

# “科技哨兵”“气象精灵”上岗 地灾预警多了新“兵种”

## 【汛情回顾】

2021年9月25日,雅安市天全县突发暴雨,引发山洪泥石流灾害,导致喇叭河镇一在建工地工棚被冲埋,造成人员伤亡和失联。

降雨是造成泥石流、滑坡等地质灾害的一个重要因素。“隐患在哪里”和“什么时候发生”仍是两大难题。进入汛期以来,四川省严格执行“雨前排查、雨中巡查、雨后核查”制度,扎实推动分级预警,强化预警响应闭环管理,打出“人防+物防+技防”的“组合拳”,筑牢安全底板。

## 【度汛实招】

“这两天热得很,怕是要下雨。”近日,雅安市天全县思经镇百家村地灾监测员马文波揣起一把卷尺,一路小跑上了百湾头。

四川是全国地质灾害多发的省份之一。截至2021年底,全省已排查发现崩塌、滑坡、泥石流等各类地质灾害隐患点30861处。据研判,今年汛期,四川全省雨日较多,降水范围大,区域性暴雨过程多,崩塌、滑坡、泥石流等地质灾害将呈频发、多发、高发态势。

今年,在防灾减灾路上,和马文波同行的除了四川省5万余名地灾监测员,还有武装着“千里眼”“顺风耳”的“智慧大脑”,让地灾预警更快速更精准。

## “科技哨兵”上岗 防灾减灾有“数”

到了百湾头,马文波径直钻进玉米地,弯下腰,埋着头,察看地表是否有异常变化。走到田地中间时,他蹲下身子,抽出卷尺贴着地面的裂缝,反复进行测量。

“数据没有变化。”收起卷尺,马文波舒了口气。他介绍,此处滑坡发生在2018年,滑坡体量约5000立方米,而这条长2.5米、宽15厘米的裂缝是后来发现的,“说明滑坡体还不稳定,随时可能威胁到坡下5户人家。”因此,马文波每上一次山都要量一次裂缝。

不过,裂缝的深度,卷尺不能给出答案。去年,马文波多了一个“好帮手”——裂缝计。现在,裂缝计成为滑坡点的“科

技哨兵”,24小时不“眨眼”,严密监测裂缝的长宽高度变化。监测数据会自动记录并回传给控制中心,一旦变动超过临界值,设备就会发出报警指令,村里的报警器将自动发出警报。

“数据记录非常重要。”省地质矿产勘查开发局化探队工程师赵伟表示,通过对山体活动数据的收集,可以进一步研究灾害发生规律,有效指导防灾。

自动化监测设备是四川省防灾减灾的一道“利器”。有了它们,监测的科学性和精准度得到提升。

自然资源厅有关负责人表示,截至目前,四川省已建成3000处普适型专业监测站点,在雨量计、裂缝计、预警喇叭等“科技哨兵”的助力下,完善人防技防并重的地质灾害科学防控体系,整体提升防范地质灾害风险的综合能力。

## “气象精灵”上阵 地灾预警更“准”

在四川,地质灾害点多面广,隐蔽性强,气象预报往往发挥着“前哨”作用。笔者在天全县自然资源和规划局值班室大屏幕上看到,全县10个乡镇、37个地灾隐患点的降水实况和天气预报一览无余,页面每5分钟自动刷新一次。

“这是我们的‘气象精灵’,给靶向发布地灾预警提供了决策依据,不然‘空跑’多了对村民来说就是‘狼来了’。”天全县自然资源和规划局副局长彭震说。

今年4月,雅安市智慧气象服务平台正式投入使用,利用大数据、云计算、人工智能、物联网等信息技术,让降水实况精准到6公里内,天气预报精准到分钟级。彭震解释,“气象精灵”连接全县雨量监测站,好

比拥有一双双“千里眼”,实时“紧盯”地灾隐患点动态,一有情况立即拉响警报。

如何在天气预报系统基础上发布地灾预警?彭震说,县上会同气象、水利、应急、自然资源等部门建立会商机制,预警产品制作是在通过预警模型自动计算、部门会商、专家修正下完成,预报时段内随降雨情况适时调整预警信息等级。

预警不仅要信息准确,还要传得快、收得到。通过“气象精灵”,预警短信将第一时间发送至县、乡、村、地灾监测员四级责任人。同时,信息接收反馈采取闭环管理机制。也就是说,收到信息后,责任人要在15分钟内点击链接确认收到,超时或未确认,值班人员将会电话通知。

自然资源厅有关负责人表示,自今年汛期起,四川省启动地灾分级预警,省级预警到县(市、区)、市级预警到乡(镇、街道)、县级预警到村到点到人。(文莎)

## ◎ 图片新闻

# 变电站 “大体检”



连日来,国家电网四川省广安供电公司高压分公司组织专业队伍,加班加点对华蓥市铜堡变电站110千伏老旧设备进行大修、技改和年检预试,补强华蓥城区电网结构,夯实电网迎峰度夏基础,确保供区20余万居民正常、安全用电。  
(邱海鹰 李国毅 摄影报道)

## 微人物 WEI REN WU

# 灾害发生前, 他靠断流水沟预判带领 村民成功避险

然拉木滚是阿坝州马尔康市草登乡科拉村一组组长、俄热塘滑坡隐患点的地灾监测员。

6月9日16时30分,马尔康市接到阿坝州相关部门通知,6月9日晚8时至6月10日晚8时,马尔康市地质灾害风险预警等级为黄色预警,发生地质灾害的可能性较高。当地值班人员及时将预警信息发至各乡镇,要求各乡镇将信息及时发布到村组及在建企业和矿山企业具体监测人员。

9日20时51分当地发生2.9级地震。然拉木滚赶紧披上衣服,摸黑来到离家不远的一条小水沟,发现水沟里面的水断流了!他根据平时培训知识判断,后面可能会发生较大规模地质灾害,随即组织3户19人转移避险。

在临时安置点,有村民表示

想回家继续睡觉,被村干部一一拦下。“地震之后,水断了,说明水沟上游有可能有山石垮塌,我们这里又是地灾点,要是山洪、泥石流下来,大家跑都跑不了。”经过村组干部的不停劝说,村民们才打消了回家睡觉的想法。

随后,10日0时3分和1时28分,马尔康市发生5.8级和6.0级地震。地震导致俄热塘滑坡隐患点土体松动。2时许,山体表层崩滑,破碎坡体沿山体表层冲下成灾,造成2户房屋垮塌。

为表扬先进、树立典型,鼓励广大群众积极参与防灾减灾,切实提升全社会防灾减灾的意识和能力,根据《地质灾害防治条例》和《四川省突发地质灾害应急预案(试行)》相关规定,四川省政府7月5日发文,对然拉木滚同志予以通报表扬。  
(张海磊 王曦)

## ◎ 科协动态 | KE XIE DONG TAI |

# 成华区科协 探索青少年科技教育新路径

本报讯 近年来,成都市成华区科协致力于培养青少年科技创新人才,积极推动研学发展,探索青少年科技教育发展的新路径、新方向、新办法。

一是以省级重点课题《区域馆校课程的构建研究》为引领,打造了首批“可行走的课堂”,推动中小学以研学旅行为主的校外教育活动扎实开展,与四川科技馆、电子科技大学科技博物馆、成都大熊猫繁育研究基地等场馆与基地开展馆校合作,与东郊记忆、北湖公园、成都动物园、成都大熊猫繁育研究基地沿线的精品旅游主轴线路形成呼应,形成具有“天府成都·文旅成华”特色的精品研学路线。二是针对小学段和初中段的青少年提供区内各类科

普场馆的学习体验,在全市首创针对青少年科技教育延伸的区域馆校课程研发,结合青少年科普教育实际需求,为青少年开发设计了具有驱动吸引力和可以深度体验参与的科普课程。三是携手中国科学院在十多所学校开展“科学,您好——科学家进校园”科普系列活动,来自中国科学院的多位科学家走进学校,为学生们带来了多场精彩讲座。四是充分利用电子科技大学软学院为信息学竞赛四川组委会员的地域优势,就近开展中小学信息学教育,梯次培养信息学后备人才。五是大力推动校本课程开发,面向全区所有中小学教师常态化开展校本研修培训,对全区青少年科创能力提升产生了深远意义。  
(成华区科协)

# 阿坝州科协 开展“我为群众办实事”实践活动

本报讯 为深化“两联一进”群众工作全覆盖,近期,阿坝州科协、州老科协会同州检察院、州委网信办在查卡村、阿坝州开展“七一”主题党日活动和“我为群众办实事”实践活动。

在阿坝州和查卡村,州科协党组书记、主席勒乌戈戈对习近平总书记来川视察重要指示精神和省第十二次党代会精神进行了深入浅出地解读。勒乌戈戈强调,党员干部一是要自觉把思想和行动统一到习近平总书记来川视察重要指示精神上,把智慧和力量凝聚在州委决策部署上来,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”。二是始终坚持“讲政治、抓发展、惠民生、保安全”的工作总思路,充分

发挥党支部的战斗堡垒作用和党员的先锋模范作用,团结带领广大农牧民群众听党话、感党恩、跟党走,全力巩固脱贫攻坚成果,争做乡村振兴的践行者和“排头兵”。

宣讲结束后开展了“我为群众办实事”实践活动,藏医专家索郎为群众免费义诊、开展健康讲座;勒乌戈戈一行走访慰问“三老”人员,收集其诉求,并宣传疫情防控、防灾减灾、安全生产等知识。

下一步,州科协将持续巩固党史学习教育成果,深入推进“我为群众办实事”实践活动,聚焦群众急难愁盼问题,解民忧、暖民心,不断增强群众获得感、幸福感。  
(阿坝州科协)

# 彭州市工业园区科协 提高群众保护生物多样性意识

本报讯 为增强群众对生物多样性的保意识护和环保意识,7月2日,成都彭州市工业园区科协联合彭州市人才发展促进会,开展了成都大熊猫繁育研究基地亲子科普活动。

此次活动由三个环节组成,分别为限时互动游戏“大熊猫的朋友圈都有谁”、互动科普讲座“探访大熊猫前世今生的朋友圈”和户外探索活动“发现身边的生物多样性”。在限时互动游戏环节,科普讲解员带领小朋友们分别去到了成都大熊猫繁育研究基地的“熊猫前传”“竹林隐士”两个

主题展区,通过任务卡上的问题认识大熊猫不同时期的伴生动物;在互动科普讲座上,科普讲解员通过互动问答、听声音、看图猜名等方式为小朋友们讲解了大熊猫的野外栖息地现状;在户外探索活动中,通过科普讲解员的引导,小朋友们了解了大熊猫的生活习性,认识了生物多样性。

通过此次主题活动,小朋友不仅对大熊猫的生活习性有了一定认识,也对生物多样性的概念有了一定了解,进一步提升了大家保护环境和野生动植物的意识。  
(彭州市科协)

# 武侯区科协 召开第五次代表大会

本报讯 7月6日,成都市武侯区科协召开第五次代表大会。成都市科协党组书记、副主席罗蓉,武侯区委书记许兴国,区委常委、统战部部长余骥及副区长刘清出席大会。

大会听取了武侯区科协相关负责同志关于第四次代表大会以来的工作情况汇报,确定第五届区科协工作目标和任务;审议通过了《成都市武侯区科学技术协会工作报告的决议》《成都市武侯区科学技术协会章程(中国科学技术协会章程)细则的决议》;选举产生了武侯区科协第五届委员会主席、副主席、秘书长、常务委员会委员。

会上,罗蓉代表成都市科协对大会召开表示祝贺,充分肯定了武侯区科协取得的成绩,对武侯区科协工作提出要求,一是要提升团结引领能力,团结引领广大科技工作者进军科技创新,为推动经济高质量发展献计出力。

二是要强化抓重点、补短板、强弱项意识,着力查找和解决科协组织覆盖不足的问题,抓好企事业单位科协组织建设,加强对基层科协组织的分类指导,打通资源集成和工作下沉堵点,推动科协组织更好融入高质量发展大局。三是要围绕联络协调、管理激励、自律维权等搭建平台、开展活动,在“亲”和“紧”上下功夫,建好网上科技工作者之家,努力形成一网受理、协同办理、综合服务的“智慧科协”体系。

大会提出,今后五年将紧紧围绕“三个做优做强”,坚定不移推进创新驱动发展,大力实施凝心聚力、科创赋能、科普惠民、智库助力、强基固本“五大行动”,汇聚广大科技工作者的强大智慧和力量,当好创新发展先行者、科技创新“排头兵”,进一步提升全民科学素质,为全面建设践行新发展理念、公园城市示范区贡献智慧和力量。  
(本报记者 马静璠)

## 遗失公告广告登报办理总汇 13308064232、13880605967,QQ:2072683032

关于召开股东会会议的通知  
根据公司章程规定和相关要求,拟定于2022年7月12日在曲线上共享健身中心召开雅安安尚健身服务有限公司股东会,特此公告。  
各项会议材料的准备工作。因故无法出席会议的股东或董事可委托代理人参加,提前做好委托书及代理人信息的备案工作。  
减资公告  
本由人民币812万元减少至60万元。请各债权人自公告之日起45日内向本公司提出清偿债务或者提供债务担保的请求,逾期不提出的视为没有提出请求。  
减资公告  
经天府石油有限责任公司(统一社会信用代码:91510113MA6C975L0F)股东会决议:天府石油有限责任公司注册资本由人民币10000万元减少至2000万元。请各债权人自公告之日起45日内向本公司提出清偿债务或者提供债务担保的请求,逾期不提出的视为没有提出请求。  
天府石油有限责任公司 2022年7月8日  
注销公告:成都蜀禾职业技能培训学校(民办非企业单位登记证书统一社会信用代码:52510100MJQ015997M)决定注销。请相关债权人于本公告见报之日起45日内申报相关债权债务事宜。  
遗失公告:成都市人力资源和社会保障局颁发的成都蜀禾职业技能培训学校(人社社字2255A05540506号)民办职业学校办学户不慎将《非住宅租赁合同》(2015-A2-0072)遗失,现声明作废。  
合同遗失声明  
成都市金牛区抚琴南三路1101225159671,发票专用章编号:5101225159673,遗失作废。  
成都泽林龙家具有限公司徐静法人章(编号:51010605367)遗失作废。  
双流区蓝馨酒店公章编号:5101225159671,发票专用章编号:5101225159673,遗失作废。  
成都泽林龙家具有限公司徐静法人章(编号:51010605367)遗失作废。