**2021年度中国科学院杰出科技成就奖
拟推荐项目公示**

根据《中国科学院发展规划局关于推荐2021年度中国科学院杰出科技成就奖的通知》，拟推荐“国家生态安全战略格局—北方生态屏障带研究集体”申报2021年度中国科学院杰出科技成就奖，现通过网站进行推荐前公示（详见附件）。

自公布之日起7个自然日为异议期。任何单位和个人对拟推荐项目的真实性、水平、创新性及影响评价等如有异议，应以书面并实名形式向本单位提出。

以单位名义提出的异议，应在异议材料上加盖单位公章，签署法定代表人姓名，并写明联系人地址、电话和电子信箱。以个人名义提出的异议，应在异议材料上签署真实姓名，并写明本人工作单位、联系地址、电话和电子信箱。

凡表明真实身份、如实提出异议意见、提供必要证明材料的异议为有效异议。我们将对异议受理截止期前受理的有效异议进行核实处理，对异议提出者予以严格保密。

联 系 人：刘 丽

联系地址：沈阳市沈河区文化路72号

联系电话：024-83970315

E-mail：liuli@iae.ac.cn

附件：国家生态安全战略格局—北方生态屏障带研究集体

中国科学院沈阳应用生态研究所

2021年4月12日

**国家生态安全战略格局—北方生态屏障带研究集体**

**沈阳应用生态研究所、地理科学与资源研究所、东北地理与农业生态研究所、植物研究所**

**研究集体主要科技贡献：**

针对国家生态安全战略格局“两屏三带（现以“三区四带”为核心的全国重要生态系统保护和修复重大工程）”中北方生态屏障带（东北森林带和北方防沙带）林草生态系统存在的结构失衡、功能退化和经济发展缓慢等瓶颈问题，围绕林草生态系统功能的形成-评估-提升等展开了多学科、跨尺度、系统性的长期研究。阐明了林草生态系统生物-非生物调控机制和功能退化机理；创立了天-地-空一体化屏障带生态功能监测与评估理论技术体系，甄别出以重大生态工程为核心的北方屏障带建设存在的问题、成因并提出了应对策略；系统集成了北方屏障带结构优化、功能提升和区域脱贫的林草生态系统构建与经营技术体系。发表论文500余篇；获国家科技进步二等奖1项、省部级一等奖6项；7份战略咨询报告和1份决策报告被中办、国办采纳或国家领导人做出指示与批示。成果提升了生态屏障带结构和功能的理论认识，技术体系与营建方案在天然保护工程、三北防护林工程、退耕还林工程和北方防沙带建设工程大面积推广应用，为国家生态安全与美丽中国-生态文明建设做出了突出贡献。

**研究集体突出贡献者及主要科技贡献：**

**突出贡献者姓名：朱教君，沈阳应用生态研究所**

**主要科技贡献：**明确了东北森林带与三北工程功能退化与恢复机制；创建天地空一体化屏障带生态功能监测与评估理论技术体系。

**突出贡献者姓名：于贵瑞，地理科学与资源研究所**

**主要科技贡献：**系统阐述了东北典型生态系统的固碳速率和增汇潜力的概念，提出了东北生态屏障带服务功能提升的策略。

**突出贡献者姓名：何兴元，东北地理与农业生态研究所**

**主要科技贡献：**全面系统评价东北地区生态系统变化特征和重大生态工程的生态成效，提出了森林、草地、湿地生态系统保护与恢复的对策建议。

**研究集体主要完成者及工作单位：**

**姓 名 工作单位**

韩兴国 中国科学院植物研究所

郑 晓 中国科学院沈阳应用生态研究所

于立忠 中国科学院沈阳应用生态研究所

王宗明 中国科学院东北地理与农业生态研究所

王绪高 中国科学院沈阳应用生态研究所

吕晓涛 中国科学院沈阳应用生态研究所

王正文 中国科学院沈阳应用生态研究所

孙 涛 中国科学院沈阳应用生态研究所

方运霆 中国科学院沈阳应用生态研究所

闫巧玲 中国科学院沈阳应用生态研究所

宋立宁 中国科学院沈阳应用生态研究所

高 添 中国科学院沈阳应用生态研究所

杨 凯 中国科学院沈阳应用生态研究所

郝广友 中国科学院沈阳应用生态研究所

谢高地 中国科学地理科学与资源研究所

张云海 中国科学院植物研究所

刘志民 中国科学院沈阳应用生态研究所