# 自然地理学硕士学位点简介（070501）

2001年上海师范大学获批自然地理学硕士点。本学位点面向生态文明、防灾减灾和气候应对等方面的国家战略需求，聚焦面临气候变化关键风险的长江三角洲及沿海城市，依托自然地理学、地理信息科学、生态学和自然资源管理等多学科交叉融合，注重基础研究与应用研究相结合，更好地为长三角区域可持续发展提供科技支撑。

【**培养目标**】本学位点旨在培养具有扎实的自然地理和生态环境专业基础理论素养，能熟练运用传统野外调查、现代“3S”技术和地球大数据等地理学研究方法，能够适应相关领域内的科学研究、技术开发和综合应用能力的中高级专业人才。

【**研究方向**】现设城市生态与环境过程、环境演变与自然灾害两个方向，具体如下：

1）城市生态与环境过程方向：重点开展城市土地利用/覆被变化对生态系统组成、结构和功能，尤其是碳循环过程的影响，以及生态系统服务与人类福祉关系等研究。

2）环境演变与自然灾害方向:研究区域环境演变的过程、格局、机理、影响、风险与适应，重点揭示气候变化和城市化背景下海岸带与沿海城市自然灾害的致灾机理、时空规律与适应机制，多灾种致灾因子、暴露度、脆弱性、土地利用变化与区域洪涝灾害风险、基于自然的解决方案和减灾措施的成本-效益等研究；

【**主要成果**】近年来学位点教师先后主持科技部十三五重点研发计划课题、国家自然科学基金重点项目、国家社科基金重大项目、中科院A类战略性先导科技专项等，以及应急管理部和上海市科委等省部级科研项目。研发了海陆气耦合的复合洪水一体化数值模拟系统，发展气候变化情景下沿海城市洪涝灾害风险评估、适应与决策方法，开发国家与省级灾情观测系统，提出灾情信息管理与应用的解决方案，承担上海市第一次全国自然灾害综合风险普查的技术统筹；开展长三角城市群生态安全保障关键技术研究与集成示范，长江经济带发展中的生态安全与环境健康风险管理及防控体系研究，遥感产品和网络大数据支持下的中国城市群可持续性评价，取得一系列具有较高学术水准的科研成果，产生了广泛的国内外影响。学位点依托上海长三角城市湿地生态系统国家野外科学观测研究站、上海市应急管理局韧性城市综合风险防控重点实验室、上海师范大学GRIP-上海灾害风险评估与管理研究中心、长三角生态研究院、城市生态与环境过程校级重点实验室等，并与美国塞勒姆州立大学等建立密切合作关系联合培养自然地理学硕士研究生。

【**专业课程**】主要开设的课程有地理学思想史，城市生态学，景观与区域生态学，气候变化与城市环境，自然灾害风险分析与管理，城市地理学，城市遥感，资源环境遥感，城市信息系统开发与设计，GIS二次开发，空间分析应用建模，国土空间规划，学术讲座与文献研讨、学术沙龙和专业外语等。

【**就业方向**】部分毕业生进入相关高校和研究机构深造，部分学生进入国土资源、环境保护、水文气象和应急管理等领域中的咨询行业、政府管理部门等工作，也有部分进入中学教育界，逐步成为各行各业的骨干人才，受到社会各界的好评和欢迎。

【**学位点负责人**】温家洪教授