

四川省“成果找市场”揭榜挂帅 2025 年第二批榜单

榜单 12: 地质灾害内外动力参数物理模拟试验系统与监测预警模型成套技术应用及产业化

技术成果简介	一、成果创新性、先进性： 拟转化成果聚焦地质灾害特征参数的数据采集、实时监测和预警模型构建，形成了崩塌、滑坡、泥石流等地质灾害监测预警和重大工程、山区城镇地质安全风险防范成套技术，构建了“西南地质安全监测预警平台”，内嵌多源多场监测数据和多阈值预警模型，建设了涵盖强烈地震区、高山峡谷区、红层地区等四川省典型地质灾害高风险区的野外观测台站。能有力保障人民生命财产安全，高效支撑工程规划、建设、运营全生命周期地质安全。 二、关键技术指标： ①崩塌、滑坡、泥石流多灾种监测预警多参数物理模拟试验室 1 个；②水下泥石流物理模拟装置 1 套；③冰碛土、混杂堆积土等特殊易灾岩土体监测预警模型 3 个；④基于活动断裂带长时序地壳形变监测的内动力致灾模型 1 个；
拟转化（研究）内容	形成了以滑坡启滑过程室内模拟试验装置、山洪泥石流容重监测装置、崩塌物理模型落石滚落冲击力测量装置、预警方法、监测预警移动 APP 为代表的系列发明专利、软件著作权等成套技术。建设了涵盖强烈地震区、高山峡谷区、红层地区等四川省（喜德县、金沙江白格滑坡、泸定震区、彭州市白鹿镇）典型地质灾害高风险区的野外观测台站。 相关成果在喜德县、小金县、美姑县等地质灾害监测预警项目中示范效果显著。喜德县已建地质灾害“风险区+隐患点”129 处，项目实施近 3 年来保障了喜德县地质灾害零伤亡。小金县地质灾害普适型监测预警项目，已建典型滑坡监测点 25 处，牛通湿地滑坡监测变形曲线成为普适性监测预警的经

	典案例。
考核指标	形成技术成果转化报告 1 份，新建地质灾害监测预警模型 2 个；3 年内培养省部级人才 2 名；审获国家发明专利 2 项和实用新型专利 2 项，发表中文核心论文 5 篇；新增应用示范区域 2 处；新增销售收入 1000 万。
拟合作方式及拟合作金额	技术许可，合同总经费不低于 2000 万元。
知识产权归属	发榜方在本项目成果中地质灾害物理模拟试验与监测预警的相关国家发明专利、软件著作权和监测预警平台等，以“技术许可”形式进行产业化，占产业化收益的 30%，根据产业化进度分配。揭榜单位要在资金、创新平台、资质、人才队伍等方面满足发榜方提出的要求，并为成果找市场“揭榜挂帅”项目的顺利实施提供全方位保障。发榜方和揭榜方共同研发和转化过程形成的技术成果和知识产权归属发榜方和揭榜方共同所有，发榜方占比 55%，揭榜方占比 45%。
对揭榜方的要求	揭榜项目原则上须自双方协议签约之日起 1 年内启动，转化时限原则上不超过 3 年，1 年内要取得人才培养和团队建设的阶段性产出，2 年内要取得实现经济收入的阶段性影响。揭榜单位资产总额不低于 2000 万元，拥有省级企业技术中心或市级工程技术研究中心，或具有地震、地质灾害调查评价监测预警、重大工程勘察设计施工相关工作经验，拥有水工环地质、信息工程等相关技术人员。落地转化区域为四川省省内。
联系人及联系方式	（中国地质调查局成都地质调查中心）铁老师， 13982082302

