

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

油气勘探岩石物化特性的声光融合感知技术及应用

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	一种用于激光光谱中饱和谱线强度的修正方法	中国	ZL 2025 1 190283 9.9	2026/2/ 13	8715826	中国科学院合肥物质科学研究院	付 洪 波、张 志荣、 王 华 东、孙 鹏帅、 王前进	有效
发明专利	具有自动对焦与微区成像功能的 LIBS 分析装置及应用	中国	ZL 2022 1 028782 6.5	2025/4/ 1	7844084	中国科学院合肥物质科学研究院	张 志 荣、张 梦阳、 付 洪 波、王 华东、 吴边	有效
发明专利	一种钻井岩心图像-岩性-物性一体化检测仪	中国	ZL 2021 1 050509 8.6	2025/5/ 9	7929764	中国石油化工集团有限公司、中石化石油工程技术服务股份有限公司、中石化经纬有限	余 明 军、李 油建、 杨 志 强、毛 学斌、 孔冉、 刘丽真	有效

						公司、中石化中原石油工程有限公司、中石化经纬有限公司中原测控公司		
发明专利	同位素分辨的离子速度成像仪及其控制方法	中国	ZL 20181 019944 3.6	2023/8/25	6265513	南京信息工程大学	刘 玉柱、章炎麟、常 运华、颜逸辉、尹 文怡、祝若松、钱 晓陆、张启航、周冯斌	有效
发明专利	钻井液地层岩性-流体激光信息的分离方法	中国	ZL 2017 1 134810 7.5	2024/1/26	6653361	中国石油化工集团有限公司、中石化石油工程技术服务股份有限公司、中石化经纬有限公司、中石化中原石油工程有限公司、中石化经	余 明军、李油建、李胜利、毛学斌、孔冉	有效

						纬有限公司中原测控公司		
发明专利	基于激光元素信息的砂岩-泥岩识别图版识别岩性方法	中国	ZL 2019 1 141864 7.5	2023/4/7	5858689	中国石油化工集团有限公司、中石化石油工程技术服务股份有限公司、中石化经纬有限公司、中石化中原石油工程有限公司、中石化经纬有限公司中原测控公司	余明军、李油建、李胜利、彭波、邹士雷、崔玉英	有效
实用新型	一种基于激光诱导击穿光谱的激发和采集装置	中国	ZL 2025 2 116631 0.0	2026/6/19	24363008	中国科学院合肥物质科学研究院	付洪波、张志荣、王华东、张梦阳、石菲凡、吴边	有效
实用新型	高性能便携式 LIBS 分析系统	中国	ZL 2021 2 085921 0.1	2021/11/5	14608329	中国科学院合肥物质科学研究院	付洪波、张志荣、张梦阳、王华东、吴边	有效

实用新型	一种基于激光诱导击穿和激光诱导荧光的双光谱结石类型分析装置	中国	ZL 2025 2 061787 3.0	2026/5/5	24182969	中国科学院合肥物质科学研究院	付洪波、张志荣、王华东、石菲凡	有效
实用新型	岩屑声光信息采集装置	中国	ZL 2023 2 100067 5.7	2023/10/20	19838602	中石化经纬有限公司、中石化经纬有限公司中原测控公司	余明军、李油建、李胜利、夏相成、焦爱军、孔冉	有效

四、主要完成人（按完成人顺序排列）

付洪波、余明军、丁宗玲、刘玉柱、郭云峰、王新玲、王华东、张梦阳、贾军伟

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、中石化经纬有限公司、安徽大学、南京信息工程大学

六、论证专家

姓名	工作单位	职称	专业领域
王哲	清华大学	教授	激光光谱
张进	合肥工业大学	教授	光学
马欲飞	哈尔滨工业大学	教授	激光技术
程先智	中石化中原石油工程公司	高级工程师	石油地质
秦广胜	中石化中原油田分公司	正高级工程师	石油勘探

