

■ 方案简介

伴随信息互联、人工智能、大数据云等新技术的发展,政府、企业在组织管理、工作方式、客户服务和上下游合作等诸多方面面 临挑战。市场急需能满足跨区域、跨部门,支持高效率、高协同办公的新一代音视频通信平台。



■ 系统方案

▶ 方案拓扑图



▶ 功能特性

云会议业务

支持点对点会议、多点会议、控制式会议、自由式会议、虚拟会

云监控业务

议等功能

支持视频监控,视频会议中监控,支持摄像头远程控制,支持多 画面轮询

支持基于音频、视频、监控、文档、消息的事务协同,适用于可 视化应急指挥、可视化监管、可视化执法等业务之中

云流媒体业务

支持会议直播、视频点播、视频录制、视频回放、媒体管理功能

组织通信录

支持通信录可见范围管理、可通过通信录进行音频/视频呼叫

管理及维护

支持视频存贮、视频检索、权限管理、存贮及备份管理等功能

多终端平台支持

融合接入各类会议终端,标准三方会议终端,PC软终端,移动终 端,单兵终端入会

▶ 适应场景

政务协同、政策宣讲

适用于政府职能部门的大型视频会议、大型研讨会议等

协同办公、管理沟通

适用于召开跨部门、跨区域的日常工作会议、视频会 议、项目会议、远程培训等

应急处置、可视指挥

可视化的云协作业务适用于可视化应急指挥、危险处置

现场执法、 可视督察

可视化的云协作业务适用于可视化移动执法、可视协 同、可视化监管协作

直播培训、点播学习

云直播、会议互动直播适用于举办听证会、学习研讨 会、政务直播、公开问政、党政政策培训、在线学习等

▶ 技术架构

捷智云视频系统解决方案采用全IP架构、组件化、分层设计,系统包括应用层、支撑层、传输层、前端层。支撑层,捷智云视频系 统平台的核心部分,负责媒体处理、业务处理、运营管理、存储管理、资源管理,核心组件均支持虚拟化和云化部署;应用层为用 户提供丰富的UC业务和会议业务,并开放SDK和API;传输层实现对专线、无线3G/4G、公网等网络的接入支持;前端层实现各类 系列化的用户终端接入。



▶ 方案优势

一个平台、全业务融合

捷智云视频平台系统提供原生态全业务无缝融合服务,一个云系统解决客户多方位的业务需求,可包括云会议、流媒体、云监 控、云协作等服务。

支持超大容量接入、按需使用

重大事务期间,短时期内的业务容量需求大幅增加,采用云平台系统可随时扩展,实时保证服务,重大事务过去之后,可随时降 落回通常需求量。

组织架构、分权管理

提供组织架构管理功能,并且支持对不同用户分级分权管理,支持用户通过组织架构快速发起会议和音视频通信。

个人云会议室

移动智能终端和PC终端用户在云端都有自己的虚拟会议室,用户可随时随地通过手机、PC等终端召开会议。

负载均衡、智能路由

在大容量并发业务的情况下,支持视频智能路由分发技术、SVC技术,在平台侧进行智能的分解和转发,均衡云服务器的负荷, 保证服务质量。

提供PAAS能力集、开放接口

开放的PAAS视频云平台,提供会议能力、流媒体能力、资源管理能力、媒体处理能力、存储能力、组织架构管理、安全认证等 能力。

零建设、零维护、零管理

云视频平台实现统一规划、统一建设、统一管理、统一维护,解决各级部门各单位因自建、自管、自用带来的信息屏障、重复建 设、资源浪费、维护低效等问题。



深圳市捷视飞通科技股份有限公司

A. 深圳市南山区中山园路1001号TCL国际E城G2栋8层801、802 T. +400-888-6048 F. 0755-26995134 supports@ifreecomm.com

☑ 应用场景方案



工作协作

▶ 云视频系统平台

响应《国家电子政务"十三五"规划》,捷智云视频为提高政府治理效率和能力、建设服务型政府提供有效支撑,有助于提高政府 协同办公、社会公共服务和管理、市场监管、突发事故应急处理的效率。

云视频系统平台提供统一的云视频会议、云监控、云协作、流媒体等云视频服务,平台通过专网、互连网、无线移动网等方式横 向连接政府各职能部门,纵向连通省–市–县–乡–村五级工作单元。支持不同的终端形态接入,有效地将各级各部门各作战单元统 一到一个大网中。不但实现了从顶至底的双向语音、双向视频、双向数据的信息贯通,还横向连接各部门,实现跨部门的双向沟 通、双向协作。

▶ 办公协同

通过云视频平台的视频会议服务等服务,各级部门通过专业多媒体终端、PC电脑、移动智能终端等接入云视频,随时随地跨区 域、跨部门进行可视化协同,促进各职能部门和基层常态化沟通,实现横向到边的工作协调、纵向到底的政令执行,高效地上传

云视频平台支持融合接入各专业会议、监控终端和单兵终端,实现应急指挥一张网,大大扩大了指挥中心的可视范围,满足各主 管部门实时对地市、区县的视频巡查,过程督导,做到第一时间响应突发事故,召集省、市、各县(区)局及应急救援专家之间

▶ 政务公开

云视频平台提供大容量的直播点播等流媒体业务,如直播、点播、录制、媒体管理功能等业务支持政府职能部门的通过大型会 政府、效率政府、廉洁政府"的信息和技术支撑建设。

▶ 执法协作

作进行指导。实现了统一的协调、统一调度,加强了执法机构的整体做战能力,减少了决策延时、决策失误。有利于打造一支高



■ 会议终端系列

·支持Windows PC,智能IOS、Android手机安装使用。

·支持同时显示多路图像,可任意模式切换。

·支持GK管理平台注册,可主动/被动加入会议。

·支持通过4G网络、WIFI网络入会,支持公私网络穿越。

• 支持标准的H.323、SIP框架协议,支持标准视讯产品对接。

• 支持H.239双流,支持无线辅流,可通过PAD发送辅流。

AAC-LC高保真宽频语音编码算法。

• H.264 high profile编码算法,图像流畅自然,支持1080P60fps格式编解码。

• 支持格式码率非对称技术,可以根据上行和下行带宽设置不同的呼叫和接收码率。

·提供更丰富的用户操控方式,包括遥控器界面、PAD触摸操控界面、WEB界面。

• 支持信令和媒体流加密、GK注册认证、密码会议等多重安全措施,硬件采用DSP嵌入式架构。

• 独有的V-Link技术,视频在10%~15%丢包率的网络环境下,仍能保持流畅,声音在丢包率达到20%的网络环境下,依然清晰。

•支持WI-FI、3G、4G LTE、1000M自适应以太网接口多种接入方式。

·支持点对点视频通话,多点会议模式,通信录开会,一键式快速入会。

·采用图形化操作界面,直观、简洁,无需复杂操作即可加入会议。



│CVTS100 移动端和PC端 ·采用领先的H.264视频编解码技术和宽频声音处理技术,高清再现真实会场。

CVTS 300小型高清视频通讯终端

下达政策精神。

▶ 应急指挥

的远程视频会商会议,真正实现了随时随地的应急视讯指挥、远程视频会商,快速达到人力物资信息资源的快速协调、分配。

议、政务公开发布会、听证会等快速传达信息到群众中分享。会议全高清录制存储于云端,更方便干部、群众随时学习、随时观 看,第一时间学习政策,了解政务执行成果。云视频平台以事实说话,维护党和政府在人民群众的良好形象,助力于党政的"阳光

云视频平台的视频监控、可视协作服务极高效地让领导更好的对一些突发事件,紧急事件快速的做讨论和出决策,实时对现场工 速高效、公开公正、务实干练的为民服务、为民执法的团队。

CVTS500 一体化高清会议室终端

·1080P震撼高清。

·支持H.264HP编码,1080P60fps高分辨率的全动态高清图像,流畅自然。

·支持H.239双流,支持无线辅流,可通过PAD发送辅流。

·12倍光学变焦,内置1080P60fps高清PTZ摄像单元。

·提供更丰富的用户操控方式,包括遥控器界面、PAD触摸操控界面、WEB界面。

·更方便的操控方式,会议控制、电话本、摄像机控制、应用等依据用户习惯进行全新设计。

·采用精密步进电机驱动,非常安静平稳,能快速地移动到指定位置,并进行大范围的拍摄。

·支持H.235信令和媒体流加密、GK注册认证、密码会议等多重安全措施。

·独有的V-Link技术,视频在10%~15%丢包率的网络环境下,仍能保持流畅,声音在丢包率达到20%的网络环境下,依然清晰。

CVTS600 高清会议终端





- ·支持H.264HP编码,1080P60fps高分辨率的全动态低带宽高清图像,流畅自然。
- ·支持H.239双流,支持无线辅流,可通过PAD发送辅流。
- ·提供更丰富的用户操控方式,包括遥控器界面、PAD触摸操控界面、WEB界面。
- ·更方便的操控方式,会议控制、电话本、摄像机控制、应用等依据用户习惯进行全新设计。
- ·支持丰富的视音频接口: 3G-SDI、DVI-I、HDMI、CVBS、VGA、XLR、RCA。
- ·AAC-LC高保真宽频语音编码算法。
- ·支持扩充WI-FI/3G/4G -LTE无线接入数据卡支持全网通。
- ·支持格式码率非对称技术,可以根据上行和下行带宽设置不同的呼叫和接收码率。
- ·支持H.235信令和媒体流加密、GK注册认证、密码会议等多重安全措施。
- ·独有的V-Link技术,视频在10%~15%丢包率的网络环境下,仍能保持流畅,声音在丢包率达到20%的网络环境下,依然清晰。



JACV VIDEO SYSTEM SOLUTION



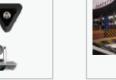








执法监管中心





政务公开

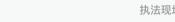




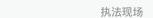












移动协同

现场处置

群众网络问政