

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

深海溶解气体高灵敏激光光谱原位分析关键技术与应用

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	一种溶解气体原位提取与收集装置	中国	ZL 2025 1 0774679.8	2025 年 09 月 23 日	8292615	中国科学院合肥物质科学研究院	阚瑞峰;胡迈;陈祥;王宇宸;刘浩;包明帝;许振宇;姚路	有效
发明专利	一种快速扫描腔衰荡光谱实现系统及应用	中国	ZL 2025 1 0108631.3	2025 年 07 月 01 日	8038635	中国科学院合肥物质科学研究院	王兴平;阚瑞峰;胡迈;罗宇涵;许振宇;范雪丽	有效
发明专利	一种全量程深海溶解 CH4 原位传感器	中国	ZL 2026 1 0352461.8	2026 年 06 月 19 日	9031467	中国科学院合肥物质科学研究院	刘浩;孙攀攀;胡迈;陈祥	有效
发明专利	用于光谱参数测量的气体吸收池及其安装方法、测量方法	中国	ZL 2025 1 1241040.X	2025 年 11 月 11 日	8464768	中国科学院合肥物质科学研究院	包明帝;阮俊;黄安;许振宇;夏晖晖;丛洲洋;聂伟;邓昊	有效

							石顶峰;晋锦瑞	
发明专利	一种能同时实现激光强度调制和稳频的控制装置及其方法	中国	ZL 2025 1 1047735.4	2025 年 12 月 02 日	8542244	中国科学院合肥物质科学研究院	马国盛;阚瑞峰;许振宇;范雪丽;胡梦鹏	有效
发明专利	基于同位素吸收谱线的绝对温度计算方法及系统、设备、介质	中国	ZL 2026 1 0218077.9	2026 年 06 月 02 日	8991570	中国科学院合肥物质科学研究院	胡迈;阚瑞峰;马国盛;王昊然;刘浩;许振宇;姚路;包明帝	有效
发明专利	一种冷阱装置及其工作方法、应用	中国	ZL 2026 1 0025932.4	2026 年 03 月 17 日	8781590	中国科学院合肥物质科学研究院	朱云飞;胡迈;王昊然	有效
发明专利	产生马赫-曾德尔干涉的装置、基于其的光热光谱气体传感装置及检测方法	中国	ZL 2026 1 0191931.7	2026 年 05 月 26 日	8964695	中国科学院合肥物质科学研究院	王强;廖玉昆;阚瑞峰;胡迈;胡梦鹏	有效
发明专利	一种芯片传感组件和微量气体检测装置	中国	ZL 2026 1 0226223.2	2026 年 05 月 26 日	8970142	中国科学院合肥物质科学研究院	王强;张辉;聂伟;胡迈;胡梦鹏	有效
发明专利	一种材料表面水气吸附量标定系统与标定方法	中国	ZL 2023 1 0768006.2	2024 年 08 月 02 日	7249527	中国科学院合肥物质科学研究院	王兴平;李想;曹乃亮;卢文振;阚瑞峰	有效

四、主要完成人（按完成人顺序排列）

阚瑞峰、胡迈、姚路、古明思、陈祥、许振宇

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

六、论证专家

姓名	工作单位	职称	专业领域
胡以华	国防科技大学	研究员	光学工程
吴先良	安徽大学	教授	电子信息工程
马维光	山西大学	教授	物理学
郭金家	中国海洋大学	教授	海洋激光探测
李源	上海第二工业大学	教授	测试计量技术及仪器