中国科学院成都山地所2023年度国家科学技术奖候选项目公示内容

**一、项目名称：**泥石流灾害预判与综合防控关键技术

**二、拟提名者：**拟从中国科学院提名

**三、推荐奖种：**国家科学技术进步奖

**四、主要完成人：**陈宁生、刘恩龙、第宝锋、韩征、倪化勇

赵松江、丁明涛、温韬、邓明枫、田树峰

**五、主要完成单位：**中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所，四川大学，中南大学，长江大学，西南交通大学，四川省华地建设工程有限责任公司，中国地质科学院探矿工艺研究所

**六、主要知识产权和标准规范等目录：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权（标准）类别 | 知识产权（标准）具体名称 | 国家  （地区） | 授权号（标准编号） | 授权（标准发布）日期 | 证书编号（标准批准发布部门） | 权利人（标准起草单位） | 发明人（标准起草人） | 发明专利（标准）有效状态 |
| 发明专利 | 基于地震和干旱监测的泥石流发育区灾害早期动态预测方法 | 中国 | ZL201310024317.4 | 2015-12-02 | 第1870315号 | 中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所 | **陈宁生；**王涛；卢阳；**邓明枫；**杨成林；丁海涛 | 有效 |
| 发明专利 | 一种天然沟道不规则断面的泥石流流速场的分析方法及装置 | 中国 | ZL201810201913.8 | 2019-8-6 | 第3482770号 | 中南大学 | **韩征**；李艳鸽；王卫东；黄健陵；杜银飞 | 有效 |
| 规范 | 泥石流灾害防治工程勘查规范 | 中国 | T/CAGHP 006—2018 | 2018-4-1 | T/CAGHP 006—2018 | 四川省华地建设工程有限责任公司，中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所，成都理工大学，中铁西南科学研究院有限公司，四川省地矿局915水文地质工程地质队，四川省煤田地质工程勘察设计研究院，中化地质矿山总局化工地质调查总院，北京市水利规划设计研究院 | **赵松江**；李德华；李胜伟；**陈宁生**；余斌；郝红兵；张远明；**邓明枫**；曹楠；谷明成；赵峥；钟东；冉茂云；温清茂；周小军；苏志军；程凌鹏 | 有效 |
| 发明专利 | 一种定量评价泥石流胁迫下山区建筑物易损性的方法 | 中国 | ZL201710373465.5 | 2020-8-25 | 第3956557 | 西南交通大学 | **丁明涛**；庞金彪；蒋林宏；吕夏婷；王英杰；王青 | 有效 |
| 发明专利 | 基于凹槽土体特征的低频泥石流沟判识方法 | 中国 | ZL201910231098.4 | 2021-11-12 | 第4791717号 | 中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所 | **陈宁生**；张勇；黄娜；王涛；**邓明枫**；丁海涛 | 有效 |
| 专著 | 泥石流勘查技术 | 中国 | ISBN 978-7-03-030269-4 | 2011-3-1 | / | 中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所 | **陈宁生；**杨成林；周伟；胡桂胜；**邓明枫；**杨昆 | 有效 |
| 专著 | 山地灾害形成与预测预警 | 中国 | ISBN 978-7-03-053210-7 | 2017-9-1 | / | 中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所 | **陈宁生**；胡桂胜；王涛；丁海涛；**邓明枫**；杨成林 | 有效 |
| 发明专利 | 基于构造隆升地块与地貌凸出体判定潜在岩质滑坡的方法 | 中国 | ZL201910623812.4 | 2021-11-05 | 第4777614号 | 中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所 | **陈宁生**；刘丽红；**田树峰** | 有效 |
| 论文 | Hydrodynamic and topography based cellular automaton model for simulating debris flow run-out extent and entrainment behavior | / | Water Research, 193, 116872 | 2021-2-3 | 193, 116872.(Nature Index自然指数源刊) | **中南大学(Central South University)**，同济大学(Tongji University)，九州大学(Kyushu University)，**中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所(Institute of Mountain Hazards and Environment)** | **韩征(Zheng Han)**，马杨帆(Yangfan Ma)，李艳鸽(Yange Li)，张洪(Hong Zhang)，**陈宁生(Ningsheng Chen)；**胡桂胜(Guisheng Hu)；陈光齐(Guangqi Chen) | 有效 |
| 论文 | Quantifying the spatial distribution of soil mass asting processes after the 2008 earthquake in Wenchuan, China －A case study of the Longmenshan area | / | Remote Sensing of Environment, 114, 761-771 | 2010-4-15 | 114, 761-771. | **四川大学(Sichuan University)**，北京师范大学(Beijing Normal University,)，美国加州大学戴维斯分校(University of California Davis)，清华大学(Tsinghua University)，**中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所(Institute of Mountain Hazards and Environment)**，西华师范大学(China West Normal University) | **第宝锋(Baofeng Di)**，曾红娟(Hongjuan Zeng)，Minghua Zhang，Susan L. Ustin，唐亚(Ya Tang)，王兆印(Zhaoyin Wang)，**陈宁生(Ningsheng Chen)**，张斌(Bin Zhang) | 有效 |