



熠景航空生产车间。



南智云谷工作人员检查服务器运行状况。



贵州百灵颗粒加工车间。

## 粉煤灰“蒸”出环保砖

贵州日报天眼新闻记者 杨媛媛

“电厂产生的废气、废渣、废水对我们来说都是宝贝。”11月13日，安顺市普定经开区，贵州胜焱新型建材有限公司董事长姚富胜说，公司将原本令人头疼的电厂煤灰，经过系列工艺加工，最终“蒸”成环保加气砖，成为建筑市场抢手货。

作为紧邻安顺电厂的建材企业，贵州胜焱的最大优势在于“近水楼台”——电厂发电产生的粉煤灰通过专用通道直接输送至该公司原料仓，既省去转运成本，又避免污染环境。

生产时，粉煤灰先与电厂冷却水按比例混合制浆，加入石灰、水泥等辅料搅拌均匀，形成流动性浆料；注入模具后发气膨胀形成坯体，经精准切割成不同规格；最后送入密闭蒸压釜，利用电厂余热蒸汽高温高压8至10小时，轻质环保的加气砖便“蒸”制完成。

“落户安顺正是看中靠近电厂的优势。”姚富胜坦言，2013年安顺市赴重庆招商引资时，电厂的粉煤灰、余热蒸汽、冷却水三大“废料”资源，让从事红砖生产多年的他看到了商机。2014年，公司正式投产，如今实现24小时不间断，日产量数百立方米。这些粉煤灰若直接堆积，不仅占用大量土地，还可能造成扬尘污染与土壤破坏，而资源化利用破解了这一环保难题。

粉煤灰加气混凝土砖比传统水泥砖轻三分之一以上，适配20层以上高层建筑非承重墙体需求，有效减轻建筑基础负荷；孔洞结构具备优异的隔热、隔音、防潮性能，保温、节能又隔音。目前，该公司产品已销往安顺、贵阳、兴义、贞丰、望谟等地，被多家知名房企采用。凭借10项实用性专利，产品质量稳步提升，年产值达3000万元。

# 梯次成长 崭露头角 “高新企业森林”枝繁叶茂

图/文 贵州日报天眼新闻记者 杨曦

11月中旬，安顺航空装备产业园，贵州熠景航空科技有限公司生产车间，机械臂精准挥舞，工人配合智能设备加工航空零部件。车间一侧的各类奖牌、证书墙格外醒目。公司董事长王泽林说：“这些是我们扎根安顺经开区的底气，也是刚刚获评国家级高新技术企业的硬核支撑。”

2023年5月招商引资落户安顺经开区后，这家军工配套企业仅用一年多时间就实现“高新加冕”，成为安顺经开区22家高新技术企业成长的生动缩影。

在安顺经开区，除了这样的后起之秀，还有贵州南智云谷数字产业发展有限公司等老牌标杆，共同勾勒出中小企业从跟跑到领跑的创新轨迹。

2022年，凭借出色产品研发与大数据服务能力获评高新技术企业的南智云谷，如今已在量子科技领域崭露头角。

“获得认定不是终点，而是创新升级的起点。”南智云谷董事长王刚介绍，被认定为高新技术企业后，公司研发投入持续加码，今年前三季度研发投入较去年翻倍，量子网关等前沿技术研发投入更是增长近3倍。同时，公司与北京大学、中国科学院量子实验室等高校科研机构深度合作，这家成立于2014年的企业，已从单纯的数据基础设施建设商，成长为省内涉足量子加密技术的重要数字产业领军者。

这种新老并进、梯次成长的格局背后，是安顺经开区精准施策的培育生态。

“初到安顺时，我们最担心的是技术转化和资质申报。”王泽林坦言，依托多年军工配套经验，企业虽有技术积累，但在高新技术企业申报、市场拓展上缺乏经验。关键时刻，安顺经开区相关部门的“一对一”申报辅导和政策支持让企业少走了许多弯路。

“从研发费用加计扣除等政策解读，到专利申报指导，相关主管部门全程跟进。”王泽林说，如今的熠景航空不仅手握多项专利，新建厂房将于12月完工，计划投入AGV小车和数字化生产线，朝着“扩大产能+拓宽赛道”的目标全速前进。

安顺经开区已构建起高新技术企业培育库，实施梯度培养，已兑现高新技术企业认定、研发补助等资金超千万元，落实贵州

省关于高新技术企业所得税、研发费用等相关政策，让企业敢于投入创新。同时推动企业与高校共建研发平台，攻克技术瓶颈，实现从“跟跑”到“领跑”的跨越。

政策红利的持续释放，让创新活力充分涌流。南智云谷前三季度产值稳步增长，预计全年将实现10%以上的增幅；熠景航空即将投产的数字化生产线，将让产能实现质的飞跃；成威科技更是从30余人的小厂成长为手握60余项专利、员工超500人的行业标杆……这些企业涵盖大数据、航空产业、食品药品等多个领域，形成“中小企业筑基、龙头企业引领、产业集群初现”的发展格局，安顺经开区“高新企业森林”枝繁叶茂。

## 老厂房里的“智造”新故事

贵州日报天眼新闻记者 杨曦

近日，贵州百灵企业集团制药股份有限公司一号颗粒剂车间改造项目竣工，6台一步制粒机、6台总混罐及4条全自动包装线投用。这座始建于2001年的厂房，经智能化、绿色化升级后，年产能突破9亿袋，将支撑双羊喉痹通顺粒、止咳颗粒等核心产品持续增长的市场需求。

作为深耕苗药领域的上市药企，贵州百灵核心产品市场认可度持续提升，原有产能难以满足市场需求。2023年，该公司启动一号楼全面改造工程，聚焦“安全、健康、低能耗、高效率”目标打造现代化颗粒剂自动生产线。

“改造核心是采用一步制粒技术取代传统湿法制粒工艺。”技术员杨昌平介绍，新技术将混合、制粒、干燥三道工序在密闭容器内一次性完成，配合全管道密闭输送系统，从根源上解决了粉尘污染问题。同时，车间搭载密闭输料与物料重力自动输送系统，破解了干膏湿膏处理难题，降低安全隐患，实现劳动强度与生产能耗双下降，人工成本显著节约。

技术升级推动产品品质全方位提升。新工艺大幅缩短物料受热时间，使产品收率从70%跃升至90%以上，质量稳

定性显著增强；4条全自动包装线实现全流程机械化操作，配备装量检测、在线称重与影像检测设备等，构建起全链条品质控制体系。通过工艺优化，药物颗粒粒径更加均匀，既保障药效又提升药物溶解效率，优化患者服用体验。

此次改造是贵州百灵“产能+流通”双轮驱动升级的重要部分。此前，公司总投资3.3亿元的医药物流园已在安顺经开区运营，形成年50亿元药品器械流通规模，与智能化生产车间形成产业协同，构建起“基地预处理+智能生产+智能仓储+三流合一”的全产业链闭环。作为安顺市“医药及旅游食品基地”核心支点，贵州百灵的技术革新不仅实现自身跨越式发展，更发挥龙头标杆作用，带动经开区加速构建全产业链医药生态圈。

近年来，贵州百灵持续深耕中药现代化与创新药研发，构建了“中药/民族药为核心、化学药和生物药为两翼”的研发体系，荣登2025中国中药研发实力排行榜TOP50。公司总经理牛民表示，公司将以智能化生产车间投用为契机，持续推进技术创新与产业升级，巩固苗药领域优势地位，加速创新药研发与国际市场拓展。

## 以“智”提效



11月21日，安顺经开区贵州南风日化有限公司包装车间，工人正加紧生产，包装洗衣粉、洗洁精等日化产品。

作为日化行业的老牌企业及高新技术企业，南风日化始终以技术创新为核心，推动传统洗涤产品向高端化、智能化迈进。该公司组建研发团队，加大研发投入，推动产品迭代与技术升级；启用智能化生产线，深度融合机械臂、自动套码机等智能设备，降低生产成本20%，提升生产效率35%。

贵州日报天眼新闻记者 何晓璇 摄

## 屯堡花灯唱活移风易俗 安顺小品《婚事新办》全国展演

贵州日报天眼新闻记者 梅世桂

“我和幺妹事先没有通知大家，是因为今天我们要举办一场‘无礼婚礼’。”

“‘无礼婚礼’？”

欢快的花灯歌舞拉开序幕，男女主角娓娓道来，故事围绕“新婚不送礼”展开。节目尾声，演员向观众赠送屯堡“渣包”，现场气氛热烈，掌声不断……不久前，在中国文明乡风大会全国移风易俗优秀文艺节目集中展演中，安顺市西秀区屯堡歌舞小品《婚事新办》从全国87个作品中脱颖而出，入选参与全国性展演的14个节目之一，并作为开

场节目亮相舞台。

“全国各地以婚事新办为主题的作品很多，我们的小品能被选上，屯堡文化是核心原因。”西秀区精神文明办副主任谭林钰一语中的。

为了让节目既有政策高度又有文化温度，《婚事新办》创作团队没有停留在移风易俗政策的简单说教，而是深入屯堡村寨，认真考究屯堡花灯、服饰、习俗，寻找灵感。

于是，一个构想应运而生：用屯堡人最

熟悉的花灯形式，讲述一个“无礼婚礼”的故事。剧中的新郎唐二、新娘幺妹都是屯堡青年，他们尊重传统，更希望婚姻回归本真。当演员在舞台上说出“不收彩礼、不收改口费、不要磕头费、不要份子钱”这“四个不收”时，台下不少观众为之动容。

“团队在节目细节上反复打磨。”项目统筹负责人、安顺市黄果树艺术文化有限责任公司副总经理陈刚介绍，演员们身着地道的屯堡服饰，跳着屯堡花灯，道具“渣包”里装的刺梨干、波波糖都是安顺特产，背景画

面则通过AI技术结合实景生成，全方位展现屯堡风情。

排练过程中，团队曾为台词用方言还是用普通话纠结不已。最终决定，年轻人用普通话表达新观念，长辈则用醇厚的屯堡方言传递传统情感，既让观众听得懂，又宣传家乡特色，更具感染力。

饰演新郎唐二的演员喻立磊来自湖北，在安顺生活多年的他，感受到彩礼给年轻人带来的压力。喻立磊说，希望通过表演，宣传屯堡文化，也让移风易俗的观念深入人心。

从今年6月初构思、8月中旬正式上报至不久前展演，该节目让屯堡文化登上全国舞台，后续还将在央视多个频道播出。西秀区将以《婚事新办》为起点，结合文化下乡、文明实践等活动，让更多有温度、有地方特色的文艺作品走进基层。

论+实操”双轨制：学员不仅要吃透电路原理、安全规范，更要泡在实训室反复实操——从家用线路检修到工业配电箱故障排查，几十个实操项目必须逐个过关，才算真正“毕业”。

“我们提前对接了贵州智博建设工程有限公司等4家企业，预留了40个定向岗位。”该校负责人梁红介绍，学员完证就能“点对点”上岗，月薪保底4000元，技术熟练后能破万元，推动劳动力由普工向技工、农民向“蓝领”转变。

从靠体力谋生到凭技能立足，紫云自治县以精准化职业培训为抓手，让农村劳动者实现了职业身份的转变，也为乡村全面振兴筑牢了人才根基。

该县就业局副局长叶现友介绍，2022年以来，全县通过培训机构与用人单位合作，与56家企业签订定向培训协议，开展电工、焊工等紧缺工种培训3217人次，就业率达到93.1%，85%群众培训后月收入超过6000元。

## 2万亩生姜迎采收

本报讯（记者 梅世桂）11月19日，安顺市西秀区轿子山镇、杨武乡等地的生姜种植基地采收工作有序推进，刚出土的姜块裹着湿润的泥土，清香四溢。轿子山镇，安顺农裕昌农业有限公司生姜种植基地，负责人王贤敏介绍，今年种植35亩生姜，预计总产量达10万斤。

今年，西秀区生姜种植总面积约2万亩，主要分布在杨武、鸡场、岩腊等乡镇，形成多个规模化种植基地。在杨武乡乡村雨棚组，种植户王蓉带领30多名工人分工协作，翻叶、拔姜、去泥、剪枝，金黄的生姜很快堆满田间。王蓉说，今年她流转40余亩土地种植小黄姜，通过土壤检测精准施肥，无人机喷施农药等精细化管理，亩产可达八九千斤。

## 校园餐香起来 学生意见“说了算”

本报讯（记者 周强）近日，安顺市紫云自治县印山书院课间，各班传来清脆的剥蛋壳声，学生人手一个水煮蛋，正津津有味地吃着。曾经遭部分学生嫌弃的水煮蛋，如今蘸着辣椒面成了大家争着要的“香饽饽”。

为落实贵州省营养餐“四个一”（每个学生每日一蛋、一两肉、一份适量水果，一周三次牛奶）要求，该校每日为学生提供鸡蛋，但此前浪费严重，不少学生不爱吃水煮蛋，部分只吃蛋白或蛋黄，不少班级一天能剩十几个蛋。今年开学后，学校通过问卷调查发现，237%学生不喜欢吃鸡蛋，呼声最高的建议是“蘸辣椒面”。

采纳该建议后，学校搭配推出积分激励机制：学生积累积分可在校园爱心超市兑换礼品；学校通过主题班会科普鸡蛋营养、每月组织家长陪餐、每天抽访学生用餐反馈。

印山书院的探索是安顺市校园餐提质的缩影。近年来，该市通过构建责任体系、制定操作指南、创新“食育”教育等，推动校园餐从“吃得饱”向“吃得营养、吃得健康”升级。

## 柑橘红农民笑

本报讯（记者 杜延卿）“家里种柑橘13年，300多亩果园可望收60万斤。”近日，安顺市紫云自治县格凸河镇4500亩柑橘园迎来丰收，羊场村种植户谢永福一边采摘小金橘一边介绍，该果园推行“柑橘+”套种模式，林下种西瓜、紫云红心薯、二黄姜，让土地不闲置；销售以批发为主，加上游客上门采摘，销路稳定。

依托交通优势和连片坡耕地、荒坡资源，羊场村重点发展精品水果，培育砂糖橘、小金橘、沃柑等多个品种，种植面积超3000亩。羊场村党支部书记、村委会主任韦玉坤说：“我们的果子品质好、回头客多，游客来采摘，还带动农家乐、土特产销售，村民收益一年比一年稳。”

近年来，格凸河镇以市场为导向推进柑橘产业规模化发展，形成“一村一品、连片发展”格局，4500亩柑橘园成为农民增收的“黄金支柱”，更赋能乡村旅游。镇党委委员、宣传委员杨婉娇表示，该镇将继续扩大精品水果种植规模，在品种改良、绿色种植上提质增效，同时做细采摘游、橘园研学等农旅业态。

本版责编：朱邪 杨红 胡耀元  
版式设计：彭舒娴