



目 录

1. 学校概况
2. 2021 年招收攻读博士学位研究生招生简章
3. 2021 年招收攻读博士学位研究生专业简表
4. 2021 年招收攻读博士学位研究生专业目录
5. 2021 年“少数民族高层次骨干人才计划”招生说明

学校概况

南京信息工程大学是国家“双一流”建设高校，是江苏高水平大学建设重点支持高校。学校始建于 1960 年，应新中国国家战略和国民经济建设需求而生，隶属中央（军委）气象局，前身为南京大学气象学院，1963 年独立建校为南京气象学院，1978 年列入全国重点大学，2004 年更名为南京信息工程大学。2007 年以来，先后实现了江苏省人民政府、中国气象局、教育部、国家海洋局的多方共建。现为以江苏省管理为主的中央与地方共建高校。

学校坐落于南京江北新区，校园占地面积约两千亩。现有全日制在校本科生 3 万余名、硕博研究生近 5000 名、留学生 1700 余名。

学校办学特色鲜明，大气科学入选国家“双一流”建设学科，在教育部一级学科评估中蝉联全国第一、获评 A+ 等级，气象学为国家重点学科，地球科学、工程学、计算机科学、环境科学与生态学 4 个学科跻身 ESI 学科排名全球前 1%。拥有大气科学、环境科学与工程、信息与通信工程、管理科学与工程、数学、科学技术史 6 个一级学科博士学位授权点，22 个一级学科硕士学位授权点、14 个硕士专业学位授权点，71 个本科专业（含专业方向）分布于理、工、文、管、经、法、农、艺、教育 9 个学科领域，设有“大气科学”“环境科学与工程”“数学”“管理科学与工程”博士后科研流动站。

现有大气科学学院、应用气象学院、大气物理学院、地理科学学院、遥感与测绘工程学院、水文与水资源工程学院、海洋科学学院、环境科学与工程学院、自动化学院、电子与

信息工程学院、计算机与软件学院、数学与统计学院、物理与光电工程学院、法政学院、马克思主义学院、管理工程学院、商学院、文学院、艺术学院、教师教育学院、化学与材料学院、人工智能学院等 22 个专业学院，设有龙山书院（大类培养）、雷丁学院（中英合作）、长望学院（拔尖培养）、应用技术学院、继续教育学院、藕舫学院（创新创业）、滨江学院（独立学院）等高水平办学机构。

学校拥有一支高水平的师资队伍，现有专任教师 1700 多人，具有博士学位达 84.90%，具有一年以上境外研修经历达 65.62%。专任教师中包括中科院院士 2 人、海外院士 14 人、教育部特聘（讲座）教授 4 人、国家杰青项目获得者 8 人、国家特聘专家 13 人、万人计划领军人才 4 人、“973 计划”和国家重点研发计划首席科学家 14 人、百千万人才工程国家级人选 6 人、科技部创新人才推进计划中青年科技创新领军人才 4 人、国家海外引才计划青年学者、教育部青年学者、国家优青、万人青拔等其他“四青”人才 20 余人，以及省部级人才工程项目入选者、省教学名师等 600 多人次。现拥有教育部首批“黄大年式教师”团队、教育部长江创新团队、江苏双创团队等省部级及以上教学科研团队 28 个。

学校坚持科教融合理念，教学科研资源丰富，建有国家级实验教学示范中心、国家级虚拟仿真实验中心、国家级众创空间、集群计算机中心等 27 个实践教学平台，“气象灾害预报预警与评估协同创新中心”为教育部首批省部共建协同创新中心，《数值天气预报》《大气物理学》《环境科学概论》《气候变化与人类社会》等课程入选国家精品在线开放课程，拥有一批国家级规划教材；建有气候与环境变化国际联

合实验室、国家技术转移中心、气象灾害教育部重点实验室、教育部数字取证工程研究中心、中国气象局大气物理与大气环境重点开放实验室、中国制造业发展研究院、省重点智库气候与环境治理研究院、江北新区发展研究院等 30 多个省部级以上科研平台，2 个省级协同创新中心。创办有《大气科学学报》《南京信息工程大学学报（自然科学版）》《阅江学刊》三份学术期刊。图书馆馆藏纸质文献 235 万余册，数据库总量 40 余种，中外电子图书 189 万种，电子期刊 119 万余册，年订阅纸质中外期刊 1051 种，是国内大气科学类文献最齐全的高校图书馆。

学校秉承“艰苦朴素、勤奋好学、追求真理、自强不息”的优良校风，恪守“明德格物、立己达人”的校训，坚持以人才培养为中心，以培养拔尖精英人才、创新创业人才、国际化人才为导向，不断深化教育教学改革，构建了特色鲜明的人才培养体系。学校在教育部本科教学工作水平评估中取得优秀，获得全国教育教学成果奖一等奖，入选国家级深化创新创业教育改革示范校、2019 年度全国创新创业典型经验高校 50 强、国家级众创空间。学生获得首届中国“互联网+”大学生创新创业大赛金奖、“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛特等奖、全国大学生数学建模竞赛一等奖及本科组唯一“高教社杯”、美国大学生数学建模竞赛特等奖、全国大学生电子竞赛一等奖、中国机器人大赛特等奖、国际计算机视觉与模式识别大会算法竞赛冠军、中国智能汽车竞赛一等奖、全国三维数字化创新设计大赛一等奖、“北斗杯”全国青少年科技创新大赛全国总决赛一等奖等众多竞赛最高奖项。大学生男排获得全国联赛总冠军。学生参与省级以上学科竞赛获奖率达

40%，本科生高质量就业率达 97.97%、升学率达 35.11%。建校以来，已培养各类毕业生 17 万余人，校友中涌现出一批两院院士、部委领导、央企高管、战略专家、国际组织官员等杰出人才，众多校友成为中国乃至世界气象行业的业务骨干和科研精英，学校被誉为“气象人才的摇篮”。

学校高度重视科技创新引领，“十三五”期间，承担了国家自然科学基金项目（538 项）、国家重点研发项目（含专题）（134 项），国家社会科学基金项目等 3000 多项，获授权专利 3476 项。2019 年，获批立项国家级科研项目 204 项，其中主持国家自然科学基金项目 141 项，国家重点研发计划项目 4 项、课题 8 项，获批国家社科基金项目 17 项，省部级项目 69 项，全年科技到账经费达 4.4142 亿元。学校教师获得国家科学技术进步奖特等奖、江苏省科学技术奖一等奖、江苏省科技进步一等奖、江苏省智库研究与决策咨询优秀成果一等奖、国家海洋科学技术奖二等奖、教育部人文社科二等奖等国家级和省部级科技奖百余项，学校教师还获得卡尔·古斯塔夫·罗斯贝奖章、美国地球物理学会霍尔顿青年科学家奖等国际性大奖多项。学校外籍教师荣获“江苏友谊奖”外国专家最高奖项，2 位外籍专家入选江苏“外专百人计划”名单。多项研究成果刊发于《Nature》《Science》等国际顶尖学术期刊。

学校积极推动海内外合作共建，着力汇聚办学资源、拓展办学空间，与全国各省市气象局，与中国科学院大学，中科院大气所、海洋所、遥感所、自动化所，中船重工 724 所，新华报业传媒集团、江苏省社科院等建立了全面合作关系，与华为技术有限公司全面深化合作，与航天宏图、墨迹天气、象辑知源、中科三清、华风、中国电科院、太极计算

机、旗云中天、富景天策等多家国内知名企业联合成立校企研究院。建有无锡、苏州、南京和安徽天长等校地联合研究院和研究生院。与江北新区正式签署校地融合发展战略合作框架协议，与天长市签署响应国家长三角一体化发展战略合作办学框架协议，中国气象谷实体建设全面启动，开启“环南信大知识经济圈”建设新征程。

学校坚持开放办学，与美国哈佛大学、耶鲁大学，英国雷丁大学、曼彻斯特大学，澳大利亚麦考瑞大学、莫纳什大学，日本海洋研究开发机构、俄罗斯国立水文气象大学、荷兰代尔夫特理工大学等 70 多所著名高校建立了人才培养、科学研究的合作关系。学校与英国雷丁大学合作创办雷丁学院，是首批“江苏—英国高水平大学 20+20 联盟”高校；建有国际教育学院，拥有中国政府、国家汉办、江苏省政府奖学金、南京市政府奖学金等招收来华留学生资格；创办巴哈马大学“孔子学院”；设在我校的“联合国世界气象组织区域培训中心”及“亚太经合组织台风委员会培训中心”，已为 157 个国家和地区培养了 4000 余名高级气象科技人员和管理者，成为全球培训规模最大、质量名列前茅的培训中心，受到世界气象组织的高度评价和特别嘉奖。

初心永擎，使命在肩。守正创新，精进致远。立足新的发展时期，南京信息工程大学将聚焦“一流特色高水平大学”战略目标，坚持“开放、协同、特色”发展理念，秉承“笃行以生为本、厚植大学精神”办学理念，不断提高人才培养质量，显著提升服务国家气象事业和社会经济发展能力，推进各项事业又好又快发展，为全面建成小康社会，加快建成富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国作出新的更大的贡献！



网址: www.nuist.edu.cn

地址: 南京市宁六路 219 号 邮编: 210044

电话: 86-25-58731101 传真: 86-25-57792648

邮件: xb@nuist.edu.cn

2021 年招收攻读博士学位研究生招生简章

一、培养目标

培养德智体美劳全面发展，在该学科上掌握坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，具有独立从事科学研究工作的能力，在科学和专门技术上做出创造性成果的高级科学专门人才。

二、招生计划

博士研究生招生计划按就业方式分为“定向”就业和“非定向”就业两种类型。定向就业按定向协议就业；非定向就业按学校推荐、本人与用人单位双向选择的办法就业。

所有纳入国家招生计划的全日制博士研究生都要缴纳学费，具体学费标准以我校财务处网页收费公示栏《南京信息工程大学收费项目和收费标准公示表》为准。国家和学校通过设立奖学金、助学金、助学贷款、“三助岗位”、绿色通道等制度，建立多元奖助体系，提高研究生待遇水平，支持博士研究生完成学业。

2021 年我校招收博士研究生约 200 名左右（最终以教育部下达招生计划为准）。

三、报考方式及报考条件

以普通招考方式报考博士生的基本条件是：

- 1.中华人民共和国公民。
- 2.拥护中国共产党的领导，具有正确的政治方向，热爱祖国，愿意为社会主义现代化建设服务，品德良好，遵纪守法。

3.诚实守信，学风端正，无考试作弊、剽窃他人学术成果以及其它违法违规处分记录。

4.身体和心理健康状况符合国家规定的要求。

5.考生学历必须符合下列条件之一：

(1) 具有国家承认学历的应届硕士毕业生（须在录取当年入学之日前取得毕业证书或取得硕士学位）；

(2) 硕士研究生毕业或已获硕士学位的人员；

(3) 获得国家承认的学士学位后满 6 年或 6 年以上（从获得学士学位之日算起到录取当年入学之日），且有高级专业技术职务，并在核心期刊上发表两篇或两篇以上学术论文（第一作者），达到与硕士毕业生同等学力的人员；

(4) 持国外或境外学历或学位证书者，须取得教育部留学服务中心出具的学历学位认证书。

6.有两名所报考学科专业领域内的教授（或相当专业技术职称的专家）的书面推荐意见。

7.在职人员报考须征得所在单位的同意。因考生与所在单位存在纠纷而造成不能复试或无法录取的，招生单位不承担责任。

8.现役军人考生须符合军队有关报考规定。

以硕博连读方式报考博士生的基本条件是：

除满足上述第 1、2、3、4、6 条规定外，招生对象是我校全日制学术学位在读硕士研究生，拟申请的博士专业与硕士在读专业原则上应同属一个一级学科，已完成规定的硕士阶段课程学习和考核，成绩优秀，对学术研究有浓厚兴趣，具有较强创新精神和科研能力的在学硕士研究生。同时，英语水平应达到以下条件之一：国家英语六级 425 分及以上，或托福 80 分及以上，或雅思 6 分及以上，或 PETS-5 60 分以上，或在英文国际期刊上以第一作者发表过专业学术论文。

以申请考核方式报考博士生的基本条件是：

国内硕士研究生：除满足上述第 1、2、3、4、6 条规定外，招生对象必须为全日制应届或毕业 2 年内的硕士研究生。硕士阶段课程成绩优良（必修课无补考或不及格情况）。应具备良好的学术科研能力，已取得一定的学术成果，包括作为主要成员参与重要科研项目、或获得省部级及以上科技奖励、或作为第一作者发表高水平学术论文、或获得国家授权发明专利、或在全国研究生创新竞赛中获得奖励等。同时，英语水平应达到以下条件之一：国家英语六级 425 分及以上，或托福 80 分及以上，或雅思 6 分及以上，或 PETS-5 60 分以上，或在英文国际期刊上以第一作者发表过专业学术论文。

国外或境外硕士研究生：除满足上述第 1、2、3、4、6 条规定外，招生对象须取得国外高水平大学硕士学位，并持有教育部留学服务中心出具的《国（境）外学历学位认证书》。

“硕博连读”、“申请考核”两种报考方式考生只接受报考“非定向”类别博士研究生。在职在读硕士生（培养类别为“定向”）报名时需出示与原单位的解约函。

以直接攻博方式报考博士生的基本条件是：

除满足上述第 1、2、3、4、6 条规定外，招生对象必须是已取得推免生资格的优秀应届本科毕业生（专项计划除外），符合我校推免生接收条件，具有博士生培养潜质。

四、报名时间与程序

1. 网上报名：

（1）报名时间：以我校研究生院网站博士招生通知为准；

（2）报名程序：考生登录博士报名系统进行网上报名，请务必按照网站的提示和要求填写报名信息、选择考试科

目、打印报名表格。

2. 资格审查：

考生须在报名日期截止后 5 日内向我校研招办寄（送）达纸质的报名登记表及其它材料。报名材料可以由考生本人直接送达，也可以通过 EMS 邮寄，不接受快递公司投递。

我校对考生报名材料进行审查，符合报考条件的考生方可参加报考信息确认。须寄（送）的报名材料如下：

（1）报考攻读博士学位研究生登记表（报名系统报名结束后下载打印）；

（2）博士研究生入学考试体格检查表（近三个月二级甲等或县级以上医院出具体检报告，须加盖医院公章）；

（3）报考博士学位研究生专家推荐书 2 份（由 2 名专家分别手工填写，需加盖专家所在单位公章、用信封单独密封）；

（4）报考博士学位研究生思想政治和品德情况调查表；

（5）硕士课程学习成绩单，硕士学位论文全文及评议书（同等学力考生及应届生可免交此项）；

（6）最高学历证书复印件及学历证书电子注册备案表（应届生提供学籍在线验证报告）或教育部留学服务中心出具的《国（境）外学历学位认证书》；最高学位证书复印件；身份证复印件；

（7）同等学力考生需提交已学过的课程证明及发表科研论文的复印件（论文复印件包括杂志封面、目录、全文及封底）；

（8）个人简历及自述；

（9）拟报考“定向”类别的考生，请在我校研究生院网站“文件下载”栏下载并填写《南京信息工程大学博士研究生入学考试“定向”资格审查表》，要求考生所在单位的人事部门领导签署意见并加盖公章。

3. 报考信息确认：我校将根据防疫要求确定确认方式，详

情请于 2021 年 3 月上旬关注我校研究生院网页发布的通知。考生材料审核通过、缴费成功后方可参加考试。

五、考试与评价

博士研究生入学考试分初试、复试两个阶段，其中普通招考的考试与评价过程具体安排如下：

1.初试：拟安排在 2021 年 3 月中下旬，具体考场地点及时间以系统准考证上的安排为准。初试设四个单元，外国语、业务课一、业务课二、政治理论（已获硕士学位人员、应届硕士生可免考），各科考试时间均为 2 小时，满分 100 分。其中政治理论科目得分不计入总成绩，但考试不及格（低于 60 分）者不予录取。

2.复试：包括英语听力测试、综合面试及思想政治品德调查等内容。具体时间及地点以准考证和复试通知为准。根据教育部相关规定，思想政治品德考核成绩不记入总成绩，但考核不合格者不予录取。体检标准按教育部、卫生部、中国残联制订的《普通高等学校招生体检工作指导意见》（教学[2003]3 号）相关文件执行，体检不合格者不予录取。

3.同等学力加试：对于以硕士毕业生同等学力身份报考的人员，在复试阶段须加试两门本专业硕士学位主干课程，考试方式为闭卷笔试，考试时间为 2 个小时，满分 100 分。同等学力加试成绩不记入总成绩，但有任意 1 门不及格（低于 60 分）者为加试不合格，不予录取。同等学力加试，考查科目由招生导师指定，具体考试时间及地点以学院通知为准。

4.我校博士研究生招生考试初试内容以《考试大纲》为准（可在我校研究生院网页招生工作栏下载）。

硕博连读、申请考核方式的考生免初试，复试参考普通招考方式的复试。直接攻博方式的考生在推荐免试阶段进行复试及录取。

六、录取

按照“德智体美劳全面衡量、保证质量、宁缺毋滥”的原则择优录取。南京信息工程大学 2021 年招收攻读博士学位研究生确切招生人数以教育部下达的为准，在录取时，根据报考情况在全校统一调剂使用招生计划。有以下情况之一者，经查实即取消南京信息工程大学博士研究生录取资格：

- ①提供的材料不真实；
- ②受刑事、行政或纪律处分；
- ③应届生毕业时无法获得硕士学位。

七、调档

录取为非定向博士的应届硕士生毕业后办理档案调转手续，往届硕士生在规定时间内办理档案调转手续。录取为定向博士的考生不调转档案。未按规定办理档案调转手续和进行档案审核的考生，将被取消拟录取资格。

八、其他说明

鉴于疫情管理常态化，我校博士研究生招生考试工作将在上级主管部门有关疫情防控的最新要求指导下开展，考生须及时关注我校研究生院网站的相关通知。

若 2021 招生年度国家出台新的研究生招生政策，我校将做相应调整，并及时在我校研究生院网页招生栏目进行公布。考生如有疑难问题，请与我校研究生招生办公室联系。

联系电话：025-58731201

电子信箱：yzb@nuist.edu.cn

招生网址：<http://yjs.nuist.edu.cn/>

地 址：南京市浦口区宁六路 219 号

邮政编码：210044

2021 年招收攻读博士学位研究生专业简表

学院代码	专业代码	专业名称	所在学院	联系方式 025-
001	070601	气象学	大气科学学院	田老师 58699804
001	0706Z1	气候系统与气候变化		
002	0706Z2	应用气象学	应用气象学院	龚老师 58731134
002	0830Z2	环境生态学		
003	070602	大气物理学与大气环境	大气物理学院	王老师 58699773
003	0706Z3	大气遥感与大气探测		
003	0706Z4	雷电科学与技术		
004	0706Z5	3S 集成与气象应用	地理科学学院	张老师 58235140
004	0706Z8	地表圈层与过程		
005	0706Z5	3S 集成与气象应用	遥感与测绘工程学院	毛老师 58235226
005	0810Z3	导航与空间信息		
005	0830Z1	环境遥感		
006	0706Z9	水文气象学	水文与水资源 工程学院	施老师 58731556
007	0706Z7	海洋气象学	海洋科学学院	吕老师 58695653
008	083000	环境科学与工程	环境科学与工 程学院	杨老师 58731090

009	0810Z4	环境感知与智能控制	自动化学院	张老师 58731059
010	081000	信息与通信工程	电子与信息工程学院	王老师 58731571
011	0810Z2	信息安全	计算机与软件学院	敖老师 58731482
012	070100	数学	数学与统计学学院	尚老师 58731160
012	0706Z6	空间天气学		
013	0810Z1	光电信息工程	物理与光电工程学院	陈老师 58731031
014	071200	科学技术史	法政学院	张老师 58731376
016	120100	管理科学与工程	管理工程学院	高老师 58699906
016	1201Z1	高等教育管理		
021	0830Z3	生物环境信息材料	化学与材料学院	倪老师 58235829

说明：各专业博士生导师研究方向及招生考试科目见招生专业目录。



2021 年招收攻读博士学位研究生专业目录 (导师排名不分先后)

南京信息工程大学享有“中国气象人才摇篮”之美誉，其前身南京气象学院始建于 1960 年，1978 年为全国重点大学，2004 年更名为南京信息工程大学，现为“双一流”建设高校。2007 年以来，先后实现了江苏省人民政府、中国气象局、教育部、国家海洋局的多方共建。现为以江苏省管理为主的中央与地方共建高校。

南京信息工程大学具有完整的学士、硕士、博士教育培养体系，并设有博士后科研流动站。大气科学学科在教育部一级学科评估中排名全国第一，在国际上有较大影响。

网址：<http://yjs.nuist.edu.cn/>

信箱：yzb@nuist.edu.cn

地址：南京市浦口区宁六路 219 号

邮编：210044

部门：研究生招生办公室

电话：(025) 58731201

001 大气科学学院		
070601 气象学		
考试科目	导师	研究方向
①0001 政治理论 ②1001 英语 ③2001 大气动力学 ④3001 高等大气环流	王会军	1.气候动力学与气候预测 2.气候模拟与气候变化
	管兆勇	1.季风动力学 2.海气相互作用 3.气候变率研究
	江志红	1.区域气候变化及其模拟 2.气候诊断与预测 3.极端气候变化及其未来预估
	曾刚	1.季风 2.海气相互作用 3.气候变化
	陈海山	1.陆气相互作用 2.陆面过程与东亚气候 3.气候模拟与短期气候预测
	陈耀登	1.多源气象观测资料同化 2.数值天气预报应用
	葛旭阳	1.台风动力学 2.中尺度天气学及数值模拟
	龚建东	1.资料同化与集合预报
	山形俊男	1.气候动力学 2.气候预测 3.气候应用



	金飞飞	1.大尺度大气和海洋环流动力学 2. ENSO 动力学 3.气候和气候变化动力学
	李天明	1.气候动力学及海气相互作用 2.全球气候变化 3.台风动力学及数值模拟
	梁湘三	1.大气动力学 2.数据科学 3.全球变化
	卢楚翰	1.大气环流异常 2.气候变率
	罗亚丽	1.极端天气气候事件 2.城市暴雨
	罗京佳	1.气候变率和变化物理机制 2.气候模式研发和改进 3.气候预测及其社会应用 4.人工智能应用
	闵锦忠	1.中尺度动力学与机理 2.中尺度集合预报 3.资料同化与数值天气模式
	祁莉	1.季风动力学 2.区域气候变化与海陆气相互作用
	秦正坤	1.静止卫星资料同化 2.卫星资料的气候应用
	沈新勇	1.中尺度气象学 2.台风动力学及数值模拟 3.气候动力学



	施春华	1.中层大气动力学 2.对流层-平流层相互作用
	陶丽	1.台风气候学 2.年代际变化 3.季节内振荡
	王黎娟	1.季风与海气相互作用 2.低频振荡与旱涝异常 3.灾害性天气机理和模拟
	王勇	1.数值集合预报 2.短临天气预报
	魏江峰	1.陆气相互作用 2.水循环 3.气溶胶和气候相互作用
	徐邦琪	1.季节内振荡动力机制 2.全球与区域气候变化 3.气候预报与模拟
	徐海明	1.区域气候变化与海陆气相互作用 2.台风模拟和动力分析 3.数值模式发展和区域气候模拟
	许小峰	1.中尺度天气动力学与数值模拟
	余锦华	1.热带气旋气候动力学 2.极端天气气候变化机理与归因
	袁潮霞	1.热带&副热带海气耦合相互作用 2.季节性气候预报及其社会化应用
	张杰	1.陆气相互作用 2.极端气候 3.定量遥感



	张文君	1. ENSO 动力学 2. 大尺度海气相互作用 3. 东亚气候变异及模拟
	赵海坤	1. 台风气候学 2. 热带季节内振荡 3. 台风季内与季节预报
	智协飞	1. 季风动力学 2. 数值天气预报 3. 短期气候预测
	周波涛	1. 气候变异机理与预测 2. 气候变化与预估 3. 气候现象与气候动力学
	周顺武	1. 青藏高原气象学 2. 季风与海气相互作用 3. 区域气候变化
	朱志伟	1. 季风多尺度变异及其物理机制 2. 海气相互作用过程及气候影响 3. 次季节至年际气候变率可预测性
	邹晓蕾	1. 气象资料同化 2. 卫星资料在台风研究中的应用 3. 数值天气预报

0706Z1 气候系统与气候变化

考试科目	导师	研究方向
①0001 政治理论 ②1001 英语 ③2001 大气动力学	秦大河	1. 气候变化
	苏布达	
	翟盘茂	1. 气候与气候变化

④3002 现代气候学	姜彤	1.极端事件的社会经济风险 2.气候变化对水资源影响和风险
	李超	1.极端气候变化检测归因 2.气候变化及其影响预估
	孙颖	1.气候变化与极端事件 2.东亚气候变化的检测归因
002 应用气象学院		
0706Z2 应用气象学		
考试科目	导师	研究方向
①0001 政治理论 ②1001 英语 ③2003 普通气象学 ④3003 应用气象学	周国逸	1.生态气候学 2.森林气象学 3.水文气象学
	陈镜明	1.气候变化 2.环境遥感
	肖薇	1.城市温室气体浓度观测与反演 2.稳定同位素水文学
	李旭辉	1.城镇化对局地、区域气候的影响研究 2.新型蒸散观测仪器研发 3.湖-气交换 (CO ₂ . CH ₄ . H ₂ O. N ₂ O) 实验研究
	章炎麟	1.大气环境 2.环境气象 3.大气成分
	杨再强	1.农业气象 2.生物环境调控



	包云轩	1.农业气象 2.交通气象 3.生态环境气象
	郝璐	1.城市水文气象 2.流域生态水文 3.区域气象灾害
	胡正华	1.地气碳氮交换 2.全球变化生态响应 3.气象灾害风险评估
	邱新法	1.气象防灾减灾 2.城市气象
	王艳玲	1.土壤碳磷循环及其环境效应 2.农田温室气体排放 3.设施农业环境调控
	娄运生	1.气候变化与农业 2.农业气象 3.生态气象 4.温室气体减排与模拟
0830Z2 环境生态学		
考试科目	导师	研究方向
①0001 政治理论 ②1001 英语 ③2010 环境科学与 工程基础知识综合 ④3002 生态学	王丹	1.全球变化生态学 2.农业生态学 3.植物生理生态学
	吴洪生	1.环境污染生态修复与评价 2.土壤连作障碍生态过程及修复 3.温室气体生态减排
	冯兆忠	1.大气环境生态效应

		2.污染生态学 3.生理生态学
	罗小三	1.土壤环境污染与修复 2.大气环境变化的农业效应 3.大气污染的毒理健康效应
	王让会	1.全球变化及生态响应 2.气象生态及监测评价 3.环境遥感及信息图谱
003 大气物理学院		
070602 大气物理学与大气环境		
考试科目	导师	研究方向
①0001 政治理论 ②1001 英语 ③2002 大气物理学 ④3006 大气辐射学	刘玉宝	1.云雾物理理论和应用 2.云模式和资料同化 3.人工智能与中尺度数值预报
	牛生杰	1.云雾降水物理学与人工影响天气
	银燕	1.云降水物理 2.气溶胶及其环境气候效应
	朱彬	1.大气成分的环境和气候效应 2.大气环境数值模拟
	高志球	海-气、陆-气相互作用观测与模拟
	赵天良	1.大气环境数值模拟 2.大气成分与气候变化
	李占清	1.大气气溶胶与空气污染 2.气溶胶气候效应 3.大气探测与卫星遥感



	陆春松	1.云降水物理 2.气溶胶-云相互作用 3.模式中云物理参数化
	马晓燕	1.气溶胶-云-辐射及其气候环境效应 2.空气污染数值模拟
	韩永翔	1.气溶胶与气候 2.气候变化
	李煜斌	1.大气边界层物理过程的观测与模拟 2. 台风动力过程
	于兴娜	1.大气环境与大气化学
	安俊琳	
	邱玉珺	1.云和气溶胶遥感探测与反演 2.云和气溶胶的辐射效应及其相互作用 3.云降水物理
07060Z3 大气遥感与大气探测		
考试科目	导师	研究方向
①0001 政治理论 ②1001 英语 ③2002 大气物理学 ④3006 大气辐射学	鲍艳松	1.卫星气象学 2.大气环境遥感 3.资料同化及数值天气预报
	刘超	1.大气辐射 2.卫星遥感



	卜令兵	1.现代激光雷达探测技术 2.激光雷达数据分析及应用 3.云、气溶胶多源观测数据分析及应用
	官莉	1.卫星大气遥感及应用 2.气象资料同化
	翁富忠	1.卫星遥感 2.卫星气象 3.卫星资料同化
0706Z4 雷电科学与技术		
考试科目	导师	研究方向
①0001 政治理论 ②1001 英语 ③2002 大气物理学 ④3006 大气辐射学	张其林	1.雷电电波传播与电磁场计算 2.雷电物理学与雷电气候效应 3.雷电探测、预警与防护技术研究
	谭涌波	1.雷电物理 2.气溶胶与雷暴云耦合效应 3.雷电的气候效应
	郭凤霞	1.雷暴电学 2.雷电气象学 3.雷电气候学
004 地理科学学院		
0706Z5 3S 集成与气象应用		
考试科目	导师	研究方向
①0001 政治理论 ②1001 英语	黄晓东	1.冰冻圈遥感与全球变化 2.植被定量遥感

③2002 大气物理学 ④3005 遥感地学分析	沈润平	1.陆面过程遥感与模拟 2.遥感建模与分析
	王国杰	1.陆面-大气相互作用 2.灾害风险评估与管理 3.人工智能与资源环境遥感
	赵成义	1.全球变化与海岸线变迁 2.全球变化与洪旱灾害演变 3.全球变化与土地利用变化
0706Z8 地表圈层与过程		
考试科目	导师	研究方向
①0001 政治理论 ②1001 英语 ③2002 大气物理学 ④3004 现代自然地理学理论与方法	陈爽	1.城市化与环境变化 2.城市景观格局与过程
	赵林	1.陆面过程模拟与遥感 2.GIS 技术在寒区陆表过程研究中的应用
	赵小宁	1.全球变化与碳循环 2.土壤与环境 3.干旱区水资源利用
005 遥感与测绘工程学院		
0706Z5 3S 集成与气象应用		
考试科目	导师	研究方向
①0001 政治理论 ②1001 英语 ③2002 大气物理学 ④3013 地理信息系统原理	金双根	1.GNSS 遥感与应用 2.3S 集成与气象应用 3.资源环境遥感
	平凡	1.3S 气象学 2.卫星气象学

0810Z3 导航与空间信息		
考试科目	导师	研究方向
①0001 政治理论 ②1001 英语 ③2005 现代数字信号处理 ④3014GPS 原理与应用	管海燕	1.空间感知与计算 2.深度学习 3.三维场景重建
0830Z1 环境遥感		
考试科目	导师	研究方向
①0001 政治理论 ②1001 英语 ③2010 环境科学与工程基础知识综合 ④3015 遥感原理与应用	陈报章	1.环境大数据分析 2.生态环境遥感 3.高光谱遥感 4.数据-模型同化
	谢涛	1.卫星气象学 2.卫星海洋学 3.极地遥感
	徐永明	1.热环境遥感 2.生态遥感 3.光环境遥感
006 水文与水资源学院		
0706Z9 水文气象学		
考试科目	导师	研究方向
①0001 政治理论	夏军	1.生态水文 2.水利工程

②1001 英语 ③2006 水文学原理 ④3012 水文气象学	袁星	1.水文气象 2.水文气候 3.水利工程
	于志国	1.生态水文 2.生态气象
007 海洋科学学院		
0706Z7 海洋气象学		
考试科目	导师	研究方向
①0001 政治理论 ②1001 英语 ③2001 大气动力学 ④3007 物理海洋学	张渊智	1.海岸带遥感与应用 2.环境遥感与应用
	孙德勇	1.水环境卫星遥感机理算法及应用 2.海洋光学辐射传输机制 3.海洋水色遥感及水生态环境探测
	何宜军	1.海气界面遥感 2.海气相互作用
	蔡锋	1.海岸带动力地貌 2.海滩养护与修复 3.海岸侵蚀
	王晓春	1.海气相互作用 2.区域海洋模拟及预报
	董昌明	1.海洋动力学 2.海气相互作用 3.海洋数值模拟
	丘仲锋	1.环境探测 2.遥感图像处理 3.海洋观测系统

	张彪	1.海洋与极地动力环境遥感 2.极端天气海气相互作用 3.海洋大数据与智能信息感知
	徐建军	1.海气耦合模式与台风预测预报 2.资料同化与海洋气象灾害数值模拟 3.季风-ENSO 的相互作用
008 环境科学与工程学院		
083000 环境科学与工程		
考试科目	导师	研究方向
①0001 政治理论 ②1001 英语 ③2010 环境科学与工程基础知识综合 ④3011 高等环境化学	陈敏东	1.大气化学 2.大气污染与人体健康 3.环境材料
	廖宏	1.大气环境数值模拟 2.大气污染与气候变化 3.大气污染与生态系统相互作用
	盖鑫磊	1.大气环境监测 2.大气气溶胶化学 3.环境污染物表征
	郭照冰	1.大气环境化学 2.硫同位素地球化学 3.水环境污染机理与技术
	胡建林	1.空气质量模型 2.大气污染健康暴露 3.大气污染与气候变化



	乐旭	1.大气污染生态效应 2.污染与气候相互作用 3.数值模式研发及应用
	马嫣	1. $PM_{2.5}$ 监测及形成与转化机制研究 2.二次有机气溶胶的实验室模拟研究 3.气溶胶云凝结核活性研究
	申卫收	1.氨气和温室气体排放控制 2.氮循环关键微生物过程 3.农牧废弃物资源化
	杨洋	1.大气环境与气候变化
	于江华	1.水生态修复 2.资源化与水污染控制 3.面源污染管理与控制
	于云江	1.环境污染行为 2.环境暴露识别 3.污染毒性机制
	汪龙眠	1.水环境污染物质迁移转化与溯源 2.水污染控制与生态修复 3.流域水环境风险评估
	王壮	1.环境毒理学 2.大气污染毒理与健康 3.环境计算化学
	王育航	1.大气污染观测分析与模拟 2.污染与气候相互作用
	张明道	1.清洁能源材料

		2.新能源电池 3.环境材料
	张毅敏	1.流域水污染控制 2.水体生态修复 3.面源污染控制
	郑军	1.大气新粒子形成机制观测研究 2.对流层臭氧污染形成机制观测研究 3.黑碳气溶胶老化机制及其气候效应
	朱法华	1.大气污染防治
	朱林	1.大气污染控制工程和资源化
009 自动化学院		
0810Z4 环境感知与智能控制		
考试科目	导师	研究方向
①0001 政治理论 ②1001 英语 ③2005 现代数字信号处理 ④3009 模式识别	刘青山	1.图像理解 2.目标识别 3.AI+气象
	袁晓彤	1.机器学习理论与算法 2.图像分析 3.大数据分析
	顾彬	1.机器学习 2.大数据优化 3.数据挖掘
	邓志良	1.智能控制
010 电子与信息工程学院		

081000 信息与通信工程		
考试科目	导师	研究方向
①0001 政治理论 ②1001 英语 ③2005 现代数字信号处理 ④3008 现代通信技术	张治中	1.无线移动通信网络技术 2.无线信息传输与信息处理 3.通信网络测试技术
	葛俊祥	1.微波毫米波与天线 2.雷达系统与成像 3.卫星通信与导航
	文舸一	1.微波理论与工程 2.天线理论与工程 3.计算电磁学
	行鸿彦	1.微弱信号检测与处理 2.低小慢目标探测及其时延估计 3.气象探测新技术与算法
	常建华	1.全固态超快激光器 2.激光遥感与探测 3.激光雷达信号处理
	万发雨	1.电磁兼容 2.微波电路 3.静电放电
	刘光杰	1.隐蔽通信理论与方法 2.网络流量建模与分析 3.网络大数据处理
	潘成胜	1.智能网络理论与关键技术 2.一体化网络通信技术 3.空间信息网络体系结构与协议技术



	戴跃伟	1.复杂系统建模与控制 2.信息安全 3.隐蔽通信
	刘清倦	1.传感器与物联网技术 2.微纳电子学与集成电路 3.气象探测与信息处理
	陆振宇	1.智能控制 2.模式识别 3.信号处理
	周杰	1.移动通信理论 2.无线传感网理论及技术 3.信息终端与网络测试技术
	Blaise Ravelo	1.多物理场 2.电磁兼容 3.微波电路
	秦华旺	1.嵌入式系统设计 2.复杂系统测控 3.信息安全
	李春彪	1.混沌电路与保密通信 2.忆阻电路理论与工程 3.忆阻神经网络及应用
	杨力	1.智能通信网络理论与技术 2.复杂网络系统建模与仿真 3.指控系统理论与技术
	梁兴东	1.雷达通信一体化技术 2.微波成像新体制、新概念与新技术 3.雷达信号设计与数据处理



	于宗光	1.信号检测与处理 2.通信与信号处理芯片设计 3.人工智能与控制芯片设计
	张永宏	1.遥感大数据分析 2.模式识别与智能系统 3.检测技术与气象装备
	尹春勇	1.网络空间安全 2.大数据挖掘及隐私保护 3.人工智能及新型计算
	刘琦	1.物联网监测与大数据分析 2.气象灾害监测与预警 3.边缘服务与计算
	陈北京	1.多媒体内容安全 2.彩色图像处理 3.模式识别
	王保卫	1.物联网数据安全 2.区块链技术与应用 3.信息隐藏与数字取证
	徐军	1.影像和病理图像计算 2.深度机器学习及其医学数据分析 3.疾病计算机辅助诊疗、预测和预后
	刘光灿	1.机器学习 2.计算机视觉 3.信号处理
	李涛	1.网络化控制系统的设计与应用 2.无人系统的抗干扰控制理论研究 3.微电网的智能控制

	李远禄	1.信号处理 2.图像处理
011 计算机与软件学院		
0810Z2 信息安全		
考试科目	导师	研究方向
①0001 政治理论 ②1001 英语 ③2005 现代数字信号处理 ④3010 信息安全	孙星明	1.人工智能安全 2.大数据安全 3.物联网安全
	王金伟	1.多媒体取证 2.人工智能安全 3.信息隐藏
	沈剑	1.公钥密码学 2.数据安全 3.云数据审计
	付章杰	1.人工智能安全 2.物联网安全
	马廷淮	1.数据挖掘 2.社交网络 3.情感计算
	夏志华	1.多媒体取证与安全 2.人工智能安全
	薛羽	1.深度学习 2.演化计算 3.入侵检测
	郑钰辉	1.多媒体安全 2.计算机视觉
012 数学与统计学院		

070100 数学		
考试科目	导师	研究方向
①0001 政治理论 ②1001 英语 ③2011 泛函分析 ④3019 高等数值分析	张建伟 李和成 陈允杰 冶成福 王廷春	1.数据分析 2.图像分析与处理 1.偏微分方程数值解
①0001 政治理论 ②1001 英语 ③2011 泛函分析 ④3018 代数学	王尧 方金辉 火博丰 姚卫 毛亚平	1.环论 1.数论 1.序与拓扑
①0001 政治理论 ②1001 英语 ③2011 泛函分析 ④3021 现代偏微分方程	刘文军	1.应用偏微分方程
①0001 政治理论 ②1001 英语 ③2011 泛函分析 ④3020 高等数理统计	曹杰 吕广迎 陈占寿	1.应用统计 2.金融工程 1.无穷维动力系统
0706Z6 空间天气学		
考试科目	导师	研究方向
①0001 政治理论	吕建永	1.太阳风-磁层-电离层耦合

②1001 英语 ③2004 空间天气学 ④3016 电动力学	丁留贯	1.太阳高能粒子加速机制 2.日地空间天气因果关系及建模
013 物理与光电工程学院		
0810Z1 光电信息工程		
考试科目	导师	研究方向
①0001 政治理论 ②1001 英语 ③2005 现代数字信号处理 ④3023 激光原理与应用	刘博	1.通信与信息系统 2.信号与信息处理 3.光通信与光传感
	刘玉柱	1.激光光谱 2.光电检测 3.激光与物质相互作用
	郑改革	1.微纳光学 2.光纤传感
014 法政学院		
071200 科学技术史		
考试科目	导师	研究方向
①0001 政治理论 ②1001 英语 ③2018 中国科学技术史 ④3031 科技史基础综合	梁家年	1.文化遗产与中国传统建筑彩画修复保护 2.文化遗产与中国竹制技艺保护传承
	李晓岑	1.科技考古 2.传统工艺 3.气候与人类文明



	宋超	1.科学技术与社会 2.中外科技交流 3.科技政策与社会发展
	毛龙江	1.环境考古与环境演变 2.科技考古
	毕硕本	1.气象史 2.科技考古 3.技术史
	惠富平	1.生态环境史 2.气象灾害史
	施威	1.气象科技史 2.科学技术与社会 3.科学传播与科学教育
	龚培河	1.环境考古与环境演变 2.技术史
	陈俊	1.科学思想史 2.科技管理与科技政策
	许娟	1.科技政策与科技法学
	韩璞庚	1.科技文化 2.科技管理与科技政策
016 管理工程学院		
120100 管理科学与工程		
考试科目	导师	研究方向

①0001 政治理论 ②1001 英语 ③2022 决策理论与方法 ④3032 管理学	李廉水	1.制造业创新管理 2.制造业智能化理论 3.气象灾害管理
	李建平	1.金融风险管理 2.大数据管理决策
	巩在武	1.决策分析 2.灾害应急决策 3.大数据决策
	刘军	1.制造业智能化理论 2.绿色制造理论 3.产业聚集理论
	周显信	1.教育管理科学 2.气候变化与公共政策
	曹广喜	1.金融风险管理 2.量化投资与决策 3.大数据金融
	张慧明	1.能源战略与管理 2.能源与环境系统建模 3.气候变化与公共政策
	朱帮助	1.气候与环境系统管理 2.金融工程
	王修来	1.大数据决策 2.灾害应急决策 3.数据智能与信息系统
	蔡玫	1.决策理论方法与应用 2.信息管理与物流工程



	唐德才	1.制造业创新管理 2.气候与环境系统管理 3.金融工程
	屈绍建	1.决策分析 2.量化投资与决策 3.金融风险管理
	于小兵	1.物流系统优化 2.灾害应急决策 3.优化算法
	曹信邦	1.金融风险管理 2.社会风险与社会保障政策 3.人口老龄化与生育支持政策
	蒋军锋	1.大数据决策 2.量化投资与决策 3.技术创新与分工网络
	彭本红	1.决策理论方法与应用 2.信息管理与物流工程 3.金融风险管理
	盛济川	1.能源与环境系统建模
	赵群	1.灾害应急决策 2.气候变化影响与适应 3.能源与环境系统建模
1201Z1 高等教育管理		
考试科目	导师	研究方向

①0001 政治理论 ②1001 英语 ③2022 决策理论与方法 ④3033 高等教育学	李北群	1.教育管理技术 2.现代教育评估 3.教育大数据及其应用
	吴立保	1.教育管理科学

021 化学与材料学院

0830Z3 生物环境信息材料

考试科目	导师	研究方向
①0001 政治理论 ②1001 英语 ③2010 环境科学与工程基础知识综合 ④3030 现代仪器分析方法	董晓臣	1.生物光电材料（肿瘤光治疗） 2.柔性电子材料与器件 3.先进能源材料
	黄啸谷	1.电磁功能材料 2.新能源及环境材料 3.材料模拟及计算

中国气象科学研究院（与南京信息工程大学联合招生，具体招生情况咨询中国气象科学研究院研究生部）

070601 气象学

考试科目	导师	研究方向
①0001 政治理论 ②1001 英语 ③2001 大气动力学 ④3001 高等大气环流	丁一汇	1.气候变化和预测
	任宏利	1.气候学 2.气候动力学与短期气候预测
	任福民	极端天气气候事件



	龚志强	1.动力统计相结合的短期气候预测研究 2.气候系统非线性和复杂性理论研究
	梁旭东	1.数值模拟 2.资料同化 3.台风
	李跃清	1.高原气象
	陈静	1.集合预报
	周广胜	1.生态与农业气象
	霍治国	1.灾害风险评估
	王培娟	1.生态与农业气象理论与应用
	赵俊芳	1.农业气象 2.气候变化对农业的影响
	房世波	1.农业气象
070602 大气物理学与大气环境		
考试科目	导师	研究方向
①0001 政治理论 ②1001 英语 ③2002 大气物理学 ④3006 大气辐射学	陈宝君	1.云物理与人工影响天气
	高文华	1.云微物理参数化方案数值模拟 2.云降水物理过程机制研究
	吕伟涛	1.大气电学 2.大气探测
	董万胜	1.大气探测 2.大气雷电



	张阳	1.大气电学 2.雷电探测及雷电放电过程
	安兴琴	1.大气化学数值模拟 2.大气污染排放源反演 3.大气污染人体健康影响评估
	王宏	1.区域污染模式和气溶胶模式研发 2.天气模式中气溶胶-云-辐射相互作用机理
	张鹏	1.卫星大气遥感 2.卫星资料同化应用
	张效信	1.空间物理 2.空间天气 3.空间天气预报模式研究

2021 年“少数民族高层次骨干人才计划”

招生说明

我校少数民族高层次骨干人才招生计划为国家定向培养专项招生计划，骨干计划招生是全国研究生招生的一部分，严格执行博士研究生年度招生文件，坚持“定向招生、定向培养、定向就业”原则。

一、培养目标

培养坚定地拥护中国共产党的领导和社会主义制度、坚定地维护民族团结和国家统一、立志为西部大开发和民族地区发展服务；在本门学科内掌握坚实的基础理论和系统的专门知识，具有从事科学研究、教学、管理或独立担负专门技术工作能力和创新精神的高级专门人才。

二、招生计划

我校大气科学类专业招收少数民族高层次骨干人才，招生计划为国家定向培养专项招生计划，确切招生人数以教育部下达的为准。学生毕业后，必须按协议回定向地区和单位就业，不得违约。

三、生源范围

1. 生源地在内蒙古、广西、西藏、青海、宁夏、新疆（含新疆生产建设兵团）的少数民族考生，以及在上述地区工作满 3 年以上，报名时仍在当地工作的汉族考生。

2. 生源地在海南、重庆、四川、贵州、云南、陕西、甘肃的少数民族考生，以及河北、辽宁、吉林、黑龙江、湖北、湖南（含张家界市享受西部政策的一县两区）等 6 个省的民

族自治地方和边境县（市）的少数民族考生。以及在上述地区国务院公布的民族自治地方工作满 3 年以上，报名时仍在民族自治地方工作的汉族考生。

3.在内地西藏班、新疆班承担教学和管理任务的教职工；在西藏工作且满 5 年以上的“非西藏生源定向西藏就业计划”毕业生。

四、资格审查

考生填写《报考少数民族高层次骨干人才计划研究生考生登记表》（中国研究生招生信息网下载），填写后持相关材料（应届毕业生持学生证、身份证、本校教务处证明（证明能否正常毕业及硕士入学生源地等情况）、父母户口及身份证原件和复印件；在职考生持毕业文凭、工作证、单位证明、本人及父母户口及身份证原件和复印件；非在职往届毕业生持毕业文凭、本人及父母户口及身份证原件和复印件）到所在省、自治区、直辖市教育厅（教委）的民教处办理资格审查手续。

在我校博士招生规定报名时间内，考生须向我校研招办寄（送）达《2021 年少数民族高层次骨干人才计划考生登记表》（加盖生源所在地省教育厅民教处公章）及其它材料。经审查符合报考条件的考生，方可参加报考信息确认、领取准考证。

其他报名条件及考试程序，与统考一致，详见《南京信息工程大学 2021 年招收攻读博士学位研究生招生简章》中相关条款。

五、考试及录取

1. 依据考试成绩，德智体全面衡量、保证质量、择优录取。不接受未报考本计划的调剂考生，本计划考生也不得调剂到本计划以外录取。

2. 所有被录取考生的录取类别均为定向，且须签订定向协议书。在职考生与所在单位、我校签订协议书；非在职考生(含应届本科毕业生)与生源所在地省级教育行政部门、我校签订协议书。被录取在职考生入学不迁转户口。

六、其他

骨干计划研究生毕业后，履行定向协议回定向地区和单位就业。在职研究生派遣回原工作单位；非在职研究生派遣回定向地区就业单位；毕业离校时仍未就业的非在职研究生派遣回定向省份毕业生就业工作主管部门。毕业研究生档案转回原工作单位、就业单位或定向省份毕业生就业工作主管部门。对未履行定向协议的毕业研究生，将视情记入个人征信档案。

考生如有疑难问题，请与我校研究生招生办公室联系。