

钛极NB-IoT 智慧养老解决方案

TiJOS NB-IoT SMART PENSION SOLUTIONS

天津钛极智能科技有限公司

www.tijos.net

010-86462928





智慧养老政策扫描



市场现状分析



智慧养老整体解决方案



关于钛极智能



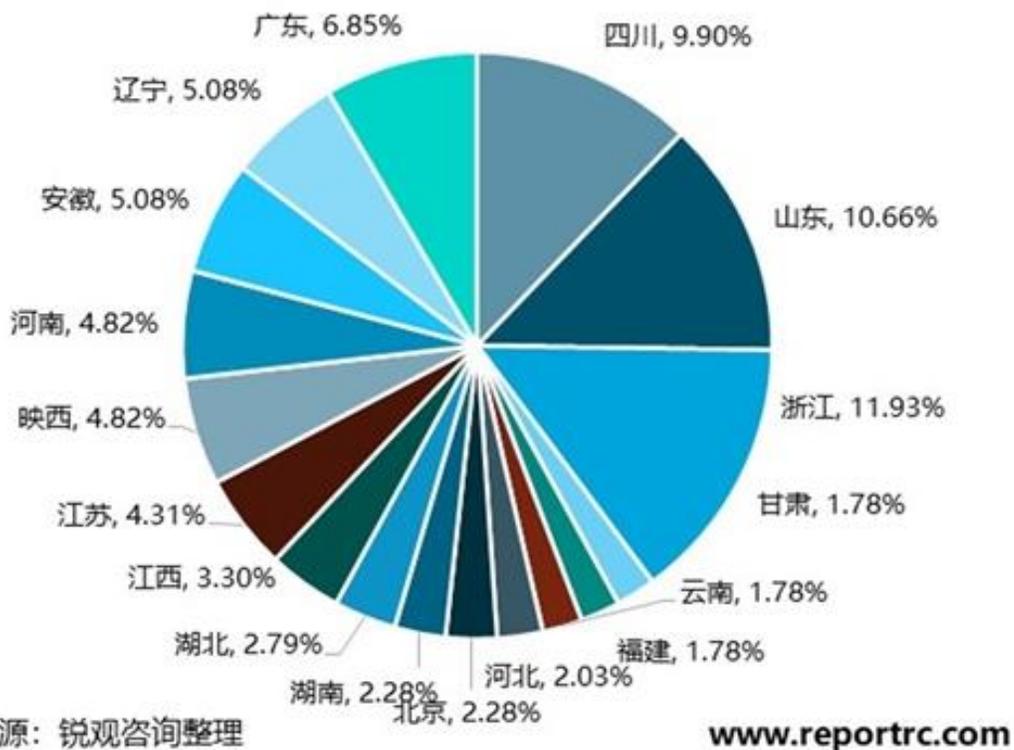
1

智慧养老政策扫描

随着人口老龄化的加剧，国家越来越重视养老产业的发展，发布了一系列政策扶持，逐步完善老龄人口相关社会保障制度，全面开放养老服务市场发展，大力繁荣老龄消费市场，积极促进居家社区，医养结合等养老模式。

智慧养老应用分布占比统计情况

中国各省市智慧养老应用试点示范项目分布占比统计情况



中华人民共和国中央人民政府

国务院 总理 新闻 政策 互动

> 国务院文件 > 民政、扶贫、救灾 > 其他

索引号: 000014349/2019-00037

发文机关: 国务院办公厅

标题: 国务院办公厅关于推进养老服务发展的意见

发文字号: 国办发〔2019〕5号

主题词:

主题分类: 民政

成文日期: 2019年1月11日

发布日期: 2019年1月11日

国务院办公厅关于推进养老服务发展的意见

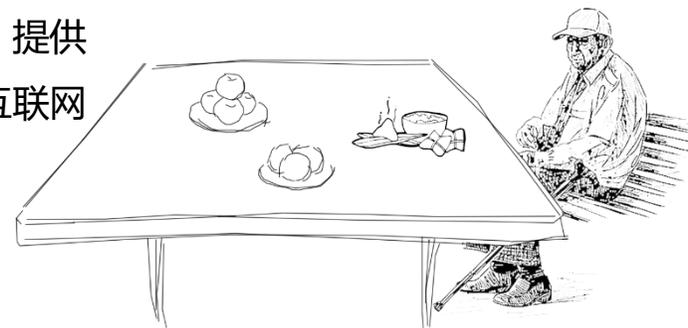
国办发〔2019〕5号

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构：

党中央、国务院高度重视养老服务，党的十八大以来，出台了加快发展养老服务业、放开养老服务市场等政策措施，养老服务体系建设和养老服务供给取得显著成效。但总的看，养老服务发展不平衡不充分、有效供给不足、服务质量不高等问题依然突出，养老服务需求尚未有效满足。按照2019年政府工作报告对养老服务工作的要求，要“补短板”，消除“痛点”，破除发展障碍，健全市场机制，持续完善居家社区机构养老、医养相结合的养老服务体系，建立健全高龄、失能老年人居家养老服务制度，以信用为核心、质量为保障、放权与监管并重的服务管理体系，大力推进养老服务供给侧结构性改革，优化、社会有效投资明显扩大、养老服务质量持续改善、养老服务供给明显增加。2022年在保障人人享有基本养老服务的基础上，有效满足老

我国智慧养老相关政策

- ◆ 国务院办公厅印发《关于推进养老服务发展的意见》，提出28条具体举措，指出要实施“互联网+养老”行动。包括要促进人工智能、物联网、云计算、大数据等新一代信息技术和智能硬件等产品在养老服务领域深度应用；在全国建设一批“智慧养老院”，推广物联网和远程智能安防监控技术，实现24小时安全自动值守，降低老年人意外风险，改善服务体验等。
- ◆ 中国老龄协会副会长吴玉韶认为：“互联网、人工智能、5G等技术的发展，为传统养老转型升级带来机遇。智慧养老将突破传统养老在居家照顾、出行、安全保护、健康管理、精神关爱五方面的难点。”
- ◆ 《国务院关于积极推进互联网+行动的指导意见》中提到要促进智慧健康养老产业发展，包括依托现有互联网资源和社会力量，以社区为基础，搭建养老信息服务网络平台，提供护理看护、健康管理、康复照料等居家养老服务；鼓励养老服务机构应用基于移动互联网的便携式体检、紧急呼叫监控等设备，提高养老服务水平等。

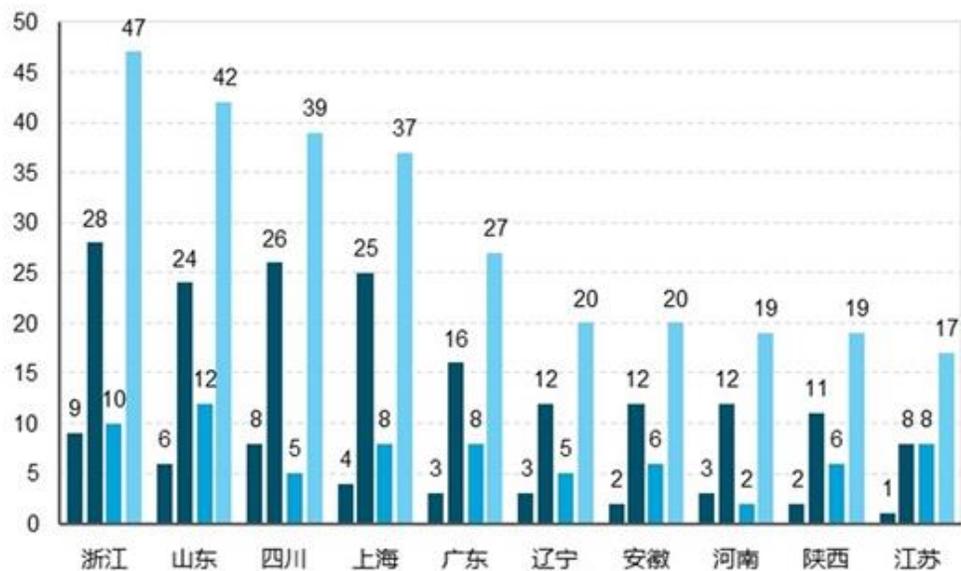




我国智慧养老应用发展分布

2019年中国各省市智慧养老应用试点示范项目分布情况

■ 示范基地数量 (个) ■ 示范乡镇数量 (个) ■ 示范企业数量 (个) ■ 合计数量 (个)

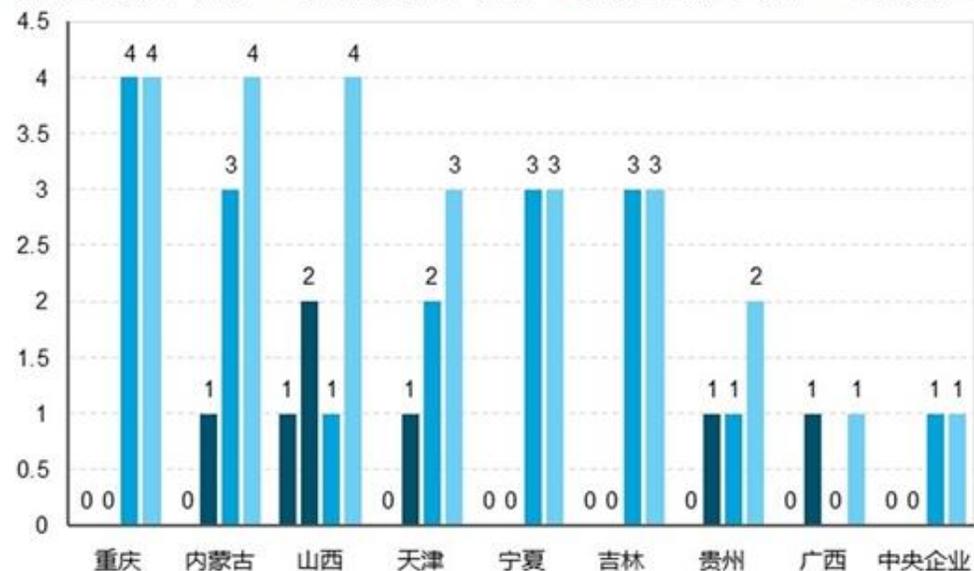


数据来源: 锐观咨询整理

www.reportrc.com

2019年中国各省市智慧养老应用试点示范项目分布情况

■ 示范基地数量 (个) ■ 示范乡镇数量 (个) ■ 示范企业数量 (个) ■ 合计数量 (个)



数据来源: 锐观咨询整理

www.reportrc.com



2

市场现状分析

传统养老机构运营成本高，风控能力弱，管理水平不高，监管不便；再加上老人自理能力差，老年病，突发病较多；记忆力下降，视力衰退，手脚不便；家属探望时间少，缺少亲情关爱；机构护理人员专业程度低，工作压力大，操作流程不规范，监督措施弱；直接导致行业没有形成良性的发展，不能有效及时的为老人提供服务。



智慧养老行业市场前景

- ◆ **2022年中国智慧养老市场规模预计5.6万亿元**
数据显示，2022年中国智慧养老产业规模将近5.6万亿元，年复合增长率18.9%。巨大的市场需求与产业有生力量使智慧养老成为一片新的蓝海。
- ◆ **智慧养老是新趋势**
随着中国老龄化日趋加速，近年来国家发布了一系列政策推动智慧养老产业发展，民营资本也嗅到了“银发经济”的规模，对于老人的健康管理和家政服务开始产生清晰的智慧养老模式。



市场背景&面临的问题



目前，中国已经成为世界上老年人口最多的国家，老年人对养老机构的需求有着较大的缺口，养老机构床位数供给远小于需求，供需矛盾十分突出。



从养老院的企业性质来看，目前国营养老院依然是市场主体，国营养老院普遍存在软硬件设施不齐全，服务人员较少的问题。



居家养老无法实时监管老人的安全情况，老人安全没有保障，在管理上无法形成完整的智慧管理闭环。



政府愈加重视养老问题，颁发一系列有关养老的政策，将“实时定位”等纳入老年健康服务相关信息系统建设中。

钛极NB-IoT智慧养老解决方案基于智慧养老的需求，利用物联网、位置定位服务、人工智能等现代技术与智能设备，可以防止老人发生意外不能及时处理，快速求救等。同时该方案可带来多层次的服务内容，解决更多元的养老需求。

传统养老VS智慧养老

传统养老

传统养老机构运营成本高，风控能力弱，**管理水平不高**，**监管不便**；再加上老人自理能力差，突发病较多监管人员**监督措施弱**；居家养老老人子女工作忙，事情多直接导致老人遇到突发情况时不能有效及时的解决。

VS

钛极智慧养老方案

“钛极智慧养老解决方案”以人性化设备为基础管理为养老机构以及居家养老的养老家庭减少成本，改善运营**风险控制**。以老人为中心，通过**智能门磁**、**智能水浸**、**智能人体感应器**、**智能气体探测气**等多种设备实时动态智能监护，提高老人突发情况处理效率，让家属能实时了解老人情况，让护理人员**实时掌握**老人状况。



钛极NB-IoT智慧养老解决方案

利用NB-IoT物联网技术，解决老人看护，独居老人监测，老人健康管理，老人定位和社区安全等问题，为老人提供一个安全、舒适、健康和快乐的晚年生活。



钛极智慧养老解决方案价值



实现高效的管理

借助各类物联网智能设备，大大提高老人管理效率，降低时间管理成本。

降低老人意外风险

通过传感器的应用，自动分析老人生活中存在的问题，及时发出提醒，大大降低意外风险带来的伤害。



老人动态实时掌握

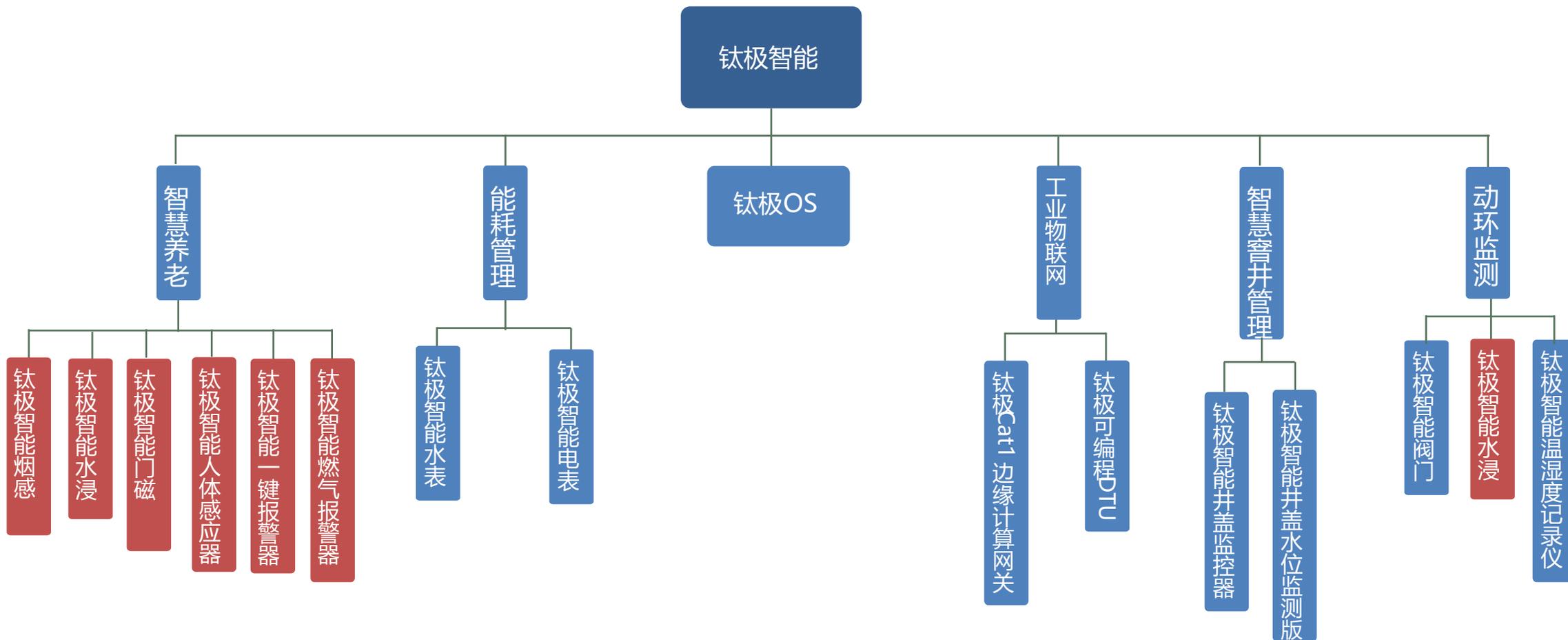
通过多种设备联动管理，实时监控老人周围环境情况

增进亲情互动

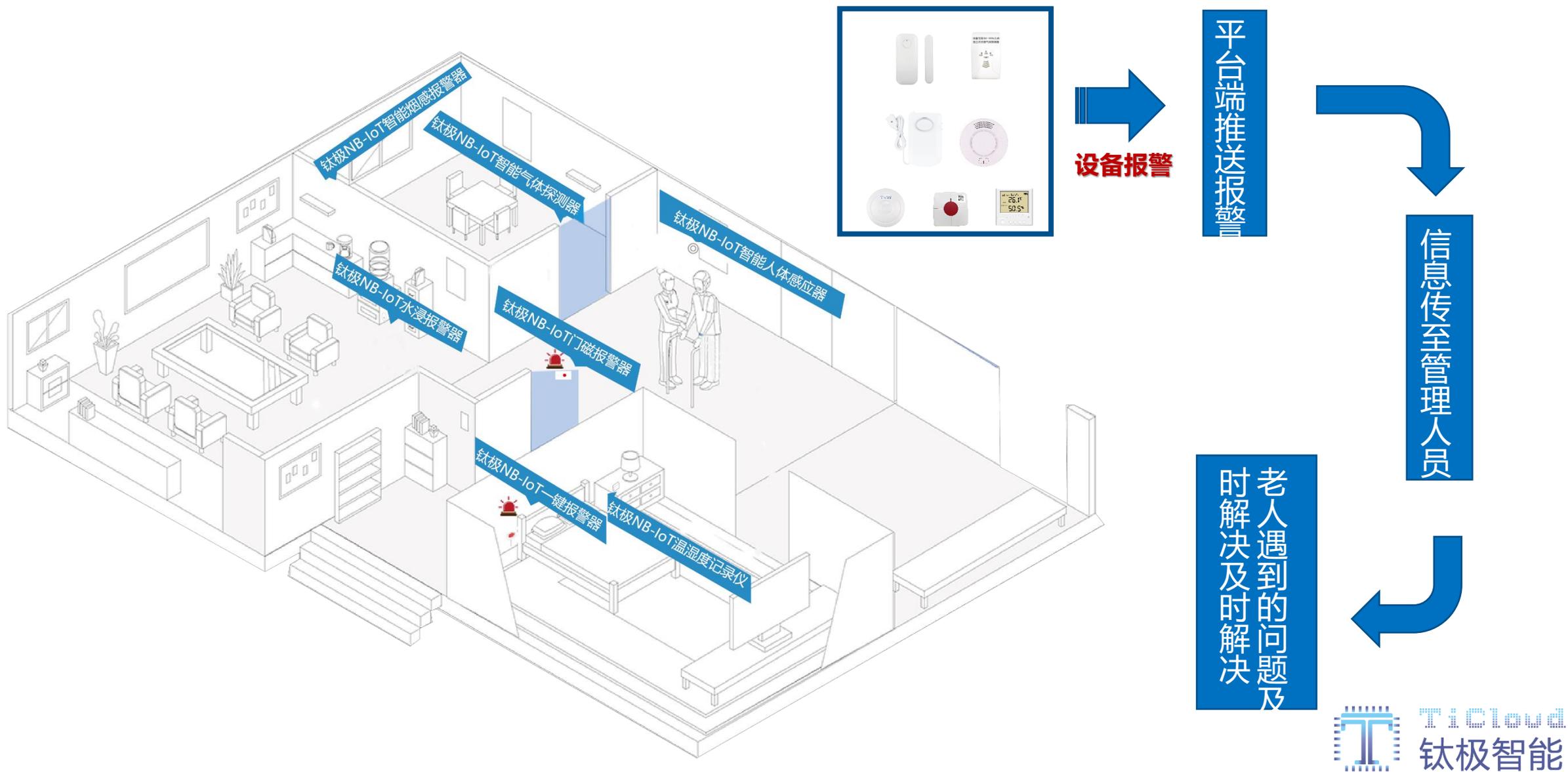
家属通过APP客户端，可以随时查看老人健康状况和生活动态。



产品体系结构



方案整体概况

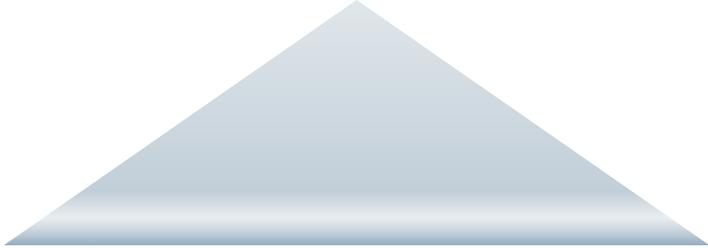


钛极NB-IoT智能门磁报警器



智慧门磁

钛极NB-IoT智能人体感应器



智能人体探测器采用无源红外传感器，通过感应热源的移动来掌握人员在家中的情况，通过NB-IOT技术，传输数据和报警信息到平台。

120°检测角度, 6米探测距离, 灵活感应



老人看护

用于孤寡老人看护，当家中长时间检测到无人活动时，给平台推送消息；

居家安全

用于家中防盗监控，当家中无人时，进入到布防状态，感应到可疑人员进入时，产生报警消息并推动到平台。

人流分析

用于人流量信息统计，通过感应人员的情况，给平台提供每小时的人流量数据图表，为平台信息决策提供支撑

钛极NB-IoT智能水浸报警器



水浸报警器是利用液体导电原理，当液体达到探测器的两个探针时，设备产生报警信号，并通过NB-IoT网络发送报警信号到云平台、平台通过微信或短信通知用户。本产品采用广域网通信技术，不需要网关即可独立应用。适用于独居老人家厨房、卫生间等需要防水监控的场所。

- 无需网关，直接报警，支持心跳设置
- 亮白不褪色，电池可更换设计
- 检测精准可靠，无漏报、误报
- 支持定时开启报警和关闭报警报警
- 提供微信小程序，方便查看设备状态

钛极NB-IoT智能一键报警器



本产品适用于各类智慧养老项目，如养老院、社区服务站、居家养老等应用场景。当老人身体不适或摔倒后需要紧急求救，**按下按钮或拉动拉绳**即可完成报警，操作非常简单。主要安装在卧室，洗手间等位置。产品报警后通过 NB-iot 物联网将信号传输到服务平台。

- 1、具有火警信息短信、电话、APP 推送、 微信推送、 平台端推送功能。
- 2、电池欠压提醒功能。
- 3、设备脱落提醒功能。
- 4、设备 24 小时在线，实时监测。



居家养老
看护呼叫



意外跌倒
伤害呼救



夜间不适
紧急呼叫



家庭病房
床边呼叫

钛极NB-IoT智能烟感报警器



NB-IOT通讯; 超低功耗待机更长久; 声光报警提示; 电池低压报警; 传感器故障报警; 按键消音/远程消音。



免主机



免布线



免WI-FI



无视距离

钛极NB-IoT智能气体探测器



独居老人必备气体探测设备

当前时间: 17:10

地址: 花园小区第102号

室内燃气浓度: XX

操作: 工作人员紧急查看实际情况

V6697 的测量范围为 0~100%LEL 的可燃气体探测器 (以下简称气体探测器)。本产品内置无线通讯模块, 专用于对可燃气体的监测, 能准确的判断可燃气体泄漏并发出声光报警, 同时将警情通过物联网上传至云端, 极大地提高整个区域的安全性。



全屋全方位探测

发现燃气泄漏后, 机械手自动切断燃气供应。并通过 NB-OT物联网模块将警情上传至云平台。

方案核心优势



专业的服务

提供室内外不同精度的定位方案；视现场情况进行设备实际部署；



设计人性化

不同产品设计不用结构，符合老人使用习惯；交互简洁明了，摒弃复杂触控，以传感器感应为主；凸显人性化。



终端设备多

支持人员生命体征探测、环境探测等不同用途设备接入；自主研发能力强，支持对接不同平台



施工维护简

产品标准化程度高，终端续航时间长；零布线，降低施工成本；可对各类产品进行线上管理；



关于钛极智能

钛极智能

钛极NB-IoT智能养老解决方案

钛极NB-IoT智能窖井解决方案

钛极NB-IoT能耗管理解决方案

钛极NB-IoT动环监测解决方案

天津钛极智能科技有限公司成立于2020年6月，是北京钛云物联科技有限公司全资子公司，公司位于天津市津南区阿里云创新中心，创始人团队源于清华大学，核心人员都是从事操作系统、嵌入式、信息安全领域的专家。公司核心技术钛极OS物联网操作系统，是一款支持Java语言开发物联网智能硬件的产品，该技术处于国际领先地位。钛极OS适用于智慧城市、智慧社区、智慧养老、智慧工业等多种领域。公司愿景是赋能物联时代，实现价值共赢，通过物联网技术为传统行业客户增加价值。公司秉承创新、进取、服务的理念，不断加大研发投入，精雕细琢产品，用心满足客户要求。

感谢您的观看

天津钛极智能科技有限公司

