

洋芋国的“芯”征程

——贵州马铃薯美食出圈背后的科技攻关

本报记者 张云开 摄影报道

蛋包洋芋外酥里嫩、烤洋芋焦香粉糯、土豆片麻辣鲜香……贵州避暑旅游持续火热，八方游客在街头巷尾惊奇地发现，平平无奇的马铃薯，在贵州人手中竟能变幻出数十种吃法。游客直呼：贵州是名副其实的“洋芋国”。

马铃薯美食火爆出圈的背后，是贵州独特的山地农业禀赋以及科研工作者数十年如一日的深耕坚守。

过去很长一段时间，省内多数种植区域依赖外省调入种薯，不仅成本高，而且外来品种难以适配贵州立体山地气候，存在抗病性差、适应性弱等问题，长期存在“重种植、轻管理，重面积、轻品种”的短板。

“良种供给不足、技术推广滞后，一度是产业发展的瓶颈。”贵州省马铃薯技术创新中心主任范士杰说。瞄准这一痛点，创新中心将新品种选育、脱毒种薯繁育、高效农技推广列为三大攻坚任务，力求从源头打破困局。

种子是农业的“芯片”，良种攻关是产业突围的第一道关口。创新中心紧扣市场导向，以综合性状优良的育种新材料为亲本，运用现代育种技术开展定向精准选育，加快筛选遗传性状稳定、商品品质优良、具备突破性表现的新品系与新品种。

新品种选育的成果能否落地，最终要看田间地头的“实战”表现。8月13日，创新中心在盘州市乌蒙镇开展新育成马铃薯品种（系）区域试验。初步试验结果显示，参试的12份材料中，有3个品系综合性状良好，为贵州马铃薯新品种登记和推广应用提供了重要科学依据。

“我们将结合其他区域试验点的数据，对参试材料进行联合分析和综合评价，进一

步验证其丰产性、稳产性、抗病性和区域适应性。”盘州市农科所办公室主任余鸿村介绍。

如今，全粉加工、淀粉生产、休闲零食、农副综合利用等多元消费需求持续扩容，单一性状优良的通用品种已难以适配市场细分化需求，市场迫切需要功能明确、特性突出的“专属选手”。

“高淀粉适合加工粉条，低还原糖适合油炸。”省生物技术研究所周研究员何天久说，通过省马铃薯技术创新中心攻关，解决我省马铃薯优质育种资源不足问题，为后续育成新品种储备了丰富的遗传材料，打下了良好基础。

截至目前，创新中心已完成260余份马铃薯种质资源的系统评价，筛选出一批潜力

突出的育种新材料。这些材料不仅产量和综合品相表现优良，更具备淀粉含量大于18%、还原糖含量低于0.4%、抗晚疫病能力突出等鲜明优势，可精准对应鲜食、加工、油炸等不同专用用途。每一颗洋芋，都有了清晰的“成长路线图”。

良种选育只是第一步，种薯能否规模化繁育、能否真正落地田间，才是决定产业自主可控的关键。创新中心立足全省产业长远发展需求，在省内各大马铃薯主产区科学布局试验示范点位，集成推广成熟高效的脱毒种薯标准化生产技术，布局建设规模化原种扩繁基地，并重点繁育黔芋、威芋两大本土自育系列品种，全力推动马铃薯种薯生产走向标准化、工厂化。



解决了种得出的问题，但要真正实现卖得好，加工端的技术革新同样不可或缺。针对马铃薯加工中普遍存在的吸油率高、口感欠佳等痛点，科研人员研发出土豆片醋酸处理技术——鲜切土豆片经醋酸处理后，含油量降低10%以上，脆度提升20%以上。

这项技术带来的改变，企业感受最为直接。贵州黔忆丝风味食品有限公司负责人算了一笔账：“含油量比传统工艺降低了，消费者反馈吃着更清爽健康，没那么油腻。对我们企业来说，一年光用油就能省30万元左右，这对消费者和企业都是好事。”

从吃得香到种得优，再到卖得好，贵州马铃薯正在经历一场从良种攻关到全链跃升的深刻变革。



↑花青素含量较高的盘彩薯1号。

←贵州省生物技术研究所马铃薯育种研究室科研人员查看马铃薯新品种核心种苗保存情况。

都匀集聚近 50 家轻纺及配套企业

纺织+数智 质效双提升

本报讯（记者 张秀云）投产5个月，拿下5000多万元成衣订单，贵州恒达世家科技有限公司已与361°、骆驼等多家头部品牌建立稳定合作关系。

该公司位于都匀市绿茵湖产业园，是都匀市承接东部纺织产业转移的代表性企业。公司负责人吴小灵曾赴多地考察，包括东南亚地区，最终选择了都匀。

公司2025年下半年落户，今年3月投产。“我们主要生产户外冲锋衣、防晒衣、夹克等功能性服饰，从研发设计到成品制作都由自己完成，主要供应头部品牌。”日前，吴小灵介绍，都匀新车间大量使用了智能设备，有力降低了工人劳动强度。同时，配套开展技能实训，实行师傅带教模式，零基础务工人员经过短期培训便可上岗，搭建

起了“智能制造+技能实训”的发展平台。

都匀有着深厚的轻纺工业底蕴，三线建设时期建设了大量纺织企业。抢抓“东纺织移”机遇，2023年都匀被明确为我省纺纱、成品加工和产业配套重点地区。近年来，当地以数智赋能传统纺织，推动轻纺产业高质量发展。

恒达世家的邻居，同样位于都匀市绿茵湖产业园的贵州帝菲尔服饰有限公司，拥有7条

自动化吊挂生产线和500台智能化生产设备。

走进生产车间，半成品通过空中轨道自动流转至各个工位，一块大屏上实时显示着产量、物料、订单的进度，看不到传统纺织车间忙碌杂乱的模样。

“相比过去，这套智能生产体系的生产效率提升了30%以上，品质稳定性更是大幅增强。”帝菲尔负责人介绍，该公司主要产品为内衣服饰，是猫人、南极人等国内知名品牌的供应商。

恒达世家、帝菲尔两家服饰企业的快速发展，是都匀轻纺产业集群崛起的一个生动缩影。如今的都匀已集聚近50家轻纺及配套企业，2025年轻纺产业完成产值5.02亿元，同比增长100%。

贵州大龙经济开发区

固体废物综合利用率超80%

本报讯（记者 杨聪）8月22日，位于贵州大龙经济开发区的贵州百思特新能源材料有限公司生产车间，一条全新升级的锂离子电池正极材料锰酸锂生产线正在试运行。公司总经理路杰介绍：“这条投资300万元改造的新线投产后，能耗可再降20%，产品性能和生产效率还将进一步提升。”

如今在贵州大龙经济开发区，上下游企业比邻而居，园区固体废物综合利用率超80%。中伟循环、红星电子等企业镍钴锰锂回收率超95%。发电厂产生的粉煤灰、脱硫石膏被制成蒸汽加气块、砖——资源在这里被“吃干榨净”。

百思特2017年落户贵州大龙经济开发

区，是一家集锰酸锂研发、生产、销售于一体的国家级高新技术企业。该公司持续推进产线智能化、绿色化改造。“十四五”期间年均产值增长22%。今年上半年，该公司产值达1.75亿元，同比增长了25%。

一家企业的逐绿向新，是铜仁新型功能材料产业发展的精彩缩影。

地处武陵山区腹地的铜仁，是全国重要的锰资源基地。该市坚持以生态文明引领高质量发展，纵深推进“富矿精开”，推动锰产业从“粗放开采”向“精深加工、高端智造”发展，让每一块矿石都实现价值最大化跃升。

铜仁着力构建以大龙经济开发区为集群

核心区，联动铜仁高新区、碧江高新区、松桃、万山、玉屏协同发展的“一核五区”产业发展格局。通过精准招商、延链补链、强链壮链，该市汇聚了中伟新材料、汇成新材料、嘉尚新能源等89家规上企业，逐步构建起“锰矿—电解锰—高纯硫酸锰—三元前驱体—正极材料—废旧电池回收”的完整闭环。

从汇成新材料厂区送出的四氧化三锰，20多分钟就能运到百思特的车间里，直接投入锰酸锂生产线。路杰算了一笔账：“不出园区就能获得生产原料，仅运费一项，年均节省500万元。”

产业闭环不仅体现在物流上，更体现在

资源循环中。

新能源产业迅猛发展，但行业面临一道棘手难题：生产一吨电池级硫酸锰，就产生近一吨锰渣。汇成新材料自主设计的利用硫化锰渣制备动力电池正极材料前驱体的生产线，每天可处理硫化锰渣约200吨，产出锰金属约20吨、镍钴金属约1吨，实现变废为宝。

数据显示，铜仁生产的三元前驱体全球市场占有率达26%，四氧化三锰和锰酸锂国内市场占有率均达14%，负极材料国内市场占有率达22%。今年上半年，该市规模以上工业增加值增速达17.3%，新型功能材料首位产业的支撑作用持续凸显。

三部门建立协同机制 推动工业企业数字化

本报讯（记者 鲍贝贝）8月26日，记者从贵州省知识产权局获悉，贵州省知识产权局、贵州省工业和信息化厅、贵州省通信管理局三部门联合建立工信领域数据知识产权协同工作机制，整合多领域政策与服务资源，破解企业发展痛点，以聚合之力助推工业企业数字化转型。

三部门统筹整合知识产权、工信、通信领域扶持政策，按照“企业能享受什么—关键门槛—如何申报”的逻辑，梳理形成覆盖数据知识产权、技术创新平台、5G+工业互联网、标识解析体系、人工智能+制造、智改数转服务等九大板块的可视化政策地图，清晰标注每项政策的主管部门与对接渠道，让企业实现“一次查阅、全盘掌握”，真正推动政策直达快享、应享尽享。

在协同机制上，三部门确立了“企业数字化转型为主线、数据知识产权赋能、通信网络支撑”的工作路径，统一政策梳理标准、申报指引和服务对接端口，并建立常态化会商沟通机制。其中，省知识产权局聚焦数据知识产权运用、质押融资、证券化等资产化赋能服务；省工信厅牵头推进企业智改数转、创新平台培育、“人工智能+制造”等工作；省通信管理局负责5G+工业互联网、标识解析体系搭建，完善工业链网协同生态。

贵安政务服务大厅窗口少了办事更快

本报讯（记者 赵文药）8月21日上午，贵安新区政务服务大厅C区，市民王勇在“简事快办”窗口办理小餐饮个体注册业务，从取号到办结仅用几分钟。“没想到这么快，有人帮我提前看材料，到窗口直接就办，省时省力。”他说。

办事者的省时省力，得益于一场以“减”促“加”的改革。今年以来，贵安新区行政审批局紧扣“减面积、减窗口、减人员、增服务、增数字赋能”目标，大厅使用面积从6740平方米压减至4390平方米，办事窗口从56个精简至34个，窗口启用率100%。

窗口数量虽减，办事效率却不降反升，关键在于批前辅导。4名“帮代办”人员在专区提前预审材料、指导操作。原本分散的B、C区服务功能整合至C区，解决群众“多头跑”问题。大厅更新标识导视系统，缩短批前辅导区到出证窗口距离。

同时，大厅增设“简事快办”专窗，将仅销售预包装食品备案、个体工商户注销等24项高频简易事项分流办理，不再进入综合窗口排队。工作人员赵沁展示台账：“一天办理20件以上，最快不到3分钟。”自设立以来，专窗累计办理业务1300余件，单件时长压缩超60%，群众等候时间降幅达67%。

仁怀市 36万亩红缨子高粱开镰

本报讯（记者 陈颖）8月的仁怀，漫山遍野的红缨子高粱颗粒饱满，随风泛起层层红浪。自8月中旬起，该市36万亩红缨子高粱陆续开镰收割。

2019年，遵义仁怀糯高粱纳入国家地理标志农产品保护名录，明确划定保护范围。经过多年培育发展，当地高粱产业已经建成规模化、标准化种植体系，常年种植面积稳定保持30万亩以上，高粱总产值突破8亿元，直接带动5万余农户稳定增收。

高粱丰收，检验的是基地建设成效，更关系酱酒产业发展。为守住原料品质底线，仁怀持续强化高粱种植全过程管理，从品种选育、田间管护到订单收购闭环推进，推行标准化种植、订单化收购模式。通过基地提质增效，稳定优质粮源供给，打通从农田到酒厂的供需链条。

本版主编:胡卡妮 本版责编:李 阳
版式设计:邢瑞平 安刚

公益广告

防范溺水 珍爱生命

水深危险

防溺水 六不

1. 不私自下水游泳

2. 不擅自与他人结伴游泳

3. 不到不熟悉的水域游泳

4. 儿童不在无家长或教师带领的情况下游泳

5. 不到无安全设施、无救援人员的水域游泳

6. 不要贸然下水施救，应第一时间报警求助

贵州日报报刊社 贵州日报当代融媒体集团