

2025 年度安徽省技术发明奖提名项目公示内容

项目名称		大气环境超光谱无人机遥感关键技术与装备							
提名者		中国科学技术大学							
主要完成人		刘诚、邢成志、汪太明、刘浩然、张付海、贾强							
主要完成单位		中国科学技术大学、中国科学院合肥物质科学研究院、中国环境监测总站、安徽大学、安徽省生态环境监测中心(安徽省重污染天气预报预警中心、安徽省机动车排气污染监控中心)、安徽蓝盾光电子股份有限公司							
5 名论证专家		1. 俞汉青、中国科学技术大学、教授、环境科学与工程 2. 吴恒安、中国科学技术大学、教授、工程科学与技术 3. 谢周清、中国科学技术大学、教授、环境科学与工程 4. 桂华侨、中国科学院合肥物质科学研究院、研究员、大气环境监测技术 5. 张天舒、中国科学院合肥物质科学研究院、研究员、大气环境监测技术							
主要知识产权和标准规范等目录									
序号	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
1.	发明专利	Night hyper-spectral remote sensing imaging system for multi-component atmospheric trace constituents	美国	US12235213B1	2025-02-25	/	中国科学技术大学	刘诚，麻万超，邢成志，王再伟，杨越，王巍衡	授权
2.	发明专利	Integrated hyperspectral stereoscopic remote sensing, tracing and prediction of greenhouse/pollution gas	美国	US12230028B1	2025-02-18	/	中国科学技术大学	刘诚，邢成志，李启华，谈伟，刘浩然，季祥光，胡启后	授权
3.	发明专利	ハイパースペクトルリモートセンシング撮像技術に基づく小型化ドローン負荷	日本	特许第 7698356 号	2025-06-17	/	中国科学技术大学	刘诚，彭浩辰，邢成志，谈伟，伍泽鸿，邹体亮，陈健，魏少聪	授权
4.	发明专利	一种基于超光谱遥感成像技术的小型化无人机载荷	中国	ZL202410174500.0	2024-09-06	第 7347515 号	中国科学技术大学	刘诚，彭浩辰，邢成志，谈伟，伍泽鸿，邹体亮，陈健，魏少聪	授权

5.	发明专利	一种大气污染物立体分布无人机载超光谱遥测系统	中国	ZL202111441393.6	2023-06-23	第 6084643 号	中国科学技术大学	刘诚，谈伟，陆川，林华，邢成志，李启华，刘浩然	授权
6.	发明专利	一种多组分大气痕量成分的夜间超光谱遥感成像系统	中国	ZL202311267942.1	2024-05-03	第 6966513 号	中国科学技术大学	刘诚，麻万超，邢成志，王再伟，杨越，王巍衡	授权
7.	发明专利	一种针对紫外波段吸收组分的超光谱无人机遥感辅助系统	中国	ZL202410922078.2	2025-03-25	第 7823595 号	中国科学技术大学	刘诚，彭浩辰，邢成志	授权
8.	发明专利	一种基于超光谱无人机遥感的多模式观测方法和系统	中国	ZL202411520829.4	2025-04-25	第 7900298 号	中国科学技术大学	刘诚，彭浩辰，邢成志，唐天宇，谈伟	授权
9.	发明专利	一种气态污染物质控检查数据快速平稳读数方法	中国	ZL202510295576.3	2025-11-14	第 8477288 号	中国环境监测总站	柴文轩，黄卫明，周典，汪太明，吕怡兵，肖建军，张大伟	授权
10.	安徽省地方标准	基于天空地一体化超光谱遥感的气态污染物排放溯源技术规范	中国	DB34/T 5383-2026	2026-01-05	安徽省市场监督管理局	中国科学技术大学、安徽省生态环境监测中心（安徽省重污染天气预报预警中心、安徽省机动车排气污染监控中心）、安徽省合肥生态环境监测中心、中国科学院合肥物质科学研究院、安徽大学、合肥综合性科学中心环境研究院	刘诚，邢成志，刘浩然，张付海，胡启后，张成歆，谈伟，苏文静，董昊，程龙，王含月，千勇，丁虹，李启华，季祥光，田园，常博文，王界	实施