

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	ZL201410209747.8	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	ZL201510238050.8	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	ZL202010975930.4	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	ZL201910789254.9	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	ZL202310728814.6	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