

安徽省科学技术奖提名项目公示

(2025 年度)

项目名称：具身外骨骼架构与运动功能康复关键技术及系统

提名者：合肥工业大学

主要完成人：陈兵、穆景颂、尹静、胡铭铭、朱咏梅、于子翔

主要完成单位：合肥工业大学、安徽省立医院、合肥师范学院、安徽爱博智能科技有限公司、安徽省第二人民医院

主要知识产权和标准规范等目录（不超过 10 件）

知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	授权（标准发布）日期	证书编号（标准批准发布部门）	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	发明专利（标准）有效状态
发明专利	一种适用于变刚度膝关节康复外骨骼的控制方法	中国	ZL202310295549.7	2025/8/15	第 8164957 号	合肥工业大学	陈兵、周雷、王瑞进、吴亚东、周斌、訾斌	有效
发明专利	基于自适应非线性并联弹性驱动器的踝关节助力外骨骼及其控制方法	中国	ZL202211446832.7	2024/6/28	第 7145361 号	合肥工业大学	陈兵、史晨璞、倪想、谈家梁、訾斌	有效
发明专利	一种基于非线性机构的可变刚度柔索驱动器	中国	ZL202011272229.2	2022/2/22	第 4954981 号	合肥工业大学	陈兵、王兵、訾斌	有效
发明专利	一种适用于外骨骼机器人的运动控制方法	中国	ZL202010481083.6	2021/5/25	第 4436770 号	合肥工业大学	陈兵、王兵	有效
发明专利	基于被动式双离合器的踝足矫形器及其矫形方法	中国	ZL202310590842.6	2025/8/22	第 8179395 号	合肥工业大学	陈兵、王瑞进、吴亚东、周雷、叶柯南、周斌、訾斌	有效

发明专利	一种具有刚度调节与能量回收功能的膝关节外骨骼及其训练方法	中国	ZL202210855534.7	2024/9/20	第 7389308 号	合肥工业大学	陈兵、郑成旺、訾斌、周斌、赵萍	有效
发明专利	一种霍尔电流传感器的温度补偿方法	中国	ZL201710365025.5	2019/8/27	第 3509069 号	合肥师范学院、合肥工业大学智能制造技术研究院	尹静，刘栋材，刘新天	有效
发明专利	一种平衡训练装置及电动起立床	中国	ZL202210707622.2	2024/6/4	第 7068931 号	合肥工业大学	穆景颂;王勇;宋守许;高合一;汪金龙	有效
发明专利	开绕组电机系统低开关频率交替箝位控制方法和系统	中国	ZL202311371454.5	2024/6/28	第 7150698 号	合肥工业大学	于子翔、陈宇航、张翔、赵吉文、盘真保	有效