

南京信息工程大学

外国留学生博士研究生培养计划

(学科门类：理学 一级学科代码：0706 一级学科名称：大气科学)

(二级学科代码：0706Z5 二级学科名称：3S 集成与气象应用)

根据南京信息工程大学博士研究生培养方案，参照南京信息工程大学关于留学生培养的相关规定，制定南京信息工程大学外国留学生博士研究生培养计划：

一、培养目标

攻读博士学位研究生(以下简称博士生)是培养在本门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，并在科学或专门技术上做出创造性的成果。熟练掌握汉语，具有阅读本专业汉语资料的能力及较强的听、说、写、译的能力，并具有用第二外国语阅读本专业外文资料的基本能力。

对中国有着友好情感，身心健康，毕业后能胜任各国高等院校、科研院所、业务部门及其他相关部门的教学、科研、业务以及管理工作。

二、学制、学习年限和学分要求

(一) 博士研究生学制为3年

(二) 全日制攻读博士学位研究生学习年限一般为3年；因特殊原因未能按时完成学习、研究任务或参加博士论文答辩的，由本人提出申请，指导教师签署意见，经学院同意，报研究生部批准后可申请延长学习年限，延长年限最长为6年。(延长期间居留许可按国教院规定执行)

(三) 学分要求：博士生课程实行学分制，课程分学位课和非学位课。学位课学分不少于11学分，总学分至少须修满24学分。

三、研究方向

- (一) GIS 与气象应用
- (二) 定量遥感与气象应用
- (三) 气象灾害遥感监测与评估
- (四) 陆面-大气过程遥感与模拟
- (五) 多源气象空间信息获取与处理

四、培养方式 (培养环节)

对博士生的培养以科学研究为主，结合导师的科研项目从事博士生科研工作和撰写

论文。

博士生指导老师要关心博士生健康成长，要求博士生认真学习汉语及中国文化、了解时事政策、参加公益劳动等活动。

根据培养目标的要求，博士生应学习一定的课程，达到规定的学分，以拓宽知识面，加深专业的理论基础及主要知识，掌握本学科前沿动态、发展趋势和最新成果，掌握新的科学实验手段。

博士生培养工作采取导师负责制，指导方式采取导师指导和以导师为首的指导小组（3—5人）集体指导相结合的方法，要充分发挥指导教师、指导小组和博士生三个方面的积极性。贯彻因材施教的原则，方式灵活多样，提倡和鼓励相关学科之间的交叉，以促进新兴学科和边缘学科的发展。

博士生应积极参加国内外的学术交流与合作，以开阔科学视野，活跃学术思想。

五、学位论文

博士学位论文应表明作者具有独立从事科学研究工作的能力，应在科学或专门技术上做出创造性的工作，反映作者在本学科上掌握了坚实宽广的基础理论和深入的专门知识。

博士生入学后，应在导师指导下确定研究方向，收集资料。博士生宣读开题报告时，应聘请相关学科专业的专家参加，广泛听取意见。

论文题目确定后，由博士生在导师指导下拟订具体工作计划，用于论文工作的时间不能少于整个博士生学习年限的三分之二，选题确定后，博士生应定期向所在学院和导师主动汇报学位论文工作的进展情况。

博士学位论文须在答辩前2个月提交，并且选题准确、数据翔实、分析严谨、结论正确、格式规范、文字简练。

六、学术报告

博士研究生论文工作期间，应至少举行一次不少于1小时的公开性学术报告（论文开题报告除外），由指导教师和学院负责对其学术报告效果进行考核。此外还应参加不少于5次的学术活动，包括校内外学术报告、学术会议、教学或科技比赛等。

七、论文与答辩

论文答辩工作参照“南京信息工程大学授予硕士、博士学位授予工作细则”的具体实施办法进行。

附博士生课程设置

课程性质	课程名称	讲课学时	学分	考试方式		备注
				考试	考查	
基础课	中国概况*China Overview	64	4	√		
	汉语*Chinese Language	48	3	√		
	入学教育*Orientation	16	1	√		
专业课	导师方向专业课* Special courses supervised by supervisor		4	√		必修 Compulsory
	大气科学研究进展* Advances in Atmospheric Sciences		2		√	至少修4门
	中小尺度大气动力学研究专题* *meso-and micro-scale atmospheric dynamics		2	√		Select no less than 4 courses
	大气数值模拟研究专题* Numerical simulation of atmosphere		2		√	
	气候变化及气候预测理论专题* climate change and climate prediction theory		2		√	
	季风与海陆气相互作用专题* Monsoon and air-land-sea interaction		2		√	
	气候资源开发与利用研究专题* Development and utilization of climate resources		2		√	
	陆面过程研究专题* Research advances in land surface processes		2		√	
选修课	二外（法语）French Language	32	2	√		限选
	当代国际大气科学研究计划 Contemporary atmospheric science research program	32	2	√		
实践环节	专业文献阅读 Academic Reading	51	3		√	
	学术前沿讲座 Academic lecture	32	2		√	

注：标注*为学位课