

山东龙力生物科技股份有限公司

SHANDONG LONGLIVE BIO-TECHNOLOGY CO.,LTD.

(禹城高新技术开发区汉槐街 1309 号)

首次公开发行股票招股意向书摘要

保荐机构 (主承销商)

江苏省无锡市新区高浪东路 19 号 15 层)



声明

本招股意向书摘要的目的仅为向公众提供有关本次发行的简要情况,并不包括招股意向书全文的各部分内容。招股意向书全文同时刊载于深圳证券交易所巨潮资讯网站。投资者在做出认购决定之前,应仔细阅读招股意向书全文,并以其作为投资决定的依据。投资者若对本次招股意向书及其摘要存在疑问,应咨询自己的股票经纪人、律师、专业会计师或其它专业顾问。发行人及全体董事、监事、高级管理人员承诺招股意向书及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并对招股意向书及其摘要的真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。公司负责人和主管会计工作的负责人、会计机构负责人保证招股意向书及其摘要中财务会计资料真实、完整。中国证监会、其他政府部门对本次发行所做的任何决定或意见,均不表明其对发行人股票的价值或投资者的收益的实质性判断或保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

第一节 重大事项提示

1、本次发行前股东自愿锁定的承诺
 发行人控股股东程少博承诺:自公司股票上市之日起三十六个月内,不转让或者委托他人管理其直接和间接持有的公司股份,也不由公司回购该部分股份;前述限售期满后,在任职期间每年转让的股份不超过其直接和间接持有公司股份总数的百分之二十五;离职后所持公司股份在法律、法规规定的限售期内不转让。
 发行人股东成就控股、先锋电器、上海贝莱、顾东升、徐海、兰健承诺:自持有公司股份之日起 2009 年 12 月 25 日起三十六个月内,不转让或者委托他人管理其直接和间接持有的公司股份,也不由公司回购该部分股份。
 担任董事的股东白庆林、王光明、高卫先、担任监事的股东王燕、监事阎金龙的配偶肖林,担任高级管理人员的股东孔令军、高丽娟承诺:自公司股票上市之日起十二个月内,不转让或者委托他人管理其直接和间接持有的公司股份,也不由公司回购该部分股份;前述限售期满后,在其本人或关联人任职期间每年转让的股份不超过其直接和间接持有公司股份总数的百分之二十五;在其本人或关联人离职后所持公司股份在法律法规规定的限售期内不转让。
 发行人其他股东承诺:自公司股票上市之日起十二个月内,不转让或者委托他人管理其直接和间接持有的公司股份,也不由公司回购该部分股份。
 2、滚存利润的分配安排
 经发行人 2010 年第二次临时股东大会审议通过,公司在首次公开发行股票并上市完成后,本次公开发行前滚存未分配利润由新老股东共享。
 3、国有股转持安排
 根据《境内证券市场转持部分国有股充实全国社会保障基金实施办法》(财企[2009]34号)规定,国有股转持按照本次实际发行股票数量的 10%向全国社保基金认购,各国有股东按其所持有公司股份及国有股股东出资比例确定应转持股份数量。据此,山东省高新投投资有限公司 3,368.826 股、鲁信广告应转持 47,066 股。根据《山东省国资委〈关于山东龙力生物科技股份有限公司国有股转持有关问题的批复〉》(鲁国资投资函[2010]2号)批复,山东省鲁信投资控股集团有限公司将以山东省高新投之母公司山东鲁信高新技术产业股份有限公司的分红或自有资金一次或分次上交中央金库的方式替代山东省高新投向全国社保基金转持国有股份;鲁信广告按实施办法向全国社保基金转持持有的 47,066 股龙力生物股份。
 4、玉米芯价格的大幅波动对公司木糖醇产品盈利水平的影响
 报告期内,受下游产品价格、减产、通胀预期等因素的影响,公司的主要原材料玉米芯采购价格波动较大,2008 年、2009 年和 2010 年玉米芯采购均价分别为 448.85 元/吨、421.72 元/吨和 773.18 元/吨,2010 年采购均价涨幅较大。因此,在不考虑木糖醇价格上涨、产能利用率提高和毛利率有利的影响的情况下,玉米芯采购价格上涨 15%,预计将使木糖醇的毛利率降低 0.2972%。因此,如果玉米芯价格大幅提涨,将降低公司木糖醇产品的盈利水平。

第二节 本次发行概况

股票种类	人民币普通股(A股)
每股面值	人民币 1.00 元
发行数量及占发行后总股本的比例	4,660 万股,占发行后总股本的比例为 25%
每股发行价格	【】元/股
发行费用率	【】元/股(每股收益按照【】年度经会计师事务所审计的扣除非经常性损益前后的净利润扣除本次发行费用后计算)
发行前每股净资产	4.54 元(按 2010 年 12 月 31 日经审计的合并报表归属于母公司股东权益数计算)
发行后每股净资产	【】元(发行价格除以发行后总股本计算)
发行方式	网下询价对象配售和网上向社会公众投资者定价发行相结合的方式
发行对象	符合资格的询价对象和在深圳证券交易所开户的境内自然人、法人等投资者(国家法律、法规禁止购买者除外)
承销方式	余额包销
本次发行股份的限售锁定期安排	发行人控股股东程少博承诺:自公司股票上市之日起三十六个月内,不转让或者委托他人管理其直接和间接持有的公司股份,也不由公司回购该部分股份;前述限售期满后,在任职期间每年转让的股份不超过其直接和间接持有公司股份总数的百分之二十五;离职后所持公司股份在法律、法规规定的限售期内不转让。 发行人股东成就控股、先锋电器、上海贝莱、顾东升、徐海、兰健承诺:自持有公司股份之日起(2009 年 12 月 25 日)起三十六个月内,不转让或者委托他人管理其直接和间接持有的公司股份,也不由公司回购该部分股份;自公司股票上市之日起十二个月内,不转让或者委托他人管理其直接和间接持有的公司股份,也不由公司回购该部分股份。 担任董事的股东白庆林、王光明、高卫先、担任监事的股东王燕、监事阎金龙的配偶肖林,担任高级管理人员的股东孔令军、高丽娟承诺:自公司股票上市之日起十二个月内,不转让或者委托他人管理其直接和间接持有的公司股份,也不由公司回购该部分股份;前述限售期满后,在其本人或关联人任职期间每年转让的股份不超过其直接和间接持有公司股份总数的百分之二十五;在其本人或关联人离职后所持公司股份在法律法规规定的限售期内不转让。 发行人其他股东承诺:自公司股票上市之日起十二个月内,不转让或者委托他人管理其直接和间接持有的公司股份,也不由公司回购该部分股份。
预计募集资金总额	【】万元
预计募集资金净额	【】万元
发行费用概算	承销及保荐费用:【】万元 审计费用:【】万元 律师费用:【】万元

第三节 发行人基本情况

中文名称:	山东龙力生物科技股份有限公司
英文名称:	SHANDONG LONGLIVE BIO-TECHNOLOGY CO.,LTD.
法定代表人:	程少博
成立日期:	2001 年 6 月 12 日
变更设立日期:	2009 年 9 月 2 日
住所:	禹城高新技术开发区汉槐街 1309 号
邮政编码:	251200
电话:	0534-7369800
传真:	0534-7423575
互联网址:	www.longlive.cn
电子邮箱:	hl@longlive.cn

公司成立以来,始终以打造“绿色全株产业链”为发展目标,以资源的高效、循环利用为开发方向,坚持“生物炼制、绿色环保”新理念,以“有限循环一体化、业务单元专业化”为发展原则,立足于绿色健康产业,致力推进循环经济。经过十三年发展,已经形成了以玉米芯—低聚木糖木糖醇为主线的功能糖产品链;以玉米芯渣渣—纤维素乙醇为主线的新能源产品链;以玉米—淀粉—淀粉糖为主线的淀粉及淀粉糖产品链。公司已基本实现玉米芯的充分利用,不但节约生产成本,而且减少了排放的污染,循环经济产业链基本形成,实现了经济效益和社会效益的有机结合。2006 年 11 月,公司被中国发酵工业协会推荐为“全国发酵行业循环经济试点企业”,2010 年 1 月,公司被山东省循环经济促进会评为

山东省优秀循环经济企业”。“纤维素糖乙醇”技术被全国政协经济委员会、中国科学技术协会等单位列为 2009 年度最受关注的低碳项目“技术产品”,“木糖废渣生产纤维乙醇”技术于 2010 年 1 月被山东省人民政府评为山东省技术发明奖一等奖。

公司是中国功能糖城的重点支柱产业,以低聚木糖为核心产品的功能糖系列产品是公司最主要的利润来源,报告期内,公司功能糖产品毛利分别为 14,567.71 万元、15,287.28 万元和 16,939.00 万元,分别占同期主营业务毛利的 78.43%、80.82%和 70.76%。2001 年,公司率先在国内实现低聚木糖的工业化生产,围绕低聚木糖的制备方法及下游产品的开发,公司已先后获得 5 项发明专利,玉米芯酶法制备低聚木糖”荣获 2006 年度国家技术发明奖二等奖。公司低聚木糖、木糖醇产品作为功能性营养健康配料已应用到保健品、动物食品、乳品、功能性食品饮料、糖果等多个领域,与蒙牛、交大昂立、无限极、箭牌等国内外知名企业建立了稳定的业务关系。龙力牌低聚木糖还被国家公众营养与发展中心推荐为营养健康倡导产品,被山东省名牌战略推进委员会和山东省质量技术监督局联合认定为“山东名牌产品”。公司是低聚木糖行业标准的起草单位,在低聚木糖行业一直保持领先地位。
 公司设有省级企业技术中心、山东省功能糖工程研究中心、国家功能性糖类公共实验室、国家糖工程技术研究中心分中心研发中心,与中国农业大学、山东大学、福州大学、清华大学等科研院所建立了长期稳定的合作关系。公司成立以来,曾先后承担国家科技攻关计划 1 项、科技部非粮乙醇项目 1 项、国家发改委高技术产业化专项 2 项、国家科技支撑计划 1 项、协助完成国家 863 计划 1 项,已获得发明专利 7 项,实用新型专利 5 项。
 公司已通过 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系认证、HACCP 食品安全管理体系认证、GB/T28001 职业健康安全管理体系认证、SA8000 社会责任管理体系认证、非转基因 IP 体系认证、清真 HALAL 认证、犹太食品认证,低聚木糖、食品添加剂木糖醇获得“国际产品标准证书”,龙力®商标被国家工商总局认定为中国驰名商标。
 二、发行人历史沿革及改制重组情况
 (一)设立方式
 本公司系由山东龙力生物科技有限公司整体变更设立的股份有限公司。
 (二)发起人及其投入的资产内容
 发行人由龙力有限整体变更设立,设立时继承了龙力有限的全部资产和业务。公司设立时主要从事功能糖、淀粉及淀粉糖的研发、生产和销售,合法拥有与上述业务有关的经营性资产,包括房屋、土地使用权、生产及研发设备、专利技术、商标等。
 三、发行人股本情况
 (一)总股本及本次发行的股份
 公司发行前总股本为 13,980 万股,本次拟向社会公开发行 4,660 万股,占发行后总股本的比例为 25%。
 (二)股份流通限制和锁定安排
 发行人控股股东程少博承诺:自公司股票上市之日起三十六个月内,不转让或者委托他人管理其直接和间接持有的公司股份,也不由公司回购该部分股份;前述限售期满后,在任职期间每年转让的股份不超过其直接和间接持有公司股份总数的百分之二十五;离职后所持公司股份在法律、法规规定的限售期内不转让。
 二、发行人持股情况
 (一)相关人员持股情况
 公司整体变更设立股份公司后,公司总股本为 12,000 万股,各发起人及其持股情况如下:

序号	股东名称	股本(万股)	股权比例
1	程少博	3,638.52	30.32%
2	山东省高新投	2,893.68	24.11%
3	顾海清	781.80	6.52%
4	德华利控股	674.76	5.62%
5	王光明	460.92	3.84%
6	鲁聚东	460.92	3.84%
7	海澜集团	337.44	2.81%
8	康奕空	294.24	2.45%
9	赵奕奕	170.04	1.42%
10	许海生	170.04	1.42%
11	高卫先	168.24	1.40%
12	高丽娟	165.36	1.38%
13	兰 健	127.56	1.06%
14	张庆国	127.56	1.06%
15	陈集刚	123.48	1.03%
16	闫荣城	119.40	0.99%
17	尹小梅	115.56	0.96%
18	卢 娜	102.84	0.86%
19	白庆林	102.36	0.85%
20	程少博	82.32	0.69%
21	尹吉福	77.88	0.65%
22	程朝祥	68.40	0.57%
23	李 黎	68.40	0.57%
24	梁国刚	60.12	0.50%
25	高玉平	60.12	0.50%
26	康庆平	59.64	0.50%
27	赵彦吉	59.04	0.49%
28	杨海香	53.16	0.44%
29	孔淑霞	53.16	0.44%
30	吴令军	44.28	0.37%
31	程 林	35.40	0.30%
32	郭亚辉	33.00	0.28%
33	鲁晋广	29.52	0.25%
34	程 斌	29.52	0.25%
35	王 燕	21.96	0.18%
36	张 薇	17.76	0.15%
37	杜 晶	17.76	0.15%
38	程 磊	14.16	0.12%

四、股东之间的关联关系
 本次发行前,发行人各股东间无关联关系
 四、发行业务情况
 (一)主营业务情况
 公司以玉米芯、玉米为原料,采用现代生物工程生物技术生产功能糖、淀粉及淀粉糖等产品,并循环利用功能糖生产过程中产生的玉米芯废渣生产第二代糖乙醇等新能源产品的生物质综合利用企业。
 (二)主要产品及用途
 公司主要产品的用途情况如下:

类别	产品名称	功能	用途	
功能糖	低聚木糖	1、减少有害发酵产物及有害细菌的生成	中	
		2、增强体内有益菌,抑制病原菌,改善便秘和腹泻		
		3、促进肠、胰液收,提高免疫力		
		4、降低胆固醇和血脂,降低血糖		
		5、能增强免疫力		
		6、不会引起过敏,抑制口腔细菌的滋生		
	木糖醇	7、能促使人体生成多种营养物质,包括 D-葡萄糖、果糖和叶酸	中	
		1、低热值甜味剂		1、防腐食品类
		2、糖尿病人甜味剂		2、作为医药行业的稀释剂、粘合剂、崩解剂
		3、易溶解,口感清凉		3、在医药行业可作为营养补充剂
		4、改善肾功能		3、作为下游发酵产业的原料
		5、作为甜味剂		1、在食品、饮料、乳制品、保健食品等行业,可作为甜味剂
淀粉	1、为机体新陈代谢提供能量	中	1、作为食品原料	
	2、提供膳食纤维		2、在医药行业可作为营养补充剂	
	3、粘合作用		3、在发酵行业可作为营养补充剂	
	4、糊化作用		3、作为下游发酵产业的原料	
淀粉糖	1、为机体新陈代谢提供营养	中	1、在食品、饮料、乳制品、保健食品等行业,可作为甜味剂	
	2、提供膳食纤维		2、在医药行业可作为营养补充剂	
	3、粘合作用		3、在发酵行业可作为营养补充剂	
	4、糊化作用		3、作为下游发酵产业的原料	
纤维素乙醇	1、良好的还原功能	中	1、用作有机化工原料	
	2、提供清洁能源		2、用作汽车燃料	
	3、具有消泡作用		3、用作消毒剂	
	4、具有降脂功效		4、用作医药造粒剂	
商业	各类食品配料、食品添加剂、医药中间体医药内贸易和进出口贸易			

(三)产品销售模式
 国内市场上,公司功能糖、淀粉糖、纤维素乙醇产品主要采用直销的方式,部分保健食品采取经销买断式销售的模式;境外销售采取直销与经销商相结合的销售模式。
 (四)主要原材料
 公司生产所需的主要原材料为:玉米、玉米芯(粉)。我国玉米、玉米芯产量充足,公司原材料供应有保障。
 (五)行业竞争情况
 公司的淀粉、淀粉糖大宗商品,根据市场价格销售,因而不存在明确的竞争对手。纤维素乙醇作为工业乙醇销售时亦属于大宗商品,产品价格按照国家标准生产销售,市场价格透明,因而不存在明确的竞争对手。纤维素乙醇取得燃料乙醇定点后,按照“定点生产、定向流通、封闭运行”的政策,生产和销售严格按照政府的统一部署,因而亦不存在直接的竞争对手。
 公司的低聚木糖、木糖醇因各企业产品质量不同,且不属于大宗商品,因而产品销售存在不同程度的市场竞争关系。

山东龙力生物科技股份有限公司首次公开发行股票初步询价及推介公告

保荐机构 (主承销商): 华英证券有限责任公司

特别提示
 山东龙力生物科技股份有限公司根据《证券发行与承销管理办法》(2010 年 10 月 11 日修订)和《关于深化新股发行体制改革的指导意见》的相关规定首次公开发行股票。本次发行新增了询价对象认购、网下摇号配售、估值与报价的信息披露等方面的内容。请询价对象及其管理的配售对象认真阅读本公告。
重要提示
 1、山东龙力生物科技股份有限公司(以下简称“发行人”或“龙力生物”)首次公开发行不超过 4,660 万股人民币普通股(A 股)以下简称“本次发行”的申请已获得中国证监会审核委员会(以下简称“中国证监会”)证监许可[2011]1069 号文核准。股票代码为 002604,股票代码同时用于本次发行的初步询价、网下发行及网上发行。
 2、本次发行采用网下向询价对象询价配售(以下简称“网下发行”)和网上向社会公众投资者定价发行(以下简称“网上发行”)相结合的方式,其中网下发行数量不超过 900 万股,占本次发行总股数的 19.31%;网上发行数量为发行总量减去网下最终发行量。初步询价及网下发行由保荐机构(主承销商)华英证券有限责任公司(下称“华英证券”)、保荐机构(主承销商)广质组织,通过深交所的网下发行电子平台实施,网上发行通过深交所交易系统进行。
 3、华英证券作为本次发行的保荐机构(主承销商)将于 2011 年 7 月 12 日 0~6 日(含 2011 年 7 月 15 日 0~3 日)期间,组织本次发行的现场询价和初步询价。符合《证券发行与承销管理办法》(2010 年 10 月 11 日修订)要求的询价对象方可自主选择在北京、上海或深圳参加现场推介会。
 4、可参与本次网下申购的询价对象为符合《证券发行与承销管理办法》(2010 年 10 月 11 日修订)中界定的询价对象条件,且已在中国证券业协会(以下简称“协会”)登记备案的机构,包括华英证券自主推荐且已向协会报备的 11 名询价对象。
 5、上述询价对象于初步询价截止日 2011 年 7 月 15 日 0~3 日 12:00 前在协会登记备案的自营业务或管理的证券投资基金均为本次发行的配售对象,均可参与本次网下申购。与发行人或保荐机构(主承销商)之间存在实际控制关系的询价对象,不参与初步询价或者参与初步询价但未有效报价的询价对象不得参与网下申购。
 6、本次询价以配售对象为报价单位,采取价格与申购数量同时申报的方式进行。申报价格的最小变动单位为 0.01 元,每个配售对象最多可申报 3 档价格。配售对象自主决定是否参与初步询价,自行确定申报价格和申报数量。配售对象参与初步询价时须同时申报价格和数量,由询价对象通过深交所网下发行电子平台统一申报。询价对象应按规定进行初步询价,并自行承担相应的法律责任。
 7、为便于询价对象认定定价,综合考虑本次网下发行数量及国联证券股份有限公司研究所对发行人的合理估值区间,主承销商将配售对象的最低申购数量和申报数量变动最小单位即“申购单位”均设定为 90 万股,即配售对象的每档申报数量必须是 90 万股的整数倍,每个配售对象的累计申购数量不得超过 900 万股。
 8、发行人和保荐机构(主承销商)按照初步询价结果,按照申购价格由高到低进行排序,计算出每个价格上所有对应的累计申购总量,综合考虑发行人基本面、所处行业、可比公司估值水平、市场情况、有效募集资金需求及承销风险等因素,协商确定发行价格。
 9、发行价格确定后,报价不低于发行价格的配售对象方可参与本次网下申购。未参与初

步询价或者参与初步询价但报价低于发行价格的配售对象不得参与本次网下申购。可参与网下申购的配售对象的申购数量应为初步询价中的有效申报数量。配售对象应按照确定的发行价格与申购数量的乘积缴纳申购款,未按时足额缴纳申购款的,将被视为违约并承担违约责任,主承销商将违约情况报中国证监会和协会备案。
 9、若网下有效申购总量大于本次网下发行数量,发行人和主承销商将通过摇号抽签方式进行配售。本次摇号采用按申购单位 60 万股 配号的方法,主承销商将配售对象的有效报价对应的申购量进行配号,每一申购单位获配一个编号,最终将抽出 10 个号码,每个号码可获配 90 万股股票。
 若网下有效申购总量等于 900 万股,发行人和主承销商将按照配售对象的实际申购数量直接进行配售。
 若网下有效申购总量小于 900 万股,发行人和主承销商将协商采取中止发行措施。
 12、发行人与主承销商将于 2011 年 7 月 22 日 0+2 日(周五)在《山东龙力生物科技股份有限公司首次公开发行股票网下中签及配售结果公告》中公布配售结果及配售对象的报价情况。
 13、本次发行可能因下列情形中止:初步询价结束后,提供有效申报的询价对象不足 20 家;初步询价结束后,发行人和主承销商就发行价格未达成一致;网上申购不足且向网下回拨后仍然申购不足;网下申购结束后,网下有效申购数量小于 900 万股;网下报价情况及发行人与主承销商前期,如发生以上情形,发行人和主承销商将及时公告中止发行原因,恢复发行等事宜。
 14、配售对象参与本次网下发行获配股票的锁定期为 3 个月,锁定期自本次发行网上发行的股票在深交所上市交易之日起开始计算。
 15、本公告仅对本次发行有关推介和初步询价事宜进行说明,投资者欲了解本次发行的详细情况,请仔细阅读 2011 年 7 月 11 日(周一)登录于巨潮网站(www.cninfo.com.cn)的招股意向书全文,招股意向书摘要于同日刊登于《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》和《证券日报》。深圳证券交易所首次公开发行股票网下发行电子(实施细则)2009 年修订)于深交所网站(www.szse.cn)查询。
一、本次发行的重要日期安排

交易日期	交易内容	发行安排
T-7 日 2011 年 7 月 11 日(周一)	刊登《初步询价及推介公告》、《招股意向书摘要》	
T-6 日 2011 年 7 月 12 日(周二)	初步询价(通过网下发行电子平台)及现场推介(上海)	

39	江玉升	14.16	0.12%
40	马彦涛	10.56	0.09%
41	董小爱	8.88	0.07%
42	刘立存	8.88	0.07%
43	冯爱珍	8.52	0.07%
44	杨福平	7.08	0.06%
45	马 磊	3.84	0.03%
46	鲁 碧	3.84	0.03%
	合 计	12,000	100.00%

2、前十名股东情况
 本次发行前,公司前十名股东及共持情况如下:

序号	股东名称	持股数(万股)	股权比例
1	程少博	4,198.52	30.03%
2	山东省高新投	2,893.68	20.70%
3	顾海清	781.8	5.59%
4	德华利控股	674.76	4.83%
5	成就控股	610	4.36%
6	王光明	460.92	3.30%
7	鲁聚东	460.92	3.30%
8	海澜集团	337.44	2.41%
9	康奕空	294.24	2.10%
10	许 海	280	2.00%
	合 计	10,992.28	78.63%

3、前十名自然人股东情况

序号	姓名	持股数量	持股比例
1	程少博	4,198.52	30.03%
2	顾海清	781.80	5.59%
3	王光明	460.92	3.30%
4	鲁聚东	460.92	3.30%
5	康奕空	294.24	2.10%
6	顾东升	280	2.00%
7	顾奕奕	183.96	1.32%
8	许海生	170.04	1.22%
9	徐 海	170.04	1.22%
10	高卫先	168.24	1.20%
	合 计	7,168.64	51.28%

4、国家股、国有法人股股东情况

股东名称	股份性质	股份(万股)	比例
山东省高新投	国家股份	2,893.68	20.70%
鲁信广告	国家股份	29.52	0.21%
	合 计	2,923.20	20.91%

四、股东之间的关联关系
 本次发行前,发行人各股东间无关联关系
 四、发行业务情况
 (一)主营业务情况
 公司以玉米芯、玉米为原料,采用现代生物工程生物技术生产功能糖、淀粉及淀粉糖等产品,并循环利用功能糖生产过程中产生的玉米芯废渣生产第二代糖乙醇等新能源产品的生物质综合利用企业。
 (二)主要产品及用途
 公司主要产品的用途情况如下:

类别	产品名称	功能	用途	
功能糖	低聚木糖	1、减少有害发酵产物及有害细菌的生成	中	
		2、增强体内有益菌,抑制病原菌,改善便秘和腹泻		
		3、促进肠、胰液收,提高免疫力		
		4、降低胆固醇和血脂,降低血糖		
		5、能增强免疫力		
		6、不会引起过敏,抑制口腔细菌的滋生		
	木糖醇	7、能促使人体生成多种营养物质,包括 D-葡萄糖、果糖和叶酸	中	
		1、低热值甜味剂		1、防腐食品类
		2、糖尿病人甜味剂		2、作为医药行业的稀释剂、粘合剂、崩解剂
		3、易溶解,口感清凉		3、在医药行业可作为营养补充剂
		4、改善肾功能		3、作为下游发酵产业的原料
		5、作为甜味剂		1、在食品、饮料、乳制品、保健食品等行业,可作为甜味剂
淀粉	1、为机体新陈代谢提供能量	中	1、作为食品原料	
	2、提供膳食纤维		2、在医药行业可作为营养补充剂	
	3、粘合作用		3、在发酵行业可作为营养补充剂	
	4、糊化作用		3、作为下游发酵产业的原料	
淀粉糖	1、为机体新陈代谢提供营养	中	1、在食品、饮料、乳制品、保健食品等行业,可作为甜味剂	
	2、提供膳食纤维		2、在医药行业可作为营养补充剂	
	3、粘合作用		3、在发酵行业可作为营养补充剂	
	4、糊化作用		3、作为下游发酵产业的原料	
纤维素乙醇	1、良好的还原功能	中	1、用作有机化工原料	
	2、提供清洁能源		2、用作汽车燃料	
	3、具有消泡作用		3、用作消毒剂	
	4、具有降脂功效		4、用作医药造粒剂	
商业	各类食品配料、食品添加剂、医药中间体医药内贸易和进出口贸易			

(三)产品销售模式
 国内市场上,公司功能糖、淀粉糖、纤维素乙醇产品主要采用直销的方式,部分保健食品采取经销买断式销售的模式;境外销售采取直销与经销商相结合的销售模式。
 (四)主要原材料
 公司生产所需的主要原材料为:玉米、玉米芯(粉)。我国