

附件

四川省环境科学学会拟补充提名 2023 年度 四川省杰出青年科学技术创新奖参评人选情况

一、候选人基本情况

范宣梅，女，中国国籍，1981年生，成都理工大学二级教授，博士生导师，现任地质灾害防治与地质环境保护国家重点实验室党委书记、主任。候选人本硕毕业于成都理工大学，博士毕业于荷兰特文特大学，曾任职于联合国（日内瓦总部），从事全球防灾减灾工作。

二、提名单位及提名意见

提名单位：四川省环境科学学会

提名意见：该同志面向国家防灾减灾重大需求，围绕“强震地质灾害机理与预测”关键科学问题，针对强震地质灾害不同演化阶段，揭示了以“断层效应”为主控因素的同震地质灾害发育分布规律（同震响应）；阐明了“水土耦合作用”控制的震后滑坡-泥石流时空演化规律与链生机制，建立了数值模拟与预警模型（震后效应）；揭示了内外动力耦合作用下的震后地表物质运移与地貌演化规律（长期效应）。在此基础上，通过多学科交叉创新，构

建了全球地震诱发滑坡智能预测模型、首套基于物理机制的灾害链模拟预测模型和震后泥石流风险智能预警模型，破解了强震地质灾害机制认识不清、预测不准等国际难题。

拟补充提名该同志为 2023 年度四川省杰出青年科学技术创新奖候选人。

三、候选人主要科学技术成就和贡献

候选人致力于强震和极端气候诱发灾害链动力学机制与风险预测研究，是国家杰出青年科学基金获得者、百千万人才工程国家级人选、国务院特殊津贴专家、四川省学术和技术带头人，荣获“科学探索奖”、中国青年女科学家奖、国际工程地质与环境协会“Richard-Wolters 奖”（目前只有 4 位中国学者获奖）、中国地质学会黄汲清青年科技奖等重要奖项。

研究成果在 Nature Geoscience、Reviews of Geophysics、Earth-Science Reviews、Geophysical Research Letters 等地学领域国际知名学术期刊发表论文 170 余篇（ESI 高被引论文 11 篇），主持国家、省部级及重大工程项目 20 余项。获国家科学技术进步一等奖（7/15），牵头获四川省自然科学一等奖、国际工程地质与环境协会自然科学奖（国际唯一一项）。入选爱思唯尔“中国高被引学者”（2023），斯坦福“全球前 2% 顶尖科学家榜单”（2022、2023）。担任 Earth Surface Dynamics、Bulletin of Engineering Geology and the Environment 等多个国内外期刊副主编或编委。

相关研究成果在我国强震山区的防灾减灾工作中得到了实际应用。研发的地震诱发滑坡智能预测模型被实际应用于全球16次强震灾害预测，支撑了我国近年的强震应急救援和恢复重建，挽救了上万人的生命，为川藏铁路、雅下水电等多个国家重大工程灾害防控提供了关键支撑。