



南京汉荣信息科技有限公司

CORPORATE  
BROCHURES

企业宣传册



企业宣传册

01 公司介绍

02 资质证书

03 产品介绍

CONTENT



# 01 公司介绍

PA RT





## 聚焦领域

南京汉荣信息科技有限公司依托南大、华南理工、东大、南理工等高校人才和技术资源，着力于云计算、大数据、人工智能等主流技术储备与应用，聚焦智慧交通、轨道交通、智慧旅游、智慧水务、室内位置物联、数据低空防御系统、科技园管理系统、投标管理系统、医疗报销系统、医疗管理系统、在线考试系统、网站定制、APP开发等相关领域，具备软硬件系统产品自主研发能力以及系统集成工程设计实施能力。



软件开发



系统集成



咨询服务

## ■ 公司介绍—产品系列

公司聚焦轨道交通、智能交通和物联网等领域相关业务，提供行业软硬件产品研发、信息化咨询服务。

轨道交通	乘务派班管理	站务管理	运营安全管理	施工管理
	OCC辅助系统	故障智能诊断	行车组织实训	仿真实训
智能交通	桥梁隧道智能预警分析	交通枢纽综合管理	高速公路综合管控	交通大数据平台
	交通信号控制	TOCC交通综合管控	有轨电车监控	交通信息发布
物联网	智能热网管理	智慧水务、供排水	宗教祈福灯系统	智慧校园
	电动汽车充电桩移动运维管理	智慧水利、灌区信息化	自助书店	智慧农业、旅游

## ■ 公司介绍—核心设备

公司聚焦轨道交通、智能交通和物联网等领域相关业务，提供行业软硬件产品研发、信息化咨询服务。



## ■ 公司介绍—合作伙伴

### ■ 轨道交通

- 中国中车集团有限公司
- 浙江省轨道交通运营管理集团有限公司
- 温州市铁路与轨道交通投资集团有限公司
- 北京市轨道交通运营管理有限公司
- 常州市轨道交通发展有限公司
- 兰州市轨道交通有限公司
- 宁波市轨道交通集团有限公司
- 西安轨道交通集团有限公司
- 南京地铁集团有限公司
- 东软集团股份有限公司
- 唐山百川智能机器有限公司

### ■ 智能交通

- 中国电子科技集团公司第十四研究所
- 中国电子科技集团公司第三十六研究所
- 南京物联网应用研究院有限公司

### ■ 物联网

- 国电南瑞科技股份有限公司
- 南京新开源工程实业有限公司
- 南京建友监理有限责任公司
- 南京供水工程有限公司
- 淮安市洪泽区广电网络有限公司

## 02 资质证书





# 资质证书

在轨道交通的站务系统、乘务系统、考试系统、河流域河道智慧水务数据信息化综合管理系统、河流水务的物联网中控管理平台、河流水情水质监测与预警管理系统、河道流域高清视频污染监控分析系统、智能指挥中心与海事所即时视频联通系统、机载雷达信息模拟器设备智能管控系统、动力分配电监管与UPS运维分析系统、尾气综合管控系统、尾气数据采集管理系统、尾气排放监控平台等方面拥有完全自主知识产权。



# 资质证书

在轨道交通的站务系统、乘务系统、考试系统、河流域河道智慧水务数据信息化综合管理系统、河流水务的物联网中控管理平台、河流水情水质监测与预警管理系统、河道流域高清视频污染监控分析系统、智能指挥中心与海事所即时视频联通系统、机载雷达信息模拟器设备智能管控系统、动力配电监管与UPS运维分析系统、尾气综合管控系统、尾气数据采集管理系统、尾气排放监控平台等方面拥有完全自主知识产权。



# 03 产品介绍

PA RT



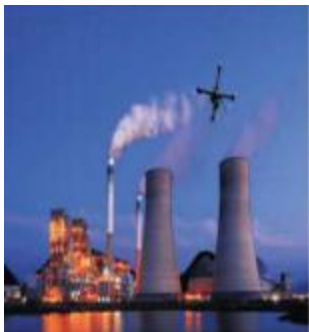
## 背景分析



“低慢小”航空器主要是指雷达反射面积小于 $2\text{m}^2$ 、飞行高度 $1000\text{m}$ 以下、飞行速度小于 $200\text{km/h}$ 的目标，包括轻型和超轻型飞机（含轻型和超轻型直升机）、无人机、航空模型、滑翔机、三角翼、动力三角翼、滑翔伞、动力伞、载人热气球、飞艇、空飘气球、系留气球等十三类目标。这类目标由于飞行速度慢、飞行高度低、雷达截面等，传统的低空防御系统难发现、难处置。

## 需求分析

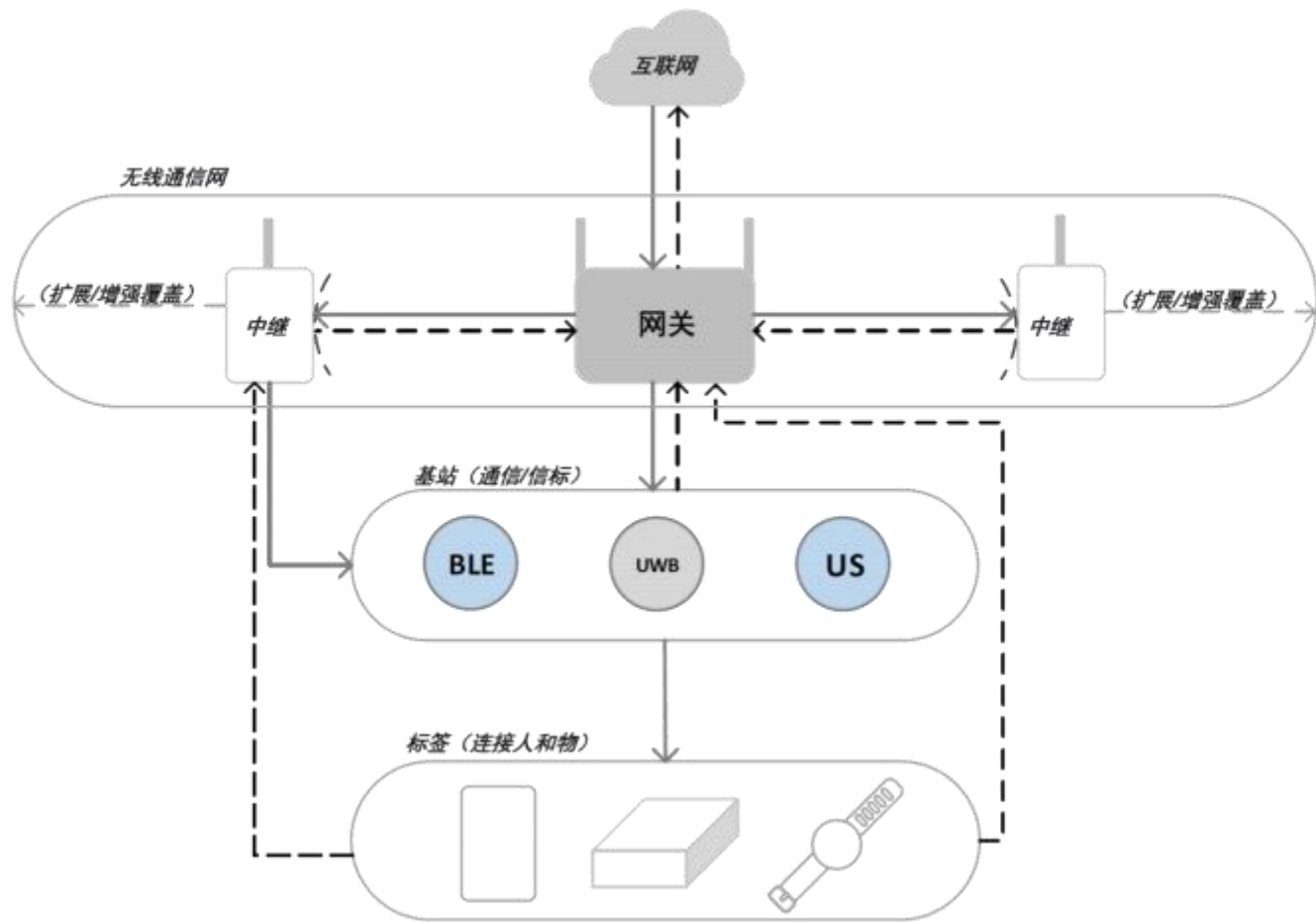
•需要采用多元协同探测手段和复合拦截手段构建集成与协同的装备体系。



•低慢小航空器 标特性复杂、使用环境复杂;

•单一探测手段和拦截手段均存在极大的局限性, 无法满足各种复杂环境的应用要求;

# 室内位置物联



# 室内位置物联

方案： 终端形态丰富，可适应多种场景



# 智慧医院是医院建设的必然阶段 >>>



## 数字医院

### 建设内容：业务系统建设

医疗核心业务系统，HIS/LIS/PACS/EMR

专业细分领域：心电、手麻、重症监护、移动医护...



## 智慧医院

### 建设内容：院内互联互通、资源共享

集成平台、CDR、互联网+、物联网+、IoT+、AI+、虚拟化、安全、运维系统、云计算、标准化建设



## 全民健康

### 建设内容：区域互联互通、资源共享

区域医疗、医联体/医共体、远程医疗  
区域影像中心、检验中心、妇幼中心、  
医疗云中心、互联网医院



# 智慧医院是医院建设的必然阶段 >>>

智慧化不断提升



提升医院智慧化水平

持续改进、自我优化提升时期

全民参与

院内互联互通, 便捷化、高效化、标准化

政府主导

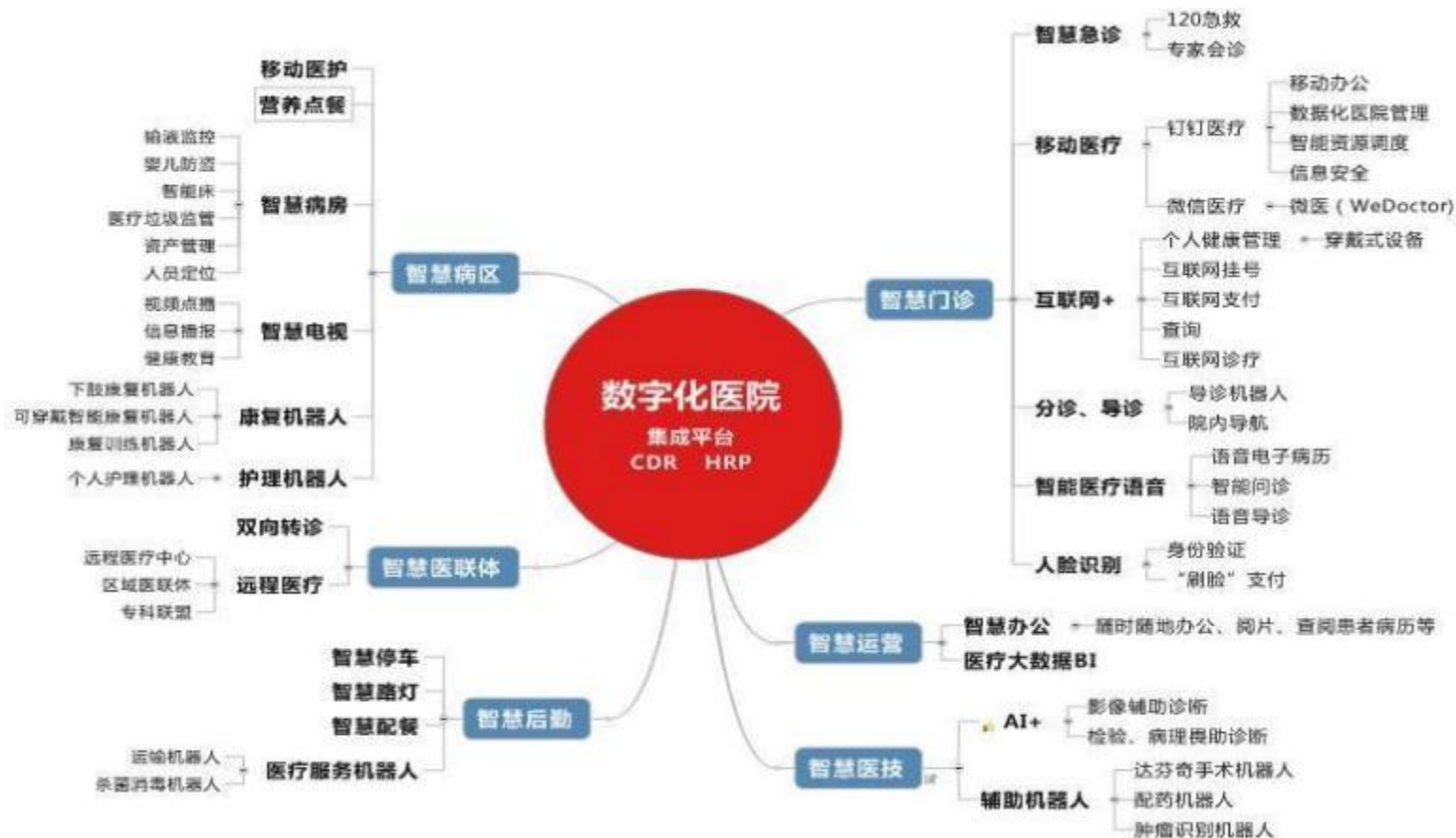
数字化医院建设业务、应用服务细分融合

医院主导

医院传统业务建设规划初期

智慧医院成熟度评估体系

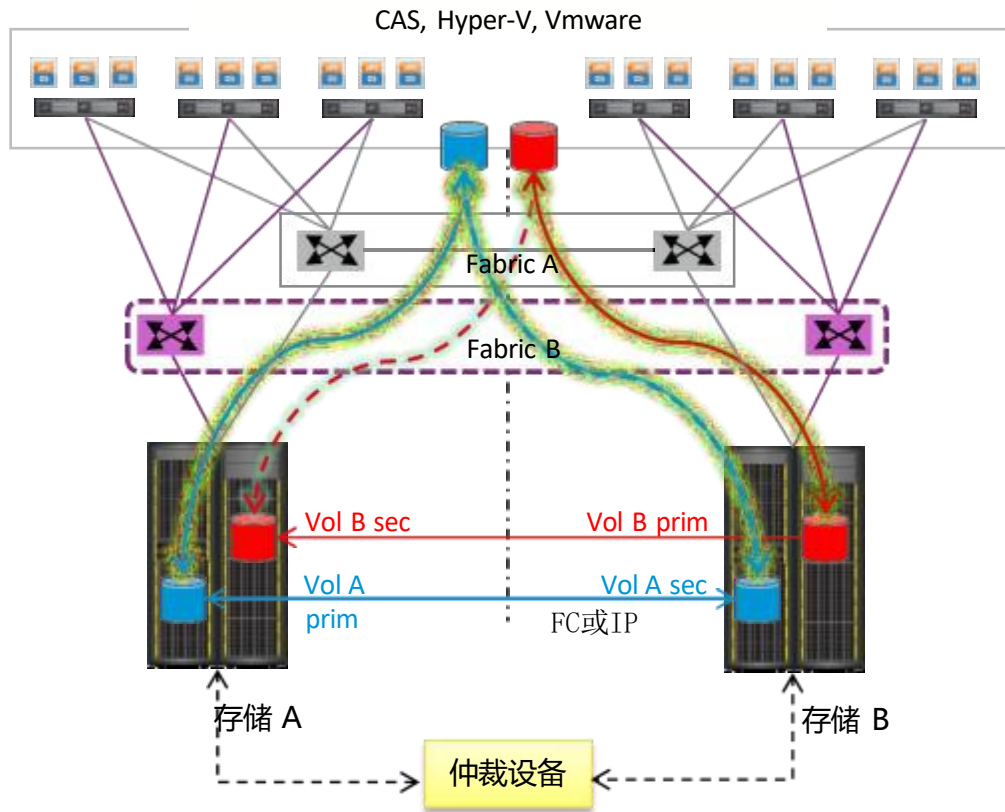
# 智慧医院是医院建设的必然阶段 >>>



## 医院数据备份与恢复要求

指标	具体内容和要求	二级医院	三级乙等医院
本地数据备份	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具有存储磁盘阵列和存储备份软件等2个组件</li> <li>2. 支持使用数据快照、同异步复制等2种相关技术</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 具备1个组件</li> <li>● 支持1种技术</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 具备2个组件</li> <li>● 支持1种技术</li> </ul>
本地数据恢复	具备关键业务信息系统复原时间目标 (RTO) 和复原点目标 (RPO) 等2项指标	关键业务信息系统 ◆ RTO≤30分钟 ◆ RPO≤15分钟	关键业务信息系统 ◆ RTO≤20分钟 ◆ RPO≤15分钟
异地数据备份	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具有存储磁盘阵列和存储备份软件等2个组件</li> <li>2. 支持使用存储镜像、数据异步备份2种相关技术</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 无</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 具备2个组件</li> <li>● 支持1种技术</li> </ul>
异地数据恢复	具备关键业务信息系统复原时间目标 (RTO) 和复原点 (RPO) 等2项指标	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 无</li> </ul>	关键业务信息系统 ◆ RTO≤1小时 ◆ RPO≤30分钟

## 存储双活方案



- 两台存储需要和同一台主机相连
- 做同步复制的主备卷都要映射给主机
- 卷A的主存储是存储A，卷B的主存储是存储B
- 正常情况下对卷A的读写发生在存储A上，卷B的读写发生在存储B上，存储A、B间通过同步复制完成
- 任一存储故障，都可以通过角色转换，把standby状态的卷变为active状态，对外提供服务

## 为什么医疗数据需要备份？



1 某一时间点的数据



2 多个不同时间点的副本



3 备份数据存放于介质中



双机热备 - 不是备份



实时备份 - 实时同备份矛盾



拷贝 - 不是备份



数据库文件的备份 - 不是数据库备份

硬件故障

误操作

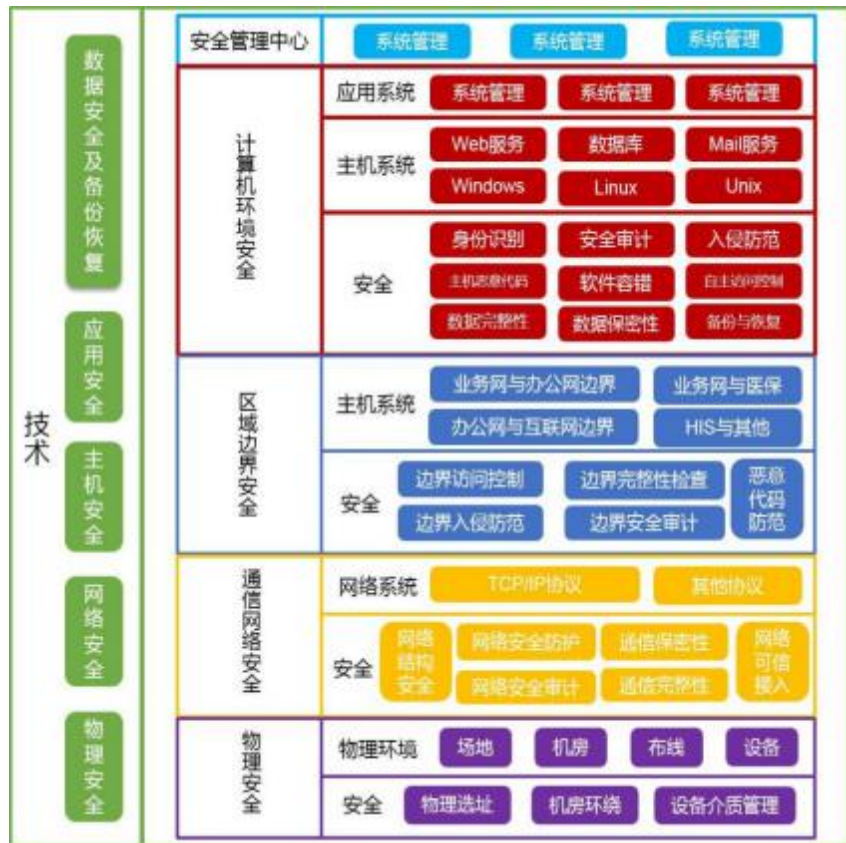
病毒入侵

误操作

软件故障

病毒入侵

# 医院等级保护





信息系统的安全保护等级由两个定级要素决定：  
等级保护对象受到破坏时所侵害的客体和对客体造成侵害的程度。



三级甲等医院的核心业务信息系统安全保护等级原则上不低于第三级。

序号	信息系统类别	说明	可能侵害的客体	定级建议
1	面向患者提供服务的系统	例如： HIS、门诊系统、网站等	社会秩序、公共利益，公民、法人和其他组织的合法权益	三级
2	管理病人隐私、商业秘密的系统	例如： LIS、PACS、电子病历等	社会秩序、公共利益，公民、法人和其他组织的合法权益	三级
3	医生、护士业务管理的系统	例如： 医生、护士工作站等	社会秩序、公共利益，公民、法人和其他组织的合法权益	二级
4	面向内部行政管理的系统	例如： 人事管理、OA等	公民、法人和其他组织的合法权益	二级



门诊

- 对外服务型工作站
- 门诊收费终端外设数量及种类较多，门诊医生工作站外设则较少
- 业务繁忙，对终端可靠性要求高
- 终端故障恢复时间短



住院

- 流动服务型工作站
- 护士工作站外设数量及种类较多，医生工作站外设则较简单
- 对设备性能要求高
- 业务繁忙，对终端可靠性要求高
- 终端故障恢复时间短



后勤办公

- 固定人员使用，数据安全性要求高、可靠性要求高
- 性能扩容及终端保值需求
- 有内网应用需求



## 云桌面相对PC的优势



### 轻量运维

- 外设统一检查和收集
- 云桌面极简部署，分钟级置备
- 运维大屏监管
- 集群式管理，高可靠设计



### 管理简便

- 统一部署和管理用户工作环境及数据
- 分权分域管理，集中管理资源访问权限
- 统一的软件升级管理
- 统一数据存放及备份
- 桌面远程协助运维



### 极致体验

- 简单易用，体验与PC一致
- 高清视频流畅播放
- 多种外设兼容



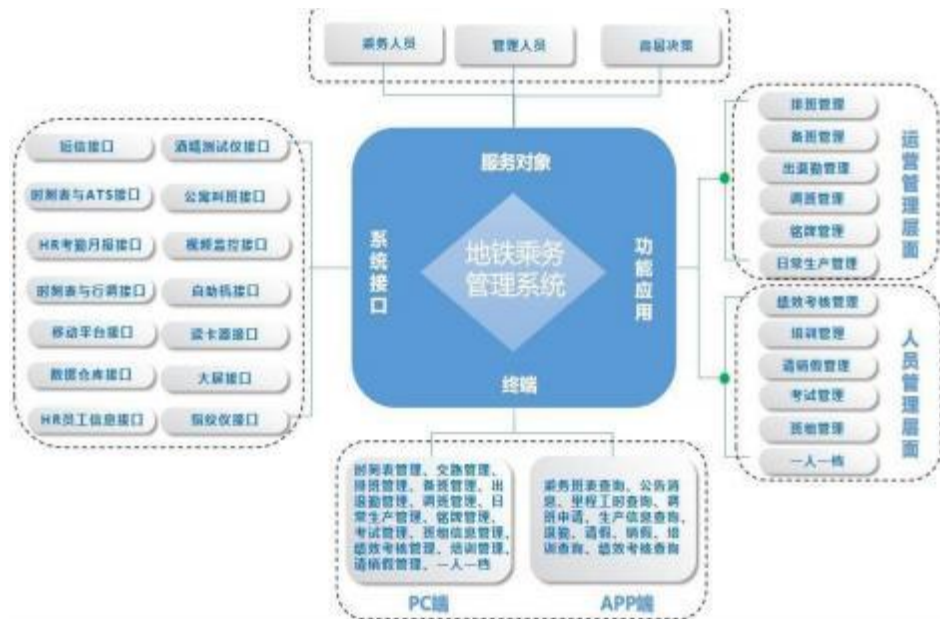
### 数据安全

- 终端/用户/外设黑白名单，存储设备只读控制
- 基于IP地址段和MAC的终端准入控制
- 互联网流量与业务网访问流量控制和隔离，vLAN、ACL和QoS策略控制

提供安全可靠的办公环境、高效统一的医院桌面管理平台！

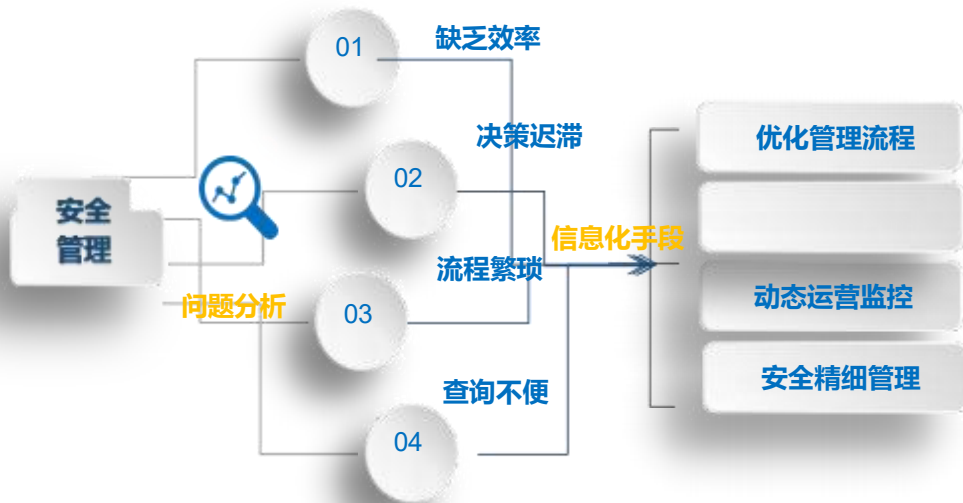
# 轨道交通乘务管理

地铁乘务管理实现对乘务人员进行科学、合理的管理，让乘务人员能够有序、合理地驾行列车在正线上运转，并保障运营基础性服务，保障列车的运营安全、运作效率及企业经营效率



# 轨道交通运营安全管理

运营安全管理系统，通过信息化手段，规范地铁运营安全管理流程，实现安全作业精细化管理；统筹合理分配应急资源，实现精确化调度指挥；解放一线劳动力，实现无纸化作业，提升管理效率；动态运行监控，报表自动生成，提高决策支撑能力，充分保障地铁安全有效运行。



信息化手

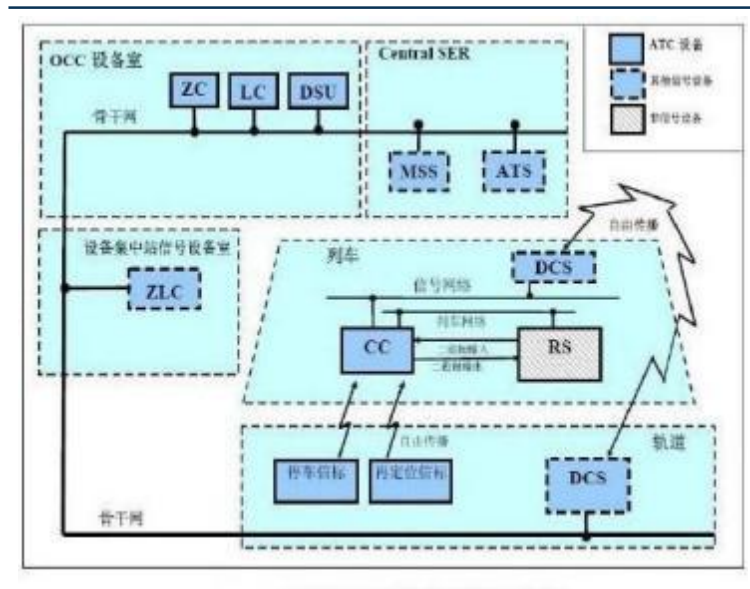
优化管理方式

解放劳动力

提升工作效率

# 轨道交通信号仿真

轨道交通信号仿真系统是为了地铁能够更加安全快捷的运转而开发，是一个为地铁设置外部故障（信号灯、铁轨、停车点等）的模拟系统，该模拟系统通过用户在模拟轨道或信号灯等上面进行操作，为演练教学或人员培训提供支持。



# 轨道交通资产管理

围绕资产的“进、出、用”环节进行科学管理，完成企业对资产日常业务的采购、登记、调拨、维修、报废等各项管理工作，提供针对设备的全生命周期跟踪管理，帮助企业更有效、更全面地管理资产和设备，实现资源合理配置，并为决策提供依据。





## 智能交通综合管理平台

紧密结合城市交通管理的业务需求，对城市路况、车流、突发事件等进行实时监测、及时处置。



## 智能交通信号控制系统

针对中国城市交通独有特色研发的全智能自适应信号控制系统和产品。



## 交通枢纽综合管理平台

实现多种运输方式联程联运、协同支持，构建以信息“零换乘”支撑物理“零换乘”。



## 智能交通信息诱导服务

面向信息共享与协调联动，支持多种诱导信息发布手段、提升诱导效率，均衡路网资源。



## 交通信息采集分析系统

利用视频、微波、红外、RFID等多源传感设备，结合大数据分析技术，实现交通态势分析、短时预测、数据共享。

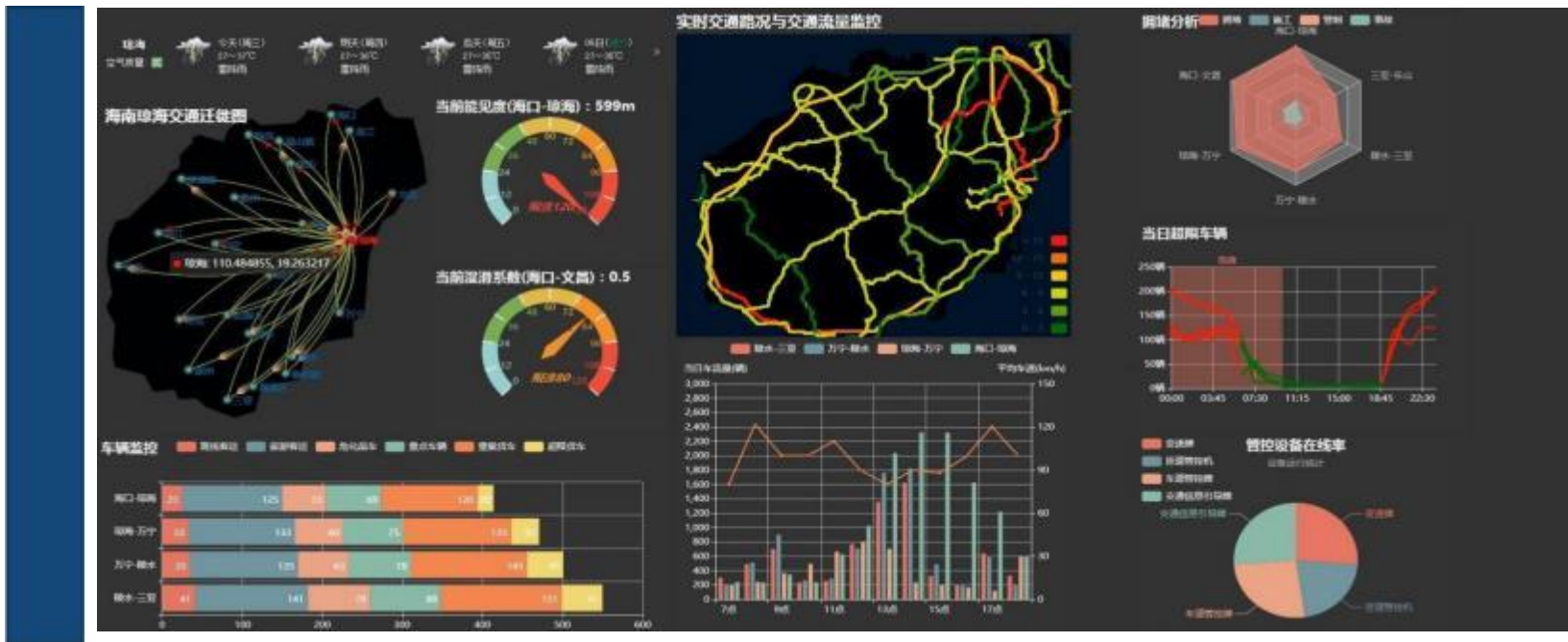


## 交通仿真验证系统

实现城市地理信息、气候环境、路网、车辆等交通因素数据化、可视化展示，使城市交通规划、决策更客观、更科学高效。

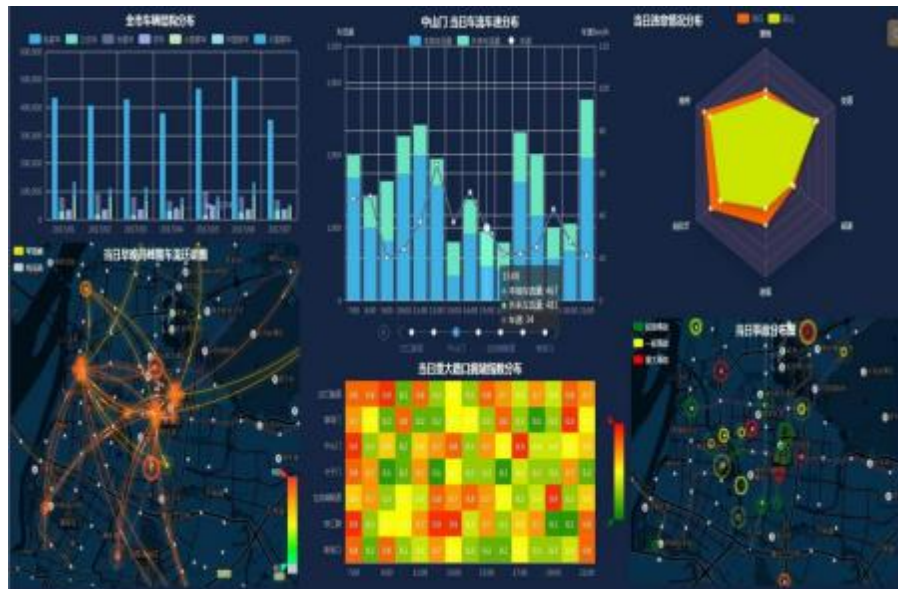
# 高速公路动态管控平台

实现高速公路交通管控设备监测、气象信息采集评估、流量实时检测、重点车辆监控等业务的集成化，实现高速公路综合监控的结构完整性、覆盖全面性、深度共享性，提升路网运行监测能力，能够有效解决省交通运输厅关注的《重载大流量交通条件下高速公路改扩建工程关键技术研究及应用项目》。



# 交通大数据平台

利用云计算、大数据、深度学习等信息技术，对交通大数据进行标注化处理、分布式存储、挖掘与分析，形成可被顶层业务使用的高价值信息，为城市交通精确化管理，交通各元素协同运作，城市交通态势分析预测、重大事故和事件预警等高端应用提供支撑。





# 智慧停车

依据“盘活存量、发展增量、合理引导、加强规划、资源共享”原则，用盘活“存量”方法解决“增量”问题，成倍提高现有车位的使用率，快速提升停车行业的智能化水平。

车辆增长快速，车位供给不足

整体规划、设施与车位建设滞后

信息封闭化严重，车位利用率不高



利用云计算、物联网、移动互联等新技术，聚焦景区综合管理、景区客流分析、全媒体信息发布等核心应用，实现一张图景区实时控制管理、客流的在线统计分析及实时流量告警等功能。同时，让游客在旅游全过程中能主动感知各种旅游信息，提升旅游各环节附加值。



四大刚性需求:

基础设施

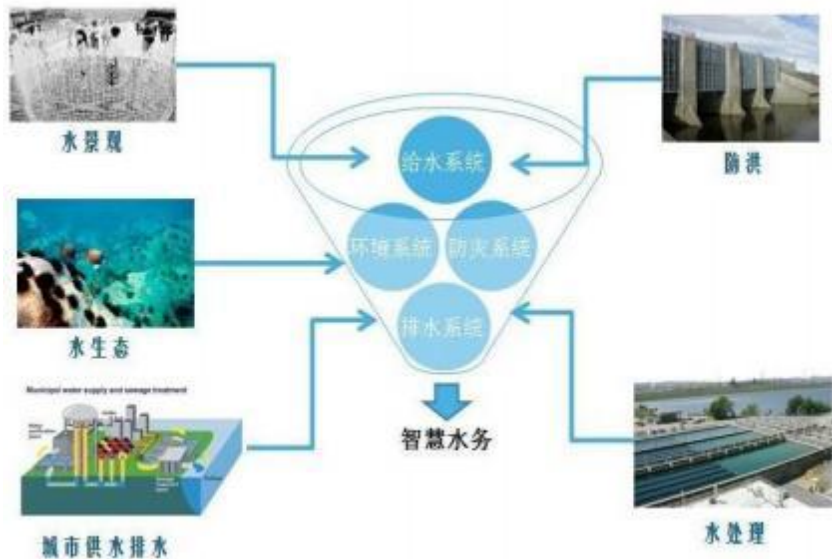
管理决策

游客服务

宣传营销

# 智慧水务

以水务管理现代化，城市运行智能化，公众服务便捷化为出发点，运用先进传感测控、通信网络、信息处理等技术，构建涵盖**水资源、水安全、水环境、水生态、水文化**等领域的一体化智能水务系统，以**在线数据、动态数据、历史数据**为核心建立可靠的、易扩展的、持续稳定运行的多指标物联监测技术体系，为**分析、预警、决策、管理、考核**提供数据支持。

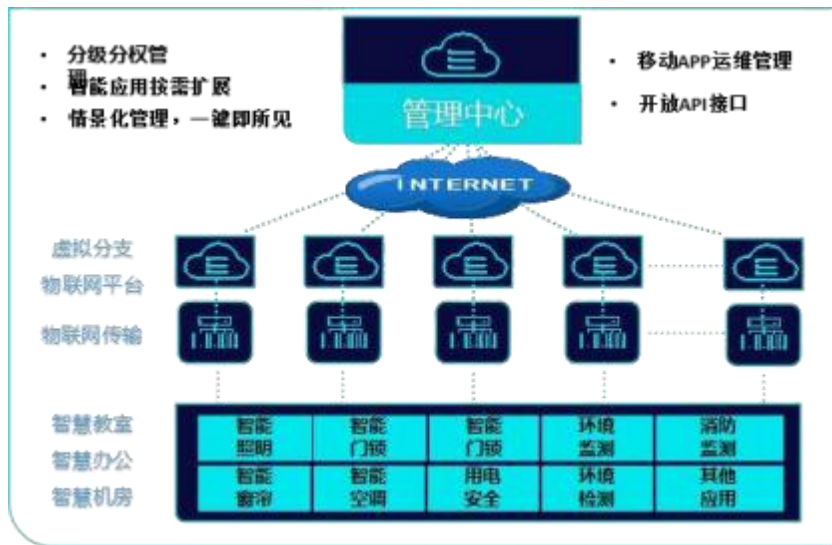


# 智慧农业

以水务管理现代化，城市运行智能化，公众服务便捷化为出发点，运用先进传感测控、通信网络、信息处理等技术，构建涵盖**水资源、水安全、水环境、水生态、水文化**等领域的一体化智能水务系统，以在线数据、动态数据、历史数据为核心建立可靠的、易扩展的、持续稳定运行的多指标物联监测技术体系，为分析、预警、决策、管理、考核提供数据支持。



智慧校园在改善智能基础设施基础上，利用云计算、大数据、物联网、移动互联、人工智能等信息技术，构建网络化、数字化、个性化的智慧校园，可通过PC端、Web端、移动端APP、中央大屏远程监控校园数据，实时把控校园空间数据动态，便于决策分析。



# 汉荣

南京汉荣信息科技有限公司

感谢聆听



企业宣传册