

安徽省科学技术奖提名项目公示内容

(技术发明奖, 2025 年度)

一、项目名称

基于 MEMS 离子光路的深海溶解气原位质谱仪

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	一种离子分离装置及离子分离方法	中国	ZL2025 119838 42.8	2026.03 .13	8771592	中国科学院合肥物质科学研究院	陈池来, 王浩彬, 王晗, 林新华, 刘友江, 张瑞	有效
发明专利	一种质谱进样电离装置及其工作方法	中国	ZL2020 110130 24.2	2024.01 .26	6645207	中国科学院合肥物质科学研究院	陈池来, 胡俊, 张瑞, 刘友江, 孙连四	有效
发明专利	基于 TGV 实现晶圆级封装的微型热导检测器及其制备方法	中国	ZL2019 111706 07.3	2026.07 .24	9130096	中国科学院合肥物质科学研究院	陈池来, 徐椿景, 李山, 刘友江	有效

发明专利	一种适用于深水高压环境的水气分离装置	中国	ZL202610685203.1	2022.08.26	5412019	中国科学院合肥物质科学研究院	陈池来，胡俊，李山，刘友江，张瑞	有效
发明专利	单片集成多针板放电离子源与 FAIMS 分析器的装置及工作方法	中国	ZL202010186339.0	2022.10.11	5507654	中国科学院合肥物质科学研究院	李山，陈池来，刘友江，胡俊	有效

四、主要完成人（按完成人顺序排列）

陈池来、王晗、刘友江、李山、王浩彬，徐椿景

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、合肥中科岛晶科技有限公司

六、论证专家

姓名	工作单位	职称	专业领域
关亚风	中国科学院大连化学物理研究所	研究员	分析仪器
潘洋	中国科学技术大学	教授	质谱技术
康宇	合肥工业大学	教授	电气自动化
甄胜来	安徽大学	教授	光电传感
段国韬	华中科技大学	教授	MEMS 传感器