INTERACTION DESIGN

PORTFOLIO

2023—2025

赵颖杰

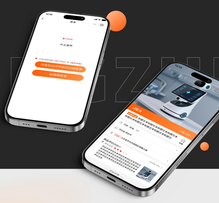
PART ONE

01
实习作品

Internship Works

中主康养改版升级

小程序升级总结



PROJECT BACKGROUND
项目背景

中主康养小程序作为服务老年用户交家属的核心入口，为提升品牌形象与用户使用体验，本次改版聚焦界面视觉优化，通过重构布局、统一设计语言与适老化细节，打造更舒适、清晰、温暖的数字化服务空间。

01 原有界面视觉风格陈旧

02 信息层级混乱

03 交互元素缺乏现代感与亲和力

USER PROTRAIT
用户画像

为了给设计提供依据，前期经过用户访谈得出了一些基本的用户画像

张国庆
男 68岁
退休人士

使用场景：
日常查看健康资讯、参与社区活动报名、预约上门护理、查看个人健康档案。

用户痛点与需求：
- 界面字体小、色彩对比弱 → 看不清按钮和提示。
- 交互逻辑复杂 → 容易误触或迷失路径。
- 希望大字号、高对比色、明确的操作反馈。

李永钰
男 42岁
在职人士

使用场景：
出差为父母预约服务、缴纳费用、接收健康提醒、查看活动报名。

用户痛点与需求：
- 希望快速找到“帮助父母”的功能入口。
- 界面需要简洁高效的操作流程，减少等待和等候。
- 对信息安全性有要求。

DESIGN GOAL
设计目标

根据对产品定位和用户的分析，我们设定了几个设计目标。目标的设计定对我们的产品架构的设计，设计风格的选择，都有了指导性的意义，根据目标提供合用户的视觉语言。

亲和力
Affinity
- 温暖色调
- 高对比度
- 统一圆角

重构层级
Refactor hierarchy
- 首页突出
- 卡片化
- 针对家属

提高效率
Improve efficiency
- 缩减步骤
- 批量处理
- 草稿保存

MOOD EDITION
情绪版

本次的视觉改版是为了给用户营造一个全新的氛围，我们定义了四个关键词：温暖、清晰、活力、信任。根据关键词收集了一些相关气质的图片，用于颜色提取。

01 主色 #FF7E5C

02 辅色 #FF980A

03 文字色 #000000

04 文字色 #999999

温暖/清晰/活力/信任

UI DESIGN
界面设计

Before

After.

改版对比
REVISED CONTRAST

本次改版做了较大改动，
视觉上色彩更加统一，更有活力和亲和力；
交互上清晰了各个按钮的功能属性；
业务上增加了评论和购物车功能。

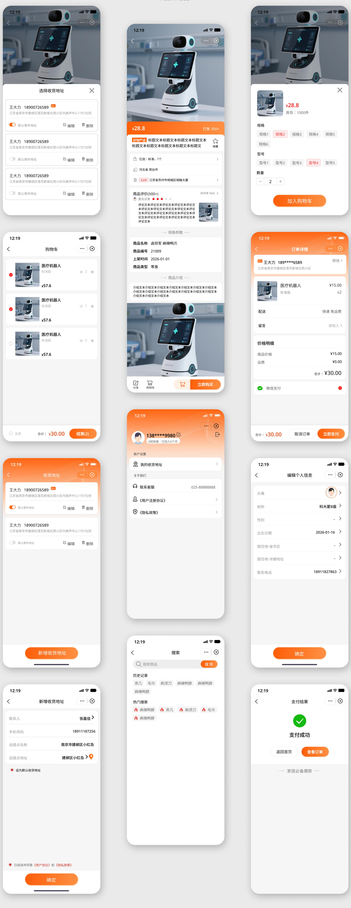
Before

After.

老登录页：
通过输出手机号的方式进行信息填写登录，交互不清晰。

新登录页：
设置了手机号快捷登录和经销商账号登录两种登录方式。在视觉上更有活力和亲和力，在交互上逻辑更清晰。

全部页面
ALL PAGES



北银金科
BEIJIN FINTECH

2026

金科初心 改版升级

北银金科党建小程序升级

产品定位
PRODUCT POSITION

01

“基层党建数字化的一站式智慧工具——让党建更规范、更高效、更鲜活。”

该产品是北银金科基于对基层党建工作痛点的深度洞察，自主研发推出的智慧党建SaaS产品。定位于为基层党组织提供“轻量化部署、规范化流程、数据化决策”的数字化解决方案，实现党建工作从“纸间”到“指尖”的效率升级。

设计目标
DESIGN GOAL

02

以“提效、增活、强感”为核心，将初心党建小程序从“能用”升级为“好用、爱用、管用”的智慧党建标杆产品。

提效
党务工作者操作效率提升30%以上，党员完成日常党建任务耗时减少40%

增活
小程序月活跃设备数（MAD）提升50%，党员人均月使用时长2.15分钟

强感
界面体验评分（用户NPS）提升至50以上，视觉与交互达到金融级品质标准

图标设计
ICON DESIGN

03

由于党务应用的位置较为突出，之前的线性图标较为简陋，所以决定采用线面结合的设计方式重绘ICON，突出其高级感和立体感。

界面设计
UI DESIGN

04

Before

After

改版对比
REVISED CONTRAST

个人页面

在视觉上，之前的整体观感偏灰，改版后添加了重色，增强整体的层次感；

在业务上，增加了智能客服、党团新生和使用说明功能。

党务应用页面

在视觉上，之前的图标为线性图标，缺乏高级感且风格不统一，改版后统一了风格，全部采用面性图标，并对应主题色；

其他页面
OTHER PAGES

kidswant 孩子王

场景化解决方案

夏日滑板场景会场页面

夏日皮肤敏感会场页面

暑假研学穿搭
会场页面

早秋穿搭
会场页面

kidswant 孩子王

品类日活动会场

PART TWO

02

AIGC作品

AIGC Works

AI字体设计

Hey NANJING
Zhao X Orientalism
東方美學,無限創造

科技
创新

天天
开心!

EisoPoy!
生活
大爆炸

梦幻世界

春日
踏青季

自由
ZIYOU

白日
梦想家
The Secret
Life of
Walter Mitty

无限进步

探索未来

夏日出游季

奇怪

流体
Font Design

热浪

AI-LOGO设计

茶

PANDA

清和茶社
Peace & Pure Tea House

CHINESE OPERA

中国
制造

LOGO DESIGN

東方
之美

Hailang Technology

Cat Snacks

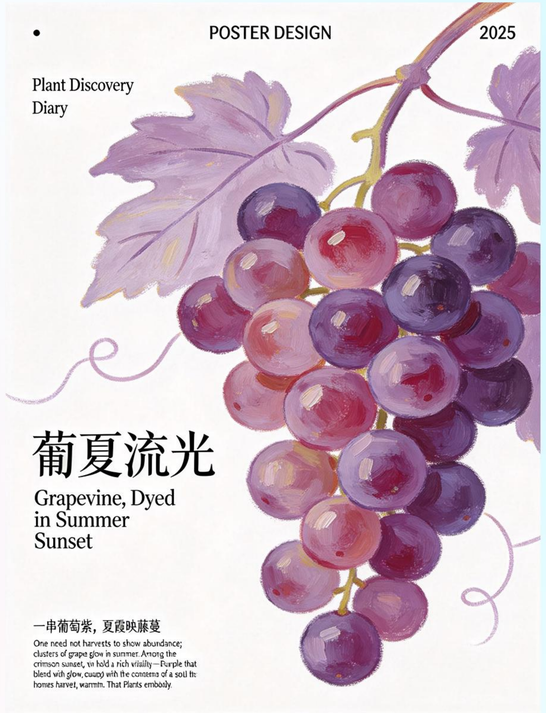
樂

MONEY
EUTORIFO

AI海报设计

3.10
3.15
2026
Autumn
Zhao
Apr 10-Apr 15,2026
Poster Design

BENZ
Since
1926
Mercedes
Mercedes 3005
Mercedes
Mercedes
Zhao
POSTER DESIGN

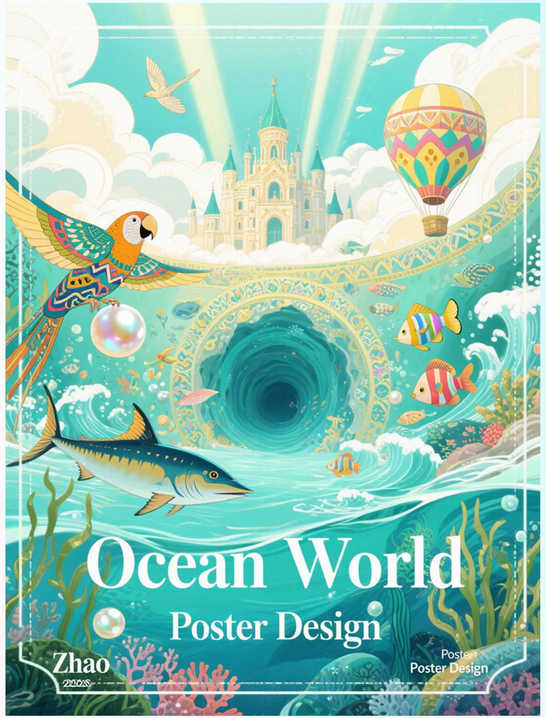

POSTER DESIGN
2025
Plant Discovery
Diary
葡夏流光
Grapevine, Dyed
in Summer
Sunset
一串葡萄紫，夏霞映藤蔓
One need not harvests to show abundance;
clusters of grape glow in summer. Among the
crimson sunset, we hold a rich vitality—Purple that
blend with glow, cuddy with the contents of a soil th
homes harvel, warmth. That Plants embody.

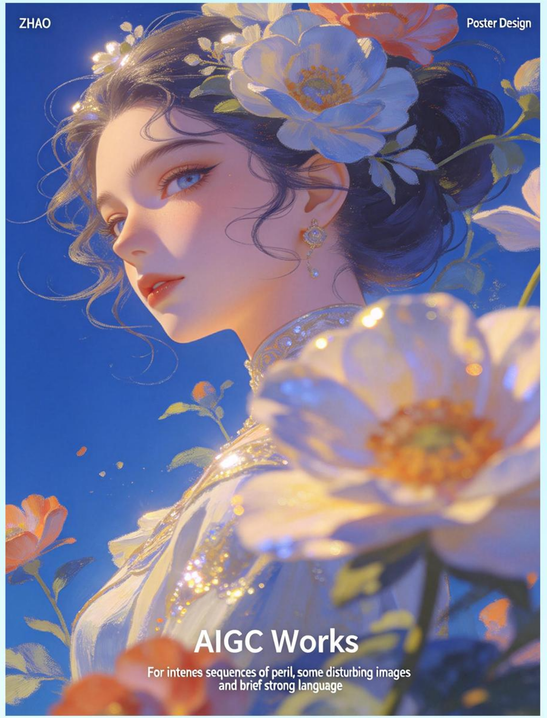
Chinese
Aesthetics
中式美学
源自东方的传统与继承
4.10
4.15
Oriental aesthetics
blooming in the world
Apr 10-Apr 15,2026
Zhao
Poster Design

AI海报设计

Forge Ahead
一马当先
The elegance of the steed endures
Horse
Grace
and
Vigor,2026
03.30
04.30

勇敢的人
享受
自由
享受世界
做回自己
Enaying
Fretocation
By Zhao


Ocean World
Poster Design
Zhao
Poster
Poster Design


ZHAO
Poster Design
AIGC Works
For intenes sequences of peril, some disturbing images
and brief strong language

PART THREE

03
在校作品

School Works

声声不息—重塑听障人士无障碍交流APP

声声不息
Endless sound

声声不息

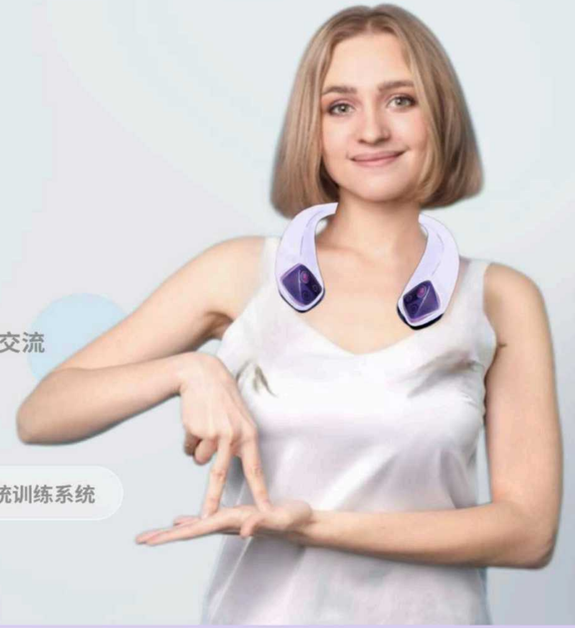
Endless sound

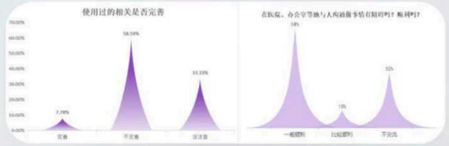
全息投影手语捕捉设备辅助听障人士无障碍交流

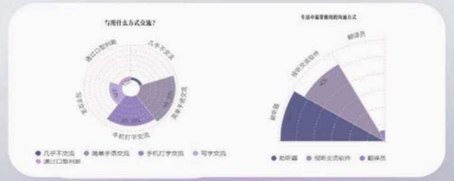
数据调研

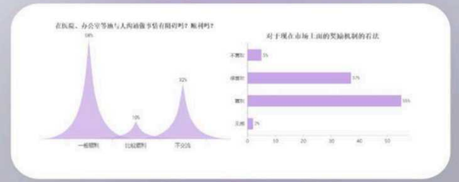
无障碍实时传译　数字人翻译官　感统训练系统

全息助听设备　友好型交流社区









本次问卷调研旨在了解听障人士在日常生活中的需求和挑战，
调研群体均为听障人士，共计收获90份有效问卷

用户画像

王婷　35岁　咨询顾问

轻度听力障碍

希望App能提供实时字幕功能，
以便在会议中更准确地理解讨论内容

张明　45岁　中学教师

中度听力障碍

想要参与对话，
希望有一款听障App能够提供实时翻译功能

用户旅程图

- 阶段
- 想法
- 行为
- 接触点
- 情绪
- 机会

用户旅程	使用前		使用中				使用后
阶段	登录页	导览页	同声传译部分	发声训练部分	设备调节部分	友好社群分享圈	结束
想法	新的听障app？好不好用啊？ 登录一下，颜色还挺清晰	看导览页功能介绍还挺有意思 好想立刻实践一下这些功能 画风也不错！	一点开就是直接进入这个功能 镜像交流断奇，手语转文字！ 还能选自己的手语翻译官	普通口语训练吗？游戏化训练 学词句文都有专门练习 图文并茂，还有成就奖牌！	助听设备联结降低环境噪点 还能寻找附近同设备好友！ 设备丢了还能手机同步寻找	终于有社交平台了 看看大家生活有什么困扰 和生活巧思	很有意思，功能齐全又不死板 界面颜色也很喜欢 多设备联动
行为	1 登录注册 2 滑动导览页，浏览大致功能	3 导览结束，正式使用	4 使用同声传译功能	5 进行发声训练功能	6 设备连接加调节 7 手机设备功能联结使用	8 使用友好社交圈功能	结束使用 9
接触点	登录页 注册	导览页	同声传译功能页	感统训练功能页	设备联结功能页	无障碍社区功能页	结束
情绪	平淡	感兴趣	饶有兴致	激动	惊喜	愉悦	舒心
机会	自动检测号码自动登录	导览页添加动画制作 滑动画保证其流畅性	实时技术同步稳定性 摄像头识别准确性和稳定性 手语ai翻译官建模以及细节设置 隔空投送翻译语句	发声训练与游戏逻辑 奖励机制与奖牌设计	软硬件结合 助听器环境降噪技术 设备定位寻找 自动连接检测设备 全息投影	交流社交社群拓展	多设备联结稳定性检测

低饱真原型推演

竞品分析

万家智慧

竞争力 60%

覆盖范围广、功能全面,支持各类智能家电联动;重视用户隐私和数据安全;并行推出AI家电管家版本,实现更高级智能化管理。

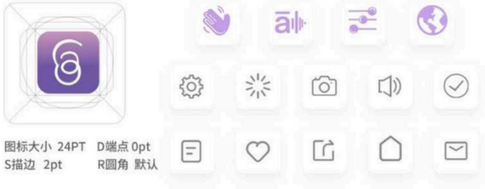
宅心仪

竞争力 60%

技术研发能力强,算法系统自主可控;兼容更广泛产品,覆盖率高;收费政策灵活透明,免费开放。

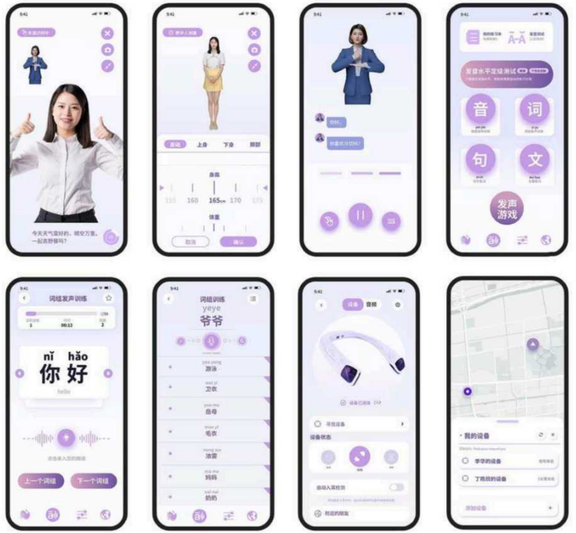
图标规范

对所有的线性图标进行规范化设计，设计原则:简单，精致，易懂。圆角采用默认小圆角效果，圆润中又带着一般沉稳，也增加了品牌辨识度。



图标大小 24PT　D端点 0pt
S描边 2pt　R圆角 默认

界面展示



视觉系统

通过海量的数据调研，本团队发现大部分听障人士在看到紫色时会感到安心与舒适，因此我们选择渐变的紫色作为APP的主色调

颜色

品牌色	#A46DCA
主题色	#D9A2CA

字体

声　思源黑体

声　苹方-简

全息投影助听设备设计

全息投影助听设备设计，通过mediapipe算法调取中国手语Devisign数据集Kinect Sign Woking Group,预处理模型确定手语影像的多维数据，并选择CNN或ResNet-50对比模型准确度

听障感统训练系统

从拼音、词组、句子、文章四个方面为听障人士提供精准化的训练，设置了闯关式的训练方式，并在完成相应训练后有徽章收集的激励机制，增强听障人士学习激情的同时，提升用户粘性

手语实时传译

摄像头捕捉听障人士手语，并将其实时转化为文字或语音，使听障人士能更便捷的在公共场合沟通，同时，听障人士也可在软件内通过3D人物捏脸系统创建数字人翻译官形象，为自身进行手语转译

首页欢迎页

调研数据充分显示，多数听障人士在看到紫色时能产生较多的安全感，因此本APP设计规范中选用了浅紫色作为页面主色调，在欢迎页融入了许多紫色系矢量图案

高保真界面展示

首页及欢迎页
home page and welcome page

首页　欢迎页

登录页及注册页
login pqge and registration page

登录页　注册页

摄像头识别实时传译
camera recognition real-time interpretation

手语转译为文字/语音

创建数字翻译官

镜像倒置翻译

听障感统训练系统
Hearing impairment training system

拼音/词组/句子/文章训练

拼音训练

录音跟读

机器人发音纠正

词组主题选择

词组闯关训练

词组训练卡片

相关词组训练

句子训练

句子闯关训练

句子朗读

文章训练

文章闯关训练

训练勋章打卡

勋章收集

全息投影助听设备调整
Holographic projection hearing aid equipment adjustment

设备调节

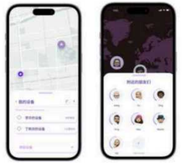
设备矫正与训练

查找设备与周围朋友

助听设备设计，通过mediapipe算法，调取中国手语Devisign数据集Kinect Sign Woking处理模型确定手语影像多维数据选择CNN或ResNet-50对比模型准确度

隔空投送识别手语

APPLE WATCH隔空投送识别手语



隔空投送识别手语

時珍問診

康养 + 问诊 + 适老化设计

中国传统养生问诊APP

产品介绍

Product introduction

本系统的定位主要为老年群体，是一款集经络养生、线上问诊、AI望诊为一体的APP。我们在设计界面时采用了中国传统色系，使老年人用的更舒心、本APP旨在为偏远地区与腿脚不便者打通最后一公里，提供便捷的诊疗服务

设计规范

Design specifications

中国传统色系

Aa 思源黑体

一级标题	26px
二级标题	20px
正文内容	16px
辅助文字	10px

图标设计
Icon design

面性风格图标为主，达到清晰，简约醒目等优点，使老年人方便浏览。

信息架构图
Information architecture diagram

故事板
Storyboard

首页

Home

卷轴时间提醒区

以卷轴形式展示时间，带有李时珍形象，区域明显
方便老人随时注意时间，以及该时间对应的养生提醒

特色页面养生时钟

首页特色经络养生时钟
将中华传统十二时辰与人体器官所对应结合
不同时间段对应不同康养提醒

康养提醒

根据当前时间给出健康提醒和提示室外
温度等给出注意事宜

智能商城

养生保健物品推荐与购买

线上问诊

Oline consultation

医师选择

选择在线院士问诊
右下圆点表示在线状态

通话总结

卷轴形式展现
记录通话总结报告

问诊通话

用户和医师面对面
问诊 更详细更方便

字幕提示

点击关闭或打开字幕
选择喜欢的模式

在线预约

随时预约
自由度高

线上流程

提示老人在线问诊进程
以此解决部分老人因不确定进程而心慌的问题

医生介绍

小耳朵图标：朗读信息功能
用来解决老人阅读难的痛点

预约提醒页

预约时间到达即会弹出通
话提醒方便用户即时看诊

AI问诊

AI consultation

诊断报告

卷轴形式展现
AI诊断总结报告

AI面诊

AI小人与用 户在线交流， 以弹窗弹幕 和语音的形 式进行信息输出

方筏

古风方筏特色开方展示，内容简明
直接美观的同时也方便阅读

在线开方

调理方案

药柜形式结合草药配图，抓取药方
多种方案可供挑选

功能总览

Function overview

经络养生时钟　线上問診　AI望診　我的病例

APP使用效果

界面设计
Interface design

時珍問診

JANE CONSULTATION APP

一款集经络养生、线上问诊、AI望诊
为一体的中医康养APP

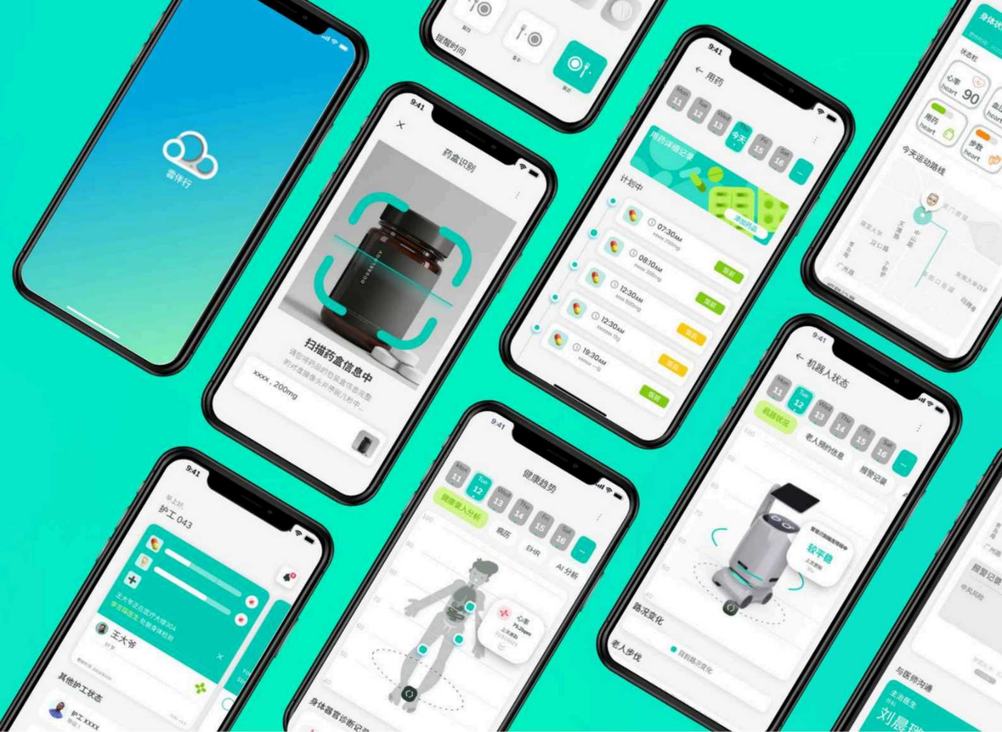
云伴行

Cloud companion

一款智能机器人结合多移动端的适老化APP设计

老人端　护工端　子女端

集成Gmapping技术，搭载双目视觉相机与
yolo视觉算法的数据集结合的适老化机器人设计



设计概念 Design concept

本产品以国内老年群体为服务导向，旨在打造包含老人端、护工端、子女端的多移动端，增强对老年群体的社会关怀。在较快的时效内同步老人最新身体信息，同时辅以智能机器人陪伴老人的日常出行降低意外发生的可能性

LOGO灵感 Logo inspiration

云

+

导航

云伴行

社会问题与愿景 Social problem and visions

目前国内主流疗养院现状

医疗化/程序化

很多护工因老人口齿不清，表达内容无法准确传达到护工，护工也因为老人过多不能记住每位老人的病症（风湿、中风）

孤独

与家人见面少，基本0沟通忽视老人社交需求；家人不清楚老人在疗养院的真实情况

封闭/约束

老人想要出门散步疗养院以安全问题强制禁足；且一些老人因子女不能陪伴单独出门，危险系数高

院友之间交流沟通不便

与家人见面少，基本0沟通忽视老人社交需求；家人不清楚老人在疗养院的真实情况

云伴行服务系统

便捷出行

联结三方

贴近亲情
回归社交
出行生活

增强陪伴

核心系统问题 Core system problem

老年人问题&需求机会点

跟好友约定出行困难，换药、治疗时间冲突

疗养院呆久了想出门散步，无奈到处寻找/呼叫护工

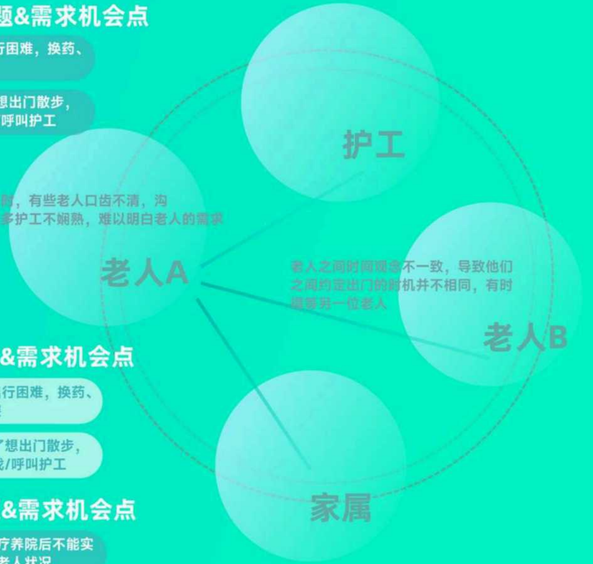
护工问题&需求机会点

跟好友约定出行困难，换药、治疗时间冲突

疗养院呆久了想出门散步，无奈到处寻找/呼叫护工

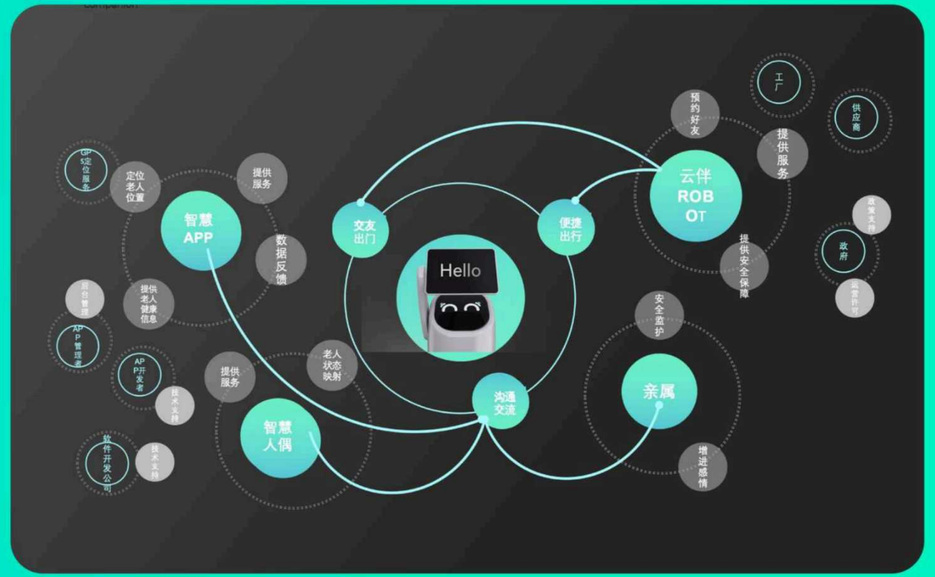
家属问题&需求机会点

把老人送到疗养院后不能实时了解院内老人状况

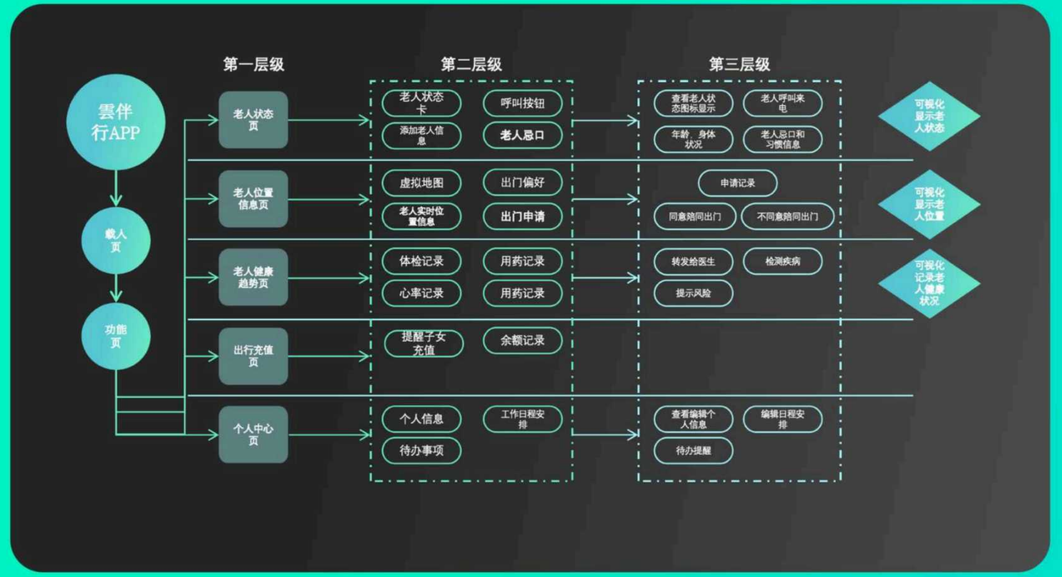


服务系统图 Service system diagram

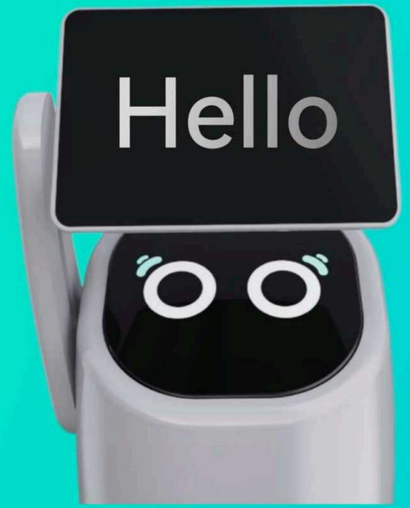
利益相关者地图 Stakeholder map



APP信息功能架构 APP information architecture



老人端机器人展示 Robot display for the elderly



云伴Robot

机身周边摄像头监测老人步伐和路面颠簸

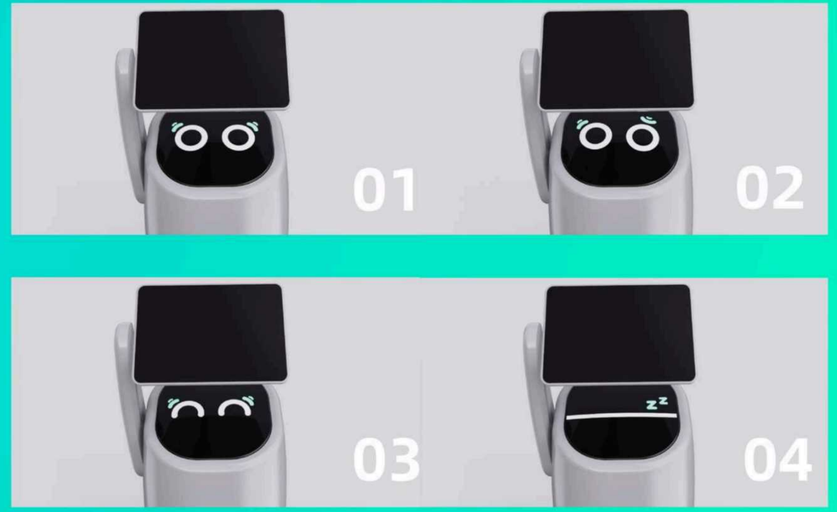
技术路径：机器人集成了gmapping技术，这是一种基于激光雷达（LIDAR）的SLAM算法，通过激光雷达测量与环境的距离，将环境划分为栅格地图，并实时更新机器人在地图中的位置。通过概率统计方法卡尔曼滤波，gmapping算法能够精确估计机器人的运动和位置

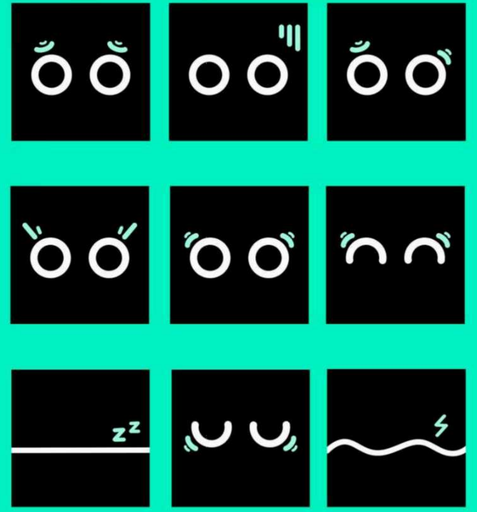
老人端机器人展示 Robot display for the elderly

车身交互灯映射老人身体状态

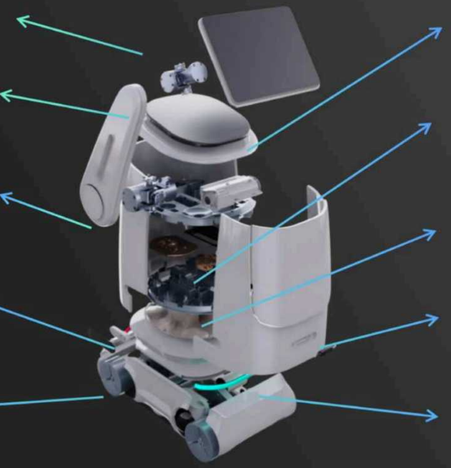
技术路径：同时机器人搭载双目视觉相机与yolo视觉算法整理的数据集结合，并与minipc和主控板通信，对老人实时跟踪，行驶中绿灯，识别到老人跌倒呈现红色报警，还利用GPS定位和双目视觉相机拍摄环境照片通过无线信号发送至子女手机端

云伴ROBOT拟人表情效果 Cloud with robot humanoid expression effect





机器人爆炸图拆解 Robot explosion diagram disassembly



显示屏

42步进减速电机

42步进减速电机

AI避障系统

机器人能够预测障碍物的移动轨迹，并自动规划出一条安全的路径，从而有效地避开障碍

麦克纳姆驱动轮

底盘配备了麦克纳姆轮，这种轮子的设计允许机器人在所有方向上移动，包括横向、斜向甚至原地旋转

机器人拟人表情

MinIPC数据处理与STM32主控板

机器人的数据处理中枢是一台MiniPC，它负责收集和处理雷达所检测到的数据

电源

双目视觉相机与YOLO视觉算法

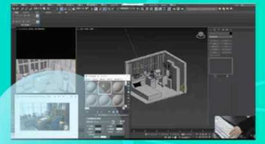
机器人能够快速准确地从图像中识别出老人等目标。这些数据随后与MiniPC和主控板进行通信，确保机器人能够实时跟踪目标

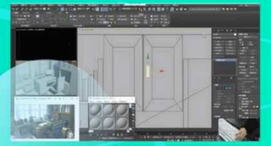
毫米波雷达地形扫描与重建

对周围地形进行精确扫描。雷达收集的数据，机器人能够重建周围环境的三维点云图

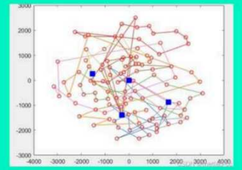
AR数字孪生养老社区结合路径规划 AR digital twin community

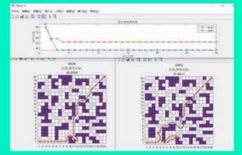
在深度调研南京泰康、江心洲颐养社区的空间规划设计后，
在Unity中建立了AR数字孪生养老社区





AR养老社区渲染效果





结合gmapping,在AR社区中为老人模拟出安全系数最高的出行路线

机器人使用场景模拟 Robot use scenario simulation

室内使用场景

室外使用场景

软件应用与开发 Software application and development

JAVA部分代码展示

云伴行README

ZBLibrary

```
/**
 * Automatically generated file. DO NOT MODIFY
 */
package zuo.biao.library;

public final class BuildConfig {
  public static final boolean DEBUG = Boolean.parseBoolean("true");
  public static final String APPLICATION_ID = "zuo.biao.library";
  public static final String BUILD_TYPE = "debug";
  public static final String FLAVOR = "";
  public static final int VERSION_CODE = 1;
  public static final String VERSION_NAME = "1.0";
}
```

BuildCinfig.java

```
/* AUTO-GENERATED FILE.  DO NOT MODIFY.
 *
 * This class was automatically generated by the
 * gradle plugin from the resource data it found. It
 * should not be modified by hand.
 */
package android.arch.core;

public final class R {
}
```

android

APP测试报告

Testcase004	步数检测	已执行	测试通过
Testcase005	用药提醒检测	已执行	测试通过
Testcase006	长期坐姿检测	已执行	测试通过
Testcase007	GPS 走路轨迹测试	已执行	测试通过
Testcase008	扫描A识别药品	已执行	测试通过
Testcase009	护工远程检测测试	已执行	有重复数据推送
Testcase010	连续机器人测试	已执行	连续眼睛、前端打开查看时内容不同，小米4设有消息推送
Testcase011	机器人数据汇总测试	已执行	数据有偏差，统不稳定

2.4. 测试问题总结

在 app 开始测试及投入使用的过程中，一直存在或多或少的影响用户使用体验的问题存在，至今仍有部分问题没有彻底解决。

3.测试总结

2.4. 测试问题总结

测试用例标识符	测试用例名称	状态	测试结果	备注
功能测试				
Testcase001	用户手机在线注册	已执行	测试通过	用户端测试
Testcase002	注册协议查看	已执行		
Testcase003	注册后可视化健康检测项目功能	已执行		

2.2. 测试环境与配置

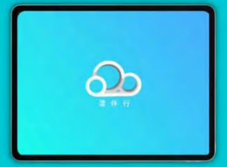
资源名称/类型	配 置
测试移动端	主频2.2GHz，硬盘 500G，内存 4GB
应用服务器	Tomcat7.0 服务器
数据库管理系统	mysql sqlite
应用软件	eclipse8，android，avn客户端

描述系统是否符合用户需求，是否已达到用户预期的功能目标，并对测试质量进行分析

本测试报告为云伴行APP的测试报告，目的在于总结测试阶段的测试情况以及分析测试结果

高保真界面展示 High fidelity interface display

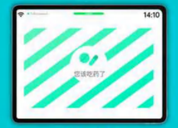
老人端
Senile end



首页

首页

呼叫页



提示页

提示页

警示页

指引路线页

指引路线页

指引路线页

好友信息页

好友信息页

添加好友页

添加好友页

好友预约页

出门申请页

护工端
Senile end

首页

载入页&欢迎页

定位页

用药记录页

健康趋势页

机器人状态页

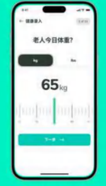
位置信息页

子女端
Child end

首页

老人当日状态

老人运动状态



老人今日体重