大理日报
2025年2月11日 星期二 投稿邮箱 / dlrbtg@163.com
本版责任编辑 / 云霞

“只要有一点点希望就决不放弃！”

——四川筠连山体滑坡救援直击

2月8日11时50分许，四川省宜宾市筠连县沐爱镇金坪村发生山体滑坡，造成民房被掩埋、人员受伤失联。灾害发生后，习近平总书记高度重视并作出重要指示指出，要千方百计搜救失联人员，最大限度减少人员伤亡，并妥善做好善后等工作。

灾情就是命令。搜救失联人员、排查隐患、转移安置受威胁群众……各方力量迅速汇聚金坪村，与时间展开赛跑，开启了一场争分夺秒、绝不言弃的救援。

2月9日，消防战士在搜救被困人员。

“半壁山的石头像瀑布一样倾泻而下”

事发地金坪村位于宜宾市筠连县南部，距离成都340多公里，村子到县城约1小时车程。金坪村地处山区，几个村民小组沿着山沟分布，不少村民的房屋都建在半山腰上。

8日傍晚，记者赶到滑坡现场附近，看到对面山峰像刚被利刃竖着削过，形成L形的巨大滑坡带，滑坡带宽约100米，垂直落差400多米，从山顶到滑坡末端，曲折绵延1.2公里。

放眼望去，整个滑坡带铺满大小不一的深褐色山石，中间夹杂着被冲断的粗大树干，受滑坡冲击的房子已被掩埋不见踪迹，半山腰上隐约可见被滚石裹挟带出的建筑物残骸，足见滑坡产生的巨大破坏力。

9日上午，记者在救援现场遇到目睹灾难发生的村民周明勇，他家住金坪村7组。他告诉记者，8日中午他正在附近耕田，忽然听到对面山上发出轰隆隆的巨响，扭头一看，半壁山的石头像瀑布一样倾泻而下，疾速坠到山底。一部分泥石则冲至他所在的山坡，拐弯后沿着山沟席卷而下，整个过程大约持续3分钟。他赶紧拨通村干部电话，报告了险情。

根据抢险救援指挥部最新通报，截至2月9日11时，初步核定已造成10户民房、1户生产用房被掩埋，1人遇难，28人失联，1人轻伤、1人重伤，伤者均无生命危险。

9日凌晨，记者从筠连县举行的新闻发布会上获悉，经初步研判，这起灾害因近期持续降雨及地质条件影响，造成高位山体滑坡转化为碎屑流，滑坡体厚约10米到20米，滑坡方量达到10余万立方米。

救援难度巨大 绝不轻言放弃

灾害发生后，四川省启动地质灾害一级应急响应、自然灾害救助三级响应，省委省政府主要负责同志第一时间对救援工作作出安排，并迅速赶赴现场指挥处置救援。省市成立联合抢险救灾指挥部。

据抢险救援指挥部介绍，目前共组织应急救援、武警、消防、公安、交通、医疗、通信、电力等各类综合救援力量949人。调集各类车辆和抢险救援装备、物资，全力开展救援评估、人员搜救、应急调查、监测预警、隐患排查等工作。

9日6时30分许，天还没亮，救援人员已经集结待命。四川省消防救援总队作战训练处副处长张山虎为参与救援的消防队员作行前动员，在反复讲解安全须知后，他郑重地对大家说：“只要有一点点希望就决不放弃！”

9时，记者来到滑坡救援现场，山区雨雾蒙蒙，十分阴冷。在滑坡带底部，已有多台挖掘机在作业，巨大的轰鸣声响彻山谷。现场被划分为十个搜救网格，救援人员全力开展搜寻。

在现场指挥救援的四川省宜宾市消防救援支队支队长李卓告诉记者，救援还存在三个方面的难题：一是天气湿冷，二是道路狭窄湿滑，三是现场有二次垮塌的风险。

记者注意到，滑坡带里的石头大的直径有一两米，小的如水桶大小，因为下着小雨，石头非常湿滑、棱角锋利，踩上去不但打滑，还容易卡脚。旁边新铲出的施工便道十分泥泞，行走不便。据了解，滑坡区总面积约17万平方米，搜寻工作量极其庞大。

尽管困难重重，在场的救援人员一刻也不耽误。他们领着探测犬，手持生命探测仪，排成一列推进，不时俯下身子用手勾着石头缝隙仔细查看，左右交叉搜索。

记者看到，滑坡带不时有落石滚下，为了防止二次垮塌造成伤害，现场还设立了瞭望哨和信息员，及时通过对讲机或响哨，警告救援人员暂停作业，躲避飞石。

防止次生灾害 有序转移安置

记者在救援现场看到，一些新式装备投入到救援应用。中国电建集团成都勘测设计研究院带来了国内最新的边坡雷达，可“透视”2公里雨雾，克服过去雨雾天不能监视山体位移的短板。四川省地质调查研究院抢险队携带无人机、倾斜航摄仪等测绘工具，为安全救援提供科技支撑。

为了防止次生灾害，确保人员安全，事发当天，当地对危险区域的群众疏散撤离，转移安置到安全地带。目前，受灾区域群众已全部转移完毕，有关部门为他们提供了各类生活保障物资。

“老乡，看看被子够不够厚，不厚可以跟我们说，我们帮着去领。”“大娘，我把饭给你打好了，今天有肉、有菜又有蛋。”现场志愿者对村民说。

9日，位于沐爱镇筠连县第二中学的受灾群众临时安置点忙碌而有序。这里集中安置了山体滑坡灾害发生后转移疏散的43户167名群众。

得知灾害发生后群众转移到临时安置点，沐爱镇荷花社区党总支书记贾芹迅速带领社区党员干部跑步来到安置点投入群众安置工作。

“灾后，我们迅速成立了由各级党员干部组成的群众工作组，进驻安置点开展工作，实行每层楼、每间房都有党员干部、志愿者陪护，确保群众需求得到及时回应。”宜宾市“2·8”筠连县地质灾害抢险救灾指挥部镇级负责人、筠连县市场监管局局长邓国金说。

筠连县连日阴雨，夜间温度不足5摄氏度，许多受灾群众在转移到临时安置点时没有带足御寒衣物，群众取暖需求急迫。指挥部在临时安置点设立应急用餐点，并调配30台应急发电机和100顶棉帐篷、400张救灾床、1100床棉被和棉衣棉鞋等物资。

“我们为受灾群众准备了足够的棉衣、棉鞋，确保群众不受寒、不受冻。”宜宾市红十字会党组书记、常务副会长高建忠说。

灾后，两名受伤群众正在接受救治。前来支援的四川省人民医院ICU重症医学副主任医师黎嘉嘉说：“我们对受伤群众的伤情进行了评估，目前受伤群众伤情稳定。”

宜宾市自然资源和规划局局长刘征宇介绍，宜宾市已启动全域地质灾害复查工作，组织发动基层干部群众和专业技术支撑单位开展全域地质灾害隐患排查，着重核查全市范围内类似斜坡，并针对地质灾害隐患点周边区域继续开展多轮次巡排查。

“对排查发现的安全隐患，逐一登记造册，立即明确责任单位、责任人，落实综合防治措施。做到早发现、早预警、早处置，最大程度保障山区群众的生命财产安全。”刘征宇说。

新华社文字记者：涂铭、谢佼、李力可　新华社图片记者：江宏景
新华社成都2月9日电

舌尖上的科技故事

一滴油、一碟菜、一杯茶，碗里杯中，都关系着老百姓的民生。春节前夕，记者跟随致力于破译“食物密码”的科研人员一起，走进实验室、来到田间地头，探访能像大豆一样榨油的水稻、盐碱地上长出来的蔬菜、口感更香浓的龙井，感受科技进步带来的舌尖上的改变。

高油脂的水稻

水稻能不能像大豆一样多出油？记者跟随中国水稻研究所水稻生物育种全国重点实验室的张健研究员来到实验室。

实验台柔和的灯光下，摆放着一排排装有水稻种子的培养皿，这些种子经过特殊处理后，正孕育着改变未来的希望。

“这是一种油脂含量媲美大豆的水稻，未来有望成为一种重要的替代油脂来源。”张健说，过去几年里，他们利用合成生物学手段，将水稻种子油脂含量从2.3%提升至11.7%，为目前已报道成果的淀粉类粮食作物中的最高油脂水平。

长期以来，我国包括大豆在内的油料作物依赖进口，“端稳中国‘油瓶子’”成为农业科技工作者们的目标。

相较于油料作物，水稻虽然油脂含量偏低，但产量很高。于是张健团队决定另辟蹊径，通过改变水稻的特性，让其能保持水稻既有的高产，又能在种子中产出更多油脂。为了找到并确定关键基因，科研团队夜以继日筛选了1000多份样本，测试了近50个基因。水稻研究必须遵循自然规律，一次完整的实验往往需要跨越一个春秋。

目前不少商超也有米糠油出售，它们与处在科研当中的水稻油有什么区别？张健说，米糠油是由稻谷加工过程中产生的米糠，进行再加工得到的一种食用油。“和市面上销售的米糠油相比，目前我们得到的高油脂水稻中的油脂含量大幅提升，下一步还需要提升不饱和脂肪酸的含量，让‘油’更健康。”

张健表示，目前研究的阶段性成果，还没有达到团队的“终极目标”，保守估计至少还要2至3年才能达到“理想状态”。目前的试验稻产量还有待提高，还需大量实验来寻找“产量”与“出油量”之间的最佳平衡点、实现两者同步提升。但对于水稻油的研究和未来的落地应用，他们很有信心。

盐碱地上长出来的蔬菜

这几天，中国工程院院士、浙江大学教授喻景权格外牵挂远在新疆喀什的200多个蔬菜温室大棚。

“气温怎么样，长势怎么样，肥料浓度是多少？……”刚得空，喻景权就拨通了新疆佳景农业公司负责人张伟的视频电话。张伟的农场，53个大棚的番茄苗刚开出花。

“眼下正是我们选育的‘喀什红’番茄的生长季。采用我们的技术，看似贫瘠寸草不长的盐碱地和戈壁滩也能变‘宝地’。”喻景权说。

放下电话，喻景权带着记者走进浙江大学农科创试验中心。穿行在一排排种植了番茄秧苗的无土栽培系统中，他说，他和团队多年致力于推动戈壁设施农业发展和盐碱地治理，相关技术已经在新疆、甘肃、宁夏多地以及浙江的海岛得到应用。

在甘肃酒泉戈壁中，成片蔬菜温室里郁郁葱葱，十多年来，喻景权和浙大师生到酒泉去帮助当地生产优质蔬果、发展戈壁农业，从2008年的三分地发展到如今的10余万亩。

在浙江舟山岱山岛上，本是晒盐制盐的盐田摇身一变成为岱山现代农业产业园区，在园区的未来农场内，无土栽培的蔬果层层叠叠，铺展开来。“喻景权院士团队的盐碱水淡化设备和技术的研发，将盐碱水中的钠、氯等离子有效分离出来，不但解决了农业用水难，还降低了用水成本。”浙江海宙农业科技有限公司项目负责人胡斌说。

“我们研发的新一代无土栽培系统，可持续使用5年，实现管理的自动化；新型盐碱水淡化设施，一台机器每天出水50吨左右，可满足20亩左右的番茄种植。材料更节省、控制更精准。”喻景权说。

喻景权介绍，以前一个农户只能种一个棚，还可能种不好。用上他和团队的技术后，可以管理2.5个棚，一年可以增加几万元收入。人们吃上好蔬果、有了好收入，不仅如此，思想观念在改变、科学素质在提升，这是他最乐于看到的。

采访结束时，喻景权的手机里又收到了发自新疆大棚农场的图片。“目前技术应用已基本成熟，不仅是番茄，以后也能种西梅、蓝莓和其它经济作物。新的一年我们还要将大棚增加至400个。”他说。

茶香悠悠的龙井

冬日时节，阳光洒在层层叠叠的茶树上，中国农业科学院茶叶研究所的专家们正穿梭于茶园，仔细观察茶树的生长态势，为将于几个月后上市的春茶提前做好研究和准备。

在西湖边扎根60余年的中茶所，是我国唯一一家以茶为研究对象的国家级综合性研究机构。

“优良茶叶品种的选育和推广，一直是我们几代中茶人最重要的工作。”中茶所茶树资源与改良研究中心研究员曾建明说。

在第一代龙井茶种“群体种”基础上，中茶所科研人员先后育成第二代品种“龙井43”和第三代品种“中茶108”。

20多年前，浙江茶园无性系良种化率只有大约32.6%。正是依靠“龙井43”等茶树品种的推广，让浙江茶园无性系良种化率在20年间提升至75%以上，超过全国平均水平。在“龙井43”的基础上，中茶所科研人员又育成“中茶108”。

据介绍，“群体种”通过茶籽落地发芽自然成长繁殖，多品种共生，植株间差异大，导致了鲜叶大小不一，发芽时间也不一致。“龙井43”相较于“群体种”，无论是品质、产量还是效益，都是“青出于蓝而胜于蓝”。而“中茶108”发芽特早，在保持“龙井43”的优良特性外，抗寒性、抗旱性、抗病性更强，持嫩性强、氨基酸含量更高，加上适宜的制作工艺，容易有兰花香，滋味鲜爽。

三代龙井茶种的更迭，不仅品质更优、抗性更强、口味更丰富，还能让茶芽期提前7至15天萌发。

“俗话说‘早采三天是个宝’，茶叶开采期与茶叶成品质量、价格息息相关。”曾建明说。优良的茶树品种是茶叶生产的根本和基础，直接关系着茶好不好喝、好不好卖，也关系到茶农的收入。

如今，以科技为先导，优质茶树新品种的更多可能性，在国家茶树种质资源圃（杭州）中孕育。来自全球各地的3700多份茶树种质资源，以活体的形式被保存在这片土地上。科技的力量正让中国茶更香、更浓。

新华社记者：商意盈、朱涵、许舜达
新华社杭州2月8日电