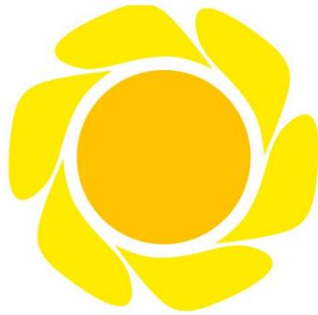


【活力节拍身心健康测量服务】

产品说明书



文件编号	【项目编号】/XY-20201022-X10		
文件状态	[<input checked="" type="checkbox"/>]草稿 [] 正式发布 []正在修改		
当前版本	V0.9		
拟制		日期	
审核		日期	
批准		日期	

修订历史记录

A - 增加 M - 修订 D - 删除

变更版本号	日期	变更类型 (A*M*D)	修改人	摘 要	备注
V0.9	2022年10月	A	Baily	新建	

目 录

目 录

1. 引言	4
编写目的.....	4
范围.....	4
术语与缩写解释.....	4
参考资料.....	4
2. 产品功能描述	5
3. 产品目标市场	8
4. 用户使用流程	9
5. 产品硬件功能	15
6. 产品特色	16
7. 公司简介	19

1. 引言

编写目的

为了更好的服务客户，提高客户对产品的理解，本产品说明书主要描述身心健康测量服务的主要功能及产品特点，说明书供销售产品时功能项目确认使用。

范围

本产品说明书跟随产品供客户使用。

术语与缩写解释

缩写、术语	解释
企业机构	是指针对企业，由企业负责建设，企业为系统的主体，负责管理健康师和员工，其服务一般来说由企业支付
服务机构	是指针对服务机构（如医院，健身机构等），活力节拍为服务机构提供服务于其客户的工具，以客户为运营的核心，其服务费用一般由客户或者服务机构支付。
用户	所有人员的统称
健康师	指服务于客户的咨询师、医生等，本系统将为他们提供最佳服务工具

参考资料

活力节拍身心健康测量服务用户使用手册

2. 产品功能描述

活力节拍技术是将一个简单的摄像头变成医疗健康检测设备，为用户（患者和医疗工作者）提供高效的健康管理辅助工具。可随时随地检测心率、血压、血氧、心率变异性（HRV）、心理压力以及其他数据，监测、预测、诊断用户的健康状况。

随着数据的积累，活力节拍目标是为每个人建立一张全生命周期身心健康的数字图谱，为每个人提供个性化的数字健康解决方案，依靠它来指引当下的健康生活（AI 健康助手），预警未来的健康风险，掌控未来的幸福。

活力节拍是由小阳科技搭建的云服务平台，通过打造数字化、智能化和网络化的健康检测、预测、诊断、推荐、咨询等闭环的健康服务。通过持续模拟生命本身的特质和规律，从中搜集有关健康，疾病和衰老的预警信号，帮助每个人更好地管理自己的健康。活力节拍以前人的“行路经验”为基础，帮助我们规划通往健康的完美路径（健康模型）。这是一条崭新的道路，也是一个正向循环的飞轮，由此我们得以重新审视健康和生命。

活力节拍是纯软件、是基于视频的健康数据平台、是健康和保健监测发展的未来。活力节拍测量健康不需要改变用户行为方式，使用快速、非侵入式、非接触式获得全面的客户健康报告。活力节拍消除了对可穿戴设备和专用硬件设备的需求，并将智能手机、平板电脑转变为健康和保健监测工具。

活力节拍是您贴身的健康管理工具。健康管理的难点在于健康数据的收集，活力节拍可以快速、简单的收集用户的健康数据，使全球医疗、保险和保健行业能够获得健康测量值。活力节拍使用最先进的人工智能技术，以更低的成本提供优质，个性化的服务。通过活力节拍，可以了解精神和生理健康状态、异常指标、健康排名，人工智能健康建议和预警，督促您每天采取健康的生活方式，让生命每时每刻都充满活力。

活力节拍服务对象包括机构（含企业和服务机构）和个人，帮助企业管理员工健康状态，为服务机构提供健康检测工具，为机构决策者提供具有操作性的建议，帮助个人建立数字化健康的解决方案。

系统角色分为：机构管理员；健康师；职工；客户；

机构管理员：对机构进行管理，对机构的人员进行管理，对机构的资料进行管理；

健康师：指服务于客户的咨询师、医生等，本系统将为他们提供最佳服务工具；

职工：机构的员工，职工可以根据企业的要求，对自身健康情况进行测量和评估；

客户：机构的服务对象（客户不属于机构，客户可以授权给某机构的健康师，信任之后，客户的数据健康师可见）；

“活力节拍”结合大数据和人工智能技术，分析出个人的生理和心理指标以及指标的变化趋势，活力节拍主要测量信息如下：

生理信息：

基本信息：年龄、呼吸频率、BMI、眨眼等；

心血管信息：心率、血压、心率变异率、血容量、血氧饱和度、疲劳等。

心理信息：

表情信息：喜、怒、哀、惧、惊讶、厌恶等；

情绪信息：焦虑、压力、攻击性、抑郁、喜爱、平静等。

大数据信息：

抑郁趋势、焦虑趋势、心梗趋势、脑梗趋势、安全概率、健康指数等。

AI 分析信息：

身心健康分析及健康建议。



Emotionally Induced Illness简称: EII 身心健康是未来的研究方向

活力节拍着力打造一套健康的闭环模型，以提升您的健康意识，健康能力，以及健康方式，以获得健康的身体状态。



完成从身心健康感知、分析、健康指导，健康反馈等完整的健康模型。

3. 产品目标市场

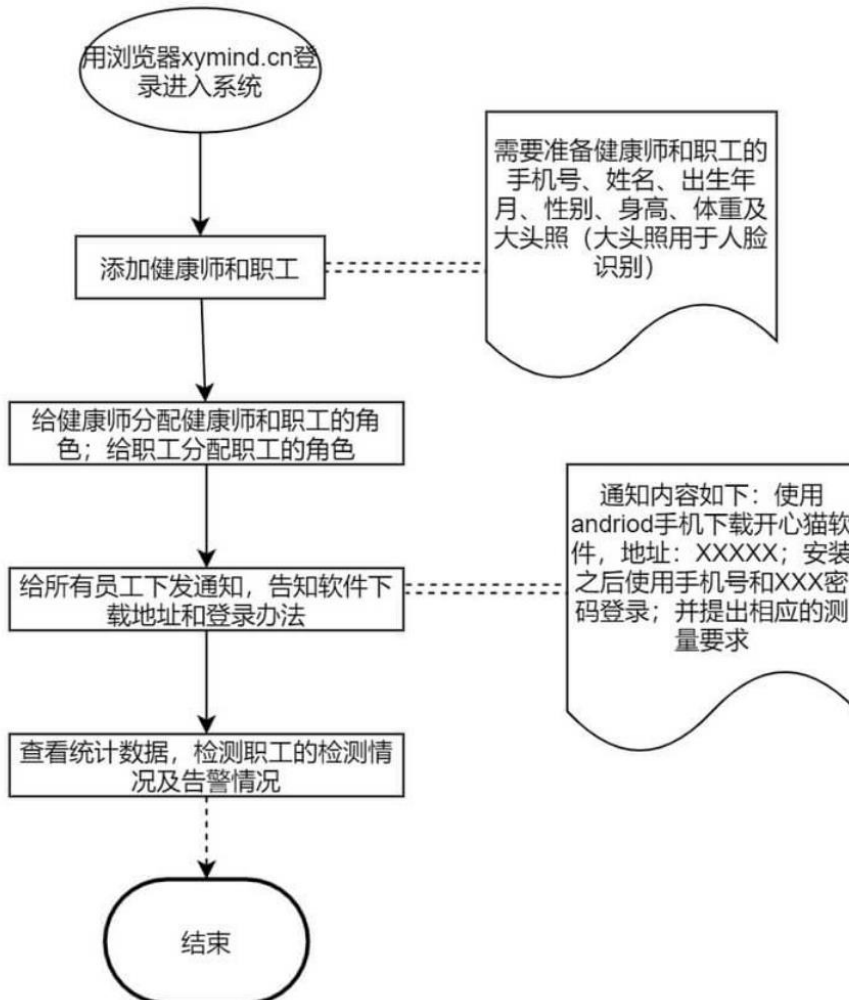
活力节拍是对人的身心健康状态的检测，可用于各行各业，用于各种对人健康关注的行业。

行业	解决方案	应用场景	竞争优势
安全生产	用于员工的身心状态评估	在上岗之前给员工做身心状态评估，以确定员工有良好的状态，以确保生产安全	1、技术先进 2、部署方法灵活 3、测试速度快 4、非接触式测量
保险行业	大病保险健康风险评估	用于大病保险时的健康状况评估以及每年健康检查的评估	1、价格比体检降低 99% 2、可以居家检测，优势明显 3、支持远程测试
心理咨询	情绪识别系统	焦虑和抑郁等情绪的检测压力检测	1、测试成本极低 2、客观数据缺失
医疗系统	远程医疗	远程医疗身体指标和情绪指标检测	1、测量费用降低 90% 2、数据丰富、实时
企业	健康安全	员工身心健康关怀企业生产安全	测量速度快测量成本低
个人服务	身心测量	老人健康关怀个人健康测量和预测	1、技术自主可控 2、提供最优服务

4. 用户使用流程

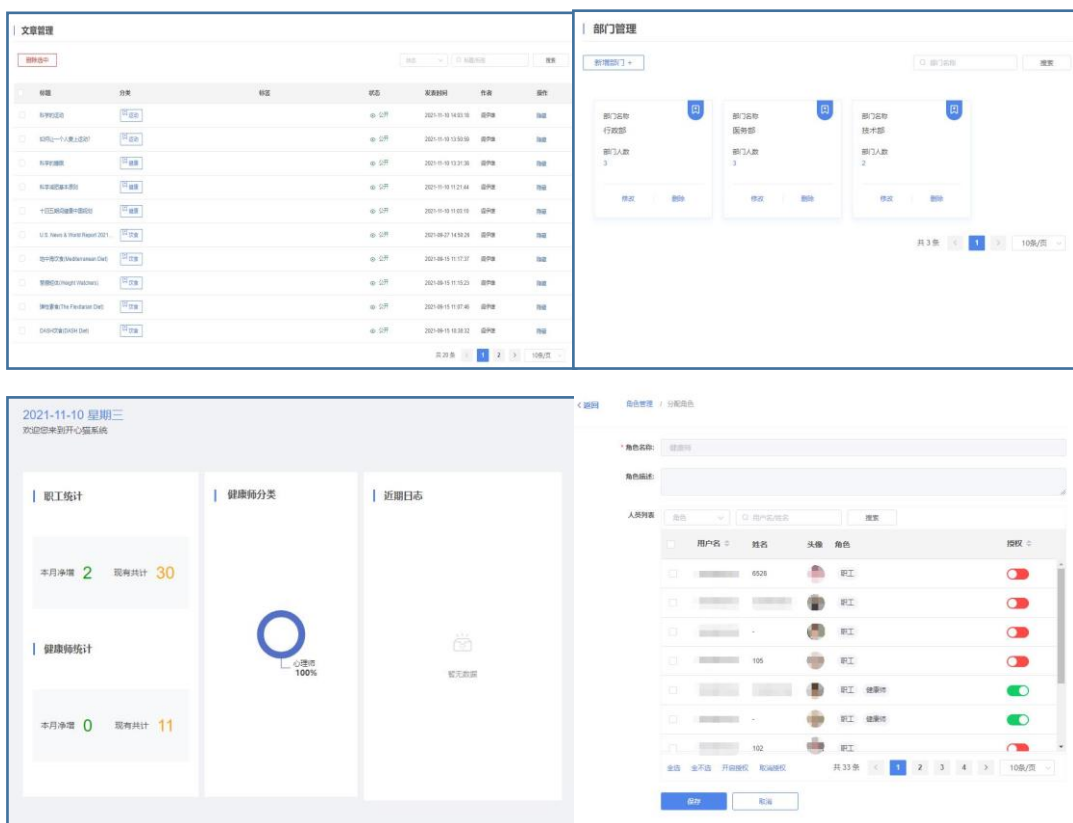
企业和服务机构用户：

首先联系小阳科技（联系方式）给您建立一个企业及企业管理账号；您就可以用机构管理员账号登录后对企业进行管理。浏览器输入活力节拍网址（<https://xymind.cn/>），进入到登录页面。输入机构管理员用户名和密码，登录进入系统。



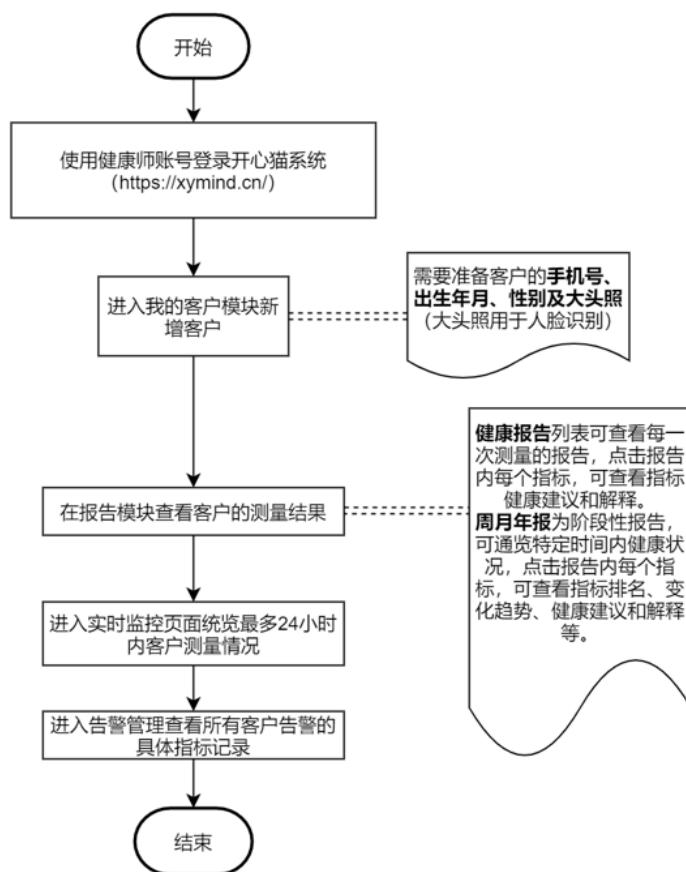
机构管理员可以做以下操作：

- 首页查看统计信息：包括客户/职工统计、健康师统计、健康师分类、近期日志；
- 员工管理：管理机构下健康与职工，包括添加、修改、禁用、授权等；
- 角色管理：包括分配角色；
- 客户管理：包括修改、禁用等；
- 部门管理：包括添加、修改、删除等；
- 健康师分类管理：包括添加、修改、删除等；
- 统计报表：包括测量报表、客户报表等；
- 文章管理：包括删除、隐藏等；
- 日志管理：包括查询等。



个人用户

健康师

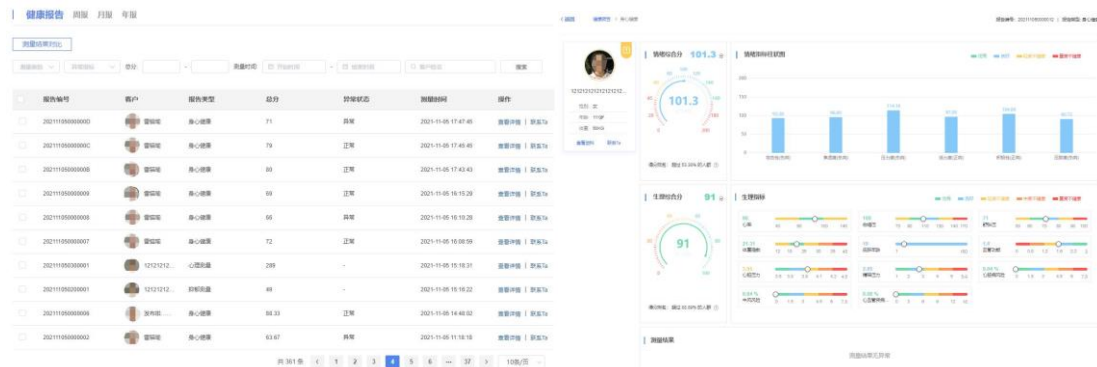


健康师在 app 端可以做以下操作：

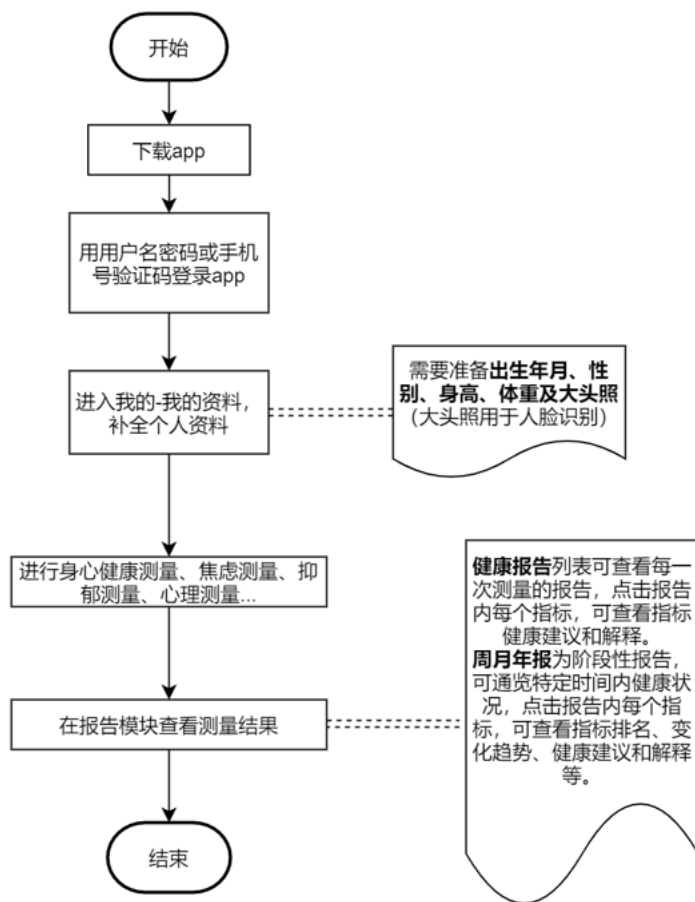
- 首页查看统计信息：包括测量快速入口、关注相关、测量分类（本月）、异常指标（本月）；
- 报告：包括身心健康报告、焦虑测量报告、抑郁测量报告、心理测量报告、阶段性报告等；
- 测量：帮自己的客户进行四类测量；
- 发现：可发现并阅读同行的优秀文章；
- 我的：包括关注、我的客户、我的资料、检查更新、意见和建议、关于我们、退出登录。

健康师在 web 端可以做以下操作：

- 首页查看统计信息：包括测量、关注、测量分类（本月）、异常指标（本月）；
- 我的客户：包括添加、关注、查看详情、联系 Ta 等；
- 健康报告：包括身心健康报告、焦虑测量报告、抑郁测量报告、心理测量报告、阶段性报告等；
- 实时监控：查看客户的 24 小时内的测量情况；
- 告警管理：查看所有客户告警的具体指标记录；
- 文章管理：包括添加、修改、删除、隐藏等。



个人客户

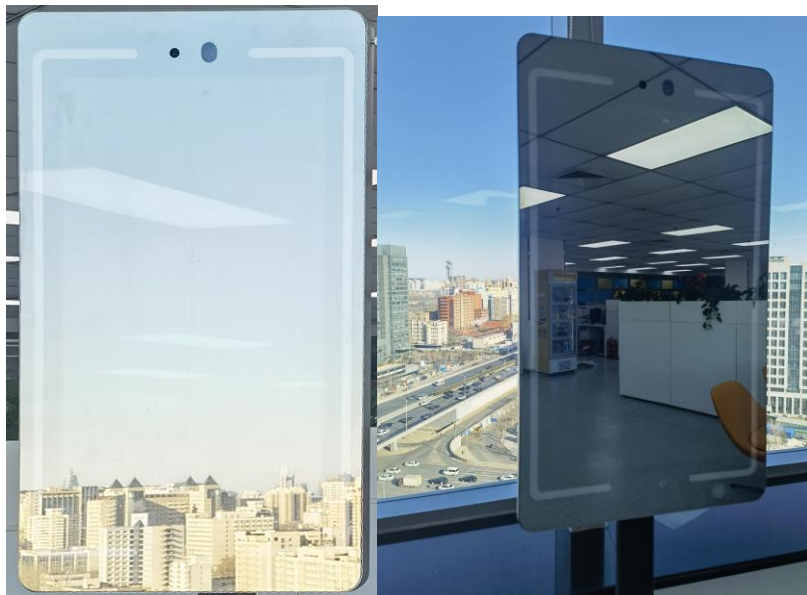


个人用户可以做以下操作：

- 首页查看统计信息：包括最近一次报告情绪综合分和生理综合分仪表盘、测量快速入口、关注相关、发现；
- 报告：包括身心健康报告、焦虑测量报告、抑郁测量报告、心理测量报告、阶段性报告等；
- 测量：进行六类测量；
- 发现：可发现并阅读健康师的优秀文章；
- 我的：包括关注、我的报告、我的健康师、我的资料、检查更新、意见和建议、关于我们、退出登录。



5. 产品硬件功能



人脸数据采集设备：

CPU：六核 双 Cortex-A72 大核+四 Cortex-A53 小核 1.8G；

内存：DDR3 4G+16G；

显示器：高亮显示屏 1000nit 以上，21.5" 9:16，纳米镀膜玻璃（50%反射）；

前置摄像头：500 万像素及以上，支持 60 帧/秒的录像帧率，视频支持支持 wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg 、ts、mp4 等格式，支持摄像头角度调节；

测温：支持红外测温；

支持自动升降或者按压升降；

支持环形补光功能；

全贴合触控；

支持 andriod7.1 以上。

6. 产品特色

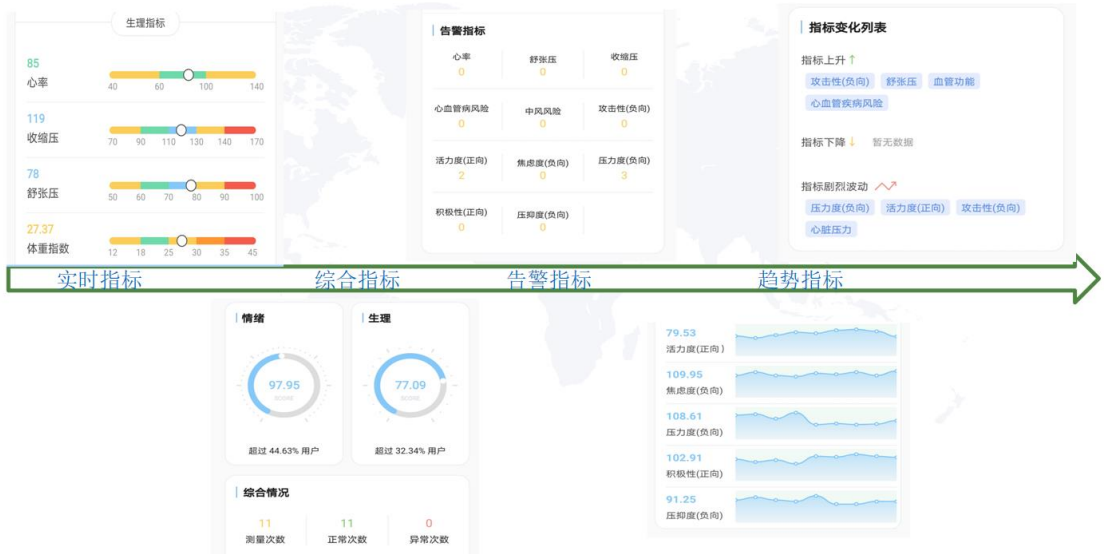
创建了国内首家身心健康云：

小阳创建了首家身心健康云服务平台，为全民健康提供检测和分析手段，服务于各个组织行业和个人。终端分为定制终端和手机终端。



为每个人建立全生命周期的健康模型：

活力节拍为每个人建立一个全生命周期的身心健康模型，包括 AI 身心健康模型（营养模型、健身模型、心理健康模型），AI 急救预警模型（急性心脑血管疾病的预测），AI 生命模型（年龄模型，性别模型,疾病模型）。



多终端，多模式，灵活丰富的交付方式

活力节拍以云服务为核心，支持手机、PAD、专用终端等灵活的终端形式。其终端支持 IOS, Andriod 等操作系统。同时，活力节拍支持共有云部署，也支持私有云部署两种形式的交付方式。



特色总结

低成本: 服务为软件服务，边际成本低，无需医院专业设备和试剂
高精度: 人工智能深度学习算法的使用，大幅度的提高了测试的准确性和一致性；随着学习数据的不断积累，模型的日益完善，提高了算法的精度

高效率：一次测量仅需 30 秒，跨越时空的测量，可远程进行

无接触：无接触身心检测，避免接触感染

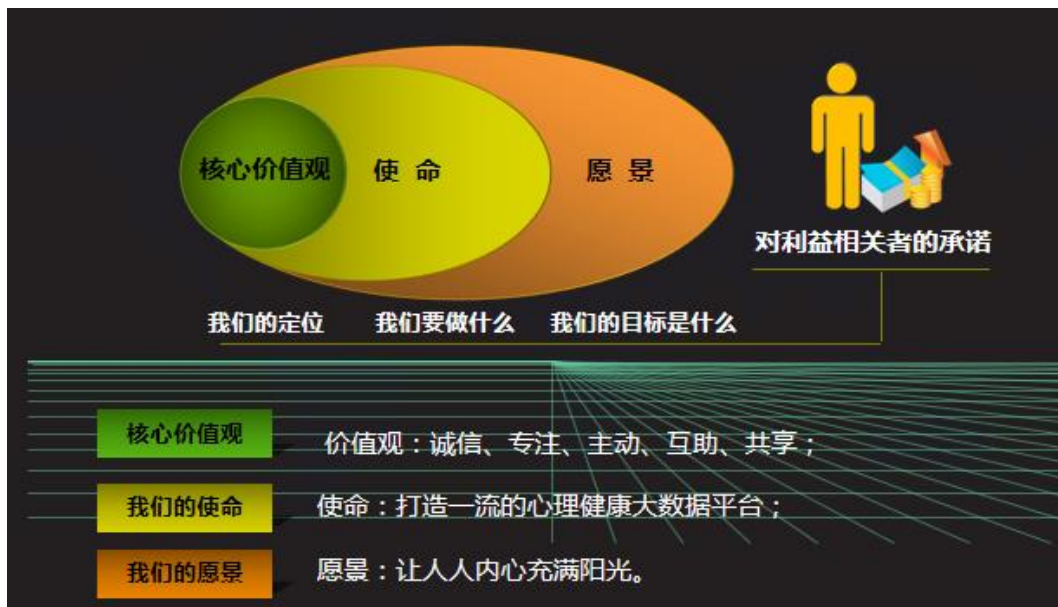
7. 公司简介

小阳科技是一家以身心健康为核心，融合了心理学、生理学、摄影测量学和计算机学等学科的科技创新型大数据企业。公司致力于生物感知和识别技术，通过多光谱和多模态检测生理变化特征，以 AI、三维深度神经网络、大数据、云计算等技术为支撑、获得身心健康数据，创建身心健康大数据平台。

我们秉持诚信、专注、主动、互助、共享的理念。诚实做人、诚信做事；专注身心健康检测；乐观向上、拥抱变化、学习突破；互相帮助、荣辱与共。

小阳科技和浙江大学合作在浙江大学昆山创新中心设立了生物感知的研发中心，产学研紧密结合，致力于研究生物感知和识别方向的技术研发及应用。

我们始终相信，技术可以改变世界，也可以改善人的身心健康，我们应用最前沿的理论，优化深度学习技术，创造性地打磨了一面独具慧眼的健康镜子，让人人心中充满阳光。



公司有软件著作权 14 项；在审专利 3 项；

交通部的研发平台中心和重点实验室认证单位；

第二类医疗器械经营备案证。