地图学与地理信息系统专业硕士学位点简介（070503）

2010年上海师范大学获批地图学与地理信息系统专业硕士学位点，是地理学与测绘、遥感、计算机等学科融合交叉形成的新兴学科。本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、城市大数据与可持续发展研究中心和城市生态与环境过程重点实验室，注重理论基础研究、技术开发与应用研究，注重与生态学、环境科学和计算机科学等多学科的交叉融合，面向国家和地方经济建设和社会发展的重大需求，为城市生态与环境过程、城市及区域规划与管理、资源利用与管理及决策提供科技支撑。

**【培养目标】**本专业以培养地理信息科学、遥感应用、卫星导航等先进领域高水平创新型空间信息科学与技术人才为宗旨，要求学生掌握现代地理信息和大数据分析技术，熟悉地理学、生态学与环境科学等应用领域，能从事地理信息系统开发与建设、空间分析与应用、辅助决策与管理、资源与环境管理、地理区域分析等方面的高层次复合型人才。

**【研究方向】**本学位点聚焦城市遥感与 GIS 应用方向，以服务我国资源、环境和可持续发展领域的需求为着力点，积极围绕中国城市群、长三角一体化、国家生态文明建设和区域可持续发展开展研究，在城市生态与环境遥感、环境大数据处理算法与开发、环境关键要素监测与生态安全、空间信息技术与灾害风险管理等领域具有明显的特色和较大的影响力。

**【主要成果】** 本学位点长期以来面向资源与环境领域，先后承担包括国家自然科学基金重点项目、科技部国家重点研发计划、公益性重大科技专项和国际合作项目、上海市科委等国家级/省部级项目20余项，在国内外重要期刊发表论文100 多篇，出版专著5 部，主编教材3部。

**【专业课程】**主要课程有：地理学思想史、资源环境遥感、环境生态学、城市遥感、城市信息系统设计与应用、GIS 二次开发、智慧城市与时空大数据、空间分析应用建模等。

**【就业方向】**毕业生可以在城市、区域、资源、环境、交通、农业、林业、水利、土地、基础设施和规划管理等领域从事与地理信息技术有关的应用研究、技术开发、政府管理等工作，也可以进一步深造。

【**学位点负责人**】林文鹏教授