

中国科学院教育部水土保持与 生态环境研究中心成立

2001年12月7日上午,中国科学院教育部水土保持与生态环境研究中心揭牌仪式在水土保持研究所举行,教育部副部长张保庆、中国科学院副院长陈宜瑜、陕西省副省长、西北农林科技大学校长陈宗兴、中国科学院西安分院院长安芷生以及教育部、中国科学院、水利部、陕西省有关部门和单位负责人、西北农林科技大学党政领导孙武学、李靖等以及杨凌示范区有关单位负责人出席揭牌仪式。西北农林科技大学党委书记孙武学主持揭牌仪式。

中国科学院教育部水土保持与生态环境研究中心(以下简称“中心”)是经中国科学院、教育部批准在西北农林科技大学成立的知识创新试点单元,该“中心”以中国科学院批准的水土保持研究所知识创新工程试点方案为基础,由中国科学院和教育部共建共管,纳入中科院研究机构管理序列,知识创新工程试点及相关科研工作以中科院管理为主,政治思想及党的工作等以教育部责成西北农林科技大学管理为主。

方向任务 面向全国,以黄土高原为重点,研究解决水土流失区水土保持与生态环境建设中的重大科学与技术问题,建设成为国家水土保持科学研究与知识创新基地、高级人才培养基地。同时作为中国科学院“西北资源环境与可持续发展研究基地”的重要组成部分,为西北地区社会和经济可持续发展及生态环境建设提供强有力的科技支撑。

人才队伍 “中心”总编制220人,其中固定人员100人,流动人员120人。固定人员以学术带头人和科研骨干为主,平均年龄小于40岁,研究员20名,包括中国科学院院士1名,中国工程院院士1名。具有博士、硕士学位者占研究人员的60%。流动人员以研究生和高级客座、高级访问学者为主。设有农业资源利用博士后流动站,为土壤学博士学位授予点,土壤学、生态学、水土保持与荒漠化防治硕士学位授予点3个。现有博士后5名,在学研究生84名,其中博士研究生38名。

机构设置 按照研究、技术、管理3个方面共设6个机构。(1)科学研究体系:黄土高原土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验室;流域生态与管理研究室;区域水土保持与环境研究室;工程技术部。(2)技术支撑体系:信息技术部。(3)管理体系:综合管理办公室。

科研实力和条件 “中心”现承担国家科技攻关、国家自然科学基金项目、杰出青年基金、“973”、“863”、中科院重大重点项目、西部专项、中科院“百人计划”项目及“西部之光”项目等在研课题40余项,年均科研经费千余万元。自1990年以来获得省部级以上科技成果奖70余项,其中国家级成果奖5项。

实验室 配备有先进的研究设施与仪器,800 m²人工模拟降雨大厅、植物生长箱、土壤非饱和水分运动模拟系统、原子吸收光谱仪等土壤化学、物理分析设备、3S技术应用系统。野外试验建有径流观测场、蒸渗仪、人工自动气象观测场等。

野外生态试验站 (1)安塞站:为国家重点野外科学观测试验站(试点站)、中国生态系统研究网络重点站。以小流域生态系统为单元,研究黄土丘陵区生态环境特征及演变规律。(2)长武站:为中国生态系统研究网络试验站。研究黄土高原沟壑区高效农业生态经济系统的结构、功能、物质能量循环和环境效应。(3)固原站:探索黄土高原梁状丘陵区土地资源高效利用和集水型高效农牧业潜力开发与综合增产技术体系。

编辑出版 《水土保持学报》;《水土保持通报》;《水土保持研究》三种学术期刊。

挂靠学会 中国土壤学会土壤侵蚀专业委员会;陕西省土壤学会;陕西省原子能农学会。