

2020 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 2020 年度中国科学院杰出科技成就奖的通知》，拟推荐“**新一代土地覆被遥感监测研究集体**”申报 2020 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、创新性及其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：宋芳萍

联系地址：兰州市东岗西路 320 号

联系电话：0931-4967028

E-mail: ligweb@lzb.ac.cn

中国科学院西北生态环境资源研究院
2020 年 4 月 8 日

附件：研究集体公示内容

新一代土地覆被遥感监测研究集体

中国科学院空天信息创新研究院

研究集体主要科技贡献：首次提出土地覆被类型与生态参数一体化的新一代土地覆被遥感构想，突破了准确边界确定、精确参数反演、覆被类型深度学习等核心方法，建立了质量与效率兼顾的土地覆被遥感监测技术体系；充分发挥中科院多学科综合优势，首次构建由 40 个土地覆被类型和 7 个生态参数构成的、1990-2015 年新一代土地覆被数据库（ChinaCover），系统地分析了我国发展最快的 25 年期间土地覆被量与质的变化；数据成果被国内外同行下载近 40 万次，并在院“碳”先导专项、全国生态环境十年/五年评估和全国生态保护红线框架的制定等得到实质性应用；在国内外发表学术论文 500 余篇，出版专著 4 部，出版《中华人民共和国土地覆被地图集》；相关研究成果获 2016 年中国测绘科技进步特等奖、2018 年全国优秀地图作品裴秀奖金奖等。

研究集体突出贡献者及主要科技贡献：

突出贡献者姓名： 吴炳方

工作单位： 中国科学院空天信息创新研究院

主要科技贡献： 提出了新一代土地覆被遥感监测方法；研制并共享了全国 25 年土地覆被质与量数据集；主编中国土地覆被地图集。

突出贡献者姓名： 周成虎

工作单位：中国科学院地理科学与资源研究所

主要科技贡献：建立了智能化土地覆被信息提取模型，共同编制了土地覆被数字制图规范，指导土地覆被地图集的编制和出版。

研究集体主要完成者及工作单位：

姓名	工作单位
钱金凯	中国科学院地理科学与资源研究所
曾源	中国科学院空天信息创新研究院
王宗明	中国科学院东北地理与农业生态研究所
马荣华	中国科学院南京地理与湖泊研究所
姚凌	中国科学院地理科学与资源研究所
颜长珍	中国科学院西北生态环境资源研究院
张磊	中国科学院空天信息创新研究院
李爱农	中国科学院成都山地灾害与环境研究所
陈劲松	中国科学院深圳先进技术研究院
黄进良	中国科学院精密测量科学与技术创新研究院
常存	中国科学院新疆生态与地理研究所
曾红伟	中国科学院空天信息创新研究院
张淼	中国科学院空天信息创新研究院

突出贡献者个人公示内容

吴炳方

中国科学院空天信息创新研究院

主要科技贡献：提出了土地覆被类型与生态参数一体化的新一代土地覆被遥感监测方法，创建了全国普适与区域特色相结合的土地覆被监测阶梯式生产工艺，发明了土地覆被类型快速野外调查方法，建立了多级质量控制和独立精度验证体系，组织全院优势力量，研制了 1990-2015 年 40 个土地覆被类型和 7 个生态参数构成的新一代土地覆被数据集，揭示了我国发展最快 25 年土地覆被量与质的变化趋势和规律。建立了 ChinaCover 数据集品牌，开创了全国土地覆被数据共享和知识发现的新局面；《中华人民共和国土地覆被地图集》(1：100 万)的主编；《中国土地覆被》、《中国生态参数遥感监测方法及其变化格局》的主笔。2016 年测绘科技进步奖特等奖获得者(3/30)，2018 年全国优秀地图作品裴秀奖金奖获得者(1/15)。

周成虎

中国科学院地理科学与资源研究所

主要科技贡献：新一代土地覆被遥感监测方法的技术设计者，建立了以遥感影像认知模型和“像元—基元—目标”综合计算模式为核心的遥感地学理解与分析计算的方法，发展了系列遥感专题信息提取模型。提出了基于“六库”的土地覆被制图技术方法，制定了数字化土地覆被制图规范，构建了地图集的基础底图、色彩、符号、注记四个数据库，完成了地图集的图例系统与版式设计。《中华人民共和国土地覆被地图集》（1：100万）的编委会副主任，获国家科学技术进步二等奖5项。