安徽省科学技术奖提名项目公示内容

(科技进步奖, 2024年度)

一、项目名称

机器人快速感知与敏捷作业控制关键技术及应用

二、提名者

中国科学院合肥物质科学研究院

三、主要知识产权和标准规范等目录

			* ** ***					
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 (标准发 布部 门)	权利人 (标准起 草单位)	发明人(标准起草人)	发专(准有状明利标)效态
发明专利	手术穿刺路径 智能自动化规 划方法及系统 和医疗系统	中国	ZL 20201110 3118. 9	2021年 11月23 日	480780 9	中国科学 院科 完 国 大 属 完 本 属 院	宋博; 牛朝 诗; 张强; 熊赤; 蔡斌; 阚宏林	有效专利
发明专利	图像阶段融合 X 光机脊椎图 像检测方法、存储介质与设备	中国	ZL 20241055 5521. 7	2024年 07月19 日	721304 4	合肥吉麦 智能装备 有限公司	宋博; 蔡业 余; 曾宇; 肖鹏; 张强; 孙智涌; 蔡 斌	有效专利
发明专利	基于脊柱 X 光 图像匹配的术 中 X 光机复位 方法	中国	ZL 20231180 6061. 2	2024年 03月26 日	682407	合肥吉麦 智能装备 有限公司	宋博; 蔡业 余; 肖鹏; 张强; 郑飞; 孙智涌	有效专利

发明 专利	乒乓球机器人 送球装置及乒 乓球机器人	中国	ZL 20221023 0184. 5	2024年 03月12 日	678212	上海创屹 科技有限 公司	张海波;曹 勇洋;张文; 刘福川	有效专利
发明 专利	面向姿态调控 的感存算一体 化装置	中国	ZL 20241156 6459.8	2025年 03月18 日	780592 7	中国科学院合肥物质科学研究院	孙智涌;宋 博;蔡斌; 张强;成二 康	有效 专利
发明专利	一种石油化工 高压氧气管道 组对调整装置	中国	ZL 20201081 1165. 2	2024年 05月24 日	702014	南京南化 建设有限 公司	王雄飞;梁 亮;霍宝秀; 董华国;韩 亮亮;笪炎	有效专利
发明 专利	法、控制系统 一种电动可伸 缩悬挂式 G 型 臂	中国	ZL 20181156 2130. 9	2022年 06月24 日	525917 9	合肥吉麦 智能装备 有限公司	章小平	有效专利
发明 专利	乒乓球发球机 器人发球速度 和旋转控制方	中国	ZL 20211082 6397. X	2023年 04月28 日	591806 5	上海创屹 科技有限 公司	张海波; 张 文;刘福川; 曹勇洋; 陈	有效专利
发明 专利	一种用于乒乓球机器人的击球动作产生方法	中国	ZL 20221017 7581. 0	2025年 01月17 日	767248 6	上海创屹 科技有限 公司	宋博; 张海 波; 王昱欣; 张文; 孙智 涌; 张强; 贺琪欲	有效专利
发明 专利	一种敏捷作业 机械臂的关节 规划方法、系 统、设备及介 质	中国	ZL 20241078 4508. 9	2024年 09月06 日	734667 7	中国科学 院合肥物 质科学研究院	宋博; 王昱 欣; 孙智涌; 张强	有效专利

四、主要完成人(按完成人顺序排列)

宋博、孙智涌、蔡业余、王雄飞、曹勇洋、熊赤、张强、蔡斌、章小平

五、主要完成单位(按完成单位顺序排列)

中国科学院合肥物质科学研究院、合肥吉麦智能装备有限公司、上海创屹科技有限公司、南京南化建设有限公司、中国科学技术大学附属第一医院(安徽省立医院)

六、论证专家

姓名	工作单位	职称	专业领域
孙怡宁	中国科学院合肥物 质科学研究院	研究员	电子信息
张红旗	中国电科 38 所	研究员	计算机
熊 焰	中国科学技术大学	教授	计算机
吴先良	安徽大学	教授	电子信息
徐 超	安徽大学	教授	电子信息