

龙力生物利用农林废弃物，推动三大产业新旧动能转换



2月22日，山东省委书记刘家义在山东全面展开新旧动能转换重大工程动员会上，深刻阐明了加快推进新旧动能转换重大工程的总要求，为山东的改革发展指明了方向。作为战略性新兴产业，龙力生物将以强烈的使命感，主动担当新兴产业责任，通过功能食品大众化、能源清洁化、材料高能化，汇聚形成经济发展新动能，用新旧动能转换为推手，走出了一条以农林废弃物玉米芯秸秆为原料高值化的发展之路。

在推动功能食品大众化方面

公司深化健康食品研发创新，践行新旧动能转换。自2001年开始，公司以玉米芯为原料生产高附加值的低聚木糖、木糖醇等功能糖产品。一是深耕低聚木糖十八载，掌握了低聚木糖相关专利20多项，其制备关键技术先后获得了两项国家科技大奖，主持、参与制定了低聚木糖在食品和饲料领域的国家标准和行业标准。二是不断提高木糖醇的产能和质量，成为箭牌、无限极、蒙牛等国内外知名企业重要供应商。三是不断开发新产品食品级木糖、阿拉伯糖、抗性糊精先后投产，聚葡萄糖试车成功。四是不断加大研发力度，开展下游应用研究，开发了系列复合功能糖、功能糖压片糖果、营养配餐粉等新型产品等。

2018年，公司将在“功能食品大众化，大众食品功能化”的健康理念驱使下，全力推动功能食品大众化，一是实施降本增效措施，深挖内部潜力，降低产业成本，提高盈利能力；二是不断拓展功能糖下游产业，开发保健品、食品、饲料等领域新品，并强化低聚木糖在食用盐、瓶装水等领域的应用推广，让低聚木糖进入人们的一日三餐；三是持续提升6000吨高纯度低聚木糖以及各类功能糖产品产能，优化99%高纯度低聚木糖的市场应用，提升核心竞争力。

在推动能源清洁化方面

从2005年开始，龙力生物不断强化生物质综合利用，推动新旧动能转换。公司以提取完功能糖后的玉米芯废渣为原料，利用生物酶法制备生产纤维素乙醇。经过多年不懈努力，建成5.15万吨纤维燃料乙醇项目，实现了规模工业化生产。现已申请专利近10项，获得授权4项，公司的“玉米芯废渣制备纤维素乙醇技术与应用”项目，被国家发改委列入“高技术产业化示范工程”。2008年，“木糖废渣生产纤维乙醇技术”被评为“山东省技术创新优秀成果”。2010年，“木糖废渣生产纤维乙醇技术”获“山东省科学技术奖一等奖”，“酶解玉米芯废渣生产纤维素燃料乙醇”被设立为“国家火炬计划项目”。2011年，“玉米芯废渣制备纤维素乙醇技术与应用”获“国家技术发明奖二等奖”。2012年，获得了国家燃料乙醇定点资格，燃料乙醇正式供货石油系统，按照“定点生产、定向流通、封闭运行”的模式向石油部门进行销售。

与第一代粮食乙醇制备技术相比，既不与人畜争粮，又不与粮林争地，具有资源丰富、成本低廉、绿色环保、低碳节源、可持续发展等诸多优势。

2017年9月13日，国家发展改革委、国家能源局、财政部等十五部委联合印发《关于扩大生物燃料乙醇生产和推广使用车用乙醇汽油的实施方案》，根据方案要求，2018年京津冀及周边等大气污染防治重点区域开始推广乙醇汽油，2019年实现全覆盖；到2020年，全国范围内将基本实现车用乙醇汽油全覆盖。随后，山东省出台了《山东省车用乙醇汽油推广方案》，推广车用乙醇汽油，明年起传统汽油将陆续停售。龙力生物将强化项目建设，拟新建10万吨纤维燃料乙醇生产线，扩大产业规模，推动能源清洁化。

在推动新材料高能化方面

新材料是指新近发展的或正在研发的、性能超群的一些材料，具有比传统材料更为优异的性能。近年来，新材料越来越受重视，国家也重点推动产业发展，列入战略性新兴产业。

龙力生物利用生产功能糖、纤维乙醇等产品后的玉米芯废渣，生产高分子材料木质素和高纯度、高品质生物基石墨烯。木质素可作为染料分散剂、橡胶助剂、沥青改性添加剂，可提高某些传统产品的性能。石墨烯作为目前发现的最薄、强度最大、导电导热性能最强的一种新型纳米材料，被称为“黑金”，是“新材料之王”。龙力生物子公司龙聚新材已经于2017年5月完成了石墨烯中试生产线的设备安装、调试及投产。经中科院宁波材料研究所提纯后检验，其制备的石墨烯产品在10层以下，属于中高端产品。该产品已推介到诸如橡胶、轮胎、导热膜和防腐涂料等相关客户中添加试用。未来，龙力生物将大力加快新材料领域的新旧动能转换。子公司龙聚新材将结合现有生产技术和市场销售情况，建设年产300吨的生产线，加入国内石墨烯领域的第一梯队。同时推动下游高端电池、防腐材料等方面的应用，提升产业价值。

据悉，近期龙力生物的“玉米芯生物质综合利用暨年产10万吨纤维素燃料乙醇及系列衍生项目”和子公司龙聚新材料公司“年产300吨生物基石墨烯产业化建设项目”被列入山东省新旧动能转换重大项目库。为公司的发展注入了新的动力。

为了顺应互联网时代的要求，更好的服务实体经济和提高盈利能力。2015年，公司收购北京兆荣联合和厦门快云科技两家互联网公司，正式涉足数字发行和数字营销业务。资料显示，兆荣联合是一家以移动运营商为核心渠道，专注于移动互联网及无线信息化服务的开发、运营及内容发行的高科技企业。公司产品全面覆盖了中国移动游戏、阅读、动漫、MM、短信，IVR；中国电信游戏、短信、IVR，以及中国联通游戏等业务线。快云科技专注于互联网大数据挖掘，以大数据平台为核心引擎，精准定位客户，制定广告营销解决方案。核心技术体现在三个方面，一是DDC(数据采集中心)；二是DMP(数据管理平台)，目前总体覆盖人群已超上亿量级，日曝光量已突破20个亿。三是DSP(精准广告平台)，目前已实现日覆盖量5000万独立用户、月覆盖30%的海量互联网用户数据。两家互联网公司均基本完成了业绩承诺，成为新旧动能转换的又一推手。

新旧动能转换是实体经济高质量发展的推手，龙力生物依托自有的80多项专利技术，借助全株秸秆产业链技术孵化平台，立足生物炼制，实施新旧动能转化，加快发展“功能糖、新能源、新材料”三大产业，围绕玉米全株产业，利用农林废弃物，集聚整合创新要素，开展产品及技术创新研究，小试、中试放大及工程化、产业化、市场化，解决玉米芯（秸秆）生物质资源高值化工业应用关键技术问题，推动企业高质量持续发展。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/124376.html>