
学术学位授权点建设年度报告

(2022 年)

学位授予单位

名称： 南京信息工程大学

代码： 10300

授权学科
(类别)

名称： 地理学

代码： 0705

授权级别

☐ 博 士

☒ 硕 士

2023 年 2 月 23 日

一、目标与标准

1.1 培养目标（本学位点培养研究生的目标定位）

培养掌握马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想，拥护党的基本路线，热爱祖国，学风严谨，品行端正，有较强的事业心和献身精神，积极为社会主义现代化建设服务的德、智、体、美、劳全面发展，系统掌握自然地理、人文地理、地图学与地理信息系统、遥感等基本理论与方法，具有野外工作和实验室基本实验操作能力，突出地理与气象融合交叉特色，达到具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力，掌握一门外国语，具有熟练阅读本专业外文资料的能力及较强的听、说、读、写、译能力，身心健康，毕业后能独立在高等院校、科研院所、国土、气象、环保、林业、农业、海洋等相关部门和企业从事教学、科研以及管理等工作的专业人才。

1.2 学位标准（符合本学科特点，与本单位办学定位及特色相一致的学位授予质量标准的制定及执行情况）

为进一步提高研究生科研能力和创新能力培养，有效检验研究生培养目标达成度，建立健全学位与研究生教育质量保障体系，坚持正确导向，引导多维评价，体现学科差异，破除“五唯”顽疾，结合我校实际，制定了《研究生申请学位研究成果基本要求（2021年修订版）》（校发〔2021〕140号），确定了11项可用于学术型硕士研究生毕业申请学位的学术成果。硕士研究生学位申请者应满足以下一项或以上条件。

1、学术论文：申请者在本专业期刊上以第一作者，或者导师第一作者、学生第二作者发表1篇学术论文。用于硕士研究生毕业的学术论文可选期刊目录（1）~（7）。期刊目录如下：（1）三类高质量论文T1-T3层次；（2）ESI高被引论文/热点期刊论文；（3）CSSCI检索收录期刊论文；（4）SCI(E)、SSCI、A&HCI检索收录期刊论文；（5）权威期刊检索收录期刊论文；（6）EI检索收录期刊论文；（7）北大核心期刊检索收录期刊论文。

2、科技获奖：获 1 项国家级科技奖励（排名前 10），或省部级科技奖励（排名前 5），或市厅级科技奖励（排名前 3），或省级及以上一级学会优秀论文奖。

3、学科竞赛：申请者在创新创业竞赛 I 类竞赛中获得 1 项国家级第三等级及以上奖项（排名前 3），或 II 类竞赛国家级第二等级及以上奖项（排名前 3）。

4、发明专利：申请者授权发明专利 1 项，或第三方专业机构评估授权前景良好的公开发明专利 2 项。

5、学术专著：申请者出版专著，参编排名前三（须在专著上署名）或 8 万字以上（主编出具书面证明材料并在著作前言中署名）。

6、教材编写：申请者出版省级及以上本科或研究生教材，且参编排名前三（须要在教材上署名）或 8 万字以上（主编出具书面证明材料并在教材前言中署名）。

7、荣誉称号：申请者获省级及以上个人荣誉称号。国家级荣誉称号：中国大学生年度人物、中国大学生年度人物提名奖、中国大学生年度人物入围奖、中国青年五四奖章、中国大学生自强之星、全国优秀共青团员、全国高校“百名研究生党员标兵”。省级荣誉称号：省级“三好学生”、省级“优秀学生干部”、江苏省大学生年度人物、江苏省大学生年度人物提名奖、江苏省大学生年度人物入围奖、江苏省优秀大学生共产党员、江苏省优秀学生干部、江苏省优秀三好学生。

8、技术标准制定：申请者参与制定国家标准、行业标准、地方标准且相关标准已执行。

9、智库报告/决策咨询报告：编写智库报告/决策咨询报告获政府行政机关副省级及以上领导批示（申请人第一作者，或导师第一作者申请人第二作者）。

10、研究生科研与实践项目：获批 1 项江苏省研究生科研与实践创新计划项目并结题。

11、科研项目研究：参与并完成 1 项省级及以上纵向科研项目（含军工科研项目），或横向科研项目（累计到账经费 50 万元以上或单项到账经费 30 万元以上）。

本学科点严格执行该文件。2022 年度申请硕士学位共 19 名硕士生，均满足申请学位研究成果基本要求。

二、基本条件

2.1 培养方向（本学位点的主要培养方向简介）

方向一：自然地理学

研究领域：气候变化的多圈层相互作用、水碳循环过程与机理。开展地表多圈层与大气的耦合模拟，研究气候变化对水碳循环等关键地表过程的影响及其反馈机制。在地表-大气相互作用、气候变化对水碳循环影响方面形成特色优势。

方向二：人文地理学

研究领域：城市化与可持续发展，气候变化风险与适应。强调全球变化人文因素，研究城市空间增长中社会-生态耦合系统演化过程和可持续性，探索区域人-地关系重建机制，模拟评估气候变化的社会经济风险与恢复力，在气候变化风险评估与适应方面形成特色优势。

方向三：地图学与地理信息系统

研究领域：地理大数据智能应用，GIS 与气象服务。研究空天地一体化地理观测理论与方法，探索地理大数据融合、同化和智能应用技术，在自然灾害遥感监测、预报预警和防灾减灾地理信息科学等方面形成特色优势。

方向四：灾害地理学

研究领域：极端事件监测与风险预警，灾害风险评估与管理，灾害风险防范决策支持系统。开展灾害监测预警与风险管理研究，凸显灾害风险评估的理论与技术在气象行业的应用。

2.2 师资队伍（各培养方向带头人学术骨干、主要师资队伍情况）

本学科点有专任教师 61 人，其中教授 16 人（含二级教授 4 人），副教授 21 人，国家特聘专家 3 人。博士生导师 12 人、硕士生导师 33 人。具有 6 个月以上境外学习、科研经历教师超过 65%，10 人具有海外博士学位，50 岁以下专任教师博士化率 100%。教师中有‘国家海外引才计划’青年学者 2 人，洪堡学者 2 人，玛丽居里学者 1 人，江苏省特聘教授 2 人，江苏省双创人才 4 人，江苏省双创博士 4 名，江苏省“333 人才工程”第三层次培养对象 4 人，江苏省“333 人才工程”

第二层次培养对象 1 人，江苏省“青蓝工程”中青年学术带头人 3 人，并聘有多名海外非全时教授。

近年来，本学科点加强海外合作，拓展国际视野，引进国际水文学最高奖 Dooge 奖章获得者/波兰科学院 Zbigniew W 院士、欧洲地球物理学会 Vernadsky 奖章获得者/荷兰阿姆斯特丹自由大学 Han Dolman 教授为兼职教授；与美国乔治梅森大学合作，每年派遣年轻教师 2-3 人短期访问；同时努力促进科教融合，共建地理学科，与中国科学院大学签约共建地理学科，构建本-硕-博一体化人才培养体系。秦大河院士、顾行发研究员等 10 余位知名专家依托本学科培养研究生；自此基础上加强产教融合，提升实践能力：依托江苏省地理大数据智能应用工程研究中心，聘请中国气象信息中心、北京超图软件股份有限公司、南京国图信息产业股份有限公司、南京航天宏图信息技术有限公司等业务单位和地理信息、遥感龙头企业技术专家作为合作导师。与南京航天宏图信息技术有限公司共建江苏省研究生工作站。

设有自然地理学、人文地理学、地图学与地理信息系统、灾害地理学四个学科方向，各方向学术带头人及骨干教师概况如下：

2.2.1 自然地理学方向

学术带头人：

赵成义，二级教授，博士生导师，国务院政府津贴获得者、江苏省双创人才、中国科学院科技领军人才、新疆天山英才学者、获中国科学院朱李月华优秀导师奖，曾任国家重点实验室副主任、国家野外观测研究站站长等职。长期从事水文地理学、土壤学、流域生态水文学、陆海统筹与气候变化适应技术研究。主持完成国家重点基金 3 项（42130405、40830640、U14003281）、面上基金项目 5 项（41671030，41171095、49771009、40071009、40571011）、973 课题 2 项（2013CB429905，2009CB421302）、科技支撑计划（2013BAC10B01）及中德政府间合作（LLA2-02）等项目共计 35 项。发表论文 222 余篇，其中 SCI 收录论文 90 余篇。获省科技进步一等奖 3 项。主编专著 2 部，参著 4 部。获发明专利及软件登记 27 项。曾担任中国土壤学会理事、中国地理学会水文地理专业委

员、新疆土壤肥料学会秘书长等职。承担“高等自然地理学”“地表过程与模拟”“水文学与水资源”等课程。

学术骨干:

赵林，二级教授，博士生导师，担任青藏高原研究会常务理事、地理学会冰川冻土分会理事。主要从事多年冻土变化、模拟及影响等方面的教学与科研工作。担任青藏高原研究会常务理事、地理学会冰川冻土分会理事。主持自然科学基金重点项目 2 项、面上项目 2 项，科技部国家基础性工作专项项目 1 项，科技部国家科技基础平台专项子项目 1 项，科技部国家基础研究重大项目课题 1 项。发表学术论文 200 余篇，主编专著 2 部，参著 10 余部；主讲“冰冻圈科学概论”“普通冻土学”。

赵小宁，教授，博士生导师，‘国家海外引才计划’青年学者，江苏特聘教授（特别资助），担任干旱区研究期刊编委。主要从事陆地地表水碳过程与模拟、陆地生态系统碳氮循环、温室气体减排，脆弱生态区环境影响评价、土壤同位素应用技术、遥感与地理信息系统等研究。近五年以第一或通讯作者发表 SCI 期刊二区以上文章 10 篇。主持了国家海外引才计划项目，现主持江苏特聘教授项目，基金委面上项目，参加了德国柏林自由大学、柏林工业大学、霍恩海姆大学各种国家级项目和欧盟专项共计 9 项课题。近两年共计承担了“学科前沿”“地表过程与模拟”“环境科学概论”“地理学专业外语”的本科、博士及硕士研究生课程共计 240 课时教学。

陈铁喜，教授，博士生导师，江苏省地理学会理事，主要从事生态气候学研究，关注陆地生态系统碳循环、气候变化与人类活动对生态系统影响。突出成果包括：（1）发现光能利用率参数在农田广泛存在低估，建立首个全球农田初级生产力逐月、1/12 度空间分辨率的数据库；（2）建立基于遥感方法的表层土壤湿度与植被之间在典型半干旱地区的关系，同时证明由于遥感土壤湿度相比降水能够更好的研究水分对植被的影响；（3）提出自然配对土地利用试验（PLUE）理论，用以分离区域尺度气候与土地管理对植被变化趋势的影响。发表各类论文 40 余篇，其中第一作者（通讯作者）发表 SCI 论文 12 篇，论文被 Nature 子刊以及各类一流刊物引用，总引用超过 1400 次（谷歌学术数据）。主讲地理学硕士研究生全英文课程“Remote Sensing of Disasters”。

郑光辉，副教授，中国地理学会、中国土壤学会会员，硕士生导师，地理学博士，主要从事土壤遥感、土壤演化、植被遥感等研究。主持完成国家自然科学基金2项。发表SCI论文10余篇。主讲“无人机遥感”“自然地理学理论与方法”“自然地理学”“土壤地理学”等课程。

蒲阳，副教授，硕士生导师，主要从事气候环境变化重建研究。近五年主持国家自然科学基金项目3项。以第一作者发表中、英文学术论文多篇。主讲本科生课程“自然地理学”“植物地理学”，以及研究生课程“全球变化科学”“自然地理学理论与方法”。

2.2.2 人文地理学方向

学术带头人：

陈爽，二级教授，博士生导师，担任国际城市生态学会顾问委员及中国分会常务理事，中国地理学会城市与区域管理专业副主任，中国区域科学协会理事。主要从事城市生态学、区域生态规划原理与方法、及非洲地理研究。主持国家重点研发计划项目“东非大湖流域水资源可持续利用与湖泊流域综合管理”1项、国家自然科学基金面上项目“长三角大城市离心增长机制与调控措施”等3项。参与《中国城市群》等4部专著编写；在专业核心期刊发表中英文论文110余篇，其中SCI、SSCI论文20余篇。

学术骨干：

俞文政，教授，硕士生导师，主要从事气候变化及其响应、区域可持续发展、资源可持续利用等方面研究和教学工作，先后主持完成国家自然科学基金和国家社科基金各1项，省部级项目4项，获得省部级科技进步二等奖1项，出版专著1部，发表科技论文50多篇。目前主持国家自然科学基金重点基金、科技部重点研发计划项目课题和部分省部级等项目，担任国际会议“ICAIS: Title: Artificial intelligence in Climate change and disaster emergency management”专题主席；近年先后给本科生、研究生讲授“全球变化科学”“学科前沿”“气候变化概论”“全球变化与区域可持续发展”等课程。

杨小山，教授，硕士生导师。主要从事城市气候、城市人居环境、建筑能源利用研究。主持国家自然科学基金青年科学基金项目 1 项（项目名称：多尺度城市热气候及其对建筑能耗影响的协同仿真方法研究）；主持江苏省自然科学基金面上项目 2 项（项目名称：“生态型铺装系统对城市热湿环境的调节效应及机理研究”和“南京江北新区热岛时空变化及影响因子研究”）；主持市厅级纵向课题 5 项；参加国家自然科学基金项目 3 项。在专业核心期刊发表中、英文学术期刊论文 20 余篇，其中 SCI 论文 13 篇（被引 800 余次）；是 Urban Climate、Sustainable Cities and Society、Building and Environment、Applied Energy 等期刊通讯审稿人。

缪丽娟，副教授，硕士生导师，洪堡学者，玛丽居里学者，江苏省地理学会理事。主要从事土地系统变化、气候变化及其影响等领域研究。近 5 年，主持欧盟 Horizon2020 地平线框架计划项目、德国洪堡基金会项目、国家自然科学基金、江苏省自然科学基金项目等项目，作为骨干参与了国家自科基金委“中德合作研究小组”、国家重点研发计划、国家社会科学基金重大项目等项目。在 Agricultural and Forest Meteorology、Land Degradation & Development、植物生态学报等期刊上发表论文 40 余篇，以第一、通讯作者身份发表论文 30 篇，论文总被引近 800 次（谷歌学术数据）；参与撰写英文专著一部。

梁涵玮，副教授，硕士生导师。主要从事循环包容性城市、能源规划等可持续发展领域的研究工作。近 5 年，主持国家自然科学基金项目、江苏省自然科学基金项目、江苏省高校自然科学研究面上项目等课题。发表 SCI 论文 33 篇，在 Elsevier 出版英文专著 2 部，以第一完成人身份获得江苏省生产力理论与实践优秀成果奖一等奖。主讲“硕士生学术英语”“经济地理学”“土地评价学”等课程。

王慎敏，副教授，中国土地学会、江苏省土地学会会员，主要从事土地利用变化与区域响应、土地利用与生态修复规划、土地综合整治原理与方法等方面的研究与教学。主持和参与国家科技支撑计划研究项目子课题、国家自然科学基金项目等 3 项，主持江苏省自然资源厅国土资源科技项目、安徽省国土资源科技支撑项目，以及其它有关国土空间规划等内容的横向课题 15 项。第一作者出版专著《中国土地综合整治理论与实践》等 3 部；获省级国土资源科技奖 1 项；在专业核心期刊发表中英文论文 30 余篇。

2.2.3 地图学与地理信息系统方向

学术带头人：

王国杰，教授，博士生导师，江苏省“333 人才工程”培养对象，中国地理学会理事、江苏省地理学会常务理事、江苏省地理大数据智能应用工程研究中心副主任、民盟中央生态环境专业委员会委员。主要从事地表过程智能遥感、灾害风险预警与决策支持系统等研究。改进地表微波辐射传输模型，研制风云卫星全球土壤湿度数据库；发展基于深度学习的地理大数据融合与灾情分析方法，构建气象灾害预报预警与风险管理信息系统。2013 年迄今，主持国家重点研发计划项目课题（2019YFC1510203）和专题（2017YFA0603701）、国家自然科学基金国际合作研究项目（41561124014、GZ1447）、重大研究计划培育项目（91337108）、面上项目（41875094、41375099、42275028）等科研项目；发表学术论文 85 篇，授权中国发明专利 12 件、美国发明专利 2 件。获江苏省科学技术三等奖（3/9）、新疆科学技术一等奖（11/13）、中国产学研合作创新奖（1/1）、中国发明创业成果奖二等奖（1/6）等科技奖励。承担“遥感原理”“遥感地学分析”“3S 集成原理与方法”等课程教学。

学术骨干：

邱新法，博士生导师，二级教授。江苏省高校“青蓝工程”中青年学术带头人培养对象。中国气象学会卫星气象与空间天气学委员会委员，江苏省遥感与地理信息系统学会常务理事。主要从事资源遥感、地理信息系统应用等方面的科研与教学工作。主持或参加国家重点研发计划、国家重点基础研究发展规划、国家自然科学基金、科技部公益性行业科研专项和其他科研项目 50 多项。发表学术论文 140 余篇；主编论著 4 部；获省部级科技进步奖 7 项，获江苏省教育教学成果奖 2 项。主讲“GIS 气象应用”“地球信息科学导论”等课程。

刘毅，教授，博士生导师，海外引才计划青年学者，2017 年入选江苏特聘教授。主要从事基于多源卫星微波资料的生态水文遥感等方面的研究，遥感领域顶级期刊 *Remote Sensing of Environment* 编委。作为核心成员，研发了国际上首套（迄今唯一一套）基于星载微波观测资料、覆盖全球的、长序列的、高时间分

分辨率的土壤湿度和植被含水量数据库。在国际著名的遥感和水文杂志发表文章 50 余篇，引用超过 2000 余篇次。开设“定量遥感研究进展”“专业英语”等课程。

谢勇，教授，博士生导师，博士毕业于美国乔治梅森大学，现任国家空间基础设施南京真实性检验站站长，中国遥感应用学会光学遥感专委会委员，高分专项数据质量评价组专家委员，中国高光谱遥感大会组委会委员。主要从事卫星遥感器辐射性能定标与评价、影像质量提升技术研究、数据融合与尺度转换，产品定量反演与真实性检验等领域研究。主持含国家自然科学基金 3 项，国家重点研发计划项目专题 1 项，企事业横向课题 30 余项，总经费超 1000 万；已发表第一作者/通讯作者期刊论文 36 篇，其中 SCI 15 篇（二区及以上 10 篇）；指导博士和硕士研究生共 15 人；主讲“遥感地学分析”“遥感概论”“资源环境遥感”等课程。

路明月，副教授，硕士生导师，地图学与地理信息系统博士，主要从事三维时空 GIS 数据模型、气象 GIS 技术与应用、灾害天气智能识别与预测等领域的研究。主持国家自然科学基金 2 项，发表 SCI 论文 20 余篇。授权发明专利 20 余项；获中国气象科学技术进步成果一等奖、广西省科学技术进步一等奖、中国电力创新三等奖等奖项。主讲“土地信息学”“GIS 算法基础”“三维 GIS 图形开发与建模”“面向网络发布的 GIS 可视化开发语言”等课程。

何永健，副教授，硕士生导师，主要从事 3S 集成与气象应用方面研究。主持国家自然科学基金 1 项，横向项目 20 余项。第一作者发表 SCI 论文 3 篇；获得江苏省科技进步二等奖（排名第四）和中国地理信息产业协会地理信息科技进步奖二等奖（排名第一）各一项；取得了 7 项软件著作权。主讲“GIS 程序设计”“GIS 二次开发”“GIS 二次开发实习”“气象 GIS 软件开发”等课程。

2.2.4 灾害地理学

学术带头人：

苏布达，教授，博士生导师，‘国家海外引才计划’青年学者，江苏省双创人才。主要从事气候变化与水循环研究，在水文循环要素及其极值变化、气候变化和人类活动对水文水资源的影响、水文气象极端事件风险评估等方面取得创新性成果。主持完成重点研发计划课题、自然科学基金国际合作项目等多项国家级科研项目，在国内外学术刊物发表 200 余篇学术论文，其中 SCI 检索论文 105 篇

（第一及通讯作者 51 篇），核心期刊论文 95 篇（第一及通讯作者 27 篇），著作和章节 15 部（篇）。近 5 年，发表论文 83 篇，研究成果荣获 4 项省部级科技奖励。

学术骨干：

姜彤，二级教授，博士生导师，长期从事气象灾害事件辨识、影响评估和适应成本和效益权衡研究，气象灾害风险评估和管理及综合风险防范研究，共享社会经济情景研发和人口经济预估。主持国家重点研发项目“气候灾害的区域脆弱性与风险管理(2012CB955903)”，科技部国家国际科技合作专项“陆气相互作用及其对东亚季风区极端降水的影响(2011DFG23440)”，国家自然科学基金等 20 余项。近 5 年，在 Nature Communications, PNAS、BAMS、中国科学等发表 SCI 论文 50 余篇，他引共计 8000 余次。主编“气象灾害风险评估技术指南”、“气候变化影响综合评估方法”等专著 20 余部；获得 7 项省部级科学技术奖励。完成的“自然灾害防治工作研究报告”，有力支撑中央财经领导小组关于自然灾害防治工作的指示。担任 Atmospheric Research, Climate Services, Hydrological Sciences Journal 和 Quaternary International 等国际杂志副主编。IPCC AR5 和 AR6“气候变化影响、适应和脆弱性”主要作者；“第二、三、四次气候变化国家评估报告”、“中国极端事件和风险管理及适应评估报告”等首席作者。讲授“全球变化科学”“自然灾害学”“学科前沿”“地球系统科学概论”等本科生、博士和硕士研究生课程。

于文金，教授，硕士生导师。主要从事潮滩湿地、海洋地质、极端天气灾害评估及可持续发展科学研究。在利用 3S 技术进行极端天气灾害预警与防护、中长期气候预测模式、湿地评价体系和模型研建、环境生态规划方面有较深的造诣，在环境科学、环境科学学报、生态学报等权威刊物发表论文 80 余篇，其中 EI\SCI 5 篇，专著 2 部，参与完成国家“973”项目黄海重金属通量及迁移交换机理研究、国家自然科学基金（海面油膜厚度 SAR 遥感探测机理及反演方法研究）、外交部项目（数字南海）、曹妃甸港口地质稳定性调查等项目 40 余项。现为中国地理学会会员，中国自然资源学会湿地资源保护专业委员会理事，省灾害应急专家库专家，地理学报、生态学报等权威刊物以及多个 SCI 国际期刊审稿专家，著名海洋遥感专家。

王艳君，教授，硕士生导师。主要从事气候变化影响与灾害风险评估研究。主持国家自然科学基金、国家重点基础研究计划（973）子课题及多项企事业单位项目。近5年以第一作者或通讯作者发表论文8篇；获批软件著作权和专利8项；获获江苏省科技进步奖、新疆自然科学奖、湖北省科技进步奖、中国气象学会大气科学基础研究成果奖、长江水利委员会科学技术奖等多项科技奖励。主讲《自然灾害学》《计量地理学》《地理计算方法》等课程。

韩其飞，副教授，硕士生导师，主要从事全球变化与陆地生态系统碳循环模拟、遥感与地理信息系统应用等方面的研究。先后主持国家自然科学基金、企事业单位项目等6项。累积发表论文20余篇。主讲“地表过程与模拟”等课程

范晓梅，副教授，硕士生导师，主要研究方向为水资源遥感，地理数据时空分析，地表过程模拟等。主持国家自然科学基金两项。第一作者发表SCI论文5篇。主讲“地图学”“专业软件综合实习”“专题地图设计与编制”“当代地理信息原理与方法”等课程。

2.3 科学研究（本学位点近5年已完成的主要科研项目以及在研项目情况）

近五年，本学位点共承担各级各类国家级纵向科研项目61项，其中国家自然科学基金重点项目2项，基金委国际合作重点2项，联合基金重点支持项目1项，重点研发项目课题1项，青藏高原二次科考专题2项，面上项目20项，青年基金项目23项。目前33项已结题，在研项目28项，其中2022年新获国家级科研项目7项”。

项目类别	项目类型	项目名称	项目批准号	项目负责人	立项时间	研究期限	合同经费数/万元
国家自然科学基金项目	国际（地区）合作交流项目	印度河流域水资源短缺风险及气候临界值研究	42261144002	苏布达	2022	2023-2027	295.0
国家自然科学基金	重点项目	北半球典型地区多年冻土对全球变化的响应及机理研究	41931180	赵林	2019	2020-2024	301.0
国家自然科学基金	重点项目	全球变化下江苏海岸线变迁的过程-响应机制	42130405	赵成义	2021	2022-2026	290.0

国家自然科学基金	国际（地区）合作交流项目	环维多利亚湖城市氮磷排放量核算、减量化策略及气候变化影响研究	42161144003	陈爽	2021	2022-2025	300.0
国家自然科学基金	联合基金项目--重点支持项目	青海高原草地生态系统对气候变化响应动态机制研究	U20A2098	俞文政	2021	2021-2024	255.0
国家自然科学基金	中德合作交流项目	融合气候与社会经济变化情景的水资源短缺风险综合管理	GZ1447	王国杰	2018	2018-2020	172.4
国家重点研发计划	课题	中国及典型区域/流域气象灾害风险图谱及系统集成系统	2019YFC1510203	王国杰	2020	2020-2022	246.0
国家自然科学基金	面上项目	伊犁河谷草地毒杂草型退化的遥感识别与驱动机理研究	42271493	韩其飞	2022	2023-2026	52
国家自然科学基金	面上项目	时空域复合型致灾气旋经济损失风险研究	42271081	姜彤	2022	2023-2026	51
国家自然科学基金	面上项目	植被-气候相互作用的因果推理	42275028	王国杰	2022	2023-2026	55
国家自然科学基金	面上项目	利用涡度通量观测与光能利用率模型估算全球农田初级生产力	31570464	陈铁喜	2015	2016-2019	75.0
国家自然科学基金	面上项目	高分辨率光学遥感器辐射定标与归一化技术研究	41671345	谢勇	2016	2017-2020	65.0
国家自然科学基金	面上项目	全新世以来巢湖流域古植被定量重建及其环境意义	41972193	李蓓蓓	2019	2020-2023	65.0
国家自然科学基金	面上项目	东亚风尘钾长石矿物地球化学分布特征及其对早更新世东亚降雨演化过程的研究	41877284	何同	2018	2019-2022	62.0
国家自然科学基金	面上项目	基于土壤湿度-植被-大气相互作用的干旱自我强化机制研究	41875094	王国杰	2018	2019-2022	62.0
国家自然科学基金	面上项目	山西阳城岩溶湖泊年分辨率类脂生物标志物气候环境意义研究	41877453	蒲阳	2018	2019-2022	62.0
国家自然科学基金	面上项目	黄河三角洲土壤盐渍化时空分析及多尺度水盐动态过程模拟	41971107	范晓梅	2019	2020-2023	61.0

国家自然科学基金	面上项目	青藏高原多年冻土区积雪过程及多源遥感积雪参数反演研究	41971293	黄晓东	2019	2020-2023	61.0
国家自然科学基金	面上项目	基于多角度卫星影像的云顶高度及云移动速度几何解算模型研究	41971298	何永健	2019	2020-2023	61.0
国家自然科学基金	面上项目	基于成像光谱技术的滨海土壤关键属性演变过程定量研究	41877004	郑光辉	2018	2019-2022	61.0
国家自然科学基金	面上项目	长江流域石笋记录的Heinrich事件干湿特征再诊断	42172205	邵晓华	2021	2022-2025	59.0
国家自然科学基金	面上项目	城市群区生态空间形成与功能演变及其社会-生态动态机制研究	41771140	陈爽	2017	2018-2021	59.0
国家自然科学基金	面上项目	自主热红外传感器分裂窗双通道辐射校正与归一化技术研究	42176176	谢勇	2021	2022-2025	58.0
国家自然科学基金	面上项目	面向雷暴天气过程表达与分析的时空数据模型研究	41871285	路明月	2018	2019-2022	57.5
国家自然科学基金	面上项目	基于局地气候的绿洲土地利用对荒漠植被碳水过程的调控机制研究	42177436	李超凡	2021	2022-2025	57.0
国家自然科学基金	面上项目	面向大数据的位置信息挖掘与推荐方法研究——以南京市出租车GPS数据为例	41971340	毕硕本	2019	2020-2023	57.0
国家自然科学基金	面上项目	青海高寒牧区湖泊沉积物甾醇物源示踪及其对人类世GSSP确立的启示	42171160	蒲阳	2021	2022-2025	54.0
国家自然科学基金	国际（地区）合作研究与交流项目-外青	Attractors of agrogenic soil development	42050410320	Kazem Zamanian	2020	2021-2022	40.0
国家自然科学基金	国际（地区）合作与交流项目--外青	The integrated impact of Climate Change and internal migration on the long-term soil moisture distribution of China	41850410492	Robert Parinussa	2019	2019-2020	40.0
国家自然科学基金	青年科学基金项目	绿地时空变化差异性特征对城市热岛垂直结构的影响研究	42201053	张文杰	2022	2023-2025	30.0

国家自然科学基金	青年科学基金项目	多年冻土对色林错流域水文过程的影响机理研究	42201141	汪远伟	2022	2023-2025	30.0
国家自然科学基金	青年科学基金项目	基于多目标优化的城市分布式光伏布局与规划策略研究-以南京市为例	42201314	钟晴	2022	2023-2025	30.00
国家自然科学基金	青年科学基金项目	气候变化和放牧对中亚草地生态系统碳源/汇的影响研究	41501098	韩其飞	2015	2016-2018	28.5
国家自然科学基金	青年科学基金项目	东北黑土区侵蚀沟阴阳坡侵蚀贡献差异研究	41901355	岳书平	2019	2020-2022	26.0
国家自然科学基金	青年科学基金项目	河口潮滩湿地硝酸盐异化还原成铵过程及其影响机理研究	41701548	李小飞	2017	2018-2020	26.0
国家自然科学基金	青年科学基金项目	红壤低山丘陵区农业规模化对水土流失的影响机理研究	41701608	李家薰	2017	2018-2020	26.0
国家自然科学基金	青年科学基金项目	渭河盆地孢粉记录的植被对新生代降温事件的响应	41807432	赵琳	2018	2019-2021	25.0
国家自然科学基金	青年科学基金项目	基于 SUNFLUX 辐射参数化计算方案的起伏地形云天实际地表太阳辐射分布式模拟研究及其在陆面过程中的应用	41805083	施国萍	2018	2019-2021	25.0
国家自然科学基金	青年科学基金项目	基于贝叶斯网络的黄河流域中游人水关系演变驱动与优化研究	42101103	张萌萌	2021	2022-2024	30.0
国家自然科学基金	青年科学基金项目	蒙古高原草原区植被变化影响因素及未来趋势研究	42101295	缪丽娟	2021	2022-2024	30.0
国家自然科学基金	青年科学基金项目	中国南方夏季温湿复合型热浪危险性及其人口暴露度研究	42105158	高妙妮	2021	2022-2024	30.0
国家自然科学基金	青年科学基金项目	基于光谱指纹指标匹配与成土环境推测的土壤溯源方法研究	42107322	曾荣	2021	2022-2024	30.0
国家自然科学基金	青年科学基金项目	青藏工程走廊高寒草地返青期对多年冻土退化的响应研究	42001051	王翀	2020	2021-2023	24.0

国家自然 科学基金	青年科学基金项 目	色林错流域多年冻土地 下冰损失估算研究	42001054	汪凌霄	2020	2021- 2023	24.0
国家自然 科学基金	青年科学基金项 目	面向无废城市的建筑垃 圾处置设施空间布局优 化研究——以南京市为 例	42001240	梁涵玮	2020	2021- 2023	24.0
国家自然 科学基金	青年科学基金项 目	不同温升情景下中国致 灾气旋社会经济损失预 估	42005126	温姗姗	2020	2021- 2023	24.0
国家自然 科学基金	青年科学基金项 目	田间尺度土壤水分主被 动遥感联合反演算法及 贝叶斯优化	41901278	陶亮亮	2019	2020- 2022	24.0
国家自然 科学基金	青年科学基金项 目	基于贝叶斯最大熵的复 杂地表高分辨率 (1km) 土壤水分估算 方法研究	41801247	樊磊	2019	2019- 2021	24.0
国家自然 科学基金	青年科学基金项 目	过去 300 年晋陕地区耕 地变化重建研究	41807433	魏学琼	2019	2019- 2021	24.0
国家自然 科学基金	青年科学基金项 目	城市（地震）应急避难 场所区位选择研究—— 以南京市为例	41801159	刘少丽	2019	2019- 2021	23.6
国家自然 科学基金	青年科学基金项 目	历史时期江苏沿海海盐 经济对气候变化的适应 性研究	41501157	葛云健	2015	2016- 2021	22.8
国家自然 科学基金	青年科学基金项 目	若尔盖沼泽植物和泥炭 中直链烷基-2-酮特征及 成因关系研究	41601195	贾继红	2016	2017- 2019	22.0
国家自然 科学基金	中德合作交流项 目	融合气候与社会经济变 化情景的水资源短缺风 险综合管理	GZ1560	姜彤	2018	2018- 2020	18.0
科技部- 中科院- 第二次青 藏高原综 合科学考 察研究	专题	多年冻土对亚洲水塔的 影响	2019QZKK0 20108-1	赵林	2019	2019- 2022	360.0
科技部- 中科院- 第二次青 藏高原综 合科学考 察研究	专题	清洁能源现状与远景评 价-II	2019QZKK0 10403	俞文政	2019	2019- 2022	100.0
国家重点 研发计划	专题	全球水循环数据同化及 其时空变化分析	2017YFA060 3701	王国杰	2017	2017- 2022	300.0

国家重点研发计划	专题	“美丽中国”生态建设的科学内涵与目标图景	2019YFC0507801	魏柱灯	2019	2019-2022	88.8
国家重点研发计划	专题	面向模式的陆面及土壤参数重建研究	2018YFC1506602	沈润平	2018	2018-2021	80.8
国家重点研发计划	专题	京津冀地区高时空分辨率陆地生态系统碳通量模拟	2017YFB0504004	陈铁喜	2017	2017-2020	70.0
国家重点研发计划	专题	典型荒漠-绿洲水热平衡及分异规律	2017YFC0504301-3	李守波	2017	2017-2020	60.0
国家自然科学基金	重点项目子课题	长时间序列遥感数据重建及其提高陆面模式模拟精度研究	91437220	沈润平	2015	2015-2018	80.0

2.4 教学科研支撑(本学位点支撑研究生学习、科研的平台情况)

近五年,本学位点共建设各类教学科研平台 13 项。其中国际合作平台 2 项;国家级教研平台 3 项;省级教研平台 5 项;省部共建教学平台 3 项;为本学位点研究生的学习、科研提供重要支撑。

平台类别	平台名称	批准部门
国家级实验教学示范中心	大气科学与环境气象实验教学中心	教育部
国家级虚拟仿真实验教学中心	大气科学与气象信息虚拟仿真实验教学中心	教育部
教育部国际合作联合实验室	气候与环境变化	教育部
工程研究中心	江苏省地理大数据智能应用工程研究中心	江苏省发改委
江苏高校协同创新中心	气象灾害预报预警与评估协同创新中心	江苏省教育厅
实训基地	国家空间基础设施南京真实性检验站	国家发改委
培训中心	WMO 区域培训中心	WMO (联合国世界气象组织)
高端智库	江苏生态环境与绿色发展研究院	中国民主同盟江苏省委员会

教学平台	江苏省遥感应用教学示范中心	江苏省教育厅
教学平台	省部共建实验室--3S 集成与气象应用	中央与地方共建
教学平台	省部共建实验室--GIS 技术及应用	中央与地方共建
教学平台	省部共建实验室--地理空间信息系统实验中心	中央与地方共建
产学研平台	江苏省研究生工作站（南京航天宏图信息技术有限公司）	江苏省教育厅&江苏省科学技术厅

2.5 奖助体系（本学位点研究生奖助体系的制度建设、奖助水平、覆盖面等情况）

2.5.1 奖助体系相关文件规定

《南京信息工程大学研究生奖助体系实施方案》《南京信息工程大学研究生优秀新生奖学金管理办法（试行）》《南京信息工程大学研究生优秀奖学金管理办法（试行）》《南京信息工程大学研究生学业奖学金管理办法（试行）》《南京信息工程大学研究生校长特别奖学金管理办法（试行）》《南京信息工程大学研究生“三助”工作管理办法（试行）》《南京信息工程大学研究生国家助学金管理办法（试行）》《南京信息工程大学“校博士研究生科研助研金”管理办法（试行）》《南京信息工程大学研究生国家奖学金管理办法（试行）》等及地理科学学院奖助学金评审实施细则。

2.5.2 研究生奖助体系

研究生奖助体系由研究生奖学金、助学金两部分组成。研究生奖学金包括国家奖学金、学业奖学金、优秀奖学金、优秀新生奖学金、专项奖学金；研究生助学金包括国家助学金，国家助学贷款，校助研、助教、助管（以下简称“三助”）岗位助学金，校“长望”助学基金等。学校和学院成立研究生奖学金两级评审领导小组，由主管领导、职能部门负责人、相关研究生培养单位负责人、研究生导师代表、研究生代表等组成，统筹领导学校、学院研究生国家奖学金、学业奖学金、

优秀奖学金、优秀新生奖学金、校长特别奖学金等的评审工作。

2.5.3 研究生奖助水平及覆盖面

1、国家奖学金博士研究生奖励标准为每人每学年 30000 元，硕士研究生奖励标准为每人每学年 20000 元。国家奖学金奖励名额及经费由国家下达。

2、研究生学业奖学金

培养层次	年级	等级	比例（%）	额度（万元）
博士研究生	一年级	不区分	100	1.8
	二、三年级	一等	10	1.8
		二等	30	1.5
		三等	60	1.2
硕士研究生	一年级	一等	X	1.2
		二等	100—X	0.8
	二、三年级	一等	5	1.2
		二等	35	1.0
		三等	60	0.8

3、研究生优秀奖学金

培养层次	等级	比例（%）	额度（万元）
博士研究生	一等	10	3.0
	二等	30	1.8
	三等	60	1.1
硕士研究生	一等	5	0.6
	二等	35	0.2
	三等	60	0

4、优秀新生奖学金

培养层次	等级	比例 (%)	额度 (万元)
博士研究生	一等	$X \leq 10$	6
	二等	$100 - X$	0.5
硕士研究生	一等	X	2
	二等	$100 - X$	0

5、专项奖学金

专项奖学金（包括校长特别奖学金、章基嘉奖学金、维萨拉助研金、维艾思奖学金等）由学校或社会、个人捐助出资设立，用于奖励表现特别突出或特定学科/专业的优秀研究生。专项奖学金评选办法和奖励标准按学校相关文件执行。

6、国家助学金

研究生国家助学金用于资助我校纳入全国研究生招生计划的所有全日制在学研究生（有固定工资收入的除外），补助研究生基本生活支出。博士研究生资助标准为每生每学年 12000 元，硕士研究生资助标准为每生每学年 6000 元。

7、国家助学贷款

研究生国家助学贷款工作按照学校国家助学贷款管理相关规定执行。

8、“三助”岗位助学金

博士研究生科研助研费标准根据学生一年级获评优秀新生奖学金等级确定。获评一等优秀新生奖学金的学生，科研助研费为 10000 元/生/年；其余博士研究生科研助研费为 5000 元/生/年。硕士研究生科研助研费标准为：理工科 2000 元/生/年，文科 1000 元/生/年。

“助研”岗位助学金资助标准为：获评一等优秀新生奖学金（一等优秀奖学金）的博士研究生，当年“助研”岗位助学金 1000 元/生/月；其余博士研究生，当年“助研”岗位助学金 500 元/生/月。理工科硕士研究生“助研”岗位助学金 200 元/生/月；文科硕士研究生“助研”岗位助学金 100 元/生/月。

“助教”岗位助学金资助标准为：博士研究生 300 元/生/月，硕士研究生 200 元/生/月。“助管”岗位助学金资助标准为：200 元/生/月。

“助研”岗位助学金每学年按 10 个月逐月发放；“助教”、“助管”岗位助学金，

自聘用当月起逐月发放。七、八月份不发放。

9、“长望”助学基金

学校设立“长望”助学基金，用于补助生活特别贫困，遭遇突发事件或身患重大疾病而急需帮助的研究生，助其顺利完成学业。具体实施办法按照《南京信息工程大学“长望”助学基金管理办法》（学发〔2008〕4号）执行。

10、南京国图信息产业股份有限公司在学位点所在学院设立面向本研学生的奖助学金，一次奖励总额约为 5000 元。

三、人才培养

3.1 招生选拔（学位授权点研究生报考数量、录取比例、录取人数、生源结构情况，以及为保证生源质量采取的措施）

3.1.1 学位授权点研究生招生基本情况

2022 年招生人数总共 65 人，其中推免生 1 人，普通招考 64 人，均为全日制统一招生。普通招考第一志愿报考人数 169 人，录取 51 人，报录比例：3:1；调剂报考人数：192 人，录取 13 人，报录比例：14.8:1。

3.1.2 保证生源质量的举措

（1）在本校下一年相关专业本科毕业生中展开多轮研究生招生咨询和宣传，通过考研动员、学位点和报考政策宣讲、新媒体推送等方式开展广泛宣传，并出台优秀生源奖励政策，积极吸引校内优质生源报考，尤其注重地理学优秀毕业生的推免工作。

（2）积极拓展校外生源，提高一志愿录取率，已在盐城师范学院城市与规划学院、淮阴师范学院城市与环境学院、晓庄学院环境科学学院、南京大学金陵学院城市与土木工程学院建立研究生生源基地，展开密切合作，平时建立 QQ 群形成常态化联系沟通，保障稳定、高质量研究生生源。

（3）制定优秀生源激励、奖励政策，推免生可享受高达 4 万元的奖学金（各项累加总计）；优先选择导师；优先推荐参加研究生培养创新工程；优先推荐研究生公派留学计划。

(4) 加强招生考试命题工作，提高初试试题标准化科学性。加强复试工作领导和组织，扩大导师的自主选择权，面试题目从题库产生，每名考生随机抽取三条考题答题，确保把那些思想活跃、视野开阔、探究精神强、意志品质好、专业基础扎实、作风求真务实的好苗子选拔进来。按照招生考试专业化的要求，加强命题教师、阅卷教师、监考人员、招考管理人员的队伍建设，强化业务培训，重点提高教师的业务水平，提高管理人员履行研招管理岗位职责能力。

3.2 思政教育（思想政治理论课开设、课程思政、研究生辅导员队伍建设、研究生党建工作等情况）

3.2.1 思想政治理论课

本学科点开设的思想政治理论课有“新时代中国特色社会主义理论与实践研究”、“自然辩证法概论”。十九大的胜利召开开启了硕士研究生必修课“中国特色社会主义理论与实践研究”教学的新时代。这一课程的与时俱进性和全新性，为新时代提升硕士研究生的思想政治理论课教学质量提供了契机。基于对新时代教学创新的必要性和意义、课堂教学和管理考核的理解和设想，该课程教学创新包括教材资源的创新建设、教师队伍的创新发展、教学方法的创新探索、考核方式的创新尝试、环境文化的创新构建等方面。“自然辩证法概论”是硕士研究生的公共必修课，是一门自然科学、社会科学与思维科学相交叉的哲学性质的学科。创新是自然辩证法的题中之义，是自然辩证法的精神实质和目标追求。作为一门哲学课程，自然辩证法课程提供一种辩证思维方法。避免理工科研究生在科研学习中“钻牛角尖”、思维片面，可弥补理工科研究生思维的缺陷，学到更加系统的专业课，形成合理的知识结构。

3.2.2 思政课程

本学科点开设的思政课程有“自然地理学理论与方法”、“GIS 与气象应用”、“人文地理学理论与方法”。

(1) 自然地理学理论与方法是地理学硕士研究生的专业基础课、学位课，主要向学生介绍自然地理学的经典理论和基本研究方法，并以专题形式介绍本学科最新研究进展及其中的理论和方法等。该课程结合实际的研究案例，介绍来自

国内外顶级期刊的学科最新学术进展，突出我国学者的贡献，强调野外实践在自然地理学研究中的重要性，以案例为“课程思政”教育的切入点，基于案例分析法实施教学，培养学生的爱国主义精神、国家自豪感、国际视野和专业兴趣等。

（2）人文地理学理论与方法是地理学硕士研究生的专业基础课、学位课，该课程阐述当代人文地理学的理论与实践的新进展，分析人文地理学研究领域的重点概念，深入学习人文地理学相关理论，学习理解人文地理学研究的一般程式方法，研究生在未来科学研究中独立对相关人文过程及人文事件进行分析与讨论。中国社会经济的蓬勃发展带动中国人文地理学的快速发展，中国人文地理学投入到中国国民经济建设的第一战线，具有强烈的使命感。课程通过体会中国基础建设的飞速发展，感受中国社会经济发展的力量、以人为本的思想。通过从云南西双版纳发展中面临的两难选择讨论为什么人地关系是人文地理学研究的核心本质，阐述人地关系的重要理论、概念、分析目前人文地理学中人地关系研究的主要领域，体现生态文明建设的重要性、人-资源环境-社会环境协调发展。从麦当劳中国公司变更成金拱门，肯德基的豆浆油条引入主题，讨论全球化与地方化的概念，增强研究生家国情怀，掌握辩证统一的思维，树立踏实奋斗的职业追求，树立起人文地理学工作者的使命与责任。

（3）GIS 气象应用课程是专业示范课、学科交叉课程、专业选修课，它以气象信息精细化技术为核心，讲授 GIS 在精细化气候资源开发利用、气象防灾减灾、城市气象等方面的应用。课程主要利用 GIS 技术，介绍开展精细化气象应用的基本原理、方法和技术体系。培养研究生在气象 GIS 信息的综合集成及在气候资源开发利用、气象防灾减灾等领域精细化应用的能力。课程中，制图结果体现中国元素，例如制作具有中国特色的山水画。将所学知识与中国传统元素相结合，新技术下的中国山水画彰显祖国壮美山河画卷。同时，通过已研发和应用的气象 GIS 业务软件，理解 GIS 在气象应用中具体体现、掌握气象和 GIS 结合方式方法，引导学生树立远景目标，发展具有中国自主知识产权的气象 GIS 软件。通过茶叶霜冻灾害精准防灾减灾实例；学习复杂地形下水平面月最低气温网格化推算；学会应用适宜性模型解决问题。与培养学生与时俱进的综合能力。

3.2.3 研究生辅导员队伍建设

研究生辅导员队伍建设。本学位点现有专职研究生辅导员 1 人，硕士研究生学历，在学位点所在学院分管副书记直接领导下具体负责日常研究生党建思政教育；每个年级配备 1 名德育辅导员，分别由江志红教授、赵林教授、赵成义教授担任，对研究生开展主题思政教育和学术道德规范教育。有助理德育辅导员 3 名，由研究生导师代表担任，配合德育辅导员开展教育。

3.2.4 研究生党建工作

地理学研究生党支部现有研究生党员 42 人。研究生党员在获重要科研成果和竞赛奖励等方面占比约 70%。党建团建硕果累累，获得校先进基层党组织、校党建工作创新奖、校五四红旗团委、校大学生暑期社会实践先进单位、校优秀党日活动等集体荣誉三十余项，获得校优秀党团员、优秀党务工作者、五四标兵等多达数百人次。研究生党支部围绕学科专业特色，坚持立德树人总目标，开展了以“山川明志、大地铸魂”为主题的思政教育系列活动，其中“科考归来话中国”核心价值观分享活动，邀请有野外科考经验的研究生分享学术成果、科研经历、爱国情怀和职业担当，不断塑造地学类研究生的核心价值观和正确人生态度。

3.3 课程教学（本学位点开设的核心课程及主讲教师、课程教学质量和持续改进机制、教材建设情况）

3.3.1 核心课程及主讲教师

序号	课程名称	性质	主讲教师	职称	课时/学分	语言
1	自然地理学理论与方法	专业必修课	赵成义、郑光辉、蒲阳	教授	32/2	中文
2	人文地理学理论与方法	专业必修课	陈爽、姜彤	教授	32/2	中文
3	当代地理信息理论与方法	专业必修课	刘毅、邱新法	教授	32/2	中文
4	遥感地学分析	专业必修课	王国杰、谢勇	教授	48/3	中文

5	地理计算方法	专业选修课	陈铁喜、王艳君	教授	32/2	中文
6	空间数据分析	专业选修课	王国杰、路明月	教授	32/2	中文
7	全球变化科学	专业选修课	苏布达、缪丽娟	教授	32/2	中文
8	地表过程与模拟	专业选修课	赵小宁、俞文政	教授	32/2	中文
9	GIS 程序与设计	专业选修课	谢勇、何永健	教授	32/2	中文
10	GIS 气象应用	专业选修课	邱新法、史岚	教授	32/2	中文
11	灾害遥感	专业选修课	陈铁喜	教授	32/2	英文
12	国土空间规划理论与实践	专业选修课	陈爽、杨小山	教授	32/2	中文
13	冰冻圈科学概论	专业选修课	赵林	教授	32/2	中文
14	高等经济地理学	专业选修课	陈爽、梁涵玮	教授	32/2	中文
15	学科前沿	限选课	赵林、赵成义、 苏布达、陈爽等	教授	16/1	中文
16	地理学野外工作方法	专业选修课	赵林、谢勇	教授	16/1	中文
17	学术报告	专业必修课	教授组	/	16/1	中文
18	实践活动	专业必修课	教授组	/	16/1	中文

3.3.2 课程教学质量和持续改进机制

（1）课程教学改革

①优化课程体系，激活团队，打造精品课程

基于 OBE（成果为导向）理念，以能力培养为导向，反向确定培养要求及课程体系，构建特色鲜明的多元融合协同育人的课程体系。以课程团队为基层教学组织，定期教研，创新课程思政元素。围绕专业核心课程，开展《自然地理学理

论与方法》《GIS 气象应用》等 4 门为专业示范课、全英文课程建设，其中《空间数据分析》列为江苏省研究生精品课程。

②建设高端平台，强化创新能力

在江苏省工程中心和江苏省教学示范中心等教研平台基础上，专门创建了创新创业训练空间，构建了一支校内外导师相结合的创新创业教师队伍，科教结合，同时加大经费扶持和加大奖励。2022 年度地理学硕士点毕业研究生 19 人，获批优秀硕士毕业论文 1 人，发表学术论文 37 余篇，含 SCI 论文 20 篇。

（2）质量督导

①多方参与的教学质量评价体系

以国家战略和行业需求为导向，成立由校内外专家多方参与的课程质量建设指导委员会，做好顶层设计，优化培养目标、教学团队建设、课程体系、理论教学与实践等人才培养环节，并实行常态化教学质量多方评价和反馈制度。

②完备的教学质量监测及管理制度

构建标准化课堂教学质量、课程目标、毕业要求、培养目标达成度和教师评价指标体系，搭建“虚拟化”、“智慧化”教学平台，形成从学校-学院-课程的教学运行保障与反馈制度，为教学提供服务支持。

③“闭环式”的持续改进运行机制

遵循反向设计原则，由培养目标决定毕业要求，借助教学质量监测大数据平台及时跟踪、反馈教师、学生和课程评价的指标与结果，优化培养目标和课程体系，提高课程教学质量，形成闭合循环、持续改进教学方法的“闭环式”运行机制。

3.3.3 教材建设

本年度出版江苏省高等学校重点教材 1 部，为《气象灾害风险评估与管理》，作者姜彤、王艳君、苏布达。科学出版社，2022 年 12 月出版。本书介绍了气象灾害的基本概念、分类和特点，气象灾害风险的定义和组成要素，气象灾害风险评估的原理、模型和方法，气象灾害风险管理的目标、基本框架和主要内容。并分别详述了洪涝、干旱、热带气旋、风暴潮、龙卷风、高温热浪、低温冷冻、雪灾、冰雹、雾霾、沙尘暴、暴雨诱发的滑坡、雷电等 13 种气象灾害的基本概念、成灾机制、风险评估的方法与案例、风险管理的主要措施。

立项教材 3 部，分别是《地理学专业英语》、《国土空间规划 GIS》、《地质学与地貌学》。其中，《地理学专业英语》从基本概念与方法入手，涵盖了自然地理学、人文地理学、经济地理学、应用地理学等内容，可作为地理学硕士生课程“学术英语”“自然地理学”等的参考教材。《国土空间规划 GIS》，教材内容分为国土空间规划业务和信息化建设两个部分，适用于人文地理学、地图学与地理信息系统研究方向，可作为地理学博士生、硕士生课程“国土空间规划理论与实践”等的参考教材。《地质学与地貌学》介绍地质学和地貌学的基本理论，并注重其实践和应用，可作为地理学硕士生课程“地理学野外工作方法”“自然地理学”等的参考教材。

3.4 导师指导（导师队伍的选聘、培训、考核情况，导师指导研究生的制度要求和执行情况，博士生导师岗位管理制度建设和落实情况）

3.4.1 导师队伍的选聘

为建立一支高水平的硕士研究生指导教师队伍，确保和提高研究生培养质量，适应学校“一流特色高水平大学”建设的发展需要，根据教育部和国务院学位委员会有关文件精神，结合南京信息工程大学学位点建设要求，制定了《南京信息工程大学学术型硕士研究生指导教师遴选办法（试行）》（校发〔2019〕11 号）。

该办法明确列出了硕士研究生指导教师遴选的基本原则、基本要求，同时对申请的人员提出了业务要求。

2022 年度新增地理学硕士生导师 3 人，调整专业转入 1 人。

3.4.2 导师培训制度

为落实全国研究生教育大会精神，进一步加强研究生导师队伍建设，规范导师带教要求，认真履行导师职责，确保研究生培养质量，学校开展 2022 年度新聘任研究生指导教师培训工作。

2022 年度新聘任的博士研究生指导教师、学术型硕士研究生导师及专业学位硕士研究生导师必须参加培训，同时选派一定数量非本年度新聘导师参加。将

围绕师德师风、导师职责、质量建设、指导方法等内容，参加研究生教育领域的专家教授在线进行专题报告和经验分享。

参会导师借助“长江雨课堂”平台直播，聆听了武汉理工大学研究生院院长、研究员、博士生导师梁传杰老师的报告，梁老师是中国学位与研究生教育学会学术委员会委员、中国研究生教育专业委员会委员、中国学位与研究生教育学会理事。梁老师从四个方面做了“关于研究生教育质量保障体系的思考”的报告：研究生教育质量保障体系的内涵、组成与特征；研究生教育三大改革的关系；研究生教育质量保障体系政策演变与展望；研究生教育质量保障体系建设的高校实践。参会导师聆听了理学博士、加拿大博士后、二级教授、工程力学与结构工程博士生导师叶志明，叶老师从五个方面做了“导师：你应该教给研究生什么”的报告：新时代研究生导师新要求；导师的“导”与研究生的“研究”；学生与导师的关系；科学道德与学风建设；如何为研究生成长提供好的服务与指导。参会导师修满全部课程且培训后三日内完成在线答题测试的导师视为培训合格；同时采取OA系统请假手续已履行请假手续的导师，培训后须完成线上课程及线上答题测试后准予结业。培训合格的导师，研究生院将颁发结业证书。培训合格是新聘任导师本年度招生资格审核的必要条件之一。

本学位点所在学院分管副院长分别给本院所有研究生指导教师做了“研究生立德树人专题报告”。报告从学习贯彻落实全国研究生教育会议精神，教育部、江苏省立德树人文件解读，我校研究生教育改革的方向与举措，对标学科评估剖析研究生教育问题四个方面，认真领会习近平总书记对研究生教育工作作出的重要指示，贯彻落实全国研究生教育会议精神，解读了教育部、国家发展改革委、财政部发布《关于加快新时代研究生教育改革发展的意见》、教育部《研究生导师指导行为准则》、教育部《关于全面落实研究生导师立德树人职责的意见》、江苏省学位委员会、教育厅《江苏省关于加强研究生导师队伍建设的意见》、江苏省学位委员会、教育厅《江苏省研究生导师职业道德规范“十不准”（试行）》、江苏省学位委员会、教育厅《江苏省研究生教育质量提升工程（2021-2025年）实施方案》等文件。同时，结合我校研究生教育改革方向与举措，对标地理学第五轮学科评估，深刻剖析研究生教育存在的问题。

3.4.3 导师考核制度

为加强学术型研究生导师队伍建设,健全导师责权机制,规范导师岗位管理,提高研究生培养质量,根据学校《关于开展 2022 年度学术型研究生导师招生资格审核工作的通知》要求和相关规定,经学位点所在学院党政联席会议讨论,制订了“地理科学学院 2022 年度研究生导师招生资格审核工作方案”。

本年度审核的研究生导师是指经校学位评定委员会审核通过,具有我校研究生导师资格的在岗人员。研究生导师应具备良好的师德,立德树人,恪守学术道德规范,拥有健康的体魄和达到相应的科研条件,应严格遵守教育部《教育部关于全面落实研究生导师立德树人职责的意见》、江苏省《研究生导师职业道德规范提出“十不准”》相关规定。

硕士生导师招生条件包括招生年龄、科研条件及经费、科研成果要求。同时,对成果署名做了要求。

有以下情况之一者,暂停本年度招生:

(1) 未足额发放研究生助研费。硕士研究生导师最低发放助研费标准为 2000 元/生/年。如有未足额发放研究生助研费的情况,学生可以书面形式向研究生院学位办反映。

(2) 在省级以上部门学位论文抽检中:

前一届所指导的已毕业研究生中出现 1 篇“警示学位论文”者,本年度暂停硕士研究生招生;前三届所指导的研究生中出现 1 篇“存在问题学位论文”者,本年度暂停硕士研究生招生。

(3) 所指导毕业研究生以论文录用通知申请答辩并获得学位,且研究生毕业两年后,录用期刊论文尚未见刊。

(4) 违反研究生导师职业道德规范“十不准”(苏教研〔2018〕8 号)相关规定的,暂停所有类型研究生招生。

(5) 近三年内无项目、无经费、无成果的导师暂停所有类型研究生招生。

(6) 已指导研究生超年限(按照博士学习年限 6 年,硕士学习年限 5 年计算)未毕业合计超过 3 人。

(7) 近三年承担研究生教学任务年均少于 16 学时(导师自主设置课程不计),且下学年无教学计划。

(8) 本年度已录取博士研究生但未如约入学，导致招生计划减少及招生指标损失等其他情况的。

3.4.4 导师指导研究生的制度要求和执行情况

依据《教育部关于全面落实研究生导师立德树人职责的意见》和《研究生导师指导行为准则》，构建一支有理想信念、道德情操、扎实学识、仁爱之心的研究生导师队伍，全面落实研究生导师立德树人职责，科学规范研究生导师指导行为。既要求导师要全面落实立德树人根本任务，模范践行社会主义核心价值观，遵循研究生教育规律和人才成长规律，坚持严谨治学，支持研究生开展科学研究，加强对研究生的人文关怀；又强调导师要严格履职尽责，确保足够的时间和精力提供指导，及时督促研究生完成课程学习、科学研究、专业实习实践和学位论文写作等任务，指导研究生高质量完成学业。

硕士研究生培养过程中实行导师负责制，采取导师负责和指导小组集体培养相结合的方式。研究生导师是指导研究生的第一责任人。研究生指导小组一般由3-5人组成，由该研究生导师任组长，研究生指导小组成员要考虑专业结构、职称结构、年龄结构等因素。研究生指导小组成员一般在该研究生培养期内相对固定，特殊情况下也可作相应调整。研究生指导小组可以由相同、相近或不同学科、专业的研究生导师，或具有高级职称的、有一定技术特长的科研人员组成。研究生指导小组可依托科技合作项目或平台，吸纳国内外高水平大学、科研机构的相关研究领域的专家参与研究生指导。

3.5 学术训练（研究生参与学术训练及科教融合培养研究生成效，包括制度保证、经费支持等）

近年来学科所在单位不断加强研究生学风建设，多措并举提高研究生培养质量。实施研究生参加学术活动报告登记制度，鼓励研究生积极参加各类学术活动；坚持科教融合、产教融合，引导研究生参与包括青藏高原二次科考在内的重大科技项目和产业项目研发并发挥重要作用。鼓励研究生参加各类境外交流学习，培养良好科研习惯。2018年起开展“知行轩”研究生学术沙龙活动，制定了研究生学术沙龙管理办法，营造良好学术氛围，目前已举办39期。2022年组织12期“地

理科学学院研究生学术沙龙”，83 名研究生作了学术报告。深化与国科大联合培养机制，在学校与国科大联合培养合作协议框架下，又分别与中科院南京地湖所、新疆生地所、贵州地化所签署合作协议开展研究生培养合作。

本学科点硕士研究生 2022 年度以第一作者（或导师第一作者本人第二作者）发表北大核心期刊及以上 30 余篇，其中 SCI 期刊论文 16 篇，校级以上优秀硕士学位论文 1 篇，新增主持 3 项江苏省研究生科研与实践创新项目，参与包括重点研发计划课题、青藏高原二次科考等重大科技项目等多项。高水平竞赛获奖也不断增加，其中不乏全国研究生数学建模竞赛二等奖、全国 GIS 应用技能大赛特等奖这样的高水平竞赛成果，近五年学科所在单位获省级以上各类竞赛（含科技奖励）近 200 项。同时学科点还注重研究生的全面发展，研究生作为学校女足代表队主力队员参加全国全省比赛取得优异成绩。

3.6 学术交流（研究生参与国际国内学术交流的基本情况）

受疫情影响，本年度组织学位点研究生参加本领域线上或线下国内外重要学术会议 40 余次，其中作学术报告共 8 人次。分别涉及中国地理学会和华东师范大学、中国生态学学会、中国光学工程学会和清华大学、江苏地理学会、中国科学院空天信息创新研究院等。参加列表如下：

序号	年度	学生姓名	会议名称	报告题目	报告时间	报告地点
1	2022	李天润	首届世界地理大会	1990 年以来卢旺达森林转型路径及趋势模拟	2022.11.27	上海/线上参会
2	2022	邹扬锋	2022 中国地理学会发展地理学学术年会	基于多源数据和机器学习的中国玉米产量预测研究	2022.11.19	中国地质大学（北京）/线上参会
3	2022	刘浩男	2022 年江苏省地理学会研究生论坛	典型植被水体条件下多套 LPRM 土壤湿度改进算法评估	2022.11.18	南京/线上参会
4	2022	冯多	国家空基陆地观测卫星共性应用支撑平台综合实验学术论坛第一期	《基于 MODIS 的 GF-4/IRS 交叉辐射定标》	2022.12.07	北京/线上参会
5	2022	陈桐	国家空基陆地观测卫星共性应用支撑平台综	基于无人机成像光谱技术的土壤有机质制图	2022.12.07	北京/线上参会

			合实验学术论坛第一期			
6	2022	王岩	国家空基陆地观测卫星 共性应用支撑平台 综 合实验学术论坛第一期	基于盐城滨海湿地植被覆盖 变化的潮沟演变规律分析	2022.12.07	北京/线上 参会
7	2022	李学兰	国家空基陆地观测卫星 共性应用支撑平台 综 合实验学术论坛第一期	可见-近红外与中红外光谱 预测土壤养分的比较研究	2022.12.07	北京/线上 参会
8	2022	王傲胜	国家空基陆地观测卫星 共性应用支撑平台 综 合实验学术论坛第一期	基于成像光谱技术的浙江慈 溪土壤肥力质量演变规律研 究	2022.12.07	北京/线上 参会

3.7 论文质量（体现本学科特点的学位论文规范、评阅规则和核 查办法的制定及执行情况，本学位点学位论文在各类论文抽检、 评审中的情况和论文质量分析）

3.7.1 硕士学位论文基本要求

本学科学术型硕士学位论文的基本要求：学术型硕士学位论文应是一篇系统而完整的学术论文；学位论文的基本论点、结论和建议，应有一定的学术价值或对国民经济建设具有一定的理论和实践意义；学位论文内容应体现出作者具有坚实的基础理论和系统的专门知识；学位论文应反映出科学的研究方法和较熟练的技能；学位论文应具有新的见解和一定的科研或技术成果，学位论文须在导师指导下由研究生独立完成。学位申请者在学位论文的研究、写作和学位申请过程中应当恪守学术道德和学术规范，严格遵守国家相关的法律、法规及本校关于学术规范的相关规定，尊重知识产权，严谨治学，维护科学诚信；用于学位论文工作的时间一般不少于一年（从学位论文开题时计算）；学位论文的内容及申请学位的科研成果须与申请学位所在学科相符。

3.7.2 学位论文规范

为了规范博士、硕士学位论文的撰写，提高学位论文质量，根据由国家标准局批准颁发的 GB7713-87《科学技术报告、学位论文和学术论文的编写格式》，将博士、硕士和硕士专业学位论文的编写格式及有关标准统一规定。

学位论文文字格式包括电子文档类型和纸质存档学位论文。学位论文电子文本只能是一个文件，文件格式为 PDF，文件名以学号和姓名命名，内容为学位论文的全部内容。纸质文档类型对学位论文的纸张尺寸、页码、字体、页眉、页脚均有具体要求。细化到题目、一级标题、表格文字、标点符号等）

对于学位论文的内容，要求有封面、声明、目录、摘要、引言（或绪论）、正文、结论、参考文献和注释、致谢、作者简介等内容，分别有详细的要求。

3.7.3 评阅规则、核查办法的制定及执行情况

为全面贯彻落实全国研究生教育工作会议精神和《江苏省研究生教育质量提升工程(2021-2025 年) 实施方案》，落实教书育人，立德树人根本任务，强化导师岗位意识和责任意识，务实导师是研究生培养第一责任人的要求，建立科学公正的学位论文评阅制度，健全我校研究生（含留学生）教育质量监督保障机制，提高人才培养和学位授予质量，根据《南京信息工程大学博士、硕士学位授予工作细则》（研发〔2021〕21 号）并结合我校实际，制定《南京信息工程大学研究生学位论文“盲审”实施办法》（研发〔2021〕6 号）。

盲审条件为：学位申请者通过学位课程考试，成绩合格，且已完成培养计划的所有必修环节，学位论文须经导师审核认可并通过文字重复率检测要求，即学位论文查重率未超过 20%（含）。学位申请者的研究成果已符合学校申请相关学位研究成果的要求。学位申请者须缴清学费。

盲审原则为：学位论文须在正式答辩前送评阅人盲审，盲审未通过的学位论文不得组织答辩。学位论文盲审采取“双盲”方式，即送审时隐匿学位申请者及其导师姓名，返回时对学位申请者及其导师和答辩委员会隐匿评阅专家姓名。除涉密学位论文外，学位论文盲审应全部通过第三方平台聘请校外专家进行评阅。除涉密学位论文外，学位论文盲审应全部通过第三方平台聘请校外专家进行评阅。硕士学位论文由 2 位具有本学科（类别）硕士学位授予权的外单位同行硕士生导师、副高级及以上专家评阅。为保证专家有充分的评阅时间，学位申请者提交送盲审学位论文的时间节点以当年研究生院下发的通知为准。

盲审意见处理：学位论文评阅专家完成评阅后应对学位论文写出详细的学术评语，并给出最终评阅意见。评阅意见分为评阅等级和评定等级两类。评阅等级分为：同意答辩、修改后答辩、修改后再审、不同意答辩。评定等级分为：合格

和不合格。评定等级合格含同意答辩与修改后答辩；评定等级不合格含修改后再审与不同意答辩。

盲审评阅意见是学位论文答辩资格审核和学位审核的重要依据。凡学位论文盲审专家评定等级均为合格者，方可参加学位论文答辩。凡硕士学位论文盲审专家评定等级有不合格者，若有 1 个及以上修改后再审，修改时间至少 1 个月，送审原专家；若有 1 个不同意答辩，修改时间至少 3 个月，送审原专家并增评 1 位新专家；若有 2 个不同意答辩，修改时间至少 6 个月，送审原专家并增评 2 位新专家。如重新评定等级均为合格，方可参加学位论文答辩；如重新评阅仍未达到上述要求者，则允许其在上述规定时间内修改或重新撰写学位论文后再重新申请学位论文送审一次。再次重新送审评阅仍有不合格者，不得再申请送审，取消答辩资格，做结业处理。以上时间范围均不得超过我校规定的最长学习年限。

2022 年度本学科共有 19 名研究生申请学位，其中 18 名研究生一次性通过盲审，1 名研究生综合评定结果 76 分，与硕士学位论文要求有一定差距，需进行较大的修改后重新评审。经本人认真修改、导师严格把关、学院再次审核后，经盲审平台送原盲专家复审。最终复审成绩 82 分，论文已基本达到硕士学位论文要求，同意进行一定的修改，经导师审核后答辩。

3.7.4 学位论文抽检、评审情况

为完善我校研究生培养监督机制，提高学位论文水平，确保学位授予质量，根据国务院学位委员会、教育部《博士硕士学位论文抽检办法》和江苏省有关文件精神，结合我校实际情况，制定了《南京信息工程大学博士、硕士学位论文抽检结果处理办法（修订）》（研发〔2018〕26 号）。

该办法中，对“存在问题学位论文”的认定是：国务院学位办、江苏省学位办及江苏省教育评估院组织的学位论文抽检，如 3 份评阅意见中有 2 份以上（含 2 份）为“不合格”的，被认定为“存在问题学位论文”。3 份评阅意见中有 1 份为不合格的，由研究生院另选 2 位同行专家进行复评，若仍有 1 份以上（含 1 份）评阅意见为不合格的，被认定为存在问题学位论文。如复评全部为合格，则不被认定为存在问题学位论文，但仍被认定为警示论文。对学位论文作者的处理：责令论文作者限期修改论文，并由研究生院组织重新评审，直至合格为止，有关费用由论文作者自行承担。如学位论文作者已获得相关学位，以书面方式通知其所在

工作单位。如学位论文被认定存在抄袭、剽窃、造假等有违学术道德行为的，将按照教育部及学校有关规定处理。

对学位论文导师的处理：所指导的硕士研究生中，出现 1 篇警示学位论文者，取消其下一年度博士和硕士研究生导师招生资格；所指导的博士研究生中，出现 1 篇警示学位论文者，取消其下一年度博士研究生导师招生资格。所指导的研究生中，出现 1 篇存在问题学位论文，由所在学位评定分委员会主席及委员代表 1 人对其进行约谈，并取消其三年博士和硕士研究生导师招生资格。所指导的研究生中，若 5 年内累计出现 2 篇及以上存在问题学位论文者，由研究生院建议校学位评定委员会取消其博士和硕士研究生导师资格，且 3 年内不得申请博士和硕士研究生导师资格，不得参评研究生教育领域相关项目，不得申请优秀博士和硕士研究生导师；同时通报学校人事部门，建议取消当年度考评优秀资格。

对学位论文所属学位授权点的处理：学位授权点 1 年内出现 2 篇及以上或连续 2 年出现存在问题学位论文的，由分管校领导及研究生院负责人对该学位授权点学位分委员会主席进行约谈，责令限期整改，并视情况调减下一年度招生计划。

3.7.5 论文质量分析

根据《南京信息工程大学博士、硕士学位论文抽检结果处理办法（修订）》（研发〔2018〕26 号），地理学硕士点研究生学位论文盲审采取“双盲”方式，即送审时隐匿学位申请者及其导师姓名，返回时对学位申请者导师和答辩委员会隐匿评阅专家姓名。2022 年共 19 名地理学硕士生参加盲审，全部顺利通过。在 2022 年江苏省硕士研究生学位论文年度抽检中，未出现不合格现象，通过率为 100%。

3.8 质量保证（培养全过程监控与质量保证、加强学位论文和学位授予管理、强化指导教师质量管控责任、分流淘汰机制等情况）

3.8.1 全过程监控与质量保证

硕士研究生培养工作实行导师负责制，采取导师负责和指导小组集体培养相结合的方式。对硕士研究生培养采取课程学习和论文工作并重的方式。培养过程

应贯彻理论联系实际的方针，使研究生掌握本专业的基础理论和专门知识，掌握科学的基本方法，并具有一定的实践经验和实践能力。

（1）课程学习：课程学习一般在一学年内完成，硕士研究生课程总学分不少于 26 学分，其中学位课程学分不少于 15 学分。

（2）实践环节：硕士研究生应注重实践环节的培养。实践环节主要包含学术报告活动和实践活动。①硕士研究生论文工作期间，原则上应至少举行 1 次公开性的学术报告（论文开题报告除外），由指导教师和学位点所在学院负责对其学术报告效果进行考核。此外还须参加不少于 6 次的学术活动，包括校内外专家讲座、学术报告、学术会议、教学或科技比赛等，并且在《学术活动记录》上做好相应记录。考核合格者方可进行论文答辩。②实践活动，可以包含教学实践、生产实践、社会调查、课外学术活动等。

（3）学位论文：硕士研究生学位论文是研究生培养工作的重要环节。通过学位论文工作，培养研究生从事科学研究和独立工作的能力，培养发现、分析和解决问题的综合能力，培养实事求是的工作作风和严谨踏实的治学态度。从事论文工作的时间一般不得少于一学年，硕士研究生学位论文工作环节包括开题、中期考核、预答辩、盲审与答辩。

3.8.2 学位论文和学位授予管理

1、学位论文管理

硕士研究生学位论文工作环节包括开题、中期考核、预答辩、盲审与答辩。

（1）学位论文开题：①研究生课程学习期间在导师的指导下确定研究方向，通过查阅文献、收集资料和调查研究等工作，把握本研究领域国内外现状、发展动态，并在此基础上确定具体研究课题。②学术型硕士研究生的选题应是本学科领域内具有一定实用价值或理论意义的研究课题，须具备科学性、学术性、创新性和可行性。③硕士学位论文开题报告须在第 3 学期结束前完成，因特殊原因需延期开题者，应提前向研究生院提出书面申请，申请延期的期限最长不超过 2 个月。开题报告通过后，论文选题原则上不再改变，如有重大变化的，需重做开题报告。

(2) 学位论文中期考核：对二年级硕士研究生在进入学位论文阶段前进行中期考核，时间一般在第4学期初，主要包括思想品德、学习态度、学习成绩和身体状况等内容。

(3) 学位论文预答辩：硕士研究生学位论文预答辩在每年的3月底前完成。硕士研究生须学完规定的课程，考核成绩合格，完成所有必修环节，方可申请学位论文预答辩。预答辩结果分为“通过”和“未通过”。经预答辩专家组成员三分之二及以上同意，方为通过。预答辩未通过者须根据预答辩专家提出的修改意见，在导师指导下，对学位论文进行实质性修改，修改完善后，经导师同意，可再次提出预答辩申请。再次预答辩通过后方可提交学位论文盲审申请。

(4) 学位论文盲审：预答辩通过者方可申请学位论文盲审。盲审结果分为：“同意答辩”、“修改后答辩”、“修改后再审”、“不同意答辩”。若送审论文的2份评阅意见均为“不同意答辩”，则该论文认定为不合格。若送审论文的2份评阅意见有1份是“不同意答辩”的，则应暂缓答辩，并增加一名校外评阅人重新进行评阅，若专家返回意见是“同意答辩”，则视为盲审通过，若意见仍是“不同意答辩”，则该论文盲审即认定为不合格。学位论文评审不合格者，须对学位论文进行认真修改，再次重新送审，评审合格者，方可延期补行答辩，延期至少6个月；再次重新送审，评审不合格者，不得再申请送审，取消答辩资格，做结业处理。

(5) 学位论文答辩：学位论文盲审通过者方可申请正式答辩。经答辩委员会成员三分之二及以上同意，方为通过。学位论文答辩未通过者，可在半年后一年内重新申请答辩一次，重新答辩仍不通过的，以后不得再申请答辩。

2、学位授予管理

根据《中华人民共和国学位条例》《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》以及国家相关文件，结合我校实际情况，特制定《南京信息工程大学博士、硕士学位授予工作细则（修订）》（研发〔2021〕21号）。

学位评定委员会，有学位评定委员会和学院学位评定分委员会两级。校学位评定委员会成员一般不超过二十五人，任期三年。委员会设主席一人、副主席若干人。主席由校长担任，副主席由主席提名。校学位评定委员会成员主要从具有丰富教学科研经验、热心教育事业、学术造诣深、责任心强、作风正派的教授及相当职称的专家中遴选，并吸收学校有关负责人参加。负责审查通过接受申请硕

士学位的人员名单及作出授予硕士学位的决定；出席校学位评定委员会的成员人数须达到全体成员的三分之二。决议以不记名投票方式，经全体成员过半数通过。

学位评定分委员会，由七至十五人组成，任期三年，分委员会设主席一人，副主席一人，配专职或兼职秘书一人，分委员会主席必须由校学位评定委员会委员担任，分委员会协助校学位评定委员会工作。学位评定分委员会成员须由学术水平高，教学成果丰硕，对本学科的专业建设和发展有较大贡献，指导研究生成果突出的教授、副教授或相当职称的专家组成。学位评定分委员会成员应报校学位评定委员会批准。出席学位评定分委员会的成员人数须达到全体成员的三分之二，决议以不记名投票方式，经全体成员过半数通过。负责审查并提出硕士学位授予建议名单。

学位学术水平的要求。授予硕士学位的要求：掌握马克思主义的基本理论；在本门学科上掌握坚实的基础理论和系统的专门知识；硕士学位论文对所研究的课题应当有新的见解，表明作者具有从事科学研究、教学工作或独立担负专门技术工作的能力；比较熟练地运用一门外国语阅读本专业的文献资料；申请人的学术成果达到《南京信息工程大学关于学术型硕士研究生申请学位科研成果要求的规定（试行）》（校发〔2021〕140号）。

学位课程考试和要求。硕士学位课程考试的科目包括：政治理论课；第一外国语；基础理论课和专业课，一般三到四门。硕士生的课程考试，可按学位学术水平的要求，结合培养方案与教学计划组织实施，其合格标准为：必须修满培养方案规定的学分，成绩合格。课程考试不及格者，参照《南京信息工程大学研究生教学及教务管理规定（修订）》（研发〔2018〕13号）执行。申请硕士学位人员必须通过规定的课程考试，成绩合格，方可参加论文答辩。

学位论文的基本要求（请见 3.7.1）。

学位论文评阅程序（请见 3.7.3）。

学位论文答辩委员会。由学位点所在学院组织学位论文答辩委员会，负责组织学位论文答辩；硕士学位答辩委员会由 3-5 名副教授、教授或相当职称的专家组成，其中至少应有 1 名外单位专家，委员会主席一般应由教授或相当职称的专家担任，导师不作为答辩委员会成员；委员会设秘书 1 人，协助组织答辩事宜，参加答辩工作全过程，整理与答辩有关的材料。答辩委员会必须坚持学术标准，

坚持实事求是的科学态度，严格把关，确保质量，公正合理，不降低要求。答辩委员会成员应预先了解论文内容，作好提问准备。答辩时要发扬学术民主，以公开方式举行。答辩委员会对是否建议授予博士、硕士学位，应以不记名投票表决，经答辩委员会全体成员三分之二及以上同意，方为通过。答辩未通过者，经答辩委员会表决，全体成员三分之二及以上同意，可允许硕士学位申请者在半年后一年内、对修改后的论文，重新申请答辩一次。如重新答辩仍未通过，则不得再申请答辩。

学位的评定和授予。答辩结束后，答辩委员会秘书将论文答辩委员会通过的，经主席签字的授予学位建议，连同申请者的学位申请书、课程考试成绩单、论文全文及其详细摘要、专家推荐书、论文评阅书、答辩委员会记录、决议书，表决票等有关材料整理后交学位评定分委员会评审。经过校学位评定委员会、院学位评定分委员会按照有关规定和要求，决议以不记名投票方式，经全体成员过半数通过。

根据文件要求，2022 年度本学科共有 19 名研究生满足申请学位学术成果基本条件，分别参加了预答辩、盲审、答辩等各学位授予环节。预答辩中，14 名研究生一次性通过预答辩，5 名未通过。这 5 位研究生在认真修改后，参加并通过第二次预答辩。经盲审平台送审 19 份硕士学位论文，18 份一次性通过学位论文盲审，1 份经原盲审专家复审后通过。19 名研究生全部顺利通过学位论文答辩。

3.8.3 强化指导教师质量管控责任

落实《关于加快新时代研究生教育发展的意见》《研究生导师指导行为准则》《关于全面落实研究生导师立德树人职责的意见》《江苏省关于加强研究生导师队伍建设的意见》《江苏省研究生导师职业道德规范“十不准”（试行）》《江苏省研究生教育质量提升工程（2021-2025 年）实施方案》等文件的要求，强化导师对学生的管控责任，提高培养质量。

（1）严格导师遴选，强化导师队伍建设：把立德树人作为研究生导师队伍建设的首要任务，全面落实研究生导师是研究生培养第一责任人的要求，坚持教书和育人相统一，坚持言传和身教相统一，坚持潜心问道和关注社会相统一，坚持学术自由和学术规范相统一，以德立身、以德立学、以德施教，建设师德高尚、学养深厚、术业精进、治学严谨、指导有方的高素质导师队伍。

(2) 规范导师行为，明确导师育人职责：从坚持正确思想引领、科学公正参与招生等十个方面规范导师对学生的指导行为，明确导师在研究生培养过程中提升研究生思想政治素质、指导研究生恪守学术道德规范等六个方面的具体职责，落实导师遵循研究生教育规律，创新指导方式，潜心研究生培养，全过程育人、全方位育人要求，做研究生成长成才的指导者和引路人。

(3) 组织导师学习，建立导师提升制度：召开“地理科学学院研究生教育贯彻立德树人专题会议”，组织学位点所有导师集中学习教育部及江苏省关于立德树人文件，贯彻落实全国研究生教育会议精神，提升导师对研究生培养要求、培养方式、培养方法等方面认识，建立导师终生学习观。

3.8.4 分流淘汰机制

为贯彻《国务院学位委员会教育部关于加强学位与研究生教育质量保证和监督体系建设的意见》（学位〔2014〕3号）文件精神，进一步加强我校硕士研究生培养过程管理，建立健全中期考核制度，促进硕士生培养过程中的分流和淘汰，完善研究生培养质量保障体系，提高硕士生培养质量，我校实行硕士生中期考核，主要对硕士生的政治素质、思想品德、学习成绩、科研与实践能力等方面进行全面考核。为规范中期考核，制定了《南京信息工程大学硕士研究生中期考核实施办法（试行）》（研发〔2019〕12号）。

硕士生中期考核是指在硕士生完成课程学习获得规定学分，完成开题报告并进行一段时间的研究工作后，对硕士生政治思想表现、课程学习和科研能力等方面进行的一次综合考核和评定。其目的是评价硕士生入学以来的学习成效，及时发现硕士生培养过程中存在的问题，使品学兼优的人才脱颖而出、健康成长；使绝大多数硕士生毕业时能达到《中华人民共和国学位条例》中规定的要求，对少数不宜继续攻读硕士学位者尽早做出妥善处理。

2022 年度本学科有 1 位硕士研究生因未有符合申请学位条件，延期 1 年申请学位。

3.9 学风建设（本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，学术不端行为处理情况）

在新生入学时组织入学教育，除组织学生参加院校两级思政开学第一课外，重点开展学术道德和学术规范教育，组织专人解读研究生管理手册关于这部分的规则和要求，强化了预防性教育。同时导师也会利用组会和个别指导的时候加强所指导研究生的学术道德和规范教育。2022 年开展情况如下：

2022 年上半年针对在校研究生开展了一次集中宣讲，结合学术不端行为案例给研究生强调科学道德和学术规范的重要性。9 月 27 日，省教育厅在南京举办 2022 年江苏省研究生“开学第一课”活动。我校 20 名研究生代表受邀到教育厅主会场参加活动，50 余名研究生代表于气象楼报告厅分会场视频参会，同时组织 6000 余名研究生通过网络视频同步在线收看。本学科点研究生参与本次活动。9 月 13-14 日，组织研究生参加学校线上新生入学教育，包括校党委管兆勇书记开学思政第一课、刘博副校长主讲的科学道德与学术规范等内容。学院在新生报到入学后由学院分管研究生培养领导宣讲学术道德与规范。

3.10 管理服务（专职管理人员配备情况，研究生权益保障制度建立情况，在学研究生满意度调查情况等）

3.10.1 专职管理人员配备情况

学院分管研究生培养、分管研究生日常管理、思政教育副书记各一名，研究生培养秘书和研究生辅导员各一名。

3.10.2 研究生权益保障制度情况

（1）建立了广覆盖、多层次、完整的研究生奖助学金体系，保障了研究生能安心学习、安心科研。

（2）根据《南京信息工程大学研究生违纪处分条例》，当研究生发生违纪需处理的情况时，在程序中赋予了研究生申辩以及申诉的权利。第 37 条是申辩权利的规定，从第 38-43 条详尽规定了申诉权利的行使规则，充分保障了研究生的合法权利。校研究生学籍管理规定中也针对学校作出的退学处理申诉救济途径。

(3) 研究生学籍管理规定中还针对特殊情况下研究生的休学权利进行了充分的规定，保障了研究生的受教育权利。

(4) 学校、学院针对表现优秀的研究生制定完善了荣誉表彰制度，体现在《南京信息工程大学研究生荣誉称号评选办法》、《南京信息工程大学优秀博士、硕士学位论文评选办法(试行)》以及学院相关配套制度，包括学院学术之星的评选，保障了研究生接受荣誉的权益。

3.10.3 在学研究生学习满意度调查情况

学院针对在读研究生从学习及专业发展、学习奖励机制、对导师的评价、学校综合服务几方面进行了调查。现将调查结果分析如下：

学习及专业发展：一年级部分学生反映课程安排较多，疲于应付上课，留给学术活动和研究工作的时间不足，也希望适当增加网络课程。对于研二的同学，由于基础课已学完，主要是和导师一起深入学习和探讨，对于专业方向和发展有了清晰的认识。所以大部分研究生二年级的同学对学习的积极性很高，对学习的满意程度很高。学生对于学业条件的满意度较高，达 95%。尤其是学院给每一位研究生提供集体学习科研的办公室，每人提供独立办公桌，空调等设备一应俱全，设备条件也较好，金牛湖园区学习条件更佳，文献资源查阅比较方便。

学习奖励机制：对奖学金评定和荣誉评比总体比较满意，达 95%，但一年级部分科研起步较早的学生希望加大科研成果比重。部分学生建议进一步细化并适时调整科研成果评审的标准。

对导师评价：研究生对导师各方面的满意度均处于为 94%以上；其中对导师政治思想教导的满意度最高（98%），人格品德示范引导（97%）次之。科学前沿指导和科学方法指导也都超过了 93%。

学校综合服务：95%的研究生对学校生活条件给与充分肯定，尤其对宿舍有空调，未来还将开通暖气非常满意；部分研究生建议提高两校区之间交通的便利性。

3.11 就业发展(本学位点毕业研究生的就业率、就业去向分析,用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况)

3.11.1 就业率、就业去向分析

本学位点 2022 年毕业生就业率为 100%，主要就业去向为：26.3%攻读博士深造；36.8%事业单位（包括高校、中学、科研、专业公共服务机构等单位）；5% 国企；31.6%民营三资企业。

3.11.2 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

对用人单位的调查回访，普遍反映毕业生在基础理论、专业技能、综合素质等方面表现均比较优秀，许多已经成长为单位的业务骨干，受到用人单位的一致好评。用人单位是我们人才培养特色最好的裁判。调查显示，参与调查的用人单位对应届研究生整体满意度高，表示“满意”和“非常满意”的比例分别为 63%和 29%。用人单位对毕业生的综合能力评价较高，其中“专业理论知识”、“专业实践能力”、“学习能力”、“抗挫折能力”、“工作责任心”以及“理解和分析问题能力”等六项能力的满意度均高于 90%。

每年开展毕业生跟踪调查，在接受调查的 2022 届毕业生中，目前表示所从事工作与所学专业“完全相关”、“比较相关”或“基本相关”的比例高达 88%，而表示工作和所学专业“不相关”的比例仅为 12%。通过对各项就业能力全面客观的自我评价，调查显示毕业生对自我的专业能力、学习能力、环境适应能力、团队合作能力、抗挫折能力以及理解和分析问题能力等多项能力指标认可度均高于 80%。

本硕士点紧跟社会发展需求，突出办学特色，坚持以培养高素质地理学科人才为己任，不断加强产学研合作，全方位利用国内社会资源，通过与企事业单位共建各类科研平台，企业研究生工作站，工程实践教育中心、实践基地以及高质量就业基地建设，深度融合企事业单位的科研资源、师资队伍和实践平台，培养研究生的实践创新能力和职业素质。由于培养的研究生的基础理论扎实、专业口径宽、工程能力强、综合素质高，受到用人单位的普遍欢迎，赢得了良好的社会声誉，得到了社会的高度认可。

四、服务贡献

4.1 科技进步（科研成果转化、促进科技进步情况）

地理学与大气科学深度交叉融合，在服务气候变化应对、防灾减灾、生态文明和绿色发展等方面作出特色贡献。

案例 1：为探索和明确气候变暖和人类活动对高原冻土、湖泊、土壤的作用机理提供了科研资料。

长期以来致力于全球环境变化前沿问题的科学研究，力求更好地了解导致全球环境变化的人类原因，应对气候变化的挑战，以及改进和扩大对全球和区域气候的认知。学院多个团队在科考项目上取得突破，赵成义教授团队顺利完成江苏海岸带第三次科学考察任务，为进一步理解全球变化背景下海岸线变迁的动力过程及其对全球变化的响应机制，辨识极端气候事件对海岸线的影响程度与规模，综合掌握海岸线空间资源特点和演变规律并预测其发展趋势，实施海岸带陆海统筹及海洋健康可持续发展战略提供了科学认识与数据支持；赵林教授团队圆满完成 2022 年青藏高原多年冻土科学考察任务，获取了大量区域冻土本底特征资料，拓展了青藏高原多年冻土监测网络，可为区域气候与冰冻圈变化研究、生态环境保护、基础设施建设与旅游开发等多领域提供科学服务与数据支持；郑光辉副教授团队顺利完成江苏省海安市第三次全国土壤普查剖面调查任务，为守住耕地红线、优化农业生产布局、确保国家粮食安全提供坚实数据支撑，对加快农业农村现代化、全面推进乡村振兴、促进生态文明建设具有重要意义。

案例 2、遥感大数据智能应用关键技术服务于应急管理

基于多源遥感大数据，开展灾害精准监测预报预警与应急管理研究，探索“遥感大数据+AI”在防灾减灾领域的关键应用技术。（1）研究土壤水分主被动遥感联合反演及贝叶斯优化算法，并融合微波成像仪、合成孔径雷达等资料研发长序列高时空分辨率全球土壤水分数据集，应用于国家气候中心干旱监测业务系统。基于合成孔径雷达数据和 DenseNet 等深度学习模型，构建洪涝灾害快速识别、灾情信息智能分析技术体系，2020 年应用于我国南方地区夏季极端洪涝灾害监测预警。（2）研制卫星气象-水动力耦合预报模型，构建一体化仿真地理信息系统，将传统降水预报转化为洪水预报，应用于南昌市、宁波市等防灾减灾决策与

应急管理业务系统；通过南京国图信息产业有限公司等开展市场转化，在水利地理信息服务平台、河网配水调度管理系统、地质灾害预报预警系统等应用，近两年产生经济效益超过 1000 万元。（3）建设“江苏省地理大数据智能应用工程研究中心”，开展政产学研用联合创新；任江苏省应急管理厅“风险监测和综合减灾专家库”首批专家、民盟中央生态环境专业委员会委员、新型智库“江苏生态环境与绿色发展研究院”院长，为长江经济带生态环境保护提供资政建议。

案例 3、推动 WMO 南京中心由气象向多灾种风险预警和防灾培训转变

世界气象组织（WMO）南京培训中心旨在培训气象相关领域从业人员，特别是广大发展中国家及最不发达国家从业人员，以提高各国总体业务水平，助力可持续发展。近 5 年来，地理学科发挥全球变化与防灾减灾学科特色，依托南京培训中心为“一带一路”国家和地区培训气候变化适应和防灾减灾领域高端技术与管理人才 700 余人。每年地理学导师将开展六次关于气候服务、气候变化应对、灾害风险评估技术、基于影响和风险的预警和应急管理培训。还专题举办了“一带一路”防灾减灾、“一带一路”国家气象卫星产品应用、发展中国家气象灾害早期预警、气候变化对农业的影响等一系列国际培训班，例如，2019 年，在世界气候研究计划（WCRP）灾害风险综合研究计划支持下，地理学科组织举办极端气候事件与灾害风险管理高级讲习班，来自西班牙、智利、埃塞俄比亚、巴基斯坦等国 50 名青年科学家参加培训。推动了应对气候变化防灾减灾国际合作的进一步开展。疫情发生以来，依然进行常态化的培训工作，2021 年陆续协助举办了发展中国家地震灾害紧急救援研修班、中国气象减灾救灾研修班等。由于地理学科的突出贡献，南京培训中心的培训领域从传统的气象预报与服务拓展到全球变化与区域响应、极端事件风险和应急管理、气候适应与可持续发展等领域，受到“一带一路”国家和地区从业人员的广泛赞誉，在争取气候变化国际话语权中发挥作用。

附表：近五年专利、获奖及成果转化情况

序号	成果名称	成果类型	主要完成人	转化或应用情况
1	极端水文气象事件的影响预警关键技术及其应用（2021 年）	江苏科学技术二等奖	姜彤，熊明，王艳君，翟建青，苏布达，陶辉，杨文发，黄金龙，冯宝飞，王国杰，曹丽格	
2	Method for flood disaster monitoring and disaster analysis based on vision transformer（一种基于视觉 Transformer 的洪涝灾害监测与灾情分析方法）（2022 年）	发明专利（美国）	王国杰，苏步达，王艳君，姜彤，冯爱青，缪丽娟，陆明月，董臻	
3	Landslide recognition method based on Laplacian pyramid remote sensing image fusion（一种基于拉普拉斯金字塔遥感图像融合的滑坡体识别方法）（2022 年）	发明专利（美国）	王国杰，董臻，冯爱青，王国复，王艳君，苏步达	
4	一种基于深度学习的气象大数据融合方法（2022 年）	发明专利	王国杰，魏锡坤，姜彤，王艳君，路明月，王国复	
5	快速获取雷达基本反射率三维等值线数据的方法（2018 年）	发明专利	路明月，毛远翔，闵锦忠，王新昊，毕硕本	
6	一种极端气候事件辨识方法和系统	发明专利	黄金龙，王国杰，王艳君，苏布达，翟建青，姜彤	
7	基于归一化温度构建的干旱指数反演表层土壤水分方法	发明专利	陶亮亮，狄杨柳	
8	一种极端气候事件辨识方法和系统（2022 年）	发明专利	黄金龙，王国杰，王艳君，苏步达，翟建青，姜彤	

9	一种评估气候变化下降水诱发滑坡灾害损失的评估方法 (2022 年)	发明专利	林齐根, 王国杰, 王艳君, 苏步达, 翟建青, 黄金龙, 姜彤	
10	一种冻土区地表形变连续自动监测装置 (2021 年)	发明专利	汪凌霄, 赵林, 李成烨, 周华云, 刘世博	
11	一种台风路径相似度评估方法 (2021 年)	发明专利	狄昶晨, 路明月, 闵锦忠, 王国杰, 张亚东	
12	一种基于三维雷达探测数据的闪电落区识别方法 (2021 年)	发明专利	路明月, 张亚东, 闵锦忠, 王国杰, 劳腾飞	
13	一种基于视觉 Transformer 的洪涝灾害监测与灾情分析方法 (2021 年)	发明专利	董臻, 王国杰, 王艳君, 姜彤, 苏布达, 冯爱青, 缪丽娟, 路明月	
14	一种基于拉普拉斯金字塔遥感图像融合的滑坡体识别方法 (2021 年)	发明专利	董臻, 王国杰, 梁子凡, 冯爱青, 王国复, 王艳君, 苏步达	
15	一种基于雷达探测数据的闪电强度识别方法 (2021 年)	发明专利	路明月, 王梦龙, 张亚东, 闵锦忠, 王国杰	
16	一种基于深度学习的气象大数据融合方法 (2022 年)	发明专利	王国杰, 魏锡坤, 姜彤, 王艳君, 路明月, 王国复	
17	一种基于有向图神经网络的高温灾害预报方法 (2022 年)	发明专利	王国杰, 罗子聪, 姜彤, 王艳君, 苏步达, 王国复, 冯爱青	
18	基于夜光灯光遥感数据的夜间 PM2.5 浓度监测方法 (2021 年)	发明专利	徐永明, 陈惠娟, 王国杰, 莫亚萍, 祝善友	
19	基于多变量对抗生成网络的地理大数据缺值补入方法 (2022 年)	发明专利	胡一凡, 王国杰, 梁子凡, 魏锡坤, 路明月, 王艳君, 苏布达, 姜彤, 代文	
20	基于多尺度高程变异系数的点云植被去除方法 (2022 年)	发明专利	范佳鑫, 王春, 代文, 陈凯, 钱伟	

21	基于多源数据的黄土高原淤地 坝提取方法（2022 年）	发明专利	钱伟，王春，代文，陈 凯，范佳鑫	
22	热带气旋灾害风险评估平台 V1.0（2022 年）	发明专利	姜彤	
23	自然灾害防治工作研究报告 （2018 年）	咨询报告	姜彤	2018 年 12 月被中央财经 办秘书局采用。
24	极端水文气象事件的影响预警 关键技术及其应用	成果转化	姜彤	2015-2019 年，该成果被 航天宏图信息技术股份有 限公司应用于灾害遥感监 测与预警系统、卫星气象 服务与气象保障工程等项目，新增利润过亿元。
25	极端水文气象灾害的耦合预报 预警技术（2020 年）	成果转化	王国杰	
26	基于卫星遥感与 GIS 的防灾减 灾关键技术及其应用（2020 年）	成果转化	王国杰	
27	气候资源网络化模拟系统 （2019 年）	成果转化	何永健	
28	基于 GIS 的自然资源普查与管 理系统（2018-2019 年）	成果转化	何永健	2018-2019 年，被南京国 图信息科技有限公司应用于 相关业务，产生经济效益 2000 余万元。
29	水文气象灾害事件智能监测与 预报预警	成果转化	王国杰	2019 年至今，被南京国 信气象科技有限公司应用于 相关业务，产生经济效益 4450 余万元。
30	地理与灾害大数据智能应用	成果转化	王国杰	2018 年至今，被南京和 图地理信息工程有限公司 应用于相关业务，新增销 售额 6800 万元。

31	遥感大数据的智能应用方法与 技术	成果转化	王国杰	2019 年至今，被南京康 鸿土地规划设计咨询有限 公司应用于相关业务，累 计产生经济效益 5690 万 元。
32	水文气象灾害事件智能监测与 预报预警	成果转化	王国杰	2019 年至今，被南京云 熙遥感科技有限公司应用 于相关业务，累计产生经 济效益 2850 万元。
33	遥感大数据的智能应用方法与 技术	成果转化	王国杰	2019 年至今，被中城航 遥（北京）信息工程有限 公司应用，新增销售额 3290 万元。
34	一种土地检测用土壤取样装置	实用新型	王慎敏	转让给南京和图地理信息 工程有限公司
35	一种土地规划用土壤检测装置	实用新型	王慎敏	转让给南京和图地理信息 工程有限公司
36	一种土地规划设计用面积测量 仪	实用新型	王慎敏	转让给南京和图地理信息 工程有限公司
37	一种土地厚度测量装置	实用新型	王慎敏	转让给南京和图地理信息 工程有限公司
38	一种土地规划用水平测量装置	实用新型	王慎敏	转让给南京和图地理信息 工程有限公司
39	一种土壤检测样品处理装置	实用新型	王慎敏	转让给南京和图地理信息 工程有限公司
40	一种土地规划用土壤取样装置	实用新型	王慎敏	转让给南京和图地理信息 工程有限公司

4.2 经济发展（服务国家和地区经济发展情况）

（1）服务国家生态安全，保驾经济社会发展。面向长江经济带生态环境保护、灾害风险防范等国家战略，凸显与大气学科的深度交叉特色，形成气候韧性

的长江流域特色发展模式，解决气象灾害监测、风险评估与预警关键技术问题，发挥科技引领作用，为国家和区域可持续发展提供人才与科技支撑。近 5 年承担国家级基础研究和科技攻关项目 40 余项。

（2）强化大数据平台建设，促进科技成果转化。建设江苏省地理大数据智能应用工程研究中心等科技成果转化平台，与北京超图、南京国图、南京航天宏图等龙头企业开展产学研联合创新和市场推广。5 年来，承担企事业单位委托项目 100 余项，总经费 4000 余万元；灾害监测预警与防灾减灾 GIS 等成果在气象、自然资源、生态环境和应急管理等部门广泛采用，经济效益数亿元。获江苏科学技术二等奖、湖北省科学奖励、长江水利委员会科技进步奖、中国地理信息科技进步奖、中国产学研合作创新奖等。

（3）发挥地理学科特色优势，积极开展社会服务。多人担任中国地理学会理事、中国地理信息产业协会理事、江苏省地理学会常务理事与理事。建设民盟新型智库“江苏省生态环境与绿色发展研究院”，发挥参政议政服务。撰写的气象灾害防治决策咨询报告，支撑中央财经领导小组自然灾害防治工作；干旱监测报告获得党和国家领导人批示。多项研究成果被国内外知名媒体广泛宣传，参与央视《地理中国》栏目拍摄，进行科普教育。

（4）广泛开展合作交流，国际服务成效显著。依托世界气象组织南京培训中心，为“一带一路”国家和地区专题培训灾害风险管理和基于影响和风险的预警等防灾减灾高端人才 700 余人次，多数成为行业骨干和政府高级管理专家。陈爽教授开拓非洲城市化与大湖流域水资源利用研究，为非洲可持续发展培养高端专家。苏步达教授开拓了印度河流域水资源短缺风险及气候临界值研究，为印度河流域生态文明提供新思路。姜彤担任 IPCCAR5/AR6 报告的主要作者，多位导师担任《Remote Sensing of Environment》《Climate Service》《Atmospheric Research》等著名国际学术杂志副主编和编委。

案例 1、基于影响的气象灾害风险评估和预警关键技术

面向极端事件风险防范的战略需求，开展基于影响的气象灾害风险评估和预警关键技术研究，出版江苏省高等学校重点教材《气象灾害风险评估与管理》，发表相关学术论文 50 余篇，授权专利 10 余件，获江苏省科技进步二等奖、湖北省科技进步二等奖、长江水利委员会科技进步奖等。提出极端事件强度-面积-

持续时间的三维度评估模型，解决了极端事件辨识和区域影响评估的技术难题；率先构建不同气候变化情景下的高分辨率社会经济格点化数据集，并将适应能力提升带来的脆弱性变化纳入极端事件的影响与风险研究，改进和深化 IPCC 关于极端事件风险评估理论；提出动态阈值的山洪、中小河流和城市内涝洪水风险预警方法，构建了区域极端干旱、洪涝和山洪灾害监测、预测和预警成套技术体系，解决了灾害预警与承灾体关联的难题。研究成果在中国气象局及 31 个国内省级气象部门防灾减灾业务工作、广东省中小河流水文监测系统建设、大渡河流域水情预测预报、三峡工程中小洪水和水资源利用调度、丹江口水库水量预报等得到应用，产生经济效益约 4.84 亿元。撰写的“近五十年全国干旱发生频率呈增加趋势，未来十年将严重影响经济社会发展”和“鄂湘赣皖闽发生近 40 年来最为严重的伏秋连旱”决策材料获党和国家领导人的重要批示，撰写的“自然灾害防治工作报告”，有力地支撑了中央财经领导小组自然灾害防治工作。

案例 2、精细化 GIS 为乡村振兴与脱贫提供气象保障

基于地理和气象大数据，利用 GIS 技术建立精细化网格气象要素评估模型，研发基于三维 GIS 的雷电监测预测预警平台、气象灾害保险理赔平台等，实现分行业、分对象的多维度时空监测、损失评估和理赔等一体化服务。研究成果在国内外期刊中发表高质量学术论文 30 余篇；承担的横向课题 1000 余万元；获江苏省科技进步二等奖和中国地理信息产业协会地理信息科技进步奖二等奖等 6 项；发明专利 5 项，待授权专利 7 项，软件作者权 17 项。（1）研究成果服务于国家脱贫攻坚与乡村振兴战略，如应用于杭州市、湖州市德清县、湖州市等市的茶来保险等项目，实现了精细化定量化理赔，为茶农、气象局和保险公司提供了专业的软件支持；应用于杭州市芦柑、广西省甘蔗、全国三叶木通等经济作物和药材的精细化农业区划，为当地农业部门的经济作物栽种推广提供必要的基础数据支撑和科学的规划。（2）服务于精细化防灾减灾，应用于城市微气候评估，为科学规划城市、减少城市热岛和污染物扩散提供支撑。《面向危化企业的易燃易爆区域三维雷暴时空监测与预测平台研发》实现了多源气象数据精细化模拟和多维度集成监测，实现未来 1 小时云团三维状态预报预警，为危化企业的安全生产保驾护航。（3）土地规划和整理服务于长江流域生态文明和可持续发展。

案例 3、土地规划和整理服务于长江流域生态文明和可持续发展

针对长江经济带建设和长江流域生态环境保护国家战略，开展人-地关系模拟与重建研究，服务于长江经济带可持续发展。项目研究成果在《地理科学》《经济地理》《自然资源学报》等学术期刊发表高质量论文 10 余篇，出版专著 4 本；承担的横向课题 800 余万元；发明专利 8 项。（1）在区域尺度上，分析城市生态空间形成过程，构建了生态空间演变的社会-生态过程分析框架；分析生态系统服务功能与治理系统的协同演变关系，评估土地用途管制的生态与社会效应，支撑生态红线划定、生态空间用途管制等政策制定；提出紧凑城市绿地景观综合规划范式及其形态与生态空间耦合关系的表征方法，在城市综合承载力空间异质性评价方面取得突破。成果应用于南京、上海等多个城市承载力规划，服务于长江经济带建设与生态安全保障。（2）在城市尺度上，研究“多规合一”的县（市）级国土空间规划编制技术，评价资源环境承载能力和国土空间开发适宜性；对国土空间开发潜力进行预测并评估其开发风险，服务于土地利用和城市总体规划编制工作。研究成果应用于江苏省淮安市淮安区、高邮市、宝应县等地国土空间规划，为具体落实与实现国家生态文明建设及乡村振兴战略提供理论支撑与实践服务。

4.3 文化建设（繁荣和发展社会主义文化情况）

（1）随着“一带一路”倡议实施，中国与其他国家互联互通过程中，具有分享城市化经验、开展城市化建设、环境保护及应对气候变化国际合作的迫切需要。学院成立“一带一路”城市可持续发展研究院，致力于气候变化与城市可持续管理理论、方法和技术研究，加强与国际同行及“一带一路”沿线国家的交流与合作，努力成为具有国际影响力的可持续城市特色研究机构，积极服务于国家和地方向“一带一路”沿线城市的投资、产业转移及科技创新合作等，为“一带一路”建设添砖加瓦。研究院积极响应国家政策，在学生培养过程中也发挥了重要作用，助力传承“一带一路”文化。

（2）社会主义核心价值观体系是兴国之魂，价值观是世界观、人生观的核心，一个国家、一个民族，一个社会整体的精神风貌进取态势，取决于每一位成员的价值取向。地理文化是指地理学的思想、精神、语言、方法、观点，以及形成和发展；还包括地理学在人类生活、科学技术、社会发展中的贡献和意义，以

及与地理学相关的人文活动。在教学过程中，本学科教师严格贯彻建设社会主义文化强国，将社会主义核心价值观教育与地理文化有机融入学科课程教学中将正确的核心价值观传递给学生，立足于培养学生高尚的爱国情操和社会责任感。科研具有客观性、精准性和极其丰富的思想性，在科研中培养了学生的辩证唯物思想，热爱科学，坚持真理并为之奋斗的优秀品质，树立了敢于质疑、善于思考、严谨求实的科学精神。树立了敢于质疑、善于思考、严谨求实的科学精神。