



# 湖州经济技术开发区： 目标国内领先生物技术园区

目前发展重点是对企业规模小和核心专利少的薄弱环节做出改进

■ 本报记者 钟文

在湖州经济技术开发区南太湖生物医药产业园里，由特瑞思投资的国内首个符合国际 cGMP 标准的单克隆抗体生物药物研发与生产基地一期主体工程已经竣工，预计今年上半年将完成投产。

作为开发区的主导产业以及新兴产业,生物医药更是签约不断。开发区负责宣传的胡先生告诉记者,去年以来,开发区主攻生物医药、节能环保两大主导产业,着力在现有基础上进行强链、拉链、补链、优链,其中,共引进生物医药类项目 10 个,协议投资近 20 亿元。

## 凸显国际领先产品

湖州市生物医药产业起步于上世纪 80 年代,经过多年努力,生物医药已成为湖州市的重点支柱产业,成为湖州极具潜力的经济增长点。

作为生物医药的重要载体和发展平台,湖州经济技术开发区依托现有中维药业、协和干细胞、数康生物等企业,形成以生物芯片、新型疫苗、诊断试剂和干细胞治疗为主的现代生物医药产品以及治疗常见病和重大疾病的生物技术药物、小分子药物和现代中药为主导产业。目前全区共有生物医药企业 31 家,2014 年,包括装备制造业在内的两大主导产业共实现工业总产值 131.07 亿元、占规上的 48.6%,实现利税 10.23 亿元、占规上的 65.7%。

在诸多生物医药产业中,甚至出现了一些国际、国内领先的产品和工艺。胡先生告诉记者,湖州数康生物科技有限公司是中国最早致力于临床诊断用蛋白芯片研究与开发的高科技企业,开发生产的国际上第一例可应用于临床诊断的蛋白芯片产品——“多肿瘤标志物蛋白芯片检测系统”技术水平处于国际领先地位;协和华东干细胞基因工程



有限公司是湖州市人民政府、中国医学科学院血液学研究所、协和医科大学血液病医院和国家干细胞工程技术研究中心共同合作建设,是亚洲地区规模最大、技术最先进的干细胞研究;浙江展望药业有限公司和浙江中维药业有限公司的新型药用辅料产销量位居国内三甲。两家公司最新产品生产线运营后,湖州市将建成亚洲区域最大的新型药用辅料生产基地。

据介绍,南太湖生物医药产业园规划面积 2.14 平方公里,主要发展生物医药、生命科学、医疗技术、医疗器械以及基于生物技术和生命科学技术的营养健康食品等项目,目标是建成长三角地区知名、国内领先的生物医药核心区。

## 两大薄弱环节

湖州市生物医药产业特点突出,产业领域较为先进,但也存在一些薄弱环节。浙江社会科学院经济

所所长徐剑锋告诉《中国企业报》记者,相对于浙江其它地方,比如同为湖州市德清县的升华集团的生物医药、浙江新昌县的新昌制药厂的生物医药,湖州经济技术开发区企业规模普遍偏小,对产业拉动作用不够强,影响力不够大。尽管有的企业产品已经达到国内甚至国际领先,但从总体结构来看,除了诊断试剂、中药胶囊等少数几个终端产品,大多数产品是以原料形式销售,产业附加值、技术含量高的企业依然较少,拥有核心专利的原创性药物更少,这需要企业在科研投入和技术创新方面下功夫,政府在金融服务、人才引进以及技术创新等方面给予政策支持。

开发区某企业负责人对记者表示,湖州市委市政府对生物医药的支持力度还是非常大的,比如通过各类人才计划,在新药研发、试剂盒、干细胞等方面,引进了一些生物医药的人才及项目,但到目前,除上述引进和孵化项目外,真正落地并投产的大项

目建设周期较长,短期内见效不明显。另外,随着近年来科创中心孵化企业的日益成熟,对土地要素的需求越来越强烈,而所在的凤凰区块土地利用空间已经饱和,因此项目落地集中在生物医药园区区块。但是受土地指标限制以及生物医药产业化周期较长的影响,生物医药园区仍无法有效满足企业的需求,导致一些好项目无法落地。

未来湖州经济技术开发区生物医药产业将以生物芯片、新型疫苗、诊断试剂、干细胞治疗、生物抗体新药、生物仿制药(单克隆抗体类生物药)、化学仿制药等高端生物医药产业领域为重点。到 2020 年,将建设成为国际知名、国内一流、浙江领先的高端生物医药产业,总产值规模达到 200 亿元。

# 生物医药助力 太和经济开发区升级

■ 吴明 张晓梅 张骅 李伟山

2 月 16 日,春节临近,一些企业已经开始为即将到来的长假做最后准备,然而在安徽省太和经济开发区医药产业园和发艺文化产业园内,一些全新的医药生产设备正在开足马力作业,数万平方米标准化厂房也正在加紧施工。

2013 年初,太和县启动了医药产业园建设项目,企业又投资 8000 万元,在园区建设了瑞邦药业有限公司,专业从事薄荷、麝香类香料提取和加工,全部投产后,可实现年产 1000 吨优质合成香料——吐纳麝香,年销售收入可达 1.7 亿元,创利税近 4000 万元。

## 核心企业是华源医药

生物医药产业是国家新兴战略产业,被安徽省政府确立为阜阳市首位产业,而太和开发区是生物医药产业的核心承载区。瑞邦药业的成功经验只是太和县医药企业发展历程的一个缩影。为何生物医药产业能成为太和开发区核心产业,主要得益于安徽华源医药这一全国最大的医药商业流通枢纽。

安徽华源医药股份有限公司是华润医药集团旗下的一家现代化国有医药企业,总部位于安徽省太和县。目前,公司在全国各地拥有 30 个子公司、上万名职工。建有现代化仓库 20 万平方米,药品日常库存量价值 16 亿元,4000 多医药厂家的 6 万多个品规的药品在公司集散,形成了“买全国,卖全国”的经营格局,销售行情被誉为全国医药商业的“晴雨表”。2011 年 4 月 8 日,习近平视察了安徽华源医药,对华源医药的发展及对地方经济的带动作用给予了充分肯定和高度评价。2014 年,公司销售额突破 200 亿元,上缴税金 1.62 亿元,两项指标再创新高。

近年来,太和经济开发区依托华源医药这一平台,重点围绕打造华东地区最大的生物医药生产基地的发展目标,不断优化投资发展环境,吸引了一大批以华润集团、北京悦康药业、贝克联合制药、济南德信佳生物科技为代表的医药生产、研发企业入驻。截至目前,全县累计建成投产医药企业 60 多家,其中规模以上企业 30 家,产值超亿元企业 15 家。2014 年,医药企业产值突破 50 亿元,上缴利税近 6 亿元。

## 生物医药岛

为全力推进医药产业整体发展,太和经济开发区及时谋划了“太和生物医药岛”项目,努力打造华东地区最大、国内最重要的医药生产研发基地。“开发区现有省级工程技术研究中心 2 家,省级企业技术中心 7 家,新药研究员 2 家,专利技术 183 项,博士 14 人和 1 个博士后科研工作站,有条件建设集医药研发、生产、展示、销售为一体的生物医药岛。”太和经济开发区管委会规划建设局负责人吴文表示,太和县目前拥有薄荷、桔梗、黄蜀葵、板蓝根等中药材种植面积 20 余万亩,依托现有的产业基础和即将建设的商杭高铁太和站,太和经济开发区规划实施了 12 平方公里的“生物医药岛”,走“产城一体”发展道路。

据太和经济开发区管委会副主任尚晓雷介绍,在生物医药发展上,太和开发区重点将搭好平台、创优载体,作为生物医药产业发展的基础。启动了申报国家级新型工业化生物医药示范基地工作。投资 25 亿元兴建高端科技企业孵化器——中科生物医药创新基地,规划生物医药研发、中试大楼、标准生产厂房、药品检测检验中心、公共服务中心等,目前一期 15 万平方米的标准厂房已开工建设。洽谈入驻项目有:新城病毒疫苗血清项目、美国国立癌症研究所 HIV 抗体项目、越洋公司药物缓释系统研发项目等。

开发区联合中国科学技术大学生命科学学院和科大先进技术研究院共同组建科大生物医药联合实验室,联合申报了安徽重组蛋白药物共性研究院(省教育厅)和安徽省重组蛋白药物工程技术研究中心(省科技厅),为太和医药产业的可持续发展和创新提供了高端技术研发平台。

## 集散中心辐射全国

在政策支持上,太和县出台了《关于增强科技自主创新能力的意见》(太政〔2012〕19 号)、《中共太和县委太和县人民政府关于进一步加快工业经济发展的若干意见》(太发〔2012〕3 号),鼓励企业创新发展。

除此之外,太和经济开发区还将依托全国最大的发制品原料集散地,编制了总体规划面积 8 平方公里的发艺文化产业园,全面整合城关、马集、五星等乡镇的发货制品加工企业,走产业集聚发展道路,目前一期 10 万平方米的标准化厂房正在加紧建设中,全国最大的发制品原材料供应商安徽金瑞祥发制品有限公司等 7 家企业已经开工建设。

尚晓雷表示,生物制药和发制品是太和的两大支柱产业,建设生物医药岛和发艺文化产业园就是为了弥补以往产业链不长,集聚度不高的现状,努力打造辐射全国的医药集散中心和国际领先的中高档发制品加工贸易聚集区。“从徽邦香料到巨帮香料再到瑞邦药业,我们企业一直把太和医药产业园这一工业聚集区作为主打产品的核心厂区来建设。”安徽瑞邦药业有限公司建设项目负责人乔波告诉记者。

## 产业分析



# 生物医药产业迎来专利悬崖期利好

■ 张博

2014 年,在持续的药品降价和医保控费等政策的影响下,中国生物医药行业仍呈现出良好的增长势头,平安证券的预测结果显示,生物医药领域 2014 年实现收入和利润增速 13.95%和 11.82%,成为为数不多的远超 GDP 增速的行业之一。

## 政策利好 刺激行业快速发展

近年来,国家不断加大对生物医药产业的支持力度,特别是国务院出台的《“十二五”国家战略性新兴产业发展规划》,将生物产业确定为七大战略性新兴产业之一,为行业发展注入了强劲动力。数据显示,“十一五”期间,中国生物医药产业产值从 0.6 万亿元跃升至 1.6 万亿元。

宇博智业市场研究员介绍,在连续的利好政策因素驱动下,中国生物医药市场将不断扩容。业内人士预测,未来 5—10 年,中国生物医药行业将保持 12%—20%左右的年增长速度,到“十二五”末,产业规模将达 3.6 万亿元水平。

“中长期看我国医药行业拥有巨大发展空间。我国医疗支出明显低于发达国家。随着经济发展和健康意识的提高,医疗支出将迅速加大。另外,人口老龄化等原因也将继续提升医药行业的需求。”安信证券研究员指出。

资料显示,目前中国人均医疗支出仅为 139 美元,而日本和英国的这一数字则是中国的 22 和 30 倍。据预测,2020 年,我国生物医药市场将成为仅次于美国的全球第二大生物医药市场。这些数字都说明,中国生物医药产业市场潜力十分巨大。

特别是随着老龄化人口数量的快速增长和居民健康意识的提高,市场对生物医药产品的需求也在不断增长。近年来,我国心脑血管疾病、糖尿病等慢性疾病发病率大幅上升。以糖尿病为例,2012 年中国糖尿病患者数量约为 9200 万,预计到 2030 年还将增加 4000 万。

对此,中国医药商业协会执行会长付明仲曾在第 69 届药交会上预测,中国生物医药产业未来有望形成 6000 亿—8000 亿元的市场。

业内人士在接受媒体记者采访时表示,随着医疗改革和国家基本药物

制度的快速推进,国家队大健康产业投入也将延续快速增长趋势,这都为生物医药行业的发展奠定了坚实的基础。

## 市场估值上千亿

“一个成百上千亿的市场正摆在我们面前。”天津生物医药联合研究院专职副院长史晋海在接受记者采访时表示,近几年来,一些重要生物技术产品专利在欧美将纷纷到期,届时将迎来专利悬崖,这为我国生物技术药物发展提供了难得的发展机遇。

据介绍,所谓“专利悬崖期”是指,2012—2020 年期间,全球有 600 余种药在中国的专利将相继到期。据不完全统计,这些药品目前的市场总值约为 2590 亿美元。据记者了解,在中国整个生物医药产业当中,目前仍是以仿制药为主导,占比约为 95%。因此药物专利技术集中到期,为中国生物医药产业提供了绝好的发展机遇。

北京科贝源生物医药科技有限公司董事长程增江也告诉记者,生物类似物是我国生物制药表现最为活跃的领域,是 CRO 快速发展的要素之一。数据显示,2013 年的全球十大畅销药物

中,有 7 个是生物制剂,而在 2019 年之前,包括赫赛汀、恩利、赖脯胰岛素、美罗华、阿法达贝泊汀、美克等畅销药物专利也会相继到期,给中国生物医药企业留下了巨大的市场空间。

不过业内人士同样指出,虽然机遇已摆在了面前,但中国生物医药行业仍存在多重瓶颈有待突破。记者了解到,现阶段在生物制剂市场上,跨国制药企业占据垄断性地位,拥有绝对的技术优势,通过多年专利布局,已经形成一系列专利壁垒,成为中国企业在行业发展中不得不面对的巨大障碍。

特别是同化学制药不同,生物制药率涉到的技术复杂、药物结构十分敏感脆弱,因此在生物制药领域生产仿制药的难度也很大。业内人士表示,如果企业自身研发能力不足,即使国外药物专利到期,也很难在市场中分到蛋糕。

从本土中小型生物技术企业的发展情况来看,天津胜发生物技术有限公司总经理李胜华坦言,中国生物技术公司尤其是创业型企业还面临着很多压力。没有拳头产品、企业规模小、产业化程度低下等问题均在阻碍国内生物药企发展。

新产业调查·生物医药