

安徽省科学技术奖提名项目公示内容

(科技进步奖, 2023 年度)

一、项目名称

太赫兹激光主动成像关键技术及应用

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	一种紧凑型二氧化碳泵浦太赫兹双频激光器	中国	ZL2021 103267 65.4	2022.09 .16	证书号第 5454606 号	中国科学院合肥物质科学研究院; 合肥综合性国家科学中心能源研究院(安徽省能源实验室)	刘海庆; 解家兴; 张际波; 魏学朝; 揭银先; 王宏北	授权
发明专利	一种基于时域的相位分析方法、装置及系统	中国	ZL2020 115294 19.8	2023.06 .02	证书号第 6022717 号	中国科学院合肥物质科学研究院; 合肥综合性国	姚远; 刘海庆; 揭银先	授权

						家科学 中心能 源研究 院（安 徽省能 源实验 室）		
发明专利	一种双波 长复合激 光干涉仪 系统	中国	ZL2022 104785 56.6	2023.07 .04	证书号第 5938434 号	中国科 学院合 肥物质 科学研 究院	刘海庆； 解家 兴；魏 学朝； 张际 波；揭 银先	授权
发明专利	一种无二 次遮拦面 视场折轴 三反望远 物镜	中国	ZL2021 105380 00.7	2023.08 .25	证书号第 6273105 号	合肥综 合性国 家科学 中心能 源研究 院（安 徽省能 源实验 室）	邹志 勇； 刘海 庆；王 宏北	授权
发明专利	一种通道 式太赫兹 主动成像 人体安检 仪	中国	ZL2023 101418 7.4	2023.10 .17	证书号第 6403588 号	安徽中 科太赫 兹科技 有限公 司	刘海 庆； 王宏 北； 张雪 梅； 解家兴	授权
发明专利	一种连续 进气型二 氧化碳泵 浦甲酸激 光器	中国	ZL2021 103254 71.X	2022.07 .08	证书号第 5289269 号	中国科 学院合 肥物质 科学研 究院；	张际 波；魏 学朝； 解家 兴；	授权

						合肥综合性国家科学中心能源研究院（安徽省能源实验室）	刘海庆；揭银先；王宏北	
实用新型	一种太赫兹激光器保护装置	中国	ZL202221850271.2	2023.01.24	证书第18352203号	安徽中科太赫兹科技有限公司	刘海庆；王宏北；张雪梅；栾晓虎	授权
实用新型	一种主动式太赫兹成像人体安检仪	中国	ZL202221354424.4	2022.06.01	证书第17836097号	安徽中科太赫兹科技有限公司	刘海庆；王宏北；张雪梅；解家兴	授权
实用新型	一种用于太赫兹光扫描的升降装置	中国	ZL202221917900.9	2023.01.24	证书第18359144号	安徽中科太赫兹科技有限公司	刘海庆；王宏北；张雪梅	授权
实用新型	一种太赫兹光路传导装置	中国	ZL202222059981.X	2023.03.31	证书第18359144号	安徽中科太赫兹科技有限公司	刘海庆；王宏北；张雪梅	授权

四、主要完成人（按完成人顺序排列）

刘海庆、解家兴、姚远、邹志勇、魏学朝、张际波、王宏北、张雪梅、揭银先

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、合肥综合性国家科学中心能源研究院（安徽省能源实验室）、安徽中科太赫兹科技有限公司

六、论证专家

姓名	工作单位	职称	专业领域
阚瑞峰	中国科学院合肥物质科学研究院	研究员	光学
谢锦林	中国科学技术大学	教授	等离子体测量
丁卫星	中国科学技术大学	教授	等离子体诊断
刘冬梅	合肥工业大学	教授	等离子体诊断
臧庆	中国科学院合肥物质科学研究院	研究员	等离子体诊断