

迭代种植技术 拉长产业链 实现规模发展

因地制宜，特色产业铺就富民路

本报记者 李 纵 人民网记者 张永生 邹 星 赵文瑞

经济聚焦·老区新产业

广东乐昌,技术不断迭代,李李种植带动村民增收;陕西延安,深加工拉长产业链,擦亮延安小米品牌;宁夏西吉,“红军粉”技改扩产,小粉条做成了大产业……老区因地制宜,让特色物产变身富民产业,助力乡村全面振兴。

广东乐昌
一颗奈李,管护更科学

7月初,广东韶关乐昌市,九峰山下的奈李果园,黄色纸袋裹着果子。采收季即将来临,果农穿梭林间,忙碌有序。乐昌市九峰镇绿峰果菜专业合作社理事长潘国平一边小心剥开果袋,一边讲解管护诀窍:“这段时间要稳长势,防病虫害,管护到位,果子的品相、甜度才好够。”

20世纪90年代初,为发展特色水果产业,位于革命老区的乐昌市九峰镇从省外引种奈李。受制于种植粗放等,地头收购价偏低,村民丰产难增收。

一次偶然的机会,潘国平从报刊上了解到苹果套袋技术,开始尝试把套袋改良作为奈李产业升级的突破口。经过不断探索,潘国平最终成功掌握套袋技术,并积极向当地群众推广这一技术。

“岭南雨多,奈李皮薄,暴雨一打,十果九裂。”潘国平细数套袋的好处:不裂果,防病虫害,光照柔化了,果皮变薄了,嫩黄透着亮,咬一口,肉脆汁多、酸甜可口,“黄金奈李”由此得名。

纸袋一裹,奈李变“金果”。近年来,当地政府还持续推动改良土壤、优化种植工艺、迭代套袋技术,“黄金奈李”品牌越擦越亮。2025年,黄金奈李产区覆盖乐昌市8个镇86个村,种植面积达5万亩,产值达12亿元。

“以前种果看天收,现在靠技术、讲质量。”深耕林果行业30多年,这是潘国平最真切的感悟。为了让更多人掌握这门种植技术,合作社还联合专业机构编制了“黄金奈李”生产技术规程。

这两年,合作社又摸索出双模式套袋工艺——“膜加袋”早熟品种抢抓早市先机,纯纸袋慢养品种自然沉淀风味。此外,合作社

迭代种植技术 拉长产业链 实现规模发展

因地制宜，特色产业铺就富民路

本报记者 李 纵 人民网记者 张永生 邹 星 赵文瑞

还成立专属运营公司、建成深加工生产线,2025年带动300余户农户户均增收7600余元。今年,合作社又引入智能分选设备,可自动完成鲜果测糖、分级筛选。

陕西延安
一捧小米,附加值更高

“大家看,这小米是我们延安的好味道。”在陕西延安志丹县杏河镇牛寨村的电商直播间里,村党支部书记张志亮手捧一把小米,对着镜头热情介绍。

延安地处黄土高原,海拔高、光照强、温差大,适合谷类作物生长。此前,延安小米被认定为国家地理标志保护产品。立足独特的生态条件和红色文化底蕴,延安市将小米作为特色优势产业、乡村全面振兴支柱产业进行重点培育。

2021年,刚担任村党支部书记的张志亮,看中了村里耕地集中连片的优势,计划盘活闲置土地发展小杂粮种植。谁知想法一提出,就遭遇质疑。“一些老百姓觉得种一两亩谷子够自家吃就行,一下种几百亩,风险太高。”张志亮说。

讲道理、说利弊,张志亮最终成功打消了乡亲们的顾虑。2022年,村集体首次试种300亩谷子。那年秋收时,谷子亩产达到450斤,增收20余万元。

为了提升效益,2024年,当地引进膜下滴灌技术,籽种选用晋汾107号优质谷米品种,高标准打造了300亩村集体富硒香谷米全程机械化高效种植示范点。当年亩产达550斤,村集体收入突破30万元。

产量上去了,如何让好谷子卖出好价钱?村里成立了合作社,购置小米加工设备。从脱壳、色选到真空包装,一条小型生产线打造出精品小米。通过直播间和朋友圈,张志亮把村里的小米卖到了北京、江苏等地,“好多客户主动找我回购”。

不光靠优质原粮打开销路,延安持续推动小米产业链向下游延展。在延川县锦春枣业有限责任公司生产车间,瓶装小米乳正被打包装箱,发往各地。2025年,该公司投建年产3000吨小米乳项目,年产值可

达3800万元,并通过“企业+合作社+农户”模式,带动2000余户农户共享产业增值收益。

小米油、代餐粉、休闲零食……多种深加工产品持续擦亮延安小米品牌。目前,延安小米品牌价值超27亿元,成为具有一定影响力的粮油公用品牌。延安市小杂粮全产业链综合产值突破52亿元,其中谷子占比达60%以上,带动10万余名群众稳定增收。

“我们要继续深度挖掘小米背后的红色文化、黄土旱作农耕智慧和富硒养生价值。”延安市农业科学研究院谷子研究所所长韩芳说,延安小米已成为延安红色文旅重要的伴手礼。

宁夏西吉
一根“红军粉”,红色记忆长

六盘山下,葫芦河畔,宁夏固原西吉县兴隆镇王河村的马铃薯粉条销售正俏。

“我需要细粉和宽粉各100斤”“我今天就安排给您发快递”……放下电话,西吉县非物质文化遗产项目红军粉制作技艺代表性传承人古海银向记者介绍:“这是重庆的客户,我们这儿的‘红军粉’在他的店里很受欢迎。”

西吉县地处宁夏南部干旱地带,气候温凉,适宜马铃薯生长,马铃薯曾是当地群众的主要口粮。

当地流传着这样的故事:当年,红军队伍途经西吉县,几名伤员借住在西吉县兴隆镇

编辑手记

好产业,从脚下长出来

黄金玉

一颗奈李、一捧小米、一根“红军粉”……革命老区发展产业,优势在哪?不在追逐风口,而在因地制宜。

因地制宜,要立足一方水土。将奈李引种到山区发展为富民产业、把适宜种植的马铃薯制作成“红军粉”……向内挖掘,把本地独有的自然、文化资源找出来、用起来,产业才有扎根的土壤。

的老乡家养伤。这些红军伤员来自南方,看到当地老百姓仅靠蒸、煮等方法食用马铃薯,便开始教他们如何利用马铃薯制作粉条,“红军粉”随后流传开,这门见证军民鱼水情深的手艺传承了下来。

粉碎、磨浆、沉淀、过勺、水煮、晾晒……一颗马铃薯,历经数道传统工序,成为美味又耐储存的“红军粉”。它不仅解决了当地群众的温饱问题,更成为一门致富的手艺。

古海银的祖父辈是专门替人制作粉条的“粉匠”,如今他已经注册了自己的公司和商标,决心要带动乡亲们做好“红军粉”,让更多人品尝到地道的西吉好味道。“粉条细细白白,口感筋道爽口。西吉‘红军粉’不仅适合煮火锅、炒烩肉,还能用来煮酸辣粉、做粉丝汤。”古海银说。

传统的“红军粉”制作,也面临一些问题:一是工具简单,工序繁琐,废水废渣增加环保压力;二是只能冬季生产。

如今,随着技术完善和规模扩大,自动化和半自动化设备的投入提升了制作效率;直接使用成品马铃薯淀粉,解决了制作淀粉废水废渣的问题;冷库的普及使用,在技术上实现了全天候生产。

作为西吉“红军粉”主产地之一,兴隆镇目前有30家生产企业及作坊,年产优质粉制品超1.6万吨,畅销陕西、甘肃、宁夏、新疆等地;带动当地360余名村民实现了家门口就业,人均年收入达3万元以上。一根根“红军粉”串联起乡土美味与红色记忆,更发挥着带动群众增收致富、助力乡村全面振兴的作用。



西康高铁启动试运行

本报北京8月13日电 (记者李心萍)记者从中国铁路西安局集团有限公司获悉:8月13日,随着55501次试验动车组从西安东站平稳驶出,穿越秦岭山脉驶向安康西站,标志着西康高铁(西安至安康高速铁路)联调联试圆满结束,正式进入试运行阶段,为后续线路开通运营奠定了坚实基础。

西康高铁是国家中长期铁路网规划“八纵八横”高铁通道中包(银)海通道、京昆通道的重要组成部分。新建正线全长约171公里,设计时速350公里,设西安东、牛背梁、柞水西、镇安西、桐木(越行站,不办理客运)、安康西6个车站,其中西安东站为既有站,其余为新建站。

高铁线路试运行即运行试验,是高速铁路在正式开通运营前,参照实际运营标准开展的全流程、全要素实战检验。试运行期间,铁路部门将严格按照正式运营组织模式,逐项开展列车运行图参数测试、设备故障模拟、应急救援演练、按图行车试验等关键项目,全面验证线路运输组织效率、列车接发能力、开行密度合理性、旅客服务设备状态及各系统协同匹配性,为线路科学开通、安全运营提供坚实依据。西康高铁通车后,西安至安康铁路运行时间将由现在的3小时左右缩短至1小时以内。

右图:8月13日,55501次试验动车组驶入西康高铁安康西站。 卢嘉城摄(人民视觉)

北京中关村智连安全科学研究院有限公司的实验室里,研发人员正紧张地进行试验。处于初创阶段的这家卫星应用企业,曾在融资上没少碰壁。

轻资产、无抵押、现金流薄弱,把不少机会挡在了门外。转机出现在2023年,兴业银行北京分行没有盯着资产负债表上的数字反复研究,转而把目光投向企业技术能力建设与成长空间,落地1000万元授信。不只给予资金支持,银行还帮忙对接产业、政策、人才等资源。

智连安全的经历并非个例。近年来,商业航天等领域的一些企业在初创期常因“有技术、缺抵押”,面临资金紧张问题。对此,该行创新采用“技术流”评价体系,坚持“投早、投小、投长期、投硬科技”,帮助企业渡过难关。

今年4月,兴业银行北京分行与亦庄星箭公司达成战略合作,未来3年为北京火箭大街园区及入驻企业提供100亿元专项授信支持。

兴业银行为科技企业提供多元化支持

创新“软实力”成融资“硬信用”

本报记者 吴秋余 潘俊强

相关资金既支持园区共性试验基地和产业配套设施建设,也精准赋能入园企业的研发与技术迭代。从火箭总装测试到卫星应用开发,商业航天全产业链都在支持覆盖范围之内。

商业航天产业具有高投入、长周期等特点,该行北京分行主动研究天空产业发展情况。“在‘技术流’评价体系中,知识产权、研发投入、科技资质等都是关键参数。”该行北京分行相关负责人介绍,通过构建差异化审批模型,该行将企业科技创新“软实力”转化为融资“硬信用”。

“不仅要做资金的提供者,更要做共同成

长的好伙伴。”兴业银行总行战略客户部相关负责人介绍,“围绕创新链、资本链、政策链、人才链、产业链,我们尽最大努力为企业牵线搭桥、链接资源。”

产业、科技、园区深度融合是发展趋势。截至2025年末,兴业银行园区金融贷款余额1.67万亿元,园区内科技金融客户贷款余额6722亿元。通过与政府、高校、交易所、投资机构及园区管委会等携手合作,开展“兴火科技”专项活动,该行链接生态伙伴客户超3万个。

西安奇点能源股份有限公司是一家专注于分布式储能系统研发与制造的高新技术企

业。2022年,市场订单快速增长,虽然手握技术与订单,奇点能源却缺少可供抵押的资产。

面对企业的资金需求,兴业银行西安分行依托研究团队对储能产业链的深度研判,以“技术流”评价模型精准评估,给予4000万元纯信用授信。这笔资金有效满足了企业释放产能的需求。

“看到他们发展好了,我们也很开心。”该行西安分行相关负责人介绍,该行持续跟进企业金融需求,加大授信支持力度,服务范围也从贷款逐步拓展至供应链金融、跨境金融、融资租赁等领域,为企业成长提供多元化支持。

更深的嵌入还在继续。奇点能源所在的曲率引擎光子产业园,运营方是西安中科光机投资控股有限公司。该行西安分行与其建立了协同机制,西科控股凭专业眼光推荐园区优质企业,西安分行通过“技术流”评价模型快速响应,共同破解中小科技企业首贷难的问题。

高质量发展在一线
小城宝藏

碧海蓝天间,盐池如棋盘。位于海南乐东黎族自治县的莺歌海盐场,盐田倒映着蓝天白云,远道而来的游客们纷纷走上玻璃栈道,同这巨大的“天空之镜”合影。

“看,海南也有‘雪’。”抓起一把盐,来自黑龙江的游客崔丽和家人高兴地对镜头自拍。经由海南环岛旅游公路自驾到此,对崔丽一家人来说,关于海南的印象不再只有椰影金沙,还有白白的盐。

别样的“雪景”,在莺歌海盐场已经有60多年历史。借助潮汐,工人们将海水引进盐田,在一级级盐池中流动、蒸发、浓缩。尖峰岭山脉挡住了大量水汽,盐场常年烈日当空,海水逐渐成为能够晒盐的卤水,在结晶池里经过风吹日晒,方可收获。

“老盐晒制很有讲究,看天时也看人工。”海南莺歌海盐场有限公司总经理罗自军介绍,新鲜饱和的卤水、足够深的盐池、晒制100天以上的长周期,让莺歌海老盐中的氯化钠含量可超过95%。精湛的工艺,是老盐与众不同、长期畅销的秘诀。

晒盐有讲究,收益也有新变化。“以前靠人工收盐,现在靠机械化。效率高了,产量也上去了。”罗自军说,拖车、收盐车、运盐车都采用了防腐结构,既延长停产保养的周期,也避免器件腐蚀对盐的污染。借助新式机械,工人们几十分钟即可收完一座盐池。

盐场怕下雨。雨一落,盐坨易化成盐水流失,结晶池中的卤水浓度也会大受影响,不仅导致存量损失,还会影响海盐生产的增量。

“要提升盐产量,还得降损耗。我们新建了原盐储存坨地,改良了储存条件,大幅降低雨水对生产的干扰。”罗自军介绍。通过优化盐坨仓储调度等措施,莺歌海盐场的雨淋损耗从2024年的3136吨降至2025年的354吨,损耗降幅超80%。得益于天气晴好、政策支持、工艺改进等多种因素,数据显示,今年上半年,莺歌海盐场原盐总产量接近4万吨,创下近10年同期最佳。

如今,莺歌海盐场不仅产量高,人气也旺。戴上帽子、穿上水鞋、拿起盐耙,崔丽一家人走进盐池亲身体验“松盐”“收盐”等传统工序。沉浸式参与,让游客们在汗水中真切体会到制盐的不易,也让盐文化从书本和展柜中“活”了起来。

“环岛旅游公路给盐场带来了丰富的客流。”莺歌海盐场资产管理开发部部长王迹介绍。每逢节假日,停车位一位难求,“天空之镜”、时光隧道、老盐仓等点位游人众多。盐场顺势而为,建成文旅基地等项目,将原本封闭的生产区转化为开放的体验区,让游客在观光中感受盐田风光,在体验中了解非遗技艺。水果茶、调料包、主题文创,不断上新的老盐吃法和用法,让莺歌海的盐在日常生活中频频亮相。

在确保产量、探索文旅的同时,莺歌海盐场正培育新动能。在数千亩的纳潮湖上,光伏组件在阳光下闪烁,将光能转化为绿色电能。这一历史悠久的老盐场,正源源不断地为海南提供清洁低碳的能源,实现了“盐光互补”的绿色发展新模式。

正午的阳光打在盐堆上,熠熠生辉。这片承载着数代人奋斗记忆的盐田,正在探索盐产业的多元发展。“我们将不断优化制盐工艺,促进工业旅游发展,在稳定高品质原盐供给的基础上,让更多游客乘兴而来、满载而归,让老风味更添新滋味。”罗自军说。

截至今年6月
我国建成在建可再生能源制氢产能超140万吨/年

本报北京8月13日电 (记者王云彬)国家能源局近日发布《中国氢能发展报告(2026)》。报告显示,“十四五”时期,全球氢能产业正处于从试点探索逐步进入有序破局的关键窗口期。2025年,全球氢气生产消费规模约1.09亿吨,同比增长约3%。可再生能源制氢迈向规模化发展阶段,中国和欧洲两地合计贡献了全球超过七成的可再生能源制氢产能。

近年来,我国氢能产业取得积极进展,可再生氢产能不断扩增。截至2026年6月,我国建成在建可再生能源制氢产能规模超140万吨/年,其中建成投运超27万吨/年,在建超113万吨/年,电解水制氢为主要路线。氢能基础设施稳步建设。截至2026年6月,全国累计建成加氢站约620座,多个港口具备绿氢或绿甲醇加注能力,建成投运纯氢管道长度超350公里。

与此同时,多场景高效推进示范验证。交通领域,长途重载、低空经济等场景积极开展试点应用,2025年,推广燃料电池汽车近8000辆,氢基燃料船舶累计投运超10艘,累计发布或试飞氢动力无人机超30架;工业领域,绿色氢氨醇等氢能规模化开发模式加快探索,绿氢、绿甲醇建成投运产能规模分别达70万吨/年和38万吨/年;发电领域,分布式与规模化应用并行探索,建成运营燃料电池发电及热电联供项目装机规模不断提升。

氢能不仅能化解绿电消纳难题、推动终端深度脱碳,还可实现跨季节长时储能、工业高温替代与绿色化工原料革新,再加上氢能的多能耦合特性,使其具有不可替代的战略价值。

安徽出台措施加快数智供应链发展

本报合肥8月13日电 (记者田先进)安徽省人民政府办公厅近日印发《安徽省加快数智供应链发展行动方案(2026—2028年)》,加快构建响应敏捷、协同高效、安全可靠的数智供应链体系,促进供应链系统性价值重构与模式创新,提升产业链供应链韧性和竞争力。

方案明确工作目标:到2028年,培育50家左右省级数智供应链领军企业、2—3家国家级数智供应链领军企业,打造15个以上省级数智供应链平台、2—3家在国内外有较强影响力的数智供应链平台,建成10个以上省级数智供应链集群,社会物流总费用与地区生产总值比率较2025年下降0.5个百分点以上。

方案提出,推动制造业数智化改造。引导龙头企业建设智能工厂,深化人工智能、物联网等技术应用,发展智慧供应链。推动中小企业数字化赋能,从关键环节数字化向全流程智能化转型。鼓励链主企业带动上下游企业推进数智化改造,建设数智化管理平台,实现供应链集成化协同可视化。

本版责编:吕钟正 吴 凯 黄金玉

海南乐东黎族自治县推动盐产业多元发展

莺歌海盐滋味新

本报记者 董泽扬