

□志宣



冬日,自贡桑海井。热气腾腾的井灶旁,身着马褂的“90后”烧盐工彭贵强舀起一瓢盐巴,对着游客微笑:“看到没,自贡井盐就是这样烧出来的。”桑海井大门外,一辆充满未来感的九识智能无人车匀速驶过,引得游客纷纷侧目。

从一滴卤水到“盐—基础化工—精细化工—氟硅新材料”产业链,再到氟橡胶产能规模位居全国第1、世界第2;从传统机械制造到无人机、无人车和人工智能,古老与未来交错的场景频现,自贡是如何练就“时空穿越”般的产业大升级呢?

节能环保装备产业“绿色引领”,新能源产业“钠电突围”,新材料产业“氟硅争先”,无人机及通航产业“低空起飞”;传统优势产业焕新升级,新兴产业聚链成群,未来产业乘势破题……近年来,自贡坚定实施“工业强市”战略,以“融圈强极”融入成渝地区双城经济圈,构建以“四大主导产业”和“三大潜在优势产业”为核心的“4+3”现代产业体系,让新质生产力在产业升级中落地生根、破土萌芽。

2025年前三季度,自贡规上工业增加值同比增长15.9%,高于全省平均水平8.8个百分点。亮眼的数字背后是持续多年来产业体系重构之“战”。回望“十四五”,自贡累计招引工业项目超600个、计划总投资超3000亿元,竣工投产重点项目404个,工业投资连续4年保持两位数以上高速增长,排名全省前列。

自贡,这座因盐而兴的老工业城市,向“新”而行,“质”胜未来!

### “智改数转”国内领先 传统优势产业焕发新的生命力

“滋滋——”随着智能化机器切割的声音传开,在东方锅炉行业首个投运的蛇形管数制·智联工厂内,几乎很难看到工人在一线忙碌的身影,取而代之的是无人生产线、玻璃数控室。

“在备料、焊接、弯管等环节,过去需要12名工人,现在仅需7人,生产效率大幅提升30%,劳动负荷大大下降。”从技术员成长起来的作业长黎亚军深有感触。

东方锅炉智改数转是自贡传统优势产业焕新升级的一面镜子——生产管理部负责人钟正彬打开手机端APP下达任务指令,工人在手机端接任务单,智能化设备自动按要求派送原材料、称重、输送……钟正彬说,公司六大车间全部实现信息化生产,智改数转国内领先,“接下来,我们还将把AI引入生产环节,实现更高层次的智能调度和管理。”

“我们大力推动传统机械制造向节能环保和高端装备制造转型,东方锅炉行业首个蛇形管数制·智联工厂、运机集团露天大运量节能环保输送装备智能化生产基地等,都是国内行业领先。”据自贡市经信局负责人介绍,“十四五”以来,自贡坚持智能化、绿色化、融合化改造提升传统优势产业,东方锅炉工艺数字化设计、能耗数据监测2个优秀场景,入选工信部智能制造优秀场景名单;新增大禹密封智能工厂,沿滩区泵阀制造产业等6个省级中小企业特色产业集群。

不仅如此,自贡还推动盐化工、天然气化工与精细化工、新能源等产业链条耦合发展,推动材料工业面向国产替代和新兴市场需求加快创新研发,推动食品饮料老树发新芽,让传统产业重新焕发出新的生命力。

# 何止『盐龙灯』, 自贡向『新』而行『质』胜未来!



▲ 自贡高新区工业园区。宋姿熠 摄

### 聚链成势“自贡造”卖全球 差异化特色化壮大新兴产业

11月,自贡航空产业园。在沃兰特商用飞机的生产车间,一条崭新的生产线正在组装。“零配件来自全国各地,运到自贡进行总装。达产后10天就能下线一台eVTOL航空器,并在自贡空域试飞。”四川沃兰特商用飞机有限公司副总经理唐伟说。

作为四川省低空经济产业链主要承载地之一,自贡航空产业园已汇集了包括航空工业成飞、中航无人机、沃兰特等60余家重点院企,涵盖无人机及通用飞机整机制造、复合材料机体制造、航空标准件制造、增材制造和非金属制件等环节。

唐伟介绍,今年5月,Ve25-100研制批首架机(四川首架eVTOL航空器)已在自贡下线,备受业界关注。目前,沃兰特已与南航通航、亚捷航空、中国通航等10余家知名企业签订确认及意向订单超1900架、意向订单金额超475亿元。

“自贡聚链成势,差异化特色化培育壮大新兴产业,新增国家级先进制造业集群1个、省级战略性新兴产业集群1个、省级先进制造业集群1个、省级产业新赛道5个,获评全国首个‘中国绿色氟都’称

号。”据自贡市经信局负责人介绍,自贡聚焦高效节能锅炉等重点领域,开展高效清洁燃烧等技术创新,形成高效清洁燃烧装备、生物质发电锅炉等五大产品矩阵。节能环保发电锅炉企业研发能力、产能产量,自贡已做到全球第一。

在钠电、锂电、光伏、氢能等新兴产业赛道,自贡培育了珈钠新能源、中蓝新能源、凯盛新能源、长盈精密等重点企业,获批筹建国家级氢储运加注装备技术创新中心。四川首个钠电储能示范项目——兴储世纪光储充一体化示范项目为全省首个成功投运的钠电储能示范项目。自贡市以钠电池全产业链为特色的新能源产业成功纳入全省动力电池和储能电池“大产业、细分工”重点布局,初步构建起“锂电光伏做配套、钠电储能做龙头”产业生态圈。

此外,自贡拥有全国首个“中国先进氟材料示范园区”,完成全球首个三氟甲烷转化技术开发及首套工程装置建设,获选“2023年度中国碳达峰碳中和十大科技创新”成果,入选《国家重点推广的低碳技术目录(第五批)》,把新兴产业的“新”发挥到了极致。

### 无人驾驶靠精密算法 布局未来产业乘势破题

在自贡九识无人车生产基地,上百辆等待交付的无人车整齐摆放;一辆方方正正的九识智能无人车匀速前行、拐弯,然后驶上一段上坡路。“这是每一辆出厂前的无人车在进行必经的‘科目考试’,测试陡坡、坑洼路段、泥泞路段、进出闸口等场景的功能。”九识(苏州)智能科技有限公司川渝事务总经理张毅说。

“如今,在自贡的大街小巷,随处可见九识无人车的身影,我们与当地物流、医药、环卫等行业深度合作,预计今年年产3000辆,明年达2万辆,主要服务西南地区。”据张毅介绍,无人车采用的是全栈自研的自动驾驶技术,运用摄像头、激光雷达等多种传感器,结合自研算法,能精准识别各种障碍物,自动驾驶自然、安全。

“在焕新传统产业、壮大新兴产业的同时,自贡不

忘小切口快节奏前瞻布局未来产业,入围全省首批数据标注基地建设名单,创成全省首批人工智能创新发展试验区,在人工智能、电子信息、大健康、文旅科技等领域齐头并进。”自贡市经信局负责人举了一个例子:“自贡以数据标注环节为突破口切入人工智能产业,引进落地百度、腾讯、火山引擎等人工智能企业50余户,百度地图全国2/3车道级导航数据产品在自贡生产,覆盖全国360个城市、近400万公里道路,真正实现了‘自贡造,全国用’。”同时,优选机器人、乐森机器人、南京天溯相继落地,九识智能物流无人车交付上路,预计“十四五”末有望实现机器人产业“零”的突破。

此外,自贡还布局建设智能终端、新型显示两条产业链,是国家级成渝地区电子信息先进制造业集群承载地之一;规划打造西南智慧健康城、大健康产业孵化园、医疗器械产业园联盟和两个化工园区,筹备建设大健康数字化赋能中心等;推动“彩灯+”“+彩灯”创新融合,让彩灯与AI技术、3D打印、无人机、传动机械等结合,运用光敏树脂等新型材料,与“王者荣耀”等流行数字IP和“泡泡玛特”等潮玩IP联动,示范带动传统服务业加快向制造服务业转型。



▲ 沃兰特eVTOL航空器。  
四川沃兰特商用飞机有限公司供图



▲ 东方锅炉蛇形管数制·智联工厂。  
东方锅炉供图



▲ 自贡九识智能无人车行驶在公路上。  
九识(苏州)智能科技有限公司供图