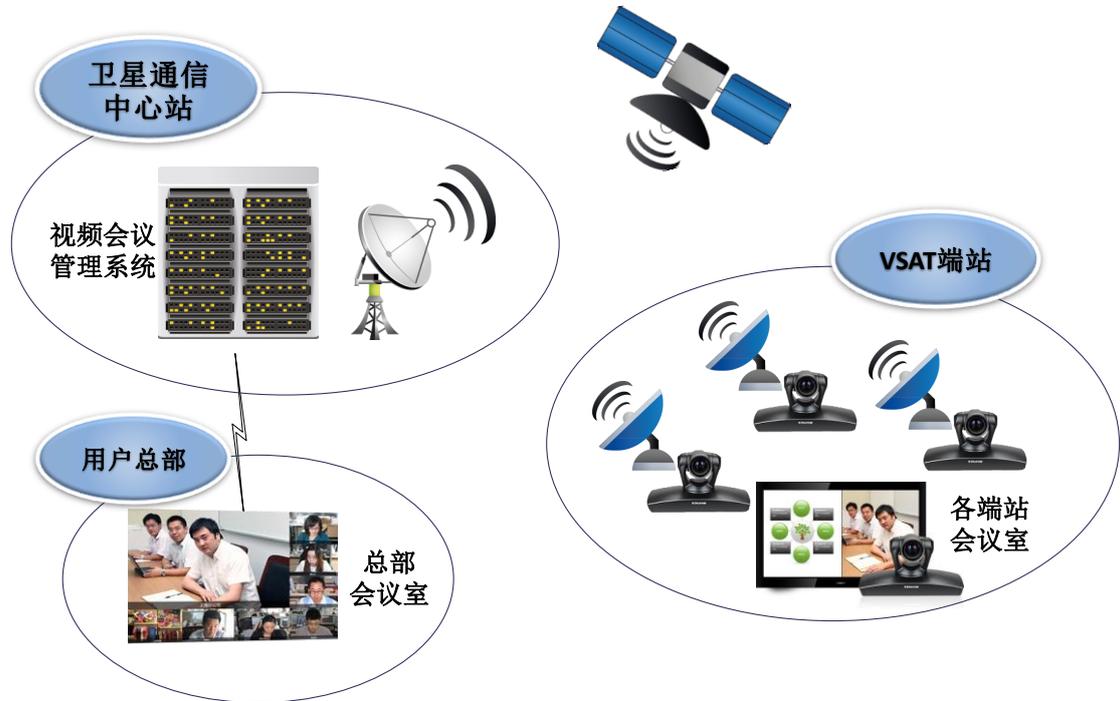


# 鑫诺卫星视频会议系统

随着企业内部信息交流的需求不断增加,越来越多的用户开始采用视频会议的方式代替传统的会议模式进行内部沟通。这样的需求在存在卫星通信线路的内部网络中遇到了带宽因素的限制,通过卫星连接的站点成为信息孤岛。

鑫诺卫星公司创新的建立了一套同时支持卫星网、互联网和地面专线网络的卫星视频会议系统。用户无需自建视频会议系统,无需购买昂贵的MCU设备,也无需考虑系统的License限制,即可方便的通过卫星网、Internet以及已具备的地面专网同时接入系统,召开多点视频会议。同时,由于针对性的使用了多组播和卫星回传通道限制等技术,极大的节省了召开多卫星终端视频会议时所消耗的资源,显著的节约了运行成本。

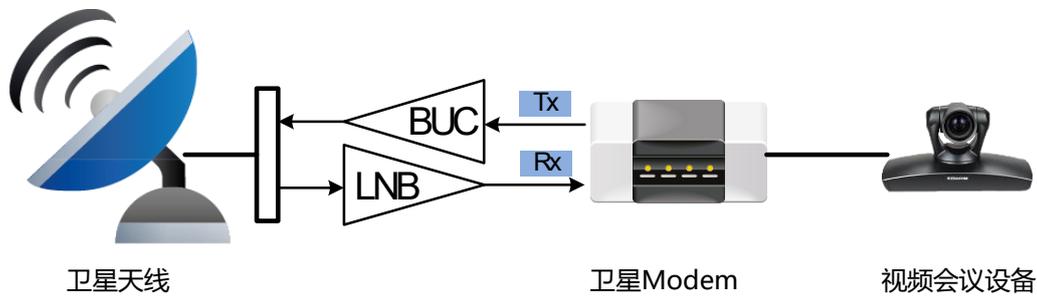


## 特点和优势

<ul style="list-style-type: none"><li>★ 使用方便快捷</li></ul> <p>覆盖范围广,组网灵活,扩容方便,设备部署简单。</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>★ 带宽利用率高</li></ul> <p>多组播和卫星回传通道限制等技术可节省卫星带宽资源。</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>★ 接入方式多样</li></ul> <p>同时支持软硬件终端接入,支持高清、标清终端同时入会。</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>★ 总体性价比高</li></ul> <p>综合考虑初期投入、运营维护和后续扩展等因素,系统有较高的性价比。</p>

## VSAT 端站

通过卫星网接入的视频会议终端需要相关配套设备建立 VSAT 端站以提供卫星通信链路。



VSAT 端站提供了基于 IP 的传输链路,除视频会议外,还可以满足数据传输、网络访问、视频监控等多种应用的要求。

## 性能参数

### \* 终端设备参数

	通信协议参数
框架协议	H. 323
网络协议	TCP/IP、SNMP、RTP/RTCP
视频协议	H. 264 Baseline, H. 264 High Profile, H. 239
音频协议	G. 722.1 Annex C/Polycom Siren14TM
编解码能力	720P@30fps; 720P@60fps
带宽支持	64Kbps-4096Kbps
重要性能指标	
视频接口	HDMI 主输出, VGA 辅输出, 外部 VGA 输入
音频接口	RJ11 数字音频输入, HDMI 音频输出, 3.5mm 输入输出
内置摄像机	
基本参数	500 万原色 CMOS 传感器, 210 万像素输出; 广角镜, 水平广角范围 (5.4° -70°), 支持 10 倍光学变焦, 自动聚焦; 自动白平衡 (色温 3000K-7000K); 自动曝光; 支持高清 1080P
机械参数	
尺寸 (高×宽×深)	150mm×280mm×150mm
重量	整机重量约 2.5Kg

### \* 会议参数

对标清和高清的视频质量,以限制两路端站视频回传为例,需要的卫星带宽资源情况详见下表。

会议室类型	会议码率 (Kbps)	会议质量	回传通道数	每站点所需带宽 (Kbps) 发送/接收	总带宽占用 (Kbps) 上行/下行
-------	-------------	------	-------	----------------------	--------------------

标清	384	4CIF@20Fps	2	500/720	1000/720
高清	768	720P@20Fps	2	1000/1000	2000/1000

★ 设备

鑫诺视频会议产品		
分类	名称	详细
卫星通信设备	VSAT 设备	Ku 波段 1.2m 一键通便携天线、LNB、16W BUC、调制解调器
	卫星资源及主站服务费	1Mbps 双向
视频会议设备	摄像头	
	软件账号租赁费	
	虚拟会议室租赁费	