

# PolarisRehab 康复系统

基于三级康复的脑损伤数字疗法

## 项目说明



PART

01

# 项目概况

---

PolarisRehab 康复系统简介

## 1.1 项目介绍

# PolarisRehab 康复系统

### 项目定位

PolarisRehab 康复系统定位于三级康复领域，针对外伤性脑损伤、脑卒中等引起的言语功能障碍、认知功能障碍、学习障碍、运动功能障碍等提供符合循证医学的康复解决方案。

### 项目原理

PolarisRehab 康复系统是一套基于移动端原生开发的脑损伤的数字疗法，项目依托脑功能可塑性原理，以循证医学为背景进行编程开发，根据应用场景分为医师端和患者端，提供从医疗机构到社区、家庭的全栈式康复解决方案。

### 知识产权

目前公司拥有知识产权八项，含软件著作权四项，其中<基于旋转矢量传感器的肢体运动康复训练解决方案>处于国内领先水平。

## 产品介绍：

PolarisRehab 康复系统是一套基于三级康复的脑损伤数字疗法，适用于临床康复医学及三级康复领域，主要针对外伤性脑损伤、脑卒中等引起的言语障碍、认知障碍、学习障碍、运动功能障碍等提供符合循证医学的康复解决方案。项目通过整合目前国内外脑功能康复评估和训练方案，将临床上经常用于治疗脑卒中、外伤性脑损伤等引起的神经及脑功能障碍的各种方案标准化、模块化，同时服务医患双方，指导和规范神经及脑功能损伤的康复训练，藉此帮助康复医师和患者按照循证医学支持的治疗方案进行操作，提升康复医师工作效率，提高患者康复疗效，满足患者持续家庭康复需求，使患者获得最大限度的功能改善以及自理能力，帮助改善患者及其家庭成员的生活质量。

## 现阶段主要存在的问题 (自身而非行业痛点)



### (一)、用户黏性不足:

患者端产品已经在豌豆荚、应用宝、百度手机助手等主流安卓应用市场上架，用户可以下载并注册使用，但是因为行业的特殊性以及产品的专业性，在脱离医疗端的处方作业的情况下，患者（家属）在使用中脱失率高。

### (二)、实现商业化收入困难:

投入产出的不均衡迫使项目重点从2C向2B倾斜。



### (三)、政策限制:

项目要想真正进入医疗机构，首先必须先取得NMPA注册证书，受制于政策约束，目前除了海南等地区针对数字疗法NMPA有一定区域优势外，江苏尚未放开数字疗法NMPA注册，这也迫使我们不得不对现有项目进行分割并重新审视，以期按照传统医疗器械注册流程与现有医疗产品目录进行适配。



## 1.2项目现状

本项目从2016年8月开始进入论证阶段，2017年4月正式立项研发，截至2020年底，PolarisRehab康复系统的肢体运动康复模块、认知康复模块已完成内测并初步具备上市条件，2021年10月，项目官宣正式投入市场运营，同步调整运营方向从原先的主打2C调整到2B模式。2022年4月，伴随着言语康复模块上线，标志着PolarisRehab康复系统产品功能已具备覆盖临床科室的ST、OT以及肢体运动康复领域，为康复医师及患者提供包括运动疗法、作业疗法（认知及言语康复）的全方位康复解决方案。

## 1.3项目愿景:

我们的愿景是提供的是一套临床医生的工作工具，以及患者的自助家庭康复工具。使患者获得最大限度的功能改善、最大程度的自理能力，并且改善患者及家庭成员的生活质量。



# 1.3 商业模式 (医师端完全免费, 试用期结束后患者端部分功能解锁付费使用)



医疗机构、临床医师、康复医师等 (医师端)

免费  
向医疗机构提供产品和服务

免费

查阅或调用患者信息及训练数据

PolarisRehab 康复系统

患者自助开展康复训练

部分功能解锁收费

患者购买并使用产品及服务

数据上传到服务器

三级康复终端用户 (患者端)



社会医疗保障体系



## 1.4公司简介

### 翰翔科技介绍

南京翰翔科技有限公司是一家专业从事神经科学及脑功能研发的高科技公司，我们根植于神经及脑功能科研领域，在国际先进理念的引领下，自主研发了适应亚洲人种脑功能康复训练软件；PolarisRehab康复系统功能涵盖行为疗法、运动疗法等领域，能为康复机构及有脑功能康复需求的用户提供基于OT、ST以及肢体运动康复的全方位康复解决方案。翰翔人与时俱进，不断拓展思路，依托自有品牌，并积极开展与国内外同行的合作，不断借鉴、吸收和引进国内外先进技术和经验，目前公司产品涵盖康复医学和神经科研等领域，已经形成了从脑功能的电生理活动检测、诱发、标记，到大脑网络激活、深部脑电刺激监测、精准定位、编程等一系列完善的神经内外科科学研究解决方案。



PART

02

# 市场透视

---

PolarisRehab 康复系统

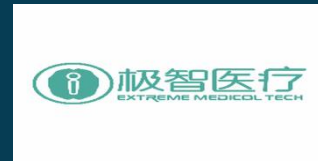
## 2.1 市场分析



Constant Therapy



浙江脑动极光



杭州极智医疗



博斯腾

### 市场分析：

近年来伴随着脑功能研究及数字疗法的兴起，众多的企业涌入这个快速发展的医疗新兴领域，全球认知康复市场规模正在迅速扩大，这里面有如浙江脑动极光医疗科技有限公司、杭州极智医疗科技有限公司等老牌认知康复企业，也有如上海博斯腾这样的专注阿尔兹海默症的新晋公司，尤其是在资本的助力下，脑功能康复市场风起云涌，市场格局面临重新洗牌，完备的商业模型以及商业收入的可持续转化将成为决定一个企业能否持续发展以及能走多远的关键。

### 产品思路：

2016年我们敏锐地把握住移动互联网技术以及数字疗法在医疗领域的高速发展机会，在Constant Therphy商业模式及思路地指引下，我们迅速组建了研发团队并开始了PolarisRehab康复系统的立项研发，截至目前，我们的产品已经能够支持康复临床中OT、ST以及肢体运动康复的全领域应用，在为医疗机构和患者提供全方位康复解决方案的同时，我们也在积极寻求一条未来公司高速发展的可行之道。



## 2.2 项目分析



### 人员优势

专业的软件及算法研发人员以及从事健康科技行业的专业运营人员，同时有来自知名医院神经内科、康复科的资深医生做全程指导。



### 产品优势

产品功能覆盖临床科室的ST、OT以及肢体运动康复领域，为康复医师及患者提供包括运动疗法、作业疗法（认知及言语康复）的全方位康复解决方案。



### 技术优势

核心方案均采用符合循证医学的康复训练方案：其中，认知功能模块包含七大类四十余种近百个康复训练方案；言语康复模块包含四大类数十种康复训练方案。运动康复模块开创性地应用了基于旋转矢量传感器的肢体运动康复研发，功能涵盖手及腕关节、臂及肘关节、腿及膝关节、脚及踝关节等。



### 其它

独有的商业模式符合我国现阶段医疗政策，项目能直接切入到康复医疗的核心领域，目前国内市场上同领域项目竞争对手少。

PART

03

# 整体规划

---

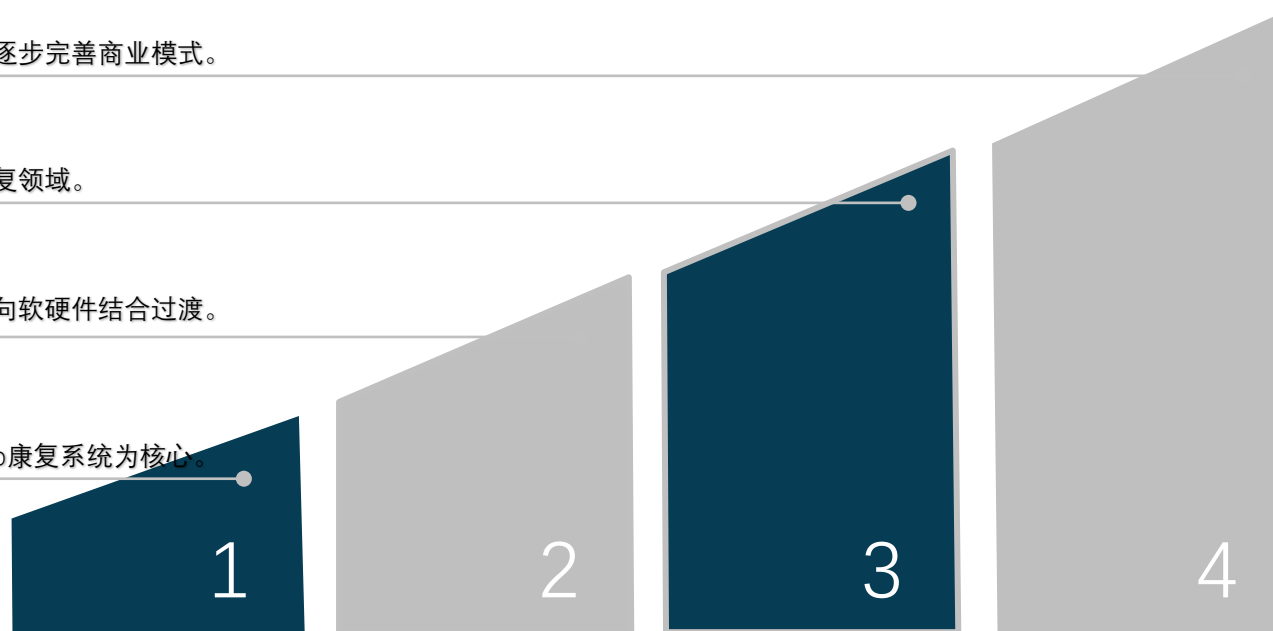
PolarisRehab 康复系统

• **四个步骤** 通过四个步骤逐步完善商业模式。

• **三级康复** 立足于三级康复领域。

• **两个阶段** 从纯软件研发向软硬件结合过渡。

• **一个核心** 以PolarisRehab康复系统为核心。



**现状：** PolarisRehab康复系统认知康复、言语康复以及肢体运动康复模块已成功上线发布并推广使用。



## 发展规划及说明

**步骤1：** 加速产品迭代及推广，快速实现全国市场的覆盖和普及。

**步骤2：** 加速团队建设，从研发向运营过渡。

**步骤3：** 积极寻求投融资等资金合作模式并加速配套硬件产品研发及生产。

**步骤4：** 围绕以PolarisRehab康复系统为核心的运营理念，依托自有软件及硬件产品打通神经及脑功能康复的二、三级康复市场，不断打磨和迭代商业模式，寻求一条适合自身高速发展的道路。