



人机融合，无感随行

领先科技为人类创造美好生活

Changsha Eulon Robot Co., Ltd

Leading Technologies
Create A Better Life For Humanity

被束缚的渴望 未被满足的期待

每年新发脊髓损伤患者370万人

现有中风人群已积累至1400万
每年新增近300万人
脑卒中后康复期平均超6个月

中国残疾人士总数达8591.4万
其中下肢运动障碍患者约1100万

中国老年人口已突破3亿
2030年60岁以上人口占比将达约25%

每一次对山巅的仰望，每一次对远方的呼唤，
都不该被体能的极限阻挡！

我们听到了这些沉默的呼唤，看到了那些对美好生活的期盼，
优龙，因此而生！



优龙机器人（EULON）

中国领先的人机融合 机器人研发企业

专注于为下肢运动功能障碍与运动能力减退人群
提供智能化解决方案

成立背景

联合中国科学院深圳先进技术研究院

成立“**EULON-中科院先进技术研究院联合实验室**”

致力于探索前沿的“人机共融”核心技术
推动智能康养辅具领域的产业化与普及化

创始团队

多位国家级顶尖科学家领衔

包括“国家杰出青年科学基金获得者”“万人计划”领军人才
等

现有博士及研究生30余人

未来将持续以科技创新为驱动力

让科技真正服务于每一个人的美好生活

医疗康复

老龄健康

消费电子





巨人同行，我们看得更远

人机共融联合实验室

我们与国家级科研殿堂携手将想象化为科学成果



权威之声

时任湖南省委副书记李殿勋 上海市市长龚正参观EULON

《新闻联播》《中国新闻网》《湖南卫视》

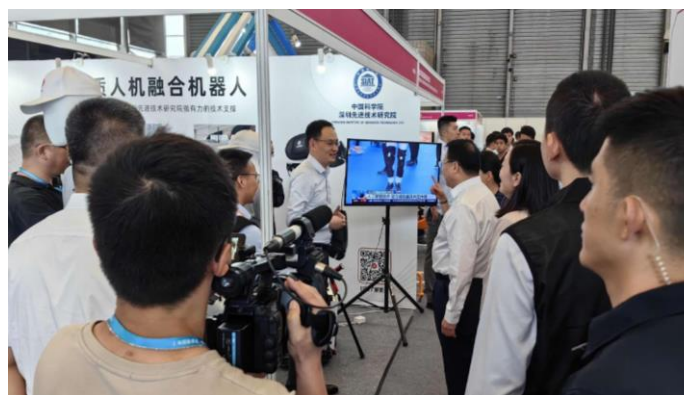
新加坡《亚洲新闻台》等各大媒体纷纷报道优龙机器人



中国残联主席 程凯
湖南省政府副秘书长 尹华凯



时任湖南省委副书记
李殿勋



上海市市长
龚正



长沙市委副书记、湘江新区党工委书记
周健

优龙 历程



○ 2020年

公司成立，完成第一代外骨骼机器人原型机研制

○ 2021年

中科院深圳先进院-EULON 联合实验室成立

○ 2022年

完成柔性外骨骼研制，实现柔性外骨骼偏瘫应用

○ 2023年

获得“肌骨仿生康复助行外骨骼关键技术及应用”中国康复医学会科学技术奖二等奖

获得2023 年度深圳市科学技术奖技术发明奖一等奖等专业奖项

获得 2023 年度广东省科学技术奖技术发明奖一等奖

○ 2024年

承接2024年度湖南省重点研发计划

与中国残疾人福利基金会共同启动“集善·优龙”科技助行公益项目

中国康复辅助器具协会理事单位，湖南省科技助残促进会副会长单位

○ 2025年

获谊安集团数千万战略投资

获长沙城发集团数千万战略投资

成功入选国家【智能养老服务机器人结对攻关与场景应用试点】项目，湖南地区唯一一家入选企业

○ 2026年

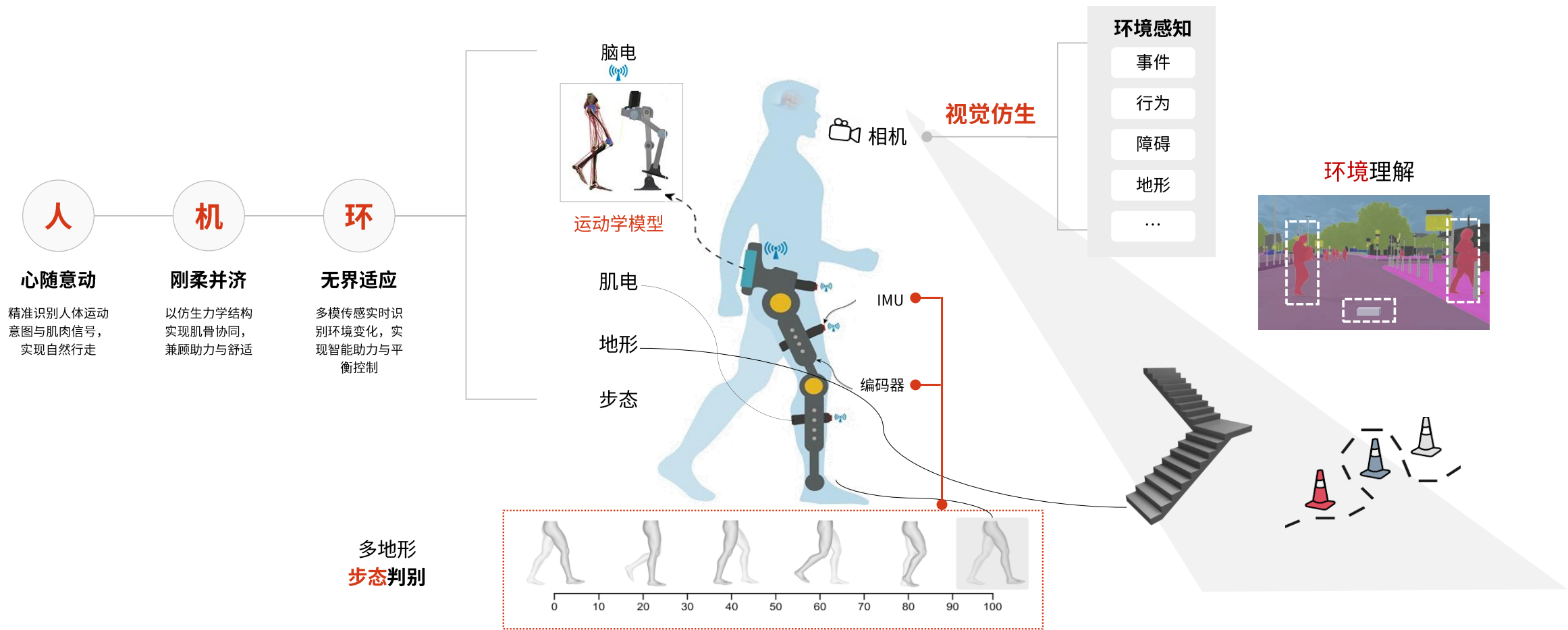
与中科院深圳先进技术研究院外骨骼团队达成深度技术合作

获得湖南省专精特新中小企业认定

拳头产品游龙获得湖南省级人工智能终端产品认证

技术框架

人机共融是一种**强调人与机器深度协作**、共同提升效率与创造力的理念



建立混合地形下的环境感知、步态识别与“**人-机-环**”协同控制系统

核心技术

柔性技术

优龙柔性外骨骼机器人

国内首批获此资质的产品
打破了国外技术垄断



仿生柔性构型

鲍登线驱动系统

模拟生物肌肉收缩原理，相比传统驱动更轻量、更贴合人体曲线，实现低延迟、高顺应性的动态助力

强效负荷分担

自研一体化大力矩运动关节，至高可分担 50% 身体负荷，有效减少肌肉与关节劳损

AI智能感知内核

亚秒级意图预判

多模传感融合技术，实时感知运动状态，实现亚秒级超前预判，让助力“想在你动之前”

POILC进化算法

采用迭代学习控制算法，具备深度学习能力，参数随使用习惯自动优化，设备越用越智能

双擎战略

“刚柔并济”打通外骨骼技术路径
以尖端医疗工业技术赋能大众品质生活

医疗康养

从卧床到行走，我们陪伴您的每一步



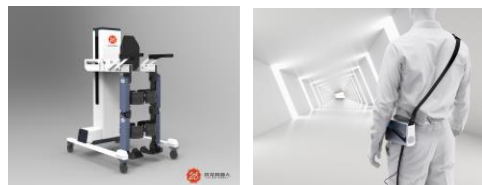
消费电子

让科技走进日常，让智能外骨骼成为身体的一部分



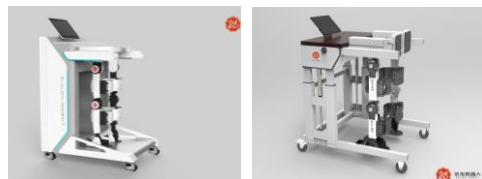
医疗产品矩阵

每一步，都向新生



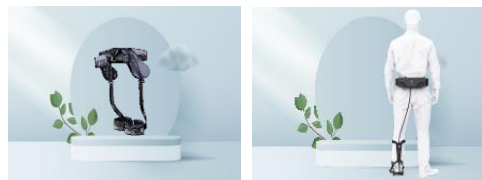
行走准备期

刚性外骨骼机器人关节训练，带反馈



行走辅助期

被动训练+主动训练外骨骼



行走加强期

登山助力+柔性外骨骼

躺卧期

卧床运动训练装置
全自由度床旁机器人



坐位转移期

智能轮椅



站立期

辅助机器人



我们提供的不是孤立的产品
而是一个覆盖‘从病床到新生’的全周期的关怀方案



医疗康复领域

我们为脑卒中偏瘫、神经损伤、术后康复患者带来重新行走的希望。

与湘雅医院、华西医院等多家机构合作，在真实康复场景中验证疗效与安全性。

Medical
Rehabilitation

消费产品矩阵

重塑行走的未来

游龙是一款面向户外运动、城市活动
与智能康养的下肢髌关节运动助力设备

步行

登山

日常活动

通过智慧动力系统、先进的传感系统和智慧控制算法
实时感知穿戴者的运动意图，提供精准、高效的助力支持
显著减轻下肢负担，让每一步都更加轻松自如

游龙 1.0



游龙 2.0



游龙 3.0





登山



运动

运动户外领域

将外骨骼科技带出医院，走进生活。

从登山、徒步，到物流、工业辅助，优龙让每一步更轻盈、更持久。

Consumer
Electronics

银发经济领域

面对中国超3亿老年人口与未来25%的老龄化趋势，我们专注解决因衰老导致的“运动能力减退”难题，入选国家“智能养老服务机器人”应用试点项目。

从社区日常出行到居家生活辅助，用科技打破岁月限制，让长者重获独立与尊严。

国家【智能养老服务机器人结对攻关与场景应用试点】

15	辅助行走	智能感知与评估训练与康复步行机器人研发与试点应用	广东省	中国科学院深圳先进技术研究院	深圳市优必选医疗机器人有限公司、国优优必选	长沙优龙机器人有限公司
----	------	--------------------------	-----	----------------	-----------------------	-------------

国家【2024年老年用品推广目录】



湖南优龙机器人有限公司	电动轮椅车
浙江优龙机器人有限公司	电动轮椅车、电动轮椅、电动轮椅车
湖南优龙机器人有限公司	电动轮椅车
长沙优龙机器人有限公司	柔性外骨骼机器人
湖南优龙机器人有限公司	电动轮椅车
湖南优龙机器人有限公司	电动轮椅车

Silver Economy



实力认证

广东省科学技术奖技术发明奖
一等奖

深圳市科学技术奖技术发明奖
一等奖

2023SRA年度机器人核心技术
创新奖

第二十四届中国国际高新技术成果交易会
优秀产品奖

2025外骨骼机器人创客挑战赛
二等奖

湖南省级人工智能终端
认证产品-游龙



国家《智能养老服务机器人结对攻关与场景应用试点》
湖南唯一入选企业

国家《主动健康和人口老龄化科技应对》
参与企业

湖南省重点研发计划项目
入选企业

国家高新技术企业
认证企业

2023年度中国康养产业先锋
熊军

湖南省专精特新
认定企业

专利展示

公司已申请各项专利近百项

已获得授权专利55项
办理计算机软件著作权5项

涉及多个关键技术

- 下肢外骨骼关节控制
- 轨迹规划
- 能量回收
- 自平衡

产品覆盖多个场景

- 轮椅
- 卧床
- 洗浴
- 转移
- 行走

- 主被动下肢外骨骼机器人
- 一种机械手感知器
- 用于外骨骼机器人腰部的电池收纳装置及外骨骼机器人
- 外骨骼机器人辅助支架、外骨骼机器人组件
- 一种用于外骨骼机器人的嵌入式关节及外骨骼机器人
- 一种腰部调节的限位拉伸卡扣连接件
- 一种按压式的限位卡扣
- 一种外翻式刚性子母腰带
-



未来图景

从辅助到共融，从行走到生活

EULON正重塑未来出行方式

技术进化

从有限平衡到自主平衡，我们的下一代技术，将实现真正意义上的人机自主协同

场景革命

我们追求的未来是，让每一位用户，无论身在何处，都能借助优龙的‘智能伙伴’，无障碍地探索世界的每一个角落

最终目标

我们将始终致力于通过先进的人机共融技术和高品质的服务，朝着世界级人机融合机器人企业的目标不断迈进



科技创造美好

逐梦世界级人机 融合机器人企业

优龙文化

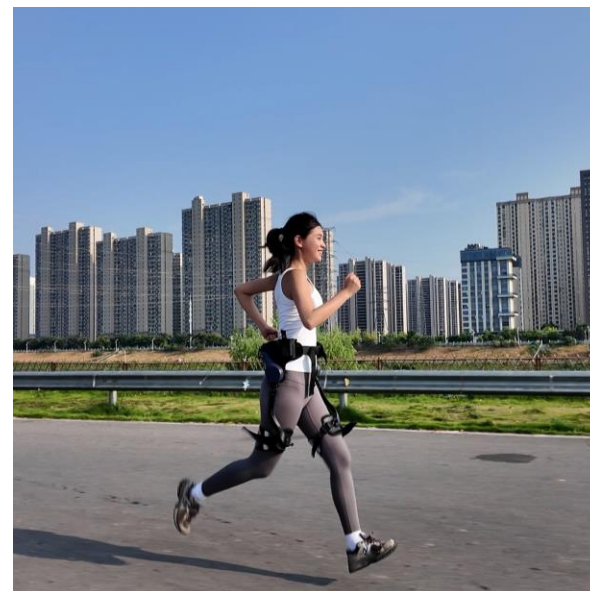
优为聚灵，敬天爱人

优龙使命

领先科技为人类创造美好生活

优龙目标

成为世界级的人机融合机器人企业



合作伙伴



全球布局



国外已布局
21个国家



国内已布局
31个省份

立足湖南·服务全国·面向世界

打造人机融合机器人第一品牌，**全球最大的外骨骼生产基地**，让中国智造温暖世界

2025

人机共融V2.0

落实“十四五”智能制造规划
推动高端装备国产化

2027

人机自学习系统

响应“人工智能+”行动
构建新一代智能控制系统

2030

全场景外骨骼生态

响应国家基本实现社会主义现代化
实现外骨骼全场景应用落地

2045

人机融合技术全球领导品牌

为国家建设世界科技创新强国
提供坚实的高端装备与智能动力



持续创造价值 共享人机融合新未来

感谢您的关注
探索不止步，未来共同行

