

2025 年度安徽省科学技术奖提名项目公示内容

一、项目名称：天然气/瓦斯探测非制冷激光器关键技术及产业化应用

二、提名者：合肥市科技局

三、主要知识产权和标准规范等目录：

序号	类型	名称	证书号
1	发明专利	气体探测方法、电子设备、探测激光器、传感器	ZL 2024 10608841.4
2	发明专利	一种激光器的升温控制方法、装置	ZL 2022 11437994.4
3	发明专利	激光芯片的温度补偿方法、温度控制方法、温度控制系统	ZL2025 11335305.2
4	发明专利	一种基于表面光栅的面发射激光器	ZL 2019 10619098.1
5	发明专利	Distributed feedback laser based on surface grating	US 10811842B2
6	发明专利	一种高功率分布反馈激光器	ZL 2021 10583304.5
7	发明专利	芯片热管理装置、方法及电子设备	ZL202511671864.0
8	发明专利	激光器的温度调整方法及装置	ZL 202511337962.0
9	发明专利	一种低浓度瓦斯直接燃烧利用智能控制系统及其使用方法	ZL 2020 10825354.5
10	发明专利	一种基于法拉第磁光旋转光谱的气体池及气体传感装置	ZL 2022 11541223.X

四、主要完成人：袁宏永、国伟华、苏国锋、刘锟、殷松峰、郑晓亮

五、主要完成单位：清华大学合肥公共安全研究院、中国科学院合肥物质科学研究院、安徽理工大学、华中科技大学、合肥清芯传感科技有限公司。