

# 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	一种基于云平台实现的二维硬 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，沈飏，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