# 安徽省科学技术奖提名项目公示内容

**（科技进步奖，2023年度）**

**一、项目名称**

核聚变环境下混合粒子辐射探测与高速信号处理技术及应用

**二、提名者**

李建刚，唐世彪

**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 | 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 | 终止 |
| 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 | 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 | 终止 |
| 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 | 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 |
| 实用新型 | 一种适用于聚变堆强核辐照环境的PXI平台抗辐射系统 | 中国 | ZL201721879878.2 | 2018-07-31 | 7657450 | 中国科学院合肥物质科学研究院 | 曹宏睿、赵金龙、牛璐莹、盛秀丽、 陈开云、陈晔斌、胡立群 | 有效 |
| 实用新型 | 一种基于远程无线通信的伽马剂量监测装置 | 中国 | ZL202022344749.1 | 2021-11-02 | 14537819 | 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 |
| 实用新型 | 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 | ZL202123362783.2 | 2022-05-31 | 16614678 | 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 |
| 实用新型 | 具有远程控制增益和自校准功能的多通道抗辐射放大系统 | 中国 | ZL201822180168.1 | 2019-08-30 | 9309316 | 中国科学院合肥物质科学研究院 | 赵金龙、曹宏睿、陈开云、胡立群、盛秀丽、牛璐莹、李超智 | 有效 |

**四、主要完成人（按完成人顺序排列）**

曹宏睿、林士耀、马庆力、钟国强、赵金龙、阴泽杰、胡立群、路后兵、

郑盈盈、李曼

**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、中国科学技术大学、中国人民解放军国防科技大学电子对抗学院、合肥综合性国家科学中心能源研究院（安徽省能源实验室）、安徽中能聚控科技有限公司、中科国测（合肥）科技有限公司