



(山东省泰安市高新技术产业开发区创业大街)



## 公开转让说明书

(申报稿)

主办券商



二〇一四年十月

## 声明

本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺公开转让说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

本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公开转让说明书中财务会计资料真实、完整。

全国股份转让系统公司对本公司股票公开转让所作的任何决定或意见，均不表明其对本公司股票的价值或投资者的收益作出实质性判断或者保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

根据《证券法》的规定，本公司经营与收益的变化，由本公司自行负责，由此变化引致的投资风险，由投资者自行承担。

## 重大事项提示

公司特别提醒需要投资者注意的重大事项：

### 一、重大疫情及自然灾害的风险

突发性气象灾害及疫情不仅给养殖户造成直接的经济损失，而且也会挫伤终端消费的需求并导致养殖业的生产在较长时期陷入低迷，进而影响到期间整个饲料及饲料添加剂行业的生产需求。

养殖业中出现的禽流感、蓝耳病等禽畜疫情，以及低迷的猪的行情，对饲料行业的生产销售影响较大。若大面积区域发生严重的疫情或者偶发的自然灾害，全国持续出现低迷的畜禽、反刍、水产等低价行情，将可能降低养殖户的积极性，减少畜禽、反刍、水产的存栏规模，从而影响饲料产品及饲料添加剂的产量和销量，进而也会影响到公司的生产经营。

### 二、业绩下滑风险

饲料行业受到养殖业的影响较大。2013年养殖业受到多种不利因素的影响，如禽流感疫情频发、生猪价格周期性波动、进口猪肉量增加、餐饮消费下降等，消费需求相对减少。无论饲料企业还是养殖企业，目前在我国都处于一个快速发展时期。但是饲料业以及养殖业的发展未必带来饲料添加剂的同步发展，这主要取决于国家的政策、行业发展需求和终端客户的对于微生态养殖理念的接受程度。加之我国养殖行业还未达到规模化养殖，零散的养殖方式对未来市场需求趋势时常把握不准，增加了养殖行业的波动率。同时养殖行业还受到宏观经济情况的较大影响，同样会增大养殖行业的波动情况。

几种合力会直接影响饲料添加剂行业或间接通过饲料企业影响到饲料添加剂行业，下游行业的不景气会直接导致上游行业的不景气甚至使市场陷入低迷。如上述情况发生，将会对公司业绩产生较大不利影响。

### 三、新产品开发风险

为保持技术上的领先优势，公司近年来不断增加研发投入。虽然公司具备较

强的产品研发实力，但是试验过程中对结果的不可控性等增加了时间风险性，由于某个环节的难题导致新产品推出滞后而影响收益；此外，新产品的市场潜力取决于市场的成熟度及公司对新产品的推广力度。如果公司开发的新产品市场不成熟或不符合市场需求，又不能及时调整销售策略，可能会给公司的生产经营造成不利影响。

同时，在当前全社会对饲料安全、食品安全以及环境污染日益重视的形势下，如果公司不能持续地进行科研创新、研发出安全、高效、环保的饲料产品，那么公司将可能面临为确保饲料安全而出现动物生产效率下降导致企业效益下降的风险。

#### 四、生产许可证和产品批准文号重续风险

公司主要从事饲用微生态产品、畜禽微生态产品、水产微生态产品、奶牛微生态产品、反刍微生态产品、生物发酵产品、生物制品、生物原料产品等八大系列产品的研发、生产和销售。公司须向有关政府机构申请并取得相关饲料添加剂生产许可证、饲料生产许可证等，上述证书均有一定的有效期，一旦有效期届满，公司需按照相关法律法规的规定，接受有关部门的重新评估，方可延续。倘若公司无法在预期的时间内获得产品批准文号的再注册批件，或未能在相关执照、认证或登记有效期届满时换领新证或更新登记，公司将不能够继续生产与销售有关产品，从而对公司的正常经营造成影响。

#### 五、控股子公司租赁经营场地的风险

报告期内，公司子公司巴夫巴夫主要从事猪和鸡的畜禽养殖和加工。巴夫巴夫分别与泰安市岱岳区房村镇黑石埠村、涝坡村、么山峪村和宁阳县乡饮乡签订土地租赁合同，租用其集体土地用于生态养殖和加工，具体情况如下：

出租方	租赁面积	租赁期限	租金(元/每亩每年)
宁阳县乡饮乡人民政府	102 亩	2009 年 2 月 3 日至 2029 年 9 月 30 日	800
房山镇黑石埠村	50.38	2009 年 3 月 13 日至 2029 年 3 月 12 日	500
房山镇涝坡村	13.09	2009 年 3 月 13 日至 2029 年 3 月 12 日	500
房山镇么山峪	31.74	2009 年 3 月 13 日至 2029 年 3 月 12 日	500

村			
---	--	--	--

公司将对于该部分房屋建筑物、构筑物在长期待摊费用科目核算，并在房屋建筑物的预计使用年限和租赁土地使用期限两者的较短期间进行摊销，其中房屋建筑摊销期限 10 年至 20 年，构筑物摊销期限 5 年至 15 年。

尽管如此，公司控股子公司巴夫巴夫生产经营使用的主要场地均为向当地村委会租赁取得且租期较长，该地上建筑物及其附属设施无法办理房产证，但仍然存在如出租方违约等可能性，导致公司租赁生产经营场所存在一定的风险。

## 六、核心技术泄密和技术人员流失风险

动物微生态行业是一个技术要求较高的行业，对优秀研发人员的依赖性非常高。优秀的研发团队能够提升公司整体的竞争实力，成为公司未来不断发展的重要动力之一。因此，稳定和扩大科技人才队伍对行业的生存和发展十分重要。若公司核心技术人员离开公司或公司技术人员泄露公司技术机密，将对公司的生产经营和新产品研发带来较大的负面影响。

为保护公司的核心技术，公司建立了严格的技术保密工作制度。公司核心研发人员、核心工艺人员、高级管理人员需与公司签订保密协议，并严格履行协议的各项义务。同时，公司对于核心的工艺技术实行分段掌握的制约措施，避免个人全面掌握主要产品的核心技术，以降低核心技术泄密的风险。

## 七、开发支出费用化导致公司业绩下滑的风险

2014 年 1-6 月，公司开发阶段资本化金额 3,758,533.62 元，对公司净利润影响 3,194,753.58 元，占 2014 年度 1-6 月净利润总额的 39.97%。若公司的研究开发支出不能持续满足资本化的核算要求，开发支出费用化可能导致公司业绩大幅出现下滑的风险。

## 目录

声明 .....	1
重大事项提示 .....	2
目录 .....	5
释义 .....	7
<b>第一节基本情况 .....</b>	<b>9</b>
一、公司基本情况.....	9
二、股票挂牌情况.....	10
三、挂牌公司的股权结构.....	11
四、公司股东情况.....	11
五、挂牌公司股本形成及变化.....	12
六、公司控股和参股公司情况.....	32
七、公司重大资产重组情况.....	35
八、董事、监事、高级管理人员情况.....	35
九、最近两年一期挂牌公司主要财务数据.....	39
十、与本次挂牌有关的机构.....	41
<b>第二节公司业务 .....</b>	<b>43</b>
一、公司主营业务.....	43
二、公司内部组织结构与主要生产流程.....	54
三、与公司业务有关的资源情况.....	57
四、公司主营业务相关情况.....	64
五、公司商业模式.....	71
六、公司所处行业概况、市场规模及行业基本风险特征.....	72
<b>第三节公司治理 .....</b>	<b>95</b>
一、股东大会、董事会、监事会的建立健全及运行情况.....	95
二、公司董事会对于公司治理机制执行情况的评估.....	96
三、公司及控股股东、实际控制人存在的违法违规及受处罚情况.....	98
四、挂牌公司的独立性.....	98
五、公司同业竞争情况.....	100

六、公司权益是否被控股股东、实际控制人及其控制其他企业损害情况	102
七、董事、监事、高级管理人员情况.....	103
<b>第四节财务会计信息 .....</b>	<b>109</b>
一、审计意见类型、会计报表编制基础及报告期内财务报表.....	109
二、合并财务报表范围及变化情况.....	129
三、主要会计政策和会计估计及其变化情况.....	130
四、报告期利润形成的有关情况.....	144
五、报告期各期末主要资产负债和股东权益情况.....	164
六、关联方、关联关系及重大关联交易情况.....	208
七、资产负债表日后事项、或有事项及承诺事项的说明.....	214
八、其他重要事项.....	215
九、报告期内资产评估情况.....	215
十、股利分配政策和报告期内股利分配情况.....	216
十一、重要控股子公司或纳入合并报表的其他企业的情况.....	219
十二、管理层对公司最近两年一期财务状况、经营成果及现金流量的分析 .....	220
十三、影响公司持续经营能力的风险因素.....	228
<b>第五节有关声明 .....</b>	<b>233</b>
<b>第六节附件 .....</b>	<b>238</b>

## 释义

在本公开转让说明书中，除非另有说明，下列词语或简称含义如下：

本公司、公司、股份公司、挂牌公司、宝来利来	指	山东宝来利来生物工程股份有限公司
宝来利来有限、有限公司	指	泰安宝来利来生物工程有限公司
董事会	指	山东宝来利来生物工程股份有限公司董事会
股东大会	指	山东宝来利来生物工程股份有限公司股东大会
监事会	指	山东宝来利来生物工程股份有限公司监事会
章程、公司章程	指	山东宝来利来生物工程股份有限公司章程
凤凰科技	指	泰安市凤凰科技工程有限公司，本公司原股东
凤台集团	指	山东凤台集团有限公司，本公司原股东
渤海实业	指	潍坊渤海实业有限公司，本公司股东
胜道融领	指	上海胜道融领股权投资基金管理企业（有限合伙），本公司股东
基建基金	指	泰安市基本建设基金办公室
福来坞生物	指	泰安福来坞生物工程有限公司
区国资公司	指	泰安市泰山区国有资产经营公司
基金担保公司	指	泰安市基金投资担保经营有限公司
天成投资	指	深圳天成投资有限公司
凤台商贸	指	泰安凤台商贸有限公司
宁阳分公司	指	山东宝来利来生物工程股份有限公司宁阳分公司，本公司分公司
福乐福	指	泰安福乐福生物科技有限公司，本公司子公司
巴夫巴夫	指	泰安巴夫巴夫农业科技有限公司，本公司子公司
徂徕山生态牧场	指	泰安巴夫巴夫农业科技有限公司徂徕山生态牧场，巴夫巴夫分公司
碧蓝生物	指	山东碧蓝生物科技有限公司，本公司子公司
大凡神农	指	泰安大凡神农制药有限公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《业务规则》	指	《全国中小企业股份转让系统业务规则》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会

农业部	指	中华人民共和国农业部
挂牌	指	公司在全国中小企业股份转让系统挂牌的行为
主办券商、齐鲁证券	指	齐鲁证券有限公司
立信、会计师、审计机构	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
律师	指	环球律师事务所
元	指	人民币元
报告期/最近两年一期	指	2012 年度、2013 年度和 2014 年 1-6 月
本公开转让说明书	指	山东宝来利来生物工程股份有限公司公开转让说明书
饲料添加剂	指	饲料添加剂是指在饲料生产加工、使用过程中添加的少量或微量物质，其对强化基础饲料营养价值，提高动物生产性能，保证动物健康，改善畜产品品质等方面有明显的效果。
微生态制品	指	是利用正常微生物或促进微生物生长的物质制成的活的微生物制品

本公开转让说明书中部分合计数与各数值直接相加之和在尾数上可能存在差异，这些差异是由四舍五入造成的。

## 第一节基本情况

### 一、公司基本情况

公司名称：山东宝来利来生物工程股份有限公司

英文名称：Shandong Baolai-Leelai Bio-Industrial CO., LTD

法定代表人：单宝龙

成立日期：1996年8月5日

整体变更为股份公司日期：2001年9月13日

注册资本：3,240万元人民币

住所：山东省泰安市高新技术开发区

组织机构代码：16648787-5

营业执照：370000228013377

董事会秘书：司登殿

电话：0538-8068112

传真：0538-8513252

电子邮箱：bolll815@126.com

邮编：271000

互联网地址：<http://www.bl111996.com>

所属行业：根据《国民经济行业分类与代码（GB/4754-2011）》，公司所处行业为食品制造业（C13）之食品及饲料添加剂制造(1394)。根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》(2012年修订)，公司所处行业为农副食品加工业(分类代码：C13)。

经营范围：单一饲料（发酵豆粕），配合饲料、浓缩饲料、精料补充生产（限宁阳分公司）；饲料添加剂的生产销售（限许可证许可范围内）；会议

会展服务；保健食品灵芝宝尔胶囊生产销售（限卫生许可证范围内）；有机肥料制造、农业科学研究和试验发展、林业有害生物防治服务、其他林业服务、农业技术及生物技术推广服务、微生物菌剂、有机物料腐熟剂生产销售、育苗基质的生产销售；进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

主营业务：公司主要从事饲用微生态产品、畜禽微生态产品、水产微生态产品、奶牛微生态产品、反刍微生态产品、生物发酵产品、生物制品、生物原料产品等八大系列产品的研发、生产和销售。

## 二、股票挂牌情况

### （一）概况

股票代码：831827

股票简称：宝来利来

股票种类：人民币普通股

每股面值：1.00 元

股票总量：3,240 万股

挂牌日期：【】年【】月【】日

### （二）股东所持股份的限售安排及股东对所持股份自愿锁定的承诺

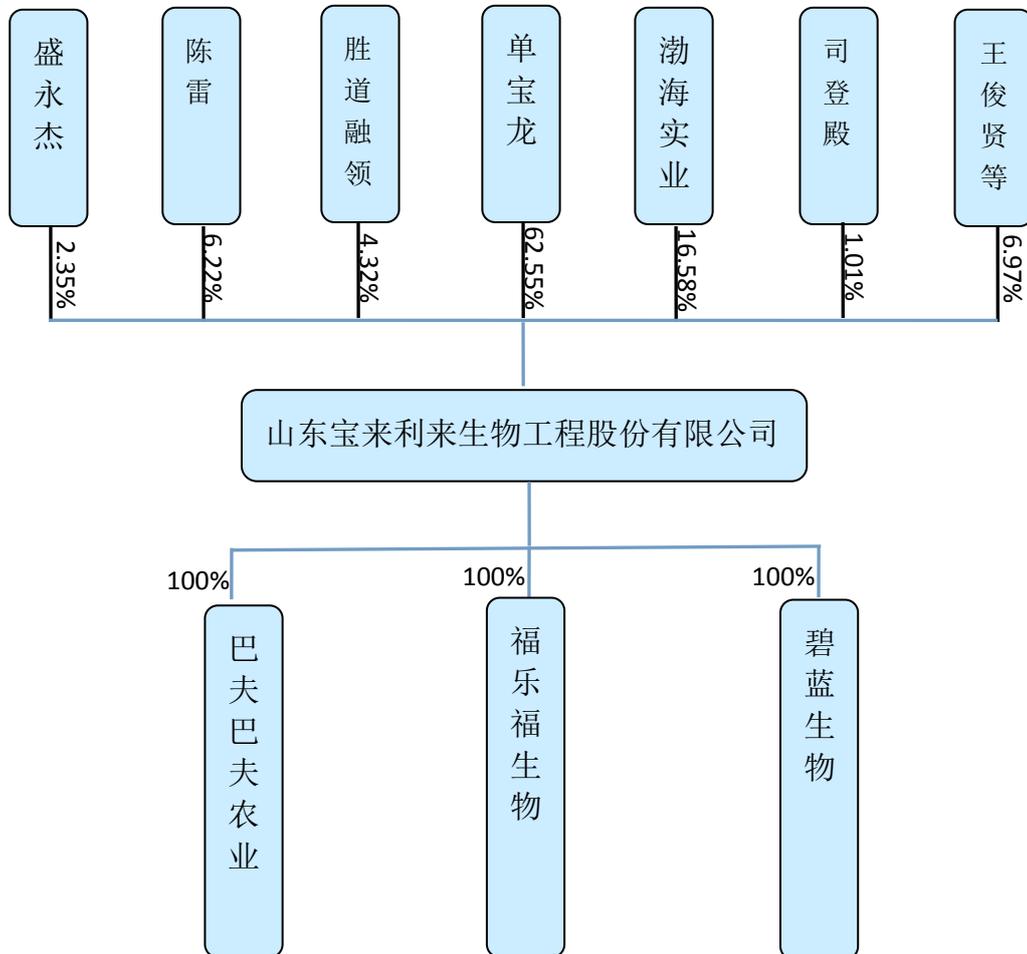
公司控股股东、实际控制人单宝龙承诺：根据《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》2.8 条规定，挂牌公司控股股东及实际控制人在挂牌前直接或间接持有的股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为其挂牌前所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。

公司控股股东、实际控制人单宝龙承诺同时还承诺：在任职期间每年转让的宝来利来股份不超过所持宝来利来股份的百分之二十五；离职后半年内不转让所持有的宝来利来股份。

公司股东、董事及高级管理人员承诺：在任职期间每年转让的宝来利来股份不

超过所持宝来利来股份的百分之二十五；离职后半年内不转让所持有的宝来利来股份。

### 三、挂牌公司的股权结构



### 四、公司股东情况

#### （一）控股股东和实际控制人情况

公司的控股股东及实际控制人为单宝龙，报告期内未发生变化。

截至 2014 年 6 月 30 日，单宝龙先生持有公司 2,026.57 万股，占公司总股本的 62.55%，为公司的实际控制人。

#### （二）控股股东和实际控制人基本情况

**单宝龙：**男，1970 年 8 月出生，本科学历，中国国籍，无境外永久居留权，泰

山区第十届政协委员、中国畜牧兽医学学会动物微生物生态学分会副理事长、山东省民营科技促进会理事、中国精细化工协会动物用化学品行业委员会副理事长、中国林牧渔业经济学会饲料经济专业委员会常务理事。1992年分配到山东省畜牧局饲料监察所工作，同年辞去公职，加入天津正大集团从事销售工作。1996年任泰安宝来利来生物工程有限公司总经理，2001年至今任山东宝来利来生物工程股份有限公司董事长兼总经理。先后参与了公司项目课题研究，荣获多项科学技术进步奖，如“益生菌产品研制”（市科技进步一等奖、省科技进步三等奖）、“秸秆生物发酵剂的研制”（省科技进步一等奖）、“年产1万吨产酶益生菌高技术产业化”（省科技进步二等奖）、“万吨级霉菌毒素吸附脱毒剂生物发酵关键技术研与产业化”（省科技进步一等奖）等。先后被评为“山东省十佳民营科技企业家”、“山东省第二届十佳青年私营企业家”、“山东省优秀青年民营企业家”、“全国饲料工业科技进步工作者”、“山东省轻工业科学技术进步奖”等荣誉称号。

### （三）前十名股东及持有5%以上股份股东的情况

序号	股东名称	持股数额（万股）	持股比例（%）
1	单宝龙	2,026.57	62.55%
2	潍坊渤海实业有限公司	537.34	16.58%
3	陈雷	201.67	6.22%
4	上海胜道融领投资发展合伙企业（有限合伙）	140.00	4.32%
5	盛永杰	76.18	2.35%
6	司登殿	32.66	1.01%
7	王俊贤	30.00	0.93%
8	王兴华	30.00	0.93%
9	孙昕	20.08	0.62%
10	嵇维新	20.00	0.62%
合计		<b>3,114.50</b>	<b>96.13%</b>

截至本公开转让说明书签署之日，公司股东直接或间接持有公司的股份均不存在质押或其他争议情形。

## 五、挂牌公司股本形成及变化

### （一）1996年8月，有限公司设立

宝来利来的前身宝来利来有限成立于 1996 年 8 月 5 日，成立时的注册资本为 66.7 万元。上述出资已经泰安市郊区审计师事务所出具的泰郊审验字（1996）第 65 号《验资报告》审验，有限公司股权结构如下：

单位：万元

序号	股东名称	股本	持股比例
1	单宝龙	20.00	30.00%
2	张钧利	20.00	30.00%
3	泰安市凤凰科技工程有限公司	26.70	40.00%
合计		<b>66.70</b>	<b>100.00%</b>

### （二）2000 年 5 月，有限公司第一次股权转让

2000 年 5 月 1 日，有限公司股东会通过决议，同意凤凰科技将其持有的有限公司 35%股权转让给凤台集团。2000 年 5 月 15 日，凤凰科技与凤台集团签署《股权转让协议书》，约定凤凰科技将其持有的有限公司 35%股权转让给凤台集团。本次变更后，股权结构如下：

单位：万元

序号	股东名称	出资额	出资比例
1	单宝龙	20.00	30.00%
2	张钧利	20.00	30.00%
3	山东凤台集团有限公司	23.35	35.00%
4	泰安市凤凰科技工程有限公司	3.35	5.00%
合计		<b>66.70</b>	<b>100.00%</b>

### （三）2000 年 6 月，有限公司第二次股权转让

2000 年 6 月 18 日，有限公司股东会决议，同意凤凰科技将其持有的有限公司 5%股权转让给凤台集团，同意张钧利将其持有的有限公司 15%股权转让给单宝龙，并同意修改公司章程。2000 年 6 月 22 日，各方就前述股权转让分别签署了《股权转让协议》。本次变更后，股权结构如下：

单位：万元

序号	股东名称	出资额	出资比例
1	单宝龙	30.00	45.00%
2	张钧利	10.00	15.00%

3	山东凤台集团有限公司	26.70	40.00%
<b>合计</b>		<b>66.70</b>	<b>100.00%</b>

#### (四) 2000年7月，有限公司第一次增资

2000年6月19日，泰安市经济体制改革委员会出具了《关于同意泰安宝来利来生物工程有限公司增资的批复》（泰经改发[2000]33号），同意有限公司关于增资的意见。

2000年7月23日，有限公司通过股东会决议，同意渤海实业、基建基金、泰安福来坞生物工程有限公司、区国资公司、张绍学等五方以现金形式出资670万元、100万元、120万元、50万元、60万元投资入股有限公司，同意单宝龙、张钧利和凤台集团以土地、房屋、债权以及非专利技术出资。

2000年7月20日，泰安众诚有限责任会计师事务所出具了泰众诚评报字(2000)第029号《资产评估报告》，截至2000年6月30日，单宝龙、张钧利和凤台集团用于增资的资产合计评估结果为15,693,735.00元。

2000年7月31日，泰安众诚有限责任会计师事务所出具了泰众诚审验字(2000)075号《验资报告》，单宝龙用于增资的资产为870万元（其中，房屋61.4万元，债权366万元，土地使用权132.6万元，无形资产310万元），张钧利用于增资的资产为上述评估报告确定的价值290万元的无形资产，凤台集团用于增资的资产为上述评估报告确定的价值773.3万元的土地使用权，其他新增股东均以现金方式出资。

本次增资过程中，上述股东非货币出资情况如下：

股东姓名（名称）	出资额（万元）	出资方式
单宝龙	61.40	房屋
	366.00	债权
	132.60	土地使用权
	310.00	无形资产
张钧利	290.00	无形资产
凤台集团	773.30	土地使用权
合计	1933.30	-

本次增资后股权结构如下：

单位：万元

序号	股东名称	出资额	出资比例
1	单宝龙	900.00	30.00%
2	张钧利	300.00	10.00%
3	凤台集团	800.00	26.67%
4	潍坊渤海实业有限公司	670.00	22.33%
5	泰安福来坞生物工程有限公司	120.00	4.00%
6	泰安市基本建设基金办公室	100.00	3.33%
7	张绍学	60.00	2.00%
8	泰安市泰安区国有资产经营公司	50.00	1.67%
合计		<b>3,000.00</b>	<b>100.00%</b>

### （五）2001年2月，有限公司第三次股权转让

2001年2月6日，泰安市国有资产管理局出具了《关于变更泰安宝来利来生物工程有限公司出资人的批复》（泰国资企函字[2001]1号），同意将有限公司出资人由基建基金变更为基金担保公司。

2001年2月7日，基建基金与基金担保公司签署了《变更出资人协议》。

2001年2月8日，有限公司通过股东会决议，同意基建基金将其持有的有限公司3.33%的股权全部转让给基金担保公司。

本次转让后，公司股权结构如下：

单位：万元

序号	股东名称	出资额	出资比例
1	单宝龙	900.00	30.00%
2	张钧利	300.00	10.00%
3	凤台集团	800.00	26.67%
4	潍坊渤海实业有限公司	670.00	22.33%
5	泰安福来坞生物工程有限公司	120.00	4.00%
6	泰安市基金投资担保经营有限公司	100.00	3.33%
7	张绍学	60.00	2.00%
8	泰安市泰安区国有资产经营公司	50.00	1.67%
合计		<b>3,000.00</b>	<b>100.00%</b>

## （六）2001年8月，有限公司整体变更暨股份公司设立

2001年5月24日，有限公司召开股东会，审议并通过变更公司形式的决议，根据该决议：有限公司以2000年12月31日为基准日，经山东汇德会计师事务所有限公司出具的（2001）汇所审字第3-128号《审计报告》确定的净资产为31,036,725.49元，将其中净利润36,725.49元按原股东持股比例分配给各股东，剩余净资产3,100万元按照1:1的比例折为变更后股份公司的股本。股份公司的注册资本为3,100万元，各股东股权比例不变。

2001年5月28日，山东汇德会计师事务所有限公司出具（2001）汇所验字第3-012号《验资报告》，按照上述《验资报告》，截至2002年5月28日止，公司已收到其股东缴纳的注册资本合计人民币3,100万元。

2001年8月7日，山东省经济体制改革办公室出具《关于同意泰安宝来利来生物工程有限公司变更为山东宝来利来生物工程股份有限公司的函》（鲁体改函字[2001]28号），同意泰安宝来利来生物工程有限公司变更为山东宝来利来生物工程股份有限公司。

2001年9月13日，股份公司取得由山东省工商行政管理局核发的注册号为3700002801337的《企业法人营业执照》，股份公司依法成立。变更后的股权结构如下：

单位：万元

序号	股东名称	股本	持股比例
1	单宝龙	930.00	30.00%
2	山东凤台集团有限公司	826.77	26.67%
3	潍坊渤海实业有限公司	692.23	22.33%
4	泰安福来坞生物工程有限公司	124.00	4.00%
5	泰安市基金投资担保经营有限公司	103.23	3.33%
6	泰安市泰安区国有资产经营公司	51.77	1.67%
7	张钧利	310.00	10.00%
8	张绍学	62.00	2.00%
	合计	<b>3,100.00</b>	<b>100.00%</b>

## （七）2004年5月，股份公司股权第一次转让

2003年12月31日，福来坞生物、张钧利与单宝龙分别签署了股权转让协议。2004年5月31日，股份公司股东大会通过决议，同意福来坞生物将其持有的公司124万股全部转让给单宝龙；同意张钧利将其持有的公司310万股全部转让给单宝龙。

2004年8月17日，山东省发展和改革委员会出具了《关于同意确认山东宝来利来生物工程股份有限公司股权结构调整的批复》（鲁体改企字[2004]81号），同意对股份公司上述股权结构调整事项予以确认。转让完成后的股权结构如下：

单位：万元

序号	股东名称	股本	持股比例
1	单宝龙	1,364	44.00%
2	山东凤台集团有限公司	826.77	26.67%
3	潍坊渤海实业有限公司	692.23	22.33%
4	泰安市基金投资担保经营有限公司	103.23	3.33%
5	泰安市泰安区国有资产经营公司	51.77	1.67%
6	张绍学	62.00	2.00%
共计		<b>3,100.00</b>	<b>100.00</b>

#### （八）2006年11月，股份公司股权第二次转让

2006年11月10日，股份公司股东大会决议，同意渤海实业将130万股转让给天成投资；凤台集团将206.77万股转让给单宝龙，凤台集团将620万股转让给凤台商贸；张绍学将62万股转让给泰安宝来利来工业微生物有限公司。转让后的股权结构如下：

单位：万元

序号	股东名称	股本	持股比例
1	单宝龙	1,570.77	50.67%
2	泰安凤台商贸有限公司	620.00	20.00%
3	潍坊渤海实业有限公司	562.23	18.14%
4	泰安市基金投资担保经营有限公司	103.23	3.33%
5	泰安市泰安区国有资产经营公司	51.77	1.67%
6	深圳市天成投资有限公司	130.00	4.19%
7	泰安宝来利来工业微生物有限公司	62.00	2.00%
共计		<b>3,100.00</b>	<b>100.00%</b>

### （九）2009年1月，股份公司股权第三次转让

2009年1月14日，泰安宝来利来工业微生物有限公司与盛永杰、王承旭及孙昕分别签署《股权转让协议》，约定将其持有的股份公司62万股股份分别转让给盛永杰22.95万股、王承旭18.97万股及孙昕20.08万股。本次转让后，公司股权结构如下：

单位：万元

序号	股东名称	股本	持股比例
1	单宝龙	1,570.77	50.67%
2	泰安凤台商贸有限公司	620.00	20.00%
3	潍坊渤海实业有限公司	562.23	18.14%
4	泰安市基金投资担保经营有限公司	103.23	3.33%
5	泰安市泰安区国有资产经营公司	51.77	1.67%
6	深圳市天成投资有限公司	130.00	4.19%
7	盛永杰	22.95	0.74%
8	王承旭	18.97	0.61%
9	孙昕	20.08	0.65%
共计		3,100.00	100.00%

### （十）2012年4月，股份公司第四次股权转让

2012年4月，单宝龙将其持有公司的310万股股权转让给如下受让方：将其中150万股转让给陈雷，将其中20万股转让给嵇维新，将其中15万股转让给郝木强，将其中12万股转让给司登殿，将其中10万股转让给王兴华，将其中10万股转让给王俊贤，将其中10万股转让给谷巍，将其中10万股转让给杨桂俊，将其中10万股转让给胡著然，将其中8万股转让给周志敏，将其中5万股转让给徐加强，将其中5万股转让给侯庆平，将其中5万股转让给兰江华，将其中5万股转让给张兴平，将其中5万股转让给全双军，将其中5万股转让给李传友，将其中5万股转让给崔欣，将其中5万股转让给范伟辉，将其中5万股转让给尹佐宝，将其中5万股转让给丁文义，将其中2.5万股转让给汪官保，将其中2.5万股转让给罗国栋。

鉴于徐加强没能缴纳5万股股权转让价款，李传友有3万股没有缴纳价款，经与本人协商，将没有缴纳价款的部分由单宝龙收回，同时经友好协商，单宝龙将其中2.5万股转让给汪官保，将其中2.5万股转让给王静，将其中3万股转让给翟延庆。

2012年6月7日，单宝龙与汪官保、王静、翟延庆签署《股份转让协议》。

2012年6月7日，单宝龙与李光签署《股份转让协议》，单宝龙将其持有公司的2.5万股股权转让给李光。

前述股权转让完成后，公司的股权结构如下所示：

单位：万元

序号	股东名称	股本	持股比例
1	单宝龙	1,258.27	40.59%
2	陈雷	150.00	4.84%
3	盛永杰	22.95	0.74%
4	孙昕	20.08	0.65%
5	嵇维新	20.00	0.65%
6	王承旭	18.97	0.61%
7	郝木强	15.00	0.48%
8	司登殿	12.00	0.39%
9	王俊贤	10.00	0.32%
10	王兴华	10.00	0.32%
11	谷巍	10.00	0.32%
12	杨桂俊	10.00	0.32%
13	胡著然	10.00	0.32%
14	周志敏	8.00	0.26%
15	汪官保	5.00	0.16%
16	侯庆平	5.00	0.16%
17	兰江华	5.00	0.16%
18	张兴平	5.00	0.16%
19	全双军	5.00	0.16%
20	崔欣	5.00	0.16%
21	范伟辉	5.00	0.16%
22	尹佐宝	5.00	0.16%
23	丁文义	5.00	0.16%
24	翟延庆	3.00	0.10%
25	罗国栋	2.50	0.08%

26	李光	2.50	0.08%
27	王静	2.50	0.08%
28	李传友	2.00	0.06%
29	泰安凤台商贸有限公司	620.00	20.00%
30	潍坊渤海实业有限公司	562.33	18.14%
31	深圳市天成投资有限公司	130.00	4.19%
32	泰安市基金投资担保经营有限公司	103.23	3.33%
33	泰安市泰安区国有资产经营公司	51.67	1.67%
<b>合计</b>		<b>3,100.00</b>	<b>100.00%</b>

### (十一) 2013年4月，股份公司第五次股权转让

2013年4月2日，凤台商贸与单宝龙签署了《股权转让协议》，凤台商贸将其持有的股份公司620万股转让给单宝龙。

前述股权转让完成后，公司的股权结构如下所示：

单位：万元

序号	股东名称	股本	持股比例
1	单宝龙	1,878.27	60.59%
2	陈雷	150.00	4.84%
3	盛永杰	22.95	0.74%
4	孙昕	20.08	0.65%
5	嵇维新	20.00	0.65%
6	王承旭	18.97	0.61%
7	郝木强	15.00	0.48%
8	司登殿	12.00	0.39%
9	王俊贤	10.00	0.32%
10	王兴华	10.00	0.32%
11	谷巍	10.00	0.32%
12	杨桂俊	10.00	0.32%
13	胡著然	10.00	0.32%
14	周志敏	8.00	0.26%
15	汪官保	5.00	0.16%

16	侯庆平	5.00	0.16%
17	兰江华	5.00	0.16%
18	张兴平	5.00	0.16%
19	全双军	5.00	0.16%
20	崔欣	5.00	0.16%
21	范伟辉	5.00	0.16%
22	尹佐宝	5.00	0.16%
23	丁文义	5.00	0.16%
24	翟延庆	3.00	0.10%
25	罗国栋	2.50	0.08%
26	李光	2.50	0.08%
27	王静	2.50	0.08%
28	李传友	2.00	0.06%
29	潍坊渤海实业有限公司	562.33	18.14%
30	深圳市天成投资有限公司	130.00	4.19%
31	泰安市基金投资担保经营有限公司	103.23	3.33%
32	泰安市泰安区国有资产经营公司	51.67	1.67%
<b>合计</b>		<b>3,100.00</b>	<b>100.00%</b>

## (十二) 2013年5月，股份公司第六次股权转让

### (1) 国有股东的股权转让

2013年3月26日至2013年4月23日，泰安市基金投资担保经营有限公司持有的宝来利来3.33%的国有股权（共计103.23万股）在山东产权交易中心挂牌转让。

经泰安市人民政府国有资产监督管理委员会批准（泰国资[2013]7号），泰安市基金投资担保经营有限公司持有的宝来利来3.33%的股权以协议转让方式转让给盛永杰，转让价格为202.49万元，转让价款一次性支付。上述交易的定价依据为泰安众诚资产评估事务所2012年8月31日为基准日出具的《山东宝来利来生物工程股份有限公司拟国有股权转让所涉及的股东全部权益价值资产评估报告书》（泰众诚评报字（2012）第037号）所确定的评估价值。

2013年5月3日，泰安市基金投资担保经营有限公司与盛永杰签署了第（2013）

年（020）号《产权交易合同》。

2013年5月20日，前述股权转让取得了山东产权交易中心出具的《产权交易凭证（企业国有产权）》（鲁产权鉴字第602号）的确认。

## （2）其他

2013年5月20日，盛永杰与王兴华、王俊贤、刘悦波签署《股份转让协议》，盛永杰将其持有的股份公司50万股分别转让给王兴华20万股、王俊贤20万股、刘悦波10万股。

前述股权转让完成后，公司的股权结构如下所示：

单位：万元

序号	股东名称	股本	持股比例
1	单宝龙	1,878.27	60.59%
2	陈雷	150.00	4.84%
3	盛永杰	76.18	2.46%
4	孙昕	20.08	0.65%
5	嵇维新	20.00	0.65%
6	王承旭	18.97	0.61%
7	郝木强	15.00	0.48%
8	司登殿	12.00	0.39%
9	王俊贤	30.00	0.97%
10	王兴华	30.00	0.97%
11	谷巍	10.00	0.32%
12	杨桂俊	10.00	0.32%
13	胡著然	10.00	0.32%
14	刘悦波	10.00	0.32%
15	周志敏	8.00	0.26%
16	汪官保	5.00	0.16%
17	侯庆平	5.00	0.16%
18	兰江华	5.00	0.16%
19	张兴平	5.00	0.16%
20	全双军	5.00	0.16%

21	崔欣	5.00	0.16%
22	范伟辉	5.00	0.16%
23	尹佐宝	5.00	0.16%
24	丁文义	5.00	0.16%
25	翟延庆	3.00	0.10%
26	罗国栋	2.50	0.08%
27	李光	2.50	0.08%
28	王静	2.50	0.08%
29	李传友	2.00	0.06%
30	潍坊渤海实业有限公司	562.33	18.14%
31	深圳市天成投资有限公司	130.00	4.19%
32	泰安市泰安区国有资产经营公司	51.67	1.67%
<b>合计</b>		<b>3,100.00</b>	<b>100.00%</b>

### (十三) 2013年6月，股份公司第七次股权转让

2013年6月25日，渤海实业与单宝龙签署《股份转让协议》，渤海实业将其持有的股份公司4.33万股转让给单宝龙。前述股权转让完成后，公司的股权结构如下所示：

单位：万元

序号	股东名称	股本	持股比例
1	单宝龙	1,882.60	60.73%
2	陈雷	150.00	4.84%
3	盛永杰	76.18	2.46%
4	孙昕	20.08	0.65%
5	嵇维新	20.00	0.65%
6	王承旭	18.97	0.61%
7	郝木强	15.00	0.48%
8	司登殿	12.00	0.39%
9	王俊贤	30.00	0.97%
10	王兴华	30.00	0.97%
11	谷巍	10.00	0.32%
12	杨桂俊	10.00	0.32%

13	胡著然	10.00	0.32%
14	刘悦波	10.00	0.32%
15	周志敏	8.00	0.26%
16	汪官保	5.00	0.16%
17	侯庆平	5.00	0.16%
18	兰江华	5.00	0.16%
19	张兴平	5.00	0.16%
20	全双军	5.00	0.16%
21	崔欣	5.00	0.16%
22	范伟辉	5.00	0.16%
23	尹佐宝	5.00	0.16%
24	丁文义	5.00	0.16%
25	翟延庆	3.00	0.10%
26	罗国栋	2.50	0.08%
27	李光	2.50	0.08%
28	王静	2.50	0.08%
29	李传友	2.00	0.06%
30	潍坊渤海实业有限公司	558.00	18.00%
31	深圳市天成投资有限公司	130.00	4.19%
32	泰安市泰安区国有资产经营公司	51.67	1.67%
<b>合计</b>		<b>3,100.00</b>	<b>100.00%</b>

#### (十四) 2013年10月，股份公司第八次股权转让

2013年10月7日，单宝龙与王政、单秀芳分别签署《股份转让协议》，单宝龙将其持有的股份公司5万股分别转让给王政3万股、单秀芳2万股。前述股权转让完成后，公司的股权结构如下所示：

单位：万元

序号	股东名称	股本	持股比例
1	单宝龙	1,877.60	60.57%
2	陈雷	150.00	4.84%
3	盛永杰	76.18	2.46%
4	孙昕	20.08	0.65%

5	嵇维新	20.00	0.65%
6	王承旭	18.97	0.61%
7	郝木强	15.00	0.48%
8	司登殿	12.00	0.39%
9	王俊贤	30.00	0.97%
10	王兴华	30.00	0.97%
11	谷巍	10.00	0.32%
12	杨桂俊	10.00	0.32%
13	胡著然	10.00	0.32%
14	刘悦波	10.00	0.32%
15	周志敏	8.00	0.26%
16	汪官保	5.00	0.16%
17	侯庆平	5.00	0.16%
18	兰江华	5.00	0.16%
19	张兴平	5.00	0.16%
20	全双军	5.00	0.16%
21	崔欣	5.00	0.16%
22	范伟辉	5.00	0.16%
23	尹佐宝	5.00	0.16%
24	丁文义	5.00	0.16%
25	翟延庆	3.00	0.10%
26	王政	3.00	0.10%
27	罗国栋	2.50	0.08%
28	李光	2.50	0.08%
29	王静	2.50	0.08%
30	李传友	2.00	0.06%
31	单秀芳	2.00	0.06%
32	潍坊渤海实业有限公司	558.00	18.00%
33	深圳市天成投资有限公司	130.00	4.19%
34	泰安市泰安区国有资产经营公司	51.67	1.67%
<b>合计</b>		<b>3,100.00</b>	<b>100.00%</b>

### (十五) 2013年12月，股份公司第九次股权转让

2013年12月27日，深圳市天成投资集团有限公司（原深圳市天成投资有限公司）与单宝龙签署《股份转让协议》，深圳市天成投资集团有限公司将其持有的股份公司130万股转让给单宝龙。

2013年12月30日，王承旭与单宝龙签署《股份转让协议》，王承旭将其持有的股份公司18.97万股转让给单宝龙。

2013年12月31日，渤海实业与司登殿签署《股份转让协议》，渤海实业将其持有的股份公司的20.6636万股转让给司登殿。

前述股权转让完成后，公司的股权结构如下所示：

单位：万元

序号	股东名称	股本	持股比例
1	单宝龙	2,026.57	65.37%
2	陈雷	150.00	4.84%
3	盛永杰	76.18	2.46%
4	孙昕	20.08	0.65%
5	嵇维新	20.00	0.65%
6	郝木强	15.00	0.48%
7	司登殿	32.66	1.05%
8	王俊贤	30.00	0.97%
9	王兴华	30.00	0.97%
10	谷巍	10.00	0.32%
11	杨桂俊	10.00	0.32%
12	胡著然	10.00	0.32%
13	刘悦波	10.00	0.32%
14	周志敏	8.00	0.26%
15	汪官保	5.00	0.16%
16	侯庆平	5.00	0.16%
17	兰江华	5.00	0.16%
18	张兴平	5.00	0.16%
19	全双军	5.00	0.16%

20	崔欣	5.00	0.16%
21	范伟辉	5.00	0.16%
22	尹佐宝	5.00	0.16%
23	丁文义	5.00	0.16%
24	翟延庆	3.00	0.10%
25	王政	3.00	0.10%
26	罗国栋	2.50	0.08%
27	李光	2.50	0.08%
28	王静	2.50	0.08%
29	李传友	2.00	0.06%
30	单秀芳	2.00	0.06%
31	潍坊渤海实业有限公司	537.34	17.33%
32	泰安市泰山区国有资产经营公司	51.67	1.67%
<b>合计</b>		<b>3,100.00</b>	<b>100.00%</b>

#### (十六) 2014年3月，股份公司第十次股权转让

2013年12月20日至2014年1月17日，泰山区国有资产管理局持有的宝来利来1.67%的国有股权（共计51.67万股）在山东产权交易中心挂牌转让。

泰山区国有资产管理局持有的宝来利来1.67%的国有股权（共计51.67万股），该股权资产经审计的资产评估价值为106.80万元，挂牌价格为106.80万元。泰山区国有资产管理局持有的宝来利来1.67%的国有股权以协议转让方式转让给陈雷，转让价格为106.80万元，交易价款一次性支付。上述交易的定价依据为泰安众诚资产评估事务所2012年8月31日为基准日出具的《山东宝来利来生物工程股份有限公司拟国有股权转让所涉及的股东全部权益价值资产评估报告书》（泰众诚评报字（2013）第025号）所确定的评估价值。泰安市泰山区国有资产管理局出具了《对山东宝来利来生物工程股份有限公司国有股权转让评估项目予以核准的意见》（泰山国资字[2013]12号），对上述评估报告予以核准。

2014年3月4日，泰山区国有资产管理局与陈雷签署了第（2014）年（010）号《产权交易合同》。

2014年3月24日，前述股权转让取得了山东产权交易中心出具的《产权交易

凭证（企业国有产权）》（鲁产权鉴字第 690 号）的确认。

前述股权转让完成后，公司的股权结构如下所示：

单位：万元

序号	股东名称	股本	持股比例
1	单宝龙	2,026.57	65.38%
2	陈雷	201.67	6.51%
3	盛永杰	76.18	2.46%
4	孙昕	20.08	0.65%
5	嵇维新	20.00	0.65%
6	郝木强	15.00	0.48%
7	司登殿	32.66	1.05%
8	王俊贤	30.00	0.97%
9	王兴华	30.00	0.97%
10	谷巍	10.00	0.32%
11	杨桂俊	10.00	0.32%
12	胡著然	10.00	0.32%
13	刘悦波	10.00	0.32%
14	周志敏	8.00	0.26%
15	汪官保	5.00	0.16%
16	侯庆平	5.00	0.16%
17	兰江华	5.00	0.16%
18	张兴平	5.00	0.16%
19	全双军	5.00	0.16%
20	崔欣	5.00	0.16%
21	范伟辉	5.00	0.16%
22	尹佐宝	5.00	0.16%
23	丁文义	5.00	0.16%
24	翟延庆	3.00	0.10%
25	王政	3.00	0.10%
26	罗国栋	2.50	0.08%
27	李光	2.50	0.08%

28	王静	2.50	0.08%
29	李传友	2.00	0.06%
30	单秀芳	2.00	0.06%
31	潍坊渤海实业有限公司	537.34	17.33%
<b>合计</b>		<b>3,100.00</b>	<b>100.00%</b>

### (十七) 2014年4月，股份公司第一次增资

#### 1、增资事宜

2014年2月10日，股份公司召开2013年年度股东大会审议通过了《公司增资扩股的议案》，公司注册资本由3,100万元增至3,240万元，上海胜道融领投资发展合伙企业（有限合伙）出资700万元增资股份公司，增资完成后胜道投资持有股份公司140万股股份，占股份总数4.3210%。

2014年4月18日，上海胜道融领股权投资基金管理企业（有限合伙）与股份公司、单宝龙签署了《山东宝来利来生物工程股份有限公司增资扩股协议书》：上海胜道融领股权投资基金管理企业（有限合伙）以合计人民币700万元增资，其中人民币140万元作为公司注册资本，剩余560万元进入公司的资本公积。上述增资完成后，公司的注册资本将增加至3,240万元。

增资完成后的股权结构如下：

单位：万元

序号	股东名称	股本	持股比例
1	单宝龙	2,026.57	62.55%
2	陈雷	201.67	6.22%
3	盛永杰	76.18	2.35%
4	孙昕	20.08	0.62%
5	嵇维新	20.00	0.62%
6	郝木强	15.00	0.46%
7	司登殿	32.66	1.01%
8	王俊贤	30.00	0.93%
9	王兴华	30.00	0.93%
10	谷巍	10.00	0.31%

11	杨桂俊	10.00	0.31%
12	胡著然	10.00	0.31%
13	刘悦波	10.00	0.31%
14	周志敏	8.00	0.25%
15	汪官保	5.00	0.15%
16	侯庆平	5.00	0.15%
17	兰江华	5.00	0.15%
18	张兴平	5.00	0.15%
19	全双军	5.00	0.15%
20	崔欣	5.00	0.15%
21	范伟辉	5.00	0.15%
22	尹佐宝	5.00	0.15%
23	丁文义	5.00	0.15%
24	翟延庆	3.00	0.09%
25	王政	3.00	0.09%
26	罗国栋	2.50	0.08%
27	李光	2.50	0.08%
28	王静	2.50	0.08%
29	李传友	2.00	0.06%
30	单秀芳	2.00	0.06%
31	潍坊渤海实业有限公司	537.34	16.58%
32	上海胜道融领投资发展合伙企业（有限合伙）	140.00	4.32%
<b>合计</b>		<b>3,240.00</b>	<b>100.00%</b>

注：股东单宝龙和单秀芳为兄弟姐妹关系。

## 2、对赌协议情况

2014年4月18日，上海胜道融领股权投资基金管理企业（有限合伙）与单宝龙签署了《回购协议》，根据该协议：

（1）单宝龙承诺若股份公司出现下述情形时，胜道投资有权要求单宝龙全部或部分收购胜道投资持有的公司股份：

A、2013年度股份公司实现的扣除非经常性损益后净利润低于2,000万元人民币

币；

B、2014 年度股份公司实现的扣除非经常性损益后净利润低于 2,600 万人民币；

C、2015 年度股份公司实现的扣除非经常性损益后净利润低于 3,380 万人民币；

D、自 2013 年 7 月 1 日起的 3 年内，股份公司向中国证监会做出的上市申报未被中国证监会受理；

E、自 2013 年 7 月 1 日起的 3 年内，股份公司未能实现国内主板（含中小板）或创业板合格首次公开发行（IPO）。“合格首次公开发行”，是指公司在董事会一致认可的国内资本市场首次公开发行股票，且除有关法律、行政法规、中国证券监督管理委员会规章或证券交易所股票上市规则规定的禁售期或限售期除外，胜道投资持有的公司股份在公司首次公开发行后不受其他流通限制。

上述净利润数据应以胜道投资认可的具有证券从业资格的会计师事务所或公司聘请的具有证券从业资格的上市审计机构审计的数据为准。

(2) 胜道投资要求单宝龙收购其持有的公司股权时，股份回购价格按年投资回报率 15% 计算的投资本金和收益之和（减去支付给胜道投资税后红利），即单宝龙应以下述价格收购：收购价款=投资额 $\times$ [1+15% $\times$ (资金实际占用天数 $\div$ 365)]-胜道投资获得的税后现金红利，资金实际占用天数是指自胜道投资全部增资款进入公司账户之日起至胜道投资收到全部股权收购价款之日止总计自然天数。

(3) 单宝龙应在胜道投资提出回购要求之日起 1 个月内将收购价款支付给胜道投资，胜道投资收到全部价款起一个月内签署股权转让的必要协议及文件，将其持有的公司股权过户给单宝龙，包括其在持股期间获得的送股。

(4) 违反本协议的任何一方应负责赔偿其他方因违约而遭受的实际以及在订立本协议时可预见的全部损失，包括利息损失。如果本协议任何一方违反本协议规定，则其他方除享有本协议项下的其它权利之外，还有权要求违约方实际履行且就该守约方因违约而蒙受的损失提出赔偿要求。涉及到金钱给付的，赔偿标准为违约金额的每日万分之五；不涉及金钱给付的，赔偿标准为人民币五十万元（RMB500,000.00 元）。

2014年10月21日，胜道融领出具《关于放弃本次股份回购权利的承诺函》，为支持宝来利来发展，稳定宝来利来股权结构，如宝来利来2013年不能实现盈利目标，胜道融领同意放弃要求单宝龙全部或部分回购股份的权利。

上述回购条款为股份公司的控股股东、实际控制人单宝龙与胜道投资附条件股份转让条款，双方本着意思自治的原则自愿订立，上述内容不会损害股份公司及其他股东的利益，条款合法有效。如条件成就，执行该条款，股份变更不会导致股份公司的控股股东、实际控制人发生变化，不影响股份公司的持续稳定经营。

## 六、公司控股和参股公司情况

### 1、泰安福乐福生物科技有限公司

公司名称:	泰安福乐福生物科技有限公司
法定代表人:	单宝龙
注册资本:	100万元
成立日期:	2008年11月13日
住所:	泰安市泰山区凤台村
经营范围:	微生物制剂及生物制品研发、检测及技术服务。(涉及许可经营的,未取得许可证或批准文件,不得开展相关经营活动)(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)
营业执照注册号:	370900000000301
股东构成及持股比例:	股份公司持股100%。

### 2、泰安巴夫巴夫农业科技有限公司

公司名称:	泰安巴夫巴夫农业科技有限公司
法定代表人:	胡著然
注册资本:	1,000万元
成立日期:	2009年04月24日
住所:	宁阳县乡饮乡驻地
经营范围:	生猪、蛋鸡饲养、销售。(有效期限以许可证为准)。提供与生猪、蛋鸡养殖相关的技术信息咨询服务;微生物发酵饲料的研发、销售;蔬菜种植、加工、销售;土特产品、农副产品(玉米、小麦、稻谷、杂粮及其成品粮除外)、畜禽用发酵罐销售;秸秆与粪污处理技术的研发与推广;会展服务;功能性食品研发。(涉及法律、行政法规或者国务院决定规定需经批准的项目,应凭国家有关部门的批准文件或许可证经营)(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。



营业执照注册号:	370921200002199
股东构成及持股比例:	山东宝来利来生物工程股份有限公司持股100%。

### 3、山东碧蓝生物科技有限公司

公司名称:	山东碧蓝生物科技有限公司
法定代表人:	胡著然
注册资本:	1,000万元
成立日期:	2014年3月28日
住所:	山东省泰安市宁阳经济开发区磁窑立交桥南2,000米
经营范围:	微生物水质调节剂的生产与销售; 饲料添加剂(微生态制剂、水肥、鱼肥、发酵类生物制品)的销售; 土壤修复技术咨询转让服务; 水污染治理技术咨询转让服务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)
营业执照注册号:	370921200012899
股东构成及持股比例	股份公司持股100%。

### 4、宁阳分公司

公司名称:	山东宝来利来生物工程股份有限公司宁阳分公司
注册号:	370921300003447
成立日期:	2010年10月22日
负责人:	胡著然
住所:	宁阳县经济开发区(颜庄村南)
经营范围:	单一饲料(发酵豆粕)、配合饲料、浓缩饲料、精料补充料生产、销售(有效期限以许可证为准)。饲料添加剂销售; 会议会展服务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)。

### 5、徂徕山生态牧场

公司名称:	泰安巴夫巴夫农业科技有限公司徂徕山生态牧场
注册号:	370903300003469
成立日期:	2010年07月16日
负责人:	于世浩
成立日期:	2010年07月16日
住所:	泰安市岱岳区房村镇磨山峪村
经营范围:	蛋鸡养殖、销售; 蛋鸡养殖、销售; (有效期限以许可证为准)。提供与蛋鸡养殖相关的技术信息咨询服务; 微生态发酵饲料的研发、销售; 蔬菜种植、销售; 秸秆与粪污处理技术的研发与推广。(法律法规规定需经许可生产经营的, 须凭许可证生产经营)(依法须经批准的项目)

的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)。

## 6、湖北宝来利来生物科技有限公司

公司名称:	湖北宝来利来生物科技有限公司
法定代表人:	夏家臣
注册资本:	200万元
成立日期:	2009年05月15日
住所:	江陵县资市镇江资路
经营范围:	饲料研究、开发；配合饲料（粉料）、浓缩饲料、单一饲料（发酵豆粕、发酵棉粕）生产销售(国家有专项审批的经审批后方可经营)。
营业执照注册号:	421024000003014
股东构成及持股比例	股份公司持股50%；武汉华辰饲料有限责任公司持股50%

(1) 湖北宝来利来生物科技有限公司成立于 2009 年 5 月 15 日，注册资本 200 万元，是由公司与武汉华辰饲料有限责任公司各出资 50% 共同设立的合营企业，其经营范围为饲料研究、开发；配合饲料（粉料）、浓缩饲料、单一饲料（发酵豆粕、发酵棉粕）生产销售(国家有专项审批的经审批后方可经营)。公司注册地址为湖北省荆州市江陵县资市镇江资路。

公司投资设立湖北宝来利来生物科技有限公司的目的是希望借助于合营方武汉华辰饲料有限责任公司的力量，打开在湖北区域的发酵棉粕类生物 E 蛋白类饲料市场，主要经营由合营武汉华辰饲料有限责任公司负责。

### (2) 湖北宝来利来生物科技有限公司的经营情况及与公司的分工协作

湖北宝来利来生物科技有限公司成立后，用于生产发酵类生物蛋白的技术由公司负责提供并负责日常指导。销售市场方面，湖北区域由湖北宝来利来生物科技有限公司负责，宝来利来在湖北区域外的其他市场进行运作。

由于经营不善，湖北宝来利来生物科技有限公司自设立起持续亏损，并于 2011 年期处于停产闲置状态。截至 2011 年底，由于亏损已超过投资额，公司长期股权投资按权益法核算的账面价值减计至零。

目前，该公司的税务注销已经完成，公司与合营方正在积极办理工商注销手续。

### (3) 武汉华辰饲料有限责任公司基本情况如下：

公司名称:	武汉华辰饲料有限责任公司
法定代表人:	陈伟
注册资本:	1,500万元
成立日期:	2007年5月9日
住所:	武汉市武昌区丁字桥路92号2栋2单元11-12层2号
经营范围:	饲料、饲料原料、农副产品批发兼零售（上述经营范围中国家法律法规规定需审批的经营项目，经审批后方可经营）
营业执照注册号:	420100000020824
股东构成及持股比例:	陈伟持股99.33%，毛凤翠持股0.67%

## 七、公司重大资产重组情况

公司设立以来，不存在重大资产重组的情形。

## 八、董事、监事、高级管理人员情况

### （一）董事会成员

1、**单宝龙**：男，董事长，公司实际控制人，简历见本说明书“第一节、公司基本情况”之“四、（二）控股股东和实际控制人基本情况”。

2、**张汝建**：男，1962年10月出生，硕士学历、高级工程师，中国国籍，无境外永久居留权。1999年7月至2002年5月任山东证券有限公司潍坊分公司副总经理，2002年5月至今任潍坊创业投资有限公司总经理，2003年1月至今任潍坊渤海实业有限公司总经理，2006年7月至今任潍坊渤海实业有限公司董事长。现任股份公司董事。

3、**陈雷**：男，1968年8月出生，中专学历，中国国籍，无境外永久居留权。2001年1月至2004年4月任泰安福来坞生物工程有限公司总经理，2003年5月至2005年5月任宝来利来公司绿色食品事业部总经理、人事行政总监、副总经理（兼任奶牛事业部总经理、东北事业部总经理），2010年2月至今任山东宝来利来生物工程股份有限公司常务副总裁，负责项目、优惠政策、荣誉的争取、北美业务拓展、海外高层次人才的引进、知识产权工作和农业微生态事业筹备运营，分管总裁办、基建工程部。现任股份公司董事。

4、**邱红光**：男，1973年4月出生，高级管理人员工商管理硕士，中国国籍，

无境外永久居留权。2002年9月至2004年11月任三林万业（上海）投资有限公司总裁助理，2004年12月至今任上海胜道投资管理有限公司董事总经理、上海胜道股权投资管理企业（有限合伙）执行事务合伙人、上海融领股权投资基金管理企业（有限合伙）执行事务合伙人。2013年9月至今任桂林万汇实业投资有限公司董事长。现任股份公司董事。

5、**盛永杰**：男，1971年4月出生，本科学历，中国国籍，无境外永久居留权。1992年6月至1992年10月任潍坊中基生产科科长，1992年10月至1993年10月天津正大饲料饲料营销工作，1993年10月至2000年3月任诸城莆华等公司任营销经理等职，2000年3月至今任山东宝来利来生物工程股份有限公司副总裁、兼任饲用事业部总经理。现任股份公司董事。

6、**陈敏**：女，1954年3月出生，博士、教授，注册评估师、注册会计师，中国国籍，无境外永久居留权。1970年至1973年任黑龙江兵团3师21团农工，1975年至1978年任人民银行天津分行河北区办信贷员，1985年至2001年任天津财经学院会计系讲师、副教授、教授、博导，1985年至今先后兼任天津亿利达集团、天津房信集团、天津名泰克有限公司、天津天财会计师事务所、天津吉威会计师事务所、国家自然科学基金项目评审专家、首都经贸大学、中国石油大学、河北工业大学、天津财经大学财务顾问等职，2001年至今任北京国家会计学院教研中心会计准则与税法研究所所长，2011年至今任天津普林电路股份有限公司、天津泰达股份有限公司独立董事。现任股份公司独立董事。

7、**姜世金**：男，1971年7月出生，博士、教授，中国国籍，无境外永久居留权。1997年7月至今历任山东农业大学动物科技学院助教、讲师、副教授、教授，主要从事动物微生物学与兽医免疫学的教学与科研工作。2011年6月至今任农业部动物疫病病原生物学华东科学观测实验站站长、山东省家禽产业技术创新体系泰安试验站站长、山东省动物生物工程与疾病防治重点实验室副主任、预防兽医学系副主任、动物分子病原学团队方向带头人、世界禽病学会会员、美国微生物学会会员、中国禽病学会理事、山东省禽病学会副秘书长、出口禽肉产业技术创新联盟专家组成员、中国畜牧兽医学会和中国免疫学会高级会员、中国微生物学会终身会员等。Virology Journal、The Journal of Veterinary Medical Science、Virologica Sinica、微生

物学报、病毒学报等国内外多种杂志审稿人。国家自然科学基金、教育部、山东省、江苏省、重庆市科技项目评审专家。曾获山东省科学技术三等奖及山东高等学校优秀科研成果二等奖各一项，或国家发明专利及实用新型专利多项。现任股份公司独立董事。

8、**王春凤**：女，1972年4月出生，博士、教授，中国国籍，无境外永久居留权。1997年至今任教于吉林农业大学，现任吉林农业大学动物科学技术学院副院长，预防兽医学学科带头人。中国畜牧兽医学会微生态学分会常务理事，禽病学分会理事，国家自然科学基金项目评审专家，国家高技术研究发展计划（“863”计划）、科技部国际合作项目、大北农科技奖评审专家。获教育部高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）技术发明一等奖1项、省科技进步二等奖2项、省自然科学学术成果一等奖1项，发表文章126篇，其中SCI 11篇、发明专利9项、专著1部、国际学术报告5次，主持国家863计划和国家自然科学基金10余项。现任股份公司独立董事。

## （二）监事会成员

1、**胡著然**：男，1974年1月出生，大专学历，高级工程师，中国国籍，无境外永久居留权。1995年至1999年任泰安市政协公关协会、秘书长助理，1999年至2006年任山东省桃源集团办公室主任，2006年至今任山东宝来利来生物工程股份有限公司总裁办主任、泰安巴夫巴夫农业科技有限公司总经理、山东省生猪养殖学会副理事长、泰安市生猪协会副会长、瀛公益基金会，中国青年创业国际计划青年创业导师，宁阳县政协委员，在此期间组织并负责实施多项国家省市科技发展计划项目。现任公司监事会主席。

2、**王静**：女，1981年7月出生，硕士学历，中国国籍，无境外永久居留权。2007年7月至2007年9月任山东吉利饲料有限公司总裁办公室主任，2008年3月至今任山东宝来利来生物工程股份有限公司生物研究院副院长。参与新型抗感染微生态制剂-肽菌素的研制课题，主要完成了抑菌试验部分的工作。主持了气雾型微生态制剂的研制、富锌酵母的菌株筛选及工艺优化项目、富锰酵母的菌株筛选及工艺优化等项目。协助公司及各相关部门，参与大型会议专家邀请及学术会议主题报告安排工作，参与部分在研项目相关省市及部委项目申报的材料整理等工作。现任公

司职工代表监事。

3、**张兴平**：男，1958年7月出生，高中学历，中国国籍，无境外永久居留权。1976年至1982年任教北十里河学校，1982年至1996年任职泰山区上高乡建筑公司，1996年至今任职于山东宝来利来生物工程股份有限公司行政部、生产部、饲料厂、综合部、基建工程部，2009年10月至今任宝来利来公司基建工程部总监。现任公司监事。

### （三）高级管理人员

1、**单宝龙**：总经理，简历参见“董事会成员”部分。

2、**陈雷**：副总经理。简历参见“董事会成员”部分。

3、**盛永杰**：副总经理。简历参见“董事会成员”部分。

4、**王俊贤**：男，1971年1月出生，本科学历，中国国籍，无境外永久居留权。1997年7月至今历任山东宝来利来生物工程股份有限公司营销部副经理、经理、分公司总经理、总经办主任、人力资源总监、生物兽药事业部总经理、动物爱心馆管理中心主任、事业部总经理、总裁助理等，2013年1月至今任宝来利来副总经理。

5、**王兴华**：男，1974年出生，工商管理硕士，中国国籍，无境外永久居留权。1995年至1998年在泰安市岱岳区化马湾乡政府工作，1998年至2013年1月历任山东宝来利来生物工程股份有限公司业务代表、营销公司经理、生态饲料公司总经理、总裁办主任、总裁助理等职务，2013年1月至今任宝来利来副总经理。

6、**孙昕**：男，1963年6月出生，大专学历，会计师，中国国籍，无境外永久居留权。1980年至1983年任中国人民银行肥城县支行会计，1984年至1994年历任泰安市乡镇企业管理局（县级）主管会计、审计科长、财务科长，1995年至1998年历任泰安市毛巾厂企业副厂长；1998年2月至今历任山东宝来利来生物工程股份有限公司主管会计、总经办主任、审计总监，现任宝来利来副总经理。

7、**郝木强**：男，1968年8月出生，本科学历、高级科技（研）管理师，中国国籍，无境外永久居留权。1990年至1996年任职于凤凰科技公司，1996年至2007年12月任山东宝来利来生物工程股份有限公司审计总监，2008年1月至今任宝来

利来财务总监。

8、**司登殿**：男，1963年10月出生，硕士学历，中国国籍，无境外永久居留权。1998年7月至2002年4月任天同证券有限公司投资银行部高级经理，2002年4月至2010年12月任深圳天成投资集团有限公司北方分公司总经理等职，2010年12月至今任宝来利来董事会秘书。

## 九、最近两年一期挂牌公司主要财务数据

项目	2014年6月30日	2013年12月31日	2012年12月31日
资产总计（万元）	26,007.85	25,406.12	20,387.06
股东权益合计（万元）	9,017.37	6,673.07	4,591.87
归属于申请挂牌公司的股东权益合计（万元）	9,017.37	6,673.07	4,591.87
每股净资产（元）	2.78	2.15	1.48
归属于申请挂牌公司股东的每股净资产（元）	2.78	2.15	1.48
资产负债率（母公司）	64.47%	73.39%	77.11%
流动比率（倍）	0.64	0.56	0.31
速动比率（倍）	0.59	0.48	0.23
项目	2014年1-6月	2013年度	2012年度
营业收入（万元）	6,665.88	14,003.54	11,919.10
净利润（万元）	799.34	2,081.21	1,291.85
归属于申请挂牌公司股东的净利润（万元）	799.34	2,081.21	1,291.93
扣除非经常性损益后的净利润（万元）	565.96	1,599.83	1,099.83
归属于申请挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（万元）	565.96	1,599.83	1,099.92
毛利率（%）	63.76%	67.29%	62.95%
净资产收益率（%）	11.30	36.95	32.74
扣除非经常性损益后净资产收益率（%）	8.00	28.4	27.87
基本每股收益（元/股）	0.26	0.67	0.42
稀释每股收益（元/股）	0.26	0.67	0.42

应收帐款周转率（次）	2.51	10.84	13.6
存货周转率（次）	2.77	5.20	6.09
经营活动产生的现金流量净额(万元)	71.57	2,839.41	379.56
每股经营活动产生的现金流量净额（元/股）	0.02	0.92	0.12

### ①净资产收益率和每股收益

净资产收益率和每股收益是根据中国证监会《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益（2008）》和《公开发行证券公司信息披露编报规则第9号——净资产收益率和每股收益的计算及披露》（2010年修订）的要求编制的。

计算过程：
$$\text{加权平均净资产收益率} = \frac{P}{(E_0 + NP \div 2 + E_i \times M_i \div M_0 - E_j \times M_j \div M_0 \pm E_k \times M_k \div M_0)}$$

其中：**P**分别对应于归属于公司普通股股东的净利润、扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润；**NP**为归属于公司普通股股东的净利润；**E<sub>0</sub>**为归属于公司普通股股东的期初净资产；**E<sub>i</sub>**为报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产；**E<sub>j</sub>**为报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产；**M<sub>0</sub>**为报告期月份数；**M<sub>i</sub>**为新增净资产下一月份起至报告期期末的月份数；**M<sub>j</sub>**为减少净资产下一月份起至报告期期末的月份数；**E<sub>k</sub>**为因其他交易或事项引起的净资产增减变动；**M<sub>k</sub>**为发生其他净资产增减变动下一月份起至报告期期末的月份数。

基本每股收益= $P \div S$

$S = S_0 + S_1 + S_i \times M_i \div M_0 - S_j \times M_j \div M_0 - S_k$

其中：**P**为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于普通股股东的净利润；**S**为发行在外的普通股加权平均数；**S<sub>0</sub>**为期初股份总数；**S<sub>1</sub>**为报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数；**S<sub>i</sub>**为报告期因发行新股或债转股等增加股份数；**S<sub>j</sub>**为报告期因回购等减少股份数；**S<sub>k</sub>**为报告期缩股数；**M<sub>0</sub>**为报告期月份数；**M<sub>i</sub>**为增加股份下一月份起至报告期期末的月份数；**M<sub>j</sub>**为减少股份下一月份起至报告期期末的月份数。

稀释每股收益=[P+(已确认为费用的稀释性潜在普通股利息—转换费用)×(1-所得税率)]/(S0+S1+Si×Mi÷M0—Sj×Mj÷M0—Sk+认股权证、股份期权、可转换债券等增加的普通股加权平均数)

其中，P为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润。

②每股净资产：每股净资产=股东权益/股本总额

## 十、与本次挂牌有关的机构

### (一) 主办券商

机构名称：齐鲁证券有限公司

法定代表人：李玮

住所：山东省济南市经七路 86 号

联系电话：0531-68889217

传真：0531-68889222

项目小组负责人：钱伟

项目组成员：娄金、安忠良、李振

### (二) 律师事务所

机构名称：北京市环球律师事务所

负责人：刘劲容

住所：北京市朝阳区建国路 81 号华贸中心写字楼 1 座 15 层

联系电话：010-65846688

传真：010-65846666

经办律师：强高厚、张弢

### (三) 会计师事务所

机构名称：立信会计师事务所（特殊普通合伙）

负责人：朱建弟

住所：上海市黄浦区南京东路 61 号四楼

联系电话：0531-67808715

传真：0531-86909930

注册会计师：吴承生、陈成芳

#### （四）证券登记结算机构

机构名称：中国证券登记结算有限责任公司北京分公司

住所：北京市西城区金融大街 26 号金阳大厦 5 层

联系电话：010-58598980

传真：010-58598977

#### （五）证券交易机构

机构名称：全国中小企业股份转让系统有限责任公司

住所：北京市西城区金融大街丁 26 号金阳大厦

联系电话：010-63889600

传真：010-63889694

## 第二节公司业务

### 一、公司主营业务

#### （一）主营业务情况

公司是国内动物微生态制剂产品供应商及动物微生态技术及解决方案服务商，自成立以来，主营业务未发生变化。公司主要从事饲用微生态产品、畜禽微生态产品、水产微生态产品、奶牛微生态产品、反刍微生态产品、生物发酵产品、生物制品、生物原料产品等八大系列产品的研发、生产和销售。

根据《国民经济行业分类与代码（GB/4754-2011）》，公司所处行业为食品制造业（C13）之食品及饲料添加剂制造(1394)。根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》(2012年修订)，公司所处行业为农副食品加工业(分类代码：C13)。

#### （二）主要产品及其功能

公司经过多年在饲料行业的经营和摸索，目前已经形成基于不同动物品种及其生长发展的不同阶段、涵盖生物原料、生物饲料、生物食品的完善的产品系列和丰富的产品品种。目前，公司产品包括饲用微生态产品、禽畜微生态产品水产微生态产品、奶牛微生态产品、反刍微生态产品、生物发酵产品、生物制品、生物原料产品等八大系列产品，多达100余种产品。现将主要产品的具体介绍如下：

##### 1、饲用微生态产品系列

宝来利来开发的产酶益生菌、肽菌素、抗菌肽、乳酸芽孢M3为替代饲用抗生素的微生态制剂四大主要产品。产酶益生菌具有肠道产酶、产酸、抗感染和粘膜免疫四大功效；肽菌素是全球首款抗感染微生态制剂，能够在动物肠道中拮抗多种病原微生物，可有效替代饲用抗生素；抗菌肽CEC-38是抗感染微生态制剂，具有抗菌、抗病毒功效，抗菌肽CEC-38和市场上其他抗菌肽产品的最大区别是乳酸菌分泌表达，对肠道正常菌群无不良影响；乳酸芽孢M3是由3株芽孢杆菌组成的水产专用微生态制剂，具有产酶、产酸、产细菌素三重功效，且可以耐受水产饲料的高温制粒。

公司主要饲用微生态产品如下表所示：

产品名称	产品特点
<p><b>产酶益生菌</b></p> 	<p>产酶益生菌能很好提高饲料转化率、预防病原菌并增加动物免疫力，性价比明显优于传统饲用抗生素。不产生抗药性，可长期连续使用，无污染、无残留、绿色环保、符合食品卫生和饲料安全要求。适用对象：各种动物。</p>
<p><b>肽菌素 727</b></p> 	<p>本品由 6 种有益菌及其代谢产物组成，属于功效复合型抗感染微生态制剂，兼具营养微生态与免疫微生态的功效，有效促进生长、激活免疫、提高饲料报酬并有效预防各种疫病。本品零耐药性，零药物残留，可安全应用于禽畜饲料。适用对象：种猪、种禽、乳仔猪、中大猪、商品蛋禽、肉禽、反刍动物、水产等养殖品种。</p>
<p><b>乳酸芽孢 M3</b></p> 	<p>本品三株活菌均为芽孢杆菌，且以休眠体芽孢的形式存在，因此保留了芽孢杆菌耐高温、耐贮存、耐胃酸、耐胆盐的特性，可以安全应用于水产颗粒饲料。在水产动物消化道生长繁殖过程中，具有显著的产酶功能、产酸功能、抑菌功能、免疫增强功能，提高水产动物生长性能，降低饵料系数，提高水产动物抗病力。适用对象：淡水鱼类、海水鱼类、虾蟹类、甲鱼类、海参类等水产养殖品种。</p>
<p><b>抗菌肽</b></p> 	<p>肽菌素 CEC-38 是一株乳酸菌 LP55 经诱导产生的一种具有生物活性的小分子多肽，在生物进化上是一类非常古老而有效的天然防御物质。具有弱碱性，热稳定性，能抵抗胃蛋白酶和胰蛋白酶水解，能通过阻遏病毒的基因表达来抑制和杀灭病毒。适用对象：猪、肉禽、蛋禽、种禽、水产动物等多种动物。</p>
<p><b>酶必吸</b></p> 	<p>本品含有活性乳酸菌、菌体多糖及其代谢产物、水合铝硅酸盐有效成分，将生物吸附和物理吸附结合起来，对霉变饲料的脱霉效果非常显著，1 小时内即可发挥作用，且其吸附能力专一性强，对微生物等微量营养成分并没有吸附能力，不会影响饲料中的营养功效。可高效降解饲料中的黄曲霉毒素、玉米赤霉烯酮和呕吐毒素等霉菌毒素，具有增强肝脏解毒、增强动物体免疫力功能，减少生殖系统、消化系统、神经系统和呼吸系统疾病的发生。</p>

产酶益生菌普通品



- 1、准确、可靠的蛋白酶、淀粉酶、纤维素酶、脂肪酶、植酸酶的产酶性能，达到或超过普通 饲用复合酶的外源添加水平
- 2、接近于 30%的外添加 B 族维生素的肠道生成能力
- 3、乳酸等有机酸的肠道生成能力接近于外添加酸化剂的 50%
- 4、抗感染菌株对耐药性病原菌和混合感染有很强预防功能。适用于各种动物。本品仅适于拌料不适于饮水。

2、畜禽微生态产品系列



产品名称	产品特点
<p>产酶益生菌·群康</p> 	<p>本品用于全面提高动物的综合生产性能；采用成熟的深层液体发酵技术；稳定的菌种遗传特性；可靠的菌种安全性和稳定性；合理的菌种复配技术和最佳添加比例。适用于小型饲料厂、养殖集团、合作社及大型养殖场的各种动物。添加比例 0.02~0.03%拌料，动物免疫力低下或遇天气变化时，适当加量。</p>
<p>肽菌素</p> 	<p>本品由 6 种益生菌、2 种益生菌的细菌素、乳酸菌 LP55 表达生产的抗菌肽 CEC-38 组成，属于功效复合型的抗感染微生态制剂，具有抗菌、抗病毒的功效，有效促进生长、激活免疫、提高饲料报酬并有效预防各种疫病。2、本品具有零耐药性，零药物残留的特性，对病原微生物具有较强敏感性，可以安全应用于畜禽饲料和饮水。3、抗菌、抗病毒功效：本品中的益生菌可提高畜禽动物的非特异性免疫力，细菌素则直接对病原菌起到抑制杀灭作用，抗菌肽 CEC-38 具有抗菌、抗病毒功效，因而肽菌素对致病性大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、魏氏梭菌等致病菌和致病性禽流感、新城疫、口蹄疫、蓝耳病等抑制和预防功效。本系列产品专门为规模养殖场设计，强化益生菌抗感染、促免疫功效，为生态养殖提供最佳解决方案。</p>

### 优益素



优化肠道菌群结构、维护肠道屏障功能；分泌多种消化酶、促进营养成分消化吸收；提高粘膜免疫、增强机体非特异性免疫力；净化环境耐药性病原微生物、降低环境污染。

### 3、水产微生态产品系列



我国是世界水产养殖大国，养殖产量约占全世界的70%左右。随着高密度、集约化养殖模式逐渐兴起，水质恶化及水产病害的困扰、水环境与水产动物间矛盾突出、饵料系数不稳定等问题严重。

水产微生态制剂，是利用鱼虾蟹等动物体内或养殖水体中的有益微生物或促进物质经特殊加工工艺而形成的活菌制剂，可用于水中微生态调控，净化水质，能产生生物效应或生态效应，也可用于调整或维持动物肠道内微生态平衡，达到预防疾病，促进水产养殖动物健康生长的目的。宝来利来水产微生态业务门类齐全，其产品覆盖保苗健苗类、肥水培藻（草）类、改水改底类、解毒除藻抗应激类、营养免疫促长类、微生态制剂内服类、保健类等海水、淡水2大系列8大类100多个产品。公司主要水产微生态产品包括如下子系列产品：

产品名称	产品特点
<p><b>消毒水</b></p> 	<p>作用与用途：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、本品适用于海、淡水观赏动物。</li> <li>2、预防疾病，用于水体消毒，杀灭水体中的病原菌，防止观赏动物发病。</li> <li>3、治疗疾病，用于由细菌、病毒、真菌引起的体表溃疡、肠炎、烂腮、赤皮、腹水、掉鳞、红点、竖鳞、白毛、凸眼等疾病。</li> <li>4、定期使用可使鱼缸缸壁清洁，不粘连脏物。</li> </ol>
<p><b>水质澄清剂</b></p> 	<p>作用与用途：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、本品适用于海、淡水观赏动物。</li> <li>2、本品可快速降解水中残饵、粪便，使水体清爽。</li> <li>3、本品可使水体浑浊物沉降分解，使鱼缸清澈、悬浮物少。</li> <li>4、定期使用可是鱼缸缸壁清洁，不粘连脏物。</li> </ol>
<p><b>水质稳定剂</b></p> 	<p>作用与用途：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.本品适用于海、淡水观赏动物。</li> <li>2.本品可快速解除自来水中的残留氯、溶解性盐类，在药浴后使用还可降低药物对爱宠的刺激，解除水中残留药物的毒性。</li> <li>3.本品可快速络合水中的有害元素砷、铅、镉等，维护水质的平衡，减少重金属离子对鱼体粘膜组织的刺激，增强抗应激能力。</li> <li>4.本品可驱除水中的腥臭气味，清洗水草。</li> </ol>
<p><b>免换水处理剂</b></p> 	<p>作用与用途：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.本品适用于海、淡水观赏动物。</li> <li>2.定期使用本品可延长或减少鱼缸换水，从而减少温度变化或水质变化引起的鱼类应激褪色等。</li> <li>3.定期使用本品，可使鱼缸长时间不换水且水质清爽。</li> </ol> <p>用法与用量：每 100 公升水中添加 5 毫升（每瓶盖为 10 毫升），每 7 天添加一次；摇匀后直接放入水中。</p>
<p><b>硝化细菌</b></p>	<p>作用与用途：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.本品适用于海、淡水观赏动物。</li> <li>2.本品选用高活性菌株深层发酵而成，投入水体后能快速转化氨氮、亚硝酸盐等有害物质为有益营养盐类。</li> <li>3.能够改善并强化水族缸过滤系统达到净化、稳定水质的效果。</li> <li>4.抑制病原体繁殖，快速建立微生态系统，增强抗病力，促进生长。</li> </ol>

	
<p><b>底安生</b></p> 	<p>1、具有超强的氧化型，用于降解底质中氨氮、亚硝酸盐、硫化氢等有害物质，缓慢释放，除臭彻底。 2、能有效降解底层有机废物，提高池底氧化性，消除池底发黑、发臭、发热等不良现象 3、用于改善下雨及水质突变后底质中的低氧状况，用于缓解底部缺氧、水质混浊等现象。 4、消除池底的有机酸，稳定水体 PH 值。 5、降低吸附性水质改良剂所絮凝的有害物质，减少对池底的污染。 6、抑制底质厌氧有害细菌的繁殖预防疾</p>
<p><b>酵素菌（饲料发酵最佳伴侣）</b></p> 	<p>1、用于海参、鳗鱼、鲍鱼饲料发酵，用于大叶菜、海带粉、麸皮、玉米面、配合料等发酵，可有效提高饲料利用率，防止饲料霉变。 2、用于对虾、鱼类等颗粒料拌服使用可有效预防肠炎、空胃、空肠等发生。 3、用于苗种（参苗、鱼虾蟹苗等）饲料添加，可提高采食量，诱食、促生长、防止拖便。 4、定期使用可有效提高水产动物免疫力，减少疾病发生。</p>
<p><b>青苔净</b></p> 	<p>杀灭钢丝草等大型水草，杀灭青苔、丝苔和杂藻，杀灭青苔、丝苔、“泥皮”、蓝藻、裸甲藻、水网藻、微囊藻、金藻、红胞藻，使用后水色清爽。</p>
<p><b>激活</b></p> 	<p>1、倒池、换片、台风、阴雨、水变等环境突变前后使用，减轻环境突变对水产动物的危害，促进水质恢复。 2、放苗前后或苗种运输过程中使用，可调整苗种状态，提高苗种成活率，缩短适应时间。 3、起捕前使用，可避免应激性反应（如吐肠、红体、出血等），提高成活率及品质。 4、用药前后使用，可以增加药效，减小药物的副作用，稳定水质。 5、养殖过程中没，每 7-10 天使用一次，有助于提高动物抗病能力，减少疾病的发生。 6、使用微生态制剂调水时，配合使用本品效果更佳。</p>
<p><b>营养快线（复合氨基电解多</b></p>	<p>1、全面补充营养，提高饲料利用；                  2、增加摄食，促进动物生长；                  3、解除药物中毒，减轻肝脏负担；                  4、增强抗应激能力，提高苗种成活率。</p>

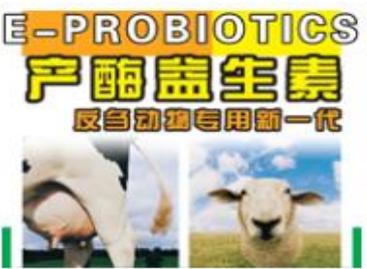
 <p>维) <b>大蒜精华素</b></p>	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、抑菌杀菌。</li> <li>2、诱食、增食、促生长。</li> <li>3、解毒保健。</li> <li>4、防霉、驱虫。</li> <li>5、对海参、鱼、虾、鳖因各种污染引起的化皮、溃烂、烂腮、赤皮、肠炎、出血等疾病有很好的防治效果。</li> </ol>
<p><b>活性芽孢乳（低耗氧型）</b></p> 	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、净化水质，改善水体环境；</li> <li>2、解毒、抗应激，提高成活率；降解水体中的重金属、消毒剂残留、有机磷、氨氮、亚盐、藻类毒素等有害物质，具有明显的解毒功能。</li> <li>3、促进消化吸收，加快生长。</li> <li>4、稳定水环境、维持菌相、藻相平衡、减少发病率。</li> </ol>
<p><b>生物 T 蛋白（抗病型功能蛋白）</b></p> 	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、可以作为海参饵料蛋白（扇贝边、海红肉、螺旋藻粉等）替代物，也可直接配合海泥泼洒作为成参饵料，起到防病，促长，调水的功能。</li> <li>2、完全发酵蛋白，可作为对虾刚放苗后饵料替代物，起到促生长，肥水的功能。</li> <li>3、本品含有丰富的益生菌、酶制剂、抗菌肽、生物活性肽、有机酸和种类丰富的氨基酸，可取代饲料中原有的血浆蛋白粉、功能肽类蛋白、部分优质鱼粉及部分抗生素。</li> <li>4、生物 T 蛋白富含各种水产动物必需的氨基酸，特别是弥补常规原料容易缺乏的必需氨基酸，以小肽的形式吸收，运转速度快，吸收效率高。</li> </ol>
<p><b>乳酸芽孢 M3（第三代益生菌）</b></p> 	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、刺激免疫系统。</li> <li>2、修复功能。</li> <li>3、抗应激功能。</li> <li>4、促进生长，改善水产动物的机体代谢；能够产生大量消化酶类，提高饲料利用，增加吸收，促进生长。</li> <li>5、净化水质，缓解池塘底部产酸、产热现象，分解有机污染物，改善养殖生态环境。</li> </ol>

#### 4、奶牛微生态产品系列

目前公司现有奶牛微生态产品包含如下五大子系列：瘤胃调控微生态制剂、青贮微生物制剂、防控乳房炎微生态制剂、霉菌毒素吸附降解制剂、防控子宫内膜炎微生态制剂。

具体产品介绍如下：

产品名称	产品特点
<p>健元</p> 	<p>健元是宝来利来研究院与中国农科院专家联合针对反刍动物的生理特点、营养需要、疾病防控特点，开发的新一代专用型微生物制剂。本品属纯生物制剂，富含动物所必需的多种有效成份，是提供给反刍动物的最佳瘤胃微生态调控剂。</p>
<p>奶牛专用肽菌素</p> 	<p>1、增强免疫机能，激活体内吞噬细胞，提升其吞噬能力，刺激分泌型免疫球蛋白合成增加，促进机体免疫应答，全面增进动物抗病能力。2、降低体细胞数量，减少乳房炎的发生，改善牛奶品质，提高奶价。3、减少消化道系统疾病的发生，增加奶牛采食量。4、有效促进饲料营养消化吸收，提高产奶量，增加收益。</p>
<p>青贮宝</p> 	<p>乳酸菌在青贮条件下迅速生长，成为优势菌群，并代谢产酸抑制其他微生物生长，提高了青贮效果，保证青贮质量。提高青贮饲料干物质回收率：通过加快乳酸菌生长繁殖、代谢产酸，使青贮尽快进入乳酸菌发酵期，抑制腐败微生物尤其是梭状芽孢菌生长繁殖，减少饲料干物质损失。</p>
<p>奶牛专用霉必吸</p> 	<p><b>作用与用途</b></p> <p>1、物理脱毒作用：对消化道内的病毒、病菌及其产生的毒素、气体等有极强的固定、抑制作用，使其失去致病力，此外对消化道粘膜还具有很强的覆盖保护能力，修复、提高粘膜屏障对攻击因子的防御功能，具有缓解畜禽腹泻、平衡正常菌群和提高畜禽免疫力的作用。</p> <p>2、生物脱毒作用：活性乳酸菌通过其生物代谢作用，能有效抑制霉菌的生长，降低、降解部分霉菌毒素的产生。乳酸菌细胞中的多糖（肽聚糖）等组分会与霉菌毒素结合，形成霉菌毒素-肽聚糖复合物排出体外，起到脱毒的作用。</p>

<p>产酶益生菌（奶牛专用）</p> 	<p><b>适用对象：</b>牛、羊等反刍动物。</p> <p><b>原料组成：</b>高酶活特性的枯草芽孢杆菌、嗜酸乳杆菌、酵母菌、丝状真菌及其代谢产物蛋白酶、NSP 酶等。</p>
--	--

## 5、反刍微生态产品

产品名称	产品特点
<p>益刍宝</p> 	<p><b>主要功能：</b>1、改善瘤胃环境和瘤胃缓冲能力：通过三大类共六种细菌的协同作用，更有效的改善瘤胃环境，促进瘤胃微生物的生长代谢，稳定瘤胃 pH 值，从而提高瘤胃的缓冲能力。2、促进微生物生长代谢：酵母菌提取物和细菌促生长因子为瘤胃微生物提供相关营养因子，促进瘤胃微生物总数和活力的提高。3、提高饲料品质：通过高活性微生物的“预消化”，提高了饲料尤其是低质饲料的消化吸收率。4、增加产奶量：通过改善瘤胃功能和提高饲料利用率，增加产奶量，提高增重，并且有利于提高奶品质和肉质。5、提高机体免疫力：植物提取物对乳房具有保健作用，能够减少奶牛乳房炎发病率，提高动物免疫力和整体健康水平。</p>
<p>奶源宝</p> 	<p>杀灭奶中金黄色葡萄球菌及支原体，有效减少因金黄色葡萄球菌及支原体引起的各类疾病的发生，降低体细胞数，有效降低隐性乳房炎发病率 90% 以上，大幅度减少犊牛腹泻的发生，改善牛奶品质；增强免疫机能，激活体内吞噬细胞，提升其吞噬能力，刺激分泌型免疫球蛋白合成增加，促进机体免疫应答，全面增进动物抗病能力；减少消化道系统疾病的发生，增加奶牛采食量。</p>
<p>喷舒宝</p> 	<p>本品所含经特异性筛选和驯化的芽孢菌、乳酸菌，能有效抑制大肠杆菌、沙门氏菌、金黄色葡萄球菌等有害菌的生长繁殖，创建畜禽舍良好的生态环境，安全无污染。可降低畜禽舍内氨气等有害气体浓度，降低粪便臭味，改善畜禽舍空气质量。</p>

## 6、宠物及特养微生态产品系列

宠物及特养微生态事业部主要负责宠物行业与特种养殖行业的微生态技术及解决方案的推广与应用

产品名称	产品特点
优益宝(宠物保健专用) 	主要用于治疗肠道功能紊乱引起的腹泻、便秘、急慢性肠炎等肠道疾病，改善宠物胃肠道功能，对宠物消化不良、食欲不振有良好疗效。降低宠物排泄物恶臭，改善动物生活环境。提高宠物幼仔的抗应激能力，减少腹泻，提高存活率。适用于全犬猫种。
优龄宝(中老年宠物专用) 	本品是营养、免疫、抗感染型微生态的组合，具有高含量、高稳定、高活性、绿色环保、无任何毒副作用的特点。具有调肠胃、增免疫、抗感染、延缓衰老、预防宠物老年病、延长寿命的功效，是中老年宠物必备的高科技微生物制剂保健品。适用于全犬猫种。
优康宝(宠物康复专用) 	本品具有高含量、高稳定、高活性、绿色环保、无任何毒副作用的特点。具有调肠胃、治腹泻、缓解便秘、提高免疫等作用，是增强宠物免疫力、降低应激、促进疫病康复的高科技微生物制剂，有益宠物术后及抗生素治疗后的恢复。 <b>【适用对象】</b> 适用于全犬猫种

## 7、生物制品系列

产品名称	产品特点
EP20 生物检测芯片 	生物芯片技术具有快速、高效、并行处理及分析自动化的能力。随着相关技术的完善和新技术的广泛采用，生物芯片系统有可能在今后替代人工操作而成为医院、研究机构的常备仪器，更有可能逐渐成为家庭保健的必备物品。
贝利素猪场专用	贝利素，根据养殖动物不同生理阶段免疫系统发育特点，采用全新的免疫型微生物菌种配伍组合，将双歧杆菌、乳酸菌、芽孢杆菌分阶段加以补充，激活机体黏膜免疫系统，平衡细胞免疫与体液免疫，调节免疫应答反应，促进动物免疫系统的健全与完善。菌种的动物源性保证使用的安全性，真空冷冻干燥、

 <p>猪场专用</p>	双层微胶囊包被等处理工艺保证了产品的稳定性，使益生菌精确、全面的发挥作用。
贝利素家禽专用  <p>鸡场专用</p>	贝利素，根据养殖动物不同生理阶段免疫系统发育特点，采用全新的免疫型微生物菌种配伍组合，将双歧杆菌、乳酸菌、芽孢杆菌分阶段加以补充，激活机体黏膜免疫系统，平衡细胞免疫与体液免疫，调节免疫应答反应，促进动物免疫系统的健全与完善。菌种的动物源性保证使用的安全性，真空冷冻干燥、双层微胶囊包被等处理工艺保证了产品的稳定性，使益生菌精确、全面的发挥作用。

## 8、生物发酵产品

产品名称	产品特点
<b>鲜宝系列</b> 	鲜宝产品的特点和功效：1、有天然的发酵香味，具有良好的诱食效果，可以显著的提高饲料的适口性，动物尤其喜欢采食。2、含大量的有益菌和消化酶，有利于动物肠道菌群的平衡，有助于营养物质的消化和吸收。3、含有以乳酸为主的酸化剂，PH值平均为5.5，有利于动物的胃肠道PH值降低，抑制有害菌的增长。4、鲜宝降解和吸附霉菌毒和饲料抗营养因子等有害物质达60%—80%，减轻了这些物质对动物的伤害。5、鲜宝将一部分淀粉降解为小分子糖酸，将部分蛋白质降解为多肽、小肽或氨基酸，达到体外预消化的效果。
<b>酶益康</b> 	酶益康产品主要成分：活菌：枯草芽孢杆菌、地衣芽孢杆菌、植物乳杆菌、嗜酸乳杆菌、屎肠球菌、戊糖片球菌、酵母菌、米曲霉、黑曲霉等益生菌。

## 9、饲料产品类

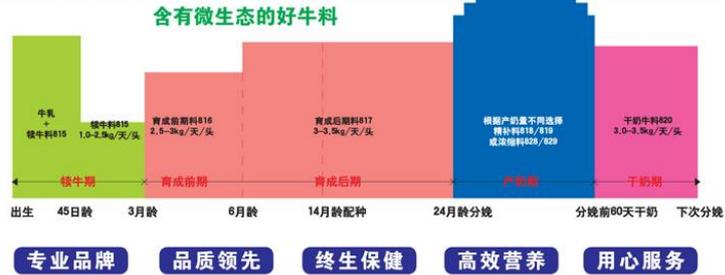
产品名称	产品特点
------	------

奶牛料



本品是旨在提高动物生产性能（比如产奶或长肉等）的一款集保健+环保+抗应激为一体产品。

巴夫饲料奶牛科学饲养程序



根据前述特点，公司有针对性的设计如下配方饲料：

料号	饲料名称	使用阶段	粗蛋白	产品特点
815	犊牛料	0-3月龄	20	添加集团公司生产的肽菌素，保护犊牛肠道，预防腹泻，提高成活率。
816	育成前期	4-6月龄	18	调节瘤胃健康发育，着重钙磷及氨基酸的设计，充分发育骨骼和内脏。
817	育成后期	7月龄-初次分娩	16	完善生殖及泌乳系统的发育，确保产奶期的体能储备。
818	高产牛精补料	泌乳期	20	添加瘤胃调控剂，提高产奶量，提升奶质，延长产奶高峰期，增加奶牛
819	产奶牛精补料	泌乳期	20	利用年限，效益最大化。
820	干奶牛料	分娩前60天	18	营养均衡，充分满足母体和胎儿的双重需要及乳腺瘤胃等组织的更新恢复

肉羊料



该产品兼具预混和浓缩的优势，以豆粕等蛋白原料为载体，科学配制生产，富含高营养的蛋白成分，同时合理添加高品质油脂，有效的避免了预混料在厂家生产中无法加油的弊端，保障了高效的催肥效果。

品种	产品代号	粗蛋白≥	使用阶段	使用方法	产品特点
精补料 (颗粒料)	616	18	育肥前期	喂完草后	1. 可使羊快速增长并在短期内出栏。 2. 有效预防肉羊尿路结石、骨质疏松症、异嗜癖、蹄病、腹泻和瘤胃酸中毒等疾病，提高肉羊品质。 3. 适口性好，优质原料和合理微量元素的有效利用使得肉羊被毛发亮。 4. 添加维生素、微量元素、离子平衡类、微生态制剂等，可提高肉羊增重并增强肉羊抗应激能力。
	617	15	育肥后期	直接饲喂	
浓缩料	628	32	良种羊育肥期	喂完草后 按照推荐配方配 比饲喂	
	629	32	育肥期		
超浓料 (预混系列)	608	22	育肥期		

肉牛料

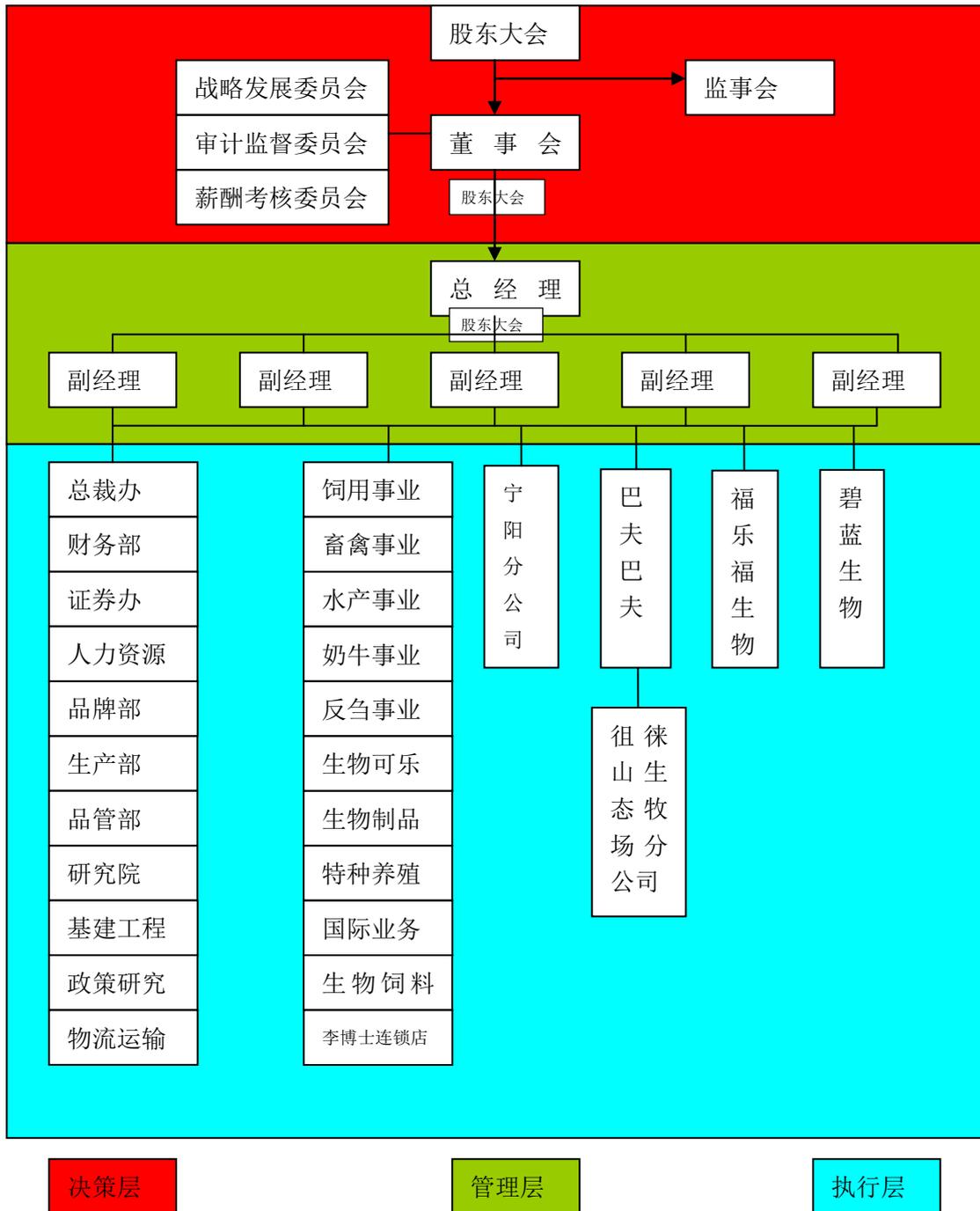


该产品兼具预混和浓缩的优势，以豆粕等蛋白原料为载体，科学配制生产，富含高营养的蛋白成分，同时合理添加高品质油脂，有效的避免了预混料在厂家生产中无法加油的弊端，保障了高效的催肥效果。该类产品如下所示：

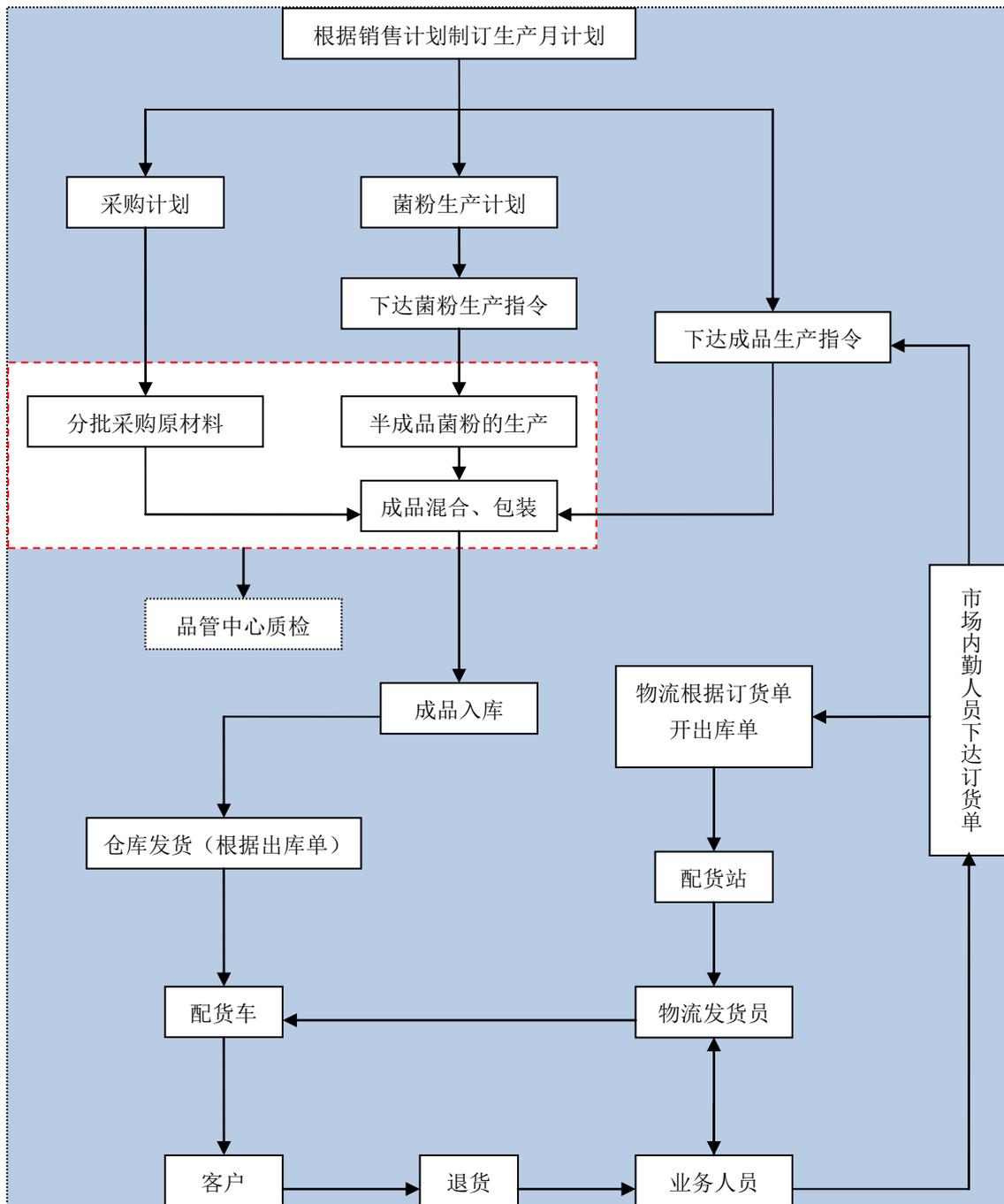
品种	产品代号	粗蛋白≥	使用阶段	玉米	豆粕	麸皮	浓缩料
超浓料 (预混系列)	708	22	300kg以下	65	13	10	12
			300kg以上	70	13	5	12
浓缩料	728/729	32	300kg以下	65	--	10	25
			300kg以上	70	--	--	30
精补料 (颗粒料)	716	18	300kg以下	直接饲喂 (喂完草后)			
	717	17	300kg以上				

二、公司内部组织结构与主要生产流程

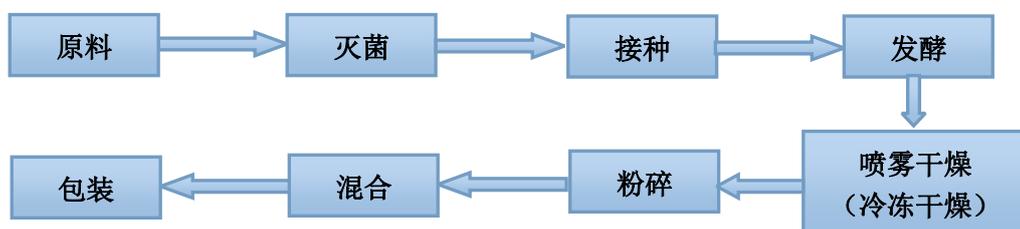
(一) 公司的内部组织结构图



(二) 公司主要业务流程



### (三) 生产工艺流程



### 三、与公司业务有关的资源情况

#### (一) 公司产品的核心技术

公司产品所使用的技术主要包括：

核心技术	技术特点	技术来源
自然菌种诱变技术	通过 ARTP、紫外、微波等物理手段和 DES、亚硝基胍等化学手段，进行自然菌种单一或多因素处理，经过大量筛选，获得具有产酶、产酸、抑菌、免疫等功能较强的优质微生物菌种。	自主研发
复合酶协同技术	利用微生物进行固体发酵和液体发酵，筛选出酶学性质不同的多种酶，将其按照一定的比例进行调配，得到的复合酶具有相互协同作用，其分解能力显著提高。	自主研发
基因工程技术	利用分子生物学软件对 NCBI 数据库中乳酸片球菌素基因序列进行分析，并进行密码子优化，人工合成基因序列，并构建表达载体，转化乳酸菌，筛选获得高效表达乳酸片球菌素的基因工程乳酸菌。公司还对枯草芽孢杆菌基因组序列进行测序分析，利用基因敲除手段，将枯草芽孢杆菌所含噬菌体受体蛋白基因敲除，筛选获得能够抵抗噬菌体且生长性能不受影响的枯草芽孢杆菌。	自主研发
液体发酵技术	指在生化反应器中，模仿自然界将菌株在繁殖过程中所必需的糖类、有机和无机含有氮素的化合物、无机盐等一些微量元素以及其它营养物质溶解在水中作为培养基，灭菌后接入菌种，通入无菌空气并加以搅拌，提供菌体呼吸代谢所需要的氧气，并控制适宜的外界条件，进行菌体培养繁殖的过程。	自主研发
固体发酵技术	是指微生物在潮湿不溶于水的基质中进行发酵，发酵过程中不含任何自由水，设备简单、易于操作。一般过程为：原料经蒸煮灭菌等预加工后，制成含一定水分的固体物料，接入预先培养好的菌种，进行发酵。发酵成熟后适时出料，并进行适当处理，或进行产物的提取。	自主研发
生物芯片技术	是在基因探针的基础上研制开发的，它将大量探针分子固定于支持物上，然后与标记的核酸样品进行杂交，检测杂交信号的强度及分布，以获取样品分子的数量和序列信息。基因芯片技术是一种快速、并行、高通量的基因水平的诊断技术，可以应用于并行的检测数百个疾病相关分子。	自主研发
植物提取技术	植物提取技术在饲料添加剂、兽药和植物农药领域的应用前景广泛，用于解决抗生素残留。公司采用先进的植物提取、分离、纯化、检测技术，并严格执行 SFDA 的 GAP 标准选择植物的基源，以及进行指标成分含量、指纹图谱及限量物质的检查。	自主研发
微胶囊包被技术	是指将微量物质包裹在聚合物薄膜中的技术，用特殊手段将需要包被的物质（固体、液体或气体）包裹在微小封闭的胶囊内。微胶囊包括壁材和芯材两部分，被包被的物质称为芯材，如维生素、益生菌等；包埋物质称为壁材或囊材，如海藻酸钠、大豆分离蛋白等。采用微胶囊包被技术可以保护在加工、储藏过程中易失去活性的物质，使其保持原有的性状和性能。在适当条件下，通过	自主研发

	某些外部刺激或缓释作用，使被包被的物质释放出来。	
喷雾干燥技术	是以单一工序将溶液、乳液、悬浮液或浆状液加工成粉状干燥制品的一种干燥方法。其原理是将被干燥的液体通过雾化器的作用，喷成非常细微的雾滴，并依靠干燥介质（热空气或惰性气体）与雾滴均匀混合，通过热交换和质交换，使得溶剂汽化或熔融物固化。	自主研发
真空冷冻干燥技术	是真空技术与冷冻技术相结合的一种新型干燥脱水技术。此技术是先先将湿物质冷冻到共晶点温度以下，使水分变成固态的冰，然后在适当的温度和真空度下，使冰直接升华成蒸汽的干燥方法。真空冷冻干燥技术的基本原理是基于水的三种相态（固态、液态和气态）的变化，这三种相态即可以相互转换也可以共存。	自主研发
膜过滤技术	是以压力为推动力使得溶液中的物质在通过半透膜时按分子大小进行机械性分离的膜分离技术，是一种高效分离、浓缩、提纯及净化技术。膜过滤技术具有操作简单、占地面积小，处理过程中无相变及不会产生新的污染物质、分离效果好等优点。	自主研发

公司核心技术来源于公司核心团队长期对其专业技术的不断总结和研究，是在通用技术基础上通过长期实践，不断将新技术运用到公司具体运营中，逐渐形成企业自身特有的技术优势。

## （二）无形资产情况

### 1、专利

公司目前已取得 10 项国内专利技术，其中 9 项发明专利、1 项实用新型专利，具有自主知识产权，具体情况如下：

序号	名称	专利号	类型	权利人	授权日
1	一株可用于生物防腐保鲜的乳酸菌及其应用	ZL201010240725.X	发明	宝来利来	2011.08.24
2	一株具有较强有机硒耐受、富集和转化能力的酵母菌及其应用	ZL201010185083.8	发明	宝来利来	2011.09.14
3	一株能够吸附霉菌毒素的粪肠球菌及其在吸附霉菌毒素中的应用	ZL201010131707.8	发明	宝来利来	2012.04.11
4	一株具有较强抑菌作用的枯草芽孢杆菌及其应用	ZL201010589074.5	发明	宝来利来	2012.06.20
5	一株经航天育种技术选育的枯草芽孢杆菌及其应用	ZL201110278064.4	发明	宝来利来	2013.01.16
6	一种提高动物生长性能的乳酸菌半固体发酵产品及	ZL201210082246.9	发明	宝来利来	2013.08.14

	工艺				
7	一株具有治疗腹泻作用的丁酸梭菌及其作为丁酸钠替代品的应用	ZL201110454790.7	发明	宝来利来	2013.09.25
8	一株产酸蜡样芽孢杆菌及其应用	ZL201110455285.4	发明	宝来利来	2014.02.26
9	一株具有降胆固醇能力的嗜热链球菌及其应用	ZL201210439261.4	发明	宝来利来	2014.06.04
10	牧场专用乳酸菌 FLF 自动发酵系统	ZL201120461770.8	实用新型	宝来利来	2012.07.11

## 2、商标权

截至 2014 年 6 月 30 日，公司拥有的商标权情况如下：

序号	注册号	类号	商标名称	申请人
1	5087133	31	群旺	宝来利来
2	4725628	31	宝来利来；BAOLAI LEELAI；BL	宝来利来
3	12295647	35	李博士会员连锁店 DR.LI' S MEMBER CLUB	宝来利来
4	6523358	31	宝来利来	宝来利来
5	6677785	31	福乐福；FLF	宝来利来
6	3878741	5	宝来利来；BOLL	宝来利来
7	3303289	31	宝来利来；BOLL	宝来利来
8	12295428	5	李博士会员连锁店 DR.LI'S MEMBER CLUB	宝来利来
9	10641530	31	泰山黑	巴夫巴夫

注：2013 年 8 月 28 日，中华人民共和国国家工商行政管理总局商标局核发编号为商标质字 [2013]第 455 号《商标专用权质权登记证》。该《商标专用权质权登记证》载明，出质商标注册号为 6523358、3303289、4725628，质权登记期限自 2013 年 8 月 28 日至 2015 年 8 月 25 日。

## 3、土地使用权

序号	土地权证编号	面积(m <sup>2</sup> )	位置	取得时间/终止日期	是否抵押	来源	使用情况
1	泰土国用(2014)第 T-1021 号	5,631.00	凤台村	2013.06.05/ 2051.04.27	无	出让	工业
2	泰土国用(2006)第 T-0013 号	27,842.00	泰山区上高办事处桑家疃村	2006.04.04/ 2052.07.17	抵押 1	出让	工业
3	宁国用(2011)第 064 号	57,668.00	宁阳工业园内磁窑颜家庄 104 国道西	2010.07.09- 2060.07.08	抵押 2	出让	工业用地

注 1：2014 年 7 月 29 日，股份公司与泰安市泰山区农村信用合作联社签订了编号为（泰

山农信)高抵字(2013)年第55026号《最高额抵押合同》,约定以泰土国用(2006)第T-0013号土地使用权及该土地上附着的泰房权证泰字第221717号、泰房权证泰字第221970号、泰房权证泰字第221969号房产作抵押,在人民币5,182万元的最高额内为2014年7月29日至2019年5月4日期间签订的借款合同、银行承兑协议以及其他融资文件提供最高额抵押担保。

注2:2013年6月13日,股份公司与中国农业银行股份有限公司泰安泰山支行签订了编号为37100620130006189《最高额抵押合同》,约定以宁国用(2011)第064号土地使用权作抵押,在人民币1,000万元的最高额内为2013年6月13日至2016年6月12日期间办理的人民币/外币贷款业务提供最高额抵押担保。

### (三) 生产许可资格

#### 1、股份公司现持有以下《饲料添加剂生产许可证》:

序号	名称	编号
1	酶制剂(I)(II):淀粉酶(产自黑曲霉)、纤维素酶(产自长柄木霉)、蛋白酶(产自枯草芽孢杆菌)微生物(I)(II)	饲添(2012)3126
2	混合型饲料添加剂菌制剂(健元144)	鲁饲添字(2012)043001
3	混合型饲料添加剂菌制剂(健元(I)型145)	鲁饲添字(2012)043002
4	混合型饲料添加剂菌制剂(健元固本康804)	鲁饲添字(2012)043003
5	混合型饲料添加剂菌制剂益生菌蛋多美123	鲁饲添字(2013)040001
6	混合型饲料添加剂菌制剂奶源宝143	鲁饲添字(2013)040002
7	混合型饲料添加剂枯草芽孢杆菌蛋白酶酶益康反刍动物专用640	鲁饲添字(2013)040003
8	混合型饲料添加剂枯草芽孢杆菌M3普通品301	鲁饲添字(2013)040004
9	混合型饲料添加剂酶制剂NSP酶171(原:酶制剂(II)中性蛋白酶+纤维素酶+ $\alpha$ -淀粉酶)	鲁饲添字(2014)147001
10	混合型饲料添加剂菌制剂霉必吸通用501(原:微生物(II)植物乳杆菌+乳酸片球菌)	鲁饲添字(2014)147002

#### 2、股份公司宁阳分公司现持有以下《饲料生产许可证》:

序号	产品品种	编号
1	发酵棉籽蛋白	鲁饲证(2014)09047
2	配合饲料(畜禽、水产、幼畜禽、种畜禽);浓缩饲料(畜禽、幼畜禽、种畜禽);精料补充料(反刍)	鲁饲证(2014)09048

### 3、保健食品注册证书

股份公司持有国家食品药品监督管理局核发的批准文号为卫食健字（2001）第0159号《保健食品注册批件》，产品名称为宝来利来牌灵芝宝尔胶囊。

#### （四）特许经营情况

报告期内，公司不存在特许经营权使用情形。

#### （五）固定资产情况

##### 1、主要机器设备情况

截至2014年6月30日，公司拥有的主要机器设备情况如下：

单位：元

序号	设备名称	资产原值	资产净值	成新率
1	发酵生产线	7,900,000.00	7,048,538.00	89.22%
2	饲料加工生产线	1,230,000.00	1,084,173.66	88.14%
3	全自动包装机生产线	658,000.00	594,172.72	90.30%
4	空压机 APC50-41.4/2.5	613,675.21	507,848.01	82.76%
5	空压机 APC17-19/2.5	454,700.85	376,288.69	82.76%
6	高效湿法制粒机 (SHLG-250)	360,000.00	327,991.32	91.11%
7	中药提取浓缩机组	342,000.00	334,627.84	97.84%
8	液相色谱仪型号:LC-20A	324,786.32	243,403.57	74.94%
9	提升混合机 (HTL-1000)	312,000.00	284,259.10	91.11%
10	高效包衣机 (BGB-1500)	300,000.00	273,326.10	91.11%
11	研究院空气循环系统	236,623.93	177,332.40	74.94%
12	沸腾干燥机 (FG-120)	228,000.00	207,727.88	91.11%
13	全自动生化分析仪 型 号: 卓越 330	135,897.44	65,591.84	48.27%
14	封闭式培养箱型号: 855-AC	115,000.00	87,112.96	75.75%
15	整粒分装平台 (FZ-300)	100,000.00	91,108.70	91.11%
16	流化床包衣机型号: LDP-30	100,000.00	80,600.80	80.60%

##### 2、房屋及建筑物

序号	房权证编号	建筑面积(m <sup>2</sup> )	房屋位置	登记时间	是否抵押
1	泰房权证泰字第 221717 号	1,0467.90	泰山区东部新区, 创业大街以南宝来利来实验楼	2012.12.18	抵押
2	宁房权证宁字第 521024 号	7,391.80	宁阳磁窑颜家庄村以南宝来利来 1 幢 2 幢	2012.12.17	抵押
3	泰房权证泰字第 257969 号	2,969.06	泰安市上高办事处凤台村 1#4#	2014.09.07	无
4	泰房权证泰字第 221970 号	1,804.74	泰安市创业大街 28 号 1 号楼	2012.12.25	抵押
5	泰房权证泰字第 221969 号	37.23	泰安市创业大街 28 号 8 号楼	2012.12.25	抵押
6	宁房权证宁字第 521025 号	9,469.54	宁阳县磁窑镇颜家庄村以南宝来利来 3 幢 4 幢	2012.12.17	抵押

注：1、2013 年 6 月 13 日，股份公司与中国农业银行股份有限公司泰安泰山支行签订了编号为 37100620130006190《最高额抵押合同》，约定以宁房权证宁字第 521025 号、宁房权证宁字第 521024 号房产作抵押，在人民币 1,700 万元的最高额内为 2013 年 6 月 13 日至 2016 年 6 月 12 日期间办理的人民币/外币贷款业务提供最高额抵押担保。

2、2014 年 7 月 29 日，股份公司与泰安市泰山区农村信用合作联社签订了编号为（泰山农信）高抵字（2013）年第 55026 号《最高额抵押合同》，约定以泰土国用（2006）第 T-0013 号土地使用权及该土地上附着的泰房权证泰字第 221717 号、泰房权证泰字第 221970 号、泰房权证泰字第 221969 号房产作抵押，在人民币 5,182 万元的最高额内为 2014 年 7 月 29 日至 2019 年 5 月 4 日期间签订的借款合同、银行承兑协议以及其他融资文件提供最高额抵押担保。

## （六）公司人员情况及核心技术人员情况

### 1、员工情况

截至 2014 年 6 月 30 日，公司在职正式员工 903 人，具体如下：

#### （1）按专业结构划分

专业分工	人数	占员工总数比例
专业技术人员	201	22.26%
销售人员	480	54.02%
生产人员	125	13.95%
财务人员	14	1.55%
行政管理人員	83	9.12%
<b>合计</b>	<b>903</b>	<b>100%</b>

## (2) 按受教育程度划分

受教育程度	人数	占员工总数比例
高中、中专及以下	323	35.77%
大学（含大专）	420	46.51%
硕士及以上	160	17.72%
<b>合计</b>	<b>903</b>	<b>100%</b>

## (3) 按年龄划分

年龄区间	人数	占员工总数的比例
25岁及以下	81	8.97%
26—35岁	516	57.14%
36—45岁	261	28.90%
45岁以上	45	4.98%
<b>合计</b>	<b>903</b>	<b>100%</b>

## 2、核心技术人员情况

## (1) 核心技术人员基本情况

①单宝龙：男，董事长，公司实际控制人，简历见本说明书“第一节、公司基本情况”之“四、（二）控股股东和实际控制人基本情况”。

②约克·杰克毕（Joerg）：男，1966年1月出生，毕业于德国 Heinrich-Heine 大学，微生物学专业，博士学位；美国耶鲁大学微生物学博士后。来华前就职美国休斯敦 M.D.安德森癌症研究中心，研究员，进行了长达十年的微生物及癌症、动物模型及新药创制等方面的研究。于2013年1月被聘为山东宝来利来生物工程股份有限公司功能型微生态研究部负责人。

③谷巍：男，1980年1月出生，毕业于新疆农业大学，动物遗传育种与繁殖专业，硕士学位。2014年，吉林农业大学，博士在读。2005年7月至今任山东宝来利来生物工程股份有限公司生物研究院院长。

④张建梅：女，1981年出生，毕业于青海大学，动物营养与饲料科学专业，硕士学位。2007年7月至今任宝来利来生物研究院副院长，兼免疫微生态研究室主任。

⑤王静：参见本公开转让说明书“一、公司基本情况”之“八、董事、监事、高级管理人员情况”。

## (2) 核心技术人员变动情况

报告期内，公司核心技术人员未发生重大变动，核心技术团队较为稳定。

### (3) 核心技术人员持股情况

序号	姓名	持股数额（万股）	持股比例
1	单宝龙	2,026.57	62.55%
2	王静	2.50	0.08%

## 四、公司主营业务相关情况

### (一) 报告期公司主要产品收入情况

单位：元

项目	2014年1-6月		2013年度		2012年度	
	收入	占比	收入	占比	收入	占比
畜禽微生态制剂	38,565,018.11	58.25%	87,109,189.42	62.25%	67,489,588.62	56.96%
水产微生态制剂	21,741,002.17	32.84%	34,943,922.06	24.97%	27,513,484.64	23.22%
发酵棉粕	-	-	10,308,125.25	7.37%	18,220,244.15	15.38%
养殖产业	5,902,902.46	8.92%	7,582,735.84	5.42%	5,272,254.12	4.45%
<b>合计</b>	<b>66,208,922.74</b>	<b>100.00%</b>	<b>139,943,972.57</b>	<b>100.00%</b>	<b>118,495,571.53</b>	<b>100.00%</b>

### (二) 公司前五名客户情况

公司主营产品的主要消费群体为饲料厂、畜禽养殖场、水产养殖厂以及个体养殖户等行业的大、中、小型企业。

单位：元

#### 2014年1-6月前五名销售客户情况

序号	客户名称	金额	占营业收入的比例
1	林州萌发饲料公司	1,292,452.83	1.94%
2	黑龙江克东瑞信达原生态牧业股份有限公司	809,415.10	1.21%
3	山东民和牧业股份有限公司	778,301.89	1.17%
4	江苏如东岔河符仁建	659,792.45	0.99%
5	福建省佳牧农牧集团有限公司	581,132.08	0.87%
	<b>合计</b>	<b>4,121,094.35</b>	<b>6.18%</b>

#### 2013年前五名销售客户情况

序号	客户名称	金额	占营业收入的比例
----	------	----	----------

1	黑龙江克东瑞信达原生态牧业股份有限公司	3,971,698.11	2.84%
2	黑龙江克东和平原生态牧业有限公司	2,349,056.60	1.68%
3	福建省佳牧农牧集团有限公司	2,283,845.30	1.63%
4	江西柯恩科技有限公司	2,121,801.89	1.52%
5	林州萌发饲料公司	1,780,188.68	1.27%
<b>合计</b>		<b>12,506,590.58</b>	<b>8.94%</b>

#### 2012 年前五名销售客户情况

序号	客户名称	金额	占营业收入的比例
1	莆田市城厢区华江饲料有限公司	3,695,675.66	3.10%
2	福建省佳牧农牧集团有限公司	2,478,023.10	2.08%
3	河南兴业大用工贸有限公司	2,237,158.02	1.88%
4	黑龙江克东和平原生态牧业有限公司	1,900,943.40	1.59%
5	潍坊天合饲料有限公司	1,826,235.85	1.53%
<b>合计</b>		<b>12,138,036.03</b>	<b>10.18%</b>

2012 年、2013 年和 2014 年 1-6 月，公司对前 5 名客户的合计销售额占当期销售总额的比重分别 10.18%、8.94%和 6.18%。公司未存在对单一客户销售比例超过 50.00%的情形，未对单一客户形成重大依赖。

报告期内，公司董事、监事、高级管理人员和其他核心人员主要关联方或持有公司 5.00%以上股份的股东在上述客户中不占有权益。

### (三) 报告期内公司主要原材料供应情况

#### 1、公司主要原材料供应情况

公司产品的主要原材料主要为葡萄糖、全麸皮黑曲酶、麦饭石粉、低聚糖（或低聚糖 900）、蒙脱石、玉米淀粉、乳清粉、柠檬酸、辅美粉、底加氧等。

报告期内，公司主要原材料采购情况如下：

#### ①2014 年 1-6 月主要原材料采购情况

2014 年 1-6 月主要原材料采购情况			
序号	项目	金额（元）	占比
1	全麸皮黑曲酶	564,055.64	4.17%
2	低聚糖 900	485,306.60	3.59%

3	玉米淀粉	360,172.00	2.66%
4	乳清粉	306,520.00	2.26%
5	葡萄糖	292,225.00	2.16%
6	麦饭石粉	292,190.00	2.16%
7	蒙脱石	288,000.00	2.13%
8	柠檬酸	273,000.00	2.02%
9	底加氧	242,275.00	1.79%
10	辅美粉	164,840.00	1.22%
<b>合计</b>		<b>3,268,584.24</b>	<b>24.15%</b>

## ②2013 年主要原材料采购情况

## 2013 年主要原材料采购情况

序号	项目	金额（元）	占比
1	蒙脱石	973,000.00	4.01%
2	全麸皮黑曲酶	930,148.50	3.83%
3	麦饭石粉	902,665.00	3.72%
4	葡萄糖	760,087.60	3.13%
5	低聚糖 900	645,400.00	2.66%
6	低聚糖	600,000.00	2.47%
7	柠檬酸	555,445.00	2.29%
8	玉米淀粉	554,852.00	2.29%
9	豆粕	515,354.00	2.12%
10	辅美粉	499,161.00	2.06%
<b>合计</b>		<b>6,936,113.10</b>	<b>28.58%</b>

## ③2012 年主要原材料采购情况

## 2012 年主要原材料采购情况

序号	项目	金额（元）	占比
1	葡萄糖	1,386,350.00	6.40%
2	全麸皮黑曲酶	1,024,618.00	4.73%
3	低聚糖	992,544.75	4.58%
4	麦饭石粉	709,815.80	3.28%
5	蒙脱石	627,517.95	2.90%
6	玉米淀粉	543,405.00	2.51%

7	底加氧	464,690.00	2.15%
8	液体芽孢菌	338,982.19	1.57%
9	VC 粉	338,000.00	1.56%
10	纤维素酶	316,500.00	1.46%
合计		<b>6,742,423.69</b>	<b>31.14%</b>

## 2、公司主要能源供应情况

公司所用能源主要是电、天然气。公司主要能源采购情况如下：

年度	电		天然气	
	数量（度）	金额（元）	数量（方）	金额（元）
2014年 1-6 月	1,083,555.00	951,883.96	186,184.40	711,788.00
2013 年度	1,804,451.00	1,664,103.94	243,626.90	831,757.48
2012 年度	1,625,367.00	1,569,076.45	159,561.60	510,597.60

### （四）报告期内公司主要供应商情况

单位：万元

#### 2014年 1-6 月前五名供应商情况

序号	客户名称	金额（万元）	占采购总额的比例
1	山东祥瑞药业有限公司	62.73	4.63%
2	泰安金程顺工贸有限公司	62.42	4.61%
3	济南山山塑料制品有限公司	56.86	4.20%
4	山东鲁岳彩印有限公司	51.08	3.77%
5	泰安华泰染料有限公司	42.34	3.13%
合计		<b>275.42</b>	<b>20.35%</b>

#### 2013 年前五名供应商情况

序号	客户名称	金额（万元）	占采购总额的比例
1	青州圣润德塑料包装材料公司	134.65	5.55%
2	莱芜市东方彩印有限公司	129.57	5.34%
3	青岛喜彩丰包装有限公司	111.25	4.58%
4	泰安金程顺工贸有限公司	109.00	4.49%
5	山东祥瑞药业有限公司	107.14	4.41%
合计		<b>591.61</b>	<b>24.37%</b>

**2012 年前五名供应商情况**

序号	客户名称	金额（万元）	占采购总额的比例
1	莱芜市东方彩印有限公司	173.58	8.02%
2	青州圣润德塑料包装材料公司	146.86	6.78%
3	山东祥瑞药业有限公司	120.36	5.56%
4	青岛喜彩丰包装有限公司	98.96	4.57%
5	广州市瑞洋表面活性剂有限公司	93.17	4.30%
<b>合计</b>		<b>632.94</b>	<b>29.23%</b>

报告期内，公司不存在向单个供应商的采购比例超过 50.00% 或严重依赖于少数供应商的情形。如果选定的原料供应商不能及时按照约定品质和数量供货，公司可以较为迅速的转向行业内其他生产企业或贸易商进行采购，不会对公司的正常生产经营造成重大不利影响。

报告期内，公司董事、监事、高级管理人员和其他核心人员，主要关联方或持有公司 5.00% 以上股份的股东在上述供应商中不占有权益。

**（五）对持续经营有重大影响的业务合同及履行情况**

截至本公开转让说明书签署之日，对公司持续经营有重大影响的业务合同及履行情况如下：

**1、销售合同**

金额在 20 万以上的销售合同明细如下：

序号	签订时间	客户名称	合同标的	合同金额（万元）	执行进度
1	2014.01.01	林州市萌发饲料有限责任公司	产酶益生菌	200.00	正在执行
2	2014.01.01	福建省佳牧农牧集团有限公司	产酶益生菌	100.00	正在执行
3	2014.04.02	黑龙江克东和平原生态牧业有限公司	枯草芽孢杆菌-健元 I 型，20 公斤每袋，单价 30 元； 反刍专用酶必吸，20 公斤每袋，单价 20 元；	按订单执行	正在执行
4	2014.05.24	泰安邦泰牧业有限公司	枯草芽孢杆菌-健元	49.50	执行完毕

5	2014.03.28	泰安邦泰牧业有限公司	枯草芽孢杆菌-健元	33.00	执行完毕
6	2013.12.26	山东民和牧业股份有限公司	产酶益生菌精品	225.00	正在执行
7	2013.08.26	黑龙江克东瑞信达原生态牧业股份有限公司	枯草芽孢杆菌-健元 I 型 反刍专用酶必吸	23.00	执行完毕
8	2013.07.01	黑龙江克东瑞信达原生态牧业股份有限公司	枯草芽孢杆菌-健元 I 型 反刍专用酶必吸	28.00	执行完毕
9	2013.04.28	黑龙江克东瑞信达原生态牧业股份有限公司	枯草芽孢杆菌-健元 I 型 反刍专用酶必吸	33.00	执行完毕
10	2013.04.01	黑龙江克东瑞信达原生态牧业股份有限公司	枯草芽孢杆菌-健元 I 型 反刍专用酶必吸	25.00	执行完毕
11	2013.01.01	林州市萌发饲料有限责任公司	产酶益生菌	200.00	执行完毕
12	2012.12.26	山东民和牧业股份有限公司	产酶益生菌精品	150.00	执行完毕
13	2013.01.16	现代牧业(集团)有限公司泰安邦泰牧业有限公司	枯草芽孢杆菌	33.00	执行完毕
14	2011.12.26	山东民和牧业股份有限公司	产酶益生菌精品	150.00	执行完毕
15	2012.01.03	福建省佳牧农牧集团有限公司	产酶益生菌	100.00	执行完毕
16	2012.01.08	江西茂昌实业有限公司	产酶益生菌 复合 NSP 酶 乳酸菌	20.30	执行完毕

## 2、采购合同

金额在 10 万元以上的采购合同明细如下：

序号	签订时间	客户名称	合同标的	合同金额 (万元)	执行进度
1	2013.11.30	泰安金程顺工贸有限公司	轻钙、磷酸二氢钾、纯碱、双基铵盐碘、净水剂	201.30	正在履行
2	2014.08.28	东莞市鸿兴生物科技有限公司	底质吸附颗粒、增氧释毒颗粒、降解灵	19.35	已履行完
3	2014.09.12	山东祥瑞药业有限公司	葡萄糖	12.90	正在履行

4	2014.09.12	山东祥瑞药业有限公司	玉米淀粉	10.56	正在履行
5	2012.12.20	泰安金程顺工贸有限公司	轻钙、磷酸二氢钾、纯碱、双基铵盐碘、净水剂	157.10	已履行完
6	2013.09.23	西王药业有限公司	食用葡萄糖	14.20	已履行完
7	2013.03.27	保龄宝生物股份有限公司	低聚异麦芽糖900粉、低聚异麦芽糖500粉	11.80	已履行完

### 3、土地及房屋收储合同

序号	签订时间	合同对方	合同标的	合同金额(万元)	执行进度
1	2013.9.5	泰安市土地收购储备中心	一宗国有土地面积11,169 平米	1,869.673	正在执行
2	2013.9.5	泰安市土地收购储备中心	一宗国有土地面积4,945 平米	490.7231	正在执行
3	2014.7.3	泰安市住房和城乡建设委员会	两处房产 1,675.72 平方米	536.8357	正在执行

### 4、借款合同

序号	签署日期	截止日期	债权人	借款金额(万元)	合同履行情况
1	2013年8月26日	2015年8月25日	泰安市泰山区农村信用合作联社	900.00	正在履行
2	2014年7月29日	2014年12月28日	泰安市泰山区农村信用合作联社	1,800.00	正在履行
3	2014年8月7日	2017年8月4日	泰安市泰山区农村信用合作联社	1,600.00	正在履行
4	2011年1月24日	2015年12月30日	中国农业发展银行泰安市分行营业部	4,000.00	正在履行
5	2014年5月30日	2015年5月29日	中国农业发展银行泰安市分行营业部	1,000.00	正在履行
6	2014年6月4日	2015年6月3日	中国农业银行股份有限公司泰安泰山支行	2,500.00	正在履行
7	2013年6月23日	2016年6月23日	泰安市泰山区农村信用合作联社	1,000.00	正在履行

### 5、对外担保合同

序号	债务人	债权人	担保金额	主债权期限	担保方式
----	-----	-----	------	-------	------

1	泰安市金港机械制造有限公司	泰安市商业银行	600 万	2013-10-10	连带保证
---	---------------	---------	-------	------------	------

## 五、公司商业模式

### （一）采购模式

公司生产需要采购的材料主要有酵母膏、蛋白胨、麦饭石粉、葡萄糖、玉米淀粉、麦芽糊精等原材料。根据生产计划，公司采取“以产定购”的采购模式为主。每种原材料确定 2-3 家合格供应商，根据生产月计划确定需要采购材料数量，然后向供应商下达采购订单。

公司生产所需的原材料在国内市场中供应充足。目前，公司与主要供应商建立了长期稳定的合作关系，有效地保证了原辅材料供应质量、价格合理适中。

### （二）生产模式

公司采取“以销定产”的生产模式为主，根据日订单情况来确定当天成品生产计划，但同时也根据月销售生产计划制订本月的菌粉生产计划，组织半成品菌粉的生产。

公司产品的品种、规格较多，公司采取了标准化和定制化相结合的生产方式，将一部分市场需求大的产品实施了标准化，对于标准化的产品，公司根据市场和客户的需求预测情况提前组织生产备用。同时，公司根据用户的特殊要求进行产品的重新设计及定制生产，满足一些大客户的需求。

### （三）销售模式

#### 1、销售方式

公司主要采用直销模式为主，由销售部门直接面向终端客户进行销售。公司获得订单的方式以客户直接订货为主要方式。

在个体养殖户比较集中的区域，公司通过发展李博士会员连锁店采取连锁经营模式专门经营销售宝来利来系列产品。在该过程中，公司的生态养殖技术服务团队作为公司乡镇生态养殖技术的代表，进行驻点生态养殖服务推广。通过养殖技术服务、驻点营销等推广工作，一方面有助于会员店及养殖户提高对公司产品质量及施

用技巧的认识。另一方面，通过产品销售和搜集信息反馈试验，公司可获取不同动物种类、不同生长阶段使用效果的信息；公司根据反馈信息进一步提高公司产品功效，进而推动公司产品销售收入的快速增长。

## 2、销售网络

宝来利来建立了以饲用微生态、畜禽微生态、水产微生态、奶牛微生态、特种养殖微生态等基于不同动物品种，以及生物原料、生物兽药、生物饲料、生物食品等基于不同业务的10余个事业部。公司设立营销中心统一负责公司各类产品的推广、销售与管理工作。营销中心下设“国内业务部”负责国内业务，国内业务部按产品或按行业细分为多个事业部，事业部按区域划分进行直销；营销中心下设“国际业务部”负责国际业务，国际业务正在开拓中。目前公司主要产品销售遍及全国主要养猪户集中的区域。

## 3、售后服务

结合客户需求，公司已经形成如下比较成熟的售后服务模式为：

### （1）对重点客户提供个性化服务。

宝来利来技术人员和客户在充分调研和沟通的基础上，一起设计和制定基于客户需求的最佳动物微生态应用方案方案，并在方案执行过程中持续改进和完善，力求为客户创造最大价值。近年来，该方式通过与客户一道针对问题寻求方案，深受广大用户的欢迎。

### （2）科学、专业化的检测服务

目前公司经过多年的摸索和发展已经掌握集养殖、饲料、食品、微生物的检测为一体的全方位检测技术。公司不仅可以提供常规理化检测和营养成分测试，还可以提供药品、添加剂、霉菌毒素、微生物检测、食品毒害检测、中药、水质监测、环境检查、基因测试等检测服务。

## 六、公司所处行业概况、市场规模及行业基本风险特征

公司主要从事饲用微生态产品、畜禽微生态产品、水产微生态产品、奶牛微生态产品、反刍微生态产品、生物发酵产品、生物制品、生物原料产品等八大系列产

品的研发、生产和销售。根据《国民经济行业分类与代码（GB/4754-2011）》，公司所处行业为食品制造业（C13）之食品及饲料添加剂制造(1394)。根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》(2012年修订)，公司所处行业为农副食品加工业(分类代码：C13)。

## （一）公司所处行业的基本情况

### 1、行业主管单位和监管体制

我国饲料行业的行政管理部门是中华人民共和国农业部（以下简称“农业部”），具体承担饲料行业管理职责的是农业部畜牧业司（全国饲料工作办公室）及地方各级饲料主管部门。饲料行业自律性管理组织为中国饲料工业协会。本公司中国饲料工业协会团体会员、中国饲料工业协会第六届理事会理事单位、中国畜牧兽医学动物微生态学分会吸收为团体会员单位、中国水产学会渔药专业委员会委员等。

本公司受农业部畜牧业司（全国饲料共组办公室）、山东省和泰安市饲料工作办公室的监督和指导，各下属子公司受当地省、市饲料办公室的监督和指导。

### 2、主要法规和政策

目前，我国饲料行业涉及的主要国家政策和法律法规如下：

序号	名称	发布时间/文号	主要内容
1	《中华人民共和国质量法》	1993年2月22日第七届全国人民代表大会常务委员会第30次会议通过；2000年7月8日中华人民共和国主席令第33号修订	保护消费者合法权益，维护社会经济秩序，规定生产者、销售者的产品质量责任和义务，产品质量的监督管理和损害赔偿
2	《饲料和饲料添加剂管理条例》	1999年5月29日国务院令第266号发布；2001年11月29日国务院第327号修订；2011年10月26日国务院令第609号第二次修订，自2012年5月1日实施	规定了饲料、饲料添加剂管理工作的归口部门，规定了饲料、饲料添加剂的审定和进口管理，生产、经营和使用管理。严禁各类违禁药品和添加剂用于饲料，鼓励研制新饲料、新饲料添加剂。
3	《饲料标签》（GB10648-1999）	1999年8月10日国家质量技术监督局批准	规定了饲料标签设计制作的基本原则、要求以及标签标示的基本内容和方法
4	《关于禁止在反刍动	2001年3月1日农牧发[2001]7	为切断部分传染病传播途径，农

	物饲料中添加和使用动物性饲料的通知》	号	业部规定了禁止在反刍动物饲料中添加的动物性饲料原料品种
5	《饲料药物添加剂使用规范》	2001年7月3日农牧发[2001]20号	加强兽药管理使用,进一步规范和指导饲料添加剂的合理使用,防止滥用饲料药物添加剂,规定了在饲料长时间添加的和用于防治的兽药名称、含量、适用范围、停药期和注意事项
6	《饲料和饲料添加剂生产许可管理办法》	2012年5月2日农业部令2012年第3号发布,自2012年7月1日施行。原农业部1999年12月9日发布的《饲料添加剂和添加剂预混合饲料生产许可证管理办法》同时废止	规定饲料添加剂和添加剂预混合饲料生产许可证由农业部核发,饲料、饲料添加剂企业应当具备的条件,申办、变更及补发程序,监督管理办法及罚则
7	《饲料卫生标准》(GB13078-2001)	2001年7月20日国家质量监督检验检疫总局批准	规定了饲料、饲料添加剂产品中有害物质及微生物的允许量及其试验方法
8	《关于促进饲料业持续健康发展的若干意见》	2002年7月31日农业部发布	提出优化饲料产业结构和布局、大力推进饲料业科技进步、依法加强饲料质量安全监管、进一步深化饲料企业改革、加强对饲料工作的领导的具体意见
9	《饲料产品认证管理办法》	2003年12月31日国家认证认可监督管理委员会公告2003年第19号令	规定了饲料产品认证证书、认证标识的管理制度
10	《饲料添加剂品种目录(2008)》	2008年12月11日中华人民共和国农业部公告第1126号	规定生产和使用的饲料添加剂品种应当符合农业部公布的品种
11	《饲料添加剂稳定性试验指南(试行)》	2008年12月30日农牧办[2008]82号发布	申报新饲料添加剂时应按照指南进行产品的稳定性试验,并提供相关报告
12	《饲料添加剂安全使用规范》	2009年6月18日中华人民共和国农业部公告第1224号	指导饲料企业和养殖单位科学合理使用饲料添加剂,提高饲料和养殖产品质量安全水平,保护生态环境,促进饲料产业和养殖业持续健康发展
13	《饲料添加剂和添加剂预混合饲料产品批准文号管理办法》	2012年5月2日农业部令2012年第5号发布,自2012年7月1日施行。原农业部1999年12月9日发布的《饲料添加剂和添加	企业生产饲料添加剂、添加剂预混合饲料,应向省级饲料管理部门申请核发批准文号,提交资料和样品,省级饲料部门受理申请

		剂预混合饲料产品批准文号管理办法》同时废止	后,委托省级以上饲料质量检测机构对产品质量进行复核检验
14	《新饲料和新饲料添加剂管理办法》	2012年5月2日农业部令2012年第4号发布,自2012年7月1日施行。原农业部2000年8月17日发布的《新饲料和新饲料添加剂管理办法》同时废止	鼓励研究、创制新饲料、新饲料添加剂、生产者在新产品投入生产前,必须向农业部提出新产品审定申请
15	《饲料添加剂和添加剂预混合饲料产品批准文号管理办法》	2012年农业部第6次常务会议审议通过,现予公布,自2012年7月1日起施行	规定企业申请产品批准文号的程序和批准文号的使用
16	《饲料和饲料添加剂生产许可管理办法》	2012年农业部第6次常务会议审议通过,2012年7月1日起施行	规定饲料、饲料添加剂的生产许可证的核发以及监督管理
17	《饲料和饲料添加剂生产许可管理办法》	2012年农业部第6次常务会议审议通过,2012年7月1日起施行	规定了饲料、饲料添加剂的生产许可证的核发以及监督管理等

### 3、主要产业政策

相关政策	颁布单位及时间	相关规定及说明
《农业科技发展规划(2006-2020)》	农业部,2007年6月10日	在此通知中明确指出,“创制一批具有自主知识产权和重要应用前景的基因工程疫苗、生物农药、新型肥料、生物饲料添加剂新产品”
《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》[国发[2010]32号]	国务院,2010年10月18日	明确阐述我国战略性新兴产业发展目标、方向及任务的纲领性文件,其中生物产业作为战略性新兴产业之一。
《产业结构调整指导目录(2011)》	发改委,2011年3月27日	将“绿色无公害饲料及添加剂研究开发”列入鼓励类项目”
《当前优先发展的高科技产业化重点领域指南(2011年度)》(2011年第10号公告)	国家发改委、科技部、工业和信息化部、商务部、知识产权局,2011年6月23日	明确了饲用微生态为优先发展产业
《国家“十二五”科学技术发展规划》	科技部,2011年7月13日	大力培育和发展战略性新兴产业,对于生物产业,大力发展创新药物、医疗器械、生物农业、生物制造等关键技术和装备。
《关于促进战略性新兴产业国家化发展的指导意见》(商产发	商务部、发改委、科技部、工业和信息化部、财政部、环境保护部、海关	此意见中,明确国际化是培育和发展战略性新兴产业的必然选择

[2011]310号)	总署、税务总局、质检总局、知识产权局，2011年9月8日	
《饲料工业发展第十二个五年规划》	农业部，2011年9月20日	规划中提出，要发展优质安全高效饲料产品，包括开发新型饲料添加剂产品，加强微生物制剂、有机微量元素、植物提取物等新型饲料添加剂研发、生产与应用；推广安全环保型饲料产品，综合运用营养平衡技术和新型饲料添加剂产品，促进养殖污染物减排。综合利用微生物制剂、植物提取物等新型安全饲料添加剂产品，减少抗生素等药物饲料添加剂使用

## (二) 公司所处行业市场概况

饲料是指能提供动物所需营养素，促进动物健康生长，是一种合理使用下安全、有效的可饲物质，包括单一饲料、预混料、浓缩料、配合料和精料补充料。

根据定义的不同，饲料行业可以分为四个子行业，分别为饲料加工行业、饲料添加剂行业、饲料原料行业、饲料加工机械制造行业。下表中列示了不同定义下子行业的地位及产品情况。

子行业	定义	地位	产品
饲料添加剂行业	生产为满足特殊需要在饲料中添加的少量或微量物质	饲料添加剂的生产状况表现了一个国家饲料发展的水平	饲用微生态、水产微生态等各类微生态，维生素，酶制剂，非蛋白氮等
饲料原料行业	为饲料加工提供基础农产品原料	饲料原料是饲料行业的上游行业，对饲料生产起决定性作用	玉米、豆粕、鱼粉等
饲料加工行业	根据牲畜家禽饲养要求，根据各种工艺将原材料加工成成品饲料	饲料加工行业是行业主体，起着中枢作用	预混合饲料、浓缩料、配合料、混合饲料等
饲料加工接卸制造行业	将饲料原料加工成饲料成品的机械	为饲料加工行业提供了设备和技术支持，提升了生产效率	粉碎机、膨化机、冷却剂、烘干机、制粒机等

公司主要产品为动物微生态制品，具体包括公司主要从事饲用微生态产品、畜禽微生态产品、水产微生态产品、奶牛微生态产品、反刍微生态产品、生物发酵产品、生物制品、生物原料产品等八大系列产品的研发、生产和销售，属于饲料行业中的饲料添加剂种类。

### 1、饲料及饲料添加剂行业

饲料产业是种植业的下游产业，能够促进粮食价值的转化与增值；同时又是养殖业的的上游产业，为养殖业提供饲料来源，是连接种植业与养殖业的纽带。饲料产业更加有效利用了现代农业资源，并为人类赖以生存和发展的动物性食品提供了强有力的物质保障。饲料添加剂是指在饲料加工、制作、使用过程中添加的少量或微量物质，用于预防疾病，提高免疫力，改善营养结构等，一般包括营养性饲料添加剂和一般性饲料添加剂，饲料添加剂行业是饲料产业的重要组成部分。

饲料核心技术是添加剂技术，生物技术是添加剂技术的核心之一。近年来，我国饲料添加剂产业发生了巨大的变化，主流产品基本实现了国产化，研制能促进生产性能、安全无害的新型添加剂也成为了饲料行业重要的研究课题。目前添加剂主流发展趋势由一些列生物技术新产品组成，包括了微生态制剂、饲用酶制剂等。

## 2、微生态制剂

微生物生态学是研究正常微生物群之间，正常微生物群与动物体内环境之间，动物体与外界之间三者相互关系的多学科相互交叉的一门新兴的边缘学科，具有独特的理论和细胞、分子水平的方法学。

微生态制剂是在微生物生态学理论的指导下，调整生态失调（microdysbiosis）保持微生态平衡（microeubiosis），提高宿主（人、动植物）健康水平或增进健康佳态（wellbeing）的生理性活菌制品（微生物）及其代谢产物以及促进这些生理菌群生长繁殖的物质制品。

微生态制剂与其他药物有所不同，理论上讲，它优于抗生素，克服了应用抗生素所造成的菌群失调、耐药菌株的增加以及药物的毒副作用。作用机理主要包含了一下几个方面：

### （1）生态平衡理论

微生物生态学认为，人体、动植物体表及体内寄居着大量的正常微生物群。宿主、正常微生物群和外环境构成一个微生态系统。在正常条件下，这个系统处于动态平衡状态。这一方面对宿主有利，能辅助宿主进行某些生理过程；另一方面对寄居的微生物有利，使之保持一定的微生物群落组合，维持其生长与繁殖。在微生态系统内微群落水平中，少数优势群对整个群落起着决定作用，而在微种群内部中优势个

体对整个群落起着控制作用。一旦因种种原因而失去优势种群，则微群落就会解体。若失去优势个体，则优势种群更替，并改变了微生态平衡。例如：由于抗生素、放射治疗、手术和过敏性疾患等因素引起正常菌群变化，微生态平衡遭到破坏，即生态和菌群遭受失调，引起一系列临床症状，如双重感染和免疫力降低等。利用宿主体内的正常微生物优势菌群成员的益生菌，制成的微生态制剂，可以调节失调的菌群，使宿主体内恢复正常的微生态平衡，达到防病治病的目的。

## （2）生物屏障理论

生物屏障理论又称生物拮抗理论，肠道内正常菌群直接参与机体生物防御的屏障结构，包括化学屏障和生物屏障，生物屏障是指肠内主要菌群的代谢产物例如乙酸、乳酸、丙酸、过氧化氢及细菌素等活性物质，可阻止或杀灭病原微生物在体内的定植。生物屏障是指定植于粘膜或皮肤上皮细胞之间的正常菌群所形成的生物膜样结构，通过定植保护作用影响过路菌或外来致病的定植、占位、生长和繁殖。微生态制剂中的益生菌就是这类正常菌群中的成员，可参与生物屏障结构，发挥生物拮抗作用。

## （3）生物夺氧理论

根据正常微生物群的自然定植规律，人或动物出生时是无菌的，出生后不久就被一系列微生物细菌定植了。定植的顺序先是需氧菌，后是兼性厌氧菌，随后的是厌氧菌。厌氧菌之所以不能先定植，是因为自然生境内有过多的氧。在需氧或兼性厌氧菌生长一段时期后，由于氧被大量消耗，从而提供了厌氧菌生长条件，厌氧菌才能生长。厌氧菌虽然不能先定植，但是整个微生态系统中其数量上占据首位，并保持着一定的生态平衡。利用无毒、无害、非致病性微生物（如蜡杆芽胞杆菌等）暂时在肠道内定植，使局部环境中氧分子浓度降低，氧化还原电位下降，造成适合正常肠道优势菌生长的微环境，促进厌氧菌大量繁殖生长，最终达到微生态平衡。

## （4）三流循环学说

三流循环其主要内容是能量流、物质流及基因流的循环。能量流即能源运转，正常微生物群的内部与其宿主保持着能源交换和运转的关系。现在已提出一个生态能源学的分支，它们研究人类、动植物与正常微生物之间正常微生物与正常微生物之间所存在着能源的交换关系。近年已从电子显微镜的观察中发现，人和动物肠上皮细胞的微绒毛（microvilli）与正常细菌细胞壁上的菌毛（pili）极为贴近，并发现有

物质交换的现象发生。物质流即物质交换正常生理菌群的能源与物质均依赖于宿主，不存在宏观生态学中的生产者、消费者和分解者的区别。但都存在着降解（catabolism）与合成（anabolism）的代谢。降解与合成是微生物代谢中的必然途径，这与宿主细胞的功能是一致的。正常生理微生物菌群与宿主细胞通过降解和合成代谢进行物质交换。裂解的细胞与细胞外酶可为微生物利用，而微生物产生的酶、维生素、刺激素以及微生物降解的细胞成分也可为宿主细胞利用，如此反复进行着物质交换。基因流即基因交换在正常微生物之间有着广泛的基因（即 DNA）交换，例如耐药因子（R 因子）、产毒因子等都可在正常微生物之间通过物质的传递进行交换。微生态制剂可以作为非特异性免疫调节因子，促进机体吞噬细胞的吞噬能力和促进 B 淋巴细胞产生抗体的能力。这不仅可以抑制腐败菌和致病菌的生长，还可降解肠道的有毒物质（如氨、酚、内毒素等），保证微生态系统中的能量流、物质流和基因流的正常运转。

在微生态制剂应用方面，它与其他药物不同，其能起到“已病辅治、未病防病、无病保健”的重要作用，重点是“无病保健”。这就是说，即使健康人群，也可以服用，增进健康素质，提高健康水平。当然也同时产生防病、治病作用。

微生态制剂通过扶植正常微生物种群，调整生理平衡，发挥生物拮抗作用，从而可排除致病菌和条件致病菌侵袭。在抗生素和免疫抑制剂应用日益普遍的今天，以宝来利来为代表的企业已认识到它们在恢复动物生命体健康和动物保健中发挥着重要作用，比如调整微生态失调、生物拮抗、代谢产物、增强免疫、促进机体营养吸收等。

### 3、微生态制剂发展历程

#### （1）低迷阶段

2000 年-2003 年中国微生态制剂产业处于投机性、无序竞争的混乱阶段，行业也经历着最为低迷的发展阶段。

在此期间，由于许多企业看到该行业有利可图，众多不具备研发能力和生产条件的兽药企业、添加剂企业纷纷加入微生态行业，造成了以价格战和虚假宣传为主的恶性竞争，使这一新兴产业的发展遭受了严重的挫折。据中国动物微生态学会的不完全统计，仅这几年，全国动物微生态企业数量激增至 500-600 家，90%以上的企

业不具备研发和生产条件。市场中各种微生态产品鱼龙混杂，假冒伪劣产品充斥；消费者对此真假难辨，对微生态行业及其产品逐渐丧失信心。

## （2）整合复苏阶段

2003 年-2006 年中国微生态行业进入了全面产业整合阶段。这期间，微生态从业企业数量锐减，投机主义者纷纷退出。截至 2006 年底，中国动物微生态行业的规模化企业已不足 50 家。2006 年-2009 年，是中国动物微生态行业开始复苏的时期。这主要得益于国内动物微生态品牌企业的成长，研发服务水平的提高、国内关于微生态舆论氛围的好转、各种应用实践取得的积极数据以及中国养殖业对健康养殖和生态养殖的日趋重视等因素。

2005 年禽流感带给国内养殖业的阴影还未消去，2006 年猪的“无名高热病”又席卷全国，2007 年中国宠物粮导致了美国大批宠物的死亡，2008 年“三鹿毒奶粉”事件又给国内奶企造成沉重的打击，紧接着 2009 年在全国又爆发了大规模的口蹄疫。在几乎一年一场灾难的频率下，中国禽畜产业遭到了前所未有的打击，不仅仅自身无法继续可持续发展，而且严重陷于国内外消费者的信任危机之中，变革之路迫在眉睫。变革的目标就是健康养殖和生态养殖，这种中国禽畜产业发展模式的转变是无法改变的。作为发展健康养殖和生态养殖技术保证的动物微生态技术，此时得到了前所未有的重视，各种行业论坛和学术交流应运而生。

养殖行业中规模化中小牧场迅速崛起，取代散养成为主流养殖模式，集团养殖公司的规模也越来越大，骨干性作用愈发突出。这标志着一个成熟而理性的消费群体的崛起，从而使那些依托低端市场搞恶性竞争的微生态企业，日渐失去生存的土壤，越来越难以生存。经历过大浪淘沙般的竞争之后，中国动物微生态产业开始进入健康有序发展的良性轨道，迎来了一个新的历史发展阶段。此时不仅动物微生态产业的从业企业素质发生了本质的提升，动物微生态的消费市场也发生了结构性的变革。饲料行业的整合已经呈现阶段性成果，集团化、规模化代替了千家万户。

## （3）发展阶段

随着养殖业从治疗医学阶段到预防医学阶段再到生态医学阶段的转变，以及食品安全和饲用抗生素的禁用，动物微生态迎来了一个黄金发展期。那些在激烈的市场竞争中脱颖而出的专业微生态制剂企业，成为新一轮产业竞争的主导性力量。国

内的一些骨干企业如正大集团、通威股份、温氏食品、新希望集团等，主动寻求合作，表明动物微生态行业的生存环境发生了本质上的改变。中国畜产业的内在需求迅速催生了动物微生态产业的快速复苏，并成为驱动动物微生态产业发展的澎湃动力。

随着养殖业和饲料业的选择能力的提升，动物微生态企业必须不断提高自身的产品研发能力和技术服务能力。消费市场要求动物微生态企业提供更加专业的动物微生态技术和产品。为了获取更高使用价值的菌种，动物微生态研究专家必须从菌种的自然筛选、定向选育、基因工程菌的构建，到生物学特性、遗传学特性、产品稳定性等多项测试，做大量的研发工作；同时需要充分考虑到中国养殖业的特殊性和复杂性，考虑不同动物品种、不同生理阶段、不同养殖水平等各种情况，这些都充分体现出动物微生态产业作为饲料行业和养殖行业的上游产业，对技术密集化程度和专业化程度的严格要求。

#### 4、行业周期性、季节性与区域性特点

##### （1）行业周期性、季节性特点

行业周期性特点：我国养殖行业目前仍以中小养殖户为主，缺乏对形势的判断能力，容易引发跟风现象。在养殖行情好的时候，增加存栏量；在养殖情况不好的情况下，降低存栏量。这种行为增加了养殖数量的波动率，从而导致在行情好的时候对饲料需求量高于平均值，进而对动物微生态制剂需求量也高于往年平均值；在行情不好的时候对饲料需求量低于平均值，进而对动物微生态制剂需求量也低于往年平均值。虽然我国对微生态添加剂的需求量在未来很长一段时期内都将维持上涨态势，但是其增速也会随着下游养殖行业的波动而波动。

季节性特点：首先，每年一季度消费者的节日需求非常旺盛，多数畜禽养殖产品在元旦至春节期间大量出栏，导致养殖畜禽的存栏量短期内快速下降，降低了对畜禽饲料的消费进而影响到了作为饲料添加剂的动物微生态制剂的需求量。此外，由于鱼、虾等大部分水生生物的最佳生长温度在 20-30℃ 之间，因此，5-10 月份水产饲料进入消费高峰期，水产类的微生态制剂也因此进入了销售高峰期。综上，每年一季度微生态制剂整体需求量较低，为行业淡季；三、四季度需求量较大，为行业旺季。

## （2）行业区域性特点

饲料添加剂企业的下游客户主要是遍及全国的养殖企业、饲料加工企业及中小养殖个体户等。目前行业内以公司为代表的饲料添加剂企业主要分布于国内华东、华北、华南等地的沿海地区。根据中国饲料行业十二五规划要求，东部地区要大力发展饲料添加剂产品，山东等地进一步巩固化工类添加剂生产能力。近年来，生态养殖及饲料加工企业对原料基地的争夺更加激烈，许多饲料企业在西北和东北地区新建饲料企业的数量明显增多，因此在企业集团化的发展的今天，饲料企业在西北与东北发展的势头明显。

综上所述，我国饲料添加剂企业在分布上以东部靠近沿海区域为主，呈现逐渐向西北扩展特点。未来将在原料优势的影响下，西北部的规模将越来越大。

## 5、行业的市场规模

### （1）上下游产业链分析

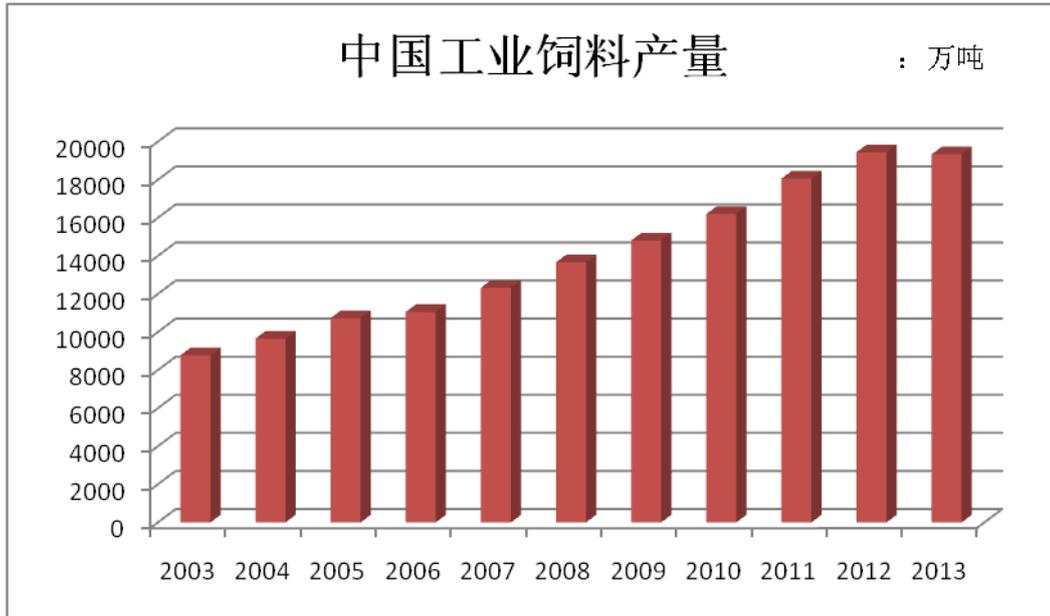
公司产品的主要原材料为葡萄糖、全麸皮黑曲酶、麦饭石粉、低聚糖（或低聚糖 900）、蒙脱石、玉米淀粉、乳清粉、柠檬酸、辅美粉、底加氧等。这些原材料来源广泛，货源充足，保证了动物微生态行业的平稳发展。

下游产业主要为养殖行业，包括饲料厂、猪禽养殖、水产养殖、反刍养殖、宠物养殖、奶牛养殖、特种养殖等。

### （2）公司主要下游市场状况

#### ①饲料市场需求规模情况：

根据历年《饲料工业年鉴》和《全国饲料工业统计资料》，2003年至2013年，我国工业饲料产量从8,780万吨增长至19,340万吨，年复合增长率为8.24%，其中，2012年我国工业饲料产量达到1.945亿吨，成为世界第一大商品饲料生产国。2013年工业饲料产量虽然相比2012年略有下降，但主要是因为我国“速成鸡”、人感染“H7N9流感”等疫情的影响，长期来看，并不影响我国工业饲料产量的稳定增长。根据饲料行业“十二五”发展规划预测，2015年我国工业饲料总产量将达到2亿吨。



数据来源：中国饲料工业信息网

在过去许多年，我国饲料品种中猪饲料和禽饲料占据饲料产品结构中的主要比例。但随着人们生活水平的提高以及饮食结构的改变，使得这种比例结构在发生着变化。1990年猪饲料、禽饲料的产量占饲料总产量的比重分别为44%和48%，其他饲料的比例为8%；而2012年猪饲料、禽饲料的产量占饲料总产量的比重分别为39.70%和44.95%，水产、反刍料的比重上升至9.73%和3.98%。



来源：《2012 全国饲料工业统计资料》

未来随着人民生活水平的进一步提升，这种结构将进一步发生改变。同时，在

健康饮食越来越受到重视的背景下，生态养殖规模将进一步扩大，对饲料的需求量将持续增加，进而间接增加了饲料添加剂的需求量，且需求量将会呈多元化发展趋势。

2009 年全国畜禽水产饲料总量 18,900 万吨，每吨平均使用微生态制剂成本约 6-10 元，潜在市场规模 11-19 亿元。2013 年全国动物微生态饲料市场规模约 1.2 亿元，仅占饲料总产量的 10%左右，市场空间还非常巨大。

### ②猪禽市场需求规模情况：

生猪市场：2013 年中国生猪存栏 47,411 万头，其中母猪存栏 4,800 多万头；生猪出栏 71,557 万头，约占世界全年生猪出栏总量一半以上。动物微生态的多项技术及产品可以广泛应用于妊娠母猪、哺乳母猪、乳猪、断奶仔猪、生长育肥猪，其中：母猪全年两次妊娠阶段和哺乳阶段，使用动物微生态制剂（产酶益生菌、肽菌素、霉必吸等）为 50 元以上；乳仔猪阶段为倍利素、产酶益生菌、丁酸梭菌、霉必吸、乳酵素、喷舒宝、保健药物等 5-10 元左右；生长育肥猪阶段为产酶益生菌、鲜系列、保健药物等 4 元左右。在生猪市场动物微生态的总份额可达 73-112<sup>1</sup>亿元。

肉禽市场：2011 年中国肉禽出栏约 96 亿只<sup>2</sup>，平均每只肉禽饮用产酶益生菌、倍利素、保健药物约 0.3 元，喷舒宝环境调控约 0.1 元，全国市场容量高达 40 亿元。肉禽粪便营养价值较高，可以发酵成饲料原料或者有机肥。

蛋禽市场：2011 年中国蛋禽存栏约 18.3 亿只<sup>3</sup>，平均每只蛋鸡年使用产酶益生菌、蛋多美、喷舒宝、霉必吸、速调速补、鲜系列、保健药物等产品约 2 元计算，全国市场容量可达 36 亿元。

种禽市场：2012 年中国种禽存栏约 1.5 多亿套<sup>4</sup>，其中蛋种鸡存栏约 4,000 万套，肉种鸡存栏约 9,500 万套，种鸭存栏约 2,000 万套。按照平均每只种禽年使用产酶益生菌、肽菌素、霉必吸、丁酸梭菌、保健药物等 5-8 元，全国市场容量可达 7-12 亿元。

### ③水产养殖市场规模情况：

<sup>1</sup>数据来源：国家统计局，概算方法  $4800*50 + (47411-4800+71557/2) * (4+5) = 73; 4800*50 + (47411-4800+71557/2) * (4+10) = 112$

<sup>2</sup>数据来源：中国畜牧网

<sup>3</sup>数据来源：东方艾格数据

<sup>4</sup>数据来源：2012 年《中国畜牧业统计》

水产养殖市场：包括淡水市场和海水市场。以改善养殖水体环境、预防水产动物疫病、提供水产动物微生物营养为目的的水产微生态发展迅猛，成为中国动物微生态产业中一道亮丽的风景。2012年中国的水产养殖总量 5,906 万吨<sup>5</sup>，约占全世界的 70%，根据全国水产技术推广总站用药指导处所公布的数据及行业增长率预测，2014 年水产微生态制剂市场需求可达 26 亿元。

#### ④反刍动物市场：

反刍动物市场分为两个部分，一是微生态添加剂，二是秸秆青贮剂。截至 2012 年，中国奶牛养殖量约为 1,500 万头，每头每年平均使用微生物添加剂成本约 160 元，秸秆青贮剂 40 元，潜在市场规模约 30 亿元。此外中国 2012 年存栏肉牛约 1 亿头，羊存栏 2.8 亿只，如果大部分采用微生态制剂，则市场容量将非常庞大。

### 6、行业壁垒

#### (1) 政策壁垒

动物微生态行业是饲料添加剂行业的一个子类，而饲料添加剂的使用直接关系到人民的身体健康，因此国家在行业准入、生产经营等方面制定了一系列的法律、法规以加强对饲料添加剂行业的监管。目前，我国对饲料添加剂生产实行严格的生产许可证和产品批准文号管理，所有企业必须取得《饲料添加剂生产许可证》及《产品批准文号》后方可生产，且有效期为五年。对于很多中小企业，即使有意识进入动物微生态行业，但是若没有生产许可证及批准文号，也无法进行生产销售。因此，政策法规也间接形成了进入动物微生态行业的一个重要壁垒。

#### (2) 技术壁垒

动物微生态行业是一个多学科综合性行业，需要微生物学、生物工程、动物营养学等方面的专业人才协作。在菌种选育、后期改造及产品应用技术等方面具有较高的门槛。过去，饲料行业中存在众多中小动物微生态企业，中低档产品严重过剩，在激烈的价格竞争中，许多企业已无法赚取生存所需要的利润，纷纷退出市场。在激烈的市场中，只有通过不断提升自己产品质量水平，不依靠价格竞争的企业，才能得以生存。因此，在强大的技术支持下生产出来的高品质与高性价比的饲料添加剂，才能得到市场的认可，同时也是饲料添加剂企业生存与发展的必要条件。

<sup>5</sup>数据来源：2013 年《中国统计年鉴》

掌握动物微生态技术具有较高的难度。首先，动物微生态作为饲料添加剂的技术难度体现在研发的持续性方面。这不仅仅是提供一次性的配方，更重要的是根据养殖区域的变化、气候的变化、动物营养需求的变化以及国家政策的变化等等，持续进行产品的培育，提高性价比，长期保持在产品市场中竞争力。这不仅要求企业在技术方面不能仅做一次性投入，而是要建立一个强有力的研发团队，建立长效的研发机制，并且不断进行研发投入。持续的研发投入对于中小饲料添加剂企业来讲，构成了较长的壁垒。其次，技术难度还体现在掌握一种技术，培育一株优良菌种需要较长的周期。只有通过不断的研发投入，积累和完善自己的数据库，才能得到更有竞争力的菌种。

此外，在规模化养殖的趋势下，客户需求发生了很大的变化，不仅需要企业提供高性价比的产品，还需要企业具备完善的服务能力。随着人们对食品安全重视程度的提高以及消费水平的提高，将更加注重对绿色食品、有机食品等的需求，因此对作为饲料行业重要构成部分的微生态添加剂行业提出了更高的要求。

在饲料添加剂之动物微生态行业逐步进入新的竞争阶段之际，不掌握较先进的技术，仅仅凭借营销等手段，已无法取得更大的进步，而掌握先进的技术需要较高的研发投入以及较长的时间积累。因而，动物微生态行业具备较高的技术壁垒。

### （3）规模和资金壁垒

动物微生态行业是高技术、高风险、高投入的产业。作为高科技行业，每一株菌种从研发、生产到最终产品终端的销售，都需要投入大量的时间、资金、人力和设备等。如果没有强大的资金支持，便不能给研发人员一个好的研发环境以及更加先进的技术设备，便不能承受从研发到取得成果这漫长周期的持续性资金净流出，甚至可能面临研发成果无意义带来的损失。许多资金实力不佳的中小企业，往往还没有走出研发阶段，就已经在市场中消失。

在经历过充分的市场竞争之后，规模稍大的企业便凭借其规模与资金优势，不断的收购兼并中小企业，在形成规模化经营来降低经营成本带来更高利润的同时，也无形中为其他中小企业构成了规模壁垒，使中小企业在动物微生态行业中越来越难存货。

### （4）人才壁垒

动物微生态行业虽然隶属于饲料添加剂行业，但是其占据着价值链的上端。只有通过不断地研发及科研创新，才能维持其行业地位。新产品、新技术的竞争实际上就是人才之间的竞争。一个企业是否能够给科研人员提供良好的工作科研环境，优厚的待遇等便成为各类人才就业的重要考虑因素。同时，伴随着企业规模化的进行，拥有丰富行业经验，对行业有深刻体会并在实践中积累大量宝贵经验的管理人才也逐渐成为一个企业的财富。很多中小企业无法给予这些人才相应的科研环境及待遇，便丧失了核心竞争力。因此，丰富经验的技术人才，无形之中成为了进入动物微生态行业重要的壁垒。

#### （5）品牌、信誉及销售渠道壁垒

品牌是企业研发技术、产品质量、规模、营销、售后服务和市场网络等多方面因素的综合体现。品牌已经成为了大型企业规模扩张的重要手段。然而，品牌的形成需要时间的积累，新进入的企业往往因为知名度较低，增加了业务拓展的难度，也加大了市场开发的费用。在行业整体利润率逐渐降低的今天，品牌较弱的企业盈利能力将进一步下降，从而影响了企业的发展乃至生存。因此，品牌效应也成为进入动物微生态行业重要的壁垒。

饲料添加剂的非直销领域目前主要销售渠道是经销商、直营连锁店及加盟连锁店方式。渠道资源，尤其是优质渠道资源是有限的，先进入的产品与渠道商在长期合作中已经形成了良好的合作关系，占据了有利位置，面对庞大的销售网络和复杂的市场管理，新进入企业很难在短时间内形成优势。

### 7、生态养殖是养殖业的未来

养殖业在造成严重的资源压力 and 环境污染的同时，自身亦深处生存危机中。最大的特征是老病抬头，外病传入，病源混感，防治更加困难。由于一些疫病长期流行，病原的毒力发生变异，其症状、病变出现非典型化，给诊断和防治工作带来较大困难，常常造成畜禽大批死亡。同时，在防治细菌病时，长期盲目滥用抗菌药和含抗菌药物的饲料添加剂，细菌产生耐药性。近几年大多数牧场深陷动物死亡率高、药费高、饲料转化率低、养殖效益低的“两高两低”不良循环中。

从发展趋势来看，动物微生态产业将进入以技术创新和市场细分为主导的品牌化竞争时代，技术研发能力必将成为公司持续发展的核心竞争力，而专业化细分市场

场的竞争策略成为各家动物微生态企业划分地盘的依据。随着养殖业和饲料业越来越趋于集中化和规模化，非品牌的小动物微生态企业的生存空间会越来越小，直至被收购兼并淘汰。未来中国动物微生态产业的竞争态势将建立在精准战略定位的基础上：不同的动物微生态企业开始定位于不同的自身专业化优势领域，有的专做规模用户，有的专做基层渠道；有的专做水产，有的专做奶牛，有的专做畜禽；有的专做菌粉生产，有的专做市场销售；而且动物微生态在产品功能定位上有进一步细分：从过去的益生菌发展到现今的动物肠道菌群调控、粘膜免疫、营养调控、抗感染、抗应激、繁殖优化、环境调控、畜产品品质改良、饲料或原料发酵、粪污无害化处理和资源化利用等。

### （三）行业基本风险特征

#### 1、重大疫情及自然灾害的风险

突发性气象灾害及疫情不仅给养殖户造成直接的经济损失，而且也有可能挫伤终端消费的需求并导致养殖业的生产在较长时期陷入低迷，进而影响到期间整个饲料及饲料添加剂行业的生产需求。

养殖业中出现的禽流感、蓝耳病等禽畜疫情，以及低迷的生猪市场，对饲料行业的生产销售影响较大，进而也会影响到饲料添加剂行业。若大面积区域发生严重的疫情或者偶发的自然灾害，若全国持续出现低迷的畜禽、反刍、水产等低价行情，将可能降低养殖户的积极性，减少畜禽、反刍、水产的存栏规模，从而影响饲料产品及饲料添加剂的产量、销量。

#### 2、业绩下滑风险

报告期内，行业的销售收入主要来自饲料企业、养殖业等下游行业。无论饲料企业还是养殖企业，目前我国都处于一个快速发展时期。但是饲料业以及养殖业的发展未必带来饲料添加剂的同步发展，这主要取决于国家的政策、行业发展需求和终端客户的对于微生态养殖理念的接受程度。加之我国养殖行业还未达到规模化养殖，零散的养殖方式对未来市场需求趋势时常把握不准，增加了养殖行业的波动率。同时养殖行业还受到宏观经济情况的较大影响，同样会增大养殖行业的波动情况。几种合力会直接影响饲料添加剂行业或间接通过饲料企业影响到饲料添加剂行业，下游行业的不景气会直接导致上游行业的不景气甚至使市场陷入低迷。如上述情况

发生，将会对行业业绩产生较大不利影响。

### 3、新产品开发风险

为保持技术上的领先优势，行业内的公司近年来不断增加研发投入。虽然行业内公司具备较强的产品研发实力，但是试验过程中对结果的不可控性等增加了时间风险性，由于某个环节的难题导致新产品推出滞后而影响收益；此外，新产品的市场潜力取决于市场的成熟度及公司对新产品的推广力度。如果行业内公司开发的新产品市场不成熟或不符合市场需求，又不能及时调整销售策略，可能会给行业内公司的生产经营造成不利影响。

### 4、核心技术泄密和技术人员流失风险

动物微生态行业是一个技术要求较高的行业，对优秀研发人员的依赖性非常高。优秀的研发团队能够提升公司整体的竞争实力，成为公司未来不断发展的重要动力之一。因此，稳定和扩大科技人才队伍对行业的生存和发展十分重要。如果发生技术研发队伍大面积流失或技术泄密现象，仍将对行业内公司发展带来重大不利影响。

### 5、知识产权保护风险

动物微生态产品技术含量较高，涉及公司的专利，生产的工艺，菌种的选育等方面。这些构成了一个公司的核心技术。但是鉴于很多品种、很多专利容易模仿，以及我国知识产权保护方面的大环境有待改善等原因，行业内公司的产品存在遭遇较大范围的仿制及技术侵权风险，从而对行业的销售业绩及品牌造成不利影响。

## （四）公司在行业中的竞争地位

### 1、公司的市场地位

公司是国家火炬计划重点高新技术企业，国家农业综合开发产业化示范单位，国家发改委绿色农业重大生物专项承担企业，中国动物微生态行业产业化示范单位。

宝来利来在国内推出了营养微生态、抗感染微生态、免疫微生态、环境调控微生态、微生态发酵饲料、疫病检测生物芯片等系列高科技产品，广泛用于饲料行业和养殖行业，是发展生态环保型畜牧业和低耗高效畜牧业的重要技术支撑。公司通过为数广大的农户、养殖户、养殖厂提供家禽和水产动物的微生态制剂和生态养殖技术解决方案，使这些动物远离滥用抗生素、乱打疫苗、滥用消毒剂，有效减少畜

产品的药物残留及养殖环境的细菌耐药性问题，降低了畜禽粪便带来的环境污染。

## 2、主要竞争对手

公司的主要产品为动物微生态制剂，按细分行业划分为饲料用微生态市场、猪禽养殖用微生态市场、水产养殖用微生态市场、反刍动物用微生态市场，具体介绍如下：

### (1) 饲用微生态市场的主要竞争对手：

青岛蔚蓝生物股份有限公司：公司总部位于青岛，主营酶制剂、微生态、疫苗、动保四大业务，其致力于为传统产业提供清洁节能技术，为食品安全提供绿色解决方案，为生物制造提供核心技术支持。

### (2) 猪禽养殖用微生态市场的主要竞争对手：

北京大北农科技集团股份有限公司（002385.SZ）：该公司以饲料、动保、种业、植保、生物饲料、种猪六大产业为主体的科技集团。根据其在巨潮资讯网站披露的2013年年度报告显示，公司2013年度营业收入为16,579,230,914.95元，其中饲料产品（猪用、家禽、水产、反刍、其他）15,675,912,626.48元、动保产品（抗病毒、抗感染及增强免疫力产品）301,264,807.64元。

大连三仪动物药品有限公司：根据该公司 <http://www.dlsam.cc> 官网显示，该公司成立于1998年，公司应用分子生物学手段专业从事高科技动物药品：包括基因工程细胞因子类生化药品、化学药品、动物DNA疫苗、海洋生物药物、诊断制剂和高品质微生态制剂等功能性饲料及饲料添加剂的研制、开发和市场推广工作。

### (3) 水产养殖用微生态市场的主要竞争对手

广东绿百多生物科技有限公司：根据该公司官网 <http://m.gdlbd.com/> 显示的资料，公司成立于1998年，是一家以农用、渔用微生物制剂为核心产业的国家高新技术企业，具有兽药、微生物饲料添加剂、预混剂、有机肥料生产资格。通过提供全系列的微生物产品和全方位的技术服务，灵活满足不同用户的差异化需求以及生态农业的发展要求，产品功能涵盖养殖保健、水质净化、环境净化、水土微生态改良等与生态种养殖相关的各个领域。

广州利洋水产科技有限公司：根据该公司官网 <http://www.liyang-tech.com/>显示，公司成立于 2002 年，是以水产药品开发、生产、销售为主的技术型公司，具备各种水产用兽药、饲料添加剂、饲料预混料、饲料及水质改良剂生产资格和生产能力，产品 60 多种。

#### (4) 反刍动物用微生态市场的主要竞争对手：

达农威生物发酵工程技术（深圳）有限公司<sup>6</sup>：公司位于美国爱荷华州的希达拉皮兹市，因拥有著名的“达农威发酵工艺法”和享誉世界的名牌产品“达农威益康 XP”而著称。达农威公司主要从事酵母培养物系列产品的研发、生产和经营活动，致力于将生物发酵工程技术的研究成果服务于全球畜牧业的生产和发展，为动物养殖和饲料营养提供额外的价值。

### 3、公司的竞争优势

伴随着动物微生态行业的快速发展，公司依托强大的品牌优势、自主创新与核心技术优势、产品优势、市场优势、发展空间优势等综合性竞争优势逐步显现，并逐渐发挥效益。具体介绍如下：

#### (1) 自主创新与核心技术竞争优势

##### ①强大的科研团队

公司研发部门有生物研发人员 120 人，95% 以上为硕士、博士学历。自成立以来，公司先后承担了国家发改委、国家科技部、国家经贸委、国家农业综合开发、国家工信部、国家农业部等相关部委和山东省人民政府相关部门多项动物微生态制剂项目。公司已取得 10 项国家发明专利，已主持和承担了 6 项国家“863 计划”课题，研制出包括产酶益生菌、肽菌素、霉必吸、青贮宝及生物 E 蛋白在内的 5 项国家重点新产品。

2014 年 1 月公司获得教育部颁发的环境友好型微生态制剂（生态疫苗）的创制与应用技术发明奖一等奖，2014 年 2 月公司获得山东省人民政府认定的功能性微生态制剂的技术研究科技进步三等奖。产酶益生菌、肽菌素等高科技产品被山东省人民政府授予“山东名牌”、“山东著名商标”等荣誉称号。公司设有山东省企业技

<sup>6</sup>美国达农威公司网址：<http://www.diamondv.com>

术中心、山东省工程实验室、山东省中美动物微生态技术合作研究中心及山东省人力资源和社会保障厅认定的博士后科研工作站。

## ②持续不断的技术创新优势

随着养殖业和饲料业的选择能力的提升，动物微生态企业必须不断提高自身的产品研发能力和技术服务能力。消费市场要求动物微生态企业提供更加专业的动物微生态技术和产品。为了获取更高使用价值的菌种，动物微生态研究专家必须从菌种的自然筛选、定向选育、基因工程菌的构建，到生物学特性、遗传学特性、产品稳定性等多项测试，需要做大量的研发工作。同时还需要充分考虑到中国养殖业的特殊性和复杂性，考虑不同动物品种、不同生理阶段、不同养殖水平等各种情况。这都充分体现出动物微生态产业作为饲料行业和养殖行业的上游产业，对其技术持续创新提出了严格要求。

公司拥有完善、成熟的菌种培养、技术研发及应用机制。公司研究院现设 4 个中心，分别为课题管理中心、菌种保藏中心、对外合作中心及专利申请中心；研究院设 12 个研究室，包括基础微生态研究室、应用微生态研究室、基因工程研究室、生物制品研究室、功能基因组研究室、代谢基因组研究室等，主要对益生菌及其代谢产物开展研究，目前研究的重点集中在抗感染、粘膜免疫、营养代谢、环境调控、畜产品品质改良、微生物发酵、分子诊断、抗菌肽、细胞因子等领域。研究院项目研发的基本模式为课题制，由课题负责人组建内部和外部结合的课题研发团队。菌种保藏中心是保藏宝来利来菌种的地方，现有高性能生产菌株 515 株，全部拥有基因编码和菌株档案。

## (2) 产品优势

公司现有八大系列产品，涵盖饲用微生态产品、畜禽微生态产品、水产微生态产品、奶牛微生态产品、反刍微生态产品、生物发酵产品、生物制品、生物原料产品八大系列产品，共计百余种产品品种。除此之外，公司率先在国内推出了营养微生态、抗感染微生态、免疫微生态、环境调控微生态、微生态发酵饲料、疫病检测生物芯片等系列高科技产品，广泛用于饲料行业和养殖行业，是发展生态环保型畜牧业和低耗高效畜牧业的重要技术支撑。

产酶益生菌是国家重点新产品，旨在调整和改善动物肠道菌群结构和平衡，显著提高了动物对能量、蛋白质、脂肪、钙磷及微量元素的消化吸收率 10%以上，降低氨气、硫化氢等污染气体排放量 60%以上。肽菌素是替代抗生素的抗感染微生态制剂，特选的枯草芽孢杆菌 B7348 和植物乳杆菌 LP-11，其产抑菌性细菌素的能力可以完全在临床应用上取代抗生素的抑制病原菌效果而没有任何药物残留，也不会产生耐药性。青贮宝是用来发酵青贮用秸秆饲料，由两株同源发酵的、具有发酵接力性能的植物乳杆菌和戊糖片球菌组成，能够在最短的时间内将普通秸秆饲料发酵为青贮饲料，具有发酵周期短、产酸能力强、干物质损耗低、发酵香味浓郁等特点，可显著促进反刍动物的饲料适口性、采食量、采食速度和消化吸收能力，有效提高奶牛的泌乳量、乳蛋白和乳脂率，并提高饲料转化率。

宝来利来公司最近推向市场的环境喷雾预防呼吸道感染的微生态制剂—喷舒宝，和奶牛、母猪用预防产道炎症及子宫内膜炎的微生态制剂—保宫宁，以及提高动物免疫机能、抗应激的微生态制剂—固本康，均为特定功能微生态制剂，解决养殖场在处理这些相应问题时长期过量频繁使用抗生素、消毒剂和抗病毒药物带来的动物自身免疫系统的破坏、肠道呼吸道和产道菌群平衡的破坏等一系列问题，且不存在病原微生物的耐药性问题，同时增强动物的自身抗病力。

### （3）市场开发及品牌优势

宝来利来公司在动物微生态行业拥有比较完善的营销网络和服务能力，目前公司在中国动物微生态行业的主要细分市场如饲料用微生态市场、猪禽养殖用微生态市场、水产养殖用微生态市场、反刍动物养殖用微生态市场等均拥有专业化营销团队和服务团队，其中营销团队 100 余人，技术服务团队 200 余人，营销服务网络遍布全国主要养猪集中区域。

宝来利来公司创立于 1996 年，一直专注于动物微生态技术研发和市场推广，公司将动物微生态细分为饲用、猪专用、家禽专用、水产专用、反刍动物专用、宠物专用、毛皮动物专用等专业领域，符合动物微生态关于“动物源品种属性菌种”的发展趋势和要求。公司推出的营养微生态、抗感染微生态、免疫微生态、环境调控微生态、饲料发酵用微生态等功能性微生态制剂，使得动物微生态从原来的“万金油”成为动物营养健康的专业化产品，为真正替代抗生素和各种化学品提供更加专

业化、针对性的丰富产品结构。公司正在通过的自己产品及其功效，逐渐改变着广大养殖户、养殖厂对于动物、水产养殖的观念，并逐步在畜牧业消费市场和饲料添加剂领域里树立起了较好的信誉和知名度。

#### 4、公司的竞争劣势

##### (1) 研发设施和产能相对不足

目前，中国动物微生态市场处于迅速扩张阶段，行业年增长率达到 20% 以上。宝来利来现有研发设备、机器设备、设施及人员配备难以满足日益增长的市场需求，生产能力相对不足，特别是大型、精密、数控先进发酵、后处理装备数量急需增加，如高端生物精密仪器、基因高通量分析仪器、代谢产物分析提纯装备、大型菌种库、大型厌氧发酵自动化装备、大型精密后处理装备、生物制药车间、动物疫病基因检测芯片车间等。

##### (2) 融资渠道单一

公司尚未进入资本市场，一直以来主要依靠银行间接融资，融资渠道单一。随着养殖业和饲料业的转型需求，动物微生态迎来良好的发展机遇，公司产品面临着巨大的市场需求，公司的研发和产能急需提升和扩张，但受限于自有资金不足，继续从银行增加债务融资的空间有限，不能充分发挥自身优势带来的快速发展。

## 第三节 公司治理

### 一、股东大会、董事会、监事会的建立健全及运行情况

公司设立后，根据《公司法》、《证券法》等有关政策法规的规定，逐步制定并完善了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《总经理工作细则》等规章制度，在此基础上形成了符合现行法律、法规的公司治理结构，并在实际经营中严格遵照执行。

#### （一）股东大会制度的建立健全及运行情况

股东大会是公司的最高权力机构，决定公司经营方针和投资计划，审议批准公司的年度财务预算方案和决算方案。《公司章程》规定了股东的权利和义务，以及股东大会的职权。公司还根据《公司章程》和相关法规，制定了《股东大会议事规则》，规范了股东大会的运行。自股份公司设立以来，公司股东大会运行规范。

#### （二）董事会制度的建立健全及运行情况

公司制定了《董事会议事规则》，董事会运行规范。公司董事严格按照公司《公司章程》和《董事会议事规则》的规定行使自己的权利和履行自己的义务。

#### （三）监事会制度的建立健全及运行情况

公司制定了《监事会议事规则》，监事会运行规范。公司监事严格按照公司《公司章程》和《监事会议事规则》的规定行使自己的权利和履行自己的义务。

#### （四）董事会秘书的职责

公司依据《公司法》、《证券法》及《公司章程》的规定，制定了《董事会秘书工作细则》。《董事会秘书工作细则》主要包括：

董事会设董事会秘书，董事会秘书为公司的高级管理人员，对董事会负责。

董事会秘书的主要职责包括：（1）负责公司和相关当事人与全国股份转让系统、证券交易所及其他证券监管机构之间的沟通和联络；保证全国股份转让系统、证券交易所可以随时与其取得联系；（2）负责处理公司信息披露事务，督促公司制定并执行信息披露管理制度和重大信息内部报告制度，促使公司和相关当事人依法履行

信息披露义务，并按照有关规定向全国股份转让系统办理定期报告和临时报告的披露工作；（3）协调公司与投资者之间的关系，接待投资者来访，回答投资者咨询，向投资者提供公司已披露的资料；（4）按照法定程序筹备股东大会和董事会会议，准备和提交拟审议的董事会和股东大会的文件，出席股东大会会议，列席董事会会议，制作股东大会会议记录、董事会会议记录并签名；（5）负责与公司信息披露有关的保密工作，制定保密措施，促使公司董事会全体成员及相关知情人在有关信息正式披露前保守秘密，并在内幕信息泄露时，及时采取补救措施并向全国股份转让系统报告；（6）负责保管公司股东名册、董事名册、大股东及董事、监事、高级管理人员持有公司股票的资料，以及董事会及其专门委员会、股东大会的会议文件和会议记录等；（7）协助董事、监事和其他高级管理人员了解信息披露的相关法律、行政法规、规章、全国股份转让系统其他规定和公司章程对其设定的责任；（8）促使董事会依法行使职权；在董事会拟作出的决议违反法律、行政法规、规章、全国股份转让系统规定和公司章程时，应当提醒与会董事，并提请列席会议的监事就此发表意见；如果董事会坚持作出上述决议，董事会秘书应将有关监事和其个人的意见记载于会议记录上；（9）《公司法》和证券交易所要求履行的其他职责。

公司董事会秘书自被聘任以来，按照《公司章程》和《董事会秘书工作细则》的有关规定开展工作，出席了公司历次董事会、股东大会，并亲自记载或安排其他人员记载会议记录；历次董事会、股东大会召开前，董事会秘书均按照《公司章程》的有关规定为其他董事提供会议材料、会议通知等相关文件，较好地履行了《公司章程》和《董事会秘书工作细则》规定的相关职责。

## 二、公司董事会对于公司治理机制执行情况的评估

### （一）投资者关系管理

公司在《公司章程》、《投资者关系管理制度》中对信息披露和投资者关系管理进行了专门规定。董事会秘书负责投资者关系管理工作，在全面深入了解公司运作和管理、经营状况、发展战略等情况下，负责策划、安排和组织各类投资者关系管理活动，负责协调和组织公司信息披露事宜，参加公司所有涉及信息披露的有关会议，及时知晓公司重大经营决策及有关信息资料，并向投资者披露，同时应保证公司信息披露的及时性、合法性、真实性和完整性。公司及其董事、监事、高级管理

人员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。不能保证公告内容真实、准确、完整的，应当在公告中作出相应声明并说明理由。

## （二）纠纷解决机制

《公司章程》规定：股东大会、董事会的决议违反法律、行政法规，侵犯股东合法权益的，股东有权向人民法院提起要求停止该违法行为和侵害行为的诉讼。

## （三）独立董事制度

公司建立了《独立董事工作制度》。《公司章程》及《独立董事工作制度》对独立董事任职资格、选聘、任期、职权、发表独立意见等做出了详细规定。

公司独立董事数量、人员构成、任职条件、选举程序等均符合《公司章程》、《独立董事制度》和证监会的有关规定。独立董事制度的建立进一步完善了公司的法人治理结构，使公司在保护中小股东利益不受侵害、科学决策等方面有了制度保障。

## （四）关联股东和董事回避制度

《公司章程》、《股东大会议事规则》和《董事会议事规则》中对于公司与股东及实际控制人之间提供资金、商品、服务或者其他资产的交易，应当严格按照有关关联交易的决策程序履行董事会、股东大会的审议程序，关联董事、关联股东应当回避表决。针对关联交易，公司制定了《关联交易管理办法》，对于公司关联交易的决策程序和审批权限进行了规定，关联股东和董事应在股东大会、董事会表决关联事项时回避。

## （五）财务管理、风险控制机制

公司建立了财务管理、人力资源等一系列规章制度，涵盖了公司人力资源管理、财务管理、销售管理、内部审计等生产经营过程和各个具体环节，确保各项工作都有章可循，形成了规范的管理体系。公司的财务管理和内部控制制度在完整性、有效性、合理性方面不存在重大缺陷，内部控制制度有效的保证了公司经营业务的有效进行，保护了公司资产的安全完整，能够防止、发现、纠正错误，保证了公司财务资料的真实性、合法性、完整性，促进了公司经营效率的提高和经营目标的实现，

符合公司发展的要求。

### **(六) 董事会对公司治理机制执行情况的评估结果**

公司董事会认为，公司结合自身的经营特点和风险因素，已建立较为完善的法人治理结构和健全的内部控制制度，相应公司制度能保证股东尤其是中小股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利，符合国家有关法律、行政法规和部门规章的要求。公司已在制度层面上规定投资者关系管理、纠纷解决机制、关联股东回避制度，以及财务管理、风险控制相关的内部管理制度。公司内部控制活动在采购、生产、销售等各个关键环节，能够得以较好的贯彻执行，发挥了较好的管理控制作用，对公司的经营风险起到有效的控制作用，能够保证财务报告的真实、可靠，保护公司资产的安全与完整。

公司包括内控制度在内的各项管理制度制定以来，得到了有效的实施和不断完善。今后公司还会不断强化内部控制制度的执行和监督检查，防范风险，促进公司稳定发展。

## **三、公司及控股股东、实际控制人存在的违法违规及受处罚情况**

公司已依法建立健全股东大会、董事会、监事会。报告期内，公司及其董事、监事和高级管理人员严格按照《公司法》和《公司章程》及相关法律法规的规定开展经营，不存在违法违规行为，也不存在被相关主管机关处罚的情况。

公司控股股东、实际控制人最近两年内不存在违法违规及受处罚情况。

## **四、挂牌公司的独立性**

公司在资产、人员、财务、机构、业务等方面与公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业完全独立、具有完整的业务体系及面向市场独立经营能力，具备独立完整的供应、生产和销售系统。

### **(一) 资产独立**

公司资产独立完整，具备完整的采购、生产、经营及售后服务部门，拥有独立于股东的生产系统、辅助系统和配套设施，合法拥有与经营有关的办公用房、机器

设备、运输工具以及著作权等资产。公司没有以其资产、权益或信誉为股东的债务提供担保，对所有资产具有完全的支配权。

## （二）人员独立

公司董事、监事和高级管理人员均系按照《公司法》、《公司章程》等规定的程序产生，不存在股东干预公司人事任免的情形。公司总经理、副总经理、财务负责人等高级管理人员均在股份公司专职工作及领取报酬，上述人员未在股份公司的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪，亦不存在自营或为他人经营与股份公司经营范围相同业务的情形；公司的财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

公司遵守《劳动法》、《劳动合同法》相关的法律法规，与全部正式员工均签订了劳动合同，并根据劳动保护和劳动保障相关的法律法规，为员工办理了社会保险，并按期缴纳了上述社会保险。

## （三）财务独立

公司设立了独立的财务会计部门，配备了专职的财务人员，建立了独立的会计核算体系，制定了独立的财务管理制度及各项内部控制制度，独立进行会计核算和财务决策，符合《会计法》、《企业会计制度》等有关会计法规的规定。公司银行账户独立，不存在与股东共用银行账户的情况。公司作为独立的纳税人进行纳税申报及履行纳税义务。公司运作规范，不存在货币资金或其他资产被股东或其他关联方占用的情况，也不存在为股东及其控制的其他企业提供担保的情况。

## （四）机构独立

公司建立了适合自身经营需要的组织机构，不存在职能部门与股东及其控制的其他企业混同的情况。公司的生产经营和办公场所与股东及其控制的其他企业完全分开，不存在混合经营、合署办公的情况。

## （五）业务独立

公司在业务上独立于股东和其他关联方。公司拥有独立的业务经营体系和直接

面向市场独立经营的能力，拥有独立的技术研发支持体系、客户服务体系与市场营销体系，不存在与股东之间的竞争关系或业务上依赖股东的情况。

## 五、公司同业竞争情况

### （一）公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间同业竞争情况

截至本说明书签署日，公司与公司实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争的情形。

### （二）为避免同业竞争做出的承诺

1、为了避免同业竞争，保障公司利益，公司控股股东、实际控制人单宝龙向公司出具了不可撤销的《避免同业竞争的承诺函》，承诺如下：

（1）截至本承诺函出具之日，本人直接或间接持有的除宝来利来及其子公司之外的任何其他企业或其他经济组织不存在与宝来利来相竞争的业务；本人实际控制的除宝来利来及其子公司之外的任何其他企业、机构或其他经济组织不存在与宝来利来相竞争的业务；本人未在与宝来利来存在同业竞争的其他企业、机构或其他经济组织中担任董事、高级管理人员或核心技术人员；未以任何其他方式直接或间接从事与宝来利来相竞争的业务。

（2）本人承诺，本人在作为宝来利来的实际控制人期间，不会以任何形式从事对宝来利来的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务和经营活动，也不会以任何方式为与宝来利来竞争的企业、机构或其他经济组织提供任何资金、业务、技术和管理等方面的帮助。

（3）本人承诺，本人在作为宝来利来的实际控制人期间，凡本人及本人所控制的其他企业或经济组织有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与宝来利来生产经营构成竞争的业务，本人将按照宝来利来的要求，将该等商业机会让与宝来利来，由宝来利来在同等条件下优先收购有关业务所涉及的资产或股权，以避免与宝来利来存在同业竞争。

（4）本人承诺，如果本人违反上述声明与承诺并造成宝来利来经济损失的，本人将赔偿宝来利来因此受到的全部损失。

## 2、主要法人股东出具的《避免同业竞争的承诺函》

(1) 在本公司作为宝来利来的股东期间，本公司保证不自营或以合资、合作等方式经营任何与宝来利来现从事的业务有竞争的业务，本公司现有的或将来成立的全资子公司、控股子公司以及其他受本公司控制的企业（以下统称“附属企业”）亦不会经营与宝来利来现从事的业务有竞争的业务。

(2) 在本公司作为宝来利来股东期间，无论任何原因，若本公司及附属企业未来经营的业务与宝来利来从事的业务存在竞争，本公司同意将根据宝来利来的要求，由宝来利来在同等条件下优先收购有关业务所涉及的资产或股权，或通过合法途径促使本公司的附属企业向宝来利来转让有关资产或股权，或通过其他公平、合理、合法的途径对本公司或附属公司的业务进行调整以避免与宝来利来存在同业竞争。

(3) 如果本公司违反上述声明与承诺并造成宝来利来经济损失的，本公司将赔偿宝来利来因此受到的全部损失。

## 3、主要自然人股东出具的《避免同业竞争的承诺函》

(1) 在本人作为宝来利来的股东期间，本人保证不自营或以合资、合作等方式经营任何与宝来利来现从事的业务有竞争的业务，本人现有的或将来成立的全资子公司、控股子公司以及其他受本公司控制的企业（以下统称“附属企业”）亦不会经营与宝来利来现从事的业务有竞争的业务。

(2) 在本人作为宝来利来股东期间，无论任何原因，若本人及本人附属企业未来经营的业务与宝来利来从事的业务存在竞争，本人同意将根据宝来利来的要求，由宝来利来在同等条件下优先收购有关业务所涉及的资产或股权，或通过合法途径促使本人附属企业向宝来利来转让有关资产或股权，或通过其他公平、合理、合法的途径对本人附属公司的业务进行调整以避免与宝来利来存在同业竞争。

(3) 如果本人违反上述声明与承诺并造成宝来利来经济损失的，本人将赔偿宝来利来因此受到的全部损失。

## 六、公司权益是否被控股股东、实际控制人及其控制其他企业损害情况

### （一）公司最近两年资金被占用或对外担保情况

公司最近两年不存在资金被占用或为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业提供担保情形。

### （二）为防止股东及其关联方占用或者转移公司资金、资产及其他资源的行为发生所采取的具体安排

股份公司成立后，为防止股东及其关联方占用或者转移公司资金、资产及其他资源的行为发生，公司制定《公司章程》、三会议事规则、《总经理工作细则》、《关联交易管理制度》、《对外投资及对外担保管理制度》等制度，明确规定了关联交易公允决策的审批权限和召集、表决程序，明确规定了关联方回避制度及相关决策未能有效执行的救济措施，可以有效保护公司及中小股东的利益。主要规定如下：

#### 1、关联交易的审议

（1）股东大会审议有关关联交易事项时，关联股东不应当参与投票表决，其所代表的有表决权的股份数不计入有效表决总数；股东大会决议应当充分披露非关联股东的表决情况。

审议关联交易事项，关联股东的回避和表决程序如下：

①股东大会审议的事项与股东有关联关系，该股东应当在股东大会召开日前向公司董事会披露其关联关系；

②股东大会在审议有关关联交易事项时，大会主持人宣布有关关联关系的股东，并解释和说明关联股东与关联交易事项的关联关系；

③大会主持人宣布关联股东回避，由非关联股东对关联交易事项进行审议、表决；

④关联事项形成决议，必须由出席会议的非关联股东有表决权的股份数的半数以上通过；如该交易事项属特别决议范围，应由出席会议的非关联股东有表决权的

股份数的三分之二以上通过。

(2) 公司董事会在在股东大会授权范围内，决定公司对外投资、收购出售资产、资产抵押、对外担保事项、委托理财、关联交易等事项。

(3) 公司与关联方发生交易（公司获赠现金资产和提供担保除外）金额 3,000 万元以上，且占公司最近一期经审计净资产绝对值 5% 以上的关联交易，应提交股东大会审批。公司与关联方发生交易（公司获赠现金资产和提供担保除外）未达到前述标准，但与关联自然人发生交易金额 30 万元以上、与关联法人发生交易金额 300 万元以上，且占公司最近一期经审计净资产绝对值 0.5% 以上的关联交易，应当经董事会审批。

(4) 董事与董事会会议决议事项所涉及的企业有关联关系的，不得对该项决议行使表决权，也不得代理其他董事行使表决权。该董事会会议由过半数的无关联关系董事出席即可举行，董事会会议所作决议须经无关联关系董事过半数通过。出席董事会的无关联董事人数不足 3 人的，应将该事项提交股东大会审议。

(5) 公司对股东、实际控制人及其关联方提供的担保应提交股东大会审议。

## 2、对关联方可能利用其特殊地位和关联关系获取不当利益的的约束和控制

公司的控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员不得利用其关联关系损害公司利益。违反规定的，给公司造成损失的，应当承担赔偿责任。

## 七、董事、监事、高级管理人员情况

### (一) 董事、监事、高级管理人员及其直系亲属持有公司股份的情况

报告期内，公司董事、监事、高级管理人员、其他核心人员及其近亲属直接、间接持股情况如下：

直接股东	持股期间	所持股份(万股)	持股主体
单宝龙	1996.8-至今	2,026.57	本人
陈雷	2012.6-至今	201.67	本人
盛永杰	2009.1-至今	76.18	本人
孙昕	2009.1-至今	20.08	本人
王静	2012.6-至今	2.50	本人

张兴平	2012.6-至今	5.00	本人
胡著然	2012.6-至今	10.00	本人
王俊贤	2012.6-至今	30.00	本人
王兴华	2012.6-至今	30.00	本人
郝木强	2012.6-至今	15.00	本人
司登殿	2012.6-至今	32.66	本人

### 1、单宝龙

1996年8月至今，单宝龙所持公司股份数量及变化情况如下：

股东名称	起止期间	所持股份(万股)
单宝龙	1996年8月-2000年6月	20.00
	2000年6月-2000年7月	30.00
	2000年7月-2001年8月	900.00
	2001年8月-2004年5月	930.00
	2004年5月-2006年11月	1,364.00
	2006年11月-2012年6月	1,570.77
	2012年6月-2013年4月	1,258.27
	2013年4月-2013年6月	1,878.27
	2013年6月-2013年10月	1,882.60
	2013年10月-2013年12月	1,877.60
	2013年12月--至今	2,026.57

### 2、陈雷

2012年6月至今，陈雷所持公司股份数量及变化情况如下：

股东名称	起止期间	所持股份(万股)
陈雷	2012年6月-2014年3月	150.00
	2014年3月-至今	201.67

### 3、盛永杰

2009年1月至今，盛永杰所持公司股份数量及变化情况如下：

股东名称	起止期间	所持股份(万股)
盛永杰	2009年1月-2013年5月	22.95
	2013年5月-至今	76.18

#### 4、孙昕

2012年6月至今，孙昕一直直接持有公司20.08万股股份，持股数量未发生变化。

#### 5、王静

2012年6月至今，王静一直直接持有公司2.5万股股份，持股数量未发生变化。

#### 6、张兴平

2012年6月至今，张兴平一直直接持有公司5万股股份，持股数量未发生变化。

#### 7、胡著然

2012年6月至今，胡著然一直直接持有公司10万股股份，持股数量未发生变化。

#### 8、王俊贤

2012年6月至今，王俊贤所持公司股份数量及变化情况如下：

股东名称	起止期间	所持股份(万股)
王俊贤	2012年6月-2013年5月	10.00
	2013年5月-至今	30.00

#### 9、王兴华

2012年6月至今，王兴华所持公司股份数量及变化情况如下：

股东名称	起止期间	所持股份(万股)
王兴华	2012年6月-2013年5月	10.00
	2013年5月-至今	30.00

#### 10、郝木强

2012年6月至今，郝木强一直直接持有公司15万股股份，持股数量未发生变化。

#### 11、司登殿

2012年6月至今，司登殿所持公司股份数量及变化情况如下：

股东名称	起止期间	所持股份(万股)
司登殿	2012年6月-2013年12月	12.00
	2013年12月-至今	32.66

除上述持股情况外，公司其他董事、监事、高级管理人员、其他核心人员及其近亲属不存在其他通过直接或间接方式持有公司股份的情形。上述股份不存在被质押、冻结或其他有争议的情形。

## (二) 公司的董事、监事及高级管理人员相互之间的亲属关系

公司董事、监事、高级管理人员相互之间不存在配偶关系、三代以内直系和旁系亲属关系。

## (三) 董事、监事、高级管理人员与公司签订重要协议或做出重要承诺情形

公司同高级管理人员与其他核心人员均签有劳动合同，对勤勉尽责、保守商业机密、重大知识产权方面作了规定。截至公开转让说明书签署日，本公司不存在与公司董事、监事、高级管理人员与其他核心人员签订借款、担保协议的情况。

## (四) 董事、监事、高级管理人员在其他单位兼职情况

截至本公开转让说明书签署日，公司董事、监事、高级管理人员与其他核心人员兼职情况如下：

姓名	兼职单位	职务	与公司关系
单宝龙	山东凤凰生物有限公司	执行董事	受同一控制人控制
	泰安福乐福生物科技有限公司	执行董事	全资子公司
	湖北宝来利来生物科技有限公司	董事	合营企业
陈雷	泰安博来拓展培训有限公司	监事	受同一控制人控制
胡著然	泰安巴夫巴夫农业科技有限公司	执行董事	全资子公司
	泰安华因生物科技有限公司	执行董事	公司实际控制人单宝龙间接持股50%
	山东宝来利来生物工程股份有限公司宁阳分公司	分支机构负责人	分支机构
	山东碧蓝生物科技有限公司	总经理	全资子公司
孙昕	湖北宝来利来生物科技有限公司	监事	合营企业
张汝建	潍坊渤海实业有限公司	董事长、总经理	股东
王兴华	山东碧蓝生物科技有限公司	执行董事	全资子公司

郝木强	泰安巴夫巴夫农业科技有限公司	监事	全资子公司
	泰安华因生物科技有限公司	监事	公司实际控制人单宝龙间接持股50%
	泰安福乐福生物科技有限公司	监事	全资子公司
邱红光	上海胜道投资管理有限公司	董事总经理	无
	上海胜道股权投资管理企业（有限合伙）	执行事务合伙人	无
	上海胜道融领股权投资基金管理企业（有限合伙）	执行事务合伙人	公司股东
	桂林万汇实业投资有限公司	董事长	无
陈敏	北京国家会计学院教研中心会计准则与税法研究所	所长	无
	天津普林电路股份有限公司	独立董事	无
	天津泰达股份有限公司	独立董事	无
王春风	吉林农业大学动物科学技术学院	副院长	无
姜世金	山东农业大学	教授	无

除以上人员外，本公司其他董事、监事、高级管理人员和其他核心人员无在外兼职情形。

#### （五）董事、监事、高级管理人员对外投资与公司存在利益冲突的情形

除直接、间接持有本公司股份的情况外，公司董事、监事、高级管理人员、其他核心人员的其他对外投资情况如下：

姓名	投资单位	注册资本 万元	持股比例	是否与公司存在 利益冲突
单宝龙	泰安博来拓展培训有限公司	50.00	50.00%	否
	山东凤凰生物有限公司	1,000.00	70.00%	否
张汝建	潍坊渤海实业有限公司	12,000.00	16.84%	否
陈雷	山东凤凰生物有限公司	1,000.00	10.00%	否

除以上情况外，现任公司所有董事、监事、高级管理人员及核心技术人员除持有本公司股份外，无其他对外投资情况。

#### （六）董事、监事、高级管理人员任职资格

公司董事、监事、高级管理人员任职资格均符合《公司法》、《证券法》及其他有关法律、法规的规定。

公司董事、监事、高级管理人员最近两年无受到中国证监会行政处罚或者被采取证券市场禁入措施、受到全国股份转让系统公司公开谴责的情形。

#### (七) 董事、监事、高级管理人员最近两年的变动情况

公司董事、监事、高级管理人员最近两年以来变动情况如下：

项目	2012年1月-12月	2013年1月-12月	2014年1月-6月
董事会	单宝龙、张汝建、孙昕、王可荔、杨心泉	单宝龙、张汝建、孙昕、王可荔、杨心泉	单宝龙、张汝建、陈雷、盛永杰、邱红光、陈敏、姜世金、王春风
监事会	吕泰柱、张兴平、谷巍	吕泰柱、张兴平、谷巍	胡著然、王静、张兴平
高级管理人员	单宝龙、陈雷、盛永杰、孙昕、王承旭、徐加强、郝木强、司登殿	单宝龙、陈雷、盛永杰、孙昕、郝木强、司登殿、王俊贤、王兴华	单宝龙、陈雷、盛永杰、孙昕、郝木强、司登殿、王俊贤、王兴华

报告期内，公司董事、监事、高级管理人员的变动情况描述，公司的核心管理团队并未发生变动，不影响公司的生产经营活动。

## 第四节财务会计信息

(如无特别说明,本节财务数据金额单位均指人民币元。部分合计数与各加数直接相加之和可能在尾数上存在差异,这些差异是由于四舍五入造成的。)

### 一、审计意见类型、会计报表编制基础及报告期内财务报表

#### (一) 注册会计师审计意见

公司聘请的具有证券期货业务资格的立信会计师事务所对2012年度、2013年度及2014年1-6月的财务会计报告实施审计,并出具了编号为“信会师报字[2014]第151347号”的无保留意见审计报告。

#### (二) 财务报表编制基础

公司以持续经营为基础,根据实际发生的交易和事项,按照财政部于2006年2月15日颁布的《企业会计准则——基本准则》及其具体会计准则、其后颁布的企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”)、以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》(2010年修订)的披露规定编制财务报表。

#### (三) 报告期内资产负债表、利润表、现金流量表和股东权益变动表

##### 合并资产负债表

资产	2014年6月30日	2013年12月31日	2012年12月31日
<b>流动资产:</b>			
货币资金	7,093,191.19	8,226,784.50	6,722,381.90
结算备付金			
拆出资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
应收票据	200,000.00	730,000.00	490,000.00
应收账款	35,752,089.39	14,408,515.37	9,901,910.02
预付款项	740,805.86	744,348.09	254,156.92
应收保费			
应收分保账款			

应收分保合同准备金			
应收利息	295,126.66	48,226.66	
应收股利			
其他应收款	19,836,207.91	34,538,546.82	6,673,027.18
买入返售金融资产			
存货	8,033,114.64	9,425,372.72	8,191,600.61
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
<b>流动资产合计</b>	<b>71,950,535.65</b>	<b>68,121,794.16</b>	<b>32,233,076.63</b>
<b>非流动资产：</b>			
发放委托贷款及垫款			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资			
投资性房地产			
固定资产	112,479,726.25	112,537,204.78	113,615,341.28
在建工程	33,439,384.47	19,712,442.20	12,969,000.52
工程物资			
固定资产清理		14,953,159.98	
生产性生物资产	3,402,178.25	3,636,133.40	1,314,838.69
油气资产			
无形资产	14,161,765.25	14,242,225.23	17,079,562.26
开发支出	3,758,533.62		
商誉			
长期待摊费用	9,394,739.75	7,470,837.01	7,697,972.04
递延所得税资产	936,519.72	651,786.08	263,422.96
其他非流动资产	10,555,105.98	12,735,652.55	18,697,408.65
<b>非流动资产合计</b>	<b>188,127,953.29</b>	<b>185,939,441.23</b>	<b>171,637,546.40</b>
<b>资产总计</b>	<b>260,078,488.94</b>	<b>254,061,235.39</b>	<b>203,870,623.03</b>
<b>流动负债：</b>			
短期借款	41,000,000.00	41,000,000.00	38,000,000.00
向中央银行借款			

吸收存款及同业存放			
拆入资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
应付票据			6,000,000.00
应付账款	21,377,446.66	15,929,943.16	22,177,771.55
预收款项	731,298.30	265,534.26	436,990.10
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	3,547,774.02	3,225,815.28	2,410,393.80
应交税费	4,493,827.19	2,541,962.66	813,412.03
应付利息	93,501.37		
应付股利			
其他应付款	24,632,303.20	23,500,260.56	24,919,532.08
应付分保账款			
保险合同准备金			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
一年内到期的非流动负债	11,700,000.00	11,650,000.00	10,000,000.00
其他流动负债		23,439,189.28	
<b>流动负债合计</b>	<b>107,576,150.74</b>	<b>121,552,705.20</b>	<b>104,758,099.56</b>
<b>非流动负债：</b>			
长期借款	37,240,000.00	42,310,000.00	35,000,000.00
应付债券			
长期应付款			
专项应付款			
预计负债			
递延收益	25,088,661.28	23,467,810.23	18,193,870.08
递延所得税负债			
<b>非流动负债合计</b>	<b>62,328,661.28</b>	<b>65,777,810.23</b>	<b>53,193,870.08</b>
<b>负债合计</b>	<b>169,904,812.02</b>	<b>187,330,515.43</b>	<b>157,951,969.64</b>
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	32,400,000.00	31,000,000.00	31,000,000.00
资本公积	15,367,101.53	1,317,567.87	1,317,567.87

减：库存股			
专项储备			
盈余公积	4,697,520.23	4,697,520.23	2,685,052.80
一般风险准备			
未分配利润	37,709,055.16	29,715,631.86	10,916,032.72
外币报表折算差额			
<b>归属于母公司所有者权益合计</b>	<b>90,173,676.92</b>	<b>66,730,719.96</b>	<b>45,918,653.39</b>
少数股东权益			
<b>所有者权益（或股东权益）合计</b>	<b>90,173,676.92</b>	<b>66,730,719.96</b>	<b>45,918,653.39</b>
<b>负债和所有者权益（或股东权益）总计</b>	<b>260,078,488.94</b>	<b>254,061,235.39</b>	<b>203,870,623.03</b>

### 母公司资产负债表

资产	2014年6月30日	2013年12月31日	2012年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	6,922,861.08	7,508,096.78	6,688,520.92
交易性金融资产			
应收票据	200,000.00	730,000.00	490,000.00
应收账款	31,754,485.18	12,598,313.91	7,777,666.31
预付款项	695,249.90		127,200.00
应收利息	295,126.66	48,226.66	
应收股利			
其他应收款	19,729,189.76	34,308,078.20	8,263,055.28
存货	6,648,008.34	7,869,715.27	6,880,133.05
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
<b>流动资产合计</b>	<b>66,244,920.92</b>	<b>63,062,430.82</b>	<b>30,226,575.56</b>
<b>非流动资产：</b>			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	11,000,000.00	11,000,000.00	6,000,000.00
投资性房地产			
固定资产	110,948,076.70	111,295,510.96	112,276,848.93

在建工程	32,706,550.87	19,625,060.60	12,920,432.02
工程物资			
固定资产清理		14,953,159.98	
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	14,161,765.25	14,242,225.23	17,079,562.26
开发支出	3,758,533.62		
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	936,519.72	651,786.08	263,422.96
其他非流动资产	9,718,155.14	10,589,206.14	18,600,511.24
<b>非流动资产合计</b>	<b>183,229,601.30</b>	<b>182,356,948.99</b>	<b>167,140,777.41</b>
<b>资产总计</b>	<b>249,474,522.22</b>	<b>245,419,379.81</b>	<b>197,367,352.97</b>
<b>流动负债：</b>			
短期借款	41,000,000.00	41,000,000.00	38,000,000.00
交易性金融负债			
应付票据			6,000,000.00
应付账款	19,187,768.69	14,230,973.50	20,895,238.14
预收款项	731,298.30	265,534.26	436,990.10
应付职工薪酬	3,511,672.02	3,225,815.28	2,410,393.80
应交税费	4,493,725.62	2,541,962.66	811,792.03
应付利息	93,501.37		
应付股利			
其他应付款	20,375,863.18	19,254,496.45	20,632,644.93
一年内到期的非流动负债	11,700,000.00	11,650,000.00	10,000,000.00
其他流动负债		23,439,189.28	
<b>流动负债合计</b>	<b>101,093,829.18</b>	<b>115,607,971.43</b>	<b>99,187,059.00</b>
<b>非流动负债：</b>			
长期借款	37,240,000.00	42,310,000.00	35,000,000.00
应付债券			
长期应付款			
专项应付款			
预计负债			

递延收益	22,506,161.28	22,202,810.23	18,006,370.08
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>	<b>59,746,161.28</b>	<b>64,512,810.23</b>	<b>53,006,370.08</b>
<b>负债合计</b>	<b>160,839,990.46</b>	<b>180,120,781.66</b>	<b>152,193,429.08</b>
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	32,400,000.00	31,000,000.00	31,000,000.00
资本公积	14,049,533.66		
减：库存股			
专项储备			
盈余公积	4,697,520.23	4,697,520.23	2,685,052.80
一般风险准备			
未分配利润	37,487,477.87	29,601,077.92	11,488,871.09
<b>所有者权益（或股东权益）合计</b>	<b>88,634,531.76</b>	<b>65,298,598.15</b>	<b>45,173,923.89</b>
<b>负债和所有者权益（或股东权益）总计</b>	<b>249,474,522.22</b>	<b>245,419,379.81</b>	<b>197,367,352.97</b>

### 合并利润表

项目	2014年1-6月	2013年度	2012年度
<b>一、营业总收入</b>	<b>66,658,810.36</b>	<b>140,035,390.90</b>	<b>119,191,044.90</b>
其中：营业收入	66,658,810.36	140,035,390.90	119,191,044.90
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
<b>二、营业总成本</b>	<b>58,302,590.33</b>	<b>121,954,139.85</b>	<b>106,898,564.30</b>
其中：营业成本	24,155,674.48	45,812,337.03	44,163,624.72
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险合同准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
营业税金及附加	495,180.90	957,802.50	764,618.16
销售费用	18,159,581.74	41,629,588.74	36,511,256.46

管理费用	9,146,871.57	24,524,302.61	20,199,492.60
财务费用	3,813,991.99	6,462,804.13	4,401,696.54
资产减值损失	2,531,289.65	2,567,304.84	857,875.82
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
投资收益（损失以“-”号填列）			134,991.95
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
<b>三、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>	<b>8,356,220.03</b>	<b>18,081,251.05</b>	<b>12,427,472.55</b>
加：营业外收入	2,617,210.66	5,797,979.52	2,926,109.53
减：营业外支出	76,724.45	257,591.43	657,500.77
其中：非流动资产处置损失			
<b>四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>	<b>10,896,706.24</b>	<b>23,621,639.14</b>	<b>14,696,081.31</b>
减：所得税费用	2,903,282.94	2,809,572.57	1,777,558.20
<b>五、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>	<b>7,993,423.30</b>	<b>20,812,066.57</b>	<b>12,918,523.11</b>
归属于母公司所有者的净利润	7,993,423.30	20,812,066.57	12,919,340.72
少数股东损益			-817.61
<b>六、每股收益：</b>			
（一）基本每股收益	0.26	0.67	0.42
（二）稀释每股收益	0.26	0.67	0.42
<b>七、其他综合收益</b>			
<b>八、综合收益总额</b>	<b>7,993,423.30</b>	<b>20,812,066.57</b>	<b>12,918,523.11</b>
归属于母公司所有者的综合收益总额	7,993,423.30	20,812,066.57	12,919,340.72
归属于少数股东的综合收益总额			-817.61

### 母公司利润表

项目	2014年1-6月	2013年度	2012年度
<b>一、营业收入</b>	<b>60,755,907.90</b>	<b>132,828,126.76</b>	<b>113,400,385.53</b>
减：营业成本	18,621,118.65	39,093,859.11	39,522,767.17
营业税金及附加	495,180.90	957,802.50	762,347.99
销售费用	18,103,455.94	41,516,781.34	36,165,539.03
管理费用	8,414,438.61	24,124,822.74	19,760,669.32
财务费用	3,811,595.39	6,455,812.59	4,246,110.35
资产减值损失	1,898,224.29	2,589,087.49	779,138.42
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			

投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
<b>二、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>	<b>9,411,894.12</b>	<b>18,089,960.99</b>	<b>12,163,813.25</b>
加：营业外收入	1,404,513.22	5,040,479.52	2,441,609.53
减：营业外支出	26,724.45	196,193.68	118,800.56
其中：非流动资产处置损失			
<b>三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>	<b>10,789,682.89</b>	<b>22,934,246.83</b>	<b>14,486,622.22</b>
减：所得税费用	2,903,282.94	2,809,572.57	1,770,457.71
<b>四、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>	<b>7,886,399.95</b>	<b>20,124,674.26</b>	<b>12,716,164.51</b>
五、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			
六、其他综合收益			
七、综合收益总额	<b>7,886,399.95</b>	<b>20,124,674.26</b>	<b>12,716,164.51</b>

### 合并现金流量表

项目	2014年1-6月	2013年度	2012年度
<b>一、经营活动产生的现金流量</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金	48,838,471.45	143,254,362.91	118,835,012.03
客户存款和同业存放款项净增加额			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	11,282,186.61	25,167,548.19	24,340,259.19
<b>经营活动现金流入小计</b>	<b>60,120,658.06</b>	<b>168,421,911.10</b>	<b>143,175,271.22</b>
购买商品、接受劳务支付的现金	14,925,582.69	28,029,739.27	46,386,778.17
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金	19,119,944.75	31,239,688.14	18,671,827.06
支付的各项税费	5,885,999.50	10,830,767.97	9,157,063.83
支付其他与经营活动有关的现金	19,473,405.21	69,927,613.07	65,164,035.01
<b>经营活动现金流出小计</b>	<b>59,404,932.15</b>	<b>140,027,808.45</b>	<b>139,379,704.07</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	<b>715,725.91</b>	<b>28,394,102.65</b>	<b>3,795,567.15</b>

<b>二、投资活动产生的现金流量</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益所收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	9,947,280.77	12,968,033.74	753,927.04
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			384,744.44
收到其他与投资活动有关的现金	3,010,344.38		
<b>投资活动现金流入小计</b>	<b>12,957,625.15</b>	<b>12,968,033.74</b>	<b>1,138,671.48</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	13,075,115.28	45,101,059.07	15,890,870.71
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
<b>投资活动现金流出小计</b>	<b>13,075,115.28</b>	<b>45,101,059.07</b>	<b>15,890,870.71</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>	<b>-117,490.13</b>	<b>-32,133,025.33</b>	<b>-14,752,199.23</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量</b>			
吸收投资收到的现金	7,000,000.00		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金	41,000,000.00	72,000,000.00	38,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
<b>筹资活动现金流入小计</b>	<b>48,000,000.00</b>	<b>72,000,000.00</b>	<b>38,000,000.00</b>
偿还债务支付的现金	46,020,000.00	60,040,000.00	38,300,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	3,711,829.09	6,716,674.72	6,031,520.25
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
<b>筹资活动现金流出小计</b>	<b>49,731,829.09</b>	<b>66,756,674.72</b>	<b>44,331,520.25</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>	<b>-1,731,829.09</b>	<b>5,243,325.28</b>	<b>-6,331,520.25</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>	<b>-1,133,593.31</b>	<b>1,504,402.60</b>	<b>-17,288,152.33</b>
加：期初现金及现金等价物余额	8,226,784.50	6,722,381.90	24,010,534.23
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>	<b>7,093,191.19</b>	<b>8,226,784.50</b>	<b>6,722,381.90</b>

**母公司现金流量表**

项目	2014年1-6月	2013年度	2012年度
<b>一、经营活动产生的现金流量</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金	45,062,456.70	134,566,568.41	113,368,471.64
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	13,487,737.75	16,727,679.31	22,238,000.21
经营活动现金流入小计	58,550,194.45	151,294,247.72	135,606,471.85
购买商品、接受劳务支付的现金	11,079,255.58	21,981,419.62	39,015,797.68
支付给职工以及为职工支付的现金	18,778,341.65	31,938,557.79	19,417,761.30
支付的各项税费	5,880,237.04	10,818,827.40	9,124,804.45
支付其他与经营活动有关的现金	23,370,503.66	59,751,623.09	66,543,443.21
<b>经营活动现金流出小计</b>	<b>59,108,337.93</b>	<b>124,490,427.90</b>	<b>134,101,806.64</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	<b>-558,143.48</b>	<b>26,803,819.82</b>	<b>1,504,665.21</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益所收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	9,355,467.30	5,956,311.05	98,970.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			790,000.00
收到其他与投资活动有关的现金	3,010,344.38		
<b>投资活动现金流入小计</b>	<b>12,365,811.68</b>	<b>5,956,311.05</b>	<b>888,970.00</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	10,661,074.81	32,183,880.29	14,873,583.48
投资支付的现金		5,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
<b>投资活动现金流出小计</b>	<b>10,661,074.81</b>	<b>37,183,880.29</b>	<b>14,873,583.48</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>	<b>1,704,736.87</b>	<b>-31,227,569.24</b>	<b>-13,984,613.48</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量</b>			
吸收投资收到的现金	7,000,000.00		
取得借款收到的现金	41,000,000.00	72,000,000.00	38,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
<b>筹资活动现金流入小计</b>	<b>48,000,000.00</b>	<b>72,000,000.00</b>	<b>38,000,000.00</b>

偿还债务支付的现金	46,020,000.00	60,040,000.00	36,300,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	3,711,829.09	6,716,674.72	6,031,520.25
支付其他与筹资活动有关的现金			
<b>筹资活动现金流出小计</b>	<b>49,731,829.09</b>	<b>66,756,674.72</b>	<b>42,331,520.25</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>	<b>-1,731,829.09</b>	<b>5,243,325.28</b>	<b>-4,331,520.25</b>
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额	<b>-585,235.70</b>	<b>819,575.86</b>	<b>-16,811,468.52</b>
加：期初现金及现金等价物余额	7,508,096.78	6,688,520.92	23,499,989.44
六、期末现金及现金等价物余额	<b>6,922,861.08</b>	<b>7,508,096.78</b>	<b>6,688,520.92</b>

## 合并所有者权益变动表

项目	2014年1-6月									
	归属于母公司所有者权益								少数 股东 权益	所有者权益合计
	实收资本(或股 本)	资本公积	减：库 存股	专项 储备	盈余公积	一般风 险准备	未分配利润	其他		
一、上年年末余额	31,000,000.00	1,317,567.87			4,697,520.23		29,715,631.86			66,730,719.96
加：会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本期期初余额	31,000,000.00	1,317,567.87			4,697,520.23		29,715,631.86			66,730,719.96
三、本期增减变动金额（减 少以“-”号填列）	1,400,000.00	14,049,533.66					7,993,423.30			23,442,956.96
（一）净利润							7,993,423.30			7,993,423.30
（二）其他综合收益										
上述（一）和（二）小计							7,993,423.30			7,993,423.30
（三）所有者投入和减少资 本	1,400,000.00	5,600,000.00								7,000,000.00
1. 所有者投入资本	1,400,000.00	5,600,000.00								7,000,000.00
2. 股份支付计入所有者权 益的金额										-
3. 其他										-
（四）利润分配	-	-	-	-			-			
1. 提取盈余公积							-			
2. 提取一般风险准备										
3. 对所有者（或股东）的 分配										
4. 其他										
（五）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或 股本）										-



2. 盈余公积转增资本(或股本)										-
3. 盈余公积弥补亏损										-
4. 其他										-
(六) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(七) 其他		8,449,533.66								8,449,533.66
<b>四、本期期末余额</b>	<b>32,400,000.00</b>	<b>15,367,101.53</b>			<b>4,697,520.23</b>		<b>37,709,055.16</b>			<b>90,173,676.92</b>

项目	2013 年度									
	归属于母公司所有者权益								少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本(或股本)	资本公积	减:库存股	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他		
一、上年年末余额	31,000,000.00	1,317,567.87			2,685,052.80		10,916,032.72			45,918,653.39
加: 会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本期期初余额	31,000,000.00	1,317,567.87			2,685,052.80		10,916,032.72			45,918,653.39
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					2,012,467.43		18,799,599.14			20,812,066.57
(一) 净利润							20,812,066.57			20,812,066.57
(二) 其他综合收益										
上述(一)和(二)小计							20,812,066.57			20,812,066.57



(三) 所有者投入和减少资本									
1. 所有者投入资本									
2. 股份支付计入所有者权益的金额									
3. 其他									
(四) 利润分配					2,012,467.43	-2,012,467.43			
1. 提取盈余公积					2,012,467.43	-2,012,467.43			
2. 提取一般风险准备									
3. 对所有者(或股东)的分配									
4. 其他									
(五) 所有者权益内部结转									
1. 资本公积转增资本(或股本)									
2. 盈余公积转增资本(或股本)									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 其他									
(六) 专项储备									
1. 本期提取									
2. 本期使用									
(七) 其他									
<b>四、本期期末余额</b>	<b>31,000,000.00</b>	<b>1,317,567.87</b>			<b>4,697,520.23</b>	<b>29,715,631.86</b>			<b>66,730,719.96</b>



项目	2012 年度									
	归属于母公司所有者权益							少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本(或股本)	资本公积	减：库存股	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他
一、上年年末余额	31,000,000.00				1,413,436.35		-731,691.55		-209,104.44	31,472,640.36
加：会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本期期初余额	31,000,000.00				1,413,436.35		-731,691.55		-209,104.44	31,472,640.36
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)		1,317,567.87			1,271,616.45		11,647,724.27		209,104.44	14,446,013.03
（一）净利润							12,919,340.72		-817.61	12,918,523.11
（二）其他综合收益										
上述（一）和（二）小计							12,919,340.72		-817.61	12,918,523.11
（三）所有者投入和减少资本										
1. 所有者投入资本										
2. 股份支付计入所有者权益的金额										
3. 其他										
（四）利润分配					1,271,616.45		-1,271,616.45			
1. 提取盈余公积					1,271,616.45		-1,271,616.45			
2. 提取一般风险准备										



3. 对所有者（或股东）的分配									
4. 其他									
（五）所有者权益内部结转									
1. 资本公积转增资本（或股本）									
2. 盈余公积转增资本（或股本）									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 其他									
（六）专项储备									
1. 本期提取									
2. 本期使用									
（七）其他		1,317,567.87						209,922.05	1,527,489.92
<b>四、本期期末余额</b>	<b>31,000,000.00</b>	<b>1,317,567.87</b>			<b>2,685,052.80</b>				<b>45,918,653.39</b>

母公司所有者权益变动表

项目	2014年1-6月							
	实收资本(或股本)	资本公积	减：库存股	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
一、上年年末余额	31,000,000.00				4,697,520.23		29,601,077.92	65,298,598.15
加：会计政策变更								
前期差错更正								
其他								
二、本期期初余额	31,000,000.00				4,697,520.23		29,601,077.92	65,298,598.15



<b>三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)</b>	<b>1,400,000.00</b>	<b>14,049,533.66</b>					<b>7,886,399.95</b>	<b>23,335,933.61</b>
(一) 净利润							7,886,399.95	7,886,399.95
(二) 其他综合收益								
上述(一)和(二)小计							7,886,399.95	7,886,399.95
(三) 所有者投入和减少资本	1,400,000.00	5,600,000.00					-	7,000,000.00
1. 所有者投入资本	1,400,000.00	5,600,000.00						7,000,000.00
2. 股份支付计入所有者权益的金额								
3. 其他								
<b>(四) 利润分配</b>								
1. 提取盈余公积								
2. 提取一般风险准备								
3. 对所有者(或股东)的分配								
4. 其他								
<b>(五) 所有者权益内部结转</b>								
1. 资本公积转增资本(或股本)								
2. 盈余公积转增资本(或股本)								
3. 盈余公积弥补亏损								
4. 其他								
<b>(六) 专项储备</b>								
1. 本期提取								
2. 本期使用								
(七) 其他		8,449,533.66						8,449,533.66
<b>四、本期期末余额</b>	<b>32,400,000.00</b>	<b>14,049,533.66</b>			<b>4,697,520.23</b>		<b>37,487,477.87</b>	<b>88,634,531.76</b>



项目	2013 年度							
	实收资本(或股本)	资本公积	减：库存股	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
一、上年年末余额	31,000,000.00				2,685,052.80		11,488,871.09	45,173,923.89
加：会计政策变更								
前期差错更正								
其他								
二、本期期初余额	31,000,000.00				2,685,052.80		11,488,871.09	45,173,923.89
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					2,012,467.43		18,112,206.83	20,124,674.26
（一）净利润							20,124,674.26	20,124,674.26
（二）其他综合收益								
上述（一）和（二）小计							20,124,674.26	20,124,674.26
（三）所有者投入和减少资本								
1. 所有者投入资本								
2. 股份支付计入所有者权益的金额								
3. 其他								
（四）利润分配					2,012,467.43		-2,012,467.43	
1. 提取盈余公积					2,012,467.43		-2,012,467.43	
2. 提取一般风险准备								
3. 对所有者（或股东）的分配								
4. 其他								
（五）所有者权益内部结转								
1. 资本公积转增资本（或股本）								
2. 盈余公积转增资本（或股本）								



3. 盈余公积弥补亏损								
4. 其他								
(六) 专项储备								
1. 本期提取								
2. 本期使用								
(七) 其他								
<b>四、本期期末余额</b>	<b>31,000,000.00</b>				<b>4,697,520.23</b>		<b>29,601,077.92</b>	<b>65,298,598.15</b>

项目	2012 年度							
	实收资本(或股本)	资本公积	减：库存股	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
一、上年年末余额	31,000,000.00				1,413,436.35		44,323.03	32,457,759.38
加：会计政策变更								
前期差错更正								
其他								
二、本期期初余额	31,000,000.00				1,413,436.35		44,323.03	32,457,759.38
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					1,271,616.45		11,444,548.06	12,716,164.51
(一) 净利润							12,716,164.51	12,716,164.51
(二) 其他综合收益								
上述(一)和(二)小计							12,716,164.51	12,716,164.51
(三) 所有者投入和减少资本								
1. 所有者投入资本								
2. 股份支付计入所有者权益的金								



额								
3. 其他					1,271,616.45		-1,271,616.45	
(四) 利润分配					1,271,616.45		-1,271,616.45	
1. 提取盈余公积								
2. 提取一般风险准备								
3. 对所有者（或股东）的分配								
4. 其他								
(五) 所有者权益内部结转								
1. 资本公积转增资本（或股本）								
2. 盈余公积转增资本（或股本）								
3. 盈余公积弥补亏损								
4. 其他								
(六) 专项储备								
1. 本期提取								
2. 本期使用								
(七) 其他								
<b>四、本期期末余额</b>	<b>31,000,000.00</b>				<b>2,685,052.80</b>		<b>11,488,871.09</b>	<b>45,173,923.89</b>

## 二、合并财务报表范围及变化情况

### （一）合并报表范围确定原则

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，公司所控制的所有子公司均纳入合并财务报表。

### （二）公司报告期的合并财务报表范围

报告期内，公司纳入合并财务报表合并范围的子公司如下：

企业名称	注册地	注册资本 (万元)	经营范围	持股比例	表决权 比例
泰安巴夫巴夫农业科技 有限公司	宁阳	1,000	生猪、蛋鸡饲养、销售及相关技术咨询；微生态饲料的研发、销售、蔬菜种植、加工、销售、土特产品销售；秸秆与粪污处理技术的研发与推广。	100%	100%
泰安福乐福生物科技 有限公司	泰安	100	微生物制剂及生物制品检测、研究发展、技术服务、培训	100%	100%
山东碧蓝生物科技 有限公司	宁阳	1,000	饲料添加剂（微生态制剂、水肥、鱼肥、发酵类生物制品）的销售；土壤修复技术咨询转让服务；水污染治理技术咨询转让服务。	100%	100%
泰安宝来利来食品 有限公司	泰安	50	生物制品研发；会议及展览服务（以上均不含外商投资企业禁止类、限制类经营项目）。	90%	90%
泰安森姆普生物 技术有限公司	泰安	50	水产微生态肥料零售	68%	68%

注 1：泰安巴夫巴夫农业科技有限公司在 2011 年 12 月 31 日注册资本为 500 万元，2013 年 7 月 4 日注册资本增至 1000 万元。

注 2：公司于 2012 年 11 月 21 日转让其持有泰安宝来利来食品有限公司全部股份给公司实际控制人单宝龙先生，转让后公司注册资本增至 300 万元并更名为“泰安华因生物科技有限公司”，截止最近一期审计报告日单宝龙先生控制的企业对其持股比例为 50%。

注 3：公司于 2012 年 10 月 19 日转让其持有泰安森姆普生物技术有限公司全部股份给王兴华先生。

### （三）公司报告期的合并财务报表范围变化情况

2012年度合并范围为泰安巴夫巴夫农业科技有限公司、泰安福乐福生物科技公司、山东碧蓝生物技术有限公司、泰安宝来利来食品有限公司、泰安森姆普生物技术有限公

司。其中：2012年11月21日公司持有泰安宝来利来食品有限公司的全部股份已经转让给单宝龙先生，工商变更核准日期为2012年12月3日，故资产负债表合并范围只有年初数，利润表及现金流量合并期间为2012年1-11月份；2012年10月19日公司持有泰安森姆普生物技术有限公司的全部股份已经转让给王兴华先生，工商变更核准日期为2012年10月31日，故资产负债表合并范围只有年初数，利润表及现金流量合并期间为2012年1-10月份。

2013年度、2014年1-6月合并范围均为泰安巴夫巴夫农业科技有限公司、泰安福乐福生物科技有限公司、山东碧蓝生物科技有限公司。

### 三、主要会计政策和会计估计及其变化情况

#### （一）主要会计政策和会计估计

##### 1、会计期间

自公历1月1日至12月31日止为一个会计年度。本报告期为2012年1月1日至2014年06月30日。

##### 2、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

##### 3、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

###### （1）同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方的账面价值计量。被合并各方采用的会计政策与本公司不一致的，本公司在合并日按照本公司会计政策进行调整，在此基础上按照调整后的账面价值确认。

在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

本公司为进行企业合并而发生的各项直接相关费用，包括为进行企业合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费等，于发生时计入当期损益。

企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

## (2) 非同一控制下的企业合并

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量。公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司在购买日对合并成本进行分配，确认所取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值。

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

企业合并中取得的被购买方除无形资产外的其他各项资产（不仅限于被购买方原已确认的资产），其所带来的经济利益很可能流入本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按公允价值计量；公允价值能够可靠计量的无形资产，单独确认为无形资产并按公允价值计量；取得的被购买方除或有负债以外的其他各项负债，履行有关义务很可能导致经济利益流出本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按照公允价值计量；取得的被购买方或有负债，其公允价值能可靠计量的，单独确认为负债并按照公允价值计量。

本公司在企业合并中取得的被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

非同一控制下企业合并，购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，应当于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，应当计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

## 4、应收款项

### (1) 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	金额 50 万元以上的应收款项
------------------	-----------------

单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备；若经减值测试未发现减值迹象的，按应收款项组合计提坏账准备。
----------------------	--

(2) 按组合计提坏账准备应收款项

确定组合的依据	
组合 1	合并关联方以外单位应收款项
组合 2	合并关联方单位应收款项

按组合计提坏账准备的计提方法-（账龄分析法、其他方法）

组合 1	账龄分析法
组合 2	不计提坏账准备

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的

账龄	应收账款计提比例(%)	其他应收款计提比例(%)
1 年以内（含 1 年）	5.00	5.00
1—2 年	20.00	20.00
2—3 年	50.00	50.00
3 年以上	100.00	100.00

## 5、存货

### (1) 存货的分类

公司存货分类为：原材料、周转材料、库存商品、委托加工物资、消耗性生物资产等。

### (2) 发出存货的计价方法

存货的发出按加权平均法计价。

### (3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，

确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

#### （4）存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

#### （5）低值易耗品和包装物的摊销方法

①低值易耗品采用五五摊销法

②包装物采用五五摊销法

### 6、长期股权投资

#### （1）投资成本的确定

##### ①企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付合并对价之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。合并发生的各项直接相关费用，包括为进行合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方为企业合并而发生的审

计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。

## ②其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或利润）作为初始投资成本，但合同或协议约定价值不公允的除外。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

## （2）后续计量及损益确认

### ①后续计量

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，编制合并财务报表时按照权益法进行调整。

对被投资单位不具有共同控制或重大影响，并且在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的长期股权投资，采用成本法核算。

对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

被投资单位除净损益以外所有者权益其他变动的处理：对于被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动，在持股比例不变的情况下，公司按照持股比例计算应享有或承担的部分，调整长期股权投资的账面价值，同时增加或减少资本公积（其他资本公积）。

## ②损益确认

成本法下，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认投资收益。

权益法下，在被投资单位账面净利润的基础上考虑：被投资单位与本公司采用的会计政策及会计期间不一致，按本公司的会计政策及会计期间对被投资单位财务报表进行调整；以取得投资时被投资单位固定资产、无形资产的公允价值为基础计提的折旧额或摊销额以及有关资产减值准备金额等对被投资单位净利润的影响；对本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易予以抵销等事项的适当调整后，确认应享有或应负担被投资单位的净利润或净亏损。

在公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值，同时确认投资收益。

在持有投资期间，被投资单位能够提供合并财务报表的，应当以合并财务报表中

的净利润和其他权益变动为基础进行核算。

### ③长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，因被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动而计入所有者权益的，处置该项投资时将原计入所有者权益的部分按相应比例转入当期损益。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，对于剩余股权，按其账面价值确认为长期股权投资或其他相关金融资产。处置后的剩余股权能够对原有子公司实施共同控制或重大影响的，首先按处置或收回投资的比例结转应终止确认的长期股权投资成本。在此基础上，比较剩余的长期股权投资成本与按照剩余持股比例计算原投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值的份额，属于投资作价中体现的商誉部分，不调整长期股权投资的账面价值；属于投资成本小于原投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，在调整长期股权投资成本的同时调整留存收益。对于原取得投资后至因处置投资导致转变为权益法核算之间被投资单位实现净损益中应享有的份额，一方面调整长期股权投资的账面价值，同时对于原取得投资时至处置投资当期期初被投资单位实现的净损益（扣除已发放及已宣告发放的现金股利和利润）中应享有的份额，调整留存收益，对于处置投资当期期初至处置投资之日被投资单位实现的净损益中享有的份额，调整当期损益；其他原因导致被投资单位所有者权益变动中应享有的份额，在调整长期股权投资账面价值的同时，计入资本公积（其他资本公积）。

### （3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照合同约定对某项经济活动所共有的控制，仅在与该项经济活动相关的重要财务和经营决策需要分享控制权的投资方一致同意时存在。投资企业与其他方对被投资单位实施共同控制的，被投资单位为其合营企业。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。投资企业能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为其联营企业。

#### (4) 减值测试方法及减值准备计提方法

重大影响以下的、在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的长期股权投资，其减值损失是根据其账面价值与按类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额进行确定。

除因企业合并形成的商誉以外的存在减值迹象的其他长期股权投资，如果可收回金额的计量结果表明，该长期股权投资的可收回金额低于其账面价值的，将差额确认为减值损失。

长期股权投资减值损失一经确认，不再转回。

### 7、固定资产

#### (1) 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- ①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。
- ②该固定资产的成本能够可靠地计量。

#### (2) 各类固定资产的折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业带来经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

融资租赁方式租入的固定资产，能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

各类固定资产折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	40	3	2.43
机器设备	10	3	9.70
构筑物及其他	10	3	9.70
运输设备	8	3	12.13
电子设备	5	3	19.4

### **(3) 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法**

公司在每期末判断固定资产是否存在可能发生减值的迹象。

固定资产存在减值迹象的，估计其可收回金额。可收回金额根据固定资产的公允价值减去处置费用后的净额与固定资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当固定资产的可收回金额低于其账面价值的，将固定资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为固定资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的固定资产减值准备。

固定资产减值损失确认后，减值固定资产的折旧在未来期间作相应调整，以使该固定资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的固定资产账面价值（扣除预计净残值）。

固定资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

有迹象表明一项固定资产可能发生减值的，企业以单项固定资产为基础估计其可收回金额。企业难以对单项固定资产的可收回金额进行估计的，以该固定资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

## **8、在建工程**

### **(1) 在建工程的类别**

在建工程以立项项目分类核算。

### **(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点**

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

### **(3) 在建工程的减值测试方法、减值准备计提方法**

公司在每期末判断在建工程是否存在可能发生减值的迹象。

在建工程存在减值迹象的，估计其可收回金额。有迹象表明一项在建工程可能发生减值的，企业以单项在建工程为基础估计其可收回金额。企业难以对单项在建工程的可收回金额进行估计的，以该在建工程所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

可收回金额根据在建工程的公允价值减去处置费用后的净额与在建工程预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当在建工程的可收回金额低于其账面价值的，将在建工程的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为在建工程减值损失，计入当期损益，同时计提相应的在建工程减值准备。

## 9、借款费用

### (1) 借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

①资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

### (2) 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

### (3) 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

### (4) 借款费用资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数（按每月月末平均）乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

## 10、无形资产

### (1) 无形资产的计价方法

①公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益；

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

## ②后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

### (2) 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命	依据
土地	50	土地证载使用年限
软件	3	预计使用年限

非专利技术	10	按首次注册的有效使用期
-------	----	-------------

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

### (3) 无形资产减值准备的计提

对于使用寿命确定的无形资产，如有明显减值迹象的，期末进行减值测试。

对于使用寿命不确定的无形资产，每期末进行减值测试。

对无形资产进行减值测试，估计其可收回金额。有迹象表明一项无形资产可能发生减值的，公司以单项无形资产为基础估计其可收回金额。公司难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该无形资产所属的资产组为基础确定无形资产组的可收回金额。

可收回金额根据无形资产的公允价值减去处置费用后的净额与无形资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当无形资产的可收回金额低于其账面价值的，将无形资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为无形资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的无形资产减值准备。

无形资产减值损失确认后，减值无形资产的折耗或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该无形资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的无形资产账面价值（扣除预计净残值）。

无形资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

### (4) 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

**研究阶段：**为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

**开发阶段：**在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

#### (5) 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

## 11、收入

### (1) 销售商品收入确认时间的具体判断标准

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

### (2) 确认让渡资产使用权收入的依据

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时。分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

①利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

②使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定

## 12、政府补助

### （1）类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

### （2）会计处理

与购建固定资产、无形资产等长期资产相关的政府补助，确认为递延收益，按照所建造或购买的资产使用年限分期计入营业外收入；

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，取得时确认为递延收益，在确认相关费用的期间计入当期营业外收入；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期营业外收入。

## （二）主要会计政策、会计估计的变更

### 1、会计政策变更

报告期内主要会计政策未发生变更。

### 2、会计估计变更

报告期内主要会计估计未发生变更。

## （三）前期差错更正

报告期内未发生采用追溯重述法的前期会计差错更正事项。

报告期内未发生采用未来适用法的前期会计差错更正事项。

## 四、报告期利润形成的有关情况

### （一）公司报告期内营业收入构成及收入确认方法

#### 1、收入确认方法

公司的主营产品为微生态制剂、发酵棉粕和养殖产业相关产品。按照公司的销售模式不同，可以区分为直销和买断式经销，主要采用直销模式为主，由销售部门直接面向终端客户进行销售。此外，在个体养殖户比较集中的区域，公司通过发展经销商或让经销商加入公司的“李博士”连锁会员店，采取买断式经销模式销售宝来利来系列产品。上述两种模式均于产品移交公司客户，取得客户签收单据时确认收入。

## 2、报告期各类产品的构成情况

项目	2014年1-6月		2013年度		2012年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务收入	66,208,922.74	99.33%	139,943,972.57	99.93%	118,495,571.53	99.42%
其他业务收入	449,887.62	0.67%	91,418.33	0.07%	695,473.37	0.58%
合计	<b>66,658,810.36</b>	<b>100.00%</b>	<b>140,035,390.90</b>	<b>100.00%</b>	<b>119,191,044.90</b>	<b>100.00%</b>

公司主营业务收入为动物微生态制剂、生态养殖产业销售收入，其他业务收入为少量的材料销售收入、租赁收入和资金拆借利息收入。从上表可见，公司营业收入主要源自主营业务收入，近两年一期公司主营业务收入分别为118,495,571.53元、139,943,972.57元及66,208,922.74元，占营业收入的比例分别为99.42%、99.93%和99.33%，公司的主营业务非常突出。

主营业务分产品类别构成情况如下：

项目	2014年1-6月		2013年度		2012年度	
	收入	占比	收入	占比	收入	占比
畜禽微生态制剂	38,565,018.11	58.25%	87,109,189.42	62.25%	67,489,588.62	56.96%
水产微生态制剂	21,741,002.17	32.84%	34,943,922.06	24.97%	27,513,484.64	23.22%
发酵棉粕	-	-	10,308,125.25	7.37%	18,220,244.15	15.38%
养殖产业	5,902,902.46	8.92%	7,582,735.84	5.42%	5,272,254.12	4.45%
合计	<b>66,208,922.74</b>	<b>100.00%</b>	<b>139,943,972.57</b>	<b>100.00%</b>	<b>118,495,571.53</b>	<b>100.00%</b>

从主营业务收入的品种结构来看，微生态制剂类产品（包括畜禽微生态制剂、水产微生态制剂，统称微生态制剂）所占比重较大，是公司的主打产业，也是收入的主要来源，报告期内其占比主营业务收入的比重分别为80.18%、87.22%和91.09%。

畜禽微生态制剂主要是通过有益菌种的添加，用于猪、牛、羊、鸡鸭等畜禽类动物的微生态调节，水产微生态制剂主要用于鱼、虾、蟹等各类水产类动物的微生态调节及水质改善。

养殖产业主要包括养猪产业和蛋鸡产业，其实现的收入占营业收入的比重相对较低。生态养殖一方面作为公司微生态制剂产业的配套产业，承担着公司新研发微生态制剂类产品生态实验牧场的功能，另一方面也是公司业务向上下游的逐步延伸，是公司整体业务架构的重要组成部分。

公司2012年度及2013年度还存在发酵棉粕（蛋白饲料）的生产和销售，也是公司向相关产业的延伸。发酵棉粕系列产品的生产原料主要是植物类蛋白（棉粕）和部分动物类蛋白含量高的食品工业副产品（如血粉、羽毛粉等），对蛋白检测要求较高。受工作量大、费用高等检测条件或要求的制约，且该类产品在公司整体业务中毛利率较低，经过公司管理层讨论决定，停止发酵棉粕的生产和销售。自2013年下半年起，公司就逐步压缩发酵棉粕的产量并消化原有库存，至2013年11月完全停止该类产品的生产。发酵棉粕的停产导致微生态制剂类产品在报告期内占比的逐步上升。

### 3、报告期内各项业务毛利及毛利率构成

#### （1）2014年1-6月

项目	营业收入	营业成本	营业毛利	毛利率
<b>主营业务</b>	<b>66,208,922.74</b>	<b>24,042,745.17</b>	<b>42,166,177.57</b>	<b>63.69%</b>
— 畜禽微生态制剂	38,565,018.11	8,169,987.98	30,395,030.13	78.82%
— 水产微生态制剂	21,741,002.17	10,338,201.36	11,402,800.81	52.45%
— 养殖产业	5,902,902.46	5,534,555.83	368,346.63	6.24%
<b>其他业务</b>	<b>449,887.62</b>	<b>112,929.31</b>	<b>336,958.31</b>	<b>74.90%</b>
<b>合计</b>	<b>66,658,810.36</b>	<b>24,155,674.48</b>	<b>42,503,135.88</b>	<b>63.76%</b>

#### （2）2013年度

项目	营业收入	营业成本	营业毛利	毛利率
<b>主营业务</b>	<b>139,943,972.57</b>	<b>45,778,511.81</b>	<b>94,165,460.76</b>	<b>67.29%</b>
— 畜禽微生态制剂	87,109,189.42	16,544,107.39	70,565,082.03	81.01%
— 水产微生态制剂	34,943,922.06	13,678,488.80	21,265,433.26	60.86%
— 发酵棉粕	10,308,125.25	8,461,966.00	1,846,159.25	17.91%
— 养殖产业	7,582,735.84	7,093,949.62	488,786.22	6.45%
<b>其他业务</b>	<b>91,418.33</b>	<b>33,825.22</b>	<b>57,593.11</b>	<b>63.00%</b>
<b>合计</b>	<b>140,035,390.90</b>	<b>45,812,337.03</b>	<b>94,223,053.87</b>	<b>67.29%</b>

#### （3）2012年度

项目	营业收入	营业成本	营业毛利	毛利率
<b>主营业务</b>	<b>118,495,571.53</b>	<b>43,743,774.05</b>	<b>74,751,797.48</b>	<b>63.08%</b>
— 畜禽微生态制剂	67,489,588.62	13,295,718.68	54,193,869.94	80.30%
— 水产微生态制剂	27,513,484.64	12,086,576.43	15,426,908.21	56.07%

—发酵棉粕	18,220,244.15	13,720,880.39	4,499,363.76	24.69%
—养殖产业	5,272,254.12	4,640,598.55	631,655.57	11.98%
<b>其他业务</b>	<b>695,473.37</b>	<b>419,850.67</b>	<b>275,622.70</b>	<b>39.63%</b>
<b>合计</b>	<b>119,191,044.90</b>	<b>44,163,624.72</b>	<b>75,027,420.18</b>	<b>62.95%</b>

2013 年度公司营业毛利总额为 9,422.31 万元，较 2012 年度上升了 25.58%，其主要原因为收入规模的扩大，2013 年度公司营业收入较 2012 年度上升了 17.49%。此外，营业收入的提升也为 2013 年度营业毛利的上升贡献了 8.10 个百分点。从产品分类来看，微生态制剂产品是公司的主打产品，是公司利润的主要来源，其中畜禽微生态制剂 2012 年度、2013 年度及 2014 年 1-6 月的营业毛利占比分别达到 72.23%、74.89% 和 71.51%，水产微生态制剂的营业毛利占比分别为 20.56%、22.57% 和 60.86%。

公司的微生态制剂产品通过有益菌的筛选、培养、分离及配方研发来为养殖产业提供安全环保的生态保健功能，具有较高的附加值，而产品一旦研发成功，生产过程中的原料成本则较低，由此导致公司综合毛利率处于较高水平。2012 年度、2013 年度及 2014 年 1-6 月，公司的综合毛利率分别 62.95%、67.29% 和 63.76%。由于添加的有益菌群的种类及数量不同，导致不同微生态制剂的成本、售价和毛利率的不同。报告期内，畜禽微生态制剂的毛利率在 80% 左右，而水产类微生态制剂的毛利率约为 60%。其他产业如发酵棉粕和养殖产业主要为公司的配套产业，收入占比较小，毛利率不高。

2013 年度毛利率较 2012 年度上升了 4.34 个百分点，主要原因为产品结构的变化导致。由于公司逐步减少对发酵棉粕类产品的生产直至完全停产，毛利率相对较高的微生态制剂占收入的比重逐步上升，其中畜禽微生态由 2012 年度的 56.96% 上升到 2013 年度的 62.35%，带动毛利率的整体上升。2014 年 1-6 月，公司综合毛利率较 2013 年度下降了 3.52 个百分点，主要原因为水产微生态制剂得到较快发展，其 2014 年 1-6 月实现的收入已达到 2013 年度全年的 62.22%，导致其收入占微生态制剂的比重较 2013 年度上升了 7.51 个百分点，而畜禽微生态制剂占比则相对下降。但由于添加菌群的种类及数量不同，水产微生态毛利率低于畜禽微生态制剂，从而导致综合毛利率较 2013 年度有所降低。

#### (4) 毛利率的可比分析

溢多利（300381）主要从事饲用酶制剂类饲料添加剂产品研发、生产和销售，其可比期间的综合毛利率分别为：

项目	2014年1月-6月	2013年度	2012年度
溢多利	62.55%	62.01%	58.23%
宝来利来	63.76%	67.29%	62.95%

公司毛利率与溢多利相比基本相当，但略高于与溢多利，主要原因：

①虽然同为饲料添加剂行业，公司产品为动物用微生态，溢多利公司主要为酶制剂，两种产品本身在工艺、功能上即存在差异；②公司技术工人多为企业所在地泰安当地居民，与公司共同成长多年，技术稳定，劳动效率高，降低了生产成本。公司的毛利率处于行业合理水平。

#### （5）销售价格及单位成本变动对毛利率的影响分析

报告期内，公司的主营产品畜禽微生态制剂、水产微生态制剂及发酵棉粕的销售价格及单位成本情况如下：

单位：元

项目	2014年1-6月		2013年度		2012年度	
	销售单价	成本单价	销售单价	成本单价	销售单价	成本单价
畜禽微生态制剂	18.10	3.83	19.18	3.64	19.16	3.77
水产微生态制剂	9.02	4.29	10.45	4.09	9.11	4.00
发酵棉粕			4.51	3.70	4.14	3.12

报告期内，公司销售单价和单位成本虽有变动，但波动不大。除产品销量变化导致的产品结构调整对公司毛利率产生影响外，销售单价和单位成本的变动对公司产品的毛利率产生一定影响。

①畜禽微生态制剂制剂报告期内的毛利率分别为80.30%、81.01%和78.02%，2014年1-6月，受猪肉价格下降等大环境影响，公司该类产品的市场平均售价略有下降，同时受当地平均工资水平上升等因素的影响，单位成本有所增加，毛利率较2013年下降了2.99个百分点。

②2014年度水产微生态制剂毛利较低，一方面由于平均销售单价有所下降，但占主

导的作用是成本上升：公司于2013年下半年增加了水产二车间，由于刚开始在试运营过程中水产二车间的产量较小，导致单位制造费用上升，且受当地平均工资水平上升的影响，直接人工也有所上升，导致毛利较低。

③发酵棉粕毛利波动较大，主要是由于产量下降、原料棉粕价格上涨，由于发酵棉粕的毛利空间较小，公司已于2013年11月进行了产品结构停止了发酵棉粕的生产。

综上分析，受市场环境变化及公司投资新建水产车间影响，公司产品的平均单位售价与单位成本发生波动，并由此导致毛利率的变化，公司毛利率的波动是合理的。

#### 4、成本的归集、分配、结转方法及生产成本构成

(1) 公司生产成本核算过程中，直接材料根据原材料的车间领料单、出库单、生产耗材表进行核对后归集，直接人工和制造费用分别根据每月的工资计提表、动力费发票、折旧计提表和其他费用单据等进行归集。直接材料、直接人工根据生产成本计算单直接分配计入相关产品的成本。制造费用按照折合产量进行分配，具体分配方式计算公式为①计算折合产量：当月单类产品产量×折合系数②计算制造费用分配率：制造费用总额÷总折合产量，③计算单类产品分配金额：单类产品折合产量×制造费用分配率。月末，根据当月归集的直接材料、制造费用，结合当月产量编制出生产成本结转表，根据生产成本结转表转入产成品。

(2) 公司报告期生产成本的构成如下：

单位：元

项目	2014年1-6月		2013年度		2012年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
直接材料	10,911,575.76	61.12%	18,741,228.42	57.55%	15,068,133.45	56.66%
直接人工	2,133,346.00	11.95%	3,311,629.00	10.17%	2,050,910.67	7.71%
制造费用	4,807,918.79	26.93%	10,510,034.95	32.28%	9,475,658.29	35.63%
合计	17,852,840.55	100.00%	32,562,892.37	100.00%	26,594,702.41	100.00%

从上表可知，原材料2014年比2013年上升了3.57个百分点，直接人工上升1.78个百分点，制造费用下降了5.35个百分点。是因为公司2012年至2013年11月菌粉车间的成本全部归集至制造费用，而于2013年11月始才将菌粉车间的成本归集到各个成本项目中，从而导致原材料、直接人工占比上升，制造费用占比下降。

## (二) 报告期内营业收入、利润及变动情况分析

项目	2014年1-6月	2013年度		2012年度
		金额	变动	
营业收入	66,658,810.36	140,035,390.90	17.49%	119,191,044.90
营业成本	24,155,674.48	45,812,337.03	3.73%	44,163,624.72
营业毛利	42,503,135.88	94,223,053.87	25.58%	75,027,420.18
期间费用	31,120,445.30	72,616,695.48	18.82%	61,112,445.60
营业利润	8,356,220.03	18,081,251.05	45.49%	12,427,472.55
利润总额	10,896,706.24	23,621,639.14	60.73%	14,696,081.31
净利润	7,993,423.30	20,812,066.57	61.10%	12,918,523.11
归属于母公司股东的净利润	7,993,423.30	20,812,066.57	61.09%	12,919,340.72

2013年度，公司营业收入进一步扩大，较2012年度上升了17.49%，并带来营业毛利的较大幅度增长。

2013年度营业成本较2012年度增加了164.87万元，增幅3.73%，小于营业收入的增长幅度，主要是由于公司不同类别的产品毛利率不同，高毛利率的畜禽微生态制剂产品收入变动对总收入的影响较大，相应成本变动对总成本的影响则较小。在毛利率基本稳定的情况下，其2013年收入规模进一步扩大，导致收入增长幅度较成本增幅大9.11个百分点。而毛利率相对较低的发酵棉粕产品则对成本变动率的影响较大。2013年度发酵棉粕逐渐减产直至11月完全停产，其收入和成本较2012年度分别减少791.21万元和525.89万元，导致其收入变动幅度较成本变动差额5.27个百分点。

项目	收入变动献率	成本变动贡献率	差额
畜禽微生态	16.46%	7.36%	9.11%
水产微生态	6.23%	3.60%	2.63%
发酵棉粕	-6.64%	-11.91%	5.27%
养殖产业	1.94%	5.56%	-3.62%
其他业务	-0.51%	-0.87%	0.37%
<b>合计</b>	<b>17.49%</b>	<b>3.73%</b>	<b>13.75%</b>

收入规模的扩大也导致2013年度营业利润和净利润较2012年度有较大幅度增长。

## (三) 主要费用及变动情况

项目	2014年1-6月		2013年度		2012年度
	金额	变动	金额	变动	金额
营业收入	<b>66,658,810.36</b>		<b>140,035,390.90</b>	<b>17.49%</b>	<b>119,191,044.90</b>
销售费用	18,159,581.74		41,629,588.74	14.02%	36,511,256.46
管理费用	9,146,871.57		24,524,302.61	21.41%	20,199,492.60
财务费用	3,813,991.99		6,462,804.13	46.83%	4,401,696.54
<b>期间费用合计</b>	<b>31,120,445.30</b>		<b>72,616,695.48</b>	<b>18.82%</b>	<b>61,112,445.60</b>
销售费用率	27.24%	-2.49%	29.73%	-0.90%	30.63%
管理费用率	13.72%	-3.79%	17.51%	0.57%	16.95%
财务费用率	5.72%	1.11%	4.62%	0.92%	3.69%
<b>期间费用合计占营业收入比率</b>	<b>46.69%</b>	<b>-5.17%</b>	<b>51.86%</b>	<b>0.58%</b>	<b>51.27%</b>

报告期内，公司销售费用、管理费用及财务费用合计占收入的比重分别为51.27%、51.86%和46.69%，基本保持稳定。期间费用占营业收入的比重较高，尤其是销售费用率约在30%左右，主要原因为公司客户较为分散，且大量客户为个体养殖农户，公司既向其提供产品又需提供养殖技术指导等，需要付出较大的人工、差旅等销售和管理费用成本。另外，公司借款较多，财务费用较大也是导致期间费用占营业收入比重较高的主要原因。

2013年度期间费用合计金额较2012年度增长了18.82%，与营业收入17.49%的增幅保持一致，主要是随着收入规模的扩大，公司相应加大了销售、管理和资金投入所致。

#### (1) 销售费用

项目	2014年度1-6月	2013年度	2012年度
工资	7,818,655.84	14,349,946.00	8,213,234.70
运输费	2,573,016.29	5,482,591.12	6,040,591.23
差旅费	2,742,271.44	10,240,428.70	9,412,545.78
会务费	1,168,707.18	3,506,014.51	4,083,487.12
市场开发费	1,445,770.81	3,356,075.89	4,475,341.92
广告宣传费	735,418.60	1,937,407.06	1,761,903.94
其他	1,675,741.58	2,757,125.46	2,524,151.77
<b>合计</b>	<b>18,159,581.74</b>	<b>41,629,588.74</b>	<b>36,511,256.46</b>

报告期内，销售费用占营业收入的比重分别为30.63%、29.73%和27.24%，占比略有下降。其中，销售人员职工薪酬、运输费、会务费和市场开发费是销售费用的主要组成部分，报告期内其合计占当期销售费用总额比重分别为89.44%、89.96%及88.71%。

2013年度销售费用较2012年度增长了14.02%，主要是销售人员薪酬增长613.67万元所致。根据公司销售政策，业务人员实现的销售业绩越高相应的奖金提成金额越高，公司2013年度收入较2012年度大幅增长了17.49%，从而带动了公司销售薪酬费用的相应提高。

2013年度运输费用较2012年度有所减少，主要因为公司进行了运输制度改革，将原由各个事业部独立发货改为成立物流中心统一运作。物流中心制定了新的物流制度，通过采取比价竞价选择成本低且服务质量好的物流公司长期合作、零货整发、多批次订货一次发送等措施有效控制运输费用。

2014年1-6月销售费用占营业收入的比率较2013年下降了2.49个百分点，主要原因是公司加大了对差旅费用的控制，对超标准的差旅费用则不予报销。同时，公司李博士会员店的数量由2013年末的76家增加到2014年6月末的123家，会员店在所在区域承担了大量销售及技术指导工作，减少了业务人员出差的频率，相应减少了差旅费用。

## (2) 管理费用

项目	2014年度1-6月	2013年度	2012年度
办公费	569,812.85	930,684.74	829,007.46
职工薪酬	2,494,547.42	4,850,150.14	3,630,299.34
折旧费	895,553.16	3,023,378.04	2,694,825.25
研发费用	2,324,893.87	9,319,406.94	7,016,840.39
税费	537,881.14	1,059,229.69	844,027.99
差旅费	262,492.96	617,694.55	976,294.49
无形资产摊销	213,434.98	402,919.82	352,973.38
汽车费用	271,111.15	784,617.16	919,873.79
中介服务费	280,624.82	820,899.95	785,220.73
电话费	48,111.53	171,893.60	129,872.86
水电费	186,601.24	422,182.02	583,647.53
其他	1,061,806.45	2,121,245.96	1,436,609.39

合计	<b>9,146,871.57</b>	<b>24,524,302.61</b>	<b>20,199,492.60</b>
----	---------------------	----------------------	----------------------

公司管理费用主要包括研发费用、职工薪酬、办公费、折旧费和相关税费等，其中技术研发费用、职工薪酬、办公费、折旧费和税费合计占当期管理费用的比例分别为73.58%、78.74%及79.04%。

2014年1-6月，管理费用占营业收入的比重较2013年度下降3.79个百分点。一方面是由于公司老厂区拆迁于2013年10月清理了大量固定资产，2013年累计减少固定资产原值3,896.74万元，导致2014年1-6月折旧费用的大幅减少。另一方面，公司对研发流程及制度进行了梳理，能够根据长期研发积累的经验对项目开发的可行性及可实现性做出较为准确的判断，自2013年11月起，公司对符合条件的开发支出予以资本化，导致2014年1-6月研发费用较2013年度下降较多。

### (3) 财务费用

报告期内，财务费用占营业收入的比重分别为3.69%、4.62%及5.72%，略有增长。财务费用主要包括银行借款形成的利息支出、金融机构手续费及银行存款形成的利息收入。2013年财务费用较2012年变动较大主要是由2013年增加短期银行借款引起的利息支出及银行手续费增加所致。

### (四) 重大投资收益和非经常性损益情况

#### 1、重大投资收益情况

公司在报告期内无合并范围外的重大投资收益。

#### 2、非经常损益情况

项目	2014年1-6月	2013年度	2012年度
非流动资产处置损益	-11,874.45	-113,750.38	-543,567.41
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	2,244,649.75	5,720,444.45	2,815,507.92
除上述各项之外的其他营业外收入和支出			
其他符合非经常性损益定义的损益项目	307,710.91	-66,305.98	-3,331.75
<b>非经常性损益合计</b>	<b>2,540,486.21</b>	<b>5,540,388.09</b>	<b>2,268,608.76</b>

减：所得税影响数	206,668.32	726,642.88	348,421.35
<b>非经常性损益净额</b>	<b>2,333,817.89</b>	<b>4,813,745.21</b>	<b>1,920,187.41</b>
归属于少数股东的非经常性损益净额（税后）	-	-	-
<b>归属于公司股东的非经常性损益净额</b>	<b>2,333,817.89</b>	<b>4,813,745.21</b>	<b>1,920,187.41</b>
归属于公司股东的净利润	7,993,423.30	20,812,066.57	12,918,523.11
扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润	<b>5,659,605.41</b>	<b>15,998,321.36</b>	<b>10,999,153.31</b>
<b>归属于公司股东的非经常性损益净额占当期净利润的比例</b>	<b>29.20%</b>	<b>23.13%</b>	<b>14.86%</b>

近两年一期归属于申请挂牌公司股东的非经常性损益净额分别为192.02万元、481.37万元和233.34万元，主要为政府补助，对公司净利润的影响较大。非经常性损益净额占当期净利润比例分别为14.86%、23.13%和29.20%。

### 3、政府补贴情况

项目	2014年1-6月	2013年度	2012年度	与资产相关/ 与收益相关
二零一二年科学技术发展计划（第一批）的通知-生物检测技术及检测试剂盒的研制(注 1)	9,700.00	19,400.00	10,929.96	与资产相关
山东省二零一二年自主创新成果转化重大专项计划(注 2)	79,188.85	158,377.72	80,052.81	与资产相关
2012年省预算内基本建设投资计划的通知(注 3)	77,904.34	155,808.68	51,100.60	与资产相关
2011年企业自主创新及技术进步专项资金：微生态气雾剂的研发及推广应用项目(注 4)	14,550.00	29,100.00	33,950.00	与资产相关
奖励性补助	-	-	17,400.00	与资产相关
奖励性补助	-	-	29,978.00	与资产相关
2012年农村综合开发产业化经营中央财政贷款贴息项目的通知(注 5)	-	-	1,800,000.00	与收益相关
2013年农业综合开发产业化经营中央财政贷款贴息项目的通知(注 6)	-	1,670,000.00		与收益相关
2011年度第二批市级服务业发展引导资金扶持项目投资补助计划(注 7)	24,250.00	48,500.00	56,583.33	与资产相关
2012年财源建设高成长性项目市级扶持资金预算指标(注 8)	-	1,000,000.00		与收益相关
2012年度外经贸发展专项资金(注 9)	-	27,000.00		与收益相关

项目	2014年1-6月	2013年度	2012年度	与资产相关/ 与收益相关
泰山国际微生态科技创新论坛(注10)	-	150,000.00		与收益相关
2012年农业产业化龙头企业贷款省级财政贴息资金额度(注11)	-	240,000.00		与收益相关
2011年市级农业产业化扶持项目计划(注12)	15,520.00	31,040.00	31,040.00	与资产相关
2012年市级农业产业化扶持项目计划(注13)	19,137.13	48,023.89		与资产相关
2012年国家中小企业发展专项资金(固定资产建设项目)(注14)	91,179.32	246,474.27		与资产相关
2013年企业财务信息网络建设及理财知识培训专项补助资金(注15)	17,112.29	1,226.40		与资产相关
山东省二零一二年自主创新成果转化重大专项计划(注16)	48,500.00	97,000.00		与资产相关
2013年“一圈一带”建设专项资金(注17)	9,680.50	33,006.76		与资产相关
2013年自主创新成果转化和企业创新能力提升专项资金-新型饲用微生物制剂关键技术研发及成果转化项目(注18)	29,200.74	14,792.50	8,083.33	与资产相关
饲用黄芪多糖的研制(注19)	14,303.18	306,089.29	-	与资产相关
一万吨酶益生素高技术产业化示范工程(注20)	55,775.00	111,550.00	97,000.00	与资产相关
两万吨益生素规模化生产技术改造项目(注21)	113,975.00	227,950.00	55,775.00	与资产相关
两万吨益生素规模化生产项目	-	-	39,114.89	与资产相关
十二五农村领域国家科技计划课题新型抗感染功能型微生态制剂研制与应用(注22)	75,973.40	70,604.95		与资产相关
奖励性补助	-	100,000.00		与收益相关
奖励性补助	-	10,000.00		与收益相关
奖励性补助	-	150,000.00		与收益相关
奖励性补助	-	8,000.00		与收益相关
奖励性补助	-	-	20,000.00	与收益相关
奖励性补助	-	6,000.00		与收益相关
奖励性补助	-	5,000.00		与收益相关
奖励性补助	-	8,000.00		与收益相关

项目	2014年1-6月	2013年度	2012年度	与资产相关/ 与收益相关
奖励性补助	-	5,000.00		与收益相关
拨款预算资金-畜禽除臭项目(注 23)	100,000.00	-		与收益相关
2012 年度品牌建设科技创新和标准化制定市级奖励资金(注 24)	380,000.00	-		与收益相关
2013 年度外经贸发展专项资金(注 25)	56,200.00	-		与收益相关
表彰 2013 年度泰山区人才工作先进单位(注 26)	100,000.00	-		与收益相关
奖励性补助	20,000.00	-		与收益相关
2013 年度实际引进国外势力资助经费(注 27)	20,000.00	-		与收益相关
省农业科技成果转化资金项目(注 28)	37,500.00	150,000.00	112,500.00	与收益相关
山东省省级畜禽养殖标准化示范创建场-奖励(注 29)			250,000.00	与收益相关
宁阳县生猪调出大县奖励项目(注 30)	150,000.00	330,000.00	122,000.00	与收益相关
农业技术推广项目(注 31)		150,000.00		与收益相关
国家科技型中小企业创新基金(注 32)	105,000.00	52,500.00		与收益有关
在牧场环境调控中微生态制剂应用技术的研究与开发(注 33)	30,000.00	60,000.00		与收益有关
中央“菜篮子”产品产业扶持资金(注 34)	500,000.00			与收益有关
应用技术研究开发与开发专款	50,000.00			与收益有关
<b>合计</b>	<b>2,244,649.75</b>	<b>5,720,444.45</b>	<b>2,815,507.92</b>	

注 1：根据泰安市科学技术局、泰安市财政局文件《关于下达泰安市二〇一二年科学技术发展计划（第一批）的通知》（泰科计发【2012】3 号），公司于 2012 年收到泰安市财政局拨付生物检测及试剂检测试剂盒的研制款 200,000.00 元，2012 年度转入当期损益金额 10,929.96 元，2013 年度转入当期损益金额 19,400.00 元，2014 年 1-6 月份转入当期损益金额 9,700.00 元。

注 2：根据山东省科学技术厅、山东省财政厅文件《关于下达山东省二〇一二年自主创新成果转化重大专项计划的通知》（鲁科规字【2012】101 号），公司于 2012 年收到拨付关于新一代抗菌型微生态制剂-肽菌素款 2,600,000.00 元，2012 年度转入当期损

益金额 80,052.81 元，2013 年度转入当期损益金额 158,377.72 元，2014 年 1-6 月份转入当期损益金额 79,188.86 元。

注 3：根据山东省发展和改革委员会文件《山东省发展和改革委员会关于下达 2012 年省预算内基本建设投资计划的通知》（鲁发改投资【2012】251 号），公司于 2012 年收到拨付关于年产 1 万吨产酶益生菌款 1,600,000.00 元，2012 年度转入当期损益金额 51,100.60 元，2013 年度转入当期损益金额 155,808.68 元，2014 年 1-6 月份转入当期损益金额 77,904.34 元。

注 4：根据泰安市泰山区财政局文件《关于下达 2011 年企业自主创新及技术进步专项引导资金（第二批）的通知》（泰山财企指【2012】9 号），公司于 2012 年收到泰安市泰山区财政局拨付微生态气雾剂的研发与推广款 300,000.00 元，2012 年度转入当期损益金额 33,950.00 元，2013 年度转入当期损益金额 29,100.00 元，2014 年 1-6 月份转入当期损益金额 14,550.00 元。

注 5：根据泰安市泰山区财政局文件《关于批转下达年农业综合开发产业化经营中央财政贷款贴息项目的通知》（泰山财农发【2012】8 号），公司于 2012 年收到拨付关于 1 万 t/a 产酶益生菌产业化项目贷款贴息 1,800,000.00 元，2012 年度转入当期损益金额 1,800,000.00 元。

注 6：根据泰安市财政局文件《关于下达 2013 年农业综合开发产业化经营中央财政贷款贴息项目的通知》（泰财农发【2013】41 号），公司于 2013 年收到拨付关于 1 万吨产酶益生菌生加工新建项目贷款贴息款 1,670,000.00 元，2013 年度转入当期损益金额 1,670,000.00 元。

注 7：根据泰安市发展和改革委员会、泰安市财政局文件《关于下达 2011 年度第二批市级服务业发展引导资金扶持项目投资补助计划的通知》（泰发改服务【2011】521 号），公司于 2012 年收到拨付关于绿色农用微生物研发服务平台建设项目款 500,000.00 元，2012 年度转入当期损益金额 56,583.33 元，2013 年度转入当期损益金额 48,500.00 元，2014 年 1-6 月份转入当期损益金额 24,250.00 元。

注 8：根据泰安市财政局文件《关于下达 2012 年财源建设高成长性项目市级扶持资金预算指标的通知》（泰财企指【2012】102 号），公司于 2013 年收到拨付关于 1 万

吨益生菌规模化生产项目贷款贴息款 1,000,000.00 元，2013 年度转入当期损益金额 1,000,000.00 元。

注 9：根据泰安市泰山区财政局文件《关于下达 2012 年度外经贸发展专项资金的通知》（泰山财企指【2012】29 号），公司于 2013 年收到拨付关于外经贸发展专项资金款 27,000.00 元，2013 年度转入当期损益金额 27,000.00 元。

注 10：根据泰安市泰山区财政局《关于举办“泰山国际微生态科技创新论坛”的资金申请报告》（鲁宝办字【2013】28 号），公司于 2013 年收到拨付关于为生态科技创新论坛款 150,000.00，2013 年度转入当期损益金额 150,000.00 元。

注 11：根据山东省农业厅、山东省财政厅文件《山东省农业厅山东省财政厅关于下达 2012 年农业产业化龙头企业贷款省级财政贴息资金额度的通知》（鲁农产业字【2013】5 号），公司于 2013 年收到拨付关于省级贷款贴息款 240,000.00 元，2013 年度转入当期损益金额 240,000.00 元。

注 12：根据泰安市财政局《关于下达 2011 年市级农业产业化扶持项目计划的通知》（泰农发办【2011】9 号），公司于 2012 年收到拨付关于农业产业化专项扶持资金款 320,000.00 元，2012 年度转入当期损益金额 31,040.00 元，2013 年度转入当期损益金额 31,040.00 元，2014 年 1-6 月份转入当期损益金额 15,520.00 元。

注 13：根据中共泰安市委农村工作领导小组办公室、泰安市财政局文件《关于下达 2012 年市级农业产业化扶持项目计划的通知》（泰农办发【2012】6 号），公司于 2013 年收到拨付关于农业产业化专项扶持款 530,000.00 元，2013 年度转入当期损益金额 48,023.89 元，2014 年 1-6 月份转入当期损益金额 19,137.13 元。

注 14：根据泰安市财政局、泰安市中小企业办公室文件《关于下达 2012 年国家中小企业发展专项资金（固定资产建设项目）预算指标的通知》（泰财企指【2012】90 号），公司于 2013 年收到拨付关于宝来利来信息化建设与应用项目款 1,200,000.00 元，2013 年度转入当期损益金额 246,474.27 元，2014 年 1-6 月份转入当期损益金额 91,179.32 元。

注 15：根据泰安市泰山区财政局文件《关于下达 2013 年企业财务信息网络建设及理财知识培训专项补助资金的通知》（泰山财企指【2013】47 号），公司于 2013 年收到拨付关于企业财务信息网络建设及理财知识培训专项补助资金款 300,000.00 元，2013

年度转入当期损益金额 1,226.40 元，2014 年 1-6 月份转入当期损益金额 17,112.29 元。

注 16：根据山东省科学技术厅、山东省财政厅文件《关于下达山东省二〇一二年自主创新成果转化重大专项计划的通知》（鲁科规字【2012】101 号），公司于 2012 年收到拨付关于新一代抗菌型微生态制剂-肽菌素款 1,000,000.00 元，2012 年度转入当期损益金额 8,083.33 元，2013 年转入当期损益金额 97,000.00 元，2014 年 1-6 月份转入当期损益金额 48,500.00 元。

注 17：根据泰安市泰山区财政局文件《关于下达 2013 年“一圈一带”建设专项资金的通知》（泰山财建指【2013】28 号），公司于 2012 年收到拨付关于山东省动物微生态制剂工程实验室创新能力提升建设人才引进款 900,000.00 元，2013 年度转入当期损益金额 33,006.76 元，2014 年 1-6 月份转入当期损益金额 9,680.50 元。

注 18：根据泰安市泰山区财政局文件《关于下达 2013 年自主创新成果转化和企业创新能力提升专项资金的通知》（泰山财建指【2013】31 号），公司于 2013 年收到拨付关于新型饲用微生态制剂关键技术研发及成果转化款 1,000,000.00 元，2013 年度转入当期损益金额 14,792.50 元，2014 年 1-6 月份转入当期损益金额 29,200.74 元。

注 19：根据泰安市科学技术局、泰安市财政局文件《关于下达泰安市二〇一三年科学及时发展计划（第一批）的通知》（泰科发【2013】55 号），公司于 2013 年收到拨付关于饲用黄芪多糖的研制项目款 400,000.00 元，2013 年度转入当期损益金额 306,089.29 元，2014 年 1-6 月份转入当期损益金额 14,303.18 元。

注 20：根据国家发展和改革委员会办公厅文件《国家发展改革委办公厅关于 2009 年绿色农用生物产品等高技术产业化专项项目的复函》（发改办高技【2010】37 号），公司于 2011 年收到关于年产 1 万吨酶益生菌高技术产业化示范工程款 8,000,000.00 元，2012 年度转入当期损益金额 97,000.00 元，2013 年度转入当期损益金额 111,550.00 元，2014 年 1-6 月份转入当期损益金额 55,775.00 元。

注 21：根据泰安市发展和改革委员会文件《关于下达全市重点产业调整振兴和技术改造（第一批）2009 年第二批新增中央预算内投资计划的通知》（泰发改投资【2009】265 号），公司于 2009 年收到拨付关于两万吨益生菌规模化生产技术改造项目款 4,600,000.00 元，根据山东省财政厅文件《关于拨付 2008 年第二批重点产品结构调整项

目奖励资金的通知》(鲁财建【2009】21号),公司于2009年收到拨付关于两万吨益生菌规模化生产项目款350,000.00元,2012年度计入当期损益金额94,889.89元,2013年度计入当期损益金额227,950.00元,2014年1-6月份计入当期损益金额113,975.00元。

注22:根据中华人民共和国科学技术部文件《“十二五”农村领域国家科技计划课题研究任务合约》(研究课题编号/2013AA102806),公司于2013年收到拨付关于新型抗感染功能性微生态制剂研制与应用(农用微生物制剂和酶产品创制)款365,384.60元,公司于2014年收到拨付款199,300.80元,2013年度转入当期损益金额70,604.95元,2014年1-6月份转入当期损益金额75,973.40元。

注23:根据泰安市财政局文件《关于拨付预算资金的通知》(泰山财预指【2013】1号),公司于2014年收到拨付关于畜禽除臭项目补助款100,000.00元,2014年1-6月份转入当期损益金额100,000.00元。

注24:根据泰安市泰山区财政局文件《关于下达2012年度品牌建设科技创新和标准化制定市级奖励资金的通知》(泰山财企指【2014】5号),公司于2014年收到拨付专项资金380,000.00元,2014年1-6月份转入当期损益金额380,000.00元。

注25:根据泰安市泰山区财政局文件《关于下达泰安市2013年度外经贸发展专项资金的通知》(泰山财企指【2014】9号),公司于2014年收到拨付关于涉外发展服务资金款56,200.00元,2014年1-6月份转入当期损益金额56,200.00元。

注26:根据中共泰安市泰山区委文件《中共泰安市泰山区委泰安市泰山区人民政府关于表彰2013年度泰山区人才工作先进单位的决定》(泰山发【2014】29号),公司于2014年收到拨付关于人才工作先进单位奖励款100,000.00元,2014年1-6月份转入当期损益金额100,000.00元。

注27:根据泰安市人力资源和社会保障局文件《关于拨付2013年度市级引进国外智力资助经费的通知》(泰人社函【2013】228号),公司于2014年收到拨付关于功能性微生态制剂技术研发及推广款20,000.00元,2014年1-6月份转入当期损益金额20,000.00元。

注28:根据山东省科学技术厅、山东省财政厅下达《关于2012年度省农业科技成

果转化资金项目计划的通知》(鲁科农字(2012)65号),公司于2012年收到产酶益生菌在规模化养猪场中的应用与示范资金300,000.00元,2012年度转入当期损益金额112,500.00元,在2013年度转入当期损益150,000.00元,2014年1-6月份转入当期损益金额37,500.00元。

注29:2010年山东省省级畜禽养殖标准化示范创建场奖励250,000.00元,在2012年收到转入当期损益金额250,000.00元。

注30:根据宁阳县畜牧兽医局、宁阳县财政局关于下达《宁阳县生猪调出大县奖励项目》(宁牧字(2011)55号、宁牧字(2010)47号),公司于2013年收到资金共330,000.00元,2013年度转入当期损益金额330,000.00元。公司于2014年收到资金共150,000.00元,2014年1-6月份转入当期损益金额150,000.00元。

注31:根据泰安市岱岳区财政局下达关于农业技术推广项目(泰岱财农指(2013)101号),企业在2013年收到资金150,000.00元,2013年度转入当期损益金额150,000.00元。

注32:根据宁阳县财政局《关于拨付2013国家第二批科技型中小型企业技术创新基金的通知》(宁财企指字(2013)18号),企业在2013年收到420,000.00元,2013年度转入当期损益52,500.00元,2014年1-6月份转入当期损益金额105,000.00元。

注33:根据山东省科学技术厅、山东省财政厅《关于下达山东省2013年科学技术发展计划(第一批)的通知》(鲁科规字(2013)110号),公司于2013年收到在牧场环境调控中微生物制剂应用技术的研究与开发资金120,000.00元,2013年度转入当期损益60,000.00元,2014年1-6月份转入当期损益金额30,000.00元。

注34:根据泰安市岱岳区财政局《关于下达2013年中央“菜篮子”产品产业扶持资金的通知》(泰岱财农指(2014)1号),企业在2014年收到产业扶持资金500,000.00元,2014年1-6月份转入当期损益金额500,000.00元。

## (五) 主要税项及享受的主要财政税收优惠政策

### 1、主要税种及税率

#### (1) 宝来利来

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定简易办法征收增值税	6%、0%
营业税	按应税营业收入计征	5%
城市维护建设税	按实际缴纳的营业税、增值税及消费税计征	7%
企业所得税	按应纳税所得额计征	15%

依据财政部、国家税务总局关于部分货物适用增值税低税率和简易办法征收增值税政策的通知，财税【2009】9号文件第二条（三）中一般纳税人销售自产的“用微生物、微生物代谢产物、动物毒素、人或动物的血液或组织制成的生物制品”可选择按照简易办法依照6%征收率计算缴纳增值税。公司于2011年12月28日在泰安市市区国家税务局省庄分局办理了备案审批。

#### （2）泰安巴夫巴夫农业科技有限公司

税种	计税依据	税率
增值税	按应税销售货物销项税抵减可抵扣进项税差额缴纳	0%
企业所得税	按应纳税所得额计征	0%

#### （3）泰安福乐福生物科技有限公司

税种	计税依据	税率
营业税	按应税营业收入计征	5%
城市维护建设税	按实际缴纳的营业税、增值税及消费税计征	7%
企业所得税	按应纳税所得额计征	25%

#### （4）泰安宝来利来食品有限公司

税种	计税依据	税率
增值税	按应税销售货物销项税抵减可抵扣进项税差额缴纳	13%
城市维护建设税	按实际缴纳的营业税、增值税及消费税计征	7%
企业所得税	按应纳税所得额计征	25%

#### （5）泰安森姆普生物科技有限公司

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定简易办法征收增值税	3%
城市维护建设税	按实际缴纳的营业税、增值税及消费税计征	7%
企业所得税	按应税收入的4%核定征收	25%

## （6）山东碧蓝生物科技有限公司

碧蓝生物于2014年3月28日成立，目前尚未正式运营，尚未缴交税款。

## 2、主要税收优惠政策

### （1）所得税

经山东省科学技术厅、山东省财政厅、山东省国家税务局及山东省地方税务局联合下发的《关于认定济南福深兴安科技有限公司等430家企业为2011年高新技术企业的通知》（鲁科高字【2012】38号），公司于2011年11月30日获得《高新技术企业证书》（证书编号：GF201137000237），有效期三年。高新技术有效期内，公司按15%的税率计缴企业所得税。公司目前正在申请高新技术企业复审。

根据国税发【2008】116号《关于印发<企业研究开发费用税前扣除管理办法（试行）的通知>》、《中华人民共和国企业所得税法》第三十条、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第九十五条企业“开发新技术、新产品、新工艺发生的研究开发费用，可以在计算应纳税所得额时加计扣除”，其中，“未形成无形资产计入当期损益的，在按照规定据实扣除的基础上，按照研究开发费用的50%加计扣除；形成无形资产的，按照无形资产成本的150%摊销”。公司在2012年度、2013年度已享受上述加计扣除优惠。

根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十七条、《中华人民共和国企业所得税暂行条例》第八十六号文件规定，子公司泰安巴夫巴夫农业科技有限公司从事的牲畜、家禽的饲养免征企业所得税。

### （2）增值税

①根据《财政部、国家税务总局关于饲料产品免征增值税问题的通知》（财税字【2001】第121号）第一条（一）中免税饲料产品的规定，公司销售的发酵棉粕免征增值税。

根据《中华人民共和国增值税暂行条例》（国务院令第538号）第十五条农业生产者销售的自产农产品免征增值税的规定，子公司巴夫巴夫的自产农产品销售免征增值税。

## 五、报告期各期末主要资产负债和股东权益情况

### (一) 报告期各期末主要资产情况

#### 1、货币资金

项目	2014年6月30日	2013年12月31日	2012年12月31日
现金：	61,582.46	127,443.09	129,006.76
人民币	61,582.46	127,443.09	129,006.76
银行存款：	7,031,608.73	8,099,341.41	6,593,375.14
人民币	7,031,608.73	8,099,341.41	6,593,375.14
其他货币资金：	-	-	-
<b>合 计</b>	<b>7,093,191.19</b>	<b>8,226,784.50</b>	<b>6,722,381.90</b>

公司不存在因抵押或冻结等对使用有限制、存放在境外、有潜在回收风险的款项。

#### 2、应收票据

单位：元

票据种类	2014年6月30日	2013年12月31日	2012年12月31日
银行承兑汇票	200,000.00	730,000.00	490,000.00
<b>合 计</b>	<b>200,000.00</b>	<b>730,000.00</b>	<b>490,000.00</b>

截至2014年6月30日公司已经背书给其他方但尚未到期的票据金额 1,635,000.00元，其中最大的前五名前手如下：

背书转让单位	金额
阳新兴源农牧技术开发有限公司	100,000.00
山东民和牧业股份有限公司	975,000.00
姜堰市东欣车件厂	30,000.00
山东寿光瑞华无纺布有限公司	100,000.00
江苏天成科技集团有限公司	380,000.00
<b>合计</b>	<b>1,585,000.00</b>

#### 3、应收账款

##### (1) 应收账款余额及账龄分析

账龄	2014年6月30日			2013年12月31日			2012年12月31日		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例		金额	比例		金额	比例	

账龄	2014年6月30日			2013年12月31日			2012年12月31日		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例		金额	比例		金额	比例	
1年以内	36,282,009.92	95.72%	1,814,100.49	14,707,017.65	96.39%	735,350.88	9,615,700.53	90.93%	480,785.04
1-2年	1,600,980.88	4.22%	320,196.17	537,960.75	3.53%	107,592.15	958,743.16	9.07%	191,748.63
2-3年	6,790.50	0.02%	3,395.25	12,960.00	0.08%	6,480.00			
3年以上	12,960.00	0.03%	12,960.00						
<b>合计</b>	<b>37,902,741.30</b>	<b>100.00%</b>	<b>2,150,651.91</b>	<b>15,257,938.40</b>	<b>100.00%</b>	<b>849,423.03</b>	<b>10,574,443.69</b>	<b>100.00%</b>	<b>672,533.67</b>

从上表可以看出，公司账龄在一年以内的应收账款占应收账款总额的比例分别为90.93%、96.39%及95.72%，处于正常的结算期内，坏账风险较小，且公司已严格按照公司的会计政策计提了坏账准备。

公司应收款项近两年呈上涨趋势，2013年末较2012年末增长44.29%，主要是收入规模的增长导致应收账款余额相应增长。2014年6月末，应收账款余额较2013年末增长148.41%，主要原因为适应公司发展的需求，新上产酶益生菌1万吨产业化项目，来确保未来产品的市场供应储备。公司加大了销售力度，在保证原有销售渠道的情况下，深挖并拓展销售网络，新组建BEA（县级营销中心）和生态养殖发展联盟，迅速占领业已成长为市场主流的规模牧场，包括数量庞大的养殖猪场、蛋禽场、肉禽场、种禽场。公司为此成立了十二个营销中心，产品覆盖到了县一级的养殖场，由于大部分客户为初次接触公司产品，为了下一步继续推广公司产品，公司执行的销售政策是县级客户准许赊欠3万元内的产品，为此应收账款余额大幅度增加。

公司对销售产品形成的应收账款在三个环节进行控制：从接触客户到签订合同属第一环节，为事前控制；发货到收款是第二环节，为事中控制；从欠款到追收是第三环节，为事后控制。为此公司制定了相应的制度，包括客户资信管理制度、赊销的管理制度、应收账款监控制度、逾期应收账款管理、应收账款交接管理等，保证应收账款风险控制合理范围内。

## （2）报告期各期末应收账款欠款金额前五名情况

截至2014年6月30日，公司应收账款前5名客户的欠款金额总计4,338,037.40元，占当期应收账款账面余额的11.40%，集中度较低，不存在单一客户应收账款余额较大导致的坏账集中风险。报告期各期末，应收账款前五名明细如下：

①2014年6月30日

单位名称	与本公司关系	金额	账龄	占应收账款总额的比例
黑龙江克东瑞信达原生态牧业股份有限公司	非关联方	1,615,000.00	1年以内	4.26%
黑龙江克东和平原生态牧业有限公司	非关联方	1,075,000.00	1年以内	2.84%
山东民和牧业股份有限公司	非关联方	600,000.00	1年以内	1.58%
李志恒	非关联方	569,545.60	1年以内	1.50%
孙明杰	非关联方	478,491.80	1年以内	1.26%
<b>合计</b>		<b>4,338,037.40</b>		<b>11.44%</b>

②2013年12月31日

单位名称	与本公司关系	金额	账龄	占应收账款总额的比例
山东民和牧业股份有限公司	非关联方	937,500.00	1年以内	6.14%
龙江克东和平原生态牧业有限公司	非关联方	835,000.00	1年以内	5.47%
黑龙江克东瑞信达原生态牧业股份有限公司	非关联方	795,000.00	1年以内	5.21%
威海海参育苗场	非关联方	608,555.36	1年以内	3.99%
上海鼎牛饲料有限公司	非关联方	599,000.00	1年以内	3.93%
<b>合计</b>		<b>3,775,055.36</b>		<b>24.74%</b>

③2012年12月31日

单位名称	与本公司关系	金额	账龄	占应收账款总额的比例
黑龙江克东瑞信达原生态牧业股份有限公司	非关联方	1,635,000.00	1年以内	15.46%
黑龙江克东和平原生态牧业有限公司	非关联方	565,000.00	1年以内	5.34%
福建-王国友	非关联方	388,884.93	1年以内	3.68%
富氏饲料(潍坊)有限公司	非关联方	371,500.00	1年以内	3.51%
刘维阳	非关联方	325,139.73	1年以内	3.07%
<b>合计</b>		<b>3,285,524.66</b>		<b>31.06%</b>

报告期内，随着公司业务的发展和客户数量的增多，客户集中度呈降低趋势，2012年末、2013年末及2014年6月末，前五名客户应收账款余额占应收账款总额的比重分别为31.06%、24.74%和11.44%。

(3) 报告期内无原已全额计提坏账准备，或计提减值准备的比例较大，但在本年又全额收回或转回的应收账款。

报告期各期末应收账款中无持本公司 5%以上（含 5%）有表决权股份的股东单位欠款。

(4) 坏账准备计提充分、谨慎

截至 2014 年 11 月底，2014 年 6 月份欠款已回款 2,697.89 万元，占 2014 年 6 月末应收账款总额的 71.18%。尚未回款部分，主要有以下原因：

①客户有压批现象，在未定下一批货之前上批货不打款。

②部分客户销售合同约定账期较长，超过六个月。

③根据水产事业部及反刍事业部销售政策，适应农业养殖的季节性特点，客户可约定在年底前集中回款。

公司的应收款项坏账准备按账龄包括单项金额重大款项单项计提坏账准备，和按照账龄分析法按组合计提坏账准备，具体计提政策如下：

账龄	应收款项计提比例(%)
1 年以内（含 1 年）	5.00
1—2 年	20.00
2—3 年	50.00
3 年以上	100.00

饲料添加剂行业溢多利按照账龄组合计提坏账准备的政策为：

账龄	应收款项计提比例(%)
1 年以内（含 1 年）	5.00
1—2 年	30.00
2—3 年	60.00
3 年以上	100.00

公司的按账龄组合计提坏账准备的会计政策与溢多利相比，在 1-2 年及 2-3 年账龄方面的计提比例相对宽松，但差异不大。公司 1 年以内坏账准备计提的比例与溢多利是一致的，公司应收账款回收管理较好，账龄在 1 年以内的在 90%以上，截至 2014

年6月30日，该比例达到95.72%。公司制定的坏账准备计提政策是根据公司应收款项的回收情况制定的，符合实际经营需要。截至2014年6月30日，公司计提坏账准备余额215.06万元，能否完全覆盖账龄在1年以上的应收账款余额，公司坏账准备计提充分、谨慎。

#### 4、预付账款

公司预付款项按账龄列示如下：

账龄	2014年6月30日		2013年12月31日		2012年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1年以内	722,724.86	97.56%	740,648.09	99.50%	209,263.00	82.34%
1至2年	14,381.00	1.94%	3,700.00	0.50%	37,693.92	14.83%
2至3年	3,700.00	0.50%				
3年以上					7,200.00	2.83%
合计	<b>740,805.86</b>	<b>100.00%</b>	<b>744,348.09</b>	<b>100.00%</b>	<b>254,156.92</b>	<b>100.00%</b>

报告期内预付账款主要是预付的原料款、包装物款等。报告期各期末，预付账款余额较小，且主要为1年内。截至2014年6月30日，1年以内预付账款占比为97.56%。

#### 5、应收利息

项目	2014年6月30日	2013年12月31日	2012年12月31日
资金拆借利息	295,126.66	48,226.66	
合计	<b>295,126.66</b>	<b>48,226.66</b>	

公司存在分别向嵇维新、刘刚、孙广明三人提供资金借款用于其个人使用的情形（详见本节五、（一）、6“其他应收款”），其中，嵇维新为销售部区域负责人，刘刚、孙广明为公司采购部主要负责人。根据双方约定，借款利率参照银行贷款基准利率确定，公司为此计提了资金拆借利息。

#### 6、其他应收款

（1）其他应收款账面余额及账龄情况

账龄	2014年6月30日			2013年12月31日			2012年12月31日		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例		金额	比例		金额	比例	
1年以内	17,394,475.80	70.21%	875,577.53	34,063,285.75	89.06%	1,703,164.28	3,560,589.18	44.55%	178,029.46

账龄	2014年6月30日			2013年12月31日			2012年12月31日		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例		金额	比例		金额	比例	
1-2年	3,817,999.04	15.41%	757,754.08	522,273.35	1.37%	104,454.67	3,841,917.29	48.07%	763,562.26
2-3年	514,129.36	2.08%	257,064.68	3,497,107.35	9.14%	1,736,500.68	424,224.86	5.31%	212,112.43
3年以上	3,049,590.11	12.30%	3,049,590.11	165,806.00	0.43%	165,806.00	165,806.00	2.07%	165,806.00
合计	<b>24,776,194.31</b>	<b>100.00%</b>	<b>4,939,986.40</b>	<b>38,248,472.45</b>	<b>100.00%</b>	<b>3,709,925.63</b>	<b>7,992,537.33</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,319,510.15</b>

报告期各期末，公司其他应收款余额较大，主要为应收拆迁补偿款、资金往来借款、备用金借款等，公司已按照会计政策合理计提了坏账准备。

## (2) 其他应收款金额前五名单位情况

### ①2014年6月30日其他应收款金额前五名单位情况

单位名称	与本公司关系	账面余额	账龄	占其他应收款总额的比例	性质或内容
泰安市土地收购储备中心	非关联方	5,439,189.28	1-2年	21.95%	拆迁补偿款
济南市槐荫区光明化工厂	非关联方	4,437,276.44	1年以内、2-3年、3-4年	17.91%	资金往来
嵇维新	职工	4,230,000.00	1年以内	17.07%	资金往来
刘刚	职工	2,170,453.24	1年以内	8.76%	资金往来
孙广明	职工	2,000,000.00	1年以内	8.07%	资金往来
合计		<b>18,276,918.96</b>		<b>73.77%</b>	

### ②2013年12月31日其他应收款金额前五名单位情况

单位名称	与本公司关系	账面余额	账龄	占其他应收款总额的比例	性质或内容
泰安市土地收购储备中心	非关联方	17,439,189.28	1年以内	45.62%	拆迁补偿款
嵇维新	职工	4,230,000.00	1年以内	11.07%	资金往来
济南市槐荫区光明化工厂	非关联方	3,965,276.44	1年、2-3年	10.37%	资金往来
刘刚	职工	2,130,199.49	1年以内	5.57%	资金往来
孙广明	职工	2,000,000.00	1年以内	5.23%	资金往来
合计		<b>29,764,665.21</b>		<b>77.87%</b>	

### ③2012年12月31日其他应收款金额前五名单位情况

单位名称	与本公司关系	账面余额	账龄	占其他应收款总额的比例	性质或内容
济南市槐荫区光明化工厂	往来单位	2,885,997.36	1年、1-2年	36.12%	资金往来
山东凤凰有限公司	往来单位	968,138.68	1年、1-2年	12.11%	资金往来
徐加强	职工	424,513.75	1年以内	5.31%	资金往来
泰安市住房和城乡建设委员会	政企关系	295,754.00	2-3年	3.70%	保证金
泰安市房产交易中心	政企关系	165,806.00	1年以内	2.07%	房产证押金
<b>合计</b>		<b>4,740,209.79</b>		<b>59.31%</b>	

报告期内，公司存在向嵇维新、刘刚、孙广明三人提供借款的情形，嵇维新为销售部门负责人，刘刚、孙广明为公司采购部主要负责人，三人均为公司核心中层管理人员，对公司做出的贡献较大。为支持对公司做出突出贡献的员工并维持核心中层管理团队的稳定，经三人申请并经公司经理办公会审议通过和董事长兼总经理单宝龙签字批准，公司分别向三人提供了资金支持用于其个人和家庭周转。

2013年4月，公司与嵇维新签订借款协议，约定自2013年4月15日至2014年12月31日期间，公司向嵇维新提供500万元的资金支持，利率按银行基准贷款利率并自资金划出开始计算。在该协议下，公司分次向其提供借款，截至2014年6月30日，该借款累计余额为423.00万元。2014年9月，嵇维新已归还借款52万元。根据公司与嵇维新达成的协议，嵇维新承诺剩余借款371万元的还款时间分别为2014年10月还款100万元，2014年11月还款200万元，2014年12月还款71万元。

2013年12月，公司分别与刘刚、孙广明签订借款协议，由公司分别向两人各提供200万元资金借款，借款期间均为2013年12月30日至2014年9月30日，利率按银行基准贷款利率并自资金划出开始计算。截至2014年6月30日，刘刚、孙广明借款余额均为200万元（应收刘刚其他款项为备用金）。截至2014年9月30日，刘刚、孙广明已全部归还了上述借款。

基于公司与槐荫区光明化工厂的历史合作关系，公司给予槐荫区光明化工厂一定的资金往来支持，未约定利息，济南槐荫区光明化工厂所欠款项已于2014年10月20日、21日分两次全额收回，不存在回收风险。此外，公司报告期内还存在向关联方山东凤凰生物有限公司提供资金往来的情形，未约定利息。

上述资金拆借均未构成上董事会的标准，根据公司总经理工作细则，上述资金拆借均经经理办公会审议通过并董事长兼总经理批准实施。

公司根据《公司法》、《证券法》、《企业内部控制基本规范》以及公司自身经营特点，建立了一套较为完整的涵盖经营管理、财务管理、信息披露等的内部控制制度，这些制度构成了公司的内部控制制度体系，基本涵盖了公司所有运营环节，具有较强的指导性。

但上述对外提供资金事项说明公司内部控制制度需要进一步完善。内部控制的改进是一项长期、复杂、持续的系统工程，随着具体情况的变化需要不断总结、完善、创新。尽管公司已经初步建立了适合生产经营所需的内部控制制度并得到切实执行，但仍存在部分需要整改事项。公司需要提高运用各项规则规范公司行为的能力，根据公司发展需求，不断完善公司各项内控制度，并加强内部控制制度执行情况的自我检查，使公司的内部控制制度得以有效的执行和实施，确保公司规范运作。

公司及董事长兼总经理单宝龙承诺，未来将尽量减少或杜绝类与业务无关的资金往来，对于确实因经营业务所需而无法避免的资金往来行为将严格按照《公司章程》及各项规章制度的规定，经履行相应的审批程序并审批通过后实施。

(3) 截至2014年6月末，其他应收账款余额中应收持有公司5%（含5%）以上表决权股份的股东及其他关联单位款项的情况如下：

关联方名称	2014年6月30日余额	占其他应收款总额的比例
山东凤凰生物有限公司	200,000.00	0.81%
泰安宏盛工业微生物有限公司	383,402.65	1.55%
<b>合计</b>	<b>845,872.14</b>	<b>3.42%</b>

## 7、存货

报告期内，公司存货主要为原材料、库存商品、消耗性生物资产及包装物，具体明细如下：

项目	2014年6月30日	2013年12月31日	2012年12月31日
原材料	1,764,124.40	2,346,436.06	2,727,148.62
库存商品	1,786,544.50	2,905,354.05	1,841,817.87
消耗性生物资产	1,305,383.06	1,439,492.22	1,254,498.53

低值易耗品	352,656.79	345,241.79	330,412.89
委托加工物资	267,615.74		23,359.96
包装物	2,556,790.15	2,388,848.60	2,014,362.74
<b>合计</b>	<b>8,033,114.64</b>	<b>9,425,372.72</b>	<b>8,191,600.61</b>

从上表可以看出原材料、库存商品和包装物是存货的主要构成部分，2012年末、2013年末及2014年6月末，三者合计占存货总额比例为80.36%、81.05%和76.03%。

公司的主营产品为动物微生态制剂。公司采取“以销定产”的生产模式为主，根据日订单情况来确定当天成品生产计划，但同时也根据月销售生产计划制订本月的菌粉生产计划，组织半成品菌粉的生产。

公司产品的品种、规格较多，公司采取了标准化和定制化相结合的生产方式，将一部分市场需求大的产品实施了标准化，对于标准化的产品，公司根据市场和客户的需求预测情况提前组织生产备用。同时，公司根据用户的特殊要求进行产品的重新设计及定制生产，满足一些大客户的需求。

因此，公司需要为维持正常的生产经营需要，储备一定的原材料和包装物用于产品生产，并生产部分标准化生产用于市场需求。并由此导致原材料、包装物和库存商品占存货构成的比重较高。

报告期内各期末，消耗性生物资产为子公司巴夫巴夫农场育熟达到条件待售的猪和鸡。

综上，存货的规模及构成与公司经营规模相适应，并与业务发展相吻合。2013年末库存商品余额较高的主要原因为2013年度公司收入较2012年度较大增长的同时，公司进行了较多的库存商品储备以适应收入的增长及市场的进一步开拓。

报告期内，公司存货不存在各项减值迹象，未计提存货减值准备。

## （2）生物资产

公司根据持有目的及经济利益实现方式的不同，把生物资产划分为生产性生物资产、消耗性生物资产和公益性生物资产。公司目前只涉及生产性生物资产和消耗性生物资产，生产性生物资产包括母猪、公猪、鸡苗和蛋鸡，消耗性生物资产包括仔猪、幼猪、中猪、肥猪。

### (3) 消耗性生物资产的存栏情况

公司的消耗性生物包括肥猪、中猪、幼猪、仔猪。报告期各期末公司消耗性生物资产的存栏结构情况如下：

项 目	2014年6月30日		2013年12月31日		2012年12月31日	
	数量(头)	金额(元)	数量(头)	金额(元)	数量(头)	金额(元)
肥猪	203	512,792.95	270	832,176.47	236	549,677.35
中猪	145	170,913.10	55	145,709.59		
幼猪	556	621,677.01	241	461,606.16	681	704,821.18
仔猪						
合 计	904	1,305,383.06	566	1,439,492.22	917	1,254,498.53

### (4) 消耗性生物资产的核算

报告期期末公司消耗性生物资产账面价值为130万元，肥猪、中猪、幼猪账面价值占比分别为39%、13%、48%，共计904头。

上述三个类别的猪群均由其前一类别的猪群达到一定的转群特征后转换而来，转群时均采用历史成本法核算，按照账面价值结转；生产成本的归集内容主要包括转群成本、直接人工、饲料成本、其他费用；生产成本的分配均为各猪群归集成本的基础上按照头数均摊；营业成本的结转通常只存在在肥猪类别中，按照月底一次加权平均法结转。

公司养猪业务只在全资子公司泰安巴夫巴夫农业科技有限公司开展，其目的是把其作为主营业务微生态饲料添加剂的试验基地，很大程度上是供公司研发使用，该子公司养猪配套设施容纳量在1,500头左右，报告期期末结存904头猪在合理范围之内。

## 8、固定资产

(1) 本公司固定资产包括房屋建筑物、机器设备、运输设备及电子设备。固定资产类别、预计使用寿命、预计净残值率和年折旧率情况见下表：

固定资产类别	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	40	3	2.43
构筑物及其他	10	3	9.70
机器设备	10	3	9.70

运输设备	8	3	12.13
电子设备	5	3	19.4

(2) 固定资产及折旧情况表

项目	2013年12月31日	本期增加	本期减少	2014年6月30日
<b>1、账面原值</b>				
房屋及建筑物	82,056,919.35	1,927,733.14		83,984,652.49
构筑物及其他	2,459,729.30	287,120.00		2,746,849.30
机器设备	44,584,854.94	1,056,930.00	55,364.00	45,586,420.94
运输工具	1,291,430.99			1,291,430.99
电子设备	3,582,279.33	124,957.00	31,800.00	3,675,436.33
<b>合计</b>	<b>133,975,213.91</b>	<b>3,396,740.14</b>	<b>87,164.00</b>	<b>137,284,790.05</b>
<b>2、累计折旧</b>				
房屋及建筑物	7,604,536.39	1,316,717.94		8,921,254.33
构筑物及其他	703,082.85	105,179.17		808,262.02
机器设备	11,156,616.45	1,663,641.30	43,489.55	12,776,768.20
运输工具	1,017,652.83	64,537.02		1,082,189.85
电子设备	956,120.61	263,896.12	3,427.33	1,216,589.40
<b>合计</b>	<b>21,438,009.13</b>	<b>3,413,971.55</b>	<b>46,916.88</b>	<b>24,805,063.80</b>
<b>3、账面净值</b>				
房屋及建筑物	74,452,382.96			75,063,398.16
构筑物及其他	1,756,646.45			1,938,587.28
机器设备	33,428,238.49			32,809,652.74
运输工具	273,778.16			209,241.14
电子设备	2,626,158.72			2,458,846.93
<b>合计</b>	<b>112,537,204.78</b>			<b>112,479,726.25</b>
<b>4、减值准备</b>	-	-	-	-
<b>5、账面价值</b>				
房屋及建筑物	74,452,382.96			75,063,398.16
构筑物及其他	1,756,646.45			1,938,587.28
机器设备	33,428,238.49			32,809,652.74
运输工具	273,778.16			209,241.14
电子设备	2,626,158.72			2,458,846.93

合计	112,537,204.78			112,479,726.25
<b>项目</b>	<b>2012年12月31日</b>	<b>本期增加</b>	<b>本期减少</b>	<b>2013年12月31日</b>
<b>1、账面原值</b>				
房屋及建筑物	83,840,810.21	17,119,658.99	18,903,549.85	82,056,919.35
构筑物及其他	5,046,537.08	2,301,340.23	4,888,148.01	2,459,729.30
机器设备	54,930,906.76	3,534,871.27	13,880,923.09	44,584,854.94
运输工具	1,575,280.99		283,850.00	1,291,430.99
电子设备	2,539,876.43	2,053,357.00	1,010,954.10	3,582,279.33
<b>合计</b>	<b>147,933,411.47</b>	<b>25,009,227.49</b>	<b>38,967,425.05</b>	<b>133,975,213.91</b>
<b>2、累计折旧</b>				
房屋及建筑物	14,592,700.94	4,239,737.23	11,227,901.78	7,604,536.39
构筑物及其他	2,272,573.61	282,485.28	1,851,976.04	703,082.85
机器设备	14,742,117.88	4,564,447.43	8,149,948.86	11,156,616.45
运输工具	1,163,913.29	129,074.04	275,334.50	1,017,652.83
电子设备	1,546,764.47	382,235.65	972,879.51	956,120.61
<b>合计</b>	<b>34,318,070.19</b>	<b>9,597,979.63</b>	<b>22,478,040.69</b>	<b>21,438,009.13</b>
<b>3、账面净值</b>				
房屋及建筑物	69,248,109.27			74,452,382.96
构筑物及其他	2,773,963.47			1,756,646.45
机器设备	40,188,788.88			33,428,238.49
运输工具	411,367.70			273,778.16
电子设备	993,111.96			2,626,158.72
<b>合计</b>	<b>113,615,341.28</b>			<b>112,537,204.78</b>
<b>4、减值准备</b>	-	-	-	-
<b>5、账面价值</b>				
房屋及建筑物	69,248,109.27			74,452,382.96
构筑物及其他	2,773,963.47			1,756,646.45
机器设备	40,188,788.88			33,428,238.49
运输工具	411,367.70			273,778.16
电子设备	993,111.96			2,626,158.72
<b>合计</b>	<b>113,615,341.28</b>			<b>112,537,204.78</b>

根据2013年9月5日，公司与泰安市土地收购储备中心签署的《国有土地使用权收购合同》和《补偿协议》，公司将位于老厂区的房屋建筑物、固定资产进行了清理，由此导致2013年度固定资产减少金额较大。

随着公司位于创业大街新厂区的建设逐步分批建成投产，公司2013年度及2014年1-6月新增较大固定资产较多。

(3) 公司报告期内对固定资产逐项进行检查，不存在可收回金额低于账面价值的情况，故未计提固定资产减值准备，公司固定资产质量较好。

(4) 截至2014年6月30日，公司账面价值合计2,539.84万元车间的产权证书尚未办理，具体明细如下：

项 目	账面价值	未办妥产权证书的原因
1#4#车间	14,499,521.84	正在办理规划验收
3#车间	9,022,225.54	正在办理规划验收
预混料生产车间	1,876,681.81	手续办理中
合 计	25,398,429.19	

公司 1#4#车间、3#车间建设用地规划许可、建设工程规划许可、建设工程施工许可等手续齐全，合法合规，不存在违法建设的情形，也不存在遭受行政处罚或被拆除的风险，目前泰安市规划局已受理公司提供的规划验收资料，正在验收中。

预混料生产车间产权证书手续正在协调办理中，公司估计不会存在很大的办理障碍，另外房屋账面价值占公司所有房屋建筑物账面价值比例仅为 2.5%，不会对公司经营和财务产生重大不利影响。

此外，截至 2014 年 6 月 30 日子公司泰安巴夫巴夫农业科技有限公司未办理产权证书的资产（房屋建筑物、构筑物）账面价值为 918 万元，其原因是子公司生产经营用地均为租赁性质，正因为如此，公司对该部分房屋建筑物、构筑物在长期待摊费用科目核算，并在房屋建筑物的预计使用年限和租赁土地使用期限两者的较短期间进行摊销。

目前，子公司租用土地合同最早到期日为 2029 年 3 月 12 日，具体租赁情况如下：

出租方	租赁面积	租赁期限	租金(元/每亩每年)
-----	------	------	------------

宁阳县乡饮乡人民政府	102 亩	2009 年 2 月 3 日至 2029 年 9 月 30 日	800
房山镇黑石埠村	50.38	2009 年 3 月 13 日至 2029 年 3 月 12 日	500
房山镇涝坡村	13.09	2009 年 3 月 13 日至 2029 年 3 月 12 日	500
房山镇么山峪村	31.74	2009 年 3 月 13 日至 2029 年 3 月 12 日	500

公司与泰安市岱岳区房村镇黑石埠村、涝坡村、么山峪村签订的土地租赁合同，均由房村镇人民政府盖章批准。公司与宁阳县乡饮乡签订土地租赁合同，直接与乡人民政府签订，《租赁合同》合法有效。2013 年 5 月 10 日，宁阳县国土资源局出具《证明》，泰安巴夫巴夫农业科技有限公司位于宁阳县养殖场用地，其性质、位置符合村镇土地利用规划要求。

基于以上因素考虑，子公司未办理产权证书的情形不会对公司资产、财务、持续经营产生较大影响。

#### (5) 报告期末用于抵押的房屋建筑物

截至 2014 年 6 月 30 日，公司账面合计原值 4,224.30 万元、净值 3,788.84 万元的房屋建筑物用于银行借款抵押担保，具体明细如下：

房产	原值	净值	抵押用途
东小楼	1,240,362.20	402,439.08	银行借款
生物工程大楼（老厂区）	4,746,306.41	3,495,019.86	银行借款
传达、厕所、车库	139,380.70	110,461.36	银行借款
餐厅	284,460.19	228,444.92	银行借款
生物工程研发大楼	33,093,855.45	31,431,056.17	银行借款
开发区锅炉房	165,909.41	128,137.93	银行借款
开发区实验楼	2,572,731.89	2,092,819.82	银行借款
<b>合计</b>	<b>42,243,006.25</b>	<b>37,888,379.14</b>	

#### (6) 报告期各期末已提足折旧仍继续使用的固定资产

项目	2014 年 6 月 30 日	2013 年 12 月 31 日	2012 年 12 月 31 日
房屋及建筑物			2,145,231.04
运输工具			8,515.50
机器设备	56,989.67	52,491.20	3,350,190.73
电子设备	17,794.94	6,715.97	27,936.46
构筑物及其他	20,253.01	438,208.56	35,038.11

合计	95,037.62	497,415.73	5,566,911.84
----	-----------	------------	--------------

## 9、在建工程

### (1) 在建工程余额情况

项目	2014年6月30日		
	账面余额	减值准备	账面价值
开发区2#3#车间	3,415,750.41		3,415,750.41
宁阳综合实验楼	11,800,648.15		11,800,648.15
路面	1,950,127.18		1,950,127.18
水产车间	3,286,555.07		3,286,555.07
水产实验中心	3,506,397.96		3,506,397.96
沿街房	406,816.49		406,816.49
猪场\育肥舍	90,254.60		90,254.60
喷雾干燥车间	14,441.24		14,441.24
兽药车间	3,640,893.81		3,640,893.81
奶牛精料补充料生产车间	4,688,147.56		4,688,147.56
阳光大棚	239,352.00		239,352.00
鸡舍	400,000.00		400,000.00
合计	33,439,384.47		33,439,384.47

项目	2013年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
开发区2#3#车间	1,858,097.89		1,858,097.89
宁阳综合实验楼	6,325,548.15		6,325,548.15
路面	755,147.18		755,147.18
水产车间	3,249,626.07		3,249,626.07
水产实验中心	2,507,282.96		2,507,282.96
沿街房	379,166.49		379,166.49
猪场\育肥舍	84,154.60		84,154.60
喷雾干燥车间	14,441.24		14,441.24
3#4#车间杂品库	60,803.00		60,803.00
兽药车间	3,464,625.71		3,464,625.71

奶牛精料补充料生产车间	1,013,548.91		1,013,548.91
<b>合计</b>	<b>19,712,442.20</b>		<b>19,712,442.20</b>

项目	2012年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
开发区2#3#车间	2,860,402.94		2,860,402.94
二楼展厅	294,119.99		294,119.99
蒸球安装	21,779.70		21,779.70
宁阳综合实验楼	4,914,461.53		4,914,461.53
发酵罐安装	25,511.62		25,511.62
高压电缆	19,617.00		19,617.00
路面	372,204.84		372,204.84
车间	141,880.70		141,880.70
发酵池	30,789.00		30,789.00
预混料车间	161,065.36		161,065.36
墙体	223,363.60		223,363.60
小料库车间	22,085.25		22,085.25
水产车间	974,370.00		974,370.00
水产实验中心	2,507,130.50		2,507,130.50
沿街房	379,166.49		379,166.49
猪场\育肥舍	21,052.00		21,052.00
<b>合计</b>	<b>12,969,000.52</b>		<b>12,969,000.52</b>

(2) 重大在建项目的增减变动情况

①2014年1-6月

工程项目名称	2013年12月31日	本期增加		本期减少		2014年6月30日
		金额	其中利息资本化金额	转入固定资产	其他减少	
宁阳综合实验楼	6,325,548.15	5,475,100.00				11,800,648.15
水产车间	3,249,626.07	36,929.00				3,286,555.07
水产试验中心	2,507,282.96	999,115.00				3,506,397.96
兽药车间	3,464,625.71	176,268.10				3,640,893.81

奶牛精料补充料生产车间	1,013,548.91	3,674,598.65				4,688,147.56
开发区 2#3# 车间	1,858,097.89	1,557,652.52				3,415,750.41
<b>合计</b>	<b>18,418,729.69</b>	<b>11,919,663.27</b>				<b>30,338,392.96</b>

## ②2013年度

工程项目名称	2012年12月31日	本期增加		本期减少		2013年12月31日
		金额	其中利息资本化金额	转入固定资产	其他减少	
宁阳综合实验楼	4,914,461.53	1,411,086.62				6,325,548.15
水产车间	974,370.00	2,275,256.07				3,249,626.07
水产试验中心	2,507,130.50	27,668.96		27,516.50		2,507,282.96
兽药车间		3,464,625.71				3,464,625.71
开发区 2#3# 车间	2,860,402.94	6,655,074.82	271,456.05	7,657,379.87		1,858,097.89
<b>合计</b>	<b>11,256,364.97</b>	<b>13,833,712.18</b>	<b>271,456.05</b>	<b>7,684,896.37</b>		<b>17,405,180.78</b>

## ③2012年度

工程项目名称	2011年12月31日	本期增加		本期减少		2012年12月31日
		金额	其中利息资本化金额	转入固定资产	其他减少	
宁阳综合实验楼	65,047.00	4,849,414.53				4,914,461.53
水产试验中心	-	2,507,130.50				2,507,130.50
水产车间	-	974,370.00				974,370.00
宁阳分公司	2,052,596.36	48,168.05		2,100,764.41		
开发区综合实验楼	20,187,417.08	12,534,963.36	1,725,474.98	32,722,380.44		
开发区 1#4# 车间	2,856,448.41	1,023,645.47		3,880,093.88		
开发区 2#3# 车间		2,860,402.94	76,126.46			2,860,402.94
<b>合计</b>	<b>25,161,508.85</b>	<b>24,798,094.85</b>	<b>1,801,601.44</b>	<b>38,703,238.73</b>		<b>11,256,364.97</b>

## 10、生产性生物资产

公司账面的核算的生产性生物资产主要为蛋鸡、用于繁育的公猪、母猪，采用成本法计量。具体明细如下：

## (1) 2014年1-6月

项目	2013年12月31日	本期增加	本期减少	2014年6月30日
<b>一、账面原值合计:</b>	<b>4,241,465.20</b>	<b>855,478.47</b>	<b>790,199.71</b>	<b>4,306,743.96</b>
其中: 蛋鸡	3,509,877.40	851,294.07	556,415.25	3,804,756.22
公猪	37,222.65	4,184.40	7,444.53	33,962.52
母猪	694,365.15		226,339.93	468,025.22
<b>二、累计折旧合计:</b>	<b>605,331.80</b>	<b>525,992.82</b>	<b>226,758.91</b>	<b>904,565.71</b>
其中: 蛋鸡	280,880.00	438,612.00	221,239.00	498,253.00
公猪	27,564.75	4,591.94	175.77	31,980.92
母猪	296,887.05	82,788.88	5,344.14	374,331.79
<b>三、净值合计</b>	<b>3,636,133.40</b>			<b>3,402,178.25</b>
其中: 蛋鸡	3,228,997.40			3,306,503.22
公猪	9,657.90			1,981.60
母猪	397,478.10			93,693.43
<b>四、减值准备合计</b>				
其中: 蛋鸡				
公猪				
母猪				
<b>五、资产价值合计</b>	<b>3,636,133.40</b>			<b>3,402,178.25</b>
其中: 蛋鸡	3,228,997.40			3,306,503.22
公猪	9,657.90			1,981.60
母猪	397,478.10			93,693.43

(2) 2013 年度

项目	2012年12月31日	本期增加	本期减少	2013年12月31日
<b>一、账面原值合计:</b>	<b>1,660,424.17</b>	<b>3,904,595.28</b>	<b>1,323,554.25</b>	<b>4,241,465.20</b>
其中: 蛋鸡	1,244,675.57	3,190,402.79	925,200.96	3,509,877.40
公猪	28,000.00	121,390.24	112,167.59	37,222.65
母猪	387,748.60	592,802.25	286,185.70	694,365.15
<b>二、累计折旧合计:</b>	<b>345,585.48</b>	<b>453,888.08</b>	<b>194,141.76</b>	<b>605,331.80</b>
其中: 蛋鸡	176,810.20	288,806.00	184,736.20	280,880.00
公猪	12,435.05	17,778.10	2,648.40	27,564.75
母猪	156,340.23	147,303.98	6,757.16	296,887.05

项目	2012年12月31日	本期增加	本期减少	2013年12月31日
<b>三、资产净值合计</b>	<b>1,314,838.69</b>			<b>3,636,133.40</b>
其中：蛋鸡	1,067,865.37			3,228,997.40
公猪	15,564.95			9,657.90
母猪	231,408.37			397,478.10
<b>四、减值准备合计</b>				
其中：蛋鸡				
公猪				
母猪				
<b>五、资产价值合计</b>	<b>1,314,838.69</b>			<b>3,636,133.40</b>
其中：蛋鸡	1,067,865.37			3,228,997.40
公猪	15,564.95			9,657.90
母猪	231,408.37			397,478.10

(3) 2012年度

项目	2011年12月31日	本期增加	本期减少	2012年12月31日
<b>一、账面原值合计：</b>	<b>2,190,925.83</b>	<b>864,365.60</b>	<b>1,394,867.26</b>	<b>1,660,424.17</b>
其中：蛋鸡	2,021,548.46	513,770.00	1,290,642.89	1,244,675.57
公猪	5,398.38	45,001.62	22,400.00	28,000.00
母猪	163,978.99	305,593.98	81,824.37	387,748.60
<b>二、累计折旧合计：</b>	<b>695,345.28</b>	<b>397,490.85</b>	<b>747,250.65</b>	<b>345,585.48</b>
其中：蛋鸡	656,900.00	264,700.00	744,789.80	176,810.20
公猪	1,333.14	11,630.80	528.89	12,435.05
母猪	37,112.14	121,160.05	1,931.96	156,340.23
<b>三、资产净值合计</b>	<b>1,495,580.55</b>			<b>1,314,838.69</b>
其中：蛋鸡	1,364,648.46			1,067,865.37
公猪	4,065.24			15,564.95
母猪	126,866.85			231,408.37
<b>四、减值准备合计</b>				
其中：蛋鸡				
公猪				
母猪				

项目	2011年12月31日	本期增加	本期减少	2012年12月31日
<b>五、资产价值合计</b>	<b>1,495,580.55</b>			<b>1,314,838.69</b>
其中：蛋鸡	1,364,648.46			1,067,865.37
公猪	4,065.24			15,564.95
母猪	126,866.85			231,408.37

(2) 报告期内公司生产性生物资产的分類成新率及平均成新率如下：

单位：元

项目	2014年6月30日		2013年12月31日		2012年12月31日	
	账面原值	成新率	账面原值	成新率	账面原值	成新率
母猪	468,025.22	20%	694,365.15	57%	387,748.60	60%
公猪	33,962.52	6%	37,222.65	26%	28,000.00	56%
成熟蛋鸡	3,080,513.02	84%	3,163,517.34	91%	863,703.21	80%
鸡苗	724,243.20	100%	346,360.06	100%	380,972.36	100%
合计	4,306,743.96	79%	4,241,465.20	86%	1,660,424.17	79%

注：蛋鸡根据其成熟度区分为成熟蛋鸡和鸡苗。

## 11、无形资产

(1) 报告期内无形资产情况

项目	2013年12月31日	本期增加	本期减少	2014年6月30日
<b>一、账面原值合计</b>	<b>16,066,448.90</b>	<b>111,250.00</b>	-	<b>16,177,698.90</b>
土地使用权	15,816,488.90			15,816,488.90
软件	249,960.00	111,250.00		361,210.00
<b>二、累计摊销合计</b>	<b>1,824,223.67</b>	<b>191,709.98</b>	-	<b>2,015,933.65</b>
土地使用权	1,801,443.67	161,019.98		1,962,463.65
软件	22,780.00	30,690.00		53,470.00
<b>三、减值准备合计</b>	-			
土地使用权	-			
软件	-			
<b>四、账面价值合计</b>	<b>14,242,225.23</b>	<b>-80,459.98</b>	-	<b>14,161,765.25</b>
土地使用权	14,015,045.23	-161,019.98	-	13,854,025.25
软件	227,180.00	80,560.00	-	307,740.00

项目	2012年12月31日	本期增加	本期减少	2013年12月31日
<b>一、账面原值合计</b>	<b>19,167,866.64</b>	<b>249,960.00</b>	<b>3,351,377.74</b>	<b>16,066,448.90</b>
土地使用权	19,167,866.64		3,351,377.74	15,816,488.90
软件		249,960.00		249,960.00
<b>二、累计摊销合计</b>	<b>2,088,304.38</b>	<b>308,414.00</b>	<b>572,494.71</b>	<b>1,824,223.67</b>
土地使用权	2,088,304.38	285,634.00	572,494.71	1,801,443.67
软件		22,780.00		22,780.00
<b>三、减值准备合计</b>				
土地使用权				
软件	-			
<b>四、账面价值合计</b>	<b>17,079,562.26</b>	<b>-58,454.00</b>	<b>2,778,883.03</b>	<b>14,242,225.23</b>
土地使用权	17,079,562.26	-285,634.00	2,778,883.03	14,015,045.23
软件		227,180.00		227,180.00

2013年度，公司无形资产中土地使用权减少，原因为公司与泰安市土地收购储备中心签订《国有土地使用权收购合同》和《补偿协议》，并据此进行了无形资产的清理的所致。合同具体情况如下：

①2013年9月5日，泰安市土地收购储备中心与股份公司签署了《国有土地使用权收购合同》，泰安市国有土地收购储备中心收购股份公司一宗国有土地使用权（土地证号为：泰土国用（2005）字第0499号，面积19921.2平方米），收购面积为11,169平方米。经双方协商同意，上述国有土地使用权及房屋、地上及地下建（构）筑物、附属物的补偿款为1,869.673万元。

②2013年9月5日，泰安市土地收购储备中心与股份公司签署了《补偿协议》，泰安市国有土地收购储备中心收购股份公司一宗土地，收购面积为4,945平方米。经双方协商同意，上述国有土地使用权及房屋、地上及地下建（构）筑物、附属物的的补偿款为490.7231万元。

截至2014年6月30日，公司无形资产不存在明显的减值迹象，故未计提无形资产减值准备。

## （2）无形资产抵押情况

截至 2014 年 6 月 30 日，公司用于银行借款抵押的无形资产情况如下：

土地使用权	原值	净值	抵押用途
宁国用（2011）第 064 号	9,536,900.00	9,080,694.04	银行借款
泰土国用（2006）第 T-0013 号	4,459,312.85	3,614,101.85	银行借款
合计	<b>13,996,212.85</b>	<b>12,694,795.89</b>	

2014 年 7 月 29 日，股份公司与泰安市泰山区农村信用合作联社签订了编号为（泰山农信）高抵字（2013）年第 55026 号《最高额抵押合同》，约定以泰土国用（2006）第 T-0013 号土地使用权及该土地上附着的泰房权证泰字第 221717 号、泰房权证泰字第 221970 号、泰房权证泰字第 221969 号房产作抵押，在人民币 5,182 万元的最高额内为 2014 年 7 月 29 日至 2019 年 5 月 4 日期间签订的借款合同、银行承兑协议以及其他融资文件提供最高额抵押担保。

2013 年 6 月 13 日，股份公司与中国农业银行股份有限公司泰安泰山支行签订了编号为 37100620130006189《最高额抵押合同》，约定以宁国用（2011）第 064 号土地使用权作抵押，在人民币 1,000 万元的最高额内为 2013 年 6 月 13 日至 2016 年 6 月 12 日期间办理的人民币/外币贷款业务提供最高额抵押担保。

## 12、开发支出

项目	2013 年 12 月 31 日	本期增加	本期转出数		2014 年 6 月 30 日
			计入当期损益	确认为无形资产	
1、防治家禽坏死性肠炎生态制剂的开发及应用		264,800.47	120,839.97		143,960.50
2、提高种禽受精率复方制剂的开发及应用		251,143.10	122,064.26		129,078.84
3、体外预防猪病毒性消化道疾病复方制剂的筛选		339,992.54	159,270.31		180,722.23
4、高密度水产养殖专用生物复合增氧制剂的开发及应用		868,752.18	542,205.70		326,546.48
5、防治畜禽呼吸道疾病产品开发及应		384,079.38	142,236.47		241,842.91
6、动物用皮真菌病防治产品的开发及应用		343,223.16	101,772.57		241,450.59
7、卵巢保健品：提高出雏率和健雏率复方制剂的开发		434,573.30	115,031.26		319,542.04

8、防治哺乳仔猪断奶腹泻产品的开发		343,636.27	151,519.67		192,116.60
9、猪粪固体废弃物处理方案研究项目		313,857.15	102,810.69		211,046.46
10、海洋来源产酶和抗菌活性物质产生菌的筛选		422,701.52	134,109.21		288,592.31
11、提高母猪坐胎率和保胎类产品的研发		244,151.91	103,237.16		140,914.75
12、预防和治疗蛋鸡生殖系统--输卵管炎产品的开发应用		314,039.72	122,963.98		191,075.74
13、促进母猪泌乳及提高奶水质量产品开发		396,295.51	186,460.36		209,835.15
14、教槽伴侣--针对出生仔猪教槽料和促进哺乳仔猪生长产品的研制		275,458.37	105,574.33		169,884.04
15、预防保育猪缺铁性贫血产品的研制		351,912.44	150,426.55		201,485.89
16、保护动物肝脏产品--益生菌中药复合制剂的开发应用		266,415.90	100,023.31		166,392.59
17、十二五国家科技课题--新型抗感染功能型微生态制剂研制与应用		470,394.57	66,348.07		404,046.50
<b>合计</b>		<b>6,285,427.49</b>	<b>2,526,893.87</b>		<b>3,758,533.62</b>

公司对研究阶段的费用计入当期损益，对开发阶段符合条件的开发支出予以资本化。

公司的项目研发一般包括：课题选择—养殖场或农户实地走访调研—专家咨询和资料查阅—研发指标确认（如对动物病理治疗的有效性或改良目标）—菌种或中草药筛选——实验模型建立——制定可行性方案——课题开发立项——实验室试验——动物临床试验应用等阶段。

公司研究阶段结束后会形成书面的可行性方案提交管理层审议，获得公司审核通过后形成正式的课题开发立项报告书，并以此作为研究阶段与开发阶段的分界点。

公司以课题项目正式立项报告书作为开发阶段资本化的起点，开发阶段资本化需满足以下条件：

- ①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

公司的研发项目周期通常大约需要1年，极少数研发项目周期会超过1年。通常情况，公司在每年12月底对研发活动已经全部结束的项目集中结题验收，最终是否能够通过审核，需经公司总裁、研究院领导、专家组组合评审团投票表决通过，公司把组合评审团通过最终验收这一时点作为确认无形资产的时点；确认无形资产的条件同样需要满足开发阶段资本化的条件及组合评审团表决通过。

截至2014年6月末，上述17个研发项目符合资本化条件的开发支出余额为375.85万元。

各具体研发项目各步骤的开始和完成时间如下：

序号	研发项目	时间及研发阶段
1	保护动物肝脏产品益生菌中药复合制剂的开发应用	2013.11.1 -2013.11.12 市场调研、查阅相关的文献
		2013.11.13-2013.12.10 书写课题研究分析报告、制定实验方案、制定可行性方案。
		2013.12.11 -2013.12.31 书写项目开发的开题报告。
		2014.1-2014.3 四氯化碳致小鼠急性肝损伤模型的建立
		2014.4—2014.7 益生菌-中药复合制剂产品复方筛选
		2014.8-2014.11 动物应用试验
2	海洋来源产酶和抗菌活性物质产生菌的筛选	2013.11.1 -2013.11.15 市场调研、查阅相关的文献
		2013.11.16-2013.12.10 书写课题研究分析报告、制定实验方案、制定可行性方案。
		2013.12.11 -2013.12.31 书写项目开发的开题报告。
		2014.1-2 样品采集与处理
		2014.2-3 海洋微生物的分离筛选
		2014.4-5 产酶性能的检测

		2014.5-6 抗菌活性的检测
		2014.7-8 菌株的保存、鉴定。
		2014.8-9 发酵条件的研究。
		2014.10-11 生长特性的研究，补充实验，结题。
3	防治畜禽细菌性呼吸道疾病产品的开发应用总结	2013.11.1 -2013.11.10 市场调研、查阅相关的文献
		2013.11.10-2013.12.10 书写课题研究分析报告、制定实验方案、制定可行性方案。
		2013.12.11 -2013.12.31 书写项目开发的开题报告。
		2014.1-2014.3 病料搜集
		2014.2-2014.3 致病菌分离
		2014.4 生化试验
		2014.5 分子鉴定
		2014.6-7 中药及益生菌药敏试验
		2014.8-9 致病力测定
		2014.10-11 动物试验
4	防治家禽坏死性肠炎微生态制剂的研究及应用	2013.11.1 -2013.11.8 市场调研、查阅相关的文献
		2013.11.9-2013.12.10 书写课题研究分析报告、制定实验方案、制定可行性方案。
		2013.12.11 -2013.12.31 书写项目开发的开题报告。
		2014.1 -2014.2: 坏死性肠炎病料的采集，病原菌——产气荚膜梭菌的分离及鉴定
		2014.3 -2014.4: 芽孢杆菌的复苏及培养，体外抑菌实验筛选对产气荚膜梭菌有抑菌作用的芽孢杆菌。
		2014.5-2014.8: 乳酸菌的复苏及培养，体外抑菌实验筛选对产气荚膜梭菌有抑菌作用的乳酸菌。
		2014.9: 构建肉鸡坏死性肠炎模型。
		2014.10 -2014.11: 设计不同的益生菌复方进行动物实验，开发阶段实验结果进行整理，书写结题报告。
5	高密度水产养殖专用生物复合增氧剂的开发及应用	2013.11.1 -2013.11.13 市场调研、查阅相关的文献
		2013.11.13-2013.12.10 书写课题研究分析报告、制定实验方案、制定可行性方案。
		2013.12.11 -2013.12.31 书写项目开发的开题报告。
		2014.1-2014.3 样品采集
		2014.2-2014.6 硝化细菌筛选
		2014.7-2014.8 增氧剂的筛选
		2014.8-2014.9 动物实验

		2014.7-2014.10 菌粉与增氧剂复配
		2014.10-2014.11 查缺补漏、处理数据等准备结题
6	卵巢保健产品的研制	2013.11.1 -2013.11.10 市场调研、查阅相关的文献
		2013.11.10-2013.12.10 书写课题研究分析报告、制定实验方案、制定可行性方案。
		2013.12.11 -2013.12.31 书写项目开发的开题报告。
		2014.1-2014.4 完成产品复配，联系试验鸡场
		2014.5-2014.7 完成复方筛选试验
		2014.8-2014.9 完成复方功能验证试验
		2014.10 产品生产工艺摸索，试制产品
		2014.11 在种鸡上完成产品功效试验
7	提高种禽受精率复方制剂的开发及应用	2013.11.1 -2013.11.11 市场调研、查阅相关的文献
		2013.11.11-2013.12.10 书写课题研究分析报告、制定实验方案、制定可行性方案。
		2013.12.11 -2013.12.31 书写项目开发的开题报告。
		2014.1.1-5.31: 复方制剂的复配，主要包括军中的选育以及菌株之间的复配。
		2014.6.1-8.31: 各个菌株的车间大量发酵生产以及各个指标的测定；动物实验方案的确定。
		2014.9.1-10.31: 进行动物实验，记录每天的受精率、健雏率、孵化率等；数据的分析。
		2014.11.1-11.31: 本课题开发阶段实验进行整理，书写结题报告。
8	体外预防猪病毒性消化道疾病复方制剂	2013.11.1 -2013.11.10 市场调研、查阅相关的文献
		2013.11.10-2013.12.10 书写课题研究分析报告、制定实验方案、制定可行性方案。
		2013.12.11 -2013.12.31 书写项目开发的开题报告。
		2014.1-2014.3 实验材料的准备、细胞的培养和病毒的培养
		2014.4-2014.5 中药在 vero 细胞上的抗病毒实验
		2014.6-2014.7 芽孢杆菌在 vero 细胞上的抗病毒实验
		2014.8-2014.9 乳酸菌在 vero 细胞上的抗病毒实验
		2014.10-2014.11 中药和益生菌复方在 vero 细胞上的抗病毒实验
9	预防和治疗蛋鸡生殖系统---输卵管炎产品的开发应用	2013.11.1 -2013.11.10 市场调研、查阅相关的文献
		2013.11.10-2013.12.10 书写课题研究分析报告、制定实验方案、制定可行性方案。
		2013.12.11 -2013.12.31 书写项目开发的开题报告。
		2014.1-2014.3 取样分菌、抑菌筛选

		2014.3-2014.5 设计配方开展蛋鸡预实验
		2014.6-2014.8 重组配方开展第二批试验
		2014.9-2014.11 重组配方开展第三批试验
10	仔猪教槽伴侣相关产品开发	2013.11.1 -2013.11.12 市场调研、查阅相关的文献
		2013.11.13-2013.12.10 书写课题研究分析报告、制定实验方案、制定可行性方案。
		2013.12.11 -2013.12.31 书写项目开发的开题报告。
		2014.1-2014.2 配方准备及筛选复配
		2014.3-2014.5 初次仔猪试验
		2014.6 再次筛选配方
		2014.7-2014.9 第二次仔猪试验
		2014.10-2014.11 最终确定配方，开展大批量仔猪试验
11	促进母猪泌乳及提高奶水质量相关产品开发	2013.11.1 -2013.11.10 市场调研、查阅相关的文献
		2013.11.10-2013.12.10 书写课题研究分析报告、制定实验方案、制定可行性方案。
		2013.12.11 -2013.12.31 书写项目开发的开题报告。
		2014.1-2014.2 确定产品配方
		2014.3-2014.5 进行第一批预实验
		2014.6-2014.9 重组配方开始第二批试验
		2014.10-2014.11 择优进行确定试验
12	预防仔猪缺铁性贫血产品的开发项目总结	2013.11.1 -2013.11.12 市场调研、查阅相关的文献
		2013.11.13-2013.12.10 书写课题研究分析报告、制定实验方案、制定可行性方案。
		2013.12.11 -2013.12.31 书写项目开发的开题报告。
		2014.1: 原料的购买，两种配方的复配，试验母猪的选择和饲料的准备；
		2014.2-2014.5: 试验母猪的分组，进行第一批动物试验以及试验指标的测定和试验数据的整理；
		2014.6: 第二批动物试验配方的确定，第二批试验母猪的选择以及饲料的准备；
		2014.7-2014.11: 第二批试验母猪的分组，进行第二批动物试验以及试验指标的测定和试验数据的整理；
13	猪粪固体废弃物处理可行性方案的研究	2013.11.1 -2013.11.10 市场调研、查阅相关的文献
		2013.11.10-2013.12.10 书写课题研究分析报告、制定实验方案、制定可行性方案。
		2013.12.11 -2013.12.31 书写项目开发的开题报告。
		2014.1.1—2014.3.31 猪粪堆肥发酵条件摸索

		2014.4.1-2014.6.30 建立模拟堆肥模型
		2014.7.1-2014.9.30 菌株的分离筛选及鉴定
		2014.10.1-2014.11.30 猪粪堆肥效果验证试验
14	防治哺乳仔猪断奶腹泻产品的开发应用	2013.11.1 -2013.11.17 市场调研、查阅相关的文献
		2013.11.18-2013.12.10 书写课题研究分析报告、制定实验方案、制定可行性方案。
		2013.12.11 -2013.12.31 书写项目开发的开题报告。
		2014.1-2014.3 产品复配阶段
		2014.4-2014.6 断奶仔猪动物试验
		2014.7-8 配方微调
		2014.9-10 产品功效验证试验
		2015.4-5 产品功效进一步验证试验
15	提高母猪坐胎率及保胎类产品的开发	2013.11.1 -2013.11.10 市场调研、查阅相关的文献
		2013.11.10-2013.12.10 书写课题研究分析报告、制定实验方案、制定可行性方案。
		2013.12.11 -2013.12.31 书写项目开发的开题报告。
		2014.1-2014.2 采购原料、复配配方
		2014.3-2014.7 第一批动物试验确定配方
		2014.8-2015.1 第二批动物试验确定添加量
		2015.1— 根据具体情况安排试验
16	动物用皮肤真菌病防治产品的开发应用	2013.11.1 -2013.11.10 市场调研、查阅相关的文献
		2013.11.10-2013.12.10 书写课题研究分析报告、制定实验方案、制定可行性方案。
		2013.12.11 -2013.12.31 书写项目开发的开题报告。
		2014.1-2014.3 集采病料
		2014.2-2014.4 分离培养真菌
		2014.4-2014.5 致病力测定
		2014.5-2014.8 真菌的 DNA 提取与 ITS 序列测定
		2014.8-2014.10 中药复方筛选
		2014.10- 复方验证试验--动物实验
17	863 课题“具有免疫增强功能的抗感染微生态制剂的研制”项目	2014 年度的主要任务为畜禽肠道菌株的筛选，已顺利完成年度计划。项目起止日期为：2013.1.1-2017.12.31。
		2014 年度的研发步骤及时间进度如下：
		2014.1-2014.3 畜禽消化道病原微生物和有益微生物的分离筛选，家禽坏死性肠炎产气芽孢杆菌菌株的分离筛选

	2014.4-2014.5 对具有免疫功能的乳酸菌和抑菌性能的中草药进行联合发酵
	2014.6-2014.7 畜禽肠道微生物分离筛选
	2014.8-2014.11 建立猪传染性胃肠炎病毒，猪流行性腹泻病毒和猪轮状病毒感染 vero 细胞模型，筛选出具有抗病毒活性的两株芽孢杆菌，对具有免疫功能的乳酸菌和抑菌性能的中草药进行联合发酵

### 13、长期待摊费用

项目	2013年 12月31日	本期增加	本期摊销	其他 减少	2014年 6月30日	其他减少 的原因
网站维护	235,400.00		21,400.00		214,000.00	
房屋建筑物	6,623,855.63	2,204,934.57	227,485.21		8,601,304.99	
构筑物	611,581.38	7,600.00	39,746.62		579,434.76	
<b>合计</b>	<b>7,470,837.01</b>	<b>2,212,534.57</b>	<b>288,631.83</b>		<b>9,394,739.75</b>	

项目	2012年 12月31日	本期增加	本期摊销	其他减少	2013年 12月31日	其他减少 的原因
网站维护		256,800.00	21,400.00		235,400.00	
房屋建筑物	7,008,734.33	7,490.00	392,368.70		6,623,855.63	
构筑物	689,237.71	1,412.00	79,068.33		611,581.38	
<b>合计</b>	<b>7,697,972.04</b>	<b>265,702.00</b>	<b>492,837.03</b>		<b>7,470,837.01</b>	

项目	2011年 12月31日	本期增加	本期摊销	其他减少	2012年 12月31日	其他减少 的原因
房屋建筑物	7,400,951.63		392,217.30		7,008,734.33	
构筑物	769,313.11		78,642.40	1,433.00	689,237.71	构筑物当期处置
<b>合计</b>	<b>8,170,264.74</b>		<b>470,859.70</b>	<b>1,433.00</b>	<b>7,697,972.04</b>	

报告期内，公司网站维护的投入计入长期待摊费用，该费用在可预计可使用有效期内摊销，预计摊销期间为6年，摊销期为2013年7月10日至2019年7月9日。

报告期内，公司子公司巴夫巴夫主要从事畜禽养殖和加工业务。巴夫巴夫分别与泰安市岱岳区房村镇黑石埠村、涝坡村、么山峪村和宁阳县乡饮乡签订土地租赁合同，租用其集体土地用于生态养殖和加工，具体情况如下：

出租方	租赁面积	租赁期限	租金(元/每亩每年)
宁阳县乡饮乡人民政府	102 亩	2009年2月3日至2029年9月30日	800

房山镇黑石埠村	50.38	2009年3月13日至2029年3月12日	500
房山镇涝坡村	13.09	2009年3月13日至2029年3月12日	500
房山镇么山峪村	31.74	2009年3月13日至2029年3月12日	500

由于子公司巴夫巴夫的用地为租赁，该租赁土地上的房屋建筑物无法办理房屋产权证书。公司将对于该部分房屋建筑物、构筑物在长期待摊费用科目核算，并在房屋建筑物的预计使用年限和租赁土地使用期限两者的较短期间进行摊销，其中房屋建筑摊销期限10年至20年，构筑物摊销期限5年至15年。

《关于完善设施农用地管理有关问题的通知》明确要求农业设施的建设与用地由经营者提出申请，乡镇政府申报，县级政府审核同意。由于此规定于2010年颁布，公司签订上述合同的时间为2009年3月，当时手续仅经乡镇政府审核，未经县级政府同意备案，该规定明确，“对于历史遗留的、尚未办理用地手续的设施农用地，各地应按照本《通知》规定要求予以妥善处理”。由于公司签订上述协议时，《关于完善设施农用地管理有关问题的通知》尚未颁布，公司以租赁方式取得上述土地的承包经营权并进行规模化养殖的行为，符合《土地管理法》、《农村土地承包法》、《农村土地承包经营权流转管理办法》等相关法律、法规和规范性文件的规定，且履行了当时必要的法律程序。

公司已经就此事项向县级政府提出申请，由于此事项是历史遗留问题，且公司办理土地租赁前期手续齐全，其已正在根据《关于完善设施农用地管理有关问题的通知》的要求进行整改，上述事宜不会对公司正常生产经营产生影响。

#### 14、其他非流动资产

公司其他非流动资产为预付的工程和设备款，预付款项相应的工程项目明细如下：

类别及内容	2014年6月30日	2013年12月31日	2012年12月31日
工程——2#3#车间	6,825,923.14	5,516,223.14	6,654,624.14
综合实验楼	40,000.00	2,541,000.00	4,005,000.00
生物工程大楼	318,849.00	318,849.00	3,808,749.00
水产车间	29,000.00	30,000.00	1,306,000.00
仪器设备	684,550.00	924,000.00	775,325.00
中央空调			589,455.10
预混料车间建设设备安装	402,500.00	357,500.00	414,028.00

厂区路面			362,300.00
水产试验中心	572,040.00	100,000.00	200,000.00
工程——1#车间	177,096.00	177,096.00	162,846.00
厂区道路	80,322.00		131,261.75
猪舍	451,900.84	1,320,097.41	96,897.41
围墙	117,975.00	117,975.00	79,150.00
篮球场			55,300.00
场内绿化	41,300.00	41,300.00	30,000.00
厂区自来水管网			26,472.25
鸡舍	385,050.00	501,000.00	
兽药车间	337,800.00	417,040.00	
鸡舍设备		325,349.00	
生态家园	40,800.00	40,800.00	
电动大门		7,423.00	
化粪池	50,000.00		
<b>合计</b>	<b>10,555,105.98</b>	<b>12,735,652.55</b>	<b>18,697,408.65</b>

## (二) 报告期各期末主要负债情况

### 1、短期借款

#### (1) 短期借款分类

项 目	2014年6月30日	2013年12月31日	2012年12月31日
抵押借款	25,000,000.00	25,000,000.00	8,000,000.00
保证借款	16,000,000.00	16,000,000.00	30,000,000.00
<b>合 计</b>	<b>41,000,000.00</b>	<b>41,000,000.00</b>	<b>38,000,000.00</b>

公司在报告期内的短期借款为用于补充日常经营流动资金需要而向银行借入的款项。截至2014年6月30日，公司无已到期但尚未偿还的借款。

#### (2) 短期借款明细

截至2014年6月30日，公司的短期借款明细如下：

贷款银行	借款金额	借款期限	借款方式	保证人/抵押物
泰安市泰山区农村信用合作联社	6,000,000.00	2014.4.17-2014.10.15	保证借款	大凡神农
中国农业发展银行泰安	10,000,000.00	2014.5.30-2015.5.29	保证借款	大凡神农、单宝龙

分行				
中国农业银行泰山支行	25,000,000.00	2014.6.4-2015.6.3	抵押借款	房产、土地
<b>合计</b>	<b>41,000,000.00</b>			

根据与中国农业银行泰山支行签订的最高额抵押合同，公司以编号为宁国用（2011）第 064 号的土地使用权及编号为宁房权证宁字第 521024 号、宁房权证宁字第 521025 号的两处房产为公司向中国农业银行泰山支行的短期借款提供抵押担保。

## 2、应付票据

项目	2014 年 6 月 30 日	2013 年 12 月 31 日	2012 年 12 月 31 日
商业承兑汇票			6,000,000.00

## 3、应付账款

### （1）应付账款余额及账龄分析

项目	2014 年 6 月 30 日		2013 年 12 月 31 日		2012 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1 年以内	16,682,414.69	78.04%	11,887,507.63	74.62%	19,611,462.59	88.43%
1-2 年	3,009,380.37	14.08%	2,436,316.46	15.29%	1,547,776.09	6.98%
2-3 年	1,244,882.14	5.82%	608,140.30	3.82%	1,018,532.87	4.59%
3 年以上	440,769.46	2.06%	997,978.77	6.26%	-	-
<b>合计</b>	<b>21,377,446.66</b>	<b>100.00%</b>	<b>15,929,943.16</b>	<b>100.00%</b>	<b>22,177,771.55</b>	<b>100.00%</b>

报告期各期末，公司 1 年以内应付账款余额占总额均在 74% 以上，均为正常采购及工程施工、设备采购形成的应付款项。

期末余额中无应付持有公司 5%（含 5%）以上表决权股份的股东单位或其他关联方款项。

### （2）报告期各期末应付账款前五名

#### ①2014 年 6 月末应付款项中前五名：

单位名称	与本公司关系	金额	账龄	比例
山东鲁泰建筑工程有限公司	非关联方	1,920,000.00	1 年以内	8.98%
宁阳县复合包装彩印厂	非关联方	775,430.90	1 年以内	3.63%
泰安金程顺工贸有限公司	非关联方	685,139.55	1 年以内	3.20%
青州圣润德塑料包装材料公司	非关联方	536,958.37	1 年以内	2.51%

刘令军	非关联方	525,941.77	1年以内/1-2年	2.46%
<b>合计</b>		<b>4,443,470.59</b>		<b>20.79%</b>

②2013年末应付款项前五名：

单位名称	与本公司关系	金额	账龄	比例
宁阳县复合包装彩印厂	非关联方	744,685.26	1年以内	4.67%
泰山高科技管理委员会	非关联方	651,384.31	1年以内	4.09%
泰安金程顺工贸有限公司	非关联方	650,929.00	1年以内	4.09%
青州圣润德塑料包装材料公司	非关联方	620,256.05	1年以内	3.89%
莱芜市东方彩印有限公司	非关联方	537,801.60	1年以内	3.38%
<b>合计</b>		<b>3,205,056.22</b>		<b>20.12%</b>

③2012年末应付款项前五名：

单位名称	与本公司关系	金额	账龄	比例
常州市金陵喷雾干燥工程有限公司	非关联方	3,800,519.33	1年以内	17.14%
上海东富龙科技股份有限公司	非关联方	1,441,500.00	1年以内	6.50%
莱芜长城幕墙工程公司	非关联方	790,945.18	1年以内	3.57%
张可法	非关联方	763,601.28	1年以内	3.44%
山东益通安装有限公司	非关联方	740,840.27	1年以内	3.34%
<b>合计</b>		<b>7,537,406.06</b>		<b>33.99%</b>

2012年末应付账款前五名占应付账款总额的比重较高，主要是尚未支付的工程款金额相对较高所致。

#### 4、预收账款

2014年6月末、2013年末及2012年末，公司预收账款余额分别为73.13万元、26.55万元和42.70万元，金额较小，占负债总额的比重分别为0.43%、0.14%和0.28%。报告期各期末，1年以内预收账款占比均在96%以上。具体明细如下：

项目	2014年6月30日		2013年12月31日		2012年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1年以内	712,488.11	97.43%	256,140.77	96.46%	419,798.55	96.07%
1年以上	18,810.19	2.57%	9,393.49	3.54%	17,191.55	3.93%
<b>合计</b>	<b>731,298.30</b>	<b>100.00%</b>	<b>265,534.26</b>	<b>100.00%</b>	<b>436,990.10</b>	<b>100.00%</b>

截至 2014 年 6 月 30 日，预收账款期末余额中不含持公司 5% 以上（含 5%）表决权股份的股东单位和其他关联方款项。

## 5、应付职工薪酬

项目	2014 年 6 月 30 日	2013 年 12 月 31 日	2012 年 12 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴	3,547,774.02	3,174,004.64	2,152,734.16
职工教育经费		51,810.64	257,659.64
<b>合计</b>	<b>3,547,774.02</b>	<b>3,225,815.28</b>	<b>2,410,393.80</b>

由于公司工资及奖金次月发放的安排，公司报告期各期末应付职工薪酬均为尚未支付的工资、奖金、津贴和补贴。

## 6、应交税费

报告期各期末，应交税费的明细如下：

项目	2014 年 6 月 30 日	2013 年 12 月 31 日	2012 年 12 月 31 日
增值税	1,128,006.94	1,004,539.01	560,370.02
企业所得税	2,944,633.02	1,148,062.16	-49,187.41
城建税	80,252.83	70,324.09	50,281.96
房产税	151,729.71	147,658.07	46,199.95
土地使用税	107,668.80	107,668.80	131,327.20
印花税	-	-	4,276.99
教育费附加	34,394.09	30,138.92	21,549.44
地方教育费附加	22,946.99	20,110.20	14,383.86
地方水利建设基金	11,491.65	10,073.24	7,210.08
营业税	24,756.33	2,411.33	-
个人所得税	-12,053.17	976.84	26,999.94
<b>合 计</b>	<b>4,493,827.19</b>	<b>2,541,962.66</b>	<b>813,412.03</b>

## 7、其他应付款

### (1) 其他应付款余额及账龄分析

项目	2014 年 6 月 30 日		2013 年 12 月 31 日		2012 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1 年以内	12,743,109.51	51.73%	15,961,779.21	87.89%	18,167,783.03	59.89%
1-2 年	9,884,097.91	40.13%	6,548,559.22	7.90%	6,531,128.34	39.22%

2-3 年	1,355,148.36	5.50%	919,251.42	3.91%	220,620.71	0.89%
3 年以上	649,947.42	2.64%	70,670.71	0.30%		
<b>合计</b>	<b>24,632,303.20</b>	<b>100.00%</b>	<b>23,500,260.56</b>	<b>100.00%</b>	<b>24,919,532.08</b>	<b>100.00%</b>

2014 年 6 月末、2013 年末及 2012 年末，其他应付款余额分别为 2,463.23 万元、2,350.03 万元和 2,491.95 万元，金额相对稳定，占负债总额的比重分别为 14.50%、12.54% 和 15.78%。报告期内，其他应付款主要是应付的往来款、货物及运输押金等。

(2) 报告期，其他应付款中应付持有公司 5%(含 5%)以上表决权股份的股东单位或关联方款项为：

单位名称	2014 年 6 月 30 日	2013 年 12 月 31 日	2012 年 12 月 31 日
华因生物	4,583,556.50	4,583,556.50	3,483,950.11
单宝龙	2,000,000.00		
泰安宏盛工业微生物有限公司	16,597.35		439,964.21
陈美荣	597,984.26	605,184.26	643,990.00
陈雷	111,399.33	111,399.33	1,806,399.33
<b>合计</b>	<b>7,309,537.44</b>	<b>5,300,140.09</b>	<b>6,374,303.65</b>

注：泰安宏盛工业微生物有限公司的原名为泰安宝来利来工业微生物有限公司

(3) 报告期各期末其他应付款前五名

①2014 年 6 月 30 日

单位名称	与本公司关系	账面余额	账龄	占其他应付款总额的比例	性质或内容
山东泰汶实业有限公司	非关联方	6,000,000.00	1 年以内	24.36%	借款
济南科龙动保科技有限公司	非关联方	5,229,608.15	1-2 年	21.23%	往来款
泰安华因生物科技有限公司	关联方	4,583,556.50	1-2 年	18.61%	往来款
张晨	非关联方	2,000,000.00	1 年以内	8.12%	借款
单宝龙	关联方	2,000,000.00	1 年以内	8.12%	借款
<b>合计</b>		<b>19,813,164.65</b>		<b>80.44%</b>	

②2013 年 12 月 31 日

单位名称	与本公司关系	账面余额	账龄	占其他应付款总额	性质或内容
------	--------	------	----	----------	-------

				的比例	
上海胜道融领投资发展合伙企业	关联方	7,000,000.00	1 年以内	29.79%	往来款
济南科龙动保科技有限公司	非关联方	4,847,356.05	1 年以内、1-2 年	20.63%	往来款
泰安华因生物科技有限公司	关联方	4,583,556.50	1 年以内	19.50%	往来款
陈美荣	关联方	605,184.26	1-2 年	2.58%	往来款
陈雷	关联方	111,399.33	2-3 年	0.47%	代收股金
<b>合计</b>		<b>17,147,496.14</b>		<b>72.97%</b>	

③2012 年 12 月 31 日

单位名称	与本公司关系	账面余额	账龄	占其他应付款总额的比例	性质或内容
宁阳县财政局	非关联方	5,018,734.99	1 年以内	20.14%	土地代付款
济南科龙动保科技有限公司	非关联方	4,691,489.97	1 年以内	18.83%	往来款
泰安华因生物科技有限公司	关联方	3,483,950.11	1 年以内	13.98%	往来款
陈雷	关联方	1,806,399.33	1 年以内	6.80%	代收股金
陈美荣	关联方	643,990.00	1 年以内	2.58%	往来款
<b>合计</b>		<b>15,644,564.40</b>		<b>62.78%</b>	

### 8、一年内到期的非流动负债

2014 年 6 月末、2013 年末和 2012 年末，公司一年内到期的非流动负债分别为 1,170 万元、1,165 万元和 1,000 万元，均为一年内到期的长期借款。明细情况如下：

贷款单位	借款期间	借款方式	一年内到期余额		
			2014 年 6 月 30 日	2013 年 12 月 31 日	2012 年 12 月 31 日
中国农业发展泰安分行营业部	2011.1.24-2015.12.30	抵押借款	5,000,000.00	10,000,000.00	10,000,000.00
泰安市泰山区财源投资有限公司	2009.7.30-2017.6.30	信用借款	6,700,000.00	1,650,000.00	
<b>合计</b>			<b>11,700,000.00</b>	<b>11,650,000.00</b>	<b>10,000,000.00</b>

因原用于贷款的抵押的土地涉及到政府回收，为解除抵押，公司已于 2014 年 7 月全部归还了上述自中国农业发展泰安分行营业部的借款。

## 9、其他流动负债

项目类别	2014年6月30日	2013年12月31日	2012年12月31日
拆迁补偿款		23,439,189.28	
合计		<b>23,439,189.28</b>	

根据于泰安市土地收购储备中心于2013年9月5日签订的《国有土地使用权收购合同》和补偿协议，截至2013年末公司取得的拆迁补偿款余额2,343.92万元，暂在其他流动负债列示。

## 10、长期借款

### (1) 长期借款分类

借款类别	2014年6月30日	2013年12月31日	2012年12月31日
抵押、质押借款	8,980,000.00	8,980,000.00	
抵押借款	9,960,000.00	9,980,000.00	
抵押、保证借款	15,000,000.00	15,000,000.00	25,000,000.00
信用借款	3,300,000.00	8,350,000.00	10,000,000.00
合计	<b>37,240,000.00</b>	<b>42,310,000.00</b>	<b>35,000,000.00</b>

### (2) 长期借款明细

报告期内，公司的长期借款明细如下：

贷款单位	借款期间	借款方式	利率 (%)	余额		
				2014年6月30日	2013年12月31日	2012年12月31日
中国农业发展泰安分行营业部	2011.1.24-2015.12.30	担保借款	6.220	15,000,000.00	15,000,000.00	25,000,000.00
泰安市泰山区农村信用合作联社上高信用社	2013.6.24-2016.6.23	担保借款	7.995	9,960,000.00	9,980,000.00	
泰安市泰山区农村信用合作联社上高信用社	2013.8.26-2015.8.25	担保借款	7.995	8,980,000.00	8,980,000.00	
泰安市泰山区财源投资有限公司	2009.7.30-2017.6.30	信用借款	5.346	3,300,000.00	8,350,000.00	10,000,000.00
合计				<b>37,240,000.00</b>	<b>42,310,000.00</b>	<b>35,000,000.00</b>

①2011年1月24日，股份公司与中国农业发展泰安分行营业部签订了编号为7099900-2011年营部(抵)字0001号最高额抵押合同，公司以泰房权证泰字第110051

号、1110052 号、110053 号房产和泰土国用（2005）第 0499 号土地使用权在人民币 4,000 万的最高额内为公司向中国农业发展泰安分行营业部的长期借款提供抵押担保，担保期限为 2011 年 1 月 19 日至 2016 年 1 月 5 日。因原用于贷款的抵押的土地涉及到政府回收等原因，为解除抵押，截至本说明书签署日，公司已对上述合同项下的长期借款提前归还。

②2013 年 6 月 24 日，股份公司与泰安市泰山区农村信用合作联社签订的编号为泰山农信高抵字(2013)年第 55039 号最高额抵押合同，公司以泰房权证泰字第 232776 号房产和泰土国用（2013）第 T-0266 号土地使用权在人民币 1,358 万元的最高余额内为公司向泰安市泰山区农村信用合作联社的长期借款提供抵押担保，担保期限为 2014 年 7 月 29 日至 2019 年 5 月 4 日。因原用于贷款的抵押的土地涉及到政府回收等原因，为解除抵押，截至本说明书签署日，公司已对上述合同项下长期借款提前归还。

③2013 年 8 月 26 日，股份公司与泰安市泰山区农村信用合作联社签订了编号为（泰山农信）权质字（2013）年第 55040 号《权利质押合同》，约定出质人股份公司为公司向泰安市泰山区农村信用合作联社的 900 万元长期借款提供质押担保。2013 年 8 月 28 日，中华人民共和国国家工商行政管理总局商标局核发编号为商标质字[2013]第 455 号《商标专用权质权登记证》。该《商标专用权质权登记证》载明，出质商标注册号为 6523358、3303289、4725628，质权登记期限自 2013 年 8 月 28 日至 2015 年 8 月 25 日。

## 11、递延收益

2014 年 6 月末、2013 年末和 2012 年末，公司递延收益余额分别为 2,508.87 万元、2,346.78 万元和 1,819.39 万元，具体明细如下：

项目	2014 年 6 月 30 日	2013 年 12 月 31 日	2012 年 12 月 31 日	备注
产酶益生菌在规模化养猪场中的应用与示范	-	37,500.00	187,500.00	注 1
科技型中小型企业技术创新基金	262,500.00	367,500.00		注 2
生猪标准化规模养殖场（小区）改扩建项目	800,000.00	800,000.00		注 3
牧场环境调控中微生物制剂应用技术的研究与开发项目	30,000.00	60,000.00		注 4
黑猪良种繁育计划项目	1,490,000.00			注 5

年产 1 万吨酶益生菌高技术产业化示范工程项目	7,735,675.00	7,791,40.00	7,903,000.00	注 6
两万吨益生菌规模化生产技术改造项目	4,513,185.10	4,627,160.10	4,855,110.11	注 7
农业产业化专项扶持	242,400.00	257,920.00	288,960.00	注 8
抗菌型微生态制剂-肽菌素成果转化	846,416.67	894,916.67	991,916.67	注 9
绿色农用微生物研发服务平台建设项目	370,666.67	394,916.67	443,416.67	注 10
新一代抗菌型微生态制剂-肽菌素成果转化项目	1,282,380.62	1,361,569.48	1,519,947.19	注 11
年产 1 万吨产酶益生菌建设项目	1,315,186.39	1,393,090.73	1,548,899.40	注 12
生物检测及试剂检测试剂盒研发项目	159,970.04	169,670.04	189,070.04	注 13
微生态气雾剂的研发与推广	222,400.00	236,950.00	266,050.00	注 14
微生物添加剂产酶益生菌产业化关键技术开发与示范项目	200,000.00	200,000.00		注 15
财源建设高成长性“拨改借”扶持资金及区级配套项目	750,000.00	750,000.00		注 16
山东省动物微生态制剂工程实验室创新能力提升建设人才项目	857,312.74	866,993.24		注 17
新型饲用微生态制剂关键技术研发及成果转化项目	956,006.76	985,207.50		注 18
饲用黄芪多糖的研制项目	79,607.54	93,910.71		注 19
新型抗感染功能性微生态制剂研制研制与应用项目	418,107.05	294,779.65		注 20
农业产业化专项扶持项目	462,838.98	481,976.11		注 21
信息化建设与应用项目	862,346.41	953,525.73		注 22
黑猪养殖场建设项目	150,000.00	150,000.00		注 23
企业财务信息网络建设及理财知识培训专项补助	281,661.31	298,773.60		注 24
微生态制剂健康养殖技术集成示范及科技服务体系建设项目	800,000.00			注 25
<b>合计</b>	<b>25,088,661.29</b>	<b>23,467,810.24</b>	<b>18,193,870.08</b>	

注 1：根据山东省科学技术厅、山东省财政厅下达的《关于 2012 年度省农业科技成果转化资金项目计划的通知》（鲁科农字（2012）65 号），公司于 2012 年收到产酶益生菌在规模化养猪场中的应用与示范资金 300,000.00 元，2012 年度转入当期损益金额 112,500.00 元，在 2013 年度转入当期损益 150,000.00 元，2014 年 1-6 月份转入当

期损益金额 37,500.00 元，未确认损益余额暂在“递延收益”列示。

注 2：根据宁阳县财政局《关于拨付 2013 国家第二批科技型中小型企业技术创新基金的通知》（宁财企指字（2013）18 号），企业在 2013 年收到 420,000.00 元，2013 年度转入当期损益金额 52,500.00 元，2014 年 1-6 月份转入当期损益金额 105,000.00 元，尚未确认收入余额暂在“递延收益”列示。

注 3：根据宁阳县财政局《关于下达 2013 年生猪标准化规模养殖场（小区）建设项目中央基建投资预算指标的通知》（宁财建指（2013）95 号），企业于 2013 年收到专项用于生猪标准化规模养殖场（小区）改扩建支出资金 800,000.00 元，尚未完工，未进行递延摊销，暂在“递延收益”列示。

注 4：根据山东省科学技术厅、山东省财政厅《关于下达山东省 2013 年科学技术发展计划（第一批）的通知》（鲁科规字（2013）110 号），公司于 2013 年收到在牧场环境调控中微生物制剂应用技术的研究与开发资金 120,000.00 元，2013 年度转入当期损益金额 60,000.00 元，2014 年 1-6 月份转入损益金额 30,000.00 元，尚未确认收入余额暂在“递延收益”列示。

注 5：根据泰安市科学技术局、泰安市财政局《关于下达泰安市 2013 年山东省农业良种工程项目计划的通知》（泰科农发（2013）11 号），企业于 2014 年收到资金 1,490,000.00，用于公司黑猪良种繁育计划项目中种猪引进及设备购置资金补助，属于与资产类有关，且尚未完成，未进行递延摊销，暂在“递延收益”列示。

注 6：根据国家发展和改革委员会办公厅文件《国家发展改革委办公厅关于 2009 年绿色农用生物产品等高技术产业化专项项目的复函》（发改办高技【2010】37 号），公司于 2011 年收到关于年产 1 万吨酶益生菌高技术产业化示范工程款 8,000,000.00 元，2012 年度转入当期损益金额 97,000.00 元，2013 年度转入当期损益金额 111,550.00 元，2014 年 1-6 月份转入当期损益金额 55,775.00 元，尚未确认收入余额暂在“递延收益”列示。

注 7：根据泰安市发展和改革委员会文件《关于下达全市重点产业调整振兴和技术改造（第一批）2009 年第二批新增中央预算内投资计划的通知》（泰发改投资【2009】265 号），公司于 2009 年收到拨付关于两万吨益生菌规模化生产技术改造项目款

4,600,000.00 元，根据山东省财政厅文件《关于拨付 2008 年第二批重点产品结构调整项目奖励资金的通知》（鲁财建【2009】21 号），公司于 2009 年收到拨付关于两万吨益生菌规模化生产项目款 350,000.00 元，2012 年度计入当期损益金额 94,889.89 元，2013 年度计入当期损益金额 227,950.00 元，2014 年 1-6 月份计入当期损益金额 113,975.00 元，未确认收入余额暂在“递延收益”列示。

注 8：根据泰安市财政局《关于下达 2011 年市级农业产业化扶持项目计划的通知》（泰农发办【2011】9 号），公司于 2012 年收到拨付关于农业产业化专项扶持资金款 320,000.00 元，2012 年度转入当期损益金额 31,040.00 元，2013 年度转入当期损益金额 31,040.00 元，2014 年 1-6 月份转入当期损益金额 15,520.00 元，未确认收入余额暂在“递延收益”列示。

注 9：根据山东省科学技术厅、山东省财政厅文件《关于下达山东省二〇一二年自主创新成果转化重大专项计划的通知》（鲁科规字【2012】101 号），公司于 2012 年收到拨付关于新一代抗菌型微生态制剂-肽菌素款 1,000,000.00 元，2012 年度转入当期损益金额 8,083.33 元，2013 年度转入当期损益金额 97,000.00 元，2014 年 1-6 月份转入当期损益金额 48,500.00 元，未确认收入余额暂在“递延收益”列示。

注 10：根据泰安市发展和改革委员会、泰安市财政局文件《关于下达 2011 年度第二批市级服务业发展引导资金扶持项目投资补助计划的通知》（泰发改服务【2011】521 号），公司于 2012 年收到拨付关于绿色农用微生物研发服务平台建设项目款 500,000.00 元，2012 年度转入当期损益金额 56,583.33 元，2013 年度转入当期损益金额 48,500.00 元，2014 年 1-6 月份转入当期损益金额 24,250.00 元，未确认损益余额暂在“递延收益”列示。

注 11：根据山东省科学技术厅、山东省财政厅文件《关于下达山东省二〇一二年自主创新成果转化重大专项计划的通知》（鲁科规字【2012】101 号），公司于 2012 年收到拨付关于新一代抗菌型微生态制剂-肽菌素款 2,600,000.00 元，2012 年度转入当期损益金额 80,052.81 元，2013 年度转入当期损益金额 158,377.72 元，2014 年 1-6 月份转入当期损益金额 79,188.86 元，未确认损益余额暂在“递延收益”列示。

注 12：根据山东省发展和改革委员会文件《山东省发展和改革委员会关于下达

2012 年省预算内基本建设投资计划的通知》（鲁发改投资【2012】251 号），公司于 2012 年收到拨付关于年产 1 万吨产酶益生菌款 1,600,000.00 元，2012 年度转入当期损益金额 51,100.60 元，2013 年度转入当期损益金额 155,808.68 元，2014 年 1-6 月份转入当期损益金额 77,904.34 元，未确认损益余额暂在“递延收益”列示。

注 13：根据泰安市科学技术局、泰安市财政局文件《关于下达泰安市二〇一二年科学技术发展计划（第一批）的通知》（泰科计发【2012】3 号），公司于 2012 年收到泰安市财政局拨付生物检测及试剂检测试剂盒的研制款 200,000.00 元，2012 年度转入当期损益金额 10,929.96 元，2013 年度转入当期损益金额 19,400.00 元，2014 年 1-6 月份转入当期损益金额 9,700.00 元，未确认损益余额暂在“递延收益”列示。

注 14：根据泰安市泰山区财政局文件《关于下达 2011 年企业自主创新及技术进步专项引导资金（第二批）的通知》（泰山财企指【2012】9 号），公司于 2012 年收到泰安市泰山区财政局拨付微生态气雾剂的研发与推广款 300,000.00 元，2012 年度转入当期损益金额 33,950.00 元，2013 年度转入当期损益金额 29,100.00 元，2014 年 1-6 月份转入当期损益金额 14,550.00 元，未确认损益余额暂在“递延收益”列示。

注 15：根据泰安市科学技术局、泰安市财政局文件《关于下达泰安市 2012 年度省农业科技成果转化资金项目计划的通知》（泰科农发【2012】4 号），公司于 2013 年收到拨付关于新型饲用微生物添加剂产酶益生菌产业化关键技术开发与示范款 200,000.00 元，尚未完工，未进行递延摊销，余额暂在“递延收益”列示。

注 16：根据泰安市泰山区财政局文件《关于下达 2013 年财源建设高成长性“拨改借”扶持资金及区级配套资金的通知》（泰山财企指【2013】20 号），公司于 2013 年收到拨付关于扶持资金款 750,000.00 元，尚未完工，未进行递延摊销，余额暂在“递延收益”列示。

注 17：根据泰安市泰山区财政局文件《关于下达 2013 年“一圈一带”建设专项资金的通知》（泰山财建指【2013】28 号），公司于 2012 年收到拨付关于山东省动物微生态制剂工程实验室创新能力提升建设人才引进款 900,000.00 元，2013 年度转入当期损益金额 33,006.76 元，2014 年 1-6 月份转入当期损益金额 9,680.50 元，未确认损益余额暂在“递延收益”列示。

注 18：根据泰安市泰山区财政局文件《关于下达 2013 年自主创新成果转化和企业创新能力提升专项资金的通知》（泰山财建指【2013】31 号），公司于 2013 年收到拨付关于新型饲用微生态制剂关键技术研发及成果转化款 1,000,000.00 元，2013 年度转入当期损益金额 14,792.50 元，2014 年 1-6 月份转入当期损益金额 29,200.74 元，未确认损益余额暂在“递延收益”列示。

注 19：根据泰安市科学技术局、泰安市财政局文件《关于下达泰安市二〇一三年科学及时发展计划（第一批）的通知》（泰科发【2013】55 号），公司于 2013 年收到拨付关于饲用黄芪多糖的研制项目款 400,000.00 元，2013 年度转入当期损益金额 306,089.29 元，2014 年 1-6 月份转入当期损益金额 14,303.18 元，未确认损益余额暂在“递延收益”列示。

注 20：根据中华人民共和国科学技术部文件《“十二五”农村领域国家科技计划课题研究任务合约》（研究课题编号/2013AA102806），公司于 2013 年收到拨付关于新型抗感染功能性微生态制剂研制与应用（农用微生物制剂和酶产品创制）款 365,384.60 元，公司于 2014 年收到拨付款 199,300.80 元，2013 年度转入当期损益金额 70,604.95 元，2014 年 1-6 月份转入当期损益金额 75,973.40 元，未确认损益余额暂在“递延收益”列示。

注 21：根据中共泰安市委农村工作领导小组办公室、泰安市财政局文件《关于下达 2012 年市级农业产业化扶持项目计划的通知》（泰农办发【2012】6 号），公司于 2013 年收到拨付关于农业产业化专项扶持款 530,000.00 元，2013 年度转入当期损益金额 48,023.89 元，2014 年 1-6 月份转入当期损益金额 19,137.13 元，未确认损益余额暂在“递延收益”列示。

注 22：根据泰安市财政局、泰安市中小企业办公室文件《关于下达 2012 年国家中小企业发展专项资金（固定资产建设项目）预算指标的通知》（泰财企指【2012】90 号），公司于 2013 年收到拨付关于宝来利来信息化建设与应用项目款 1,200,000.00 元，2013 年度转入当期损益金额 246,474.27 元，2014 年 1-6 月份转入当期损益金额 91,179.32 元，未确认损益余额暂在“递延收益”列示。

注 23：根据中共泰安市委农村工作领导小组办公室、泰安市财政局文件《关于下

达 2013 年市级农业产业化扶持项目计划的通知》（泰农办发【2013】11 号），公司于 2013 年收到拨付关于黑猪养殖场款 150,000.00 元，尚未完工，尚未进行摊销，余额暂在“递延收益”列示。

注 24：根据泰安市泰山区财政局文件《关于下达 2013 年企业财务信息网络建设及理财知识培训专项补助资金的通知》（泰山财企指【2013】47 号），公司于 2013 年收到拨付关于企业财务信息网络建设及理财知识培训专项补助资金款 300,000.00 元，2013 年度转入当期损益金额 1,226.40 元，2014 年 1-6 月份转入当期损益金额 17,112.29 元，未确认损益余额暂在“递延收益”列示。

注 25：根据泰安市泰山区财政局文件《关于下拨山东 2013 年科学技术发展计划资金（第二批）的通知》（泰山财教指【2014】14 号），公司于 2014 年收到拨付关于微生态制剂健康养殖技术集成示范及科技服务体系建设款 800,000.00 元，尚未完工，未进行摊销，余额暂在“递延收益”列示。

### （三）报告期各期末股东权益情况

项目	2014 年 6 月 30 日	2013 年 12 月 31 日	2012 年 12 月 31 日
股本	32,400,000.00	31,000,000.00	31,000,000.00
资本公积	15,367,101.53	1,317,567.87	1,317,567.87
盈余公积	4,697,520.23	4,697,520.23	2,685,052.80
未分配利润	37,709,055.16	29,715,631.86	10,916,032.72
归属于母公司股东权益合计	90,173,676.92	66,730,719.96	45,918,653.39
少数股东权益			
<b>股东权益合计</b>	<b>90,173,676.92</b>	<b>66,730,719.96</b>	<b>45,918,653.39</b>

截至 2014 年 6 月 30 日，公司资本公积中资本（股本）溢价金额 5,600,000.00 元，其他资本 9,767,101.53 元。其他资本公积系包括获得政府拆迁款在 2014 年 1-6 月清理完老厂区后的结余金额 8,449,533.66 元和 2012 年 11 月转让控股子公司泰安宝来利来食品有限公司全部股权时产生的收益 1,317,567.87 元。

本公司按税后利润的 10% 提取法定盈余公积。

## 六、关联方、关联关系及重大关联交易情况

### (一) 主要关联方情况

#### 1、控股股东、实际控制人及其他控制的其他企业

##### (1) 公司控股股东及实际控制人

本公司的控股股东及实际控制人为单宝龙（身份证号37010419700817\*\*\*\*\*）先生，单宝龙先生持有公司2,026.57万股股份，占公司总股本的62.55%。

##### (2) 控股股东及实际控制人及其近亲属控制的其他企业

关联方名称	关联关系	法定代表人	主营业务	注册资本（万元）
泰安博来拓展培训有限公司	控股股东持股50%公司	刘宝林	企业管理培训	50.00
山东凤凰生物有限公司	控股股东持股70%公司	单宝龙	保健食品生产与销售	1,000.00
泰安华因生物科技有限公司	凤凰生物持股50%的公司	胡著然	生物制品研发;会议及展览服务	300.00
泰安大凡神农制药有限公司	控股股东母亲陈美荣持股57.5%的公司	张德海	合剂、酒剂生产	680.00

注：泰安华因生物科技有限公司原名泰安宝来利来食品有限公司。公司于2012年11月21日转让其持有泰安宝来利来食品有限公司全部股份给公司实际控制人单宝龙先生。

2012年11月，泰安宝来利来食品有限公司注册资本为50万元人民币，公司持有泰安宝来利来食品有限公司45万元出资，出资占比90%，主要营业业务为批发与零售业务。转让前，泰安宝来利来食品有限公司总资产为161.55万元，净资产-96.40万元；2012年1-11月份，泰安宝来利来食品有限公司营业收入33.04万元，净利润0.08万元。

由于泰安宝来利来食品有限公司连年亏损，基本处于无经营状态，与公司整体发展规划和战略不符，2012年11月21日，公司与单宝龙签订《股权转让协议》，将公司持有泰安宝来利来食品有限公司45万元出资以每元出资1元的价格转让予单宝龙。同日，泰安宝来利来食品有限公司召开股东会决议，同意上述股权转让事宜，单宝龙

以自有资金购买。

本次股权转让为双方真实意思的表现，股权转让程序合法有效，泰安宝来利来食品有限公司转让前已基本无生产经营，净资产为负，本次股权转让对公司经营不存在重要影响。公司股权转让按照每元出资 1 元的价格，转让价格合理公允，不存在侵犯公司及公司其他股东利益的情况。

## 2、子公司

子公司全称	持股比例	法人代表人	注册资本（万元）
泰安福乐福生物科技有限公司	100%	单宝龙	100.00
泰安巴夫巴夫农业科技有限公司	100%	胡著然	1,000.00
山东碧蓝生物科技有限公司	100%	胡著然	1,000.00

上述子公司基本情况见本说明书“第一节‘基本情况’之六‘公司控股和参股公司情况’”。

## 3、其他关联方

关联方名称	与本公司关系	持有本公司股权比例	组织机构代码或身份证号码
湖北宝来利来生物科技有限公司	持股 50%的合营公司	-	68846083-X
潍坊渤海实业有限公司	持股 5%以上股东	16.58%	16543611-X
张汝建	董事	-	42010619620925****
陈雷	董事 持股 5%以上股东	6.22%	37092019680813****
邱红光	董事	-	42232319730402****
盛永杰	董事	2.35%	37022619710420****
陈敏	独立董事	-	12010319540314****
姜世金	独立董事	-	37062719710617****
王春风	独立董事	-	22900119720425****
王俊贤	高管	0.93%	37072319710111****
王兴华	高管	0.93%	37091119740728****
孙昕	高管	0.62%	37090219630604****
郝木强	财务总监	0.46%	37091119680819****
司登殿	董事会秘书	1.01%	15260119631018****
胡著然	监事	0.31%	37090219740105****

王静	监事	0.08%	37072419810719****
张兴平	监事	-	37091119580701****

#### 4、报告期内曾为关联方，目前已转让、注销或吊销的关联方

序号	关联方名称	原关联关系
1	泰安凤台商贸有限公司	原持股 5% 以上股东，股权已转让
2	济南麦格比尔生物科技有限公司	控股股东原持股 100% 公司，已注销
3	泰安森姆普生物技术有限公司	公司原持股 68% 的子公司，已转让
4	泰安宏盛工业微生物有限公司	高级管理人员原控制的公司，已转让

注：泰安宏盛工业微生物有限公司原名泰安宝来利来工业微生物有限公司。

## (二) 重大关联交易情况

### 1、经常性关联交易

#### (1) 关联销售

关联方	交易内容	定价方式	2014 年 1-6 月		2013 年度		2012 年度	
			金额	占同类交易比例	金额	占同类交易比例	金额	占同类交易比例
山东凤凰生物有限公司	销售原料	市场价格			18,580.97	53.02%	304,931.09	75.41%

#### (2) 关联租赁

2014年1月，公司与山东凤凰生物有限公司签订租赁合同，将公司厂区内闲置车间租赁给凤凰生物，租赁期限自2014年1月1日至2023年12月31日，参考周边的市场价格，双方协商确定租金为每年40万元。

### 2、偶发性关联交易

报告期内，关联方泰安大凡神农制药有限公司和公司实际控制人单宝龙为公司借款提供担保，具体列示如下：

借款银行	借款合同编号	保证人	借款金额	期限
中国农业发展银行	37099900-2011 年（营部）字 0002 号	单宝龙	40,000,000.00	2011/1/24-2015/12/30
中国农业发展银行	37099900-2011 年（营部）字 0005 号	大凡神农	10,000,000.00	2011/4/20-2012/4/19
浦发银行	74102011280737	单宝龙	10,000,000.00	2011/8/3-2012/8/3

中国农业发展银行	37099900-2012（营部）字0013号	大凡神农、单宝龙	10,000,000.00	2012/4/25-2013/4/24
山东省农村信用社	（泰山农信）流借字（2013）年第55027号	大凡神农	12,000,000.00	2013/3/22-2013/9/21
中国农业发展银行	37099900-2013（营部）字0027号	大凡神农、单宝龙	10,000,000.00	2013/4/27-2014/4/25
山东省农村信用社	（泰山农信）流借字（2013）年第55040号	大凡神农	9,000,000.00	2013/8/26-2015/8/25
山东省农村信用社	（泰山农信）流借字（2013）年第55055号	大凡神农、单宝龙	6,000,000.00	2013/12/30-2014/3/29
山东省农村信用社	（泰山农信）流借字（2014）年第55017号	大凡神农、单宝龙	6,000,000.00	2014/4/17-2014/10/15
中国农业发展银行	37099900-2014（营部）字0015号	大凡神农、单宝龙	10,000,000.00	2014/5/30-2015/5/29

### （三）关联方应收应付款项

#### 1、其他应收应付余额

项目名称	关联方名称	2014年6月30日	2013年12月31日	2012年12月31日
其他应收款	大凡神农			17,587.44
	凤凰生物	200,000.00	697,349.62	968,138.68
	泰安宏盛工业微生物有限公司		383,402.65	
其他应付款	泰安宏盛工业微生物有限公司	16,597.35		439,964.21
	泰安华因生物科技有限公司	4,583,556.50	4,583,556.50	3,483,950.11
	单宝龙	2,000,000.00		
	陈美荣	597,984.26	605,184.26	643,990.00
	陈雷	111,399.33	111,399.33	1,806,399.33

#### 2、其他应收应付发生额

##### （1）报告期内其他应收款发生额

关联方名称	2013.12.31	本期增加	本期减少	2014.6.30	备注
山东凤凰生物有限公司	697,349.62	215,472.00	712,821.62	200,000.00	往来款及租金

关联方名称	2012.12.31	本期增加	本期减少	2013.12.31	备注
大凡神农	17,587.44	15,194,692.80	15,212,280.24		
山东凤凰生物有限公司	968,138.68	2,229,210.94	2,500,000.00	697,349.62	往来款
泰安宏盛工业微生物有限公司	-439,964.21	823,366.86		383,402.65	往来款

关联方名称	2011.12.31	本期增加	本期减少	2012.12.31	备注
大凡神农	-1,513,331.76	1,530,919.20	-	17,587.44	往来款
山东凤凰生物有限公司	447,624.45	522,653.98	2,139.75	968,138.68	往来款

经核查，公司股份制改造的时间较早，2001年8月即整体变更设立为股份公司，当时的制定的《公司章程》及其之后的章程修正案均未对关联交易制度作出特别规定，公司亦未单独制定防范关联方占用公司资源（资金）的规章制度，导致报告期内公司存在与关联方资金往来的情形。

为规范公司管理、避免发生关联方占用公司资金的情形，在中介机构的规范辅导下，公司股东大会审议通过了新的《公司章程》、和《关联交易管理办法》，建立健全了防范关联方占用资源（资金）的相关制度。

在相关制度制定后，公司对尚存在的关联方资金占用进行了全面清理，截至2014年6月30日，公司已不存在关联方占用公司资金（资源）的情形。

#### （2）报告期内其他应付款发生额

关联方名称	2013.12.31	本期增加	本期减少	2014.6.30	备注
华因生物	4,583,556.50			4,583,556.50	往来款
单宝龙		2,000,000.00		2,000,000.00	借款
陈美荣	605,184.26		7,200.00	597,984.26	往来款
陈雷	111,399.33			111,399.33	代收股金

泰安宝来利来工业微生物有限公司	-383,402.65	400,000.00		16,597.35	往来款
-----------------	-------------	------------	--	-----------	-----

2014年3月，公司向实际控制人单宝龙拆入资金200万元，双方约定借款的使用期间为2014年3月26日至2014年12月31日，不计利息。

关联方名称	2012.12.31	本期增加	本期减少	2013.12.31	备注
华因生物	3,483,950.11	4,591,226.50	3,491,620.11	4,583,556.50	往来款
陈美荣	643,990.00		38,805.74	605,184.26	往来款
陈雷	1,806,399.33		1,695,000.00	111,399.33	代收股金

注：由于对泰安宝来利来工业微生物有限公司的往来款项2013年末由应付其款项转为应收其款项，故2013年度对该单位的往来发生额在“报告期内的其他应收款发生额”列示。

关联方名称	2011.12.31	本期增加	本期减少	2012.12.31	备注
陈美荣	897,450.00	201,040.00	454,500.00	643,990.00	往来款
陈雷	1,722,266.00	84,133.33		1,806,399.33	代收股金
华因生物	1,403,997.80	3,483,950.11	1,403,997.80	3,483,950.11	往来款
博来拓展培训公司	163,997.65		163,997.65		往来款
泰安宝来利来工业微生物有限公司	484,149.72		44,185.51	439,964.21	往来款

报告期内，公司存在与关联方资金往来用于资金周转的情形，均未约定利息。截至2014年6月30日，公司尚占用部分关联方资金。

#### （四）关联交易的必要性及公允性

##### 1、关联交易的必要性

报告期内，公司与关联方之间的交易主要为向关联方销售原材料、出租闲置车间、关联方担保和关联资金往来。

报告期内，公司向关联方山东凤凰生物有限公司销售了少量的原材料，主要为公司将暂时不用的原材料出售给山东凤凰生物有限公司满足其生产需要，双方根据市场价格进行结算，其交易公允、合理。鉴于山东凤凰生物有限公司可以自行采购原材料，且公司已建立健全了关联交易管理制度，公司正在逐步减少直至完全杜绝上述类关联交易。

2014年1月，公司与山东凤凰生物有限公司签订租赁合同，将公司厂区内闲置车

间租赁给凤凰生物,租赁期限自 2014 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日,参考周边的市场价格,双方协商确定租金为每年 40 万元。公司新厂区厂房设计规划为今后产能的扩大做了预留,目前已能满足公司生产经营需要并形成部分车间闲置,公司将上述闲置车间出租给有租赁需求的山东凤凰生物有限公司解决了车间闲置的资源浪费。根据双方签订的合同,上述关联交易在未来一定时间内将持续存在。

## 2、关联交易对财务状况和经营成果的影响

报告期内,公司关联销售和关联租赁的金额较小,交易价格公允,对公司财务状况和经营成果的影响较小。

关联方为公司银行借款提供保证担保,系为满足公司获取银行信用支持的需求所发生,公司并未支付关联方担保费用,关联担保不存在损害公司及公司股东利益的情形,对公司财务状况和经营成果不构成重大影响。

公司与关联方的资金往来多为解决资金短期周转而产生,截至 2014 年 6 月 30 日,公司已对报告期内的关联方资金占用完成清理,对公司财务状况、经营成果、业务完整性、独立性不构成重大影响。

### ③报告期关联交易决策程序执行情况

公司股份制改造的时间较早,2001 年 8 月即整体变更设立为股份公司,当时的制定的《公司章程》及其之后的章程修正案均未对关联交易制度作出特别规定,公司亦未单独制定防范关联方占用公司资源(资金)的规章制度。公司报告期内的关联交易经公司董事长兼总经理单宝龙的审批同意后实施。

为规范公司管理,在中介机构的规范辅导下,公司股东大会审议通过了新的《公司章程》、和《关联交易管理办法》,建立健全了关联交易相关制度,明确规定了关联交易公允决策的审批权限和召集、表决程序、关联方回避制度及相关决策未能有效执行的救济措施,可以有效保护公司及股东的利益。

## 七、资产负债表日后事项、或有事项及承诺事项的说明

### (一) 资产负债表日后事项

公司无需要披露的日后事项。

## （二）或有事项

截至2014年6月30日，本公司对外担保余额为600万。为泰安市金港机械制造有限公司与泰安市商业银行签订的编号为（2013）保字（05）第02171号的《流动资金借款合同》提供担保，担保金额为600万元。

## （三）承诺事项

2014年7月3日，泰安市住房和城乡建设委员会与股份公司签署《房屋征收货币补偿协议书》，泰安市住房和城乡建设委员会需征收股份公司土地（土地证号：泰土国用（2013）第T-2066号）3061平方米，房屋（房权证号：2013泰方权证第232775号、232776号）1675.72平方米。泰安市住房和城乡建设委员会以货币补偿方式补偿股份公司，补偿总额为536.83万元。

## 八、其他重要事项

截至2014年6月30日，本公司无需要披露的其他重大事项。

## 九、报告期内资产评估情况

1、2013年3月26日至2013年4月23日，泰安市基金投资担保经营有限公司持有的宝来利来3.33%的国有股权（共计103.23万股）在山东产权交易中心挂牌转让。2013年5月3日，基金担保公司与盛永杰签署《产权交易合同》（2013年20号），将上述股份转让给盛永杰。

泰安市人民政府国有资产监督管理委员会委托泰安众诚资产评估事务所对公司以2012年8月31日为基准日的净资产进行评估作为转让定价依据，并出具了《山东宝来利来生物工程股份有限公司拟国有股权转让所涉及的股东全部权益价值资产评估报告书》（泰众诚评报字（2012）第037号）。根据评估结果，截至2012年8月31日，宝来利来股东全部权益价值（净资产）账面价值4,606.61万元，评估值6,080.84万元，评估增值1474.23万元。其中泰安市基金投资担保经营有限公司持有的宝来利来3.33%的国有股权（共计103.23万股）评估价值为202.49万元。该资产评估价值已经取得泰安市人民政府国有资产监督管理委员会的第泰国资办[2013]7号的核准或备案批复。

2、2013年12月20日至2014年1月17日，泰山区国有资产管理局在山东产权交易中心挂牌转让区国资公司持有的全部股份公司1.67%国有股权。2014年3月4日，泰山区国有资产管理局与陈雷签署《产权交易合同》（2014年10号），将上述股份转让给陈雷。

泰安市人民政府国有资产监督管理委员会委托泰安众诚资产评估事务所对公司以2012年11月30日为基准日的净资产进行评估作为转让定价依据，并出具了《山东宝来利来生物工程股份有限公司拟国有股权转让所涉及的股东全部权益价值资产评估报告书》（泰众诚评报字（2013）第025号）。

根据评估结果，截至2012年11月30日，宝来利来股东全部权益价值（净资产）账面价值4,761.32万元，评估值6,395.41万元，评估增值1,634.09万元。其中泰安市基金投资担保经营有限公司持有的宝来利来1.67%（共计51.67万股）的国有股权评估价值为106.80万元。泰安市泰山区国有资产管理局出具了《对山东宝来利来生物工程股份有限公司国有股权转让评估项目予以核准的意见》（泰山国资字[2013]12号），对上述评估报告予以核准。

## 十、股利分配政策和报告期内股利分配情况

### （一）股利分配政策

根据《公司章程》规定：

1、股利分配原则：公司实行持续、稳定的利润分配政策，公司的利润分配应当重视对投资者的合理投资回报并兼顾公司的可持续发展。

2、利润的分配形式：公司可以采取现金、股票或现金与股票相结合的方式分配股利，在公司当年经审计的净利润为正数且符合《公司法》规定的分红条件的前提下，且在无重大投资计划或重大现金支出时，公司每年度采取的利润分配方式中必须含有现金分配方式；公司的重大投资计划或重大现金支出指以下情形之一：

（1）公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的50%，且超过3,000万元；

（2）公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的30%。

满足上述条件的重大投资计划或者重大现金支出须由董事会审议后提交股东大会审议批准。

3、利润分配的期间间隔：在公司当年归属于母公司股东的净利润为正的前提下，公司每年度至少进行一次利润分配，董事会可以根据公司的盈利及资金需求状况提议公司进行中期现金或股利分配。利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。

4、利润分配顺序：公司在具备现金分红条件下，应当优先采用现金分红进行利润分配。

5、现金分红的比例：公司每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的 10%。

6、发放股票股利的条件：公司发放股票股利应注重股本扩张与业绩增长保持同步。董事会认为公司股本规模与经营规模不匹配时，可以在满足现金股利分配的条件下，提出股票股利分配预案。

7、利润分配的决策机制和程序：

(1) 公司每年利润分配预案由董事会结合公司章程的规定、盈利情况、资金供给和需求情况提出、拟订经董事会过半数表决通过，然后分别提交独立董事及监事会审议，须经公司 1/2 以上独立董事同意及监事审议通过，并经独立董事发表明确独立意见后，方可由董事会提交股东大会审议；该年度利润分配预案提交股东大会审议之前，董事会应在定期报告和股东大会会议通知中对发放股票股利的目的和必要性进行说明。董事会审议现金分红具体方案时，应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及决策程序要求等事宜，独立董事应对利润分配方案进行审核并发表独立明确的意见，董事会通过后提交股东大会审议。

独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。

股东大会对现金分红具体方案进行审议时，应通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，包括但不限于电话、传真、邮件和投资者关系互动平台沟通或邀请中小股东参会等方式，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东

关心的问题。

(2) 如公司董事会做出不实施利润分配或实施利润分配的方案中不含现金决定的，应就其做出不实施利润分配或实施利润分配的方案中不含现金分配方式的理由，在定期报告中予以披露，公司独立董事应对此发表明确独立意见后提交股东大会审议。

(3) 公司的利润分配政策不得随意变更。因公司外部经营环境或自身经营状况发生较大变化而需要调整利润分配政策时，公司应充分考虑股东、独立董事的意见，以保护股东权益为出发点，有关调整利润分配政策的议案须经公司董事会制定并经董事会过半数表决通过，分别提交独立董事和监事会审议，须经公司 1/2 以上独立董事以及监事会审议通过，并经独立董事发表明确独立意见后，方可提交股东大会审议；该调整利润分配政策的议案除须经出席股东大会的股东（包括股东代理人）所持表决权的 2/3 以上表决通过。

8、公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

(1) 如果公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

(2) 如果公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

(3) 如果公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。

如果公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照本项前述规定处理。

9、存在股东违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所获分配的现金红利，以偿还其占用的资金。

## (二) 报告期内股利分配情况

公司最近两年一期未向股东分配利润。

## 十一、重要控股子公司或纳入合并报表的其他企业的情况

### (一) 基本情况

企业名称	注册地	注册资本 (万元)	经营范围	持股比例	表决权比例
泰安巴夫巴夫农业科技 有限公司	宁阳	1,000	生猪、蛋鸡饲养、销售及相关技术咨询；微生态饲料的研发、销售、蔬菜种植、加工、销售、土特产品销售；秸秆与粪污处理技术的研发与推广。	100%	100%
泰安福乐福生物科技 公司	泰安	100	微生物制剂及生物制品检测、研究发展、技术服务、培训	100%	100%
山东碧蓝生物科技 有限公司	宁阳	1,000	饲料添加剂（微生态制剂、水肥、鱼肥、发酵类生物制品）的销售；土壤修复技术咨询转让服务；水污染治理技术咨询转让服务。	100%	100%

### (二) 主要财务数据

单位：万元

序号	公司名称	2014年6月30日		2013年12月31日		2012年12月31日	
		总资产	净资产	总资产	净资产	总资产	净资产
1	泰安福乐福生物科技 公司	100.81	99.59	99.59	99.59	99.71	99.71
2	泰安巴夫巴夫农业 科技有限公司	3,341.86	1,154.35	3,091.85	1,143.27	1,448.80	574.76
3	山东碧蓝生物科技 有限公司	-	-	-	-	-	-

续上表：

单位：万元

序号	公司名称	2014年1-6月		2013年度		2012年度	
		营业收入	净利润	营业收入	净利润	营业收入	净利润
1	泰安福乐福生物科技 公司	-	-0.26	-	-0.12	-	-0.23
2	泰安巴夫巴夫农业 科技有限公司	634.14	10.73	830.59	68.86	555.37	7.17
3	山东碧蓝生物科技 有限公司	-	-	-	-	-	-

## 十二、管理层对公司最近两年一期财务状况、经营成果及现金流量的分析

### （一）主要财务指标

财务指标	2014年1-6月	2013年度	2012年度
营业收入（元）	66,658,810.36	140,035,390.90	119,191,044.90
净利润（元）	7,993,423.30	20,812,066.57	12,918,523.11
归属于申请挂牌公司股东的净利润（元）	7,993,423.30	20,812,066.57	12,919,340.72
扣除非经常性损益后的净利润（元）	5,659,605.41	15,998,321.36	10,998,335.70
归属于申请挂牌公司股东扣除非经常性损益后的净利润（元）	5,659,605.41	15,998,321.36	10,999,153.31
毛利率	63.76%	67.29%	62.95%
净资产收益率（%）	11.30	36.95	32.74
扣除非经常性损益后净资产收益率（%）	8.00	28.40	27.87
应收账款周转率	2.51	10.84	13.60
存货周转率	2.77	5.20	6.09
基本每股收益（元/股）	0.26	0.67	0.42
稀释每股收益（元/股）	0.26	0.67	0.42
经营活动产生的现金流量净额（元）	715,725.91	28,394,102.65	3,795,567.15
每股经营活动产生的现金流量净额（元/股）	0.02	0.92	0.12
	<b>2014年6月30日</b>	<b>2013年12月31日</b>	<b>2012年12月31日</b>
总资产（元）	260,078,488.94	254,061,235.39	203,870,623.03
股东权益合计（元）	90,173,676.92	66,730,719.96	45,918,653.39
归属于申请挂牌公司股东权益合计（元）	90,173,676.92	66,730,719.96	45,918,653.39
每股净资产（元/股）	2.78	2.15	1.48
归属于申请挂牌公司股东的每股净资产（元/股）	2.78	2.15	1.48
资产负债率（母公司）	64.47%	73.39%	77.11%
流动比率（倍）	0.64	0.56	0.31
速动比率（倍）	0.59	0.48	0.23

### （二）财务状况分析

公司最近两年一期的资产情况如下：

项目	2014年6月30日		2013年12月31日		2012年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
流动资产	71,950,535.65	27.66%	68,121,794.16	26.81%	32,233,076.63	15.81%
非流动资产	188,127,953.29	72.34%	185,939,441.23	73.19%	171,637,546.40	84.19%
<b>资产总计</b>	<b>260,078,488.94</b>	<b>100.00%</b>	<b>254,061,235.39</b>	<b>100.00%</b>	<b>203,870,623.03</b>	<b>100.00%</b>

近两年一期，公司资产规模不断扩大，从2012年末的20,387.06万元增长到2014年6月末的26,007.85万元，增幅达27.57%。其中，非流动资产在总资产中的占比一直较高，报告期占比均在70%以上，但相比于2012年末，该数据在2013年末及2014年末呈现一定的下降，其主要原因一方面是公司老厂区拆迁，处理了较大金额的无形资产和固定资产，另一方面，流动资产中的应收款项随着公司业务的发展余额较2012年末有较大幅度的增长。

管理层认为，公司资产规模正在随着业务的发展而增长，资产总体上质量较好，不存在发生大幅减值的迹象。

### （三）盈利能力分析

公司最近两年一期的主营业务收入及利润指标情况表：

项目	2014年1-6月	2013年度		2012年度
		金额	变动	
营业收入	66,658,810.36	140,035,390.90	17.49%	119,191,044.90
营业成本	24,155,674.48	45,812,337.03	3.73%	44,163,624.72
营业毛利	42,503,135.88	94,223,053.87	25.58%	75,027,420.18
期间费用	31,120,445.30	72,616,695.48	18.82%	61,112,445.60
营业利润	8,356,220.03	18,081,251.05	45.49%	12,427,472.55
利润总额	10,896,706.24	23,621,639.14	60.73%	14,696,081.31
净利润	7,993,423.30	20,812,066.57	61.10%	12,918,523.11
归属于母公司股东的净利润	7,993,423.30	20,812,066.57	61.09%	12,919,340.72

有关营业利润、利润总额、净利润、毛利率的变动情况分析具体见“本节四、（二）报告期内营业收入、利润及变动情况分析”。

公司最近两年一期的盈利能力指标如下表所示：

财务指标	2014年1-6月	2013年度	2012年度
净利润(元)	7,993,423.30	20,812,066.57	12,918,523.11
综合毛利率	63.76%	67.29%	62.95%
加权平均净资产收益率	11.30	36.95	32.74
加权平均净资产收益率(扣除非经常性损益净额)	8.00	28.40	27.87
每股收益(元/股)	0.26	0.67	0.42
每股收益(扣除非经常损益净额)(元/股)	0.18	0.52	0.35

2012年度、2013年度及2014年1-6月，公司综合毛利率分别为62.95%、67.29%和63.76%，处于较高水平。2013年度营业收入较2012年度增长了17.49%，毛利率也略有提升，导致公司净资产收益率和每股收益等财务指标较2012年有较大提高，公司盈利能力增强。2014年1-6月，净资产收益率和每股收益等指标较2013年度有降低波动，主要是受政府拆迁补偿款剩余缴纳所得税的影响，公司2014年1-6月的所得税费用超过2013年全年，导致净利润下降较大。

同行业对比分析：

可比公司	财务指标	2014年1-6月	2013年度	2012年度
溢多利	综合毛利率	62.55%	62.01%	58.23%
	加权平均净资产收益率	4.12	23.07	25.49

溢多利主营业务为酶制剂类饲料添加剂，虽然同为饲料添加剂，但酶制剂本身与微生物制剂也有很大差别，功能、计量单位等都不完全一样。公司综合毛利率与其基本相当。从加权平均净资产收益率来看，公司的盈利能力好于同行业企业。

#### (四) 偿债能力分析

项目	2014-06-30	2013-12-31	2012-12-31
流动比率(倍)	0.64	0.56	0.31
速动比率(倍)	0.59	0.48	0.23
资产负债率(母公司)	64.47%	73.39%	77.11%

由于公司融资渠道相对单一、银行借款较多，报告期内，公司流动比率和速动比率都相对较低，但都呈现上升趋势，公司短期偿债能力得到提高。

从公司资产负债率（母公司）来看，2012年末、2013年末及2014年6月末，资产负债率分别为77.11%、73.39%和64.47%，处于较高水平，主要原因为公司融资主要靠银行借款来满足企业的快速发展。但报告期内，该指标呈下降趋势，有利于长期偿债能力的提升。

同行业对比分析：

可比公司	项目	2014-06-30	2013-12-31	2012-12-31
溢多利	流动比率（倍）	9.67	3.58	4.48
	速动比率（倍）	8.35	2.91	3.66
	资产负债率（母公司）	9.67%	18.71%	18.10%

溢多利的偿债能力指标明显优于公司，主要原因为公司近年为加快发展，通过银行借款方式进行了大量融资，2012年末、2013年末及2014年6月末，公司短期借款余额分别为4,800.00万元、5,265万元和5,270万元（含1年内到期的长期借款），长期借款余额分别为3,500万元、4,231万元和3,724万元。大量的银行借款极大的拉低了公司的偿债能力指标，也限制了公司通过银行借款方式进一步融资的能力。

#### （五）营运能力分析

项目	2014-06-30	2013-12-31	2012-12-31
应收账款周转率（次/年）	2.51	10.84	13.60
存货周转率（次/年）	2.77	5.20	6.09

由于公司客户数量较多，且存在大量的个体养殖户，公司要加快推动市场拓展并支持农户发展，需要给其一定的赊销政策，导致公司应收账款余额较大。报告期内，公司应收账款增长速度快于营业收入的增长速度，应收账款周转率有所降低，公司有待进一步加强应收账款余额的控制，提升应收账款周转率。报告期内，存货周转率分别为6.09次/年、5.20次/年和2.77次/年，存货周转速度整体较为快速。2013年度较2012年度有所下降的主要由于公司为适应营业收入的增长于2013年末储备的库存商品较2012年末增长了106.35万元所致。

同行业对比分析：

可比公司	项目	2014年1-6月	2013年度	2012年度
------	----	-----------	--------	--------

溢多利	应收账款周转率（次/年）	4.65	7.08	7.36
	存货周转率（次/年）	2.71	3.99	4.89

2012 年度及 2013 年度公司与同行业上市公司的应收账款周转率及存货周转率都维持在较高水平。2014 年 1-6 月，由于公司产能逐步释放，为迅速占领市场并深挖销售渠道，公司成立了县级办事处，把产品覆盖到县一级养殖场。配合销售网络的拓展，公司给予县级客户一定的额度的款项赊欠，导致公司应收账款余额较大，应收账款周转率降低。

## （六）现金流量分析

### 1、现金流量情况分析

项目	2014 年 1-6 月	2013 年度	2012 年度
经营活动现金流入	60,120,658.06	168,421,911.10	143,175,271.22
经营活动现金流出	59,404,932.15	140,027,808.45	139,379,704.07
经营活动产生的现金流量净额	715,725.91	28,394,102.65	3,795,567.15
投资活动产生的现金流量净额	-117,490.13	-32,133,025.33	-14,752,199.23
筹资活动产生的现金流量净额	-1,731,829.09	5,243,325.28	-6,331,520.25
现金及现金等价物净增加额	-1,133,593.31	1,504,402.60	-17,288,152.33

近两年一期，公司经营活动现金流入占营业收入的比例分别为 120.12%、120.27%和 90.19%，资金管理能力强，货款回收较为及时。经营活动产生的现金流量净额在报告期内存在一定波动，其中 2013 年度金额较高主要是受收入上升且货款回收及时所致。

### 同行业对比分析：

可比公司	项目	2014-06-30	2013-12-31	2012-12-31
溢多利	每股经营现金流量净额（元/股）	-0.28	1.74	1.57

报告期内，公司每股经营活动现金流量净额分别为 0.12 元/股、0.92 元/股和 0.02 元/股，与同行业上市公司相比波动较大。

报告期内，尤其是 2013 年度公司新厂区固定资产投资投入较多资金，导致投资活动现金流量净额较低。随着新厂区建设的分批完成，公司用于固定资产投资的现金流

量将逐步减少。

为适应公司项目建设和业务拓展，报告期内公司取得了较大规模的银行借款，筹资活动产生的现金流量净额主要为银行借款、还款及支付利息后的净额。

## 2、经营活动现金流量净额与净利润的匹配性

项目	2014年1-6月	2013年度	2012年度
净利润	7,993,423.30	20,812,066.57	12,918,523.11
加：资产减值准备	2,531,289.65	2,567,304.84	857,875.82
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	4,317,792.34	9,081,832.64	6,503,355.95
无形资产摊销	191,709.98	381,229.82	352,973.38
长期待摊费用摊销	288,631.83	492,837.03	470,859.70
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	11,874.45	52,352.63	29,116.96
财务费用（收益以“-”号填列）	3,805,330.46	6,445,218.67	4,229,918.81
投资损失（收益以“-”号填列）			-134,991.95
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-284,733.64	-388,363.12	-116,870.77
存货的减少（增加以“-”号填列）	1,049,754.33	-1,233,772.11	-1,918,532.70
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-15,096,610.24	-49,024,254.48	-29,068,759.38
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-4,092,736.55	39,207,650.16	9,672,098.22
经营活动产生的现金流量净额	715,725.91	28,394,102.65	3,795,567.15

经上述调整分析，公司经营活动现金流量净额与净利润的相匹配。

## 3、报告期内所有大额现金流量变动项目的内容、发生额及与现金流量项目的匹配关系

### ①销售商品、提供劳务收到的现金

项目	2014年1-6月	2013年度	2012年度
销售商品、提供劳务收到的现金	48,838,471.45	143,254,362.91	118,835,012.03

销售商品、提供劳务收到的现金符合以下逻辑关系：

销售商品、提供劳务收到的现金=利润表中主营业务收入×(1+增值税率)+利润表中其他业务收入+(应收票据期初余额-应收票据期末余额)+(应收账款期初余额-应收账款期末余额)+(预收账款期末余额-预收账款期初余额)-计提的应收账款坏账准备期末余额

影响销售商品、提供劳务收到的现金与主要会计科目如下表所示。

项目	2014年1-6月	2013年度	2012年度
营业总收入	66,658,810.36	140,035,390.90	119,191,044.90
销售商品、提供劳务收到的现金	48,838,471.45	143,254,362.91	118,835,012.03
预收款项(货款)	465,764.04	-171,455.84	-2,665,066.38
应收账款(本金)	-22,695,826.64	-4,734,046.69	-3,628,421.96
应交税费-增值税(销项)	3,614,854.08	7,315,614.02	5,597,039.66

②购买商品、接受劳务支付的现金

项目	2014年1-6月	2013年度	2012年度
购买商品、接受劳务支付的现金	14,925,582.69	28,029,739.27	46,386,778.17

购买商品、接受劳务支付的现金符合以下逻辑关系:

购买商品、接受劳务支付的现金=(利润表中主营业务成本+(存货期末余额-存货期初余额))×(1+增值税率)+其他业务支出(剔除税金)+(应付票据期初余额-应付票据期末余额)+(应付账款期初余额-应付账款期末余额)+(预付账款期末余额-预付账款期初余额)

影响购买商品、接受劳务支付的现金与主要会计科目如下表所示:

项目	2014年1-6月	2013年度	2012年度
其中:营业成本	24,155,674.48	45,812,337.03	44,163,624.72
购买商品、接受劳务支付的现金	14,925,582.69	28,029,739.27	46,386,778.17
存货	-1,049,754.33	3,682,718.23	1,918,532.70
应付票据(货款)		12,000,000.00	4,000,000.00
应付账款(货款)	-2,255,078.48	-2,066,057.74	2,225,152.75

### ③收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2014年1-6月	2013年度	2012年度
收到的其他与经营活动有关的现金	11,282,186.61	25,167,548.19	24,340,259.19

收到的其他与经营活动有关的现金的具体明细：

项目	2014年1-6月	2013年度	2012年度
利息收入	10,136.58	34,487.18	33,556.39
政府补助	1,372,149.75	4,977,944.45	2,815,507.92
其他营业外收入	1,245,060.91	788,527.57	110,601.61
其他往来款	8,654,839.37	19,366,588.99	21,380,593.27
合计	11,282,186.61	25,167,548.19	24,340,259.19

### ④支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2014年1-6月	2013年度	2012年度
支付的其他与经营活动有关的现金	19,473,405.21	69,927,613.07	65,164,035.01

支付的其他与经营活动有关的现金的具体明细：

项目	2014年1-6月	2013年度	2012年度
管理费用-其他	1,589,004.32	18,409,751.51	8,384,241.06
销售付现费用-其他	7,330,980.90	26,284,693.04	26,852,442.95
其他往来款	10,553,419.99	25,233,168.52	29,927,351.00
合计	19,473,405.21	69,927,613.07	65,164,035.01

### ⑤收到的其他与筹资活动有关的现金、支付的其他与筹资活动有关的现金

报告期内公司未收到其他与筹资活动有关的现金、不存在支付其他与筹资活动有关的现金。

### ⑥购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金

项目	2014年1-6月	2013年度	2012年度
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	13,075,115.28	45,101,059.07	15,890,870.71

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金的具体明细：

项目	2014年1-6月	2013年度	2012年度
固定资产-本期增加	3,396,740.14	24,077,923.58	76,080,131.70
无形资产-本期增加	111,250.00	249,960.00	7,218,734.99
生产性生物资产-本期增加	855,478.47	5,149,270.85	858,752.63
在建工程-不含利息	13,726,942.27	6,471,985.63	-8,834,005.36
在建工程-利息			-5,373,122.18
研发支出-本期增加	1,239,504.77		
应付账款-非流动资产欠款	-4,074,253.80	15,113,675.11	-22,227,473.94
其他非流动资产-预付工程款	-2,180,546.57	-5,961,756.10	-31,832,147.13
合计	13,075,115.28	45,101,059.07	15,890,870.71

管理层认为，公司现金流量情况整体正常，公司经营活动现金流入较为及时，是公司持续稳步发展的重要保证，公司将进一步加强现金管理，持续提高资金的运营效率。

### 十三、影响公司持续经营能力的风险因素

#### （一）重大疫情及自然灾害的风险

突发性气象灾害及疫情不仅给养殖户造成直接的经济损失，而且也会挫伤终端消费的需求并导致养殖业的生产在较长时期陷入低迷，进而影响到期间整个饲料及饲料添加剂行业的生产需求。

养殖业中出现的禽流感、蓝耳病等禽畜疫情，以及低迷的猪的行情，对饲料行业的生产销售影响较大。若大面积区域发生严重的疫情或者偶发的自然灾害，全国持续出现低迷的畜禽、反刍、水产等低价行情，将可能降低养殖户的积极性，减少畜禽、反刍、水产的存栏规模，从而影响饲料产品及饲料添加剂的产量和销量，进而也会影响到公司的生产经营。

#### （二）业绩下滑风险

饲料行业受到养殖业的影响较大。2013年养殖业受到多种不利因素的影响，如禽流感疫情频发、生猪价格周期性波动、进口猪肉量增加、餐饮消费下降等，消费需求

相对减少。无论饲料企业还是养殖企业，目前在我国都处于一个快速发展时期。但是饲料业以及养殖业的发展未必带来饲料添加剂的同步发展，这主要取决于国家的政策、行业发展需求和终端客户的对于微生态养殖理念的接受程度。加之我国养殖行业还未达到规模化养殖，零散的养殖方式对未来市场需求趋势时常把握不准，增加了养殖行业的波动率。同时养殖行业还受到宏观经济情况的较大影响，同样会增大养殖行业的波动情况。

几种合力会直接影响饲料添加剂行业或间接通过饲料企业影响到饲料添加剂行业，下游行业的不景气会直接导致上游行业的不景气甚至使市场陷入低迷。如上述情况发生，将会对公司业绩产生较大不利影响。

### （三）财务风险

#### 1、应收账款坏账风险

报告期内，公司应收账款余额随业务的发展而不断增加，尤其是 2014 年 1-6 月增长较大。2012 年末、2013 年末和 2014 年 6 月末，应收账款余额占分别为 1,057.44 万元、1,525.79 万元和 3,790.27 万元。如果应收账款因客户经营情况恶化而无法按时足额收回，将对公司财务状况和经营成果产生不利影响。

#### 2、资产抵押风险

公司报告期内存在部分银行借款，公司房产及土地存在抵押担保情形，公司若无法按期偿还贷款，则可能导致相关抵押资产被银行处置进而影响正常生产经营的风险。

#### 3、税收优惠和政府补助变化风险

股份公司于 2011 年 11 月 30 日取得山东省科学技术厅、山东省财政厅、山东省国家税务局、山东省地方税务局联合签发的《高新技术企业证书》，证书编号为：GR201137000237。股份公司企业所得税适用税率均为 15%。另，根据《关于印发〈企业研究开发费用税前扣除管理办法（试行）〉的通知》、《中华人民共和国企业所得税法》第三十条、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第九十五条企业“开发新技术、新产品、新工艺发生的研究开发费用，可以在计算应纳税所得额时加计扣除”，

其中，“未形成无形资产计入当期损益的，在按照规定据实扣除的基础上，按照研究开发费用的 50% 加计扣除；形成无形资产的，按照无形资产成本的 150% 摊销”。公司在纳税年度符合规定的研究开发费用支出，在计算应纳税所得额时实行加计扣除。

上述税收优惠政策期满后，如未被认定为高新技术企业，公司企业所得税率将按照 25% 计收，税后利润受到不利影响；如果未来国家主管税务机关对上述税收优惠政策作出调整，也会对公司的税后利润产生不利影响。

#### 4、控股子公司租赁经营场地的风险

报告期内，公司子公司巴夫巴夫主要从事猪和鸡的畜禽养殖和加工。巴夫巴夫分别与泰安市岱岳区房村镇黑石埠村、涝坡村、么山峪村和宁阳县乡饮乡签订土地租赁合同，租用其集体土地用于生态养殖和加工，具体情况如下：

出租方	租赁面积	租赁期限	租金(元/每亩每年)
宁阳县乡饮乡人民政府	102 亩	2009 年 2 月 3 日至 2029 年 9 月 30 日	800
房山镇黑石埠村	50.38	2009 年 3 月 13 日至 2029 年 3 月 12 日	500
房山镇涝坡村	13.09	2009 年 3 月 13 日至 2029 年 3 月 12 日	500
房山镇么山峪村	31.74	2009 年 3 月 13 日至 2029 年 3 月 12 日	500

公司将对于该部分房屋建筑物、构筑物在长期待摊费用科目核算，并在房屋建筑物的预计使用年限和租赁土地使用期限两者的较短期间进行摊销，其中房屋建筑摊销期限 10 年至 20 年，构筑物摊销期限 5 年至 15 年。

尽管如此，公司控股子公司巴夫巴夫生产经营使用的主要场地均为向当地村委会租赁取得且租期较长，该地上建筑物及其附属设施无法办理房产证，但仍然存在如出租方违约等可能性，导致公司租赁生产经营场所存在一定的风险。

#### （四）新产品开发风险

为保持技术上的领先优势，公司近年来不断增加研发投入。虽然公司具备较强的产品研发实力，但是试验过程中对结果的不可控性等增加了时间风险性，由于某个环节的难题导致新产品推出滞后而影响收益；此外，新产品的市场潜力取决于市场的成熟度及公司对新产品的推广力度。如果公司开发的新产品市场不成熟或不符合市场需求，又不能及时调整销售策略，可能会给公司的生产经营造成不利影响。

同时，在当前全社会对饲料安全、食品安全以及环境污染日益重视的形势下，如果公司不能持续地进行科研创新、研发出安全、高效、环保的饲料产品，那么公司将可能面临为确保饲料安全而出现动物生产效率下降导致企业效益下降的风险。

#### **（五）核心技术泄密和技术人员流失风险**

动物微生态行业是一个技术要求较高的行业，对优秀研发人员的依赖性非常高。优秀的研发团队能够提升公司整体的竞争实力，成为公司未来不断发展的重要动力之一。因此，稳定和扩大科技人才队伍对行业的生存和发展十分重要。若公司核心技术人员离开公司或公司技术人员私自泄露公司技术机密，将对公司的生产经营和新产品研发带来较大的负面影响。

为保护公司的核心技术，公司建立了严格的技术保密工作制度。公司核心研发人员、核心工艺人员、高级管理人员需与公司签订保密协议，并严格履行协议的各项义务。同时，公司对于核心的工艺技术实行分段掌握的制约措施，避免个人全面掌握主要产品的核心技术，以降低核心技术泄密的风险。

#### **（六）知识产权保护风险**

动物微生态产品技术含量较高，涉及公司的专利，生产的工艺，菌种的选育等方面。这些构成了一个公司的核心技术。但是鉴于很多品种、很多专利容易模仿，以及我国知识产权保护方面的大环境有待改善等环境，公司的产品存在遭遇较大范围的仿制及技术侵权风险，从而对公司的销售业绩及品牌造成不利影响。如果发生侵权情况，公司可能需要通过法律诉讼等方式对自身知识产权进行保护，由此公司可能需承担较大的法律和经济成本，而诉讼结果也存在一定的不确定性。

#### **（七）生产许可证和产品批准文号重续风险**

公司主要从事饲用微生态产品、畜禽微生态产品、水产微生态产品、奶牛微生态产品、反刍微生态产品、生物发酵产品、生物制品、生物原料产品等八大系列产品的研发、生产和销售。公司须向有关政府机构申请并取得相关饲料添加剂生产许可证、饲料生产许可证等，上述证书均有一定的有效期，一旦有效期届满，公司需按照相关法律法规的规定，接受有关部门的重新评估，方可延续。倘若公司无法在预期的时间

内获得产品批准文号的再注册批件，或未能在相关执照、认证或登记有效期届满时换领新证或更新登记，公司将不能够继续生产与销售有关产品，从而对公司的正常经营造成影响。

### （八）行业整合的风险

我国饲料工业经过 30 多年的发展已经成为我国农业的支柱产业之一，2012 年我国成为世界第一大商品饲料生产国。尽管如此，我国饲料行业现状仍以中小规模企业众多、低档和劣质产品充斥市场、竞争激烈等为主要特点。

近年来，我国饲料行业的集中度加速提高。经过多年的市场竞争，饲料行业众多技术低、规模小的企业整体利润率不高，正在逐步退出市场。而具备技术优势、规模优势、营销服务优势的企业业务规模不断提高，取代了中小企业退出的市场份额。优势资源进一步向具有核心技术和服务优势的饲料企业以及具有产业整合能力的饲料企业集中。可以预见，行业内将出现一些大型的龙头企业，甚至出现行业的“巨无霸”，大型企业在规模效益和技术等综合竞争实力方面优势明显，整个行业将出现强者恒强的新格局。

综上，本公司如不能充分发挥自身在技术、营销、服务以及品牌方面的优势，扩大自身市场份额，提高综合竞争力，就存在被其他饲料企业整合的风险。

## 第五节有关声明

(本页无正文，为《山东宝来利来生物工程股份有限公司公开转让说明书》

之签署页)

全体董事签名：



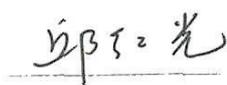
单宝龙



张汝建



陈雷



邱红光



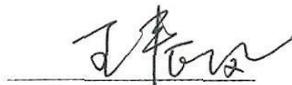
盛永杰



陈敏

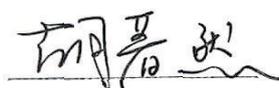


姜世金

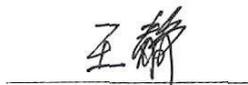


王春风

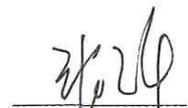
全体监事签名：



胡著然



王静



张兴平

全体高级管理人员（签字）：



单宝龙



陈雷



盛永杰



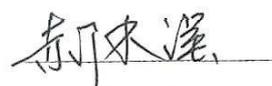
王俊贤



王兴华



孙昕



郝木强



司登殿

山东宝来利来生物工程股份有限公司



2014年12月 日

## 主办券商声明

本公司已对公开转让说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

项目负责人（签字）： 钱伟

钱伟

项目小组成员（签字）： 娄金

娄金

安忠良

安忠良

李振

李振

法定代表人（签字）： 李玮

李玮



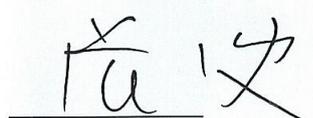
## 律师事务所声明

本所经办律师已阅读《山东宝来利来生物工程股份有限公司公开转让说明书》（以下简称“《公开转让说明书》”），确认《公开转让说明书》与本律所出具的《关于山东宝来利来生物工程股份有限公司申请股份在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让的法律意见书》（以下简称“《法律意见书》”）无矛盾之处。本所以对《公开转让说明书》中引用《法律意见书》的相关内容无异议，确认《公开转让说明书》不致因上述引用出现虚假记载、误导性陈述及重大遗漏引致的法律风险，并对其所引用内容的真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

经办律师（签字）：



强高厚律师



张弢律师

机构负责人（签字）：



刘劲容律师

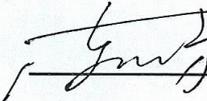
北京市环球律师事务所



2014年 12月 7 日

## 会计师事务所声明

本会计师事务所及经办注册会计师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本会计师事务所出具的审计报告无矛盾之处。本会计师事务所及经办注册会计师对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的专业报告的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

经办注册会计师（签字）：    

机构负责人（签字）：  

立信会计师事务所（特殊普通合伙）  
SHU LUN CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP  
立信  
(特殊普通合伙)  
2014年12月7日

## 第六节附件

- (一) 主办券商推荐报告
- (二) 财务报表及审计报告
- (三) 法律意见书
- (四) 公司章程
- (五) 全国股份转让系统公司同意挂牌的审查意见
- (六) 其他与公开转让有关的重要文件