

创新驱动县域发展

□ 本报记者 曹松 管培利

# 云南安宁 科技驱动产业升级

作为云南省最大的钢铁、磷化工和石油炼化基地，安宁市产业“重化”特征明显，严重依赖中大型企业，工业发展面临诸多新挑战，产业结构亟待优化。

为破解难题，安宁市借助创新型县(市)创建契机，深入实施创新驱动发展战略，通过发挥科技在经济结构调整和产业升级中的引领作用，持续优化产业结构，推动工业升级，经济社会发展转入创新驱动轨道。

## 提升改造传统产业

在位于安宁产业园区的武钢集团昆明钢铁股份有限公司(以下简称“昆钢”)，记者看到偌大的厂区内车来车往、井井有条。在昆钢智慧中心，巨幅LED数字大屏上不断跳动着各类数据和图表。该公司制造管理部副部长张卫强通过操控手中平板，公司的采购、制造、销售、物流、能源、设备、安全等多部门业务信息在屏幕上一目了然，整个公司的信息实现共享。

作为一家有着80多年历史的钢铁企业，昆钢生产的钢铁产品在云南省内市场份额占比超30%，并出口至东南亚各国。2021年2月，昆钢整体纳入中国宝武钢铁集团有限公司。为推动企业绿色智慧转型，昆钢聚力智慧制造工程，按照集约可靠、自主可控、创新引领的总体要求，先后建成运营共享覆盖系统、决策支持系统、经营管控系统、智慧操作系统、自动控制和可视化系统、主机网络系统六大核心数字化系统，通过应用大数据、云计算、物联网、人工智能等先进技术，全面构建生产操作层面、制造管控层面、经营决策层面“智慧化”管控平台，并于去年年初上线，成为云南省首个投运的钢铁智慧制造系统。

“通过钢铁智慧制造系统，实现了劳动效率提升、资源消耗降低，也提升了企业的管理能力和决策速度。”张卫强说，未来，昆钢将以智慧制造为抓手，向着国内一流的绿色化、低碳化、智慧化钢铁企业迈进。

钢铁、磷化工、石油炼化是安宁市的主导产业。在碳达峰、碳中和背景下，工业发展的资源环境约束趋紧，加快石化、钢铁等产业绿色化改造，升级工业经济结构势在必行。

云南云天化石化有限公司是由云南千万吨级炼油基地提供的LPG、丙烯进行下游深加工的石化企业。该公司的聚丙烯及异辛烷产品填补了云南省石化产业空白。作为一家传统石化企业，该公司始终持续加大科技创新投入。2020年至2022年，公司开展了18个创新项目。聚丙烯能耗由128kg标油/吨产品降低到51kg标油/吨产品，异辛烷由136kg标油/吨产品降低到61kg标油/吨产品；聚丙烯产能由年产15万吨提升到18万吨，异辛烷产能由年产24万吨提升到34万吨。“这些项目的实施，大大改善了装置运行条件，提高了装置运行效率，每年节约生产费用400多万元，促进了公司的绿色发展。”云天化石化有限公司发展规划部副经理李兴艺介绍。

“创新是安宁市促进产业转型升级的内在要求。”安宁市工业和信息化局副局长杨子月说。下一步，安宁市将突出运用高新技术改造和提升传统产业，以安宁产业园区为载体，大力发展石油炼化主导产业，提升壮大钢铁、磷化工和盐化工三大传统优势特色产业。

近日，记者来到湖北荆州沙市区岑河镇木垌村，见到不少游客驾车慕名前来“组团”游玩。从户外运动基地打卡水上网红桥，到东方神木馆一览千年金丝楠木，再到生态体验餐厅品尝地道农家菜，昔日的小乡村已变身网红打卡地。

华丽转身的背后，是沙市区“村社互联、城乡共建”活动赋予了木垌村“第二次生命”。近年来，沙市区组织城市社区、机关企事业单位、企业与农村“结对子”，推动“美丽乡村一日游”。以人才赋能乡村蝶变。

这样的例子在荆州还有很多。在公安县，当地组织104家机关企事业单位、6000多名党员干部下沉镇村一线，常态化开展爱心敲门、认领微心愿等活动；在松滋市，打造城区试点课堂、乡镇实践课堂、农村留守课堂的三级服务网络，开展各类志愿服务。

人才“沉下去”，乡村“活起来”。今年年初，荆州在全市实施“一村多名发展顾问”计划，选聘4174名村级发展顾问投身乡村美好环境与幸福生活共同缔造中。经过半年多时间，村级发展顾问在荆州大地遍地开花。

荆州市荆州区马山镇作为湘鄂西革命



## 培育专精特新“小巨人”

在安宁市昆明汇泉高纯半导体材料有限公司仓库，一箱箱锗锭整齐摆放，等待出库。车间生产的每一根晶圆棒，都经过工作人员精准称重记录后，才进行包装。

锗是一种银白色元素，具有类似硅的半导体特性，但导电性能更好，且有红外折射率高等优点。据该公司生产负责人李洪洪介绍，他们目前生产的二氧化锗(催化剂)、区熔锗锭、锗单晶、高纯锗锭等半导体新材料，在红外光学、光纤通信、化学催化剂、航空航天测控等方面都有广泛应用。

“过去，国内产品精度不够，很多原料要出口加工以后再返销到国内。”李洪洪说，近年来，他们不断提升精加工技术，优化产品结构，积极开发后续高端产品；经过多年研究，开发出了行业领先的触媒用高纯二氧化锗和零位锗光学用红外锗单晶产品，先后荣获国家级专精特新“小巨人”企业、国家高新技术企业、国家科技型中小企业等称号。

“税务部门积极落实研发费用加计扣除等税收优惠政策，帮助企业搬迁新厂房扩充产能，对提升企业创新能力给予了巨大帮助。”安宁市昆明汇泉高纯半导体材料有限公司财务部长高丽说。

为培育更多科技“小巨人”，安宁市一方面通过加强高新技术企业标杆建设和示范推广，支持现有骨干企业做优做强；另一方面利用资源禀赋积极拓展合作招商引资，吸引一批高新企业入驻。

“我们来安宁市，就是看中了云南云天化股份有限公司良好的氟硅酸资源保障。”云南氟磷电子科技有限公司财务部长罗红雷说。

云南云天化股份有限公司在磷肥生产中会产生副产物氟硅酸，而多氟多新材料股份有限公司拥有领先的无机氟化工技术和市场优势。2020年，双方一拍即合，共同出资设立云南氟磷电子科技有限公司，二者在

# 跑出城乡融合

老区的一部分，拥有丰富的红色文化资源。这里农业、渔业资源丰富，鱼米之乡涵养了马山民歌文化、砖雕文化。

2019年，马山镇蔡桥村发展顾问肖山回乡后，经过大量调研发现，村里红色遗址多、村户庭院大，可利用空间足，只要利用传统建筑技艺对人居环境稍加改造，发展乡村旅游便大有可为。

小庭院，大文章。肖山发挥自身技能优势，将青砖烧制雕刻董庆森艺融入庭院景观打造，把32户庭院纳入改造计划。在肖山的带动下，村民们加入改造队伍，参与房前屋后闲置土地整治。村里“小果园”“小花园”逐渐多了起来，“院景”变“风景”，庭院的“方寸地”变成了“增收园”。

如今，蔡桥村发展了双黄鸭蛋、荷叶茶、北湖鲮鱼等特色产品，以农旅融合、红色旅游为抓手，乡村旅游迈上了新台阶，年均接待游客1.5万人次。

近年来，荆州依托新时代文明实践阵地，统筹人才、项目、资金等优质资源下沉倾斜，盘活阵地、用活资源、激活要素，在融合发展中实现共建共享，让以城带乡、城乡共建的新时代文明和谐景象遍布城乡。

# 加速度

产业结构上优势互补，实现资源高效转化，开辟了磷化工与氟化工高度契合的精细化工产品耦合发展新模式。

罗红雷介绍，公司利用氟硅酸生产的无水氢氟酸、六氟磷酸锂、电子级氢氟酸等产品，可用于半导体芯片、光伏板、新能源电池生产，填补了云南省在精细氟化工、电子级氟化工方面的空白，不断助力当地氟化工产业高质量发展。

## 增强科技支撑引领

作为云南省县域经济排头兵，安宁市去年完成地区生产总值661.89亿元，规上工业总产值突破1400亿元大关；完成地方一般公共预算收入44.34亿元，绝对值连续3年居全省(市)第一位。

安宁市工业和信息化局科学技术科科长梁玉成表示，在经济发展取得新突破的同时，安宁市也面临着传统产业产能过剩、质量效益不高、高新技术产业发展缓慢等问题。

“充分发挥科技创新的支撑引领作用，助

推产业转型升级，实现新旧动能转换，是当前安宁市经济社会发展的主攻方向。”安宁市工业和信息化局副局长杨子月说。

为助推创新型县(市)建设，近年来，安宁市出台了“实施创新驱动发展战略行动计划”“关于加快科技服务业发展的实施意见”等一系列政策文件，明确对高新技术企业、院士专家工作站等科技型企业和创新平台进行奖补。同时，全面落实研发费用税前加计扣除、高新技术企业税收优惠等一系列财税普惠政策，助力企业创新发展。

此外，安宁市还重点实施科技创新载体建设、创新主体培育、产业发展创新、创新人才集聚、科技成果转化、体制机制创新六大工程，推进产业技术创新与科技创新体系建设，做强绿色石化产业，转换新旧动能，紧抓绿色新能源电池产业，着力引进新兴产业和产业链高端环节企业。

据介绍，通过创新型县(市)建设，安宁市力争到2025年研发投入占地区生产总值的比重达到2%，高新技术企业达到121家，培养造就一批科技型企业，为创新型县(市)建设提供人才支撑。



近日，在甘肃省酒泉市阿克塞哈萨克族自治县，中铁十一局承建的阿克塞东新能源光热+光伏示范项目吸热塔顺利封顶，进入设备安装阶段。该项目总体装机容量750MW，其中光热发电110MW，光伏发电640MW。项目建成后，可实现年均上网电量17亿千瓦时，加快构建酒泉新能源增长极，助推酒泉经济实现高质量发展。

古建数摄(中经视觉)

## 浙江嘉兴构建强带动、宽辐射、高增长服务体系——

# “两业融合”塑造竞争新优势

本报记者 柳文

在位于浙江嘉兴南湖区的加西贝拉压缩机有限公司车间内，记者看到各条生产线开足马力，机械臂快速运转，工人忙碌作业，一颗颗冰箱的“心脏”从这里诞生。“全球每7台冰箱，就有1台装着加西贝拉的压缩机。”公司信息中心主任毛日强说，他们的产品已全部实现“中国芯”。

从单一生产制造向“生产+服务”模式转变，是加西贝拉业务发展的重要方向。“良好的生产服务质量与能力，使我们与客户建立了紧密的战略合作关系，实现了共同发展。”毛日强认为，生产性服务效率直接影响整个产业链效率。这些年，企业为客户提供数据驱动型服务、大规模个性化定制服务和产品全生命周期管理服务，并与上下游产业构建命运共同体，形成了“融合+创新”组合效应。

在嘉兴，像这样向服务提供商转型的制造企业还有很多。作为长三角先进制造业重镇，嘉兴推动生产性服务业向专业化和价值链高端延伸，以数字经济赋能现代服务业，促进服务业态、服务模式和管理模式创新。今年上半年，嘉兴市服务业增加值达1446.27亿元，增长6.6%，较一季度提高0.6个百分点；规上服务业企业营收增速连续4个月居浙江前列。

服务业是产业深度融合、供需有机结合的黏合剂。浙江方圆电气设备有限公司以构建智能检测和创新研发为主线，探索“研发+智联+服务”一站式融合发展模式，大力助推电气产业智能化、集成化和绿色化。“早些年，电器制造企业尤其是中小企业开发产品后，检测是个难点，也是企业创新的痛点。”公司总经理张正说，作为检测公司，要推进技术创新，为更多中小企业提供新品研发、性能测试、质量改进等服务支

持，“既能满足客户需求，自身也能获益，深度参与到产业链中，真正发挥好科技型服务企业的作用”。

做好“两业融合”，要坚持协同推动，形成融合发展合力。嘉兴市发展改革委服务业政策与规划处处长张瑜告诉记者，聚焦重点发展领域，嘉兴开展领军型企业评比，对获评企业给予专项资金奖励和相关政策优惠。目前，已引导龙头企业牵头(参与)制定行业标准16个。今年6月，嘉兴成立浙江省首家地市级现代服务业联合会，构建起“强带动、宽辐射、高增长”的服务体系。

“我们将不断完善产业生态，提升融合发展水平，在先进制造业和现代服务业融合发展中塑造竞争新优势，让制造更智能、服务更精准，打造‘两业融合’发展新高地。”嘉兴市发展改革委党组书记、主任徐明良说。