

中国航天广电集团

【智慧园林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

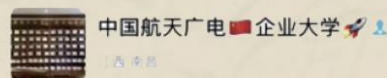


全国招商加盟服务热线：400-685-9998

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!

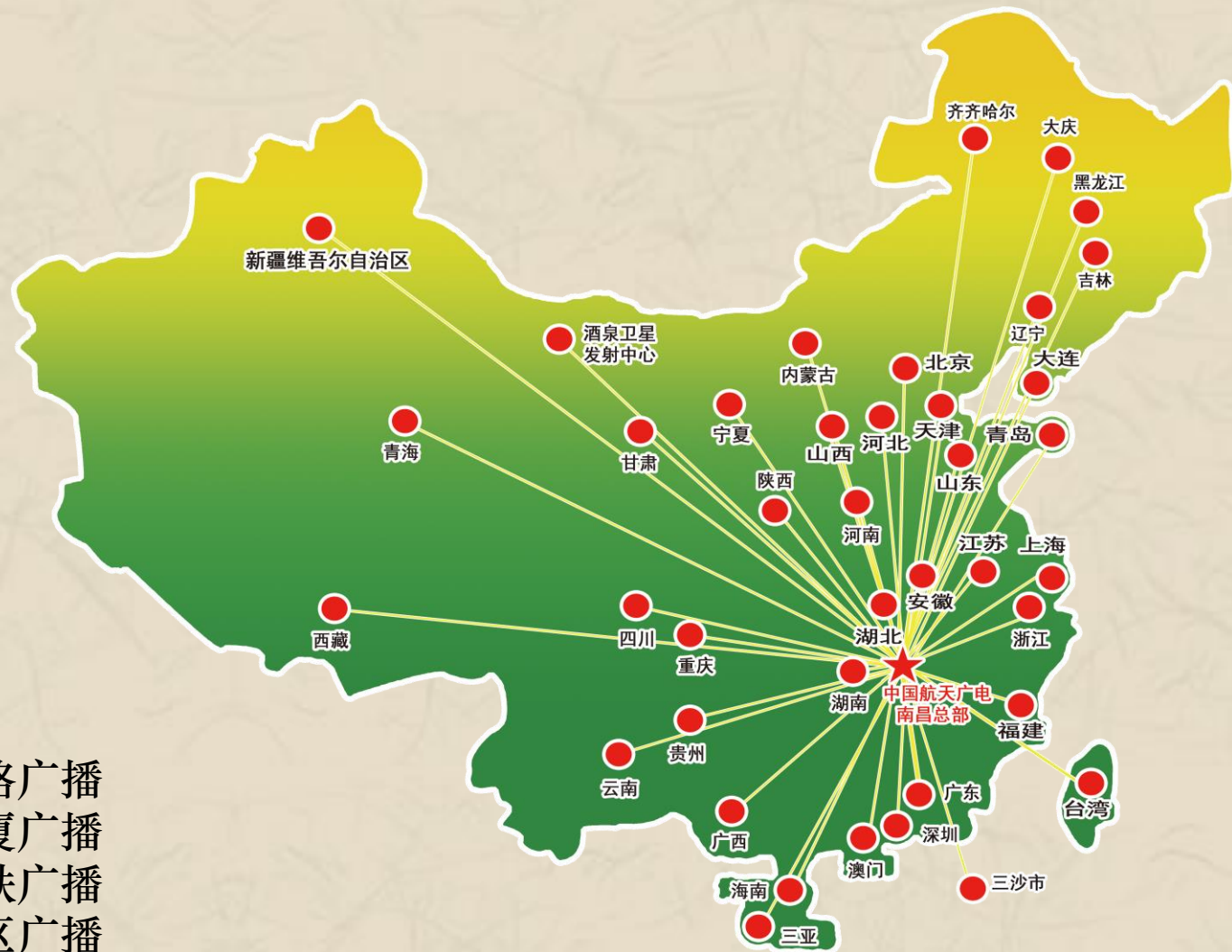


航天十大音视频产品

- 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



目录/CONTENTS

01

系统建设概述

02

广播及求助系统

03

信息发布及
VR导览

04

运营指挥中心



HT 综合音视频系统解决方案

01

智慧园林-需求分析



工程概况

- 赣州榕江新区滨江公园——北滨江。
- 滨江公园位于赣州榕江新区，南北共分三个地块，本次北滨江设计范围为：东临章江、西接滨江路、北起黄金大桥、南至武陵大桥。总用地面积约为230217平方米。
- 本设计为滨江公园北滨江区域智能设计。



智慧园区的建设需求

- 智慧园林的建设是一个高标准综合性建设工程，将使整个区域的硬件环境和软件配套得到全方位的提升；使旅游景区的硬件设施和环境趋向高档豪华，管理和服务更加高效和规范。
- 智慧旅游建设应用除具备实用性外，还应具有一定的先进性和超前性；设计中充分体现系统的可用性、先进性、方便性、安全性、可靠性、可扩展性。

可用性

先进性

方便性

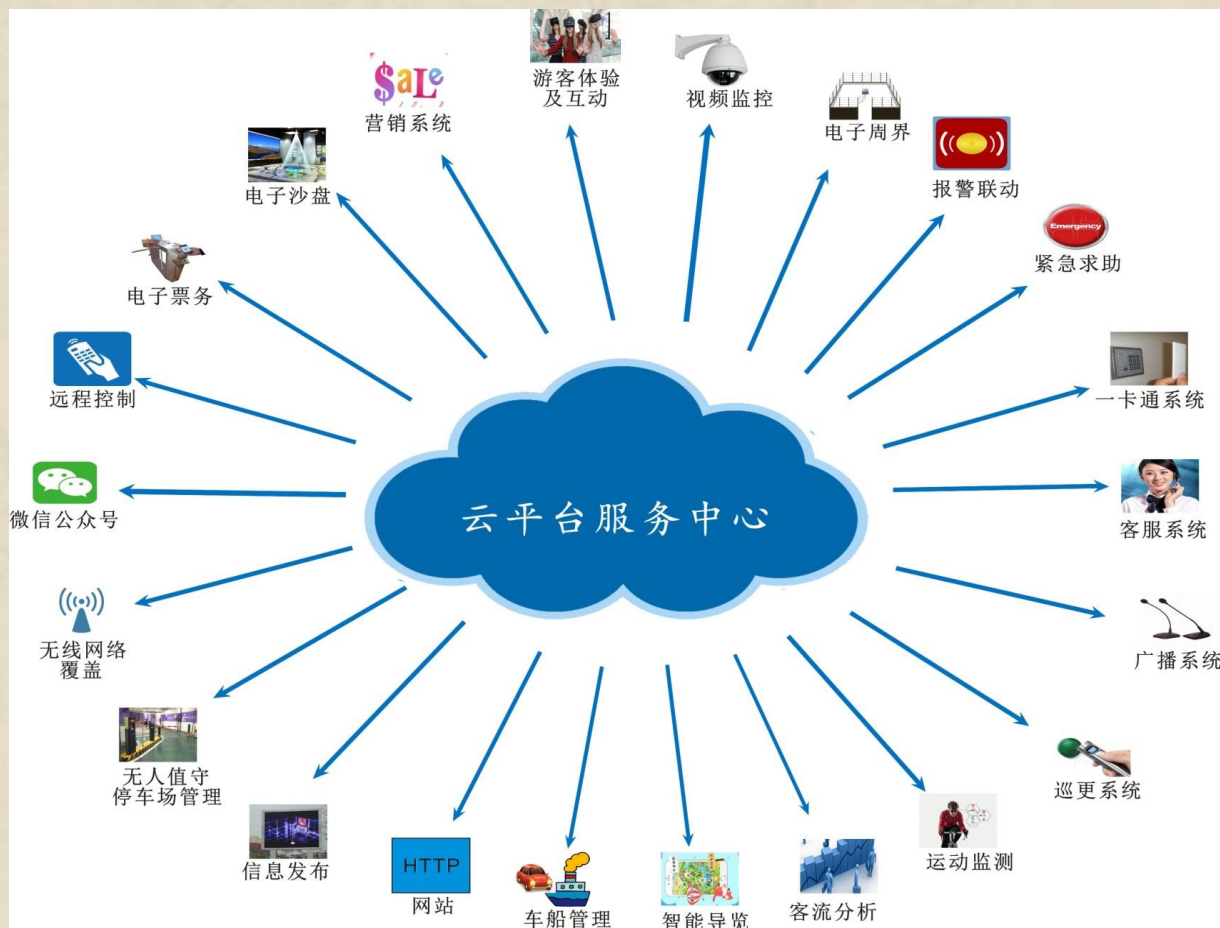
安全性

可靠性

可扩展性



智慧园区的系统设计



广播及求助系统

背景音乐播放
广播喊话
求助、报警
定时推送信息
广播寻人
消防联动



可视化信息发布及VR导览

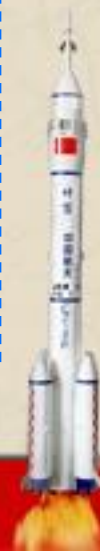
实时发布信息
景区盘点
园区形象广告
VR实景导览
购票信息

指挥中心综合系统

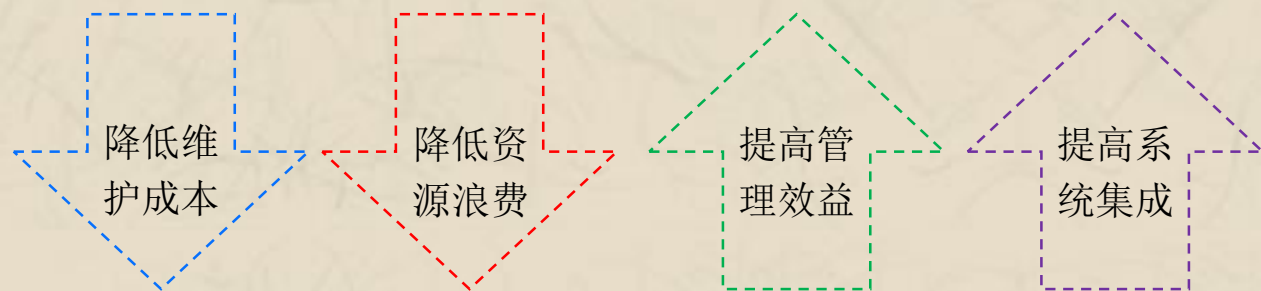
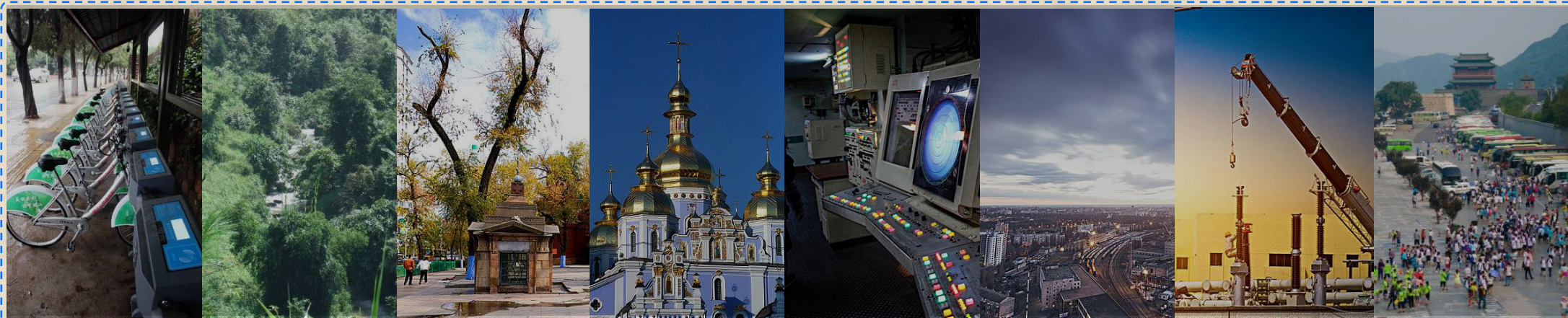


信号切换及上大屏
KVM坐席管理
信息调度
远程指挥

HT综合音视频系统



系统建设效益及目标



系统设计原则 “五化”

操作简单化
功能多样化
体验丰富化
管理统一化
系统智能化

本方案设计原则实现上述“五化”，建成系统后，实现智慧园林的“互联”、“低碳”、“高效”、“安全”、“可持续”建设目标！



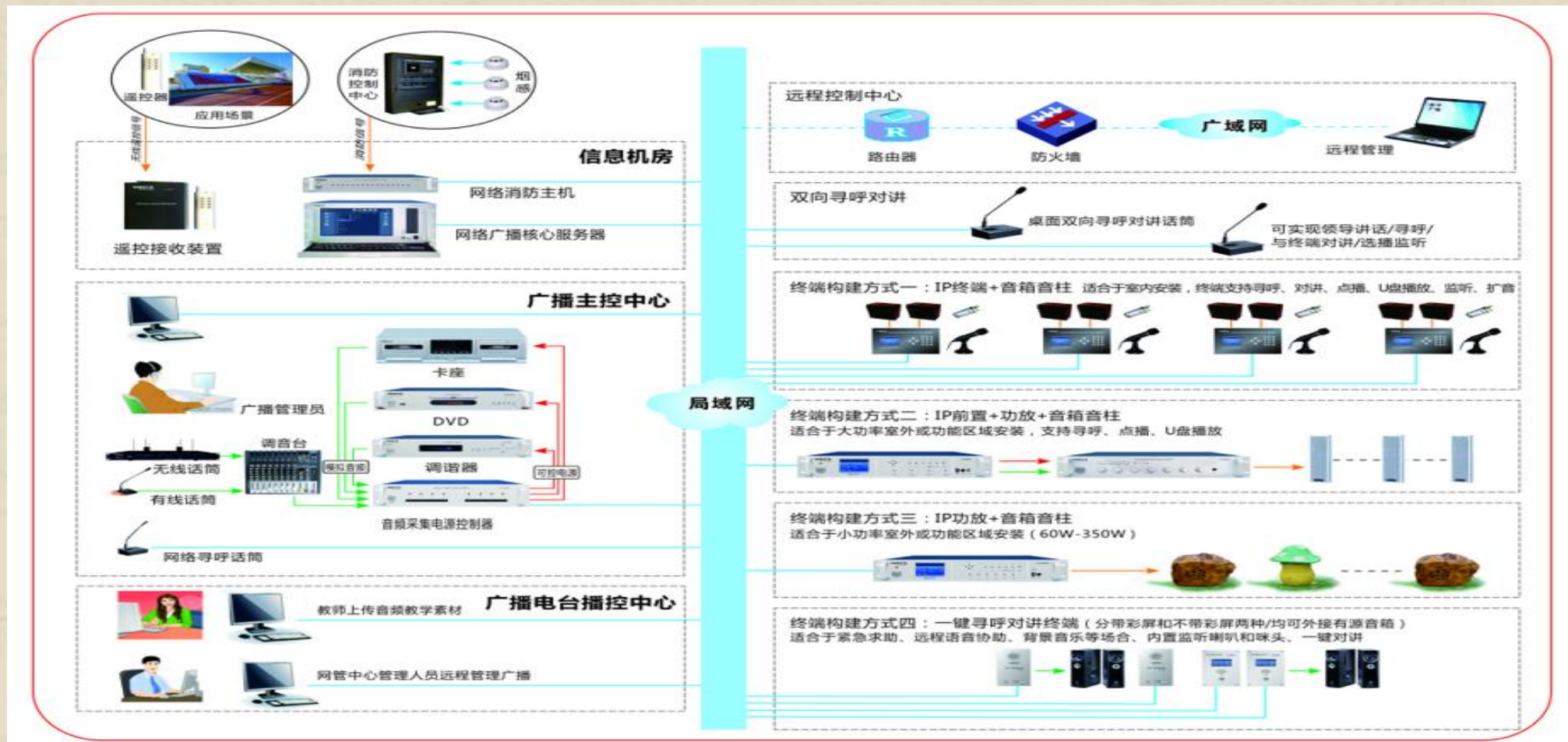
HT 综合音视频系统解决方案

02

智慧园林-广播及求助系统



智慧园林-广播及求助系统架构



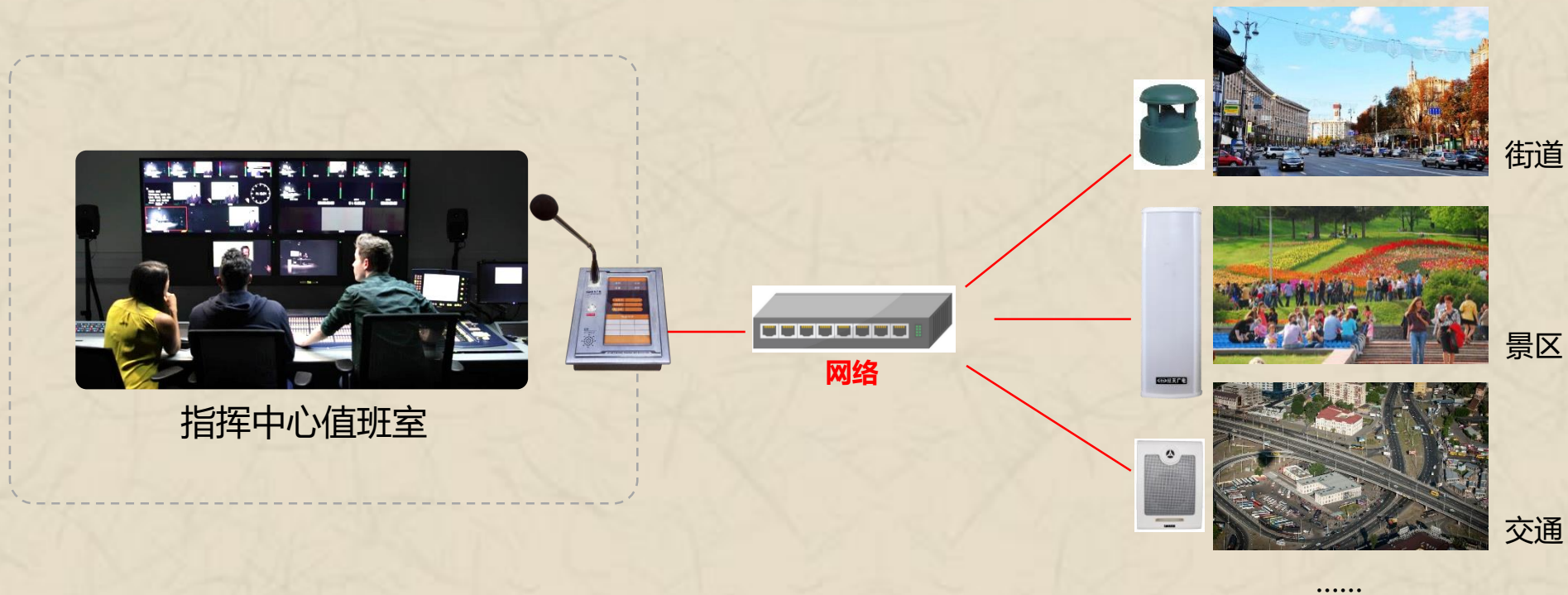
智慧园林-背景音乐播放



- 个性化背景音乐广播应用于旅游景区、公园、商业街道的播放，提供给旅客舒适惬意的环境，是旅游景区另一道美丽的景点，彰显智慧园林的美好形象。



智慧园林-广播通知



在值班室或指挥中心进行远程广播喊话，应用街道安全隐患点喊话警告、旅游景区公园广播喊话寻人启示、交通轨道疏通引导等等。

- 实现智慧园林全区喊话、分区喊话、对单点终端喊话广播。



智慧园林-紧急广播

指挥中心功能大厅



云语音广播服务器



网络寻呼话筒

指挥中心值班室

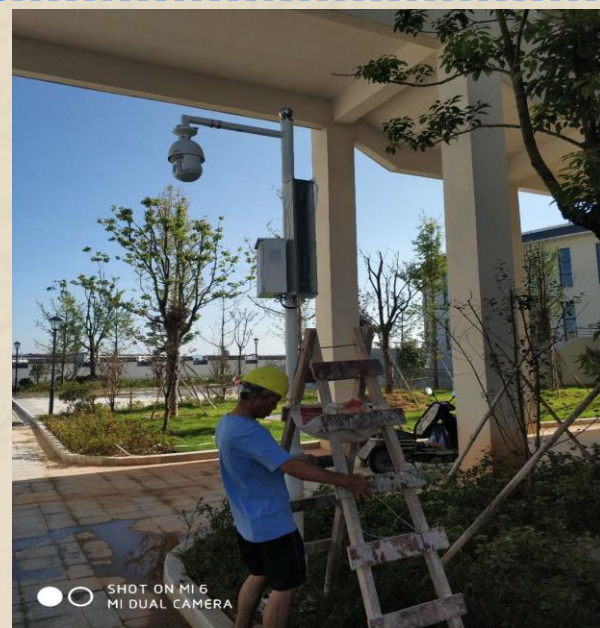


网络寻呼话筒



网络

您好！这里是指挥中心，您有什么需要帮助的吗？



事故现场/紧急求助点

运动员或群众在园区内遇到紧急情况时，可通过紧急求助终端一键启动快速联动报警、达到求助、报警目的。



智慧园林-方案特点



大容量

支持超过**1000**台终端同时在线，
500套节目同时播放



高清音质

采用专业级音频方案，支持
768Kbps码流，**音质达到CD级**



免安装操控

采用B/S架构，全新**WEB操控**，优秀人机交互
体验，具有免安装，登陆即可使用



多事件管理

支持多种事件触发任务管理，包括设备故障事件、上线事件，
下线事件，消防事件，短路事件，环境声压事件



双向对讲

支持终端全双工双向对讲，支持多方通话，支持一键求助、
一键广播、一键监听、会议模式



后台录音

实时录制实时、定时播放音频
信息



智慧园林-方案特点



千兆网络

内置原生千兆网卡，支持千兆网络传输音频，支持双网卡模式、路由交换模式



全触控设计

采用多点触控屏设计，支持触控操作



离线播放设计

内置SSD硬盘存储空间，支持定时、实时备份节目，实现网络脱离自动播放；



本地媒体推送

支持本地SD卡、U盘即插播放功能，支持本地2.4G无线广播，学校课堂教学首选



丰富接口

支持一键触发恢复出厂设置
支持与消防系统、门禁系统、声控系统对接



网络监听

内置高灵敏度拾音器，支持后台网络监听



HT 综合音视频系统解决方案

03

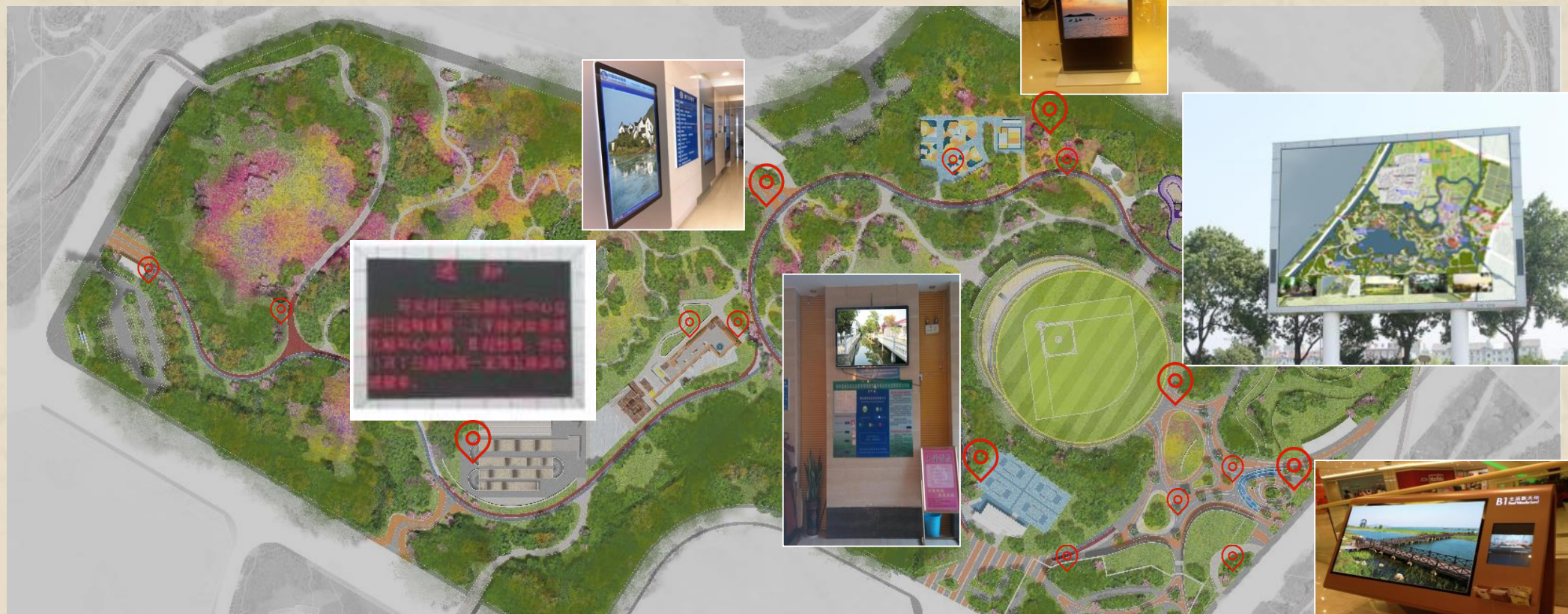
智慧园林-信息发布及VR导览



智慧园林-信息发布及VR导览系统



智慧园林-赛事进程、评分等显示



智慧园林综合信息发布系统支持多种终端展现形式，支持Led户外屏、互联网电视、触摸一体机、显示屏等。



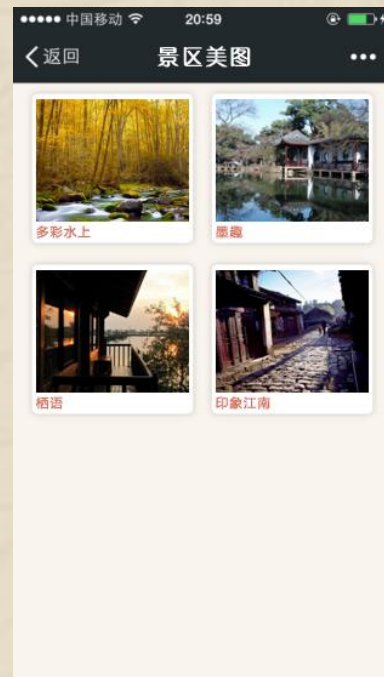
智慧园林-VR实景图导览



3D地图展示



路线推荐



景区美图

- 通过景区导览服务游客可以知道景区有哪些好玩的地方，哪些是必玩景点，有什么精彩活动，并还可讲解历史人文故事等等，真正实现了景区内的智慧服务。
- 两条精彩以上游览路线。
- 航拍全景地图、360° 全景视频。



智慧园林-方案特点



统一管理

广域网集中远程控制
无需人工更换播放



实时发布

即时发布紧急信息、突发事件，插播媒体文件，实现银行外汇、基金利率、政策法规、促销活动、天气预报等



安全可靠

高效稳定的嵌入式设计
即插即用、不感染病毒



分屏显示

同时播放音视频、图片、字母信息组合，实现视频、图片、字幕的任意位置自由调整，自定义模板区域编辑。



传播稳定

节目自定义编辑
有效保证户外媒体传播的安全性



高清播放

支持MP4, WMV, RMVB, FLV, AVI, RM, 3GP, MKV, M4V, MOV等多种媒体的高清播放



信息发布-后台功能

以服务器软件为支撑，提供给用户强大的管理功能，方便用户高效发布信息

上传素材



编辑节目



预约时间



指定设备



远程操控



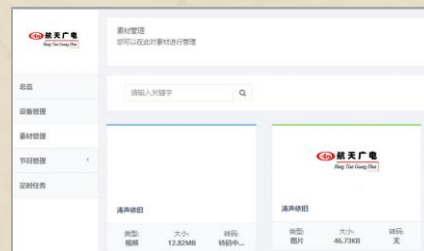
具有强大的后台管理、随时随地跨地域地定向发布任意节目内容



设备管理



素材管理



节目管理



定时任务



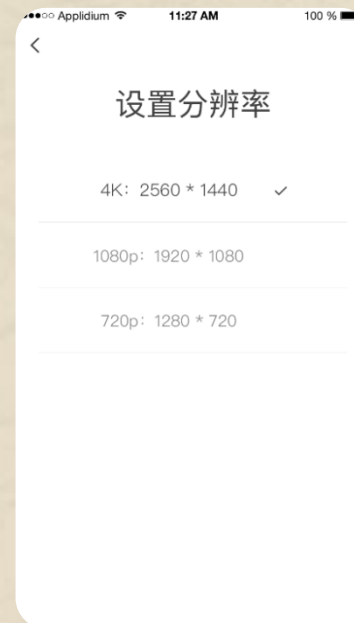
信息发布-移动端

地址管理

发布信息

设备重启

状态操控



远程操纵您的终端设备，轻松简便



安卓客户端



IOS客户端

远程控制

简单方便

随时随地

节省人工

统一管理

一握航天手 · 永远是朋友!



HT 综合音视频系统解决方案

04

智慧园林-运营指挥中心



智慧园林-运营指挥中心建设

互联网+指挥中心系统总体设计架构以“音频、视频、网络、控制、通讯信息基础设施，建设全媒体资源共享，充分利用云计算、流媒体、物联网、大数据、新一代互联+通讯网络等关键技术。按照分层构架、模块化设计思想，总体架构由“四横两纵”构成。“四横”按照功能划分为智慧基础设施层、智慧信息资源层、智慧系统应用层和智慧应用表现层；“两纵”包括标准规范及信息交互体系，工作机制及管理流程体系。



功能大厅系统建设：运营与调度模块

建设内容：

- ① 小间距LED显示系统
- ② 可视化综合信息管理系统
- ③ HT-ZH9000智能坐席管理系统
- ④ 数字会议发言系统
- ⑤ 专业扩声系统
- ⑥ 无纸化桌面协同系统
- ⑦ 智能照明系统
- ⑧ 广播对讲系统

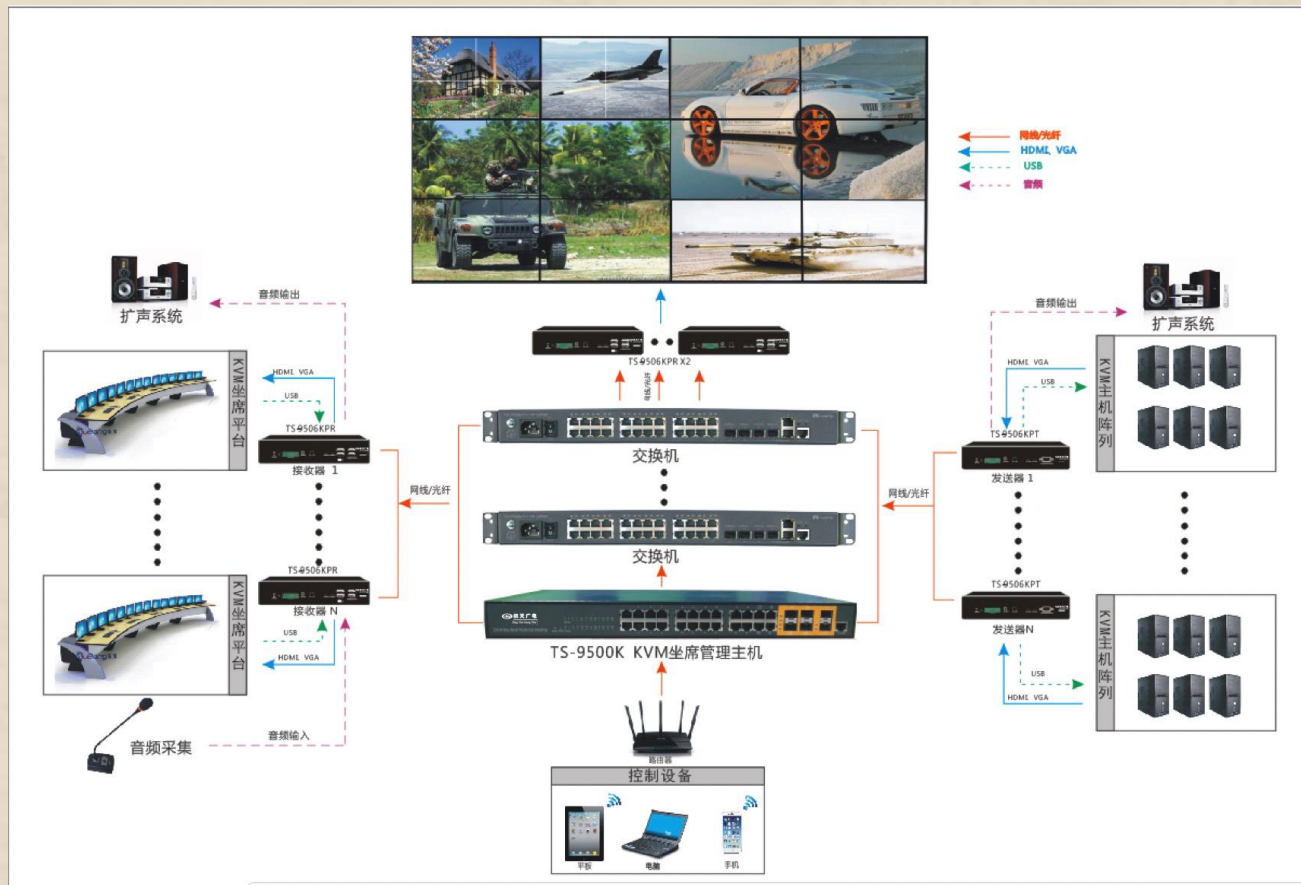


智慧园区应急指挥系统，通过前端视频监控系统和物联网报警系统（求助报警）采集的信息，由应急指挥系统进行调度、远程指挥，对突发事件进行快速决策和处理，可进行实时、远程、移动端指挥调度。



智慧园林-指挥中心坐席协作管理系统

- HT-ZH9000智能坐席管理系统是HT专门为指挥中心类项目研制的可视化KVM坐席管理系统；
- 系统可实现指挥中心功能大厅、领导会议室、联合会议室的信号互联、互通、协同、指挥、调度等；
- 指挥中心的领导可以实时地将各个功能模块的画面、电脑桌面及语音信息展示到指挥中心的大屏和指挥席位的电脑上，同时亦可使用最高权限实时的操作现场电脑。



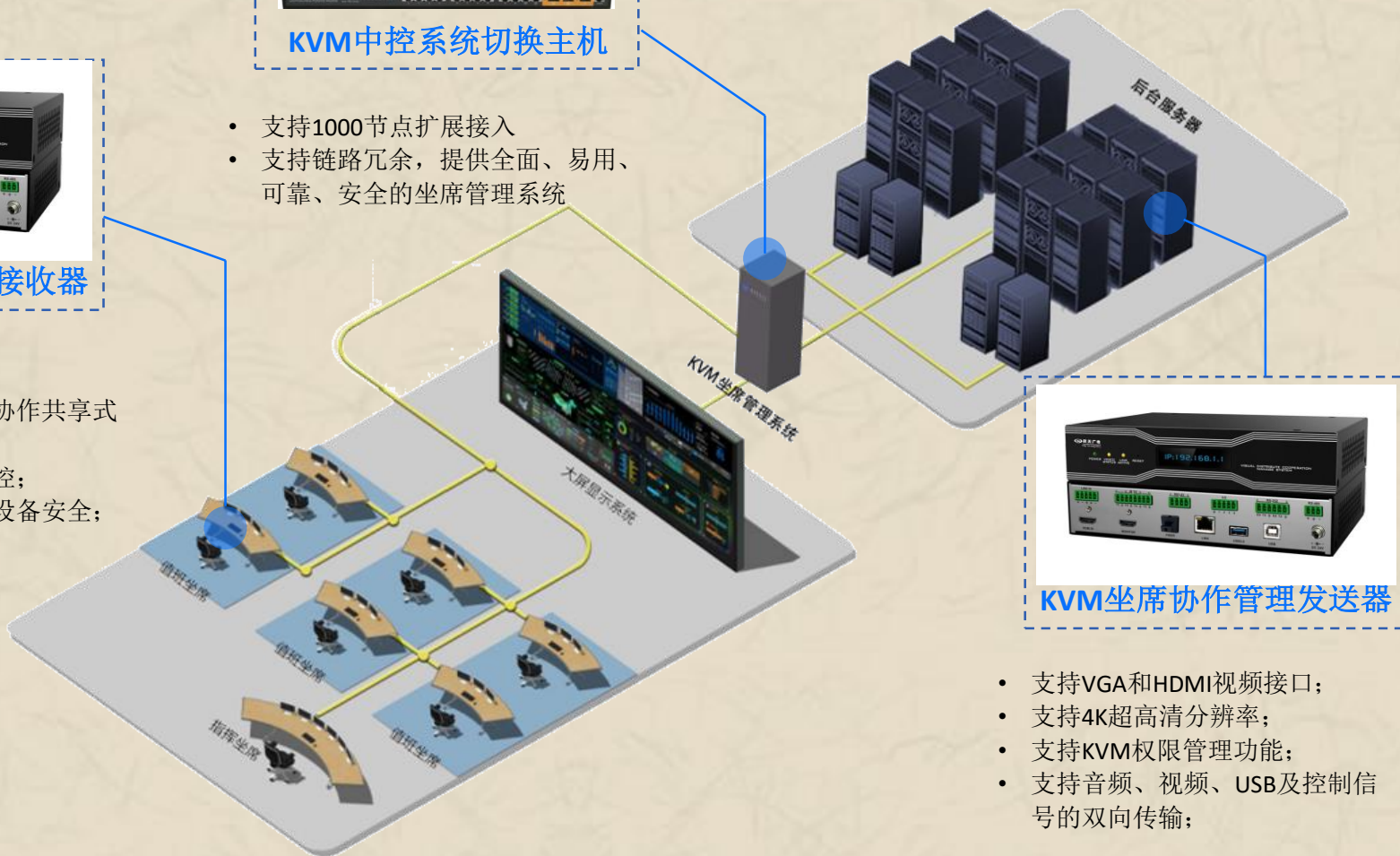
指挥中心-KVM坐席系统设计



- 一人多机、一机多屏，协作共享式KVM坐席管理；
- 支持坐席键盘、鼠标指控；
- 人机分离，确保信息与设备安全；
- 分布式架构



- 支持1000节点扩展接入
- 支持链路冗余，提供全面、易用、可靠、安全的坐席管理系统



KVM坐席协作管理发送器

- 支持VGA和HDMI视频接口；
- 支持4K超高清分辨率；
- 支持KVM权限管理功能；
- 支持音频、视频、USB及控制信号的双向传输；



指挥中心-信号调度、上大屏



园林画面调度



园林指挥中心功能厅大屏显示

远程视频指挥



HT-ZH9000坐席管理系统



监控系统



GIS地图工作站



其他业务系统



指挥中心-显示画面可视化调度

主题标语

信号显示

分类筛选

信号预览



场景模式

多会议室

快速布局

- 充分考虑人机交互原理
- 充分考虑操作认知习惯
- 界面清晰
- 可视化掌控
- 有序管理
- 操作简单，即学即用

分布式综合管理信息平台软件界面-显示屏信号管理





20周年

【中国航天广电欢迎您】

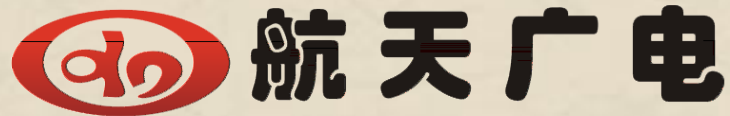
1000总部事业合伙人

10000全国渠道事业合伙人

—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！

一握航天手·永远是朋友！

一握航天手·永远是朋友！





撸起袖子加油干

中国航天广电

