



邀您一起关注
双周要闻

吉林加速打造 千亿元生物化工产业基地

新华网报道,“十二五”期间,吉林省将继续大力推进非粮原料替代,重点开发推广秸秆制糖、秸秆化工醇、秸秆丁醇等非粮生物化工技术,打造以大成集团为主导的千亿元生物化工产业基地,不断推动生物产业做大做强。吉林省工业和信息化厅食品处处长穆可楨介绍说,吉林省将进一步扩大赖氨酸生产规模,以赖氨酸为主的氨基酸要由现在的70万吨达到100万吨产能,保持在国际上的领先地位;加强酒精下游产品的开发,加快非粮酒精的产业化进程,发酵酒精规模由现在的150万吨达到200万吨产能,巩固在全国的领先地位;淀粉糖和秸秆糖由现在的220万吨达到400万吨产能;进一步提高秸秆综合利用率,生物化工醇由现在的40万吨达到300万吨产能,打造以大成集团为主导的千亿元生物化工产业基地。

“十二五”云南生物等新兴产业收入或超5000亿

《云南日报》报道,“十二五”期间,云南将大力推进经济结构调整,着力优化产业结构,加快培育节能环保和新能源产业,积极发展高新技术产业和战略性新兴产业,力争到2015年,战略性新兴产业支撑引领作用明显提高,生物、光电子、新材料、高端装备制造、节能环保和新能源产业六大产业实现销售收入超5000亿元,年均增长率20%以上。同时,以加快建设资源节约型、环境友好型社会为目标,推进低碳节能减排工作,努力实现和完成各项目标任务,加快淘汰落后产能,加大重点地区、领域环境保护和治理力度,加速发展循环经济,提高资源综合利用效率,大力推动云南省循环经济试点工作,积极推进低碳试点省工作,使云南省天更蓝、水更清,人与自然发展更和谐。

安徽省“十二五” 大力发展生物等新兴产业

新华社报道,“十二五”期间,安徽省将以新兴产业示范区为载体,以创新型企业为支撑,加快培育和发展电子信息、节能环保、新能源汽车、新能源、生物、新材料、高端装备制造、公共安全等8个战略性新兴产业。力争到2015年,全省战略性新兴产业产值达到1万亿元。安徽省将坚持集中力量、重点突破的原则,争取电子信息、节能环保、新能源汽车和新能源产业率先发展,成为全省战略性新兴产业的先导产业。“十二五”期间,安徽省在节能环保产业大力发展余热发电、垃圾焚烧、污水污泥处理等节能环保装备。新能源产业突破煤层气采集及利用、聚光光伏发电等关键技术,重点发展生物质能、煤层气、太阳能等新能源产业。力争到2015年,全省新能源使用量占能源消费总量的6%以上。

11个海洋生物产业项目 有望落户福建诏安

《海峡导报》报道,中国海峡成果交易会海洋生物、医药产业专场对接会于11月13日-14日在福建省诏安县举行。截至11月10日,该县已落实“对接会”可望签约的海洋生物产业项目11个,总投资6.5亿元。诏安县在发展海洋生物产业有着区位优势、生态、原料、技术等先天优势。据了解,此次对接会可望签约的11个项目均为海洋生物产业项目,经营生产范围包括几丁聚糖保健品、蛋白质粉、生物营养剂、琼脂糖等。其中外资项目2个,投资总额1490万美元,内联项目9个,投资总额5.53亿元。

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

“十二五”农业部重点实验室建设工作启动

据新华社电 11月8日,“十二五”农业部重点实验室建设工作启动会在北京召开。农业部重点实验室建设工作正式启动,将建立重点实验室228个、农业科学观测实验站269个。“十二五”农业部重点实验室建设,将围绕主要农产品,共性技术和生态类型进行布局设计,形成了以综合性重点实验室为龙头、专业性和区域性重点实验室为骨干、科学观测实验站为延伸的一体化布局。30个“学科群”包括重点实验室228个、

农业科学观测实验站269个,涵盖了农业领域的主要学科,其中以水稻、麦类、玉米、薯类、大豆、棉花、油料、园艺、热带作物、动物和淡水渔业等以品种创新为主的纵向学科群有11个,以基因组学、作物有害生物综合治理、动物疫病等农业共性技术研发为主的横向学科群有19个。农业部副部长张桃林在启动仪式上表示,基地、项目、人才和科技活动组织方式是科技创新体系的核心内容,农业领域重点实验室凝聚了最优秀的科技人员和最先进的实验设施,

是先进农业科技成果的创造者和供给者,是农业科技创新的动力源。据了解,在全部228个重点实验室当中,依托农业部直属单位建设的占27%,依托教育部、中科院等所属单位建设的占27%,依托地方和企业建设的占46%。在黑龙江、河南、山东、江苏等13个粮食主产省建设的重点实验室占总数的48%,农业科学观测实验站占50%。此外,中西部地区重点实验室比例也有了较大提高。

削足适履还是以我为主?

中药国际化路线难定

本报记者 龙九尊



从青蒿中提取的青蒿素是世界卫生组织认可的治疗疟疾特效药。图片来源:健康网

“截至11月11日,国内约有20家企业39个中药品种冲关欧盟注册平台,涉及同仁堂、佛慈制药等企业。”中国医药保健品进出口商会法律综合部主任许铭向记者透露了国内中药企业走出国门的最新举动。虽然国内中药企业踊跃冲关国际市场,但直至今日,业界对于中药如何走出国门仍未达成共识。是削足适履?还是以我为主?中药国际化路线依然难定。11月2日在北京举行的国际国际化论坛中,争论再现。

中药水土不服

近代以来,中医面临着西医的冲击,可谓打了一个大败仗。西医来到中国,使许多中医束手的问题迎刃而解,挽救了一大批人的生命,由此树立如今天的地位。许铭提供的数据显示,解放前,我国中医师约有50万人,目前约为37万人。而西医师从解放前的9万人发展到目前的140万人。作为中医的核心构成部分,中药自然也难逃厄运。

但随着国际社会医疗模式的转变,中医文化的发展以及中药产业自身发展需求,中药国际化的需求逐渐强烈起来,目前中药已经在166个国家应用。

国家中医药管理局原局长、世界中医药联合会常务副主席李振吉认为,注册、资金支持、技术标准、文化认同和市场销售是影响中药国际化5大障碍,最大的障碍则是注册,至今中药在国际上没有进入医药卫生管理体系,没有成为药品进入国际市场。

例如,欧盟2004年出台的《传统植物药注册程序指令》规定,所有植物药生产企业必须在2011年4月30日前完成注册,否则不允许在欧盟境内销售和使用。最终,国内没有一家中药企业通过注册。

路线分歧

李振吉认为,中药要国际化,必须要阐明一个理论,坚持两种模式,多形态并举。

所谓阐明一个理念,亦即在国际学术交流中,一定要宣传中药的核心特点:多种化学成分、多层次、多靶点的中药对人体某些状态的调整作用与西医对一个靶点治疗具有同样的科学性或者是一样的。“这是中药国际化的源头。”李振吉说。

所谓坚持两种模式,一是坚持植物药模式——提取植物有效单体成分开发新药,这是西方的研发模式,以这种模式研发中药,较容易为西方接受,而且我国有优势;另外一种则为复方模式。

多形态并举,就是要根据国际市场的需要,他们需要什么,我们就提供什么。

“中药国际化不仅仅是去国际市场卖中药,而且是在国际交流中吸纳更多的先进技术和设备,来提高我们产业的科研水平和医疗水平。”李振吉说。

香港特区政府卫生署专家张世臣认为,要以政府主导,企业开路的方式展开中药国际化,而且国际化的过程要强调以我为主,而不要丧失自我。

“如果为了进入外国而削足适履,那就失去了中药的本意。”张世臣说,实际上,美国FDA实用主义也非常强。如果针对某种疾病,西药拿它没办

法,而中药能解决它,“我想美国FDA也就批了”。因此,关键是要选好品种。

截至目前,只有青蒿素和三氧化二砷两种中药获得国际公认,屠呦呦亦因发现青蒿素而获得拉斯克奖。然而这两种药仍是以化药的方式获得批准的。

“这引起我们思考:中药以什么样的方式进入国际市场?我们怎么铺好自己的路,让老外‘跟’我们?如果我们没有这个魄力,中药就没法玩了。”中国药品生物制品检定所中药民族药标准研究与检测中心主任林瑞超说。

敲门捷径

强生全球技术创新中心总经理刘江南认为,国内药企有一个捷径可走:从目前上市的好产品中,在国内做四期临床,然后去敲美国FDA的门。

宋瑞霖:新医改“扩容”生物医药产业

本报见习记者 王庆

“随着医药卫生体制的改革,我国医保覆盖面不断扩大,使得看病人数在增加,用药量也在提高,所以这个市场在不断扩容。”11月1日,在第十五届北京国际生物医药产业发展论坛上,中国药促会执行会长宋瑞霖表示。

宋瑞霖说,在此背景下,我国将生物医药列为重点发展和培育的战略性新兴产业,使得相应的政策在向生物医药倾斜。因此,我国的生物医药产业面临一个发展的重大机遇。

不过宋瑞霖也强调,医药政策与相关产业政策之间应该相互关联相互支撑,而不应该是一个政策的孤岛。

前景诱人

据介绍,2010年,我国医药工业总产值达12523亿元人民币,同比增长率23.1%。“十一五”期间比“十五”期间提高了将近4%。

中国医药企业正在逐步从多、小、散、乱、差的局面向集中方向发展,产业整合正在加速进行,同时区域布局不断优化,地域集中度越来越高。

我国研发的一些新药取得了非常喜人的成绩。我国第一个具有自主知识产权的氟唑诺酮类(沙星类)抗菌新药——盐酸妥沙星,在“十一五”期间获得国家新药证书;复方丹参滴丸也成功通过了美国FDA II期临床实验。中国的生物医药正在向国际市场冲击。

机遇与挑战并存

虽然前景诱人,但挑战也不少。中国社会正在进入未富先老的阶段,一方面给中国的社会保障和医改进程造成了极大压力,另一方面也给医药产业创造了越来越多的机会。预计到2020年,中国将有可能成为仅次于美国的第二大药品市场。

而我国制药技术创新能力弱的态势并没有发生根本性的变化,研发能力、研发投入以及产业集中度比较低,创新体系仍然有待完善。而从产品结构上看,中国目前仍以仿制药为主,高素质人才比

较匮乏。

跨国制药企业采取了新的战略,变得越来越本土化,正在从中高端市场向低端市场转化,这也给中国的医药企业带来了压力。

质量标准的提高对国内制药企业而言是一个痛苦的适应过程。整个医疗体制的改革还在进行当中,但是我国制药企业已经率先开始与国际接轨。当医疗体系还没有真正做到政府管理与市场机制相结合的时候,我国生物制药产业已经面临完全的市场竞争。

国家实施的重大专项战略起到了引擎的作用,带动了大量的社会资本进入医药产业,这是前所未有的机遇。资本的介入使得整个医药产业的发展速度都有了大幅度的提高。风险投资分散了新药开发的风险,有力地支持了新药研发,但是“风险分散的同时也承担了风险”,宋瑞霖特别指出了这一点,并且提醒各方面,特别是投资者,应该对风险有充分考虑,并提高抗风险能力。

注重政策关联性

随着医药卫生体制的改革,我国医保覆盖面不断扩大,使得看病人数在增加,用药量也在提高,医药市场在不断扩容。

国家适时地将生物医药作为战略性新兴产业,政策正在向生物医药倾斜,国务院正式将生物医药纳入国家重点扶持的领域。中国生物医药产

业面临的是一个发展的重大机遇。

宋瑞霖强调,政策之间应该是“相互关联、相互支撑的”,而不应当是一个“政策的孤岛”。而这正是我国从事医药研发、生产以及市场开拓的药企所面临的困境。

宋瑞霖说,任何政府在进行医疗改革,降低医疗成本的时候,第一一定是射向医药产业,要求药企大幅降价,甚至于降到药企难以承受的地步,从而达到整个社会医疗成本的降低。“一谈到医改,医药产业总觉得不是在医改,是在药改。这是一个痛苦的过程,但在这种情况下,我们还是研究医药产业发展如何做到医与药相平衡。”

宋瑞霖认为,医药创新一定要关注理念创新。医药创新思路需要变革。科研院所和制药企业的创新特征有所不同。科研院所注重的是单学科的研究,而企业创新注重的是多学科的组合。也就是说,科研院所创新更强调的是项目的成功;而企业创新更关注的是一个产品的价值。

令人高兴的是,创新主体正在向企业转移。“产学研一体化把产业放在第一位。这是完全正确的。”宋瑞霖说。

对于理念创新,宋瑞霖说,真正的创新,不仅包含技术层面的创新,更重要的是理念思维方面的创新。而且这种创新,不仅仅是企业,更重要的是来源于全社会,来源于整个创新体系中每一个部门、每一个角色都能够容忍,进行反思,在相互信任的基础上寻求创新。

瞭望台

如何从创业失败中吸取教训?

张玉利

生存能力和竞争力状况很大程度上取决于经营者(多为创业者)个人的能力。因此,创业者的个人特质就成了人们关注的焦点,但有关的研究却发现:在没有创业之前,很难识别出谁能够成为成功创业者,因为个人特质不容易识别,至少在没有具体行为之前,很难作出准确判断。于是,关注的目光就聚焦在创业者创业前的经历和经验——显然,先前经历和经验相对客观而且易于观测。

先前创业经历是创业学习的重要途径,尤其是那些无法通过常规教育获得的隐性知识,而这类知识往往是个体在特定环境下通过实践经验不断积累的结果,即在于中学的过程。一些研究人士把先前经历细分为创业经历(是否创业过)、产业经验(在某一个特定行业的经验),以及管理、营销、财务等职能领域的经验,认

为这些不同的经历,对新创企业经营绩效,能产生一定的作用。其中,大部分研究倾向于认为产业经验、管理经验等对经营绩效的影响更为显著,而是否有过创业经历,反倒位居其次。

换言之,创业成功与否的概率,不在于你创业过多少次,而在于你从以往的创业中获得了多少经验。根据这样的结论,一些研究者建议:要创业,先就业。事实上,这与许多经验丰富的企业家提出的建议并无二致,均认为要想创业成功,相关经验非常重要。创业过多少次不重要,重要的是你从以往的创业中学到了什么,积累了什么。

认清什么是关键事件

一般认为,创业经验对后续创业作用的影响,通

常和创业者的学习能力有关,卓有成效的创业者应该首先是优秀的学习者。他们从一切可能中学习:顾客、供应商、竞争者、员工、合作伙伴,以及其他创业者;他们从经验中学习、从干中学。并且,他们懂得如何从无效中学习。其中,最重要的是,要善于从关键事件中学习。

或许你很确定哪一件事会是关键事件,而在你回首往事的时候,你却能真切地感觉到它们的存在。这些事件可能勾勒了你从过去走到现在的大致轨迹,有可能是一些不经意的插曲、小故事,但却记忆深刻,有些甚至成为你人生体验的一部分。非常有意思的是,研究发现:关键事件在创业过程中也发挥着非常重要的作用。

在创业环境中,如果不是亲身体验,即使是受过多年训练的经理人,也不一定能够作出正确判断,往往是先前的经验和教训对创业者的后续活动中有所借鉴。创业失败是一种特殊的经验,如果利用得好,也会成为一种重要资源。讨论创业失败乃至创业管理知识的目的,在于提高创业的成功率和创业活动的质量,提升创业能力。