



内蒙古赛科星繁育生物技术（集团）
股份有限公司

公开转让说明书
（申报稿）

主办券商



海通证券股份有限公司
HAITONG SECURITIES CO., LTD.

二〇一五年十一月

挂牌公司声明

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

公司负责人和主管会计工作的负责人、会计机构负责人保证公开转让说明书中财务会计资料真实、完整。

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

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

重大事项提示

公司在经营过程中，由于所处行业及自身特点所决定，特提示投资者应对公司以下重大事项予以充分关注：

一、动物疫病风险

随着公司畜牧业集约化、规模化程度的不断提高，奶牛存栏数逐年增加，种畜销售及其产品流通日趋频繁，增加了动物疫病传播的机会，控制疫病的难度越来越大。如果国内大规模爆发任何牛类疫病或公司的牧场奶牛遭受疫病侵害，则可能导致公司的生鲜乳产量不足；同时，消费者因担心乳制品的质量安全问题，从而影响到乳制品的消费量，最终影响生鲜乳的需求量。因此，公司存在由于奶牛养殖行业发生疫病而导致公司生鲜乳产量不足、生鲜乳需求量下降的经营风险。

公司主要技术人员均具有多年的养殖及疫病预防经验，还有专业兽医负责疫病的预防和治疗，采取了隔离、消毒、分散饲养、疫苗注射等措施以预防疫病的发生。同时，公司良种繁育场、牧场远离人口密集区，可大幅降低动物疾病传播的风险。

二、食品安全引起的市场风险

2008年爆发的三聚氰胺事件对中国奶业造成重大冲击，乳制品消费市场一度陷入低迷，部分乳品生产企业陷于停产或半停产状态，奶牛主产区普遍出现倒奶现象，个别地区出现宰杀奶牛现象。公司依托自然资源、技术以及先进设备的软硬件优势，借助统一管理、严格监控和先进的技术检测手段，公司一直在为市场提供高品质、安全的生鲜乳，尚未发生过重大食品安全问题。但若未来再次发生类似三聚氰胺的重大食品安全事件，必将对乳制品行业市场带来重大不利影响，公司的生鲜乳销售也将因此受到不利影响。

三聚氰胺事件的根本原因在于我国奶牛养殖方式落后、奶牛单产水平和产奶质量低，因而部分企业在牛奶收购、加工过程中掺假造假现象严重。公司目前应用的超级性控技术很大程度上提高了奶牛品种优化能力，同时标准化的规模牧场养殖技术确保了生鲜乳的质量和安

三、短期偿债能力风险

2014年12月31日、2013年12月31日流动比率分别为0.76、1.01，速动比率分别为0.42、0.71。报告期末，公司流动比率和速动比率均相对较低，主要原因系公司流动负债中的短期借款比重最高，且2014年短期借款同比增加91.76%。其中2014年12月31日、2013年12月31日短期借款分别为511,995,512.06元、267,000,000.00元，短期借款占流动负债的比重分别为52.48%、37.89%。由于短期借款持有期限较短，公司将面临一定的还款压力。

四、生产性生物资产减值风险

生产性生物资产是公司从事良种繁育业务和生产生鲜乳的核心资产。2014年12月31日、2013年12月31日生产性生物资产账面值分别为1,004,717,112.34元、395,389,487.17元，分别占公司资产总额的38.22%、25.57%。公司对牲畜的饲养、管护过程中随时掌握每头牲畜的体质健康状况、生产性能和效益，及时对老、弱、病、残和产能低下的牲畜采取淘汰处置措施。公司也会根据生产经营需要而主动淘汰一些生产性能较低或不能达到公司种质资源标准的牲畜。因此，公司在生产经营过程中将不断发生牲畜被淘汰的情形。由于公司已经在生产经营过程中不断对可能存在减值迹象甚至不存在减值迹象但生产性能较低或不能达到公司种质资源标准的牲畜进行淘汰处置，因此公司一般不需对生物资产计提减值准备，但在生物资产淘汰过程中会产生处置损益，因此，会形成事实上的资产减值损失。如未来公司生物资产因健康状况、死亡等原因导致大量生物资产被淘汰处置并因此带来大额损失，将对公司经营业绩产生影响，但公司的生物资产淘汰率都控制在行业内的基本水平。

五、税收优惠政策变化风险

公司是农业型生产企业，根据国家有关规定享受多项税收优惠政策。所得税方面，公司享受西部大开发税收优惠政策，报告期内公司从事牲畜、家禽饲养的所得免征企业所得税。增值税方面，公司从事的种牛、奶牛、牛奶、冻精、胚胎和饲草均属于农业产品免征增值税。营业税方面，子公司从事的奶牛技术服务免征营业税。税收优惠对公司经营业绩具有一定影响，如果上述税收优惠政策发生变化，将对公司经营业绩产生一定影响。

由于农业具有投入高、产出周期长、受自然灾害影响大等特点，对农业生产企业、农户给予减免税待遇是世界各国通行的做法，我国多年来也一直对农业实行减免税优惠政策。随着国家财政实力的不断增强，预计我国会继续对农业生产企业、农户实行税收优惠。因此，预计未来公司享受的上述税收优惠政策将持续。

六、对客户存在一定程度依赖的风险

2014年起，公司主营业务收入主要来源是良种繁育的冻精产品和生鲜乳业务，其中生鲜乳对内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司、内蒙古伊利实业（集团）股份有限公司的依赖性较大。2015年1-5月、2014年、2013年，内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司在两年一期内占公司销售收入的比例分别为49.54%、40.85%和27.28%；2015年1-5月、2014年、2013年，内蒙古伊利实业（集团）股份有限公司在两年一期内占公司销售收入的比例分别为27.28%、26.57%和2.68%。若蒙牛乳业、伊利实业经营发生重大不利变动，或公司与蒙牛乳业、伊利实业的合作关系发生变动，将可能给公司销售带来负面影响。

七、并购整合风险

报告期内，公司并购行为如下：2013年12月，公司收购犇腾牧业100%的股权，其中股权经评估作价17,218.35万元。2014年12月，公司收购赛优牧业70%的股权，其中70%股权作价4,200.00万元。2015年5月，公司收购北方联牛99.9961%的股权，其中99.9961%股权评估作价的金额为12,679.24万元。

公司上述并购完成后，人才资源、财务及资产、组织制度及生产、文化都面临着整合。整合风险主要体现在并购后在经营上、生产上、技术上不能达到预定的协同效果，并购后人事上、制度上、文化上不能按照预先设计的并购规划有效整合，新老企业未来运行中可能存在无法有效整合的风险。

八、市场生鲜乳价格波动风险

2013年度国内生鲜乳销售价格一路走高，2014年下半年国内生鲜乳销售价呈现下跌趋势，市场价格波动较大。国内奶价回落的直接原因是国际市场乳品价格一路走低，大量奶粉及常温奶进口冲击所致。预计国外奶源的大量进口对国内奶价的影响仍将持续一段时间。由于生鲜乳会周期性受到国际市场乳品价格的冲击影响，进而公司经营业绩

可能会遭受一定程度的不利影响。

九、牧场租赁土地的程序瑕疵风险

子公司犇腾牧业的忽通兔牧场约1,300.00亩，位于和林格尔县盛乐镇忽通兔村，该牧场根据当地政府批准完成该牧场的建设并正常使用，但尚未完成土地承包经营权流转相关手续。根据2015年7月22日和林格尔县人民政府出具的《关于忽通兔牧场土地事项的说明》：犇腾牧业使用上述土地不属于违法违规情况，相关土地手续正处于办理中，其将协调犇腾牧业与有关土地权利人补充签署相关土地承包协议。

目 录

一、动物疫病风险	2
二、食品安全引起的市场风险	2
三、短期偿债能力风险	3
四、生产性生物资产减值风险	3
五、税收优惠政策变化风险	3
六、对大客户存在一定程度依赖的风险	4
七、并购整合风险	4
八、市场生鲜乳价格波动风险	4
九、牧场租赁土地的程序瑕疵风险	5
第一章 基本情况	14
一、公司基本情况	14
二、挂牌股份的基本情况	14
（一）挂牌股份的基本情况	14
（二）股东所持股份的限售情况	15
（三）股东对所持股份自愿锁定的承诺	15
三、公司股权基本情况	18
（一）股权结构图	18
（二）公司前十名股东及持有 5% 以上股份股东的持股情况	18
（三）公司前十名股东及持有 5% 以上股份股东的股份是否存在质押或其他有争议的情况	19
（四）公司控股股东和实际控制人基本情况	19
（五）私募投资基金股东及其管理人备案情况	21
（六）主要股东情况	21
（七）股东相互间的关联关系	22
四、公司设立以来股本的形成及其变化和重大资产重组情况	23
五、子公司相关情况	59
六、公司董事、监事、高级管理人员简介	75

（一）公司董事情况	77
（二）公司监事情况	79
（三）公司高级管理人员情况	80
七、公司最近两年一期的财务指标简表	81
八、与本次挂牌有关的机构	82
第二章 公司业务	84
一、公司主要业务、主要产品和服务情况	84
（一）主要业务	84
（二）主要产品的技术含量	88
（三）主要产品和服务情况	90
二、内部组织结构图及主要运营流程	92
（一）公司组织结构图	92
（二）主要生产流程	92
三、与公司业务相关的关键资源要素	96
（一）核心技术的技术含量	96
（二）公司的自有牧场土地使用情况	98
（三）公司的租赁牧场及委托管理牧场情况	103
（四）公司主要无形资产情况	105
（五）取得的业务许可或资质	109
（六）公司主要固定资产情况	111
（七）员工情况	114
四、公司主要业务情况	118
（一）报告期内公司主要产品或服务销售收入情况	118
（二）报告期内公司主要客户情况	119
（三）报告期内公司主要供应商情况	121
（四）报告期内对持续经营有重大影响的业务合同	122
五、商业模式	127
（一）采购模式	127
（二）销售模式	129

（三）研发模式	130
（四）生产模式	132
六、公司所处行业情况.....	134
（一）行业概况	134
（二）行业发展现状	144
（三）市场规模	147
（四）影响行业发展的有利及不利因素.....	148
（五）行业进入障碍	151
（六）公司行业竞争状况.....	152
七、公司未来发展展望.....	162
（一）公司展望概述	162
（二）公司未来面临的经营风险及对策.....	162
（三）公司未来业务产品	164
第三章 公司治理.....	165
一、公司股东大会、董事会、监事会制度建立健全及运行情况	165
（一）股东大会、董事会、监事会制度的建立健全及运行情况	165
（二）报告期内公司“三会”的召开情况.....	166
（三）公司股东大会、董事会、监事会和相关人员履行职责情况的说明.....	167
二、公司董事会对公司治理机制建设及运行情况的评估结果.....	167
（一）公司董事会对公司治理机制建设情况的评估结果.....	167
（二）公司董事会对公司治理机制执行情况的评估结果.....	167
三、公司及控股股东、实际控制人最近两年一期违法违规及受处罚情况.....	168
四、公司独立性情况	168
（一）业务独立性	168
（二）资产独立性	168
（三）人员独立性	169
（四）财务独立性	169
（五）机构独立性	169
五、同业竞争情况	170

六、公司最近两年一期资金被控股股东、实际控制人及其控制的其它企业占用或提供担保的情况	170
（一）关联方资金占用情况	170
（二）对外担保情况	171
（三）防止股东及其关联方占用或者转移公司资金、资产及其他资源的制度安排	171
七、公司董事、监事、高级管理人员情况	171
（一）董事、监事、高级管理人员及其近亲属持股情况	171
（二）董事、监事、高级管理人员相互之间的亲属关系	172
（三）董事、监事、高级管理人员与公司签订重要协议或作出重要承诺	172
（四）董事、监事、高级管理人员的兼职情况	173
（五）董事、监事、高级管理人员的重大对外投资情况	173
（六）董事、监事、高级管理人员受到中国证监会行政处罚或者被采取证券市场禁入措施、受到全国股份转让系统公司公开谴责情况	173
（七）对公司持续经营有不利影响的情形	174
（八）近两年一期内公司董事、监事、高级管理人员变动情况	174
八、公司股票转让方式	175
第四章 公司财务	176
一、最近两年及一期的主要财务报表及会计编制基础、最近两年及一期合并财务报表范围及变化情况	176
（一）公司财务报表编制基础、最近两年及一期合并财务报表范围及变化情况	176
（二）最近两年及一期的主要财务报表	178
二、最近两年及一期的审计意见	199
三、公司主要会计政策、会计估计及变更情况	199
（一）会计期间	199
（二）记账本位币	199
（三）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法	199
（四）合并财务报表的编制方法	201
（五）合营安排分类及共同经营会计处理方法	202
（六）现金流量表之现金及现金等价物的确定标准	203

（七）外币业务和外币报表折算	203
（八）金融工具	204
（九）应收款项	209
（十）存货	209
（十一）长期股权投资	210
（十二）固定资产	214
（十三） 在建工程	216
（十四） 借款费用	217
（十五）生物资产	218
（十六）无形资产与开发支出	220
（十七）商誉	222
（十八）长期待摊费用	222
（十九）职工薪酬	223
（二十）预计负债	224
（二十一）收入	224
（二十二）政府补助	225
（二十三）递延所得税资产、递延所得税负债	226
（二十四）经营租赁、融资租赁	227
（二十五）重大会计政策、会计估计变更	228
（二十六）前期会计差错更正	228
（二十七）其他主要会计政策、会计估计和财务报表编制方法	228
四、主要会计数据和财务指标	228
（一）营业收入情况	228
（二）主营业务成本情况	234
（三）主要费用及变动情况	236
（四）非经常性损益及重大投资收益情况	238
（五）适用的各项税收政策及缴纳的主要税种	241
（六）公司财务指标分析	242
（七）主要资产情况及重大变动分析	246

（八）主要负债情况及重大变动分析.....	276
（九）股东权益情况	289
（十）现金流量分析	295
五、关联方、关联方关系及重大关联方交易情况	298
六、需提醒投资者关注财务报表附注中的期后事项、或有事项及其他重要事项	308
七、改制时及报告期内公司资产评估情况.....	311
八、最近两年一期股利分配政策和分配情况	312
九、管理层对公司风险因素自我评估.....	314
第五章 有关声明.....	318
一、全体董事、监事、高级管理人员声明.....	318
二、主办券商声明	319
三、律师事务所声明	320
四、会计师事务所声明.....	321
五、评估机构声明	322
第六章 附件.....	323
一、主办券商推荐报告.....	323
二、财务报表及审计报告	323
三、法律意见书	323
四、公司章程.....	323
五、全国股份转让系统公司同意挂牌的审查意见	323
六、其他与公开转让有关的重要文件.....	323

释义

本公开转让说明书中，除非另有说明，下列简称具有如下含义：

简称	指	全称或涵义
公司、赛科星股份、赛科星、股份公司、申请挂牌公司、母公司	指	内蒙古赛科星繁育生物技术（集团）股份有限公司
繁育有限	指	内蒙古蒙牛繁育生物技术有限公司，即赛科星集团前身
蒙牛繁育	指	内蒙古蒙牛繁育生物技术股份有限公司，即繁育有限股份改制后名称，股份公司曾用名
赛科星繁育	指	内蒙古赛科星繁育生物技术股份有限公司，由蒙牛繁育更名
赛科星生物	指	内蒙古赛科星生物技术有限责任公司，为繁育有限设立时股东
主要股东	指	持股 5% 以上的股东
上海逸宁	指	上海逸宁投资发展中心（有限合伙）
蒙牛集团、蒙牛乳业	指	内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司
允诚投资	指	Dynamic Luck Investments Limited（允诚投资有限公司）
领年投资	指	Leader Era Investments Limited（领年投资有限公司）
德利投资	指	苏州高新德利投资企业（有限合伙）
信德投资	指	珠海广发信德厚维投资企业（有限合伙）
上海景林	指	上海景林景惠股权投资中心（有限合伙）
长安财富	指	长安财富资产管理有限公司
苏州明鑫	指	苏州明鑫高投创业投资有限公司
协同创新	指	内蒙古协同创新股权投资基金股份有限公司
赛科星牧业	指	内蒙古赛科星牧业有限公司
赛科星技术	指	呼和浩特赛科星奶牛技术服务有限公司
赛科星研究院	指	内蒙古赛科星家畜种业与繁育生物技术研究院
赛科星研究院公司	指	内蒙古赛科星家畜种业与繁育生物技术研究院有限公司
犇腾牧业	指	内蒙古犇腾牧业有限公司
北方联牛	指	内蒙古北方联牛农牧业股份有限公司
犇放牧业	指	河北犇放牧业有限公司
全农繁育	指	秦皇岛全农精牛繁育有限公司
鄂尔多斯赛科星	指	鄂尔多斯市赛科星养殖有限责任公司
赛科星农业	指	内蒙古赛科星农业有限公司
赛优牧业	指	呼伦贝尔赛优牧业有限公司
宁夏赛科星	指	宁夏赛科星养殖有限责任公司
济源赛科星	指	济源市赛科星牧业有限公司
子公司	指	赛科星牧业、赛科星技术、赛科星研究院公司、赛科星研究院、犇腾牧业、北方联牛、犇放牧业、全农繁育、鄂尔多斯赛科星、

简称	指	全称或涵义
		赛科星农业、赛优牧业、宁夏赛科星和济源赛科星
美国 XY 公司	指	XY,Inc.
美国 ABS 公司	指	ABS Global,Inc.
伊利实业	指	内蒙古伊利实业（集团）股份有限公司
西部牧业	指	新疆西部牧业股份有限公司
天山生物	指	新疆天山畜牧生物工程股份有限公司
股转公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
工商局	指	工商行政管理局
大华	指	大华会计师事务所（特殊普通合伙），本次挂牌的审计机构
中伦	指	北京市中伦律师事务所
性控冷冻精液	指	分离后富含 X 或 Y 精子、经超低温冷冻后在液氮中长期保存的精液
精子分离准确率	指	X 精子或 Y 精子占分离后精子总数的百分率
种公牛	指	经审定或鉴定的公牛，体质健康，无遗传病，不允许有已发布的动物防疫法中所明确的二类疫病中的任何一种
犊牛	指	年龄上一般为 0~6 个月，2 个月断奶，喂养 4 个月的饲料的牛
育成牛	指	犊牛到性成熟配种前的牛，在年龄上一般为 7~14 月龄阶段。在这一阶段，牛处于生长最强烈、代谢最旺盛的时期，生长发育最快，体重的增加呈直线上升。
青年牛	指	年龄上一般为大于 14 个月开始配种的牛
后备牛	指	配种成功至怀孕 220 天的奶牛
泌乳牛	指	生产犊牛之后的 6 个月内泌乳期的奶牛
干奶牛		牛怀孕 7 个月之后，产犊牛 2 个月前的奶牛
报告期	指	申请公司股票进入全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让的会计表报告期，即 2013 年度、2014 年度和 2015 年 1-5 月份
元	指	人民币元，中国法定流通货币单位，除另特别说明，涉及“元”均指人民币

注 1：本公开转让说明书中合计数与各单项加总不符均由四舍五入所致；

注 2：本公开转让说明书中除说明间接持股外，公司的股东持股情况均为直接持股情况。

第一章 基本情况

一、公司基本情况

中文名称:	内蒙古赛科星繁育生物技术（集团）股份有限公司
英文名称:	Inner Mongolia Saikexing Reproductive Biotechnology(Group) Co., Ltd.
法定代表人:	杨文俊
有限公司成立日期:	2006年7月31日
股份公司成立日期:	2009年5月25日
注册资本:	81,900.00 万元
住所:	内蒙古自治区呼和浩特市盛乐经济园区成长大道北
邮政编码:	011517
电话:	0471-2530121
传真:	0471-2530121
电子邮箱:	skxdb@saikexing.com
公司网站:	http://www.saikexing.com/
董事会秘书:	张振华
所属行业:	根据《上市公司行业分类指引》（2012年修订），公司所处行业属于“畜牧业（A03）”。根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2011），公司所处行业归属于“牲畜饲养（A031）”大类下的“牛的饲养（A0311）”以及“畜牧服务业（A530）”；根据《挂牌公司管理型行业分类指引》，公司所属行业为：畜牧业（A03）（指为了获得各种畜禽产品而从事的动物饲养、捕捉活动）。
主要业务:	生产、经营荷斯坦、娟姗、西门塔尔、安格斯牛、和牛冷冻精液；奶牛养殖、繁育。奶牛人工授精冷配服务；机械设备租赁、机械设备专业技术服务；牧草与其他作物的种植；农牧业机械销售。（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）
组织机构代码:	79017981-7

二、挂牌股份的基本情况

（一）挂牌股份的基本情况

股票代码:	834179
股票简称:	赛科星
股票种类:	人民币普通股
每股面值:	1.00 元
股票总量:	819,000,000 股
挂牌日期:	
股票转让方式:	协议转让

（二）股东所持股份的限售情况

1、相关法律法规对股东所持股份的限制性规定

《公司法》第一百四十二条规定：“发起人持有的公司股份，自公司成立之日起一年内不得转让。公司公开发行股份前已发行的股份，自公司股票在证券交易所上市交易之日起一年内不得转让。公司董事、监事、高级管理人员在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有公司股份总数的百分之二十五；所持公司股份自公司股票上市交易之日起一年内不得转让。上述人员离职后半年内，不得转让其所持有的公司股份。公司章程可以对公司董事、监事、高级管理人员转让其所持有的公司股份作出其他限制性规定。”

《业务规则》第二章第八条规定：“挂牌公司控股股东及实际控制人在挂牌前直接或间接持有的股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为其挂牌前所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。

挂牌前十二个月以内控股股东及实际控制人直接或间接持有的股票进行过转让的，该股票的管理按照前款规定执行，主办券商为开展做市业务取得的做市初始库存股票除外。

因司法裁决、继承等原因导致有限售期的股票持有人发生变更的，后续持有人应继续执行股票限售规定。”

《公司章程》第三十条规定：“发起人持有的公司股份，自公司成立之日起 1 年以内不得转让。公司公开发行股份前已发行的股份，自公司股票在证券交易所上市交易之日起 1 年内不得转让。

董事、监事、总经理以及其他高级管理人员应当在其任职期间内，定期向公司申报其所持有的本公司股份及其变动情况；在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%；所持本公司股份自公司股票上市交易之日起 1 年内不得转让。上述人员离职后半年内，不得转让其所持有的本公司股份。”

2、股东所持股份的限售安排

公司于 2009 年 5 月 25 日变更为股份公司。根据上述规定，截至本公开转让说明书签署日，股份公司成立已满一年。公司本次可进入全国股份转让系统公开转让的股份数量共计 438,230,078.00 股。

序号	股东姓名或名称	任职情况	持股数（股）	本次可流通股份数量（股）
1	杨文俊	控股股东、董事长	147,217,424.00	36,804,356.00

序号	股东姓名或名称	任职情况	持股数(股)	本次可流通股份数量(股)
2	崔志刚	董事、副总经理	123,690,000.00	30,922,500.00
3	允诚投资(DYNAMIC LUCK INVESTMENTS LIMITED)	-	56,910,000.00	56,910,000.00
4	张勇	-	53,208,347.00	53,208,347.00
5	领年投资(LEADER ERA INVESTMENTS LIMITED)	-	35,700,000.00	11,900,000.00
6	李喜和	董事、总经理、研究院院长	31,792,860.00	7,948,215.00
7	德利投资	-	23,100,000.00	23,100,000.00
8	向永红	-	22,470,000.00	7,490,000.00
9	赵建军	-	21,000,000.00	7,000,000.00
10	许云	-	20,446,605.00	6,815,535.00
11	王东升	职工监事	20,359,500.00	5,089,875.00
12	韩玉福	副总经理	19,833,450.00	4,958,362.00
13	信德投资	-	15,750,000.00	15,750,000.00
14	蒙牛集团	-	15,659,771.00	15,659,771.00
15	张志光	-	15,162,000.00	15,162,000.00
16	郑树春	-	13,020,000.00	4,340,000.00
17	杨芬	-	12,071,850.00	12,071,850.00
18	上海逸宁	-	11,859,676.00	11,859,676.00
19	上海景林	-	10,500,000.00	10,500,000.00
20	长安资产—宁波银行—长安资产·景林新三板投资专项资产管理计划	-	10,500,000.00	10,500,000.00
21	郭瑞东	-	9,828,000.00	9,828,000.00
22	郭运凤	-	9,460,500.00	3,153,500.00
23	张国富	监事	9,399,522.00	2,349,880.00
24	于锁柱	-	9,111,221.00	3,037,073.00
25	刘世明	监事会主席	8,400,000.00	2,100,000.00
26	李淑荣	-	7,809,228.00	7,809,228.00
27	刘红标	-	7,350,000.00	2,450,000.00
28	苏州明鑫	-	7,350,000.00	7,350,000.00
29	王常福	-	5,670,000.00	1,890,000.00
30	张振华	董事会秘书	5,497,800.00	1,374,450.00
31	姚海涛	-	5,382,510.00	5,382,510.00
32	协同创新	-	5,250,000.00	5,250,000.00
33	陈和义	-	5,117,002.00	1,705,667.00
34	张琳	-	4,886,713.00	4,886,713.00
35	张俊瑞	-	4,882,244.00	1,627,414.00
36	周文忠	-	3,858,246.00	3,858,246.00
37	魏晓明	-	3,011,505.00	3,011,505.00
38	夏海军	-	2,564,388.00	854,796.00
39	王罡	-	2,212,056.00	2,212,056.00

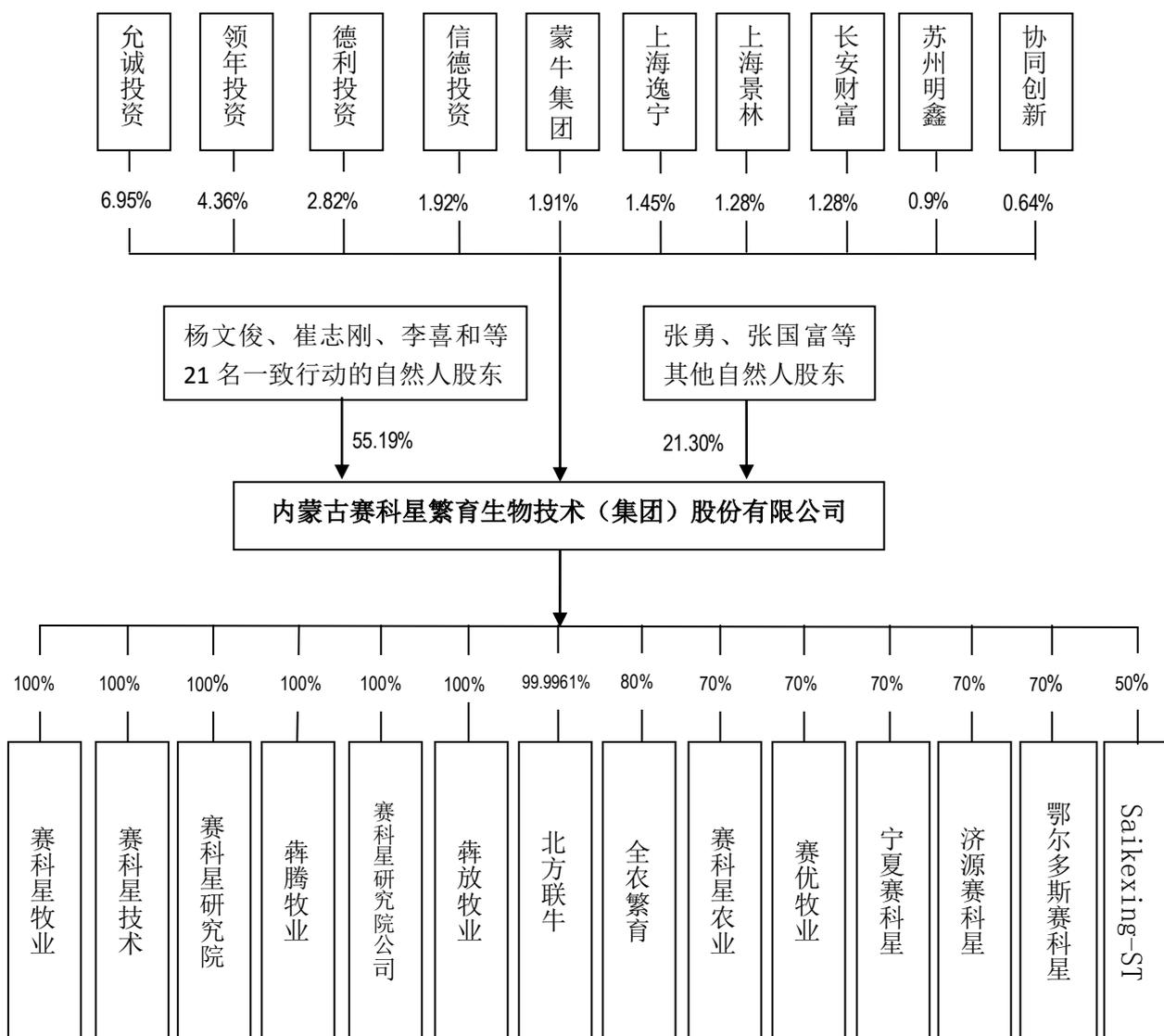
序号	股东姓名或名称	任职情况	持股数（股）	本次可流通股份数量（股）
40	马占坡	-	1,861,734.00	1,861,734.00
41	郭媛芹	-	1,731,022.00	1,731,022.00
42	钱松晋	-	1,643,670.00	1,643,670.00
43	张红雁	-	1,626,922.00	1,626,922.00
44	赵素琴	-	1,486,800.00	1,486,800.00
45	王建国	-	1,474,620.00	1,474,620.00
46	胡树香	-	1,275,351.00	1,275,351.00
47	郑瑞龙	-	1,113,000.00	1,113,000.00
48	赵蕴韬	-	1,108,401.00	1,108,401.00
49	贺文龙	-	1,108,401.00	1,108,401.00
50	王国强	-	1,088,372.00	362,790.00
51	呼和	-	867,386.00	867,386.00
52	郝春玲	-	856,401.00	856,401.00
53	王春生	-	820,417.00	820,417.00
54	杨红梅	-	810,201.00	810,201.00
55	智鑫	-	781,315.00	781,315.00
56	JITONG GUO	-	743,400.00	743,400.00
57	任国强	-	564,165.00	188,055.00
58	许怀清	-	361,346.00	120,448.00
59	武广荣	-	244,782.00	81,594.00
60	郝俊挠	-	139,876.00	46,625.00
	合计	-	819,000,000.00	438,230,078.00

（三）股东对所持股份自愿锁定的承诺

公司股东未就所持股份作出严于相关法律法规规定的自愿锁定承诺。

三、公司股权基本情况

（一）股权结构图



（二）公司前十名股东及持有 5%以上股份股东的持股情况

序号	股东姓名	持股数量（股）	持股比例（%）	股东性质	是否存在质押或其他争议事项
1	杨文俊	147,217,424.00	17.98	自然人股东	否
2	崔志刚	123,690,000.00	15.10	自然人股东	否
3	允诚投资 (DYNAMIC LUCK INVESTMENTS LIMITED)	56,910,000.00	6.95	法人股东	否

序号	股东姓名	持股数量(股)	持股比例(%)	股东性质	是否存在质押或其他争议事项
4	张勇	53,208,347.00	6.50	自然人股东	否
5	领年投资(LEADER ERA INVESTMENTS LIMITED)	35,700,000.00	4.36	法人股东	否
6	李喜和	31,792,860.00	3.88	自然人股东	否
7	德利投资	23,100,000.00	2.82	法人股东	否
8	向永红	22,470,000.00	2.74	自然人股东	否
9	赵建军	21,000,000.00	2.56	自然人股东	否
10	许云	20,446,605.00	2.50	自然人股东	否
合计		535,535,236.00	65.00		

(三) 公司前十名股东及持有 5%以上股份股东的股份是否存在质押或其他有争议的情况

截至本公开转让说明书签署日, 公司前十名股东及持有公司 5%以上股份股东直接或间接持有的公司股份不存在质押或其它争议事项的情形。

(四) 公司控股股东和实际控制人基本情况

1、控股股东或实际控制人定义

(1) 控股股东

根据《公司法》第二百一十六条第二款的规定, 控股股东, 是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股本总额百分之五十以上的股东; 出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十, 但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。

(2) 实际控制人

根据《公司法》第二百一十六条第三款的规定, 实际控制人, 是指虽不是公司的股东, 但通过投资关系、协议或者其他安排, 能够实际支配公司行为的人。

2、报告期内公司控股股东及实际控制人情况

2012年10月17日, 蒙牛集团将其所持公司 17.78%的股权转让给杨文俊, 转让后蒙牛集团持股比例变更为 4.05%, 杨文俊持股比例为 38.10%, 此时公司拥有 34 名股东, 股权相对比较分散, 杨文俊系公司第一大股东并担任董事长, 此次股权转让后

杨文俊系公司控股股东、实际控制人。

2013年8月19日，股份公司经过允诚投资和领年投资第六次增资后，杨文俊持股比例变更为33.22%，此次增资后公司拥有36名股东，股权进一步分散，杨文俊系公司第一大股东并担任董事长，2013年股份公司第六次增资后杨文俊仍系公司控股股东、实际控制人。

2014年1月，股份公司第七次增资（合并犇腾牧业），此次增资后杨文俊直接持股比例23.11%，根据股份公司、崔志刚、赵建军、王东升、郭运凤、刘红标、郑树春、王常福、向永红与杨文俊于2013年签署的《增资扩股协议》，崔志刚、赵建军、王东升、向永红、郭运凤、郑树春、刘红标、王常福合计8为自然人均承诺，在其成为公司股东后，将在包括但不限于股东会、董事会的一切重大事项表决上与杨文俊保持一致意见，以维护和保证各方共同的股权，上述8位自然人持股比例30.46%，杨文俊与上述8位一致行动人合计持股比例为53.57%，股份公司第七次增资后杨文俊仍系公司控股股东、实际控制人。

2015年5月，股份公司第十一次增资，北方联牛股东许云、陈和义、郝俊挠、武广荣、许怀清、任国强、王国强、于锁柱、夏海军、张俊瑞均承诺，在其成为公司股东后，将在包括但不限于股东会、董事会的一切重大事项表决上与杨文俊保持一致意见，以维护和保证各方共同的股权。

2015年7月，据杨文俊、张振华和李喜和共同签署的《一致行动人协议》，张振华、李喜和承诺其在股东大会和/或董事会表决时将按照杨文俊的意见行使表决权直至其不再为公司股东或者不再担任公司董事/董事会秘书。LEADER ERA INVESTMENTS LIMITED（领年投资）唯一股东包斯琴系总经理李喜和配偶。另外，LEADER ERA INVESTMENTS LIMITED 承诺，将在包括但不限于股东会、董事会的一切重大事项表决上与杨文俊保持一致意见，直至李喜和不再为公司股东或者不再担任公司董事。因此，LEADER ERA INVESTMENTS LIMITED（领年投资）也认定为一致行动人。

截至本公开转让说明书签署日，崔志刚、赵建军、王东升、向永红、郭运凤、郑树春、刘红标、王常福目前合计持有公司27.23%股份。许云、陈和义、郝俊挠、武广荣、许怀清、任国强、王国强、于锁柱、夏海军、张俊瑞目前合计持有公司5.43%股份。张振华、李喜和及其配偶包斯琴控制的 LEADER ERA INVESTMENTS

LIMITED（领年投资）实际持有 8.91% 股份。

综上，截至本公开转让说明书签署日，崔志刚、赵建军、王东升、向永红、郭运凤、郑树春、刘红标、王常福、许云、陈和义、郝俊挠、武广荣、许怀清、任国强、王国强、于锁柱、夏海军、张俊瑞、李喜和及其配偶包斯琴控制的 LEADER ERA INVESTMENTS LIMITED（领年投资）、张振华和杨文俊合计 22 名股东实际持有公司 59.55% 股份，足以对股东大会、董事会的决议产生重大影响。

因此，截至本公开转让说明书签署之日，公司控股股东、实际控制人均为杨文俊，且报告期内公司控股股东、实际控制人未发生变更。

有关杨文俊相关情况参见本公开转让说明书“第一章基本情况”之“五、公司董事、监事、高级管理人员简介”之“（一）公司董事情况”。

公司控股股东、实际控制人杨文俊最近 24 个月内不存在重大违法违规行为，合法合规。

（五）私募投资基金股东及其管理人备案情况

截至本公开转让说明书签署日，公司的法人股东中私募基金包括：上海景林、德利投资、苏州明鑫、信德投资和协同创新。此外，长安财富代表私募基金“长安资产—宁波银行—长安资产·景林新三板投资专项资产管理计划”于 2015 年 5 月投资于公司。

除协同创新目前正在办理私募基金备案手续外，上海景林、德利投资、苏州明鑫和长安资产·景林新三板投资专项资产管理计划、信德投资均向中国证券投资基金业协会申请登记并办理基金备案手续，其备案编号分别为 S35299、S34851、S34851、S28889、S65108。

（六）主要股东情况

截至本公开转让说明书签署日，公司共有 60 位股东，其中自然人股东 50 位，法人股东 10 位。自然人股东包括境内自然人股东 49 位，境外自然人股东 1 位 JITONG GUO（原郭继彤）。法人股东包括境外法人股东 2 位（DYNAMIC LUCK INVESTMENTS LIMITED（允诚投资）、LEADER ERA INVESTMENTS LIMITED（领年投资））、境内法人股东 8 位，除蒙牛集团、上海逸宁外，其余 6 位法人股东均为私募基金。

截至本公开转让说明书签署日，公司的股东不存在国家法律、法规及规范性文件规定的不适宜担任股东的情形，股东资格适格。

（七）股东相互间的关联关系

领年投资的唯一股东包斯琴系李喜和的配偶，两人为夫妻关系。包斯琴通过领年投资间接持有赛科星 4.36% 的股份，总经理李喜和及其配偶包斯琴直接及间接合计持有赛科星 8.24% 的股份。

股东杨文俊与崔志刚、赵建军、王东升、向永红、郭运凤、郑树春、刘红标、王常福、许云、陈和义、郝俊挠、武广荣、许怀清、任国强、王国强、于锁柱、夏海军、张俊瑞、李喜和、张振华合计自然人股东 20 名及领年投资 1 名法人股东先后签订一致行动协议，承诺在包括但不限于股东会、董事会的一切重大事项表决上与杨文俊保持一致意见，以维护和保证各方共同的股权权益，构成一致行动人。

四、公司设立以来股本的形成及其变化和资产重组情况

（一）公司设立以来股本的形成及其变化情况

1、2006年7月，繁育有限成立

2006年6月20日，蒙牛集团、赛科星生物与李喜和共同出资设立繁育有限，注册资本为2,000.00万元，法定代表人为张勇；其中，蒙牛集团以货币认缴1,300.00万元出资，占注册资本65.00%；赛科星生物以其技术特许使用权作价400.00万元出资，占注册资本20.00%；李喜和以其专利技术作价300.00万元出资，占注册资本15.00%。

2006年7月28日，内蒙古中证联合会计师事务所对本次出资进行了审验，并出具了内中证验字[2005]6号《验资报告》，确认全体股东已缴纳注册资本2,000.00万元。

2006年7月31日，呼和浩特市工商局向繁育有限颁发了《企业法人营业执照》。

繁育有限设立时，股权结构如下：

序号	股东姓名或名称	出资额（元）	出资比例（%）	出资方式
1	蒙牛集团	13,000,000.00	65.00	货币
2	赛科星生物	4,000,000.00	20.00	无形资产—商业授权
3	李喜和	3,000,000.00	15.00	无形资产—专利技术
合计		20,000,000.00	100.00	

说明：

2005年5月15日，赛科星生物与美国XY公司签署《商业许可协议》，美国XY公司许可赛科星生物商业化使用牛性控繁育技术，该协议的有效期为5年，如无重大违约，则自动续期5年。

2005年10月20日，呼和浩特弘友联益资产评估事务所出具《资产评估报告书》（呼弘资评报字[2005]70号），对赛科星生物从美国XY公司引进的牛性控繁育技术商业化使用的特许使用权进行评估，评估值为4,001,106.00元，评估报告有效期为2005年10月15日至2006年10月14日。

2006年6月21日，蒙牛集团、赛科星生物、繁育有限签订《无形资产出资与资产转让合同》，赛科星生物将用于出资的商业授权（美国XY公司许可赛科星生物在中国进行牛性控技术商业化使用的授权）特许使用权经评估作价出资400万元转让至繁育有限。该特许使用权《商业许可协议》到期后，赛科星集团已与美国XY公司续签。

2006年6月3日，呼和浩特弘友联益资产评估事务所出具呼弘资评字[2006]54号《资产评估报告》，对李喜和所拥有的“以精子分离、胚胎性别鉴定为基础的家畜性别控制

方法”（专利号 ZL03109426.0）专利权进行评估，评估值为人民币 3,059,700.00 元。2006 年 7 月 26 日，李喜和与赛科星签订《专利权转让合同》，约定李喜和将用于出资的专利权转让至赛科星。2006 年 10 月 19 日，专利权转让完成变更登记。

繁育有限设立时出资经相关会计师事务所出具验资报告予以验证，在非货币出资的情况下聘请相关评估师进行了评估，并完成了相应资产的转让程序，公司股东出资真实、充足，不存在出资瑕疵的情况。

2、2008 年 7 月，繁育有限第一次股权转让

2008 年 4 月 27 日，繁育有限召开股东会并作出决议，同意赛科星生物将所持繁育有限的 400.00 万元（投资比例 20.00%）转让给张国富（投资比例 7.00%）、李淑荣（投资比例 6.00%）、张琳（投资比例 3.68%）、郭媛芹（投资比例 1.33%）、马占坡（投资比例 1.33%）、呼和（投资比例 0.67%）；同意李喜和所持繁育有限的部分 137.00 万元（投资比例 6.85%）分别转让给周文忠（投资比例 2.50%）、王罡（投资比例 1.80%）、张红雁（投资比例 1.25%）、王建国（投资比例 0.50%）、钱松晋（投资比例 0.50%）、张琳（投资比例 0.30%）。

其中，2008 年 1 月 5 日，赛科星生物分别与张国富、李淑荣、张琳、郭媛芹、马占坡、呼和签订了股权转让协议。2008 年 2 月 14 日，李喜和分别与周文忠、王罡、张红雁、王建国、钱松晋、张琳签订了股权转让协议。

2008 年 7 月 4 日，繁育有限就本次股权转让办理了工商变更登记手续。

本次股权转让完成后，繁育有限的股权结构如下：

序号	股东姓名或名称	出资额（元）	出资比例（%）	出资方式
1	蒙牛集团	13,000,000.00	65.00	货币
2	李喜和	1,630,000.00	8.15	无形资产
3	张国富	1,400,000.00	7.00	无形资产
4	李淑荣	1,200,000.00	6.00	无形资产
5	张琳	795,000.00	3.98	无形资产
6	周文忠	500,000.00	2.50	无形资产
7	王罡	360,000.00	1.80	无形资产
8	郭媛芹	266,000.00	1.33	无形资产
9	马占坡	266,000.00	1.33	无形资产
10	张红雁	250,000.00	1.25	无形资产
11	呼和	133,000.00	0.67	无形资产
12	王建国	100,000.00	0.50	无形资产
13	钱松晋	100,000.00	0.50	无形资产
合计		20,000,000.00	100.00	

3、2009 年 5 月，繁育有限改制为股份公司并增资

2009年4月20日，繁育有限召开股东会会议并作出决议，变更为股份有限公司。全体股东以经内蒙古正源华正资产评估事务所出具的《评估报告》（内正源华正评字[2009]第42号）评估的截至2009年3月31日的净资产22,476,411.98元，折合实收资本2,000.00万元计入注册资本；并新增注册资本4,000.00万元，由全体股东和上海逸宁、彭阿婕、杨芬、姚海涛、张勇、韩玉福作为发起人以现金按约定比例认购。变更为股份有限公司后，公司的注册资本为6,000.00万元，股份总数6,000.00万股，每股面值1.00元。

2009年4月26日，内蒙古证宇会计师事务所对本次出资予以审验，并出具了内证宇（验）字[2009]004号《验资报告》。

2009年5月25日，公司完成此次工商变更登记手续，取得了呼和浩特市工商局换发的《企业法人营业执照》。

此次变更后，公司的股权结构如下：

序号	股东姓名或名称	持股数（股）	持股比例（%）	出资方式
1	蒙牛集团	18,200,000.00	30.33	净资产折股+货币
2	上海逸宁	14,000,000.00	23.33	货币
3	彭阿婕	12,000,000.00	20.00	货币
4	张勇	3,119,200.00	5.20	货币
5	李喜和	2,582,000.00	4.30	净资产折股+货币
6	张国富	1,960,000.00	3.27	净资产折股+货币
7	李淑荣	1,680,000.00	2.80	净资产折股+货币
8	张琳	1,113,400.00	1.86	净资产折股+货币
9	杨芬	1,000,000.00	1.67	货币
10	韩玉福	800,000.00	1.33	货币
11	周文忠	760,000.00	1.27	净资产折股+货币
12	姚海涛	600,000.00	1.00	货币
13	王罡	504,000.00	0.84	净资产折股+货币
14	郭媛芹	372,400.00	0.62	净资产折股+货币
15	马占坡	372,400.00	0.62	净资产折股+货币
16	张红雁	350,000.00	0.58	净资产折股+货币
17	王建国	200,000.00	0.33	净资产折股+货币
18	钱松晋	200,000.00	0.33	净资产折股+货币
19	呼和	186,600.00	0.31	净资产折股+货币
合计		60,000,000.00	100.00	

说明：

繁育有限以经评估净资产折股变更为股份有限公司，不构成整体变更。繁育有限

经评估净资产值高于股份公司注册资本，不存在出资不实情形，此次改制合法、合规。

4、2010年9月，股份公司第一次增资

2010年8月6日，公司召开股东大会并作出决议，同意公司注册资本由6,000.00万元增加至7,100.00万，其中公司未分配利润转增股本600.00万元；17位自然人以每股2.00元的价格认缴500.00万股，新增注册资本500.00万元，资本公积500.00万元，共计出资1,000.00万元。

截至2010年8月27日，公司已将未分配利润转增股本并已收到17位自然人股东缴纳的新增注册资本，合计人民币1,100.00万元。

2010年8月30日，立信大华会计师事务所有限公司对本次出资进行了审验，并出具了立信大华（蒙）验字[2010]013号《验资报告》。

2010年9月2日，公司完成工商变更登记手续，取得了呼和浩特市工商局换发的《企业法人营业执照》。

此次增资完成后，公司股权结构如下：

序号	股东姓名或名称	持股数（股）	持股比例（%）	出资方式
1	蒙牛集团	20,020,000.00	28.20	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
2	上海逸宁	15,400,000.00	21.69	货币+未分配利润转增股本
3	彭阿婕	13,200,000.00	18.59	货币+未分配利润转增股本
4	张勇	5,321,120.00	7.49	货币+未分配利润转增股本
5	李喜和	3,550,200.00	5.00	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
6	张国富	2,156,000.00	3.04	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
7	李淑荣	1,848,000.00	2.60	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
8	韩玉福	1,280,000.00	1.80	货币+未分配利润转增股本
9	张琳	1,224,740.00	1.72	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
10	杨芬	1,100,000.00	1.55	货币+未分配利润转增股本
11	姚海涛	960,000.00	1.35	货币+未分配利润转增股本
12	周文忠	886,000.00	1.25	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
13	王昱	554,400.00	0.78	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
14	郭媛芹	409,640.00	0.58	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
15	马占坡	409,640.00	0.58	净资产折股+货币+未分配利润转增股本

序号	股东姓名或名称	持股数（股）	持股比例（%）	出资方式
				润转增股本
16	张红雁	385,000.00	0.54	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
17	钱松晋	320,000.00	0.45	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
18	魏晓明	300,000.00	0.42	货币
19	赵素琴	300,000.00	0.42	货币
20	王建国	270,000.00	0.38	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
21	呼和	205,260.00	0.29	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
22	贺文龙	150,000.00	0.21	货币
23	赵蕴韬	150,000.00	0.21	货币
24	杨红梅	100,000.00	0.14	货币
25	胡树香	100,000.00	0.14	货币
26	智鑫	100,000.00	0.14	货币
27	郝春玲	100,000.00	0.14	货币
28	王春生	100,000.00	0.14	货币
29	郭继彤	100,000.00	0.14	货币
合计		71,000,000.00	100.00	

5、2010年12月，股份公司第二次增资

2010年10月26日，公司召开股东大会并作出决议，同意将公司名称由“内蒙古蒙牛繁育生物技术股份有限公司”变更为“内蒙古赛科星繁育生物技术股份有限公司”。2010年11月2日，此次公司名称变更完成工商变更登记，呼和浩特市工商局向公司换发了《企业法人营业执照》。

2010年11月27日，赛科星繁育召开股东会会议并作出决议，同意公司注册资本由7100.00万元增加至7883.314万元，由彭阿婕、张勇等24位自然人和上海逸宁以每股3.00元认缴783.314万股，其中新增注册资本783.314万元，资本公积1566.628万元。

2010年11月26日，立信大华会计师事务所有限公司对本次出资予以审验并出具了立信大华（蒙）验字[2010]018号《验资报告》。

2010年12月21日，公司完成工商变更登记手续，取得了呼和浩特市工商局换发的《企业法人营业执照》。

此次增资完成后，公司的股权结构如下：

序号	股东姓名或名称	持股数（股）	持股比例（%）	出资方式
1	蒙牛集团	20,020,000.00	25.40	净资产折股+货币+未分配利润转增股本

序号	股东姓名或名称	持股数（股）	持股比例（%）	出资方式
2	上海逸宁	16,310,000.00	20.69	货币+未分配利润转增股本
3	彭阿婕	13,980,000.00	17.73	货币+未分配利润转增股本
4	张勇	10,252,620.00	13.01	货币+未分配利润转增股本
5	李喜和	3,668,030.00	4.65	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
6	张国富	2,355,770.00	2.99	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
7	李淑荣	1,957,200.00	2.48	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
8	姚海涛	1,349,000.00	1.71	货币+未分配利润转增股本
9	韩玉福	1,332,000.00	1.69	货币+未分配利润转增股本
10	张琳	1,224,740.00	1.55	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
11	杨芬	1,165,000.00	1.48	货币+未分配利润转增股本
12	周文忠	935,400.00	1.19	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
13	王罡	554,400.00	0.70	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
14	马占坡	466,600.00	0.59	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
15	郭媛芹	433,840.00	0.55	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
16	张红雁	407,750.00	0.52	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
17	赵素琴	343,000.00	0.44	货币
18	钱松晋	333,000.00	0.42	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
19	魏晓明	319,500.00	0.41	货币
20	王建国	283,000.00	0.36	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
21	呼和	217,390.00	0.28	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
22	贺文龙	153,900.00	0.20	货币
23	赵蕴韬	153,900.00	0.20	货币
24	杨红梅	103,900.00	0.13	货币
25	胡树香	103,900.00	0.13	货币
26	郝春玲	103,900.00	0.13	货币
27	王春生	103,250.00	0.13	货币
28	智鑫	102,150.00	0.13	货币
29	郭继彤	100,000.00	0.13	货币
合计		78,833,140.00	100.00	

6、2010年12月，股份公司第一次股权转让

2010年12月，李喜和分别与胡树香、王建国签署《股份转让协议》，由李喜和向胡

树香、王建国分别转让 37,000 股、55,000 股。同日，张勇分别与智鑫、贺文龙、郝春玲、韩玉福、赵蕴韬、杨红梅、王春生、魏晓明、胡树香、郭继彤签署《股份转让协议》，由张勇向智鑫、贺文龙、郝春玲、韩玉福、赵蕴韬、杨红梅、王春生、魏晓明、胡树香、郭继彤分别转让 46,300 股、66,000 股、53,000 股、203,000 股、66,000 股、66,000 股、55,000 股、330,000 股、134,000 股、20,000 股。同日，赵素琴与郝春玲签署《股份转让协议》，由赵素琴向郝春玲转让 13,000 股。

本次股权转让后，公司股权结构如下表所示：

序号	股东姓名/名称	持股数（股）	持股比例（%）	出资方式
1	蒙牛集团	20,020,000.00	25.40	净资产折股+未分配利润转增股本+货币
2	上海逸宁	16,310,000.00	20.69	货币
3	彭阿婕	13,980,000.00	17.73	货币
4	张勇	9,213,320.00	11.69	货币
5	李喜和	3,576,030.00	4.54	净资产折股+未分配利润转增股本+货币
6	张国富	2,355,770.00	2.99	净资产折股+未分配利润转增股本+货币
7	李淑荣	1,957,200.00	2.48	净资产折股+未分配利润转增股本+货币
8	韩玉福	1,535,000.00	1.95	货币
9	姚海涛	1,349,000.00	1.71	货币
10	张琳	1,224,740.00	1.55	净资产折股+未分配利润转增股本+货币
11	杨芬	1,165,000.00	1.48	货币
12	周文忠	935,400.00	1.19	净资产折股+未分配利润转增股本+货币
13	魏晓明	649,500.00	0.82	货币
14	王罡	554,400.00	0.70	净资产折股+未分配利润转增股本+货币
15	马占坡	466,600.00	0.59	净资产折股+未分配利润转增股本+货币
16	郭媛芹	433,840.00	0.55	净资产折股+未分配利润转增股本+货币
17	张红雁	407,750.00	0.52	净资产折股+未分配利润转增股本+货币
18	王建国	338,000.00	0.43	净资产折股+未分配利润转增股本+货币
19	钱松晋	333,000.00	0.42	净资产折股+未分配利润转增股本+货币
20	赵素琴	330,000.00	0.42	货币
21	胡树香	274,900.00	0.35	货币
22	贺文龙	219,900.00	0.28	货币
23	赵蕴韬	219,900.00	0.28	货币
24	呼和	217,390.00	0.28	净资产折股+未分配利润转增股本+货币
25	杨红梅	169,900.00	0.22	货币
26	郝春玲	169,900.00	0.22	货币
27	王春生	158,250.00	0.20	货币
28	智鑫	148,450.00	0.19	货币

29	郭继彤	120,000.00	0.15	货币
合计		78,833,140.00	100.00	

7、2011年3月，股份公司第三次增资

2010年12月26日，公司召开股东大会并作出决议，同意公司注册资本由7,883.314万元增至7,970.00万元，由蒙牛集团和郑瑞龙以每股3.00元分别认缴74.686万股、12.00万股，其中新增注册资本86.686万元，资本公积173.372万元。

2011年1月31日，立信大华会计师事务所有限公司对本次出资予以审验并出具了立信大华（蒙）验字[2011]003号《验资报告》。

2011年3月2日，公司完成工商变更登记手续，取得了呼和浩特市工商局换发的《企业法人营业执照》。

此次增资完成后，公司的股权结构如下：

序号	股东姓名或名称	持股数（股）	持股比例（%）	出资方式
1	蒙牛集团	20,766,860.00	26.06	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
2	上海逸宁	16,310,000.00	20.46	货币+未分配利润转增股本
3	彭阿婕	13,980,000.00	17.54	货币+未分配利润转增股本
4	张勇	9,213,320.00	11.56	货币+未分配利润转增股本
5	李喜和	3,576,030.00	4.49	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
6	张国富	2,355,770.00	2.96	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
7	李淑荣	1,957,200.00	2.46	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
8	韩玉福	1,535,000.00	1.93	货币+未分配利润转增股本
9	姚海涛	1,349,000.00	1.69	货币+未分配利润转增股本
10	张琳	1,224,740.00	1.54	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
11	杨芬	1,165,000.00	1.46	货币+未分配利润转增股本
12	周文忠	935,400.00	1.17	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
13	魏晓明	649,500.00	0.81	货币
14	王罡	554,400.00	0.70	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
15	马占坡	466,600.00	0.59	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
16	郭媛芹	433,840.00	0.54	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
17	张红雁	407,750.00	0.51	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
18	王建国	338,000.00	0.42	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
19	钱松晋	333,000.00	0.42	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
20	赵素琴	330,000.00	0.41	货币
21	胡树香	274,900.00	0.34	货币
22	贺文龙	219,900.00	0.28	货币
23	赵蕴韬	219,900.00	0.28	货币

序号	股东姓名或名称	持股数（股）	持股比例（%）	出资方式
24	呼和	217,390.00	0.27	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
25	杨红梅	169,900.00	0.21	货币
26	郝春玲	169,900.00	0.21	货币
27	王春生	158,250.00	0.20	货币
28	智鑫	148,450.00	0.19	货币
29	郭继彤	120,000.00	0.15	货币
30	郑瑞龙	120,000.00	0.15	货币
合计		79,700,000.00	100.00	

8、2011年3月，股份公司第二次股权转让

2011年3月10日，彭阿婕将所持全部公司股份以每股1.02元的价格分别转让给刘爱兰4,400,000.00股、魏晓明5,780,000.00股、张志光3,800,000.00股，并分别签署了股权转让协议。

同日，上海逸宁将所持公司股份以每股1.02元的价格分别转让给杨芬1,000,000.00股、刘杰5,137,650.00股、郭瑞东7,200,000.00股，并分别签署了股份转让协议。

公司完成了上述股权转让的工商变更登记。

此次股权转让完成后，公司的股权结构如下：

序号	股东姓名或名称	持股数（股）	持股比例（%）	出资方式
1	蒙牛集团	20,766,860.00	26.06	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
2	张勇	9,213,320.00	11.56	货币+未分配利润转增股本
3	郭瑞东	7,200,000.00	9.03	货币
4	魏晓明	6,429,500.00	8.07	货币
5	刘杰	5,137,650.00	6.45	货币
6	刘爱兰	4,400,000.00	5.52	货币
7	张志光	3,800,000.00	4.77	货币
8	李喜和	3,576,030.00	4.49	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
9	上海逸宁	2,972,350.00	3.73	货币+未分配利润转增股本
10	张国富	2,355,770.00	2.96	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
11	杨芬	2,165,000.00	2.72	货币+未分配利润转增股本
12	李淑荣	1,957,200.00	2.46	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
13	韩玉福	1,535,000.00	1.93	货币+未分配利润转增股本
14	姚海涛	1,349,000.00	1.69	货币+未分配利润转增股本
15	张琳	1,224,740.00	1.54	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
16	周文忠	935,400.00	1.17	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
17	王罡	554,400.00	0.70	净资产折股+货币+未分配利润转增股本

序号	股东姓名或名称	持股数（股）	持股比例（%）	出资方式
18	马占坡	466,600.00	0.59	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
19	郭媛芹	433,840.00	0.54	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
20	张红雁	407,750.00	0.51	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
21	王建国	338,000.00	0.42	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
22	钱松晋	333,000.00	0.42	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
23	赵素琴	330,000.00	0.41	货币
24	胡树香	274,900.00	0.34	货币
25	贺文龙	219,900.00	0.28	货币
26	赵蕴韬	219,900.00	0.28	货币
27	呼和	217,390.00	0.27	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
28	杨红梅	169,900.00	0.21	货币
29	郝春玲	169,900.00	0.21	货币
30	王春生	158,250.00	0.20	货币
31	智鑫	148,450.00	0.19	货币
32	郭继彤	120,000.00	0.15	货币
33	郑瑞龙	120,000.00	0.15	货币
合计		79,700,000.00	100.00	

9、2011年3月，股份公司第三次股权转让

2011年3月20日，张勇将所持公司股份转让给郑瑞龙 80,000.00 股，并与其签署了股权转让协议。

此次股权转让完成后，公司的股权结构如下：

序号	股东姓名或名称	持股数（股）	持股比例（%）	出资方式
1	蒙牛集团	20,766,860.00	26.06	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
2	张勇	9,133,320.00	11.46	货币+未分配利润转增股本
3	郭瑞东	7,200,000.00	9.03	货币
4	魏晓明	6,429,500.00	8.07	货币
5	刘杰	5,137,650.00	6.45	货币
6	刘爱兰	4,400,000.00	5.52	货币
7	张志光	3,800,000.00	4.77	货币
8	李喜和	3,576,030.00	4.49	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
9	上海逸宁	2,972,350.00	3.73	货币+未分配利润转增股本
10	张国富	2,355,770.00	2.96	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
11	杨芬	2,165,000.00	2.72	货币+未分配利润转增股本
12	李淑荣	1,957,200.00	2.46	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
13	韩玉福	1,535,000.00	1.93	货币+未分配利润转增股本

序号	股东姓名或名称	持股数（股）	持股比例（%）	出资方式
14	姚海涛	1,349,000.00	1.69	货币+未分配利润转增股本
15	张琳	1,224,740.00	1.54	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
16	周文忠	935,400.00	1.17	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
17	王罡	554,400.00	0.70	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
18	马占坡	466,600.00	0.59	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
19	郭媛芹	433,840.00	0.54	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
20	张红雁	407,750.00	0.51	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
21	王建国	338,000.00	0.42	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
22	钱松晋	333,000.00	0.42	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
23	赵素琴	330,000.00	0.41	货币
24	胡树香	274,900.00	0.34	货币
25	贺文龙	219,900.00	0.28	货币
26	赵蕴韬	219,900.00	0.28	货币
27	呼和	217,390.00	0.27	净资产折股+货币+未分配利润转增股本
28	郑瑞龙	200,000.00	0.25	货币
29	杨红梅	169,900.00	0.21	货币
30	郝春玲	169,900.00	0.21	货币
31	王春生	158,250.00	0.20	货币
32	智鑫	148,450.00	0.19	货币
33	郭继彤	120,000.00	0.15	货币
合计		79,700,000.00	100.00	

10、2011年10月，股份公司第四次增资

2011年9月5日，公司召开临时股东大会并作出决议，同意公司注册资本由7,970.00万元增至18,000.00万元，增资形式包括以未分配利润送股、资本公积转增股本以及货币形式，具体情况为：

（1）截至2011年6月30日公司累计的未分配利润4,933.00万元进行送股，以2011年6月30日公司总股本为基数，按股东持股数向全体股东按每10.00股送6.00股；

（2）资本公积2,240.00万元转增为注册资本，以2011年6月30日公司总股本为基数，按股东持股数向全体股东按每10.00股转增3.00股；

（3）新增2,857.00万元注册资本由张勇、李喜和、张振华等18位自然人认购，其他股东放弃优先认购权。此次增资共计出资14,168.25万元，其中新增注册资本2,857.00万元，资本公积11,311.25万元。

2011年9月21日，内蒙古经达会计师事务所有限责任公司对本次出资予以审验并出具了内经达验字[2011]第33号《验资报告》。截至2011年9月8日，公司实收资本

18,000.00 万元。

2011年10月19日，公司完成工商变更登记手续，取得了内蒙古自治区工商局换发的《企业法人营业执照》。

此次增资后，公司股权结构如下表所示：

序号	股东姓名 或名称	持股数（股）	持股比例（%）	出资方式
1	蒙牛集团	39,457,034.00	21.92	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
2	张勇	26,972,308.00	14.98	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
3	李喜和	15,139,457.00	8.41	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
4	郭瑞东	13,680,000.00	7.60	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
5	魏晓明	12,416,050.00	6.90	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
6	刘杰	9,761,535.00	5.42	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
7	韩玉福	9,444,500.00	5.25	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
8	刘爱兰	8,360,000.00	4.64	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
9	张志光	7,220,000.00	4.01	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
10	上海逸宁	5,647,465.00	3.14	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
11	张国富	4,475,963.00	2.49	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
12	杨芬	4,113,500.00	2.29	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
13	李淑荣	3,718,680.00	2.07	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
14	张振华	2,618,000.00	1.45	货币
15	姚海涛	2,563,100.00	1.42	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
16	张琳	2,327,006.00	1.29	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
17	周文忠	1,837,260.00	1.02	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
18	王罡	1,053,360.00	0.59	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
19	马占坡	886,540.00	0.49	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
20	郭媛芹	824,296.00	0.46	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
21	钱松晋	782,700.00	0.43	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
22	张红雁	774,725.00	0.43	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
23	赵素琴	708,000.00	0.39	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
24	王建国	702,200.00	0.39	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
25	胡树香	607,310.00	0.34	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本

序号	股东姓名 或名称	持股数（股）	持股比例（%）	出资方式
26	郑瑞龙	530,000.00	0.29	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
27	赵蕴韬	527,810.00	0.29	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
28	贺文龙	527,810.00	0.29	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
29	呼和	413,041.00	0.23	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
30	郝春玲	407,810.00	0.23	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
31	王春生	390,675.00	0.22	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
32	杨红梅	385,810.00	0.21	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
33	智鑫	372,055.00	0.21	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
34	郭继彤	354,000.00	0.20	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
合计		180,000,000.00	100.00	

11、2012年8月，股份公司第五次增资

2012年7月29日，公司召开临时股东大会并作出决议，同意将注册资本由18,000.00万元增至18,400.00万元。由刘世明按照每股5.00元的价格以实物认购，共计出资额2,000.00万元，其中新增注册资本400.00万元，资本公积1,600.00万元。

刘世明经北京中科华资产评估有限公司评估（中科华评报字[2012]第061号资产评估报告书）的实物资产——4台流式细胞仪及其附属设备出资，上述设备的评估价值为2,084.06万元，经公司全体股东确认上述设备价值为2,000.00万元，其中400.00万元作为注册资本，1,600.00万元计入资本公积。

根据大华会计师事务所有限公司出具的验资报告（大华（蒙）验字[2012]008号），截至2012年8月18日，公司已收到刘世明缴纳的新增注册资本合计人民币400.00万元。

2012年8月30日，公司此次增资、经营范围变更完成工商变更登记，内蒙古自治区工商局向公司换发了《企业法人营业执照》。

此次增资后，公司股权结构如下表所示：

序号	股东姓名 或名称	持股数（股）	持股比例（%）	出资方式
1	蒙牛集团	39,457,034.00	21.44	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
2	张勇	26,972,308.00	14.66	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
3	李喜和	15,139,457.00	8.23	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
4	郭瑞东	13,680,000.00	7.43	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
5	魏晓明	12,416,050.00	6.75	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
6	刘杰	9,761,535.00	5.31	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
7	韩玉福	9,444,500.00	5.13	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本

序号	股东姓名 或名称	持股数（股）	持股比例（%）	出资方式
8	刘爱兰	8,360,000.00	4.54	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
9	张志光	7,220,000.00	3.92	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
10	上海逸宁	5,647,465.00	3.07	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
11	张国富	4,475,963.00	2.43	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
12	杨芬	4,113,500.00	2.24	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
13	刘世明	4,000,000.00	2.17	实物
14	李淑荣	3,718,680.00	2.02	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
15	张振华	2,618,000.00	1.42	货币
16	姚海涛	2,563,100.00	1.39	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
17	张琳	2,327,006.00	1.26	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
18	周文忠	1,837,260.00	1.00	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
19	王罡	1,053,360.00	0.57	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
20	马占坡	886,540.00	0.48	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
21	郭媛芹	824,296.00	0.45	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
22	钱松晋	782,700.00	0.43	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
23	张红雁	774,725.00	0.42	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
24	赵素琴	708,000.00	0.38	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
25	王建国	702,200.00	0.38	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
26	胡树香	607,310.00	0.33	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
27	郑瑞龙	530,000.00	0.29	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
28	赵蕴韬	527,810.00	0.29	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
29	贺文龙	527,810.00	0.29	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
30	呼和	413,041.00	0.22	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
31	郝春玲	407,810.00	0.22	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
32	王春生	390,675.00	0.21	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
33	杨红梅	385,810.00	0.21	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
34	智鑫	372,055.00	0.2	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
35	郭继彤	354,000.00	0.19	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
	合计	184,000,000.00	100.00	

12、2012年9月，股份公司第四次股权转让

2012年9月12日，魏晓明、刘爱兰、郭瑞东、刘杰将所持公司股份以每股1.66元

的价格分别向杨文俊转让 10,982,000 股、8,360,000 股、9,000,000 股、9,761,535 股，并分别签署了股权转让协议。

同日，张勇将所持公司股份以每股 1.66 元的价格向杨芬转让 1,635,000 股。

此次股权转让完成后，公司的股权结构如下：

序号	股东姓名或名称	持股数（股）	持股比例（%）	出资方式
1	蒙牛集团	39,457,034.00	21.44	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
2	杨文俊	38,103,535.00	20.71	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
3	张勇	25,337,308.00	13.77	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
4	李喜和	15,139,457.00	8.23	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
5	韩玉福	9,444,500.00	5.13	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
6	张志光	7,220,000.00	3.92	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
7	杨芬	5,748,500.00	3.12	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
8	上海逸宁	5,647,465.00	3.07	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
9	郭瑞东	4,680,000.00	2.54	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
10	张国富	4,475,963.00	2.43	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
11	刘世明	4,000,000.00	2.17	实物
12	李淑荣	3,718,680.00	2.02	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
13	张振华	2,618,000.00	1.42	货币
14	姚海涛	2,563,100.00	1.39	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
15	张琳	2,327,006.00	1.26	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
16	周文忠	1,837,260.00	1.00	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
17	魏晓明	1,434,050.00	0.78	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
18	王罡	1,053,360.00	0.57	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
19	马占坡	886,540.00	0.48	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
20	郭媛芹	824,296.00	0.45	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
21	钱松晋	782,700.00	0.43	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本

序号	股东姓名或名称	持股数（股）	持股比例（%）	出资方式
22	张红雁	774,725.00	0.42	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
23	赵素琴	708,000.00	0.38	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
24	王建国	702,200.00	0.38	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
25	胡树香	607,310.00	0.33	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
26	郑瑞龙	530,000.00	0.29	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
27	赵蕴韬	527,810.00	0.29	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
28	贺文龙	527,810.00	0.29	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
29	呼和	413,041.00	0.22	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
30	郝春玲	407,810.00	0.22	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
31	王春生	390,675.00	0.21	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
32	杨红梅	385,810.00	0.21	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
33	智鑫	372,055.00	0.20	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
34	郭继彤	354,000.00	0.19	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
合计		184,000,000.00	100.00	

13、2012年10月，股份公司第五次股权转让

2012年10月17日，蒙牛集团将其所持公司17.78%的股权共计3,200.00万股转让给杨文俊，转让金额为10,176.00万元。

此次股权转让后，公司的股权结构如下表所示：

序号	股东姓名或名称	持股数（股）	持股比例（%）	出资方式
1	杨文俊	70,103,535.00	38.10	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
2	张勇	25,337,308.00	13.77	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
3	李喜和	15,139,457.00	8.23	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
4	韩玉福	9,444,500.00	5.13	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
5	蒙牛集团	7,457,034.00	4.05	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
6	张志光	7,220,000.00	3.92	货币+未分配利润转增股本+资本公

序号	股东姓名或名称	持股数（股）	持股比例（%）	出资方式
				积转增股本
7	杨芬	5,748,500.00	3.12	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
8	上海逸宁	5,647,465.00	3.07	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
9	郭瑞东	4,680,000.00	2.54	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
10	张国富	4,475,963.00	2.43	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
11	刘世明	4,000,000.00	2.17	实物
12	李淑荣	3,718,680.00	2.02	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
13	张振华	2,618,000.00	1.42	货币
14	姚海涛	2,563,100.00	1.39	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
15	张琳	2,327,006.00	1.26	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
16	周文忠	1,837,260.00	1.00	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
17	魏晓明	1,434,050.00	0.78	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
18	王罡	1,053,360.00	0.57	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
19	马占坡	886,540.00	0.48	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
20	郭媛芹	824,296.00	0.45	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
21	钱松晋	782,700.00	0.43	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
22	张红雁	774,725.00	0.42	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
23	赵素琴	708,000.00	0.38	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
24	王建国	702,200.00	0.38	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
25	胡树香	607,310.00	0.33	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
26	郑瑞龙	530,000.00	0.29	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
27	赵蕴韬	527,810.00	0.29	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
28	贺文龙	527,810.00	0.29	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
29	呼和	413,041.00	0.22	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
30	郝春玲	407,810.00	0.22	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本

序号	股东姓名或名称	持股数（股）	持股比例（%）	出资方式
31	王春生	390,675.00	0.21	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
32	杨红梅	385,810.00	0.21	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
33	智鑫	372,055.00	0.20	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
34	郭继彤	354,000.00	0.19	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
合计		184,000,000.00	100.00	

14、2013年8月，股份公司第六次增资

2013年5月15日，公司召开临时股东大会并作出决议，同意公司注册资本由18,400.00万元增至21,100.00万元。由允诚投资和领年投资按照每股5.50元的价格以货币形式认缴，其中允诚投资认缴1,000.00万股，领年投资认缴1,700.00万股。公司新增注册资本2,700.00万，资本公积12,153.69万元。截至2013年7月18日，公司已收到允诚投资和领年投资缴纳的注册资本2,700.00万元。

2013年6月18日，呼和浩特市安立信资产评估有限责任公司出具《内蒙古赛科星繁育生物技术股份有限公司拟增资扩股涉及的股东权益价值资产评估报告书》（呼安立信评报字[2013]第25号），在持续经营前提下，评估基准日2013年5月31日内蒙古赛科星繁育生物技术股份有限公司净资产账面价值为33,199.78万元，评估价值为36,922.69万元。

2013年6月19日，内蒙古自治区商务厅《关于内蒙古赛科星繁育生物技术股份有限公司章程生效的批复》（内商外资字[2013]582号），批准了允诚投资、领年投资对公司的上述增资，2013年7月3日，核发了商外资蒙外资审字[2013]0012号《台港澳侨投资企业批准证书》。

2013年7月19日，大华会计师事务所出具的大华验字[2013]060003号《验资报告》验证，截至2013年7月18日止，公司收到上述出资人缴纳注册资本（实收资本）合计人民币2,700.00万元，新增实收资本占新增注册资本的100%。

2013年8月19日，公司完成工商变更登记手续，取得了内蒙古自治区工商局换发的《企业法人营业执照》。

此次增资完成后，公司的股权结构如下：

序号	股东姓名或名称	持股数（股）	持股比例（%）	出资方式
----	---------	--------	---------	------

序号	股东姓名或名称	持股数（股）	持股比例（%）	出资方式
1	杨文俊	70,103,535.00	33.22	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
2	张勇	25,337,308.00	12.01	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
3	领年投资	17,000,000.00	8.06	货币
4	李喜和	15,139,457.00	7.18	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
5	允诚投资	10,000,000.00	4.74	货币
6	韩玉福	9,444,500.00	4.48	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
7	蒙牛集团	7,457,034.00	3.53	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
8	张志光	7,220,000.00	3.42	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
9	杨芬	5,748,500.00	2.72	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
10	上海逸宁	5,647,465.00	2.68	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
11	郭瑞东	4,680,000.00	2.22	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
12	张国富	4,475,963.00	2.12	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
13	刘世明	4,000,000.00	1.90	实物
14	李淑荣	3,718,680.00	1.76	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
15	张振华	2,618,000.00	1.24	货币
16	姚海涛	2,563,100.00	1.21	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
17	张琳	2,327,006.00	1.10	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
18	周文忠	1,837,260.00	0.87	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
19	魏晓明	1,434,050.00	0.68	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
20	王罡	1,053,360.00	0.50	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
21	马占坡	886,540.00	0.42	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
22	郭媛芹	824,296.00	0.39	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
23	钱松晋	782,700.00	0.37	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
24	张红雁	774,725.00	0.37	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
25	赵素琴	708,000.00	0.34	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本

序号	股东姓名或名称	持股数（股）	持股比例（%）	出资方式
26	王建国	702,200.00	0.33	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
27	胡树香	607,310.00	0.29	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
28	郑瑞龙	530,000.00	0.25	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
29	赵蕴韬	527,810.00	0.25	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
30	贺文龙	527,810.00	0.25	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
31	呼和	413,041.00	0.20	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
32	郝春玲	407,810.00	0.19	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
33	王春生	390,675.00	0.19	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
34	杨红梅	385,810.00	0.18	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
35	智鑫	372,055.00	0.18	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
36	JITONG GUO(原郭继彤)	354,000.00	0.17	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
合计		211,000,000.00	100.00	

15、2014年1月，股份公司第七次增资

2013年12月17日，公司召开临时股东大会并作出决议，同意公司注册资本由21,100.00万元增至30,340.00万元。由犇腾牧业全体股东崔志刚、赵建军、王东升、向永红、郭运凤、郑树春、刘红标、王常福8位自然人以其持有的犇腾牧业100.00%的股权作价17,218.35万元认缴，其中新增注册资本9,240.00万元，资本公积7,978.35万元。

新增注册资本中，崔志刚认缴5,890.00万元，赵建军认缴1,000.00万元，王东升认缴500.00万元，向永红认缴500.00万元，郭运凤认缴400.00万元，郑树春认缴400.00万元，刘红标认缴300.00万元，王常福认缴250.00万元。

2013年12月8日，内蒙古国信资产评估有限责任公司出具的内国信评字（2013）第47号《资产评估报告书》（评估基准日为2013年10月31日）对犇腾牧业的公司股权进行了评估，犇腾牧业股权整体评估价值为17,218.35万元。

2013年12月18日，内蒙古自治区商务厅出具了《关于内蒙古赛科星繁育生物技术股份有限公司股权认购增资的批复》（内商外资字[2013]1192号）。2014年1月2日，公司取得了内蒙古自治区商务厅换发的商外资蒙外资审字[2013]0012号《台港澳侨投资企业

业批准证书》。

2013年12月29日，大华会计师事务所对本次出资予以审验，并出具了大华验字[2013]060011号《验资报告》。

2014年1月3日，公司完成工商变更登记手续，取得了内蒙古自治区工商局换发的《企业法人营业执照》。

此次增资完成后，公司的股权结构如下：

序号	股东姓名或名称	持股数（股）	持股比例（%）	出资方式
1	杨文俊	70,103,535.00	23.11	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
2	崔志刚	58,900,000.00	19.41	股权
3	张勇	25,337,308.00	8.35	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
4	领年投资	17,000,000.00	5.60	货币
5	李喜和	15,139,457.00	4.99	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
6	允诚投资	10,000,000.00	3.30	货币
7	赵建军	10,000,000.00	3.30	股权
8	韩玉福	9,444,500.00	3.11	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
9	蒙牛集团	7,457,034.00	2.46	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
10	张志光	7,220,000.00	2.38	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
11	杨芬	5,748,500.00	1.89	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
12	上海逸宁	5,647,465.00	1.86	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
13	王东升	5,000,000.00	1.65	股权
14	向永红	5,000,000.00	1.65	股权
15	郭瑞东	4,680,000.00	1.54	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
16	张国富	4,475,963.00	1.48	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
17	刘世明	4,000,000.00	1.32	实物
18	郭运凤	4,000,000.00	1.32	股权
19	郑树春	4,000,000.00	1.32	股权
20	李淑荣	3,718,680.00	1.23	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
21	刘红标	3,000,000.00	0.99	股权
22	张振华	2,618,000.00	0.86	货币

序号	股东姓名或名称	持股数（股）	持股比例（%）	出资方式
23	姚海涛	2,563,100.00	0.84	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
24	王常福	2,500,000.00	0.82	股权
25	张琳	2,327,006.00	0.77	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
26	周文忠	1,837,260.00	0.61	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
27	魏晓明	1,434,050.00	0.47	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
28	王罡	1,053,360.00	0.35	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
29	马占坡	886,540.00	0.29	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
30	郭媛芹	824,296.00	0.27	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
31	钱松晋	782,700.00	0.26	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
32	张红雁	774,725.00	0.26	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
33	赵素琴	708,000.00	0.23	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
34	王建国	702,200.00	0.23	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
35	胡树香	607,310.00	0.20	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
36	郑瑞龙	530,000.00	0.17	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
37	赵蕴韬	527,810.00	0.17	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
38	贺文龙	527,810.00	0.17	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
39	呼和	413,041.00	0.14	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
40	郝春玲	407,810.00	0.13	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
41	王春生	390,675.00	0.13	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
42	杨红梅	385,810.00	0.13	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
43	智鑫	372,055.00	0.12	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
44	JITONG GUO(原郭继彤)	354,000.00	0.12	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
合计		303,400,000.00	100.00	

16、2014年2月，股份公司第八次增资

2014年1月8日，公司召开临时股东大会并作出决议，一致同意将公司注册资本由30,340.00万元增至31,890.00万元，其中苏州明鑫认缴350.00万股、向永红认缴390.00万股、王东升认缴469.50万股、郭运凤认缴50.50万股，刘标红认缴50.00万股，郑树春认缴220.00万股，王常福认缴20.00万股。上述7位股东按照每股6.00元的价格以货币资金认缴，共出资9,300.00万元，其中1,550.00万元为新增注册资本，7,750.00万元计入公司资本公积。

2014年1月24日，公司取得了内蒙古自治区商务厅换发的商外资蒙外资审字[2013]0012号《台港澳侨投资企业批准证书》，批准此次公司增资。2014年1月26日，内蒙古自治区商务厅出具了《关于内蒙古赛科星繁育生物技术股份有限公司变更注册资本及经营范围的批复》。

2014年1月28日，大华会计师事务所出具《验资报告》（大华验字[2014]060003号）对上述增资进行了验证。

2014年2月26日，公司在内蒙古自治区工商局办理了工商变更登记。

此次增资后，公司股权结构如下表所示：

序号	股东姓名或名称	持股数（股）	持股比例（%）	出资方式
1	杨文俊	70,103,535.00	21.98	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
2	崔志刚	58,900,000.00	18.47	股权
3	张勇	25,337,308.00	7.95	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
4	领年投资	17,000,000.00	5.33	货币
5	李喜和	15,139,457.00	4.75	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
6	允诚投资	10,000,000.00	3.14	货币
7	赵建军	10,000,000.00	3.14	股权
8	王东升	9,695,000.00	3.04	股权+货币
9	韩玉福	9,444,500.00	2.96	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
10	向永红	8,900,000.00	2.79	股权+货币
11	蒙牛集团	7,457,034.00	2.34	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
12	张志光	7,220,000.00	2.26	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
13	郑树春	6,200,000.00	1.94	股权+货币
14	杨芬	5,748,500.00	1.80	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
15	上海逸宁	5,647,465.00	1.77	货币+未分配利润转增股本+资本公积

序号	股东姓名或名称	持股数（股）	持股比例（%）	出资方式
				转增股本
16	郭瑞东	4,680,000.00	1.47	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
17	郭运凤	4,505,000.00	1.41	股权+货币
18	张国富	4,475,963.00	1.40	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
19	刘世明	4,000,000.00	1.25	实物
20	李淑荣	3,718,680.00	1.17	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
21	刘红标	3,500,000.00	1.10	股权+货币
22	苏州明鑫	3,500,000.00	1.10	货币
23	王常福	2,700,000.00	0.85	股权+货币
24	张振华	2,618,000.00	0.82	货币
25	姚海涛	2,563,100.00	0.80	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
26	张琳	2,327,006.00	0.73	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
27	周文忠	1,837,260.00	0.58	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
28	魏晓明	1,434,050.00	0.45	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
29	王罡	1,053,360.00	0.33	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
30	马占坡	886,540.00	0.28	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
31	郭媛芹	824,296.00	0.26	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
32	钱松晋	782,700.00	0.25	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
33	张红雁	774,725.00	0.24	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
34	赵素琴	708,000.00	0.22	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
35	王建国	702,200.00	0.22	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
36	胡树香	607,310.00	0.19	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
37	郑瑞龙	530,000.00	0.17	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
38	贺文龙	527,810.00	0.17	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
39	赵蕴韬	527,810.00	0.17	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
40	呼和	413,041.00	0.13	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
41	郝春玲	407,810.00	0.13	货币+未分配利润转增股本+资本公积

序号	股东姓名或名称	持股数（股）	持股比例（%）	出资方式
				转增股本
42	王春生	390,675.00	0.12	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
43	杨红梅	385,810.00	0.12	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
44	智鑫	372,055.00	0.12	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
45	JITONG GUO(原郭继彤)	354,000.00	0.11	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
合计		318,900,000.00	100.00	

17、2014年11月，股份公司第九次增资

2014年6月18日，公司临时股东大会作出决议，将公司名称由“内蒙古赛科星繁育生物技术股份有限公司”变更为“内蒙古赛科星繁育生物技术（集团）股份有限公司”（以下简称“赛科星”），公司名称变更后的债权债务由变更后的公司承担。2014年6月30日，公司在内蒙古自治区工商局完成工商变更登记。

2014年7月4日，公司召开临时股东大会并作出决议，决定将公司注册资本增至33,780.00万元。此次增资由允诚投资和向永红以每股6.00元的价格分别认缴1,710.00万股、180.00万股。允诚投资出资16,682,113.06美元，折合成人民币102,703,429.05元，向永红出资10,800,000元，其中18,900,000.00元为注册资本，94,603,429.05元作为股本溢价计入公司资本公积。此次增资的出资方式为货币出资。

2014年10月28日，内蒙古自治区商务厅出具了《关于内蒙古赛科星繁育生物技术（集团）股份有限公司增加注册资本的批复》。同日，内蒙古自治区商务厅向公司换发了商外资蒙外资审字[2013]0012号《台港澳侨投资企业批准证书》。

2014年11月14日，公司在内蒙古自治区工商局办理了工商变更登记。

此次增资后，公司股权结构如下表所示：

序号	股东姓名或名称	持股数（股）	持股比例（%）	出资方式
1	杨文俊	70,103,535.00	20.75	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
2	崔志刚	58,900,000.00	17.44	股权
3	允诚投资	27,100,000.00	8.02	货币
4	张勇	25,337,308.00	7.50	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
5	领年投资	17,000,000.00	5.03	货币
6	李喜和	15,139,457.00	4.48	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本

序号	股东姓名 或名称	持股数（股）	持股比例 （%）	出资方式
7	向永红	10,700,000.00	3.17	股权+货币
8	赵建军	10,000,000.00	2.96	股权
9	王东升	9,695,000.00	2.87	股权+货币
10	韩玉福	9,444,500.00	2.80	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
11	蒙牛集团	7,457,034.00	2.21	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
12	张志光	7,220,000.00	2.14	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
13	郑树春	6,200,000.00	1.84	股权+货币
14	杨芬	5,748,500.00	1.70	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
15	上海逸宁	5,647,465.00	1.67	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
16	郭瑞东	4,680,000.00	1.39	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
17	郭运凤	4,505,000.00	1.33	股权+货币
18	张国富	4,475,963.00	1.33	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
19	刘世明	4,000,000.00	1.18	实物
20	李淑荣	3,718,680.00	1.10	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
21	刘红标	3,500,000.00	1.04	股权+货币
22	苏州明鑫	3,500,000.00	1.04	货币
23	王常福	2,700,000.00	0.80	股权+货币
24	张振华	2,618,000.00	0.78	货币
25	姚海涛	2,563,100.00	0.76	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
26	张琳	2,327,006.00	0.69	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
27	周文忠	1,837,260.00	0.54	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
28	魏晓明	1,434,050.00	0.42	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
29	王罡	1,053,360.00	0.31	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
30	马占坡	886,540.00	0.26	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
31	郭媛芹	824,296.00	0.24	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
32	钱松晋	782,700.00	0.23	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
33	张红雁	774,725.00	0.23	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
34	赵素琴	708,000.00	0.21	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
35	王建国	702,200.00	0.21	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
36	胡树香	607,310.00	0.18	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
37	郑瑞龙	530,000.00	0.16	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本

序号	股东姓名或名称	持股数（股）	持股比例（%）	出资方式
38	赵蕴韬	527,810.00	0.16	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
39	贺文龙	527,810.00	0.16	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
40	呼和	413,041.00	0.12	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
41	郝春玲	407,810.00	0.12	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
42	王春生	390,675.00	0.12	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
43	杨红梅	385,810.00	0.11	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
44	智鑫	372,055.00	0.11	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
45	JITONG GUO(原郭继彤)	354,000.00	0.10	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
合计		337,800,100.00	100.00	

公司于 2013 年与允诚投资签署《投资协议》（以下简称“《投资协议》”），2014 年公司与允诚投资及杨文俊先生等签署《第二轮投资协议》（以下简称“《第二轮投资协议》”），该等协议中存在对赌条款。该等对赌条款主要内容如下：（1）杨文俊、崔志刚、李喜和和 Leader Era Investments Limited（领年投资）等持股超过 4% 的管理层股东（以下简称“控股股东”）和公司承诺，倘若公司在 2014 年及 2015 年未达到相应利润水平，则允诚投资有权要求控股股东进行现金补偿或无偿向投资方转让公司部分股权；（2）该等业务条款同样适用于《投资协议》中的投资；（3）在满足一定条件下投资方有权要求控股股东回购其持有全部股份，且控股股东和公司对于上述回购义务承担共同连带责任。2015 年 9 月，允诚投资及杨文俊先生等签署《第二轮投资协议补充协议》，约定终止履行上述对赌条款，并明确在终止之前允诚投资并未行使与对赌条款安排相关的任何权利。

18、2014 年 12 月，股份公司第十次增资

2014 年 12 月 9 日，公司召开临时股东大会，一致同意将公司资本公积转增股本，向 2014 年 11 月 20 日登记在册的全体股东每 10.00 股转增 10.00 股，注册资本由 33,780.00 万元增至 67,560.00 万元。

2014 年 12 月 22 日，内蒙古自治区商务厅出具了《关于内蒙古赛科星繁育生物技术（集团）股份有限公司增加注册资本的批复》，并向公司换发了商外资蒙外资审字[2013]0012 号《台港澳侨投资企业批准证书》。

2014 年 12 月 26 日，公司在内蒙古自治区工商局办理了此次增资的工商变更登记。此次增资后，公司股权结构如下表所示：

序号	股东姓名 或名称	持股数（股）	持股比例（%）	出资方式
1	杨文俊	140,207,070.00	20.75	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
2	崔志刚	117,800,000.00	17.44	股权+资本公积转增股本
3	允诚投资	54,200,000.00	8.02	货币+资本公积转增股本
4	张勇	50,674,616.00	7.50	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
5	领年投资	34,000,000.00	5.03	货币+资本公积转增股本
6	李喜和	30,278,914.00	4.48	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
7	向永红	21,400,000.00	3.17	股权+货币+资本公积转增股本
8	赵建军	20,000,000.00	2.96	股权+资本公积转增股本
9	王东升	19,390,000.00	2.87	股权+货币+资本公积转增股本
10	韩玉福	18,889,000.00	2.80	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
11	蒙牛集团	14,914,068.00	2.21	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
12	张志光	14,440,000.00	2.14	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
13	郑树春	12,400,000.00	1.84	股权+货币+资本公积转增股本
14	杨芬	11,497,000.00	1.70	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
15	上海逸宁	11,294,930.00	1.67	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
16	郭瑞东	9,360,000.00	1.39	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
17	郭运凤	9,010,000.00	1.33	股权+货币+资本公积转增股本
18	张国富	8,951,926.00	1.33	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
19	刘世明	8,000,000.00	1.18	实物+资本公积转增股本
20	李淑荣	7,437,360.00	1.10	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
21	刘红标	7,000,000.00	1.04	股权+货币+资本公积转增股本
22	苏州明鑫	7,000,000.00	1.04	货币+资本公积转增股本
23	王常福	5,400,000.00	0.80	股权+货币+资本公积转增股本
24	张振华	5,236,000.00	0.78	货币+资本公积转增股本
25	姚海涛	5,126,200.00	0.76	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
26	张琳	4,654,012.00	0.69	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
27	周文忠	3,674,520.00	0.54	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
28	魏晓明	2,868,100.00	0.42	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
29	王罡	2,106,720.00	0.31	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
30	马占坡	1,773,080.00	0.26	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本

序号	股东姓名 或名称	持股数（股）	持股比例（%）	出资方式
31	郭媛芹	1,648,592.00	0.24	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
32	钱松晋	1,565,400.00	0.23	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
33	张红雁	1,549,450.00	0.23	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
34	赵素琴	1,416,000.00	0.21	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
35	王建国	1,404,400.00	0.21	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
36	胡树香	1,214,620.00	0.18	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
37	郑瑞龙	1,060,000.00	0.16	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
38	赵蕴韬	1,055,620.00	0.16	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
39	贺文龙	1,055,620.00	0.16	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
40	呼和	826,082.00	0.12	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
41	郝春玲	815,620.00	0.12	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
42	王春生	781,350.00	0.12	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
43	杨红梅	771,620.00	0.11	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
44	智鑫	744,110.00	0.11	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
45	JITONG GUO(原郭 继彤)	708,000.00	0.10	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
合计		675,600,000.00	100.00	

19、2015年5月，股份公司第十一次增资

2015年3月8日，公司召开临时股东大会，一致同意将公司注册资本增至78,000.00万元。此次新增10,440.00万股，由德利投资、上海景林、长安财富、信德投资、协同创新按照每股4.60元的价格以货币资金认购6,200.00万股，其中6,200.00万元作为注册资本，22,320.00万元计入资本公积；由北方联牛股东许云、陈和义、郝俊挠、武广荣、许怀清、任国强、王国强、于锁柱、夏海军、张俊瑞以其持有的北方联牛99.9961%股权认购4,240.00万股。

2015年4月30日，内蒙古国信资产评估有限责任公司出具《评估报告》（内国信评字（2015）第12号），截至2015年3月31日，北方联牛经评估的净资产为126,797,336.93元。

2014年5月14日，内蒙古自治区商务厅《关于内蒙古赛科星繁育生物技术（集团）股份有限公司增加注册资本的批复》（内商外资字[2015]440号），同意公司注册资本，

由 67,560.00 万元增至 78,000.00 万元。

2015 年 5 月 21 日，公司在内蒙古自治区工商局办理了此次增资的工商变更登记。

此次增资后，公司股权结构如下表所示：

序号	股东姓名或名称	持股数（股）	持股比例（%）	出资方式
1	杨文俊	140,207,070.00	17.98	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
2	崔志刚	117,800,000.00	15.10	股权+资本公积转增股本
3	允诚投资	54,200,000.00	6.95	货币+资本公积转增股本
4	张勇	50,674,616.00	6.50	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
5	领年投资	34,000,000.00	4.36	货币+资本公积转增股本
6	李喜和	30,278,914.00	3.88	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
7	德利投资	22,000,000.00	2.82	货币
8	向永红	21,400,000.00	2.74	股权+货币+资本公积转增股本
9	赵建军	20,000,000.00	2.56	股权+资本公积转增股本
10	许云	19,472,957.00	2.50	股权
11	王东升	19,390,000.00	2.49	股权+货币+资本公积转增股本
12	韩玉福	18,889,000.00	2.42	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
13	信德投资	15,000,000.00	1.92	货币
14	蒙牛集团	14,914,068.00	1.91	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
15	张志光	14,440,000.00	1.85	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
16	郑树春	12,400,000.00	1.59	股权+货币+资本公积转增股本
17	杨芬	11,497,000.00	1.47	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
18	上海逸宁	11,294,930.00	1.45	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
19	上海景林	10,000,000.00	1.28	货币
20	长安资产— 宁波银行— 长安资产· 景林新三板 投资专项资 产管理计划	10,000,000.00	1.28	货币
21	郭瑞东	9,360,000.00	1.20	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
22	郭运凤	9,010,000.00	1.16	股权+货币+资本公积转增股本
23	张国富	8,951,926.00	1.15	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
24	于锁柱	8,677,353.00	1.11	股权
25	刘世明	8,000,000.00	1.03	实物+资本公积转增股本
26	李淑荣	7,437,360.00	0.95	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
27	刘红标	7,000,000.00	0.90	股权+货币+资本公积转增股本
28	苏州明鑫	7,000,000.00	0.90	货币+资本公积转增股本

序号	股东姓名或名称	持股数（股）	持股比例（%）	出资方式
29	王常福	5,400,000.00	0.69	股权+货币+资本公积转增股本
30	张振华	5,236,000.00	0.67	货币+资本公积转增股本
31	姚海涛	5,126,200.00	0.66	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
32	协同创新	5,000,000.00	0.64	货币
33	陈和义	4,873,335.00	0.62	股权
34	张琳	4,654,012.00	0.60	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
35	张俊瑞	4,649,756.00	0.60	股权
36	周文忠	3,674,520.00	0.47	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
37	魏晓明	2,868,100.00	0.37	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
38	夏海军	2,442,274.00	0.31	股权
39	王罡	2,106,720.00	0.27	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
40	马占坡	1,773,080.00	0.23	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
41	郭媛芹	1,648,592.00	0.21	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
42	钱松晋	1,565,400.00	0.20	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
43	张红雁	1,549,450.00	0.20	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
44	赵素琴	1,416,000.00	0.18	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
45	王建国	1,404,400.00	0.18	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
46	胡树香	1,214,620.00	0.16	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
47	郑瑞龙	1,060,000.00	0.14	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
48	赵蕴韬	1,055,620.00	0.14	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
49	贺文龙	1,055,620.00	0.14	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
50	王国强	1,036,545.00	0.13	股权
51	呼和	826,082.00	0.11	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
52	郝春玲	815,620.00	0.10	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
53	王春生	781,350.00	0.10	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
54	杨红梅	771,620.00	0.10	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
55	智鑫	744,110.00	0.10	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
56	JITONG GUO(原郭继彤)	708,000.00	0.09	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
57	任国强	537,300.00	0.07	股权
58	许怀清	344,139.00	0.04	股权
59	武广荣	233,126.00	0.03	股权

序号	股东姓名或名称	持股数（股）	持股比例（%）	出资方式
60	郝俊挠	133,215.00	0.02	股权
	合计	780,000,000.00	100.00	

20、2015年6月，股份公司第十二次增资

2015年5月27日，公司召开临时股东大会，决议以资本公积转增股本，对2015年5月27日登记在册的全体股东以每10.00股转增0.50股，增资3,900.00万元，公司股东按照各自持股金额同比例增加注册资本，公司注册资本增至81,900.00万元。

2015年6月8日，内蒙古自治区商务厅出具了《关于内蒙古赛科星繁育生物技术（集团）股份有限公司增加注册资本的批复》，同意公司注册资本由78,000.00万元增至81,900.00万元。2015年6月9日，公司取得了内蒙古自治区商务厅换发的商外资蒙外资审字[2013]0012号《台港澳侨投资企业批准证书》，批准此次增资。

2015年6月23日，公司办理了工商变更登记。

此次增资后，公司股权结构如下表所示：

序号	股东姓名或名称	持股数（股）	持股比例（%）	出资方式
1	杨文俊	147,217,424.00	17.98	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
2	崔志刚	123,690,000.00	15.10	股权+资本公积转增股本
3	允诚投资 (DYNAMIC LUCK INVESTMENTS LIMITED)	56,910,000.00	6.95	货币+资本公积转增股本
4	张勇	53,208,347.00	6.50	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
5	领年投资 (LEADER ERA INVESTMENTS LIMITED)	35,700,000.00	4.36	货币+资本公积转增股本
6	李喜和	31,792,860.00	3.88	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
7	德利投资	23,100,000.00	2.82	货币+资本公积转增股本
8	向永红	22,470,000.00	2.74	股权+货币+资本公积转增股本
9	赵建军	21,000,000.00	2.56	股权+资本公积转增股本
10	许云	20,446,605.00	2.50	股权+资本公积转增股本
11	王东升	20,359,500.00	2.49	股权+货币+资本公积转增股本
12	韩玉福	19,833,450.00	2.42	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
13	信德投资	15,750,000.00	1.92	货币+资本公积转增股本
14	蒙牛集团	15,659,771.00	1.91	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本

序号	股东姓名或名称	持股数（股）	持股比例（%）	出资方式
				公积转增股本
15	张志光	15,162,000.00	1.85	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
16	郑树春	13,020,000.00	1.59	股权+货币+资本公积转增股本
17	杨芬	12,071,850.00	1.47	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
18	上海逸宁	11,859,676.00	1.45	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
19	上海景林	10,500,000.00	1.28	货币+资本公积转增股本
20	长安资产—宁波银行—长安资产·景林新三板投资专项资产管理计划	10,500,000.00	1.28	货币+资本公积转增股本
21	郭瑞东	9,828,000.00	1.20	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
22	郭运凤	9,460,500.00	1.16	股权+货币+资本公积转增股本
23	张国富	9,399,522.00	1.15	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
24	于锁柱	9,111,221.00	1.11	股权+资本公积转增股本
25	刘世明	8,400,000.00	1.03	实物+资本公积转增股本
26	李淑荣	7,809,228.00	0.95	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
27	刘红标	7,350,000.00	0.90	股权+货币+资本公积转增股本
28	苏州明鑫	7,350,000.00	0.90	货币+资本公积转增股本
29	王常福	5,670,000.00	0.69	股权+货币+资本公积转增股本
30	张振华	5,497,800.00	0.67	货币+资本公积转增股本
31	姚海涛	5,382,510.00	0.66	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
32	协同创新	5,250,000.00	0.64	货币+资本公积转增股本
33	陈和义	5,117,002.00	0.62	股权+资本公积转增股本
34	张琳	4,886,713.00	0.60	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
35	张俊瑞	4,882,244.00	0.60	股权+资本公积转增股本
36	周文忠	3,858,246.00	0.47	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
37	魏晓明	3,011,505.00	0.37	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
38	夏海军	2,564,388.00	0.31	股权+资本公积转增股本
39	王罡	2,212,056.00	0.27	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
40	马占坡	1,861,734.00	0.23	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
41	郭媛芹	1,731,022.00	0.21	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本

序号	股东姓名或名称	持股数（股）	持股比例（%）	出资方式
				公积转增股本
42	钱松晋	1,643,670.00	0.20	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
43	张红雁	1,626,922.00	0.20	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
44	赵素琴	1,486,800.00	0.18	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
45	王建国	1,474,620.00	0.18	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
46	胡树香	1,275,351.00	0.16	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
47	郑瑞龙	1,113,000.00	0.14	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
48	赵蕴韬	1,108,401.00	0.13	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
49	贺文龙	1,108,401.00	0.13	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
50	王国强	1,088,372.00	0.13	股权+资本公积转增股本
51	呼和	867,386.00	0.11	净资产折股+未分配利润转增股本+货币+资本公积转增股本
52	郝春玲	856,401.00	0.10	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
53	王春生	820,417.00	0.10	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
54	杨红梅	810,201.00	0.10	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
55	智鑫	781,315.00	0.10	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
56	JITONG GUO(原郭继彤)	743,400.00	0.09	货币+未分配利润转增股本+资本公积转增股本
57	任国强	564,165.00	0.07	股权+资本公积转增股本
58	许怀清	361,346.00	0.04	股权+资本公积转增股本
59	武广荣	244,782.00	0.03	股权+资本公积转增股本
60	郝俊挠	139,876.00	0.02	股权+资本公积转增股本
	合计	819,000,000.00	100.00	

（二）报告期内，公司资产重组情况

1、2013年11月公司出售衡水赛科星

衡水赛科星为赛科星股份的全资子公司，注册资本300万元，主要经营范围：奶牛养殖，奶牛、牛奶销售，牧草种植，农牧业机械销售。

2013年11月18日，公司与内蒙古富源牧业有限责任公司签署《股权转让协议》，协议中约定公司将其持有衡水赛科星的100.00%的股权以11,000.00万元的价格转让给

内蒙古富源牧业有限责任公司，并于合同签订后 7 日内办理完股权转让手续。

本次股权转让完成后，衡水赛科星不再是赛科星的子公司。

(1) 由于牧业对资金及专业管理团队需求较高，同时公司考虑到乳品业的周期性，公司分析认为 2013 年是乳品业发展高峰期，并且公司当时高水平的牧业管理人员较少，所以决定处置衡水子公司股权，处置后收到了大量资金。处置子公司后公司决定牧业下一步战略发展方向：当乳业发展进入相对低谷时，择机通过现金和股权的方式收购发展空间较大并且拥有专业管理技术团队的牧场，最终以达到公司的战略目标。

公司与内蒙古富源牧业有限责任公司于 2013 年 11 月 18 日签署《股权转让协议》，将衡水 100% 的股权转让给富源牧业。转让当年确认投资收益 9,524.39 万元，占当期净利润 11,584.84 万元的 82.22%，具有重大影响，处置款项于 2014 年 3 月前全部收回。

根据关联方认定原则，公司与富源牧业不存在股权层面的投资与被投资关系；不受同一母公司控制；不存在共同控制同一企业；不存在一方主要投资者个人、关键管理人员或与其关系密切的家庭成员对另一方控制、共同控制或施加重大影响的情况，所以富源牧业不是公司的关联方。

(2) 报告期内已出售子公司的主要财务数据

项目	2013 年 10 月 31 日
流动资产	76,485,166.96
非流动资产	380,312,382.04
资产总计	456,797,549.00
流动负债	410,551,717.62
非流动负债	22,500,000.00
负债合计	433,051,717.62
所有者权益	23,745,831.38
净利润（净亏损以“-”号填列）	13,135,370.35

2、报告期内，公司收购犇腾牧业、赛优牧业、北方联牛

由于种业目前受国家良种补贴政策的影响，市场需求容量有限，在大规模收购牧场以后，公司的冻精产品可以销往公司旗下的各大牧场，既可以拓宽冻精业务，也可以推动规模养殖场奶牛的繁育，加快牧场的规模化，提高生鲜乳的产能。因此，报告期内，公司通过收购犇腾牧业、赛优牧业、北方联牛合计 3 家子公司，开拓了奶牛养殖的业务，实质上延伸了公司的产业链，将公司的价值拓展到种业链的下游、乳业链的上游。

(1) 2013 年 12 月公司收购犇腾牧业

此次收购前，崔志刚、赵建军、王东升、郭运凤、刘红标、郑树春、王常福、向永红分别持有犇腾牧业 63.74%、10.82%、5.41%、4.33%、3.25%、4.33%、5.41% 的股权，

总计 100.00% 的股权。

崔志刚等 8 名犇腾牧业股东与赛科星签署《增资扩股协议》，约定崔志刚等 8 名股东以其持有的犇腾牧业总计 100% 的股权作价增资入股方式投资于赛科星。犇腾牧业 100% 的股份经评估作价 17,218.35 万元，其中 9,240.00 万元作为增资计入赛科星注册资本，其余部分计入资本公积。

2013 年 12 月 17 日，赛科星召开临时股东大会并作出决议，同意上述收购方案。2013 年 12 月 23 日，犇腾牧业通过新的《公司章程》，赛科星取得犇腾牧业 100.00% 的股权。

本次股权转让完成后，犇腾牧业成为赛科星的全资子公司。

(2) 2014 年 11 月公司收购赛优牧业

2014 年 11 月 25 日，扎兰屯市成吉思汗天骄奶牛养殖有限公司召开股东会并作出决议，同意将所持有的赛优牧业 70% 的股权经评估作价以 4,200.00 万元的价格转让给赛科星。

2014 年 11 月 30 日，赛科星与扎兰屯市成吉思汗天骄奶牛养殖有限公司签署《股权转让协议》。

2014 年 11 月 30 日，赛优牧业召开股东会做出决议，通过新的公司章程，赛科星成为赛优牧业股东并持股 70%。

本次股权转让完成后，赛优牧业成为赛科星的控股子公司。

(3) 2015 年 3 月公司收购北方联牛

2015 年 3 月 8 日，赛科星召开临时股东大会做出决议，同意北方联牛全体股东以其持有北方联牛 99.9961% 的股权认购赛科星此次增资的 4,240.00 万股。

2015 年 4 月 2 日，公司与许云、陈和义、郝俊挠、武广荣、许怀清、任国强、王国强、于锁柱、夏海军、张俊瑞签署《增资扩股协议》。

2015 年 4 月 30 日，内蒙古国信资产评估有限责任公司出具的内国信评字（2015）第 12 号《评估报告》（评估基准日为 2015 年 3 月 31 日），对北方联牛进行了资产评估，北方联牛的净资产为 126,797,336.93 元，即北方联牛 100% 股权的评估价值；对应的北方联牛的 99.9961% 股权评估作价的金额为 126,792,391.83 元。

此次股权转让完成后，北方联牛成为赛科星的控股子公司。

五、子公司相关情况

（一）内蒙古犇腾牧业有限公司

1、犇腾牧业基本情况

犇腾牧业系公司全资子公司，犇腾牧业的基本情况如下：

注册号	150123000007372
公司名称	内蒙古犇腾牧业有限公司
企业类型	有限责任公司(外商投资企业法人独资)
公司住所	内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔县巧什营乡忽通兔村
法定代表人	崔志刚
注册资本	56,000.00 万元
成立日期	2011 年 11 月 18 日
经营范围	许可经营项目：奶牛、肉牛养殖。一般经营项目：农作物种植和销售（不含种子）。 （依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
营业期限	至 2031 年 11 月 17 日
登记机关	和林格尔县工商行政管理局

2、公司收购犇腾牧业后之犇腾牧业历史沿革

（1）2013 年 12 月赛科星收购犇腾牧业

2013 年 12 月，犇腾牧业原股东崔志刚、赵建军、王东升、郭运凤、刘红标、郑树春、王常福、向永红与杨文俊和公司签署《增资扩股协议》，约定崔志刚、赵建军、王东升、郭运凤、刘红标、郑树春、王常福、向永红以其持有的犇腾牧业 100%的股权作价增资入股方式投资于赛科星。犇腾牧业 100%的股份经评估作价 17,218.35 万元，其中 9,240.00 万元作为增资计入赛科星注册资本，其余部分计入资本公积。

2013 年 12 月 23 日，犇腾牧业通过新的《公司章程》，赛科星取得犇腾牧业 100%的股权。

2013 年 12 月 27 日，此次犇腾牧业股权转让完成了工商变更登记并取得换发的《企业法人营业执照》。

本次股权转让完成后，犇腾牧业成为赛科星的全资子公司。

（2）2014 年 3 月犇腾牧业增资

2014 年 3 月 3 日，犇腾牧业股东做出决定，决定增资犇腾牧业 13,320.00 万元，犇腾牧业注册资本由 18,480.00 万元增至 31,800.00 万元，增资方式为货币出资，同时修改犇腾牧业公司章程。

2014 年 3 月 13 日，此次犇腾牧业增资完成了工商变更登记并取得了换发的《企业法人营业执照》。

(3) 2014 年 4 月犇腾牧业增资

2014 年 3 月 31 日，犇腾牧业股东作出决定，决定增资犇腾牧业 8,700.00 万元，犇腾牧业注册资本由 31,800.00 万元增至 40,500.00 万元，增资方式为土地、房产及生物资产出资结合现金出资，其中土地、房产及生物资产出资 6,000.00 万元，现金出资 2,700.00 万元。该等用于出资的土地正在办理名称变更手续，用于出资的房产正在办理产权手续。

2014 年 4 月 1 日，此次犇腾牧业增资完成了工商变更登记并取得了换发的《营业执照》。

(4) 2015 年 5 月犇腾牧业增资

2015 年犇腾牧业与赛科星签署《债转股协议书》，约定赛科星将其对犇腾牧业的债权合计 15,500.00 万元转为股权增资于犇腾牧业。犇腾牧业注册资本由 40,500.00 万元增至 56,000.00 万元。其中，赛科星集团于 2015 年 1 月-3 月向犇腾牧业子公司提供 15,500.00 万元借款用于日常经营，借款均通过银行转账缴纳至犇腾牧业子公司。2015 年 4 月决定将该债权以债转股方式转增为犇腾牧业子公司的注册资金。

2015 年 5 月 15 日，此次犇腾牧业增资完成了工商变更登记并取得了换发的《营业执照》。

3、财务数据

单位：元

项目	2015 年 5 月 31 日	2014 年 12 月 31 日	2013 年 12 月 31 日
流动资产	233,459,573.52	373,969,898.85	226,940,802.43
非流动资产	1,323,894,684.98	1,085,904,333.74	503,709,809.91
资产总计	1,557,354,258.50	1,459,874,232.59	730,650,612.34
流动负债	952,024,768.57	1,023,186,685.19	556,643,717.61
非流动负债	2,838,637.63	2,950,455.90	1,519,630.00
负债合计	954,863,406.20	1,026,137,141.09	558,163,347.61
所有者权益	602,490,852.30	433,737,091.50	172,487,264.73
营业收入	262,222,636.25	325,397,592.10	27,968,679.84
净利润（净亏损以“-”号填列）	13,753,760.80	31,325,953.12	3,629,331.17

(二) 内蒙古北方联牛农牧业股份有限公司**1、北方联牛基本情况**

北方联牛系公司控股子公司，公司持有其 99.9961% 股权，北方联牛的基本情况如下：

注册号	150100000034345
公司名称	内蒙古北方联牛农牧业股份有限公司
企业类型	股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)

公司住所	内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔县盛乐园区盛乐街北侧
法定代表人	许云
注册资本	19,097.71 万元
成立日期	2012 年 08 月 27 日
经营范围	许可经营项目：无。一般经营项目：奶牛养殖；奶牛营养技术研发；奶牛养殖技术培训；农作物种植及销售；牧草种植及销售；饲料批发、零售；销售机械设备、化工产品（不含危险化学品）、五金交电、电子产品、日用品、劳保用品。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）
营业期限	至 2042 年 08 月 24 日
登记机关	呼和浩特市工商行政管理局

2、公司收购北方联牛后之北方联牛历史沿革

2015 年 4 月 2 日，公司与许云、陈和义、郝俊挠、武广荣、许怀清、任国强、王国强、于锁柱、夏海军、张俊瑞签署《增资扩股协议》，约定上述许云等 10 位自然人以其持有的北方联牛合计 99.9961% 的股权作价增资入股方式投资于赛科星，共认购赛科星增资的 4,240.00 万股。2015 年 4 月 30 日，内蒙古国信资产评估有限责任公司出具的内国信评字（2015）第 12 号《评估报告》（评估基准日为 2015 年 3 月 31 日），对北方联牛进行了资产评估，北方联牛经评估后的净资产为 126,797,336.93 元。

本次股权转让完成后，公司持有北方联牛 99.9961% 的股权。

赛科星收购北方联牛后，北方联牛没有发生过股权变更。

3、北方联牛的分公司情况

北方联牛共有 3 家分公司，其具体情况如下所示：

注册号	150821000011676
名称	内蒙古北方联牛农牧业股份有限公司五原分公司
类型	股份有限公司分公司（非上市、自然人投资或控股）
营业场所	内蒙古自治区巴彦淖尔市五原县塔尔湖镇胜丰七队北
负责人	许云
成立日期	2013 年 10 月 11 日
营业日期	2013 年 10 月 11 日至 2042 年 8 月 24 日
经营范围	奶牛养殖。奶牛营养技术研发；奶牛养殖技术培训；农作物种植及销售；牧场种植及销售；饲料批发、零售；销售机械设备、化工产品（不含危险化学品）、五金交电、电子产品、劳保用品。（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）
登记机关	内蒙古自治区五原县工商行政管理局

注册号	370786300005089
名称	内蒙古北方联牛农牧业股份有限公司潍坊分公司
营业场所	昌邑市龙池镇瓦北村
负责人	陈海东
成立日期	2014 年 1 月 27 日
经营范围	前置许可经营项目：无。一般经营项目：奶牛养殖（凭动物防疫合格证养殖）；奶牛营养技术研发；奶牛养殖技术培训；农作物种植及销售；牧草种植及销售；

	饲料批发、销售。
登记机关	昌邑市工商行政管理局
注册号	130193300001181
名称	内蒙古北方联牛农牧业股份有限公司石家庄分公司
类型	有限责任公司分公司（法人独资）
营业场所	石家庄循环化工园区丘头镇南乐乡村
负责人	李涛
成立日期	2014年6月11日
营业日期	长久
经营范围	奶牛养殖；奶牛营养技术研发；农作物、牧草种植及销售；饲料、机械设备、化工产品（不含危险化学品及易制毒品）、五金交电、电子产品、日用品、劳保用品销售。（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）
登记机关	石家庄循环化工园区工商行政管理局

4、财务数据

单位：元

项目	2015年5月31日
流动资产	104,460,897.98
非流动资产	187,970,544.30
资产总计	292,431,442.28
流动负债	82,811,349.48
非流动负债	20,000,000.00
负债合计	102,811,349.48
所有者权益	189,620,092.80
营业收入	21,481,139.53
净利润（净亏损以“-”号填列）	781,736.58

（三）鄂尔多斯市赛科星养殖有限责任公司

1、鄂尔多斯赛科星的基本情况

鄂尔多斯赛科星系公司控股子公司，公司持有其70%股权，鄂尔多斯赛科星的基本情况如下：

注册号	150621000036733
公司名称	鄂尔多斯市赛科星养殖有限责任公司
企业类型	其他有限责任公司
公司住所	鄂尔多斯市达拉特旗昭君镇二狗湾村
法定代表人	李建国
注册资本	5,000.00 万元
成立日期	2013年10月12日
经营范围	许可经营项目：无。一般经营项目：奶牛养殖、奶牛繁育；牧草及其他农作物种植
营业期限	至2043年10月11日
登记机关	达拉特旗工商行政管理局

2、鄂尔多斯赛科星的历史沿革

（1）鄂尔多斯赛科星的设立

2013年10月8日，公司和李建国签署了《鄂尔多斯市赛科星养殖有限责任公司股东会决议》和《鄂尔多斯市赛科星养殖有限责任公司章程》，决定设立鄂尔多斯赛科星，注册资本为3,000.00万元，其中赛科星集团以现金出资2,100.00万元，李建国以实物出资900.00万元。

2013年9月30日，呼和浩特市安立信资产评估有限责任公司出具了呼安立信评报字[2013]第56号《资产评估报告书》，对李建国的实物资产一奶牛进行了评估，评估价值为900.00万元。

经达拉特旗利达会计师事务所有限公司出具的达利所验字（2012）第151号《验资报告》验证，截至2013年10月9日，鄂尔多斯赛科星已收到全体股东缴纳的注册资本合计人民币3,000.00万元，各股东以现金和无形资产出资人民币3,000.00万元。

鄂尔多斯赛科星设立时的股权结构如下图所示：

序号	股东姓名/名称	出资额（万元）	持股比例（%）	出资方式
1	赛科星集团	2,100.00	70.00	货币
2	李建国	900.00	30.00	实物
合计		3,000.00	100.00	

2013年10月12日，鄂尔多斯赛科星取得了内蒙古自治区达拉特旗工商行政管理局颁发的注册号为150621000036733的《企业法人营业执照》。

（2）2014年6月增资

2014年6月3日，鄂尔多斯赛科星股东大会决议同意公司注册资本由3,000.00万元增加至5,000.00万元，增加的2,000.00万元注册资本由公司所持有的鄂尔多斯赛科星的公司债权1,400.00万元及李建国所持有的公司债权600.00万元转增实收资本。经鄂尔多斯市东审资产评估有限责任公司评估（鄂东审评报字[2014]第98号资产评估报告书），鄂尔多斯赛科星欠公司现金1,400.00万元，公司将1,400.00万元债权转化为鄂尔多斯赛科星的股权；鄂尔多斯赛科星欠李建国600.00万元，李建国将600.00万元欠款转化为鄂尔多斯赛科星的股权。其中，鄂尔多斯赛科星为满足其发展需要，解决融资难的问题，鄂尔多斯赛科星向当时股东筹借资金用于日常经营等，于2014年向其股东赛科星集团借款1,400.00万元，此借款通过银行转账至鄂尔多斯赛科星的账户。

2014年6月16日，鄂尔多斯赛科星完成了此次变更，取得了由内蒙古自治区达拉特旗工商行政管理局颁发的注册号为150621000036733的《营业执照》。

本次增资后，公司股权结构如下表所示：

序号	股东姓名/名称	出资额（万元）	持股比例（%）	出资方式
1	赛科星集团	3,500.00	70.00	货币+债权转股权
2	李建国	1,500.00	30.00	实物+债权转股权
合计		5,000.00	100.00	

3、财务数据

单位：元

项目	2015年5月31日	2014年12月31日	2013年12月31日
流动资产	16,573,760.14	15,663,944.53	4,837,363.38
非流动资产	110,352,049.12	88,984,958.48	40,116,580.87
资产总计	126,925,809.26	104,648,903.01	44,953,944.25
流动负债	64,245,600.11	46,112,124.31	13,934,371.00
非流动负债	-	-	-
负债合计	64,245,600.11	46,112,124.31	13,934,371.00
所有者权益	62,680,209.15	58,536,778.70	31,019,573.25
营业收入	23,133,678.40	31,374,599.00	4,313,593.70
净利润（净亏损以“-”号填列）	4,143,430.45	7,517,205.45	1,019,573.25

（四）宁夏赛科星养殖有限责任公司

1、宁夏赛科星的基本情况

宁夏赛科星系公司控股子公司，公司持有其 70% 股权，宁夏赛科星的基本情况如下：

注册号	640100200154855
公司名称	宁夏赛科星养殖有限责任公司
企业类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
公司住所	宁夏银川市兴庆区月牙湖乡东侧
法定代表人	杨玉龙
注册资本	7420 万元
成立日期	2013 年 9 月 11 日
经营范围	养殖业
营业期限	至 2023 年 9 月 11 日
登记机关	银川市工商行政管理局

2、宁夏赛科星的历史沿革

（1）宁夏赛科星的设立

2013 年 10 月 8 日，公司、杨玉龙和杨磊签署了《投资协议》和《宁夏赛科星养殖有限责任公司章程》，决定设立宁夏赛科星，注册资本为 4,820.00 万元，其中赛科星集团以现金出资 3,374.00 万元；杨玉龙以实物出资 921.00 万元；杨磊以实物出资 525.00 万元。

2013 年 8 月 28 日，呼和浩特市安立信资产评估有限责任公司分别出具了呼安立信评报字[2013]第 44 号、呼安立信评报字[2013]第 46 号《资产评估报告书》，对杨磊、杨玉龙的实物资产—奶牛进行了评估，评估价值分别为 525.00 万元、921.00 万元。

经宁夏宏源会计师事务所出具的宁宏源验字[2013]第 820 号《验资报告》验证，截至 2013 年 9 月 6 日，宁夏赛科星已收到全体股东缴纳的注册资本合计人民币 4,820.00 万元，各股东以现金和无形资产出资人民币 4,820.00 万元，其中用于出资的实物资产已全部转让至宁夏赛科星。

宁夏赛科星设立时的股权结构如下图所示：

序号	股东姓名/名称	出资额（万元）	持股比例（%）	出资方式
1	赛科星集团	3,374.00	70.00	货币
2	杨玉龙	921.00	19.11	实物
3	杨磊	525.00	10.89	实物
合计		4,820.00	100.00	

2013 年 9 月 11 日，宁夏赛科星取得了银川市工商行政管理局颁发的注册号为 640100200154855 的《企业法人营业执照》。

（2）宁夏赛科星的历史沿革

2014 年 6 月 3 日，宁夏赛科星股东会作出决议，决定增资 2,600.00 万元，分别以赛科星集团、杨玉龙、杨磊对宁夏赛科星的 1,820.00 万元、496.81 万元、283.19 万元的债权，合计 2,600.00 万元转为股权增资于宁夏赛科星，宁夏赛科星注册资本由 4,820.00 万元增至 7,420.00 万元。其中，因宁夏赛科星成立于 2013 年，新公司刚成立，融资渠道有限，公司的发展主要是由股东借款进行支持，形成了股东对子公司的债权。子公司发展到一定阶段，为了降低子公司的资产负债率，提高其独立抗风险能力，经股东共同协商同意，将股东借款作为投资对子公司进行同比例增资。

2014 年 6 月 17 日，宁夏五岳联合会计师事务所出具的宁五岳专审[2014]113 号《专项审计报告》中说明“赛科星集团、杨玉龙、杨磊对宁夏赛科星的拟转为股权的 1,820.00 万元、496.81 万元、283.19 万元的债权，合计 2,600.00 万元债权进行了审计”。同日，宁夏五岳联合会计师事务所出具的宁五岳验[2014]539 号验资报告对上述增资进行了审验，截至 2014 年 6 月 17 日止，宁夏赛科星已收到赛科星集团、杨玉龙、杨磊缴纳的新增注册资本（实收资本）的金额合计人民币 2,600.00 万元。

2014 年 6 月 20 日，宁夏赛科星此次增资完成工商变更登记并取得了换发的《营业执照》。

此次增资后，宁夏赛科星的股权结构如下表所示：

序号	股东姓名/名称	出资额（万元）	持股比例（%）	出资方式
1	赛科星集团	5,194.00	70.00	货币+债权转股权
2	杨玉龙	1,417.81	19.11	实物+债权转股权
3	杨磊	808.19	10.89	实物+债权转股权

合计	7,420.00	100.00	
----	----------	--------	--

自此次增资至本公开转让说明书签署之日，宁夏赛科星未发生股权变动。

3、财务数据

单位：元

项目	2015年5月31日	2014年12月31日	2013年12月31日
流动资产	36,024,908.13	40,552,063.22	14,490,664.29
非流动资产	176,998,846.95	148,701,179.75	58,467,278.26
资产总计	213,023,755.08	189,253,242.97	72,957,942.55
流动负债	122,066,607.92	102,834,264.19	22,382,857.68
非流动负债	-	-	-
负债合计	122,066,607.92	102,834,264.19	22,382,857.68
所有者权益	90,957,147.16	86,418,978.78	50,575,084.87
营业收入	43,255,464.36	58,057,893.11	11,081,783.74
净利润（净亏损以“-”号填列）	4,538,168.38	9,843,893.91	2,375,084.87

（五）内蒙古赛科星牧业有限公司

1、赛科星牧业的基本情况

赛科星牧业系公司全资子公司，赛科星牧业的基本情况如下：

注册号	150122000009568
公司名称	内蒙古赛科星牧业有限公司
企业类型	有限责任公司(法人独资, 私营)
公司住所	托克托县五申镇政府办公楼内
法定代表人	韩永飞
注册资本	8,800.00 万元
成立日期	2013年04月18日
经营范围	许可经营项目：无。一般经营项目：奶牛养殖；牧草种植；有机肥、农牧机械销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）
营业期限	至2033年04月17日
登记机关	托克托县工商行政管理局

2、赛科星牧业的历史沿革

（1）赛科星牧业的设立

2013年4月2日，赛科星牧业股东作出决定，决定设立内蒙古赛科星澳源良种繁育有限责任公司（赛科星牧业原名称），注册资本500.00万元。

2013年4月18日，赛科星牧业取得了内蒙古自治区托克托县工商局核发的《企业法人营业执照》。

（2）赛科星牧业增资

2013年8月9日，赛科星牧业股东作出股东决定，决定增资8,300.00万元，赛科星牧业的注册资本由500.00万元增至8,800.00万元。

2013年8月20日，赛科星牧业此次增资完成工商变更登记并取得了换发的《企业法人营业执照》。

自此次增资至本公开转让说明书签署之日，赛科星牧业未发生股权变动。

3、财务数据

单位：元

项目	2015年5月31日	2014年12月31日	2013年12月31日
流动资产	142,152,574.85	186,519,781.00	22,773,726.21
非流动资产	161,028,378.02	117,120,265.08	69,813,393.23
资产总计	303,180,952.87	303,640,046.08	92,587,119.44
流动负债	65,967,515.78	41,090,788.28	4,582,104.52
非流动负债	150,000,000.00	175,000,000.00	-
负债合计	215,967,515.78	216,090,788.28	4,582,104.52
所有者权益	87,213,437.09	87,549,257.80	88,005,014.92
营业收入	-	1,486,575.90	-
净利润（净亏损以“-”号填列）	-335,820.71	-455,757.12	5,014.92

（六）河北犇放牧业有限公司

1、犇放牧业的基本情况

犇放牧业系公司全资子公司，犇放牧业的基本情况如下：

注册号	130931000004340
公司名称	河北犇放牧业有限公司
企业类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
公司住所	中捷产业园区七队
法定代表人	向永红
注册资本	24,000.00 万元
成立日期	2014年4月24日
经营范围	奶牛养殖、农作物种植、销售，货物进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
营业期限	至2034年4月23日
登记机关	沧州市工商行政管理局临港经济技术开发区分局

2、犇放牧业的历史沿革

（1）犇放牧业的设立

2014年4月24日，赛科星集团决定设立河北犇放牧业有限公司，通过《河北犇放牧业有限公司章程》，公司注册资本1亿元。

2014年4月24日，犇放牧业取得了沧州市工商局临港经济技术开发区分局核发的《营业执照》。

（2）犇放牧业增资

2015年5月6日，犇放牧业作出股东决议，决定增资1.40亿元，以赛科星集团对

犇放牧业的 1.40 亿元债权转为股权增资于犇放牧业，犇放牧业注册资本由 1 亿元增至 2.40 亿元。犇放牧业与赛科星集团签订《债转股协议书》。其中，赛科星集团于 2014 年 10 月-2015 年 4 月向犇放牧业子公司提供 14,000.00 万元借款用于日常经营，借款通过银行转账至犇放牧业子公司的账户。

2015 年 5 月 12 日，犇放牧业此次增资完成工商变更登记并取得了换发的《营业执照》。

3、财务数据

单位：元

项目	2015 年 5 月 31 日	2014 年 12 月 31 日
流动资产	35,283,358.89	39,603,505.68
非流动资产	417,354,051.04	282,901,943.41
资产总计	452,637,409.93	322,505,449.09
流动负债	211,104,802.63	222,691,278.14
非流动负债	-	-
负债合计	211,104,802.63	222,691,278.14
所有者权益	241,532,607.30	99,814,170.95
营业收入	9,694,634.98	5,175,385.84
净利润（净亏损以“-”号填列）	1,718,436.35	-185,829.05

（七）秦皇岛全农精牛繁育有限公司

1、全农繁育的基本情况

全农繁育系公司控股子公司，公司持有其 80% 股权，全农繁育的基本情况如下：

注册号	130300000012240
公司名称	秦皇岛全农精牛繁育有限公司
企业类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
公司住所	秦皇岛市海港区东港镇王家庄村村北
法定代表人	周云松
注册资本	200.00 万元
成立日期	2003 年 10 月 28 日
经营范围	种公牛饲养（按动物防疫条件合格证经营）；荷斯坦、西门塔尔牛、安格斯牛、娟姗牛冷冻精液的生产（种畜禽生产经营许可证有效期至 2017 年 02 月 11 日）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
营业期限	至 2023 年 10 月 27 日
登记机关	秦皇岛市工商行政管理局

2、公司收购全农繁育后之全农繁育历史沿革

2010 年 6 月 23 日，周瑞君、杨秀文与赛科星集团签署股权转让协议，约定周瑞君、杨秀文将其各自持有全农繁育 70% 的股权、10% 的股权分别以 140.00 万元、20.00 万元的价格转让给赛科星集团。

2010 年 7 月 1 日，此次全农繁育股权转让完成工商变更登记并取得了换发的《企业

法人营业执照》。

自赛科星控股全农繁育，至本公开转让说明书签署之日，全农繁育股权没有发生过变更，其股权结构如下表所示：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	赛科星集团	160.00	80.00
2	张弛	5.00	2.50
3	吕怀远	10.00	5.00
4	刘春晓	10.00	5.00
5	魏雪晖	5.00	2.50
6	罗宪政	10.00	5.00
合计		200.00	100.00

3、财务数据

单位：元

项目	2015年5月31日	2014年12月31日	2013年12月31日
流动资产	12,674,486.01	13,121,516.25	14,256,517.74
非流动资产	7,634,742.44	8,056,864.27	4,445,975.18
资产总计	20,309,228.45	21,178,380.52	18,702,492.92
流动负债	205,547.51	1,538,153.98	1,356,304.83
非流动负债	-	-	-
负债合计	205,547.51	1,538,153.98	1,356,304.83
所有者权益	20,103,680.94	19,640,226.54	17,346,188.09
营业收入	2,432,700.00	12,754,500.00	10,429,500.00
净利润（净亏损以“-”号填列）	463,454.40	2,294,038.45	226,006.73

（八）内蒙古赛科星农业有限公司

1、赛科星农业的基本情况

赛科星农业系公司控股子公司，公司持有其 70% 股权，赛科星农业的基本情况如下：

注册号	150122000009525
公司名称	内蒙古赛科星农业有限公司
企业类型	其他有限责任公司
公司住所	托克托县五申镇政府楼内
法定代表人	刘杰
注册资本	1,000.00 万元
成立日期	2013 年 04 月 09 日
经营范围	农作物以及牧草的种植与销售；农作物购销（许可的除外）（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）
营业期限	至 2043 年 04 月 08 日
登记机关	托克托县工商行政管理局

2、赛科星农业的历史沿革

2013 年 3 月 25 日，赛科星集团与陈红波签署《内蒙古赛科星草业有限责任公司投资协议》决定出资设立内蒙古赛科星草业有限责任公司，公司注册资本 1,000.00 万元，

赛科星集团出资 700.00 万元，陈红波出资 300.00 万元。同日，赛科星农业股东会作出决议，通过《内蒙古赛科星草业有限责任公司章程》，决定设立内蒙古赛科星草业有限责任公司（赛科星农业原名称），注册资本 1,000.00 万元，其中赛科星集团出资 700.00 万元，陈红波出资 300.00 万元。2013 年 4 月 3 日，内蒙古天健会计师事务所有限责任公司出具的内天会所验字[2013]第 9 号注册资金验证报告书，截至 2013 年 4 月 3 日，赛科星农业已收到全体股东缴纳的注册资本（实收资本）人民币 1,000.00 万元整，实收资本占注册资本的 100.00%。

2013 年 4 月 9 日，赛科星农业取得了内蒙古自治区托克托县工商局核发的《企业法人营业执照》。

赛科星农业自设立至本公开转让说明书签署之日，未发生过股权变动。其股权结构如下表所示：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	赛科星集团	700.00	70.00	货币
2	陈红波	300.00	30.00	货币
合计		1000.00	100.00	

3、财务数据

单位：元

项目	2015 年 5 月 31 日	2014 年 12 月 31 日	2013 年 12 月 31 日
流动资产	15,616,432.52	17,204,118.27	18,999,369.58
非流动资产	348,708.31	386,379.41	362,415.29
资产总计	15,965,140.83	17,590,497.68	19,361,784.87
流动负债	6,386,456.16	7,557,456.70	8,861,931.21
非流动负债	-	-	-
负债合计	6,386,456.16	7,557,456.70	8,861,931.21
所有者权益	9,578,684.67	10,033,040.98	10,499,853.66
营业收入	-	56,807,484.16	10,711,952.31
净利润（净亏损以“-”号填列）	-454,356.31	-466,812.68	499,853.66

（九）呼伦贝尔赛优牧业有限公司

1、赛优牧业的基本情况

赛优牧业系公司控股子公司，公司持有其 70% 股权，赛优牧业的基本情况如下：

注册号	150783000017802
公司名称	呼伦贝尔赛优牧业有限公司
企业类型	其他有限责任公司
公司住所	扎兰屯市成吉思汗镇大甸子村三组
法定代表人	苏永胜
注册资本	6,000.00 万元

成立日期	2014年11月24日
经营范围	许可经营项目：奶牛饲养、销售。一般经营项目：无（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）
营业期限	至长期
登记机关	扎兰屯市工商行政管理局

2、公司收购赛优牧业后赛优牧业历史沿革

2014年11月30日，赛科星集团与扎兰屯市成吉思汗天骄奶牛养殖有限公司签署《股权转让协议》，约定扎兰屯市成吉思汗天骄奶牛养殖有限公司将其持有的赛优牧业70%的股权以4,200.00万元的价格转让给赛科星集团。

2014年11月30日，赛优牧业股东会作出决议，通过新的公司章程。

2014年12月12日，赛优牧业此次股权转让完成工商登记变更并取得了换发的《营业执照》。

本次股权转让完成后，公司持有赛优牧业70%的股权。自赛科星集团控股赛优牧业至本公开转让说明书签署之日，赛优牧业未发生过股权变动。其股权结构如下表所示：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	赛科星集团	4,200.00	70.00	货币
2	苏永胜	1,800.00	30.00	货币
合计		6,000.00	100.00	

3、财务数据

单位：元

项目	2015年5月31日	2014年12月31日
流动资产	6,303,906.64	6,142,835.61
非流动资产	64,682,159.75	59,649,832.46
资产总计	70,986,066.39	65,792,668.07
流动负债	11,121,603.86	5,791,198.81
非流动负债	-	-
负债合计	11,121,603.86	5,791,198.81
所有者权益	59,864,462.53	60,001,469.26
营业收入	6,197,843.10	1,450,240.07
净利润（净亏损以“-”号填列）	-137,006.73	1,469.26

（十）济源市赛科星牧业有限公司

1、济源赛科星的基本情况

济源赛科星系公司控股子公司，公司持有其70%股权，济源赛科星的基本情况如下：

注册号	419001000071737
公司名称	济源市赛科星牧业有限公司
企业类型	其他有限责任公司
公司住所	济源市轵城镇南冢村

法定代表人	袁文平
注册资本	6,600.00 万元
成立日期	2015 年 1 月 20 日
经营范围	奶牛养殖；奶牛繁育；鲜奶销售。
营业期限	长期
登记机关	济源市工商行政管理局

2、济源赛科星的历史沿革

2015 年 1 月 8 日，济源赛科星股东会作出决议，通过了《济源市赛科星牧业有限公司章程》，由赛科星集团和袁文平共同出资设立济源市赛科星牧业有限公司，公司注册资本 6,600.00 万元，其中赛科星集团出资 4,620.00 万元；袁文平出资 1,980.00 万元。

2015 年 1 月 20 日，济源赛科星取得了济源市工商局核发的《营业执照》。

济源赛科星自设立至本公开转让说明书签署之日，未发生过股权变动。其股权结构如下表所示：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	赛科星集团	4,620.00	70.00	货币
2	袁文平	1,980.00	30.00	货币
合计		6,600.00	100.00	

3、财务数据

单位：元

项目	2015 年 5 月 31 日
流动资产	29,277,416.87
非流动资产	39,300,593.86
资产总计	68,578,010.73
流动负债	1,327,821.97
非流动负债	-
负债合计	1,327,821.97
所有者权益	67,250,188.76
营业收入	6,031,761.22
净利润（净亏损以“-”号填列）	1,250,188.76

（十一）内蒙古赛科星家畜种业与繁育生物技术研究院

1、赛科星研究院的基本情况

赛科星研究院系由公司作为举办者出资设立的民办非企业单位，其基本情况如下：

注册号	民证字第 A0664 号
性质	民办非企业单位（法人）
名称	内蒙古赛科星家畜种业与繁育生物技术研究院
住所	呼和浩特市盛乐现代服务业集聚区企业总部基地大楼西 4 楼
法定代表人	李喜和
开办资金	500.00 万元

业务范围	奶牛、肉牛、肉羊等家畜品种培育，性控、克隆及胚胎等繁育技术研发，相关技术人员培训
业务主管单位	内蒙古自治区民政厅
有效期限	2015年3月24日至2017年12月31日
举办者	内蒙古赛科星繁育生物技术（集团）股份有限公司

2、赛科星研究院的历史沿革

赛科星研究院系公司作为举办者出资 500.00 万元设立的一家民办非企业单位，赛科星研究院于 2015 年 3 月 24 日取得内蒙古自治区民政厅核发的注册号为“民证字第 A0664 号”民办非企业单位（法人）登记证书。

根据国家近期相关鼓励企业建立新型研究机构的政策，公司为了促进总体研发水平 2015 年初决定建立赛科星研究院。为便于资产管理及财务核算，之后公司注册成立“研究院有限公司”。由于公司目前已注册设立“研究院有限公司”，未来半年公司将按照国家相关法定程序注销赛科星研究院。

赛科星研究院自设立以来未发生任何变更。

3、财务数据

单位：元

项目	2015年5月31日
流动资产	4,983,673.81
非流动资产	-
资产总计	4,983,673.81
流动负债	46,438.00
非流动负债	-
负债合计	46,438.00
所有者权益	4,937,235.81
营业收入	-
净利润（净亏损以“-”号填列）	-62,764.19

（十二）内蒙古赛科星家畜种业与繁育生物技术研究院有限公司

1、赛科星研究院有限公司的基本情况

赛科星研究院公司系公司全资子公司，赛科星研究院公司的基本情况如下：

注册号	150100000069837
公司名称	内蒙古赛科星家畜种业与繁育生物技术研究院有限公司
企业类型	有限责任公司(法人独资)
公司住所	内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔县盛乐经济园区盛乐现代服务业集聚区企业总部基地大楼西 4 楼
法定代表人	李喜和
注册资本	500.00 万元
成立日期	2015 年 04 月 28 日
经营范围	许可经营项目：无。一般经营项目：奶牛、肉牛、肉羊等家畜品种培育；家畜性

	控、克隆及胚胎繁育技术研发；相关技术人员培训。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）
营业期限	至 2035 年 04 月 27 日
登记机关	呼和浩特市工商行政管理局

2、赛科星研究院公司的历史沿革

赛科星研究院公司系公司出资 500 万元设立的一家有限责任公司，赛科星研究院公司于 2015 年 4 月 28 日取得呼和浩特市工商行政管理局核发的注册号“150100000069837”的企业法人营业执照。

赛科星研究院公司自设立以来未发生任何变更。

3、财务数据

单位：元

项目	2015 年 5 月 31 日
流动资产	4,997,998.00
非流动资产	-
资产总计	4,997,998.00
流动负债	-
非流动负债	-
负债合计	-
所有者权益	4,997,998.00
营业收入	-
净利润（净亏损以“-”号填列）	-2,002.00

（十三）呼和浩特赛科星奶牛技术服务有限公司

1、赛科星技术公司的基本情况

赛科星技术系公司全资子公司，赛科星技术的基本情况如下：

注册号	150100000046540
公司名称	呼和浩特赛科星奶牛技术服务有限公司
企业类型	有限责任公司(法人独资)
公司住所	内蒙古自治区呼和浩特市盛乐经济园区蒙牛集团公司六期大楼六楼
法定代表人	郑瑞龙
注册资本	50.00 万元
成立日期	2013 年 10 月 25 日
经营范围	许可经营项目：无。一般经营项目：奶牛人工授精冷配服务；畜牧业技术服务
营业期限	至 2033 年 10 月 24 日
登记机关	呼和浩特市工商行政管理局

2015 年起赛科星技术公司业务已并入母公司，故目前拟注销赛科星技术公司。

2、财务数据

单位：元

项目	2015 年 5 月 31 日	2014 年 12 月 31 日	2013 年 12 月 31 日
流动资产	1,147,067.22	3,126,599.35	442,340.66

非流动资产	1,741.36	1,903.01	-
资产总计	1,148,808.58	3,128,502.36	442,340.66
流动负债	1,507,844.00	3,256,338.65	110,783.03
非流动负债	-	-	-
负债合计	1,507,844.00	3,256,338.65	110,783.03
所有者权益	-359,035.42	-127,836.29	331,557.63
营业收入	-194,336.00	5,459,461.00	193,340.00
净利润（净亏损以“-”号填列）	-231,199.13	-459,393.92	-168,442.37

（十四）其他

1、子公司收入及其占公司收入的比例（其中各子公司收入金额为剔除合并抵销收入后的金额）

单位：元

子公司名称	2013年	
	收入金额	占比
秦皇岛全农精牛繁育有限公司	10,429,500.00	5.48%
呼和浩特赛科星奶牛技术服务有限公司	193,340.00	0.10%
内蒙古奔腾牧业有限公司	27,968,679.84	14.70%
宁夏赛科星养殖有限责任公司	11,081,783.74	5.82%
鄂尔多斯市赛科星养殖有限责任公司	4,313,593.70	2.27%
内蒙古赛科星农业有限公司	3,613,253.01	1.90%
合计	190,285,437.55	30.27%

单位：元

子公司名称	2014年	
	收入金额	占比
秦皇岛全农精牛繁育有限公司	12,754,500.00	2.15%
呼和浩特赛科星奶牛技术服务有限公司	5,016,571.00	0.85%
内蒙古奔腾牧业有限公司	307,650,373.46	51.91%
内蒙古赛科星牧业有限公司	-	-
宁夏赛科星养殖有限责任公司	58,057,893.11	9.80%
鄂尔多斯市赛科星养殖有限责任公司	31,374,599.00	5.29%
河北奔放牧业有限公司	5,175,385.84	0.87%
呼伦贝尔市赛优牧业有限公司	1,450,240.07	0.24%
内蒙古赛科星农业有限公司	25,113,196.87	4.24%
合计	592,657,473.36	75.35%

单位：元

子公司名称	2015年1-5月	
	收入金额	占比
秦皇岛全农精牛繁育有限公司	2,432,700.00	0.71%
呼和浩特赛科星奶牛技术服务有限公司	-464,026.00	-0.13%
内蒙古奔腾牧业有限公司	191,491,673.94	55.64%

内蒙古赛科星牧业有限公司	-	-
宁夏赛科星养殖有限责任公司	43,255,464.36	12.57%
鄂尔多斯市赛科星养殖有限责任公司	23,133,678.40	6.72%
河北犇放牧业有限公司	9,694,634.98	2.82%
呼伦贝尔市赛优牧业有限公司	6,197,843.10	1.80%
济源市赛科星牧业有限公司	6,031,761.22	1.75%
内蒙古北方联牛农牧业股份有限公司	21,481,139.53	6.24%
内蒙古赛科星家畜种业与繁育生物技术研究院有限公司	-	-
内蒙古赛科星农业有限公司	-	-
内蒙古赛科星家畜种业与繁育生物技术研究院	-	-
合计	344,134,398.53	88.12%

2、公司与子公司的业务分工及合作模式

母公司对子公司股权及各公司主要业务情况如下：

类别	关联方名称	与公司关系	主要产品	销售对象
种业	赛科星母公司	母公司	冻精	集团内、集团外
	全农繁育	系公司控股子公司	冻精	集团外
	赛科星技术	系公司全资子公司	提供配种服务	集团内、集团外
	赛科星研究院	系公司作为举办者设立的 民办非企业单位	科研	不适用
	赛科星研究院 公司	系公司全资子公司	科研	不适用
牧业	赛科星牧业	系公司全资子公司	生鲜乳	集团外
	犇腾牧业	系公司全资子公司	生鲜乳	集团外
	北方联牛	系公司控股子公司	生鲜乳	集团外
	犇放牧业	系公司全资子公司	生鲜乳	集团外
	鄂尔多斯赛科 星	系公司控股子公司	生鲜乳	集团外
	赛优牧业	系公司控股子公司	生鲜乳	集团外
	宁夏赛科星	系公司控股子公司	生鲜乳	集团外
	济源赛科星	系公司控股子公司	生鲜乳	集团外
草业	赛科星农业	系公司控股子公司	牧草	集团内、集团外

3、公司对子公司及其资产、人员、业务、收益的有效控制

母公司对子公司通过以下6个方面实现对其资产、人员、业务、收益的有效控制：

1) 各子公司全部为母公司的全资或控股子公司，具体的股权结构如下：

子公司名称（全称）	持股比例（%）
呼和浩特赛科星奶牛技术服务有限公司	100.00
内蒙古赛科星牧业有限公司	100.00
宁夏赛科星养殖有限责任公司	70.00
鄂尔多斯市赛科星养殖有限责任公司	70.00
河北犇放牧业有限公司	100.00
内蒙古赛科星农业有限公司	70.00
济源市赛科星牧业有限公司	70.00

子公司名称（全称）	持股比例（%）
秦皇岛全农精牛繁育有限公司	80.00
内蒙古犇腾牧业有限公司	100.00
内蒙古北方联牛农牧业股份有限公司	99.9961
呼伦贝尔市赛优牧业有限公司	70.00
内蒙古赛科星家畜种业与繁育生物技术研究院有限公司	100.00
内蒙古赛科星家畜种业与繁育生物技术研究院	100.00

2) 子公司董事会中的三分之二以上董事由母公司派驻。子公司的总经理及财务负责人以由母公司任命。

3) 从利润分配方式方面，根据《民办非企业管理办法》，赛科星研究院是不以盈利为目的的社会民办非企业机构，不存在利润分配。赛科星集团作为其余 12 家子公司的绝对控股股东，按照法律、法规、规范性文件及子公司章程的规定，决定子公司利润分配政策及分配方案

4) 母公司对子公司的具体业务通过年度及月度经营预算、投资预算以及资金预算进行管控。以上预算经批准后，子公司在预算内按照公司制度执行，超出预算的必须经母公司批准后方可执行。

5) 各子公司执行集团统一会计政策及各项财务管理制度。

6) 母公司的内部审计部门对各子公司业务、财务核算及资产管理等事项进行定期、不定期的检查。

六、公司董事、监事、高级管理人员简介

（一）公司董事情况

杨文俊，男，1967 年 1 月出生，中国籍，硕士学历。2002 年荣获内蒙古呼和浩特“十大优秀青年企业家”；2006 年，被评为“中国诚信企业家十大新闻人物”、亚洲品牌创新人物、CCTV“2006 年度三农人物”。2006 年 7 月，被评为中国乳品加工业“十大杰出科技人物”。2007 年，被评为“全区民营经济杰出贡献人物”。工作经历：1988 年 8 月至 1998 年 12 月任职内蒙古伊利实业股份有限公司车间主任、生产部部长及液体奶公司总经理；1999 年 1 月至 2012 年 12 月任职内蒙古蒙牛乳业集团公司董事、副总裁兼液体奶公司总经理，集团公司总裁、副董事长；2013 年 1 月至今担任赛科星公司董事长。

李喜和，男，1963 年 2 月出生，中国籍，拥有英国永久居留权，博士学历。李喜和

曾获 2002 年度英国剑桥中国学生学者联合会特别学术成果奖、2005 年度内蒙古科教兴区突出贡献奖、2006 年度内蒙古科技创新杰出引进人才奖、2007 年度内蒙古中青年科技创新与内蒙古科技进步一等奖，2007 年入选国家级“新世纪百千万人才工程”，享受国务院政府特殊津贴。2008 至 2014 年度分别获中国发明专利奖、中国侨界创新人才奖与创新成果奖、“十一五”国家科技计划执行突出贡献奖、内蒙古大学科技创新奖、内蒙古“农牧业丰收奖”一等奖、内蒙古首届“草原英才”和“首届科技标兵”、呼和浩特市市长特别奖，并且在 2010 年获得内蒙古最高科技奖励—内蒙古科学技术特别贡献奖。

工作经历：1984 年 8 月至 1986 年 8 月任职内蒙古大学自然资源研究所助教；1994 年 4 月至 1998 年 5 月分别在日本东京农业大学综合研究所与日本家畜改良技术研究所做博士后研究；1998 年 8 月至 2005 年 12 月任职剑桥大学临床兽医系高级研究员；2003 年 5 月至 2007 年 12 月任职中国农业大学动物科技学院讲座教授；2009 年 12 月至今任职内蒙古大学蒙古高原动物遗传资源研究中心兼职教授；2010 年 1 月至今任职剑桥大学发育生物学研究所访问教授；2006 年 6 月至 2012 年 12 月连续担任内蒙古蒙牛繁育生物技术公司、内蒙古赛科星繁育生物技术公司技术总监。目前对外社会兼职为中国奶业协会育种委员会委员、内蒙古奶业协会副理事长、内蒙古生物工程学会副会长、内蒙古欧美同学会常务理事、内蒙古马业协会常务理事。现任公司董事、总经理、首席科学家、研究院院长。

崔志刚，男，1969 年 4 月出生，中国籍。荣获“呼和浩特十大杰出青年”、“青城养牛第一户”等称号。工作经历：1989 年回国创办呼和浩特昭君牧场；2002 年至 2004 年任蒙牛乳业奶源技术部部长；2004 年至 2006 年任蒙牛澳亚国际牧场项目部部长；2007 年托管旭日牧场，同时任蒙牛奶源培训中心主任；2008 年收购欧太牧场；2009 年至 2010 年任圣牧高科首席运营官；2011 年创办犇腾牧业；2013 年与赛科星合并重组后全面主管公司牧场业务；现任公司董事、副总经理。

张剑，男，1975 年 9 月出生，中国籍，硕士学历，国际注册内部审计师（CIA），高级会计师职称。工作经历：2001 年至 2006 年历任蒙牛乳业巴彦淖尔、唐山事业部财务负责人；2007 年至 2010 年蒙牛乳业液体奶本部财务部长；2010 年至 2011 年任职包头市鑫利峰钢铁有限公司副总经理；2011 年 12 月至今历任内蒙古赛科星公司财务部长、财务总监。现任公司董事、财务总监。

陈晓东，男，1981 年 11 月出生，中国籍，本科学历。曾担任安永华明会计师事务所审计及交易咨询部审计师、经理。现担任上海景林投资管理有限公司董事总经理，同

时担任青岛英派斯健康科技有限公司、快尚时装（广州）有限公司董事。现任公司董事。

乔峰，男，1970年4月出生，中国籍，硕士学历。1992年至1999年任职无锡市马山区计划与经济委员会；2003年至2007年三林万业（上海）投资有限公司投资总监；2007年至2010年任职宁波柯力电气制造有限公司投资总监；2010年12月至今任职苏州高新明鑫创业投资管理有限公司副总经理。现任公司董事。

张沅，男，1942年11月生，中国籍，中国农工民主党党员，博士学历。曾主持并获国家科技进步二等级1项、部级科技进步奖6项；现任中国畜牧兽医学会名誉理事长，中国奶业协会副会长，国家畜禽遗传资源委员会委员，全国畜禽种业创新联盟理事长，《畜牧兽医学报》副主编，十二五国家科技支撑计划“主要畜禽新品种培育关键技术研究”项目总体专家组组长。工作经历：1985年1月至今任教于中国农业大学，现为中国农业大学动物科技学院教授、博士生导师；2008年至2013年任第11届全国政协委员、北京市政府参事。现任公司董事。

颌茂华，男，1962年2月出生，中国籍，博士学历。从1990年至今先后在全国各级刊物上发表论文80多篇，完成国家自然科学基金、科技部软科学、内蒙古自然科学基金等纵向课题以及企业委托横向课题30多项，中国管理科学院研究员，内蒙古会计学会常务理事；现任职于内蒙古大学经济管理学院教授、会计系主任；深圳华业地产公司的独立董事与财务顾问。现任公司董事。

孙方臻，男，1962年9月出生，中国籍，博士学历，国家“杰出青年”基金首批获得者。曾担任国家中长期重大科学计划项目首席科学家、国家自然科学基金委重大项目负责人、中科院重大项目负责人；中科院发育生物学研究所所长、中科院分子发育生物学重点实验室创始主任；现任职于中国科学院遗传与发育生物学研究所，任研究员、博士生导师、创新研究组长。现任公司董事。

（二）公司监事情况

刘世明，男，1963年1月出生，中国籍，大专学历。曾任内蒙古中蒙医院药剂科药剂师、内蒙古妇幼保健院任药剂科主任、医疗器械科科长、院办主任；大庆市田丰生物工程有限公司总经理。现任公司监事会主席。

张国富，男，1955年10月出生，中国籍，现任内蒙古口岸房地产开发有限责任公司董事，包头市蒙泰联合置业有限责任公司总经理，原赛科星公司控股投资人，公司创始人之一。现任公司监事。

王东升，男，1973年10月出生，中国籍，本科学历。1999年至2001年任职于内

蒙古糖酒民贸蔬菜总公司；2001年至2009年任职内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司奶源财务部结算处处长；2009年至2010年任职内蒙古圣牧高科牧业有限公司财务部副部长及采购部部长；2011年至今，任职内蒙古犇腾牧业有限公司行政总监。现任公司职工监事。

（三）公司高级管理人员情况

李喜和，现任公司总经理、首席科学家、研究院院长，相关情况参见本章之“五、（一）公司董事情况”。

崔志刚，现任公司副总经理，相关情况参见本章之“五、（一）公司董事情况”。

张剑，现任公司财务总监，相关情况参见本章之“五、（一）公司董事情况”。

张振华，男，1969年8月出生，中国籍，硕士学历，高级会计师，高级经济师。1991年7月至2001年7月，任内蒙古大公实业总公司财务部主任；2001年8月至2002年9月任上海仙爱商贸集团公司财务总监；2002年9月至2011年9月任内蒙古蒙牛乳业集团公司董事会办公室主任；2011年9月至今任公司董事会秘书。

韩玉福，男，1958年12月出生，中国籍，本科学历。2001年至2002年任职蒙牛奶源包头分公司管理部长；2002年至2004年任职蒙牛奶源山西事业部部长；2004年至2008年任职蒙牛奶源中部事业群总经理；2008年至2014年任职内蒙古赛科星公司营销总监；现任职公司副总经理。

七、公司最近两年一期的财务指标简表

项目	2015.05.31	2014.12.31	2013.12.31
资产总计（万元）	338,866.69	262,889.23	154,604.45
股东权益合计（万元）	156,266.28	109,214.66	78,015.78
归属于申请挂牌公司的股东权益合计（万元）	147,145.53	102,363.89	74,898.89
每股净资产（元）	2.00	1.62	2.57
归属于申请挂牌公司股东的每股净资产（元）	1.89	1.52	2.47
资产负债率（母公司）（%）	43.94	51.09	27.92
流动比率（倍）	0.66	0.76	1.01
速动比率（倍）	0.40	0.42	0.71
项目	2015年1-5月	2014年度	2013年度
营业收入（万元）	34,413.44	59,265.75	19,028.54
净利润（万元）	3,871.89	7,368.54	11,584.84
归属于申请挂牌公司股东的净利润（万元）	3,582.39	6,814.66	11,440.23
扣除非经常性损益后的净利润（万元）	5,014.23	9,489.26	2,575.95
归属于申请挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（万元）	4,602.16	8,834.80	2,426.05
毛利率（%）	24.76	30.56	35.33
净资产收益率（%）	3.44	6.63	27.20
扣除非经常性损益后净资产收益率（%）	4.42	8.60	5.77
基本每股收益（元/股）	0.05	0.09	0.59
稀释每股收益（元/股）	0.05	0.09	0.59
应收帐款周转率（次）	2.67	6.75	2.53
存货周转率（次）	0.78	1.53	0.85
经营活动产生的现金流量净额（万元）	14,198.79	27,470.65	2,344.03
每股经营活动产生的现金流量净额（元/股）	0.18	0.41	0.08

上述财务指标的计算方法如下：

1.净资产收益率计算公式参照《公开发行证券的公司信息披露编报规则第9号——净资产收益率和每股收益的计算及披露》（2010年修订），加权平均净资产收益率= $P_0 / (E_0 + NP \div 2 + E_i \times M_i \div M_0 - E_j \times M_j \div M_0 + E_k \times M_k \div M_0)$ 。

其中： P_0 分别对应于归属于公司普通股股东的净利润、扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润； NP 为归属于公司普通股股东的净利润； E_0 为归属于公司普通股股东的期初净资产； E_i 为报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产； E_j 为报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产； M_0 为报告期月份数； M_i 为新增净资产次月起至报告期期末的累计月数； M_j 为减少净资产次月起至报告期期末的累计月数； E_k 为因其他交易或事项引起的、归属于公司普通股股东的净资产增减变动； M_k 为发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数。

2.基本每股收益计算公式参照《公开发行证券的公司信息披露编报规则第9号——净资产收益率和每股收益的计算及披露》（2010年修订），基本每股收益= $P_0 \div S$ ， $S = S_0 + S_1 + S_i \times M_i \div M_0 - S_j \times M_j \div M_0 - S_k$ 。

其中： P_0 为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于普通股股东的净利润； S 为发行在外的普通股加权平均数； S_0 为期初股份总数； S_1 为报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数； S_i 为报告期因发行新股或债转股等增加股份数； S_j 为报告期因回购等减少股份数； S_k 为报告期缩股数； M_0 报告期月份数； M_i 为增加股份次月起至报告期期末的累计月数； M_j 为减少股份次月起至报告期期末的累计月数。

3.每股净资产=期末净资产÷期末股本数

4.资产负债率=(负债总额/资产总额)×100%（以母公司数据为基础）

5.流动比率=流动资产÷流动负债

6.速动比率=(流动资产-存货)/流动负债

7.毛利率=(营业收入-营业成本)÷营业收入

8.应收账款周转率=当期营业收入÷应收账款平均余额

9.存货周转率=当期营业成本÷存货平均余额

10.每股经营活动产生的现金流量净额=经营活动产生的现金流量净额÷期末股本总额

八、与本次挂牌有关的机构

（一）主办券商	海通证券股份有限公司
法定代表人	王开国
住所	上海市广东路 689 号
电话	010-58067933
传真	010-58067901
项目小组负责人	李辉
项目小组成员	李辉、胡广杰、张百吉、郭长梅
（二）律师事务所	北京市中伦律师事务所
负责人	张学兵
住所	北京市朝阳区建国门外大街甲 6 号 SK 大厦 37 层
电话	010-59572288
传真	010-65681022
经办人	杨育红、吴思
（三）会计师事务所	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
负责人	梁春
住所	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 1101
电话	010-58350011
传真	010-58350011

经办注册会计师	赵艳灵、陈丽蓉
（四）资产评估机构	内蒙古国信资产评估有限责任公司
法定代表人	宋寅峰
住所	内蒙古自治区包头市青山区民族东路 42 号
电话	0472-5110247
传真	0472-5116334
经办注册评估师	孙永红、王建军
（五）证券登记结算机构	中国证券登记结算有限责任公司北京分公司
法定代表人	戴文桂
地址	北京市西城区金融大街 26 号金阳大厦 5 层
电话	010-58598980
传真	010-58598977
（六）申请挂牌证券交易场所	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
法定代表人	杨晓嘉
住所	北京市西城区金融大街丁 26 号金阳大厦
电话	010-63889512
传真	010-63889514

第二章 公司业务

一、公司主要业务、主要产品和服务情况

（一）主要业务

内蒙古赛科星繁育生物技术（集团）股份有限公司是一家以奶牛育种、性控繁育、奶牛养殖和草业种植为一体的规模化、集约化、现代化的集团公司，种业、牧业和草业三大业务单元相辅相成。

1、种业

种业是公司业务发展基础和核心竞争优势，主要业务包括以奶牛为主的家畜良种培育、生产和销售冻精产品（包括普通冻精、性控冻精、进口冻精）。公司拥有高水平的技术研发团队，在种业方面目前拥有 30 余项自主研发的家畜性控等相关繁育生物技术。

其中，公司已获得 14 项技术申请发明专利和实用新型专利，包含已授权专利 11 项（1 项实用新型专利；10 项技术发明专利中包含 1 项独占许可发明专利），另外 3 项已经受理正在公示中；参与制定了 2 项国家标准和 2 项地方标准，并承担了国家、内蒙古自治区、呼和浩特市 18 项奶牛良种培育与繁育技术开发课题的研究，得到国家和地方科技与行业发展经费数千万元的支持。目前公司已经引进了 14 台进口设备用于精子分离和性控冻精生产，其中 8 台为 SX-MoFlo 精子分离机，6 台为 XDP-MoFlo 精子分离机，均为国际上领先的精子分离设备。通过多年的技术开发、工艺和流程的改良，公司已于 2008 年开发了具有自主知识产权的奶牛性控冻精生产新技术，2014 年又研发出超级性控技术与二代升级奶牛性控冻精产品，同普通性控技术相比，新产品的有效精子数量增多、精子存活时间延长、精子活力提高、适配牛群拓展，对于 2-4 胎繁育母体的受胎率显著提高。公司的性控技术目前主要应用于奶牛肉牛等家畜品种，可以有效控制 1-4 胎奶牛、肉牛繁殖后代的单一性别比例达到 90% 以上（实际统计奶牛性控母犊率为 94%）。

“超级奶牛性控冻精”可以使性控技术在奶牛与家畜的产业化应用范围成倍扩大，明显提高产业应用的经济效益。目前公司在呼和浩特总部育种基地的存栏种公牛共有 83 头（生产用种公牛 70 头，其中奶牛荷斯坦 61 头、娟姗 1 头、肉牛 8 头，后备

荷斯坦种公牛 13 头），其中 70 头用于采精和进入生产性能后裔测定阶段，供公司普通冻精和性控冻精的日常生产原料，13 头作为后备种公牛用于基因组测试与下一步的生产性能后裔测定来培育新品系种公牛。肉牛品种包括安格斯、西门塔尔、娟姗、日本和牛共计 8 头，可以根据市场需求市场普通和性控肉牛冻精。此外，公司在秦皇岛还有一家控股种牛育种基地，拥有奶牛、肉牛种公牛 56 头，可以同时生产奶牛和肉牛普通冷冻精液，并且在美国威斯康辛还有一家 JV 合资种公牛基地拥有 25 头奶牛种公牛，可以提供多元化冷冻精液产品。我公司上述 3 个种牛基地共计存栏 164 头，每年可以根据市场需求合计提供以奶牛为主的 80-100 万支性控冻精、180-200 万支普通冻精的市场需求，约占中国奶牛冷冻精液市场需求总量的 8-10%。

截至 2015 年 5 月底，公司种公牛存栏明细如下表所示：

品类	数量（头）	2015 年育种值排名情况
荷斯坦验证种公牛	53	<p>赛科星公牛站 5 头种公牛进入 CPI3 前 20 名，分别位列第 2、3、10、13、20 名。2014 年 6 头种公牛进入 CPI3 前 10 名，分别位列第 1、4、5、8、9、10 名。</p> <p>秦皇岛公牛站 4 头种公牛进入 CPI2 前 100 名，分别位列第 15、29、64、71 名；4 头种公牛进入 CPI3 前 50 名，分别位列第 26、33、41、47 名。2014 年 15 头种公牛进入 CPI2 前 100 名，分别位列第 8、19、23、25、28、55、59、63、67、68、77、84、93、94、100 名；4 头种公牛进入 CPI3 前 60 名，分别位列第 29、36、49、57、58、59 名。</p> <p>2014 年 JV 公司有 1 种公牛头进入全球验证种公牛前 100 名，位列第 70 名。</p>
荷斯坦青年种公牛	81	JV 公司有 3 头种公牛进入全球青年牛排名前 200。
娟姗种公牛	3	
西门塔尔种公牛	22	
安格斯种公牛	3	
和牛种公牛	2	
合计	164	

公司以自主知识产权的家畜性控技术为基础，在全国 28 个省市自治区、2000 多个用户累计实施近 360 万例以上奶牛性控快速扩繁，已经为农户繁育良种奶牛母犊约 120 余万头，总产值约 60 亿元，为奶牛养殖户增加收入约 40 亿元，充分显示了该技术的产业化应用前景。奶牛性控技术的产业化推广应用，不仅促进了奶农的养殖效益，同时对于我国奶源基地建设和乳品质量安全具有重要的产业价值和现实意义。目前我国国内性控冻精的行业竞争较少，国内具备性控冻精商业授权合法生产资质的企业仅为我公司。

截至本说明书签署日，公司旗下共拥有三家种牛站，其中两家为国内的种公牛站，另外一家为与美国 *Sexing Technologies* 公司共同投资创办的合资公司。鉴于三家种公牛站定位的不同，以下将对公司三家种公牛站作简单介绍：

（1）赛科星种牛站

内蒙古赛科星种公牛站成立于 2010 年，位于呼和浩特市林格尔县城关镇。该种公牛站设计存栏成年生产种公牛 120 头，目前种公牛总存栏数为 83 头，品种包括荷斯坦、娟姗牛、安格斯、西门塔尔牛、和牛，是我国引进活体验证种公牛最多的种牛站，设计年度产能为生产奶牛、肉牛性控冻精 80-100 万支、普通冻精 180-200 万支。公司拥有研发与生产技术人员 87 名，其中 5 名为国内长期进行奶牛冷冻精液生产和奶牛繁殖育种专家，3 名为具有国外长期经验的归国学者，博士学位 8 名、硕士学位 27 名，为优秀种公牛的培育、冷冻精液产品更新换代提供了技术支持和保障。公司高度重视种公牛培育工作，建立了存栏 1000 头的核心母牛场和 300 头存栏规模的种用胚胎生产实验室和移植设施，专门用于种用胚胎生产及胚胎移植繁育后备种公牛，每年进行 400-600 枚种用胚胎移植，约产后备公犊数 130-150 头（同时生产 130-150 头种用母犊），通过基因组检测可以进入生产性能后测程序的后备公牛 30-40 头，以较高的选择强度快速提高奶牛种公牛遗传水平，同时每年可以向国内其它育种公司销售后备种公牛 30-50 头。公司目前已建设起遍布全国的奶牛等家畜冻精销售网络和由 100 余名技术人员组成的奶牛选种、配种与繁育技术培训指导的技术服务团队。在国内同行业中，赛科星公司的奶牛普通和性控冻精、性控胚胎、后备种牛等家畜种业产品所占市场份额与销售额连续三年处于领先地位。

（2）秦皇岛种牛站

秦皇岛全农精牛繁育有限公司为赛科星公司控股的奶牛、肉牛种业公司，位于秦皇岛市海港区东港镇，公司成立于 2003 年，是我国第一家民营种公牛站，全国重点奶牛良种繁育基地。公司目前种公牛存栏量 56 头，品种为荷斯坦、西门塔尔牛、安格斯、娟姗牛，均选自美国、加拿大、澳大利亚等三大系列、38 个家族，下一步逐渐向肉牛和乳肉兼用牛品种的种公牛培养与冷冻精液生产方向转变。公司拥有从法国、日本引进细管分装机、自动包装机、冷冻仪、精子密度分析仪等仪器设备 168 台套，冻精年生产能力为 100 万剂。销售模式主要是国家良补招标，2011 年至 2014 年，每年销售冻精数量稳定在 90 余万剂，占全国荷斯坦冻精良补招标 5%。经过多年的努力，累计

有近百头后备公牛参加了全国种公牛后裔测定，为社会提供优质冻精超过 1500 万剂，为我国奶牛整体遗传水平提高作出了贡献。

（3）合资种牛站

Saikexing-ST Reproductive Technologies, LLC（中文：赛科星-ST 繁育科技有限公司）由内蒙古赛科星繁育生物技术（集团）股份有限公司与美国 Sexing Technologies 公司共同投资在美国特拉华州注册创办的合资公司。该合资公司作为中国首家与国外育种公司在境外成立的机构，以“建立提供科研、服务和产品的媒介，使奶牛、肉牛行业受益”为宗旨，利用美国荷斯坦牛的优质资源为中国荷斯坦奶牛提供优良的遗传基因，全心全意为国内广大养殖户服务。公司主要以奶牛育种为主营业务，专注高品质奶牛的培育工作。成立初期共拥有优秀种公牛 15 头，每年新增种公牛 15-20 头，目前拥有奶牛种公牛 25 头。所有公牛都在美国荷斯坦协会登记注册，并在美国完成基因组以及后裔测定。公司每年可合计生产 30 万剂的普通和性控冻精，为中国、美国及其他国家奶牛提供优质北美血系遗传物质。

除此之外，公司与世界最大的牛育种公司-美国 ABS Global,Inc.达成战略伙伴关系，公司通过引进 ABS 公司的优质种公牛精液来进行牛的后裔测定。ABS 成立已有 74 年历史，在美国、加拿大、英国、中国、意大利、法国、澳大利亚、墨西哥、智利、巴西、阿根廷、乌拉圭、德国、爱尔兰、南非等国都有独立或合资子公司。此外，还建立了遍布全球的分销商和代理商网络，每年进入全球后裔测试程序的青年公牛达 400 多头，2014 年包括肉牛、奶牛在内的冻精销售达 1700 多万剂，遍布全球 80 多个国家。

2、牧业

牧业是公司延伸种业产业链、扩大良种奶牛繁育基地以及高品质生鲜乳生产的基础业务。从 2013 年开始，由于公司规模化奶牛养殖牧场的扩张速度较快，目前生鲜乳销售已经成为公司收入占比最高的业务模块。目前公司牧业板块拥有犇腾牧业公司、犇放牧业公司、北方联牛三个专业化的奶牛繁育养殖公司为主的 20 余个规模化奶牛养殖牧场，其中已经在河南、河北和呼和浩特市土左旗、托克托县、和林格尔县建立了 5 个存栏规模超过万头的现代化奶牛良种繁育与养殖基地，同时在呼和浩特、宁夏银川、鄂尔多斯、扎兰屯等地建设了 16 个存栏 2000-5000 头规模的养殖基地。截至 2015 年 5 月底，公司奶牛总的存栏头数近 8 万头，日产生鲜乳约 700 吨，预计到本年底公司奶牛存栏总数将达到 10-12 万头，日产生鲜乳超过 1000 吨，同时采用性控技术可扩

增良种奶牛母犊约 2 万头，并且将通过牧业规模的不断扩大延伸种业产业链可以不断增加良种母犊生产数量推向中国市场来提升种业产值和利润。

截至 2015 年 5 月底，公司拥有的奶牛明细如下表所示：

牛群	数量（头）
泌乳牛	22,857
干奶牛	7,563
青年牛	35,510
母犊牛	8,162
育肥牛	4,337
合计	78,429

3、草业

公司的草业主要业务是种植苜蓿和青贮玉米等优质饲草料，为公司的奶牛良种繁育基地提供高品质的饲草饲料，占公司收入比重很低，首期种植规模为 5 万亩，计划在未来 5 年内达到 10 万亩优质饲草料种植规模。总的来说，公司的草业目前是对种业和牧业的支持，是一种辅助性的业务。

公司的收入主要来源于奶牛等家畜普通冻精、性控冻精、进口冻精、胚胎、生鲜乳、青贮玉米及苜蓿草的销售收入。公司 2013 年、2014 年的主营业务收入分别为 174,714,356.22 元、572,339,230.96 元，公司主营业务收入占营业收入的比重分别为 91.82% 和 96.57%，主营业务突出。

（二）主要产品的技术含量

序号	产品类型	核心技术
1	普通冻精	<ol style="list-style-type: none"> 1. 智能型奶牛/肉牛多功能输精枪 2. 由种公牛体外受精率对种公牛精子体内受胎率的评价方法（可测出体外受精卵裂率；同时进行人工授精，测出种公牛的受胎率，通过卵裂率与受胎率的关联性对种公牛进行评价） 3. 牛混合羊精液体外受精新方法 4. 添加抗氧化剂 CAT 和 V_E 制备家畜性控冷冻精液的方法，能够抵抗携带有自由基的活性氧族(ROS)特点，在精子分离、冷冻的过程中添加 CAT 和 V_E，降低活性氧族对精子造成的过氧化损伤的作用，有效保护家畜精子分离、冷冻过程中精子生理机能，从而提高解冻后精子活力和延长精子存活时间，从而制备能够正常受精受胎的家畜性控冷冻精液的方法
2	普通性控冻精	<ol style="list-style-type: none"> 1. 智能型奶牛/肉牛多功能输精枪 2. 由种公牛体外受精率对种公牛精子体内受胎率的评价方法 3. 牛混合羊精液体外受精新方法 4. 添加抗氧化剂 CAT 和 V_E 制备家畜性控冷冻精液的方法（可降低活性氧族对精子造成的过氧化损伤的作用，有效保护家畜精子分离、冷冻过程中精子生理机能，从而提高解冻后精子活力和延长精子存活时间，从而制备能够正常受精受胎的家畜性控冷冻精液的方法）

序号	产品类型	核心技术
		<p>5. 降低牛、羊精液中畸形精子比率和死精子比率的方法。</p> <p>6. 使用荧光染料 FITC 与 MITO 鉴定混合精子的方法与一种用于奶牛精子分离的荧光染色方法</p> <p>7. 混合奶牛性控冻精产品鉴定和检测方法（依据造成动物性别差异的 XY 性染色体 DNA 特异性差异鉴定奶牛分离精子以外的混合精子种类；混合奶牛性控冻精产品中奶牛分离精子活力、奶牛分离精子总数、混合精子总数的检测）</p> <p>8. 一种低剂量家畜精液及生产方法和应用，用于保证产品产量。（主要内容包括添加异种家畜精液制作低剂量目的家畜新鲜和冷冻精液，以及利用添加异种家畜精液的目的家畜新鲜和冷冻精液进行体外受精和人工受精。通过异种家畜精液辅助作用，使用少量目的家畜的精子(正常所需浓度的 1—50%)达到正常受精、受胎水平)</p> <p>9. 以精子分离、胚胎性别鉴定为基础的家畜性别控制方法（包括精子分离和冷冻保存，生产性别控制胚胎和胚胎性别鉴定步骤，其中精子分离和冷冻保存包括采集新鲜精液、分离前的精子处理、精子分离处理、冷冻保存；生产性别控制胚胎和胚胎性别鉴定步骤包括胚胎生产(体内或试管技术)、胚胎切割、PCR 法鉴定胚胎性别)</p>
3	超级性控冻精	<p>1. 智能型奶牛/肉牛多功能输精枪</p> <p>2. 牛混合羊精液体外受精新方法</p> <p>3. 添加抗氧化剂 CAT 和 V_E 制备家畜性控冷冻精液的方法（降低活性氧族对精子造成的过氧化损伤的作用，有效保护家畜精子分离、冷冻过程中精子生理机能，从而提高解冻后精子活力和延长精子存活时间，从而制备能够正常受精受胎的家畜性控冷冻精液的方法。）</p> <p>4. 混合奶牛性控冻精产品鉴定和检测方法（依据造成动物性别差异的 XY 性染色体 DNA 特异性差异鉴定奶牛分离精子以外的混合精子种类；混合奶牛性控冻精产品中奶牛分离精子活力、奶牛分离精子总数、混合精子总数的检测）</p> <p>5. 一种低剂量家畜精液及生产方法和应用，用于保证产品产量。（主要内容包括添加异种家畜精液制作低剂量目的家畜新鲜和冷冻精液，以及利用添加异种家畜精液的目的家畜新鲜和冷冻精液进行体外受精和人工受精。通过异种家畜精液辅助作用，使用少量目的家畜的精子(正常所需浓度的 1—50%)达到正常受精、受胎水平)。</p>
4	生鲜乳	<p>1. Total Mixed Ration (TMR) 饲料搅拌机（搅拌机带有高精度的电子称重系统，可以精确地计算饲料、有效地管理饲料库、完善地记录没偷动物的采食量，以保证每一头牛都营养均衡）</p> <p>2. 从德国韦斯伐里亚公司进口的转盘式挤奶机（挤奶杯用以高效挤出牛奶，转盘用以缓冲奶牛挤奶的不适感，挤奶前后的药浴用以奶牛消毒）</p> <p>3. 固液分离系统（牛场的粪污分离后沼液赠送给当地居民以还田种植玉米青储，或者部分循环利用。处理后的粪渣可以做牛床的垫料以节约公司养牛成本，或者制成高效有机肥料）</p>
5	智能型奶牛/肉牛多功能输精枪	<p>1. 温控装置使精液保持适宜的温度，减少低温对精液子的损伤</p> <p>2. 视频帮助操作者准确快速的找到子宫颈口，方便推杆式输精枪通过宫颈进入子宫并确定输精部位，同时根据宫颈的开口和子宫内膜情况，判断最佳输精时间</p> <p>3. 振动装置使得人工授精时生殖道内的生理变化更接近动物自然交配时所产生的变化，集合可视、温控功能，有利于提高母牛受胎率</p>

公司 2014 年推出使用超级性控技术生产的超级性控冻精，超级性控技术可以增多有效精子数量（有效精子数量为国家标准 2 倍以上）、延长精子存活时间（精子存活时间较现有产品延长 2-4 小时）、提高精子活力（精子活力较现有产品提高 10%-20%）、拓展适配牛群（从青年牛扩展到 2-4 胎成母牛，受胎率可达 45%-60%）。

（三）主要产品和服务情况

公司主要产品有奶牛等家畜普通冻精、性控冻精、进口冻精、生鲜乳、奶牛等家畜胚胎、奶牛母犊、存栏奶牛和饲草料，公司还提供包配种的服务，即提供为牧场奶牛进行配种和受孕的服务。

主要产品介绍如下：

产品类别	主要用途及特点
普通冻精	奶牛等家畜的细管冻精，用于家畜人工输精配种繁殖。冷冻精液的问世解决了新鲜精液难以保存的难题，显著提高了种公牛良种改良效率（达到正常自然交配的 200-500 倍）。细管冻精是用直径小、管壁薄的无毒塑料管盛装精液后冷冻而成（规格：0.25ml, 0.5ml）。目前已在世界各国普遍采用，我国目前在奶牛繁育中 100% 采用冷冻精液人工输精，肉牛、肉羊的冷冻精液人工输精也正在逐渐扩大推广使用范围和数量。奶牛等家畜普通冻精的出生后代性别比率为 50%：50%。
性控冻精	奶牛等家畜性控冻精的出生后代单一性别比率可以控制在 90% 以上（公母性别控制效果相同，但是品种之间具有 2%-3% 的差异）。以奶牛为例，性控冻精生产技术基础是根据牛的 X 与 Y 精子 DNA 含量不同，通过分离机识别 DNA 染色荧光强度把这两种类型的精子有效分离后，按照产品标准（规格 0.25ml）进行分装、冷冻，制成的细管冻精产品。性控冻精推广应用对快速扩大良种奶牛群体、增加奶牛良种覆盖率、提升奶牛养殖经济效益具有重要的产业价值和现实意义。该技术同时在肉牛、肉羊、绒山羊、猪、鹿等家畜繁育领域具有潜在应用前景。性控冻精包括普通性控冻精和超级性控冻精两个产品，普通性控冻精主要用于第一胎的青年母牛配种，超级性控冻精为普通性控冻精的升级二代产品，主要使用对象为 2-4 胎经产繁育母牛配种，使性控冻精产品的配种对象范围扩大到全群母牛。
进口冻精	从国外进口的奶牛等家畜冻精产品。包括奶牛、肉牛普通冻精和性控冻精，其产品使用目的与国产奶牛、肉牛冻精产品相同。由于传染病检疫控制等原因，目前我国只能从美国、加拿大、澳大利亚、新西兰等国家进口奶牛等家畜冻精产品。
胚胎	胚胎指奶牛、肉牛等家畜 5-7 天受精发育的子宫着床前早期胚胎，目前主要以新鲜状态或冷冻保存后，通过胚胎移植进行奶牛等家畜的引种。通过胚胎移植繁育的后备种公牛需要进入基因组遗传检测与生产性能后裔测定体系，经过评价合格的后备种公牛才能开展冻精生产。经过胚胎移植繁育的母牛，通过遗传系谱筛选作为核心母牛群成为自有育种群体。另一方面，奶牛普通和性控胚胎、活体后备种公牛、种母牛也可以作为产品向用户提供。
生鲜乳	从繁殖奶牛挤奶之后所收集的未经杀菌消毒的牛奶。只有符合国家行业标准的生鲜明乳才能出售给乳品加工企业用于乳制品加工或者自己进行乳制品加工。
存栏奶牛	指牧场中饲养的奶牛，包括繁殖奶牛、青年奶牛、育成奶牛和犊牛四个主要群体。正常经营管理的规模化奶牛养殖牧场的繁殖奶牛比例为 45-55%，繁育胎次为 4-5 胎，年度淘汰率为 15-20%。
奶牛母犊	奶牛每次受胎产下的 3 月龄以内小母牛，是公司种业性控技术产业链延伸的主要产品，除牧场自己补充正常群体规模之外，其余全部作为产品向全国出售。

产品类别	主要用途及特点
饲草料	用于奶牛的饲养，包括粗饲料、精饲料和饲料添加剂三个主要部分。粗饲料玉米青储、苜蓿草、羊草等，精饲料以玉米、豆粕等为主配制，饲料添加剂主要是针对微量元素、特殊矿物质、促进消化吸收微生物等。正常饲草料使用比例根据不同奶牛群体和生产状况，基本分为粗饲料 55-60%、精饲料 40-45%。

(1) 公司在饲养奶牛过程中，为了防范违规使用添加剂、禁用药物，防止奶牛饲料被其他食物、污水、化学残留物污染的措施包括：

公司为防范在奶牛养殖过程中违规使用添加剂、禁用药物，主要是从源头管理抓起，即供应商必须是在国内外生产历史悠久、品牌和知名度较高、市场覆盖率和占有率较高、产品技术比较成熟的大型公司，在合作准入阶段由公司采购部严格审核供方资质，具备三证一照。饲料添加剂其生产内容必须符合中华人民共和国农业部公告第 1126 号饲料添加剂品种目录 2008，所生产的产品必须符合 GB13078 饲料卫生标准。禁用药物主要是执行农业部 253 号公告，197 号公告以及国家兽药药典的规定。公司由总营养师和总兽医师依据国家以上规定对添加剂和药物的使用品种和范围作出具体规定，下发各牧场严格执行。公司质量管理部对各牧场进行定期审核和检查，确保合规合法。

公司为防范奶牛饲料被其他食物、污水、化学残留污染采取的措施主要是：一是配置完善的饲料贮存环境，公司各牧场都配置有能够防雨淋的带棚顶库房专门用于放置精饲料，可以避免被其他食物、污水污染，同时防止受潮发霉；配置草料棚或者用塑料薄膜覆盖防护草料。二是饲料的化学污染主要是指农药残留，公司主要采取措施是由采购部与种植商加强沟通并在合同中约定，在收割期和收获期到来前，提前禁止施用农药，特别是禁止施用淘汰的农药，同时有针对性的定期抽检奶牛饲料中可能存在的农药残留。三是合理库存并加快库存周转周期。

(2) 报告期内，公司生鲜乳质量控制措施及其实施有效性具体如下：

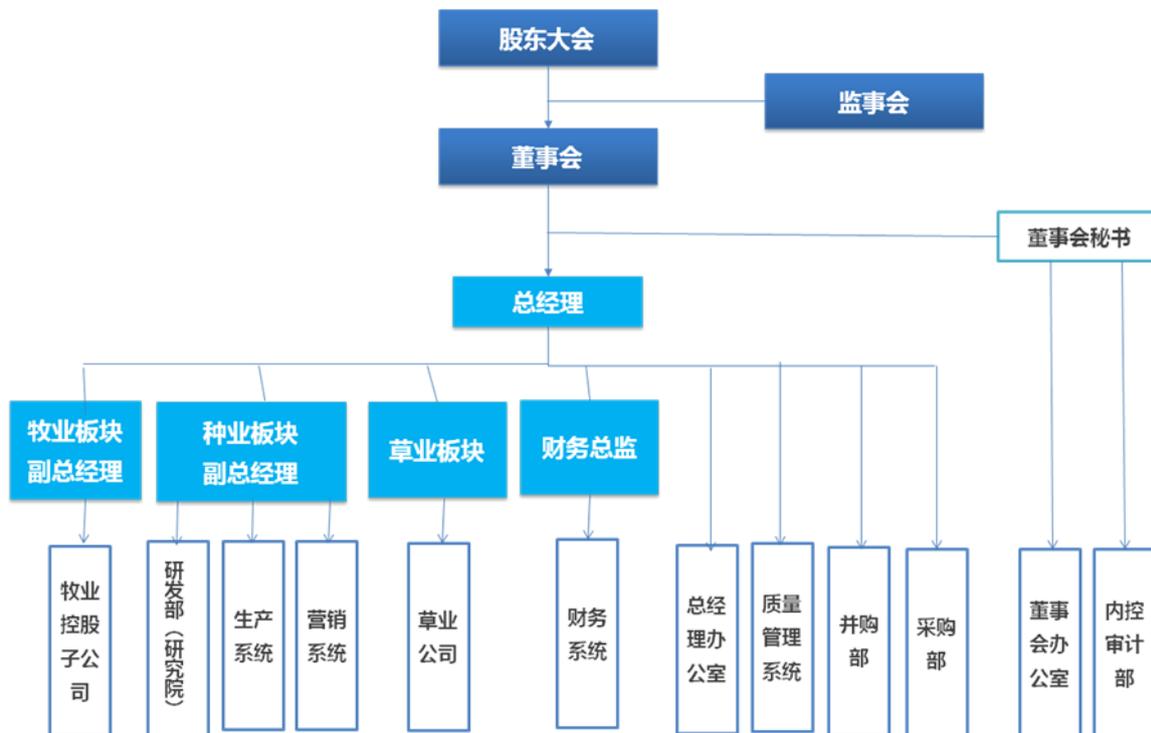
生鲜乳质量衡量标准主要包括感官、理化、农残、药残、毒素、重金属、微生物、体细胞等。公司的质量方针是养健康牛、产优质奶。公司已经建成全员全过程全方位的质量管理体系并在实际运行中持续不断的提升和完善。

公司紧紧围绕畜牧行业的特点，按照奶牛养殖主要流程，由采购、质量、人力、饲养、繁育、兽医保健、防疫、挤奶、信息、设备模块构成了质量关键控制要素，公司按照人人都有质量指标，每个动作都有质量要求，每个过程都有质量控制，每个阶段都有质量评价的要求，通过绩效管理强力推动落实。通过这些部门的协同管理，我

们保证生鲜乳在感官指标、理化指标、卫生指标特别是风险指标的达成上实现了原奶销售合格率 100%。公司已制定严格完善的饲料采购技术标准、原奶风险质量管控制度和流程、取样管理制度、检验管理制度等。对于高风险饲料，主要是加强供应商源头管理和地区来源管理，主要措施是进行现场实地考察，到货批批检测，合格后饲喂，对于加工型饲料每批索取随货检验报告。公司按照地区和牧场集中度、规模水平配置有中心化验室和常规化验室，目的是对饲料及时进行风险检测，对原奶及时进行药残即抗生素检测，确保牛奶出场合格率 100%合格。关于微生物和体细胞指标的达成主要措施是饲养和挤奶的科学管理以及现代化、信息化的牛群管理、挤奶设备、制冷设备、贮存设备、专业运输车辆的配置。作为大型牧业集团，在生鲜乳质量的管理上能够做到标准统一、执行统一、结果统一，能够从系统的角度做到经验及时分享、风险及时预警，进而产生规模经济效益。

二、内部组织结构图及主要运营流程

（一）公司组织结构图

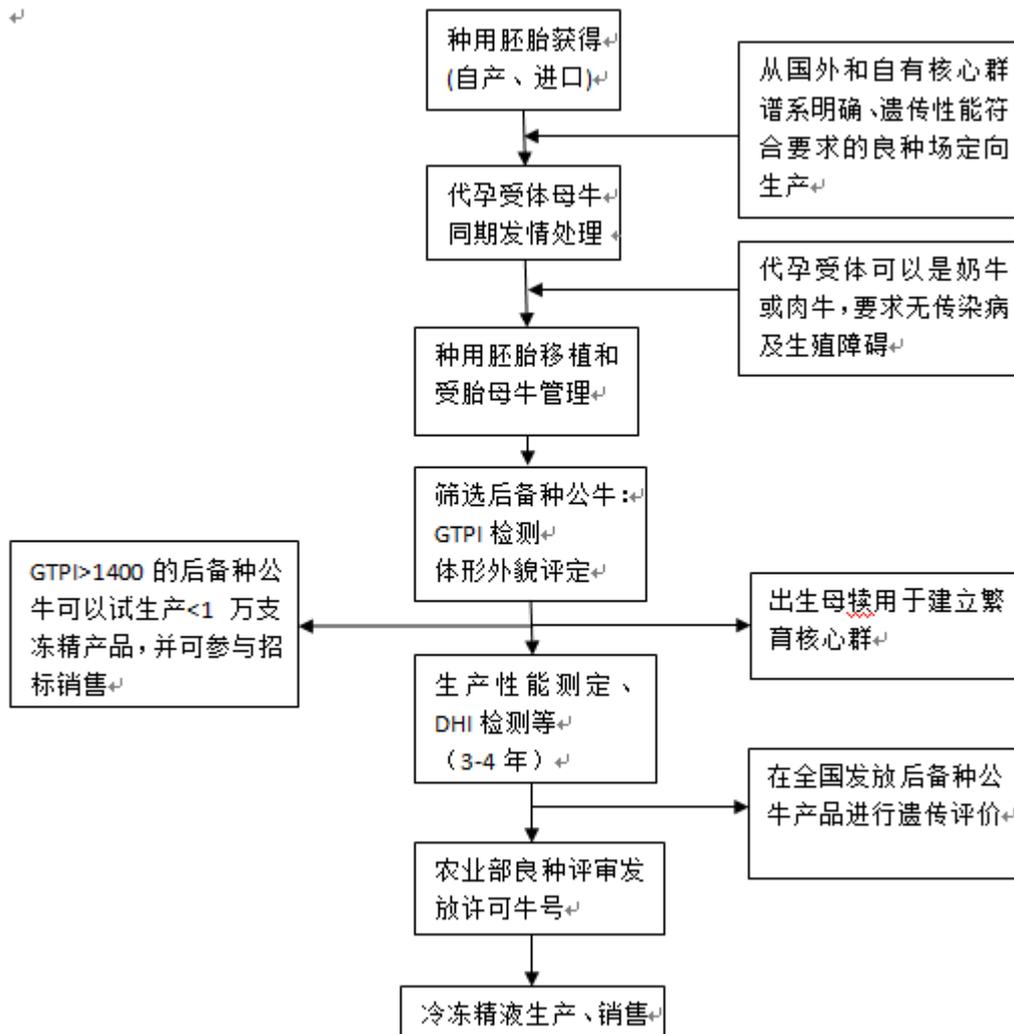


（二）主要生产流程

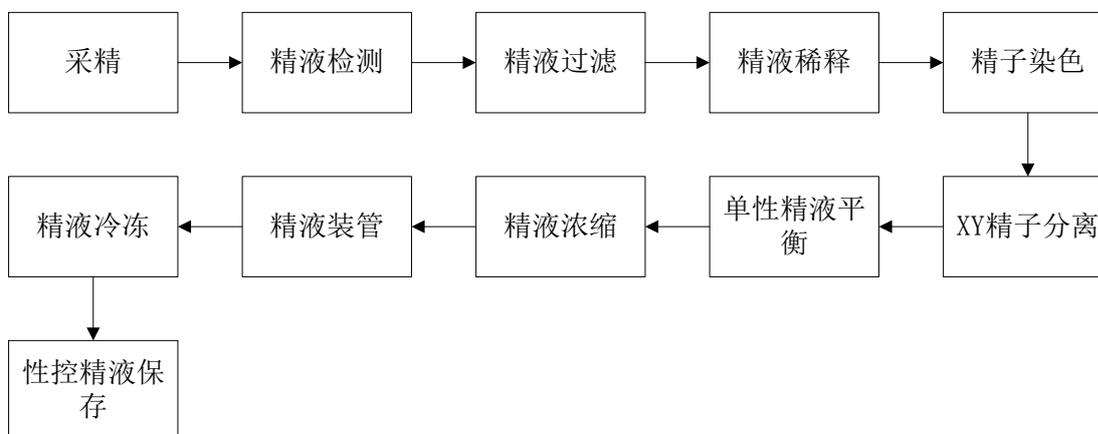
公司业务涵盖种业（奶牛育种、性控繁育等）、牧业（奶牛养殖、生鲜乳销售及等）和草业（饲料供应），以奶牛性控繁育为基础向产业链下游拓展。各业务生产流程如下：

1、种业

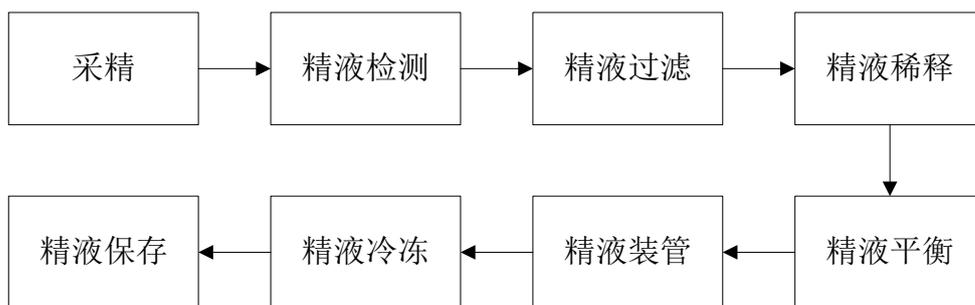
(1) 种公牛培育



(2) 性控冻精生产

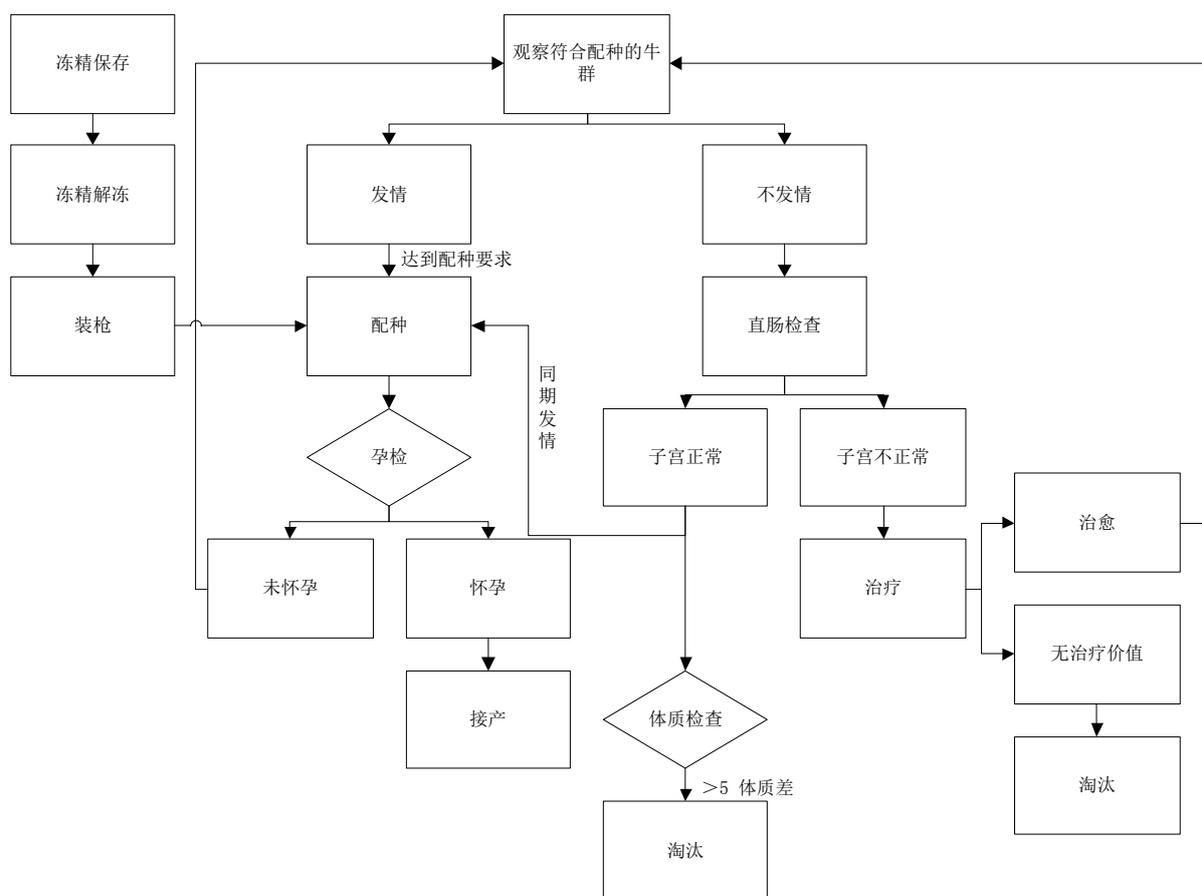


(3) 普通冻精生产



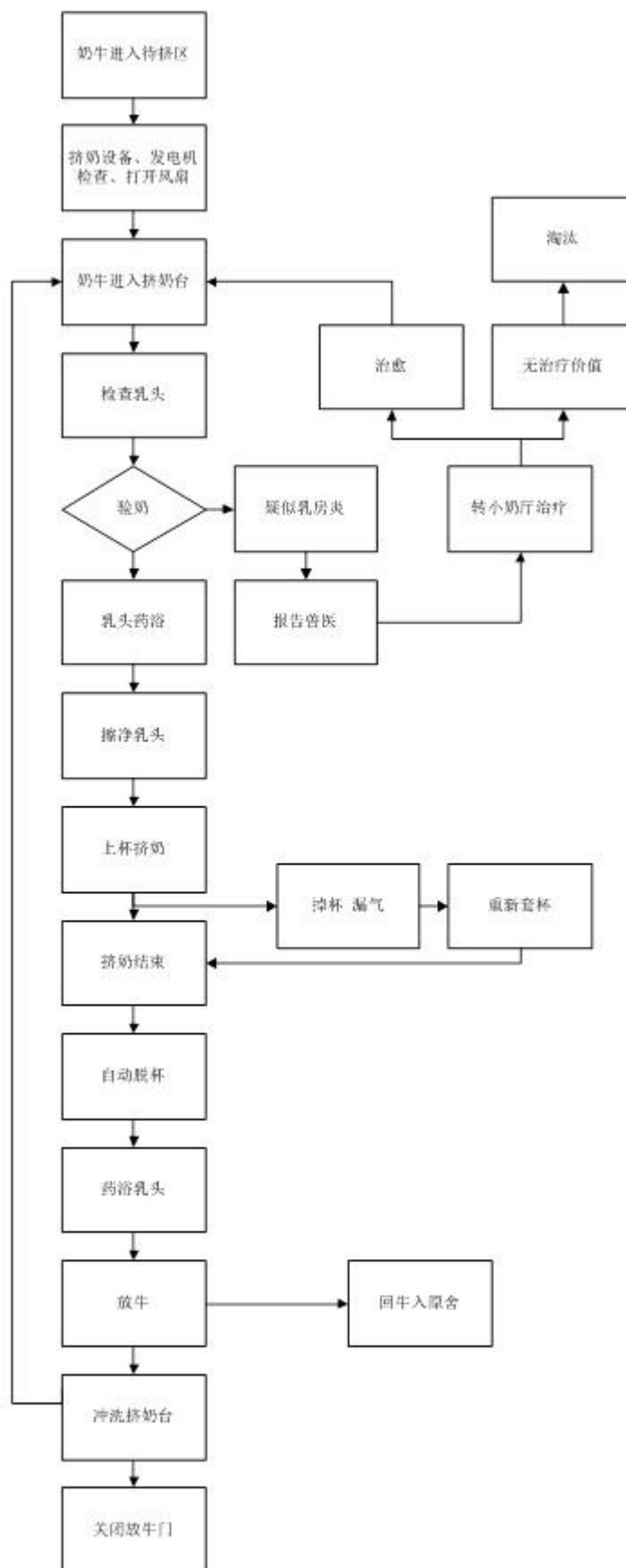
2、牧业

(1) 奶牛繁育及养殖



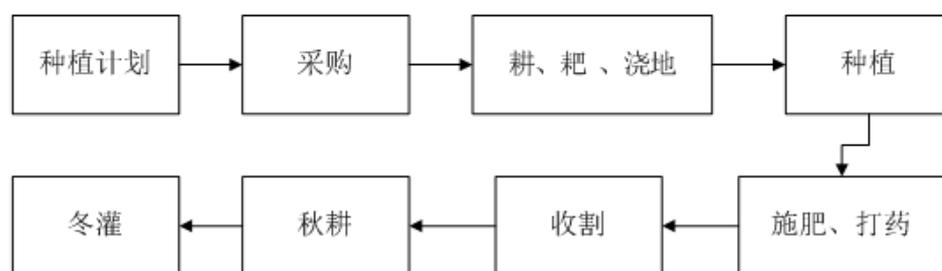
(2) 生鲜乳生产流程

公司生鲜乳生产由牧场泌乳期奶牛一日三次挤奶，采用转盘式挤奶机进行机械化生产，具体流程如下：



3、草业

公司主要生产青贮玉米、苜蓿等，为牧场提供饲料，生产流程如下：



三、与公司业务相关的关键资源要素

（一）核心技术的技术含量

赛科星集团公司自成立以来，在家畜种业方面立足于以奶牛为主的家畜种业与繁育生物新技术与新产品开发与产业化推广应用，繁育生物技术主要包括常规育种技术、性控技术、动物克隆技术、胚胎移植技术、人工授精技术；产品种类包括奶牛等家畜性控冻精、普通冻精、性控冷冻胚胎、普通冷冻胚胎、奶牛等公母活体种用家畜和商业化良种奶牛母犊等。

公司核心技术成果的产业化推广应用，为提升我国奶牛遗传品质、快速扩大良种奶牛种群发挥了重要作用，体现了明显的经济和社会效益。同时报告期内公司延伸奶牛种业产业链，快速发展规模化奶牛养殖和性控繁育示范基地建设，通过自有牧场和性控技术优势，大量繁育良种奶牛母犊满足行业发展需求，显著增加了奶牛种业产值和经济效益，同时为乳品加工企业提供了大量的优质生鲜乳，促进了奶业的持续、稳定发展。在发展过程中，公司一直重视技术研究和开发，并形成了一系列专有技术及核心技术，提升了公司在国内外行业内技术及产品的竞争力。

序号	技术名称	技术来源
1	智能型奶牛/肉牛多功能输精枪	自主研发
2	由种公牛体外受精率对种公牛精子体内受胎率的评价方法	自主研发
3	一种用于奶牛精子分离的荧光染色方法	自主研发
4	一种羊 X/Y 精子分离冷冻精液及其生产方法和应用	自主研发
5	一种卵黄稀释液的配制方法	自主研发
6	一种鹿 X/Y 精子分离冷冻精液及其生产方法和应用	自主研发
7	添加抗氧化剂 CAT 和 V _E 制备家畜性控冷冻精液的方法	自主研发
8	牛混合羊精液体外受精新方法	自主研发
9	混合奶牛性控冻精产品鉴定和检测方法	自主研发
10	以精子分离、胚胎性别鉴定为基础的家畜性别控制方法	技术转让

序号	技术名称	技术来源
11	一种低剂量家畜精液及生产方法和应用	独占许可

1、智能型奶牛/肉牛多功能输精枪

一种智能型奶牛/肉牛多功能输精枪，属于人工授精工具，集合可视、温控功能，有利于提高母牛受胎率。其中，温控装置可使精液保持适宜的温度，减少低温对精液子的损伤；可视化装置有助于操作者确定输精部位以及判断最佳输精时间；振动装置使得人工授精时生殖道内的生理变化更接近动物自然交配时所产生的变化。

2、由种公牛体外受精率对种公牛精子体内受胎率的评价方法

一种由种公牛体外受精率对种公牛受胎率的评价方法，该方法利用种公牛精子体外受精率，较快的估测出种公牛的实际受胎能力，及时了解种公牛繁育能力，省去了人工授精检测个体种公牛繁育能力需要耗费大量时间、人力和财力的问题，节约了资源。

3、一种用于奶牛精子分离的荧光染色方法

该方法系一种用于奶牛精子分离的荧光染色方法，这种新型荧光染色方法具有染色效果好、染色后 X/Y 精子荧光强度差别大、精子易于分选分离等优点，不但提高了精子分离效果、效率，而且提高了种公牛的利用率。

4、一种羊 X/Y 精子分离冷冻精液的生产方法和应用

该方法系一种羊 X/Y 精子分离冷冻精液及其生产方法和应用，该方法得到的冷冻精液用于以人工授精方式或胚胎移植方式控制羊产羔的性别，分离效率高，性别控制准确率可达 90% 以上，适用于产业化生产和养殖，从而大幅度提高养殖效应。

5、一种卵黄稀释液的配制新方法

一种卵黄稀释液的配制新方法，属于动物生殖生物领域，该方法省去过滤，方法简单，卵黄稀释液颗粒少，保证冷冻精子的活率，提高冻精产品质量，减少生产成本。

6、一种鹿 X/Y 精子分离冷冻精液及其生产方法和应用

该方法属于一种鹿 X/Y 精子分离冷冻精液及其生产方法和应用，该方法得到的冷冻精液用于以人工授精方式或胚胎移植方式控制鹿产犊的性别，分离效率高，性别控制准确率可达 88% 以上，适用于产业化生产和养殖，从而大幅度提高鹿的养殖效应。

7、添加抗氧化剂 CAT 和 VE 制备家畜性控冷冻精液的方法

一种添加抗氧化剂 CAT 和 VE 制备家畜性控冷冻精液的方法，可有效保护家畜精子分离、冷冻过程中精子生理机能，从而提高解冻后精子活力和延长精子存活时间，

从而制备能够正常受精受胎的家畜性控冷冻精液的方法。

8、牛混合羊精液体外受精新方法

一种牛混合羊精液体外受精的新方法，该方法利用异种动物不交叉受精的生殖隔离的受精生物学原理，牛羊原精混合，进行牛卵子体外受精处理；通过羊精子推流作用，促进低于正常受精所需的牛精子和卵子受精，达到制作牛胚胎的目的。

9、混合奶牛性控冻精产品鉴定和检测方法

一种混合奶牛性控冻精产品鉴定和检测方法，属于动物生殖生物技术，该方法简便地鉴别混合奶牛性控冻精产品，客观地检测混合性控冻精中分离精子各项质量指标。

10、以精子分离、胚胎性别鉴定为基础的家畜性别控制方法

该方法涉及一种以精子分离、胚胎性别鉴定为基础的家畜性别控制方法，该方法可使分离精子的准确率达 90% 以上，精子活力保持在 50% 以上，胚胎的性别鉴定准确率约为 100%。

11、一种低剂量家畜精液及生产方法和应用

该方法系一种以异种家畜精液辅助作用原理为基础，生产低剂量目的家畜精液，以及使用这种产品实施体内/体外受精的繁殖新技术。该技术能够大幅度提高目的家畜的利用率，用于目的家畜的育种和繁殖，以及特定目的雄性家畜因精子稀少活力差等精液质量指标低而引起的不孕症。

（二）公司的自有牧场土地使用情况

1、公司（种公牛站）

序号	面积	位置	土地使用合同类型	土地使用期限	土地权证	备注
1	700 亩	和林格尔县大红城乡中水泉行政村	《农村集体土地承包合同》	2009 年 4 月 2 日至 2059 年 4 月 1 日	2009 年 4 月 24 日取得《土地承包经营权证》	若发包方未履行村集体经济组织内部决议程序的应当依法向公司承担责任
2	1,300.00 亩	和林县城关镇善喇嘛村		2009 年 4 月 2 日至 2059 年 4 月 1 日	2009 年 4 月 24 日取得《土地承包经营权证》	无
3	162.52 亩	和林县城关镇毛陶家凹	《国有土地使用权出让合同》	自取得土地使用权之日起 50 年	《国有土地使用权证》（和林格尔县国用（2011）字第 000223 号）	无

2、城留牧场（犏腾牧业）

序号	面积	位置	土地使用合同类型	土地使用期限	土地权证	备注
1	444.1亩	土默特左旗塔布赛乡城留村	《农村集体土地承包合同》	2013年1月1日至2042年12月31日	2013年11月4日取得《土地承包经营权证》	若发包方未履行村集体经济组织内部决议程序的应当依法向公司承担责任

3、卡台基牧场（犇腾牧业）

序号	面积	位置	土地使用合同类型	土地使用期限	土地权证	备注
1	516.20亩	土默特左旗北什轴乡卡台基村	《集体土地转包协议》（与村委会、村民文瑞签署）	2013年2月1日至2039年1月31日	2013年7月30日取得《土地承包经营权证》	无

4、双号牧场（犇腾牧业）

序号	面积	位置	土地使用合同类型	土地使用期限	土地权证	备注
1	1,261.70亩	土默特左旗塔布赛乡双号村	《农村集体土地承包合同》	2012年3月13日至2042年3月12日	2012年9月7日取得《土地承包经营权证》	若发包方未履行村集体经济组织内部决议程序的应当依法向公司承担责任
2	150.30亩	土默特左旗塔布赛乡双号村	《土地流转协议》（与该村51位村民签署）	2012年3月13日至2042年3月	不适用	无

5、召上牧场（犇腾牧业）

序号	面积	位置	土地使用合同类型	土地使用期限	土地权证	备注
1	500亩	土默特左旗善岱镇召上村	《农民集体土地承包合同》	2012年5月1日至2042年4月30日	2012年12月7日取得《土地承包经营权证》	如发包方未履行村集体经济组织内部决议程序的应当依法向公司承担责任

6、章盖台牧场（犇腾牧业）

序号	面积	位置	土地使用合同类型	土地使用期限	土地权证	备注
1	575亩	土默特左旗塔布赛乡章盖台村	《农村集体土地承包合同》	2013年3月29日至2043年3月29日	2014年6月18日取得《土地承包经营权证》	如发包方未履行村集体经济组织内部决议程序的应当依法向公司承担责任

7、忽通兔牧场（犇腾牧业）

序号	面积	位置	土地使用合同类型	土地使用期限	土地权证	备注
1	约 1,300.00 亩	和林格尔县盛乐镇忽通兔村	土地承包合同正在办理中	——	正在办理中	无

忽通兔牧场系根据《盛乐镇人民政府关于在盛乐镇忽通兔建设奶牛牧场项目的立项报告》（和盛镇政发（2012）字第（65）号）、《和林格尔县发展和改革局关于内蒙古犇腾牧业有限公司“超级奶牛”示范牧场建设项目的批复》（和发改字（2012）151号）、《和林格尔县建设规划局关于犇腾牧业“超级奶牛”示范牧场建设项目选址初审意见的函》（和建规字（2012）115号）、《盛乐镇人民政府关于对犇腾牧业“超级奶牛”示范牧场建设项目的选址的批复》（和盛镇政发（2012）字第66号）等当地政府批准完成该牧场的建设并正常使用，但尚未完成土地承包经营权流转相关手续。根据2015年7月22日和林格尔县人民政府出具的《关于忽通兔牧场土地事项的说明》：犇腾牧业使用上述土地不属于违法违规情况，相关土地手续正处于办理中，其将协调犇腾牧业与有关土地权利人补充签署相关土地承包协议。

8、良繁牧场（犇腾牧业）

序号	面积	位置	土地使用合同类型	土地使用期限	土地权证	备注
1	163.46 亩	和林格尔县城关镇毛阎家凹	《国有土地使用权出让合同》	自取得土地使用权之日起 50 年	2011 年 6 月 8 日取得《国有土地使用证》（和林格尔县国用（2011）字第 000222 号），用途为科技用地	正在办理该地块的名称变更手续

9、鄂尔多斯牧场（鄂尔多斯赛科星）

序号	面积	位置	土地使用合同类型	土地使用期限	土地权证	备注
1	7.50 亩	鄂尔多斯市达拉特旗昭君镇二狗湾村	《农村集体土地承包经营权出租合同》	2014 年 8 月 12 日至 2055 年 2 月 12 日	不适用	若出租方未能持有土地权证应当依法向公司承担责任；镇政府同意流转备案
2	15.70 亩	鄂尔多斯市达拉特旗昭君镇二狗湾村		2014 年 8 月 12 日至 2055 年 2 月 12 日	不适用	
3	704 亩	鄂尔多斯市达拉特旗昭君镇二狗湾村		2014 年 8 月 12 日至 2055 年 2 月 12 日	不适用	
4	460 亩	鄂尔多斯市达拉特旗昭君镇二狗湾村		2013 年 10 月 12 日至 2033 年 8 月 27 日	不适用	

10、济源牧场（济源赛科星）

序	面积	位置	土地使用合同	土地使用期限	土地权	备注
---	----	----	--------	--------	-----	----

号			类型		证	
1	304.19 亩	济源市轵城镇南冢村	《农村土地租赁合同》	2015年2月20日至2045年2月19日	不适用	若出租方未能持有土地权证应当依法向公司承担责任；镇政府同意流转备案
2	243.17 亩	济源市轵城镇南冢村		2014年12月20日至2034年12月19日	不适用	

11、宁夏牧场（宁夏赛科星）

序号	面积	位置	土地使用合同类型	土地使用期限	土地权证	备注
1	260.43 亩	银川市兴庆区月牙湖乡东侧	《土地租赁协议》	2013年9月11日至2033年9月11日	出租方持有《国有土地使用权证》（银国用（2012）第11424号），为划拨土地，用途为设施农用地	倘若公司持有宁夏赛科星的股份比例不足30%或者公司的法定代表人变更时该协议终止
2	273.29 亩	银川市兴庆区月牙湖乡东侧		2013年9月11日至2033年9月11日	出租方持有《国有土地使用权证》（银国用（2012）第11432号），为划拨土地，用途为设施农用地	

上述土地租赁协议尚未办理出租登记手续。2015年7月23日，上述地块的两位自然人出租方均出具《声明承诺函》，其承诺将遵守其与宁夏赛科星签署的上述协议，如因其原因导致宁夏赛科星不能按照合同使用相关土地而给宁夏赛科星造成损失的，由出租方承担。

12、赛科星农业草场（赛科星农业）

序号	面积	位置	土地使用合同类型	土地使用期限	土地权证	备注
1	230 亩	托克托县五申镇	《农村土地流转合同》，租赁使用国有土地	2015年1月1日至2027年12月31日	不适用	托克托县国营苗圃和镇人民政府已经于2015年7月15日出具《声明承诺函》，确认该等相关地块为其自有国有土地，倘若由于该等地块权属发生争议或其他任何问题而对赛科星农业产生任何损失的，则由其足额补偿赛科星农业
2	1,000.00 亩	托克托县国营苗圃		2013年1月1日至2027年12月31日		
3	341.20 亩	托克托县五申镇		2013年1月1日至2027年12月31日		
4	1,357.67 亩	托克托县五申镇两间房村	《农村土地流转合同》，村委会系取得村民授权委托书签署合	2013年1月1日至2027年12月31日	不适用	如相关村委会未能取得土地承包经营权的有效授权，则其应依法向公司承担责任
5	10,797.1 0 亩	托克托县五申镇乃只盖村				
6	4,684.00	托克托县五申镇				

序号	面积	位置	土地使用合同类型	土地使用期限	土地权证	备注
	亩	一间房村	同			
7	2,356.80 亩	托克托县五申镇 两间房村				
8	4,550.40 亩	托克托县五申镇 五申村	《农村土地 流转合同》	2013年1月1 日至2027年12 月31日	正在 办理	当地政府原因导致目前 无法办证
9	12,584.5 0亩	托克托县五申镇 新营子村				
10	2,995.00 亩	托克托县五申镇 老官营村				
11	8,051.64 亩	托克托县五申镇 帐房坪村				
12	5,549.18 亩	托克托县五申镇 大井壕村				

13、秦皇岛种牛站（全农繁育）

序号	面积	位置	土地使用合同类型	土地使用期限	土地权证	备注
1	76亩	秦皇岛市海港 区东港镇王家 庄村村北	《租赁合同》	2003年12月至 2023年12月31 日	不适用	若村委会未能持有 土地权证应当依法 向公司承担责任

14、赛科星牧业牧场（赛科星牧业）

序号	面积	位置	土地使用合同类型	土地使用期限	土地权证	备注
1	23.50 亩	托克托县五申 镇原乃只盖农 大东南端	《土地承包 合同》 （与村委会 签订）	2013年1月1日至 2042年12月31日	正在办 理	当地政府原因导致 目前无法办证；如 发包方未履行村集 体经济组织内部决 议程序的应当依法 向公司承担责任。
2	9.60亩	托克托县五申 镇鸡咀营村罗 家地		2013年1月1日至 2042年12月31日		
3	116.20 亩	托克托县五申 镇原乃只盖农 大东南端		2013年1月1日至 2042年12月31日		
4	7.20亩	托克托县五申 镇鸡咀营村罗 家地		2013年1月1日至 2042年12月31日		
5	248.80 亩	托克托县五申 镇帐房坪村原 乃只盖农大东 南端		2013年1月1日至 2042年12月31日	不适用	该村委会取得村民 授权
6	276.00 亩	托克托县五申 镇鸡咀营村		2013年1月1日至 2042年12月31日	不适用	
7	195.35 亩	托克托县五申 镇原乃只盖农 大东南端	《土地承包 合同》（与镇 政府签订，	2013年1月1日至 2042年12月31日	不适用	镇人民政府确认该 等相关地块为其自 有国有土地，如因

序号	面积	位置	土地使用合同类型	土地使用期限	土地权证	备注
			系国有土地)			该等地块权属发生争议或其他任何问题而对赛科星牧业产生任何损失的，由其足额补偿

15、赛优牧场（赛优牧业）

序号	面积	位置	土地使用合同类型	土地使用期限	土地权证	备注
1	600 亩	扎兰屯市成吉思汗镇原良种场	《土地租赁合同》(与扎兰屯市成吉思汗天骄奶牛养殖有限公司签署)	2014 年 11 月至 2059 年 6 月	不适用	成吉思汗天骄奶牛养殖有限公司于 2015 年 7 月 17 日出具《承诺函》，承诺：如因权属争议而给赛优牧业产生任何损失的，则由其全额承担

16、犇放牧场（犇放牧业）

序号	面积	位置	土地使用合同类型	土地使用期限	土地权证	备注
1	3,935.00 亩	河北省沧州市渤海新区中捷产业园区	《土地承包经营合同》(已与沧州渤海新区中捷产业园区七队签署)	2014 年 4 月 1 日至 2044 年 3 月 31 日	不适用	已于 2014 年 8 月 6 日取得了沧州市国土资源局渤海新区分局核发的《设施农用地备案》

(三) 公司的租赁牧场及委托管理牧场情况

1、欧太牧场（犇腾牧业）

欧太牧场系犇腾牧业租赁的牧场。犇腾牧业与呼和浩特欧太牧业有限公司（以下简称“欧太牧业”）于 2014 年 1 月 23 日签署《牧场租赁合同》，犇腾牧业承租欧太牧场的全部资产用于从事与奶牛养殖相关的项目并生产质量合格的鲜奶，租赁期限为 3 年，自 2014 年 1 月 1 日至 2016 年 12 月 31 日。

2、旭日牧场（犇腾牧业）

旭日牧场系犇腾牧业租赁的牧场。犇腾牧业与内蒙古昭君旭日牧业有限公司（以下简称“旭日牧业”）于 2014 年 5 月签署了《牧场租赁合同》，犇腾牧业承租旭日牧业位于呼和浩特市托克托县古城镇西河沙图村的旭日牧场的全部资产，租赁期限为 1 年，2014 年 5 月 31 日至 2015 年 5 月 31 日。该租赁合同已到期，公司仍在土地使用。

3、山东一牧（北方联牛）

山东一牧系北方联牛租赁的牧场。北方联牛与潍坊市盛合牧业有限公司（以下简称“盛合牧业”）于2015年1月1日签署了《牧场租赁合同》，北方联牛承租盛合牧业位于昌邑市龙池镇瓦北村的牧场，租赁期限为5年，自2015年1月1日至2019年12月31日。

4、河北一牧（北方联牛）

河北一牧系北方联牛租赁的牧场。北方联牛与石家庄市恒源乳业有限公司（以下简称“恒源乳业”）于2015年1月1日签署了《牧场租赁合同》，北方联牛承租恒源乳业位于河北省石家庄市栾城区大任家庄村的牧场，牧场面积120亩，租赁期限5年，自2015年1月1日至2019年12月31日。

5、联牛五牧（北方联牛）

联牛五牧系北方联牛租赁的牧场。北方联牛与呼和浩特市青创农牧业开发有限责任公司（以下简称“青创农牧”）于2015年1月1日签署了《牧场租赁合同》，北方联牛承租青创农牧位于土左旗三两乡北得力图村的牧场，牧场面积695亩，租赁期限4年，自2015年1月1日至2019年12月31日。

6、联牛八牧（北方联牛）

联牛八牧系北方联牛租赁的牧场。北方联牛与土原县泽隆奶牛养殖有限责任公司（以下简称“泽隆公司”）于2015年1月1日签署了《牧场租赁合同》，北方联牛承租泽隆公司位于内蒙古巴彦淖尔市五原县的牧场，租赁期限为2年，自2015年1月1日至2016年12月31日。

7、蒙德隆牧场（北方联牛）

蒙德隆牧场系北方联牛委托管理的牧场。北方联牛、内蒙古泰和牧业科技服务有限责任公司（以下简称“泰和牧业”）与内蒙古蒙德隆奶牛养殖有限责任公司（以下简称“蒙德隆公司”）于2014年5月签订了《合同权利义务转让三方协议》，将泰和牧业与蒙德隆公司于2013年2月2日签订的《委托管理合同》及其附件中泰和牧业承担的责任、权利和义务全部转移给北方联牛。蒙德隆公司将其所有的蒙德隆牧场委托给北方联牛经营。北方联牛接受蒙德隆公司的委托，由北方联牛驻派专业的养殖管理人员代表蒙德隆公司对牧场进行全面管理，相关的权利义务由蒙德隆公司承担。原委托期限20年，自2013年2月2日至2033年2月1日。

（四）公司主要无形资产情况

报告期内，公司拥有的无形资产具体情况如下：

单位：元

项 目	2015年5月31日	2014年12月31日	2013年12月31日
一、账面原值小计	14,275,884.49	13,061,336.49	12,393,533.70
其中：商标使用权	21,600.00	21,600.00	21,600.00
土地使用权	2,174,901.50	2,174,901.50	2,238,508.70
软件使用权	727,050.00	353,050.00	292,250.00
非专利技术	5,852,332.99	5,011,784.99	4,341,175.00
专利权	5,500,000.00	5,500,000.00	5,500,000.00
二、累计摊销小计	7,661,356.14	7,058,710.80	6,123,827.48
其中：商标使用权	5,400.00	4,500.00	2,160.00
土地使用权	115,473.12	96,818.92	115,656.04
软件使用权	103,928.79	38,051.74	7,380.01
非专利技术	3,842,665.67	3,522,673.78	3,075,298.35
专利权	3,593,888.56	3,396,666.36	2,923,333.08
三、账面净值小计	6,614,528.35	6,002,625.69	6,269,706.22
其中：商标使用权	16,200.00	17,100.00	19,440.00
土地使用权	2,059,428.38	2,078,082.58	2,122,852.66
软件使用权	623,121.21	314,998.26	284,869.99
非专利技术	2,009,667.32	1,489,111.21	1,265,876.65
专利权	1,906,111.44	2,103,333.64	2,576,666.92
四、减值准备合计	-	-	-
其中：商标使用权	-	-	-
土地使用权	-	-	-
软件使用权	-	-	-
非专利技术	-	-	-
专利权	-	-	-
五、账面价值合计	6,614,528.35	6,002,625.69	6,269,706.22
其中：商标使用权	16,200.00	17,100.00	19,440.00
土地使用权	2,059,428.38	2,078,082.58	2,122,852.66
软件使用权	623,121.21	314,998.26	284,869.99
非专利技术	2,009,667.32	1,489,111.21	1,265,876.65
专利权	1,906,111.44	2,103,333.64	2,576,666.92

1、 土地使用权

截至本公开转让说明书签署之日，公司拥有土地使用权如下：

证书编号	坐落	面积 (平方米)	使用权 类型	土地使用权 终止日期	权利 限制	地类 (用 途)
和林格尔县国用 (2011)字第 000222号	和林县城 关镇毛陶 家凹	108,971.20	出让	自取得土地使 用权之日起 50年	没有任何抵 押、质押或第 三方权利	科技

证书编号	坐落	面积 (平方米)	使用权 类型	土地使用权 终止日期	权利 限制	地类 (用 途)
和林格尔县国用 (2011)字第 000223号	和林县城 关镇毛陶 家凹	108,346.40	出让	无终止日期	没有任何抵 押、质押或第 三方权利	科技

2、 商标权

截至本公开转让说明书签署日，公司所有的境内商标权共计 29 项，明细如下：

序号	商标 logo	注册号	类号	核准注册日期	有效期限	权利人
1		10152202	5	2013/7/14	10年	公司
2	赛科星	8701602	31	2011/10/21	10年	公司
3	赛科星超级性控	14272888	44	2015/5/7	10年	公司
4		10152352	44	2013/5/14	10年	公司
5		8705632	44	2011/11/7	10年	公司
6		10152346	35	2013/5/14	10年	公司
7		10152287	31	2012/12/28	10年	公司
8		8701596	31	2012/1/28	10年	公司
9		10152274	31	2012/12/28	10年	公司
10		8701612	42	2011/10/7	10年	公司
11		10152311	42	2013/4/14	10年	公司
12		10152218	5	2013/3/28	10年	公司

序号	商标 logo	注册号	类号	核准注册日期	有效期限	权利人
13		8701585	5	2012/9/14	10 年	公司
14		8701609	35	2011/12/14	10 年	公司
15	赛 科 星	8705613	42	2012/3/28	10 年	公司
16	赛 科 星	8701587	5	2012/8/7	10 年	公司
17	乳都 RUDU	3736187	30	2005/5/21	10 年	犇腾牧业
18	乳都	3861699	29	2005/10/14	10 年	犇腾牧业
19	乳都 RUDU	3736186	31	2005/5/7	10 年	犇腾牧业
20	乳都 RUDU	3121646	29	2013/3/21	10 年	犇腾牧业
21	乳都 RUDU	3736185	32	2005/5/14	10 年	犇腾牧业
22	北方联牛	11718520	5	2014/4/14	10 年	北方联牛
23	北方联牛	11718556	31	2014/4/14	10 年	北方联牛
24	北方联牛	11718540	29	2014/4/14	10 年	北方联牛
25	北方联牛	11718574	42	2014/4/14	10 年	北方联牛
26	北方联牛	11718611	44	2014/4/14	10 年	北方联牛
27	全农精牛	4652473	44	2008/12/28	10 年	全农繁育
28	全农精牛	4652472	5	2010/2/14	10 年	全农繁育

序号	商标 logo	注册号	类号	核准注册日期	有效期限	权利人
29		4652471	5	2009/2/7	10 年	全农繁育

就上述子公司的商标权列表中的 17 号、19 号和 21 号商标，分别于 2015 年 5 月 20 日、2015 年 5 月 6 日和 2015 年 5 月 13 日到期，目前犇腾牧业已经向商标局申请续期。

3、专利权

截至本公开转让说明书签署日，公司拥有已授权专利 10 项（发明专利 9 项、实用新型专利 1 项）、授权独占使用发明专利 1 项、正在公示的发明专利 3 项，具体明细如下：

(1) 已授权发明专利情况

序号	专利名称	专利号	授权日	权利人	法律状态
1	由种公牛体外受精率对种公牛精子体内受胎率的评价方法	ZL201310347058.9	2015/06/10	公司	维持
2	以精子分离、胚胎性别鉴定为基础的家畜性别控制方法	ZL03109426.0	2005/12/21	公司	维持
3	一种用于奶牛精子分离的荧光染色方法	ZL201010146370.8	2011/9/28	公司	维持
4	一种羊 X/Y 精子分离冷冻精液及其生产方法和应用	ZL200810135352.2	2012/5/30	公司	维持
5	一种卵黄稀释液的配制方法	ZL201010299290.6	2012/11/07	公司	维持
6	一种鹿 X/Y 精子分离冷冻精液及其生产方法和应用	ZL200810135353.7	2011/11/30	公司	维持
7	添加抗氧化剂 CAT 和 V _E 制备家畜性控冷冻精液的方法	ZL201110433773.5	2013/06/19	公司	维持
8	牛混合羊精液体外受精新方法	ZL201310006062.9	2014/03/12	公司	维持
9	混合奶牛性控冻精产品鉴定和检测方法	ZL201010554665.9	2012/05/23	公司	维持

(2) 正在公示的发明专利情况

序号	专利名称	申请号	授权日	权利人	法律状态
1	智能型奶牛/肉牛多功能输精枪	CN201410152603	2014/07/23	公司	正在公示
2	降低牛、羊精液中畸形精子比率和死精子比率的方法	CN201310737256	2014/04/09	公司	正在公示
3	使用荧光染料 FITC 与 MITO 鉴定混合精子的方法	CN201310685086	2014/05/28	公司	正在公示

(3) 已授权实用新型专利情况

截至本公开转让说明书签署日，公司共拥有 1 项实用新型专利，具体如下：

序号	专利名称	专利号	授权日	权利人	法律状态
1	智能型奶牛/肉牛多功能输精枪	201420184442	2014.09.24	公司	维持

(4) 授权独占许可使用发明专利情况

截至本公开转让说明书签署日，公司拥有授权独占许可专利 1 项，具体如下：

序号	专利名称	专利号	授权日	权利人	法律状态
1	一种低剂量家畜精液及生产方法和应用	ZL200610014916.8	2006.07.26	李喜和、周文忠、张国富	维持

2009 年 3 月 5 日，李喜和与公司签署了《专利技术使用权许可合同》，约定李喜和将其所有的“一种低剂量家畜精液及生产方法和应用”（专利号 ZL200610014916.8）发明专利以独占许可的授权于公司使用，许可使用期限至 2026 年 7 月 25 日。2009 年 9 月 4 日，该专利独占实施许可合同在国家知识产权局办理了备案。

2015 年 7 月 11 日，李喜和、周文忠、张国富签署关于“一种低剂量家畜精液及生产方法和应用”的合同，该合同中约定，周文忠和张国富知晓并同意李喜和以独占许可的方式授权公司使用该等专利权，并进一步承诺其不会就此对李喜和以及公司主张任何权利。

(五) 取得的业务许可或资质

截至本公开转让说明书签署日，公司取得的业务许可资格或资质情况如下：

序号	资质名称	颁发单位	证书编号	取得日期	有效期
1	《畜禽养殖代码证》	中捷产业园区畜牧水产局	13298352006	2014/12/12	2014/12/12 至长期
2	《生鲜乳收购许可证》	扎兰屯市农牧业局	蒙 150783（2014）123 号	2014/11/26	2014/11/25 至 2016/11/25
3	《动物防疫条件合格证》	扎兰屯市农牧业局	（扎市）动防合字 20140223 号	2014/11/24	2014/11/24 至 2015/11/24
4	《生鲜乳收购许可证》	银川市兴庆区农牧局	宁 640104[2014]005 号	2014/3/10	2014/3/10 至 2016/3/9
5	《动物防疫条件合格证》	银川市兴庆区农牧局	（银兴）动防合字第 2014002 号	2014/3/7	2015/3/12 备案
6	《动物防疫条件合格证》	托克托县兽医局	（托）动防合字 40058 号	2014/8/21	无
7	《生鲜乳收购许可证》	土默特左旗兽医局	蒙 150121[2015]0381 号	2015/3/30	2015/3/30 至 2017/3/29
8	《动物防疫条件合格证》	土默特左旗兽医局	（土左）动防合字第 20140174	2014/10/29	无

序号	资质名称	颁发单位	证书编号	取得日期	有效期
9	《动物防疫条件合格证》	土默特左旗兽医局	(土左)动防合字第20140142号	2014/8/20	无
10	《动物防疫条件合格证》	土默特左旗兽医局	(土左)动防合字第20140140号	2014/8/19	无
11	《动物防疫条件合格证》	土默特左旗兽医局	(土左)动防合字第20140139号	2014/8/19	无
12	《动物防疫条件合格证》	土默特左旗兽医局	(土左)动防合字第20140137号	2014/8/19	无
13	《生鲜乳收购许可证》	土默特左旗畜牧局	蒙 150121[2015]0382 号	2015/3/30	2015/3/30 至 2017/3/29
14	《生鲜乳收购许可证》	土默特左旗畜牧局	蒙 150121[2015]0380 号	2015/3/4	2015/3/4 至 2017/3/3
15	《生鲜乳收购许可证》	土默特左旗畜牧局	蒙 150121 (2014) 377 号	2014/6/24	2014/6/24 至 2016/6/23
16	《生鲜乳收购许可证》	土默特左旗畜牧局	蒙 150121(2013)0369 号	2013/8/29	2013/8/29 至 2015/8/28
17	《秦皇岛市畜禽养殖场(小区)备案证明》	秦皇岛市海港区畜牧局	1303024201	2015/7/17	无
18	《动物防疫条件合格证》	秦皇岛农业局	(秦)动防合字 20130001 号	2013/3/6	已/检
19	《种畜禽生产经营许可证》	农业部	(2013) 编号: 001503	2013/5/24	2013/5/24 至 2016/5/24
20	《种畜禽生产经营许可证》	农业部	(2014) 编号: 001501	2014/2/12	2014/2/12 至 2017/2/11
21	《种畜禽生产经营许可证》	内蒙古自治区农牧业厅	(2013) 编号蒙 A0702001	2015/1/8	2015/1/8 至 2018/1/7
22	《生鲜乳收购许可证》	济源市畜牧局	豫 418001 (2015) 017 号	2015/1/15	2015/1/15 至 2015/12/14
23	《动物防疫条件合格证》	济源市畜牧局	(济)动防合字第2015001号	2015/1/13	无
24	《畜禽养殖代码证》	济源市畜牧局	24190010014	2015/7/13	2015/7/13 至 2016/10/31
25	《生鲜乳收购许可证》	和林县农牧业局	蒙 150123(2014)012 号	2014/5/14	2014/5/14 至 2016/5/13
26	《生鲜乳收购许可证》	和林县农牧业局	蒙 150123 (2014) 006 号	2014/5/29	2014/5/29 至 2016/5/28
27	《动物防疫条件合格证》	和林格尔县兽医局	(和)动防合字第 140198 号	2014/5/29	已/检
28	《动物防疫条件合格证》	和林格尔县兽医局	(和)动防合字第 140135 号	2014/4/18	已/检
29	《动物防疫条件合格证》	和林格尔县兽医局	(和)动防合字 140006 号	2014/8/5	无
30	《动物防疫条件合格证》	达拉特旗兽医局	(达)动防合字 150012 号	2015/5/1	2015/5/1 至 2016/5/1
31	《生鲜乳收购许可证》	达拉特旗农牧业局	蒙 150621 (2015) 006 号	2015/4/10	2015/4/10 至 2017/4/10
32	《生鲜乳收购	沧州渤海新区	编号 2014-001 号	2014/8/31	2014/8/31 至

序号	资质名称	颁发单位	证书编号	取得日期	有效期
	许可证》	中捷产业园区 农务局			2016/8/30
33	《动物防疫条件合格证》	沧州渤海新区 中捷产业园区 农务局	(沧)动防合字 20140204 号	2014/4/23	已/检, 有效期至 2015/12/31

(六) 公司主要固定资产情况

公司的固定资产包括房屋建筑物、构筑物及其他附属设施、机器设备等，目前使用状况良好。截至 2015 年 5 月 31 日，公司固定资产情况如下：

1、固定资产价值及成新率

截至 2015 年 5 月 31 日，公司固定资产价值及成新率情况如下：

单位：元

项目	原值（元）	累计折旧（元）	净值（元）	成新率（%）
房屋建筑物	489,087,827.90	15,071,859.84	474,015,968.06	96.92
构筑物及其他附属设施	170,494,065.30	8,505,930.58	161,988,134.72	95.01
机器设备	164,919,148.33	43,261,418.07	121,657,730.26	73.77
办公设备	2,925,259.43	1,311,012.27	1,614,247.16	55.18
电子设备	7,964,678.37	2,537,499.86	5,427,178.51	68.14
运输设备	58,778,359.64	13,991,697.36	44,786,662.28	76.20
其他	26,535,156.70	6,919,457.31	19,615,699.39	73.92
合计	920,704,495.67	91,598,875.29	829,105,620.38	90.05

2、自有牧场房产情况

(1) 公司（种公牛站）

种公牛站目前部分房产系自有房产，具体信息如下所示：

序号	房产证编号	所有权人	房屋坐落	用途	建筑面积（平方米）	他项权利
1	蒙房权证和林格尔县字第 183031400897 号	公司	和林格尔县城关镇毛陶家凹	其他	1,060.00	无
2	蒙房权证和林格尔县字第 183031400898 号	公司	和林格尔县城关镇毛陶家凹	办公	1,526.87	无
3	蒙房权证和林格尔县字第 183031400899 号	公司	和林格尔县城关镇毛陶家凹	门卫、其他	484.95	无
4	蒙房权证和林格尔县字第 183031400900 号	公司	和林格尔县城关镇毛陶家凹	其他	8,352.75	无
5	蒙房权证和林格尔县字第	公司	和林格尔县城	其他	893.12	无

	183031400901号		关镇毛阎家凹			
6	蒙房权证和林格尔县字第183031400902号	公司	和林格尔县城关镇毛阎家凹	其他	646.00	无
7	蒙房权证和林格尔县字第183031400903号	公司	和林格尔县城关镇毛阎家凹	宿舍	1,934.75	无
8	蒙房权证和林格尔县字第183031400904号	公司	和林格尔县城关镇毛阎家凹	其他、门卫	552.52	无

种牛站拥有生产设施4个，面积合计5,978.00平方米，约合8.97亩，占种牛站总面积的0.45%；拥有附属设施12个，面积合计2,178.09平方米，约合3.27亩，占种牛站总面积的0.16%。

（2）城留牧场（犇腾牧业）

城留牧场拥有生产设施7个，面积合计146,290.62平方米，约合219.44亩，占城留牧场总面积的49.41%；拥有附属设施9个，面积合计7,314.35平方米，约合10.97亩，占城留牧场总面积的2.47%。

（3）卡台基牧场（犇腾牧业）

卡台基牧场拥有生产设施11个，面积合计13,176.26平方米，约合197.64亩，占卡台基牧场总面积的38.29%；拥有附属设施5个，面积合计7,320.00平方米，约合10.98亩，占卡台基牧场总面积的4.40%。

（4）双号牧场（犇腾牧业）

双号牧场拥有生产设施14个，面积合计182,099.56平方米，约合273.15亩，占双号牧场总面积的19.34%；拥有附属设施8个，面积合计7,544.28平方米，约合11.31亩，占双号牧场总面积的3.40%。

（5）召上牧场（犇腾牧业）

召上牧场拥有生产设施13个，面积合计70,034.00平方米，约合105.05亩，占召上牧场总面积的21.01%；拥有附属设施7个，面积合计102,343.30平方米，约合3.51亩，占召上牧场总面积的2.9%。

（6）章盖台牧场（犇腾牧业）

章盖台牧场拥有生产设施10个，面积合计92,675.62平方米，约合139亩，占章盖台牧场总面积的24.17%；拥有附属设施9个，面积合计7,882.25平方米，约合11.82亩，占章盖台牧场总面积的2.06%。

（7）忽通兔牧场（犇腾牧业）

忽通兔牧场（即第一牧场）拥有生产设施13个，面积合计152,700.52平方米，约

合 229.05 亩，占忽通兔牧场总面积的 17.33%；拥有附属设施 10 个，面积合计 8,598.43 平方米，约合 12.89 亩，占忽通兔牧场总面积的 5.28%。

（8）良繁牧场（犇腾牧业）

良繁牧场拥有生产设施 9 个，面积合计 24,485.50 平方米，约合 36.73 亩，占良繁牧场总面积的 22.53%；拥有附属设施 10 个，面积合计 3,442.00 平方米，约合 5.16 亩，占良繁牧场总面积的 3.17%。

（9）犇放牧业牧场（犇放牧业）

犇放牧业牧场于 2014 年 8 月 6 日取得了沧州市国土资源局渤海新区分局核发的《设施农用地备案》，备案单位为河北犇放牧业有限公司，项目名称为中捷五万头奶牛牧场项目，用地位置为中捷产业园区七队，用地面积为 1,166.65 亩，土地用途为畜牧养殖，备案期限自 2014 年 5 月 21 日至 2019 年 5 月 20 日。

（10）鄂尔多斯牧场（鄂尔多斯赛科星）

鄂尔多斯牧业牧场拥有生产设施 29 个，面积合计 73,691.18 平方米，约合 110.54 亩，占鄂尔多斯牧业牧场总面积的 9.31%；拥有附属设施 16 个，面积合计 6,017.26 平方米，约合 9.03 亩，占鄂尔多斯牧业牧场总面积的 0.76%。

（11）济源牧场（济源赛科星）

济源赛科星牧场拥有生产设施 7 个，面积合计 24,202.8 平方米，约合 36.30 亩，占双号牧场总面积的 6.63%；拥有附属设施 10 个，面积合计 9,288.89 平方米，约合 13.93 亩，占双号牧场总面积的 2.54%。

（12）宁夏牧场（宁夏赛科星）

宁夏牧业牧场拥有生产设施 35 个，面积合计 84,667.07 平方米，约合 127 亩，占宁夏牧业牧场总面积的 19.71%；拥有附属设施 16 个，面积合计 6,052.00 平方米，约合 9.07 亩，占宁夏牧业牧场总面积的 3%。

（13）赛科星农业草场（赛科星农业）

赛科星农业草场上未有任何建筑物。

（14）秦皇岛种牛站（全农繁育）

全农精牛拥有生产设施 3 个，面积合计 6,193.7 平方米，约合 9.29 亩，占全农精牛总面积的 12.22%；拥有附属设施 16 个，面积合计 2,309.79 平方米，约合 3.46 亩，占全农精牛总面积的 5.6%。

（15）赛科星牧业牧场（赛科星牧业）

赛科星牧业牧场拥有生产设施 12 个，面积合计 65,766.00 平方米，约合 98.65 亩，占托县牧场总面积的 11.25%；拥有附属设施 8 个，面积合计 9,302.00 平方米，约合 13.95 亩，占托县牧场总面积的 1.59%。

（16）赛优牧场（赛优牧业）

赛优牧场拥有生产设施 28 个，面积合计 36,723.33 平方米，约合 55.80 亩，占赛优牧场总面积的 9.3%；拥有附属设施 15 个，面积合计 9,651.00 平方米，约合 14.47 亩，占双号牧场总面积的 2.4%。

（七）员工情况

1、员工结构

截至 2015 年 5 月 31 日，公司共有员工 1,860 人，其员工构成情况如下：

（1）从专业构成情况

专业构成	人数	占员工总数的比例（%）
主要管理	23	1.24
生产职能	1,464	78.71
研发职能	24	1.29
营销职能	146	7.85
综合管理	203	10.91
合计	1,860	100.00

（2）学历构成情况

学历构成	人数	占员工总数的比例（%）
硕士及以上	39	2.10
本科	335	18.01
专科	305	16.40
专科以下	1,181	63.49
合计	1,860	100.00

（3）年龄构成情况

年龄构成	人数	占员工总数的比例（%）
25 岁以下	489	26.29
26-30 岁	561	30.16
31-39 岁	349	18.76
40 岁以上	461	24.78

合 计	1,860	100.00
-----	-------	--------

(4) 工龄情况

年龄构成	人数	占员工总数的比例（%）
1年及以下	1,301	69.95
2-3年	390	20.97
4-5年	94	5.05
6-7年	35	1.88
8年及以上	40	2.15
合 计	1,860	100.00

2、核心技术人员情况

(1) 核心技术人员持股情况

公司核心技术人员共21人，具体持股情况如下：

序号	姓名	在公司处担任的职务	持股方式	持股数量（股）
1	李喜和	董事、总经理、研究院院长	直接持股	31,792,860.00
2	崔志刚	董事、副总经理	直接持股	123,690,000.00
3	张沅	董事	-	-
4	胡树香	种业技术总监	直接持股	1,275,351.00
5	赵丽霞	种业研发部部长	-	-
6	孙伟	种业育种部部长	-	-
7	丁瑞	种业生产部长	-	-
8	袁鹏	种业主任工程师	-	-
9	JITONG GUO(原郭继 彤)	种业研发部资深研发员	直接持股	743,400.00
10	王春生	种业售后技术服务总监	直接持股	820,417.00
11	赵高平	种业实验基地主任、研发员	-	-
12	韩红梅	种业研发部研发员	-	-
13	苏 杰	种业研发部研发员	-	-
14	李云霞	种业研发部研发员	-	-
15	吴宝江	种业研发部研发员	-	-
16	王子馨	种业研发部研发员	-	-
17	王丽霞	种业研发部研发员	-	-
18	韩文雄	种业售后技术服务部部长	-	-
19	罗艳冬	牧业信息中心主任	-	-
20	韩永飞	牧业总畜牧师	-	-
21	王升好	牧业高级畜牧师	-	-

(2) 核心技术人员简历

1) 李喜和，现任公司总经理、董事，基本情况详见“第一章 公司基本情况”之“五、（一）公司董事情况”。

2) 崔志刚，现任公司副总经理、董事，基本情况详见“第一章 公司基本情况”之“五、（一）公司董事情况”。

3) 张沅，现任公司董事，基本情况详见“第一章 公司基本情况”之“五、（一）公司董事情况”。

4) 胡树香，女，1966年2月出生，中国籍，毕业于内蒙古大学生物工程领域工程专业，硕士。1988年9月至1993年9月任职广州市黄埔化工厂科研室研发员；1993年10月至1999年4月，在日本进修学习；2004年10月至2006年11月任职内蒙古赛科星公司生产人员；2006年12月至2008年12月任职内蒙古赛科星公司生产主管；2009年1月至2013年12月任职内蒙古赛科星公司质管部长；2014年1月至今任职赛科星种业技术总监。

5) 赵丽霞，女，1979年8月出生，中国籍，毕业于内蒙古农业大学动物发育生物学与生物技术专业，博士，中级畜牧师职称。2010年1月至2013年12月任职内蒙古赛科星公司研发部研发主管；2014年1月至今任职赛科星种业研发部部长。

6) 孙伟，男，1979年9月出生，中国籍，毕业于华中农业大学动物遗传育种与繁殖专业，硕士，2013年9月至今内蒙古大学动物学专业在读博士。2007年7月至2013年5月任职内蒙古赛科星公司研发部研发主管，2013年6月今任职赛科星种业育种部部长、研发部研发员。

7) 丁瑞，男，1981年4月出生，中国籍，毕业于内蒙古大学生物科学专业，本科，2011年9月至今内蒙古大学生物工程专业在读硕士。2004年10月至2008年12月任职内蒙古赛科星公司生产部分离机操作员，2009年1月至2009年12月任职内蒙古赛科星公司生产部生产主管，2010年1月至今任职赛科星种业生产部部长。

8) 袁鹏，男，1981年1月出生，中国籍，毕业于内蒙古大学生物科学专业，本科，中级畜牧师职称。2004年7月至2007年6月，任职内蒙古赛科星公司生产部部长助理；2007年7月至2011年12月任职内蒙古赛科星公司生产主管；2012年1月至今任职赛科星种业主任工程师。

9) JITONG GUO(原郭继彤)，男，1964年11月出生，澳大利亚国籍，毕业于西北农林科技大学生殖生物学专业，博士。1987年08月至1988年07月任职内蒙古大学生物系见习助教；1988年08月至1994年04月任职内蒙古大学生物系助教；1994年04月至2001年09月任职内蒙古大学生物系讲师；2001年09月至2002年01月任职内蒙古大学生物系副教授；2002年01月至2003年12月任职澳大利亚蒙纳士大学生殖和发育研究所博士后；2004年01月至2005年02月任职澳大利亚克隆大鼠责任有限公司高级科学家；2005年03

月至2005年12月任职澳大利亚蒙纳士大学医学研究所研究员；2005年12月至2009年12月任职澳大利亚蒙纳士大学免疫和干细胞研究所研究员；2010年01月至2012年12月任职内蒙古赛科星繁育生物技术股份有限公司研发部长，2013年1月至今任职赛科星种业研发部资深研发员。

10) 王春生，男，1980年5月出生，中国籍，2005年毕业于内蒙古农业大学动物养殖与疾病防治专业，本科。2005年至2006年任职赛科星公司种公牛养殖基地技术员；2006年至2007年任职蒙牛繁育公司技术部技术员；2007年至2008年任职赛科星公司技术部副部长；2009年至2013年任职赛科星公司技术部部长职务；2013年7月至9月任职赛科星公司良繁场场长职务；2013年9月至2014年12月任职赛科星奶牛技术服务有限公司技术总监职务；2015年1月至今任职赛科星种业售后服务技术总监。

11) 赵高平，男，汉族，1981年10月出生，毕业于内蒙古农业大学，博士。2011年12月进入塞科星繁育公司工作，担任生产辅料与实验基地主任，同时为育种部与研发部研发人员。2014年参与申报专利2项，一项授权，一项正在审核中。

12) 韩红梅，女，蒙古族，1985年11月出生，现为内蒙古大学生命科学学院在职博士。现任公司研发部研发员，取得的科研成果包括：2013年在《华北农学报》发表《阿巴嘎黑马染色体核型与G带分析》，参与专利《牛混合羊精液体外受精新方法》，《通过种公牛体外受精率评价种公牛受胎率的方法》；2015年在《农业生物技术学报》发表《马属雄性动物Y连锁保守框(DDX3Y)基因克隆测序及分析》。

13) 苏杰，女，1982年4月出生，中国籍，毕业于华中农业大学动物遗传育种与繁殖业，硕士。2010年至2015年任职于公司研发员、研发主管，取得的科研成果包括：参与研发已授权专利3项——添加抗氧化剂CAT和VE制备家畜性控冷冻精液的方法（2011104337735）、牛混合羊精液体外受精新方法（2013100060629）、由种公牛体外受精率对种公牛精子体内受胎率的评价方法（2013103470589）；发表学术英文文章1篇。

14) 李云霞，女，汉族，1983年11月出生，中国籍，内蒙古大学生命科学学院蒙古高原动物遗传资源研究中心在读博士。现任公司研发部研发员、研发主管，目前主要研究方向系“组织再生”，已发表学术论文8篇。

15) 吴宝江，男，蒙古族，1983年7月出生，中国籍，毕业于南京农业大学，硕士。2010年4月加入公司研发部任研发员，现任公司研发主管。目前主要研究方向系“小鼠胚胎干细胞定向分化”，已发表SCI论文4篇，其中第一作者SCI论文2篇。

16) 王子鑫，女，汉族，1987年9月出生，中国籍，毕业于河南农业大学预防兽医微生物学专业，硕士。2014年进入公司任研发员，主要参与牛诱导多能干细胞课题及动物杂交生殖调控课题研究，已发表学术论文3篇。

17) 王丽霞，女，汉族，1984年11月出生，中国籍，2009年毕业于内蒙古农业大学生物化学与分子生物学专业，硕士。2009年7月至今任职公司研发部研发员，主要进行奶牛性控冻精技术研究，参与已授权发明专利两项（一种卵黄稀释液的配制方法，添加抗氧化剂CAT和VE制备家畜性控冷冻精液的方法）。

18) 韩文雄，男，1980年7月出生，中国籍，毕业于内蒙古农业大学胚胎工程与发育生物学专业，本科。2008年7月至2008年12月任职于赛科星技术服务部；2009年1月至2010年12月任职于赛科星销售系统；2011年1月至2011年12月担任公司技术服务部长和育种部长助理；2012年1月至今任赛科星公司营销系统技术服务部长。

19) 罗艳冬，男，1979年9月出生，中国籍，2003年毕业于宁夏大学动物医学专业，本科。2003年10月至2005年1月任职内蒙古蒙牛乳业奶源技术部兽医师；2005年2月至2006年8月，美国俄亥俄州立大学奶牛育种与牛奶生产交流访问学者；2006年9月至2008年8月任职内蒙古蒙牛乳业奶源技术部兽医师；2008年9月至2009年12月任职赛科星公司种牛站筹备部部长；2010年1月至今任职赛科星牧业信息中心主任。

20) 韩永飞，男，1979年5月出生，中国籍，毕业于内蒙古农业大学动物医学专业，本科。1998年至2008年任职旭日牧场技术员；2008年至2009年任职欧太牧场场长；2009年至2011年任职圣牧高科第七牧场场长；2011年11月至今任职赛科星牧业总畜牧师。

21) 王升好，男，1985年1月出生，中国籍，2006年毕业于山东农业大学动物科学专业，本科，2006年至2012年任职青岛剑桥湾现代牛业有限公司胚胎移植中心主任；2012年至今任职赛科星牧业高级畜牧师。

四、公司主要业务情况

（一）报告期内公司产品或服务销售收入情况

2013 年公司的收入主要来自于奶牛等家畜冻精产品的销售，占主营业务收入的 59.34%，生鲜乳销售仅占主营业务收入的 21.41%。由于 2013、2014 年公司多次对外收购牧场，在 2014 年公司的生鲜乳销售收入一跃成为公司主要的收入来源，尽管 2014 年冻精的收入较 2013 年有所增长，但冻精占比大幅下滑仅占主营业务收入的 22.22%。

2015 年公司新收购了北方联牛，公司的生鲜乳销售规模进一步扩大，在 2015 年 1-5 月生鲜乳的收入占比高达 86.20%。在报告期内，公司的主营业务由种业延伸至牧业。

由于冻精产品主要客户是奶牛养殖场，尤其是规模较大的牧场，因此冻精业务的市场需求变化对奶牛养殖业行业的景气度具有较高敏感性。报告期内，公司通过收购多个牧场，开拓了奶牛养殖的业务，实质上延伸了公司的产业链，将公司的价值拓展到种业链的下游、乳业链的上游。由于种业目前受国家良种补贴政策的影响，市场需求容量有限，在大规模收购牧场以后，公司的冻精产品可以销往公司旗下的各大牧场，既可以拓宽冻精业务，也可以推动规模养殖场奶牛的繁育，加快牧场的规模化，提高生鲜乳的产能。因此，报告期内主营业务由种业延伸至牧业大大提高了公司的收入和利润，增强了公司整体的产业链价值，同时也提高了公司对市场变化的感知，对市场的变化做出更为迅速的反应，更利于企业及时调整具体的生产经营计划。

（二）报告期内公司主要客户情况

2013 年、2014 年、2015 年 1-5 月公司对前五大客户销售额占当期营业收入的比例分别为 40.88%、74.21%、79.75%，明细如下：

客户名称	2013 年度	
	金额（元）	比例
内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司	51,903,190.24	27.28%
辽宁辉山乳业集团有限公司	10,539,905.00	5.54%
内蒙古圣牧高科牧业有限公司	6,358,660.00	3.34%
内蒙古伊利实业（集团）股份有限公司	5,096,839.04	2.68%
黑龙江克东瑞信达原生态牧业股份有限公司	3,888,976.00	2.04%
合计	77,787,570.28	40.88%

续：

客户名称	2014 年度	
	金额（元）	比例
内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司	242,089,688.55	40.85%
内蒙古伊利实业（集团）股份有限公司	157,464,303.26	26.57%
现代牧业有限公司	23,380,067.36	3.94%
辽宁辉山乳业集团有限公司	10,923,490.00	1.84%
黑龙江省畜牧兽医局	6,000,000.00	1.01%
合计	439,857,549.17	74.21%

续：

客户名称	2015 年 1-5 月	
	金额（元）	比例
内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司	170,472,557.41	49.54%

内蒙古伊利实业（集团）股份有限公司	93,883,006.83	27.28%
西藏山南地区农牧局	3,735,545.00	1.09%
黑龙江省光明松鹤乳品有限责任公司	3,317,162.43	0.96%
辽宁辉山乳业集团有限公司	3,025,800.00	0.88%
合计	274,434,071.67	79.75%

报告期内，公司对蒙牛乳业和伊利实业存在一定程度的依赖，两大客户的获取方式、交易背景、定价政策和销售方式如下：

1、获取方式

公司生鲜乳的销售客户主要为蒙牛集团、伊利股份等国内领先的乳制品生产商。

(1) 蒙牛集团是中国领先的乳制品生产商之一，2014年底，蒙牛集团乳制品的年生产能力达810万吨，2014年度，蒙牛集团实现收入500.49亿元。在奶源建设方面，蒙牛集团持续加强奶源建设，以构建和谐、互生、共生的生态圈为愿景，有效提升奶源与产能的布局，2014年，蒙牛规模化、集约化奶源比例达96%。

公司及下属犇腾牧业、犇放牧业、北方联牛等牧业子公司与蒙牛集团签署了1年期至10年期不等的《生鲜乳购销合同》，公司自2012年开始向蒙牛集团供应生鲜乳，与蒙牛集团建立起生鲜乳供应的长期合作关系，获得了蒙牛集团的长期原料奶需求。对蒙牛而言，获得公司这样一个优质、可靠、大型的原料奶供应商，也有助于其奶源的保障。

(2) 伊利股份2014年度实现营业收入544.36亿元，在荷兰合作银行发布的《2014全球乳业20强》排名报告中，伊利股份名列全球乳业10强，是目前唯一一家进入全球10强的亚洲乳品企业。

公司下属犇腾牧业、北方联牛等牧业子公司与伊利股份签署了《生鲜乳购销合同》，约定了生鲜乳的采购售价和数量区间，公司自2013年开始向伊利股份供应生鲜乳，供应量稳步提高，达成了稳定的合作关系。

2、交易背景

2008年“三聚氰胺事件”后，对优质及安全原料奶的需求带来对大型畜牧场的需求不断增加。根据工业和信息化部与国家发展和改革委员会发布的《乳制品工业产业政策（2009年修订）》，新建乳制品加工项目已有稳定可控的奶源基地产生鲜乳数量不低于加工能力的40%，改（扩）建项目不低于原有加工能力的75%。液态乳生产企业所用生鲜乳100%使用稳定可控奶源基地产的生鲜乳，配方粉生产企业所用原料50%以上为稳定可控奶源基地产的生鲜乳。公司凭借优质、可靠、大型的原料奶供应商的地位，

与蒙牛集团、伊利股份等国内领先的乳制品生产商构建起稳定的业务合作关系。

3、定价政策和销售方式

公司产品的销售方式和定价政策为：在挤奶环节生产出生鲜乳后，直接用运奶罐运输至收购厂家的收奶站，收奶站检验微生物、冰点、抗生素等指标合格后入库。公司销售给蒙牛集团、伊利股份的生鲜乳价格，结合“随行就市”、“优质优价”原则进行浮动。公司与蒙牛、伊利的销售款结算方式一般为月结模式，当月结算付清上个月的奶款。

公司不存在现金结算，但存在与个人客户进行业务往来并通过银行结算的情况。涉及到的主要业务如下：

销售环节：公司的冻精产品销售面向全国各地，其中部分中小牧场为个体经营者，该部分货款通过个体经营者的个人卡汇入公司账户。具体业务流程为公司与中小牧场签订销售合同，牧场确认收货后，由牧场经营者个人通过其银行卡将货款直接汇入公司银行账户。

报告期内，公司与关联方发生的关联方交易情况详见“第四章 公司财务”之“五、关联方、关联方关系及重大关联方交易情况”之“（二）关联交易对财务状况和经营成果的影响”。除上述情况外，前五名客户与本公司不存在关联关系，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、持有公司5%以上股份的股东不存在占有上述客户权益的情况。

（三）报告期内公司主要供应商情况

公司主要对外采购原材料。2013年、2014年、2015年1-5月的前五大供应商占比分别为76.38%、49.68%、27.51%，对前五大供应商的依赖逐渐降低，明细如下：

期间	供应商	采购额（元）	占当期采购总额的比例（%）
2013年	北京中地种畜股份有限公司（冻精）	41,608,364.81	23.51
	呼和浩特市草地动物营养研究所	31,232,920.48	17.65
	杨林军	27,919,500.43	15.78
	呼和浩特市中北草业有限责任公司	23,924,739.05	13.52
	加拿大远西农业贸易公司	10,481,537.85	5.92
	合计	135,167,062.62	76.38
	采购总额	176,970,548.07	100.00
2014年	内蒙古正大有限公司	84,242,621.00	18.28
	呼和浩特市草地动物营养研究所	46,783,949.50	10.15
	银川东子种植专业合作社	35,448,330.10	7.69
	北京雄特牧业有限公司	34,586,800.00	7.51

期间	供应商	采购额（元）	占当期采购总额的比例（%）
	美国 ABS 公司	27,848,784.24	6.04
	合计	228,910,484.84	49.68
	采购金额	460,739,198.56	100.00
2015 年	内蒙古正大有限公司	63,209,631.00	12.01
	呼和浩特市草地动物营养研究所	28,529,052.10	5.42
	加拿大远西农业技术股份有限公司	22,345,805.63	4.25
	银川市华盛牧歌饲料有限公司	18,768,536.31	3.57
	林甸县绿风饲草经销站	11,937,007.90	2.27
	合计	144,790,032.94	27.51
	采购总额	526,286,065.35	100.00

公司不存在现金结算，但存在与个人供应商进行业务往来并通过银行结算的情况。

涉及到的主要业务如下：

采购环节：公司采购的部分饲草料（玉米青贮），其供应商为周边种植玉米的农民。具体业务流程为公司与农民个人签订采购合同，由农民从当地政府部门开具农产品自产证明，公司依据农产品自产证明开具农产品收购发票，公司通过银行将货款直接支付到农民个人卡中。

报告期内，公司前五名供应商与本公司不存在关联关系，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、持有公司 5% 以上股份的股东不存在占有上述供应商权益的情况。

（四）报告期内对持续经营有重大影响的业务合同

公司重大合同是指报告期内对公司持续经营有重大影响的业务合同，包括但不限于采购、销售、借款、授信、租赁等商务合同等。截至 2015 年 5 月 31 日，报告期内公司已签订的重大合同情况如下：

1、重大销售合同（包含框架协议）

序号	客户名称	签订方	合同金额（元）	合同内容	合同期限	签订日期	履行情况
1	内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司	内蒙古犇腾牧业有限公司		每日提供不少于 3000 公斤鲜牛奶，最低价格为 1.90 元/公斤	2012/06/18-2022/06/17	2012/06/18	正在履行
2	内蒙古伊利实业集团股份有限公司生鲜乳事业部	内蒙古犇腾牧业有限公司		每日提供 120000 公斤合格生鲜乳	2014/09/12-2015/09/11	2014/09/12	正在履行

序号	客户名称	签订方	合同金额 (元)	合同内容	合同期限	签订日期	履行 情况
3	内蒙古伊利实业集团股份有限公司生鲜乳事业部	内蒙古腾牧业有限公司		每日提供 5000 公斤合格生鲜乳。	2012/05/18-2017/05/17	2012/05/18	正在履行
4	内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司	内蒙古腾牧业有限公司		每日提供 30000 公斤合格生鲜乳。	2014/06/25-2015/06/24	2014/06/25	正在履行
5	内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司	内蒙古腾牧业有限公司		每日提供 30000 公斤合格生鲜乳。	2015/04/18-2015/12/31	2015/04/18	正在履行
6	内蒙古伊利实业集团股份有限公司生鲜乳事业部	内蒙古腾牧业有限公司		每日提供 50000 公斤合格生鲜乳。	2015/05/06-2015/12/31	2015/05/06	正在履行
7	内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司	内蒙古北方联牛农牧业股份有限公司		每日提供 10000 公斤合格生鲜乳。	2014/08/01-2024/08/01	2014/08/01	正在履行
8	蒙牛乳业（保定）有限公司	内蒙古北方联牛农牧业股份有限公司石家庄分公司		每日提供 10000 公斤合格生鲜乳。	2014/07/01-2019/06/30	2014/07/01	正在履行
9	内蒙古伊利实业集团股份有限公司生鲜乳事业部	内蒙古北方联牛农牧业股份有限公司		每日提供 6300 公斤合格生鲜乳。	2014/06/26-2017/06/25	2014/06/26	正在履行
10	内蒙古伊利实业集团股份有限公司生鲜乳事业部	内蒙古北方联牛农牧业股份有限公司		每日提供 7400 公斤合格生鲜乳。	2014/06/26-2017/06/25	2014/06/26	正在履行
11	内蒙古蒙牛乳业包头有限公司	内蒙古北方联牛农牧业股份有限公司五原分公司		每日提供 22 吨合格生鲜乳。	2014/08/15-2019/08/14	2014/08/15	正在履行
12	潍坊伊利乳业有限公司	内蒙古北方联牛农牧业股份有限公司潍坊分公司		每日提供 5600 公斤合格生鲜乳。	2015/01/28-2017/01/27	2015/01/28	正在履行

序号	客户名称	签订方	合同金额 (元)	合同内容	合同期限	签订日期	履行 情况
13	蒙牛乳业（银川）有限公司	宁夏赛科星养殖有限责任公司		每日提供 18600 公斤合格生鲜乳，最低价格为 1.70 元/公斤。	2013/09/25-2024/09/24	2013/09/25	正在履行
14	内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司	内蒙古赛科星繁育生物技术股份有限公司		每日提供 5000 公斤合格生鲜乳，最低价格为 1.90 元/公斤。	2012/07/23-2022/07/22	2012/07/23	正在履行
15	辽宁辉山乳业集团有限公司	内蒙古赛科星繁育生物技术股份有限公司	13,915,000	提供验证公牛冷冻精液与相关公牛资料	自合同生效日期起-2015/06/30	2014/07/01	正在履行
16	济源伊利乳业有限责任公司	济源市赛科星牧业有限公司		每日提供 12000 公斤合格生鲜乳。	2015/03/20-2016/03/19	2015/03/20	正在履行
17	蒙牛乳业（齐齐哈尔）有限公司	呼伦贝尔赛游牧业有限公司		每日提供 3-4 吨合格生鲜乳。	自合同生效日期起-2017/06/30	2014/12/24	正在履行
18	蒙牛乳业（衡水）有限公司	河北犇放牧业有限公司		每日提供不低于 9 吨合格生鲜乳。	2014/10/01-2019/05/31	2014/10/01	正在履行
19	内蒙古蒙牛乳业包头有限责任公司	鄂尔多斯市赛科星养殖有限责任公司		每日提供不低于 1000 公斤合格生鲜乳，最低价格为 1.90 元/公斤。	2013/10/01-2016/06/30	2013/10/01	正在履行
20	内蒙古蒙牛乳业包头有限责任公司	鄂尔多斯市赛科星养殖有限责任公司		每日提供不低于 20 吨合格生鲜乳。	2014/07/01-2019/06/30	2014/07/01	正在履行

2、重大采购合同（包含框架协议）

序号	供应商名称	签订方	合同金额 (元)	合同内容	合同期限	签订日期	履行 情况
1	呼和浩特市草地动物营养研究所	内蒙古犇腾牧业有限公司	-	提供饲料产品	2013/04/01-2014/03/31	2013/04/01	履行完毕
2	呼和浩特市草地动物营养研究所	内蒙古犇腾牧业有限公司	-	提供饲料产品	2014/04/01-2015/03/31	2014/04/01	履行完毕
3	呼和浩特市草地动物营养研究所	内蒙古犇腾牧业有限公司	-	提供精料补充料、浓缩料	2015/04/01-合同履行完成止	2015/04/01	正在履行

序号	供应商名称	签订方	合同金额(元)	合同内容	合同期限	签订日期	履行情况
4	Barr-Ag Ltd.	内蒙古彝腾牧业有限公司	-	提供苜蓿干草	-	2014/01/23	履行完毕
5	金改枝	内蒙古彝腾牧业有限公司	-	提供青贮饲料	-	2014/09/01	正在履行
6	梁荣亮	内蒙古彝腾牧业有限公司	-	提供青贮饲料	-	2014/08/25	正在履行
7	林甸绿风饲草经销站	内蒙古彝腾牧业有限公司	-	提供羊草	2014/10/01至合同履行完成止。	2014/06/26	正在履行
8	内蒙古正大有限公司	内蒙古彝腾牧业有限公司	-	提供奶牛料	-	2013/05/10	履行完毕
9	内蒙古正大有限公司	内蒙古彝腾牧业有限公司	-	提供奶牛精料	-	2015/03/12	正在履行
10	内蒙古正大有限公司	内蒙古彝腾牧业有限公司	-	提供奶牛精料	-	2014/03/01	正在履行
11	山西正大有限公司大同分公司	内蒙古彝腾牧业有限公司	-	提供奶牛料	-	-	正在履行
12	张慧军	内蒙古彝腾牧业有限公司	-	提供青贮饲料	-	2013/09/01	履行完毕
13	张慧军	内蒙古彝腾牧业有限公司	-	提供青贮饲料	-	2014/09/01	正在履行
14	呼和浩特市北草业有限责任公司	内蒙古彝腾牧业有限公司	-	提供青贮饲料	-	2013/08/28	履行完毕
15	蔡如义	济源市赛科星牧业有限公司	11,090,000	购买河南、陕西地区荷斯坦奶牛	-	-	履行完毕
16	天津光明荷斯坦牛牧业有限公司	河北彝放牧业有限公司	-	购买颗粒及颗粒原料	2015/3/5-2015/7/31	2015/4/15	正在履行
17	包头市北辰饲料科技有限责任公司	鄂尔多斯市赛科星养殖有限公司	-	购买优质原料加工的奶牛饲料	2013/10/1-2014/10/1	2013/10/01	履行完毕
18	包头市北辰饲料科技有限责任公司	鄂尔多斯市赛科星养殖有限公司	-	购买精料	2014/10/1-2015/3/31	2014/10/01	履行完毕
19	包头市北辰饲料科技有限责任公司	鄂尔多斯市赛科星养殖有限公司	-	购买精料	2015/04/25-2015/12/31	2015/04/25	正在履行

3、重大借款合同

序号	合同编号	贷款人	借款人	贷款金额 (万元)	贷款期限	担保方式
1	/	招商银行	赛科星集团	5,000.00	2015/02/15-2015/12/08	无
2	2014年中山贷字04号	中国银行	赛科星集团	5,000.00	36个月，自实际提款日起算	连带保证：杨文俊与中国银行签署的2014年中山保字01号最高额保证合同
3	2014年中山贷字05号	中国银行	赛科星集团	10,000.00	36个月，自实际提款日起算	连带保证：杨文俊与中国银行签署的2014年中山保字02号最高额保证合同
4	2014年中山贷字06号	中国银行	赛科星集团	25,000.00	60个月，自实际提款日起算	连带保证：杨文俊与中国银行签署的2014年中山保字04号保证合同
5	2014年中山贷字08号	中国银行	赛科星集团	15,000.00	12个月，自实际提款日起算	连带保证：杨文俊与中国银行签署的2014年中山保字05号保证合同
6	2014年中山贷字10号	中国银行	赛科星集团	5,000.00	12个月，自实际提款日起算	连带保证：杨文俊与中国银行签署的2014年中山保字07号保证合同
7	2015年中山贷字02号	中国银行	赛科星集团	4,300.00	12个月，自实际提款日起算	连带保证：杨文俊与中国银行签署的2015年中山保字01号保证合同
8	[2014]呼银流贷字第136号	中信银行	赛科星集团	10,000.00	2014/11/06-2015/11/06	连带保证：杨文俊与中信银行签订的（2014）信呼银最保字第159号最高额保证合同
9	15012300-2011年（营和）字0001号	农业发展银行	赛科星集团	4,900.00	2011/03/04-2016/03/11	连带保证：蒙牛集团与农业发展银行签订的15012300-2011年（营和保）字001号保证合同
10	15010120120001200	农业银行	赛科星集团	3,500.00	2012/09/27-2015/09/26	连带保证：蒙牛集团与农业银行签订的151001201230818保证合同
11	2014年呼长借字第037号	招商银行	鄂尔多斯赛科星	2,000.00	2014/10/31-2015/10/30	连带保证：赛科星集团与招商银行签订的2014年呼长保字第037-1号保证合同
12	无	民生银行	犇腾牧业	10,000.00	2014/11/28-2015/11/27	无
13	2014年呼长借字第038号	招商银行	宁夏赛科星	2,000.00	2014/11/28-2015/11/27	应收账款质押：宁夏赛科星与招商银行签订的最高额应收账款质押合同 连带保证：赛科星集团与招商银行签订的保证合同
14	HHHT（2014）GDZC字0002号	光大银行	赛科星牧业	20,000.00	2014/04/28-2019/04/28	连带保证：赛科星集团与光大银行签订的HHHT（2014）BZHT字0001号保证合同；杨文俊与光大银行签订的HHHT（2014）ZRRBZ字0008号保

序号	合同编号	贷款人	借款人	贷款金额 (万元)	贷款期限	担保方式
						证合同；赛科星牧业与光大银行签订的 HHHT(2014)DYHT 字 002 号、HHHT(2014)DYHT 字 0011 号抵押合同，并于 2014 年 10 月 28 日、11 月 11 日办理了抵押权登记

五、商业模式

公司立足于奶牛育种以及性控繁育新技术与新产品开发、规模化奶牛养殖与奶牛良种繁育、优质青储玉米与苜蓿草种植等乳品加工产业链顶端领域，生产及销售奶牛等家畜性控冻精、良种奶牛母犊和高品质奶牛生鲜乳等，产品覆盖种业、牧业、草业，形成完整的乳品加工上游产业链。

公司目前拥有 30 余项自主生产技术，其中包括 10 项发明专利（包括 1 项独占许可发明专利）、1 项实用新型专利、3 项处于公示阶段的发明专利，另外作为主要参加者共同起草了 2 项国家标准和 2 项地方标准的制定。

公司目前经营业务收入主要来源于生鲜乳、奶牛等家畜性控冻精及超级性控冻精、活体奶牛种公牛、良种奶牛母犊等家畜种业产品，另外还有玉米青储与苜蓿草等高品质饲草料的生产及销售，产品应用于乳制品加工业、奶牛等家畜畜牧养殖业等行业。

报告期内公司生鲜乳的主要客户有内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司、内蒙古伊利实业（集团）股份有限公司等 5 家大中型乳品加工企业；奶牛等家畜性控冻精和普通冻精等种业产品的主要使用客户包括现代牧业、辉山牧业、中国圣牧、西藏山南地区农牧局、黑龙江省光明松鹤乳品有限责任公司等 500 余个规模化奶牛养殖公司与牧场，其中普通冻精的 40%-50% 的销售产品为各省市的畜牧系统的国家资金“奶牛、肉牛良种补贴项目”。

（一）采购模式

1、种业采购模式

公司是我国以奶牛为主的种公牛培育与冷冻精液主要生产基地之一，目前拥有公司总部奶牛育种与生产基地、秦皇岛种公牛站和美国 JV 合资种公牛站三个种业的育种、研发、生产基地，目前合计公司有 164 头生产种公牛与后备种公牛，主要品种为荷斯坦奶牛，同时还有少量的肉牛品种。

奶牛等种公牛的来源主要依靠国外引进和自主繁育两个途径，其中活体种公牛主要来源于澳大利亚，种牛胚胎主要来源于美国和加拿大。自主繁育主要形式是通过胚胎移植获得具有重要价值的后备小牛，种用胚胎除进口之外，从2013年开始我公司建了可容纳300头代孕受体母牛的胚胎移植基地，可以利用自己生产的高品质冻精或进口世界排名20的种公牛冻精自主生产奶牛种用胚胎，然后通过胚胎移植繁育后备种公牛。公司目前年度奶牛为主的种用胚胎移植规模为400-600枚，每年可以繁育130-150头后备种公牛，通过基因组筛选公司保留30-40头进入生产性能后裔测定程序，其余后备种公牛和部分种母牛向全国种公牛站等相关企业出售。

（1）种公牛引进：公司育种部门按照中国市场需求和国家制定的行业相关规定，从澳大利亚选择引进优质的荷斯坦验证公牛、娟姗公牛、西门塔尔公牛、安格斯公牛、和牛公牛，由专业兽医根据牛的育种值、系谱以及体型外貌选择，签订购牛合同后由中间商统一通过航空运输到中国，然后通过隔离检疫程序后到达公司育种基地。

（2）胚胎引进：公司育种部门根据中国市场需求和国家制定的行业相关规定，从美国、加拿大的奶牛育种场选择胚胎生产组合，主要考虑综合育种值、产奶量等主要技术指标委托代理商在美国按照胚胎组合进行生产，检疫合格后购买进口到中国，通过胚胎移植繁育奶牛后备种公牛。

（3）进口冻精采购：公司种业销售部门通过市场反馈提出奶牛等冷冻精液的技术要求与技术指标，选择具有优良遗传特性种公牛且拥有良好信誉的全球知名遗传育种公司进行合作，确定品种、数量后从美国和加拿大进口。

2、牧业采购模式

公司子公司牧场从事奶牛养殖和繁育工作，主要采购冻精及饲料等产品。

（1）冻精：牧业子公司的奶牛育种原则上使用集团种业生产的普通冻精与性控冻精产品，通过制定有效的育种计划保障了后代奶牛群种的优良品质。部分牧场由公司技术服务部门进行人工授精包配，保证奶牛繁育的受胎率和最短受胎间隔。

（2）饲料：原则是牧业主要饲草料采购由集团采购部门统一负责，保证饲草料的质量和数量的前提下，可以尽可能降低采购成本。牧业子公司饲料采购分为两部分。一部分从公司集团内部的草业子公司按市场价格采购，由于该部分数量有限，因此还需对外采购。

公司对外采购模式为集中采购，即采购部同时为多个子公司实施采购，通过全面掌握多个子公司的需求情况，与供应商签订统一合同，实现大批量订购，利用规模优势，提高议价能力，从而大大降低采购成本。

公司主要采购模式实施为按需采购，采用询价方式定价，部分占采购金额相对较少的材料采用比价方式定价。公司通过对比质量、价格、服务等多方面因素选定物资供应商，供应商根据公司的订单提交货物，经检验合格后入库。

公司已建立一套成熟的供应商管理体系，由采购部具体负责供应商管理工作，在合格率、产品价格、交货准时率等方面进行定期考核。具体品类主要为粗饲料、精饲料；具体实施分别为以下内容：粗饲料主要包括青贮、苜蓿、羊草、燕麦草等草类物料，采购实施方法根据牧场需求在国内外选择农户、草场等直接生产商做为合作对象，在各类牧草播种前签订购销合同；以保证各牧场年度需求量的满足；精饲料按照牛群结构分为泌乳牛料、育成牛料、犊牛料等 10 余品项，采购实施方法为我公司提供各品项的配方成份给各供应商按其生产，供应商根据公司的订单提交货物，经检验合格后入库。

3、草业采购模式

目前，草业子公司主要采购项目为化肥、种子等种植所需物资。

（二）销售模式

1、种业

以奶牛为主的家畜冻精产品、胚胎产品、活体种牛等所有种业产品的销售模式包括政府采购和非政府的市场化采购两部分。其中，政府采购为公司通过参加各级畜牧主管部门招标的方式进行销售；非政府的市场化采购主要是公司将冻精产品直接销售给大型奶牛养殖企业以及个体奶牛养殖户。报告期内，公司年度平均主要采购使用客户数量保持在 500-700 家。

公司种业产品主要为直接销售模式，公司设有专门的销售部门，负责产品销售与市场推广，客户通过销售人员预定产品并下单，生产完毕后直接交付给客户。销售环节所依赖的关键资源包括公司长期积累的客户资源、过硬的产品生产技术、完善的售后服务体系以及在客户中良好的口碑。

售后技术服务：随着公司不断的发展，公司现有一批专业的技术服务团队，主要服务方式包括：第一，承包牧场繁殖工作，解决牧场繁殖上的疑难杂症；第二，售前、

售后服务，根据客户需求对客户牛群进行选种选配、线性鉴定，建立繁殖档案、示范输精、治疗难孕牛、孕检等服务工作。

报告期内，公司自主生产的产品冻精销售方式中包括招标模式，招标过程中以公开招标为主，具体招投标流程为政府发布招标公告，开标后公司参与投标，通过政府网上发布的中标公告或接到中标通知书得知中标后，公司与政府签订冻精购销合同。

报告期内，公司通过招投标取得的订单情况如下：

项目 \ 年限	2013 年	2014 年	2015 年 1-5 月
订单数量（支）	927,503.00	1,304,605.00	186,637.00
订单金额（万元）	1,698.27	3,414.14	508.56
当期销售收入（万元）	19,028.54	59,265.75	34,413.44
招投标占比	8.92%	5.76%	1.48%

2、牧业

公司自有牧场充分利用性控技术和良种冻精，繁育养殖品种优良的奶牛，形成奶源数量和品质的优势。公司与蒙牛、伊利、光明、辉山等企业签订长期合作框架协议，约定最低单价与收购数量，由其收购公司生产的全部合格生鲜乳，保证了销售渠道和收入的稳定性。由于主要客户为大型集团企业，信用状况良好，公司应收账款回款周期一般在三个月以内。

3、草业

由于公司内部奶牛养殖产生大量饲料需求，公司草业子公司所产的青贮玉米、苜蓿草等主要对内销售。牧业子公司与草业子公司按市场价格签订购销合同，草业子公司按照需求生产，由犇腾牧业等子公司全部收购。目前草业子公司生产规模尚不能满足牧业子公司需求，草业产品不存在滞销风险。

（三）研发模式

由于赛科星为技术先导性企业，研发工作具有重要地位突出。从 2008 年起研发部作为独立部门运行。随着公司业务不断发展，目前已经形成了以奶牛育种、性控技术开发为主导的产业化应用技术开发、以动物克隆技术应用开发、细胞遗传与生物技术、受精与发育生物学、干细胞生物学、生殖细胞再生与诱导等生物技术与生命科学应用与基础理论研究机构。

目前公司设有研发部与育种部具体负责上述技术开发和科学研究内容的实施。研发部机构设置包括家畜受精与性控技术中心、细胞遗传与生物技术研究室、发育生物学研究室、分子生物学研究室、实验基地；育种部主要以奶牛为对象设置机构包括胚胎移植中心、种公牛基地、中试基地。此外，公司的种业生产系统、技术服务系统、犇腾牧业公司所属全国 20 余个规模化奶牛养殖基地的技术相关部门也参加和辅助公司的技术创新和研究开发与产品试验工作。

公司的技术和研发工作总负责人为首席科学家（下一步统一划归公司研究院，由研究院院长负责），负责制定公司的技术和研发工作方向和内容，同时负责组织实施、推进所有技术和研发工作。研发部和育种部各设一名部长负责组织管理本部工作，各部下设 3-5 名研究室或基地负责人，每个研究室或基地根据技术研发工作开展需要配备 2-3 名研发人员（包括本科、硕士、博士研究生），另外根据研发和技术工作开展需要，聘请 8-10 名国内外知名学者或行业专家作为兼职研发人员和技术顾问。



为了进一步提升公司研发的重要地位，创建国内一流、国际先进水平的集科学研究、技术创新、人才培养机制与科技成果转化为一体的新型科技研发机构与开放型科技创新平台。2015 年 4 月，公司出资设立具有独立法人资格的“内蒙古赛科星家畜种业与繁育生物技术研究院”，根据自治区建立新型科技研发机构的相关规定与要求，按照 1:1:2 的经费配备原则，分别申请自治区科技重大专项经费 3000 万元、呼和浩特市政府配套科技经费 3000 万元、内蒙古赛科星繁育生物技术（集团）股份有限公司再提供 6000 万元，合计 1.2 亿元经费作为研究院第一阶段的平台建设与 3 年内的科技研发支出。

研究院参考国内外成功的新型研发机构运行机制、经费筹措、人才招聘、成果分享和管理经验，采用企业化、开放式运行模式，为其自主、持续发展提供保障。本研究院定位内蒙古自治区畜牧种业与现代繁育生物技术的产业化应用长远发展战略，通过现代生物技术与传统育种技术相结合的方法培育以奶牛为主、兼顾绒山羊、肉牛、肉羊、马、鹿等地方特有家畜新品系；另一方面，继续研究开发以性别控制新技术和新产品为主的良种家畜扩繁技术，包括动物克隆、胚胎移植和人工授精等繁育新技术。

同时利用公司现有技术服务网络积极开展新技术和新产品的产业化推广应用。研究院的总体战略发展目标是建成国内一流、国际先进水平的集科学研究、技术创新、人才培养机制与科技成果转化为一体的新型科技研发机构与开放型科技创新平台，提升我市、我区乃至我国在该领域产业核心竞争力与科技国际影响力。

研究院将立足家畜种业与繁育生物新技术的产业需求与国际发展战略，扩大国际间的产业信息与技术合作交流，研究家畜种业和繁育生物技术行业的国内和国际性问题，为正确把握该产业和技术前景提供科学依据。

赛科星集团 —— 家畜种业与繁殖生物技术研究院大楼



研究院建设规划：位于呼和浩特盛乐北区，占地面积67.6亩，建设面积为1.9万平方米（生产研发1.2万平方米、办公3千平方米、附属设施4千平方米）；2014年开工建设。

内蒙古赛科星生物技术（集团）股份有限公司

（四）生产模式

1、种业生产模式

种公牛培育采用国外生产性能验证活体引进与公司自主培育两种方式。公司技术总监与种公牛站站长共同负责国外生产性能验证公牛的引进工作，每年根据目的国家（澳大利亚）行业协会公布的最新奶牛育种值及体型外貌评价结果，参考国内奶牛养殖行业的需求特点，然后选择确定排名前5%的验证种公牛进口到国内，保证CPI3成绩全国领先（CPI3：中国奶牛生产性能综合评价指数3）。到目前为止，我公司分批从澳大利亚ABS育种公司引进奶牛、肉牛种公牛超过100头，通过胚胎移植自主繁育

的奶牛后备种公牛 60 余头，不论是生产性能后裔测定 CPI3 评价系统还是基因组检测 GTPI 系统的评价体系，公司的种公牛均排练前茅，处于国内一流水平。

公司种业技术总监、育种部长具体负责种公牛自主培育工作，利用种用奶牛活体采卵、胚胎移植、全基因组检测等先进生物技术手段，加快种公牛遗传进程，提高奶牛种公牛遗传水平，保持与国际同步。种用奶牛等家畜胚胎来源一部分为引进美国、加拿大顶级种用胚胎，一部分是利用公司核心高产母牛群与世界排名前 50 位公牛冻精选配自主生产的种用胚胎。每年移植种用胚胎 400-600 枚，可以出生后备种用公牛犊约 150 头，经过全基因组检测技术，每年筛选出优秀后备公牛 30-40 头参加我公司后裔测定，根据后裔测定成绩最终选择 20 头优秀验证种公牛进入冻精生产。另一方面，通过基因组检测技术每年筛选 30-50 头符合中国行业标准的后备奶牛种公牛、种母牛向全国其它种公牛站出售，进行奶牛等家畜种业的产品多元化经营。

公司的产品主要为奶牛、肉牛普通冻精和性控冻精，每头奶牛或肉牛种公牛每年的普通冻精产能约为 3-4 万支、性控冻精的产能为 2-3 万支。

目前，在公司总部育种基地约有 30 头高品质的奶牛种公牛、9 头肉牛种公牛可以用于冻精产品的生产，冻精产品生产周期为每周 6 天，其中，性控冻精产品规格为每支包含 200 万个精子，每天产能约为 2000-3000 支；普通冻精产品规格为每支包括 2000 万精子，每天产能约为 4000-6000 支；另外在公司总部育种基地还有西门塔尔、安格斯、娟姗、日本和牛 4 个肉牛品种，也可以根据市场需求生产普通冻精和性控冻精。

此外，公司在秦皇岛的控股种业基地和美国威斯康辛的 JV 合资种业基地合计有奶牛和肉牛种公牛 80 余头，可以生产不同遗传品质的奶牛、肉牛普通冻精和性控冻精产品，可以为中国的奶牛与肉牛养殖行业提供不同来源、不同遗传品质、不同生产性能特点的更加多元化的产品。目前公司以奶牛为主的家畜种业生产规模为每年性控冻精 80-100 万支、普通冻精 180-200 万支。

2、生鲜乳生产模式

公司对泌乳期奶牛使用转盘式挤奶机集中挤奶，一日采三次，为了保证牛奶质量，生鲜乳的生产有严格的工作流程规范。包括准备、赶牛、验奶、前药浴、干擦、上杯、巡杯、后药浴、清洗等环节。挤奶后牛奶由存储器经管道进入冷却室，等牛奶冷却至 0℃-4℃直接接入运奶车，全程牛奶在封闭环境中流转，不接触人工。



3、草业

公司草业主要产品包括苜蓿草和青贮玉米。苜蓿草一般每年可收割三次，收割后晾晒打捆，将干草捆运输销往牧场。青贮玉米春种秋收，每年一茬，采取以销定产的方式确定种植规模，依据集团公司统一销售计划农业公司因地制宜种植各类当年所需的青贮玉米。

六、公司所处行业情况

（一）行业概况

1、公司所处行业概况

公司的主营收入来自生鲜乳和以奶牛为主的家畜冻精等种业产品的销售，根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引（2012年修订）》，公司所在行业属于畜牧业（A03）；按照国家统计局发布的《国民经济行业分类》（GB/T4754-2011），公司所在行业属于畜牧业（A03）所属范围下的牛的饲养（A0311）。根据《挂牌公司管理型行业分类指引》，公司所属行业为：畜牧业（A03）（指为了获得各种畜禽产品而从事的动物饲养、捕捉活动）。

公司的业务主要包括生产和销售以奶牛为主的家畜冻精、优质生鲜牛乳生产以及饲草种植这三个业务板块。饲草种植的目标是为规模化奶牛养殖与良种繁育基地提供高质量饲草保障，良种奶牛的培育则是为了生产优质的奶牛冻精产品，而奶牛冻精产品主要销售给各规模化奶牛养殖牧场配种产奶、产犊，整体形成了优质饲草种植和奶牛良种培育与性控、普通冻精产品生产、规模化牧场经营与优质生鲜乳生产和良种奶牛性控繁育的乳品加工业上游产业链。因此，短时间内公司的业务发展对国内生鲜乳市场的依赖性很高，但是长远发展方向仍然是以奶牛为主的家畜种业，包括肉牛、肉羊、绒山羊、猪、鹿等家畜的普通冻精、性控冻精、各种胚胎、活体种用动物和良种

商品后代等。家畜品种是我国战略性生物资源，也是家畜种业的基础和产业保障。我国目前对良种培育投入了大量的科研经费，种业不仅具有市场化的应用意义，更是对国家家畜种业安全事业的支持。因此，研究开发和生产推广具有自主知识产权的以奶牛为主的家畜育种技术和培育家畜新品系、开发性控等繁育新技术，对于保障我国家畜种业安全具有非常重要的战略意义，同时对于培育科技创新人才、提升我国在该产业领域的技术水平和国际行业竞争力具有重要的产业价值。

乳业产业链主要涉及饲草料、奶牛种业与养殖、乳制品加工和销售四大环节，这四大环节息息相关：饲草料会影响奶牛养殖的成本和品质，而奶牛养殖又决定了所产生鲜乳的质和量，乳制品则需要原料奶（生鲜乳）的充分供给，最后的销售环节事实上是市场对前三个环节的检验。公司目前涉及的种业、草业和牧业均会受到乳业兴衰的影响。公司处于乳业产业链的上游，为下游乳品制造加工企业提供生产原料。由于我国近几年乳制品行业质量问题频发，原奶成为质量把控的第一道关口，成为整个产业链最重要的开端，受到行业内各方的关注和重视。

根据国家“十三五”规划与预测，随着我国经济持续发展与农村人口的不断城镇化，预计未来 5-10 年对于奶制品的需求将以每年 7-10% 的比率持续增长，到 2020 年社会对于奶制品的需求将是 2015 年的 1.5 倍。另一方面，随着国家经济发展与国民生活水平的提高，消费者对于奶制品的质量要求越来越高、对于乳制品的品种需求越来越多的。因此下一步的中国奶业发展，需要在满足消费数量不断增长的前提下，重点开发新品种和不断提升产品质量。我国奶牛养殖业的现代化程度相较于欧美仍处于低水平，在未来奶牛养殖的现代化进程将大大加快，提升养殖技术和设备水平，以提高原奶质量和挤奶效率。从我国奶牛养殖业的生命周期来看，尽管奶牛养殖属于传统的畜牧行业，但牧业现代化进程处于加速阶段，现代化的奶牛养殖业仍属于成长期。

2、行业标准

标准名称	标准代码	归口单位	标准说明
质量管理体系要求	GB/T19001-2008/ISO 9001:2008	国家质量监督检验检疫总局、国家标准化管理委员会	本标准能用于内部和外部各方（包括认证机构）评定组织满足顾客要求、适用于产品的法律法规要求和组织自身要求的能力。
挤奶设备试验方法	GB/T8187-2011/ISO6690: 2007	国家质量监督检验检疫总局、国家标准化管理委员会	本标准适用于新设备的测试和设备运行性能的定期检查。如能取得类似结果，也可使用其他测试方法。

标准名称	标准代码	归口单位	标准说明
牛奶分离机	GB/T 7682-2008	国家质量监督检验检疫总局、国家标准化管理委员会	本标准适用于碟片离心式牛奶分离机。本标准为审核原则、审核方案管理、质量管理体系审核和环境管理体系审核的实施提供了指南，也对质量和环境管理体系审核员的能力提供了指南。
挤奶设备结构与性能	GB/T8186-2 011/ISO570 7: 2007	国家质量监督检验检疫总局、中国国家标准化管理委员会	本标准适用于利用真空产生脉动、利用（至少部分利用）气流帮助输送奶（奶牛、水牛、绵羊和山羊等）的挤奶设备。本标准定性的要求同样也适用于其他产奶哺乳动物的挤奶设备。
食品安全国家标准 生乳	GB19301-20 10	卫生部	本标准适用于生乳，不适用于即食生乳。原料要求、感官要求、理化指标、污染物限量、真菌毒素限量、微生物限量、农药残留限量和兽药残留限量等技术要求
食品安全国家标准 食品微生物学检验 总则	GB4789.1-2 010	卫生部	本标准适用于食品微生物学检验。本标准规定了食品微生物学检验基本原则和要求。本标准涵盖了实验室基本要求、样品的采集、样品检验、生物安全与质量控制、记录与报告、检验后样品的处理。
食品安全国家标准 乳和乳制品中苯甲酸 和山梨酸的测定	GB21703-20 10	卫生部	本标准适用于乳与乳制品中苯甲酸和山梨酸含量的测定。本标准规定了乳与乳制品中苯甲酸和山梨酸含量的测定方法。
食品安全国家标准 乳和乳制品中非脂乳 固体的测定	GB5413.39- 2010	卫生部	本标准适用于生乳、巴氏杀菌乳、灭菌乳、调制乳、发酵乳中非脂乳固体的测定。本标准规定了生乳、巴氏杀菌乳、灭菌乳、调制乳、发酵乳中非脂乳固体的测定方法。
食品安全国家标准 生乳冰点的测定	GB5413.38- 2010	卫生部	本标准适用于生乳冰点的测定。本标准规定了热敏电阻冰点仪测定生乳冰点的基础方法。
食品安全国家标准 食品微生物学检验 阪崎肠杆菌检验	GB4789.40- 2010	卫生部	本标准适用于婴幼儿配方食品、乳和乳制品及其原料中阪崎肠杆菌的检验。本标准规定了食品中阪崎肠杆菌（ <i>Enterobacter sakazakii</i> ）的检验方法。
食品安全国家标准 食品微生物学检验 乳与乳制品检验	GB4789.18- 2010	卫生部	本标准适用于乳与乳制品的微生物学检验。本标准规定了含乳酸菌食品中乳酸菌（ <i>lactic acid bacteria</i> ）的检验方法。
食品安全国家标准 食品微生物学检验 霉菌和酵母计数	GB4789.15- 2010	卫生部	本标准适用于各类食品中霉菌和酵母菌的计数。本标准规定了食品中霉菌和酵母菌（ <i>moulds and yeasts</i> ）的计数方法。
食品安全国家标准 食品微生物学检验	GB4789.10- 2010	卫生部	本标准第一法适用于食品中金黄色葡萄球菌的定性检验；第二法适用于金黄色葡萄

标准名称	标准代码	归口单位	标准说明
金黄色葡萄球菌检验			萄球菌含量较高的食品中金黄色葡萄球菌的计数；第三法适用于金黄色葡萄球菌含量较低而杂菌含量较高的食品中金黄色葡萄球菌的计数。本标准规定了食品中金黄色葡萄球菌（Staphylococcus aureus）的检验方法。
食品安全国家标准 食品微生物学检验 沙门氏菌检验	GB4789.4-2010	卫生部	本标准适用于食品中沙门氏菌的检验。本标准规定了食品中沙门氏菌（Salmonella）的检验方法。
食品安全国家标准 食品微生物学检验 大肠菌群计数	GB4789.3-2010	卫生部	本标准适用于食品中大肠菌群的计数。本标准适用于食品中大肠菌群的计数。
食品安全国家标准 食品微生物学检验 菌落总数测定	GB4789.2-2010	卫生部	本标准适用于食品中菌落总数的测定。本标准规定了食品中菌落总数（Aerobic plate count）的测定方法。
种禽性能测定中心建设标准奶牛	NY/T2443-2013	农业部	本标准适用于奶牛生产性能测定中心的建设，其他乳品参数测试实验室可参照执行。本标准规定了奶牛生产性能测定中心建设规模、工作流程与设备、建设内容、选址于布局、建筑工程、项目投资指标、项目建设工期和劳动定员等要求。
牛性控冷冻精液生产技术规程	GB/T 31581-2015	国家质量监督检验检疫总局、国家标准化管理委员会	本标准适用于采用流式细胞分离技术生产牛性控冷冻精液。
生鲜牛乳收购标准	GB6914-1986	农牧渔业部和卫生部	本标准适用于收购的生鲜牛乳的检验和评级。本标准涵盖收购的生鲜牛乳的质量要求、检验方法。
无公害食品奶牛饲养兽医防疫准则	NY5047-2001	农业部	适用于生产无公害食品奶牛场的卫生防疫。本标准规定了生产无公害食品的奶牛场在疫病的预防、监测、控制和扑灭方面的兽医防疫准则。
无公害食品奶牛饲养管理准则	NY5049-2001	农业部	适用于所有奶牛养殖厂无公害牛奶生产的饲养与管理。本标准规定了无公害牛奶的生产过程中引种、环境、饲养、消毒、用药、防疫、牛奶手机和废弃物处理各个环节应遵循的准则。
牛人工受精技术规程	NY/T1335-2007	农业部	适用于母牛人工受精技术应用。本标准规定了冷配站所具备的必要设备、发情鉴定、精液、解冻、输精和妊娠检查技术的一般原则。
奶牛胚胎移植技术规	NY/T1445-2	农业部	本标准适用于奶牛胚胎移植技术。规定了

标准名称	标准代码	归口单位	标准说明
程	007		供体牛的选择、超数排卵、人工授精、胚胎采集、胚胎质量鉴定、胚胎冷冻保存于解冻、受体牛的选择与同期发情处理、胚胎移植等技术操作的基本原则、要求和方

3、行业主管部门及主要政策法规

(1) 行业主管部门

部门分类	主要部门	主要职责
主管部门	国家农业部	制定产业政策、发展战略、法律法规、行业标准，进行行业监管和宏观指导
	国家发改委	
	县级以上地方政府的畜牧兽医行政主管部门	负责对行业的具体监察管理工作
行业性组织	中国奶业协会	行业及市场进行研究，实施行业自律管理以及代表行业会员向国家有关部门提出产业发展意见和建议

(2) 行业主管部门及监管体制

根据《中华人民共和国畜牧法》2015年修订版的规定，“国务院畜牧兽医行政主管部门应当制定畜禽标识和养殖档案管理办法，采取措施落实畜禽产品质量责任追究制度。县级以上人民政府畜牧兽医行政主管部门应当制定畜禽质量安全监督检查计划，按计划开展监督检查工作。县级以上人民政府应当组织畜牧兽医行政主管部门和其他有关主管部门，依照本法和有关法律、行政法规的规定，加强对畜禽饲养环境、种畜禽质量、饲料和兽药等投入品的使用以及畜禽交易与运输的监督管理。省级以上人民政府畜牧兽医行政主管部门应当组织制定畜禽生产规范,指导畜禽的安全生产。”公司从事奶牛饲养、生鲜乳的生产和销售业务，受县级以上人民政府畜牧兽医主管部门监管。

目前我国的畜牧业遵循“统一领导，分级管理”的原则。国家级统一主管部门为农业部畜牧业司，具体到各个地方，则归口县级以上地方人民政府的畜牧业行政主管部门。国家发改委和农业部负责整个行业的宏观政策和发展战略，制定国家层面行业的法律法规、行业标准，管理专业生产许可，指导行业发展。

中国奶业协会作为行业性组织，主要负责对行业及市场进行研究，实施行业自律管理以及代表行业会员向国家有关部门提出产业发展意见和建议。中国奶业协会是全国奶牛养殖、乳品加工、乳品消费以及为其服务的相关企业、事业单位和个体经营者

自愿组成的公益性的行业组织，是具有独立法人地位的民间社会团体。主要负责产业及市场研究、代表会员企业向政府有关部门提出产业发展建议与意见、对会员企业的公共服务以及行业内部规范和自律管理等。

（3）行业主要政策法规

时间	发布单位	相关法规/政策	主要内容
2015 年	国务院	《关于全面深化农村改革加快推进农业现代化的若干意见》	建议完善国家粮食安全保障体系、强化农业支持保护制度、建立农业可持续发展长效机制、深化农村土地制度改革、构建新型农业经营体系、加快农村金融制度创新、健全城乡发展一体化体制机制、改善乡村治理机制。
2015 年	人民代表大会常务委员	《中华人民共和国食品安全法（2015 年修订）》	食品安全工作实行预防为主、风险管理、全程控制、社会共治，建立科学、严格的监督管理制度。
2015 年	全国人民代表大会常务委员会	《中华人民共和国动物防疫法》	加强对动物防疫活动的管理，预防、控制和扑灭动物疫病，促进养殖业发展，保护人体健康，维护公共卫生安全。
2015 年	全国人民代表大会常务委员会	《中华人民共和国畜牧法（2015 年修正）》	规范畜牧业生产经营行为，保障畜禽产品质量安全，保护和合理利用畜禽遗传资源，维护畜牧业生产经营者的合法权益，促进畜牧业持续健康发展。
2015 年	全国人民代表大会常务委员会	《中华人民共和国动物防疫法》	加强对动物防疫活动的管理，预防、控制和扑灭动物疫病，促进养殖业发展，保护人体健康，维护公共卫生安全。
2013 年	农业部、财政部	《2013 年畜牧良种补贴项目实施指导意见》	建议落实生猪良种补贴、奶牛良种补贴、肉牛良种补贴、绵羊山羊良种补贴、牦牛良种补贴牦牛良种补贴。
2013 年	农业部、财政部	《2013 年高产优质苜蓿示范建设项目实施指导意见》	建议推行苜蓿良种化、实行标准化生产、改善生产条件、提升质量水平。
2013 年	国家质量监督检验检疫总局	《进出口乳品检验检疫监督管理办法》(总局令第 152 号)》	加强进出口乳品检验检疫监督管理。
2013 年	财政部	《奶牛等良种补贴政策》	以 2012 年项目计，继续对全国 756.5 万头荷斯坦牛（含娟姗牛），安徽、福建、河南、湖北、广东、广西、海南、贵州、云南等 9 省（区）51.5 万头奶水牛，内蒙古、吉林、安徽、四川、江西、青海、西藏、新疆及新疆生产建设兵团等 9 个项目区 46 万头乳用西门塔尔牛，新疆和新疆生产建设兵团 32 万头褐牛，青海省 5 万头牦牛，以及内蒙古 5 万头三河牛实施良种冻精补贴。

时间	发布单位	相关法规/政策	主要内容
2013年	农业部	《2013年国家动物疫病强制免疫计划》	对高致病性禽流感、高致病性猪蓝耳病、口蹄疫、猪瘟等4种动物疫病实行强制免疫，总体要求是，群体免疫密度常年维持在90%以上，其中应免畜禽免疫密度要达到100%，免疫抗体合格率全年保持在70%以上。
2013年	国家质量监督检验检疫总局	《质检总局关于调整〈进出口乳品检验检疫监督管理办法〉实施要求的公告》	需要办理进境检疫审批手续的进口乳品种类，增加以巴氏杀菌工艺生产加工的调制乳。2015年2月1日起报检进口的以巴氏杀菌工艺生产加工的调制乳，需提交《检疫许可证》。同时，2015年5月1日起报检非首次进口乳品的进口商或者其代理人，需提交符合本公告附件规定的检测报告。
2013年	食品药品监督管理总局	《国家食品药品监督管理总局就〈婴幼儿配方乳粉生产企业食品安全信用档案管理规定〉公开征求意见》	国家食品药品监督管理总局负责组织建立全国婴幼儿配方乳粉生产企业食品安全信用档案。县级以上食品药品监管部门要按照“一企一档”的原则，建立本行政区域所有婴幼儿配方乳粉生产企业的食品安全信用档案。
2013年	全国人民代表大会常务委员会	《中华人民共和国进出口商品检验法（2013年最新修订）》	加强进出口商品检验工作，规范进出口商品检验行为，维护社会公共利益和进出口贸易有关各方的合法权益，促进对外经济贸易关系的顺利发展。
2013年	国务院	《中华人民共和国进出口商品检验法实施条例（2013年修订）》	中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局（以下简称国家质检总局）主管全国进出口商品检验工作。 国家质检总局设在省、自治区、直辖市以及进出口商品的口岸、集散地的出入境检验检疫局及其分支机构（以下简称出入境检验检疫机构），管理所负责地区的进出口商品检验工作。
2013年	国家质量监督检验检疫总局	《有机产品认证管理办法》	维护消费者、生产者和销售者合法权益，进一步提高有机产品质量，加强有机产品认证管理，促进生态环境保护和可持续发展。
2013年	国务院	《畜禽规模养殖污染防治条例》	防治畜禽养殖污染，推进畜禽养殖废弃物的综合利用和无害化处理，保护和改善环境，保障公众身体健康，促进畜牧业持续健康发展。
2013年	国务院	《饲料和饲料添加剂管理条例》	加强对饲料、饲料添加剂的管理，提高饲料、饲料添加剂的质量，保障动物产品质量安全，维护公众健康。
2012年	国务院	《全国现代农业发展规划（2011-2015）》	到2015年，现代农业建设取得明显进展。粮食等主要农产品供给得到有效保障，农业结构更加合理，物质装备水平明显提高，科技

时间	发布单位	相关法规/政策	主要内容
			支撑能力显著增强，生产经营方式不断优化，农业产业体系更趋完善，土地产出率、劳动生产率、资源利用率显著提高，东部沿海、大城市郊区和大型垦区等条件较好区域率先基本实现农业现代化。展望 2020 年，现代农业建设取得突破性进展，基本形成技术装备先进、组织方式优化、产业体系完善、供给保障有力、综合效益明显的新格局，主要农产品优势区基本实现农业现代化。
2012 年	卫生部	《食品安全国家标准“十二五”规划》	计划建立食品安全国家标准协调配合工作机制，加大对食品安全国家标准建设的投入，加强食品安全标准的人才队伍建设，加强食品安全标准的人才队伍建设。
2012 年	国务院	《国家食品安全监管体系“十二五”规划》	针对食品安全监管体系的薄弱环节和突出问题，着力建设 9 个涉及全局、部门和地区难以独立解决的重点项目：食品安全国家标准建设、监测评估能力建设、检验检测能力建设、监管队伍装备标准化建设、食品安全追溯系统建设、国家食品安全信息平台建设、食品安全科技支撑能力建设、食品安全培训能力建设、食品安全科普宣传能力建设。
2012 年	农业部	《2012 年畜禽养殖标准化示范创建活动工作方案》	继续在全国生猪、奶牛、蛋鸡、肉鸡、肉牛和肉羊优势区域开展畜禽养殖标准化示范创建，通过集中培训、专家指导、现场考核，2012 年再创建 1000 个畜禽标准化示范场。
2012 年	财政部	《关于进一步加大支持力度做好农业保险保费补贴工作的通知(财金[2012]2 号)》	为更好地贯彻落实党中央、国务院有关精神，进一步发挥农业保险强农惠农作用，财政部将继续加大支持力度，完善农业保险保费补贴政策。
2012 年	国务院	《关于支持农业产业化龙头企业发展的意见》	坚持为农民服务的方向，以加快转变经济发展方式为主线，以科技进步为先导，以市场需求为坐标，加强标准化生产基地建设，大力发展农产品加工，创新流通方式，不断拓展产业链条，推动龙头企业集群集聚，完善扶持政策，强化指导服务，增强龙头企业辐射带动能力，全面提高农业产业化经营水平。
2012 年	国务院办公厅	《关于印发国家中长期动物疫病防治规划（2012—2020 年）的通知》	计划重大动物疫病和重点人畜共患病计划防治策略、畜禽健康促进策略、外来动物疫病风险防范策略。
2012 年	全国人民代表大会常务委员会	《中华人民共和国农业技术推广法（2012 修正）》	加强农业技术推广工作，促使农业科研成果和实用技术尽快应用于农业生产，增强科技支撑保障能力，促进农业和农村经济可持续

时间	发布单位	相关法规/政策	主要内容
			发展，实现农业现代化
2011年	农业部	《全国畜禽遗传资源保护和利用“十二五”规划》	计划深入贯彻实施《中华人民共和国畜牧法》（以下简称《畜牧法》），全面加强我国畜禽遗传资源保护和利用，实现有效保护、科学利用，促进畜牧业可持续发展。
2011年	国务院	《种畜禽管理条例（2011年1月8日修正版）》	加强畜禽品种资源保护、培育和种畜禽生产经营管理，提高种禽质量，促进畜牧业发展。
2010年	中华人民共和国卫生部 中华人民共和国卫生部	《中华人民共和国国境卫生检疫法实施细则》	入境、出境的人员、交通工具和集装箱，以及可能传播检疫传染病的行李、货物、邮包等，均应当按照本细则的规定接受检疫，经卫生检疫机关许可，方准入境或者出境。
2010年	国家质量监督检验检疫总局	《产品质量监督抽查管理办法》	通过抽样、检验、异议复检、结果处理的方式规范产品质量监督抽查工作
2010年	食品添加剂生产监督管理规定	《食品添加剂生产监督管理规定》	国家质量监督检验检疫总局（以下简称国家质检总局）主管全国范围内生产食品添加剂的质量监督管理工作。省级质量技术监督部门主管本行政区域内生产食品添加剂的质量监督管理工作，负责实施食品添加剂生产许可。市、县级质量技术监督部门负责本行政区域内生产食品添加剂的质量监督管理工作。
2009年	国家质量监督检验检疫总局	《进出口饲料和饲料添加剂检验检疫监督管理办法》	规范进出口饲料和饲料添加剂的检验检疫监督管理工作，提高进出口饲料和饲料添加剂安全水平，保护动物和人体健康
2009年	国家质量监督检验检疫总局	《食品标识管理规定》	加强对食品标识的监督管理，规范食品标识的标注，防止质量欺诈，保护企业和消费者合法权益。
2008年	国务院	《奶业整顿和振兴规划纲要》	提出全面加强质量监管、重塑消费者信心、加快市场恢复与培育工作、全面提升乳制品生产企业素质、强化生鲜乳收购管理、提高养殖水平、推进产业化经营、加强行业指导和法制建设。
2008年	财政部	《原料奶收购贷款中央财政贴息管理办法》	为鼓励奶制品企业收购生鲜奶，帮助奶农减少损失、渡过难关，恢复奶农信心，促进奶业健康发展，中央财政对奶制品企业原料奶收购贷款实施贴息政策。
2008年	农业部	《奶牛标准化规模养殖生产技术规范》	以规模化奶牛场和奶牛养殖小区为对象，包括选址与设计、饲料与日粮配制、饲养管理、选育与繁殖、卫生与防疫、挤奶厅建设与管理、粪便及废弃物处理、记录与档案管理八个方面的技术要求，为转变奶牛养殖生产方

时间	发布单位	相关法规/政策	主要内容
			式提供技术性指导。
2008 年	国务院	《乳品质量安全监督管理条例》	加强乳品质量安全监督管理，保证乳品质量安全，保障公众身体健康和生命安全，促进奶业健康发展。
2008 年	国家质量监督检验检疫总局、国家标准化委员会	《原料乳与乳制品中三聚氰胺检测方法》	标准规定了高效液相色谱法、气相色谱-质谱联用法、液相色谱-质谱/质谱法三种方法为三聚氰胺的检测方法，检测定量限分别为 2 毫克/千克、0.05 毫克/千克和 0.01 毫克/千克。标准适用于原料乳、乳制品以及含乳制品中三聚氰胺的定量测定。检测时，根据被检测对象与其限量值的规定，选用与其相适应的检测方法。
2008 年	农业部	《生鲜乳生产收购管理办法》	为加强生鲜乳生产收购管理，保证生鲜乳质量安全，促进奶业健康发展
2008 年	国务院	《中华人民共和国畜禽遗传资源进出境和对外合作研究利用审批办法》	加强对畜禽遗传资源进出境和对外合作研究利用的管理，保护和合理利用畜禽遗传资源，防止畜禽遗传资源流失，促进畜牧业持续健康发展。
2007 年	国务院	《国务院关于促进奶业持续健康发展的意见(国发(2007)31 号)》	建议充分认识保持奶业持续健康发展的重要性和紧迫性、促进奶业持续健康发展的指导思想和基本原则、促进奶业持续健康发展的主要任务和重点工作、加大奶业发展的政策扶持、加强组织领导落实政策措施。
2007 年	国家质量监督检验检疫总局	《食品召回管理规定》	国家质检总局应当加强食品召回管理信息化建设，组织建立食品召回信息管理系统，统一收集、分析与处理有关食品召回信息。地方各级质监部门对本行政区域内的食品生产者建立质量安全档案，负责收集、分析与处理本行政区域内的有关食品安全危害和食品召回信息并逐级上报。
2007 年	财政部	《奶牛良种补贴试点项目资金管理暂行办法》	加强奶牛良种补贴试点项目资金的管理，提高资金使用效益，加速奶牛品种改良
2007 年	国务院	《国务院关于加强食品等产品安全监督管理的特别规定》	加强食品等产品安全监督管理，进一步明确生产经营者、监督管理部门和地方人民政府的责任，加强各监督管理部门的协调、配合，保障人体健康和生命安全。
2007 年	国务院	《国务院关于促进畜牧业持续健康发展的意见》	到“十一五”末，畜牧业生产结构进一步优化，自主创新能力进一步提高，科技实力和综合生产能力进一步增强，畜牧业科技进步贡献率由目前的 50% 上升到 55% 以上，畜牧业产值占农业总产值比重由目前的 34% 上升

时间	发布单位	相关法规/政策	主要内容
			到 38%以上；良种繁育、动物疫病防控、饲草饲料生产、畜产品质量安全、草原生态保护等体系进一步完善；规模化、标准化、产业化程度进一步提高，畜牧业生产初步实现向技术集约型、资源高效利用型、环境友好型转变。
2005 年	国家质量监督检验检疫总局	《食品生产加工企业质量安全监督管理实施细则（试行）》	提出食品生产加工企业必备条件、食品生产许可、食品质量安全检验、食品质量安全市场准入标志与食品生产许可证证书、食品质量安全监督。
2005 年	国务院	《重大动物疫情应急条例》	迅速控制、扑灭重大动物疫情，保障养殖业生产安全，保护公众身体健康与生命安全，维护正常的社会秩序。
2002 年	农业部、国务院	《关于加快畜牧业发展的意见》	建议充分认识加快畜牧业发展的重要性和紧迫性、大力调整与优化畜牧业结构和布局、加强良种繁育与饲料生产和疫病防治体系建设、保护和合理利用草地资源、大力推进畜牧业科技进步、促进畜产品加工转化增值、加强畜产品市场体系建设，
1996 年	国家质量监督检验检疫总局	《中华人民共和国进出境动植物检疫法实施条例》	国务院农业行政主管部门主管全国进出境动植物检疫工作。中华人民共和国动植物检疫局(以下简称国家动植物检疫局)统一管理全国进出境动植物检疫工作，收集国内外重大动植物疫情，负责国际间进出境动植物检疫的合作与交流。国家动植物检疫局在对外开放的口岸和进出境动植物检疫业务集中的地点设立的口岸动植物检疫机关，依照进出境动植物检疫法和本条例的规定，实施进出境动植物检疫。
1991 年	人民代表大会常务委员会	《中华人民共和国进出境动植物检疫法》	进出境的动植物、动植物产品和其他检疫物，装载动植物、动植物产品和其他检疫物的装载容器、包装物，以及来自动植物疫区的运输工具，依照本法规定实施检疫。

（二）行业发展现状

1、国内外行业发展现状

（1）种业

奶牛等家畜冻精行业的出现源于养殖业快速的发展，欧美等地区国外奶牛养殖业发展历史悠久，冻精市场的开拓较国内时间上领先很多（欧美为上世纪 20-30 年代开始，我国为上世纪 50-60 年代开始）。奶牛等家畜的冷冻精液技术应用，为世界范围内

的优良家畜遗传资源的扩散和产业发展发挥了巨大种用。

奶牛等家畜精子分离-性控技术与性控冻精产品的产业化应用从 2000 年英国开始，目前有约 10 个国家在推广应用，各国家根据奶牛、肉牛行业需求其产品应用目的不同（奶牛主要控制性别多繁育母牛，肉牛主要控制性别多繁育公牛），产品标准主要是以每支性控冻精产品包含 200 万分离精子的“一代产品”，主要在奶牛和肉牛的第一胎繁育青年母牛使用（约占存栏母牛群体的 20-25%），这样极大限制了奶牛性控冻精产品的应用范围和数量。公司为了进一步扩大奶牛等家畜性控冻精产品在奶牛养殖牧场繁育奶牛的推广应用范围和数量，在原来的自主知识产权技术基础上，研发出超级性控技术并投产于“第二代”性控冻精产品，将成牧场繁育母牛二胎到四胎母体的受孕率提高到了 45%-60%（第一代性控技术仅能用于青年牛-未受孕分娩的母牛），使奶牛性控产品的应用范围扩大 2 倍以上，极大推动了以奶牛为主的家畜性控技术产业化应用范围和数量，预计在未来 3-5 年内将推动奶牛等家畜性控产品的市场扩大到每年 280-300 万支。

目前，我国奶牛养殖的存栏数已达到约为 1400 万头，每年约需要 2500 万支的奶牛冻精，产品包括普通冻精和性控冻精，其中奶牛养殖行业每年使用的普通冷冻精液占市场需求的 90% 以上，性控冷冻精液市场需求为 150-200 万支，市场占比为 6%-8%。普通冻精占比如此之高主要是受到了国家政策的影响，我国的冻精行业(种业)目前并未完全市场化，各地政府采取招标采购的方式，将当地种公牛站生产的冻精以一定的价格购买后供当地的奶农和牧场免费使用，而性控冻精的购买者一般为规模化的奶牛牧场，奶农和小型牧场由于本身并未认识到性控冻精带来的投入产出比，一般会选择接受政府提供的免费或优惠的冻精产品。不过，随着我国奶牛养殖行业的规模化发展和性控冻精产品质量的不断提升，以及性控技术能够带来的经济效益优势，奶牛等家畜性控冻精的市场需求正在以每年 20-30% 的速度在不断扩大。除此之外，近几年我国牛肉市场需求增长，肉牛冷冻精液的市场需求不断增加，国内肉牛冷冻精液的年需求约为 2000 万支。目前，我国奶牛、肉牛冷冻精液的 90% 由国内 43 个种公牛站生产提供，另外 10% 主要有北美的 4-5 家家畜育种公司提供。

（2）奶牛养殖业

进入新世纪以来，我国奶业以市场为导向，强化政策支持，实施优势产业布局，推进发展方式转变，产业规模、产业结构和生产水平得到大幅提升，实现了奶牛存栏的快速增加和奶类总产量的大幅增长。由于奶牛养殖对饲草料依赖性较强，我国奶牛

养殖依托饲草料产地，形成了区域化的发展趋势，产业集中度提高，规模养殖步伐加快，对奶质的追求进一步提升。目前我国由于消费习惯和饮食习惯的差异、以及近些年我国乳制品质量问题的频发，人均乳制品消费量同发达国家人均奶类消费水平差距较大，并且也很大程度上落后于发展中国家的平均水平，因此，我国的乳制品市场尚存增长空间。近十几年牛奶、奶粉等乳制品已经逐渐成为了我国居民的日常消费品，在城乡居民消费品零售总额稳定增长、城镇化率稳步提升、“单独二胎”政策落地、居民人均可支配收入逐年增加等因素驱动下，中国乳制品行业未来增长潜力巨大。

根据国家统计局数据，2010-2014 年年我国乳制品生产数量、包括液态奶生产和消费数量均保持了 7-8% 的年增长率，说明自 2008 年“三聚氰胺事件”以后乳品消费信心正在逐步恢复，乳制品消费市场的持续增长带动了包括奶牛养殖上游产业链的快速发展。我国传统奶牛养殖从上世纪 80 年代开始以 5-10 头的家庭模式为主，以后随着乳品加工业对生鲜乳质量和数量的要求不断提高，50-100 头的奶牛养殖小区和牧场逐渐增加，到 2005 年家庭奶牛养殖模式的奶牛存栏数量已经降低到 50% 以下。特别是 2008 年“三聚氰胺事件”以后，由于国家和企业严格控制生鲜乳质量，致使大部分家庭奶牛养殖户退出该行业，与此同时规模化奶牛养殖牧场迅速增加，特别是最近 2-3 年 500 头以上的规模化奶牛养殖牧场建设快速发展，目前已经到达 50% 以上的存栏规模，成为我国奶牛养殖行业的主体。另一方面，随着规模化奶牛养殖行业的不断发展，奶牛遗传品质和牛奶单产也从全国平均每头年 5 吨左右提升到 7 吨以上。预计到 2020 年我国奶牛养殖行业和乳品加工业将以 8-10% 的年增长率发展，因此不论是奶牛养殖还是乳品加工业均具有广阔的发展前景。

2、主要产品行业发展现状

(1) 冻精产品：奶牛等家畜冻精行业目前提供的冻精产品主要包括两种，一种为普通冻精、一种是性控冻精。普通冻精即为家畜的正常状态的冷冻精液，并不改变母体受孕后 50% 的生产母犊的概率，而性控冻精则是运用性控技术将精子中 Y 离子或者 X 精子分离后生产的单一性别冷冻精液，可以将母体生产母犊的概率提高到 90% 以上。伴随着我国奶牛等各类家畜养殖的规模化发展，性控冻精的需求极具增长潜力。

(2) 生鲜乳产品：生鲜乳是生产和加工乳制品的原材料，最终展现在消费市场环节的产品主要是液态奶、奶粉类、炼乳类、干酪类和其他乳制品类，具体分类和产品发展现状如下表：

液体乳类	杀菌乳
	酸乳
	灭菌乳
乳粉类	乳粉
	配方乳粉
炼乳类	炼乳
干酪类	干酪
其他乳制品类	干酪素
	乳清粉
	复原乳
	发酵乳
	地方特色乳制品
	乳脂肪

由于国际市场中进口奶粉的成本降低、国内奶粉质量较低，我国生鲜乳的销售主要依赖于市场对液体乳和其他乳制品的需求。据尼尔森数据显示，2014年液态乳类市场的销售额全年保持两位数的涨幅，由于消费者日益关注食品安全，国内高端液态乳类所占比例为60%，远高于其他成熟市场中20%-30%的占比。因此，高端液态乳类市场依旧需求较大。

（三）市场规模

1、种业

目前，我国奶牛存栏数已达到约为1400万头，每年约需要2500万支的冻精，冻精行业需求空间很大。我国普通冷冻精液占市场需求的90%以上，性控冷冻精液市场需求为150-200万支，占比为6%-8%。中国目前有43家奶牛、肉牛种公牛站，市场冷冻精液，年产量为2500-2700万支，政府每年通过国家财政的“良种补贴”采购量高达1300-1400万支，主要用于大部分分散的个体奶牛养殖户。普精产品主要依靠国内的43家种公牛站为主提供，但是高端产品（世界排名50以内的种公牛产品）仍然主要依靠进口。

从国内目前的奶牛种公牛冷冻精液生产企业来看，80%以上是仍然由各省市的畜牧主管部门管理或者是具有国营背景的改制公司，并且这些公司50%以上的冷冻精液产品销售业务由国家“良种补贴”服务，市场竞争能力弱。性控产品主要是由我公司提供以及部分国外进口，我公司致力于奶牛等家畜冷冻精液等种业产品的市场化服务体系的建立，以高品质、高附加服务为基础拓展和规范我国奶牛等家畜种业市场，立

足在性控产品方面的绝对优势，预计在未来 3-5 年公司以奶牛为主的家畜冷冻精液种业市场占中国整体业务的 30% 以上，其中奶牛等性控冻精产品将占到中国市场需求的 50-70%。

2、牧业

中国奶牛养殖业在过去二十年随着乳品加工业的持续发展经历了一个快速发展时期，不论从奶牛数量和奶牛遗传品质均有了大幅度提升，2010-2014 年全国奶牛基本保持在 1300-1400 万头，其中繁殖奶牛数量为 600-700 万头。根据我国“十三五”发展规划，随着未来 5 年我国约有 2-3 亿农村人口的不断城镇化，预计到 2020 年我国的乳制品消费数量将每年以 8-10% 的速度增长，为此我国奶牛养殖行业在未来 5 年一方面需要进一步提升奶牛遗传品质和牛奶单产 25-30%，另一方面每年需要新增加补充良种奶牛 250-300 万头，这样才能满足每年净增加 8-10%（100-120 万头）的奶牛养殖数量，预计 2020 年奶牛存栏总数超过 2000 万头、繁殖奶牛达到 900-1000 万头，提供更加优质和相当于现在 1.5 倍的生鲜乳以满足市场消费需求。公司目前奶牛养殖存栏数量已经超过 8 万头，预计未来 3-5 年奶牛存栏数量将达到 18-20 万头，其中繁殖奶牛 8-9 万头的规模。

3、草业

我国发展草业有天然优势，拥有各类草原近 4 亿公顷，约占国土面积的五分之二。目前已形成自产自用型、生态功能型、商品生产型三类饲草种植加工业，全国登记的草产品加工企业有 300 多家，分布在 21 个省区，主要集中于甘肃、内蒙古、黑龙江、吉林、宁夏、河南等地。目前，有关部门从政策、资金、技术等方面加大对草业发展的支持力度。从 2011 年起，国家决定在全国主要草原牧区省份，实施草原生态保护补助奖励政策。2014 年，中央财政再增资金 3 亿元，在 10 省区启动实施南方现代草地畜牧业推进行动。草业的市场潜力还有进一步释放的空间，统计显示，我国人均直接消费粮食从 1986 年的 207 千克下降到 2010 年的 148 千克，降幅达 28.50%。粮食在食物中的比重不断下降，而动物性食品的比重一路上升。预计未来 15 年，我国动物性食品的人均消费量将保持较快增长，之后还将有一段相当长的缓慢增长期，这意味着饲草料的需求还将持续增长。

（四）影响行业发展的有利及不利因素

1、有利因素

（1）国家政策的支持和引导

我国奶牛群体品种低下造成了我国乳业对国外奶源的进口非常大，良种培育是国家具有战略性意义的事业，目前国家很重视对良种培育的补贴。我国家畜种业在未来将迎来越来越有利的政策和政治环境。

受近几年产品事故频发的影响，我国乳业的发展一度衰落。我国的“十二五”规划和“中央一号”文件等都明确了对民族品牌的支持，提出奶业的整合思路，不断规范奶业的质量标准，加强对于良种培育和规模化养殖牧场的补贴，具体政策可以参见本节“3、行业主管部门及主要政策法规（2）行业主要政策法规”。

（2）生鲜乳在产业链中地位凸显

2008年“三聚氰胺”事件爆发以后，我国加强了对乳业食品安全的监管，生鲜乳成为各个乳制品加工企业的战略重点，各巨头率先对奶源进行了战略布局，规模生鲜乳供应商的议价能力相对提升，部分企业更是为了保护生鲜乳供应商的利益，签订了固定价格的购买合同，以保障整个产业的共同发展。乳制品食品安全问题的频发给我国国内乳业带来了沉重打击，为扶持我国乳业的发展，国家加强了对整个乳业的补贴和扶持政策，生鲜乳的重要地位日益凸显。

（3）国内需求结构升级，乳品市场仍具潜力

国内乳品需求空间仍然很大。乳业处在成长期末，尚未进入成熟期；农村乳品需求仍具潜力，城镇乳品消费面临结构升级。国内对于优质乳品的需求将快速增长，规模化牧场将加速扩张，区域资源的整合也将成为大势所趋，乳品行业仍有上升的空间。

（4）技术不断升级，现代化水平提高

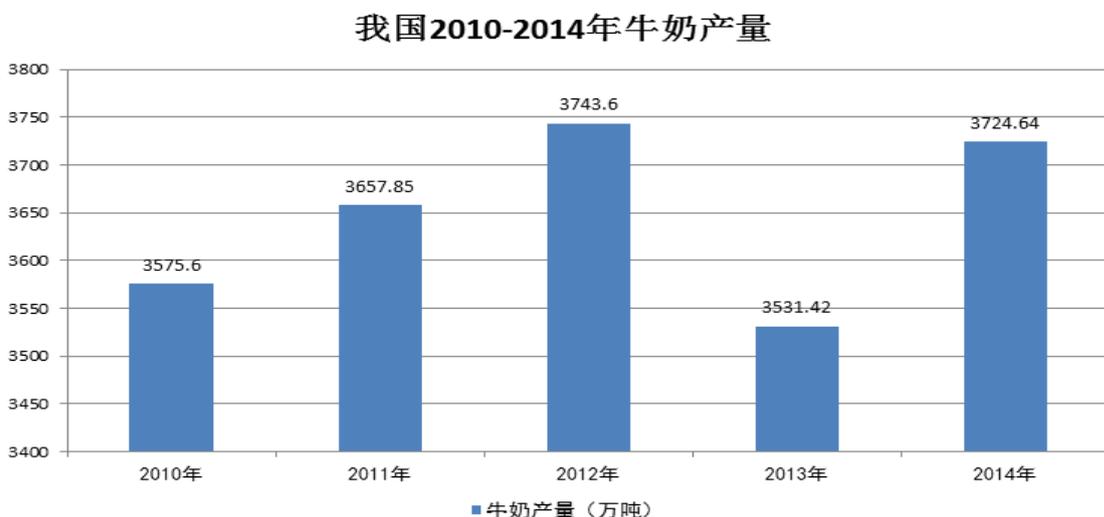
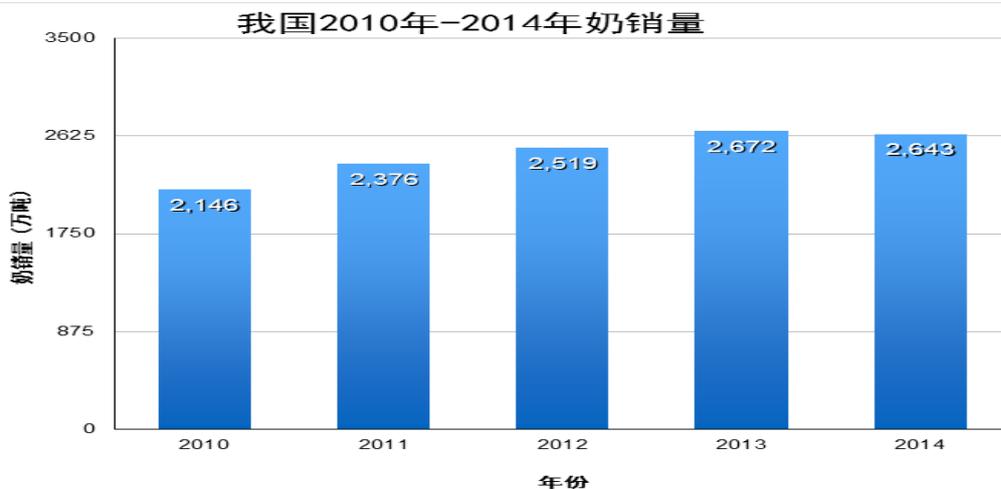
我国目前的奶牛养殖仍然主要以散户养殖为主，这造成我国奶质总体无法同国际奶商相比，而根据国家的政策和乳企的发展战略，规模化、现代化将是我国乳业发展的新方向。通过不断升级奶牛养殖技术，提升牧场的现代化水平，我国奶源结构将实现升级和调整，优质生鲜乳将成为奶牛养殖业新的追逐点，国内生鲜乳的竞争力会得到提高，同时产业链的利润空间将会扩大。

2、不利因素

（1）受饲料价格波动影响大

饲料构成了奶牛养殖成本的重要组成部分，而同绝大多数农产品种植一样，气候等自然因素会对饲料种植的影响重大，饲料的价格会随着当年供应量的变动而发生波动，不利于奶牛养殖成本的控制。

(2) 生鲜乳供应结构性过剩



数据

来源：国家统计局网站

一方面，虽然我国奶制品市场未饱和，但由于消费结构的升级，以及乳制品加工企业追求高毛利率，产品生产结构逐渐向高品质乳制品转型，对生鲜乳的品质要求提高，国外奶源基地越来越受国内乳企的青睐，从而导致国内生鲜乳需求量并未与国内生鲜乳供应量呈同步增长态势。

另一方面，畜牧业普遍具有周期性，奶牛养殖业也不例外。去年上半年一度出现奶荒，而在去年年底由于进入泌乳期奶牛的迅速增加，多地出现了“奶贱伤农”的情况，甚至导致了奶农大面积倒奶的现象。

(3) 生鲜乳质量易出问题

一方面由于生鲜乳本身属于生鲜制品，对装运、贮存等要求很高，极易被污染；

另一方面，奶牛本身也容易受到结合病、乳房炎、口蹄病等疾病的影响，而导致所产生鲜乳的质量出现问题。生鲜乳出现质量问题会加重奶牛养殖的负担，并且如果未能及时发现问题，造成问题奶源向下游转移，一旦爆发产品质量问题必将进一步打击消费者对国内乳业的信心，形成全价值链的“多米诺”骨牌效应，造成整个产业链的萎缩。

（4）来自国际市场的冲击

欧美等国家的奶牛养殖现代化水平高，生鲜乳奶质优良，补贴政策力度大，价格优势明显，而我国奶牛养殖现代化水平较低。一方面，以欧盟为代表的生鲜乳生产强国开始取消配额制，加大出口量，国内的进口总量将会增加，另一方面乳企纷纷采取“走出去”战略，在海外建设奶源基地，国内生鲜乳供应商将会受到国际市场的巨大冲击。

（5）我国种公牛品质低下

目前较北美、澳洲和欧洲而言，我国种公牛的品质较低，为提高母牛的品质，牧场会采购优质种公牛的冷冻精液，进口冻精会对国内牛冻精产品产生一定的消极影响。

（五）行业进入障碍

1、种业

（1）政策保护壁垒

目前我国的家畜种业受到了政策的保护，并非一个完全开放的市场，如果无法生产区别于普通冻精的冻精产品，很难形成自身的竞争优势，面对全国各地受到政策补贴种公牛站等良种培育站占据半壁市场的格局，新进入企业的生存境况艰难。

（2）技术壁垒

如果潜在进入者定位于性控冻精行业，那么势必需要性控技术的支持，而性控技术作为一项非常前沿的研究成果，我国掌握性控技术的人少之又少，潜在进入者不得不面临技术上的阻碍，加之目前超级性控技术的推出，使得潜在进入者想要在种业获得一席之地变得难上加难。

（3）生产资质带来的壁垒

目前我国具有商业授权合法的奶牛等家畜性控冻精生产资质的只有赛科星公司，虽然存在部分企业违规生产性控冻精的情况，但是随时面临着法律风险，随着我国法制化的不断推进，这些违规生产企业生存的灰色地带将越来越小。性控冻精的生产资

质要求生产设备和技术达到国家规定的标准，这对潜在进入者形成了法律上的障碍。

2、奶牛养殖业

（1）养殖水平不足带来的成本控制难题

我国奶牛畜牧业科技投入不足，奶牛养殖水平相较于传统的奶业强国还存在很大水平的差距，而目前海外奶源对国内奶源的不断冲击将推动我国奶牛养殖规模化和现代化的加速发展。因此，对于潜在的行业进入者来说，必须要面临奶牛产奶效率和饲养管理水平的难题。在规模化养殖的趋势下，我国奶牛品种混杂、奶牛泌乳率低和饲养管理水平缺乏、繁殖效率不高的现状都对国内潜在进入者形成了一定的制约。

（2）人才和经验壁垒

奶牛养殖是一个对养殖经验要求较高的行业，行业内目前的规模化牧场均拥有一批经验丰富的养殖人员。新进入的企业可能会在奶牛喂养、疾病监测、孕情监测、卫生控制等方面经验不足，这些因素将对奶牛繁育养殖、产奶的数量和质量产生不利影响，因此，必须寻找和培育一批经验丰富的养殖员工，才能够在建设好规模化的养殖牧场。

（3）资金和渠道壁垒

奶牛养殖业本身是资金回收速度较慢的行业，生鲜乳供应商是否拥有足够的渠道资源销售所产生鲜乳至关重要，一旦出现滞销的情况，生鲜乳无法长时间储存的性质将导致大量存货最终无法变现，对企业的资金要求较高。目前国内生鲜乳供应呈现周期性，供过于求和供不应求这两种供需关系呈现出交错趋势，企业必须拥有过硬的销售渠道和资金实力才能在行业中立足。

（六）公司行业竞争状况

1、总体竞争态势

根据我国奶牛种业目前的基本情况，未来 5-10 年内我国奶牛种业的冷冻精液产品还是以国内的 43 家种公牛站为主，但是高端种牛产品（世界排名 50 以内的种公牛产品）仍然主要依靠进口。从国内目前的奶牛种公牛冷冻精液生产企业来看，80% 以上仍然由各省市的畜牧主管部门管理或者是具有国营背景的改制公司，并且这些公司 50-70% 的冷冻精液产品销售业务由国家“良种补贴”服务，再加上奶牛等种公牛遗传品质总体偏低等原因市场竞争能力非常软弱。因此，作为竞争对象主要是国外的 4-5 家奶牛育种公司。

我国奶牛养殖业目前的竞争向规模化和区域化方向发展。各地域牧场的合并进程加速，大型奶源供应商目前已同下游乳制品加工企业形成了战略同盟，约定每年的生鲜乳收购量，形成了休戚与共的上下游合作关系。对牧场来说保证了原奶的销路，对乳制品加工企业来说，保障了企业的奶源。

2、行业竞争格局

国内的奶牛等家畜性控冻精行业原来有三家具有合法资质的生产企业，分别为大庆田丰和天津 XY 公司和赛科星，而经过几年的竞争，大庆田丰已被赛科星收购，天津 XY 倒闭，国内目前仅赛科星具有生产奶牛等家畜性控冻精的合法资质。行业内的竞争主要来自进口的冻精产品和国内各种公牛站的普通冻精产品。

我国奶牛养殖竞争的区域化推动了各地牧场资源的整合。目前各大奶牛养殖企业加速进行牧场兴建和收购，奶牛养殖业的规模化进程加速，行业整体竞争激烈，将逐步向垄断竞争态势发展。目前，前几大奶牛养殖企业分别为现代牧业、辉山、中国圣牧、赛科星等。

3、主要竞争对手情况

（1）种业主要竞争对手

其中，国外竞争对手主要包括：

1) ABSGlobal,Inc.是世界上最大的牛育种公司，每年进入 ABS 全球后裔测试程序的青年公牛达 400 多头，2011 年有 1400 多万剂冻精销售至全球 80 多个国家。70 多年以来，ABSGlobal,Inc.在世界畜牧业的进程中发挥着重要影响。目前，ABSGlobal,Inc.在美国、加拿大、英国、意大利、法国、澳大利亚、墨西哥、智利、巴西、阿根廷、乌拉圭、德国、爱尔兰、南非等国都有独立或合资子公司。

2) 美国国际资源育种公司 CRI (CooperativeResourcesInternational) 是世界上最大的综合性家畜育种公司，由 Genex、AgSource 和 CentralLivestockAssociation 三方组成，总部位于美国威斯康星州。其中 AgSource 有 100 多年的历史，是世界著名的 DHI 检测机构；CentralLivestockAssociation 有 80 多年历史，是全美最大的活畜交易平台。

3) 美国环球种畜有限公司 (WWS) 由“精选公司”和“加速公司”投资创立于 1971 年，是世界最大的遗传物质营销组织，也是美国大多数人工授精合作组织的代表。环球公司 2007 年国内销售 1,200 多万剂量，国际销售近 350 万剂量，客户遍及全球 70 多个国家和地区

其中，国内竞争对手主要包括：

1)北京奶牛中心（BDCC），隶属于首都农业集团三元种业科技股份有限公司，是我国建立最早的奶牛良种繁育及供种基地之一。目前，北京奶牛中心种公牛存栏210头，目前与我公司既有合作也有竞争。

2)上海光明荷斯坦牧业有限公司是光明乳业股份有限公司全资子公司，具有50多年的养牛历史，是华中地区主要的奶牛育种和冷冻精液生产企业，目前种公牛存栏约160头，目前与我公司既有合作也有竞争。

3)新疆天山畜牧生物工程股份有限公司（证券简称“天山生物”；证券代码300313），成立于2003年6月，主要产品或提供的劳务有：种牛、奶牛的养殖、销售和进出口，种羊养殖、销售进出口，冻精、胚胎的生产、销售和进出口，生鲜牛乳的收购和销售。2014年，天山生物入选农业部良种补贴项目种公牛为156头，2012年4月在创业板上市，主要提供普精产品。

（2）牧业主要竞争对手

1)现代牧业（集团）有限公司（证券简称“现代牧业”；证券代码“01117.HK”）成立于2005年9月，是一家专门从事奶牛养殖和牛奶生产的企业，总部注册在安徽省马鞍山市经济技术开发区。现代牧业是中国首家采用大规模工业化散栏式乳牛畜牧业业务模式的公司之一。2010年11月26日，现代牧业在香港联交所成功上市，成为国内规模最大的奶牛养殖企业及高品质生乳供应商。规模化的养殖、现代化的设施、一流的管理和严格的生乳标准，使现代牧业努力成为奶牛养殖与牛奶加工一体化的全球行业引领者。截至2014年底，奶牛存栏20万余头。

2)辽宁辉山乳业集团有限公司（证券简称“辉山乳业”；证券代码“06863.HK”）是国内实现奶源全部来自于规模化自营牧场的大型乳制品企业，逐步形成了以牧草种植、精饲料加工、良种奶牛饲养繁育、全品类乳制品加工、乳品研发和质量管控等为一体的全产业链发展模式。辉山乳业拥有中国较多的规模化自营牧场、中国较大的娟姗牛种群繁育基地和中国较集中的苜蓿草种植基地。依托自营牧场和全产业链发展模式，辉山产品矩阵涵盖婴幼儿配方奶粉、液态奶等多个产品品类。2013年9月，辉山乳业在港交所正式挂牌上市。截至2014年底，奶牛存栏18万余头。

3)中国圣牧有机奶业有限公司（证券简称“中国圣牧”；证券代码“01432.HK”）的业务包括奶牛养殖业务及液态奶业务，2010年在内蒙古呼和浩特开展奶牛养殖业务，从事优质非有机原料奶的生产，2011年拓展业务，在内蒙古巴彦淖

尔生产有机原料奶。2012年，中国圣牧进一步拓展至液态奶业务，以【圣牧】品牌生产并销售包装液态奶产品。2014年7月，中国圣牧在港交所正式挂牌上市。截至2014年底，奶牛存栏10万余头。

4) 新疆西部牧业股份有限公司（证券简称“西部牧业”；证券代码300106），该公司是生鲜乳供应商，新疆地区集奶牛集约化养殖、种畜繁育、优质生鲜乳供应于一体的畜牧业产业化企业，拥有种畜良种繁育、饲料生产加工、奶牛集约养殖、牲畜屠宰加工、鲜奶收购及冷链配送等完整的畜牧经济产业链。

4、公司竞争优势

(1) 技术和设备优势

种业方面，公司拥有具有自主知识产权的世界领先的奶牛等家畜性控冻精与超级性控冻精生产技术，同时建立了奶牛种公牛自主培育的设施与生产性能后裔测定体系，可以大规模生产高品质的奶牛等家畜性控冻精产品，其产品特点是精子活力高、精子存活时间长，能够有效提高育成母牛、特别是2-4胎经产母牛的人工输精受胎率，在种业市场极具竞争力。国内具备性控冻精生产许可资质的只有赛科星，目前公司拥有14台引进的精子分离机，所生产的奶牛性控精子的质量较高，和进口产品相比更有价格上的优势。与此同时，公司开发了智能型人工输精枪，可以进一步提升奶牛性控冻精的人工输精受胎率10%-15%，为下一步的奶牛等家畜性控冻精产品更大规模的产业化推广应用提供了有力的技术支撑。

在设施设备和科技创新平台方面，2010-2014年公司分别被内蒙古自治区科技厅、国家发改委、国家人社部认定为“内蒙古自治区家畜性控技术工程中心”、“国家地方家畜性控技术联合工程实验室”、“企业博士后科研工作站”、“国家智力引进示范基地”。公司拥有价值6500万元的14台精子分离机，同时拥有以10项发明专利、1项实用新型专利和4项国家与地方标准为基础的奶牛为主的家畜性控冻精核心生产技术，在国内奶牛种业具有明显的产品和市场优势。研发团队由8名博士（其中3名归国博士）、27名硕士等80余名研发技术人员组成，拥有价值3500万元研发设备，由性控技术研究室、胚胎克隆研究室、细胞遗传研究室、2个中试实验和技术培训基地组成。2009-2010年投资4000万元建设具有国内顶级遗传资源品质的荷斯坦奶牛种公牛和肉牛育种中心。

牧业方面，在积累多年奶牛养殖技术、管理技术的基础上，根据当地各种自然等条件形成了非常实用、有效规模化、健康奶牛养殖基础模式。近年来，随着中国奶牛

规模化养殖的不断发展，公司目前正在学习以美国为主的奶牛养殖技术，并引进了美国规模化奶牛养殖的管理系统，使奶牛养殖的总体现代化、信息化水平进一步提高，大部分牧场已实现了饲养、挤奶、装运的精细化管理，明显提高了奶牛养殖水平和生鲜乳质量。另一方面，公司引进了德国基伊埃公司的维斯法利亚挤奶设备：该设备通过前药浴在挤奶前进行消毒、通过转盘缓冲挤奶痛苦、通过后药浴防止挤奶后奶牛乳头感染，可以明显降低繁殖奶牛的乳房炎等发病率。该系统的应用帮助公司实现了可控化管理、信息化挤奶。在环保方面，公司引进并根据当地具体条件改良了美国固液分离系统，该系统将粪渣制作成卧床或加工成有机肥料促进能源的绿色循环，将沼液赠送给当地居民以还田种植玉米青储，实现了奶牛养殖的环境保护和环境友好。

（2）人才优势

种业方面公司拥有以首席科学家李喜和博士、张沅博士为代表的高水平的技术研发团队，且公司的核心技术人员流动性较低，公司目前设立了专门进行技术研发的研究院，将种业技术人才汇聚在一起，进一步对奶牛等家畜性控技术和产品进行研究与产业化推广应用。公司的技术和研发工作总负责人为研究院院长、首席科学家，与共同负责制定公司的技术和研发工作方向和内容，同时负责组织实施、推进所有技术和研发工作。研发部和育种部各设一名部长负责组织管理本部工作，各部下设 3-5 名研究室或基地负责人，每个研究室或基地根据技术研发工作开展需要配备 2-3 名研发人员（包括本科、硕士、博士研究生），另外根据研发和技术工作开展需要，聘请 8-10 名国内外知名学者或行业专家作为兼职研发人员和技术顾问。目前研发部包括部长共有研发和技术人员 12 名、国内外兼职研发人员 7 名和技术顾问 10 名、本科和研究生 8 名、辅助人员 5 名。育种部包括部长 1 名合计技术与辅助人员 6 名、兼职技术人员 2 名。

公司一直与中国科学院遗传与发育研究所和动物研究所、中国农业大学动物科技学院、内蒙古大学生命科学学院、英国剑桥大学 Gurdon 发育生物学研究所、欧洲（英国）人类基因研究中心 Sanger 研究所、美国 XY 公司等国内外知名大专院校、科研院所保持良好的科技合作、技术交流与人才交流培养机制。2010-2014 年进行了 27 人次的合作研究和技术培训（公司出国合作研究 16 人次，国外合作机构来人进行了 11 人次技术交流和实验）。合作研究和技术交流内容包括干细胞诱导及鉴定技术、发育生物学理论交流和检测、克隆技术开发和应用以及精子分离-性控技术的交流和产业化应用。此外，公司与美国 XY 和 ABS 公司有 38 人次进行业务合作互访和技术培

训交流。主要内容是围绕奶牛育种和种公牛受精能力检测和性控技术专利等。此外，与内蒙古大学、中国农业大学、中科院动物所和遗传发育所开展了 6 项国家和地方科技项目合作。在研究生合作培养方面，2010-2014 年先后与内蒙古大学、内蒙古农业大学、中国农业大学、英国剑桥大学、西班牙莫西大学进行了研究生交流和合作培养，先后有 8 名国外、14 名国内硕士研究生来我公司进行合作研究，同时有 6 名研究生和研发员到国外进行短期（剑桥大学）和长期合作研究（英国 Sanger 研究所）。

奶牛养殖是一项对经验要求很高的行业，公司拥有大量的奶牛养殖经验丰富的人才，高管也有很多从业经验丰富的人才。除此之外，公司引进了美国的奶牛养殖专家，学习美国先进的养殖技术，并培养自己的养殖专业人才。

（3）成本优势

公司自养殖业产业链上游延伸到下游，在配种和饲草料成本更为稳定，公司的奶牛养殖在采购成本控制方面更具优势，利于奶牛养殖的总体的成本控制。目前公司奶牛养殖不断提高管理水平，牧场奶牛养殖的平均成本低于行业平均水平，加之公司通过性控冻精实现了对母犊生产的控制，奶牛数量的扩张速度高于行业水平，公司的利润空间高于行业水平。

（4）销售渠道和资源优势

公司的管理层很多都来自于我国的各大乳业巨头，具有多年的从业经验和资源，目前公司的客户资源较为丰富和稳定，与蒙牛、伊利等乳业巨头同公司实现了战略同盟，签订了战略性的框架协议，为乳品加工企业提供稳定高质的奶源供应。

公司的冻精产品的销售网络和技术服务网络几乎覆盖了全国各省区，在产品的销售方面较同行业竞争对手来说更有优势。

（5）产品质量优势

我公司的奶牛等家畜普通冻精、性控冻精产品质量优势明显。第一，公司冻精产品由高品质的种公牛提供具有国际一流遗传水平的精液原料（GTPI>2200，CPI3>1400）。第二，在冻精生产流程中公司应用了具有多项自主知识产权的专利技术，使奶牛普通冻精、性控冻精、特别是超级奶牛性控冻精的生产使用，开拓了奶牛性控冻精产业化推广应用现阶段，并且价格低于进口性控冻精产品，在市场中更有竞争力。

奶牛超级性控冻精是赛科星公司研究开发的二代性控冻精产品，具有精子存活时间长、精子活力高、受精能力强等特点，主要适合 2-4 胎经产奶牛母牛的人工授精处理，对于扩大牧场繁育母牛性控冻精人工授精应用范围、大幅度增加母犊繁育率和提升

牧场经营的经济效益具有重要的产业价值和现实意义。从2014年8月到2015年5月，赛科星公司在内蒙古的呼和浩特市、包头市、鄂尔多斯，以及北京、河北、山西、宁夏、黑龙江等地区的26个规模化奶牛养殖场进行了奶牛超级性控冻精的人工授精示范应用，总计处理奶牛头数超过2万头，已经有11504头处理母牛达到受孕检查时间，其中青年母牛和2-4胎经产母牛的平均情期受胎率分别为54.8%和46.3%，比常规性控冻精相比较提高10-15%，充分证明奶牛超级性控冻精产品对于提升2-4胎经产母牛的人工授精受胎率具有显著效果，已经达到了产业化推广应用的要求。赛科星公司在未来3-5年内，将继续围绕奶牛育种和性控等繁育新技术研发、开发新产品、提升产品质量和应用领域，为我国奶牛养殖行业的健康、持续发展提供源源不断的“种动力”。

在生鲜乳生产方面，公司的奶牛养殖由于具有生产技术、饲养设备和管理经验方面的优势，另一方面由于性控技术的发展帮助公司的奶牛实现了品质的不断改良，奶牛所产的生鲜乳在体细胞、菌落总数、乳脂、乳蛋白等方面领先国内标准，原奶品质明显提高，为国内主要乳品加工企业提供了合格健康的原奶。

（6）声誉优势

公司在以奶牛为主的性控技术与产品开发和奶牛良种繁育方面的成果获得了大量奖项和荣誉，在产业领域获得了良好口碑，客户消费者对公司产品建立了的很高的信任度。与此同时，这些高水平科技成果也为公司在国内外科技领域塑造了正面形象，成为民营企业的科技创新与科技成果转化的典型。

自2006年公司开展家畜性控业务以来，累计在全国2000多个规模化奶牛养殖户累计推广应用360万例以上，已经为农户繁育良种奶牛母犊120余万头，总产值约60亿元，为奶牛养殖户增加收入约40亿元，充分显示了该技术的产业化应用前景，积极推动了我国奶牛良种化进程和奶源基地建设，对于我国乳品加工业的健康稳定发展具有非常重要的产业价值和现实意义。与此同时，公司研发团队在过去几年立足我区特色畜牧产业，还成功地进行了绒山羊性控、马鹿性控研究及小规模示范应用，并研究成功中国首例、首批克隆马鹿。以首席科学家李喜和为主的科技创新团队主持和参加各种科技项目30余项，共发表以生殖生物学研究和繁育生物工程技术开发为主的学术论文150余篇，进行学术会议讲演50余次，获10项国家发明专利、1项实用新型专利、制定4项国家和行业标准，出版、再版专著3部，获得国家、内蒙古自治区、呼和浩特市各级政府、行业协会、专业学会等各种奖励20余项。另外，公司在2010-2014年分别被内蒙古自治区科技厅、国家发改委、国家人社部、国家科技部认定为“内蒙古

自治区家畜性控技术工程中心”、“国家地方家畜性控技术联合工程实验室”、“企业博士后科研工作站”、“国家智力引进示范基地”、“高新技术企业”。

5、公司竞争劣势及应对措施

（1）扩张速度较快，对公司资金要求高

公司近年来大力发展牧业，牧业的扩张速度十分迅速，在快速扩张的策略下，对公司的资金实力和资金管理能力的要求也同步提高，公司将面临扩张快、资金周转慢的不利情况。

应对措施：1)公司计划拓宽融资渠道，在全国中小企业股份转让系统实现挂牌，提升公司的知名度，吸引更多的投资者；2)公司通过采取换股合并的方式，减少现金或资产的流出，扩大公司牧业的整体规模。

（2）公司子公司不断增加，管理水平有待提升

公司目前已经拥有 13 家子公司，近几年相继收购几个大型牧场，管理水平有待提升。

应对措施：1)公司已实现信息化，并设立了企业内刊，通过信息化的发展和内刊建设加强内部的信息沟通；加强财务的一体化，从集团层面的财务信息加强对母子公司的管理和规范；管理层对规范养殖进行了共同探讨，目前已出具成果，接下来将推进管理标准的一体化；公司已实现人事体系一体化，加强对各子公司的人员管理，提升公司的内部治理水平。2)公司将种业、牧业和草业三大事业部进行文化的整合，探讨公司的企业文化，推动企业文化的一体化。

6、公司发展规划及发展目标

（1）公司使命

内蒙古赛科星繁育生物技术（集团）股份有限公司是一家集“种业、牧业、草业”为一体的现代化乳品上游产业链专业公司。公司要成为全球畜牧业的“种动力”，提升畜牧业生产力，实现与合作伙伴的共赢。

（2）公司理念

公司从奶牛遗传育种-性控繁育技术入手到奶牛规模化养殖与优质牧草种植，把研发创新能力、技术提升、科学管理、高效生产以及市场开拓科学地结合到一起，为中国奶业提供有高附加值的产品和服务，实现现代农牧业全产业链式发展。

（3）公司战略

公司将以“做全球畜牧业的种动力”、“做中国畜牧种业的安全守护者”为企业愿

景，继续按照“育种、养牛、种草”的六字方针开展多元自循环产业链式发展，结合自身的研发实力，积极拓展更为广阔的发展空间。种业和草业实质上位于奶牛养殖的上游，公司目前形成了以种业和草业为依托，助力牧业加速发展的产业链模式。公司



当前的产业链如下图所示：

未来公司的产业发展战略是“以种业提升为基础、以科技创新为动力、以产业升级为导向”，形成种业、牧业、草业三驾马车并行的产业发展模式：首先家畜种业将在全球范围内选育奶牛等高品质家畜遗传资源，根据市场需求变化培育奶牛和乳肉兼用牛新品系，进一步开发和升级奶牛等家畜性控新技术、人工输精新技术、胚胎移植、动物克隆产业化应用、干细胞育种模型建立等繁育新技术，并用于改良我国奶牛等畜牧种群，在未来 3-5 年内每年以奶牛为主的家畜种业将达到性控冻精生产规模 180-200 万支、普通冻精生产规模 280-300 万支。不断提升我国规模化奶牛养殖总体水平、经济效益与国际竞争力。在奶牛规模化养殖为主的牧业板块，公司将根据我国乳品加工业发展的总体情况进行布局，逐步形成以呼和浩特市周边、以黑龙江为主的东北地区、以宁夏为主的西部地区、以北京、河北为主的华北地区等 4-5 个产业分布区域，奶牛存栏总数在未来 3-5 年内达到 18-20 万头，日产生鲜乳 1500-2000 吨以上的现代化、规模化、信息化大型奶牛养殖企业。在产业方面，公司将能够进一步扩大以托克托县为核心优质青贮、紫花苜蓿为主的高品质饲草料种植基地达到 10 万亩，同时发展具有产草量高、再生能力强、营养价值高、抗逆性强的其它新型有机牧草品种。

公司制定了科技创新和人才战略，将致力于健康、安全、绿色的奶源基地建设和乳品业发展，建立系统化、智能化的现代企业管理模式，提供人性化、科学化的人才

培养激励机制，立足产业应用技术开发和生命科学重点基础课题攻关，培育出国内顶级、世界一流的家畜种用遗传资源。

（4）未来三年发展的具体规划

种业：致力于汇集全球顶级奶牛遗传资源改良中国畜牧种群

种业是赛科星集团公司的业务发展基础和核心竞争优势，公司计划 3 年内达到培育以奶牛为主的 200 头高品质种公牛的规模，年生产奶牛等性控冻精 180-200 万支、奶牛等普通冻精 280-300 万支、产品市场规模占全国的 1/4 以上，成为中国最大的家畜种业公司。与此同时，公司计划将性控技术推广到肉牛、羊、鹿和马等家畜，公司目前已初步完成了肉牛、绒山羊、鹿等性控冻精生产技术开发，并在 1-2 年内进行产业化示范应用。

牧业：致力于以奶牛为主的规模化、现代化良种后代繁育

通过对行业内优秀资源进行战略重组等整合，同时发挥公司在种业的优势，培育高品质奶牛，预计在 3 年内繁育良种奶牛 18-20 万头，日产鲜奶达到 1500-2000 吨，进入中国规模化奶牛养殖前三名。

草业：致力于以苜蓿和青贮玉米为主优质饲草料种植

紫花苜蓿是奶牛饲养公认的优质牧草，其植物蛋白含量明显高于其他牧草，也是生产高品质牛奶的基础保证。为支持公司种公牛培育—奶牛繁育—牛奶生产自有产业链条自循环式发展，为优质种公牛繁育和良种奶牛饲养提供高品质的“营养餐”，公司在各地运营现代化奶牛性控示范牧场的同时，配套建设相应规模的饲草种植基地。目前已分别在托克托县启动 5 万亩的饲草料种植基地，计划在 3 年内达到 10 万亩饲草料的种植规模。

七、公司未来发展展望

（一）公司展望概述



公司将继续推进资本与技术和管理结合，形成种业、牧业、草业三个业务板块的产业互动模式，形成具有强大稳定基础的各项业务板块相互依存、相互促进、共同发展的乳品加工业上游产业链，成为具有国际竞争力的中国新型家畜种业与养殖龙头企业。

（二）公司未来面临的经营风险及对策

风险一：中国奶业环境仍复杂多变，公司牧业发展形势严峻，面临巨大挑战。

对策：

（1）抓住国家对奶业的多项政策、资金支持，如良种补贴、奶牛保险、规模化养殖补贴等。

（2）积极寻找发展机会及新的优质合作牧场建设。

（3）努力提升大型牧场管理技能，提高各牧场的数据管理及饲养管理水平；大力开展技术培训活动，提高牧场从业人员的业务素质。

（4）提高奶牛单产及牛奶质量，以满足不断增长的市场需求。

（5）提升整体核心竞争力，确保成为各大牛奶加工集团高端奶产品稳定的原料奶供应商。

（6）质量体系建设：统一架构，制订统一的质量标准、验收方法；建立健全管理制度；完善人员及硬件设施配置，以完备的质量管理体系保障规模化牧场规范化的生产运营，保障生鲜乳质量，同时为采购体系的提供有效支撑。

(7) 采购体系建设：统一架构，依据集团质量体系标准，建立集团统一采购模式，建设集团物料采购价格平台；加强集中采购，统一管理进货；对集团下属分子公司的产品目录和采购状况及时了解，整合集团资源，最大化集团下属分子公司之间的协作能力和协作效率，增强集团整体的议价能力，实现集团完成降成本增效益的目标。

(8) 信息化体系建设：统一集团信息化管理架构，完善信息化服务制度和管理流程；将集团应用的现有信息化办公系统在集团范围内全部推广，并提供技术支持；从集团管控角度出发，建立基于奶牛精确管理的云智能平台，将分散的牧场通过自动化细节管理系统连接起来，实现终端数据准确采集，管理人员和技术人员需要的数据得到有效组织和传递，实现全程可追溯质量控制、降低成本、优化管理的目的。

风险二：冻精市场增速缓慢，成本上涨，竞争加剧，市场营销良补模式较难突破。

对策：

(1) 培育高品质奶牛种公牛，提高奶牛冻精产品核心竞争力：主要利用胚胎-克隆和干细胞育种等技术，培育良种公牛然后进行生产性能后裔测定等方面的工作提升自有种公牛品质，另外通过进口 GTPI>2000、TPI (CPI) >1900 的高品质奶牛种公牛和种用胚胎，从而为奶牛育种提供高品质的遗传种源。

(2) 持续研发生产高品质成母牛用超级性控冻精，丰富产品层次和品种，抢占高端产品市场份额。

(3) 突破良补模式的营销形式，形成多层次产品供给和营销体系，在巩固和扩大良补市场份额的基础上，通过规模化、标准化牧场进行性控冻精示范以及产品售后服务和牧场技术指导相结合的方式拓展冻精直营市场。

(4) 开展性控技术专业化培训，提高专业技术人员素质。

(5) 做好输精枪的研发及市场推广应用工作，辅助专业技术人员更好完成配种工作，提升受胎率，帮助客户提升整体的良种繁育成功率。

(6) 持续对性控产品生产工艺进行研究，尽量降低生产成本。

风险三：草业发展的面临瓶颈，主要是中国草业良种繁育滞后、资金技术集约化差、专业人才不足。

对策：

(1) 积极联合科研院所，培育与中国土地气候相适应的种植品种。

(2) 引进草业管理和技术专业人才，做好专项科研开发。

(3) 增加先进机械的投入，形成技术优势，提升草业生产效率。

（三）公司未来业务产品

公司未来的业务仍然紧紧围绕种业、牧业、草业三大业务单元展开，主要业务产品的种类不会发生太大变化，但未来在奶牛等冻精产品的品种类型将会拓展，公司会在现有的奶牛、肉牛的性控冻精的基础上，丰富其它家畜冻精产品的生产线，未来家畜良种培育将推广到羊、鹿和马等家畜，而肉羊在中国的市场潜力巨大，目前我国内蒙古有一亿四千万只羊，新疆有一亿两千万只羊，全国肉羊总数超过十亿只，而我国肉羊冻精行业几乎空白，肉羊冻精将成为种业的潜在的主打产品之一。

未来公司牧业将继续推进规模化奶牛养殖牧场的建设与组合规模和数量，通过公司优势的性控繁育技术快速繁育良种奶牛母犊，通过出售良种奶牛母犊来延伸种业产业链。与此同时，仍以生产和销售生鲜乳为主，公司会不断改良奶牛的品质，辅以优质饲草料，以进一步提高生鲜乳的品质，抢占生鲜乳供应的市场份额。

公司未来会加大对草业的重视，草业的产品仍然主要为青贮玉米和苜蓿草，单产品的数量和品质将进一步提升，一方面使草业的发展可以为公司牧业提供高质的饲草料储备，另一方面同时可以控制公司的产品成本，提升公司整体的竞争力。

第三章 公司治理

一、公司股东大会、董事会、监事会制度建立健全及运行情况

（一）股东大会、董事会、监事会制度的建立健全及运行情况

有限公司期间，公司依照《公司法》和《公司章程》建立了公司治理结构，在增加注册资本、股权转让等事项上认真召开股东会并有效执行，已经完善建立了规范的法人治理制度。

股份公司成立后，公司建立健全了法人治理结构，按照《公司法》等相关法律法规的要求，建立了由股东大会、董事会、监事会和高级管理层组成的公司治理结构，建立健全了股东大会、董事会、监事会等相关制度。公司制订了《公司章程》、“三会”议事规则、《关联交易决策制度》、《对外担保管理制度》、《投资管理制度》等规章制度。公司三会运行良好，董事、监事及高级管理人员能够各司其职。公司法人治理结构和内控制度不断得到完善。

截至本公开转让说明书签署之日，公司股东人数 60 名，董事会由 9 名董事组成，监事会由 3 名监事组成。

1、股东大会

2009 年 4 月 20 日，公司召开创立大会暨第一次股东大会，会议审议并通过了《内蒙古蒙牛繁育生物技术股份有限公司章程》，并选举了董事会和监事会。股东大会作为公司的权力机构，依法履行了《公司法》、《公司章程》和《股东大会议事规则》所赋予的权利和义务。上述制度性文件对股东大会的性质、职权及股东大会的召集与通知、提案、表决、决议等工作程序作出了明确规定。上述制度的制定并有效执行，保证了股东大会依法行使重大事项的决策权，有利于保障股东的合法权益。

截至本公开转让说明书签署之日，股份公司历次股东大会严格遵守表决事项和表决程序的有关规定，表决结果得到了执行，维护了公司和股东的合法权益。股份公司于 2015 年 7 月 5 日召开 2015 年第四次临时股东大会，审议通过了《关于申请公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让的议案》、《关于审议公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让适用的〈内蒙古赛科星繁育生物技术（集团）股份有限公司章程〉的议案》、《关于授权董事会全权办理公司申请股票进入全国中小企业

股份转让系统挂牌转让有关事宜的议案》，同意公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并采取协议方式公开转让，并同意授权公司董事会办理公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让的全部事宜。

2、董事会

公司董事会是股东大会的执行机构，公司制订了《董事会议事规则》，公司董事会严格按照《公司章程》和《董事会议事规则》的规定行使权利。公司董事会负责制定财务预算和决算方案；决定公司的经营计划和投资方案；召集股东大会；执行股东大会的决议；制订公司的利润分配方案和弥补亏损方案；制订公司增加或者减少注册资本、发行债券或其他证券及上市方案；拟订公司重大收购、回购本公司股票或者合并、分立、变更公司形式和解散方案等事项。

截至本公开转让说明书签署之日，历次董事会均按照《公司章程》规定的职权范围对公司各项事务进行了讨论决策，相关决议得到了有效执行。

3、监事会

公司监事会是公司内部的专职监督机构，对股东大会负责。公司制定了《监事会议事规则》，监事会严格按照《公司章程》和《监事会议事规则》的规定行使权利，监事会规范运行。

截至本公开转让说明书签署之日，历次监事会严格按照《公司章程》和《监事会议事规则》规定的职权范围对董事会和经理层起到了监督作用，有效地对公司董事和其他高级管理人员履行职责的合法合规性及公司财务实施监督和检查，维护了公司及全体股东的合法权利。

（二）报告期内公司“三会”的召开情况

2013年，公司召开年度股东大会1次，临时股东大会2次，董事会会议7次，监事会会议2次。2014年，公司召开年度股东大会1次，临时股东大会7次，董事会会议6次，监事会会议2次。截止本公开转让说明书签署之日，2015年公司召开年度股东大会1次，临时股东大会4次，董事会会议9次，监事会会议3次。公司的年度股东大会均按时召开，并每年不定期召开临时股东会议，并按《公司法》和《公司章程》履行职权；董事会会议按《公司法》和《公司章程》规定按时召集，并对股东大会负责履行职权；监事会按照《公司法》和《公司章程》的规定履行对董事会、经营班子的监督职责，并向股东大会负责；公司管理人员按照《公司法》和《公司章程》的规

定履行日常经营管理职能并对公司董事会负责。

（三）公司股东大会、董事会、监事会和有关人员履行职责情况的说明

公司股东大会、董事会、监事会能够较好地履行职责，对公司的重大决策事项作出决议，从而保证了公司的正常发展。公司监事会能够较好地履行监管职责，保证公司治理的合法合规。上述机构的成员符合《公司法》的任职要求，能够勤勉地履行职责和义务。

二、公司董事会对公司治理机制建设及运行情况的评估结果

（一）公司董事会对公司治理机制建设情况的评估结果

股份公司的《公司章程》规定了公司股东依法享有资产收益、参与重大决策和选择管理者权利外，还具有知情权、股东收益权、提案权，股东大会、董事会决议违法时的请求撤销权等权利。

股份公司成立后，先后制订了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》及《关联交易决策制度》、《对外担保管理制度》等内部管理制度，进一步建立健全了公司法人治理机制，能给股东提供合适的保护并保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。

（二）公司董事会对公司治理机制执行情况的评估结果

公司董事会对公司治理机制的建立健全和运行情况进行了讨论和评估，认为现有公司治理机制能够给所有股东提供合适的保护，能够保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。《公司章程》第八十一条对股东的知情权、参与权、质询权和表决权进行了规定；第九十四条至第九十九条对投资者关系管理进行了规定；第四十二条对控股股东和实际控制人的诚信义务进行了规定；第八十条对关联股东回避进行了规定。此外，公司还专门制定了《关联交易管理制度》。公司能严格按照各项内部规章制度召开会议，各机构、各部门能按照相关规范性文件开展工作，公司治理机制运行情况良好。

综上，股份公司通过制定《公司章程》等一系列内部管理规章制度，建立健全了投资者关系管理、纠纷解决、关联股东与董事回避、财务管理及风险控制等相关内部管理机制，进一步完善了公司法人治理机制，能给股东提供合适的保护并保证股东充

分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。公司将根据发展需要，及时补充和完善公司治理机制，更有效地执行各项内部制度，更好地保护全体股东的利益。

三、公司及控股股东、实际控制人最近两年一期违法违规及受处罚情况

公司自设立以来，严格遵守国家法律法规，合法生产经营。报告期内，公司不存在因重大违法违规经营而被工商、税务、社保、环保等部门处罚的情况，公司不存在重大违法违规行为。

公司的控股股东、实际控制人最近两年一期不存在重大违法违规行为及因违法违规而被处罚的情况。

四、公司独立性情况

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

（一）业务独立性

公司主要从事性控冻精的研发、生产、销售，奶牛繁育、规模化养殖，生鲜乳生产、销售及优质牧草种植等现代畜牧业全产业链业务。公司设立了与业务经营相关的研发部、采购部、生产系统、营销中心、总经理办公室、财务部、内控审计部等部门，具备完整而独立的研发、采购、生产、销售系统和相应的专业人员，具有独立运营其业务的能力。公司与其控股股东、实际控制人不存在实质性的同业竞争或者显失公平的关联交易。公司独立获取业务收入和利润，具有面向市场的独立自主的经营能力，不存在依赖控股股东、实际控制人及其他关联方进行生产经营的情形。

（二）资产独立性

公司系由繁育有限公司根据内正源华正评字[2009]第42号《评估报告》按照净资产账面值进行账面值调整出资并现金出资而整体变更设立的股份有限公司，各发起人投入的资产权属清晰且已全部投入公司，根据公司设立及历次股本演变有关文件和历次增资时的《验资报告》，公司发起人的认缴出资和历次增资的注册资本均已全部足额到位，注册资本与实收资本相同。公司的资产所有权和使用权清晰、独立，公司具备

与经营有关的营销系统和配套设施，合法拥有与经营有关的设备以及商标权、著作权的所有权和使用权，具有独立的产品研发、采购、生产和销售系统。公司不存在以资产为股东提供担保，不存在资金、资产被股东占用而损害公司利益的情形，公司的资产独立、完整。

（三）人员独立性

公司已与全体员工签订了《劳动合同》，独立发放员工工资；公司的董事、监事及高级管理人员的选举、任免程序符合《公司法》和《公司章程》的规定，合法、有效；公司的总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员没有在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担任除董事、监事以外的其他职务，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪。

（四）财务独立性

公司设有独立的财务部门和财务负责人，财务人员由财务部门集中统一管理。公司依据股份有限公司财务制度建立了独立、完整的会计核算体系和内部控制制度。公司具有规范的财务会计制度和财务管理制度等重大财务、会计管理制度，财务管理制度规范、健全。

公司单独开立银行账户，独立核算，不存在与股东共享银行帐户的情况，也未将资金存入股东的帐户内。公司依法独立进行纳税申报和履行纳税义务。公司能够独立做出财务决策，不存在股东干预公司资金或资产使用的情况。

（五）机构独立性

公司设有股东大会、董事会、监事会、总经理、董事会秘书等机构和职位并制定了相应的议事规则和工作细则，形成了完善的法人治理结构和规范化的运作体系。

公司实行董事会领导下的总经理负责制，总经理等负责公司日常的经营管理工作。公司根据经营和管理需要，设置了总经理办公室、营销中心、研发部、采购部、财务部等部门，各部门按规定的职责独立行使职能和运作。

公司的经营和办公机构与其他股东完全分开，公司已建立健全的内部经营管理机构，独立行使经营管理职权，不存在与股东混合经营、合署办公等机构混同的情况，不存在股东干预公司机构设置与运作的情况。

五、同业竞争情况

公司主要从事性控冻精的研发、生产、销售，奶牛繁育、规模化养殖，生鲜乳生产、销售及优质牧草种植等现代畜牧业全产业链业务。

公司实际控制人杨文俊、李喜和、包斯琴、允诚投资和崔志刚及其关系密切的家庭成员未实际控制其他企业，因此，持有公司 5% 以上股权的股东与公司不存在同业竞争问题。

公司董事、监事和高级管理人员及其关系密切的家庭成员未实际与公司从事相同或相似业务的企业，因此，公司董事、监事和高级管理人员与公司不存在同业竞争问题。

为避免同业竞争，持股 5% 以上的股东、董事、监事、高级管理人员于 2015 年 7 月签署出具了《避免同业竞争的承诺书》，承诺：“本公司（本人）及本公司（本人）控制的其他企业目前均未从事与赛科星相同或相近的业务，未直接或间接从事、参与或进行与赛科星生产、经营相竞争的任何经营活动；本公司（本人）及本公司（本人）控制的其他企业在将来的生产经营中也不从事与赛科星相同或相似的业务，避免可能出现的同业竞争；本公司（本人）及本公司（本人）控制的其他企业将来不新设立或收购与赛科星有相同或相似业务范围的附属企业、控股公司；如本公司（本人）及本公司（本人）控制的其他企业与赛科星出现有相同、或相似、或相竞争业务的情况，则本公司（本人）承诺将采取包括但不限于以下列示的方式消除与赛科星的同业竞争：

- （1）由赛科星收购本公司（本人）或相关公司拥有的相同、或相似、或相竞争业务；
- （2）本公司（本人）或相关公司将拥有的该部分相同、或相似、或相竞争业务转让给无关联的第三方。同时本公司（本人）承诺，在同业竞争消除前本公司（本人）或相关公司产生的利润归赛科星所有。”

六、公司最近两年一期资金被控股股东、实际控制人及其控制的其它企业占用或提供担保的情况

（一）关联方资金占用情况

截至本公开转让说明书签署日，公司不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用的情况。

（二）对外担保情况

截至本公开转让说明书签署日，公司不存在为控股股东、实际控制人担保情况。

（三）防止股东及其关联方占用或者转移公司资金、资产及其他资源的制度安排

为防止股东及其关联方占用或者转移公司资金、资产及其他资源的行为发生，保障公司权益，公司制定和通过了《公司章程》、“三会”议事规则、《对外担保管理制度》、《投资管理制度》、《关联交易决策制度》等内部管理制度，对关联交易、购买出售重大资产、重大对外担保等事项均进行了相应制度性规定。这些制度措施，将对关联方的行为进行合理的限制，以保证关联交易的公允性、重大事项决策程序的合法合规性，确保了公司资产安全，促进公司健康稳定发展。

七、公司董事、监事、高级管理人员情况

（一）董事、监事、高级管理人员及其近亲属持股情况

1、直接持股情况

截至本公开转让说明书签署日，公司董事、监事、高级管理人员及其近亲属直接持有公司股份情况如下：

序号	姓名	任职情况	持股数量（股）	持股比例（%）
1	杨文俊	董事长	147,217,400.00	17.98
2	崔志刚	董事、副总经理	123,690,000.00	15.10
3	李喜和	董事、总经理、首席科学家、研究院院长	31,792,900.00	3.88
4	王东升	职工监事	20,359,500.00	2.49
5	韩玉福	副总经理	19,833,500.00	2.42
6	张国富	监事	9,399,500.00	1.15
7	刘世明	监事会主席	8,400,000.00	1.03
8	张振华	董事会秘书	5,497,800.00	0.67
合计			366,190,600.00	44.72

2、间接持股情况

截至本公开转让说明书签署日，公司董事、监事、高级管理人员及其近亲属间接持有公司股份情况如下：

序号	姓名	任职情况	间接持股数量（股）	持股比例（%）
1	乔峰	董事	10,000.00	0.0012
2	包斯琴（李喜和配偶）	公司股东领年投资董事	35,700,000.00	4.36
合计			35,710,000.00	4.36

苏州明鑫持有公司 7,359,000.00 股，占比 0.90%。乔峰持有苏州明鑫的股东苏州高新明鑫创业投资管理有限公司 0.91% 的股份，间接持有赛科星 0.0012% 股份。

领年投资的唯一股东是包斯琴，包斯琴系李喜和的配偶。包斯琴通过领年投资间接持有赛科星 4.36% 的股份，总经理李喜和及其配偶包斯琴直接及间接合计持有赛科星 8.24% 的股份。

除上述持股情况外，公司不存在董事、监事、高级管理人员及其近亲属在本次发行前以任何方式直接或间接持有公司股份的情况。

公司董事、监事、高级管理人员及其近亲属所持有的上述股份报告期内不存在任何质押或冻结的情况。

（二）董事、监事、高级管理人员相互之间的亲属关系

公司董事、监事、高级管理人员之间不存在亲属关系。

（三）董事、监事、高级管理人员与公司签订重要协议或作出重要承诺

1、董事、监事、高级管理人员与公司签订的重要协议

（1）除少数董事外，公司董事、监事、高级管理人员均在公司任职，均依法与公司签订《劳动合同》。

（2）公司董事、监事、高级管理人员负有保守公司商业秘密的义务，均与公司签订了《保密协议》。

2、董事、监事、高级管理人员做出的重要承诺

公司董事、监事及高级管理人员做出的重要声明和承诺包括：

（1）不存在依据《公司法》第一百四十六条规定不得担任公司董事、监事及高级管理人员的情形。

（2）不存在下列情形：①被中国证监会采取证券市场禁入措施尚在禁入期的；②最近三年内受到中国证监会行政处罚，或者最近一年内受到证券交易所公开谴责的；③因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，尚未有明确结论意见的。

（3）不存在通过自身及本人控制的其他企业（包括但不限于控股子公司、附属企业、联营企业等），以任何方式（包括但不限于单独经营、与他人合资、合作或联营等方式经营）直接或间接地从事与公司的主营业务相同或类似且构成实质性竞争的业务。

（4）不存在实际经营或为他人经营任何与公司相同或类似的业务。

(5) 不存在尚未了结或可预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。

(四) 董事、监事、高级管理人员的兼职情况

截至本公开转让说明书签署之日，公司董事、监事、高级管理人员的兼职情况如下：

姓名	本公司职务	兼职单位名称	兼职单位职务	兼职单位与本公司关系
乔峰	董事	苏州高新明鑫创业投资管理有限公司	副总经理	公司股东
		苏州明善投资管理有限公司	副总经理	无
陈晓东	董事	上海景林投资管理有限公司	董事、总经理	公司股东
孙方臻	董事	青岛剑桥湾生物医药科技有限公司	董事长	无
张国富	监事	包头市蒙泰联合置业有限责任公司	总经理	无

(五) 董事、监事、高级管理人员的重大对外投资情况

截至本公开转让说明书签署之日，公司董事、监事、高级管理人员重大对外投资情况如下：

姓名	本公司职务	投资企业	持股比例
孙方臻	董事	青岛剑桥湾生物医药科技有限公司	48.75%
张国富	监事	内蒙古口岸房地产开发有限责任公司	80.00%
		包头市蒙泰联合置业有限责任公司	50.00%

公司董事、监事、高级管理人员不存在对外投资与申请挂牌公司存在利益冲突的情况。

(六) 董事、监事、高级管理人员受到中国证监会行政处罚或者被采取证券市场禁入措施、受到全国股份转让系统公司公开谴责情况

公司报告期内不存在董事、监事、高级管理人员受到中国证监会行政处罚或者被采取证券市场禁入措施、受到全国股份转让系统公司公开谴责情况。

（七）对公司持续经营有不利影响的情形

公司董事、监事、高级管理人员不存在对本公司持续经营有不利影响的情形。

（八）近两年一期内公司董事、监事、高级管理人员变动情况

报告期初，公司董事为杨文俊、温志军、陆满平、张沅、李喜和、魏晓明、颀茂华，其中杨文俊为董事长。公司监事为张国富、祁雪芳、韩玉福，其中张国富为监事会主席。李喜和为公司总经理；张剑为财务总监，张振华为董事会秘书，崔志刚和韩玉福为副总经理。

报告期内，公司董事、监事、高级管理人员的变动情况如下：

1、董事变动情况

2013年1月19日，第二届第四次董事会会议，审议并同意《关于董事辞任及提名增补董事的议案》，同意魏晓明辞去董事、陆满平辞去董事并报股东大会批准；同意推举张学、韩玉福、张剑为董事候选人，并经股东大会批准。

2013年7月，第二届第六次董事会会议，审议并同意《2012年度董事会工作报告》，同意温志军辞去董事职务，并报股东大会批准；推举陈晓东为董事候选人，并报股东大会正式选举产生。2013年7月，公司召开2012年度股东大会，审议通过《关于董事辞任及增补董事的议案》，同意批准魏晓明、陆满平、温志军辞去董事职务，并同意选举张学、韩玉福、张剑、陈晓东为董事，与杨文俊、李喜和、张沅、颀茂华组成董事会。

2014年1月23日，第二届第七次董事会会议，审议并同意《关于提名增补董事候选人的议案》，同意张学辞去董事的申请，提名崔志刚为董事，提名包玉英为独立董事并报股东大会正式选举产生。2014年5月8日，公司召开2013年度股东大会，审议通过《关于董事辞任及提名增补董事候选人的议案》，同意张学同志辞去公司董事职务，同意选举崔志刚为公司董事，选举包玉英为独立董事。

2015年4月28日，公司召开2014年度股东大会，审议通过《关于改选独立董事及董事的议案》，同意包玉英辞去独立董事，同意韩玉福辞去董事职务，选举孙方臻为独立董事，选举乔峰为董事。

2015年7月5日，2015年第四次临时股东大会审议通过《董事会换届选举的议案》，选举杨文俊、崔志刚、李喜和、张剑、乔峰、陈晓东、孙方臻、颀茂华、张沅为第三

届董事会董事。

2、监事变动情况

2013年7月，公司召开2012年年度股东大会同意批准韩玉福辞去监事职务，审议通过了《关于监事会换届选举的议案》，同意选举张国富、刘世明为监事，与祁雪芳共同组成监事会。2013年7月13日，公司召开第二届第一次监事会会议，同意选举张国富为监事会主席，与刘世明、祁雪芳共同组成新一届监事会。

2014年1月23日，公司召开第二届第二次监事会会议，同意祁雪芳辞去公司监事职务，并报股东大会审议；同意提名王东升为职工监事候选人，并报职工代表大会正式选举。

2014年5月5日，公司召开第二届第三次监事会会议，同意张国富辞去监事会主席职务，选举刘世明为监事会主席。

2015年6月15日，2015年度第一次职工代表大会一致通过选举王东升为职工监事，任期三年。

2015年7月5日，2015年第四次临时股东大会审议通过《监事会换届选举的议案》，选举刘世明、张国富为第三届监事会监事，和职工监事王东升共同组成第三届监事会。

3、高级管理人员的变动情况

公司高级管理人员近两年未发生其他变化。

八、公司股票转让方式

2015年7月5日，公司召开2015年第四次临时股东大会对公司挂牌后股票具体转让方式进行决议，决议采用协议转让的方式。

第四章 公司财务

一、最近两年及一期的主要财务报表及会计编制基础、最近两年及一期合并财务报表范围及变化情况

（一）公司财务报表编制基础、最近两年及一期合并财务报表范围及变化情况

1、公司财务报表编制基础

公司以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部于 2006 年 2 月 15 日颁布的《企业会计准则-基本准则》和 38 项具体会计准则、其后颁布的企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）、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）（以下简称“第 15 号文（2014 年修订）”）进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。

2、最近两年及一期合并财务报表范围及变化情况

公司下设十三家子公司，公司在报告期内编制合并财务报表，子公司具体情况如下表所示：

（1）通过投资设立或投资等方式取得的子公司

子公司全称	注册地	注册资本 (万元)	取得日期	持股比例 (%)
赛科星技术	呼和浩特和林县	50.00	2013 年 10 月	100.00
赛科星牧业	托克托县五申镇	8,800.00	2013 年 4 月	100.00
宁夏赛科星	银川市兴庆区	7,420.00	2013 年 9 月	70.00
鄂尔多斯赛科星	鄂尔多斯达拉特旗	5,000.00	2013 年 10 月	70.00
犇放牧业	河北省沧州市	24,000.00	2014 年 4 月	100.00
赛科星农业	托克托县五申镇	1,000.00	2013 年 4 月	70.00
济源赛科星	河南济源市	6,600.00	2015 年 1 月	70.00
赛科星研究院公司	呼市盛乐现代服务业集聚区	500.00	2015 年 5 月	100.00
赛科星研究院	呼市盛乐现代服务业集聚区	500.00	2015 年 4 月	100.00

续：

子公司全称	主要经营范围	业务性质	期末实际 出资额 (万元)	组织机构代 码
-------	--------	------	---------------------	------------

子公司全称	主要经营范围	业务性质	期末实际出资额(万元)	组织机构代码
赛科星技术	奶牛人工授精冷配服务、畜牧业技术服务与咨询	畜牧服务业	50.00	08215071-4
赛科星牧业	奶牛养殖、牧草种植、有机肥、农牧机械销售	养殖企业	8,800.00	06504353-8
宁夏赛科星	养殖业	养殖企业	5,194.00	07382342-X
鄂尔多斯赛科星	奶牛养殖、奶牛繁育、牧草及其他农作物种植	养殖企业	3,500.00	07838510-7
犏放牧业	奶牛养殖、农作物种植与销售、货物进出口	养殖企业	24,000.00	09825991-7
赛科星农业	农作物以及牧草的种植与销售、农作物购销	养殖企业	700.00	06502693-0
济源赛科星	奶牛养殖；奶牛繁育；鲜奶销售	养殖企业	4,620.00	32690436-8
赛科星研究院公司	奶牛、肉牛、肉羊等家畜品种培育；家畜性控；克隆及胚胎繁育技术研发；相关技术人员培训	科研机构	500.00	32904822-9
赛科星研究院	奶牛、肉牛、肉羊等家畜品种培育；家畜性控；克隆及胚胎繁育技术研发；相关技术人员培训	科研机构	500.00	民证字第A0664号

(2) 非同一控制下的企业合并取得的子公司

子公司全称	注册地	注册资本(万元)	取得日期	持股比例(%)
全农繁育	河北秦皇岛	200.00	2010年6月	80.00
犏腾牧业	内蒙古和林格尔县	56,000.00	2013年12月	100.00
北方联牛	内蒙古和林格尔县	19,097.71	2015年5月	99.9961
赛优牧业	扎兰屯市成吉思汗镇	6,000.00	2014年12月	70.00

续：

子公司全称	主要经营范围	业务性质	期末实际出资额(万元)	组织机构代码
全农繁育	奶牛人工授精冷配服务、畜牧业技术服务与咨询	养殖企业	160.00	75546092-9
犏腾牧业	奶牛养殖、牧草种植、有机肥、农牧机械销售	养殖企业	55,710.74	58517400-5
北方联牛	养殖业	养殖企业	12,679.24	05059200-8
赛优牧业	奶牛饲养、销售	养殖企业	4,200.00	31850281-X

(二) 最近两年及一期的主要财务报表

合并资产负债表

单位: 元

项 目	2015年5月31日	2014年12月31日	2013年12月31日
流动资产:			
货币资金	302,275,529.97	160,017,573.15	139,986,652.22
应收票据	599,500.00	77,433,050.00	4,449,000.00
应收账款	151,097,671.52	103,312,108.26	70,376,536.71
预付款项	21,862,858.45	40,803,031.66	64,490,685.75
其他应收款	33,065,123.04	13,786,074.42	218,455,331.47
存货	333,662,644.98	327,556,560.43	209,084,995.82
其他流动资产	14,604,248.82	14,899,377.79	3,999,709.58
流动资产合计	857,167,576.78	737,807,775.71	710,842,911.55
非流动资产:			
长期股权投资	1,364,071.05	2,161,194.19	2,520,621.48
固定资产	829,105,620.38	467,624,496.52	213,947,082.55
在建工程	222,160,613.56	397,113,930.05	206,215,209.42
工程物资	3,543,800.00	1,188,060.00	303,000.00
生产性生物资产	1,457,002,876.22	1,004,717,112.34	395,389,487.17
无形资产	6,614,528.35	6,002,625.69	6,269,706.22
开发支出	482,112.32	732,638.31	200,438.34
长期待摊费用	11,225,679.62	11,544,491.78	10,356,003.97
非流动资产合计	2,531,499,301.50	1,891,084,548.88	835,201,549.15
资产总计	3,388,666,878.28	2,628,892,324.59	1,546,044,460.70
流动负债:			
短期借款	760,163,278.12	511,995,512.06	267,000,000.00
应付票据	45,121,934.20	100,381,656.50	59,150,232.72
应付账款	292,892,193.27	239,410,836.50	178,477,122.77
预收款项	1,228,035.89	2,901,506.71	20,737,403.29
应付职工薪酬	8,894,726.31	6,650,779.61	4,086,902.20
应交税费	345,908.27	299,491.33	16,316,577.33
应付利息	18,339,962.04	2,694,192.87	224,472.00
其他应付款	36,352,196.96	18,342,866.47	143,500,923.96
一年内到期的非流动 负债	136,685,000.00	92,960,000.00	15,000,000.00
其他流动负债			206,705.00
流动负债合计	1,300,023,235.06	975,636,842.05	704,700,339.27
非流动负债:			
长期借款	510,040,000.00	544,040,000.00	54,000,000.00
递延收益	15,940,804.32	17,068,872.54	7,186,296.62
非流动负债合计	525,980,804.32	561,108,872.54	61,186,296.62
负债合计	1,826,004,039.38	1,536,745,714.59	765,886,635.89
股东权益:			
实收资本(或股本)	780,000,000.00	675,600,000.00	303,400,000.00
资本公积	473,496,294.44	165,903,902.61	331,600,473.56
其他综合收益	1,400,000.00	1,400,000.00	1,400,000.00
盈余公积	18,428,490.11	18,428,490.11	15,483,233.77

项 目	2015年5月31日	2014年12月31日	2013年12月31日
未分配利润	198,130,473.83	162,306,529.99	97,105,215.44
归属于母公司股东权益合计	1,471,455,258.38	1,023,638,922.71	748,988,922.77
少数股东权益	91,207,580.52	68,507,687.29	31,168,902.04
股东权益合计	1,562,662,838.90	1,092,146,610.00	780,157,824.81
负债和股东权益总计	3,388,666,878.28	2,628,892,324.59	1,546,044,460.70

合并利润表

单位：元

项 目	2015 年 1-5 月	2014 年度	2013 年度
一、营业总收入	344,134,398.53	592,657,473.36	190,285,437.55
其中：营业收入	344,134,398.53	592,657,473.36	190,285,437.55
二、营业总成本			
其中：营业成本	258,942,541.75	411,513,574.78	123,066,240.12
营业税金及附加	-	1,545.92	245,811.81
销售费用	11,950,139.92	31,031,850.04	15,268,141.46
管理费用	12,000,719.92	42,767,871.59	19,112,849.10
财务费用	8,704,259.49	11,152,888.79	-632,398.73
资产减值损失	1,735,652.16	937,704.76	-247,373.92
投资收益（损失以“-”号填列）	-658,834.16	-359,427.29	94,693,094.84
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	50,142,251.13	94,892,610.19	128,165,262.55
加：营业外收入	3,574,072.90	8,512,083.92	5,787,569.05
减：营业外支出	14,997,432.06	29,719,337.97	1,985,919.60
其中：非流动资产处置损失			
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	38,718,891.97	73,685,356.14	131,966,912.00
减：所得税费用			16,118,496.03
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	38,718,891.97	73,685,356.14	115,848,415.97
归属于母公司所有者的净利润	35,823,943.84	68,146,570.89	114,402,321.75
少数股东损益	2,894,948.13	5,538,785.25	1,446,094.22
六、每股收益：			
（一）基本每股收益	0.05	0.09	0.59
（二）稀释每股收益	0.05	0.09	0.59
七、其他综合收益	-	--	-
八、综合收益总额	38,718,891.97	73,685,356.14	115,848,415.97

合并现金流量表

单位：元

项目	2015年1-5月	2014年度	2013年度
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	286,128,844.89	570,477,751.38	180,298,456.05
收到的税费返还	-	-	-
收到其他与经营活动有关的现金	10,002,062.33	246,607,757.37	25,594,187.72
经营活动现金流入小计	296,130,907.22	817,085,508.75	205,892,643.77
购买商品、接受劳务支付的现金	108,104,252.67	437,146,518.16	64,415,154.24
支付给职工以及为职工支付的现金	25,724,379.46	40,952,882.40	23,425,517.00
支付的各项税费	1,017,008.82	18,933,043.63	2,514,243.55
支付其他与经营活动有关的现金	19,297,366.00	45,346,608.74	92,097,448.82
经营活动现金流出小计	154,143,006.95	542,379,052.93	182,452,363.61
经营活动产生的现金流量净额	141,987,900.27	274,706,455.82	23,440,280.16
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	-	-	42,000,000.00
取得投资收益收到的现金	-	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	9,587,684.60	20,097,273.63	1,941,651.94
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	49,156,640.20	52,509,844.05
收到其他与投资活动有关的现金	-	-	197,015.38
投资活动现金流入小计	9,587,684.60	69,253,913.83	96,648,511.37
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	511,033,950.85	1,067,699,704.86	197,784,066.86
投资支付的现金	5,000,000.00	42,000,000.00	45,071,453.45
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	822,475.95	4,859,638.00	7,402,027.85
投资活动现金流出小计	516,856,426.80	1,114,559,342.86	250,257,548.16
投资活动产生的现金流量净额	-507,268,742.20	-1,045,305,429.03	-153,609,036.79
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	285,200,000.00	206,503,429.05	151,536,977.94
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	-	-	3,000,000.00
取得借款收到的现金	272,000,000.00	1,054,187,890.43	248,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	24,543,041.25	-	3,035,718.73
筹资活动现金流入小计	581,743,041.25	1,260,691,319.48	402,572,696.67
偿还债务支付的现金	26,469,598.66	363,954,777.79	185,161,388.89
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	21,246,622.88	31,928,247.39	9,074,220.30
支付其他与筹资活动有关的现金	1,267,000.00	103,848,757.24	232,458.59
筹资活动现金流出小计	48,983,221.54	499,731,782.42	194,468,067.78
筹资活动产生的现金流量净额	532,759,819.71	760,959,537.06	208,104,628.89

项目	2015年1-5月	2014年度	2013年度
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	617,496.68	-597,837.13	-1,543,621.05
五、现金及现金等价物净增加额	168,096,474.46	-10,237,273.28	76,392,251.21
加：期初现金及现金等价物余额	114,072,778.94	124,310,052.22	47,917,801.01
六、期末现金及现金等价物余额	282,169,253.40	114,072,778.94	124,310,052.22

合并所有者权益变动表（2015年1-5月）

单位：元

项 目	2015年1-5月						
	股本	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	少数股东权益	股东权益合计
一、上年年末余额	675,600,000.00	165,903,902.61	1,400,000.00	18,428,490.11	162,306,529.99	68,507,687.29	1,092,146,610.00
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-
二、本年年初余额	675,600,000.00	165,903,902.61	1,400,000.00	18,428,490.11	162,306,529.99	68,507,687.29	1,092,146,610.00
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	104,400,000.00	307,592,391.83	-	-	35,823,943.84	22,699,893.23	470,516,228.90
（一）净利润	-	-	-	-	35,823,943.84	2,894,948.13	38,718,891.97
（二）其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-
上述（一）和（二）小计	-	-	-	-	35,823,943.84	2,894,948.13	38,718,891.97
（三）股东投入和减少资本	104,400,000.00	307,592,391.83	-	-	-	19,804,945.10	431,797,336.93
1、股东投入资本	104,400,000.00	307,592,391.83	-	-	-	19,804,945.10	431,797,336.93
2、股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-
3、其他	-	-	-	-	-	-	-
（四）利润分配	-	-	-	-	-	-	-
1、提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-
2、提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-
3、对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-
4、其他	-	-	-	-	-	-	-

项 目	2015年1-5月						
	股本	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	少数股东权益	股东权益合计
（五）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-
1、资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-
2、盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-
3、盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-
4、其他	-	-	-	-	-	-	-
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	780,000,000.00	473,496,294.44	1,400,000.00	18,428,490.11	198,130,473.83	91,207,580.52	1,562,662,838.90

合并所有者权益变动表（2014年度）

单位：元

项 目	2014 年度						
	股本	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	少数股东权益	股东权益合计
一、上年年末余额	303,400,000.00	331,600,473.56	1,400,000.00	15,483,233.77	97,105,215.44	31,168,902.04	780,157,824.81
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-
二、本年年初余额	303,400,000.00	331,600,473.56	1,400,000.00	15,483,233.77	97,105,215.44	31,168,902.04	780,157,824.81
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	372,200,000.00	-165,696,570.95	-	2,945,256.34	65,201,314.55	37,338,785.25	311,988,785.19
（一）净利润	-	-	-	-	68,146,570.89	5,538,785.25	73,685,356.14
（二）其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-
上述（一）和（二）小计	-	-	-	-	68,146,570.89	5,538,785.25	73,685,356.14
（三）股东投入和减少资本	372,200,000.00	172,103,429.05	-	-	-	31,800,000.00	576,103,429.05
1、股东投入资本	372,200,000.00	172,103,429.05	-	-	-	31,800,000.00	576,103,429.05
2、股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-
3、其他	-	-	-	-	-	-	-
（四）利润分配	-	-	-	2,945,256.34	-2,945,256.34	-	-
1、提取盈余公积	-	-	-	2,945,256.34	-2,945,256.34	-	-
2、提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-
3、对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-
4、其他	-	-	-	-	-	-	-

项 目	2014 年度						
	股本	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	少数股东权益	股东权益合计
(五) 所有者权益内部结转	-	-337,800,000.00	-	-	-	-	-337,800,000.00
1、资本公积转增资本（或股本）	-	-337,800,000.00	-	-	-	-	-337,800,000.00
2、盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-
3、盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-
4、其他	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	675,600,000.00	165,903,902.61	1,400,000.00	18,428,490.11	162,306,529.99	68,507,687.29	1,092,146,610.00

合并所有者权益变动表（2013年）

单位：元

项 目	2013 年度						
	股本	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	少数股东权益	股东权益合计
一、上年年末余额	184,000,000.00	130,280,000.00	1,400,000.00	6,072,945.97	-7,886,818.51	3,262,807.82	317,128,935.28
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-
二、本年年初余额	184,000,000.00	130,280,000.00	1,400,000.00	6,072,945.97	-7,886,818.51	3,262,807.82	317,128,935.28
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	119,400,000.00	201,320,473.56	-	9,410,287.80	104,992,033.95	27,906,094.22	463,028,889.53
（一）净利润	-	-	-	-	114,402,321.75	1,446,094.22	115,848,415.97
（二）其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-
上述（一）和（二）小计	-	-	-	-	114,402,321.75	1,446,094.22	115,848,415.97
（三）股东投入和减少资本	119,400,000.00	201,320,473.56	-	-	-	26,460,000.00	347,180,473.56
1、股东投入资本	119,400,000.00	201,320,473.56	-	-	-	26,460,000.00	347,180,473.56
2、股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-
3、其他	-	-	-	-	-	-	-
（四）利润分配	-	-	-	9,410,287.80	-9,410,287.80	-	-
1、提取盈余公积	-	-	-	9,410,287.80	-9,410,287.80	-	-
2、提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-
3、对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-
4、其他	-	-	-	-	-	-	-

项 目	2013 年度						
	股本	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	少数股东权益	股东权益合计
(五) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-
1、资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-
2、盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-
3、盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-
4、其他	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	303,400,000.00	331,600,473.56	1,400,000.00	15,483,233.77	97,105,215.44	31,168,902.04	780,157,824.81

母公司资产负债表

单位：元

项 目	2015年5月31日	2014年12月31日	2013年12月31日
流动资产：			
货币资金	225,069,864.90	100,374,998.34	69,832,966.37
应收票据	599,500.00	4,983,050.00	4,449,000.00
应收账款	77,472,846.09	65,522,081.04	61,195,612.72
预付款项	2,546,994.27	2,408,526.05	38,986,305.94
其他应收款	793,109,563.34	909,999,363.80	273,684,663.55
存货	73,927,210.25	70,547,671.80	88,976,666.90
其他流动资产	2,272,064.39	2,091,346.49	1,283,346.50
流动资产合计	1,174,998,043.24	1,155,927,037.52	538,408,561.98
非流动资产：			
长期股权投资	1,207,503,832.15	730,308,563.46	326,544,117.10
固定资产	74,127,513.10	74,601,252.93	107,024,939.47
在建工程	19,061,039.55	14,785,427.97	6,883,573.20
生产性生物资产	2,503,357.74	2,773,100.41	29,578,569.31
无形资产	4,467,666.73	4,618,973.33	5,957,562.91
开发支出	482,112.32	732,638.31	200,438.34
长期待摊费用	1,087,709.19	1,634,395.90	5,346,713.69
非流动资产合计	1,309,233,230.78	829,454,352.31	481,535,914.02
资产总计	2,484,231,274.02	1,985,381,389.83	1,019,944,476.00
流动负债：			
短期借款	443,000,000.00	250,000,000.00	67,000,000.00
应付票据	-	72,450,000.00	46,859,126.52
应付账款	26,016,871.91	47,094,460.07	40,586,557.54
预收款项	917,127.89	885,278.19	2,279,657.16
应付职工薪酬	2,384,538.94	1,272,047.00	2,036,000.48
应交税费	155,687.29	148,832.47	16,251,441.61
应付利息	11,742,150.43	1,314,705.56	224,472.00
其他应付款	172,306,704.90	189,965,359.93	34,864,256.52
一年内到期的非流动负债	81,960,000.00	67,960,000.00	15,000,000.00
流动负债合计	738,483,081.36	631,090,683.22	225,101,511.83
非流动负债：			
长期借款	340,040,000.00	369,040,000.00	54,000,000.00
递延收益	13,102,166.69	14,118,416.64	5,666,666.62
非流动负债合计	353,142,166.69	383,158,416.64	59,666,666.62
负债合计	1,091,625,248.05	1,014,249,099.86	284,768,178.45
股东权益：			
股本	780,000,000.00	675,600,000.00	303,400,000.00
资本公积	473,496,294.44	165,903,902.61	331,600,473.56
盈余公积	18,428,490.11	18,428,490.11	15,483,233.77
未分配利润	120,681,241.42	111,199,897.25	84,692,590.22
股东权益合计	1,392,606,025.97	971,132,289.97	735,176,297.55
负债和股东权益总计	2,484,231,274.02	1,985,381,389.83	1,019,944,476.00

母公司利润表

单位：元

项 目	2015 年 1-5 月	2014 年度	2013 年度
一、营业总收入	44,085,107.54	201,854,552.30	148,760,500.95
其中：营业收入	44,085,107.54	201,854,552.30	148,760,500.95
二、营业总成本	35,719,670.46	176,788,592.32	118,143,166.57
其中：营业成本	21,794,132.19	129,543,016.64	95,066,004.68
营业税金及附加	-	-	245,811.81
销售费用	6,967,201.99	16,936,297.05	10,517,589.03
管理费用	4,769,179.84	29,205,572.73	11,179,724.37
财务费用	1,305,737.29	245,519.45	1,460,375.60
资产减值损失	883,419.15	858,186.45	-326,338.92
投资收益（损失以“-”号填列）	-658,834.16	-359,427.29	102,405,808.23
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-797,123.14	-359,427.29	-550,831.97
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	7,706,602.92	24,706,532.69	133,023,142.61
加：营业外收入	1,916,249.95	5,468,249.98	4,818,818.37
减：营业外支出	141,508.70	722,219.30	2,341,575.63
其中：非流动资产处置损失		-	-
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	9,481,344.17	29,452,563.37	135,500,385.35
减：所得税费用	-		16,118,496.03
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	9,481,344.17	29,452,563.37	119,381,889.32
六、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			
七、其他综合收益	-	-	-
八、综合收益总额	9,481,344.17	29,452,563.37	119,381,889.32

母公司现金流量表

单位：元

项目	2015年1-5月	2014年度	2013年度
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	23,012,782.54	176,863,393.66	113,319,131.58
收到的税费返还	-	-	-
收到其他与经营活动有关的现金	5,400,000.00	169,143,238.20	19,558,455.00
经营活动现金流入小计	28,412,782.54	346,006,631.86	132,877,586.58
购买商品、接受劳务支付的现金	36,110,953.85	104,346,850.88	58,953,664.93
支付给职工以及为职工支付的现金	7,868,698.21	11,562,149.34	18,860,814.05
支付的各项税费	47,508.83	17,332,027.90	2,400,187.70
支付其他与经营活动有关的现金	6,530,029.76	14,346,743.27	35,294,662.39
经营活动现金流出小计	50,557,190.65	147,587,771.39	115,509,329.07
经营活动产生的现金流量净额	-22,144,408.11	198,418,860.47	17,368,257.51
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	-	-	42,000,000.00
取得投资收益收到的现金	-	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	-	309,696.87	93,762.10
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	49,156,640.20	52,800,000.00
收到其他与投资活动有关的现金	-	-	97,015.38
投资活动现金流入小计	-	49,466,337.07	94,990,777.48
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	9,572,539.36	32,552,236.38	31,404,343.40
投资支付的现金	56,200,000.00	302,200,000.00	195,311,453.45
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	-	25,822.00	-
投资活动现金流出小计	65,772,539.36	334,778,058.38	226,715,796.85
投资活动产生的现金流量净额	-65,772,539.36	-285,311,721.31	-131,725,019.37
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	285,200,000.00	206,503,429.05	148,536,977.94
取得借款收到的现金	193,000,000.00	633,000,000.00	87,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-	-
筹资活动现金流入小计	478,200,000.00	839,503,429.05	235,536,977.94
偿还债务支付的现金	15,000,000.00	82,000,000.00	47,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	14,928,581.52	9,324,689.09	6,669,071.97
支付其他与筹资活动有关的现金	211,901,331.90	638,660,223.58	42,560,364.27
筹资活动现金流出小计	241,829,913.42	729,984,912.67	96,229,436.24
筹资活动产生的现金流量净额	236,370,086.58	109,518,516.38	139,307,541.70

项目	2015年1-5月	2014年度	2013年度
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	409,794.51	-575,090.63	-1,543,621.05
五、现金及现金等价物净增加额	148,862,933.62	22,050,564.91	23,407,158.79
加：期初现金及现金等价物余额	76,206,931.28	54,156,366.37	30,749,207.58
六、期末现金及现金等价物余额	225,069,864.90	76,206,931.28	54,156,366.37

母公司所有者权益变动表（2015年1-5月）

单位：元

项 目	2015年1-5月				
	股本	资本公积	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额	675,600,000.00	165,903,902.61	18,428,490.11	111,199,897.25	971,132,289.97
加：会计政策变更	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-
二、本年年初余额	675,600,000.00	165,903,902.61	18,428,490.11	111,199,897.25	971,132,289.97
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	104,400,000.00	307,592,391.83	-	9,481,344.17	421,473,736.00
（一）净利润	-	-	-	9,481,344.17	9,481,344.17
（二）其他综合收益	-	-	-	-	-
上述（一）和（二）小计	-	-	-	9,481,344.17	9,481,344.17
（三）股东投入和减少资本	104,400,000.00	307,592,391.83	-	-	411,992,391.83
1、股东投入资本	104,400,000.00	307,592,391.83	-	-	411,992,391.83
2、股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-
3、其他	-	-	-	-	-
（四）利润分配	-	-	-	-	-
1、提取盈余公积	-	-	-	-	-
2、提取一般风险准备	-	-	-	-	-
3、对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-
4、其他	-	-	-	-	-
（五）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-
1、资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-
2、盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-
3、盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-
4、其他	-	-	-	-	-

项 目	2015年1-5月				
	股本	资本公积	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
(六) 其他	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	780,000,000.00	473,496,294.44	18,428,490.11	120,681,241.42	1,392,606,025.97

母公司所有者权益变动表（2014 年度）

单位：元

项 目	2014 年度				
	股本	资本公积	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额	303,400,000.00	331,600,473.56	15,483,233.77	84,692,590.22	735,176,297.55
加：会计政策变更	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-
二、本年年初余额	303,400,000.00	331,600,473.56	15,483,233.77	84,692,590.22	735,176,297.55
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	372,200,000.00	-165,696,570.95	2,945,256.34	26,507,307.03	235,955,992.42
（一）净利润	-	-	-	29,452,563.37	29,452,563.37
（二）其他综合收益	-	-	-	-	-
上述（一）和（二）小计	-	-	-	29,452,563.37	29,452,563.37
（三）股东投入和减少资本	372,200,000.00	172,103,429.05	-	-	544,303,429.05
1、股东投入资本	372,200,000.00	172,103,429.05	-	-	544,303,429.05
2、股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-
3、其他	-	-	-	-	-
（四）利润分配	-	-	2,945,256.34	-2,945,256.34	-
1、提取盈余公积	-	-	2,945,256.34	-2,945,256.34	-
2、提取一般风险准备	-	-	-	-	-
3、对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-
4、其他	-	-	-	-	-
（五）所有者权益内部结转	-	-337,800,000.00	-	-	-337,800,000.00
1、资本公积转增资本（或股本）	-	-337,800,000.00	-	-	-337,800,000.00

项 目	2014 年度				
	股本	资本公积	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
2、盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-
3、盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-
4、其他	-	-	-	-	-
（六）其他	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	675,600,000.00	165,903,902.61	18,428,490.11	111,199,897.25	971,132,289.97

母公司所有者权益变动表（2013年）

单位：元

项 目	2013 年度				
	股本	资本公积	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额	184,000,000.00	131,680,000.00	6,072,945.97	-25,279,011.30	296,473,934.67
加：会计政策变更	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-
二、本年年初余额	184,000,000.00	131,680,000.00	6,072,945.97	-25,279,011.30	296,473,934.67
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	119,400,000.00	199,920,473.56	9,410,287.80	109,971,601.52	438,702,362.88
（一）净利润	-	-	-	119,381,889.32	119,381,889.32
（二）其他综合收益	-	-	-	-	--
上述（一）和（二）小计	-	-	-	119,381,889.32	119,381,889.32
（三）股东投入和减少资本	119,400,000.00	199,920,473.56	-	-	319,320,473.56
1、股东投入资本	119,400,000.00	199,920,473.56	-	-	319,320,473.56
2、股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-
3、其他	-	-	-	-	-
（四）利润分配	-	-	9,410,287.80	-9,410,287.80	-
1、提取盈余公积	-	-	9,410,287.80	-9,410,287.80	-
2、提取一般风险准备	-	-	-	-	-
3、对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-
4、其他	-	-	-	-	-
（五）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-
1、资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-

项 目	2013 年度				
	股本	资本公积	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
2、盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-
3、盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-
4、其他	-	-	-	-	-
（六）其他	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	303,400,000.00	331,600,473.56	15,483,233.77	84,692,590.22	735,176,297.55

二、最近两年及一期的审计意见

公司 2013 年度、2014 年度及 2015 年 1-5 月份财务会计报告已经具有证券从业资格的大华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具了标准无保留意见的审计报告（大华审字【2015】005752 号审计报告）。

三、公司主要会计政策、会计估计及变更情况

（一）会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日为一个会计年度。本报告期为 2013 年 1 月 1 日至 2015 年 5 月 31 日。

（二）记账本位币

采用人民币为记账本位币。

（三）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，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。

2. 同一控制下的企业合并

1) 个别财务报表

公司以支付现金、转让非现金资产、承担债务方式或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所有者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合并对价之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，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；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股

股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，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，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时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所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

合并发生的各项直接相关费用，包括为进行合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益；与发行权益性工具作为合并对价直接相关的交易费用，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润；与发行债务性工具作为合并对价直接相关的交易费用，作为计入债务性工具的初始确认金额。

被合并方存在合并财务报表，则以合并日被合并方合并财务报表中归属于母公司的所有者权益为基础确定长期股权投资的初始投资成本。

2) 合并财务报表

合并方在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，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；不属于一揽子交易的，合并方在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

被合并各方采用的会计政策与本公司不一致的，本公司在合并日按照本公司会计政策进行调整，在此基础上按照企业会计准则规定确认。

3. 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为本公司在购买日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工具或债务性工具的公允价值。在合并合同中对可能影响合并成本的未来事项作出约定的，购买日如果估计未来事项很可能发生并且对合并成本的影响金额能够可靠计量的，也计入合并成本。

本公司为进行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；本公司作为合并对价发行的权益性工具或债务性工具的交易费用，计入权益性工具或债务性工具的初始确认金额。

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

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，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；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：

（1）在个别财务报表中，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，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；

合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

（2）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权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期投资收益。

（四）合并财务报表的编制方法

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括母公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表以本公司及子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料由本公司编制。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合

并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。

子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司以及业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司以及业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司以及业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

在报告期内，本公司处置子公司以及业务，则该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

本公司因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，在合并财务报表中，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，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

（五）合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

（1）合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（2）合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

(3) 其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

2. 共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，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。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，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。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

(六) 现金流量表之现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

(七) 外币业务和外币报表折算

1、外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。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。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额计入当期损益或资本公积。

2、外币财务报表折算

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。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表所有者权益项目下单独列示。

处置境外经营时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益；部分处置境外经营的，按处置的比例计算处置部分的外币财务报表折算差额，转入处置当期损益。

（八）金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1、金融工具的分类

管理层根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合取得持有金融资产和承担金融负债的目的，将金融资产和金融负债分为不同类别：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，包括交易性金融资产或金融负债（和直接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）；持有至到期投资；应收款项；可供出售金融资产；其他金融负债等。

2、金融工具的确认依据和计量方法

（1）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，包括交易性金融资产或金融负债和直接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。

交易性金融资产或金融负债是指满足下列条件之一的金融资产或金融负债：

- 1) 取得该金融资产或金融负债的目的是为了在短期内出售、回购或赎回；
- 2) 属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本公司

近期采用短期获利方式对该组合进行管理；

3) 属于衍生金融工具，但是被指定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。

只有符合以下条件之一，金融资产或金融负债才可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入损益的金融资产或金融负债：

1) 该项指定可以消除或明显减少由于金融资产或金融负债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；

2) 风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，该金融资产组合、该金融负债组合、或该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；

3) 包含一项或多项嵌入衍生工具的混合工具，除非嵌入衍生工具对混合工具的现金流量没有重大改变，或所嵌入的衍生工具明显不应当从相关混合工具中分拆；

4) 包含需要分拆但无法在取得时或后续的资产负债表日对其进行单独计量的嵌入衍生工具的混合工具。

取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。

处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

（2）持有至到期投资

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

取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。

处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

（3）应收款项

公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及公司持有的其他公司的不包括在活跃市场上有报价的债务工具的债权，包括应收账款、其他应收款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。

收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

（4）可供出售金融资产

可供出售金融资产，是指初始确认时即指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除其他金融资产类别以外的金融资产。

取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。可供出售金融资产的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形成的汇兑差额外，直接计入其他综合收益。

处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入投资损益。

（5）其他金融负债

按其公允价值和和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

（6）公司持有至到期投资出售或重分类为可供出售金融资产：

如果持有至到期投资处置或重分类为其他类金融资产的金额，相对于本公司全部持有至到期投资在出售或重分类前的总额较大，在处置或重分类后应立即将其剩余的持有至到期投资重分类为可供出售金融资产；重分类日，该投资的账面价值与其公允价值之间的差额计入其他综合收益，在该可供出售金融资产发生减值或终止确认时转出，计入当期损益。但是，遇到下列情况可以除外：

1) 出售日或重分类日距离该项投资到期日或赎回日较近(如到期前三个月内)，且市场利率变化对该项投资的公允价值没有显著影响。

2) 根据合同约定的偿付方式，公司已收回几乎所有初始本金。

3) 出售或重分类是由于公司无法控制、预期不会重复发生且难以合理预计的独立事件所引起。

3、金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如已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，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）所转移金融资产的账面价值；

（2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）终止确认部分的账面价值；

（2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4、金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，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，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（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。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给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。

5、金融资产和金融负债公允价值的确定方法

本公司采用公允价值计量的金融资产和金融负债存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值；不存在活跃市场的金融资产或金融负债；初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

6、金融资产（不含应收款项）减值准备计提

资产负债表日对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查，如有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。

金融资产发生减值的客观证据，包括但不限于：

- (1) 发行方或债务人发生严重财务困难；
- (2) 债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；
- (3) 债权人出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；
- (4) 债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；
- (5) 因发行方发生重大财务困难，该金融资产无法在活跃市场继续交易；
- (6) 无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量，如该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化，或债务人所在国家或地区失业率提高、担保物在其所在地区的价格明显下降、所处行业不景气等；
- (7) 权益工具发行方经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；
- (8) 权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌；

7、金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- (1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- (2) 本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。

（九）应收款项

1、单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	单项金额重大的具体标准为：金额在 10 万元以上。或“应收款项余额前五名”或“占应收账款余额 10%以上且金额在 10 万元以上”
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。单独测试未发生减值的应收款项，将其归入相应组合计提坏账准备。

2、按组合计提坏账准备的应收款项

（1）确定组合的依据及坏账准备的计提方法

确定组合的依据	
组合 1	按账龄分析法归集的应收款项
组合 2	关联方款项
按组合计提坏账准备的计提方法	
组合 1	应收账款按账龄分析法，其他应收款按账龄分析法
组合 2	不计提坏账准备

（2）根据信用风险特征组合确定的计提方法：

①采用账龄分析法计提坏账准备的：

账 龄	应收账款计提比例（%）	其他应收款计提比例（%）
6 个月以内（含 6 个月）	0.00	0.00
6 个月-1 年以内（含 1 年）	3.00	3.00
1—2 年	5.00	5.00
2—3 年	20.00	20.00
3 年以上	100.00	100.00

3、单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收款项

单独进行减值测试，如有客观证据表明其发生了减值的，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。

（十）存货

1、存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、委托加工材料、低值易耗品、产成品（库存商品）、消耗性生物资产等。

2、发出存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按加权平均法计价。

3、消耗性生物资产按实际成本计价

(1) 自行繁殖的育肥畜的实际成本，以其在出售前发生的饲料费、人工费、其他直接费用和应分摊的间接费用等必要支出确定。

(2) 对于暂时无法区分生产性和消耗性特点的生物资产，公司先作为消耗性生物资产进行核算和管理，待能够明确划分确定为生产性生物资产或消耗性生物资产时，再将生产性生物资产转出，单独进行核算和管理。

4、存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备。

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

5、存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

6、低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品采用单价在 600 元以下的采用一次摊销法，600 元以上（含 600 元）的采用五五摊销法进行摊销。

（十一）长期股权投资

1、投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见同一控制下和非同一控制

下企业合并的会计处理方法

（2）其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括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。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

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

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2、后续计量及损益确认方法

（1）成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，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对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

（2）权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

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差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，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；并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所有者权益。

本公司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。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3、分步处置对子公司投资

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，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。

企业因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，应当区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

（1）在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

（2）在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相对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（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，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，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

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股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

（1）在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，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。

（2）在合并财务报表中，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，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。

4、确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方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。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响。（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

5、减值测试方法及减值准备计提方法

资产负债表日，若存在长期股权投资的账面价值大于享有被投资单位所有者权益账面价值的份额等类似情况时，按照《企业会计准则第8号——资产减值》对长期股权投资进行减值测试，可收回金额低于长期股权投资账面价值的，计提减值准备。根据单项长期股权投资的公允价值减去处置费用后的净额与长期股权投资预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定长期股权投资的可收回金额。长期股权投资的可收回金额低于账面价值时，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

长期股权投资减值损失一经确认，不再转回。

（十二）固定资产

1、固定资产确认条件

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

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

2、固定资产折旧

除已提足折旧仍继续使用的固定资产之外，固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。

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

利用专项储备支出形成的固定资产，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产折旧年限和年折旧率如下：

序号	类别	折旧年限(年)	预计残值率(%)	年折旧率(%)
1	房屋建筑物	20.00-30.00	3.00	3.23-4.85
2	构筑物及其他附属设施	20.00-30.00	3.00	3.23-4.85

3	机器设备	5.00-10.00	3.00	9.70-19.40
4	电子设备	5.00	3.00	19.40
5	运输设备	5.00	3.00	19.40
6	办公设备	5.00	3.00	19.40
7	其他设备	5.00	3.00	19.40

3、固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

公司在每期末判断固定资产是否存在可能发生减值的迹象。

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

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

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

固定资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

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

4、融资租入固定资产的认定依据、计价方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

- （1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。
- （2）本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。
- （3）即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- （4）本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。
- （5）租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。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。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手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。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时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。

（十三）在建工程

1、在建工程的类别

本公司自行建造在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。本公司的在建工程以项目分类核算。

2、在建工程结转为固定资产的标准和时点

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

3、在建工程的减值测试方法、减值准备计提方法

公司在每期末判断在建工程是否存在可能发生减值的迹象。

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

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

在建工程的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

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

（十四） 借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

（2）借款费用已经发生；

（3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2、借款费用资本化期间

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

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

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

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

3、暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。

在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

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

（十五）生物资产

本公司的生物资产包括消耗性生物资产、生产性生物资产。消耗性生物资产包括拥有的以出售为目的或目的不明确的生物资产，主要包括犊牛、育肥肉牛、苗木。持有主要目的、用途是为了生产生鲜乳、犊牛、青年牛、泌乳牛、干奶牛，但由于经营业务需要（出售为获利目的青年牛）而使原持有目的发生变化，在出售日需先将其从生产性生物资产转入到消耗性生物资产。生产性生物资产包括未成熟生物资产（孕犊牛、母犊牛、青年牛、羊羔、育成羊等）和成熟生产性生物资产（种公牛、成乳牛、台牛、种公羊、繁殖母羊等）。

生物资产同时满足下列条件的，予以确认：

- （1）企业因过去的交易或者事项而拥有或者控制该生物资产；
- （2）与该生物资产有关的经济利益或服务潜能很可能流入企业；
- （3）该生物资产的成本能够可靠地计量。

生产性生物资产按照成本进行初始计量。外购的生产性生物资产的成本包括购买价款、相关税费、运输费、保险费以及可直接归属于购买该资产的其他支出。投资者投入的生产性生物资产，按投资合同或协议约定的价值加上应支付的相关税费作为生产性生物资产的入账价值，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行繁殖的生产性生物资产，其成本的确定按照其达到预计生产经营目的前发生的饲料费、人工费和应分摊的间接费用等必要支出。

本公司生产性生物资产在郁闭或达到预定生产经营目的后发生的管护、饲养费用计入当期损益。

本公司对生产性生物资产计提折旧，折旧方法采用年限平均法。本公司根据生产性生物资产的性质、使用情况和有关经济利益的预期实现方式，确定其使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对生产性生物资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

本公司生产性生物资产的预计使用寿命、预计净残值率和年折旧率如下：

序号	资产类别	预计使用寿命(年)	预计净残值率(%)	年折旧率(%)
1	种公牛	5.00	3.00	19.40
2	台牛	5.00	3.00	19.40
3	产奶牛	5.00	20.00	16.00
4	种公羊	3.00	5.00	31.67
5	繁殖羊	3.00	5.00	31.67

资产负债表日，本公司对生产性生物资产按照其账面价值与可收回金额孰低计量，按单项资产可收回金额低于账面价值的差额计提生产性生物资产的减值准备。生产性生物资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

生物资产的收获与处置：生物资产转变用途后的成本按转变用途时的账面价值确定；生物资产出售、毁损、盘亏时，将其处置收入扣除账面价值及相关税费后的余额计入当期损益。

每年度终了，对生产性生物资产和消耗性生物资产进行检查，有证据表明生产性生物资产可收回金额或消耗性生物资产的可变现净值低于其账面价值的，按低于金额计提生产性生物资产的减值准备和消耗性生物资产跌价准备，计入当期损益；生产性生物资产减值准备一经计提，不得转回；消耗性生物资产跌价因素消失的，原已计提的跌价准备转回，转回金额计入当期损益。

盘点方式：永续盘存制。

公司的生物资产按照不同的饲养阶段进行分群、分舍管理（每个牛舍饲养牛头数为300头左右），公司平时逐笔或逐日登记生物资产的收发数，并随时结算其账面结存数。公司业务部门及财务部门每月按照各牛群及牛舍进行盘点，具体盘点程序如下：

①盘点发起人编制盘点计划，明确及强调盘点相关事项；

②盘点开始后，不同牛群间停止转群。盘点牛群选在喂料时，用牛颈枷将牛固定。

③盘点时，盘点人员逐个牛舍进行盘点，盘点过程中两个人（即：一个业务部门人员、一个财务人员）同时记录，盘点完毕后，记录人员在盘点现场对每个牛舍盘点数据进行整理、加总，并由相关负责人签字确认。

④盘点结束后，由财务部门与账目数据核对，出具盘点报告。

（十六）无形资产与开发支出

无形资产是指本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，包括土地使用权、软件、商标、专利权及非专利技术等。

1、无形资产的计价方法

（1）公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

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

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

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

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

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

（2）后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

序号	项目	预计使用寿命
1	土地使用权	按权证年限摊销
2	软件	5年
3	专利权	10年
4	非专利技术	受益期
5	商标权	10年

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

3、使用寿命不确定的无形资产的判断依据：

对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的使用寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

经复核，该类无形资产的使用寿命仍为不确定。

4、无形资产减值准备的计提

对于使用寿命确定的无形资产，如有明显减值迹象的，期末进行减值测试。

对于使用寿命不确定的无形资产，每期末进行减值测试。

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

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

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

无形资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

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

5、划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

6、开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- （1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- （2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- （3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- （4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- （5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

（十七）商誉

商誉为非同一控制下企业合并成本超过应享有的被投资单位或被购买方可辨认净资产于取得日或购买日的公允价值份额的差额。

与子公司有关的商誉在合并财务报表上单独列示，与联营企业和合营企业有关的商誉，包含在长期股权投资的账面价值中。

在财务报表中单独列示的商誉至少在每年年终进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值依据相关的资产组或者资产组组合能够从企业合并的协同效应中受益的情况分摊至受益的资产组或资产组组合。

（十八）长期待摊费用

1、摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销。

2、摊销年限

类别	摊销年限	备注
租赁费	受益期	无

研发、育种用生物资产	3-5年	无
------------	------	---

（十九）职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1、短期薪酬

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

2、离职后福利

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等；除了社会基本养老保险、失业保险之外，本公司按照国家规定的标准和年金计划定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

3、辞退福利

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在发生当期计入当期损益。

4、其他长期职工福利

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日使用预期累计福利单位法进行精算，将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

（二十）预计负债

1、预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

- （1）该义务是本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本公司；
- （3）该义务的金额能够可靠地计量。

2、预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合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。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司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，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

（二十一）收入

1、销售商品收入确认时间的具体判断标准

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

公司主要销售冻精、胚胎、生鲜乳、牧草等，根据企业会计准则关于收入确认的一般原则，在满足以下条件时确认收入：公司根据合同约定将产品交付给购货方，并经购货方验收确认，同时产品销售收入金额已确定，已经收回货款或取得了收款凭证

且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量。

2、确认让渡资产使用权收入的依据

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

(1) 利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

(2) 使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

3、按完工百分比法确认提供劳务的收入和建造合同收入时，确定合同完工进度的依据和方法

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已完工作的测量确定。

按照已收或应收的合同或协议价款确定提供劳务收入总额，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。资产负债表日按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认提供劳务收入后的金额，确认当期提供劳务收入；同时，按照提供劳务估计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认劳务成本后的金额，结转当期劳务成本。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

(1) 已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。

(2) 已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，销售商品部分和提供劳务部分能够区分且能够单独计量的，将销售商品的部分作为销售商品处理，将提供劳务的部分作为提供劳务处理。销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分全部作为销售商品处理。

(二十二) 政府补助

1、类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产，但不包括政府作为企业所有者投入的资本。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分

为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2、政府补助的确认

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（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3、会计处理方法

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，按照所建造或购买的资产使用年限分期计入营业外收入；

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

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。

（二十三）递延所得税资产、递延所得税负债

1、确认递延所得税资产的依据

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，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

2、确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括商誉、非企业合并形成的交易且该交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额所形成的暂时性差异。

3、同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示。

（1）企业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；

（2）递延所得税资产和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

资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

一般情况下，在个别财务报表中，当期所得税资产与负债及递延所得税资产及递延所得税负债可以以抵销后的净额列示。在合并财务报表中，纳入合并范围的企业中，一方的当期所得税资产或递延所得税资产与另一方的当期所得税负债或递延所得税负债一般不能予以抵销，除非所涉及的企业具有以净额结算的法定权利并且意图以净额结算

（二十四）经营租赁、融资租赁

1、经营租赁会计处理

（1）公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

（2）公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

2、融资租赁会计处理

（1）融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产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，其差额作为未确认的融资费用。

公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。

（2）融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入，公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并

减少租赁期内确认的收益金额。

（二十五）重大会计政策、会计估计变更

1、会计政策的变更

本公司自 2014 年 7 月 1 日起执行财政部于 2014 年制定的《企业会计准则第 39 号——公允价值计量》、《企业会计准则第 40 号——合营安排》、《企业会计准则第 41 号——在其他主体中权益的披露》，和经修订的《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》、《企业会计准则第 9 号——职工薪酬》、《企业会计准则第 30 号——财务报表列报》、《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》，同时在本财务报表中采用财政部于 2014 年修订的《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》。

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称	2015年5月31日影响金额	2014年12月31日影响金额	2013年12月31日影响金额
递延收益	递延收益	15,940,804.32	17,068,872.54	7,186,296.62
其他非流动负债	其他非流动负债	-15,940,804.32	-17,068,872.54	-7,186,296.62
资本公积	资本公积	-1,400,000.00	-1,400,000.00	-1,400,000.00
其他综合收益	其他综合收益	1,400,000.00	1,400,000.00	1,400,000.00

2、会计估计的变更

本报告期内主要会计估计未发生变更。

（二十六）前期会计差错更正

本公司于报告期内无重大前期会计差错更正事项。

（二十七）其他主要会计政策、会计估计和财务报表编制方法

其他主要会计政策、会计估计和财务报表编制方法执行《企业会计准则》的相关规定。

四、主要会计数据和财务指标

（一）营业收入情况

1、主营业务收入的主要构成、变动趋势及原因

单位：元

项目	2015年1-5月	比重	2014年度	比重	2013年度	比重
营业收入	344,134,398.53	100.00%	592,657,473.36	100.00%	190,285,437.55	100.00%
其中：主营业务收入	311,852,566.92	90.62%	572,339,230.96	96.57%	174,714,356.22	91.82%
其中：其他业务收入	32,281,831.61	9.38%	20,318,242.40	3.43%	15,571,081.33	8.18%

2015年1-5月、2014年、2013年公司的主营业务收入占总收入的比重分别为90.62%、96.57%、91.82%，公司主营业务突出。

公司最近两年一期主营业务收入、利润、毛利率的主要构成及比例如下：

(1) 主营业务按行业类别分类

单位：元

产品名称	2015年1-5月			
	营业收入	毛利	毛利率(%)	占收入比例(%)
种业	43,025,259.00	24,628,591.94	57.24	13.80
牧业	268,827,307.92	62,270,324.32	23.16	86.20
草业	-	-	-	-
合计	311,852,566.92	86,898,916.26	27.87	100.00
产品名称	2014年度			
	营业收入	毛利	毛利率(%)	占收入比例(%)
种业	139,737,044.70	75,439,461.07	53.99	24.42
牧业	407,488,989.39	110,281,406.25	27.06	71.20
草业	25,113,196.87	1,178,728.80	4.69	4.39
合计	572,339,230.96	186,899,596.12	32.66	100.00
产品名称	2013年度			
	营业收入	毛利	毛利率(%)	占收入比例(%)
种业	113,953,953.93	63,033,163.94	55.31	65.22
牧业	37,408,128.86	5,762,860.65	15.41	21.41
草业	23,352,273.43	1,068,396.13	4.58	13.37
合计	174,714,356.22	69,864,420.72	39.99	100.00

报告期内，公司的主营业务按行业分类包括种业、牧业、草业。种业主要系公司在全球范围内选育种公牛、奶牛等家畜高品质遗传资源并改良畜牧种群，生产奶牛性控冻精和普通冻精。牧业主要系公司凭借自身育种和繁育技术优势及牧场经营管理经验，从事以奶牛为主的性控良种繁育与规模化养殖。草业主要系公司从事建设大规模的以优质青贮、紫花苜蓿为主的高品质饲草料种植基地。

报告期内公司在拥有领先的应用超级性控繁育新技术的基础上，拓展规模化健康养殖规模，延伸性控良种繁育产业链，提升养殖效益，公司通过自行扩建或并购牧场的方式大幅提升牧业生产规模。

2015年1-5月、2014年、2013年种业的营业收入比重分别为13.80%、24.42%、65.22%，报告期内种业的营业收入比重呈逐步递减的态势，主要原因包括：报告期内

主营业务按照行业分类发生明显变化，公司通过自行扩建或并购牧场的方式大幅提升牧业生产规模，2014年主营业务收入相比2013年增加227.59%，同时期2014年种业收入相比2013年增加22.63%，2014年种业收入增幅低于公司主营业务收入增幅，因此报告期内种业收入比重下降。

公司草业收入主要为销售苜蓿、羊草。2014年、2013年草业的毛利率分别为4.69%、4.58%，报告期内草业毛利率波幅相对平稳。2014年、2013年草业的营业收入比重分别为4.39%、13.37%，主要原因系2014年主营业务收入相比2013年增加227.59%，2014年草业收入相比2013年增加7.54%，故2014年草业收入比重同比下降明显。

（2）主营业务按产品类别分类

单位：元

产品名称	2015年1-5月			
	主营业务收入	毛利	毛利率（%）	占收入比重（%）
生鲜乳	268,827,307.92	62,270,324.32	23.16	86.20
冻精	41,595,639.00	25,698,502.55	61.78	13.34
技术服务	890,300.00	-1,340,029.31	-150.51	0.29
农牧设备	539,320.00	270,118.70	50.09	0.17
胚胎	-	-	-	-
牧草	-	-	-	-
合计	311,852,566.92	86,898,916.26	27.87	100.00
产品名称	2014年度			
	主营业务收入	毛利	毛利率（%）	占收入比重（%）
生鲜乳	407,488,989.39	110,281,406.25	27.06	71.20
冻精	127,165,853.70	71,300,393.28	56.07	22.22
牧草	25,113,196.87	1,178,728.80	4.69	4.39
农牧设备	7,234,620.00	3,818,410.27	52.78	1.26
胚胎	320,000.00	249,321.62	77.91	0.06
技术服务	5,016,571.00	71,335.9	1.42	0.88
合计	572,339,230.96	186,899,596.12	32.66	100.00
产品名称	2013年度			
	主营业务收入	毛利	毛利率（%）	占收入比重（%）
冻精	103,669,985.93	53,080,083.51	51.20	59.34
生鲜乳	37,408,128.86	10,358,133.20	27.69	21.41
牧草	23,352,273.43	1,068,396.13	4.58	13.37
农牧设备	10,090,628.00	5,495,355.45	54.46	5.78
胚胎	-	-	-	-
技术服务	193,340.00	-137,547.57	-71.14%	0.10
合计	174,714,356.22	69,864,420.72	39.99	100.00

公司的主营业务包括生鲜乳、冻精、牧草、农牧设备、胚胎等的生产和销售，其

中生鲜乳和冻精产品为公司主营业务收入的主要来源。

2015年1-5月、2014年、2013年公司生鲜乳收入比重分别为86.20%、71.20%、21.41%。报告期内，公司生鲜乳收入比重逐步大幅攀升，主要原因系报告期内公司主营产品结构中主要组成部分由冻精变更为生鲜乳，公司在拥有领先的应用超级性控繁育新技术的基础上，拓展规模化健康养殖规模，延伸性控良繁种业产业链，提升养殖效益，通过自行扩建或并购牧场的方式大幅提升牧业生产规模，故2014年主营业务明细产品生鲜乳的比重相应大幅上升。

2015年1-5月、2014年、2013年公司冻精收入比重分别为13.34%、22.22%、59.34%。报告期内，公司冻精产品收入比重呈大幅下降态势，主要原因包括：报告期内公司主营产品结构中主要组成部分由冻精变更为生鲜乳，2014年主营业务收入相比2013年增加227.59%，而2014年冻精产品收入同比增加22.66%，2014年冻精产品收入增幅明显低于主营业务收入的增幅，因此公司冻精产品收入比重下降明显。

2015年1-5月公司未发生牧草收入，2014年、2013年公司牧草收入比重分别为4.39%、13.37%。2014年、2013年公司牧草业务的毛利率分别为4.69%、4.58%。因公司牧草业务毛利率相比冻精业务和生鲜乳业务较低，2014年公司牧草收入同比增幅7.54%，公司牧草产品收入增幅明显低于同期生鲜乳产品及冻精产品。赛科星农业公司主要从事牧草的种植与销售业务，主要种植苜蓿和青贮玉米。2013年及2014年，赛科星农业公司除自行种植牧草外，还进行牧草的贸易业务；2015年公司根据实际情况，取消了牧草贸易业务，全部为自种销售业务。农业公司种植的首蓿每年6月和9月收割二茬，公司自6月份确认首蓿收入，种植的青贮玉米每年9月末收割，于9-10月份确认青贮玉米收入。因此，2015年1-5月暂未实现牧草收入。

2015年1-5月公司技术服务即人工授精服务毛利率为负，主要原因系公司的成本主要系人工成本，人工授精服务成本主要系公司的配种技术人员成本，配种技术人员成本发生日期会早于配种成功的日期，因此发生配种技术人员费用时计入成本，待客户的奶牛人工授精成功后确认收入，因此成本高于收入，毛利率为负。

(3) 主营业务按地区分类

单位：元

地区名称	2015年1-5月		2014年度		2013年度	
	收入	比重(%)	收入	比重(%)	收入	比重(%)
华北	238,559,682.34	76.50	430,512,114.85	75.22	92,832,442.03	53.13

华中	1,707,650.00	0.55	2,395,490.00	0.42	27,544,057.32	15.77
西北	51,990,309.36	16.67	84,350,879.11	14.74	23,380,255.74	13.38
东北	7,604,400.00	2.44	37,242,152.50	6.51	18,495,565.63	10.59
华东	5,996,864.00	1.92	15,332,269.50	2.68	10,101,133.50	5.78
西南	121,000.00	0.04	2,056,325.00	0.36	1,985,902.00	1.14
中南	5,872,661.22	1.88	450,000.00	0.08	375,000.00	0.21
合计	311,852,566.92	100.00	572,339,230.96	100.00	174,714,356.22	100.00

报告期内，公司主营业务销售地区集中在华北、西北地区，主要原因系公司生鲜乳主要销售至内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司、内蒙古伊利乳业（集团）股份有限公司。

2、其他业务收入的主要构成、变动趋势及原因

单位：元

项目	2015年1-5月		2014年		2013年	
	金额	占营业收入的比重(%)	金额	占营业收入的比重(%)	金额	占营业收入的比重(%)
其他业务收入	32,281,831.61	9.38	20,318,242.40	3.43	15,571,081.33	8.18
合计	32,281,831.61	9.38	20,318,242.40	3.43	15,571,081.33	8.18

公司2015年1-5月、2014年、2013年其他业务收入分别为32,281,831.61元、20,318,242.40元、15,571,081.33元，比重分别为9.38%、3.43%、8.18%。报告期内，公司其他业务收入主要核算育肥牛、小公牛（犊牛），其中育肥牛主要系产奶量等各项指标下降丧失经济效益的奶牛。

3、收入确认方法

根据企业会计准则关于收入确认的一般原则，在满足以下条件时确认收入：公司根据合同约定将产品交付给购货方，并经购货方验收确认，同时产品销售收入金额已确定，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量。

公司主要从事销售冻精、胚胎、生鲜乳、牧草等，由于报告期内生鲜乳产品和牧草主要是按照产地就近直接销售给各奶业客户，运输时间较短，出库至验收时间间隔短，公司生鲜乳、牧草产品经客户验收合格后在出库当月可确认收入；

由于公司冻精产品存储于液态氮罐中，运输过程前后产品数量储存良好，冻精产品经客户验收合格后确认收入；

公司提供技术服务（即人工授精奶牛服务）后，客户类型包括牧场、养殖户，待

客户的奶牛人工授精成功后获得客户确认单后再确认收入。

公司的其他业务收入主要是出售育肥牛、小公牛（犊牛），公司育肥牛、小公牛（犊牛）出库并与客户交接后确认收入。

4、主营业务收入的毛利率变动情况

（1）主营业务综合毛利率分析

2015年1-5月、2014年、2013年公司的主营业务产品综合毛利率分别为27.87%、32.66%、39.99%，综合毛利率下降比较明显，主要原因包括：报告期内主营业务按照行业分类发生明显变化，公司通过自行扩建或并购牧场的方式大幅提升牧业生产规模。种业属于公司主营业务中毛利率最高的行业板块，2014年主营业务收入相比2013年增加227.59%，同时期2014年种业收入相比2013年仅增加22.63%，2014年种业收入增幅低于公司主营业务收入增幅。2015年1-5月、2014年、2013年牧业的营业收入比重分别为86.20%、71.20%、21.41%，报告期内牧业的收入比重呈大幅增长态势，但牧业毛利率显著低于种业。综上，报告期内公司主营产品的综合毛利率呈下降态势，系公司主营产品结构中高比重产品由高毛利率的冻精产品调整至相对较低毛利率的生鲜乳产品。

（2）主营业务按行业毛利率分析

2015年1-5月、2014年、2013年种业的毛利率分别为57.24%、53.99%、55.31%，报告期内种业毛利率波动相比比较平稳，种业属于公司主营业务中毛利率最高的行业板块。

2015年1-5月、2014年、2013年牧业的毛利率分别为23.16%、27.06%、15.41%，报告期内牧业的毛利率呈上升态势。2015年1-5月、2014年、2013年牧业的营业收入比重分别为86.20%、71.20%、21.41%，报告期内牧业的收入比重呈大幅增长态势，主要原因系2014年主营业务收入相比2013年增加227.59%，2014年牧业收入相比2013年增加989.31%，故牧业收入比重由2013年21.41%增长至2014年71.20%。

（3）主营业务按产品类别毛利率分析

2015年1-5月、2014年、2013年公司冻精的毛利率分别为61.78%、56.07%、51.20%，报告期内冻精的毛利率呈小幅上升态势，其中2015年1-5月冻精毛利率相比2013年增幅较大，主要原因系公司2014年成功推出第二代产品“超级奶牛性控冻精”，因超级奶牛性控冻精产品技术含量高，产品销售价格上涨，因此冻精业务毛利率增幅明显，同时冻精业务毛利率明显高于生鲜乳业务。

2015年1-5月、2014年、2013年公司生鲜乳的毛利率分别为23.16%、27.06%、27.69%，报告期内生鲜乳毛利率变化相对比较平稳，波幅较小。

另外，2015年1-5月公司技术服务即人工授精服务毛利率为负，主要原因系公司的成本主要系人工成本，人工授精服务成本主要系公司的配种技术人员成本，配种技术人员成本发生日期会早于配种成功的日期，因此发生配种技术人员费用时计入成本，待客户的奶牛人工授精成功后确认收入，因此成本高于收入，毛利率为负。

（二）主营业务成本情况

1、主营业务成本的主要构成、变动趋势及原因

（1）主营业务成本的变动趋势

单位：元

行业名称	2015年1-5月	2014年度	2014同比增幅(%)	2013年度
种业	18,396,667.06	64,297,583.63	26.27	50,920,789.99
牧业	206,556,983.60	297,207,583.14	839.18	31,645,268.21
草业	-	23,934,468.07	7.41	22,283,877.30
合计	224,953,650.66	385,439,634.84	267.61	104,849,935.50

报告期内主营业务按照行业分类发生明显变化，公司在拥有领先的应用超级性控繁育新技术的基础上，拓展规模化健康养殖规模，延伸性控良繁种业产业链，提升养殖效益，公司通过自行扩建或并购牧场的方式大幅提升牧业生产规模，2014年主营业务收入中主要产品收入来源由冻精变更为生鲜乳，因此2014年牧业成本同比增幅839.18%。

（2）主营业务成本的构成

报告期内主营业务—种业成本构成

单位：元

项目	2015年1-5月		2014年度		2013年度	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
材料成本	6,282,461.80	34.15	21,340,368.01	33.19	19,487,386.33	38.27
人工成本	2,067,785.38	11.24	6,699,808.21	10.42	6,339,638.35	12.45
制造费用	10,046,419.88	54.61	36,257,407.41	56.39	25,093,765.31	49.28
合计	18,396,667.06	100.00	64,297,583.63	100.00	50,920,789.99	100.00

公司主营业务成本主要由材料成本、人工成本和制造费用构成。其中，材料成本主要为公司为生产冻精产品所购买的原料，因公司所生产的冻精产品的原材料为技术

含量高的产品，冻精设备主要来自于美国 XY 公司。冻精生产过程中所使用的设备折旧和技术摊销较高，故制造费用占主营业务成本比重较高，原材料占主营业务成本相对比重较高，人工成本占主营业务成本的比重则较低。

报告期内主营业务—牧业成本构成

单位：元

项目	2015年1-5月		2014年度		2013年度	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）	金额	比例（%）
材料成本	150,125,615.68	72.68	221,954,623.09	74.68	24,585,208.87	77.69
人工成本	8,365,557.84	4.05	9,064,831.29	3.05	1,601,250.57	5.06
制造费用	48,065,810.08	23.27	66,188,128.77	22.27	5,458,808.77	17.25
合计	206,556,983.60	100.00	297,207,583.14	100.00	31,645,268.21	100.00

公司牧业（生鲜乳）主营业务成本主要由材料成本、人工成本和制造费用构成。其中，材料成本主要为公司为生产生鲜乳产品所购买的原料，原材料占主营业务成本相对比重较高，人工成本和制造费用占主营业务成本的比重则较低。

报告期内主营业务—草业成本构成

单位：元

项目	2015年1-5月		2014年度		2013年度	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）	金额	比例（%）
材料成本	-	-	6,763,880.68	28.26	6,067,899.79	27.23
人工成本	-	-	1,428,887.74	5.97	1,780,481.80	7.99
制造费用	-	-	15,741,699.65	65.77	14,435,495.71	64.78
合计	-	-	23,934,468.07	100.00	22,283,877.30	100.00

公司材料成本、人工成本以及制造费用占主营业务成本的比重在报告期内基本保持一致，反映了公司成本结构的稳定性。

2、主营业务成本的归集、分配、结转方法

报告期内，公司成本核算方法为品种法，按产品类别（按照冻精、生鲜乳、牧草等商品）分别核算成本，成本包括：（1）直接人工；（2）各品种产品按投入的直接材料成本，（3）制造费用包括水电费、房租、折旧费等变动费用。报告期内，公司各种产品生产流程较短，各月不存在在产品，月末均为产成品，各月发生的直接人工、直接材料、制造费用直接转入库存商品，最后，公司确认收入时相应结转产品成本。

各期公司提供技术服务即人工授精服务时，按照各月发生的人工成本或直接制造费用转至营业成本，不核算存货。

（三）主要费用及变动情况

公司最近两年及一期主要费用及其变动情况如下：

单位：元

项目	2015年1-5月	2014年度		2013年
	金额	金额	增长率 (%)	金额
销售费用	11,950,139.92	31,031,850.04	103.25	15,268,141.46
管理费用	12,000,719.92	42,767,871.59	147.96	19,112,849.10
其中：研发费用	1,608,078.86	3,151,141.98	-1.41	3,196,338.94
财务费用	8,704,259.49	11,152,888.79	-	-632,398.73
营业收入	344,134,398.53	592,657,473.36	211.46	190,285,437.55
销售费用占营业收入比重	3.47%	5.24%	-	8.02%
管理费用占营业收入比重	3.49%	7.22%	-	10.04%
研发费用占营业收入比重	0.47%	0.53%	-	1.68%
财务费用占营业收入比重	2.53%	1.88%	-	-0.33%

其中销售费用明细如下：

项目	2015年1-5月	2014年度	2013年度
职工薪酬	2,234,312.16	3,197,749.84	7,508,938.27
广告费	0.00	223,000.00	275,000.00
劳务费	3,997,969.50	10,405,221.18	0.00
运输装卸费	3,997,079.15	6,723,237.98	964,965.21
技术服务费	1,024,346.35	6,117,065.80	3,169,449.93
折旧费	269,276.31	778,512.97	825,612.70
差旅费	144,248.50	481,354.70	1,088,021.27
会务费	97,690.79	861,581.00	605,628.00
中介费	77,412.50	250,364.74	96,672.00
无形资产摊销	37,160.65	89,185.56	31,797.16
通讯费	20,286.13	51,748.49	118,384.46
汽车费用	19,614.60	318,760.60	196,121.53
宣传费	6,650.00	379,112.00	251,558.50
物耗费	0.00	1,026,198.22	33,568.22
其他	24,093.28	128,756.96	102,424.21
合计	11,950,139.92	31,031,850.04	15,268,141.46

报告期内，公司的销售费用包括销售人员工资、劳务费、运输装卸费、技术服务费、物耗费、会务费及广告宣传费等，2014年销售费用较2013年同比增长103.25%，主要系收入增加，运输装卸费增加，其中物耗费系子公司-赛科星农业公司做贸易时发生的运输物料消耗；同时本期重新对公司组织结构进行划分，将部分销售部分业务外包，相应劳务费增加。2014年销售费用占营业收入的比重明显降低是因为收入增长幅度比销售费用增长幅度大，销售费用的变动与公司组织调整和市场推广力度相匹配。

其中管理费用明细如下：

项目	2015年1-5月	2014年度	2013年度
职工薪酬	6,580,139.88	11,522,104.85	5,610,944.25
业务招待费	721,177.50	1,458,759.89	1,760,062.12
折旧费	695,528.33	1,437,579.28	2,736,074.36
长期待摊费用摊销	559,561.43	748,279.74	783,116.81
管护费	0.00	0.00	410,057.07
存货损失	0.00	18,408,442.19	1,864,794.30
汽车费	512,409.32	1,141,250.14	407,607.74
各种税金	484,791.96	1,209,184.80	358,095.19
无形资产摊销	471,330.70	1,033,456.05	976,786.08
差旅费	391,055.00	1,161,670.12	940,136.12
物料费	337,375.94	782,111.46	615,926.52
中介费	168,110.00	527,393.00	233,512.70
会务费	124,012.77	118,270.48	125,531.30
通讯费	83,203.21	303,247.69	178,081.41
水电费	82,210.01	119,657.83	227,536.21
交通费	57,641.16	175,932.67	215,035.15
办公费	45,241.95	216,946.22	103,704.18
运输装卸费	25,625.00	66,890.00	8,137.00
低耗品摊销	21,169.00	123,623.84	49,590.00
其他	640,136.76	2,213,071.34	1,508,120.59
合计	12,000,719.92	42,767,871.59	19,112,849.10

报告期内，公司的管理费用主要包括管理人员薪酬、存货损失、资产折旧及摊销、税金及各种日常开支等，2014年管理费用比2013年同比增长123.77%，主要变动如下：

（1）销售收入规模、合并子公司数量增加，职工人数增加，相应薪酬增加、税费及汽车费用增加；（2）2014年公司确认存货损失18,408,442.19元。2014年管理费用占营业收入的比重比2013年有所降低，主要是因为营业收入增长的同时，管理费用保持基本稳定。

报告期内，公司研发费用主要为研发性控技术所发生的费用，2015年1至5月份、2014年度、2013年度的研发费用占营业收入的比重分别为0.47%、0.53%、1.68%，主要系销售规模增加，研发费用投入呈稳定趋势。

其中财务费用明细如下：

项目	2015年1-5月	2014年度	2013年度
利息支出	9,627,532.03	10,028,220.19	5,354,518.97
减：利息收入	558,253.73	1,075,262.02	7,832,191.33
利息净支出	9,069,278.30	8,952,958.17	-2,477,672.36
汇兑损失	18,985.85	1,252,239.28	1,543,621.05
减：汇兑收益	636,482.53	654,402.15	0.00

汇兑净损失	-617,496.68	597,837.13	1,543,621.05
银行手续费	252,477.87	599,310.45	100,742.58
其他	0.00	1,002,783.04	200,910.00
合计	8,704,259.49	11,152,888.79	-632,398.73

报告期内，公司的财务费用主要由银行借款的利息支出、利息收入、汇兑损益、银行手续费组成。2014 年财务费用比 2013 年增加 11,785,287.52 元，主要原因为借款增加，利息支出增加。

（四）非经常性损益及重大投资收益情况

1、公司最近两年一期的非经常性损益及其变动情况如下：

单位：元

项目	2015 年 1-5 月	2014 年度	2013 年度
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-14,997,432.06	-29,578,525.60	101,373,166.32
计入当期损益的政府补助（与公司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）	3,574,068.22	8,441,294.08	3,296,103.37
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	4.68	-70,022.53	1,538,187.99
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	-	-
非经常性损益合计	-11,423,359.16	-21,207,254.05	106,207,457.68
减：所得税影响额			16,118,496.03
非经常性损益净额（影响净利润）	-11,423,359.16	-21,207,254.05	90,088,961.65
减：少数股东权益影响额	-1,225,710.05	-1,005,858.53	-52,860.73
归属于母公司普通股股东净利润的非经常性损益	-10,197,649.11	-20,201,395.52	90,141,822.38

2013 年度非经常性损益为 106,207,457.68 元，金额较大，主要原因系公司处置衡水子公司长期股权投资产生的投资收益 95,243,926.81 元。其中，公司处置长期股权投资产生的投资收益形成的原因是：2013 年 11 月内蒙古赛科星繁育生物技术股份有限公司与内蒙古富源牧业有限公司签订了衡水赛科星澳源良种繁育有限责任公司股权转让协议，根据协议规定，赛科星出让 100% 股权给内蒙古富源牧业有限公司。

2、报告期内，2015 年 1-5 月、2014 年、2013 年公司核算的属于非经常性损益的营业外支出情况如下：

单位：元

项目	2015 年 1-5 月	2014 年度	2013 年度
非流动资产处置损失合计	14,997,432.06	29,649,315.44	1,985,820.26
其中：固定资产处置损失	2,024.85	10,986.74	-

生物性资产处置损失	14,995,407.21	29,638,328.70	1,985,820.26
债务重组损失	-	-	-
非货币性资产交换损失	-	-	-
对外捐赠	-	-	-
其他	-	70,022.53	99.34
合计	14,997,432.06	29,719,337.97	1,985,919.60

营业外支出说明：营业外支出 2014 年 12 月 31 日金额比 2013 年 12 月 31 日金额增加 27,733,418.37 元，增加比例为 1396.50%，主要原因为生产规模扩大，淘汰牛增加。

3、报告期内，2015 年 1-5 月、2014 年、2013 年公司计入非经常损益的营业外收入情况如下：

单位：元

项目	2015 年 1-5 月	2014 年度	2013 年度
非流动资产处置利得合计	-	70,789.84	953,178.35
其中：固定资产处置利得	-	70,789.84	80,500.92
其他资产处置利得	-	-	872,677.43
无形资产处置利得	-	-	-
债务重组利得	-	-	-
非货币性资产交换利得	-	-	-
接受捐赠	-	-	-
政府补助	3,574,068.22	8,441,294.08	3,296,103.37
合同违约金	-	-	1,500,000.00
其他	4.68	-	38,287.33
合计	3,574,072.90	8,512,083.92	5,787,569.05

其中，报告期内，2015 年 1-5 月、2014 年、2013 年公司计入营业外收入的政府补助 3,574,068.22 元、8,441,294.08 元、3,296,103.37 元，报告期内计入营业外收入的政府补助明细如下：

项目	2015 年 1-5 月	2014 年度	2013 年度	与资产相关/ 与收益相关
家畜性别控制技术国家地方联合工程实验室	916,666.65	1,283,333.31	283,333.37	与资产相关
家畜性控技术研发大楼园林绿化景观及道路工程建设	99,583.30	44,916.67	-	与资产相关
家畜性别控制生物技术研究中心能力建设项目款	500,000.00	-	-	与收益相关
中国农业大学“奶牛性控新技术开发及转基因克隆繁育技术集成”子课题款	300,000.00	-	-	与收益相关
中国科学院动物研究所“奶牛性控新技术开发及转基因克隆繁育技术集成”子课题款	100,000.00	3,600,000.00	-	与收益相关
奶牛标准化规模养殖奖励补贴	800,000.00	815,934.10	-	与资产相关
奶牛标准化规模养殖小区（场）	47,968.27	-	-	与资产相关

项目	2015年1-5月	2014年度	2013年度	与资产相关/ 与收益相关
建设项目				
巧什营乡人民政府关于增设犇腾牧业有限公司供电配套项目	63,850.00	153,240.00	12,770.00	与资产相关
2014年农业财政草畜产业项目资金	111,000.00	-	-	与收益相关
托克托县农业技术推广中心苜蓿补贴	135,000.00	-	-	与收益相关
新设博士后科研工作站建站	-	100,000.00	-	与收益相关
农业科技成果转化资金，政府补贴款	-	-	600,000.00	与收益相关
社会化农村科技服务站建设，项目款	-	-	100,000.00	与收益相关
奶牛繁育良种繁育体系及高效扩繁关键技术研究	-	440,000.00	400,000.00	与收益相关
农业产业化招商引资支持类资金	500,000.00	-	-	与收益相关
超级奶牛育种新技术研究与功能性饲料开发及产业化-超级奶牛育种新技术研究及产业化	-	500,000.00	-	与收益相关
自治区草原英才工程奖励经费	-	-	500,000.00	与收益相关
优秀家畜转基因克隆技术开发—奶牛克隆新技术研究开发	-	-	1,000,000.00	与收益相关
畜牧良种补贴	-	1,503,870.00	-	与收益相关
科技创新团队项目经费	-	-	400,000.00	与收益相关
合计	3,574,068.22	8,441,294.08	3,296,103.37	

(1) 根据内蒙古发改委内发改高技字[2012]881号、呼和浩特发改委呼发改投字[2012]260号，截止2014年12月31日共计收到家畜性别控制技术国家地方联合工程实验室补贴资金11,000,000.00元，2013年摊销333,333.38元，2014年摊销1,283,333.31元，2015年摊销916,666.65元，剩余8,466,666.66元。

(2) 根据和林县发改委和发改字[2014]218号和和发改字[2014]219号，分别于2014年9月30日和2014年12月25日收到家畜性控技术研发大楼园林绿化景观及道路工程建设项目款2,780,000.00元和2,000,000.00元，2014年摊销44,916.67元，2015年摊销99,583.3元，剩余4,635,500.03元。

(3) 根据《内蒙古自治区发改委农牧厅关于奶牛标准化规模养殖小区（场）建设项目的通知》（内蒙古自治区发改委和农牧厅内发改投字[2014]1167号），2014年11月26日收到奶牛标准化规模养殖小区（场）建设项目款2,400,000.00元，2014年摊销815,934.10元，2015年摊销47,968.27元，剩余1,536,097.63元。

(4) 根据和林格尔县巧什营乡人民政府巧政发[2013]33号，2013年8月23日收到巧什营乡人民政府关于增设犇腾牧业有限公司供电配套项目款1,532,400.00元，2013

年摊销 12,770.00 元，2014 年摊销 153,240.00 元，2015 年摊销 63,850.00 元，剩余 1,302,540.00 元。

（五）适用的各项税收政策及缴纳的主要税种

1、主要税种及税率

（1）流转税及附加税费

税种	计税（费）依据	税（费）率	备注
营业税	应纳税营业额	5.00%	无
城市维护建设税	实缴流转税税额	5.00%、7.00%	无
教育费附加	实缴流转税税额	3.00%	无
地方教育费附加	实缴流转税税额	2.00%	无

（2）企业所得税

公司名称	税率	备注
母公司	15.00%	执行西部大开发国家鼓励类产业税收优惠

（3）房产税

房产税按照房产原值的 90% 为纳税基准，税率为 1.2%，或以租金收入为纳税基准，税率为 12%。

（4）个人所得税

员工个人所得税由本公司代扣代缴。

2、税收优惠及依据

（1）增值税

1) 本公司根据《中华人民共和国增值税暂行条例》（国务院令第 538 号）第十五条规定，农业生产者销售的自产农业产品免征增值税。根据《中华人民共和国增值税暂行条例实施细则》（财政部国家税务总局第 50 号令）第三十五条规定，农业是指种植业、养殖业、林业、牧业、水产业，农业生产者包括从事农业生产的单位和个人，农产品是指初级农产品，具体范围由财政部、国家税务总局确定。

根据《财政部、国家税务总局关于印发〈农业产品征税范围注释〉的通知》税字[1995]52 号，种牛、奶牛、牛奶、冻精、胚胎和饲草均属于农业产品征税范围。

根据财政部、国家税务总局下发的财税[2001]113 号《关于若干农业生产资料征免增值税政策的通知》规定，批发和零售的种子、种苗等农业生产资料免征增值税。

2) 本公司的子公司——全农繁育、内蒙古赛科星农业有限公司、赛科星牧业、鄂

尔多斯赛科星、宁夏赛科星、犇腾牧业、犇放牧业、赛优牧业、济源赛科星、北方联牛，根据《中华人民共和国增值税暂行条例》（国务院令第 538 号）第十五条规定，农业生产者销售的自产农业产品免征增值税。

（2）营业税

本公司的子公司——赛科星技术，根据《中华人民共和国营业税暂行条例》第八条第五款的规定，农业机耕、排灌、病虫害防治、植物保护、农牧保险以及相关技术培训业务，家禽、牲畜、水生动物的配种和疾病防治免征营业税。

（3）企业所得税

1) 本公司依据《中华人民共和国企业所得税法》第二十七条规定，公司从事农、林、牧、渔业项目的所得可以免征、减征企业所得税；依据《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第八十六条规定，公司从事牲畜、家禽饲养的所得免征企业所得税；根据内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔县国家税务局下发的企业所得税减免税优惠批复，减免企业所得税；

2) 子公司—全农繁育、赛科星农业、赛科星牧业、鄂尔多斯赛科星、宁夏赛科星、犇腾牧业、犇放牧业、赛优牧业、济源赛科星、北方联牛、赛科星技术，依据《中华人民共和国企业所得税法》第二十七条规定，公司从事农、林、牧、渔业项目的所得可以免征、减征企业所得税；依据《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第八十六条规定，公司从事牲畜、家禽饲养的所得免征企业所得税；

3) 本公司设在地处西部的和林格尔县盛乐经济园区，其经营项目符合《产业结构调整指导目录（2011 年版）》中规定的鼓励类项目，并且主营业务收入占企业收入总额 70% 以上。根据《国家税务总局关于深入实施西部大开发有关企业所得税问题的公告》（2012 年第 12 号）及《内蒙古自治区国家税务局关于执行西部大开发企业所得税优惠政策有关具体问题的公告》（公告第 9 号）的相关规定，公司享受西部大开发企业所得税 15% 的优惠税率。

（六）公司财务指标分析

1、主要财务指标变化分析

（1）公司业绩和盈利能力变化分析

公司 2013 年度与 2014 年度业绩与盈利能力对比情况如下：

项目	2014 年度	2013 年度	差异
----	---------	---------	----

毛利率（%）	30.56	35.33	-4.77
平均净资产收益率（%）	6.63	27.20	-20.57

从以上对比情况表中可以看出：

公司 2014 年度综合毛利率比 2013 年度下降 4.77%，变动不大，主要原因系报告期内主营业务按照行业分类发生明显变化，2014 年主营业务收入主要来源由种业变更为牧业，2015 年 1-5 月、2014 年、2013 年种业的营业收入比重分别为 13.80%、24.42%、65.22%，2015 年 1-5 月、2014 年、2013 年种业的毛利率分别为 57.24%、53.99%、55.31%，报告期内种业毛利率波动相比比较平稳，种业属于公司主营业务中毛利率最高的行业板块。2015 年 1-5 月、2014 年、2013 年牧业的毛利率分别为 23.16%、27.06%、15.41%，报告期内牧业的毛利率相对低于种业。公司 2014 年度平均净资产收益率比 2013 年下降 20.57%，主要原因在于加权平均净资产增加。

（2）偿债能力变化分析

公司 2013 年度与 2014 年度偿债能力对比情况如下：

项目	2014 年 12 月 31 日	2013 年 12 月 31 日	差异
流动比率	0.76	1.01	-0.25
速动比率	0.42	0.71	-0.28
母公司资产负债率（%）	51.09	27.92	23.17

从以上对比情况表中可以看出：

公司 2014 年末流动比率较 2013 年末减少 0.25，速动比率较 2013 年末减少 0.28。2014 年 12 月 31 日、2013 年 12 月 31 日流动比率分别为 0.76、1.01，速动比率分别为 0.42、0.71。报告期末，公司流动比率和速动比率均相对较低，主要原因系公司流动负债中的短期借款比重最高，且 2014 年短期借款同比增加 91.76%。其中 2014 年 12 月 31 日、2013 年 12 月 31 日短期借款分别为 511,995,512.06 元、267,000,000.00 元，短期借款占流动负债的比重分别为 52.48%、37.89%。

公司 2014 年 12 月 31 日资产负债率较 2013 年 12 月 31 日上升 23.17%，主要原因系公司 2014 年长期借款大幅增加，2014 年末长期借款余额同比增加 49,004.00 万元。

（3）营运能力分析

公司 2013 年度与 2014 年度营运对比情况如下：

项目	2014 年度	2013 年度	差异
应收账款周转率（次）	6.75	2.53	4.22
存货周转率（次）	1.53	0.85	0.68

从以上对比情况表中可以看出：

公司 2014 年度存货周转率与 2013 年度相比增长，说明公司的存货周转能力上升。2014 年应收账款周转率相对 2013 年增加幅度较大，主要原因系公司 2014 年主营业务收入来源由种业变更为牧业，牧业主要对应客户是蒙牛或伊利，回款速度较快，使得平均的应收账款周转率提升。

2、公司与同行业可比-上市公司业绩和盈利能力的差异

2013 年、2014 年，公司与同行业可比上市公司盈利能力的对比情况如下：

年度	自产生鲜乳业务毛利率		差异
	西部牧业	赛科星	
2013	25.78	27.69	1.91
2014	25.81	27.06	1.25

年度	冻精业务毛利率		差异
	天山生物	赛科星	
2013	59.47	51.20	-8.27
2014	53.57	56.07	2.50

公司的主要收入来源自产生鲜乳业务和冻精业务毛利率与可比公司西部牧业、天山生物差异较小。

3、公司与同行业可比上市公司偿债能力的差异

2013 年、2014 年，公司与同行业可比上市公司偿债能力的对比情况如下：

公司名称	流动比率	速动比率	资产负债率（%）
2013 年：			
天山生物	3.00	2.52	24.76
西部牧业	1.08	0.34	46.36
平均值	2.04	1.43	35.56
赛科星	1.01	0.71	49.54
2013 年差异	-1.03	-0.73	13.98
2014 年：			
天山生物	1.90	1.38	28.45
西部牧业	1.12	0.44	56.83
平均值	1.51	0.90	42.64
赛科星	0.76	0.42	58.46
2014 年差异	-0.75	-0.48	15.82

从以上对比情况表中可以看出：

公司流动比率和速动比率均低于行业可比公司平均值，主要原因系 2014 年、2013 年公司资产总额中流动资产占比分别为 28.07%、44.05%，占比较小，而公司负债总额中流动负债占比分别为 63.49%、91.92%，占比较大。目前公司流动资产比较小且流动

负债比重较大的资产及负债结构共同导致了公司流动比率和速动比率较低，短期偿债能力较差。公司资产负债率也高于行业可比公司平均值，但绝对额只有低于 60%，整体来看公司长期偿债能力较强。

4、公司与同行业可比上市公司营运能力的差异

2013 年、2014 年，公司与同行业可比上市公司营运能力的对比情况如下：

公司名称	应收账款周转率（次）	存货周转率（次）
2013 年：		
天山生物	4.20	0.84
西部牧业	9.29	1.12
平均值	6.75	0.98
赛科星	2.53	0.85
2013 年差异	-4.22	-0.13
2014 年：		
天山生物	4.46	1.03
西部牧业	6.91	1.4
平均值	5.69	1.22
赛科星	6.75	1.53
2014 年差异	1.06	0.31

从以上对比情况表中可以看出：

2013 年公司应收账款周转率低于行业可比公司平均值，2014 年公司应收账款周转率高于行业可比公司平均值，表明企业平均收款期逐渐趋短，资产管理水平较高，流动较快。2013 年公司存货周转率低于行业可比公司平均值，2014 年公司存货周转率高于行业可比公司平均值，说明公司存货周转速度正在逐步提升。

5、公司与同行业可比上市公司获取现金流能力的对比情况

2013 年、2014 年，公司与同行业可比上市公司获取现金流能力的对比情况如下：

公司名称	经营活动现金流量净额（万元）	投资活动现金流量净额（万元）	筹资活动现金流量净额（万元）
2013 年：			
天山生物	-2,698.59	2,052.67	113.29
西部牧业	-3,383.45	-7,916.90	14,555.83
平均值	-3,041.02	-2,932.12	7,334.56
赛科星	2,344.03	-15,360.90	20,810.46
2013 年差异	5,385.05	-12,428.78	13,475.90
2014 年：			
天山生物	318.44	-5,412.71	8,135.84
西部牧业	-16,662.50	-15,114.89	36,423.73
平均值	-8,172.03	-10,263.80	22,279.79
赛科星	27,470.65	-104,530.54	76,095.95
2014 年差异	35,642.68	-94,266.74	53,816.16

由以上表格可以看出，2014年、2013年公司经营活动现金流量大幅高于天山生物、西部牧业，主要原因在于：公司拥有更为有利的客户与供应商条件，即公司的应收账款回款期较短，所以经营活动产生的现金流也就更多。

公司与行业可比公司的投资活动现金流量净额均为负值，从绝对值来看公司投资活动现金流出要大幅高于天山生物、西部牧业，主要原因在于公司仍然处于规模扩张时期，因此其为扩大规模构建的机器设备等固定资产较多，造成其投资活动现金流为负，且绝对值大幅高于天山生物、西部牧业。

公司筹资活动现金流量净额也大幅高于天山生物和西部牧业，主要原因为公司报告期内公司银行借款和股东投资获取的现金流量，从而影响了公司筹资活动现金流量净额。

（七）主要资产情况及重大变动分析

1、货币资金

单位：元

项 目	2015年5月31日	2014年12月31日	2013年12月31日
库存现金	6,200.43	4,612.21	43,333.84
银行存款	282,163,052.97	114,068,166.73	124,266,718.38
其他货币资金	20,106,276.57	45,944,794.21	15,676,600.00
合 计	302,275,529.97	160,017,573.15	139,986,652.22

其他货币资金明细如下：

单位：元

项 目	2015年5月31日	2014年12月31日	2013年12月31日
银行承兑汇票保证金	14,157,026.57	32,547,564.01	15,676,600.00
信用证保证金	-	13,397,230.20	-
履约保证金	-	-	-
用于担保的定期存款或通知存款	2,279,250.00	-	-
贸易融资保证金	3,670,000.00	-	-
合 计	20,106,276.57	45,944,794.21	15,676,600.00

公司的货币资金主要用于公司日常的商品采购、工资支付、税金支付以及其他应急性支出等。公司对货币资金有较为全面周到和谨慎的规划安排，为日常经营预留足额资金，采购和销售资金通过银行账户进行划转，现金结存量较小。

2014年末，公司货币资金共计16,001.76万元，同比增长14.31%，主要系公司增

加票据及信用证保证金所致；采购支出，存货规模有所扩大所致；公司货币资金中“其他货币资金”系公司为开具银行承兑汇票、信用证存入的保证金；2015年5月末，公司货币资金共计30,227.55万元，同2014年末相比增长88.90%，主要系公司增加银行借款、销售增加和股东增资所致。

2、应收票据

单位：元

种类	2015年5月31日	2014年12月31日	2013年12月31日
银行承兑汇票	599,500.00	77,433,050.00	4,449,000.00
商业承兑汇票			
合计	599,500.00	77,433,050.00	4,449,000.00

公司2014年末的应收票据余额较2013年末增长1640.46%，2015年5月末较2014年末减少99.23%，主要系公司2014年6月20日对子公司犇腾牧业开具一笔无真实交易背景的票据7,245.00万，2015年3月19日到期，到期已解付。报告期内，公司的应收票据均为银行承兑汇票，风险较小，未发生应收票据到期无法兑付的情形，未发生应收票据引发的坏账损失。报告期各期末，应收票据占流动资产比例分别为0.07%、10.46%和0.63%。

报告期内应收票据余额的变化与公司的业务状况以及资金情况密切相关。公司对重要客户允许收取银行承兑汇票，收取银行承兑汇票后优先背书转让，用于采购环节结算货款等，或根据公司资金情况进行票据贴现或质押借款。

期末已背书未到期的票据金额最大的前五项明细列示如下：

单位：元

出票单位	出票日期	到期日	2015年5月31日
内蒙古圣牧高科牧业有限公司	2014-12-12	2015-6-11	2,596,550.00
内蒙古圣牧高科牧业有限公司	2014-12-11	2015-6-11	2,596,550.00
辽宁辉山乳业集团有限公司	2015-2-5	2015-8-5	1,330,500.00
辽宁辉山乳业集团有限公司	2015-2-5	2015-8-5	1,330,500.00
辽宁辉山乳业集团有限公司	2015-2-6	2015-8-6	702,750.00
合计			8,556,850.00

3、应收账款

(1) 应收账款按种类列示

单位：元

类别	2015年5月31日

	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应收账款	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	153,521,888.83	100.00	2,424,217.31	1.58	151,097,671.52
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
合计	153,521,888.83	100.00	2,424,217.31	1.58	151,097,671.52

续:

类别	2014年12月31日				
	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应收账款	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	104,652,445.80	100.00	1,340,337.54	1.28	103,312,108.26
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
合计	104,652,445.80	100.00	1,340,337.54	1.28	103,312,108.26

续:

类别	2013年12月31日				
	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应收账款	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	70,824,552.72	100.00	448,016.01	0.63	70,376,536.71
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
合计	70,824,552.72	100.00	448,016.01	0.63	70,376,536.71

(2) 应收账款按账龄列示

单位: 元

项目	2015年5月31日		2014年12月31日		2013年12月31日	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1年以内	139,146,573.53	90.64	94,005,556.80	89.83	70,008,999.72	98.84
其中: 6个月以内	117,887,531.53	76.79	80,781,453.80	77.19	63,626,287.72	89.84
1年以内小计	139,146,573.53	90.64	94,005,556.80	89.83	70,008,999.72	98.84

项 目	2015年5月31日		2014年12月31日		2013年12月31日	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1-2年	11,215,347.00	7.31	10,207,489.00	9.75	118,293.00	0.17
2-3年	2,417,862.00	1.57	7,700.00	0.01	558,300.00	0.79
3年以上	742,106.30	0.48	431,700.00	0.41	138,960.00	0.20
合 计	153,521,888.83	100.00	104,652,445.80	100.00	70,824,552.72	100.00

2015年5月末应收账款余额相对2014年末增加48,869,443.03元，增长46.70%；应收账款2014年末金额比2013年末增加33,827,893.08元，增长47.76%；报告期末余额增长幅度明显，主要原因系主要为报告期内公司生鲜乳销售收入增加，而奶款均为次月收回，导致应收账款增加。

公司主要为直接销售模式，公司设有专门的销售部门，负责产品销售与市场推广，客户通过销售人员预定产品并下单，生产完毕后通过销售人员直接交付给客户。截至2015年5月末、2014年末、2013年末，公司的应收账款净额分别为15,109.77万元、10,331.21万元、7,037.65万元，占期末流动资产总额的比重分别为17.63%、14.00%、9.90%，占营业收入比重分别为43.91%、17.43%、36.98%。应收账款占期末资产比重以及当期销售收入比重较高，应收账款的及时收回对公司资产质量和财务状况有积极和正面的影响。应收账款占比大的主要原因为：（1）根据公司销售政策，对不同客户根据合作情况给予一定的信用期，使公司期末保持一定规模的应收账款；（2）由于公司主要客户为大型牛奶企业，牛奶企业客户一般遵循较为严格的预算管理制度，预算约束力较强，由于次月结算上月款项，报告期各期末应收账款余额保持较高水平；（3）报告期内收购子公司，相应增加应收账款余额。

（3）报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

账 龄	2015年5月31日		
	应收账款	计提比例 (%)	坏账准备
1年以内	139,146,573.53	0.46	637,771.26
其中：6个月以内	117,887,531.53	0.00	0.00
1年以内小计	139,146,573.53	0.46	637,771.26
1-2年	11,215,347.00	5.00	560,767.35
2-3年	2,417,862.00	20.00	483,572.40
3年以上	742,106.30	100.00	742,106.30
合 计	153,521,888.83	1.58	2,424,217.31

续：

账龄	2014年12月31日		
	应收账款	计提比例(%)	坏账准备
1年以内	94,005,556.80	0.42	396,723.09
其中：6个月以内	80,781,453.80	0.00	0.00
1年以内小计	94,005,556.80	0.42	396,723.09
1—2年	10,207,489.00	5.00	510,374.45
2—3年	7,700.00	20.00	1,540.00
3年以上	431,700.00	100.00	431,700.00
合计	104,652,445.80	1.28	1,340,337.54

续：

账龄	2013年12月31日		
	应收账款	计提比例(%)	坏账准备
1年以内	70,008,999.72	0.27	191,481.36
其中：6个月以内	63,626,287.72	0.00	0.00
1年以内小计	70,008,999.72	0.27	191,481.36
1—2年	118,293.00	5.00	5,914.65
2—3年	558,300.00	20.00	111,660.00
3年以上	138,960.00	100.00	138,960.00
合计	70,824,552.72	0.63	448,016.01

报告期各期末，公司应收账款余额中，账龄在1年之内的比例分别为90.64%、89.83%和98.85%，2年以内的比例则分别为97.94%、99.58%和99.01%，应收账款总体质量良好，无法收回的风险较小。

(4) 报告期内，应收账款中无持公司5.00%（含5.00%）以上表决权股份的股东单位及个人款项。

(5) 报告期内无实际核销的应收账款情况

(6) 应收账款前五名情况

截至2015年5月31日，公司应收账款金额前五名单位情况如下：

单位：元

单位名称	与本公司关系	期末余额	年限	占应收账款期末余额的比例(%)
内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司	非关联方	38,629,933.55	1-6个月	25.16
内蒙古伊利实业（集团）股份有限公司	非关联方	24,779,560.33	1-6个月	16.14
辽宁辉山乳业集团有限公司	非关联方	4,755,800.00	1-6个月	3.10

单位名称	与本公司关系	期末余额	年限	占应收账款期末余额的比例(%)
		2,864,930.00	7-12 个月	1.87
		4,577,065.00	1-2 年	2.98
黑龙江省畜牧兽医局	非关联方	6,000,000.00	7-12 个月	3.91
黑龙江省农垦总局畜牧兽医局	非关联方	3,307,425.00	1-6 个月	2.15
		967,575.00	7-12 个月	0.63
合 计		85,882,288.88		55.94

截至 2014 年 12 月 31 日，公司应收账款金额前五名单位情况如下：

单位：元

单位名称	与本公司关系	期末余额	年限	占应收账款期末余额合计数的比例(%)
内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司	非关联方	28,607,729.83	1 年以内	27.34
		69,000.00	1-2 年	0.07
辽宁辉山乳业集团有限公司	非关联方	10,923,490.00	1 年以内	10.44
		1,079,380.00	1-2 年	1.03
黑龙江省畜牧兽医局	非关联方	6,000,000.00	1 年以内	5.73
内蒙古富源牧业有限责任公司	非关联方	2,957,400.00	1 年以内	2.83
现代牧业（集团）股份有限公司	非关联方	1,703,980.00	1 年以内	1.63
合 计		51,340,979.83		49.07

截至 2013 年 12 月 31 日，公司应收账款金额前五名单位情况如下：

单位：元

单位名称	与本公司关系	期末余额	年限	占应收账款期末余额合计数的比例(%)
内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司	非关联方	12,141,769.15	1 年以内	17.14
内蒙古圣牧高科牧业股份有限公司	非关联方	3,319,750.00	1 年以内	4.69
现代牧业（集团）股份有限公司	非关联方	2,608,310.15	1 年以内	3.68
镇赉瑞信达原生态牧业有限公司	非关联方	2,475,000.00	1 年以内	3.49
齐齐哈尔市畜牧兽医局	非关联方	2,175,000.00	1 年以内	3.07
合 计		22,719,829.30		32.07

截至 2015 年 5 月 31 日，欠款金额前五名客户占公司应收账款总额的 55.94%，均为对主要客户的应收账款，不存在对单一客户应收账款超过 50% 的情况，并且从 2013 年至 2015 年 5 月前 5 大客户数据对比发现：主要客户一直比较稳定，主要是公司与内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司、内蒙古伊利实业（集团）股份有限公司等牛奶企业保持着较为稳定的合作关系，预计应收账款集中不会对公司的生产经营产生重大不利影响。

4、预付款项

单位：元

账龄	2015年5月31日		2014年12月31日		2013年12月31日	
	金额	占总额比例(%)	金额	占总额比例(%)	金额	占总额比例(%)
1年以内	18,414,847.23	84.23	38,545,963.27	94.47	64,070,685.75	99.35
1至2年	1,422,583.33	6.51	2,137,068.39	5.24	350,000.00	0.54
2至3年	1,975,427.89	9.04	50,000.00	0.12	70,000.00	0.11
3年以上	50,000.00	0.22	70,000.00	0.17		
合计	21,862,858.45	100.00	40,803,031.66	100.00	64,490,685.75	100.00

报告期内，公司的预付账款主要核算预付的预付购牛款、设备采购款等。预付款项 2015 年 5 月末金额比 2014 年末减少 18,940,173.21 元，减少比例为 46.42%，主要原因为预付的购牛款已结算。预付款项 2014 年末金额比 2013 年末减少 23,687,654.09 元，减少比例为 36.73%，主要原因为工程完工已结算；预付的购牛款减少。截至 2015 年 5 月末，预付账款账龄在 1 年以内的比例为 84.23%。

5、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	2015年5月31日				
	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	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	33,777,174.61	100.00	712,051.57	2.11	33,065,123.04
其中，组合1账龄分析法	33,777,174.61	100.00	712,051.57	2.11	33,065,123.04
组合2应收关联方款项	-	-	-	-	-
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
合计	33,777,174.61	100.00	712,051.57	2.11	33,065,123.04

续

类别	2014年12月31日				
	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	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏	13,846,353.60	100.00	60,279.18	0.44	13,786,074.42

类别	2014年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
账准备的其他应收款					
其中,组合1账龄分析法	13,846,353.60	100.00	60,279.18	0.44	13,786,074.42
组合2应收关联方款项	-	-	-	-	-
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
合计	13,846,353.60	100.00	60,279.18	0.44	13,786,074.42

续

类别	2013年12月31日				
	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	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	218,470,227.42	100.00	14,895.95	0.01	218,455,331.47
其中,组合1账龄分析法	218,470,227.42	100.00	14,895.95	0.01	218,455,331.47
组合2应收关联方款项	-	-	-	-	-
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
合计	218,470,227.42	100.00	14,895.95	0.01	218,455,331.47

其他应收款 2015 年 5 月末金额比 2014 年末金额增加 19,930,821.01 元, 增加比例为 143.94%, 主要原因为新合并子公司-北方联牛的往来款, 导致其他应收款增加。其他应收款 2014 年末金额比 2013 年末减少 204,623,873.82 元, 减少 93.67%, 主要原因为收回衡水赛科星澳源良种繁育有限责任公司往来欠款, 导致往来款减少。

(2) 组合 1 账龄分析法中其他应收款按账龄列示

单位: 元

项目	2015年5月31日		2014年12月31日		2013年12月31日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	29,138,739.51	86.27	13,284,889.30	95.95	218,365,444.36	99.95%
其中: 1-6个月	15,649,731.45	46.33	13,005,937.10	93.93	218,365,444.36	99.95%
7个月-12个月	13,489,008.06	39.94	278,952.20	2.01		
1年以内小计	29,138,739.51	86.27	13,284,889.30	95.95	218,365,444.36	99.95%
1-2年	4,190,896.40	12.41	456,793.35	3.30	94,547.55	0.04%
2-3年	437,127.75	1.29	94,500.00	0.68	83.67	
3年以上	10,410.95	0.03	10,170.95	0.07	10,151.84	0.01%
合计	33,777,174.61	100.00	13,846,353.60	100.00	218,470,227.42	100.00%

从账龄结构来看, 报告期内各期末 1 年以内的其他应收款占比均超过 85.00%, 处

于正常回款期内,不存在重大回收风险;2015年末1年以上的其他应收款主要系个人借款,截止2015年7月15日,上述款项已归还。

(3) 坏账准备的计提情况

单位:元

账龄	2015年5月31日		
	其他应收款	计提比例(%)	坏账准备
1年以内	29,138,739.51	1.39	404,670.24
其中:6个月以内	15,649,731.45	0.00	0.00
7个月-12个月	13,489,008.06	3.00	404,670.24
1年以内小计	29,138,739.51	1.39	404,670.24
1-2年	4,190,896.40	5.00	209,544.83
2-3年	437,127.75	20.00	87,425.55
3年以上	10,410.95	100.00	10,410.95
合计	33,777,174.61	2.11	712,051.57

续:

账龄	2014年12月31日		
	其他应收款	计提比例(%)	坏账准备
1年以内	13,284,889.30	0.06	8,368.56
其中:6个月以内	13,005,937.10	0.00	0.00
7个月-12个月	278,952.20	3.00	8,368.56
1年以内小计	13,284,889.30	0.06	8,368.56
1-2年	456,793.35	5.00	22,839.67
2-3年	94,500.00	20.00	18,900.00
3年以上	10,170.95	100.00	10,170.95
合计	13,846,353.60	0.44	60,279.18

续:

账龄	2013年12月31日		
	其他应收款	计提比例(%)	坏账准备
1年以内	218,365,444.36	0.00	0.00
其中:6个月以内	218,365,444.36	0.00	0.00
7个月-12个月	-	-	-
1年以内小计	218,365,444.36	0.00	0.00
1-2年	94,547.55	5.00	4,727.38
2-3年	83.67	20.00	16.73
3年以上	10,151.84	100.00	10,151.84
合计	218,470,227.42	0.01	14,895.95

(4) 报告期实际核销的其他应收款情况

报告期不存在实际核销的其他应收款情况。

(5) 其他应收款前五名情况如下：

单位：元

单位名称	款项内容	与本公司关系	2015年5月31日	账龄	占其他应收款总额的比例(%)
托县五申镇财政所	借款	非关联方	5,000,000.00	7-12个月	14.80
马红燕	借款	非关联方	477,697.00	1-6个月	1.41
			1,433,091.00	7-12个月	4.24
宋言楼	借款	非关联方	1,578,457.40	1-2年	4.67
乔建平	借款	非关联方	1,294,058.10	1-2年	3.83
张俊芳	淘汰牛款	非关联方	1,304,740.00	1-6个月	3.86
合计			11,088,043.50		32.81

续

单位名称	款项内容	与本公司关系	2014年12月31日	账龄	占其他应收款总额的比例(%)
托县五申镇财政所	借款	非关联方	5,000,000.00	1-6月	36.11
马红燕	借款	非关联方	1,433,091.00	1-6月	10.35
张俊芳	淘汰牛款	非关联方	1,001,918.00	1-6月	7.24
魏春燕	借款	非关联方	816,909.00	1-6月	5.90
孙永好	借款	非关联方	436,815.60	1-6月； 7-12月； 1-2年	3.15
合计			8,688,733.60		62.75

续

单位名称	款项内容	与本公司关系	2013年12月31日	账龄	占其他应收款总额的比例(%)
衡水赛科星澳源良种繁育有限责任公司	借款	非关联方	154,636,732.08	1-6月	70.78
内蒙古富源牧业有限公司	投资转让款	非关联方	53,156,640.20	1-6月	24.33
张俊芳	淘汰牛款	非关联方	7,756,015.00	1-6月	3.55
刘世明	借款	关联方	300,000.00	1-6月	0.14
杨玉龙	借款	非关联方	286,618.20	1-6月	0.13
合计			216,136,005.48		98.93

2014年9月16日，公司与托克托县人民政府签订了借款合同，约定由内蒙古赛科星繁育生物技术（集团）股份有限公司向托克托县人民政府提供500.00万元借款，用于向村民支付租金，借款期限为12个月借款利率为6.80%。

6、存货

单位：元

存货种类	2015年5月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值

存货种类	2015年5月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	193,228,760.81	-	193,228,760.81
库存商品	60,166,211.71	-	60,166,211.71
备品备件	2,959,635.88	-	2,959,635.88
消耗性生物资产	69,141,361.81	-	69,141,361.81
委托加工物资	1,100,690.86	-	1,100,690.86
低值易耗品	7,065,983.91	-	7,065,983.91
合计	333,662,644.98	-	333,662,644.98

续

存货种类	2014年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	187,129,309.84	-	187,129,309.84
库存商品	59,681,781.62	-	59,681,781.62
备品备件	1,802,538.77	-	1,802,538.77
消耗性生物资产	69,957,563.21	-	69,957,563.21
低值易耗品	8,985,366.99	-	8,985,366.99
合计	327,556,560.43	-	327,556,560.43

续

存货种类	2013年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	112,988,928.82	-	112,988,928.82
库存商品	86,970,190.06	-	86,970,190.06
备品备件	1,079,503.99	-	1,079,503.99
消耗性生物资产	3,013,066.86	-	3,013,066.86
低值易耗品	5,033,306.09	-	5,033,306.09
合计	209,084,995.82	-	209,084,995.82

存货 2015 年 5 月末金额比 2014 年末增加 6,106,084.55 元，增加比例为 1.86%，主要原因为生产规模扩大，原材料储备增加。存货 2014 年末金额比 2013 年末增加 118,471,564.61 元，增加比例为 56.66%，主要原因为生产规模扩大，原材料储备增加及消耗性生物资产增加。

公司存货主要为原材料、库存商品、消耗性生物资产，原材料主要为青贮、苜蓿、羊草、精饲料，主要从内蒙古各地采购，苜蓿、青贮等饲草料采购具有一定季节性，并且需要经过一定时期的密封、发酵处理，因此必须保持一定的贮存量，会随着公司生产规模的扩大而增长。此外，因生物资产的数量增加，公司加大对饲草料储备，导

致当年苜蓿、青贮等原材料增长；库存商品主要包括冻精、牛奶等；消耗性生物资产主要为育肥牛、公犊牛。公司存货的变动构成比例的波动是由于市场行情及自身的产销经营计划引起的，具有合理性。公司存货主要为原材料、库存商品、消耗性生物资产，原材料主要为青储玉米、苜蓿、羊草、精饲料；库存商品主要包括冻精、牛奶等；消耗性生物资产主要为育肥牛、公犊牛。公司存货的变动构成比例的波动是由于市场行情及自身的产销经营计划引起的，具有合理性。

消耗性生物资产的存栏结构情况

牛群	2015年5月31日	2014年12月31日	2013年12月31日
育肥牛	4337	4,841	86
青牛公牛	220	208	11
合计	4,557	5,049	97

消耗性生物资产入账价值按照其达到预计生产经营目的前发生的饲料费、人工费和应分摊的间接费用等必要支出确定。

生产成本的归集内容与分配方法及营业成本的结转方法：

①直接材料的归集与分配

直接材料主要包括饲草料、药品及冻精等，根据各牛群耗用的直接材料分别进行结转。泌乳牛结转至“生产成本”，其他牛群结转至“生物资产成本”，后将各牛群结转的“生物资产成本”转至对应“生产性生物资产”或“消耗性生物资产”中，月末将“生产成本”结转至“库存商品-生鲜乳”中。

②直接人工的归集与分配

挤奶厅的职工薪酬在“生产成本—直接人工”中归集，其他生产部门的职工薪酬属于共项费用，在“制造费用-职工薪酬”归集，待各部门职工薪酬归集完毕后按照各牛群饲养头日占比分摊到“生产成本-制造费用”或“生物资产成本-制造费用”中，后将各牛群结转的“生物资产成本”转至对应“生产性生物资产”或“消耗性生物资产”中，月末将“生产成本”结转至“库存商品-生鲜乳”中。

③制造费用的归集和分配

制造费用一般包含物耗费、维修费、折旧等其他费用，与直接人工归集和分配方法相似，挤奶厅的“制造费用”结转至“生产成本-制造费用”，共项部门的制造费用按照各牛群饲养头日占比分摊到“生产成本-制造费用”或“生物资产成本-制造费用”中，后将各牛群结转的“生物资产成本”转至对应“生产性生物资产”或“消耗性生

物资产”中，月末将“生产成本”结转至“库存商品-生鲜乳”中。

由于牧业主营为生鲜乳，育肥牛仅为生育附属产品，不鼓励留存收养，饲养一段时间内根据市场行情将会出售，期末余额较小；种业消耗性生物资产成熟前需要经过较长培育期，成熟后经国家相关部门检测，达到验证种公牛的标准后转入生产性生物资产，未达到要求的进行淘汰。2015年5月31日、2014年12月31日、2013年12月31日消耗性生物资产期末余额占生物资产总金额的比例分别为4.53%、6.51%、0.76%，金额较小，具有合理性。

7、其他流动资产

单位：元

项 目	2015年5月31日	2014年12月31日	2013年12月31日
保险费	2,269,930.37	1,730,421.60	570,261.00
服务费	2,272,064.39	2,091,346.49	1,283,346.50
牧场租赁费	4,881,385.32	5,891,602.14	1,146,102.08
网络使用费	153,472.44	158,611.26	1,000,000.00
土地平整费	5,027,396.30	5,027,396.30	0.00
合 计	14,604,248.82	14,899,377.79	3,999,709.58

其他流动资产2015年5月末金额比2014年末减少295,128.97元，减少比例为1.98%；2014年末金额比2013年末增加10,899,668.21元，增加比例为272.51%，主要原因为生产规模扩大，租赁牧场支出和土地平整支出增加。租赁牧场支出系养殖租赁牧场费用；土地平整支出系为取得土地使用权而进行的前期平整的费用。

8、长期股权投资

单位：元

项 目	2015年5月31日	2014年12月31日	2013年12月31日
Saikexing-STReproductive Technologies, LLC	1,364,071.05	2,161,194.19	2,520,621.48
合 计	1,364,071.05	2,161,194.19	2,520,621.48

长期股权投资金额报告期内逐年下降，主要系投资公司每年处于亏损状态。

9、固定资产

(1) 固定资产类别及估计使用年限、预计残值率及年折旧率详见本说明书“第四章公司财务会计信息”之“三、主要会计政策、会计估计及其变更情况”之“(十二) 固定资产”。

(2) 固定资产及累计折旧情况

2015年1-5月固定资产及累计折旧情况

单位：元

项目	2014年12月31日	本期增加额	本期减少额	2015年5月31日
一、固定资产原价合计	542,619,277.73	382,986,359.94	4,901,142.00	920,704,495.67
1、房屋建筑物	223,568,778.61	265,519,049.29	-	489,087,827.90
2、构筑物及其他附属设施	95,169,986.74	75,324,078.56	-	170,494,065.30
3、机器设备	138,297,491.57	26,626,256.76	4,600.00	164,919,148.33
4、办公设备	2,512,279.03	477,675.40	64,695.00	2,925,259.43
5、电子设备	6,989,537.77	977,449.60	2,309.00	7,964,678.37
6、运输设备	55,663,061.31	7,944,836.33	4,829,538.00	58,778,359.64
7、其他	20,418,142.70	6,117,014.00	-	26,535,156.70
二、累计折旧合计	74,994,781.21	20,712,650.37	4,108,556.29	91,598,875.29
1、房屋建筑物	10,146,532.97	4,925,326.87	-	15,071,859.84
2、构筑物及其他附属设施	6,275,713.95	2,230,216.63	-	8,505,930.58
3、机器设备	37,130,262.25	6,135,617.82	4,462.00	43,261,418.07
4、办公设备	1,127,101.92	242,687.50	58,777.15	1,311,012.27
5、电子设备	1,957,021.52	582,709.34	2,231.00	2,537,499.86
6、运输设备	13,331,261.95	4,703,521.55	4,043,086.14	13,991,697.36
7、其他	5,026,886.65	1,892,570.66	-	6,919,457.31
三、固定资产净值合计	467,624,496.52	-	-	829,105,620.38
1、房屋建筑物	213,422,245.64	-	-	474,015,968.06
2、构筑物及其他附属设施	88,894,272.79	-	-	161,988,134.72
3、机器设备	101,167,229.32	-	-	121,657,730.26
4、办公设备	1,385,177.11	-	-	1,614,247.16
5、电子设备	5,032,516.25	-	-	5,427,178.51
6、运输设备	42,331,799.36	-	-	44,786,662.28
7、其他	15,391,256.05	-	-	19,615,699.39
四、固定资产减值准备累计金额合计		-	-	-
1、房屋建筑物		-	-	-
2、构筑物及其他附属设施		-	-	-
3、机器设备		-	-	-
4、办公设备		-	-	-
5、电子设备		-	-	-
6、运输设备		-	-	-

项目	2014年12月31日	本期增加额	本期减少额	2015年5月31日
7、其他		-	-	-
五、固定资产账面价值合计	467,624,496.52	-	-	829,105,620.38
1、房屋建筑物	213,422,245.64	-	-	474,015,968.06
2、构筑物及其他附属设施	88,894,272.79	-	-	161,988,134.72
3、机器设备	101,167,229.32	-	-	121,657,730.26
4、办公设备	1,385,177.11	-	-	1,614,247.16
5、电子设备	5,032,516.25			5,427,178.51
6、运输设备	42,331,799.36	-	-	44,786,662.28
7、其他	15,391,256.05	-	-	19,615,699.39

2014年固定资产及累计折旧情况

单位：元

项目	2013年12月31日	本期增加额	本期减少额	2014年12月31日
一、固定资产原价合计	261,535,194.42	288,009,450.84	6,925,367.53	542,619,277.73
1、房屋建筑物	61,027,190.61	163,657,082.89	1,115,494.89	223,568,778.61
2、构筑物及其他附属设施	48,306,645.68	47,398,983.40	535,642.34	95,169,986.74
3、机器设备	104,983,237.07	35,162,676.30	1,848,421.80	138,297,491.57
4、办公设备	1,904,429.12	817,634.33	209,784.42	2,512,279.03
5、电子设备	3,013,247.87	4,055,949.90	79,660.00	6,989,537.77
6、运输设备	30,708,890.35	26,158,545.81	1,204,374.85	55,663,061.31
7、其他	11,591,553.72	10,758,578.21	1,931,989.23	20,418,142.70
二、累计折旧合计	47,588,111.87	31,716,535.53	4,309,866.19	74,994,781.21
1、房屋建筑物	5,053,435.77	6,208,592.09	1,115,494.89	10,146,532.97
2、构筑物及其他附属设施	2,937,962.62	3,873,393.67	535,642.34	6,275,713.95
3、机器设备	27,276,694.43	10,757,455.52	903,887.70	37,130,262.25
4、办公设备	848,205.70	398,522.79	119,626.57	1,127,101.92
5、电子设备	1,330,106.27	682,385.02	55,469.77	1,957,021.52
6、运输设备	7,175,267.46	6,743,975.59	587,981.10	13,331,261.95
7、其他	2,966,439.62	3,052,210.85	991,763.82	5,026,886.65
三、固定资产净值合计	213,947,082.55	-	-	467,624,496.52
1、房屋建筑物	55,973,754.84	-	-	213,422,245.64
2、构筑物及其他附属设施	45,368,683.06	-	-	88,894,272.79
3、机器设备	77,706,542.64	-	-	101,167,229.32
4、办公设备	1,056,223.42			1,385,177.11

项目	2013年12月31日	本期增加额	本期减少额	2014年12月31日
5、电子设备	1,683,141.60	-	-	5,032,516.25
6、运输设备	23,533,622.89	-	-	42,331,799.36
7、其他	8,625,114.10	-	-	15,391,256.05
四、固定资产减值准备 累计金额合计	-	-	-	-
1、房屋建筑物	-	-	-	-
2、构筑物及其他附属 设施	-	-	-	-
3、机器设备	-	-	-	-
4、办公设备	-	-	-	-
5、电子设备	-	-	-	-
6、运输设备	-	-	-	-
7、其他	-	-	-	-
五、固定资产账面价值 合计	213,947,082.55	-	-	467,624,496.52
1、房屋建筑物	55,973,754.84	-	-	213,422,245.64
2、构筑物及其他附属 设施	45,368,683.06	-	-	88,894,272.79
3、机器设备	77,706,542.64	-	-	101,167,229.32
4、办公设备	1,056,223.42	-	-	1,385,177.11
5、电子设备	1,683,141.60	-	-	5,032,516.25
6、运输设备	23,533,622.89	-	-	42,331,799.36
7、其他	8,625,114.10	-	-	15,391,256.05

2013年固定资产及累计折旧情况

单位：元

项目	2013年1月1日	本期增加额	本期减少额	2013年12月31日
一、固定资产原价合计	144,415,494.95	118,144,417.12	1,024,717.65	261,535,194.42
1、房屋建筑物	44,626,574.61	16,400,616.00	-	61,027,190.61
2、构筑物及其他附属 设施	15,469,755.67	32,859,037.01	22,147.00	48,306,645.68
3、机器设备	65,353,997.47	39,629,239.60	-	104,983,237.07
4、办公设备	1,390,817.90	515,548.00	9,889.58	1,896,476.32
5、电子设备	2,319,610.74	737,547.00	45,657.07	3,011,500.67
6、运输设备	9,730,724.35	21,665,218.00	687,052.00	30,708,890.35
7、其他	5,524,014.21	6,337,211.51	259,972.00	11,601,253.72
二、累计折旧合计	28,358,380.74	19,922,473.50	692,742.37	47,588,111.87
1、房屋建筑物	2,609,581.18	2,443,854.59	-	5,053,435.77
2、构筑物及其他附属 设施	1,600,132.51	1,340,610.91	2,780.80	2,937,962.62

项目	2013年1月1日	本期增加额	本期减少额	2013年12月31日
3、机器设备	17,184,108.00	10,092,586.43	-	27,276,694.43
4、办公设备	589,890.16	263,560.39	4,651.60	848,798.95
5、电子设备	790,258.26	584,158.62	44,903.86	1,329,513.02
6、运输设备	3,838,841.30	3,869,797.63	533,371.47	7,175,267.46
7、其他	1,745,569.33	1,327,904.93	107,034.64	2,966,439.62
三、固定资产净值合计	116,057,114.21	-	-	213,947,082.55
1、房屋建筑物	42,016,993.43	-	-	55,973,754.84
2、构筑物及其他附属设施	13,869,623.16	-	-	45,368,683.06
3、机器设备	48,169,889.47	-	-	77,706,542.64
4、办公设备	800,927.74	-	-	1,047,677.37
5、电子设备	1,529,352.48	-	-	1,681,987.65
6、运输设备	5,891,883.05	-	-	23,533,622.89
7、其他	3,778,444.88	-	-	8,634,814.10
四、固定资产减值准备累计金额合计	-	-	-	-
1、房屋建筑物	-	-	-	-
2、构筑物及其他附属设施	-	-	-	-
3、机器设备	-	-	-	-
4、办公设备	-	-	-	-
5、电子设备	-	-	-	-
6、运输设备	-	-	-	-
7、其他	-	-	-	-
五、固定资产账面价值合计	116,057,114.21	-	-	213,947,082.55
1、房屋建筑物	42,016,993.43	-	-	55,973,754.84
2、构筑物及其他附属设施	13,869,623.16	-	-	45,368,683.06
3、机器设备	48,169,889.47	-	-	77,706,542.64
4、办公设备	800,927.74	-	-	1,047,677.37
5、电子设备	1,529,352.48	-	-	1,681,987.65
6、运输设备	5,891,883.05	-	-	23,533,622.89
7、其他	3,778,444.88	-	-	8,634,814.10

固定资产原值 2015 年 5 月末金额比 2014 年末增加 378,085,217.94 元，增加比例为 69.68%，主要原因为合并子公司-内蒙古北方联牛农牧业股份有限公司固定资产和子公司在建工程项目完工导致；2014 年末金额比 2013 年末金额增加 281,084,083.31 元，增加比例为 107.47%，主要原因为新投资设立子公司购建固定资产和在建工程项目完工导致。

报告期内在建工程完工转入固定资产的原价为 490,679,315.32 元，其中 2013 年度为 13,218,543.71 元，2014 年度为 176,728,810.92 元，2015 年 1-5 月为 300,731,960.69 元。

期末未办妥产权证书的情况：公司除坐落于和林格尔县城关镇毛阎家凹建筑面积 15450.96 平米的房产办理了产权证外，其他房屋均未办理产权证。未办理产权证书的主要原因是公司所属各牧场均是所属牧场与当地签订了土地流转承包协议，无法办理房屋产权证书。

报告期内，公司现有固定资产处于良好状态，不存在各项减值迹象，故对固定资产未计提减值准备。

(3) 报期末无所有权受到限制的固定资产情况

(4) 公司无通过经营租赁租出的固定资产，无持有待售的固定资产情况。

10、在建工程

单位：元

项目	2015 年 5 月 31 日			2014 年 12 月 31 日		
	金额	减值准备	账面净额	金额	减值准备	账面净额
赛科星（集团）种牛站	-	-	-	2,753,982.75	-	2,753,982.75
赛科星（集团）办公楼	19,061,039.55	-	19,061,039.55	12,031,445.22	-	12,031,445.22
犇腾牧业	114,397,684.72	-	114,397,684.72	183,196,506.19	-	183,196,506.19
赛科星牧业托县牧场一期工程	20,549,330.75	-	20,549,330.75	22,497,096.46	-	22,497,096.46
宁夏赛科星宁夏牧场一期工程	3,683,192.28	-	3,683,192.28	23,038,334.82	-	23,038,334.82
鄂尔多斯赛科星达旗牧场	1,295,510.96	-	1,295,510.96	6,972,939.64	-	6,972,939.64
犇放牧业有限公司万头牧场项目一期工程	54,743,855.30	-	54,743,855.30	138,193,624.97	-	138,193,624.97
呼伦贝尔赛优牧业牛舍	8,430,000.00	-	8,430,000.00	8,430,000.00	-	8,430,000.00
合计	222,160,613.56	-	222,160,613.56	397,113,930.05	-	397,113,930.05

续：

项目	2013 年 12 月 31 日
----	------------------

	金额	减值准备	账面净额
赛科星（集团）种牛站	4,557,125.00	-	4,557,125.00
赛科星（集团）办公楼	735,650.00	-	735,650.00
赛科星（集团）良繁场二期工程项目	1,590,798.20	-	1,590,798.20
犇腾牧业牧场	129,394,443.53	-	129,394,443.53
赛科星牧业托县牧场一期工程	67,195,401.09	-	67,195,401.09
宁夏赛科星宁夏牧场一期工程	719,178.50	-	719,178.50
鄂尔多斯赛科星达旗牧场	2,022,613.10	-	2,022,613.10
合计	206,215,209.42	-	206,215,209.42

重大在建工程项目基本情况及增减变动如下：

(1) 2015年5月31日

工程名称	资金来源	2014年12月31日		本期增加额	
		金额	其中：利息资本化	金额	其中：利息资本化
赛科星（集团）种牛站	自筹	2,753,982.75	-	1,277,238.25	-
赛科星（集团）办公楼	自筹	12,031,445.22	-	7,029,594.33	-
犇腾牧业牧场	自筹	183,196,506.19	1,426,630.98	77,410,385.06	1,105,144.16
赛科星牧业托县牧场一期工程	自筹	22,497,096.46	1,160,691.43	7,739,058.05	605,389.05
宁夏赛科星宁夏牧场一期工程	自筹	23,038,334.82	348,807.81	9,912,767.46	456,898.24
鄂尔多斯赛科星达旗牧场	自筹	6,972,939.64	-	174,420.21	125,548.21
犇放牧业万头牧场项目一期工程	自筹	138,193,624.97	1,246,072.16	22,235,180.84	3,364,385.69
呼伦贝尔赛优牧业牛舍	自筹	8,430,000.00	-	-	-
合计		397,113,930.05	4,182,202.38	125,778,644.20	5,657,365.35

续：

工程名称	本期减少额		2015年5月31日		工程进度	工程投入占预算比例
	金额	其中：本期转固	金额	其中：利息资本化		
赛科星（集团）种牛站	4,031,221.00	4,031,221.00	-	-	100.00%	100.00%
赛科星（集团）办公楼	-	-	19,061,039.55	-	23.83%	23.83%
犇腾牧业牧场	146,209,206.53	146,209,206.53	114,397,684.72	1,891,748.08	35.17%	35.17%
赛科星牧业托县牧场一期工程	9,686,823.76	9,686,823.76	20,549,330.75	171,777.01	38.80%	38.80%
宁夏赛科星宁夏牧场一期工程	29,267,910.00	29,267,910.00	3,683,192.28	74,985.21	76.04%	76.04%
鄂尔多斯赛科星达旗牧场	5,851,848.89	5,851,848.89	1,295,510.96	-	97.74%	97.74%

犏放牧业万头牧场项目一期工程	105,684,950.51	105,684,950.51	54,743,855.30	1,773,183.54	77.27%	77.27%
呼伦贝尔赛优牧业牛舍	-	-	8,430,000.00	-	80.00%	80.00%
合计	300,731,960.69	300,731,960.69	222,160,613.56	3,911,693.84	-	-

(2) 2014年12月31日

工程名称	资金来源	2013年12月31日		本期增加额	
		金额	其中：利息资本化	金额	其中：利息资本化
赛科星（集团）种牛站	自筹	4,557,125.00	-	-	-
赛科星（集团）办公楼	自筹	735,650.00	-	11,295,795.22	-
赛科星（集团）良繁场二期工程项目	自筹	1,590,798.20	-	-	-
犏腾牧业牧场	自筹	129,394,443.53	-	153,694,514.46	1,426,630.98
赛科星牧业托县牧场一期工程	自筹	67,195,401.09	-	13,388,116.54	1,160,691.43
宁夏赛科星宁夏牧场一期工程	自筹	719,178.50	-	38,909,134.17	350,335.90
鄂尔多斯赛科星达旗牧场	自筹	2,022,613.10	-	5,834,439.64	-
犏放牧业万头牧场项目一期工程	自筹	-	-	138,193,624.97	1,246,072.16
呼伦贝尔赛优牧业牛舍	自筹	-	-	8,430,000.00	-
合计		206,215,209.42	-	369,745,625.00	4,183,730.47

续：

工程名称	本期减少额		2014年12月31日		工程进度	工程投入占预算比例
	金额	其中：本期转固	金额	其中：利息资本化		
赛科星（集团）种牛站	1,803,142.25	842,222.50	2,753,982.75	-	59.35%	59.35%
赛科星繁育（集团）办公楼	-	-	12,031,445.22	-	15.04%	15.04%
赛科星（集团）良繁场二期工程项目	1,590,798.20	433,624.50	-	-	100%	100%
犏腾牧业牧场	99,892,451.80	99,892,451.80	183,196,506.19	1,426,630.98	53.15%	53.15%
赛科星牧业托县牧场一期工程	58,086,421.17	58,086,421.17	22,497,096.46	1,160,691.43	45.09%	45.09%
宁夏赛科星宁夏牧场一期工程	16,589,977.85	16,589,977.85	23,038,334.82	348,807.81	61.14%	61.14%
鄂尔多斯赛科星养殖达旗牧场	884,113.10	884,113.10	6,972,939.64	-	99.96%	99.96%

犏放牧业万头牧场项目一期工程	-	-	138,193,624.97	1,246,072.16	67.31%	67.31%
呼伦贝尔赛优牧业牛舍	-	-	8,430,000.00	-	80.00%	80.00%
合计	178,846,904.37	176,728,810.92	397,113,930.05	4,182,202.38	-	-

(3) 2013年12月31日

工程名称	资金来源	2013年1月1日		本期增加额	
		金额	其中：利息资本化	金额	其中：利息资本化
赛科星（集团）种牛站	自筹	-	-	4,867,125.00	-
赛科星（集团）办公楼	自筹	-	-	735,650.00	-
赛科星（集团）良繁场二期工程项目	自筹	14,995,000.00	-	-	-
犏腾牧业牧场	自筹	104,066,916.21	-	33,831,911.32	-
赛科星托县牧场一期工程	自筹	-	-	67,195,401.09	-
宁夏赛科星宁夏牧场一期工程	自筹	-	-	1,769,797.51	-
鄂尔多斯赛科星达旗牧场	自筹	-	-	5,252,955.80	-
合计		119,061,916.21	-	113,652,840.72	-

续：

工程名称	本期减少额		2013年12月31日		工程进度	工程投入占预算比例
	金额	其中：本期转固	金额	其中：利息资本化		
赛科星（集团）种牛站	310,000.00	310,000.00	4,557,125.00	-	89.00%	88.56%
赛科星（集团）办公楼	-	-	735,650.00	-	0.92%	0.92%
赛科星（集团）良繁场二期工程项目	13,404,201.80	123,198.00	1,590,798.20	-	99.42%	99.42%
犏腾牧业牧场	8,504,384.00	8,504,384.00	129,394,443.53	-	70.96%	70.96%
赛科星牧业托县牧场一期工程	-	-	67,195,401.09	-	91.48%	91.48%
宁夏赛科星宁夏牧场一期工程	1,050,619.01	1,050,619.01	719,178.50	-	2.66%	2.66%
鄂尔多斯赛科星达旗牧场	3,230,342.70	3,230,342.70	2,022,613.10	-	93.21%	93.21%
合计	26,499,547.51	13,218,543.71	206,215,209.42	-	-	-

在建工程项目变动情况的说明：在建工程 2015年5月31日金额比2014年12月31日金额减少174,953,316.49元，减少比例为44.06%，主要原因为子公司-犏腾和河北犏放的在建牧场工程完工转固导致。

在建工程 2014年12月31日金额比2013年12月31日金额增加190,898,720.63

元，增加比例为92.57%，主要原因为新投资设立子公司，扩大生产规模，导致在建牧场工程项目增加。

11、工程物资

单位：元

项 目	2015年5月31日	2014年12月31日	2013年12月31日
尚未安装的设备	3,543,800.00	1,188,060.00	303,000.00
合 计	3,543,800.00	1,188,060.00	303,000.00

12、生产性生物资产

(1) 生产性生物资产类别及估计使用年限、预计残值率及年折旧率详见本说明书“第四章 公司财务会计信息”之“三、主要会计政策、会计估计及其变更情况”之“(十五) 生物资产”。

(2) 生产性生物资产及累计折旧情况

2015年1-5月生产性生物资产及累计折旧情况

单位：元

项目	种业		畜牧养殖业		合计
	未成熟	成熟	未成熟	成熟	
一、账面原值					
1. 2014年12月31日余额	564,818.71	5,398,099.33	644,884,556.93	402,079,163.41	1,052,926,638.38
2. 本期增加金额	55,848.30	1,260.89	456,479,233.72	281,205,714.22	737,742,057.13
(1) 外购	-	-	280,662,094.61	82,611,043.63	363,273,138.24
(2) 自行培育	55,848.30	-	175,817,139.11	-	175,872,987.41
(3) 未成熟转成熟	-	1,260.89	-	198,594,670.59	198,595,931.48
(4) 投资	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	6,119.95	314,081.95	212,718,094.45	31,867,466.14	244,905,762.49
(1) 处置	4,859.06	314,081.95	5,330,618.10	13,806,963.76	19,456,522.87
(2) 未成熟转入成熟	1,260.89	-	198,594,670.59	-	198,595,931.48
(3) 转入消耗性生物性生物资产	-	-	8,792,805.76	18,060,502.38	26,853,308.14
4. 2015年5月31日余额	614,547.06	5,085,278.27	888,645,696.20	651,417,411.49	1,545,762,933.02
二、累计折旧					
1. 2014年12月31日余额	-	1,104,470.15	-	47,105,055.89	48,209,526.04

项目	种业		畜牧养殖业		合计
	未成熟	成熟	未成熟	成熟	
2. 本期增加金额	-	603,081.27	-	44,708,456.87	45,311,538.14
(1) 计提	-	603,081.27	-	44,708,456.87	45,311,538.14
3. 本期减少金额	-	4,678.53	-	4,756,328.85	4,761,007.38
(1) 处置	-	4,678.53	-	4,756,328.85	4,761,007.38
4. 2015年5月31日余额	-	1,702,872.89	-	87,057,183.91	88,760,056.80
三、减值准备					-
1. 2014年12月31日余额	-	-	-	-	-
2. 本期增加金额	-	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-	-
(2) 其他	-	-	-	-	-
4. 2015年5月31日余额	-	-	-	-	-
四、账面价值	-	-	-	-	-
1. 2015年5月31日账面价值	614,547.06	3,382,405.38	888,645,696.20	564,360,227.58	1,457,002,876.22
2. 2014年12月31日账面价值	564,818.71	4,293,629.18	644,884,556.93	354,974,107.52	1,004,717,112.34

2014年生产性生物资产及累计折旧情况

单位：元

项目	种业		畜牧养殖业		合计
	未成熟	成熟	未成熟	成熟	
一、账面原值					
1. 2013年12月31日余额	7,503,826.11	27,750,643.07	262,209,481.95	115,978,988.69	413,442,939.82
2. 本期增加金额	2,350,078.99	4,028,607.87	653,965,523.48	344,433,304.25	1,004,777,514.59
(1) 外购	520,000.00	3,748,300.28	456,051,915.53	70,680,781.30	531,000,997.11
(2) 自行培育	1,830,078.99	-	188,729,260.90	-	190,559,339.89
(3) 未成熟转成熟	-	280,307.59	-	254,151,194.60	254,431,502.19
(4) 投资	-	-	9,184,347.05	19,601,328.35	28,785,675.40
3. 本期减少金额	9,289,086.39	263,811,151.61	271,290,448.50	58,333,129.53	365,293,816.03
(1) 处置	8,397,518.76	263,811,151.61	6,923,192.79	33,485,229.43	75,187,092.59
(2) 未成熟转入成熟	280,307.59	-	254,151,194.59	-	254,431,502.18

项目	种业		畜牧养殖业		合计
	未成熟	成熟	未成熟	成熟	
(3) 转入消耗性生物性生物资产	611,260.04	-	10,216,061.12	24,847,900.10	35,675,221.26
4. 2014 年 12 月 31 日余额	564,818.71	5,398,099.33	644,884,556.93	402,079,163.41	1,052,926,638.38
二、累计折旧					
1. 2013 年 12 月 31 日余额	-	5,267,510.14	-	12,785,942.51	18,053,452.65
2. 本期增加金额	-	2,029,459.13	-	42,484,635.88	44,514,095.01
(1) 计提	-	2,029,459.13	-	42,484,635.88	44,514,095.01
3. 本期减少金额	-	6,192,499.12	-	8,165,522.50	14,358,021.62
(1) 处置	-	6,192,499.12	-	8,165,522.50	14,358,021.62
4. 2014 年 12 月 31 日余额	-	1,104,470.15	-	47,105,055.89	48,209,526.04
三、减值准备					
1. 2013 年 12 月 31 日余额	-	-	-	-	-
2. 本期增加金额	-	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-	-
(2) 其他	-	-	-	-	-
4. 2014 年 12 月 31 日余额	-	-	-	-	-
四、账面价值	-	-	-	-	-
1. 2014 年 12 月 31 日账面价值	564,818.71	4,293,629.18	644,884,556.93	354,974,107.52	1,004,717,112.34
2. 2013 年 12 月 31 日账面价值	7,503,826.11	22,483,132.93	262,209,481.95	103,193,046.18	395,389,487.17

2013 年生产性生物资产及累计折旧情况

单位：元

项目	种业		畜牧养殖业		合计
	未成熟	成熟	未成熟	成熟	
一、账面原值					
1. 2012 年 12 月 31 日余额	13,939,470.60	22,686,584.47	-	-	36,626,055.07
2. 本期增加金额	7,448,299.41	9,417,103.11	363,436,798.59	136,269,519.81	516,571,720.92

项目	种业		畜牧养殖业		合计
	未成熟	成熟	未成熟	成熟	
(1) 外购		304,339.73	127,932,660.28	10,376,010.77	138,613,010.78
(2) 自行培育	7,448,299.41	-	223,858,738.31	-	231,307,037.72
(3) 未成熟转成熟	-	9,112,763.38	-	109,225,909.04	118,338,672.42
(4) 投资	-	-	11,645,400.00	16,667,600.00	28,313,000.00
3. 本期减少金额	13,883,943.90	4,353,044.51	109,376,527.41	12,141,320.35	139,754,836.17
(1) 处置	546,688.19	4353044.51	120,177.39	12,141,320.35	17,161,230.44
(2) 未成熟转入成熟	9,112,763.38	-	109,225,909.30	-	118,338,672.68
(3) 转入消耗性生物性生物资产	4,224,492.33	-	30,440.72	-	4,254,933.05
4. 2013年12月31日余额	7,503,826.11	27,750,643.07	254,060,271.18	124,128,199.46	413,442,939.82
二、累计折旧					
1. 2013年1月1日余额	-	2,130,320.26	-	-	2,130,320.26
2. 本期增加金额	-	4,677,148.95	-	25,917,860.51	30,595,009.46
(1) 计提	-	4,677,148.95	-	25,917,860.51	30,595,009.46
3. 本期减少金额	-	1,539,959.07	-	13,131,918.00	14,671,877.07
(1) 处置	-	1,539,959.07	-	13,131,918.00	14,671,877.07
4. 2013年12月31日余额	-	5,267,510.14	-	12,785,942.51	18,053,452.65
三、减值准备					
1. 2012年12月31日余额	-	-	-	-	-
2. 本期增加金额	-	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-	-
(2) 其他	-	-	-	-	-
4. 2013年12月31日余额	-	-	-	-	-
四、账面价值					
2013年12月31日账面价值	7,503,826.11	22,483,132.93	262,209,481.95	103,193,046.18	395,389,487.17
2012年12月31日账面价值	13,939,470.60	20,556,264.21			34,495,734.81

生产性生物资产 2015 年 5 月末原值比 2014 年末增加 492,836,294.64 元, 增加比例为 46.81%, 主要原因为外购、自行繁育生产性生物资产及合并子公司-内蒙古北方联牛农牧业股份有限公司导致; 2014 年末原值比 2013 年末增加 639,483,698.56 元, 增加

比例为 154.67%，主要原因为外购、自行繁育生产性生物资产及合并子公司导致。

生产性生物资产的分类成新率及平均成新率

项目	2015 成新率	2014 成新率	2013 成新率
未成熟生物资产	100.00%	100.00%	100.00%
成熟性生物资产	86.48%	88.17%	87.44%
平均值	94.26%	95.42%	95.63%

报告期内,公司现有生产性生物资产处于良好状态,不存在各项减值迹象,故对生产性生物资产未计提减值准备。

报告期内牧业生产性生物资产情况

年度	项目	泌乳牛	非泌乳牛
2015 年 5 月 31 日	期末存栏头数	30,420	43,665
	金额	623,199,070.14	827,238,558.66
	产量(吨)	63,341	-
	销量(吨)	59,821	-
	当期收入	268,827,307.92	-
2014 年 12 月 31 日	期末存栏头数	17,199	31,433
	金额	354,974,107.52	642,624,640.76
	产量(吨)	91,922	-
	销量(吨)	88,533	-
	当期收入	407,488,989.39	-
2013 年 12 月 31 日	期末存栏头数	6,197	14,099
	金额	124,269,455.38	265,913,486.91
	产量(吨)	8,756	-
	销量(吨)	8,313	-
	当期收入	37,408,128.86	-

说明：2013 年-2015 年公司处于高速发展时期，牧场主要以青年牛为主，泌乳牛占全牛群占比基本为 30%左右，2013 年平均日单产 24.12 公斤，2014 年平均日单产 25.42 公斤，2015 年 1-5 月平均日单产 24.45 公斤，单产偏低的原因主要因为部分泌乳牛未处于完整的生产周期。生鲜乳产销比为 95%左右，少量牛奶用于饲喂犊牛使用。

报告期内种业生产性生物资产情况

年度	项目	种公牛	其他牛	种公羊
2015 年 5 月 31 日	期末存栏头数	126	10	115.00
	金额	5,854,134.01	578,930.24	132,183.17
	产量(万支)	79	-	-
	销量(万支)	63	-	-
	当期收入	41,595,639.00	-	-
2014 年 12 月 31 日	期末存栏头数	65	10	113.00
	金额	6,429,534	539,778.86	149,051.09
	产量(万支)	154	-	-
	销量(万支)	252	-	-
	当期收入	127,165,853.70	-	-

年度	项目	种公牛	其他牛	种公羊
2013年12月31日	期末存栏头数	61		103.00
	金额	4,981,922.73		224,622.15
	产量（万支）	199	-	-
	销量（万支）	281	-	-
	当期收入	103,669,985.93	-	-

说明：一头成熟的种公牛每年的最大产量约4万支，目前公司依据市场需求量及种公牛生产状况进行冻精的生产。报告期内冻精产销比为138%（销量大于产量），主要为销售了部分前期的库存冻精。

生物资产用途：公司饲养母牛用于培养成为高品质泌乳牛，提供生鲜乳；公牛用于培养成为优秀种公牛，提供优质冻精；培育种公羊用于研发使用。

（2）所有权受到限制的生产性生物资产情况

截止2015年5月31日，公司以5000头奶牛为2亿元的长期借款提供抵押担保。

（3）公司无通过经营租赁租出的生产性生物资产，无持有待售的生产性生物资产情况。

13、无形资产

（1）无形资产情况

单位：元

项目	2014年12月31日	本期增加额	本期减少额	2015年5月31日
一、无形资产原价合计	13,061,336.49	1,214,548.00	-	14,275,884.49
1、商标使用权	21,600.00	-	-	21,600.00
2、土地使用权	2,174,901.50	-	-	2,174,901.50
3、软件	353,050.00	374,000.00	-	727,050.00
4、非专利技术	5,011,784.99	840,548.00	-	5,852,332.99
5、专利权	5,500,000.00	-	-	5,500,000.00
二、无形资产累计摊销额合计	7,058,710.80	602,645.34	-	7,661,356.14
1、商标使用权	4,500.00	900.00	-	5,400.00
2、土地使用权	96,818.92	18,654.20	-	115,473.12
3、软件	38,051.74	65,877.05	-	103,928.79
4、非专利技术	3,522,673.78	319,991.89	-	3,842,665.67
5、专利权	3,396,666.36	197,222.20	-	3,593,888.56
三、无形资产账面净值合计	6,002,625.69	-	-	6,614,528.35
1、商标使用权	17,100.00	-	-	16,200.00
2、土地使用权	2,078,082.58	-	-	2,059,428.38
3、软件	314,998.26	-	-	623,121.21
4、非专利技术	1,489,111.21	-	-	2,009,667.32
5、专利权	2,103,333.64	-	-	1,906,111.44

项目	2014年12月31日	本期增加额	本期减少额	2015年5月31日
四、无形资产减值准备				
累计金额合计	-	-	-	-
1、商标使用权	-	-	-	-
2、土地使用权	-	-	-	-
3、软件	-	-	-	-
4、非专利技术	-	-	-	-
5、专利权	-	-	-	-
五、无形资产账面价值合计	6,002,625.69	-	-	6,614,528.35
1、商标使用权	17,100.00	-	-	16,200.00
2、土地使用权	2,078,082.58	-	-	2,059,428.38
3、软件	314,998.26	-	-	623,121.21
4、非专利技术	1,489,111.21	-	-	2,009,667.32
5、专利权	2,103,333.64	-	-	1,906,111.44

续：

项目	2013年12月31日	本期增加额	本期减少额	2014年12月31日
一、无形资产原价合计	12,393,533.70	731,409.99	-	13,061,336.49
1、商标使用权	21,600.00	-	-	21,600.00
2、土地使用权	2,238,508.70	-	-	2,174,901.50
3、软件	292,250.00	60,800.00	-	353,050.00
4、非专利技术	4,341,175.00	670,609.99	-	5,011,784.99
5、专利权	5,500,000.00	-	-	5,500,000.00
二、无形资产累计摊销额	6,123,827.48	998,490.52	-	7,058,710.80
1、商标使用权	2,160.00	2,340.00	-	4,500.00
2、土地使用权	115,656.04	44,770.08	-	96,818.92
3、软件	7,380.01	30,671.73	-	38,051.74
4、非专利技术	3,075,298.35	447,375.43	-	3,522,673.78
5、专利权	2,923,333.08	473,333.28	-	3,396,666.36
三、无形资产账面净值合计	6,269,706.22	-	-	6,002,625.69
1、商标使用权	19,440.00	-	-	17,100.00
2、土地使用权	2,122,852.66	-	-	2,078,082.58
3、软件	284,869.99	-	-	314,998.26
4、非专利技术	1,265,876.65	-	-	1,489,111.21
5、专利权	2,576,666.92	-	-	2,103,333.64
四、无形资产减值准备				
累计金额合计	-	-	-	-
1、商标使用权	-	-	-	-
2、土地使用权	-	-	-	-
3、软件	-	-	-	-
4、非专利技术	-	-	-	-
5、专利权	-	-	-	-
五、无形资产账面价值合计	6,269,706.22	-	-	6,002,625.69

项 目	2013年12月31日	本期增加额	本期减少额	2014年12月31日
1、商标使用权	19,440.00	-	-	17,100.00
2、土地使用权	2,122,852.66	-	-	2,078,082.58
3、软件	284,869.99	-	-	314,998.26
4、非专利技术	1,265,876.65	-	-	1,489,111.21
5、专利权	2,576,666.92	-	-	2,103,333.64

续：

项目	2013年1月1日	本期增加额	本期减少额	2013年12月31日
一、无形资产原价合计	12,071,183.70	322,350.00	-	12,393,533.70
1、商标使用权	-	21,600.00	-	21,600.00
2、土地使用权	2,238,508.70	-	-	2,238,508.70
3、软件	-	292,250.00	-	292,250.00
4、非专利技术	4,332,675.00	8,500.00	-	4,341,175.00
5、专利权	5,500,000.00	-	-	5,500,000.00
二、无形资产累计摊销额合计	5,109,449.23	1,014,378.25	-	6,123,827.48
1、商标使用权	-	2,160.00	-	2,160.00
2、土地使用权	70,885.96	44,770.08	-	115,656.04
3、软件	-	7,380.01	-	7,380.01
4、非专利技术	2,588,563.47	486,734.88	-	3,075,298.35
5、专利权	2,449,999.80	473,333.28	-	2,923,333.08
三、无形资产账面净值合计	6,961,734.47	-	-	6,269,706.22
1、商标使用权	-	-	-	19,440.00
2、土地使用权	2,167,622.74	-	-	2,122,852.66
3、软件	-	-	-	284,869.99
4、非专利技术	1,744,111.53	-	-	1,265,876.65
5、专利权	3,050,000.20	-	-	2,576,666.92
四、无形资产减值准备累计金额合计	-	-	-	-
1、商标使用权	-	-	-	-
2、土地使用权	-	-	-	-
3、软件	-	-	-	-
4、非专利技术	-	-	-	-
5、专利权	-	-	-	-
五、无形资产账面价值合计	6,961,734.47	-	-	6,269,706.22
1、商标使用权	-	-	-	19,440.00
2、土地使用权	2,167,622.74	-	-	2,122,852.66
3、软件	-	-	-	284,869.99
4、非专利技术	1,744,111.53	-	-	1,265,876.65
5、专利权	3,050,000.20	-	-	2,576,666.92

(1) 报告期累计摊销额为 2,615,514.11 元，其中：其中 2013 年度为 1,014,378.25 元，2014 年度为 998,490.52 元，2015 年 1-5 月为 602,645.34 元。

(2) 子公司-犇腾的良繁牧场土地使用权(十二牧), 土地使用权原值 1,058,874.80 元, 土地使用证权属人内蒙古赛科星繁育生物技术股份有限公司(现变更为内蒙古赛科星繁育生物技术(集团)股份有限公司), 未办理完产权变更手续。

(3) 公司坐落于和林县城关镇毛阎家凹使用权面积为 108346.4 平方米的土地办理了国有土地使用权证, 用途为科技, 使用权类型为出让, 无终止日期, 该地块上没有任何抵押、质押或第三方权利。

由于公司所属各牧场占用的土地均为各公司与当地县政府签订了土地流转承包协议, 无法办理土地使用权证。

14、开发支出

单位: 元

项 目	2015 年 5 月 31 日	2014 年 12 月 31 日	2013 年 12 月 31 日
种公牛育种	482,112.32	732,638.31	200,438.34
合 计	482,112.32	732,638.31	200,438.34

开发支出2015年5月末金额比2014年末金额减少250,525.99元, 减少比例为34.20%, 主要系种公牛育种项目取得阶段性成果, 将研发费用资本化, 各报告期内资本化金额分别为133,102.15元、200,438.34元、250,525.99元。

开发支出2014年末金额比2013年末增加532,199.97元, 增加比例为265.51%, 主要原因为扩大生产规模, 研发支出增加。

15、长期待摊费用

单位: 元

项 目	2014 年 12 月 31 日	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	2015 年 5 月 31 日
研发用生物资产	827,664.27	-	559,561.43	-	268,102.84
育种用生物资产	685,105.05	164,630.55	150,610.93	-	699,124.67
牧场租赁费	9,960,004.46	657,468.00	426,179.60	-	10,191,292.86
购牛代理费	71,718.00	4,441.25	9,000.00	-	67,159.25
合 计	11,544,491.78	826,539.80	1,145,351.96	-	11,225,679.62

续:

项 目	2013 年 12 月 31 日	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	2014 年 12 月 31 日
研发用生物资产	594,340.38	1,380,500.00	1,147,176.11	-	827,664.27
育种用生物资产	455,060.22	385,992.72	155,947.89	-	685,105.05
牧场租赁费	5,183,088.92	5,718,566.35	941,650.81	-	9,960,004.46

购牛代理费	2,649,892.45	10,662.00	2,588,836.45	-	71,718.00
ABS 入门费	1,473,622.00	-	1,473,622.00	-	
合 计	10,356,003.97	7,495,721.07	6,307,233.26	-	11,544,491.78

续：

项 目	2012 年 12 月 31 日	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	2013 年 12 月 31 日
研发用生物资产	633,136.57	1,467,412.27	1,051,148.24	-	1,049,400.60
牧场租赁费	3,937,826.12	1,953,000.00	707,737.20	-	5,183,088.92
购牛代理费	2,834,709.35	498,228.64	683,045.54	-	2,649,892.45
ABS 入门费	1,689,274.00	-	215,652.00	-	1,473,622.00
宣传服务费用	-	35,000.00	35,000.00	-	-
合 计	9,094,946.04	3,953,640.91	2,692,582.98	-	10,356,003.97

长期待摊费用2015年5月末金额比2014年末减少318,812.16元，减少比例为2.76%；2014年末金额比2013年末增加1,188,487.81元，增加比例为11.48%，主要原因为生产规模扩大，租赁牧场支出增加。

（八）主要负债情况及重大变动分析

1、短期借款

单位：元

项 目	2015 年 5 月 31 日	2014 年 12 月 31 日	2013 年 12 月 31 日
质押借款	56,835,965.66	20,000,000.00	200,000,000.00
抵押借款			
保证借款	649,354,407.76	430,330,212.86	50,000,000.00
信用借款	53,972,904.70	61,665,299.20	17,000,000.00
合 计	760,163,278.12	511,995,512.06	267,000,000.00

短期借款 2015 年 5 月末金额较 2014 年末增加 248,167,766.06 元，增加 48.47%；2014 年末金额较 2013 年末金额增加 244,995,512.06 元，增加 91.76%，主要增长原因是企业的规模在不断的扩大，流动资金需求增加。

质押借款质押物主要为应收账款；保证借款主要为关联方为本公司进行担保，担保明细见“五、（二）关联交易对财务状况和经营成果的影响”。

2、应付票据

单位：元

项 目	2015 年 5 月 31 日	2014 年 12 月 31 日	2013 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	45,121,934.20	100,381,656.50	59,150,232.72
商业承兑汇票			
合 计	45,121,934.20	100,381,656.50	59,150,232.72

应付票据2015年5月31日金额较2014年12月31日金额减少55,259,722.30元，减少55.05%，主要原因是票据到期偿还；2014年12月31日金额较2013年12月31日金额增加41,231,423.78元，增加69.71%，主要原因是采购规模扩大，增加票据结算额度；另外2014年6月20日开具一笔无真实交易背景的应付票据7,245.00万，2015年3月19日到期，到期已解付。

2014年公司曾存在开具无真实交易背景票据进行融资的行为(以下简称“不规范票据融资”)。具体表现为公司以未实际执行的采购合同开具银行承兑汇票，子公司犇腾牧业以此承兑汇票做为质押物向银行申请开立信用证。公司开具无真实交易背景的银行承兑汇票主要系犇腾牧业银行信用额度不足，无法开立信用证，公司为其提供质押物。

所融资金的使用方是犇腾牧业，相应融资成本和费用也都由犇腾牧业承担。

2015年1月起，公司逐步规范票据行为，强化内部控制，严格票据业务的审批程序，从2015年1月1日至本公开转让说明书出具日，没有新发生开具无真实交易背景票据的行为。所有票据均及时履行了相关票据义务，不存在逾期票据及欠息情况，不存在纠纷。截至2015年5月31日，开具的无真实交易背景的票据已经全部完成解付。

上述不规范票据融资行为虽然违反《中华人民共和国票据法》第十条：“票据的签发、取得和转让，应当遵循诚实信用的原则，具有真实的交易关系和债权债务关系。票据的取得，必须给付对价，即应当给付票据双方当事人认可的相对应的代价”，但根据《中华人民共和国票据法》第一百零二条“有下列票据欺诈行为之一的，依法追究刑事责任”：第一百零三条“有前条所列行为之一，情节轻微，不构成犯罪的，依照国家有关规定给予行政处罚”判断，公司不规范票据融资行为不属于《中华人民共和国票据法》所述可能被行政处罚的行为之一，所以公司不会因不规范票据融资行为受到行政处罚。同时，公司的董事及高级管理人员未从中取得任何个人利益，不存在票据欺诈行为，亦未因过往期间该等不规范票据融资行为受到过任何行政处罚。

公司就此事项出具了《关于规范票据管理的承诺函》：“将严格按照《票据法》等有关法律、法规要求开具所有票据，规范票据管理，杜绝发生任何违反票据管理相关法律法规的票据行为。”

公司控股股东及一致行动人就此事出具了《关于规范公司票据使用的承诺函》：“(1)截至2015年5月31日，确保公司开具的不规范票据完成解付；(2)不允许再发生与公司进行不规范票据的融资行为；(3)如公司因上述不规范使用票据行为而受到任何处

罚，或因该等行为而被任何第三方追究任何形式的法律责任，以及造成有关损失均由我承担相应责任。”

由于2014年不规范票据融资额度较大，导致公司相关财务信息发生较大变动。综合来看，不规范票据融资导致公司2014年末资产总额、负债总额虚增；导致2014年末货币资金和应付票据大量增加；导致2014年末资产负债率上升，公司偿债能力受到一定程度影响。但上述财务信息的重大变化不会导致投资者对于公司资产质量和投资价值的高估，不影响公司财务信息披露的真实、准确和完整性。

综上，公司不规范使用票据行为的风险已经消除或得到保障，不会造成或有的利益损失、也不会对公司股票进入全国中小企业股份转让系统挂牌构成实质性障碍。

报告期内，公司与控股子公司之间的部分银行承兑汇票往来没有真实的交易背景，存在不规范之处，但公司已清理完毕，实际控制人已承诺承担全部责任，该等票据融资行为不会对公司或公司其他股东的利益造成损害，对本次公司申请股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让不构成实质性法律障碍。

3、应付账款

(1) 应付账款账龄情况如下：

单位：元

项 目	2015年5月31日	2014年12月31日	2013年12月31日
一年以内（含一年）	252,018,311.66	213,641,474.19	168,881,017.42
一年以上	40,873,881.61	25,769,362.31	9,596,105.35
合 计	292,892,193.27	239,410,836.50	178,477,122.77

应付账款2015年5月末金额较2014年末增加53,481,356.77元，增加22.34%，2014年末金额较2013年末增加60,933,713.73元，增加34.14%，主要系生产经营规模扩大，储备材料增多，在建项目完工结算，应付账款有所增加。

截至2015年5月31日止，账龄超过一年的大额应付账款的明细如下：

供应商	金额	性质或内容	未偿还的原因
杨林军	19,770,283.38	原辅材料	分期结算
李学忠	1,487,182.70	原辅材料	分期结算
包头市恩义建筑安装工程有限责任公司	1,430,042.20	工程款	工程尾款
合 计	22,687,508.28		

(2) 报告期内无应付持有公司5.00%（含5.00%）以上表决权股份的股东单位的款项。

(3) 应付账款前五名情况

截至2015年5月31日，应付账款前五名情况如下：

单位：元

名称	2015年5月31日	占总额比例（%）	欠款性质
杨林军	19,770,283.38	6.75	原辅材料
美国 ABS 公司	14,087,765.44	4.81	原辅材料
呼和浩特市草地动物营养研究所	10,053,911.25	3.43	原辅材料
张慧军	5,950,693.49	2.03	原辅材料
中国有色金属工业第六冶金建设有限公司洛阳机械化分公司	5,385,930.40	1.84	工程款
合计	55,248,583.96	18.86	

截至 2014 年 12 月 31 日，应付账款前五名情况如下：

单位：元

名称	2014年12月31日	占总额比例（%）	欠款性质及原因
内蒙古正大有限公司	31,801,546.00	13.28	原辅材料
杨林军	19,770,283.38	8.26	原辅材料
美国 ABS 公司	16,945,773.91	7.08	原辅材料
甘肃第三建设集团公司	9,680,212.67	4.04	工程款
呼和浩特市草地动物营养研究所	7,966,235.75	3.33	原辅材料
合计	86,164,051.71	35.99	

截至 2013 年 12 月 31 日，应付账款前五名情况如下：

单位：元

名称	2013年12月31日	占总额比例（%）	欠款性质及原因
北京中地种畜股份有限公司	11,154,104.49	6.25	原辅材料
美国 ABS 公司	4,565,643.46	2.56	原辅材料
杨林军	4,244,058.00	2.38	原辅材料
内蒙古蒙建建筑安装工程有限责任公司	3,619,339.90	2.03	工程款
美国 XY 公司	1,984,500.00	1.11	特许权使用费
合计	25,567,645.85	14.33	

4、预收账款

(1) 预收账款账龄情况如下：

单位：元

项目	2015年5月31日	2014年12月31日	2013年12月31日
一年以内（含一年）	1,112,415.50	2,900,986.71	20,597,733.29
一年以上	115,620.39	520.00	139,670.00
合计	1,228,035.89	2,901,506.71	20,737,403.29

预收款项 2015 年 5 月 31 日金额较 2014 年 12 月 31 日金额减少 1,673,470.82 元，减少 57.68%，2014 年 12 月 31 日金额较 2013 年 12 月 31 日金额减少 17,835,896.58 元，减少 86.01%，减少的原因主要系预收内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司货款已结算。

(2) 截至 2015 年 5 月 31 日，无预收持有公司 5.00%（含 5.00%）以上表决权股份的股东单位及其他关联方的款项。

(3) 预收账款前五名情况

截至 2015 年 5 月 31 日，预收账款前五名情况如下：

单位：元

名 称	2015 年 5 月 31 日	占总额比例%	欠款性质
王国荣	397,805.00	32.39	冻精 未发货
靳俊礼	268,975.00	21.90	淘汰牛 未结算
汶上现代牧场有限公司	126,500.00	10.30	冻精 未发货
辽宁辉山乳业集团峡河牧业有限公司	108,700.39	8.85	冻精 未发货
黑龙江省农垦科学院哈尔滨特产研究所	99,900.00	8.13	冻精 未发货
合 计	1,001,880.39	81.57	

截至 2014 年 12 月 31 日，预收账款前五名情况如下：

单位：元

名 称	2014 年 12 月 31 日	占总额比例%	欠款性质
内蒙古伊利实业（集团）股份有限公司	2,016,228.52	69.49	预支奶款
王国荣	397,805.00	13.71	冻精 未发货
黑龙江省农垦科学院哈尔滨特产研究所	99,900.00	3.44	冻精 未发货
汶上现代牧场有限公司	126,500.00	4.36	冻精 未发货
辽宁辉山乳业集团峡河牧业有限公司	108,700.39	3.75	冻精 未发货
合 计	2,749,133.91	94.75	

截至 2013 年 12 月 31 日，预收账款前五名情况如下：

单位：元

名 称	2013 年 12 月 31 日	占总额比例%	欠款性质
内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司	18,333,333.33	88.41	预支奶款
山西鑫源良种繁育有限公司	1,350,000.00	6.51	冻精 未发货
王洪平	592,020.00	2.85	冻精 未发货
辽宁辉山乳业集团峡河牧业有限公司	108,700.39	0.52	冻精 未发货
内蒙古大学	50,000.00	0.24	冻精 未发货
合 计	20,434,053.72	98.53	

5、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项 目	2014年12月31日	本期增加	本期减少	2015年5月31日
一、短期薪酬	6,525,559.23	41,828,397.20	39,911,206.43	8,442,750.00
二、离职后福利-设定提存计划	125,220.38	2,772,899.43	2,446,143.50	451,976.31
三、辞退福利	-	-	-	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合 计	6,650,779.61	44,601,296.63	42,357,349.93	8,894,726.31

续:

项 目	2013年12月31日	本期增加	本期减少	2014年12月31日
一、短期薪酬	3,903,513.90	59,820,967.94	57,198,922.61	6,525,559.23
二、离职后福利-设定提存计划	183,388.30	4,919,369.39	4,977,537.31	125,220.38
三、辞退福利	-	-	-	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合 计	4,086,902.20	64,740,337.33	62,176,459.92	6,650,779.61

续:

项 目	2012年12月31日	本期增加	本期减少	2013年12月31日
一、短期薪酬	3,127,747.80	26,027,505.65	25,251,739.55	3,903,513.90
二、离职后福利-设定提存计划	341,879.06	2,788,919.96	2,947,410.72	183,388.30
三、辞退福利	-	-	-	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合 计	3,469,626.86	28,816,425.61	28,199,150.27	4,086,902.20

(2) 短期薪酬列示

项 目	2014年12月31日	本期增加	本期减少	2015年5月31日
1、工资、奖金、津贴和补贴	6,098,560.68	36,807,529.30	35,250,535.01	7,655,554.97
2、职工福利费	235,249.00	3,117,008.86	3,022,627.36	329,630.50
3、社会保险费	-46,920.15	1,020,467.25	862,824.61	110,722.49
其中: 医疗保险费	-47,479.39	838,536.66	714,460.75	76,596.52
工伤保险费	6,666.61	115,671.62	95,269.82	27,068.41
生育保险费	-6,107.37	66,258.97	53,094.04	7,057.56
4、住房公积金	65,168.00	765,467.00	748,227.00	82,408.00
5、工会经费和职工教育经费	173,501.70	117,924.79	26,992.45	264,434.04
合 计	6,525,559.23	41,828,397.20	39,911,206.43	8,442,750.00

续:

项 目	2013年12月31日	本期增加	本期减少	2014年12月31日
1、工资、奖金、津贴和补贴	3,660,063.97	52,122,125.78	49,683,629.07	6,098,560.68
2、职工福利费	99,847.50	4,090,200.03	3,954,798.53	235,249.00
3、社会保险费	82,306.73	1,813,882.24	1,943,109.12	-46,920.15
其中：医疗保险费	66,854.30	1,507,914.62	1,622,248.31	-47,479.39
工伤保险费	9,740.87	194,254.31	197,328.57	6,666.61
生育保险费	5,711.56	111,713.31	123,532.24	-6,107.37
4、住房公积金	34,814.00	1,541,474.00	1,511,120.00	65,168.00
5、工会经费和职工教育经费	26,481.70	253,285.89	106,265.89	173,501.70
合 计	3,903,513.90	59,820,967.94	57,198,922.61	6,525,559.23

续：

项 目	2012年12月31日	本期增加	本期减少	2013年12月31日
1、工资、奖金、津贴和补贴	2,952,587.94	22,635,497.33	21,928,021.30	3,660,063.97
2、职工福利费	-	1,414,278.02	1,314,430.52	99,847.50
3、社会保险费	134,555.07	986,002.06	1,038,250.40	82,306.73
其中：医疗保险费	109,950.08	807,309.43	850,405.21	66,854.30
工伤保险费	15,540.00	112,841.00	118,640.13	9,740.87
生育保险费	9,064.99	65,851.63	69,205.06	5,711.56
4、住房公积金	40,399.00	868,365.00	873,950.00	34,814.00
5、工会经费和职工教育经费	205.79	123,363.24	97,087.33	26,481.70
合 计	3,127,747.80	26,027,505.65	25,251,739.55	3,903,513.90

(3) 设定提存计划列示

项 目	2014年12月31日	本期增加	本期减少	2015年5月31日
1、基本养老保险	113,695.06	2,512,346.02	2,214,346.84	411,694.24
2、失业保险费	11,525.32	260,553.41	231,796.66	40,282.07
合 计	125,220.38	2,772,899.43	2,446,143.50	451,976.31

续：

项 目	2013年12月31日	本期增加	本期减少	2014年12月31日
1、基本养老保险	166,551.16	4,443,058.81	4,495,921.65	113,688.32
2、失业保险费	16,837.14	476,310.58	481,615.66	11,532.06
合 计	183,388.30	4,919,369.39	4,977,537.31	125,220.38

续：

项 目	2012年12月31日	本期增加	本期减少	2013年12月31日
1、基本养老保险	309,648.05	2,520,481.86	2,663,578.75	166,551.16

2、失业保险费	32,231.01	268,438.10	283,831.97	16,837.14
合 计	341,879.06	2,788,919.96	2947410.72	183,388.30

应付职工薪酬说明：(1)2015年5月末金额比2014年末金额增加2,243,946.70元，增加比例为33.74%，应付职工薪酬2014年末金额比2013年末金额增加2,563,877.41元，增加比例62.73%，主要变动原因是企业的规模在扩大，人员增加，职工薪酬增加。

(2)2014年度社会保险费出现负数原因：部分子公司预缴第二年社保费。

报告期内，职工福利费均已支付，所以报告期内各期末无余额。

截至2015年5月31日，应付职工薪酬中无属于拖欠性质的职工薪酬。

6、应交税费

单位：元

项 目	2015年5月31日	2014年12月31日	2013年12月31日
企业所得税			16,118,496.03
个人所得税	258,129.40	249,772.66	54,157.14
水利建设基金	87,347.65	42,818.66	114,317.50
其他税种	431.22	6,900.01	29,606.66
合 计	345,908.27	299,491.33	16,316,577.33

2015年5月末金额比2014年末金额增加46,416.94元，增加比例为15.50%，应交税费2014年末金额比2013年末金额减少16,017,086.00元，减少比例98.16%，主要变动原因是交纳了2013年度转让衡水赛科星澳源良种繁育有限责任公司股权收益应缴纳的企业所得税。

7、应付利息

单位：元

项 目	2015年5月31日	2014年12月31日	2013年12月31日
分期付息到期还本的长期借款利息	8,411,331.26		136,972.00
短期借款应付利息	9,928,630.78	2,694,192.87	87,500.00
合 计	18,339,962.04	2,694,192.87	224,472.00

2015年5月末金额比2014年末金额增加15,645,769.17元，增加比例为580.72%，主要变动原因是季度结息，计提应付未付利息增加。2014年末金额比2013年末金额增加2,469,720.87元，增加比例1100.24%，主要变动原因是借款金额增加，利息增加。

8、其他应付款

(1)其他应付款按款项性质列示如下：

单位：元

项 目	2015年5月31日	2014年12月31日	2013年12月31日
一年以内（含一年）	18,608,958.29	8,154,743.65	142,464,889.88
一年以上	17,743,238.67	10,188,122.82	1,036,034.08
合 计	36,352,196.96	18,342,866.47	143,500,923.96

2015年5月末金额比2014年末增加18,009,330.49元，增加比例为98.18%，主要变动原因是新增子公司的其他应付款增加；2014年末金额比2013年末减少125,158,057.49元，减少比例87.22%，主要变动原因是2014年度归还股东借款。

(2) 金额较大的其他应付款明细列示如下：

单位：元

项 目	2015年5月31日	性质或内容
崔志刚	5,130,234.12	股东借款
苏永胜	4,000,000.00	借款
陈和义	2,362,811.01	租赁费
夏海军	939,226.24	租赁费
范挨宝	600,000.00	保证金
合 计	13,032,271.37	

续：

项 目	2014年12月31日	性质或内容
崔志刚	5,955,700.80	股东借款
押金	579,502.00	资产使用押金
崔永富	383,770.32	租赁费
中国农业大学	300,000.00	代收款
沧州临港茂华奶牛养殖专业合作社	100,000.00	保证金
合 计	7,318,973.12	

续：

项 目	2013年12月31日	性质或内容
崔志刚	44,910,478.59	股东借款
苏州明鑫高投创业投资公司	21,000,000.00	暂收投资款
郑树春	19,303,400.00	股东借款
李建国	6,000,000.00	借款
杨玉龙	5,979,000.00	借款
合 计	97,192,878.59	

(3) 其他应付款前五名情况

账龄超过一年的大额其他应付款的明细如下：

单位：元

项 目	2015年5月31日	性质或内容	未偿还的原因
崔志刚	5,130,234.12	股东借款	逐步偿还
陈和义	959,909.89	牧场租赁费	未结算

夏海军	939,226.24	牧场租赁费	未结算
合计	7,029,370.25		

期末余额中欠持本公司 5%以上（含 5%）表决权股份的股东单位款项

单位：元

单位名称	2015 年 5 月 31 日	2014 年 12 月 31 日	2013 年 12 月 31 日
崔志刚	5,130,234.12	5,955,700.80	44,910,478.59
合计	5,130,234.12	5,955,700.80	44,910,478.59

9、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	2015 年 5 月 31 日	2014 年 12 月 31 日	2013 年 12 月 31 日
1 年内到期的长期借款	136,685,000.00	92,960,000.00	15,000,000.00
合计	136,685,000.00	92,960,000.00	15,000,000.00

2015 年 5 月 31 日 1 年内到期的长期借款明细如下：

单位：元

贷款单位	借款起始日	借款终止日	年利率 (%)	2015 年 5 月 31 日
中国农业发展银行和林格尔县支行	2011/3/14	2016/3/11	6.40	14,000,000.00
中国农业银行和林格尔县支行	2012/9/27	2015/9/26	6.765	25,000,000.00
中国银行呼和浩特市中山支行	2014/5/4	2016/4/20	6.765	15,000,000.00
中国光大银行呼伦南路支行	2014/4/28	2015/10/28	7.68	25,000,000.00
中国光大银行呼伦南路支行	2014/4/28	2016/4/28	7.68	25,000,000.00
中国银行呼和浩特市中山支行	2014/8/8	2015/6/21	7.04	13,980,000.00
中国银行呼和浩特市中山支行	2014/7/21	2015/12/21	7.04	13,980,000.00
中国银行呼和浩特市新华支行	2013/12/1	2015/12/1	7.50	4,725,000.00
合计				136,685,000.00

10、其他流动负债

单位：元

项目	2015 年 5 月 31 日	2014 年 12 月 31 日	2013 年 12 月 31 日
代理服务费	-	-	200,000.00
其他	-	-	6,705.00
合计	-	-	206,705.00

11、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	2015 年 5 月 31 日	2014 年 12 月 31 日	2013 年 12 月 31 日
质押借款	20,000,000.00	-	-
抵押借款	150,000,000.00	175,000,000.00	
保证借款	340,040,000.00	369,040,000.00	54,000,000.00

信用借款	-	-	-
合 计	510,040,000.00	544,040,000.00	54,000,000.00

2015年5月末金额比2014年末减少34,000,000.00元，减少比例为6.25%，主要变动原因是本期偿还借款；2014年末金额比2013年末增加490,040,000.00元，增加比例907.48%，主要变动原因是生产规模扩大，资金需求增加，借款增加。

(2) 截止2015年5月31日，金额前五名的长期借款情况

单位：万元

贷款单位	借款起始日	借款终止日	年利率(%)	2015年5月31日	2014年12月31日	2013年12月31日
中国银行呼和浩特市中山支行	2014/8/29	2018/12/21	7.04	4,900.00	4,900.00	-
中国银行呼和浩特市中山支行	2014/11/14	2018/12/21	7.04	3,600.00	3,600.00	-
中国银行呼和浩特市中山支行	2014/12/9	2018/12/21	7.04	4,700.00	4,700.00	-
中国光大银行呼伦南路支行	2014/9/9	2016/10/28	7.04	2,500.00	2,500.00	-
中国光大银行呼伦南路支行	2014/9/9	2017/4/28	7.04	2,500.00	2,500.00	-
中国光大银行呼伦南路支行	2014/10/11	2017/10/28	7.04	2,500.00	2,500.00	-
中国光大银行呼伦南路支行	2014/10/11	2018/4/28	7.04	2,500.00	2,500.00	-
中国光大银行呼伦南路支行	2014/11/19	2018/10/28	7.04	2,500.00	2,500.00	-
中国光大银行呼伦南路支行	2014/11/19	2019/4/28	7.04	2,500.00	2,500.00	-
中国银行呼和浩特市新华支行	2015/5/29	2017/5/28	7.04	2,000.00		-
中国银行呼和浩特市中山支行	2014/5/7	2017/4/20	7.04	3,500.00	5,000.00	-
中国银行呼和浩特市中山支行	2014/6/13	2017/6/12	7.04	10,000.00	10,000.00	-
中国银行呼和浩特市中山支行	2014/7/21	2018/12/21	7.04	5,102.00	5,102.00	-
中国银行呼和浩特市中山支行	2014/8/8	2018/12/21	7.04	2,202.00	2,202.00	-
中国光大银行呼伦南路支行	2014/4/28	2016/4/28	7.04	-	2,500.00	-
中国农业发展银行和林格尔县支行	2011/3/14	2016/3/11	7.04	-	1,400.00	2,900.00
中国农业银行和林格尔县支行	2012/9/27	2015/9/26	7.04	-	-	2,500.00

贷款单位	借款起始日	借款终止日	年利率(%)	2015年5月31日	2014年12月31日	2013年12月31日
合计				51,004.00	54,404.00	5,400.00

12、递延收益

(1) 政府补助明细:

单位：元

项目	2015年5月31日	2014年12月31日	2013年12月31日
政府补助	15,940,804.32	17,068,872.54	7,186,296.62
合计	15,940,804.32	17,068,872.54	7,186,296.62

其中，报告期政府补助的负债项目：

负债项目	2014年12月31日	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	其他变动	2015年5月31日	与资产相关/与收益相关
家畜性别控制技术国家地方联合工程实验室	9,383,333.31	-	916,666.65	-	8,466,666.66	与资产相关
家畜性控技术研发大楼园林绿化景观及道路工程建设	4,735,083.33	-	99,583.30	-	4,635,500.03	与资产相关
奶牛标准化规模养殖小区（场）建设项目	1,584,065.90	-	47,968.27	-	1,536,097.63	与资产相关
巧什营乡人民政府关于增设犇腾牧业有限公司供电配套项目的请款报告	1,366,390.00	-	63,850.00	-	1,302,540.00	与资产相关
合计	17,068,872.54	-	1,128,068.22	-	15,940,804.32	

续：

负债项目	2013年12月31日	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	其他变动	2014年12月31日	与资产相关/与收益相关
家畜性别控制技术国家地方联合工程实验室	5,666,666.62	5,000,000.00	1,283,333.31		9,383,333.31	与资产相关
家畜性控技术研发大楼园林绿化景观及道路工程建设		4,780,000.00	44,916.67		4,735,083.33	与资产相关
奶牛标准化规模养殖小区（场）建设项目		2,400,000.00	815,934.10		1,584,065.90	与资产相关
巧什营乡人民政	1,519,630.00		153,240.00		1,366,390.00	与资产

负债项目	2013年12月31日	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	其他变动	2014年12月31日	与资产相关/与收益相关
府关于增设犇腾牧业有限公司供电配套项目的请款报告						相关
合计	7,186,296.62	12,180,000.00	2,297,424.08		17,068,872.54	

续：

负债项目	2012年12月31日	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	其他变动	2013年12月31日	与资产相关/与收益相关
家畜性别控制技术国家地方联合工程实验室	949,999.99	5,000,000.00	283,333.37		5,666,666.62	与资产相关
巧什营乡人民政府关于增设犇腾牧业有限公司供电配套项目的请款报告		1,532,400.00	12,770.00		1,519,630.00	与资产相关
合计	949,999.99	6,532,400.00	346,103.38		7,186,296.62	

(2) 与政府补助相关的情况

1) 根据内蒙古发改委内发改高技字[2012]881号、呼和浩特发改委呼发改投字[2012]260号，截止2014年12月31日共计收到家畜性别控制技术国家地方联合工程实验室补贴资金11,000,000.00元，2013年摊销333,333.38元，2014年摊销1,283,333.31元，2015年摊销916,666.65元，剩余8,466,666.66元。

2) 根据和林县发改委和发改字[2014]218号和和发改字[2014]219号，分别于2014年9月30日和2014年12月25日收到家畜性控技术研发大楼园林绿化景观及道路工程建设项目款2,780,000.00元和2,000,000.00元，2014年摊销44,916.67元，2015年摊销99,583.3元，剩余4,635,500.03元。

3) 根据《内蒙古自治区发改委农牧厅关于奶牛标准化规模养殖小区（场）建设项目的通知》（内蒙古自治区发改委和农牧厅内发改投字[2014]1167号），2014年11月26日收到奶牛标准化规模养殖小区（场）建设项目款2,400,000.00元，2014年摊销815,934.10元，2015年摊销47,968.27元，剩余1,536,097.63元。

4) 根据和林格尔县巧什营乡人民政府巧政发[2013]33号，2013年8月23日收到巧什营乡人民政府关于增设犇腾牧业有限公司供电配套项目款1,532,400.00元，2013年摊销12,770.00元，2014年摊销153,240.00元，2015年摊销63,850.00元，剩余1,302,540.00

元。

（九）股东权益情况**1、股东权益明细变化情况**

单位：元

项目	2015年1-5月	2014年度	2013年度
股本	780,000,000.00	675,600,000.00	303,400,000.00
资本公积	473,496,294.44	165,903,902.61	331,600,473.56
其他综合收益	1,400,000.00	1,400,000.00	1,400,000.00
盈余公积	18,428,490.11	18,428,490.11	15,483,233.77
未分配利润	198,130,473.83	162,306,529.99	97,105,215.44
归属于母公司股东的股东权益合计	1,471,455,258.38	1,023,638,922.71	748,988,922.77
少数股东权益	91,207,580.52	68,507,687.29	31,168,902.04
股东权益合计	1,562,662,838.90	1,092,146,610.00	780,157,824.81

2、股本

单位：元

股东名称	2015年5月31日	2014年12月31日	2013年12月31日
蒙牛集团	14,914,068.00	14,914,068.00	7,457,034.00
上海逸宁	11,294,930.00	11,294,930.00	5,647,465.00
杨文俊等自然人	596,591,002.00	561,191,002.00	263,295,501.00
领年投资	34,000,000.00	34,000,000.00	17,000,000.00
允诚投资	54,200,000.00	54,200,000.00	10,000,000.00
苏州明鑫	7,000,000.00	-	-
德利投资	22,000,000.00	-	-
信德投资	15,000,000.00	-	-
上海景林	10,000,000.00	-	-
长安资产—宁波银行—长安资产·景林新三板投资专项资产管理计划	10,000,000.00	-	-
协同创新	5,000,000.00	-	-
合计	780,000,000.00	675,600,000.00	303,400,000.00

2015年1-5月股本增减变动明细：

单位：元

股东名称	2014年12月31日	本期增加额	本期减少额	2015年5月31日
------	-------------	-------	-------	------------

股东名称	2014年12月31日	本期增加额	本期减少额	2015年5月31日
蒙牛集团	14,914,068.00	-	-	14,914,068.00
上海逸宁	11,294,930.00	-	-	11,294,930.00
杨文俊等自然人	561,191,002.00	35,400,000.00	-	596,591,002.00
领年投资	34,000,000.00	-	-	34,000,000.00
允诚投资	54,200,000.00	-	-	54,200,000.00
苏州明鑫	-	7,000,000.00	-	7,000,000.00
德利投资	-	22,000,000.00	-	22,000,000.00
信德投资	-	15,000,000.00	-	15,000,000.00
上海景林	-	10,000,000.00	-	10,000,000.00
长安资产—宁波银行—长安资产·景林新三板投资专项资产管理计划	-	10,000,000.00	-	10,000,000.00
协同创新	-	5,000,000.00	-	5,000,000.00
合计	675,600,000.00	104,400,000.00	-	780,000,000.00

赛科星股份原股本为 675,600,000.00 股，根据公司 2015 年第一次临时股东会决议和修改后章程以及内蒙古自治区商务厅 2014 年 10 月 28 日内商外资字【2015】440 号文件的规定，申请增加股本 10,440.00 万股。由德利投资货币投入 101,200,000.00 元，认购 2,200.00 万股；上海景林货币投入 46,000,000.00 元，认购 1,000 万股；长安资产—宁波银行—长安资产·景林新三板投资专项资产管理计划货币投入 46,000,000.00 元，认购 1,000.00 万股；信德投资货币投入 69,000,000.00 元，认购 1,500.00 万股；协同创新货币投入 23,000,000.00 元，认购 500.00 万股；北方联牛全体股东以其持有的北方联牛 19,096.96 万股股权，认购 4,240.00 万股。本次增资后，股本变更为 780,000,000.00 股。

2014年股本增减变动明细：

单位：元

股东名称	2013年12月31日	本期增加额	本期减少额	2014年12月31日
蒙牛集团	7,457,034.00	7,457,034.00	-	14,914,068.00
上海逸宁	5,647,465.00	5,647,465.00	-	11,294,930.00
自然人	263,295,501.00	297,895,501.00	-	561,191,002.00
领年投资	17,000,000.00	17,000,000.00	-	34,000,000.00
允诚投资	10,000,000.00	44,200,000.00	-	54,200,000.00

股东名称	2013年12月31日	本期增加额	本期减少额	2014年12月31日
合计	303,400,000.00	372,200,000.00	-	675,600,000.00

(1) 根据赛科星股份2014年第一次临时股东会决议和修改后章程的规定，申请增加股本15,500,000.00股。由苏州明鑫、王东升、向永红、郭运凤、郑树春、刘红标、王常福于2014年1月28日以货币出资。本次增资后累计股本为318,900,000.00股。并于2014年1月28日由大华会计师事务所（特殊普通合伙）内蒙古分所出具了大华验字【2014】060003号验资报告。

(2) 根据赛科星股份2014年第六次临时股东会决议和修改后章程以及内蒙古自治区商务厅2014年10月28日内商外资字【2014】974号文件的规定，申请增加股本18,900,000.00股。并于2014年11月6日前由允诚投资货币出资10,270,000.00元、向永红货币出资10,800,000.00元。本次增资后累计股本为337,800,000.00股。并于2014年11月7日由内蒙古中珩会计师事务所有限责任公司出具了内中珩验字【2014】010号验资报告。

(3) 根据赛科星股份2014年12月9日临时股东会决议的规定，公司以2014年11月20日总股本337,800,000.00股为基数，已截至11月31日公司累计资本公积（股本溢价）503,703,906.99元中337,800,000.00元向2014年11月20日登记在册的全体股东每10股转增10股，增加股本337,800,000.00股。本次增资后累计股本为675,600,000.00股。

2013年股本增减变动明细：

单位：元

股东名称	2013年1月1日	本期增加额	本期减少额	2013年12月31日
蒙牛集团	7,457,034.00	-	-	7,457,034.00
上海逸宁	5,647,465.00	-	-	5,647,465.00
杨文俊等自然人	170,895,501.00	92,400,000.00	-	263,295,501.00
领年投资	-	17,000,000.00	-	17,000,000.00
允诚投资	-	10,000,000.00	-	10,000,000.00
合计	184,000,000.00	119,400,000.00	-	303,400,000.00

(1) 根据赛科星股份2013年5月15日临时股东会决议和修改后章程的规定，申请增加注册资本人民币27,000,000.00元。由领年投资、允诚投资以货币出资。本次增资后累计注册资本为人民币211,000,000.00元。并于2013年7月19日由大华会计师事务所（特殊普通合伙）内蒙古分所出具了大华验字【2013】060003号验资报告。

(2) 根据赛科星股份2013年12月17日临时股东会决议和修改后章程的规定，申请增加股本92,400,000.00股。由崔志刚、赵建军、王东升、向永红、郭运凤、郑树春、

刘红标、王常福8位自然人于2013年12月28日前，以其所持有的犇腾牧业100%股权作价172,183,495.62元出资增加股本92,400,000.00股。本次增资后累计股本为303,400,000.00股。并于2013年12月29日由大华会计师事务所（特殊普通合伙）内蒙古分所出具了大华验字【2013】060011号验资报告。

3、资本公积

单位：元

项 目	2015年5月31日	2014年12月31日	2013年12月31日
资本溢价（股本溢价）	473,496,294.44	165,903,902.61	331,600,473.56
合 计	473,496,294.44	165,903,902.61	331,600,473.56

报告期内增减变动系股东增资时形成，历次增资见股本变动情况“（九）股东权益情况”。

（1）2015年1-5月资本公积变动情况

单位：元

项 目	2014年12月31日	本期增加额	本期减少额	2015年5月31日
股本溢价	165,903,902.61	307,592,391.83		473,496,294.44
合 计	165,903,902.61	307,592,391.83		473,496,294.44

根据公司2015年第一次临时股东会决议和修改后章程以及内蒙古自治区商务厅2014年10月28日内商外资字[2015]440号文件的规定，本公司申请增加股本10,440.00万股。由德利投资货币投入101,200,000.00元，认购2,200.00万股、上海景林货币投入46,000,000.00元，认购1,000.00万股、长安资产—宁波银行—长安资产·景林新三板投资专项资产管理计划货币投入46,000,000.00元，认购1,000.00万股、信德投资货币投入69,000,000.00元，认购1,500.00万股、协同创新货币投入23,000,000.00元，认购500.00万股，合计增加资本公积223,200,000.00元。北方联牛全体股东以其持有的北方联牛19,096.96万股股权，认购4,240.00万股，增加资本公积84,392,391.83元。本次增资后，资本公积合计增加307,592,391.83元。

（2）2014年度资本公积变动情况

单位：元

项 目	2013年12月31日	本期增加额	本期减少额	2014年12月31日
-----	-------------	-------	-------	-------------

项 目	2013 年 12 月 31 日	本期增加额	本期减少额	2014 年 12 月 31 日
股本溢价	331,600,473.56	172,103,429.05	337,800,000.00	165,903,902.61
合 计	331,600,473.56	172,103,429.05	337,800,000.00	165,903,902.61

根据公司 2014 年第一次临时股东会决议和修改后章程的规定，本公司申请增加注册资本 15,500,000.00 元，由苏州明鑫、王东升、向永红、郭运凤、郑树春、刘红标、王常福于 2014 年 1 月 28 日以货币出资，本次资本公积(股本溢价)增加 77,500,000.00 元。并于 2014 年 1 月 28 日由大华会计师事务所（特殊普通合伙）内蒙古分所出具了大华验字【2014】060003 号验资报告。

根据公司 2014 年第六次临时股东会决议和修改后章程以及内蒙古自治区商务厅 2014 年 10 月 28 日内商外资字【2014】974 号文件的规定，本公司申请增加注册资本 18,900,000.00 元，并于 2014 年 11 月 6 日由允诚投资货币出资，其中实收资本增加 17,100,000.00 元，资本公积（股本溢价）增加 85,603,429.05 元；向永红货币出资，其中实收资本增加 1,800,000.00 元，资本公积（股本溢价）增加 9,000,000.00 元。并于 2014 年 11 月 7 日由内蒙古中珩会计师事务所有限责任公司出具了内中珩验字【2014】010 号验资报告。

根据公司 2014 年 12 月 9 日临时股东会决议的规定，公司以 2014 年 11 月 20 日总股本 33,780.00 万股为基数，以截至 11 月 31 日公司累计资本公积（股本溢价）503,703,906.99 元中 337,800,000.00 元向 2014 年 11 月 20 日登记在册的全体股东每 10 股送 10 股，增加注册资本 337,800,000.00 元。

（3）2013 年度资本公积变动情况

单位：元

项目	2012 年 12 月 1 日	本期增加额	本期减少额	2013 年 12 月 31 日
股本溢价	130,280,000.00	201,320,473.56		331,600,473.56
合 计	130,280,000.00	201,320,473.56		331,600,473.56

根据 2013 年 5 月 15 日第一次临时股东会决议和修改后章程的规定，申请增加注册资本人民币 27,000,000.00 元。由领年投资，允诚投资以货币出资 148,536,977.94 元，其中：27,000,000.00 元计入股本，其余 121,536,977.94 元作为资本溢价计入资本公积。并于 2013 年 7 月 19 日由大华会计师事务所（特殊普通合伙）内蒙古分所出具了大华验字【2013】060003 号验资报告。

根据 2013 年 12 月 17 日第二次临时股东会决议和修改后章程的规定，由崔志刚、赵建军、王东升、向永红、郭运凤、郑树春、刘红标、王常福 8 位自然人于 2013 年

12月28日以其所持有的犇腾牧业100.00%股权作价172,183,495.62元出资增加注册资本92,400,000.00元，资本公积（股本溢价）增加79,783,495.62元。并于2013年12月29日由大华会计师事务所（特殊普通合伙）内蒙古分所出具了大华验字【2013】060011号验资报告。

4、其他综合收益

单位：元

项 目	2015年5月31日	2014年12月31日	2013年12月31日
其他综合收益	1,400,000.00	1,400,000.00	1,400,000.00
合 计	1,400,000.00	1,400,000.00	1,400,000.00

报告期内其他综合收益变动情况

单位：元

项 目	2014年12月31日	本期增加额	本期减少额	2015年5月31日
其他综合收益	1,400,000.00	-	-	1,400,000.00
合 计	18,428,490.11	-	-	1,400,000.00

续：

项 目	2013年12月31日	本期增加额	本期减少额	2014年12月31日
其他综合收益	1,400,000.00	-	-	1,400,000.00
合 计	1,400,000.00	-	-	1,400,000.00

续：

项 目	2012年12月1日	本期增加额	本期减少额	2013年12月31日
其他综合收益	1,400,000.00	-	-	1,400,000.00
合 计	1,400,000.00	-	-	1,400,000.00

其他综合收益主要系：权益法核算的在被投资单位以后会计期间在满足规定条件时将重分类进损益的其他综合收益中所享有的份额。

5、盈余公积

单位：元

项 目	2015年5月31日	2014年12月31日	2013年12月31日
法定盈余公积	18,428,490.11	18,428,490.11	15,483,233.77
任意盈余公积			
合 计	18,428,490.11	18,428,490.11	15,483,233.77

报告期内资本公积变动情况：

项 目	2014年12月31日	本期增加额	本期减少额	2015年5月31日
-----	-------------	-------	-------	------------

项 目	2014年12月31日	本期增加额	本期减少额	2015年5月31日
法定盈余公积	18,428,490.11	-	-	18,428,490.11
任意盈余公积				
合 计	18,428,490.11			18,428,490.11

续:

项 目	2013年12月31日	本期增加额	本期减少额	2014年12月31日
法定盈余公积	15,483,233.77	2,945,256.34	-	18,428,490.11
任意盈余公积		-	-	-
合 计	15,483,233.77	2,945,256.34		18,428,490.11

续:

项 目	2012年12月1日	本期增加额	本期减少额	2013年12月31日
法定盈余公积	6,072,945.97	9,410,287.80		15,483,233.77
任意盈余公积				
合 计	6,072,945.97	9,410,287.80		15,483,233.77

报告期内各期公司按照净利润的10%计提法定盈余公积。

6、未分配利润

单位：元

项 目	2015年1-5月	2014年度	2013年度
调整前上期末未分配利润	162,306,529.99	97,105,215.44	-7,886,818.51
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)			
调整后期初未分配利润	162,306,529.99	97,105,215.44	-7,886,818.51
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	35,823,943.84	68,146,570.89	114,402,321.75
减: 提取法定盈余公积		2,945,256.34	9,410,287.80
应付普通股股利	-	-	-
期末未分配利润	198,130,473.83	162,306,529.99	97,105,215.44

(十) 现金流量分析

单位：元

项目	2015年1-5月	2014年度	2013年度
经营活动现金流入小计	296,130,907.22	817,085,508.75	205,892,643.77
经营活动现金流出小计	154,143,006.95	542,379,052.93	182,452,363.61
经营活动产生的现金流量净额	141,987,900.27	274,706,455.82	23,440,280.16
投资活动产生的现金流量净额	-507,268,742.20	-1,045,305,429.03	-153,609,036.79
筹资活动产生的现金流量净额	532,759,819.71	760,959,537.06	208,104,628.89

项目	2015年1-5月	2014年度	2013年度
现金及现金等价物净增加额	168,096,474.46	-10,237,273.28	76,392,251.21
期末现金及现金等价物余额	282,169,253.40	114,072,778.94	124,310,052.22

1、经营活动产生的现金流量分析

项目	2015年1-5月	2014年度	2013年度
1.将净利润调节为经营活动现金流量:			
净利润	38,718,891.97	73,685,356.14	115,848,415.97
加: 资产减值准备	1,735,652.16	937,704.76	-247,373.92
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	66,024,188.51	76,389,299.61	50,517,482.96
无形资产摊销	602,645.34	998,490.52	1,014,378.25
长期待摊费用摊销	1,145,351.96	6,307,233.26	2,692,582.98
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)	14,997,432.06	29,578,525.60	1,032,641.91
固定资产报废损失(收益以“-“号填列)	-	-	-
公允价值变动损失(收益以“-“号填列)	-	-	-
财务费用(收益以“-“号填列)	9,627,532.03	10,028,220.19	5,354,518.97
投资损失(收益以“-“号填列)	658,834.16	359,427.29	-94,693,094.84
递延所得税资产减少(增加以“-“号填列)	-	-	-
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)	-6,106,084.55	-118,471,564.61	-33,646,259.97
经营性应收项目的减少(增加以“-“号填列)	-26,497,843.82	210,937,427.27	-306,289,019.66
经营性应付项目的增加(减少以“-“号填列)	38,186,352.32	-21,582,449.46	280,409,913.29
其他	2,894,948.13	5,538,785.25	1,446,094.22
经营活动产生的现金流量净额	141,987,900.27	274,706,455.82	23,440,280.16
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	282,169,253.40	114,072,778.94	124,310,052.22
减: 现金的年初余额	114,072,778.94	124,309,952.22	47,917,801.01
加: 现金等价物的期末余额	-	-	-
减: 现金等价物的年初余额	-	-	-
现金及现金等价物净增加额	168,096,474.46	-10,237,273.28	76,392,251.21

报告期内，公司经营活动现金流量波动合理，经营活动现金流量净额与净利润之间的差异能够得到合理解释。

2、投资活动产生的现金流量分析

报告期内，2014年、2013年公司投资活动产生的现金流量净额为-1,045,305,429.03元、-153,609,036.79元，这主要是由于公司为满足市场需要，扩大经营规模，购买固定资产、无形资产等长期资产导致的，这显示了公司对未来发展的信心。

3、筹资活动产生的现金流量分析

报告期内，2014年公司筹资活动产生的现金流量净额为760,959,537.06元，主要系公司取得借款1,054,187,890.43元。2013年公司筹资活动产生的现金流量净额为208,104,628.89元，主要是吸收股东投资、向银行借款所致。

4、现金流量变动与会计科目勾稽关系分析

赛科星公司2013年经营活动现金流量净额为23,440,280.16元，2014年经营活动现金流量净额为274,706,455.82元，2015年1-5月经营活动现金流量净额为141,987,900.27元。

赛科星公司2015年1-5月、2014年度、2013年度销售商品、提供劳务收到的现金发生额分别为28,613万元、57,048万元、18,030万元，主要为销售冻精、胚胎、生鲜乳、牧草取得的现金流入。该现金流入与实际业务的发生相符，并与营业收入（含税额）、应收账款和预收账款会计科目勾稽复核。

赛科星公司2015年1-5月、2014年度、2013年度购买商品、接受劳务支付的现金发生额分别为10,810万元、43,715万元、6,442万元，主要为采购主要青贮、羊草、苜蓿等原材料和其他与产品生产相关的支出。该现金流出与实际业务的发生相符，并与营业成本（含税额）、应付账款、存货和预付账款会计科目勾稽复核。

赛科星公司2015年1-5月、2014年度、2013年度收到的其他与经营活动有关的现金发生额分别为1,000万元、24,661万元、2,559万元，主要为其他往来收入等。该现金流入与实际业务的发生相符，并与财务费用、营业外收入、其他应收款和其他应付款会计科目勾稽复核。

赛科星公司2015年1-5月、2014年度、2013年度支付给职工以及为职工支付的现金发生额分别为2,572万元、4,095万元、2,343万元，主要为支付给职工的相关支

出。该现金流出与实际业务的发生相符，并与生产成本、制造费用、销售费用、管理费用和应付职工薪酬会计科目勾稽复核。

赛科星公司 2015 年 1-5 月、2014 年度、2013 年度支付的其他与经营活动有关的现金发生额分别为 1,930 万元、4,535 万元、9,210 万元，主要为运输费、技术服务费等经营活动相关的现金支出。该现金流出与实际业务的发生相符，并与销售费用、管理费用、营业外支出、其他应收款和其他应付款会计科目勾稽复核。

赛科星公司 2015 年 1-5 月、2014 年度、2013 年度购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金发生额分别为 51,103 万元、106,770 万元、19,778 万元，主要为购建牧场、设备及生产性生物资产支出。该现金流出与实际业务的发生相符，并与固定资产、生产性生物资产会计科目勾稽复核。

赛科星公司 2015 年 1-5 月、2014 年度、2013 年度收到的其他与筹资活动有关的现金发生额分别为 2,454 万元、0.00 万元、304 万元，主要为收到的购建牧场和设备收到的保证金。该现金流出与实际业务的发生相符，并与固定资产、在建工程、生产性生物资产、其他应付款会计科目勾稽复核。

赛科星公司 2015 年 1-5 月、2014 年度、2013 年度支付的其他与筹资活动有关的现金发生额分别为分别为 127 万元、10,385 万元、2,325 万元，主要为购买生产性生物资产支付的保证金。该现金流出与实际业务的发生相符，并与固定资产、在建工程、生产性生物资产、其他应收款会计科目勾稽复核。

综上所述，公司现金流量变动项目的内容、发生额与实际业务的发生相符，与相关科目的会计核算勾稽相符。

五、关联方、关联方关系及重大关联方交易情况

（一）公司主要关联方

1、实际控制人

序号	股东姓名	持股数（股）	直接持股比例（%）
1	杨文俊	147,217,424	17.98

2、子公司

序号	关联方名称	与公司关系
1	赛科星牧业	系公司全资子公司
2	赛科星技术	系公司全资子公司
3	赛科星研究院公司	系公司全资子公司

4	犇腾牧业	系公司全资子公司
5	北方联牛	系公司控股子公司
6	犇放牧业	系公司全资子公司
7	全农繁育	系公司控股子公司
8	鄂尔多斯赛科星	系公司控股子公司
9	赛科星农业	系公司控股子公司
10	赛优牧业	系公司控股子公司
11	宁夏赛科星	系公司控股子公司
12	济源赛科星	系公司控股子公司
13	赛科星研究院	系公司作为举办者设立的民办非企业单位

3、公司的合营和联营企业

被投资单位名称	企业类型	注册地	业务性质	公司持股比例	关联关系
Saikexing-STReproductiveTechnologies, LLC	外国企业	美国特拉华州	畜牧业	50%	合营

4、实际控制人以外持有公司 5%以上股份的股东

序号	股东姓名	持股数（股）	持股比例（%）
1	李喜和、领年投资	67,492,860	8.24
2	允诚投资	56,910,000	6.95
3	崔志刚	123,690,000	15.10
4	张勇	53,208,347	6.50

领年投资的唯一股东是包斯琴，包斯琴系李喜和的妻子。包斯琴通过领年投资间接持有赛科星 4.36% 的股份；李喜和和包斯琴合计持有赛科星 8.24% 的股份。

5、实际控制人及其关系密切的家庭成员控股、实际控制或施加重大影响的其他企业

实际控制人杨文俊及其关系密切的家庭成员未实际控制其他企业。

6、实际控制人以外持有公司 5%以上股份的股东及其关系密切的家庭成员控股、实际控制或施加重大影响的其他企业

李喜和、包斯琴、崔志刚、允诚投资、张勇及其关系密切的家庭成员未实际控制其他企业。

7、公司的董事、监事和高级管理人员

姓名	所任职务
杨文俊	董事长
李喜和	董事
崔志刚	董事
乔峰	董事
张剑	董事
陈晓东	董事
张沅	董事

颀茂华	董事
孙方臻	董事
刘世明	监事会主席
张国富	监事
王东升	职工监事
张振华	董事会秘书
李喜和	总经理
张剑	财务总监
崔志刚	副总经理
韩玉福	副总经理

8、公司的董事、监事和高级管理人员及其关系密切的家庭成员控股、实际控制或施加重大影响的其他企业

序号	关联企业名称	关联关系	注册资本	主营业务
1.	苏州高新明鑫创业投资管理有限公司	乔峰持股15%，副总经理	200万元	受托管理、经营投资公司的创业资本；创业投资咨询、企业管理咨询、并购重组顾问、创业管理服务；投资策划、上市策划及其他资本运作策划业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
2.	苏州明善投资管理有限公司	乔峰持股20%，副总经理	100万元	投资与资产管理及相关信息咨询；商务信息咨询；股权投资、对外投资。（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）
3.	青岛剑桥湾生物医药科技有限公司	孙方臻持股48.75%，法定代表人、董事长	5000万元	生物医药产品、试剂的研究开发、技术服务、技术转让；销售：电子计算机软、硬件及外围设备、建筑材料、化工产品（不含危险品）、电子元器件；利用自有资金对农业、旅游疗养业、高科技项目投资。
4.	内蒙古口岸房地产开发有限责任公司	张国富持股80%	5000万元	房地产开发（三级）（资质证书有效期至2016年11月19日）；商品房的销售；房地产咨询与策划；房屋租赁、建筑材料、五金、电料的批发、零售；农牧业种养殖（不含畜禽养殖）。
5.	包头市蒙泰联合置业有限责任公司	张国富持股50%，总经理	1000万	房地产开发与经营、房地产营销策划、房地产信息咨询
6.	呼和浩特市蒙深建筑工程有限公司	张国富的儿子，张磊持股89.5%，董事长	6000万元	房屋建筑工程施工总承包；室内装饰施工（以上经营范围凭资质证书经营）；金属材料、建筑材料、汽车（不含小轿车）、摩托车及配件、畜产品、农副产品（需审批除外）、水暖器材、针、纺织品的销售。
7.	通辽市蒙泰房地产开发有限责任公司	张国富的儿子，张磊持股90%	2000万元	房地产开发及销售
8.	内蒙古马克森商贸有限公司	张国富的儿子的妻子，刘芳芳持股80%	1200万元	建筑材料、金属材料、水暖器材、卫生洁具、酒店用品、厨房设备、陶瓷制品、中央空调设备、弱电设备、机电设备、五金交电（不含）、化工原料及产品（不含危险、爆炸、有毒化学品及原料）、日用百货、木材、塑料制品、金属制品、玻璃仪器、电讯器材（不含卫星、电视、广播地面接收设施）、仪器仪表、电线电缆、电动工具、制冷设备、压缩机及配件、水暖器材、摩托车及配件、针纺

序号	关联企业名称	关联关系	注册资本	主营业务
				织品的销售。（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。）
9.	内蒙古口岸房地产开发有限责任公司	张国富的儿子的岳父，刘岳持股 20%，法定代表人、董事长	5000 万元	房地产开发（三级）（资质证书有效期至 2016 年 11 月 19 日）。商品房的销售；房地产咨询与策划；房屋租赁、建筑材料、五金、电料的批发、零售；农牧业种养殖（不含畜禽养殖）。
10.	上海琪沃投资管理有限公司	张振华配偶，张金毓持股 10%，监事	2000 万元	投资咨询（除金融、证券），企业管理咨询，商务咨询，企业形象策划，设计、制作各类广告，会展服务，计算机服务（除互联网上网服务营业场所），家政服务（不得从事职业中介、医疗、餐饮、住宿等前置性行政许可事项），其他居民服务，计算机、软件及辅助设备（除计算机信息系统安全专用产品）、文具用品、珠宝首饰的销售，接受金融机构委托从事金融信息技术外包，接受金融机构委托从事金融业务流程外包，接受金融机构委托从事金融知识流程外包。[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]
11.	领年投资	包斯琴持股 100%，包斯琴系李喜和配偶	不适用	不适用

9、其他关联方

管理方名称	与本公司关系
上海景林投资管理有限公司	股东（股权比例 1.18%），高级管理人员陈晓东兼职的公司

（二）关联交易对财务状况和经营成果的影响

存在控制关系且已纳入本公司合并财务报表范围的子公司，其相互间交易及母子公司交易已作抵销。

1、经常性关联交易

（1）采购商品/接受劳务的关联交易

无

（2）出售商品/提供劳务的关联交易

无

2、偶发性关联交易

（1）关联担保

1) 关联方为母子公司银行借款提供的担保

单位：元

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
内蒙古北方联牛农牧业有限公司	许云、唐美香夫妇	4,725,000.00	2013/12/1	2017/11/30	否
内蒙古北方联牛农牧业有限公司	许云及其配偶唐美香；于锁柱及其配偶时文秀	20,000,000.00	2015/5/29	2017/5/8	否
内蒙古北方联牛农牧业有限公司	许云、唐美香夫妇；于锁柱及其配偶	25,000,000.00	2015/5/12	2016/5/8	否
内蒙古北方联牛农牧业有限公司	许云及其配偶唐美香；于锁柱及其配偶时文秀	11,835,965.66	2014/12/4	2015/12/3	否
内蒙古赛科星繁育生物技术（集团）股份有限公司	杨文俊	100,000,000.00	2014/11/28	2015/11/27	否
内蒙古赛科星繁育生物技术（集团）股份有限公司	杨文俊	150,000,000.00	2014/8/7	2015/8/6	否
内蒙古赛科星繁育生物技术（集团）股份有限公司	杨文俊	50,000,000.00	2015/1/9	2016/1/8	否
内蒙古赛科星繁育生物技术（集团）股份有限公司	杨文俊	43,000,000.00	2015/1/30	2016/1/29	否
内蒙古赛科星繁育生物技术（集团）股份有限公司	杨文俊	100,000,000.00	2014/11/7	2015/11/6	否
内蒙古赛科星繁育生物技术（集团）股份有限公司	杨文俊	50,000,000.00	2015/2/15	2015/12/8	否
内蒙古赛科星繁育生物技术（集团）股份有限公司	杨文俊	233,000,000.00	2014/7/21	2018/12/20	否
内蒙古赛科星繁育生物技术（集团）股份有限公司	杨文俊	50,000,000.00	2014/5/7	2017/4/20	否
内蒙古赛科星繁育生物技术（集团）股份有限公司	杨文俊	100,000,000.00	2014/6/13	2017/6/12	否
内蒙古赛科星繁育生物技术（集团）股份有限公司	杨文俊	50,000,000.00	2015/3/13	2016/3/12	否
合计		987,560,965.66			

注：许云持有公司股权比例 2.50%，于锁柱持有公司股权比例 1.11%，许云为内蒙古北方联牛农牧业股份有限公司的股东。

2) 关联方为子公司开立信用证提供的担保

子公司内蒙古犇腾牧业有限公司为购买进口牛在中国银行股份有限公司呼和浩特玉泉支行开立 6,447,360.00 美元信用证（郑树春、刘红标、崔志刚、向永红、郭运凤、王东升、王常福提供自然人担保），期限是 2014 年 9 月 5 日到 2015 年 9 月 4 日。

子公司内蒙古犇腾牧业有限公司为购买进口奶牛在中国银行股份有限公司呼和浩特中山支行开立 77,160,675.15 元信用证（杨文俊提供自然人担保），期限是 2015 年 1 月 5 日到 2016 年 1 月 4 日。

3) 关联方向公司提供专利实施许可

李喜和、周文忠、张国富持有“一种低剂量家畜精液及生产方法和应用”（专利号 ZL200610014916.8）的发明专利，专利有效期自 2006 年 7 月 26 日起 20 年。其中，李喜和担任公司总经理，李喜和系公司关联方。

2009 年 3 月 5 日，关联方李喜和与公司签署了《专利技术使用权许可合同》，约定李喜和将其所有的“一种低剂量家畜精液及生产方法和应有”（专利号 ZL200610014916.8）发明专利以独占许可的授权于公司使用，许可使用期限至 2026 年 7 月 25 日。2009 年 9 月 4 日，该专利独占实施许可合同在国家知识产权局办理了备案。报告期内，该项专利独占实施许可使用费用为零元。

3、关联方应收应付款项情况

(1) 应收项目

各报告期末其他其他应收款余额如下：

单位：元

关联方名称	2015 年 5 月 31 日		2014 年 12 月 31 日		2013 年 12 月 31 日	
	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备
刘世明	-	-	-	-	300,000.00	-

(2) 应付项目

各报告期末其他应付款余额如下：

单位：元

关联方名称	2015 年 5 月 31 日	2014 年 12 月 31 日	2013 年 12 月 31 日
-------	-----------------	------------------	------------------

崔志刚	5,130,234.12	5,955,700.80	44,910,478.59
-----	--------------	--------------	---------------

公司其他应付关联方的款项主要是从事牧业的高管且持股15.10%的第二大股东崔志刚为企业流动资金周转所垫付的资金。

（三）关联交易决策程序及执行情况

1、决策程序

（1）《公司章程》的相关规定

第四十二条 公司控股股东及实际控制人对公司和公司其他股东负有诚信义务。控股股东应严格依法行使出资人的权利，控股股东不得利用利润分配、资产重组、对外投资、资金占用、借款担保等方式损害公司和其他股东的合法权益，不得利用其控制地位损害公司和其他股东的利益。控股股东及实际控制人违反相关法律、法规及本章程规定，给公司及其他股东造成损失的，应承担赔偿责任。

第四十三条 公司的股东及其关联方不得占用或者转移公司资金、资产及其他资源。如果存在股东及其关联方占用或者转移公司资金、资产及其他资源情况的，公司应当扣减该股东所应分配的红利，以偿还被其占用或者转移的资金、资产及其他资源。控股股东发生上述情况时，公司应立即申请司法冻结控股股东持有公司的股份。控股股东若不能以现金清偿占用或者转移的公司资金、资产及其他资源的，公司应通过变现司法冻结的股份清偿。

公司董事、监事、高级管理人员负有维护公司资金、资产及其他资源安全的法定义务，不得侵占公司资金、资产及其他资源或协助、纵容控股股东及其附属企业侵占公司资金、资产及其他资源。公司董事、监事、高级管理人员违反上述规定，给公司造成损失的，应当承担赔偿责任。造成严重后果的，公司董事会对于负有直接责任的高级管理人员予以解除聘职，对于负有直接责任的董事、监事，应当提请股东大会予以罢免。公司还有权视其情节轻重对直接责任人追究法律责任。

第八十条 股东大会审议有关关联交易事项时，关联股东不应当参与投票表决，其所代表的有表决权的股份数不计入有效表决总数，股东大会决议应当充分披露非关联股东的表决情况；如有特殊情况关联股东无法回避时，公司在征得有权部门同意后，可以按照正常程序进行表决，但应在股东大会决议中作出详细说明。

（2）《关联交易决策制度》的相关规定

第十四条 公司与关联方签署涉及关联交易的合同、协议或作出其他安排时，应

当采取必要的回避措施：

（一）任何个人只能代表一方签署协议；

（二）关联方不得以任何方式干预公司的决定；

（三）董事会审议关联交易事项时，关联董事应当回避表决，也不得代理其他董事行使表决权。

关联董事包括下列董事或者具有下列情形之一的董事：

1、交易对方；

2、在交易对方任职，或在能直接或间接控制该交易对方的法人单位或者该交易对方能直接或间接控制的法人单位任职的；

3、拥有交易对方的直接或间接控制权的；

4、交易对方或者其直接或间接控制人的关系密切的家庭成员（具体范围以本制度第五条第四项的规定为准）；

5、交易对方或者其直接或间接控制人的董事、监事和高级管理人员的关系密切的家庭成员（具体范围以本项制度第五条第四项的规定为准）；

6、中国证监会、深圳证券交易所或公司认定的因其他原因使其独立的商业判断可能受到影响的人士。

（四）股东大会审议关联交易事项时，具有下列情形之一的股东应当回避表决：

1、交易对方；

2、拥有交易对方直接或间接控制权的；

3、被交易对方直接或间接控制的；

4、与交易对方受同一法人或自然人直接或间接控制的；

5、因与交易对方或者其关联人存在尚未履行完毕的股权转让协议或者其他协议而使其表决权受到限制或影响的；

6、中国证监会或深圳证券交易所认定的可能造成公司对其利益倾斜的法人或自然人。

第十五条 公司董事会审议关联交易事项时，由过半数的非关联董事出席即可举行，董事会会议所做决议须经非关联董事过半数通过。出席董事会的非关联董事人数不足三人的，公司应当将该交易提交股东大会审议。

第十六条 股东大会审议有关关联交易事项时，关联股东不应当参与投票表决，其所代表的有表决权的股份数不计入有表决权股份总数；股东大会决议公告应当充分

披露非关联股东的表决情况。

关联股东明确表示回避的，由出席股东大会的其他股东对有关关联交易事项进行审议表决，表决结果与股东大会通过的其他决议具有同样法律效力。

第十七条 公司与关联自然人发生的金额在 30 万元（含 30 万元）至 300 万元（含 300 万元）之间的关联交易由董事会批准，独立董事发表单独意见。

前款交易金额在 300 万元以上的关联交易由股东大会批准。

董事、监事、高级管理人员的报酬事项属于股东大会批准权限的，由股东大会批准。

第十八条 公司与关联法人发生的金额在 300 万元（含 300 万元）至 3000 万元（含 3000 万元）之间，或占公司最近一期经审计净资产绝对值 0.5%（含 0.5%）至 5%（含 5%）之间的关联交易由董事会批准。

第十九条 公司与关联法人发生的金额在 3000 万元以上（不含 3000 万元），或占公司最近一期经审计净资产绝对值 5%以上（不含 5%）的关联交易，由公司股东大会批准。

第二十一条 需股东大会批准的公司与关联法人之间的重大关联交易事项，公司应当聘请具有执行证券、期货相关业务资格的中介结构，对交易标的进行评估或审计。与公司日常经营有关的购销或服务类关联交易除外，但有关法律、法规或规范性文件有规定的，从其规定。

公司可以聘请独立财务顾问就需股东大会批准的关联交易事项对全体股东是否公平、合理发表意见，并出具独立财务顾问报告。

第二十二条 不属于董事会或股东大会批准范围内的关联交易事项由公司总经理办公会批准，有利害关系的人士在总经理办公会上应当回避表决。

第二十三条 监事会对需董事会或股东大会批准的关联交易是否公平、合理，是否存在损害公司和非关联股东合法权益的情形明确发表意见。

第二十四条 董事会对关联交易事项作出决议时，至少需审核下列文件：

- （一） 关联交易发生的背景说明；
- （二） 关联方的主体资格证明（法人营业执照或自然人身份证明）；
- （三） 与关联交易有关的协议、合同或任何其他书面安排；
- （四） 关联交易定价的依据性文件、材料；
- （五） 关联交易对公司和非关联股东合法权益的影响说明；

（六）中介机构报告（如有）；

（七）董事会要求的其他材料。

第二十六条 股东大会、董事会、总经理办公会依据《公司章程》和议事规则的规定，在各自权限范围内对公司的关联交易进行审议和表决，并遵守有关回避制度的规定。

第二十七条 需董事会或股东大会批准的关联交易原则上应获得董事会或股东大会的事前批准。如因特殊情况，关联交易未能获得董事会或股东大会事前批准既已开始执行，公司应在获知有关事实之日起六十日内履行批准程序，对该等关联交易予以确认。

第二十八条 关联交易未按《公司章程》和本制度规定的程序获得批准或确认的，不得执行；已经执行但未获批准或确认的关联交易，公司有权终止。

第二十九条 公司为关联人提供担保的，不论数额大小，均应当在董事会审议通过提交股东大会审议。

公司为持有本公司 5%以下股份的股东提供担保的，参照前款的规定执行，有关股东应当在股东大会上回避表决。

2、执行情况

股份公司成立以后，公司严格按照公司章程及《关联交易决策制度》的规定，对公司的关联方交易进行规范和决策。股份公司控股股东、实际控制人已出具关于减少和避免关联交易的承诺，能够有效减少和避免关联交易，该等承诺切实可行、合法有效。

（四）减少和规范关联交易的具体安排

为规范关联方与内蒙古赛科星繁育生物技术（集团）股份有限公司之间的关联交易，赛科星的实际控制人、持股5%以上的股东、董事、监事、高级管理人员于2015年7月签署出具了《关于规范关联交易的承诺函》，承诺规范并避免其与内蒙古赛科星繁育生物技术（集团）股份有限公司之间可能发生的关联交易。若今后股份公司与其关联方之间再发生新的关联交易，则将严格按照《关联交易决策制度》等公司制度规范运行，严格履行审批程序，做到满足必要性和公允性。

六、需提醒投资者关注财务报表附注中的期后事项、或有事项及其他重要事项

（一）资产负债表日后事项的非调整事项

2015年6月8日，内蒙古自治区商务厅出具了《关于内蒙古赛科星繁育生物技术（集团）股份有限公司增加注册资本的批复》（内商外资字[2015]528号），同意增加注册资本，增资后注册资本金由78,000.00万元增至81,900.00万元，公司股东按照各自持股金额同比例增加注册资本。2015年6月9日，公司取得了内蒙古自治区商务厅换发的商外资蒙外资审字[2013]0012号《台港澳侨投资企业批准证书》。2015年6月23日，此次增资完成工商变更登记，并变更了营业执照。

（二）或有事项

序号	原告	被告	诉讼原因	诉讼请求	目前诉讼阶段
1.	赛科星农业	李刚	被告承租原告的土地，未按约定支付2013、2014年度租金和原告为被告垫付相关劳务、材料费用	解除合同，支付土地承包费共计885,237.21元	一审庭审结束
2.	赛科星农业	漯河市金泰源工贸有限公司	被告承租原告的土地，未按约定支付2014年度和2015年1月的租金和原告为被告垫付相关劳务、材料费用	解除合同，支付土地承包费共计1,167,986.32元	一审庭审结束
3.	赛科星农业	李鹤	被告承租原告的土地，未按约定支付2013年度租金	解除合同，支付土地承包费共计1,486,277.5元	一审庭审结束
4.	赛科星农业	刘永强	被告承租原告的土地，未按约定支付2014年度和2015年1月的租金和原告为被告垫付相关劳务、材料费用	解除合同，支付土地承包费共计806,500元	一审庭审结束
5.	赛科星农业	王俊利，董春树	被告承租原告的土地，未按约定支付2014年度和2015年1月的租金和原告为被告垫付相关劳务、材料费用	解除合同，支付土地承包费共计1,337,151.98元	一审庭审结束
6.	赛科星农业	吴选军	被告承租原告的土地，未按约定支付2013年4月至2015年1月的租金和原告为被告垫付相关劳务、材料费用	解除合同，支付土地承包费共计858,180.16元	一审庭审结束
7.	赛科星农业	陈瑞龙，尹瑞清	被告承租原告的土地，未按约定支付2013年4月至2015年1月的租金和原告为被告垫付相关劳务、材料费用	解除合同，支付土地承包费共计2,037,244.36元	一审庭审结束
8.	赛科星农业	温俊峰，刘继东	被告承租原告的土地，未按约定支付2014年度和2015年1月的租金和原告为被告垫付相关劳	解除合同，支付土地承包费共计1,205,107.4元	一审庭审结束

序号	原告	被告	诉讼原因	诉讼请求	目前诉讼阶段
			务、材料费用		
9.	赛科星农业	赵爱明	被告承租原告的土地，未按约定支付 2013 年 4 月至 2015 年 1 月的租金和原告为被告垫付相关劳务、材料费用	解除合同，支付土地承包费共计 1,464,281.71 元	一审庭审结束
10.	漯河市金泰源工贸有限公司	赛科星农业	系本表格序号 2 之反诉。被告没有按约履行管理、收购苜蓿的合同义务，给原告造成经济损失。	解除合同，退还保证金、支付赔偿金共计 839,400 元	一审庭审结束
11.	托克托县五申镇黑兰格力更村村委会	赛科星牧业	原告托克托县五申镇黑兰格力更村村委会诉称被告赛科星牧业非法占用原告 1300 亩耕地	请求停止侵害，返还集体土地 1300 亩、排除妨碍、恢复原状	受理
12.	托克托县五申镇黑兰格力更村村委会	公司	原告托克托县五申镇黑兰格力更村村委会诉称被告赛科星非法占用原告 1300 亩耕地	请求停止侵害，返还集体土地 1300 亩、排除妨碍、恢复原状	受理

就上述第11和12号案件所涉土地，公司已经与黑兰更村委会、五申镇鸡咀营村村委会、五申镇帐房坪村委会、托克托县五申镇人民政府签署了7份土地承包合同，合计承包7个地块。涉及原告方黑兰更村委会的土地面积为23.5亩，原告方认为该等7个地块均为其所有，目前原告已经向法院申请追加托克托县五申镇人民政府为第三人，该案件正在审理过程中。

（三）资产重组事项

报告期内，非同一控制下企业合并取得的子公司如下：

序号	子公司全称	注册资本（万元）	取得日期	持股比例（%）
1	犇腾牧业	56,000.00	2013年12月	100.00
2	赛优牧业	6,000.00	2014年12月	70.00
3	北方联牛	19,097.71	2015年5月	99.9961

合并原因及必要性：根据公司的发展需要，从 2013 年底开始，结合乳业的发展周期，对具有发展空间并且拥有专业管理团队牧场通过现金及股权的方式陆续展开收购。

内部审议程序：报告期内，公司收购子公司的事宜已经董事会及股东大会批准通过。

作价参考依据：①赛科星公司收购的犇腾牧业资产支付价款的依据为内蒙古国信资产评估有限责任公司出具内国信评字[2013]第 47 号资产评估报告书，内蒙古国信资

产评估有限责任公司采用资产基础法对购买标的进行评估，评估价值为 17,218.35 万元；

②赛科星公司收购赛优牧业资产支付价款的依据为呼和浩特市安立信资产评估有限责任公司出具呼安立信评报字[2014]第 51 号资产评估报告书，呼和浩特市安立信资产评估有限责任公司采用资产基础法对购买标的进行评估，评估价值为 6,000.00 万元；

③赛科星公司收购的北方联牛资产支付价款的依据为内蒙古国信资产评估有限责任公司出具内国信评字[2015]第 12 号资产评估报告书，内蒙古国信资产评估有限责任公司采用资产基础法对购买标的进行评估，评估价值为 12,679.73 万元。

合并期间及合并后对公司业务及财务具体影响：牧业规模迅速扩大，对公司财务产生重大影响。具体数据如下：

项目	集团合并数据	犇腾牧业占比	赛优牧业占比	北方联牛占比
2013 年 12 月 31 日				
资产总额	1,546,044,460.70	47.26%	不适用	不适用
负债总额	765,886,635.89	61.65%		
营业收入	190,285,437.55	14.70%		
净利润	115,848,415.97	0.26%		
2014 年 12 月 31 日				
资产总额	2,628,892,324.59	54.87%	2.50%	不适用
负债总额	1,536,745,714.59	27.89%	0.38%	
营业收入	592,657,473.36	51.91%	0.24%	
净利润	73,685,356.14	42.51%	0.00%	
2015 年 5 月 31 日				
资产总额	3,388,666,878.28	45.96%	2.09%	6.87%
负债总额	1,826,004,039.38	24.54%	0.49%	5.57%
营业收入	344,134,398.53	55.64%	1.80%	6.24%
净利润	38,718,891.97	35.52%	-0.35%	8.60%

注：表中不适用表示在不同的时点子公司尚未被收购。

(2) 报告期内收购上述企业符合《企业会计准则第 20 号—企业合并》中非同一控制下的企业合并，指参与合并各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的交易合并，即排除判断属于同一控制下的企业合并的情况以外的其他的企业合并。相关会计处理情况如下：

1) 初始投资成本的确认

①以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本，符合《企业会计准则第 2 号—长期股权投资》及《企业会计准则第 20 号—企业合并》相关规定；

②以股权方式收购公司属于非货币性资产交换取得的长期股权投资，以换入资产的公允价值作为初始投资成本，符合《企业会计准则第7号—非货币性资产交换》、《企业会计准则第2号—长期股权投资》及《企业会计准则第20号—企业合并》相关规定。

2) 长期股权投资后续计量

公司对收购的公司能够实施控制，采用成本法核算，符合《企业会计准则第2号—长期股权投资》相关规定

3) 企业合并

合并报表以母公司和子公司单体资产负债表、利润表、现金流量表和所有者权益变动表为基础，抵消母子公司、子公司相互之间的内部交易对报表的影响后，由母公司合并编制。符合《企业会计准则第20号—企业合并》及《企业会计准则第33号—合并财务报表》相关规定。

(3) 公司已按照企业会计准则对以下内容进行披露：

①被合并方的基本情况及历史沿革；②购买日的确定依据及股权转让情况；③合并类型及合并成本的确定方法；④被购买方各期主要财务数据等。

公司对不适用的内容未进行披露，披露内容符合《企业会计准则第30号—财务报表列报》及《企业会计准则第20号—企业合并》相关规定。

七、改制时及报告期内公司资产评估情况

(一) 改制时评估

2009年4月18日，内蒙古正源华正资产评估事务所出具了《评估报告》对繁育有限进行评估，繁育有限的净资产账面值25,145,717.64元，调整后账面值22,503,597.11元。繁育有限截止2009年3月31日为基准日的净资产已经内蒙古正源华正资产评估事务所评估（内正源华正评字[2009]第42号），净资产评估价值22,476,411.98元，该评估价值各出资人在此基础上确认的内蒙古蒙牛繁育生物技术有限公司净资产价值为22,476,411.98元。全体股东已于2009年4月24日将经评估的净资产22,476,411.98元折合为实收资本2000万元，余额计入资本公积22,476,411.98元。内蒙古蒙牛繁育生物技术有限公司截止2009年3月31日净资产折合的实收资本2000万元，货币资金4000万元，注册资本（实收资本）合计6000万元。

（二）重大资产重组时评估

2013年12月17日，赛科星2013年第二次临时股东大会作出决议，同意犇腾牧业原股东崔志刚等8人以其持有的犇腾牧业100%的股权作价17218.35万元向赛科星增资，其中9,240.00万元计入增加的注册资本，其余7,978.35万元计入资本公积。

2013年12月8日，内蒙古国信资产评估有限责任公司出具的内国信评字（2013）第47号《内蒙古犇腾牧业有限公司全部股东以持有的全部股权出资确定股东全部权益价值的资产评估报告》（评估基准日为2013年10月31日）对犇腾牧业的公司股权进行了评估，犇腾牧业股权整体评估价值为17,218.35万元。

评估目的：内蒙古犇腾牧业有限公司全部股东以持有的全部股权出资确定股东全部权益价值提供价值参考依据之目的。

评估方法：资产基础法。

评估结论：经评估，截止于评估基准日2013年10月31日，在公开市场假设前提下内蒙古犇腾牧业有限公司全部股东以持有的全部股权出资确定股东全部权益价值提供价值参考依据之目的委托评估资产表现出来的市场价值反映如下：

评估前资产总计60,169.61万元；评估后资产总计60,502.16万元；增值额332.55万元；评估前负债总计43,283.81万元；评估后负债总计43,283.81万元；增值额0.00万元；评估前净资产16,885.80万元；评估后净资产17,218.35万元；增值额332.55万元

八、最近两年一期股利分配政策和分配情况

（一）股利分配政策

《公司章程》中规定的公司股利分配政策如下：

第一百七十八条 公司交纳所得税后的利润，按下列顺序分配：

- （1） 弥补上一年度的亏损；
- （2） 提取法定公积金10%；
- （3） 根据公司的实际需要提取5%至10%的任意公积金；
- （4） 支付股东股利。

公司法定公积金累计额为公司注册资本的50%以上的，可以不再提取。若股东大会未做出不提取任意公积金的决定，则需按上述规定提取任意公积金；若股东大会决

定不提取任意公积金或决定提取任意公积金的比例与上述第（3）款不同，则从股东大会的决定。公司不在弥补公司亏损和提取法定公积金之前向股东分配利润。

第一百七十九条 股东大会决议将公积金转为股本时，按股东原有股份比例派送新股，但法定公积金转为股本时所留存的该项公积金不得少于注册资本的 25%。

第一百八十条 利润分配方案由董事会制定，董事会以重视股东合理投资回报、兼顾公司合理资金需求和可持续发展为原则，根据当期经营状况和项目投资的资金需求计划，在充分考虑股东利益的基础上正确处理公司的短期利益及长远发展的关系，确定合理的利润分配方案。

利润分配方案应经全体董事过半数通过，在报股东大会审批前，征求监事会的意见。监事会应当就利润分配提案提出明确书面意见，同意分配方案的，应经全体监事过半数通过；不同意利润分配提案的，应载明不同意的事实、理由，并可建议董事会重新制定利润分配方案。必要时，可提请召开股东大会。

利润分配方案经监事会通过后，由董事会提议召开股东大会，报股东大会批准。

第一百八十一条 公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开 2 个月内完成股利（或股份）的派发事项。

第一百八十二条 公司可以采取现金或者股票方式分配股利。

第一百八十三条 公司股份股利，按各股东持有股份比例进行分配。股份股利应以人民币计价和宣布。

第一百八十四条 公司在派分股利时，应按税务机关有关规定代扣、代缴个人股东股利收入的应纳税金。

（二）最近两年一期股利分配情况

1、公司 2013、2014 年度按照公司章程规定提取净利润的 10%列入法定盈余公积金。

2、2014 年 12 月 9 日，公司临时股东大会作出决议，决定将公司累计资本公积 50370.390699 万元中 33,780.00 万元转增为公司注册资本，注册资本由 33,780.00 万元增至 67,560.00 万元，向 2014 年 11 月 20 日登记在册的全体股东以每 10 股转增 10 股。2014 年 12 月 26 日，公司此次增资完成工商变更登记。

3、2015 年 5 月 27 日，公司 2015 年第 3 次临时股东大会作出决议，决定以截至 2015 年 5 月 27 日的公司资本公积转增公司注册资本，增资 3,900.00 万元，公司注册

资本由 78,000.00 万元增至 81,900.00 万元，并对 2015 年 5 月 27 日登记在册的全体股东以每 10 股转增 0.5 股。2015 年 6 月 23 日，公司此次增资完成工商变更登记。

前述利润分配，均依法召开了董事会、股东大会，内容、程序均符合《公司法》、《公司章程》的规定，真实、合法、有效。前述利润分配的原因，为按照公司章程的规定，在提取未分配利润的 10% 列入盈余公积后，仍有可供分配的利润，依照全体股东的意愿，在不影响公司业务的持续经营的前提下，就未分配利润向全体股东进行分配。

九、管理层对公司风险因素自我评估

（一）动物疫病风险

随着公司畜牧业集约化、规模化程度的不断提高，奶牛存栏数逐年增加，种畜销售及其产品流通日趋频繁，增加了动物疫病传播的机会，控制疫病的难度越来越大。如果国内大规模爆发任何牛类疫病或公司的牧场奶牛遭受疫病侵害，则可能导致公司的生鲜乳产量不足；同时，消费者因担心乳制品的质量安全问题，从而影响到乳制品的消费量，最终影响生鲜乳的需求量。因此，公司存在由于奶牛养殖行业发生疫病而导致公司生鲜乳产量不足、生鲜乳需求量下降的经营风险。

公司主要技术人员均具有多年的养殖及疫病预防经验，还有专业兽医负责疫病的预防和治疗，采取了隔离、消毒、分散饲养、疫苗注射等措施以预防疫病的发生。同时，公司良种繁育场、牧场远离人口密集区，可大幅降低动物疾病传播的风险。

（二）食品安全引起的市场风险

2008 年爆发的三聚氰胺事件对中国奶业造成重大冲击，乳制品消费市场一度陷入低迷，部分乳品生产企业陷于停产或半停产状态，奶牛主产区普遍出现倒奶现象，个别地区出现宰杀奶牛现象。公司依托自然资源、技术以及先进设备的软硬件优势，借助统一管理、严格监控和先进的技术检测手段，公司一直在为市场提供高品质、安全的生鲜乳，尚未发生过重大食品安全问题。但若未来再次发生类似三聚氰胺的重大食品安全事件，必将对乳制品行业市场带来重大不利影响，公司的生鲜乳销售也将因此受到不利影响。

三聚氰胺事件的根本原因在于我国奶牛养殖方式落后、奶牛单产水平和产奶质量低，因而部分企业在牛奶收购、加工过程中掺假造假现象严重。公司目前应用的超级性控技术很大程度上提高了奶牛品种优化能力，同时标准化的规模牧场养殖技术确保

了生鲜乳的质量和安​​全。

（三）短期偿债能力风险

2014年12月31日、2013年12月31日流动比率分别为0.76、1.01，速动比率分别为0.42、0.71。报告期末，公司流动比率和速动比率均相对较低，主要原因系公司流动负债中的短期借款比重最高，且2014年短期借款同比增加91.76%。其中2014年12月31日、2013年12月31日短期借款分别为511,995,512.06元、267,000,000.00元，短期借款占流动负债的比重分别为52.48%、37.89%。由于短期借款持有期限较短，公司将面临一定的还款压力。

（四）生产性生物资产减值风险

生产性生物资产是公司从事良种繁育业务和生​​产生鲜乳的核心资产。2014年12月31日、2013年12月31日生产性生物资产账面值分别为1,004,717,112.34元、395,389,487.17元，分别占公司资产总额的38.22%、25.57%。公司对牲畜的饲养、管护过程中随时掌握每头牲畜的体质健康状况、生产性能和效益，及时对老、弱、病、残和产能低下的牲畜采取淘汰处置措施。公司也会根据生产经营需要而主动淘汰一些生产性能较低或不能达到公司种质资源标准的牲畜。因此，公司在生产经营过程中将不断发生牲畜被淘汰的情形。由于公司已经在生产经营过程中不断对可能存在减值迹象甚至不存在减值迹象但生产性能较低或不能达到公司种质资源标准的牲畜进行淘汰处置，因此公司一般不需对生物资产计提减值准备，但在生物资产淘汰过程中会产生处置损益，因此，会形成事实上的资产减值损失。如未来公司生物资产因健康状况、死亡等原因导致大量生物资产被淘汰处置并因此带来大额损失，将对公司经营业绩产生影响，但公司的生物资产淘汰率都控制在行业内的基本水平。

（五）税收优惠政策变化风险

公司是农业型生产企业，根据国家有关规定享受多项税收优惠政策。所得税方面，公司享受西部大开发税收优惠政策，报告期内公司从事牲畜、家禽饲养的所得免征企业所得税。增值税方面，公司从事的种牛、奶牛、牛奶、冻精、胚胎和饲草均属于农业产品免征增值税。营业税方面，子公司从事的奶牛技术服务免征营业税。税收优惠对公司经营业绩具有一定影响，如果上述税收优惠政策发生变化，将对公司经营业绩产生一定影响。

由于农业具有投入高、产出周期长、受自然灾害影响大等特点，对农业生产企业、

农户给予减免税待遇是世界各国通行的做法，我国多年来也一直对农业实行减免税优惠政策。随着国家财政实力的不断增强，预计我国会继续对农业生产企业、农户实行税收优惠。因此，预计未来公司享受的上述税收优惠政策将持续。

（六）对大客户存在一定程度依赖的风险

2014年起，公司主营业务收入主要来源是良种繁育的冻精产品和生鲜乳业务，其中生鲜乳对内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司、内蒙古伊利实业（集团）股份有限公司的依赖性较大。2015年1-5月、2014年、2013年，内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司在两年一期内占公司销售收入的比例分别为49.54%、40.85%和27.28%；2015年1-5月、2014年、2013年，内蒙古伊利实业（集团）股份有限公司在两年一期内占公司销售收入的比例分别为27.28%、26.57%和2.68%。若蒙牛乳业、伊利实业经营发生重大不利变动，或公司与蒙牛乳业、伊利实业的合作关系发生变动，将可能给公司销售带来负面影响。

（七）并购整合风险

报告期内，公司并购行为如下：2013年12月，公司收购犇腾牧业100%的股权，其中股权经评估作价17,218.35万元。2014年12月，公司收购赛优牧业70%的股权，其中70%股权作价4,200.00万元。2015年5月，公司收购北方联牛99.9961%的股权，其中99.9961%股权评估作价的金额为12,679.24万元。

公司上述并购完成后，人才资源、财务及资产、组织制度及生产、文化都面临着整合。整合风险主要体现在并购后在经营上、生产上、技术上不能达到预定的协同效果，并购后人事上、制度上、文化上不能按照预先设计的并购规划有效整合，新老企业未来运行中可能存在无法有效整合的风险。

（八）市场生鲜乳价格波动风险

2013年度国内生鲜乳销售价格一路走高，2014年下半年国内生鲜乳销售价呈现下跌趋势，市场价格波动较大。国内奶价回落的直接原因是国际市场乳品价格一路走低，大量奶粉及常温奶进口冲击所致。预计国外奶源的大量进口对国内奶价的影响仍将持续一段时间。由于生鲜乳会周期性受到国际市场乳品价格的冲击影响，进而公司经营业绩可能会遭受一定程度的不利影响。

（九）牧场租赁土地的程序瑕疵风险

子公司犇腾牧业的忽通兔牧场约1,300.00亩，位于和林格尔县盛乐镇忽通兔村，该

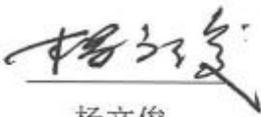
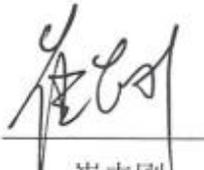
牧场根据当地政府批准完成该牧场的建设并正常使用，但尚未完成土地承包经营权流转相关手续。根据2015年7月22日和林格尔县人民政府出具的《关于忽通兔牧场土地事项的说明》：犇腾牧业使用上述土地不属于违法违规情况，相关土地手续正处于办理中，其将协调犇腾牧业与有关土地权利人补充签署相关土地承包协议。

第五章 有关声明

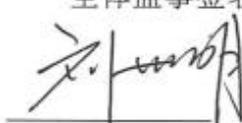
一、全体董事、监事、高级管理人员声明

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

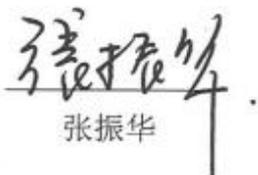
全体董事签名：

 杨文俊	 李喜和	 崔志刚	 乔峰
 张剑	 陈晓东	 张沅	 颜茂华
 孙方臻			

全体监事签名：

 刘世明	 张国富	 王东升
--	--	---

全体高级管理人员签名：

 李喜和	 崔志刚	 张剑	 韩玉福
 张振华			


 内蒙古赛科星繁育生物技术(集团)股份有限公司

2015 年 11 月 4 日

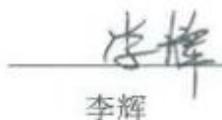
二、主办券商声明

本公司已对公开转让说明书进行了核查,确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

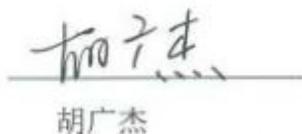
法定代表人:


王开国

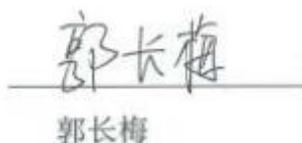
项目负责人:

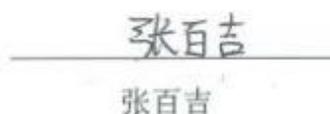

李辉

项目小组成员:


胡广杰


李辉


郭长梅


张百吉



2015年11月4日

三、律师事务所声明

本所及经办律师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本所出具的法律意见书无矛盾之处。本所及经办律师对公司在公开转让说明书中引用的法律意见书的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

律师事务所负责人：



经办律师：



北京市中伦律师事务所



2015年11月4日

大华特字【2015】003574号

四、审计机构声明

本所及签字注册会计师已阅读公开转让说明书,确认公开转让说明书及其摘要与本所出具的审计报告及经本所核验的非经常性损益明细表无矛盾之处。本所及签字注册会计师对公司在公开转让说明书中引用的审计报告及经本所核验的非经常性损益明细表的内容无异议,确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

会计事务所负责人: 



签字注册会计师: 



大华会计师事务所(特殊普通合伙)



资产评估机构声明

本机构及签字注册资产评估师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本机构出具的资产评估报告无矛盾之处。本机构及签字注册资产评估师对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的资产评估报告的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

资产评估机构负责人： 宋寅峰

签字注册资产评估师： 孙尔忠 王群

内蒙古国信资产评估有限责任公司（盖章）

2015年11月14日

第六章 附件

- 一、主办券商推荐报告
- 二、财务报表及审计报告
- 三、法律意见书
- 四、公司章程
- 五、全国股份转让系统公司同意挂牌的审查意见
- 六、其他与公开转让有关的重要文件