

## 医院后勤安全智慧大脑解决方案

### 行业背景

**政策驱动：**党的二十大报告提出构建“全域联动、立体高效的国家安全防护体系”，《公立医院高质量发展促进行动(2021-2025年)》等文件明确要求提升医院安全管理智能化水平。

**安全挑战：**医院面临医疗事故、消防安全、设备管理、能耗控制、突发事件响应等多重安全与管理挑战。

**信息化滞后：**现有系统分散、标准不一、数据孤岛严重，难以实现统一调度与智能预警。

### 核心需求

**统一管理平台**  
整合视频监控、消防、设备、能耗等系统，实现“一图知全局”。

**智能预警与响应**  
对异常事件（如火灾、人员聚集、设备异常等）实现实时感知、分级预警、快速处置。

**设备与能耗精细化管理**  
实现医疗设备定位追踪、能耗监测与优化，提升资源利用效率。

**重点区域与人员管控**  
加强医闹、号贩子、重点区域等的智能识别与行为分析。

### 解决方案架构图

#### 构建医院后勤安全智慧大脑



# 核心解决方案内容

## 智能安防管理



视频AI分析

烟火识别、人员摔倒、打架斗殴、区域入侵、人群聚集等异常行为实时预警。



重点人员管控

黑名单识别、人脸轨迹追踪、一人一档管理。



消防联动

热成像+可见光双模监测，极早期火灾预警。

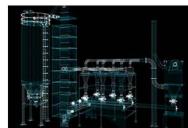
## 医疗设备管理

北斗定位系统：实现设备实时定位、电子围栏、使用状态统计  
资产盘点与调度：可视化设备分布，提升利用率，减少闲置与丢失



## 能耗综合监管

智能电表+IoT传感：按楼栋、楼层、科室进行用水用电实时监测  
能耗分析与预警：异常用水用电预警，横向对比分析，辅助节能决策



## 重点区域监测

库房、药房、护士站、财务室等：多传感融合（温湿度、人脸识别、进出计数），实现环境与安全双监控。



## 统一指挥平台

三维可视化大屏：集成视频、报警、设备、能耗等数据，实现“一张网、一盘棋”管理。

预警推送与处置流程化：支持APP、短信、大屏等多方式告警，闭环管理。



## 客户收益



提升安全水平

- 实现从被动响应到主动预防的转变，降低安全事故发生率。



降低运营成本

- 减少人工巡检与核对工作，优化设备与能耗使用，实现降本增效。



提高管理效率

- 统一平台、数据驱动、智能决策，提升后勤管理精细化与信息化水平。



符合政策要求

- 满足《医院智慧管理分级评估标准》等政策要求，助力医院评级与高质量发展。



增强应急能力

- 构建快速响应、多方联动的应急指挥体系，提升医院整体韧性。