

安徽省科学技术奖提名项目公示内容

(科技进步奖, 2024 年度)

一、项目名称

高性能激光气体监测传感器及其应用

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	一种激光器输出波长的调节方法及系统	中国	ZL201811178192.X	2019 年 8 月 23 日	第 3503972 号	中国科学院合肥物质科学研究院	张志荣; 董凤忠; 孙鹏帅; 夏滑; 李哲; 崔小娟; 庞涛; 吴边	有效
发明专利	多组分气体监测系统、方法及装置	中国	ZL201810066013.7	2023 年 7 月 14 日	第 6136226 号	山东省科学院激光研究所	王寅; 魏玉宾; 王兆伟; 刘统玉	有效
发明专利	一种基于改进 OIF 的光谱图像最佳波段的选择方法、系统及存储介质	中国	ZL202011404367.1	2022 年 10 月 11 日	第 5504621 号	安徽理工大学	来文豪; 周孟然; 胡锋; 卞凯; 朱梓伟; 王锦国; 胡天羽	有效
PCT 国际专利	Micro Single-fiber Bidirectional Optical Transceiver Module of the Same Wavelength (同一波长的微型单纤双	美国	US 9,939,592 B2	2018 年 4 月 10 日	US009939592B2	江苏旭海光电科技有限公司	陈波; 何光芝; 庞想想	有效

	向光收发模块)							
发明专利	一种具有自动线性校正功能的激光气体检测方法	中国	ZL201310123243.X	2015 年 5 月 13 日	第 1661044 号	中煤科工集团重庆研究院有限公司	莫志刚; 孙世岭; 郭清华; 张书林; 李军; 龚仲强; 于庆	有效
发明专利	一种光纤气体压力传感器及其制备方法	中国	ZL202210307501.9	2022 年 10 月 25 日	第 5533793 号	蚌埠学院	刘旭; 孙长伟; 樊琼星; 董坤; 王艳春	有效
发明专利	一种用于无源光学谐振腔产生模式激发光路的调节方法	中国	ZL201610300542.X	2018 年 11 月 30 日	第 3165681 号	中国科学院合肥物质科学研究院	张志荣; 夏滑; 董凤忠; 吴边; 崔小娟; 韩萃; 李哲; 孙鹏帅; 庞涛	有效
发明专利	一种烷烃气体背景光谱基线的重建系统与方法	中国	ZL202410466118.7	2024 年 7 月 9 日	第 7176548 号	中国科学院合肥物质科学研究院	夏滑; 彭云涛; 张志荣; 孙鹏帅; 庞涛; 吴边	有效
发明专利	一种烷烃类气体混叠光谱解析方法	中国	ZL202311028017.3	2024 年 1 月 5 日	第 6602954 号	中国科学院合肥物质科学研究院	张志荣; 彭云涛; 夏滑; 孙鹏帅; 王前进; 庞涛; 吴边	有效
发明专利	一种气体激光吸收光谱的基线拟合及降噪方法、系统	中国	ZL202410171508.1	2024 年 5 月 3 日	第 6963323 号	山东省科学院激光研究所	张秦端; 张宇; 李艳芳; 张长峰; 张婷婷; 魏玉宾; 宫卫华; 王兆伟; 邵景文; 郭风军	有效

四、主要完成人（按完成人顺序排列）

张志荣；王兆伟；孙鹏帅；来文豪；王艳春；李军；陈波；张秦端；陈荡；刘旭

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；山东省科学院激光研究所；安徽理工大学；蚌埠学院；中煤科工集团重庆研究院有限公司；江苏旭海光电科技有限公司；蚌埠日月仪器研究所有限公司；安徽中科光仪科技有限公司

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