编辑、版式：龙九尊 李惠钰 校对：王剑 2011年1月24日 星期一
Tel:(010)82614615 E-mail:zgswcy@stimes.cn

抓住机遇促进生物产业持续快速健康发展

中国科学院副院长李家洋：
发挥国家科学思想库的作用 促进生物产业发展

21世纪将是生命科学与生物技术大发展的时期，生物产业已经成为全球战略性新兴产业与发展的重要领域，在各项宏观政策的引导下，我国生物产业近年来持续快速成长，逐步成为规模化效应，必将成为国民经济的新的增长点。

中国生物产业大会通过“政产学研企”通力合作，已经成为我国生物产业发展的一个重要平台。对于贯彻国家生物产业政策，展示我国生物产业成就，促进生物技术创新，促进产学研对接合作，加强国际交流发挥了积极的作用。中国科学院一直积极配合国家发改委参与大会的各项组织工作，成功组织了大会的重要活动，如科技合作对接会和科技成果展，取得了良好的效果。

经过几代人的不懈努力，中国科学院在生命科学与生物技术研究领域逐步形成了鲜明的风格和特色，科技创新能力不断增强，创新成果不断涌现。中科院将以促进生物产业快速持续健康发展为目标，在国家发改委的支持下，中国科学院负责扶持了生物技术创新和生物产业促进计划，成立了生物产业科技创新联盟，在众多科研机构企业地方政府的支持下，联盟的规模与影响不断扩大，依托创新联盟，我院启动了一批国家高技术产业化项目，与地方政府建立了全面合作关系，推动一批自主创新的关键技术成果展，在山东、广东、浙江、河南等地向行业内优势企业进行转移转化，科企紧密合作得以实现。

作为中国生物产业大会的支持单位，中国科学院将一如既往地支持第五届中国生物各项筹备工作，继续落实生物技术创新和生物产业计划，积极发挥我院作为国家科学思想库的作用，我院将在国家发改委、深圳市政府的支持下，组织好本届大会中的科企合作与对接活动，深入探讨“政产学研企”合作机制，进一步促进生物产业化进程。

深圳市委副书记、市长许勤：
深圳2015年生物产业规模将达到2000亿元

深圳地处广东省南部，珠江口东岸，毗邻港澳，是中国南部海滨城市，拥有丰富的海洋资源和良好的海洋生态环境。作为首个国家创新型城市试点地区，深圳市2010年生产总值预计达9350亿元，较上年增长11%，高新技术产品产值10176.19亿元，较上年增长19.6%。深圳作为国家发改委认定的第一批国家生物产业基地，近年来生物产业规模不断扩大，创新能力不断提升，全市生物产业规模超过500亿元，位居全国22个国家生物产业基地前列。

深圳发展生物产业具有良好的区位优势和产业基础。深圳毗邻香港，有条件借助香港的生物医药科技研发优势、国际金融中心的专业服务优势，加快生物产业发展。南中国海具有丰富的海洋生物多样性资源和良好的海洋生物栖息环境，深圳是该地区唯一的滨海国家生物产业基地，具备发展海洋生物产业的优越条件。深圳医疗设备、生物制药等生物产业竞争优势明显，先后诞生了世界第一个基因治疗新药、第一张亚洲人基因图谱，国内第一个生物工程一类新药、第一台医用核磁共振诊断仪、第一台彩色超声多普勒血液成像系统（彩超）、第一台伽马射线治疗系统、第一台全自动生化分析仪等一大批自主创新成果。

2009年，深圳颁布出台了生物产业振兴发展规划及其配套政策，把生物产业列为重点发展的战略性新兴产业。目标到2015年把深圳打造成为世界知名、国内领先的国家生物产业基地，生物产业规模达到2000亿元。

为此，深圳市不断加大政策扶持力度，积极引导全社会资源向生物产业倾斜，不断优化生物产业发展环境，自2009年起，市财政每年拿出5亿元，连续7年，共投入35亿元财政资金对生物产业进行扶持。为拓展产业发展空间，加快产业支撑载体建设，我们在坪山新区规划建设了2.89平方公里国家生物医药产业基地，园区总投资72亿元，建有加速器、孵化器、实验动物中心、GMP中试中心、医疗设备实验制作中心等功能设施，园区外还设计建设了64.1万平方米的生态湿地公园。坪山国家生物产业基地园区建成后，将进一步完善我市生物产业成果转化条件，大大降低中小生物企业创新创业成本，更重要的是一举解决了大型生物产业化项目落地难题，可以充分保障大型生物产业化项目在深圳的用地需求。

第五届中国生物产业大会将于今年6月17日至19日在深圳市举办，这是对我市的信任和支持。深圳市作为主办单位之一，将充分吸取借鉴前四届中国生物产业大会成功的做法，结合历年来我市承办国内外大型展会的经验，精心准备、周密安排，全力做好各项筹备工作，确保将本届大会办成一届最圆满、最成功、最具影响力的生物产业大会。

中国中药协会会长房书亭：
两岸三地中药创新发展论坛 促进中医传承与创新

中国中药协会是国内代表中药行业的国家级社团组织，是第五届中国生物产业大会的主办单位之一，连续四个年度参与了中国生物产业大会的筹办工作。

中医药是中华民族的瑰宝，党和政府历来高度重视中药事业的发展，2009年4月份，国务院下发了关于深化医药卫生体制改革的意见，突出强调了要坚持中西医并重的原则，充分发挥中医药的作用。2009年5月份，国务院下发了关于扶持中医药发展的若干意见，当前中药在内的生物医药被国家列入战略性新兴产业予以重点培育和发展，中药行业赢得了难得的发展机遇，进入了一个新的发展阶段。

中药也是两岸三地华夏儿女的共同财富，如何把老祖宗给我们留下来的宝贵的财富传承好、发展好，是摆在两岸三地中华儿女面前的一项重大课题。未来国际医药市场的竞争将更为激烈，跨国医药企业将进一步加大对我国医药市场的抢夺力度，因此创新、发展是中药产业做大做强，实现持续健康发展的必然选择。

搭建沟通交流平台，深入研讨当前两岸三地中药界面临的新形势、新任务，全面解读医药行业“十二五”规划等有关的政策措施，推动两岸三地中药界的交流合作，促进中药产业的创新发展，中药协会将在第五届中国生物产业大会期间召开两岸三地中医药创新发展论坛。借此将邀请相关政府部门的领导，创新型中药企业的代表以及港澳台中医药专家学者进行讲演，讲演的议题包括重要新药创制的进展中医药继承与创新，现代中药高技术专项与实施情况、自主企业研发现状及趋势，港澳台中医药创新发展的现状和前景等。

中国高科技产业化研究会副理事长何孝瑛：
基因产业论坛 推动基因科学与产业发展

第五届生物产业大会第一次把基因科学与产业发展论坛作为一个独立的论坛来进行。

基因是一种有效的战略资源，开发基因资源已成为发达国家之间的一个激烈竞争的焦点，进入新世纪以来，以生命科学和生物技术为主代表的新技术革命正在迅猛发展，如何推动基因科学与产业的发展，也提到日程上来。第五届生物产业大会将举行基因科学与产业论坛，为大力发展我国医学健康产业、新药制造产业和现代农业的产业进行研讨、建言献策。

此次论坛由我国著名的基因研究专家林伯强院士和杨焕明院士担任论坛主席。林伯强院士担任了北方基因组的组长，他为我国基因研究作出了重大的贡献。杨焕明院士在英国伦敦第五届人类基因测序战略合作会议上，为中国争得了1%的测序任务，中国成为参与该计划的六个国家中唯一的一个发展中国家。杨焕明作为深圳华大基因研究院的理事长，与该团队一起在基因科学方面作出了突出的贡献，开展了国际千人基因计划、大熊猫的基因组计划，万种微生物基因组的计划，还启动了1000种动植物的基因组计划。深圳华大基因研究院将作为这次论坛的协办单位。

此次论坛的主办单位是中国高科技产业化研究会，我会的任务是要促进高科技成果实现产业化。我们一直致力于推动经济与科技相融合，促进科技成果转化为生产力，生物产业一直也是我会十分重视的重要推动的方面。我会早已经成立了生物医药分支机构，基因科学一直也是我们关注的领域。

科学时报社社长、总编辑刘洪海：
深圳是生物产业的一片蓝海

中国生物产业大会2007年在石家庄、2008年在长沙、2009年在长春、2010年在济南、2011年也就是我们国家“十二五”开局之年落户深圳，这对于我们在座的每一位领导、每一位专家学者、每一位媒体界的朋友都具有特殊的意义。

深圳是什么呢？第一、深圳是生物产业的一片蓝海，许勤市长介绍，去年深圳生物产业增长速度是30%，而同期整个深圳的经济增长速度是12%、30%和12%相比什么意思呢？不言自明：深圳这片生物产业的蓝海期待着、呼唤着生物产业的技术、生物产业的人才，生物产业的经验。

第二、深圳是生物产业的一座青山。我们国家第一张基因图谱，第一个基因新药都诞生在深圳，深圳这座青山将托起我们中国生物产业的品牌。

第三、深圳是中国生物产业的一方高天，“圳”怎么写？有土有川，深圳的土地，深圳的河流。未来30年的改革开放，未来的中国和世界的发展，我们深圳再出发，靠什么？除了各种各样的因素之外，还有一条就是你的“高”，高在你的效率，高在你的创造，高在你的组织，高在你的阵势。既然如此，在座的各位领导、各位专家学者和你们所联系的其他专家和学者，欧阳平凯代表组委会，许勤市长代表主办城市向我们发起了热情的邀请。天予不取、反受其咎、时至不迎，反受其累，朋友们我们6个月深圳相会。

中国生物工程学会理事长欧阳平凯：
把握新特征 应对新趋势

近20年来，全球生命科学技术的发展不断取得重大突破，为解决人类社会发展面临的人口健康、粮食供给、能源短缺、环境恶化、资源紧张等重大问题提供了强有力的科技手段。人类基因组计划的完成，基因组单倍体图谱计划的实施，以及数百种病原基因种的解析，促进了传统医学模式变革，将引发产生新的预测性、预防性、个体化和参与性的医学模式；分子标记、转基因、细胞工程等现代育种技术推动生物育种产业迅猛发展，预计2025年，将会有约40个国家种植2亿公顷以上的转基因作物；生物制造产业中的生物炼制技术体系以可再生生物资源取代化石资源，以现代生物技术提升传统生物技术产业，预计到2030年，将有35%的化学品和其他工业品来自生物制造。

据统计，全球生物产业销售额几乎五年翻一番，生物产业增长速度是世界平均增长速度的近10倍，不少发达国家的生物产业GDP已占到10%以上。这些事实都表明，生物技术引领的新的科技革命正在加速形成，生物产业正在成为新的经济增长点。世界许多国家都把发展生物产业作为新时期提升综合国力的重要措施，比如美国、加拿大、芬兰、印度等国家相继提出了加速生物经济发展的政策。可以说，抢占生物技术和生物产业的制高点已成为世界各国增强国际竞争力的重大战略。

我国将生物产业作为战略性新兴产业来大力发展，是我国在新时期调整经济结构、优化产业升级和在世界经济格局中抢占先机的重要战略部署。在此形势下，推动我国生物产业快速健康发展将成为今后相当长一段时间全社会，特别是生物产业领域同仁的共同责任。

世界各国在推动生物产业发展进步上有很多成功经验值得我们借鉴，最典型的例子就是Bio。Bio是美国为促进生物产业发展专门成立的生物技术产业组织，每年由他们定期主办国际生物产业大会，至今已经成功举办了17届。这个大会经过多年发展，卓有成效，对促进美国，甚至全球生物产业的发展起了重要的作用。

我国自2007年起，我国成功连续举办了四届“中国生物产业大会”。经过多方面的协商和沟通，第五届中国生物产业大会将在2011年6月17日~19日在深圳市召开。第五届中国生物产业大会的主题确定为“培育生物产业，发展绿色经济”，旨在贯彻落实生物产业作为战略性新兴产业发展，调整优化经济结构，促进转变经济发展方式的国家战略，联合社会力量与政府共同关注和培育生物产业整体发展，提升生物医药产业水平，加快先进医疗设备、医用材料等生物医学工程产品的研发和产业化，推广绿色农用生物产品，促进生物农业加快发展，推进生物制造关键技术开发、示范与应用等，进一步引导技术、人才、资金等资源向生物产业集聚，促进生物产业这一战略性新兴产业的快速、健康发展，引领我国加快调整经济机构、转变增长方式，节约发展、清洁发展、安全发展，建立绿色与可持续的产业经济体系。

本届大会在突出生物产业发展新时期特征的基础上，结合深圳当地生物产业发展特点和未来趋势对大会方案进行了有针对性的策划设计，努力把大会办成高端、实效、精品的盛会。大会主要内容包括五个部分。

第一部分为大会展览。包括国内生物产业重大技术成果展与项目招商展、生物企业产品展览、生物技术科技成果展、专业媒体展等。宣传企业形象、推介产业项目、展示科技成果、普及生物知识。相信本届展览会是一次高层次、专业化、亲民的展会。

第二部分为项目专题对接活动，主要包括：一、科企对接会，组织开展我国生物领域重大生物科研成果展示与发布，召开生物产业科技创新联盟会议。二、项目融资对接会，发布银行对生物产业的支持政策，组织银行与企业的对接交流，意向企业项目融资报告，国家产业投资基金政策解读等，努力为生物产业发展拓宽投资融资渠道。

第三部分为大会论坛，包括：高层论坛、七个专题论坛和生物产业基地论坛。高层论坛将继续保持其高端性、深度性和前瞻性，邀请国家及部委领导、国内外生物领域著名专家学者、国际机构及企事业代表，就国内外生物产业的发展政策、发展战略与重大行动计划发表实质性的权威演讲，为国家、地方与企业发展给予指导性意见。拟设的六个专题论坛，将邀请相关领域专家、行业机构领导和企业家，围绕生物产业专业领域的发展形势、行业分析、前沿技术等与与会代表进行交流。专题论坛主要包括：国际新药创制发展论坛、先进生物制造产业论坛、干细胞与再生医学论坛、基因产业论坛、医疗器械产业论坛、生物农业与绿色食品论坛、两岸三地中药创新论坛。

第四部分是设立多个卫星会议，包括卫生部医药科技发展研究中心工作会议，企业发展专场研讨会议，生物基地/产业园招商会议等，为生物产业领域的多方提供广泛的交流平台，促进实质性合作，保证生物产业链条的畅通。

第五部分为多个配套活动，包括举行开幕式、重大项目签约仪式、院士专家恳谈会、生物产业发展中的传媒推动力报告会、闭幕式等多项围绕大会主题的活动。特别值得强调的是，大会将盛情邀请国家发改委、科技部、卫生部、财政部、税务局等有关部委领导到会与企业进行面对面的交流，共同讨论生物产业发展的相关法规与政策，生物产业作为战略性新兴产业的发展前景与发展中遇到的问题。

大会还将准备丰富的会议资料包括大会会刊、生物产业年度发展报告、企业需求和技术成果汇编、论坛报告文集等，以保证每一位参会者都大有收获。

第五届中国生物产业大会得到了深圳市的全力支持，得到了国家有关部委领导的大力支持，特别是得到了生物产业领域里国家级学会和协会的一致支持，在此，我代表大会组委会表示感谢。

让我们携手共进，共同推动我国生物产业的不断发展和壮大，为我国在新时期发展中抢占先机，加快把生物产业这一战略性新兴产业培育成为我国高技术领域的支柱产业。

李家洋、许勤、欧阳平凯等答记者问

（上接B1版）再一个是国际化程度高，毗邻香港，把国际化的资源用得很好，深圳的生物技术产品已经销售到140多个国家和地区。第三，创新能力很强，有些企业和创新成果往往不是政府先扶持，而可能先从市场上冒出来。

生物产业发展是一个不可逆转的大趋势，是人类面临资源和能源环境挑战的过程当中，必须要发展的一个技术和产业。在发展过程当中，我相信深圳不会是一帆风顺的，因为生物产业发展过程中也会存在一些问题和需要跨越的障碍。相对来说，深圳的产业环境、产业化的条件比较好，此外创新能力强，这些都是深圳优势的地方。我认为在产学研的互动上要进一步加强，让产业更紧密结合，发挥技术产业和整个市场联动的优势；在国际合作上还要更广泛地开展国际合作，区域上合作也应该着重加强。

总的来讲，生物技术发展大趋势是肯定的，我认为在未来十年是属于一个高速成长的时期，而且在技术上突破也一定是高速成长的时期。深圳经济特区一定会把生物产业作为自身的战略新兴产业，会在政策力度上、在人员上、在调动资源上会进一步加大，一定要把它打造成一个新的经济增长点和产业增长点。我们欢迎全国的科学家、技术人员、企业到深圳来发展，共同做大生物产业。

《中国医药报》：我们知道广东是中医药大省，很早就提出建设中医药强省这样一个目标，今年是“十二五”开局之年，广东省在这方面有没有什么具体的措施？

张军：中医药产业是广东省一个重要的产业，既有比较长久的历史传统，同时也有比较好的基础和丰富的资源，一直都排在全国前面。去年生物医药产业规模达到1000亿元左右，在整个“十一五”期间每年平均增长是25%左右。以广州为代表的中成药在国内和国际上都具有广泛的影响。从去年开始，在全省的500强中属于战略性新兴产业有103项，其中有一部分是属于中医药产业和生物。几年前广东省就提出来要建设中药强省，我们已经把生物产业列入战略性新兴产业，当前要做的是几件事情：

第一是要加强规划引导，原来提出要在做中医药强省的时候已经作出了一个规划，在此之前也作过珠三角地区生物产业发展规划。根据当前发展需要，我们会进一步在战略性新兴产业重要专项规划中，把中医药产业、生物产业作为一个非常重要的内容。

第二是要加强组织协调，要加强对关键重点技术的研究和实验，加强对重点项目建设的支持，加强对重要产业聚集区的建设，加快重要的产业化项目建设的速度。

第三是加强资金的支持，省委省政府已经决定在“十二五”期间拿出超过200亿元的资金扶持战略性新兴产业发展，其中有一部分是用于中医药生物产业。

最后需要加强环境建设，要落实有关的优惠措施和扶持政策，加强宣传引导，尤其是要加强一些属于公共平台类设施的建设，开放给社会有关企业和科研界共同应用，提高他们的应用效率。第五届中国生物产业大会也会对广东的生物产业、特别是中医药产业的发展有一个很大的推动作用。

（包晓凤 龙九尊 李惠钰/整理）

简讯

大北农科技奖打造农业“诺贝尔奖”

旨在奖励在植物基因工程、动物疫病防治与净化等农业应用研究领域作出突出贡献的科研人员的第七届大北农科技奖启动说明会于1月13日在北京召开，各省市相关政府人士及专家100余人出席了大会。

据了解，为了促进农业科技创新和科技成果向现实生产力转化，北京大北农科技集团股份有限公司于1999年出资设立了大北农科技奖。主要奖励国内外在植物基因工程、农作物（玉米、水稻、棉花、油菜）、植物营养与保护、动物新品种、动物营养与饲料、动物疫病防治与净化等六大领域作出突出贡献的科研人员。

资料显示，自该奖设立以来，大北农科技奖已成功举办了六届，共收到申报项目1578项，奖励经费1220万元，其中奖金546万元。共有155名专家（含3名国外专家）获得奖励，其中有4位专家在获得大北农科技奖后被增选为中国工程院院士，17位专家获奖后又获得了国家科技进步奖，1位专家获得国家技术发明奖二等奖。

大北农科技奖在社会力量设奖领域享有较高的声誉，受到农业部、科技部相关领导的高度评价。其评审委员会委员有袁隆平、范云六、郭予元、戴景瑞等多位院士。

据北京大北农科技集团股份有限公司副总裁宋维平介绍，第七届大北农科技奖总金额为200万元，其中特等奖2个各奖励20万元，一等奖10个各奖励10万元，二等奖20个各奖励3万元，科技奖申报截止日期为4月31日，申报网址为kjj.dbn.cn。

大北农拟在2011年11月召开“全球科技创新论坛暨第七届大北农科技颁奖大会”，宋维平表示，将倾力把大北农科技奖打造为农业的“诺贝尔奖”。（龙九尊）

南京农大万建民等荣获国家科技进步奖一等奖

南京农业大学农学院作物遗传与种质创新国家重点实验室万建民教授主持申报“抗条纹叶枯病高产优质粳稻新品种选育及应用”项目近日获得2010年度国家科技进步奖一等奖。

水稻条纹叶枯病由水稻条纹病毒引起的病毒病，该病害成为南方粳稻区历史上罕见的重大爆发性病害。2004年江苏省发病面积达2300多万亩，绝收面积7.8万亩，损失稻谷25亿公斤。

江苏省于2002年设立了江苏省农业重大研究项目计划——“江苏省重大爆发性病害水稻条纹叶枯病控制技术研究与推广”，万建民教授为水稻育种首席执行专家，负责水稻育种攻关。

通过协作攻关，在短短的几年间快速选育出适应不同生态区的早中晚熟系列抗条纹叶枯病高产优质新品种10个，新品种培育出来后迅速得到大面积的推广应用。2007~2009年新品种推广8314.57万亩，社会效益116.1亿元，2009年推广面积占南方粳稻区种植面积的78%。累计推广13634.17万亩，社会效益190.14亿元。

该成果在短时间内有效解决了南方粳稻区受条纹叶枯病流行危害的难题，极大地促进了水稻生产的发展，为保障我国粮食安全、农民增收和农业可持续发展作出了重要贡献。该成果所建立的一系列水稻抗病优质高产新品种选育与应用的新技术、新方法和新平台，为我国水稻生产提供了强有力的科技保障。（龙九尊）

“设施农业害虫生物防治技术”研讨会举行

1月15日，“设施农业害虫生物防治技术”研讨会暨青年工作者论坛在西北农林科技大学举行，本次研讨会旨在总结害虫生物防治研究与应用的新成果，交流本专业领域的新进展、新理论和新方法，探讨害虫防治研究的新方法、新进展。

来自中国科学院、浙江大学等全国14所高校、科研院所以及公司的学者代表参加了大会。与会专家一致表示，要将害虫生物防治的新技术进一步推广和应用，有效降低化学农药的使用量。

近年来，为了提高人们的生活质量，改善生存和生态环境，设施农业重要害虫的生态、生物控制措施已成为目前的首选技术和发展方向。

该会是由中国昆虫学会生物防治专业委员会与西北农林科技大学植物保护学院、北京昆虫学会、北京市农林科学院植物保护环境保护研究所联合举办的。（田宏刚）