

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

大规模无人系统集群时空协同关键技术及应用

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	一种小型化高性能卫星导航智能抗干扰方法	中国	ZL202510639090.7	2025-12-26	8605334	中国科学院合肥物质科学研究院	孟宪伟, 贾琳, 潘琼玉	有效发明专利
发明专利	一种深度学习辅助子空间的平面阵列 DOA 估计方法	中国	ZL202510828365.1	2026-2-3	8682637	中国科学院合肥物质科学研究院	孟宪伟, 贾琳, 潘琼玉, 鲁一行	有效发明专利
发明专利	一种基于深度学习的 GNSS 抗干扰闭环相位自校正方法	中国	ZL202610018723.7	2026-3-24	8799831	中国科学院合肥物质科学研究院, 安徽中科宇疆科技有限公司	贾琳, 孟宪伟, 潘琼玉, 张海滨, 王四建, 汪浩东, 龙婷玉, 唐佳琪	有效发明专利
发明专利	一种基于单北斗差分定位的无人机厘米级悬停	中国	ZL202511324142.8	2025-11-28	8524602	安徽中科宇疆科技有限公司	孙秀烽, 孟宪伟, 张海滨, 王四建,	有效发明专利

	控制系统						贾琳	
发明专利	一种基于变换诱导低秩张量的北斗时空交通数据恢复方法	中国	ZL202410906895.9	2024-9-13	7370045	中国科学院合肥物质科学研究院	孟宪伟, 鲁一行, 贾琳	有效发明专利
发明专利	一种基于神经网络深度变换低秩张量恢复的北斗时空数据填补方法		ZL202510639091.1	2026-2-3	8685285	中国科学院合肥物质科学研究院	孟宪伟, 鲁一行, 贾琳	有效发明专利
发明专利	基于自注意力机制和循环图卷积网络的交通流预测方法	中国	ZL202211706583.0	2023-8-29	6278485	中国科学院合肥物质科学研究院	孟宪伟, 鲁一行, 贾琳	有效发明专利
发明专利	一种基于相干转发的区域无线定位系统时间同步方法	中国	ZL202410475313.6	2026-8-7	9172101	中国科学院合肥物质科学研究院	裴晓辉, 贾琳, 孟宪伟	有效发明专利
国家标准	北斗射频与基带一体化模块性能要求及测试方法	中国	GB/T46459-2025	2025-10-5	国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会	四创电子股份有限公司、中国电子技术标准化研究院、中国科学技术大学、长沙金维集成电路股份有限公司、和芯星通科技(北京)有限公司、杭州中科	孟宪伟, 贾琳, 陈倩, 陈恩红, 易炯, 曹雪勇, 袁玺, 吴钊锋, 孙怡宁, 王伟, 黄伦文, 孙希延, 何倩, 李劲松, 刘彦	发布

						微电子有限公司、泰斗微电子科技、有限公司、中国科学院合肥物质科学研究院、桂林电子科技大学、中国电力科学研究院有限公司		
国家标准	北斗导航综合监测系统工程技术标准	中国	GB/T 51469-2025	2025-10-30	中华人民共和国住房和城乡建设部	四创电子股份有限公司、贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司、中国电子技术标准化研究院、国家卫星定位系统工程技术研究中心、中国科学院合肥物质科学研究院、卫星导航系统	孟宪伟, 姜卫平, 黄伦文, 杨建, 孙龙, 王春丽, 杜宝强, 熊寻安, 蔚保国, 杜辉, 李宏祥, 潘佩瑶, 李阳, 余峰, 裴晓辉, 王晓艳, 王伟, 贾琳, 张海滨, 孙鹏,	发布

						与装备技术国家重点实验室、深圳市水务规划设计院股份有限公司、中国测绘学会、北京六分科技有限公司、长江通信管理局、中山大学、合肥工业大学、安徽宇疆科技有限公司、上海华测导航技术股份有限公司、湖北交投智能检测股份有限公司、千寻位置网络（浙江）有限公司、四川九洲北斗导航与位置服务有限公司、安徽图	朱祥维，陶庭叶，秦悠，桂翔，李福平、安玉琴、席瑞杰、龙万学、王静、邢波、席茂、陈渊暉，唐旭，曾伟，曹凤英，姚艳霞，高启学	
--	--	--	--	--	--	---	--	--

						联科技有限公司、贵州中建建筑科研设计院有限公司、安徽省地勘局第二水文工程地质勘察院、广州精研智联高科有限公司、江西应用技术职业学院、武汉北斗产业创新中心有限公司、郑州吉奥地理信息技术有限公司、河南省测绘地理信息技术中心、北京空间智联科技发展中心		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

四、主要完成人（按完成人顺序排列）

孟宪伟，贾琳，汪浩东，黄伦文，王贺，潘琼玉，孙燕实，翟传润，高欣健，鲁一行，方四安，王四建，张磊，李同奇，徐继强

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，四创电子股份有限公司，安徽中科宇疆科技有限公司，上海司南导航技术股份有限公司，合肥工业大学，合肥讯飞数码科技有限公司

六、论证专家

姓名	工作单位	职称	专业领域
赵吉文	合肥工业大学	教授	电气与自动化工程
陈池来	中国科学院合肥物质科学研究院	研究员	控制科学与工程
马祖长	中国科学院合肥物质科学研究院	研究员	控制科学与工程
杨良保	中国科学院合肥物质科学研究院	研究员	检测分析
邵士勇	中国科学院合肥物质科学研究院	研究员	环境科学与工程