

云南强化科技支撑加速培育新质生产力

本报讯(记者 季征)“十四五”以来,我省聚焦“三大经济”和重点产业发展,不断强化科技支撑,培育具有云南特色的新质生产力,科技赋能资源型产业做强做优做大,科技支撑战略性新兴产业加快发展,科技引领未来产业前瞻布局。

聚焦高质量科技供给,我省建立产业需求导向的科技项目遴选机制,深入重点企业开展“一企一策”服务,滚动更新产业科技需求清单,快速响应企业科技需求,通过有组织的科技攻关,突破一批关键技术,开发出一批高端产品。在工业领域,攻克铜银分离的世界性冶炼技

术难题,实现国家战略金属资源综合化利用;铂族金属二次资源回收利用、铝灰协同铝土矿及深度资源化利用、大尺寸单晶硅制备切割等关键技术达到国际领先水平;大型铁路养护机械、混动发动机核心部件等装备产品达到国内领先水平。在农业领域,选育云粮、云薯、云花、云蔗等新品种,突破花卉育种和种植关键技术,自主品种市场占有率提高10%,咖啡新品种培育数量居全国第一,创造油菜单产、橡胶单株产量等多项全国纪录,推动鲜切花、咖啡、天然橡胶等重点产业种植面积和产量稳居全国第一位。在滇中引水、渝昆高铁、大瑞铁路、长水

机场工程建设等重大工程建设领域,攻克多项世界级施工技术难题。其中,成功突破滇中引水工程香炉山隧洞突涌水、软岩大变形等施工技术难题,缩短工期近40个月。

在强化企业创新主体地位方面,我省实施科技型中小企业创新发展项目,完善企业科技特派员制度,沃森生物、贝泰妮、云南铝业、云南国钛、宇泽半导体等一批科技型企业生物医药、新材料等领域挑起大梁。发挥企业“出题人”“阅卷人”作用,以企业为承建主体,建设省级战略科技力量——“云南实验室”,加速产出一批科技成果。

下转第二版

云南加快构建冷链物流网络——

云品锁鲜跨山海达四方



今年7月4日,“郑和号”海公铁国际多式联运班列在昆明市腾俊国际陆港公铁联运中心首发,并逐步进入常态化运行阶段。这条连接云南与印度洋的新线路依托中老铁路,通过铁路、公路、海运的高效衔接,形成覆盖中南半岛及印度洋沿岸的供应链网络,实现云品从田间、工厂到国际市场的冷链无缝衔接,助力云南加快形成“通道+枢纽+网络”的现代物流体系。

作为连接田间与餐桌、产地与市场的重要纽带,冷链物流是云南高原特色农业跨越山海、鲜达各地的关键支撑。近年来,云南省聚焦制约冷链物流发展的突出问题,加快三级冷链物流节点建设,构建两大冷链物流系统,逐步建设起设施节约、运输高效、服务优质、安全可靠的国际国内一体化冷链物流网络,成为助力云南高原特色农产品“出滇”“出海”的新引擎。

政策筑基 冷链网络雏形初现

早在2021年中老铁路开通运营的第二天,云南腾晋物流股份有限公司就发运了全国首列国际冷链专列,以“门到门”“一柜到底”的模式,开创了国际冷链运输的先河。通过全面推进“郑和号”常态化开行,中老铁路冷链运输格局加快形成,在沿线集聚起辐射广阔的产业链供应链网络,成为冷链物流助力“云品出

滇”“云品出海”的生动样本。

近年来,云南省紧紧围绕高原特色农业“出海”“出滇”的战略目标,将冷链物流体系建设作为推动农业现代化、促进乡村振兴的重要抓手。通过顶层设计、政策扶持与基础设施建设多轮驱动,一张覆盖广泛、高效协同的冷链物流网络在云岭大地徐徐展开。

为推动冷链物流业高质量发展,云南省先后出台“十四五”冷链物流发展实施方案、农产品产地仓储保鲜冷链物流建设三年行动方案等纲领性文件,构建起“省—市—县”三级联动、精准施策的政策框架。同时,云南省级层面通过“以奖代补”方式,重点扶持枢纽型项目建设。

经过持续建设,云南冷链物流网络骨架雏形初现。在冷链物流三级节点建设方面,昆明、曲靖、德宏(瑞丽)三大基地全部获批国家骨干基地,其中昆明基地以宝象万吨冷链港为核心辐射滇中及成渝地区;40个产销集散中心中,玉溪红塔、红河蒙自、大理宾川等28个集配中心已投用,覆盖全省80%的果蔬主产区;两端设施“最先一公里”44个省份中有23个省份建成乡镇级冷链站点。

在国内国外两大系统构建方面,依托

中老铁路、沪昆高铁,昆明至曲靖至昭通、昆明至玉溪至红河两条省内冷链干线建成,省内果蔬冷链流通率大幅提升;依托磨憨口岸冷链查验中心的投用,中老铁路冷链班列实现“每日1班”常态化运行。

“在绿色低碳方面,云南也进行了积极探索,在重点项目中率先探索绿色解决方案。”云南省冷链物流行业协会秘书长丁海月介绍,玉溪红塔区冷链物流园建设了大规模光伏屋面,年发电量约120万千瓦时,可满足园区15%的制冷能耗需求,每年减少碳排放约800吨。昆明宝象万吨冷链港采用国内先进的二氧化碳(CO₂)跨临界制冷系统,相比传统氟利昂制冷技术节能20%,成为西南地区规模化应用该技术的标杆项目。

产业创新 智慧冷链引领转型

传统冷链物流存在“断链”痛点,货物一出仓,温控情况、实时位置皆成盲区,也存在粗放管理、能耗高、效率低、损耗大等问题。

随着消费升级与商业模式迭代对冷链提出更高要求,云南一批冷链物流企业通过技术赋能、模式重构和平台化运营,用“智慧”不断引领产业转型升级,在

冷链箱内,集成温湿度、震动、光照度等多种传感器,像“神经末梢”一样“7×24小时”捕捉环境微变化;基于5G、物联网技术,数据实时上传至云端平台,打破“信息孤岛”,实现了从产地到餐桌的全程可视、可控……

凌晨采摘的松茸放进特制恒温背包后,搭乘智能冷链车,再通过飞机就能鲜达国内外千家万户;蓝莓“特快微小件”服务实现国内“270+”城市次日达、48小时内全国98%以上城市全部派送……在如何助力“云品出滇”方面,云南顺丰速运有限公司给出了多样的解决方案。

“依托领先的冷链物流体系和创新解决方案,我们正逐渐建立起覆盖田间到餐桌的全链条服务网络。”云南顺丰冷运负责人蒲军文介绍,针对蔬果采摘后易腐损的痛点,顺丰在田间至基地环节部署物流无人车、无人机进行短驳运输,实现领“鲜”一步。新鲜采摘的蔬果通过专业冷藏车即时预冷处理,不仅能快速锁住新鲜,还能为整个采摘过程的提货提供更为灵活的时间和空间。

走进云上营家·国际供应链示范中心,自动化立体冷库无人仓内,借助多种类型的智能化设备和智能分拣系统等前沿应用,可实现24小时全自动黑灯作业、无人化操作。不仅如此,多种温度分区实现智慧化管理,几乎能满足所有类型生鲜产品的存储需求。

下转第二版



曙光泼金玉龙巅

曙光未至,丽江玉龙雪山脚下的观景点已聚满人群。深蓝色的天幕下,玉龙雪山主峰“扇子陡”静默矗立,等待着一场“金色加冕”。7时35分左右,第一缕阳光洒向峰顶,短短几分钟内,整座山

脉被依次点亮,金光璀璨。

每年11月至次年2月,是观赏“日照金山”的最佳时节。这一时期,丽江天气晴朗、空气通透,太阳照射角度恰到好处,使“日照金山”的出现频率与视觉

效果达到顶峰。

在丽江,观赏“日照金山”的地点众多。甘海子、蓝月谷等地可近距离感受雪山的巍峨壮丽;狮子山观景台能俯瞰古城、遥望雪山;黑龙潭公园则是摄影

师钟爱的经典机位——金色的山峰倒映潭中,与亭台楼阁相映成趣,“双份”美景令人沉醉。

图为玉龙雪山“日照金山”美景。

本报记者 胡好雅 摄影报道

为您导读

2025中国5G+工业互联网大会在武汉举办

见第四版

赤水河出境断面水质连续5年在Ⅱ类以上

见第三版

龙陵首次发现濒危物种莲座玉金花

见第三版



扫描下方二维码

走基层·看一线

数智技术暖山乡

成为家乡文化的数字传播者。

在县城的数字标注中心,返乡青年小张专注地为图像打上标注。年初因父亲生病返乡后,他一度求职无门。经过免费培训,如今他每月稳定接单增收2500多元,除了兼顾家庭,在家门口端上“数字饭碗”,也让他很安心。至今,该中心已带动上百名返乡青年、留守妇女实现就地就业。一名62岁患者

在澜沧县人民医院通过多癌AI早筛系统,准确找到了病灶。由于干预及时,老人已恢复健康。

从课堂到医院、从文化传承到生命健康,AI不再是遥不可及的科技词汇,而是澜沧群众看得见、摸得着的幸福。一场“数字暖流”,正悄然改变着这片土地。

本报记者 吴沛钊

高原草莓闯市场

10月的持续丰收。

“香格里拉高海拔环境兼具强日照与相对低温的独特气候,能有效抑制病虫害滋生蔓延,为全程生态种植创造了得天独厚的自然条件。”香格里拉市小中甸镇御果农业基地负责人李兴国介绍,目前,基地里种植着天使8号、香野等8个品种,色系纷呈,风味各

异。截至今年10月底,基地3亩空中草莓试验田总产量约4.5吨,创收20余万元,带动周边群众务工600余人次,实现劳务增收8万元。

未来,基地将致力于扩大草莓种植规模,优化栽培技术,提升草莓品质,拓展销售渠道,助力乡村振兴。

本报记者 贡秋次仁

各州市干部群众认真学习全省防汛救灾工作总结会议精神——汲经验汇众力筑堤坝保安澜

下转第二版

11月20日,全省防汛救灾工作总结会议在昆明召开,总结提升“1262”预警叫应机制做法经验,对进一步做好防灾减灾救灾工作再动员、再部署。各州市干部群众纷纷表示,一系列行之有效的举措与成功范例是宝贵财富,要将会议凝聚的广泛共识化作推动防汛救灾事业不断优化的强劲引擎,以时不我待的紧迫感提升应对灾害的硬实力。

管理升级 成效凸显固安基

“提前预防是防灾减灾的核心。”贡山独龙族怒族自治县独龙江乡孔当村党总支书记金荣对此深有体会。今年5月下旬开始,独龙江乡遭遇持续强降雨,该乡迅速响应,安排群众转移、应急抢险、隐患排查等工作。乡里党员突击队提前分组分片蹲守,开展监测预警工作;村组干部和党员入突击部队,分班分片巡逻河道。5月31日,独龙江江水暴涨,乡村干部、边境派出所民警采用鸣哨、警笛示警、应急喇叭呼叫、逐户通知等方式组织群众避险。最终,孔当村村民都得到安全转移,无一人伤亡。“今后,我们要严格执行‘1262’机制,完善应急管理举措,充分发挥基层党组织战斗堡垒作用、党员先锋模范作用,全力保障人民群众生命财产安全。”金荣说。

“会议总结‘1262’机制的8条经验启示,为临沧防汛工作提供了‘指南针’和‘路线图’。”临沧市应急管理局党委书记钱勇表示。7月9日深夜11时,凤庆县三岔河镇暴雨如注,收到“2小时精细化预警”后,网格员迅速敲开三岔河镇周边村寨村民的家门,明龙村、松花村等36户69名群众在洪水抵达前全部安全转移至避险点。“我们将深入学习运用8条经验启示,确保年年平安度汛,为临沧高质量发展提供更加安全稳定的环境。”钱勇说。

“自‘1262’机制运行以来,我们锚定‘不死人、少伤亡、少损失’目标,有力保障了人民群众生命财产安全。”西双版纳傣族自治州应急管理局副局长姚飞介绍,今年7月14日,勐腊县勐腊镇突降暴雨,竹林社区突发山洪,部分村组房屋受损、道路受阻。得益于“1262”机制的运行,应急管理部门在灾害发生前便将120户358名群众安全转移,有力保障了群众的生命安全。姚飞表示,西双版纳应急管理部门将守正创新,推动“州级统筹、县市主责、乡镇主战、村委会联动、村小组自救”五级联动机制,“12345”基层防汛工作法以及“三转”工作机制等系列深化“1262”机制的新措施落地生根。

机制引领 精准预报稳大局

“‘1262’机制让预警信息突破‘最后一公里’,为应急广播装上‘导航系统’,让基层防汛救灾工作实现从被动响应到主动预警的根本性转变。”盈江县委宣传部副部长、县广播电视局局长李明表示,县广播电视局与县应急管理、气象等部门建立信息联动机制,着力推动信息发布精准化,在少数民族聚居村寨采用“双语”播报,用最接地气“乡音”将复杂预报转化为明确行动指南,让预警信息听得见、听得懂、用得上,实现“最后一公里”的精准覆盖,确保预报指令第一时间通过应急广播平台转化为行动指令,真正实现“消息跑在灾情前”,为人民群众生命财产安全筑起了坚实屏障。

下转第二版

我省形成生态修复系统治理新格局

本报讯(记者 胡晓蓉)“十四五”

以来,我省以“三屏两带六廊多点”生态安全战略格局为基础,坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理,系统推进森林、草原、湿地生态系统一体化修复治理,积极实施天然林保护等一批生态修复重大工程和国土绿化示范项目,实现天然林资源全面保护,完善林草湿资源统一管护体系,形成生态修复系统治理新格局。

“十四五”期间,我省累计投入中央和省级资金超140亿元,其中中央资金120亿元、省级资金20亿元,完成造林978万亩,森林质量提升779万亩,草原生态修复863万亩,退化湿地修复1.6万亩,森林、草原、湿地生态系统质量和稳定性不断提升,绿色生态的本底更加厚实。全省加快构建以国家公园为主体的自然保护地体系,积极创建香格里拉、亚洲象等国家公园,截至目前共划建333处自然保护地,总面积546.35万公顷,占全省国土面积的14.26%,超过85%的重点保护野生动植物以及绝大多数重要生态系统和自然遗迹得到有效保护。

我省积极探索“光伏提水+生态修复”“节水集水保水”等新治理技术,重点推进高湖原泊、重点生态屏障区、干热河谷地区等生态脆弱区的林草生态修复,成效显著。“十四五”期间,全省实施金沙江干热河谷、滇西南岩溶区、滇东南和滇东北山地石漠化区生态修复保护等6个国家“双重”项目,赤水河流域和红河流域2个国土绿化示范项目监测期内石漠化土地面积减少近960万亩,实现了“让石漠披绿、青山焕彩,以生态修复筑起西南生态安全屏障”的既定目标。

随着云南省城乡绿化美化三年行动的深入推进,“增绿就是增优势,植树就是植未来”理念深入人心。“十四五”以来,全省完成义务植树4.8亿株、参与人数1.2亿人次,累计投入4.4亿元、四旁植树1607万株、以株折亩32万亩,全省村庄绿化覆盖率达到47.9%,良好的生态环境成为最普惠的民生福祉。

立足丰富的林草碳汇资源,我省1个州(市)、12个县(市、区)启动实施国家和省级碳汇试点,建立碳普惠机制、发行碳票,打造社会资本参与林草资源培育和保护、零碳产品等创新惠民模式,“碳汇+金融”“碳汇+旅游”“碳汇+生态司法”大型活动碳中和、零碳产品(碳标签)、建设项目使用林地碳汇损失补偿等运用场景取得突破,区域性林草碳普惠交易超过247万吨。

水到长成,再到采摘,甚至把误食野生菌的剧情都营造得梦幻逼真。

云南香学博物馆带来的“环滇旅居”香气系列,用香气“阅读”彩云之南的旅居回忆。职业香道师黄云介绍,云南每个州(市)都有各自的调性,这些纯天然的香道产品让游客回家后依然记得“有一种叫云南的生活”。

云南咪依噜民族发展有限公司是长三角文博会的常客,此次带来的彝族特色手包与帽子,在展会第一天上午就销售一空。

下转第二版

创意云南展新景

——云南参加第六届长三角文博会观察

11月22日,为期3天的第六届长三角国际文化产业博览会在国家会展中心(上海)闭幕。本届长三角文博会,云南携五大板块参展,收获满满。25家“金木土石布”文化企业以自然生态赋能民族美学创新,以现代创意助力传统工艺再造,立体勾勒出“创意云南”的崭新图景。

由云南这里信息技术有限公司打造的虚拟现实(VR)体验项目《蘑菇奇旅》,像是一场身临其境的野生菌科普,体验者戴上VR眼镜,拿上互动手柄,即刻进入野生菌的奇幻世界,从浇