

积极养老，满足适老化需求



身体对话——实现年龄共融

小组成员：陈心艺、郎宇锋、王科蓝、蒋永华

C
O
N
T
E

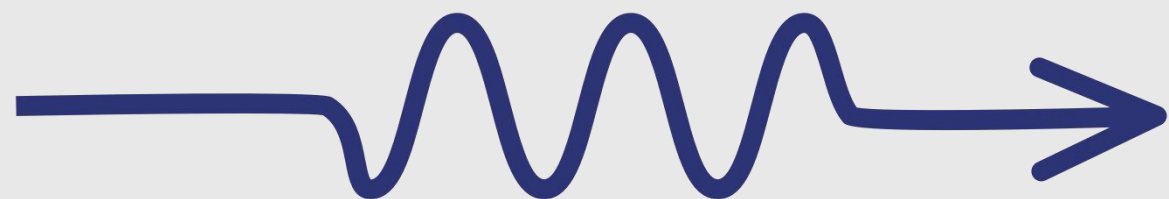
1 设计说明

2 调查分析

3 功能结构解析

4 效果展示

01



设计说明

设计灵

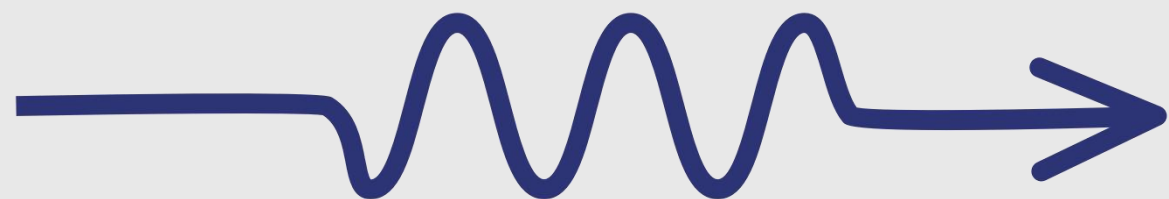
随着现在社会老龄化加重，如今的老年人他们伴随着许多的基础病症，对于医疗器械的需求也越来越高。对于医疗器械我们需要选择最合适的给老年人。但是如今市面上的商品的选择非常多，所买回来的器械对于有不同症状的老年人不一定适应，并且器械的价格昂贵，体积较大，对于现在的年轻人存在挑选困难，过程繁琐的问题。然而中国老年人的性格特点是接受型老人并非积极型老人，对于器械存在着不反应，不抗拒，不使用的现状。

设计目

我们所设计的设备目的是通过该设备能模拟老年人一些常见疾病的病痛，能够让年轻人体验老年人生理上的感觉，选择更适合老年人的产品。考虑到老龄人群的三种实际需求：生理需求、社会需求、文化需求。重视老年人的文化需求，注重设计的公平性以及包容性，重视老年人的情感关怀以及自我价值的实现，在一定程度上缓解养老压力。

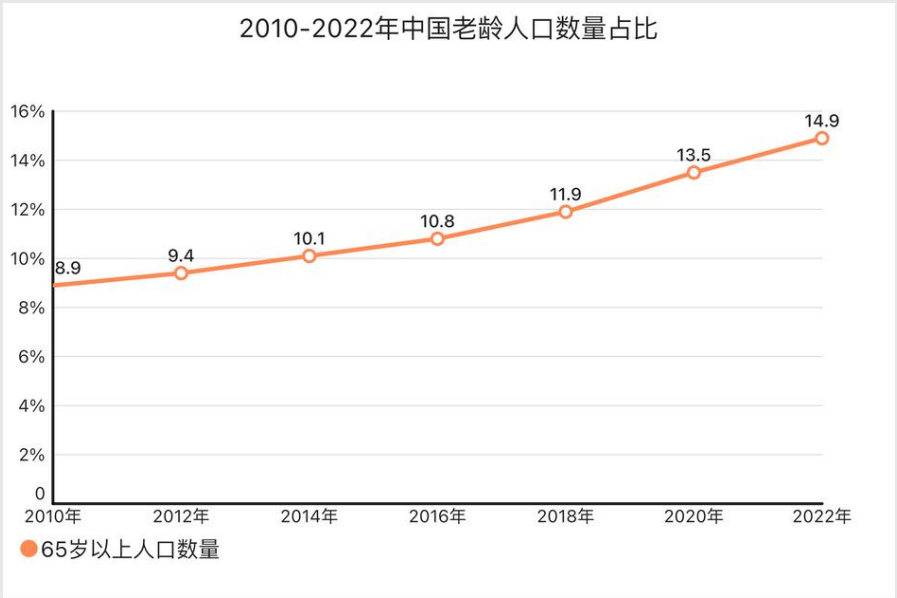


02

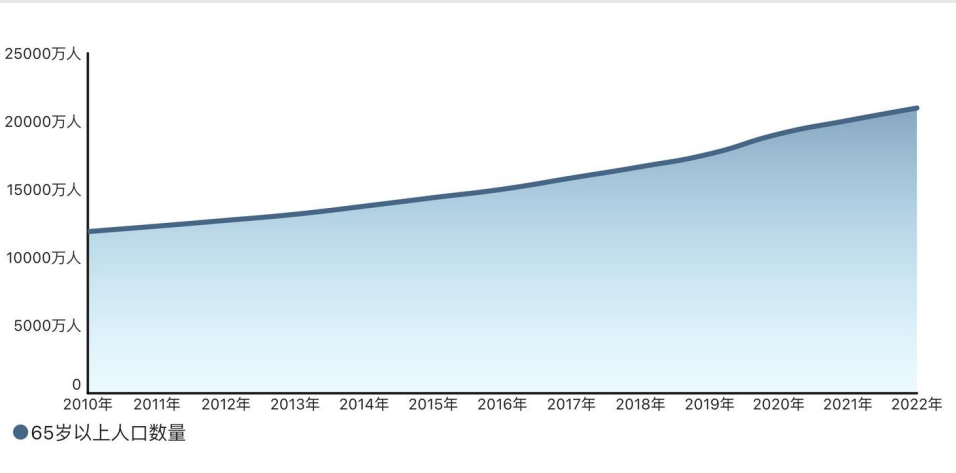


调查分 析

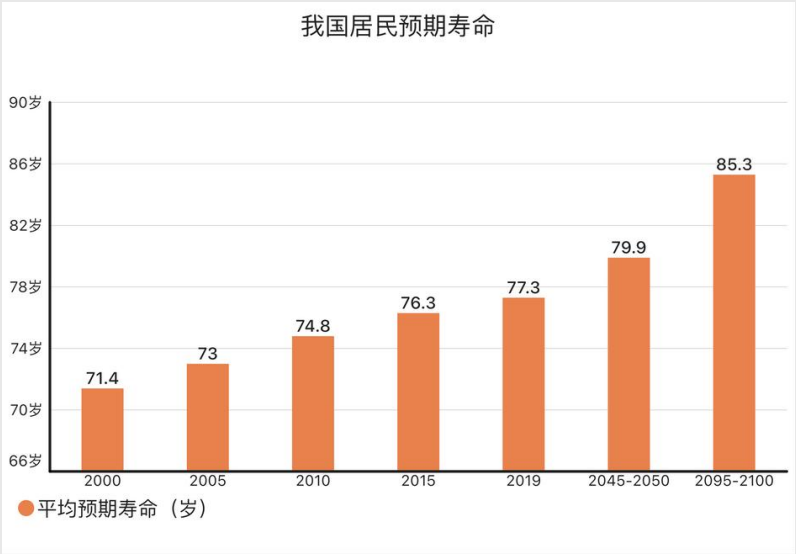
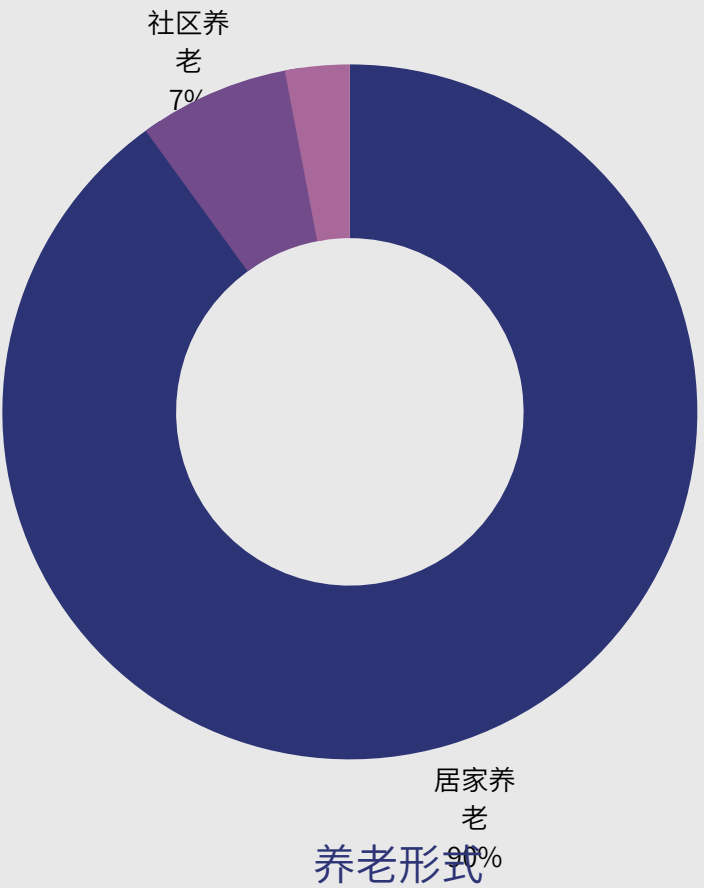
数据分析



老龄人口占比



65岁以上人口数量

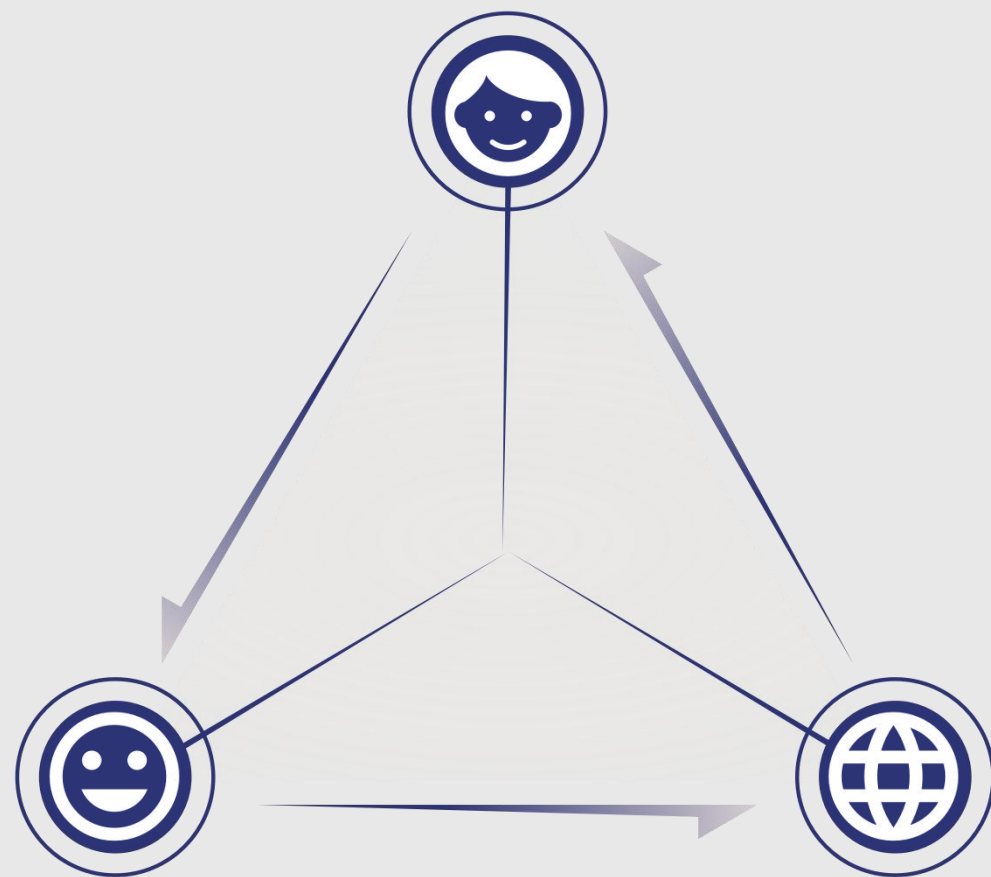


我国国民预估寿命

市场环境

随着老年人口的逐年增加以及居家养老的普及“老有所安”是改善家庭适老化环境日益迫切，积极应对人口老龄化的重要发展方向之一。从行业发展角度看，当前适老化供给普及度较低、社会认知尚未形成、市场化程度低，成为制约行业发展的关键。从居住体验的角度看，在老龄化背景下，社区及家庭需要充分考虑到老人的身体状况和行动特点，并进行针对性的改造升级，从而升老年群体的居住生活体验，支撑社区居家养老服务体系建设。本报告针对居家养老群体生活现

随着社会经济的不断发展和生活水平的提高，老年人口也对生活服务、生活照料以及精神慰藉等方面提出了更高更强烈的需求，需要更多的悉心照料以及专业的护理服务，老年人有两怕：一怕失能、半失能、空巢，二怕生病。老年人有各种各样现实的养老服务需求



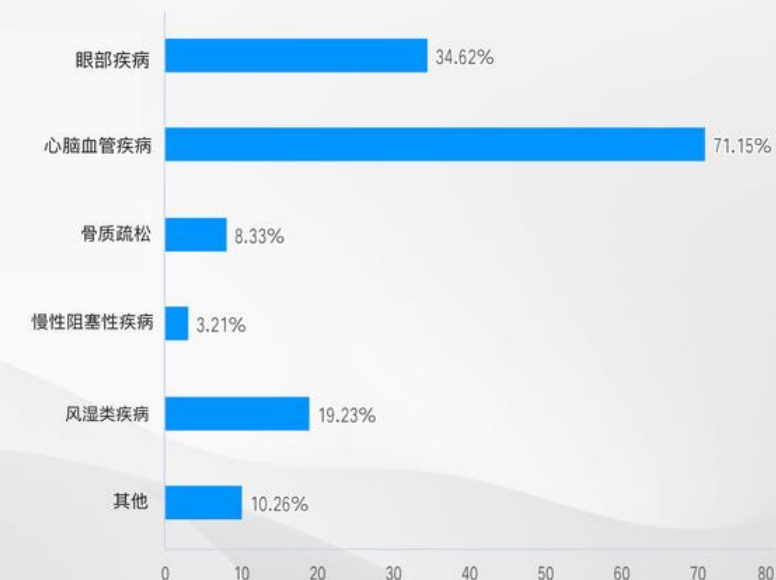
2014-2050年间，中国老年人口的消费潜力将从4万亿左右增长到106万亿左右，占GDP的比例将从8%左右增长到33%左右，老龄产业将逐渐进入到快速发展阶段，迎来老龄产业发展黄金期。同时，政府多次发文规划养老产业，并出台各种优惠政策及补贴政策，要求加快智能化养老发展等“十三五”规划提出“积极应对人口老龄化”前景

用户调研

1. 家里有老人是否身患疾病



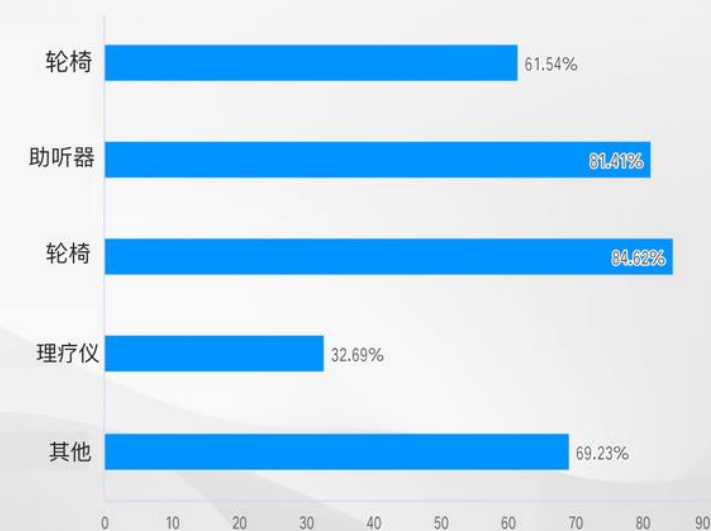
2. 疾病主要是什么



3. 家里老人有没有独自生活的能力

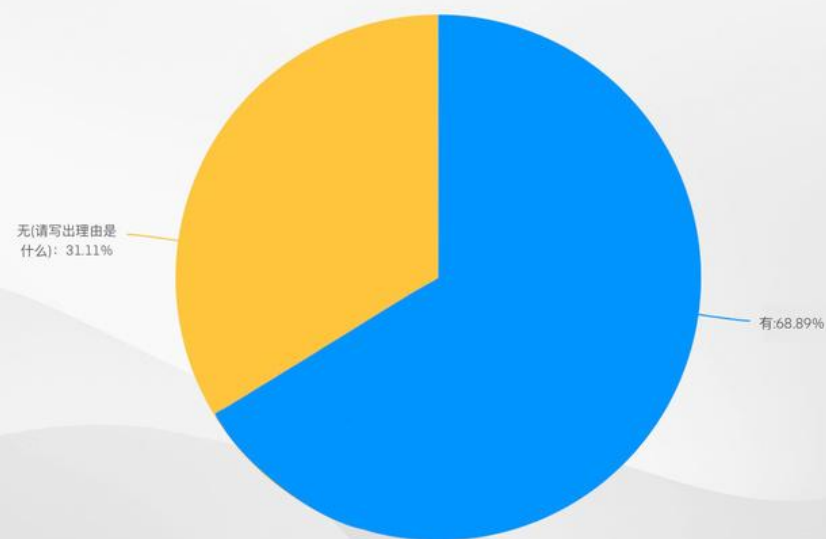


4. 同意独居后，你认为家中应该备有什么医疗器械

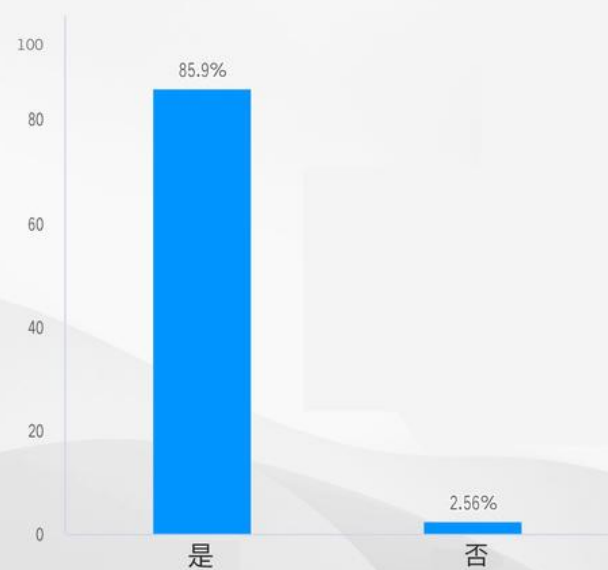


用户调研

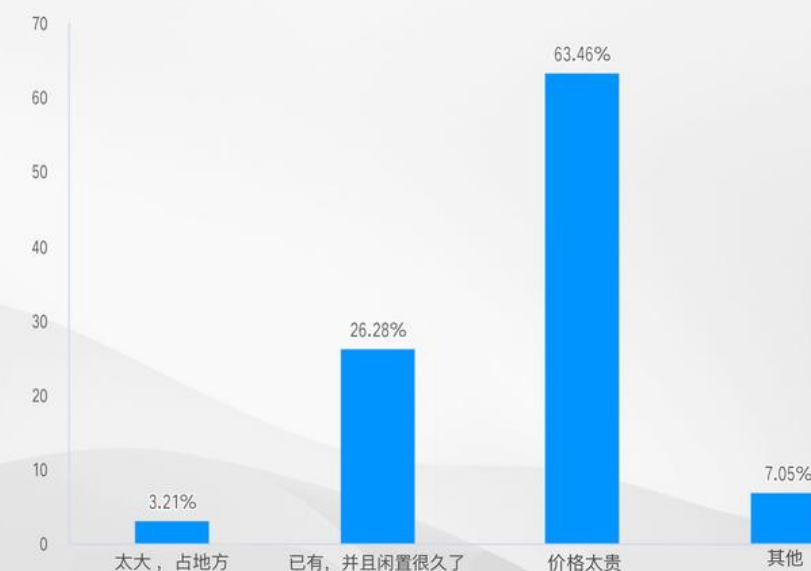
7.如果你使用我们的医疗产品对你是否有帮助



5.你有没有安装相关医疗器械

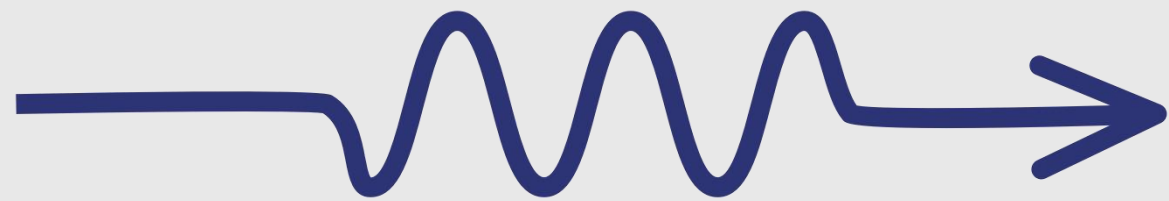


6.你没有买医疗器械的理由是什么

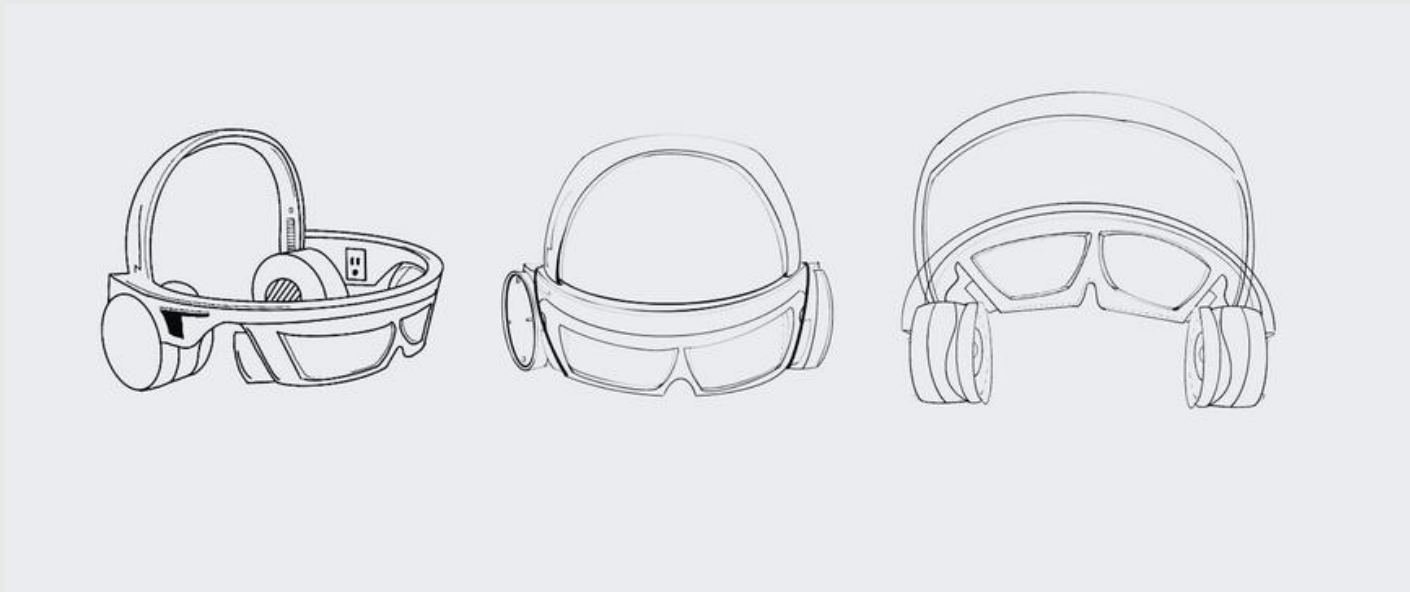


随着中国老龄化的加重，老龄人群变多。养老压力逐渐上升，在西方养老产业比较成熟，但是中国的养老发展仍然处于起步阶段，养老的顶层设计和战略规划滞后，社会多元主体的养老体制尚未形成，养老保障和医疗水平较低。随着现在经济趋势的发展以及社会的发展，许多年轻人生活工作的压力比较大，生育压力变大导致对于未来存在着养老焦虑。如今的老年人他们伴随着许多的基础病症，对于医疗器械的需求也越来越高。对于医疗器械我们需要选择最合适的给老年人。但是如今市面上的商品的选择非常多，所买回来的器械对于有不同症状的老年人不一定适应，并且器械的价格昂贵，体积较大，对于现在的年轻人存在挑选困难，过程繁琐的问题。然而中国老年人的性格特点是接受型老人并非积极型老人，对于器械存在着不反应，不抗拒，不使用的现状。

03

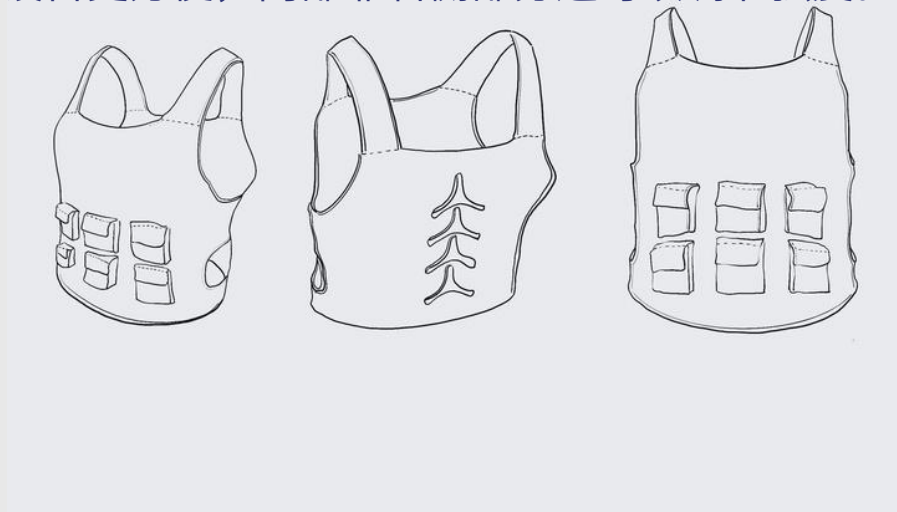


功能结构解 析



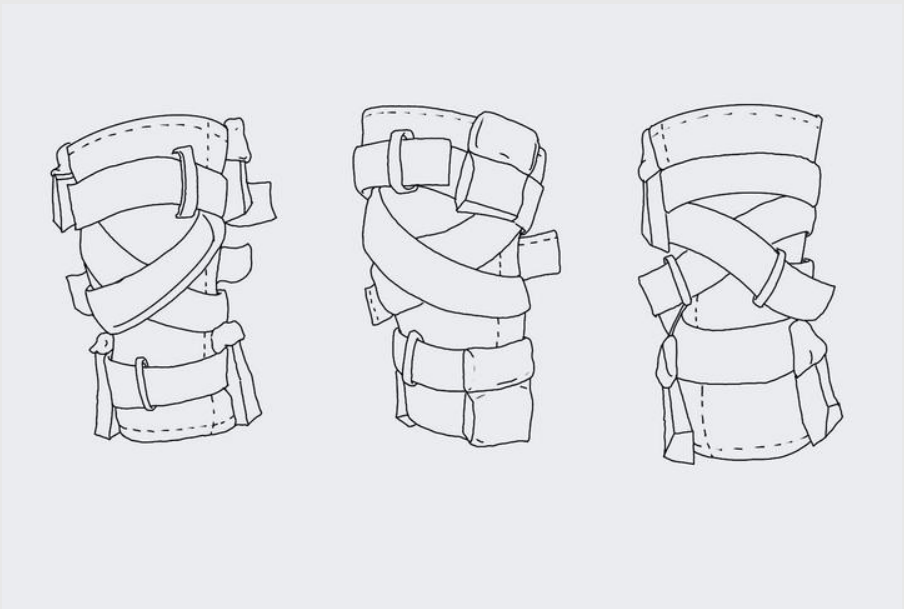
头部

模拟老年人眼部，耳部疾病，眼镜部分有可替换薄片，通过光学原理实现对眼部疾病的基本模拟。不同薄片实现不同效果。耳机部分可以模拟耳鸣的尖锐噪音。一体式设备更方便，内部靠右侧部分还可以调节强度。



背部

可穿戴模拟驼背，腰椎疼痛等问题。背部类似脊椎图形用来控制背部的弯曲程度。设计思路是类似鱼骨可调节弯曲程度，衣服内部有搭扣用来锁定程度。前部是口袋，其原理和腿部一样用来负重



腿部

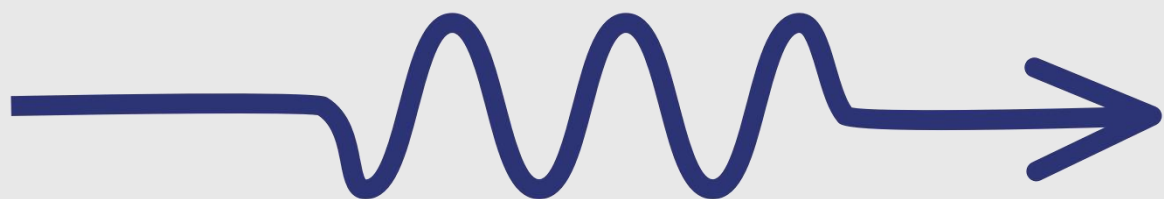
通过模拟步态不稳、行走困难等症状来让使用者体验老年人的步态问题。带子本身是可调节，既可以控制松紧程度。又可以对关节起到固定和限制作用。左右两侧各两个口袋，内置重物。作用是加强腿部压力，小腿和大腿的受力是灵活的，有利于调节。



手部

模拟手部疾病等问题比如帕金森，手背中间含有电极片。电极片与每个关节处都有连接。打开时释放静电。既可以单独控制每个关节又可以整体抖动，手腕处圆形部分与控制器连接，可以调节电流大

04

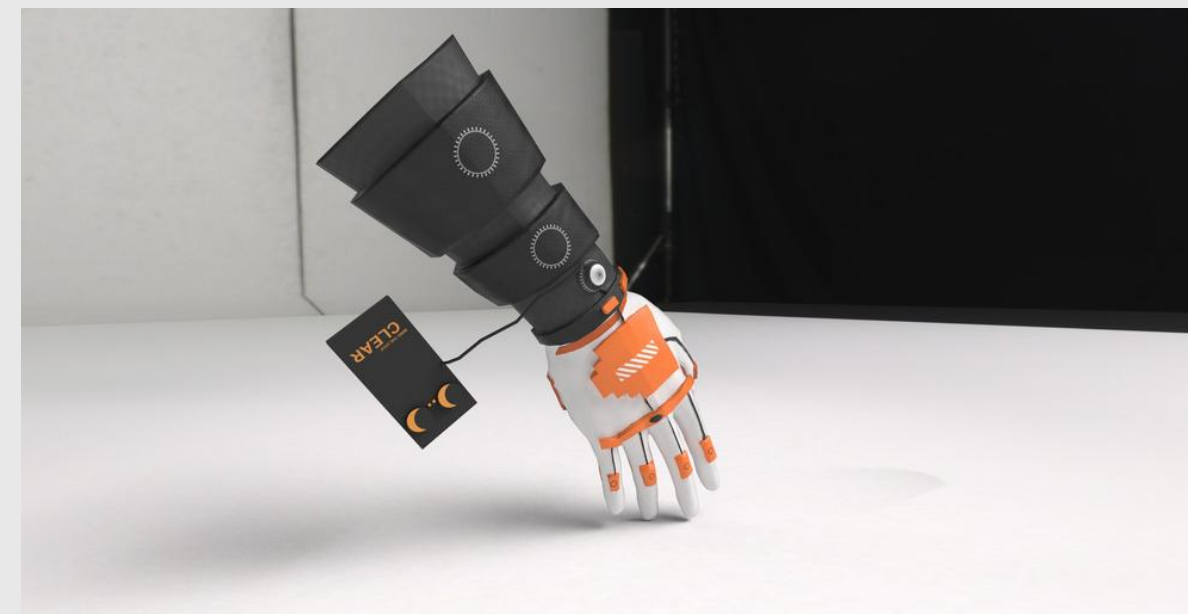


效

果

图

效果图I



效果图II

