

地球系统 科学学院

School of Earth System Science

| 地理科学 |



刘丛强

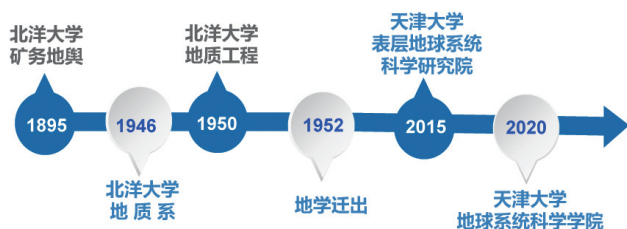
学院院长，院士、教授、博导

地理科学

School of Earth System Science

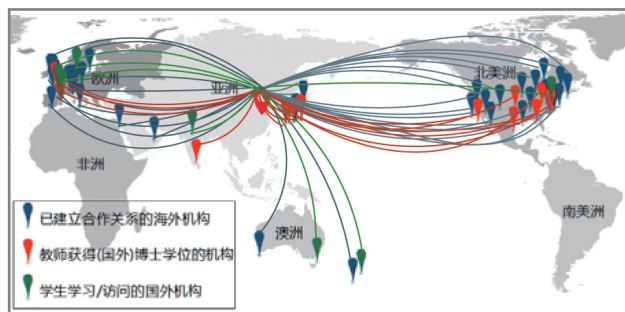
我是谁？

天津大学的前身北洋大学在建校之初即设有矿务学（地学分支）和地舆学（地理学旧名），是引领中国地理学从传统走向近代的重要力量。1952年根据国家大学院系调整需求，天津大学地学系被并入新建的北京地质学院（中国地质大学前身）。



2015年，天津大学成立表层地球系统科学研究院并开始招收研究生，针对全球和区域生态与环境变化、人类可持续发展领域的基础性、前瞻性和战略性科学问题，以前沿科学研究与卓越人才培养支撑“生态文明建设”、“可持续发展”和“京津冀协同发展”等国家战略实施。2019年，研究院独立招收的首届硕士毕业生就业率100%。2020年，地球系统科学学院正式成立，再办“新式”地理科学本科专业。

学院已经与英国伯明翰大学、法国巴黎地球物理研究院、中国科学院地理科学与资源研究所、中国科学院生态环境研究中心、中国科学院地球化学研究所等一流教研机构达成合作意向，积极构建特色鲜明、优势明显、具有较强内生力和拓展力的大地学学科体系，发展完善通专融合的地球系统科学卓越人才培养体系，为国家生态文明建设和“美丽中国”建设贡献“天大”力量。



我为学子提供什么？

专业培养目标

本专业创新传统专业范式，通过与国内外知名教研机构和资源、环境、规划等企事业单位广泛而深入的合作为学生成长成才提供全方位的支撑与保障，提供国际联合培养及国际实习等多种国际化发展机会，培养具有地球系统科学知识、全球视野和实践能力的高素质地球系统科学研究型人才，能够胜任在各级政府管理部门、科研机构、学校、企业等从事全球变化、环境保护、资源开发与利用、灾害监测与管理、国土资源调查与管理、区域发展等工作岗位。

师资力量

国内外知名学者云集，师资力量雄厚，院士为首、杰青支撑、“四青”人才为主力的国家级人才和外籍教授人才等队伍累计20余人。全院教研岗职工66人，45岁以下青年人才占85%，普遍具有国外教育背景，为实施中西结合的教育理念夯实了基础。



刘丛强
中国科学院院士、爱丁堡皇家学会院士、
国际地球化学学会会士



陈玖斌
“万人计划”领军
人才,国家“杰出青
年”基金获得者



刘静
“万人计划”领军
人才,国家“杰出青
年”基金获得者



傅平青
国家“杰出青年”
基金获得者、英国
牛顿高级学者基金
获得者



李思亮
国家“杰出青年”
基金获得者

教学条件

拥有国内一流、国际领先水平的实验和分析测试技术支撑平台,拥有国内高端的纳米离子探针、加速器质谱仪、傅立叶变换离子回旋共振质谱仪等大型分析仪器和用于多种研究一流实验分析(有机、无机和生物科学实验用)实验室。采用信息化管理模式,注重对学生的实践能力的培养,要求学生能够独立操作大型仪器。



学院建设有“环渤海滨海地球关键带国家野外科学观测研究站”和“天津市环渤海地球关键带科学与可持续发展重点实验室”,建有地理信息科学教学及实训平台,并在天津八仙山国家自然保护区、蓟州中上元古界国家自然保护区及湖北秭归等区域建有多个野外实习基地,将在地球系统科学学院实践教学发挥重要作用。

特色举措

名师引领: 院士、杰青等国内外杰出人才授课,并为学生提供科研实习的机会。

全员导师制: 每位学生配备1名副教授以上专业指导老师,直接参与科研项目,体验发现的乐趣;导师帮助学生尽可能全面地了

解地学研究领域,做出更契合个人成长需求的职业规划。

国际化培养: 学院与多个海外知名教学研究机构开展2+2本科生联合培养、学生短期交流/交换项目及国际野外综合实习项目,有机会在大洋、冰川上感受地球之大与地球之美。

教研学融合: 设立本科生科研见习专项经费、支持学生根据个人兴趣开展科研探索,培养学生开拓创新的进取意识和严谨求实的科研作风以及适应社会的综合能力。

奖励计划: 学院设立专项奖助学金,奖励学生在学习、科研、社会实践等方面力求优异,支持家庭经济困难的学生完成学业。

就业过渡计划: 为已毕业、准备继续在国内或国外继续深造备考以及暂未找到工作的学生提供专业相关的科研实习岗位。

学生发展怎么样?

地理科学经世致用,与之相关的环境生态保护与治理、社会安全和人类健康等方面的国民经济建设市场空间巨大,对具有地理科学素质的公职人员和产业人员需求十分旺盛。

本专业按理科试验班模式培养,预计保研率50%,鼓励有科研兴趣的学生到国内外知名高校继续深造。学院和资源、环境、规划等管理部门、企事业单位建立了广泛而深入的合作。毕业生就业前景广阔,包括但不限于:

