

中国科学院 东北地理与农业生态研究所^{*}

(东北地理与农业生态研究所 长春 130021)

关键词 中国科学院, 东北地理与农业生态研究所

中国科学院东北地理与农业生态研究所是在原长春地理研究所与黑龙江农业现代化研究所的基础上组建的新研究机构。2002 年 3 月, 经中国科学院批准进入中国科学院知识创新工程试点行列。

长春地理研究所与黑龙江农业现代化研究所分别建于 1958 年和 1978 年。两所在沼泽湿地综合研究、区域地理、黑土生态、作物生理生态、遥感应用和区域农业综合开发等方面取得了有特色、有重要影响的科技成果, 为东北地区生态环境建设、农业发展做出了重要贡献。曾先后荣获国家科技进步奖一等奖 1 项, 二等奖 15 项, 中国科学院和省部级科技进步奖一、二等奖 59 项, 出版专著 120 部, 发表论文 4 000 篇, 申报专利 80 项。2001 年, 长春地理研究所还荣获全国“五一”劳动奖状。

东北地区近一个多世纪的超强度开发, 已经导致资源锐减、生态环境退化、人地关系矛盾加剧, 成为全球范围内具有短时限人地关系高强度作用特征的典型地区之一。区域可持续发展面临着湿地丧失威胁生态安全、生态环境退化制约区域协调发展、黑土退化导致农田系统生产力下降、水环境污染加剧、水资源短缺等亟待解决的资源环境问题, 迫切需要相关领域的基础性、战略性、前瞻性科技创新成果为其提供科学指导。

鉴于两所研究区域的同一性、学科领域的相近与互补性和合作关系的密切性, 根据中国科学院知识创新工程对优化学科布局和凝练科学目标的明确要求, 面对东北区域发展的战略需求, 组建东北地理与农业生态研究所。其长远发展意义在于:

(1) 促进地理学与农学在广泛范围多层面实现学科交叉、融合, 加强学科系统性和综合性, 丰富了区域农业研究的内涵; (2) 通过组建新所, 可进一步优化结构、凝聚优势、提高资源配置效率, 更加有利于开展所际间跨学科的合作研究, 有助于提高整体研究能力和水平, 进而推动东北研究基地的建设。

1 总体发展目标

面向东北地区生态环境建设与农业发展战略需求, 瞄准湿地科学国际前沿, 重点开展湿地环境、黑土生态研究, 加强区域农业实用、高新技术集成研究与试验示范, 为东北地区国土资源利用、生态环境保护、农业可持续发展提供理论基础、技术支撑和决策依据, 经过 10 年努力, 将研究所建成中国科学院 30 个国际知名研究所之一。

2 战略定位

运用地理学、农学、环境科学、土壤学、生态学等的基本理论和方法, 重点发展湿地科学和区域农业研究的基础理论和技术。其战略定位是: 国家湿地科学研究中心; 国家黑土农业生态研究基地; 有特色的地理研究机构; 人才培养基地。

3 科研机构设置及学科布局

3.1 科研机构设置

湿地过程与环境重点实验室、三江平原沼泽湿地生态试验站; 作物生理生态重点实验室、农业资源利用技术研究室、海伦黑土农业生态实验站、大安碱土生态试验站; 地理与遥感信息应用研究室、长春净月潭遥感实验站。

* 收稿日期: 2002 年 4 月 11 日

3.2 主要学科领域与研究方向

(1) 湿地过程与功能研究。湿地资源与环境; 湿地过程与功能及管理。

(2) 区域农业研究。农田系统生产与水土调控技术; 作物生理生态与抗逆种质资源发掘利用及健康栽培; 农田系统健康诊断及农业环境保育技术。

(3) 资源环境与区域发展。地学信息认知与获取技术应用研究, 开展区域资源环境动态监测与模型分析; 区域人地关系相互作用机理与农业发展战略。

4 体制与机制

按照“一个领导班子, 人事财务统一, 两地同时挂牌, 实现无缝整合”的原则, 实施“一所两区”的管理模式。研究所法人注册属地为长春, 是新所的主体部分, 全面负责新所的领导和管理工作; 哈尔滨园区以注册“中国科学院东北地理与农业生态研究所农业技术中心”为名保留事业法人资格, 在东北

地理与农业生态研究所的授权下开展工作。

研究所设管理机构两个: 综合计划处, 职能包括科研计划、财务、国有资产、外事、大型仪器设备、成果与专利等管理工作; 综合办公室, 职能包括党、政和人事、职工教育等管理工作。

另设研究生教育管理部。

技术支撑系统包括分析测试中心、期刊与文献信息室以及生态网络站。

研究所在编人数为 351 人, 设定创新试点的岗位总数 130 个。

现拥有 1 个博士后流动站, 两个二级学科博士学位和 4 个二级学科硕士学位培养点。进入知识创新工程试点后, 计划增加两个农学硕士学位培养点, 扩大博士后和研究生招生规模, 使流动人员扩展到 170 人。

所长 邓伟。

(接 225 页)

团之间的技术、经济和产业联合, 建成稳定的技术合作关系, 使研究所在科技和经济两方面融入新疆区域发展整体目标;

(5) 成为中国科学院各高新技术研究所在西部大开发中进军新疆的桥头堡和技术创新、发展、转移的基地。

按照新疆理化技术研究所的主体方向, 将与技术开发、中试和工程等将相关的学科进行整合凝练, 组成新的研究室和工程中心。其中, 生物(植物)资源化学研究室, 主要从事生物资源开发利用、植物资源深加工技术研究; 材料科学与技术研究室, 主要进行敏感材料与传感器技术研究; 化学化工系统工程研究与工程中心, 主要进行石油天然气

开发增效技术、精细化工中试工艺技术研究; 计算机信息研究室与公司, 主要进行应用软件开发、网络与信息工程研究。同时, 根据国家航天、国防需求, 组建辐射物理实验室, 主要从事辐射效应、辐射加固技术、辐射剂量学研究。

根据知识创新工程试点工作全面推进阶段对人才队伍建设的要求, 该所创新人员岗位聘任数为 112 人, 技术支撑人员 11 人, 共计 123 人。依据确立的重大项目和未来研究所发展的需求, 预留 35 个岗位, 以进一步吸引人才和优化人才队伍结构, 并采取积极有效的措施, 加强人才队伍的建设。

所长 任迪远研究员。