

阿里云智能IoT 芸鼎

智慧养老解决方案

THE POWERPOINT TELMPLATION

目录



方案背景

PROGRAMME BACKGROUND



养老新生态

NEW PENSION ECOLOGY



方案介绍

PROGRAMME INTRODUCTION



方案实施计划

PROGRAMME IMPLEMENTATION



01

方案背景



中国已进入老龄化社会

目前，全国每6人中就有一位老年人！预计到2050年，这个比例将达到3：1



三大养老方式现状

90%



居家养老

子女通勤上班，老年人每天有10小时以上的时间是处于无人看管和照顾的状态/父母长期处于独居状态

7%



社区养老

仍处于起步阶段，与之相匹配的法律支持、资金保障、服务水平、服务设施等问题亟待解决

3%



机构养老

费用较高，老人离子女较远；机构由于运营成本高，利润很低



“90” 的愿景

✓ 与家人更近

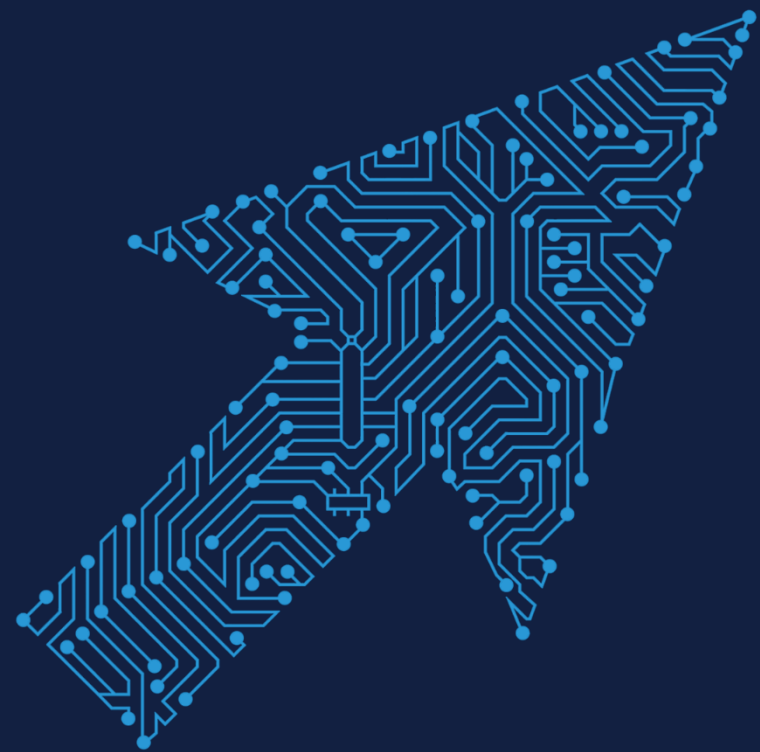
中国素来有重视家庭和子女的传统观念，老年人更希望能够在家里颐养天年

✓ 熟悉的环境

即使养老机构的环境和设施更好，也比不过家里熟悉的房间，也没有故乡熟悉的亲邻，不到万不得已，老年人并不愿意去养老机构

✓ 给子女省钱

去专业机构养老开销太大，老年人害怕给子女添加负担



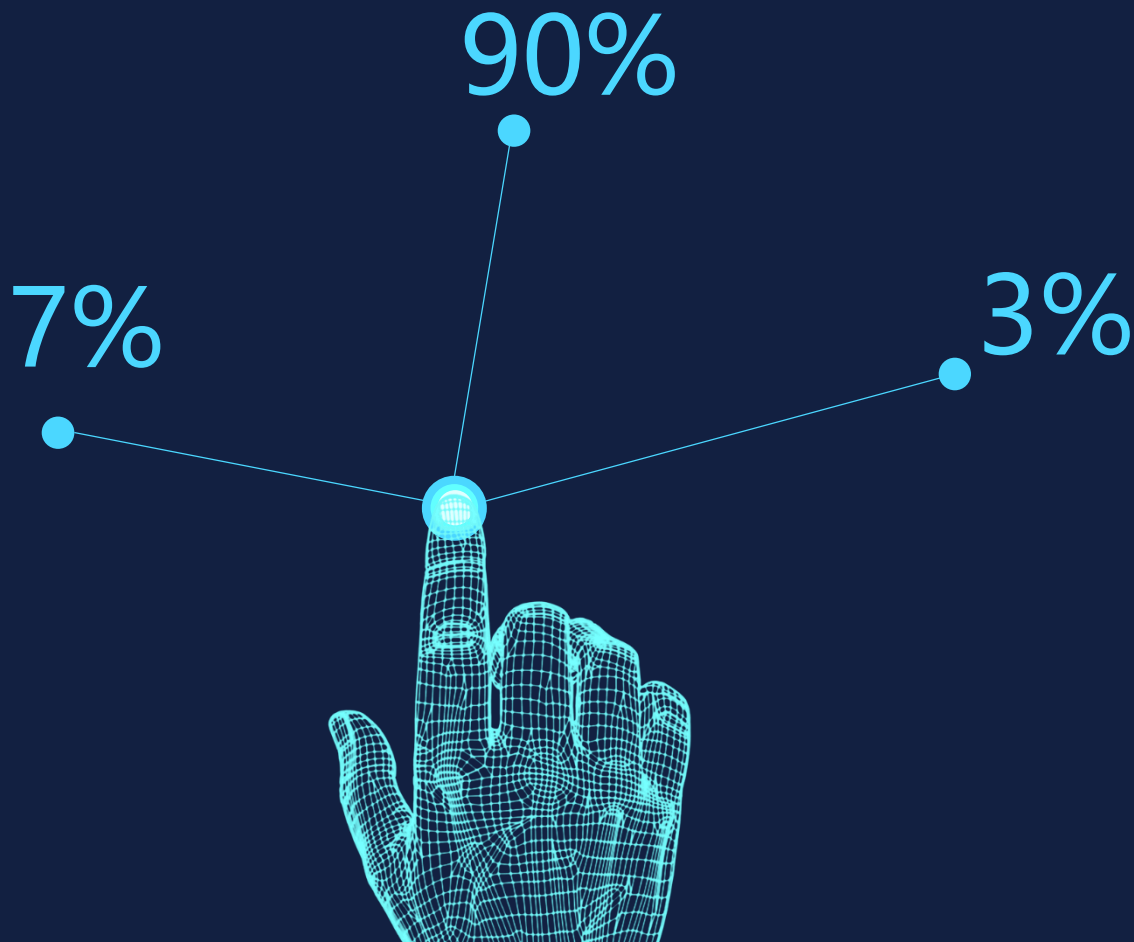
“90” 的愿景该如何实现？

02

养老新生态



连通三大养老方式，激活养老市场

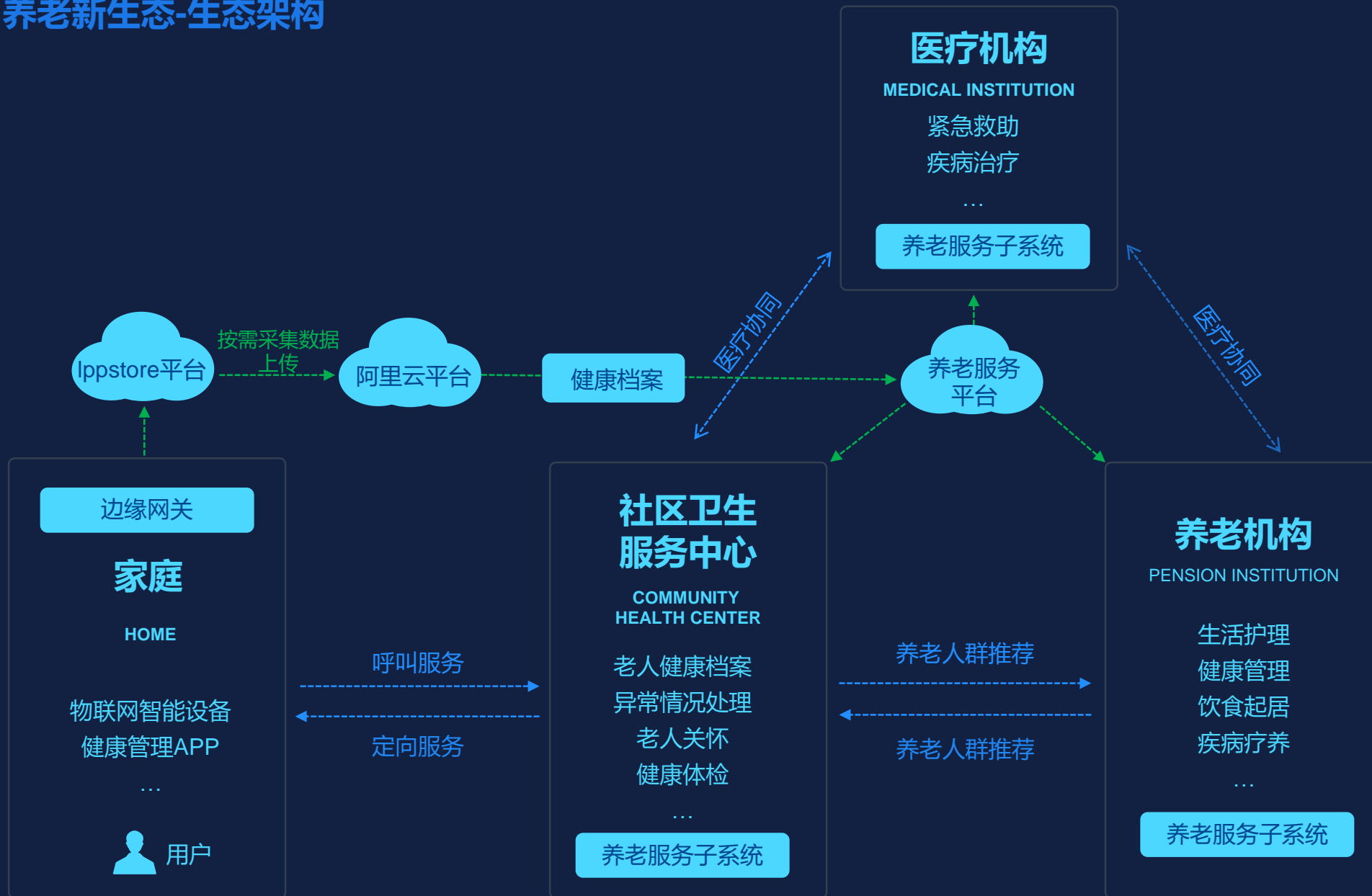


通过对物联网设备采集的老人生活数据进行分析，形成连续的健康档案，家人、社区、养老机构、医疗机构可随时了解老人的健康情况，实现多方实时看护；

当老人出现身体异常或遇突发情况时，系统会自动判断异常类型，并通知相关机构处理。例如，有老人在家中摔倒，老人子女、社区卫生服务中心会收到异常提醒，这样，他们就可以快速响应，及时救助老人。



养老新生态-生态架构





养老新生态-适用对象

≥60岁



生活可以自理



更喜欢住在家里



不与子女同住（子女上班/独居老人）



身体健康/有不严重的慢性疾病



怕成为子女的负担



家人、社会、政府共同参与

家人日常看护、社会协助疗养、
政府有力支撑



激活整个养老市场

实现家庭-社区-养老机构-医疗的信息互通，
降低多方运营成本的同时，增加更多创收



真正实现居家养老

用物联网设备代替人工看护，即使子女不在身边也能关爱和看护老人（不改变老人的生活方式）

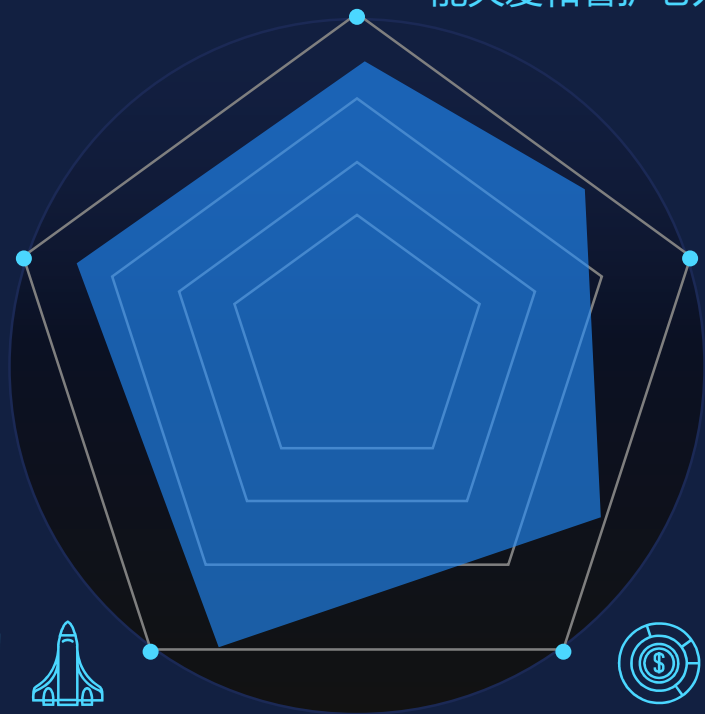


对老人长期、连续的健康跟踪

长期收集老人的生活数据，运用大数据分析生成可视化的健康报告，为养老机构、医院等单位接管提供有效依据

降低社会养老成本

大部分家庭使用远低于住养老机构的费用就可实现有效的老人看护





养老新生态-社会价值

政府	<ul style="list-style-type: none">减轻政府养老压力可视化养老大数据
家庭	<ul style="list-style-type: none">子女不在父母身边也可看护父母健康老人在熟悉的环境下舒适养老老人的安全和健康更有保障缓解独生子女的养老压力
社区卫生服务中心	<ul style="list-style-type: none">被动服务转为主动服务减少人力成本与养老机构、医疗协同工作建立服务区域内所有老人的健康档案
养老机构	<ul style="list-style-type: none">提高养老机构服务水平缓解养老机构供不应求的社会压力与社区卫生服务中心、医疗机构协同工作摆脱难以盈利的困境



03

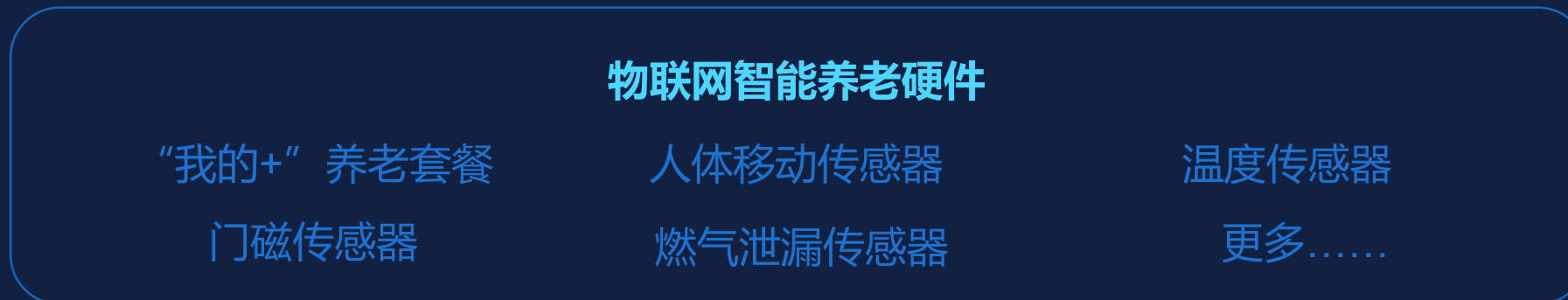
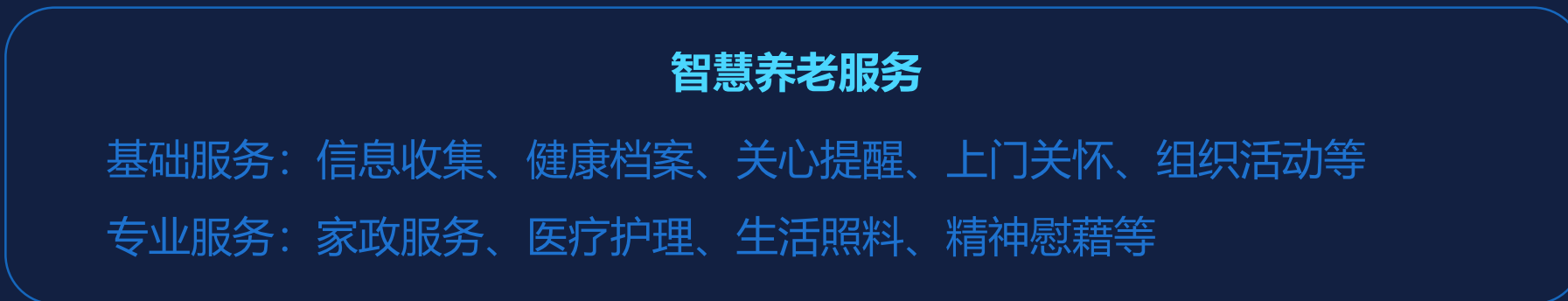
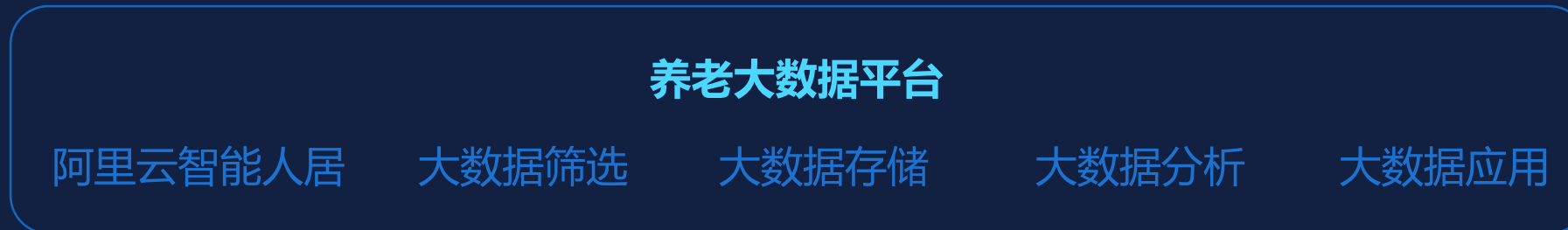
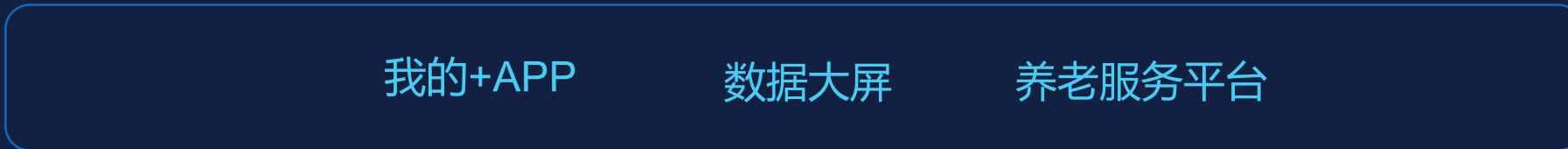
方案介绍



居家养老 爱在掌心



方案介绍-产品架构



用户绑定任意养老套餐
即可进入智慧养老体系



套餐一



“我的叮咚” 养老套餐

- ✓ 父母每日/每周/月度生活健康报告
- ✓ 父母离家、回家的图片消息实时推送
- ✓ 可随时与家中父母进行实时通话，父母无需做任何操作
- ✓ 支持双云摄像头看护
- ✓ 支持门磁布防扩展
- ✓ 开启侦测布防，守护老人在家的安全
- ✓ “我的叮咚” 养老APP服务
- ✓ 支持接入更多智能硬件



方案介绍-智能养老套餐

套餐二



- ✓ 父母每日/每周/月度生活健康报告
- ✓ 父母离家、回家的图片消息实时推送
- ✓ 智能推送每日出门穿衣推荐
- ✓ 智能记录父母每日睡觉和起床的时间
- ✓ 智能记录父母夜间起夜情况
- ✓ 吃药智能提醒
- ✓ 安防功能
- ✓ “我的+” 养老APP服务
- ✓ 支持接入更多智能硬件

“我的+” +智能感应器” 养老套餐



方案介绍-可选配智能养老硬件



智能开关

- ✓ 智能记录老人生活动态，如起夜次数、睡眠时间等
- ✓ 开关按键有夜间背光，老人夜间开灯更安全
- ✓ 可启用SOS功能，老人夜间身体不适时可在开关上呼叫帮助



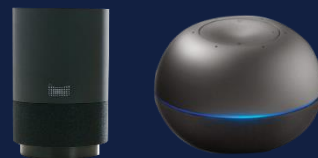
混合控制模块

- ✓ 集中控制家里的各种物联网养老设备
- ✓ 生成老人每日、每周、每月的健康报告并推送给子女



高清摄像头

- ✓ 智能记录老人每日饮食情况
- ✓ 子女和老人便捷通话



语音机器人

- ✓ 吃药提醒、穿衣提醒
- ✓ 陪伴老人的居家生活



物联网智能锁



- ◆ 支持指纹开锁、密码开锁、机械钥匙开锁等多种便捷开锁方式
- ◆ 可搭配光速达叮咚网关、云摄像头、无线门磁等智能产品使用，实现智能看护、远程看护
- ◆ 门锁自带门铃
- ◆ 支持防窥视密码输入
- ◆ 锁定保护功能：连续5次输入错误开锁信息，系统将锁定2分钟，锁定时间内无法进行任何操作
- ◆ 低电量告警提醒
- ◆ 可安装于木门、铁门、不锈钢门等多种门类型，安装改造方便



方案介绍-智能养老套餐核心硬件产品

家庭边缘网关



系统集成了小型嵌入式WEB服务器功能，为云端服务器或移动端APP提供一个操作资源的统一开放式接口，节能、控制需求而研发的智能化产品。系统具有开放性，对用户来说能够在本系统中很好的进行应用，控制家庭的灯光、空调、音乐、窗帘、电视等，从而提升了用户的体验感。

产品特点

兼容性：可兼容红外控制、RS485、RS232总线方式，用户可根据实际需要选择合适品牌的灯光开关、插座、电动窗帘电机、功放、空调等等。

用户体验：为安卓手机、iphone等终端开发了专门的应用，更重视用户体验，应用可玩性高。

扩展性：用户在提供的管理平台上，可扩展产品通讯接口数量（2路CAN接口，每路可连接8个模块）。

实施简单：列表式的可视化的编程方式，无需专业语言基础；本地数据存储，不受外网网络好坏影响，主动性保护数据的安全，友好的人机互动界面。



方案介绍-智能养老套餐核心硬件产品

叮咚网关



- ◆ 实现智能锁及其他智能硬件之间的相互通讯、控制、数据采集以及APP端的远程控制
- ◆ 采用高强度阻燃ABS+PC材料，产品美观，耐热性好
- ◆ 具有人体红外探测功能，可主动侦测可疑人员，联动云摄像头进行抓拍，并推送消息到主人手机
- ◆ WiFi网络连接，家庭网络下就能工作
- ◆ 可联动无线门磁传感器，实现家庭安防或记录老人生活动态
- ◆ 多种颜色LED指示灯提醒，产品使用和维护更方便



方案介绍-智能养老套餐核心硬件产品

云摄像头



- ◆ 支持图像抓拍、视频录制
- ◆ 180°水平全景视野
- ◆ 支持双向实时语音通话
- ◆ 7.5米红外夜视功能，夜间正常工作
- ◆ 水平角度360度调节，垂直可任意翻转
- ◆ 可联动叮咚网关，看护家中老人日常生活



无线门磁传感器

- ◆ 门磁主体和磁体异常分离时自动推送报警
- ◆ 可用于门、窗的入侵布防
- ◆ 可用于采集药箱、冰箱等物品的使用情况
- ◆ 与网关联动，无感知采集老人健康数据
- ◆ 可通过网关与云摄像头联动，在门磁传感器分离的同时实现抓拍
- ◆ 外观小巧精致，采用双面3M胶粘贴方式，安装简单灵活
- ◆ 采用高性能、低功耗处理器，续航时间长达2年

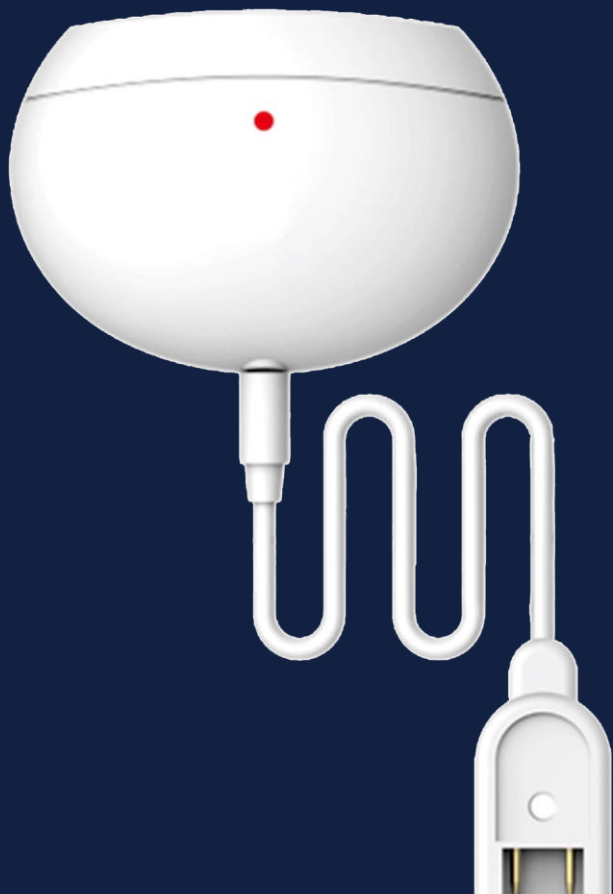


人体传感器

- ◆ 布防状态下，当有入侵者时，人体移动传感器可捕捉到入侵者身上的红外线，并与叮咚网关联动，实时推送报警消息到主人手机，实现人不在家，也能看家
- ◆ 可使用人体传感器采集老人起夜情况数据，为老人每日健康指数提供依据
- ◆ 高品质热释能传感器，灵敏识别热量变化，智能感应人体移动
- ◆ 水平探测角度110°，探测范围达12米
- ◆ 简易安装设计，内部设置防拆开关，使用便捷安全
- ◆ 采用高性能、低功耗处理器，续航时间长达2年



方案介绍-智能养老套餐核心硬件产品



温湿度传感器

- ◆ 用于检测温/湿度变化的传感器，当检测到温度或湿度超出设定范围时，主动向主人手机推送提醒消息，子女一键可以远程为老人打开空调或加湿器
- ◆ 可以随时在APP上查看家中温度、湿度
- ◆ 可与网关联动，为用户提供每日环境健康数据
- ◆ 免工具安装，贴在墙上即可使用
- ◆ 具有低电压自检功能，告别馈电烦恼



方案介绍-智能养老套餐核心硬件产品

智能开关



- ◆ 按键面板可自定义文字和图标内容，避免老人因健忘经常开错灯的情况
- ◆ 总关功能：老人只需长按3秒总关按键，即可关闭家中所有灯光，出门前不需要一再检查确认
- ◆ 具有夜间背光功能，家里老人晚上起夜也可准确找到开关位置
- ◆ 智能开关可以与智能锁进行联动，晚上老人一打开门就可触发预设灯光场景，让老人开门后感受到的是家的温暖而不是黑暗
- ◆ 智能开关之间相互联动，可实现子女房间与老人房间开关互控
- ◆ 全面屏设计，触摸式LED屏，按键1-6个屏位可选
- ◆ 采用无线通讯技术，无需布线，安装调试更加快速简单
- ◆ 采用通用86型外观尺寸，可直接替换原有开关，安装改造快速简单

方案介绍-我的叮咚APP



养老设备管理



老人生活动态



首页健康报告



社区养老服务

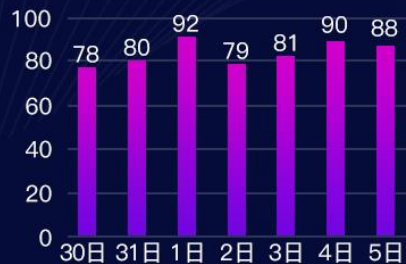


账号管理

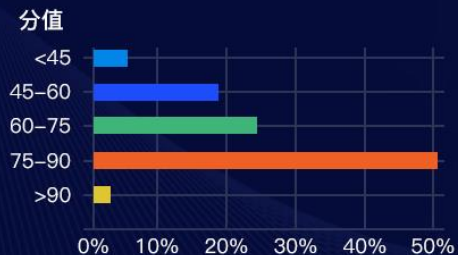
2019年1月5日 星期六

福州地区养老大数据平台

最近7天健康平均分



健康状况比例



老人状态

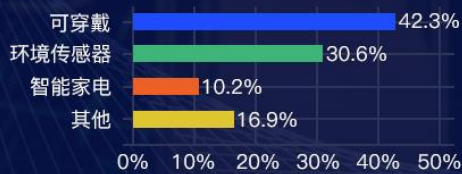


异常处理统计



设备情况

设备总数99,999
今日上报数据878,685次



健康平均分93 (极好)



■ 在院 876,606
■ 请假 13,788

福州各区老人数量分布



异常情况动态

*峰	外出4小时未归	未处理
*敏	上午未按时吃药	未处理
*鑫	血压偏高100/178	未处理
*肖红	外出4小时未归	未处理
*耀	健康分值低于65	已处理
*侨鑫	健康分值低于65	未处理
*曲	外出4小时未归	未处理
*簇	健康分值低于65	未处理
*晋	健康分值低于45	未处理
*瑶瑶	长时间未归	未处理
*瓷	外出4小时未归	未处理
*丽	上午未按时吃药	未处理
*峰	长时间未归	未处理
*琳	需要偏高158	未处理
*美	外出8小时未归	未处理
*刚	上午未按时吃药	未处理
*荡	上午未按时吃药	未处理



方案介绍-养老服务平台

养老服务平台 运营中心

智慧养老管理员

个人中心

APP基本信息管理

周边服务

养老档案

订单管理

工单管理

关怀管理

会员卡管理

套餐管理

设备管理

健康管理

红包管理

全部 60-69 70-79 80-89 >90

刷新

自理能力

所属服务中心

手机号



#	姓名	性别	年龄	出生日期	自理能力	手机号	紧急联系人	紧急联系人电话	所属服务中心	登记时间	操作
1	*红	女	65	1954-04-08	自理	189*****187	女儿	151*****111	茶亭街道服务中心	2018-07-20 13:15	详情
2	*谷运	女	65	1954-09-20	自理	158*****187	女儿	133*****094	茶亭街道服务中心	2018-07-20 13:15	详情
3	*宁	女	80	1939-01-11	半护理	137*****172	儿子	187*****290	五凤街道服务中心	2018-07-20 13:15	详情
4	*不知	男	62	1957-12-10	自理	130*****932	儿子	135*****883	茶亭街道服务中心	2018-07-20 13:15	详情
5	*威康	男	92	1927-02-18	全护理	-	孙女	137*****542	鼓东街道服务中心	2018-07-20 13:15	详情
6	*友	男	77	1942-03-08	半护理	139*****766	儿子	189*****259	鼓西街道服务中心	2018-07-20 13:15	详情
7	*好时	女	68	1951-05-19	自理	189*****398	儿子	156*****993	茶亭街道服务中心	2018-07-20 13:15	详情
8	*峰	男	80	1939-10-01	半护理	135*****435	女儿	150*****246	鼓东街道服务中心	2018-07-20 13:15	详情
9	*枫	男	73	1946-11-11	自理	136*****636	儿子	139*****891	东街街道服务中心	2018-07-20 13:15	详情
10	*智	男	72	1947-04-08	自理	-	女儿	133*****333	南街街道服务中心	2018-07-20 13:15	详情
11	*楠	女	91	1928-12-14	自理	133*****905	儿子	158*****760	苍霞街道服务中心	2018-07-20 13:15	详情



方案介绍-养老服务平台

养老服务平台 运营中心

智慧养老管理员

个人中心

APP基本信息管理

周边服务

养老档案

订单管理

工单管理

关怀管理

会员卡管理

套餐管理

设备管理

健康管理

红包管理

全部 叮咚网关 可穿戴 环境传感器 智能家电 其他

刷新

设备状态

设备序列号



#	序列号	设备名称	类型	在线	固件版本	更新时间	注册时间
1	c1000711	指纹锁网关	叮咚网关	在线	2.1.6 (2017071801)	2019-01-24 16:35:43	2017-04-24 11:15:26
2	c1000654	指纹锁网关	叮咚网关	在线	2.1.6 (2017071801)	2019-01-24 16:35:41	2017-04-24 13:18:45
3	c1000148	指纹锁网关	叮咚网关	在线	1.8.3 (2018103101)	2019-01-24 16:35:27	2017-11-16 11:07:18
4	c1100099	指纹锁网关	叮咚网关	离线	1.4.10 (2018102001)	2019-01-24 16:35:04	2017-09-08 16:49:01
5	c1100347	指纹锁网关	叮咚网关	在线	1.2.6 (2017082101)	2019-01-24 16:34:59	2018-01-24 13:13:11
6	c1100347	指纹锁网关	叮咚网关	在线	1.3.2 (2018042801)	2019-01-24 16:34:47	2018-10-16 13:21:31
7	c1100347	指纹锁网关	叮咚网关	在线	1.3.2 (2018042801)	2019-01-24 16:34:46	2017-10-16 18:06:36
8	c1100685	指纹锁网关	叮咚网关	在线	1.0.8 (2016161401)	2019-01-24 16:34:26	2017-04-21 11:16:02
9	c4000208	指纹锁网关	叮咚网关	在线	1.5.5 (2017121301)	2019-01-24 16:34:23	2017-08-29 16:52:13
10	c1100347	指纹锁网关	叮咚网关	离线	1.3.2 (2018042801)	2019-01-24 16:34:22	2017-04-23 11:16:21
11	c1100347	指纹锁网关	叮咚网关	在线	1.2.6 (2017082101)	2019-01-24 16:35:42	2018-08-22 16:51:18

上一页

1

2

3

4

...

87

下一页

共87页

到第

1

页

04

方案实施
计划



一、基础期

- 01 搭建大数据收集分析平台——阿里云健康大脑中心
- 02 实现物联网设备的硬件交互——芸鼎硬件综合管理平台
- 03 上线智慧养老服务平台——由从事多年养老系统公司开发
- 04 项目在相关机构初步运行——前期补助后期生态自我运行

基础期目标：让20%以上的目标家庭受益





二、提升期

- 01 完成从被动式的滞后数据到实时健康档案的转型
- 02 从被动式养老转换到应用数据分析的预防性养老
- 03 从低成本低效的人工型养老转换为低成本高效的智慧型养老
- 04 常规生命体征数据--医疗数据方向采集

提升期目标：让60%以上的目标家庭受益



二、完善期

- 01 普及医养集合-中西融合-食疗为主-药为辅的中医养生理念
- 02 普及健康的运动养生方式
- 03 形成分析预防为主的健康养老模式

完善期目标：让80%以上的目标家庭受益





感谢您的观看

THANKS FOR WATCHING