创新生物经济环境 培育战略新兴产业

□本报记者刘欢 龙九尊

近日，记者从中国生物产业大会组委会获悉，由山东省联合几十家国家级协会、学会共同主办的第四届中国生物产业大会筹备工作已基本完成，大会将于 6 月 18 日至 20 日在山东省济南市举行。

据介绍，本届大会以“创新生物经济环境，培育战略新兴产业”为主题，组委会负责人透露，大会将举行 1 个高层论坛、9 个专题论坛和众多的主题会议。届时，多位院士、学科带头人、产业领军人、企业领袖将集中围绕“中国生物产业发展环境”、“国际生物技术前沿”、“海洋生物与蓝色经济发展”、“海峡两岸重大生物技术产业化”、“濒危中药资源保护利用”、“生物环保产业”、“生物质纤维及生化原料”、“制药企业产业链质量管理与控制——药用辅料”、“生物产业发展中的传媒推动力”等主题开展内容丰富、形式多样的交流研讨。

除此之外，大会还将举行国家生物产业基地圆桌对话会、院士专家恳谈会、技术咨询会、科研机构与企业之间的洽谈会以及金融机构与企业的投融资合作洽谈会、国际采购商发布会等活动。

作为大会的重要组成部分，将在济南舜耕国际会展中心举行展览活动，集中展示生物医药、生物农业、生物能源、生物制造、生物环保、生物服务等方面的最新技术与产品，展览面积达 2 万平方米。

组委会负责人表示，本届大会将紧紧围绕生物产业的国家政策、技术成果转化、新技术和新产品研发、项目投融资及国家生物产业基地建设与发展等问题进行深入研讨。通过联合社会和政府的力量，共同营造有利于生物产业发展的社会、经济、市场和政策环境，引导技术、人才、资金等资源向生物产业聚集，建立以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的产业技术创新体系，促进生物产业的快速、健康发展。

中国生物产业大会是中国生物产业领域规格最高、规模最大的年度盛会。作为大会的主办方和承办方之一，山东省有关方面表示，将充分利用此次大会的契机，积极推动以生物医药、生物农业、生物制造、生物环保、生物服务为重点的生物产业的发展。

目前，生物产业是世界各国竞相发展的战略性新兴产业，我国已将生物产业作为重点行业予以培育。《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006-2020 年)》和《生物产业发展“十一五”规划》都要求要加快把生物产业培育成为高技术领域的支柱产业和国家的战略性新兴产业，并出台了《促进生物产业发展的若干个政策》。同时，生物技术和产业化也将是“十二五”布局的重点，目前新能源、节能环保、新材料、新医药、生物育种等领域已列入了战略性新兴产业。

贯彻落实这一系列决策和部署，将为我国生物产业的发展创造良好的环境和条件。组委会负责人介绍说，中国生物产业大会在宣传我国生物产业政策，搭建生物成果转化和技术交流平台，促进政府、企业、科研及金融界之间的对接，推动我国生物技术产业化、生物产业聚集化、国际化方面发挥了重要作用。他表示，自 2007 年以来，“中国生物产业大会”已成功举办三届，赢得了业界的高度关注与认可，促成了金融与企业、科研与企业和政府与企业的有效对接。

据了解，本届大会得到众多部委的高度重视。全国人大常委会副委员长韩启德担任大会名誉主席，全国人大常委会副委员长桑国卫、卫生部部长陈竺等担任大会主席。国家发改委、教育部、科技部、环保部、农业部、商务部、卫生部、国家林业局、国家知识产权局、中科院、中国工程院、国家开发银行、中国石油天然气集团公司等 21 家单位作为大会的支持单位。

第四届中国生物产业大会

Bioind

山东.济南 2010.6.18~20
召开地点：山东 济南 舜耕国际会展中心
德州 禹城宾馆
大会展览：6 月 18~19 日 8:00~18:00 6 月 20 日 8:00~12:00

大会主要活动日程

日 期	时 间	内 容
6 月 17 日	9:00–22:00	报到注册
	14:00–17:00	中德医药经济和生物技术合作工作组会议
6 月 18 日	9:00–12:00	开幕式暨会展剪彩 国家高技术产业化示范工程授牌仪式 国家领导人、有关部委及大会组委会领导参观展览 重大项目签约仪式
	14:00–18:00	高层论坛 中德生物技术与产业合作论坛
	19:00–20:00	省市政府招待晚宴
6 月 19 日	9:00–18:00	国际生物技术前沿论坛 海洋生物与蓝色经济发展论坛 海峡两岸重大生物技术产业化论坛 濒危中药资源保护利用论坛 生物环保产业论坛 生物质纤维及生化原料论坛 制药企业产业链质量管理与控制——药用辅料专题论坛 科企合作对接会 项目融资对接会 企业专场 院士专家恳谈会 生物产业“十二五”规划研讨闭门会议
6 月 20 日	9:00–18:00	专场信息发布会——中国企业如何走向国际市场 国家生物产业基地论坛 生物产业发展中的传媒推动力论坛 闭幕仪式及新闻发布会

大会支持单位
中粮集团有限公司
中国化工集团公司
中国石油化工集团公司
中国石油天然气集团公司
中国进出口银行
国家开发银行
国家自然科学基金委员会
中国科学技术协会
国家中医药管理局
国家食品药品监督管理局
中国工程院
中国科学院
国家知识产权局
国家林业局
卫生部
商务部
农业部
环境保护部
科学技术部
教育部
国家发展和改革委员会

主办单位
德州市人民政府
山东省发展改革委
济南市人民政府

承办单位
科学时报社
中国化学纤维工业协会
中国非处方药物协会
中国林业产业协会
中国中药协会
中国生物化学与分子生物学会
中华全国工商业联合会医药业商会
中国高科技产业化研究会
中国医药工业科研开发促进会
中国农业生物技术学会
中国医药生物技术协会
中国微生物学会
中国药学会
中国石油和化学工业联合会
中国医药质量管理协会
中国医药企业管理协会
中国发酵工业协会
中国生物工程学会
山东省人民政府

未来五年山东打造生物经济强省

□本报记者刘欢 龙九尊

近日，记者从山东省发改委获悉，山东省“十二五”生物产业发展规划编制工作初步完成。最新的《山东省生物产业“十二五”发展规划思路》(以下简称《规划》)显示，未来五年，山东将大力发展生物产业，使其成为经济建设新的动力和增长点。

发改委相关人士表示，山东拥有发展生物产业的良好条件和基础，“当前国际和国内总体形势均有利于我省生物产业发展，只要把握历史契机，完全可以实现跨越式发展”。

经济新潜力

《规划》显示，2008 年、2009 年国家两次对全国重点生物企业进行统计，山东纳入统计的生物企业数量居各省市第一位，根据国家宏观经济研究院的初步预测，目前山东生物产业总体规模居全国第 1 位。

“省委、省政府明确把生物产业定位为全省国民经济的战略性产业和新的经济增长点后，出台了一系列促进生物产业加快发展的规划、政策和措施，生物产业持续快速发展，显示了成为带动全省经济发展新增长点的潜力。”上述发改委人士表示。

《规划》表明，山东发展生物产业的四大优势分别为：生物科技创新能力明显提高、产业发展已形成显著比较优势、涌现出一批知名品牌和骨干企业、产业发展环境不断优化。

生物科技创新能力明显提高。山东现有省级以上生物技术研发机构 48 家。中科院在山东的 3 个研究所均把生物技术作为重要研究方向。省级以上生物技术领域重点实验室 6 个，拥有糖工程等 7 个生物类国家级工程技术研究中心。目前全省从事生物技术研究开发的科技人员超过 1.3 万人。2008 年全省取得生物领域发明专利授权 127 项，取得省级以上科技成果 183 项。

产业发展已形成显著比较优势。一是生物医药产业总体优势突出，近几年生物医药产值(不含医疗器械产业)以 30% 左右的速度递增，2009 年实现产值 1369 亿元。二是生物育种特色明显，在国内率先育成抗虫杂交棉、常规抗虫棉和抗虫短季棉三大系列抗虫棉新品种，形成了国内最大的优良牛羊胚胎移植群体。三是生物制造产业具备相当规模，玉米、大豆深加工能力均居全国第一，已形成全国最大的功能糖、氨基酸、透明质酸、复合酶制剂生产基地。四是海洋生物的研发和产业化均领先全国，2008 年，海洋生物产业产值达 1435 亿元，居全国第一位。此外，生物能源产业和生物环保产业均得到较好的发展。

涌现出一批知名品牌和骨干企业。东阿阿胶、齐鲁制药、鲁南制药、绿叶集团、威高集团、福瑞达、登海种业、冠风种业、东方海洋、宝龄保、龙力生物、诸成兴贸等一批具有核心竞争力的创新型企业成为带动全省生物产业发展的骨干力量。

产业发展环境不断优化。山东高度重视生物产业的发展，在政策、投资等方面均给予倾斜。在战略研究、规划制定和政策措施等方面都采取一系列卓有成效的举措，初步形成了促进全省生物产业加快发展的优惠政策体系。

产业聚集、融资、人才亟须解决

“虽然我省有发展生物产业的突出优势和良好基础，但从总体上看，产业总体实力与生物资源优势不相称的状况没有得到根本改变，与经济发展和结构调整的总体要求仍有差距。”上述发改委人士表示，目前还存在 3 个亟须解决的问题。

首先，产业集聚效应需增强。“目前我省大多数生物企业销售收入排前几位的均集中在生物制造领域，技术含量和产品附加值相对不高。从布局上看，我省除拥有两个国家生物产业基地，其他地区普遍存在企业布局分散，产业链短，配套能力差，辐射带动能力不强，尚未形成专业化分工的产业集聚和链动效应。”该人士说。

其次，融资渠道需完善。“生物项目大都前期开发周期长，资金投入大，风险高。由于缺乏政府引导资金和配套资金，风险投资机制不健全，中小企业信用担保体系不完善，使得许多生物企业难以得到金融机构支持，发展资金较为缺乏。”该人士表示。

第三，人才瓶颈需突破。“尽管我省在生物科研方面已经具有较好的基础，但各类生物人才十分匮乏，特别是既懂生产技术又懂企业管理的复合型高层次人才更为缺乏，远不适应生物产业发展的需要，人才不足已成为制约我省生物产业跨越式发展的重要瓶颈。”该人士分析说。

“尽管存在这些问题，但加快生物产业发展是培育新的经济增长点的迫切需要，也是加快转变发展方式、建设经济文化强省的必然选择。”他表示，“发展生物产业对突破我省中长期经济和社会发展的资源、环境、健康等重大瓶颈性约束，推动经济增长方式的深刻变化以及大幅度提高人民生活质量都具有重大支撑作用。”

2015 年前做好“四个一批”

《规划》指出，未来五年，山东发展生物产业的主要任务是“四个一批”。

实施一批具有较强带动作用的重大生物技术创新和产业化项目。到 2015 年，在努力争取国家项目的同时，省级高技术产业专项资金向生物产业倾斜，力争实施 100 项国家级和省级生物高技术产业化示范工程，带动社会实施 500 项重大生物产业化项目和创新项目，形成一批具有自主知识产权和市场竞争能力强的生物产品。

构建一批生物产业发展的公共技术创新服务平台。到 2015 年，努力争取 5 家以上生物类国家重点实验室、国家工程(技术)研究中心、国家工程实验室等重大科技平台落户山东，组建 20 家左右的省级工程研究中心和工程实验室，进一步提高山东生物产业的科技自主创新能力。

重点培植一批生物高技术产业基地。在有条件的地区组织建设生物医药、海洋生物、生物能源、生物育种等生物高技术产业基地，使之成为全省生物产业发展的重要载体。到 2015 年，在进一步完善现有两个国家生物产业基地建设的基础上，争取设立 10 家左右的省级生物产业基地，其中再增加 1 家国家级生物产业基地。

形成一批掌握核心关键技术、具有较强市场竞争能力的生物技术骨干企业。重点扶持一批拥有自主知识产权、具有较强经济实力和国际竞争能力的大型企业。到 2015 年，争取销售收入过百亿元的生物企业超过 5 家，过 50 亿元企业超过 10 家，规模以上生物企业突破 800 家，使其成为拉动全省生物产业发展的主导力量，推动全省生物产业的优化升级和跨越式发展。

而产业领域，山东将发挥特有的资源优势和技术优势，面向健康、农业、环保、能源和材料等领域的重大需求，以具有自主知识产权的高技术成果产业化为工作重点，加快发展生物医药、生物农业、海洋生物、生物制造、生物能源和生物环保等产业，培植壮大生物服务业，加快发展生物经济。