

国家科学技术奖拟推荐项目公示内容

(科技进步奖, 2023 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
论文	Cable-in-Conduit Conductor Fabrication for the Hybrid Magnet of CHMFL		IEEE Trans. Appl. Supercond. 2015 年 25 卷 4600204 页	2014 年 10 月 3 日		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	有效论文
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	ZL201510593882.1	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	有效发明专利
论文	Thermal-Hydraulic Performance Analysis of the Superconducting Magnet During the Trip of the Resistive Magnet in CHMFL Hybrid Magnet		IEEE Trans. Appl. Supercond. 2014 年 24 卷 4300404 页	2013 年 10 月 18 日		中国科学院合肥物质科学研究院	谭运飞, 陈文革, 徐飞龙, 朱加伍, 陈治友, 黄鹏程, 匡光力	有效论文
论文	Water-Cooled Resistive Magnets at CHMFL		IEEE Trans. Appl. Supercond. 2016 年 26 卷 0600506 页	2016 年 1 月 12 日		中国科学院合肥物质科学研究院	高秉钧, 丁立人, 王忠建, 张勇, 李见, 苏剑	有效论文
发明专利	一种用于 Bitter 型水冷磁体的绝缘片	中国	ZL202110608655.7	2022 年 11 月 4 日	第 5560928 号	中国科学院合肥物	房震、李见、王忠健、周游、苏	有效发明专利

	及其绝缘方法			日	号	质科学研究 院	剑、张勇	
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	ZL201410 209747.8	2016年 6月29 日	第 2132904 号	中国科学 技术大学	周海彪、陆轻铀	有效发明专利
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	ZL201510 238050.8	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	有效发明专利
发明专利	一种测量磁致伸缩 效应的装置及方法	中国	ZL202010 975930.4	2023年 11月3 日	第 6453637 号	中国科学 院合肥物 质科学研 究院	王钊胜、吴嘉 挺、梁起美	有效发明专利
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	ZL201910 789254.9	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	有效发明专利
发明专利	振动样品杆及振动 样品磁强计	中国	ZL202310 728814.6	2023年 9月8日	第 6308289 号	中国科学 院合肥物 质科学研 究院	李田、李政禹、 郗传英、凌浪 生、童伟、皮雳、 陆轻铀	有效发明专利

三、主要完成人（完成单位）

- 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