

中国航天广电集团

【智慧（平安）城市音视频系统解决方案】

科技铸就辉煌 · 航天引领未来

一握航天手 · 永远是朋友



中国航天广电企业大学直播培训课程

航天广电

Hang Tian Guang Dian

中国航天广电企业公众号



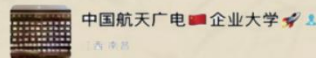
全国招商加盟服务热线：400-685-9998

一握航天手 · 永远是朋友

航天广电

Hang Tian Guang Dian

中国航天广电企业大学微信号



全国招商加盟服务热线：400-685-9998

一握航天手 · 永远是朋友

一握航天手 · 永远是朋友！

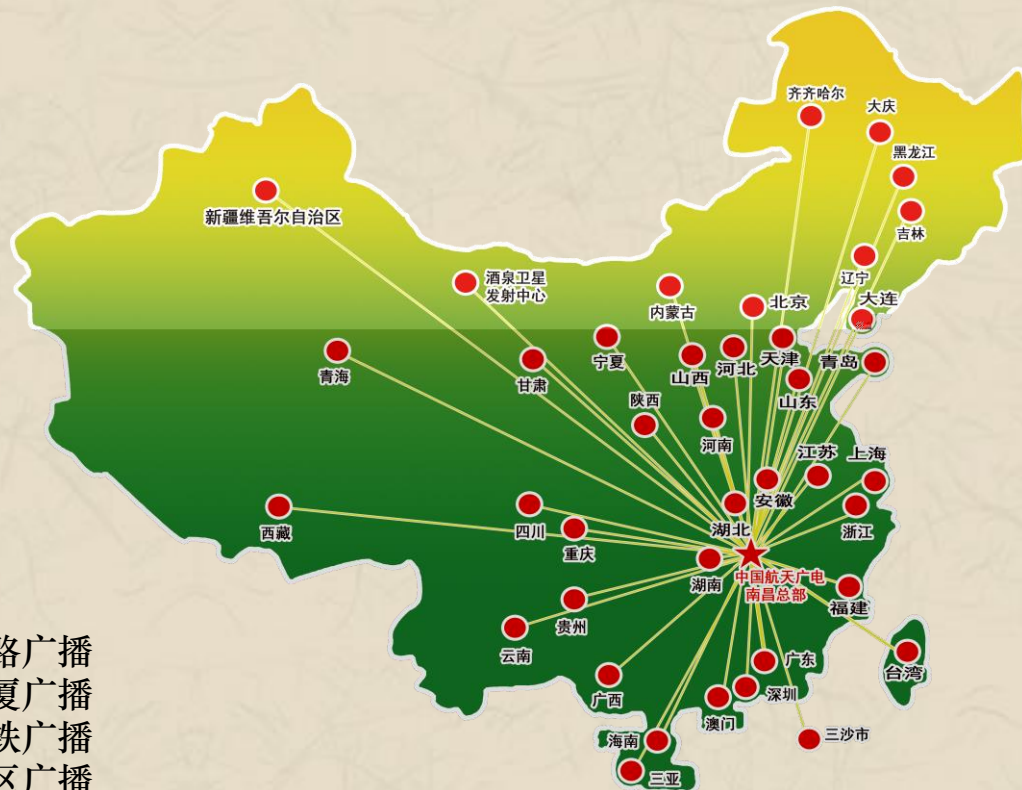


航天十大音视频产品

- 航天数字网络广播系列产品
- 航天会议音响扩声系统
- 航天校园高清录播系统及电视台系统
- 航天多媒体中央矩阵系统
- 航天无纸化多媒体会议系统
- 航天远程视频会议系统
- 航天视频处理及拼接屏墙系统
- 航天VR情景教学/AR虚拟系统
- 航天演播室/舞台灯光音响系统
- 航天智慧校园/电子班牌系统

航天八大网络广播产品

- 航天校园网络广播
- 航天银行对讲广播
- 航天监狱紧急广播
- 航天平安城市广播
- 航天高速公路广播
- 航天楼宇大厦广播
- 航天高铁地铁广播
- 航天公园景区广播



Part1

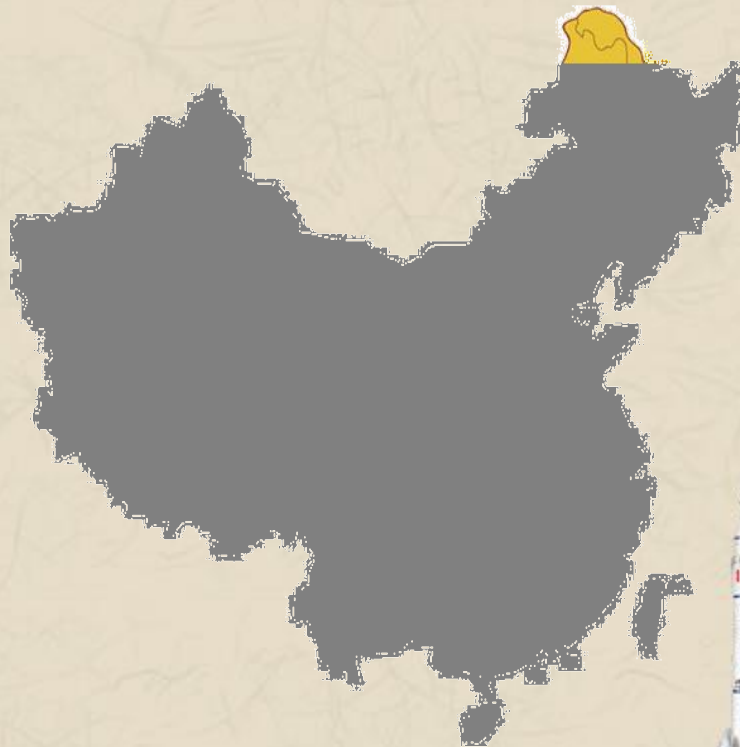
智慧城市-平安城市解决方案分析

Intelligent video broadcasting system construction and application plan



平安城市-政策背景

- 截止18年底，中国平安城市市场规模达到4759亿，同比增长20.8%，预计19年底，总规模将达到5564.8亿。18年平安城市建设带动国内安防监控市场规模达到2200亿，而到19年，安防产业总产值目标是4000亿。
- 根据安防“十三五”规划，“平安城市”、“科技强警建设工程”、“3111工程”等重大公共工程项目将继续加大实施力度，平安城市建设继续高速发展。
- 中共中央，国务院近日印发《国家新型城镇化规划（2014-2020年）》提出城镇化五大发展目标，从中不难解读出，城镇化进程将进一步推进，平安城市的需求会愈发增加。



平安城市-面临挑战

公共安全事件频发，预计防御手段薄弱



- 预警预防多依赖于视频监控，手段单一；
- 视频监控多作为事后侦查依据，事前预防能力弱；
- 视频监控覆盖不足，没有形成全方位布控

犯罪率高、破案难、打击不精准



- 纸质按键信息保存、查询应用难；
- 海量电子化案件信息的利用深度不够；
- 多警种之间的案件信息缺乏关联与对比性；

在突发事件处置时，指挥调度效率低



- 指挥人员难以实时掌握现场情况；
- 现场人员有不同通讯终端，统一调度难；
- 以语音调度为主，传递信息量少；

警察业务繁杂，警务管理难



- 治安/交通/出入境/禁毒等警察管理业务繁多，各警之间互联互通不够；
- 枪支/车辆等警用物资缺乏统一管理；



平安城市-建设目标

降低犯罪率



提高结案率



减少出警时间



提高群众满意度



全方位监控与预警

精确打击

指挥调度中心

高效警务

基于现代化通讯技术，建设平安城市，大幅度提高执法效率，打造安全稳定的社会环境



平安城市-系统应用

后台服务层

智慧城市

平安城市



电话网



WIFI/4G



移动/电信网

基础接入层

远程视频会议

公共广播系统

会议音响系统

数字会议系统

录播系统

分布式管理平台

无纸化会议系统

显示系统

基础应用层

视频监控

双向对讲

信号调度

会议决策

无纸化会议

广播通知

紧急求助

移动指挥

信号录制

集中管控

信息发布

远程指挥

移动单兵

远程会议

本地会议

用户接入层



警察



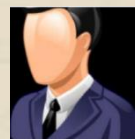
群众



接警工作人员



执法人员



管理员



Part2

智慧城市-平安城市解决方案

Intelligent video broadcasting system construction and application plan



智慧城市-平安城市

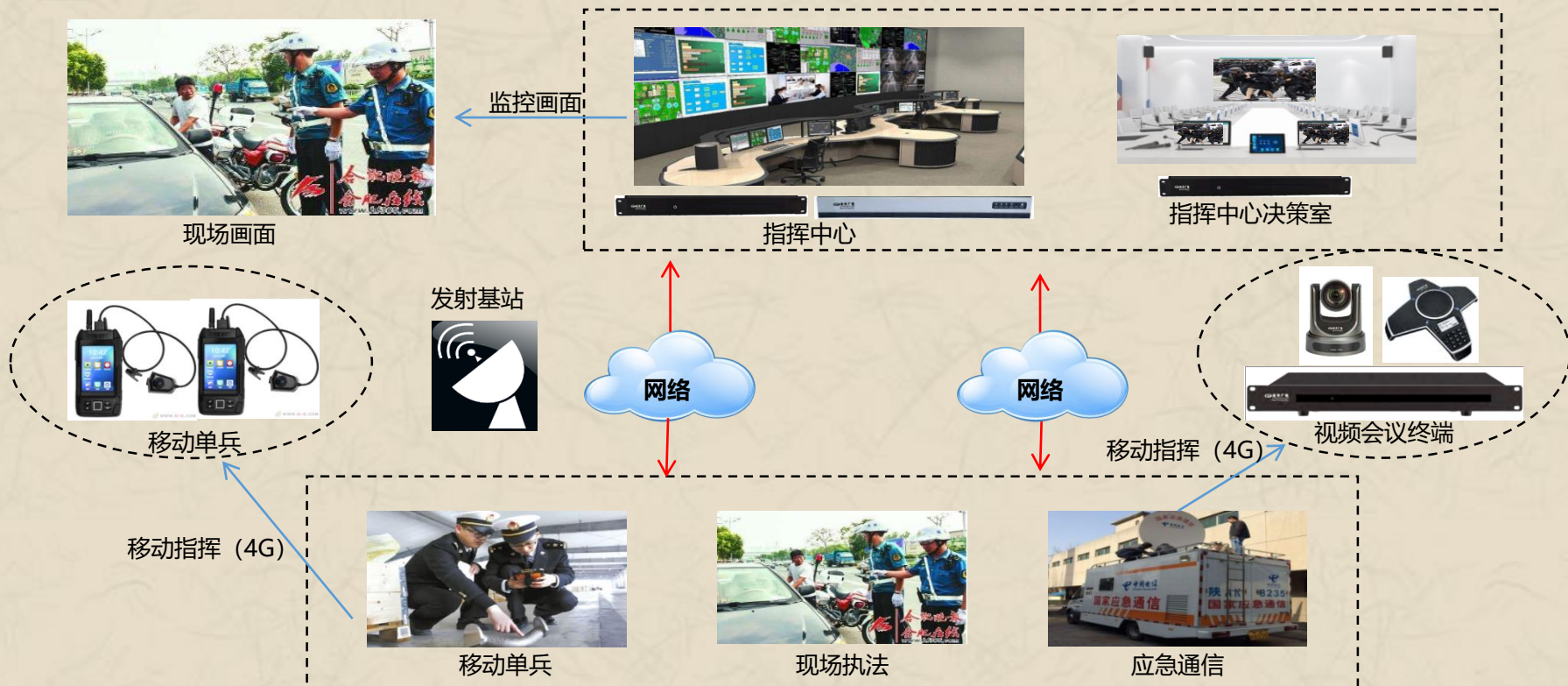
平安城市是一个特大型、综合性非常强的管理系统，不仅需要满足治安管理、城市管理、交通管理、应急指挥等需求，而且还要兼顾灾难事故预警、安全生产监控等方面对图像监控的需求，同时还要考虑报警等配套系统的集成以及与广播系统的联动。



智慧城市-平安城市-应急指挥



智慧城市-平安城市-移动指挥



智慧城市-平安城市-可视化调度



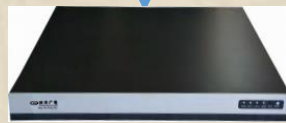
支持IP cam通过
RTSP协议直接进入
MCU会议



远程会场



数据中心



服务器



控制终端

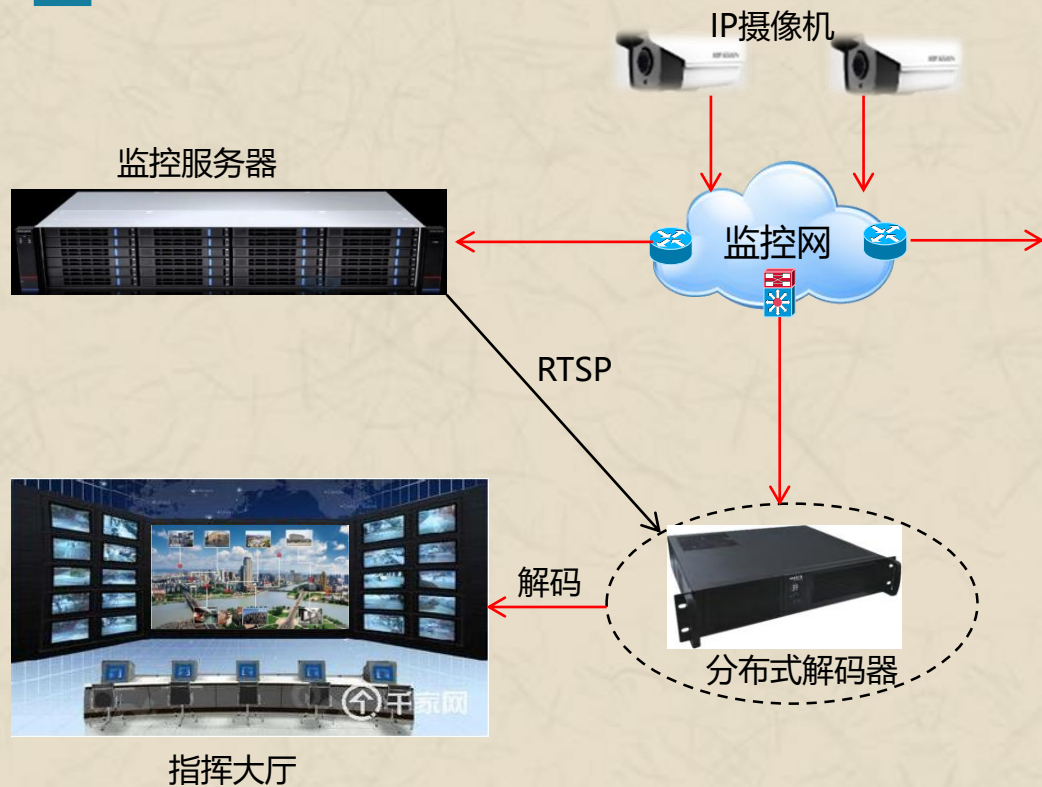


对任意信号源视窗进行实时回显和
预览，在控制客户端前即可看到整个
大屏幕墙上的显示效果，为安装施工、
现场调试、实际使用提供一目了然的
支持。

一握航天手 · 永远是朋友！



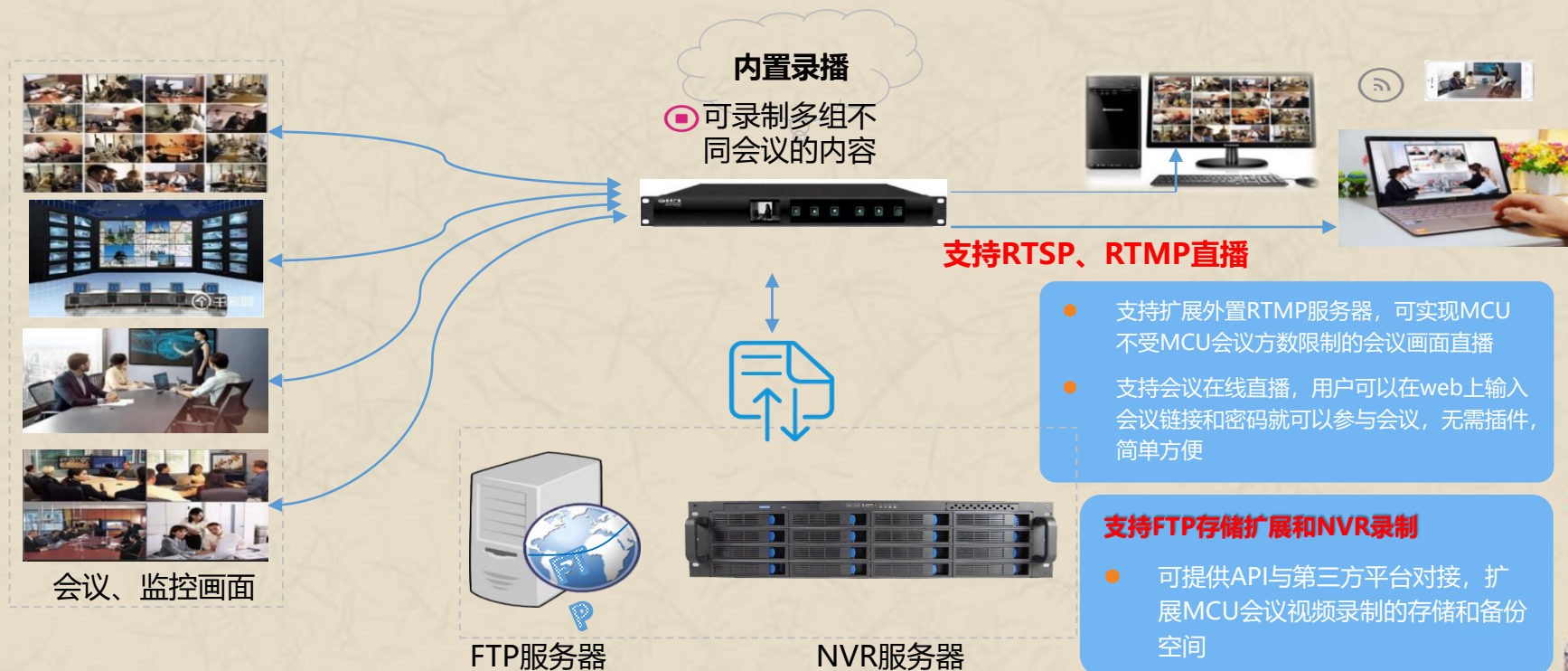
智慧城市-平安城市-视频监控



分布式综合管理系统可直接解码网络摄像机上墙，或在监控服务器解码上墙进行画面监控



智慧城市-平安城市-录制存储、直播、点播



智慧城市-平安城市-紧急求助

IP网络广播工控主机



指挥大厅

网络话筒



机柜式网络适配器



网络



在街道遇到紧急情况时，可通过紧急求助终端
段意见快速联动报警，达到求助目的。



紧急求助终端



街边警察



智慧城市-平安城市-呼叫转接



如当派出所值班室的寻呼对讲终端正在通话或离开岗位、监控中心对讲终端指定响铃次数后无人接听或关机状态下，会自动转接到其它值班室的对讲终端或托管至上一级指挥中心。

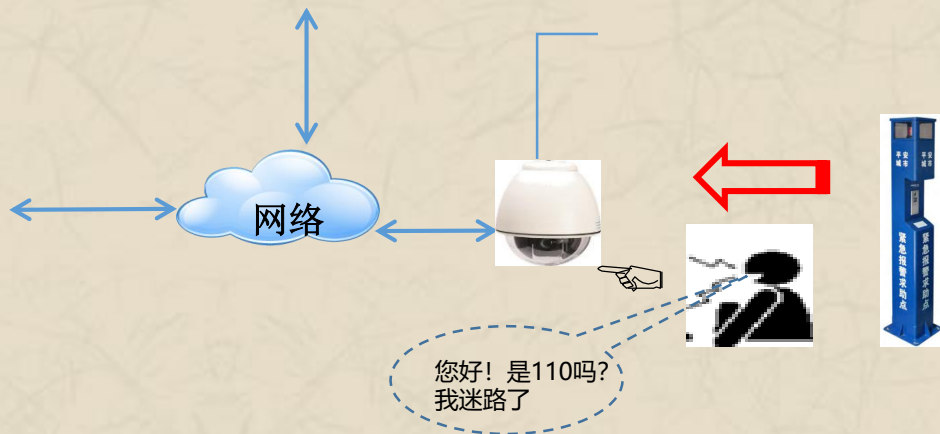


智慧城市-平安城市-双向对讲

派出所监控中心的寻呼对讲终端与前端街道求助终端可进行全双工通话，如各求助终端的语音对讲终端可以一键启动，快速呼叫监控指挥中心或派出所值班室人员，及时取得帮助。



您好！这里是110，
您有什么需要帮
助的吗？

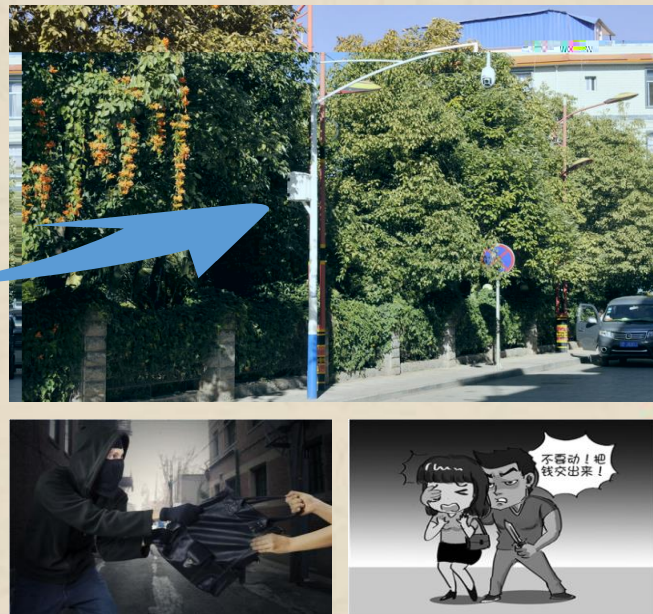


智慧城市-平安城市-远程喊话

当发现监控视频中有可疑对象和紧急治安情况时，总监控中心能实现对监控点的紧急语音呼叫，进行疏导人群或指挥现场处理工作，对可疑对象也有语音震慑作用；



别动，我是警察



智慧城市-平安城市-电话广播

当城市遇到一些重大自然灾害或者特殊异常事件时，指挥中心的领导可以通过电话进行广播通知，以及手机操作管理，确保把最新资讯第一时间通知广大市民。



商业中心



社区



某局指挥中心

手机用户端



服务器



交通枢纽



公园



智慧城市-平安城市-信息发布、政策宣全



音频录制



定时播放

IP网络广播工控主机



指挥大厅

机柜式网络适配器



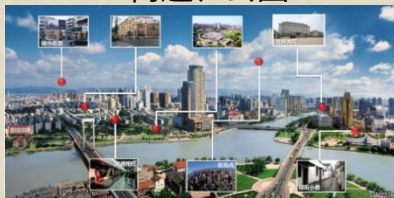
网络

对自然灾害和人为灾害进行信息发布
和日常宣导，有效的避免人员伤亡和财
产损失；

街道、公园



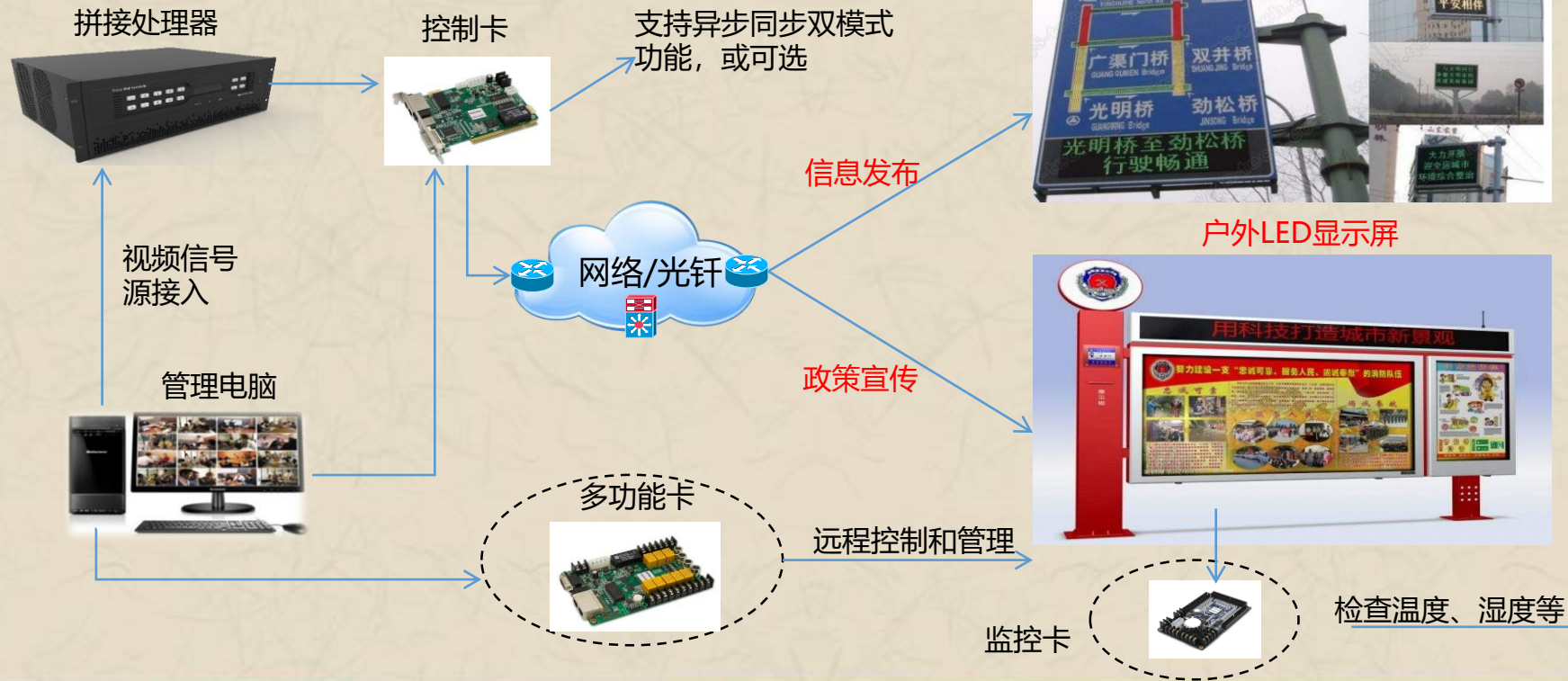
城市、小区



十字路口



智慧城市-平安城市-信息发布、政策宣全



智慧城市-平安城市-GIS地图

IP网络广播工控主机



GIS卫星定位



地图显示求助
报警终端位置



指挥大厅

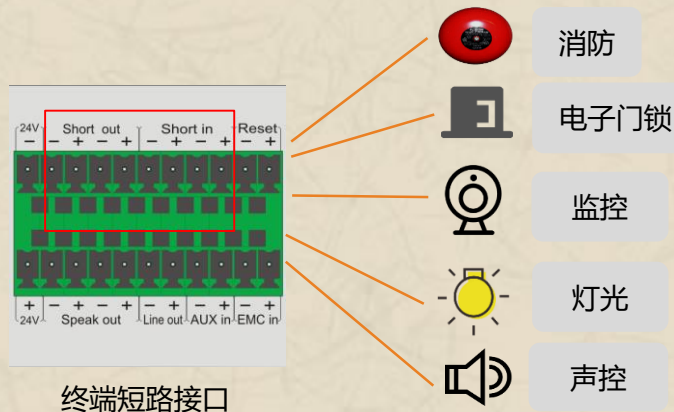
网络

系统通过导入城市平面地图，设置街道对讲终端地图位置，实现相关区域对讲终端对讲和报警时，能在地图上直观显示出来；



前端求助报警设备

智慧城市-平安城市-联动控制



紧急求助报警
拾音麦 扬声器 监控摄像机联动



- ✓ HT云系统软件支持第三方平台嵌入式开发，实现与其他系统平台整合（例如楼宇访客系统、监控视频系统等），可提供HTTP接口的标准文档和DEMO程序，供第三方调用开发。

互联网+建设方案：平台融合、整合



访客系统



楼宇系统



监控平台



航天云广播系统

智慧城市-平安城市-智慧办公



**融合管控
易管易控**
可视化管控平台、会议室整体设备融合管控、场景一键式启动会议

音视频互联互通

音视频信号互联互通互控

高保真音质

专业音频处理技术，还原人声声场

极致 高清画面

全系列1080P
高清处理

高效办公、远程办公

无纸化系统简化会议流程、
高效办公
交互式、远程互动办公
自动摄像跟踪



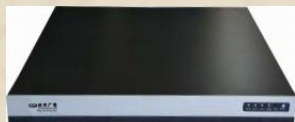
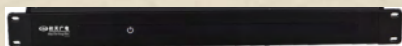
智慧城市-平安城市-远程会议

视频会议系统将可替代以前的工作方式，并能衍生出更新更快的工作手段，从而提供工作的更多的解决问题的手段并减少工作需要的时间，提高工作效率的同时节省大量的差旅费用。



智慧城市-平安城市-系统融合

航天广电视频会议系统



H.323 \ SIP \ RTSP

通信系统对接

API接口开放

办公系统对接

- 兼容与支持标准的H.323\SIP协议的品牌对接



- 兼容与支持RTSP协议的摄像机\监控\录播系统对接



- 可提供API与第三方OA系统对接，融合会议预约流程，可对会议进行管理



- 可直接在后台设置与短信、邮件系统对接，方便通



163邮箱



智慧城市-平安城市-互联互通

“互联” + “互通” + “互控” + “交互式管理”



采用分布式节点控制；接入所有音频、视频信号，同过管理平台进行管理交换，信号上墙进行显示，实现信号互联、互通调度；



智慧城市-平安城市-本地研讨

会前



会议创建
资料上传
会议通知

会中



会议签到
资料阅读
同屏阅览
视频播放

会后



保密会议
一键清除
记录查看
资料归档

无纸化系统简化会议流程、高效办公

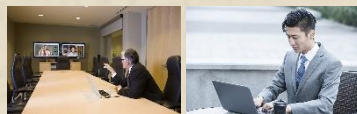
- 在会议整个过程均可体现高效的会议办公，包括无纸化会议系统在会议前、会议中、会议后的**简化操作**、**一键式操作**；
- 会议中搭配数字会议系统，可实现**自动摄像跟踪**，提高会议质量及效率；
- 并且能**交互式地协同办公**，让沟通不限于大屏，每个坐席均可无界交流；
- 搭配**远程视频会议系统**，使异地各区积极参与会议，不受地域的影响，提高会议效率



参会者

参会者

交互式协同办公



远程视频办公



数字会议系统全方面、自动摄像跟踪

一握航天手 · 永远是朋友！



智慧城市-平安城市-会议管控



主席权限具有统一管控功能



管控升降器

单台/多台/分组统一
升降



开关机

单台/多台/分组统一开
/关机



结束会议

终端本地文件自动
清除



显示信息

欢迎界面、会议信息
显示人名、会议标语



智慧城市-平安城市-会议管控



会议文件



无纸化客户端



自动删除



资料保密



无纸化服务器后台



文件归档



查看记录

会议文件保密处理

- 结束后会议，终端本地文件自动清除
- 文件保留在服务器，只有管理员/秘书权限才可获取文件
- 管理员可一键删除所有资料，可查询相关文件、将保密归档
- 会议文件包括会议议程、会议议题、会议纪要、音视频文件、和在会议过程中产生的签到情况、电子白板、批注、投票等资料



智慧城市-平安城市-本地会议



◆ 音频传输:

会议单元通过单元扩展盒进行扩展，采用网线进行通讯传输音频、电源、控制信号，会议单元的音频通过网线传输至会议主机，从数字会议主机音频输出接口输出至扩声设备，或从光纤接口和 dante 网口输出进行远距离传输

◆ 摄像跟踪:

数字会议主机具有控制一只摄像机进行摄像跟踪，通过预设摄像机的预置位通过调用摄像机预置位的方式实现对发言人员画面进行特写。需要多个摄像机跟踪时可配合跟踪主机进行使用

◆ 同声传译:

数字会议主机具有31+1同传通道，通过翻译单元进行语言翻译，音频传送至数字会议主机，有会议主机传输至会议单元，通过会议单元的通道按键进行选择通道收听翻译的语言

◆ 会议管理:

数字会议系统可以通过电脑连接局域网对数字会议主机进行访问，可以对会议话筒模式，参数设置，音量控制，投票、表决等进行控制和管理



智慧城市-平安城市-图像拼控



实现各类
视频信号
在拼接屏
上任意区
域的显示



系统不限



设备不限



可视管控

一握航天手 · 永远是朋友!



智慧城市-平安城市-集中管控



摄像机调动



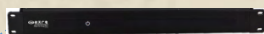
灯光开启



音量调节



视频信号切换



远程会议开启



无纸化升降



电源开关



中控系统

大量采用高度集成化的处理芯片
考究的LAY OUT让系统运行非常稳定、流畅



一键管控
无线管控
场景式
清晰的操作界面
即学即用

多媒体会议室



分布式中控系统可视化管控平台，所见即所得，可实现多设备间一键场景式联动。





航天广电

Hang Tian Guang Dian

20周年

【中国航天广电欢迎您】

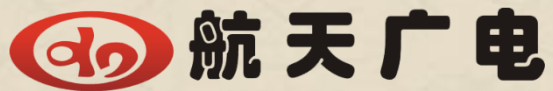
1000总部事业合伙人

10000全国渠道事业合伙人

一握航天手·永远是朋友！

全国招商加盟服务热线：400-685-9998





Hang Tian Guang Dian

【谢谢大家观看】

感恩：大家一直以来的关心支持！





撸起袖子加油干

中国航天广电

