

智慧养老

智慧硬件体系



CONTENTS

目录

公司介绍

方案设计

实践案例



企业简介

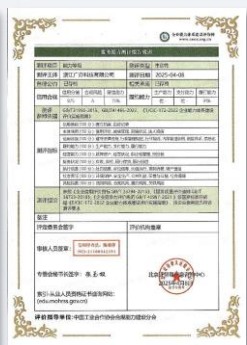
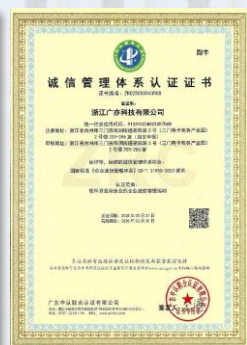


养老科技公司是一家集软件开发，技术服务的高新技术企业，致力于开发智慧养老监管服务平台，集大数据、大平台，精准对接所有老人全部纳入监管平台，不遗漏一个老人为目标宗旨，打造一体化服务平台。系统主要运用于政府、机构、社区、公寓、全民养老、旅居养老等。

广亦科技建设居家养老服务平台是在深刻理解国家政策和社区服务特点的基础上，针对民政部门及相关社区服务机构创建居家养老服务体系、创建中国特色养老服务模式的需求，而开发的一套信息化应用系统，平台由项目运营商管理系统、物联网设备管理子系统、呼叫中心系统、服务中心系统、服务商子系统、志愿者子系统、政府监管子系统、远程健康检测子系统、居家安防子系统、亲属平台及银发商城平台（现在的年轻人都在外创业，没办法在老人床前尽孝，该平台恰恰解决了这个难题，子女可通过亲属平台实时与老人沟通，了解老人所需，银发商城随手就能帮老人下单购物，做到远程尽孝）、手机APP服务端组成，其服务中心系统通过“县—乡—村”三级设施联动，实现资源下沉与精准覆盖养老服务网络，为居家老人提供专业护理六助服务入户：助餐、助浴、助洁、助行、助医、助急（通过APP/呼叫中心一键呼叫），增强专业照护、日间照料、康复护理、上门服务能力，将居家养老服务纳入城市“一刻钟便民生活圈”，健全家庭养老支持政策，探索为居家老年人建设具有连续、稳定、专业服务功能的家庭养老床位，开展老年人家庭成员照护技能培训，鼓励低龄老人参与志愿服务，实现“老有所为”。

目前我国的老龄人口已突破两亿大关，《中共中央 国务院关于深化养老服务改革发展的意见》为智慧养老系统开发锚定了“技术向善”的价值坐标。作为开发者，需以政策为纲、以需求为核，在技术创新中坚守适老初心，在生态构建中强化协同赋能，让智慧养老真正成为破解“银发浪潮”的“中国方案”，助力亿万老年人拥抱有尊严、有品质的晚年生活。

企业资质



CONTENTS

目录

公司介绍

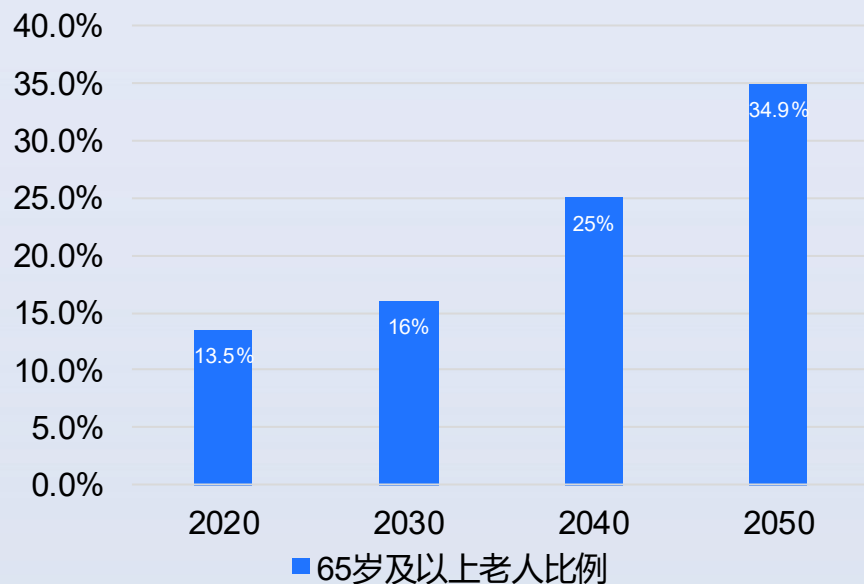
方案设计

实践案例



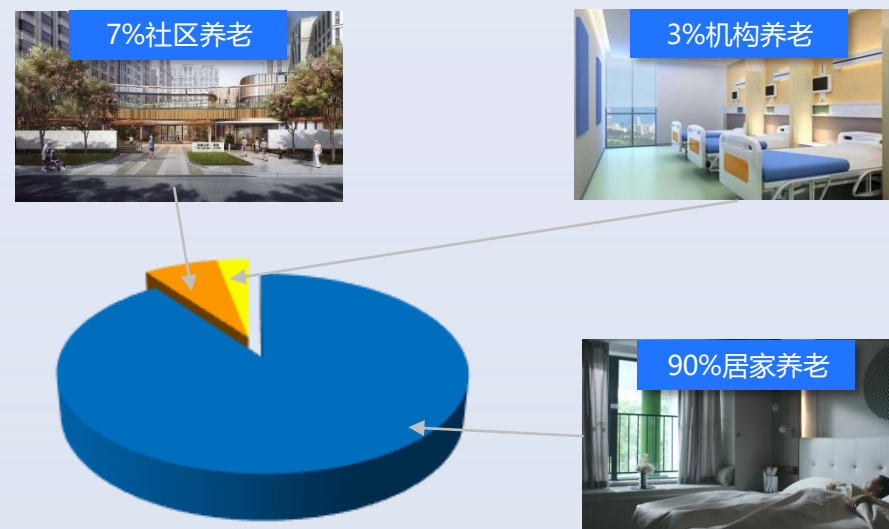
养老是当今时代最重要的课题之一，与我们每个人都休戚相关

第七次全国人口普查



我国老龄化趋势日益严峻，第七次全国人口普查老龄人口1.9亿占比**13.5%**到2050年将达到峰值4.87亿，占总人口的34.9%。

养老模式



国家在“十三五规划”中已经基本确立以居家养老为基础，社区养老为依托，机构养老为支撑的养老服务体系基本框架，并提出符合我国国情的“9073”模式

服务

- 《中共中央 国务院 关于深化养老服务改革发展的意见》2025
- 《中共中央办公厅 国务院办公厅 关于推进基本养老服务体系建设意见》中办发〔2022〕42号
- 《国务院关于印发“十四五”国家老龄事业发展和养老服务体系规划的通知》国发〔2021〕35号

安全

- 《关于开展县级养老机构消防安全管理中心试点的通知》民办函〔2025〕31号
- 《养老机构重大事故隐患判定标准》民办发〔2023〕13号
- 《养老机构消防安全管理规定》民发〔2023〕37

相关标准

- 《家庭养老床位服务基本规范》MZT234-2024
- 《居家与养老机构适老产品配置要求》MZT219-2024
- 《老年人居家环境适老化改造通用要求》MZT218-2024
- 《养老机构服务安全基本规范》GB38600-2019
- 《养老服务智能化系统技术标准》JGJ/T484-2019
- 《社区老年人日间照料中心服务基本要求》GBT 33168-2016

养老相关政策和标准频繁出台，涵盖安全、服务、智慧等多个方面

整体思路-构建三位一体的智慧养老系统



机构养老服务



机构养老

围绕养老机构日常管理和服务，针对不同场景提供量身定制的智慧化建设内容，提供老人入住档案、健康监测、机构安全监测等数据，助力提升机构安全管理能力和服务水平。

老人入住档案

健康监测数据

视频图像数据

智能预警数据

消防安全数据

视频融合调度

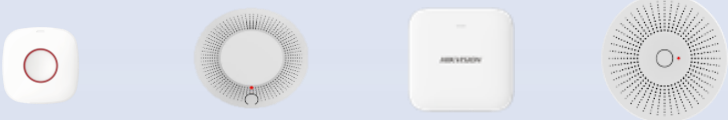


老人健康及看护管理



机构安消管理

环境安全



无线紧急按钮 燃气探测器 水浸探测器 烟雾探测器

健康护理



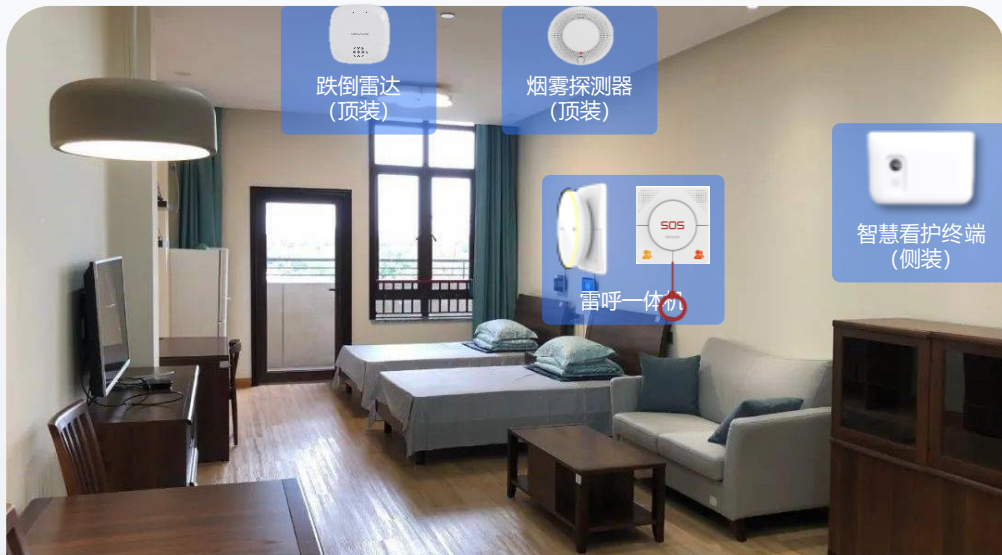
雷呼一体机 智慧看护终端 跌倒雷达

消防安全



用水监测 用电监测 消防报警

机构养老 – 老人卧室



起居室



卫生间

智慧看护终端

- **4D阵列雷达**：检测老人跌倒等意外
- **异常识别+紧急呼叫**：跌倒分析及语音呼救
- **隐私保护机制**：支持镜头电动物理遮盖、火柴人、马赛克显示
- **侧面安装**：建议使用距离：0.5 ~ 10 m（探测到人体的距离），WIFI传输

跌倒雷达

- **毫米波雷达**：60GHz频段的跌倒检测，运用MIMO、波束成形、深度学习等技术
- **跌倒检测范围**：以雷达投影为中心，2m*2m区域
- **吸顶安装**：安装高度2m-3m，根据实际安装高度进行配置

雷呼一体机

- **生命体征雷达（选配）**：呈现**人体存在、体动、活动状态、呼吸、心率**等体征监测，首创**俯仰/轴心旋转结构**
- **多重触发报警**：可通过**拉绳、按钮、探测器**触发及关键词等多重方式，实现应急情况下的一键呼叫
- **环境探测消息推送**：**433无线接入**无线探测终端（烟感、水浸、报警按钮等多类传感器）

健康
体征

环境
安全

紧急报警按钮

- **无线通讯**：采用RF433M双向无线通讯技术
- **防拆报警**：探测器被打开或移开安装墙面会触发防拆报警

水浸传感器

- **高精度水感探头**：对浸水进行检测
- **无线通讯**：采用RF433M双向无线通讯技术

烟雾探测器

- **烟雾探测**：采用光电感应原理，判断火灾产生时的烟雾

机构养老 – 康养中心



康养中心

针对康养中心、老人食堂等场景，结合不同痛点需求，通过智慧看护终端等设备，实现对老人跌倒、久卧等异常行为的预警。提供火柴人或马赛克特效，三目识别等行业创新技术，提升分析准确性。

智慧看护终端

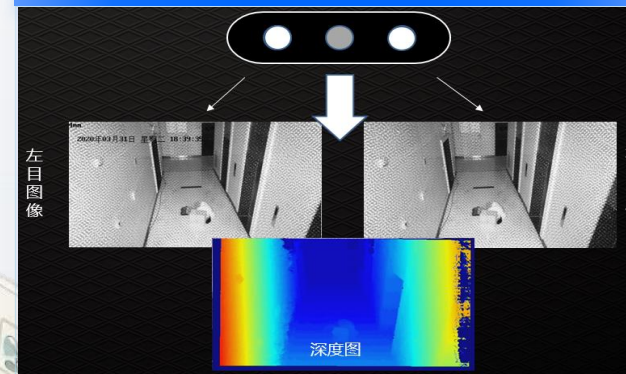


智慧看护终端

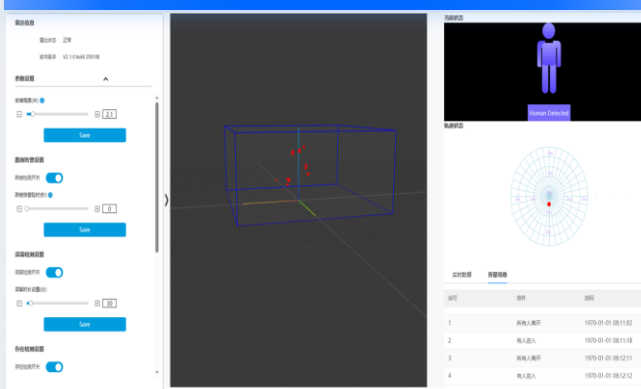


三目视觉相机

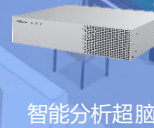
三目视觉行为分析相机



跌倒雷达



跌倒雷达



智能分析超脑

视频智能分析超脑



机构养老 – 老人病房



护士站管理系统

- 支持查看病区患者的床位卡、实现病呼处置、病区广播等功能。支持接入跌倒雷达和生命体征雷达，展示跌倒事件和患者状态

智能病呼系统

- 通过床头终端向护士站主机发起呼叫和对讲；可接收护士站主机发起的广播信息

床旁交互系统

- 实现医嘱查询、报告查询、健康宣教、护士巡房定位等功能，方便医护人员进行床旁的无纸化工作

物联监测管理

- 利用毫米波技术，体征雷达实现心率、呼吸，离床，体动的监测；跌倒雷达可以智能识别人员的跌倒情况，并在护士站大屏中进行预警提示

门禁管理系统

- 精细到病区的人员管理，可快速识别人脸，内部人员，陪护人员，患者自动放行，未经授权人员无法通过，需经过护士站授权同行

智能病呼系统



10寸安卓床头终端



7寸安卓床头终端



15.6寸门口终端



10寸门口终端

床旁交互系统



13.3寸床旁交互终端

护士站管理系统



护士站管理机



PDA



移动终端



护士站智慧大屏

门禁管理系统



门禁一体机

物联监测管理



雷呼一体机



生命体征雷达



跌倒检测雷达

机构养老 – 老人病房



闭环呼叫

当患者在床头或者在卫生间发起呼叫请求时，呼叫请求会在多个终端设备中醒目提醒，同时在移动端同步展示，避免遗漏任何呼叫信息。

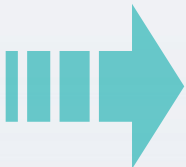


床头屏呼叫



卫生间呼叫

发起呼叫



门口屏联动



走廊屏联动

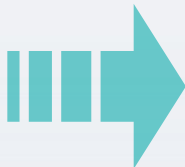


护士站管理主机联动



护士站大屏联动

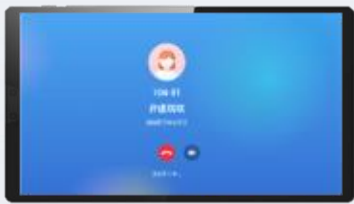
多屏联动



护士手表同步



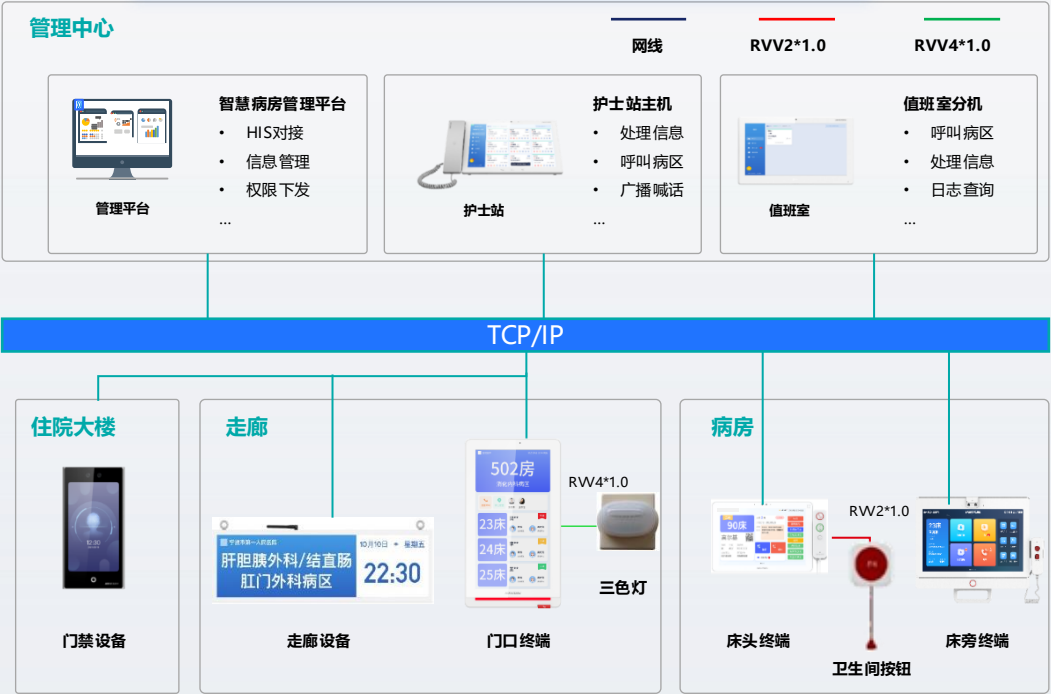
PDA同步



移动终端同步

移动端同步

智慧病房产品方案



常见大型多床位信息化老人院，**支持HIS系统对接**

轻量化部署方案



支持小场景（建议100床以下）脱平台，**免HIS对接**

机构智能安防



刷脸通行



周界防范



高点全局感知



区域防范



车牌通行



车辆道闸



驾驶员体温检测



人脸监控



足迹定位
(防走失)



线上预约



访客一体机
(线下登记)



车位相机
(停车引导)



微卡口测速

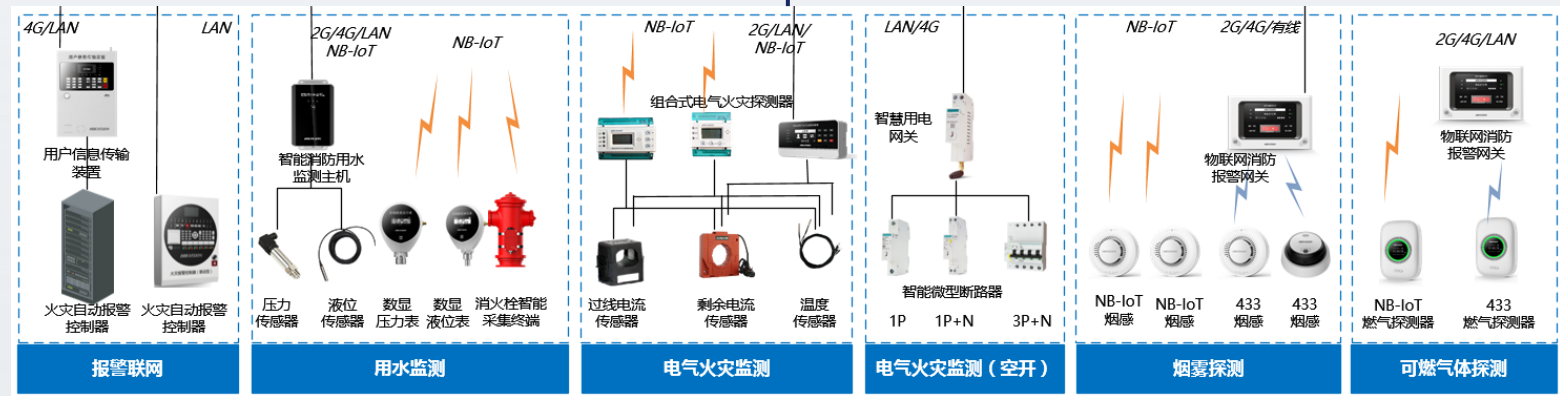
机构消防管理



消防隐患视频AI分析



消防联网



APP全员通知



紧急广播通知



物业即时响应



门禁自动开启



联动处置



消防主管部门报警

社区养老 - 日料中心

床位



- 老人跌倒告警
- 老人生命体征监测

活动室



- 老人跌倒、徘徊告警
- 老人久坐/久站预警

公共区域

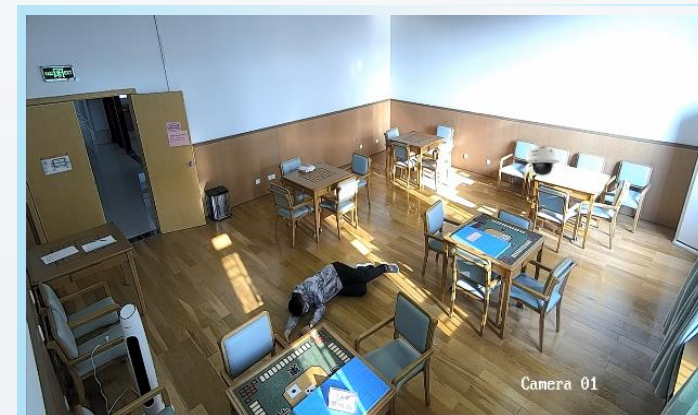


- 老人跌倒、徘徊告警
- 老人活动路线追踪

食堂

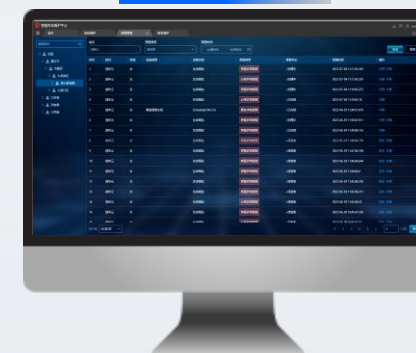


- 老人跌倒告警



监测分析

服务台



异常预警处理

服务人员佩戴小型智能工牌，记录服务过程并上传到平台保存，实现监督、打卡和发生纠纷时取证。



采集站

管理平台



关联服务人员



服务过程记录归档

社区养老 - 社区助餐



超市刷脸消费

刷脸取餐

行为监测

线上报/订餐

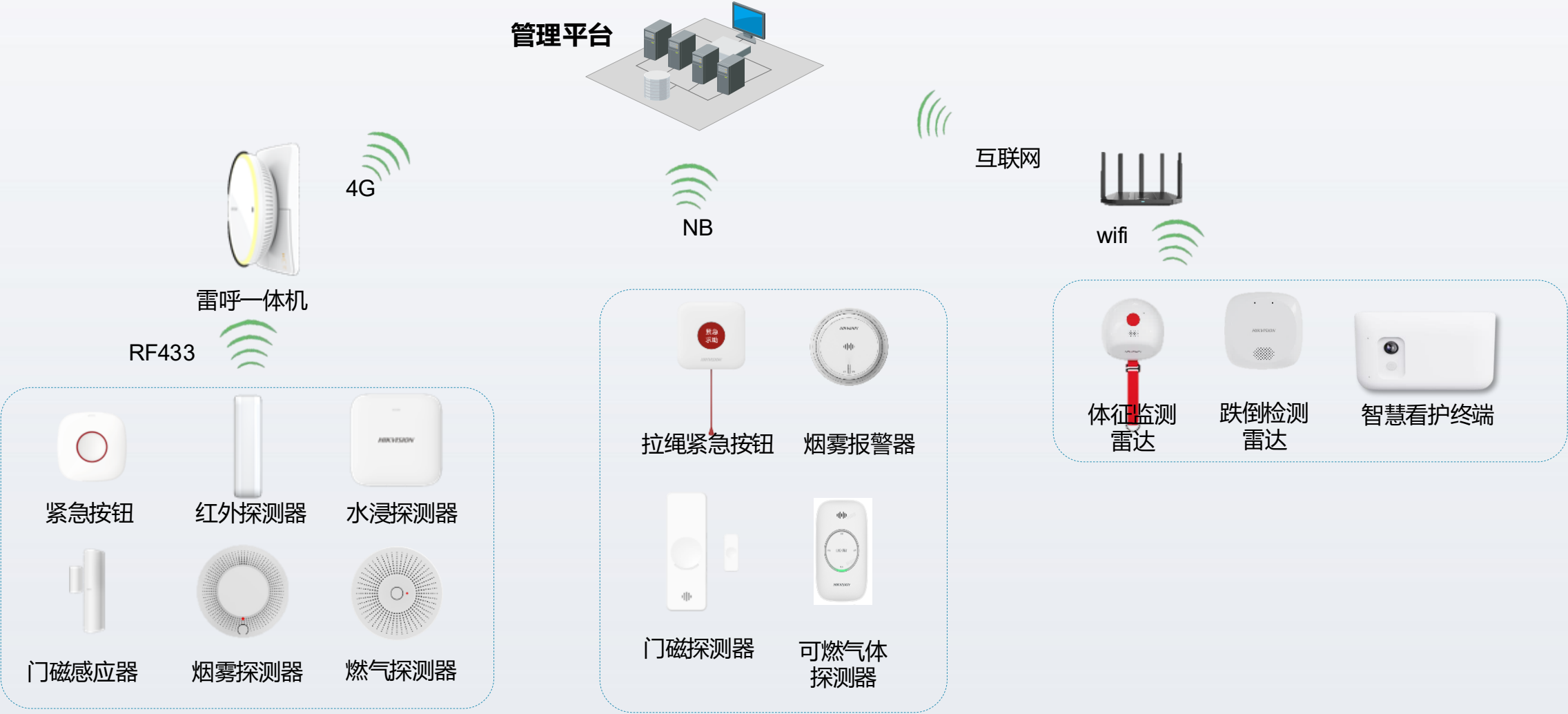
报/订餐统计



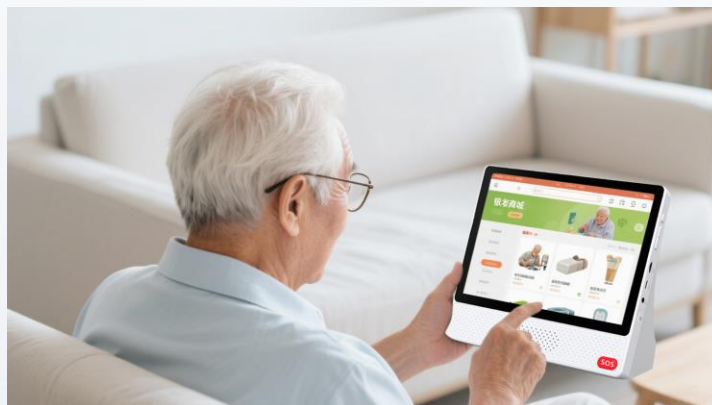
客流统计

设备部署架构

根据不同地区居家环境适老化改造工作的差异，提供多种部署和数据传输方式



特色养老产品-千千管家智能终端



管家云盒

联合中国电信突破技术整合与交互创新，云盒植入智能管家，打破传统宽带性能瓶颈，电视、管家、手机多屏协同，实现拟人化陪伴，语音控制与大模型融合，多模式交互优化，降低了老年人的操作门槛。

在线问诊

为居家老年人提供的一系列生活照料、护理保健、精神慰藉等方面的家政服务，帮助老年人在熟悉的家庭环境中享受便捷、舒适的养老生活。

健康管理

整合健康档案为家庭用户提供便捷、安全的个人及家庭成员健康管理平台，实现健康数据数字化、可追溯化，助力疾病预防、健康管理和精准就医。涵盖了老人的基本信息、健康状况、医疗记录、用药情况等。

设备管理

结合其产品矩阵、技术能力、场景化应用及生态布局，以“交互入口+场景服务”为核心，形成了覆盖家庭全场景环境监测设备、安全防护设备的硬件生态体系和智能家居语音控制体系。

远程监护

通过“智能设备 + 网络传输 + 云端平台”的技术架构，实现对老年人居家状态的实时监测与异常干预，是智慧养老的核心场景之一，构建“感知 - 传输 - 分析 - 响应”闭环，子女异地工作也可随时关注老人健康、安全信息。

银发商城

老人、亲人多方绑定，子女可远程查看父母订单，帮助老人购物、管理账户以及享受更多养老服务，一键下单送货上门，代付费用并留言关怀，让爱跨越距离，同时增进亲情互动。

亲情关怀

依托居家养老设备、硬件联动千千管家，方便子女关注居家老人实时信息，聚焦于远程协助及情感连接等功能，满足子女远程尽孝，联动银发商城，随时可以为居家老人订购服务，是异地尽孝的得力助手，让亲情时刻在线。

居家服务

共享服务中心互联，老人或子女可通过银发商城下单或一键呼叫下单，提供助洁、助医等上门服务，服务人员定期上门为老人打扫卫生、提供医疗护理等，享受居家个性化服务，减轻家庭照护负担。

特色养老产品-机器人系列

猎户星空（OrionStar）

产品简介：专注于 AI+机器人技术，在养老领域有成熟落地案例。已服务泰康之家、无锡藕塘护理院等知名养老机构，累计部署机器人超 5000 台。

核心产品与价格：

- 豹小秘 mini（基础款）
- 豹小秘 2（专业款）
- 智能护理机器人（专为失能老人设计）

精准服务功能：

健康监测

血压、血糖、血氧、心电、体温等 100+项体征检测，医用级传感器，数据准确率≥95%

安全守护

跌倒监测雷达、SOS 紧急呼救、24 小时巡视，高精度识别，10 秒内自动报警

智能陪伴

语音交互、戏曲播放、新闻播报、视频通话，6 麦阵列降噪，哈曼卡顿音响

机构服务

智能导航引导、外出登记、前台咨询，SLAM 算法，定位误差<30cm

落地案例与效果：

应用机构	部署方案	实施效果
泰康之家（北京）	部署 12 台豹小秘 2，覆盖公共区域和护理区	夜间巡查人力减少 60%，安全事故处置时间从 30 分钟缩短至 15 秒
无锡藕塘护理院	部署 8 台豹小秘 mini+4 台智能护理机器人	护理员工作强度降低 25%，老人满意度提升至 97%



我的名字

豹小秘

头衔

全球首款五星级AI智能服务机器人

尺寸

544mm*530mm*1358mm

体重

仅重31KG

工作时间

满电可工作10小时

充电时间

6小时

傅利叶智能（Fourier Intelligence）

产品简介：

医疗康养机器人领军产品，已为全球 40+国家 3000+家机构提供服务，累计交付超 1 万台机器人。拥有 NMPA 二类医疗器械认证，技术壁垒高。

核心产品与价格：

- GR-3 情感交互机器人（旗舰款）
- 康复机器人系列（上肢/下肢/步态训练）
- 智能康复港解决方案（全套配置）

精准服务功能：

专业康复

上肢康复、下肢外骨骼、步态训练、平衡训练，医疗级设备，NMPA 认证

情感交互

全感交互系统、微表情反馈、自然对话，55 个自由度，31 个触觉传感器

日常照护

辅助行走、物品递送、体位调整、喂食辅助，12 自由度灵巧手，拟人化动作

健康监测

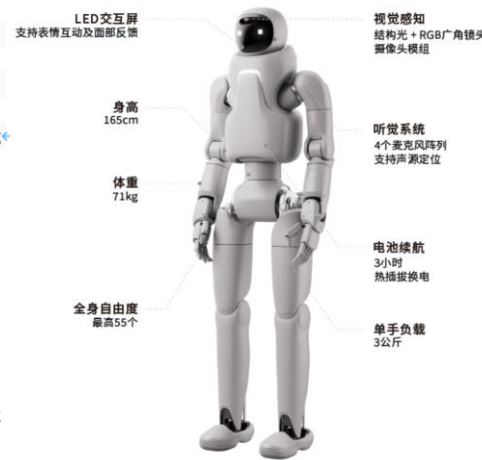
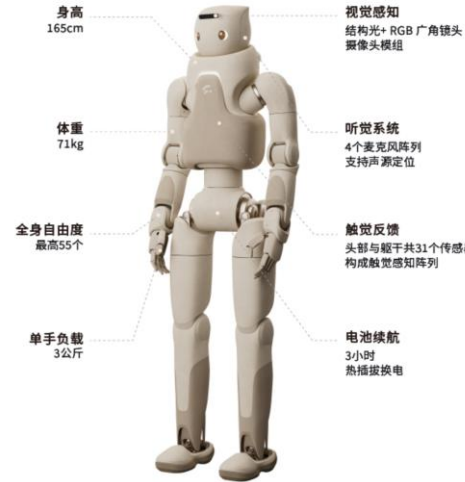
连续生命体征监测、中医 AI 诊断、慢病管理，无接触监测技术，舌诊脉诊功能

技术优势：

- 自研 FSA 一体化执行器：扭矩密度领先行业 35%，响应速度更快
- 全感交互系统：集成听觉、视觉、触觉三大模块，拟人化程度高
- 医疗级数据壁垒：300 个落地科室持续反馈迭代，康复方案更精准
- 5G+云平台：支持远程诊疗和方案调整，专家资源可共享

落地效果：

在上海某康复医院（200 床位）引入后，患者康复周期缩短 28%，机构运营成本降低 35%，医护人员工作强度减少 40%。



特色养老产品-机器人系列



优必选（UBTECH）

产品简介：

全球领先的人工智能和人形机器人，在养老领域推出“优颐然”系列产品，主打高性价比和易用性，适合预算有限的养老机构和家庭用户。

核心产品与价格：

- 优颐然基础款（入门级）
- 优颐然增强款（中端）
- 优颐然专业款（高端）

精准服务功能：

健康监测

基础体征检测、用药提醒、睡眠监测，集成多参数传感器，数据云端同步

安全防护

跌倒报警、SOS 呼叫、电子围栏，视觉+雷达双重检测，准确率 90%+

情感陪伴

语音交互、娱乐内容、视频通话，大语言模型支持，多轮对话

生活辅助

智能家居控制、天气提醒、日程管理，支持主流智能家居协议



特色养老产品-外骨骼系列



程天外骨骼

产品简介：

专注康复机器人研发，智能护理床系统在养老机构有广泛应用。针对失能老人照护痛点深度研发，在卧床护理、移位辅助等领域有技术优势。

核心产品与价格：

- 智能护理床系统（含床体+控制系统）
- 外骨骼康复机器人（上肢/下肢）
- 移位护理机器人（床-轮椅转移）

精准服务功能：

卧床护理

自动翻身、体位调节、压疮预防，智能床垫，压力分布监测

康复训练

步态矫正、肌力训练、关节活动，外骨骼技术，力反馈控制

移位辅助

床-轮椅转移、如厕辅助、洗浴辅助，柔性机械臂，安全承重 100kg+

排泄护理

自动检测、清洁更换、异味控制，传感器识别，闭环处理系统

技术优势：

- 护理床机器人化：**将传统护理床升级为智能护理系统，成本增加有限但功能提升显著
- 力反馈安全控制：**实时监测受力，防止对老人造成二次伤害
- 一体化解决方案：**从卧床到康复训练全流程覆盖，数据互通
- 降低护理强度：**将重体力护理工作机械化，保护护理员职业健康

应用效果：

在南京某失能老人照护中心（120 床位，其中 80%为失能老人）部署后，护理员人均照护老人数从 8 人提升至 12 人，压疮发生率从 15%降至 3%，老人舒适度评分从 75 分提升至 92 分。



悠行UGO康复外骨骼（机构版）

适用于脊髓损伤、脑卒中、下肢肌无力或其他神经系统疾病导致下肢运动功能障碍患者。主要应用于医院康复科室和康复医疗机构，帮助能够下床活动的康复患者进行步行训练。



悠然URA床边外骨骼（机构版）

适用于下肢关节置换术后康复和下肢运动功能障碍坐位、卧位康复，通过反复、高效的下肢关节活动训练，解决关节僵硬、粘连等问题，促进血液、淋巴循环和身体组织修复。



悠扶UFU帮扶机器人（机构版）

适用于脊髓损伤、脑病变、神经系统疾病、肌无力及重大术后等无法正常站立、行走的人群，帮助使用者解决位置转移、站立训练和大小二便等生活问题。随设备可放置氧气瓶、输液瓶等辅助医疗器具，方便医疗场景使用。

特色养老安防产品-雷呼一体机

设备外观



带体征版本



三按键版本

拓扑方案



业务功能

- **一键电话**：老人可通过面板按键、拉绳**一键轮呼**多个子女手机号，发起呼叫，进行紧急双向对讲
- **环境探测消息推送**：**支持接入无线探测终端**（烟感、水浸等多类传感器）可将检测事件信息通过呼叫网关上报平台，实现消息推送
- **多重触发报警**：可通过**拉绳、按钮、探测器触发及关键词语音**等多重方式，实现应急情况下的一键呼叫
- **睡眠检测**：集成睡眠检测，可检测到人员睡眠的呼吸、心率等参数实现睡眠综合判定，提醒该床位人员是否有危险生命的迹象或睡眠情况

特色养老安防产品-智慧看护终端



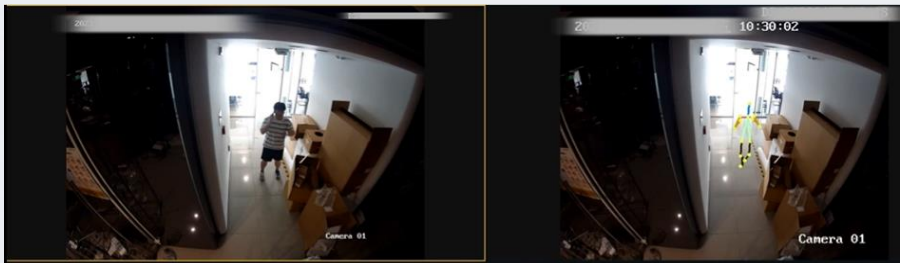
对于偏私密的居家生活场景，利用视频远程复核的同时加强对老人隐私的保护。



效果
实测



虚拟
火柴人



多重隐私保护

镜头物理回避，异常电动唤醒
画面支持人物马赛克或设置虚拟人



异常行为识别

支持摔倒识别、久坐识别



极速应急救援

支持一键呼救、语音呼救及接入探测器监测报警；支持远程语音沟通



多维环境感知

内置LoRa网关，可接入环境传感器及报警器
(软件升级支持)

特色养老安防产品-跌倒检测半球



- 智能应用支持：**跌倒异常行为分析**
- 支持宽动态、背光补偿、强光抑制、透雾、电子防抖、图像镜像功能
- 最高分辨率可达400万像素（2560*1440），并在此分辨率下可输出30 fps实时图像
- 支持五种不同编码参数码流分别输出，最多同时20路取流
- 支持外加MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡存储，最大支持512GB
- 电源供应：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护
- PoE：802.3at，Type 2，Class 4



室内室外场景通用



视觉跌倒检测

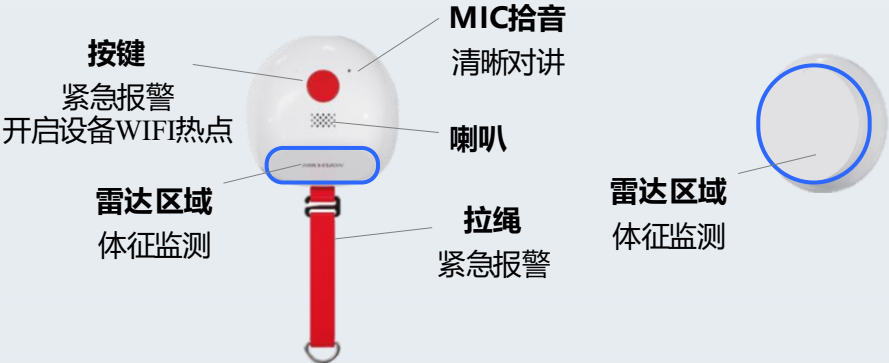


灵活规则配置

特色养老安防产品-生命体征监测雷达



基于毫米波雷达准确测量胸腔起伏的距离变化，实现老年人卧床时呼吸、心率等体征的监测



顶装、侧装可选

WIFI、有线可选

DC12V、POE可选

双向语音对讲、紧急报警可选

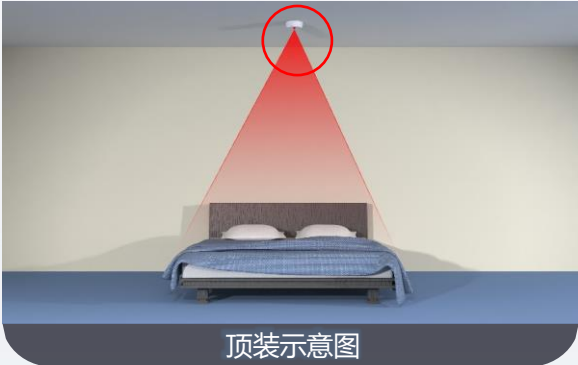
起身/体动信息统计

在床/离床时间统计

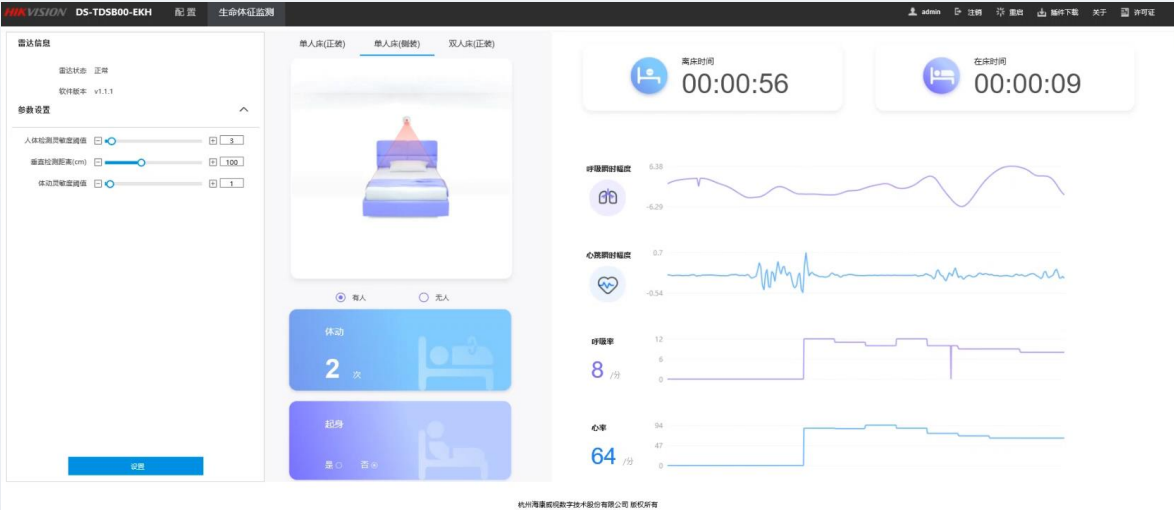
呼吸频率的检测范围
6-40次/分钟

心率的检测范围
40-120次/分钟

安装高度：离床面高度0.2m-2.7m

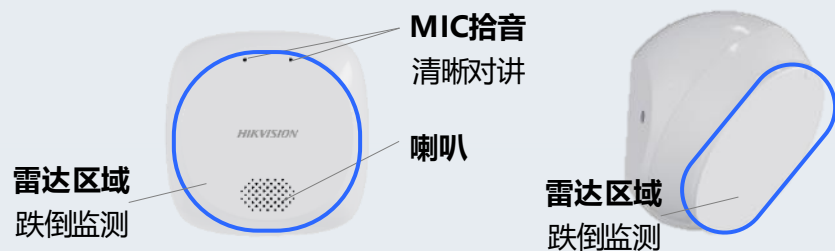


安装高度：离床面高度0.5米-1米



特色养老安防产品-跌倒检测雷达

针对起居室、卫生间等隐私区域，基于毫米波雷达探测老人位置、速度和姿态，判断是否跌倒并产生预警



顶装、侧装可选

DC12V、DC5V、POE
供电可选

顶装安装高度2m~3m

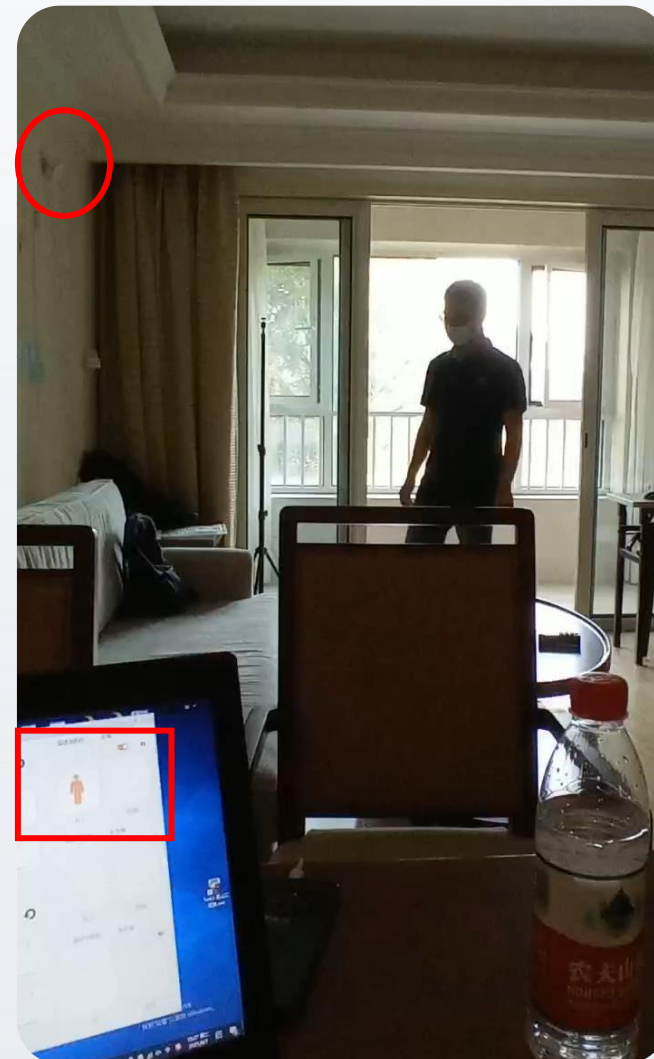
存在检测以雷达投影为
中心的4m*4m区域

WIFI、有线、NB可选

双向语音对讲可选

侧装安装高度不低于
2m

跌倒检测以雷达投影为
中心的2m*2m区域



特色养老消防产品-便捷式烟雾探测设备*老人住养房间火灾报警



建设背景

纳入重点管理的老年人住养房间，老人长期卧床、行动不便，火灾探测与逃生能力极弱。安装**独立式烟感探测器**，实现早期预警，为救援争取宝贵时间。



推荐产品方案



独立式光电烟感探测器

无需布线，即装即用，适用于老人住养房间、走廊等各类场所

无线NB-IoT联网

电池供电5年以上

本地声光报警

云端实时推送



NP-FY3XX 曙光烟感

- NB基础款：九小场所/商铺/住宅/宾馆/宿舍/古建
- 4G款：网络覆盖相比NB更好，应用场景拓展



住养房间

重点管理老人房间安装独立烟感，早期感知并本地报警，通知护工及时处置

公共走廊

走廊区域安装烟感探测器，火灾烟气蔓延即触发，防止烟气扩散延误疏散

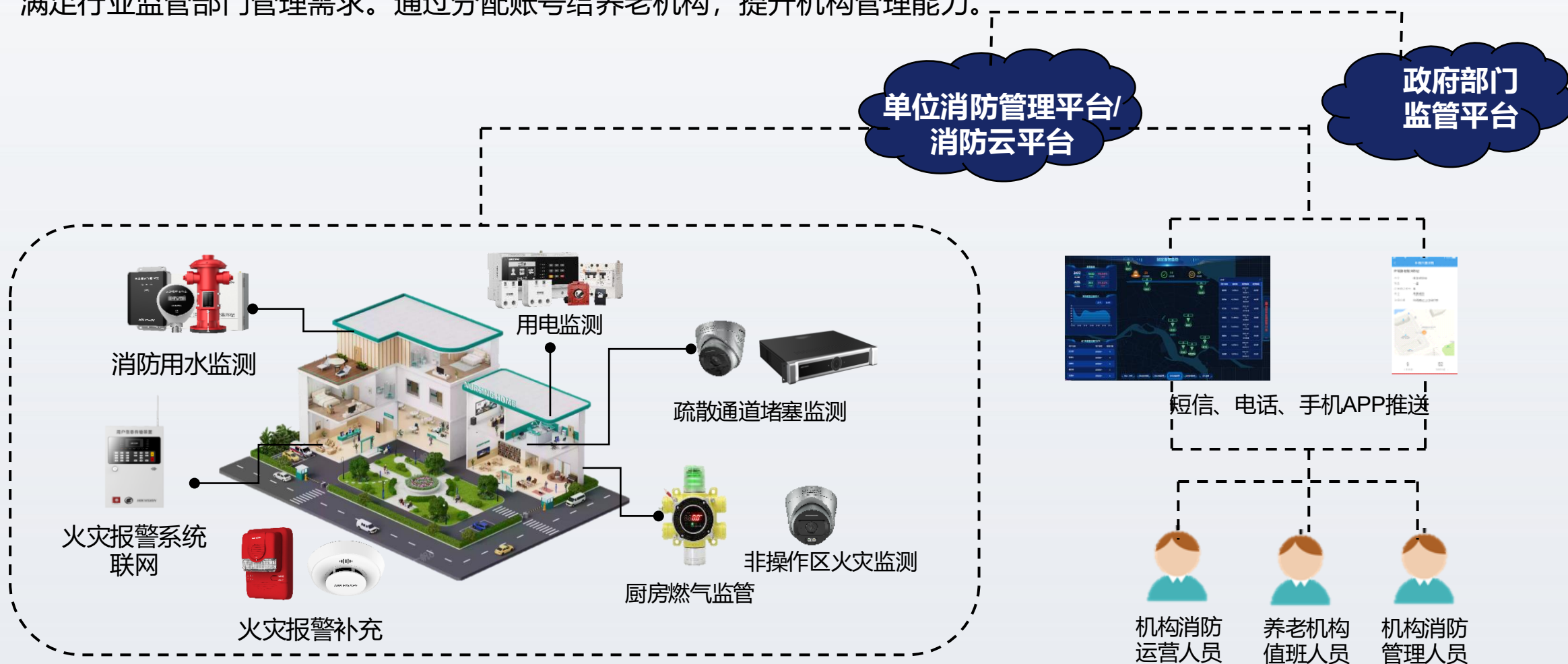


手机实时报警

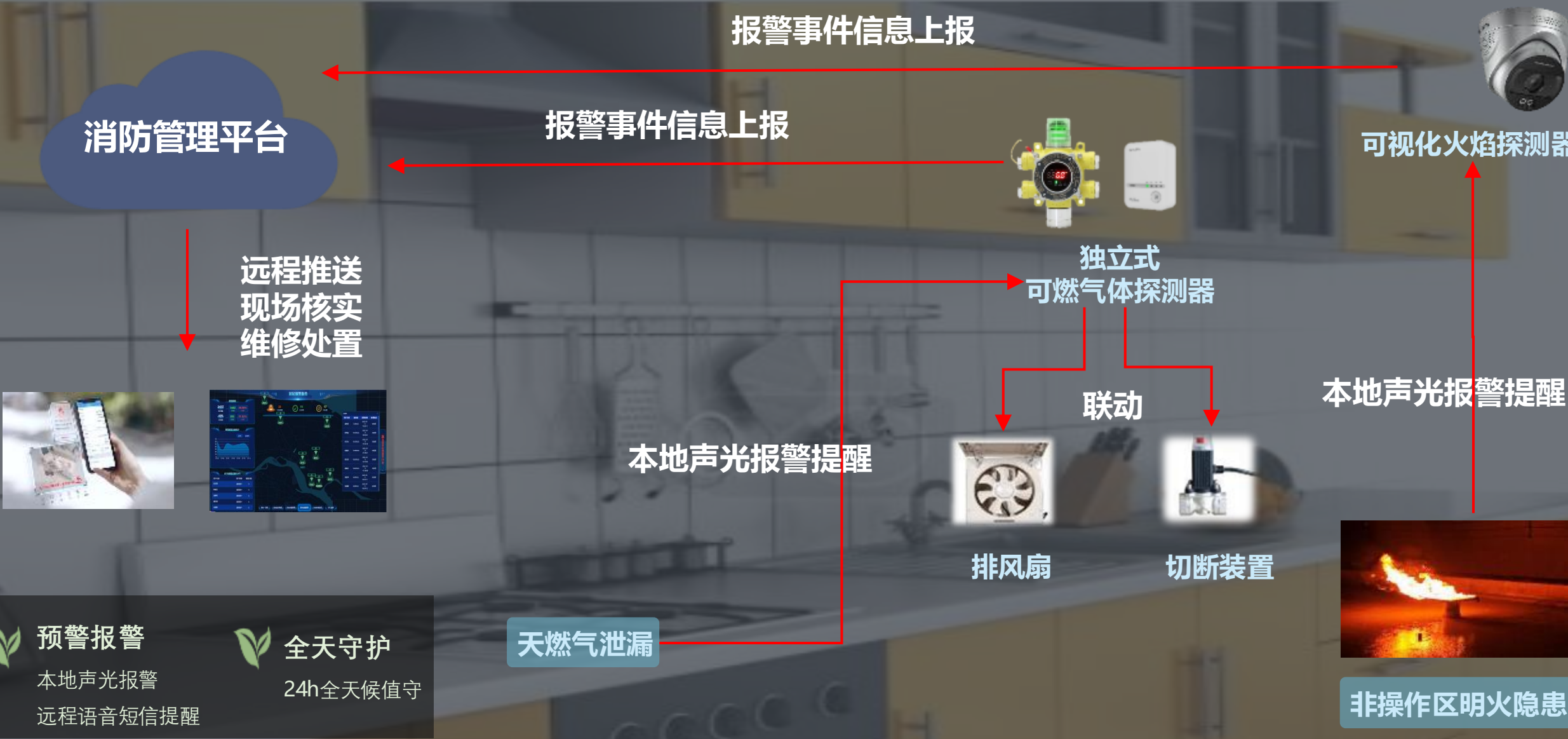
报警信号同步推送至机构管理员和护理人员手机，快速响应处置

特色养老消防产品-智慧消防系统

本方案遵循“拓展科技手段和智能硬件在养老机构消防安全管理上的应用”，通过增加技术手段管理养老机构的用气、用电安全，完善原有火灾探测系统及消防水灭火系统的信息化管理，保障疏散通道等全方位提升养老机构消防安全，满足行业监管部门管理需求。通过分配账号给养老机构，提升机构管理能力。



特色养老消防产品-厨房明火/可燃气体泄漏隐患检测



特色养老消防产品-养老机构用电安全监测



针对养老机构增加电气火灾监测系统，平台统一管理，实现养老机构电气火灾因素监测，实现隐患的早发现、早处理。
应用智能监测手段，为养老机构创造更安全、稳定、幸福的生活环境。



全时段电气监测



多维度异常报警



针对性维修维护



规范性流程记录



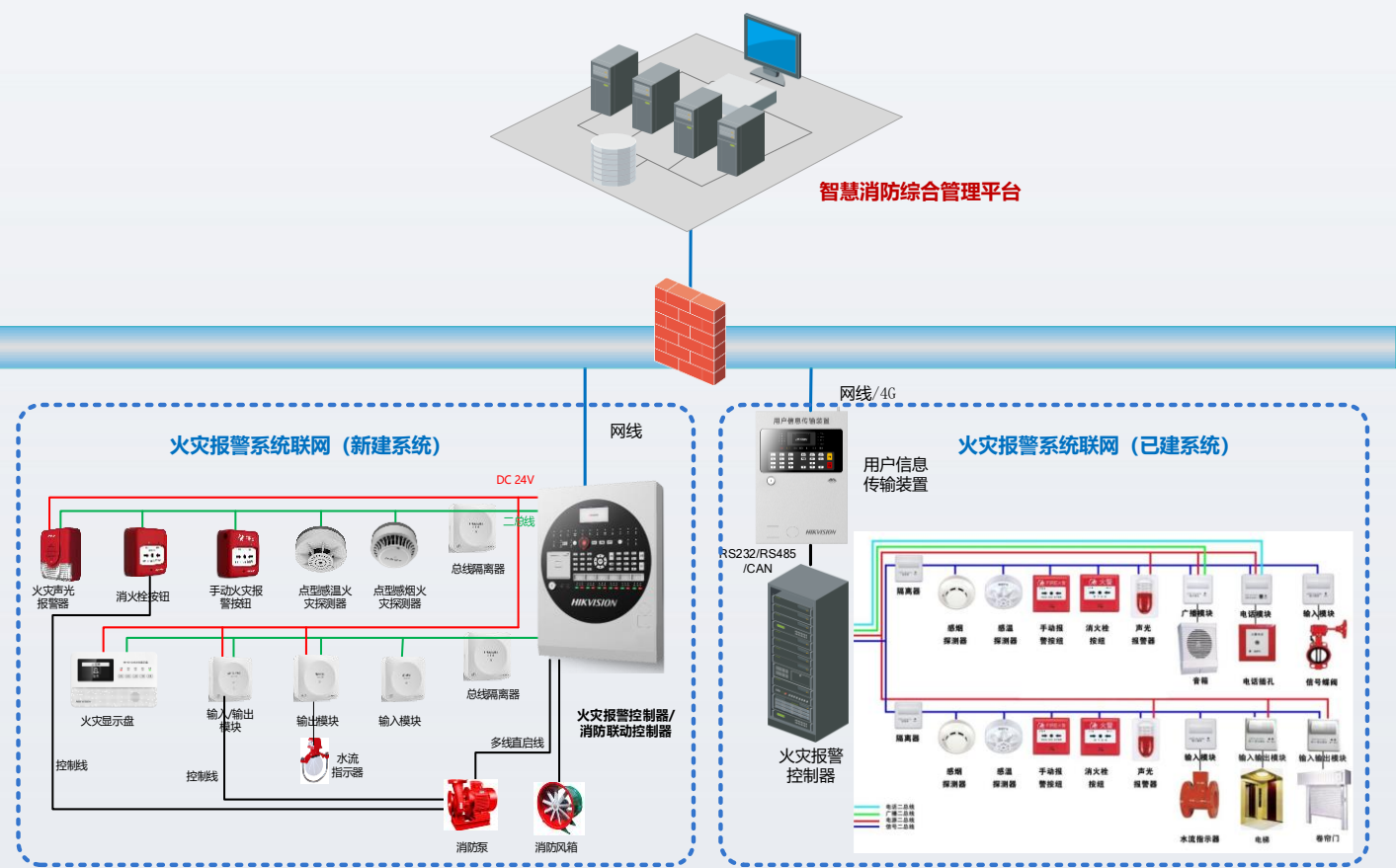
特色养老消防产品-养老机构火灾报警联网系统



打破消防信息区域局限，消防数据接入管理平台实现互联互通

应用场景:

已建其他品牌火灾报警系统升级，通过用户信息传输装置接入消防管理平台。



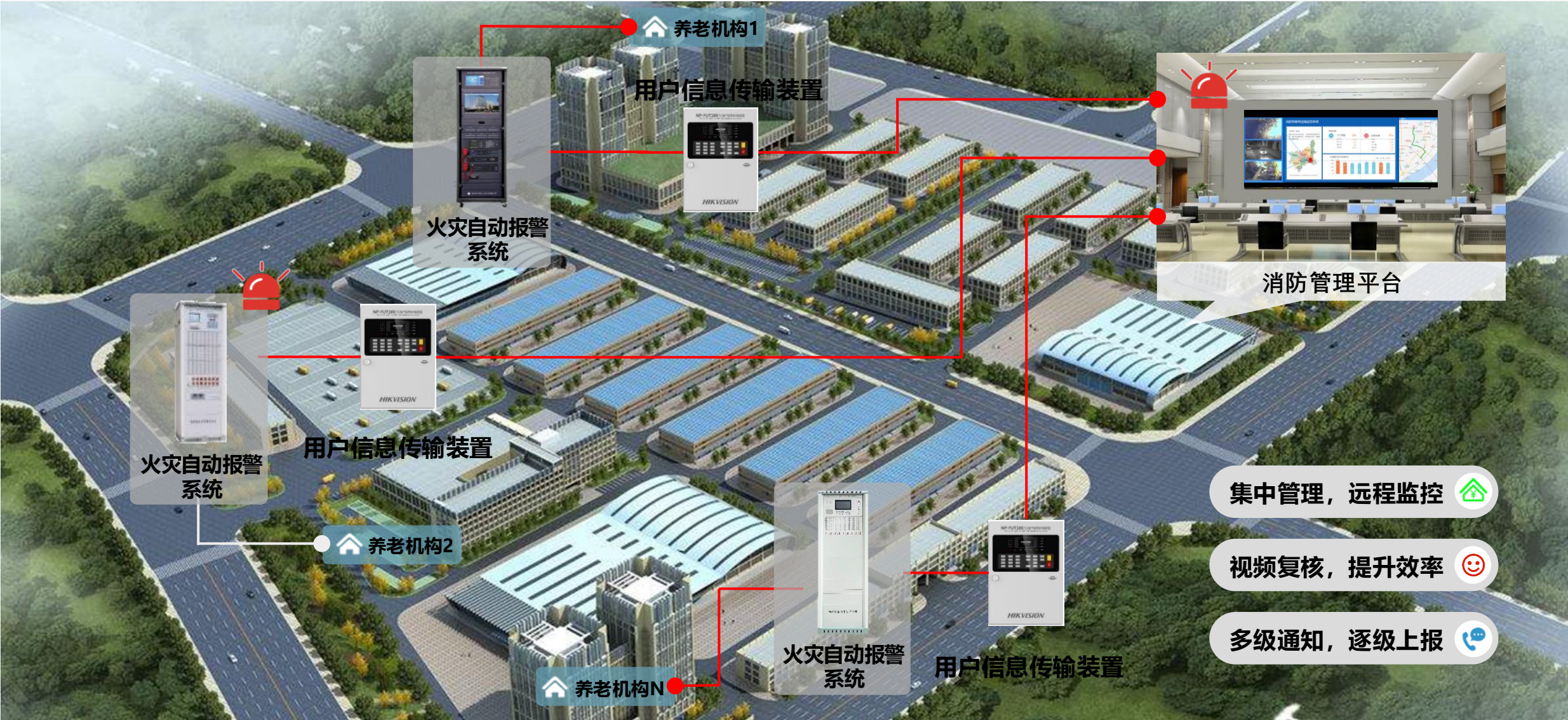
火灾报警业务流程



特点:

- ◆ 多品牌、多型号、多种协议传输接入能力
- ◆ 自有品牌火灾报警控制器直接接入
- ◆ 火灾报警系统报警、故障信息实时接收、分发
- ◆ 平台统一集中管理报警、故障信息
- ◆ 视频复核，可联动短信、语音、邮件、地图
- ◆ 提高管理效率，提升防控能力

特色养老消防产品-养老机构火灾报警联网系统



特色养老消防产品-养老机构火灾报警补充

对于火灾探测不足的养老机构，可通过新增4G独立式感烟火灾探测器赋予火灾探测能力，同时可安装一体式声光报警器实现火灾联动提醒，一旦发现火情，报警上报平台，本地声光示警，同时支持通过短信、语音等形式远程通知相关人员。



特色养老消防产品-养老机构火眼哨兵的强力结合



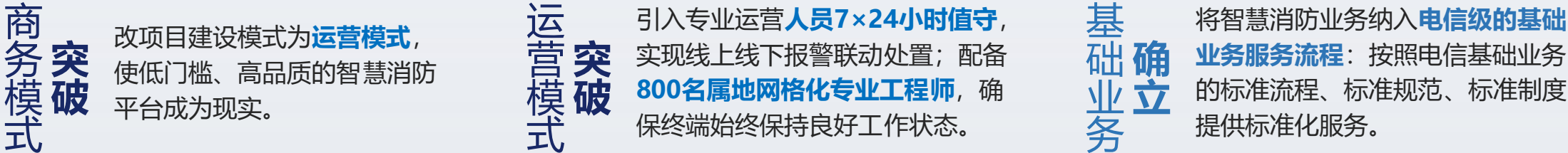
数字化平台是智慧消防的“大脑”，物联设备是感知风险的“神经”

但若**缺乏7×24小时预警值守与设备维护的“血液”**，再先进的系统也难以持续运转。

唯有构建**“终端+平台+运营”铁三角**，方能筑牢事前预警、事中干预、事后追溯的智慧消防生命防线。



感知层（设备+AI） → 平台层（分析+展示） → 运营层（值守+运维）



特色养老消防产品-养老机构火眼哨兵：视频收编+AI感知+运营值守+维护保障



视频收编

- **利旧或新装，选择多样：**符合清晰度要求的国标摄像头均可利旧收编，不同品牌都可以接入中国电信视联网大平台
- **自有队伍，快速交付：**自动工单管理，属地自有队伍协同客户经理上门勘点安装、交付、点火测试



AI全域感知

以AI烟火识别为核心功能 多样化识别功能可选叠加



烟火识别



占道管理识别



消防通道堵塞识别



人员离岗识别



人员睡岗识别



人员玩手机识别

7×24小时运营值守

- **实时监控与预警**
 - **烟火实时监测：**真实火情、动火作业、点火测试
 - **设备状态监测：**离线告警



- **114多级报警推送**
 - **企业侧告警：**短信/AI电话/人工电话告警，人工电话确保打通
 - **监管侧告警：**企业联系人未接听电话，直接向应消防站电话告警



属地化维护保障

- **智能巡检：**通过平台对接入设备状态进行巡检及时发现设备故障情况，快速响应同步通知用户
- **维护服务：**中国中国电信自有装维工程师、智企工程师队伍，责任网格落到乡镇一级，离线、故障等维护服务能快速响应；定期回访二次点火测试，确保实效



特色养老消防产品-养老机构水灭火系统状态监测



消防水泵房



楼顶水箱



室内喷淋末端、消火栓



室外消火栓

消防水系统现状

- 消防水系统分布广而分散，人为巡查效率低、隐患排查难
- 在有效扑救的火灾案例中，93%的火场给水条件较好。在扑救不利的案例中，81.5%的火灾缺乏消防供水

智慧用水采集终端



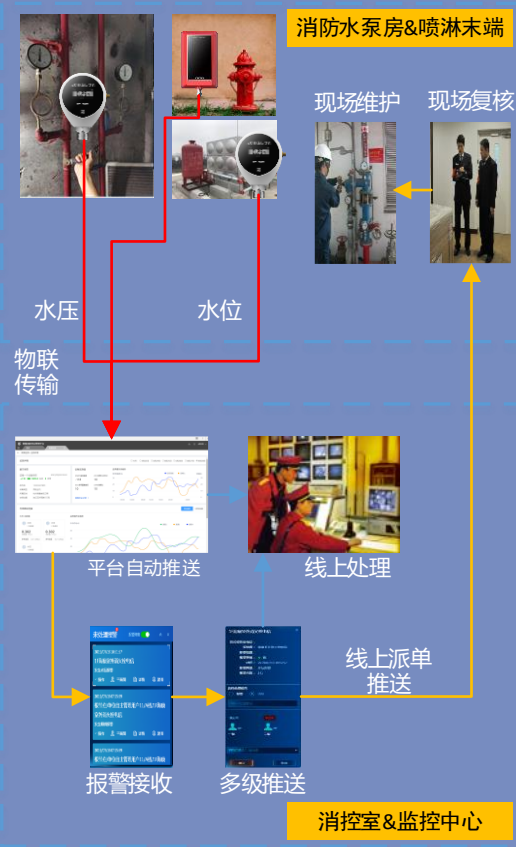
无线数显压力/液位表



室外消火栓智能采集终端



联网应用升级



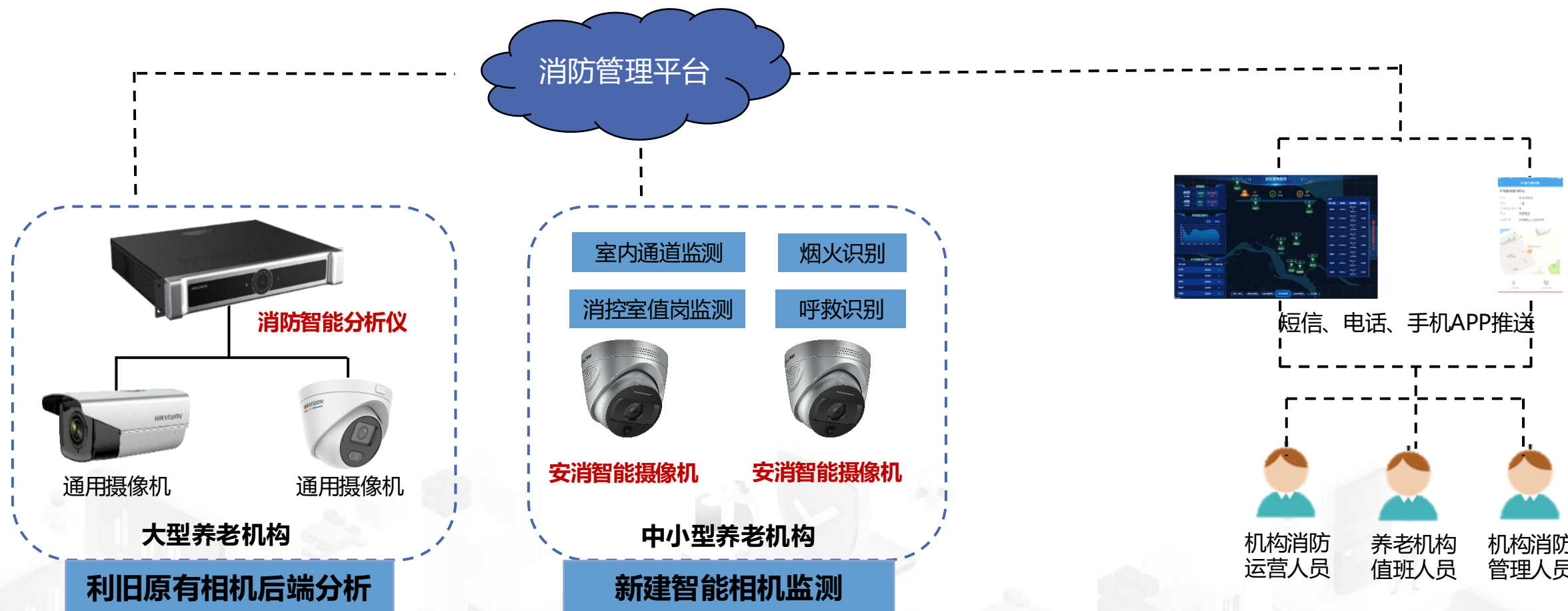
周期检查转实时预警
线下管理转线上管理
报警位置平面图呈现



消防水泵房

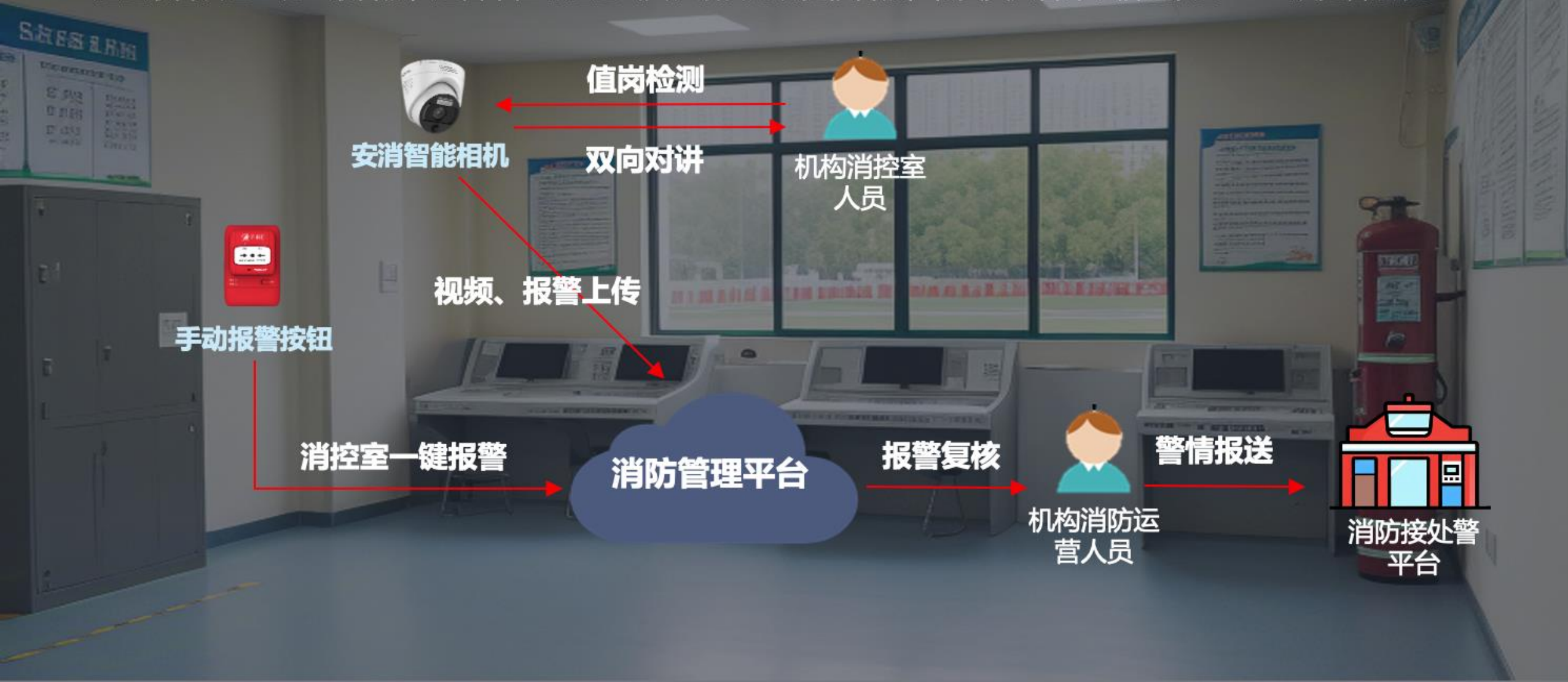
特色养老消防产品-养老机构疏散通道状态保障

对于养老机构疏散通道堵占等问题，可通过新增带智能算法的安消智能相机或通过消防智能分析仪利旧原有视频资源进行隐患实时分析。可自动识别疏散通道堵占并隐患情况并进行提醒，及时处理，保障生命通道通畅。



特色养老消防产品-养老机构消控室日常管理/一键报警

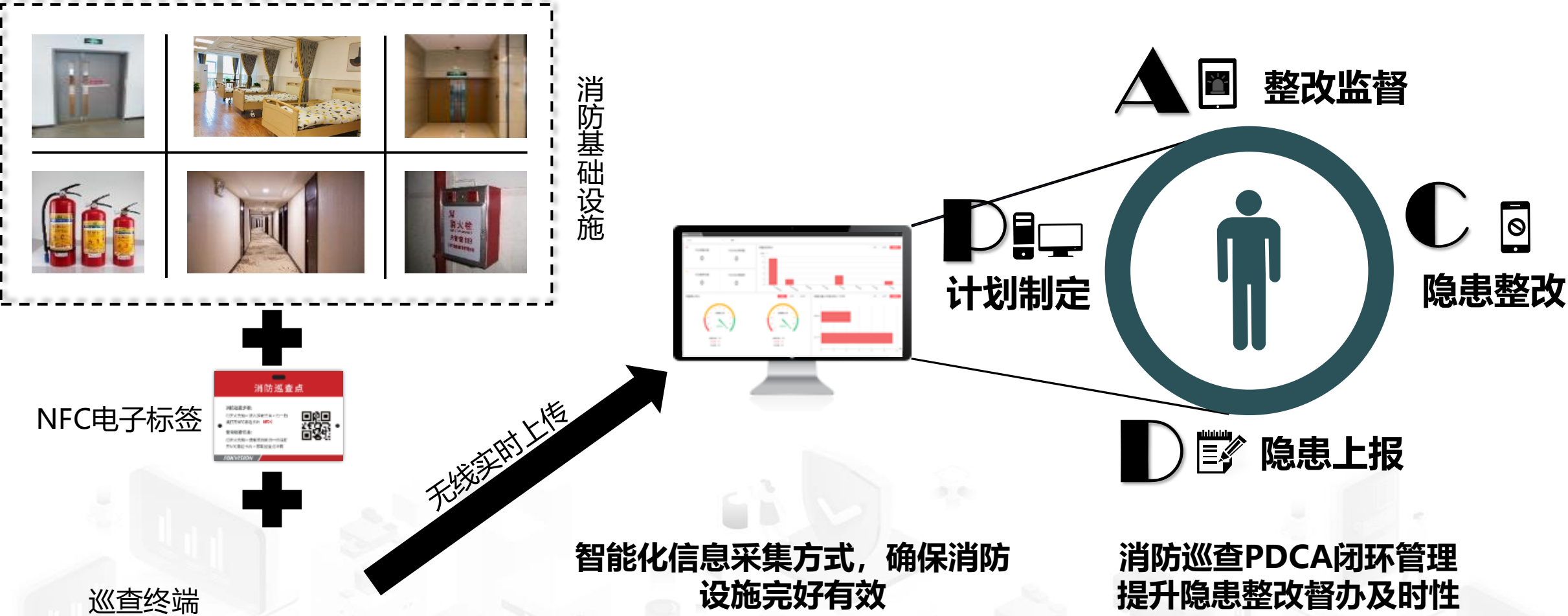
在养老机构消控室设置安消智能相机及一键报警设备，平时可智能分析消控室人员值班情况。如发生火灾，消控室人员可通过报警按钮一键上报警情，运营单位可通过画面、语音对讲复核警情，将真实火警详细信息推送至119接处警系统。



特色养老消防产品-养老机构消防管理



在消防设施上增加NFC标签标识，系统平台制定巡查计划和路线，通过APP下发任务，巡查人员按照巡查计划和时间开展巡查，实现巡查过程的监督和规范化、巡查记录电子化等。



特色养老消防产品-养老机构消防管理平台



养老机构消防管理平台为养老机构消防物联建设提供统一的设备接入与数据汇聚，结合养老机构单位消防档案及日常工作信息进行整合分析，可为行业监管部门与养老机构提供日常消防管理相关业务应用，提升养老机构消防安全管理能力。同时平台也支持对接行业主管部门平台、消防监管部门平台等，推送相关数据形成数据共享、业务联动，协同保障全域养老机构消防安全。



特色养老消防产品-养老机构消防档案管理



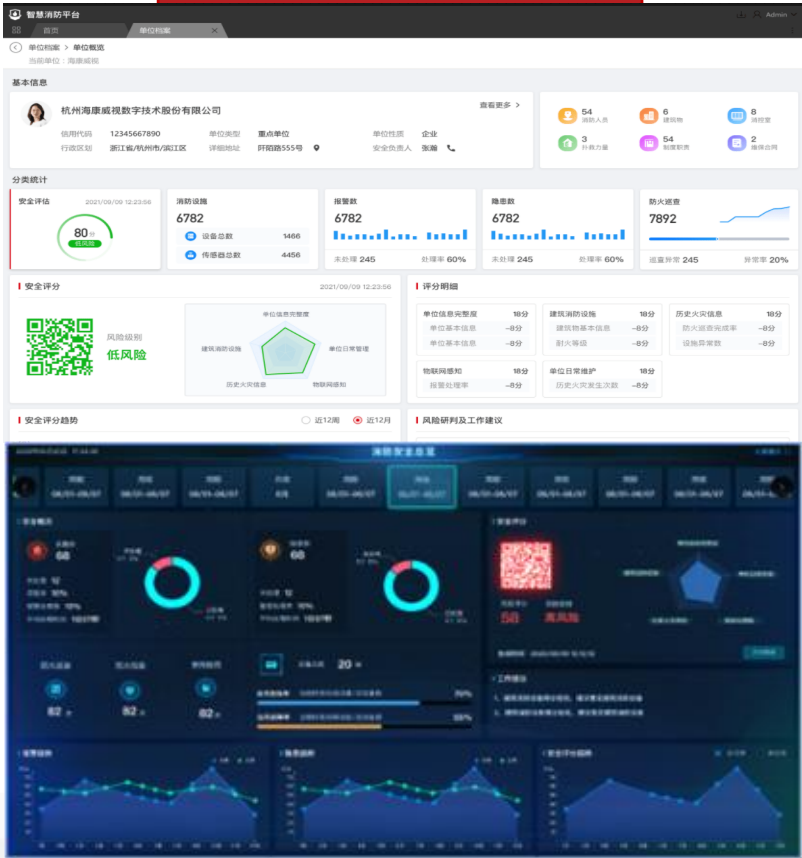
档案管理：为方便监管部门管理，平台支持以区域维度录入、管理、展示养老机构消防信息档案。并可以单位为入口查看各单位的消防数据，安全评估、消防设施、报警数量、隐患数、消防巡查执行情况。

安全评估：通过单位信息及物联数据、规范化数据等因子，可对机构消防安全进行评估，给出消防评估的结果，包括单位风险四色码，各维度的得分和整改意见。可对单位安全定期输出分析报告，辅助管理。

单位信息管理

单位基础信息	基本信息、单位图片、消防设施.....
消防人员	安全责任人、安全管理人、消控室人员.....
建筑物	建筑物名称、消防重点部位.....
消控室	消控室电话、联系人、关联监控.....
扑救力量	微型消防站、值班员、消防物资.....
制度职责	消防安全责任书、消防检查工作、培训演练.....
维保合同	维保单位、联系人、有效期、合同文件.....

单位档案及安全评估



目 录

C O N T E N T S

公司介绍

方案设计

应用案例

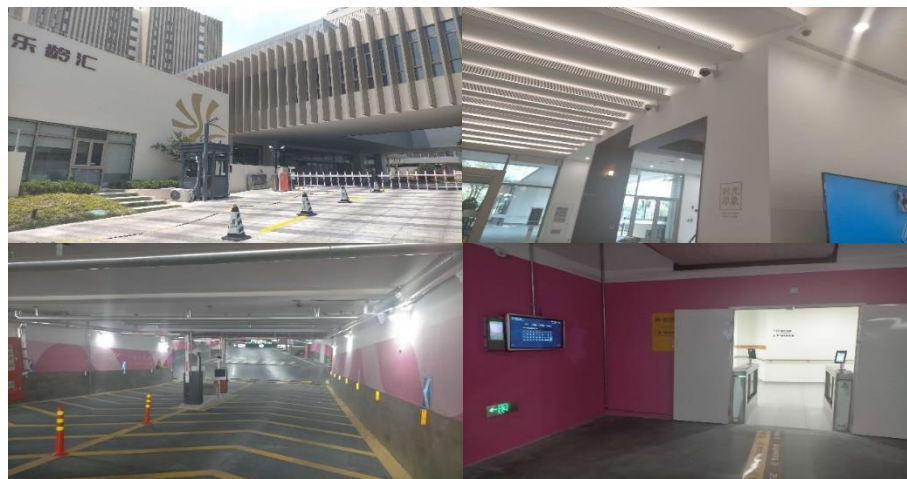


上海市徐汇区乐龄汇养老院弱电信息化项目

“乐龄汇”是上海最大的公建国营的综合型养老社区，集“医养、康养、颐养、智养、乐养”五位一体。通过建设视频监控、梯控、门禁、车辆道闸、停车诱导等系统，在人车出入管控的基础上，实现老人跌倒检测、老人走失监测、陌生人识别等智能应用，提升整体安全等级的同时预防减少风险发生

建设内容

- **机构出入管控**：部署8套车辆道闸、6套人行摆闸、252台门禁、104台梯控等设备，实现养老院内人员出入以及重点区域和楼层出入控制
- **视频监控**：部署881台摄像机，实现养老院视频监控全覆盖，以及人员活动路线记录和电梯轿厢状态监测
- **周界管理**：部署张力式电子围栏和6台可视对讲围墙机，实现周界入侵防范和人员远程呼叫和开门控制
- **老人跌倒&走失监测**：部署4台融合巡检超脑，选择老人易跌倒区域的255路视频点位进行老人跌倒监测报警；基于智能抓拍摄像机抓拍图片分析，实现老人走失监测预警和陌生人预警
- **停车诱导与反向寻车**：部署185台车位相机、57台室内引导屏、2台终端查询机等设备，实现地下停车场的停车诱导和反向寻车



乐龄会综合安防应用

项目成效

- **老人安全保障加强**：基于人车有序管理、危险行为预警、人员活动路线记录等能力加强了老人安全保障

浙江金华浦江县养老中心智能化项目

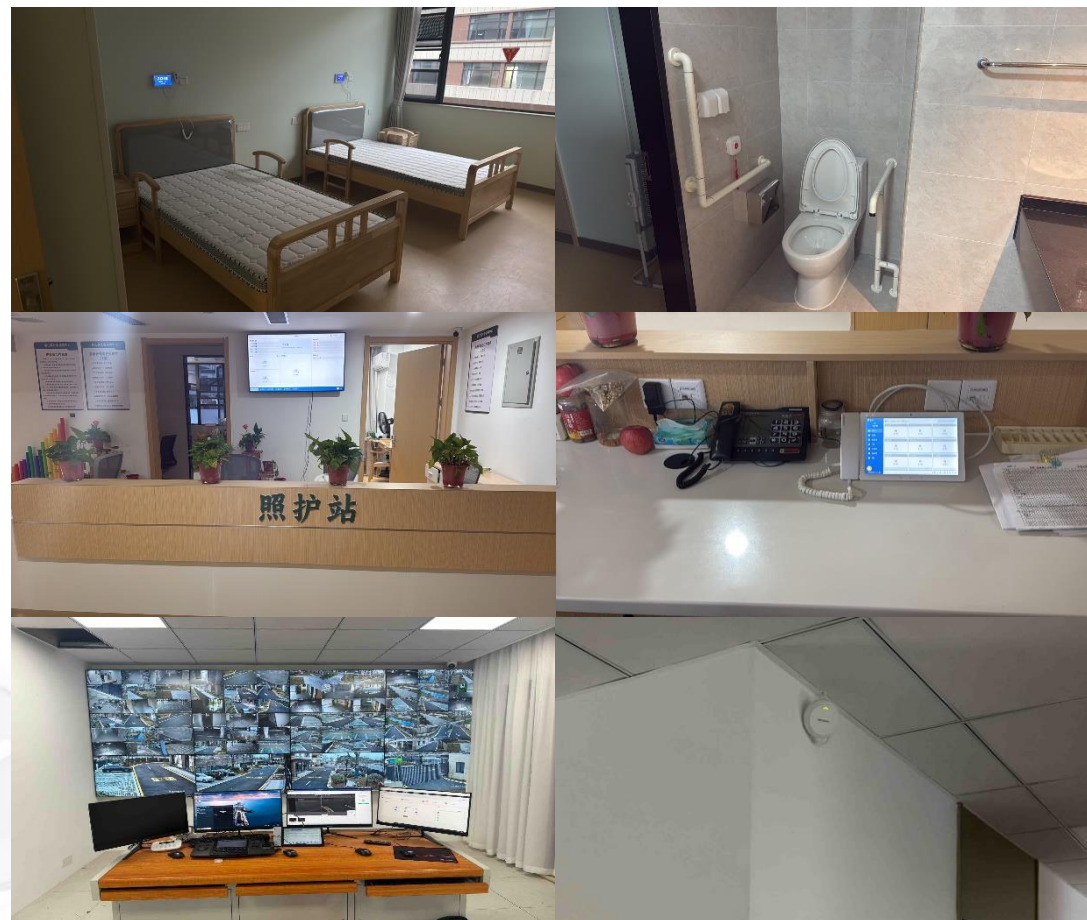
- 浦江养老中心坐落于金华市浦江县，总建筑面积达9万平方米，是一所中高端养老机构，内设社会福利中心、医养结合老年护养院、旅居楼、养老公寓和综合服务中心，共计提供1640余张床位。智能化建设是养老中心建设的重要内容，可以有效提升中心的综合服务能力，助力推动浦江养老服务行业的品质提升

建设内容

- 医养对讲：基于13台护士终端、741台床头终端和263台求救按钮实现了呼叫对讲、紧急报警求助、广播喊话等功能，满足了信息化建设需求，并以13台医疗版PDA为载体实现了移动对讲、护理定位等功能升级
- 可视对讲：基于416台可视对讲室内机、21台门口机、1385台紧急按钮和可视对讲管理主机实现了通话对讲、紧急报警求助、门禁管理、预览开锁等功能，提升了居住的安全性和便利性
- 跌倒检测报警：基于416台跌倒检测雷达实时监测老人在客厅的活动情况，发生跌倒事件时触发报警，进一步提升安全保障水平
- 安防管理：基于649台摄像机、11套道闸+抓拍显示一体机、74台门禁一体机等设备，实现了视频监控全覆盖、人车出入管控等安全防范

建设成效

- 通过智能化建设，将显著改善浦江县老年人的养老状况，解决他们生活与健康难题，使“老有所养、老有所医、老有所学、老有所乐”的目标得以实现



上海九里亭街道综合为老服务中心项目

项目简介

- 基于上海民政局发布的《上海市智慧养老应用场景需求清单》，九里亭街道综合为老服务中心在改造中通过采用人员通道、访客测温设备、明眸、智能抓拍机等设备，响应需求清单中认知障碍老人防走失、机构出入管控、机构智能视频监控、智慧助餐等智慧养老应用场景需求，提升中心养老服务能力

建设内容

- 10台智能抓拍设备、2台AI智能三目网络摄像机、1台超脑
- 1台访客一体机（测温）、1套人脸人员通道闸机
- 养老平台

项目特色

- 基于服务中心会员制服务模式，实现老年人分类管理，以及功能室服务预约项自动提醒等应用

建设成效

- 综合为老服务中心智能化服务水平提升
- 综合为老服务中心整体安全等级提高



见远行更远

See Far, Go Further



商务合作：宋先生（15100001181）