

申报 自然科学研究 系列 研究员 级任职资格综合情况表

姓 名	杨强		性 别	男		出生年月	1975.01		参加工作时间	1995.10	
学 历	博士		学 制	3 年		毕业学校	武汉大学		毕业时间	2010.06	
所学专业	大地测量学与测量工程		现从事专业	大地测量		现任职资格	副研究员		取得现资格时间	2012.12 国家测绘地理信息局	
行政职务	无		外语成绩			申报次数	3		取得现资格时间审批机关		
任职期间历年考核情况	2013 合格	2014 合格	2015 合格	2016 合格	2017 合格	2018 合格	2019 合格	2020 合格	2021 合格	2022 合格	2023 合格
专业技术工作简历	2004.09-2007.06，山东科技大学，硕士； 2007.09-2010.06，武汉大学，博士； 2010.07，入职中国测绘科学研究院； 2010.12-2012.12，中国测绘科学研究院，助理研究员，927 专项技术办公室工作，组织开展海岛礁测绘科技攻关； 2012.12 至今，中国测绘科学研究院，副研究员，主要从事地壳稳定性分析、参考框架及地球动力学研究工作。										
任现资格前工作业绩	2010 年 7 月武汉大学博士毕业后，入职我院。先后主持和参加了 863 重点项目、基本科研也费等科技项目，开展了主动式动态定位系统、GNSS 数据处理、参考框架以及地球动力学方面的研究，取得了 GPS 激光测距定位系统等多项科技成果。作为技术骨干参加了国家海岛礁测绘技术应用与推广、技术协调与管理等多方面的工作。主要工作业绩包括： 1、主持完成科技项目 3 项：863 项目（74 万），院基本科研业务费（20 万），国家 927 工程科技项目（86 万）。 2、研制 GPS 激光动态定位系统 2.0。 3、作为技术骨干参加了舟山技术试验和西沙现场示范，示范并推广了远海测绘新技术、新设备和新方法，承担了远海动态定位设备和方法的示范和推广工作。 4、作为技术负责人，主持“海岛（礁）测绘基准数据分析服务系统软件”中“地球动力学服务”系统研制。										
获取现资格以来主要业绩及工作以来获奖情况	工作业绩	2012 年获副研究员资格以来，作为技术负责人或课题负责人先后承担了国家海岛礁测绘工程、地理国情监测专项、2020 珠峰高程测量等 3 项国家重大工程项目：作为技术负责人承担了国家基础测绘项目“现代测绘基准建设与维持”；作为技术负责人承担国家自然科学基金 2 项、国家重点研发计划课题 1 项，总经费超 2000 万，深度参与了问海计划、重点研发计划等项目研究，发表学术论文 10 多篇，获得发明专利 4 项，荣获省部级特等奖 3 项、一等奖 1 项。 近年来，提出了顾及区域地表环境影响的三维地壳形变场模型构建、区域地壳稳定性多源大地测量联合监测方法、陆海一体化坐标基准精化与维持等创新性方法，研发了地壳三维时变建模软件，集成在海洋时空基准监测平台中，在国家工程及北京参考框架维持、滇西南灾害监测等进行了实际应用，取得了显著的社会效益。任职以来的主要业绩如下： 1、作为课题负责人，在国家“2020 珠峰高程测量”专项中，主持了 GNSS 数据检核计算和珠峰地区形变监测两个课题。提出了 BDS/GNSS 精密数据处理方案，提高了极端条件下数据解算精度，确保了珠峰测高工程成果的可靠性。提出了顾及区域地表环境影响的三维地壳形变场模型构建方法，定量解答了 2015 尼泊尔地震对珠峰高程影响以及近 20 年珠峰高程变化趋势，在测绘学报、武大学报等发表多篇学术论文，2024 年获自然资源科技进步特等奖（排名 9）。 2、作为技术负责人，先后完成了国家自然科学基金面上项目“区域地壳稳定性关键影响因子辨识与作用机理定量研究”和“区域地表动力环境影响模型与参考框架整体精化方法研究”研究工作，构建了区域地壳稳定性多源大地测量联合监测方法，提出了区域地壳稳定性控制因子辨识的主成分法，为区域灾害监测和区域参考框架维持提供了技术支撑，成果荣获卫星导航定位科技进步特等奖 1 项（排名 4）。 3、作为技术负责人，2024 年成功申报重点研发计划项目课题“水下基准站研制与增强服务技术”，经费 510 万元。 4、作为技术负责人承担了国家基础测绘项目“现代测绘基准建设与维持”，发展了基于格网控制法的陆海一体化坐标基准维持与精化方法，应用在《国家现代测绘基准动态维持总体方案》中，相关成果支撑了“空间基准全国重点实验室”论证，提出了“陆海一体基准框架精化理论与弹性构建”方向。 5、作为技术负责人，先后承担了多项国家地理国情监测项目，包括：全国板块运动与地壳稳定性监测、川滇区域地质环境稳定性监测、丝绸之路经济带地质环境稳定性监测、抚顺地区地理国情监测等项目，主持项目设计、研发、生产、验收等各项技术工作。成果在区域规划、基准维护等方面实现了推广应用。 6、作为我院海洋测绘研究中心核心骨干，先后参加了国家重点研发项目“海洋大地测量基准与海洋导航新技术”；崂山国家实验室“问海计划”研究、自然资源部“海洋测绘专项”申报材料、中办“海洋测绘国际竞争”等编写，参与研发了“海洋时空基准监测平台”，为海洋测绘与导航技术进步做出了贡献。 7、作为执笔人编写了国家海岛礁工程（927 工程）总体技术报告、单项工程一、单项工程二验收材料，开展了分项工程、单项工程、总体工程验收组织等工作；作为技术负责人编写了《卫星定位连续运行站建设技术细则》、《927 工程海岛界定与海岸线界定的补充规定及典型示例》等技术规程。荣获测绘科技进步特等奖 1 项。作为核心技术负责人，开展科技部科技支撑项目“海岛礁地理信息监测与生态保护关键技术与示范”技术攻关，并负责了 GPS 激光测距动态定位系统研制工作，相关研究成果获卫星导航定位科技进步一等奖 1 项。 8、担任中国地球物理学会大陆动力学专业委员会委员、国际大地测量与地球物理学联合会中国委员会秘书等学术兼职，扩大了我院在相关领域的影响力，为提升我国在大地测量和地球物理学领域国际影响力做出了贡献。									

申报 自然科学研究 系列 研究员 级任职资格综合情况表

姓 名		王浩		性 别		男		出生年月		1985 年 11 月		参加工作时间		2013 年 7 月																												
学 历		博士		学 制		6 年		毕业学校		中国科学院大学		毕业时间		2013 年 6 月																												
所学专业		地图学与地理信息系统		现从事专业		摄影测量与遥感		现任职资格		副研究员		取得现资格 时 间 审 批 机 关		2020 年 12 月，自然资源部																												
行政职务		无		外语成绩		六级		申报次数		1																																
任职期间历年考核情况		2020 优秀		2021 优秀		2022 优秀		2023 合格																																		
专业技术 工作经历		2013 年 7 月 - 2015 年 3 月，中国测绘科学研究院，摄影测量与遥感研究所，研究实习员 2015 年 3 月 - 2020 年 12 月，中国测绘科学研究院，摄影测量与遥感研究所，助理研究员 2020 年 12 月 - 至今，中国测绘科学研究院，摄影测量与遥感研究所，副研究员																																								
任现资格 前工作业绩		入选院首批院青年人才培养计划。承担并完成国家自然科学基金 1 项，其他项目负责/技术负责（排名前 2）30 项；获省部级一等奖 4 项，二等奖 1 项，国际会议最佳海报奖 1 项，国内会议最佳论文奖 1 项；发表一作/通讯 17 篇（SCI/EI 10 篇）；成果转化市场认定 4 项，经费认定合计 362.01 万元。																																								
获取现 任职 资格 以来 主要 业绩 及 获 奖 情 况	工作 业绩	一、总体情况 本人入选 2021 年自然资源部高层次科技创新人才工程青年科技人才，连续 3 次被评为院优秀员工。技术负责国家重点研发课题 2 项，主持或技术负责省部级项目 9 项。出版专著 2 部（排名 1、2），发表第一/通讯 SCI/EI 论文 10 篇（含一区 2 篇、二区 2 篇），授权专利 7 项（第一完成人 2 项），获省部级二等奖 1 项（排名 3）。牵头 2 项行业标准立项，累计实现科技成果转化超 280 万元。此外，曾获省部级感谢信 5 次，主笔的 4 项咨询报告、方案或指南均获得部领导批示。培养硕士研究生 18 名。 在学术领域，担任多项重要职务，包括：中国自然资源学会资源持续利用与减灾专业委员会副秘书长，中国测绘学会智慧城市工委委员，中国地理信息产业协会智慧国土空间规划工委委员、中国测绘学会智能化测绘工作委员会委员等。 二、科技攻关 以国土空间治理数字化转型为目标，围绕城市体检评估和国土空间规划监测网络（CSPON）建设，聚集城市国土空间“图数”表达与规划应用，开展遥感与国土空间规划的跨学科创新研究，取得多项技术突破： 1. 数据治理与空间认知创新。丰富遥感数据类型与应用维度：将遥感从传统“对地观测”延伸至“空间感知”（多篇 SCI），要素拓展到人口、设施、产业、联系等；通过二维向三维的空间升维、行政管理单元到规划地块的空间粒度提升，以及要素感知向特征感知、规律感知的突破，深化城市国土空间的认知与表达能力。成果亮点： - 高精度城市范围识别技术：提出融合现状建设与连接规则的高精度城市范围识别技术，形成全国首套优于 2 米分辨率的中国城市范围（CUD）与城市建成区（CUBD）公开数据集，为城市体检评估和至少 5 个 SDGs 评估提供基础。成果发表于《Geography and Sustainability》（中科院一区 SCI）。 - 城市空间联系表达方法：提出一套基于公开数据的城市空间联系网络构建方法，并通过网络结构演变特征和稳健性分析，成功用于京津冀都市圈范围划定及城市群协同发展评估。成果发表于《Journal of Geographical Sciences》（中科院二区 SCI）和《ISPRS International Journal of Geo-Information》（中科院三区 SCI）。 - 街道绿化评价体系创新：融合俯视与水平视角，提出街道绿化综合评价指标（SGCEI），为精准优化绿化提供决策支持。成果发表于《Ecological Indicators》（中科院二区 SCI）。 2. 城市国土空间分析模型。深化“人-地”关系分析，建立以“人-空间”关联分析为基础的城市空间效能评估和城市宜居评估模型，覆盖城市蔓延、土地利用效率、社区生活圈和区域协同发展评估等重要场景。 - 城市蔓延评估模型：成果发表在《测绘科学》。 - 土地利用效率评估：成果发表于《Geography and Sustainability》（中科院一区 SCI）。 - 社区生活圈与优先绿化区评估模型：成果发表于《Sustainability》（中科院三区 SCI）和《Ecological Indicators》（中科院二区 SCI）。 技术工具化：多个模型算法工具集成至自主研发的城市体检评估开源社区平台，推动科研成果转化与共享。 3. 专著与学术评价 出版专著《城市国土空间格局遥感监测分析方法与实践》，获李德仁院士评价为：“对于国土空间规划管理具有较强指导性和实用性”。 三、部委支撑 1. CSPON 建设的国际经验和理论指导：主编《欧洲空间规划观测网（ESPON）——体系·案例·启示》，获陈军院士高度评价，“将有助于更好地分享国际先进经验，提高 CSPON 的建设水平与应用成效”，并纳入部办公厅印发的《全国国土空间规划实施监测网络建设工作方案（2023-2027 年）》；连同数据治理与空间认知理论，为重庆、山东、内蒙、广西、海南、杭州等地提供指导。 2. 城市体检评估常态化指标计算：为全国 296 个城市提供 15 分钟生活圈和消防救援 5 分钟覆盖率指标数据。成果通过自然资源部上报国家统计局，支撑《城市高质量发展统计监测报表制度（试行）》。 3. 行业标准与指南编制：牵头立项《存量国土空间开发强度估算技术规范》和《城市蔓延评估技术规程》2 项行业标准，主导编制《城市存量国土空间现状评估数据建设技术指南》，成为我院在国土空间规划领域的首个技术指南，为全国数据标准化工作奠定基础。 4. 高层智库支撑：《社区生活圈评估报告》作为城市体检评估报告的重要组成，获中央领导批示；主笔的《全国城市空间扩张分析》和《中国土地利用效率评估》分别支撑《全国国土空间规划纲要（2021-2035 年）》和中科院《地球大数据支撑可持续发展目标报告》的发布。																																								
	项目 情况	<table><tr><td>项目名称</td><td>级别（国家/省部/其他）以及来源（部门或单位名称）</td><td>执行时间</td><td>角色（排名）</td></tr><tr><td>国土空间规划实施监督理论与监测网络框架设计</td><td>国家，科技部国家重点研发（课题）</td><td>2023 年 12 月 至 2026 年 11 月</td><td>副主持，2</td></tr><tr><td>航空航天遥感影像核心要素自动高精度提取技术</td><td>国家，科技部国家重点研发（课题）</td><td>2017 年 09 月 至 2021 年 08 月</td><td>副主持，2</td></tr><tr><td>自然资源部行业标准计划项目：存量国土空间开发强度估算技术规范</td><td>省部，自然资源部</td><td>2022 年 09 月 至 2025 年 09 月</td><td>主持，1</td></tr><tr><td>自然资源部行业标准计划项目：城市蔓延评估技术规范</td><td>省部，自然资源部</td><td>2023 年 09 月 至 2025 年 09 月</td><td>主持，1</td></tr><tr><td>CSPON 联合攻关重点科研任务：智慧规划建设经验借鉴、存量国土空间开发强度估算、城市收缩/蔓延等发展状态监测</td><td>省部，自然资源部</td><td>2024 年 10 月 至 2025 年 12 月</td><td>主持，1</td></tr><tr><td>城镇化与生态环境信息图谱构建及质量问题诊断</td><td>省部，河南省科技研发计划联合基金（重点项目）课题</td><td>2023 年 01 月 至 2026 年 12 月</td><td>主持，1</td></tr></table>														项目名称	级别（国家/省部/其他）以及来源（部门或单位名称）	执行时间	角色（排名）	国土空间规划实施监督理论与监测网络框架设计	国家，科技部国家重点研发（课题）	2023 年 12 月 至 2026 年 11 月	副主持，2	航空航天遥感影像核心要素自动高精度提取技术	国家，科技部国家重点研发（课题）	2017 年 09 月 至 2021 年 08 月	副主持，2	自然资源部行业标准计划项目：存量国土空间开发强度估算技术规范	省部，自然资源部	2022 年 09 月 至 2025 年 09 月	主持，1	自然资源部行业标准计划项目：城市蔓延评估技术规范	省部，自然资源部	2023 年 09 月 至 2025 年 09 月	主持，1	CSPON 联合攻关重点科研任务：智慧规划建设经验借鉴、存量国土空间开发强度估算、城市收缩/蔓延等发展状态监测	省部，自然资源部	2024 年 10 月 至 2025 年 12 月	主持，1	城镇化与生态环境信息图谱构建及质量问题诊断	省部，河南省科技研发计划联合基金（重点项目）课题	2023 年 01 月 至 2026 年 12 月
项目名称	级别（国家/省部/其他）以及来源（部门或单位名称）	执行时间	角色（排名）																																							
国土空间规划实施监督理论与监测网络框架设计	国家，科技部国家重点研发（课题）	2023 年 12 月 至 2026 年 11 月	副主持，2																																							
航空航天遥感影像核心要素自动高精度提取技术	国家，科技部国家重点研发（课题）	2017 年 09 月 至 2021 年 08 月	副主持，2																																							
自然资源部行业标准计划项目：存量国土空间开发强度估算技术规范	省部，自然资源部	2022 年 09 月 至 2025 年 09 月	主持，1																																							
自然资源部行业标准计划项目：城市蔓延评估技术规范	省部，自然资源部	2023 年 09 月 至 2025 年 09 月	主持，1																																							
CSPON 联合攻关重点科研任务：智慧规划建设经验借鉴、存量国土空间开发强度估算、城市收缩/蔓延等发展状态监测	省部，自然资源部	2024 年 10 月 至 2025 年 12 月	主持，1																																							
城镇化与生态环境信息图谱构建及质量问题诊断	省部，河南省科技研发计划联合基金（重点项目）课题	2023 年 01 月 至 2026 年 12 月	主持，1																																							

		国土空间规划动态监测评估预警和实施监管机制		省部，自然资源部	2023 年 01 月 至 2024 年 12 月		主持，1	
		国土空间规划专项监测		省部，自然资源部	2021 年 01 月 至 2024 年 12 月		副主持，2	
		中国城市土地利用效率变化		省部，中国科学院	2022 年 03 月 至 2022 年 12 月		主持，1	
	专著和图集	题目		刊物或出版社或名称	出版情况	时间	排名	
		欧洲空间规划观测网（ESPON）——体系·案例·启示		科学出版社	出版	2023 年 11 月	1	
		城市国土空间格局遥感监测分析方法与实践		科学出版社	出版	2022 年 08 月	2	
	论文	题目		刊物或会议或名称	收录情况	时间	排名	SCI 论文分区
		Assessment of Chinese urban land-use efficiency (SDG11.3.1) utilizing high precision urban built-up area data		Geography and Sustainability	SCI	2024 年 08 月	1	一区
		Understanding coordinated development through spatial structure and network robustness: A case study of the Beijing-Tianjin-Hebei region		Journal of Geographical Sciences	SCI	2024 年 06 月	1	二区
		The Development of comprehensive evaluation indicators of street greenery and the identification of priority greening Areas: Providing more accurate greening planning		Ecological Indicators	SCI	2024 年 10 月	1	二区
		Methods for Infectious Disease Risk Assessments in Megacities Using the Urban Resilience Theory		Sustainability	SCI	2023 年 11 月	1	三区
		Evaluation of Chinese Urban Land-Use Efficiency (SDG 11.3.1) Based On High-Precision Urban Built-Up Area Data		IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium	EI	2024 年 07 月	1	
		Quantifying impacts of climate and human activities on the grassland in the Three-River Headwater Region after two phases of Ecological Project		Geography and Sustainability	SCI	2022 年 06 月	通讯 (4)	一区
		Multidimensional Spatial Match of Hierarchical Healthcare Facilities Considering Floating Population: A Case of Beijing, China		Sustainability	SCI	2022 年 01 月	通讯 (2)	三区
		The Impact of Coordinated Development Policy on the Spatiotemporal Changes of Industrial Structure of Beijing-Tianjin-Hebei Urban Agglomeration		Sustainability	SCI	2023 年 05 月	通讯 (2)	三区
		Identification of Metropolitan Area Boundaries Based on Comprehensive Spatial Linkages of Cities: A Case Study of the Beijing-Tianjin-Hebei Region		ISPRS International Journal of Geo-Information	SCI	2022 年 07 月	通讯 (3)	三区
		联合 GEE 与多源遥感数据的黑龙江流域沼泽湿地信息提取		遥感学报	EI	2022 年 02 月	通讯 (3)	获年度优秀论文
	说明：“收录情况”是指论文是否被检索，专著、论文、图集必须注明名称；“SCI 论文分区”按发表一区、二区及以下进行填写。							
	获奖情况	获奖涉及项目的名称和编号			奖励名称及等级（国家/省部/其他）		年度	排名
专利	名称和编号			受理单位		时间	排名	
	基于双影像融合的优质绿道路径规划方法、装置及设备（ZL 2023 1 1396981.1）			国家知识产权局		2023 年 12 月	1	
	优化建设阈值选择的城市实体地域划定方法、装置及设备（ZL 202211264123.7）			国家知识产权局		2023 年 06 月	1	
成果转化	转化成果名称			成果认定部门认定的转化收益（万元）		年度	排名	
	全国试点地区房屋建筑和市政设施调查底图制备项目			70.1051		2022	1	
	遥感影像智能不变检测系统软件 ACID			213.03		2021-2024	2	
呈报单位意见	是否破格	否	符合破格条件中的哪几条	评审单位审核意见				签章
	同意 呈报单位签章							

注：本表由申报人填写，所在单位审核并加盖公章。

申报 自然科学研究 系列 研究员 级任职资格综合情况表

姓 名	杨书成		性 别	男		出生年月	1986 年 6 月		参加工作时间	2012 年 7 月	
学 历	博士研究生		学 制	3 年		毕业学校	武汉大学		毕业时间	2012 年 6 月	
所学专业	大地测量学与测量工程		现从事专业	摄影测量与遥感		现任职资格	副研究员		取得现资格时间审批机关	2016 年 12 月 国家测绘地理信息局	
行政职务	无		外语成绩	英语 CET-6		申报次数	1				
任职期间历年考核情况	2013 合格	2014 合格	2015 合格	2016 合格	2017 合格	2018 优秀	2019 优秀	2020 合格	2021 优秀	2022 合格	2023 合格
专业技术工作简历	2012 年 6 月毕业于武汉大学测绘学院大地测量学与测量工程专业，获博士学位； 2012 年 7 月至 2014 年 4 月，中国测绘科学研究院摄影测量与遥感研究所，实习研究员； 2014 年 5 月至 2016 年 12 月，中国测绘科学研究院摄影测量与遥感研究所，助理研究员； 2016 年 12 月至今，在中国测绘科学研究院摄影测量与遥感研究所、重点实验室，副研究员；										
任现资格前工作业绩	从事雷达遥感测图与监测方面的研究工作，作为骨干参加国家重大测绘科技专项“机载多波段多极化干涉 SAR 测图系统”，参与研发了自主知识产权的 SAR 测图工作站，进行关键技术研究，负责开发系统立体测图软件模块，参与制定了生产工艺流程，在我国首次实现 SAR 技术地形测绘的大面积应用。 作为骨干参加国家 863 计划主题项目“面向对象的高可信 SAR 处理系统”，参与其中第一、二、五课题，参与完成了系统总体设计，突破高精度三维信息提取的多项关键技术，作为骨干人员开发了“高性能 SAR 处理解译系统”和“SAR 地形测绘与土地利用分类示范系统”，开展地形测绘应用示范。作为技术负责人参加测绘地理信息公益性行业科研专项项目“微小型全极化 SAR 测图系统及其应急监测应用”， 参与 SAR 测图数据处理软件系统总体设计，主要负责组织微小型全极化 SAR 测图系统集成和无人机 SAR 影像几何处理和立体测图等关键技术研究，开展 SAR 地形测图和应急监测应用示范等工作。作为骨干参加测绘地理信息公益性行业科研专项项目“应急测绘保障机制及支撑技术应用研究”，负责基于星载 SAR 影像的灾害信息快速识别与特征提取数据处理子系统的设计和开发，突破了基于星载 SAR 影像的道路、房屋、水域等典型灾害目标的提取技术。主持中国测绘科学研究院基本科研业务费项目“机载 SAR 大比例尺地形测图技术研究”，突破多项核心关键技术，实现大范围稀少控制下的高精度 SAR 地形测绘，开展机载 SAR 地形测图试验，制作满足 1:0000 比例尺精度要求的 DLG 产品， 在升级基础测绘中得到应用推广。 获得省部级科技奖励 4 项，发明专利授权 3 项，发表文章 13 篇，制定行业技术规定 4 项。										
获取现职资格以来主要业绩及获奖情况	工作业绩	主要从事雷达遥感测图与监测方面的研究工作，致力于 SAR/InSAR 技术测图、监测与应急应用研究，攻克基于几何结构的多源影像匹配、多源信息融合 SAR 影像匹配、基于 DEM 的 SAR 几何定标、DEM 辅助干涉相位解缠、多侧视干涉点云融合、视差编辑辅助立体 SAR 提取 DEM、基于几何变换的 SAR 立体模型制作、多侧视模型互补 SAR 立体测图等多项 SAR\InSAR 数据处理关键技术，解决了困难地区大中比例尺 SAR 测图中高精度三维信息提取和应急 SAR 数据处理难题，首次构建多模式多波段国产高分辨率机\星载 SAR 一体化测图技术体系和软件系统，形成星/机/无人机组 SAR/InSAR 1:50000、1:10000、1:5000、1：2000 比例尺地形图测绘能力，已在全球测图、四川、云南、河南、山西、山东、内蒙古等地区大面积测图生产中得到广泛应用，也在自然资源调查监测、灾害应急、国土安全监测等得到应用。 作为第 2 负责人承担国家重点研发计划课题“分布式极化三维 SAR 数据高精度处理技术”，主要负责分布式极化三维 SAR 极化定标技术研究、软件研发集成，应用示范数据处理技术体系构建。作为第 2 负责人承担国家重点研发计划课题“陆表植被覆盖区航空透视探测应用技术与验证评估”，主要负责分布式时变多基线极化干涉 SAR 影像区域网平差等技术研究，开展应用验证与评估。作为第 2 负责人完成高分辨率对地观测系统重大专项“xxx 雷达测绘数据处理”，突破阵列 SAR 测图系列关键技术，研制阵列 SAR 应用处理软件，实现困难地区高精度地形三维重建。主持国家重点研发计划子课题“MINISAR 数据处理关键技术与软件开发”，研制了无人机 SAR 数据云平台处理软件，在灾害应急、生态监测、国土安全等方面得到应用。主持国家重点研发计划子课题“时序卫星影像数据质量测试与评价”，完成国家标准《时序卫星影像数据质量检查与评价》编制工作。主持国家标准“地理信息 空间模式”编制项目，组织完成国家标准《地理信息 空间模式》相关编制工作。作为主要技术负责人完成国家重点研发计划课题“机载微型合成孔径雷达（SAR）辐射、极化、几何参数定标技术与方法研究”，突破微型 SAR 几何定标关键技术，研制了机载微型 SAR 定标软件，实现机载微型 SAR 高精度定标处理。研发了“星载 InSAR 测图系统”， 为四局一院装配超过 100 套，有力支撑了全球测图项目 InSAR 测图生产。研发了“高分航空 SAR 地面处理系统”，支撑了高分航空 SAR 系统应用推广，已完成全国超过 3 万 km²SAR 影像图和地形产品生产。研发了“星载 SAR 影像几何纠正及拼接软件”，已纳入作战保障系统，利用国外和国产高分辨率星载 SAR 数据生产近 10 万 km²基准图，促进了 SAR 技术军事应用。 近年来，获得省部级科技奖励 4 项，获得授权发明专利 7 项，发表文章 20 余篇，制定国家/行业技术规定 3 项，成果转化额度近 450 万元。									

项目情况	项目名称		级别（国家/省部/其他）以及来源（部门或单位名称）		执行时间			角色（排名）		
	分布式极化三维 SAR 数据高精度处理技术		国家重点研发计划课题		2022 年 11 月至 2026 年 11 月			第 2 负责人		
	陆表植被覆盖区航空透视探测应用技术与验证评估		国家重点研发计划课题		2022 年 12 月至 2025 年 12 月			第 2 负责人		
	xxx 雷达测绘数据处理		国家高分辨率对地观测系统重大专项		2016 年 11 月至 2021 年 12 月			第 2 负责人		
	地理信息 空间模式		国家标准制修订计划项目		2023 年 12 月至 2025 年 4 月			负责人		
	时序卫星影像数据质量测试与评价		国家标准制修订计划项目		2018 年 11 月至 20219 年 10 月			第 2 负责人		
	论文	题目		刊物或会议或名称		收录情况	时间	排名	SCI 论文分区	
		A Reflection Symmetric Target Extraction Method Based on Hypothesis Testing for PolSAR Calibration		RemoteSensing		SCI	2023 年 2 月	4 通讯	二区	
		A Robust InSAR Phase Unwrapping Method via Improving the pix2pix Network		RemoteSensing		SCI	2023 年 10 月	4 通讯	二区	
	说明：“收录情况”是指论文是否被检索，专著、论文、图集必须注明名称；“SCI 论文分区”按发表一区、二区及以下进行填写。									
	专利	名称和编号		受理单位		时间			排名	
		一种 SAR 立体模型构建与量测方法 ZL201510477884.4		国家知识产权局-发明专利		2017 年 9 月			1	
		一种 SAR 影像几何定位参数校正方法及系统 ZL201811631916.1		国家知识产权局-发明专利		2020 年 11 月			1	
	标准	名称和编号		受理单位		时间			排名	
		时序卫星影像数据质量检查与评价 GB/T 41449-2022		国家标准		2022 年 4 月			2	
		地理信息 成像传感器的地理定位模型 第 2 部分：SAR，InSAR，lidar 和 sonar GB/T 44490.2-2024		国家标准		2024 年 9 月			3	
	成果转化	转化成果名称		成果认定部门认定的转化收益（万元）		年度			排名	
SAR 高性能处理解译系统（T2116）		256.3		2021-2023			1			
SAR 影像处理软件		192		2018			2			
呈报单位意见	是否破格	否	符合破格条件中的哪几条		评审单位审核意见	签章				
	同意 [Signature] 呈报单位签章									

注：本表由申报人填写，所在单位审核并加盖公章。

申报 自然科学研究 系列 研究员 级任职资格综合情况表

姓 名	魏钜杰		性 别	男		出生年月	1983 年 10 月		参加工作时间	2010 年 7 月	
学 历	博士研究生		学 制	三年		毕业学校	武汉大学		毕业时间	2014 年 6 月	
所学专业	摄影测量与遥感		现从事专业	摄影测量与遥感		现任资格 格	副研究员		取得现资格时 间审批机关	2018 年 3 月 28 日， 原国家测绘地理信 息局职称改革工作 领导小组	
行政职务	无		外语成绩	大学英语六级 (CET-6)		申报次数	1				
任职期间历 年考核情况	2017 年 合格	2018 年 合格	2019 年 合格	2020 年 合格	2021 年 合格	2022 年 合格	2023 年 合格				
专业技术 工作简历	(1) 2018 年 3 月一至今：中国测绘科学研究院，副研究员； (2) 2017 年 7 月—2018 年 3 月：中国测绘科学研究院，助理研究员； (3) 2015 年 9 月—2017 年 7 月：中国测绘科学研究院，博士后； (4) 2014 年 8 月—2015 年 7 月：北京吉威时代软件股份有限公司，软件研发工程师。										
任现资格 前工作业绩	在我院从事博士后科研工作以及担任助理研究员期间，重点开展了极化合成孔径雷达（PolSAR）物理散射机理分析及其在目标检测与变化检测方面的应用研究，主持中国博士后科学基金面上资助项目 1 项，发表学术论文 9 篇（其中，以第一作者发表 SCI 论文 2 篇、EI 论文 2 篇），授权国家发明专利 3 项。具有代表性的研究成果包括：（1）针对复杂海况条件下弱小船只目标易漏检的问题，提出了一种基于全极化 SAR 的广义多子视相干检测方法，利用多个子视全极化影像相干来增强弱小船只目标与海面的对比度，船海对比度增幅 19.8 倍，船只目标检测精度提高了 10%以上。（2）针对短波长 SAR 成像受多普勒频谱欠采样影响所引起的海面“伪目标”（方位向模糊）问题，提出了一种体散射和螺旋体散射互相关的极化 SAR 海面船只目标检测方法，极大抑制了由方位模糊引起的检测虚警，并增强目标杂波比改善了弱小船只的漏检率，检测精度提高了 25%以上。（3）考虑地形或粗糙表面的额外漫散射机制，提出了一种基于物理散射模型的多成分极化目标分解方法，将极化相干矩阵或协方差矩阵分解为奇次散射、偶次散射、体散射、螺旋体散射和漫散射五个成分的线性组合，并利用利用广义相似性参数和特征值分解，不仅成功避免各成分贡献求解时常常出现的负功率问题，而且有效缓解了斜侧视建筑物与植被之间容易产生的混分问题，为极化 SAR 数据在复杂地表环境下的精准解析提供了有力支撑。综上所述，这些研究成果在极化 SAR 领域均展现出了较强的创新性与应用价值，为后续相关研究及实际应用奠定了坚实基础。										
获取现 职 资 格 以 来 主 要 业 绩 及 获 奖 情 况	工作 业绩	自 2018 年 3 月任副研究员以来，本人一直从事 SAR/InSAR 遥感智能解译理论方法与应用技术研究，主持国家自然科学基金、国家重点研发计划子课题、中央级科研单位基本科研业务费项目等 4 项，并作为科研骨干参与完成国家重点研发国际合作重点专项、自然资源部及地方自然资源厅等多项国家/省部级项目；发表学术论文 20 篇（其中，以第一作者或通讯作者发表 SCI 论文 4 篇、EI 论文 1 篇）；授权国家发明专利 3 项；获软件著作权 2 项、测绘科技进步特等奖 1 项、自然资源科技进步一等奖 1 项。 主要工作业绩包括： （1）理论方法创新突破 面向 SAR 自然灾害监测与评估的重大应用需求，开展了观测地物在灾前稳定状态与灾后受损或变化状态的雷达后向散射机理研究，提出了融合雷达后向散射强度差异和极化相关性的极化 SAR 林火火迹自动探测、多尺度特征自主学习深度融合的 SAR 影像变化检测、时间序列极化 SAR 影像差异统计特性和空间上下文关系的洪水淹没区高精度提取等一系列先进方法，精准量化灾前灾后的差异指标，极大提升了 SAR 遥感技术在自然灾害监测与评估方面的科学性、准确性与高效性，为 SAR 地物变化的精确识别与灾害范围的精准评估提供了坚实可靠的理论支撑。尤其是为增强 InSAR 技术服务大区域乃至全国尺度地表形变监测和地质灾害隐患识别的能力，在 InSAR 高相干点目标提取这一核心关键环节，合作创新提出了一种基于双通道一维 CNN 的相干点目标智能识别与高效提取方法。 该方法获得由业内院士专家组成的评价委员会的高度评价，一致认为：“该成果整体处于国际先进水平，在……、相干点目标智能提取、……等方面达到国际领先水平。” （2）应用技术自主研发 在 SAR 应用技术研发方面，自主研发了雷达影像信息处理系统 SARInfo，并参与完成项目组 InSAR 地表形变超算软件 GDEMSI-SC 的研发，主要贡献归纳如下： ■ SARInfo 软件研发：为发挥 SAR 在自然灾害监测评估和自然资源调查监测的应用优势，基于 SAR 理论基础和深度学习方法，自主研发了一套专注于 SAR 影像变化检测和地物提取的雷达影像信息处理系统 SARInfo（登记号：2019SR0279172）。该软件支持国内外多种波段的单极化、双极化和全极化 SAR 数据，支持单要素和多要素的变化地物/地物目标的识别提取，具备从“影像预处理→变化检测/地物提取→精度评价”的全流程数据处理能力。软件集成了 UNet、Atten-Unet、PSPNet、DeepLabV3+、LinkNet 等多种深度学习神经网络模型，并开放了深度学习神经网络模型训练接口，有利于用户多种场景的灵活应用，为自然灾害监测评估和多云、多雨、多雾地区的自然资源调查监测提供有力的科技支撑。 ■ GDEMSI-SC 研发：为应对全国海量 InSAR 数据的快速处理和雨季前地质灾害隐患的提前识别，基于课题组自主研发的多主影像相干目标小基线 InSAR（MCTSB-InSAR）技术，综合考虑 InSAR 数据量、处理算法特点以及硬件环境条件，与团队成员合作研发了多粒度分布式 InSAR 并行处理技术和 InSAR 地表形变超算软件 GDEMSI-SC（登记号：2024SR0392345），构建了基础版 InSAR 超算平台，实现了多任务高效调度、计算资源自适应分配、功能自主定制以及 PB 级数据并行快速处理能力，保障我国 InSAR 超算软件的自主可控，为大区域重大地质灾害隐患的 InSAR 快速监测与筛查提供强有力的技术支撑。 该软件获得由业内院士专家组成的评价委员会的高度评价：“该成果整体处于国际先进水平，在……、InSAR 超算软件等方面达到国际领先水平。”									

	(3) 科研成果推广应用 SAR 变化检测技术和 SARInfo 软件已成功服务于江苏全省地表覆盖变化检测、西藏米林滑坡检测、京津冀海河“23·7”流域性特大洪水监测和山西省张峰水库变化监测等应用。MCTSB-InSAR 技术和 GDEMSI-SC 软件已在全国地表形变监测及地灾防治中得到成功应用，研制并年度更新了高质量全国地表形变一张图，首次全面分析了全国 55 个沿海城市地面沉降状况并提交至中办，并服务于全国地质灾害隐患综合遥感识别、全国特大城市地面沉降风险防控、京津冀平原和江苏省地面沉降监测、甘肃省舟曲地质灾害隐患排查、矿区/能源开采安全监测、重要基础设施健康诊断等重大任务，大大提升了我院的地质灾害防治水平。各类成果推广项目到院合同额累计 1000 余万元。作为主要完成人，经院认定的成果转化收益为 414.05 万元。									
项目情况	项目名称			级别（国家/省部/其他）以及来源（部门或单位名称）		执行时间			角色（排名）	
	利用 SVD 卷积神经网络的多极化时序 SAR 非监督变化检测方法研究			国家级 国家自然科学基金		2019 年 1 月至 2021 年 12 月			主持（1）	
	广域复杂地形滑坡隐患形变时序 InSAR 精细监测			国家级 国家自然科学基金		2023 年 1 月至 2026 年 12 月			副主持（2）	
论文	题目			刊物或会议或名称		收录情况	时间	排名	SCI 论文分区	
	A temporal difference matrix for historical cumulative change detection in time series PolSAR data			International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation		SCI	2024 年 7 月	1	一区	
	Coherent pixel selection using a dual-channel 1-D CNN for time series InSAR analysis			International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation		SCI	2022 年 8 月	2（通讯）	一区	
	An efficient change detection for large SAR images based on modified U-Net framework			Canadian Journal of Remote Sensing		SCI	2022 年 7 月	1	四区	
	The automatic detection of fire scar in Alaska using multi-temporal PALSAR polarimetric SAR data			Canadian Journal of Remote Sensing		SCI	2019 年 1 月	1	四区	
	Historical cumulative change detection in land cover using time series PolSAR data based on a difference matrix			2024 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium		EI	2024 年 7 月	1		
说明：“收录情况”是指论文是否被检索，专著、论文、图集必须注明名称；“SCI 论文分区”按发表一区、二区及以下进行填写。										
专利	名称和编号			受理单位		时间		排名		
	一种基于 SAR 深度全卷积神经网络的影像变化检测方法（ZL202010290436.4）			国家知识产权局		2023 年 7 月		1		
成果转化	转化成果名称			成果认定部门认定的转化收益（万元）			年度		排名	
	雷达影像信息处理系统			19.80			2023		2	
	江苏省 InSAR 地面沉降监测（2016-2018）			162.40			2021		3	
	江苏省 InSAR 地面沉降监测（2020）及 2016-2020 年全省沉降特征分析			49.38			2022		3	
	地面沉降变形观测 COSMO 数据采购			4.47			2024		3	
	山东省地质灾害风险预警系统建设——软件购置			119			2024		3	
呈报单位意见	是否破格			符合破格条件中的哪几条			评审单位审核意见 签章			
	否									
	同意 呈报单位签章									

注：本表由申报人填写，所在单位审核并加盖公章。

申报 自然科学研究 系列 研究员 级任职资格综合情况表

姓 名	殷勇		性 别	男		出生年月	1982.4		参加工作时间	2008.6	
学 历	博士研究生		学 制	全日制		毕业学校	山东科技大学		毕业时间	2019.12	
所学专业	地图制图学与地理信息工程		现从事专业	地图制图学与地理信息工程		现任资格	副研究员		取得现资格时间审批机关	2017年12月 国家测绘地理信息局	
行政职务	无		外语成绩	CET6		申报次数	2				
任职期间历年考核情况	18年 优秀	19年 合格	20年 合格	21年 优秀	22年 优秀	23年 优秀					
专业技术工作简历	2008年—2011年 中国测绘科学研究院 研究实习员 地图智能综合理论方法研究及 WJ（无级）系列地图工作站研发 2012年—2017年 中国测绘科学研究院 助理研究员 地图智能综合理论方法研究及 WJ（无级）系列地图工作站研发 2018年—至今 中国测绘科学研究院 副研究员 地图智能综合理论方法研究及 WJ（无级）系列地图工作站研发										
任现资格前工作业绩	自学习工作以来，一直从事地图自动制图与自动综合领域的理论与方法研究，系统化研究跨平台地图保真的 14 种基元模型及符数可拆合地图模型，主持研发 WJ-I、WJ-II、WJ-III 等系列无级地图工作站，并已应用于国防交通数据、地理国情普查数据、基础地理信息数据的缩编及相关地图的规模化生产。作为项目负责人和技术骨干承担完成了 19 项项目，获得国家科技进步一等奖 1 项（序 8），其它省部级一等奖 3 项（序 6、序 7、序 9），省部级二等奖 1 项（序 2），发表中英文核心期刊论文 17 篇、专利 8 项，协助培养研究生 13 名。										
获取现任职资格以来主要业绩及获奖情况	工作业绩	自获取现资格以来，一直专注地图智能综合领域的理论与方法研究，提出点-线-面融合统一表达粒元模型理论与方法，主持研发 WJ（无级）系列地图工作站，解决基础地理实体/信息的智能化数据综合与制图派生，广泛应用在新型基础测绘与实景三维无级制图、地理信息级联更新、地图缩编、空间数据智能化处理等军民领域。作为项目负责人和技术骨干承担完成了 23 项国家、部委和横向科研项目，先后发表 SCI 论文 12 篇（其中一作或通讯 6 篇）、中文核心期刊论文 15 篇（2 篇通讯 EI）、专利 13 项（排名第一 5 项）、专著 2 本（序 1、2）、行标 1 项（序 3），获得省部级特等奖 1 项（序 8）、省部级金奖 1 项（序 5）、省部级二等奖 1 项（序 10），培养或协助培养研究生 18 名，科技成果转化经费 440 余万。 1、地图智能综合理论方法研究及 WJ（系列）无级地图工作站研发 聚焦地图智能综合方向，提出了点-线-面融合统一表达粒元模型，实现了地理实体/信息数据与粒元模型结构互转、粒元分解及实体重构方法，为海量地理实体/信息数据自动综合奠定理论基础。基于粒元模型，构建了粒元模型支持下的点线面要素数据综合方法，在聚集地物、狭长地物、结构化地物、网络化地物等各种类型的地物宏观与微观空间格局识别基础上，然后按不同识别模式分别有针对性的提出各种创新性的自动综合处理方法，解决水系、路网、居民地、点群等要素的结构化识别与选取难题；针对点线面要素交织混搭引起的复杂空间冲突问题，创新提出一种粒元模型支持下点线面要素协调化简与冲突处理方法；在突破点-线-面融合统一表达粒元模型理论与方法基础上，开发综合算子算法库、知识引擎和业务流引擎基础上，研发了 WJ（无级）系列地图工作站。聚焦生产实践需求进行持续科研并进行算子算法的迭代完善，实现了基础地理实体/信息数据智能综合（数据到数据的尺度变换）以及自动制图派生（数据到地图的派生）的规模化工程化应用。下一步重点是继续聚焦实际需求开展研究与开发，如新型测绘与传统测绘的贯通联系、实体综合、应急制图、态势标绘、空间数据智能化处理等急迫需求，进一步提高自动化数据综合与制图派生的效果与效率。 【获 2018 年度地理信息科技进步特等奖，排名（8），1 本专著，9 篇 SCI，8 项专利，1 项面上基金】 2、国土调查数据自动缩编技术及第三次全国国土调查数据库成果缩编 聚焦三调数据缩编方向，基于点-线-面融合统一表达粒元模型，研究自然资源专题铺盖数据自动综合模型与方法，主持研发了 WJ_Z-III 专题地图智能综合系统，很好的支撑完成了一套指标体系、一部行业标准以及一项国家工程。其中一套指标体系是在大量调研、数据分析以及缩编试验基础上，研制基础性指标、地类图斑指标和点线要素指标 3 类国土调查数据缩编指标体系；一部行业标准是在国土调查数据缩编指标体系研究基础上编写《国土调查数据缩编技术规范》行标，据此编制《第三次全国国土调查成果数据缩编技术要求》，指导全国第三次国土调查数据的智能综合工作；在指标体系与行标编制基础上，研制 WJ_Z-III 系统，支撑第三次全国国土调查数据库成果缩编工程，包括 2884 个区县 1:5 万缩编、346 地市 1: 10 万及 1: 25 万缩编、31 省（市）1:50 万及以小尺度缩编，全部通过质检。下一步侧重第三次全国国土调查数据库成果的缩编成果以及自动缩编技术在以国土调查数据为底板的业务中开展深入应用并拓展。 【获 2022 年度地理信息产业优秀工程金奖，排名（5），1 项行标，1 本专著，4 篇 SCI，2 项专利】 3、基础地理实体数据综合与制图技术及国家新型基础测绘建设试点 聚焦新型基础测绘数据与制图需求，基于点-线-面融合统一表达粒元模型，研究基础地理实体数据综合与制图技术，主持地理实体无级制图系统的研制与搭建，初步打通了新型基础测绘与传统基础测绘联系，推动新型基础测绘“只测一次，多级复用”落地实现。数据综合解决从高精度的城市级基础地理实体自动综合得到省级或国家级的实体数据，实现数据层面的纵向贯通；制图派生解决从数据到地图的横向打通，初步实现了“纵贯横通”目标，并在西安、武汉、北京等国家新型基础测绘试点城市进行了工程化实践探索。下一步将紧密结合新型基础测绘与实景三维的全面推动建设，深入挖掘有效需求，继续迭代完善智能化数据综合与制图派生技术；同时跟踪数据融合与重构趋势热点，夯实空间身份编码和实体匹配技术，跟踪大数据分析挖掘技术进一步拓宽系统应用。 【获 2023 年度测绘科技进步二等奖，排名（10），2 篇 SCI，2 项专利】									
	项目情况	项目名称	级 别（国家/ 省部/其他）以及来源（部门 或单位名称）				执行时间		角色（排名）		
		应急现场实景地图智能生成技术与装备	国家（科技部重点研发）				2024 年 12 月至 2027 年 11 月		技术负责（2）		
全民所有自然资源资产清查项目		省部（自然资源部）				2024 年 1 月至 2024 年 12 月		技术负责（2）			

	邻近场空间关系约束下线要素化简方法研究			国家（自然科学基金委）		2019 年 1 月至 2022 年 12 月			技术负责（2）	
专著和图集	题目			刊物或出版社或名称		出版情况	时间	排名		
	自然资源专题铺盖数据自动综合模型与方法			地质出版社			2024 年 6 月	1		
	地情专题地图智能综合理论与方法			科学出版社			2019 年 11 月	2		
论文	题目			刊物或会议或名称		收录情况	时间	排名	SCI 论文分区	
	Dot Symbol Auto-Filling Method for Complex Areas Considering Shape Features			International Journal of Geo-Information		已检索	2019 年 3 月	1	三区	
	An Automatic Derivation Method for Creation of Complex Map Symbols in a Topographic Map			International Journal of Geo-Information		已检索	2023 年 3 月	2 (通讯)	三区	
	Pattern recognition and correction method for skeleton lines at small patch boundaries			Transactions in GIS		已检索	2020 年 6 月	2 (通讯)	三区	
	Small-area patch-merging method accounting for both local constraints and the overall area balance			Transactions in GIS		已检索	2020 年 4 月	2 (通讯)	三区	
	An Automated Processing Method for Agglomeration Areas			International Journal of Geo-Information		已检索	2018 年 5 月	2 (通讯)	三区	
	Improved Jitter Elimination and Topology Correction Method for the Split Line of Narrow and Long Patches			International Journal of Geo-Information		已检索	2018 年 10 月	2 (通讯)	三区	
	一种聚集性面群中毗邻区自动识别与处理方法			测绘学报		已检索	2019 年 3 月	2 (通讯)	EI	
	一种狭长图斑分块融解方法			武汉大学学报·信息科学版		已检索	2018 年 12 月	2 (通讯)	EI	
说明：“收录情况”是指论文是否被检索，专著、论文、图集必须注明名称；“SCI 论文分区”按发表一区、二区及以下进行填写。										
获奖情况	获奖涉及项目的名称和编号			奖励名称及等级（国家/省部/其他）			年度	排名		
	智慧城市“多规合一”空间信息融合与智能决策支持关键技术（2018-00-02）			地理信息科技进步特等奖（省部）			2018	8		
专利	名称和编号			受理单位			时间	排名		
	一种连续铺盖数据的拓扑快速构建算法（ZL 202310258457.1）			国家知识产权局			2023 年 9 月	1		
	一种面状要素宽窄特征识别方法、装置、设备及可读存储介质（ZL 202211511520.X）			国家知识产权局			2023 年 8 月	1		
	一种带状面要素数据实体修复方法（ZL 202211169404.4）			国家知识产权局			2023 年 4 月	1		
	一种基于转换结点的水路桥接支流流向自动推理方法（ZL 202110547428.8）			国家知识产权局			2021 年 11 月	1		
	一种语义与结构信息双约束的倾斜影像特征点过滤方法（ZL 202110296168.1）			国家知识产权局			2021 年 10 月	1		
标准	名称和编号			受理单位			时间	排名		
	国土调查数据缩编技术规范（TD/T 1076-2023）			行业			2023 年 4 月	3		
说明：标准在“受理单位”栏须注明是国家、国际或行业。										
成果转化	转化成果名称			成果认定部门认定的转化收益（万元）			年度	排名		
	WJ_Z-III 专题地图智能综合系统			354.5			2022	1		
	WJ_Z-III 专题地图智能综合系统			91.6			2023	1		
呈报单位意见	是否破格	否	符合破格条件中的哪几条			评审单位审核意见	签章			
	呈报单位签章									

注：本表由申报人填写，所在单位审核并加盖公章。

申报 自然科学研究 系列 研究员 级任职资格综合情况表

姓 名	乔庆华		性 别	男		出生年月	1977.3		参加工作时间	2000.7	
学 历	博士		学 制	3		毕业学校	武汉大学		毕业时间	2007.6	
所学专业	地图制图学与地理信息工程		现从事专业	自然资源调查监测		现任职资格	副研究员		取得现资格时间审批机关	2015年3月国家测绘地理信息局职称改革工作领导小组办公室	
行政职务	无		外语成绩			申报次数	3				
任职期间历年考核情况	2015 合格	2016 合格	2017 合格	2018 合格	2019 合格	2020 合格	2021 合格	2022 合格	2023 合格		
专业技术工作简历	2000年07月—2000年12月 上海艾希思科技有限公司 GIS 软件开发 2001年01月—2001年06月 深圳思凯达科技有限公司 GIS 软件开发 2001年09月—2004年06月 武汉大学 攻读硕士学位 2004年09月—2007年06月 武汉大学 攻读博士学位 2007年07月— 中国测绘科学研究院 时空 GIS、高性能地理计算、自然资源调查监测研究										
任现资格前工作业绩	(1) 获得省部级奖项 3 项，主持项目 6 项（其中 863 子课题 1 项，院基本科研业务费 2 项，实验室开放基金 2 项，市场项目 1 项），作为技术负责人/技术骨干共参加科研/应用项目 10 余项，将时空数据库研究成果应用于地理市情建设、地理国情监测、地质调查等（到院横向项目合同经费共 196.1 万），发表论文 10 余篇（其中第一作者 EI 检索文章 4 篇），取得软件著作权 7 项。 (2) 作为技术骨干，参加了时空数据编辑处理系统和时空数据管理系统的研发工作，研究了时空数据库支持下的基础地理数据地图制图技术，研发了时空地图制图模块。 (3) 作为技术骨干，参加并负责 863 重点项目“海岛（礁）测绘关键技术与示范应用”项目申报书、项目总体设计书等相关部分编写工作，课题项目预算编制，负责设计编写了第四课题“海岛（礁）地理信息整合与地图制图技术”实施方案等。 (4) 作为技术负责人，组织实施国家科技支撑计划课题一项，研究了海量、异构的海上应急综合信息融合关键技术，实现了 TB 级海量应急指挥数据的高可靠数据管理，构建了海上搜救基础信息网络服务。获得软件著作权 3 项，编制《海上应急指挥数据交换标准》1 项，获中国航海科技奖特等奖 1 项。 (5) 作为项目负责人，深化地理国情监测技术方法研究，推动相关技术方法与行业应用的深度结合。成功的将地理国情监测应用于规划实施评估、生态环境监测、交通出行评估和历史文化名称保护等领域。										
获取现资格以来主要业绩及获奖情况	工作业绩	(1) 获得省部级奖项 8 项，其中第 1 完成人 2 项；主持项目 11 项（601 万），作为技术负责人/技术骨干共参加科研/应用项目 10 余项，积极开展成果凝练和推广应用（主持横向项目到院合同经费共 388 万），并根据实际应用需求进一步深化测绘科学技术、自然资源调查监测技术研究，发表论文 22 篇（其中第 1 作者/通讯作者 SCI 检索 4 篇，通讯作者中文核心期刊论文 3 篇），获国家发明专利 8 项，合著专著 3 部，参编专著 4 部，参编测绘行业标准 1 项、中国测绘学会团体标准 1 项。 (2) 2017-2020 年，牵头组织京津冀协同发展重要地理国情监测项目实施，负责高等级公路和铁路变化监测。充分利用地理国情普查和基础性监测成果，提出并实现了大区域高精度并行路网分析方法，兼顾高精度房屋建筑区空间分布的交通出行便捷性分析方法，机场、港口、火车站、高速公路出入口有效服务范围分析方法，第 1 发明人获国家发明专利 1 项、第 1 完成人获测绘科技进步奖二等奖 1 项。 (3) 2017-2020 年，负责武汉市城市空间格局变化监测。综合利用人口普查、二手房、手机信令、居民用水、启信宝、医疗机构和地理国情监测成果等，提出并实现了精细尺度人口集聚与房价相关分析模型，顾及居民就医偏好的医疗设施可达性分析方法，第 1 作者发表 SCI 论文 2 篇、第 1 完成人获地理信息科技进步奖二等奖 1 项，参编专著 4 部。 (4) 积极融入自然资源管理业务，负责组织自然资源立体调查监测技术体系设计，围绕自然资源部“两统一”职责，构建自然资源调查监测内容指标体系，研究海岸带、林草资源立体调查监测和自然资源综合管理三维平台设计，形成可指导海岸带、林草资源立体调查监测软件研发的技术设计书。完成 4 项总体技术设计和 1 项系统设计，第一著作人出版专著 1 部。 (5) 积极响应自然资源部管理需求，负责地下空间资源调查战略预研，厘清地下空间资源管理、调查、利用的法律法规、技术装备等现状，形成研究报告，为全面实施我国地下空间资源调查提供技术支撑。现已与民盟中央科技委讨论形成《关于尽快开展我国地下空间资源调查的建议》。 (6) 牵头研发智能变化发现工具软件，研发基于影像、互联网等数据的智能处理工具，有效支撑新型基础测绘工作开展。参编并发布团体标准 1 项。 (7) 紧跟自然资源监管、生态环境保护等业务需求，及时开展关键技术攻关研究。针对全国海岸线变化频繁且破碎的问题，提出了海岸线变化自动关联方法；针对西部人居环境恶劣，国家补贴政策多年不变等，提出了地形地貌状况测度方法；针对削山建房频发、生态环境严重破坏等问题，提出了削山建设遥感快速识别方法，积极响应国家审计署需求，完成 5 省削山头造平地情况监测分析，高效支撑了 2021 年国家审计署审计项目实施。第 1 发明人获国家发明专利 4 项，参编并发布团体标准 1 项。 (8) 作为第 1 导师，培养硕士研究生 5 名，其中 4 名已毕业；指导硕士研究生 11 名，均已毕业。									
		项目情况	项目名称	级别（国家/省部/其他）、来源（部门或单位名称）	执行时间	角色（排名）					
	京津冀协同发展重要地理国情监测		省部	2020 年 1 月至 2020 年 12 月	负责（1）						
	水资源调查评价成果融合集成与重点地区变化分析		省部	2024 年 1 月至 2024 年 12 月	负责（1）						

专 著 和 图 集	题目			刊物或出版社或名称	出版情况	时间	排名		
	基于深度学习的砂石矿智能提取技术与实践			中华地图学社	第 1 版	2024 年 8 月	1		
	海岸带遥感监测评价方法与应用			气象出版社	第 1 版	2023 年 4 月	2		
	京津冀协同发展重要地理国情监测技术与实践			测绘出版社	第 1 版	2023 年 8 月	2		
	论 文	题目			刊物或 或会议或名称	收录 情况	时间	排名	SCI 论文 分区
		Health care accessibility analysis considering behavioral preferences for hospital choice			Applied Sciences	SCI	2022 年 7 月	1	二区及以下
		Study on the Extraction Method for Ecological Corridors under the Cumulative Effect of Road Traffic			Applied Sciences	SCI	2023 年 5 月	1	二区及以下
		Fine-grained bird image classification based on counterfactual method of vision transformer model			The journal of Supercomputing	SCI	2023 年 10 月	3, 通讯	二区及以下
		Open-Pit Mining Area Extraction Using Multispectral Remote Sensing Images: A Deep Learning Extraction Method Based on Transformer			Applied Sciences	SCI	2024 年 7 月	1	二区及以下
	说明：“收录情况”是指论文是否被检索，专著、论文、图集必须注明名称；“SCI 论文分区”按发表一区、二区及以下进行填写。								
	获 奖 情 况	获奖涉及项目的名称和编号			奖励名称及等级 (国家/省部/其他)		年度	排名	
		多尺度综合交通网络变化监测 2018-01-02-21			测绘科技进步奖，二等，省部		2018	1	
		“地理国情+”城市民生服务关键技术及应用 2021-02-67			地理信息科技进步奖，二等， 省部		2021	1	
	专 利	名称和编号			受理单位		时间	排名	
		一种削山建设识别方法及装置 ZL 2021 1 0323820.4			国家知识产权局		2021 年 7 月	1	
		一种海岸线位置变化信息的处理方法及装置 ZL 2021 1 0327014.4			国家知识产权局		2021 年 7 月	1	
一种地形地貌状况测度方法及装置 ZL 2021 1 1517473.5			国家知识产权局		2022 年 3 月	1			
一种交通出行便捷性分析方法及装置 ZL 2021 1 1517121.X			国家知识产权局		2022 年 5 月	1			
Method and device for measuring condition of terrain and landforms			REPUBLIC OF SOUTH AFRICA		2023 年 2 月	1			
标 准	名称和编号			受理单位		时间	排名		
	说明：标准在“受理单位”栏须注明是国家、国际或行业。								
成 果 转 化	转化成果名称			成果认定部门认定的转化收益（万元）		年度	排名		
	2017 年地理国情监测工程第二批第一包专题性监测			26.00		2018	1		
	江苏省重点大气颗粒物污染源空间分布监测			40.32		2019	2		
	主体功能区及其他园区要素普查专题统计分析			33.17		2019	2		
	地理国情（省情）监测分析系统			17.00		2020	2		
	地理实体智能生产更新工具软件的研发-智能变化发现工具软件的研发项目			36.00		2021	2		
	地理国情（省情）监测分析系统			15.00		2023	1		
呈 报 单 位 意 见	是否 破 格	否	符合破格条件 中的哪几条	评审单位审 核意见		签章			
	呈报单位签章								

注：本表由申报人填写，所在单位审核并加盖公章。



申报 自然科学研究 系列 研究员 级任职资格综合情况表

姓 名	侯伟	性 别	男	出生年月	1984 年 3 月	参加工作时间	2015 年 3 月
学 历	博士	学 制	全日制	毕业学校	德累斯顿工业大学	毕业时间	2014 年 9 月
所学专业	地理信息科学	现从事专业	自然资源调查监测与分析	现任职资格	副研究员	取得现资格时间审批机关	2020 年 12 月 自然资源部
行政职务	无	外语成绩	英语六级、 德语 B2	申报次数	2		
任职期间历年考核情况	2020 年 合格	2021 年 合格	2022 年 合格	2023 年 优秀			
专业技术工作简历	2002.09 -2009.07, 中国矿业大学, 资源与地球科学学院, 获学士、硕士学位 2009.12 -2014.12, 德国, 莱布尼茨生态城市与区域发展研究所/德累斯顿工业大学, 获地理信息科学博士学位 2015.03 -2020.12, 中国测绘科学研究院, 地球观测与时空信息科学重点实验室, 助理研究员 2019.11 -2020.06, 德国, 德累斯顿应用科技大学, 访学 2020.12 -至今, 中国测绘科学研究院, 自然资源调查监测研究中心, 副研究员						
任现任职资格前工作业绩	作为技术负责人先后多次承担国家地理国情监测项目“京津冀协同发展重要地理国情监测项目”中的子课题, 作为项目负责人承担 2019 年京津冀协同发展重要地理国情监测项目, 以及多项省级地理国情监测项目, 主要编写了《专题性地理国情监测指南》。领导课题组成员开发自然生态质量分析与评估软件, 取得了自然生态质量分析与评估、地理国情(省情)监测分析系统等软件著作权, 作为项目负责人承担横向课题经费超过 260 万。 在学术科研方面, 以第一作者身份发表 6 篇 SCI 论文; 、1 本英文独著, 通讯作者发表 2 篇 SCI 论文, 以及多篇与他人合作出版的 SCI、EI 英文论文、合著, 以及中文核心论文。先后主持国家自然科学基金委青年基金等多项科研项目, 获授权专利 1 项(排名 1), 并获得 2018、2019 年地理信息科技进步一等奖(排名 4)、二等奖(排名 5)。						
获取现任职资格以来主要业绩及获奖情况	工作业绩	1. 科研工作方面: 继续作为技术负责人承担自然资源部自然资源专项监测评价项目“京津冀协同发展重要地理国情监测项目”和“全国海岸带开发利用变化监测”, 主要编写了《地理国情视角下的京津冀地区协同发展建设成效》和《京津冀地区协同发展重要地理国情监测专题分析评价报告》两份专报, 其中第一份专报编入自然资源部调查监测司季报, 第二份专报在自然资源部签报(2022)600 号上得到了领导批示, 要求将研究成果应用于国土空间规划与“双评价”中。作为技术负责人参与了自然资源部第二批技术体系试点项目“江苏省国土空间碳源、碳汇调查监测及核算技术体系构建探索”, 建立了多源数据(多光谱影像、lidar 点云、地面实测、DEM 等)支撑下的“单木-样地-像素”的碳储量精细化核算模型, 实现了大区域尺度森林生态系统碳储量高精度核算与制图, 完善了生态系统碳储量本底调查与计量核算体系, 研发了碳收支空间核算软件系统。此外, 还承担或参与多项院基本科研业务费和市场项目。 2. 科研成果方面: 自任职副研以来, 以第一作者/通讯作者发表 11 篇 SCI 英文论文, 其中, 中科院二区及以上论文 10 篇, 一作发表中科院一区论文 1 篇、二区 4 篇; 合作发表中文核心期刊论文 3 篇, 以及中科院一区论文 1 篇; 出版合著 1 部; 获授权专利 11 项, 软件著作权 1 项, 2023 年度地理信息科技进步一等奖 1 项(排名 2); 参编国家标准《地理信息 成像传感器的地理定位模型 第 2 部分: SAR, InSAR, lidar 和 sonar》和团体标准《陆域碳收支空间核算技术指南》各 1 项。2021 年入选“自然资源部高层次科技创新人才工程”青年科技人才, 以及中国测绘科学研究院青年学术带头人。 3. 科研业绩方面: (1) 提出了基于生态压力、状态、响应(PSR)架构的生态格局综合评估模型与制图方法。创新性地建立了基于三维空间距离的生态压力传播模型, 并在单位格网上利用压力、状态、响应指标之间的逻辑关系, 对生态格局开展空间制图与量化评估, 应用于京津冀、江苏、山西、四川、新疆等多个地区, 直接服务于自然资源专项监测评价和多个行业部门, 为生态保护、修复和主体功能区战略实施效果评估等提供决策信息。 (2) 建立了考虑结构连通性与功能多样性条件下的区域绿色基础设施保护修复技术流程。针对不同的数据源和研究尺度, 分别提出了基于栅格和矢量数据的生态廊道构建与优化方法, 结合多种生态系统服务的空间模拟, 在京津冀地区、汾河流域、太原市等多地开展了示范应用, 结果表明该方法可为区域和市域尺度上国土空间规划和生态保护修复提供具体的实施意见, 具有实践应用价值。 (3) 发展了多源数据支撑下的典型生态系统碳储量精细化空间建模与估算方法。充分利用土地调查、森林资源清查数据、无人机点云, 以及高分辨率航空影像, 构建针对不同森林树种的“单木-样地-像素”的碳储量精细化核算模型, 结合多密度点云、多光谱遥感影像等数据, 实现了大区域尺度碳储量高精度核算与制图, 完善了生态系统碳储量本底调查与计量核算体系, 为开展常态化的典型生态系统碳汇监测和增汇潜力评估提供技术手段。					

项目情况	项目名称			级别（国家/省部/其他）以及来源（部门或单位名称）		执行时间			角色（排名）		
	全国海岸带开发利用变化监测			省部		2021 年 1 月-2021 年 12 月			技术负责，排名 2		
	国家社科基金重大项目课题：“生态文明建设的区域创新实践”			国家		2022 年 4 月-2024 年 10 月			技术负责，排名 2		
	水资源调查评价成果融合集成与重点地区变化分析			省部		2024 年 1 月-2024 年 12 月			技术负责，排名 2		
	论文	题目			刊物或会议或名称		收录情况	时间	排名	SCI 论文分区	
		Simulation of the potential impact of urban expansion on regional ecological corridors: A case study of Taiyuan, China			Sustainable Cities and Society		SCI	2022 年 8 月	1	一区	
		Optimization of green infrastructure networks in the perspectives of enhancing structural connectivity and multifunctionality in an urban megaregion			Journal of Environmental Management		SCI	2023 年 10 月	1	二区	
		Restoration priority assessment of coal mining brownfields from the perspective of enhancing the connectivity of green infrastructure networks			Journal of Environmental Management		SCI	2021 年 1 月	1	二区	
		Assessing urban green infrastructure: A simple and practical measure of its spatial distribution equity and a comprehensive evaluation			Ecological Indicators		SCI	2023 年 11 月	1	二区	
		Identification of spatial conservation and restoration priorities for ecological networks planning in a highly urbanized region: A case study in Beijing-Tianjin-Hebei, China			Ecological Engineering		SCI	2023 年 2 月	1	二区	
		Nonlinear Effects of Landscape Patterns on Ecosystem Services at Multiple Scales Based on Gradient Boosting Decision Tree Models			Remote Sensing		SCI	2023 年 1 月	3(通讯)	二区	
		Spatial Association Rules and Thermal Environment Differentiation Evaluation of Local Climate Zone and Urban Functional Zone			Land		SCI	2023 年 9 月	2(通讯)	二区	
		Zoning for Spatial Conservation and Restoration Based on Ecosystem Services in Highly Urbanized Region: A Case Study in Beijing-Tianjin-Hebei, China			Land		SCI	2023 年 4 月	6(通讯)	二区	
		Modeling of Daytime and Nighttime Surface Urban Heat Island Distribution Combined with LCZ in Beijing, China			Land		SCI	2022 年 11 月	3(通讯)	二区	
		Traditional Thoughts and Modern Development of the Historical Urban Landscape in China: Lessons Learned from the Example of Pingyao Historical City			Land		SCI	2022 年 2 月	2(通讯)	二区	
Coordination Analysis Between Urban Livability and Population Distribution in China's Major Urban Agglomerations			Sustainability		SCI	2024 年 11 月	2(通讯)	三区			
说明：“收录情况”是指论文是否被检索，专著、论文、图集必须注明名称；“SCI 论文分区”按发表一区、二区及以下进行填写。											
获奖情况	获奖涉及项目的名称和编号			奖励名称及等级（国家/省部/其他）		年度		排名			
	京津冀地区自然资源专题监测关键技术及应用（2023-01-37）			地理信息科技进步奖省部一等奖		2023		2			
专利	名称和编号			受理单位		时间		排名			
	一种基于矢量数据的生境网络构建方法 ZL202010064147.2			国家知识产权局		2022 年 12 月		1			
	一种城市生态空间均衡测度与城市生态格局综合评价方法 ZL202210481980.6			国家知识产权局		2023 年 3 月		1			
	System for measurement of spatial distribution equity of urban green infrastructure along urban expansion axis and system for comprehensive evaluation of urban ecological pattern			Netherlands Enterprise Agency		2024 年 8 月		1			
	Practical method for measuring habitat connectivity by integrating landscape fragmentation			Republic of South Africa		2023 年 3 月		1			
呈报单位意见	是否破格	否	符合破格条件中的哪几条	评审单位审核意见		签章					
	呈报单位签章										

注：本表由申报人填写，所在单位审核并加盖公章。



申报自然科学研究系列研究员级任职资格综合情况表

姓 名	陶坤旺	性 别	男	出生年月	1978 年 8 月	参加工作时间	2000 年 7 月
学 历	硕士	学 制	3 年	毕业学校	中国测绘科学研究院	毕业时间	2006 年 6 月
所学专业	地图制图学与地理信息工程	现从事专业	地理信息系统	现任职资格	副研究员	取得现资格时间审批机关	2016 年 3 月，国家测绘地理信息局
行政职务	无	外语成绩	81	申报次数	3		
任职期间历年考核情况	2023 合格	2022 合格	2021 合格	2020 合格	2019 合格		
专业技术工作简历	2016 年 4 月—现在 中国测绘科学研究院 地理空间大数据应用研究中心担任副研究员 2009 年 5 月—2016 年 3 月 中国测绘科学研究院 政府地理信息系统研究中心担任助理研究员 2006 年 7 月—2009 年 4 月 中国测绘科学研究院 政府地理信息系统研究中心担任实习研究员 2000 年 7 月—2003 年 6 月 广西区水电勘测设计研究院 勘测队担任测量工程师						
任现职资格前工作业绩	任副研究员之前，一直从事地理信息系统软件、空间分析模型和地理信息服务等方面的研究工作，主持了 5 项基础测绘项目和院基本科研业务费项目，参加了 2 项 863 计划课题研究，参与了西部测图工程、927 海岛礁测绘工程、地理国情普查等国家重大工程项目建设，并负责了多项科研成果应用推广项目，发挥了科研骨干的作用，共获得省部级以上科技奖励 5 项，发表了 4 篇学术论文，获得 4 项专利授权。						
获取现职资格以来主要业绩及获奖情况	工作业绩	任副研究员以来，本人认真履行岗位职责，积极承担科研工作，在科研、重大项目、产品研发、应用推广和成果转化等方面均取得一定成果，出版专著 3 部，发表论文 8 篇，获得 9 项专利和 18 项软件著作权，获得省部级科技奖 9 项（其中特等奖 1 项，一等奖 4 项），成果转化 852 万元，具体如下： 在科研项目方面 ，主持国家重点研发计划子课题“一体化综合减灾智能服务系统”和“物理—数字空间交融的城市管理和服务技术”：负责 基础测绘科技项目 “基于天地图的政府公益性应用服务”、“面向国家综合决策的政务地理信息服务”和“面向政府决策的地理空间大数据分析服务”； 国家应急测绘保障能力建设项目 ，负责应急信息集成及空间分析系统研发，完成了九寨沟地震、新冠肺炎等应急专题建设。围绕测绘地理信息，聚焦政府空间信息辅助决策的目标，重点研究地理信息服务、应急地理信息、空间统计分析等方向，在海量空间数据整合与治理理论、地理空间分析模型构建技术、海量地理要素数据表达与存储技术、地理信息智能服务等方面取得丰硕的成果，共出版专著 3 部，发表论文 8 篇，获得 9 项专利，获得省部级科技奖 9 项（特等奖 1 项，一等奖 4 项）。主持第二次全国污染源普查专项“第二次全国污染源普查成果综合展示与分析服务”中，由于工作突出被国务院第二次全国污染源普查领导小组评为“ 普查表现突出个人 ”。					
		在平台产品研发方面 ，主要负责 GeoWindows 地理空间大数据平台的总体设计和研发实现，实现了全国产化支持，全面支持国产芯片、操作系统、数据库及中间件等信创环境，通过了国家信创项目的软件测试，共申请了 18 项软件著作权。平台成果支撑了多个重点研发项目的实施，已成功应用于国办全国空间信息系统、河北省政府领导决策数据支撑系统等多个项目中。					
		在应用推广和成果转化方面 ，主持了塔河流域地表覆盖监测信息系统、中央国家机关地下空间普查数据管理系统等应用推广项目建设，参与国办信息资源整合利用工程、国家政府内网一期工程（中央本级）等项目，主持和参与的横向项目经费达到 5000 余万元；面向部委和地方进行技术成果销售，成功转化了“地学之窗可视化专题构建系统”、“地学之窗定制化制图系统”、“地图服务系统”等软件成果，成果转化经费 852 万。					
		人才培养和团队建设方面 ，担任硕士研究生导师，联合培养硕士生 10 人，负责中心地理空间大数据平台开发和地理信息服务研究方向，带领 10 余人的团队进行技术研发和项目实施工作。					
	项目情况	项目名称	级别（国家/省部/其他）以及来源（部门或单位名称）	执行时间		角色（排名）	
		基于天地图的政府公益性应用服务	省部，测绘局	2016 年 1 月至 2018 年 12 月		主持(1)	
		地理信息产业化研究与服务	省部，测绘局	2016 年 1 月至 2016 年 12 月		参与(2)	
		地理信息产业单位名录库更新维护与产业运行监测	省部，测绘局	2017 年 1 月至 2018 年 12 月		主持(1)	
		面向国家综合决策的政务地理信息服务	省部，测绘局	2016 年 1 月至 2018 年 12 月		参与(2)	
		第二次全国污染源普查成果空间综合展示与分析服务	省部，自然资源部	2019 年 1 月至 2019 年 12 月		主持(1)	
模型-数据联合驱动的兴趣区可解释智能推荐方法		国家，自然基金委	2024 年 1 月至 2027 年 12 月		参与(2)		
专著和图集	题目	刊物或出版社或名称	出版情况	时间	排名		
	面向海量地理要素交互式可视化的空间近似查询方法研究	北京邮电大学出版社	出版	2023 年 4 月	2		

论文	题目			刊物或 或会议或名称	收录 情况	时间	排名	SCI 论文 分区
	面向一体化综合减灾的知识图谱构建方法			武汉大学学报信息科学版	EI	2020 年 8 月	1	
	Landslide Susceptibility Assessment in Hong Kong with Consideration of Spatio-Temporal Consistency			Applied Sciences-Basel	SCI	2024 年 11 月	通讯	4 区
说明：“收录情况”是指论文是否被检索，专著、论文、图集必须注明名称；“SCI 论文分区”按发表一区、二区及以下进行填写。								
获奖 情况	获奖涉及项目的名称和编号			奖励名称及等级 (国家/省部/其他)		年度	排名	
	第二次全国污染源普查地理信息服务关键技术研究及应用 (2021-01-02-10)			测绘科学技术奖 省部 三等奖		2021 年	1	
	一体化综合减灾智能服务研究及应用示范 (2023-01-01-10)			测绘科学技术奖 省部 二等奖		2023 年	5	
	面向应急的室内外一体化高精度定位关键技术与应用 (2023-01-01-02)			卫星导航定位科技进步奖 省部 二等奖		2023 年	5	
专利	名称和编号			受理单位		时间	排名	
	一种放射性核素扩散的计算方法 (2013103852047)			国家知识产权局		2016 年 12 月	1	
	一种文本案例匹配方法 (2013103851222)			国家知识产权局		2017 年 2 月	1	
	一种飞行器穿越雷达区的飞行方法 (2014106412429)			国家知识产权局		2017 年 5 月	1	
	一种行政区划边界自适应简化方法 (2022101543688)			国家知识产权局		2022 年 6 月	1	
标准	名称和编号			受理单位		时间	排名	
						年 月		
	说明：标准在“受理单位”栏须注明是国家、国际或行业。							
成果 转化	转化成果名称			成果认定部门认定的转化收益 (万 元)		年度	排名	
	保定市政府领导决策数据支撑系统			54		2018	2	
	地学之窗可视化地图专题构建系统 V1.0			59		2020	2	
	地学之窗定制化制图系统			90		2021	2	
	北京市政务服务和监管软件采购			102		2020-2022	2	
	信息资源整合应用运维系统 V1.0			67		2021	3	
	地图服务系统等 8 个软件采购			480		2021-2022	3	
呈报 单位 意见	是否 破格	否	符合破格条件 中的哪几条			评审单 位审核 意见	签章	
	同意参加研究员任职资格评审。 呈报单位签章							

注：本表由申报人填写，所在单位审核并加盖公章。



申报 自然科学研究 系列 研究员 级任职资格综合情况表

姓 名	罗安	性 别	男	出生年月	1985 年 12 月	参加工作时间	2011 年 7 月
学 历	博士	学 制	全日制	毕业学校	武汉大学	毕业时间	2011 年 6 月
所学专业	摄影测量与遥感	现从事专业	地理信息系统	现任职资格	副研究员	取得现资格时间审批机关	2017 年 12 月，国家测绘地理信息局
行政职务		外语成绩	CET-6	申报次数	3		
任职期间历年考核情况	2017 合格	2018 优秀	2019 合格	2020 优秀	2021 合格	2022 合格	2023 合格
专业技术工作简历	2008.09 - 2011.06 武汉大学 博士研究生 2011.07 - 2017.12 中国测绘科学研究院 助理研究员 2019.10 - 2020.04 美国乔治梅森大学 访问学者 2018.01 - 至今 中国测绘科学研究院 副研究员						
任现资格前工作业绩	从事互联网地理信息安全监管、多源异构地理实体抽取与匹配、地理信息内容安全检查、地名地址信息提取与空间定位等关键技术研究工作；作为项目负责人，主持了 4 项中央科研院所基本科研业务费项目、1 项国家重点研发计划子课题；作为技术负责人或核心成员，参与了 3 项国家 863 重大课题、1 项发改委重大工程、2 项公益性行业科研专项项目、5 项国家基础测绘项目；发表学术论文 10 余篇、获得国家方面专利 3 项、软件著作权 6 项。						
获取现任职资格以来主要业绩及获奖情况	工作业绩	自取得副研究员任职资格以来，申请人作为负责人或技术骨干参与国家重点研发计划子课题 2 项、自然资源部重点项目 4 项、省级一般项目超过 10 项，攻克了多源地理实体数据整合、地理数据内容合规性检查、网络地理信息安全监管等技术难题，发表科技论文 20 余篇，其中 SCI/EI 检索 14 篇（第一/通讯作者 6 篇），获得国际发明专利 1 项、国家发明专利 9 项（排名第一 4 项），软件著作权近 10 项，取得科技成果转化金额超过 500 万。主要工作业绩包括： （1）地理信息安全监管技术研发方面：持续开展网络地理信息探测获取与内容安全分析等关键技术，提出了自适应格网剖分的深网地理信息获取、基于语义规则的敏感信息检查、重要地理数据特征提取与主题分类、多级协同的地理信息安全线索监管等技术方法，初步构建了互联网泛在地理信息的探测发现与安全监管技术体系，解决了深网地理信息高效获取、地理信息内容安全检查、多级协同联动监管等三个难题，研制了国家级互联网地理信息安全监管平台，实现“国-省-市”多级协同的地理信息安全监管，为我国互联网地理信息常态化安全监管与态势分析服务提供技术保障，编制了系列地理信息专题安全分析技术报告并提交至自然资源部地理信息管理司。相关成果符合国家网络空间安全治理战略要求，填补了我国互联网地理信息安全监管的技术空白。 （2）面向重大工程的多源时空信息关联融合方面：聚焦多源异构时空信息的实体发现、深度融合与语义关联等技术难题，原创提出基于概念格的多源异构时空信息主题语义转换、深度学习支持的中文地址要素识别、基于证据理论的同名实体匹配关联、大数据驱动的地理实体图谱构建等技术方法，建立了融合互联网、社交媒体信息的多源时空信息汇聚融合业务化处理平台，显著提升了基础地理信息更新、全球地理信息资源建设等重大工程的地理实体构建技术能力。 （3）面向社会化应用的时空数据分析挖掘方面：针对社会化应用中时空数据更新缓慢、语义稀疏、构建成本高等瓶颈问题，研发了基于社会化时空数据动态增量更新、城市功能区画像、灾害事件快速探测等场景化大数据运营技术系统，充分发挥社会化时空大数据分布广、更新快、获取成本低和周期短等优势，在自然资源执法检查、城市体检与空间规划、灾害应急管理、全球地理时空情报分析等业务场景中得到应用，进一步拓展地理时空信息专题应用和业务化支撑能力。 入选人才计划： [1] 2018 年，中国测绘科学研究院首届青年人才培养计划 [2] 2021 年，自然资源部高层次人才工程青年科技人才 [3] 2024 年，作为核心成员入选自然资源部高层次科技创新团队 科技奖励： [1] 2018 年，测绘科技进步奖，特等奖，互联网地理空间信息探测发现与安全监管平台研制及应用，排名第 6 [2] 2020 年，江苏省测绘科技进步奖，三等奖，江苏省互联网地理信息搜索与监管系统，排名第 2 [3] 2021 年，测绘科技进步奖，一等奖，全球空间基准构建和地理信息资源建设关键技术及应用，排名第 7 [4] 2021 年，地理信息科技进步奖，一等奖，基于时空大数据的房地产分析与调控关键技术及应用，排名第 7 [5] 2023 年，卫星导航定位科学技术奖，一等奖，面向应急的室内外一体化高精度定位关键技术与应用，排名第 6					

项目情况	项目名称		级别（国家/省部/其他）以及来源（部门或单位名称）		执行时间		角色（排名）		
	地理信息安全防控与综合监管		省部（自然资源部专项）		2021 年 1 月至 2024 年 12 月		技术负责（2）		
	地理信息安全监管能力建设		省部（自然资源部项目）		2021 年 1 月至 2024 年 12 月		技术负责（2）		
	全球地理信息资源建设工程-成果数据建库与服务		省部（自然资源部项目）		2020 年 1 月至 2023 年 12 月		技术负责（2）		
	地理信息安全监管平台运行维护与应用推广		省部（自然资源部项目）		2018 年 1 月至 2020 年 12 月		技术负责（2）		
	地理信息安全保障技术及应用		省部（国家测绘局项目）		2017 年 1 月至 2018 年 12 月		技术负责（2）		
	专著和图集	题目		刊物或出版社或名称		出版情况	时间	排名	
		亚洲中部地区湖泊面积遥感提取及其时空变化分析		气象出版社		出版	2023 年 7 月	3	合著
	论文	题目		刊物或会议或名称		收录情况	时间	排名	SCI 论文分区
		Site selection and prediction of urban emergency shelter based on VGAE-RF model		Scientific Reports		SCI	2024 年 6 月	3（通讯）	二区
		Fuzzy support vector regressions for short-term load forecasting		Fuzzy Optimization and Decision Making		SCI	2024 年 6 月	4（通讯）	二区
		A Novel Chinese Points of Interest Classification Method Based on Weighted Quadratic Surface Support Vector Machine		Neural Processing Letters		SCI	2022 年 6 月	1	二区以下
		Bidirectional Gated Recurrent Unit Neural Network for Chinese Address Element Segmentation		International Journal of Geo-Information		SCI	2020 年 10 月	2（通讯）	二区以下
		Chinese address standardisation of POIs based on GRU and spatial correlation and applied in multi source emergency events fusion		International Journal of Image and Data Fusion		EI	2021 年 8 月	1	
		复杂建筑物最短邻近线多边形聚合法		测绘学报		EI	2021 年 12 月	2（通讯）	
	获奖情况	获奖涉及项目的名称和编号		奖励名称及等级（国家/省部/其他）		年度		排名	
		互联网地理空间信息探测发现与安全监管平台研制及应用		省部（特等奖）		2018 年		6	
	专利	名称和编号		受理单位		时间		排名	
		Point of Interest Review Method and Apparatus based on Semantic Classification		澳大利亚知识产权局		2021 年 11 月		1	
		基于深度学习的多源 POI 语义匹配方法、装置及其存储介质		国家知识产权局		2022 年 8 月		1	
		一种地图标注内容的自动分类方法及和装置		国家知识产权局		2022 年 8 月		1	
		基于区块单元的地理信息网页文本主题分类方法		国家知识产权局		2023 年 11 月		1	
	成果转化	转化成果名称		成果认定部门认定的转化收益（万元）		年度		排名	
		互联网地图监管软件		397.88		2020 年-2024 年		2	
		敏感信息检查与分析软件		32		2021 年-2024 年		1	
		多源地理实体数据整合处理软件		30		2021 年-2024 年		1	
兴趣点标注检查软件		6.7		2020 年		1			
众源地名数据一致性分析检测系统		20		2019 年		1			
地图在线编辑与资料管理系统		20		2019 年		2			
智能化地图技术审查系统		17.8		2021 年-2024 年		3			
呈报单位意见	是否破格	符合破格条件中的哪几条		评审单位审核意见	签章				
	同意申报。		呈报单位签章						

注：本表由申报人填写，所在单位审核并加盖公章。

