

云南防震减灾工作新闻发布会上介绍

校园防震应急避险已形成“云南样板”

都市时报全媒体记者 孙文洁



12月2日,云南省防震减灾工作新闻发布会在海埂会堂举行,省地震局相关负责人介绍了云南省防震减灾有关工作情况并回答记者提问。

构建“三位一体”预警信息服务网络

“十四五”以来,云南省完成国家地震烈度速报与预警工程及“一带一路”地震监测台网项目建设。全省测震站点从340个增加到1853个,实现了秒级地震预警和分钟级地震烈度速报,地震监控能力达到1.1级,重点地区达0.2级。构建了预警终端、电视预警、手机客户端“三位一体”的地震预警信息服务网络,于2024年实现全省中小学校预警终端全覆盖。预警系统已在多次破坏性地震中得到实战检验,预警攻关团队获评“全国应急管理系统先进集体”。

在监测预报方面,包括重力、形变、电磁等在内的九大类50余种测项的综合地球物理观测体系初具规模,地震监测预报质量连续多年位居全国前三名。通过坚持长中短临一体化预报

思路,云南建立的预测预报指标体系及专群结合试点成果,已在全国范围内示范推广。

完成首次地震灾害风险普查基本摸清风险底数

全省已完成首次地震灾害风险普查,基本摸清风险底数。建成集1518台(套)设备的地震构造探测装备技术系统,以及包含“1平台+5系统+9大数据库”的震害防御信息系统。全面实施滇南区域地震构造环境探索、城市断层精确定位与影响评价项目,为探明大震震源奠定了科学基础。

协同住建部门推进地震易发区房屋设施加固改造,开展全省1300多万栋房屋建筑的风险隐患排查评估;组建地震风险管理与创新实验室,研发住宅地震巨灾风险模型,完成200余项重大工程、23个园区的地震安全性评价,以及50座大型水库地震行政检查。

漾濞6.4级地震的成功应对列入全国救援典型案例

省抗震救灾指挥部建立了重特大地震灾害“123”快速响应机制、预警“5618”紧急叫应叫醒机制,编制了快速响应流程,建立并完善了地震应急预案体系,同时承办“应急使命—2023”高山峡谷地区空地一体化地震救援演习,开展“云震应急”系列演练,强化大震巨灾应急处置能力。

地震部门与消防、红会等10余家单位建立信息共享机制,持续开展地震应急“第一响应人”培训,不断提升基层应急能力;创新建立“震前预评估—震时快速评估—震后损失评估”全链条评估模式,在全省80多个县开展灾害损失预评估,在11个县开展精细化风险评估,为各地政府做好震前应急准备提供科学依据;建成智能决策服务平台,实现震后30分钟产出灾害损失快速评估,为抗震救灾决策提供支撑。

“十四五”期间,云南高效处置省内10次5级以上地震,产出的直接经济损失评估报告,为恢复重建工作提供重要依据。其中,漾濞6.4级地震的成功应对,被应急管理部列入“2021年全国应急救援十大典型案例”。此外,全力支援四川泸定6.8级、西藏定日6.8级地震应急工作,派出专家赴缅甸7.9级地震现场开展灾害评估,贡献了云南力量。

7800余名中小学教师成为防震减灾科学传播师

联合省教育厅、省民族宗教委、省科协开展“地震科普携手同行”主题活动,覆盖全省6300余所中小学校,培养7800余名教师成为防震减灾科学传播师。缅甸7.9级、鲁甸4.8级地震发生时,保山一中、鲁甸一中等学校教科书式的地震避险,保障了师生安全。云南校园防震应急避险

已形成规范、高效的“云南样板”,获中央及省级媒体高度评价。

省地震局积极推进建设防震减灾科普馆、科普展区、主题公园、地震遗址,全省建有各类科普场所24个。每年在全国防灾减灾日、全省防震减灾宣传日、全国科普月、地震纪念日举办地震科普讲解大赛、中学生防震减灾知识竞赛、科普作品征集、科普晚会、主场活动。

开展红河断裂带深部结构和7级强震危险性研究,推进实时地震学监测研究、地震地球化学观测实验等工作;申报建设腾冲深部构造活动云南省野外科学观测研究站。获得省科学技术进步奖、中国地震局防震减灾科研成果奖等省部级奖励7项,获批国家自然科学基金、省重点研发计划项目、中国地震局“星火计划”项目等54项。在核心期刊发表论文317篇,出版专著8部,获发明专利3项,软件著作权50项。持续举办地震学与地震工程援外培训班,培训了来自非洲、美洲、亚洲23个国家的学员,成为经典的国际合作项目品牌。

两个重大工程项目取得突破性进展

“十四五”期间,云南省地震局承接了两个重要的工程项目:组织实施增发国债巨灾防范工程和中国地震科学实验场建设工程云南项目,总投资8.5亿元。

目前,巨灾防范工程已基本完成验收,该工程一是实现了全省840个固定站点设备更新升级、185个站点运行环境改造和266个站点的标准化改造与智能化升级,显著提升了地震观测的智能化水平和装备现代化程度;二是构建深部构造探测装备体系及地震构造探查数据系统,形成云南省震害防御基础业务数据资源“一张网”、应用支撑“一平台”、成果展示“一张图”;三是全国首个基于国产化软硬件架构的新一代地球物理台网综合业务系统上线运行,标志着我国地球物理台网运行管理模式迈入智能化、集约化、标准化时代,一举攻克地球物理观测数据无法实时采集和传输的“卡脖子”难题。

中国地震科学实验场建设工程云南项目正在全面推进,已建成由403个观测台站组成的高时空分辨率观测网络,后续880个观测台站全部建成后,将为探索地球深部物质组成状态与演化、深化地震孕育发生规律和成灾机理等重大科学问题提供理论支撑。按照“边建设、边产出、边应用”的原则,已建成的地震观测台站已实现地震事件实时监测,全年捕获278个小震事件,大理市区典型城市群体建筑台阵获取洱源5.0级地震响应观测数据,为区域地震活动性分析、震情会商研判及建筑地震安全诊断提供了数据支撑。

云南14个特色农业全链条产值突破2.7万亿元

云岭大地,沃野连畴。茶叶、鲜切花等特色产业稳步发展,规模稳居全国前列;蓝莓、牛油果等“洋水果”扎根高原,变身“土特产”畅销全国;中药材、咖啡等传统产业升级,产品附加值不断提高……近年来,云南因地制宜发展高原特色农业,在“特”“专”“精”上深耕细作,将地理资源优势转化为发展胜势,加快建设高原特色农业强省。

以“特”出彩 集中培育14个重点产业

雪山脚下,丽江现代花卉产业园的智能温室大棚内玫瑰花、马蹄莲含苞待放,这座配备了全自动环境控制系统的花棚能精准掌控花期,实现全年生产。

“通过无土栽培、水肥一体化等技术应用,园区生产的鲜切

花品质稳步提升。”丽江现代花卉产业园产业规划负责人张丽辉介绍,园区鲜切花出品率稳定在90%以上,年产玫瑰鲜切花4000万枝、彩色马蹄莲90万枝,不仅销往全国市场,还出口俄罗斯、越南等国家。

得益于低纬度高海拔、光照充足等地理优势,云南已成为全国重要的花卉产区。统计显示,2024年云南花卉种植面积达195万亩,全产业链产值超过1400亿元;其中鲜切花种植面积35万亩、产量206亿枝。

以“特”出彩,花卉产业是云南高原特色农业发展的生动注脚。云南省农业农村厅副厅长王思泽介绍,云南集中力量培育壮大茶叶、鲜切花、坚果、水果、中药材等14个高原特色农业重点产业,初步构建了具有云南特点的现代农业产业体系。

以“专”破局 推动产业规模持续扩大

时入冬季,红河州蒙自市的蓝莓迎来上市,一颗颗饱满圆润的蓝莓挂满枝头,工人们穿梭在大棚内,采摘成熟的果实。

“基地种植蓝莓早熟品种,可弥补国内蓝莓市场的空窗期。”蒙自市芷村镇柒瑞结同桥农场负责人廖宇翔介绍,基地创新试种多个自主培育的品种,种植的蓝莓更适应云南高原的气候环境,采收期可从11月持续到次年3月,产量逐年上升。

云南昼夜温差大,十分适宜蓝莓的生长要求,出产的蓝莓果肉饱满、果香浓郁。据云南省农业农村厅统计,2024年全省蓝莓种植面积24.9万亩,产量17.1万吨,成为百姓“果盘子”里的“蓝宝石”。

以“专”破局,科研和政策持

续赋能发展。为打好“高原特色农业”这张牌,云南为每个重点产业配备专班与专家团队,推动建设重点基地、培育龙头企业,为高原特色农业发展提供坚实的政策与科研支撑,推动产业规模持续扩大。

以“精”强链 精深加工提升产品价值

眼下正是咖啡收获的季节,走进保山中咖食品有限公司生产车间,烘焙、研磨、包装等工序在大型设备组成的自动化生产线上有序进行。

“我们以提升咖啡精品率为目标,研发出挂耳咖啡、浓缩咖啡液等产品,提升产品附加值。”保山中咖食品有限公司董事长杨竹说,公司建立了从种植、产品研发到精深加工、电商销售的全产业链,引入数字化生产管理

系统和国际先进烘焙设备,年烘焙豆产量达5000吨,挂耳咖啡年产量超8000万袋,让更多消费者品尝到云南精品咖啡。

以“精”强链,精深加工技术正助力云南农产品实现价值跃升。云南省农业农村厅数据显示,云南咖啡精深加工率已提高到80%,咖啡全产业链2024年产值超800亿元;中药材产地、趁鲜、饮片加工快速发展,2024年全省中药材企业加工产品产量约70万吨,有力促进全链条增值。

据统计,2024年,云南14个高原特色农业重点产业的全链条产值已突破2.7万亿元,茶叶、橡胶、中药材等种植面积和产量稳居全国前列,鲜切花、咖啡、坚果等农产品出口值持续提升,走出了一条农业增效益、农民增收、农村增活力的发展之路。

新华社记者 熊轩昂