资源与环境专业硕士学位点简介（085700）

2021 年上海师范大学获批资源与环境专业硕士学位授予权。本学位点面向生态文明建 设国家战略，重点围绕长三角区域生态绿色发展，依托环境科学与工程、生态学和地理学等 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**】培养面向国家生态文明建设和区域可持续发展，具有扎实的资源与环境及 相关学科的基础理论素养，能够熟练运用资源环境信息技术、资源调查和生态规划、生态环 境修复等专业技能和研究方法，从事自然资源管理、生态系统评价、城乡规划管理、环境保 护与修复等工作的高层次复合型人才。

【**研究方向**】本学位点目前聚焦在资源环境信息工程、生态监测与分析评价、环境过程与污染控制三个方向，在上海市高校中研究方向特色和优势明显，具体如下：

1）资源环境信息工程：主要研究领域包括地理信息系统应用、摄影测量与遥感和资源 大数据管理与应用。重点培养包括摄影测量与遥感、无人机、地理信息系统应用、大数据分 析技术、深度学习、资源环境信息系统和数据库等复合型人才。依托国家野外科学站，基于 DEM、DOM、LIDAR、全景影像等数据，挖掘历史成果，打造精度好、分辨率高、现势性强、 标准统一的多时相三维地形模型，构建市域时空三维地形场景和城市三维模型。

2）生态监测与分析评价：利用物理、化学、生物学等方法，通过地面、航空、卫星监测技术对生态环境中的各个要素、生物与环境之间的相互关系、生态系统结构和功能进行监控和测试，开展生态系统格局-质量-服务评价和生物多样性调查，准确掌握区域生态环境状况及其演变趋势，促进区域生态系统功能提升。

3）环境过程与污染控制：围绕长三角生态绿色一体化发展示范区，运用生态学和工程雪 方法，针对江南水乡河湖湿地生态保护修复，系统开展工矿用地整理、裸露地表植被恢复、 生态安全缓冲区建设、河湖湿地修复和自然山水格局保护，恢复受损丘陵山地森林生态系统， 提升生态系统完整性和稳定性。

【**主要成果**】 学院是中国自然资源学会副理事长单位，长期以来面向资源与环境领域， 先后主持和参与资源与环境领域的多项国家级项目，包括第二次青藏高原综合科学考察项 目、科技部十三五重点研发计划项目，以及国家自然科学基金等项目，特别是近十年来在新 疆、西藏等地开展一系列援疆、援藏咨询课题，得到当地政府的好评。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、青浦区林业站院士工作站、中国自然资源 学会自然资源与国土空间科普基地积极开展科学研究和社会服务。在长三角生态绿色一体化 发展示范区、江苏省常州市、安徽省黄山市、新疆伊犁哈萨克自治州、新疆喀什地区等地设 立资源与环境专业硕士实习基地。

【**专业课程**】主要开设环境科学与工程原理、景观与区域生态学、自然资源学、环境遥 感与国土监测、自然资源信息系统、生态系统评价、国土空间规划、自然资源调查与环境监 测、环境经济学、环境修复与生态工程等课程，以及各类学术讲座与文献研讨、学术沙龙和 专业外语等。

【**就业方向**】毕业生主要进入自然资源管理、国土空间规划、生态环境分析评价等领域 中的咨询行业、政府管理部门等工作，也可以进一步深造

【**学位点负责人**】李巍岳教授