

解决泥石流灾害预测难题 陈宁生为国家节省上百亿元

泥石流是我国常见的自然灾害之一,有29个省区、376多个县面临威胁。中国科学院·水利部成都山地灾害与环境研究所(以下简称“成都山地所”)陈宁生研究员领衔完成的“泥石流灾害预测与综合防控关键技术”成果获2018年度四川省科学技术进步奖(特等奖)一等奖,解决了泥石流灾害预测难题。

50多岁的陈宁生不是在野外考察,就是在实验室里研究课题,给学生上课。下课后,陈宁生就开始了泥石流灾害预测与综合防控关键技术。

保护7.4万余人的生命安全

“泥石流这样的自然灾害多发,希望做点事情,让更多人免除泥石流灾害。”2002年9月,陈宁生来到成都山地所攻读博士学位。经过17年的研发,他创新了泥石流灾害预测与综合防控关键技术。“并不是降水多的地方,泥石流就多发。”经过研究,陈宁生发现物源(称体块)是产生泥石流形成,并创立了泥石流的地质控制理论;技术上,他创立了分级多指标的泥石流预测、预警与防控技术系统,解决了泥石流灾害预测的难题;工程上,他构建了泥石流高效防控工程调控技术体系,实现了泥石流防治工程的高精度评估、高效率运行、精细化效益评估。

陈宁生介绍,该技术连续6年针对四川省及我国重点山区地质灾害危险性进行了成功预测,显著提高了预警可靠度,降低了“空跑率”此外,该技术还在四川省“一带一路”地区推广应用示范点74



陈宁生在颁奖仪式上

处,指导了四川、新疆、西藏和中亚、南亚以及“一带一路”地区的防灾减灾,生态环境防护、跨界河流灾害防控、示范工程减少涉赔1.29亿立方米,产生减灾效益102亿元,保护了超过7.4万人的生命安全,取得重大的生态效益和社会经济效益。

灾害发生后 第一时间赶到现场

“2005年,在西藏龙巴萨巴和皮达那,那是我离死亡最近的一次。”陈宁生仍记得,那年底达那下的牧民帐篷倒塌,冰湖溃决了。生命垂危,时不我待,陈宁生带着助手等人爬上海拔5600米的冰湖口,勘察灾情,设计泄洪方案,那天晚

“为了保持身材,他爬了山,我一直把肥肉。”他开玩笑说。“灾害发生后,我们必须争取第一时间赶到现场。”陈宁生说,到了现场,首先是尽自己最大努力,利用知识和技术进行抢险救灾,“更重要的是,希望在现场获得第一手数据,比如通过观察灾害遗迹,反推当时的动力过程和成因条件,为未来做好灾害预测和风险评价积累数据和数据。”陈宁生说。

泥石流治理 在国际上处于领先水平

这是一支与泥石流打交道几十年的科研团队。为泥石流科学理论、预测与预警,他们的研究方向紧紧围绕着人们的安全。陈宁生所在的中国科学院山地灾害与地表过程重点实验室曾三次获四川省科技进步奖一等奖和一次国家科技进步奖二等奖。泥石流治理在国际上处于领先水平。

“科研最终是为社会服务的。”陈宁生说,他们实验室的成果转化,主要是从咨询和工程上的示范应用,提供防灾减灾服务。

“泥石流治理的核心难点是早期预测。”他说,下一步,要进一步研究泥石流的形成规律,进行早期的预测和判识,科学预测泥石流会不会来,什么时候来,规模多大。

“希望自己能做得更多一点,为减灾作出更大贡献。”作为一名老师,陈宁生也没有停止前进的脚步。在他看来,培养学生的创新能力是非常重要的。“要根据学科特点,挖掘学生的创新能力,推动更多的科技创新成果进入国际领先水平。”

【采研社】

我省2所高校中外合作办学项目获教育部批准

本报讯 记者从省教育厅获悉,教育部公布2018年下半年中外合作办学项目名单,批准中央民族大学与爱尔兰国立科克大学合作举办环境科学专业本科教育项目等36个本科以上中外合作办学项目。其中,我省的电子科技大学与四川轻化工大学两所高校中外合作办学项目成功获批。

“此次教育获批的中外合作办学项目分别为,电子科技大学与加拿大麦克吉尔大学合作举办医学工程(中文)——神经科学取硕士学位教育项目、四川轻化工大学与美国圣弗朗西斯大学合作举办视觉传达设计专业本科教育项目。”省教育厅相关负责人介绍,根据教育部发布的名

中国高校计算机教育MOOC联盟四川省工作委员会成立

本报讯 日前,中国高校计算机教育MOOC联盟四川省工作委员会(以下简称“工委”)成立大会暨四川省计算机类MOOC课程建设研讨会在成都举行。工委由电子科技大学、四川大学、西南交通大学、成都信息工程大学、西南石油大学等多家高校组成。

工委成立后,将着力推动MOOC课程建设与应用,混合式教学改革与创新,MOOC课程共建共享的深入发展,推动教学乃至全省人才培养质量的提高。工委的成立,也为四川省内各高校计算机课程建设搭建了交流平台,协同创新,资源共享的平台。

【本报记者 马静】

公告刊登热线: 028-64658591、18116582798 QQ: 2454465850

公告刊登热线: 028-64658591、18116582798 QQ: 2454465850

本报为便利广大读者,特在本报开辟公告刊登热线,凡有公告刊登需求者,请致电本报公告刊登热线,本报将竭诚为您服务。

公告刊登热线: 028-64658591、18116582798 QQ: 2454465850

本报为便利广大读者,特在本报开辟公告刊登热线,凡有公告刊登需求者,请致电本报公告刊登热线,本报将竭诚为您服务。

公告刊登热线: 028-64658591、18116582798 QQ: 2454465850

本报为便利广大读者,特在本报开辟公告刊登热线,凡有公告刊登需求者,请致电本报公告刊登热线,本报将竭诚为您服务。