



智慧养老 解决方案



智慧养老—产品介绍

明挚(上海)信息技术

行为感知终端



水浸监测



跌倒监测



智能水表



燃气报警器



心率监测



烟雾报警器



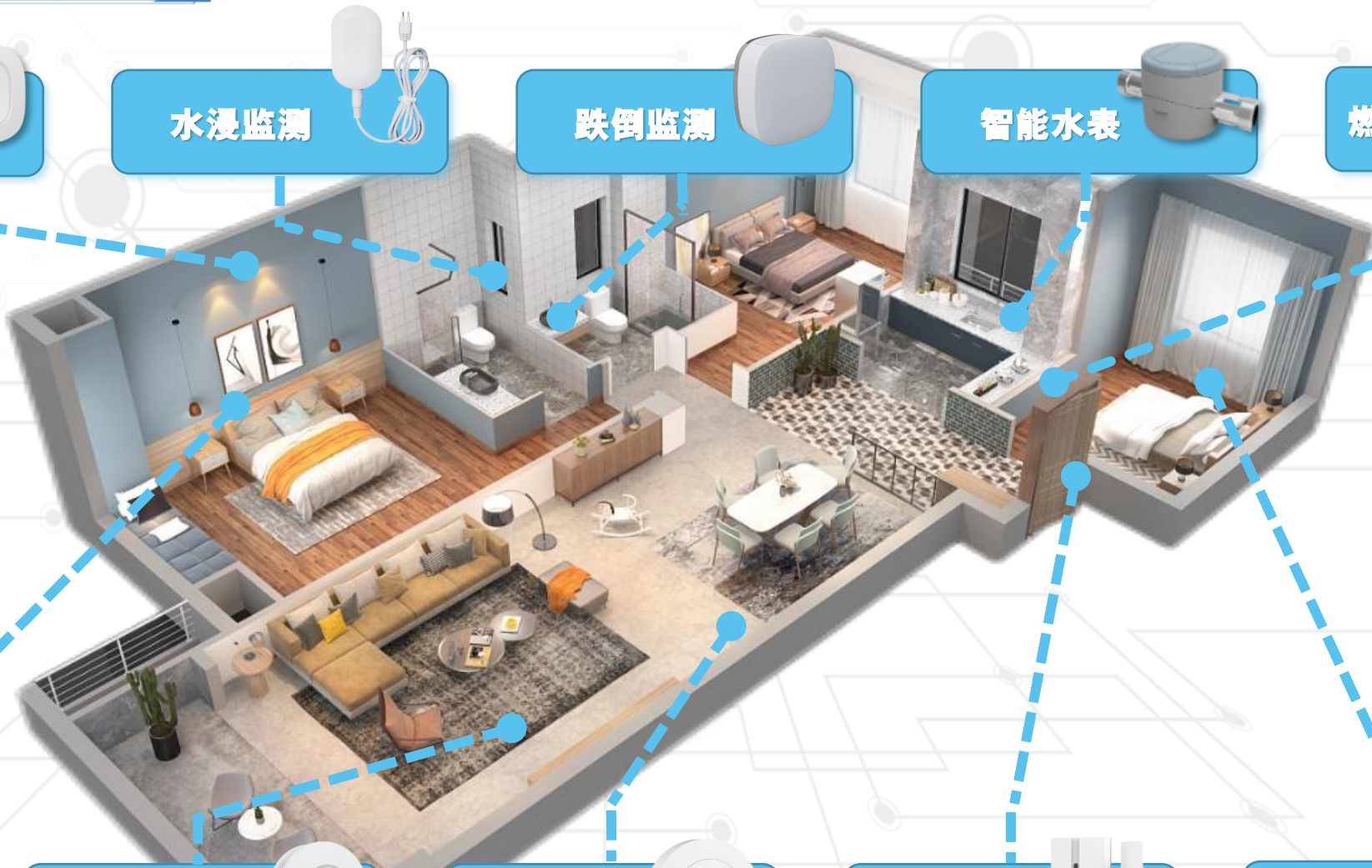
一键报警



智能门磁



人体红外



智能烟雾报警器



多彩环形灯显示 | 语音报警 | 防拆设计 | 低功耗

自检功能: 24小时自我诊断一次
显示方式: 多彩环形灯
超低功耗: 电池超长待机
告警内容: 超浓度报警, 电池电压低告警
通讯方式: NB-IoT
告警方式: 真人语音告警
报警声音: 大于85DB

工作电压: DC6V, 2*CR123A锂电池
工作电流: $\leq 20\mu\text{A}$ 监视, $\leq 300\text{mA}$ 报警
工作环境: $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$, $< 95\% \text{RH}$
外形尺寸: $\phi 108*42.5\text{mm}$

智能燃气报警器



多彩环形灯显示 | 语音报警 | 防拆设计 | 低功耗

可测气体: 天然气、煤气、液化石油气
告警方式: 声光报警
告警内容: 泄露预警, 浓度超高
报警记忆: GAS浓度峰值记忆存储
通讯方式: NB-IoT
报警浓度: 8% LEL
报警声音: 大于85DB

工作电压: AC110V~240V
工作电流: $\leq 180\text{mA}$ 监视, $\leq 250\text{mA}$ 报警
工作环境: $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$, $< 95\% \text{RH}$
电源防水等级: IP65
外形尺寸: $\phi 65*36\text{mm}$

智能门磁传感器

防拆设计 | 超低功耗 | 紧急求助 | 智能联动

磁力范围 2.5cm
安装方式: 表面安装
告警警情: 开门, 防拆, 低电压
通讯方式: NB-IoT
工作电压: DC3V 2*AAA碱性电池
工作电流: $\leq 10\mu\text{A}$ 监视, $\leq 100\text{mA}$ 报警
工作环境: $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$, $< 95\% \text{RH}$
外形尺寸: 发射器 $80*28*22\text{mm}$, 磁条 $37.5*11*15.8\text{mm}$



智能救助按钮

紧急求救 | 一键报警 | 超低功耗 | 低电提醒

安装方式: 表面安装
通讯方式: NB-IoT
工作电压: DC3V, 1*CR123A锂电池
工作电流: $\leq 10\mu\text{A}$ 监视, $\leq 100\text{mA}$ 报警
工作环境: $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$, $< 95\% \text{RH}$
外形尺寸: $\phi 55*27.4\text{mm}$



智能红外传感器

人体感应 | 四元红外 | 超低功耗 | 低电提醒

探测距离: 12M*12M
探测角度: 110°
防宠功能: $< 15\text{kg}$
告警警情: 入侵, 防拆, 低电压
通讯方式: NB-IoT
工作电压: DC3V 1*CR123A锂电池
工作电流: $\leq 20\mu\text{A}$ 监视, $\leq 100\text{mA}$ 报警
工作环境: $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$, $< 95\% \text{RH}$
外形尺寸: $94*45*36.8\text{mm}$



智能水浸传感器

漏水检测 | 防水设计 | 超低功耗 | 低电提醒

安装方式: 表面安装
通讯方式: NB-IoT
工作电压: DC3V 1*CR123A锂电池
工作电流: $\leq 10\mu\text{A}$ 监视, $\leq 100\text{mA}$ 报警
工作环境: $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$, $< 95\% \text{RH}$
防水等级: IP55
外形尺寸: $77*40*22.4\text{mm}$



呼吸心率健康感知器



产品尺寸: 81mm×27mm
产品重量: 100g
电磁频段: 60GHz
发射频率: <10mw
工作温度: -20℃-45℃
整机功率: 2W-3W
供电方式: DC 5V
天线覆盖范围: 120°
有效探测范围: 半径 1.5 米的扇形
部署方式: 床边距离人体胸腔位置 ≤1.5m

产品特点:

1、非穿戴无感监测

设备安装在床头墙面,有效监测距离可达1.5米,无需接触和佩戴,智能自动启动,无感知监测用户健康数据。无论用户仰卧、侧卧、俯卧,盖被子等各种睡眠姿态,均可有效监测。

2、多维度数据监测与分析

实时监测心率、呼吸频率,可监测发现睡眠中隐藏的心跳异常、呼吸紊乱和暂停等无意识现象,提供全面可观的健康分析报告

3、远程看护,全家共享

全家可开通亲情账号,通过手机随时获取健康数据,远程看护家人健康。

智能姿态感知仪



产品尺寸: 81mm×27mm
产品重量: 100g
电磁频段: 60GHz
发射频率: <10mw
工作温度: -20℃-45℃
整机功率: 2W-3W
供电方式: DC 5V
天线覆盖范围: 120°
有效探测范围: 半径 1.5 米的扇形

产品特点:

1、保护隐私,无感监护

采用无线智能感知技术与AI算法,无接触式检测生命健康数据,告别传统摄像头监视图像画面,达到“监护”而不“监视”的隐私守护效果。在卧室、客厅均可安装使用,无需担忧隐私问题。


2、精准感知,“视野”更广

采用高灵敏度毫米波生物雷达,低辐射、准确、安全,垂直墙面安装,信号覆盖范围更广,突破红外、视觉等传统检测手段的局限性。可精准感知室内人员位置、轨迹、姿态、生命体征,精准区分人体各种低位姿态,屏蔽跌倒监测误报。

3、即时告警,化解风险

用户发生跌倒等意外状况,设备可自动感知,并在监控系统及时报警

技术原理—无线感知技术



明挚（上海）自主研发的无线智能感知方案，运用各波段无线信号（WiFi、毫米波、超声等），通过雷达技术、人工智能算法对监测信号进行分析识别，在保护用户隐私的基础上，实现更加精细化、智能化、非接触式生命健康体征监测和人体行为感知。

智能轨迹跌倒感知器

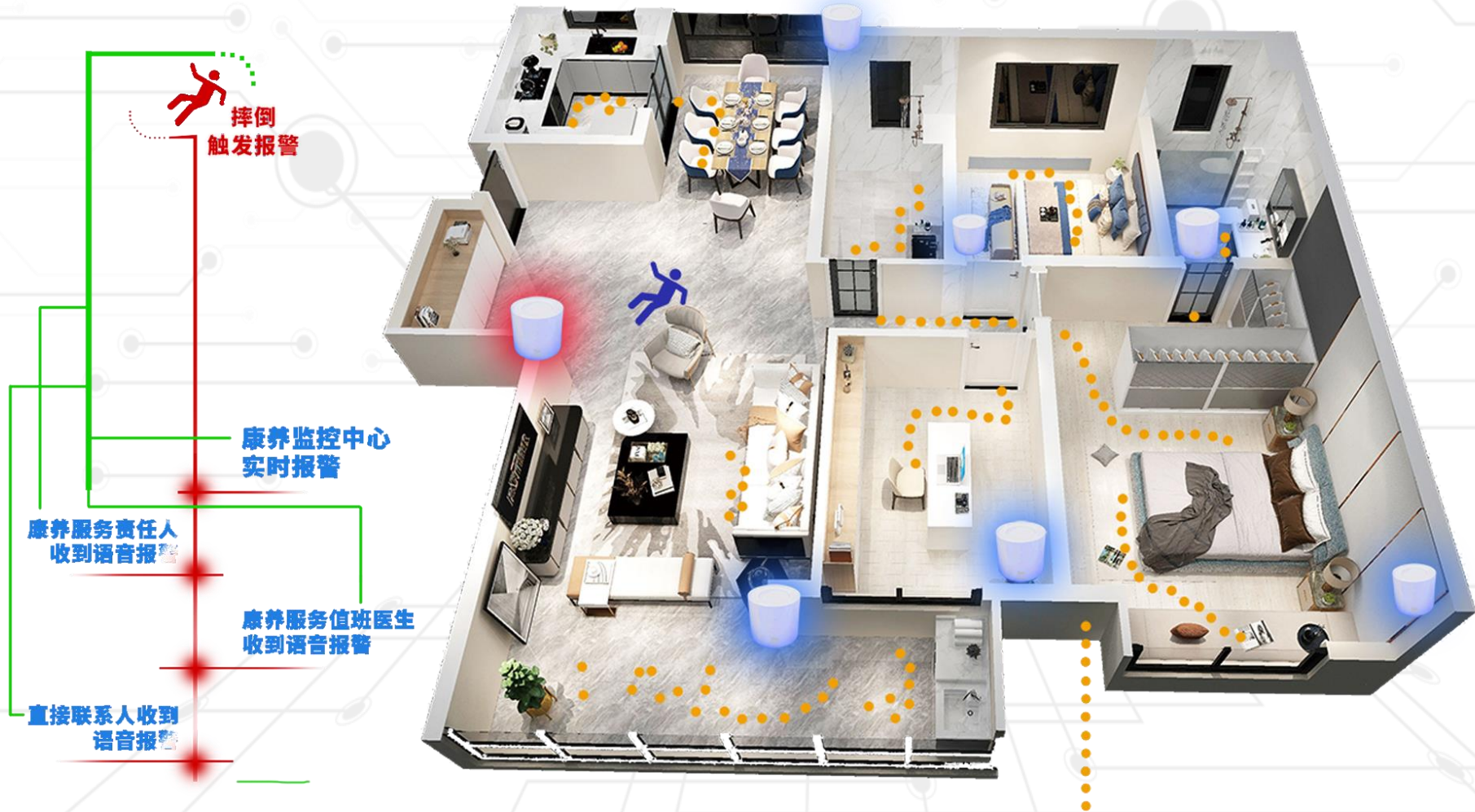
 明挚(上海)信息技术

功能集活动跌倒与坠床监测、活动轨迹监测、室内定位、卫生间滞留功能为一体，在不侵犯隐私的前提下实时采集用户生命体征重要参数，可精准感知老人跌倒、卫生间滞留、轨迹徘徊、晚间异常离床等，出现危机情况自动告警，为用户健康服务提供科学信息。



精准数据监测 健康安全守护

明挚(上海)信息技术



在不侵犯用户隐私活动行为前提下，收集老人的行为轨迹数据，帮助洞悉老人的生活规律，及时发现需要介入的异常行为和健康问题。



**非监视、非监听、非穿戴，
“监护”而不“监视”，保护使用者隐私；
辐射仅为手机1/1000，安全无感监测，
提升看护“舒适自在感”**



双向通话 及时联系



设备可插入手机SIM卡，当检测到人员跌倒即刻发出告警，并通过短信/电话通知看护人员，开启双向语音通话功能，帮助用户及时获取救助，化解危机。



关联小程序 随时查看健康信息

明擎（上海）自主研发小程序，为用户健康服务提供科学信息。用户可以通过小程序绑定多台设备，进行个性化设置，随时关注使用者健康数据；当设备检测到人员跌倒时，用户也可接收到来自小程序的跌倒告警。



使用便捷 环境适配度高

 明挚(上海)信息技术



设备支持WIFI/4G联网，根据场景环境不同，

可选用贴墙式/吸顶式设备：

吸顶式：适用于布置较为复杂的场景，卧室、卫生间均可使用

贴墙式：适用于布置较为简单的场景，客厅、卧室均可使用



科技赋能养老 助力降本增效

 明挚(上海)信息技术

无摄像头 无图像画面 隐式部署可有效保护用户隐私

无感监测 保护隐私

及时有效的跌倒监测，可以显著降低跌倒导致的次生风险和安全责任风险

降低安全风险

即时有效的告警和救助，让用户安全、家人安心，有助于形成良好的康养口碑

打造行业口碑

精准的数据，可帮助护理人员及时发现需要介入的健康问题，打造差异化服务

帮助提供差异化康养服务

远程实时了解用户情况，可以减轻巡房工作量，提升服务效率和专业水平

提高服务效率及水平

