

辽宁省自然资源科学技术奖推荐情况公示

我校拟推荐由东北大学和中国（辽宁）自由贸易试验区大连片区（大连税区）规划建设局等单位共同完成的“粮食主产区耕地利用与保护核心理论、关键技术与示范应用”项目申报2024年度辽宁省自然资源科学技术奖（科技进步奖）。

该项目主要完成人包括：吕晓（东北大学），高佳（东北大学），宋戈（东北大学），赵晶晶（中国（辽宁）自由贸易试验区大连片区（大连税区）规划建设局），牛善栋（东北大学），彭文龙（东北大学），赵荣荣（东北大学），孙晓雯（东北大学），王亚男（东北大学），栗明跃（北京超图软件股份有限公司），张启岚（东北大学），杨宇（东北大学），李辽丹（辉农国际信息技术咨询（辽宁）有限公司），岑远久（辽宁云杰评估咨询有限公司）。

推荐意见如下：

该项目紧密围绕国家“藏粮于地、藏粮于技”战略及粮食主产区粮食安全核心需求，聚焦耕地资源高效利用与系统性保护关键领域，取得系列创新性成果。该项目自2016年开始，在多项国家自然科学基金和政府重大横向课题等项目的连续资助下，融合多模型、多技术手段，开展了粮食主产区耕地利用与保护核心理论、关键技术与示范应用研究。项目首创耕地利用可持续集约化的研究框架，为粮食主产区耕地利用可持续集约化的现状诊断、影响机理及模式优化提供了理论支撑；创建的“经营集约化-资源节约化-产出高效化-生态环境不退化”的耕地可持续集约化评价体系，明确了从“投入-产出”范畴衡量耕地利用可持续集约化水平的路径；聚焦省域、市域、农户多尺度

耕地利用与保护研究，实现了从宏观格局到微观行为的全维度解析；探索性提出了“因素+机理、功能+系统、过程+格局、尺度+界面”的耕地利用与保护关键路径，为协调实现粮食安全与生态安全目标提供了可操作的实践指导。项目整体为粮食主产区耕地资源的可持续利用、粮食产能稳定提升及生态安全保障提供了重要理论支撑和科学依据。

成果基本情况如下：

项目相关成果以研究论文形式发表在《地理学报》《自然资源学报》《中国土地科学》《Land Use Policy》《Ecological Indicators》等领域中英文顶级期刊，部分研究成果被中国人大复印中心、国务院发展研究中心信息网等全文转载，得到了国内外同行的广泛认可和高度评价。成果还包含专著、资政报告以及辽宁省人民政府和中国自然资源学会的科技奖励等。

对照辽宁省自然资源科学技术奖授奖条件，该项目申报材料符合要求，真实有效。推荐申报辽宁省自然资源科学技术奖。