

湖北省医药产业发展的现状及对策分析

王东梅,张金隆

(华中科技大学 管理学院,湖北 武汉 430074)

摘 要:医药产业作为我国的重要组成部分,在经济和社会发展过程中起着重要作用。对湖北省医药产业的现状进行了详细的分析,尤其是湖北省医药产业的自身优点,以及存在的不足。在此基础上,结合我国医药产业的行业背景,以及湖北省的自身特点,提出了湖北省医药产业发展的对策建议。

关键词:医药产业;发展对策;竞争力;湖北省

中图分类号:F426.7

文献标识码:A

文章编号:1001-7348(2008)12-0062-03

0 引言

医药产业是国民经济的重要组成部分,与人民群众的生命健康和生活质量等切身利益密切相关,是关系国计民生的基础性和战略性产业。该行业还是世界上最具成长性的行业之一,随着国际药品市场规模日益扩大,多年来一直保持快速增长,在国际上被公认为永不衰落的朝阳产业。同时,医药产业也是高技术和资金密集的行业,具有高投入、高产出、高风险、高回报、以市场为导向的特点,是21世纪国际竞争的焦点和战略制高点,无论是发达国家还是发展中国家,都把医药产业作为重点竞相发展,以期在未来日益激烈的国际竞争和分工中占据有利地位。在我国,自改革开放以来,医药产业一直保持较快增长速度,1978~2005年间我国医药工业年均增长率为16%,2005年全国医药工业实现总产值4508亿元,其总体规模在国民经济36个行业中排在18~20位^[1]。

1 湖北省医药产业发展现状及比较优势

经过多年的发展,湖北省医药产业形成了生物医药、化学合成原料药及制剂、中药、医疗器械、卫生材料和制药机械等门类品种齐全的医药工业体系。湖北省医药产业在以下几个方面具有一定优势:

1.1 药材资源丰富、品种多样、品质优良

(1)资源丰富。湖北省地处长江中游南北过渡地带,气候多样,地貌类型复杂,蕴藏着丰富的中药材资源,具有各类中药材达3970种,占全国品种数量的75%左右,居全国第二位;家种药材产量居全国第7位,野生药材蕴藏量

居全国第11位,药材市场收购量居全国第5位;鄂西素有“华中药库”之美誉,神农架有“药国”之称。

(2)品质好。黄连、党参、紫油厚朴、贝母、茯苓、杜仲、黄柏等是我省名贵中药材,其品质在国内同类产品上乘^[2]。其中,“鸡爪连”、“板党”等品种药效好,有效成分含量高,远销东南亚各国和港、澳、台等地区^[3]。

(3)规模大。鄂西、鄂东的各类中药材种植基地已初步形成规模,全省中药材种植总面积约1867km²,种植产值达25.16亿元。

1.2 医药科研力量雄厚

湖北省生物技术与新医药研究机构众多,科研实力和科研水平仅次于北京、上海和广州,相关研发机构有58家之多,科研人员4000多人,其中两院院士12人。拥有8个国家重点学科,建有12家部属研究试验基地,8家国家药物临床试验研究基地,4家国家重点实验室,15家省级重点实验室,10家省级工程技术研究中心。一些有实力的企业,都建立了自己的研发机构,有17家医药企业技术中心被认定为国家级和省级技术中心,整体医药研发力量在全国具有较强优势。

1.3 产业发展初具规模,拥有一批具有较强实力和知名度的医药企业

我省医药产业已初步形成以高校、科研院所为源泉,以现代生物医药和中药现代化为重点,以高新技术园区为基地,以骨干企业为主体的发展态势。截至2006年,湖北省规模以上医药工业企业完成现价工业总产值178.98亿元,比上年增长22.48%,高于全国平均17.7%的增长速度,产业规模居全国第9位。全省共有药品生产企业278家,通过GMP论证企业269家。拥有武汉健民药业、马应龙药

收稿日期:2008-07-29

基金项目:湖北省重点软科学研究计划项目(2008DEA005)

作者简介:王东梅(1966~),女,四川彭山人,华中科技大学管理学院博士研究生,研究方向为科技管理、生物医药产业发展战略;张金隆(1952~),男,江西九江人,华中科技大学管理学院院长、教授,研究方向为现代管理理论与方法、管理创新、信息管理。

业、广济药业、人福药业、天茂实业、潜江制药、国药科技等 7 家上市企业。其中,2006 年武汉健民药业实现销售收入过 12.5 亿元,宜都东阳光生化制药、天茂实业、武汉马应龙药业等 4 家企业销售收入过 5 亿元。

1.4 形成了有特色的医药优势领域

经过多年的发展,湖北省在生物制品、化学原料药和制剂等领域形成了自己的优势和特色,B 族维生素产品、氨基酸系列产品、抗病毒药物、麻醉药、解热镇痛药、抗生素药物已经成为湖北的优势门类品种。我省是全国最大的氨基酸生产基地之一,其中八峰药化股份公司可生产 20 余种氨基酸产品,其生产的氨基酸原料药占据 28% 的国内市场份额。武汉生物制品所的特免球蛋白占据了国内同类产品 70% 的市场份额;宜昌人福药业连续 4 年销售收入在麻醉药行业排列第一,其芬太尼系列镇痛药物为国内独家产品;广济药业的核黄素原料药生产名列世界第一位,其销售占国内市场的 90%,占国际市场的 40% 份额;天茂实业的布洛芬原料药名列世界第三位,占据了 65% 的国内市场;潜江永安药业的牛磺酸原料药、宜都东阳光的红霉素原料药分别占据了 70%、40% 的国内市场。

2 湖北省医药产业存在的主要问题

2.1 医药产业规模偏小,缺乏龙头企业

我省医药产业总体规模偏小,资源整合程度还不高,龙头企业的实力也不强,医药产业在全省工业经济中所占的比重还较小,在全国医药行业中的份量也较低,与国内其它医药强省相比差距还很远。2006 年全省规模以上医药工业企业完成现价工业总产值 178.98 亿元^[4],仅占全省工业总产值的 2.45%;虽然产业规模居全国第 9 位,但在全国医药制造业工业总产值中仅占 3.5%,还不到山东省医药产值的 1/4^[5]。至今湖北省年销售收入在 10 亿元以上的医药工业企业仅有 1 家,在全国医药企业中排名第 40 名,全省进入全国百强企业的仅 2 家。

2.2 企业技术创新意识不强,研发投入严重不足,缺乏有竞争力和影响力的品种

我省医药企业对新药研发的投入严重不足,现有科研成果转化困难。由于科研院所的科研成果一般都还处实验室阶段,是具有某种不完全的“物化”载体的知识形态的成果,还不能直接应用于商品化生产。医药企业由于思想意识、经济实力、市场开拓等因素影响,研发能力不足,不能有效消化上游的技术,不愿投入经费对科研成果进行产业化的开发,形成了上下游技术的脱节,以致有很好市场前景的科研成果在外省开花结果。与此同时,我省医药企业普遍选择了仿制药物这一“投入少、周期短”的捷径,而市场上同品种生产企业数量众多,市场的同质化引发价格战,加剧了无序恶性竞争,又进一步压缩了企业的盈利空间,而真正具有自主知识产权的品种却寥寥无几,更缺乏有竞争力和高附加值的新药品种。

2.3 医药研究与生产实际需求结合度不高,缺乏利益共享机制和平台

尽管我省科技资源丰富,医药整体研发实力位居全国前列,但是科研实力并没有转化为经济实力,其主要原因有:(1)科研方向与市场实际需要脱节。科研人员在项目研究上往往注重成果在原理上的合理性和技术上的先进性,忽略生产上的可行性与应用方面的经济性;注重科研成果的学术价值,忽略社会经济价值;重视学术层次和学术效果,忽视成果的实用价值和现实生产力的转化,缺乏对市场需求的分析。(2)现行的科研评价体制下,科研人员通过“立项、论文、授奖、职称评聘”获得相应的学术地位和社会经济利益,而从事应用研究和科技开发的科研人员得不到相应公平的评价和待遇,这也严重影响了科研人员开展应用研究、开发研究的积极性,制约了科技成果的产出和转化。(3)研究资源分散,缺乏良好的合作研究机制和环境。现行科研力量的分散,缺乏良好的互补、互利合作研究机制,难以集中力量解决生产实际中的重大问题、取得重大突破。与此同时,许多研究工作又在低水平上重复,造成了人力和物力的严重分散和浪费,这对我省经济尚不发达、科研经费紧张的实际状况来说又是一种极大的浪费和损失。

2.4 融资渠道狭窄,风险投资机制尚未形成,制约了医药产业的发展

医药产业链中除了研发、生产、销售一般产业环节外,还包括申报、临床实验、评价、上市等一系列复杂的产业化过程。由于医药产品的特殊性,新药开发必须经过繁杂的审批程序才能最终上市,这一过程使得医药产业呈现对资金的巨额需求。因此,雄厚的资金投入是新药开发的支撑条件。就我省情况而言,近 280 家医药生产企业中仅 7 家上市公司,整个产业从资本市场融资的能力十分薄弱。一方面,由于医药企业自身发展实力弱,没有能力也不敢轻易投资开发研制新药和更新设备;另一方面,政府的财力投入十分有限,而金融机构出于安全的考虑,不愿把资金借给转化周期长、技术风险和市场风险大的产品开发项目。因此,风险投资就成了新药商品化的重要“孵化器”。但是由于我省风险投资还处于起步阶段,自身的发展还很不规范,配套政策和大环境也不到位,其风险规避的本质导致现阶段风险投资的短期趋利倾向严重,虽然也看好新药开发的巨大利润空间,但由于风险太大不敢介入太深。资金的匮乏和不足已经成为制约我省医药产业发展的重要因素。

3 湖北省医药产业发展的对策建议

3.1 强化政府引导作用,加大政策扶持力度

(1)制定优惠的税收政策,扶持医药产业的发展。美国为扶植生物技术产业的发展,曾制定了“R&D 免税法”,企业从事 R&D 可以得到免税的优惠^[6]。而与之相比较,国内为鼓励软件产业发展也制定了相应的税收优惠政策,2010 年前按 17% 的法定税率征收增值税,对实际税负超过 3%

的部分即征即退,用于企业研究开发软件产品和扩大再生产。而目前国内缺乏针对医药企业的税收优惠政策,这不利于推动医药产业的发展。因此,在我国现阶段应制定优惠税收政策,鼓励医药企业的 R&D 投入,将该部分计入成本,并在价格核定中予以考虑,使医药企业有积极性在新药开发上加大投入。

(2)对具有自主知识产权的医药新产品实行定价放开政策,并优先考虑进入医疗保险和药品招标优惠政策。将新药品列入医保目录是解决医药产品的终端市场问题,也是推动整个产业发展的一项重要而且行之有效的措施。采购制度是政府实施风险保障的一种有效方式,降低了新药开发市场风险,有利于刺激新药的开发和商品化生产。对于药品这种特殊的商品来说,实施政府采购的最行之有效的方法就是将所要采购的药品列入《国家基本药物》和《基本医疗保险药物目录》。医保目录作为药品消费实施的政策性导向,药品列入医保目录即为新药市场开发开辟了初期市场,进而吸引大量的资金流入这一领域,缓解研发过程当中的资金压力,促进医药产业在较短的时间内能有突破性的进展,使得医药产业得以形成良性发展的产业链,进一步带动整个产业进入良性循环的轨道。

(3)有效集成各方面资源,建立医药专项开发资金,重点支持一批具有自主知识产权、对国民经济发展和人民生活具有重大影响的重大产业化项目实施,提高我省现代医药产业的规模 and 水平。

3.2 整合资源,提高产业规模和市场集中度,培育有竞争力的龙头企业

市场集中度大小与产业的技术特点有关,医药产业属于知识、资本密集型的高技术产业,规模经济在医药制造业中占有重要地位。为了达到规模效应,药品生产越来越向大企业集中,国外前 20 家制药跨国公司市场集中度已经达到了 60%,规模经济是医药产业发展的必然趋势。在推动我省医药产业发展的进程中,充分发挥市场机制,重点对现有生产企业进行整合,解决我省医药产业规模不经济的问题。通过实施股权和产权并购、盘活存量资产、增资扩股等方式实现资本并购重组;或者通过招商引资吸引国外大型医药企业进入湖北,利用外资所带来的“技术溢出效应”,培育龙头企业,提升我省医药企业的技术实力、创新能力以及现代化管理水平,做大我省医药产业的经济总量和产业规模。

3.3 建设公共技术服务平台、加快成果转化力度

(1)运用计划和市场两种资源配置的调节手段,搭建设施、设备、仪器的共享网络,形成布局合理、开放流动、共享充分、高效运行的湖北省医药公共技术服务平台,解决新药研究资源分散的问题,构建合作研究、利益共享的新药开发机制。

(2)组建医药工程技术研究中心、公共实验室、GLP 中心、GMP 中试基地、GCP 临床试验基地等公共技术平台,通过这些公共技术平台的建设和运作,将实验室的成果进

行系统化、工程化开发,研究出能进行工业化生产的技术及工艺流程,缓解新药产业化过程中所遇到的技术不成熟、工程化瓶颈制约问题,将前期研究方向与市场需求结合起来。

(3)发展从事医药信息咨询、技术评估、专利代理、投资融资、管理咨询等方面的中介机构。通过法律、信息和咨询评估、融资方面的服务,提高医药成果转化的效果和效率,降低其转化的市场成本。

(4)大力发展医药专业孵化器,依托医药公共技术服务平台,按市场机制,在项目经理管理下进行有效的医药项目孵化,推动一大批中小型医药企业的发展。

3.4 建立多元化投资体制,加大生物技术投入

医药产业是资金密集型产业,资金是医药研究开发与产业化的支撑条件。通过大力拓展多元化投资渠道,积极探索在市场经济条件下,国家、企业和社会多渠道投入医药技术研发和产业化的新机制。

(1)完善财政科技投入持续稳定增长机制,确保财政科技投入的快速增长,加大对医药新产品的前期研发力度。鼓励高等院校、科研机构和企业积极向国家申请医药科技项目,采取国家项目投入与地方政府配套投入相结合的政策措施。

(2)鼓励和推动企业成为技术创新投入的主体,技术成果转化的推动者,缩短科研成果从实验室转化成现实生产力的进程,确保企业技术开发投入占销售的比重达到 5%~10%。

(3)积极引导民间资本、国外资金投入医药产业中。培育风险资本市场,鼓励建立医药风险投资基金,按市场经济规律运作,建立有偿使用制度,使投入各方都能得到相应的收益,保证资金的滚动增值,促进生物医药技术创新尽快产业化。

(4)开辟医药企业贷款渠道,建议医药企业贷款实行财政贴息的政策,引导银行向医药企业倾斜。

(5)积极支持具有自主知识产权的并有一定市场规模的产品支撑的医药企业发行股票,增加医药企业股票的上市指标和发行额度。

3.5 加强国际合作与交流

当今国际上,医药企业间的联合与建立战略伙伴关系越来越成为一种重要的发展趋势。与世界医药知名企业合作,既可以引进资金和技术,也可以学习其经营管理经验;既可以整体提升本省医药产业竞争实力,又可以提高国际市场竞争能力。我国医药工业是较早实行开放的行业,国际医药工业前 25 名跨国公司都已在我国合资办厂,通过与跨国公司合作使一些地区和企业整体实力得到了提升。如陕西引进跨国公司组建了西安扬森,成为医药强省;深圳康泰公司通过引进美国默克公司的全套基因工程乙肝疫苗生产技术,占领了我国该产品 40%以上市场。目前,排名世界 25 强的跨国制药企业都在上海、北京、天津、西安等地建立合资企业,而我省一家都没有,这使得我省医药

基于创新理论的新型城市化支持系统研究

——以江苏省为例

魏 娟,李 敏,曹 玲

(南京信息工程大学 经济管理学院,江苏 南京 210044)

摘 要:以江苏省城市化进程为例,研究了江苏省城市化进程面临的主要问题,指出江苏省应走新型城市化道路,并重新界定了新型城市化的内涵和特征。新型城市化强调内源发展、创新发展,是一项复杂的系统工程,需要经济、社会、环境和人等多方面的支持。以创新理论为出发点,构建了新型城市化支持系统,以此快速推进“十一五”时期江苏省的城市化进程。

关键词:新型城市化;创新理论;内源发展;创新发展

中图分类号:F291.1

文献标识码:A

文章编号:1001-7348(2008)12-0065-04

城市化是一个动态、综合的发展过程,在注重城市量的扩张的同时,更应关注城市质的提高。“十五”期间,江苏省城市化进程明显加快,但由于对城市化内涵理解不全面,走的是粗放式发展道路,导致城市化与社会、资源及环境的不和谐,并出现了明显的空间差异。如何走好和谐发

展、协调发展、统筹发展、可持续发展之路,是江苏省今后进一步推进城市化的关键。

1 江苏省城市化进程中面临的主要问题

到 2005 年底,全省城镇人口达到了 3 700 多万人,人

制药企业缺乏直接与国外大企业交流合作的有效平台。因此,我们要利用国内巨大市场的吸引力,特别是湖北省的区位优势 and 人才优势,积极谋求大型跨国医药公司在我省建立合资企业和合作研发机构,力争吸引一至两家跨国医药巨头在湖北省大规模投资办厂,设立技术研究院,合作开发新产品,合作开拓国际市场。积极开展与国外的合作和交流,是实现我省医药产业跨越式发展的有效途径。

4 结束语

随着中国日益融入世界经济的大环境,经济全球化已成为我国经济发展的必然趋势,医药产业作为我国国民经济的重要组成部分,也必将成为 21 世纪值得关注的重点产业。而湖北作为“中部崛起”这一战略的重要省份,在医药行业具有一定的优势。如何发挥自身优势、抓住机遇,是当前湖北省医药产业面临的重要战略性问题。在此背景下,本文就湖北省医药产业的现状、存在的问题、发展趋势以及对策建议进行了详细分析,旨在提高湖北省医药产业的整体素质和市场竞争力。

参考文献:

- [1] 国家发改委.医药行“十一五”发展指导意见[R].2006.
- [2] 湖北省科技厅.湖北省科技发展“十一五”规划纲要[R].2006.
- [3] 刘家栋,桑建平,杨军.武汉生物技术与新医药产业发展战略[J].科技进步与对策,2002(1).
- [4] 万卉林.湖北省中医药制造业创新策略[J].湖北社会科学,2005(8):50-51.
- [5] 湖北省统计局.湖北省医药工业经济运行分析[R].2007.
- [6] 黄立强,吴翠玲.生物医药产业专业化服务体系建设和运作模式研究[J].科技进步与对策,2005(4).
- [7] 国家统计局.医药行业 2006 年运行分析及 2007 年趋势预测[R].2007.
- [8] 谭辉.美国合作创新政策研究 [J]. 科技进步与对策,2008(2):6-12.
- [9] 郭伟.中国医药行业在现代市场经济条件下发展中存在的问题[J].亚太传统医药,2006(6):27-29.
- [10] 郑海涛.生物医药产业的创新链模式研究[J].科技进步与对策,2003(7).
- [11] 谭目兰,徐宏毅.湖北省医药企业技术创新模式研究[J].湖北省社会主义学院学报,2006(1):65-67.

(责任编辑:万贤贤)

收稿日期:2007-06-04

基金项目:江苏省社会科学基金项目(院阅B0611)

作者简介:魏娟(1980-),女,江苏淮安人,博士,南京信息工程大学讲师,研究方向为决策支持系统、技术创新管理;李敏(1975-),女,河南新乡人,博士,南京信息工程大学讲师,研究方向为信息资源管理。