

安徽省科学技术奖提名项目公示内容

(科技进步奖, 2025 年度)

一、项目名称

面向聚变堆等离子体杂质光谱诊断研制及光谱技术应用

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	一种真空环境下弯晶谱仪空间位置标定方法和装置	中国	ZL2023 1022077 63	2023-05-30	6009886	中国科学院合肥物质科学研究院	王福地；符佳；张洪明；卢迪安；金仵飞；吕波	有效
发明专利	一种用于电子束离子阱上的球面弯晶谱仪	中国	ZL2020 1030978 22	2023-05-30	6005683	中国科学院合肥物质科学研究院	吕波, 宾斌, 张洪明, 符佳, 王福地	有效
发明专利	一种内置式远程遥控光电探测系统	中国	ZL2019 1029420 43	2022-08-02	5353069	中国科学院合肥物质科学研究院	符佳；吕波；李颖颖；张洪明；王福地	有效
发明专利	小麦透射光谱的异常光谱筛选模型确定方法、装置及介质	中国	ZL2023 1134537 19	2024-02-09	6695840	中国科学院合肥物质科学研究院	张洪明；吕波	有效
发明专利	一种近红外光谱仪及其控制方法和系统	中国	ZL2022 1035723 3.1	2022-0701	5275586	安徽中科谱康科技有限公司	张洪明，胡乃银	有效

发明专利	一种高强度光谱的测量方法、系统和光谱测量装置	中国	ZL2022105004855	2022-07-29	5341259	安徽中科谱康科技有限公司	张洪明；胡乃银；黄超；诸允良	有效
计算机软件著作权	真空紫外光谱仪控制器嵌入式软件	中国	2023SR1027835	2023-06-20	11615008	合肥师范学院	沈永才	有效
实用新型专利	一种高速宽带可见光光谱仪	中国	ZL202420104499X	2024-07-23	21370839	中国科学院合肥物质科学研究院	符佳；袁泓；尹相辉；吕波；王福地；张洪明	有效
实用新型专利	一种基于参比光路的光谱测量系统	中国	ZL2022200204865	2022-02-08	15728820	安徽中科谱康科技有限公司	张洪明，胡乃银，杨柳	有效
实用新型专利	一种基于近红外光谱分析技术的水分检测仪	中国	ZL2022204186334	2022-07-19	16995953	安徽中科谱康科技有限公司	张洪明	有效

四、主要完成人（按完成人顺序排列）

吕波、张洪明、沈永才、符佳、王福地、林子超、计华健、金仵飞

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，安徽中科谱康科技有限公司，合肥师范学院

六、论证专家

姓名	工作单位	职称	专业领域
张新军	中国科学院合肥物质科学研究院	研究员	射频波加热
冯汉升	中国科学院合肥物质科学研究院	研究员	低温工程技术

丁锐	中国科学院合肥物质科学 研究院	研究员	等离子体材料
臧庆	中国科学院合肥物质科学 研究院	研究员	等离子体诊断
黄娟	中国科学院合肥物质科学 研究院	研究员	高能粒子诊断