

中国生物产业

■2010年7月5日 ■周一出版 ■第9期 主办:中国科学院 中国工程院 国家自然科学基金委员会 ■科学时报社出版 ■国内统一刊号:CN11-0084 ■邮发代号:1-82

HILEAD
瀚霖生物

邀您一起关注
双周要闻

成都生物所与邛崃市
签订合作协议

6月28日,中科院成都生物研究所与四川省邛崃市人民政府签订“中国科学院西南环境与工业生物技术研发中心”项目合作协议,中心选址在邛崃市临邛工业园区,净用地面积约50亩。据介绍,邛崃把生物产业作为未来发展的主导产业之一,双方共建的研发中心将为邛崃的白酒微生物发酵、生物医药产业提供技术支持,并将成为中科院环境生物技术和工业生物技术领域的重要的试验示范基地和成果孵化平台。

重庆成为全国7个创新药物
孵化基地之一

近日,重庆市通过卫生部、科技部及财政部组织的评审,成为全国7个创新药物孵化基地之一,也是中西部地区唯一的创新药物孵化基地。创新药物孵化基地将重点从四方面支持该市的创新医药产业发展:一是搭建7个创新药物的研发平台;二是研发40个创新药物,其中一类新药7个;三是促成10个大品种技术改造,创造直接产值近100亿元;四是开发14个新药制备关键技术,使重庆市新药制备技术达到国内领先。据悉,“十一五”期间国家将给予重庆市5000万元的经费支持新药创制,并将在“十二五”和“十三五”继续滚动支持。

中国农科院与北京市签署
“5+1”合作协议

6月26日,中国农业科学院与北京市科委、北京市农委、中关村管委会、海淀区人民政府、中关村发展集团共同签署了《首都农业高端发展“5+1”战略合作协议》。院市战略合作在七个方面达成合作意向:一是强化资源共享,共同推动首都农业科技体系建设;二是促进产学研结合,共同推动农业科技成果转化;三是培育新型产业,共同打造特色产业链;四是聚集创新要素,共同建设国家农业科技城;五是加强育种合作,共同推动首都种业创新发展;六是提升农业装备水平,共同促进设施农业发展;七是强化科技支撑,共同促进首都农产品安全生产。

“新药研发平台”
入驻中科院浦东科技园

6月21日,中科院上海药物研究所“新药创制技术保障条件建设”项目经过17个月的艰苦施工,按期竣工,顺利通过验收,成为率先入驻浦东科技园的研发平台。上海药物所新药安全性评价中心、中药现代化中心(中药标准化工程实验室)、药物释放研究中心、药物代谢研究中心、药效学研究中心、化合物制备研究中心、实验动物中心等将陆续搬迁至新园区。“新药研发平台”中部分平台将达到国际通行的GLP标准,为国家(院、市、药企)新药研究提供完整配套的技术支撑。

两岸专家共建
福建海峡生物科学研究院

在第八届中国·海峡项目成果交易会上,福建海峡生物科学研究院正式成立。研究院下设院长办公室和财务室、临床诊断试剂研究室、现代中药和天然药物研究室、茶叶深加工研究室和生物制品研究室。据介绍,研究院将集聚和引进世界各地生物科学领域的高层次优秀人才,搭建闽台生物科技交流和合作研究的平台,引进国内外先进的生物技术和设备,进行生物科技和医药产品的研究开发,提高福建省生物科学的自主创新能力,促进海峡两岸生物科技产业的发展。

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:gswcy@stimes.cn

生物产业大会:一张金色的名片

石家庄、长沙、长春、济南,四年间,中国生物产业大会走过了四座城市,见证了其间中国生物产业发展的进程,也记录了政产学研各方为生物产业发展所作的努力。

国家发展改革委高技术司副司长任志武在接受记者采访时表示,作为中国生物产业基地规模最高、规模最大的年度盛会,由中国生物工程学会会同17家国家级行业协会、协会和科学时报社主办的中国生物产业大会,通过一系列有声有色的活动,广泛地宣传和普及了生命科学知识,宣传了生物产业发展的状况,为我国产业结构的调整注入了新的活力。

通过中国生物产业大会,搭建了产学研在生命科学与生物技术领域的交流平台。从

第三届开始,由中国科学院、中国农科院、中国林科院以及教育部,对国内生物领域最新的自主创新成果进行收集,在大会期间进行科技项目的对接,为企业为投资方提供成果的交流。

每届生物产业大会都邀请生物领域众多权威的专家和学者对生物产业的发展提出真知灼见,这对推动国家制定生物产业政策和相关的宏观规划提供了有力的支撑。

同时,生物产业大会对于引导社会资源投向生物产业,促进社会公众更多地关注生物产业发展也起到了积极的作用。如国家开发银行已经多年介入生物产业大会,举行金融机构和项目对接的活动。

(刘欢)

一线观点

参会各方称: 收获很大

□龙九尊

6月20日,为期3天的第四届中国生物产业大会在济南闭幕。参会各方纷纷表示,参加本届大会收获很大。

大会组委会公布的消息称,本届大会邀请到200多位生物领域院士、专家到会作报告。全国人大常委会副委员长桑国卫、国家发改委副主任张晓强、山东省副省长王任元、欧盟生物技术部主任Alfredo Aguilar和世界经济发展组织科技政策部主任Iain Gillespie等应邀参会并作大会报告,充分体现了大会高端化、专业性、国际化的特点。

组委会负责人说,来自全国各地的生物企业、科研院所、投融资机构的参会代表超过4000人,展览面积两万多平方米,规模达到历届之最,充分说明中国生物产业大会的品牌效应已逐渐凸显。

主办方之一山东方面称,大会在山东召开,为山东转方式、调结构,加快经济文化强省的建设提供了难得的机遇。

统计显示,这场盛会促成29个重大项目签约,项目的总投资近240亿元人民币,主要分布在生物医药、生物能源、生物材料等产业领域。相关方面称,签约项目前景好、合作双方实力强、项目工程技术新和质量高,项目的成功签约,将对中国生物产业的发展起到引领和示范作用。

参展企业方面纷纷表示,参展收获很多。

山东龙力生物科技股份有限公司副总经理王燕对记者说,大会既是展示企业的平台和机会,也是学习和交流的平台和机会。“我们要看同行做到了哪一步,看看我们的空间,这对企业来说是双向的收获”。

在实质性的收获方面,王燕说,山东龙力的“年产1万吨酶解工业纤维废渣制取乙醇高技术产业化示范工程项目”是国家发展改革委近期决定表彰的117项生物领域国家高技术产业化示范工程项目之一,并在大会开幕式中获得授牌。

另一方面,本次获得授牌的示范项目与中国石油化工股份有限公司签约合作,“作为全省的一个重大项目,这对我们企业作了一个整体的展示”。

王燕说,他们参加了院士座谈会,获得了更高层次指点,清楚未来应该朝哪个方面发展,进一步把产业链做大做强。

他们还参加了生物产业“十二五”规划闭门会议,进一步弄清政策走向。她说,我们目前的环境中,企业的发展离不开政策、政府的扶持。

王燕总结说,这一次我们收获特别大,获得了指导,也做足了展示,在业内发出了声音,打响了知名度。

海峡对岸的参展企业也表示,参展收获很大。台盐实业股份公司董事长室经理卢致宏说,通过这次机会,让大陆的企业对台盐公司有了更多的认识,让台盐的产品能在大陆有曝光的机会。

他说:“我们的产品还没有进入山东,我们也利用这次机会。”

他同时表示,他们也利用这次机会了解大陆的行业信息,“毕竟两岸的市场需求不太一样,大陆又那么大,各个省份的需求又不一样,我们利用这次机会来考察北方地区的合作机会”。

卢致宏说,经过这些天的考察,有一些方案会列入评估,但目前还不方便公布。

参会的企业家中,奥瑞金种子总裁韩庚辰对记者说,参加大会主要是收集行业信息,结交朋友。

参会的科学家说,参加大会,能知道同行的最新研究成果和进展,这有利于学术交流和进步。

据悉,大会还准备了丰富的会议资料,包括大会会刊、会议指南、企业需求汇编和科技成果汇编等,让每一个参会者既有“无形收益”也有“有形收获”。

基地应把提升创新能力放在首要位置

□本报记者 刘欢

现代生物产业是知识高度密集的产业,集聚化发展态势不断加强。针对我国生物产业发展的总体情况,国家发展改革委选择了创新能力强、生物产业规模大、产业集聚程度高、产业特色鲜明的城市,认定国家生物产业基地,自2005年以来,共认定了22个国家生物产业基地。2009年基地产值达到7220亿元,占全国生物产业产值近66%。

作为我国生物产业发展的先行区,国家生物产业基地运行态势良好,在新一轮生物产业发展热潮中,发展力度进一步加大。6月20日,22个国家生物产业基地的代表汇聚山东省禹城市,参加第四届中国生物产业大会国家生物产业基地论坛,就基地建设的经验和生物产业发展中遇到的问题进行交流研讨。

初步形成三大区域性创新中心

国家发展改革委产业经济与技术经济研究所所长王昌林所作的分析显示,北京、上海、广州—深圳已初步形成生物产业发展的区域性创新中心。

北京——拥有全国31.9%的医学类国家重点实验室,41%的生命科学重点实验室,与生物医药相关的两院院士98位,占全国的51.7%。中央研发资金的30%投在北京地区。医药产业规划、政策制定、监管中心全部在北京。北京作为首都具有很强的辐射能力。

上海——拥有国家“973”项目的50%、“863”项目的30%,70位两院院士、14位“973”首席科学家和20多位长江



▲第四届中国生物产业大会国家生物产业基地论坛在山东禹城举行 刘欢/摄

学者。中央研发投入20%投在上海。上海具有良好的融资环境,共有金融机构约250家。跨国药企的中国研发中心集中在上海。上海拥有健全的中介服务体系,CRO发展迅速,技术优势明显。

广州—深圳——拥有医药相关高校和研发机构约70家,78个具有较高水平的研发平台,16家药品临床研究基地。中央研发资金约15%投在广州地区。拥有15个生物种质资源库、特色中药资源和海洋天然活性成分资源丰富。市场容量巨大,医药物流体系发达,比邻港澳对外辐射能力强,潜力巨大。

国家生物产业基地是我国生物产

业发展的主要集聚区,产业集聚效应明显,以基地为载体形成的现代生物产业集群在我国生物产业发展进程中正发挥着越来越重要的作用。

创新能力须进一步提升

“有的生物产业基地统计数据来源可能是传统的生物产业而不是现代的生物产业。现代生物产业发展的基础是新兴的生物技术和新兴的产品,如果没有技术的支撑,如果没有智力资源的支撑,那么发展的可能不是一个先进的生物产业,而是落后的生物产业。”国家发展改革委高技术司副司长任志武说。

“如果仅仅是招商,办了很多生物技术企业,再过十年,可能会重蹈信息产业发展的覆辙,没有核心竞争力。希望这个问题在基地发展过程中引起高度重视。基地要把创新能力建设,把引进智力资源的工作放在最突出的位置来推动。”

有的生物产业基地在建设过程中大力加强了这方面的工作。武汉国家生物产业基地建设管理办公室副主任闫忠宁介绍说,光谷生物城把在汉的生物、生命科学研究开发力量进行整合,组建了武汉生物技术研究院,建立起能够适应学科交叉特点的综合性研究体制。德州市委书记雷建国表示,德州在被认定为国家生物产业基地后,市委市政府专门派人到全国各地邀请专家学者来德州开展研发工作。

为提升生物产业创新能力,国家在创新能力基础设施、公共服务平台建设以及实施科技计划、高技术产业计划等方面按规定给予重点支持,相关地方政府则根据财力增长情况,加大对生物技术研发及其产业化的投入。特别要加大对重要生物技术产品研发、产业化示范项目的支持,促进生物产业创新发展。

基地发展应走特色之路

“围绕生物产业集聚化发展,如何能够形成特色发展,增强区域性的特色,是基地发展需要思考的重要问题。应把区域的创新能力提升和特色产业的发展相结合,来推动生物产业基地的发展。”任志武表示。(下转B3版)

海洋生物产业助力山东半岛蓝色经济区建设

海洋经济是国民经济的重要组成部分,对于沿海国家和地区的资源开发与经济发展具有重要的战略意义。2009年,胡锦涛总书记先后两次视察山东,反复强调要大力发展海洋经济,科学开发海洋资源,培育海洋优势产业,打造山东半岛蓝色经济区。

□本报记者 刘欢

“山东半岛蓝色经济区的建设,就是要把转变经济增长方式作为集中方向,坚持海陆统筹、资源开发、产业配置、区域打造、生态保护为一体,在开发中保护,在保护中开发,在全国率先走出一条激情创新、资源节约、环境友好的蓝色经济发展之路,把山东半岛打造成具有国际先进水平的海洋经济发展示范区和我国东部沿海地区重要的经济增长极。”山东省政府党组成员、山东半岛蓝色经济区建设办公室主任费云良在第四届中国生物产业大会海洋生物与蓝色经济发展论坛上表示。

为此,山东省委省政府经过周密的调研,制定下发了《关于打造山东半岛蓝色经济区的指导意见》,成立了由省委书记姜异康为组长的领导小组,以姜大明省长为组长的协调推进领导小组,设立了山东半岛蓝色经济区建设办公室,并举全省之力初步完成了《山东半岛蓝色经济区发展建设规划纲要》和26个专项规划。目前,发展规划纲要已经正式上报国家发展改革委。

发展现状及规划

据山东半岛蓝色经济区建设办公室副主任宋军继介绍,近年来,山东省委省政府采取了一系列措施加强推进海洋生物产业的发展,海洋生物产业呈现出规模、效益质量同步提升的良好态势,到目前为止,山东省拥有海洋生物企业1870家,拥有国家海洋药物工程技术研究中心两个。2008年,全省海洋生物产值达到了1425亿元,多年保持全国领先地位,是我国主要的海洋药物和海洋生化品的研发基地。

为更好地发展海洋生物产业,山东省提出了四大发展思路,即坚持开发海洋生物技术与培育海洋生物产业相结合、培育一批具有较强自主创新能力 and 国家竞争力的大企业集团、把青岛打造成为国际一流的海洋生物产业研发和产业中心、培育海洋生物产业项目。

宋军继表示,山东省初步规划,到2020年海洋生物产业能够形成支柱产业,海洋生物产业产值达到相当规模。将重点建设五个领域:一是海洋药物,主要是开发一些抗肿瘤、抗感染、防脑血管病等药物,加大海洋多糖类药物的规模开发力度。二是开发海洋功能性食品和化妆品。建设海洋功能食品功能因子研发平台,以藻类、贝类、鱼类为主。三是海洋生物新材料。以海洋生物提取的可聚糖,重点开发无毒和可生物降解的生物材料、表面活性材料、功能材料。



等,以及为基础生物研究提供重要的材料。四是培育海洋生物。以海洋微生物、植物、特色酶为基础进行培育。五是海水养殖优质种苗。选育抗病、抗逆性强,品质好、生长快的新品种,建立优质的鱼虾资源。

青岛全力打造海洋 特色生物产业基地

“作为我国唯一一个以海洋生物产业为特色的国家生物产业基地,青岛市2009年实现生物技术产值130多亿元,较2008年同比增长30%以上。青岛市已经形成了以海洋药物、海洋功能食品和海水种植繁育为主体,以海洋新材料与活性物质提取、海水养殖病虫害防治为辅的海洋生物医药体系。”青岛国家生物产业基地负责人表示。

随着国家生物产业基地建设的推进,青岛市进一步凝聚了国内海洋生物技术领域的科研力量,形成了创新驱动的产业环境。生物医药方面,取得一类海洋新药6个,建成全国最大的微生态药物产业化基地之一,海洋生物医药产值占全国40%以上。海藻化工方面,青岛市已成为亚洲乃至世界上最大的海藻加工生产基地,产业链长度和深度不断发展。海水养殖种苗繁育方面,青岛市已研制成功海藻虾、鱼苗、贝类、海珍品等不同领域的多种优质种苗产品,成为我国重要的海水良种繁育基地。

根据胡锦涛总书记视察山东时作出的重要指示,青岛市确立了蓝色经济发展战略。海洋特色鲜明的生物产业被确定为重点发展产业。围绕蓝色经济发展战略,青岛市正在加快发展生物产业。

一是在优质海水种苗、海洋微生物、海洋活性物质提取等重点海洋生物产业领域,集中突破一批关键技术,推进一批重大产业化项目,培育海洋生物产业集群,形成一批辐射沿海周边乃至全国的产业化基地和示范工程,继续引领全国海洋产业发展方向。

二是牵头或参与制定海水种苗培育、新型养殖技术体系、水产品质量安全保障技术等海洋产业发展标准,形成较为健全的海洋产业发展标准体系,引领全国海洋产业化进程。

三是争取在青岛建成全国最具影响的海洋生物科技成果交易中心,形成海洋科技促进海洋经济发展的长效机制,争取建成辐射全国的海洋生物科研成果集聚地。

四是加快推进国家海洋科学综合考察船、国家深海基地、海洋科学技术国家实验室等创新平台建设,提高青岛在国家海洋科研方面的创新能力建设水平,继续夯实国家海洋科研中心地位。

青岛市争取到2015年,初步形成较为完善的海洋生物产业集群,生物企业达到500家左右,海洋生物产业总值超过600亿元,年均增长30%以上,七大优势行业在国内处于领先地位,成为蓝色经济重要的增长极。