

* 科研组织介绍 *

中国科学院寒区旱区环境与工程研究所^{*}

(兰州 730000)

根据中国科学院知识创新工程试点工作的整体部署,中国科学院寒区旱区环境与工程研究所于 1999 年 9 月 14 日正式成立,它是在兰州地区院属三个研究所,即兰州冰川冻土研究所、兰州沙漠研究所、兰州高原大气物理研究所的基础上整合而成的。寒区旱区环境与工程研究所是我国专门从事干旱、沙漠、高寒、极地环境与自然资源及工程研究的国家级研究机构,我院西北资源环境与可持续发展研究基地的核心部分。该所成立后,取消原三所的法人资格,原所名作为学术机构名称予以保留。

主要学科方向 冰川冻土与寒区工程学,主要从事冰川和冰芯与全球变化、冻融过程与寒区环境变化、冻土物理和力学性质与寒区工程、地质地理灾害(冻害、滑坡、泥石流等)的监测与防治研究;沙漠与沙漠化形成机理与防治,主要从事风沙物理与沙漠化动力学、沙漠环境演变与全球变化、沙漠化过程及其防治研究;寒旱区水文水资源学,主要从事寒旱区水文过程与水资源、水资源承载力与优化配置研究;高原气象学,主要从事高原及周边地区气候环境与动力学、对流风暴与雷电物理学、气象灾害(旱灾、雹灾、雷暴、沙尘暴、雪灾等)研究;恢复生态学,主要从事寒旱区脆弱和退化生态系统的生态过程与机理、退化生态系统的恢复与重建、气候变化对生态和农业的影响研究;区域农业与可持续发展,主要从事节水高效生态农业和寒区旱区生态农业可持续发展研究。

重点研究领域 冰川冻土与寒区工程、沙漠与沙漠化、寒旱区水文与水土资源和高原大气科学、恢复生态与区域农业等,恢复生态与区域农业作为重点发展学科。

研究机构 冰冻圈与全球变化研究室(对外称兰州冰川冻土研究所),沙漠与沙漠化研究室(对外称兰州沙漠研究所),高原大气物理研究室(对外称兰州高原大气物理研究所),冻土与寒区工程研究室,水土资源研究室,生态与农业研究室。

规模 寒区旱区环境与工程研究所创新试点的编制为 200 人。其中,科研人员 146 人、科研辅助人员 40 人、管理人员 14 人。流动人员 200 人。其中,在读研究生、博士后 140—160 人,客座人员 50 人。固定人员和流动人员总数中,正高、副高、中级专业职称的比例为 1:2:3。

所长 程国栋

(孙还坚供稿)