

中国科学探险协会第三届全国创新争先奖拟提名推荐人选名单

提名推荐人选 1、

基本信息									
姓名	性别	出生日期	所属学科		专业技术职务	工作单位及职务		提名领域	
王飞腾	男	1980.5	地球科学-地理学		研究员	中国科学院西北生态环境资源研究院国家重点实验室副主任和科技部国家野外站站长		面向国家重大需求-“卡脖子”关键技术	
国籍		中国		政治面貌	中共党员	最高学历	研究生	最高学位	博士
创新价值、能力、贡献摘要	该申请人基于冰冻圈科学基础研究长期积累优势，围绕冬奥会雪务保障科技需求，在冬奥场地开展观测试验，紧跟国际雪联冬奥会技术团队，攻克了冬奥赛事雪质监测、储雪和冰状雪赛道制作等技术瓶颈，研发出了适合中国冰雪产业发展关键技术的一体化解决方案，实现了从“0”到“1”的突破，不仅为北京 2022 年冬奥会雪务安全提供了科技支撑，也为“后冬奥时代”我国冰雪产业发展储备了核心技术。同时将冬奥会理论研究转化为工程实践应用于冰川保护，形成一套成熟的方法，即应用微观尺度的“地球工程学”实现减缓由气候变暖引起的冰川消融。								

提名推荐人选 2、

基本信息									
姓名	性别	出生日期	所属学科		专业技术职务	工作单位及职务		提名领域	
王家鼎	男	1962.6	工程与技术科学基础学科，地球科学-工程地质学，地质学		教授	西北大学地质灾害研究院副院长		面向国家重大需求-“卡脖子”关键技术	
国籍		中国		政治面貌	九三学社社员	最高学历	研究生	最高学位	博士
创新价值、能力、贡献摘要	王家鼎作为一线地质专家，获陕西杰出人才、三秦学者、享受国务院特殊津贴。长期从事工程地质勘探与灾害地质研究，在水-力耦合下黄土灾害方面取得地震滑坡、振动促渗、湿剪促滑等关键理论和技术问题突破。攻克了铁路边坡变形侧挤铁轨、洞穴渗流致轨下沉和高填方强夯促裂、促渗和促滑等科学难题和技术瓶颈，创建了特殊岩土体防控标准体系。张宗祜、张国伟、崔鹏、彭建兵等院士评价以上成果具有创新性并获得国际同行的高度认可，国际土力学协会副主席 S. K. Vanapalli 认为“该成果毫无疑问极大地推动了自然灾害防治和世界范围内地质工程领域进步”。在中外 20 余条高（重）铁中推广应用，取得了巨大的经济、社会和政治效益。出版专著 7 部；发表论文 260 篇，SCI 70 余篇，论文和著作他引 11063 次，SCI 他引 906 次；授权国家发明专利 15 项；以第一完成人获国家科技进步奖二等奖、陕西省技术发明奖一等奖、科技一等奖、教学奖二等奖、省部科技进步奖三等奖 3 项；作为主要参加者获国际 FIDIC 奖、中铁建等省部级科技奖一等奖 3 项、二等奖 4 项；主持国家重大科研仪器研制、国家自然科学基金重点项目、国家重点研发计划及铁道部等省部级数十项科研项目。								

提名推荐人选 3、

基本信息								
姓名	性别	出生日期	所属学科	专业技术职务	工作单位及职务		提名领域	
丁明虎	男	1983.9	地球科学-大气科学，地理学	研究员	中国气象科学研究院全球变化与极地研究所所长		面向国家重大需求-其他	
国籍		中国	政治面貌	中共党员	最高学历	研究生	最高学位	博士
创新价值、能力、贡献摘要	丁明虎研究员的创新能力体现在三个方面：一是针对国家重大需求，攻克了冬奥雪务保障核心难题；二是实现了极地气象研究整体架构的贯通，在超低温观测瓶颈问题上取得了突破；三是立足科学基础，发展了冰川灾害的防治方法。其能力不仅体现在科学研究上，还为我国极地强国战略、“一带一路”倡议和冰雪产业发展提供了具体的技术和决策建议支持。丁明虎研究员在多个重要国际组织担任关键岗位，如国际冰冻圈科学协会副主席、北极科学委员会大气工作组国家代表等，在国内还建立了国际极地青年科学家协会中国分会，在世界科技舞台上发挥了重要作用。其贡献还体现在：主持科技部重大专项课题和国家自然科学基金委国家优青等 7 个项目；发表论文 100 余篇，作为第一/通讯作者发表论文 34 篇（SCI 23 篇，包括一区论文 13 篇），累计引用 997 次；作为第一发明/主笔人，申请专利 14 项（已授权 9 项），出版专著 1 本，决策报告 9 份获中办采用或中央领导批示。							

2023 年 4 月 24 日