



邀您一起关注
双周要闻

亚洲首个生物项目孵化器 落户苏州

《现代快报》报道,10月24日上午,罗氏制药、哈佛大学和生物纳米园孵化器合作项目在苏州工业园区正式签约。据了解,此次签约的合作项目是亚洲唯一的生物项目孵化器,也是亚洲首个由孵化器、制药公司和研究机构合作的项目。这项合作初期将专注于为癌症治疗开发自噬体抑制剂。苏州工业园区生物产业公司、哈佛大学、罗氏制药、齐云创智工坊将共同投入、共同分摊风险和共同收获回报,实现多方共赢。苏州工业园区工委副书记杨建中表示,孵化器项目的签约开启了药物研发领域企业孵化的创新模式,引进了跨国知名机构完善工业园区的生物产业价值链,也将进一步深化工业园区在生物医药产业领域的引领地位。

湖北宜昌生物工业园 项目接连上马

《中国化工报》报道,湖北宜昌市高新区生物工业园龙头项目——安琪集团生物产业基地将于今年年底竣工,该项目总投资8.6亿元,明年4月部分车间投产。由龙头项目引领,目前该园区已落户13家企业、16个项目,协议投资额超过50亿元。此外,绿源中茶投资2亿元兴建的茶素分离纯化项目、新龙药业投资3.3亿元的中药材饮片加工等项目均已全面开工建设。据悉,该园区将依托武汉国家生物产业基地,加快区域资源整合,引进一批知名生物医药企业和优质项目,打造研发、孵化、生产和公共服务平台四大功能区,把生物园区建成全国知名的生物产业基地。到2015年,园区生物企业力争实现工业总产值1000亿元。

云南省加快推进 生物医药产业发展

《云南日报》报道,“十二五”期间,云南省将建立以中药、民族药、天然药为重点,包括生物药、生物技术药物、新型疫苗及诊断试剂、植物提取物、医疗器械和生物材料、天然保健品、特殊化妆品、康复保健、药物研发服务外包及中药材种植在内的大生物医药产业体系,力争把云南省建设成为我国中药的现代生物医药产业研发、生产和出口基地。据省发改委相关负责人介绍,“十一五”期间云南省医药产业的提速发展。2010年,云南省医药工业实现产值、销售收入和利润分别达到166亿元、154亿元和20.46亿元,增幅均高于全国同期行业平均水平。同时,新产品产值达到17.05亿元,出口5.64亿元。

青岛开建生物医药产业 公共技术服务平台

《中国医药报》报道,近日,青岛生物医药产业公共技术服务平台主体落成仪式在青岛高新区举行。建设该平台是青岛市医药科技创新体系的重要组成部分,由青岛高新区与北京科技园建设集团公司合作建设,总投资7亿多元。该平台以鼓励创新、扶持创业、技术支撑、专业服务四大体系为支撑,将打造一个服务设施齐全、配套功能完善、生态环境优美、高科技产业集聚、产业布局合理、专业服务一流的国际化医药产业公共技术服务平台。平台建成后,将为生物医药科研机构和企业提供完善、高水平的孵化环境和技术服务,可以满足科研机构、企业在生物医药研发过程中的各种技术需求,降低企业研发成本,吸引国内外知名机构、研发中心及相关企业入驻,打造以生命科学为核心的生物医药科技产业集群。

名誉主编:曹海波
主编:包晓凤
编辑电话:82619191-8301
广告热线:82614615
电子邮箱:zsgwcy@stimes.cn

国务院出台《疫苗供应体系建设规划》

国务院常务会议10月26日通过了《疫苗供应体系建设规划》。《规划》要求:到2015年,初步建成满足我国经济社会发展需要的疫苗供应体系,实现常态必保,应急能力大幅提升;到2020年,疫苗供应体系进一步健全完善,具备与发达国家同步应对突发和重大疫情的的实力。

会议指出,接种疫苗是防控传染病发生和流行最经济、最有效的措施之一。我国现有疫苗可以基本满足常规防疫需求,但还存在研发能力相对落后、规模化生产和应急保障能力不足、疫苗实际接种率仍需提高等问题。

为此,要建立完善疫情监测网络,加强重大和新发传染病疫苗研发,提高疫苗生产产能和质量,合理扩大疫苗免疫规划品种和覆盖人群,提高人兽共患病防控能力,健全储备体系,增强应急保障能力。

会议确定了疫苗供应体系建设的重点项目。一是培育重要疫苗新产品。尽快完成手足口病疫苗等6种新疫苗的研制及产业化,加快研制和研发一批新的疫苗品种。二是建设关键

研发设施,重点支持新型疫苗国家研究中心等能力建设。三是扩增急需产能和实物储备。四是提高疫苗行业装备水平。五是建立疫苗质量检验体系。中央财政对扩大国家免疫规划所需疫苗等给予支持。重点项目安排投资规模约94亿元。

会议强调,疫苗质量安全关系重大,要完善监管体系,严格疫苗生产、流通、预防接种的全过程监管。要加强自主创新,扩大国际合作交流。(据新华社)

往昔的疯狂与今日的冷清,让曾对当地麻疯树投资情况进行调查的李林(化名)感觉反差强烈。每当有投资人士向其咨询麻疯树情况时,她给的建议是:“我劝你慎重。如果是种麻疯树,我劝你更不要搞了。”

生物能源:麻疯树产业之殇

□本报记者 龙九尊

20亿美元、40亿元、23.47亿元、20亿元……2006年和2007年间,位于四川省南部的攀枝花市突然之间变得异常火爆。美国贝克生物燃料公司、英国阳光科技集团、中海油、中石油等相继高调宣布投资攀枝花,目标惊人的一致:种植麻疯树。

如今,5年过去,计划中的“80万亩”、“50万亩”之类的麻疯树基地并没有在攀枝花出现。曾经因为麻疯树变得“疯狂”的攀枝花恢复以往的平静,以麻疯树作为生物能源原料似乎也路途遥远。

“疯狂”的麻疯树

麻疯树又叫“小桐子”,国内文献显示,其种仁含油率在40%-60%之间。研究实验表明,以麻疯树果子作为原料的生物柴油适用于各类柴油发动机,在可再生能源开发领域备受关注,而四川攀枝花是国内最适合麻疯树生长的地区之一。

2005年,国际原油价格和动植物油脂价格的低位状态,以及欧洲生物柴油发展态势促使国内大量投产生物柴油,国内迅速从零发展到300万吨的规模,由此也迅速拉动了原料的需求。

由于地沟油等原料供应紧缺,麻疯树于是趁“需”而入。一夜之间,攀枝花这个地处攀西地区最大的城市成了能源巨头的掘金之地。

2006年,美国贝克生物燃料公司高调入川,宣布斥资20亿美元投资攀枝花麻疯树项目,建设全球最大的麻疯树基地——300万亩。

就在贝克公司挺进攀枝花之际,英国阳光科技集团也将目光瞄准了攀枝花,计划投资40亿元,开发100万亩的麻疯树基地并建立炼油厂。

国内三大石油巨头也丝毫不甘示弱。2006年7月,中国石化决定在攀枝花建一座年产10万吨的生物柴油炼油厂,配套的能源林基地为40万~50万亩。2个月后,中海油计划投入23.47亿元,计划到2010年发展麻疯树基地50万亩,并建成年产10万吨的生物柴油炼油基地。

中石油步伐稍落后。2007年4月6日,其下属公司中国石油西南油气田公司与攀枝花市签署协议,拟投资20亿元,到2015年建设180万亩麻疯树原料基地和550万亩麻疯树良种繁育基地。协议规定,“十一五”期间,先建设麻疯树基地80

万亩。

由此估算,如若上述投资协议全部履行,截至2010年,攀枝花至少建成580万亩麻疯树原料基地,不过现实远非如此。

“搞不起来”

不到一年时间,美国贝克生物燃料公司实际投资260万元后便人同蒸发,留下2万亩麻疯树基地让攀枝花左右为难。而英国阳光科技集团由于出资额无法与攀枝花方面达成一致,投资计划最终流产。

与此同时,中国石化、中石油、中海油方面也没有取得预期的进展,项目停滞不前。至今,在中石油官方网站上,与此相关的所有内容全部发布于2006年至2007年间,此后未见更新。

记者从攀枝花市林业局获悉,直至2011年,仅有以中石油为投资主体营建的16万亩麻疯树原料基地稍具规模。

往昔的疯狂与今日的冷清,让曾对当地麻疯树投资情况进行调查的李林(化名)感觉反差强烈。每当有投资人士向其咨询麻疯树情况时,她给的建议是:“我劝你慎重。如果是种麻疯树,我劝你更不要搞了。”

2007年间,李林正在当地高校攻读硕士学位,毕业论文就是做麻疯树项目,而该项目正是中石油投的钱。在和记者的交谈中,李林一口气列出麻疯树“搞不起来”的原因。

“限制太大了!种植技术不成熟,病虫害很多,适生范围很窄。”李林解释说,麻疯树在攀枝花是一种适生树种,但是没有人工种植过,在人工林的栽培种植中会遇到很多问题。

由于攀西地区是干热河谷地带,温度较高,麻疯树幼苗移栽成活率较低。此外,虫害较多且较难防治,“攀枝花造林局种了几块样地,目前已经6年了,病虫害发生极为严重。”李林说。

最为关键的问题是产量,而研究文献对于麻疯树的产量却莫衷一是。

中科院植物所研究员宋松泉等人在2005年发表的《麻疯树种子的研究进展》一文称,亩产可达650公斤。而四川农业大学与攀枝花林业局2008年的调查结果表明,麻疯树产量约在50-150公斤之间。

中国工程院院士夏咸柱:

实验动物是人兽共患传染病研究的重要支撑

□李惠钰

10月18日-20日,在中国工程院主办的“中国工程科技论坛——实验动物与生命科学研究”上,中国工程院院士、军事医学科学院军事兽医研究所研究员夏咸柱作了题为《实验动物与人兽共患传染病》的主题报告。夏咸柱表示,当前,人兽共患传染病的防控形势已十分严峻,如何有效预防、控制和消灭人兽共患传染病已成为全人类面临的巨大挑战。而在这一过程中,实验动物发挥着不可替代的作用,是生命科学研究的基础和重要的支撑条件。会议期间,夏咸柱接受了本报记者的采访。

防控形势严峻

《科学时报》:人兽共患传染病目前的形势如何?

夏咸柱:人兽共患病是指在脊椎动物与人类之间自然传播的疾病和感染,也就是由脊椎动物和人类共同病原体引起的,在流行病学上有相互关联的疾病。据我所知的数据,在世界卫生组织所分类的1415种人类疾病中,有61%属于人兽共患病;在人类所知的300多种传染病中,除十余种疾病只感染人类以外,其余的都是人兽共患传



夏咸柱 中国工程院院士、军事医学科学院军事兽医研究所研究员

病;近年发生的175种新发传染病中,有132种是人兽共患传染病,占75.4%。

现在,人兽共患传染病种类比较多,病原体复

杂多样,我国农业部在2009年1月的时候,会同卫生部发布了《人兽共患传染病名录》,名录包括了26种传染病,其中收录了3种病毒性传染病,分别为高致病性禽流感、狂犬病和猪乙型脑炎。人兽共患病的社会危害十分严重,会造成巨大的经济损失,也威胁着公共卫生乃至国家安全,形势是十分严峻的。

《科学时报》:人兽共患传染病会对人类带来怎样的威胁?

夏咸柱:人兽共患病曾经给人类造成了巨大的危害,1918年的“西班牙流感”在不到一年的时间内传遍世界,导致5000万人死亡;1981年发现首例AIDS病人,目前在全球已造成3000万人死亡;2003年30余个国家和地区暴发的SARS,导致8437人发病,813人死亡;2003年再度发生的人禽流感导致564人发病,330人死亡,病死率近60%。可以说,当前,人兽共患传染病的防控形势已十分严峻,一方面,新发与烈性人兽共患传染病如SARS、禽流感、甲型H1N1流感、病毒性出血热等疫情不期而至,近年来几乎每1-2年就会出现一种全球性流行的新发传染病。另一方面,曾经严重威胁人类健康的鼠疫、狂犬病、结核病、布鲁氏杆菌病等时有死灰复燃。如何有效预防、控制和消灭人兽共患传染病已成为全人类面临的巨大挑战。

实验动物是重要支撑条件

《科学时报》:在人兽共患传染病的防控研究中,实验动物扮演着怎样的角色?

夏咸柱:我觉得,从生命科学研究的支撑条件来看,大致可以概括为四种,即实验动物、仪器设备、信息和试剂,而实验动物居于生命科学研究四大支撑条件之首,这就足可见它在生命科学研究中的重要性。

实验动物主要是指以科学实验为目的,经过人工饲养、繁殖,对其携带的微生物或寄生虫进行控制,并且遗传背景明确、来源清楚,最终应用于科学研究、教学、生产和鉴定以及其他科学实验的动物。

有人统计过生物医学的科研课题,其中有60%以上需要使用实验动物,甚至有许多课题的研究离开实验动物就寸步难行。现在,很多重要的科研成果均来源于实验动物,实验动物起着“活的天平”和“活的化学试剂”的作用,已经被广泛应用于科学研究的各个领域,尤其在生命医学研究中更是非常重要的支撑条件。同样,实验动物也是人兽共患传染病研究的重要支撑条件。

(下转 B3 版)

瞭望台

跨国药企产业链纵向延伸之感

□陈春华

很多跨国公司在发展遇到瓶颈之后,纵向一体化的多元化战略成为他们的必然选择,因为这种战略能打开巨大的市场,并在可预见的未来获得较大的成长空间。选择本身虽然没错,但是在实际操作中就会遇到很多不可控因素。正因为如此,很多跨国企业选择只做专业市场,只做原料供应商而不做下游产业。比如全球知名的芯片生产商INTEL,该公司就只生产芯片,然后将成品和整机市场交给DELL、联想等厂家。

当然,如果跨国的原料药公司已经下定决心采取这种一体化战略,那首先就应该考虑如何才能成功的操作。目前情况下,无论是收购制剂工厂还是另起炉灶都各有利弊。收购现有制剂工厂的最大好处在于速度快,另一好处就是可以利用原有制剂厂的人才和渠道。

是否有合适的对象可供并购是投资并购制剂厂的前提条件,因为并购不排除具有一定的风险。首先是制剂厂的设施是否符合需求;其次是制剂厂原有的人才是否适合新制剂的生产;第三是制剂厂的资产是否清晰,产权是否分明;第四是制剂厂的证照转变是否存在障碍;第五是制剂厂的估值是否偏高。即使条件都符合,但最后估值很高的话,那还不如选择自建工厂。

自建工厂的好处在于没有历史遗留问题,全部可以根据跨国公司的要求来重新设计和建造,就像一张白纸可以画最美最靓丽的图案。跨国企业如果没有找到合适的并购对象,而在时间方面也不急迫的话,完全可以选择采用自建新厂。

除了建厂以外,另一个需要考量的问题是产品的销路。如果在国内生产的制剂同原料药一样出口,跨国企业又在国际上有很强大的营销网络,

那销路就丝毫没有问题,但是,如果外跨跨国企业生产的制剂仅在国内销售,那就会碰到很多现实的问题。

国内的制剂厂在质量方面存有差距,但如果这种差距并非致命因素,那国内制剂厂完全可以依靠价格的优势来弥补标准的差异。而且,国内制剂厂可以不断提高制剂的标准,在中国,人才、技术、设备都不缺乏,全球都充斥着“中国制造”的商品,占领了电器行业、服装行业、日用品行业等各个领域,未来医药市场也可能也是如此。

如果跨国公司在标准优势上不明显,又没有国内竞争对手那样熟悉中国市场环境,当双方或者多方开展营销战时,外资企业就可能处于下风。除非跨国公司的原料药生产是垄断性的,独此一家别无分号,倒是可以用产品本身的优越来控制营销渠道,建立产品方面的核心竞争力。

以上就是跨国原料药公司在中国生产制剂的战略逻辑推演过程,任何一种选择都具有成功的可能,但同时又具有一定的风险。如果跨国公司在知己知彼的基础上进行客观分析和科学决策,那就不会走上具有风险的弯路。