

安徽省科学技术奖提名项目公示内容

(技术发明奖, 2024 年度)

一、项目名称

挥发性有机物监测质谱关键技术及应用

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	一种屏蔽网电极的软聚焦离子化器和软聚焦方法	中国	ZL202010353065.X	20240621	7121645	中国科学院合肥物质科学研究院	沈成银、邹雪、李爱悦、王鸿梅、黄超群、储焰南	有效状态
发明专利	一种化学电离和光电离复合源质谱的挥发性有机物检测装置及检测方法	中国	ZL201810099383.0	20230704	6111047	中国科学院合肥物质科学研究院	沈成银、邹雪、王鸿梅、黄超群、储焰南	有效状态
发明专利	一种超声雾化提取水体中挥发性有机物的在线和离线检测装置及检测方法	中国	ZL201510693062.X	20171117	2701307	中国科学院合肥物质科学研究院	沈成银、王鸿梅、黄超群、李爱悦、储焰南	有效状态
发明专利	一种双聚焦型化学电离质谱的有机物检测装置及检测方法	中国	ZL201811396862.5	20240102	6600514	中国科学院合肥物质科学研究院	沈成银、李爱悦、邹雪、王鸿梅、黄超群、储焰南	有效状态
发明专利	一种双极性离子转移反应质谱的有机物检测	中国	ZL201610580356.6	20170919	2630072	中国科学院合肥物质	沈成银、邹雪、王鸿梅、黄超群、储焰	有效状态

	测装置及检测方法					科学研 究院	南	
发明 专利	一种非均匀场的离子化器和离子聚焦方法	中国	ZL20241 0156616 .1	2024 0412	6900245	中国科 学院合 肥物质 科学研 究院	鲍珣、张强 领、梁渠、邹 雪、李爱悦、 沈成银	有效 状态
发明 专利	超声雾化提取水中非挥发性有机物的质谱检测装置及方法	中国	ZL20171 0378587 .3	2019 0712	3454120	中国科 学院合 肥物质 科学研 究院	邹雪、王鸿 梅、黄超群、 储焰南、沈成 银	有效 状态
发明 专利	一种臭氧及其前体物的在线检测装置和检测方法	中国	ZL20241 0148642 .X	2024 0507	6971666	中国科 学院合 肥物质 科学研 究院	张强领、鲍 珣、梁渠、邹 雪、李爱悦、 沈成银	有效 状态
发明 专利	一种激光解析进样质子转移反应质谱的难挥发有机物检测装置及检测方法	中国	ZL20221 0550873 .4	2025 0516	7941400	中国科 学院合 肥物质 科学研 究院	张强领、鲍 珣、梁渠、邹 雪、李爱悦、 黄超群、沈成 银、储焰南	有效 状态
软著	质子转移反应质谱可测物质查询软件	中国	2022SR0 721093	2022 0608	1088421 2	中国科 学院合 肥物质 科学研 究院	梁渠、鲍珣、 张强领、邹 雪、沈成银	有效 状态

四、主要完成人（按完成人顺序排列）

沈成银、张强领、邹雪、梁渠、鲍珣、储焰南

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
孙怡宁	中国科学院合肥物质科学研究院	研究员	电子信息
张红旗	中国电科 38 所	研究员	计算机
熊 焰	中国科学技术大学	教授	计算机
吴先良	安徽大学	教授	电子信息
徐 超	安徽大学	教授	电子信息