

北京大北农科技集团股份有限公司

Beijing Dabeinong Technology Group Co., Ltd

(北京市海淀区中关村大街 27 号中关村大厦 19 层)



2020 年年度报告

股票代码：002385

股票简称：大北农

二零二一年四月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人邵根伙、主管会计工作负责人王跃华及会计机构负责人(会计主管人员)王英声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 1 号——上市公司从事畜禽、水产养殖业务》的披露要求。

1、饲料原料供应及价格风险

饲料原料成本占饲料产品成本 90%以上。公司饲料产品的主要原料包括能量原料（如玉米、稻谷、小麦等）、蛋白原料（如鱼粉、肉骨粉、豆粕、棉粕等）、添加剂原料（如维生素、氨基酸、微量元素等）。玉米、豆粕等这些主要原料的国际国内价格密切联动，中美国际贸易谈判、主要产粮国的种植面积和收成、国家收储补贴政策、极端突发天气、下游行业需求等因素都影响到价格波动。

2、重大疫情及自然灾害的风险

在研制出有效疫苗之前，非洲猪瘟疫情风险将一直存在。生猪养殖疫病还有蓝耳病、猪瘟、猪呼吸道病、猪流行性腹泻、猪伪狂犬病等。这些疫病会给公司带来重大经营风险，不仅导致生猪产量、存栏数量降低，并传导到上游猪

饲料行业，影响饲料需求，造成猪饲料的产销量大幅下降。

3、生猪价格波动的风险

公司近年来持续加大养猪的投入，生猪养殖收入占比逐年增加，生猪价格波动可能会影响公司经营业绩。2020 年由于新冠疫情造成年初生猪出栏受阻，屠企开工延期，市场供给阶段性不足，生猪价格保持高位运行。2021 年生猪供应仍将维持偏紧格局，猪价仍可能保持高位运行。若生猪销售价格回落，公司面临利润下降风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 4,055,725,770 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.50 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	7
第三节 公司业务概要.....	11
第四节 经营情况讨论与分析.....	21
第五节 重要事项.....	52
第六节 股份变动及股东情况.....	91
第七节 优先股相关情况.....	98
第八节 可转换公司债券相关情况.....	99
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	100
第十节 公司治理.....	107
第十一节 公司债券相关情况.....	116
第十二节 财务报告.....	117
第十三节 备查文件目录.....	265

释义

释义项	指	释义内容
证监会	指	中国证券监督管理委员会
中登公司	指	中国证券登记结算有限责任公司及其分公司
公司、本公司、大北农	指	北京大北农业科技集团股份有限公司
股东大会	指	北京大北农业科技集团股份有限公司股东大会
董事或董事会	指	北京大北农业科技集团股份有限公司董事或董事会
监事或监事会	指	北京大北农业科技集团股份有限公司监事或监事会
公司章程	指	北京大北农业科技集团股份有限公司章程
审计机构、会计师事务所	指	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
报告期、本期	指	2020 年度
上期、上年同期	指	2019 年度
期末	指	2020 年 12 月 31 日
期初、年初	指	2020 年 1 月 1 日
饲料	指	能提供饲养动物所需养分，保证健康，促进生产和生长，且在合理使用下不发生有害作用的可饲物质。
预混合饲料（预混料、添加剂预混料、预混料添加剂）	指	由两种或两种以上饲料添加剂载体按一定比例配制而成的均匀混合物，在配合饲料中添加量不超过 10%。是饲料的核心部分，是生产浓缩饲料和配合饲料的核心原材料。
浓缩饲料（浓缩料）	指	主要指蛋白浓缩饲料，是根据不同动物，不同生产目的而配制的除能量饲料外的所有营养物质。养殖户可用能量饲料配以浓缩饲料配制成配合饲料。
配合饲料（配合料）	指	以动物的不同生长阶段、不同生理要求、不同生产用途的营养需要以及以饲料营养价值评定的实验和研究为基础，按科学配方把多种不同来源的饲料，依一定比例均匀混合，并按规定的工艺流程生产的商品饲料，也称全价饲料。
教槽料	指	一种为代替全乳而配制的全价配合饲料，主要针对乳猪 7 日龄至断奶后 7~10 天的教槽、营养、免疫和生产需求而量身定做的产品。
保育料	指	针对仔猪在保育期间的营养、免疫和生产需求而设计的仔猪浓缩料，一般适用于仔猪 35 日龄到 65 日龄之间生产阶段。
猪联网	指	是公司为规模养猪场量身打造的猪场综合管理平台，该平台可以为养猪户提供从进猪、喂养、配种、转群、免疫、销售、存栏等一体化的线上养猪智能化解决方案。猪联网是中国养猪人的生态圈，更

		是公司基于互联网时代特点提倡的智慧养猪新模式。
农信网	指	是集农信云、农信商城、农信金融等各类运用为一体的客户综合服务平台，也是客户接受公司服务的总入口，在该平台上客户可以完成管理猪场、订产品、找贷款、做理财、查行情、看资讯、逛论坛等多种需求。
智农通	指	智农通是公司“农信网”的 APP 版，是一款类微信的基础沟通和业务管理系统。通过智农通，客户可以用手机处理部署在猪联网、农信网上的各类应用，在手机上完成管理猪场、订产品、找贷款、做理财、查行情、看资讯、逛论坛等多种需求。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	大北农	股票代码	002385
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	北京大北农业科技集团股份有限公司		
公司的中文简称	大北农		
公司的外文名称（如有）	Beijing Dabeinong Technology Group Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	DBN Group		
注册地址	北京市海淀区中关村大街 27 号 1901A		
注册地址的邮政编码	100080		
办公地址	北京市海淀区中关村大街 27 号 1901A		
办公地址的邮政编码	100080		
公司网址	http://www.dbn.com.cn		
电子信箱	cwbgs@dbn.com.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	陈忠恒	雷泽丽
联系地址	北京市海淀区中关村大街 27 号 1901A	北京市海淀区中关村大街 27 号 1901A
电话	010-82856450	156-5207-8320
电子信箱	cwbgs@dbn.com.cn	Leizeli@dbn.com.cn

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	证券日报、证券时报、中国证券报
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、注册变更情况

组织机构代码	91110000102006956C
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变化

历次控股股东的变更情况（如有）	无变更
-----------------	-----

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 9 层
签字会计师姓名	何勇、闵丹

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

单位：元

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

项目	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入（元）	22,813,861,332.61	16,577,901,766.95	37.62%	19,302,066,717.55
归属于上市公司股东的净利润（元）	1,955,722,850.86	513,291,621.67	281.02%	506,911,261.57
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	1,593,201,607.70	328,542,505.50	384.93%	117,044,006.53
经营活动产生的现金流量净额（元）	1,856,435,731.39	1,787,097,828.49	3.88%	1,067,467,486.86
基本每股收益（元/股）	0.48	0.12	300.00%	0.12
稀释每股收益（元/股）	0.48	0.12	300.00%	0.12
加权平均净资产收益率	18.70%	5.07%	13.63%	4.97%
项目	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
总资产（元）	24,041,748,998.06	18,904,149,244.36	27.18%	18,095,720,578.33
归属于上市公司股东的净资产（元）	11,015,444,461.02	10,071,990,388.44	9.37%	9,778,885,025.66

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、分季度主要财务指标

单位：元

项目	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	4,081,196,693.95	4,910,530,129.53	6,274,727,430.60	7,547,407,078.53
归属于上市公司股东的净利润	465,462,716.98	427,609,572.86	589,606,486.02	473,044,075.00
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	383,958,703.68	387,258,637.42	471,790,322.85	350,193,943.75
经营活动产生的现金流量净额	-75,046,967.14	593,942,394.72	673,447,773.89	664,092,529.92

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

九、非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	2020 年金额	2019 年金额	2018 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	310,885,685.39	101,933,012.88	347,026,011.92	主要系长期股权投资处置损益
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	152,374,842.72	123,768,938.23	97,380,270.69	主要系本期收到的直接计入损益的政府补助款以及根据项目进度、折旧摊销等条件结转计入当期损益的项目补助款等
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	203,700.00	5,576,247.66	2,541,673.74	主要系本期收取的利息
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-7,509,275.22	4,556,884.95		主要系计提的预计负债
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-9,660,044.51	34,692,783.33	26,561,496.49	主要系补偿支出及捐赠支出等

减：所得税影响额	60,438,637.47	58,946,412.68	63,774,585.13	
少数股东权益影响额（税后）	23,335,027.75	26,832,338.20	19,867,612.67	
合计	362,521,243.16	184,749,116.17	389,867,255.04	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

（一）主营业务及经营模式

公司以志创世界级农业科技与服务企业为使命，长远布局大农业产业，产业布局包括：饲料科技产业、养猪科技产业、作物科技产业、动保疫苗科技产业、农业互联网产业。当前公司主要业务为生猪养殖与服务产业链经营、种业科技与服务产业链经营。其中，生猪养殖与服务产业链经营包括种猪育种、生猪育肥、生猪饲料（猪前端料、乳猪料等）、动物疫苗和药品及产品的技术服务；种业科技与服务产业链经营包括杂交水稻、常规玉米、植物农药和肥料、带有转基因生物技术性状的玉米、大豆等种子产品的科研等业务，以及产品的技术服务。

报告期内，公司牢固树立饲料业务核心基础地位，培育和增强养猪科技产业的核心能力。公司作物科技产业的玉米转基因技术、大豆转基因技术在国际、国内市场化进程中取得较快的进展，未来将具有广大的技术使用市场和良好的经济效益。

1、主营业务

公司主营业务收入主要来源于饲料业务。2020年，公司饲料业务收入占主营业务收入的比重为72.90%，继续保持基础地位。生猪养殖业务收入占主营业务收入的比重为16.71%，继续稳步提升，成为报告期内企业利润的主要来源之一。种子业务收入占主营业务收入的比重为1.79%，兽药疫苗等动保业务收入占主营业务收入的比重为1.43%。

2020年，公司饲料总销量为466.20万吨，同比增长22.94%。其中猪饲料销量为327.40万吨，同比增长17.27%。禽料、反刍料的销量快速攀升，禽料销量为47.42万吨，同比增长160.87%，反刍料销量为47.31万吨，同比增长40.35%。

2020年，公司控股和参股公司共销售生猪185.28万头，同比增长12.85%，实现销售收入703,248.22万元，同比增长109.68%。其中控股养猪公司销售109.65万头，同比增长16.04%，实现销售收入380,138.96万元，同比增长98.02%；参股养猪公司销售75.63万头，同比增长8.54%，实现销售收入323,203.88万元，同比增长125.35%。

2、主要经营模式

在非洲猪瘟、环境保护等导致行业快速变化的背景下，生猪养殖行业的规模化、集约化、专业化将成为行业发展的方向，但是中小规模养殖户规模小、进出快，仍将长期占有一定的市场份额。2020年公司饲料科技产业一省一策，推出“1+1+N”产品战略，针对养殖户重点关注的有效保障乳猪快长、母猪多仔、母猪壮仔等需求，推出了宝贝料更新换代产品；在水产料、禽料、牛羊反刍料规模上增量，在新品类上发力，在产业链上延伸，实现区域产业化，

统筹区域事业群发展思维，加强产业总部建设，提升产业链服务能力、公司运营能力、技术驱动能力、战略管理能力，持续掀起饲料科技产业的第三次创业浪潮。

公司作物科技产业以科技创新为核心，培育公司作物科技产业的核心竞争力，扎实推进作物产业稳健增长，继续强化公司转基因玉米和大豆的先发优势，加快转基因玉米的新一代技术的研发工作，加大和行业种子企业的合作范围，拓宽合作渠道，稳步推进大豆生物技术在南美工作开展，为将来的国际国内双轮驱动战略打好基础，为未来行业的快速发展积极做好人才储备、技术储备和产品储备。

3、主要业绩影响因素

报告期内，公司营业收入 228.14 亿元，同比增长 37.62%，归属于上市公司股东的净利润 19.56 亿元，去年同期为 5.13 亿元，同比增长 281.02%，影响业绩变动的主要因素为：

“非洲猪瘟”常态化，叠加新冠肺炎疫情的影响，延缓了国内生猪复养的步伐，报告期内生猪供应缺口较大，生猪价格持续高位运行，饲料科技和生猪科技两个产业，实现产业有效协同、资源充分整合，利润比翼齐飞，这是公司业绩增长的主要原因之一。

饲料科技产业掀起第三次创业浪潮，干部年轻化、组织扁平化、作战单元化、区域协同化、一省一策，显示出战略驱动力量，这是公司业绩增长的另一主要原因。

（二）行业发展情况

1、生猪养殖业务

（1）复产已经取得阶段性成果

2020 年中央一号文件专门列项要求加快恢复生猪生产，确保 2020 年年底生猪产能基本恢复到接近正常年份水平。2020 年末全国生猪存栏 40,650 万头，比上年末增加 9,610 万头，同比增长 31.0%，恢复到 2017 年末的 92.1%，其中能繁殖母猪存栏 4161 万头，比上年末增长 35.1%，恢复到 2017 年年末的 93.1%。截止 2020 年末，生猪存栏已连续 5 个季度环比增长。2020 年，全国生猪出栏 52,704 万头，比上年减少 1,715 万头，下降 3.36%。其中，2020 年第三季度出栏同比增速转正后，第四季度进一步加快，第四季度生猪出栏比上年同期增长 22.9%。截至 2020 年底，生猪存栏已经恢复到 2017 年的 92% 以上，超过预期 12 个百分点。中央一号文件专门指出要加快构建现代养殖体系，保护生猪基础产能，健全生猪产业平稳有序发展长效机制。这将有助于减少猪周期大幅波动对市场的冲击，维护市场供给。

（2）生猪养殖行业集约化程度加速提升

大型养殖上市公司、大型规模养殖户，具备生物安全防控、资金融资、技术和管理等方面的诸多优势，养殖规模持续扩大。规模养殖单位防疫能力明显优于小规模养殖单位，养殖企业防疫能力以及养殖成本抬高我国生猪养殖产业壁垒，我国生猪养殖业集约化程度将加快提升。从上市生猪养殖企业出栏数据来看，2020 年全国共计出栏生猪 5.27 亿头，13 家上市猪企出栏量所占比重 Q1、Q2、Q3、Q4 依次为 6.1%、9.8%、13.9%、12.3%，行业集中度明

显提高。

(3) 超级猪周期与生猪期货同台共舞

我国生猪养殖产业长期以散养为主，近似于完全竞争的市场结构，养殖户严重依赖上一年的生猪价格来决定本年度的养殖规模，属于典型的蛛网模型。散养户根据市场价格快进快出，猪价变化带来的生猪产量的波动幅度大于需求的波动幅度造成的供需错位，从而形成“猪周期”。此轮“超级猪周期”受到非洲猪瘟、环保限产政策、猪周期内生上涨动能、规模化养殖等多重因素影响，呈现出涨幅大，速度快等特点，价格上涨幅度为历次猪周期之最。与此同时，生猪期货经历数年筹备，适时推出。

图 3-1 我国三轮猪周期回顾



资料来源：同花顺、方正中期研究院

2020 年 4 月 24 日，中国证监会正式批准大连商品交易所开展生猪期货交易。在大商所的积极推动下，生猪期货已形成了比较完备的业务规则体系。对于具有一定规模的生猪养殖企业，可充分利用生猪期货的风险规避功能，发挥自身的资金和技术优势，有计划的进行生产扩张进而规避风险。生猪期货的推出可有效抵御猪价波动风险，利用期货市场能够帮助养殖企业预测未来生猪价格走势，锁定养殖收益，加快资金运转，进而提高养殖水平，使得我国生猪行业朝着规模化、标准化方向平稳发展。

2、饲料业务

(1) 饲料产量稳步增长，存在结构性变化

2020 年全国工业饲料总产量 25276.1 万吨，同比增长 10.4%。其中，配合饲料产量 23070.5 万吨，同比增长 9.8%；浓缩饲料产量 1514.8 万吨，同比增长 22.0%；添加剂预混合饲料产量 594.5 万吨，同比增长 9.6%。分品种看，猪饲料产量 8922.5 万吨，同比增长 16.4%，达到 2018

年历史最高产量的 86%；蛋禽饲料产量 3351.9 万吨，同比增长 7.5%；肉禽饲料产量 9175.8 万吨，同比增长 8.4%；反刍动物饲料产量 1318.8 万吨，同比增长 18.9%，均创历史新高；水产饲料产量 2123.6 万吨，同比下降 3.6%；宠物饲料产量 96.3 万吨，同比增长 10.6%；其他饲料产量 287.2 万吨，同比增长 18.7%。从销售方式看，散装饲料总量 5897.6 万吨，同比增长 33.6%，占配合饲料总产量的 25.6%，比上年提高 4.6 个百分点。总体来看，猪饲料和禽饲料是我国最主要的饲料产品。

（2）集约化程度逐步提升，生物饲料市场空间打开

根据中国饲料工业信息网数据：2020 年全国 10 万吨以上规模饲料生产厂 749 家，比上年增加 128 家；饲料产量 13352 万吨，同比增长 19.8%，占全国饲料总产量的 52.8%，较上年增长 6.2 个百分点。全国有 9 家饲料生产厂年产量超过 50 万吨，比上年增加 2 家，单厂最大产量 122.6 万吨。年产百万吨以上规模饲料企业集团 33 家，占全国饲料总产量的 54.6%。按照农业农村部要求，自 2020 年 7 月 1 日起，饲料生产企业停止生产含有促生长类药物饲料添加剂的商品饲料，行业的准入门槛不断提高。饲料生产企业在原料采购、生产加工、质量控制、产品销售等方面都面临更高的要求 and 更大的挑战。“禁抗令”的全面施行加速了市场集中度的提高，劣势企业则会被淘汰、收购，饲料行业将呈现强者恒强、优胜劣汰的市场格局。

由于无抗饲料一般以酶制剂、植物提取物、酸化剂、微生态制剂等作为抗生素的替代物以达到传统饲料的生长水平，因此未来功能性饲料添加剂及生物饲料市场空间有望被打开。

3、种业业务

（1）国家高度重视种业发展

种子被称为农业的“芯片”，种业是农业核心产业，也是保障国家粮食安全的基石。2020 年底召开的中央经济工作会议强调：“开展种源‘卡脖子’技术攻关，立志打一场种业翻身仗”。2021 年 2 月 21 日，《中共中央国务院关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的意见》也提出要加快种业自立自强，打赢种业翻身仗。

新一轮农业科技革命和产业变革孕育兴起。发展优质高产品种和环境友好型新品种，不仅能提升农业产业竞争力、促进农业结构调整、增加农民收入、推动农业持续高效发展，还有利于提高资源利用效率、减少农药化肥投入、改善乡村生态环境，对于乡村振兴具有重要意义。

（2）种子商品化率和单价提升或续推规模增长

根据农业农村部数据显示，2018 和 2019 年中国种业销售额分别为 706.34 亿元和 742.9 亿元。潜在的种子规模市场已超千亿元。2020 年，我国稻谷总体播种面积 4.51 亿亩，比上年增加 573 万亩，增长 1.3%。据全国农技推广数据，2020 年全国常规稻制种面积 181 万亩，同比增加 4%。2020 年全国杂交稻制种面积 115 万亩，同比减少 17%。杂交稻种子市场略有走弱。

种子市场规模=（播种面积×单位用种量）×商品化率×种子价格。分项来看当前种子市场量增基本到顶，单位用种量还或有所下降，但商品化率和种子价格仍有较大提升空间。商品化方面，国际上种子商品化率平均可达 70%，发达国家更高达到 90% 以上。与这些国家比，我国良种商品化率还不到 50%，杂交水稻、棉花、油菜等品种商品化率已接近 100%，但常规水稻、蔬菜、小麦、大豆等商品化率比较低。而种子的价格与种子质量高度相关。质量方面，种粮比是种子内在价值的体现，取决于种子的增产潜力以及商品种子的可替代性。目前我国杂交玉米和水稻种粮比仅在 1: 8-15，而美国达到 1: 20-30，这一方面是由于综合性能的差距，另一方面则是因为我国种子市场极为分散，未来品种的改善以及行业集中度的提高有利于种子价格的提升。

（3）转基因产业化加速

转基因的产业化是大势所趋。事实上，早在 2016 年 8 月 8 日，国务院《“十三五”国家科技创新规划》正式印发，将转基因列入国家科技重大专项，并明确要“推进转基因玉米大豆产业化”。而在当前国际摩擦加剧，通胀压力上升之下，转基因产业化更有望加速推进。

《2020 年农业转基因生物监管工作方案》、《加强从 0 到 1 基础研究工作方案》、《加强农业种质资源保护与利用的意见》、《2020 推进现代种业发展工作要点》、《2020 年种业市场监管工作方案》等一系列方案的出台把我国转基因种子的研发、推进、监管、技术保护都提高到前所未有新的高度。

2020 年 6 月 23 日，中国农业农村部科技教育司根据《农业植物品种命名规定》第十五条规定，将拟批准颁发农业转基因生物安全证书的 71 个植物品种目录予以公示。2020 年 7 月 15 日，农业农村部科技教育司发布 2020 年农业转基因生物安全证书（生产应用）批准清单。2021 年 1 月 11 日，农业农村部科技教育司发布 2020 年农业转基因生物安全证书（生产应用）批准清单。公司控股子公司北京大北农生物技术有限公司玉米性状产品 DBN9936 和 DBN9858 继获得北方春玉米区的批准之后，又获得了黄淮海夏玉米区、西南玉米区、西北玉米区、南方玉米区的安全证书（生产应用）。至此，公司第一代玉米性状产品（组合）已经在全国范围获得生物安全法规批准。

（4）种子企业技术研发时间长，壁垒高，市场空间大

种业是农业效率提升的关键。有研究资料表明，过去 100 年农业生产效率提升的 60% 来源于种子技术。未来农业生产效率提升中的 75%-90% 或将来源于种子和生物技术的贡献。根据国际相关数据显示，转基因种子产品的研发时间长（10 年--13 年）、费用高，加之外资企业被禁止在中国投资转基因品种的选育和生产，因此国内拥有转基因技术的企业拥有较高的技术壁垒和护城河。

我国已成为全球增长潜力最大的种业市场，且行业规模超千亿，但国内种业企业普遍体量较小，盈利较弱。相比于国际种业巨头 CR3 占比市场份额接近 50%，我国三种主粮种业 CR3 市占率还不到 10%。即便集中度较高的水稻品种，CR3 占比也不到 15%。整体而言，龙

头企业规模较小、行业集中度较低，这种现象一方面说明，目前种业上市公司发展还处在较低水平，但另一方面，也说明随着集中度的提升，未来上市公司尤其是头部企业将有较大的提升空间。

4、疫苗业务

（1）行业系统性升级加速

2020年5月6日，农业部发布《兽药生产质量管理规范（2020年修订）》（即“新版兽药GMP”）。兽药生产质量管理规范是兽药生产管理和质量控制的基本要求和准则，是世界各国对兽药生产全过程监督管理普遍采用的法定技术规范。新版兽药GMP主要围绕以下三方面进行了修订：①提高准入门槛，遏制低水平重复建设；②提高企业生物安全控制要求，确保生物安全；③完善职责管理机制，压实相关责任。

新版兽药GMP已于2020年6月1日施行，农业部也发布了实施要求和过渡期具体安排，所有兽药生产企业均应在2022年6月1日前达到新版兽药GMP要求，未达到的兽药生产企业（生产车间），其兽药生产许可证和兽药GMP证书有效期不超过2022年5月31日，自2020年6月1日起，新建兽药生产企业以及兽药生产企业改、扩建或迁址重建生产车间，均应符合新版兽药GMP要求，行业系统性升级加速。

（2）“先打后补”持续推进，市场苗迎来快速发展期

2020年11月23日，农业农村部发布《关于深入推进动物疫病强制免疫补助政策实施机制改革的通知》，着眼于化解强制免疫补助政策落实过程中存在的突出问题与风险，巩固并提升强制免疫效果和财政资金使用效率，推行疫苗流通市场化，放开强免疫苗经营，实行养殖场户自主采购；支持免疫服务主体多元化，养殖场户自行免疫、第三方服务主体免疫、政府免疫服务等多种形式并举；促进免疫责任明晰化，落实养殖场户防疫主体责任，谁生产谁负责，谁受益谁付费；实现免疫管理信息化，推行强免疫苗补助“自主申报、在线审核、直补到户”。

（3）猪用疫苗景气度快速提升

根据中监所批签发数据显示，2019年主要猪用疫苗批签发数量同比降幅从高到低依次为，猪圆环疫苗、猪伪狂犬疫苗、猪蓝耳疫苗、猪瘟疫苗、腹泻苗、口蹄疫疫苗和猪细小病毒病疫苗，降幅依次为-44%、-42%、-37%、-33%、-30%、-26%和-17%。非瘟防控措施调整只能导致猪用疫苗使用量短期回落，随着生物安全防控能力的逐步提升，2020年1-11月除口蹄疫、高致病性蓝耳病疫苗批签发数据同比微降，其他主要猪用疫苗批签发数据均实现同比正增长，修复最快的品类依次为猪伪狂疫苗、腹泻苗、猪细小病毒疫苗。

（4）非瘟疫苗预期发酵下，将给疫苗行业带来巨大空间

2018年8月非瘟疫情爆发，中国农业科学院将非洲猪瘟防控作为国家战略需求的重大科研攻关任务，出于对牧业经济安全性考虑，我国动保行业属于高度监管行业；农业部兽医局

全面主管动物疫情管理工作，主要苗种的免疫预防和病原微生物学研究、技术产品的开发推广等工作由国家重点实验室承担。非瘟疫苗研发进展良好，若未来上市或将带来巨大空间，根据 2021 年 1 月中国农科院通报，2020 年顺利完成非洲猪瘟弱毒疫苗实验室创制、中间试制、生物安全环境释放试验及第一阶段临床试验，生物安全生产性试验和第二阶段临床试验顺利推进，进一步证明了疫苗的安全性和有效性，突破了大规模生产工艺的关键瓶颈，向产业化应用迈出坚实一步。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	年末数比年初数增加 5,569.28 万元，增长 2.47%。
固定资产	年末数比年初数增加 117,937.23 万元，增长 19.72%，主要系在建工程转入增加所致。
无形资产	年末数比年初数减少 14,572.11 万元，下降 9.08%。
在建工程	年末数比年初数增加 94,691.26 万元，增长 218.03%，主要系猪场及生物农业创新园等建设投入增加所致。
货币资金	年末数比年初数增加 158,637.91 万元，增长 58.12%，主要系本期销售收款及银行借款增加所致。
交易性金融资产	年末数比年初数增加 106.79 万元，增长 135.17%，主要系本期衍生工具公允价值变动增加所致。
应收票据	年末数比年初数增加 1,153.90 万元，增长 62.51%，主要系本期商业承兑汇票增加所致。
预付款项	年末数比年初数增加 31,973.77 万元，增长 208.21%，主要系本期预付原料款增加所致。
其他应收款	年末数比年初数减少 25,935.96 万元，下降 66.03%，主要系本期股权转让款减少所致。
存货	年末数比年初数增加 128,061.31 万元，增长 55.73%，主要系本期原材料储备增加及消耗性生物资产增加所致。
其他流动资产	年末数比年初数增加 5,699.09 万元，增长 60.33%，主要系本期预缴所得税、未抵扣增值税进项税额增加及应收退货成本增加所致。
生产性生物资产	年末数比年初数增加 48,545.77 万元，增长 287.37%，主要系生猪养殖规模增加所致。
长期待摊费用	年末数比年初数增加 4,863.33 万元，增长 31.05%，主要系本期租赁费及租入固定资产改良支出增加所致。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

公司以报国兴农、争创第一、共同发展为企业文化的核心，公司核心竞争力主要体现在科技产品创新、团队建设、技术服务能力、采购平台和农业互联网平台五个主要方面，具体如下：

1、科技产品创新能力

农业农村现代化是实施乡村振兴战略的总目标，农业现代化关键在科技进步和创新。科技强则农业强，科技兴则农业兴。公司依托中关村科技资源和创新环境，坚持以“科技创新”作为立企之本，以生物技术和信息技术为手段，通过自主研发为主，技术引进、科技成果转化或产学研合作等多种途径为辅，形成了国内领先的企业技术创新体系与核心竞争力。

公司建有国家认定企业技术中心、饲用微生物工程国家重点实验室、作物生物育种国家地方联合工程实验室、农业部作物基因资源与生物技术育种重点实验室、国家兽用生物制品工程技术研究中心等 5 个国家级研发机构，饲料安全生物调控北京市工程技术研究中心、动物基因工程疫苗北京市工程实验室、北京市畜禽生物制品工程技术研究中心、北京市作物分子育种工程技术研究中心、作物生物育种北京市工程实验室等 11 个省级认定研发机构，拥有国家农业科技创新与集成示范基地、8 大研发中心和 31 家国家级高新技术企业。建有大北农大兴创新基地（世界级动物医学研究与疫苗开发中心）。目前，大北农国际农业科技创新园正在建设中。

公司在现有创新资源基础上，全球范围内聚焦创新领军人才，在种业转基因关键核心技术方面取得突破；以知识产权为纽带，全球范围内整合资源与成果，集成转化为具有全球市场竞争力的重大新产品与服务，成为全球农业科技创新策源地。公司应用生物技术开发新型种植业、养殖业农业投入品。通过“集成测试创新平台”与“成果中试熟化转化”两大自主创新特色模式，在新基因新材料挖掘创制、标准化生测体系建立、基因组编辑、杂种优势利用、免疫诱抗蛋白、霉菌毒素检测、乳酸菌多层微囊包被、猪腹泻疫苗研发及防控等方面取得技术突破，开发出多种新型饲料添加剂、生物饲料、水稻和玉米新品种、动物疫苗、动物保健品、生物农药、生物肥料产品。

玉米性状产品方面，第一代转基因抗虫耐除草剂玉米产品 DBN9936 于 2020 年 1 月 21 日获得了北方春玉米区农业转基因生物安全证书（农基安证字（2019）第 291 号）。2020 年 7 月 15 日，公司 DBN9858 玉米品种获得北方春玉米区农业转基因生物安全证书（生产应用）（农基安证字（2020）第 195 号）。2021 年 1 月 11 日，DBN9936 和 DBN9858 获得了黄淮海夏玉米区、西南玉米区、西北玉米区、南方玉米区的安全证书（生产应用）。2021 年 2 月 4 日，玉米性状产品 DBN9501 获得了北方春玉米区农业转基因生物安全证书（生产应用）（农基安证字（2020）第 223 号）。

大豆性状产品方面，2020年6月23日，耐除草剂大豆 DBN-09004-6（继2019年2月27日获得阿根廷种植许可后）获得农业转基因生物安全证书（进口）（农基安证字（2020）第001号），用途：加工原料）。2021年2月4日，该产品 DBN9004(原名为“DBN-09004-6”)获得北方春大豆区生产应用的安全证书(农基安证字(2020)第224号)。目前该产品正在申请乌拉圭种植许可，还将申请巴西种植许可及欧盟、日本、韩国等其他大豆主要进口市场的进口许可。

2、团队竞争力

人是北农发展的唯一资源。创新人才队伍和技术服务队伍建设是保证北农不断进行技术创新的发展基础，是保障公司持续快速发展的不竭动力。公司形成一支内外联合、上下互动、持续创新的科技人才和服务人才梯队。公司实施以“使命感召人才、以事业吸引英才、以股权期权留住人才、以文化凝聚人才”的策略，优化队伍的专业结构和年龄结构，增强企业持续创新能力和技术服务能力。

在企业文化和创业机制的感召和影响下，公司人才队伍更加精干化、年轻化、专业化，公司拥有一支总人数19414的创业团队，从事科研人员2652名。公司已形成较完善的选才、聚才、用才机制，建立了网络人才库与科技人才的激励机制，支持员工在职深造，对有突出贡献的科技人才实行重奖，加强专业技术人员继续教育工作，全面提升了专业技术人员的自主创新能力和综合素质，提高公司整体科研水平和综合竞争力。

公司饲料科技产业大量启用80后优秀干部担任总经理职务，掀起第三次创业浪潮，提供更大事业平台，给予机制保障，做好后勤支持。公司进一步优化业务人员结构，促进业务人员向技术服务进行转型，他们绝大多数为农业院校的毕业生，经过专业技术、产品知识、服务技能、企业文化等方面的系统培训，形成了一支专业的、年轻的、富有朝气的、有竞争力的团队，他们长期活跃在县、乡、村一线市场和养殖户的坑塘圈舍、种植户的田间地头，驻场驻点服务养殖户，提供专业的技术服务，成为公司市场份额不断扩大的关键力量。公司财务服务团队688人，他们除了完成日常的财务核算与管理外，其中大部分是公司的市场财务服务人员，他们已经从后台服务走向一线服务，与业务推广服务人员一道，深入市场，走进客户，为客户提供制度建设、财务管理、资金支持、协助理财、信息化建设、软件培训等服务，通过帮助客户做强做大，促进实现公司财务目标。

3、市场技术服务能力

公司根据业务的特点建立了覆盖全国重点养殖和种植区域的技术营销服务网络，公司业务服务体系遍及东北、新疆、云南、福建、广东、河南、内蒙等全国广大区域，公司的生猪养殖业务仅用了5年左右的时间，生猪出栏量已经进入行业前十的地位，随着生猪养殖产能向东北和内蒙、西北等地区进行转移，也给各相应区域带来了新的增长机会。

依托公司强大的产品体系和综合服务能力，公司各地的产品销量和利润持续上升。公司以新一代贝贝乳、宝宝壮、母仔乐、仔多多等拳头产品为抓手，利用为客户量身定做的“进销

财”、“猪联网”、“猪交易”、“农富贷”等互联网平台服务工具，种植业方面创新性提出“互联网平台”、“一二六”、“五全”等精准服务生态模式，构建了以大北农为核心，以规模养殖户、种植户、经销商为事业合作伙伴养猪生态圈、种植生态链，建立了以互联网为工具、培训为手段、服务为内容、产品为载体、服务人才为主体的无处不到、无时不在的全新的服务网络模式。

4、采购平台竞争力

原料供应链中心，继续发扬“统一、标杆、创新、自律、成长、担当”的精神；收集原材料市场供需信息，即时监测、分析原材料市场变化，为决策提供精准的决策依据；进一步推行核心原料及部分大宗原料集中统一采购，提高整体运营效率和效益；采购与技术结合共同寻求最佳原料使用方案；期货与现货结合，降低风险，实现稳定经营；建立透明化的定期采购绩效PK机制；严格筛选原材料供应商，并在全球开展与重要原材料供应商战略合作；全球范围加大战略原料进口比例，降低综合运营成本。易富农服务大平台给农牧产业链提供全面有竞争力的信息和产品服务。

5、农业互联网的平台竞争力

公司以北京农信互联科技集团有限公司为农业互联网的平台运营主体，立足农业产业互联网，建成“数据+电商+金融”为底层的生猪产业数字生态平台“猪联网5.0”，主推猪企网、猪小智两大细分产品，其中公司自研Loki 智能猪场AI底层算法平台，聚焦人猪行为识别、猪场盘点估重及疫病预警三大核心应用，同时用智慧养猪生态路由的方式，融合、搭载、服务行业中任何优秀的智能设备及AI算法，为猪场提供全程智能化解决方案，形成了猪小智十大系列产品并相继落地实施，同时连接上游“饲联网”、下游“食联网”，打通整个生猪产业链，开创数字经济时代的智慧养猪新生态，实现养猪数智化、集团化、生态化。

以猪联网为核心的农业互联网运营平台进一步促进了公司在互联网+农业新环境的战略转型，帮助公司快速切入养猪服务，建立“公司+平台+猪场”的新发展模式。在猪联网基础上，延伸互联网的触角到田、渔、蛋等涉农各个产业，将进一步打造最具影响力的农业产业数据化平台。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2020年是极不平凡的一年。全球受到新冠疫情影响，国际政治环境、经济环境跌宕起伏，贸易摩擦冲击全球产业链格局。面对复杂多变的国际形势，党中央审时度势提出了以国内大循环为主题，国内国际双循环相互促进的新发展格局。“十四五”期间农业将深化高质量发展，加快现代化进程。面对新阶段、新发展、新理念，公司坚持战略定力，均衡产业布局，始终秉承以市场需求为引领，以客户服务为导向，以技术创新驱动为核心，以科技产品为抓手的经营策略，把握农业发展大机遇。

（一）公司经营情况

报告期内，公司实现营业收入2,281,386.13万元，比上年同期增长37.62%，营业利润283,318.07万元，比上年同期增长319.69%，利润总额280,086.08万元，比上年同期增长297.69%，归属于上市公司股东的净利润195,572.29万元，比上年同期增长281.02%。

（1）养猪科技产业

报告期内，公司控股及参股养殖公司共销售生猪185.28万头，同比增长12.85%，实现销售收入703,248.22万元，同比增长109.68%。其中控股养猪公司销售109.65万头，同比增长16.04%，实现销售收入380,138.96万元，同比增长98.02%；参股养猪公司销售75.63万头，同比增长8.54%，实现销售收入323,203.88万元，同比增长125.35%。

报告期末，公司控股及参股养猪公司生猪存栏236.78万头，同比增长170.90%，其中基础母猪（不含19.54万头后备母猪）存栏23.86万头，同比增长150.72%。报告期末，公司控股养猪公司生猪存栏128.54万头，同比增长189.78%，其中基础母猪（不含6.11万头后备母猪）存栏14.54万头，同比增长177.17%。

（2）饲料科技产业

报告期内，公司饲料销售收入为1,658,662.70万元，同比增长27.20%，饲料收入占主营业务收入的比重为72.90%。饲料销售量为466.20万吨，同比增长22.94%。其中猪饲料327.40万吨，同比增长17.27%；水产饲料43.14万吨，同比下降8.57%；反刍饲料47.31万吨，同比增长40.35%；禽用饲料47.42万吨，同比增长160.87%。

（3）作物科技产业报告期内，公司种子业务收入占主营业务收入的比重为1.79%。种子销售数量为1,900.18万公斤，同比增长2.89%；销售收入为40,775.07万元，同比增长1.15%。其中公司玉米种子销售收入13,051.69万元，同比增长30.33%；水稻种子销售收入26,341.71万元，同比下降5.77%。

（4）农信互联

2020年，农信互联平台总用户数达到419万人，企业用户56万家，发展农信会员563家，活跃母猪头数208万头，农信平台直营、返点、订单合计总流量实现934亿元，较上年增长139%。此外，本年度农信互联荣获各类奖项20余项，包括荣获2020年保尔森可持续发展奖“绿色创新类别—优胜奖”、2020中国金融科技应用创新奖、2018-2020年度中国互联网行业公益奖等奖项，荣获2020中关村金融科技30强、2020中国SaaS新锐企业TOP10、2020数字农业新基建服务平台TOP50等称号，荣登2019年中国独角兽企业、中关村高成长企业百强等榜单，在行业内的品牌影响力日益提升。

综合各产业来看，报告期内，公司综合毛利率为22.03%，同比增加了2.12个百分点。其中饲料产品毛利率为15.76%，同比减少了3.43个百分点，主要系本年度实施新收入准则后，运杂费等合同履行成本计入营业成本以及原材料价格波动等所致。

种子产品毛利率为36.74%，同比增加了6.05个百分点，疫苗产品毛利率为42.84%，同比增加了12.15个百分点，兽药产品的毛利率为59.69%，同比增加了4.6个百分点，猪养殖产品的毛利率为52.34%，同比增加了28.33个百分点。

（二）研发情况

大北农拥有科研人员 2652 人，其中 61 名博士、262 名硕士，国家级创新创业领军人才 4 人，北京市科技新星 3 人，北京市优秀青年拔尖人才 2 人，北京市市级百千万人才工程 1 人，茅以升北京青年科技奖 1 人，北京市优秀青年工程师 4 人、海英人才 7 人。公司在自身研发投入不断加大的基础上，积极承担国家级和省级科技项目，2020 年在研养殖类科技项目 6 项、种植类科技项目 22 项。公司本年度新设立《月桂酸单苜脂、抗菌肽、中药提取物在肉鸡上代替促生长类抗生素效果的研究》等自立研发项目 6 项。知识产权方面，近年公司在第三方评估中，凭借在研发投入及企业技术布局方面做出的努力，以专利实力 92.50 的高分，荣登“中国企业专利 500 强榜单”第八位，在农牧行业中位列榜首。

2020 年新浪财经媒体根据东方财富旗下金融数据平台 Choice 及全球专利投融资情报系统六棱镜（Sixlens）相关数据发布“中国世界级科技公司”专题内容，其中，公司荣膺农林牧渔行业专利申请总量排行榜第一、专利授权总量排行榜第一、发明专利申请量排行榜第一、发明专利授权数量排行榜第一、实用新型专利申请量排行榜第一、同族专利数量排行榜第一、有效发明专利排行榜第一、有效发明专利维持年限排行榜第一、专利被引用总次数排行榜第一共九项榜首。

2020年，公司新增申请专利76件、授权专利86件，累计专利申请1805余件，累计授权1030余件，累计有效专利约980件，累计有效发明专利约420件。新增植物新品种权授权32件（水稻18件，玉米14件），植物新品种权累计授权246件（水稻120件，玉米126件）；新增自主选育国审水稻品种17个、国审玉米品种6个，自主选育国审品种累计142个（水稻89个，玉米53个）；玉米品种累计通过审定7次（其中国审6项次）；水稻品种累计通过审定29项次（其中

国审18项次)新增北京市新技术新产品(服务)认定2项,累计获得北京市新技术/新产品36项。新增国家新兽药证书1个,累计获得新兽药证书7个。

(三) 人才培养和储备

为适应公司战略转型,公司不断建立和完善先进的创新文化,培育具有中国特色的大北农企业创新文化,增强创新自信;形成人人崇尚创新、人人渴望创新、人人皆可创新的文化氛围;建设开放、平等、合作、民主的组织文化,尊重不同见解,承认差异,促进不同专业背景、不同文化背景人才的融合;建立有效激励机制,为不同层面创新创业者提供平等机会,实现创新价值的最大化。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位:元

项目	2020 年		2019 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	22,813,861,332.61	100%	16,577,901,766.95	100%	37.62%
分行业					
饲料动保业	16,913,093,743.26	74.14%	13,258,709,485.35	79.98%	27.56%
养猪业	3,801,389,615.30	16.66%	1,919,716,262.33	11.58%	98.02%
种子植保业	573,190,547.53	2.51%	563,619,113.67	3.40%	1.70%
原料贸易业	1,367,246,937.76	5.99%	740,567,280.86	4.47%	84.62%
其他行业	158,940,488.76	0.70%	95,289,624.74	0.57%	66.80%
分产品					
饲料产品	16,586,626,988.53	72.70%	13,040,242,947.18	78.66%	27.20%
养猪产品	3,801,389,615.30	16.66%	1,919,716,262.33	11.58%	98.02%
种业产品	407,750,744.08	1.79%	403,122,787.02	2.43%	1.15%
植保产品	165,439,803.45	0.73%	160,496,326.65	0.97%	3.08%
疫苗产品	155,563,601.68	0.68%	105,855,283.59	0.64%	46.96%
兽药产品	170,903,153.05	0.75%	112,611,254.58	0.68%	51.76%

原料贸易	1,367,246,937.76	5.99%	740,567,280.86	4.47%	84.62%
其他产品	158,940,488.76	0.70%	95,289,624.74	0.57%	66.80%
分地区					
华北区	2,936,823,809.26	12.87%	1,863,250,850.30	11.24%	57.62%
东北区	3,013,233,562.39	13.21%	1,706,212,220.38	10.29%	76.60%
华东区	5,961,452,289.31	26.13%	4,418,694,414.66	26.65%	34.91%
中南区	6,208,694,130.38	27.21%	5,007,655,641.79	30.21%	23.98%
西南区	2,583,641,485.48	11.32%	2,165,364,142.38	13.06%	19.32%
西北区	2,110,016,055.79	9.25%	1,416,724,497.44	8.55%	48.94%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

单位：元

项目	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
饲料动保业	16,913,093,743.26	14,130,568,195.04	16.45%	27.56%	32.54%	-3.14%
养猪行业	3,801,389,615.30	1,811,851,986.12	52.34%	98.02%	24.20%	28.33%
分产品						
饲料产品	16,586,626,988.53	13,972,763,411.53	15.76%	27.20%	32.60%	-3.43%
养猪产品	3,801,389,615.30	1,811,851,986.12	52.34%	98.02%	24.20%	28.33%
分地区						
东北区	3,013,233,562.39	2,507,618,095.97	16.78%	76.60%	82.23%	-2.57%
华北区	2,936,823,809.26	2,365,121,143.90	19.47%	57.62%	63.11%	-2.71%
华东区	5,961,452,289.31	4,541,282,273.09	23.82%	34.91%	26.82%	4.86%
西南区	2,583,641,485.48	2,054,912,048.88	20.46%	19.32%	18.72%	0.39%
中南区	6,208,694,130.38	4,740,643,167.60	23.65%	23.98%	15.52%	5.60%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

行业分类	项目	单位	2020 年	2019 年	同比增减
饲料行业	销售量	万吨	466.20	379.20	22.94%
	生产量	万吨	469.67	378.78	23.99%

	库存量	万吨	12.60	9.13	38.02%
养猪行业	销售量	万头	109.65	94.50	16.04%
	生产量	万头	193.84	94.71	104.66%
	库存量	万头	128.54	44.36	189.78%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

√ 适用 □ 不适用

受下游养殖业景气度回升带动，公司饲料产业销量、产量同比增长，为保证正常供货，相应适当增加安全库存量。养殖产业随着养殖规模增长，生产量大幅增加，产能充分释放，截止年底生猪存栏增加明显。

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

□ 适用 √ 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2020 年		2019 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
饲料产品	原料成本	13,045,722,514.91	93.37%	9,817,161,464.59	93.16%	0.21%
饲料产品	包装成本	172,580,722.24	1.24%	156,751,809.58	1.49%	-0.25%
饲料产品	制造费用	595,891,231.61	4.26%	563,627,430.33	5.35%	-1.09%
饲料产品	履约成本	158,568,942.77	1.13%			1.13%
种业产品	原料成本	230,884,983.08	89.50%	252,630,497.25	90.42%	-0.92%
种业产品	包装成本	7,491,783.33	2.90%	8,096,830.51	2.90%	0.00%
种业产品	制造费用	17,178,670.68	6.66%	18,676,426.44	6.68%	-0.02%
种业产品	履约成本	2,405,985.84	0.93%			0.93%
植保产品	原料成本	90,462,306.12	82.11%	86,432,526.35	83.66%	-1.55%
植保产品	包装成本	13,736,378.25	12.47%	13,278,145.26	12.85%	-0.38%
植保产品	制造费用	3,702,807.21	3.36%	3,606,195.83	3.49%	-0.13%
植保产品	履约成本	2,276,429.70	2.07%			2.07%
疫苗产品	原料成本	43,305,431.11	48.70%	30,570,119.52	41.66%	7.04%
疫苗产品	包装成本	3,890,618.07	4.38%	1,602,682.74	2.18%	2.20%
疫苗产品	制造费用	39,906,137.95	44.88%	41,198,672.51	56.15%	-11.27%
疫苗产品	履约成本	1,817,236.67	2.04%			2.04%
兽药产品	原料成本	55,862,343.93	81.09%	38,772,218.09	76.67%	4.42%
兽药产品	包装成本	6,176,886.34	8.97%	5,386,157.03	10.65%	-1.68%

兽药产品	制造费用	4,849,701.80	7.04%	6,410,868.93	12.68%	-5.64%
兽药产品	履约成本	1,996,427.66	2.90%			2.90%
养猪产品	饲料原料	1,098,280,003.39	60.62%	852,733,775.13	58.45%	2.17%
养猪产品	药品及疫苗	75,963,036.04	4.19%	73,634,428.09	5.05%	-0.86%
养猪产品	职工薪酬	135,403,103.13	7.47%	113,743,824.73	7.80%	-0.33%
养猪产品	折旧及摊销	174,329,041.60	9.62%	154,484,730.28	10.59%	-0.97%
养猪产品	代养费	191,138,831.90	10.55%	140,656,985.39	9.64%	0.91%
养猪产品	其他	133,983,689.46	7.39%	123,574,391.98	8.47%	-1.08%
养猪产品	履约成本	2,754,280.61	0.15%	0.00	0.00%	0.15%

说明:

由于实施新《收入》会计准则，2020年运输费作为“履约成本”计入主营业务成本。饲料产品的“履约成本”导致主营业务成本有所增加，此外由于原材料玉米、豆粕报告期内价格明显上涨，使得成本中原材料支出增加。种业产品、植保产品的成本构成变动较小。疫苗产品和兽药产品均由于报告期内销售额增加，批量化生产，规模效率提升，制造费用占比下降明显，相应原材料占比有所增加。养猪成本由于饲料成本上升，饲料原料占比有所增加。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

报告期内，公司合并范围发生变动，具体详见附注七“合并范围的变更”。公司存在因子公司股权变动导致合并范围发生变化的情形，该变化对公司主营业务收入和成本无重大影响。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	1,860,153,760.69
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	8.15%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	5.85%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	黑龙江 XXX 农牧食品有限公司及其分子公司	1,335,132,036.39	5.85%
2	大悟县 XXX 食品商贸有限公司	177,378,686.34	0.78%
3	江苏 XXX 科技有限公司	120,042,537.62	0.53%

4	天津 XXX 肉鸡服务站	117,948,056.56	0.52%
5	舒兰市 XXX 能源开发有限公司	109,652,443.78	0.48%
合计		1,860,153,760.69	8.15%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	3,093,254,218.71
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	16.40%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	北京 XXX 有限公司	785,114,046.02	4.16%
2	益海 XXX 股份有限公司及其分子公司	772,156,823.44	4.09%
3	中粮 XXX 有限公司及其分子公司	623,013,623.61	3.30%
4	九三 XXX 有限公司及其分子公司	532,653,492.75	2.82%
5	路易 XXX 集团及其分子公司	380,316,232.89	2.02%
合计	--	3,093,254,218.71	16.40%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

项目	2020 年	2019 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	953,346,136.31	1,123,219,926.70	-15.12%	主要因为会计准则变更，本年销售费用下运费转入主营业务成本
管理费用	1,071,826,705.33	922,694,205.65	16.16%	主要因为饲料、养猪等产业扩大经营规模，人员数量及相关费用增加
财务费用	228,556,686.37	205,191,089.67	11.39%	主要因为养猪产业产能扩张，猪场经营资金需求及建设项目融资增加
研发费用	543,069,608.96	383,032,108.68	41.78%	主要因为饲料、种业、疫苗等产业加大研发投入

4、研发投入

公司在自身研发投入不断加大的基础上，积极承担国家级和省级科技项目，2020年在研养殖类科技项目6项、种植类科技项目22项。

公司本年度新设立《月桂酸单苜脂、抗菌肽、中药提取物在肉鸡上代替促生长类抗生素效果的研究》等自立研发项目6项。知识产权方面，近年公司在第三方评估中，凭借在研发投入及企业技术布局方面作出的努力，以专利实力92.50的高分，荣登“中国企业专利500强榜单”第八位，在农牧行业中位列榜首。

公司研发投入情况

项目	2020 年	2019 年	变动比例
研发人员数量（人）	2,652	1,085	144.42%
研发人员数量占比	13.66%	7.83%	5.83%
研发投入金额（元）	570,145,966.93	442,591,678.08	28.82%
研发投入占营业收入比例	2.50%	2.67%	-0.17%
研发投入资本化的金额（元）	27,076,357.97	93,523,510.56	-71.05%
资本化研发投入占研发投入的比例	4.75%	21.13%	-16.38%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

研发投入资本化率下降的主要原因为期末公司会对在研的项目进行阶段性评估，对于失去市场价值，不能为公司带来未来经济利益，不满足继续资本化条件的，将该部分开发支出金额转入当期损益导致。

5、现金流

单位：元

项目	2020 年	2019 年	同比增减
经营活动现金流入小计	23,596,785,582.42	17,472,564,150.91	35.05%
经营活动现金流出小计	21,740,349,851.03	15,685,466,322.42	38.60%
经营活动产生的现金流量净额	1,856,435,731.39	1,787,097,828.49	3.88%
投资活动现金流入小计	1,118,055,913.13	571,701,278.84	95.57%
投资活动现金流出小计	2,642,687,348.13	961,797,022.31	174.77%
投资活动产生的现金流量净额	-1,524,631,435.00	-390,095,743.47	290.84%
筹资活动现金流入小计	6,471,916,417.43	3,504,762,845.17	84.66%
筹资活动现金流出小计	5,121,480,328.78	4,483,528,196.53	14.23%
筹资活动产生的现金流量净额	1,350,436,088.65	-978,765,351.36	-237.97%
现金及现金等价物净增加额	1,682,056,118.17	418,283,199.69	302.13%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

(1) 经营活动现金流入小计比上年同期增加 612,422.14 万元，增长 35.05%，主要系本期销售收款增加所致；

(2) 经营活动现金流出小计比上年同期增加 605,488.35 万元，增长 38.60%，主要系购买商品、接受劳务支付的现金增加所致；

(3) 投资活动现金流入小计比上年同期增加 54,635.46 万元，增长 95.57%，主要系收回投资收到的现金增加所致；

(4) 投资活动现金流出小计比上年同期增加 168,089.03 万元，增长 174.77%，主要系购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金增加所致；

(5) 投资活动产生的现金流量净额比上年同期减少 113,453.57 万元，下降 290.84%，主要系购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金增加所致；

(6) 筹资活动现金流入小计比上年同期增加 296,715.36 万元，增长 84.66%，主要系取得借款所收到的现金增加所致；

(7) 筹资活动产生的现金流量净额比上年同期增加 232,920.14 万元，增长 237.97%，主要系取得借款所收到的现金增加所致；

(8) 现金及现金等价物净增加额比上年同期增加 126,377.29 万元，增长 302.13%，主要系销售收款及取得银行借款收到的现金增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

□ 适用 √ 不适用

三、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	752,410,806.92	26.86%	主要系持有及处置长期股权投资产生的投资收益	不确定
公允价值变动损益	1,978,210.00	0.07%	主要系期货合约期末公允价值差异变动	不确定
资产减值	-140,150,609.42	-5.00%	主要系存货跌价损失及商誉减值损失	不确定
营业外收入	43,058,928.68	1.54%	主要系赔偿收入及违约金收入等	不确定
营业外支出	75,378,830.94	2.69%	主要系非流动资产报废损失及补偿支出等	不确定
其他收益	153,547,156.84	5.48%	主要系政府补助	不确定

信用减值损失	-123,938,123.92	-4.43%	主要系计提的坏账准备	不确定
资产处置收益	11,827,251.38	0.42%	主要系非流动资产处置损失	不确定

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

项目	2020 年末		2020 年初		比重增 减	重大变动说明
	金额	占总资 产比例	金额	占总资 产比例		
货币资金	4,315,912,199.47	17.95%	2,729,533,086.53	14.44%	3.51%	本期末较年初增长 58.12%，主要系本期销售收款及银行借款增加所致。
应收账款	878,105,823.58	3.65%	1,078,317,775.55	5.70%	-2.05%	本期末较年初下降 18.57%，主要系本期末应收账款收回所致。
存货	3,578,590,869.26	14.88%	2,297,977,727.50	12.16%	2.73%	本期末较年初增长 55.73%，主要系本期原材料储备增加及消耗性生物资产增加所致。
长期股权投资	2,308,494,026.79	9.60%	2,252,801,226.48	11.92%	-2.31%	本期末较年初增长 2.47%。
固定资产	7,159,669,341.83	29.78%	5,980,297,089.83	31.63%	-1.85%	本期末较年初增长 19.72%。主要系在建工程转入增加所致。
在建工程	1,381,220,920.84	5.75%	434,308,312.04	2.30%	3.45%	本期末较年初增长 218.03%，主要系猪场及生物农业创新园等建设投入增加所致。
短期借款	4,076,474,869.33	16.96%	2,652,885,023.95	14.03%	2.92%	本期末较年初增长 53.66%，主要系本期取得银行借款增加所致。
长期借款	1,941,406,333.51	8.08%	650,328,499.75	3.44%	4.64%	本期末较年初增长 198.53%，主要系本期长期融资增加所致。
交易性金融资产	1,857,880.00	0.01%	790,010.00	0.00%	0.00%	本期末较年初增长 135.17%，主要系本期衍生工具公允价值变动增加所致。

应收票据	30,000,000.00	0.12%	18,460,957.01	0.10%	0.03%	本期末较年初增长 62.51%，主要系本期商业承兑汇票增加所致。
预付款项	473,303,723.31	1.97%	153,566,073.08	0.81%	1.16%	本期末较年初增长 208.21%，主要系本期预付原料款增加所致。
其他应收款	133,434,121.71	0.56%	392,793,720.52	2.08%	-1.52%	本期末较年初下降 66.03%，主要系本期股权转让款减少所致。
持有待售资产	-		123,179,350.68	0.65%	-0.65%	本期末较年初下降 100%，主要系本期公司将持有的重庆日泉全部股权转让所致。
其他流动资产	151,448,646.15	0.63%	94,457,737.88	0.50%	0.13%	本期末较年初增长 60.33%，主要系本期预缴所得税、未抵扣增值税进项税额增加及应收退货成本增加所致。
生产性生物资产	654,391,701.27	2.72%	168,934,043.43	0.89%	1.83%	本期末较年初增长 287.37%，主要系本期生猪养殖规模扩大所致。
长期待摊费用	205,271,208.13	0.85%	156,637,917.21	0.83%	0.03%	本期末较年初增长 31.05%，主要系本期租赁费及租入固定资产改良支出增加所致。

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）					4,417,946.703.92	4,417,913.803.92		32,900.00
2.衍生金融资产	790,010.00	1,034,970.00			115,240.281.90	96,946,637.27		1,824,980.00
3.其他债权投资	382,116.701.35		-52,500,000.00			6,000,000.00		323,616.701.35

金融资产	382,906,71	1,034,970.0	-52,500,000		4,533,186,9	452,086,04		325,474,5
小计	1.35	0	.00		85.82	41.19		81.35
上述合计	382,906,71	1,034,970.0	-52,500,000		4,533,186,9	452,086,04		325,474,5
	1.35	0	.00		85.82	41.19		81.35
金融负债	943,240.00	943,240.00						0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

(1) 截止 2020 年 12 月 31 日, 本集团所有权受到限制的货币资金为人民币 44,758,390.66 元 (2019 年 12 月 31 日: 人民币 147,735,515.78 元), 其中: 银行承兑汇票保证金 2,417,596.66 元, 信用证保证金 6,980,049.44 元, 客户融资保证金 35,264,116.61 元, 因担保等冻结资金 96,627.95 元。

(2) 公司于 2017 年收购的子公司山东荣昌育种股份有限公司于 2016 年 11 月将持有的对山东无棣农村商业银行股份有限公司的股权办理质押登记手续, 为无棣县四季青市政工程有限公司担保的借款提供反担保, 该笔借款已到期偿还, 相关股权质押解除手续尚在办理中。因子公司山东荣昌育种股份有限公司为滨州市荣昌农牧科技有限责任公司 1900 万借款提供担保事项, 山东无棣县人民法院于 2020 年 6 月对该项股权采取保全措施, 详见本附注十四、或有事项 1、子公司荣昌育种对外担保事项之事项 2 相关描述。

(3) 截止于 2020 年 12 月 31 日, 本集团账面原值 808,988,789.68 元、账面价值 527,437,216.71 元的房屋建筑物为本公司短期借款 504,909,629.71 元提供抵押担保。

(4) 截止于 2020 年 12 月 31 日, 本集团账面原值 235,530,028.32 元、账面价值 217,583,786.33 元的房屋建筑物为本公司长期借款 519,433,053.78 元提供抵押担保。

(5) 截止于 2020 年 12 月 31 日, 本集团账面原值 717,382,869.49 元、账面价值 537,835,891.64 元的房屋建筑物及设备为本集团期末余额为 339,344,994.84 元的融资借款 (长期应付款) 提供抵押担保。

(6) 截止于 2020 年 12 月 31 日, 本公司之子公司山东荣昌育种股份有限公司账面原值 4,967,963.21 元、账面价值 2,488,356.08 元的房屋建筑物等因为滨州市荣昌农牧科技有限责任公司提供保证担保的 19,000,000.00 元借款合同逾期未偿, 被法院实施财产保全手续。

(7) 截止于 2020 年 12 月 31 日, 本公司之子公司山东荣昌育种股份有限公司以账面原值 22,868,988.11 元、账面价值 14,329,929.83 元的房屋建筑物等为无棣县四季青市政工程有限公司提供抵押担保的 12,000,000.00 元借款合同逾期未偿还。

(8) 截止 2020 年 12 月 31 日, 本集团账面原值 235,162,125.82 元, 账面价值 182,493,535.74

元的土地使用权为本集团短期借款 464,909,629.71 元提供抵押担保。

(9)截止 2020 年 12 月 31 日,本集团账面原值 555,756,444.60 元,账面价值 499,927,783.79 元的土地使用权为本集团长期借款 429,183,051.90 元提供抵押担保。

(10)截止于 2020 年 12 月 31 日,本公司之子公司山东荣昌育种股份有限公司账面原值 7,167,597.23 元,账面价值 5,916,958.66 元的土地使用权为滨州市荣昌农牧科技有限责任公司短期借款 19,000,000.00 元提供保证担保及 8,000,000.00 元提供抵押担保,由于合同逾期未偿,其中 19,000,000.00 元借款合同被法院实施财产保全手续。

(11)截止于 2020 年 12 月 31 日,本公司之子公司山东荣昌育种股份有限公司账面原值 811,724.45 元,账面价值 691,318.67 元的土地使用权为无棣县四季青市政工程有限公司提供抵押担保短期借款 12,000,000.00 元提供抵押担保的,合同逾期未偿还。

五、投资状况分析

1、总体情况

报告期投资额 (元)	上年同期投资额 (元)	变动幅度
2,599,105,595.23	775,384,376.51	235.20%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资操	关联关系	是否关联交易	衍生品投资类型	衍生品投资初	起始日期	终止日期	期初投资金额	报告期内购入金额	报告期内售出	计提减值准备	期末投资金额	期末投资金额占公司	报告期实际损
--------	------	--------	---------	--------	------	------	--------	----------	--------	--------	--------	-----------	--------

作方名称				始投资金额				金额	金额 (如有)		报告期末净资产比例	益金额	
期货公司	无	否	玉米、豆粕等商品期货合约		2020年01月01日	2020年12月31日	1,587.11	11,524.03	9,694.66		2,551.20	0.20%	-865.28
合计				0	--	--	1,587.11	11,524.03	9,694.66		2,551.20	0.20%	-865.28
衍生品投资资金来源				自有资金									
涉诉情况 (如适用)				无涉诉情况									
衍生品投资审批董事会公告披露日期 (如有)				2017年11月06日									
衍生品投资审批股东大会公告披露日期 (如有)				2017年12月04日									
<p>报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明 (包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等)</p>				<p>一、 风险分析</p> <p>商品期货套期保值能有效降低原材料的采购价格风险，特别是当原料大幅下跌时，降低高库存带来的跌价损失对公司的影响，但同时也会存在一定风险： 1、市场行情异常波动风险：理论上，各交易品种在交割期的期货市场价格和现货市场价格将会回归一致，极个别的非理性市场情况下，可能出现期货和现货价格在交割期仍然不能回归，因此出现系统性风险事件，从而对公司的套期保值操作方案带来影响，甚至造成损失。 2、资金风险：期货交易采用保证金交易方式，假如市场走势不利，导致保证金不足时，如未及时足额追加保证金，可能被强行平仓产生相关损失，甚至可能出现单边涨跌停价格等其他因素给某些合约市场的流动性、有效性带来持续影响的，可能会难以或无法将持有的未平仓合约平仓，导致造成超过全部保证金的损失。 3、电子化交易风险：可能因为软硬件系统故障、网络故障、及地震、水灾等不可抗力因素等导致交易系统、行情系统非正常运行甚至瘫痪，使交易指令出现延迟、中断、数据错误等情况导致无法正常交易产生损失。 4. 政策风险、期货市场法律法规等政策发生重大变化，可能引起市场波动或无法交易，从而带来的风险。</p> <p>二、 风险应对措施</p> <p>1、将套期保值业务与公司生产经营相匹配，严格控制期货头寸。</p> <p>2、严格控制套期保值的资金规模，合理计划和使用保证金，严格按照公司期货交易管理制度规定执行，根据规定进行审批后，方可进行操作。公司将合理调度资金用于套期保值业务，不得使用募集资金直接或间接进行套期保值。</p>									

	<p>3、公司根据《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》等有关规定，保证本次套期保值业务以公司（含子公司）名义设立套期保值交易账户，使用自有资金，不使用募集资金直接或间接进行套期保值，并保证本次套期保值业务仅以规避生产经营中的商品价格风险为目的，不涉及投机和套利交易，同时严格遵循场内交易的规定，进行套期保值业务的品种仅限于公司生产经营相关的产品或所需的原材料，数量不得超过实际现货交易的数量，期货持仓量不得超过套期保值的现货量。</p> <p>4、公司已制定了《商品期货套期保值管理制度》，对套期保值业务作出了明确规定。公司已设立专门的期货操作团队、期货操作监控团队和相应的业务流程，通过实行授权和岗位牵制，以及进行内部审计等措施进行控制。</p>
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	公司衍生品投资品种是国内期货市场上的主流交易品种，交易品种市场高度明度，成交活跃，成交价格和当日结算价格能充分反映衍生品的公允价值。
报告期公司衍生品的会计政策及会计核算具体原则与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	否
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	否

5、募集资金使用情况

公司报告期内无募集资金使用情况。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
------	------	------	------	-----	-----	------	------	-----

黑龙江大北农牧食品有限公司	参股公司	生猪养殖	690,000,000.00	3,675,845,964.01	1,864,330,937.41	3,135,776,060.29	853,376,384.39	840,322,629.13
---------------	------	------	----------------	------------------	------------------	------------------	----------------	----------------

报告期内取得和处置子公司的情况

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
江西铜锣坪畜牧生态发展有限公司	受让股份及认缴权	对本期整体生产经营和业绩无重大影响
烟台瑞禾源畜牧养殖有限公司	受让股份	对本期整体生产经营和业绩无重大影响
芦山金驰阳农牧有限公司	受让股份	对本期整体生产经营和业绩无重大影响
西安富迪康生物科技有限公司	受让股份	对本期整体生产经营和业绩无重大影响
内蒙古益婴美乳业有限公司	受让股份及增资扩股	对本期整体生产经营和业绩无重大影响
山东瑞禾源农牧科技有限公司及其子公司	对外转让	对本期整体生产经营和业绩无重大影响
宁乡众诚农业科技有限公司	对外转让	对本期整体生产经营和业绩无重大影响
北京天顺旭源投资有限公司	对外转让	对本期整体生产经营和业绩无重大影响
芦山驰阳生猪销售有限公司	对外转让	对本期整体生产经营和业绩无重大影响
蚌埠明德生猪养殖有限公司	对外转让	对本期整体生产经营和业绩无重大影响

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司未来发展的展望

（一）行业格局和趋势

1、生猪养殖

（1）行业发展现状

我国是全球最大的生猪生产国与猪肉消费国，生猪主要自产自销，2014年出栏量达到7.5亿头的峰值，猪肉产量达 5821万吨。2015年以后，生猪养殖亏损严重，叠加环保限养政策施压，大批散养户退出市场，生猪年出栏量和猪肉产量双双开始下降。2018年下半年，非洲猪瘟爆发，生猪产能遭遇前所未有的重创，2019年出栏量已经降至5.4亿头，猪肉年产量降至4255万吨。2020年以来，国家出台各类政策支持、鼓励生猪复养，伴随各地新建、扩建养殖场陆续建成投产，有力促进生猪产能持续回升。2020年全国生猪出栏 5.27 亿头，较上年下降3.2%；全国猪肉产量4113万吨，较上年下降3.3%，降幅比前三季度收窄7.4个百分点。

我国生猪养殖分布比较广泛，消费习惯、气候、经济条件、人口密度等原因造成生猪养殖主要集中在华东、华中、西南和华南地区。前十大主产省为：四川、河南、湖南、山东、湖北、云南、河北、广东、广西、江西。



1) 非瘟季节性反弹，猪群伴瘟生产成为养殖常态

近期非瘟疫情仍在不断发生，对于疫情下幸存的养殖场户而言，伴瘟生产已经成为常态。与病毒发现初期比，当前非瘟猪瘟的临床表现从一开始的急性型向慢性型和无症状感染型转变，无症状感染型占猪群比例大大提升至10%-20%，成为猪场最大的养殖安全隐患。2020年以来，对出现早期症状的猪只进行及时的“拔牙”式处理以及实行严格的生物防护使得养殖场生产暂时进入到相对稳定的状态，生猪产能损失已经大大减少。然而进入冬季后，北方气温低导致猪场病毒消杀效果大大减弱，同时伴随生猪存栏持续恢复，饲养密度提高为病毒创造了良好的传播条件，疫情再次出现较为严重的反弹态势。

2) 优质种源供应不足，三元母猪占比较高

当前的母猪存栏恢复是以牺牲母猪繁育能力为代价取得的，具体方式就是通过三元留种来快速恢复和扩大母猪种群。三元杂交需维持三个纯种亲本，又要保留一代杂种母猪，杂交繁育体系较为复杂，商品代很难达到较高的亲本纯度，因此不适宜留作后备种猪。具体效率损失体现为：配种成功率低、头胎产仔数低、死胎比例高、使用年限少、后代整齐度不好。

3) 规模养殖成为主趋势

生猪养殖组织模式主要分为规模养殖和散养，规模养殖主要包括“公司+农户”和“公司自繁自养”两种模式，“公司+农户”模式是公司提供仔猪、饲料、疫苗等，生猪养殖环节由农户完成，在养殖过程中执行统一的养殖技术，规定饲料以及疫苗的使用，并配备专业技术人员指导，根据合同将猪成品交由公司回收并进行统一销售。公司完成销售后根据委托养殖合同以及合作农户的养殖管理成绩等情况与合作农户进行结算。“公司自繁自养”模式是生猪饲料、育种、养殖均由公司完成。规模养殖相对于散养的优点在于，更容易打通养殖全产业链，对于上下游更具备议价能力，更容易引入高端人才和技术，具备规模效应。目前我国散养模式的占比在逐渐下滑，规模养殖的占比在逐渐增加，规模养殖已成为生猪养殖主趋势。

(2) 产业竞争情况

近年来，在各种因素的作用之下，生猪养殖业的主体发生了明显的变化，散养户大量退出市场，规模化养殖场占比迅速提高。非瘟疫情造成种猪大量损失，主流猪企积极扩充种猪群，种猪存栏恢复情况明显优于同业，2020年全国共计出栏生猪5.27 亿头，13 家上市猪企出栏量所占比重Q1、Q2、Q3、Q4 依次为6.1%、9.8%、13.9%、12.3%，行业集中度明显提高。

（3）未来发展趋势

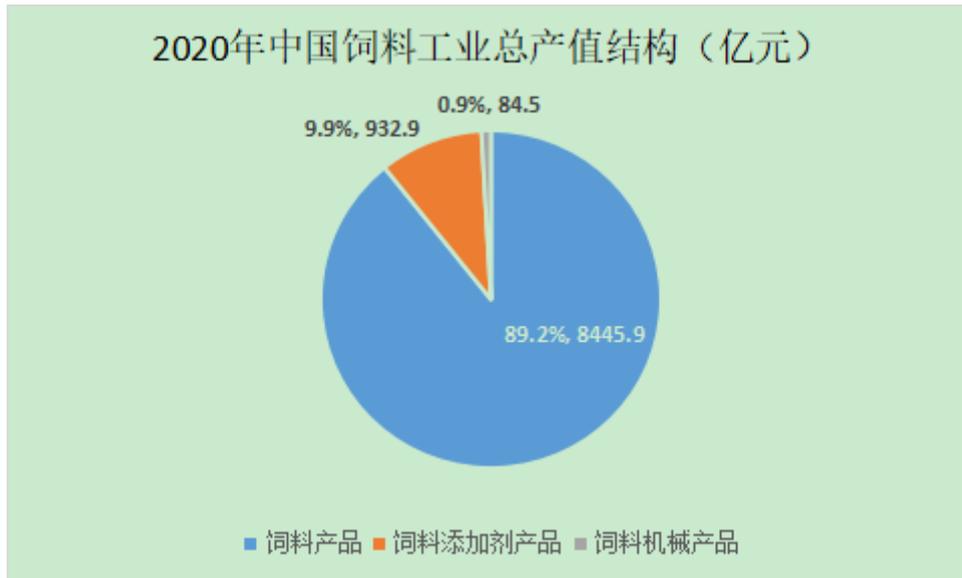
疫情稳定后，生猪产能恢复，市场将进入成本竞争时代。养猪企业的管理方式和水平、饲养技术、生产模式、防疫水平等都是影响生产成本线的关键因素，优质企业才能在猪周期中保持较好的抗风险能力。展望未来，生猪养殖行业市场规模超万亿，行业集中度提升空间大。近几年，国家出台多项政策措施支持生猪发展，生猪的稳定发展将是一个长期的目标。同时由于我国生猪养殖行业表现为明显的“大行业、小公司”格局，因此龙头企业未来成长空间巨大。随着消费升级和农业供给侧改革的深入，千亿规模的高端猪肉消费市场空间逐渐打开，吸引各路资本和相关企业积极进场布局特色生猪产业。

2、饲料

（1）行业发展现状

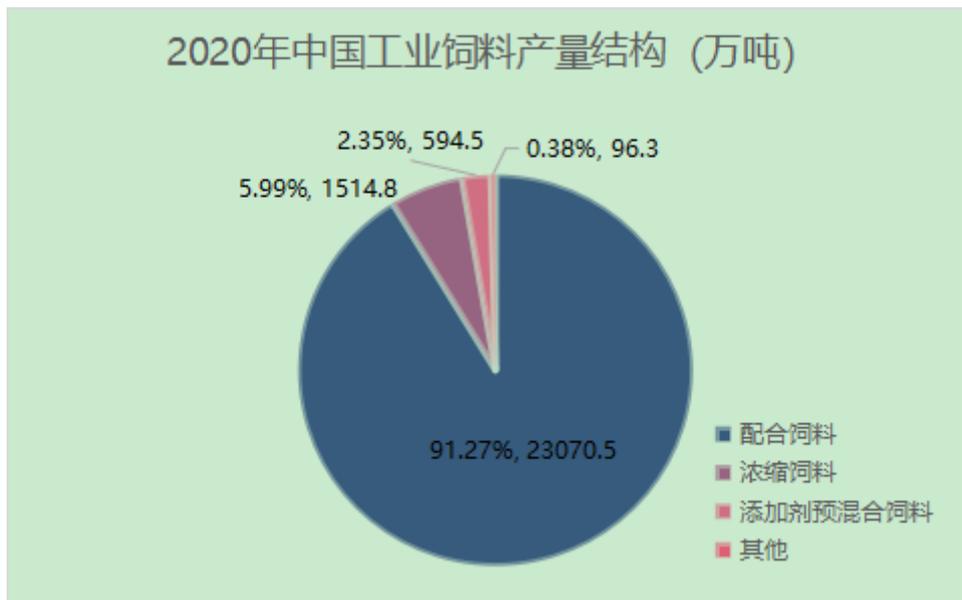
饲料是畜牧业的基础，随着我国畜牧业规模化程度的加强，饲料产业在整个畜牧业发展中发挥着重要作用。2019年受国内非洲猪瘟疫情的影响，中国饲料工业总产值较2018年有所下滑，2020年开始恢复增长，2020年中国饲料工业总产值达9463.3亿元，较2019年增加了1375.2亿元，同比增长17.0%。

2019年我国的饲料总产值受国内非洲猪瘟疫情的影响较2018年有所下降，同时相关饲料产品、饲料添加剂、饲料机械和宠物饲料产品等均有影响，2020年均恢复增长，2020年中国饲料产品产值为8445.9亿元，较2019年增加了1348.2亿元；饲料添加剂产品产值为932.9亿元，较2019年增加了93.6亿元；饲料机械产品产值为84.5亿元，较2019年增加了36.7亿元。2020年中国饲料产品产值占饲料工业总产值的89.25%，占比最大；饲料添加剂产品产值占饲料工业总产值的9.86%；饲料机械产品产值占饲料工业总产值的0.89%。



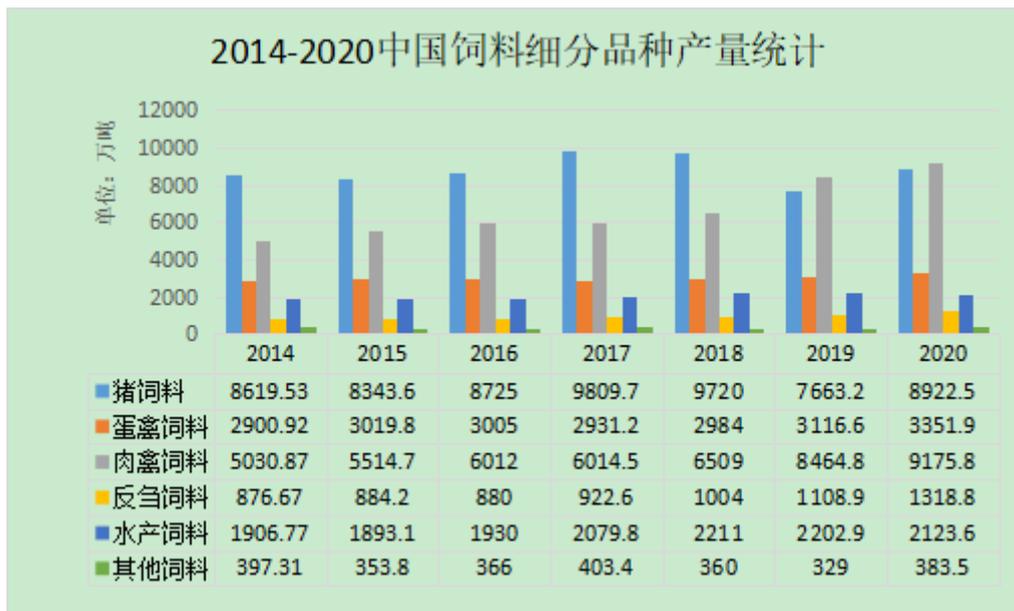
资料来源：中国饲料工业信息网

2020年中国配合饲料产量为23070.5万吨，占全国工业饲料总产量的91.27%，占比最大；浓缩饲料产量为1514.8万吨，占全国工业饲料总产量的5.99%；添加剂预混合饲料产量为594.5万吨，占全国工业饲料总产量的2.35%。



资料来源：中国饲料工业信息网

分品种看，2020年中国猪饲料产量为8922.5万吨，较2019年增加了1259.3万吨，增幅明显；蛋禽饲料产量为3351.9万吨，较2019年增加了235.3万吨；肉禽饲料产量为9175.8万吨，较2019年增加了711万吨；反刍动物饲料产量为1318.8万吨，较2019年增加了209.9万吨；水产饲料产量为2123.6万吨，较2019年减少了79.3万吨。



资料来源：中国饲料工业信息网

（2）未来发展趋势

1) 健康高效的功能性饲料是行业发展的重要目标

近年来，农产品的价格不断上涨，发展高效、生态、节约、循环畜牧业已成为新趋势，这对饲料行业提出了新要求。健康方面，进入无抗时代，饲料企业除了开发生物饲料外，还可以通过建立技术服务队伍、完善和改进配方、推广生物技术和科学养殖方法等方式，保障动物健康。成本方面，饲料行业将改变以往粗放式的生产经营方式，在生产和管理“精细化”上下功夫，建立原料和产品营养评价体系，不断开发新型替代原料。功能方面，头部饲料品牌企业将加强产品端科技投入，从功能、效果等方面入手，开发一些差异化产品，充分挖掘动物营养潜力，从而满足差异化特定需求，培养长期稳定的客户群。

2) 产业整合是行业发展的重要组织方式

近年来，激烈的市场竞争，催生了饲料生产与畜禽养殖两个产业的整合，造就了企业发展模式的“百花齐放”。从组织方式上看，主要有两种模式，即产业链模式和协议合作模式。产业链模式：龙头饲料企业通过产业链的纵向、横向整合，转变成“产业整合者”，并有进一步向全产业链扩张的势头，饲料企业的盈利模式和盈利能力迅速放大。协议合作模式：饲料企业通过签订协议或组建合作社，与养殖户建立产业合作模式，饲料企业通过产品营销和技术服务与养殖户结合，并且提供养殖技术服务、回购畜禽、保障收益，养殖户成为饲料企业的养殖基地，这样不仅延伸了产业链，而且实现了利益共享。以上两种模式都表现出旺盛的生命力。

3、种业

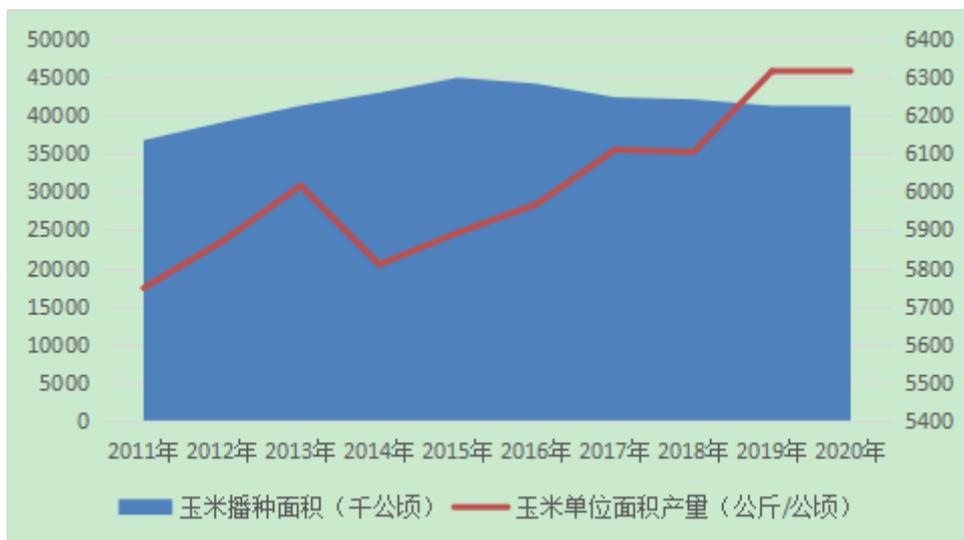
（1）行业发展现状

农业是我国的支柱产业，中国是农业大国，同时也是人口大国，粮食生产和粮食安全关乎国家的生存和发展。随着科技进步和农业生产效率的不断提升，未来农业种植行业有着巨大的市场前景，同时也给国内的农业公司带来了发展机遇。

我国是世界粮食生产第一大国，国内粮食产量约占全球总产量的 24% 左右，2020 年我国粮食产量为 6.69 亿吨。



在农作物种类中，玉米始终是我国粮食生产的关键作物，2020 年全国玉米种植面积 6.19 亿亩。其中东北三省的玉米种植面积占全国总种植面积的 38.8%；冀鲁豫三省种植面积占全国总种植面积的 27.2%。



（2）市场现状

种子产业是农业种植生产取得突破的关键因素，我国粮食产量虽然位居全球第一，但我国是第二大农作物种子生产国，国内玉米种子经营企业规模较小，竞争实力普遍较弱，产业整合尚有较大空间。而我国杂交玉米种子市场竞争激烈，国内对绿色优质高产玉米种子的需求进一步加强。

1) 政策机遇

2020年12月18日，中央经济工作会议明确2021要“解决好种子和耕地问题。保障粮食安全，

关键在于落实藏粮于地、藏粮于技战略”，并提出“打一场种业翻身仗”。2021年2月21日，《中共中央国务院关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的意见》正式发布，专门为种业单独设置了整段的内容，强调“打好种业翻身仗”。种业再次被提到更加重要的位置。

2) 种子市场发展空间进一步扩大

粮安天下，种铸基石。据 2020 年中国种业发展报告数据显示，2019 年我国种子市值为 1187 亿元，保持世界第二大种子市场地位。杂交玉米种子供给过剩的局面得到缓解，供种结构趋向优化，区域特色强、抗性好、绿色优质、宜机收品种制种面积调增。水稻产业进一步朝优质化、品牌化方向发展。

3) 品种换代进行时，技术升级变迁中

各类科技创新成果竞相涌现。截至 2019 年底，我国农业植物品种权申请总量累计 33803 件，授权总量 13959 件；我国种业领域申请国际专利 139 件。品种审定数量继续大幅增加，绿色、优质、专用品种比重明显提高。我国高度重视转基因技术与商业化推广，转基因技术能够解决目前我国玉米、大豆品种瓶颈问题，是我国玉米、大豆育种技术的发展方向。

(3) 市场竞争状况

国内种子行业集中度不断提高。目前我国种子行业集中度较低。我国种子销售收入前 5 名的企业共实现销售占国内种业总市值不足 10%。为了推动我国现代种业的发展，从 2000 年起，国家颁布了一系列法律法规来规范种子行业发展环境，提高种子行业集中度。在国家政策的引导下，行业整合效果逐渐显现。

2019 年我国农作物种子企业的数量 6393 家，全国种子企业资产总额达到 2479 亿元，实现销售收入 743 亿元，实现利润总额 63 亿元。商品种子销售额排在前五位的企业占比为 10%，排在前 10 位的企业占比 15%，排在前 50 位的企业占比 30%。杂交玉米和杂交水稻种子企业前 10 位的占比分别达到 22% 和 37%，国内种子行业集中度得到有效提升，有利于大型种子企业脱颖而出。

(4) 行业发展趋势

单从转基因玉米来看，2018 年全球 1.92 亿公顷转基因种植面积中，转基因玉米种植面积占比达到 30%。美国是世界上转基因玉米种植面积多的国家，2018 年美国转基因玉米种植面积 3,317 万公顷，占其所有转基因作物面积的 44%。

从国内外种子发展趋势来看，植物转基因技术带来的增产增收将使转基因种子成为未来种子行业的发展趋势。转基因玉米通过减少外部环境对玉米生长造成的负面影响来实现“增产”，极大地提高了农民收益。一旦国内相关政策给予放开，将会产生巨大的市场效益。另外，从行业发展规律来看，转基因玉米种子由整合带来的行业集中度提升有望成为我国种业突破当前行业瓶颈和提升行业经营效益的主要手段。

(二) 公司发展战略

公司自创立以来，始终秉承企业文化“报国兴农、争创第一、共同发展”的核心理念，发扬“谦虚、协作、勤俭、创新”的企业精神，弘扬“正心、正气、正思、正言、正行”的传统文化，以成为国际一流的农业科技企业为公司长远发展的战略目标，致力于以高科技发展中国的农业事业。公司坚持平台战略、智慧大北农战略、生物技术创新战略三大核心战略，以农业生物技术、农业大数据技术为核心，开发具有自主知识产权科技产品与科技服务，为中国农业发展提供大北农解决方案。

公司自成立之初，就积极发挥充分信任、充分授权、自主创业的组织架构的优势，坚持资智股份化激励机制，员工出智力、凭能力、靠潜力与公司合伙创业，实现企业与员工、与合作伙伴、与种养殖户共同发展，实现利益社会、润泽国家的目标。公司通过锻造英雄团队，实施三大战略，实现五大目标，创建伟大公司，为了公司基业长青打下坚实基础，也为了推动实现中国农业梦，推动中国现代农业变革，更为了中国乡村振兴战略贡献自己绵薄力量。

2021 年，作为核心基础产业，公司饲料科技产业作为集团发展的基础核心产业，干部年轻化，组织扁平化、作战区域化、后勤体系化、服务专业化，已经掀起了第三次创业浪潮。通过文化引领，创业创新，共同发展，抢抓猪料、反刍料、水产料、水产微生态的市场机遇，实行 1+N 战略、实行“1+1+N”的多产品战略，区域坐庄和区域激活、一省一策、向上链接原料供应链、向下融入畜禽产业链，强化科技与服务，为公司长远发展打下坚实牢固的基础。

2021 年，作为重点发展产业，养猪科技产业紧扣我国猪业发展产业规模化趋势的机遇期，强化非洲猪瘟防控和疫情防疫水平能力提升、加快已有产能的满产满配、加大组织建设的完善和年轻干部人才的培养，以高效生物安全体系为重点建立高效运营体系，进一步提高养殖水平和降低生产成本，和饲料科技产业一起抢占产业链两端，在万亿级的饲料发展空间和万亿级的生猪市场舞台上，饲料和养殖双轮驱动，共同做大做强农业产业。

2021 年，作为公司未来的科技驱动产业，生物技术产业（大生物育种、大动保、大饲用微生物），其中作物科技产业将升华文化宣贯，强大队伍，坚决打赢 2021 攻坚战，充分把握种业政策的最新走向，深刻认识作物科技产业的战略意义，做好产业三年战略规划，作物科技产业要以科技创新为核心，培育公司科技创新的核心竞争力，加快转基因玉米和大豆迭代技术的研发工作，加深科技研发的护城河，拓宽技术合作的范围，强化转基因玉米和大豆的先发优势，稳步推进转基因大豆在拉美、欧盟等区域工作开展，为将来国际国内双轮驱动战略打好坚实基础，助力成就中国种业美好未来。

（三）公司经营计划

1、公司将加强工作的紧迫感和责任感，树立市场危机意识、发展机遇意识，扎实推进、加紧落实、积极督促公司相关产业，努力完成 21 年的总体战略目标。

2、人是企业发展的唯一资源，公司加快启动“123 人才工程”（即感召 10000 人的养猪队伍、感召 200 名博士、建设 3000 人的驻场技术服务队伍），实现科研人才高素质，干部人才年轻化，服务人才专业化，组织建设战斗化。

3、公司会加大产业间协同，实现多轮驱动，饲料产业、养猪产业、作物产业、农业互联、农业投资，各产业协同并进，资源整合、产业链整合、获取产业链前中后各端收入和利润。

4、饲料科技产业，公司将继续稳固猪料前端料、高端料作为核心的优势地位，一省一策，分别推出“1+1+N”产品战略，在牛羊反刍料、水产料、禽料、微生态饲料等进行多品种差异化、销售规模上实现新突破。根据区域集群特点，统筹区域事业群的资源、人力、客户优势，工作前置，形成区域发展合力。

5、生猪科技产业，公司会充分利用现有产能，满产满配。继续严抓生物安全防控，完善防控措施，加强疫病控制，饲养管理，提升养殖效率，降低生产成本，充分整合三家国家级核心育种场的优势，以种猪育种为核心，优化种猪种群，形成精细化饲养管理体系，打造种猪资源优势，依托养猪研究院加强与科研院所的合作，在疫病防控、废弃物处理与资源化利用、营养管理等方面加大投资力度，同时加强信息化建设，提升管理效率。

6、科研创新方面，公司将坚持以科技创新为核心，培育公司作物科技产业的持续竞争力，扎实推进作物产业稳健增长，继续强化公司转基因玉米和大豆的先发优势，加快转基因玉米的新一代技术的研发工作，加大和行业种子企业的合作范围，拓宽玉米适宜种植区域，积极关注国家管理部门对转基因的政策规定，为未来行业的快速发展积极做好技术储备、产品储备和人才储备。

7、在农业互联网方面，公司会进一步实施智慧农业发展战略，推动行业互联网+农业的转型升级。农信互联将继续做深、做实、做专数据智能业务，通过猪联网及企联网平台系列产品，通过主推助养猪场模式、智能猪场模式、数字企业模式，满足不同规模猪场及生猪产业链的各类主体对远程经营、数字化、智能化不同程度的需求，并进一步打造以猪场为圆心的农信闭环业务生态。在深化针对生猪产业链服务的基础上，积极开展产业的横向拓展。积极输出农信互联在猪联网项目上积累的 IT、数据智能、运营、品牌及网络协同等全方位能力，打造以智能数据服务、智能连接上下游、企业知识服务为特色的数字企业服务平台，为农信互联未来发展导入更大的生态场景。

8、在管理方面，公司将建立快速度、强驱动、高绩效的总部，强化公司财务管理，提高资金成本意识，加大融资力度，拓展融资方式和融资工具。在公司债融资、定增融资、可转债融资方面拓展融资路径；在银行间市场的中票、短融、超短融等工具方面将积极寻求银行同业的金融支持；在集团总部授信融资、地方公司担保抵押融资等方面进行融资服务养猪产业的发展；在涉农融资工具、政策融资工具等方面积极探索，以服务于各大科技产业的快速发展。

（四）可能面临的风险

1、饲料原料供应及价格风险

饲料原料成本占饲料产品成本 90%以上。公司饲料产品的主要原料包括能量原料（如玉

米、稻谷、小麦等）、蛋白原料（如鱼粉、肉骨粉、豆粕、棉粕等）、添加剂原料（如维生素、氨基酸、微量元素等）。玉米、豆粕等这些主要原料的国际国内价格密切联动，中美国际贸易谈判、主要产粮国的种植面积和收成、国家收储补贴政策、极端突发天气、下游行业需求等因素都影响到价格波动。

针对该风险，公司的应对措施包括：梳理供应商体系，与原材料供应商建立战略合作伙伴关系，开展多种形式的供应链融资，优化采购成本和财务费用；采取原材料大宗商品集中采购与区域性品种本地采购相结合的策略，既保证大宗商品规模采购优势，又利用区域性采购快速应对市场变化；通过预判原料价格走势，适时进行战略采购，储备便于储存的原料；通过期货工具套期保值，锁定原料成本，力争缓解原料供应不足或价格上涨对公司生产经营的不利影响。

2、重大疫情及自然灾害的风险

在研制出有效疫苗之前，非洲猪瘟疫情风险将一直存在。生猪养殖疫病还有蓝耳病、猪瘟、猪呼吸道病、猪流行性腹泻、猪伪狂犬病等。这些疫病会给公司带来重大经营风险，不仅导致生猪产量、存栏数量降低，并传导到上游猪饲料行业，影响饲料需求，造成猪饲料的产销量大幅下降。

针对该风险，公司的应对措施包括：加大猪场猪舍的规范化、标准化硬件升级投入，在厂区、厂区一公里、厂区三公里的范围内实行严格的三级防控体系，在养猪场三公里外设置交猪台，车辆分开单独运输，减少交叉；在养猪场一公里外设置烘干清洗房，65 度温度清洗、烘干四十分钟；在养猪场外再设置隔离带，对员工、物资、随身物品进行严格清洗和消毒措施，建立了完善的疫病防控体系。其次，利用公司多年来在饲料营养学及动保、疫苗产业方面的技术优势，从动物营养的源头开始做好防控，在猪场配备专业的养殖技术人员，并成立疫病防控专项小组，专注于疫病检测及疫病防控研发。

3、生猪价格波动的风险

公司近年来持续加大养猪的投入，生猪养殖收入占比逐年增加，生猪价格波动可能会影响公司经营业绩。2020 年由于新冠疫情造成年初生猪出栏受阻，屠企开工延期，市场供给阶段性不足，生猪价格保持高位运行。2021 年生猪供应仍将维持偏紧格局，猪价仍可能保持高位运行。若生猪销售价格回落，公司面临利润下降风险。

针对该风险，公司采取多项措施提高养殖效率，降低养殖成本，保持市场竞争优势，抵御生猪价格波动风险。

十、接待调研、沟通、采访等活动

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2020 年 02 月 05 日	公司会议室	电话沟通	机构	中信、源乐晟、太平资管、大摩华鑫、博时、建信养老、平安、兴业全区、东方红资管、富国、招商、华安、国泰、农银汇理、交银、嘉实、朱雀、泰达宏利、高毅、建信、工银	公司 2019 年各产业板块的情况，2020 年初步经营思路，转基因的盈利模式、行业趋势、和非法转基因种子的对比、DBN9936 等技术产品介绍等。	http://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2020-02-05%2F1207294405.docx
2020 年 02 月 06 日	公司会议室	电话沟通	机构	国寿养老、华夏久盈翟、华商基金、华商、盘京、大家资产、中邮基金、新华基金、建信基金、中国人寿、天弘、国寿养老、华夏、东方、银华、银华、新华资产、泰康资产、泰达宏利、中信建投基金、金鹰基金、汇添富、光大保德信、长城基金、华安基金、民生加银、汇丰晋信	2019 年的饲料情况、常规种业情况、湖北疫情对公司的影响、转基因商业化时间、关于第二代转基因玉米、转基因玉米的优势、推广及商业模式、国外推广情况等。	http://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2020-02-07%2F1207297945.docx
2020 年 02 月 17 日	公司会议室	电话沟通	机构	兴业证券、汇丰晋信基金、鹏华基金、泰康资产、广发基金、汇添富基金、中再资产、交银施罗德基金、平安养老资产管理、民生加银基金、万家基金、嘉实基金、嘉实基金、工银瑞信基金	新冠疫情对公司的影响、公司转基因收费模式、公司转基因收费模式、转基因品种优势、公司目前养殖产能、公司未来规划、2019 年公司经营情况等。	http://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2020-02-17%2F1207309185.docx
2020 年 02 月 18 日	公司会议室	电话沟通	机构	上海东方证券资产管理、东兴基金、中信保诚基金、中加基金、人保资产、农银汇理基金、华夏基金、华安基金、华宝基金、华泰资产、博时基金、嘉实基金、国泰基金、大成基金、天弘基金、太平资产、工银瑞信基金、平安养老、平安资管、建信基金、新华基金、泰达宏利基金、海富通基金、睿远基金、融通基金、诺安基金、诺德基金、金元顺安基金、银华基金、长盛基金、鹏华基金、万家基金、中海基金、中银基金、交银施罗德基金、兴业基金、兴银基金、华夏基金、华宝基金、华泰柏瑞、南方基金、	2019 年公司经营情况、公司未来规划、公司目前养殖产能、公司转基因品种优势、公司转基因储备、公司转基因收费模式等。	http://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2020-02-20%2F1207315780.docx

				博时基金、嘉实基金、国联安基金、大家保险、大家资管、大成基金、天弘基金、太平养老、广发银行、建信基金、新华基金、新华资产、汇添富基金、泰达宏利基金、海富通基金、湘财基金、融通基金、长盛基金、长江证券		
2020 年 04 月 25 日	公司会议室	电话沟通	机构	鹏华、gsam、开域资本、施罗德等	2019 年经营情况、2020 年第一季度经营情况、公司战略定位等。	http://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2020-04-26%2F1207620488.DOCX
2020 年 04 月 26 日	公司会议室	电话沟通	机构	国泰证券、长城基金管理有限公司、西南证券投资部自营、玄卜投资（上海）有限公司、中国人寿养老保险股份有限公司、长盛基金管理有限公司、幸福人寿资管有限公司、中兵投资管理有限责任公司、香港瑞华投资管理有限公司、贝溢资产、天安人寿保险股份有限公司、葆金峰投资管理（北京）有限公司、上海砥俊资产管理中心、广州金控资产管理有限公司、上海甄投资产管理有限公司、北京冲和资产管理有限公司、海尔集团财务有限责任公司、厦门坤易投资管理有限公司、国投瑞银基金管理有限公司、汇丰晋信基金管理有限公司、上海富善投资有限公司、天风证券股份有限公司上海旗舰店、杭州昊晟投资有限公司、招商基金管理有限公司、湖南源乘投资管理有限公司、农林牧渔、顺泮资产管理有限公司、WT Asset Management Limited、天弘基金管理有限公司、国泰基金管理有限公司、银华基金管理股份有限公司、广东民营投资股份有限公司、青骊投资管理（上海）有限公司、中信产业投资基金管理公司、深圳熙山资本管理有限	2019 年全年业绩如何分拆、2020 年一季度利润如何分拆、一季度整个非经常性损益较高的原因、饲料销售情况、养猪业务情况、转基因板块情况等。	http://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2020-04-28%2F1207655600.DOCX

				公司、深圳民森投资有限公司、农林牧渔、永安期货资管部、浙江善渊投资管理有限公司、民生加银基金管理有限公司、新华基金管理股份有限公司、中欧基金管理有限公司、上海高毅资产管理合伙企业(有限合伙)、深圳市君天健投资管理有限公司、华泰资产管理有限公司、兴全基金管理有限公司		
2020 年 05 月 20 日	公司会议室	电话沟通	机构	天风证券、中国人寿养老保险股份有限公司、招商基金管理有限公司、太平资产管理有限公司、台湾保德信投信有限公司、生命保险资产管理有限公司、深圳熙山资本管理有限公司、深圳市君天健投资管理有限公司、上海常春藤资产管理有限公司、善道投资管理有限公司、厦门坤易投资管理有限公司、鹏华基金管理有限公司、华夏久盈资产管理有限责任公司、华富基金管理有限公司、华安基金管理有限公司、湖南源乘投资管理有限公司、海尔集团财务有限责任公司、博时基金管理有限公司、北京真科基金有限公司、北京润晖资产管理有限公司、Parantoux Capital、Harmony Capital、长盛基金管理有限公司、银华基金管理有限公司、盘京投资、泰康资产管理有限责任公、建信保险、工银瑞信基金管理有限公司、宝盈基金管理有限公司、外贸信托-华夏未来领时对冲 1 号、南方基金管理有限公司、中邮创业基金管理有限公司、中国人寿资产管理有限公司、太平资产、Valuable Asset Management、Taikang、Schonfeld、Rongtong、源乐晟资产、Lazard Asset Management、Keywise、富达基金、FIL Fidelity、Clough	农信互联平台后续的发展计划、公司转基因地位、四月份饲料经营情况等。	http://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2020-05-22%2F1207850446.DOCX

				capital		
2020 年 06 月 17 日	公司会议室	电话沟通	机构	开源证券、万家基金管理有限公司、天弘基金管理有限公司、开源证券研究所、嘉实基金管理有限公司、横琴人寿保险有限公司	公司 5 月份饲料及养猪产业情况、公司 3-5 年各业务板块规划、公司生猪养殖业务死亡、转基因育种人员和资金投入，目前有无新成果、全国饲料销售差异和趋势等。	http://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2020-06-17%2F1207935267.DOCX
2020 年 08 月 17 日	公司会议室	实地调研	机构	中信证券农业分析师、中信证券资管、大家资产、泰达宏利基金、WT Capital、北京宏澄投资、明世伙伴基金、新华资产、银华基金	公司转基因生物技术情况、公司的竞争优势、大豆产品的商业化种植情况、生物技术公司的人员情况等。	http://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2020-08-19%2F1208206790.docx
2020 年 08 月 26 日	公司会议室	电话沟通	机构	永安期货资管部、南京紫鑫投资管理有限公司、Nomura Taiwan、China Alpha Fund Management、长信基金管理有限责任公司、诺安基金管理有限公司、上海前点投资管理有限公司、万有道资产管理有限公司、泰达宏利基金管理有限公司、深圳市唐融投资有限公司、中银国际证券有限责任公司、天弘基金管理有限公司、上海胤狮投资管理有限公司、中国人寿养老保险股份有限公司、中信证券资产管理部、天弘基金管理有限公司、上海涌峰投资管理有限公司、WT Asset Management Limited、明世伙伴基金管理（珠海）有限公司、景顺长城基金管理有限公司、香港瑞华投资有限公司、深圳市君天健投资管理有限公司、上海甄投资管理有限公司、万家基金管理有限公司、河北东安投资集团有限公司、上海甄投资资产管理有限公司、信泰人寿保险股份有限公司、中金基金管理有限公司、上海鼎锋资产管理有限公司、北	公司业务增长的影响因素、公司增加生猪布局、公司目前的生猪存栏情况、公司饲料产业销售情况、公司转基因情况、公司 1-9 月业绩预计情况等。	http://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2020-08-27%2F1208276369.DOCX

				京神农投资管理股份有限公司、泰康资产管理有限责任公司、大家资产管理有限责任公司、安信证券自营、湖南源乘投资管理有限公司、台湾富蘭克林華美、建信信托有限责任公司、上海和琪同益资产管理有限公司、天风证券		
2020 年 09 月 25 日	公司会议室	实地调研	机构	方正证券、国寿资产、民生加银基金、建信基金、中融基金、金元顺安基金、粤民投、人保养老、中金资管、丰和正勤投资、瑞民投资、国都基金	公司近三年的规划、转基因的储备情况、转基因推广的时间线、转基因推广后的竞争格局、未来转基因的盈利模式、知识产权保护问题、研发投入、大豆在巴西的田间表现、第三季度的业绩情况、养猪成本和出栏规划等。	http://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2020-09-29%2F1208510708.DOCX
2020 年 10 月 26 日	公司会议室	电话沟通	机构	国泰君安证券股份有限公司、西藏源乘投资管理有限公司、Government Pension Fund-Global、富兰克林华美证券投资信托股份有限公司、华宝基金管理有限公司、万家基金管理有限公司、长信基金管理有限责任公司、长江证券（上海）资产管理有限公司、爱建证券有限责任公司、上海恒复投资管理有限公司、上海兴聚投资管理有限公司、上海恒复投资管理有限公司、海通证券股份有限公司、上海途灵资产管理有限公司、中华联合财产保险股份有限公司、建信基金管理有限责任公司、银华基金管理股份有限公司、天弘基金管理有限公司、新华资产管理股份有限公司、景顺长城基金管理有限公司、博时基金管理有限公司、中融基金管理有限公司、中国中金财富证券有限公司	管理层目前质押情况、公司目前的种猪存栏情况和今年出栏目标、三季度养猪完全成本及四季度外购猪苗情况、前三季度仔猪、育肥猪、种猪出栏比例、三季度生猪养殖权益比例、抗草地贪夜蛾的玉米转基因性状审批进度、转基因阿根廷大豆订单模式未来发展情况、转基因在试验田中的增产幅度、饲料各区销售占比、有没有玉米进口额度等。	http://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2020-10-26%2F1208614384.DOCX
2020 年 10 月 26 日	公司会议室	电话沟通	机构	天风证券、中国人寿养老保险股份有限公司、中国人保资产管理	管理层目前质押情况、公司目前的种猪	http://view.officeapps.live.com/op/view.aspx

				<p>有限公司、正心谷创新资本有限公司、银华基金管理股份有限公司、幸福人寿保险股份有限公司、万家基金管理有限公司、泰康资产管理有限责任公司、太平资产管理有限公司、深圳市君天健投资管理有限公司、上海煜德投资管理中心、上海融黎行投资管理有限公司、上海名禹资产管理公司、上海和琪同益资产管理有限公司、上海呈瑞投资管理有限公司、前海开源基金管理有限公司、磐安投资管理有限公司、陆家嘴国泰人寿保险有限责任公司、交银施罗德基金管理有限公司、华夏基金管理有限公司、华夏财富创新投资管理有限公司、湖南源乘投资管理有限公司、红土创新基金管理有限公司、杭州乐趣投资管理有限公司、国信证券资产管理总部、大家资产管理有限责任公司、北京泽铭投资有限公司、WT Asset Management Limited</p>	<p>存栏情况和今年出栏目标、三季度养猪完全成本及四季度外购猪苗情况、前三季度仔猪、育肥猪、种猪出栏比例、三季度生猪养殖权益比例、抗草地贪夜蛾的玉米转基因性状审批进度、转基因阿根廷大豆订单模式未来发展情况、转基因在试验田中的增产幅度、饲料各区销售占比、有没有玉米进口额度等。</p>	<p>x?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2020-10-26%2F1208614385.DOCX</p>
<p>2020 年 11 月 02 日</p>	<p>公司会议室</p>	<p>实地调研</p>	<p>机构</p>	<p>中信证券、方正证券、海通证券、兴业证券、天弘基金、粤民投、圆信永丰、大牛投资、国信永丰、金元顺安、华夏久盈、中融基金、华西证券、民生加银基金、盛元资本</p>	<p>公司后续新的品种、研发人员有多少？第二代抗草地贪夜蛾，第三代是什么需求、怎么收款、行业目前打假的情况、国内玉米的推进流程，目前的合作情况，合作的有多大比例可以被审批通过、如何保证转基因合作伙伴共享数据不造假、海外企业、养猪科研体系搭建的重点等。</p>	<p>https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2020-11-03%2F1208684106.DOCX</p>

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

√ 适用 □ 不适用

公司严格按照中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发[2012]37号）、北京证监局《关于进一步完善上市公司现金分红有关事项的通知》（京证公司发[2012]101号）、《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》、《深圳证券交易所中小企业板规则汇编》以及《公司章程》的有关规定，执行利润分配及分红派息政策。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

公司近3年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

1、2020年度利润分配及资本公积金转增股本预案：

以公司最新总股本4,141,281,853股，扣除公司回购股份85,556,083股，即4,055,725,770股为基数，向全体股东拟每10股派发现金股利0.50元（含税），共计拟派发现金股利202,786,288.50元。

2、2019年度利润分配及资本公积金转增股本方案：

以公司2019年12月31日总股本4,195,329,495股，扣除公司回购股份85,556,083股后，即4,109,773,412股为基数，向全体股东每10股派发现金股利2.30元（含税），共计拟派发现金股利945,247,884.76元。

3、2019年第三季度利润分配及资本公积金转增股本方案：

以公司2019年12月23日总股本为基数，剔除已回购股份85,556,083股后，即4,109,773,412.00股为基数，向全体股东每10股派0.61元，共计派发为249,446,266.92元。

4、2018年度利润分配及资本公积金转增股本方案：

公司2018年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

5、2018 年第三季度利润分配及资本公积金转增股本方案：

以公司 2018 年 9 月 30 日总股本剔除公司已回购股份 85,556,083 股后，即 4,157,437,782 股为基数，向全体股东每 10 股派 0.72 元人民币现金（含税），共计派发 299,335,520.30 元。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式（如回购股份）现金分红的金额	以其他方式现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	现金分红总额（含其他方式）	现金分红总额（含其他方式）占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率
2020 年	202,786,288.50	1,955,722,850.86	10.37%	0.00	0.00%	202,786,288.50	10.37%
2019 年	1,194,694,151.68	513,291,621.67	232.75%	0.00	0.00%	1,194,694,151.68	232.75%
2018 年	299,335,520.30	506,911,261.57	59.05%	348,557,553.96	68.80%	647,893,074.26	127.88%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.5
分配预案的股本基数（股）	4,055,725,770
现金分红金额（元）（含税）	202,786,288.50
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	202,786,288.50
可分配利润（元）	1,857,643,132.27
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
基于对公司稳健的盈利能力、良好的财务状况及对公司未来发展前景的信心，并考虑广大股东、投资者的利益和合	

理诉求，在符合《公司法》、《公司章程》，保证公司正常经营和长远发展的前提下，公司总裁办公会议提议以公司最新总股本 4,141,281,853 股，扣除公司回购股份 85,556,083 股，即 4,055,725,770 股为基数，向全体股东拟每 10 股派发现金股利 0.50 元（含税），共计拟派发现金股利 202,786,288.50 元。本次不进行资本公积转增股本和送红股，剩余未分配利润结转以后年度分配。

若公司董事会及股东大会审议通过利润分配预案后股本发生变动的，则以未来实施分配方案的股权登记日的总股本为基数，按照分配金额不变的原则对分配比例进行调整。

三、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

√ 适用 □ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	邵根伙	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	本人及本人控制的企业不从事与大北农构成同业竞争的业务，不利用大股东的控股地位或作为大北农董事长、高级管理人员的身份，做出损害大北农及全体股东利益的行为，保障大北农资产、业务、人员、财务、机构方面的独立性。	2008 年 03 月 10 日	长期	报告期内，承诺人严格履行所做的承诺。
	邵根伙	其他承诺	1、本人及本人直系亲属等关联方未通过直接或间接方式参与投资中信证券积极策略 3 号集合资产管理计划、北信瑞丰基金和君软件 1 号资产管理计划、平安资产鑫享 7 号资产管理产品的份额或产品，如有违反，所得收益归大北农所有。 2、本人及本人直系亲属等关联方不会违反《证券发行与承销管理办法》第十六条等有关法规的	2015 年 07 月 10 日	长期	报告期内，承诺人严格履行所做的承诺。

			规定,直接或间接对本次发行的其他 9 名认购对象及其股东或合伙人、资产管理产品及其委托人提供任何形式的财务资助或者补偿,亦不会对资产管理产品及资产管理产品委托人所获得的收益作出保底承诺或者类似保证收益之安排。3、本人与本次发行的其他 9 名认购对象及其股东或合伙人、资产管理产品及其委托人之间不存在任何关联关系。			
	公司	其他承诺	本公司及本公司控股股东、实际控制人及其关联方不会违反《证券发行与承销管理办法》第十六条等有关法规的规定,直接或间接对本次发行的认购对象及其股东或合伙人、资产管理产品及其委托人提供任何形式的财务资助或者补偿,亦不会对资产管理产品及资产管理产品委托人所获得的收益作出保底承诺或者类似保证收益之安排。	2015 年 07 月 10 日	长期	报告期内,承诺人严格履行所做的承诺。
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的,应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	无					

2、公司资产或项目存在盈利预测,且报告期仍处在盈利预测期间,公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

四、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

财政部于 2017 年 7 月 5 日发布了《关于修订印发<企业会计准则第 14 号——收入>的通知》（财会[2017]22 号）。本集团自 2020 年 1 月 1 日起开始按照新修订的上述准则进行会计处理，根据衔接规定，对可比期间信息不予调整。2020 年 4 月 23 日召开第五届董事会第 2 次会议，审议通过《关于会计政策变更和财务报表格式调整的议案》。

公司报告期无重要会计估计变更。

七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

八、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

本公司 2020 年度纳入合并范围的子公司共 249 户，详见本附注八“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围比上年度增加 33 户，减少 28 户，详见本附注七“合并范围的变化”相关内容。

九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	296.8
境内会计师事务所审计服务的连续年限	2
境内会计师事务所注册会计师姓名	何勇、闵丹
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

十、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十一、破产重整相关事项

适用 不适用

十二、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十三、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在重大处罚及整改情况。

十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十五、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

1、股权激励计划实施情况

2017年10月27日，公司召开第六次临时股东大会，审议通过了《北京大北农业科技集团股份有限公司2017年限制性股票激励计划（草案修订稿）及其摘要的议案》、《北京大北农业科技集团股份有限公司2017年限制性股票激励计划考核管理办法（修订稿）的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理公司2017年限制性股票激励计划有关事宜的议案》。

2017年11月5日，公司召开第四届董事会第二十次会议和第四届监事会第十次会议，审议通过了《关于调整2017年限制性股票激励计划（草案修订稿）授予激励对象名单及授予数量的议案》、《关于向激励对象授予限制性股票的议案》。公司于2017年11月6日向1484名限制性股票激励对象授予限制性股票142,324,743.00股，每股发行价格3.76元。限制性股票激励计划在授予完成登记后的12个月后、24个月后、36个月后分三次解锁，每次解锁的限制性股票比例分别为授予总量的30%、30%、40%。详情请见公司于2017年12月15日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的公告：《北京大北农业科技集团股份有限公司关于2017年限制性股票激励计划授予完成的公告》（公告编号：2017-152）。

公司于2019年1月10日召开第四届董事会第四十七次临时会议，审议通过了《关于 2017

年限制性股票激励计划第一个解锁期解锁条件成就的议案》（公告编号：2019-004）。2019 年 1 月 28 日召开 2019 年第二次临时股东大会审议通过了《关于回购注销 2017 年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》（公告编号：2019-005）。根据股权激励计划的相关规定，公司 85 名限制性股票激励对象因个人原因离职、1 名限制性激励对象因非执行职务死亡已不符合激励条件，公司董事会决定回购注销该 86 名激励对象持有的尚未解锁的限制性股票共计 709.5639 万股。同时根据公司 2018 年度审计报告数据，公司第二个解锁期解锁条件未成就，决定回购注销公司被激励对象所获授的第二个解锁期对应的限制性股票 4056.8731 万股。

2019 年 12 月 10 日，上述限制性股票已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成回购注销手续，详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）（公告编号：2019-122）。

2020 年 7 月 31 日，公司召开了第五届董事会第五次会议及第五届监事会第三次会议，2020 年 8 月 17 日，公司召开了 2020 年第五次临时股东大会，审议通过了《关于回购注销 2017 年限制性股票激励计划第三期限限制性股票的议案》（公告编号：2020-090），决定回购注销公司被激励对象所获授的第三个解锁期对应的限制性股票 5,409.1642 万股，占公司目前总股本的 1.29%。回购价格为调整后的 3.3173 元/股。独立董事发表了独立意见，公司聘请的法律顾问出具了相关意见。监事会发表了核查意见。

2020 年 12 月 19 日公司召开了第五届董事会第十二次会议，审议通过了《关于调整公司部分限制性股票回购注销的议案》（公告编号：2021-145），由于激励对象安军女士、徐茂林先生分别持有的应被回购注销的 12,000 股、32,000 股限制性股票因个人原因被司法冻结，无法办理回购注销，公司同意将本次回购注销的限制性股票数量由 5,409.1642 万股调整为 5404.7642 万股，待被冻结的 44,000 股限制性股票解除冻结或出现其它可以办理回购注销的情形后再次予以回购注销。

2021 年 4 月 16 日，上述 5404.7642 万股限制性股票已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成回购注销手续，详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）（公告编号：2021-039）。

十六、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的重大关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的重大关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的重大关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

(1) 关于与黑龙江大北农公司的日常关联交易

2020年度，公司向关联人黑龙江大北农销售饲料、疫苗、猪只、兽药等133,513.20万元，向关联人黑龙江大北农采购猪只等478.08万元，累计关联交易金额134,014.8万元，详见巨潮资讯网公告。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于 2020 年日常关联交易预计的公告	2020 年 03 月 21 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900011648&stockCode=002385&announcementId=1207391124&announcementTime=2020-03-21

十七、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
漳州大北农农牧科技 有限公司客户	2020年03 月21日	2,000	2020年03月31 日	665.82	连带责任保 证	1年	否	否
漳州大北农农牧科技 有限公司客户	2019年02 月19日	2,000	2019年03月05 日	213.46	连带责任保 证	1年	是	否
广州大北农农牧科技 有限责任公司客户	2020年03 月21日	2,000	2020年03月21 日	44.07	连带责任保 证	1年	否	否
广州大北农农牧科技 有限责任公司客户	2019年02 月19日	1,500	2019年04月17 日	248.83	连带责任保 证	1年	是	否
茂名大北农农牧科技 有限公司客户	2020年03 月21日	500	2020年03月25 日	383.41	连带责任保 证	1年	否	否
茂名大北农农牧科技 有限公司客户	2019年02 月19日	1,500	2019年09月01 日	155.2	连带责任保 证	1年	是	否
湖南大北农农业科技 有限公司客户	2020年03 月21日	2,000	2020年04月14 日	509.1	连带责任保 证	1年	否	否
湖南大北农农业科技 有限公司客户	2019年02 月19日	1,500	2019年05月16 日	321.69	连带责任保 证	1年	是	否
北京科高大北农饲料 有限责任公司客户	2020年03 月21日	1,500		0	连带责任保 证	1年	是	否
北京科高大北农饲料 有限责任公司客户	2019年02 月19日	500	2019年02月19 日	295.36	连带责任保 证	1年	是	否
江西大北农科技有限 责任公司客户	2020年03 月21日	3,500	2020年06月19 日	1,466.02	连带责任保 证	1年	否	否
江西大北农科技有限 责任公司客户	2019年02 月19日	1,000	2019年02月22 日	1,010.89	连带责任保 证	1年	是	否
哈尔滨大北农牧业科 技有限公司客户	2020年03 月21日	350		0	连带责任保 证	1年	是	否
哈尔滨大北农牧业科 技有限公司客户	2019年02 月19日	1,650	2019年05月10 日	102.93	连带责任保 证	1年	是	否
吉林大北农农牧科技 有限责任公司客户	2020年03 月21日	350	2020年05月08 日	30	连带责任保 证	6个月	是	否

吉林大北农农牧科技有限责任公司客户	2019 年 02 月 19 日	1,650	2019 年 05 月 30 日	51.94	连带责任保证	1 年	是	否
浙江大北农农牧科技有限责任公司客户	2020 年 03 月 21 日	2,500	2020 年 03 月 25 日	812.81	连带责任保证	1 年	否	否
浙江大北农农牧科技有限责任公司客户	2019 年 02 月 19 日	2,500	2019 年 02 月 28 日	1,138.52	连带责任保证	1 年	是	否
山东大北农农牧科技有限责任公司客户	2020 年 03 月 21 日	1,000		0	连带责任保证	1 年	是	否
山东大北农农牧科技有限责任公司客户	2019 年 02 月 19 日	1,000	2019 年 03 月 01 日	370.92	连带责任保证	1 年	是	否
内蒙古四季春饲料有限公司客户	2019 年 02 月 19 日、 2020 年 03 月 21 日	300	2019 年 02 月 27 日	15.55	连带责任保证	1 年	否	否
内蒙古四季春饲料有限公司客户	2019 年 02 月 19 日	700	2019 年 02 月 27 日	175.43	连带责任保证	1 年	是	否
武汉大北农农牧发展有限公司客户	2020 年 03 月 21 日	2,800	2020 年 04 月 23 日	961.88	连带责任保证	1 年	否	否
武汉大北农农牧发展有限公司客户	2019 年 02 月 19 日	3,200	2019 年 02 月 22 日	797.66	连带责任保证	1 年	是	否
四川大北农农牧科技有限责任公司客户	2020 年 03 月 21 日	1,000	2020 年 03 月 25 日	444.35	连带责任保证	1 年	否	否
四川大北农农牧科技有限责任公司客户	2019 年 02 月 19 日	1,000		0	连带责任保证	1 年	是	否
河北方田饲料有限公司客户	2019 年 02 月 19 日	765	2019 年 02 月 20 日	29.29	连带责任保证	1 年	是	否
南宁大北农饲料科技有限责任公司客户	2020 年 03 月 21 日	1,200	2020 年 04 月 08 日	512.53	连带责任保证	1 年	否	否
南宁大北农饲料科技有限责任公司客户	2019 年 02 月 19 日	300	2019 年 03 月 22 日	106.98	连带责任保证	1 年	是	否
福建神爽水产科技集团有限公司客户	2020 年 03 月 21 日	1,700	2020 年 04 月 15 日	1,256.7	连带责任保证	1 年	否	否
福建神爽水产科技集团有限公司客户	2019 年 02 月 19 日	425		0	连带责任保证	1 年	是	否
梁平大北农饲料科技有限责任公司客户	2019 年 02 月 19 日	1,300	2019 年 04 月 02 日	32.08	连带责任保证	1 年	是	否
梁平大北农饲料科技有限责任公司客户	2020 年 03 月 21 日	200	2020 年 01 月 10 日	4.15	连带责任保证	1 年	否	否
赤峰大北农农牧科技	2020 年 03	300		0	连带责任保	1 年	是	否

有限公司客户	月 21 日				证			
晋中大北农农牧科技有限公司客户	2020 年 03 月 21 日	300			0 连带责任保证	1 年	是	否
湖南神爽水产科技有限公司客户	2020 年 03 月 21 日	850	2020 年 03 月 26 日	575.98	连带责任保证	1 年	否	否
湖南神爽水产科技有限公司客户	2019 年 02 月 19 日	111.67	2019 年 02 月 26 日	111.67	连带责任保证	1 年	是	否
郑州市大北农饲料科技有限公司客户	2020 年 03 月 21 日	500			0 连带责任保证	1 年	是	否
郑州市大北农饲料科技有限公司客户	2019 年 02 月 19 日	1,500	2019 年 04 月 09 日	18.45	连带责任保证	1 年	是	否
甘肃大北农农牧科技有限责任公司客户	2019 年 02 月 19 日、2020 年 03 月 21 日	500	2019 年 04 月 29 日	0.43	连带责任保证	1 年	否	否
甘肃大北农农牧科技有限责任公司客户	2019 年 02 月 19 日	900	2019 年 04 月 29 日	389.33	连带责任保证	1 年	是	否
沈阳英大科技发展有限公司客户	2020 年 03 月 21 日	400	2020 年 03 月 29 日	19.82	连带责任保证	1 年	否	否
沈阳英大科技发展有限公司客户	2019 年 02 月 19 日	1,600	2019 年 06 月 27 日	66.51	连带责任保证	1 年	是	否
广东君有饲料有限公司客户	2020 年 03 月 21 日	102			0 连带责任保证	1 年	是	否
广东君有饲料有限公司客户	2019 年 02 月 19 日	306	2019 年 04 月 01 日	23.86	连带责任保证	1 年	是	否
云南大北农饲料科技有限公司客户	2020 年 03 月 21 日	150			0 连带责任保证	1 年	是	否
云南大北农饲料科技有限公司客户	2019 年 02 月 19 日	350	2019 年 02 月 19 日	50	连带责任保证	1 年	是	否
昆明云中美农牧科技有限公司客户	2020 年 03 月 21 日	200	2020 年 04 月 15 日	86.93	连带责任保证	1 年	否	否
昆明云中美农牧科技有限公司客户	2019 年 02 月 19 日	600	2019 年 02 月 26 日	72.94	连带责任保证	1 年	是	否
通辽大北农牧业科技有限公司客户	2020 年 03 月 21 日	300	2020 年 04 月 25 日	66.8	连带责任保证	1 年	否	否
通辽大北农牧业科技有限公司客户	2019 年 02 月 19 日	200	2019 年 04 月 22 日	106.65	连带责任保证	1 年	是	否
福泉大北农农业科技有限公司客户	2020 年 03 月 21 日	800	2020 年 04 月 13 日	361.47	连带责任保证	1 年	否	否

福泉大北农农业科技 有限公司客户	2019 年 02 月 19 日	200	2019 年 03 月 12 日	157.4	连带责任保 证	1 年	是	否
山东丰沃新农牧科 技有限公司客户	2020 年 03 月 21 日	601.44		0	连带责任保 证	1 年	是	否
山东丰沃新农牧科 技有限公司客户	2019 年 02 月 19 日	902.16	2019 年 03 月 27 日	45.28	连带责任保 证	1 年	是	否
陕西正能农牧科技有 限责任公司客户	2020 年 03 月 21 日	510		0	连带责任保 证	1 年	是	否
陕西正能农牧科技有 限责任公司客户	2019 年 02 月 19 日	255	2019 年 02 月 28 日	207.02	连带责任保 证	1 年	是	否
安徽省大北农农牧科 技有限公司客户	2020 年 03 月 21 日	1,000	2020 年 04 月 13 日	258	连带责任保 证	1 年	否	否
安徽省大北农农牧科 技有限公司客户	2019 年 02 月 19 日	500		0	连带责任保 证	1 年	是	否
江苏大北农水产科技 有限公司客户	2020 年 03 月 21 日	1,275	2020 年 03 月 23 日	859.64	连带责任保 证	1 年	否	否
江苏大北农水产科技 有限公司客户	2019 年 02 月 19 日	287.51	2019 年 03 月 29 日	287.51	连带责任保 证	1 年	是	否
淮安市淮阴大北农饲 料有限公司客户	2019 年 02 月 19 日、 2020 年 03 月 21 日	300	2019 年 06 月 21 日	70	连带责任保 证	1 年	是	否
宿迁大北农饲料有限 责任公司客户	2019 年 02 月 19 日、 2020 年 03 月 21 日	300	2019 年 04 月 26 日	200	连带责任保 证	1 年	否	否
宿迁大北农饲料有限 责任公司客户	2019 年 02 月 19 日	500	2019 年 04 月 26 日	100	连带责任保 证	1 年	是	否
德阳驰阳饲料科技有 限公司客户	2020 年 03 月 21 日	576.93	2020 年 03 月 23 日	195.53	连带责任保 证	1 年	否	否
德阳驰阳饲料科技有 限公司客户	2019 年 02 月 19 日	1,495.97		0		1 年	是	否
眉山驰阳饲料科技有 限公司代养户	2017 年 09 月 19 日	455.47	2018 年 03 月 28 日	7.97	连带责任保 证	3 年	否	否
眉山驰阳饲料科技有 限公司代养户	2017 年 09 月 19 日	20.03	2017 年 09 月 27 日	20.03	连带责任保 证	3 年	是	否
眉山驰阳饲料科技有 限公司客户	2020 年 03 月 21 日	455.47	2020 年 03 月 21 日	62.63	连带责任保 证	1 年	否	否
眉山驰阳饲料科技有 限公司客户	2019 年 02	2,181.99	2019 年 03 月 21	238.33	连带责任保	1 年	是	否

限公司客户	月 19 日		日		证			
邛崃驰阳农牧科技有限公司客户	2020 年 03 月 21 日	1,275.33	2020 年 03 月 23 日	1,083.55	连带责任保证	1 年	否	否
邛崃驰阳农牧科技有限公司客户	2019 年 02 月 19 日	252.07		0	连带责任保证	1 年	是	否
内江驰阳农牧科技有限公司客户	2020 年 03 月 21 日	910.95	2020 年 06 月 17 日	653.67	连带责任保证	1 年	否	否
内江驰阳农牧科技有限公司客户	2019 年 02 月 19 日	1,385.89		0	连带责任保证	1 年	是	否
渭南大北农农牧科技有限公司客户	2020 年 03 月 21 日	300		0	连带责任保证	1 年	是	否
绵阳大北农农牧科技有限公司客户	2020 年 03 月 21 日	300	2020 年 04 月 22 日	0	连带责任保证	1 年	是	否
新疆大北农牧业科技有限责任公司客户	2020 年 03 月 21 日	200	2020 年 04 月 22 日	0	连带责任保证	1 年	是	否
黑龙江大北农农牧食品有限公司	2016 年 10 月 18 日	1,000	2016 年 10 月 19 日	1,000	连带责任保证	8 年	是	是
黑龙江大北农农牧食品有限公司	2016 年 10 月 18 日	3,800	2016 年 10 月 19 日	3,800	连带责任保证	8 年	否	是
黑龙江大北农农牧食品有限公司	2017 年 10 月 12 日	1,157	2018 年 01 月 02 日	1,157	连带责任保证	8 年	是	是
黑龙江大北农农牧食品有限公司	2017 年 10 月 12 日	6,725.86	2018 年 01 月 02 日	6,725.86	连带责任保证	8 年	否	是
北京农信互联科技集团有限公司	2018 年 08 月 13 日	40,000	2019 年 08 月 13 日	40,000	连带责任保证	1 年	是	是
北京农信互联科技集团有限公司	2019 年 11 月 07 日	10,000	2019 年 11 月 08 日	10,000	连带责任保证	1 年	是	是
北京农信互联科技集团有限公司	2019 年 11 月 07 日	5,500	2020 年 11 月 04 日	5,500	连带责任保证	6 个月	否	是
北京农信小额贷款有限公司	2019 年 11 月 07 日	10,000	2019 年 11 月 08 日	10,000	连带责任保证	1 年	是	是
北京农信小额贷款有限公司	2019 年 11 月 07 日	6,500	2020 年 09 月 03 日	6,500	连带责任保证	8 个月	否	是
乾安大北农农牧食品有限公司	2017 年 02 月 11 日	5,000	2017 年 03 月 24 日	5,000	连带责任保证	8 年	是	是
乾安大北农农牧食品有限公司	2017 年 02 月 11 日	18,993	2017 年 03 月 24 日	18,993	连带责任保证	8 年	否	是
北镇大北农农牧食品有限公司	2017 年 05 月 16 日	550	2017 年 05 月 19 日	550	连带责任保证	8 年	是	否

北镇大北农农牧食品有限公司	2017年05月16日	4,549.28	2017年05月19日	4,549.28	连带责任保证	8年	否	是
北镇大北农农牧食品有限公司	2018年04月24日	630	2018年06月27日	630	连带责任保证	8年	是	是
北镇大北农农牧食品有限公司	2018年04月24日	6,077	2018年06月27日	6,077	连带责任保证	8年	否	是
辽宁大北农畜牧有限公司	2019年02月19日	1,400	2019年02月28日	1,400	连带责任保证	1年	是	是
辽宁大北农畜牧有限公司	2020年08月18日	1,400	2020年09月04日	1,400	连带责任保证	1年	否	是
辽宁大北农畜牧有限公司	2020年10月17日	3,000	2020年12月01日	850	连带责任保证	1年	否	是
黑龙江天佑牧业科技有限公司	2018年07月20日	633.2	2018年08月15日	633.2	连带责任保证	5年	是	是
黑龙江天佑牧业科技有限公司	2018年07月20日	1,862.7	2018年08月15日	1,862.7	连带责任保证	5年	否	是
宾县大北农农牧食品有限公司	2018年09月06日	8,693.07	2019年05月10日	8,693.07	连带责任保证	8年	否	是
台州市金泽生态农业开发有限公司	2018年11月17日	462.88	2018年11月28日	462.88	连带责任保证	5年	是	是
台州市金泽生态农业开发有限公司	2018年11月17日	1,499.5	2018年11月28日	1,499.5	连带责任保证	5年	否	是
富裕大北农农牧食品有限公司	2019年02月19日	1,443.09	2019年02月26日	1,443.09	连带责任保证	4年	是	是
富裕大北农农牧食品有限公司	2019年02月19日	3,541.47	2019年02月26日	3,541.47	连带责任保证	4年	否	是
富裕大北农农牧食品有限公司	2019年12月12日	923.62	2019年12月17日	923.62	连带责任保证	4年	是	是
富裕大北农农牧食品有限公司	2019年12月12日	3,076.38	2019年12月17日	3,076.38	连带责任保证	4年	否	是
光明食品集团上海农场有限公司	2019年08月13日	3,692.88	2019年08月20日	3,692.88	连带责任保证	5年	否	否
无棣县四季青市政工程有限公司	2019年08月13日	1,056.86	2019年08月13日	1,056.86	连带责任保证	1年	否	否
滨州市荣昌农牧科技有限责任公司	2019年08月13日	2,377.93	2019年08月13日	2,377.93	连带责任保证	1年	否	否
龙江大北农农牧食品有限公司	2019年11月22日	4,705.36	2019年11月22日	4,705.36	连带责任保证	3年	是	是

龙江大北农农牧食品有限公司	2019 年 11 月 22 日	10,294.64	2019 年 11 月 22 日	10,294.64	连带责任保证	3 年	否	是
龙游昌农农牧发展有限公司	2020 年 03 月 21 日	10	2020 年 04 月 03 日	10	连带责任保证	68 个月	是	是
龙游昌农农牧发展有限公司	2020 年 03 月 21 日	1,990	2020 年 04 月 03 日	1,990	连带责任保证	68 个月	否	是
黑龙江大北农农牧食品有限公司	2020 年 04 月 08 日	10,000	2020 年 04 月 20 日	10,000	连带责任保证	1 年	否	是
肃宁县大北农农牧食品有限公司	2020 年 07 月 08 日	5,000	2020 年 07 月 20 日	5,000	连带责任保证	1 年	否	是
大安大北农农牧食品有限公司	2020 年 07 月 08 日	1,596	2020 年 07 月 17 日	1,596	连带责任保证	8 年	是	是
大安大北农农牧食品有限公司	2020 年 07 月 08 日	13,404	2020 年 07 月 17 日	13,404	连带责任保证	8 年	否	是
昌乐大北农农牧食品有限公司	2020 年 11 月 03 日	3,000	2020 年 11 月 13 日	3,000	连带责任保证	1 年	否	是
昌乐大北农农牧食品有限公司	2020 年 12 月 24 日	9,900	2020 年 12 月 25 日	9,900	连带责任保证	5 年	否	是
北京农信互联数据科技有限公司	2020 年 11 月 03 日	3,000	2020 年 11 月 04 日	400	连带责任保证	2 年	否	是
葫芦岛大北农农牧食品有限公司	2020 年 12 月 24 日	9,900	2020 年 12 月 25 日	3,000	连带责任保证	5 年	否	是
青岛大北农农牧食品有限公司	2020 年 12 月 24 日	3,000		0	连带责任保证		否	是
北京伟农生物科技有限公司	2019 年 08 月 13 日	5,000	2019 年 09 月 09 日	5,000	连带责任保证	1 年	是	否
农信（厦门）商业保理有限责任公司	2019 年 01 月 08 日	30,000		0	连带责任保证	1 年	是	是
重庆日泉农牧有限公司	2017 年 09 月 19 日	2,240	2017 年 11 月 16 日	2,240	连带责任保证	10 年	是	是
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			100,618.06	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）				64,232.58
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			180,833.72	报告期末实际对外担保余额合计（A4）				148,693.38
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保

安徽长风农牧科技有限公司	2018 年 11 月 17 日	2,000	2019 年 01 月 29 日	2,000	连带责任保证	1 年	是	是
安徽长风农牧科技有限公司	2019 年 01 月 29 日	2,000	2019 年 01 月 29 日	2,000	连带责任保证	1 年	是	是
安徽长风农牧科技有限公司	2019 年 04 月 19 日	2,000	2019 年 04 月 23 日	2,000	连带责任保证	1 年	是	是
安徽长风农牧科技有限公司	2019 年 08 月 13 日	7,000	2019 年 10 月 17 日	7,000	连带责任保证	1 年	是	是
安徽长风农牧科技有限公司	2019 年 08 月 13 日	2,000	2020 年 01 月 16 日	2,000	连带责任保证	1 年	否	是
安徽长风农牧科技有限公司	2019 年 08 月 13 日	2,000	2020 年 04 月 26 日	2,000	连带责任保证	1 年	否	是
安徽长风农牧科技有限公司	2020 年 05 月 15 日	500	2020 年 06 月 24 日	500	连带责任保证	1 年	否	是
安徽长风农牧科技有限公司	2020 年 05 月 15 日	7,000	2020 年 10 月 10 日	6,000	连带责任保证	2 年	否	是
北京科高大北农饲料有限责任公司	2019 年 08 月 13 日	6,300	2019 年 09 月 09 日	6,300	连带责任保证	1 年	是	是
北京科高大北农饲料有限责任公司	2019 年 08 月 13 日	2,300	2020 年 03 月 19 日	2,300	连带责任保证	1 年	否	是
北京科高大北农饲料有限责任公司	2019 年 08 月 13 日	5,000	2020 年 04 月 28 日	5,000	连带责任保证	1 年	否	是
北京科高大北农饲料有限责任公司	2020 年 05 月 15 日	2,000	2020 年 06 月 29 日	2,000	连带责任保证	1 年	否	是
北京科高大北农饲料有限责任公司	2020 年 05 月 15 日	4,000	2020 年 11 月 12 日	3,182.15	连带责任保证	1 年	否	是
广东君有饲料有限公司	2019 年 04 月 19 日	3,000	2019 年 04 月 28 日	3,000	连带责任保证	1 年	是	是
梁平大北农饲料科技有限责任公司	2018 年 10 月 20 日	500	2019 年 10 月 14 日	500	连带责任保证	1 年	是	是
梁平大北农饲料科技有限责任公司	2019 年 08 月 13 日	1,000	2019 年 08 月 19 日	1,000	连带责任保证	1 年	是	是
梁平大北农饲料科技有限责任公司	2019 年 08 月 13 日	3,100	2020 年 03 月 13 日	3,100	连带责任保证	1 年	否	是
梁平大北农饲料科技有限责任公司	2020 年 05 月 15 日	1,000	2020 年 09 月 11 日	1,000	连带责任保证	1 年	否	是
内蒙古四季春饲料有限公司	2019 年 08 月 13 日	2,000	2019 年 11 月 22 日	2,000	连带责任保证	1 年	是	是

湖南大北农农业科技 有限公司	2018 年 12 月 25 日	2,200	2019 年 03 月 28 日	2,200	连带责任保 证	1 年	是	是
湖南大北农农业科技 有限公司	2019 年 08 月 13 日	4,000	2020 年 02 月 27 日	4,000	连带责任保 证	1 年	否	是
湖南大北农农业科技 有限公司	2019 年 08 月 13 日	5,000	2019 年 12 月 13 日	5,000	连带责任保 证	1 年	是	是
江西高安大北农饲料 有限公司	2018 年 10 月 20 日	1,000	2019 年 09 月 25 日	1,000	连带责任保 证	1 年	是	是
江西高安大北农饲料 有限公司	2019 年 06 月 27 日	1,000	2019 年 06 月 26 日	1,000	连带责任保 证	1 年	是	是
江西高安大北农饲料 有限公司	2019 年 08 月 13 日	2,000	2019 年 08 月 13 日	2,000	连带责任保 证	1 年	是	是
江西高安大北农饲料 有限公司	2020 年 05 月 15 日	1,000	2020 年 06 月 28 日	1,000	连带责任保 证	1 年	否	是
江西高安大北农饲料 有限公司	2020 年 05 月 15 日	1,000	2020 年 08 月 19 日	1,000	连带责任保 证	1 年	否	是
江西高安大北农饲料 有限公司	2020 年 05 月 15 日	800	2020 年 10 月 21 日	800	连带责任保 证	1 年	否	是
天津昌农业科技有限责 任公司	2018 年 11 月 17 日	4,000	2019 年 11 月 19 日	4,000	连带责任保 证	1 年	是	是
天津昌农业科技有限责 任公司	2020 年 05 月 15 日	6,000	2020 年 06 月 30 日	6,000	连带责任保 证	1 年	否	是
福建神爽水产科技集 团有限公司	2019 年 08 月 13 日	5,000	2019 年 09 月 12 日	5,000	连带责任保 证	1 年	是	是
福建神爽水产科技集 团有限公司	2019 年 08 月 13 日	4,000	2019 年 09 月 24 日	4,000	连带责任保 证	1 年	是	是
福建神爽水产科技集 团有限公司	2019 年 08 月 13 日	1,000	2020 年 04 月 30 日	1,000	连带责任保 证	1 年	否	是
福建神爽水产科技集 团有限公司	2020 年 05 月 15 日	1,000	2020 年 06 月 30 日	1,000	连带责任保 证	1 年	否	是
福建神爽水产科技集 团有限公司	2020 年 05 月 15 日	5,000	2020 年 09 月 24 日	5,000	连带责任保 证	1 年	否	是
福建神爽水产科技集 团有限公司	2020 年 05 月 15 日	4,000	2020 年 09 月 08 日	4,000	连带责任保 证	1 年	否	是
山东丰沃新农农牧科 技有限公司	2019 年 08 月 13 日	3,000	2019 年 09 月 06 日	3,000	连带责任保 证	1 年	是	是
山东丰沃新农农牧科 技有限公司	2020 年 05 月 15 日	3,000	2020 年 09 月 04 日	3,000	连带责任保 证	1 年	否	是

陕西正能农牧科技有限责任公司	2018年07月10日	3,000	2018年07月12日	3,000	连带责任保证	2年	是	是
陕西正能农牧科技有限责任公司	2018年08月29日	4,000	2019年09月03日	4,000	连带责任保证	1年	是	是
陕西正能农牧科技有限责任公司	2019年08月13日	2,000	2020年03月31日	2,000	连带责任保证	1年	否	是
陕西正能农牧科技有限责任公司	2020年05月15日	5,000	2020年07月07日	5,000	连带责任保证	1年	否	是
陕西正能农牧科技有限责任公司	2020年05月15日	7,000	2020年09月04日	5,000	连带责任保证	1年	否	是
陕西正能农牧科技有限责任公司	2020年05月15日	2,000	2020年10月21日	2,000	连带责任保证	1年	否	是
安徽省大北农牧科技有限公司	2019年04月19日	4,000	2019年04月29日	4,000	连带责任保证	1年	是	是
安徽省大北农牧科技有限公司	2019年08月13日	1,000	2020年05月09日	1,000	连带责任保证	1年	否	是
安徽省大北农牧科技有限公司	2020年05月15日	4,000	2020年06月16日	4,000	连带责任保证	1年	否	是
北京大北农贸易有限责任公司	2019年08月13日	4,000	2019年09月09日	4,000	连带责任保证	1年	是	是
北京大北农贸易有限责任公司	2019年08月13日	10,000	2019年11月28日	10,000	连带责任保证	6个月	是	是
北京大北农贸易有限责任公司	2020年05月15日	5,000	2020年06月08日	1,944	连带责任保证	6个月	是	是
北京大北农贸易有限责任公司	2020年05月15日	1,000	2020年06月30日	1,000	连带责任保证	1年	否	是
北京大北农贸易有限责任公司	2020年05月15日	7,500	2020年07月30日	2,792	连带责任保证	6个月	否	是
漳州大北农农牧科技有限公司	2019年02月19日	4,960	2019年04月02日	4,960	连带责任保证	1年	是	是
漳州大北农农牧科技有限公司	2019年08月13日	2,000	2019年12月19日	2,000	连带责任保证	1年	是	是
漳州大北农农牧科技有限公司	2019年08月13日	3,000	2020年04月30日	3,000	连带责任保证	1年	否	是
漳州大北农农牧科技有限公司	2019年08月13日	2,845.9					是	是
漳州大北农农牧科技有限公司	2019年08月13日	4,054.1	2020年01月02日	4,054.1	连带责任保证	1年	否	是

漳州大北农农牧科技有限公司	2020 年 05 月 15 日	4,500	2020 年 06 月 30 日	4,500	连带责任保证	1 年	否	是
漳州大北农农牧科技有限公司	2020 年 05 月 15 日	4,960	2020 年 10 月 30 日	1,950	连带责任保证	1 年	否	是
漳州大北农农牧科技有限公司	2020 年 05 月 15 日	2,000	2020 年 11 月 30 日	2,000	连带责任保证	1 年	否	是
南宁大北农饲料科技有限责任公司	2019 年 05 月 28 日	5,000	2019 年 06 月 26 日	5,000	连带责任保证	1 年	是	是
南宁大北农饲料科技有限责任公司	2019 年 05 月 28 日	2,000	2019 年 05 月 29 日	2,000	连带责任保证	1 年	是	是
南宁大北农饲料科技有限责任公司	2019 年 04 月 19 日	2,000	2020 年 07 月 03 日	1,680.14	连带责任保证	1 年	否	是
南宁大北农饲料科技有限责任公司	2019 年 04 月 19 日	1,000	2020 年 08 月 12 日	1,000	连带责任保证	1 年	否	是
南宁大北农饲料科技有限责任公司	2019 年 04 月 19 日	3,000	2020 年 11 月 26 日	3,000	连带责任保证	1 年	否	是
淮安市淮阴大北农饲料有限公司	2019 年 06 月 27 日	1,000	2019 年 10 月 24 日	1,000	连带责任保证	1 年	是	是
淮安市淮阴大北农饲料有限公司	2019 年 02 月 19 日	1,500	2019 年 03 月 01 日	1,500	连带责任保证	1 年	是	是
淮安市淮阴大北农饲料有限公司	2019 年 06 月 27 日	2,000	2019 年 06 月 27 日	2,000	连带责任保证	1 年	是	是
淮安市淮阴大北农饲料有限公司	2019 年 08 月 13 日	1,000	2020 年 04 月 20 日	1,000	连带责任保证	1 年	否	是
淮安市淮阴大北农饲料有限公司	2020 年 05 月 15 日	2,000	2020 年 05 月 28 日	2,000	连带责任保证	1 年	否	是
淮安市淮阴大北农饲料有限公司	2020 年 05 月 15 日	2,000	2020 年 06 月 24 日	2,000	连带责任保证	1 年	否	是
淮安市淮阴大北农饲料有限公司	2020 年 05 月 15 日	1,300	2020 年 09 月 24 日	1,000	连带责任保证	1 年	否	是
四川驰阳农业开发有限公司	2018 年 12 月 25 日	2,000	2019 年 10 月 23 日	2,000	连带责任保证	1 年	是	是
四川驰阳农业开发有限公司	2019 年 01 月 08 日	5,000	2019 年 01 月 24 日	5,000	连带责任保证	1 年	是	是
四川驰阳农业开发有限公司	2020 年 04 月 08 日	5,000	2020 年 04 月 26 日	5,000	连带责任保证	1 年	否	是
四川驰阳农业开发有限公司	2020 年 05 月 15 日	2,000	2020 年 07 月 31 日	2,000	连带责任保证	1 年	否	是

台山市大北农水产科技有限公司	2019 年 04 月 19 日	2,000	2019 年 04 月 22 日	2,000	连带责任保证	1 年	是	是
台山市大北农水产科技有限公司	2020 年 05 月 15 日	2,000	2020 年 09 月 02 日	2,000	连带责任保证	1 年	否	是
浙江大北农农牧科技有限公司	2019 年 06 月 27 日	5,000	2019 年 06 月 22 日	5,000	连带责任保证	1 年	是	是
浙江大北农农牧科技有限公司	2019 年 08 月 13 日	2,000	2020 年 03 月 04 日	2,000	连带责任保证	1 年	否	是
浙江大北农农牧科技有限公司	2019 年 08 月 13 日	2,000	2020 年 04 月 10 日	2,000	连带责任保证	1 年	否	是
浙江大北农农牧科技有限公司	2020 年 05 月 15 日	3,000	2020 年 06 月 02 日	3,000	连带责任保证	1 年	否	是
宿迁大北农饲料有限责任公司	2019 年 04 月 19 日	2,000	2019 年 05 月 14 日	2,000	连带责任保证	1 年	是	是
宿迁大北农饲料有限责任公司	2019 年 08 月 13 日	1,000	2019 年 08 月 13 日	1,000	连带责任保证	1 年	是	是
宿迁大北农饲料有限责任公司	2019 年 08 月 13 日	500	2020 年 02 月 14 日	500	连带责任保证	1 年	否	是
宿迁大北农饲料有限责任公司	2019 年 08 月 13 日	1,000	2020 年 03 月 23 日	1,000	连带责任保证	1 年	否	是
宿迁大北农饲料有限责任公司	2020 年 05 月 15 日	1,000	2020 年 08 月 25 日	1,000	连带责任保证	1 年	否	是
宿迁大北农饲料有限责任公司	2020 年 05 月 15 日	1,000	2020 年 08 月 18 日	1,000	连带责任保证	1 年	否	是
四川大北农农牧科技有限责任公司	2019 年 04 月 19 日	2,500	2019 年 06 月 05 日	2,500	连带责任保证	1 年	是	是
四川大北农农牧科技有限责任公司	2020 年 05 月 15 日	4,000	2020 年 06 月 01 日	4,000	连带责任保证	1 年	否	是
江苏大北农水产科技有限公司	2019 年 06 月 27 日	2,800	2019 年 07 月 08 日	2,800	连带责任保证	1 年	是	是
江苏大北农水产科技有限公司	2019 年 08 月 13 日	2,000	2019 年 11 月 15 日	2,000	连带责任保证	1 年	是	是
江西大北农科技有限责任公司	2019 年 01 月 08 日	2,000	2019 年 04 月 09 日	2,000	连带责任保证	1 年	是	是
江西大北农科技有限责任公司	2019 年 04 月 19 日	2,000	2019 年 04 月 24 日	2,000	连带责任保证	1 年	是	是
江西大北农科技有限责任公司	2019 年 05 月 15 日	3,000	2019 年 05 月 14 日	3,000	连带责任保证	1 年	是	是

江西大北农业科技有 限责任公司	2020 年 05 月 15 日	3,000	2020 年 06 月 28 日	3,000	连带责任保 证	1 年	否	是
江西大北农业科技有 限责任公司	2020 年 05 月 15 日	1,000	2020 年 08 月 14 日	1,000	连带责任保 证	1 年	否	是
江西大北农业科技有 限责任公司	2020 年 05 月 15 日	3,000	2020 年 09 月 30 日	3,000	连带责任保 证	1 年	否	是
黑龙江绿色巨农牧 食品有限公司	2018 年 07 月 10 日	1,655.73	2018 年 08 月 16 日	1,655.73	连带责任保 证	5 年	否	是
黑龙江绿色巨农牧 食品有限公司	2018 年 07 月 10 日	562.85	2018 年 08 月 16 日	562.85	连带责任保 证	5 年	是	是
兆丰华生物科技（福 州）有限公司	2018 年 12 月 25 日	3,000	2019 年 03 月 29 日	3,000	连带责任保 证	1 年	是	是
兆丰华生物科技（福 州）有限公司	2019 年 01 月 29 日	1,000	2019 年 03 月 29 日	1,000	连带责任保 证	1 年	是	是
兆丰华生物科技（福 州）有限公司	2020 年 05 月 15 日	4,000	2020 年 09 月 24 日	3,000	连带责任保 证	1 年	否	是
河北大北农牧食品 有限公司	2018 年 10 月 20 日	5,700	2018 年 10 月 31 日	5,700	连带责任保 证	6 年	否	是
河北大北农牧食品 有限公司	2019 年 08 月 13 日	2,000	2019 年 08 月 19 日	2,000	连带责任保 证	1 年	是	是
河北大北农牧食品 有限公司	2019 年 08 月 13 日	5,697	2019 年 10 月 24 日	5,697	连带责任保 证	5 年	否	是
河北大北农牧食品 有限公司	2019 年 08 月 13 日	4,500	2020 年 02 月 12 日	4,500	连带责任保 证	1 年	否	是
河北大北农牧食品 有限公司	2020 年 05 月 15 日	5,000	2020 年 09 月 29 日	5,000	连带责任保 证	1 年	否	是
河北大北农牧食品 有限公司	2020 年 05 月 15 日	15,000	2020 年 11 月 11 日	3,031	连带责任保 证	10 年	否	是
江西先农种业有限公 司	2019 年 08 月 13 日	2,900	2019 年 10 月 16 日	2,900	连带责任保 证	1 年	是	是
江西先农种业有限公 司	2020 年 05 月 15 日	1,000	2020 年 09 月 30 日	1,000	连带责任保 证	1 年	否	是
湖南金色农华种业科 技有限公司	2018 年 10 月 20 日	1,000	2019 年 10 月 21 日	1,000	连带责任保 证	1 年	是	是
湖南金色农华种业科 技有限公司	2019 年 05 月 15 日	1,000	2019 年 05 月 27 日	1,000	连带责任保 证	1 年	是	是
湖南金色农华种业科 技有限公司	2019 年 05 月 15 日	1,000	2020 年 06 月 20 日	1,000	连带责任保 证	1 年	否	是

天津大北农昌农水产科技有限公司	2018年10月20日	1,000	2019年10月23日	1,000	连带责任保证	1年	是	是
郴州大北农饲料科技有限公司	2018年10月20日	500	2019年10月09日	500	连带责任保证	1年	是	是
郴州大北农饲料科技有限公司	2020年05月15日	700	2020年08月26日	700	连带责任保证	1年	否	是
娄底大北农科技有限公司	2018年10月20日	500	2019年10月14日	500	连带责任保证	1年	是	是
娄底大北农科技有限公司	2020年05月15日	1,000	2020年08月07日	1,000	连带责任保证	1年	否	是
辽宁大北农牧业科技有限责任公司	2018年12月25日	3,300	2019年03月23日	3,300	连带责任保证	1年	是	是
桂林大北农饲料科技有限公司	2018年12月25日	3,000	2019年01月02日	3,000	连带责任保证	1年	是	是
桂林大北农饲料科技有限公司	2020年05月15日	1,000	2020年08月21日	1,000	连带责任保证	1年	否	是
桂林大北农饲料科技有限公司	2020年05月15日	1,000					是	是
山东大北农农牧科技有限责任公司	2019年01月29日	1,000	2019年02月15日	1,000	连带责任保证	1年	是	是
山东大北农农牧科技有限责任公司	2019年08月13日	1,000	2020年04月01日	1,000	连带责任保证	1年	否	是
聊城金牌大北农饲料有限公司	2019年01月29日	1,000	2019年02月15日	1,000	连带责任保证	1年	是	是
聊城金牌大北农饲料有限公司	2019年08月13日	1,000	2020年03月18日	1,000	连带责任保证	1年	否	是
烟台大北农种猪科技有限公司	2019年01月29日	1,000	2019年02月15日	1,000	连带责任保证	1年	是	是
新疆大北农牧业科技有限责任公司	2019年01月29日	2,000					是	是
新疆大北农牧业科技有限责任公司	2020年05月15日	1,000	2020年06月01日	1,000	连带责任保证	1年	否	是
安陆绿色巨农农牧食品有限公司	2018年12月04日	9,232.62	2018年12月04日	9,232.62	连带责任保证	5年	否	是
安陆绿色巨农农牧食品有限公司	2018年12月04日	2,653.59	2018年12月04日	2,653.59	连带责任保证	5年	是	是
安陆绿色巨农农牧食品有限公司	2019年01月29日	3,000	2019年03月07日	3,000	连带责任保证	1年	是	是

安陆绿色巨农牧食品有限公司	2019年08月13日	3,000	2019年09月26日	3,000	连带责任保证	1年	是	是
安陆绿色巨农牧食品有限公司	2019年08月13日	3,000	2020年03月28日	3,000	连带责任保证	1年	否	是
安陆绿色巨农牧食品有限公司	2019年08月13日	800	2020年05月06日	800	连带责任保证	1年	否	是
安陆绿色巨农牧食品有限公司	2020年05月15日	1,500	2020年05月28日	1,500	连带责任保证	1年	否	是
安陆绿色巨农牧食品有限公司	2020年05月15日	3,000	2020年11月26日	1,800	连带责任保证	1年	否	是
蚌埠大北农牧科技有限公司	2019年02月19日	500	2019年02月25日	500	连带责任保证	1年	是	是
蚌埠大北农牧科技有限公司	2019年06月27日	3,200	2019年06月28日	3,200	连带责任保证	1年	是	是
蚌埠大北农牧科技有限公司	2019年08月13日	1,000	2020年03月26日	1,000	连带责任保证	1年	否	是
蚌埠大北农牧科技有限公司	2020年05月15日	3,000	2020年09月04日	3,000	连带责任保证	1年	否	是
蚌埠大北农牧科技有限公司	2020年05月15日	200					是	是
郑州市大北农饲料科技有限公司	2019年04月02日	8,000	2019年04月11日	8,000	连带责任保证	1年	是	是
郑州市大北农饲料科技有限公司	2019年04月02日	4,000	2020年04月29日	4,000	连带责任保证	6个月	是	是
安徽省大北农牧科技有限公司等65家子公司	2019年04月02日	3,000	2019年04月02日	3,000	连带责任保证	截止至2020年6月30日	是	是
安徽省大北农牧科技有限公司等65家子公司	2019年04月02日	2,000	2019年05月01日	2,000	连带责任保证	截止到2021年4月30日	是	是
安徽省大北农牧科技有限公司等65家子公司	2019年04月02日	2,000					是	是
安徽省大北农牧科技有限公司等65家子公司	2019年04月02日	5,000	2019年04月04日	5,000	连带责任保证	截止至2020年6月30日	是	是
安徽省大北农牧科技有限公司等65家子公司	2019年04月02日	8,000	2019年04月04日	8,000	连带责任保证	截止至2020年6月30日	是	是

广州大北农农牧科技有限责任公司	2019 年 04 月 19 日	10,000	2019 年 05 月 14 日	10,000	连带责任保证	1 年	是	是
广州大北农农牧科技有限责任公司	2020 年 05 月 15 日	3,000	2020 年 09 月 15 日	2,250	连带责任保证	1 年	否	是
南皮大北农农牧食品有限公司	2019 年 04 月 19 日	6,300	2019 年 05 月 27 日	6,300	连带责任保证	10 年	否	是
南皮大北农农牧食品有限公司	2019 年 04 月 19 日	903	2019 年 05 月 27 日	903	连带责任保证	10 年	是	是
南皮大北农农牧食品有限公司	2020 年 05 月 15 日	3,950	2020 年 07 月 01 日	3,950	连带责任保证	1 年	否	是
南皮大北农农牧食品有限公司	2020 年 05 月 15 日	11,000	2020 年 09 月 11 日	4,400	连带责任保证	8 年	否	是
北京大北农贸易有限责任公司等 4 家子公司	2019 年 05 月 15 日	1,000	2019 年 05 月 15 日	1,000	连带责任保证	截止到 2021 年 4 月 30 日	是	是
北京大北农贸易有限责任公司等 4 家子公司	2019 年 05 月 15 日	1,000	2019 年 05 月 15 日		连带责任保证	截止到 2021 年 4 月 30 日	否	是
河北方田饲料有限公司等 18 家子公司	2019 年 05 月 15 日	985.37	2019 年 05 月 15 日	985.37	连带责任保证	截止到 2021 年 4 月 30 日	是	是
河北方田饲料有限公司等 18 家子公司	2019 年 05 月 15 日	1,000	2019 年 05 月 15 日	14.63	连带责任保证	截止到 2021 年 4 月 30 日	否	是
江西泰和绿色巨农农牧食品有限公司	2019 年 05 月 28 日	11,200	2019 年 06 月 26 日	11,200	连带责任保证	8 年	否	是
江西泰和绿色巨农农牧食品有限公司	2019 年 05 月 28 日	800	2019 年 06 月 26 日	800	连带责任保证	8 年	是	是
江西泰和绿色巨农农牧食品有限公司	2019 年 05 月 28 日	2,000	2020 年 03 月 31 日	2,000	连带责任保证	1 年	否	是
江西泰和绿色巨农农牧食品有限公司	2020 年 05 月 15 日	2,900	2020 年 06 月 04 日	2,900	连带责任保证	1 年	否	是
江西泰和绿色巨农农牧食品有限公司	2020 年 05 月 15 日	3,000	2020 年 06 月 05 日	3,000	连带责任保证	1 年	否	是
江西泰和绿色巨农农牧食品有限公司	2020 年 05 月 15 日	15,000	2020 年 12 月 21 日	10,000	连带责任保证	7 年	否	是
南宁绿色巨农生物科技有限公司	2019 年 05 月 28 日	1,000	2019 年 05 月 29 日	1,000	连带责任保证	1 年	是	是
晋中大北农农牧科技有限责任公司	2019 年 05 月 28 日	1,000	2019 年 06 月 17 日	1,000	连带责任保证	1 年	是	是
晋中大北农农牧科技	2020 年 05	3,000	2020 年 06 月 23	3,000	连带责任保	1 年	否	是

有限公司	月 15 日		日		证			
福建梁野山农牧股份有限公司	2019 年 05 月 28 日	800					是	是
哈尔滨大北农牧业科技有限公司	2019 年 06 月 27 日	4,000	2019 年 07 月 17 日	4,000	连带责任保证	1 年	是	是
哈尔滨大北农牧业科技有限公司	2019 年 06 月 27 日	1,000	2020 年 06 月 11 日	1,000	连带责任保证	1 年	否	是
哈尔滨大北农牧业科技有限公司	2019 年 08 月 13 日	3,000	2020 年 04 月 20 日	3,000	连带责任保证	1 年	否	是
阆中大北农农牧食品有限公司	2018 年 04 月 12 日	10,500	2018 年 04 月 26 日	10,500	连带责任保证	6 年	否	是
阆中大北农农牧食品有限公司	2018 年 04 月 12 日	4,500	2018 年 04 月 26 日	4,500	连带责任保证	6 年	是	是
阆中大北农农牧食品有限公司	2019 年 08 月 13 日	4,000	2019 年 12 月 03 日	4,000	连带责任保证	5 年	否	是
阆中大北农农牧食品有限公司	2020 年 05 月 15 日	4,800	2020 年 07 月 03 日	4,800	连带责任保证	1 年	否	是
湖南省众仁旺种猪科技有限公司	2018 年 09 月 06 日	9,228.19	2018 年 09 月 21 日	9,228.19	连带责任保证	5 年	否	是
湖南省众仁旺种猪科技有限公司	2018 年 09 月 06 日	3,035.05	2018 年 09 月 21 日	3,035.05	连带责任保证	5 年	是	是
湖南省众仁旺种猪科技有限公司	2020 年 05 月 15 日	2,000	2020 年 07 月 01 日	2,000	连带责任保证	1 年	否	是
吉木萨尔大北农农牧开发有限公司	2018 年 09 月 15 日	140	2018 年 10 月 26 日	140	连带责任保证	5 年	是	是
吉木萨尔大北农农牧开发有限公司	2018 年 09 月 15 日	1,251.5	2018 年 10 月 26 日	1,251.5	连带责任保证	5 年	否	是
吉木萨尔大北农农牧开发有限公司	2018 年 09 月 15 日	1,400	2019 年 10 月 18 日	1,400	连带责任保证	1 年	是	是
安徽省大北农农牧科技有限公司等 69 家子公司	2019 年 08 月 13 日	5,000					是	是
安徽省大北农农牧科技有限公司等 69 家子公司	2019 年 08 月 13 日	5,000					是	是
安徽省大北农农牧科技有限公司等 69 家子公司	2019 年 08 月 13 日	3,000	2019 年 08 月 17 日	3,000	连带责任保证	截止到 2020 年 3 月 31 日	是	是
安徽省大北农农牧科	2019 年 08	3,000	2019 年 09 月 10	3,000	连带责任保	截止到 2020	是	是

技有限公司等 69 家子公司	月 13 日		日		证	年 3 月 31 日		
安徽省大北农农牧科技有限公司等 69 家子公司	2019 年 08 月 13 日	4,000					是	是
河北绿色农华作物科技有限公司	2019 年 08 月 13 日	2,000	2019 年 09 月 16 日	2,000	连带责任保证	1 年	是	是
佛山大北农汇林水产科技有限公司	2019 年 08 月 13 日	3,000	2019 年 09 月 23 日	3,000	连带责任保证	1 年	是	是
佛山大北农汇林水产科技有限公司	2020 年 05 月 15 日	3,000	2020 年 09 月 17 日	3,000	连带责任保证	1 年	否	是
盐城大北农饲料有限公司	2019 年 08 月 13 日	1,000	2019 年 09 月 24 日	1,000	连带责任保证	1 年	是	是
盐城大北农饲料有限公司	2019 年 08 月 13 日	1,000	2020 年 03 月 31 日	1,000	连带责任保证	1 年	否	是
盐城大北农饲料有限公司	2020 年 05 月 15 日	1,000	2020 年 08 月 25 日	1,000	连带责任保证	1 年	否	是
乌兰察布大北农农牧食品有限公司	2019 年 08 月 13 日	5,225	2019 年 09 月 27 日	5,225	连带责任保证	7 年	否	是
乌兰察布大北农农牧食品有限公司	2019 年 08 月 13 日	3,800	2019 年 09 月 27 日	3,800	连带责任保证	6 年	否	是
乌兰察布大北农农牧食品有限公司	2019 年 08 月 13 日	275	2019 年 09 月 27 日	275	连带责任保证	7 年	是	是
乌兰察布大北农农牧食品有限公司	2019 年 08 月 13 日	200	2019 年 09 月 27 日	200	连带责任保证	6 年	是	是
乌兰察布大北农农牧食品有限公司	2019 年 08 月 13 日	2,800	2019 年 11 月 18 日	2,800	连带责任保证	1 年	是	是
乌兰察布大北农农牧食品有限公司	2020 年 05 月 15 日	2,800	2020 年 11 月 19 日	2,800	连带责任保证	1 年	否	是
福泉大北农农业科技有限公司	2019 年 08 月 13 日	3,000	2019 年 09 月 29 日	3,000	连带责任保证	1 年	是	是
内丘大北农农牧食品有限公司	2019 年 08 月 13 日	6,300	2019 年 12 月 27 日	6,300	连带责任保证	7 年	否	是
内丘大北农农牧食品有限公司	2020 年 05 月 15 日	4,000	2020 年 05 月 28 日	4,000	连带责任保证	1 年	否	是
六枝特区大北农农业科技有限公司	2019 年 08 月 13 日	19,200					是	是
六枝特区大北农农业科技有限公司	2019 年 08 月 13 日	8,000	2020 年 01 月 21 日	8,000	连带责任保证	10 年	否	是

徐州昌农农牧科技有限公司	2018年07月31日	3,794.39	2018年08月24日	3,794.39	连带责任保证	5年	否	是
徐州昌农农牧科技有限公司	2018年07月31日	5,610.8	2018年08月24日	5,610.8	连带责任保证	5年	是	是
淮北昌农农牧食品有限公司	2018年07月31日	11,950	2018年09月11日	11,950	连带责任保证	8年	否	是
淮北昌农农牧食品有限公司	2018年07月31日	1,050	2018年09月11日	1,050	连带责任保证	8年	是	是
奇台大北农农牧开发有限公司	2019年08月13日	4,000	2020年01月02日	4,000	连带责任保证	5年	否	是
奇台大北农农牧开发有限公司	2019年08月13日	3,000	2020年02月28日	3,000	连带责任保证	1年	否	是
奇台大北农农牧开发有限公司	2020年05月15日	4,000	2020年08月06日	4,000	连带责任保证	5年	否	是
饶阳大北农农牧科技有限责任公司	2019年08月13日	3,000	2020年02月10日	3,000	连带责任保证	1年	否	是
甘肃大北农农牧科技有限责任公司	2019年08月13日	1,500	2020年02月25日	1,500	连带责任保证	2个月	是	是
甘肃大北农农牧科技有限责任公司	2019年08月13日	500	2020年02月17日	500	连带责任保证	1年	否	是
甘肃大北农农牧科技有限责任公司	2019年08月13日	1,000	2020年02月28日	1,000	连带责任保证	1年	否	是
甘肃大北农农牧科技有限责任公司	2019年08月13日	500	2020年02月21日	500	连带责任保证	2个月	是	是
甘肃大北农农牧科技有限责任公司	2019年08月13日	300	2020年02月25日	300	连带责任保证	5个月	是	是
江山大北农农牧科技有限公司	2019年08月13日	2,000	2020年03月17日	2,000	连带责任保证	1年	否	是
茂名大北农农牧科技有限公司	2019年08月13日	3,000	2020年03月20日	3,000	连带责任保证	1年	否	是
湖南神爽水产科技有限公司	2019年08月13日	1,000	2020年04月01日	1,000	连带责任保证	1年	否	是
湖南神爽水产科技有限公司	2020年05月15日	3,000	2020年09月24日	3,000	连带责任保证	1年	否	是
北京科牧丰生物制药有限公司	2019年08月13日	4,150	2020年03月27日	4,150	连带责任保证	4年	否	是
武汉大北农农牧发展有限公司	2019年08月13日	8,000	2020年03月31日	8,000	连带责任保证	1年	否	是

武汉大北农农牧发展有限公司	2019 年 08 月 13 日	5,000	2020 年 04 月 24 日	5,000	连带责任保证	1 年	否	是
荆州大北农饲料有限公司	2019 年 08 月 13 日	2,000	2020 年 03 月 28 日	1,000	连带责任保证	1 年	否	是
河间市大北农农牧食品有限公司	2020 年 05 月 15 日	6,300	2020 年 05 月 25 日	5,000	连带责任保证	10 年	否	是
河间市大北农农牧食品有限公司	2020 年 05 月 15 日	903	2020 年 05 月 25 日	903	连带责任保证	10 年	是	是
阳江昌农农牧科技有限公司	2019 年 08 月 13 日	1,000	2020 年 04 月 15 日	1,000	连带责任保证	1 年	否	是
云南大北农饲料科技有限公司	2020 年 05 月 15 日	1,600	2020 年 05 月 22 日	1,600	连带责任保证	1 年	否	是
鲁山大北农农牧食品有限公司	2019 年 08 月 13 日	6,000	2020 年 05 月 08 日	6,000	连带责任保证	4 年	否	是
鲁山大北农农牧食品有限公司	2020 年 05 月 15 日	2,000	2020 年 09 月 29 日	1,000	连带责任保证	1 年	否	是
哈尔滨绿色巨农牧业有限公司	2020 年 05 月 15 日	3,000	2020 年 05 月 27 日	3,000	连带责任保证	1 年	否	是
山东荣昌育种股份有限公司	2020 年 05 月 15 日	940	2020 年 05 月 27 日	940	连带责任保证	1 年	否	是
陕西昌农康牧农业发展有限公司	2020 年 05 月 15 日	7,995	2020 年 06 月 13 日	7,595	连带责任保证	5 年	否	是
陕西昌农康牧农业发展有限公司	2020 年 05 月 15 日	5	2020 年 06 月 13 日	5	连带责任保证	5 年	是	是
哈尔滨大北农农业科技集团有限公司等 25 家控股子公司	2020 年 05 月 15 日	2,500	2020 年 05 月 27 日		连带责任保证	不超过 2021 年 5 月 31 日	否	是
吉林大北农农牧科技有限责任公司	2020 年 05 月 15 日	3,800	2020 年 06 月 04 日	3,800	连带责任保证	1 年	否	是
梅州大北农生物科技有限公司	2020 年 05 月 15 日	4,000	2020 年 06 月 05 日	4,000	连带责任保证	1 年	否	是
礼泉正能农牧科技有限公司	2020 年 05 月 15 日	5,343.13	2020 年 06 月 04 日	5,343.13	连带责任保证	8 年	是	是
礼泉正能农牧科技有限公司	2020 年 05 月 15 日	4,656.87	2020 年 06 月 04 日	4,656.87	连带责任保证	8 年	否	是
河北方田饲料有限公司	2020 年 05 月 15 日	3,000	2020 年 06 月 10 日	3,000	连带责任保证	1 年	否	是
恩施州绿色巨农牧业有限公司	2020 年 05 月 15 日	4,000	2020 年 06 月 23 日	4,000	连带责任保证	5 年	否	是

恩施州绿色巨农农牧有限公司	2020 年 05 月 15 日	2,000	2020 年 10 月 26 日	2,000	连带责任保证	1 年	否	是
肇庆大北农农牧食品有限公司	2020 年 05 月 15 日	5,000	2020 年 06 月 19 日	5,000	连带责任保证	1 年	否	是
北京大北农动物保健科技有限责任公司	2020 年 05 月 15 日	1,000	2020 年 06 月 24 日	1,000	连带责任保证	1 年	是	是
北京大北农动物保健科技有限责任公司	2020 年 05 月 15 日	1,000	2020 年 09 月 30 日	1,000	连带责任保证	1 年	否	是
江西泰和大北农饲料有限公司	2020 年 05 月 15 日	430	2020 年 06 月 28 日	430	连带责任保证	1 年	否	是
江西泰和大北农饲料有限公司	2020 年 05 月 15 日	1,000	2020 年 08 月 26 日	1,000	连带责任保证	1 年	否	是
邛崃驰阳农牧科技有限公司	2020 年 05 月 15 日	1,000	2020 年 06 月 30 日	1,000	连带责任保证	1 年	否	是
德阳驰阳饲料科技有限公司	2020 年 05 月 15 日	1,000	2020 年 06 月 29 日	1,000	连带责任保证	1 年	否	是
梓潼金驰阳农牧有限公司	2020 年 05 月 15 日	1,000	2020 年 06 月 29 日	1,000	连带责任保证	1 年	否	是
蚌埠大北农农牧科技有限公司等 35 家控股子公司	2020 年 05 月 15 日	4,000	2020 年 06 月 28 日	242.22	连带责任保证	不超过 2021 年 5 月 31 日	否	是
蚌埠大北农农牧科技有限公司等 70 家控股子公司	2020 年 05 月 15 日	12,000	2020 年 08 月 28 日	2,786.28	连带责任保证	不超过 2021 年 6 月 30 日	否	是
郑州市大北农饲料科技有限公司等 44 家控股子公司	2020 年 05 月 15 日	4,000	2020 年 06 月 28 日	598	连带责任保证	不超过 2022 年 4 月 30 日	否	是
桂林大北农饲料科技有限公司等 9 家控股子公司	2020 年 05 月 15 日	2,200	2020 年 08 月 28 日		连带责任保证	不超过 2021 年 5 月 31 日	否	是
蚌埠大北农农牧科技有限公司等 44 家控股子公司	2020 年 05 月 15 日	5,000	2020 年 06 月 28 日	1,221.72	连带责任保证	不超过 2022 年 12 月 31 日	否	是
蚌埠大北农农牧科技有限公司等 47 家控股子公司	2020 年 05 月 15 日	6,000	2020 年 06 月 28 日	3,285.37	连带责任保证	不超过 2021 年 5 月 31 日	否	是
广西大北农农牧食品有限公司	2020 年 04 月 08 日	2,000	2020 年 04 月 27 日	2,000	连带责任保证	8 年	否	是
广西大北农农牧食品有限公司	2020 年 04 月	8,000	2020 年 06 月 29 日	3,009.45	连带责任保	8 年	否	是

有限公司	月 08 日		日		证			
云南昌农农牧食品有限公司	2020 年 04 月 08 日	6,500	2020 年 05 月 27 日	6,500	连带责任保证	8 年	否	是
哈尔滨大北农牧业科技有限公司等 30 家控股子公司	2020 年 05 月 15 日	2,000	2020 年 08 月 28 日	93.55	连带责任保证	不超过 2021 年 5 月 31 日	否	是
娄底大北农科技有限公司等 16 家控股子公司	2020 年 05 月 15 日	3,000	2020 年 08 月 28 日	246.05	连带责任保证	不超过 2021 年 5 月 31 日	否	是
蚌埠大北农农牧科技有限公司等 56 家控股子公司	2020 年 05 月 15 日	5,000	2020 年 08 月 28 日	5,000	连带责任保证	不超过 2020 年 12 月 31 日	是	是
蚌埠大北农农牧科技有限公司等 54 家控股子公司	2020 年 05 月 15 日	5,000	2020 年 08 月 28 日		连带责任保证	不超过 2021 年 5 月 31 日	否	是
蚌埠大北农农牧科技有限公司等 51 家控股子公司	2020 年 05 月 15 日	4,500	2020 年 08 月 28 日	19.33	连带责任保证	不超过 2021 年 5 月 31 日	否	是
蚌埠大北农农牧科技有限公司等 51 家控股子公司	2020 年 05 月 15 日	2,000	2020 年 08 月 28 日	1,214.15	连带责任保证	不超过 2021 年 5 月 31 日	否	是
唐山大北农猪育种科技有限责任公司	2020 年 05 月 15 日	1,000	2020 年 08 月 07 日	784.21	连带责任保证	1 年	否	是
武冈众仁旺农牧食品有限公司	2020 年 05 月 15 日	4,300	2020 年 09 月 02 日	1,808.47	连带责任保证	5 年	否	是
武汉绿色巨农牧股份有限公司	2020 年 05 月 15 日	3,000	2020 年 08 月 21 日	3,000	连带责任保证	1 年	否	是
宿州昌农农牧食品有限公司	2020 年 05 月 15 日	5,500	2020 年 07 月 30 日	5,500	连带责任保证	4 年	否	是
宿州昌农农牧食品有限公司	2020 年 05 月 15 日	1,500	2020 年 07 月 30 日	1,500	连带责任保证	4 年	是	是
宿州昌农农牧食品有限公司	2020 年 05 月 15 日	1,500	2020 年 09 月 11 日	1,500	连带责任保证	7 年	否	是
三明大北农农牧科技有限公司	2020 年 05 月 15 日	1,000	2020 年 09 月 01 日	1,000	连带责任保证	1 年	否	是
三明大北农农牧科技有限公司	2020 年 05 月 15 日	1,000	2020 年 09 月 11 日	1,000	连带责任保证	1 年	否	是
江西铜锣坪畜牧生态发展有限公司	2020 年 05 月 15 日	8,000	2020 年 09 月 23 日	8,000	连带责任保证	8 年	否	是

绵阳大北农农牧科技有限公司	2020 年 05 月 15 日	1,000	2020 年 09 月 22 日	1,000	连带责任保证	1 年	否	是
海南大北农生物科技有限公司	2020 年 05 月 15 日	1,000	2020 年 09 月 27 日	1,000	连带责任保证	1 年	否	是
芦山金驰阳农牧有限公司	2020 年 05 月 15 日	12,000	2020 年 09 月 30 日	1,612	连带责任保证	12 年	否	是
沈阳英大科技发展有限公司	2020 年 05 月 15 日	1,000	2020 年 09 月 08 日	1,000	连带责任保证	1 年	否	是
沈阳英大科技发展有限公司	2020 年 05 月 15 日	1,000	2020 年 10 月 13 日	1,000	连带责任保证	1 年	否	是
安陆大北农饲料科技有限公司	2020 年 05 月 15 日	1,000	2020 年 09 月 29 日	1,000	连带责任保证	1 年	否	是
兆丰华生物科技（南京）有限公司	2020 年 05 月 15 日	1,000	2020 年 07 月 16 日	1,000	连带责任保证	1 年	否	是
兆丰华生物科技（南京）有限公司	2020 年 05 月 15 日	1,000	2020 年 10 月 27 日	1,000	连带责任保证	1 年	否	是
兆丰华生物科技（南京）有限公司	2020 年 05 月 15 日	2,000	2020 年 12 月 10 日	2,000	连带责任保证	2 年	否	是
山西大北农农牧食品有限公司	2020 年 05 月 15 日	5,000	2020 年 10 月 29 日	5,000	连带责任保证	5 年	否	是
山西大北农农牧食品有限公司	2020 年 05 月 15 日	5,000	2020 年 12 月 02 日	5,000	连带责任保证	5 年	否	是
武汉大北农水产科技有限公司	2020 年 05 月 15 日	1,000	2020 年 11 月 10 日	830	连带责任保证	1 年	否	是
内蒙古大佑吉猪业有限公司	2020 年 05 月 15 日	12,000	2020 年 12 月 02 日	630.38	连带责任保证	10 年	否	是
对控股子公司预计担保额度	2020 年 05 月 15 日	217,709.6					否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			576,702.6	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）				419,337.57
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			827,380	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）				493,191.50
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
云南昌农农牧食品有限公司	2020 年 04 月 08 日	2,000	2020 年 09 月 16 日	2,000	连带责任保证	8 年	否	是

肇庆大北农牧食品 有限公司	2020 年 04 月 08 日	3,000	2020 年 05 月 19 日	1,000	连带责任保 证	4 个月	是	是
安徽长风华多种猪育 种有限公司	2020 年 04 月 08 日	1,000					是	是
徐州昌农牧科技有 限公司	2020 年 05 月 15 日	2,000	2020 年 07 月 03 日	2,000	连带责任保 证	1 年	否	是
麟游正辉农牧科技有 限公司	2020 年 05 月 15 日	1,000	2020 年 08 月 31 日	1,000	连带责任保 证	3 年	否	是
宝鸡正能农牧科技有 限公司	2020 年 05 月 15 日	1,000	2020 年 09 月 18 日	1,000	连带责任保 证	3 年	否	是
河北绿色农华作物科 技有限公司	2020 年 05 月 15 日	2,000	2020 年 10 月 16 日	1,000	连带责任保 证	1 年	否	是
报告期内审批对子公司担保额度 合计 (C1)			12,000		报告期内对子公司担保实 际发生额合计 (C2)			8,000
报告期末已审批的对子公司担保 额度合计 (C3)			8,000		报告期末对子公司实际担 保余额合计 (C4)			7,000
公司担保总额 (即前三大项的合计)								
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)			689,320.66		报告期内担保实际发生额 合计 (A2+B2+C2)			491,570.15
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			1,016,213.72		报告期末实际担保余额合 计 (A4+B4+C4)			648,884.88
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例					58.91%			
其中:								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)					0			
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务 担保余额 (E)					95,182.96			
实际担保余额超过净资产 50% 部分的金额 (F)					98,112.66			
上述三项担保金额合计 (D+E+F)					98,112.66			
对未到期担保, 报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿 责任的情况说明 (如有)								
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)					无			

注: 上表不含公司及子公司为自身债务提供抵押担保的额度。

(2) 违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

一、关于控股子公司荣昌育种对外提供担保的进展情况说明:

(1) 公司于 2020 年 11 月 13 日在巨潮资讯网上发布公告《关于控股子公司荣昌育种对外提供担保事项的进展公告》（公告编号：2020-132），控股子公司山东荣昌育种股份有限公司于 2016 年 11 月 17 日，将其持有山东无棣农村商业银行股份有限公司的 2000 万股股权质押给无棣县四季青园林绿化有限公司，此事项荣昌育种未履行董事会、股东大会审议及公告程序，属于原实控人和原高管私自经办的越权代理行为。同时，经核查确认，该笔借款合同项下的 2000 万元借款，已于 2016 年 12 月 8 日连本付息全额还清，相关担保责任及反担保责任自然解除。故荣昌育种为华育公司向四季青公司提供的反担保责任已经解除，公司将继续督促荣昌育种与相关方协调办理注销股权质押的相关手续。

(2) 公司于 2021 年 4 月 6 日在巨潮资讯网上发布公告《关于控股子公司荣昌育种对外提供担保事项的进展公告》（公告编号：2021-035），控股子公司山东荣昌育种股份有限公司（以下简称“荣昌育种”）存在三笔合计 7,000 万元额度的反担保事项，上述反担保事项根据法律法规及最新司法解释的规定，属于无效事项，不会对公司及荣昌育种造成损失或不利影响。同时，假如上述 3 笔反担保事项发生偿付风险，为了减少投资者的损失，公司实际控制人邵根伙先生愿意先进行偿付，并将依据法律规定，对债务人等相关方依法予以追偿，因此该事项不会对荣昌育种及本公司的财务状况造成不利影响，不会损害公司及投资者的利益。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	自有资金	116,760.77	0	0
其他类	自有资金	201.11	3.29	0
合计		116,961.88	3.29	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、日常经营重大合同

适用 不适用

5、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十八、社会责任情况

1、履行社会责任情况

履行社会责任情况详见《2020 年度社会责任报告》，披露索引 <http://www.cninfo.com.cn>。

2、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 精准扶贫规划

1) 基本方略

积极响应国家号召，加大对贫困残疾人康复工程、特殊教育、技能培训、托养服务实施力度。把产业扶贫、精准扶贫、精准脱贫作为扶贫事业的重要方略，坚持产业扶贫开发与公益扶贫相并重，举全大北农之力，积极探索出了一些可执行、可落地、可推广的产业扶贫模式，实现企业帮助扶贫群众致富，企业与社会共同发展。

2) 总体目标

全速推进“五个一百工程”，即帮扶100个贫困县，争取投入100亿资金，实施100个扶贫项目，争取实现实施100亿以上年产值，带动100万扶贫人口脱贫致富。

3) 主要任务

产业扶贫

通过公司各产业体系和服务平台，对接贫困地区农业相关产业，发挥企业的技术、资金、管理、信息等方面的优势，为贫困户解决实际困难和就业需求，让贫困户的收入得到保障，带动地方经济发展，真正从源头做到产业精准扶贫。

合作社+家庭农场+贫困户扶贫模式：公司下属旗下四川驰阳公司，以创建“驰阳之家”乡村合作社为平台，通过合作社平台六大支撑（农村金融、养殖保险、种猪器械、营养方案、动保服务及回购与食品），助推贫困户发展生猪产业，确保贫困户持续增收。乌兰察布大北农农牧食品有限公司通过建设母猪场，提供仔猪和当地合作社或养殖大户签订仔猪代养协议，支付代养费94万余元，带动当地农民致富。

委托制种扶贫模式：公司下属北京金色农华种业科技股份有限公司在国家级贫困县兴国

县、宁都县、古浪县，以“公司+农户（合作社）”的形式建设制种基地，涉及制种农户2000-3000户，每户增加种植收入2000元以上。鼓励农村专业合作社、制种大户等新型经营主体吸收贫困户入伙发展制种生产；对制种基地的建档立卡的贫困户免费提供制种亲本种子，对所需其他生产资料化肥、农药提供融资借款服务。

科技扶贫

通过提升集团科技创新水平及遍布全国的服务网络，将企业、产品、市场、农民的需求有机整合，把高品质、高科技、高服务的产品带到田间地头，提升贫困户的生产效率和收益。

大北农通过自主研发、技术引进、科技成果转化及产学研合作等途径，形成国内一流的企业技术创新体系与核心竞争力。大北农集团以中央研究院为核心，在生物饲料、生物育种、生物制品等多个农业科技领域搭建了包括“饲用微生物工程国家重点实验室”、“作物生物育种国家地方联合工程实验室”、“动物医学研究中心”等8个研发平台。这些平台开发的新技术将广泛运用于集团的产业精准扶贫项目中去。

科技推广扶贫模式：大北农首创的“服务中心”科技推广扶贫模式，致力于建成以互联网为工具、培训为手段、服务为内容、产品为载体、科技推广服务人才为主体的无处不到、无时不在的全新科技推广扶贫服务网络。这一服务网络每年在全国广大乡村开展的形式多样的科普培训会、研讨会数以万次计，给农民和贫困户带去最前沿的农业理念、最实用的科学技术和最安全的科技产品。“十三五”期间，集团的科技推广将进一步与贫困户对接，服务于集团的脱贫攻坚。

互联网+扶贫

公司旗下农信互联公司积极探索开发“互联网+扶贫”新模式，与采用“公司+贫困农户”或“合作社+贫困农户”模式的企业进行合作，通过电商扶贫、金融扶贫方式，帮助龙头企业销售农产品、提升生产养殖效率、提供贷款支持经营、提供保险降低风险等，拉动贫困地区优质农产品的生产和经营，改变传统扶贫模式，开辟互联网+扶贫新举措，进而帮助纳入项目的贫困户减贫脱贫。

教育公益扶贫

扶贫先扶智，教育是扶贫工作的根本。公司将从贫困县中筛选出迫切需要教育支持的地区开展公益扶贫，通过捐建希望学校让贫困学子有学可上；面向贫困学子发放大北农励志助学金，确保贫困学子顺利求学；为贫困地区教师创造学习交流的平台，提高教师业务水平及教学环境。通过以上一系列的举措，从而提升贫困地区的整体教育水平。

生态保护扶贫

乌兰察布当地多为旱地，土壤有机质含量低，乌兰察布大北农农牧食品有限公司项目均为种养循环生态养殖一体化项目（源头减量节水），利用养殖的沼液和有机肥还田，铺设支农管网等进行土壤改良，帮助提升贫困地区可持续发展能力。

4) 组织保障

成立扶贫工作领导小组和办事机构，切实加强组织领导，是进一步认真贯彻落实扶贫工作的保障，有利于协调、对接相关业务部门，促进扶贫开发相关工作的快速开展。

成立扶贫工作领导小组：集团董事长邵根伙博士任组长，各产业、事业部负责人任副组长。

成立扶贫工作室：在集团总部成立扶贫工作室，由集团副总裁担任办公室主任，在领导小组领导下开展工作。

对内：负责扶贫开发工作方面的统筹、协调、督查与沟通工作，以确保扶贫开发各项工作的有效落实。

对外：作为集团扶贫工作的代表，负责对集团外的各级领导、相关部门的联络、沟通与对接工作。

以事业部为单位成立扶贫工作部：各事业部负责人任扶贫工作部部长，成立由技术、财务、党支部书记等专兼职人员参与的领导实施团队，负责扶贫区域确定、扶贫项目的立项及组织实施。

(2) 年度精准扶贫概要

2020年度，在2019年度精准扶贫工作基础上，支付扶贫资金65896.50万元。

(3) 精准扶贫成效

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	——	——
其中： 1.资金	万元	65896.50
2.物资折款	万元	
3.帮助建档立卡贫困人口脱贫数	人	
二、分项投入	——	——
1.产业发展脱贫	——	——
其中： 1.1 产业发展脱贫项目类型	——	农林产业扶贫
1.2 产业发展脱贫项目个数	个	8
1.3 产业发展脱贫项目投入金额	万元	65627.56
1.4 帮助建档立卡贫困人口脱贫数	人	1238
2.转移就业脱贫	——	——
其中： 2.1 职业技能培训投入金额	万元	

2.2 职业技能培训人数	人次	
2.3 帮助建档立卡贫困户实现就业人数	人	
3.易地搬迁脱贫	——	——
其中：3.1 帮助搬迁户就业人数	人	
4.教育扶贫	——	——
其中：4.1 资助贫困学生投入金额	万元	267.4
4.2 资助贫困学生人数	人	1182
4.3 改善贫困地区教育资源投入金额	万元	
5.健康扶贫	——	——
其中：5.1 贫困地区医疗卫生资源投入金额	万元	
6.生态保护扶贫	——	——
其中：6.1 项目类型	——	土壤改良
6.2 投入金额	万元	1.54
7.兜底保障	——	——
其中：7.1“三留守”人员投入金额	万元	
7.2 帮助“三留守”人员数	人	
7.3 贫困残疾人投入金额	万元	
7.4 帮助贫困残疾人数	人	
8.社会扶贫	——	——
其中：8.1 东西部扶贫协作投入金额	万元	
8.2 定点扶贫工作投入金额	万元	
8.3 扶贫公益基金投入金额	万元	
9.其他项目	——	——
其中：9.1.项目个数	个	
9.2.投入金额	万元	
9.3.帮助建档立卡贫困人口脱贫数	人	
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

(3) 后续精准扶贫计划——乡村振兴战略规划

未来，公司将继续肩负“报国兴农”的伟大使命，融入国家“乡村振兴”战略，做好巩固拓

展脱贫攻坚成果同乡村振兴的有效衔接，以强农兴农为己任，整合各方资源，完善产业链发展，促进三产融合，不断促进农业规模化和生态化发展水平，推进农业产业高质量绿色发展，为推动农业农村现代化发展做出更大贡献！

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

公司报告期内投建项目猪场 21 座，均编制环境影响评价报告书且获得政府批复，建成完善的排污设施且运行良好；主要猪场采用生态循环综合利用模式，依据《畜禽粪便无害化处理技术规范》（NY/T 1168-2006）、《畜禽粪便还田技术规范》（GB/T 25246-2010）和《沼肥施用技术规范》（NY/T 2065-2011）的指导要求，将猪场产生的粪污彻底厌氧发酵无害化后达到畜禽粪便卫生学要求，沼液科学还田，沼渣通过堆肥发酵作为有机肥还菜果林田，实现零排放，资源化利用，辐射面积可达 790 公顷，运行良好。通过厌氧发酵后进行资源化利用，实现精准还田，响应国家生态循环资源化利用要求。通过污水达标处理工艺达到国家、行业、地方政府的环保要求，包括《广东省污水综合排放标准》（DB4426-2001）、《浙江省畜禽养殖业污染物排放标准》（DB33593-2005）、《城市污水再生利用标准》

（GB/T18920-2002）、《农田灌溉水质标准》（GB5085-2005）、《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB 18596-2001）等的达标处理标准。且建立完善的环境风险识别响应机制、应急预案及监测方案，保障公司的各项排污能够合法合理的运营。

十九、其他重大事项的说明

1、公司2020年9月25日召开了第五届董事会第八次会议，2020年10月16日召开了2020年第六次临时股东大会，分别审议通过了《关于公司拟面向专业投资者公开发行公司债券的议案》，同意公司面向专业投资者公开发行债券票面总额不超过 20 亿元（含 20 亿元）人民币，期限不超过3年（含3年），可以为单一年限品种，也可以为多种期限的混合品种，票面利率及其计算和支付方式提请股东大会授权公司董事长或公司管理层与主承销商根据相关法律规定及市场情况确定。

2、公司2020年9月25日召开了第五届董事会第八次会议，2020年10月16日召开了2020年第六次临时股东大会，分别审议通过了《关于公司拟面向专业投资者非公开发行短期公司债券的议案》，同意公司面向专业投资者非公开发行债券票面总额不超过 20 亿元（含 20 亿元）人民币，期限不超过1年（含1年），以单一年限品种，票面利率为固定利率债券，债券票面利率将根据网下询价簿记结果，由公司与主承销商按照市场情况协商确定。债券票面利率采取单利按年计息，不计复利，到期一次性还本付息。

2021年2月24日，公司收到深圳证券交易所出具的《关于北京大北农业科技集团股份有限公

司 2020 年面向专业投资者非公开发行短期公司债券符合深交所转让条件的无异议函》（深证函〔2021〕135 号），公司将着手本次非公开发行短期公司债事项，将依据相关规则进行信息披露，敬请关注公司公告。

3、自2020年2月17日至2020年12月31日止，公司实际控制人、董事长邵根伙先生通过集中竞价交易和大宗交易，累计减持公司股份357,263,089股，累计减持比例8.52%，详情请见公司在信息披露指定网站巨潮资讯网上发布的相关公告。

4、2020年度，公司董事兼总裁张立忠先生、董事周业军先生、监事会主席谈松林先生在2020年期间，通过集中竞价交易分别减持4,037,900股、200,000股、1,710,000股，累计减持比例分别为0.0962%、0.0048%、0.0408%，详情请见公司在信息披露指定网站巨潮资讯网上发布的相关公告。

二十、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

项目	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	1,306,202,047	31.14%				-18,799,475	-18,799,475	1,287,402,572	30.69%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	1,306,202,047	31.14%				-18,799,475	-18,799,475	1,287,402,572	30.69%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	1,306,202,047	31.14%				-18,799,475	-18,799,475	1,287,402,572	30.69%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	2,889,127,448	68.87%				18,799,475	18,799,475	2,907,926,923	69.31%
1、人民币普通股	2,889,127,448	68.87%				18,799,475	18,799,475	2,907,926,923	69.31%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	4,195,329,495	100.00%				0	0	4,195,329,495	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、年初公司董事、监事和高级管理人员以上年末其所持本公司股份为基数，重新计算可转让股份数量，导致其高管锁定股发生变动。

2、报告期内，离任董事、离任高级管理人员限售期届满，相应股份解除限售。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加 限售股数	本期解除限售 股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
邵根伙	1,208,210,473			1,208,210,473	高管锁定股	任职期间每年转让股份数不能超过所持股份总数的 25%
吴文	12,257,839		12,257,839	0	高管锁定股	离任满半年（2020 年 10 月 7 日）
张立忠	11,550,443			11,550,443	高管锁定股	任职期间每年转让股份数不能超过所持股份总数的 25%
薛素文	6,024,136		6,024,136	0	高管锁定股	任期届满半年（2020 年 10 月 7 日）
谈松林	5,130,000			5,130,000	高管锁定股	任职期间每年转让股份数不能超过所持股份总数的 25%
陈忠恒	3,858,956			3,858,956	高管锁定股	任职期间每年转让股份数不能超过所持股份总数的 25%
宋维平	3,162,307			3,162,307	高管锁定股	任职期间每年转让股份数不能超过所持股份总数的 25%
周业军	1,366,876			1,366,876	高管锁定股	任职期间每年转让股份

						数不能超过所持股份总数的 25%
林孙雄	495,000		495,000	0	高管锁定股	任期届满半年（2020 年 10 月 7 日）
张颀	31,875			31,875	高管锁定股	任职期间每年转让股份数不能超过所持股份总数的 25%
季卫国	22,500		22,500	0	高管锁定股	离任满半年（2020 年 10 月 7 日）
其他（限制性股票对象 1398 人）	54,091,642			54,091,642	第三期限限制性股票	业绩未达标，将回购注销。
合计	1,306,202,047	0	18,799,475	1,287,402,572	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	283,100	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	297,591	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动	持有有限售条	持有无限售条件的	质押或冻结情况	
							股份状态	数量

				情况	件的股 份数量	股份数量		
邵根伙	境内自然 人	29.88%	1,253,684,2 09	-357,263,08 9	1,208,2 10,473	45,473,736	质押	827,562,364
邱玉文	境内自然 人	2.64%	110,769,45 1			110,769,45 1		
#甄国振	境内自然 人	2.41%	100,936,08 3	-2,844,931		100,936,08 3		
北京大北农科 技集团股份有 限公司回购专 用证券账户	境内非国 有法人	2.04%	85,556,083	0		85,556,083		
#赵雁青	境内自然 人	1.78%	74,751,990	1,436,576		74,751,990		
中国建设银行 股份有限公司 —银华同力精 选混合型证券 投资基金	其他	1.64%	69,000,000	69,000,000		69,000,000		
中国农业银行 股份有限公司 —银华内需精 选混合型证券 投资基金 (LOF)	其他	1.47%	61,600,000	34,400,000		61,600,000		
香港中央结算 有限公司	境外法人	1.25%	52,466,543	10,940,631		52,466,543		
#杨林	境内自然 人	1.20%	50,200,000	50,200,000		50,200,000		
中央汇金资产 管理有限责任 公司	国有法人	1.17%	49,099,800	0		49,099,800		
战略投资者或一般法人因配 售新股成为前 10 名股东的 情况（如有）	无							
上述股东关联关系或一致行 动的说明	公司未知上述股东之间是否存在关联关系，也未知股东之间是否属于《上市公司股东持股 变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量						股份种类	
							股份种类	数量

邱玉文	110,769,451	人民币普通股	110,769,451
#甄国振	100,936,083	人民币普通股	100,936,083
北京大北农业科技集团股份有限公司回购专用证券账户	85,556,083	人民币普通股	85,556,083
#赵雁青	74,751,990	人民币普通股	74,751,990
中国建设银行股份有限公司—银华同力精选混合型证券投资基金	69,000,000	人民币普通股	69,000,000
中国农业银行股份有限公司—银华内需精选混合型证券投资基金(LOF)	61,600,000	人民币普通股	61,600,000
香港中央结算有限公司	52,466,543	人民币普通股	52,466,543
#杨林	50,200,000	人民币普通股	50,200,000
中央汇金资产管理有限责任公司	49,099,800	人民币普通股	49,099,800
邵根伙	45,473,736	人民币普通股	45,473,736
前 10 名无限售流通股股东之间,以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司未知上述股东之间是否存在关联关系,也未知股东之间是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明(如有)	1、甄国振,报告期末,普通证券账户持有公司 68,376,014 股股份,投资者信用证券账户持有 32,560,069 股份,合计持有 100,936,083 股股份。 2、赵雁青,报告期末,普通证券账户持有公司 68,231,969 股股份,投资者信用证券账户持有 6,520,021 股股份,合计持有 74,751,990 股股份。 3、杨林,报告期末,普通证券账户未持有公司股份,信用证券账户持有股份数量 50,200,000 股,合计持有 50,200,000 股股份。		

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
邵根伙	中国	否
主要职业及职务	本公司董事长	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	通过境外全资子公司持有港股上市公司"中国圣牧"（证券代码：HK01432）15.53%的股份。	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

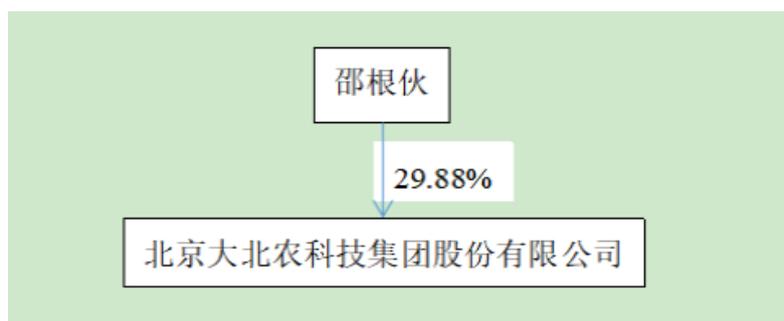
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
邵根伙	本人	中国	否
主要职业及职务	本公司董事长		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	通过境外全资子公司持有港股上市公司"中国圣牧"（证券代码：HK01432）15.53%的股份。		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持股份数量 (股)	本期减持股份数量 (股)	其他增减变动 (股)	期末持股数 (股)
邵根伙	董事长	现任	男	56	2007年10月23日	2023年03月20日	1,610,947,298		357,263,089		1,253,684,209
张立忠	董事、 总裁	现任	男	47	2015年08月07日	2023年03月20日	15,400,591		3,850,100		11,550,443
宋维平	董事、 副总裁	现任	男	56	2018年04月23日	2023年03月20日	4,216,409				4,216,409
周业军	董事	现任	男	52	2020年03月20日	2023年03月20日	1,822,502		200,000		1,622,502
王立彦	独立董事	现任	男	64	2020年03月20日	2023年03月20日	0				0
李轩	独立董事	现任	男	53	2020年03月20日	2023年03月20日	0				0
付文革	独立董事	现任	男	54	2020年04月07日	2023年03月20日	0				0
陈忠恒	副 总 裁、董 事 会 秘 书	现任	男	46	2007年10月23日	2023年04月07日	5,145,275				5,145,275
王跃华	副 总 裁、财 务 总 监	现任	男	46	2020年04月07日	2023年04月07日	0				0
谈松林	监 事 会 主 席	现任	男	49	2020年03月20日	2023年03月20日	6,840,000	0	1,710,000		5,130,000

张颀	监事	现任	男	49	2013年 12月 19日	2023年 03月 20日	42,500				42,500
张爱平	监事	现任	女	40	2020年 03月 20日	2023年 03月 20日	0				0
冯玉军	独立董事	离任	男	50	2013年 12月 19日	2020年 03月 20日	0				0
陈磊	独立董事	离任	男	49	2013年 12月 19日	2020年 03月 20日	0				0
季卫国	监事会 主席	离任	男	52	2015年 08月 24日	2020年 03月 20日	30,000				30,000
吴文	副总裁	离任	男	55	2013年 12月 19日	2020年 04月 07日	16,343, 785		443,78 5		15,900, 000
张志国	职工监 事	离任	男	45	2019年 03月 15日	2020年 03月 20日	0				0
合计	--	--	--	--	--	--	1,660,7 88,360	0	363,46 6,974	0	1,297,3 21,338

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
冯玉军	独立董事	任期满离任	2020年03月 20日	换届选举
陈磊	独立董事	任期满离任	2020年03月 20日	换届选举
季卫国	监事会主席	任期满离任	2020年03月 20日	换届选举
吴文	副总裁	任期满离任	2020年03月 20日	换届选举
张志国	职工监事	任期满离任	2020年03月 20日	换届选举
谈松林	监事会主席	任免	2020年03月 20日	任期满，由高级管理人员改任监事会主席。

三、任职情况

（一）非独立董事：

1、邵根伙先生，中国农业大学农学博士。曾任教于北京农学院。于1994年10月创建本公司，任本公司董事长。主要社会任职包括：中国农学会农业产业化分会会长、中国农业技术推广协会副会长、中国饲料工业协会副会长、中国畜牧业协会副会长、中国种业协会副会长、中国动物保健协会副会长、北京中关村农业生物技术产业联盟理事长等。

2、张立忠先生，男，1974年11月出生，东北农业大学农业推广硕士，1998年南京农业大学动物营养本科毕业。1999年6月加入公司，历任集团饲料产业黑龙江区、东北三省、山东区负责人，现任本公司董事、总裁，兼北京大佑吉董事长、黑龙江大北农农牧食品有限公司董事长、总经理。

3、宋维平先生，男，1964年11月出生，西南大学荣昌校区（原四川畜牧兽医学院）畜牧专业学士，中国科学院研究生院生态学硕士，北京大学工商管理硕士，中国农业大学生态学博士。历任四川畜牧兽医学院（现西南大学荣昌校区）成教教学院常务副院长副教授、北京市农林科学院畜牧兽医研究所所长。2005年加入本公司，历任公司董事、副总裁、高级副总裁，中国农民大学副校长等职务。现任本公司董事、副总裁、技术中心主任、中央研究院院长，负责公司技术体系日常经营管理事务及科研项目申报、管理事务。

4、周业军先生，男，1968年8月出生，南京财经大学工商管理学院企业管理专业学士，1996年加入本公司，历任公司广东事业部总经理、农牧科技产业高级副总裁，现任公司董事、北京大佑吉常务副总裁、广西大北农农牧食品有限公司董事长，负责养猪科技产业华南区、湖南区的整体运营事务。

（二）独立董事：

1、王立彦先生，男，1957年2月生，北京大学博士，会计系教授，中国注册会计师、英格兰Hertfordshire大学、苏格兰Dundee大学、香港科技大学访问学者，教授，博士生导师。历任北京大学光华管理学院会计系系主任、美国加州Menlo College访问教授，现任光华管理学院教授、国际会计与财务研究中心主任。其主要研究领域是会计信息与企业价值、海外上市、双重财务报告与公司治理机制等，其主要社会兼职是《中国会计评论》主编、财政部会计准则委员会咨询专家组成员等。

2、李轩先生，男，1968年3月生，北京大学法学硕士，律师，现任中央财经大学法律硕士教育中心主任，中国法学会案例研究专业委员会秘书长。

3、付文革先生，男，1966年出生，中国国籍，无境外居留权，经济学博士学位，教授，博士生导师。现任中国农业大学MBA教育中心主任，国家农业农村发展研究院副秘书长等。

（三）监事：

1、谈松林先生，男，1972年出生，毕业于南昌大学生物工程专业，1999年3月加入

公司，历任江西区总裁、中南区总裁、福建区总裁等职务。现任公司监事会主席，大佑吉集团副董事长，总裁，武汉绿色巨农农牧股份有限公司董事长。

2、张颀先生，河北大学会计学学士，中国人民大学在职MBA结业，2005年加入本公司，历任北京绿色农华植保科技有限责任公司财务经理、绩溪农华生物科技有限公司财务经理，现任本公司审计部总监以及职工监事等职务，负责公司各下属子公司的日常审计事务。

3、张爱平女士，中国国籍，无永久境外居留权，出生于 1980 年 6 月，本科学历，2006 年 4 月进入大北农集团，历任集团客户培训部专员、主管、主任，现任大北农集团总裁助理，创业大学校长助理、文化纪律部总监。

（四）高级管理人员：

1、张立忠先生，见非独立董事2。

2、宋维平先生，见非独立董事3。

3、陈忠恒先生，中国政法大学法学专业，中国人民大学在职MBA，执业律师，2000年加入本公司，历任本公司法务部主任，现任本公司副总裁、董事会秘书等职务，负责公司三会、信息披露、公司对外投资协调及公司法律及证券事务。

4、王跃华先生，男，汉族，1974 年 12 月出生，大学本科学历，1996 年 7 月毕业于太原重型机械学院（现太原科技大学）工业经济专业，经济学学士，1996 年 9 月—1999 年 7 月任职于大同矿务局，1999 年 7 月加入大北农集团，曾任集团基地财务经理、北方事业部财务经理、饲料动保产业高级副总裁兼财务总监，2019 年 4 月任大北农集团财务常务副总监，现任公司副总裁、财务总监。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
邵根伙	中国圣牧有机奶业有限公司	董事长	2017年06月29日	——	否
邵根伙	中国农业大学教育基金会	理事	2009年9月2日	——	否
邵根伙	奈纷信息技术（上海）有限公司	董事	2014年06月17日	——	否
邵根伙	上海聪融信息技术有限公司	董事	2014年06月14日	——	否

王立彦	财政部	管理会计咨询专家	2015 年 01 月 01 日	——	否
王立彦	中国会计学会	环境会计专业委员会 副主任	2011 年 01 月 01 日	——	否
王立彦	中国内部审计协会	学术委员会委员	2018 年 01 月 01 日	——	否
王立彦	中国注册会计师协会	职业道德准则委员会 委员	2012 年 01 月 01 日	——	否
王立彦	华新水泥	独立董事	2015 年 04 月 01 日	——	是
王立彦	紫光国微	独立董事	2020 年 05 月 06 日	——	是
王立彦	共达电声	独立董事	2018 年 03 月 28 日	2021 年 4 月 9 日	是
王立彦	中国圣牧奶业有限公司	独立董事	2017 年 06 月 01 日		是
李轩	京东方科技集团股份有 限公司	独立董事	2016 年 06 月 01 日	——	是
李轩	中国圣牧奶业有限公司	独立董事	2017 年 06 月 01 日	2020 年 12 月 21 日	是
付文革	中国人民大学中国民营 企业研究中心	副主任	2004 年 07 月 01 日	——	否
付文革	华西希望集团	顾问	2004 年 08 月 01 日	——	否
付文革	中国圣牧奶业有限公司	独立董事	2017 年 06 月 01 日	——	是
付文革	海南逍遥旅游投资集团 股份有限公司	董事长	2019 年 05 月 31 日	——	否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

依据公司第二届董事会第十八次会议、2012年第三次临时股东大会审议通过的《董事、监事、高级管理人员薪酬制度》规定，公司内部董事、监事实施年薪制度，年薪=基本年薪+绩效年薪，绩效年薪由董事会薪酬与考核委员会结合公司董事、监事、高级管理人员的工作性质、经营指标、绩效考核情况及利润目标达成情况评定后给出具体建议，经董事长签批后执行。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的 税前报酬总额	是否在公司关 联方获取报酬
邵根伙	董事长	男	56	现任	307.42	否
张立忠	董事、总裁	男	47	现任	203.80	是
王跃华	副总裁、财务	男	46	现任	176.42	否

总监						
谈松林	副总裁、监事会主席	男	49	现任	219.84	否
周业军	董事	男	52	现任	222.16	否
宋维平	董事、副总裁	男	56	现任	221.31	否
陈忠恒	副总裁、董事会秘书	男	46	现任	158.62	否
吴文	副总裁	男	55	离任	178.02	否
张颀	职工监事	男	49	现任	59.07	否
王立彦	独立董事	男	64	现任	15	否
付文革	独立董事	男	54	现任	15	否
李轩	独立董事	男	53	现任	15	否
冯玉军	独立董事	男	50	离任	4.76	否
陈磊	独立董事	男	49	离任	4.76	否
张爱平	职工监事	女	40	现任	47.55	否
张志国	职工监事	男	45	离任	39.45	否
季卫国	监事会主席	男	52	离任	84.74	否
合计	--	--	--	--	1972.92	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	305
主要子公司在职员工的数量（人）	19,109
在职员工的数量合计（人）	19,414
当期领取薪酬员工总人数（人）	19,414
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	5,949
销售人员	5,324
技术人员	2,652
财务人员	688

行政人员	4,801
合计	19,414
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	762
本科	3,185
专科	5,606
高中及以下	9,861
合计	19,414

2、薪酬政策

公司薪资政策是本着“人是企业发展的唯一资源”的管理思想，增强员工归属感，为了确保公司的持续发展，公司将为员工提供在行业内对外具有相对竞争性、对内具有公平性的薪酬福利结构。同时，公司还将定期收集和分析目标市场的相关薪酬资料，确保其具有持续的竞争力。

公司根据目前发展阶段，公司采用“有竞争力的基本工资、与业绩相当的奖金、适当的福利”薪酬策略，公司的员工总薪酬包括固定薪酬+浮动薪酬+长期激励。

公司员工月工资按月核算，每月10日前以划入员工银行账户的形式支付上月工资，员工可通过OA网查询到已发薪资计算情况。

3、培训计划

公司以文化宣贯、内生人才培养为基础，以有效促进公司绩效增加，服务公司战略推动为目标开展各级员工培训计划。

公司培训分为高级干部培训计划、中层骨干训练营计划、基层员工技能提升计划、新员工入职文化培训计划进行展开，各受训主体的培训内容分为：企业文化建设与宣贯；新员工培训；干部管理与干部培养；创业单元组织建设；推进新媒体教学；知识体系建设；业务人员转型升级。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第十节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》、《深圳证券交易所上市公司规范运作指引（2020年修订）》及中国证监会、深圳证券交易所发布的有关上市公司治理的规范性文件要求，不断完善法人治理结构，提升规范运作水平。结合实际情况、自身特点和管理要求制定了较为全面的公司内部控制制度管理体系：建立科学严密的内部会计控制制度、严格的职责划分和授权控制制度、强化全面预算管理、内部审计与财务监督相结合的监管制度，建立更加明晰、相互制衡、协调高效运作的组织治理结构，积极引入有效的绩效考核机制，促进内部控制有效实施，强化审计委员会的监督职责，加强审计部的监督检查工作。报告期内，公司对照中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件，新建立了以下规章制度：

序号	制度名称	公告时间	审议会议
1	公司章程（2020年08月）	2020-08-01	第五届董事会第五次会议/2020年第五次临时股东大会

目前，公司运营规范、独立性强、信息披露及时、透明，实际情况与中国证监会有关上市公司治理的规范性文件要求相符。报告期内，公司未收到被监管部门采取行政监管措施的有关文件。

1、关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》、《深圳证券交易所股票上市规则》以及公司制定的《公司章程》和《股东大会议事规则》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开、表决、提案程序。平等对待所有股东，保障股东依法享有的知情权、查询权、分配权、质询权、建议权、股东大会召集权、提案权、提名权、表决权等权利。公司充分运用现代信息技术手段，积极为股东行使权利提供便利，切实保障股东特别是中小股东的合法权益。

2、关于控股股东与上市公司关系

公司具有独立的业务及自主经营能力。公司控股股东严格规范自己的行为，通过股东大会行使出资人的权利，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动。公司与控股股东的人员、资产、财务分开，机构、业务独立。公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作。

3、关于董事与董事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》和公司相关规定的选聘程序选举董事，公司现董事会由7名董事组成，其中独立董事3名，公司董事会的人数和人员构成符合法律、法规要

求；董事会下设四个专门委员会，其中独立董事占总人数的2/3，审计委员会中有一名独立董事是会计专业人士。公司全体董事严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定，认真出席董事会和股东大会，勤勉履职并对所议事项表示明确的个人意见。积极参加中国证监会、证券交易所等组织的培训，切实提高履职能力。

4、关于监事与监事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》和公司相关规定选举产生监事，监事会的人数及结构符合法律法规和《公司章程》的要求。监事会严格按照《公司章程》、《监事会议事规则》的规定，规范监事会的召集、召开和表决程序，能够独立有效地行使对董事、高级管理人员以及上市公司财务监督和检查的权利。全体监事认真履行职责，对公司财务以及董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，切实维护公司及股东的合法权益。

5、关于绩效评价与激励约束机制

公司切合企业的实际情况，建立了覆盖全体员工的绩效考核与评价体系。在管理中，积极营造公平、效率的职业环境，通过考核管理与奖惩相结合鼓励优秀人员。

6、关于相关利益者

公司能够始终秉承“报国兴农、争创第一、共同发展”的理念，充分尊重和维护公司股东、员工、供货商、客户、债权人及所在社区居民的合法权益，在经济活动中秉承诚实守信、公平公正的原则，树立良好的企业形象，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通和交流，实现各方利益的协调平衡，共同推进农业现代化的发展，同时保障公司持续、健康、稳定发展。

7、关于信息披露与透明度

公司严格按照《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》、《深圳证券交易所上市公司规范运作指引（2020年修订）》、公司《信息披露管理制度》和《投资者关系管理制度》、《内幕信息知情人登记管理制度》的要求，指定公司董事会秘书负责信息披露工作、接待投资者来访和咨询。公司严格按照制度规定真实、准确、完整、及时地披露信息，并指定《中国证券报》、《证券时报》、《证券日报》、巨潮资讯网站（www.cninfo.com.cn）为信息披露媒体，还通过深圳证券交易所互动平台和接待来访等方式加强与投资者的沟通和交流，确保公司所有股东能够以平等的机会获知公司重要信息。

8、内部审计制度

公司设立了审计部，在董事会审计委员会的领导下对公司及子公司的运营进行质量、经济效益、内部控制制度的执行、各项费用的使用以及资产情况进行审计和监督。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东分开，具有完整的供应、生产

和销售系统，具备独立面向市场自主经营的能力。

1、业务独立

公司为独立运作的企业，从事的主要业务为饲料的生产、销售，农作物种子的选育、推广，动保产品、植保产品的生产、销售，具有独立的采购、生产、销售系统。公司独立自主地开展经营活动，拥有完整的法人财产权，包括经营决策权和实施权；拥有必要的人员、资金和技术设备以及在此基础上按照分工协作和职权划分建立起来的一套完整组织，能够独立支配和使用人、财、物等生产要素，顺利组织和实施生产经营活动。

2、人员独立

公司董事、监事及高级管理人员均严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定产生。公司总裁、副总裁、财务负责人、技术负责人和董事会秘书均在公司领取薪酬，不存在双重任职现象。公司高级管理人员的推荐符合《公司章程》的规定，不存在超越董事会和股东大会而作出人事任免的决定。公司建立并执行独立的劳动、人事及工资管理制度，公司员工独立于其他关联方。

3、资产独立

公司股东与公司的资产产权界定明确，公司拥有的土地使用权、房屋所有权、商标使用权、机器设备等财产对应的土地使用证、房屋所有权证、商标注册证及其他产权证明取得的法律手续完备，公司资产完整。

4、机构独立

公司依法设有股东大会、董事会、监事会三个权力机构，并设立了总裁办公室、财务管理中心、法务证券部、创业人才中心、投资建设部、技术研发中心等职能部门。各职能部门在人员、办公场所和管理制度等各方面均独立运作。

5、财务独立

公司设立独立的财务部门，配备了专职财务人员，建立了独立的财务核算体系和规范、独立并符合上市公司要求的财务会计制度和财务管理制度。公司开设独立的银行账号，依法独立进行纳税申报和履行纳税义务。公司根据企业发展规划，结合行业发展和市场需求变化的趋势，自主决定投资计划和资金安排，不存在公司股东干预公司财务决策、资金使用的情况。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2020 年第一次临时股东大会	临时股东大会	39.30%	2020 年 01 月 13 日	2020 年 01 月 14 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?stockCode=002385&announcementId=1207246004&orgId=9900011648&announcementTime=2020-01-14
2020 年第二次临时股东大会	临时股东大会	37.20%	2020 年 03 月 20 日	2020 年 03 月 21 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?stockCode=002385&announcementId=1207391120&orgId=9900011648&announcementTime=2020-03-21
2020 年第三次临时股东大会	临时股东大会	36.98%	2020 年 04 月 07 日	2020 年 04 月 08 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?stockCode=002385&announcementId=1207462172&orgId=9900011648&announcementTime=2020-04-08
2019 年度股东大会	年度股东大会	37.11%	2020 年 05 月 15 日	2020 年 05 月 16 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?stockCode=002385&announcementId=1207818059&orgId=9900011648&announcementTime=2020-05-16
2020 年第四次临时股东大会	临时股东大会	35.39%	2020 年 07 月 07 日	2020 年 07 月 08 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?stockCode=002385&announcementId=1208011836&orgId=9900011648&announcementTime=2020-07-08
2020 年第五次临时股东大会	临时股东大会	34.10%	2020 年 08 月 17 日	2020 年 08 月 18 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?stockCode=002385&announcementId=1208187434&orgId=9900011648&announcementTime=2020-08-18
2020 年第六次临时股东大会	临时股东大会	33.93%	2020 年 10 月 16 日	2020 年 10 月 17 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?stockCode=002385&announcementId=1208578899&orgId=9900011648&announcementTime=2020-10-17
2020 年第七次临时股东大会	临时股东大会	32.99%	2020 年 11 月 02 日	2020 年 11 月 03 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?stockCode=00

					2385&announcementId=1208675000&orgId=9900011648&announcementTime=2020-11-03
2020 年第八次临时股东大会	临时股东大会	31.88%	2020 年 12 月 23 日	2020 年 12 月 24 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?stockCode=002385&announcementId=1208971389&orgId=9900011648&announcementTime=2020-12-24

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
付文革	15	12	3	0	0	否	9
李轩	15	10	5	0	0	否	9
王立彦	15	12	3	0	0	否	9

连续两次未亲自出席董事会的说明

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

公司独立董事严格按照《公司章程》和《董事会专业委员会会议事规则》、《独立董事工作制度》、《独立董事年报工作制度》等法律法规的规定，关注公司运作的规范性，独立履行职责，对公司的制度完善和日常经营决策等方面提出了许多宝贵的专业性意见，对报告期

内公司为参股子公司提供担保、公司授权控股子公司为客户提供担保、关联交易、年度利润分配方案、年度内部控制有关事项、续聘审计机构、控股股东及其他关联方占用公司资金、公司对外担保情况、授予公司董事长部分权限等事项发表了独立、公正的独立董事意见，为完善公司监督机制，维护公司和全体股东的合法权益发挥了应有的作用。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

1、审计委员会履职情况

第五届董事会审计委员会由王立彦先生、付文革先生、周业军先生担任，主任委员由王立彦先生担任。2020年度，公司第五届董事会审计委员会召开了3次会议。

(1) 第五届董事会审计委员会第一次会议

会议于2020年4月23日在公司会议室召开，应出席会议的委员3名，实际出席的委员3名，会议听取并审议了以下议案：

- 1) 《2019年度审计报告》
- 2) 《关于内部控制有关事项的说明》
- 3) 《对信永中和会计师事务所2019年度审计工作的总结报告》
- 4) 《审计部2020年一季度工作报告及二季度工作计划》
- 5) 《2020年第一季度报告》
- 6) 审议通过了《2020年度续聘会计师事务所的建议》。

(2) 第五届董事会审计委员会第二次会议

会议于2020年8月24日在公司会议室召开，应出席会议的委员3名，实际出席的委员3名，会议听取并审议了以下议案：

- 1) 《2020年半年度报告》
- 2) 《审计部2020年上半年审计工作与下半年审计计划》

(3) 第五届董事会审计委员会第三次会议

会议于2020年10月22日在公司会议室召开，应出席会议的委员3名，实际出席的委员3名，会议听取并审议了以下议案：

- 1) 《2020年第三季度报告》
- 2) 《审计部2020年第三季度审计工作与第四季度审计计划》

2、薪酬与考核委员会履职情况

第五届董事会薪酬与考核委员会由李轩（独立董事）、王立彦（独立董事）、宋维平担任，主任委员由李轩先生担任。

报告期内召开了1次会议。会议于2020年4月22日通过电话会议召开，应出席会议的委员3名，实际出席的委员3名，会议听取并审议了《关于2019年公司董事、监事、高级管理人员实际领取薪酬的议案》。

3、战略委员会履职情况

第五届董事会战略委员会由邵根伙、张立忠、付文革（独立董事）先生担任，主任委员由付文革先生担任。公司每季度、半年度、年度都会召开公司季度业务进展及发展、规划会议，战略委员会会员出席会议，主持公司战略讨论和规划。

报告期内未单独召开会议。

4、提名委员会履职情况

第五届董事会提名委员会由付文革（独立董事）、李轩（独立董事）、张立忠先生担任，主任委员由付文革先生担任。

报告期内召开了1次会议。会议于2020年3月3日通过电话会议召开，应出席会议的委员3名，实际出席的委员3名，会议听取并审议了《关于提名第五届董事会非独立董事候选人的议案》、《关于提名第五届董事会独立董事候选人的议案》。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司根据《公司章程》、《董事会薪酬与考核委员会议事规则》等公司相关制度，结合公司经营规模等实际情况并参照行业薪酬水平制订了公司的高级管理人员考评制度。报告期内，公司高级管理人员能够严格按照《公司法》、《公司章程》等的规定勤勉尽责地履行职责，积极落实股东大会及董事会的相关决议。公司董事会和薪酬与考核委员会根据公司实际情况，根据公司年度目标的执行与达成情况，结合高管的工作性质、履职情况、经营指标、绩效考核情况及目标达成情况，对高管进行考评，并形成相应的激励机制，充分发挥和调动了公司高级管理人员的工作积极性和创造性，更好的提高了企业的经营管理水平。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2021 年 04 月 21 日
内部控制评价报告全文披露索引	www.cninfo.com.cn

纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	公司出现下列情形的，认定为存在财务报告内部控制重大缺陷：（1）公司董事会、监事会和高级管理人员严重舞弊；（2）注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而公司内部控制在运行过程中未能发现该错报；（3）公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效；（4）公司财务报告编报控制程序存在重大漏洞，可能导致公司报表出现重大错报。	公司出现以下情形的，可认定为重大缺陷：（1）内部控制环境无效；（2）公司受证监会处罚或证券交易所公开谴责；（3）违规泄露重大内幕信息，导致公司股价严重波动或公司形象出现严重负面影响；（4）重大事项违反公司决策程序导致公司重大经济损失。
定量标准	公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下：（1）重大缺陷：错报金额 \geq 净资产额的 5%。（2）重要缺陷：净资产额的 3% \leq 错报金额 $<$ 净资产额的 5%。（3）一般缺陷：错报金额 $<$ 净资产额的 3%。	非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准执行。
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段
<p>大北农公司董事会的责任是按照《企业内部控制基本规范》及相关规定建立健全内部控制并保持其有效性，以及保证自我评估报告真实、准确、完整地反映与财务报表相关的内部控制。我们的责任是对大北农公司与财务报表相关的内部控制有效性发表鉴证意见。</p> <p>我们按照《中国注册会计师其他鉴证业务准则第 3101 号—历史财务信息审计或审阅以外的鉴证业务》的规定执行了鉴证工作，以对与财务报表相关的内部控制制度有效性是否存在重大错报获取合理保证。在执行鉴证工作的过程中，我们实施了包括了解、测试和评价内部控制设计的合理性和执行的有效性，以及我们认为必要的其他程序。我们相信，我们的鉴证工作为发表意见提供了合理的基础。</p> <p>内部控制具有固有限制，存在不能防止和发现错报的可能性。此外，由于情况的变化可能导致内部控制变得不恰当，或对控制政策和程序遵循的程度降低，根据内部控制鉴证结果推测未来内部控制有效性具有一定风险。</p>

我们认为，大北农公司按照《企业内部控制基本规范》及相关规定于 2020 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2021 年 04 月 21 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	www.cninfo.com.cn
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

第十一节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

第十二节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2021 年 04 月 19 日
审计机构名称	信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	XYZH/2021CDAA90206
注册会计师姓名	何勇、闵丹

审计报告正文

（一）审计意见

我们审计了北京大北农业科技集团股份有限公司（以下简称“大北农公司”）财务报表，包括 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2020 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了大北农公司 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

（二）形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于大北农公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

（三）关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

1. 收入确认	
关键审计事项	审计中的应对

<p>大北农公司主要从事饲料、种猪生猪养殖、种子及疫苗业务，如财务报表附注六、43 营业收入所述，大北农公司 2020 年度营业收入 2,281,386.13 万元，较上年增加 37.62%。大北农公司客户众多且分散，营业收入对财务报表具有重要性。基于营业收入确认的固有风险，因此我们将营业收入确认作为关键审计事项。</p>	<p>针对营业收入确认，我们执行的主要审计程序如下：</p> <p>(1) 评价、测试公司与营业收入确认相关的关键内部控制；</p> <p>(2) 检查公司与收入确认相关会计政策是否符合企业会计准则且一贯运用；</p> <p>(3) 实施分析性程序分析公司营业收入及毛利变动，公司销售业务与同行业公司 & 市场行情的对比分析等；</p> <p>(4) 抽查与营业收入确认相关的业务资料包括：销售政策、销售合同及单据、发货单及与客户的对账资料等；</p> <p>(5) 选取重要客户查询其工商信息，延伸选取客户执行现场走访或电话访谈程序；</p> <p>(6) 选取重要客户执行交易额及往来余额函证程序。</p>
<p>2. 应收账款坏账准备</p>	
<p>关键审计事项</p>	<p>审计中的应对</p>
<p>如财务报表附注六、4 应收账款所述，截至 2020 年 12 月 31 日，大北农公司应收账款账面余额为 126,833.78 万元，坏账准备为 39,023.20 万元。</p> <p>由于管理层对坏账准备的计提过程涉及重大判断和估计，且应收账款坏账准备金额对公司财务报表影响重大，我们将应收账款坏账准备作为关键审计事项。</p>	<p>针对应收账款坏账准备，我们执行的主要审计程序如下：</p> <p>(1) 评价、测试公司与客户授信管理、应收账款收回及期末应收账款可回收性估计相关的内部控制；</p> <p>(2) 复核公司管理层用来计算预期信用损失率的历史信用损失经验数据及关键假设的合理性，从而评估管理层对应收账款的信用风险评估和识别的合理性；</p> <p>(3) 询问管理层对于应收账款可回收金额的考虑，检查公司管理层对重要应收账款可回收性判断的相关证据包括：可比期间交易情况、历史还款及期后回款情况、客户经营及财产状况等；</p> <p>(4) 获取公司管理层应收账款预期信用损失模型，检查管理层对预期信用损失的假设和计算过程，重新计算应收账款坏账准备计提金额；</p> <p>(5) 抽样对应收账款实施函证程序，检查应收账款余额的存在性以及应收账款的可回收情况，结合回函情况考虑应收账款坏账准备计提的合理性。</p>

(四) 其他信息

大北农公司管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括大北农公司 2020 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

(五) 管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估大北农公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算大北农公司、终止运营或别无其他现实的选择。

大北农公司治理层（以下简称“治理层”）负责监督大北农公司的财务报告过程。

(六) 注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，

就可能对大北农公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致大北农公司不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就大北农公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：
(项目合伙人)

中国注册会计师：

中国 北京

二〇二一年四月十九日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：北京大北农业科技集团股份有限公司

2020 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	4,315,912,199.47	2,729,533,086.53
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	1,857,880.00	790,010.00
衍生金融资产		
应收票据	30,000,000.00	18,460,957.01
应收账款	878,105,823.58	1,078,317,775.55
应收款项融资	11,632,485.36	16,293,835.03
预付款项	473,303,723.31	153,566,073.08
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	133,434,121.71	392,793,720.52
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	3,578,590,869.26	2,297,977,727.50
合同资产		
持有待售资产		123,179,350.68
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	151,448,646.15	94,457,737.88
流动资产合计	9,574,285,748.84	6,905,370,273.78
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	36,069,648.32	29,762,612.39
长期股权投资	2,308,494,026.79	2,252,801,226.48
其他权益工具投资	323,616,701.35	382,116,701.35
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	7,159,669,341.83	5,980,297,089.83
在建工程	1,381,220,920.84	434,308,312.04

生产性生物资产	654,391,701.27	168,934,043.43
油气资产		
使用权资产		
无形资产	1,459,565,029.71	1,605,286,091.81
开发支出	416,807,943.81	404,652,239.11
商誉	212,306,024.62	272,113,359.73
长期待摊费用	205,271,208.13	156,637,917.21
递延所得税资产	133,620,567.33	155,235,723.46
其他非流动资产	176,430,135.22	156,633,653.74
非流动资产合计	14,467,463,249.22	11,998,778,970.58
资产总计	24,041,748,998.06	18,904,149,244.36
流动负债：		
短期借款	4,076,474,869.33	2,652,885,023.95
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		943,240.00
衍生金融负债		
应付票据	10,303,624.16	39,337,893.59
应付账款	1,809,541,506.52	1,115,270,461.11
预收款项		668,004,421.00
合同负债	787,947,434.56	
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	496,262,178.87	301,041,037.20
应交税费	69,900,328.56	64,340,489.45
其他应付款	415,205,629.59	684,695,419.83
其中：应付利息	0.00	28,086,878.21
应付股利	15,124,468.75	12,483,722.72
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	919,351,144.80	165,248,408.00
其他流动负债	22,937,344.49	
流动负债合计	8,607,924,060.88	5,691,766,394.13
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	1,941,406,333.51	650,328,499.75
应付债券		600,000,000.00
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		

长期应付款	284,012,228.67	316,460,159.41
长期应付职工薪酬		
预计负债	20,823,266.16	14,464,837.66
递延收益	133,375,674.78	148,850,545.68
递延所得税负债	17,364,180.58	19,058,411.89
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,396,981,683.70	1,749,162,454.39
负债合计	11,004,905,744.58	7,440,928,848.52
所有者权益：		
股本	4,195,329,495.00	4,195,329,495.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,199,162,028.62	1,233,569,203.60
减：库存股	551,942,127.88	551,942,127.88
其他综合收益	-49,626,955.50	-4,272,159.30
专项储备		
盈余公积	568,421,708.60	493,247,516.19
一般风险准备		
未分配利润	5,654,100,312.18	4,706,058,460.83
归属于母公司所有者权益合计	11,015,444,461.02	10,071,990,388.44
少数股东权益	2,021,398,792.46	1,391,230,007.40
所有者权益合计	13,036,843,253.48	11,463,220,395.84
负债和所有者权益总计	24,041,748,998.06	18,904,149,244.36

法定代表人：邵根伙
 责人：王英

主管会计工作负责人：王跃华

会计机构负

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	1,502,994,885.52	1,037,038,310.36
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	246,000,000.00	389,970,000.00
应收账款	483,380.23	21,016,360.43
应收款项融资		
预付款项	1,561,487.94	1,650,247.45
其他应收款	1,127,582,275.42	1,507,727,110.89
其中：应收利息	8,671,651.59	19,648,692.99
应收股利		26,546,000.00
存货	101,552,669.63	93,411,360.34

合同资产		
持有待售资产		123,179,350.68
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	18,032,869.67	2,380,572.60
流动资产合计	2,998,207,568.41	3,176,373,312.75
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	8,321,778,179.37	7,829,965,191.53
其他权益工具投资	226,243,498.11	278,743,498.11
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	85,667,945.32	100,040,645.28
在建工程	363,713,348.99	28,223,814.07
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	512,438,408.65	514,589,657.10
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	721,666.11	741,666.15
递延所得税资产	9,669,524.47	3,944,526.12
其他非流动资产	23,900,201.21	
非流动资产合计	9,544,132,772.23	8,756,248,998.36
资产总计	12,542,340,340.64	11,932,622,311.11
流动负债：		
短期借款	955,255,850.77	726,414,794.41
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	2,244,974.23	10,783,615.99
应付账款	116,230,881.08	100,771,687.59
预收款项		471,100,750.38
合同负债	367,569,086.65	
应付职工薪酬	47,236,593.81	27,549,570.72
应交税费	19,548,841.98	10,983,950.70
其他应付款	2,412,996,611.72	2,083,448,201.69
其中：应付利息		25,323,584.59
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	643,268,497.79	18,335,998.60
其他流动负债		
流动负债合计	4,564,351,338.03	3,449,388,570.08

非流动负债：		
长期借款	360,370,274.58	
应付债券		600,000,000.00
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		15,979,479.28
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	3,556,049.56	8,400,727.38
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	363,926,324.14	624,380,206.66
负债合计	4,928,277,662.17	4,073,768,776.74
所有者权益：		
股本	4,195,329,495.00	4,195,329,495.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,589,231,272.68	1,608,323,820.18
减：库存股	551,942,127.88	551,942,127.88
其他综合收益	-44,620,802.20	12,623.18
专项储备		
盈余公积	568,421,708.60	493,247,516.19
未分配利润	1,857,643,132.27	2,113,882,207.70
所有者权益合计	7,614,062,678.47	7,858,853,534.37
负债和所有者权益总计	12,542,340,340.64	11,932,622,311.11

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入	22,813,861,332.61	16,577,901,766.95
其中：营业收入	22,813,861,332.61	16,577,901,766.95
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	20,636,355,313.86	15,959,329,338.57
其中：营业成本	17,788,258,487.61	13,276,764,577.64
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		

提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	51,297,689.28	48,427,430.23
销售费用	953,346,136.31	1,123,219,926.70
管理费用	1,071,826,705.33	922,694,205.65
研发费用	543,069,608.96	383,032,108.68
财务费用	228,556,686.37	205,191,089.67
其中：利息费用	260,154,025.42	221,021,457.73
利息收入	36,203,319.07	21,567,022.72
加：其他收益	153,547,156.84	124,568,938.23
投资收益（损失以“-”号填列）	752,410,806.92	176,079,038.48
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	424,212,195.36	55,477,853.47
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	1,978,210.00	-7,310,180.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-123,938,123.92	-183,440,149.50
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-140,150,609.42	-53,804,733.45
资产处置收益（损失以“-”号填列）	11,827,251.38	404,623.72
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	2,833,180,710.55	675,069,965.86
加：营业外收入	43,058,928.68	128,431,717.95
减：营业外支出	75,378,830.94	99,210,780.97
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	2,800,860,808.29	704,290,902.84
减：所得税费用	227,577,315.59	83,441,071.09
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	2,573,283,492.70	620,849,831.75
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	2,573,283,492.70	620,849,831.75
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	1,955,722,850.86	513,291,621.67
2.少数股东损益	617,560,641.84	107,558,210.08
六、其他综合收益的税后净额	-45,381,153.85	-2,133,278.25

归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-45,354,796.20	-2,132,009.36
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-44,625,000.00	
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动	-44,625,000.00	
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-729,796.20	-2,132,009.36
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-8,425.38	
2.其他债权投资公允价值变动		-13,938.89
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	-721,370.82	-2,118,070.47
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-26,357.65	-1,268.89
七、综合收益总额	2,527,902,338.85	618,716,553.50
归属于母公司所有者的综合收益总额	1,910,368,054.66	511,159,612.31
归属于少数股东的综合收益总额	617,534,284.19	107,556,941.19
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.48	0.12
（二）稀释每股收益	0.48	0.12

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：邵根伙
 负责人：王英

主管会计工作负责人：王跃华

会计机构负

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	1,324,072,864.69	1,265,022,015.84
减：营业成本	865,177,572.43	875,408,027.81
税金及附加	3,658,364.89	2,375,973.13

销售费用	2,657,181.02	32,685,050.36
管理费用	131,232,871.42	73,085,472.41
研发费用	73,702,647.31	52,783,223.39
财务费用	41,836,364.66	69,254,940.26
其中：利息费用	85,483,826.52	108,120,507.77
利息收入	43,749,060.48	33,742,160.15
加：其他收益	8,941,841.02	8,875,917.90
投资收益（损失以“-”号填列）	605,523,180.19	207,389,413.69
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	304,196,007.12	61,345,250.32
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,399,222.56	-10,888,761.96
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-72,184.08
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	818,873,661.61	364,733,714.03
加：营业外收入	2,565,983.03	93,554,273.87
减：营业外支出	3,653,424.73	1,512,941.34
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	817,786,219.91	456,775,046.56
减：所得税费用	66,044,295.83	21,336,303.08
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	751,741,924.08	435,438,743.48
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	751,741,924.08	435,438,743.48
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额	-44,633,425.38	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-44,625,000.00	
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动	-44,625,000.00	
4.企业自身信用风险公允价值变动		

5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	-8,425.38	
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-8,425.38	
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	707,108,498.70	435,438,743.48
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 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	23,166,700,445.04	17,094,940,807.55
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	430,085,137.38	377,623,343.36
经营活动现金流入小计	23,596,785,582.42	17,472,564,150.91
购买商品、接受劳务支付的现金	18,767,127,752.28	12,653,387,066.96

客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	1,675,798,363.37	1,576,111,323.39
支付的各项税费	288,987,929.46	262,155,510.84
支付其他与经营活动有关的现金	1,008,435,805.92	1,193,812,421.23
经营活动现金流出小计	21,740,349,851.03	15,685,466,322.42
经营活动产生的现金流量净额	1,856,435,731.39	1,787,097,828.49
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	807,339,029.83	81,737,976.00
取得投资收益收到的现金	43,696,369.63	18,726,671.52
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	86,628,082.02	9,264,275.63
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	163,100,843.68	213,899,124.58
收到其他与投资活动有关的现金	17,291,587.97	248,073,231.11
投资活动现金流入小计	1,118,055,913.13	571,701,278.84
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,443,047,550.37	864,874,245.44
投资支付的现金	102,696,852.48	55,610,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	79,242,295.59	24,025,877.87
支付其他与投资活动有关的现金	17,700,649.69	17,286,899.00
投资活动现金流出小计	2,642,687,348.13	961,797,022.31
投资活动产生的现金流量净额	-1,524,631,435.00	-390,095,743.47
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	232,334,117.00	108,831,461.06
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	232,334,117.00	108,831,461.06
取得借款收到的现金	6,101,581,497.84	3,271,091,179.07
收到其他与筹资活动有关的现金	138,000,802.59	124,840,205.04
筹资活动现金流入小计	6,471,916,417.43	3,504,762,845.17
偿还债务支付的现金	3,343,019,935.27	3,294,184,120.99
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,278,764,686.03	678,219,252.08

其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	44,905,099.91	22,929,163.18
支付其他与筹资活动有关的现金	499,695,707.48	511,124,823.46
筹资活动现金流出小计	5,121,480,328.78	4,483,528,196.53
筹资活动产生的现金流量净额	1,350,436,088.65	-978,765,351.36
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-184,266.87	46,466.03
五、现金及现金等价物净增加额	1,682,056,118.17	418,283,199.69
加：期初现金及现金等价物余额	2,589,194,318.59	2,170,911,118.90
六、期末现金及现金等价物余额	4,271,250,436.76	2,589,194,318.59

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 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	1,389,220,386.45	1,857,091,367.63
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	4,498,933,184.78	4,578,431,906.73
经营活动现金流入小计	5,888,153,571.23	6,435,523,274.36
购买商品、接受劳务支付的现金	854,941,804.43	856,475,265.39
支付给职工以及为职工支付的现金	110,810,990.67	112,137,416.10
支付的各项税费	60,672,035.85	73,070,892.82
支付其他与经营活动有关的现金	3,613,556,747.19	4,105,318,603.87
经营活动现金流出小计	4,639,981,578.14	5,147,002,178.18
经营活动产生的现金流量净额	1,248,171,993.09	1,288,521,096.18
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,041,949,029.83	493,641,733.35
取得投资收益收到的现金	106,930,210.64	201,045,892.33
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	5,550.00	80,440.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	2,130,000,000.10	1,707,222,200.00
投资活动现金流入小计	3,278,884,790.57	2,401,990,265.68
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	370,984,831.68	27,249,977.42
投资支付的现金	644,417,642.73	600,865,423.68
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	2,130,000,000.00	1,635,000,000.00
投资活动现金流出小计	3,145,402,474.41	2,263,115,401.10
投资活动产生的现金流量净额	133,482,316.16	138,874,864.58
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	1,422,639,157.53	1,023,056,698.51
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,422,639,157.53	1,023,056,698.51
偿还债务支付的现金	869,038,586.65	1,816,886,896.88
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,032,639,007.60	542,350,286.66
支付其他与筹资活动有关的现金	436,659,297.37	171,973,046.95
筹资活动现金流出小计	2,338,336,891.62	2,531,210,230.49
筹资活动产生的现金流量净额	-915,697,734.09	-1,508,153,531.98
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	465,956,575.16	-80,757,571.22
加：期初现金及现金等价物余额	1,037,038,310.36	1,117,795,881.58
六、期末现金及现金等价物余额	1,502,994,885.52	1,037,038,310.36

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益															
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计			
	优先 股	永续 债	其他													
一、上年期末 余额	4,195,329,495.00				1,233,569,203.60	551,942,127.88	-4,272,159.30		493,247,516.19		4,706,058,460.83		10,071,990,388.44	1,391,230,007.40	11,463,220,395.84	
加：会计 政策变更																
前 期差 错更 正																
同 一 控 制 下 企 业 合 并																
其																

他															
二、本年期初余额	4,195,329,495.00				1,233,569,203.60	551,942,127.88	-4,272,159.30		493,247,516.19		4,706,058,460.83		10,071,990,388.44	1,391,230,007.40	11,463,220,395.84
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					-34,407,174.98		-45,354,796.20		75,174,192.41		948,041,851.35		943,454,072.58	630,168,785.06	1,573,622,857.64
(一) 综合收益总额							-45,354,796.20				1,955,722,850.86		1,910,368,054.66	617,534,284.19	2,527,902,338.85
(二) 所有者投入和减少资本					-13,727,852.83								-13,727,852.83	60,195,600.77	46,467,747.4
1. 所有者投入的普通股														60,195,600.77	60,195,600.77
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他					-13,727,852.83								-13,727,852.83		-13,727,852.83
(三) 利润分配									75,174,192.41		-1,007,980,995.1		-932,806,807.10	-47,561,099.90	-980,367,907.00
1. 提取盈余公积									75,174,192.41		-75,174,192.41				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											-932,806,807.10		-932,806,807.10	-47,561,099.90	-980,367,907.00
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转											300,000.00		300,000.00		300,000.00
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. 设定受益计划变动额结转留存收益																
5. 其他综合收益结转留存收益										300,000.00		300,000.00		300,000.00		
6. 其他																
(五) 专项储备																
1. 本期提取																
2. 本期使用																
(六) 其他																
四、本期期末余额	4,195,329,495.00				1,199,162,028.62	551,942,127.88	-49,626,955.50		568,421,708.60		5,654,100.31	2.18		11,015,444.61	2,021,398.79	13,036,843.28

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	4,242,993,865.00				1,460,706,113.43	869,310,210.94	-26,389,753.95		449,703,641.84		4,521,181,370.28		9,778,885,025.66	935,467,276.72	10,714,352,302.38
加：会计政策变更											-18,401,663.97		-18,401,663.97	-1,781,176.47	-20,182,840.44
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	4,242,993,865.00				1,460,706,113.43	869,310,210.94	-26,389,753.95		449,703,641.84		4,502,779,706.31		9,760,483,361.69	933,686,100.25	10,694,169,461.94

	5.0 0														
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	-47,664,370.00				-227,136,909.83	-317,368,083.06	22,117,594.65		43,543,874.35		203,278,754.52		311,507,026.75	457,543,907.15	769,050,933.90
(一)综合收益总额							-2,132,009.36				513,291,621.67		511,159,612.31	107,556,941.19	618,716,553.50
(二)所有者投入和减少资本	-47,664,370.00				-227,136,909.83	-317,368,083.06							42,566,803.23	385,260,129.14	427,826,932.37
1. 所有者投入的普通股	-47,664,370.00					-317,368,083.06							269,703,713.06	385,260,129.14	654,963,842.20
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-182,506,015.20								-182,506,015.20		-182,506,015.20
4. 其他					-44,630,894.63								-44,630,894.63		-44,630,894.63
(三)利润分配									43,543,874.35		-281,483,921.25		-237,940,046.90	-35,273,163.18	-273,213,210.08
1. 提取盈余公积									43,543,874.35		-43,543,874.35				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											-237,940,046.90		-237,940,046.90	-35,273,163.18	-273,213,210.08
4. 其他															
(四)所有者权益内部结转							24,249,604.01				-28,528,945.90		-4,279,341.89		-4,279,341.89
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. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益						24,249,604.01				-28,528,945.90		-4,279,341.89			
6. 其他															
(五)专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六)其他															
四、本期期末余额	4,195,329,495.00				1,233,569,203.60	551,942,127.88	-4,272,159.30	493,247,516.19	4,706,058,460.83	10,071,990,388.44	1,391,230,007.40	11,463,220,395.84			

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年度											所有者权益合计				
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他					
		优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	4,195,329,495.00				1,608,323,820.18	551,942,127.88	12,623.18		493,247,516.19	2,113,882,207.70		7,858,853,534.37				
加：会计政策变更																
前期差错更正																
其他																
二、本年期初余额	4,195,329,495.00				1,608,323,820.18	551,942,127.88	12,623.18		493,247,516.19	2,113,882,207.70		7,858,853,534.37				
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-19,092,547.50		-44,633,425.38		75,174,192.41	-256,239,075.43		-244,790,855.90				
（一）综合收益总额							-44,633,425.38			75,174,192.41		707,108,498.70				
（二）所有者投入和减少资																

本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配									75,174,192.41	-1,007,980.99		-932,806,807.10
1. 提取盈余公积									75,174,192.41	-75,174,192.41		
2. 对所有者(或股东)的分配										-932,806,807.10		-932,806,807.10
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他					-19,092,547.50							-19,092,547.50
四、本期期末余额	4,195,329,495.00				1,589,231,272.68	551,942,127.88	-44,620,802.20		568,421,708.60	1,857,643,132.27		7,614,062,678.47

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	4,242,993,865.00				1,790,829,835.38	869,310,210.94	-24,236,980.83		449,703,641.84	1,988,456,331.37		7,578,436,481.82
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	4,242,993,865.00				1,790,829,835.38	869,310,210.94	-24,236,980.83		449,703,641.84	1,988,456,331.37		7,578,436,481.82
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	-47,664,370.00				-182,506,015.20	-317,368,083.06	24,249,604.01		43,543,874.35	125,425,876.33		280,417,052.55
(一)综合收益总额										435,438,743.48		435,438,743.48
(二)所有者投入和减少资本	-47,664,370.00				-182,506,015.20	-317,368,083.06						87,197,697.86
1. 所有者投入的普通股	-47,664,370.00					-317,368,083.06						269,703,713.06
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-182,506,015.20							-182,506,015.20
4. 其他												
(三)利润分配									43,543,874.35	-281,483,921.25		-237,940,046.90
1. 提取盈余公积									43,543,874.35	-43,543,874.35		
2. 对所有者(或股东)的分配										-237,940,046.90		-237,940,046.90
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转							24,249,604.01			-28,528,945.90		-4,279,341.89

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. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他							24,249,604.01			-28,528,945.90		-4,279,341.89
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	4,195,329,495.00				1,608,323,820.18	551,942,127.88	12,623.18		493,247,516.19	2,113,882,207.70		7,858,853,534.37

三、公司的基本情况

北京大北农业科技集团股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）系 2007 年 10 月经公司股东会决议，由原北京大北农业科技集团有限责任公司整体变更的股份有限公司，注册地为中华人民共和国北京市。公司于 2007 年 10 月 26 日经北京市工商行政管理局核准登记，统一社会信用代码：91110000102006956C。本公司总部位于北京市海淀区中关村大街 27 号 19 层 1901A。本公司及子公司（以下统称“本集团”）主要生产、销售饲料产品、生猪产品和种子产品，属农副食品加工业。

本公司前身为原北京大北农饲料科技有限责任公司，成立于 1994 年 10 月 18 日。2006 年 9 月，经公司 2006 年度第二次临时股东会决议，公司更名为北京大北农业科技集团有限责任公司。2007 年 10 月 26 日，在该公司基础上整体变更为股份有限公司。

本公司成立时注册资本为 20 万元，由 2 名自然人股东以现金出资，其中：邵根伙出资 13.00 万元，占注册资本的 65.00%；徐信兵出资 7.00 万元，占注册资本的 35.00%。历经数次增资及股权转让后，截止 2007 年 7 月 31 日股改前，公司注册资本为 5,410.58 万元，股东为 49 名自然人。2007 年 10 月，本公司经股东会决议，以

截止 2007 年 7 月 31 日经审计的净资产减去拟分配的现金股利后，依法整体变更为股份有限公司。截止 2007 年 7 月 31 日，公司的净资产为 423,870,369.97 元，分配现金股利 90,024,216.12 元，扣除分配股利后的净资产为 333,846,153.85 元，按 1:0.65 的折股比例折合为股本 21,700.00 万元，差额记入资本公积，变更后本公司的注册资本为 21,700.00 万元，股本总数 21,700 万股。2007 年 12 月，经公司 2007 年第一次临时股东大会决议，新增注册资本 3,900.00 万元，由原股东邵根伙、邱玉文、张立忠和 149 名新股东甄国生、刘忠、邢尧等增资，共计投入货币资金 7,638.15 万元，折合股本 3,900.00 万元，差额记入资本公积。增资后，公司股东扩大到 198 名自然人，注册资本变更为 25,600 万元，股本总数 25,600 万股。2009 年 7 月，经公司 2009 年第二次临时股东大会决议，新增注册资本人民币 8,400 万元，由资本公积转增股本。转增完成后，股东人数及各股东持股比例不变，注册资本变更为 34,000.00 万元，股本总数 34,000 万股。本公司股票面值为每股人民币 1 元。

根据本公司 2008 年度第二次临时股东大会决议，经中国证券监督管理委员会（“证监会”）（证监许可[2010]262 号文）批准，本公司于 2010 年首次向社会公众公开发行 6,080 万股普通股，且本公司的股票于 2010 年 3 月 26 日起在深圳证券交易所挂牌交易。发行完成后，本公司注册资本增至人民币 40,080.00 万元。

根据本公司 2011 年年度股东大会决议和修改后的章程规定，本公司于 2012 年 5 月 4 日以资本公积 40,080.00 万元转增股本，变更后的注册资本为人民币 80,160.00 万元，股本为人民币 80,160.00 万元。

根据本公司 2012 年年度股东大会决议和修改后的章程规定，本公司于 2013 年 5 月 28 日以资本公积 801,599,984.00 元转增股本；2013 年度公司股票期权激励计划第一个行权期内已行权 34,624,839.00 股，相应增加股本 34,624,839.00 元；2014 年度公司股票期权激励计划已行权 27,158,091.00 股，相应增加股本 27,158,091.00 元。前述事项完成后，本公司股本为人民币 1,664,982,914.00 元。

根据本公司 2014 年年度股东大会决议规定，本公司于 2015 年 5 月 13 日以资本公积 832,491,457.00 元转增股本，变更后的股本为 2,497,474,371.00 元。根据本公司 2015 年第一次临时股东大会决议和修改后的章程及证监会（证监许可[2015]2134 号）批准，本公司以非公开发行方式向 10 名特定对象发行 236,305,044.00 股普通股，发行完成后本公司注册资本及股本为人民币 2,733,779,415.00 元。

根据本公司 2015 年年度股东大会决议规定，本公司于 2016 年 5 月 11 日以资本公积 1,366,889,707.00 元转增股本，变更后的股本为人民币 4,100,669,122.00 元。

根据本公司 2017 年第六次临时股东大会决议规定，本公司向 1,484 名限制性股票激励对象授予限制性股票 142,324,743 股（每股面值 1 元），增加股本 142,324,743.00 元，发行完成后本公司股本 4,242,993,865.00 元。

根据本公司 2019 年第四届董事会第四十七次临时会议、第四届监事会第十八次临时会议审议通过的《关于回购注销 2017 年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》，公司对已获授尚未解除限售的 47,664,370.00 股限制性股票进行回购注销，公司申请减少注册资本人民币 47,664,370.00 元，其中减少限售条件流通股 47,664,370.00 元，分别减少股本人民币 47,664,370.00 元，资本公积人民币 131,553,661.20 元。变更后公司的注册资本及股本为人民币 4,195,329,495.00 元。

本公司经营范围为：技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让；畜牧和兽医科学研究与试验发展；动物营养保健品的技术开发；农业信息技术开发、服务；销售饲料；出口本企业生产的饲料、动物营养保健品；进口本企业生产、科研所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表及零配件；销售兽药（严禁经营兽用预防用生物制品）；饲料加工（限分公司经营）；经营电信业务。企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；经营电信业务以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动。

本公司已取得了预混料生产、配合料生产、种子加工经营、兽药生产经营、农药生产经营、种猪养殖、生猪养殖的行业生产经营许可证。

本公司设立了股东大会、董事会和监事会。公司下设总裁办公室、财务管理中心、法务证券中心、创业人才中心、投资建设部、技术研发中心等部门。

本财务报表业经本公司董事会于 2021 年 4 月 19 日决议批准报出。

四、合并财务报表范围

本公司 2020 年度纳入合并范围的子公司共 249 户，详见本附注八“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围比上年度增加 33 户，减少 28 户，详见本附注七“合并范围的变化”相关内容。

五、财务报表的编制基础

本集团财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定，并基于本附注“四、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

六、重要会计政策及会计估计

本集团从事饲料、种子、疫苗、种猪、生猪养殖的经营。本集团根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认、开发支出等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注四、26“收入确认原则和计量方

法”等各项描述。

1. 遵循企业会计准则的声明

本集团编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本集团的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

3. 营业周期

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

4. 记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本集团在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，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，将其差额计入合并当期营业外收入。

6. 合并财务报表的编制方法

本集团将所有控制的子公司及结构化主体纳入合并财务报表范围。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权

益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，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；与其相关的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以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

本集团在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，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，调整资本溢价或股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本集团因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，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或合并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损益，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损益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注四、14、（2）4）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子

公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7. 现金及现金等价物

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过 3 个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

8. 外币业务和外币财务报表折算

（1）外币交易

本集团外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

（2）外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

9. 金融资产和金融负债

在本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

（1）金融资产的分类、确认和计量

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

1) 以摊余成本计量的金融资产

本集团管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本集团对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本集团将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本集团将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本集团将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产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。对于此类金融资产，本集团采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该负债由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收

益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本集团将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

2) 其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

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

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

本集团对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

(4) 金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本集团终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本集团（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本集团对原金融负债（或其一部分）

的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本集团将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本集团计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本集团采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本集团采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（7）权益工具

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

本集团权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

10. 金融工具减值

本集团需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产，主要包括应收票据、应收账款、其他应收款等。

（1）减值准备的确认方法

本集团以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量

方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本集团按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本集团在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本集团在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

（2）信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本集团采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

（3）以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本集团对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本集团基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

（4）金融资产减值的会计处理方法

期末，本集团计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

（5）各类金融资产信用损失的确定方法

1) 应收票据

本集团对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行

项 目	确定组合的依据
商业承兑汇票	

2) 应收账款

无论是否含重大融资成分的应收款项，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款和合同资产外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
关联方应收款项	债务人属于本公司关联方，一般情况下发生坏账的可能性较小
其他应收款项	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。

3) 其他应收款

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
应收保证金、押金等	本组合为日常经常活动中应收取的各类押金、保证金等应收款项。
应收关联方款项	本组合的债务人属于本公司关联方
应收备用金等	本组合为日常备用金
应收政府款项	本组合为应收政府补贴等款项
其他应收款项	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征

11. 应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据，自取得起期限在一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注四、9“金融资产和金融负债”及附注四、10“金融工具减值”。

12. 存货

(1) 存货的分类

存货主要包括原材料、在产品及自制半成品、包装物、低值易耗品、产成品及库存商品、消耗性生物资产。

(2) 存货取得和发出的计价方法

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

（3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

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

（4）存货的盘存制度为永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物于领用时按一次摊销法摊销。

13. 合同成本

（1）与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本集团不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出，在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

（2）与合同成本有关的资产的摊销

本集团与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

与合同成本有关的资产的减值

本集团在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于本集团因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

14. 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本集团对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本集团对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本集团在初始确认时可选择将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产核算，其会计政策详见附注（四）、9“金融资产和金融负债”。

共同控制，是指本集团按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本集团对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方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的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方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，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有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。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为其他权益工具而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：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，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资为其他权益工具的，其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转入当期损益。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

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

（2）后续计量及损益确认方法

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

1) 成本法核算的长期股权投资

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

2) 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单

位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

3) 收购少数股权

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

4) 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东

权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注（四）、6 “合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

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

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

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，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，改按金融工具确认和计量准则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之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制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其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算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，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部

转入当期投资收益。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述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，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

15. 固定资产

(1) 固定资产确认条件

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

(2) 各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋、建筑物	年限平均法	5-40	0.00-5.00	2.38-20.00
生产设备	年限平均法	5-10	0.00-5.00	9.50-20.00
运输设备	年限平均法	5-10	0.00-5.00	9.50-20.00
办公设备	年限平均法	5	0.00-5.00	19.00-20.00
科研设备	年限平均法	5-8	0.00-5.00	11.88-20.00
其他	年限平均法	5	0.00-5.00	19.00-20.00

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

(3) 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、20“长期资产减值”。

(4) 融资租入固定资产的认定依据及计价方法

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

（5）其他说明

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

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

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

16. 在建工程

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、20“长期资产减值”。

17. 借款费用

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

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

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

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

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

18. 生物资产

(1) 消耗性生物资产

消耗性生物资产是指为出售而持有的、或在将来收获为农产品的生物资产，本集团消耗性生物资产为育肥猪、仔猪及后备猪等。消耗性生物资产按照成本进行初始计量。自行繁殖或养殖的消耗性生物资产的成本，为该资产在出售前发生的可直接归属于该资产的必要支出，包括符合资本化条件的借款费用。

消耗性生物资产在出售时，采用加权平均法按账面价值结转成本。

资产负债表日，消耗性生物资产按照成本与可变现净值孰低计量，并采用与确认存货跌价准备一致的方法计算确认消耗性生物资产的跌价准备。如果减值的影响因素已经消失的，减记的金额应当予以恢复，并在原已计提的跌价准备金额内转回，转回金额计入当期损益。

如果消耗性生物资产改变用途，作为生产性生物资产，改变用途后的成本按改变用途时的账面价值确定。

(2) 生产性生物资产

生产性生物资产是指为产出农产品、提供劳务或出租等目的而持有的生物资产。本集团生产性生物资产主要为种猪。生产性生物资产按照成本进行初始计量。外购生产性生物资产的成本，包括购买价款、相关税费、装卸费、运输费、保险费以及可直接归属于购买该资产的其他支出；自行繁殖的生产性生物资产的成本，包括达到预定生产经营目的（成熟和成龄）前发生的直接费用、饲喂成本、分摊的制造费用等必要支出。

生产性生物资产在达到预定生产经营目的后采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。本集团生产性生物资产的使用寿命、预计净残值率和年折旧率列示如下：

类别	使用寿命	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
种猪	3—5	5.00-30.00	14.00-31.67

本集团至少于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，如发生改变则作为会计估计变更处理。

生产性生物资产出售、盘亏、死亡或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

年度终了，公司对生产性生物资产进行检查，有确凿证据表明生产性生物资产可回收金额低于其账面价值的，按照可收回金额低于账面价值的差额计提生产性生物资产减值准备。生产性生物资产减值准备一经计提，在以后会计期间不予转回。

19. 无形资产

(1) 无形资产

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

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

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

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

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

各类无形资产的摊销年限如下：

项目	摊销年限
土地使用权	按土地使用权证记载的使用年限，一般为 40-70 年。
种子品种权及使用权	预计可使用年限，一般为 10 年。
非专利技术	按受益年限摊销，不超过 10 年。
生产经营许可权	按合同约定可使用年限摊销。
新兽药技术	按《兽药管理条例》规定的保护年限，一般为 7 年。
其他	按受益年限摊销，不超过 10 年。

(2) 研究与开发支出

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

- ①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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

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

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(3) 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、20“长期资产减值”。

20. 长期资产减值

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

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

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

21. 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上

的各项费用。本集团的长期待摊费用主要包括租入固定资产改良支出、预付长期租赁费。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

22. 合同负债

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本集团在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

23. 职工薪酬

本集团职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本集团在职工为本集团提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

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

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

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

24. 预计负债

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

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

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

25. 股份支付

(1) 股份支付的会计处理方法

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

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

对于授予后立即可行权的换取职工提供服务的权益结算的股份支付（例如授予限制性股票的股份支付），应在授予日按照权益工具的公允价值，将取得的服务计入相关资产成本或当期费用，同时计入资本公积。

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

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

(2) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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

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

(3) 涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业其中一在本公司内，另一在本公司外的，在本公司合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

① 结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份

支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

②接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本公司内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

26. 收入确认原则和计量方法

以下收入会计政策适用于 2020 年度及以后

本集团与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；本集团因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本集团识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本集团在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本集团在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本集团考虑下列迹象：

企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已

将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

以下收入会计政策适用于 2019 年度

（1）商品销售收入

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，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，确认商品销售收入的实现。

本集团在收讫客户货款或取得收取货款的权利，且所销售货物已经发出时，确认销售收入。根据结算方式不同，确认收入的具体原则和环节分别为：

现销方式：本集团收到所销售商品的全部款项时，销售部门依据本集团规定价格开具销货清单，财务部门审核并在销货清单的收款栏上签字、盖章，形成有效的发货凭证，将商品交付购货方时确认收入；

预收货款方式：预收客户货款后，财务部门开具收据并作预收账款处理，在客户向销售部门提出提货需求时，销售部门依据本集团规定开具销货清单，经财务部门审核其预收款情况后签字、盖章，形成有效的发货凭证，将商品交付购货方时确认收入；

赊销方式：客户提出赊销申请后，经有权人员审核批准，销售部门依据本集团和客户签定的合同或协议规定的价格开具销货清单，财务部门审核客户信用等级及合同或协议规定条款并办妥收取货款的权利证明，核实销货清单后签字、盖章，形成有效的发货凭证，将商品交付购货方时确认收入。

（2）提供劳务收入

在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认提供的劳务收入。劳务交易的完工进度按已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：①收入的金额能够可靠地计量；②相关的经济利益很可能流入企业；③交易的完工程度能够可靠地确定；④交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

本集团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，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如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，将该合同全部作为销售商品处理。

（3）使用费收入

根据有关合同或协议，按权责发生制确认收入。

（4）利息收入

按照他人使用本集团货币资金的时间和实际利率计算确定。

27. 政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本集团将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本集团对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本集团和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的

相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，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；属于其他情况的，直接计入当期损益。

28. 递延所得税资产和递延所得税负债

(1) 当期所得税

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

(2) 递延所得税资产及递延所得税负债

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

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

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

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

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

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

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

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

（4）所得税的抵销

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

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

29. 租赁

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

（1）本集团作为承租人记录经营租赁业务

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

（2）本集团作为出租人记录经营租赁业务

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

（3）本集团作为承租人记录融资租赁业务

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

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

30. 持有待售

本集团若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本集团已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本集团初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本集团不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两

者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

31. 重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于 2017 年 7 月 5 日发布了《关于修订印发<企业会计准则第 14 号——收入>的通知》（财会[2017]22 号）。本集团自 2020 年 1 月 1 日起开始按照新修订的上述准则进行会计处理，根据衔接规定，对可比期间信息不予调整。	2020 年 4 月 23 日召开第五届董事会第 2 次会议，决议通过《关于会计政策变更和财务报表格式调整的公告》	

（2）重要会计估计变更

本公司本年度无会计估计变更。

（3）2020 年（首次）起执行新收入准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

1) 合并资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	2,729,533,086.53	2,729,533,086.53	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	790,010.00	790,010.00	
衍生金融资产			
应收票据	18,460,957.01	18,460,957.01	
应收账款	1,078,317,775.55	1,078,317,775.55	
应收款项融资	16,293,835.03	16,293,835.03	
预付款项	153,566,073.08	153,566,073.08	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	392,793,720.52	392,793,720.52	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	2,297,977,727.50	2,297,977,727.50	
合同资产			
持有待售资产	123,179,350.68	123,179,350.68	
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	94,457,737.88	94,457,737.88	

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动资产合计	6,905,370,273.78	6,905,370,273.78	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	29,762,612.39	29,762,612.39	
长期股权投资	2,252,801,226.48	2,252,801,226.48	
其他权益工具投资	382,116,701.35	382,116,701.35	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	5,980,297,089.83	5,980,297,089.83	
在建工程	434,308,312.04	434,308,312.04	
生产性生物资产	168,934,043.43	168,934,043.43	
油气资产			
使用权资产			
无形资产	1,605,286,091.81	1,605,286,091.81	
开发支出	404,652,239.11	404,652,239.11	
商誉	272,113,359.73	272,113,359.73	
长期待摊费用	156,637,917.21	156,637,917.21	
递延所得税资产	155,235,723.46	155,235,723.46	
其他非流动资产	156,633,653.74	156,633,653.74	
非流动资产合计	11,998,778,970.58	11,998,778,970.58	
资产总计	18,904,149,244.36	18,904,149,244.36	
流动负债：			
短期借款	2,652,885,023.95	2,652,885,023.95	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债	943,240.00	943,240.00	
衍生金融负债			
应付票据	39,337,893.59	39,337,893.59	
应付账款	1,115,270,461.11	1,115,270,461.11	
预收款项	668,004,421.00		-668,004,421.00
合同负债		668,004,421.00	668,004,421.00
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	301,041,037.20	301,041,037.20	
应交税费	64,340,489.45	64,340,489.45	

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
其他应付款	684,695,419.83	684,695,419.83	
其中：应付利息	28,086,878.21	28,086,878.21	
应付股利	12,483,722.72	12,483,722.72	
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	165,248,408.00	165,248,408.00	
其他流动负债			
流动负债合计	5,691,766,394.13	5,691,766,394.13	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	650,328,499.75	650,328,499.75	
应付债券	600,000,000.00	600,000,000.00	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	316,460,159.41	316,460,159.41	
长期应付职工薪酬			
预计负债	14,464,837.66	14,464,837.66	
递延收益	148,850,545.68	148,850,545.68	
递延所得税负债	19,058,411.89	19,058,411.89	
其他非流动负债			
非流动负债合计	1,749,162,454.39	1,749,162,454.39	
负债合计	7,440,928,848.52	7,440,928,848.52	
所有者权益：			
股本	4,195,329,495.00	4,195,329,495.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,233,569,203.60	1,233,569,203.60	
减：库存股	551,942,127.88	551,942,127.88	
其他综合收益	-4,272,159.30	-4,272,159.30	
专项储备			
盈余公积	493,247,516.19	493,247,516.19	
一般风险准备			
未分配利润	4,706,058,460.83	4,706,058,460.83	
归属于母公司股东权益合计	10,071,990,388.44	10,071,990,388.44	
少数股东权益	1,391,230,007.40	1,391,230,007.40	
股东权益合计	11,463,220,395.84	11,463,220,395.84	

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
负债和股东权益总计	18,904,149,244.36	18,904,149,244.36	

2) 母公司资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,037,038,310.36	1,037,038,310.36	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	389,970,000.00	389,970,000.00	
应收账款	21,016,360.43	21,016,360.43	
应收款项融资			
预付款项	1,650,247.45	1,650,247.45	
其他应收款	1,507,727,110.89	1,507,727,110.89	
其中：应收利息	19,648,692.99	19,648,692.99	
应收股利	26,546,000.00	26,546,000.00	
存货	93,411,360.34	93,411,360.34	
合同资产			
持有待售资产	123,179,350.68	123,179,350.68	
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	2,380,572.60	2,380,572.60	
流动资产合计	3,176,373,312.75	3,176,373,312.75	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	7,829,965,191.53	7,829,965,191.53	
其他权益工具投资	278,743,498.11	278,743,498.11	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	100,040,645.28	100,040,645.28	
在建工程	28,223,814.07	28,223,814.07	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
无形资产	514,589,657.10	514,589,657.10	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	741,666.15	741,666.15	
递延所得税资产	3,944,526.12	3,944,526.12	
其他非流动资产			
非流动资产合计	8,756,248,998.36	8,756,248,998.36	
资产总计	11,932,622,311.11	11,932,622,311.11	
流动负债：			
短期借款	726,414,794.41	726,414,794.41	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	10,783,615.99	10,783,615.99	
应付账款	100,771,687.59	100,771,687.59	
预收款项	471,100,750.38		-471,100,750.38
合同负债		471,100,750.38	471,100,750.38
应付职工薪酬	27,549,570.72	27,549,570.72	
应交税费	10,983,950.70	10,983,950.70	
其他应付款	2,083,448,201.69	2,083,448,201.69	
其中：应付利息	25,323,584.59	25,323,584.59	
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	18,335,998.60	18,335,998.60	
其他流动负债			
流动负债合计	3,449,388,570.08	3,449,388,570.08	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券	600,000,000.00	600,000,000.00	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	15,979,479.28	15,979,479.28	
长期应付职工薪酬			
预计负债			

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
递延收益	8,400,727.38	8,400,727.38	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	624,380,206.66	624,380,206.66	
负债合计	4,073,768,776.74	4,073,768,776.74	
所有者权益：			
股本	4,195,329,495.00	4,195,329,495.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,608,323,820.18	1,608,323,820.18	
减：库存股	551,942,127.88	551,942,127.88	
其他综合收益	12,623.18	12,623.18	
专项储备			
盈余公积	493,247,516.19	493,247,516.19	
未分配利润	2,113,882,207.70	2,113,882,207.70	
股东权益合计	7,858,853,534.37	7,858,853,534.37	
负债和股东权益总计	11,932,622,311.11	11,932,622,311.11	

七、税项

1. 主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	应税收入按 6%、9%、13%/的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。部分应税收入按 3%的征收率计算增值税。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的1%、5%、7%计缴。
企业所得税	按应纳税所得额25%计缴，享受税收优惠政策的除外

根据《财政部、税务总局、海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部 税务总局 海关总署公告 2019 年第 39 号），自 2019 年 4 月 1 日起，适用税率调整为 13%、9%。

2、税收优惠

（1）增值税

本公司为增值税一般纳税人，根据《中华人民共和国增值税暂行条例》、《财政部、国家税务总局关于若干农业生产资料征免增值税政策的通知（财税〔2001〕113 号）》、《财政部、国家税务总局关于饲料产品免征增值税问题的通知（财税

〔2001〕121 号〕等法律法规和政策文件的规定，本公司生产的复合预混合饲料添加剂（猪用、鸡用、鱼用、鸭用、牛羊用、维多利、维力康）、维生素预混料（猪用、牛用、禽用、畜禽用、水产用维生素预混料）猪配合饲料、猪浓缩饲料和原材料鱼粉（三级）、饲料级磷酸氢钙、饲料级磷酸二氢钙免征增值税；根据《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税【2016】36 号），本公司符合条件的技术转让业务收入免征增值税。

本公司下属销售饲料、农产品等免税产品的企业，免征增值税；植保产品生产企业增值税率为 9%，流通环节免征增值税（化肥除外）；销售动保产品及其他产品的企业，增值税率（征收率）为 3%、9%、13%。

（2）企业所得税

根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》及《国家税务总局关于贯彻从事农、林、牧、渔业项目企业所得税优惠政策有关事项的通知》（国税函【2008】850 号）之规定，本公司下属从事农作物新品种选育、农作物种植、牲畜家禽饲养和农林产品初加工的公司享受免征企业所得税的税收优惠政策。

本公司及下属北京大北农动物保健科技有限责任公司、韶山大北农动物药业有限公司、兆丰华生物科技（福州）有限公司、湖南大北农农业科技有限公司、北京绿色农华作物科技有限公司、绩溪农华生物科技有限公司、哈尔滨大北农牧业科技有限公司、吉林大北农农牧科技有限责任公司、漳州大北农农牧科技有限公司、江西大北农科技有限责任公司、沈阳英大科技发展有限公司、江西高安大北农饲料有限公司、福建神爽水产科技集团有限公司、河北方田饲料有限公司、陕西正能农牧科技有限责任公司、武汉大北农农牧发展有限公司、江苏大北农水产科技有限公司、武汉大北农水产科技有限公司、清远大北农生物科技有限公司、兆丰华生物科技（南京）有限公司、北京大北农生物技术有限公司、佛山大北农汇林水产科技有限公司、东莞一翔液体肥料有限公司、广州一翔农业技术有限公司系各地科学技术委员会、财政局、税务局联合认定的高新技术企业，按 15% 税率计缴企业所得税。

根据《中共中央、国务院关于深入实施西部大开发战略的若干意见》和《财政部、海关总署、国家税务总局关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税[2011]58 号）、《国家税务总局关于深入实施西部大开发战略有关企业所得税问题的公告》（国家税务总局公告 2012 年第 12 号），本公司下属四川大北农农牧科技有限责任公司、内蒙古四季春饲料有限公司、新疆大北农牧业科技有限责任公司、南宁大北农饲料科技有限责任公司、甘肃大北农农牧科技有限责任公司、梁平大北农饲料科技有限责任公司、赤峰大北农农牧科技有限公司、绵阳大北农农牧科技有限公司、汉中大北农农牧科技有限公司、渭南大北农农牧科技有限公司、

遵义大北农农业科技有限公司、福泉大北农农业科技有限公司、通辽大北农牧业科技有限公司、眉山驰阳饲料科技有限公司、德阳驰阳饲料科技有限公司、邛崃驰阳农牧科技有限公司、宁夏大北农科技实业有限公司、陕西正能农牧科技有限责任公司西安高陵分公司、宜宾大北农农牧科技有限公司、贵阳驰阳农牧科技有限公司、威宁驰阳卓源农牧科技有限公司、昆明驰阳农牧科技有限公司、恩施大北农饲料科技有限公司享受 15% 企业所得税优惠税率。

八、合并财务报表主要项目注释

下列所披露的财务报表数据，除特别注明之外，“年初”系指 2020 年 1 月 1 日，“年末”系指 2020 年 12 月 31 日，“本年”系指 2020 年 1 月 1 日至 12 月 31 日，“上年”系指 2019 年 1 月 1 日至 12 月 31 日，货币单位为人民币元。

1. 货币资金

项目	年末余额	年初余额
库存现金	2,858.84	135,099.48
银行存款	4,216,630,508.90	2,587,203,469.77
其他货币资金	99,278,831.73	142,194,517.28
合计	4,315,912,199.47	2,729,533,086.53
其中：存放在境外的款项总额	4,664,932.34	1,585,293.36

注：于 2020 年 12 月 31 日，本公司所有权受到限制的货币资金为人民币 44,758,390.66 元(2019 年 12 月 31 日：人民币 147,735,515.78 元)，其中：银行承兑汇票保证金 2,417,596.66 元，信用证保证金 6,980,049.44 元，客户融资保证金 35,264,116.61 元，因担保等冻结资金 96,627.95 元。

2. 交易性金融资产

项目	年末余额	年初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,857,880.00	790,010.00
其中：债务工具投资		
权益工具投资		
其他	1,857,880.00	790,010.00
合计	1,857,880.00	790,010.00

3. 应收票据

(1) 应收票据分类列示

项目	年末余额	年初余额
----	------	------

银行承兑汇票		
商业承兑汇票	30,000,000.00	18,460,957.01
合计	30,000,000.00	18,460,957.01

(2) 年末已经背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	30,950,000.00	
商业承兑汇票		
合计	30,950,000.00	

4. 应收账款

(1) 应收账款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	216,881,251.30	17.10	216,881,251.30	100.00	
其中：单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	106,612,851.36	8.41	106,612,851.36	100.00	
单项金额不重大并单独计提坏账准备的应收账款	110,268,399.94	8.69	110,268,399.94	100.00	
按组合计提坏账准备	1,051,456,571.12	82.90	173,350,747.54	16.49	878,105,823.58
其中：应收关联方款	109,431,177.71	8.63			109,431,177.71
其他应收款项	942,025,393.41	74.27	173,350,747.54	18.40	768,674,645.87
合计	1,268,337,822.42	100.00	390,231,998.84	30.77	878,105,823.58

(续)

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	157,428,118.06	11.11	157,428,118.06	100.00	
其中：单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	78,142,162.46	5.51	78,142,162.46	100.00	
单项金额不重大并单独计提坏账准备的应收账款	79,285,955.60	5.59	79,285,955.60	100.00	
按组合计提坏账准备	1,259,743,584.04	88.89	181,425,808.49	14.40	1,078,317,775.55
其中：应收关联方款	131,070,249.31	9.25			131,070,249.31
其他应收款项	1,128,673,334.73	79.64	181,425,808.49	16.07	947,247,526.24
合计	1,417,171,702.10	100.00	338,853,926.55	23.91	1,078,317,775.55

1) 按单项计提应收账款坏账准备

名称	年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
北京**客户	13,031,156.44	13,031,156.44	100.00	判决执行困难
福建福清**客户	5,598,735.93	5,598,735.93	100.00	判决执行困难
重庆潼南区**客户	5,250,743.52	5,250,743.52	100.00	判决执行困难
河北承德**客户	5,067,414.00	5,067,414.00	100.00	判决执行困难
广东江门**客户	4,326,851.96	4,326,851.96	100.00	判决执行困难
河北保定**客户	3,856,794.40	3,856,794.40	100.00	判决执行困难
广东惠州**客户	3,703,854.89	3,703,854.89	100.00	判决执行困难
广东惠州**客户	3,502,253.50	3,502,253.50	100.00	判决执行困难
重庆梁平**客户	3,484,895.28	3,484,895.28	100.00	判决执行困难
广东雷州**客户	3,346,498.00	3,346,498.00	100.00	判决执行困难
浙江杭州**客户	2,893,742.90	2,893,742.90	100.00	判决执行困难
广东湛江**客户	2,522,027.50	2,522,027.50	100.00	判决执行困难
贵州荔波**客户	2,488,554.80	2,488,554.80	100.00	判决执行困难
汕头澄海区**客户	2,453,148.50	2,453,148.50	100.00	判决执行困难
汕头潮南区**客户	2,291,282.62	2,291,282.62	100.00	判决执行困难
甘肃武威**客户	2,238,095.04	2,238,095.04	100.00	判决执行困难
广东中山**客户	2,188,154.14	2,188,154.14	100.00	判决执行困难
河北沧州**客户	2,000,000.00	2,000,000.00	100.00	客户经营困难
广西防城港**客户	1,985,676.00	1,985,676.00	100.00	客户经营困难
广西钦州**客户	1,741,782.48	1,741,782.48	100.00	客户经营困难
广西柳州**客户	1,703,650.23	1,703,650.23	100.00	判决执行困难
四川广安**客户	1,604,114.84	1,604,114.84	100.00	判决执行困难
广东韶关**客户	1,583,344.86	1,583,344.86	100.00	判决执行困难
广东徐闻**客户	1,508,376.00	1,508,376.00	100.00	判决执行困难
哈尔滨**客户	1,502,200.00	1,502,200.00	100.00	判决执行困难
内蒙古**客户	1,493,010.20	1,493,010.20	100.00	判决执行困难
江西赣州**客户	1,481,532.00	1,481,532.00	100.00	判决执行困难
浙江缙云**客户	1,450,490.60	1,450,490.60	100.00	判决执行困难
河南商丘**客户	1,418,943.00	1,418,943.00	100.00	客户经营困难

名称	年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
浙江缙云**客户	1,381,928.00	1,381,928.00	100.00	判决执行困难
重庆铜梁区**客户	1,330,571.23	1,330,571.23	100.00	客户经营困难
广东台山**客户	1,328,881.40	1,328,881.40	100.00	判决执行困难
福建永泰**客户	1,263,331.76	1,263,331.76	100.00	客户经营困难
陕西白水**客户	1,250,000.00	1,250,000.00	100.00	判决执行困难
福建常态**客户	1,198,501.00	1,198,501.00	100.00	客户经营困难
福建福州**客户	1,180,306.45	1,180,306.45	100.00	客户经营困难
漳州丰山**客户	1,164,583.97	1,164,583.97	100.00	客户经营困难
江苏南京**客户	1,150,037.60	1,150,037.60	100.00	判决执行困难
漳州漳浦县**客户	1,128,323.00	1,128,323.00	100.00	判决执行困难
福建福州**客户	1,127,388.80	1,127,388.80	100.00	客户经营困难
江苏徐州**客户	1,118,850.00	1,118,850.00	100.00	判决执行困难
四川攀枝花**客户	1,098,554.33	1,098,554.33	100.00	判决执行困难
漳州南靖**客户	1,066,749.50	1,066,749.50	100.00	客户经营困难
福建闽清**客户	1,058,825.38	1,058,825.38	100.00	客户经营困难
江苏宿迁**客户	1,048,695.31	1,048,695.31	100.00	判决执行困难
单项金额不重大并单独计提坏账准备的应收账款	110,268,399.94	110,268,399.94	100.00	判决执行困难或客户经营困难
合计	216,881,251.30	216,881,251.30	—	—

2) 按组合计提应收账款坏账准备

① 组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	593,516,228.15	29,799,244.30	5.02
1 至 2 年	163,542,872.29	38,881,346.68	23.77
2 至 3 年	111,270,409.67	44,146,495.92	39.67

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
3 至 4 年	33,393,795.11	22,335,213.73	66.88
4 至 5 年	12,042,271.38	9,928,630.10	82.45
5 年以上	28,259,816.81	28,259,816.81	100.00
合计	942,025,393.41	173,350,747.54	18.40

②组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款

组合名称	年末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
应收关联方款	109,431,177.71		
合计	109,431,177.71		

(2) 应收账款按账龄列示

账龄	年末账面余额
1 年以内	700,809,784.74
1 至 2 年	183,257,220.53
2 至 3 年	164,138,861.46
3 至 4 年	98,458,928.64
4 至 5 年	58,871,507.27
5 年以上	62,801,519.78
合计	1,268,337,822.42

(3) 本年应收账款坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款	338,853,926.55	86,749,392.54	519,725.54	35,634,888.12	-256,157.67	390,231,998.84
合计	338,853,926.55	86,749,392.54	519,725.54	35,634,888.12	-256,157.67	390,231,998.84

注：本年其他变动系合并范围变化造成。

(4) 本年实际核销的应收账款

本年核销的坏账准备金额 35,634,888.12 元。

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

单位名称	是否关联方	年末余额	账龄	占应收账款年末余额合计数的比例(%)	坏账准备年末余额
乾安**有限公司	是	22,033,573.05	1 年以内	1.74	
广东省雷州市**	否	20,979,035.10	3 年以内	1.65	7,289,224.70
湖南省常德市安乡县**	否	15,155,170.39	2 年以内	1.19	1,856,843.92
宁夏**股份有限公司	否	15,126,183.52	1 年以内	1.19	756,309.18
海南省三亚市**	否	13,605,490.00	1 年以内	1.07	680,274.50
合计		86,899,452.06		6.84	10,582,652.30

5. 应收款项融资

项目	年末余额	年初余额
应收票据	11,632,485.36	16,293,835.03
合计	11,632,485.36	16,293,835.03

6. 预付款项

(1) 预付款项账龄

项目	年末余额		年初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	469,859,019.53	99.27	146,226,035.82	95.22
1—2 年	2,395,089.37	0.51	2,914,247.76	1.9
2—3 年	462,992.52	0.10	2,501,065.61	1.63
3 年以上	586,621.89	0.12	1,924,723.89	1.25
合计	473,303,723.31	—	153,566,073.08	—

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

本年按预付对象归集的年末余额前五名预付款项汇总金额 169,625,758.22 元，占预付款项年末余额合计数的比例 35.84 %。

7. 其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收利息		

项目	年末余额	年初余额
应收股利		
其他应收款	133,434,121.71	392,793,720.52
合计	133,434,121.71	392,793,720.52

(1) 其他应收款按款项性质分类

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
融资代偿款	104,707,498.67	84,815,740.74
押金及其他保证金	76,516,094.09	65,832,877.46
应收联营方、备用金、员工借款等	36,595,909.75	90,866,690.04
股权转让款	5,685,324.83	181,912,898.79
其他	42,577,026.16	77,412,592.74
合计	266,081,853.50	500,840,799.77

(2) 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	13,390,004.42		94,657,074.83	108,047,079.25
2020 年 1 月 1 日其他应收款账面余额在本年	—	—	—	—
--转入第二阶段				
--转入第三阶段	10,639,378.23			10,639,378.23
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本年计提	2,186,396.15		27,793,906.73	29,980,302.88
本年转回				
本年转销				
本年核销			3,090,689.50	3,090,689.50
其他变动	-160,730.52		-2,128,230.32	-2,288,960.84
2020 年 12 月 31 日余额	15,415,670.05		117,232,061.74	132,647,731.79

(3) 其他应收款按账龄列示

账龄	年末余额
----	------

账龄	年末余额
1 年以内 (含 1 年)	80,961,097.60
1-2 年	32,636,551.13
2-3 年	15,718,992.97
3-4 年	1,754,396.08
4-5 年	1,360,583.93
5 年以上	1,002,500.00
合计	133,434,121.71

(4) 其他应收款坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	108,047,079.25	29,980,302.88		3,090,689.50	-2,288,960.84	132,647,731.79
合计	108,047,079.25	29,980,302.88		3,090,689.50	-2,288,960.84	132,647,731.79

注：本年其他变动系合并范围变化造成。

(5) 本年度实际核销的其他应收款

本年核销的坏账准备金额 3,090,689.50 元。

其中重要的其他应收账款核销情况：

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否由关联交易产生
湖南**有限公司	往来款	1,702,898.75	判决执行困难	集团审批	否
合计		1,702,898.75			

(6) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例 (%)	坏账准备年末余额
舟山市**有限公司	往来款	14,121,867.58	5 年以内	5.31	14,121,867.58
北京**有限公司	关联方往来款	11,905,427.52	1 年以内	4.47	
湖南**有限公司	往来款	6,423,949.21	5 年以内	2.41	5,139,159.37
北京**有限公司	往来款	6,142,225.00	5 年以内	2.31	6,142,225.00
江苏**有限公司	往来款	5,969,807.79	1 年以内	2.25	384,590.45
合计		44,563,277.10		16.75	25,787,842.40

(7) 涉及政府补助的应收款项

单位名称	补助项目	年末余额	账龄	预计收取		
				时间	金额	依据
诏安县财政局	漳州市 2019 年度企业研发经费投入补助	1,571,500.00	1 年以内	2021 年	1,571,500.00	漳州市财政局公示结果
合计	—	1,571,500.00	—	—	1,571,500.00	

8. 存货

(1) 存货分类

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	1,554,621,922.50	47,483,546.89	1,507,138,375.61	1,203,247,440.15	40,700,911.92	1,162,546,528.23
自制半成品及在产品	204,041,352.64		204,041,352.64	69,958,731.11		69,958,731.11
产成品及库存商品	423,067,668.52	1,255,148.05	421,812,520.47	359,730,900.80	9,739.12	359,721,161.68
包装物	68,885,576.28	433,317.17	68,452,259.11	60,283,835.11	7,037.81	60,276,797.30
低值易耗品	12,388,989.64		12,388,989.64	7,051,532.35		7,051,532.35
消耗性生物资产	1,364,757,371.79		1,364,757,371.79	639,431,421.59	1,008,444.76	638,422,976.83
合计	3,627,762,881.37	49,172,012.11	3,578,590,869.26	2,339,703,861.11	41,726,133.61	2,297,977,727.50

(2) 存货跌价准备

项目	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	40,700,911.92	29,535,015.16		22,752,380.19		47,483,546.89
自制半成品及在产品						
产成品及库存商品	9,739.12	4,853,511.80	1,153,941.32	4,762,044.19		1,255,148.05
包装物	7,037.81	827,586.80		401,307.44		433,317.17
低值易耗品						
消耗性生物资产	1,008,444.76			1,008,444.76		
合计	41,726,133.61	35,216,113.76	1,153,941.32	28,924,176.58		49,172,012.11

注：存货跌价准备本年增加金额系本年计提，本年计提的存货跌价准备系部分种子等存货因质量瑕疵，不符合公司生产领用或正常销售标准，或可变现净值低于账面成本；本年增加其他系合并范围变化造成；本年减少金额主要系已计提存货跌价准备的种子等存货对外转商销售等，相应结转已计提的存货跌价准备。

9. 其他流动资产

项目	年末余额	年初余额
预付短期租金	44,079,631.24	38,011,091.03

项目	年末余额	年初余额
预缴所得税/未抵扣增值税进项税额	56,904,949.75	28,999,117.29
待摊费用等	36,813,792.98	27,447,529.56
应收退货成本	13,650,272.18	
合计	151,448,646.15	94,457,737.88

10. 长期应收款

项目	年末余额			年初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	36,069,648.32		36,069,648.32	29,762,612.39		29,762,612.39	6.33%-6.56%
其中：未实现融资收益	6,980,351.68		6,980,351.68	7,637,387.61		7,637,387.61	
合计	36,069,648.32		36,069,648.32	29,762,612.39		29,762,612.39	—

11. 长期股权投资

被投资单位	年初余额	本年增减变动							年末余额	减值准备年末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
联营企业											
黑龙江大北农农牧食品有限公司	453,598,286.23			336,129,051.65						789,727,337.88	
北京融拓智慧农业投资合伙企业（有限合伙）	316,625,314.67	16,046,852.48	31,250,000.00	9,536,265.50			11,633,294.00			299,325,138.65	
安徽荃银高禾种业股份有限公司	637,234,657.82		378,346,522.63	8,022,907.30	4,197.80	-18,457,349.96	1,856,911.25			246,600,979.08	
北京农信互联科技集团有限公司	304,511,161.54			4,347,621.81		-333,032.20				308,525,751.15	
黑龙江省龙禾种业集团有限公司	126,987,625.42			4,449,980.08		-33,601.14				131,404,004.36	
浙江昌农农牧食品有限公司	50,918,750.15	31,960,000.00		10,573,322.88		-1,613,333.33				91,838,739.70	
北京农信众帮咨询服务合伙企业（有限合伙）	81,134,052.79			3,693,170.98		-281,187.38				84,546,036.39	
广东金羊水产养殖有限公司	61,891,550.25			1,039,624.47						62,931,174.72	
临澧天心种业有限公司	23,959,019.12			36,285,868.75			6,000,000.00			54,244,887.87	
佳木斯龙稷种业有限公司	51,469,980.51			5,458,064.14			6,592,800.00			50,335,244.65	
北京华农伟业种子科技有限公司	39,458,721.10			-1,615,912.32						37,842,808.78	
浙江大北农农牧食品有限公司		31,020,000.00		-2,687,643.44						28,332,356.56	
陕西金亮丽阳农业有限公司		20,400,000.00		693,784.83						21,093,784.83	

被投资单位	年初余额	本年增减变动								年末余额	减值准备年末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
司											
安徽荃华种业科技有限公司	14,416,748.36			2,458,841.56		26,558.68	880,000.00			16,022,148.60	
绵阳市明驰农业科技有 限公司	5,960,701.36			6,184,637.20						12,145,338.56	
内蒙古蒙龙种业科技有 限公司	9,570,631.10			1,054,022.72			126,000.00			10,498,653.82	
北京龙头农业互助公社 股份有限公司	10,460,102.82			-87,147.98						10,372,954.84	
清远佳兴农牧有限公司	10,655,997.17			-1,898,329.83						8,757,667.34	
德州大北农中慧饲料有 限公司	7,131,682.07			1,442,567.06			1,050,000.00			7,524,249.13	
蚌埠明德生猪养殖有限 公司									5,805,897.46	5,805,897.46	
台州市台联九巨农生物 科技有限公司	5,542,529.08			86,610.75						5,629,139.83	
保定田顺敏达农牧开发 有限公司	6,073,696.78			-929,703.37						5,143,993.41	
柳州市宏华大北农饲料 有限公司	4,405,227.88			204,275.57						4,609,503.45	
厦门农信海联信息科技 有限公司	11,390,997.38			-271,374.84						11,119,622.54	
莒南君诺丰沃饲料有限 公司	1,470,314.43			643,927.28						2,114,241.71	
安徽省三宝饲料有限责 任公司	1,434,034.65			-144,762.90						1,289,271.75	
四川至善电子商务有限		1,020,000.00		-306,900.27						713,099.73	

被投资单位	年初余额	本年增减变动								年末余额	减值准备年末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
公司											
内蒙古龙珠生物科技有限公司	9,812,989.23							9,812,989.23			9,812,989.23
烟台瑞禾源畜牧养殖有限公司	31,457.20								31,457.20		
芦山金驰阳农牧有限公司	6,654,997.37	2,250,000.00		-150,574.22					8,754,423.15		
合计	2,252,801,226.48	102,696,852.48	409,596,522.63	424,212,195.36	4,197.80	-20,691,945.33	28,139,005.25	9,812,989.23	14,591,777.81	2,308,494,026.79	9,812,989.23

12. 其他权益工具投资

(1) 其他权益工具投资情况

项目	年末余额	年初余额
湖南鑫广安农牧股份有限公司	100,000,000.00	100,000,000.00
广东德兴食品股份有限公司	49,600,000.00	49,600,000.00
山东无棣农村商业银行股份有限公司	32,000,000.00	32,000,000.00
宁夏晓鸣农牧股份有限公司	30,000,000.00	30,000,000.00
江苏众旺农牧科技有限公司	30,000,000.00	30,000,000.00
江西天涯种业有限公司	27,744,334.00	27,744,334.00
北京爱种网络科技有限公司	20,000,000.00	20,000,000.00
新乡市大北农农牧有限责任公司	10,843,498.11	10,843,498.11
河北吴氏润康牧业股份有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00
湖南洞庭高科种业股份有限公司	3,000,000.00	3,000,000.00
山西汇福科技发展有限公司	3,000,000.00	3,000,000.00
河南照丰农业开发有限公司	2,800,000.00	2,800,000.00
山东华匠农牧装备股份有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00
潍坊优牧农牧科技有限公司	1,211,341.24	1,211,341.24
安徽长丰农村商业银行股份有限公司	737,528.00	737,528.00
湖南金色农丰种业有限公司	680,000.00	680,000.00
吉林省金塔实业(集团)股份有限公司		52,500,000.00
华智水稻生物技术有限公司		6,000,000.00
合计	323,616,701.35	382,116,701.35

(2) 本年非交易性权益工具投资

项目	本年确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
湖南鑫广安农牧股份有限公司	2,000,000.00				见注 1	
广东德兴食品股份有限公司					见注 1	
山东无棣农村商业银行股份有限公司(注 2)					见注 1	

项目	本年确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
宁夏晓鸣农牧股份有限公司					见注 1	
江苏众旺农牧科技有限公司					见注 1	
江西天涯种业有限公司					见注 1	
北京爱种网络科技有限公司					见注 1	
新乡市大北农农牧有限责任公司					见注 1	
河北吴氏润康牧业股份有限公司					见注 1	
湖南洞庭高科种业股份有限公司					见注 1	
山西汇福科技发展有限公司					见注 1	
河南照丰农业开发有限公司					见注 1	
山东华匠农牧装备股份有限公司					见注 1	
潍坊优牧农牧科技有限公司					见注 1	
安徽长丰农村商业银行股份有限公司	81,128.08				见注 1	
湖南金色农丰种业有限公司					见注 1	
吉林省金塔实业（集团）股份有限公司（注 3）			52,500,000.00		见注 1	
华智水稻生物技术有限公司				300,000.00	见注 1	
合计	2,081,128.08		52,500,000.00	300,000.00		

注 1：公司及子公司对上述股权投资单位不具有重大影响，公司基于行业布局考虑计划长期持有并非以交易为目的，因此将上述股权投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

注 2：公司于 2017 年收购的子公司山东荣昌育种股份有限公司于 2016 年 11 月将持有的对山东无棣农村商业银行股份有限公司的股权办理质押登记手续，为无棣县四季青市政工程有限公司担保的借款提供反担保，该笔借款已到期偿还，相关股权质押解除手续尚在办理中。因子公司山东荣昌育种股份有限公司为滨州市荣昌农

牧科技有限责任公司 1900 万借款提供担保事项，山东无棣县人民法院于 2020 年 6 月对该项股权采取保全措施，详见本附注十三、或有事项 1、子公司荣昌育种对外担保事项之事项 2 相关描述。

注 3：公司持有对吉林省金塔实业（集团）股份有限公司（下称“金塔实业”）的股权投资 5,250 万元。2018 年 1 月，金塔股份公司股东大会通过终止挂牌的议案，金塔实业实际控制人杨茂义先生承诺，对于未参加股东大会和未投赞成票的股东，根据对方的股份出售意向，按照适当的价格通过协议方式由实际控制人或其指定的第三方收购有出售股份意向的股东的股份。公司向金塔股份公司提交回购申请并经吉林省白城市中级人民法院执行裁定，2020 年 7 月 14 日经吉林省白城市中级人民法院裁定（（2020）吉 08 执 169 号）支持公司请求，经查被执行人杨茂义暂无回购股权的能力，公司确认对金塔实业股权投资的公允价值变动确认其他综合收益 -5,250 万元。

13. 固定资产

项目	年末账面价值	年初账面价值
固定资产	7,159,669,341.83	5,980,297,089.83
固定资产清理		
合计	7,159,669,341.83	5,980,297,089.83

(1) 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	运输设备	办公设备	生产设备	科研设备	其他	合计
一、账面原值							
1、年初余额	5,244,728,835.43	101,765,385.23	199,557,138.07	2,666,838,973.16	196,347,961.86	31,734,824.04	8,440,973,117.79
2、本年增加金额	1,156,382,931.35	35,599,036.88	35,224,085.78	525,576,216.41	8,686,025.26	72,914.00	1,761,541,209.68
(1) 购置		35,554,036.88	34,665,522.63	74,013,984.48	8,686,025.26		152,919,569.25
(2) 在建工程转入	1,149,608,942.11			444,873,912.01			1,594,482,854.12
(3) 企业合并增加	6,773,989.24	45,000.00	558,563.15	6,688,319.92		72,914.00	14,138,786.31
3、本年减少金额	61,548,290.72	9,428,040.64	13,256,910.45	47,348,769.37	5,816,920.19	4,729,371.50	142,128,302.87
(1) 处置或报废	24,263,824.27	8,922,440.64	11,887,986.46	34,790,587.45	5,641,751.29	4,465,113.45	89,971,703.56
(2) 在建工程转出	32,327,428.45						32,327,428.45
(3) 处置子公司减少	4,957,038.00	505,600.00	1,368,923.99	12,558,181.92	175,168.90	264,258.05	19,829,170.86
4、年末余额	6,339,563,476.06	127,936,381.47	221,524,313.40	3,145,066,420.20	199,217,066.93	27,078,366.54	10,060,386,024.60
二、累计折旧							
1、年初余额	927,512,203.67	61,220,476.29	149,190,318.93	1,157,620,766.62	143,134,481.92	21,997,780.53	2,460,676,027.96
2、本年增加金额	198,314,600.02	13,825,069.83	21,445,289.56	255,807,475.57	19,257,169.56	1,882,129.55	510,531,734.09
(1) 计提	195,075,708.88	13,797,219.83	20,958,262.89	251,509,279.23	19,257,169.56	1,843,286.00	502,440,926.39

项目	房屋及建筑物	运输设备	办公设备	生产设备	科研设备	其他	合计
(2) 企业合并增加	3,238,891.14	27,850,000	487,026.67	4,298,196.34		38,843.55	8,090,807.70
3、本年减少金额	17,746,036.75	8,066,816.11	12,197,036.05	26,153,236.57	5,510,649.61	823,716.31	70,497,491.40
(1) 处置或报废	9,681,218.35	7,841,437.44	11,355,534.86	25,486,030.32	5,410,337.46	656,339.10	60,430,897.53
(2) 在建工程转出	7,983,701.79						7,983,701.79
(3) 处置子公司减少	81,116.61	225,378.67	841,501.19	667,206.25	100,312.15	167,377.21	2,082,892.08
4、年末余额	1,108,080,766.94	66,978,730.01	158,438,572.44	1,387,275,005.62	156,881,001.87	23,056,193.77	2,900,710,270.65
三、减值准备							
1、年初余额							
2、本年增加金额				6,412.12			6,412.12
(1) 企业合并增加				6,412.12			6,412.12
3、本年减少金额							
4、年末余额				6,412.12			6,412.12
四、账面价值							
1、年末账面价值	5,231,482,709.12	60,957,651.46	63,085,740.96	1,757,785,002.46	42,336,065.06	4,022,172.77	7,159,669,341.83
2、年初账面价值	4,317,216,631.76	40,544,908.94	50,366,819.14	1,509,218,206.54	53,213,479.94	9,737,043.51	5,980,297,089.83

注：截止于 2020 年 12 月 31 日，本集团账面原值 808,988,789.68 元、账面价值 527,437,216.71 元的房屋建筑物及设备为本集团短期借款 504,909,629.71 元提供抵押担保。

截止于 2020 年 12 月 31 日，本集团账面原值 235,530,028.32 元、账面价值 217,583,786.33 元的房屋建筑物及设备为本集团长期借款 519,433,053.78 元提供抵押担保。

截止于 2020 年 12 月 31 日，本集团账面原值 717,382,869.49 元、账面价值 537,835,891.64 元的房屋建筑物及设备为本集团期末余额为 339,344,994.84 元的融资借款（长期应付款）提供抵押担保。

截止于 2020 年 12 月 31 日，本公司之子公司山东荣昌育种股份有限公司账面原值 4,967,963.21 元、账面价值 2,488,356.08 元的房屋建筑物等因为滨州市荣昌农牧科技有限责任公司提供保证担保的 19,000,000.00 元借款合同逾期未偿，被法院实施财产保全手续。

截止于 2020 年 12 月 31 日，本公司之子公司山东荣昌育种股份有限公司以账面原值 22,868,988.11 元、账面价值 14,329,929.83 元的房屋建筑物等为无棣县四季青市政工程有限公司提供抵押担保的 12,000,000.00 元借款合同逾期未偿还。

(2) 未办妥产权证书的固定资产

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

房屋建筑物	321,468,481.70	产权证书正在办理
房屋建筑物	1,666,386,384.30	租赁土地等原因导致无法办理权证
合计	1,987,854,866.00	

14. 在建工程

项目	年末余额	年初余额
在建工程	1,381,220,920.84	434,308,312.04
工程物资		
合计	1,381,220,920.84	434,308,312.04

(1) 在建工程情况

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
大北农（北京）生物农业创新园	357,673,416.52		357,673,416.52	21,943,881.60		21,943,881.60
年产 2 万吨有机婴幼儿奶粉生产线项目	130,485,346.42		130,485,346.42			
内蒙古乌兰察布 2400 头核心原种场建设项目	83,204,740.94		83,204,740.94	240,011.58		240,011.58
大北农南皮第二母猪场	73,421,345.10		73,421,345.10	468,606.00		468,606.00
江西省泰和禾市二厂存栏 1 万头母猪场暨生态循环养殖小区项目	61,415,821.89		61,415,821.89			
年存栏 3 万头保育育肥猪养殖项目	59,707,079.48		59,707,079.48			
河间卧佛堂镇年出栏 10 万头商品猪项目	58,227,900.59		58,227,900.59	735,482.00		735,482.00
陕西铜川市印台区年出栏生猪 20 万头暨种养循环生态农业项目	57,973,703.51		57,973,703.51	1,616,585.00		1,616,585.00
蚌埠固镇县刘集镇年出栏 12 万头生猪养殖项目	55,768,197.50		55,768,197.50			
青岛华有年产 24 万吨饲料生产线	40,847,046.31		40,847,046.31	8,520,512.38		8,520,512.38
年产 20 万吨新型高效水产饲料新项目	37,176,043.24		37,176,043.24			
奇台农场现代循环农业大北农生猪产业开发园种	35,628,340.72		35,628,340.72	1,260,080.77		1,260,080.77

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
猪场建设项目						
武冈众仁旺生态农场建设项目	35,560,130.00		35,560,130.00	4,397,237.60		4,397,237.60
河北饶阳生猪生态养殖一体化二期项目	34,640,555.85		34,640,555.85	1,075,650.00		1,075,650.00
大北农循环绿色生态园建设项目二期	24,212,595.23		24,212,595.23			
西安富迪康综合办公楼	28,500,000.00		28,500,000.00			
年出栏 12 万头生猪生态农业循环项目（二期）	26,681,383.57		26,681,383.57	900,800.00		900,800.00
荆州大北农饲料有限公司年产 18 万吨饲料项目	21,438,028.71		21,438,028.71	574,592.00		574,592.00
内蒙古乌兰察布前旗生态养殖一体化暨年出栏 60 万头生猪项目一期建设	2,333,380.06		2,333,380.06	33,693,193.00		33,693,193.00
广东省广宁县年出栏 25 万头生猪暨种养循环生态农业项目	1,090,200.00		1,090,200.00	23,472,028.02		23,472,028.02
内蒙古乌兰察布兴和生态养猪一体化暨年出栏 60 万头生猪项目一期建设	132,500.00		132,500.00	59,328,108.08		59,328,108.08
六枝特区年出栏 100 万头优质肉猪暨种养循环生态农业一期项目	573,000.00		573,000.00	66,863,944.53		66,863,944.53
南皮乌马营镇年出栏 10 万头断奶仔猪项目				35,063,540.00		35,063,540.00
其他项目	154,530,165.20		154,530,165.20	174,154,059.48		174,154,059.48
合计	1,381,220,920.84		1,381,220,920.84	434,308,312.04		434,308,312.04

(2) 重要在建工程项目本年变动情况

工程名称	年初余额	本年增加	其中：合并范围增加	本年减少		年末余额
				转入固定资产	其他减少	
大北农（北京）生物农业创新园	21,943,881.60	335,729,534.92				357,673,416.52

工程名称	年初余额	本年增加	其中：合并范围增加	本年减少		年末余额
				转入固定资产	其他减少	
年产 2 万吨有机婴幼儿奶粉生产线项目		130,485,346.42	119,840,717.97			130,485,346.42
云南省砚山县年出栏 50 万头生猪项目一期工程	292,106.16	103,401,155.98		103,207,862.14		485,400.00
太谷县年出栏 20 万头商品仔猪暨种养殖循环生态农业项目一期	3,575,461.00	93,805,446.75		96,759,407.75		621,500.00
内蒙古乌兰察布 2400 头核心原种场建设项目	240,011.58	82,964,729.36				83,204,740.94
绿色巨农盛家坝万头种猪规模养殖示范基地建设项目	7,301,729.05	80,056,976.22		83,415,075.27		3,943,630.00
江西铜锣坪 1 万头母猪项目一期		76,222,395.09	3,800,000.00	69,013,060.29		7,209,334.80
大北农南皮第二母猪场	468,606.00	72,952,739.10				73,421,345.10
内蒙古乌兰察布兴和生态养猪一体化暨年出栏 60 万头生猪项目一期建设	59,328,108.08	66,214,881.82		125,410,489.90		132,500.00
宿州昌农年出栏 12 万头生猪养殖及生态农业项目	1,036,060.00	61,734,287.13		54,534,953.85		8,235,393.28
江西省泰和禾市二厂存栏 1 万头母猪场暨生态循环养殖小区项目		61,415,821.89				61,415,821.89
陕西铜川市印台区年出栏生猪 20 万头暨种养殖循环生态农业项目	1,616,585.00	61,315,253.39		4,958,134.88		57,973,703.51
广西农牧金秀现代生态农业示范园一期工程	1,478,398.00	61,300,987.67		62,779,385.67		
年存栏 3 万头保育育肥猪养殖项目		59,707,079.48				59,707,079.48
河间卧佛堂镇年出栏 10 万头商品猪项目	735,482.00	57,492,418.59				58,227,900.59
蚌埠固镇县刘集镇年出栏 12 万头生猪养殖项目		55,768,197.50				55,768,197.50
礼泉正能 4800 头母猪场	819,869.73	50,226,173.26		51,046,042.99		
南皮乌马营镇年出	35,063,540.00	48,857,275.00		83,920,815.00		

工程名称	年初余额	本年增加	其中：合并范围增加	本年减少		年末余额
				转入固定资产	其他减少	
栏 10 万头断奶仔猪项目						
奇台农场现代循环农业大北农生猪产业开发园种猪场建设项目	1,260,080.77	46,079,669.32		11,711,409.37		35,628,340.72
六枝特区年出栏 100 万头优质肉猪暨种养循环生态农业一期项目	66,863,944.53	38,508,778.10		104,799,722.63		573,000.00
梓潼金驰阳二洞乡 2400 头规模种猪场	5,000.00	37,971,192.00		37,976,192.00		
年产 20 万吨新型高效水产饲料新项目		37,176,043.24				37,176,043.24
大北农循环绿色生态园建设项目二期		24,212,595.23				24,212,595.23
江西省泰和禾市存栏 1 万头母猪场暨生态循环养殖小区项目二期工程	14,742,389.32	35,551,841.24		46,761,176.29		3,533,054.27
河北饶阳生猪生态养殖一体化二期项目	1,075,650.00	33,564,905.85				34,640,555.85
青岛华有年产 24 万吨饲料生产线	8,520,512.38	33,425,533.93		1,099,000.00		40,847,046.31
合计	226,367,415.20	1,846,141,258.48	123,640,717.97	937,392,728.03		1,135,115,945.65

(续表)

工程名称	预算数	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本年利息资本化金额	本年利息资本化率 (%)	资金来源
大北农（北京）生物农业创新园	780,000,000.00	46.00	50.00%	12,840,683.79	12,840,683.79	4.90	自筹、银行借款
年产 2 万吨有机婴幼儿奶粉生产线项目	308,141,332.40	42.00	60.00%				自筹
云南省砚山县年出栏 50 万头生猪项目一期工程	111,394,700.00	93.09	95.00%	1,816,241.66	1,816,241.66	5.19	自筹、银行借款
太谷县年出栏 20 万头商品仔猪暨种养循环生态农业项目一期	100,000,000.00	97.38	99.00%	435,000.00	435,000.00	4.35	自筹、银行借款
内蒙古乌兰察布 2400 头核心原	122,000,000.00	68.09	70.00%				自筹

工程名称	预算数	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中: 本年利息资本化金额	本年利息资本化率 (%)	资金来源
种场建设项目							
绿色巨农盛家坝万头种猪规模养殖示范基地建设项目	118,152,600.00	74.00	95.00%	148,483.34	148,483.34	4.03	自筹、银行借款
江西铜锣坪 1 万头母猪项目一期	77,000,000.00	98.99	99.00%	968,000.00	968,000.00	4.80	自筹、银行借款
大北农南皮第二母猪场	134,350,000.00	54.65	60.00%	620,571.10	620,571.10	4.78	自筹、银行借款
内蒙古乌兰察布兴和生态养猪一体化暨年出栏 60 万头生猪项目一期建设	130,000,000.00	96.57	99.00%	1,317,781.56	1,317,781.56	4.90	自筹、银行借款
宿州昌农年出栏 12 万头生猪养殖及生态农业项目	70,000,000.00	90.00	99.00%				自筹
江西省泰和禾市二厂存栏 1 万头母猪场暨生态循环养殖小区项目	130,000,000.00	47.24	45.00%	118,666.67	118,666.67	4.80	自筹、银行借款
陕西铜川市印台区年出栏生猪 20 万头暨种养循环生态农业项目	70,000,000.00	90.00	98.00%	1,424,579.17	1,424,579.17	4.65	自筹、银行借款
广西农牧金秀现代生态农业示范园一期工程	70,000,000.00	89.68	100.00%	1,139,897.62	1,139,897.62	4.65	自筹、银行借款
年存栏 3 万头保育育肥猪养殖项目	65,000,000.00	95.00	90%				自筹
河间卧佛堂镇年出栏 10 万头商品猪项目	75,000,000.00	77.64	95.00%	1,463,027.79	1,463,027.79	5.73	自筹、银行借款
蚌埠固镇县刘集镇年出栏 12 万头生猪养殖项目	55,000,000.00	100.00	90.00%				自筹
礼泉正能 4800 头母猪场	51,500,000.00	99.12	100.00%				自筹
南皮乌马营镇年出栏 10 万头断奶仔猪项目	85,000,000.00	98.73	100.00%	2,722,737.00	2,722,737.00	5.88	自筹、银行借款
奇台农场现代循环农业大北农生猪产业开发园种	62,000,000.00	76.35	80.00%	1,720,572.00	1,720,572.00	5.34	自筹、银行借款

工程名称	预算数	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中: 本年利息资本化金额	本年利息资本化率 (%)	资金来源
猪场建设项目							
六枝特区年出栏 100 万头优质肉猪暨种养循环生态农业一期项目	120,000,000.00	87.81	100.00%				自筹
梓潼金驰阳二洞乡 2400 头规模种猪场	37,000,000.00	100.00	100.00%				自筹
年产 20 万吨新型高效水产饲料新项目	83,140,000.00	44.71	50.00%				自筹
大北农循环绿色生态园建设项目二期	110,000,000.00	22.00	20.00%				自筹
江西省泰和禾市存栏 1 万头母猪场暨生态循环养殖小区项目二期工程	60,000,000.00	84.00	99.50%	6,306,152.51	5,659,073.51	5.88	银行借款
河北饶阳生猪生态养殖一体化二期项目	134,250,000.00	26.00	20.00%	193,226.25	193,226.25	4.50	银行借款
青岛华有年产 24 万吨饲料生产线	47,000,000.00	89.00	90.00%				自筹
合计				33,235,620.46	32,588,541.46		

15. 生产性生物资产

项目	畜牧养殖业	种植业-未成熟	合计
一、账面原值			
1.年初余额	193,802,384.79		193,802,384.79
2.本年增加金额	836,784,934.45	10,966,723.93	847,751,658.38
(1)外购	419,554,640.73	10,966,723.93	430,521,364.66
(2)自行培育	416,681,486.25		416,681,486.25
(3)企业合并增加	548,807.47		548,807.47
3.本年减少金额	287,198,778.65		287,198,778.65
(1)处置	286,569,997.75		286,569,997.75
(2)企业合并减少	628,780.90		628,780.90
4.年末余额	743,388,540.59	10,966,723.93	754,355,264.52
二、累计折旧			
1.年初余额	24,868,341.36		24,868,341.36
2.本年增加金额	113,788,489.07		113,788,489.07

项目	畜牧养殖业	种植业-未成熟	合计
(1)计提	113,592,903.58		113,592,903.58
(2)企业合并增加	195,585.49		195,585.49
3.本年减少金额	38,693,267.18		38,693,267.18
(1) 处置	38,627,651.03		38,627,651.03
(2)企业合并减少	65,616.15		65,616.15
4.年末余额	99,963,563.25		99,963,563.25
三、减值准备			
四、账面价值			
1.年末账面价值	643,424,977.34	10,966,723.93	654,391,701.27
2.年初账面价值	168,934,043.43		168,934,043.43

注：本公司生产性生物资产的计量均采用成本计量模式。

16. 无形资产

(1) 无形资产明细

项目	土地使用权	种子品种权及使用权	非专利技术	生产经营许可权	其他	合计
一、账面原值						
1.年初余额	1,547,372,661.29	220,259,098.26	59,129,926.20	153,470,931.71	51,138,756.47	2,031,371,373.93
2.本年增加金额	15,274,350.57	15,400,782.72		8,891,488.36	11,800,000.00	51,366,621.65
(1)购置	5,551,793.60	5,571,617.81		3,800,000.00	11,800,000.00	26,723,411.41
(2)内部研发		9,829,164.91		5,091,488.36		14,920,653.27
(3)企业合并增加	9,722,556.97					9,722,556.97
3.本年减少金额	72,387,489.39			250,000.00	52,450.00	72,689,939.39
(1)处置	70,868,139.39			250,000.00	52,450.00	71,170,589.39
(2)处置子公司减少	1,519,350.00					1,519,350.00
4.年末余额	1,490,259,522.47	235,659,880.98	59,129,926.20	162,112,420.07	62,886,306.47	2,010,048,056.19
二、累计摊销						
1.年初余额	184,255,108.71	87,009,072.74	24,147,262.67	86,917,343.77	27,459,477.43	409,788,265.32
2.本年增加金额	32,530,237.49	16,828,710.49	4,737,198.88	38,230,592.72	3,827,698.39	96,154,437.97
(1)计提	31,665,255.95	16,828,710.49	4,737,198.88	38,230,592.72	3,827,698.39	95,289,456.43
(2)企业合并增加	864,981.54					864,981.54
3.本年减少金额	6,956,350.41			32,325.00	39,083.35	7,027,758.76
(1)处置	6,784,896.01			32,325.00	39,083.35	6,856,304.36
(2)处置子公司减少	171,454.40					171,454.40
4.年末余额	209,828,995.79	103,837,783.23	28,884,461.55	125,115,611.49	31,248,092.47	498,914,944.53
三、减值准备						
1.年初余额		14,747,016.80		1,550,000.00		16,297,016.80
2.本年增加金额		34,781,899.31		489,165.84		35,271,065.15

项目	土地使用权	种子品种权及使用 权	非专利技术	生产经营许可 权	其他	合计
(1) 计提		34,781,899.31		489,165.84		35,271,065.15
3.本年减少金额						
(1)处置						
4.年末余额		49,528,916.11		2,039,165.84		51,568,081.95
四、账面价值						
1.年末账面价值	1,280,430,526.68	82,293,181.64	30,245,464.65	34,957,642.74	31,638,214.00	1,459,565,029.71
2.年初账面价值	1,363,117,552.58	118,503,008.72	34,982,663.53	65,003,587.94	23,679,279.04	1,605,286,091.81

注：1) 本年末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 11.85%。

2) 截止 2020 年 12 月 31 日，本集团账面原值 235,162,125.82 元，账面价值 182,493,535.74 元的土地使用权为本集团短期借款 464,909,629.71 元提供抵押担保。

3) 截止 2020 年 12 月 31 日，本集团账面原值 555,756,444.60 元，账面价值 499,927,783.79 元的土地使用权为本集团长期借款 429,183,051.90 元提供抵押担保。

4) 截止于 2020 年 12 月 31 日，本公司之子公司山东荣昌育种股份有限公司账面原值 7,167,597.23 元，账面价值 5,916,958.66 元的土地使用权为滨州市荣昌农牧科技有限责任公司短期借款 19,000,000.00 元提供保证担保及 8,000,000.00 元提供抵押担保，由于合同逾期未偿，其中 19,000,000.00 元借款合同被法院实施财产保全手续。

5) 截止于 2020 年 12 月 31 日，本公司之子公司山东荣昌育种股份有限公司账面原值 811,724.45 元，账面价值 691,318.67 元的土地使用权为无棣县四季青市政工程有限公司短期借款 12,000,000.00 元提供抵押担保的，合同逾期未偿还。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
土地使用权	8,276,650.17	尚在办理中

17. 开发支出

项目	年初余额	内部开发支出 增加	本年减少		年末余额
			确认为无形资 产	转入当期损益	
生物育种	256,998,869.52	33,551,486.74		22,748,995.18	267,801,361.08
动物疫苗	114,360,183.89	44,773,667.50	5,091,488.36	28,248,911.32	125,793,451.71
种子品种权	33,293,185.70	20,195,353.86	9,829,164.91	20,446,243.63	23,213,131.02
合计	404,652,239.11	98,520,508.10	14,920,653.27	71,444,150.13	416,807,943.81

18. 商誉

(1) 商誉原值

被投资单位名称（或形成商誉事项）	年初余额	企业合并形成的	本年处置减少	年末余额
宁夏大北农业科技实业有限公司	164,201,492.14			164,201,492.14
安徽长风农牧科技有限公司	24,912,337.99			24,912,337.99
山东荣昌育种股份有限公司	78,231,512.07			78,231,512.07
福建梁野山农牧股份有限公司	8,313,629.25			8,313,629.25
四川川单种业有限责任公司	6,086,691.64			6,086,691.64
佛山大北农汇林水产科技有限公司	5,502,063.56			5,502,063.56
威海大北农种猪科技有限公司	4,685,091.69			4,685,091.69
广东君有饲料有限公司	4,456,084.62			4,456,084.62
东莞一翔液体肥料有限公司	1,484,548.36			1,484,548.36
安陆大北农饲料有限公司	863,282.71			863,282.71
兆丰华生物科技（南京）有限公司	795,870.25			795,870.25
芦山金驰阳农牧有限公司		300,149.49		300,149.49
郑州市大北农饲料科技有限公司	201,988.61			201,988.61
商丘市大北农饲料有限公司	200,000.00			200,000.00
郴州大北农饲料科技有限公司	147,730.74			147,730.74
合计	300,082,323.63	300,149.49		300,382,473.12

（2）商誉减值准备

被投资单位名称（或形成商誉事项）	年初余额	本年计提增加	本年处置减少	年末余额
山东荣昌育种股份有限公司	22,580,112.09	55,651,399.98		78,231,512.07
广东君有饲料有限公司		4,456,084.62		4,456,084.62
安徽长风农牧科技有限公司	1,695,431.14			1,695,431.14
东莞一翔液体肥料有限公司	1,484,548.36			1,484,548.36
安陆大北农饲料有限公司	863,282.71			863,282.71
兆丰华生物科技（南京）有限公司	795,870.25			795,870.25
郑州市大北农饲料科技有限公司	201,988.61			201,988.61
商丘市大北农饲料有限公司	200,000.00			200,000.00
郴州大北农饲料科技有限公司	147,730.74			147,730.74
合计	27,968,963.90	60,107,484.60		88,076,448.50

（3）商誉的减值测试过程

山东荣昌育种股份有限公司（以下简称“荣昌育种”）资产组因非洲猪瘟疫情影响，生猪出栏情况及本年盈利金额未能达到上年预期；荣昌育种公司采取加强生物安全防控体系、实验室升级改造、增加外服中心及物资集中处理中心等三级防控体系、加强专业团队建设、加大清洗消毒防护的升级等措施来防控疫情，但荣昌育种所在基地周边猪场时有疫情发生或影响公司部分猪场后续复产计划。公司评估了商誉所在资产组的可回收价值，并确定荣昌育种公司养殖业务资产组的商誉发生了

减值，本年计提商誉减值 55,651,399.98 元，累计计提商誉减值 78,231,512.07 元。

广东君有饲料有限公司（以下简称“广东君有”）饲料业务资产组经营未能达到上年预期，公司评估了商誉的可收回金额，并确定广东君有饲料业务资产组的商誉发生了减值，计提商誉减值金额 4,456,084.62 元。

商誉的减值测试过程：商誉所在资产组的可收回金额采用收益法预测现金流量现值计算。采用未来现金流量折现方法的主要假设：以经外部估值专家复核的管理层编制的 5 年期现金流量预测为基础，预测期以后的现金流量保持稳定。各业务类型增长率、毛利率及其他相关费用，基于该资产组以前年度的经营业绩、行业水平以及管理层对市场发展的预期确定。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

19. 长期待摊费用

项目	年初余额	本年增加	本年摊销	本年其他减少	年末余额
租赁费	94,742,334.12	36,784,346.19	20,438,565.17	897,267.27	110,190,847.87
租入固定资产改良支出	44,876,022.03	30,000,360.74	16,475,080.28	56,248.90	58,345,053.59
其他	17,019,561.06	25,097,189.92	5,288,497.96	92,946.35	36,735,306.67
合计	156,637,917.21	91,881,896.85	42,202,143.41	1,046,462.52	205,271,208.13

注：本年其他减少系本年处置子公司减少的长期待摊费用。

20. 递延所得税资产和递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	年末余额		年初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
可抵扣亏损	176,962,363.12	36,409,148.03	249,617,737.47	60,157,645.49
资产减值准备	411,112,722.91	71,916,296.24	406,049,788.72	79,064,063.40
其他权益工具投资	52,500,000.00	7,875,000.00		
未实现利润等	98,575,415.63	17,420,123.06	66,951,511.80	16,014,014.57
合计	739,150,501.66	133,620,567.33	722,619,037.99	155,235,723.46

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项目	年末余额		年初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制下企业合并资产评估增值	107,023,441.15	16,577,820.52	120,758,540.59	18,547,455.22
其他	3,958,157.33	786,360.06	2,879,704.47	510,956.67
合计	110,981,598.48	17,364,180.58	123,638,245.06	19,058,411.89

(3) 未确认递延所得税资产明细

项目	年末余额	年初余额
可抵扣暂时性差异	94,233,405.15	38,314,028.15
可抵扣亏损	467,256,300.80	236,792,883.67
合计	561,489,705.95	275,106,911.82

注：①由于本公司部分子公司未来获得足够的应纳税所得额具有不确定性，故未确认上述暂时性差异及可抵扣亏损形成的递延所得税资产。

②因所得税纳税清缴事项尚在办理中，本年新增可抵扣亏损额与税务机关最终认定可能存在差异。

③本公司下属免征所得税公司坏账准备年末数 22,209,274.51 元，存货跌价准备年末数 48,018,070.79 元。

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	年末金额	年初金额	备注
2020 年		35,561,107.45	
2021 年	67,967,030.61	57,099,793.48	
2022 年	51,378,300.24	28,766,718.78	
2023 年	79,051,435.47	53,246,486.72	
2024 年	165,826,158.66	62,118,777.24	
2025 年	103,033,375.82		
合计	467,256,300.80	236,792,883.67	—

21. 其他非流动资产

项目	年末金额	年初金额
预付设备款	57,384,377.58	46,895,900.43
预付工程款	70,836,667.77	85,718,620.27
预付土地款	12,652,186.18	6,519,116.18
预付品种使用权款	24,800,000.00	7,151,655.62
其他	10,756,903.69	10,348,361.24
合计	176,430,135.22	156,633,653.74

22. 短期借款

借款类别	年末余额	年初余额
保证借款	2,498,464,968.60	1,379,395,299.81
信用借款	1,071,640,868.21	756,063,794.41

借款类别	年末余额	年初余额
抵押借款	504,909,629.71	512,425,929.73
质押借款		5,000,000.00
应付利息	1,459,402.81	
合计	4,076,474,869.33	2,652,885,023.95

注：①本公司抵押借款的抵押物系本附注“六、13、固定资产”所述账面原值 808,988,789.68 元，账面价值 527,437,216.71 元的房屋建筑物以及本附注“六、16、无形资产”所述账面原值 235,162,125.82 元，账面价值 182,493,535.74 元的土地使用权。

②保证借款主要系本公司为子公司提供的保证担保借款。

23. 交易性金融负债

项目	年末余额	年初余额
指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		943,240.00
合计		943,240.00

24. 应付票据

票据种类	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	8,058,649.93	
商业承兑汇票	2,244,974.23	39,337,893.59
合计	10,303,624.16	39,337,893.59

25. 应付账款

(1) 应付账款列示

项目	年末余额	年初余额
货款	1,375,296,122.94	962,971,453.27
工程款	220,840,668.57	93,458,101.39
应付服务费	103,797,712.09	30,117,675.08
设备款	75,225,993.92	23,639,409.81
品种权款	4,474,376.17	4,575,099.87
应付其他款项	29,906,632.83	508,721.69
合计	1,809,541,506.52	1,115,270,461.11

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位名称	年末余额	未偿还或结转的原因
北京**有限公司	22,134,669.86	工程尚未验收完成
吉木萨尔**	6,000,000.00	未到结算期
新疆**有限公司	4,022,129.00	工程尚未验收完成
滨州市**有限公司	3,491,491.45	工程尚未验收完成
西安**有限公司	2,140,097.50	未到结算期
合计	37,788,387.81	—

26. 合同负债

项目	年末余额	年初余额
预收货款	787,947,434.56	668,004,421.00
合计	787,947,434.56	668,004,421.00

27. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬分类

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	299,199,976.08	1,873,011,189.56	1,676,335,175.61	495,875,990.03
离职后福利设定提存计划	1,818,380.42	11,150,096.09	12,762,474.17	206,002.34
辞退福利	22,680.70	9,585,186.34	9,427,680.54	180,186.50
一年内到期的其他福利				
合计	301,041,037.20	1,893,746,471.99	1,698,525,330.32	496,262,178.87

(2) 短期薪酬

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
工资、奖金、津贴和补贴	279,378,116.38	1,647,378,936.97	1,457,659,127.31	469,097,926.04
职工福利费		74,171,364.80	74,171,364.80	
社会保险费	1,581,440.88	53,183,140.92	52,906,465.44	1,858,116.36
其中：医疗保险费	1,406,398.23	47,466,723.97	47,095,738.00	1,777,384.20
工伤保险费	62,995.96	371,801.80	432,996.50	1,801.26
生育保险费	112,046.69	2,530,537.88	2,574,004.56	68,580.01
综合保险		2,814,077.27	2,803,726.38	10,350.89
住房公积金	186,365.00	50,471,136.96	50,482,117.96	175,384.00
工会经费和职工教育经费	18,054,053.82	47,806,609.91	41,116,100.10	24,744,563.63

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期带薪缺勤				
短期利润分享计划				
合计	299,199,976.08	1,873,011,189.56	1,676,335,175.61	495,875,990.03

(3) 设定提存计划

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险	1,735,666.83	10,794,739.91	12,329,491.71	200,915.03
失业保险费	82,713.59	355,356.18	432,982.46	5,087.31
合计	1,818,380.42	11,150,096.09	12,762,474.17	206,002.34

28. 应交税费

项目	年末余额	年初余额
企业所得税	52,572,926.28	51,884,933.94
增值税	4,737,930.78	3,183,808.47
个人所得税	4,269,162.66	2,866,960.99
房产税	2,831,233.42	2,390,128.35
其他税	5,489,075.42	4,014,657.70
合计	69,900,328.56	64,340,489.45

29. 其他应付款

项目	年末余额	年初余额
应付利息		28,086,878.21
应付股利	15,124,468.75	12,483,722.72
其他应付款	400,081,160.84	644,124,818.90
合计	415,205,629.59	684,695,419.83

29.1 应付利息

项目	年末余额	年初余额
债券利息		25,000,000.00
短期借款应付利息		2,518,078.80
分期付息到期还本的长期借款利息		568,799.41
合计		28,086,878.21

29.2 应付股利

项目	年末余额	年初余额
----	------	------

项目	年末余额	年初余额
普通股股利	15,124,468.75	12,483,722.72
合计	15,124,468.75	12,483,722.72

29.3 其他应付款

(1) 其他应付款按款项性质分类

款项性质	年末余额	年初余额
应付押金、质保金	165,179,382.25	100,928,199.74
应付单位及个人往来款	122,382,592.10	114,497,533.87
应付员工未报销费用	28,765,505.67	34,295,692.29
应付劳务费、运杂费等	27,945,877.97	24,822,375.80
关联方往来款	26,504,888.98	261,351.44
应付融资保证金及贷款保证金	16,871,470.60	17,155,072.14
少数股东借款	10,772,438.79	10,342,095.13
股权收购款	1,619,195.64	149,942,989.63
限制性股票回购义务	39,808.84	191,879,508.86
合计	400,081,160.84	644,124,818.90

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位名称	年末余额	未偿还或结转的原因
山东省**有限公司	13,384,833.33	按协议周期付款
北京**有限公司	4,270,004.97	未到质保期
潍坊马**	3,600,000.00	往来款
北京**有限公司	3,220,652.39	未到质保期
博白县亚山镇**合作社	2,519,180.00	未到合同期限
合计	26,994,670.69	

30. 一年内到期的非流动负债

项目	年末余额	年初余额
一年内到期的应付债券及利息	625,600,000.00	
一年内到期的长期应付款及利息	131,174,966.17	127,248,408.00
一年内到期的长期借款及利息	162,576,178.63	38,000,000.00

项目	年末余额	年初余额
一年内到期的应付债券及利息	625,600,000.00	
一年内到期的长期应付款及利息	131,174,966.17	127,248,408.00
合计	919,351,144.80	165,248,408.00

31. 其他流动负债

项目	年末余额	年初余额
应付退货款	22,937,344.49	
合计	22,937,344.49	

32. 长期借款

借款类别	年末余额	年初余额
质押借款	6,000,000.00	7,850,000.00
抵押借款	519,433,053.78	61,083,762.25
保证借款	1,576,446,630.73	619,394,737.50
应付利息	2,102,827.63	
减：一年内到期的长期借款（附注六、30）	162,576,178.63	38,000,000.00
合计	1,941,406,333.51	650,328,499.75

33. 应付债券

(1) 应付债券分类

项目	年末余额	年初余额
中期票据	600,000,000.00	600,000,000.00
公司债		
减：一年内到期的应付债券（附注六、30）	600,000,000.00	
合计		600,000,000.00

(2) 应付债券的增减变动

债券名称	面值总额	发行日期	债券期限	发行金额	年初余额	本年发行	按面值计提利息	溢价摊销	本年偿还	年末余额
大北农2018年度第一期中期票据	600,000,000.00	2018-4-27	3年	600,000,000.00	600,000,000.00		36,500,000.00			600,000,000.00
减：一年内到期部分年末余额（附注六、30）							25,600,000.00			600,000,000.00
合计	600,000,000.00			600,000,000.00	600,000,000.00		10,900,000.00			

34. 长期应付款

款项性质	年末余额	年初余额
融资租赁款	339,344,994.84	371,766,367.41
生态养猪产业借款	56,970,000.00	56,970,000.00
政府产业扶贫项目贷款	14,500,000.00	10,600,000.00
应付土地出让金	4,372,200.00	4,372,200.00
减：一年内到期部分（附注六、30）	131,174,966.17	127,248,408.00
合计	284,012,228.67	316,460,159.41

35. 预计负债

项目	年末余额	年初余额	形成原因
对外提供担保	20,823,266.16	14,464,837.66	财务担保合同形成的或有负债
合计	20,823,266.16	14,464,837.66	—

36. 递延收益

(1) 递延收益分类

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	形成原因
政府补助	148,850,545.68	83,485,547.16	98,960,418.06	133,375,674.78	
合计	148,850,545.68	83,485,547.16	98,960,418.06	133,375,674.78	

(2) 政府补助项目

政府补助项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入其他收益金额	其他变动	年末余额	与资产相关/与收益相关
种业类补助	57,881,309.72	3,608,656.96	16,637,122.24		44,852,844.44	与资产相关
饲料类补助	40,558,583.11	1,880,200.00	9,630,504.50		32,808,278.61	与资产相关
疫苗类补助	9,019,373.44		1,877,507.42		7,141,866.02	与资产相关
植保类补助	711,520.95	500,000.00	780,962.73		430,558.22	与资产相关
养殖类补助	11,829,412.45	20,386,991.00	4,306,914.50	591,825.01	27,317,663.94	与资产相关
其他	786,800.81		545,238.60		241,562.21	与资产相关
种业类补助	17,945,940.34	47,462,442.22	54,769,972.34		10,638,410.22	与收益相关
饲料类补助	4,375,300.51	5,542,840.00	5,031,849.73		4,886,290.78	与收益相关
疫苗类补助	1,155,733.06	2,014,416.98	332,237.88		2,837,912.16	与收益相关
植保类补助		400,000.00	273,086.19		126,913.81	与收益相关
养殖类补助	1,223,458.04	1,690,000.00	1,183,196.92		1,730,261.12	与收益相关

政府补助项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入其他收益金额	其他变动	年末余额	与资产相关/与收益相关
其他	3,363,113.25			3,000,000.00	363,113.25	与收益相关
合计	148,850,545.68	83,485,547.16	95,368,593.05	3,591,825.01	133,375,674.78	

注：其他减少系合并主体发生变化及退回政府款所致。

37. 股本

项目	年初余额	本年变动增减(+、-)					年末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	4,195,329,495.00						4,195,329,495.00

注：根据第五届董事会第五次会议，第五届监事会第三次会议及 2020 年第五次临时股东大会分别审议通过的《关于回购注销 2017 年限制性股票激励计划第三期限限制性股票的议案》，公司决定回购注销公司被激励对象所获授的第三个解锁期对应的限制性股票 54,091,642.00 股。根据第五届董事会第十二次会议，审议通过了《关于调整公司部分限制性股票回购注销的议案》，因个人原因被司法冻结的限制性股票 44,000.00 股无法办理回购注销，同意将回购限制性股票数量由 54,091,642.00 股调整为 54,047,642.00 股。公司申请减少注册资本人民币 54,047,642.00 元，减少限售条件流通股 54,047,642.00 元。应支付限制性股票回购款于 2020 年 10 月支付完毕，注销手续于 2021 年 4 月办理完毕。

38. 资本公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价	1,106,372,931.48		13,727,852.83	1,092,645,078.65
其他资本公积	127,196,272.12		20,679,322.15	106,516,949.97
合计	1,233,569,203.60		34,407,174.98	1,199,162,028.62

注：1、本年资本溢价减少系少数股权变动支付的对价与享有的净资产的差额 13,727,852.83 元，详见本附注“八、2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易”。

2、本年其他资本公积减少系公司权益法核算长期股权投资按比例确认被投资单位权益变动。

39. 库存股

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
有回购义务的限制性股票库存股	203,384,573.92			203,384,573.92
公司回购的库存股	348,557,553.96			348,557,553.96

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
合计	551,942,127.88			551,942,127.88

40. 其他综合收益

项目	年初余额	本年发生额						年末余额
		本年所得税前发生额	减 前期计入其他综合收益当期转入损益	减 前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减 所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益		-52,500,000.00			7,875,000.00	-44,625,000.00		-44,625,000.00
其中：其他权益工具投资公允价值变动		-52,500,000.00			7,875,000.00	-44,625,000.00		-44,625,000.00
二、将重分类进损益的其他综合收益	-4,272,159.30	-743,530.67	12,623.18			-729,796.20	-26,357.65	-5,001,955.50
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	12,623.18	4,197.80	12,623.18			-8,425.38		4,197.80
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	-4,284,782.48	-747,728.47				-721,370.82	-26,357.65	-5,006,153.30
其他								
其他综合收益合计	-4,272,159.30	-532,435,530.67	12,623.18		7,875,000.00	-45,354,796.20	-26,357.65	-49,626,955.50

41. 盈余公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	493,247,516.19	75,174,192.41		568,421,708.60
合计	493,247,516.19	75,174,192.41		568,421,708.60

注：根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的 10%提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本 50%以上的，不再提取。

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

42. 未分配利润

项目	本年	上年
上年年末余额	4,706,058,460.83	4,521,181,370.28
加：年初未分配利润调整数		-18,401,663.97
其中：《企业会计准则》新规定追溯调整		
会计政策变更		-18,401,663.97
重要前期差错更正		
同一控制合并范围变更		
其他调整因素		
本年年初余额	4,706,058,460.83	4,502,779,706.31
加：本年归属于母公司所有者的净利润	1,955,722,850.86	513,291,621.67
金融工具终止确认前计入其他综合收益当期转入留存收益	300,000.00	
减：提取法定盈余公积	75,174,192.41	43,543,874.35
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	932,806,807.10	237,940,046.90
转作股本的普通股股利		
金融工具重分类前期计入其他综合收益当期转入留存收益		28,528,945.90
本年年末余额	5,654,100,312.18	4,706,058,460.83

43. 营业收入、营业成本

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	22,752,200,022.59	17,771,878,421.86	16,528,924,752.95	13,260,672,541.11
其中：合同履约成本		170,575,028.86		
其他业务	61,661,310.02	16,380,065.75	48,977,014.00	16,092,036.53
合计	22,813,861,332.61	17,788,258,487.61	16,577,901,766.95	13,276,764,577.64

44. 税金及附加

项目	本年发生额	上年发生额
城市维护建设税	2,203,322.81	1,578,446.90
教育费附加	1,656,430.36	1,245,570.96
房产税	20,200,239.25	21,304,906.13
土地使用税	12,465,712.15	13,631,092.48
其他	14,771,984.71	10,667,413.76
合计	51,297,689.28	48,427,430.23

45. 销售费用

项目	本年发生额	上年发生额
薪资	607,734,585.27	602,795,614.61
差旅费	178,530,073.04	211,195,877.74
运杂费		155,393,477.79
会务费	33,778,561.85	47,523,182.65
劳务费	44,423,610.31	26,135,964.46
其他	88,879,305.84	80,175,809.45
合计	953,346,136.31	1,123,219,926.70

46. 管理费用

项目	本年发生额	上年发生额
薪资	548,311,810.74	404,319,218.81
折旧费摊销费	159,054,231.69	166,271,934.18
资产减损	71,908,913.38	126,036,205.13
办公差旅会务费	69,808,115.44	67,108,396.76
租赁费	42,587,296.73	47,859,106.53
限制性股票激励费用		-50,952,354.00
其他	180,156,337.35	162,051,698.24
合计	1,071,826,705.33	922,694,205.65

47. 研发费用

项目	本年发生额	上年发生额
饲料类研发	272,866,725.58	224,914,799.75
种业类研发	113,828,534.88	70,553,692.64
疫苗类研发	54,315,247.38	28,197,063.54
植保类研发	13,178,176.77	12,771,628.92
其他	88,880,924.35	46,594,923.83
合计	543,069,608.96	383,032,108.68

48. 财务费用

项目	本年发生额	上年发生额
利息支出	256,905,858.42	219,224,257.88
减：利息收入	36,203,319.07	21,567,022.72
汇兑损益	42,674.39	10,767.99
其他	7,811,472.63	7,523,086.52
合计	228,556,686.37	205,191,089.67

49. 其他收益

产生其他收益的来源	本年发生额	上年发生额
与资产相关的政府补助	33,778,249.99	28,378,490.77
与收益相关的政府补助	118,596,592.73	95,683,288.94
个税手续返还	1,172,314.12	507,158.52
合计	153,547,156.84	124,568,938.23

50. 投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
权益法核算的长期股权投资收益	424,212,195.36	55,477,853.47
处置长期股权投资产生的投资收益	321,718,291.76	107,000,235.51
处置交易性金融资产取得的投资收益	4,399,191.72	12,227,196.70
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	2,081,128.08	1,373,752.80
合计	752,410,806.92	176,079,038.48

51. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本年发生额	上年发生额
衍生金融工具产生的公允价值变动收益	1,978,210.00	-7,310,180.00
合计	1,978,210.00	-7,310,180.00

52. 信用减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
应收账款坏账损失	-86,749,392.54	-102,741,088.89
其他应收款坏账损失	-29,980,302.88	-76,142,175.66
预计负债	-7,208,428.50	-4,556,884.95
合计	-123,938,123.92	-183,440,149.50

53. 资产减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
无形资产减值损失	-35,271,065.15	
存货跌价损失	-34,959,070.44	-31,749,140.09
商誉减值损失	-60,107,484.60	-22,055,593.36
长期股权投资减值损失	-9,812,989.23	
合计	-140,150,609.42	-53,804,733.45

54. 资产处置收益（损失以“-”号填列）

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
未划分为持有待售的非流动资产处置利得或损失	11,827,251.38	404,623.72	11,827,251.38
其中：固定资产处置利得	-3,107,927.36	404,623.72	-3,107,927.36
无形资产处置利得	14,935,178.74		14,935,178.74
合计	11,827,251.38	404,623.72	11,827,251.38

55. 营业外收入

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得	103,390.41	216,148.57	103,390.41
无法支付的往来款	16,793,551.01	11,659,221.66	16,793,551.01
赔偿及违约金收入	22,890,689.21	23,618,846.23	22,890,689.21
其他	3,271,298.05	92,937,501.49	3,271,298.05
合计	43,058,928.68	128,431,717.95	43,058,928.68

56. 营业外支出

项目	本年金额	上年金额	计入本年非经常性损益的金额
非常损失	14,124,011.10	77,733,086.28	14,124,011.10
赔偿及罚款支出	23,162,914.35	9,482,365.97	23,162,914.35
非流动资产毁损报废损失	22,763,248.16	5,687,994.92	22,763,248.16
对外捐赠支出	8,208,532.32	3,612,622.68	8,208,532.32
其他	7,120,125.01	2,694,711.12	7,120,125.01
合计	75,378,830.94	99,210,780.97	75,378,830.94

57. 所得税费用

(1) 所得税费用

项目	本年发生额	上年发生额

项目	本年发生额	上年发生额
当年所得税费用	200,062,989.86	122,298,698.43
递延所得税费用	27,514,325.73	-38,857,627.34
合计	227,577,315.59	83,441,071.09

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本年发生额
利润总额	2,800,860,808.29
按法定/适用税率计算的所得税费用	700,215,202.07
子公司适用不同税率的影响	-111,907,915.00
额外可扣除费用影响	-18,156,626.65
免税子公司所得税的影响	-427,943,056.64
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	21,259,913.20
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-395,125.55
本年未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	64,504,924.16
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	
所得税费用	227,577,315.59

58. 其他综合收益

详见本附注“六、40 其他综合收益”相关内容。

59. 现金流量表项目

(1) 收到/支付的其他与经营/投资/筹资活动有关的现金

1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
关联方往来	46,441,691.69	88,406,035.65
政府补贴款	156,855,547.89	148,847,928.70
利息收入	32,692,254.86	21,567,022.72
其他	194,095,642.94	118,802,356.29
合计	430,085,137.38	377,623,343.36

2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
关联方往来	27,105,631.34	126,706,162.35
支付的期间费用	766,599,023.63	814,882,956.15
备用金及往来款等	214,731,150.95	252,223,302.73
合计	1,008,435,805.92	1,193,812,421.23

3) 收到的其他与投资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
赎回货币型基金份额支付的净额		125,700,319.32
取得期货收益及手续费		1,879,602.46
收回期货保证金	17,286,899.00	29,059,083.20
预收股权转让款		72,222,200.00
取得子公司的现金净额	4,688.97	19,212,026.13
合 计	17,291,587.97	248,073,231.11

4) 支付的其他与投资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
期货合约保证金	8,858,904.00	17,286,899.00
期货收益及手续费	8,652,783.70	
购买货币型基金本金及理财产品净额	32,900.00	
收到的处置子公司的现金净额	156,061.99	
合 计	17,700,649.69	17,286,899.00

5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
收回客户融资保证金	61,739,002.38	62,795,205.04
收回银行承兑汇票保证金	55,061,800.21	5,075,000.00
收到扶贫资金贷款本金	10,000,000.00	
少数股东股权款	8,200,000.00	
收回贷款保证金	3,000,000.00	
生猪养殖产业借款		56,970,000.00
合 计	138,000,802.59	124,840,205.04

6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
回购公司股份	179,546,122.36	176,923,046.95
客户融资保证金	35,264,116.61	61,739,002.38
扶贫资金利息	10,004,708.89	62,725,665.39
少数股东股权款	265,259,662.96	149,878,108.68
筹资手续费及融资费用等	7,203,500.00	1,797,199.85
银行承兑汇票保证金	2,417,596.66	55,061,800.21
贷款保证金		3,000,000.00
合 计	499,695,707.48	511,124,823.46

(2) 合并现金流量表补充资料

项目	本年金额	上年金额
1.将净利润调节为经营活动现金流量:	—	—
净利润	2,573,283,492.70	620,849,831.75

项目	本年金额	上年金额
加：资产减值准备	140,150,609.42	53,804,733.45
信用减值损失	123,938,123.92	183,440,149.50
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	616,033,829.97	443,631,532.57
使用权资产折旧（适用于新租赁准则）		
无形资产摊销	95,289,456.43	73,561,679.77
长期待摊费用摊销	42,202,143.41	41,370,223.55
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”填列）	-11,827,251.38	-404,623.72
固定资产报废损失（收益以“-”填列）	22,659,857.75	5,471,846.35
公允价值变动损失（收益以“-”填列）	-1,978,210.00	7,310,180.00
财务费用（收益以“-”填列）	260,154,025.42	221,021,457.73
投资损失（收益以“-”填列）	-752,410,806.92	-176,079,038.48
递延所得税资产的减少（增加以“-”填列）	29,490,156.13	-36,569,707.57
递延所得税负债的增加（减少以“-”填列）	-1,975,830.40	-2,287,919.77
存货的减少（增加以“-”填列）	-1,860,002,392.52	271,654,877.54
经营性应收项目的减少（增加以“-”填列）	-166,693,845.20	404,021,718.37
经营性应付项目的增加（减少以“-”填列）	748,122,372.66	-272,746,758.55
其他		-50,952,354.00
经营活动产生的现金流量净额	1,856,435,731.39	1,787,097,828.49
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：		
现金的年末余额	4,271,250,436.76	2,589,194,318.59
减：现金的年初余额	2,589,194,318.59	2,170,911,118.90
加：现金等价物的年末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	1,682,056,118.17	418,283,199.69

(3) 本年支付的取得子公司的现金净额

项 目	金 额
本年发生的企业合并于本年支付的现金或现金等价物	79,622,865.25
其中：江西铜锣坪畜牧生态发展有限公司	10,800,000.00
芦山金驰阳农牧有限公司	11,000,000.00
内蒙古益婴美乳业有限公司	57,822,865.25

减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	385,258.63
其中：烟台瑞禾源畜牧养殖有限公司	4,688.97
芦山金驰阳农牧有限公司	342,034.72
内蒙古益婴美乳业有限公司	38,534.94
加：以前期间发生的企业合并于本年支付的现金或现金等价物	
取得子公司支付的现金净额	79,237,606.62

(4) 本年收到的处置子公司的现金净额

项 目	金 额
本年处置子公司于本年收到的现金或现金等价物	16,219,849.00
其中：山东瑞禾源农牧科技有限公司及其子公司	13,119,849.00
宁乡众诚农业科技有限公司	700,000.00
芦山驰阳生猪销售有限公司	1,000,000.00
北京天顺旭源投资有限公司	1,100,000.00
蚌埠明德生猪养殖有限公司	300,000.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	16,030,972.31
其中：山东瑞禾源农牧科技有限公司及其子公司	13,164,898.19
宁乡众诚农业科技有限公司	500,914.55
芦山驰阳生猪销售有限公司	1,000,000.00
北京天顺旭源投资有限公司	1,211,012.80
蚌埠明德生猪养殖有限公司	154,146.77
加：以前期间处置子公司于本年收到的现金或现金等价物	162,755,905.00
处置子公司收到的现金净额	162,944,781.69

(5) 现金和现金等价物

项目	年末余额	年初余额
一、现金	4,271,250,436.76	2,589,194,318.59
其中：库存现金	2,858.84	135,099.48
可随时用于支付的银行存款	4,216,630,508.90	2,587,203,469.77
可随时用于支付的其他货币资金	54,617,069.02	1,855,749.34
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、年末现金及现金等价物余额	4,271,250,436.76	2,589,194,318.59
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

60. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	年末账面价值	受限原因
货币资金	44,758,390.66	详见六、1
固定资产	1,299,675,180.59	详见六、13
无形资产	689,029,596.86	详见六、16
其他权益工具	32,000,000.00	详见六、12
合计	2,065,463,168.11	—

61. 外币货币性项目

项目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
货币资金	—	—	
其中：美元	744,987.74	6.5249	4,860,970.50
其中：比索	312,838.29	0.0731	22,871.02
其他应收款			
其中：美元	103,136.27	6.5249	672,953.85
预付账款			
其中：美元	698,954.49	6.5249	4,560,608.15

62. 政府补助

(1) 政府补助基本情况

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
养殖类补助	19,886,991.00	与资产相关的政府补助	1,330,221.43
种业类补助	3,608,656.96	与资产相关的政府补助	2,051,047.69
饲料类补助	1,880,200.00	与资产相关的政府补助	460,078.08
植保类补助	500,000.00	与资产相关的政府补助	197,438.13
种业类补助	50,440,839.07	与收益相关的政府补助	48,508,826.38
饲料类补助	49,209,849.98	与收益相关的政府补助	45,667,276.65
养殖类补助	10,553,725.03	与收益相关的政府补助	9,967,891.70
疫苗类补助	3,540,531.30	与收益相关的政府补助	1,834,117.78
植保类补助	974,381.29	与收益相关的政府补助	847,467.48
其他	18,222.20	与收益相关的政府补助	18,222.20
合计	140,613,396.83		110,882,587.52

(2) 政府补助退回情况

种类	金额	原因
其他	3,000,000.00	项目终止

九、合并范围的变化

1. 非同一控制下企业合并

(1) 本年发生的非同一控制下企业合并

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至年末被购买方的收入	购买日至年末被购买方的净利润
江西铜锣坪畜牧生态发展有限公司	2020-1-1	11,800,000.00	100.00	受让股份及认缴权	2020 年 1 月合并	股权协议	287,251.40	-2,020,101.00
烟台瑞禾源畜牧养殖有限公司	2020-1-1		20.00	受让股份	2020 年 1 月合并	股权协议	5,549,845.28	1,414,559.36
芦山金驰阳农牧有限公司	2020-4-30	11,000,000.00	55.00	受让股份	2020 年 5 月合并	股权协议	19,075,437.40	3,841,952.86
西安富迪康生物科技有限公司	2020-4-15	2,831,853.00	100.00	受让股份	2020 年 4 月合并	股权协议		-726,386.95
内蒙古益婴美乳业股份有限公司	2020-8-31	107,822,865.25	80.00	受让股份及增资扩股	2020 年 8 月合并	股权协议	890,805.33	-6,944,060.54

(2) 合并成本及商誉

项目	江西铜锣坪	烟台瑞禾源	芦山金驰阳	西安富迪康	益婴美乳业
现金	11,800,000.00		11,000,000.00	2,831,853.00	107,822,865.25
非现金资产的公允价值					
发行或承担的债务的公允价值					
发行的权益性证券的公允价值					
或有对价的公允价值					
购买日之前持有的股权于购买日的公允价值		31,457.20	8,754,423.15		
受让股权承担的前期亏损/盈余					
合并成本合计	11,800,000.00	31,457.20	19,754,423.15	2,831,853.00	107,822,865.25
减: 取得的可辨认净资产公允价值份额	11,800,000.00	47,185.79	19,454,273.66	2,894,314.49	107,822,865.25
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额		-15,728.59	300,149.49	-62,461.49	

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

项目	江西铜锣坪		烟台瑞禾源		芦山金驰阳	
	购买日 公允价值	购买日 账面价值	购买日 公允价值	购买日 账面价值	购买日 公允价值	购买日 账面价值
资产:	11,800,000.00	11,800,000.00	4,560,747.53	4,560,747.53	29,542,382.42	29,542,382.42
货币资金			4,688.97	4,688.97	342,034.72	342,034.72
应收款项						
存货			2,647,420.91	2,647,420.91	3,970,554.00	3,970,554.00
固定资产			404,979.12	404,979.12	66,894.00	66,894.00
在建工程	3,800,000.00	3,800,000.00			14,066,233.11	14,066,233.11
无形资产						
长期待摊费用	8,000,000.00	8,000,000.00	119,209.34	119,209.34		
负债:			4,482,104.54	4,482,104.54	10,088,108.76	10,088,108.76
借款						
其他应付款			2,320,782.96	2,320,782.96	7,680,416.20	7,680,416.20
应付款项			2,121,210.71	2,121,210.71	1,774,473.00	1,774,473.00
净资产	11,800,000.00	11,800,000.00	78,642.99	78,642.99	19,454,273.66	19,454,273.66
减: 少数股东权益						
取得的净资产	11,800,000.00	11,800,000.00	47,185.79	47,185.79	19,454,273.66	19,454,273.66

(续)

项目	西安富迪康		益婴美乳业	
	购买日 公允价值	购买日 账面价值	购买日 公允价值	购买日 账面价值
资产:	39,349,667.01	39,349,667.01	210,579,925.80	209,453,529.42
货币资金			38,534.94	38,534.94
应收款项			472,820.00	472,820.00
存货			1,095,622.32	1,095,622.32
固定资产	8,643,930.95	8,643,930.95	165,911.19	165,911.19
在建工程	28,500,000.00	28,500,000.00	119,840,717.97	119,840,717.97
无形资产	2,205,736.06	2,205,736.06	6,651,839.37	5,525,442.99
长期待摊费用			693,562.18	693,562.18
负债:	36,455,352.52	36,455,352.52	75,801,344.24	75,519,745.15

借款	5,787,568.68	5,787,568.68		
其他应付款	28,787,485.00	28,787,485.00	46,533,055.44	46,533,055.44
应付款项			28,986,689.71	28,986,689.71
净资产	2,894,314.49	2,894,314.49	134,778,581.56	133,933,784.27
减：少数股东权益				
取得的净资产	2,894,314.49	2,894,314.49	107,822,865.25	107,147,027.42

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

被购买方名称	购买日之前原持有股权在购买日的账面价值	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值	购买日之前原持有股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值的确定方法及主要假设	购买日之前与原持有股权相关的其他综合收益转入投资收益的金额
烟台瑞禾源畜牧养殖有限公司	31,457.20	31,457.20			
芦山金驰阳农牧有限公司	8,754,423.15	8,754,423.15			

2. 同一控制下企业合并

本期未发生同一控制下企业合并。

3. 处置子公司

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例 (%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例 (%)	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
山东瑞禾源农牧科技有限公司及其子公司	13,119,849.00	85	对外转让	2020-9-30	协议约定	-1,965,180.25						
宁乡众诚农业科技有限公司	700,000.00	100	对外转让	2020-10-31	协议约定	-3,399,768.51						
北京天顺国源投资有限公司	1,100,000.00	100	对外转让	2020-10-31	协议约定							
芦山驰阳生猪销售有限公司	1,000,000.00	100	对外转让	2020-11-30	协议约定							
蚌埠明德生猪养殖有限公司	480,000.00	4	对外转让	2020-12-31	协议约定	14,118.93	47.00	5,640,000.00	5,805,897.46	165,897.46		

4. 其他原因的合并范围变动

上述合并导致江西铜锣坪畜牧生态发展有限公司、烟台瑞禾源畜牧养殖有限公司、芦山金驰阳农牧有限公司、西安富迪康生物科技有限公司、内蒙古益婴美乳业有限公司增加 5 户孙子公司。上述处置导致山东瑞禾源农牧科技有限公司及其 8 户子公司、宁乡众诚农业科技有限公司、北京天顺旭源投资有限公司、芦山驰阳生猪销售有限公司、蚌埠明德生猪养殖有限公司，合计减少 12 户孙子公司。

除上述原因导致合并范围发生变动外，本公司本年新增北京大佑吉畜牧科技有限公司等孙子公司 28 户，注销长沙众仁旺农业科技有限公司等 15 户孙子公司，破产清算江苏华有三森饲料有限公司 1 户。

十、在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
北京大北动物保健科技有限责任公司	北京怀柔	北京怀柔	生产型	100.00		设立或投资
北京大北农贸易有限责任公司	北京怀柔	北京怀柔	销售型	100.00		设立或投资
韶山大北动物药业有限公司	湖南韶山	湖南韶山	生产型		100.00	设立或投资
北京绿色巨农生物科技有限公司	北京怀柔	北京怀柔	生产型		100.00	设立或投资
兆丰华生物科技（福州）有限公司	福建福州	福建福州	生产型		100.00	设立或投资
北京科高大北农生物科技有限公司	北京怀柔	北京怀柔	生产型	100.00		设立或投资
商丘市大北农饲料有限公司	河南商丘	河南商丘	生产型		100.00	设立或投资
宿迁大北农饲料有限责任公司	江苏宿迁	江苏宿迁	生产型		100.00	设立或投资
淮安市淮阴大北农饲料有限公司	江苏淮安	江苏淮安	生产型	100.00		设立或投资
郑州市大北农饲料科技有限公司	河南郑州	河南郑州	生产型	100.00		设立或投资
江西泰和大北农饲料有限公司	江西泰和	江西泰和	生产型	100.00		设立或投资
郴州大北农饲料科技有限公司	湖南郴州	湖南郴州	生产型	100.00		设立或投资
湖南大北农农业科技有限公司	湖南望城	湖南望城	生产型	100.00		设立或投资

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
北京绿色农华作物科技有限公司	北京海淀	北京海淀	生产型		100.00	设立或投资
绩溪农华生物科技有限公司	安徽绩溪	安徽绩溪	生产型		100.00	设立或投资
北京金色农华种业科技股份有限公司	北京海淀	北京海淀	生产型	100.00		设立或投资
湖南金色农华种业科技有限公司	湖南长沙	湖南长沙	生产型		100.00	设立或投资
唐山大北农猪育种科技有限责任公司	河北玉田	河北玉田	生产型		100.00	设立或投资
辽宁大北农农业科技有限责任公司	辽宁沈阳	辽宁沈阳	生产型		100.00	设立或投资
哈尔滨大北农农业科技有限责任公司	哈尔滨	哈尔滨	生产型	100.00		设立或投资
四川大北农农牧科技有限责任公司	四川新津	四川新津	生产型	100.00		设立或投资
福州大北农农牧科技有限公司	福建长乐	福建长乐	生产型		100.00	设立或投资
安徽省大北农农牧科技有限责任公司	安徽合肥	安徽合肥	生产型	100.00		设立或投资
浙江大北农农牧科技有限公司	浙江金华	浙江金华	生产型	100.00		设立或投资
广州大北农农牧科技有限责任公司	广东增城	广东增城	生产型	100.00		设立或投资
吉林大北农农牧科技有限责任公司	吉林长春	吉林长春	生产型		100.00	设立或投资
陕西大北农饲料科技有限公司	陕西西安	陕西西安	生产型	100.00		设立或投资
武汉大北农饲料科技有限公司	湖北武汉	湖北武汉	生产型	100.00		设立或投资
厦门泰枫牧业科技有限公司	福建厦门	福建厦门	生产型		100.00	非同一控制合并
内蒙古四季春饲料有限公司	呼和浩特	呼和浩特	生产型		100.00	非同一控制合并
天津昌农科技有限责任公司	天津宝坻	天津宝坻	生产型	100.00		设立或投资
江西先农种业有限公司	江西南昌	江西南昌	生产型		100.00	设立或投资
中国农民研修学院	北京海淀	北京海淀	服务型	68.97		设立或投资
潍坊天宇饲料科技有限公司	山东寿光	山东寿光	生产型		100.00	非同一控制合并
山东大北农农牧科技有限责任公司	山东潍坊	山东潍坊	生产型	100.00		设立或投资
龙岩大北农饲料有限公司	福建龙岩	福建龙岩	生产型		100.00	设立或投资
新疆大北农农业科技有限责任公司	乌鲁木齐	乌鲁木齐	生产型	100.00		设立或投资

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
南宁大北农饲料科技有限责任公司	广西南宁	广西南宁	生产型	100.00		设立或投资
漳州大北农农牧科技有限公司	福建漳州	福建漳州	生产型	100.00		设立或投资
甘肃大北农农牧科技有限责任公司	甘肃兰州	甘肃兰州	生产型	100.00		设立或投资
聊城金牌大北农饲料有限公司	山东聊城	山东聊城	生产型	100.00		设立或投资
湖北华占种业科技有限公司	湖北武汉	湖北武汉	生产型		100.00	设立或投资
三明大北农农牧科技有限公司	福建沙县	福建沙县	生产型		100.00	设立或投资
龙岩大北农生物科技有限公司	福建武平	福建武平	生产型		100.00	设立或投资
江西大北农科技有限责任公司	江西进贤	江西进贤	生产型	100.00		设立或投资
重庆大北农饲料科技有限责任公司	重庆渝北	重庆渝北	生产型	100.00		设立或投资
云南大北农饲料科技有限公司	云南昆明	云南昆明	生产型	100.00		设立或投资
江西赣兴种业有限责任公司	江西兴国	江西兴国	生产型		100.00	非同一控制合并
茂名大北农农牧科技有限公司	广东茂名	广东茂名	生产型		100.00	设立或投资
江门市绿色巨农饲料有限公司	广东江门	广东江门	生产型		100.00	设立或投资
北京大北农种猪科技有限公司	北京海淀	北京海淀	生产型	100.00		设立或投资
梁平大北农饲料科技有限责任公司	重庆梁平	重庆梁平	生产型	100.00		设立或投资
赤峰大北农农牧科技有限公司	内蒙古赤峰	内蒙古赤峰	生产型	100.00		设立或投资
浙江绿色巨农生物科技有限公司	浙江平湖	浙江平湖	生产型		100.00	设立或投资
沈阳英大科技发展有限公司	沈阳新名	沈阳新名	生产型	95.00	5.00	非同一控制合并
湖南神爽水产科技有限公司	湖南津市	湖南津市	生产型		85.00	设立或投资
北京科牧丰生物制药有限公司	北京大兴	北京大兴	生产型		100.00	设立或投资
哈尔滨绿色巨农牧业有限公司	黑龙江宾县	黑龙江宾县	生产型		100.00	设立或投资
饶阳大北农农牧科技有限责任公司	河北衡水	河北衡水	生产型		100.00	设立或投资
山东丰沃新农农牧科技有限公司	山东潍坊	山东潍坊	生产型	75.18		设立或投资

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
锦州大北农牧业科技有限公司	辽宁锦州	辽宁锦州	生产型		100.00	设立或投资
江西高安大北农饲料有限公司	江西高安	江西高安	生产型	80.00	20.00	设立或投资
绥化大北农农牧科技有限公司	黑龙江绥化	黑龙江绥化	生产型		100.00	设立或投资
佳木斯大北农农牧科技有限公司	黑龙江汤原	黑龙江汤原	生产型		100.00	设立或投资
福建梁野山农牧股份有限公司	福建武平	福建武平	生产型		80.00	非同一控制合并
海阳丰沃新农饲料有限公司	山东海阳	山东海阳	生产型		75.18	设立或投资
荆州大北农饲料有限公司	湖北荆州	湖北荆州	生产型	90.00		非同一控制合并
张掖大北农农牧科技有限公司	甘肃张掖	甘肃张掖	生产型		85.00	设立或投资
德州友粮沃农农牧有限公司	山东德州	山东德州	生产型		48.87	设立或投资
长春大北农贸易有限公司	吉林长春	吉林长春	销售型	100.00		设立或投资
绵阳大北农农牧科技有限公司	四川绵阳	四川绵阳	生产型	100.00		设立或投资
晋中大北农农牧科技有限公司	山西祁县	山西祁县	生产型		100.00	设立或投资
DABEINONGNORTHAMERICA,INC	美国	美国	销售型	100.00		设立或投资
福建神爽水产科技集团有限公司	福建诏安	福建诏安	生产型	85.00		设立或投资
龙口华有饲料有限公司	山东龙口	山东龙口	生产型		100.00	设立或投资
临朐华有饲料有限公司	山东临朐	山东临朐	生产型		100.00	设立或投资
莒南丰沃新农饲料有限公司	山东莒南	山东莒南	生产型		75.18	设立或投资
诸城丰沃新农饲料有限公司	山东诸城	山东诸城	生产型		75.18	设立或投资
聊城大北农种猪繁育有限公司	山东聊城	山东聊城	生产型		100.00	设立或投资
河北方田饲料有限公司	河北蠡县	河北蠡县	生产型	54.10		设立或投资
长沙市望城区农博农业发展有限公司	湖南望城	湖南望城	生产型		100.00	非同一控制合并
贵州大北农牧业科技有限公司	贵州贵阳	贵州贵阳	生产型	100.00		设立或投资
陕西正能农牧科技有限责任公司	陕西西安	陕西西安	生产型		51.00	设立或投资
惠州大北农生物科技有限公司	广东惠州	广东惠州	生产型	100.00		设立或投资

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
驻马店盛世大北农农牧科技有限公司	河南驻马店	河南驻马店	生产型	100.00		设立或投资
定陶丰沃新农饲料有限公司	山东定陶	山东定陶	销售型		75.18	设立或投资
莱芜华有饲料有限公司	山东莱芜	山东莱芜	生产型		100.00	设立或投资
盐城大北农饲料有限公司	江苏盐城	江苏盐城	生产型		100.00	设立或投资
鹤壁市锦华玉米科学研究所	河南鹤壁	河南鹤壁	服务型		100.00	设立或投资
威海大北农种猪科技有限公司	山东威海	山东威海	生产型		100.00	非同一控制合并
武汉大北农农牧发展有限公司	湖北武汉	湖北武汉	生产型	100.00		设立或投资
烟台大北农种猪科技有限公司	山东烟台	山东烟台	生产型		100.00	非同一控制合并
江苏大北农水产科技有限公司	江苏淮安	江苏淮安	生产型		85.00	设立或投资
汉中大北农农牧科技有限公司	陕西汉中	陕西汉中	生产型		70.00	设立或投资
昆明云中美农牧科技有限公司	云南昆明	云南昆明	生产型		100.00	设立或投资
渭南大北农农牧科技有限公司	陕西渭南	陕西渭南	生产型	100.00		设立或投资
无棣华有饲料有限公司	山东无棣	山东无棣	生产型		100.00	设立或投资
梅州大北农生物科技有限公司	广东丰顺	广东丰顺	生产型		100.00	设立或投资
江山大北农农牧科技有限公司	浙江衢州	浙江衢州	生产型	100.00		设立或投资
武汉大北农水产科技有限公司	湖北武汉	湖北武汉	生产型		85.00	设立或投资
平度市大北农农牧科技有限公司	山东青岛	山东青岛	销售型		100.00	设立或投资
红安绿色巨农饲料科技有限公司	湖北红安	湖北红安	生产型		53.00	设立或投资
娄底大北农科技有限公司	湖南娄底	湖南娄底	生产型	100.00		设立或投资
蚌埠大北农农牧科技有限公司	安徽蚌埠	安徽蚌埠	生产型	100.00		设立或投资
清远大北农生物科技有限公司	广东清远	广东清远	生产型	100.00		设立或投资
阳江昌农农牧科技有限公司	广东阳江	广东阳江	生产型		100.00	设立或投资
钦州大北农饲料科技有限公司	广西钦州	广西钦州	生产型		100.00	设立或投资
莒县华有饲料有限公司	山东莒县	山东莒县	生产型		100.00	设立或投资

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
潍坊大农丰饲料有限公司	山东潍坊	山东潍坊	生产型		75.18	设立或投资
大连大北农牧业科技有限责任公司	辽宁大连	辽宁大连	生产型	60.00	40.00	设立或投资
遵义大北农农业科技有限公司	贵州遵义	贵州遵义	销售型	100.00		设立或投资
福泉大北农农业科技有限公司	贵州福泉	贵州福泉	销售型	100.00		设立或投资
兆丰华生物科技（南京）有限公司	江苏南京	江苏南京	生产型	100.00		非同一控制合并
安陆大北农饲料科技有限公司	湖北安陆	湖北安陆	生产型	100.00		非同一控制合并
海南大北农生物科技有限公司	海南澄迈	海南澄迈	生产型		100.00	设立或投资
南宁绿色巨农生物科技有限公司	广西南宁	广西南宁	销售型		100.00	设立或投资
通辽大北农牧业科技有限公司	内蒙古通辽	内蒙古通辽	生产型		100.00	设立或投资
长泰县晋祥和农牧有限公司	福建长泰	福建长泰	生产型		100.00	非同一控制合并
四川驰阳农业开发有限公司	四川成都	四川成都	生产型		75.91	设立或投资
眉山驰阳饲料科技有限公司	四川眉山	四川眉山	生产型		75.91	设立或投资
德阳驰阳饲料科技有限公司	四川德阳	四川德阳	生产型		72.11	设立或投资
广东君有饲料有限公司	广东台山	广东台山	生产型		51.00	非同一控制合并
茂名君有饲料有限公司	广东茂名	广东茂名	生产型		51.00	非同一控制合并
玉田大北农生物技术有限公司	河北唐山	河北唐山	服务型		70.00	设立或投资
桂林大北农饲料科技有限公司	广西桂林	广西桂林	生产型		100.00	设立或投资
南阳大北农农牧科技有限公司	河南南阳	河南南阳	销售型		70.00	非同一控制合并
黑龙江绿色巨农农牧食品有限公司	黑龙江哈尔滨	黑龙江哈尔滨	生产型		100.00	设立或投资
安徽长风农牧科技有限公司	安徽合肥	安徽合肥	生产型		60.00	非同一控制合并
安徽长风华多种猪育种有限公司	安徽合肥	安徽合肥	生产型		60.00	非同一控制合并
安徽省威特先种猪育种有限公司	安徽六安	安徽六安	生产型		42.00	非同一控制合并
邛崃驰阳农牧科技有限公司	四川成都	四川成都	生产型		53.14	设立或投资
新疆京顺种业科技有限责	新疆伊犁	新疆伊犁	生产型		100.00	设立或投资

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
任公司						
北京大北农生物技术有限 公司	北京海淀	北京海淀	服务型	70.00		设立或投资
宁夏大北农业科技实业有限 公司	宁夏银川	宁夏银川	生产型	60.00		非同一控制 合并
北京金色农华种植服务有限 公司	北京海淀	北京海淀	服务型		100.00	设立或投资
河北绿色农华作物科技有限 公司	河北沧州	河北沧州	生产型		100.00	设立或投资
成都市锦华农作物研究所	四川成都	四川成都	服务型		100.00	设立或投资
佛山大北农汇林水产科技有 限公司	广东佛山	广东佛山	生产型		85.00	非同一控制 合并
台山市大北农水产科技有限 公司	广东台山	广东台山	生产型		85.00	设立或投资
武汉大北农科技创新园有限 公司	湖北武汉	湖北武汉	生产型	100.00		设立或投资
广州市耀平水稻育种科技有 限公司	深圳	深圳	生产型		55.00	设立或投资
河北方田牧业有限公司	河北辛集	河北辛集	生产型		54.10	设立或投资
榆林正辉农牧科技有限公 司	陕西榆林	陕西榆林	生产型		40.80	设立或投资
德阳金驰阳禽业有限公司	四川德阳	四川德阳	生产型		59.21	设立或投资
彭州金驰阳农牧有限公司	四川彭州	四川彭州	生产型		75.91	设立或投资
绵阳金驰阳农牧有限公司	四川绵阳	四川绵阳	生产型		75.91	设立或投资
河北大北农农牧食品有限 公司	河北饶阳	河北饶阳	生产型	83.72		设立或投资
霍邱县金风种猪育种有限 公司	安徽霍邱	安徽霍邱	生产型		60.00	设立或投资
重庆驰阳农牧有限公司	重庆荣昌	重庆荣昌	生产型		75.91	设立或投资
南宁市科惠农作物研究所	广西南宁	广西南宁	生产型		100.00	设立或投资
北京易富农商贸发展有限 公司	北京怀柔	北京怀柔	生产型	100.00		设立或投资
Changnong.Co.Ltd	英国	英国	生产型		100.00	设立或投资
山西大北农农牧食品有限 公司	山西晋中	山西晋中	生产型		83.72	设立或投资
内江驰阳农牧科技有限公 司	四川内江	四川内江	生产型		75.91	设立或投资
巨野县沃农农牧发展有限 公司	山东巨野	山东巨野	生产型		45.11	设立或投资
东莞一翔液体肥料有限公 司	广东东莞	广东东莞	生产型		51.00	非同一控制 合并

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
广州一翔农业技术有限公司	广东广州	广东广州	生产型		51.00	非同一控制合并
内丘大北农牧食品有限公司	河北内丘	河北内丘	生产型		83.72	设立或投资
莱州沃农畜牧科技有限公司	山东莱州	山东莱州	生产型		75.18	设立或投资
来宾广安昌农饲料科技有限公司	四川来宾	四川来宾	生产型		80.00	设立或投资
乌兰察布大北农牧食品有限公司	内蒙乌兰察布	内蒙乌兰察布	生产型		83.72	设立或投资
河间市大北农牧食品有限公司	河北河间	河北河间	生产型		83.72	设立或投资
敖汉旗大北农牧有限公司	内蒙赤峰	内蒙赤峰	生产型		83.72	设立或投资
武安市大北农牧食品有限公司	河北武安	河北武安	生产型		58.60	设立或投资
四川川单种业有限责任公司	四川成都	四川成都	生产型		70.00	非同一控制合并
内蒙古大佑吉猪业有限公司	内蒙察右前旗	内蒙察右前旗	生产型		100.00	设立或投资
天津大北农昌农水产科技有限公司	天津宝坻	天津宝坻	生产型		85.00	设立或投资
北京智农谷科技有限公司	北京怀柔	北京海淀	生产型	100.00		设立或投资
河北吉正农牧有限公司	河北保定	河北保定	生产型		58.60	非同一控制合并
湖北京沃种业科技有限公司	湖北武汉	湖北武汉	生产型		60.00	设立或投资
梓潼金驰阳农牧有限公司	四川绵阳	四川绵阳	生产型		75.91	设立或投资
大北农华东水产科技有限公司	福建东台	福建东台	生产型		85.00	设立或投资
九江大北农水产科技有限公司	江西九江	江西九江	生产型		85.00	设立或投资
齐齐哈尔大北农饲料有限公司	黑龙江齐齐哈尔	黑龙江齐齐哈尔	生产型		100.00	设立或投资
宜宾金驰阳农牧有限公司	四川宜宾	四川宜宾	生产型		75.91	设立或投资
北京金色丰度种业科技有限公司	北京海淀	北京海淀	生产型		94.00	设立或投资
山东荣昌育种股份有限公司	山东滨州	山东滨州	生产型	83.65	4.42	非同一控制合并
山东华特希尔育种有限公司	山东滨州	山东滨州	生产型		88.07	非同一控制合并
滨州市恒利源种猪育种有限公司	山东滨州	山东滨州	生产型		88.07	非同一控制合并
滨州市华麟牧业有限公司	山东滨州	山东滨州	生产型		88.07	非同一控制合并

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
滨州市华辰种猪育种有限公司	山东滨州	山东滨州	生产型		88.07	非同一控制合并
天猪科技(北京)有限公司	北京海淀	北京海淀	生产型		88.07	非同一控制合并
南皮大北农牧食品有限公司	河北沧州	河北沧州	生产型		83.72	设立或投资
沧县大北农牧食品有限公司	河北沧县	河北沧县	生产型		83.72	设立或投资
宜宾大北农牧科技有限公司	四川宜宾	四川宜宾	生产型		100.00	设立或投资
洛阳正能农牧科技有限公司	河南洛阳	河南洛阳	生产型		30.60	设立或投资
贵阳驰阳农牧科技有限公司	贵州贵阳	贵州贵阳	生产型		75.91	设立或投资
威宁驰阳卓源农牧科技有限公司	贵州威宁	贵州威宁	生产型		53.14	设立或投资
昆明驰阳农牧科技有限公司	云南昆明	云南昆明	生产型		75.91	设立或投资
DBNBCARGENTINAS.R.L	阿根廷	阿根廷	销售型		70.00	设立或投资
恩施州绿之源畜牧有限公司	湖北恩施	湖北恩施	生产型		90.00	设立或投资
陕西昌农康牧农业发展有限公司	陕西铜川	陕西铜川	生产型		71.88	非同一控制合并
阆中大北农牧食品有限公司	四川阆中	四川阆中	生产型		71.88	非同一控制合并
鲁山大北农牧食品有限公司	河南平顶山	河南平顶山	生产型		71.88	非同一控制合并
奇台大北农牧开发有限公司	新疆昌吉	新疆昌吉	生产型		71.88	非同一控制合并
吉木萨尔大北农牧开发有限公司	新疆吉木萨尔	新疆吉木萨尔	生产型		71.88	非同一控制合并
甘肃昌农康牧农业发展有限公司	甘肃白银	甘肃白银	生产型		71.88	非同一控制合并
广西大北农牧食品有限公司	广西金秀	广西金秀	生产型		50.73	非同一控制合并
云南昌农农牧食品有限公司	云南文山	云南文山	生产型		50.73	非同一控制合并
肇庆大北农牧食品有限公司	广东广宁	广东广宁	生产型		35.51	非同一控制合并
海南众仁旺农牧发展有限公司	海南文昌	海南文昌	生产型		50.73	非同一控制合并
博白县大展荣牧业有限公司	广西博白	广西博白	生产型		50.73	非同一控制合并
武冈众仁旺农牧食品有限公司	湖南邵阳	湖南邵阳	生产型		50.73	非同一控制合并

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
怀集众仁旺农牧食品有限公司	广东怀集	广东怀集	生产型		50.73	非同一控制合并
丹寨大北农农业发展有限公司	贵州黔东南	贵州黔东南	生产型		50.73	非同一控制合并
湖南省众仁旺种猪科技有限公司	湖南益阳	湖南益阳	生产型		50.73	非同一控制合并
六枝特区大北农农业科技有限公司	贵州六盘水	贵州六盘水	生产型		49.59	非同一控制合并
武汉绿色巨农农牧股份有限公司	湖北武汉	湖北武汉	生产型		55.26	非同一控制合并
恩施州绿色巨农农牧有限公司	湖北恩施	湖北恩施	生产型		55.26	非同一控制合并
江西泰和绿色巨农农牧食品有限公司	江西吉安	江西吉安	生产型		55.26	非同一控制合并
安陆绿色巨农农牧食品有限公司	湖北安陆	湖北安陆	生产型		55.26	非同一控制合并
安徽昌农农牧食品有限公司	安徽六安	安徽六安	生产型		64.63	非同一控制合并
徐州昌农农牧科技有限公司	安徽徐州	安徽徐州	生产型		64.63	非同一控制合并
宿州昌农农牧食品有限公司	安徽宿州	安徽宿州	生产型		64.63	非同一控制合并
淮北昌农农牧食品有限公司	安徽淮北	安徽淮北	生产型		64.63	非同一控制合并
旬阳正能家润牧业有限公司	陕西安康	陕西安康	生产型		30.60	设立或投资
内蒙古乡喜液体肥料有限公司	内蒙乌兰察布	内蒙乌兰察布	生产型		51.00	设立或投资
礼泉正能农牧科技有限公司	陕西咸阳	陕西咸阳	生产型		40.80	设立或投资
江西铜锣坪畜牧生态发展有限公司	江西铜锣坪	江西铜锣坪	生产型		47.52	非同一控制下企业合并
北京右信供应链管理有限公司	北京海淀	北京海淀	服务型		100.00	设立或投资
遂宁驰阳利明农牧有限公司	四川遂宁	四川遂宁	生产型		30.20	设立或投资
宝鸡正能农牧科技有限公司	陕西宝鸡	陕西宝鸡	生产型		40.80	设立或投资
宿州大北农饲料有限公司	安徽宿州	安徽宿州	生产型		64.63	设立或投资
运城正能农牧科技有限公司	山西运城	山西运城	生产型		51.00	设立或投资
芦山金驰阳农牧有限公司	四川雅安	四川雅安	生产型		75.91	非同一控制下企业合并
麟游正辉农牧科技有限公司	陕西麟游	陕西麟游	生产型		40.80	设立或投资
陕西正能种猪基因科技有	陕西咸阳	陕西咸阳	生产型		40.80	设立或投资

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
限公司						
西安富迪康生物科技有限公司	陕西西安	陕西西安	生产型		51.00	非同一控制下企业合并
广西大北农海洋生物科技有限公司	广西防城港	广西防城港	生产型		85.00	设立或投资
隆林众仁旺农业开发有限公司	广西白色	广西白色	生产型		50.73	设立或投资
蚌埠昌农农牧食品有限公司	安徽蚌埠	安徽蚌埠	生产型		64.63	设立或投资
邛崃金驰阳农牧有限公司	四川邛崃	四川邛崃	生产型		75.91	设立或投资
诸城沃农畜牧养殖有限公司	山东诸城	山东诸城	生产型		75.18	设立或投资
葫芦岛大北农牧业科技有限责任公司	辽宁葫芦岛	辽宁葫芦岛	生产型		100.00	设立或投资
北京大佑吉畜牧科技有限公司	北京海淀	北京海淀	生产型	100.00		设立或投资
黄龙正能农牧科技有限公司	陕西黄龙	陕西黄龙	生产型		40.80	设立或投资
北京大北农科创私募基金管理有限公司	北京海淀	北京海淀	服务型	100.00		设立或投资
科牧丰生物科技（北京）有限公司	北京大兴	北京大兴	生产型		96.00	设立或投资
北京京丰华企业管理有限公司	北京海淀	北京海淀	服务型	100.00		设立或投资
内蒙古益婴美乳业有限公司	内蒙古阿拉善盟	内蒙古阿拉善盟	生产型	80.00		非同一控制下企业合并
广州易富农商贸发展有限公司	广东广州	广东广州	生产型		100.00	设立或投资
恩施大北农饲料科技有限公司	湖北恩施	湖北恩施	生产型		100.00	设立或投资
北京大北农国际农业科技创新发展有限公司	北京海淀	北京海淀	生产型	100.00		设立或投资
陕西正能核心育种有限公司	陕西延安	陕西延安	生产型		40.80	设立或投资
巨野沃农育种有限公司	山东菏泽	山东菏泽	生产型		45.11	设立或投资
衡水大北农农牧科技有限公司	河北衡水	河北衡水	生产型	100.00		设立或投资
汉源金驰阳农牧科技有限公司	四川雅安	四川雅安	生产型		75.91	设立或投资
吉木萨尔大北农农牧科技有限责任公司	新疆吉木萨尔	新疆吉木萨尔	生产型		100.00	设立或投资
海南先农种业研发有限公司	海南三亚	海南三亚	生产型		100.00	设立或投资

注：本公司对所有子公司及子公司控股公司的直接持股比例均超过 50%，上表披露的间接持股比例系基于合并层面对控股公司享有的权益比例。

2. 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的情况

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况

公司本年度因在子公司所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易导致资本公积减少 13,727,852.83 元，其中主要的交易事项如下：

1) 陕西昌农康牧农业发展有限公司少数股东增资，导致少数股权增加 10.27%，增资前后公司在合并报表层面享有该子公司净资产份额之差额 12,876,637.67 元计入资本公积-资本溢价。

2) 河北大北农农牧食品有限公司少数股东增资，导致少数股权增加 8.19%，增资前后公司在合并报表层面享有该子公司净资产份额之差额 9,964,925.19 元计入资本公积-资本溢价。

3) 榆林正辉农牧科技有限公司少数股东增资，导致少数股权增加 20.00%，增资前后公司在合并报表层面享有该子公司净资产份额之差额 2,144,184.72 元计入资本公积-资本溢价。

4) 江西铜锣坪畜牧生态发展有限公司少数股东增资，导致少数股权增加 14.00%，增资前后公司在合并报表层面享有该子公司净资产份额之差额 7,107.92 元计入资本公积-资本溢价。

5) 公司本年受让北京金色农华种业科技股份有限公司少数股东 11.29% 的股权，以下简称“收购北京金色农华少数股权”，受让价格与享有该子公司净资产份额之差 -33,359,302.09 元计入资本公积-资本溢价。

6) 公司本年受让四川驰阳农业开发有限公司少数股东 18.49% 的股权，以下简称“收购四川驰阳少数股权”，受让价格与享有该子公司净资产份额之差 -15,853,471.58 元计入资本公积-资本溢价。

7) 公司本年受让长沙众仁旺农业科技有限公司少数股东 15% 的股权，以下简称“收购长沙众仁旺少数股权”，受让价格与享有该子公司净资产份额之差额 -127,829.97 元计入资本公积-资本溢价。

8) 公司本年受让安徽昌农农牧食品有限公司少数股东 3.85% 的股权，以下简称“收购安徽昌农少数股权”，受让价格与享有该子公司净资产份额之差额 518,223.05 元计入资本公积-资本溢价。

9) 公司本年受让山东瑞禾源农牧科技有限公司少数股东 34% 的股权，以下简称“收购山东瑞禾源少数股权”，受让价格与享有该子公司净资产份额之差额 323,322.91 元计入资本公积-资本溢价。

10) 公司本年受让河北方田饲料有限公司少数股东 3.1% 的股权，以下简称“收购河北方田少数股权”，受让价格与享有该子公司净资产份额之差额 -80,612.98 元

计入资本公积-资本溢价。

11) 公司本年受让陕西昌农康牧农业发展有限公司少数股东 0.5429%的股权，以下简称“收购陕西昌农少数股权”，受让价格与享有该子公司净资产份额之差额-65,204.72 元计入资本公积-资本溢价。

12) 公司本年出售北京金色丰度种业科技有限公司 6.00%的股权，以下简称“处置金色丰度股权”，处置价格与享有该子公司净资产份额之差额-133,585.23 元计入资本公积-资本溢价。

13) 公司本年出售德阳金驰阳禽业有限公司 6.00%的股权，以下简称“处置德阳金驰阳股权”，处置价格与享有该子公司净资产份额之差额 1,957,752.28 元计入资本公积-资本溢价。

14) 公司之子公司北京大北农生物技术有限公司少数股东出资，其中 8,100,000.00 元 计入资本 公积-资本溢价。

(2) 在子公司所有者权益份额发生变化对权益的影响

项目	收购北京金色农 华少数股权	收购四川驰阳少 数股权	收购长沙众 仁旺少数股 权	收购安徽昌 农少数股权	收购山东瑞禾 源少数股权
现金	116,303,230.31	71,326,000.00	1,500,000.00		5,490,800.00
非现金资产的公允 价值					
购买成本/处置对价 合计	116,303,230.31	71,326,000.00	1,500,000.00		5,490,800.00
减：按取得/处置的 股权比例计算的子 公司净资产份额	82,943,928.22	55,472,528.42	1,372,170.03	518,223.05	5,814,122.91
差额	33,359,302.09	15,853,471.58	127,829.97	-518,223.05	-323,322.91
其中：调整资本公积	-33,359,302.09	-15,853,471.58	-127,829.97	518,223.05	323,322.91
调整盈余公积					
调整未分配利润					

(续)

项目	收购河北方田少数股 权	收购陕西昌农少数 股权	处置金色丰度股权	处置德阳金驰阳股 权
现金	2,818,025.39		6,000,000.00	2,200,000.00
非现金资产的公允 价值				
购买成本/处置对价 合计	2,818,025.39		6,000,000.00	2,200,000.00

项目	收购河北方田少数股权	收购陕西昌农少数股权	处置金色丰度股权	处置德阳金驰阳股权
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	2,737,412.41	-65,204.72	6,133,585.23	242,247.72
差额	80,612.98	65,204.72	133,585.23	-1,957,752.28
其中：调整资本公积	-80,612.98	-65,204.72	-133,585.23	1,957,752.28
调整盈余公积				
调整未分配利润				

3. 在合营企业或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
黑龙江大北农农牧食品有限公司 (以下简称“黑龙江大北农”)	东北	黑龙江	生产型	40.00		权益法
北京农信互联科技集团有限公司 (以下简称“农信互联”)	北京	北京	服务型	25.94	22.04	权益法
安徽荃银高科种业股份有限公司 (以下简称“荃银高科”)	安徽	安徽合肥	生产型	5.7643		权益法

注：公司持有荃银高科 24,805,520 万股，持股比例 5.7643%，公司向荃银高科提名并委派董事阳庆华，对荃银高科的财务和经营政策具有参与决策的权力，因具有重大影响按权益法核算该股权投资。

(2) 重要联营企业的主要财务信息

项目	年末余额/本年发生额	
	黑龙江大北农	农信互联
流动资产	1,679,444,153.54	854,672,885.92
其中：现金和现金等价物	96,300,888.92	193,913,469.24
非流动资产	1,996,401,810.47	401,485,763.81
资产合计	3,675,845,964.01	1,256,158,649.73
流动负债	986,164,442.59	419,184,066.32
非流动负债	825,350,584.01	22,591,986.52
负债合计	1,811,515,026.60	441,776,052.84
少数股东权益		16,534,045.09
归属于母公司股东权益	1,864,330,937.41	797,848,551.80
按持股比例计算的净资产份额	745,732,374.96	206,955,415.74
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		

项目	年末余额/本年发生额	
	黑龙江大北农	农信互联
--其他	43,994,962.92	101,570,335.41
对联营企业权益投资的账面价值	789,727,337.88	308,525,751.15
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	3,135,776,060.29	1,167,545,389.60
财务费用	36,611,345.18	13,495,813.05
所得税费用	1,298,509.27	-5,757,066.33
净利润	840,322,629.13	13,749,636.51
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	840,322,629.13	13,749,636.51
本年度收到的来自联营企业的股利		

(续)

项目	年初余额/上年发生额	
	黑龙江大北农	农信互联
流动资产	960,150,442.43	1,083,924,128.97
其中：现金和现金等价物	32,633,595.94	161,123,981.34
非流动资产	1,274,839,199.96	424,874,049.71
资产合计	2,234,989,642.39	1,508,798,178.68
流动负债	374,878,706.73	694,423,480.84
非流动负债	844,839,357.38	12,482,934.03
负债合计	1,219,718,064.11	706,906,414.87
少数股东权益		19,544,708.56
归属于母公司股东权益	1,015,271,578.28	782,347,055.25
按持股比例计算的净资产份额	406,108,631.31	202,940,826.13
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他	47,489,654.92	101,570,335.41
对联营企业权益投资的账面价值	453,598,286.23	304,511,161.54
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	1,131,493,122.78	1,082,587,768.48
财务费用	27,124,780.74	13,037,582.22
所得税费用	49,423.81	-3,032,273.84
净利润	89,736,524.98	9,660,711.05
终止经营的净利润		
其他综合收益		

项目	年初余额/上年发生额	
	黑龙江大北农	农信互联
综合收益总额	89,736,524.98	9,660,711.05
本年度收到的来自联营企业的股利		

注：黑龙江大北农调整事项其他主要系其他股东未同期出资及其他股东溢价出资所致，农信互联其他调整系 2017 年丧失控制权时按公允价值计量剩余股权价值所致。

联营企业荃银高科财务信息参见荃银高科年度报告公开信息。

(3) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项目	年末余额/本年发生额	年初余额/上年发生额
联营企业	—	—
投资账面价值合计	963,639,958.68	857,457,120.89
下列各项按持股比例计算的合计数		—
净利润	65,899,625.37	2,461,458.36
其他综合收益	-4,868.20	
综合收益总额	65,894,757.17	2,461,458.36

十一、与金融工具相关风险

本公司的主要金融工具包括股权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、市场风险

(1) 外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与美元有关，除本公司的几个下属子公司以美元进行采购和销售外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。于 2020 年 12 月 31 日，除下表所述资产或负债为美元、比索余额外，本公司的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

项目	年末数	年初数
现金及现金等价物	4,883,841.52	1,623,966.44
其他应收款	672,953.85	523,184.51
预付款项	4,560,608.15	2,976,052.99
固定资产	38,787.28	48,521.55
其他应付款		22,726.51

(2) 利率风险—现金流量变动风险

本公司报告期内的借款、公司债均为固定利率债务，利率风险主要为债务成本不随市场利率变动而变动。

(3) 其他价格风险

本公司持有的分类为其他权益工具的投资在资产负债表日以公允价值计量。因此，本公司承担着证券市场变动的风险。

本公司持有的分类为交易性金融资产的投资中的货币型基金在资产负债表日以公允价值计量。货币型基金主要投资央行票据、短期债券、债券回购、同业存款等，本公司承担着前述投资品种市场价格变动的风险。

2、信用风险

2020 年 12 月 31 日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失。

针对应收款项，本公司为降低信用风险，制定相关制度设置相应岗位负责确定信用额度、进行业务审批，并执行相关监控程序以确保采取必要的措施回收可能出现的过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日审核重大应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险相对较低。

本公司利用闲置资金购买银行理财产品及货币市场基金，由集团财务管理中心负责执行收益与风险的分析评估工作。公司选择短期（不超过一年）的固定收益类或低风险型银行理财产品；选择信誉好、规模大、有能力保障资金安全的基金管理公司所发行的货币型基金产品。在理财期间密切跟踪理财产品的最新动态，确保公司资金安全。因此，本公司管理层认为公司购买的此类银行理财产品及货币市场基

金产品，具有本金安全、风险低、流动性强、收益稳定的特点，信用风险较低。

本公司其他流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。
本公司无已逾期未提减值准备的金融资产。

3、流动风险

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

十二、公允价值的披露

1. 以公允价值计量的资产和负债的年末公允价值

项目	年末公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
一、持续的公允价值计量	—	—	—	—
交易性金融资产	1,857,880.00			1,857,880.00
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,857,880.00			1,857,880.00
持续以公允价值计量的资产总额	1,857,880.00			1,857,880.00

2、持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

公司持有的交易性金融资产为期末未结算的期货（不满足套期保值准则规定条件的期货买卖业务），期末公允价值按结算单的价格确定。

十三、关联方及关联交易

（一）关联方关系

1. 控股股东及最终控制方

名称	与公司关系	经济性质	持股比例（%）	表决权比例（%）
邵根伙	控股股东、实际控制人	自然人	29.88	29.88

2. 子公司

子公司情况详见本附注“八、1.（1）企业集团的构成”相关内容。

3. 合营企业及联营企业

本公司重要的合营或联营企业详见本附注“八、3.（1）重要的合营企业或联营企业”相关内容。本年与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本公司关系
黑龙江大北农农牧食品有限公司及其分子公司	联营企业、公司董事、高管张立忠先生担任董事、高管之企业
北京农信互联科技集团有限公司及其分子公司	联营企业、公司董事长邵根伙先生担任董事之企业
安徽荃银高科种业股份有限公司及其分子公司	公司委派阳庆华担任董事之企业
清远佳兴农牧有限公司及其分子公司	联营企业
台州市台联九巨农生物科技有限公司	联营企业
浙江昌农农牧食品有限公司及其分子公司	联营企业
黑龙江省龙科种业集团有限公司	联营企业
临澧天心种业有限公司	联营企业
保定旺顺敏达农牧开发有限公司	联营企业
安徽省三宝饲料有限责任公司	联营企业
莒南君诺丰沃饲料有限公司	联营企业
绵阳市明驰农业科技有限公司	联营企业
内蒙古蒙龙种业科技有限公司	联营企业
陕西金亮丽牧业有限公司	联营企业
佳木斯龙粳种业有限公司	联营企业
蚌埠明德生猪养殖有限公司	联营企业
芦山金驰阳农牧有限公司	联营企业
浙江大北农农牧食品有限公司及其分子公司	联营企业
柳州市宏华大北农饲料有限公司	联营企业
广东普溢风味饲料科技有限公司	联营企业

4. 其他关联方

其他关联方名称	与本公司关系
中国圣牧有机奶业有限公司及其子公司	公司董事长邵根伙先生担任董事之企业

(二) 关联交易

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

(1) 采购商品/接受劳务

关联方	关联交易内容	本年发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上年发生额
北京农信互联科技集团有限公司及其分子公司	采购商品	45,972,998.28	160,000,000.00	否	71,545,745.45
安徽省三宝饲料有限责任公司	采购商品	21,614,388.77	不适用		6,271,266.84
台州市台联九巨农生物科技有限公司	采购商品	19,846,597.74	不适用		19,143,290.45
安徽荃银高科种业股份有限公司及其分子公司	采购商品	5,788,930.00	不适用		5,506,275.00
黑龙江大北农农牧食品有限公司及其分子公司	采购商品	4,780,812.32	4,500,000.00	是(注)	12,338,280.75
陕西金亮丽牧业有限公司	采购商品	3,373,576.00	不适用		

关联方	关联交易内容	本年发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上年发生额
其他关联单位交易汇总	采购商品				9,609,501.60
合计		101,377,303.11	164,500,000.00		124,414,360.09

注：上述关联交易超出的金额未达到重新提交董事会或者股东大会审议的标准。

(2) 销售商品/提供劳务

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
黑龙江大北农农牧食品有限公司及其分子公司	销售商品	1,335,132,036.39	563,919,435.31
北京农信互联科技集团有限公司及其分子公司	销售商品	58,305,770.19	23,374,732.69
浙江昌农农牧食品有限公司及其分子公司	销售商品	55,414,253.21	25,880,603.69
中国圣牧有机奶业有限公司及其子公司	销售商品	28,511,366.37	11,075,301.71
陕西金亮丽牧业有限公司	销售商品	10,692,777.13	-
浙江大北农农牧食品有限公司及其分子公司	销售商品	8,211,473.68	-
台州市台联九巨农生物科技有限公司	销售商品	5,149,320.58	4,264,290.58
清远佳兴农牧有限公司及其分子公司	销售商品	4,000,919.40	8,937,853.00
其他关联单位交易汇总	销售商品	7,678,843.10	233,859,867.43
合计		1,513,096,760.05	871,312,084.41

2. 关联担保情况

作 为 担 保 方
单位：人民币万元

被担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
黑龙江大北农农牧食品有限公司及其分子公司	18,993.00	2017-3-24	2025-3-23	否
黑龙江大北农农牧食品有限公司及其分子公司	5,000.00	2017-3-24	2025-3-23	是
黑龙江大北农农牧食品有限公司及其分子公司	13,404.00	2020-7-17	2028-7-16	否
黑龙江大北农农牧食品有限公司及其分子公司	1,596.00	2020-7-17	2028-7-16	是
黑龙江大北农农牧食品有限公司及其分子公司	10,294.64	2019-11-22	2022-11-21	否
黑龙江大北农农牧食品有限公司及其分子公司	4,705.36	2019-11-22	2022-11-21	是
黑龙江大北农农牧食品有限公司及其分子公司	10,000.00	2020-4-20	2021-4-19	否
黑龙江大北农农牧食品有限公司及其分子公司	9,900.00	2020-12-25	2025-12-24	否
黑龙江大北农农牧食品有限公司及其分子公司	8,693.07	2019-5-10	2027-5-9	否
黑龙江大北农农牧食品有限公司及其分子公司	6,725.86	2018-1-2	2026-1-1	否

被担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履
黑龙江大北农农牧食品有限公司及其分子公司	1,157.00	2018-1-2	2026-1-1	是
黑龙江大北农农牧食品有限公司及其分子公司	6,077.00	2018-6-27	2026-6-26	否
黑龙江大北农农牧食品有限公司及其分子公司	630.00	2018-6-27	2026-6-26	是
黑龙江大北农农牧食品有限公司及其分子公司	5,000.00	2020-7-20	2021-7-19	否
黑龙江大北农农牧食品有限公司及其分子公司	4,549.28	2017-5-19	2025-5-18	否
黑龙江大北农农牧食品有限公司及其分子公司	3,800.00	2016-10-19	2024-10-18	否
黑龙江大北农农牧食品有限公司及其分子公司	1,000.00	2016-10-19	2024-10-18	是
黑龙江大北农农牧食品有限公司及其分子公司	3,541.47	2019-2-26	2023-2-25	否
黑龙江大北农农牧食品有限公司及其分子公司	1,443.09	2019-2-26	2023-2-25	是
黑龙江大北农农牧食品有限公司及其分子公司	3,076.38	2019-12-17	2023-12-16	否
黑龙江大北农农牧食品有限公司及其分子公司	923.62	2019-12-17	2023-12-16	是
黑龙江大北农农牧食品有限公司及其分子公司	3,000.00	2020-11-13	2021-11-12	否
黑龙江大北农农牧食品有限公司及其分子公司	3,000.00	2020-12-25	2025-12-24	否
黑龙江大北农农牧食品有限公司及其分子公司	1,862.70	2018-8-15	2023-8-14	否
黑龙江大北农农牧食品有限公司及其分子公司	633.20	2018-8-15	2023-8-14	是
黑龙江大北农农牧食品有限公司及其分子公司	1,400.00	2020-9-4	2021-9-3	否
黑龙江大北农农牧食品有限公司及其分子公司	850.00	2020-12-1	2021-11-30	否
黑龙江大北农农牧食品有限公司及其分子公司	1,400.00	2019-2-28	2020-2-27	是
北京农信互联科技集团有限公司及其分子公司	40,000.00	2019-8-13	2020-8-12	是
北京农信互联科技集团有限公司及其分子公司	6,500.00	2020-9-3	2021-5-7	否
北京农信互联科技集团有限公司及其分子公司	5,500.00	2020-11-4	2021-5-7	否
北京农信互联科技集团有限公司及其分子公司	10,000.00	2019-11-8	2020-11-7	是
北京农信互联科技集团有限公司及其分子公司	10,000.00	2019-11-8	2020-11-7	是
北京农信互联科技集团有限公司及其分子公司	400.00	2020-11-4	2022-11-3	否

被担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履
浙江昌农农牧食品有限公司及其分子公司	1,990.00	2020-4-3	2025-11-30	否
浙江昌农农牧食品有限公司及其分子公司	10.00	2020-4-3	2025-11-30	是
浙江昌农农牧食品有限公司及其分子公司	1,499.50	2018-11-28	2023-11-27	否
浙江昌农农牧食品有限公司及其分子公司	462.88	2018-11-28	2023-11-27	是
合计	209,018.05			

3. 关联方资金拆借

关联方名称	拆借金额	起始日	到期日	备注
拆出				
黑龙江省龙科种业集团有限公司	19,400,000.00	2019-10-15	2020-3-4	2020 年资金拆出利息为 203,700.00 元

4. 关键管理人员薪酬

单位：人民币万元

项目名称	本年发生额	上年发生额
薪酬合计	1,972.92	1,100.64

5. 其他关联交易

(1) 保理业务

北京农信互联科技集团有限公司子公司农信（厦门）商业保理有限责任公司为公司合并范围内子公司提供保理业务，本年发生的发生额及余额明细如下：

债权人	债务人	保理商	借款金额	偿还金额	保理余额	保理期间	保理费 年利率	2020 年保理费
饶阳大北农农牧科技有限 责任公司	河北大北农农 牧食品有限公 司	农信（厦 门）商 业保理有 限责任公 司	20,000,000.00	20,000,000.00		2019-11-22 至 2020-11-21	6%	1,153,333.32
浙江农信智创 科技有限公司	湖南神爽水产 科技有限公司	农信（厦 门）商 业保理有 限责任公 司	2,839,968.00	2,839,968.00		2019-11-13 至 2020-3-23	10%	144,899.12
浙江农信智创 科技有限公司	湖南神爽水产 科技有限公司	农信（厦 门）商 业保理有 限责任公 司	2,160,000.00	2,160,000.00		2019-11-12 至 2020-3-27	10%	
合计			24,999,968.00	24,999,968.00				1,298,232.44

(2) 借款

山东荣昌育种股份有限公司向北京农信小额贷款有限公司借款 2,000,000.00 元，借款期限：2019 年 4 月 25 日至 2020 年 7 月 20 日，2020 年借款利息 112,222.22 元。

山东荣昌育种股份有限公司以融资租赁方式向农信（厦门）融资租赁有限责任公司借款 2,000,000.00 元用于华特希尔二场保育舍重建，融资期限 2019 年 3 月至

2021 年 2 月。

(三) 关联方往来余额

1. 应收项目

项目名称	关联方	年末余额		年初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	黑龙江大北农农牧食品有限公司及其分子公司	98,741,812.42		101,906,429.06	
应收账款	清远佳兴农牧有限公司及其分子公司	6,854,173.80		12,092,560.85	
应收账款	陕西金亮丽牧业有限公司	2,468,677.13			
应收账款	其他关联单位汇总	1,366,514.36		17,071,259.40	
应收账款	合计	109,431,177.71		131,070,249.31	
应收票据	黑龙江大北农农牧食品有限公司及其分子公司	30,000,000.00			
应收票据	中国圣牧有机奶业有限公司及其子公司			19,320,957.01	
应收票据	合计	30,000,000.00		19,320,957.01	
预付账款	北京农信互联科技集团有限公司及其分子公司	3,172,333.34		97,000.00	
预付账款	安徽荃银高科种业股份有限公司及其分子公司	976,850.00		111,045.00	
预付账款	其他关联单位汇总	817,199.92		48,000.00	
预付账款	合计	4,966,383.26		256,045.00	
其他应收款	北京农信互联科技集团有限公司及其分子公司	17,284,799.24		35,533,482.36	
其他应收款	黑龙江省龙科种业集团有限公司			19,772,573.96	
其他应收款	烟台瑞禾源畜牧养殖有限公司			2,310,000.00	
其他应收款	蚌埠明德生猪养殖有限公司	2,728,320.00			
其他应收款	合计	20,013,119.24		57,616,056.32	

2. 应付项目

项目名称	关联方	年末账面余额	年初账面余额
预收款项	黑龙江大北农农牧食品有限公司及其分子公司	4,705,112.20	2,149,702.75
预收款项	中国圣牧有机奶业有限公司及其子公司	1,432,851.79	1,569,229.15
预收款项	其他关联单位汇总	798,153.64	1,734,494.41
预收款项	合计	6,936,117.63	5,453,426.31
应付账款	北京农信互联科技集团有限公司及其分子公司	3,457,798.49	12,933,020.35
应付账款	蚌埠明德生猪养殖有限公司	1,909,095.09	

项目名称	关联方	年末账面余额	年初账面余额
应付账款	广东普溢风味饲料科技有限公司	1,605,317.10	
应付账款	安徽省三宝饲料有限责任公司	415,155.15	
应付账款	合计	7,387,365.83	12,933,020.35
其他应付款	中国圣牧有机奶业有限公司及其子公司	20,267,781.90	
其他应付款	北京农信互联科技集团有限公司及其分子公司	4,900,000.00	144,888.94
其他应付款	其他关联单位汇总	1,337,107.08	116,462.50
其他应付款	合计	26,504,888.98	261,351.44

十四、股份支付

1. 股份支付总体情况

项目	情况
公司本年授予的各项权益工具总额	142,324,743.00
公司本年行权的各项权益工具总额	
公司本年失效的各项权益工具总额	54,091,642.00
公司年末发行在外的股份期权行权价格的范围和合同剩余期限	
公司年末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	

注：公司于 2017 年 11 月 6 日向 1484 名限制性股票激励对象授予限制性股票 142,324,743.00 股，每股发行价格 3.76 元。限制性股票激励计划在授予完成登记后的 12 个月后、24 个月后、36 个月后分三次解锁，每次解锁的限制性股票比例分别为授予总量的 30%，30%，40%。

第一期：根据《2017 年限制性股票激励计划（草案修订稿）》授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件已满足，第一个解锁期可解锁的限制性股票数量为获授限制性股票总数的 30%。因 86 名激励对象因个人原因离职或非执行职务死亡，其所持有的共计 7,095,639.00 股限制性股票将办理回购注销，第一期可解锁的限制性股票数量为 40,568,731.00 股，解除限售股份的上市流通的日期：2019 年 1 月 18 日。

第二期：公司于 2019 年 1 月 28 日召开 2019 年第二次临时股东大会审议通过了《关于回购注销 2017 年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》。根据股权激励计划的相关规定，公司 85 名限制性股票激励对象因个人原因离职、1 名限制性激励对象因非执行职务死亡已不符合激励条件，同时公司第二个解锁期解锁条件未成就，公司对上述已获授尚未解除限售的 47,664,370.00 股限制性股票进行回购注销。

第三期：第三个解锁期对应的限制性股票 54,091,642.00 股，解锁日为 2020 年 11 月 6 日，公司第三个解锁期解锁条件未成就。根据公司第五届董事会第五次会议，第五届监事会第三次会议及 2020 年第五次临时股东大会分别审议通过的《关于回购注销 2017 年限制性股票激励计划第三期限限制性股票的议案》，公司决定回购注销公司被激励对象所获授的第三个解锁期对应的限制性股票 54,091,642.00 股。根据公司第五届董事会第十二次会议，审议通过了《关于调整公司部分限制性股票回购注销的议案》，因个人原因被司法冻结的限制性股票 44,000.00 股无法办理回购注销，同意将回购限制性股票数量由 54,091,642.00 股调整为 54,047,642.00 股。公司申请减少注册资本人民币 54,047,642.00 元，减少限售条件流通股 54,047,642.00 元。应支付限制性股票回购款于 2020 年 10 月支付完毕，注销手续于 2021 年 4 月办理完毕。

2. 以权益结算的股份支付情况

项目	情况
授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日收盘价
对可行权权益工具数量的确定依据	根据可行权员工数量等信息确定
本年估计与上年估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	99,393,391.46
本年以权益结算的股份支付确认的费用总额	

根据《企业会计准则第 11 号——股份支付》、《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定，公司以限制性股票授予日的市价减去授予价格后的金额再乘以授予数量为基础预计限制性股票的公允价值，并考虑限制性股票解锁后存在的转让限制及其他因素等对公允价值的影响。

十五、或有事项

1. 子公司荣昌育种对外担保事项

公司第四届董事会第五十六次会议、2019 年第八次临时股东大会，审议通过了《关于控股子公司对外提供担保的议案》，同意子公司山东荣昌育种股份有限公司（简称“荣昌育种”）继续为田荣昌先生关联方滨州市荣昌农牧科技有限责任公司（简称“荣昌农牧”）、无棣县四季青市政工程有限公司（简称“四季青”）三笔续贷款项提供连带责任担保，涉及贷款金额共计 3900 万元，具体明细见下：

事项	借款人	贷款银行	贷款金额 (万元)	抵押担保情况	担保抵质押 期限	诉讼事项
1	四季青	中国银行股份有限公司 无棣支行	1200	荣昌育种公司以房屋建筑物及土地使用权提供抵押担保，李文霞、刘九彩、王金花为该笔贷款提供担保。	2017-3-6 至 2022-3-5	(2019) 鲁 1623 民 初 3423 号 (2020) 鲁 16 民终 889

					号	
2	荣昌农牧	中国银行股份有限公司无棣支行	1900	借款人荣昌农牧为贷款提供有土地抵押, 担保人黄河三角洲融鑫集团有限公司为贷款提供有土地抵押担保; 荣昌育种及子公司、张维强、田荣秀、李文霞为该笔贷款提供担保	2018-1-15 至 2019-1-15 2018-2-9 至 2019-2-9	(2019) 鲁 1623 民初 3421 号 (2020) 鲁 16 民终 1376 号
3	荣昌农牧	中国工商银行股份有限公司无棣支行	800	借款人荣昌农牧公司以土地使用权和房屋建筑物为该笔贷款提供抵押担保; 荣昌育种公司以自有土地使用权提供抵押担保, 陈万华等 6 个自然人为该笔贷款提供担保。	2016-8-19 至 2021-8-18	执行仲裁

注：四季青、荣昌农牧系公司子公司原股东田荣昌实际控制的企业，并非公司及子公司荣昌育种关联方。

事项 1：四季青 1200 万元贷款已逾期，根据山东省无棣县人民法院民事判决书 (2019)鲁 1623 民初 3423 号、(2020)鲁 16 民终 889 号：四季青公司对该笔借款承担偿还责任，荣昌育种承担抵押担保责任，李文霞、刘九彩、王金花承担连带保证责任。涉及荣昌育种抵押的资产账面净值为 1502.12 万元，抵押资产被法院查封。荣昌育种公司于 2019 年将预计承担的担保损失 1200 万元确认为预计负债；依据荣昌育种公司与田荣昌家属签署的书面承诺，公司将与田荣昌的往来款项余额合计 990.80 万元作为田荣昌应承担的相关赔偿。公司将确认的预计负债与确定通过抵减往来款追回的对外担保赔偿款之差额 209.20 万元确认为信用减值损失-担保损失。2020 年法院划扣荣昌育种银行存款 85 万元，截至 2020 年末预计负债余额 1115 万元。

事项 2：荣昌农牧 1900 万元已逾期，根据山东省无棣县人民法院民事判决书 (2019)鲁 1623 民初 3421 号、(2020)鲁 16 民终 1376 号：荣昌农牧对该笔借款承担偿还责任，若荣昌农牧未能履行还款义务，银行有权就借款人荣昌农牧及担保人黄河三角洲融鑫集团有限公司抵押的土地使用权进行处置后偿还，担保人荣昌育种及子公司、张维强、田荣秀、李文霞承担连带保证责任。根据借款资料借款人荣昌农牧以及抵押担保人黄河三角洲融鑫集团有限公司的抵押物根据原评估价值，基本可覆盖银行诉讼请求。因该担保事项，山东无棣县人民法院于 2020 年 6 月对荣昌育种部分银行账户采取保全措施并划扣银行存款 427.32 万元，荣昌育种将划扣银行存款 427.32 万元确认为营业外支出。因该担保事项，山东无棣县人民法院于 2020 年 6 月对公司的部分股权及资产采取保全措施情况如下：荣昌育种持有的对其子公司滨州市恒利源种猪育种有限公司 3000 万股、滨州市华辰种猪育种有限公司 3000 万股、滨州市华麟牧业有限公司 1000 万股、山东华特希尔育种有限公司 1000 万股，荣昌育种持有的在山东无棣农村商业银行股份有限公司 2000 万股；荣昌育种银行存款 2.18 万元、三辆车辆账面价值为 7.63 万元、十宗不动产房屋建筑物账

面价值为 2,770.37 万元，土地使用权账面价值为 886.08 万元（其中：上述保全的资产中，3 宗不动产房屋建筑物账面价值 2,529.16 万元以及 3 宗土地使用权账面价值 556.55 万元，为公司自身借款或为其他公司提供反担保的抵押物）。因涉及其他担保方，公司就该笔借款需要承担的担保义务金额尚不能可靠地计量，不符合预计负债的确认条件。

事项 3：荣昌农牧 800 万元已逾期，根据银行仲裁申请及山东省无棣县人民法院的民事裁定书：荣昌农牧对该笔借款承担偿还责任，荣昌农牧的抵押物所得优先偿还，荣昌育种按抵押物承担抵押担保责任，担保自然人对该笔借款承担连带责任。根据借款资料借款人荣昌农牧不动产和动产抵押物，优先处置清偿根据原评估价值预计能够覆盖该笔借款偿还义务。该项债务担保，尚不符合预计负债的确认条件。

2. 子公司荣昌育种未经审批的对外担保事项

事项	借款人	债权人	贷款金额 (万元)	担保方	反担保方	反担保期间
1	滨州市荣昌农牧科技有限公司	山东无棣农村商业银行股份有限公司、山东博兴农商行、滨州农商行	6000	第三方以其持有土地提供担保	荣昌育种、山东智诚农牧发展科技股份有限公司、田荣昌夫妇等提供 2 年期连带共同责任反担保。	2018 年 4 月 16 日至 2021 年 12 月 31 日
2	无棣荣昌物流服务有限公司	山东无棣农村商业银行股份有限公司	500	第三方以其持有土地提供担保、李文霞	荣昌育种、山东智诚农牧发展科技股份有限公司提供 2 年期的连带共同责任反担保。	2018 年 3 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
3	滨州市华育养殖有限公司	山东无棣农村商业银行股份有限公司	500	第三方以其持有土地提供担保、李文霞	荣昌育种、山东智诚农牧发展股份有限公司提供 2 年期的连带共同责任反担保。	2018 年 3 月 28 日至 2021 年 3 月 24 日

注：荣昌农牧、荣昌物流、华育养殖系公司子公司原股东田荣昌实际控制的企业，并非公司及子公司荣昌育种关联方。

上述 3 项反担保事项荣昌育种未履行董事会、股东大会审议及公告程序，系原高管私自经办的越权代理行为。根据《中华人民共和国公司法》第十六条规定：“公司向其他企业投资或者为他人提供担保，依照公司章程的规定，由董事会或者股东会、股东大会决议”。前述担保事项未履行法律法规规定及上市公司章程规定的内部决策程序，未依法履行信息披露义务。根据最高人民法院公布的《全国法院民商事审判工作会议纪要》的规定法定代表人未经授权擅自为他人提供担保的，构成越权代表，人民法院应当根据《合同法》第 50 条关于法定代表人越权代表的规定认定合同效力。公司将通过法律途径主张上述担保事项无效。

根据公开信息，山东无棣农村商业银行股份有限公司已对上述事项 2 及事项 3 中借款人及担保人提起诉讼，山东省无棣县人民法院分别于 2020 年 1 月 16 日（2019）鲁 1623 民初 3556 号及 2020 年 2 月 27 日（2019）鲁 1623 民初 3557 号对上述事项

中予以裁判借款人及担保人按约定承担还款及担保责任。对于上述事项 1 尚无公开信息查询到债权人提起诉讼。截至报告日，尚无相关当事方对公司提起诉讼或权利主张。

依据法律相关规定，子公司荣昌育种承担反担保的责任的可能性小。根据或有事项准则的规定，上述反担保事项并未形成公司承担的现时义务，不符合预计负债的确认条件。

十六、承诺事项

(1) 资 本 承 诺

单位：人民币万元

项目	年末余额	年初余额
已签约但尚未于财务报表中确认的：		
— 对外投资承诺	359,522.83	352,129.86
合计	359,522.83	352,129.86

(2) 经营租赁承诺

至资产负债表日止，公司对外签订的不可撤销的经营租赁合约情况如下：（单位：人民币万元）

项目	年末余额	年初余额
不可撤销经营租赁的最低租赁付款额：		
1 年以内（含 1 年）	9,750.08	6,802.59
1 年以上 2 年以内（含 2 年）	10,469.44	6,287.56
2 年以上 3 年以内（含 3 年）	8,309.66	5,828.02
3 年以上	48,508.88	26,034.35
合计	77,038.06	44,952.52

(3) 其他承诺事项

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

十七、资产负债表日后事项

于 2021 年 4 月 19 日，本公司第五届董事会第十七次会议，批准 2020 年度利润分配预案，以公司目前注销限制性股票后的最新总股本 4,141,281,853 股，扣除公司回购股份 85,556,083 股，即 4,055,725,770 股为基数，向全体股东拟每 10 股派发现

金股利 0.50 元（含税），共计拟派发现金股利 202,786,288.50 元。本次不进行资本公积转增股本和送红股，剩余未分配利润结转以后年度分配。本利润分配预案尚需提交公司股东大会审议。

十八、其他重要事项

本公司无需要披露的其他重要事项。

十九、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

(1) 应收账款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
其中：单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
单项金额不重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备	508,821.30	100.00	25,441.07	5.00	483,380.23
其中：应收关联方款					
其他应收款项	508,821.30	100.00	25,441.07	5.00	483,380.23
合计	508,821.30	100.00	25,441.07	5.00	483,380.23

(续)

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
其中：单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
单项金额不重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备	21,042,844.14	100.00	26,483.71	0.13	21,016,360.43
其中：应收关联方款	20,380,751.50	96.85			20,380,751.50
其他应收款项	662,092.64	3.15	26,483.71	4.00	635,608.93
合计	21,042,844.14	100.00	26,483.71	0.13	21,016,360.43

1) 按组合计提应收账款坏账准备

①组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	508,821.30	25,441.07	5.00
1 至 2 年			
2 至 3 年			
3 至 4 年			
4 至 5 年			
5 年以上			
合计	508,821.30	25,441.07	5.00

(2) 应收账款按账龄列示

账龄	年末余额
1 年以内	508,821.30
1 至 2 年	
2 至 3 年	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	508,821.30

(3) 本年应收账款坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款	26,483.71	-1,042.64				25,441.07
合计	26,483.71	-1,042.64				25,441.07

(4) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额 508,821.30 元，占应收账款年末余额合计数的比例 100.00%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额 25,441.07 元。

2. 其他应收款

项目	年末余额	年初余额

应收利息	8,671,651.59	19,648,692.99
应收股利		26,546,000.00
其他应收款	1,118,910,623.83	1,461,532,417.90
合计	1,127,582,275.42	1,507,727,110.89

2.1 应收利息

项目	年末余额	年初余额
应收子公司利息	8,671,651.59	19,648,692.99
合计	8,671,651.59	19,648,692.99

2.2 应收股利

项目（或被投资单位）	年末余额	年初余额
宁夏大北农业科技实业有限公司		26,546,000.00
合计		26,546,000.00

2.3 其他应收款

(1) 其他应收款按款项性质分类

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
应收子公司、备用金、员工借款等	1,112,122,235.89	1,280,606,846.20
股权转让款	4,585,324.83	146,736,993.79
应收押金、保证金款	5,468,286.96	4,089,505.25
其他	5,583,202.61	37,547,233.92
合计	1,127,759,050.29	1,468,980,579.16

(2) 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	184,548.76		7,263,612.50	7,448,161.26
2020 年 1 月 1 日其他应收款账面余额在本年				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段	1,250,517.03			1,250,517.03
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本年计提	252,234.67		1,148,030.53	1,400,265.20

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2020 年 12 月 31 日余额	436,783.43		8,411,643.03	8,848,426.46

(3) 其他应收款按账龄列示

账龄	年末余额
1 年以内 (含 1 年)	455,175,259.28
1-2 年	278,482,013.03
2-3 年	182,092,130.87
3-4 年	128,500,290.58
4-5 年	61,897,788.12
5 年以上	12,763,141.95
合计	1,118,910,623.83

(4) 其他应收款坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	7,448,161.26	1,400,265.20				8,848,426.46
合计	7,448,161.26	1,400,265.20				8,848,426.46

(1) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例 (%)	坏账准备年末余额
北京**有限公司	子公司往来款	147,068,498.97	4 年以内	13.04	
北京**有限公司	子公司往来款	132,239,639.74	1 年以内	11.73	
河北**有限公司	子公司往来款	125,222,224.09	4 年以内	11.10	
内蒙古**有限公司	子公司往来款	104,980,000.00	1 年以内	9.31	
山东**有限公司	子公司往来款	98,500,000.00	3 年以内	8.73	

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例 (%)	坏账准备年末余额
合计		608,010,362.80		53.91	

3. 长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	7,301,425,391.54	2,031,152.79	7,299,394,238.75	5,937,846,515.92	2,031,152.79	5,935,815,363.13
对联营、合营企业投资	1,022,383,940.62		1,022,383,940.62	1,894,149,828.40		1,894,149,828.40
合计	8,323,809,332.16	2,031,152.79	8,321,778,179.37	7,831,996,344.32	2,031,152.79	7,829,965,191.53

(2) 对子公司投资

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
北京大佑吉畜牧科技有限公司		2,222,305,301.10		2,222,305,301.10		
兆丰华生物科技（南京）有限公司	704,757,792.17			704,757,792.17		
山东荣昌育种股份有限公司	596,172,983.13			596,172,983.13		
河北大北农农牧食品有限公司	405,530,000.00	145,920,000.00		551,450,000.00		
福建神爽水产科技集团有限公司	422,004,738.77			422,004,738.77		
北京金色农华种业科技股份有限公司	268,877,047.56	116,053,533.34		384,930,580.90		
宁夏大北农科技实业有限公司	288,017,017.25			288,017,017.25		
北京大北农生物技术有限公司	162,000,000.00	12,000,000.00		174,000,000.00		
内蒙古益婴美乳业有限公司		107,822,865.25		107,822,865.25		
山东大北农农牧科技有限责任公司	80,000,000.00			80,000,000.00		
武汉大北农农牧发展有限公司	80,000,000.00			80,000,000.00		
山东丰沃新农农牧科技有限公司	72,081,977.00			72,081,977.00		
淮南市淮阴大北农饲料有限公司	68,240,197.26			68,240,197.26		

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
北京易富农商贸发展有限公司	60,000,000.00			60,000,000.00		
南宁大北农饲料科技有限责任公司	60,000,000.00			60,000,000.00		
哈尔滨大北农牧业科技有限公司	59,223,498.60			59,223,498.60		
江西大北农科技有限责任公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
娄底大北农科技有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
天津昌农科技有限责任公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
云南大北农饲料科技有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
驻马店盛世大北农农牧科技有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
安徽省大北农农牧科技有限公司	49,978,400.00			49,978,400.00		
浙江大北农农牧科技有限公司	49,802,620.94			49,802,620.94		
北京大北农贸易有限责任公司	49,600,000.00			49,600,000.00		100,000.00
湖南大北农农业科技有限公司	48,623,454.31			48,623,454.31		
北京科高大北农生物科技有限公司	47,174,635.21			47,174,635.21		
甘肃大北农农牧科技有限责任公司	45,000,000.00			45,000,000.00		
梁平大北农饲料科技有限责任公司	45,000,000.00			45,000,000.00		
蚌埠大北农农牧科技有限公司	40,000,000.00			40,000,000.00		
赤峰大北农农牧科技有限公司	40,000,000.00			40,000,000.00		
惠州大北农生物科技有限公司	40,000,000.00			40,000,000.00		
江山大北农农牧科技有限公司	40,000,000.00			40,000,000.00		
江西高安大北农饲料有限公司	40,000,000.00			40,000,000.00		
清远大北农生物科技有限公司	40,000,000.00			40,000,000.00		
漳州大北农农牧科技有限公司	40,000,000.00			40,000,000.00		
郑州市大北农饲料科技有限公司	36,067,771.13			36,067,771.13		

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
福泉大北农农业科技有限公司	35,000,000.00			35,000,000.00		
聊城金牌大北农饲料有限公司	34,800,000.00			34,800,000.00		
北京大北农动物保健科技有限责任公司	33,535,038.10			33,535,038.10		
安陆大北农饲料科技有限公司	33,349,811.19			33,349,811.19		
渭南大北农农牧科技有限公司	20,000,000.00	10,000,000.00		30,000,000.00		
北京智农谷科技有限公司	28,800,000.00			28,800,000.00		
河北方田饲料有限公司	25,500,000.00	2,818,025.39		28,318,025.39		
绵阳大北农农牧科技有限公司	25,000,000.00			25,000,000.00		
武汉大北农饲料科技有限公司	24,883,428.80			24,883,428.80		
北京大北农种猪科技有限公司	50,000,000.00	78,528,000.00	106,528,000.00	22,000,000.00		
新疆大北农牧业科技有限责任公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
广州大北农农牧科技有限责任公司	19,149,841.87			19,149,841.87		
沈阳英大科技发展有限公司	19,000,000.00			19,000,000.00		
荆州大北农饲料有限公司	15,912,716.92			15,912,716.92		
大连大北农牧业科技有限责任公司	15,000,000.00			15,000,000.00		
贵州大北农牧业科技有限公司	15,000,000.00			15,000,000.00		
中国农民研修学院	15,854,385.41			15,854,385.41		1,931,152.79
DABEINONGNORTHAMERICA,INC	12,520,625.00	1,374,585.00		13,895,210.00		
长春大北农贸易有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
江西泰和大北农饲料有限公司	9,763,583.47			9,763,583.47		
四川大北农农牧科技有限责任公司	7,675,637.87			7,675,637.87		
郴州大北农饲料科技有限公司	6,163,879.50			6,163,879.50		
陕西大北农饲料科技有限公司	3,000,000.00			3,000,000.00		

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
重庆大北农饲料科技有限责任公司	1,000,000.00			1,000,000.00		
遵义大北农农业科技有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		
北京大北农科创投资管理有限公司		650,000.00		650,000.00		
武汉大北农科技创新园有限公司	51,360,000.00		51,100,000.00	260,000.00		
北京大北农国际农业科技创新发展有限公司		160,000.00		160,000.00		
安徽昌农农牧食品有限公司	103,305,430.14	72,280,000.00	175,585,430.14			
安徽长风农牧科技有限公司	97,225,153.92		97,225,153.92			
北京绿色农华作物科技有限公司	152,660,519.98		152,660,519.98			
广西大北农农牧食品有限公司	274,569,446.10	16,810,000.00	291,379,446.10			
内蒙古大佑吉猪业有限公司	2,904,660.00	27,095,340.00	30,000,000.00			
陕西昌农康牧农业发展有限公司	248,571,027.35	41,150,000.00	289,721,027.35			
陕西正能农牧科技有限责任公司	25,500,000.00		25,500,000.00			
四川驰阳农业开发有限公司	59,000,000.00	71,326,000.00	130,326,000.00			
威海大北农种猪科技有限公司	65,831,272.28		65,831,272.28			
武汉绿色巨农农牧股份有限公司	146,857,924.69	51,380,000.00	198,237,924.69			
合计	5,937,846,515.92	2,977,673,650.08	1,614,094,774.46	7,301,425,391.54		2,031,152.79

(3) 对联营、合营企业投资

被投资单位	年初余额	本年增减变动								年末余额	减值准备年末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
联营企业											
北京农信互联科技集团有限公司	205,654,128.55			4,347,621.81		-333,032.20				209,668,718.16	

被投资单位	年初余额	本年增减变动								年末余额	减值准备年末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
北京融拓智慧农业投资合伙企业(有限合伙)	316,625,314.67	16,046,852.48	31,250,000.00	9,536,265.50			11,633,294.00			299,325,138.65	
安徽荃银高科种业股份有限公司	637,234,657.82		378,346,522.63	8,022,907.30	4,197.80	-18,457,349.96	1,856,911.25			246,600,979.08	
黑龙江省龙科种业集团有限公司	126,987,625.42			4,449,980.08		-33,601.14				131,404,004.36	
北京农信众帮咨询服务合伙企业(有限合伙)	81,134,052.79			3,693,170.98		-281,187.38				84,546,036.39	
浙江大北农农牧食品有限公司		31,020,000.00		-2,687,643.44						28,332,356.56	
北京龙头农业互助公社股份有限公司	10,460,102.82			-87,147.98						10,372,954.84	
德州大北农中慧饲料有限公司	7,131,682.07			1,442,567.06			1,050,000.00			7,524,249.13	
柳州市宏华大北农饲料有限公司	4,405,227.88			204,275.57						4,609,503.45	
黑龙江大北农农牧食品有限公司	453,598,286.23		720,936,401.63	267,338,115.40							
浙江昌农农牧食品有限公司	50,918,750.15	31,960,000.00	90,814,644.99	7,935,894.84							
合计	1,894,149,828.40	79,026,852.48	1,221,347,569.25	304,196,007.12	4,197.80	-19,105,170.68	14,540,205.25			1,022,383,940.62	

4.营业收入、营业成本

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,323,387,618.45	864,785,446.95	1,256,745,112.30	872,546,861.59
其中：合同履约成本		34,796,297.00		
其他业务	685,246.24	392,125.48	8,276,903.54	2,861,166.22
合计	1,324,072,864.69	865,177,572.43	1,265,022,015.84	875,408,027.81

5.投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
成本法核算的长期股权投资收益	57,873,800.00	204,210,498.75
权益法核算的长期股权投资收益	304,196,007.12	61,345,250.32
处置长期股权投资产生的投资收益	235,483,167.68	-61,688,791.08
处置交易性金融资产取得的投资收益	5,970,205.39	3,022,455.70
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	2,000,000.00	500,000.00
合计	605,523,180.19	207,389,413.69

二十、财务报告批准

本财务报告于 2021 年 4 月 19 日由本公司董事会批准报出。

财务报表补充资料

1. 本年非经常性损益明细表

项目	本年金额	说明
非流动资产处置损益	310,885,685.39	主要系处置长期股权投资损益
越权审批或无正式批准文件或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	152,374,842.72	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	203,700.00	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司年初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-7,509,275.22	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-9,660,044.51	

项目	本年金额	说明
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	446,294,908.38	
减：所得税影响额	60,438,637.47	
少数股东权益影响额（税后）	23,335,027.75	
合计	362,521,243.16	—

2. 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均 净资产收益率（%）	每股收益（元/股）	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于母公司普通股股东的净利润	18.70	0.48	0.48
扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润	15.23	0.39	0.39

第十三节 备查文件目录

- 一、载有公司董事长邵根伙先生签名的 2020 年度报告文本。
- 二、载有公司法定代表人邵根伙先生、主管会计工作负责人王跃华先生及会计机构负责人王英女士签名并盖章的财务报表。
- 三、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 四、报告期内在中国证监会指定媒体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 五、深圳证券交易所要求的其他有关资料。