

水土保持与荒漠化防治

水土保持与荒漠化防治学科始建于 1952 年，1981 年批准建立全国第一个水土保持硕士学位授权点，1984 年批准建立了全国唯一的水土保持博士学位授权点，1989 年被国家教委确定为第一批国家级重点学科，2001 年被教育部确定为国家级重点建设学科，2022 年北京林业大学牵头水土保持学科升级为国家一级学科开启专业发展新篇章。学科目前有教师 58 人，其中教授 29 人，副教授 14 人，讲师 15 人，100% 具有博士学位，80% 以上具有国外留学和进修的经历，是一支学术梯队完善、学缘结构合理、学术方向明确的优秀团队。

自上世纪 50 年代以来，学科始终秉持“把论文写在大地上”的理念，承担完成了数百项国家、部门、地方科技研究项目和国际科技合作项目，取得众多科研成果，为我国水土保持与荒漠化防治、生态环境建设做出重大贡献。经过几代学者的共同努力，在黄土高原、北方风沙区、长江中上游地区、华北土石山区、西南岩溶石漠化区、滨海盐碱区等生态脆弱区，建立了山西吉县森林生态系统国家野外科学观测研究站、宁夏盐池毛乌素沙地荒漠生态系统国家定位观测研究站、长江三峡库区（重庆）森林生态系统国家定位观测研究站、首都圈森林生态系统国家定位观测研究站、云南建水荒漠生态系统国家定位观测研究站等 5 个国家级和省部级野外平台，及青海大通、青海香日德、陕西吴起、山西方山、河北丰宁、河北南堡、北京延庆、北京密云、北京房山等 9 处各具特色的野外试验基地；设有国家林业局水土保持重点开放实验室、林业生态工程教育部工程研究中心、北京市水土保

持工程技术研究中心 3 个省部级重点实验室（中心），拥有常规野外调查和实验室分析各型设备 100 余套，实验条件达国内领先水平。水土保持与荒漠化防治是农学门类下的二级学科，主要包括流域治理、林业生态工程、水土保持工程、荒漠化防治、生态修复工程学 5 个研究方向。

践行“林草兴则生态兴,生态兴则文明兴”使命任务紧密对接林草发展战略需求，培养服务人与自然和谐共生的现代化建设，掌握扎实的水土保持与荒漠化防治学科的基本理论和基本知识，具备服务山水林田湖草沙一体化保护和系统治理的基本能力和素养，具有坚定理想信念、家国情怀、宽厚基础、德智体美劳全面发展，能在水利水保、农林牧业、环境保护等相关领域从事教学、科研、规划设计和管理的宽口径、高素质的创新型和复合型领军人才。同时，实施梁希实验班和普通班分类培养模式。