) 点击参会者设置, 滑动至参会者功能管理。

Setting	Set evaluative functions for all participants of the party	3
Participant Setting	Bernard control	
Main Window Setting	Participant name When surved off: All participants in the gam_usion's be able to middly field party names.	
	Party link share When turned off: • All participants in the party worn be able see topy: button and can not drare the party link.	
	"Full screen" button When turned off • All participants in the party won't be able to operate in full screen.	
	Legin/Register button	

设置窗口

3) 点击主屏设置, 滑动至主屏功能管理。

主屏设置

主持人可以通过VFB下拉菜单选择视频源的类型。



主屏视频源类型

主屏菜单

- VFB (接收机返送视频) 设置主屏为某台接收 机的返送视频
- PP (云导播)设置主屏为来自云导播的PGM
- pip (参会者) 设置主屏为某个参会者
- PBP (两位参会者) 设置主屏为两位参会者
- 共享屏幕设置主屏为某个参会者的共享屏幕



展台主屏为某个参会者

输出目的地选项

主持人可以从输出的下拉菜单里选择一个目的地。 输出的视频流将包含背景图片,Logo标志,主屏和 所有参会者窗口。

主持人可以将整个会议(背景、Logo、主屏和参会 者)作为一路视频流输出至所选的接收机。 选择好接收机后,点击传输。



展台主屏为某个参会者

共享屏幕

如需使用共享屏幕,请完成以下步骤:

 如需共享屏幕作为主屏或画中画,点击底部的 共享按钮。



展台共享屏幕

2) 从窗口里选择好后,点击分享。



展台 共享屏幕-选择窗口

 3)如需停止共享,点击底部的共享屏幕的红色按 钮即可。

添加背景图片和Logo

如需添加背景图片和Logo, 请完成以下步骤:

1) 点击右上角的全屏图标。



2) 点击左上角的添加背景图片/Logo按钮。



添加背景图片/Logo按钮

- 3) 左侧面板展示背景图片或Logo素材。
- 4)如需添加新的背景图片或Logo,点击添加按钮,从本地上传即可。

÷	
Logo	Background
Image list	•
Ξ	

背景图片和Logo面板

- 5) 如需使用图片, 单击选中的背景图片或Logo。
 - 如果是背景图片,将会作为整个会议的全屏 背景。
 - 如果是Logo,将会显示在会议的右侧,点击 Logo,可以调整合适大小。
- 6) 点击底部的应用按钮即可生效。



背景图片和Logo

7) 如需返回主屏, 单击顶部的箭头, 退出全屏。

添加至多展台管理

多站台管理只适用于展台模式,支持主持人同时管理多个展台会议。可以将多个展台会议绑定,统一控制会议的主屏幕。也支持静音/解除静音,移动参会者,全屏等操作。

- 1) 在左侧面板里,点击创建一个多展台管理页 面。
- 2) 在添加多展台管理的弹窗里, 输入名称。
- 3) 选择需要管理的会议, 点击保存。

5. Pressline (Conference模式)

概览

TVU Partyline在Pressline模式(Conference模式)下运行。TVU Partyline Pressline模式与TVU Producer一起用于实时广播和录制。可以将 Partyline配置为主持线上采访,新闻发布会,市政 厅或其他教育活动。参会者(例如记者或一般观 众)可以在进入队列之前由协调员进行预筛选。会 议协调员可以查看所有参会者并进行一对一交互。 所有参会者都可以查看和聆听来宾和访问者,而不 会听到其余的参会者。

Partyline Pressline (conference 模式)

在线上活动使用Pressline模式需要一个基础技术人员作为主持人或协调员来召开会议。线上活动需要一个发言者或演讲者(面向观众讲话)和一组记者或采访者(向发言者提问)。其余所有参会者通过基于云的Partyline产品在线观看活动。

协调员可以和所有参会者进行一对一交互。所有参 会者都可以查看和聆听来宾和访问者,而不会受到 其他参会者的干扰。

记者问完问题后,发言者可以切换到下一位记者来 回答下一个问题。主持人将向观众播放整个线上会 议。

开启一个新的Conference

Partyline Conference模式与TVU Producer一起 用于实时广播和录制。

如需主持一个新的Conference或在Partyline用户 界面上使用Pressline模式,请完成以下步骤: 在左侧面板上,点击Conference标签并选择一 个菜单项。然后,点击Start a new conference按钮。



开启一个新的Conference

- 2) 点击用户界面顶栏的Copy即可复制Partyline ID。显示"Copy successfully"提示信息。
- 3) 向发言者和所有参会者发送Partyline ID和会议 细节。



复制 Partyline ID

4) 当所有参会者加入后,从Speaker下拉菜单中选 择一个作为发言者。



选择一个发言者

 5)通知所有会议里的记者,当他们想要提问题时 ,点击举手图标即可。

当记者点击举手图标,他们的名字和细节会进 入举手队列。主持人可以选择在队列里浏览所 有记者的信息,在将他们放入提问等候区前可 以提前进行私人交流。

6) 如有需要,主持人可以通过选择Add to questioner queue将记者放入提问等候区,或 选择Remove将其从举手队列里移除。



举手队列

提问等候区的记者将等待进入直播, 向发言者 提出问题。

7) 当发言者准备好接受记者的提问时,主持人点 击提问等候区里的记者。然后在弹窗里选择Set public talk。



提问等候区

在记者被设置为Public talk后,该记者(提问者)会出现在发言者面板的右侧。发言者出现 在发言者面板的左侧。

记者和发言者可以进行对话。记者和发言者会 被所有参会者看到。

注意:发言者和记者的视频可以被传送至TVU收发机 以进行更多广播使用。

私人语音对话时的自动音量控制

当主持人开始与参会者的私人对话时,所有音频 (返送视频和其他参与者)音量会自动降低到50% ,从而为用户提供更好的对话体验。

单声道直播功能

本功能可通过设置页面管理。当本功能开启,选择 参会者点击Live,左声道传输至接收机;通过 Ctrl+L或点击图标切换为右声道传输至接收机,且 其它参会者不会听到。

§ 🛤 🎩 🔞	Cynthia (Me)
Select destination	✓ Live

单声道图标

单声道直播按钮会出现在每个参会者窗口, 主持人 和参会者本人都能控制。图标为灰色时, 左声道传 输至接收机; 图标为绿色时, 右声道传输至接收机, 月其它参会者听不到。

附录A:结合TVU Producer使用Partyline

结合TVU Producer使用Partyline包含以下主题:

- TVU Producer账号
- 启动您的Producer实例
- 登录Partyline
- 将所有参会者传送至Producer
- 将TVU Producer输出流传送至Partyline主屏幕

第一步: TVU Producer账号

当您注册了Partyline的时候,您同时也注册了TVU Producer。

第二步: 启动您的Producer实例

如果您有TVU Producer账号,您可以选择在使用 Partyline网页发起新的会议后开启Producer节目。

注意:TVU Partyline不一定需要Producer账号。如 果您没有Producer账号,请跳转"第四步:登录 Paetyline网页界面"。

- 1) 如需登录Producer, 打开浏览器并输入: https://producer.tvunetworks.cn/producer/
- 2) 点击页面右上方的"登录"按钮。



TVU Producer登录

打开Producer 登录弹窗。

3) 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**

	🚾 τνυ	networks [®]
One a	ccount. A	II of TVU networks
	Sign in to cor	tinue to Producer
	Enter email or m Password	ebile number
	Type the text	GA65 (
	Si	gn In
	Par	gut Password?
	S	ign Up

TVU Producer 登录页面

4) 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

如需创建新节目,请完成以下步骤:

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,输入制作的项目名称并 点击下一步。打开设置界面。
- 3) 勾选Partyline 功能和其它直播制作需要使用的 功能,点击"保存"。

6 miles	The second se	(A
	-	
	Settings 1	
	fortal .	
	The second	
	(tere	
	Death's Sections	
	S web-ter	
	The second second	
	2 mm	
	a she had	
	- Int	
	-	
56 - S		
/ Sprintland		

4) 通知远程参与者准备好iPhone或安卓手机使用 支持Partyline 功能的TVU Anywhere。

第三步:登录Partyline网页界面

结合TVU Producer使用Partyline能够在参会者使用 TVU Anywhere应用程序视频会议的同时将他们的 源视频传送至Producer。

如需登录TVU Partyline,请完成以下步骤:

 打开浏览器, 输入: <u>https://partyline.tvunetworks.cn/</u> 2) 使用您的Producer用户凭证登录Partyline。

注意:使用同一个用户账号可以允许Partyline 获取 您的Producer实例内容。

3) 点击下一步。打开Partyline网页界面。



Partyline 登录界面

第四步:将所有参会者传送至TVU Producer

我们更推荐您先开启TVU Producer,这样更方便您 将选中的参会者从Partyline网页界面传送至TVU Producer。

任何参会者的视频源都可被传送到Producer节目制 作的视频源位置1至4中任意空闲位。

第五步:将Producer输出流传送至 Partyline主屏幕

正在制作的Producer输出流可以被传送至Partyline 的主屏幕,能被会议里的所有人看到。 通过使用TVU Anywhere应用程序,所有参会者 (或技术人员)可以进行视频会议。 参会者能在主屏幕看到一路正在直播的返送视频。 技术导播不会参与到视频会议中,但会专注于制作 直播演出,切换不同的视频源。 确保所有参会者和导播能够通过互相之间的有效合 作去制作一场直播节目。

附录B:结合接收机使用Partyline

结合接收机使用Partyline包含以下主题:

- 登录Partyline
- 将接收机的返送视频发送至Partyline
- 将参会者视频源发送至接收机
- 使用单台或多台接收机

第一步:登录Partyline

如需登录TVU Partyline,请完成以下步骤: 1) 打开Chrome标签页,输入: <u>https://partyline.tvunetworks.cn/</u>

2) 如果您有 TVU Producer 的账号,使用您的 Producer 用户账号登录 Partyline 即可。如果 您申请了一个新账号,使用新账号登录即可。

注意:使用同一个用户账号可以允许Partyline 获取 您的Producer实例内容。

3) 点击"下一步"。打开Partyline网页界面。



Partyline 登录界面

与TVU接收机结合使用的Partyline

您的接收机的返送视频可以被传送至主屏幕,供会 议里的所有人观看。

任何参会者视频源可以被传送至接收机。

第二步:将接收机的返送视频发送 至Partyline

这一步是在Partyline网页界面上获取接收机的返送 视频,这样会议里的参会者都能看到来自接收机的 正在直播的内容。

如需查看TVU接收机上返送视频里正在直播的内容 , 请完成以下步骤:

1) 前往主屏幕,在下拉菜单里选择正在制作的 Producer输出流或一个接收机的返送视频。



Partyline 主屏幕

第三步:将一个参会者的视频源传 送至接收机

现在您已经可以将任意一个参会者的视频传送至空闲的接收机上。

如需将参会者视频源传送至接收机,请完成以下步 骤:

- 1) 如需选择位置,请前往所选参与者的窗口,然 后单击窗口下方的菜单。
- 2)从下拉菜单中选择一个想要传送参会者视频源的接收机。



选择位置

现在您可以使用远程参会者的视频源制作直播演出。

使用单台或多台接收机

可以选择不同的接收机观看他们的返送视频。 Linux R和Cloud R:将Linux R或Cloud R添加到你 的管理中心账号下。账号必须和Partyline保持一 致。主持人可以选择将参会者或共享的屏幕内容传 送至接收机。主持人也可在主屏幕选择接收机查看 返送视频。可确保所有参会者都能在大屏幕上看到 这路视频流。

Producer的输出流也可被选中观看。

Producer账号必须要和Partyline账号保持一致。主持人选择将参会者或共享的屏幕发送至Producer的视频源位置1至4,接着可以切换不同视频源作为PGM输出。主持人可以在Partyline网页上的主屏幕选择Producer输出流来观看。

Picture-in-Picture功能 (VFB)

如需对返送视频使用Picture-in-Picture功能,请完成以下步骤:

1) 前往主屏幕,在下拉菜单里选择一台接收机的 返送视频。然后,点击弹窗中的Send。



选择接收机

2) 播放返送视频。鼠标移至画面右下角,然后, 点击Picture in picture。



选择Picture in picture

3) 预览画面会以单独的、可移动的窗口呈现。



Picture in picture窗口

 如需调节窗口大小,鼠标移至窗口的左上角, 直到鼠标变成可调节的符号。根据需要调节大 小或移动窗口。



调整大小

附录C:结合Partyline使用TVU Anywhere

第一步: 在苹果手机上下载安装 TVU Anywhere

TVU Anywhere在应用商店里可以免费下载。如需 下载并注册TVU Anywhere,请完成以下步骤:

- 1) 在您的手机设备上,前往应用商店,在搜索框 里输入TVU Anywhere。在您的手机或笔记本电 脑上安装9.0版本build 578或更高版本的TVU Anywhere。
- 2) 前往应用程序文件夹, 启动TVU Anywhere。



TVU Anywhere 应用程序图标

- 3) 点击双箭头即可打开功能栏。
- 4) 点击高级设置图标并选择"关于"。



高级设置(iPhone)

5) 找到并记下弹出窗口中显示的设备 PID。



PID弹窗 (iPhone)

联系 TVU 技术支持团队完成您的设备注册。 您将需要提供以下信息:

- 设备 PID
- 接收机名称和 PID
- 6) 成功注册PID后,您就可以开始直播了。

Mac OS

在Mac OS设备上下载并安装版本9.0.0b111的TVU Anywhere。

在安卓设备上下载并安装TVU Anywhere

TVU Anywhere在应用商店可以免费下载。如需下载并注册TVU Anywhere,请完成以下步骤:

- 1) 在您的手机上,打开应用商店,在搜索框里输 入TVU Anywhere。在您的手机上安装版本 9.0.0.339的TVU Anywhere。
- 2) 前往应用程序文件夹,启动TVU Anywhere。



TVU Anywhere 应用程序图标

- 3) 点击双箭头即可打开功能栏。
- 4) 点击高级设置图标并选择"关于"。



高级设置 (Android)

5) 找到并记下弹出窗口中显示的设备 PID。



PID弹窗 (Android)

- 6) 联系 TVU 技术支持团队完成您的设备注册。
 您将需要提供以下信息:
 - 设备 PID
 - 接收机名称和 PID
- 7) 成功注册PID后,您就可以开始直播了。

第二步:加入会议

- 远程参会者可以通过在苹果或安卓手机上点击 发起者发送的链接加入会议。
- 2) 参会者点击邮件里的参会链接, TVU Anywhere 会被触发并进入Partyline视频会议模式。

使用TVU Anywhere参会

现在,远程参与者可以在TVU Anywhere应用程序 上看到此用户界面,并且可以与Partyline上的所有 其他远程参与者进行视频会议。



TVU Anywhere屏幕

- 点击切换按钮来控制手机上前置、后置摄像头的切换。
- 点击摄像头打开,其它参会者可以看到您。如 果您不想被看见,可以关闭摄像头。
- 点击麦克风图标来控制麦克风的开关。如果您 将麦克风关闭,您处于活跃状态但其它参会者 将听不到您的声音。
- 4) 水平滚动屏幕以查看更多参与者。
- 5) PIP模式:点击PGM画面或任一参会者的画面即 可将其放大。被放大的窗口和您的画面会以PIP 模式展现。再次点击屏幕即可退出PIP模式。