资源与环境专业硕士学位点简介（085700）

2021 年，上海师范大学成功获批资源与环境专业硕士学位授予权。本学位点以国家生态文明建设战略为导向，紧密围绕长三角区域生态绿色一体化发展需求，依托环境科学与工程、生态学、地理学等多学科交叉融合的学科优势，坚持基础研究与应用研究并重，致力于为长三角区域可持续发展提供强有力的科技支撑与人才保障。

【**培养目标**】 本学位点旨在培养适应国家生态文明建设与区域可持续发展需求，具备扎实的资源与环境学科及相关领域基础理论知识，熟练掌握资源环境信息技术、资源调查与生态规划、生态环境修复等专业技能和研究方法的高层次复合型人才。毕业生能够在自然资源管理、生态系统评价、城乡规划管理、环境保护与修复等领域，胜任技术研发、规划设计、管理决策等工作。

【**研究方向**】 本学位点聚焦三大特色研究方向，在上海市高校同类学科中具有显著优势，具体如下：​

1）资源环境信息工程：重点研究地理信息系统（GIS）应用、摄影测量与遥感（RS）技术，以及资源大数据管理与应用。依托国家野外科学观测研究站，基于数字高程模型（DEM）、数字正射影像（DOM）、激光雷达（LIDAR）数据及全景影像，构建高精度、高分辨率、现势性强且标准统一的多时相三维地形模型，打造市域时空三维地形场景与城市三维模型。培养涵盖 RS、无人机技术、GIS 应用、大数据分析、深度学习及资源环境信息系统与数据库建设的复合型专业人才。​

2）生态监测与分析评价：综合运用物理、化学、生物学等多学科方法，借助地面监测、航空遥感、卫星遥感等技术手段，对生态环境要素、生物与环境相互关系、生态系统结构与功能进行全方位监测。通过开展生态系统格局 - 质量 - 服务综合评价及生物多样性调查，精准把握区域生态环境现状与演变趋势，为提升区域生态系统服务功能提供科学依据。​

3）环境过程与污染控制：立足长三角生态绿色一体化发展示范区，综合运用生态学原理与工程技术方法，针对江南水乡河湖湿地生态保护修复开展系统研究。重点推进工矿用地整治、裸露地表植被恢复、生态安全缓冲区建设、河湖湿地生态修复及自然山水格局保护等工作，致力于恢复受损丘陵山地森林生态系统，提升生态系统完整性与稳定性。

【**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**】课程体系涵盖核心理论课程、实践应用课程及学术素养提升课程。核心课程包括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。此外，还开设学术讲座与文献研讨、学术沙龙及专业外语等课程，全面提升研究生的专业素养与学术能力。

【**就业方向**】毕业生就业前景广阔，主要面向自然资源管理、国土空间规划、生态环境分析评价等领域，可在咨询行业、政府管理部门、科研院所等单位从事相关工作；也可选择继续深造，攻读博士学位，开展更高层次的学术研究。

【**学位点负责人**】李巍岳教授