



安泰生物

NEEQ :832328

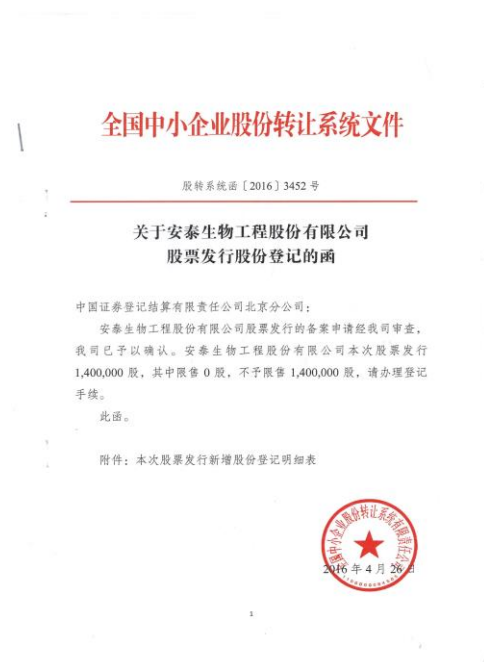
安泰生物工程股份有限公司

Amtech Biotech Co.,Ltd.

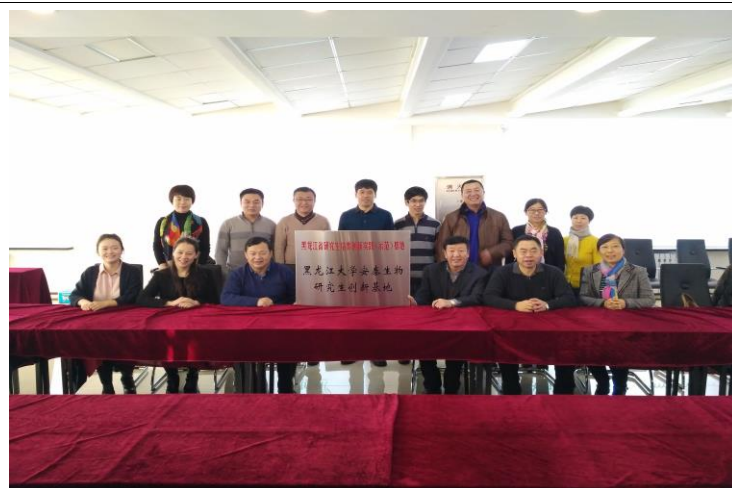
年度报告

2016

公司年度大事记



2016年3月22日，公司召开2016年第一次临时股东大会，审议通过《安泰生物工程股份有限公司2016年第一次股票发行方案》，以人民币14.50元/股的价格向深圳市大潮洲新兴产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）定向发行股票140万股，募集资金2,030万元。2016年6月2日，公司完成了本次增资的工商变更。变更后，公司总股本变更为6,940万股，注册资本变更为6,940万元。



2016年12月3日，黑龙江省研究生培养创新实践（示范）基地—黑龙江大学安泰生物研究生创新基地揭牌仪式在齐齐哈尔市安泰生物工程股份有限公司举行。黑龙江大学研究生学院院长焦方义、党委书记姜晶玲、生命科学学院院长平文祥、及生物工程专业、生物技术专业、食品科学与工程专业、生物基础实验（示范）中心等部门负责人，和安泰生物工程股份有限公司董事长兼总经理张钦革、副总经理田兆春、副总经理刘广志、及公司主要研发人员等共同出席揭牌仪式。

目 录

第一节 声明与提示	5
第二节 公司概况	6
第三节 会计数据和财务指标摘要	8
第四节 管理层讨论与分析	10
第五节 重要事项	22
第六节 股本变动及股东情况	25
第七节 融资及分配情况	29
第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况	32
第九节 公司治理及内部控制	36
第十节 财务报告	42

释义

释义项目	指	释义
安泰生物、公司、股份公司、本公司	指	安泰生物工程股份有限公司
控股股东、鑫安投资	指	齐齐哈尔鑫安投资有限公司
丰源实业	指	黑龙江丰源实业集团有限公司
招商银科	指	珠海招商银科股权投资中心（有限合伙）
银河资本	指	银河资本资产管理有限公司
卓越创投	指	深圳市卓越创业投资有限责任公司
大潮汕	指	深圳市大潮汕新兴产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）
活力源	指	活力源酵母有限公司
菲罗特	指	齐齐哈尔菲罗特国际贸易有限公司
股东大会	指	安泰生物工程股份有限公司股东大会
董事会	指	安泰生物工程股份有限公司董事会
监事会	指	安泰生物工程股份有限公司监事会
三会	指	股东大会、董事会、监事会
《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》
公司章程	指	安泰生物工程股份有限公司公司章程
证监会	指	中国证券监督管理委员会
新三板、股转公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
推荐主办券商、海通证券	指	海通证券股份有限公司
中准、会计师、会计师事务所	指	中准会计师事务所（特殊普通合伙）
康达、律师、律师事务所	指	北京市康达律师事务所
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期、本报告期、本年度	指	2016 年 1 月 1 日至 2016 年 12 月 31 日

第一节 声明与提示

【声明】

公司董事会及其董事、监事会及其监事、公司高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。公司负责人、主管会计工作负责人及会计机构负责人（会计主管人员）保证年度报告中财务报告的真实、完整。

中准会计师事务所（特殊普通合伙）会计师事务所对公司出具了标准无保留意见审计报告，本公司董事会、监事会对相关事项已有详细说明，请投资者注意阅读。

事项	是或否
是否存在董事、监事、高级管理人员对年度报告内容异议事项或无法保证其真实、准确、完整	否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	否
是否存在豁免披露事项	否

【重要风险提示表】

重要风险事项名称	重要风险事项简要描述
固定资产大幅上升风险	年产 400 吨乳酸链球菌素的生产线投产后，公司每年固定资产的折旧额提高很多。如未来公司经营业绩未随生产规模的扩大而提升，将对公司业绩产生不利影响。
本期重大风险是否发生重大变化：	否

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	安泰生物工程股份有限公司
英文名称及缩写	Amtech Biotech Co.,Ltd.
证券简称	安泰生物
证券代码	832328
法定代表人	张钦革
注册地址	齐齐哈尔市昂昂溪区水文委
办公地址	齐齐哈尔市昂昂溪区水文委
主办券商	海通证券
主办券商办公地址	上海市广东路 689 号海通证券大厦
会计师事务所	中准会计师事务所（特殊普通合伙）
签字注册会计师姓名	蔡伟、张言伟
会计师事务所办公地址	北京市海淀区首体南路 22 号楼 4 层

二、 联系方式

董事会秘书或信息披露负责人	廖凯
电话	0452-6332180
传真	0452-6325551
电子邮箱	amtech@126.com
公司网址	www.amtechfood.com
联系地址及邮政编码	齐齐哈尔市昂昂溪区水文委，161031
公司指定信息披露平台的网址	http://www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司董事会办公室

三、 企业信息

股票公开转让场所	全国中小企业股份转让系统
挂牌时间	2015-04-22

分层情况	基础层
行业（证监会规定的行业大类）	C14 食品制造业
主要产品与服务项目	生物防腐剂生产加工
普通股股票转让方式	协议转让方式
普通股总股本（股）	69,400,000
做市商数量	-
控股股东	齐齐哈尔鑫安投资有限公司
实际控制人	张钦革、张勤军、张勤发

四、注册情况

项目	号码	报告期内是否变更
企业法人营业执照注册号	9123020079053783XT	否
税务登记证号码	9123020079053783XT	否
组织机构代码	9123020079053783XT	否

第三节 会计数据和财务指标摘要

一、盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例
营业收入	168,680,776.84	195,200,362.50	-13.59%
毛利率%	43.24%	44.60%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	26,189,927.73	37,010,831.79	-29.24%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	24,916,501.51	34,598,089.50	-27.98%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	6.53%	11.13%	-
加权平均净资产收益率%（归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	6.21%	10.41%	-
基本每股收益	0.38	0.56	-32.02%

二、偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例
资产总计	630,638,424.48	611,765,233.62	3.09%
负债总计	237,070,301.24	236,657,038.11	0.17%
归属于挂牌公司股东的净资产	393,568,123.24	375,108,195.51	4.92%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	5.67	5.52	2.72%
资产负债率%（母公司）	35.47%	36.60%	-
资产负债率%（合并）	37.59%	38.68%	-
流动比率	132.00%	128.00%	-
利息保障倍数	3.36	4.11	-

三、营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例
--	----	------	------

经营活动产生的现金流量净额	52,122,836.68	62,601,786.71	-
应收账款周转率	3.25	4.05	-
存货周转率	4.79	6.52	-

四、成长情况

	本期	上年同期	增减比例
总资产增长率%	3.09%	10.23%	-
营业收入增长率%	-13.59%	7.58%	-
净利润增长率%	-29.24%	36.75%	-

五、股本情况

单位：股

	本期期末	上年期末	增减比例
普通股总股本	69,400,000	68,000,000	2.06%
计入权益的优先股数量	-	-	-
计入负债的优先股数量	-	-	-

六、非经常性损益

单位：元

项目	金额
非经常性损益合计	1,535,275.35
所得税影响数	261,849.13
少数股东权益影响额（税后）	-
非经常性损益净额	1,273,426.22

第四节 管理层讨论与分析

一、经营分析

(一) 商业模式

公司主要从事生物防腐剂产品的研发、生产与销售，是国内生物防腐剂行业主要生产企业之一，在提高菌种发酵水平、优化发酵工艺、提高产物收率及发酵过程副产品的综合利用等方面，拥有核心技术，是公司核心竞争力的来源。同时，公司已经成功开发出来了应用于畜牧领域的新产品，将给公司带来更加广阔的发展空间。

1、研发模式 公司研发以自主研发为主，合作研发为辅，主要依靠内部研发团队进行技术创新、工艺改良、新产品开发等。本年度内，研发模式没有变化。

2、采购模式 公司制定了完善的原辅材料采购制度，严格的合格供应商管理制度，多部门联合审评程序等，以保证产品生产需求和质量要求。本年度内，采购模式没有变化。

3、生产模式 公司采取以销定产的生产模式，根据市场营销部的订单及公司对市场需求状况的预测安排生产计划。本年度内，生产模式没有变化。

4、销售模式 公司的销售模式为直销与经销相结合的方式。

本年度内，销售模式没有太大的变化。

年度内变化统计：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	否
主营业务是否发生变化	否
主要产品或服务是否发生变化	否
客户类型是否发生变化	否
关键资源是否发生变化	否
销售渠道是否发生变化	否
收入来源是否发生变化	否

商业模式是否发生变化	否
------------	---

（二）报告期内经营情况回顾

总体回顾：

1、经营业绩 报告期内，公司实现营业收入 16,868.08 万元，实现净利润 2,618.99 万元，总资产 63,063.84 万元，净资产 39,356.81 万元。净利润同期比较下降了 29.24%。公司利润下降的原因主要有两个：一个原因是公司由旧厂区向新厂区搬迁过程中，对公司生产造成一定影响，产品产量比同期有所下降；另一个原因是在纳他霉素新生产线的前期调试过程中，所发生的费用对当期收益造成了一定的影响。

2、业务情况 报告期内，公司自主研发的新产品——“洁霸”牌牛乳头专用清洗剂，实现了快速的增长。该产品的销售额由去年的不足 100 万元，增长到今年的 576 万多元。由于该产品为国内首创的生物型清洗剂，经过在大型牧场（1 万头以上）连续 12 个月的全群使用后，被证明具有以下特点：（1）、与目前市场上最常用的碘伏类消毒剂相比，该产品在奶牛乳头皮肤上具有同等良好的杀菌效率；（2）、该产品护肤效果良好；（3）、经过 2~3 个月的全群使用后，牧场奶牛乳房炎的发病率会有比较明显的下降，原乳中体细胞数和微生物也有显著的降低；（4）、该产品不含碘、酒精、抗生素及塑化剂（NPE 等）成分，使原奶具有更高的安全性。（5）、该产品性价比高，能够显著降低牧场的生产成本；

3、科研创新 报告期内，公司董事会审议通过了增加对牛乳头清洗剂的研发投入，优化产品技术指标和调整工艺流程，使产品的客户应用体验日臻完善。同时，报告期内，公司完成了新研制的生物型“洁霸”牌洗手液、消毒液等新产品的备案工作。新产品的成功研制，丰富了公司的产品种类，为公司获取更大的市场份额从而实现销售业绩的提升会大有帮助。

1、主营业务分析

（1）利润构成

单位：元

项目	本期			上年同期		
	金额	变动比例	占营业收入的	金额	变动比例	占营业收入的

			比重			比重
营业收入	168,680,776.84	-13.59%	-	195,200,362.50	7.58%	-
营业成本	95,741,396.81	-11.47%	56.76%	108,140,071.08	-5.20%	55.40%
毛利率	43.24%	-	-	44.60%	-	-
管理费用	19,709,880.10	-4.21%	11.68%	20,575,751.37	10.30%	10.54%
销售费用	6,797,004.54	-6.80%	4.03%	7,293,034.40	1.59%	3.74%
财务费用	12,711,713.77	-10.32%	7.54%	14,174,189.85	84.03%	7.26%
营业利润	28,564,276.14	-31.98%	16.93%	41,991,088.50	33.47%	21.51%
营业外收入	1,739,594.22	-43.54%	1.03%	3,081,205.99	1,514.27%	1.58%
营业外支出	204,318.87	-25.17%	0.12%	273,039.16	493.02%	0.14%
净利润	26,189,927.73	-29.24%	15.53%	37,010,831.79	36.75%	18.96%

项目重大变动原因：

营业利润大幅下滑的原因主要有两个。一个原因是：报告期内，公司由旧厂区向新厂区搬迁过程中，影响了生产，造成同期比较产量有所下降；另一个原因是：纳他霉素新生产线调试过程中所发生的费用，没有进行资本化，直接计入成本费用，对当期收益造成了一定的影响。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期收入金额	本期成本金额	上期收入金额	上期成本金额
主营业务收入	168,272,784.22	95,644,052.93	194,691,362.50	108,042,727.20
其他业务收入	407,992.62	97,343.88	509,000.00	97,343.88
合计	168,680,776.84	95,741,396.81	195,200,362.50	108,140,071.08

按产品或区域分类分析：

单位：元

类别/项目	本期收入金额	占营业收入比例%	上期收入金额	占营业收入比例%
乳酸链球菌素	93,634,181.43	55.51%	107,596,445.92	55.12%
纳他霉素	26,608,758.49	15.77%	29,652,693.90	15.19%
酵母	26,802,272.11	15.89%	37,647,093.65	19.29%

乳酸钠	12,764,760.92	7.57%	15,150,088.36	7.76%
乳酸链球菌素稀释液（注）	2,689,658.06	1.59%	530,085.48	0.27%
乳酸链球菌素复合型清洗剂（注）	3,073,948.73	1.82%	432,427.36	0.22%
其他（注）	2,699,204.48	1.60%	3,682,527.83	1.89%

收入构成变动的原因：

注：公司产品乳酸链球菌素稀释液、乳酸链球菌素复合型清洗剂主要应用于牛乳头清洗。上年收入较小，上年在产品名称-其他中列示；本年乳酸链球菌素稀释液、乳酸链球菌素复合型清洗剂收入较大，单独列示，同时对上期数据进行重述。

（3）现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额
经营活动产生的现金流量净额	52,122,836.68	62,601,786.71
投资活动产生的现金流量净额	-14,372,332.02	-61,202,707.45
筹资活动产生的现金流量净额	-8,983,692.16	1,306,769.29

现金流量分析：

与上年同期相比，投资活动净额变动的主要原因是购建固定资产的支出大幅减少。筹资活动净额变动的主要原因是年度内分配了 2,776 万元股利。

（4）主要客户情况

单位：元

序号	客户名称	销售金额	年度销售占比	是否存在关联关系
1	杭州佰***公司及其关联公司	22,740,751.60	13.48%	否
2	河南双***公司	8,304,602.54	4.92%	否
3	PROQUIGA S.A.	7,820,568.19	4.64%	否
4	帝斯***公司	5,943,650.00	3.52%	否
5	哈尔滨康***公司	4,998,290.60	2.96%	否
	合计	49,807,862.90	29.53%	-

（5）主要供应商情况

单位：元

序号	供应商名称	采购金额	年度采购占比	是否存在关联关系
1	昂昂溪供****局	11,402,878.81	15.44%	否
2	洋浦俊***公司	5,850,505.90	7.92%	否
3	齐齐哈尔华***公司	4,649,316.72	6.29%	否
4	安琪***公司	4,043,205.12	5.47%	否
5	哈尔滨农***厂	3,203,990.00	4.34%	否
合计		29,149,896.55	39.46%	-

(6) 研发支出与专利

研发支出：

单位：元

项目	本期金额	上期金额
研发投入金额	5,787,875.81	6,341,737.17
研发投入占营业收入的比例	4.08%	4.06%

专利情况：

项目	数量
公司拥有的专利数量	6
公司拥有的发明专利数量	6

研发情况：

报告期内，研发费用支出为 5,787,875.81 元，其中，记入管理费中的研发费用为 3,747,043.25 元，记入生产成本中的研发费用为 2,040,832.56 元；上期研发费用支出为 6,341,737.17 元，其中，记入管理费中的研发费用为 3,324,998.70 元，记入生产成本中的研发费用为 3,016,738.47 元。

2、资产负债结构分析

单位：元

项目	本年末			上年末			占总资产比重的增减
	金额	变动比例	占总资产的比重	金额	变动比例	占总资产的比重	

货币资金	158,958,656.82	22.10%	25.21%	130,191,844.32	2.12%	21.28%	3.93%
应收账款	55,900,152.97	16.93%	8.86%	47,806,805.58	-1.73%	7.81%	1.05%
存货	18,362,412.05	-15.17%	2.91%	21,646,301.60	88.13%	3.54%	-0.63%
长期股权投资	232,706.31	-	0.04%	-	-	-	0.04%
固定资产	280,459,796.44	-7.25%	44.47%	302,367,490.22	168.20%	49.43%	-4.96%
在建工程	72,152,253.49	6.80%	11.44%	67,557,120.17	-67.98%	11.04%	0.40%
短期借款	154,000,000.00	46.67%	24.42%	105,000,000.00	-17.58%	17.16%	7.26%
长期借款	15,800,000.00	-41.91%	2.51%	27,200,000.00	-50.67%	4.45%	-1.94%
资产总计	630,638,424.48	3.09%	-	611,765,233.62	10.23%	-	-

资产负债项目重大变动原因：

长期借款偿还后，公司将长期授信额度转为短期授信额度，补充流动资金，导致短期借款增幅较大。

3、投资状况分析

(1) 主要控股子公司、参股公司情况

截止报告期末，公司拥有一家全资子公司和一家参股公司：

1、全资子公司为“活力源酵母有限公司”，其基本情况如下：注册地：齐齐哈尔市昂昂溪建伟路 成立时间：2003 年 8 月 21 日；法定代表人：张勤发；注册资本：5000 万元；经营范围：生产其他食品（食用加工用酵母、酵母抽提物）（生产许可证有效期至 2017 年 1 月 26 日）。食品添加剂生产：生物、农业、新能源、生物医学技术开发、技术推广、技术服务、技术咨询、技术转让、生物化学制剂（不含化学危险品）的研究与销售，食品生产设备租赁服务。（依法需经批准的项目经相关部门批准后方可开展经营活动）。经营情况：截至 2016 年 12 月 31 日，总资产 8,275.34 万元，净资产 5,515.85 万元，营业收入 4,063.28 万元，营业利润 186.66 万元，净利润 182.18 万元。业绩同比有较大的下滑，主要原因是在安泰生物新厂区启用后，在用电扩容问题尚未解决的情况下，安泰生物从活力源处购入近 450 万度电量以保证安泰生物的新生产线的调试和生产，所购电量占活力源全年总电量的 40.16%，导致活力源开工率不足，收益下降。随着安泰生物用电缺口问题的解

决，活力源的生产将回复原态。

2、参股公司为“黑龙江安泰消毒灭菌技术有限公司”，其基本情况如下：注册地：齐齐哈尔市龙沙区公园路 20 号 成立时间：2015 年 11 月 24 日；法定代表人：王秀坤；注册资本：1000 万元；经营范围：消毒剂及消毒用品的研究、制造及销售，疾病预防消毒服务，医疗机构保洁服务，清洁、医疗用品销售。（依法需经批准的项目经相关部门批准后方可开展经营活动）。经营情况：截至 2016 年 12 月 31 日，总资产 406.91 万元，净资产 228.50 万元，营业收入 589.43 万元，营业利润 99.36 万元，净利润 8.18 万元。

（2）委托理财及衍生品投资情况

公司于 2016 年 10 月 31 日召开的第三届董事会第十六次会议、于 2016 年 11 月 20 日召开的第五次临时股东大会，分别审议并通过了《关于授权公司利用闲置资金进行理财的议案》。授权公司可以利用闲置资金进行除股票、期货、债券等高风险投资之外的、可以保底的理财。

报告期内，公司没有发生委托理财或衍生品投资情况。

（三）外部环境的分析

1、宏观环境 行业宏观环境没有发生大的变化，食品添加剂行业仍然向着更具安全性、高效性、功能性方向发展。安全性是指食品添加剂要低毒、无毒；高效性是指极少的添加量即可达到效果；功能性是指具有多种对人体有益的功效成分。由于生物防腐剂不仅无毒、高效，且在人体内可以降解成氨基酸而被当成营养成分吸收，所以，生物防腐剂正越来越被世界各国所重视。结合我国食品工业发展现状以及对食品安全、食品质量关注度的日益提高，我国食品添加剂市场，尤其是生物防腐剂方面的市场需求仍将长期保持高位。此外，从消费升级角度看，消费者对食品的安全性和健康度的关注将进一步提高，进而促使食品加工企业加大对生物防腐剂产品的需求。

2、行业发展 现阶段，我国食品生产工业仍以添加化学防腐剂为主。随着人们对食品安全意识的不断增强，对无毒、高效、有营养的生物防腐剂认识的普及，以及生物防腐剂生产成本的下降，该行业的需求量将一直呈现增长的态势

3、市场竞争 经过多年的良性发展，优胜劣汰，目前基本结束了之前无序竞争的局面，市场竞争趋于有序和良性。

4、周期波动 食品添加剂行业主要受食品生产工业的影响很大，根据历史以往的数据，其周期性波动不大。

报告期内，外部环境没有发生大的变化。

（四）竞争优势分析

1、技术研发优势 公司建有国内第一家生物防腐剂院士工作站，拥有强大的应用研发能力和经验。公司率先成功开发出的应用于畜牧领域的新产品，取得了很大的成功。同时，公司在医用卫生领域开发的创新产品，即将投入市场。此外，还有其他贮备项目，构成了梯次，这使得公司在同行业当中，保持较大的研发优势。

2、产品质量优势 公司专有的浓缩技术，提高了产品的收率和纯度，保证了产量和质量稳定性，使产品具有效价稳定、溶解性好、色泽纯净等优点。产品符合国家标准，获得 HALAL 和 KOSHER 认证，公司通过了 GB/T19001-2008/ISO9001:2008 质量管理体系认证、GB/T22000-2006/ISO22000:2005 及 HACCP 食品安全管理体系认证。

3、市场资源和品牌优势 经过多年的市场开发与客户维护，公司树立了良好的品牌形象，形成了较强的品牌效应，为公司保持行业领先地位奠定了良好基础。

4、成本优势 公司在继续保持原料供应优势（主要是指公司地处主要生产原料的主产区的地域上优势）、产业链整合优势（主要是指在成功完成了向产业链上游拓展后，进一步降低了生产中间环节成本的优势）、和副产品增收优势（主要是指公司专有的从乳酸链球菌素的残液中提取乳酸钠副产品的技术，不仅增加了收益，还解决了残液排污优势）的同时，提高了新厂区生产线的自动化程度，节省了大量的人力成本。

5、规模效益优势 目前，公司是国内产能最大的乳酸链球菌素生产企业。随着公司新增产能的逐步释放，将进一步提升行业竞争力。公司将有望成为国内重要的生物防腐剂生产基地之一。

6、人才资源优势 公司在近几年的发展中，培养了一批理论基础扎实、实践经验丰富

的研发人员和技术骨干。这将使企业能够在工艺优化、生产过程控制等非专利技术方面保持竞争优势，从而有利于提高企业的综合竞争力。

（五）持续经营评价

报告期内，虽然同期比较业绩有所下滑，但是，造成业绩下滑的主要原因为与生产经营无关。厂区搬迁完后，产品生产一切正常，产品销售仍然通畅。公司队伍稳定，新产品竞争力强，决策程序科学规范，报告期内公司未发生对持续经营能力有重大不利影响的事。所以公司持续经营能力较强。因此，可以预测在 2017 年度内，公司在正常生产的情况下，其增长率将达到 30%。

（六）扶贫与社会责任

公司诚信经营、照章纳税、环保生产，认真做好每一项对社会有益的工作，尽全力做到对社会负责、对公司全体股东和每一位员工负责。公司始终把社会责任放在公司发展的重要位置，积极承担社会责任，和社会共享企业发展成果。

二、未来展望

（一）行业发展趋势

从行业政策看，国家政策是鼓励企业加快发展功能性食品添加剂，鼓励和支持天然色素、植物提取物、天然防腐剂和抗氧化剂、功能性食品配料等行业的发展。从市场环境上看，食品加工业仍然能够保持稳定的增长。对于添加到食品中，起防腐保鲜作用的生物防腐剂来说，其市场规模也随着食品加工业的增长而保持稳定的增长。

（二）公司发展战略

公司在保持行业竞争地位优势的同时，积极进行产品应用的拓展研发。经过多年的潜心研究，公司成功自主研发出了、以乳酸链球菌素等为主要原料的、应用于畜牧领域的复合型

清洗剂。

目前，在国内尚未见到以天然食品防腐剂为主要抗菌物质的清洗消毒类的产品报道。因此，公司自主研发以乳酸链球菌素、纳他霉素、聚赖氨酸等食品级天然抗菌物质为主原料的新一代清洗和消毒类产品，为国内在该研发领域的首创性产品。其中生物型奶牛乳头清洗消毒剂，已经在国内大型牧业公司（现代牧业、光明乳业、辉山乳业、三元牧业等）规模化奶牛养殖厂进行了产品的实际应用测试，均获得了十分良好的应用效果。通过对市场的充分调研，公司准备建立规模生产线，供应市场需求。

（三） 经营计划或目标

公司将积极利用新生产线，增加产能、提高收率、降低成本；同时，充分发挥牛乳头清洗剂等新产品的优势，扩大在畜牧和医用卫生消毒等领域的销售，增强企业的竞争力，力争实现 30% 的增长。

上述公司经营计划和主要目标并不构成对投资者的业绩承诺。

（四） 不确定性因素

由于公司所处地域的电网容量有限，所以，未来能否有效解决电力供应，是公司业绩稳定增长的关键。

三、 风险因素

（一） 持续到本年度的风险因素

1、市场竞争风险：在本年度内，未出现市场价格波动的现象。这说明行业竞争已趋于理性，市场竞争程度有所缓解，价格战已不是主要的竞争手段。随着公司新增产能的释放，不排除未来市场会出现波动的现象。

应对措施：由于公司产品传统的应用领域主要为食品加工业，为了拓展销售渠道，公司

加大了产品应用研发的投入，已成功研发出了应用于畜牧领域的新产品，未来公司将继续加强产品的应用研发，拓展更多的应用领域。

2、固定资产大幅上升风险：公司新增年产 400 吨乳酸链球菌素的生产线转固定资产后，每年新增的固定资产折旧额也将相应提高很多。

应对措施：一方面提高自动化程度，减少人力成本的支出；另一方面，尽快使设备达到达产状态，形成规模效应。

3、持续保持技术先进性风险：任何技术都存在时效性，不进则退。因此，公司面临持续保持技术先进性的风险。

应对措施：公司将跟踪国际研究热点和通过与科研院所合作开发等方式，不断的获得最新技术以保持公司技术先进性。

4、公司治理风险：随着公司快速发展，经营规模不断扩大，业务范围不断扩展，人员不断增加，对公司治理提出了更高的要求。因此，公司在未来的经营中，如果不能及时完善和规范内部管理，则有可能出现影响公司持续、稳定、健康发展的风险。

应对措施：一方面，公司已经开始安排管理人员到高校进修，提升管理能力；另一方面，公司将向中介机构进行管理咨询，帮助企业进行规范化管理。

5、电力供应不足的风险：由于受当地电网容量的限制，电力供应不足是制约公司产能扩大的瓶颈。

应对措施：公司一方面向当地电力供应部门申请电力扩容，另一方面加速节能减排设备的建设。未来随着电力供应瓶颈问题的有效解决，公司业绩将会有很大的提升。

（二）报告期内新增的风险因素

无

四、董事会对审计报告的说明

（一）非标准审计意见说明：

是否被出具“非标准审计意见审计报告”：	-
审计意见类型：	标准无保留意见
董事会就非标准审计意见的说明：-	

(二) 关键事项审计说明：

无

第五节 重要事项

一、重要事项索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	否	二、(一)
是否存在对外担保事项	否	-
是否存在控股股东、实际控制人及其关联方占用或转移公司资金、资产的情况	否	-
是否存在日常性关联交易事项	是	二、(二)
是否存在偶发性关联交易事项	是	二、(三)
是否存在经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资事项或者本年度发生的企业合并事项	否	-
是否存在股权激励事项	否	-
是否存在已披露的承诺事项	否	-
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	是	二、(四)
是否存在被调查处罚的事项	否	-
是否存在自愿披露的重要事项	否	-

二、重要事项详情

(一) 重大诉讼、仲裁事项

未结案件进展情况、涉及金额、是否形成预计负债、对公司未来的影响，
已结案件执行情况：

报告期内，公司发生两起诉讼，均为公司向客户追索货款。一个是向境外客户追索 99,750.00 美元的货款，并且已收到境外的判决书，公司胜诉。另一个是向境内客户追索 155,200 元人民币的货款，目前尚未开庭。由于该等诉讼值较小，因此，未按重大诉讼事项进行临时公告披露。

(二) 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

日常性关联交易事项		
具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力	-	-
2. 销售产品、商品、提供或者接受劳务委托，委托或者受托销售	300,000.00	220,450.50
3. 投资（含共同投资、委托理财、委托贷款）	-	-
4. 财务资助（挂牌公司接受的）	-	-
5. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	432,000.00	432,000.00
6. 其他	-	-
总计	732,000.00	652,450.50

（三）报告期内公司发生的偶发性关联交易情况

单位：元

偶发性关联交易事项			
关联方	交易内容	交易金额	是否履行必要决策程序
丰源实业	股东为本公司提供担保	14,000,000.00	是
丰源实业	股东为本公司提供担保	12,900,000.00	是
丰源实业	股东为本公司提供担保	11,000,000.00	是
丰源实业	股东为本公司提供担保	11,000,000.00	是
丰源实业	股东为本公司提供担保	10,000,000.00	是
丰源实业	股东为本公司提供担保	9,400,000.00	是
丰源实业	股东为本公司提供担保	7,700,000.00	是
丰源实业	股东为本公司提供担保	10,000,000.00	是
丰源实业	股东为本公司提供担保	22,000,000.00	是
丰源实业	股东为本公司提供担保	49,600,000.00	是
总计	-	157,600,000.00	-

偶发性关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

丰源实业可以持续地为公司贷款提供担保，有利于公司的生产经营。

（四）承诺事项的履行情况

报告期内，公司实际控制人，公司董事、监事、高级管理人员均严格履行了避免同业竞争的承诺，未有任何违背承诺情况。

（五）被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例	发生原因
货币资金—其他货币资金	保证金	720,300.00	0.11%	票据保证金
固定资产—房屋建筑物	抵押	187,043,996.84	29.66%	短期借款、长期借款、融资租赁抵押
固定资产—机器设备	抵押	54,889,637.07	8.70%	融资租赁抵押
无形资产—土地使用权	质押	10,528,696.02	1.67%	短期借款、长期借款、融资租赁抵押
总计		253,182,629.93	40.03%	-

第六节 股本变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	30,708,333	45.16%	15,733,333	46,441,666	66.92%
	其中：控股股东、实际控制人	16,795,833	24.70%	14,333,333	31,129,166	44.85%
	董事、监事、高管	412,500	0.61%	-	412,500	0.59%
	核心员工	-	-	-	-	-
有限售条件股份	有限售股份总数	37,291,667	54.84%	-14,333,333	22,958,334	33.08%
	其中：控股股东、实际控制人	36,054,167	53.02%	-14,333,333	21,720,834	31.30%
	董事、监事、高管	1,237,500	1.82%	-	1,237,500	1.78%
	核心员工	-	-	-	-	-
总股本		68,000,000	-	1,400,000	69,400,000	-
普通股股东人数		17				

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	齐齐哈尔鑫安投资有限公司	0	28,666,666	28,666,666	41.31%	0	28,666,666
2	黑龙江丰源实业集团有限公司	43,000,000	-28,666,666	14,333,334	20.65%	14,333,334	0
3	张钦革	5,850,000	0	5,850,000	8.43%	4,387,500	1,462,500
4	招商银科	3,125,000	0	3,125,000	4.50%	0	3,125,000

5	刘韩鹰	2,500,000	0	2,500,000	3.60%	0	2,500,000
6	张勤军	2,500,000	0	2,500,000	3.60%	1,875,000	625,000
7	杨建坤	2,000,000	0	2,000,000	2.88%	0	2,000,000
8	银河资本-渤海银行-银河资本-雷隆 1 号资产管理计划	2,000,000	0	2,000,000	2.88%	0	2,000,000
9	卓越创业	1,875,000	0	1,875,000	2.70%	0	1,875,000
10	张勤发	1,500,000	0	1,500,000	2.16%	1,125,000	375,000
合计		64,350,000	0	64,350,000	92.71%	21,720,834	42,629,166

前十名股东间相互关系说明：

公司截止 2016 年 12 月 31 日共 17 名投资者。其中：公司控股股东虽然由黑龙江丰源实业集团有限公司变成了齐齐哈尔鑫安投资有限公司，但是公司的实际控制人没有变，仍为张钦革、张勤军、张勤发，此三人为兄弟关系；其余投资者均为相互间无关联关系的投资人。前十名股东合计期末持股比例实际为 92.72%，由于四舍五入的关系，表中的合计数为 92.71%。

二、优先股股本基本情况

单位：股

项目	期初股份数量	数量变动	期末股份数量
计入权益的优先股	-	-	-
计入负债的优先股	-	-	-
优先股总股本	-	-	-

三、控股股东、实际控制人情况

（一）控股股东情况

公司的控股股东为齐齐哈尔鑫安投资有限公司。报告期内，齐齐哈尔鑫安投资有限公司从黑龙江丰源实业集团有限公司处，受让了 28,666,666 股公司股份，受让完成后，鑫安投资直接持有本公司 28,666,666 股股份，占公司股份总数的 41.31%，为公司的控股股东；

丰源实业直接持有本公司 14,333,334 股股份，占公司股份总数的 20.65%，不再是公司的控股股东。相关交易已披露在股转系统官网上，（详见 2016 年 6 月 14 日的 033-035 号公告，以及 2016 年 10 月 28 日的 049-052 号公告）。鑫安投资成立于 2016 年 5 月 27 日，法定代表人为张钦革，住所为黑龙江省齐齐哈尔市昂昂溪区水文委 3 组，注册资本为 1,502.98 万元。

（二）实际控制人情况

报告期内，公司实际控制人未发生变化，仍为张钦革、张勤军、张勤发为兄弟三人。三人合计直接持有公司 985 万股股份，占总股本的 14.19%；通过鑫安投资间接持有本公司 28,666,666 股股份，占公司股份总数的 41.31%；通过丰源实业间接持有本公司 14,333,334 股股份，占公司股份总数的 20.65%；以直接持股和间接持股的方式合计持有公司 5,285 万股股份，占公司总股本的 76.15%。

张钦革，男，1965 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，高中学历，黑龙江省第十届、第十一届人大代表，黑龙江省食品添加剂协会会长，黑龙江中小企业协会理事。历任齐齐哈尔市丰源食品有限公司执行董事、董事长，齐齐哈尔安泰生物工程有限公司董事长等职，现任黑龙江丰源实业集团有限公司董事、齐齐哈尔鑫安投资有限公司执行董事、安泰生物工程股份有限公司董事长兼总经理。本届董事任期为 2014 年 11 月 16 日至 2017 年 11 月 15 日。

张勤军，男，1972 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，高中学历，历任齐齐哈尔市丰源食品有限公司生产部、销售部经理、董事等职，现任黑龙江丰源实业集团有限公司董事长兼经理、齐齐哈尔丰弘畜产有限公司执行董事兼经理、齐齐哈尔丰源肉联商贸有限公司执行董事兼经理、齐齐哈尔丰源饲养专业合作社理事、安泰生物工程股份有限公司董事。本届董事任期为 2014 年 11 月 16 日至 2017 年 11 月 15 日。

张勤发，男，1968 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，高中学历，历任齐齐哈尔市丰源食品有限公司董事、黑龙江中泰生物科技有限公司执行董事兼经理等职，现任黑龙江丰源实业集团有限公司董事、齐齐哈尔市昂昂溪区鑫燃煤炭市场有限责任公司监事、活力源酵母有限公司执行董事兼经理、齐齐哈尔菲罗特国际贸易有限公司执行董事兼经理、齐齐哈

尔丰弘畜产有限公司监事、安泰生物工程股份有限公司董事。本届董事任期为 2014 年 11 月 16 日至 2017 年 11 月 15 日。

第七节 融资及分配情况

一、挂牌以来普通股股票发行情况

单位：元/股

发行方案公告时间	新增股票挂牌转让日期	发行价格	发行数量	募集金额	发行对象中董监高与核心员工人数	发行对象中做市商家数	发行对象中外部自然人人数	发行对象中私募投资基金家数	发行对象中信托及资管产品家数	募集资金用途是否变更
2015年9月30日	2015年11月5日	14.50	2,000,000	29,000,000	0	0	0	0	1	否
2016年3月6日	2016年5月30日	14.50	1,400,000	20,300,000	0	0	0	1	0	否

募集资金使用情况：

所募集资金用于补充流动资金，募集资金用途没有发生变更。

二、债券融资情况

单位：元

代码	简称	债券类型	融资金额	票面利率%	存续时间	是否违约
合计			-			

三、间接融资情况

单位：元

融资方式	融资方	融资金额	利息率%	存续时间	是否违约
抵押借款	黑龙江省齐齐哈尔市区农村信用合作联社	10,000,000.00	8.82%	2016/11/14-2017/10/20	否
信用借款	黑龙江省齐齐哈尔市区农村信用合作联社	3,000,000.00	8.82%	2016/9/30-2017/9/29	否
抵押、保证借款	中国农业发展银行齐齐哈尔	33,000,000.00	4.79%	2016/1/5-2017/1/4	否

	分行营业部				
委托、保证 借款	营口银行哈尔 滨分行营业部	10,000,000.00	10.00%	2016/12/20-2017/12/19	否
质押、保证 借款	中国工商银行 齐齐哈尔昂昂 溪支行	14,000,000.00	4.57%	2016/11/9-2017/11/4	否
抵押、保证 借款	中国工商银行 齐齐哈尔昂昂 溪支行	12,900,000.00	4.35%	2016/7/11-2017/7/8	否
抵押、保证 借款	中国工商银行 齐齐哈尔昂昂 溪支行	11,000,000.00	4.57%	2016/9/1-2017/8/31	否
质押、保证 借款	中国工商银行 齐齐哈尔昂昂 溪支行	11,000,000.00	4.57%	2016/11/4-2017/11/1	否
抵押、保证 借款	中国工商银行 齐齐哈尔昂昂 溪支行	10,000,000.00	4.57%	2016/9/22-2017/9/20	否
抵押、保证 借款	中国工商银行 齐齐哈尔昂昂 溪支行	9,400,000.00	4.57%	2016/9/21-2017/9/21	否
抵押、保证 借款	中国工商银行 齐齐哈尔昂昂 溪支行	7,700,000.00	4.35%	2016/5/9-2017/5/6	否
保证借款	中国工商银行 齐齐哈尔昂昂 溪支行	2,000,000.00	5.66%	2016/12/26-2017/12/26	否
抵押借款	齐齐哈尔市市 区农村信用合 作联社	20,000,000.00	8.82%	2016/12/1-2017/11/30	否
合计		154,000,000.00			

四、利润分配情况

(一) 报告期内的利润分配情况

单位：元/股

股利分配日期	每 10 股派现数 (含税)	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2016 年 12 月 12 日	4.00	0.00	0.00
合计	4.00	0.00	0.00

(二) 利润分配预案

单位：元/股

项目	每 10 股派现数 (含税)	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	4.00	0.00	0.00

第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	年龄	学历	任期	是否在公司 领取薪酬
张钦革	董事长、总经理	男	52	高中	2014.11—2017.11	是
张勤军	董事	男	48	高中	2014.11—2017.11	否
张勤发	董事	男	49	高中	2014.11—2017.11	否
陈丽娟	董事、财务负责人	女	39	大学	2014.11—2017.11	是
田兆春	董事、副总经理	男	54	大学	2014.11—2017.11	是
祝捷	董事	男	47	硕士	2014.11—2017.11	否
廖凯	董事、董事会秘书	男	49	硕士	2014.11—2017.11	是
裴良友	监事长	男	61	高中	2014.11—2017.11	是
钟卓彬	监事	男	40	硕士	2014.11—2017.11	否
王丽	职工监事	女	55	高中	2014.11—2017.11	是
刘广志	副总经理	男	58	大学	2014.11—2017.11	是
梁恒宇	副总经理	男	37	博士	2015.7-2017.11	是
张钦鹏	副总经理	男	40	高中	2015.7-2017.11	是
董事会人数:						7
监事会人数:						3
高级管理人员人数:						7

董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人间关系:

张钦革、张勤军、张勤发之间为亲兄弟关系；梁恒宇系实际控制人张钦革配偶的哥哥之子；张钦鹏系实际控制人张钦革父亲的弟弟之子。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通 股股数	数量 变动	期末持普 通股股数	期末普通 股持股比	期末持有 股票期权
----	----	--------------	----------	--------------	--------------	--------------

					例%	数量
张钦革	董事长、总经理	5,850,000	0	5,850,000	8.43%	0
张勤军	董事	2,500,000	0	2,500,000	3.60%	0
张勤发	董事	1,500,000	0	1,500,000	2.16%	0
陈丽娟	董事、财务负责人	1,000,000	0	1,000,000	1.44%	0
田兆春	董事、副总经理	150,000	0	150,000	0.22%	0
廖凯	董事、董事会秘书	500,000	0	500,000	0.72%	0
合计		11,500,000	0	11,500,000	16.57%	0

(三) 变动情况

本年新任董事、监事、高级管理人员简要职业经历：

-

二、员工情况

(一) 在职员工（母公司及主要子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	期末人数
行政管理人员	16	18
生产人员	217	175
销售人员	41	30
技术人员	73	72
财务人员	11	11
员工总计	358	306

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	1	1
硕士	1	3
本科	34	30
专科	51	39

专科以下	271	233
员工总计	358	306

人员变动、人才引进、培训、招聘、薪酬政策、需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

1、人员变动 报告期内，新厂区投入运营后，因自动化程度有所提高，相应在生产岗位减少了一定数量的人员。

2、人才引进、培训及招聘 报告期内，公司在管理岗位和研发岗位，引进两名高学历人才。

3、薪酬政策 报告期内，薪酬政策没有重大调整。

4、需公司承担费用的离退休职工人数 无。

（二）核心员工以及核心技术人员

	期初员工数量	期末员工数量	期末普通股持股数量
核心员工	-	-	-
核心技术人员	4	5	-

核心技术团队或关键技术人员的基本情况及其变动情况：

报告期初，公司有核心技术人员 4 人，其基本情况如下：

张钦革，男，1965 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，高中学历，黑龙江省第十届、第十一届人大代表，黑龙江省食品添加剂协会会长，黑龙江中小企业协会理事。历任齐齐哈尔市丰源食品有限公司执行董事、董事长，齐齐哈尔安泰生物工程有限公司董事长等职，现任公司董事长兼总经理。

田兆春，男，1964 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学学历，高级工程师，历任牡丹江制药厂工程师、牡丹江绿津生物实业有限公司副总经理、万向德农股份有限公司副总经理等职，现任公司董事、分管生产运营的副总经理。

梁恒宇，男，出生于 1980 年，博士学历，历任安泰生物工程股份有限公司研发部经理、北京电子科技职业技术学院生物技术特聘讲师、中粮营养健康研究院高级研发专员、高级项目经理等。现任公司分管技术研发的副总经理

徐茂芹，女，1975 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学学历。曾任牡丹江绿津生物实业有限公司车间主任、哈工大第五工业园车间主任、万向德农股份有限公司品控部长等职。自 2008 年 8 月加入公司，现任公司品控部部长。

报告期内，原因个人原因暂时离职的原公司核心技术人员王贵元，又回到公司上班，仍在原岗位从事工作。王贵元，男，1971 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学学历。曾任牡丹江绿津生物实业有限公司研发主任工程师、上海凯赛生物技术研发中心有限公司研发工程师、吉林凯赛生物技术有限公司技术工程师等职。现任公司研发部部长。

第九节 公司治理及内部控制

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	是
董事会是否设置专业委员会	否
董事会是否设置独立董事	否
投资机构是否派驻董事	否
监事会对本年监督事项是否存在异议	否
管理层是否引入职业经理人	是
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	否

一、公司治理

（一）制度与评估

1、公司治理基本状况

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》以及全国中小企业股份转让系统有限责任公司制定的相关法律法规及规范性文件的要求及其他相关法律、法规的要求，不断完善法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。报告期内，公司新建立了《安泰生物工程股份有限公司募集资金管理制度》，该制度就公司募集资金的储存、使用、用途变更、管理与监督等做出明确规定，该制度于 2016 年 8 月 21 日经公司第三届董事会第十五次会议审议通过，并于 2016 年 9 月 10 日经公司 2016 年第四次临时股东大会审议通过。

公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，

截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切

实履行应尽的职责和义务。

2、公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

报告期内，公司严格按照《公司章程》、《股东大会议事规则》等相关规定的要求，加强规范股东大会的召集、召开、表决程序，并尽可能地为股东参加股东大会提供便利，确保所有股东特别是中小股东能够被平等对待，并充分行使自身合法权利。报告期内，公司严格按照有关法律法规以及《公司章程》、《信息披露管理办法》的要求，不断完善信息披露管理工作，能够真实、准确、完整、及时地披露有关信息，确保公司全体股东和潜在投资者都有平等的机会获得信息。

3、公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会的召集召开和表决程序符合有关法律法规的要求，董事、监事均按照相关法律法规履行各自的权利和义务，公司重大决策均按照《公司章程》及有关内部控制制度的程序和规则进行，截至报告期末，三会依法运作，未出现违法违规现象和重大缺陷，董监高能够切实履行应尽的职责和义务。

4、公司章程的修改情况

报告期内，公司章程修改了一次，其情况如下：公司于 2016 年 5 月发布了本年度内第一次定向增发公告，完成增发后，依股东大会决议，对公司章程中的注册资本进行了修订，并公布于指定网站上。

（二）三会运作情况

1、三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	6	报告期内，公司董事会审议通过的主要议案有：2016 年第一次股票发行方案、修改公司章程、全年融资预算、聘请年审机构、对预付账款计提坏账准备、年度报告、半年度报告、募集资金管理制度、半年度

		募集资金使用情况报告、终止 2015 年度利润分配、三季度报告及利润分配、利用闲置资金进行理财、增加新产品研发费用等。
监事会	5	报告期内,公司监事会审议通过的主要议案有:对预付账款计提坏账准备、年度报告、半年度报告、终止 2015 年度利润分配、三季度报告及利润分配等。
股东大会	6	报告期内,公司股东大会审议通过的主要议案有:2016 年第一次股票发行方案、修改公司章程、全年融资预算、聘请年度审计机构、对预付账款计提坏账准备、年度报告、募集资金管理制度、终止 2015 年度利润分配、三季度利润分配、利用闲置资金进行理财等。

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

(1) 股东大会:公司严格按照《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》及公司制定的《股东大会议事规则》的规定和要求,规范股东大会的召集、召开、表决程序,平等对待所有股东,确保股东特别是中小股东享有平等地位,能够充分行使其权利。

(2) 董事会:目前公司董事会为 7 人,董事会的人数及结构符合法律法规和《公司章程》的要求。报告期内,公司董事会能够依法召集召开会议,并就重大事项形成一致决议。公司全体董事能够按照《董事会议事规则》等的规定,依法行使职权,勤勉尽责地履行职责和义务,熟悉有关法律法规,按时出席董事会和股东大会,认真审议各项议案,切实保护公司和股东的权益。

(3) 监事会:公司监事会严格按照《公司章程》、《监事会议事规则》等有关规定选举产生监事会,监事会的人数及结构符合法律法规和《公司章程》的要求,能够依法召集、召开监事会,并形成有效决议。公司监事能够按照《监事会议事规则》的要求认真履行职责,诚信、勤勉、尽责地对公司财务以及董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督,切实维护公司及股东的合法权益。

报告期内,公司三会的召集、召开、表决程序符合法律法规的要求。

(三) 公司治理改进情况

公司已经严格按照《公司法》、《非上市公司监督管理办法》等相关法律、法规和规章制度的要求，并结合公司实际情况全面推行制度化规范化管理，形成了股东大会、董事会、监事会和管理层各司其职、各负其责、相互制约的科学有效的工作机制。公司董事、监事和高级管理人员均严格按照《公司法》等相关法律法规的要求，诚信、勤勉地履行各自的职责和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按《公司章程》及有关内部控制制度规定的程序和规则进行，未出现违法违规现象，公司治理的实际状况符合相关法律法规的要求。报告期内，公司管理层无变动。

（四）投资者关系管理情况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》等有关法律、法规、规章及全国股转公司有关业务规则的规定进行投资者关系管理工作，通过电话、邮件等方式与（机构）投资者沟通，热情接待（机构）投资者参观、调研并解答相关问题，增进投资者对公司的了解和认同，确保公司重大决策和信息披露更加规范。

二、内部控制

（一）监事会就年度内监督事项的意见

监事会对报告期内的监督事项无异议。

（二）公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司在业务、人员、资产、机构、财务方面与控股股东相互独立，公司具有独立完整的业务及自主经营能力。

1、业务：公司业务独立于控股股东，拥有独立完整的产品开发、财务核算、质量管理、原材料采购、生产和销售系统，独立开展业务，不依赖于股东或其它任何关联方。

2、人员：公司人员、劳动、人事及工资完全独立。公司董事长、总经理、副总经理、

董事会秘书、财务负责人等高级管理人员均在公司工作并领取薪酬。

3、资产：公司拥有独立完整的资产，与生产经营相关的机器设备、无形资产均为公司合法拥有，公司取得了相关资产、权利的权属证书或证明文件，公司的资产独立于股东及其他关联方的资产，资产产权界定清晰。

4、机构：公司建立了健全的组织机构体系，独立运作，不存在与控股股东或其职能部门之间的从属关系。

5、财务：公司有独立的财务会计部门，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，独立进行财务决策。

（三）对重大内部管理制度的评价

公司现行的内部控制管理制度均是依据《公司法》、《公司章程》和国家有关法律法规的规定，结合公司自身的实际情况制定的，符合现代企业制度的要求，在完整性和合理性方面不存在重大缺陷。由于内部控制是一项长期而持续的系统工程，需要根据公司所处行业、经营现状和发展情况不断调整、完善。

1、会计核算体系：报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体细节制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

2、财务管理体系：报告期内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理，继续完善公司财务管理体系。

3、风险控制体系：报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。报告期内，公司未发现上述管理制度存在重大缺陷。

（四）年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况。公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守公司《信息披露管理办法》，且执行情况良好。公司暂未制定《年度

报告重大差错责任追究制度》。

第十节 财务报告

一、审计报告

是否审计	否
审计意见	标准无保留意见
审计报告编号	中准审字[2017] 1610 号
审计机构名称	中准会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	北京市海淀区首体南路 22 号楼 4 层
审计报告日期	2017-04-25
注册会计师姓名	蔡伟、张言伟
会计师事务所是否变更	否
会计师事务所连续服务年限	2
<p>审计报告正文：</p> <p style="text-align: center;">审 计 报 告</p> <p style="text-align: center;">中准审字[2017] 1610 号</p> <p>安泰生物工程股份有限公司全体股东：</p> <p>我们接受委托，审计了后附的安泰生物工程股份有限公司财务报表，包括 2016 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2016 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表和合并及母公司所有者权益变动表以及财务报表附注。</p> <p>一、管理层对财务报表的责任</p> <p>编制和公允列报财务报表是安泰生物工程股份有限公司的管理层的责任，这种责任包括：（1）按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；（2）设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。</p> <p>二、注册会计师的责任</p> <p>我们的责任是在实施审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。中国注册会计师审计准则要求我们遵守中国注册会计师职业道德守则，计划和实施审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。</p>	

审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性，以及评价财务报表的总体列报。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、审计意见

我们认为，安泰生物工程股份有限公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了安泰生物工程股份有限公司 2016 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2016 年度的合并及母公司经营成果和合并及母公司现金流量。

中准会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师： 蔡伟

中国·北京

中国注册会计师： 张言伟

二〇一七年四月二十五日

二、财务报表

（一）合并资产负债表

单位：元

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：	-		
货币资金	六、1	158,958,656.82	130,191,844.32
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	-	-	-
衍生金融资产	-	-	-
应收票据	六、2	-	-
应收账款	六、3	55,900,152.97	47,806,805.58

预付款项	六、4	24,903,639.53	21,580,583.97
应收保费	-	-	-
应收分保账款	-	-	-
应收分保合同准备金	-	-	-
应收利息	-	-	-
应收股利	-	-	-
其他应收款	六、5	4,637,434.22	4,973,649.18
买入返售金融资产	-	-	-
存货	六、6	18,362,412.05	21,646,301.60
划分为持有待售的资产	-	-	-
一年内到期的非流动资产	六、7	324,835.67	498,511.62
其他流动资产	-	-	-
流动资产合计	-	263,087,131.26	226,697,696.27
非流动资产：	-		
发放贷款及垫款	-	-	-
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	六、8	232,706.31	-
投资性房地产	-	-	-
固定资产	六、9	280,459,796.44	302,367,490.22
在建工程	六、10	72,152,253.49	67,557,120.17
工程物资	-	-	-
固定资产清理	-	-	-
生产性生物资产	-	-	-
油气资产	-	-	-
无形资产	六、11	12,774,765.77	13,088,037.12
开发支出	六、12	-	-
商誉	-	-	-
长期待摊费用	-	-	-
递延所得税资产	六、13	1,648,948.71	1,466,681.28
其他非流动资产	六、14	282,822.50	588,208.56
非流动资产合计	-	367,551,293.22	385,067,537.35

资产总计	-	630,638,424.48	611,765,233.62
流动负债：	-		
短期借款	六、15	154,000,000.00	105,000,000.00
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	-	-	-
衍生金融负债	-	-	-
应付票据	六、16	720,300.00	114,000.00
应付账款	六、17	12,879,527.66	19,663,793.59
预收款项	六、18	1,135,766.83	1,040,420.33
卖出回购金融资产款	-	-	-
应付手续费及佣金	-	-	-
应付职工薪酬	六、19	2,724,063.85	2,805,337.37
应交税费	六、20	2,623,543.93	7,459,493.34
应付利息	六、21	225,890.39	183,578.11
应付股利	-	-	-
其他应付款	六、22	492,193.54	474,761.84
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	-	-	-
划分为持有待售的负债	-	-	-
一年内到期的非流动负债	六、23	23,800,000.00	40,335,400.01
其他流动负债	-	-	-
流动负债合计	-	198,601,286.20	177,076,784.59
非流动负债：	-		
长期借款	六、24	15,800,000.00	27,200,000.00
应付债券	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
长期应付款	六、25	15,569,015.04	25,280,253.52
长期应付职工薪酬	-	-	-

专项应付款	-	-	-
预计负债	-	-	-
递延收益	六、26	7,100,000.00	7,100,000.00
递延所得税负债	-	-	-
其他非流动负债	-	-	-
非流动负债合计	-	38,469,015.04	59,580,253.52
负债合计	-	237,070,301.24	236,657,038.11
所有者权益（或股东权益）：	-		
股本	六、27	69,400,000.00	68,000,000.00
其他权益工具	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
资本公积	六、28	100,205,079.80	81,575,079.80
减：库存股	-	-	-
其他综合收益	-	-	-
专项储备	-	-	-
盈余公积	六、29	26,323,203.40	23,878,319.26
一般风险准备	-	-	-
未分配利润	六、30	197,639,840.04	201,654,796.45
归属于母公司所有者权益合计	-	393,568,123.24	375,108,195.51
少数股东权益	-	-	-
所有者权益合计	-	393,568,123.24	375,108,195.51
负债和所有者权益总计	-	630,638,424.48	611,765,233.62

法定代表人：张钦革 主管会计工作负责人：陈丽娟 会计机构负责人：邱微

（二）母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：	-		
货币资金	-	123,908,397.40	114,141,714.01
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-	-
衍生金融资产	-	-	-

应收票据	-	-	-
应收账款	十二、1	52,482,245.20	38,255,088.24
预付款项	-	17,739,613.48	6,550,867.83
应收利息	-	-	-
应收股利	-	-	-
其他应收款	十二、2	4,160,409.96	4,887,672.70
存货	-	11,306,251.41	13,771,311.75
划分为持有待售的资产	-	-	-
一年内到期的非流动资产	-	324,835.67	498,511.62
其他流动资产	-	-	-
流动资产合计	-	209,921,753.12	178,105,166.15
非流动资产：	-		
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	十二、3	46,105,530.69	45,872,824.38
投资性房地产	-	-	-
固定资产	-	261,349,096.85	280,746,857.15
在建工程	-	62,760,814.03	59,299,454.50
工程物资	-	-	-
固定资产清理	-	-	-
生产性生物资产	-	-	-
油气资产	-	-	-
无形资产	-	10,330,138.07	10,577,030.15
开发支出	-	-	-
商誉	-	-	-
长期待摊费用	-	-	-
递延所得税资产	-	1,557,308.71	1,320,747.82
其他非流动资产	-	282,822.50	588,208.56
非流动资产合计	-	382,385,710.85	398,405,122.56
资产总计	-	592,307,463.97	576,510,288.71
流动负债：	-		
短期借款	-	132,000,000.00	85,000,000.00

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	-	-	-
衍生金融负债	-	-	-
应付票据	-	720,300.00	114,000.00
应付账款	-	8,983,577.56	17,811,214.00
预收款项	-	1,099,811.37	914,399.28
应付职工薪酬	-	2,019,982.64	2,055,033.10
应交税费	-	2,408,677.43	4,751,729.84
应付利息	-	224,005.39	183,578.11
应付股利	-	-	-
其他应付款	-	346,003.42	247,431.09
划分为持有待售的负债	-	-	-
一年内到期的非流动负债	-	23,800,000.00	40,335,400.01
其他流动负债	-	-	-
流动负债合计	-	171,602,357.81	151,412,785.43
非流动负债：	-		
长期借款	-	15,800,000.00	27,200,000.00
应付债券	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
长期应付款	-	15,569,015.04	25,280,253.52
长期应付职工薪酬	-	-	-
专项应付款	-	-	-
预计负债	-	7,100,000.00	7,100,000.00
递延收益	-	-	-
递延所得税负债	-	-	-
其他非流动负债	-	-	-
非流动负债合计	-	38,469,015.04	59,580,253.52
负债合计	-	210,071,372.85	210,993,038.95
所有者权益：	-		
股本	-	69,400,000.00	68,000,000.00
其他权益工具	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-

资本公积	-	100,205,079.80	81,575,079.80
减：库存股	-	-	-
其他综合收益	-	-	-
专项储备	-	-	-
盈余公积	-	26,323,203.40	23,878,319.26
未分配利润	-	186,307,807.92	192,063,850.70
所有者权益合计	-	382,236,091.12	365,517,249.76
负债和所有者权益合计	-	592,307,463.97	576,510,288.71

法定代表人：张钦革 主管会计工作负责人：陈丽娟 会计机构负责人：邱微

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入	六、31	168,680,776.84	195,200,362.50
其中：营业收入	-	168,680,776.84	195,200,362.50
利息收入	-	-	-
已赚保费	-	-	-
手续费及佣金收入	-	-	-
二、营业总成本	-	140,227,957.01	153,209,274.00
其中：营业成本	六、31	95,741,396.81	108,140,071.08
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	六、32	3,908,062.97	2,429,324.25
销售费用	六、33	6,797,004.54	7,293,034.40
管理费用	六、34	19,709,880.10	20,575,751.37
财务费用	六、35	12,711,713.77	14,174,189.85
资产减值损失	六、36	1,359,898.82	596,903.05
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）	六、37	111,456.31	-
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）	-	-	-
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-	28,564,276.14	41,991,088.50
加：营业外收入	六、38	1,739,594.22	3,081,205.99
其中：非流动资产处置利得	-	-	-
减：营业外支出	六、39	204,318.87	273,039.16
其中：非流动资产处置损失	-	-	273,039.16
四、利润总额（亏损总额以“-”号填	-	30,099,551.49	44,799,255.33

列)			
减：所得税费用	六、40	3,909,623.76	7,788,423.54
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	-	26,189,927.73	37,010,831.79
其中：被合并方在合并前实现的净利润	-	-	-
归属于母公司所有者的净利润	-	26,189,927.73	37,010,831.79
少数股东损益	-	-	-
六、其他综合收益的税后净额	-	-	-
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-	-	-
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益	-	-	-
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动	-	-	-
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额	-	-	-
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益	-	-	-
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额	-	-	-
2.可供出售金融资产公允价值变动损益	-	-	-
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益	-	-	-
4.现金流量套期损益的有效部分	-	-	-
5.外币财务报表折算差额	-	-	-
6.其他	-	-	-
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-	-	-
七、综合收益总额	-	26,189,927.73	37,010,831.79
归属于母公司所有者的综合收益总额	-	26,189,927.73	37,010,831.79
归属于少数股东的综合收益总额	-	-	-
八、每股收益：	-		
（一）基本每股收益	-	0.38	0.56
（二）稀释每股收益	-	0.38	0.56

法定代表人：张钦革 主管会计工作负责人：陈丽娟 会计机构负责人：邱微

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业收入	十二、4	141,859,701.31	156,142,027.46
减：营业成本	十二、4	75,880,421.49	86,968,912.16
营业税金及附加	-	3,434,756.59	1,768,954.34
销售费用	-	5,146,956.26	4,388,946.47
管理费用	-	18,447,803.19	18,631,919.78
财务费用	-	10,705,804.71	12,201,584.04
资产减值损失	-	1,577,072.65	294,341.44
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）	-	111,456.31	-
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-	-	-
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-	26,778,342.73	31,887,369.23
加：营业外收入	-	1,730,494.22	3,066,171.69
其中：非流动资产处置利得	-	-	-
减：营业外支出	-	204,318.87	-
其中：非流动资产处置损失	-	-	-
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-	28,304,518.08	34,953,540.92
减：所得税费用	-	3,855,676.72	5,838,033.93
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-	24,448,841.36	29,115,506.99
五、其他综合收益的税后净额	-	-	-
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益	-	-	-
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动	-	-	-
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额	-	-	-
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益	-	-	-
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额	-	-	-
2.可供出售金融资产公允价值变动损益	-	-	-
3.持有至到期投资重分类为可供出售金	-	-	-

融资产损益			
4.现金流量套期损益的有效部分	-	-	-
5.外币财务报表折算差额	-	-	-
6.其他	-	-	-
六、综合收益总额	-	24,448,841.36	29,115,506.99
七、每股收益：	-		
（一）基本每股收益	-	-	-
（二）稀释每股收益	-	-	-

法定代表人：张钦革 主管会计工作负责人：陈丽娟 会计机构负责人：邱微

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：	-		
销售商品、提供劳务收到的现金	-	184,580,389.76	224,250,191.68
客户存款和同业存放款项净增加额	-	-	-
向中央银行借款净增加额	-	-	-
向其他金融机构拆入资金净增加额	-	-	-
收到原保险合同保费取得的现金	-	-	-
收到再保险业务现金净额	-	-	-
保户储金及投资款净增加额	-	-	-
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额	-	-	-
收取利息、手续费及佣金的现金	-	-	-
拆入资金净增加额	-	-	-
回购业务资金净增加额	-	-	-
收到的税费返还	-	70,346.55	38,491.56
收到其他与经营活动有关的现金	六、41	21,940,830.28	4,507,613.92
经营活动现金流入小计	-	206,591,566.59	228,796,297.16
购买商品、接受劳务支付的现金	-	78,176,228.36	111,859,172.36
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	-	18,450,588.90	15,630,571.67
支付的各项税费	-	28,659,054.53	30,994,759.12
支付其他与经营活动有关的现金	六、41	29,182,858.12	7,710,007.30
经营活动现金流出小计	-	154,468,729.91	166,194,510.45
经营活动产生的现金流量净额	-	52,122,836.68	62,601,786.71
二、投资活动产生的现金流量：	-		
收回投资收到的现金	-	5,000,000.00	-
取得投资收益收到的现金	-	78,750.00	-

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	-	-	-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	-	-	-
投资活动现金流入小计	-	5,078,750.00	-
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	-	14,251,082.02	61,202,707.45
投资支付的现金	-	5,200,000.00	-
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	-	-	-
投资活动现金流出小计	-	19,451,082.02	61,202,707.45
投资活动产生的现金流量净额	-	-14,372,332.02	-61,202,707.45
三、筹资活动产生的现金流量：	-		
吸收投资收到的现金	-	20,300,000.00	29,000,000.00
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	-	154,000,000.00	150,114,194.00
发行债券收到的现金	-	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-	-
筹资活动现金流入小计	-	174,300,000.00	179,114,194.00
偿还债务支付的现金	-	145,253,805.57	164,210,777.53
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	-	37,759,886.59	12,296,647.18
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	六、41	270,000.00	1,300,000.00
筹资活动现金流出小计	-	183,283,692.16	177,807,424.71
筹资活动产生的现金流量净额	-	-8,983,692.16	1,306,769.29
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	-	28,766,812.50	2,705,848.55
加：期初现金及现金等价物余额	-	130,191,844.32	127,485,995.77
六、期末现金及现金等价物余额	-	158,958,656.82	130,191,844.32

法定代表人：张钦革 主管会计工作负责人：陈丽娟 会计机构负责人：邱微

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：	-		
销售商品、提供劳务收到的现金	-	147,079,416.78	181,935,428.34
收到的税费返还	-	-	-
收到其他与经营活动有关的现金	-	1,794,684.37	3,204,597.21
经营活动现金流入小计	-	148,874,101.15	185,140,025.55
购买商品、接受劳务支付的现金	-	71,942,493.29	90,011,096.29
支付给职工以及为职工支付的现金	-	14,343,806.97	11,223,603.22
支付的各项税费	-	23,258,954.61	24,324,805.95
支付其他与经营活动有关的现金	-	7,481,021.39	4,976,838.53
经营活动现金流出小计	-	117,026,276.26	130,536,343.99
经营活动产生的现金流量净额	-	31,847,824.89	54,603,681.56
二、投资活动产生的现金流量：	-		
收回投资收到的现金	-	5,000,000.00	-
取得投资收益收到的现金	-	78,750.00	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	-	-	-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	-	-	-
投资活动现金流入小计	-	5,078,750.00	-
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	-	13,587,699.34	52,238,596.34
投资支付的现金	-	5,200,000.00	-
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	-	-	-
投资活动现金流出小计	-	18,787,699.34	52,238,596.34
投资活动产生的现金流量净额	-	-13,708,949.34	-52,238,596.34
三、筹资活动产生的现金流量：	-		
吸收投资收到的现金	-	20,300,000.00	29,000,000.00
取得借款收到的现金	-	132,000,000.00	130,114,194.00

发行债券收到的现金	-	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-	-
筹资活动现金流入小计	-	152,300,000.00	159,114,194.00
偿还债务支付的现金	-	125,253,805.57	144,210,777.53
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	-	35,868,686.59	10,331,047.18
支付其他与筹资活动有关的现金	-	270,000.00	1,300,000.00
筹资活动现金流出小计	-	161,392,492.16	155,841,824.71
筹资活动产生的现金流量净额	-	-9,092,492.16	3,272,369.29
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	-	9,046,383.39	5,637,454.51
加：期初现金及现金等价物余额	-	114,141,714.01	108,504,259.50
六、期末现金及现金等价物余额	-	123,188,097.40	114,141,714.01

法定代表人：张钦革 主管会计工作负责人：陈丽娟 会计机构负责人：邱微

3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-270,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-270,000.00
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	2,444,884.14	-	-30,204,884.14	-	-27,760,000.00
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	2,444,884.14	-	-2,444,884.14	-	-
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-27,760,000.00	-	-27,760,000.00
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年期末余额	69,400,000.00	-	-	-	100,205,079.80	-	-	-	26,323,203.40	-	197,639,840.04	-	393,568,123.24

(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	2,911,550.70	-	-2,911,550.70	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	2,911,550.70	-	-2,911,550.70	-	-
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年期末余额	68,000,000.00	-	-	-	81,575,079.80	-	-	-	23,878,319.26	-	201,654,796.45	-	375,108,195.51

法定代表人：张钦革 主管会计工作负责人：陈丽娟 会计机构负责人：邱微

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	68,000,000.00	-	-	-	81,575,079.80	-	-	-	23,878,319.26	192,063,850.70	365,517,249.76
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	68,000,000.00	-	-	-	81,575,079.80	-	-	-	23,878,319.26	192,063,850.70	365,517,249.76
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	1,400,000.00	-	-	-	18,630,000.00	-	-	-	2,444,884.14	-5,756,042.78	16,718,841.36
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,448,841.36	24,448,841.36
（二）所有者投入和减少资本	1,400,000.00	-	-	-	18,630,000.00	-	-	-	-	-	20,030,000.00
1. 股东投入的普通股	1,400,000.00	-	-	-	18,900,000.00	-	-	-	-	-	20,300,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-270,000.00	-	-	-	-	-	-270,000.00
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	2,444,884.14	-30,204,884.14	-27,760,000.00
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	2,444,884.14	-2,444,884.14	-
2. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-27,760,000.00	-27,760,000.00

3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期末余额	69,400,000.00	-	-	-	100,205,079.80	-	-	-	26,323,203.40	186,307,807.92	382,236,091.12

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	66,000,000.00	-	-	-	54,641,117.53	-	-	-	20,966,768.56	165,859,894.41	307,467,780.50
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	66,000,000.00	-	-	-	54,641,117.53	-	-	-	20,966,768.56	165,859,894.41	307,467,780.50

2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期末余额	68,000,000.00	-	-	-	81,575,079.80	-	-	-	23,878,319.26	192,063,850.70	365,517,249.76

法定代表人：张钦革 主管会计工作负责人：陈丽娟 会计机构负责人：邱微

安泰生物工程股份有限公司

财务报表附注

截止 2016 年 12 月 31 日

(除特别说明外, 金额以人民币元表述)

一、公司基本情况

安泰生物工程股份有限公司(以下简称“安泰股份”或“公司”)的前身为齐齐哈尔安泰生物工程有限公司(以下简称“安泰有限”),2008 年 7 月 20 日,根据安泰有限关于公司类型变更相关事宜的股东会决议,将安泰有限整体变更为齐齐哈尔安泰生物工程股份有限公司。2009 年 7 月 9 日经工商行政管理机关核准,“齐齐哈尔安泰生物工程股份有限公司”企业名称变更为“安泰生物工程股份有限公司”。根据 2015 年 3 月 27 日全国中小企业股份转让系统文件(股转系统函[2015]1090 号),同意公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌。2015 年 4 月 22 日全国中小企业股份转让系统核定公司证券简称:安泰生物;证券代码:832328。公司在中国证券登记结算有限责任公司北京分公司办理股份初始登记,登记的股份数量为 66,000,000 股。

1、营业执照信息

统一社会信用代码:9123020079053783XT;名称:安泰生物工程股份有限公司;类型:股份有限公司;住所:黑龙江省齐齐哈尔市昂昂溪区水文委;法定代表人:张钦革;注册资本:陆仟玖佰肆拾万圆整;成立日期:二〇〇六年九月二十日;营业期限:长期;经营范围:食品添加剂生产,消毒产品、饲料、饲料添加剂生产、销售,骨粉、血粉生产,粮食收购,牲畜、猪、家禽、畜产品收购,进出口贸易(出口国营贸易除外),蛋白酶制剂、脂肪酶制剂、蛋白胨、天然超微骨钙生产,经销食品添加剂,生物、农业、新能源、医学技术开发、技术推广、技术服务、技术咨询、技术转让、生物化学制剂(不含化学危险品)的研发与销售,食品生产设备租赁服务(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);核准机关:黑龙江省齐齐哈尔市工商行政管理局;核准时间:2017 年 04 月 06 日。

2、所处行业

公司所属行业为食品制造行业。

3、主要产品

公司主要产品有乳酸链球菌素、纳他霉素、酵母、乳酸钠等。

4、历史沿革

(1) 2006 年 9 月 20 日,齐齐哈尔安泰生物工程有限公司由法人股东黑龙江丰源实业集团有限公司和自然人股东黄亦存共同出资设立,注册资本为人民币 1,000 万元。股东出资额、出资方式及出资比例为:

股东名称	出资额（万元）	出资方式	出资比例
黑龙江丰源实业集团有限公司	980.00	货币 300 万元、实物 680 万元	98.00%
黄亦存	20.00	货币	2.00%
合 计	1,000.00		100.00%

各股东以货币出资 320 万元（其中：黑龙江丰源实业集团有限公司出资 300 万元、黄亦存出资 20 万元），实物出资 680 万元。安泰有限设立时的注册资本由齐齐哈尔骊鹏会计师事务所审验，并出具了骊会验字[2006]第 049 号验资报告。

(2) 2006 年 10 月 18 日，安泰有限根据股东会决议及章程修正案规定，申请变更股东出资方式，将原黑龙江丰源实业集团有限公司实物出资 680 万元中的 440 万元变更为货币出资。变更后安泰有限注册资本仍为人民币 1,000 万元。其中：货币资金 760 万元，实物 240 万元。变更情况及变更后股东及出资比例为：

投资者名称	原股权结构			变更后的股权结构		
	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式
黑龙江丰源实业集团有限公司	980.00	98.00	货币 300 万元 实物 680 万元	980.00	98.00	货币 740 万元 实物 240 万元
黄亦存	20.00	2.00	货币	20.00	2.00	货币
合 计	1,000.00	100.00		1,000.00	100.00	

以上出资已经齐齐哈尔骊鹏会计师事务所验证并出具骊会验字[2006]第 060 号验资报告。

(3) 2008 年 6 月 22 日，法人股东黑龙江丰源实业集团有限公司与自然人张钦革、张勤军、张勤发签订了《股权转让协议书》；自然人股东黄亦存与自然人张勤军签订了《股权转让协议书》。同日，公司召开股东会作出同意决议，并修订了公司章程。变更情况和变更后股东及出资比例为：

投资者名称	原股权结构		出资变动额（万元）	变更后的股权结构	
	出资额（万元）	出资比例（%）		出资额（万元）	出资比例（%）
黑龙江丰源实业集团有限公司	980.00	98.00	-980.00		
黄亦存	20.00	2.00	-20.00		
张钦革			515.00	515.00	51.50
张勤军			324.00	324.00	32.40
张勤发			161.00	161.00	16.10

合 计	1,000.00	100.00		1,000.00	100.00
-----	----------	--------	--	----------	--------

(4) 2008 年 7 月 20 日, 根据安泰有限关于公司类型变更相关事宜的股东会决议, 将安泰有限整体变更为齐齐哈尔安泰生物工程股份有限公司。以安泰有限截至 2008 年 6 月 30 日经审计的账面净资产 10,291,117.53 元, 按 1: 0.9717 比例折成 1,000 万股, 面值 1 元/股, 余额 291,117.53 元计入资本公积。即在整体变更前后, 注册资本保持 1,000 万元不变, 各股东持股比例不变。变更情况和变更后股东及出资比例为:

投资者名称	原股权结构		出资变动额 (万元)	变更后的股权结构	
	出资额(万元)	出资比例 (%)		出资额 (万元)	出资比例 (%)
张钦革	515.00	51.50		515.00	51.50
张勤军	324.00	32.40		324.00	32.40
张勤发	161.00	16.10		161.00	16.10
合计	1,000.00	100.00		1,000.00	100.00

以上变更已经黑龙江正鑫会计师事务所有限责任公司审验, 并出具了黑正鑫验齐字[2008]第 2 号验资报告。

(5) 2008 年 10 月 28 日, 经 2008 年股东大会第一次临时会议审议通过, 齐齐哈尔安泰生物工程股份有限公司申请增加注册资本人民币 5,000 万元, 此次增资扩股后, 齐齐哈尔安泰生物工程股份有限公司注册资本由 1,000 万元增加至 6,000 万元。以上变更已经黑龙江中齐会计师事务所有限责任公司审验, 并出具了黑中齐验字[2008]第 96 号验资报告。

(6) 2009 年 7 月 9 日经工商行政管理机关核准, “齐齐哈尔安泰生物工程股份有限公司”企业名称变更为“安泰生物工程股份有限公司”。

(7) 2010 年 3 月 11 日和 5 月 18 日, 经临时股东大会批准发生股权变更, 变更情况和变更后股东及出资比例如下:

投资者名称	原股权结构		出资变动额 (万元)	变更后的股权结构	
	出资额(万元)	出资比例 (%)		出资额 (万元)	出资比例(%)
张钦革	515.00	8.58	70.00	585.00	9.75
张勤军	324.00	5.40	-74.00	250.00	4.17
张勤发	161.00	2.68	-11.00	150.00	2.50
黑龙江丰源实业集团有限公司	4,500.00	75.00	-200.00	4,300.00	71.66
刘韩鹰	200.00	3.33	50.00	250.00	4.16
徐玉珍	100.00	1.67		100.00	1.67

投资者名称	原股权结构		出资变动额 (万元)	变更后的股权结构	
	出资额(万元)	出资比例 (%)		出资额(万元)	出资比例(%)
郭雪刚	100.00	1.67		100.00	1.67
车锐	50.00	0.835	-50.00		
唐广来	50.00	0.835		50.00	0.83
黄亦存			100.00	100.00	1.67
钱宗云			100.00	100.00	1.67
田兆春			15.00	15.00	0.25
合计	6,000.00	100.00		6,000.00	100.00

(8)2012年3月16日,根据公司2012年第三次临时股东大会决议和修改后的章程,公司增加注册资本600万元。本次增资后注册资本为人民币6,600万元,股本6,600万元。变更情况和变更后股东及出资比例为:

投资者名称	原股权结构		出资变动额 (万元)	增资后的股权结构	
	出资额(万元)	出资比例(%)		出资额(万元)	出资比例(%)
黑龙江丰源实业集团有限公司	4,300.00	71.66		4,300.00	65.15
张钦革	585.00	9.75		585.00	8.86
张勤军	250.00	4.17		250.00	3.79
张勤发	150.00	2.50		150.00	2.27
刘韩鹰	250.00	4.16		250.00	3.79
徐玉珍	100.00	1.67		100.00	1.51
郭雪刚	100.00	1.67		100.00	1.51
唐广来	50.00	0.83		50.00	0.77
黄亦存	100.00	1.67		100.00	1.51
钱宗云	100.00	1.67		100.00	1.51
田兆春	15.00	0.25		15.00	0.24
珠海招商银科股权投资中心(有限合伙)			250.00	250.00	3.79
深圳市卓越创业投资有限责任公司			150.00	150.00	2.27

投资者名称	原股权结构		出资变动额 (万元)	增资后的股权结构	
	出资额(万元)	出资比例(%)		出资额(万元)	出资比例(%)
正昌源(天津)股权投资 基金合伙企业 (有限合伙)			200.00	200.00	3.03
合计	6,000.00	100.00	600.00	6,600.00	100.00

以上变更已经北京兴华会计师事务所有限责任公司审验,并出具了[2012]京会兴验字第01010039号验资报告。

(9) 2013年7月29日,公司2013年第二次临时股东大会决议,审议通过公司原法人股东正昌源(天津)股权投资基金合伙企业(有限合伙)股权转让议案,同意原法人股东正昌源(天津)股权投资基金合伙企业(有限合伙)将其出资额200万元全部进行转让。其中:转让给法人股东珠海招商银科股权投资中心(有限合伙)62.50万元、转让给法人股东深圳市卓越创业投资有限责任公司37.50万元、转让给自然人廖凯50.00万元、转让给自然人陈丽娟50.00万元。同时修改了公司章程。变更情况和变更后股东及出资比例为:

投资者名称	原股权结构		出资变动额 (万元)	变更后的股权结构	
	出资额(万元)	出资比例(%)		出资额(万元)	出资比例(%)
黑龙江丰源实业集 团有限公司	4,300.00	65.15		4,300.00	65.15
张钦革	585.00	8.86		585.00	8.86
张勤军	250.00	3.79		250.00	3.79
张勤发	150.00	2.27		150.00	2.27
刘韩鹰	250.00	3.79		250.00	3.79
徐玉珍	100.00	1.51		100.00	1.51
郭雪刚	100.00	1.51		100.00	1.51
唐广来	50.00	0.77		50.00	0.77
黄亦存	100.00	1.51		100.00	1.51
钱宗云	100.00	1.51		100.00	1.51
田兆春	15.00	0.24		15.00	0.24
珠海招商银科股权 投资中心(有限合 伙)	250.00	3.79	62.50	312.50	4.72
深圳市卓越创业投 资有限责任公司	150.00	2.27	37.50	187.50	2.83
正昌源(天津)股权 投资基金合伙企业	200.00	3.03	-200.00		

投资者名称	原股权结构		出资变动额 (万元)	变更后的股权结构	
	出资额(万元)	出资比例(%)		出资额(万元)	出资比例(%)
(有限合伙)					
廖凯			50.00	50.00	0.77
陈丽娟			50.00	50.00	0.77
合计	6,600.00	100.00		6,600.00	100.00

(10) 2014 年 1 月 15 日, 公司 2014 年第一次临时股东大会决议, 审议通过公司股权转让议案, 同意原股东钱宗云将其出资额 100.00 万元转让给杨建坤; 原股东郭雪刚将其出资额 100.00 万元转让给杨建坤。同时修改了公司章程。变更情况和变更后股东及出资比例为:

投资者名称	原股权结构		出资变动额 (万元)	变更后的股权结构	
	出资额(万元)	出资比例(%)		出资额(万元)	出资比例(%)
黑龙江丰源实业集团有限公司	4,300.00	65.15		4,300.00	65.15
张钦革	585.00	8.86		585.00	8.86
张勤军	250.00	3.79		250.00	3.79
张勤发	150.00	2.27		150.00	2.27
刘韩鹰	250.00	3.79		250.00	3.79
徐玉珍	100.00	1.51		100.00	1.51
郭雪刚	100.00	1.51	-100.00		
唐广来	50.00	0.77		50.00	0.77
黄亦存	100.00	1.51		100.00	1.51
钱宗云	100.00	1.51	-100.00		
田兆春	15.00	0.24		15.00	0.24
珠海招商银科股权投资中心(有限合伙)	312.50	4.72		312.50	4.72
深圳市卓越创业投资有限责任公司	187.50	2.83		187.50	2.83
廖凯	50.00	0.77		50.00	0.77
陈丽娟	50.00	0.77		50.00	0.77
杨建坤			200.00	200.00	3.02

投资者名称	原股权结构		出资变动额 (万元)	变更后的股权结构	
	出资额(万元)	出资比例(%)		出资额(万元)	出资比例(%)
合计	6,600.00	100.00		6,600.00	100.00

(11) 2015年10月16日, 公司2015年第二次临时股东大会决议, 审议通过关于《安泰生物工程股份有限公司2015年第一次股票发行方案》的议案, 同意增加公司注册资本, 由原来的6,600万元, 合计6,600万股, 按照每股14.50元增加200万股。其中200万元增加注册资本, 2,700万元增加资本公积。同时修改了公司章程。变更后公司前十名股东及出资比例为:

投资者名称	增发后的股权结构	
	持股金额(万元)	持股比例(%)
黑龙江丰源实业集团有限公司	4,300.00	63.24
张钦革	585.00	8.60
珠海招商银科股权投资中心(有限合伙)	312.50	4.60
张勤军	250.00	3.68
刘韩鹰	250.00	3.68
杨建坤	200.00	2.94
银河资本-雷龙1号	200.00	2.94
深圳市卓越创业投资有限责任公司	187.50	2.75
张勤发	150.00	2.20
徐玉珍	100.00	1.47
陈丽娟	100.00	1.47
合计	6,635.00	97.57

(12) 2016年3月22日, 公司2016年第一次临时股东大会审议通过《安泰生物工程股份有限公司2016年第一次股票发行方案》, 同意增加公司注册资本, 由原来的6,800万元, 合计6,800万股, 按照每股14.50元增加140万股。其中140万元增加注册资本, 1,890万元增加资本公积。同时修改了公司章程。变更后公司前十名股东及出资比例为:

投资者名称	增发后的股权结构	
	持股金额(万元)	持股比例(%)
黑龙江丰源实业集团有限公司	4,300.00	61.96
张钦革	585.00	8.43

投资者名称	增发后的股权结构	
	持股金额（万元）	持股比例（%）
珠海招商银科股权投资中心（有限合伙）	312.50	4.50
张勤军	250.00	3.60
刘韩鹰	250.00	3.60
杨建坤	200.00	2.88
银河资本-雷龙1号	200.00	2.88
深圳市卓越创业投资有限责任公司	187.50	2.70
张勤发	150.00	2.16
深圳市大潮汕新兴产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	140.00	2.02
合计	6,575.00	94.74

(13) 2016年10月28日，齐齐哈尔鑫安投资有限公司通过全国中小企业股份转让系统增持公司28,666,666股。变更后公司前十名股东及出资比例为：

投资者名称	变更后的股权结构	
	持股金额（万元）	持股比例（%）
齐齐哈尔鑫安投资有限公司	2,866.67	41.31
黑龙江丰源实业集团有限公司	1,433.33	20.65
张钦革	585.00	8.43
珠海招商银科股权投资中心（有限合伙）	312.50	4.50
张勤军	250.00	3.60
刘韩鹰	250.00	3.60
杨建坤	200.00	2.88
银河资本-雷龙1号	200.00	2.88
深圳市卓越创业投资有限责任公司	187.50	2.70
张勤发	150.00	2.16
合计	6,435.00	92.71

5、合并范围

公司2016年度纳入合并范围的子公司共1户，详见本附注七“在其他主体中的权益”。
公司本年度合并范围与上年度相比未发生变化。

二、财务报表的编制基础

公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 41 项具体会计准则、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》（2014 年修订）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具和投资性房地产外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

三、遵循企业会计准则的声明

公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司 2016 年 12 月 31 日的财务状况以及 2016 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

四、重要会计政策和会计估计

具体会计政策和会计估计提示：公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对应收款项坏账计提、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易和事项制定了具体会计政策。详见本附注四、25“收入”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注四、29“重大会计判断和估计”。

1、会计期间

公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

2、营业周期

正常营业周期是指公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

3、记账本位币

人民币为公司经营所处的主要经济环境中的货币，公司以人民币为记账本位币。公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

4、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，

为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方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（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含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，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。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日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，首先对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以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍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，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 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，则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的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准，判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，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；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

5、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括公司及全部子公司。子公司，是指被公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，公司将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少

数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量。

公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

6、合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注四、13（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

公司作为合营方对共同经营，确认公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认公司单独所发生的费用，以及按公司份额确认共同经营发生的费用。

当公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，公司仅确认因该交易产生的损益中归属

于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由公司向共同经营投出或出售资产的情况，公司全额确认该损失；对于公司自共同经营购买资产的情况，公司按承担的份额确认该损失。

7、现金及现金等价物的确定标准

现金，是指企业库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指企业持有的同时具备期限短（一般指从购入日起不超过 3 个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

8、外币业务和外币报表折算

（1）发生外币交易时折算汇率的确定方法

公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为人民币金额。但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）在资产负债表日对外币项目的折算方法、汇兑损益的处理方法

外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除了按照《企业会计准则第 17 号——借款费用》的规定，与购建或生产符合资本化条件的资产相关的外币借款产生的汇兑差额予以资本化外，计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的股票、基金等外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益。

（3）外币报表折算的会计处理方法

公司按照以下规定，将以外币表示的财务报表折算为人民币金额表示的财务报表。

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述方法折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目“其他综合收益”中单独列示。以外币表示的现金流量表采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

9、金融工具

在公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

（1）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

（2）金融资产的分类、确认和计量

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。金融资产在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项以及可供出售金融资产。

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

包括交易性金融资产和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

交易性金融资产是指满足下列条件之一的金融资产：A. 取得该金融资产的目的，主要是为了近期内出售；B. 属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；C. 属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

符合下述条件之一的金融资产，在初始确认时可指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：A. 该指定可以消除或明显减少由于该金融资产的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；B. 公司风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，对该金融资产所在的金融资产组合或金融资产和金融负债组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

② 持有至到期投资

是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且公司有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。

持有至到期投资采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

实际利率法是指按照金融资产或金融负债（含一组金融资产或金融负债）的实际利率计算其摊余成本及各期利息收入或支出的方法。实际利率是指将金融资产或金融负债在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量，折现为该金融资产或金融负债当前账面价值所使用的利率。

在计算实际利率时，公司将在考虑金融资产或金融负债所有合同条款的基础上预计未来现金流量（不考虑未来的信用损失），同时还将考虑金融资产或金融负债合同各方之间支付或收取的、属于实际利率组成部分的各项收费、交易费用及折价或溢价等。

③ 贷款和应收款项

是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。公司划分为贷款和应收款的金融资产包括应收票据、应收账款、应收利息、应收股利及其他应收款等。

贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

④ 可供出售金融资产

包括初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、贷款和应收款项、持有至到期投资以外的金融资产。

可供出售债务工具投资的期末成本按照其摊余成本法确定，即初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，并扣除已发生的减值损失后的金额。可供出售权益工具投资的期末成本为其初始取得成本。

可供出售金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产与摊余成本相关的汇兑差额计入当期损益外，确认为其他综合收益，在该金融资产终止确认时转出，计入当期损益。但是，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本进行后续计量。

可供出售金融资产持有期间取得的利息及被投资单位宣告发放的现金股利，计入投资收益。

公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算。

（3）金融资产减值

除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，公司在每个资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明金融资产发生减值的，计提减值准备。

公司对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，单独进行减值测试或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。已单项确认减值损失的金融资产，不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

① 持有至到期投资、贷款和应收款项减值

以成本或摊余成本计量的金融资产将其账面价值减记至预计未来现金流量现值，减记金

额确认为减值损失，计入当期损益。金融资产在确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，金融资产转回减值损失后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

② 可供出售金融资产减值

当综合相关因素判断可供出售权益工具投资公允价值下跌是严重或非暂时性下跌时，表明该可供出售权益工具投资发生减值。其中“严重下跌”是指公允价值下跌幅度累计超过20%；“非暂时性下跌”是指公允价值连续下跌时间超过12个月，持续下跌期间的确定依据为连续下跌或在下跌趋势持续期间反弹上扬幅度低于20%，反弹持续时间未超过6个月的均作为持续下跌期间。

可供出售金融资产发生减值时，将原计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入当期损益，该转出的累计损失为该资产初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

在确认减值损失后，期后如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，可供出售权益工具投资的减值损失转回确认为其他综合收益，可供出售债务工具的减值损失转回计入当期损益。

在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产的减值损失，不予转回。

(4) 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；② 该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③ 该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金

融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（5）金融负债的分类和计量

金融负债在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。初始确认金融负债，以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

分类为交易性金融负债和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的条件与分类为交易性金融资产和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的条件一致。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债采用公允价值进行后续计量，公允价值的变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

② 其他金融负债

与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本进行后续计量。其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

③ 财务担保合同及贷款承诺

不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，或没有指定为以公允价值计量且其变动计入损益并将以低于市场利率贷款的贷款承诺，以公允价值进行初始确认，在初始确认后按照《企业会计准则第 13 号—或有事项》确定的金额和初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号—收入》的原则确定的累计摊销额后的余额之中的较高者进行后续计量。

（6）金融负债的终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，才能终止确认该金融负债或其一部分。公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

（7）衍生工具及嵌入衍生工具

衍生工具于相关合同签署日以公允价值进行初始计量，并以公允价值进行后续计量。除指定为套期工具且套期高度有效的衍生工具，其公允价值变动形成的利得或损失将根据套期关系的性质按照套期会计的要求确定计入损益的期间外，其余衍生工具的公允价值变动计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如未指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（8）金融资产和金融负债的抵销

当公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（9）权益工具

权益工具是指能证明拥有公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。公司不确认权益工具的公允价值变动。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。

公司对权益工具持有方的各种分配（不包括股票股利），减少股东权益。公司不确认权益工具的公允价值变动额。

10、应收款项

应收款项包括应收票据、应收账款、预付账款、其他应收款、长期应收款等。

（1）坏账准备的确认标准

公司在资产负债表日对应收款项账面价值进行检查，对存在下列客观证据表明应收款项发生减值的，计提减值准备：①债务人发生严重的财务困难；②债务人违反合同条款（如偿付利息或本金发生违约或逾期等）；③债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；④其他表明应收款项发生减值的客观依据。

（2）应收账款和其他应收款坏账准备的计提方法

对合并报表范围内的关联方的应收款项，公司不计提坏账准备。其他应收款项（包括应收账款和其他应收款）按照以下原则计提坏账准备：

①项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款和其他应收款坏账准备的确认标准、计提方法

公司将金额为人民币 100 万元以上的应收账款和其他应收款确认为单项金额重大的应

收款项。对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。单独测试未发生减值的金融资产，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单项测试已确认减值损失的应收账款和其他应收款，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。

②按信用风险组合计提坏账准备的应收账款和其他应收款的确定依据、坏账准备计提方法

A. 信用风险特征组合的确定依据

公司对单项金额不重大以及金额重大但单项测试未发生减值的应收账款和其他应收款，按信用风险特征的相似性和相关性对金融资产进行分组。这些信用风险通常反映债务人按照该等资产的合同条款偿还所有到期金额的能力，并且与被检查资产的未来现金流量测算相关。

不同组合的确定依据：

项目	确定组合的依据
账龄组合	根据历史经验结算惯例、合同规定等情况，按信用风险特征划分不同的账龄组合，账龄越长，收回风险越大。

B. 根据信用风险特征组合确定的坏账准备计提方法

按组合方式实施减值测试时，坏账准备金额系根据应收账款、其他应收款组合结构及类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力）按历史损失经验及目前经济状况与预计应收账款、其他应收款组合中已经存在的损失评估确定。

账龄组合采用账龄分析法计提坏账准备，计提比例如下：

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）	3	3
1—2 年（含 2 年）	10	10
2—3 年（含 3 年）	40	40
3—4 年（含 4 年）	70	70
4—5 年（含 5 年）	70	70
5 年以上	100	100

③单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款和其他应收款

公司对于单项金额虽不重大但具备以下特征的应收账款和其他应收款，单独进行减值测试，有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收账款和其他应收款。

(2) 预付账款坏账准备的确认标准及计提方法

在资产负债表日，公司对全部预付账款纳入计提坏账准备的范围。采用以下方法计提坏

账准备：

a 期末账龄一年以内预付账款不计提坏账；

b 期末账龄一年以上预付账款进行单项测试，有客观证据表明其发生了减值的，根据未来能够收到货物的价值低于其账面价值的差额，计提坏账准备；经单项测试未发生减值的，不计提坏账准备。

(3) 应收票据和长期应收款等其他应收款项坏账准备的确认标准及计提方法

在资产负债表日，公司对于应收票据和长期应收款等其他应收款项均进行单项减值测试。如有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。如经减值测试未发现减值的，则不计提坏账准备。

(4) 坏账准备的转回

如有客观证据表明该应收款项价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。但是，该转回后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该应收款项在转回日的摊余成本。

11、存货

(1) 存货类别

存货主要包括原材料、低值易耗品、包装物、库存商品（包括库存的外购商品、自制产品、自制半成品等）、在产品、委托加工物资等。

(2) 发出存货的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

(3) 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 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

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

12、划分为持有待售资产

若某项非流动资产在其当前状况下仅根据出售此类资产的惯常条款即可立即出售，公司

已就处置该项非流动资产作出决议，已经与受让方签订了不可撤销的转让协议，且该项转让将在一年内完成，则该非流动资产作为持有待售非流动资产核算，自划分为持有待售之日起不计提折旧或进行摊销，按照账面价值与公允价值减去处置费用后的净额孰低计量。持有待售的非流动资产包括单项资产和处置组。如果处置组是一个《企业会计准则第 8 号——资产减值》所定义的资产组，并且按照该准则的规定将企业合并中取得的商誉分摊至该资产组，或者该处置组是资产组中的一项经营，则该处置组包括企业合并中所形成的商誉。

被划分为持有待售的单项非流动资产和处置组中的资产，在资产负债表的流动资产部分单独列报；被划分为持有待售的处置组中的与转让资产相关的负债，在资产负债表的流动负债部分单独列报。

某项资产或处置组被划归为持有待售，但后来不再满足持有待售的非流动资产的确认真条件，公司停止将其划归为持有待售，并按照下列两项金额中较低者进行计量：（1）该资产或处置组被划归为持有待售之前的账面价值，按照其假定在没有被划归为持有待售的情况下原应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；（2）决定不再出售之日的可收回金额。

13、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。

共同控制，是指公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指公司对被投资单位的财务和经营政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。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的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的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理。

合并方或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，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照公司实际支付的现金购买价款、公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因（追加投资）能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

② 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的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，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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的，按照公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构

成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则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净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于公司首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

③ 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日(或合并日)开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、5、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，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，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

14、投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。此外，对于公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会（或类似机构）作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当投资性房地产被处置或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止

确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

15、固定资产

(1) 固定资产的确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 固定资产分类和折旧方法

公司固定资产分为房屋及建筑物、机器设备、运输设备、其他等。

固定资产折旧采用年限平均法计提折旧。按固定资产的类别、使用寿命和预计净残值率确定的年折旧率如下：

固定资产类别	预计净残值率(%)	预计使用年限(年)	年折旧率(%)
房屋、建筑物	5	20—30	4.75—3.167
机器设备	5	5—12	19—7.917
运输设备	5	5—8	19—11.875
其他	5	5—8	19—11.875

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

(3) 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、20“长期资产减值”。

(4) 融资租入固定资产的认定依据及计价方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的在租赁资产使用寿命内计提折旧，无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

(5) 其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

16、在建工程

公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

公司在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：

- (1) 固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；
- (2) 已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；
- (3) 该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；
- (4) 所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、20“长期资产减值”。

17、借款费用资本化

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者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时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，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予以资本化；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乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产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可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

18、无形资产

- (1) 无形资产

无形资产是指公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额，在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

本报告期末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
土地使用权	土地尚可使用年限	权属证明

(2) 研究与开发支出

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

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。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- 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。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(3) 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、20“长期资产减值”。

19、长期待摊费用

长期待摊费用是指公司已经发生但应由本期和以后各期分担的分摊期限在一年以上(不含一年)的各项费用，包括以经营租赁方式租入的固定资产改良支出等。

长期待摊费用按实际支出入账，在项目受益期内平均摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

20、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

21、职工薪酬

公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。公司在职工为公司

提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括设定提存计划。设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定收益计划进行会计处理。

22、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是公司承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

23、股份支付

（1）股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

① 以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付,如果其他方服务的公允价值能够可靠计量,按照其他方服务在取得日的公允价值计量,如果其他方服务的公允价值不能可靠计量,但权益工具的公允价值能够可靠计量的,按照权益工具在服务取得日的公允价值计量,计入相关成本或费用,相应增加股东权益。

② 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付,按照公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权,在授予日计入相关成本或费用,相应增加负债;如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权,在等待期的每个资产负债表日,以对可行权情况的最佳估计为基础,按照公司承担负债的公允价值金额,将当期取得的服务计入成本或费用,相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日,对负债的公允价值重新计量,其变动计入当期损益。

(2) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

公司对股份支付计划进行修改时,若修改增加了所授予权益工具的公允价值,按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式,则仍继续对取得的服务进行会计处理,视同该变更从未发生,除非公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内,如果取消了授予的权益工具,公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理,将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益,同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的,公司将其作为授予权益工具的取消处理。

24、优先股、永续债等其他金融工具

(1) 永续债和优先股等的区分

公司发行的永续债和优先股等金融工具,同时符合以下条件的,作为权益工具:

①该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方,或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务;

②如将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的,如该金融工具为非衍生工具,则不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务;如为衍生工具,则公司只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

除按上述条件可归类为权益工具的金融工具以外,公司发行的其他金融工具应归类为金融负债。

公司发行的金融工具为复合金融工具的,按照负债成分的公允价值确认为一项负债,按实际收到的金额扣除负债成分的公允价值后的金额,确认为“其他权益工具”。发行复合金

融工具发生的交易费用,在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

(2) 永续债和优先股等的会计处理方法

归类为金融负债的永续债和优先股等金融工具,其相关利息、股利(或股息)、利得或损失,以及赎回或再融资产生的利得或损失等,除符合资本化条件的借款费用(参见本附注四、17“借款费用”)以外,均计入当期损益。

归类为权益工具的永续债和优先股等金融工具,其发行(含再融资)、回购、出售或注销时,公司作为权益的变动处理,相关交易费用亦从权益中扣减。公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。

公司不确认权益工具的公允价值变动。

25、收入

(1) 销售商品的收入确认

企业已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方;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。

公司营业收入确认的具体方法:公司销售的产品包括乳酸链球菌素、蛋白胨、乳酸钠、纳他霉素、酵母等近十余种产品。该类商品交易方式简单,销售交易流程一般分为签订合同、组织生产、发货、交货签收等环节。一般情况下,销售合同约定的交货地点为买方指定地点。国内客户:公司发货并经客户验收后,取得客户的交货签收单并开具发票后确认收入实现。国外客户:公司发货到达海关,取得相关报关单据,开具出口商品发票,经客户确认货款、国际运费和货物保险金额后确认收入实现。

(2) 提供劳务的收入确认

①在同一会计年度内开始并完成的劳务,在完成劳务时确认收入。

②如劳务的开始和完成分属不同的会计年度,在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下,在资产负债表日按完工百分比法确认相关劳务收入。在提供劳务交易的结果不能可靠估计的情况下,在资产负债表日按已经发生并预计能够补偿的劳务成本金额确认收入。

在同时满足下列条件的情况下,表明其结果能够可靠估计:

A 与合同相关的经济利益很可能流入企业;

B 实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量;

C 固定造价合同还必须同时满足合同总收入能够可靠计量及合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

③合同完工进度的确认方法:公司按累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定合同完工进度。

(3) 让渡资产使用权收入确认

在满足相关的经济利益很可能流入企业和收入的金额能够可靠地计量等两个条件时，公司分别以下情况确认收入：

- ①利息收入按照他人使用公司货币资金的时间和实际利率计算确定。
- ②使用费收入按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

26、政府补助

政府补助是指公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府作为所有者投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内平均分配计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用和损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关费用和损失的，直接计入当期损益。

已确认的政府补助需要返还时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

27、递延所得税资产和递延所得税负债

（1）当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在

可预见的未来不是很可能转回,或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额,不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况,公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限,确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减,以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限,确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日,对于递延所得税资产和递延所得税负债,根据税法规定,按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日,对递延所得税资产的账面价值进行复核,如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益,则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时,减记的金额予以转回。

(3) 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益,以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外,其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

(4) 所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利,且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行,公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利,且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关,但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内,涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时,公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

28、租赁

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁,其所有权最终可能转移,也可能不转移。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

(1) 公司作为承租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(2) 公司作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化,在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益;其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

（3）公司作为承租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

（4）公司作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

29、其他重要会计政策和会计估计

（1）终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的已被公司处置或划归为持有待售的、在经营和编制财务报表时能够单独区分的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个主要经营地区进行处置计划的一部分；③该组成部分是仅仅为了再出售而取得的子公司。

终止经营的会计处理方法参见本附注四、12“划分为持有待售资产”相关描述。

（2）附回购条件的资产转让

销售产品或转让其他资产时，与购买方签订了所销售的产品或转让资产回购协议，根据协议条款判断销售商品是否满足收入确认条件。如售后回购属于融资交易，则在交付产品或资产时，不确认销售收入。回购价款大于销售价款的差额，在回购期间按期计提利息，计入财务费用。

（3）回购股份

为减少注册资本或奖励公司职工等原因而收购公司股份时，按实际支付的金额记入库存股。

根据以权益结算的股份支付协议将收购的股份奖励给公司职工时，按奖励库存股账面余额与职工所支付现金及授予权益工具时确认的资本公积之间的差额，计入资本公积（股本溢价）。

注销库存股时，按所注销库存股面值总额注销股本，按所注销库存股的账面余额，冲减

库存股，按其差额冲减资本公积（股本溢价），股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）资产证券化

30、重要会计政策和会计估计变更

（1）会计政策变更

本报告期重要会计政策未发生变更。

（2）会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

31、重大会计判断和估计

公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

（1）坏账准备计提

公司根据应收款项的会计政策，采用备抵法核算坏账损失。应收账款减值是基于评估应收账款的可收回性。鉴定应收账款减值要求管理层的判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响应收账款的账面价值及应收账款坏账准备的计提或转回。

（2）存货跌价准备

公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

（3）可供出售金融资产减值

公司在资产负债表日对可供出售金融资产账面价值进行检查，有客观证据表明该金融资产发生减值的确认减值损失，计提减值准备。可供出售金融资产发生减值时，即使该金融资产没有终止确认，原直接计入其他综合收益中的因公允价值下降形成的累计损失予以转出，计入当期损益。

（4）非金融非流动资产减值准备

公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

（5）折旧和摊销

公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

（6）递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

（7）所得税

公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

（8）预计负债

公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出公司的情况下，公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。其

中，公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

五、税项

1、主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	应税收入按适用税率计算销项税额，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税，税率为 17% 计缴。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的 7% 计缴。
企业所得税	见下表

报告期内不同企业所得税税率纳税主体的情况：

纳税主体名称	所得税税率
安泰生物工程股份有限公司	按应纳税所得额的 15% 计缴（税收优惠及批文见五、2）
活力源酵母有限公司	按应纳税所得额的 25% 计缴。

2、税收优惠

公司于 2014 年 8 月 5 日，公司被黑龙江省科学技术厅、黑龙江省财政厅、黑龙江省国家税务局、黑龙江省地方税务局联合复审认定为高新技术企业，证书编号为 GF201423000098，有效期三年。根据《企业所得税法》的规定，享受 15% 的企业所得税优惠税率。

六、合并财务报表项目注释

以下注释项目（含公司财务报表主要项目注释）除非特别指出，年初指 2015 年 12 月 31 日，年末指 2016 年 12 月 31 日。

1、货币资金

项 目	年末余额	年初余额
库存现金	2,270.95	3,816.95
银行存款	158,236,085.87	130,188,027.37
其他货币资金	720,300.00	
合 计	158,958,656.82	130,191,844.32

其中受限制的货币资金年末余额明细如下

项目	年末余额
承兑汇票保证金	720,300.00
合计	720,300.00

2、应收票据

(1) 应收票据分类

种 类	年末余额	年初余额
银行承兑汇票		
合 计		

(2) 年末无已质押的应收票据

(3) 年末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

种 类	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	490,000.00	274,600.00
合 计	490,000.00	274,600.00

(4) 年末无因出票人未履约而将其转应收账款的票据

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

类 别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项	58,683,673.47	99.94	2,783,520.50	4.74	55,900,152.97
单项金额虽不重大的但经单项测试,应单独计提坏账准备的应收账款	34,391.00	0.06	34,391.00	100.00	
合 计	58,718,064.47	100.00	2,817,911.50	4.80	55,900,152.97

(续)

类 别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项	49,603,575.24	99.77	1,796,769.66	3.62	47,806,805.58
单项金额虽不重大的但经单项测试,应单独计提坏账准备的应收账款	116,136.68	0.23	116,136.68	100.00	
合 计	49,719,711.92	100.00	1,912,906.34	3.85	47,806,805.58

公司小额客户成都蓉龙实业有限公司、内蒙扎兰屯鑫玉堂面食店、深圳徐建伟等因经营出现问题,无法与之取得联系,对上述客户的应收账款合计 34,391.00 元全额计提坏账准备。

(2) 组合中, 按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	年末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含)	51,186,496.61	1,535,594.89	3.00
1 至 2 年 (含)	6,171,563.28	617,156.33	10.00
2 至 3 年 (含)	990,534.11	396,213.65	40.00
3 至 4 年 (含)	284,666.12	199,266.28	70.00
4 至 5 年 (含)	50,413.35	35,289.35	70.00
5 年以上			
合计	58,683,673.47	2,783,520.50	4.74

(3) 本年计提、收回或转回的坏账准备情况

本年计提坏账准备金额 2,315,773.40 元; 本年收回或转回坏账准备金额 1,410,768.24 元。

(4) 本年无实际核销的应收账款

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

单位名称	款项性质	与公司关系	年末余额	账龄	占应收账款年末余额合计数比例 (%)	坏账准备年末余额
杭州佰***公司	货款	非关联方	3,198,935.38	1 年以内	5.45	95,968.06
广州方***公司	货款	非关联方	3,047,550.00	1 年以内	5.19	91,426.50
现代牧***公司	货款	非关联方	2,401,840.00	1 年以内	4.09	72,055.20
辽宁嘉***公司	货款	非关联方	2,317,000.00	1 年以内	3.95	69,510.00
锦州市锦***厂	货款	非关联方	1,742,000.00	1 年以内	2.97	52,260.00
合计			12,707,325.38		21.65	381,219.76

(6) 公司无因金融资产转移而终止确认的应收账款

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	年末余额			账面价值
	预付账款	坏账准备	计提比例 (%)	
1 年以内 (含)	21,694,419.17			21,694,419.17

账龄	年末余额			
	预付账款	坏账准备	计提比例 (%)	账面价值
1 至 2 年 (含)	1,422,259.29			1,422,259.29
2 至 3 年 (含)	1,786,961.07			1,786,961.07
3 至 4 年 (含)				
4 至 5 年 (含)				
5 年以上				
合计	24,903,639.53			24,903,639.53

(续)

账龄	年初余额			
	预付账款	坏账准备	计提比例 (%)	账面价值
1 年以内 (含)	10,739,127.00			10,739,127.00
1 至 2 年 (含)	10,841,456.97			10,841,456.97
2 至 3 年 (含)				
3 至 4 年 (含)				
4 至 5 年 (含)				
5 年以上				
合计	21,580,583.97			21,580,583.97

(2) 按欠款方归集的年末余额前五名的预付款项情况

单位名称	款项性质	与公司关系	年末余额	账龄	占预付账款年末余额合计数比例 (%)
齐齐哈尔华***公司	预付货款	非关联方	4,959,986.94	1 年以内	19.92
哈尔滨锦***公司	预付货款	非关联方	2,566,000.00	1 年以内	10.30
南宁市祥***公司	预付货款	非关联方	1,520,000.00	1 年以内	6.10
龙江县鑫***公司	预付货款	非关联方	1,363,405.28	1 年以内	5.47
哈尔滨农***厂	预付货款	非关联方	1,331,010.00	1-2 年 701,841.00 2-3 年 629,169.00	5.34

单位名称	款项性质	与公司关系	年末余额	账龄	占预付账款年末余额合计数比例 (%)
合计			11,740,402.22		47.13

5、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	5,468,140.75	100.00	830,706.53	15.19	4,637,434.22
单项金额虽不重大的但经单项测试,应单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	5,468,140.75	100.00	830,706.53	15.19	4,637,434.22

(续)

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	5,349,462.05	100.00	375,812.87	7.03	4,973,649.18
单项金额虽不重大的但经单项测试,应单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	5,349,462.05	100.00	375,812.87	7.03	4,973,649.18

(2) 组合中,按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	年末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内 (含)	764,536.40	22,936.09	3
1 至 2 年 (含)	4,078,904.35	407,890.44	10
2 至 3 年 (含)	124,700.00	49,880.00	40
3 至 4 年 (含)	428,000.00	299,600.00	70
4 至 5 年 (含)	72,000.00	50,400.00	70

账 龄	年末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
5 年以上			
—— 合计	5,468,140.75	830,706.53	15.19

(3) 本年计提、收回或转回的坏账准备情况

本年计提坏账准备金额 474,269.40 元；本年收回或转回坏账准备金额 19,375.74 元。

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	年末余额	年初余额
往来款	858,140.75	229,462.05
押金及保证金	4,610,000.00	5,120,000.00
合 计	5,468,140.75	5,349,462.05

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	与公司关系	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数比例 (%)	坏账准备年末余额
华融金***公司(注)	保证金	非关联方	4,000,000.00	1-2 年	73.15	400,000.00
河南双***公司	质保金	非关联方	428,000.00	3-4 年	9.14	350,000.00
			72,000.00	4-5 年		
齐齐哈尔市企***公司	单位往来	非关联方	464,215.00	1 年以内	8.49	13,926.45
张宽	个人往来	非关联方	168,041.40	1 年以内	3.07	5,041.24
杭州娃***公司	质保金	非关联方	100,000.00	2-3 年	1.83	40,000.00
合计			5,232,256.40		95.68	808,967.69

注：华融金融租赁股份有限公司保证金余额为 400 万元，系 2015 年公司融资租赁时交付华融金融租赁股份有限公司的融资租赁保证金。融资租赁具体情况详见附注六、25 “长期应付款”。

(6) 截止 2016 年 12 月 31 日无涉及政府补助的其他应收款

(7) 本年度无因金融资产转移而终止确认的其他应收款

6、存货

项 目	年末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	8,400,785.65		8,400,785.65

项 目	年末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
在产品	820,716.34		820,716.34
库存商品	6,946,688.24		6,946,688.24
包装物	2,194,221.82		2,194,221.82
发出商品			
合 计	18,362,412.05		18,362,412.05

(续)

项 目	年初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	7,974,462.59		7,974,462.59
在产品	1,147,720.64		1,147,720.64
库存商品	10,278,943.96		10,278,943.96
包装物	2,228,512.65		2,228,512.65
发出商品	16,661.76		16,661.76
合 计	21,646,301.60		21,646,301.60

7、一年内到期的非流动资产

项 目	年末余额	年初余额	备注
待抵进项税（华融金融租赁股份有限公司）	324,835.67	498,511.62	详见附注六、14
合 计	324,835.67	498,511.62	

8、长期股权投资

被投资单位	年初余额	本年增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的 投资损益	其他综合收 益调整	其他权益 变动
一、合营企业						
黑龙江安泰消毒灭 菌技术有限公司		200,000.00		32,706.31		
小计		200,000.00		32,706.31		
二、联营企业						
小计						
合计		200,000.00		32,706.31		

(续)

被投资单位	本年增减变动			年末余额	减值准备年末余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业					
黑龙江安泰消毒灭菌技术有限公司				232,706.31	
小计				232,706.31	
二、联营企业					
小计					
合计				232,706.31	

9、固定资产

(1) 固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	机械设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值					
1、年初余额	243,152,241.25	118,525,599.55	2,221,144.30	2,605,112.63	366,504,097.73
2、本年增加金额		1,056,308.84		170,940.17	1,227,249.01
(1) 购置		1,056,308.84		170,940.17	1,227,249.01
(2) 在建工程转入					
(3) 融资租赁					
3、本年减少金额	35,101.22				35,101.22
(1) 处置或报废					
(2) 转入在建工程					
(3) 其他	35,101.22				35,101.22
4、年末余额	243,117,140.03	119,581,908.39	2,221,144.30	2,776,052.80	367,696,245.52
二、累计折旧					
1、年初余额	24,236,775.56	37,460,067.36	1,153,377.37	1,286,387.22	64,136,607.51
2、本年增加金额	11,603,751.84	10,988,063.54	272,898.31	235,127.88	23,099,841.57
(1) 计提	11,603,751.84	10,988,063.54	272,898.31	235,127.88	23,099,841.57
3、本年减少金额					
(1) 处置或报废					

项 目	房屋及建筑物	机械设备	运输设备	其他设备	合计
(2) 转入在建工程					
4、年末余额	35,840,527.40	48,448,130.90	1,426,275.68	1,521,515.10	87,236,449.08
三、减值准备					
1、年初余额					
2、本年增加金额					
(1) 计提					
3、本年减少金额					
(1) 处置或报废					
4、年末余额					
四、账面价值					
1、年末账面价值	207,276,612.63	71,133,777.49	794,868.62	1,254,537.70	280,459,796.44
2、年初账面价值	218,915,465.69	81,065,532.19	1,067,766.93	1,318,725.41	302,367,490.22

截至 2016 年 12 月 31 日公司用于抵押的固定资产原值为 232,491,598.59 元，抵押情况详见附注六、15 “短期借款”、24 “长期借款”、25 “长期应付款”及 43 “所有权或使用权受限制的资产”。

(2) 公司闲置的固定资产

项 目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	166,781.91	157,177.71		9,604.20
合计	166,781.91	157,177.71		9,604.20

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

项 目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
入账时确认的售后回租资产	40,000,000.00	6,333,333.33		33,666,666.67
入账时确认的递延收益	25,467,564.60	4,244,594.20		21,222,970.40
合计	65,467,564.60	10,577,927.53		54,889,637.07

情况详见附注六、24 “长期应付款”。

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

项 目	年末账面价值
房屋及建筑物（冷库）	1,533,321.27
合 计	1,533,321.27

(5) 未办妥产权证书的固定资产

项 目	账面价值	未办妥产权证书的原因
研发中心房产	15,240,825.68	政府统一办理暂未办
合计	15,240,825.68	

公司所购用于研发的房产位于哈尔滨市松北区科技创新城，属于黑龙江省新兴产业技术创新服务平台项目。根据公司与该项目主导方-黑龙江省科技信息中心签订的《黑龙江省新兴产业技术创新服务平台项目合作共建合同》，黑龙江省科技信息中心负责办理整个平台项目的房屋所有权证，整个平台项目的房屋所有权证办理完之日起一年内，由黑龙江省科技信息中心协调办理房产的过户手续。目前办理工作尚未开始。

10、在建工程

(1) 在建工程情况

项 目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
400 吨乳链项目 (注)	40,706,495.90		40,706,495.90	39,627,729.95		39,627,729.95
葡萄糖糊精车间 工程项目	96,568.00		96,568.00	96,568.00		96,568.00
动力车间	21,112,744.27		21,112,744.27	18,775,156.55		18,775,156.55
哈尔滨研发中心	845,005.86		845,005.86	800,000.00		800,000.00
活力源酵母有 限公司职工活 动中心建设项 目	9,391,439.46		9,391,439.46	8,257,665.67		8,257,665.67
合计	72,152,253.49		72,152,253.49	67,557,120.17		67,557,120.17

(2) 重要在建工程项目本年变动情况

项 目	预算数 (万元)	年初余额	本年增 加金额	本年转入 资产金额	本年其他 减少金额	年末余额
400 吨乳链项 目(注)	25,419.72	39,627,729.95	1,078,765.95			40,706,495.90
动力车间	2,989.50	18,775,156.55	2,337,587.72			21,112,744.27
活力源酵母有 限公司职工活 动中心建设项 目	918.00	8,257,665.67	1,133,773.79			9,391,439.46
合计	29,327.22	66,660,552.17	4,550,127.46			71,210,679.63

(续)

项目名称	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本年利息资本化金额	本年利息资本化率 (%)	资金来源
400吨乳链项目(注)	98%	98%	16,935,873.99			自筹和贷款
动力车间	71%	71%				自筹
活力源酵母有限公司职工活动中心建设项目	102%	95%				自筹
合计			16,935,873.99			

注：400吨乳链项目自2011年6月开工建设以来，截止2016年12月31日累计投入自筹和贷款资金合计248,317,964.03元。该工程项目中个别单体工程于2015年年底达到预定可使用状态而转入固定资产，2015年转入固定资产金额为207,611,468.13元。

11、无形资产

(1) 无形资产情况

项目	土地使用权	合计
一、账面原值		
1、年初余额	14,711,658.70	14,711,658.70
2、本年增加金额		
(1) 购置		
(2) 内部研发		
3、本年减少金额		
(1) 处置		
4、年末余额	14,711,658.70	14,711,658.70
二、累计摊销		
1、年初余额	1,623,621.58	1,623,621.58
2、本年增加金额	313,271.35	313,271.35
(1) 计提	313,271.35	313,271.35
3、本年减少金额		
(1) 处置		
4、年末余额	1,936,892.93	1,936,892.93
三、减值准备		
1、年初余额		
2、本年增加金额		

项目	土地使用权	合计
(1) 计提		
3、本年减少金额		
(1) 处置		
4、年末余额		
四、账面价值		
1、年末账面价值	12,774,765.77	12,774,765.77
2、年初账面价值	13,088,037.12	13,088,037.12

公司的无形资产全部为土地使用权，公司将全部土地使用权抵押给银行及融资租赁公司，具体情况详见附注六、15“短期借款”、24“长期借款”、25“长期应付款”和43“所有权或使用权受限制的资产”。

(2) 无未办妥产权证书的土地使用权

(3) 无使用寿命不确定的无形资产

12、开发支出

(1) 费用化支出和资本化支出

项目	年初余额	本年增加			本年减少			年末余额
		内部开发支出	其他	小计	确认为无形资产	转入当期损益	小计	
资本化支出								
费用化支出		3,747,043.25		3,747,043.25		3,747,043.25	3,747,043.25	
合计		3,747,043.25		3,747,043.25		3,747,043.25	3,747,043.25	

(2) 费用化支出明细

项目	年初余额	本年增加金额		本年减少金额		年末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
“洁霸”牌牛乳房清洗液在大型牧场的应用研究		553,206.00			553,206.00	
“洁霸”牌 II 型复合牛乳房清洗液产品品质提升		97,268.00			97,268.00	
肉制品专用复合防腐剂的研制		130,835.00			130,835.00	
高端海产品专		181,962.00			181,962.00	

项目	年初余额	本年增加金额		本年减少金额		年末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
用复合防腐剂的研制						
弱酸性电生功能水的小试制备及抑菌性能的初步研究		143,652.00			143,652.00	
液体纳他霉素及乳酸链球菌素在番茄酱中的应用研究		115,621.00			115,621.00	
乳酸链球菌素抑菌谱范围扩大的基础研究		168,261.00			168,261.00	
不同 Nisin 及 Nisin 添加量对奶酸化及植物乳杆菌抑制能力的研究		49,362.00			49,362.00	
饲用高蛋白酵母生产性能提升的基础研究		310,852.00			310,852.00	
高产类胡萝卜素菌株生产性能的验证及放大		261,052.00			261,052.00	
聚赖氨酸及其衍生物提纯研究		149,860.00			149,860.00	
高纯度乳酸链球菌素制备工艺的研究		346,521.00			346,521.00	
纳他霉素提取工艺完善		268,620.00			268,620.00	
不同用量高温淀粉酶液化玉米面对凝乳酶产量影响的研究		59,857.25			59,857.25	
纳他霉素发酵水平提升		418,620.00			418,620.00	
饲料酵母配方的研制		106,854.00			106,854.00	
纳他霉素发酵残液在农业领域的应用初步研究		245,680.00			245,680.00	

项目	年初余额	本年增加金额		本年减少金额		年末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
Nisin 和纳他霉素应用研究		138,960.00			138,960.00	
合计		3,747,043.25			3,747,043.25	

13、递延所得税资产

(1) 未经抵销的递延所得税资产明细

项目	年末余额		年初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	3,648,618.03	583,948.71	2,288,719.21	401,681.28
递延收益	7,100,000.00	1,065,000.00	7,100,000.00	1,065,000.00
合计	10,748,618.03	1,648,948.71	9,388,719.21	1,466,681.28

(2) 未确认递延所得税资产明细

项目	年末余额	年初余额
可抵扣亏损	781,141.54	16,193.20
合计	781,141.54	16,193.20

(3) 未确认的递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	年末余额	备注
2017 年		
2018 年		
2019 年	13,096.88	子公司 2014 年亏损
2020 年	3,096.32	子公司 2015 年亏损
2021 年	764,948.34	子公司 2016 年亏损
合计	781,141.54	

14、其他非流动资产

项目	年末余额	年初余额
待抵进项税（华融金融租赁股份有限公司）	607,658.17	1,086,720.18
减：一年内到期部分（见附注六、7）	324,835.67	498,511.62
合计	282,822.50	588,208.56

公司 2015 年 4 月融资租入固定资产，确认融资租赁资产入账价值为 40,000,000.00 元，同时确认长期应收款-应收该融资租入固定资产的进项税额（待抵扣进项税）1,394,900.00 元。公司 2015 年长期应收款收回待抵扣进项税 308,179.82 元。2016 年长期应收款收回待抵扣进项税 479,062.01 元。具体情况详见附注六、25 “长期应付款”。

15、短期借款

(1) 短期借款分类

项 目	年末余额	年初余额
质押借款		10,000,000.00
抵押借款	30,000,000.00	45,000,000.00
保证借款	2,000,000.00	20,600,000.00
信用借款	3,000,000.00	
抵押及保证借款	84,000,000.00	4,400,000.00
质押及保证借款	25,000,000.00	25,000,000.00
委托及保证借款	10,000,000.00	
合计	154,000,000.00	105,000,000.00

(2) 公司 2016 年 12 月 31 日短期借款明细

贷款单位	借款起始日	借款终止日	币种	利率 (%)	借款类别	期末余额	说明
黑龙江省齐齐哈尔市市区农村信用合作联社	2016/11/14	2017/10/20	人民币	8.82	抵押借款	10,000,000.00	①
黑龙江省齐齐哈尔市市区农村信用合作联社	2016/9/30	2017/9/29	人民币	8.82	信用借款	3,000,000.00	
中国农业发展银行齐齐哈尔分行营业部	2016/1/5	2017/1/4	人民币	4.79	抵押、保证借款	33,000,000.00	②
营口银行哈尔滨分行营业部	2016/12/20	2017/12/19	人民币	10.00	委托、保证借款	10,000,000.00	③
中国工商银行齐齐哈尔昂昂溪支行	2016/11/9	2017/11/4	人民币	浮动利率	质押、保证借款	14,000,000.00	④
中国工商银行齐齐哈尔昂昂溪支行	2016/7/11	2017/7/8	人民币	浮动利率	抵押、保证借款	12,900,000.00	⑤
中国工商银行齐齐哈尔昂昂溪支行	2016/9/1	2017/8/31	人民币	浮动利率	抵押、保证借款	11,000,000.00	⑥
中国工商银行齐齐哈尔昂昂溪支行	2016/11/4	2017/11/1	人民币	浮动利率	质押、保证借款	11,000,000.00	⑦
中国工商银行齐齐哈尔昂昂溪支行	2016/9/22	2017/9/20	人民币	浮动利率	抵押、保证借款	10,000,000.00	⑧
中国工商银行齐齐哈尔昂昂溪支行	2016/9/21	2017/9/21	人民币	浮动利率	抵押、保证借款	9,400,000.00	⑨

贷款单位	借款起始日	借款终止日	币种	利率 (%)	借款类别	期末余额	说明
中国工商银行齐齐哈尔昂昂溪支行	2016/5/9	2017/5/6	人民币	浮动利率	抵押、保证借款	7,700,000.00	⑩
中国工商银行齐齐哈尔昂昂溪支行	2016/12/26	2017/12/26	人民币	浮动利率	保证借款	2,000,000.00	⑪
齐齐哈尔市市区农村信用合作联社	2016/12/1	2017/11/30	人民币	8.82	抵押借款	20,000,000.00	⑫
合计						154,000,000.00	

短期借款说明：

①：该笔借款为抵押借款，抵押物为齐齐哈尔台龙畜产有限公司所属的房屋建筑物（齐齐哈尔房产证昂昂溪字第 201302010 号、齐齐哈尔房产证昂昂溪字第 201302014 号、齐齐哈尔房产证昂昂溪字第 201302018 号、齐齐哈尔房产证昂昂溪字第 201302020 号、齐齐哈尔房产证昂昂溪字第 201302021 号、齐齐哈尔房产证昂昂溪字第 201302023 号、齐齐哈尔房产证昂昂溪字第 201302025 号、齐齐哈尔房产证昂昂溪字第 201302026 号、齐齐哈尔房产证昂昂溪字第 201302032 号、齐齐哈尔房产证昂昂溪字第 201302048 号、齐齐哈尔房产证昂昂溪字第 201302049 号）；

②：该笔借款为抵押、保证借款，抵押明细详见附注六、24、“长期借款”（2），保证人为自然人张钦革；

③：该笔借款为委托、保证借款，委托贷款人为瀚华担保股份有限公司黑龙江分公司，保证人为黑龙江丰源实业集团有限公司；

④：该笔借款为质押、保证借款，质押物为与河南双汇投资发展股份有限公司签订的销售货款合同，保证人为黑龙江丰源实业集团有限公司；

⑤、⑥、⑧、⑨、⑩：该 5 笔借款为抵押、保证借款，抵押物为安泰生物工程股份有限公司的房屋建筑物和土地使用权，原值 154,746,578.81 元的房屋建筑物（齐齐哈尔市房产权昂昂溪字第 201400268 号、齐齐哈尔市房产权昂昂溪字第 201400269 号、齐齐哈尔市房产权昂昂溪字第 201400270 号、齐齐哈尔市房产权昂昂溪字第 201400271 号、齐齐哈尔市房产权昂昂溪字第 201400272 号、齐齐哈尔市房产权昂昂溪字第 201400273 号）及原值为 6,036,870.00 元的土地使用权（齐土籍国用（2011）第 0100463 号）；保证人为黑龙江丰源实业集团有限公司；

⑦：该笔借款为质押、保证借款，质押物为与现代牧业（集团）有限公司、通辽金锣文瑞食品有限公司、通辽金锣文瑞食品有限公司清真分公司、临沂金锣文瑞食品有限公司、德州金锣文瑞食品有限公司、湘潭金锣文瑞食品有限公司、大庆金锣文瑞食品有限公司、长春金锣文瑞食品有限公司签订的销售货款合同，保证人为黑龙江丰源实业集团有限公司；

⑪：该笔借款为保证借款，保证人为张勤发、郭雪梅、安泰生物工程股份有限公司；

⑫：该笔借款为抵押借款，抵押物为活力源酵母有限公司的房屋建筑物，原值 17,670,396.73 元（黑(2016)齐市昂昂溪不动产权第 0000340 号、黑(2016)齐市昂昂溪不动产权第 0000349 号、黑(2016)齐市昂昂溪不动产权第 0000348 号、黑(2016)齐市昂昂溪不动产权第 0000343 号、黑(2016)齐市昂昂溪不动产权第 0000344 号、黑(2016)齐市昂昂溪不动产权第 0000345 号、黑(2016)齐市昂昂溪不动产权第 0000346 号、黑(2016)齐市昂昂溪不动产权第 0000341 号、黑(2016)齐市昂昂溪不动产权第 0000350 号、黑(2016)齐市昂昂溪不动产权第 0000347 号、黑(2016)齐市昂昂溪不动产权第 0000342 号）。

16、应付票据

种类	年末余额	年初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	720,300.00	114,000.00
合计	720,300.00	114,000.00

公司 2016 年年末应付票据到期日为 2017 年 3 月 8 日，收款人已于到期日兑现。

17、应付账款

(1) 应付账款按账龄列示

账龄	年末余额		年初余额	
	账面金额	比例(%)	账面金额	比例(%)
一年以内(含)	9,356,025.67	72.65	16,445,936.65	83.64
一至二年(含)	2,636,567.83	20.47	1,472,828.98	7.49
二至三年(含)	433,170.69	3.36	1,480,376.81	7.53
三至四年(含)	246,205.69	1.91	157,070.32	0.80
四至五年(含)	129,716.16	1.01	23,948.37	0.12
五年以上	77,841.62	0.60	83,632.46	0.42
合计	12,879,527.66	100.00	19,663,793.59	100.00

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

项目	年末余额	未偿还或结转的原因
江苏金通灵流体机械科技股份有限公司	950,000.00	尚未结算
富裕县粤华运输车队	594,716.09	尚未结算
济南锅炉集团有限公司	230,000.00	尚未结算
合计	1,774,716.09	

18、预收款项

(1) 预收款项按账龄列示

项 目	年末余额		年初余额	
	账面金额	比例 (%)	账面金额	比例 (%)
一年以内 (含)	413,435.07	36.40	1,033,576.50	99.34
一至二年 (含)	715,672.26	63.01	6,843.83	0.66
二至三年 (含)	6,659.50	0.59		
合 计	1,135,766.83	100.00	1,040,420.33	100.00

(2) 账龄超过 1 年的重要预收账款

项 目	年末余额	未偿还或结转的原因
DSM FOOD SPECIALTIES BV 荷兰	704,948.46	待退货款
合 计	704,948.46	

19、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、短期薪酬	2,805,337.37	16,125,729.06	16,207,002.58	2,724,063.85
二、离职后福利-设定提存计划		2,257,895.08	2,257,895.08	
合 计	2,805,337.37	18,383,624.14	18,464,897.66	2,724,063.85

公司按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划，根据该等计划，公司分别按员工基本工资的 20.00%、1.50% 每月向该等计划缴存费用。除上述每月缴存费用外，公司不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

(2) 短期薪酬列示

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	2,304,060.71	14,652,303.11	14,594,827.85	2,361,535.97
2、职工福利费		296,386.94	296,386.94	
3、社会保险费		575,055.49	575,055.49	
其中：医疗保险费		462,611.77	462,611.77	
工伤保险费		57,076.97	57,076.97	
生育保险费		55,366.75	55,366.75	
4、住房公积金		300,302.84	300,302.84	
5、工会经费和职工教育经费	501,276.66	301,680.68	440,429.46	362,527.88
合 计	2,805,337.37	16,125,729.06	16,207,002.58	2,724,063.85

(3) 设定提存计划列示

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、基本养老保险		2,204,169.42	2,204,169.42	
2、失业保险费		53,725.66	53,725.66	
——合 计		2,257,895.08	2,257,895.08	

20、应交税费

项 目	年末余额	年初余额
增值税	880,953.25	894,925.03
企业所得税	1,405,338.62	5,624,958.06
城建税	65,294.13	117,144.48
教育费附加	27,983.18	50,204.76
地方教育费附加	18,655.46	33,469.85
个人所得税	883.51	1,696.90
土地使用税	52,932.80	4,471.96
房产税	164,685.38	732,622.30
印花税	6,817.60	
合计	2,623,543.93	7,459,493.34

21、应付利息

项 目	年末余额	年初余额
一年内到期的长期借款利息	16,994.39	23,999.30
短期借款利息	185,387.78	101,016.65
长期借款利息	23,508.22	58,562.16
合 计	225,890.39	183,578.11

22、其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

项 目	年末余额	年初余额
保证金		215,356.28
往来款	460,007.10	259,405.56
代收代垫款	32,186.44	
合计	492,193.54	474,761.84

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

项 目	年末余额	未偿还或结转的原因

项 目	年末余额	未偿还或结转的原因
工会经费返回	195,145.56	市工会返还的工会经费
合计	195,145.56	

23、一年内到期的非流动负债

(1) 一年内到期的非流动负债分类

项 目	年末余额	年初余额
一年内到期的长期借款	11,400,000.00	27,935,400.01
一年内到期的长期应付款	12,400,000.00	12,400,000.00
合计	23,800,000.00	40,335,400.01

(2) 公司期末一年内到期的长期借款明细如下

贷款单位	借款起始日	借款终止日	币种	利率 (%)	年末余额
中国农业发展银行齐齐哈尔市分行营业部	2010/12/15	2017/12/14	人民币	浮动利率	7,000,000.00
中国工商银行股份有限公司齐齐哈尔分行昂昂溪支行	2014/07/03	2017/07/25	人民币	浮动利率	4,400,000.00
合计					11,400,000.00

具体到期情况详见附注六、24“长期借款”。

(3) 公司期末一年内到期的长期应付款明细如下

借款单位	借款起始日	借款终止日	币种	年末余额
华融金***公司	2016/10/16	2017/10/15	人民币	12,400,000.00
合 计				12,400,000.00

具体到期情况详见附注六、25“长期应付款”。

24、长期借款

(1) 长期借款分类

项 目	年末余额	年初余额
抵押借款	14,000,000.00	31,141,599.99
保证借款		6,393,800.02
质押及保证借款	13,200,000.00	17,600,000.00
减：一年内到期的长期借款（附注：六、22）	11,400,000.00	27,935,400.01
合 计	15,800,000.00	27,200,000.00

(2) 公司年末长期借款明细如下

贷款单位	借款起始日	借款终止日	币种	利率 (%)	借款类别	年末余额	说明
中国农业发展银行齐齐哈尔市分行营	2010/12/15	2018/12/14	人民币	浮动利率	抵押借款	7,000,000.00	①

贷款单位	借款起始日	借款终止日	币种	利率 (%)	借款类别	年末余额	说明
业部							
中国工商银行股份有限公司齐齐哈尔分行昂昂溪支行	2014/07/03	2019/05/03	人民币	浮动利率	质押及保证借款	8,800,000.00	②
合计						15,800,000.00	

长期借款的说明：

①：2010 年 12 月公司以所属的原值 32,031,521.07 元的房屋建筑物（齐齐哈尔市房权证昂昂溪区字第 201000544 号、齐齐哈尔市房权证昂昂溪区字第 201000545 号、齐齐哈尔市房权证昂昂溪区字第 201001952 号、齐齐哈尔市房权证昂昂溪区字第 201001953 号、齐齐哈尔市房权证昂昂溪区字第 201001954 号、齐齐哈尔市房权证昂昂溪区字第 201001955 号、齐齐哈尔市房权证昂昂溪区字第 201001956 号、齐齐哈尔市房权证昂昂溪区字第 200902954 号、齐齐哈尔市房权证昂昂溪区字第 200902955 号、齐齐哈尔市房权证昂昂溪区字第 200902956 号、齐齐哈尔市房权证昂昂溪区字第 200902957 号、齐齐哈尔市房权证昂昂溪区字第 200902959 号、齐齐哈尔市房权证昂昂溪区字第 200902960 号）以及原值为 5,966,046.70 元的土地使用权（齐土籍国用（2010）第 0100977 号、齐土籍国用（2010）第 0100317 号、齐土籍国用（2010）第 0100859 号），作为公司向中国农业发展银行齐齐哈尔分行营业部长长期借款 4,800.00 万元的抵押物。按照合同约定的还款条件，公司应在 2011 年至 2018 年期间于每年的 12 月 14 日固定还款 600.00 万元整。2011 年 3 月公司与中国农业发展银行齐齐哈尔市分行营业部经协商确定，对原借款合同约定的还款计划进行调整，调整后的还款计划：公司应在 2012 年至 2018 年期间于每年的 6 月 14 日、12 月 14 日偿还贷款，2012 年 6 月 14 日第一次还款 250.00 万元，其后每次固定还款 350.00 万元。同时安泰生物工程股份有限公司，原值为 14,443,712.06 元的房屋建筑物，（齐齐哈尔市房权证昂昂溪字第 201003415 号、齐齐哈尔市房权证昂昂溪字第 201003368 号、齐齐哈尔市房权证昂昂溪字第 201301381 号）也作为借款抵押，以上抵押物作为长期借款 4800 万与短期借款 3300 万共同抵押。（短期借款 3300 万详见附注六、15 短期借款（2））截止报告期 2016 年 12 月 31 日，公司尚未偿还金额为 14,000,000.00 元，其中将于一年内偿还的金额为 7,000,000.00 元。

②：2014 年 7 月黑龙江丰源实业集团有限公司为公司提供担保，同时由公司持有活力源酵母有限公司的 5000 万元股权作为质押，从中国工商银行股份有限公司齐齐哈尔分行昂昂溪支行取得长期借款 22,000,000.00 元。按照合同约定的还款条件，公司于 2015 年 1 月 25 日至 2019 年 5 月 3 日分 10 次等额偿还，每次偿还金额为 2,200,000.00 元，截止报告期 2016 年 12 月 31 日，公司尚未偿还金额为 13,200,000.00 元，其中将于一年内偿还的金额为 4,400,000.00 元。

25、长期应付款

项 目	年末余额	年初余额
应付融资款	31,081,594.44	43,400,000.00
减：未确认融资费用	3,112,579.40	5,719,746.48
合 计	27,969,015.04	37,680,253.52
减：一年内到期部分（附注六、22）	12,400,000.00	12,400,000.00
合 计	15,569,015.04	25,280,253.52

其中：应付融资租赁款明细如下：

单 位	期 限	初始金额	实际利率 (%)	应计利息	本年支付金额	年末余额	借款条件
华融金***公司	2015/4/10 — 2019/4/15	40,000,000.00	10.51	9,600,000.00	12,318,405.56	31,081,594.44	抵押
合 计		40,000,000.00		9,600,000.00	12,318,405.56	31,081,594.44	

公司2015年4月将固定资产中的一批机器设备以售价40,000,000.00元出售给华融***公司，该机器设备原值为73,140,143.25元，累计折旧7,672,578.65元。

公司出售该批机器设备后，由关联方黑龙江丰源实业集团有限公司提供担保，以所出售的设备作为抵押物向华融金***公司融资租回，抵押权人仍为华融金***公司。同时，公司将一块土地使用权和部分房产（房产证号：齐齐哈尔市房产权昂昂溪字第201400268号、齐齐哈尔市房产权昂昂溪字第201400269号、齐齐哈尔市房产权昂昂溪字第201400270号、齐齐哈尔市房产权昂昂溪字第201400271号、齐齐哈尔市房产权昂昂溪字第201400272号、齐齐哈尔市房产权昂昂溪字第201400273号）抵押给华融金***公司，抵押物土地使用权原值为6,036,870.00元，房产原值为154,746,578.81元。参见附注43“所有权或使用权受限制的资产”。

根据租赁协议，该售后回租每3个月为一次付款期，每期付款310万元，共计16期。该售后回租确认的长期应付款为49,600,000.00元，确认递延收益-25,467,564.60元，该递延收益2015年摊销1,697,837.68元，2016年摊销2,546,756.52元；；同时确认融资租赁固定资产原值40,000,000.00元，该融资租赁资产2015年计提折旧2,533,333.36元，2016年计提折旧3,800,000.00元。

26、递延收益

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	形成原因
政府补助	7,100,000.00			7,100,000.00	政府补助
合 计	7,100,000.00			7,100,000.00	

其中：涉及政府补助的项目

负债项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入营业外收入金额	其他变动	年末余额	与资产相关/与收益相关
年产400吨乳酸	7,100,000.00				7,100,000.00	与资产有关

链球菌素、配套原料及品控中心建设项目					
合计	7,100,000.00				7,100,000.00

27、股本

项 目	年初余额	本年增减变动（+、-）					年末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	68,000,000.00	1,400,000.00				1,400,000.00	69,400,000.00

注：公司实收资本历次变更情况及前十名股东详见附注一、4“历史沿革”。

公司2016年12月31日在中国证券登记结算有限责任公司北京分公司登记的股份数量为69,400,000股，其中，有限售条件流通股数量为22,958,334股。

公司股东（实际控制人）张钦革、张勤军、张勤发三人将其持有的公司股权合计9,850,000股，公司股东（财务总监）陈丽娟将其持有的公司股权1,000,000股，四名股东合计10,850,000股，质押给齐齐哈尔市财政局。齐齐哈尔市财政局为黑龙江丰源实业集团有限公司（为公司同一控制人控制下的关联公司）提供担保，由中国农发重点建设基金有限公司向黑龙江丰源实业集团有限公司增资5,000万元，用于黑龙江丰源实业集团有限公司“年出栏100万头生猪全产业链生产项目”的建设。齐齐哈尔市财政局作为担保人，上述四名股东将股权质押用于反担保，质押的股权占公司总股本的15.63%。本次质押时，无限售条件2,712,500股，有限售条件8,137,500股。质押期限自2016年6月22日起至2032年5月31日止。

28、资本公积

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价	81,225,079.80	18,900,000.00	270,000.00	99,855,079.80
其他资本公积	350,000.00			350,000.00
合计	81,575,079.80	18,900,000.00	270,000.00	100,205,079.80

公司2016年3月以非公开定价发行方式发行人民币普通股140万股，发行价格为每股14.50元，发行对象为新增股东“深圳市大潮汕新兴产业股权投资基金合伙企业(有限合伙)”，此次新股发行共募集资金20,300,000.00万元，其中1,400,000.00元增加公司注册资本，18,900,000.00万元增加资本公积，同时增发新股发生券商费、律师费、验资费等中介费用270,000.00元，冲减资本公积。

29、盈余公积

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	23,878,319.26	2,444,884.14		26,323,203.40

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
合 计	23,878,319.26	2,444,884.14		26,323,203.40

注：公司依据《公司法》和章程的规定，按 10% 计提法定盈余公积。

30、未分配利润

项 目	年末余额	年初余额
调整前上年末未分配利润	201,654,796.45	167,555,515.36
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	201,654,796.45	167,555,515.36
加：本年归属于母公司股东的净利润	26,189,927.73	37,010,831.79
减：提取法定盈余公积	2,444,884.14	2,911,550.70
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
支付普通股股利	27,760,000.00	
转作股本的普通股股利		
年末未分配利润	197,639,840.04	201,654,796.45

31、营业收入和营业成本

（1）营业收入和营业成本

项 目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	168,272,784.22	95,644,052.93	194,691,362.50	108,042,727.20
其他业务	407,992.62	97,343.88	509,000.00	97,343.88
合 计	168,680,776.84	95,741,396.81	195,200,362.50	108,140,071.08

（2）主营业务按产品类别列示如下

产品名称	本年发生额		上年发生额	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
乳酸链球菌素	93,634,181.43	49,748,174.79	107,596,445.92	55,601,314.47
纳他霉素	26,608,758.49	13,847,753.70	29,652,693.90	15,865,963.35
酵母	26,802,272.11	22,599,243.09	37,647,093.65	26,690,502.57
乳酸钠	12,764,760.92	6,183,580.62	15,150,088.36	8,048,999.34
乳酸链球菌素 稀释液（注）	2,689,658.06	1,086,297.93	530,085.48	247,833.97

产品名称	本年发生额		上年发生额	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
乳酸链球菌素复合型清洗剂 (注)	3,073,948.73	903,501.21	432,427.36	179,262.95
其他(注)	2,699,204.48	1,275,501.59	3,682,527.83	1,408,850.55
合计	168,272,784.22	95,644,052.93	194,691,362.50	108,042,727.20

注：公司产品乳酸链球菌素稀释液、乳酸链球菌素复合型清洗剂上年收入较小，上年在产品名称-其他中列示；本年乳酸链球菌素稀释液、乳酸链球菌素复合型清洗剂收入较大，单独列示，同时对上期数据进行重述。

(3) 主营业务按地区分项列示如下

地区名称	本年发生额		上年发生额	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
国内	152,943,202.73	84,623,083.67	175,750,425.10	93,735,734.62
国外	15,329,581.49	11,020,969.26	18,940,937.40	14,306,992.58
合计	168,272,784.22	95,644,052.93	194,691,362.50	108,042,727.20

(4) 公司前五名客户营业收入情况

① 2016 年度公司前五名客户营业收入情况：

客户名称	与公司关系	本年发生额	
		金额	比例(%)
杭州佰***公司及其关联企业	非关联方	22,740,751.60	13.48
河南双***公司	非关联方	8,304,602.54	4.92
PROQUIGA S. A.	非关联方	7,820,568.19	4.64
帝斯***公司	非关联方	5,943,650.00	3.52
哈尔滨康***公司	非关联方	4,998,290.60	2.96
合计	—	49,807,862.93	29.53

32、税金及附加

项目	本年发生额	上年发生额
营业税		25,450.00
城市维护建设税	1,124,803.15	1,402,259.99
教育费附加	482,058.45	600,968.56
地方教育费附加	321,372.29	400,645.70
房产税	1,568,103.65	

项目	本年发生额	上年发生额
车船使用税	3,643.20	
城镇土地使用税	341,297.10	
印花税	66,785.13	
合计	3,908,062.97	2,429,324.25

33、销售费用

项目	本年发生额	上年发生额
人工费用	2,310,692.40	2,312,400.09
运输费	2,765,284.01	2,487,971.43
办公费	102,807.71	95,197.73
差旅费	604,423.17	778,514.49
折旧摊销租赁费	318,918.96	322,121.52
展览广告费	127,075.37	628,043.38
业务招待费	178,309.44	125,044.20
出口检疫及技术服务费	325,672.47	456,054.68
其他	63,821.01	87,686.88
合计	6,797,004.54	7,293,034.40

34、管理费用

项目	本年发生额	上年发生额
人工费用	6,509,233.11	6,072,813.89
办公费	744,731.72	1,379,662.99
差旅费	510,570.91	462,673.28
业务招待费	498,743.21	153,140.51
中介机构费用	471,013.59	1,549,759.25
诉讼费	29,061.04	
水电修理费	669,525.49	185,873.88
折旧摊销租赁费	5,262,812.34	4,273,998.91
研发费用	3,747,043.25	3,324,998.70
税费	773,524.87	2,688,676.28
其他	493,620.57	484,153.68
合计	19,709,880.10	20,575,751.37

35、财务费用

项 目	本年发生额	上年发生额
利息支出	12,758,267.58	13,152,756.34
减：利息收入	68,145.23	143,903.69
汇兑损失	-62,208.64	-197,566.58
手续费	61,766.56	121,736.85
咨询费	3,733.50	1,230,000.00
其他	18,300.00	11,166.93
合 计	12,711,713.77	14,174,189.85

36、资产减值损失

项 目	本年发生额	上年发生额
坏账损失	1,359,898.82	596,903.05
合 计	1,359,898.82	596,903.05

37、投资收益

项 目	本年发生额	上年发生额
权益法核算的长期股权投资收益	32,706.31	
处置长期股权投资产生的投资收益		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	78,750.00	
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
其他		
合 计	111,456.31	

38、营业外收入

项目	本年发生额	上年发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
罚款收入			

项目	本年发生额	上年发生额	计入当期非经常性损益的金额
接受捐赠			
政府补助（详见下表：政府补助明细表）	1,736,900.00	3,064,600.00	1,736,900.00
其他	2,694.22	16,605.99	2,694.22
合计	1,739,594.22	3,081,205.99	1,739,594.22

其中，计入当期损益的政府补助：

补助项目	本年发生额	上年发生额	与资产相关/与收益相关
上市补助（注①）	500,000.00	2,000,000.00	与收益相关
2015 年省级应用技术与开发专项资金		500,000.00	与收益相关
黑龙江省中央外经贸发展专项资金（注②）	771,900.00	390,000.00	与收益相关
齐齐哈尔市财政局关于下达省级外经贸发展专项资金（注③）	300,000.00	94,600.00	与收益相关
市级环境保护专项资金		80,000.00	与收益相关
节能减排中央奖励资金（注④）	165,000.00		与收益相关
合计	1,736,900.00	3,064,600.00	

注：①根据《齐齐哈尔市人民政府办公厅关于印发齐齐哈尔市支持地方经济发展若干意见的通知》（齐政办发[2015]84 号）文件规定，对于新三板挂牌成功的企业给予 50 万元补助，补助资金由同级财政拨付，2016 年 1 月收到齐齐哈尔市昂昂溪区财政局上市奖励 50 万元。

②根据《关于拨付 2016 年度黑龙江省中央外经贸发展专项资金中小企业开拓国际市场项目资金的通知》（齐商联发[2016]4 号）文件、《关于拨付 2016 年度黑龙江省中央外经贸发展专项资金资金的通知》（齐商联发[2016]5 号）文件的规定，齐齐哈尔市财政局给予公司开拓国际市场、发展对外贸易项目资金共计 77.19 万元，2016 年 12 月公司收到齐齐哈尔市财政局补助 77.19 万元。

③根据《关于拨付 2015 年度省级外贸发展金的通知》（齐商务联发[2016]1 号）文件的规定，齐齐哈尔市财政局给予公司省级外贸发展金 30 万元，2016 年 3 月公司收到齐齐哈尔市财政局补助款 30 万元。

④根据齐齐哈尔市节能减排财政政策综合示范市建设领导小组办公室《关于申请拨付 2015 年节能减排典型示范项目中央奖励资金的请示》（节能办呈[2016]6 号）文件，给予公司 2015 年节能减排典型示范项目中央奖励资金 16.5 万元，2016 年 7 月，公司收到齐齐哈尔市节能减排办公室奖励资金 16.5 万元。

39、营业外支出

项 目	本年发生额	上年发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计		273,039.16	
其中：固定资产处置损失		273,039.16	
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠支出			
存货盘亏损失	204,281.35		204,281.35
其他	37.52		37.52
合 计	204,318.87	273,039.16	204,318.87

40、所得税费用

项 目	本年发生额	上年发生额
当期所得税费用	4,091,891.19	7,908,215.17
递延所得税费用	-182,267.43	-119,791.63
合 计	3,909,623.76	7,788,423.54

41、合并现金流量表项目

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
利息收入	68,145.23	143,903.69
往来款项	20,135,785.05	1,286,693.74
营业外收入	1,736,900.00	3,077,016.49
合 计	21,940,830.28	4,507,613.92

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
付现费用	6,860,521.79	6,021,466.02
往来款	22,322,336.33	1,688,541.28
票据保证金	720,300.00	
合 计	29,903,158.12	7,710,007.30

(3) 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
增发中介费	270,000.00	70,000.00
财务咨询费		1,230,000.00
合 计	270,000.00	1,300,000.00

42、合并现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本年发生额	上年发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	26,189,927.73	37,010,831.79
加：资产减值准备	1,359,898.82	596,903.05
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	23,099,841.57	19,095,789.76
无形资产摊销	313,271.35	313,271.35
长期待摊费用摊销		
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）		
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		273,039.16
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	12,758,267.58	13,152,756.34
投资损失（收益以“－”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-182,267.43	-119,791.63
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	3,283,889.55	-10,140,299.39
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-7,457,602.53	2,955,312.42
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-7,962,689.96	-536,026.14
其他		
经营活动产生的现金流量净额	51,402,536.68	62,601,786.71
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	158,238,356.82	130,191,844.32
减：现金的期初余额	130,191,844.32	127,485,995.77
加：现金等价物的年末余额		

补充资料	本年发生额	上年发生额
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	28,046,512.50	2,705,848.55

(2) 现金及现金等价物的构成

项 目	年末余额	年初余额
一、现金	158,238,356.82	130,191,844.32
其中：库存现金	2,270.95	3,816.95
可随时用于支付的银行存款	158,236,085.87	130,188,027.37
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、年末现金及现金等价物余额	158,238,356.82	130,191,844.32
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

43、所有权或使用权受限制的资产

项 目	年末资产原值	年末资产净值	受限原因
货币资金—其他货币资金	720,300.00	720,300.00	票据保证金
固定资产—房屋建筑物	218,892,208.67	187,043,996.84	短期借款、长期借款、融资租赁抵押
固定资产—机器设备	65,467,564.60	54,889,637.07	融资租赁抵押
无形资产—土地使用权	12,272,487.84	10,528,696.02	短期借款、长期借款、融资租赁抵押
合计	297,352,561.11	253,182,629.93	

七、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
活力源酵母有限公司	齐齐哈尔市	齐齐哈尔市	酵母生产和销售	100		非同一控制下企业合并
齐齐哈尔菲罗特国际贸易有限公司	齐齐哈尔市	齐齐哈尔市	贸易		100	投资设立

公司于 2014 年 7 月将所持活力源酵母有限公司的 5,000 万元股权作为质押从中国工商

银行股份有限公司齐齐哈尔分行昂昂溪支行取得长期借款 22,000,000.00 元，具体情况详见附注六、24 “长期借款”。

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

本期在子公司的所有者权益份额未发生变化。

3、在合营企业或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	注册资本	法人代表	业务性质	持股比例（%）		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
						直接	间接	
黑龙江安泰消毒灭菌技术有限公司	齐齐哈尔市	齐齐哈尔市	1,000 万元	王秀坤	消毒剂及消毒用品的研发与销售	40%		权益法

(2) 重要合营企业的主要财务信息

项目	年末余额/本年发生额	年初余额/上年发生额
	黑龙江安泰消毒灭菌技术有限公司	黑龙江安泰消毒灭菌技术有限公司
流动资产	2,470,862.43	
其中：现金和现金等价物	1,174,617.34	
非流动资产	1,598,212.69	
资产合计	4,069,075.12	
流动负债	1,784,091.95	
非流动负债		
负债合计	1,784,091.95	
股东权益	2,284,983.17	
按持股比例计算的净资产份额	913,993.27	
对合营企业权益投资的账面价值	232,706.31	
营业收入	5,894,307.58	
财务费用	-2,695.41	
所得税费用	911,826.19	
净利润	81,765.78	
其他综合收益		
综合收益总额	81,765.78	

项目	年末余额/本年发生额	年初余额/上年发生额
	黑龙江安泰消毒灭菌技术有限公司	黑龙江安泰消毒灭菌技术有限公司
本年度收到的来自合营企业的股利		

八、与金融工具相关的风险

公司的金融资产包括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、应收账款、其他应收款、预付账款和可供出售金融资产等；公司的金融负债包括应付票据、应付账款和其他应付款。各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。

公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，公司风险管理的基本策略是确认和分析公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下：

1、信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

公司的信用风险主要与应收款项有关。为控制该项风险，公司仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。另外，公司对应收款项余额进行持续监控，以确保公司不致面临重大坏账风险。

2、流动性风险

流动性风险，是指企业在履行与金融负债有关的义务时遇到资金短缺的风险，其可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。公司自有资金充裕，流动性风险对公司影响较小。

3、市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

(1) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

(2) 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风

险。

九、关联方及关联交易

1、公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对公司的持股比例 (%)	母公司对公司的表决权比例 (%)
齐齐哈尔鑫安投资有限公司	黑龙江省齐齐哈尔市	企业投资服务	1,502.98 万元	41.31	41.31

公司最终控制方是张钦革、张勤军、张勤发。

2、公司的子公司情况

详见附注七、1、在子公司中的权益。

3、公司的合营企业情况

公司重要的联营企业详见附注七、3、在合营企业或联营企业中的权益。本年关联企业未与公司发生关联方交易。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与公司关系
黑龙江丰源实业集团有限公司	公司第二大股东，受同一母公司控制的其他企业
齐齐哈尔市昂昂溪区鑫燃煤炭市场有限责任公司	受同一母公司控制的其他企业
黑龙江中泰生物科技有限公司	受同一母公司控制的其他企业
齐齐哈尔丰源肉联商贸有限公司	受同一母公司控制的其他企业
齐齐哈尔丰源饲养专业合作社	受同一母公司控制的其他组织
齐齐哈尔丰弘畜产有限公司	受同一母公司控制的其他企业

5、关联方交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

出售商品/提供劳务情况

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
黑龙江丰源实业集团有限公司	销售商品	220,450.50	171,658.50

(2) 关联租赁情况

公司作为出租人

承租方名称	租赁资产种类	本年确认的租赁收入	上年确认的租赁收入
黑龙江丰源实业集团有限公司	工业厂房	432,000.00	432,000.00

(3) 关联担保情况

公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
黑龙江丰源实业集团有限公司	14,000,000.00	2016/11/09	2017/11/04	否
黑龙江丰源实业集团有限公司	12,900,000.00	2016/7/11	2017/7/8	否
黑龙江丰源实业集团有限公司	11,000,000.00	2016/9/1	2017/8/31	否
黑龙江丰源实业集团有限公司	11,000,000.00	2016/11/4	2017/11/1	否
黑龙江丰源实业集团有限公司	10,000,000.00	2016/9/22	2017/9/20	否
黑龙江丰源实业集团有限公司	9,400,000.00	2016/9/21	2017/9/21	否
黑龙江丰源实业集团有限公司	7,700,000.00	2016/5/9	2017/5/6	否
黑龙江丰源实业集团有限公司	10,000,000.00	2016/12/20	2017/12/19	否
黑龙江丰源实业集团有限公司	22,000,000.00	2014/7/3	2019/5/3	否
黑龙江丰源实业集团有限公司	49,600,000.00	2015/7/15	2019/4/15	否
黑龙江丰源实业集团有限公司	31,969,000.00	2012/7/4	2016/12/21	是
黑龙江丰源实业集团有限公司	12,900,000.00	2015/7/15	2016/7/8	是
黑龙江丰源实业集团有限公司	11,000,000.00	2015/11/2	2016/11/1	是
黑龙江丰源实业集团有限公司	14,000,000.00	2015/11/5	2016/11/4	是
黑龙江丰源实业集团有限公司	15,000,000.00	2015/9/22	2016/9/21	是
黑龙江丰源实业集团有限公司	4,400,000.00	2015/9/23	2016/9/22	是
黑龙江丰源实业集团有限公司	7,700,000.00	2015/5/13	2016/5/14	是

(4) 关键管理人员报酬

项目	本年数	上年数
关键管理人员报酬	1,914,000.00	1,660,000.00

(5) 其他关联交易：无

十、承诺及或有事项**1、重大承诺事项**

截至 2016 年 12 月 31 日，公司无需列示的重大承诺事项及前期承诺事项。

2、或有事项

截至 2016 年 12 月 31 日，公司无需列示的或有事项。

十一、资产负债表日后事项

公司无需列示的资产负债表日后事项。

十二、母公司财务报表主要项目注释**1、应收账款**

(1) 应收账款分类披露

类别	年末余额		账面价值
	账面余额	坏账准备	

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项	54,950,493.80	100.00	2,468,248.60	4.49	52,482,245.20
单项金额虽不重大的但经单项测试,应单独计提坏账准备的应收账款					
合计	54,950,493.80	100.00	2,468,248.60	4.49	52,482,245.20

(续)

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项	39,586,919.83	100	1,331,831.59	3.36	38,255,088.24
单项金额虽不重大的但经单项测试,应单独计提坏账准备的应收账款					
合计	39,586,919.83	100	1,331,831.59	3.36	38,255,088.24

(2) 组合中,按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	年末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含)	47,893,776.09	1,436,813.28	3.00
1 至 2 年 (含)	6,095,052.59	609,505.26	10.00
2 至 3 年 (含)	837,451.77	334,980.71	40.00
3 至 4 年 (含)	97,500.00	68,250.00	70.00
4 至 5 年 (含)	26,713.35	18,699.35	70.00
5 年以上			
合计	54,950,493.80	2,468,248.60	4.49

(3) 本年计提、收回或转回的坏账准备情况

本年计提坏账准备金额 2,143,952.50 元; 本年收回或转回坏账准备金额 1,007,535.49 元。

(4) 本年无实际核销的应收账款

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

单位名称	款项性质	与公司关系	年末余额	账龄	占应收账款年末余额合计数比例(%)	坏账准备年末余额
广州方***公司	应收货款	非关联方	3,047,550.00	1年内	5.55	91,426.50
现代牧***公司	应收货款	非关联方	2,401,840.00	1年内	4.37	72,055.20
辽宁嘉***公司	应收货款	非关联方	2,317,000.00	1年内	4.22	69,510.00
锦州市锦***厂	应收货款	非关联方	1,742,000.00	1年内	3.17	52,260.00
陕西永***公司	应收货款	非关联方	1,738,210.00	1年内	3.16	52,146.30
合计			11,246,600.00		20.47	337,398.00

(6) 公司无因金融资产转移而终止确认的应收账款

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按组合计提坏账准备的其他应收款	4,974,219.40	100.00	813,809.44	16.36	4,160,409.96
单项金额虽不重大的但经单项测试,应单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	4,974,219.40	100.00	813,809.44	16.36	4,160,409.96

(续)

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按组合计提坏账准备的其他应收款	5,260,826.50	100.00	373,153.80	7.09	4,887,672.70
单项金额虽不重大的但经单项测试,应单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	5,260,826.50	100.00	373,153.80	7.09	4,887,672.70

(2) 组合中,按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	年末余额
----	------

	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内 (含)	300,321.40	9,009.64	3.00
1 至 2 年 (含)	4,049,198.00	404,919.80	10.00
2 至 3 年 (含)	124,700.00	49,880.00	40.00
3 至 4 年 (含)	428,000.00	299,600.00	70.00
4 至 5 年 (含)	72,000.00	50,400.00	70.00
5 年以上			
合计	4,974,219.40	813,809.44	16.36

(3) 本年计提、收回或转回的坏账准备情况

本年计提坏账准备金额 458,263.50 元；本年收回或转回坏账准备金额 17,607.86 元。

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
保证金	4,000,000.00	4,000,000.00
往来款	364,219.40	660,826.50
质保金	610,000.00	600,000.00
合计	4,974,219.40	5,260,826.50

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	与公司关系	年末余额	账龄	占其他应 收款年末 余额合计 数比例 (%)	坏账准备 年末余额
华融金***公司	保证金	非关联方	4,000,000.00	1-2 年	80.41	400,000.00
河南双***公司	质保金	非关联方	500,000.00	3-4 年 428,000.00 4-5 年 72,000.00	10.05	350,000.00
张宽	个人往来	非关联方	168,041.40	1 年内	3.38	5,041.24
杭州娃***公司	质保金	非关联方	100,000.00	2-3 年	2.01	40,000.00
齐齐哈尔市超***公 司	往来款	非关联方	80,000.00	1 年内	1.61	2,400.00
合 计			4,848,041.40		97.46	797,441.24

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项 目	年末余额	年初余额
-----	------	------

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	45,872,824.38		45,872,824.38	45,872,824.38		45,872,824.38
对合营、联营企业投资	232,706.31		232,706.31			
合计	46,105,530.69		46,105,530.69	45,872,824.38		45,872,824.38

(2) 对子公司投资

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
活力源酵母有限公司	45,872,824.38			45,872,824.38
合计	45,872,824.38			45,872,824.38

(3) 对合营企业投资

被投资单位	年初余额	本年增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动
黑龙江安泰消毒灭菌技术有限公司		200,000.00		32,706.31		
合计		200,000.00		32,706.31		

(续)

被投资单位	本年增减变动			年末余额	减值准备年末余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
黑龙江安泰消毒灭菌技术有限公司				232,706.31	
合计				232,706.31	

4、营业收入、营业成本

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	141,470,512.11	75,783,077.61	155,710,027.46	86,871,568.28
其他业务	389,189.20	97,343.88	432,000.00	97,343.88
合计	141,859,701.31	75,880,421.49	156,142,027.46	86,968,912.16

十三、补充资料

1、本年非经常性损益明细表

项 目	金 额	说 明
非流动性资产处置损益		
越权审批，或无正式批准文件，或偶发的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	1,736,900.00	新三板挂牌奖励及专项补助
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司年初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-201,624.65	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小 计	1,535,275.35	
所得税影响额	261,849.13	
少数股东权益影响额（税后）		
合 计	1,273,426.22	

注：非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出。

2、净资产收益率及每股收益

本年度	加权平均净资产	每股收益
-----	---------	------

	收益率 (%)	基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	6.53	0.3793	0.3793
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	6.21	0.3608	0.3608

(续)

上年度	加权平均净资产 收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	11.13	0.5580	0.5580
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	10.41	0.5216	0.5216

3、公司主要财务报表项目的异常情况及原因的说明

(1) 资产负债表项目

报表项目	年末数	年初数	变动金额	变动幅度 (%)	变动原因
货币资金	158,958,656.82	130,191,844.32	28,766,812.50	22.10	本年减少对固定资产、无形资产等长期资产投资所致
一年内到期的非流动资产	324,835.67	498,511.62	-173,675.95	-34.84	融资租赁利息逐年减少导致进项税额减少
其他非流动资产	282,822.50	588,208.56	-305,386.06	-51.92	融资租赁利息逐年减少导致进项税额减少
应付票据	720,300.00	114,000.00	606,300.00	531.84	本年票据结算增加所致
应付账款	12,879,527.66	19,663,793.59	-6,784,265.93	-34.50	本年支付货款所致
应交税费	2,623,543.93	7,459,493.34	-4,835,949.41	-64.83	本年年末应交企业所得税、房产税减少所致
应付利息	225,890.39	183,578.11	42,312.28	23.05	本年短期借款应付利息增加所致
一年内到期的非流动负债	23,800,000.00	40,335,400.01	-16,535,400.01	-40.99	本年长期借款本金减少所致
长期借款	15,800,000.00	27,200,000.00	-11,400,000.00	-41.91	本年偿还长期借款所致
长期应付款	15,569,015.04	25,280,253.52	-9,711,238.48	-38.41	本年支付融资款所致
资本公积	100,205,079.80	81,575,079.80	18,630,000.00	22.84	本年增发新股,股本溢价所致

(2) 利润表项目

报表项目	本年数	上年数	变动金额	变动幅度 (%)	变动原因
------	-----	-----	------	-------------	------

报表项目	本年数	上年数	变动金额	变动幅度 (%)	变动原因
税金及附加	3,908,062.97	2,429,324.25	1,478,738.72	60.87	2016.5.1 起房产税、车船税、土地使用税、印花税通过本科目核算所致
资产减值损失	1,359,898.82	596,903.05	762,995.77	127.83	本年计提应收款坏账准备增加所致
投资收益	111,456.31		111,456.31		本年可供出售金融资产和对合营企业投资取得投资收益
营业外收入	1,739,594.22	3,081,205.99	-1,341,611.77	-43.54	本年取得政府补助减少所致
营业外支出	204,318.87	273,039.16	-68,720.29	-25.17	上年处置非流动资产, 本年无。
所得税费用	3,909,623.76	7,788,423.54	-3,878,799.78	-49.80	本年应税利润总额减少所致

十三、财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2017 年 4 月 25 日决议批准报出。

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

安泰生物工程股份有限公司

2017 年 4 月 25 日

附：

备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

公司董事会办公室