# 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**

聚变极端条件下核与粒子辐射高速探测技术及应用

**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 | 一种基于远程无线通信的伽马剂量监测装置 | 中国 | ZL202011122046.2 | 2024-11-26 | 7553130 | 中国科学院合肥物质科学研究院 | 曹宏睿;赵金龙;李强;郑盈盈;钟国强;胡立群 | 有效 |
| 发明专利 | 一种基于云台实现的二维硬X射线成像系统自动标定装置 | 中国 | ZL202111620655.5 | 2025-04-25 | 7898625 | 合肥综合性国家科学中心能源研究院（安徽省能源实验室） | 曹宏睿;林士耀;胡立群;钟国强 | 有效 |
| 实用新型 | 一种IV型钢箱放射性固体废物无损检测系统 | 中国 | ZL202321842745.3 | 2023-12-29 | 20258521 | 合肥综合性国家科学中心能源研究院（安徽省能源实验室） | 林士耀;曹宏睿;胡立群;钟国强 | 有效 |
| 发明专利 | 对数字脉冲信号进行甄别的方法和装置 | 中国 | ZL201110428275.1 | 2016-07-06 | 2138752 | 中国科学技术大学 | 阴泽杰；李世平；杨青巍； 徐修峰；曹宏睿；袁国梁 | 失效 |
| 发明专利 | 一种基于中子伽马混合辐射的脉冲甄别方法及系统 | 中国 | ZL202310830165.0 | 2024-03-22 | 6813719 | 安徽中能聚控科技有限公司 | 郑盈盈；俞剑 | 有效 |
| 发明专利 | 一种宽能谱中子注量在线监测系统 | 中国 | ZL202110090486.2 | 2022-12-16 | 5649449 | 中国科学院合肥物质科学研究院 | 洪兵；胡立群；钟国强；李凯 | 有效 |
| 发明专利 | 一种中子及伽马射线复合屏蔽材料及其制备方法 | 中国 | ZL202110522142.4 | 2024-03-01 | 6752324 | 中国科学院合肥物质科学研究院 | 霍志鹏;赵盛;钟国强;胡立群 | 有效 |
| 发明专利 | 一种数字锁相放大器相位同步方法及系统 | 中国 | ZL201810901606.0 | 2022-03-01 | 4970212 | 中国科学技术大学 | 阴泽杰；吴彤宇； 张伟；徐修峰 | 有效 |
| 发明专利 | 基于Pulse-Current模式的宽动态范围中子通量测量系统及方法 | 中国 | ZL201310030086.8 | 2016-09-07 | 2225210 | 中国科学技术大学 | 阴泽杰；李世平；徐修峰；杨青巍；杨进蔚 | 失效 |
| 发明专利 | 用于宽动态范围中子通量监测的动态标定系统及方法 | 中国 | ZL201310052304.8 | 2017-03-22 | 2423175 | 中国科学技术大学 | 阴泽杰；李世平；徐修峰；杨青巍；杨进蔚 | 失效 |

**四、主要完成人（按完成人顺序排列）**

曹宏睿、林士耀、钟国强、赵金龙、阴泽杰、胡立群，沈飊，郑盈盈，陈开云，霍志鹏

**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、合肥综合性国家科学中心能源研究院（安徽省能源实验室）、中国科学技术大学、安徽中能聚控科技有限公司

**六、论证专家**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **工作单位** | **职称** | **专业领域** |
| 叶民友 | 中国科学技术大学 | 教授 | 等离子体物理 |
| 翟华 | 合肥工业大学 | 教授 | 机械工程 |
| 陈俊凌 | 中国科学院合肥物质科学研究院 | 研究员 | 等离子体物理 |
| 秦经刚 | 中国科学院合肥物质科学研究院 | 研究员 | 核能科学与工程 |
| 吴亚楠 | 中国科学院合肥物质科学研究院 | 研究员 | 电气工程 |