

国家科学技术奖项目公示内容

(科技进步奖，2025 年度)

一、项目名称

稳态强磁场国家重大科技基础设施

二、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)名称	国家 (地区)	授权号 (标准 编号)	授权日期 (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	水冷磁体 Bitter 片综合 应力计算方 法及系统	中国	ZL2023 115107 63.6	2024 年 2 月 6 日	第 6693300 号	中国科学院合肥物 质科学研究 院	房震、匡光力、李 见、王忠建、钱新 星、苏剑、张勇	有效专利
发明专利	水冷磁体线 圈对流换热 系数确定方 法及系统	中国	ZL2023 115515 65.4	2024 年 2 月 6 日	第 6686789 号	中国科学院合肥物 质科学研究 院	房震、王泗明、匡 光力、李见、王忠 建、钱新星、苏剑、 张勇	有效专利
发明专利	混合磁体内 水冷磁体装 置	中国	ZL2023 109374 24.X	2024 年 8 月 6 日	第 7259263 号	中国科学院合肥物 质科学研究 院	李见、高秉钧、房 震、张勇、王忠建、 苏剑、周游、钱新 星	有效专利
发明专利	水冷磁体装 置	中国	ZL2023 109374 33.9	2024 年 8 月 6 日	第 7258224 号	中国科学院合肥物 质科学研究 院	李见、房震、张勇、 王忠建、苏剑、周 游、钱新星	有效专利
论文	Cable-in-Con duit Conductor Fabrication for the Hybrid Magnet of CHMFL	/	IEEE Trans. Appl. Superco nd.	2014 年 10 月 3 日	2015 年 25 卷 4600204 页	中国科学院合肥物 质科学研究 院	谭运飞、吴向阳、 房震、陈文革、秦 经刚、王福堂、潘 引年、陈灼民、陈 治友、朱加伍、黄 鹏程、邹贵弘、匡 光力	其他有效 的知识产 权
发明专利	一种 CICC 型 RRP Nb ₃ Sn 超导线圈的 热处理工艺 技术	中国	ZL2015 105938 82.1	2018 年 1 月 5 日	第 2769969 号	中国科学院合肥物 质科学研究 院	匡光力、陈文革、 陈灼民、陈治友、 谭运飞、黄鹏程、 朱加伍、蒋冬辉	有效专利
发明专利	多区驱动的 惯性压电马 达装置及扫 描探针显微 镜和控制法	中国	ZL2014 102097 47.8	2016 年 6 月 29 日	第 2132904 号	中国科学 技术大学	周海彪、陆轻铀	有效专利
发明专利	相向摩擦力 三折叠压电 马达及控制 法与扫描探 针显微镜	中国	ZL2015 102380 50.8	2017 年 7 月 28 日	第 2567929 号	中国科学院合肥物 质科学研究 院	孟文杰、陆轻铀	有效专利
发明专利	一种测量磁	中国	ZL2020	2023 年 11	第 6453637	中国科学	王钊胜、吴嘉挺、	有效专利

	致伸缩效应的装置及方法		109759 30.4	月 3 日	号	院合肥物质科学研究院	梁起美	
发明专利	一种强磁场凝聚态核磁共振谱仪系统的拓扑结构	中国	ZL2019 107892 54.9	2021 年 9 月 28 日	第 4705938 号	中国科学院合肥物质科学研究院	马龙、童伟、皮雳	有效专利

三、主要完成人（按提名书排序填写）

重大工程类项目按提名手册要求不填完成人

四、主要完成单位（按提名书排序填写）

- 1. 中国科学院合肥物质科学研究院
- 2. 中国科学技术大学
- 3. 中国科学院精密测量科学与技术创新研究院
- 4. 中国科学院电工研究所
- 5. 安徽大学