长春经开区大力发展生物质科学

从2013年6月，吉林省发改委召集各市州、国家级开发区负责人研讨聚乳酸产业发展到现在，不足19个月；

从2013年9月，全国首届生物质产业论坛在长春举办，正式拉开经开区聚乳酸产业发展大幕到现在，不足16个月；

从2013年11月，省发改委、经开区首个聚乳酸产业专业招商团队到长三角考察聚乳酸企业到现在，不足14个月；

从2014年1月，吉林省发布发展生物质经济实施方案，吉林省聚乳酸产业园正式落位经开区生物化工产业园到现在，不到12个月；

从2014年10月，聚乳酸产业园首家企业入驻到现在，更是不足3个月；

……

没有美好的发展蓝图，没有各方的志同道合，新常态下，全球首个聚乳酸产业园就不可能实现如此之快的发展速度，就不可能取得令人目眩的发展成就。

聚乳酸：最有希望替代石油基塑料的全球战略性新兴产业

聚乳酸（pla），又名聚丙交酯，是以乳酸为主要原料聚合得到的聚合物，原料来源充分而且可以再生。聚乳酸的生产过程无污染，而且产品可以生物降解，实现在自然界中的循环，因此是理想的绿色高分子材料。

近年来，随着化石能源的日益枯竭，工业有毒害气体大量排放以及不可降解材料的过量使用，对地球环境造成了严重污染，世界上的许多国家纷纷调整机制、加大政府预算、鼓励社会投入，加速本国生物降解产业的发展，力争在未来的国际竞争中抢占产业制高点。生物降解材料市场需求越来越大，有很强的渗透性、带动性和高成长性，具备知识经济和循环经济的双重特征，是创造绿色gdp的“领航产业”。

生物降解材料的当家品种——聚乳酸，更是产业化最成熟、产量最大、应用最广泛、价格最低的生物降解材料，是未来最有希望撼动石油基塑料传统地位的降解材料，也将成为生物材料的主力军。

据咨询公司marketsandmarkets最新发布的研究报告显示，全球乳酸及聚乳酸市场以年均l8%的复合增长率增长，预计2020年至少可以达到百万吨以上。保守估计，未来我国将至少有300万吨的需求量，其中一次性包装领域约100万吨，无纺布约30万吨至60万吨，农膜约100万吨，一次性医用材料（输液管等）约30万吨。此外，聚乳酸还可用于玩具、文具、汽车、家电（手机、笔记本电脑等）、医用等领域。聚乳酸加上下游制品可实现年产值几千亿元甚至上万亿元。

聚乳酸本身成本降低、开发应用范围不断扩大及各国政策大力推动下，加快聚乳酸产业化和市场化的条件已经成熟，聚乳酸产业的爆发式增长即将来临。“十二五”期间，将是聚乳酸的快速发展阶段，也是重要的分水岭时期，聚乳酸产业成与败的关键可能就在这一阶段。

吉林省、长春市：政策创新、机制创新推动资源优势转化

吉林省是农林生物质资源大省，也是加工转化强省，具备发展聚乳酸产业的良好基础。

吉林省更把发展以聚乳酸为重点的生物质经济，作为新常态下产业结构转型升级的重要方向。

早在2004年，吉林省就开始研究玉米经济，提出了原料、材料和能源三大发展方向。

2012年，吉林省瞄准资源战略替代，又着手研究利用非粮生物质资源，推进生物化工材料和生物质能源产业高端化发展，编制了《生物质资源高端化利用产业发展规划》。

2013年，吉林省发改委开始着手谋划生物质产业发展，并设立了生物质产业发展专项资金，大力扶持生物质产业发展。

2014年1月印发的《吉林省发展生物质经济实施方案》明确提出以生物质能源替代化石能源、生物基产品替代石油基产品、非粮生物质替代粮食资源等“三个替代”为主线，重点发展生物基化工和生物质能源两大产业，建立健全生物质原料收储、生产制造、市场消费、技术创新、政策扶持等五大支撑体系，实施秸秆制糖、聚乳酸、化工醇、纤维素乙醇、生物天然气等10大工程。

2014年2月13日，吉林省发布了全国首个“禁塑令”，在国内外环保以及相关产业领域产生了很大的影响和轰动，也为我们实现国内外聚乳酸及下游制品企业的快速集聚，创造了最重要的外部政策环境。

省发改委、省财政厅、省商务厅、省经合局等相关部门，在起草产业发展纲要、招商引资、争取试点、争取资金等方面也给予了大力支持。

《吉林省生物质资源高端化利用产业发展规划》更是得到了国家发改委的肯定。相应的配套政策生物质产业发展专项资金、“禁塑令”等已开始发布实施，在吸引项目、技术、资金、智力等方面逐渐发挥了“洼地”效应。

生物质资源丰富、生物质产业基础雄厚的长春市，也将生物质产业作为全市重要战略性新兴产业来抓，不仅制定了一系列支持生物质产业发展的政策措施，对全国生物质产业领军企业——长春大成集团，更倾注了巨大的心力：全力以赴帮助大成实施搬迁改造、产业升级，一事一议帮助大成解决生产经营中遇到的难题。

长春市发改、工信、商务、规划等部门，多次到经开区现场办公，帮助经开区发展生物质产业。

在省里支持下，长春市成为国家生物基材料制品应用示范区域争取国家生物基材料专项，也得到了国家支持。

8月8日，国务院发布的《关于近期支持东北振兴若干重大政策举措的意见》中明确提出了“鼓励吉林开展非粮生物质资源高端化利用”这一系列政策措施，逐步形成了“洼池”效应，在吸引项目、技术、资金和智力等方面，发挥了重要作用。

经开区：大力发展生物基材料产业，打造全国聚乳酸及下游制品核心产业区

前景广阔、蓬勃发展而又尚未形成巨大规模的产业现状，是经开区决心大力发展生物基材料产业、打造全国聚乳酸及下游制品核心产业区的前提；吉林省、长春市把生物质产业发展作为重要战略性新兴产业来抓，出台了一系列扶持政策措施，为经开区大力发展生物基材料产业带来了不竭的动力；更为重要的是，经开区本身，也拥有发展以聚乳酸为核心的生物基材料产业的雄厚基础。

经开区新班子上任以来，面对全球经济新常态以及国内经济下行压力加大的宏观环境，结合经开区自身发展态势，积极谋划产业结构转型升级之道。

经开区发现，自身在生物化工产业领域，已祭奠了雄厚的产业基础。区内企业和科研院所已掌握了秸秆制糖、秸秆糖制-乳酸、聚乳酸、聚乳酸制品等自主知识产权的核心技术，在很多领域都达到国内领先水平。长春大成和中粮生化在全国乃至世界的行业内都具有较大的影响力，强大的玉米加工能力完全能够满足聚乳酸上游糖源需要。大成集团正在开发秸秆糖制乳酸技术，中粮集团已与世界最大、乳酸技术最先进的荷兰普拉克公司达成合作建设乳酸及聚乳酸项目协议。区内的中富容器、上海紫江、春和塑料及大量的汽车零部件等塑料制品加工和服装加工企业为下游产品提供广泛市场。

作为国家新型工业化生物产业示范基地，经开区全省唯一的生物化工产业园区（长春长东北生物化工产业园区），是国家重点支持的生物产业发展区域；拥有省内唯一的综合保税区……

经开区发展聚乳酸产业的原料、技术、市场条件已经具备。

经开区果断决策：大力发展生物基材料产业，打造全国聚乳酸及下游制品核心产业区。

经开区厘定的产业升级路线，与全省发展生物质产业的战略不谋而合。

2013年6月，经开区发展生物基材料产业的思路得到了省发改委大力支持。

2013年9月，经开区参加了省发改委在南湖宾馆举行的“生物质产业发展长春论坛”，并举办了“经开区生物产业

项目对接会”，与参会的浙江海正、长江化纤、河北梅花、台湾清炀等国内聚乳酸、氨基酸、多元醇企业负责人建立了联系。

2013年11月，经开区与省发改委组成招商小分队，奔赴江苏南通、常熟、苏州三市，对江苏华盛、长江化纤、坤德、允友成等聚乳酸及下游制品领军企业开展叩门招商，达成了重要共识。

今年2月，我省发布“禁塑令”后，吉林省聚乳酸产业园综合优势骤然凸显，经开区一边编制聚乳酸产业园规划纲要，一边迅速掀起了产业招商高潮。

经开区制定了《发展生物基材料产业规划纲要》，规划建设10平方公里长春生物化工产业园，首期1.7平方公里基础设施配套和11.5万平方米标准厂房已经建设完成，完全能够满足当期聚乳酸及下游制品项目落位。

在省、市主要领导支持下，省发改委与经开区组成的专业招商小分队迅速奔赴长三角、珠三角、环渤海、台湾等地，对先期建立联系的聚乳酸及下游制品企业开展点对点招商，成效卓著——中粮集团聚乳酸项目迅速推进，江苏华盛（塑料购物袋龙头企业）、山东必可成（全球聚乳酸无纺布制品最大企业）、浙江海正（国内聚乳酸原料规模化生产企业）、山西金晖（国内pbat主要生产企业）已经建成投产；吉林亿阳升（聚乳酸高端制品生产企业）、长春益田（拥有聚乳酸核心技术的企业）等项目纷纷落位。

项目落位后，经开区又迅速开展一对一贴身服务，推进项目尽快开工建设、尽快达产达效。经开区管委会主任王庭凯多次到聚乳酸产业园调研，帮助企业解决实际困难。直接负责聚乳酸产业园的经开区管委会常务副主任赵旭，更将这里当成了自己的“家”，每周至少一次现场办公，帮助企业解决具体问题，出差前后，更要抽出时间到聚乳酸产业园走一趟。

精准的定位、果断的决策、适度超前的谋划、强有力的执行，让经开区迅速建起了全球首个聚乳酸产业园，也让这个产业园迅速开始产出。

聚乳酸企业：抢抓吉林先机，破题全国大市场

4月签约，10月进场，11月投产，这样快节奏的项目落位，对于全国生物可降解塑料购物袋龙头企业江苏华盛材料科技集团有限公司来说，仅仅是第一步。

日前，在聚乳酸产业园的生产线旁，长春盛达生物材料有限公司（江苏华盛全资子公司）总经理张光军告诉记者：“这8条生产线，3000吨（生物可降解塑料购物袋）的产能，是江苏华盛试水国内市场的第一步。”

记者了解到，江苏华盛是专业从事塑料薄膜制品生产及技术研究的高科技企业。公司目前拥有百余条塑料薄膜制品生产线，主要产品有各类购物袋、多种薄膜，是国内同行业最大的企业之一。该公司从2007年开始与中科院合作，研发了一种最具成本竞争力的生物降解（薄膜级）的材料及制品，性能接近pe水平，并于2011年4月通过了美国生物分解塑料研究会（bpi）标准认证，180天生物降解率为99.7%。

此前，江苏华盛产品基本出口到美国、欧盟等地，由于市场不成熟，国内市场消费量极低。

无独有偶，全球最大的生物全降解无纺布生产企业——山东必可成环保实业有限公司，生产的薄膜类、无纺布类、发泡类及注塑类，品种近100种生物全降解原料及制品，目前全部出口到澳大利亚、英国、意大利、美国等国家。

山东必可成也将开拓国内市场的第一步，放在了吉林。在聚乳酸产业园投资超过1亿元，建成的年产1万吨生物全降解制品生产线已经投产。

国内主要的聚乳酸生产企业——浙江海正集团，在聚乳酸产业园投资建设年产1500吨生物全降解塑料制品的同时，还在谋划一个年产5万吨聚乳酸的项目。

山西金晖（国内pbat主要生产企业）已经建成投产；吉林亿阳升（聚乳酸高端制品生产企业）、长春益田（拥有聚乳酸核心技术的企业）、长春恒鑫、长春华芝路等4个项目已经开工建设；中粮集团10万吨聚乳酸的3万吨起步项目以及与安徽恒鑫、深圳虹彩合作的3万吨下游制品项目已经落位，计划明年3月投产。

这些项目涉及了从聚乳酸原料、改性料到下游制品生产的主要国内外知名企业，具备了完备的产业发展链条。

目前，可降解的一次性购物袋和餐盒等相关产品开始陆续投放市场。

同时，世界著名的生物化工企业美国natureworks（全球最大聚乳酸生产企业）、德国巴斯夫（pbat生产企业）、意大利康泰斯（纤维素乙醇生产企业）、美国杜邦（酶制剂生产企业）、丹麦诺维信（酶制剂生产企业）、国内的上海同杰良（聚乳酸纤维及汽车内饰等高端材料生产企业）、凯赛（高端生物基材料生产企业）、浙江鑫富（pbat生产企业）、新疆蓝山屯河（pbat生产企业）等也在与经开区开展深入洽谈，合作意愿都比较强烈。

聚乳酸产业链企业家们，为何如此钟情于聚乳酸产业园？这里是全国聚乳酸及生物基材料产业的先机所在——

吉林省率先发布“禁塑令”，是全国首个成熟的生物基材料市场；长春市被列为全国首批4个国家生物基材料制品应用示范区域之一，是国家鼓励的生物基材料发展区域；经开区正在建设全球首个聚乳酸产业园，将形成全球首屈一指的全产业链互补优势，对于企业产业配套、成本控制、市场开拓具有无可比拟的优势。

全球范围内，生物基材料，是一个不可逆的趋势，我国同样如此，而吉林省，就是以聚乳酸为核心的生物基材料产业发展先机所在，更是全国乃至全球生物基材料科学发展的强劲动力。

生物质科学：借力吉林平台，助推经开发展

新兴产业发展集聚之地，往往也是新的科学领域迅速发展之地。

2013年9月，省发改委在长春举办“生物质产业发展长春论坛”，邀请浙江海正、长江化纤、河北梅花、台湾清炀等国内聚乳酸、氨基酸、多元醇企业负责人，石元春院士、陈洪章研究员等国内生物领域知名专家近80人参加会议，共同研究生物质产业发展，把脉吉林省生物质产业发展。

石元春院士提出在吉林省发展生物质经济的设想，帮助吉林省实现了从生物质资源综合利用到高端化利用的提升，从玉米经济到生物质经济发展理念的转变。

经开区也借机举办了生物产业项目对接会，正式拉开了生物基材料产业发展大幕。今年9月，由省发改委主办，全国工商联新能源商会和经开区承办的“第二届生物质产业发展长春论坛”又吸引了杜邦(中国)、巴斯夫、诺维信、康泰斯、中粮生化、诺维信、上海同杰良、光华伟业、长春大成、浙江海正等50多个业内企业，全省各地发改委和相关部门，中科院宁波材料所、长春应化所、中国塑协等160多位代表参加了会议。

论坛以“绿色发展，聚焦生物质经济”为主题，紧紧围绕绿色发展和生态文明建设，深入探讨生物质经济发展战略、路径、模式、政策措施；针对吉林省生物质资源高端化利用产业发展规划和生物质经济实施方案提出意见、建议。

论坛还对生物化工及高分子材料、生物基产品应用与市场、农林生物质收储运、边际性土地资源开发、吉林省发展生物质经济的建议、国家“十三五”生物化工产业发展的相关建议、国家“十三五”生物质能源产业发展的相关建议等方面进行深入研讨。特别是针对长春经开区打造生物可降解材料产业园区，深入研讨生物质材料聚乳酸的研发、产业化与前景展望。

通过举办此次会议，经开区进一步了解了生物质产业发展动态，进一步密切了与业内企业、科研院所和专家的关系，进一步增强了在业内的知名度，进一步明确了发展生物质产业的方向、思路和作法，进一步坚定了发生物质产业的信心，为生物质产业发展和招商引资工作奠定坚实基础。

官、产、学、研的良性互动，为经开区生物质产业发展带来强劲动力的同时，也让经开区萌生了进一步推动这一良性互动的设想，目前，经开区依托中粮集团、长春应化所、同济大学、大成集团搭建的生物基材料创新研发中心，正在筹建之中。

之前，官、产、学、研的志同道合，催生了聚乳酸产业园建设发展的奇迹。我们有理由相信，官、产、学、研的良性互动，必将在今后，进一步推动吉林生物质产业发展，推动吉林成为全球重要的生物质经济、生物质科学中心。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/71432.html