



Avatar Rehab®

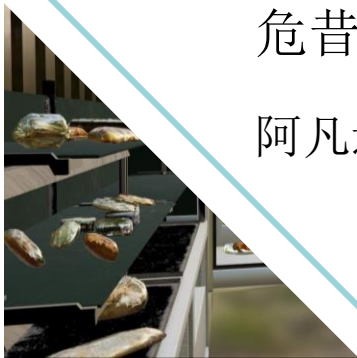
塑造有意义的生活

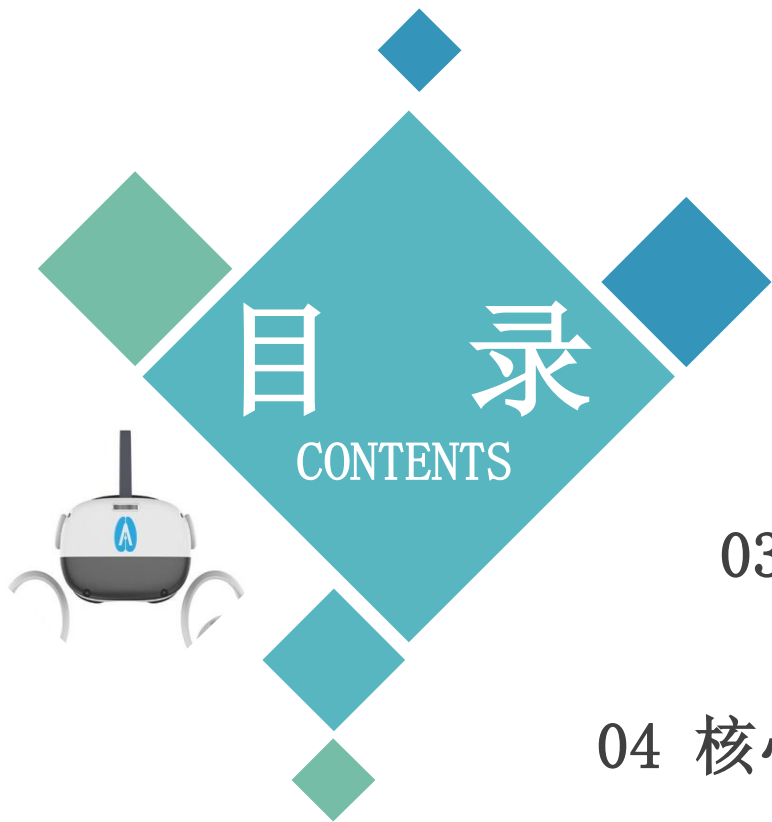


VR实现元宇宙长者多元康复

危昔均 博士、博士后、副主任作业治疗师

阿凡达康复科技（深圳）有限公司创始人、CEO





01 长者面临的问题

02 现有解决方案

03 VR的贡献

04 核心研发团队

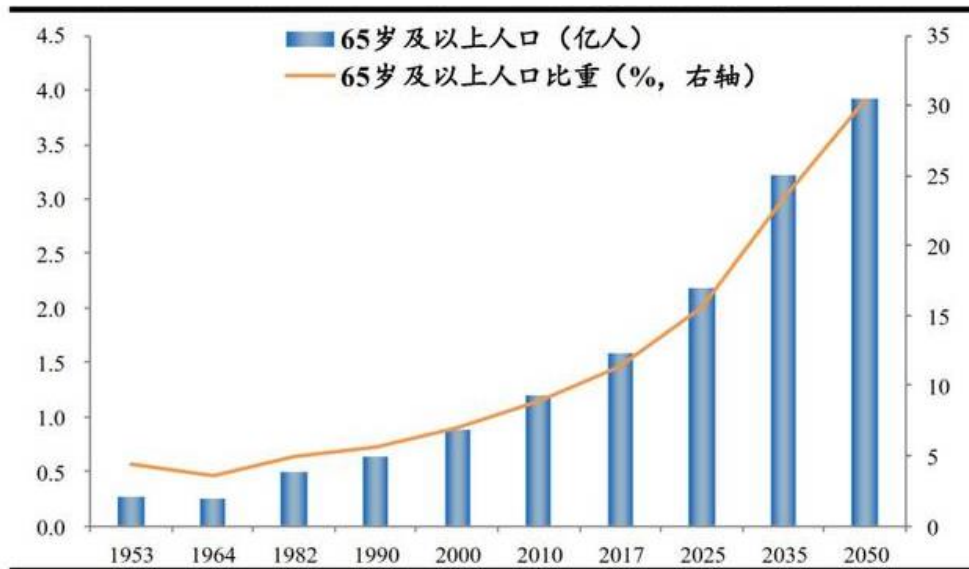
01



长者面临的问题



01 长者面临的问题



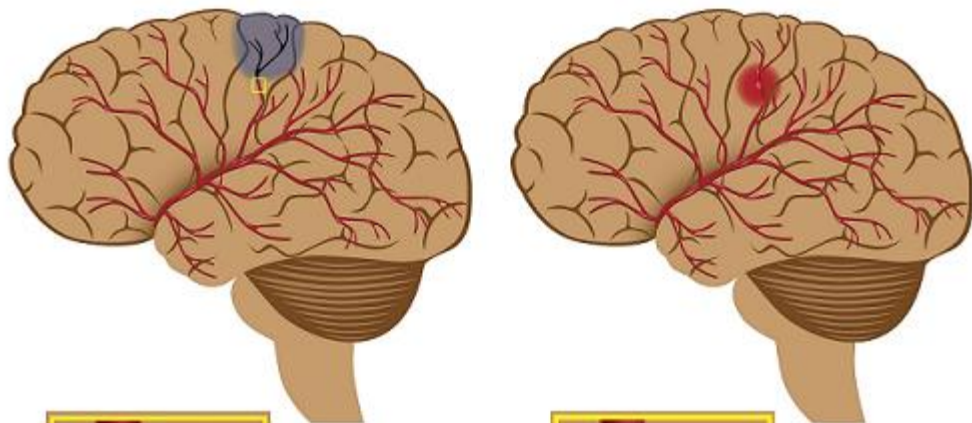
资料来源：国家统计局，恒大研究院

老龄化不仅是中国的问题，
也是全世界的问题

生存质量和生活质量挑战



01 长者面临的问题-神经系统疾病最为棘手



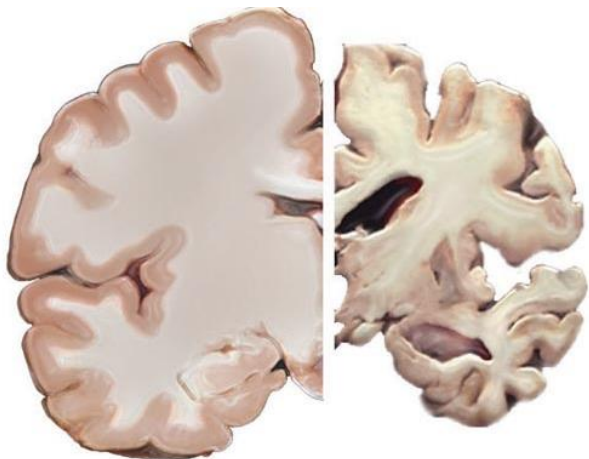
脑卒中（脑中风）

FAST



F	 F ace is uneven 面瘫/口角歪斜	A	 A rm is weak 肢体无力
S	 S peech is strange 言语不清	T	 T ime to call 120 迅速求助

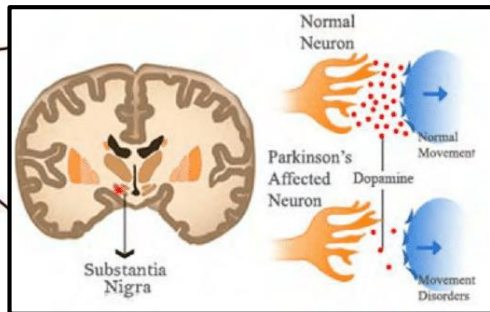
01 长者面临的问题-神经系统疾病最为棘手



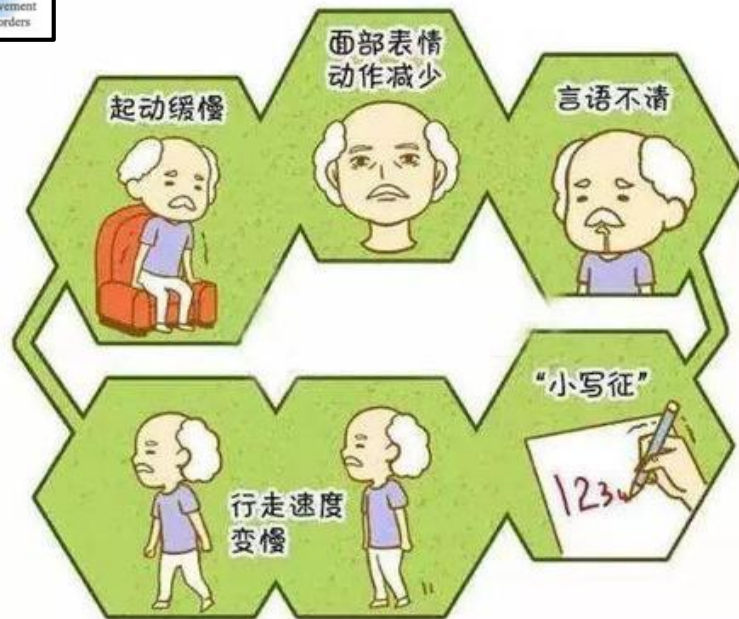
痴呆（阿尔茨海默症、血管性痴呆）



01 长者面临的问题-神经系统疾病最为棘手



帕金森氏综合征



02

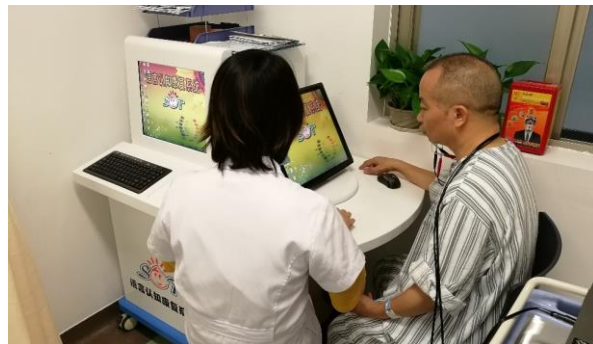
现有解决方案



02 现有解决方案



手指功能评定系统



认知功能评定系统



上肢伸展功能评定系统



平衡功能训练



前臂功能训练



居家康复

02 现有解决方案



手指灵巧功能评定



居家康复



平衡功能评定



前臂功能训练



02 现有解决方案



人力成本高
康复场地受限
日常活动相关康复内容缺乏



劳动密集型工作
真实环境康复锻炼有风险
1对1的模式服务患者人数极少



枯燥的康复训练
康复时间非常有限
缺乏院外康复支持

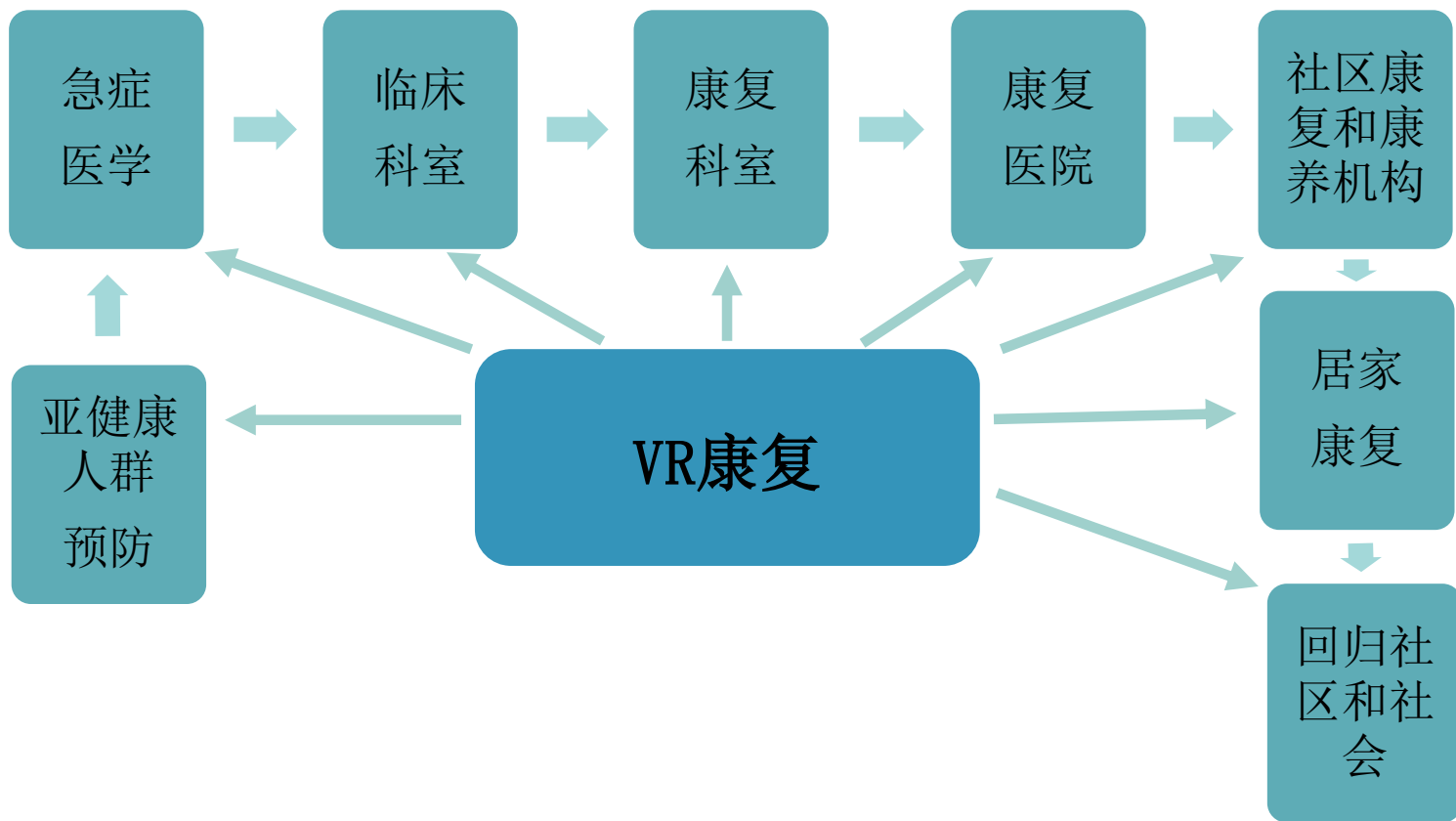
03

VR的贡献



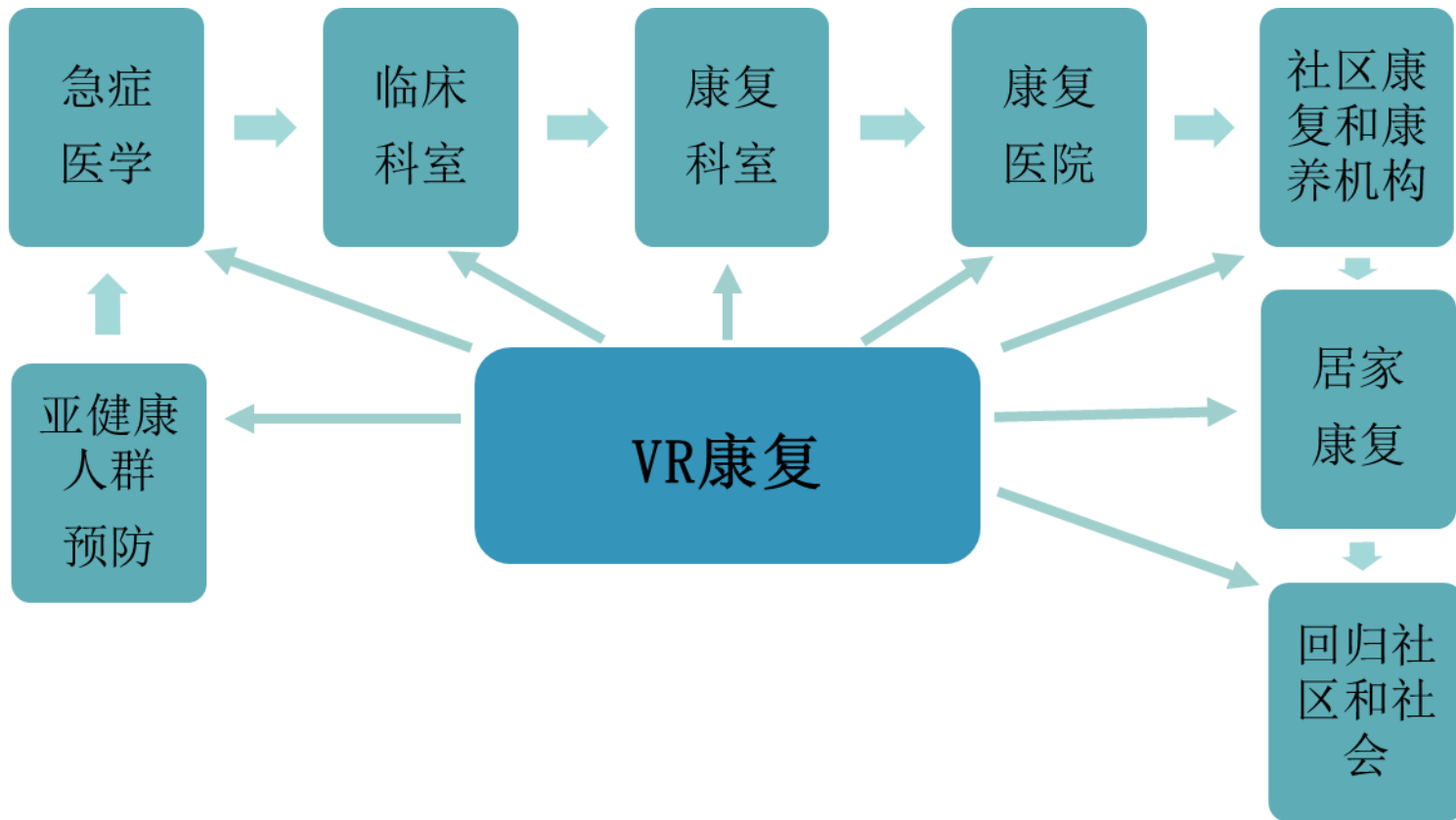


03 VR的贡献

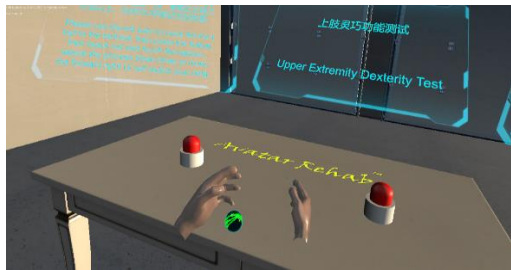




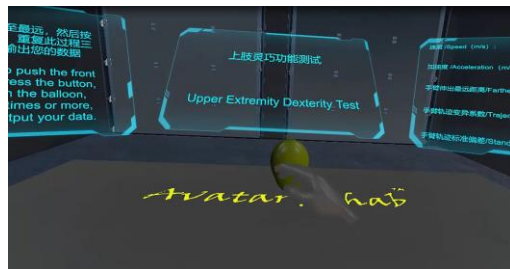
03 VR的贡献



03 VR的贡献



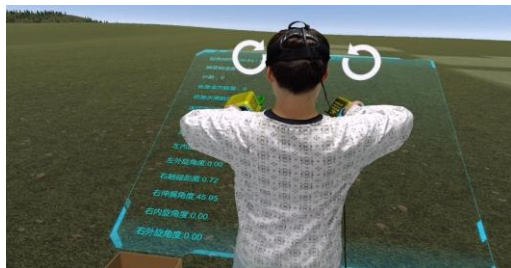
上肢灵巧功能评定系统



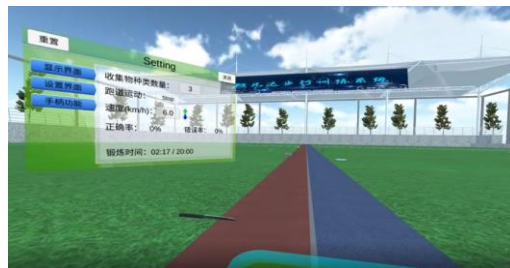
上肢伸展功能评定系统



平衡功能评定系统



上肢功能训练系统



平衡/步行/记忆训练系统



职业康复-餐厅活动训练系统

03 VR的贡献



多人交互康复



趣味性虚拟游戏



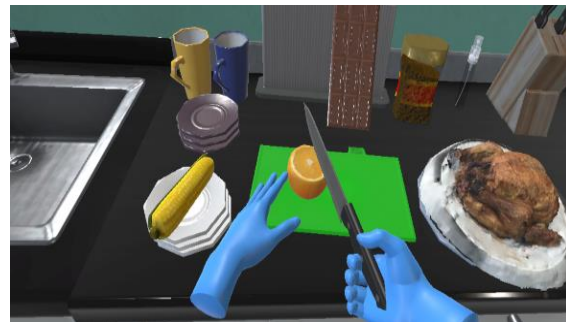
双侧运动练习



社区生活-搭乘公共交通工具



超市购物



厨房烹饪训练系统

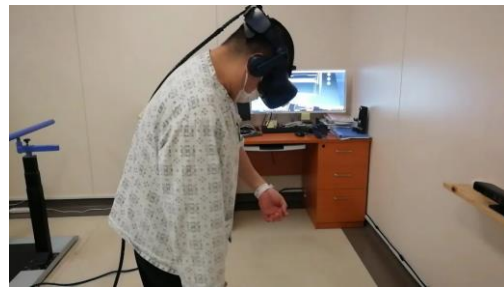
03 VR的贡献



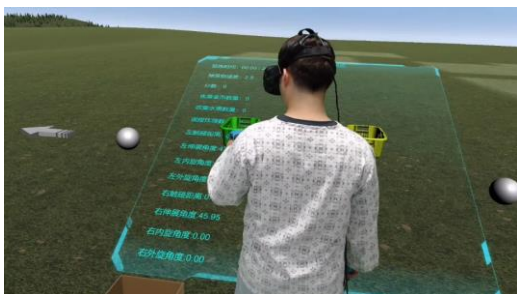
减重系统协助下的VR康复



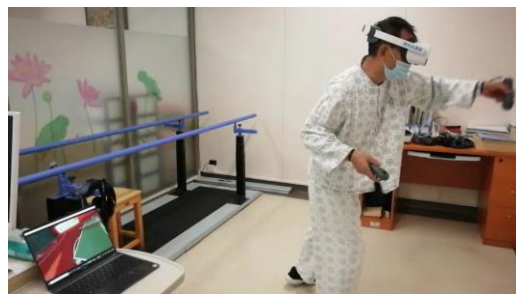
坐位下的上肢训练



基于日常生活的康复训练



站立位的上肢功能评定



头戴式VR下上肢协助训练



投影式VR下上肢功能训练

04

核心研发团队



04 核心研发团队



方乃权 博士、教授、作业治疗师

阿凡达康复科技 科学顾问

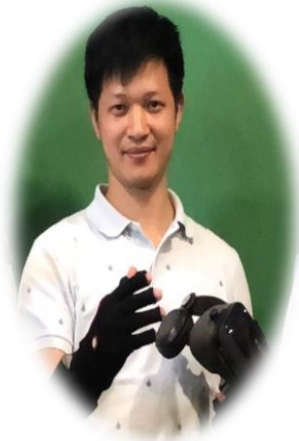
香港理工大学康复治疗科学系 作业治疗学教授

香港理工大学康复治疗科学系 作业治疗硕士课程负责人

《香港作业治疗杂志》主编

主持科研项目经费超过2000万

在虚拟现实康复、可穿戴设备等高新科技应用于康复领域有非常丰富的临床和基础研究经验



危昔均 博士、作业治疗师

阿凡达康复科技 创始人、CEO

香港理工大学康复治疗科学系 博士

深圳市海外高层次人才（孔雀人才）

首都医科大学附属北京天坛医院 神经病学 博士后

南方医科大学深圳医院混合现实康复实验室 负责人

中国康复医学会作业治疗专业委员会常务委员，全国优秀康复治疗师（2021）

广东省康复医学会作业治疗师分会常务理事，全省优秀个人（2018）

香港理工大学中国企业种子基金/上海市大学生创新创业基金获得者

中国康复医学会作业治疗专业委员会创新创业大赛冠军获得者



深圳市海外高层次人才
PEACOCK PLAN
中国·深圳

04 核心研发团队



熊磊

阿凡达康复联合创始人、COO。85后连续创业者，2014年开始创业，从事AR/VR全景算法和动作捕捉的研发工作，深圳市圆周率软件科技责任公司联合创始人之一，截止目前公司已市值10亿人民币。目前，个人发布并授权6项国家专利、1项国防发明专利。



邱汉文

阿凡达康复创始工程师、深圳研发中心CTO。华南师范大学本科毕业，2年教育授课经验，5年技术开发经验，曾在著名虚拟现实开发平台U3D在线商店发布插件并实现大卖，广受技术程序员青睐。搭建VR安全教育系统，开发了通用的插件，实现高效高质开发。



谭景安

阿凡达康复松山湖研发中心CTO。2019年加入团队并负责开发了上肢功能系统系统（魔幻篮子MagicBasket）、步行及认知训练系统（DreamWalker）、阿凡达超市、上肢功能测试系统、平衡功能测试系统等虚拟现实康复训练和评估项目，参与公司、医院和大学的多项临床、教学和科研项目。



王晓明

阿凡达康复松山湖研发中心研发工程师。毕业于深圳职业技术学院，加入团队并参与开发了阿凡达商场虚拟现实康复训练系统，同时也参与公司、医院和大学的多项临床、教学和科研项目。



04 核心研发团队



香港理工大学中国企业基金资助
上海市大学生科技创业基金会资助
香港理工大学深圳产学研基地研入驻企业



香港理工大学精益启动项目资助



中国康复医学会作业治疗专业委员会
创新创业大赛 冠军



前海粤港澳青年创新创业大赛 铜奖



东莞市松山湖管理委员会资助
松山湖管理委员会人才大厦入驻企业



Avatar Rehab® 阿凡达康复



Thank you!