

云南怒江“山水经”里探索发展路

怒江奔涌,峡谷生金。近年来,地处滇西横断山脉纵谷地带的云南省怒江州念好“山水经”,打好“生态牌”,通过立足自身资源优势,用好政策,聚焦草果、咖啡等种植深加工产业,以及世界级高山峡谷文旅融合发展,推动特色产业提质增效,探索出“生态优先、产业富州”的绿色高质量发展之路。

香飘峡谷

近日,记者刚一走进位于怒江州福贡县的怒江福果产业发展有限公司,香气便扑面而来。该公司利用小小的草果研发生产了草果精油、草果气泡水、草果香水、草果醋等多种产品。

怒江福果产业发展有限公司综合部杨四节介绍,公司于2023年入驻福贡县拉甲木底沪滇协作产业园,2024年建成3条核心生产线,开发出调味、饮品、日化等17种产品。今年,公司深化产业链布局,推动草果精油的医用研发、大宗交易平台建设及宠物饲料循环利用项目。

“为保障原料供应和农户收益,公司采用订单农业发展方式,与1000余户种植户签订协议,计划未来3年扩展到2000户。”杨四节说。

草果喜欢温暖湿润的环境,适生于海拔1100米至1800米的疏林下,果实不仅可以做调味料,还可以做中草药。怒江州98%以上地形是高山峡谷,坡地多,环境适宜草果生长。过去,怒江州交通不便,工业基础薄弱,农户多以鲜果销售为主,收益有限。在脱贫攻坚和乡村全面振兴过程中,怒江州将以草果为主的绿色香料产业作为支柱产业大力培育。近年来,怒江州持续在延长产业链、增加附加值上下功夫,加大与高校和企业的合作力度,推进草果潜在价值研发,推出受消费者欢迎的草果产品,提升产业化水平。目前,全州共引进7家草果重点企业,研发92款产品,上市销售27款。去年,全州草果种植面积111.4万亩,鲜果产量7.2万吨,成为我国最大的草果种植区;全产业链综合产值22.99亿元,带动16.53万群众人均增收3438元。

不仅是草果,为让当地咖啡、花椒、蜂蜜等更多生态产品走出深山,在中交集团帮扶支持下,怒江州在泸水市打造绿色香料产业园,推动香料产业化、品牌化发展。

位于怒江绿色香料产业园区的云南全都有生物科技有限公司是上海闽龙实业在怒江投资设立的企业,于2022年9月投产。眼下,工人们在咖啡、粮油、裹衣坚果等多条精深加工生产线上忙碌不停。

“公司通过‘上海企业+云南资源’‘上海研发+云南制造’‘上海市场+云南产品’,提升本地农产品资源价值,目前生产咖啡、坚果、玫瑰饮品等数十种特色产品。”全都有生物科技有限公司副总经理戴秀华介绍。

怒江绿色香料产业园先后引进11家企业入驻,加快草果、咖啡等特色优势产业延链补链强链,构建“香料+”产业体系,已研发农特产品206种,去年园区综合产值达2.6亿元,带动500余人就业。

“未来,我们将依托园区研发加工能力,以怒江的绿色为底色,围绕香料资源,带动周边搬迁群众增收,走出一条绿色生态发展路子。”泸水市副市长胡筱婕说。

文旅融合

雨润山青、碧水奔腾。站在泸水市六库街道阳坡村海拔1800米的观景台,远处怒江州府和滔滔江水尽收眼底,让人心旷神怡。

阳坡村,意为第一缕阳光照耀的地方。



近日,湖南省永州市蓝山县塔峰镇雷家岭村农民驾驶农机在田间栽插早稻秧苗。正值早稻种植关键时期,蓝山县抢抓农时,加快早稻栽插进程。黄春涛摄(中经视觉)



这个曾经藏在高黎贡山上的傈僳族村寨,依托得天独厚的自然风光、浓郁的民族风情和丰富的历史文化资源,深入挖掘生态资源、人文资源和旅居资源,实现了从传统村落到旅游“新地标”的华丽蜕变。

“没想到大山中的小村如此漂亮,可以看见日出、看雪山,体验民俗文化,吃住游玩都很方便。”游客彭丽专程来打卡。

夜幕降临,在福贡县怒族匹河乡的老姆登村,一阵阵轻快的歌声从山间传来。在小慧传习馆,火塘烧得正旺,怒族音乐人江晓春和傈僳族妻子张晓慧为远道而来的游客表演民族歌舞。一首《老姆登之夜》让客人沉浸在怒族人的幸福与浪漫中。

“怒族音乐唱的就是生活、劳作、爱情。希望通过我们的传承表演,让更多的人了解、喜欢怒族文化。”江晓春说。

老姆登村坐落在怒江东岸碧罗雪山山腰,不仅有峡谷风光,还是怒族非遗的富集区,拥有国家级非遗代表性项目怒族传统舞蹈“达比亚”、省级非遗代表性项目怒族民歌“哦得得”等。近年来,老姆登村不断挖掘传承民族文化,探索出了一条“以文促旅、以旅兴文”的农文旅融合发展之路,全村开办30多家客栈,一半人从事旅游工作。

贡山县丙中洛镇秋那桶村地处“三江并流”世界自然遗产及国家级风景名胜区核心区,拥有传统怒族特色民居,是“丙察察”进藏旅游环线的重要组成部分,吸引了许多自驾游客前往。中交集团派驻秋那桶村第一书记高苗介绍,村里立足丰富的旅游资源,整合各类帮扶资金,成立秋那桶通次融酒店管理服务有限责任公司、餐具洗涤厂、秋那桶文艺队,在提升完善丙中洛旅游业态的同时,进一步增加就业岗位,提高村民收入。

农文旅融合发展,吸引更多人走进怒江,爱上峡谷。2024年,怒江州建成并运营20个农文旅融合示范村。

低空加速

近年来,怒江州抢抓低空经济发展机遇,依托丰富的低空资源和独特的地理环

境,积极探索无人机技术在多个领域的应用,为区域经济发展注入新活力。

去年冬天正值草果采摘高峰期,福贡县首次采用载重无人机进行了为期10天的草果运输,为当地1500多农户方便快捷地解决了深山农产品运输问题,不仅降低了运输成本,还节省了时间和人力。

近日,怒江文化旅游集团有限公司在泸水市称杆乡成功完成无人机配送邮件试飞,仅用5分钟便将邮件送达目标村庄,相较邮递员骑摩托车配送节省了2小时。这一举措不仅提高了邮件运输的安全性和效率,也为偏远山区的物流配送提供了新思路。

怒江州高山峡谷占比超98%,且村庄分散、交通不便,传统配送模式存在配送时限长等问题。怒江州交通运输局副局长、州邮政管理局局长段世明表示,无人机配送大幅

提升时效,未来将引导企业拓展无人机在邮政快递业的应用场景,更好满足边疆百姓需求。

为进一步推动低空经济发展,怒江州还注重人才培养和产业布局。日前,怒江州人社部门开展无人机驾驶员技能培训,首期培训班吸引了60名来自农业、林业等行业的人员参训。今年2月份,怒江州还成立了怒江大峡谷低空产业发展有限公司,聚焦无人机物流、低空旅游、应急救援等领域,打造具有怒江特色的低空经济发展品牌。

怒江州发改委副主任董文林表示,将充分发挥低空资源优势,统筹低空经济发展和低空安全,加快推进低空旅游、低空物流、低空应急救援、低空强边固防等场景应用,努力争当全省乃至全国低空经济高质量发展试点地区。

京西抢抓机器人新机遇

本报记者 杨学聪



在位于北京石景山区首钢园科幻产业集聚区二期的人形机器人数据训练中心,工作人员通过遥控操作的方式控制机器人准确完成动作。本报记者 杨学聪摄

需达20公斤至25公斤,而实现同样负载的睿尔曼机械臂自重只有7.2公斤。睿尔曼通过设计和工艺的改进,让关节模组有了更大的扭矩。

如今,更通用易用的机械臂已经让越来越多科幻场景成为现实。比如,四足机械狗装上机械臂,就让巡检器有了操作能力,能够在人力不可达的地方发挥更大作用;与无人机联合,使电力巡检无人机具备了清理线路结冰等危险情况的高空作业能力。

AI大模型、动作捕捉、核心零部件……在石景山区,无论是专注做好核心零部件的睿尔曼,还是聚焦动作捕捉的元客方舟,他们创新发展、交流合作的过程,也是区内机器人产业链上下游企业不断碰撞、相互赋能的过程。

石景山区发展改革委副主任金亚松告诉记者,在通过宽准入、降成本来营造公平竞争市场环境的同时,石景山区还构建了高新技术企业“筑基扩容、小升规、规升强”特色培育体系,支持民营企业申报国家高新企业,构建以国家级“小巨人”企业为引领、市级专精特新中小企业为主力、创新型中小企业为后备的培育梯队。

数据显示,石景山区民营企业占全部企业比重的96.2%,民营经济贡献了全区40%以上的收入和税收、50%以上的利润、60%以上的就业。目前,全区孵化器、众创空间达20余家,服务企业超过2万家次;每万家中小企业配备有国家级和市级示范平台、示范基地1.7个,越来越多民营企业成长为参天大树。