

南京师范大学

2022 年中美合作举办地理空间信息科学专业硕士学位教育项目

招生简章

经中华人民共和国教育部批准（批准书编号 MOE32US1A20161812N）（<https://www.crs.jsj.edu.cn/aproval/detail/2270>），南京师范大学与美国马里兰大学自 2017 年起合作举办地理空间信息科学硕士学位项目（Master of Science in Geospatial Information Science, MSGIS）。2022 年教育部对本项目的批复即将发布，现提供项目招生信息如下：

一、学校简介

南京师范大学是一所百年名校，是首批进入国家“211 工程”建设的重点高校。2017 年南京师范大学入选一流学科建设高校，地理学入围“双一流”建设学科名单。南京师范大学地理科学学院作为项目中方承办方，拥有地图学与地理信息系统学科国家级重点学科和人文地理学国家重点（培育）学科，地理信息系统江苏省重中之重学科，地理学江苏省一级重点学科和江苏省高校优势学科；拥有虚拟地理环境教育部重点实验室、江苏省地理信息资源开发与利用协同创新中心、警用地理信息技术公安部重点实验室、江苏省地理环境演化国家重点实验室培育建设点、江苏省地理信息科学重点实验室、江苏省地理信息技术工程中心等省部级科研平台。学院拥有地理学博士后流动站、地理学一级学科博士授权点，形成了本科—硕士—博士—博士后完整的人才培养体系。拥有地理信息系统和现代自然地理学两个国家级教学团队，地理科学国家级实验教学示范中心、国家级虚拟仿真实验教学中心两个国家级实验教学平台，建设了《地理信息系统》、《遥感地学分析》、《地图学》和《现代自然地理学》4 门国家精品资源共享课程，《地理信息与人类生活》、《自然地理与人类环境》2 门国家精品视频公开课程，‘Principles of Cartography’、‘Geographic Information System’ 2 门江苏高校省级外国留学生英文授课精品课程，以及欧盟 Erasmus Geoservices-4-Sustainability 国际合作项目 ‘Terrain Analysis’ 和 ‘3D City Modelling’ 等课程的建设。

美国马里兰大学(University of Maryland, College Park, USA 简称 UMD) (www.umd.edu) 建立于 1856 年，是美国最好的 20 所公立大学之一，也是美国最好的研究型大学之一，其学术排名在全美前 50 名之内。马里兰大学地理科学

系(www.geog.umd.edu)是全美该领域最有影响力的系科之一,在美国国家研究委员会(The National Research Council)排名中位列全美前三,其科研及教研水平在全美均处于领先地位。地理科学系所在的行为与社会科学学院在世界排名前18(www.bsos.umd.edu),是马里兰大学实力最强、学科最多、人数以及教学科研实力最强的院之一。地理科学系目前共设地理信息系统和遥感技术与应用两个专业,吸引了国际上一大批青年学者和科学家。其中地理空间信息科学专业硕士学位计划是近年来发展迅速、广受国际留学生青睐的热门专业。

二、项目介绍

地理空间信息科学(Geospatial Information Science)是地理学与测绘、遥感、计算机等科学融合而成的新兴学科。地理空间信息科学专业培养计划集研究与应用有机整合在一起,毕业生既有很强的理论研究能力,又具备解决该领域实际问题的实践能力。近年来,在美国就业率总体下降情况下,该专业毕业生的需求量却稳中有增,始终位于最受欢迎的专业之一。

三、培养目标与就业前景

培养目标:系统掌握现代信息科学与技术的理论和方法,能从事地理信息工程、3S集成(GPS、GIS、RS)、空间数据无线网络传输、数据信息可视化等领域科学研究、应用研究、教学和运行管理等方面工作,有较强的独立工作能力和创新精神的高级科技人才。

就业前景:我国已将信息产业列入可持续发展战略,作为信息产业重要组成部分的地理信息系统产业必将获得巨大发展。随着国家各个部门信息化的进程,以及国内从事地理信息系统工程开发的高科技企业的增多和发展壮大,对该专业人才的需求还将增大,缺口也将扩大地理空间信息科学专业就业前景及就业方向。同时,本项目也为希望在美进一步深造的学员提供了入读美名校和毕业后寻求在美就业的宝贵机会。

四、招生对象及报名条件

1. **招生对象:**MSGIS项目引进美国先进的教学模式和理念,着力于培养地理空间信息科学领域的高级科技人才。招生对象适合于地理学、测绘、遥感、计算机,地球科学等相关专业的本科或硕士生。

2. 报名条件

(1) 本科毕业具有学士学位及以上学位，大学 GPA3.0 分及以上（GPA 总分为 4.0）；

(2) 大学英语四级及以上。

五、招生及录取方式

申请者提供报名材料后须参加南京师范大学和马里兰大学组织的英语语言能力测试（含笔试和面试，有合格的有效期内的 TOFEL（96）,IELTS（7.0）或 Pearson PTE（68）成绩证明，将免除英语语言能力测试），由马里兰大学研究生院对申请者的材料和试卷等进行个案评估，合格后择优发放录取通知书，本年度计划招生 30 人。参加英语语言能力测试录取的学生，录取之后，须参加（并缴纳费用）不计学分的在线授课的马里兰大学 Voxy 英语衔接课程，并达到中高级分段或以上的成绩，低于此分段的可重修衔接课程直至达到要求的分数。2022 年 Voxy 课程的费用预计每人 240 美元，课程时长约两个半月。

六、学位授予

修完教学计划所规定的全部课程，并取得 3.0 或更高的 GPA，由马里兰大学授予与美国境内该专业学生一致的硕士学位(Master of Science, Geospatial Information Science)。该学位得到中国教育部的认可，学位证书可在教育部留学服务中心获得学历学位认证。

七、学习形式

MSGIS 项目，第一年在南京师范大学就读、集中讲授 7 门课程，其中 3 门由马里兰大学派遣老师授课，中方负责 4 门，在此期间需服从南京师范大学的教育教学管理。第二年赴马里兰大学进行 4 门课程为期 6 -7 个月的学习和论文写作。项目一共开设 11 门专业必修课程，共计 33 个学分：美方课程 7 门（空间分析、网络编程、雷达高级遥感、网络地理信息系统、地理信息系统与空间建模、移动地理信息系统、毕业论文）(注：在疫情期间至中美恢复正常通航之前，所有课程通过网络实时 real-time synchronous 授课并且视频存档)；中方课程 4 门（空间统计、数字影像处理与分析、地理信息系统编程与脚本、空间数据库系统）。

其中美方课程全部由美方师资授课，中方授课的教师列入马里兰大学研究生院教师计划，取得马里兰大学研究生院教师资格的认证，并用英文授课。

八、收费标准

1. 申请费：75 美元（美方收取）

2. 项目总学费：马里兰大学 19800 美元（不含 Voxy 课程费用）；南京师范大学 28800 元人民币。

3. 杂费及开支：第一年须按照学校相关规定自行缴纳在南京师范大学就读期间的食宿等各项费用。其它交通、医疗、保险等生活费用自付；第二年须缴纳在美国马里兰大学就读期间所必要的校园费，以获得马里兰大学服务和设施的使用权。食宿自理，其它交通、医疗、保险等生活费用自付。

九、报名材料

发送邮件至 nnumsgis@163.com，索取申请文件包（application）和申请材料样本，阅读并填好相关内容（所有材料一式两份）；

1. 英文申请表（通过马里兰大学研究生院网站在线填表）；

2. 中文申请表（见申请文件包）；

3. 身份证复印件；

4. 学校教务处封章的中英文成绩单（务必确保封章的成绩单，与上传到马里兰大学研究生院网站在线申请的成绩单扫描件一致）；

5. 学校教务处封章并公证的中英文学历和学位证明

（本科在读者提供教务处封章的中英文在读证明）；

6. 两封英文推荐信（格式见申请文件包）；

7. 个人陈述（包括学习的兴趣和目的等，格式见申请文件包）；

8. 简历；

9. 两寸近期免冠证件照；

10. 英语成绩复印件（如有托福或雅思成绩需提供原件）。

11. 可能需要的其他支持材料。

十、联系方式

邮寄地址：江苏省南京市文苑路 1 号南京师范大学地理科学学院国际交流办公室

邮编：210023

中方联系人：张嶂

联系电话：025-85891347 传真：025-85891742

电子邮箱：numsgis@163.com 手机：15952003331

本年度招生答疑 QQ 群号：297294599，群名：2022MSGIS 招生咨询

马里兰大学中美合作 MSGIS 项目网址

<https://oiep.umd.edu/landingtopic/joint-gis-program-nanjing-normal-university>

十一、报名时间

报名材料请于 2022 年 6 月 1 日前用 EMS 寄达（有符合要求的 TOFEL, IELTS 或 Pearson PTE 成绩的申请者，报名材料截至时间为 2022 年 6 月 5 日）。