

再踏层峰辟新天

湖南“十四五”高质量发展图景·常德答卷

津市高新区航拍。

津市鸟瞰图。(周献坤 摄)

湖南第一台“东方红”拖拉机在这里惊艳出厂，漂洋过海亮相秘鲁国际博览会；第一袋“红一井”土制精盐，将湖南不产盐的历史甩过长江；第一盘班马牌蚊香在这里高调出港，逐鹿香港擎起“中国第一香”；第一个以“津市”命名的品牌810型皮辊轧花机，在这里启动入业……津市，依水运而生，因工业而兴，历史上便是知名的码头商埠城市和轻工业门类齐全的工业城市，一座将“工业基因”刻进血脉的城市。

近年来，津市锚定“三个高地”、推进“二次创业”，将实体经济作为县域经济发展的首要根基，大力推进“工业立市、产业兴城”战略，全力发展壮大生物制造产业，打造特色鲜明的县域产业集群。

如今，这座湘北小城已悄然崛起生物制造高地——聚集27家相关企业，能生产超200种高端合成生物产品，成为全国重要的生物酶制剂、甾体原料药和医药中间体生产出口基地。

走进位于津市高新区的新合新生物医药有限公司生产车间，一批纯度达标、品质稳定的地塞米松环氧水解物顺利下线。

新合新生物是国内最早以植物甾醇为起始原料制备甾体药物中间体和原料药的企业，企业通过研发在外地、生产在津市的方式，彻底颠覆国内使用半个世纪的传统工艺，并迅速引领了甾体行业的技术革命。

“公司积极布局甾体药物产业链上下游，形成了以龙腾生物、新合新生物、科益新生物、醉健生物为代表的甾体药物产业链。”湖南新合新生物医药有限公司总经理沈天成介绍，目前，新合新生物皮质激素系列中间体原料药占全球市场份额近70%。

竞逐生物制造万亿赛道，深居内陆的津市何以跑出“加速度”？

早在20世纪70年代，常德津市酶制剂厂，便是湖南最早涉足生物制造产业的国有企业。从那时起，津市便嗅到酶制剂产业“有前途”。然而，由于水运交通式微、体制不活、产品逐渐落后等因素，津市酶制剂行业在上世纪末遭遇发展瓶颈，陷入经营困境。津市历经万难，保住了这棵行业“独苗”，在政府扶持下，“独苗”焕发新活力。

面对生物制造万亿级市场蓝海，津市不是盲目扩张，而是瞄准合成生物细分赛道，培育发展单项冠军企业。近年来，一批特色鲜明的合成生物骨干企业，如雨后春笋般在津市破土而出。

利尔生物“精草铵膦”是全国首批生物制造标志性产品之一，产销量占全球市场60%，慕恩生物是国际领先的微生物组发掘和产业化平台，拥有35万株菌种库；引航生物兽药抗生素氟苯尼考中间体相关产品全国市场占比达到40%；磨米生物丝状真菌蛋白是全国唯一获批美国GRAS认证的菌丝体蛋白产品；溢多利是全国饲用酶制剂市场最主要供应商，生产销售的淀粉酶、糖化酶等多种产品均处于国内行业领先地位……多个隐形冠军在津市孕育、成长，从小城走向世界。

不“坐等资源”，主动“走出去”。津市坚定推行“飞地研发+津市制造”，在深圳设立科创平台、在长沙建立飞地孵化器，这些飞地如同伸向外界的触角，实时捕捉前沿技术、高端人才和资本市场动向，将外部“最活跃因子”持续导入。

位于深圳光明科学城的生物制造深圳科创平台，毗邻深圳医学科学院、深圳湾实验室等前沿科研院所，是津市对接全球创新资源的重要窗口。

津市系统构建“科创平台—中试基地—加速工厂—产业园区”全链条孵化体系，为创新成果转化提供“一站式”闭环。

“从深圳科创平台筛选项目，到中试基地验证项目，再到加速工厂规模化试生产，最终在产业园落地壮大。”津市高新区党委书记罗斌介绍，从深圳科创平台筛选项目，这条开放而专业的流水线，让“飞地研发”高效转化为“津市制造”。

百年工业老城澎湃新质生产力

津市崛起生物制造高地发展纪实

黄琼
胡文杰
郑思雨



生态优化，营商环境“赋能增效”

津市对产业的赋能，远不止于搭建平台与畅通链路，更体现在制度创新与产业生态的包容上。

2021年，津市抢先布局化工中间体、高分子材料等新产品领域，走生物医药产业和绿色精细化化工产业有机融合发展之路。引进中国化学工程集团实行“投资人+EPC+O”模式，一期投资16.35亿元，共建化工园区，目前已完成投资近10亿元，建成防化消防站、一企一管、污水处理厂三期、智慧化监管平台等设施，成为湖南省央地实质性合作的新样板。

如何更好服务企业？津市聚焦企业发展的痛点难点，从电力、蒸汽、糖源原材料、污水处理、物流成本等“24项降本要素+10项保供要素”系统考虑、精准发力，不断降低企业综合生产成本。津市与宁波能源集团合作，投资10亿元建成供汽3×130吨/小时的热电中心，专用蒸汽均价湘西北最低。“以降成本‘小切口’赋能生物制造产业高质量发展”典型经验入选全国高效办成一件事创新实践清单。

走进湖南利尔生物科技有限公司，车间内正在生产L-草铵膦。该产品比普通草铵膦除草活性更高、对环境影响更小，市场前景广阔。

“蒸汽价格逐年下降，我们刚来时320元/吨，现在降至200元/吨。政府协调支持企业做绿电系统，公司今年将启动4.6兆瓦光伏项目建设。”利尔生物董事长范谦介绍，政府推出实打实的举措让企业降本增效。

降本增效同时，津市全力打通对外发展“主动脉”。与深圳港集团投资7亿元合作实施津市港千吨级码头开发运营，同步建成湖南省唯一的县级海关监管场所，构建起“上下游协同、产学研联动、软硬件配套”的良性产业生态。

科创引领，注入强劲发展动能。津市坚持把创新作为核心驱动力，成立了由15位院士、23名专家组成的院士专家咨询委员会，为园区发展提供智库支撑。

今年12月初，津市市院士专家咨询委员会第三次会议召开，院士、行业顶尖专家及全国各地科研团队、投资机构等齐聚津市，为产业发展把脉定向。

一批院士专家科研成果在津市“开花结果”：卢普药业抗肿瘤药物和抗菌药物的研发及产业化项目落地津市，建成投产；长沙矿冶院矿用试剂项目、世唯生物植物提取物生产基地建设项目开工建设……产业发展一路高歌。

为破解科创小微企业融资难，津市在全省率先启动县域科技金融改革试点，用金融活水为科技型企业“解渴”。连续三年出台《津市市科技金融试点工作方案》，围绕科创金融信贷体系、服务机制、应用平台、生态建设、示范企业等“五个一”目标，构建“34大项80小项”试点任务，推动政策

和金融产品创新资源向科技型、创新型企业倾斜。

津市已经连续3年获评全省金融生态建设A类县。科技贷款增长89.7%，科技信用贷款增长483.7%，制造业贷款占比提升至12.6%，科技企业贷款平均利率下降至3.35%。“构建‘科技—产业—金融’良性循环生态”入选工信部“服务企业在基层”典型案例、全省营商环境改革创新十大案例，“三招”破局科技企业融资难”获省政府推动高质量发展综合督查通报表扬。

此外，津市深入了解企业需求，破解产品科技攻关难点堵点，让产业需求、企业需求与院士专家科技成果无缝对接，近年来，累计实施产学研合作97项。

全力构建全链条创新孵化体系，加快推进科创平台、中试基地、加速工厂等建设，加快打通生物医药制造科创项目从0-1、1-10、10-N的全生命周期成长之路。

“现在为止，中试基地已服务21家企业，做了50多个产品。初创型企业比较多，我们在5吨罐以下的试验是不收费的。”湖南生物制造中试基地负责人李洪兵介绍，这种模式旨在让初创的企业在没有任何压力的前提下，将产品转化、量产。

目前，生物制造研究院、深圳科创平台、长沙飞地孵化器、津市生物制造中试基地、津市实训基地、公共检测平台已建成投入使用，津市加速工厂开工建设，津市（上海）科技成功转化中心正加速推进。一套支撑未来产业发展的创新基础设施网络，在津市加速形成。

湖南生物制造中试车间。



湖南生物制造中试基地。



津市港航拍。(本版图片除署名外均由津市融媒提供)

逐梦“零碳”，未来产业“筑基领跑”

面向未来，津

市正立足深厚的产业基础，精准定位、迅速抢抓当前发展机遇，瞄准战略性、创新性、成长性产业细分赛道，加快形成聚焦高附加值赛道的生物制造产业集群。

主动融入国家战略布局，与生物制造“国家队”合作，建立合作共赢机制，是津市推动生物制造产业向高端化、集群化方向发展的关键路径。

“十五五”期间，津市将谋求新一轮发展，全力打造全国生物制造产业先导区和重要生物制造产业基地。”津市市委书记彭子晟表示。

一幅清晰的发展蓝图就此展开：力争到2030年，打造“更快、更广、更准”的产业化能力，建设全国生物制造产业先导区；到2035年，形成“千吨、千品、千亿”的集聚效应，建设全国生物制造产业生态示范区；到2040年，成为“新质、绿色、零碳”的典型示范，建设以生物制造产业为特色的“零碳工业城”。

为实现这一系列目标，津市将立足生物制造产业规划，加快启动产业集聚提质、创新供给提效、生态构建提能、人才引育提劲和开放合作

提级等五大工程。

产业集群提质工程。继续坚持以商招商、科技招商、资本招商，聚焦生物农业、生物医药、生物食品及保健品、生物特种化学品等领域，5个招商小组主动对接京津冀、粤港澳、长三角等五大区域，实行精准招商。同时，大力培育龙头企业，支持本土优质企业上市做大做强，不断完善“科技型中小企业—高新技术企业—专精特新小巨人企业”培育体系，推动集群向高端迈进。

创新供给提效工程。打通产学研用通道，探索“产业研究院+大院大所大学+企业创新中心”科技供给模式、“科学家+企业家+投资人”的高效成果转化模式、“中试基地+加速工厂+产业园区”的全过程产能落地模式，加速成果转化与关键突破。

生态构建提能工程。优化政策与服务环境，聚焦标准制定、软硬配套、降本保供、金融赋能、场景应用等方面，激发产业内生增长动力。

人才引育提劲工程。广纳英才与深耕培育并举，通过柔性引才、高层次人才培养、产业工人和专业型干部培养，构筑智力驱动新优势。

开放合作提级工程。深化全球链接与区域协同，聚焦产业拓展、产品出海、飞地园区，拓展产业发展新格局。

湖南科益新生物医药有限公司实验室。许衡 摄