



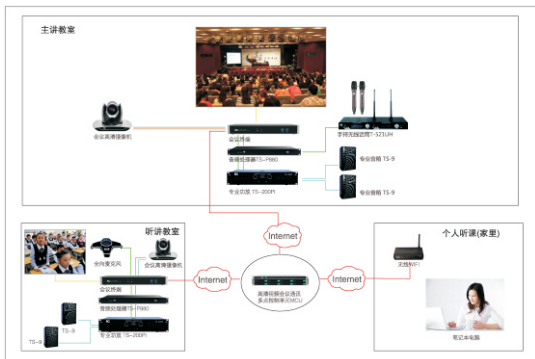
让世界尽享完美视听空间



高清视频会议 通讯系统



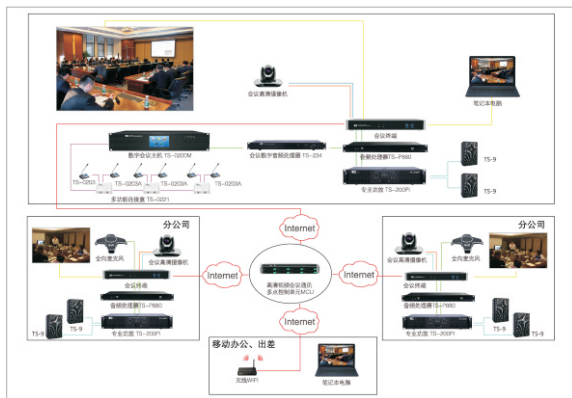
学校/教育机构系统解决方案



应用功能

- 远程教学：各个班级、学校通过远程视频会议系统，实现远程互动教学，真正实现“班班通”“校校通”。
- 远程视频会议：教育部门与下属的各个学校，各个学校之间可借助远程视频会议实现信息互联互通，减少开会的时间和出差经费，提高工作效率。
- 移动上课：个人电脑安装视频软件，通过网络远程在线学习、教学互动、资料共享、视频共享等。
- 教学录制存储：对于一些重要性的视频教学、视频会议，可以选择性的存储，方便后续查询。

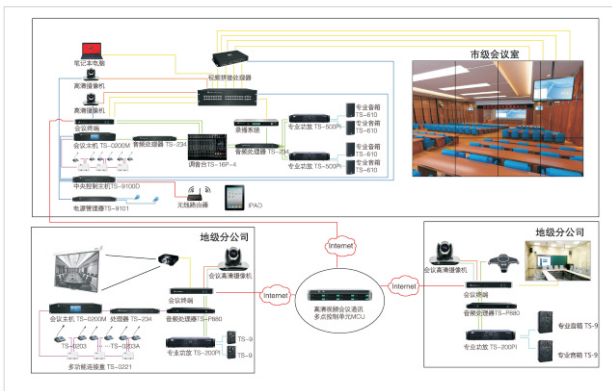
企业/跨国公司系统解决方案



应用功能

- 远程培训：企业总部可以借助远程视频会议，与下属的各个分公司，实现远程培训，从而降低培训的成本，提高工作效率。
- 远程视频会议：公司高层借助远程视频召开会议，给各个分公司传达会议精神，减少员工来回奔波开会的时间和成本，大大提高工作效率。
- 移动会议：个人电脑安装视频软件，网络远程在线会议、会议讨论、资料共享、视频共享等。
- 会议录制存储：对于一些重要性的视频会议，可以选择性的存储，方便后续查询。

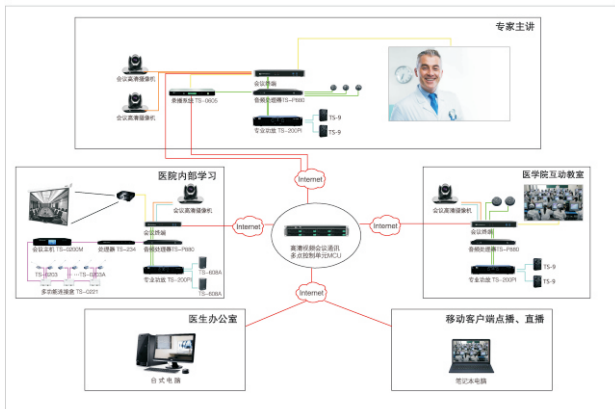
政府机构系统解决方案



应用功能

- 远程视频会议：政府机关借助远程视频系统召开会议，快速高效传达政策、决策或上级会议精神到各部门，减少来工作人员出差时间和成本，大大提高政府办公效率。
- 多级会议：省级、市级、县级等多级政府机关可独立分开召开会议，也可以多级群组统一召开会议，支持多种网络、不同带宽环境下召开会议。
- 远程视频控制：管控中心可远程对各个会议室摄像进行远程控制，统一调度视频画面。
- 远程管控：管控中心可对各个会议室的视频进行远程控制，包括观看画面选择、画面清晰度调整、会议发言设置等。
- 会议录制存储：对于一些重要性的党委会议，可以选择性的存储，方便后续查询。

医疗示教系统解决方案



应用功能

- 远程医学培训：优秀的医学专家通过远程培训，实现先进医疗技术共享，缩小各级医院之间的医疗技术水平的差距。
- 远程视频会议：通过远程视频会议，实现各级医院之间的信息互联互通，减少开会的时间和经费，提高工作效率。
- 手术示教：视频会议系统与医疗信息系统无缝对接，医生在动手术的时候可以与远方的医学专家进行音视频互通，手术示教为远程医疗带来了革命性的变化。
- 视频录制存储：对于一些重要性的视频会议，可以选择性的存储，方便后续查询。

系统介绍

itc-TV系列高清视频会议通讯系统，是一套综合性的多媒体通信平台，为政企用户提供超出传统沟通方式的丰富应用，比如远程视音频会议、员工培训、指挥调度、及时沟通、统一通讯、应急指挥、协同工作及远程约访等等，构建信息化建设中必不可少的一环。



系统功能

■ 业界最高的视频质量

支持H.264 (HighProfile) 编解码技术, 提供1080P/60全高清视频画面, 代表了业界最高的画质水平。更流畅更清晰, 不错失任何细微表情, 轻松体验超常的逼真、微小的细节, 进入极度高清的“视界”, 高效压缩效率节约带宽30%以上, 只需1M带宽即可实现全动态1080P视频传输, 即使部署在ADSL网络下也能实现高清视频通信应用。

■ 高保真音频

支持G.711A, G.711U, G.722, G.722.1, G.722.1C, G.723, iLBC, AAC, OPUS等音频协议和标准, 逼真的宽带音频, 将用户的听觉体验提升到一个崭新的领域。采用业界先进的语音编解码引擎和抗丢包技术, 即使在恶劣网络环境中, 仍能提供流水般清澈流畅的语音感受。支持自动混音(AN)、自动增益 (AGC)、回声抑制 (AEC)、噪声消除 (ANC) 等多种音频处理功能, 消除会议环境、会议设备或人为产生噪音, 并根据发音声音高低自动增益, 提供高保真的音频效果。



系统功能

■ 高清幻灯片

通过辅流可清晰流畅的共享Word、Excel、PowerPoint等文档，播放各种多媒体内容，主辅流皆可达到1080P/60效果。在培训、演讲等场景中，用全高清画质展示精心准备的幻灯片，更显专业气质。

■ 超强适应性

采用独有智能算法，融合H.264SVC编码技术，能减少网络抖动和丢包对视频质量的影响，丢包20%内图像声音没有任何影响，适用互联网平台。实时监测网络带宽，自动调整分辨率和帧率，保证会议的流畅进行。

■ 简单易用

两个快捷按钮，一键入会，一键抢麦发言。触控界面管理会议参数和操作，彻底抛弃遥控器上密密麻麻的按键，无需培训，每个人都能方便使用，无需专门的网管。



系统功能

■ 多画面显示

单屏支持最大16画面显示，提供多种显示画面模板供用户自由选择，支持语音激励，多画面轮询，支持16:9与4:3图像混合显示，兼容不同的输出显示设备。

■ 会议字幕

具有强大的字幕功能，可在视频会议中以字幕方式呈现会场名称和滚动信息，支持中英文横幅，中英文字幕，支持字幕颜色、背景色、透明度、滚动速度调节。

■ 摄像机控制

本地、远程控制高清摄像头旋转、变焦、切换预置位，全面掌握会场图像。

■ 会议模式

支持预约会议、即时会议、主席模式、导演模式、召集模式、会议室模式等多种会议模式。不同带宽、不同协议、不同分辨率的视频皆可接入同一个会场，以最大的灵活度接入情况各异的各个会场。



系统功能

■ 软视频功能

支持电脑桌面式终端接入，具有视频会议、数据会议、会议投票、会议录制等模块。功能齐备，使用简单。满足出差人员的商务沟通需要，扩展和丰富了视频会议的使用场景。

■ 触控式电子白板

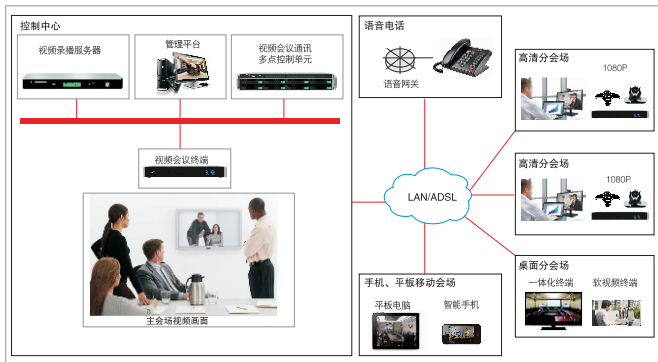
具备强大的电子白板功能，进行图片、视频和文档的显示共享，缩放旋转处理以及标注操作，实现多方共享与协作，支持多点触控技术，可通过多点触控屏，实现对会议的触控操作。

■ 可与第三方OA系统对接

可提供API与第三方OA系统对接，按发起申请、多级审批、最终决定等流程来预约会议，可实现对日常会议的分散或集中式的分级管理功能。



系统架构图



视频会议技术

H.264
High
Profile

目前最高效的编解码算法。采用文本自适应二进制算术编码（CABAC）。提高编码增益；采用自适应变换，提升编码压缩率。

采用分层编解码技术实现分级、MGS编码实现质可伸缩、及参考帧等技术。

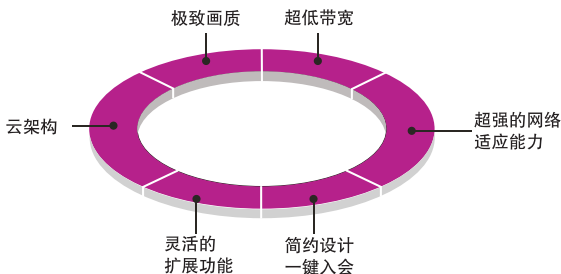
H.264
SVC

通知
编码

无人观看的会场停止发送码流，节省带宽消耗，降低系统负载。

自动评估当前网络情况，带宽足够时发送高清信号，带宽不足时降低帧率、分辨率，保证会议流畅

智能自
适应



云架构

采用云架构，实现分布式的MCU，任何一个MCU坏或者停止工作不影响正常使用；整个系统中，只要有1台MCU在运行，整个会议都能正常运行。

支持MCU资源池功能，多台MCU可以任意组合成各种级联模式，包括树状级联、网状级联；组成：“池”，在这个MCU池中，资源可以共享调度，可以相互备份。



极致画质

1080P画质，视频技术的巅峰，细节丰富，犹如亲临。每秒60帧，更流畅更清晰，不错失任何细微表情。运动图像更清晰，无拖尾，无卡顿。



超低带宽

家用ADSL可开高清视频会议。1080P60用2M，1080P30用1M，720P用512K，64K可保持画面声音连续，自动适应带宽变化。节省昂贵的带宽费用，大幅降低整体成本。



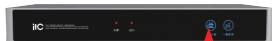
超强的网络适应能力

采用H.264 SVC技术，适应高丢包率网络，可用互联网组网。可选的恒定码流/可变码流，适应不同场景。流畅的动态画面，告别马赛克。

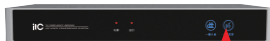


简约设计一键入会

分会场一键入会，极其易用，无需配置专业操作人员。主会场WEB控制，集中管理，彻底抛弃复杂的遥控器。1080P辅流画面，PPT、Excel、CAD文档清晰展现。



一键入会



一键发言

灵活的扩展功能

可根据客户的应用需要提供电子白板、文档共享与批注、协同浏览、远程投票、视频文件分享、协同学习、协同设计等功能，让客户从多种办公系统来回切换中解脱出来。



视频会议主机（多点控制单元MCU）

TV-60MCU（8）

TV-60MCU（16） TV-60MCU（32）

TV-60MCU（64） TV-60MCU（120）



- ◆ 采用云架构，能实现分布式的MCU，任何一个MCU坏或者停止工作不影响正常使用。
- ◆ 整个系统中，只要有1台MCU在运行，整个会议都能正常运行。
- ◆ 支持MCU资源池功能，多台MCU可以任意组合成各种级联模式，包括树状级联、网状级联。
- ◆ 组成：“池”，在这个MCU池中，资源可以共享调度，可以相互备份。
- ◆ 大容量：单机最大120用户，支持级联；级联可支持1000用户以上，升级到云计算平台可支持无限用户。
- ◆ 高清（1080P60）、低延时(小于200ms)、低带宽（1M能开1080P高清会议）。

高清视频会议终端

TV-1080P-60HT (1080P60)

TV-1080P-60HT (1080P30)



- ◆ 采用嵌入式操作系统，分体式结构设计。
- ◆ 主机和摄像头可分离安装，专为高端会议室设计。
- ◆ 具备超强的视音频处理性能和卓越的低带宽适应性，给您带来极其真切的高清沟通体验。
- ◆ 易用：两个快捷按钮，一键入会，一键抢麦发言；每个人都能方便使用，不需要专门的网管。
- ◆ 超强网络适应性，根据网络自动调整分辨率，保障会议的流畅。
- ◆ 支持PC、移动办公，支持3G、4G移动，方便出差使用。

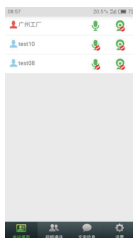
高清视频会议终端APP手机软件 TV-AP01



登录服务器界面



加入会议界面



打开视频界面



视频通话界面



系统设置界面

- ◆ 安装在手机终端、平板终端上的视频会议软终端。
- ◆ 具有视频会议、文字信息交流、语音交流应用功能，满足用户随时随地进行视频会议。
- ◆ 良好的设备兼容性，兼容目前市面上主流的安卓手机/平板终端设备。
- ◆ 支持视频会议画面分辨率、帧率和码率设置，适应各种复杂网络环境使用。
- ◆ 具有噪音抑制、回声消除、静音检测等音频处理功能，提供优质的音频效果。

视频会议系统软终端 TV-S01



音视频交互



文字交流



电子白板



协调浏览



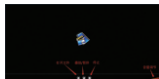
桌面共享



文件共享



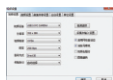
会议投票



媒体共享



会议录制



会议管理

- ◆ 安装在PC、笔记本电脑上的视频会议软终端。
- ◆ 具有视频会议、数据会议、会议投票会议录制等模块。
- ◆ 功能齐备，使用简单。满足出差人员的商务沟通需要，扩展和丰富了视频会议的使用场景。
- ◆ 支持H.264视频协议，视频标准支持H.264 Highprofile、H.264 SVC。
- ◆ 支持网络自适应、消除马赛克、视频去隔行、图像翻转。



让世界尽享完美视听空间

预知更多产品详情，敬请登录 itC 官网：www.itc-pa.cn



敬告：

本产品册子是概括性图册资料，如不经 itC 公司书面同意，此图册资料不能用于任何其他途径。因产品不断升级改进，本图册所提供的产品图片及技术参数等仅供参考，请以产品实物为准，itC 公司保留有关产品设计及规格修改的权力，产品如有改动恕不事先通知。

经销商：