

DESIGN WORKS COLLECTION

李可晗 | 个人设计作品集

2017-2019





<https://kero411.github.io>

个人简历

ABOUT ME



个人简介

本科在华侨大学工业设计系学习。主修虚拟交互技术与设计、用户研究设计、人因工程、设计思维、摄影技术等，辅修室内设计、商业数据分析、服务设计等。

能熟练使用多种平面设计软件、三维设计软件、交互原型设计软件，能独立完成一个完整的设计流程，拥有一定的团队协作能力，并可以利用SPSS等数据分析软件进行专业的数据分析。

课余自学了基础的前端代码编程与Python编程，获得了一定的代码基础。也可以利用专业工具与软件进行基础的视频拍摄、剪辑工作。



李可晗

Li Kehan

华侨大学 机电及自动化学院 工业设计
大学英语六级 日语能力考 JLPT N2

<https://kero411.github.io>

kehanlee@163.com

+86 18906045362



个人经历

2016.10

2018.05

2017.01

2018.10

华侨大学报学生记者团 新媒体部副部长

在华侨大学报学生记者团担任学生记者，在新媒体部工作。负责管理华侨大学报的官方微博账号，在编辑校园新闻的日常工作之外，还进行学生专栏的写作。

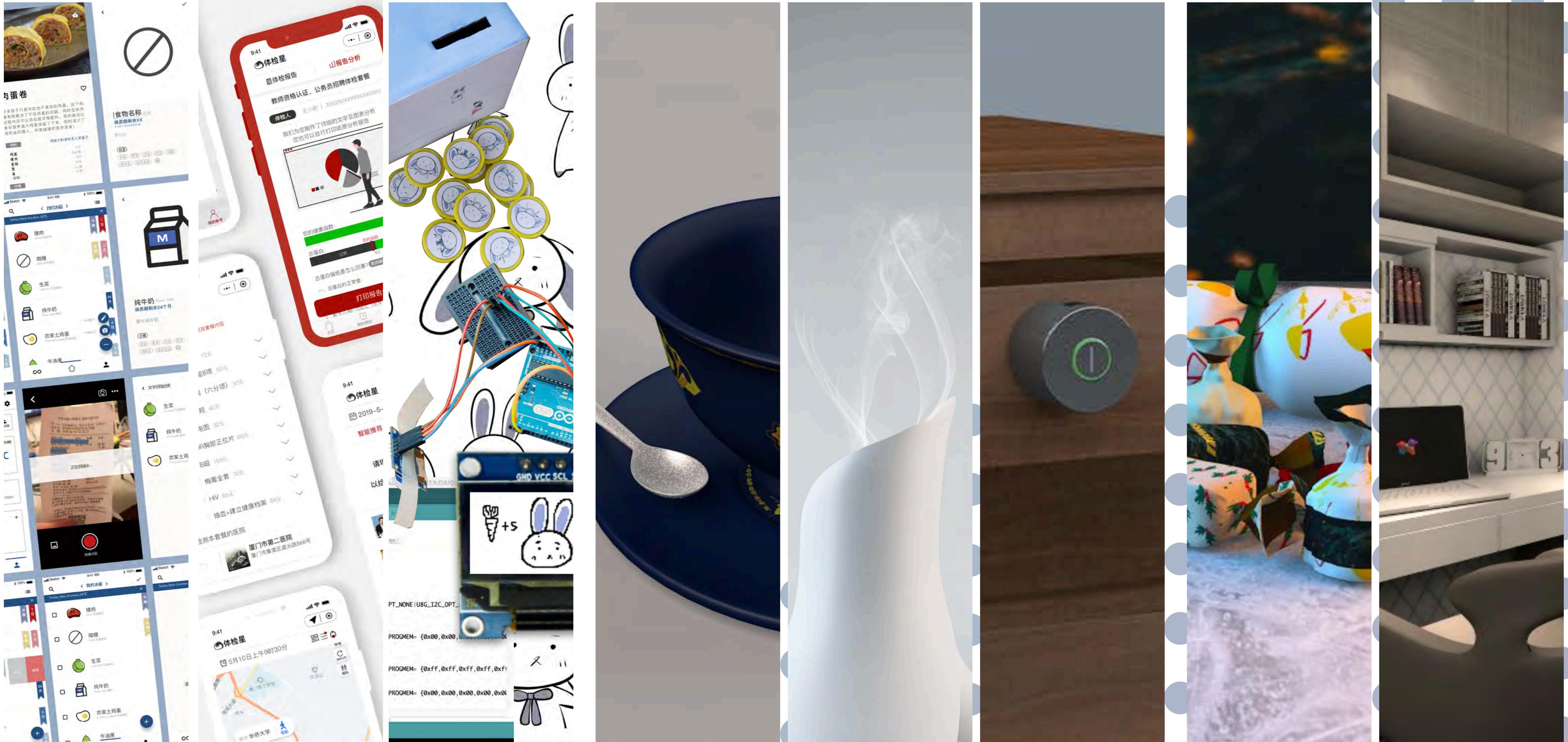
中国高校校报好新闻奖

作品《华大校友集体婚礼 | 在最好的时光遇见你》在2016年度中国高校校报好新闻评选中荣获微信微博类二等奖。

社会实践三等奖

参加了福建“访华侨校友，寻历史之音”实践团。在华侨大学机电及自动化学院建院四十周年之际探访了校友，进行了采访。并在本次社会实践当中荣获机电及自动化学院2018暑期实践三等奖。

目录 CONTENT



01 交互设计 ······ 04 02 产品设计 ······ 24 03 其他设计 ······ 50

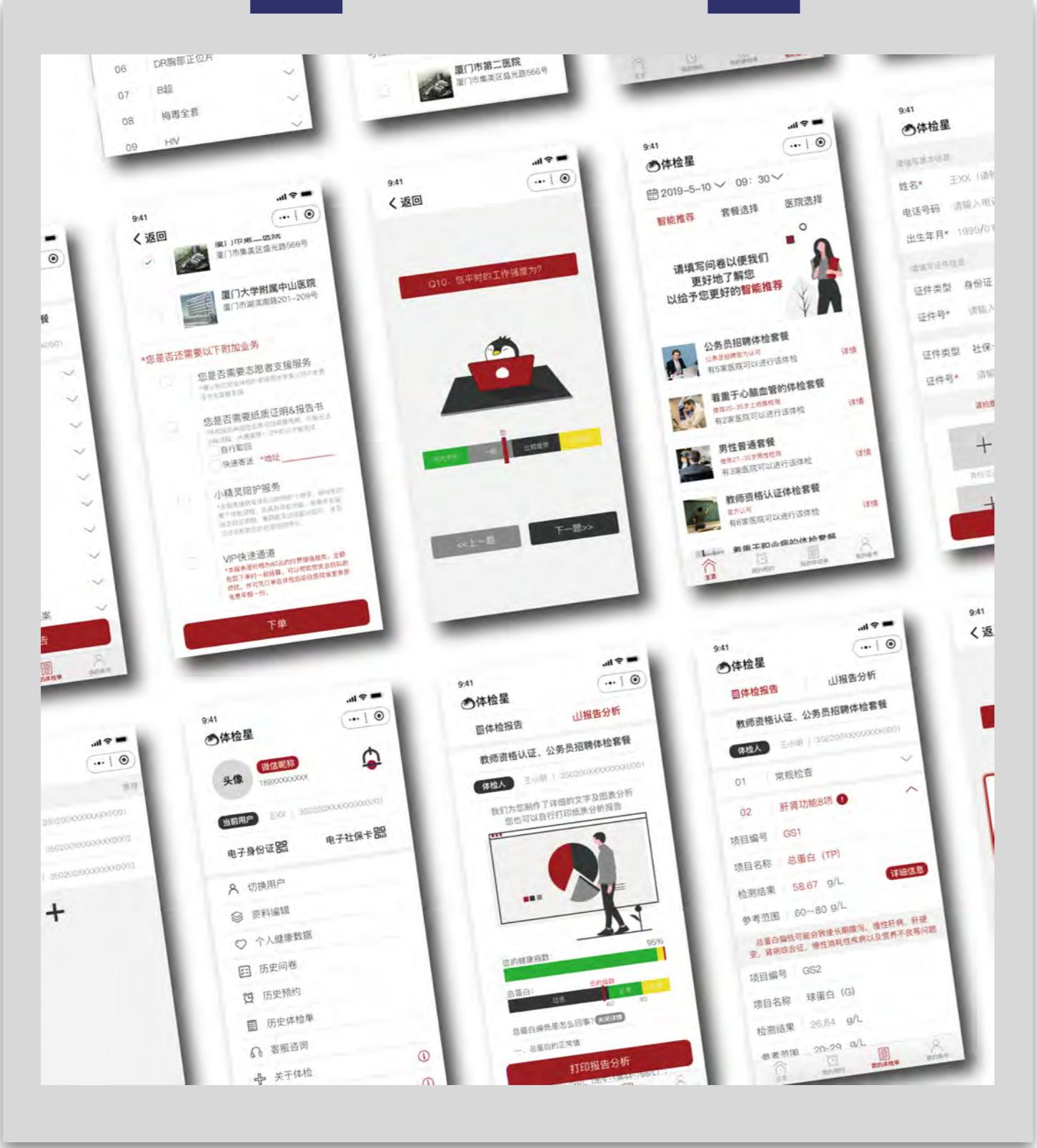
01

交互设计 智能冰箱/体检星/儿童成长罐

智能冰箱是一个结合智慧型冰箱硬件及app界面的设计，考虑了用户与冰箱、app间的交互行为。体检星是一套关于体检系统的服务设计，基于现有的体检流程对其进行了优化，从社会、心理、功能三个层面考虑，在后台、前台及用户三个角度分别做了流程的思考与设计。儿童成长罐是一款针对亲子互动的基于arduino硬件的实体装置设计，并设计了与之搭配使用的APP。



智能冰箱



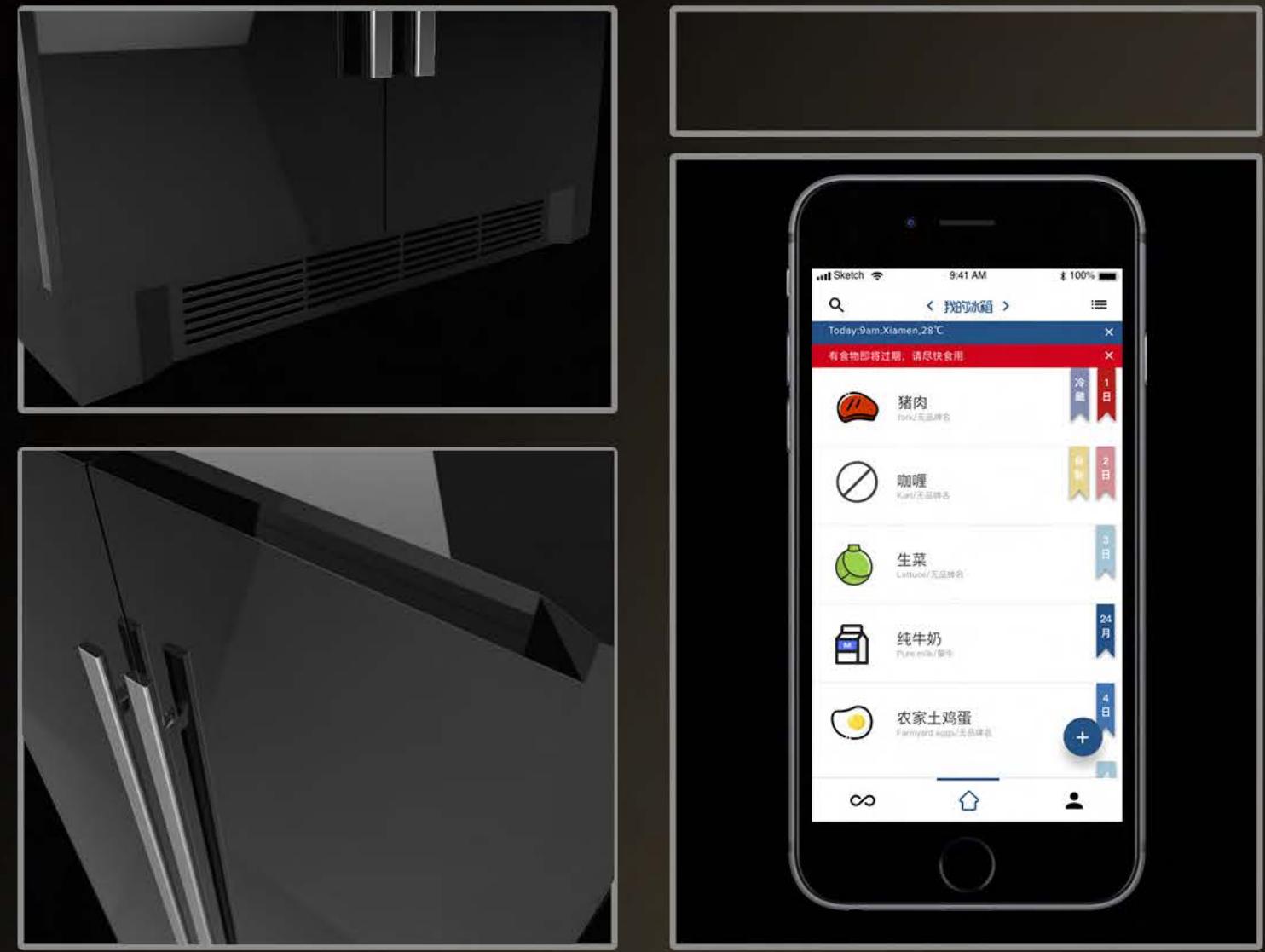
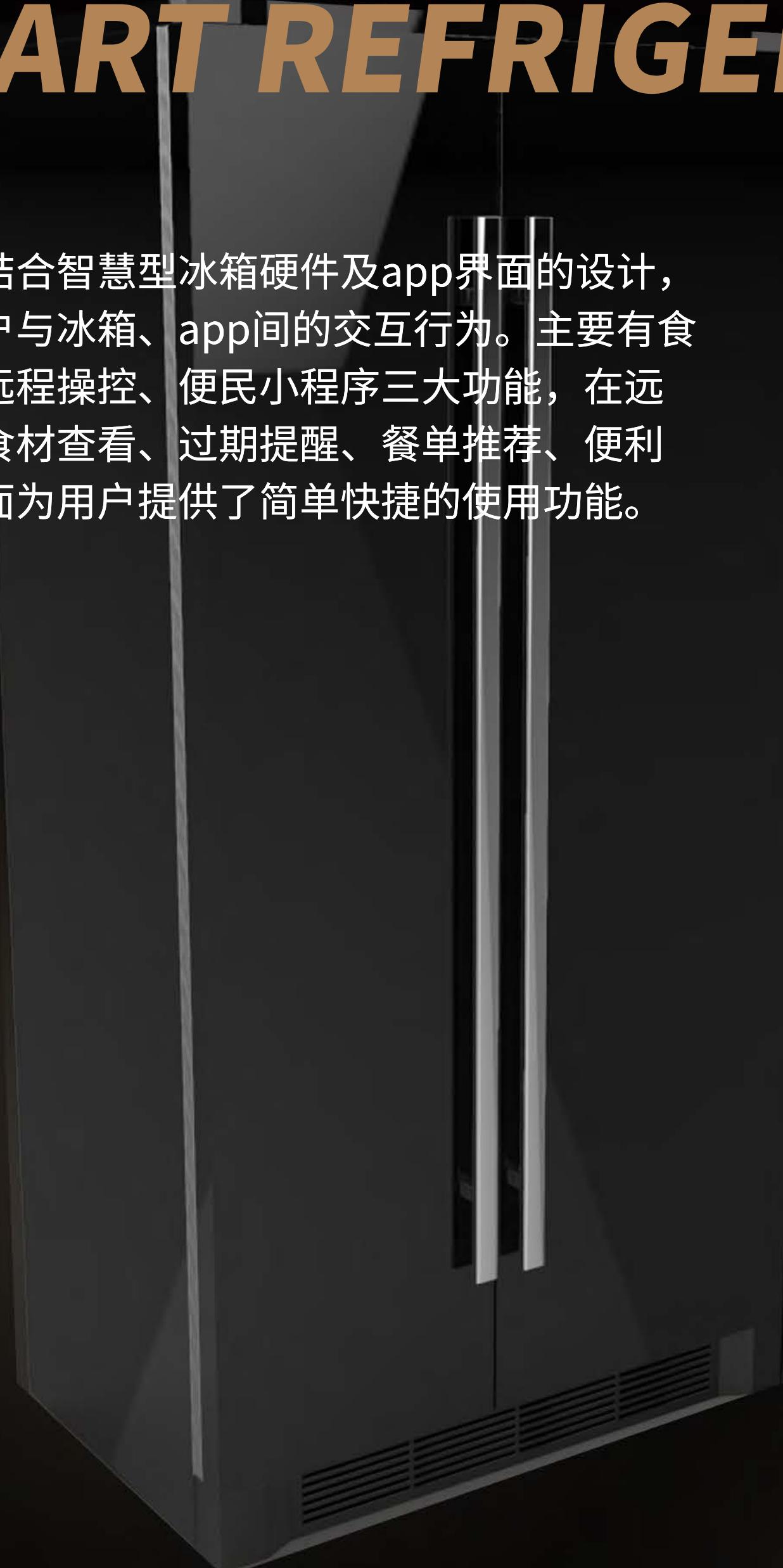
体检星体检服务系统



儿童成长罐

智能冰箱 SMART REFRIGERATOR

这是一个结合智慧型冰箱硬件及app界面的设计，考虑了用户与冰箱、app间的交互行为。主要有食材管理、远程操控、便民小程序三大功能，在远程解冻、食材查看、过期提醒、餐单推荐、便利购买等方面为用户提供了简单快捷的使用功能。



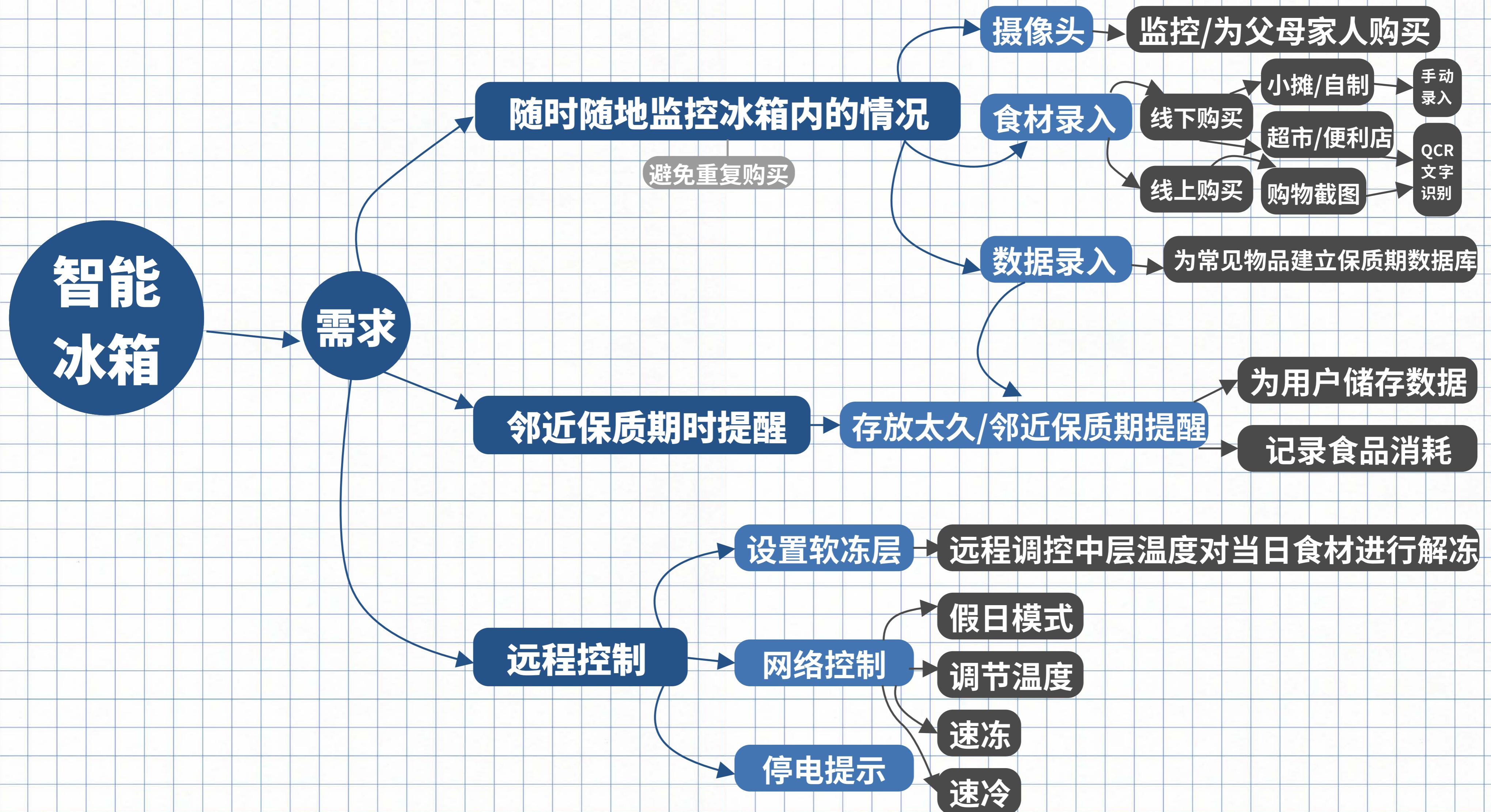
INTELLIGENT REFRIGERATOR

—— 智能冰箱 ——

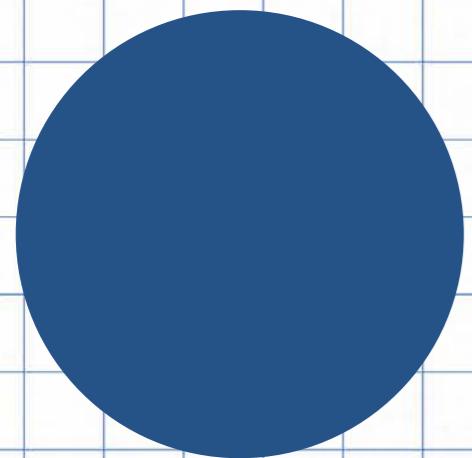
智能冰箱APP • 有序 • 管理

思维导图

THINKING MAP

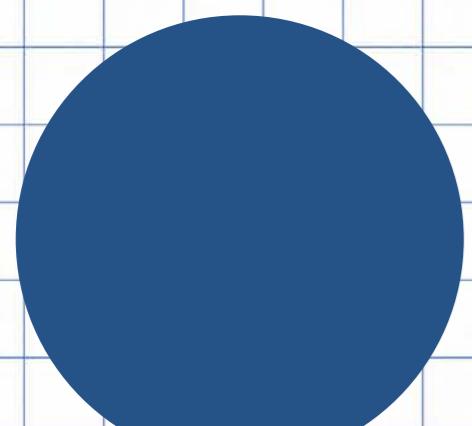


UI界面 UI INTERFACE



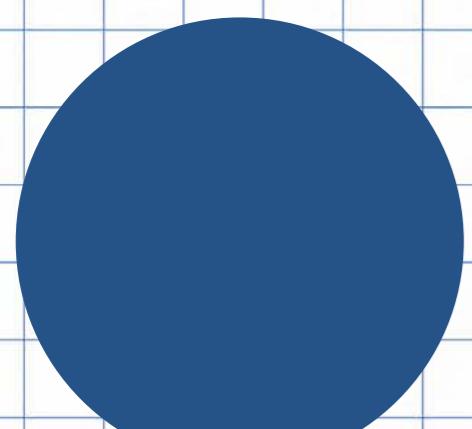
——一键导入

利用QCR文字识别技术
扫描超市小票一键导入，
也可手动添加修改



远程监控

使用物联网技术远程监
控，并且实时监控网
络、通电、温度等状况



便民小程序

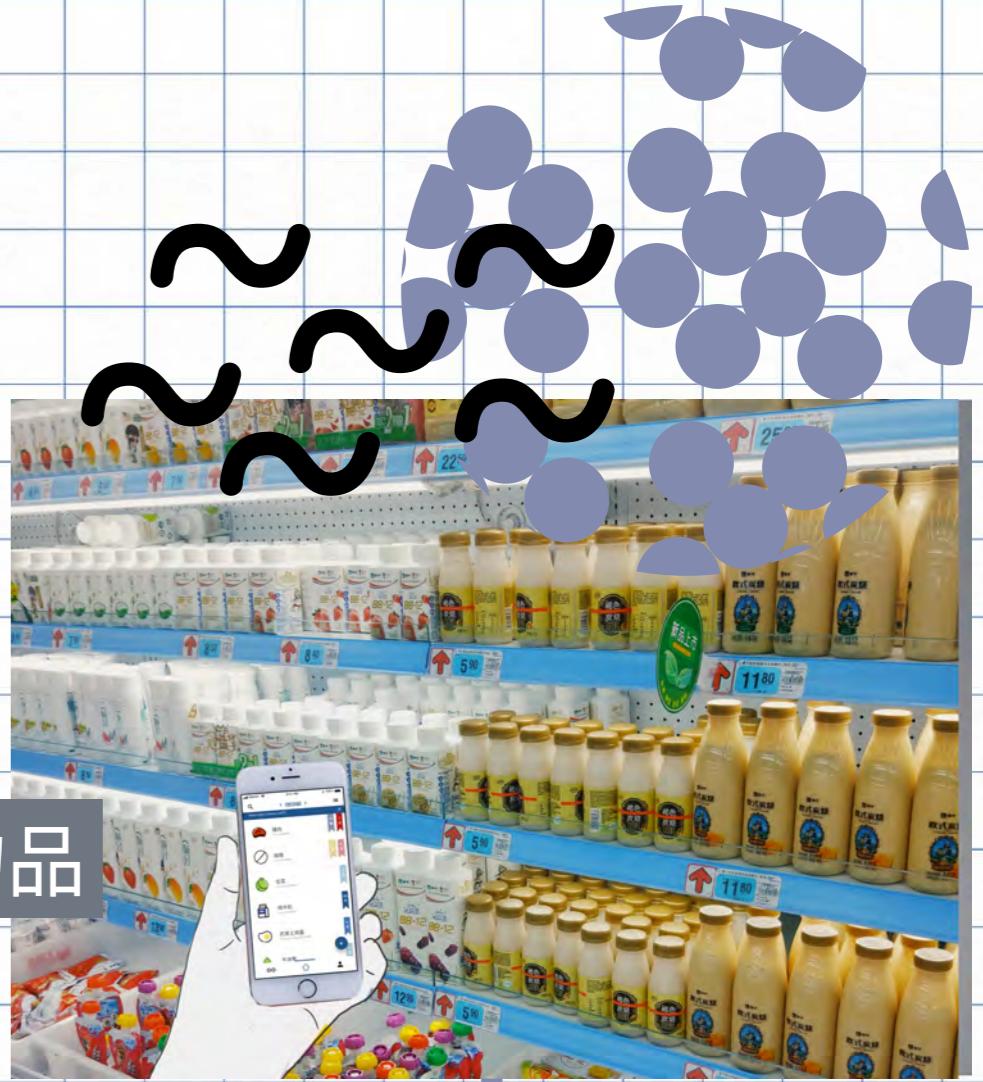
通过定位与冰箱内物
品，为用户智能推荐时
令菜谱，给予附近商场
折扣信息，以及APP内
购买途径



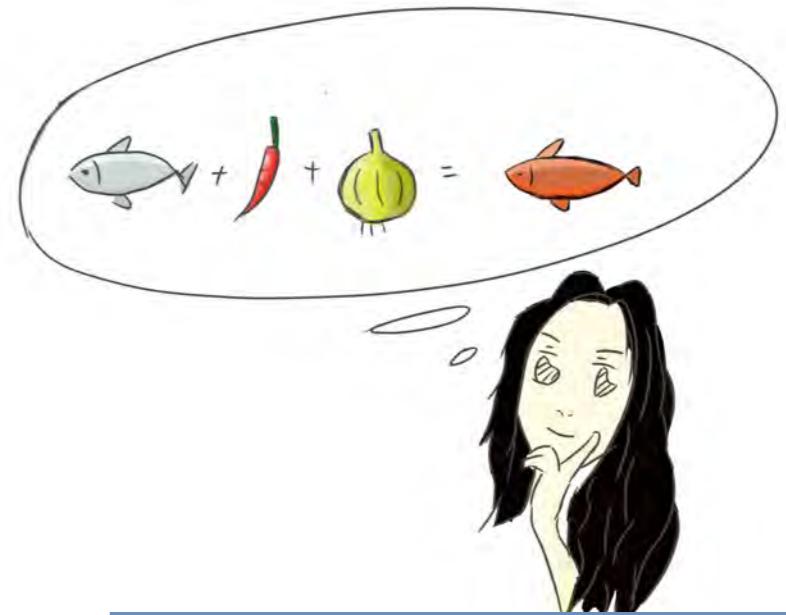
交互故事板 INTERACTIVE STORY BOARD



随时查看冰箱内剩余物品

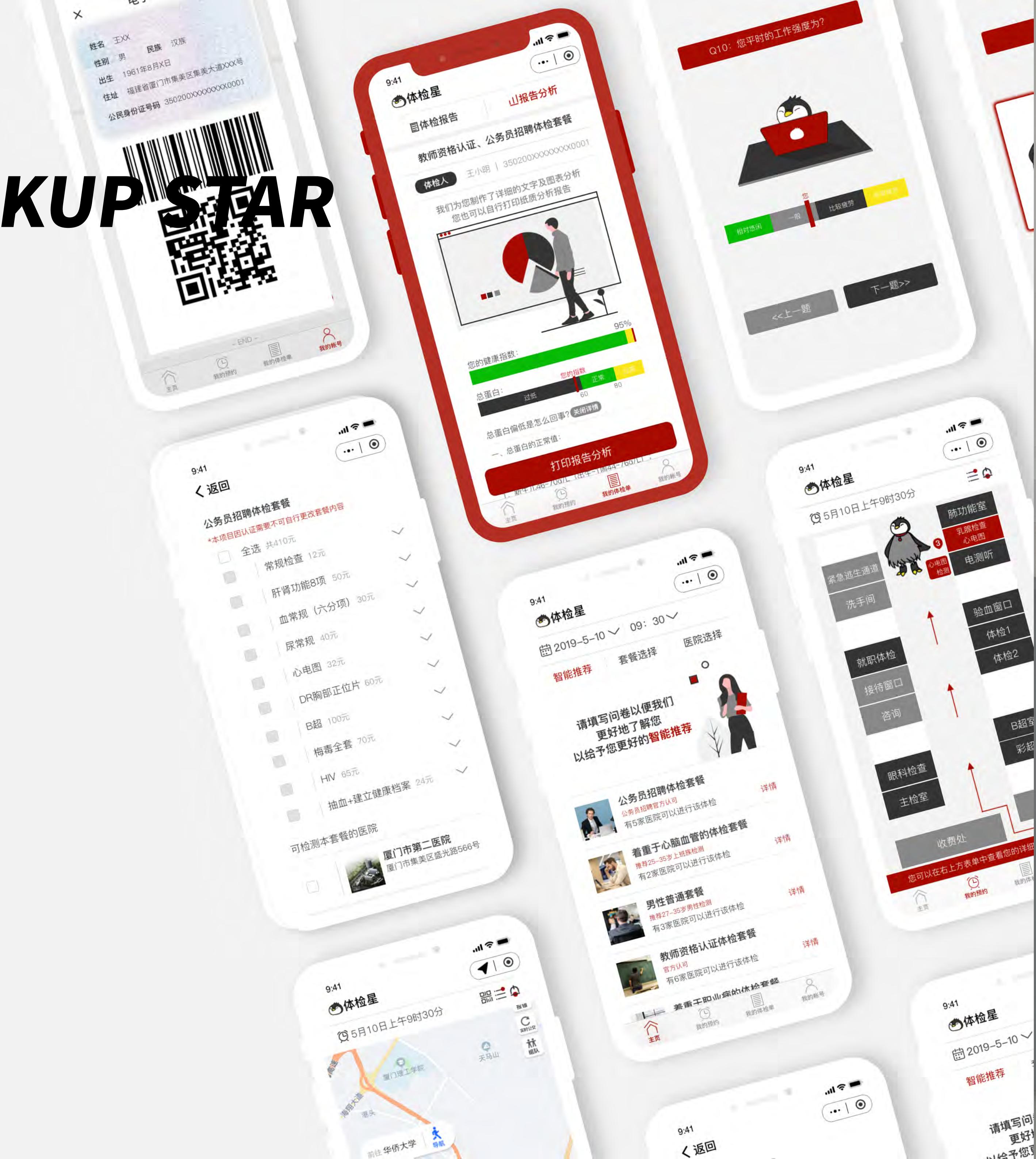


根据您的现有食材推荐菜谱



体检星 MEDICAL CHECKUP STAR

这是一个基于现有体检流程的体检辅助系统，主要以微信小程序的形式呈现，还具有实体助手小精灵辅助的部分。为用户提供了可视化的问卷测试，以一种潜移默化但充满趣味的形式来调查用户的需求，以提供更加准确的套餐推荐。智能的体检顺序排列为用户简短了体检总时长，一键式的订单确认与电子证件的提供简化了确认流程。可视化的体检报告分析帮助用户更好地理解体检数据，对自己的身体状况更有明确的理解。出发前的三次提醒一定程度规避了用户的证件忘带、身体条件不符合而跑空的可能性。并且提供了纸质报告、证书自取，志愿者援助两个社会友好型服务及实体小精灵租借、VIP快速通道两个商业化的增值服务。



项目背景 PROJECT BACKGROUND

人们越来越多的把注意力放在了自身健康情况的提前判断上。我国各地医疗卫生机构相继推出以“健康为中心”的体检服务以满足人们的需求。

随着工作节奏的加快、生活和饮食习惯的变化,各种疾病患病者越来越年轻化,因此加强健康体检非常重要,便于尽早发现、预防和治疗,提高生存质量。

——[1]何蓓莉.探究健康体检现状与思考[J].中国卫生产业,2018,15(34):39-40.

而在体检的整个服务流程当中,用户必将会遇到较多使用上的问题,例如“体检报告看不懂”、“不知道该怎么选择套餐”、“排队时间过长”等等问题,因此针对体检流程的改善,便利体检用户的使用、改善用户的使用体验、减轻医院方的工作难度,制作了一个辅助体检流程的体检助手——体检星。



项目调研 PROJECT RESEARCH

预约

选择医院



预约



体检前准备须知



抵达体检科室

抵达医院



寻路



抵达体检科室



体检前准备

检查相关证件



身体条件限制



体检流程



进行体检

体检项目顺序指引



排队等待

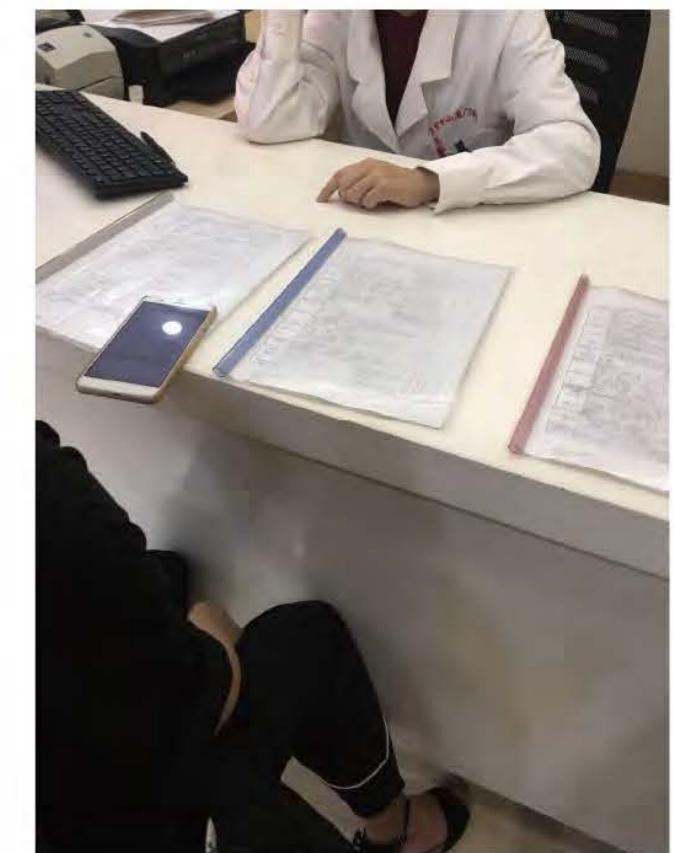


领取报告

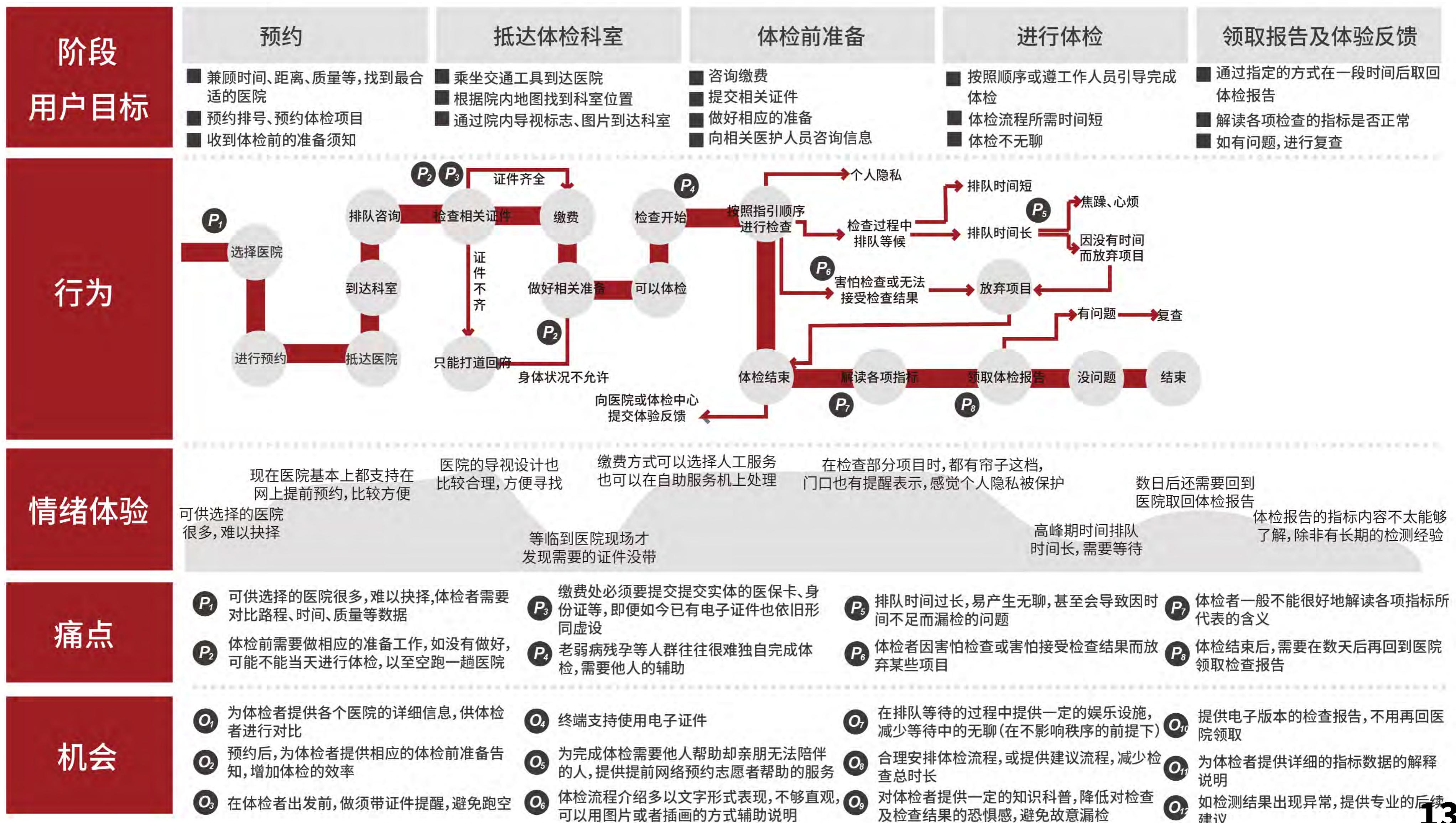
取体检报告



解读指标及
体检反馈



用户旅程 USER MAP



服务蓝图

SERVICE BLUEPRINT

接触点	体检预约	相关信息绑定	体检套餐选择	确认信息	体检等待	体检	取报告	体检报告解读	体检反馈
用户行动	选择医院与时间	信息输入 照片拍摄	阅读套餐目录 选择合适套餐	出示身份证件 与医保卡	按顺序排队 等待体检	接受医生指引 进行体检	手机阅读电子报告 阅读纸质报告	阅读报告 咨询医生	投诉或 体验反馈
前台行动	医院信息展示	电话/短信 咨询确认	套餐内容 讲解	扫描 确认信息		医生进行 体检检测	递送报告 快递寄送	回答 用户问题	
后台行动	通过算法编排 录入信息	通过算法编排 录入信息	确认套餐信息 打印体检单	数据库提取信 息进行确认		医院后勤服 务算法计算	生成报告 给予证明		接受投诉与 反馈改进管理
分析	<ul style="list-style-type: none"> 增加用户可选择性 按需优化体检流程 	<ul style="list-style-type: none"> 信息化医疗 一次绑定终身使用 	<ul style="list-style-type: none"> 医生当面讲解容易理解 套餐推进体检常态化 	<ul style="list-style-type: none"> 信息化医疗 简化体检流程 	<ul style="list-style-type: none"> 商业化价值 	<ul style="list-style-type: none"> 医护人员可能态度不佳,造成用户体验不好 合理顺序提高体检效率节省时间 	<ul style="list-style-type: none"> 减少用户跑医院的次数 信息化医疗 	<ul style="list-style-type: none"> 效率低 医疗知识普及 	<ul style="list-style-type: none"> 改善医护人员服务态度 提高用户满意度
痛点	没有考虑到特殊人群如残障人士,老年用户等群体使用体验	同上	人流量多时单靠医生讲解效率低下 用户体验依赖于医生服务态度	流程繁琐	在某些急迫时刻无法完成某项体检可能导致用户放弃整套体检与前面体检信息	信息不足情况下,容易在个别体检项目上排起长队而其他项目却体检人数稀少	费时费事	用户对繁杂体检数据熟悉看不懂	体检缺少专门投诉渠道与体验反馈

形象设计&故事板

IMAGE DESIGN&STORYBOARD

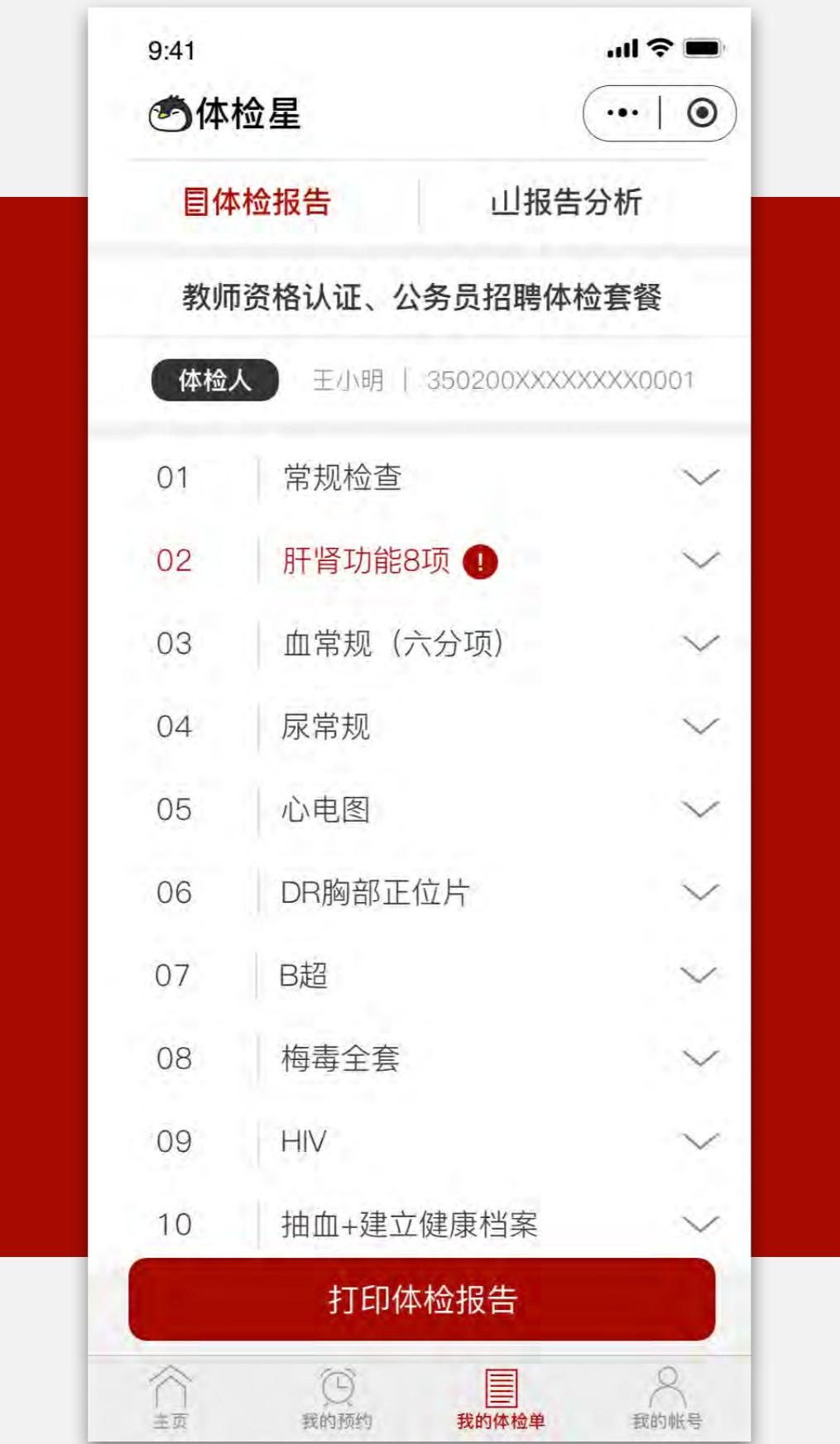


体检小精灵，不仅作为“体检星”系统的品牌形象，还负责指引导航的功能，并且可爱的形象可以减轻用户体检前的紧张感。它不仅存在于手机系统当中，也有一个实体的玩偶版本，作为增值服务的部分可以在套餐选择时选择借用，在体检过程中拥有机身指示灯指路的功能。作为一个玩偶，还可以在心理层面上舒缓用户对体检的心理压力。

#09BB07 #F8E71C #A70B00 #353535 #888888

UI界面 UI INTERFACE

普通表格式体检报告



可视化报告分析



实时智能顺序推荐

到达后小精灵项目导航 一步确认订单信息



一步确认订单信息

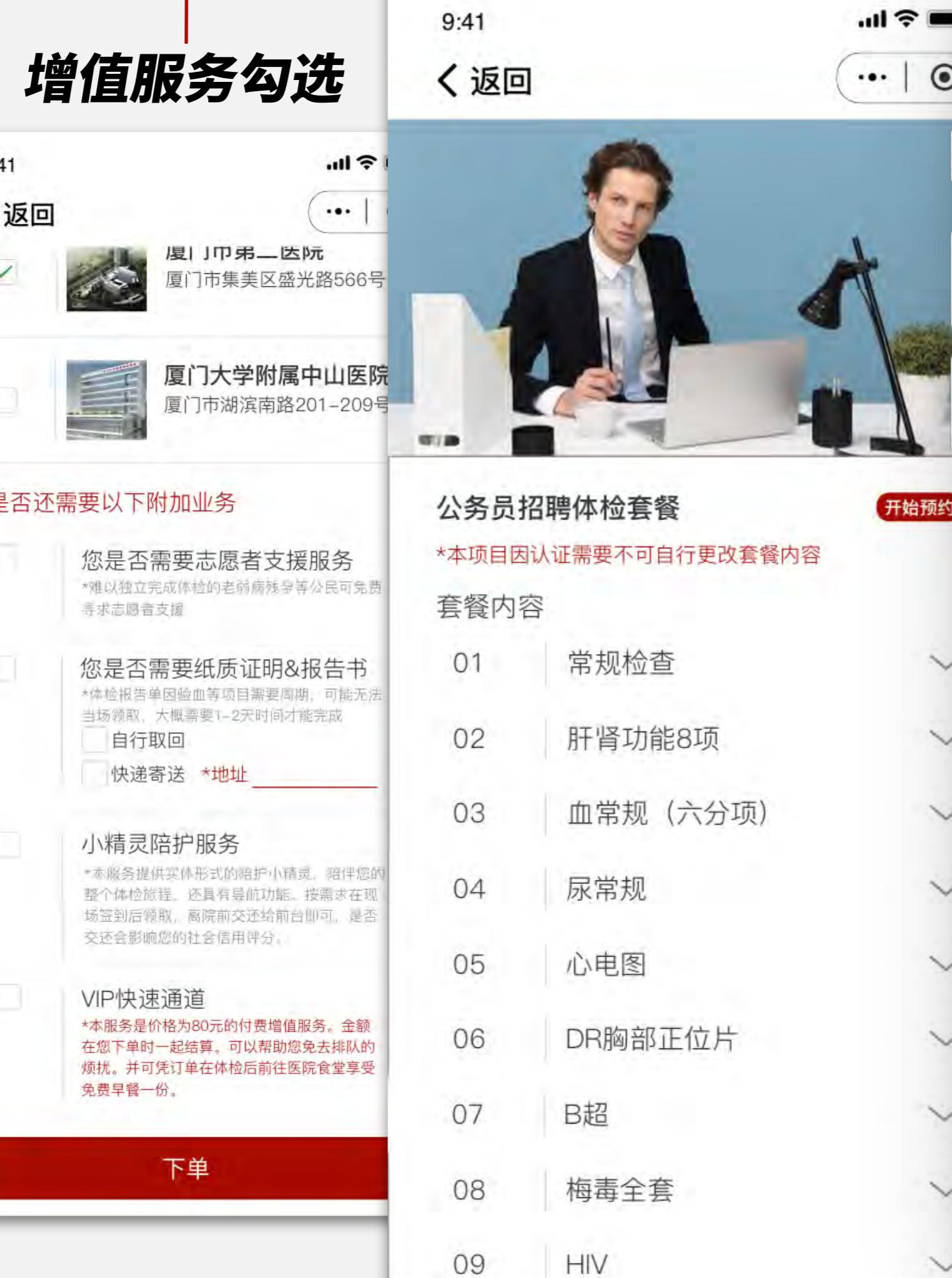


到达前地图导航



志愿者支援服务
纸质证明&报告书
实体小精灵陪护
VIP快速通道

增值服务勾选



问卷测试智能推荐



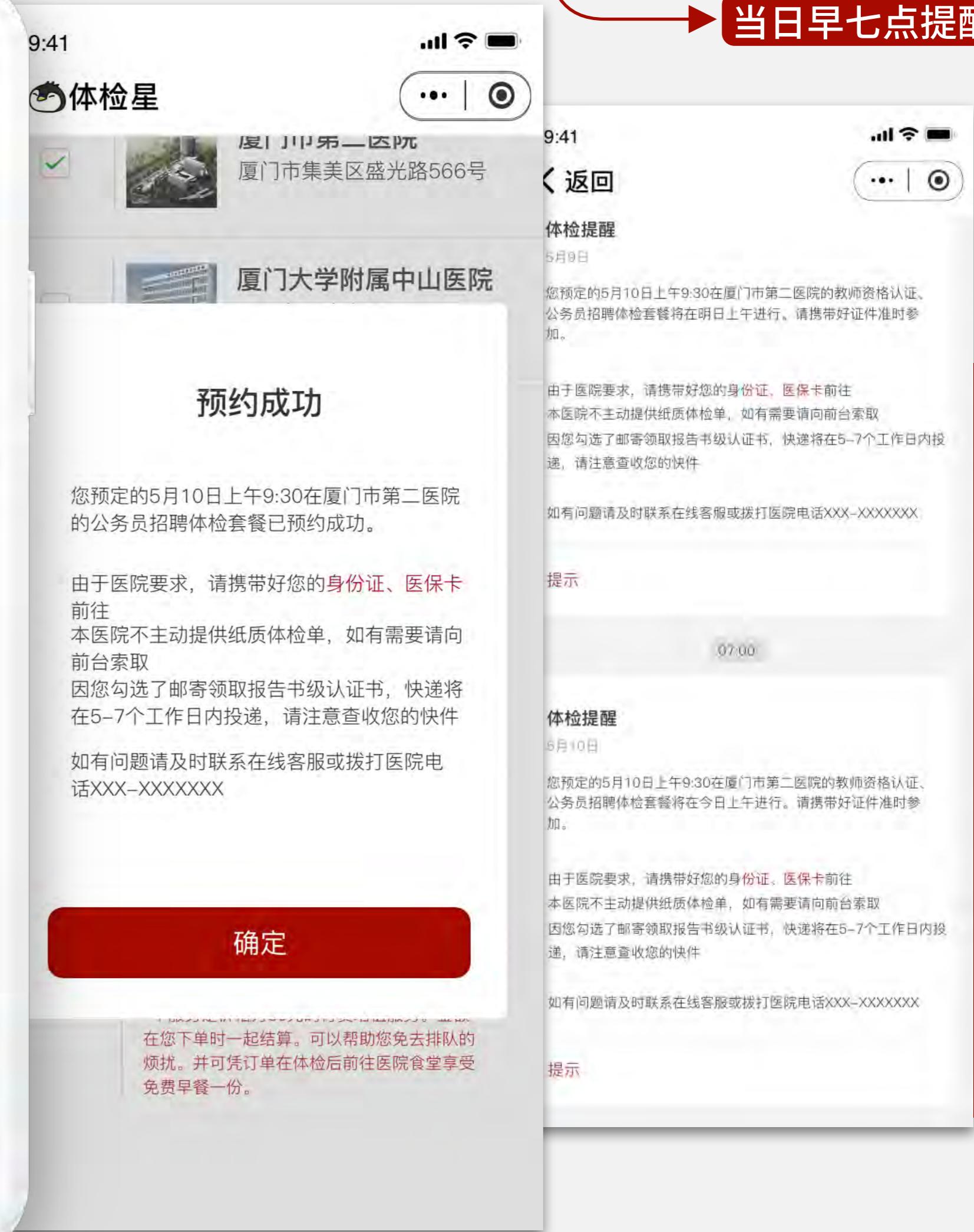
可视化问卷测试



电子证件防忘带



体检事项三项提醒



儿童成长记录罐 DESIGN SKETCH

基于Arduino的交互装置及配套APP设计

本设计旨在加强亲子间的交互并记录孩子的日常小成就。通过成就取得获取虚拟币最后再转化成能量让记录罐机身与APP内的虚拟宠物成长的方式使家长与孩子都可以明确地感受到孩子日常的进步，且量化亲子间承诺的履行与否。



项目背景

PROJECT BACKGROUND



——亲子间互动缺少

由于当代白领的工作性质，很多家长会缺少时间陪伴孩子玩耍/出游或较少关注孩子每日的成长或取得的小小成就。即便答应了孩子带他出游/购买礼物，也常常因为工作繁忙而取消，反复循环后亲子之间的信诺感更会不断降低，缺少互动的同时更会导致亲情的丧失。

——无法量化对孩子的奖励机制

家长往往会展现出“只要你这月表现好，我就带你去XXX/买XXX”为许诺承诺孩子一些事情。但是这个“表现好”却很难得到一个确定的量化，而孩子也很难向父母讨要他应得的奖励。

UI界面

UI INTERFACE

LEVEL1

LEVEL2

LEVEL3

LEVEL4

完成家务 = +05pt
优秀作业 = +10pt
测试优秀 = +15pt

数据统计界面

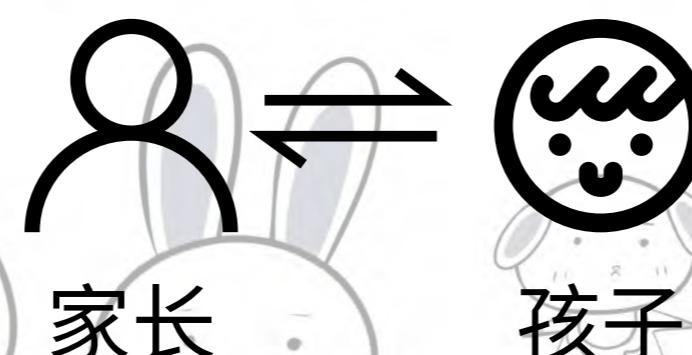


升级

升级

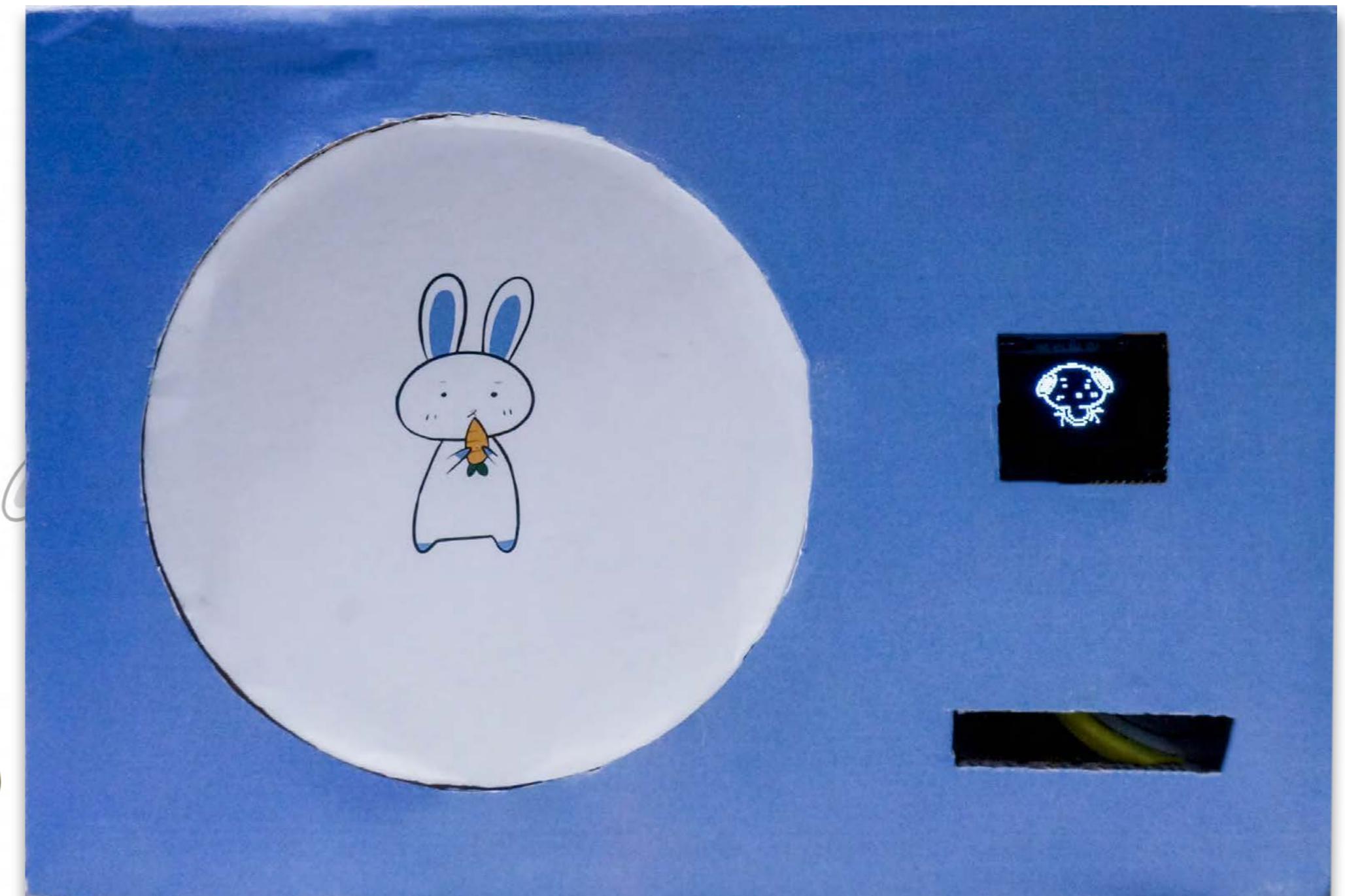
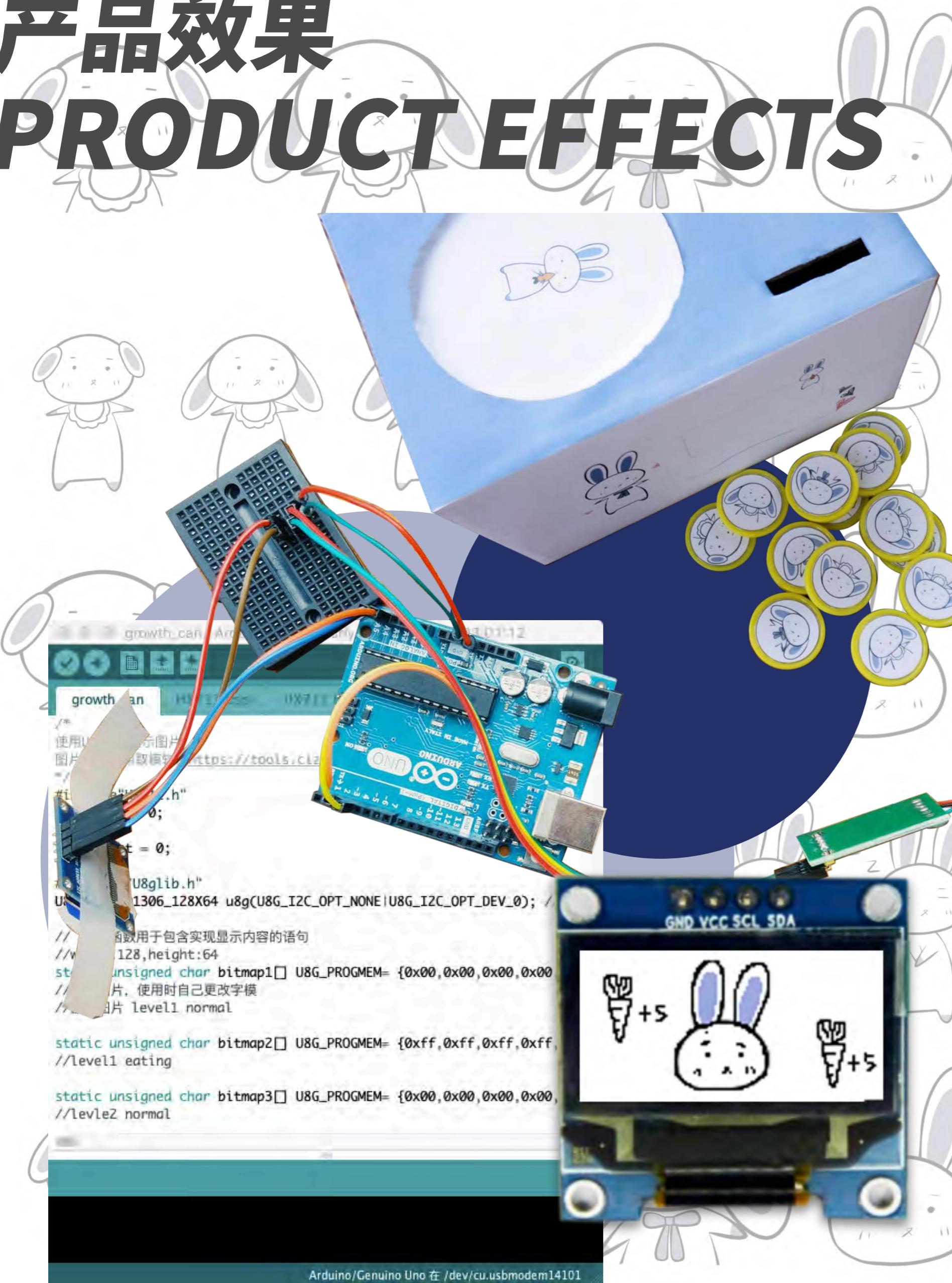
升级

孩子成就 → 换取虚拟币 → 投入
实体装置 → 压力感应器记录数
值并累积 → 宠物成长 → 罐体屏
幕显示动画 → 积累数值后宠物
升级 → 家长兑现承诺



家长 孩子 压力传感器 Arduino板 手机

产品效果 PRODUCT EFFECTS



成长记录罐的意义

对儿童

作为一个成长记录

督促儿童努力学习、承担家务

通过自己的努力可以让屏幕上的小伙伴（电子宠物）成长会使儿童获得成就感

对于亲子

家长可以通过孩子的宠物成长一个阶段为判定基础，而履行与孩子的承诺，比如给孩子购买玩具，周末带孩子去哪里玩之类

02

产品设计

云山咖啡礼盒/Aroma香薰机 /毕加锁智能柜锁

云山咖啡是依据云南本地的咖啡文化结合白族的传统纹饰及发达的银制手工艺而进行的文创设计，旨在宣传云南当地的咖啡，为云南咖农的艰苦处境做出贡献，且发扬云南当地的民族文化。Aroma香薰机是定位于喜欢浪漫氛围，需要舒缓功能的单身年轻女性的具有加湿、香薰、远程操控的香薰机。毕加锁则是适用于办公室抽屉、柜子的智能锁设计。



云山咖啡礼盒



Aroma香薰机



毕加锁智能柜锁

云山咖啡 YUNSHAN COFFEE

这是一个以云南白族传统文化为元素的挂耳咖啡礼盒文创设计。通过对白族传统纹样的提取设计了咖啡礼盒的基础纹样，使用云南当地制造工艺发达的银饰与陶瓷进行搭配。通过与传统纹样的结合，在推广云南小粒咖啡的同时宣扬了云南白族优秀的传统文化，





项目背景 PROJECT BACKGROUND

—— 在适宜生产咖啡的云南，咖啡产量很高，品质也不错，但大家并不知道这一点。

云南省位于南北回归线之间的“咖啡种植黄金带”上，由于纬度低、海拔高、昼夜温差大的自然条件使得咖啡在这片土地上蓬勃生长，其长出来的云南小粒咖啡品质较高，受到全球咖啡界广泛认可。星巴克每年在云南收购的咖啡豆超过5000吨。而雀巢在2015年的时候，每年从云南收购的咖啡就超过了1.2万吨。

—— 云南咖农正在面临难关

因为缺乏系统的管理与培训，云南缺少经验丰富的优秀咖农。又因为受国际咖啡收购价格和高昂的人工成本的影响，越来越多的咖农正在面临难关。为了云南咖啡产业的更好发展，云南咖啡的每一份购买都将成为对云南咖啡产业、云南咖农的一份支持。

—— 市面上的小粒咖啡并不能吸引购买

市面上的云南小粒咖啡包装大多并不美观且缺少地域特色。美观、且具有地方/民族特色的包装可以促进消费者的购买欲望。也可以向各种各样的人群推广云南的咖啡文化及他们本地的传统文化。

产品定义 PRODUCT DEFINITION

WHAT

咖啡礼盒
套装



咖啡勺



咖啡杯
托盘



挂耳
咖啡包



咖啡杯



骨瓷



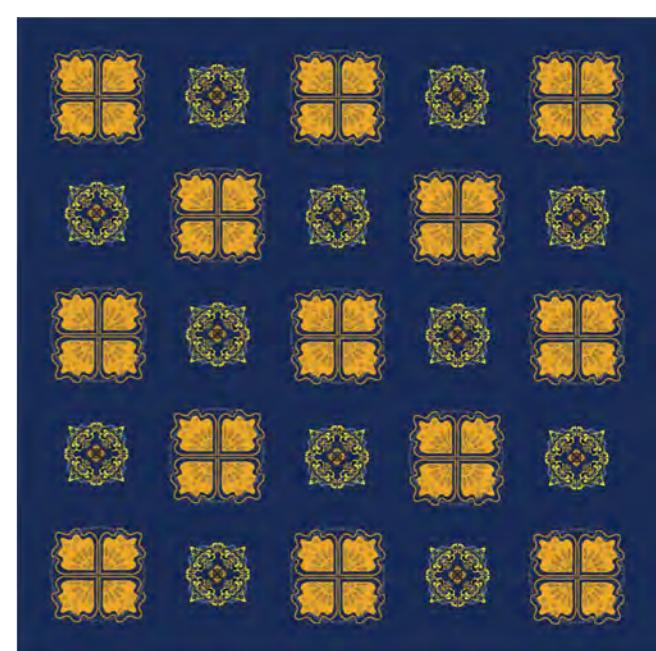
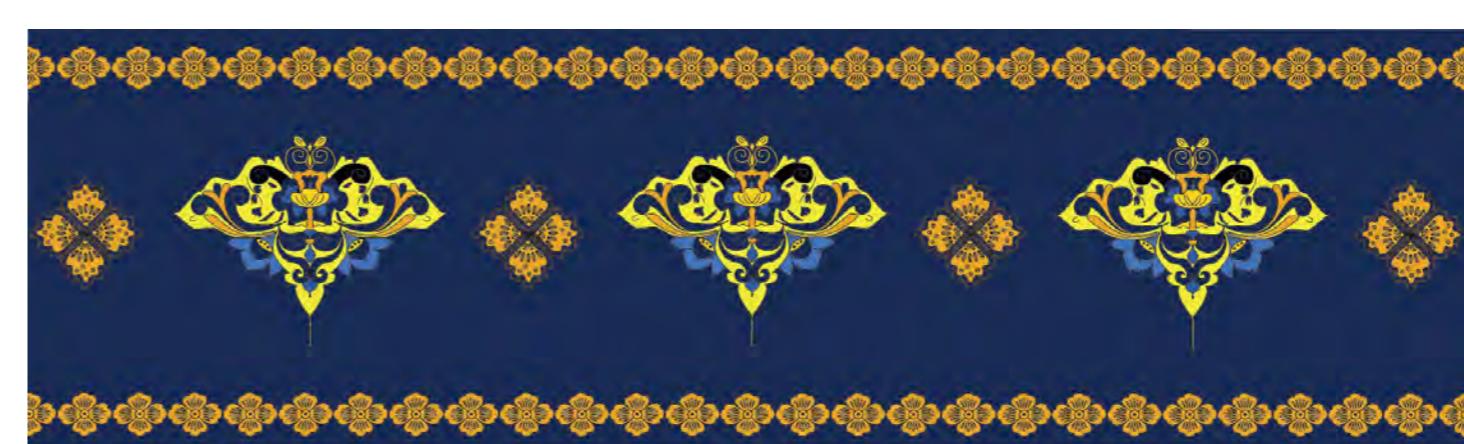
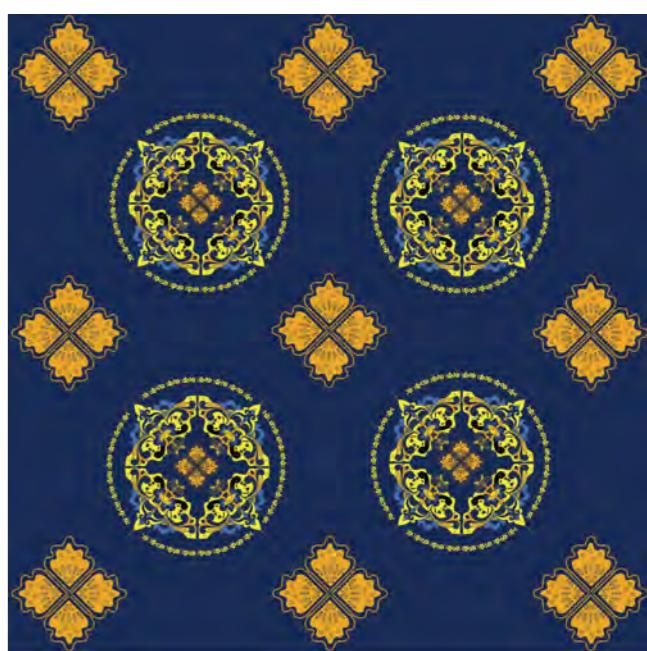
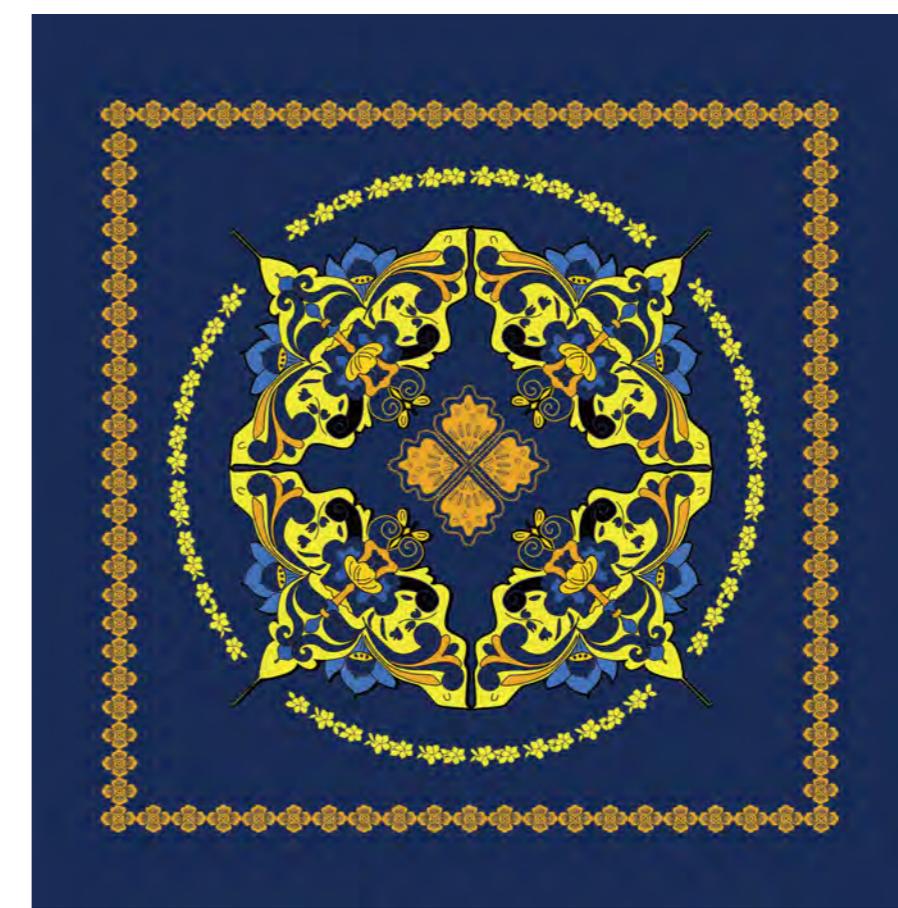
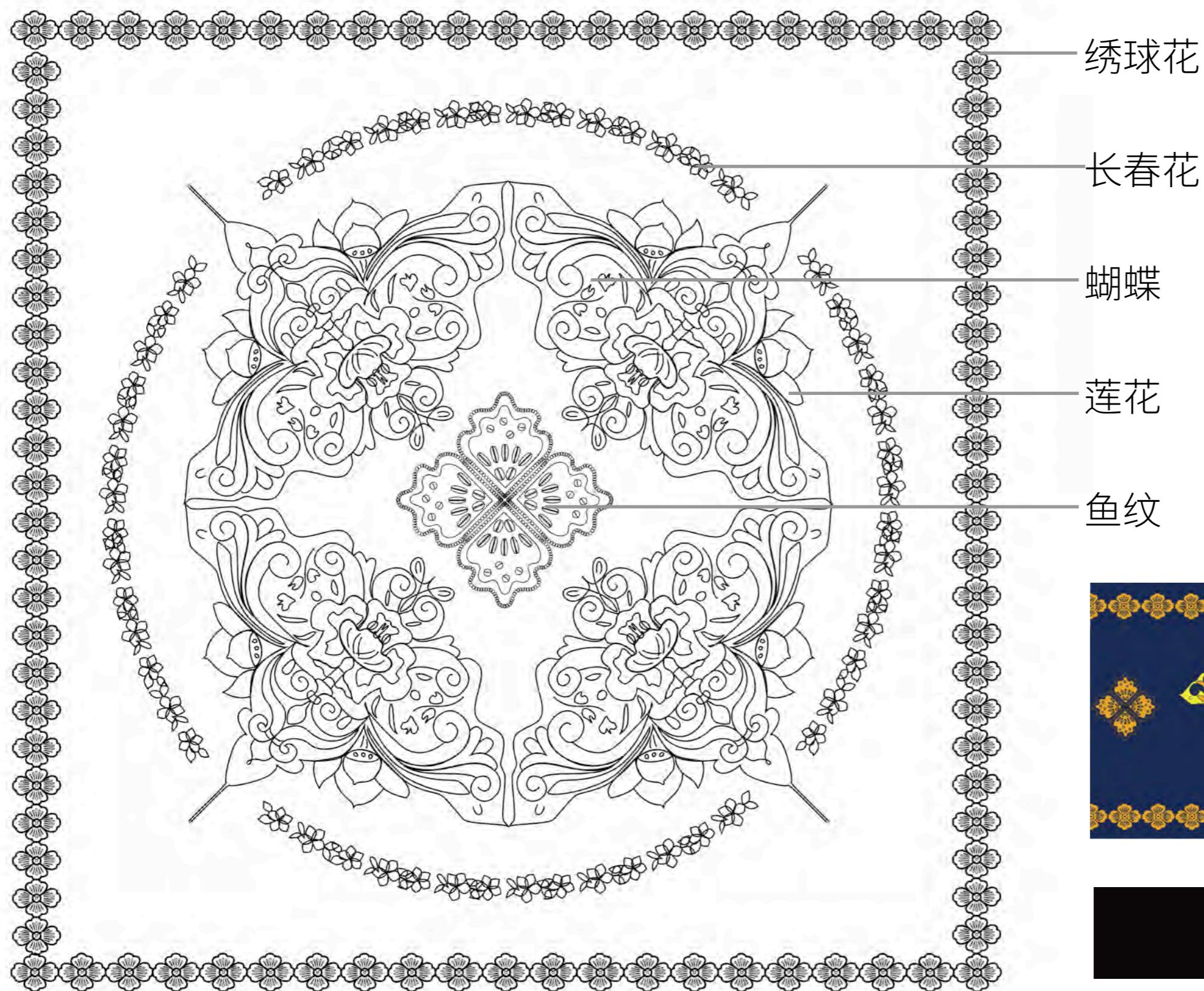
银

Material

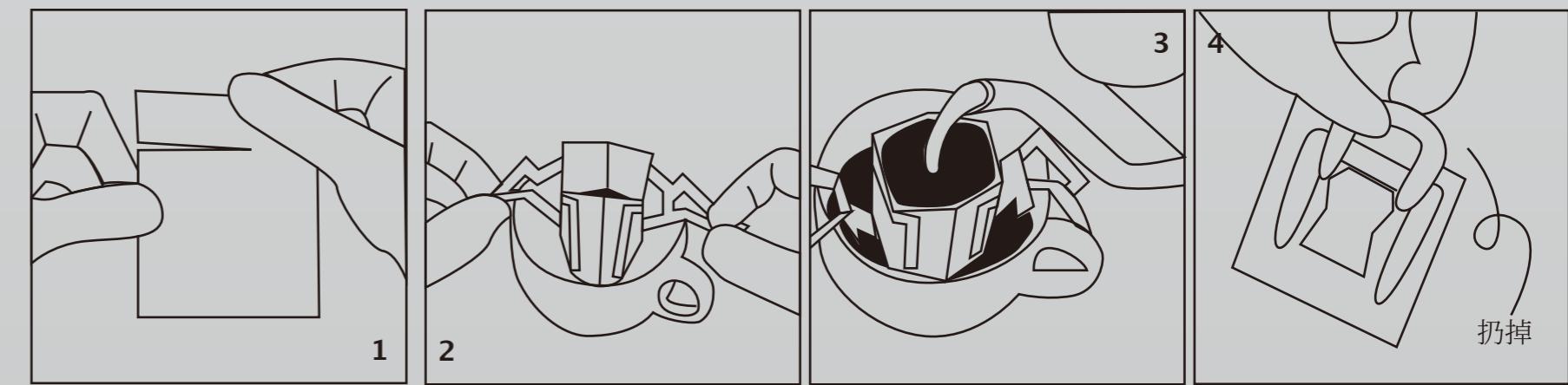
云南白族的银器、银饰制作非常发达，表面多饰有花纹，而各式各样的表面处理工艺也极具特色。应用到现代的杯具套装里可以作为点缀的材质。嵌有花纹的勺子也非常的美丽。

同一般瓷器相比，骨瓷的优点在于透光度好，看上去晶莹剔透。而且强度高，可以做得更薄，手感和视觉效果更佳。且非常适合工业生产。

纹样设计 PROJECT BACKGROUND

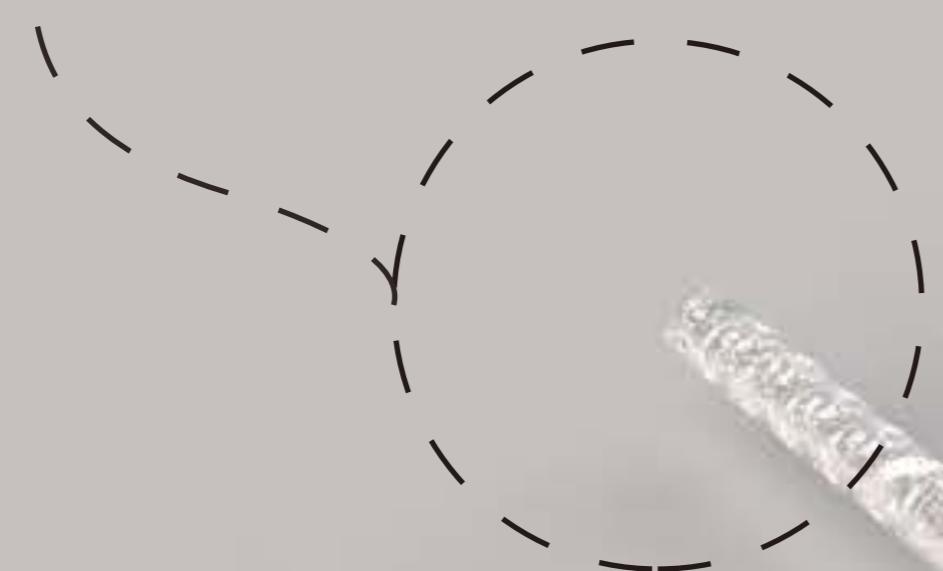


产品效果 PRODUCT EFFECTS



骨瓷杯盘

银质搅拌勺





充满传统民族气息的纹样

Patterns full of traditional ethnic flavor

随手开启，随时饮用

Open and drink at any time.

M	T	W	T	F	S
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
20	21	22	23	24	25
27	28				



Aroma香薰机 **AROMATHERAPY MACHINE**

这是一个面向喜好浪漫气氛的单身年轻女性的智能型香薰机设计。以芭蕾舞裙为造型元素，并改善使用当中的问题以使用户得到更好的使用体验。



用户画像 Persona

背景资料

姓名：宋頤
性别：女
年龄：27
人物性格：开朗、温柔
喜好：从小学习芭蕾，喜欢浪漫优雅的东西
学历：硕士毕业
职业：芭蕾舞老师
收入：12K+
居住条件：租房，一居室
特征：全职舞蹈老师，有固定上班时间，下班时间较晚。

生活方式

人物关系：独居，自己照顾自己
工作生活习惯：规律、固定上下班，工作比较累，下班之后喜欢待在一个舒适的环境，进行休息与调整。

消费观念：要购买有需求、高品质、有设计感的东西，为了精神愉悦而消费。

关注话题：时尚潮流，名牌产品更新，艺术展览，歌剧、舞剧。

27岁

工作状况需要对身心进行一定的自愈、调整

从事艺术类工作

喜好浪漫、优雅、有品质的物品

喜欢浪漫、香薰，追求生活品质，想要为自己的居住环境营造一个温馨的氛围

产品定义 PRODUCT DEFINITION

我们在解决什么样的问题? (用户问题) What:

功能的欠缺: 定时, 智能远程控制, 清洁问题增加用户的氛围体验感受

我们为谁而做? (目标用户) Who:

喜欢浪漫、香薰, 追求生活品质, 想要为自己的居住环境营造一个温馨、浪漫的氛围, 年龄20-35, 充满艺术感

我们为什么要这样做? (视角) Why:

一回家就可以享受到, 好打理, 省心省力, 通过香薰、水蒸气、灯光为用户塑造浪漫的气氛

我们如何做? (战略) How:

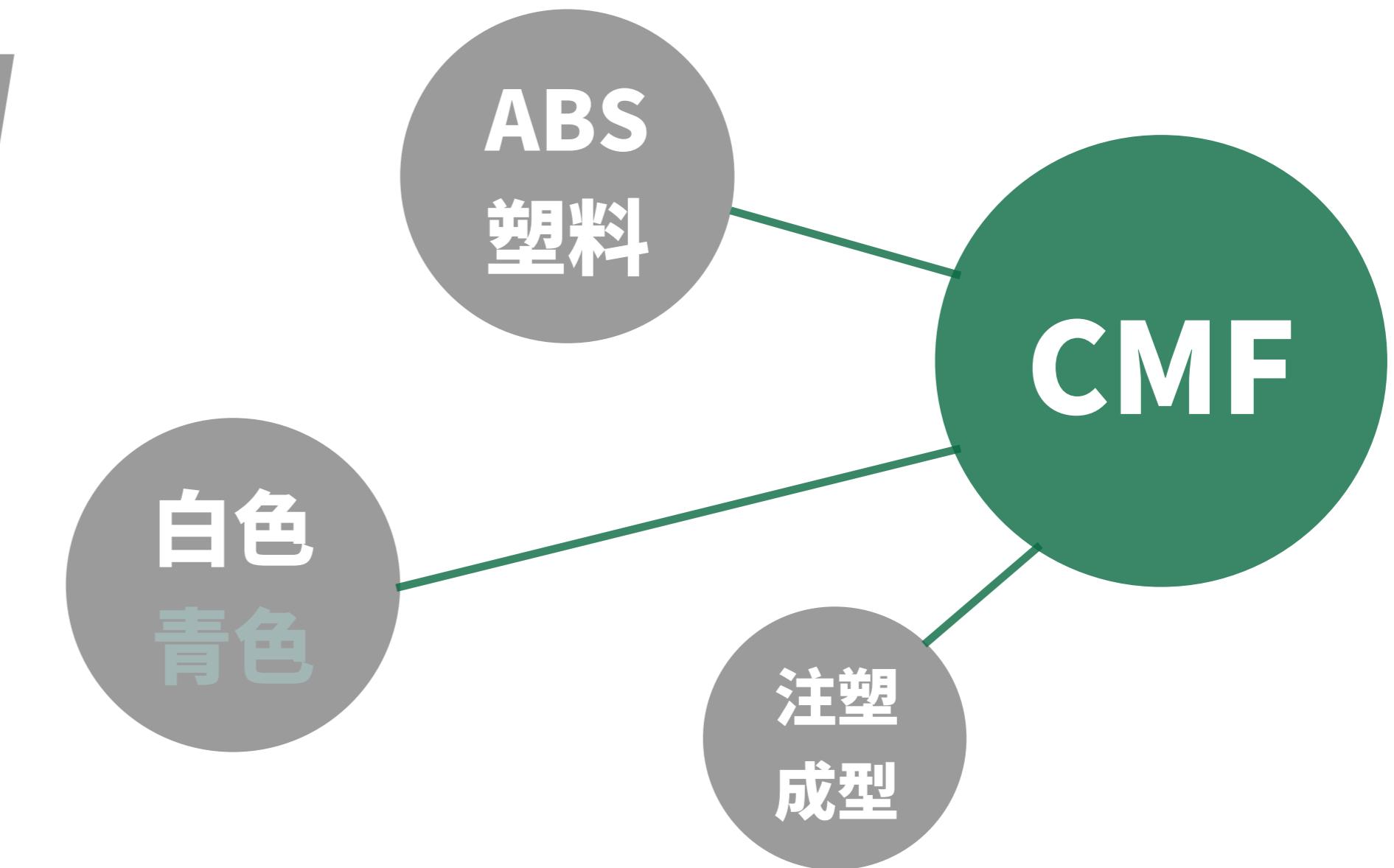
材质调整, 增加手机app控制功能

我们要实现什么? (目标) Aim:

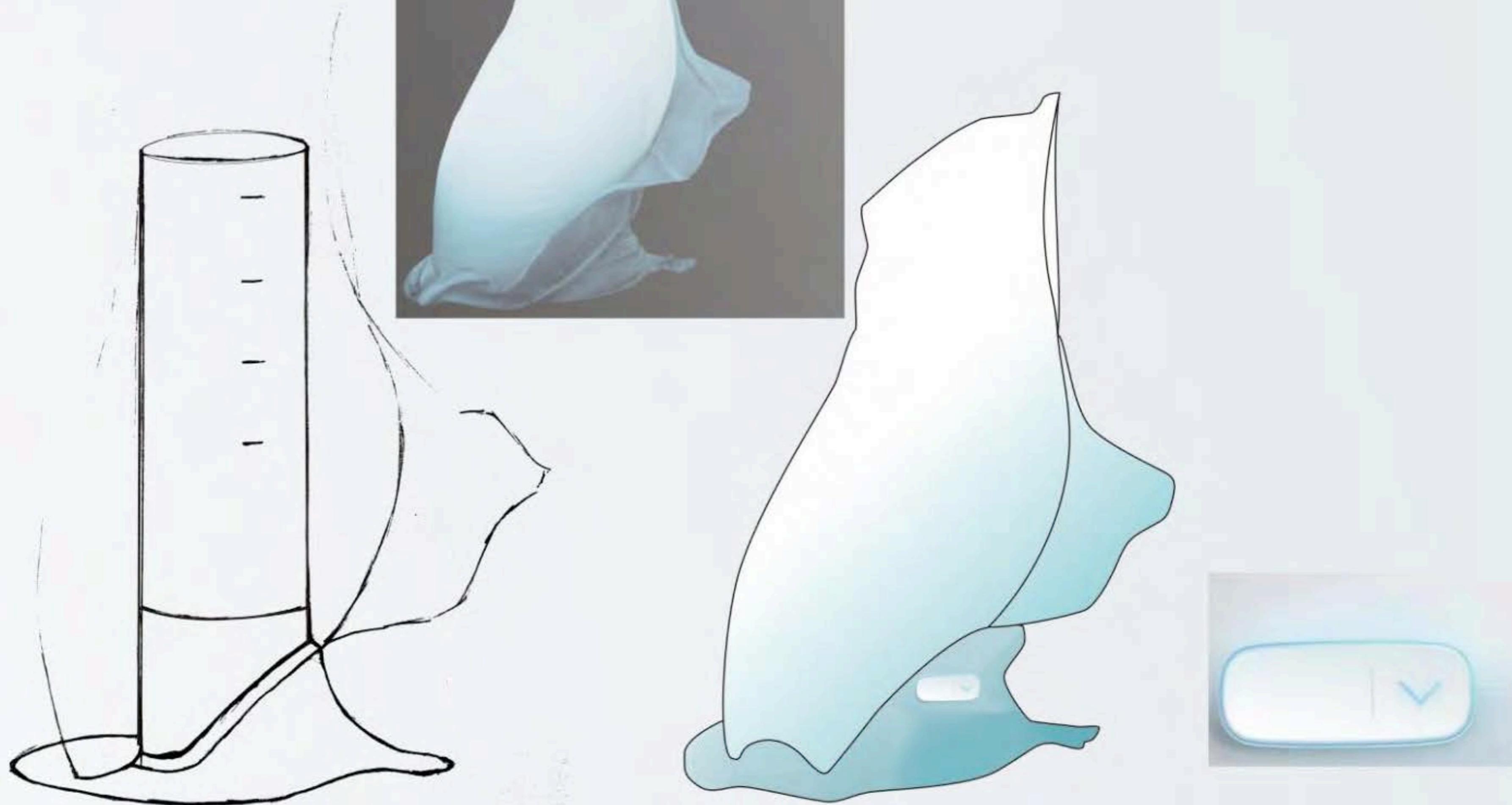
智能化控制, 减少打理花费的时间, 延长产品寿命

产品在什么场景中用? (地点) Where:

家中室内 主要是卧室或客厅



产品草图 SKETCHING



产品效果

PRODUCT EFFECTS

令人舒适的环境与氛围

Comfortable environment and atmosphere

物联网远程控制
IoT&remote control



产品使用 PRODUCTS USE



UI界面 UI INTERFACE

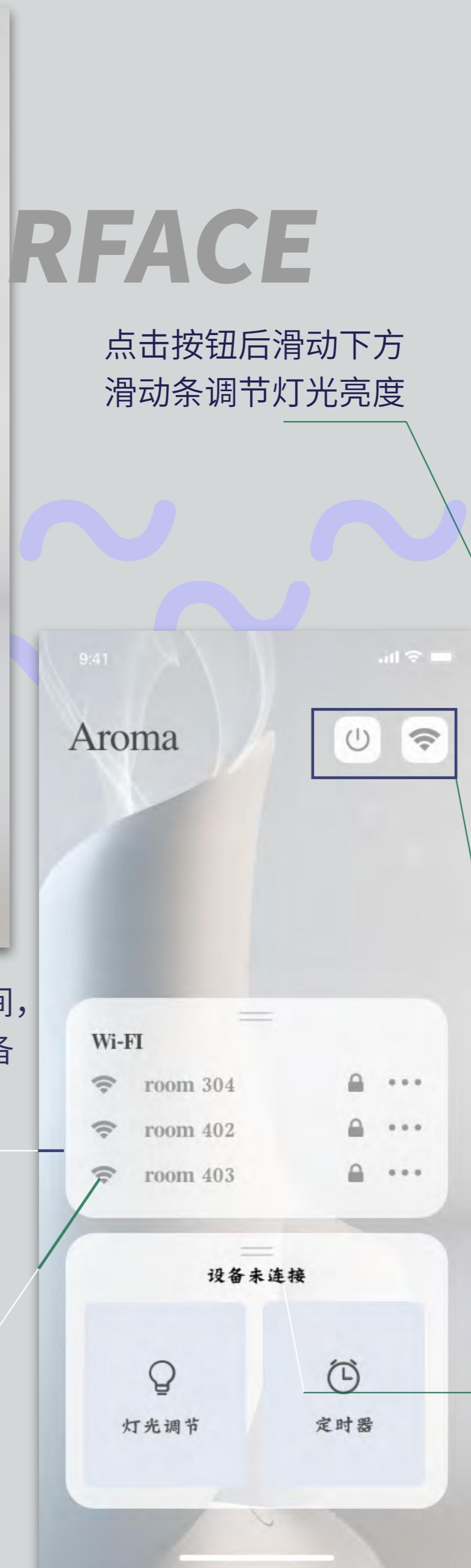
产品充当背景图



滑动选择设备自动关闭的时间，并在开启定时后提示用户设备离关闭还有多少时间



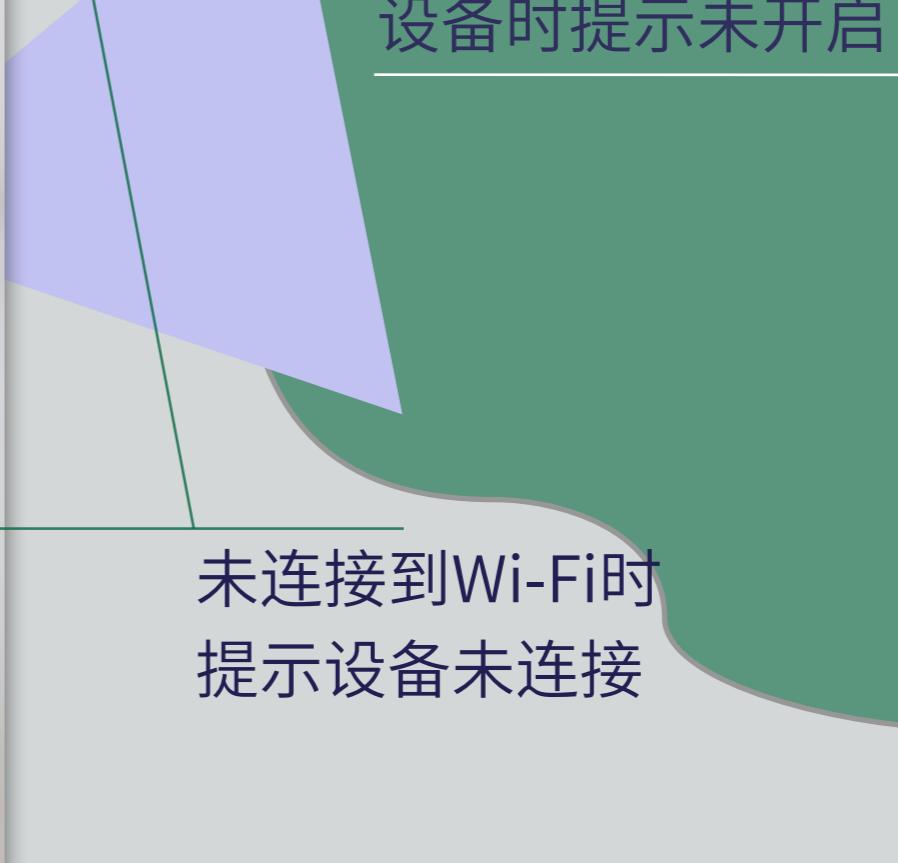
点击Wi-Fi名称即可连接所需连接的Wi-Fi



点击按钮后滑动下方滑动条调节灯光亮度



已连接Wi-Fi未开启设备时提示未开启



未连接到Wi-Fi时提示设备未连接



毕加锁 PICALOCK

这是一个应用于高校办公室的智能抽屉把手锁设计。考虑到文件的安全性与办公室管理的需求，使用指纹开锁与APP统一管理。并添加一次性的开锁授权功能以适应偶然的需求。



问题挖掘 PROBLEMS



—— 文件保密

办公室常有一些机密文件，但往往进出人员较多对大门进行加密处理效果不大且成本较高，因此单独对文件柜进行处理即可。而因为钥匙或卡片蓝牙开门，若钥匙丢失则会出现安全问题。密码开锁也容易造成密码泄露。

—— 远程授权

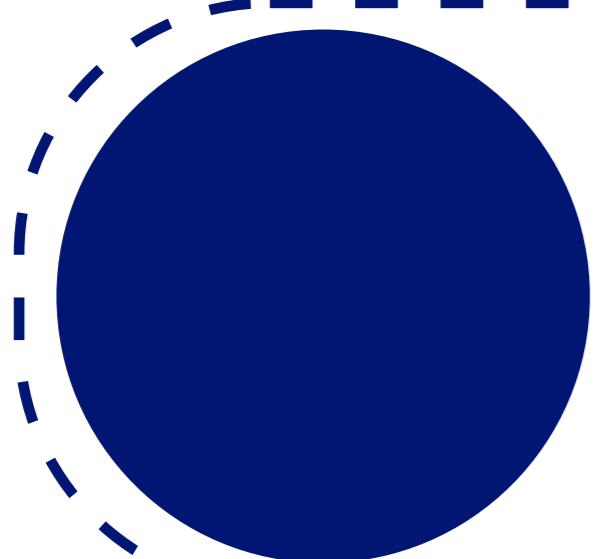
如果手机忘带或需要他人帮忙取物，则应给予一次性授权的功能，临时开锁。

—— 人员管理

办公室的人员往往也有流动性，而在人员工位更换后其个人对应的锁柜或使用的公共柜锁权限都应回收。因此应给予每个人办公室管理员统一管理的功能，在人员流动后对权限授予或回收进行操作。

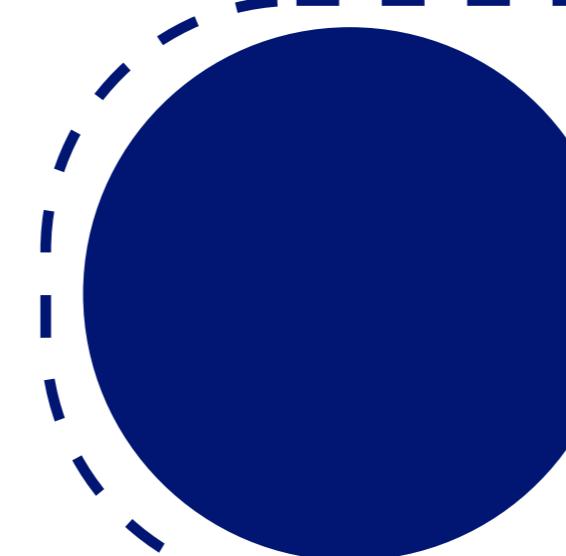
产品定义

PRODUCT DEFINITION



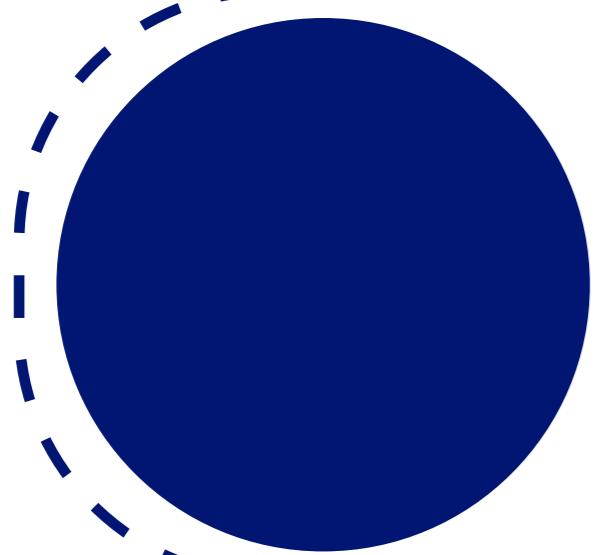
市场定位

高校办公室柜锁
公共、私人



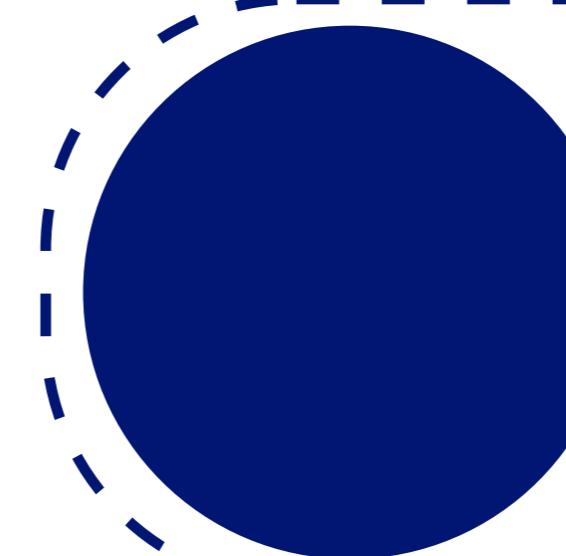
电源

两节五号干电池
usb应急供电



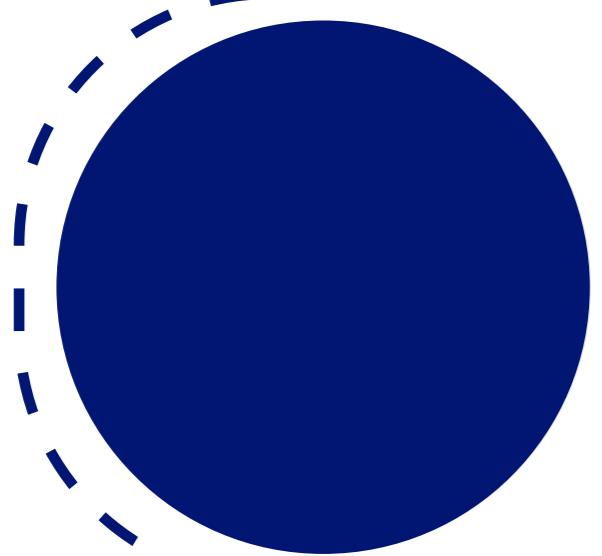
产品定位

蓝牙/指纹把手锁
APP管理的指纹把手锁



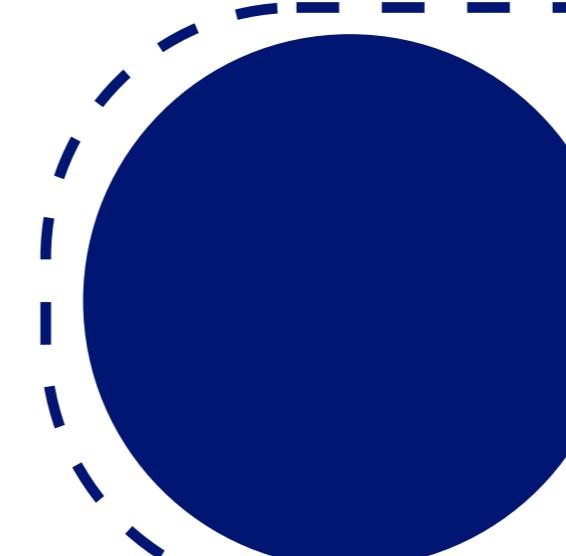
开锁方式

蓝牙/指纹/机械



通信

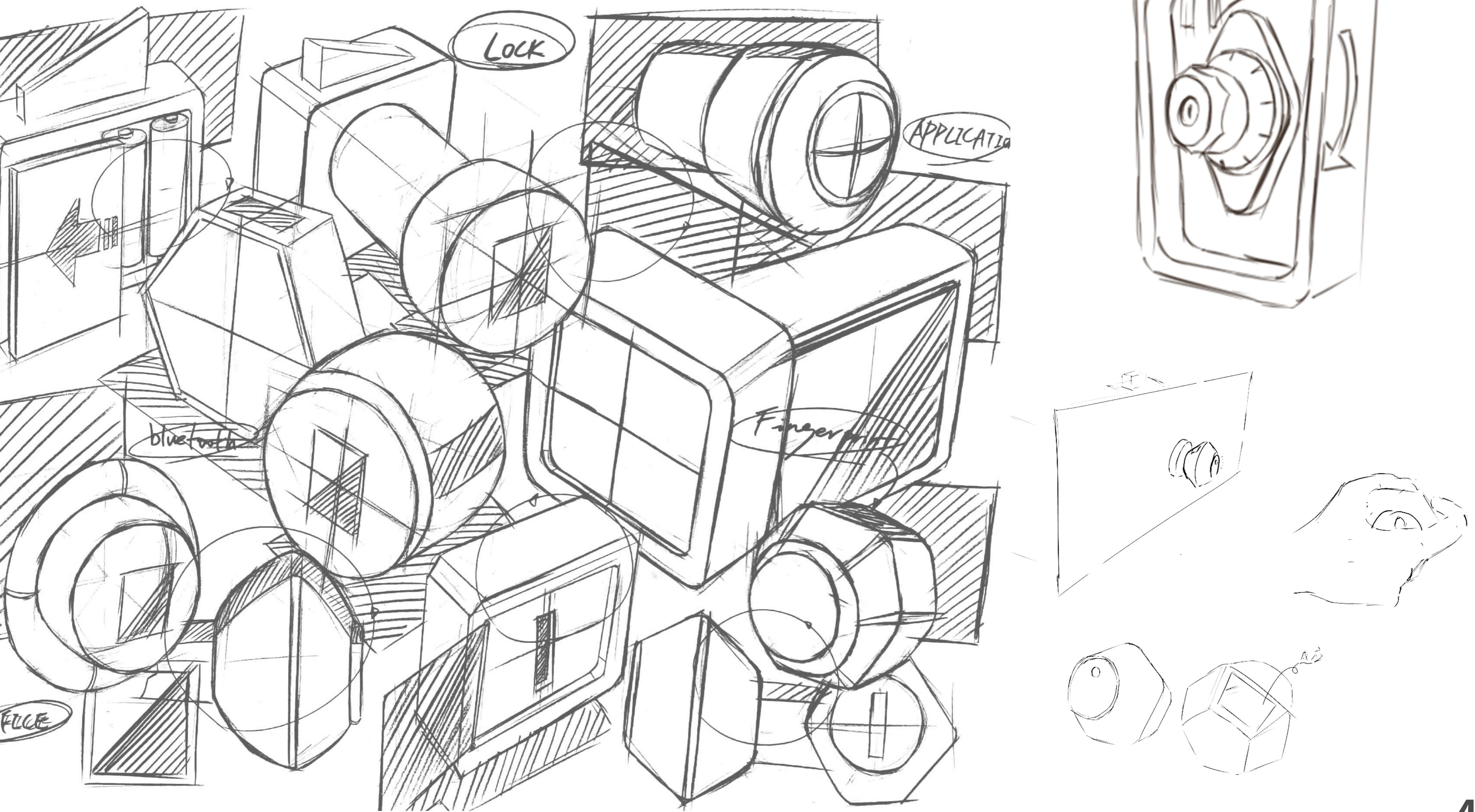
蓝牙
网关/WIFI



成本

锁150-200RMB
网关100RMB

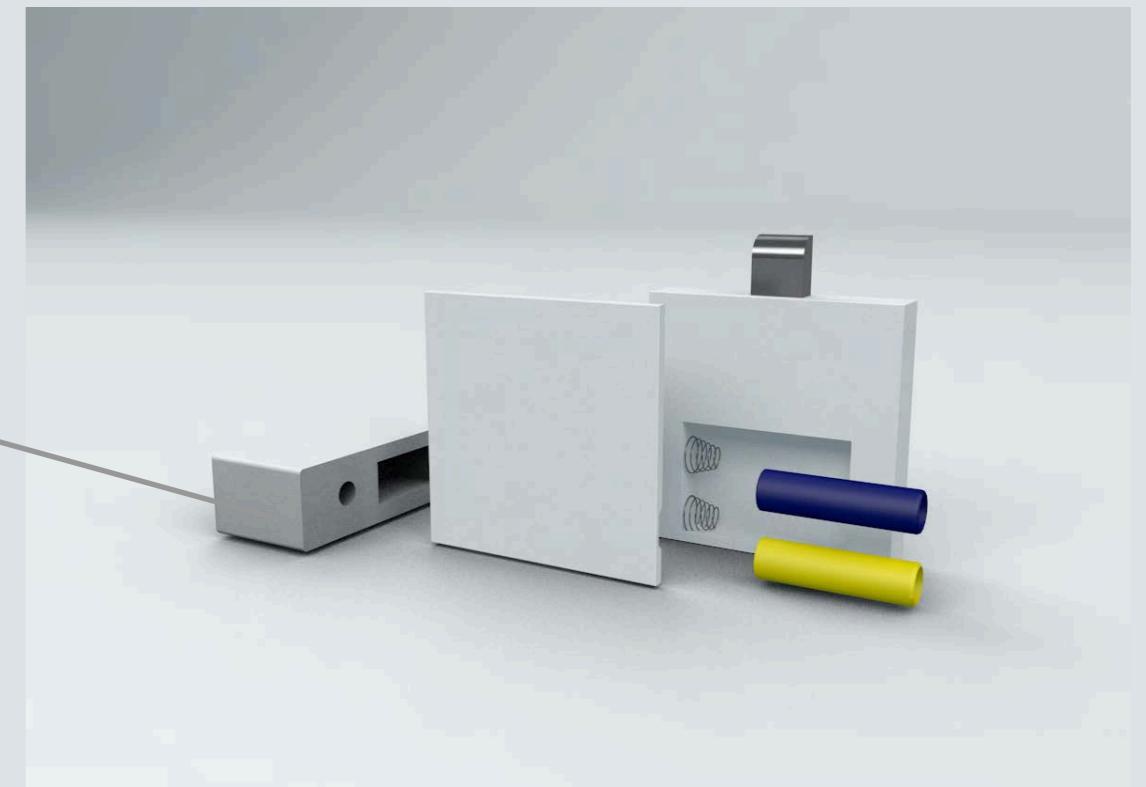
产品草图 SKETCHING



产品效果 PRODUCT EFFECTS



锁扣围栏更加稳固
lock fence makes more firmer

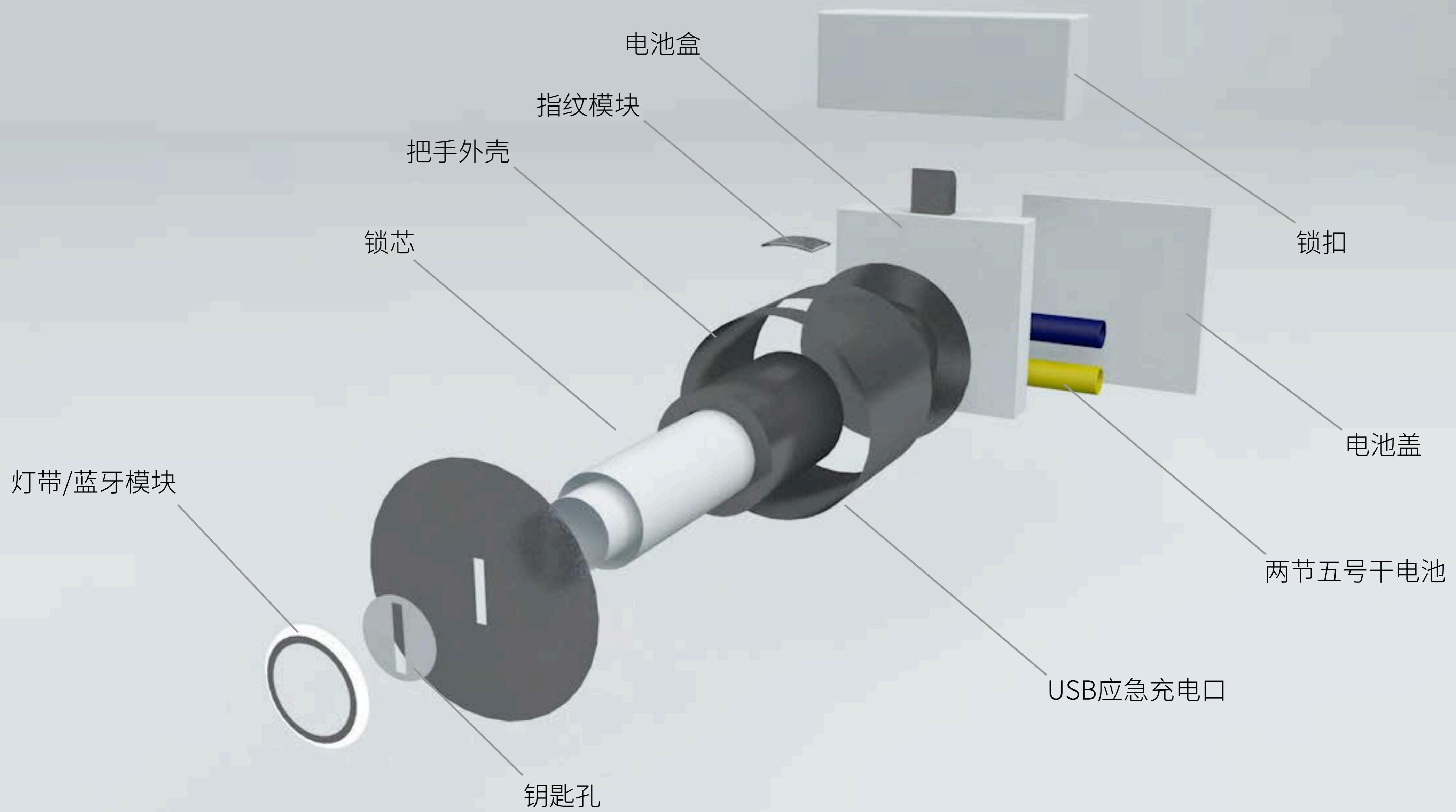


开启后亮灯提醒
bright after unlocking



解锁后自动弹出
automatically pops up after unlocking



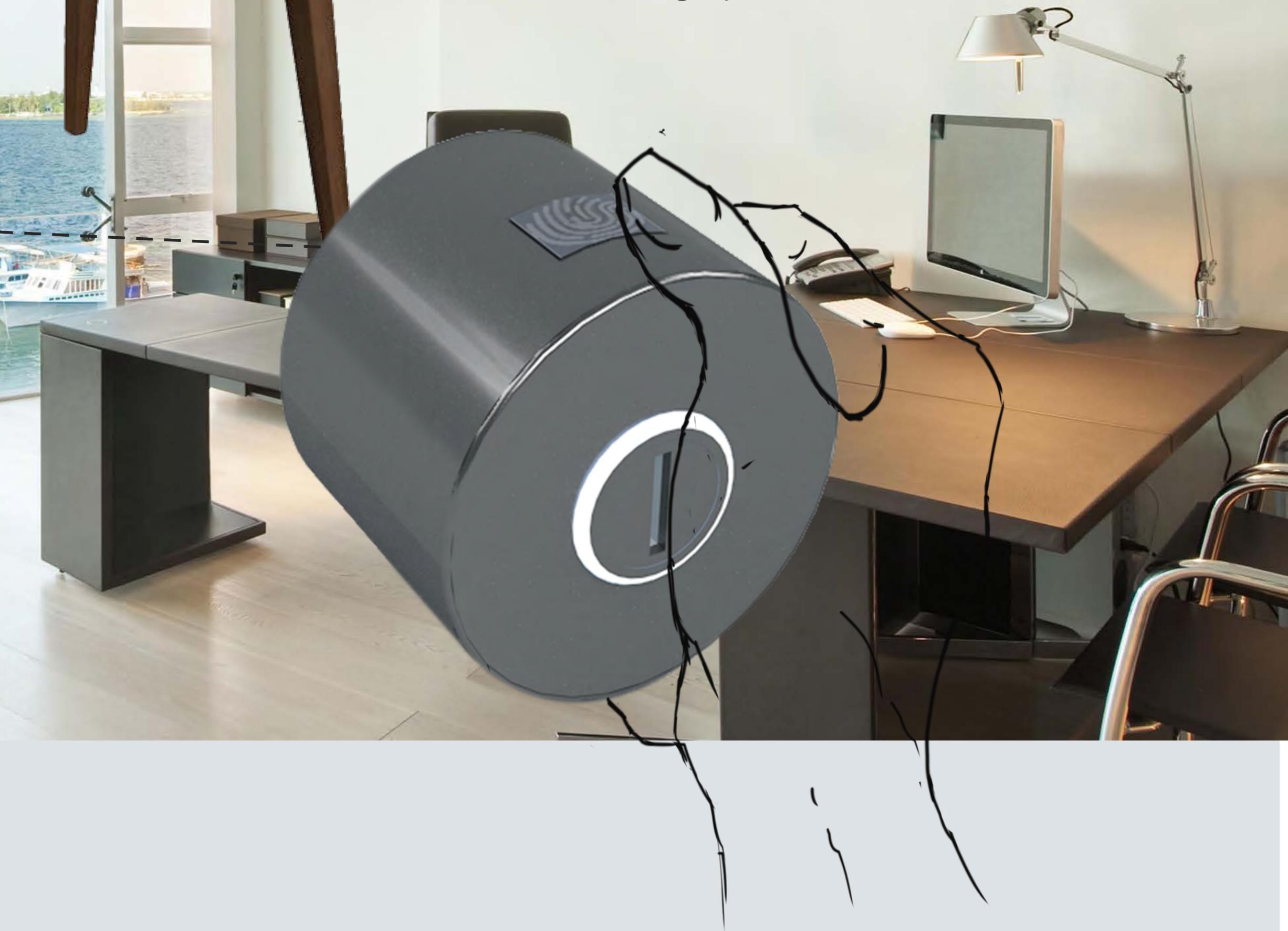




指纹解锁 蓝牙解锁 联网控制 安全管理



无障碍指纹解锁
accessible fingerprint unlock



UI界面 UI INTERFACE



03

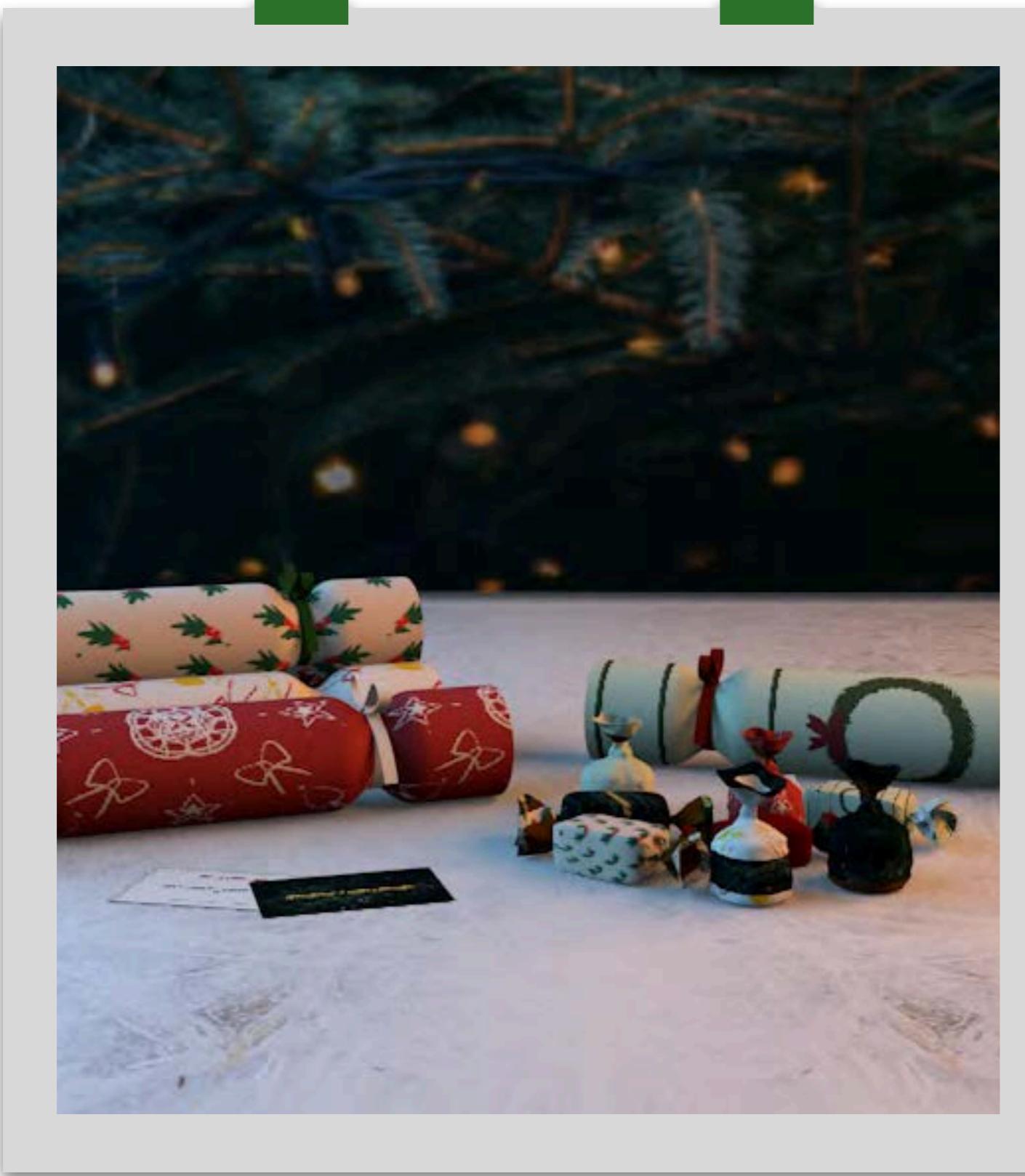
其他设计

圣诞拉炮/「半闲」室内设计

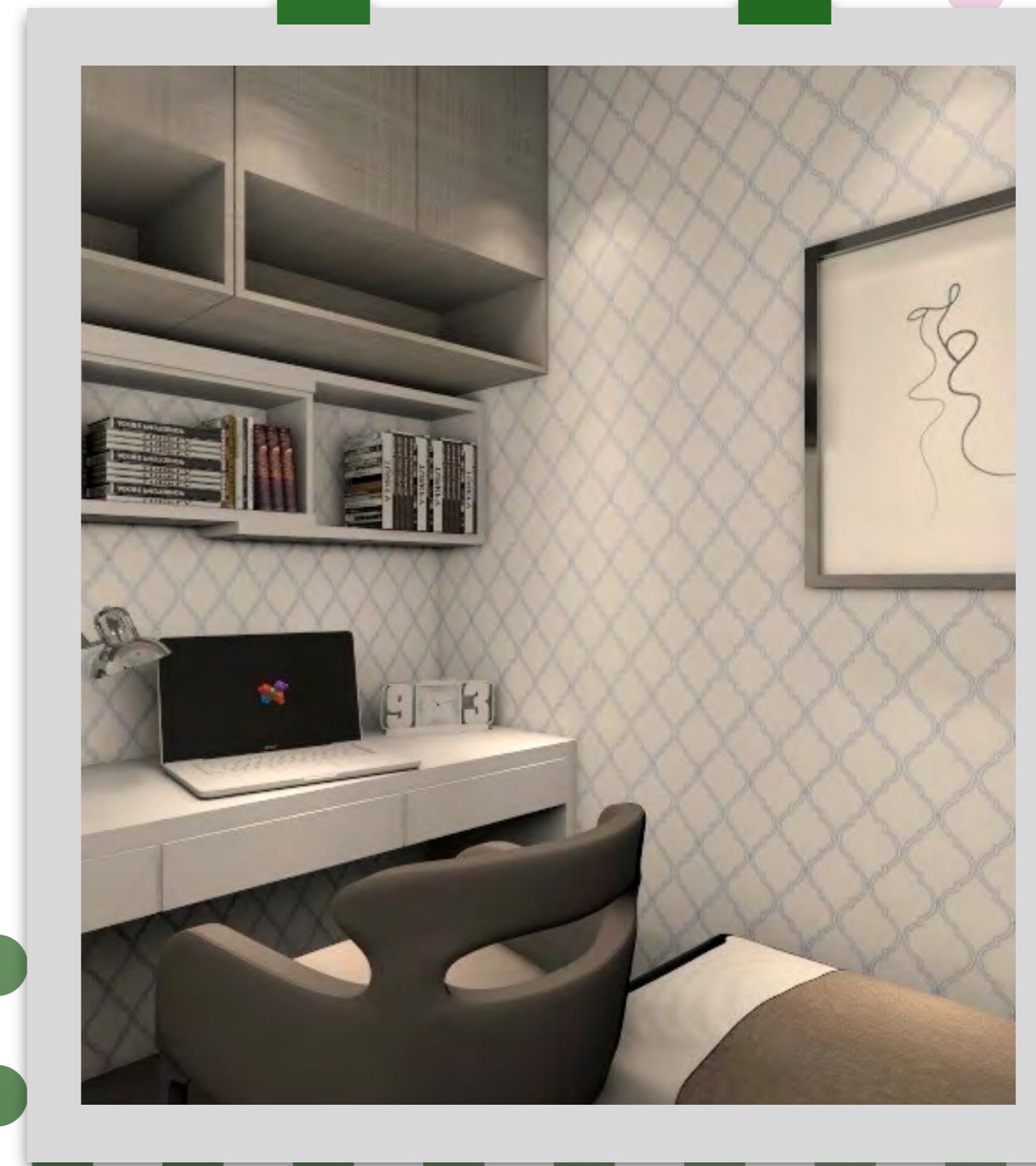
圣诞拉炮文创设计是圣诞主题的偏平面的文创设计。

「半闲」室内设计是以华侨大学凤凰苑系列宿舍的原始房型为根据进行的单身公寓设计。





圣诞拉炮文创设计



「半闲」室内设计

圣诞拉炮文创设计

CHRISTMAS TRICKER

圣诞文创设计

缤纷圣诞纸帽

拉炮包装外壳（全四种）

圣诞金曲卡片

巧克力/糖果

传统/互动/童趣

TRADITION/INTERACTION/CHILDISH



使用了充满圣诞气息的槲寄生、红果、蝴蝶结、黄色铃铛等圣诞经典元素。并在拉炮的外包装及作为内容物的糖果内包装当中重复使用。拉炮的绑带绳也使用了红绿黄白四色的蝴蝶结。原本是写满偈语的卡片，其内容换成了圣诞金曲的歌词，更具有共鸣感。

两人同时用力扯开拉炮，随着『啪』的一声，里面掉出一个圣诞传统的纸帽，一颗糖果，还有一张写着圣诞金曲歌词的卡片。因为是两两搭档才可以玩的东西，增进了互动。

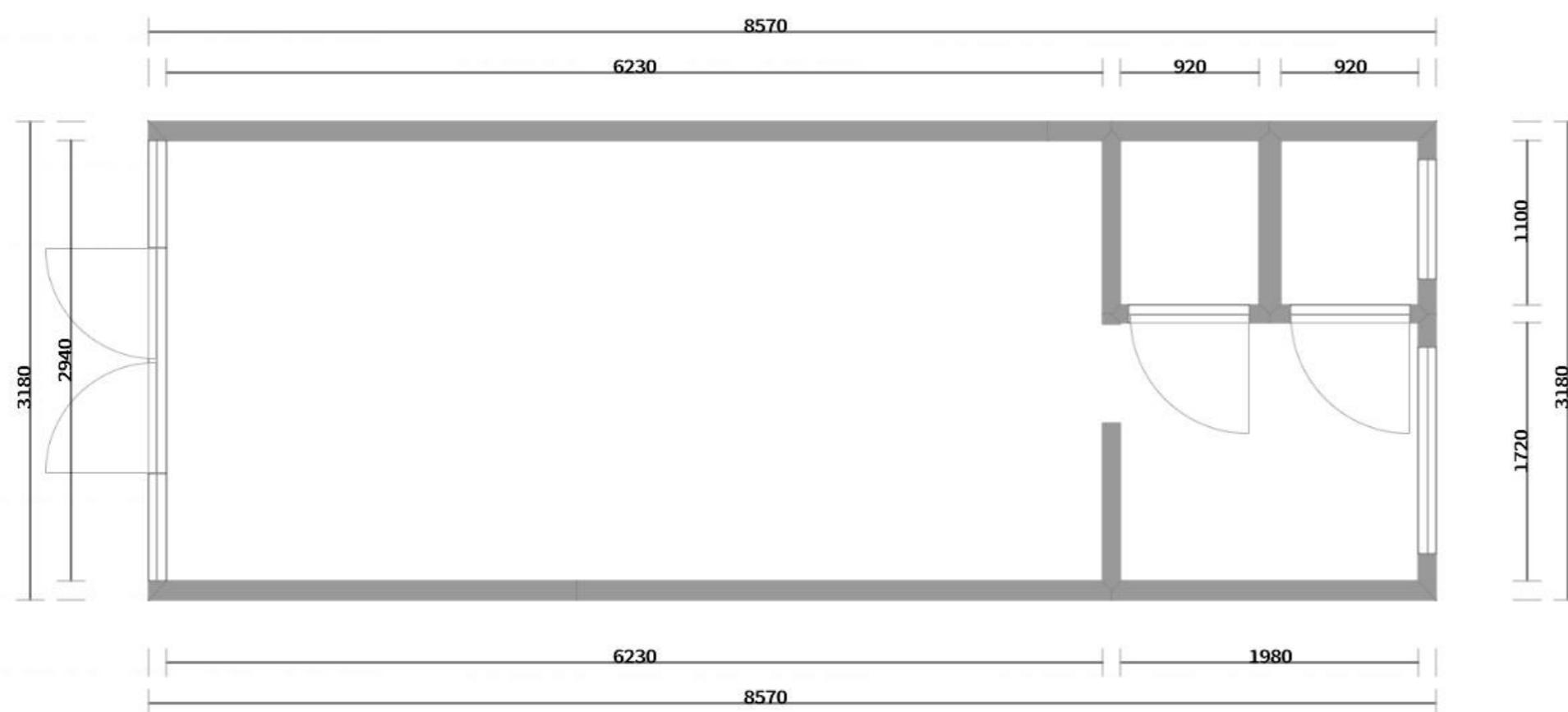
充满童趣的内容物及有趣且富有互动的开启方式使得圣诞拉炮从来都是孩子们圣诞节最期待的节目之一。



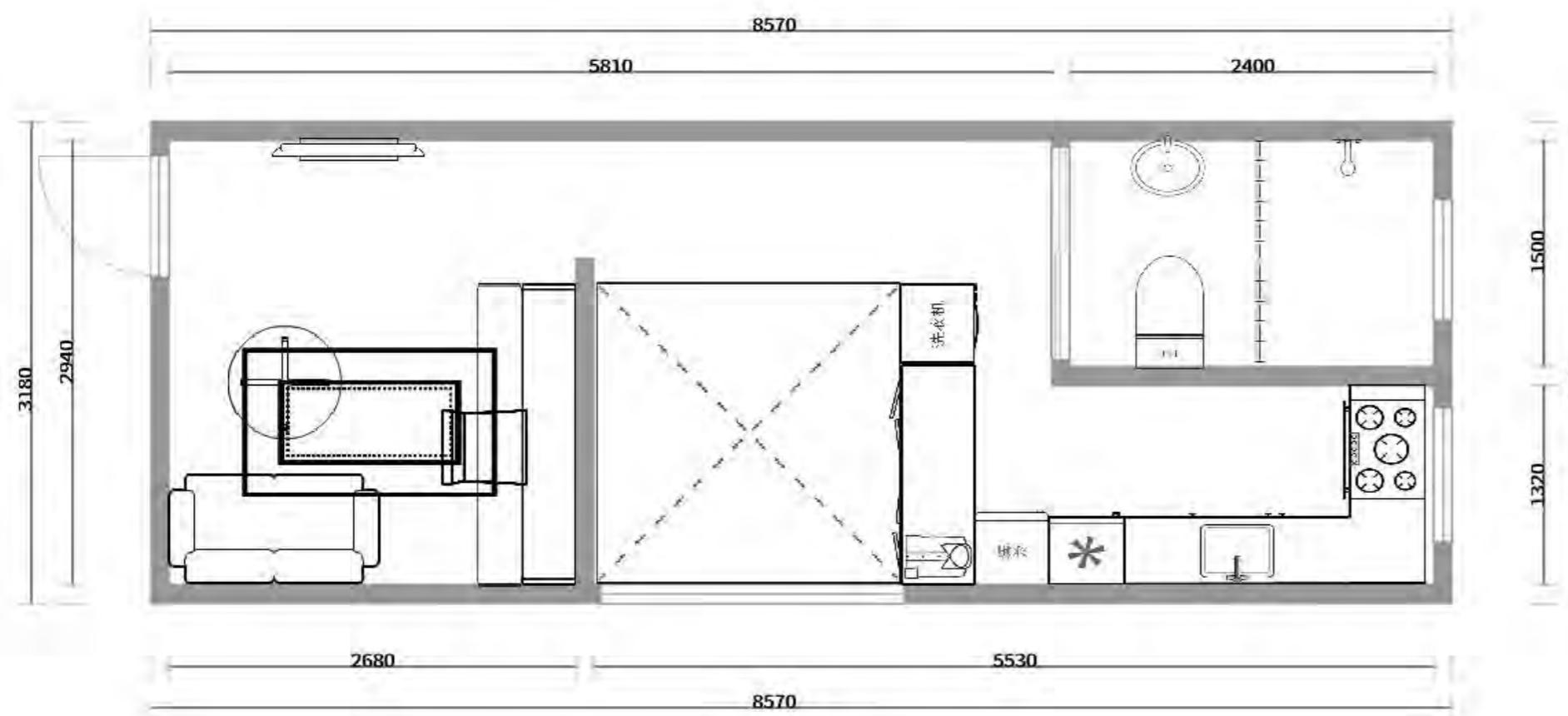
『半闲』室内设计

INTERIOR DESIGN OF {BAN XIAN}

基于学生宿舍房型的单身公寓设计



原始房型图



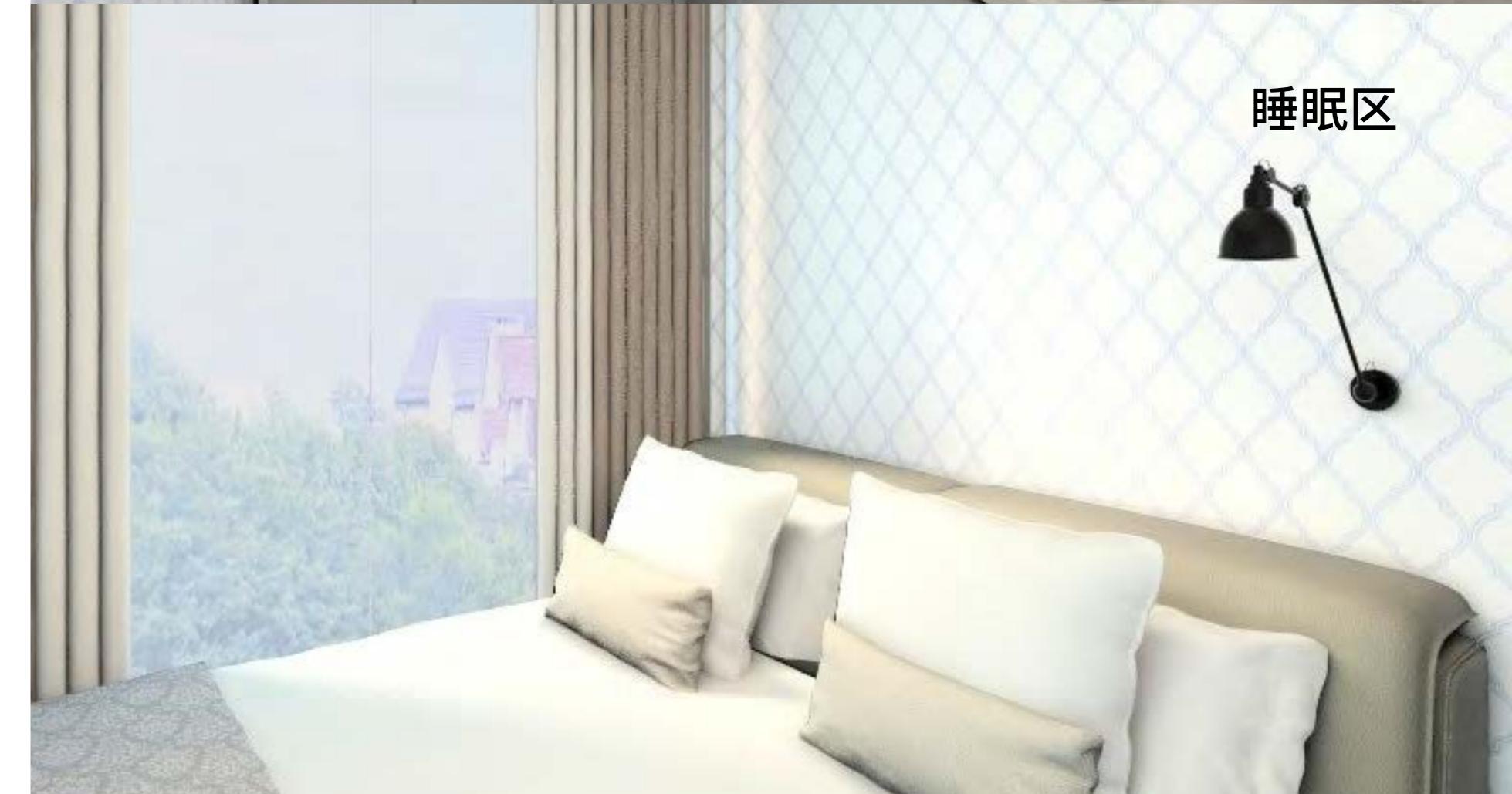
改造后房型图



娱乐区



厨房区



睡眠区



谢谢观看

kehanlee@163.com

+86 18906045362

DESIGN PORTFOLIO

DESIGN & THINKING

P

O

R

T

F

O

L

I

O