

我国生物医药业“十一五”完美收官

策划语

“十一五”时期的5年,可以说是我国生物医药产业发展最为迅速的5年。在2010年年终举办的第四届中国生物产业大会高层论坛上,国家发展改革委副主任张晓强指出,我国生命科学和生物技术的创新能力显著提高,一批具有自主知识产权、国际领先的生物技术成果得到广泛应用,国家生物产业基地日益发展壮大。生物医药取得了骄人的成就,为我国生物医药“十二五”生物医药科技创新和产业发展打下了坚实的基础。

□ 刘正午

健康离不开生物医药

在生物医药领域,人类疾病的预防、诊断、治疗正在产生革命性的变化,开启了个性化治疗、组织工程、再生医学等崭新领域。据张晓强介绍,近年全球上市的创新药物中,有20%属于生物技术药物,超过80%的新药在不同程度上利用了生物技术开发手段,一大批生物医药成果正在进入大规模产业化阶段。2008年,全球药品销售额超过7000亿美元,仅“立普妥”就达135亿美元。2009年,全球医药市场总销售额为8150亿美元,其中生物工程药品和生化药品的销售额合计为1300亿美元。

2010年,世界畅销药排行榜中,生物药占总品种数量的一半。随着人类基因组计划的大规模和深度发展,以及干细胞、组织工程、分子诊断和基因治疗等生物技术的快速推进,生物技术将对人类健康产生极为重大的影响。

发展生物医药也是我国坚持以人为本、保障人民身体健康的迫切需要。我国是一个拥有13亿人口的大国,特别是随着我国人口的持续增长和快速进入老龄社会,提高人民健康水平,必须大力发展防治重大疾病、传染病、流行病的诊断试剂、新型疫苗和药物,改变大量进口药品、药价过高的局面。面向未来的生物医药在国民健康和生物安全方面都具有战略意义。



近日,记者获悉,广东省医药工业总产值和化妆品工业总产值在“十一五”期间翻了一番,年均增长率20%以上。预计2010年全省医药产业总产值约1150亿,同比增长25%,居全国第三位;其中,医疗器械产业产值约385亿、保健食品工业总产值450亿、化妆品工业总产值1200亿,均位列全国第一位。

广东目前已经培育了一批处于



首次进入国家战略规划

我国生物医药的发展是伴随着国家对生物产业的重视和全盘规划迅速发展的。为了大力发展生物产业,我国于2007年4月首次发布了《生物产业发展“十一五”规划》,2009年6月配套性地出台了《促进生物产业加快发展的若干政策》。2010年10月18日,《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》(下称《决定》)正式出台。生物产业与节能环保产业、新一代信息技术产业、高端装备制造产业、新能源产业、新材料产业、新能源汽车产业等被列为七大战略性新兴产业。国家计划用20年时间,使这七大产业整体创新能力和产业发展水平达到世界先进水平,为经济社会可持续发展提供强有力的支撑。

为实现以上目标,《决定》提出要强化科技创新,提升产业核心竞争力;积极培育市场,营造良好的市场环境;深化国际合作,提高国际化发展水平;加大财税金融政策支持力度,引导和鼓励社会投入;推进体制机制创新,加强组织领导。

“十一五”规划执行中,国家在生物科技前沿领域部署了在生物技术研发领域启动实施重大新药创制、重大传染病防治、转基因新品种培育等科技重大专项,正在为我国生物产业发展不断提供技术储备;在生物创新能力建设方面支持生物信息、干细胞、生物芯片、抗体工程、组织工程、新型疫苗以及现代中药等一批国家

工程研究中心和国家工程实验室,并推动制药和育种行业建设企业技术中心,促进我国生物产业构建以企业为主体的技术创新体系;在生物技术创新成果产业化方面,组织实施生物医药、现代中药、绿色农用投入品、微生物制造等九大产业化专项,推进了以人用甲型H1N1流感疫苗、转基因抗虫棉、聚乳酸、非粮生物燃料等近千项重大成果的产业化,使我国在生物产业的一些重要领域形成了发展优势。

生物产业基地初具规模

在国家宏观政策的引导下,我国生物产业保持了快速发展的势头。2006~2008年,我国生物产业总产值保持年均25%的高增速,2009年增长速度仍接近20%,成为此次国际金融危机中抗风险能力较强的行业。

由于我国发展生物医药的潜力十分巨大,很多城市具备发展生物产业的资源和优势,在环渤海的京津冀地区以及长三角、珠三角地区,国家生物产业基地发展迅速。生物医药在医药工业总体占比尽管仍不高,但越来越为产业看好,资本也纷纷投入到生物医药领域,2009年医药产业整体实现增长20%,达到1万亿元的产值。

近年由政府多个部门共同组织的中国生物产业大会为各地发展生物经济带来了动力和信心,一些省市摩拳擦掌,准备在生物经济上大干一场。在生物产业大会上,国内的生物医药相关研究单位与企业纷纷参与,

积极交流,与会的风险投资机构、国外公司、国内大企业纷纷达成合作意向,既扩大了国内生物医药科研单位的影响力,也增强了国内生物医药企业继续打造“中国生物制造”的信心。

实施范例

齐鲁在行动

作为我国生物产业起步较早的省份之一,吉林省近年来尝到了发展生物产业带来的甜头。特别是“十五”规划国家启动生物产业布局以来,长春、通化两市先后被批准认定为国家生物产业基地,疫苗、基因工程药、现代中药、淀粉生物化工、生物质能源、生物育种等领域技术领先,在全国占有重要位置。目前,该省生物产业产值突破了700亿元,增幅达30%,生物产业重点企业297户,其中超亿元企业有58户。

作为我国生物医药产业发展最好的省份,山东从2006~2009年,全省医药工业销售收入保持了年均22.2%的增幅,医药行业占全省GDP的比重由2006年的3.2%升至3.88%,对全省经济增长的贡献度稳步提升。2009年,山东省医药工业销售额达1310.14亿元、利润128.07亿元、缴税185.87亿元,分别比上年增长26.43%、22.2%和24.13%。其中销售收入连续6年保持国内领先,税收和利润额提前一年超额完成“十一五”规划指标。初步形成了鲁中、鲁南、半岛3个医药产业密集区。

延伸阅读

生物医药“十二五”剑指3万亿

据国家发改委生物医药专家委员会副主任于明德介绍,“十二五”期间,政府将鼓励和支持大型药品流通企业通过收购、兼并、托管、参股、控股和强强联合等方式,打造一批年经营额过百亿元甚至过千亿元的药品流通龙头企业。

主题词:产业升级和占领生物医药制高点

据悉,“十二五”医药行业发展有两个主题词:产业升级和占领生物医药制高点。“这是‘十二五’医药行业发展的两大核心内容。”于明德告诉记者说。

对于产业升级,于明德介绍说,首先是产品标准的升级。除了提高药典检查的标准,还要增加检测项目和方法,尤其是杂质控制和溶剂残留减少杂质含量等,也会有一些新的现代中药的产品标准出台。其次是药品质量保障体系升级。推行新版GMP,组织企业通过强制性认证和自愿认证。现行的质量保障体系GMP标准已经执行多年,修改版的GMP马上将要出台。新版GMP标准和欧盟标准几乎等同。据了解,“十二五”期间,中国还将推荐有能力的企业先行一步,达到国外更高的CGMP标准,完全符合国际最先进制剂生产的标准,眼下有近100家企业正追求这个目标。已有21家企业的制剂生产线通过美、欧以及日本厚生省的认证。

“‘十二五’期间医药行业的出口将转向制剂和原材料并重,使中国的药品制剂站在全世界制剂生产的最上游参与竞争。”于明德目前正在做促进制剂出口的专项调查,搜集的数据显示五年后的出口额可能将达40亿美元,甚至还有可能突破。

所谓占领生物医药制高点,于明德说,就是从以化学原料药和传统中成药为主,转向大力发展生物制药,生物医药板块发展速度会加快,一批生物医药新产品会实现产业化。于明德强调说:“在基因工程上,我们可能会有十多个自主知识产权的产品会在‘十二五’中实现产业化,这对中国的医药产业是个重大的变化。”

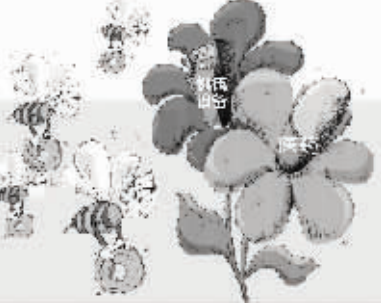
3万亿:生物医药“十二五”目标

规划初步确定,到“十二五”期末,我国生物医药产业总产值计划突破3万亿元,比2009年的总产值数据翻两番。“十二五”期间,医药业的产业升级将通过发展资源节约、环境友好的生物医药产业来实现。

据了解,过去有很多产品环境上压力比较大,要下大力气改进这些产品的工艺,用生物转化、绿色生产、酶工程技术去代替一部分污染较大的化学反应,这都是“十二五”支撑计划中要落实的内容。

为了实现环境友好生产,“十二五”期间,医药生产企业用管道化、连续化、催化合成代替部分间歇生产。各种釜、塔、罐可能被很简洁的、在催化条件下的管道化生产代替。“十二五”生物医药规划中包含了药物制剂产业、现代中药、创新药的具体支持政策。

(封莉)



(邓圩)

加强研发实力 画大“微笑曲线” 红豆杉药业与苏大药学院开展产学研合作

为“笑”得更灿烂,需加强研发实力。1月6日,红豆杉药业牵手苏州大学药学院,双方签订战略框架协议,开展产学研合作。红豆集团副总裁陈坚刚、红豆杉药业总经理徐信保、苏州大学药学院党委书记龚政、院长镇学初和副院长张学农以及红豆杉药业科研人员代表、苏州大学药学院部分教授参加了会谈。

会谈中,镇学初介绍了学院的基本情况。他说,苏州大学药学院始建

于1993年,现有1个博士学位授予点,6个硕士学位授予点。专业教师队伍中具有博士学位人员达到75%。学院有全国杰出青年基金获得者,江苏省“六大人才高峰”项目资助人才等杰出人才,江苏省“333高层次人才培养工程”培养对象等杰出人才数名,拥有江苏省高校优秀科技创新团队1个,已形成一支结构比较合理的充满活力的教师队伍和高层次的学术骨干梯队。镇学初还表示:“十二

五’期间,国家在侧重高校、研究所进行药物研究的同时,加大了发展企业研究中心的力度,因此苏州大学非常乐意借助自身研发、技术和人才等方面的实力,加强与红豆杉药业公司的合作。”

随后,陈坚刚简单介绍了红豆集团发展概况。他指出,红豆集团现正从生产经营型向创造运营型转变,大力引进高层次创新人才,培养高级管理人才,培育高技能操作人才,建设好

“博士后科研工作站”和“江苏省企业院士工作站”,发展好“江苏省红豆杉综合利用工程技术研究中心”和“江苏省针织内衣工程技术研究中心”,同时加强产学研合作,加大投入,创造良好的研发环境、制度环境和生活环境,从而提高企业整体的创新能力。

“其实,我们今天的合作既是一种偶然,也是一种必然。由于红豆杉的名字,红豆集团偶然与这种珍稀物种结缘。随着发展,公司强烈意识到在生产

主导、营销拉动的时候,研发驱动的重要性,因此才有了我们今天的合作,也是一种必然发展的结果。”徐信保表明了对双方合作的信心。

随后,双方签订了战略框架协议。未来三年,双方将联合共建企业硕士研究生工作站,项目合作开发、申报各级科研项目和重点实验室。同时,红豆杉药业在苏州大学药学院设立就业基地,苏州大学药学院在红豆杉药业设立教学活动和实践基地。

(王晓宇)

医药短波 | YiYaoDuanBo

苗侗医药产业成为地方经济新增增长点

笔者从近日在贵州省凯里市召开的“第一届中国·贵州·黔东南苗侗医药发展论坛”上获悉,近年来,黔东南州苗侗医药取得长足发展,截至目前,已自主研发开道地苗药制剂13个,苗药生产企业已有6家,以苗侗医药为主的民族医药产业实现产值12亿元,民族医药产业已成为当地新的经济增长点。

黔东南州是我国苗族和侗族人口最集中的地区,苗侗医药在历史上知名直至今日,为各族人民的健康及经济社会发展发挥了重要作用。州内中药材资源丰富,全国普查的363种重点中药材中,该州就有328种,占90.35%。全州中药材种植面积近30万亩,种植品种近80个,茯苓、何首乌、天麻、半夏、毛慈姑、桔梗等几十种药材全国闻名,其中太子参产量占全国一半以上,太子参、头花蓼(苗药)、何首乌、淫羊藿四个品种已通过国家GAP认证。

与会专家认为,国家现在大力扶持中医药和民族医药事业发展,贵州省政府高度重视黔东南州苗侗医药产业发展,已确立建设“优质中药民族药产业大州”的发展思路,“十二五”规划确定把中药产业作为重要的绿色产业和支柱产业来培植。

(鲍中)

复方药纳入四川医保目录

近日,笔者从四川省人力资源和社会保障厅获悉,在《四川省基本医疗保险、工伤保险和生育保险药品目录》(2010年版)原有药物基础上,四川省将把复方药纳入此目录,按乙类药品管理。有意愿的药品生产企业,可在2011年1月20日前提出申请。

四川省人力资源和社会保障厅明确,申请纳入《四川省基本医疗保险、工伤保险和生育保险药品目录》的复方药必须是由该目录内两个或两个以上西药品种组成的复方制剂,且其药品通用名称未列入《四川省基本医疗保险、工伤保险和生育保险药品目录》;复方药的剂型,应与列入《四川省基本医疗保险、工伤保险和生育保险药品目录》的西药单品剂型相同;复方药在四川省的中标价格不得高于其所组成药品中标价格之和。

(成都日报)

澳门打造粤澳中医药平台

澳门特区政府中医药科技产业园筹备办公室日前表示,澳门的商贸平台优势有助于加快粤澳中医药产品打入葡语国家和欧盟等海外市场,同时葡语国家、欧盟等海外药厂也可借助澳门平台走入内地市场。

近年来,澳门中医药业平稳发展。10年来,从事中药、西药与中西药生产的药厂数目、药厂工作人员数量年均增长约10%~30%。截至2010年10月底,澳门中医药业出口货值达到11亿港元,约为2000年的1.5倍。

(慧聪)

名词释义

“微笑曲线”被业内称为企业发展的生命线。在产业链中,附加值更多体现在“微笑曲线”的两端——研发和销售,处于中间环节的制造附加值最低。在后金融危机时代,谁掌握了“微笑曲线”的高端,谁就是最后的赢家。