

# 济南高新区崛起生物医药产业新城

► 曹超男



一直居于优势地位。随着生物医药产业被列入济南市推动新旧动能转换重点做优做强的“十大千亿产业”，产业前景和发展速度更是令人期待。按照《济南市十大千亿产业振兴计划》，未来济南市将重点依托国家重大新药创制平台、国家级创新药物孵化基地，通过加快相关项目(园区)建设，打造集科技研发、中试孵化、产业园区于一体的生物医药产业基地。

到2020年，济南市生物医药生产、商贸、物流业实现主营业务收入突破1000亿元，年均增长10%；培育主营业务收入超过200亿元的医药生产企业1家、100亿元的2家、40亿元的1家、10亿元的3家，营业额过100亿元的医药物流基地1个、50亿元的5个，主营业务收入超过50亿元的药品销售企业3家。

## 齐发力优化营商环境

在雄厚的“本钱”和快速发展背后，济南生物医药产业也面临一些问题。

数据显示，2010年6月，济南生物医药产业基地有制药企业120余家，其中生物制药研发类

企业80家，生产类企业40家，医药技术服务企业3家。从这些数据看，济南生物医药产业存在科技研发企业多、生产制造企业少的问题。

8年时间过去，这一状况是否有所改观?《济南市生物制药生产企业研究报告2018版》显示，2017年占济南市行业收入98%以上的生物制药生产企业共有48家，企业数量仅占全国总数的0.91%；资产总额为59.2689亿元，其中资产低于5000万元的达39家，占比达81.25%；累计年销售收入为28.3753亿元，其中低于2000万元的有35家，占比72.92%。

“济南生物医药研发能力在长江以北是数一数二的，但大部分成果落地到了周边城市甚至武汉、广西等地。”有相关人士表示，济南生物医药生产制造企业少、大多数企业规模小，一个很大的原因就是大量的科研成果没能就地转化形成产品，“墙内开花墙外香”。同时，一些中小微企业因为没有合适的生产场地等多方面原因，不能迅速发展壮大。

要打造千亿级产业，必须要有好的营商环境。在这方面济南市上下早已形成共识并已采取一系列行动。从《关于进一步促进生物医药产业

发展的意见》的20条举措，到《济南市十大千亿产业振兴计划》在产业集群、融资渠道、用地保障、人才支撑、发展环境方面的五大政策支持，再到《关于促进生物医药产业创新发展的若干政策》(征求意见稿)提出的一系列奖励措施；从济南市政府打造“十最”营商环境支持实体经济发展，到市直各部门以及高新区深入推进“一次办成”改革……近年来，济南市从上到下真招、出实策、鼓实劲、办实事，大力优化营商环境，助推生物医药产业发展，收到良好成效。

为解决中小微企业落地难问题，济南市经济和信息化委等9部门联合出台《支持中小微企业快速落地 鼓励建设综合性及设有现代化标准厂房的专业园区标准厂房分割转让的实施意见》。通过专业园区规划建设和现代化标准厂房的有效供应，让中小微企业能够快速落地进行生产，推动科研成果就地转化，也有助于企业通过厂房抵押进一步解决融资难题。

截至目前，济南市已有包括银丰国际生物城项目在内的5个园区建设项目，被认定为济南市中小微企业产业园工业类标准厂房项目，随着这些项目的建成和相关配套政策的实施，将为一大批亟待落地的项目带来福音。

## 一座医药产业新城崛起

在济南，说到生物医药产业，济南高新区理当首屈一指。

统计显示，截至2017年年底，济南高新区已有各类生物医药相关企业1700家，企业数约占济南市总数的77%；生物医药产业销售总收入700亿元，占济南市总收入的70%。

济南打造千亿级生物医药产业，济南高新区责无旁贷。济南高新区正以专业孵化为基础，重点扶持生物医药研发企业，推动产业源头发展，强化公共技术服务平台建设，助推中小企业快速成长。

按照“两城两谷”规划布局，济南高新区在济南高新东区两河片区将建设一个生命科学城。与传统的生物医药研发、生产不同，生命科学城不仅仅是一个产业新城，而是包含生物医药、医疗

器械、质子治疗、健康养老等多个产业领域，集产业发展与生活疗养于一体的产城融合新区。

作为济南高新区聚力打造的生命科学产业聚集中心和创新中心，济南高新区生命科学城将着力打造生物医药千亿产业聚集区、山东省生物医药新旧动能转换先行先试区、生物医药产业对外交流窗口、生物医药高端人才与技术高地，逐渐发展成为济南市生物医药产业创新发展的新引擎。

据济南高新区生命科学城发展中心有关负责人介绍，济南高新区生命科学城分为南北两区，北区为产业集聚区，约33.5平方公里，重点发展生物医药、高端医疗器械生产制造产业；南区为医疗服务区，利用山区自然优势，重点发展质子治疗、养老健康产业。整个片区未来将形成生物医药、医疗器械、质子治疗和养老四大主导产业。根据发展预想，5年后生命科学城将初步建设成为山东省内生命科学创新中心、江北地区现代化生命健康产业聚集中心和国际生命科学创新网络新节点。

由济南高新区携手银丰集团投资270亿元打造的银丰国际生物城，将成为生命科学城最重要的支撑之一，建设成为一个集科技研发、中试孵化、产业园区于一体的现代科技产业聚集区。

“作为山东省唯一的生物医药专业园区和通过政府认证的中小微企业产业园，我们希望通过前瞻性规划、高质量建设、专业化招商和标准化服务，打造国际一流的生物科技综合园区，为济南生物医药产业打造全产业链、全周期的成长性产品，以产业集聚带动上下游产业生态形成创新生物医药4.0的产城新模式。”项目相关负责人说。

这样一座以生物医药高端化、规模化、特色化为方向的产业新城，也得到了国际大咖的认可。在日前对济南高新区生命科学城进行为期3天的全面考察中，德国纽伦堡医疗谷商务发展部马丁·雷默尔博士认真而肯定地说：“济南非常适合成为德国中小型生物医药企业布局中国市场的‘第一站’。”而承接的担子，极有可能落到以银丰国际生物城为最新载体的生命科学城身上。

## 国家高新区30年·聚焦重庆高新区

# 重庆高新区生物医药产业发展按下快车道

► 靳文妮 本报记者 叶伟



展。

中国中药(重庆)产业园项目位于金凤生物医药园区，建筑面积约4万平方米，总投资约2亿元，是一家集中医药科学院重庆中药资源中心、中药饮片厂、中药配方颗粒生产中心、共享中药服务中心于一体的大型中药产业园。该项目是重庆市第一家中药配方颗粒生产园区，填补了重庆市中药配方颗粒生产的空白。到2019年上线投产后，该产业园区年产值最高可达10亿元，年利税达到2亿元。届时，市民在重庆市各大医院和药房都能买到“重庆造”的中药配方颗粒药物。

中药(重庆)产业园项目的开工建设，只是重庆高新区大力发展生物医药产业的一个缩影。近年来，重庆高新区立足产业基础，相继建成一批具有较强承载能力和集聚功能的专业产业园区，生物医药产业生态圈建设已初见雏形，并逐渐成为重庆市生物医药产业发展的主载体、主战场和主引擎。

据悉，作为重庆高新区生物医药聚集区，金凤生物医药园区位于重庆高新区西区金凤镇，设立于2012年，是重庆国家生物产业基地的重要组成部分。该园区总规划面积2平方公里，目前已建设标准厂房5.6万平方米，重点发展医疗器械、生物制剂、诊断制剂、医疗健康服务等产业，力争打造成为集研发孵化、生产、服务、销售“四位一体”的生物医药产业园。目前，金凤生物医药园区已布局中国中药、赛诺医药、植恩药业、重庆医科大物科技园等重点项目5个，协议总投资12亿元，计划形成年产值规模70亿元。2017年规模以上工业总产值达6亿元。

## 技术引领 培育新支柱产业

技术创新是产业发展的不竭源泉，为区域经济全面创新发展注入源源不断的动能。近年来，重庆高新区以项目建设为载体，推动原始技术创新和再创新产品研发及产业化，搭建创新孵化平台，积极引进国内外医药龙头企业，在新药研发、医疗器械等领域不断创新，加快将生物医药产业培育成为新的支柱产业。

近日，在重庆高新区内的重庆国际科技企业孵化园在孵企业——重庆世力尔乐医药科技有限

当前，随着“健康中国”上升为国家战略，生物医药产业愈发炙手可热，成为助推区域发展新旧动能转换的强大引擎。作为重庆市经济发展的排头兵、产业转型升级的主阵地，重庆高新区早已站在生物医药产业“风口”，抢抓机遇、谋篇布局，生物医药产业渐入佳境，初步形成较为完善的现代产业体系。

中国中药(重庆)产业园项目在重庆高新区开工建设，预计于2019年年底投用；重庆高新区世力尔乐公司新药研发同时获得中美两国临床批文；重庆市格晟生物技术有限公司自主研发全新猪用多肽合成疫苗从技术到产品实现全面超越……这些都会有力地助推重庆高新区生物医药产业实现高质量发展，跑出发展加速度。

下一步，重庆高新区将依托现有的产业基础，围绕建设重庆国家生物产业基地的工作要求，不断完善生物医药产业的发展体系，引进培育生物医药行业龙头企业，支持专业化生物医药产业园区建设，搭建产业发展的新载体，建设一批技术创新和服务平台，促进园区生物医药产业高质量发展，实现生物医药产业的集群化发展。

## 建专业园区聚集发展

建设特色化、专业化产业园区，有利于促进同类产业的集聚和整合，形成产业整体竞争优势，是发展区域经济和形成产业集群的有效形式和重要载体。为此，重庆高新区通过建设专业化的园区，促进生物医药行业人才、技术、资金等产业要素集聚，更好地促进生物医药产业聚集发

里。比如，精准生物自主研发、用于治疗白血病的CAR-T细胞治疗产品正向国家食品药品监督管理局申请临床试验批件，重庆赛诺生物药业股份有限公司复方红豆杉胶囊增加适应症进入二期临床试验……

## 搭平台聚要素 构建现代产业体系

产业的发展需要精心呵护、耐心培育。近年来，重庆高新区厚植生物医药产业发展的沃土，搭建创新平台，聚集创新要素，培育生物医药产业新动能，构建现代产业体系。

近年来，重庆高新区依托生物医药研发产业园，重点发展生物制药、特色医疗器械产业、选择发展化学原料药及制剂的创新孵化，构建集物流、商流、信息流为一体的社会化、专业化的生物医药交易、配送物流中心，打造集研发孵化、生产、销售于一体的产业集聚区。依托重庆高新区生物医药生化产业园，重点发展临床前研究、药物安全性评价、临床试验及试验设计、药品安全标准完善、药物筛选与评价等专业化第三方服务，打造国家地方联合工程研究中心、院士专家工作站加快发展生物制药及制剂、数字化医疗设备产业，加快建设生物医药工程中心。

同时，重庆高新区积极引导创新要素集聚，鼓励企业在园区设立研发基地，支持企业设立海外研发中心、开展国际多中心临床试验等，并打造公共试验、公共检测、中试、动物实验等公共服务平台，构建支撑生物医药产业创新创业的配套体系，服务生物医药企业创新发展。