

中国生物产业

China Bioindustry

第 37 期 周一出版 2011 年 9 月 5 日

HILEAD 瀚霖生物

邀您一起关注 双周要闻

云南建成 860 万亩 生物产业原料基地

《云南日报》报道，云南省红河州围绕生物制药、生物农业、生物林业、生物制造、天然纤维、花卉园艺、现代畜牧等 7 个领域培植特色优势产业，先后建成生物产业原料基地 860 余万亩，引进茶叶资源综合开发高效利用，提取加工灯盏花素、茶多酚等专利技术，吸引大批企业投入到生物产业项目建设与开发中，设立生物企业上百户，形成“企业+科研+基地+农户”模式的规模化发展格局。目前，落户红河州各类生物产业企业中，年销售收入超过 500 万元的企业近 90 户，销售收入突破亿元的有 7 户，20 余户企业成为龙头企业和云南省有关部门认定的龙头企业。经过较长时间的培育与开发，红河州生物产业的规模持续壮大，各地龙头企业已形成良好的生产、经营和发展模式，带动周边农户实现的增收效应也在逐步增强。

德州为生物医药产业 开辟绿色通道

《医药经济报》报道，山东省德州市食品药品监督管理局围绕“10+3”主导产业集群推进计划，积极落实市委、市政府提出的“3 年形成生物技术千亿元产业基地”的目标，采取倾斜扶持政策，助力生物医药产业发展。该局在准入许可、优化环境等方面制定了 20 项促进生物医药产业发展的措施，实行阳光政务，简化申报程序，放宽审批权限，对投资商开通绿色通道，实行重大项目联系人制度，帮助企业申报，为医药企业发展开辟新路子。积极帮助企业开展新品种研发，帮助企业完善设备投入、厂房车间等硬件建设，为软件编写提供现场指导，使企业避免不合理投资。同时，以整顿和规范药品生产经营活动为重点，切实加强药品生产、经营企业的跟踪检查，使药品按质量规范生产、经营，确保产品质量。

海洋生物产业 潮涌福建诏安湾

中国新闻网报道，福建省诏安县正在建设一个规划面积 18 平方公里的海洋生物产业基地。两年来，在国家海洋局和福建省政府的统筹规划、指导和支持下，基地发展良好，有望成为我国海洋生物产业领域特色鲜明、优势突出、潜力迸发的重要产业集聚地。金都海洋生物产业园定位为海洋生物医药产品研发与加工、提取活性物质等。目前已规划海洋药物产业区、海洋功能食品和化妆品产业区、海洋生物制品产业区、海洋生物酶制品产业区、综合配套产业区等 5 个功能区。产业园成立一年多来，累计完成投资 4.5 亿元，先后完成概念性规划、控制性详细规划、产业发展总体规划等前期工作，形成水、电、路齐全的基础设施。

无锡延揽 12 位生物农业“帅才”

《江南晚报》报道，无锡实施生物农业“130”计划进入第二年，吸引了一批农业“帅才”。首批 12 位领军型创业人才正式来锡落户，并随着人们对食品安全问题的关注，带来了生物农药、农药残留检测仪、安全饲料添加剂等先进技术。去年，无锡已引进 27 名农业“帅才”。经探索，去年全市生物农业企业达到 67 家，产值达 25.2 亿元。其中落户惠山区的无锡福阳生物科技有限公司，主要从事生物诊断试剂的开发。在今年上半年的“瘦肉精”事件中，公司提供了一批试剂用于瘦肉精的快速检测，3 天内的销售额就达到 75 万元。预计今年销售额会突破 1500 万元。

名誉主编：曹务波
主 编：包晓凤
编辑部电话：82619191-8301
广告热线：82614615
电子邮箱：zgswcy@stimes.cn

我国基本药物制度初步建立

国务院医改办公室 9 月 1 日在京宣布，我国基本药物制度初步建立。自 2009 年 8 月启动实施国家基本药物制度以来，我国已取得了积极进展和成效。

一是基本药物制度基层全覆盖提前实现。经过整整两年时间的努力，截至 7 月底，全国 31 个省(区、市)和新疆生产建设兵团均实现了在所有政府办基层医疗卫生机构配备使用基本药物，并实行零差率销售。

二是基本药物省级集中采购全面推行。《国务院办公厅关于印发建立和规范政府办基层医疗卫生机构基本药物采购机制指导意见的通知》出台后，由政府主导的省级非营利性药品集中招标采购平台在 31 个省(区、市)广泛建立，以省为单位、主要招生产企业、量价挂钩、招采合一、双信封制、集中支付、全程监管的基本药物招标采购机制逐步建立和推广。截至目前，全国共有 25 个省份出台了新的基本药物采购机制文件。

三是群众基层就医负担切实减轻。实施国家基本药物制度后，基层群众切实得到实惠，主要体现在“一降一升”。“一降”主要是指基本药物实行“零差率”销售和省级集中采购后，基本药物在基层的销售价格较制度实施前明显下降。“一升”主要是指医保报销比例明显上升。基本药物使用和报销政策逐步落实到位，基本药物全部纳入基本医疗保障药物报销目录，报销比例明显高于非基本药物。(据新华社)

专利质押：生物企业不解渴

□本报记者 龙九尊

这是一组漂亮的数据。国家知识产权局最新数据显示，2006 年 1 月至 2011 年 6 月全国已累计实现专利权质押 3361 件，质押金额达人民币 318.5 亿元(含外汇)，质押金额年均增长近 70%。

从 2006 年到 2011 年，知识产权质押融资探索之路已走过了 5 年。全国已有 20 多个地区开展知识产权质押融资试点工作。从数据来看，专利质押的道路似乎越走越宽，而且后发强劲之势明显。但是，对于生物产业领域的中小型企业来说，专利质押作为一种融资渠道，能在多大程度上解决他们的融资需求？他们怎么看待这种融资渠道？如何看待上述这些华丽的数据？

银行“不感冒”

“很多都是做做样子，不可能的事情。”听完上述数据后，一家生物医药企业丁姓老板对《科学时报》记者说，“名义上是专利质押贷款，但实际上还需要拿厂房之类去抵押。”

而按照官方说法，专利质押融资是指将专利权出质，从银行等金融机构取得资金，并按期偿还资金本息的一种融资方式。

丁老板很早以前就关注到专利质押这件事。八年前，他雄心勃勃地杀进这个号称最容易出“黑马”的领域。不过资金问题一直困扰着他。同行们的感觉大同小异，碰面时大家谈得最多的话题就是：缺钱哪。

在这几年间，丁老板的几项发明专

利获得了授权，甚至还有一项国际专利。得知国内多地启动专利质押试点工作后，丁老板感觉属于自己的春天来了。他推开了几家银行的门。

不过银行并没有给他带来期待中的喜悦。无论在北京、上海还是天津，银行业务经理对他的回复基本一样：光拿专利做抵押，我们没法给您做贷款，您最好还是拿房产来做抵押吧。

也有银行告诉他，确实有专利质押这种产品，但是光拿专利做抵押很难做。

北京玉佳明三态离子科学仪器有限公司老总仇锦明遭遇和丁老板很相似。仇总拥有众多的发明专利，不过银行经理听他想做专利质押业务后大吐苦水：这些高技术我们不懂啊，我们缺专家来认定这些专利值多少钱。

山东瀚霖生物技术有限公司董事长曹务波接受《科学时报》记者采访时分析说，专利质押最近被捧得热火朝天，但国家对知识产权质押贷款刚刚起步，还不像利用土地、厂房抵押那么普遍，有些地区的银行根本没有开办这项业务。企业有专利，银行也不予以抵押贷款。

“单独用知识产权来做质押，做不了。虽然有这种产品，但银行往往也不给做。”9 月 3 日，在 2011 中国国际金融展中，一家商业银行的业务经理与记者之间的简短交谈印证了这一实情。

丁老板告诉记者，他的同行中，确实有人通过专利质押得到了银行的贷款。不过，起决定作用的并不是那项专利，而是政府的担保。也就是说，如果没有其他资产做抵押，就必须有人或机构来做担保，或者由政府担保。

银行业务经理私底下对他推心置

腹：你这个专利到底值不值钱？万一你还不了钱，这个专利顶用吗？我们找谁去？记者与国内多家银行人士交谈时发现，上述问题几乎是银行界普遍的担忧。

北京银行的一位人士告诉《科学时报》记者，他们有一款“信贷工厂”产品，专门针对中小企业的融资需求，可以做专利质押贷款，而且不需要担保。“具体做法是，由我们银行指定的资产评估机构对专利进行评估，通过之后，可以获得评估总额 40% 左右的贷款。”

燃眉之急难解

“关键的问题就在于专利的价值怎么评估。”国内某大型银行的一位人士对《科学时报》记者直接表示，“你也知道，国内评估业并不是很规范。”

对于这一问题，丁老板深有体会。他们企业的一项发明专利获得授权之后，国内一家大型制药公司照他的专利“编了三份专利”，而一家资产评估公司竟对这三份还未获得国家知识产权局授权的“专利”估价达 1.634 亿元。

《经济观察报》最近一篇关于中国评级、评估业的调查性报道——《中国式评级》透露，国内评估行业生存环境不容乐观，有些评估公司为了拿到业务放下身段，评估时想方设法帮客户做包装，而把客观、公正抛之脑后。

多位人士接受《科学时报》记者采访时表示，除了专利价值难以评估之外，还有其它因素制约专利质押业务的推进。例如专利的价值容易受技术进步的影响，新技术的突破可能使原专利失去价值；国内知识产权交易市场相对狭



董启辰/制图

小，专利变现相对困难，如果企业无法还款，银行难以迅速把专利通过拍卖、转让等方式收回资金。此外，专利的司法保护也还需要进一步改善。

2006 年，在国家知识产权局联合人民银行召开的知识产权质押融资工作研讨会，也就是知识产权融资历程里程碑式的湘潭会议中，世界银行的专家总结了关于专利质押的风险——估值风险和法律风险，他们希望律师事务所和评估机构解除这些风险。

丁老板说，实际上，专利质押贷款的成本也不低，企业要承担专利评估费、担保费等诸多费用，而万幸获得了贷款，其额度也只是专利评估价值的

30% 左右，对于做药的企业来说，简直就是杯水车薪，难解燃眉之急。

在这种情况下，丁老板和他的同行们希望政府发挥更大的作用。知识产权局领域著名人士、连城资产评估公司董事长刘伍堂也对媒体表示，政府主导型推进模式，是当前我国开展知识产权质押融资工作的现实选择。

自 2006 年湘潭会议后，2010 年，国家知识产权局会同财政部等六部委发出《关于加强知识产权质押融资与评估管理，支持中小企业发展的通知》，从建立协同推进机制、创新服务机制、完善风险管理机制、深化管理机制等方面提出加强知识产权质押融资工作的意见和建议。

中国医药城：融入世界生物医药产业“桥头堡”

中国医药城独享殊荣，成为全国唯一的国家级医药高新区，并被赋予了“引领中国生物医药产业发展重要平台，融入世界生物医药产业‘桥头堡’，承接国际医药产业转移前沿阵地”的历史使命。

吴跃 泰州国家医药高新区管委会主任



□ 吴跃

中国医药城位于长江三角洲的重要成员城市——泰州。泰州地处江苏中部、长江北岸，是承南启北大水陆要津。在境内，高速公路、铁路、水运、空运都很发达。基于这样的背景，2005 年 2 月，江苏省委、省政府为加快经济结构调整、促进产业转型升级，综合泰州医药产业基础、区位优势等优势，作出“建设医药产业园，打造中国医药城”的重大战略决策。

2006 年 11 月，中国医药城正式启动建设。建设中的中国医药城总体规划面积 30 平方公里，由科研开发区、生产制造区、会展交易区、康健医疗区、教育学区、综合配套区等功能区

组成，是目前中国唯一的国家级医药高新区，也是当今中国正在建设中的规模最大、产业链最完善的生物医药健康聚集区。

经过几年的规划建设，中国医药城实现了从零开始、从小到大、渐成规模的跨越。目前，中国医药城内已集聚国内知名大学和医药研发机构 50 多家，400 多家国内外知名医药生产、服务型企业先后落户，400 多项“国际一流、国内领先”的医药创新成果成功实现落地申报，100 多名国际领军型人才先后加盟，1200 多名各类高层次人才先后落户，启动开发面积达 10 万平方公里。

中国医药城是目前国内唯一的国家级医药高新区。生物医药健康产业

是 21 世纪最具有发展潜力的“朝阳产业”，也是各国、各地区争相发展的重点产业。2009 年，国家将生物医药产业确定为战略性新兴产业，全力加以重点发展。2009 年 3 月 18 日，中国医药城正式被国务院批准为国家级医药高新区。在目前中国 110 多家生物医药类园区中，在国家已经批准的 89 家高新区中，中国医药城独享殊荣，成为全国唯一的国家级医药高新区，并被赋予了“引领中国生物医药产业发展重要平台，融入世界生物医药产业‘桥头堡’，承接国际医药产业转移前沿阵地”的历史使命。已全面纳入国家创新体系，成为建设创新型国家的重要组成部分。

中国医药城是国内唯一以“城”概念建设的医药园区。中国医药城规划建设，始终突出医和药两大主题，按照“以产兴城、以城促产”的理念，打造集科研开发、生产制造、会展交易、康健医疗、教育教学、综合配套等功能于一体的新型产业之城，以国内人才、成果以及产业等资源的集聚，努力实现产城一体、产城共生。

中国医药城是国内唯一由国家部委与省政府共同打造的园区。中国医药城的建设发展承载着国家加快发展生物医药产业、接轨国际先进水平的重大使命。规划建设以来，得到了国家发改委、商务部、科技部、农业部、食品药品监督管理局、中医药管理局等国家部委的指导和帮助，各部门在政策创新试点、优化服务方式、共建专业平台、申报项目品牌等多方面予以重点

倾斜。2010 年 2 月 25 日，科技部、卫生部、国家食品药品监督管理局、国家中医药管理局与江苏省政府正式签订“部省共建中国医药城”合作协议。部省共建中国医药城协议的正式签订，标志着中国医药城建设发展已经上升为国家战略，为在更高平台和层次上加快推进中国医药城建设发展、为全面加快生物医药产业基地建设创造了良好环境。

中国医药城是目前国内平台最完善、服务最专业的医药园区。目前小分子和大分子筛选平台、动物实验平台、毒理平台、药代平台、小试申报、中试放大、临床研究、数据统计处理等一系列平台已经全面建成并投入使用。基本满足了新药创制需求。90 万平方米的中试生产平台已经建成，可以满足生物医药、化学药新型制剂、医疗器械、中成药的中试生产需求；同时先后组建了医疗器械、医药、疫苗三家专业销售公司，面向国内外市场开展营销业务，完善平台的构建不仅方便了国内外各类科学家、企业家开展研发、生产、销售业务，也大大提高了工作效率。

与此同时，根据医药产业特点和专业化要求，加快构建具有医药产业特色的“五大支撑体系”。

一是知识产权保护体系：建立知识产权保护机构，集聚一批知识产权保护专业人士，帮助企业办理知识产权保护事务，消除投资者知识产权之忧。

二是创业投融资服务体系：设立科技银行，建立科技小额贷款和担保公司，建立政策引导基金、产业发展基金，引进各位

私募基金和创投公司；同时，专门成立了金融服务中心，帮助园区企业开展直接或间接融资业务，为企业上市作好准备，积极进军资本市场。

三是政策咨询服务体系：积极整合海关、商检、工商、金融、税务、保险等涉外部门的有效资源，着力构筑有竞争力的综合商务环境。

四是药品报批服务体系：设立江苏省食品药品监督管理局中国医药城直属局，实现了中国唯一与国家食品药品监督管理局“点对点”的药品直接申报；江苏省药检所、口岸所、医疗企业检验所也一并落户，国家食品药品监督管理局对中国医药城园区项目开设“绿色通道”，全面加快项目审批速度，抢占市场先机。

五是资讯资源共享服务体系：建立专业数据库，为入驻研发机构和企业提供资料检索、培训教育、视频会议等公共服务。中国医药城启动建设以来，遵循金融资本、产业资本、科研资本相融共生的特性，着力推动三大资本的融合，资本体系加快完善，金融环境日趋优化，正在加快建设成为“科学家的沙龙、企业家的俱乐部、金融家的乐园”。目前，泰州医药高新区区内已集聚 1100 多家中小企业，泰凌医药城共在香港联合交易所上市，美时医疗、亿藤、中卫康等一批企业即将上市，医药园区 16 亿元企业债正式发行。与此同时，国内外大公司加快对中国医药城的战略投资，海内外大基金加快进驻，企业基金也正在加速组建。

瞭望台

什么因素导致中国药品研发落后？

□李忠玉

了基本药物目录而被强制大幅降价的药品，其利润都达到 5 倍以上甚至更高，众多药企能以零售价 2 折的价格向终端直接供货现象就是最有利的佐证。正因为仿制药的利润足以让各大药企赚得盆满钵满，足以让其挤进“中国医药工业 100

强”，因此就有了不思进取的本钱，以至于在原发药领域的无所作为。其次，学术霸权主义压制了研发创新的积极性。其一，药品的研发是由专家、学者说了算，但研发成果的认定是由相关行政机构的长

官说了算。据业内人士透露，就算是最顶尖的医学专家在药监局的处长面前都是个“学生”，从来就不敢反驳与争辩什么，否则这位专家所领导的学术项目就没有通过的可能。其二，现在社会上缺乏一个“百家争鸣”的学术思潮，在任何行业的研发领域，创新可能是颠覆性的，是标新立异的，但这种“标新立异”可能在瞬间被打成“伪科学”而永世不得翻身。

再次，学术未能与市场相结合。在国内，药企拥有研究机构或实验室的不多，就算有也不一定能够发挥能效及创造效益。而在国内的普通高校，却有着众多的此类研究机构和实验室，但这些机构却空有学术成果而无法转化为生产力，学术真理无法获得市场实践的检验。