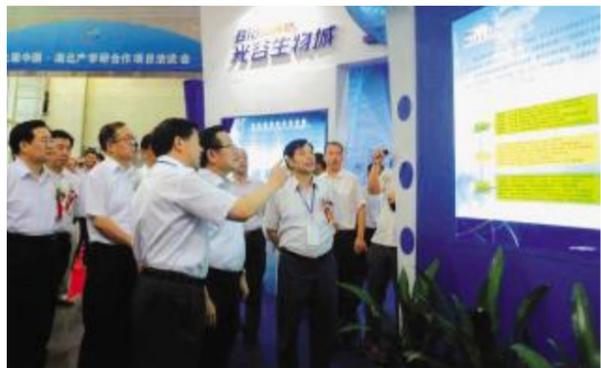


基地聚焦

光谷生物城：“光速”领跑生物产业

□本报见习记者 王庆 本报记者 龙九尊

把IT产业做到全国份额的60%之后,武汉光谷城开始寻求新的支撑产业:进军生物产业,打造光谷生物城。
“作为国家自主创新示范区,仅仅依靠一个产业作支撑解决不了问题。需要新兴的高新技术产业,最终我们选择了生物产业。”武汉光谷生物城副主任闫忠宁表示。
光谷生物城位于武汉东湖高新区。2007年6月,国家发改委正式批准同意建设武汉国家生物产业基地(即“光谷生物城”),这是继国家光电子信息产业基地以来,东湖高新区建设的第二个国家级产业基地。
经过4年多的建设,光谷生物城获得了快速发展,外界称之为“光谷速度”。



在第七届湖北产学研合作项目洽谈会上,光谷生物城展台吸引参观者。

光谷新选择

闫忠宁介绍,光谷生物城在整合、提升东湖高新区生物医药、生物农业资源的基础上,高标准规划了15平方公里土地,计划用3-5年时间,投资150亿元,建设生物产业创新基地和产业基地,打造成集生物产业研发、孵化、生产、物流、行政、文化、居住为一体,基础设施齐全,产业链完善,竞争优势明显的“光谷生物城”。

闫忠宁表示,之所以选择建设“光谷生物城”这样一个国家级生物产业基地,主要是出于以下几个方面的考量。

一是国家战略的需要。中部是战略性新兴产业的一极,湖北又是中部崛起的支点,而武汉在国家定位层面则属于中部的中心城市。在这样的情况下,武汉需要承担起我国发展生物产业战略的任务。

二是从湖北省内情况来看,湖北工业结构是重化工为重,钢铁、基础化工、能源、汽车为主。在转变发展方式,调整产业结构方面,需要以生物产业作为切入点。
三是从武汉角度来看,武汉是国家“两型”社会——资源节约型、环境友好型建设示范区,这就要求武汉不能发展资源消耗大、环境污染大的产业,生物产业是绿色经济,所以武汉需要这样的产业。

第四,为什么光谷要做生物产业?光谷以前以发展IT产业为主要方向,如光纤、光通信、光电子器件等。经过20多年的建设,光谷产值已经达到2000多个亿,占全国市场份额接近60%,占世界市场份额接近20%。光谷的IT产业已经发展到很高水平,难以进一步实现大幅增长。作为国家自主创新示范区,需要新兴的高新技术产业,所以光谷选择了生物产业。
此外,光谷有20年的积累,具备很多资源,有很好的机制。而且,武汉地区人才资源丰富,周围有40多所高校、院所,拥有80多万名大学生,是中关村之外的第二个智力资源密集区。
“这些都为生物产业提供了很好的基础,所以我们选择在光谷发展生物产业。”闫忠宁说。

“光速速度”

通过这几年的建设,光谷生物城获得了快速发展。
2010年,光谷生物城完成基本建设投资52亿元,已签订项目入驻协议184个,有97个项目已开工建设或入驻办公。

在光谷生物城建设的带动下,东湖高新区2010年全年实现生物产业收入248.06亿元,同比增长超过23.38%。其中,收入过20亿元企业1家,收入过10亿元企业1家;过3亿元的企业9家;上市公司4家。光谷生物城规划建设、招商引资工作,被中央、省市领导和主管部 门称赞为“光谷速度”。
目前,全世界生物产业前10强企业已有50多家进入光谷生物城。辉瑞武汉研发中心已正式成立,并入驻办公;华大基因、姚明康德、国药集团、中国种子集团都纷纷入驻光谷生物城;医药行业特色企业恒信源、华珍、同源、长联来福、中科院

全国作物种质资源学术研讨会召开

□本报记者 龙九尊

由中国农业科学院作物科学研究所、中国农学会遗传资源分会和西北农林科技大学联合主办的“全国作物种质资源学术研讨会暨遗传资源分会第六届会员代表大会”近日在西安召开。西北农林科技大学校长孙其信,中国农业科学院副院长刘旭、作物所所长万建民,谢华安、方智远、盖钧镒、程顺和等院士、专家共计260余人参加会议。
此次会议主题为“作物种质资源与农业可持续发展”,旨在总结作物种质资源保护与利用工作近年来取得的进展,讨论和推进“十二五”作物种质资源规划实施,制定种质资源发展战略。

会上,中国农学会遗传资源分会第五届理事会理事长刘旭院士代表中国农学会遗传资源分会第五届理事会对工作作了报告。他指出,遗传资源工作与促进农业可持续发展息息相关,与保障国家粮食安全、粮食安全、资源安全和生态安全息息相关。近5年来,中国农学会遗传资源分会组织会员积极参与国家有关植物遗传资源的基础性工作,抢救性繁殖、更新了15万份种质资源,新收集作物种质资源3.4万份,实现了40余万份种质资源的安全保存,作物种质资源标准化整理与鉴定取得显著成绩。

中国工程院院士方智远、盖钧镒、程顺和等院士及万建民教授、李立会博士等应邀作了报告。23位专家就作物种质资源安全保护、鉴定评价、种质创新、新基因发掘、分子育种等主题进行了交流。与会代表就作物种质资源“十二五”发展规划进行了广泛讨论,为完善和落实该规划提出了建议。会议选举产生了中国农学会遗传资源分会第六届理事会,刘旭院士再次当选为理事长。(胡马)

默克雪兰诺获PI-2301项目开发和销售权

本报讯10月12日,总部位于德国达姆施塔特市的默克公司的业务分支默克雪兰诺公司近日宣布已获得PI-2301全球独家开发和销售权。PI-2301是一种由Peptimmune公司开发的,目前仍处于实验阶段的多发性硬化治疗药物。目前,PI-2301已完成对多发性硬化的Ib期临床试验,正准备启动II期临床试验。
“多年以来,我们一直致力于为满足饱受多发性硬化病痛折磨患者的个性化需求,开发创新性治疗选择。”默克雪兰诺公司全球项目管理中心负责人Susan Herbert说,“能用PI-2301化合物加强我们的研发生产线是一件非常令人振奋的事情,PI-2301可能在这种摧毁患者健康的疾病治疗中发挥有重要价值的作用。”

对PI-2301的收购包括其全球独家开发和销售权。PI-2301是一种第二代肽聚合物,目前认为其具有增强免疫系统调控能力的作用。默克雪兰诺公司将对这种药物在自身免疫性疾病(如多发性硬化)中的应用进行研究。(潘锋)

撤出商业化育种 科研院所陷“迷茫”

□本报记者 龙九尊

作为种业新政重头文件之一的《全国现代农作物种业发展规划》有望于年底出台。这一消息是《科学时报》记者从最近在长沙举行的“中国华生生物论坛2011”上获悉的。

农业部一位官员在该会上表示,该规划的核心精神与今年4月份发布的《国务院关于印发推进现代农作物种业发展的意见》(以下简称《意见》)一脉相承,亦即推动科研院所和高校逐步退出商业化育种,做强、做大一批“育繁推一体化”的种业企业。

早些时候,《意见》的出台引发了科研院所的强烈反弹。因为《意见》明确表示,在“十二五”末,科研院所要与其开办的种子企业基本实现脱钩,这意味着科研院所将丢掉一大块利润。

记者在采访过程中发现,不少科研院所对“种业新政”的这一做法表现出“很迷茫”。其中最困惑的问题是,从商业化育种中撤离出来后该干嘛?在新的商业化育种机制下,科研院所与企业如何建立分工与合作关系?

种企逼宫

一位业界人士向《科学时报》记者透露,《意见》的出台,实际上是国内种业10强游说有关部门的结果。他说:“他们想把国家的投入纳入他的企业里。”

隆平高科总裁刘石时曾批评目前的育种体系。他认为,国内一些本该从事公益事业研究的单位用很大一部分社会资源和精力从事商业化育种、商业生产和市场开发,成为个人和小集体的收入,不仅违背了公益事业的基本宗旨,而且与民争利,搞乱了产业的基本秩序。

“此次中国种业改革的核心点之一就是解决科研‘双轨制’对于种子产业发展的制约,但阻力也是空前的。因为它既打破了从‘老大哥’那里学来的传统观念和体制,又动了一些科研院所十几年来免费享用的‘奶酪’。”即便远在美国考察,刘石时最近也不忘在博客上隔空开炮。

大北农集团副总裁宋维平最近在接受《科学时报》记者采访时表示,国家确实要理顺公益性科研院所商业化育种中扮演的角色,也就是要理顺其与种业企业在市场上公平竞争的问题。

“你(科研院所)拿着公益性的钱,你的产品也是公益性的,但又进入商业化里去,哪个企业干得过来?当然你们有优势。”宋维平说。宋维平认为,过去几十年,国家大量经费投入科研院所,然后这些院所做商业化育种,卖给种业企业,这个模式运转了较长时间,推动了中国农业科技巨大进步。

“但这给人造成的印象是如果没有科研院所就不可能推出优秀的品种,这个模式是不合理的。”宋维平说,“如果这个问题理顺了,既能调动种业企业的主动性,还能把科研院所的资源优势充分发挥出来。”

最终,今年4月份出台的《意见》则明确提出:引导和积极推进科研院所和高等院校逐步退出商业化育种,力争到“十二五”末科研院所和高等院校与其开办的种子企业基本实现“事企脱钩”。

“这是种业新政的核心。”全国农业技术推广服务中心主任夏敬源说,“说白了,就是大学、科研院所不能搞育种了,所有商业化育种必须转移



到企业,这是最大的改革。”

科研院所“迷茫”

一石激起千层浪。不让做商业化育种了,科研院所该扮演什么角色?不少科研院所对此倍感困惑。

“大家现在都很困惑。”中科院遗传与发育生物学研究所一位不愿公开姓名的人士说,“让科研院所彻底从商业化育种中撤出来,我觉得还是有问题的。”

他分析说,美国等国家商业化育种的主体确实是大企业,但是,照搬国外的这种模式是否合适?毕竟国内种子企业有竞争能力还不强,竞争不过国外大企业。而种子属于战略物资,关系到国家粮食安全与国家命脉。

夏敬源提供的数据显示,我国农作物种子常年用量约125亿公斤,居世界第二位,而国内种子的商品率仅为30%左右,国内种企呈多、小、弱状态。以2006年为例,我国种业前10强销售总额为48亿元,只相当于种业大佬孟山都当年销售总额的22%。

“所以我觉得这件事情应该慎重,不要急于弄到企业去。”上述中科院遗传与发育生物学研究所人士说。另外,他认为种子企业实际上很难脱离科研院所,“因为国内99%的种质资源集中在国有体制内循环,几乎所有的企业都是靠种子来做育种。”

物等重点项目也相继开工。

此外,美国科学院朱健康院士植物基因改造项目、中科院邓子新院士微生物领域项目等十多个院土项目也陆续入驻光谷生物城。

谈起光谷生物城的发展经验,闫忠宁解释介绍说,第一,我们强调行政主导。基地的生物产业发展先由政府来做,以后逐渐慢慢市场化。由于是政府主导,所以在融资等问题上跟银行、金融系统合作时,就容易得多。

第二,基地必须是封闭的。有的园区分配在不同的行政区,如果银行来做一个项目的话,涉及到的资产、产权问题就会很复杂。

第三,要依托政府,主要是依托东湖高新区。目前光谷生物城所有基础设施都是依靠高新区来完成,从而进一步改善了投资环境。此外,依托东湖高新区,可以与银行等机构更顺利地建立合作。据悉,国家开发银行已经给予光谷生物城授信80亿元人民币,而且今年东湖高新区已和国开行签定了400亿元的授信。

闫忠宁透露,预计到今年11月份,也就是光谷生物城建设3周年时,光谷生物城金融投资达到100亿元。他希望能有更多社会资金参与光谷生物城的建设。

按照规划,到2015年,光谷生物城基础设施建设基本完成,配套服务日益完善,以生物创新园、生物医药园、生物农业园、医疗器械园、生物能源园和中新(武汉)生物科技园为特色的六大园区格局基本成型。形成以生物医药、生物农业、医疗器械、生物能源、生物服务和生物信息六大产业为主,研发与生产并重的生物产业集群。

作为具体的目标,到2020年,光谷生物城将聚集各类生物企业超过1000家,包括世界500强企业30余家,吸引各领域领军人才超过2万名,各类专业人才超过20000名,实现生物产业总收入超过2000亿元。

资讯

孟山都“毕彻—博洛国际奖”揭晓

本报讯10月12日,时值第25届“博洛对话”国际研讨会召开和世界粮食奖25周年,2011孟山都“毕彻—博洛Beachell-Borlaug国际奖学金”第三批获奖者名单揭晓,共有12人获奖。

12名奖学金获得者中有9位男士和3位女士,分别来自阿根廷、巴西、厄瓜多尔、埃塞俄比亚、印度、叙利亚和突尼斯等7个国家。“毕彻—博洛Beachell-Borlaug国际奖学金”将支持这些获奖者及其团队致力于水稻和小麦的育种研究工作。

据悉,每一个获奖者获得资金支持,继续在水稻或者小麦方面的研究工作。水稻研究的获奖项目包括:水高效利用和抗旱的育种研究,开发高产品种,缺水条件下对作物根系的定性分析等。小麦研究的获奖项目包括:抗植物寄生线虫、小麦秆的秆锈病鉴定的鉴定及特征分析,提高小麦品种产量和质量的分子育种等。(包晓凤)

第五届国际玉米产业大会在长春召开

本报讯第五届国际玉米产业大会近日在长春召开。吉林省王守臣,中国粮食协会会长白美清和国内外500多名嘉宾出席了会议。

王守臣表示,今年吉林省粮食总产将创历史最高水平,有望达到325亿公斤以上,其中玉米可达265亿公斤。他在会上介绍说,当前,吉林省正处在由传统农业向现代农业转变的关键阶段,规划利用5年乃至更长一个时期,把吉林省建设成为粮食大省、牧业大省、林业大省、北方特产大省和农产品加工大省,进而实现农村经济强省的奋斗目标。实现这样的奋斗目标,不仅要在调整结构、吉林省创新科技、夯实基础上取得新的进展,更要在拓展农业功能、整合社会资源、转变发展方式、争取智力支持等方面取得大的突破。而玉米产业作为一种新型的优势产业,具有后发优势、科技含量高、经济效益大、市场前景好等特点,为有效拓展农业功能、积极促进生产要素聚集、加快构建生产、加工、流通融为一体的现代农业产业体系,具有重要意义。

会上,与会代表就世界玉米供需状况分析、中国玉米需求及贸易流通格局、玉米市场发展展望等方面问题进行了深入探讨和交流。(季轩 石明山)

中国海洋大学·山东东方海洋公司研发中心揭牌

本报讯近日,中国海洋大学·山东东方海洋科技股份有限公司海洋食品研究开发中心签约暨揭牌仪式在青岛举行。中国海洋大学副校长闫菊与山东东方海洋科技股份有限公司总经理赵玉山共同为研发中心揭牌。

闫菊说,海洋食品研究开发中心的成立,是海大与山东东方海洋科技股份有限公司的合作进入全面提升新阶段的重要标志。研发中心应本着互惠互利、精诚合作的原则,共同推进中国海洋食品工业的进步和产业升级,加快海洋食品的市场化开发及成果转化,在提升企业生产效益的同时,有力带动海大相关学科的发展,实现合作共赢,并为山东半岛蓝色经济区的建设作出新的贡献。

赵玉山表示,“大树底下好乘凉”,中国海洋大学在海洋食品研发方面的雄厚实力是公司牢固的“靠山”。研发中心的成立,为双方进一步加深合作关系、拓展合作领域奠定了坚实的基础。希望双方的合作取得更为丰硕的成果。

揭牌仪式上,食品科学与工程学院院长薛长湖介绍了海洋食品研发中心的筹建过程以及主要职能。中国海洋大学科技处处长罗轶与东方海洋科技股份有限公司副总经理于春松代表校企双方在合作协议书上签字。海大服务蓝色经济发展工作办公室主任、“985工程”“211工程”办公室副主任周珊珊主持签约仪式。(廖洋 李华昌)

中国医药城 再增2亿美元外商投资

本报讯 英国阿斯利康日前宣布将斥资2亿美元在中国医药城建设全新生产基地,该生产基地将作为阿斯利康迄今为止在全球投资最大的独立生产基地,生产静脉注射产品和口服固体片剂,以推动阿斯利康在中国的业务发展。基地建设计划于2013年底竣工。阿斯利康中国区总裁马克·马龙表示,在新的生产基地本地生产的药物将进一步满足中国居民患者的医药需求,为城乡社区居民带去高质量医药服务。

由科技部、卫生部、国家食品药品监督管理局、国家中医药管理局和江苏省人民政府共同建设的中国医药城坐落于华东地区江苏省泰州市,由科研开发区、生产制造区、会展交易区、健康医疗区、教育学区区、综合配套区等功能区组成,是我国唯一的国家级医药高新区,也是当前中国在在建规模最大、产业链最完善的生物医药健康产业集聚区。(潘锋 徐俊昉)