

加快泰州医药高新区生物医药产业发展的策略研究

孙丽杰 李岩 张玉玲 黄文萃 沙赟颖
(泰州职业技术学院 江苏 泰州 225300)

[摘要]泰州医药高新区历经十多年的发展,现在已经初具规模,正朝着“世界有名,中国第一”的目标快速前行。但高新区生物医药相关产业在发展过程中也遇到了一些问题,本文就这些问题展开分析,并提出解决这些问题的相关策略。

[关键词]泰州医药; 生物医药; 产业发展; 策略研究

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.07.439

1. 泰州医药高新区生物医药产业存在的问题

1.1 自主创新能力有待进一步增强

泰州医药高新区内的生物医药企业所投入的研发经费普遍占销售收入的比例小于5%,研发投入明显不足,自我造血能力欠缺。不少企业尚未形成完善的创新体系,生物技术力量小而薄,缺乏核心驱动力。受限于泰州市范围内没有知名高校和科研院所,企业产学研和产教融合程度不够高,多数产品缺乏技术含量、附加值较低。

1.2 生物医药专业领军人才仍显不足

泰州医药高新区目前已经聚集4300多国内外高层次生物医药人次,但仍然缺乏具有深厚研发能力、成果运用与转化能力以及运营管理能力的高端复合型人才。泰州地处长江以北,地域优势不明显,相比于上海、南京、苏州、无锡等城市,企业对高端人才的吸引力存在天然的劣势。因此,从整体上对比来看,泰州医药高新区的生物医药人才力量较弱且方向分散,尤其缺乏应用型、成果转化型人才,这些方面对提升园区的创新发展严重制约。

1.3 生物医药企业规模偏小且结构不尽合理

首先,园区内生物医院企业规模仍然偏小,现有企业1000多家,其中规模以上(年收入2000万元以上)企业仅有67家,占比不足7%。更严峻的是,有近30家规模以上企业年收入低于1亿元,占到近50%。而只有7家企业年收入在10亿元以上,仅占园区企业总数的0.7%。其次,园区虽然形成了一定意义上的产业集群,但各企业间的产品关联度不够,产业集中程度相对较低,并没有形成真正的产业链,这对于增强园区综合竞争力和资源整合具有一定的影响。最后,各企业间形成了过于扁平的梯形发展结果,高、中、低层企业间的研发水平、生产规模差距过于明显。

2. 泰州医药高新区加快提升生物医药产业创新能力的路径

2.1 指导思想与发展目标

坚定不移的围绕“中国第一、世界有名”的既定目标,抓好“十四五”发展阶段,以“立足泰州、辐射长三角、示范全国”作为总体要求,发挥好改革创新驱动力,打造生物医药泰

州品牌,奋力形成国内领先的生物医药产业新标地、长江经济带生物医药产业集聚发展示范园区和扬子江城市群生物医药产业体系新高地。2025年,努力实现生物医药产业规模500亿元以上。

2.2 建设路径与举措

积极总结泰州医药高新区发展十几年来的经验,按照“中国第一、世界有名”

的总体要求,大力改革创新、践行先行先试,探索出一条推进生物医药产业快速发展的路径。建立和健全生物医药研发和生产、安全性和临床阶段评价的全体系平台,推动生物医药产业生态化、智能化和服务化。

2.2.1 实施生物医药产业集聚行动

加快实施和推进生物医药产业转型升级,由中高速发展转为中高端研发和生产,实现十四五期间生物医药产业破500亿元目标。

(1) 重点打造新型疫苗和抗体药物聚点

重点发展基因工程重组蛋白质药、多肽药、抗体药及细胞工程药。积极支持园区企业探索和开展干细胞治疗、再生医学、单克隆抗体、单/多基因修饰、蛋白质复/变性等关键高新技术研究。激励蛋白质抗体、偶联制剂及基因工程药物的研制,提升生物医药制剂纯化技术、细胞规模化高效培养和基因工程细胞/菌的构建与表达。

(2) 大力推进中药现代化进程

发现一批组分明确、安全性高、机理清晰和疗效确切的中药新药。重点研发治疗糖尿病、肿瘤、神经系统病、消化系统病、皮肤病和心脑血管并的中成药,鼓励对中医药学中的经典名方名剂的二次创新、二次开发。大力推进中药现代标准化建设,提升中药炮制、中药制剂、中药提取和中药精制的技术和水平。

(3) 加快新型体外诊断试剂(IVD)的研发与应用

以体外诊断试剂为中心,重点发展床边快速即时检测、基因芯片、肿瘤早筛、分子免疫诊断和药物靶点等领域的相关试剂和仪器设备。通过引进和培育体外诊断试剂创新项目和企

业,形成泰州医药高新区IVD行业集群化和规模化发展,重点激励检测准确迅速的生化试剂、高灵敏度的免疫诊断试剂的研发和生产。

(4) 以龙头企业带动特医食品产业发展

充分鼓励和发挥石药中诺、雀巢健康和鲑鱼健康在国内外的龙头先发地位和优势,引进和重点培育一批企业,加快形成产业化集聚。树立和打造“特医食品特区”品牌,突破特定电解质和全营养配方领域,积极推动发展成人特医食品产业,研发母乳补充剂和深度水解特医食品品种。围绕抗疲劳、调血脂、强免疫、补营养,开发全新一代多功能保健和特医食品。推动扬子江药业“特殊医学用途配方食品”研发,鼓励江川药业拓展蒲地蓝系列产品。加快实施雀巢特殊医学用途配方食品生产项目、黄芩类复合保健饮料生产等项目。

2.2.2 构建生物医药产业发展新局面

充分发挥泰州在江苏,在长三角地理中心的区位优势围绕跨江融合和江海联动,加大承接国际国内优质健康产业转移,促进生物医药产业开放合作。

(1) 搭建生物医药产业交流平台

做强中国(泰州)国际医药博览会,打造国家级生物医药前沿技术发布、产品展览展示、行业信息交流、服务标准制订的载体平台。建设泰州生物医药创新成果产权交易中心,健全产权交易、价值发现、过程监督保障和专业技术服务等功能,建成国内一流的生物医药成果及专利技术交易中心。

(2) 做好生物医药产业衍生服务配套

建设现代物流特色港,建立现代医药物流体系,推动大型企业建设生物医药产品流通配送网络。推进药品进出口岸和医药保税区建设,打造国内外药品流通采购集散中心和医药物流特色港。以华为医药物流平台、华能医疗器械销售平台、华越医疗器械销售平台为载体,构建华东地区医药物流、仓储和销售中心。

2.2.3 加快生物医药产业发展要素保障机制

(1) 加大财政扶持

积极利用好政府财政和税收政策的导向作用,科学、合理地安排各级各类专项资金的使用,进行支出结构和比例的优化调整,将生物医药研发和生产作为支持重点。优先支持一批具有自主知识产权、高科技含量和市场前景的一、二类新药及三类新医疗器械的研发和产业化,支持一批新药研发公共服务平台和产业共性关键性技术,支持企业实施新一轮技术改造,支持国内外大型企业来泰投资。

(2) 创新投融资方式

积极开展金融支持产业转型升级改革创新试点,筹建生物医药产业基金类股权投融资撮合平台,加大力度推进中国医药城整体上市。鼓励金融机构加大力度支持具有自主知识产权和良好创新能力的生物医药企业。大力建设生物医药研发和生产的基础硬件设施,引导社会资金积极投入生物医药产业。完善生物医药产业发展的融资及风险投资体系,以政府“金股”形式吸引专业机构设立产业投资基金。支持符合条件的生物医药企业到主板、中小板、创业板、新三板等多层次资本市场,以及通过发行公司债券、企业债券、非金融企业债务融资工具等形式进行直接融资。

(3) 完善人才培育与招引机制

围绕生物医药产业类人才,积极利用“国家千人计划”、江苏省“双创人才”“凤城千人计划”等国家、省市级人才引进计划,积极营造有利于人才培养的政策、体制、机制环境。鼓励和引导医药企业牢固树立“人才是第一资源”的理念,重点扶持带有重大科研课题和成果的人才或团队到园区创业。继续探索和推行“大院大所”模式,全面整合对外合作资源,引进、创建医药类高等院校或科研院所。从政府层面引导和支持南京中医药大学(泰州校区)、泰州学院、南京理工大学泰州科技学院、南京师范大学泰州学院、常州大学怀德学院、泰州职业技术学院和江苏农牧科技职业学院等现有高等院校,优化和调整专业设置,培养不同层次的生物医药专业高技术人才,服务泰州地方经济。依托科研机构或争取省部级联办,创立“生物医药产业研究院”,开展生物医药产业发展动态研究。

3. 结束语

泰州医药高新区生物医药产业发展基础好、规模大、态势强,瞄准将中国医药城打造成为“世界知名、中国第一”的战略目标,支持高水平、高标准地推动生物医药产业发展。提高生物医药产业发展一体化水平,从而形成特色鲜明、可持续发展能力强的医药产业集群,确立泰州医药高新区生物医药产业发展的全国领先地位,逐步成为全球生物医药产业集聚高地。

参考文献

- [1] 王丽君, 杨森. 泰州生物医药产业集群发展的现状及对策[J]. 金融经济, 2019(10): 31-32.
- [2] 王丽君. 价值链视角下的泰州生物医药产业集群升级研究[J]. 科技视界, 2018(32): 128-130.
- [3] 杨芙蓉. 医药物流行业助推生物医药产业发展的思考——以泰州市为例[J]. 江南论坛, 2021(01): 35-36.

基金项目: 2020年度泰州市软科学研究计划资助项目, 主持人: 孙丽杰, 项目编号: RXX202012。