

# 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)



## 2021 年年度报告

股票代码：002385

股票简称：大北农

二零二二年四月

## 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姜晗及会计机构负责人(会计主管人员)姜晗声明：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。

### 1、饲料原料供应及价格大幅波动的风险

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，受各产量国的种植面积和收成变化、进出口政策变动、各国政治博弈、国际贸易关系、国家收储补贴政策、极端突发天气、下游行业需求等诸多因素变化都可能对农产品价格带来较大波动，进而影响饲料和养殖的成本。

### 2、重大疫情及自然灾害的风险

生猪养殖疫病存在非洲猪瘟、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，可能影响饲料需求，造成猪饲料的产销量下降。重大动物疫病还可能会影响终端消费需求，导致养殖业陷入阶段性

低迷。

### 3、生猪价格波动的风险

生猪价格波动会影响公司经营业绩。2021 年生猪价格持续下行，生猪养殖亏损较大。未来若猪价继续保持低位，公司养殖业务还将面临亏损的风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义 .....	错误！未定义书签。
第二节 公司简介和主要财务指标 .....	8
第三节 管理层讨论与分析 .....	12
第四节 公司治理.....	54
第五节 环境和社会责任 .....	78
第六节 重要事项.....	82
第七节 股份变动及股东情况 .....	184
第八节 优先股相关情况 .....	192
第九节 债券相关情况 .....	193
第十节 财务报告.....	194

## 备查文件目录

- （一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- （二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- （三）报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- （四）在其他证券市场公布的年度报告。

## 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	2021 年 1-12 月
上期、上年同期	指	2020 年 1-12 月
期末	指	2021 年 12 月 31 日
期初、年初	指	2021 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

		养殖户提供从进猪、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。
企联网	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“企联网”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、企联网上的各类应用，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		
公司的法定代表人	邵根伙		
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		
公司注册地址历史变更情况	无变更		
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	<a href="http://www.dbn.com.cn">http://www.dbn.com.cn</a>		
电子信箱	cwbg@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	宋维平	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
传真	010-82856430	010-82856430
电子信箱	cwbg@dbn.com.cn	Leizeli@dbn.com.cn

### 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所（ <a href="http://www.szse.cn">http://www.szse.cn</a> ）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》、《上海证券报》及巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）
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	宋朝学、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

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是  否

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入(元)	31,328,078,121.44	22,813,861,332.61	37.32%	16,577,901,766.95
归属于上市公司股东的净利润(元)	-440,340,985.21	1,955,722,850.86	-122.52%	513,291,621.67
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润(元)	-856,670,138.08	1,593,201,607.70	-153.77%	328,542,505.50
经营活动产生的现金流量净额(元)	1,148,769,576.72	1,856,435,731.39	-38.12%	1,787,097,828.49
基本每股收益(元/股)	-0.11	0.48	-122.92%	0.12
稀释每股收益(元/股)	-0.11	0.48	-122.92%	0.12
加权平均净资产收益率	-4.05%	18.70%	-22.75%	5.07%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产(元)	26,894,815,883.44	24,041,748,998.06	11.87%	18,904,149,244.36
归属于上市公司股东的净资产(元)	10,737,179,620.57	11,015,444,461.02	-2.53%	10,071,990,388.44

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

项目	2021 年	2020 年	备注
营业收入（元）	31,328,078,121.44	22,813,861,332.61	0
营业收入扣除金额（元）	101,791,321.61	61,661,310.02	0
营业收入扣除后金额（元）	31,226,286,799.83	22,752,200,022.59	0

## 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

适用  不适用

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

适用  不适用

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

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	7,401,924,717.39	7,866,141,235.80	8,173,438,199.35	7,886,573,968.90
归属于上市公司股东的净利润	390,933,756.67	107,842,549.20	-391,361,981.56	-547,755,309.52
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	374,134,190.44	-27,335,198.24	-400,313,726.14	-803,155,404.14
经营活动产生的现金流量净额	-396,086,296.69	221,653,052.31	757,244,830.51	565,957,990.59

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

适用  不适用

单位：元

项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 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）	408,164,309.86	310,885,685.39	101,933,012.88	主要系长期股权投资处置损益

计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	128,714,242.72	152,374,842.72	123,768,938.23	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	697,852.97	203,700.00	5,576,247.66	主要系收取的利息
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	657,816.63	-7,509,275.22	4,556,884.95	主要系预计负债减少
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-33,775,129.55	-9,660,044.51	34,692,783.33	主要系生物资产的非常损失等
减：所得税影响额	76,523,633.19	60,438,637.47	58,946,412.68	
少数股东权益影响额（税后）	11,606,306.57	23,335,027.75	26,832,338.20	
合计	416,329,152.87	362,521,243.16	184,749,116.17	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用  不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

适用  不适用

公司不存在将《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的情形。

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司所处的行业情况

#### 1、饲料业务

##### (1) 政策支持力度不断加大，行业集中度进一步提升

近年来，国务院、农业农村部发布了一系列的政策，指导和规范饲料行业的发展。国家对饲料行业的政策经历了从“确保饲料产品供求平衡和质量安全”到“提升饲料加工水平，推动信息化发展”再到十四五时期“提高农产品加工业和农业生产性服务业发展水平”的变化。

“十四五”以来，各地纷纷出台相应政策与规划支持鼓励饲料行业发展，主要内容涉及全面提升绿色养殖水平，严格执行饲料添加剂安全使用规范等。我国饲料行业开始逐步从以量为主的阶段进入到高质量发展阶段，行业内一批先进企业逐步出现，同时在市场监管趋严的背景下，我国工业饲料进入行业整合提升阶段。

2022年2月10日，中国饲料工业协会公布2021年全国饲料工业发展概况。报告显示，2021年全国10万吨以上规模饲料生产厂957家，较2020年增加208家，全国年产量超过50万吨的生产厂有14家，较2020年增加5家；年产百万吨以上规模饲料企业集团39家，比上年增长6家；合计饲料产量占全国饲料总产量的59.7%，比上年提高5.1个百分点。2021年饲料行业的集中度在原料价格攀升的压力之下出现明显上升，大企业集中采购带来的议价能力将有助于高质量饲料的发展。

##### (2) 饲料产量稳步增长，结构性变化趋势明显

2021年全国工业饲料总产量29344.3万吨，同比增加16.1%。其中猪饲料产量随着生猪产业的快速恢复，达到13076.5万吨，同比增加46.6%；肉禽饲料产量8909.6万吨，同比减少2.9%；反刍、水产、宠物饲料产量分别环比增加12.2%、8.0%和17.3%。另外随着低蛋白日粮和平衡蛋白日粮的应用，饲料添加剂和单种氨基酸产量出现明显增加。全国饲料添加剂总产量1477.5万吨，同比增加6.2%，氨基酸、维生素产量分别为425.5万吨、177.3万吨，分别同比增加15.1%和10.5%。而随着非常规饲料原料的应用，酶制剂和微生物直接产量同比分别增加19.0%和17.4%。总体上看，猪饲料和禽饲料是我国最主要的饲料产品。

饲料配方中主要原料的比例发生较大变化。上述报告显示全国饲料生产企业的玉米用量比上年下降24.7%，小麦、稻谷、大麦、高粱等谷物原粮和麦麸、米糠等粮食加工副产物用量增加较快。豆粕用量比上年增加5.7%，菜粕、棉粕等其他饼粕用量增长17.9%。在考虑到饲料总产量增加了46.6%的情况下，2021年饲料配方中玉米的比例下降48.63%，豆粕减量27.90%，杂粕类下降19.58%。

## 2、种业业务

### (1) 国家高度重视种业发展

藏粮于地、藏粮于技，种业是农业产业链的源头，是国家战略性、基础性核心产业，在保障国家粮食安全和农业产业安全上发挥着不可替代的作用。种子是农业的“芯片”，是保障国家粮食安全的基石。2022年4月10日，习近平总书记在海南省三亚市崖州湾种子实验室考察调研时强调，种子是我国粮食安全的关键。只有用自己的手攥紧中国种子，才能端稳中国饭碗，才能实现粮食安全。种源要做到自主可控，种业科技就要自立自强。这是一件具有战略意义的大事。

2020年10月，党的十九届五中全会审议通过了《国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》，明确要求“加强种质资源保护利用和种子库建设，确保种源安全，加强农业良种技术攻关，有序推进生物育种产业化应用，培育具有国际竞争力的种业龙头企业”。2020年12月，中央经济工作会议确定，“解决好种子和耕地问题”作为2021年八大重点任务之一，提出“要开展种源‘卡脖子’技术攻关，立志打一场种业翻身仗”，指出“要有序推进生物育种产业化应用”。2021年7月，中央全面深化改革委员会第二十次会议审议通过《种业振兴行动方案》，强调必须把民族种业搞上去，把种源安全提升到关系国家安全的战略高度，集中力量破难题、补短板、强优势、控风险，实现种业科技自立自强、种源自主可控。2021年12月24日全国人大常委会通过《种子法》修改，自2022年3月1日起实施。本次修改将对种业发展产生深远影响。种业知识产权保护全面升级，将推动市场环境实质性净化，行业出清成为必然。违法侵权种企加速淘汰。真正有能力、有意愿、有担当的育种原始创新优势企业将获得应有经济回报，进而持续提升优质种企整体原始创新能力和动力。叠加生物育种产业化，集中度有望快速提升，原始创新带来增量价值也将推动规模扩容。具备持续创新能力的种子和性状公司将进入高增长通道。2022年中央一号文件提到，大力推进种源等农业关键核心技术攻关。全面实施种业振兴行动方案。加快推进农业种质资源普查收集，强化精准鉴定评价。推进种业领域国家重大创新平台建设。启动农业生物育种重大项目。支持种业龙头企业建立健全商业化育种体系，加快建设南繁硅谷，加强制种基地和良种繁育体系建设，促进育繁推一体化发展。

### (2) 种业发展迅速，进入大发展期

全球种业经过270余年的发展，已经由传统的劳动密集型、管理粗放型、资本松散型的种业演变成技术集约型、资本密集型、市场垄断型、竞争全球化的现代化种业。发达国家种业企业经过长期发展和积淀，已成为创新投入的主体、技术研发的主体和产业开发的主体，已普遍建成从基础到应用、资源到产品、研发到市场的集成式创新大平台和全产业链一体化创新体系，并在智能设计育种领域开始规模化布局，领先优势不断强化。种业是农业种植生产取得突破的关键因素，随着我国种业科技进步和农业生产效率的不断提升，未来种业有着巨大的市场前景，同时也给国内的种业公司带来了发展机遇。

### （3）种业发展保障国家粮食生产安全

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，2021年我国粮食产量为6.83亿吨，较1949年提高4.9倍，单产较1949年提高4.57倍，主要得益于成功培育并推广了超级杂交稻、高产杂交玉米、优质专用小麦等一大批突破性优良品种，推动实现了农作物矮秆化、杂交化、优质化的三次跨越，新品种更新换代，保障了我国粮食的有效供给，有力支撑了国家粮食安全和种业安全。

### （4）国内种业市场概况

种子市场发展空间进一步扩大。据2021年中国农作物种业发展报告数据显示，2020年我国农作物种子市值为1199.89亿元，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。

品种换代进行时，技术升级变迁，各类科技创新成果竞相涌现。截至2020年底，我国农业植物品种权申请总量累计41716件（2020年申请量为7913件），授权总量16144件（2020年授权量为2549件）。2020年，我国公开种业专利申请11943件（发明专利申请 6427件），授权种业专利7906件（发明专利授权2171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。

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。2020年我国农作物种子企业有7372家，全国种子企业资产总额达到2425亿元，实现销售收入777亿元，实现利润总额70亿元。商品种子销售额排在前5位、前10位、前50位的企业占比分别为 10.6%、15.3%、29.6%。杂交玉米和杂交水稻种子企业前10位的占比分别达到25.0%和41.5%。

### （5）集团高度融合种业板块

大北农种业产业下辖水稻种业、玉米种业、生物技术等板块。创种科技以让种子生命力更强、人类更健康为使命，以“创建国际第一种业科技企业”为愿景，以担当、团队、谦虚、简单、创新、共享为理念，推动中国农业高质量可持续发展，引领现代农业服务与科技创新。建立了以生物育种为核心，从前沿技术研究、技术集成转化到成果示范推广的快速、高效、精确工程化创新体系。

## 3、生猪养殖业务

### （1）国家高度重视生猪稳产保供

“猪粮安天下”，生猪产业在我国农业经济发展的重要性非同一般。

2020年中央一号文件首次专门列项强调生猪生产，要求加快恢复生猪生产，生猪产业被提升至前所未有的位置。从2019年到2021年，每年年底召开的中央农村工作会议，都针对生猪生产专门明确政策方向和基调，足见中央对生猪产业稳产保供的高度重视。2022年2月22日，《中共中央国务院关于做好2022年全面推进乡村振兴重点工作的意见》，即2022年中央一号文件发布。这是21世纪以来第19个指导“三农”工作的中央一号文件。2022年中央一号文件首次将农业农村绿色发展放到了“聚焦产业促进乡村发展”的议题中，体现了我国农业农村绿色发展实现了从污染治理到产业发展的阶段性转变。文件指出，鼓励发展工厂化集约养殖、立体生态养殖等新型养殖设施。推动水肥一体化、饲喂自动化、环境控制智能化等设施装备技术研发应用。

2021年8月6日，农业农村部、国家发展改革委、财政部、生态环境部、商务部、银保监会等六部门发布《关于促进生猪产业持续健康发展的意见》，提出用5-10年时间，基本形成产出高效、产品安全、资源节约、环境友好、调控有效的生猪产业高质量发展新格局。

2021年9月份，农业农村部印发了《生猪产能调控实施方案》，建立了以能繁母猪存栏量为核心调控指标的生猪生产逆周期调控机制，保持能繁母猪存栏量在保有量的合理区间波动，生猪市场供应以及猪肉产品价格保持相对稳定，防止价格不合理大幅波动。

## **(2) 生猪产能供给持续企稳，猪价有望在低迷徘徊中企稳回升**

猪肉作为中国老百姓餐桌常备最终消费品，供求格局的变化是猪价变化的根本原因。由于国内生猪养殖行业集中度低，且养殖主体多为中小散户，养殖主体根据猪肉价格进行“追涨杀跌”式产能布局，导致生猪行业每三到四年形成周期波动。

“猪周期”叠加非洲猪瘟与新冠疫情形成的复杂形势使一些养殖散户相继退出，大量资本进入养猪行业，形成大规模养殖的局面。2021年以来，非洲猪瘟疫情得到有效控制，生猪生产持续恢复，产能持续扩大。2021年底全国生猪存栏4.49亿头，同比增长10.5%，这些存栏生猪会在今年1月至6月陆续出栏上市。预计2022年上半年猪肉市场供给依然处于高位，猪价仍会维持低迷状态。从目前存栏情况和市场养殖预期看，2022年下半年的生猪出栏可能低于上半年，再加上季节性需求的规律，下半年需求必将稳步回升，高点取决于能繁去化程度以及市场情绪等。

## **4、疫苗业务**

### **(1) 养殖规模不断扩大带动疫苗行业加速发展**

我国动物防疫体系薄弱，已成为制约我国养殖行业发展的重要因素。我国是畜牧大国，但不是畜牧强国，一个重要的原因就是动物疫情频繁发生，对畜牧行业生产产生较大影响。而近几年疫情爆发越来越频繁，前几年三年大规模爆发一次，如今每年持续爆发。2010年口蹄疫肆虐一年，严重影响了养猪户的补栏

积极性，而2021年的春天，消失了多年的流行性腹泻卷土重来，造成了大量仔猪的死亡，再次给养殖户造成较大经济损失。

随着近几年我国畜禽养殖行业规模化程度不断提高，及养殖户防疫意识的提高，疫苗业务呈现增长的趋势。2021年我国生猪出栏6.71亿头，生猪存栏4.9亿头。肉牛每年出栏约5000万头，当前存栏量近1.38亿头；羊每年出栏超过2亿只，2021年年底存栏近2.8亿只；家禽（鸡、鸭等）出栏数超过100亿羽，此外还养殖了大量的蛋禽和超过1100万头的奶牛，我国大量的畜禽存栏量、出栏量为动物疫苗市场奠定了良好的基础。

### **(2) 单价疫苗向多价疫苗、多联疫苗发展**

当前畜禽养殖过程中使用的兽用疫苗仍以单价疫苗为主，多价疫苗和多联疫苗相对较少。当前许多畜禽传染病以并发或继发(多病联发)的形式频繁出现在临床上，而且呈持续扩展之势。由于单价疫苗仅能预防一种传染病或者一种传染病的某一类型的病原体感染，因此畜禽养殖企业或者养殖户必须对畜禽进行多次疫苗注射。多次注射一方面可能造成畜禽更大的应激反应，另一方面也增加了畜禽养殖企业或者养殖户的养殖成本。

多价疫苗、多联疫苗可以减少畜禽接种疫苗的次数，实现“一针多防”，提高疫苗的接种效率，同时还减少了疫苗运输、存放、接种的成本，可以为畜禽养殖企业或者养殖户减轻负担。因此，多联多价疫苗已引起市场的重点关注，兽用疫苗企业均加大了多联多价疫苗的研发力度。

### **(3) 产学研的结合将更加紧密**

目前，在兽用生物制品的产业化运作方面，高等院校和科研院所与企业合作研发已经成为了行业的主流模式，高等院校和科研院所与企业共享研发成果。合作研发模式中，高等院校和科研院所主要是承担前期的基础性研究，例如流行病学和致病机理研究、菌毒株分离鉴定等；企业则主要是承担中后期的产业化应用研究、生产工艺研究和临床试验等。合作研发模式加快了研究成果产业化的进程，提高了成果产业化的速度和效率。未来随着兽用生物制品创新研究的投入进一步加大，高等院校和科研院所与企业联合发展的趋势将进一步加强，产学研的结合将更加紧密。

## **二、报告期内公司从事的主要业务**

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玉米种业、水稻种业、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。

## 1、报告期内公司从事的主要业务

报告期内，公司实现营业收入3,132,807.81万元，比上年同期增长37.32%，营业利润-68,886.85万元，比上年同期下降124.31%，利润总额-73,578.75万元，比上年同期下降126.27%，归属于上市公司股东的净利润-44,034.10 万元，比上年同期下降122.52%。

### (1) 主营业务

公司主营业务收入主要来源于饲料科技产业和养猪科技产业。2021年，饲料业务收入占主营业务收入的比重为72.44%，生猪养殖业务占主营业务收入的比重为15.00%。种子业务收入占主营业务收入的比重为1.79%，兽药疫苗业务收入占主营业务收入的比重为1.12%。

报告期内，公司饲料销售收入为2,269,475.90 万元，同比增长36.83%。饲料销售量为 589.59 万吨，同比增长26.47%，其中猪饲料457.56 万吨，同比增长39.76%；水产饲料42.51万吨，同比下降1.46%；反刍饲料57.45 万吨，同比增长21.44%；禽用饲料30.84万吨，同比下降34.97%。对联营猪场的销售量为65.71 万吨，剔除对联营猪场销售量后的对外销售量为523.88万吨，同比增长25.58%。

报告期内，公司控股子公司生猪销售数量为251.15 万头，同比增长129.04%；生猪销售收入469,882.55 万元，同比增长23.61%。报告期末，公司控股子公司生猪存栏137.74 万头，同比增长7.16%，其中基础母猪存栏11.05 万头，同比下降23.98%。

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2,393.84万公斤，同比增长25.98%；销售收入为56,062.48 万元，同比增长37.49%。水稻种子销售收入31,586.23 万元，同比增长19.91%；玉米种子销售收入22,873.53 万元，同比增长75.25%。

### (2) 主要业绩影响因素

报告期内，公司营业收入为313.28 亿元，同比增长37.32%，归属于上市公司股东的净利润为-4.40 亿元，上年同期为19.56亿元，同比下降122.52%，影响业绩的主要因素为：

报告期内，生猪价格持续下跌，非洲猪瘟等疫病持续存在，养猪业务毛利率大幅下降。报告期末，公司对存栏的生猪计提了资产减值准备，公司养猪业务亏损。

报告期内，公司饲料业务销量同比增长26.47%，销售收入同比增长36.83%。公司发挥技术优势和综合服务能力，饲料业务利润同比增加。

报告期内，公司把握行业变革机遇，重视人才队伍建设，加大科技研发与创新服务，在高端研发人才、技术服务人员等方面加大投入，以及限制性股票激励费用的影响，期间费用同比增长。

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

公司养殖业务的经营模式：

目前公司主要有两种养猪模式，一是“公司+生态农场模式”。在“公司+生态农场”模式中，公司根据养殖产业链中各项资源配置情况，以委托养殖方式与生态农场主在养殖产业链中进行分工与合作。公司负责提供猪舍设计、猪苗、饲料、药物、疫苗以及全程技术支持和服务；生态农场主缴纳一定保证金并经公司验收合格后，在公司领取猪苗、饲料、药物、疫苗等物资，按公司标准进行饲养，达到上市日龄后，公司回收肉猪统一销售，并支付一定的代养费用。该模式兼顾了规模、效益和风险，公司通过适度控制合作农户的养殖规模，合理分散资源环境承载压力，优化区域布局，实现养殖与生态和谐发展，同时带动了当地的就业，促进乡村振兴。另一种是“自繁自养模式”，就是将种猪繁育、饲料生产、种苗生产、肉猪育肥等环节全程自养方式，使各养殖环节置于公司的严格控制之中，在规模效益、生产成本控制等方面，具有显著优势。

报告期内公司严抓生物安全防控，抢抓基础管理工作，主要开展的工作如下：一是公司严抓生物安全防控，预防非瘟效果较好。公司通过与中国农科院哈尔滨兽医研究所等高校及科研院所的合作，在非瘟猪瘟防控等方面取得了多项成果并应用到生产中，取得了较好的效果。二是种猪生产成绩恢复较快。在非瘟猪瘟整体可控的前提下，抢抓基础管理工作，种猪生产成绩恢复到非洲猪瘟之前水平。三是严控肉猪养殖成本。随着公司严抓生产管理，种猪场生产成绩转好，仔猪成本降低，肉猪的生产成绩逐月提高，肉猪的生产成本逐步回归正常水平。

## 2、公司研发情况

大北农拥有科研人员2796人，其中79名博士、287名硕士，国家级创新创业领军人才3人，全国优秀科技工作者2人，北京市有突出贡献人才1人，北京市科技新星3人，北京市优秀青年拔尖团队1个，拔尖个人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、高聚人才2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，2021年度在研养殖类科技项目22项、种植类科技项目20项。母公司本年度新设立《功能性乳杆菌高密度发酵及其制剂工艺开发》、《果渣废弃物可饲化高效利用技术研究及示范推广》、《双歧杆菌复合益生菌制剂的研发与应用》等养殖类自立研发项目13项。由大北农集团牵头组织申报的2021年国家重点研发计划“揭榜挂帅”项目《蛋白饲料生物工程制造前沿技术及新产品创制》（项目编号：2021YFD1301000）通过立项。该项目旨在通过高效生物合成等关键技术，有效摆脱大豆过度依赖进口局面。大北农集团饲用微生物工程国家重点实验室检测与评价中心通过了中国合格评定国家认可委员会（CNAS）的审核，并获得实验室认可证书（注册号：CNASL15713）。

2021年，公司新增申请专利120件，授权专利216件，累计专利申请2121件，累计有效专利1224件，累计有效发明专利480件。植物新品种权累计授权259件（水稻123件，玉米136件）；自主选育国审品种累计160个（水稻103个，玉米57个）；累计获得北京市新技术/新产品19项。新增国家新兽药证书1个，累计获

得新兽药证书8个。

### 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多种等途径为辅，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32家国家级高新技术企业。大北农凤凰国际农业科技创新园即将投入使用。

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，在低蛋白日粮、尿肠球菌高密度发酵工艺、新基因新材料挖掘创制、标准化生测体系建立、杂种优势利用、免疫诱抗蛋白、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）。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）。2021年12月27日，抗虫耐除草剂玉米DBN3601T获得了西南玉米区生产应用的安全证书（农基安证字（2021）第 366 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，耐除草剂大豆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20,067人的创业团队,从事科研与技术人员2,796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,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,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。

## 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,公司技术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,各相应区域迎来了新的增长机会。

依托公司强大的产品体系和综合服务能力,公司各地的产销量逐年上升。公司以拳头产品为抓手,利用为客户量身定做的“进销财”、“猪联网”、“猪交易”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”、“1240”、“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，为决策提供精准的行情分析；进一步推行核心原料及部分大宗原料统一采购，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。

## 四、主营业务分析

### 1、概述

参见“二、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

### 2、收入与成本

#### (1) 营业收入构成

单位：元

项目	2021 年		2020 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	31,328,078,121.44	100%	22,813,861,332.61	100%	37.32%
分行业					
饲料动保业	23,046,891,161.85	73.57%	16,913,093,743.26	74.14%	36.27%
养猪产业	4,698,825,465.49	15.00%	3,801,389,615.30	16.66%	23.61%
种子植保业	741,538,067.54	2.37%	573,190,547.53	2.51%	29.37%
原材料	2,689,027,845.69	8.58%	1,367,246,937.76	5.99%	96.67%

其他行业	151,795,580.87	0.48%	158,940,488.76	0.70%	-4.50%
分产品					
饲料产品	22,694,759,023.57	72.44%	16,586,626,988.53	72.70%	36.83%
养猪产品	4,698,825,465.49	15.00%	3,801,389,615.30	16.66%	23.61%
种业产品	560,624,798.88	1.79%	407,750,744.08	1.79%	37.49%
植保产品	180,913,268.66	0.58%	165,439,803.45	0.73%	9.35%
疫苗产品	132,031,888.53	0.42%	155,563,601.68	0.68%	-15.13%
兽药产品	220,100,249.75	0.70%	170,903,153.05	0.75%	28.79%
原材料	2,689,027,845.69	8.58%	1,367,246,937.76	5.99%	96.67%
其他产品	151,795,580.87	0.48%	158,940,488.76	0.70%	-4.50%
分地区					
华北区	4,002,160,341.65	12.77%	2,936,823,809.26	12.87%	36.28%
东北区	4,103,098,977.39	13.10%	3,013,233,562.39	13.21%	36.17%
华东区	8,338,948,030.69	26.62%	5,961,452,289.31	26.13%	39.88%
中南区	8,768,523,457.55	27.99%	6,208,694,130.38	27.21%	41.23%
西南区	3,417,973,197.57	10.91%	2,583,641,485.48	11.32%	32.29%
西北区	2,697,374,116.59	8.61%	2,110,016,055.79	9.25%	27.84%
分销售模式					
经销渠道	17,598,194,111.50	56.17%	13,761,877,845.03	60.32%	27.88%
其他渠道	13,729,884,009.94	43.83%	9,051,983,487.58	39.68%	51.68%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

√ 适用 □ 不适用

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	23,046,891,161.85	19,857,549,147.99	13.84%	36.27%	40.53%	-2.61%
养猪行业	4,698,825,465.49	5,006,582,710.96	-6.55%	23.61%	176.32%	-58.89%
分产品						
饲料产品	22,694,759,023.57	19,701,979,391.85	13.19%	36.83%	41.00%	-2.57%
养猪产品	4,698,825,465.49	5,006,582,710.96	-6.55%	23.61%	176.32%	-58.89%
分地区						
东北区	4,103,098,977.39	3,556,386,507.40	13.32%	36.17%	41.82%	-3.46%

华北区	4,002,160,341.65	3,641,096,418.41	9.02%	36.28%	53.95%	-10.44%
华东区	8,338,948,030.69	7,419,269,960.66	11.03%	39.88%	63.37%	-12.79%
西南区	3,417,973,197.57	3,188,124,977.30	6.72%	32.29%	55.15%	-13.74%
中南区	8,768,523,457.55	8,057,763,068.12	8.11%	41.23%	69.97%	-15.54%
西北区	2,697,374,116.59	2,191,192,866.42	18.77%	27.84%	38.80%	-6.42%
分销售模式						
经销渠道	17,598,194,111.50	16,010,147,931.52	9.02%	27.88%	49.10%	-12.95%
其他渠道	13,729,884,009.94	12,043,685,866.79	12.28%	51.68%	70.82%	-9.83%

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

是  否

行业分类	项目	单位	2021 年	2020 年	同比增减
饲料行业	销售量	万吨	589.59	466.2	26.47%
	生产量	万吨	588.1	469.67	25.22%
	库存量	万吨	11.11	12.6	-11.78%
养殖行业	销售量	万头	251.15	109.65	129.05%
	生产量	万头	260.35	193.84	34.32%
	库存量	万头	137.74	128.54	7.16%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用  不适用

2021 年度，公司养殖行业的销量和产量同比分别增长了 129.05% 和 34.32%，主要系生猪养殖量增加。

### (4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购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	2021 年		2020 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	18,626,585,812.88	94.54%	13,045,722,514.91	93.37%	1.18%

饲料产品	包装成本	184,590,327.03	0.94%	172,580,722.24	1.24%	-0.30%
饲料产品	制造费用	711,938,288.53	3.61%	595,891,231.61	4.26%	-0.65%
饲料产品	履约成本	178,864,963.41	0.91%	158,568,942.77	1.13%	-0.23%
种业产品	原料成本	297,353,043.15	90.99%	230,884,983.08	89.50%	1.49%
种业产品	包装成本	9,447,474.32	2.89%	7,491,783.33	2.90%	-0.01%
种业产品	制造费用	19,062,765.09	5.83%	17,178,670.68	6.66%	-0.83%
种业产品	履约成本	928,157.04	0.28%	2,405,985.84	0.93%	-0.65%
植保产品	原料成本	99,825,710.27	80.27%	90,462,306.12	82.11%	-1.83%
植保产品	包装成本	16,532,225.03	13.29%	13,736,378.25	12.47%	0.83%
植保产品	制造费用	4,749,508.58	3.82%	3,702,807.21	3.36%	0.46%
植保产品	履约成本	3,250,660.99	2.61%	2,276,429.70	2.07%	0.55%
疫苗产品	原料成本	29,502,122.55	43.56%	43,305,431.11	48.70%	-5.14%
疫苗产品	包装成本	2,208,151.24	3.26%	3,890,618.07	4.38%	-1.11%
疫苗产品	制造费用	33,843,214.27	49.97%	39,906,137.95	44.88%	5.09%
疫苗产品	履约成本	2,170,620.73	3.21%	1,817,236.67	2.04%	1.16%
兽药产品	原料成本	69,307,124.96	78.90%	55,862,343.93	81.09%	-2.20%
兽药产品	包装成本	7,988,518.34	9.09%	6,176,886.34	8.97%	0.13%
兽药产品	制造费用	6,938,060.98	7.90%	4,849,701.80	7.04%	0.86%
兽药产品	履约成本	3,611,943.06	4.11%	1,996,427.66	2.90%	1.21%
养猪产品	饲料原料	3,154,081,379.18	63.00%	1,098,280,003.39	60.62%	2.38%
养猪产品	药品及疫苗	282,004,382.20	5.63%	75,963,036.04	4.19%	1.44%
养猪产品	职工薪酬	315,966,213.04	6.31%	135,403,103.13	7.47%	-1.16%
养猪产品	折旧及摊销	475,177,444.33	9.49%	174,329,041.60	9.62%	-0.13%
养猪产品	服务费	429,302,570.76	8.57%	191,138,831.90	10.55%	-1.97%
养猪产品	其他	346,153,622.31	6.91%	133,983,689.46	7.39%	-0.48%
养猪产品	履约成本	3,897,099.15	0.08%	2,754,280.61	0.15%	-0.07%

说明

无

#### (6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

报告期内，公司合并范围发生变动，具体详见附注八“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）	2,884,732,549.28
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	9.21%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	6.39%

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	第一名	2,002,257,126.09	6.39%
2	第二名	290,848,192.09	0.93%
3	第三名	280,449,828.30	0.90%
4	第四名	157,352,034.01	0.50%
5	第五名	153,825,368.79	0.49%
合计	--	2,884,732,549.28	9.21%

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）	4,940,667,076.03
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	17.80%
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	第一名	1,870,037,815.07	6.74%
2	第二名	904,756,469.59	3.26%
3	第三名	880,705,965.00	3.17%
4	第四名	656,434,448.80	2.36%
5	第五名	628,732,377.57	2.27%
合计	--	4,940,667,076.03	17.80%

主要供应商其他情况说明

适用  不适用

## 3、费用

单位：元

项目	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	1,036,905,993.51	953,346,136.31	8.76%	
管理费用	1,506,984,354.90	1,071,826,705.33	40.60%	主要系加强人才队伍建设，在高端人才、技术服务人员等方面加大投入，并在报告期内实施股权激励，因而薪酬同比增加，由于疫情影响生物资产减损增加所致。
财务费用	289,468,693.01	228,556,686.37	26.65%	主要系报告期内开始实施会计新租赁准则，租赁及银行借款利息支出同比增加。
研发费用	612,799,196.07	543,069,608.96	12.84%	

## 4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
日粮结构对猪只健康、生产性能及肉质影响研究	功能性饲料开发	筛选出常规及非常规能量、蛋白和纤维原料组成不同结构日粮方案数套产品；开展饲喂试验获得效果验证；确定的最佳方案以新产品进行市场推广。	显著降低配合饲料成本；优化当前配方结构，拓宽非常规原料的使用范围；猪低蛋白低豆粕多元化日粮技术应用的示范。	饲料原料使用更加多元化，饲料成本明显降低，增加公司产品的市场竞争力，降低大宗原料波动对公司经营成本的影响，推动饲料本土化的发展。
乳仔猪饲用抗生素替代技术研究与应用	乳仔猪替抗技术开发	形成 2 套替抗方案，一套方案已经应用于商品饲料中，效果良好。另外一套方案正在进行重复动物验证中。	建立并储备 2—3 套成熟的性价比较好的不同季节、不同场景的替抗方案。	保持饲料产品应用效果的稳定性，提高饲料产品的市场品牌度，促进销量的提升，提高市场占有率。
功能性饲料添加剂对生长育肥猪生长性能和肉质影响的研究	功能性饲料开发	通过实验室分析和动物生产验证，筛选出功能性饲料添加剂组合最适添加量，进行重	通过营养手段解决育肥猪肉品质问题，开发出一种改善猪肉品质，提升养殖效益的方案。	功能性饲料添加剂的搭配使用可增强育肥猪的生长性能和肉质，转化为可商品化的中大猪料，积累客户口碑，树立集团品牌。在原料有优势或者政策导

		复动物生产验证。		向背景下，在集团大面积推广使用，创造价值。
新型组合型饲料添加剂对妊娠母猪繁殖性能的影响	功能性饲料开发	通过开展动物饲养试验，对比产品应用效果，形成不同新型组合型饲料添加剂添加水平的产品方案。建立新型组合型饲料添加剂不同添加水平对妊娠母猪健康、生产性能等评价参数。	通过对新型组合型饲料添加剂不同添加水平的饲料产品进行动物试验，总结出新型组合型饲料添加剂不同添加量在妊娠母猪生产中的应用范围以及带来的使用效果。	通过妊娠母猪饲料添加新型功能性饲料添加剂，为提高妊娠母猪的繁殖性能提供了一个有效的、低成本方案，降低公司养殖成本，提高养殖效益。
功能性禽料的研究与开发	功能性禽料开发	建立原料数据库 1 个。确定了蛋鸡饲料中添加有机硒同蛋清中硒的含量效应关系。	筛选出能够有效改善蛋壳质量、延长鸡蛋货架期、提升产品附加值（富硒蛋）的有机微量元素组合，并以功能包或预混料等形式进行成果推广。	该成果可拓展公司蛋鸡饲料产品系列，服务品牌蛋客户，为客户创造价值，增加公司产品竞争力。
生物制造蛋白饲料营养价值及高效利用技术研究	开发评价新型生物蛋白饲料原料，实现饲用豆粕的减量替代。	已完成 12 项饲料原料评估。	提供生物制造蛋白饲料营养价值表、生物制造蛋白饲料添加量推荐表和蛋白饲料高效应用技术方案 3 套。	挖掘新型蛋白饲料原料资源，开发生物制造蛋白及低蛋白质日粮技术，降低饲料原料成本，增加产品竞争力，助力国家粮食安全。
饲用功能性酵母产品的研究与开发	功能性酵母产品开发。	选育了具有良好的耐高温和耐酸性能的酿酒酵母菌株；建立中试生产工艺。	开发出功能性酵母产品 1 个，酵母培养物产品中总蛋白含量 $\geq 20\%$ 、酸溶蛋白占比 $\geq 25\%$ ；18 种水解氨基酸总和为 19.95%。	形成功能性酵母新产品，完善公司产品结构，产生经济效益。
功能性乳杆菌高密度发酵及其制剂工艺开发	发酵工艺优化及制剂工艺开发。	发酵活性成分制剂在功效验证实验达到显著水平。	通过发酵工艺的优化及制剂工艺的开发，提高植物乳杆菌、干酪乳杆菌等关键菌株的发酵水平及储存稳定性，降低生产成本。	通过优化发酵水平，提升活菌数，降低单位生产成本，优化制剂工艺，延长货架期和增强耐储运能力，降低物流成本；开发不同剂型产品，拓宽产品应用面，开发功能性乳杆菌产品，提高公司核心竞争力。
应用 IoT 精准营养技术的断奶过渡料新品的开发	搭建测试平台，建立模型。	建立了 IoT-PN 物联网精准营养测定方法及测试平	建立崭新的领先的营养研发方法。数学建模代替百年 Gomperz、logistics 模型。	为猪营养与饲料研发方法、能力带来维度级提升。持续提升猪教保料竞争

评测与推广验证		台；测定能力检索处于代差级领先状态；数学建模已有部分突破，拟合程度领先。	更精准的描述过程，预测现象，指导实践。	力，并辐射全系产品。产品效果更确切，成本更节约，营销证据更充足，提高市场竞争力。
抗虫抗除草剂作物安全评价与国际合作研究	开展抗虫抗除草剂玉米产品在玉米主要贸易区域申报进口用作食品、饲料和加工原料的安全证书。抗除草剂大豆产品在主要大豆生产国和贸易区域分别申报生产应用以及进口用作食品、饲料和加工原料的安全证书。	获得阿根廷种植安全证书并完成中国进口安全评价 1 项。完成美国 EPA 安全评价 1 项。完成美国 FDA 安全评价 1 项。获得巴西种植试验资格 3 项。	充分整合国内研发优势以及国外市场资源优势，拓展国际空间，减少未来产业化过程中的贸易中断风险	此研究将完善公司产品在世界范围内生产应用以及进口用作食品、饲料和加工原料等领域的法规布局。
新型抗除草剂基因的遴选优化及在玉米、大豆中的育种价值明确	优化改造除草剂降解/抗性基因，评价各基因的抗性强度和育种价值。	试验材料在主要测试点内达到了对除草剂完全免疫，未见明显农艺性状异常，所编码蛋白表现出热稳定且极易被消化酶酶解的特性。	对在模式植物中验证有效的除草剂降解/抗性基因，明确其商业化育种价值。	此研究将丰富本公司的产品链条，提升公司未来产品潜力。
抗虫抗除草剂玉米自交系、品种培育及技术合作模式研究	与研究单位联合实施研发与品种培育、安全评价体系、综合测试与示范体系建设，推动玉米重大产品的研发、示范与产业化。	已完成重要产品研发和测试，并获得了生产应用安全证书。	完成抗虫抗除草剂玉米自交系的精准回交转育及其品种的性状评估、多年多点测试、中试示范及制种产量评价，建立技术许可和合作开发策略与模式。	此研究是对公司重要玉米产品的研发和测试，将满足产品上市的基本要求。
中国和阿根廷耐除草剂大豆的评估及品种培育	以自主研发的转化体为基础，利用回交转育、杂交育种、系谱选择及分子标记等技术，将优良耐除草剂性状整合进南美国家和国内大豆主产区的优良品种（品系）。	优选出多个新品系参加了综合农艺性状多点测试。	完成自主研发的转化体多背景多点性状评估和产量测试，确定多背景下抗性、农艺性状符合要求且对产量无负面影响，并优化除草剂喷施及田间管理方法。	此研究是对本公司重要大豆产品的研发和测试，将满足产品上市的基本要求，为我国大豆产品的产业国际化链条夯实基础。
优质、多抗、高产、广适水稻新品种筛选与培育开发	研究解决水稻高产、高效、集约化种植存在的问题，为强优势杂交种的发展提供有力的技术支撑。	已创制一批优异水稻种质新材料，选配出优质高产多抗的杂交种并大面积推广应用。	培育优质水稻新品种，新品种的产量比区试对照品种增产 5% 以上，且抗多种以上当地主要病、虫害。	项目实施将巩固公司杂交水稻系列良种的更新换代，提升市场占有率，提高企业经济效益。

适于轻简栽培、全程机械化生产的水稻新品种培育	研究培育适合轻简化生产的优质、多抗、高产、安全品种。	已实现杂交水稻轻简机械化制种，在降低杂交稻种子生产成本、促进产业化等方面取得了重大突破。	培育出一批优质水稻新品种，新品种的产量比区试对照品种增产 5% 以上。	项目实施将降低杂交稻种子生产成本，有效解决种业生产过程共性问题，提高企业竞争力。
玉米定向编辑技术平台构建与种质创新和新品种选育	利用单双倍体技术、分子辅助育种技术、SNP、田间材料表型鉴定及配合力测定，培育高产、优质专用、资源节约型玉米新品种。	已开展穗腐病、茎腐病等重要病害关联分析，挖掘及创制了一批优异玉米种质资源，培育出适合优质玉米新品种。	培育推广一批适宜机械化生产、轻简化栽培、多抗广适、优质安全、特殊专用的新品种。	项目实施将建立以企业为主体的品种创新体系，培育优质专用、资源节约型绿色新品种，有利于增强企业竞争力，促进企业做大做强，保障农业生产用种安全。
东华北中熟及中晚熟玉米种质创制、新品种选育项目	选育适合东华北中熟、中晚熟区域，高抗病害、广适、高产品种。	已选育出一批优良品种，正参与国家审定试验。	培育一批区域适应性强的优秀自交系和优良品种。	项目实施将形成新产品，增加公司销售收入，提升公司品牌影响力。
黄淮海夏玉米种质创制、新品种选育项目	选育适合黄淮海夏播区域，抗倒伏、抗区域主要病害、抗主要逆境、广适、高产、稳产、适宜籽粒机械收获品种。	已选育出一批优良品种，正参与国家审定试验。	培育一批区域适应性强的优秀自交系和优良品种。	项目实施将形成新产品，增加公司销售收入，提升公司品牌影响力。
猪呼吸二联疫苗	用于预防猪呼吸病。	准备新兽药注册阶段。	研发出生产工艺先进，安全性高，能够同时预防两种呼吸道感染的疾病，为养猪产业保驾护航。	国内首个呼吸系统疾病二联灭活疫苗，投产后将进一步拓展公司猪用联苗产业线，增加公司营收新支点。
猪圆环疫苗	用于预防猪圆环病毒病。	准备新兽药注册阶段。	研制出生产工艺先进、安全高效的猪圆环病毒 VLP 疫苗。	实现了公司新型疫苗的突破，无论在研发技术上还是在生产工艺上，在同行业或者大北农疫苗板块中是具有核心优势。完善公司产品结构。
猪塞尼卡谷疫苗	用于预防猪塞尼卡谷病毒病。	准备新兽药注册阶段。	获得新兽药证书；抢占该疫苗未来的市场。	获得新兽药证书，增强公司行业影响力，进入塞尼卡疫苗市场开发第一梯队。
猪瘟疫苗	用于预防猪瘟。	准备临床申报阶段。	搭建基因工程亚单位疫苗技术平台；获得新兽药证书并产业化。	猪瘟疫苗将成为有效控制猪瘟感染和规模化猪场净化猪瘟的重要手段，疫苗研制成功对完善公司产品

				线及未来市场竞争
猪基因工程疫苗 1	用于预防猪病毒病。	准备新兽药注册阶段。	搭建重组疫苗技术平台，获得新兽药证书并产业化。	精选变异毒株，利用基因重组技术，制备基因缺失灭活疫苗株，该疫苗在猪病毒病净化过程中具有重要作用。
猪基因工程疫苗 2	用于预防猪病毒病。	准备转基因生物安全证书申报阶段。	掌握基因工程重组疫苗技术，获得新兽药证书并产业化。	精选变异毒株，利用基因工程技术制备基因缺失活疫苗株，公司将获得第一个自主研发的基因工程活疫苗，为后续新型疫苗研发奠定基础。
猪回肠炎疫苗	预防由胞内劳森氏菌引起的猪回肠炎。	实验室研究阶段。	积累相关细菌培养技术，获得新兽药证书并产业化。	减抗限抗政策影响我国猪回肠炎发病率显著上升，相关领域专家开始对此病重视。国内尚无针对该病疫苗的上市及临床数据，市售仅勃林格猪回肠炎活疫苗。研发该疫苗可以快速占领国内市场，并扩大公司影响力。
犬疫苗开发	用于预防犬病。	准备新兽药注册阶段。	掌握病毒培养技术，培养宠物项目研究专业化人才，获得新兽药证书。	新兽药证书转让，获得转让合同经济效益以及社会效益，培养研发队伍。
貂二联疫苗	用于预防两种水貂病。	准备新兽药注册阶段。	积累项目相关技术，获得新兽药证书。	新兽药证书转让，获得经济效益以及社会效益，培养高水平研发队伍。
猪场粪水脱色除臭与深度处理技术研究	消除粪水黑臭现象，降低粪水有机污染物浓度，实现资源化利用。	完成粪水脱色除臭+湿地深度处理组合工艺系统开发。	粪水经脱色除臭与湿地组合工艺处理，臭气浓度远低于《畜禽养殖业污染物排放标准（GB18596-2001）》，出水水质符合农田灌溉水质标准（GB 5084-2021）要求。	该项目成果应用于公司养殖板块，实现粪水脱色除臭，提高粪水资源化利用，改善猪场生态环境质量，对于促进养猪业可持续发展、建设美丽猪场具有重要意义。
规模化猪场粪污利用数字化管理与种养结合安全高效模式研究与示范	实现粪水和粪肥科学、高效、合理合法还田。	基于法律法规的粪肥还田限制因子，开发大北农生猪养殖养分监测利用管理系统软件并完成系统建设；完成 1 年大田小区控制试验的	建立规模化猪场粪污利用数字化管理系统，完成典型猪场粪污资源化利用个性化方案和作物粪水安全高效还田标准作业规程；构建 3-5 个粪水还田试验与示范基地。	该项目成果应用于公司养殖板块，能够实现对生猪养殖粪污产生、处理、利用环节数字化管理，打造种养结合安全高效模式，降低畜禽粪污处理和作物种植成本，助力农业生产方式转变。

		粪肥还田土壤和作物（玉米）生长限制因子分析。		
--	--	------------------------	--	--

## 公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	2,796	2,652	5.43%
研发人员数量占比	13.93%	13.66%	0.27%
研发人员学历结构	——	——	——
本科	2,121	1,928	10.01%
硕士	314	262	19.85%
研发人员年龄构成	——	——	——
30 岁以下	821	714	14.99%
30~40 岁	1,067	970	10.00%

## 公司研发投入情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发投入金额（元）	667,573,527.11	570,145,996.93	17.09%
研发投入占营业收入比例	2.13%	2.50%	-0.37%
研发投入资本化的金额（元）	54,774,331.04	27,076,357.97	102.30%
资本化研发投入占研发投入的比例	8.20%	4.75%	3.45%

## 公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用  不适用

## 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

研发投入资本化增加的主要系生物育种在研项目投入增加所致。

## 5、现金流

单位：元

项目	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	32,098,295,771.00	23,596,785,582.42	36.03%
经营活动现金流出小计	30,949,526,194.28	21,740,349,851.03	42.36%
经营活动产生的现金流量净额	1,148,769,576.72	1,856,435,731.39	-38.12%
投资活动现金流入小计	1,000,408,219.81	1,118,055,913.13	-10.52%
投资活动现金流出小计	2,615,001,266.92	2,642,687,348.13	-1.05%

投资活动产生的现金流量净额	-1,614,593,047.11	-1,524,631,435.00	-5.90%
筹资活动现金流入小计	8,379,102,385.91	6,471,916,417.43	29.47%
筹资活动现金流出小计	6,457,643,839.27	5,121,480,328.78	26.09%
筹资活动产生的现金流量净额	1,921,458,546.64	1,350,436,088.65	42.28%
现金及现金等价物净增加额	1,455,454,000.87	1,682,056,118.17	-13.47%

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850,151.02万元，增长36.03%，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920,917.63万元，增长42.36%，主要系购买商品、接受劳务支付的现金以及支付给职工、为职工支付的现金增加所致；

(3) 经营活动产生的现金流量净额比上年同期减少70,766.62万元，下降38.12%，主要系购买商品、接受劳务支付的现金以及支付给职工、为职工支付的现金增加所致；

(4) 筹资活动产生的现金流量净额比上年同期增加57,102.25万元，增长42.28%，主要系吸收投资收到的现金增加以及分配股利、利润或偿付利息所支付的现金减少所致。

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

报告期内公司经营活动产生的现金净流量为114,876.96万元，净利润为-93,817.75万元，差异208,694.71万元，主要系：①固定资产折旧、生产性生物折旧、使用权资产折旧、无形资产摊销及长期待摊费用影响104,372.99万元；②应收账款、存货及生产性生物资产等资产减值影响58,949.11万元，③利息费用支出影响34,067.75万元；④经营性应收项目减少影响10,055.98万元。

## 五、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	-7,042,211.27	0.96%	主要系对联营企业确认的投资亏损及处置长期股权投资产生的投资收益共同影响所致	不确定
公允价值变动损益	1,656,860.00	-0.23%	主要系期货合约产生的公允价值变动损益	不确定
资产减值	-486,674,881.23	66.14%	主要系计提的存货跌价准备及商誉减值准备	不确定
营业外收入	56,104,179.59	-7.63%	主要系保险赔偿及违约金收入等	不确定
营业外支出	103,023,239.39	-14.00%	主要系生物资产的非常损失等	不确定

## 六、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	2021 年末		2021 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	5,798,620,930.01	21.56%	4,315,912,199.47	17.57%	3.99%	本期末较年初增长 34.35%，主要系本期销售收款、银行借款及吸收投资增加所致。
应收账款	771,082,457.56	2.87%	878,105,823.58	3.58%	-0.71%	
存货	3,310,474,572.28	12.31%	3,578,590,869.26	14.57%	-2.26%	
长期股权投资	1,847,684,712.78	6.87%	2,304,045,497.38	9.38%	-2.51%	
固定资产	8,925,614,606.82	33.19%	7,159,669,341.83	29.15%	4.04%	
在建工程	1,595,685,833.57	5.93%	1,381,220,920.84	5.62%	0.31%	
使用权资产	738,518,821.45	2.75%	690,009,926.18	2.81%	-0.06%	
短期借款	4,910,049,473.49	18.26%	4,076,474,869.33	16.60%	1.66%	
合同负债	716,182,228.74	2.66%	787,947,434.56	3.21%	-0.55%	
长期借款	2,746,800,002.12	10.21%	1,941,406,333.51	7.90%	2.31%	本期末较年初增长 41.49%，主要系本期长期融资增加所致。
租赁负债	509,466,613.24	1.89%	474,703,845.82	1.93%	-0.04%	
交易性金融资产	3,295,540.00	0.01%	1,857,880.00	0.01%	0.00%	本期末较年初增长 77.38%，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%	-0.12%	
应收款项融资	7,772,628.00	0.03%	11,632,485.36	0.05%	-0.02%	本期末较年初下降 33.18%，主要系本期银行承兑汇票减少所致。
长期应收款	52,991,108.02	0.20%	36,069,648.32	0.15%	0.05%	本期末较年初增长 46.91%，主要系本期融资租赁保证金增加所致。
生产性生物资产	407,058,512.97	1.51%	654,391,701.27	2.66%	-1.15%	本期末较年初下降 37.80%，主要系本期种猪存栏数量减少所致。
其他非流动资产	221,296,305.36	0.82%	170,159,107.04	0.69%	0.13%	本期末较年初增长 30.05%，主要系本期预付设备款和品种使用权款增加所致。

境外资产占比较高

适用  不适用

## 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)	32,900.00				2,341,231,801.00	2,341,264,701.00		
2.衍生金融资产	1,824,980.00	1,656,860.00						3,295,540.00
4.其他权益工具投资	323,616,701.35		103,300,000.00			77,344,334.00		349,572,367.35
金融资产小计	325,474,581.35	1,656,860.00	103,300,000.00		2,341,231,801.00	2,418,609,035.00		352,867,907.35
上述合计	325,474,581.35	1,656,860.00	103,300,000.00		2,341,231,801.00	2,418,609,035.00		352,867,907.35
金融负债	0.00	-132,130.00						132,130.00

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、于2021年12月31日，本公司所有权受到限制的货币资金为人民币71,916,492.38元（2020年12月31日：人民币44,758,390.66元），其中：银行承兑汇票保证金21,000,000.00元，信用证保证金8,240,113.60元，客户融资保证金28,981,495.30元，因涉诉等原因冻结资金13,694,883.48元（其中：12,082,859.00元于2022年1月解除冻结）。

2、公司于2017年收购的子公司山东华佑畜牧股份有限公司于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。因子公司山东华佑畜牧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、子公司华佑畜牧对外担保事项之事项2相关描述。

3、截止于2021年12月31日，本集团账面原值734,441,874.36元、账面价值547,328,885.66元的房屋建筑物及设备为本集团短期借款472,620,000.00元提供抵押担保。其中本集团短期抵押借款9,400,000.00元，已于2021年3月31日偿还，目前资产解押手续尚在办理过程中。

4、截止于2021年12月31日，本集团账面原值392,732,919.06元、账面价值342,511,707.95元的房屋建筑物及设备为本集团长期借款257,205,426.54元提供抵押担保。

5、截止于2021年12月31日，本集团账面原值1,159,506,329.75元、账面价值1,016,877,256.05元的房屋建筑物及设备为本集团期末余额为614,546,102.23元的融资借款（长期应付款）提供抵押担保。

6、截止于2021年12月31日，本公司之子公司山东华佑畜牧股份有限公司账面原值4,967,963.21元、账面价值2,316,009.62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抵押担保的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2021年12月31日，本公司之子公司山东华佑畜牧股份有限公司以账面原值22,868,988.11元、账面价值13,560,846.59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、截止于2021年12月31日，本集团账面原值32,819,898.31元、账面价值23,060,352.45元的生产性生物资产为本集团短期借款20,000,000.00元提供抵押担保。

9、截止于2021年12月31日，本集团账面原值241,018,145.90元、账面价值199,177,492.80元的土地使用权为本集团短期借款432,620,000.00元提供抵押担保。其中本集团短期抵押借款9,400,000.00元，已于2021年3月31日偿还，目前资产解押手续尚在办理过程中。

10、截止2021年12月31日，本集团账面原值664,154,321.45元，账面价值574,419,734.17元的土地使用权为本集团长期借款900,757,470.90元提供抵押担保。

11、截止于2021年12月31日，本公司之子公司山东华佑畜牧股份有限公司账面原值7,167,597.23元，账面价值5,773,606.74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。

12、截止于2021年12月31日，本公司之子公司山东华佑畜牧股份有限公司账面原值811,724.45元，账面价值675,084.19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，合同逾期未偿还。

## 七、投资状况分析

### 1、总体情况

√ 适用 □ 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
3,152,249,637.30	2,599,105,595.23	21.28%

## 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

衍生品投资操作方名称	关联关系	是否关联交易	衍生品投资类型	衍生品投资初始投资金额	起始日期	终止日期	期初投资金额	报告期内购入金额	报告期内售出金额	计提减值准备金额（如有）	期末投资金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例	报告期实际损益金额
期货公司	无	否	玉米、豆粕、生猪等商品期货合约		2021年01月01日	2021年12月31日	2,551.2				2,088.31	0.16%	-50.42
合计				0	--	--	2,551.2	0	0		2,088.31	0.16%	-50.42
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									

<p>衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）</p>	<p>2021 年 03 月 31 日</p>
<p>衍生品投资审批股东会公告披露日期（如有）</p>	<p>2021 年 05 月 13 日</p>
<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所管理制度规定执行，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>
<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</p>	<p>公司衍生品投资品种是国内期货市场上的主流交易品种，交易品种市场高度透明，成交活跃，成交价格 and 当日结算价格能充分反映衍生品的公允价值。</p>

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	公司开展期货套期保值业务不存在损害公司及全体股东的利益的情况，同意公司开展期货套期保值业务。

## 5、募集资金使用情况

适用  不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

## 八、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用  不适用

公司报告期末未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用  不适用

## 九、主要控股参股公司分析

适用  不适用

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

单位：元

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
哈尔滨大北农牧业科技有限公司	子公司	生产、销售饲料产品	60,000,000.00	585,665,682.11	461,179,780.24	572,733,467.19	168,247,395.61	155,693,108.80
黑龙江大北农食品科技集团有限公司	参股公司	生猪养殖	744,000,000.00	3,403,447,076.12	1,043,928,873.54	3,982,866,794.41	-1,016,920,078.72	-1,003,239,043.78

报告期内取得和处置子公司的情况

适用  不适用

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
江西橙意多果业有限公司	受让股份	对本期整体生产经营和业绩无重大影响

哈尔滨绿色巨农牧业有限公司	对外转让	对本期整体生产经营和业绩无重大影响
锦州大北农牧业科技有限公司	对外转让	对本期整体生产经营和业绩无重大影响
茂名君有饲料有限公司	对外转让	对本期整体生产经营和业绩无重大影响

主要控股参股公司情况说明

## 十、公司控制的结构化主体情况

适用  不适用

## 十一、公司未来发展的展望

### （一）行业格局和趋势

#### 1、饲料

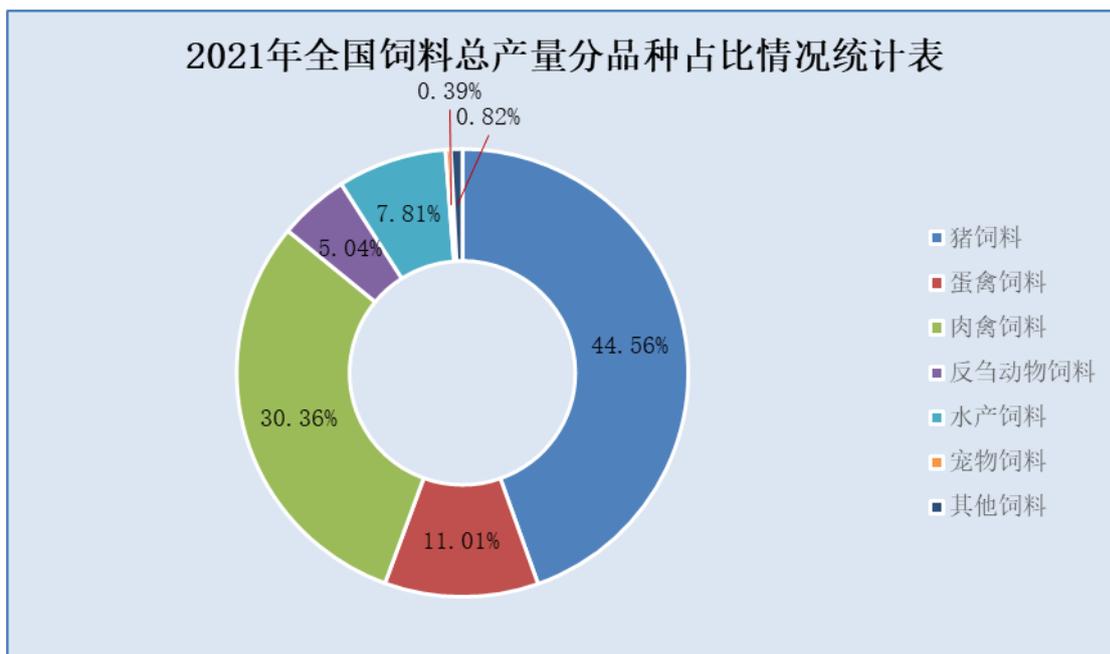
##### （1）行业发展现状

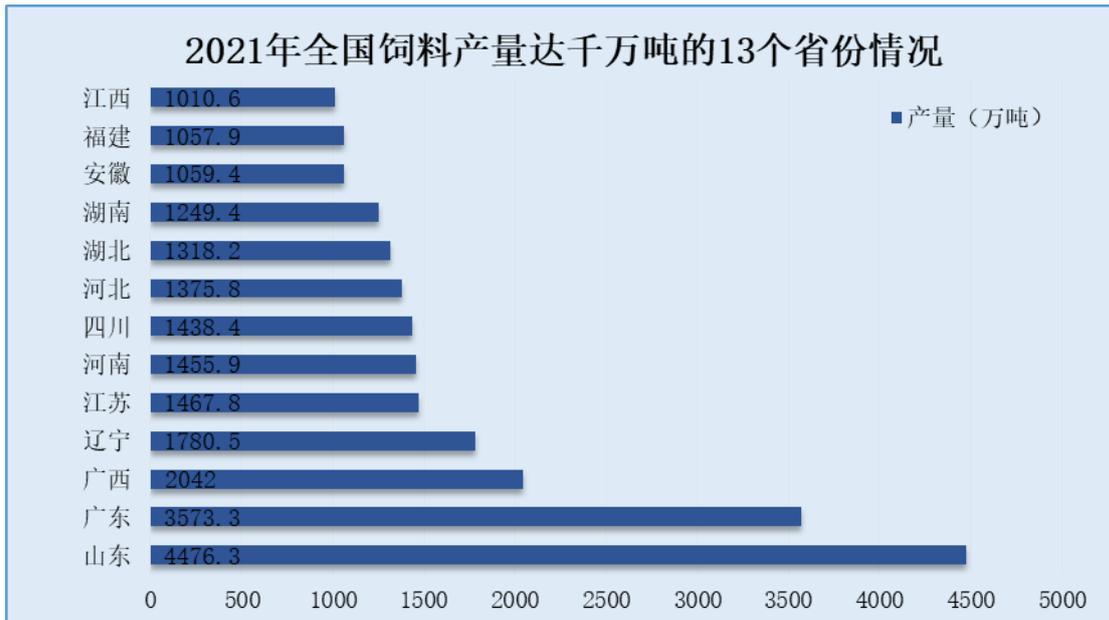
根据国家统计局统计的数据显示，自2014年以来，我国饲料产量累计值呈现先升后降再升的趋势。2017年我国饲料产量累计值达28465.5万吨，基本与2016年的29051.6万吨持平。2018年因受非洲猪瘟造成的生猪养殖行业遭受重创因素的影响，导致饲料产量累计值显著下降，由2017年的28465.5万吨下降至24213.3万吨。2021年，随着非洲猪瘟逐渐得以防控后，生猪生产加快恢复水产和反刍动物养殖持续发展，带动饲料工业产量较快增加，饲料产业高质量发展取得新成效。我国饲料行业基本呈现稳步上升的趋势，全国饲料产量累计值由2018年的24213.3万吨上升至2021年的31696.5万吨。



根据中国饲料工业协会数据显示，全国工业饲料总产量29344.3万吨，比上年增长16.1%。其中，配合饲料产量27017.1万吨，增长17.1%；浓缩饲料产量1551.1万吨，增长2.4%；添加剂预混合饲料产量663.1万吨，增长11.5%。分品种看，猪饲料产量13076.5万吨，增长46.6%；蛋禽饲料产量3231.4万吨，下降3.6%；肉禽饲料产量8909.6万吨，下降2.9%；反刍动物饲料产量1480.3万吨，增长12.2%；水产饲料产量2293.0万吨，增长8.0%；宠物饲料产量113.0万吨，增长17.3%；其他饲料产量240.5万吨，下降16.2%。

随着非洲猪瘟影响的好转，猪饲料产量增长明显，其产量占比明显高于其他品种，成为占比最大的饲料品种。蛋禽及肉禽饲料产量呈现下降趋势，主要是禽料整体利润率偏低，受原料涨价及养殖盈利低迷双重影响，养殖效益整体亏损，对中小企业施压加重，部分养殖户选择退养或缩减养殖规模。





分省份来看，全国饲料产量超千万吨省份13个，比上年增加3个，分别为山东、广东、广西、辽宁、江苏、河南、四川、河北、湖北、湖南、安徽、福建、江西。其中，山东省产量达4476.3万吨，比上年增长3.2%；广东省产量3573.3万吨，增长18.7%。山东、广东两省饲料产品总产值继续保持在千亿以上，山东总产值为1597亿元，全国排名第一、广东总产值为1482亿元，全国排名第二。广西省产量2042万吨，全国排名第三。全国有27个省份和新疆生产建设兵团的饲料产量比上年增长，其中贵州、广西、重庆、四川、江西、湖北、内蒙古、湖南、福建、河南、新疆、浙江等12个省份增幅超过20%。

## (2) 未来发展趋势

由于饲料产业上游为大豆、豆粕等大宗商品，成本端受原料价格波动影响较大。随着上游成本端原材料上涨以及下游养殖业需求的波动，部分企业选择向产业链上下游布局。产业链上下游整合有助于企业脱离单一业务的限制，在企业内部上下游业务间实现协同效益，有利于增强企业的成本控制能力、扩大整体业务规模、增强企业综合竞争力，因此将是大中型饲料企业的后续发展方向。

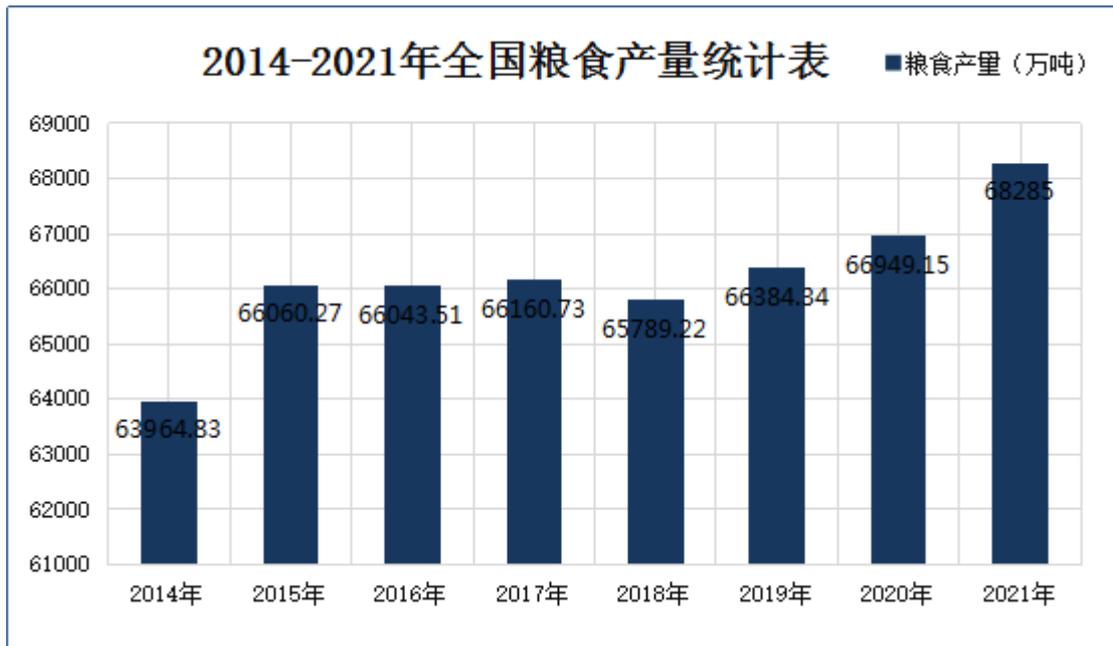
近年来全行业增长放缓进入稳定发展和结构化调整阶段，大型企业凭借资金、管理和防疫体系建设上的优势进行产业链的延伸；中小企业面对资本压力、人才压力、技术压力和服务能力等发展瓶颈，将逐步被优势企业整合并购或退出市场；行业竞争格局由饲料加工行业竞争转向农牧全产业链的综合竞争。

## 2、种业

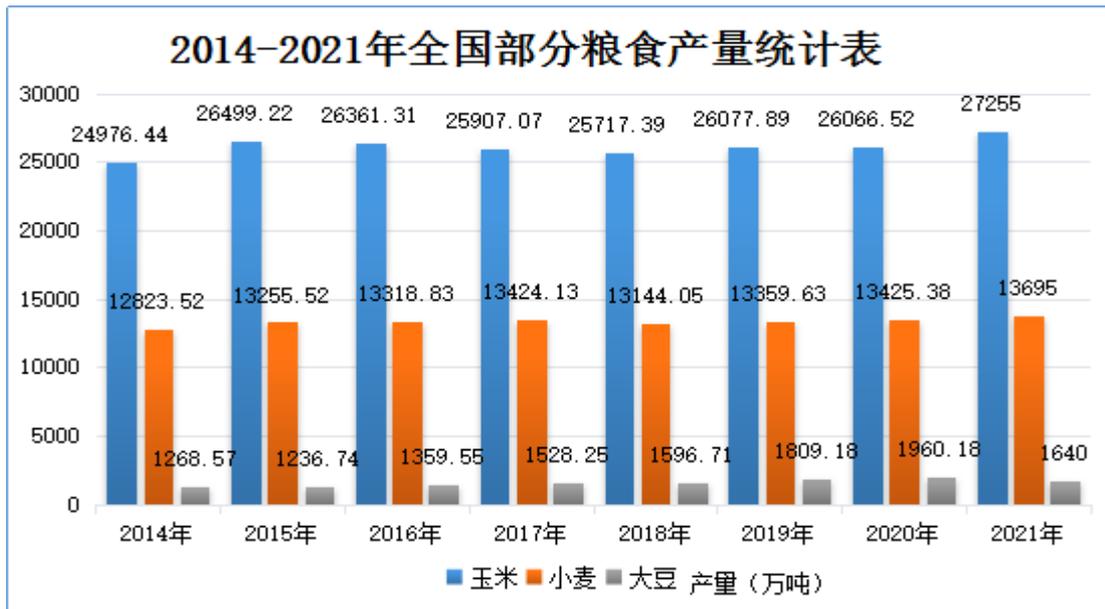
### (1) 行业发展现状

农业是我国的基础产业，也是第一产业。种植业是农业的主要组成部分之一，种植业是农业农村经济的基础产业，是保障粮食等重要农产品有效供给的战略产业。

根据国家统计局数据，2014-2021年我国粮食产量基本呈现稳步上涨的趋势。2013年粮食产量历史上首次突破12000亿斤，2014年和2015年粮食产量屡创新高，标志着我国粮食生产水平稳步跨上12000亿斤新台阶，粮食综合生产能力实现质的飞跃。2021年，全国粮食产量68285万吨，比2020年增加1336万吨（267亿斤），增长2.0%。2021年，虽然河南等地极端强降雨引发洪涝灾害，西北陕甘宁局部地区阶段性干旱，秋收时期华北和黄淮海地区出现连阴雨天气，对部分地区秋粮产生一定影响，但全国主要农区大部分时段光温水匹配良好，气象条件总体有利于粮食作物生长发育和产量形成。同时，高产作物玉米播种面积扩大，占粮食作物比重提高，促进粮食单产增加。综合来看2021年我国粮食持续增长，粮食产量再创新高。



分种类看，玉米在我国粮食产量中地位越来越高，玉米产量占据粮食产量的比重已超过30%。我国玉米种植面积不断扩大，而单产水平则在波动中缓慢提高。2020年以来，玉米价格大幅上涨，种植效益提高，农民种植玉米意愿增强，全国玉米播种面积达6.50亿亩，比上年增加3090万亩，增长5.0%。2021年玉米产量27255万吨（5451亿斤），比上年增加238亿斤，增长4.6%，玉米接近全国粮食总产量的40%。2021年小麦产量13695万吨（2739亿斤），比上年增加54亿斤，增长2.0%；大豆产量1640万吨（328亿斤），比上年减少64亿斤，下降16.4%。2021年，全国粮食再获丰收，全年粮食产量再创新高。



## (2) 市场现状

我国种植面积辽阔，但农业创新技术有进一步提升的空间，种子产不足需和产品同质化严重化的现象有望得到解决。种业处于农业生产产业的最前端，对于作物产量、质量、和抗性等方面都具有重要的决定意义，是农业生产的“芯片”。“科技兴农，种子先行”可见优质种子在农业生产中的重要地位。全球种子行业逐渐从传统的种植业演变成技术密集型、资本密集性、人才密集型的高新技术产业。

### 1) 政策持续强化种业发展

随着全球种子行业的发展，针对国内转基因的落后现状，政开始重视转基因作物的发展，陆续颁布转基因相关支持政策，为转基因产业发展提供动力和方向。2016年，中央一号文件提出加强农业转基因生物技术研究，并首次提出安全管理和科学普及，为未来商业化打造外部条件。2020年，《2020年种业市场监督管理工作方案》，切实加强种业市场监督管理，强化知识产权保护，严查非法转基因种子。2021 年中央全面深化改革委员会第二十次会议上审议通过了《种业振兴行动方案》，提出种业振兴是我国农业现代化的基础，种源安全是国家粮食安全的保障，未来将集中力量破难题、补短板、强优势、控风险，实现种业科技自立自强、种源自主可控。农业农村部对多项种业规章作出修改（征求意见稿），其中关于转基因品种审定作出具体说明，标志着转基因商业化已进入落地阶段，种业将迎来重大发展变革。

### 2) 种业发展空间巨大

国内大豆产需缺口明显，大豆供给高度依赖进口的局面难以改变。我国大豆年产量不足 2000万吨，但每年的消费量高达1亿吨，大豆产需缺口巨大，高度依赖进口，大豆自给率不足 20%。2021年玉米国内供需缺口较 2020 年有所缩小，其中在玉米的消费中， 饲料占比高达 70%。种业的发展对保障国家粮食安全极其重要。因此，我国种业当前玉米供不应求和大豆依赖进口等问题有待解决，同时转基因种植面积和种子费用仍有较大提升空间。近年来，国家陆续颁发玉米和大豆的转基因许可证书，预示着未来行业的

市场空间将大幅提升。

### (3) 行业发展趋势

#### 1) 近期国家种业政策持续利好

2021年12月，中央经济工作会议再次强调，“要大力推进种源等农业关键核心技术攻关”、“加快建设南繁硅谷”，对种业工作进行了明确要求，指明方向。2022年3月6日，习近平总书记在看望参加全国政协十三届五次会议的农业界委员并参加政协联组会时强调中国种业要发挥我国制度优势，科学调配优势资源，推进种业领域国家重大创新平台建设，加强基础性前沿性研究，加强种质资源收集、保护和开发利用，加快生物育种产业化步伐；同时要深化农业科技体制改革，强化企业创新主体地位，健全品种审定和知识产权保护制度，以创新链建设为抓手推动我国种业高质量发展。近期持续的政策出台指向提高种业战略地位、鼓励实质创新。

#### 2) 多条制度出台规范种业市场

2021年10月1日，《国家级玉米、稻品种审定标准（2021年修订）》正式施行，提升了新品种审定要求差异位数，大大减少同质化品种入市。2021年12月，第十三届全国人大常委会第三十二次会议全票通过了《种子法》修改决定，建立实质性派生品种制度，有效肃清存量市场中同质化品种，全面强化了品种权的保护力度，将我国植物新品种保护水平推向新高度。多条制度出台聚焦植物新品种知识产权保护，提高法治化水平，在育种者、生产经营者、使用者之间建立平衡的权利义务关系，为原始创新提供法治保障，规范种业市场发展。

#### 3) 新一轮农业科技革命和产业变革孕育兴起

世界范围内以“生物技术+信息化”为特征的第四次种业科技革命正在推动种业研发、生产、经营和管理发生着深刻变革，千亿元规模的种业市场、成长中的我国种企正面临新一轮国际竞争。近年来，发达国家和跨国公司均将前沿生物技术作为优先发展方向超前部署，以期抢占产业制高点。2018年，美国科学院、美国工程院、美国医学科学院联合发布了《2030年农业研究科学突破预测》，提出跨学科研究和系统研究方法、传感技术、数据科学与农业-食品信息化、基因组学与精准育种、微生物组学五大重点突破领域，为农业生物技术发展描绘了战略路径。在转基因生物新品种培育重大专项支持下，我国拥有的基因及相关技术专利由第四位跃居全球第二位，我国发展转基因抗虫棉，打破了跨国公司垄断，成为提升我国农业竞争力的重要标志。然而，基因编辑原始工具、智能设计核心软件和算法等核心技术专利仍掌控在欧美等发达国家。跨国公司凭借先进的生物技术和优势产品，对尚处于市场化初级阶段的我国种业企业带来严峻挑战。

#### 4) 生物育种产业化有望加速进行

2019年全球转基因作物种植面积已经达到1.9亿公顷，种植转基因作物的国家由最初的6个增长到29个，转基因技术已成为各国抢占科技制高点和增强农业国际竞争力的战略重点。美国转基因作物在1996

年商业化后迅速增加，2019年大豆、玉米和油菜等转基因作物的平均应用率已经达到95%。巴西转基因作物平均应用率达94%，阿根廷接近100%，加拿大达90%，印度达94%。

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。转基因种子通过减少外部环境对植株生长造成的负面影响来实现“增产”，极大地提高了农民收益。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。

早在2016年8月印发的国务院《“十三五”国家科技创新规划》，明确要“推进转基因玉米大豆产业化”。近期《种业振兴行动方案》、新《种子法》、《2021年农业转基因生物监管工作方案》、《“十四五”现代化种业提升工程建设规划》、《国家级玉米、稻品种审定标准（2021年修订）》等一系列方案的出台，把我国生物育种研发、推进、监管、技术保护都提高到前所未有的新高度，生物育种产业化有望加速推进。一旦国内相关政策给予放开，将会产生巨大的市场效益，转基因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。

#### 未来发展展望

未来大北农种业将依托大北农集团强大的品牌和资源优势，以现代生物技术和育种技术为核心，紧紧围绕我国玉米、水稻、大豆、蔬菜等产业发展对品种的中长期需求，以市场需求为导向，持续强化自主创新，加大产学研协同创新，加速收集、挖掘和利用优质种质资源，建立全球主要农业种质资源企业库，聚焦关键核心育种技术攻关，联合国内优势科研院所，构建大豆玉米生物育种创新联合体，全力突破基因编辑技术、全基因组选择技术、大数据育种及人工智能育种技术，构建新型高效的商业化工程育种体系。在我国玉米、水稻、大豆、蔬菜等主产区，全面布局研发、繁育与测试基地，构建完整的育种、测试、展示、推广种业创新链，助力重大新品种的持续产出。

### 3、生猪养殖

#### (1) 行业发展现状

我国为动物蛋白的消费大国，猪产业在中国所有经济动物中规模最大。2014年起，我国各省市因地制宜地实行严格的环保禁养政策，生猪养殖的规模化程度明显提升，大量散养户退出市场，产能快速出清，生猪价格一路走高。根据国家统计局统计的数据显示，2014年全国生猪存栏数量、出栏数量、猪肉产量均处于2014年至今以来的峰值状态。2015年至2018年，受饲料原材料价格上涨及2015年上半年爆发的猪丹毒疫情起到的推波助澜作用的影响致使生猪存、出栏数量开始下降。

自2018年的6月开始到2019年的11月，由于受到非洲猪瘟的严重影响，生猪价格升至40.98元/千克的历史新高。2018年8月“非洲猪瘟”疫情逐渐在全国范围蔓延，给国内生猪养殖产能造成较大损失，对生猪出栏和补栏造成一定影响。2019年，生猪出栏急剧减少，猪肉产量明显下降。由于国家高度重视生猪生产，出台了一系列恢复生猪生产的政策措施，各地积极落实政策恢复生产，生猪存栏开始止跌回升。

2020年初能繁母猪产能快速恢复，对应2021年生猪出栏大幅增长。2021年第二季度生猪出栏量已经恢复至2018年同期水平。2021年以来，全国能繁母猪存栏量继续增长，基础产能持续恢复，生猪出栏显著增加。2021年，全国生猪出栏67128万头，比上年增加14424万头，增长27.4%；猪肉产量5296万吨，增加1183万吨，增长28.8%。2021年末，全国生猪存栏44922万头，同比增长10.5%，其中能繁殖母猪存栏4329万头，同比增长4.0%，分别达到2017年末的101.7%和96.8%。随着生猪市场供应持续增加，2021年生猪价格比上年下降35.1%。截至目前，我国生猪存栏量及出栏量已基本恢复至常年状态的90%以上。



#### 1) 猪周期下行，将成为规模化契机

供需错配是猪周期形成的本质。因此，影响猪周期的关键因素是供给，影响到供给的因素往往能影响猪周期波动，甚至迎来猪周期拐点。能繁母猪存栏量是最核心指标，跟踪能繁母猪存栏量数据，可以推算未来一段时间生猪出栏量。能繁母猪相当于生猪产能的“总开关”，只要能繁母猪存栏量变动不大，仔猪生产就有保障，生猪出栏量和猪肉价格就能相对稳定。

从2002年至今，我国一供经历了五轮猪周期，每轮周期之间有着相似的规律，但同时又有着各轮周期特有的产业背景，从而使得每轮周期之间相似又不相同。第四轮猪周期为2014年至2018年，第五轮猪周期为2018年至今。2014至2018年猪周期，生猪价格上涨24个月，涨幅97%，下跌25个月，跌幅50%。2018年至今处于第五轮大级别的猪周期，生猪价格上涨32个月，涨幅262%，2021年1月至今跌逾70%。非洲猪瘟出清对猪价上行产生了重要影响，叠加新冠疫情影响，近段时间猪价维持低位徘徊。

生猪养殖行业处于下行周期，或成为行业规模化大幅提升的契机。年出栏 1,000 头以上的养殖户具有养殖边际成本较低、养殖效率较高的优势，更易实现种养结合，将在本轮行业周期中加速发展。而大量散养户和小户将退出市场，剩余散养户或走特色养殖路，或选择借助公司+养户的模式，即散养户只负责养的环节，公司提供猪苗、饲料、药品、技术、收购等一条龙服务，实现优势互补、合作共赢。

#### 1) 高效母猪的回补可能带来行业平均效率（PSY 等）的提升

“非洲猪瘟”疫情期间，由于国内二元母猪产能遭受较大规模的损失。在高猪价和高利润的驱动下，国内生猪养殖行业大比例利用三元育肥母猪留作种用，以填补二元母猪的空缺。与二元母猪相比，三元母猪在发情率、配种准胎率方面总体低5%-10%；三元母猪的PSY一般低20%左右，同时泌乳性能与哺乳习性较差；仔猪腹泻往往比较严重，仔猪成活率较低。因此，三元母猪的生产效率较二元母猪相比有所下降。但是，随着二元高效母猪的回补，行业平均生产效率（PSY 等）有望得到逐渐提升。

## （2）产业竞争情况

目前，中小养殖场（户）仍然是我国生猪养殖行业最主要的养殖主体。但近年来随着外出务工等机会成本的增加以及环保监管、猪疫病及新冠疫情等因素的影响，散养户退出明显，国内生猪养殖规模化的程度正在明显提升。根据国家统计局数据，2021 年国内生猪产能快速恢复，共出栏生猪6.71亿头。行业CR10出栏量达到9443.34万头，占比达到14.07%，行业集中度进一步提升，规模化进程持续发展。

## （3）未来发展趋势

对于养殖业来说，规模化是中国实现现代农业发展的必经之路，国家将进一步加大对规模养殖的支持力度。我国生猪养殖行业目前的集中度较低，大规模猪企的数量偏少，我国生猪养殖行业的集中度未来有较大的提升空间，规模养殖稳步推进。

近年来，由于遭受非洲猪瘟及新冠疫情叠加影响，促使生猪产能遭到重创。非洲猪瘟的爆发也从侧面加快了我国养殖行业从散养到规模化、集中化的速度。由于疫病防控成本的提高，规模企业可以凭借资本优势加大投入，完善防控体系，提高补栏能力，扩张产能，从而在周期下行阶段实现出栏量的逆势增长。

## 4、疫苗业务

### （1）行业发展趋势

#### 1) 养殖规模不断扩大带动疫苗行业加速发展

我国动物防疫体系薄弱，已成为制约我国养殖行业发展的重要因素。我国是畜牧大国，但不是畜牧强国，一个重要的原因就是动物疫情频繁发生，对畜牧行业生产产生较大影响。而近几年疫情爆发周期越来越短，前几年三年大规模爆发一次，如今几乎每年一次。2010年口蹄疫肆虐一年，严重影响了养猪户的补栏积极性，而2021年的春天，消失了多年的流行性腹泻卷土重来，造成了大量仔猪的死亡，再次给养殖户造成较大经济损失。

随着近几年我国畜禽养殖行业规模化程度不断提高，及养殖户防疫意识的提高，疫苗行业呈现增长的趋势。2021年我国生猪出栏6.71亿头，生猪存栏4.9亿头。肉牛每年出栏约5000万头，当前存栏量近1.38亿头；羊每年出栏超过2亿只，2021年年底存栏近2.8亿只；家禽（鸡、鸭等）出栏数超过100亿羽，此外

还养殖了大量的蛋禽和超过1100万头的奶牛，我国大量的畜禽存栏量、出栏量为动物疫苗市场奠定了良好的基础。

## 2) 宠物疫苗市场前景可观

近几年，宠物饲养成为主流，年轻人将宠物视为家庭成员，对待宠物的饲养方式会更加用心，也更愿意为宠物投入更多的成本，宠物消费也变得拟人化。宠物市场对于宠物用品的需求日益剧增，其中健康问题尤为重要。根据公开数据显示，我国宠物疫苗接种率最高的疫苗种类为狂犬疫苗，接种占比47.2%，并且已形成较成熟的疫苗消费习惯，85.7%的宠物主会定期为宠物接种疫苗。在预防胜过治疗的保健观念下，人们对疫苗产品的可支付意愿提升，宠物疫苗渗透率快速提升，从而进一步打开宠物疫苗市场规模。

## (2) 未来发展展望

### 1) 基因工程疫苗成为行业发展重点

兽用生物制品行业具有资金壁垒高、技术壁垒高、审核严格的行业特点，对行业监管、研发人才和研发创新等方面具有较高的要求。目前我国生产的兽用疫苗仍以传统疫苗为主。传统疫苗是相对于现代生物技术疫苗（或称高技术疫苗）而言，主要包括传统灭活疫苗和传统活疫苗。随着生物技术的进一步发展和推广应用，以及我国兽用疫苗行业科技水平的进一步提高，现代生物技术疫苗也将成为兽用疫苗的主体。

基因工程疫苗是指使用基因工程技术获得的疫苗。应用基因工程技术能制出不含感染性物质的亚单位疫苗、稳定的减毒疫苗及能预防多种疫病的多价疫苗等。基因工程疫苗具有安全性良好、产品质量均一、适合开发多价疫苗和多联疫苗等优势。我国畜禽养殖规模位居世界前列，安全高效的疫苗需求旺盛，因此基因工程疫苗的应用具有广阔的市场空间。随着基因工程疫苗免疫效力的进一步提升、生产成本的下降，基因工程疫苗势必成为未来兽用疫苗的主要发展方向。

### 2) 宠物疫苗市场前景可观

近几年，宠物饲养成为主流，年轻人将宠物视为家庭成员，对待宠物的饲养方式会更加用心，也更愿意为宠物投入更多的成本，宠物消费也变得拟人化。宠物市场对于宠物用品的需求日益剧增，其中健康问题尤为重要。根据公开数据显示，我国宠物疫苗接种率最高的疫苗种类为狂犬疫苗，接种占比47.2%，并且已形成较成熟的疫苗消费习惯，85.7%的宠物主会定期为宠物接种疫苗。在预防胜过治疗的保健观念下，人们对疫苗产品的可支付意愿提升，宠物疫苗渗透率快速提升，从而进一步打开宠物疫苗市场规模。

## (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”的正能量文化，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，公司希望成为推动中国现代农业变革的重要力量，推动实现中国农业梦，为基业长青打下坚实基础。

公司饲料科技产业作为集团发展的基础核心产业，推动实施干部年轻化、组织扁平化、作战区域化、后勤体系化、服务专业化。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，强化区域坐庄战略，一省一策，向上链接原料供应链，向下融入畜禽产业链，提升科技与服务能力。

2022年，公司将稳健发展养猪业务。提升集团的非洲猪瘟防控和疫情防疫能力水平、充分利用现有产能、加大完善组织建设力度，加快培养年轻干部人才，以生物安全体系为重点建立高效运营机制，进一步提高养殖水平、降低生产成本，提升养殖业务盈利能力。

种子产业作为集团发展的科技驱动产业，积极融入种业振兴国家战略，在“实现种业科技自立自强、种源自主可控”的政策中树立第一目标，加大融合力度，加快育种创新，抢占人才制高点，推动种业高质量发展。依托共创共享机制，整合全球优势资源，强化转基因玉米和大豆的先发优势，发展南美业务，推进基因编辑技术、抗旱等新基因挖掘工作，为将来国际国内双轮驱动战略打好坚实基础。

### （三）公司经营计划

1、公司将继续牢固树立饲料科技产业的核心基础地位，重点发展作物科技产业，稳固发展生猪养殖产业，抢抓市场机遇，提高市场占有率，努力完成2022年的经营目标。

2、人是企业发展的唯一资源，公司加快推动全员学习，鼓励全员加强专业学习和技能提升，推动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、公司进一步加大产业间协同，实现多轮驱动，饲料产业、养猪产业、作物产业、农业互联、，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协同效益。

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，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、养猪科技产业，公司继续科学利用现有产能，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，公司坚持以科技创新为核心，持续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，推动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领域的新政策，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、在管理方面，公司建立快速度、强驱动、高绩效的集团总部，强化公司财务管理，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集团业务的发展；在涉农融资工具、政策融资工具等方面积极探索，以服务于集团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大幅波动的风险

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，受各产量国的种植面积和收成变化、进出口政策变动、各国政治博弈、国际贸易关系、国家收储补贴政策、极端突发天气、下游行业需求等诸多因素变化都可能对农产品价格带来较大波动，进而影响饲料和养殖的成本。

##### 2、重大疫情及自然灾害的风险

生猪养殖疫病存在非洲猪瘟、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，可能影响饲料需求，造成猪饲料的产销量下降。重大动物疫病还可能会影响终端消费需求，导致养殖业陷入阶段性低迷。

##### 3、生猪价格波动的风险

生猪价格波动会影响公司经营业绩。2021年生猪价格持续下行，生猪养殖亏损较大。未来若猪价继续保持低位，公司养殖业务还将面临亏损的风险。

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

√ 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
2021 年 01 月 13 日	公司总部会议室	电话沟通	机构	机构投资者、股东	公司的经营介绍及投资者问答。	<a href="https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2021-01-15%2F1209115541.docx">https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2021-01-15%2F1209115541.docx</a>
2021 年 02 月 25 日	公司总部会议室	实地调研	机构	机构投资者、股东	公司介绍及投资交流问答。	<a href="http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900011648&amp;stockCode=002385&amp;announcementId=1209311017&amp;announcementTime=2021-02-26%2019:24">http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900011648&amp;stockCode=002385&amp;announcementId=1209311017&amp;announcementTime=2021-02-26%2019:24</a>
2021 年 03 月 11 日	公司总部会议室	电话沟通	机构	机构投资者、股东	公司基本情况介绍，包括三个层面，一个核心情况、产业情况及生物技术情况。	<a href="http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900011648&amp;stockCode=002385&amp;announcementId=1209385049&amp;announcementTime=2021-03-15%2019:41">http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900011648&amp;stockCode=002385&amp;announcementId=1209385049&amp;announcementTime=2021-03-15%2019:41</a>
2021 年 04 月 27 日	公司总部会议室	电话沟通	机构	机构投资者、股东	公司基本情况介绍，包括一季度的情况、公司 2020 年全年的情况及公司 2021 年的情况；和投资者交流问答。	<a href="http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900011648&amp;stockCode=002385&amp;announcementId=1209828917&amp;announcementTime=2021-04-27%2019:06">http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900011648&amp;stockCode=002385&amp;announcementId=1209828917&amp;announcementTime=2021-04-27%2019:06</a>
2021 年 05 月 12 日	公司总部会议室	实地调研	机构	机构投资者、股东	公司基本情况介绍，包括 2020 年年报情况、2020 年业务情况、公	<a href="http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900011648&amp;sto">http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900011648&amp;sto</a>

					司战略、未来几年战略、科技投入、利润分配；和投资者交流问答。	ckCode=002385&announcementId=1209969814&announcementTime=2021-05-13%2016:46
2021 年 06 月 08 日	公司总部会议室	电话沟通	机构	机构投资者、股东	2021 年一季度情况、公司年度报告情况、公司发展战略、转基因业务情况。	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900011648&stockCode=002385&announcementId=1210216399&announcementTime=2021-06-10%2016:32
2021 年 08 月 24 日	公司总部会议室	电话沟通	机构	机构投资者、股东	公司发展战略强化、公司重视种业发展、半年报数据情况、公司饲料未来的发展战略、原材料的成本控制、关于生猪产业、种业政策应对措施、种业发展方向。	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900011648&stockCode=002385&announcementId=1210857784&announcementTime=2021-08-25%2019:57
2021 年 09 月 23 日	公司总部会议室	电话沟通	机构	机构投资者、股东	生物技术公司简介、关于生物技术及投资者交流问答。	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900011648&stockCode=002385&announcementId=1211164222&announcementTime=2021-09-27%2016:56
2021 年 11 月 10 日	公司总部会议室	电话沟通	机构	机构投资者、股东	投资者交流问答。	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900011648&stockCode=002385&announcementId=1211559598&announcementTime=2021-11-11%2016:20
2021 年 11 月	公司总部会议室	电话沟通	机构	机构投资者、	投资者交流问	http://www.cninfo.co

12 日	议室			股东	答。	<a href="http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900011648&amp;stockCode=002385&amp;announcementId=1211587242&amp;announcementTime=2021-11-15%2017:02">m.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900011648&amp;stockCode=002385&amp;announcementId=1211587242&amp;announcementTime=2021-11-15%2017:02</a>
2021 年 12 月 09 日	公司总部会议室	电话沟通	机构	机构投资者、股东	公司基本情况介绍，投资者问题解答。	<a href="http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900011648&amp;stockCode=002385&amp;announcementId=1211876352&amp;announcementTime=2021-12-10%2017:40">http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900011648&amp;stockCode=002385&amp;announcementId=1211876352&amp;announcementTime=2021-12-10%2017:40</a>
2021 年 12 月 17 日	公司总部会议室	电话沟通	机构	机构投资者、股东	公司基本情况介绍及投资者问题解答。	<a href="http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900011648&amp;stockCode=002385&amp;announcementId=1211947604&amp;announcementTime=2021-12-17%2019:12">http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900011648&amp;stockCode=002385&amp;announcementId=1211947604&amp;announcementTime=2021-12-17%2019:12</a>
2021 年 12 月 21 日	公司总部会议室	电话沟通	机构	机构投资者、股东	公司基本情况介绍、投资者问题解答。	<a href="http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900011648&amp;stockCode=002385&amp;announcementId=1211990342&amp;announcementTime=2021-12-22%2018:22">http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&amp;orgId=9900011648&amp;stockCode=002385&amp;announcementId=1211990342&amp;announcementTime=2021-12-22%2018:22</a>

## 第四节 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（2021年08月）	2021-08-01	第五届董事会第二十二次会议/2021年第四次临时股东大会

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9名董事组成，其中独立董事4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》、《上海证券报》、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。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是  否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

## 二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业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、财务管理平台、证券法务平台、创业人才平台、投资建设平台、技术研发平台等职能部门。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	会议决议
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	31.05%	2021 年 02 月 08 日	2021 年 02 月 09 日	审议通过了《关于继续授权子公司为客户提供担保的议案》、《关于为参股公司提供担保暨关联交易的议案》
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	1.11%	2021 年 02 月 25 日	2021 年 02 月 26 日	审议通过了《关于 2021 年日常关联交易预计的议案》
2020 年度股东大会	年度股东大会	29.77%	2021 年 05 月 12 日	2021 年 05 月 13 日	审议通过了《2020 年度董事会工作报告》、《2020 年度监事会工作报告》、《<2020 年年度报告>及摘要》、《2020 年度审计报告》、《2020 年度财务决算报告》、《关于 2020 年度利润分配预案的议案》、《关于续聘 2021 年度审计机构的议案》、《关于授予公司董事长部分权限的议案》、《关于公司及控股子公司担保额度预计的议案》、《关于公司继续使用自有闲置资金购买低风险理财产品

					的议案》、《关于为参股公司提供担保暨关联交易的议案》、《关于开展商品期货套期保值业务的议案》
2021 年第三次临时股东大会	临时股东大会	28.16%	2021 年 07 月 22 日	2021 年 07 月 23 日	审议通过了《关于为黑龙江大北农提供担保暨关联交易的议案》、《关于为黑龙江天佑提供担保暨关联交易的议案》、《关于为富裕大北农提供担保暨关联交易的议案》、《关于为龙江大北农提供担保暨关联交易的议案》、《关于为青岛大北农提供担保暨关联交易的议案》、《关于为北镇大北农提供担保暨关联交易的议案》
2021 年第四次临时股东大会	临时股东大会	27.75%	2021 年 09 月 09 日	2021 年 09 月 10 日	审议通过了《关于修改<公司章程>的议案》、《关于公司增补董事的议案》、《关于公司增补独立董事的议案》、《关于聘任公司监事的议案》
2021 年第五次临时股东大会	临时股东大会	27.74%	2021 年 10 月 08 日	2021 年 10 月 09 日	审议通过了《北京大北农业科技集团股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划(草案)及其摘要的议案》、《北京大北农业科技集团股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划考核管理办法的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2021 年限制性股票激励计划有关事宜的议案》
2021 年第六次临时股东大会	临时股东大会	27.74%	2021 年 10 月 28 日	2021 年 10 月 29 日	审议通过了《关于为辽宁畜牧提供担保暨关联交易的议案》、《关于为北镇大北农提供担保暨关联交易的议案》、《关于独立董事辞职暨补选独立董事的议案》
2021 年第七次临时股东大会	临时股东大会	26.70%	2021 年 11 月 19 日	2021 年 11 月 20 日	审议通过了《关于补充审议为参股公司锦州大北农、哈尔滨巨农提供担保暨关联交易的议案》、《关于为参股公司肃宁大北农提供担保暨关联交易的议案》

## 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、董事、监事和高级管理人员情况

## 1、基本情况

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)	股份增减变动的原因
邵根伙	董事长	现任	男	57	2007年10月23日	2023年03月20日	1,253,684,209	0	220,074,953		1,033,609,256	
谈松林	董事、总裁	现任	男	50	2021年08月11日	2023年03月20日	5,130,000	0	0		5,130,000	
张立忠	副董事长	现任	男	48	2015年08月24日	2023年03月20日	11,550,491	0	2,887,623		8,662,868	
宋维平	董事、副总裁	现任	男	58	2018年04月23日	2023年03月20日	4,216,409	0			4,216,409	
周业军	董事	现任	男	54	2020年03月20日	2023年03月20日	1,622,502	0	0		1,622,502	
王立彦	独立董事	现任	男	65	2020年03月20日	2023年03月20日	0				0	
李轩	独立董事	现任	男	54	2020年03月20日	2023年03月20日	0				0	
譙仕彦	独立董事	现任	男	59	2021年10月28日	2023年03月20日	0				0	

韩一军	独立董事	现任	男	51	2021年10月28日	2023年03月20日	0				0	
王跃华	副总裁、财务总监	现任	男	48	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	48	2007年10月23日	2023年03月20日	5,145,275		791,957		4,353,318	
朱信阳	执行总裁	现任	男	44	2021年05月20日	2023年03月20日	517,000				1,517,000	
余世臣	监事	现任	男	58	2021年08月11日	2023年03月20日	0				0	
张颀	监事	现任	男	50	2013年12月19日	2023年03月20日	425,000	0	0		425,000	
张爱平	监事	现任	女	42	2020年03月03日	2023年03月20日	0				0	
付文革	独立董事	离任	男	56	2020年03月20日	2021年10月08日	0				0	
范学斌	独立董事	离任	男	58	2021年08月12日	2021年10月08日	0				0	
合计	--	--	--	--	--	--	1,282,290,886	0	223,754,533	0	1,059,536,353	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

√ 是 □ 否

报告期内，付文革先生、范学斌先生，因个人原因辞去独立董事职务；张立忠先生因个人原因辞去公司总裁职务，选举为副董事长；谈松林先生因个人原因辞去监事会主席职务，选举为董事，并聘任为总裁。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
范学斌	独立董事	离任	2021年10月08日	个人原因
付文革	独立董事	离任	2021年10月08日	个人原因
张立忠	总裁	离任	2021年08月11日	个人原因
谈松林	监事会主席	离任	2021年08月03日	个人原因

## 2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

### （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，现任本公司副董事长，兼北京大佑吉董事长、黑龙江大北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，中国农业大学副校长等职务。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。

5、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。现任公司董事兼总裁，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。

## （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、谯仕彦先生，男，1963 年出生，中国国籍，无境外居留权。工程院院士，毕业于中国农业大学，博士，博士生导师，中国农业大学二级教授。现任国家饲料工程技术研究中心主任、生物饲料添加剂北京市重点实验室主任、饲用抗菌肽北京市工程实验室主任。兼任全国动物营养指导委员会秘书长、饲用微生物工程国家重点实验室学术委员会主任、全国饲料工业标准化委员会副主任委员兼国际标准专家组组长、农业部养猪科学重点实验室主任等，是国家杰出青年基金获得者、新世纪百千万人才工程国家级人选、全国农业科研杰出人才。

4、韩一军先生，1971年出生，中国国籍，无境外居留权。毕业于中国人民大学，博士。1998 年至 2013 年就职于农业部（现为“农业农村部”），2013年开始就职于中国农业大学经济管理学院教授，博士生导师，并先后担任中国农业大学国家农业市场研究中心主任，国家数字农产品流通（供应链与物流）创新分中心主任、中国农业大学农业市场贸易创新团队领军教授职位。同时担任农业农村部农业品牌专家工作委员会主任、农业农村部市场预警专家委员会委员、农业农村部国际农业研究体系专家顾问等社会兼职。

## （三）监事：

1、余世臣先生，1964年7月出生，毕业于安徽理工大学化学工程专业，2006年9月加入公司，历任集团研发管理部总监、技术中心副主任、项目管理部总经理、高新产业发展中心总经理、乡村振兴部总经理等职务，主要负责政企战略合作、产业项目规划、重大项目申报等事务。

2、张颖先生，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、朱信阳先生，1978年2月23日出生，西安理工大学工商管理硕士。1998年加入公司，历任公司预混料基地财务经理、饲料产业添加剂采购总监、原料采购中心总监、饲料产业运营中心总经理、饲料产业总

部常务副总经理、大北农集团高级副总裁/饲料动保产业总裁、现任大北农集团常务副总裁/饲料动保产业总裁。

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	2021年07月30日	否
邵根伙	中国农业大学教育基金会	理事	2009年09月02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	2021年05月18日	否
邵根伙	北京农信互联科技集团有限公司	董事长	2016年05月04日	2021年12月22日	否
邵根伙	广东金洋水产养殖有限公司	董事长	2021年12月23日		否
邵根伙	上海聪融信息技术有限公司	董事	2014年06月04日	2021年05月18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	2012年01月		否

		准则委员会 会委员	01 日		
王立彦	中国圣牧奶业有限公司	独立董事	2017 年 06 月 01 日		是
王立彦	华新水泥股份有限公司	独立董事	2015 年 04 月 01 日		是
王立彦	紫光国芯微电子股份有限公司	独立董事	2017 年 03 月 23 日		是
王立彦	共达电声股份有限公司	独立董事	2018 年 03 月 28 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
譙仕彦	重庆市畜牧科学院动物营养研究所	名誉所长	2005 年 01 月 01 日		否
譙仕彦	饲用微生物工程国家重点实验室	学术委员会 会主任	2011 年 11 月 01 日		否
譙仕彦	全国饲料标准化委员会	副主任委 员	2016 年 08 月 01 日		否
譙仕彦	全国饲料评审委员会	委员	2016 年 08 月 01 日		否
譙仕彦	全国动物营养指导委员会	秘书长	2020 年 08 月 01 日		否
譙仕彦	林州中农颖泰生物肽科技有限公司	董事	2013 年 07 月 01 日		否
譙仕彦	上海美农生物技术股份有限公司	董事	2020 年 07 月 01 日		否
譙仕彦	中牧实业股份有限公司	独立董事	2021 年 01 月 01 日		是
韩一军	中国农业大学经济管理学院	教授	2013 年 10 月 01 日		否
韩一军	中国农业大学国家农业市场研究中心	主任	2017 年 11 月 01 日		否
韩一军	中国农业大学国家农业科技战略研究院	副院长	2021 年 06 月 01 日		否
韩一军	国家数字农产品创新分中心	主任	2021 年 01 月 01 日		否
韩一军	农业农村部	主任委员	2020 年 01 月 01 日		否
韩一军	中信农业产业基金	独立董事	2017 年 01 月		是

			01 日		
在其他单位 任职情况的 说明	无				

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

### 3、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

依据公司制定的《董事、监事、高级管理人员薪酬制度》规定，公司内部董事、监事实行年薪制，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	57	现任	546.91	否
谈松林	董事、总裁	男	50	现任	323.35	否
张立忠	副董事长	男	48	现任	86.78	是
宋维平	董事、副总裁	男	58	现任	411.03	否
周业军	董事	男	54	现任	230.5	否
王立彦	独立董事	男	65	现任	20	否
李轩	独立董事	男	54	现任	20	否
譙仕彦	独立董事	男	59	现任	3.33	否
韩一军	独立董事	男	51	现任	3.33	否
王跃华	副总裁、财务总监	男	48	现任	188.43	否
陈忠恒	副总裁、董事会秘书	男	48	现任	167.83	否
朱信阳	执行总裁	男	44	现任	251.04	否
余世臣	监事会主席	男	58	现任	58.1	否
张颀	职工监事	男	50	现任	73.93	否
张爱平	职工监事	女	42	现任	59.35	否
付文革	独立董事	男	56	离任	19	否
范学斌	独立董事	男	58	离任	6	否

合计	--	--	--	--	2,468.91	--
----	----	----	----	----	----------	----

## 六、报告期内董事履行职责的情况

### 1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会第十四次会议	2021 年 01 月 21 日	2021 年 01 月 22 日	审议通过了《关于巴彦淖尔大北农年产 12 万吨饲料厂项目的议案》、《关于投资洛川丹系种猪场项目的议案》、《关于公司以全资子公司股权质押向银行申请并购贷款的议案》、《关于继续授权子公司为客户提供担保的议案》、《关于为参股公司提供担保暨关联交易的议案》、《关于延长基金存续期的议案》、《关于公司对外捐赠的议案》、《关于召开 2021 年第一次临时股东大会的议案》
第五届董事会第十五次会议	2021 年 02 月 07 日	2021 年 02 月 09 日	审议通过了《关于向控股子公司提供财务资助的议案》、《关于 2021 年日常关联交易预计的议案》、《关于召开 2021 年第二次临时股东大会的议案》
第五届董事会第十六次会议	2021 年 03 月 29 日	2021 年 03 月 31 日	审议通过了《关于开展商品期货套期保值业务可行性分析报告的议案》、《关于开展商品期货套期保值业务的议案》、《北京大北农业科技集团股份有限公司商品期货套期保值业务管理制度》、《关于广西农牧建设年出栏 25 万头生猪生态农业产业链项目的议案》、《关于天津昌农建设乌兰察布大北农高档高端饲料项目的议案》
第五届董事会第十七次会议	2021 年 04 月 19 日	2021 年 04 月 21 日	审议通过《2020 年度董事会工作报告》、《2020 年度总经理工作报告》、《<2020 年年度报告>及摘要》、《2020 年度审计报告》、《2020 年度财务决算报告》、《关于 2020 年度利润分配预案的议案》、《关于公司<内部控制自我评价报告>的议案》、《2020 年度社会责任报告》、《关于续聘 2021 年度审计机构的议案》、《关于授予公司董事长部分权限的议案》、《关于公司及控股子公司担保额度预计的议案》、《关于公司继续使用自有闲置资金购买低风险理财产品的议案》、《关于为参股公司提供担保暨关联交易的议案》、《关于召开 2020 年度股东大会的议案》
第五届董事会第十八次会议	2021 年 04 月 26 日	2021 年 04 月 27 日	审议通过《2021 年第一季度报告》全文及正文、《关于会计政策变更的议案》、《关于控股子公司北京大北农生物技术有限公司增资的议案》
第五届董事会第十九次	2021 年 05 月 20 日	2021 年 05 月 21 日	审议通过了《关于聘任公司执行总裁的议案》

会议			
第五届董事会第二十次会议	2021 年 06 月 04 日	2021 年 06 月 05 日	审议通过了《关于终止面向专业投资者公开发行公司债券的议案》
第五届董事会第二十一次会议	2021 年 07 月 06 日	2021 年 07 月 07 日	审议通过了《关于设立北京大北农科创股权投资基金暨关联交易的议案》、《关于为黑龙江大北农提供担保暨关联交易的议案》、《关于为黑龙江天佑提供担保暨关联交易的议案》、《关于为富裕大北农提供担保暨关联交易的议案》、《关于为龙江大北农提供担保暨关联交易的议案》、《关于为青岛大北农提供担保暨关联交易的议案》、《关于为北镇大北农提供担保暨关联交易的议案》、《关于召开 2021 年第三次临时股东大会的议案》
第五届董事会第二十二次会议	2021 年 08 月 11 日	2021 年 08 月 12 日	审议通过了《关于修改<公司章程>的议案》、《关于公司选举副董事长的议案》、《关于公司聘任总裁的议案》、《关于公司增补董事的议案》、《关于公司增补独立董事的议案》、《关于变更公司董事会战略委员会委员的议案》、《关于变更公司董事会薪酬与考核委员会委员的议案》、《关于变更公司董事会提名委员会委员的议案》、《关于聘任公司监事的议案》
第五届董事会第二十三次会议	2021 年 08 月 22 日	2021 年 08 月 24 日	审议通过了《关于公司 2021 年半年度报告全文及摘要的议案》、《关于召开 2021 年第四次临时股东大会的议案》
第五届董事会第二十四次会议	2021 年 09 月 08 日	2021 年 09 月 09 日	审议通过了《北京大北农业科技集团股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》、《北京大北农业科技集团股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划考核管理办法的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2021 年限制性股票激励计划有关事宜的议案》
第五届董事会第二十五次会议	2021 年 10 月 09 日	2021 年 10 月 12 日	审议通过了《关于为辽宁畜牧提供担保暨关联交易的议案》、《关于为北镇大北农提供担保暨关联交易的议案》、《关于独立董事辞职暨补选独立董事的议案》、《关于变更公司董事会专业委员会委员的议案》、《关于召开 2021 年第六次临时股东大会的议案》
第五届董事会第二十六次会议	2021 年 10 月 19 日	2021 年 10 月 21 日	审议通过了《关于 2021 年第三季度报告的议案》、《关于向北京创种科技有限公司划转股权的议案》
第五届董事会第二十七次会议	2021 年 10 月 25 日	2021 年 10 月 26 日	审议通过了《关于调整 2021 年限制性股票激励计划激励对象名单及授予数量的议案》、《关于向 2021 年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的议案》

第五届董事会第二十八次临时会议	2021 年 10 月 31 日	2021 年 11 月 03 日	审议通过了《关于全资子公司大佑吉向参股公司黑龙江大北农增资并向其出售全资子公司股权暨关联交易的公告》、《关于补充审议为参股公司锦州大北农、哈尔滨巨农提供担保暨关联交易的议案》、《关于为参股公司肃宁大北农提供担保暨关联交易的议案》、《关于控股子公司（兆丰华生物科技（南京）有限公司）投资新型兽用生物制品生产车间改扩建项目增加投资的议案》、《关于控股子公司（兆丰华生物科技（福州）有限公司）投资新型兽用生物制品生产车间改扩建项目增加投资的议案》、《关于召开公司 2021 年第七次临时股东大会的议案》
第五届董事会第二十九次会议	2021 年 11 月 22 日	2021 年 11 月 25 日	审议通过了《关于对全资子公司北京大北农数字科技有限公司增资暨关联交易的议案》、《关于对全资子公司广东巨农生物科技有限公司增资暨关联交易的议案》

## 2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
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
邵根伙	16		16	0	0	否	8
宋维平	16		16	0	0	否	1
张立忠	16		16	0	0	否	1
周业军	16		16	0	0	否	0
谈松林	5		5	0	0	否	0
付文革	14		14	0	0	否	0
范学斌	3		3	0	0	否	0
李轩	16		16	0	0	否	1
王立彦	16		16	0	0	否	0
譙仕彦	2		2	0	0	否	0
韩一军	2		2	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

## 3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是  否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

#### 4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是  否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事严格按照《公司法》、《深圳证券交易所股票上市规则》等法律法规及《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》等公司制度的规定开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，对公司的重大治理和经营决策提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，形成一致意见，并坚决监督和推动董事会决议的执行，确保决策科学、及时、高效，维护公司和全体股东的合法权益。

#### 七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
第五届董事会提名委员会	3	3	2021年05月20日	审议《关于聘任公司执行总裁的议案》	同意公司聘任公司执行总裁，并提交董事会审议	无	无
			2021年08月11日	审议《关于公司聘任总裁的议案》、《关于公司增补董事的议案》、《关于公司增补独立董事的议案》、《关于聘任公司监事的议案》	同意公司聘任总裁、增补董事、增补独立董事、聘任监事，并提交董事会审议	无	无
			2021年10月09日	审议《关于独立董事辞职暨补选独立董事的议案》	同意公司独立董事辞职暨补选独立董事，并提交董事会审议	无	无
第五届董事会审计委员会	3	4	2021年04月16日	审议《2020年审计工作总结与2021年审计工作	同意上述议案。	无	无

会				计划》、《审计委员会 2020 年度工作报告》、信永中和会计师事务所出具的《2020 年度审计报告》、《关于内部控制有关事项的说明》、《对信永中和会计师事务所 2020 年度审计工作的总结报告》、《2021 年度续聘会计师事务所的建议》			
			2021 年 04 月 26 日	审议《审计部 2021 年一季度工作报告及二季度工作计划》、《2021 年第一季度报告》	同意上述议案。	无	无
			2021 年 08 月 21 日	审议《2021 年半年度报告》、《审计部 2021 年上半年工作报告及下半年工作计划》	同意上述议案。	无	无
			2021 年 10 月 19 日	审议《2021 年三季度报告》、《审计部 2021 年三季度工作报告及四季度工作计划》	同意上述议案。	无	无
第五届董事会薪酬与考核委员会	3	2	2021 年 04 月 19 日	审议《关于 2020 年公司董事、监事、高级管理人员实际领取薪酬的议案》	同意上述议案。	无	无
			2021 年 09 月 08 日	审议《北京大北农业科技集团股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》、《北京大北农科	同意上述议案，并提交董事会审议。	无	无

				技集团股份有限 公司 2021 年限制 性股票激励计划 考核管理办法的 议案》			
--	--	--	--	---	--	--	--

## 八、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。

## 九、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	739
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	19,328
报告期末在职员工的数量合计（人）	20,067
当期领取薪酬员工总人数（人）	20,067
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	6,149
销售人员	5,343
技术人员	2,796
财务人员	817
行政人员	4,962
合计	20,067
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	262
硕士	654
本科	3,856
大专	5,983
中专	2,826
高中及以下	6,486
合计	20,067

## 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，一般每月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

## 十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用  不适用

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用  不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用  不适用

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

## 十一、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

适用  不适用

## 1、股权激励

### (1) 2017 年限制性股票激励计划第三期限限制性股票

1) 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做出决议, 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, 该部分股票均为首次授予限制性股票。

2) 在办理注销过程中, 激励对象安军、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。因此, 公司于 2020 年 12 月 21 日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》, 同意公司分两次对相关限制性股票进行回购注销, 本次回购注销先将除安军、徐茂林先生合计持有的被冻结的 44,000 股以外的其他 1396 位激励对象持有的共计 5404.7642 万股限制性股票予以回购注销。

3) 待安军、徐茂林先生合计持有的被冻结的 44,000 股解除冻结或出现其它可以办理回购注销的情形后, 公司再将其回购注销。

4) 本次回购注销完成后, 公司总股本将由 4,195,329,495 股减至 4,141,281,853 股。截至 2021 年 4 月 20 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。

### (2) 2021 年限制性股票激励计划

1) 2021 年 9 月 8 日, 公司第五届董事会第二十四次会议审议通过了《北京大北农科技集团股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划(草案)及其摘要的议案》、《北京大北农科技集团股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划考核管理办法的议案》和《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2021 年限制性股票激励计划有关事宜的议案》, 公司独立董事发表了独立意见, 公司第五届监事会第十一次会议审议通过相关议案。公司聘请的北京市天元律师事务所对本次激励计划相关事项出具了法律意见书。

2) 2021 年 9 月 15 日至 2021 年 9 月 25 日, 公司对本激励计划拟激励对象的姓名和职务在公司内部进行了公示。在公示期内, 公司监事会未收任何组织或个人提出异议的情况。公示期满后, 公司监事会披露了《监事会关于公司 2021 年限制性股票激励计划激励对象人员名单的核查意见及公示情况说明》。

3) 2021 年 10 月 8 日, 公司 2021 年第五次临时股东大会审议通过了《北京大北农科技集团股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划(草案)及其摘要的议案》、《北京大北农科技集团股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划考核管理办法的议案》和《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2021 年限制性股票激励计划有关事宜的议案》。公司实施本激励计划获得批准, 董事会被授权确定授予日、在激励对象符合条件时向激励对象授予限制性股票, 并办理授予所必需的全部事宜。

4) 2021 年 10 月 25 日, 公司第五届董事会第二十七次会议和第五届监事会第十二次会议审议通

过《关于调整 2021 年限制性股票激励计划激励对象名单及 授予数量的议案》、《关于向 2021 年限制性股票激励计划激励对象授予限制性 股票的议案》。公司独立董事对此发表了独立意见，监事会对本次激励计划调整及授予日激励对象名单进行了核实并发表了同意的意见。公司聘请的北京市天元律师事务所对本次激励计划调整及首次授予相关事项出具了法律意见书。

5) 2021年限制性股票已于2021 年 11 月 10 日上市流通。由于限制性股票来源为公司回购股份，因此本次限制性股票授予完成后，公司总股本没有发生变化。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用  不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格(元/股)	期末持有股票期权数量	报告期末市价(元/股)	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元/股)	期末持有限制性股票数量
朱信阳	执行总裁								0	0	1,000,000	4.03	1,000,000
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	0	0	1,000,000	--	1,000,000
备注(如有)	该部分限制性股票目前全部为限售状态。												

高级管理人员的考评机制及激励情况

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。

## 2、员工持股计划的实施情况

适用  不适用

## 3、其他员工激励措施

适用  不适用

## 十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

### 1、内部控制建设及实施情况

公司根据中国证监会、深圳证券交易所的要求，严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》和相关规章制度，不断完善公司的治理结构，建立健全内部管理和控制制度。目前，公司运作规范、独立性强、信息披露及时、规范，法人治理结构与中国证券监督管理委员会有关上市公司治理的规范性文件要求相符合。

报告期内公司进一步完善内控制度建设，强化内部审计监督。梳理完善董事会审计委员会及内部审计部门的职能职责，强化在董事会领导下行使监督权，加强内审部门对公司内部控制制度执行情况的监督力度，提高内部审计工作的深度和广度。并督促各部门严格按照相关规定履行审议、披露程序。强化董事会及关键岗位的内控意识和责任，充分认识内控在改善企业管理、增强风险防控、帮助企业高质量发展中的重要性。加强内部控制培训及学习，公司及时组织董事、监事及高级管理人员参加监管合规学习，提高管理层的公司治理水平。有针对性地开展面向中层管理人员、普通员工的合规培训，以提高风险防范意识，强化合规经营意识，确保内部控制制度得到有效执行，切实提升公司规范运作水平，促进公司健康可持续发展。

### 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是  否

## 十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
江西省橙意多果业有限公司	按照中国证监会、深圳证券交易所相关法规及上市公司的公司章程对标的公司的机构设置、人员调整、内控制度、财务体系等方面进行指导和规范，并纳入上市公司体系统一管理。	已整合完	不适用	不适用	不适用	不适用

## 十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

### 1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022 年 04 月 23 日
内部控制评价报告全文披露索引	披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2021 年度内部控制自我评价报告》
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	<p>具有以下特征的缺陷定为重大缺陷：1) 发生涉及财务信息披露的重大舞弊行为；2) 公司财务报告存在重大错报被外部监管机构或者审计机构发现，公司内部控制在运行过程中未能发现该错报；3) 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。</p> <p>具有以下特征的缺陷定为重要缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷对公司财务报告及相关信息真实完整控制目标的实现造成重要负面影响。</p> <p>一般缺陷的认定：不构成上述重大缺陷、重要缺陷以外的其他控制缺陷。</p>	<p>具有以下特征的缺陷定为重大缺陷：1) 公司经营活动严重违反国家法律法规；2) 决策程序不科学，导致重大决策失误，给公司造成重大财产损失；3) 关键管理人员或技术人才大量流失；4) 产品和服务质量出现重大事故；5) 媒体负面新闻频现，波及面广等。</p> <p>具有以下特征的缺陷定为重要缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷对公司经营管理合法合规、资产安全、提高经营效率和效果、促进实现发展战略等控制目标的实现造成重要负面影响。</p> <p>一般缺陷的认定：不构成上述重大缺陷、重要缺陷以外的其他控制缺陷。</p>
定量标准	<p>a. 重大缺陷的认定：1、错报金额<math>\geq</math>营业收入总额的 1%；2、错报金额<math>\geq</math>利润总额 3%；3、错报金额<math>\geq</math>资产总额的 1%。</p> <p>b. 重要缺陷的认定：1、营业收入总额的 <math>0.5\% \leq</math> 错报金额 <math>&lt;</math> 营业收入总额的 1%；2、利润总额的 <math>1.5\% \leq</math> 错报金额 <math>&lt;</math> 利润总额的 3%；3、资产总额的 <math>0.5\% \leq</math> 错报金额 <math>&lt;</math> 资产总额的 1%。</p> <p>c. 一般缺陷的认定：1、错报金额 <math>&lt;</math> 营业收入总额的 0.5%；2、错报金额 <math>&lt;</math> 利润总额的 1.5%；3、错报金额 <math>&lt;</math> 资产总额的 0.5%。</p>	<p>a. 重大缺陷的认定：1、错报金额<math>\geq</math>营业收入总额的 1%；2、错报金额<math>\geq</math>利润总额 3%；3、错报金额<math>\geq</math>资产总额的 1%。</p> <p>b. 重要缺陷的认定：1、营业收入总额的 <math>0.5\% \leq</math> 错报金额 <math>&lt;</math> 营业收入总额的 1%；2、利润总额的 <math>1.5\% \leq</math> 错报金额 <math>&lt;</math> 利润总额的 3%；3、资产总额的 <math>0.5\% \leq</math> 错报金额 <math>&lt;</math> 资产总额的 1%。</p> <p>c. 一般缺陷的认定：1、错报金额 <math>&lt;</math> 营业收入总额的 0.5%；2、错报金额 <math>&lt;</math> 利润总额的 1.5%；3、错报金额 <math>&lt;</math> 资产总额的 0.5%。</p>
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	

## 2、内部控制审计报告

√ 适用 □ 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，大北农公司于 2021 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2022 年 04 月 23 日
内部控制审计报告全文披露索引	披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2021 年度内部控制审计报告》
内控审计报告意见类型	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

## 十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

2020年12月10日，中国证监会下发《关于开展上市公司治理专项活动的公告》（证监会公告[2020]69号），收到公告后，公司根据自查清单积极开展自查工作，对自查期间公司治理、内部控制、关联交易、信息披露等重大方面的情况进行梳理，总结经验、查找问题，按期完成公司专项自查工作。

通过自查，公司发现彼时《公司章程》中关于征集投票权的相关规定虽然与《上市公司治理准则》《上市公司章程指引》一致，但是和2020年3月1日起实施的新《证券法》存在一定差异，公司在《公司章程》中未明确写明征集主体包括投资者保护机构。公司将召开第五届董事会第三十五次会议审议《《关于修订〈公司章程〉的议案》，并将该议案提交公司2021年度股东大会审议。除上述问题外，自查期间未发现公司在公司治理、关联交易、内部控制、信息披露等方面存在其他问题。

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题

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

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
湖南省众仁旺种猪科技有限公司	废水、畜禽粪污等处置不规范。	违反《中华人民共和国水污染防治法》第四十条第三项、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第六十五条第二项	行政罚款 60.00 万元	无重大影响	环保设施改造升级，提高粪污处理能力。
山东华特希尔有限公司	养殖排放污水检测指标超标	违反《中华人民共和国水污染防治法》第十条	行政罚款 12.00 万元，赔偿金及事务性费用金额：25.69 万元	无重大影响	环保设施改造升级，提高粪污处理能力。
烟台大北农种猪科技有限公司	养殖排放污水检测指标超标	违反《中华人民共和国水污染防治法》第十条	行政罚款 26 万元	无重大影响	环保设施改造升级，提高粪污处理能力。
肇庆大北农农牧食品有限公司	养殖臭气浓度超标	违反《中华人民共和国大气污染防治法》第十八条	行政罚款 10.15 万元	无重大影响	降低存栏，环保设施改造升级，提高粪污处理能力。
山东大北农农牧科技有限责任公司	制粒车间有异味	违反《山东省大气污染防治条例》第三十三条	行政罚款 9.50 万元	无重大影响	改造升级环保净化装置，降低空气污染。
芦山金驰阳农牧有限公司	养殖废弃物未全部经异位发酵床处理	违反《中华人民共和国环境保护法》第四十二条第四款和《畜禽规模养殖污染防治条例》第十三条第三款	行政罚款 8.50 万元	无重大影响	升级粪污处理系统，及时处理养殖废弃物。
滨州市华辰种猪育种有限公司	生态环境损害赔偿金。利用暗管将养殖废水排入坑洼地，废水 COD 及氨氮严重超	依据《环境保护法》第六条第三款和第六十四条、《山东省生态环境损害赔偿制度改革实施方案》（鲁环发[2018]200 号）《山东省生态环境损害赔偿金管理办法》	支付赔偿款 5.98 万元	无重大影响	安装污水处理设备，提高污水处理能力。

	标。	(鲁财类[2017]63号及相关 法律规定			
浙江大北农农牧 科 技有限公司龙 游分 公司	畜禽养殖废弃 物处置不规范	违反《畜禽规模养殖污染防 治条例》 第二十条	行政罚款 0.98 万元	无重大影响	环保设施改造升 级,提高粪污处理 能力。
宿迁大北农饲料有限 责任公司	未按规定取得 建设项目环境 影响报告文件 审批手续	违反《中华人民共和国环境 影响评价法》第二十五条	行政罚款 0.92 万元	无重大影响	改造升级环保装 置,过滤冷却蒸 汽,净化制粒废 气,降低空气污 染。正在办理环 评手续。

参照重点排污单位披露的其他环境信息

### 公司环保建设及优势

报告期内,公司高度重视环保建设工作,所投建项目猪场,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。废水、固废、废气均能有效处理及利用,满足国家与地方要求。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》(GB/T 36195-2018)、《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,将猪场粪污彻底厌氧发酵无害化后达到畜禽粪便卫生学要求,根据《畜禽粪便土地承载力测算方法》

(NY/T3877-2021)中作物需肥量和配套土地养分实际含量,进行科学还田;沼渣通过堆肥发酵作为有机肥,符合《沼肥》(NY/T2596-2014)后,就近应用于蔬菜、果树、林木、大田作物的生产施肥,实现资源化利用;废气通过配置地沟风道收集、湿帘除臭、生物除臭等现代化环保设备,保证废气达标排放,满足《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)等标准。

除采用生态循环综合利用模式外,通过污水达标处理工艺使猪场废水达到国家、行业、地方政府的环保要求,包括《农田灌溉水质标准》(GB5085-2005)、《城市污水再生利用标准》(GB/T18920-2002)、《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB 18596-2001)、《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)等标准。建立完善的环境风险识别响应机制、应急预案及监测方案,保障公司的养殖废弃物处理及资源化利用合理、合法。

### 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

报告期内,公司均严格按照《中华人民共和国环境保护法》等环保相关法律法规要求做好建设项目环境影响评价工作,在项目开工前编制环境影响报告,并提交环保主管部门审批,取得批复后再开展项目建设,建设期间严格按照环评要求进行施工,在实际排污前取得排污许可,并依法对项目进行环评竣工验收。

### 突发环境事件应急预案

报告期内,公司严格按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》的要求制定了环保应急预案,自上而下建立应急组织架构和配置人员及资源,针对不同程度的风险以及事件加强应对,强化各部门之间的协同联动,并定期开展应急预案演练。

### 环境自行监测方案

报告期内，公司及其子公司均严格按照各级地方政府及相关部门要求制定了环境自行监测方案和粪水还田台账，定期聘请第三方环保监测公司进行厂区环境监测，按照排污许可证要求的监测项目、频率与第三方有资质机构签订委托监测协议，自觉做好环保自行监测工作。为进一步完善环保监测工作和落实公司的社会责任，公司开发了具有自主知识产权的养分监测利用管理系统，以粪污源头产生-过程控制-末端利用闭环行动严格推进养殖与种植结合的生态农业模式，做到有据可依、科学合理还田，减少农业面源污染，实施美丽乡村建设。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

√ 适用 □ 不适用

为节约能源和减少温室气体排放，公司践行低碳环保理念，积极探索节能减排技术与措施。公司生产场地/养殖区域全面推进清洁能源替代，减少化石燃料的使用量；饲料加工厂、猪场全面开展燃煤锅炉淘汰工作，所有厂区和新建项目已基本实现太阳能、天然气或生物质等节能锅炉的配置；通过高效育种、精准饲喂、低蛋白日粮等技术减少饲料消耗，并通过养殖废弃物的集中收集与处置、积极发展种养结合的循环农业产业模式，降低猪场的碳排放。

未披露其他环境信息的原因

不适用。

## 二、社会责任情况

履行社会责任情况详见《2021年度社会责任报告》，披露索引<http://www.cninfo.com.cn>。

## 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内，集团在巩固拓展脱贫攻坚成果的基础上，充分发挥自身产业链优势和辐射带动能力，积极融入国家“乡村振兴”战略，多措并举繁荣公益事业，践行企业责任，为推动实现共同富裕做出了重要贡献。集团在多个国家级贫困县地区开展扶贫项目，投入大量资金，通过产业帮扶、科技带动、互联网+帮扶、教育公益等帮助实现人口可持续脱贫，实现与乡村振兴的有效衔接。

### ①产业帮扶

通过公司各产业体系和服务平台，发挥企业的技术、资金、管理、信息等方面的优势，为农户解决实际困难和就业需求，让脱贫户的收入得到保障，带动地方经济发展，真正从源头做到产业帮扶，为实现乡村产业振兴打造良好基础。

### ②科技带动

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，提升脱贫农户的生产效率和收益。报告期内，集团的科技

推广有效促进与困难农户的进一步对接，服务于集团的乡村振兴战略。

### ③互联网+帮扶

积极探索开发“互联网+帮扶”新模式，建成“数据+电商+金融”三大核心业务平台，与采用“公司+农户”或“合作社+农户”模式的企业进行合作，通过电商、金融等方式，帮助基层企业销售农产品、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，拉动落后地区优质农产品的生产和经营，有效推动农村乡村振兴建设。

### ④教育振兴

集团开启“爱在飞扬”公益项目，在长征沿线革命老区援建振兴小学，为相关地区孩子提供健康向上、设施完备、资源丰富的学习发展环境，报告期内，已先后在隆德县、五峰县、金寨县、旺苍县完成揭牌4所，共计捐赠240万元；向国家乡村振兴项目——乡村教师领头雁项目捐赠200万元，支持乡村教师培育，推动实施“乡村工匠”工程，助力乡村教育振兴。

2022年，大北农集团将继续与党同频、与国共振，重点围绕“实施乡村振兴百县工程”，选定100个重点县域进行全方位帮扶，从县域农业发展规划、引进资金、农业人才培养、科技导入推广、农产品电商、农业园区建设、百所职业高中提升工程、大北农振兴小学等方面系统推进，做好乡村振兴重点工作。同时持续促进公益事业多方发展，推动产业振兴、科技振兴、教育公益振兴、人才振兴、互联网+振兴、组织振兴各领域协同并进，实现企业与社会共同发展，促进实现共同富裕。

## 第六节 重要事项

### 一、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、本人及本人直系近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、本人及本人直系近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。	2015年07月10日	长期	报告期内，承诺人严格履行所做的承诺。
	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	2015年07月10日	长期	报告期内，承诺人严格

			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。	日		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					

**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

**二、控股股东及其他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他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

**三、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。

**四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明**

适用  不适用

**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、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明**

适用  不适用

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

**七、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2021年度纳入合并范围的子公司共272户，详见财务报告附注八“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32户，减少9户，详见财务报告附注七“合并范围的变化”相关内容。

## 八、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	3
境内会计师事务所注册会计师姓名	宋朝学和闵丹
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3

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

本年度公司同时聘请信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）作为公司内部控制审计会计师事务所。报告期内，公司向信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）支付内部控制审计报酬30万元。

## 九、年度报告披露后面临退市情况

适用  不适用

## 十、破产重整相关事项

适用  不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

## 十一、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。

## 十二、处罚及整改情况

适用  不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用  不适用

## 十四、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用  不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

### 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用  不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

### 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、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用  不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

### 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用  不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

### 7、其他重大关联交易

适用  不适用

2021年，公司和公司分子公司与黑龙江大北农农牧食品有限公司及其分子公司、北京农信互联科技集团有限公司及其分子公司发生猪只、饲料、兽药、疫苗等产品、商品交易业务，累计发生交易金额为228,228.78万元。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2021年日常关联交易预计的公告	2021年03月09日	巨潮资讯网

## 十五、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

适用  不适用

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	担保物（如有）	反担保情况（如有）	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	1,000	2020年03月31日	262.43	连带责任保证		第三方反担保	1年	是	否
漳州大北农农牧科技有限公司客户	2021年02月09日	1,000	2020年11月25日	403.39	连带责任保证		第三方反担保	1年	否	否
广州大北农农牧科技有限责任公司客	2020年03月21日	1,000	2020年03月21日	31.51	连带责任保证		第三方反担保	1年	是	否

户										
广州大北农农牧科技有限责任公司客户	2021年02月09日	1,000	2021年03月11日	12.56	连带责任保证		第三方反担保	1年	否	否
茂名大北农农牧科技有限责任公司客户	2020年03月21日	20.27	2020年03月25日	20.27	连带责任保证		第三方反担保	1年	是	否
茂名大北农农牧科技有限责任公司客户	2021年02月09日	500	2021年07月02日	363.14	连带责任保证		第三方反担保	1年	否	否
湖南大北农农业科技有限公司客户	2020年03月21日	200	2020年04月14日	117.67	连带责任保证		第三方反担保	1年	是	否
湖南大北农农业科技有限公司客户	2021年02月09日	1,800	2021年03月03日	391.43	连带责任保证		第三方反担保	1年	否	否
江西大北农科技有限责任公司客户	2020年03月21日	2,000	2020年06月19日	466.02	连带责任保证		第三方反担保	1年	是	否
江西大北农科技有限责任公司客户	2021年02月09日	1,500	2021年03月16日	1,000	连带责任保证		第三方反担保	1年	否	否
浙江大北农农牧科技有限责任公司客户	2020年03月21日	1,100	2020年03月25日	99.71	连带责任保证		第三方反担保	1年	是	否
浙江大北农农牧科技有限责任公司客户	2021年02月09日	1,400	2021年08月30日	713.1	连带责任保证		第三方反担保	1年	否	否
内蒙古四季春饲料有限公司	2021年02月09日	300	2019年02月27日	15.61	连带责任保证		第三方反担保	1年	否	否

客户										
武汉大北农农牧发展有限公司客户	2020年03月21日	1,300	2020年04月23日	691.88	连带责任保证		第三方反担保	1年	是	否
武汉大北农农牧发展有限公司客户	2021年02月09日	1,500	2021年04月29日	270	连带责任保证		第三方反担保	1年	否	否
四川大北农农牧科技有限责任公司客户	2020年03月21日	200	2020年03月25日	0	连带责任保证		第三方反担保	1年	是	否
四川大北农农牧科技有限责任公司客户	2021年02月09日	800	2021年03月19日	481.87	连带责任保证		第三方反担保	1年	否	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	464.53	连带责任保证		保证金及第三方反担保	1年	是	否
南宁大北农饲料科技有限责任公司客户	2021年02月09日	1,000	2021年08月26日	48	连带责任保证		保证金及第三方反担保	1年	否	否
福建神爽水产科技集团有限公司客户	2020年03月21日	458.37	2020年04月15日	458.37	连带责任保证		保证金反担保或第三人反担保	1年	是	否
福建神爽水产科技集团有限公司客户	2021年02月09日	1,760	2021年04月21日	798.33	连带责任保证		保证金反担保或第三人反担保	1年	否	否
梁平大北农饲料科技有限责任公司客	2020年03月21日	200	2020年01月10日	4.15	连带责任保证		第三方反担保	1年	是	否

户										
湖南大北农华有水产科技有限公司客户	2021年02月09日	880	2021年02月22日	734.07	连带责任保证		保证金反担保或第三人反担保	1年	否	否
甘肃大北农农牧科技有限责任公司客户	2020年03月21日	250	2019年04月29日	0.43	连带责任保证		第三方反担保	1年	是	否
甘肃大北农农牧科技有限责任公司客户	2021年02月09日	250		0	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	300	2020年03月29日	19.82	连带责任保证		保证金反担保	1年	是	否
沈阳英大科技发展有限公司客户	2021年02月09日	100		0	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	76.09	2020年04月15日	76.09	连带责任保证		第三方反担保	1年	是	否
昆明云中美农牧科技有限公司客户	2021年02月09日	200	2021年12月28日	10.84	连带责任保证		第三方反担保	1年	否	否
通辽大北农牧业科技有限公司客户	2020年03月21日	100	2020年04月25日	66.8	连带责任保证		第三方反担保	1年	是	否
通辽大北农牧业科技有限公司客户	2021年02月09日	200		0	连带责任保证		第三方反担保	1年	是	否
福泉大北	2020年03	400	2020年	350.5	连带责		第三方反担保	1年	是	否

农农业科技有 限公司客户	月 21 日		04 月 13 日	5	任保证					
福泉大北 农农业科技有 限公司客户	2021 年 02 月 09 日	400	2021 年 07 月 08 日	10.92	连带责 任保证		第三方反担保	1 年	否	否
安徽省大 北农牧科技有 限公司客户	2020 年 03 月 21 日	500	2020 年 04 月 13 日	258	连带责 任保证		第三方反担保	1 年	是	否
安徽省大 北农牧科技有 限公司客户	2021 年 02 月 09 日	500		0	连带责 任保证		第三方反担保	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	290.87	2020 年 03 月 23 日	290.8 7	连带责 任保证		保证金反担保及第 三人反担保	1 年	是	否
江苏大北 农水产科技有 限公司客户	2021 年 02 月 09 日	1,320	2021 年 05 月 31 日	568.7 7	连带责 任保证		保证金反担保及第 三人反担保	1 年	否	否
宿迁大北 农饲料有限 责任公司客户	2020 年 03 月 21 日	300	2019 年 04 月 26 日	150	连带责 任保证		第三方连带责任保 证及第三方反担保	1 年	是	否
宿迁大北 农饲料有限 责任公司客户	2021 年 02 月 09 日	350	2019 年 04 月 26 日	50	连带责 任保证		第三方连带责任保 证及第三方反担保	1 年	否	否
德阳驰阳 饲料科技有 限公司客 户	2020 年 03 月 21 日	144.23	2020 年 03 月 23 日	77.26	连带责 任保证		第三方连带责任担 保	1 年	是	否
德阳驰阳 饲料科技有 限公司客 户	2021 年 02 月 09 日	432.7	2020 年 11 月 26 日	118.2 7	连带责 任保证		第三方连带责任担 保	1 年	否	否
眉山驰阳 饲料科技	2017 年 09 月 19 日	455.47	2018 年 03 月 28	7.97	连带责 任保证		第三方连带责任担 保	3 年	是	否

有限公司代养户			日							
眉山驰阳饲料科技有限公司客户	2020年03月21日	151.82	2020年03月21日	0	连带责任保证		第三方连带责任担保	1年	是	否
眉山驰阳饲料科技有限公司客户	2021年02月09日	303.65	2020年03月21日	62.63	连带责任保证		第三方反担保	1年	否	否
邛崃驰阳农牧科技有限公司客户	2020年03月21日	303.38	2020年03月23日	303.38	连带责任保证		第三方连带责任担保	1年	是	否
邛崃驰阳农牧科技有限公司客户	2021年02月09日	1,275.33	2021年03月22日	780.17	连带责任保证		第三方反担保或保证金反担保	1年	否	否
内江驰阳农牧科技有限公司客户	2020年03月21日	75.91	2020年06月17日	39.92	连带责任保证		第三方连带责任担保	1年	是	否
内江驰阳农牧科技有限公司客户	2021年02月09日	835.04	2020年06月29日	613.75	连带责任保证		第三方反担保或保证金反担保	1年	否	否
湖南金色农华种业科技有限公司客户	2021年02月09日	600	2021年04月14日	465	连带责任保证		保证金反担保	1年	否	否
山东大北农农牧科技有限责任公司客户	2021年02月09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	2021年02月09日	500		0	连带责任保证			1年	是	否
云南大北农饲料科	2021年02月09日	150		0	连带责任保证			1年	是	否

技有限公司客户										
陕西正能农牧科技有限责任公司客户	2021年02月09日	255		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	2021年02月09日	150		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	2021年02月09日	200	2021年11月15日	49.99	连带责任保证		保证金反担保及第三方反担保	1年	否	否
新疆大北农牧业科技有限责任公司客户	2021年02月09日	100		0	连带责任保证			1年	是	否
黑龙江大北农食品科技集团有限公司	2016年10月18日	2,800	2016年10月19日	2,800	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	8年	否	是
黑龙江大北农食品科技集团有限公司	2016年10月18日	1,000	2016年10月19日	1,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	8年	是	是
黑龙江大北农食品科技集团有限公司	2017年10月12日	5,377.86	2018年01月02日	5,377.86	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	8年	否	是
黑龙江大北农食品科技集团有限公司	2017年10月12日	1,348	2018年01月02日	1,348	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	8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		其他股东提供股权质押反担保	6个月	是	是
北京农信互联科技	2021年02月09日	10,000	2021年05月27日	10,000	连带责任保证		其他股东提供股权质押反担保	1年	否	是

集团有限 公司			日							
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		其他股东提供股权 质押反担保	8个月	是	是
乾安大北 农农牧食 品有限公 司	2017年02 月11日	13,992	2017年 03月24 日	13,99 2	连带责 任保证		其他股东按出资比 例提供反担保及股 权质押反担保	8年	否	是
乾安大北 农农牧食 品有限公 司	2017年02 月11日	5,001	2017年 03月24 日	5,001	连带责 任保证		其他股东按出资比 例提供反担保及股 权质押反担保	8年	是	是
北镇大北 农农牧食 品有限公 司	2017年05 月16日	3,739.2 8	2017年 05月19 日	3,739. 28	连带责 任保证		其他股东按出资比 例提供反担保及股 权质押反担保	8年	否	是
北镇大北 农农牧食 品有限公 司	2017年05 月16日	810	2017年 05月19 日	810	连带责 任保证		其他股东按出资比 例提供反担保及股 权质押反担保	8年	是	是
北镇大北 农农牧食 品有限公 司	2018年04 月24日	5,397	2018年 06月27 日	5,397	连带责 任保证		其他股东按出资比 例提供反担保及股 权质押反担保	8年	否	是
北镇大北 农农牧食 品有限公 司	2018年04 月24日	680	2018年 06月27 日	680	连带责 任保证		其他股东按出资比 例提供反担保及股 权质押反担保	8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		其他股东按出资比 例提供反担保及股 权质押反担保	1年	是	是
辽宁大北 农畜牧有 限公司	2020年10 月17日	1,000	2020年 12月01 日	850	连带责 任保证		其他股东按出资比 例提供反担保及股 权质押反担保	1年	是	是
辽宁大北 农畜牧有 限公司	2020年10 月17日	2,000	2021年 01月27 日	2,000	连带责 任保证		其他股东按出资比 例提供反担保及股 权质押反担保	1年	否	是
黑龙江天 佑牧业科 技有限公 司	2018年07 月20日	1,194.7 7	2018年 08月15 日	1,194. 77	连带责 任保证		其他股东按出资比 例提供反担保及股 权质押反担保	5年	否	是

司										
黑龙江天佑牧业科技有限公司	2018年07月20日	667.93	2018年08月15日	667.93	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	5年	是	是
宾县大北农农牧食品有限公司	2018年09月06日	8,008.07	2019年05月10日	8,008.07	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	8年	否	是
宾县大北农农牧食品有限公司	2018年09月06日	685	2019年05月10日	685	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	8年	是	是
宾县大北农农牧食品有限公司	2021年05月13日	5,000	2021年05月27日	5,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	3年	否	是
台州市金泽生态农业开发有限公司	2018年11月17日	1,011.21	2018年11月28日	1,011.21	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	5年	否	是
台州市金泽生态农业开发有限公司	2018年11月17日	488.29	2018年11月28日	488.29	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	5年	是	是
富裕大北农农牧食品有限公司	2019年02月19日	2,019.34	2019年02月26日	2,019.34	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	4年	否	是
富裕大北农农牧食品有限公司	2019年02月19日	1,522.13	2019年02月26日	1,522.13	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	4年	是	是
富裕大北农农牧食品有限公司	2019年12月12日	2,104.85	2019年12月17日	2,104.85	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	4年	否	是
富裕大北农农牧食品有限公司	2019年12月12日	971.53	2019年12月17日	971.53	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	4年	是	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		各股东共同按出资比例提供担保	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	子公司的土地使用权、房产	第三方连带责任担保	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	1,673.36	2019年08月13日	1,673.36	连带责任保证		第三方连带责任担保及第三方资产抵押担保	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	704.57	2019年08月13日	704.57	连带责任保证	子公司的土地使用权	第三方连带责任担保及被担保人资产抵押	1年	否	否
龙江大北农农牧食品有限公司	2019年11月22日	5,300.55	2019年11月22日	5,300.55	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	3年	否	是
龙江大北农农牧食品有限公司	2019年11月22日	4,994.09	2019年11月22日	4,994.09	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	3年	是	是
龙游昌农农牧发展有限公司	2020年03月21日	1,780	2020年04月03日	1,780	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	68个月	否	是
龙游昌农农牧发展有限公司	2020年03月21日	210	2020年04月03日	210	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	68个月	是	是
黑龙江大北农食品科技集团有限公司	2020年04月08日	10,000	2020年04月20日	10,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	1年	是	是
黑龙江大北农食品科技集团有限公司	2021年05月13日	10,000						1年	是	是

黑龙江大北农食品科技集团有限公司	2021年05月13日	6,000	2021年05月28日	6,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	3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		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	1年	是	是
肃宁县大北农农牧食品有限公司	2021年11月20日	5,000						1年	否	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		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	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		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	1年	是	是
昌乐大北农农牧食品有限公司	2020年12月24日	7,856.49	2020年12月25日	7,856.49	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	5年	否	是
昌乐大北农农牧食品有限公司	2020年12月24日	2,043.51	2020年12月25日	2,043.51	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	5年	是	是
北京农信数智科技有限公司	2020年11月03日	400	2020年11月04日	400	连带责任保证		其他股东提供股权质押反担保	2年	否	是
北京农信数智科技有限公司	2020年11月03日	600	2021年02月03日	600	连带责任保证		其他股东提供股权质押反担保	21个月	否	是
北京农信数智科技有限公司	2020年11月03日	2,000					其他股东提供股权质押反担保	2年	是	是
葫芦岛大北农农牧食品有限公司	2020年12月24日	2,459.05	2020年12月25日	2,459.05	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	5年	否	是

葫芦岛大北农牧食品有限公司	2020年12月24日	540.95	2020年12月25日	540.95	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	5年	是	是
葫芦岛大北农牧食品有限公司	2020年12月24日	5,477.86	2021年01月04日	5,477.86	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	5年	否	是
葫芦岛大北农牧食品有限公司	2020年12月24日	1,422.14	2021年01月04日	1,422.14	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	5年	是	是
青岛大北农牧食品有限公司	2020年12月24日	3,000	2021年02月08日	1,996	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	1年	否	是
黑龙江大北农食品科技集团有限公司	2021年07月23日	5,000	2021年08月19日	5,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	1年	否	是
黑龙江大北农食品科技集团有限公司	2021年07月23日	5,000	2021年09月03日	4,995.89	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	1年	否	是
北镇大北农牧食品有限公司	2021年07月23日	1,740	2021年09月03日	1,650	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	1年	否	是
黑龙江天佑牧业科技有限公司	2021年07月23日	2,000	2021年09月15日	2,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	1年	否	是
富裕大北农牧食品有限公司	2021年07月23日	1,500	2021年09月09日	1,500	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	1年	否	是
龙江大北农牧食品有限公司	2021年07月23日	1,500	2021年09月09日	1,500	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	1年	否	是
青岛大北	2021年07	1,000	2021年	1,000	连带责		其他股东按出资比	1年	否	是

农农牧食品有限公司	月 23 日		08 月 12 日		任保证		例提供反担保及股权质押反担保			
辽宁大北农畜牧有限公司	2021 年 05 月 13 日	5,000	2021 年 07 月 30 日	5,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	1 年	否	是
锦州大北农牧业科技有限公司	2021 年 11 月 20 日	3,000	2021 年 08 月 23 日	3,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	1 年	否	是
哈尔滨绿色巨农牧业有限公司	2021 年 11 月 20 日	1,000	2021 年 09 月 27 日	1,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	1 年	否	是
北镇大北农农牧食品有限公司	2021 年 10 月 29 日	7,000	2021 年 11 月 15 日	7,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	3 年	否	是
辽宁大北农畜牧有限公司	2021 年 10 月 29 日	1,400	2021 年 11 月 29 日	1,400	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	1 年	否	是
辽宁大北农畜牧有限公司	2021 年 10 月 29 日	1,000	2021 年 11 月 26 日	1,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	1 年	否	是
报告期内审批的对外担保额度合计 (A1)			94,201.72		报告期内对外担保实际发生额合计 (A2)					69,252.55
报告期末已审批的对外担保额度合计 (A3)			176,546.72		报告期末实际对外担保余额合计 (A4)					159,053.73
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	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
安徽昌农农牧食品有限公司	2020 年 05 月 15 日	3,000	2021 年 03 月 22 日	3,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	2 年	否	是
安徽昌农	2020 年 05	5,000	2021 年	5,000	连带责		其他股东按出资比	1 年	否	是

农牧食品 有限公司	月 15 日		04 月 20 日		任保证		例提供反担保及股 权质押反担保			
安徽省大 北农农牧 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	是	是
安徽省大 北农农牧 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	是	是
安徽省大 北农农牧 科技有限 公司	2021 年 05 月 13 日	1,000	2021 年 06 月 16 日	1,000	连带责 任保证			1 年	否	是
安徽省大 北农农牧 科技有限 公司	2021 年 05 月 13 日	4,500	2021 年 06 月 28 日	4,350	连带责 任保证			1 年	否	是
安徽长风 农牧科技 有限公司	2021 年 05 月 13 日	1,000	2021 年 06 月 15 日	1,000	连带责 任保证		其他股东按出资比 例提供反担保	1 年	否	是
安徽长风 农牧科技 有限公司	2021 年 05 月 13 日	7,000	2021 年 10 月 20 日	6,000	连带责 任保证		其他股东按出资比 例提供反担保	2 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		其他股东按出资比 例提供反担保及股 权质押反担保	1 年	是	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		其他股东按出资比 例提供反担保及股 权质押反担保	2 年	是	是
安徽长风 农牧科技 有限公司	2020 年 05 月 15 日	2,000	2021 年 01 月 22 日	2,000	连带责 任保证		其他股东按出资比 例提供反担保	1 年	否	是
安徽长风 农牧科技 有限公司	2020 年 05 月 15 日	1,800	2021 年 04 月 30 日	1,800	连带责 任保证		其他股东按出资比 例提供反担保	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 01 月 16 日	2,000	连带责 任保证		其他股东按出资比 例提供反担保及股 权质押反担保	1 年	是	是
安徽长风 农牧科技	2019 年 08 月 13 日	2,000	2020 年 04 月 26	2,000	连带责 任保证		其他股东按出资比 例提供反担保及股	1 年	是	是

有限公司			日				权质押反担保			
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	是	是
安陆绿色巨农农牧食品有限公司	2018年12月04日	2,916.93	2018年12月04日	2,916.93	连带责任保证	公司子公司持有被担保人的股权	其他股东按出资比例提供反担保	5年	是	是
安陆绿色巨农农牧食品有限公司	2018年12月04日	6,315.69	2018年12月04日	6,315.69	连带责任保证	公司子公司持有被担保人的股权	其他股东按出资比例提供反担保	5年	否	是
安陆绿色巨农农牧食品有限公司	2019年08月13日	3,000	2020年03月28日	3,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	1年	是	是
安陆绿色巨农农牧食品有限公司	2019年08月13日	800	2020年05月06日	800	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	1年	是	是
安陆绿色巨农农牧食品有限公司	2020年05月15日	1,500	2020年05月28日	1,500	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	1年	是	是
安陆绿色巨农农牧食品有限公司	2020年05月15日	1,800	2020年11月26日	1,800	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	1年	是	是
安陆绿色巨农农牧食品有限公司	2020年05月15日	1,200	2021年01月07日	1,200	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	1年	是	是
安陆绿色巨农农牧食品有限公司	2020年05月15日	5,000	2021年04月15日	3,000	连带责任保证	公司子公司持	其他股东按出资比例提供反担保	3年	否	是

公司			日			有被担保人的股权				
安陆绿色巨农农牧食品有限公司	2021年05月13日	988.37	2021年07月30日	988.37	连带责任保证	公司子公司持有被担保人的股权	其他股东按出资比例提供反担保	3年	是	是
安陆绿色巨农农牧食品有限公司	2021年05月13日	5,011.63	2021年07月30日	2,711.63	连带责任保证	公司子公司持有被担保人的股权	其他股东按出资比例提供反担保	4年	否	是
安陆绿色巨农农牧食品有限公司	2021年05月13日	3,000	2021年07月30日	3,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	1年	否	是
安陆绿色巨农农牧食品有限公司	2021年05月13日	3,000	2021年11月24日	3,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	1年	否	是
巴彦淖尔大北农农牧科技有限公司	2021年05月13日	3,700	2021年10月28日	925.99	连带责任保证			8年	否	是
蚌埠昌农农牧食品有限公司	2021年05月13日	1,500	2021年11月12日	1,500	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	1年	否	是
蚌埠大北农农牧科技有限公司	2019年08月13日	1,000	2020年03月26日	1,000	连带责任保证			1年	是	是
蚌埠大北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	是	是

蚌埠大北农农牧科技有限公司	2020年05月15日	1,000	2021年03月25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	2021年05月13日	3,000	2021年09月15日	3,000	连带责任保证			1年	否	是
蚌埠大北农农牧科技有限公司	2021年05月13日	500	2021年10月21日	500	连带责任保证			1年	否	是
蚌埠大北农农牧科技有限公司等32家控股子公司	2021年05月13日	3,000	2021年06月07日	339.63	连带责任保证		被担保人为非全资的由其他股东按出资比例提供反担保	不超过2022年4月30日	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		被担保人为非全资的由其他股东按出资比例提供反担保	不超过2021年5月31日	是	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		被担保人为非全资的由其他股东按出资比例提供反担保	不超过2022年12月31日	是	是
蚌埠大北农农牧科技有限公司等46家控股子公司	2021年05月13日	8,000	2021年06月07日	631.86	连带责任保证		被担保人为非全资的由其他股东按出资比例提供反担保	不超过2022年4月30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		被担保人为非全资的由其他股东按出资比例提供反担保	不超过2021年5月31日	是	是

蚌埠大北农农牧科技有限公司等 50 家控股子公司	2021 年 05 月 13 日	5,000	2021 年 06 月 07 日	1,079.42	连带责任保证		被担保人为非全资的由其他股东按出资比例提供反担保	不超过 2022 年 4 月 30 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		被担保人为非全资的由其他股东按出资比例提供反担保	不超过 2021 年 5 月 31 日	是	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		被担保人为非全资的由其他股东按出资比例提供反担保	不超过 2021 年 5 月 31 日	是	是
蚌埠大北农农牧科技有限公司等 52 家控股子公司	2021 年 05 月 13 日	4,500	2021 年 06 月 07 日		连带责任保证		被担保人为非全资的由其他股东按出资比例提供反担保	不超过 2022 年 4 月 30 日	否	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		被担保人为非全资的由其他股东按出资比例提供反担保	不超过 2021 年 5 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	2021 年 05 月 13 日	5,000	2021 年 06 月 07 日		连带责任保证		被担保人为非全资的由其他股东按出资比例提供反担保	不超过 2022 年 4 月 30 日	否	是
蚌埠大北农农牧科技有限公司等 63 家控股子公司	2021 年 05 月 13 日	5,000	2021 年 06 月 07 日	247.48	连带责任保证		被担保人为非全资的由其他股东按出资比例提供反担保	不超过 2022 年 4 月 30 日	否	是

蚌埠大北农农牧科技有限公司等 67 家控股子公司	2021 年 05 月 13 日	8,000	2021 年 06 月 07 日	326.6	连带责任保证		被担保人为非全资的由其他股东按出资比例提供反担保	不超过 2022 年 4 月 30 日	否	是
蚌埠大北农农牧科技有限公司等 68 家控股子公司	2021 年 05 月 13 日	1,000	2021 年 06 月 07 日	45.69	连带责任保证		被担保人为非全资的由其他股东按出资比例提供反担保	不超过 2022 年 4 月 30 日	否	是
蚌埠大北农农牧科技有限公司等 69 家子公司	2020 年 05 月 15 日	8,000	2021 年 03 月 18 日	1,103.39	连带责任保证		被担保人为非全资的由其他股东按出资比例提供反担保	不超过 2021/12/31	是	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		被担保人为非全资的由其他股东按出资比例提供反担保	不超过 2021 年 6 月 30 日	是	是
蚌埠大北农农牧科技有限公司等 82 家控股子公司	2021 年 05 月 13 日	12,000	2021 年 06 月 07 日	1,690.52	连带责任保证		被担保人为非全资的由其他股东按出资比例提供反担保	不超过 2022 年 4 月 30 日	否	是
宝鸡正能农牧科技有限公司	2020 年 05 月 15 日	2,700	2021 年 01 月 20 日	2,700	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	5 年	否	是
宝鸡正能农牧科技有限公司	2020 年 05 月 15 日	300	2021 年 01 月 20 日	300	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	5 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	是	是
北京大北农贸易有	2020 年 05 月 15 日	1,000	2020 年 06 月 30 日	1,000	连带责任保证			1 年	是	是

限责任公司			日							
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	是	是
北京大北农贸易有限责任公司	2020年05月15日	7,500	2021年02月07日	1,052	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	4,000	2021年04月19日	216	连带责任保证			1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		连带责任保证		被担保人为非全资的由其他股东按出资比例提供反担保	截止到2021年4月30日	是	是
北京科高大北农生物科技有限公司	2019年08月13日	2,300	2020年03月19日	2,300	连带责任保证			1年	是	是
北京科高大北农生物科技有限公司	2019年08月13日	5,000	2020年04月28日	5,000	连带责任保证			1年	是	是
北京科高大北农生物科技有限公司	2020年05月15日	2,000	2020年06月29日	2,000	连带责任保证			1年	是	是
北京科高大北农生物科技有限公司	2020年05月15日	3,182.15	2020年11月12日	3,182.15	连带责任保证			1年	是	是
北京科高大北农生物科技有限公司	2020年05月15日	817.85	2021年01月20日	817.85	连带责任保证			1年	是	是
北京科高	2020年05	5,000	2021年	5,000	连带责			1年	否	是

大北农生物科技有 限公司	月 15 日		04 月 13 日		任保证					
北京科高 大北农生 物科技有 限公司	2021 年 05 月 13 日	2,300	2021 年 06 月 03 日	2,300	连带责 任保证			1 年	否	是
北京科高 大北农生 物科技有 限公司	2021 年 05 月 13 日	2,000	2021 年 08 月 17 日	2,000	连带责 任保证			1 年	否	是
北京科高 大北农生 物科技有 限公司	2021 年 05 月 13 日	4,000	2021 年 11 月 24 日	1,821. 83	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	978.41	2020 年 03 月 27 日	978.4 1	连带责 任保证			4 年	是	是
北京科牧 丰生物制 药有限公 司	2019 年 08 月 13 日	3,171.5 9	2020 年 03 月 27 日	3,171. 59	连带责 任保证			4 年	否	是
北京科牧 丰生物制 药有限公 司	2021 年 05 月 13 日	1,000	2021 年 08 月 20 日	358.4	连带责 任保证			1 年	否	是
北京科牧 丰生物制 药有限公 司	2021 年 05 月 13 日	1,000	2021 年 11 月 24 日	500	连带责 任保证			1 年	否	是
北京易富 农商贸发 展有限公 司	2020 年 05 月 15 日	2,250	2021 年 04 月 14 日	2,250	连带责 任保证			1 年	否	是
北京易富 农商贸发 展有限公 司等 4 家 子公司	2021 年 05 月 13 日	8,000	2021 年 12 月 30 日	487.5 5	连带责 任保证		被担保人为非全资 的由其他股东按出 资比例提供反担保	不超 过 2022 年 4 月 30 日	否	是

沧县大北农农牧食品有限公司	2020年05月15日	14,000	2021年01月29日	7,220	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	8年	否	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	是	是
郴州大北农饲料科技有限公司	2020年05月15日	500	2021年02月26日	500	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		其他股东按出资比例提供反担保	1年	是	是
德阳驰阳饲料科技有限公司	2021年05月13日	1,000	2021年06月28日	1,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	1年	否	是
德阳驰阳饲料科技有限公司	2021年05月13日	1,000	2021年09月03日	1,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	1年	否	是
恩施州绿色巨农农牧有限公司	2020年05月15日	3,700	2020年06月23日	3,700	连带责任保证	公司其他子公司的土地使用权、房产	其他股东按出资比例提供反担保	5年	否	是
恩施州绿色巨农农牧有限公司	2020年05月15日	300	2020年06月23日	300	连带责任保证	公司其他子公司的土地使用权、房产	其他股东按出资比例提供反担保	5年	是	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		其他股东按出资比例提供反担保	1年	是	是

恩施州绿色巨农牧有限公司	2021年05月13日	6,000	2021年12月14日	3,000	连带责任保证	公司子公司持有被担保人的股权	其他股东按出资比例提供反担保	3年	否	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		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	1年	是	是
佛山大北农汇林水产科技有限公司	2021年05月13日	3,000	2021年09月15日	3,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	1年	否	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		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	1年	是	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07月23日	1,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	1年	是	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		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	1年	是	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	被担保人的机器设备	其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	1年	是	是
福建神爽水产科技集团有限公司	2021年05月13日	4,000	2021年09月08日	4,000	连带责任保证	被担保人的机器设备	其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	1年	否	是
福建神爽水产科技集团有限公司	2021年05月13日	8,000	2021年11月16日	5,400	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	1年	否	是

福泉大北农农业科技有 限公司	2021年05 月13日	5,000	2021年 07月29 日	5,000	连带责 任保证			1年	否	是
福泉大北农农业科技有 限公司等22家 控股子公司	2021年05 月13日	3,000	2021年 06月07 日		连带责 任保证		被担保人为非全资 的由其他股东按出 资比例提供反担保	不超 过 2022 年4 月30 日	否	是
福泉大北农农业科技有 限公司等8家 控股子公司	2021年05 月13日	2,000	2021年 06月07 日	171.9 6	连带责 任保证		被担保人为非全资 的由其他股东按出 资比例提供反担保	不超 过 2022 年4 月30 日	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17 日	500	连带责 任保证			1年	是	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	是	是
甘肃大北 农农牧科 技有限责 任公司	2020年05 月15日	1,000	2021年 03月29 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	2020年05 月15日	2,000	2021年 04月02 日	2,000	连带责 任保证			1年	否	是
广西大北 农农牧食 品有限公 司	2020年04 月08日	1,727.5	2020年 04月27 日	1,727. 5	连带责 任保证		其他股东按出资比 例提供反担保及股 权质押反担保	8年	否	是
广西大北 农农牧食 品有限公 司	2020年04 月08日	3,009.4 5	2020年 06月29 日	3,009. 45	连带责 任保证		其他股东按出资比 例提供反担保及股 权质押反担保	8年	否	是
广西大北	2020年04	4,990.5	2021年	4,990.	连带责		其他股东按出资比	8年	否	是

农农牧食品有限公司	月 08 日	5	02 月 03 日	55	任保证		例提供反担保及股权质押反担保			
广西大北农农牧食品有限公司	2020 年 04 月 08 日	272.5	2020 年 04 月 27 日	272.5	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	8 年	是	是
广西大北农农牧食品有限公司	2021 年 05 月 13 日	537.02	2021 年 05 月 27 日	537.02	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	4 年	是	是
广西大北农农牧食品有限公司	2021 年 05 月 13 日	4,962.98	2021 年 05 月 27 日	3,462.98	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	4 年	否	是
广西大北农农牧食品有限公司	2021 年 05 月 13 日	4,500	2021 年 06 月 03 日	2,568.08	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	5 年	否	是
广西大北农农牧食品有限公司	2021 年 05 月 13 日	5,000	2021 年 06 月 29 日	2,888.04	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	1 年	否	是
广州大北农农牧科技有限责任公司	2020 年 05 月 15 日	2,680	2020 年 09 月 15 日	2,250	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	320	2021 年 02 月 03 日	320	连带责任保证			1 年	否	是
广州大北农农牧科技有限责任公司	2020 年 05 月 15 日	3,000	2021 年 01 月 27 日	3,000	连带责任保证			1 年	否	是
广州大北农农牧科技有限责任公司	2020 年 05 月 15 日	2,000			连带责任保证			1 年	是	是
广州大北农农牧科技	2021 年 05 月 13 日	1,000	2021 年 12 月 29 日	1,000	连带责任保证			1 年	否	是

技有限责任 公司			日							
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	被担 保人 的土 地使 用权、 房产		1年	是	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		被担保人为非全资 的由其他股东按出 资比例提供反担保	不超 过 2021 年5 月31 日	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	是	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	是	是
哈尔滨大 北农牧业 科技有限 公司	2020年05 月15日	1,000			连带责 任保证			1年	是	是
哈尔滨大 北农牧业 科技有限 公司	2020年05 月15日	9,000	2021年 05月08 日	8,300	连带责 任保证			1年	否	是
哈尔滨大 北农牧业 科技有限 公司等13 家控股子 公司	2021年05 月13日	1,000	2021年 06月07 日		连带责 任保证		被担保人为非全资 的由其他股东按出 资比例提供反担保	不超 过 2022 年4 月30 日	否	是
哈尔滨大 北农牧业 科技有限 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		被担保人为非全资 的由其他股东按出 资比例提供反担保	不超 过 2021 年5 月31 日	是	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		被担保人为非全资的由其他股东按出资比例提供反担保	不超过 2021 年 5 月 31 日	是	是
哈尔滨大北农牧业科技有限公司等 6 家子公司	2021 年 05 月 13 日	2,000	2021 年 12 月 30 日		连带责任保证		被担保人为非全资的由其他股东按出资比例提供反担保	不超过 2022 年 4 月 30 日	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	是	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	是	是
河北大北农农牧食品有限公司	2018 年 10 月 20 日	4,900	2018 年 10 月 31 日	4,900	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	6 年	否	是
河北大北农农牧食品有限公司	2018 年 10 月 20 日	800	2018 年 10 月 31 日	800	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	6 年	是	是
河北大北农农牧食品有限公司	2019 年 08 月 13 日	5,697	2019 年 10 月 24 日	5,697	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	5 年	否	是
河北大北农农牧食品有限公司	2019 年 08 月 13 日	4,500	2020 年 02 月 12 日	4,500	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	1 年	是	是
河北大北农农牧食品有限公司	2020 年 05 月 15 日	5,000	2020 年 09 月 29 日	5,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	1 年	是	是
河北大北	2020 年 05	3,031	2020 年	3,031	连带责		其他股东按出资比	10 年	否	是

农农牧食品有限公司	月 15 日		11 月 11 日		任保证		例提供反担保及股权质押反担保			
河北大北农农牧食品有限公司	2020 年 05 月 15 日	11,969	2021 年 01 月 18 日	11,801	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	10 年	否	是
河北大北农农牧食品有限公司	2021 年 05 月 13 日	3,000	2021 年 05 月 24 日	3,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	1 年	否	是
河北大北农农牧食品有限公司	2021 年 05 月 13 日	1,610.23	2021 年 08 月 25 日	1,610.23	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	3 年	是	是
河北大北农农牧食品有限公司	2021 年 05 月 13 日	8,389.77	2021 年 08 月 25 日	8,389.77	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	3 年	否	是
河北大北农农牧食品有限公司	2021 年 05 月 13 日	1,000	2021 年 08 月 27 日	1,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	1 年	否	是
河北大北农农牧食品有限公司	2021 年 05 月 13 日	5,000	2021 年 12 月 31 日	5,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	1 年	否	是
河北方田农牧科技有限公司	2021 年 05 月 13 日	700	2021 年 12 月 16 日	700	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	3 年	否	是
河北方田农牧科技有限公司	2020 年 05 月 15 日	3,000	2020 年 06 月 10 日	3,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	1 年	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		被担保人为非全资的由其他股东按出资比例提供反担保	截止到 2021 年 4 月 30 日	是	是
河间市大北农农牧	2020 年 05 月 15 日	396			连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股	10 年	是	是

食品有限公司							权质押反担保			
河间市大北农农牧食品有限公司	2020年05月15日	5,000	2020年05月25日	5,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	10年	否	是
河间市大北农农牧食品有限公司	2020年05月15日	904	2021年03月16日	904	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	10年	否	是
河间市大北农农牧食品有限公司	2020年05月15日	500	2021年08月27日	500	连带责任保证			1年	否	是
黑龙江绿色巨农农牧食品有限公司	2018年07月10日	1,062.02	2018年08月16日	1,062.02	连带责任保证			5年	否	是
黑龙江绿色巨农农牧食品有限公司	2018年07月10日	593.71	2018年08月16日	593.71	连带责任保证			5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	是	是
湖南大北农农业科技有限公司	2021年05月13日	10,000	2021年11月02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	2019年05月15日	1,000	2020年06月20日	1,000	连带责任保证			1年	是	是
湖南大北农华有水产科技有限公司	2019年08月13日	1,000	2020年04月01日	1,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	1年	是	是
湖南大北农华有水产科技有	2020年05月15日	3,000	2020年09月24日	3,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	1年	是	是

限公司										
湖南大北农华有水产科技有限公司	2021年05月13日	2,000	2021年09月18日	2,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	1年	否	是
湖南大北农华有水产科技有限公司	2021年05月13日	2,000	2021年10月19日	2,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	1年	否	是
湖南省众仁旺种猪科技有限公司	2018年09月06日	6,026.61	2018年09月21日	6,026.61	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	5年	否	是
湖南省众仁旺种猪科技有限公司	2018年09月06日	3,201.58	2018年09月21日	3,201.58	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	5年	是	是
湖南省众仁旺种猪科技有限公司	2020年05月15日	1,000	2020年07月01日	1,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	1年	是	是
湖南省众仁旺种猪科技有限公司	2020年05月15日	1,000	2020年09月23日	1,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	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	是	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	是	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	是	是
淮安市淮阴大北农饲料有限公司	2020年05月15日	1,000	2020年09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	2020年05 月15日	300			连带责 任保证			1年	是	是
淮安市淮 阴大北农 饲料有限 公司	2020年05 月15日	1,000	2021年 03月15 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	1,000	2021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	2021年05 月13日	2,000	2021年 07月26 日	2,000	连带责 任保证			1年	否	是
淮北昌农 农牧食品 有限公司	2018年07 月31日	6,950	2018年 09月11 日	6,950	连带责 任保证		其他股东按出资比 例提供反担保及股 权质押反担保	8年	否	是
淮北昌农 农牧食品 有限公司	2018年07 月31日	5,000	2018年 09月11 日	5,000	连带责 任保证		其他股东按出资比 例提供反担保及股 权质押反担保	8年	是	是
淮北昌农 农牧食品 有限公司	2021年05 月13日	3,000	2021年 07月30 日	3,000	连带责 任保证		其他股东按出资比 例提供反担保及股 权质押反担保	1年	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	是	是
吉林大北 农农牧科 技有限责任 公司	2021年05 月13日	1,000	2021年 06月28 日	1,000	连带责 任保证			1年	否	是
吉林大北 农农牧科 技有限责任 公司	2021年05 月13日	3,800	2021年 06月29 日	3,800	连带责 任保证			1年	是	是
吉林大北 农农牧科 技有限责任 公司	2021年05 月13日	4,000	2021年 09月02 日	4,000	连带责 任保证			1年	否	是

吉林大北农农牧科技有限责任公司	2021年05月13日	3,000	2021年12月05日	1,550.56	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		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	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	1,111.5	2018年10月26日	1,111.5	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	5年	否	是
吉木萨尔大北农农牧开发有限公司	2020年05月15日	2,600	2021年02月02日	2,600	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	1年	否	是
吉木萨尔大北农农牧开发有限公司	2020年05月15日	2,000	2021年04月14日	2,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	1年	否	是
吉木萨尔大北农农牧开发有限公司	2021年05月13日	1,500	2021年09月30日	1,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	1年	否	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	是	是
江苏大北农水产科技有限公司	2021年05月13日	2,000	2021年10月28日	2,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	1年	否	是
江西大北农科技有限责任公司	2020年05月15日	3,000	2020年06月28日	3,000	连带责任保证			1年	是	是
江西大北农科技有限责任公司	2020年05月15日	1,000	2020年08月14日	1,000	连带责任保证			1年	是	是
江西大北	2020年05	3,000	2020年	3,000	连带责			1年	是	是

农业科技 有限责任公司	月 15 日		09 月 30 日		任保证					
江西大北 农业科技有 限责任公 司	2021 年 05 月 13 日	1,000	2021 年 05 月 28 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	2021 年 05 月 13 日	1,000	2021 年 09 月 28 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	2021 年 05 月 13 日	3,000	2021 年 12 月 20 日	2,000	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 06 月 28 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	2020 年 05 月 15 日	1,000	2020 年 08 月 19 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	2020 年 05 月 15 日	800	2020 年 10 月 21 日	800	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	500	2021 年 03 月 03 日	500	连带责 任保证			1 年	否	是
江西高安 大北农饲 料有限公 司	2021 年 05 月 13 日	1,000	2021 年 09 月 29 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	是	是
江西泰和 大北农饲	2020 年 05 月 15 日	1,000	2020 年 08 月 26	1,000	连带责 任保证			1 年	是	是

料有限公司			日							
江西泰和大北农饲料有限公司	2021年05月13日	1,000	2021年07月23日	1,000	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	2019年05月28日	1,500	2019年06月26日	1,500	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	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	9,700	2019年06月26日	9,700	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	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	2,000	2020年03月31日	2,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	1年	是	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		其他股东按出资比例提供反担保	1年	是	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		其他股东按出资比例提供反担保	1年	是	是
江西泰和绿色巨农农牧食品有限公司	2020年05月15日	10,000	2020年12月21日	10,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	7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	5,000	2021年03月10日	5,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	7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	7,000	2021年03月25日	7,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	1年	否	是
江西泰和绿色巨农农牧食品	2021年05月13日	2,900	2021年07月12日	2,900	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	1年	否	是

有限公司										
江西铜锣坪畜牧生态发展有限公司	2020年05月15日	7,600	2020年09月23日	7,600	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	8年	否	是
江西铜锣坪畜牧生态发展有限公司	2020年05月15日	400	2020年09月23日	400	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	8年	是	是
江西铜锣坪畜牧生态发展有限公司	2021年05月13日	2,000	2021年06月21日	2,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	1年	否	是
江西铜锣坪畜牧生态发展有限公司	2021年05月13日	1,000	2021年07月06日	1,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	3年	否	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	是	是
锦州大北农牧业科技有限公司等6家子公司	2020年05月15日	1,000	2021年03月18日	373.68	连带责任保证		被担保人为非全资的由其他股东按出资比例提供反担保	不超过2021/12/31	是	是
晋中大北农农牧科技有限公司	2020年05月15日	3,000	2020年06月23日	3,000	连带责任保证			1年	是	是
晋中大北农农牧科技有限公司	2021年05月13日	1,000	2021年06月30日	800	连带责任保证			1年	否	是
晋中大北农农牧科技有限公司	2021年05月13日	3,000	2021年09月30日	1,400	连带责任保证			1年	否	是
晋中大北农农牧科技有限公司	2021年05月13日	2,000	2021年11月20日	300	连带责任保证			3年	否	是

荆州大北农饲料有限公司	2019年08月13日	1,500	2020年03月28日	1,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	1年	是	是
荆州大北农饲料有限公司	2019年08月13日	500	2021年02月07日	500	连带责任保证	被担保人的土地使用权	其他股东按出资比例提供反担保	1年	否	是
荆州大北农饲料有限公司	2021年05月13日	500	2021年08月26日	500	连带责任保证	被担保人的土地使用权	其他股东按出资比例提供反担保	1年	否	是
九江大北农水产科技有限公司	2020年05月15日	3,000	2021年03月31日	2,322.51	连带责任保证	被担保人的土地使用权、房产、机器设备	其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	3年	否	是
阆中大北农农牧食品有限公司	2018年04月12日	3,000	2018年04月26日	3,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	6年	是	是
阆中大北农农牧食品有限公司	2018年04月12日	7,500	2018年04月26日	7,500	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	6年	否	是
阆中大北农农牧食品有限公司	2019年08月13日	3,000	2019年12月03日	3,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	5年	否	是
阆中大北农农牧食品有限公司	2019年08月13日	1,000	2019年12月03日	1,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	5年	是	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		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	1年	是	是

阆中大北农农牧食品有限公司	2021年05月13日	4,508.31	2021年05月27日	4,508.31	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	3年	否	是
阆中大北农农牧食品有限公司	2021年05月13日	991.69	2021年05月27日	991.69	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	3年	是	是
礼泉正能农牧科技有限公司	2020年05月15日	4,350	2020年06月04日	4,350	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	8年	否	是
礼泉正能农牧科技有限公司	2020年05月15日	306.87	2020年06月04日	306.87	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	8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	是	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	被担保人的土地使用权、房产		1年	是	是
梁平大北农饲料科技有限责任公司	2020年05月15日	500	2021年02月04日	500	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	5,990	2021年03月12日	5,990	连带责任保证			2年	否	是
梁平大北农饲料科技有限责任公司	2020年05月15日	10	2021年03月12日	10	连带责任保证			2年	是	是
梁平大北农饲料科技有限责任公司	2021年05月13日	900	2021年09月29日	900	连带责任保证	被担保人的土地使用权、		1年	否	是

						房产				
辽宁大北农牧业科技有限责任公司	2021年05月13日	3,000	2021年08月30日	3,000	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08月13日	1,000	2020年03月18日	1,000	连带责任保证			1年	是	是
六枝特区大北农农业科技有限公司	2019年08月13日	7,750	2020年01月21日	7,750	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	10年	否	是
六枝特区大北农农业科技有限公司	2019年08月13日	250	2020年01月21日	250	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	10年	是	是
隆林众仁旺农业开发有限公司	2020年05月15日	20,000	2021年03月31日	8,250	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	15年	否	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	是	是
娄底大北农科技有限公司	2020年05月15日	500	2021年02月26日	500	连带责任保证			1年	否	是
娄底大北农科技有限公司	2021年05月13日	1,000	2021年07月06日	1,000	连带责任保证			1年	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		被担保人为非全资的由其他股东按出资比例提供反担保	不超过2021年5月31日	是	是
芦山金驰阳农牧有限公司	2020年05月15日	1,612	2020年09月30日	1,612	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	12年	否	是
芦山金驰阳农牧有	2020年05月15日	10,388	2021年03月31日	7,197.4	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股	12年	否	是

限公司			日				权质押反担保			
鲁山大北农农牧食品有限公司	2019年08月13日	5,299.28	2020年05月08日	5,299.28	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	4年	否	是
鲁山大北农农牧食品有限公司	2019年08月13日	700.72	2020年05月08日	700.72	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	4年	是	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		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	1年	是	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	是	是
茂名大北农农牧科技有限公司	2021年05月13日	3,000	2021年06月23日	3,000	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	是	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	是	是
绵阳大北农农牧科技有限公司	2020年05月15日	900	2021年03月30日	900	连带责任保证			1年	否	是
绵阳大北农农牧科技有限公司	2021年05月13日	1,000	2021年09月10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	616.55	2020年07月03日	616.55	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	1,383.45	2020年07月03日	1,063.59	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	1,000	2020年08月12日	1,000	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	3,000	2020年11月26日	3,000	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	2020年05月15日	3,000	2021年02月25日	3,000	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	2021年05月13日	2,000	2021年08月17日	849.39	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	2021年05月13日	1,000	2021年09月30日	1,000	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	5,906.25	2019年05月27日	5,906.25	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	10年	否	是
南皮大北农农牧食品有限公司	2019年04月19日	393.75	2019年05月27日	393.75	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	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		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	1年	是	是
南皮大北农农牧食品有限公司	2020年05月15日	4,400	2020年09月11日	4,400	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	8年	否	是
南皮大北	2020年05	6,600	2021年	4,323.	连带责		其他股东按出资比	8年	否	是

农农牧食品有限公司	月 15 日		01 月 05 日	81	任保证		例提供反担保及股权质押反担保			
南皮大北农农牧食品有限公司	2021 年 05 月 13 日	1,000	2021 年 08 月 27 日	1,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	1 年	否	是
内蒙古大佑吉猪业有限公司	2020 年 05 月 15 日	630.38	2020 年 12 月 02 日	630.38	连带责任保证			10 年	否	是
内蒙古大佑吉猪业有限公司	2020 年 05 月 15 日	11,369.62	2021 年 03 月 16 日	5,958.15	连带责任保证			10 年	否	是
内蒙古四季春饲料有限公司	2020 年 05 月 15 日	1,000	2021 年 04 月 22 日	950	连带责任保证			1 年	否	是
内丘大北农农牧食品有限公司	2019 年 08 月 13 日	5,550	2019 年 12 月 27 日	5,550	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	7 年	否	是
内丘大北农农牧食品有限公司	2019 年 08 月 13 日	750	2019 年 12 月 27 日	750	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	7 年	是	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		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	1 年	是	是
内丘大北农农牧食品有限公司	2021 年 05 月 13 日	1,000	2021 年 08 月 27 日	1,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	1 年	否	是
平度市大北农农牧科技有限公司	2021 年 05 月 13 日	2,000	2021 年 11 月 15 日	1,573.79	连带责任保证			1 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 01 月 02 日	3,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	5 年	否	是
奇台大北	2019 年 08	1,000	2020 年	1,000	连带责		其他股东按出资比	5 年	是	是

农农牧开发有限公司	月 13 日		01 月 02 日		任保证		例提供反担保及股权质押反担保			
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		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	1 年	是	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		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	5 年	否	是
奇台大北农农牧开发有限公司	2021 年 05 月 13 日	500	2021 年 12 月 28 日	500	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	1 年	否	是
清远大北农生物科技有限公司	2021 年 05 月 13 日	4,000	2021 年 09 月 17 日	4,000	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	被担保人的专利权	其他股东按出资比例提供反担保	1 年	是	是
邛崃驰阳农牧科技有限公司	2020 年 05 月 15 日	1,000	2021 年 03 月 19 日	1,000	连带责任保证	被担保人的专利权	其他股东按出资比例提供反担保	1 年	否	是
邛崃驰阳农牧科技有限公司	2021 年 05 月 13 日	1,000	2021 年 06 月 30 日	1,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	1 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		其他股东按出资比例提供反担保	1 年	是	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	是	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	是	是

司										
三明大北农农牧科技有限公司	2021年05月13日	800	2021年08月12日	800	连带责任保证			1年	否	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	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		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	1年	是	是
山东丰沃新农农牧科技有限公司	2021年05月13日	3,000	2021年09月06日	3,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	1年	否	是
山东华佑畜牧股份有限公司	2020年05月15日	940	2020年05月27日	940	连带责任保证			1年	是	是
山西大北农农牧食品有限公司	2020年05月15日	4,950	2020年10月29日	4,950	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	5年	否	是
山西大北农农牧食品有限公司	2020年05月15日	50	2020年10月29日	50	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	5年	是	是
山西大北农农牧食品有限公司	2020年05月15日	4,950	2020年12月02日	4,950	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	5年	否	是
山西大北农农牧食品有限公司	2020年05月15日	50	2020年12月02日	50	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	5年	是	是
陕西昌农康牧农业发展有限公司	2020年05月15日	7,590	2020年06月13日	7,590	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	5年	否	是
陕西昌农	2020年05	405	2020年	5	连带责		其他股东按出资比	5年	是	是

康牧农业 发展有限 公司	月 15 日		06 月 13 日		任保证		例提供反担保及股 权质押反担保			
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		其他股东按出资比 例提供反担保	1 年	是	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 09 月 04 日	5,000	连带责 任保证		其他股东按出资比 例提供反担保	1 年	是	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		其他股东按出资比 例提供反担保	1 年	是	是
陕西正能 农牧科技 有限责任 公司	2020 年 05 月 15 日	2,000	2021 年 01 月 15 日	2,000	连带责 任保证		其他股东按出资比 例提供反担保	1 年	是	是
陕西正能 农牧科技 有限责任 公司	2020 年 05 月 15 日	2,000	2021 年 03 月 29 日	2,000	连带责 任保证		其他股东按出资比 例提供反担保	2 年	是	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		其他股东按出资比 例提供反担保	2 年	否	是
陕西正能 农牧科技 有限责任 公司	2020 年 05 月 15 日	3,000	2021 年 03 月 30 日	3,000	连带责 任保证		其他股东按出资比 例提供反担保	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			连带责 任保证		其他股东按出资比 例提供反担保	1 年	是	是
陕西正能 农牧科技 有限责任 公司	2021 年 05 月 13 日	5,000	2021 年 08 月 02 日	5,000	连带责 任保证		其他股东按出资比 例提供反担保	1 年	否	是
陕西正能 农牧科技	2021 年 05 月 13 日	10,000	2021 年 10 月 09	4,850. 87	连带责 任保证		其他股东按出资比 例提供反担保	1 年	否	是

有限责任公司			日							
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	是	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	是	是
沈阳英大科技发展有限公司	2020年05月15日	5,000	2021年03月23日	5,000	连带责任保证			1年	否	是
沈阳英大科技发展有限公司	2021年05月13日	3,000	2021年06月25日	1,322.39	连带责任保证			1年	否	是
沈阳英大科技发展有限公司	2021年05月13日	950	2021年12月31日	950	连带责任保证			1年	否	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		其他股东按出资比例提供反担保	1年	是	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		其他股东按出资比例提供反担保	1年	是	是
四川驰阳农业开发有限公司	2020年05月15日	5,000	2021年03月09日	5,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	1年	否	是
四川驰阳农业开发有限公司	2021年05月13日	5,000	2021年05月25日	5,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	1年	否	是
四川大北农农牧科技有限责任公司	2020年05月15日	1,500	2020年06月01日	1,500	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	2,500	2020年10月16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	2021年05月13日	4,000	2021年08月13日	1,500	连带责任保证			2年	否	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	是	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	是	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	是	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	是	是
宿迁大北农饲料有限责任公司	2020年05月15日	1,000	2021年03月29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	2021年04月21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	2021年05月13日	1,000	2021年08月12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	2021年05月13日	1,000	2021年08月19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	2021年05月13日	1,000	2021年09月29日	1,000	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	4,500	2020年07月30日	4,500	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	4年	否	是
宿州昌农农牧食品	2020年05月15日	1,000	2020年07月30日	1,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股	4年	是	是

有限公司			日				权质押反担保			
宿州昌农 农牧食品 有限公司	2020年05 月15日	1,300	2020年 09月11 日	1,300	连带责 任保证		其他股东按出资比 例提供反担保及股 权质押反担保	7年	否	是
宿州昌农 农牧食品 有限公司	2020年05 月15日	200	2020年 09月11 日	200	连带责 任保证		其他股东按出资比 例提供反担保及股 权质押反担保	7年	是	是
宿州昌农 农牧食品 有限公司	2021年05 月13日	2,100	2021年 10月13 日	2,100	连带责 任保证		其他股东按出资比 例提供反担保及股 权质押反担保	1年	否	是
台山市大 北农水产 科技有限 公司	2020年05 月15日	1,900	2020年 09月02 日	1,900	连带责 任保证		其他股东按出资比 例提供反担保及股 权质押反担保	1年	是	是
台山市大 北农水产 科技有限 公司	2020年05 月15日	100	2020年 09月02 日	100	连带责 任保证		其他股东按出资比 例提供反担保及股 权质押反担保	1年	是	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	784.2 1	连带责 任保证			1年	是	是
天津大北 农生物科 技有限公 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	是	是
天津大北 农生物科 技有限公 司	2020年05 月15日	1,000	2021年 01月28 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	2020年05 月15日	2,000	2021年 02月08 日	2,000	连带责 任保证		其他股东按出资比 例提供反担保	1年	否	是
通辽大北 农牧业科 技有限公 司	2020年05 月15日	1,000	2021年 02月03 日	1,000	连带责 任保证			1年	否	是
通辽大北 农牧业科 技有限公 司	2021年05 月13日	5,500	2021年 06月07 日		连带责 任保证		被担保人为非全资 的由其他股东按出 资比例提供反担保	不超 过 2022	否	是

司等 28 家 控股子公司								年 4 月 30 日		
乌兰察布 大北农农 牧食品有 限公司	2019年08 月13日	4,400	2019年 09月27 日	4,400	连带责 任保证	被担 保人 的土 地使 用权、 房产、 机器 设备	其他股东按出资比 例提供反担保及股 权质押反担保	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	825	2019年 09月27 日	825	连带责 任保证	被担 保人 的土 地使 用权、 房产、 机器 设备	其他股东按出资比 例提供反担保及股 权质押反担保	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	3,200	2019年 09月27 日	3,200	连带责 任保证	被担 保人 的土 地使 用权、 房产、 机器 设备	其他股东按出资比 例提供反担保及股 权质押反担保	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	600	2019年 09月27 日	600	连带责 任保证	被担 保人 的土 地使 用权、 房产、 机器 设备	其他股东按出资比 例提供反担保及股 权质押反担保	6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		其他股东按出资比 例提供反担保及股 权质押反担保	6个月	是	是
乌兰察布 大北农农 牧食品有 限公司	2021年05 月13日	2,800	2021年 06月28 日	2,800	连带责 任保证		其他股东按出资比 例提供反担保及股 权质押反担保	1年	否	是

限公司										
武冈众仁旺农牧食品有限公司	2020年05月15日	1,308.47	2020年09月02日	1,308.47	连带责任保证	公司子公司持有被担保人的股权	其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	5年	否	是
武冈众仁旺农牧食品有限公司	2020年05月15日	322.45	2021年02月05日	322.45	连带责任保证	公司子公司持有被担保人的股权	其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	5年	否	是
武冈众仁旺农牧食品有限公司	2020年05月15日	2,669.08	2020年09月02日	500	连带责任保证	公司子公司持有被担保人的股权	其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	5年	是	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	是	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	是	是
武汉大北农农牧发展有限公司	2021年05月13日	5,000	2021年06月22日	5,000	连带责任保证			1年	否	是
武汉大北农农牧发展有限公司	2021年05月13日	1,000	2021年12月28日	1,000	连带责任保证			1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		其他股东按出资比例提供反担保	1年	是	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		其他股东按出资比例提供反担保	1年	是	是
武汉绿色巨农牧股份有限公司	2020年05月15日	2,000	2021年03月05日	2,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	1年	否	是
武汉绿色巨农牧股份有限公司	2021年05月13日	3,500	2021年06月30日	3,500	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	1年	否	是
武汉绿色巨农牧股份有限公司	2021年05月13日	3,000	2021年09月17日	3,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	1年	否	是
新疆大北农牧业科技有限责任公司	2020年05月15日	477.57	2020年06月01日	477.57	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	2020年05月15日	522.43	2020年07月14日	522.43	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	2021年05月13日	2,000	2021年07月29日	2,000	连带责任保证			1年	否	是
新疆大北农牧业科技有限责任公司	2021年05月13日	1,000	2021年12月24日	1,000	连带责任保证			1年	否	是
徐州昌农牧科技有限公司	2018年07月31日	2,433.79	2018年08月24日	2,433.79	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	5年	否	是
徐州昌农牧科技有限公司	2018年07月31日	1,360.6	2018年08月24日	1,360.6	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	5年	是	是
徐州昌农牧科技有限公司	2020年05月15日	5,000	2021年04月20日	5,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	1年	否	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	是	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	是	是
盐城大北农饲料有限公司	2020年05月15日	1,000	2021年03月17日	1,000	连带责任保证			1年	否	是
盐城大北农饲料有限公司	2021年05月13日	1,000	2021年09月30日	1,000	连带责任保证			1年	否	是
盐城大北农饲料有限公司	2021年05月13日	1,000	2021年12月07日	1,000	连带责任保证			1年	否	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	是	是
阳江昌农农牧科技有限公司	2020年05月15日	1,000	2021年03月31日	1,000	连带责任保证			1年	否	是
阳江昌农农牧科技有限公司	2020年05月15日	800	2021年05月29日	800	连带责任保证			1年	否	是
阳江昌农农牧科技有限公司	2021年05月13日	5,000	2021年11月03日	1,145	连带责任保证			1年	否	是
宜宾金驰阳农牧有限公司	2021年05月13日	1,000	2021年12月29日	1,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	1年	否	是
云南昌农农牧食品有限公司	2020年04月08日	6,337.5	2020年05月27日	6,337.5	连带责任保证	被担保人的土地流转经营权	其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	8年	否	是
云南昌农农牧食品有限公司	2020年04月08日	162.5	2020年05月27日	162.5	连带责任保证	被担保人的土地流转经	其他股东按出资比例提供反担保及股权质押反担保	8年	是	是

						营权				
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	是	是
云南大北农饲料科技有限公司	2020年05月15日	1,000	2021年01月29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	2021年05月13日	1,600	2021年05月24日	1,600	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	3,000	2020年04月30日	3,000	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	4,054.1	2020年01月02日	4,054.1	连带责任保证			1年	是	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	是	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	是	是
漳州大北农农牧科技有限公司	2020年05月15日	3,910	2020年10月30日	1,950	连带责任保证			1年	是	是
漳州大北农农牧科技有限公司	2020年05月15日	1,050	2021年01月06日	1,050	连带责任保证			1年	是	是
漳州大北农农牧科技有限公司	2020年05月15日	6,000	2021年01月28日	3,924	连带责任保证			1年	是	是

漳州大北农农牧科技有限公司	2021年05月13日	5,000	2021年06月16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	2021年05月13日	3,000	2021年06月29日	2,600	连带责任保证			1年	否	是
漳州大北农农牧科技有限公司	2021年05月13日	4,500	2021年06月29日	4,500	连带责任保证			1年	是	是
漳州大北农农牧科技有限公司	2021年05月13日	1,000	2021年06月30日	1,000	连带责任保证			1年	否	是
漳州大北农农牧科技有限公司	2021年05月13日	6,000	2021年12月16日	4,000	连带责任保证			1年	否	是
长春大北农贸易有限公司	2021年05月13日	300	2021年09月16日	300	连带责任保证			1年	否	是
兆丰华生物科技（福州）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	被担保人的土地使用权、房产		1年	是	是
兆丰华生物科技（福州）有限公司	2020年05月15日	1,000	2021年06月23日	1,000	连带责任保证	被担保人的土地使用权、房产		1年	是	是
兆丰华生物科技（福州）有限公司	2020年05月15日	1,000	2021年03月09日	1,000	连带责任保证			1年	否	是
兆丰华生物科技	2021年05月13日	4,000	2021年10月28日	4,000	连带责任保证	被担保人		1年	否	是

(福州)有限公司			日			的土地使用权、房产				
兆丰华生物科技有限公司(福州)有限公司	2021年05月13日	4,623.4	2021年12月20日	3,623.4	连带责任保证			3年	否	是
兆丰华生物科技有限公司(福州)有限公司	2021年05月13日	176.6	2021年12月20日	176.6	连带责任保证			3年	是	是
兆丰华生物科技有限公司(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	是	是
兆丰华生物科技有限公司(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	是	是
兆丰华生物科技有限公司(南京)有限公司	2020年05月15日	20	2020年12月10日	20	连带责任保证			2年	是	是
兆丰华生物科技有限公司(南京)有限公司	2020年05月15日	1,980	2020年12月10日	1,980	连带责任保证			2年	否	是
兆丰华生物科技有限公司(南京)有限公司	2020年05月15日	930.31	2021年03月10日	930.31	连带责任保证			3年	否	是
兆丰华生物科技有限公司(南京)有限公司	2020年05月15日	569.69	2021年03月10日	569.69	连带责任保证			3年	是	是
兆丰华生物科技有限公司(南京)有限公司	2020年05月15日	7,000	2021年04月09日	5,049.03	连带责任保证			6年	否	是
兆丰华生	2021年05	1,000	2021年	1,000	连带责			1年	否	是

物科技 (南京) 有限公司	月 13 日		07 月 30 日		任保证					
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		其他股东按出资比 例提供反担保及股 权质押反担保	1 年	是	是
肇庆大北 农农牧食 品有限公 司	2021 年 05 月 13 日	480.78	2021 年 09 月 29 日	480.7 8	连带责 任保证		其他股东按出资比 例提供反担保及股 权质押反担保	5 年	是	是
肇庆大北 农农牧食 品有限公 司	2021 年 05 月 13 日	14,519. 22	2021 年 09 月 29 日	10,51 9.22	连带责 任保证		其他股东按出资比 例提供反担保及股 权质押反担保	5 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 03 月 04 日	2,000	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 04 月 10 日	2,000	连带责 任保证			1 年	是	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	是	是
浙江大北 农农牧科 技有限公 司	2020 年 05 月 15 日	7,000	2021 年 03 月 03 日	7,000	连带责 任保证			1 年	否	是
浙江绿色 巨农生物 科技有限 公司等 5 家控股子 公司	2021 年 05 月 13 日	2,000	2021 年 06 月 07 日		连带责 任保证		被担保人为非全资 的由其他股东按出 资比例提供反担保	不超 过 2022 年 4 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	754.6 2	连带责 任保证		被担保人为非全资 的由其他股东按出 资比例提供反担保	不超 过 2022 年 4 月 30	否	是

公司								日		
驻马店盛世大北农牧科技有限公司	2021年05月13日	1,000	2021年09月30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		其他股东按出资比例提供反担保	1年	是	是
梓潼金驰阳农牧有限公司	2021年05月13日	1,000	2021年06月28日	1,000	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	1年	否	是
对控股子公司预计担保额度	2021年05月13日	256,740.72							否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			602,031.13		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）					431,527.5
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			1,011,590		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）					582,590.23
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	担保物（如有）	反担保情况（如有）	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	1,950	2020年09月16日	1,950	连带责任保证	被担保人的土地流转经营权、公司其他子公司的土地使用权、房产	其他股东按出资比例提供反担保	8年	否	是

云南昌农牧食品有限公司	2020年04月08日	50	2020年09月16日	50	连带责任保证	被担保人的土地流转经营权、公司其他子公司的土地使用权、房产	其他股东按出资比例提供反担保	8年	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	是	是
徐州昌农牧科技有限公司	2021年05月13日	2,000	2021年07月29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	980	2020年08月31日	980	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	3年	否	是
麟游正辉农牧科技有限公司	2020年05月15日	20	2020年08月31日	20	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	3年	是	是
宝鸡正能农牧科技有限公司	2020年05月15日	980	2020年09月18日	980	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	3年	否	是
宝鸡正能农牧科技有限公司	2020年05月15日	20	2020年09月18日	20	连带责任保证		其他股东按出资比例提供反担保	3年	是	是
河北绿色农华作物科技有限公司	2020年05月15日	1,000	2020年10月16日	1,000	连带责任保证	被担保人的土地使用权		1年	是	是
河北绿色农华作物科技有限公司	2020年05月15日	1,000	2021年03月05日	1,000	连带责任保证	被担保人的土地使用权		1年	是	是

河北绿色农华作物科技有限公司	2021年05月13日	2,000	2021年11月09日	1,412	连带责任保证	被担保人的土地使用权		1年	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)		4,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)						4,412
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)		7,910		报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)						7,322
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)		700,232.85		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)						505,192.05
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		1,196,046.72		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)						748,965.96
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例										69.75%
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)										109,351.19
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)										212,106.98
上述三项担保金额合计 (D+E+F)										212,106.98

采用复合方式担保的具体情况说明

1、公司及其子公司对外担保情况中，有1,761.43万元担保余额采用复合方式担保，由担保人的固定资产、无形资产提供抵押担保。

2、公司对子公司的担保情况中，有47,518.25万元担保余额采用复合方式担保。其中27,160.01万元担保越由被担保人的固定资产、无形资产提供抵押担保；16,658.24万元担保余额由被担保人的母公司持有其股权提供质押担保；3,700万元担保余额由合并范围内公司其他子公司的固定资产和无形资产提供抵押担保。

3、子公司对子公司的担保情况中，3,362万元担保余额采用复合方式担保。其中1,950万元担保余额由被担保人的无形资产、担保人的固定资产和无形资产提供抵押担保；1,412万元担保余额由被担保人的无形资产提供抵押担保。

### 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	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	47,605	0	0	0
其他类	自有资金	17.43	0	0	0
合计		47,622.43	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差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、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。

## 十六、其他重大事项的说明

适用  不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

## 十七、公司子公司重大事项

适用  不适用

## 第七节 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	1,015,135,181	24.20%				31,896,191	31,896,191	1,047,031,372	25.28%
1、国家持股									0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	1,015,135,181	24.20%				31,896,191	31,896,191	1,047,031,372	25.28%
其中：境内法人持股	0	0.00%					0	0	0.00%
境内自然人持股	1,015,135,181	24.20%				31,896,191	31,896,191	1,047,031,372	25.28%
4、外资持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	3,180,194,314	75.80%				-85,943,833	-85,943,833	3,094,250,481	74.72%
1、人民币普通股	3,180,194,314	75.80%				-85,943,833	-85,943,833	3,094,250,481	74.72%
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%				-54,047,642	-54,047,642	4,141,281,853	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、年初公司董事、监事和高管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、公司 2017 年限制性股票激励计划第三期限限制性股票部分回购注销，注销54,047,642 股，从而导致总股本均减少。

3、2021年10月25日，公司将公司回购的共计85,556,083 股股份作为限制性股票授予给869名激励对象，从而导致限售条件股份增加。

股份变动的批准情况

适用  不适用

2020 年 7 月 31 日，2020 年 8 月 17 日，公司召开了第五届董事会第五次会议、第五届监事会第三次会议以及 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》，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》，同意将本期限制性股票数量 5,409.1642 万股调分两次进行回购注销，第一次回购注销 5404.7642 万股，第二次回购注销 4.4 万股。

股份变动的过户情况

适用  不适用

截止2021年4月20日公司披露了《关于 2017 年限制性股票激励计划第三期限限制性股票部分回购注销完成的公告》。截止公告披露日，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。

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	940,263,157	0	0	940,263,157	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%；
张立忠	8,662,868	0	0	8,662,868	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%；
谈松林	3,847,500	0	0	3,847,500	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	0	0	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	0	0	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	1,216,876	0	0	1,216,876	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%；
朱信阳	0	1,387,750	0	1,387,750	高管锁定股 387750 股； 股权激励股份 1000000 股	任职期间每年转让股份数不能超过所持股份总数的 25%；根据公司业绩完成情况分 3 期解除限售。
张颀	31,875	0	0	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%；
其他（限制性股票激励对象）	54,091,642	30,508,441	0	84,600,083	股权激励限售股	根据公司业绩完成情况分 3 期解除限售
合计	1,015,135,181	31,896,191	0	1,047,031,372	--	--

## 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

报告期内，公司 2017 年限制性股票激励计划第三期限限制性股票部分回购注销，注销 54,047,642 股，从而导致总股本均减少。2021 年 9 月，公司开始进行 2021 年限制性股票激励计划，将公司 2018 年以集中竞价交易方式回购的 85,556,083 股股份作为限制性股票，授予公司共计 869 人。2021 年 11 月 25 日，该 85,556,083 股股份流通上市，由无限售股份变为限售股股份。

### 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	182,437	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	235,926	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	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
邵根伙	境内自然人	24.96%	1,033,609,256	-220,074,953	940,263,157		质押	421,193,000
香港中央结算有限公司	境外法人	2.18%	90,113,501	-37,646,958	0	90,113,501		
邱玉文	境内自然人	2.10%	87,069,454	-23,699,997	0	87,069,454		
赵雁青	境内自然人	1.88%	77,871,282	3,119,292	0	77,871,282		
*甄国振	境内自然人	1.29%	53,376,778	-47,559,035	0	53,376,778		
*李凤琴	境内自然人	1.05%	43,278,414		0	43,278,414		
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	0.59%	24,500,000	-37,100,000	0	24,500,000		
工银瑞信基金—农业银行—工银瑞信中证金融资产管理计划	其他	0.57%	23,469,000		0	23,469,000		
南方基金—农业银行—南方中证金融资产管理计划	其他	0.57%	23,469,000		0	23,469,000		
中欧基金—农业银行—中欧中证金融资产	其他	0.57%	23,469,000		0	23,469,000		

管理计划							
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）（参见注 3）	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。						
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无						
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无						
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				
香港中央结算有限公司	90,113,501	人民币普通股	90,113,501				
邱玉文	87,069,454	人民币普通股	87,069,454				
赵雁青	77,871,282	人民币普通股	77,871,282				
*甄国振	53,376,778	人民币普通股	53,376,778				
*李凤琴	43,278,414	人民币普通股	43,278,414				
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）	24,500,000	人民币普通股	24,500,000				
工银瑞信基金—农业银行—工银瑞信中证金融资产管理计划	23,469,000	人民币普通股	23,469,000				
南方基金—农业银行—南方中证金融资产管理计划	23,469,000	人民币普通股	23,469,000				
中欧基金—农业银行—中欧中证金融资产管理计划	23,469,000	人民币普通股	23,469,000				
博时基金—农业银行—博时中证金融资产管理计划	23,469,000	人民币普通股	23,469,000				
前 10 名无限售流通股股东	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						

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	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)(参见注 4)	1、甄国振,报告期末,普通证券账户持有公司 15,925,322 股股份,投资者信用证券账户持有 37,451,456 股股份,合计持有 53,376,778 股股份。 2、李凤琴,报告期末,普通证券账户未持有公司股份,投资者信用证券账户持有 43,278,414 股股份,合计持有 43,278,414 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) 1,301,651,000 股,占中国圣牧总股本 15.53%。	

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

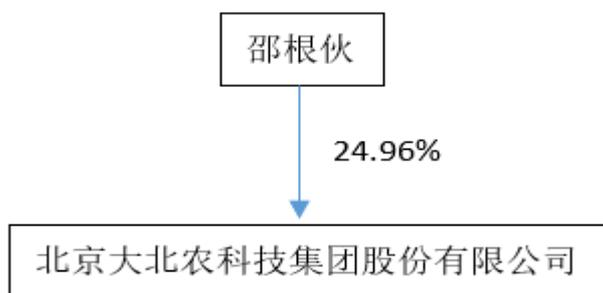
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
邵根伙	本人	中国	否
主要职业及职务	本公司董事长		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	通过境外全资子公司持有港股上市公司“中国圣牧”(证券代码:HK01432) 1,301,651,000 股,占中国圣牧总股本 15.53%。		

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、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%**

适用  不适用

**5、其他持股在 10%以上的法人股东**

适用  不适用

**6、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

#### 四、股份回购在报告期的具体实施情况

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

## 第八节 优先股相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

适用  不适用

## 第十节 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	2022 年 04 月 21 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/2022CDAA90160
注册会计师姓名	宋朝学、闵丹

审计报告正文

### 北京大北农业科技集团股份有限公司全体股东：

#### 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2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021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2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021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	关键审计事项
大北农公司主要从事饲料、生猪养殖、种子及疫苗业务，如财务报表附注六、44营业收入所述，大北农公司2021年度营业收入3,132,807.81万元，较上年增加37.32%。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，我们将营业收入确认作	针对营业收入确认，我们执行的主要审计程序如下： （1）评价、测试公司与营业收入确认相关的关键内部控制； （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；

为关键审计事项。	<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及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>
<b>2. 生物资产减值准备</b>	
<p>如财务报表附注六、8存货及附注六、15生产性生物资产所述,截至2021年12月31日,大北农公司消耗性生物资产账面余额为132,229.12万元,跌价准备为40,637.01万元。生产性生物资产账面余额41,957.15万元,减值准备为1,251.29万元。</p> <p>受生猪价格周期性影响,生物资产的市场价值出现较大波动,由于管理层对生物资产减值准备的计提过程涉及重大判断和估计,且生物资产减值金额对公司财务报表影响重大,我们将生物资产减值准备作为关键审计事项。</p>	<p>针对生物资产减值准备,我们执行的主要审计程序如下:</p> <p>(1) 评价、测试公司与生物资产减值相关的内部控制;</p> <p>(2) 年末对生物资产进行抽样监盘,检查生物资产期末存栏数量及状况;</p> <p>(3) 对管理层计算的生物资产可变现净值所涉及的重要假设进行评价,包括销售价格、销售均重、单头成本及销售费用等;</p> <p>(4) 查询近年来猪养殖价格变动情况,了解价格周期性波动规律,检查分析管理层考虑这些因素对生物资产发生减值风险的影响;</p> <p>(5) 获取公司生物资产的跌价准备计算表、减值准备计算表,检查分析可变现净值的合理性,评估生物资产减值准备计提的准确性;</p> <p>(6) 检查与生物资产减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。</p>

#### 四、其他信息

大北农公司管理层对其他信息负责。其他信息包括大北农公司2021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。

（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，就可能导致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

二〇二二年四月二十一日

## 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

2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	5,798,620,930.01	4,315,912,199.47
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	3,295,540.00	1,857,880.00
衍生金融资产		
应收票据		30,000,000.00
应收账款	771,082,457.56	878,105,823.58
应收款项融资	7,772,628.00	11,632,485.36
预付款项	360,648,793.52	473,303,723.31
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	128,492,272.96	133,434,121.71
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		

存货	3,310,474,572.28	3,578,590,869.26
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	100,115,575.20	151,448,646.15
流动资产合计	10,480,502,769.53	9,574,285,748.84
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	52,991,108.02	36,069,648.32
长期股权投资	1,847,684,712.78	2,308,494,026.79
其他权益工具投资	349,572,367.35	323,616,701.35
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	8,925,614,606.82	7,159,669,341.83
在建工程	1,595,685,833.57	1,381,220,920.84
生产性生物资产	407,058,512.97	654,391,701.27
油气资产		
使用权资产	738,518,821.45	
无形资产	1,478,642,393.84	1,459,565,029.71
开发支出	412,046,722.49	416,807,943.81
商誉	178,601,813.03	212,306,024.62
长期待摊费用	69,527,249.59	205,271,208.13
递延所得税资产	137,072,666.64	133,620,567.33
其他非流动资产	221,296,305.36	176,430,135.22
非流动资产合计	16,414,313,113.91	14,467,463,249.22
资产总计	26,894,815,883.44	24,041,748,998.06
流动负债：		
短期借款	4,910,049,473.49	4,076,474,869.33
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	132,130.00	
衍生金融负债		

应付票据	48,505,630.05	10,303,624.16
应付账款	2,282,106,663.80	1,809,541,506.52
预收款项		
合同负债	716,182,228.74	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	424,983,780.83	496,262,178.87
应交税费	96,859,512.46	69,900,328.56
其他应付款	821,278,743.73	415,205,629.59
其中：应付利息		
应付股利		15,124,468.75
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	864,780,060.63	919,351,144.80
其他流动负债	22,439,507.82	22,937,344.49
流动负债合计	10,187,317,731.55	8,607,924,060.88
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	2,746,800,002.12	1,941,406,333.51
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	509,466,613.24	
长期应付款	432,350,042.21	284,012,228.67
长期应付职工薪酬		
预计负债	20,165,449.53	20,823,266.16
递延收益	257,970,725.59	133,375,674.78
递延所得税负债	34,637,970.26	17,364,180.58
其他非流动负债		
非流动负债合计	4,001,390,802.95	2,396,981,683.70
负债合计	14,188,708,534.50	11,004,905,744.58

所有者权益：		
股本	4,141,281,853.00	4,195,329,495.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,335,132,924.55	1,199,162,028.62
减：库存股	344,956,454.49	551,942,127.88
其他综合收益	37,795,578.05	-49,626,955.50
专项储备		
盈余公积	661,540,189.57	568,421,708.60
一般风险准备		
未分配利润	4,906,385,529.89	5,654,100,312.18
归属于母公司所有者权益合计	10,737,179,620.57	11,015,444,461.02
少数股东权益	1,968,927,728.37	2,021,398,792.46
所有者权益合计	12,706,107,348.94	13,036,843,253.48
负债和所有者权益总计	26,894,815,883.44	24,041,748,998.06

法定代表人：邵根伙

主管会计工作负责人：姜晗

会计机构负责人：姜晗

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	1,716,090,919.37	1,502,994,885.52
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	275,000,000.00	246,000,000.00
应收账款	1,671,285.00	483,380.23
应收款项融资		
预付款项	441,428.15	1,561,487.94
其他应收款	1,607,501,462.06	1,127,582,275.42
其中：应收利息	9,216,403.73	8,671,651.59
应收股利		
存货	139,501,250.45	101,552,669.63
合同资产		

持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	2,217,257.42	18,032,869.67
流动资产合计	3,742,423,602.45	2,998,207,568.41
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	7,690,080,956.32	8,321,778,179.37
其他权益工具投资	279,943,498.11	226,243,498.11
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	81,787,235.09	85,667,945.32
在建工程	898,764,190.32	363,713,348.99
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	499,230,493.57	512,438,408.65
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	701,666.07	721,666.11
递延所得税资产	15,600,979.39	9,669,524.47
其他非流动资产	4,267,203.88	23,900,201.21
非流动资产合计	9,470,376,222.75	9,544,132,772.23
资产总计	13,212,799,825.20	12,542,340,340.64
流动负债：		
短期借款	1,645,276,523.06	955,255,850.77
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	4,842,666.90	2,244,974.23
应付账款	316,866,166.44	116,230,881.08
预收款项		
合同负债	174,331,613.38	367,569,086.65
应付职工薪酬	50,997,543.20	47,236,593.81

应交税费	24,603,672.05	19,548,841.98
其他应付款	1,524,877,283.00	2,412,996,611.72
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	102,000,000.00	643,268,497.79
其他流动负债	1,151,061.93	
流动负债合计	3,844,946,529.96	4,564,351,338.03
非流动负债：		
长期借款	716,552,051.90	360,370,274.58
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	129,722,944.70	3,556,049.56
递延所得税负债	15,495,000.00	
其他非流动负债		
非流动负债合计	861,769,996.60	363,926,324.14
负债合计	4,706,716,526.56	4,928,277,662.17
所有者权益：		
股本	4,141,281,853.00	4,195,329,495.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,512,112,338.09	1,589,231,272.68
减：库存股	344,956,454.49	551,942,127.88
其他综合收益	43,180,000.00	-44,620,802.20
专项储备		
盈余公积	661,540,189.57	568,421,708.60
未分配利润	2,492,925,372.47	1,857,643,132.27
所有者权益合计	8,506,083,298.64	7,614,062,678.47

负债和所有者权益总计	13,212,799,825.20	12,542,340,340.64
------------	-------------------	-------------------

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	31,328,078,121.44	22,813,861,332.61
其中：营业收入	31,328,078,121.44	22,813,861,332.61
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	31,562,507,029.59	20,636,355,313.86
其中：营业成本	28,053,833,798.31	17,788,258,487.61
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	62,514,993.79	51,297,689.28
销售费用	1,036,905,993.51	953,346,136.31
管理费用	1,506,984,354.90	1,071,826,705.33
研发费用	612,799,196.07	543,069,608.96
财务费用	289,468,693.01	228,556,686.37
其中：利息费用	340,677,488.29	260,154,025.42
利息收入	57,358,186.08	36,203,319.07
加：其他收益	130,953,924.24	153,547,156.84
投资收益（损失以“-”号填列）	-7,042,211.27	752,410,806.92
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-425,065,883.46	424,212,195.36
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）	1,656,860.00	1,978,210.00
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-102,816,251.67	-123,938,123.92
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-486,674,881.23	-140,150,609.42
资产处置收益（损失以“－”号填列）	9,482,985.16	11,827,251.38
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	-688,868,482.92	2,833,180,710.55
加：营业外收入	56,104,179.59	43,058,928.68
减：营业外支出	103,023,239.39	75,378,830.94
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-735,787,542.72	2,800,860,808.29
减：所得税费用	202,389,983.54	227,577,315.59
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	-938,177,526.26	2,573,283,492.70
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-938,177,526.26	2,573,283,492.70
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	-440,340,985.21	1,955,722,850.86
2.少数股东损益	-497,836,541.05	617,560,641.84
六、其他综合收益的税后净额	112,526,621.14	-45,381,153.85
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	112,538,288.44	-45,354,796.20
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	112,920,754.89	-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	112,920,754.89	-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	-382,466.45	-729,796.20
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-4,197.80	-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	-378,268.65	-721,370.82
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-11,667.30	-26,357.65
七、综合收益总额	-825,650,905.12	2,527,902,338.85
归属于母公司所有者的综合收益总额	-327,802,696.77	1,910,368,054.66
归属于少数股东的综合收益总额	-497,848,208.35	617,534,284.19
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	-0.11	0.48
(二) 稀释每股收益	-0.11	0.48

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

主管会计工作负责人：姜晗

会计机构负责人：姜晗

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	1,575,994,498.94	1,324,072,864.69
减：营业成本	1,002,008,653.58	865,177,572.43
税金及附加	5,151,930.24	3,658,364.89
销售费用	1,450,606.01	2,657,181.02

管理费用	290,908,632.43	131,232,871.42
研发费用	83,334,884.59	73,702,647.31
财务费用	22,114,909.90	41,836,364.66
其中：利息费用	69,585,372.30	85,483,826.52
利息收入	47,567,379.70	43,749,060.48
加：其他收益	3,737,359.30	8,941,841.02
投资收益（损失以“-”号填列）	787,455,579.12	605,523,180.19
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	14,508,436.05	304,196,007.12
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）	-679,996.77	-1,399,222.56
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	16,401.53	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	961,554,225.37	818,873,661.61
加：营业外收入	773,578.47	2,565,983.03
减：营业外支出	24,973,813.65	3,653,424.73
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	937,353,990.19	817,786,219.91
减：所得税费用	29,029,269.41	66,044,295.83
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	908,324,720.78	751,741,924.08
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	908,324,720.78	751,741,924.08
（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	110,660,891.09	-44,633,425.38

（一）不能重分类进损益的其他综合收益	110,665,088.89	-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	110,665,088.89	-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	-4,197.80	-8,425.38
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-4,197.80	-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	1,018,985,611.87	707,108,498.70
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	2021 年度	2020 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	31,515,202,466.48	23,166,700,445.04
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	37,338,538.08	
收到其他与经营活动有关的现金	545,754,766.44	430,085,137.38
经营活动现金流入小计	32,098,295,771.00	23,596,785,582.42
购买商品、接受劳务支付的现金	27,240,931,174.46	18,767,127,752.28
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	2,370,483,452.54	1,675,798,363.37
支付的各项税费	290,466,898.61	288,987,929.46
支付其他与经营活动有关的现金	1,047,644,668.67	1,008,435,805.92
经营活动现金流出小计	30,949,526,194.28	21,740,349,851.03
经营活动产生的现金流量净额	1,148,769,576.72	1,856,435,731.39
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	775,043,733.61	807,339,029.83

取得投资收益收到的现金	40,513,061.15	43,696,369.63
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	20,580,471.37	86,628,082.02
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	164,238,053.68	163,100,843.68
收到其他与投资活动有关的现金	32,900.00	17,291,587.97
投资活动现金流入小计	1,000,408,219.81	1,118,055,913.13
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,357,314,456.42	2,443,047,550.37
投资支付的现金	245,726,817.00	102,696,852.48
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	500,000.00	79,242,295.59
支付其他与投资活动有关的现金	11,459,993.50	17,700,649.69
投资活动现金流出小计	2,615,001,266.92	2,642,687,348.13
投资活动产生的现金流量净额	-1,614,593,047.11	-1,524,631,435.00
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,129,922,569.49	232,334,117.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	785,413,655.00	232,334,117.00
取得借款收到的现金	6,403,600,335.16	6,101,581,497.84
收到其他与筹资活动有关的现金	845,579,481.26	138,000,802.59
筹资活动现金流入小计	8,379,102,385.91	6,471,916,417.43
偿还债务支付的现金	5,277,423,547.50	3,343,019,935.27
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	674,184,539.70	1,278,764,686.03
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	104,536,468.75	44,905,099.91
支付其他与筹资活动有关的现金	506,035,752.07	499,695,707.48
筹资活动现金流出小计	6,457,643,839.27	5,121,480,328.78
筹资活动产生的现金流量净额	1,921,458,546.64	1,350,436,088.65
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-181,075.38	-184,266.87

五、现金及现金等价物净增加额	1,455,454,000.87	1,682,056,118.17
加：期初现金及现金等价物余额	4,271,250,436.76	2,589,194,318.59
六、期末现金及现金等价物余额	5,726,704,437.63	4,271,250,436.76

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	1,353,262,709.67	1,389,220,386.45
收到的税费返还	33,544,767.63	
收到其他与经营活动有关的现金	6,264,576,359.98	4,498,933,184.78
经营活动现金流入小计	7,651,383,837.28	5,888,153,571.23
购买商品、接受劳务支付的现金	1,044,123,310.13	854,941,804.43
支付给职工以及为职工支付的现金	185,195,568.88	110,810,990.67
支付的各项税费	43,630,409.26	60,672,035.85
支付其他与经营活动有关的现金	7,761,075,887.41	3,613,556,747.19
经营活动现金流出小计	9,034,025,175.68	4,639,981,578.14
经营活动产生的现金流量净额	-1,382,641,338.40	1,248,171,993.09
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,186,563,329.37	1,041,949,029.83
取得投资收益收到的现金	674,285,652.00	106,930,210.64
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	19,400.00	5,550.00
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
投资活动现金流入小计	1,860,868,381.37	3,278,884,790.57
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	306,298,505.97	370,984,831.68

投资支付的现金	513,196,765.97	644,417,642.73
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
投资活动现金流出小计	819,495,271.94	3,145,402,474.41
投资活动产生的现金流量净额	1,041,373,109.43	133,482,316.16
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	344,508,914.49	
取得借款收到的现金	2,229,718,353.86	1,422,639,157.53
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	2,574,227,268.35	1,422,639,157.53
偿还债务支付的现金	1,678,105,405.63	869,038,586.65
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	323,421,601.30	1,032,639,007.60
支付其他与筹资活动有关的现金	18,335,998.60	436,659,297.37
筹资活动现金流出小计	2,019,863,005.53	2,338,336,891.62
筹资活动产生的现金流量净额	554,364,262.82	-915,697,734.09
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	213,096,033.85	465,956,575.16
加：期初现金及现金等价物余额	1,502,994,885.52	1,037,038,310.36
六、期末现金及现金等价物余额	1,716,090,919.37	1,502,994,885.52

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 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	4,195,329.49				1,199,162.02	551,942.127	-49,626,955.88	50	568,421,708.60		5,654,100.31	2.18	11,015,444.61	2	2,021,398,792.46	13,036,843.253.48	
加：会计政策变更													-36,586,982.50		-36,586,982.50	-12,546,978.42	-49,133,960.92
前期差错更正																	
同一控制下企业合并																	
其他																	
二、本年期初余额	4,195,329.49				1,199,162.02	551,942.127	-49,626,955.88	50	568,421,708.60		5,617,513.32	9.68	10,978,857.78	2	2,008,851.40	12,987,709.256	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-54,047.64				135,970.895	-206,985.673	87,422.533.5	5	93,118,480.97		-711,127,799.79		-241,677,857.95		-39,924,085.67	-281,601,943.62	
（一）综合收益总额							112,538,288.44				-440,340,985.21		-327,802,696.77		-497,848,208.35	-825,650,905.12	
（二）所有者投入和减少资本	-54,047.64				100,421,978.47	-206,985,673.39							253,360,009.86		547,336,122.68	800,696,132.54	
1. 所有者投入的普通股	-54,047.64				-152,938,031.39	141,571,880.57							-348,557,553.96		547,336,122.68	198,778,568.72	

	00													
2. 其他权益 工具持有者 投入资本														
3. 股份支付 计入所有者 权益的金额				40,8 32,5 19.6 5							40,8 32,5 19.6 5		40,8 32,5 19.6 5	
4. 其他				212, 527, 490. 21	-348 ,557, 553. 96						561, 085, 044. 17		561, 085, 044. 17	
(三) 利润分 配								90,8 32,4 72.0 8		-293 ,616, 560. 58		-202 ,784, 088. 50	-89, 412, 000. 00	-292 ,196, 088. 50
1. 提取盈余 公积								90,8 32,4 72.0 8		-90, 832, 472. 08				
2. 提取一般 风险准备														
3. 对所有 者(或股 东)的分 配										-202 ,784, 088. 50		-202 ,784, 088. 50	-89, 412, 000. 00	-292 ,196, 088. 50
4. 其他														
(四) 所有 者权益 内部结 转						-25, 115, 754. 89		2,28 6,00 8.89		22,8 29,7 46.0 0				
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						-25,115,754.89		2,286,008.89		22,829,746.00				
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他					35,548,917.46							35,548,917.46		35,548,917.46
四、本期期末余额	4,141,281,853.00				1,335,132,924.55	344,956,454.49	37,795,578.05	661,540,189.57		4,906,385,529.89		10,737,179,620.57	1,968,927,728.37	12,706,107,348.94

上期金额

单位：元

项目	2020 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	4,195,329,495.00				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	46,467,747.94
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		-1,007,980,995.11		-932,806,807.10	-47,561,099.90	-980,367,907.00

1. 提取盈余公积								75,174,924.1			-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													-20,679,322.15		-20,679,322.15
四、本期期末余额	4,195,				1,199,16	551,942,	-49,626,	568,421,		5,654,10		11,015,4	2,021,398,	13,036,843	

	329,495.00				2,028.62	127.88	955.50		708.60		0,312.18		44,461.02	792.46	,253.48
--	------------	--	--	--	----------	--------	--------	--	--------	--	----------	--	-----------	--------	---------

### 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 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	4,195,329,495.00				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
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				1,589,231,272.68	551,942,127.88	-44,620,802.20		568,421,708.60	1,857,643,132.27		7,614,062,678.47
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-54,047.642.00				-77,118,934.59	-206,985,673.39	87,800,802.20		93,118,480.97	635,282,240.20		892,020,620.17
（一）综合收益总额							110,660,891.09			908,324,720.78		1,018,985,611.87
（二）所有者投入和减少资本	-54,047.642.00				-112,105,511.74	-206,985,673.39						40,832.519.65
1.所有者投入的普通股	-54,047.642.00				-152,938,031.39	141,571,880.57						-348,557,553.96

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					40,832,519.65							40,832,519.65
4. 其他						-348,557.96						348,557,553.96
(三) 利润分配									90,832,472.08	-293,616,560.58		-202,784,088.50
1. 提取盈余公积									90,832,472.08	-90,832,472.08		
2. 对所有者(或股东)的分配										-202,784,088.50		-202,784,088.50
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转						-22,860,088.89		2,286,008.89		20,574,080.00		
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						-22,860,088.89		2,286,008.89		20,574,080.00		

										0		
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他					34,986,577.15							34,986,577.15
四、本期期末余额	4,141,281,853.00				1,512,112,338.09	344,956,454.49	43,180,000.00		661,540,189.57	2,492,925,372.47		8,506,083,298.64

上期金额

单位：元

项目	2020 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	4,195,329,495.00				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							-44,633,425.38			751,741,925.41		707,108,500.03

益总额							3,425. 38			1,924.0 8		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									75,17 4,192 .41	-1,007, 980,99 9.51		-932,806, 807.10
1. 提取盈余公积									75,17 4,192 .41	-75,174 ,192.41		
2. 对所有者(或股东)的分配										-932,80 6,807.1 0		-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	4,195,329.49				1,589,231.27	551,942.12	-44,620.80		568,421.70	1,857,643.13		7,614,062,678.47

### 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 20.00 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 21,700.00 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 25,600.00 万元，股本总数 25,600.00 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

8,400.00 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 6,080.00 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 142,324,743.00 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。

根据本公司 2020 年第五届董事会第五次会议、第五届监事会第三次会议以及 2020 年第五次临时股东大会审议通过的《关于回购注销 2017 年限制性股票激励计划第三期限制性股票的议案》及第五届董事会第十二次会议审议通过的《关于调整公司部分限制性股票回购注销的议案》，公司对已获授尚未解除限售的 54,047,642.00 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 54,047,642.00 元，其中减少限售条件流通股 54,047,642.00 股，分别减少股本人民币 54,047,642.00 元，资本公积人民币 149,171,491.92 元。变更后公司的注册资本及股本为人民币 4,141,281,853.00 元。

根据公司第五届董事会第二十七次会议，第五届监事会第十二次会议及 2021 年第五次临时股东大会分别审议通过的《关于向 2021 年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的议案》以及《关于调整 2021 年限制性股票激励计划激励对象名单及授予数量的议案》，公司申请将原 85,556,083.00 股回购库存股全部用于对员工的限制性股票激励，变更后的注册资本及股本金额不变，股本明细中股权激励限售条件流通股增加 85,556,083.00 股，无限售流通股减少 85,556,083.00 股。变更完成后，股权激励限售条件流通股 85,600,083.00 股，占注册资本的 2.07%，其他限售条件流通股 961,431,289.00 股，占原注册资本的 23.22%；无限售条件流通股 3,094,250,481.00 股，占原注册资本的 74.72%。

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 2022 年 4 月 21 日决议批准报出。

#### 四、合并财务报表范围

本公司 2021 年度纳入合并范围的子公司共 272 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 32 户，减少 9 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、28“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
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

项 目	确定组合的依据
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。固定资产仅在与其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、21“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、21“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、使用权资产

使用权资产，是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

### （1）初始计量

在租赁期开始日，本集团按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用，即为达成租赁所发生的增量成本；④为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，属于为生产存货而发生的除外。

### （2）后续计量

在租赁期开始日后，本集团采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产，本集团按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面

价值。

#### 1) 使用权资产的折旧

自租赁期开始日起，本集团对使用权资产计提折旧。使用权资产通常自租赁期开始的下月计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本集团在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式做出决定，以直线法对使用权资产计提折旧。

本集团在确定使用权资产的折旧年限时，遵循以下原则：能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

#### 2) 使用权资产的减值

如果使用权资产发生减值，本集团按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

## 20、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。

项目	摊销年限
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、21“长期资产减值”。

## 21、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。

## 22、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。

## 23、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。

## 24、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。

## 25、租赁负债

### （1）初始计量

本集团按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

#### 1) 租赁付款额

租赁付款额，是指本集团向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：①固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③本集团合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

#### 2) 折现率

在计算租赁付款额的现值时，本集团因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。该增量借款利率，是指本集团在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。该利率与下列事项相关：①本集团自身情况，即集团的偿债能力和信用状况；②“借款”的期限，即租赁期；③“借入”资金的金额，即租赁负债的金额；④“抵押条件”，即标的资产的性质和质量；⑤经济环境，包括承租人所处的司法管辖区、计价货币、合同签订时间等。本集团以银行贷款利率为基础，考虑上述因素进行调整而得出该增量借款利率。

### （2）后续计量

在租赁期开始日后，本集团按以下原则对租赁负债进行后续计量：①确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；②支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；③因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。

本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。周期性利率是指本集团对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本集团所采用的修订后的折现率。

### （3）重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本集团按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。①实质固定付款额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；②保余值预计的应付金额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；③用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动

(该情形下, 采用修订后的折现率折现); ④购买选择权的评估结果发生变化(该情形下, 采用修订后的折现率折现); ⑤续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化(该情形下, 采用修订后的折现率折现)。

## 26、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。

## 27、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之一在本公司内，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。

## 28、收入确认原则和计量方法

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。

## 29、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（任何符合条件企业均可申请），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。

### 30、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，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。

### 31、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。

### 32、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。

### 33、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 2018 年 12 月 7 日发布了《关于修订印发《企业会计准则第 21 号——租赁》的通知》（财会〔2018〕35 号）。本集团自 2021 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。	2021 年 4 月 26 日召开第五届董事会第 18 次会议，决议通过《关于会计政策变更的公告》	

#### （2）重要会计估计变更

本公司本年度无会计估计变更。

#### （3）2021 年（首次）起执行新租赁准则调整执行当年期初财务报表相关项目情况

## 1) 合并资产负债表

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	4,315,912,199.47	4,315,912,199.47	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	1,857,880.00	1,857,880.00	
衍生金融资产			
应收票据	30,000,000.00	30,000,000.00	
应收账款	878,105,823.58	878,105,823.58	
应收款项融资	11,632,485.36	11,632,485.36	
预付款项	473,303,723.31	473,303,723.31	
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	121,233,512.71	-12,200,609.00
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	3,578,590,869.26	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	151,448,646.15	126,860,051.34	-24,588,594.81
流动资产合计	9,574,285,748.84	9,537,496,545.03	-36789203.81
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	36,069,648.32	
长期股权投资	2,308,494,026.79	2,304,045,497.38	-4,448,529.41

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
其他权益工具投资	323,616,701.35	323,616,701.35	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	7,159,669,341.83	7,159,669,341.83	
在建工程	1,381,220,920.84	1,381,220,920.84	
生产性生物资产	654,391,701.27	654,391,701.27	
油气资产			
使用权资产		690,009,926.18	690,009,926.18
无形资产	1,459,565,029.71	1,459,565,029.71	
开发支出	416,807,943.81	416,807,943.81	
商誉	212,306,024.62	212,306,024.62	
长期待摊费用	205,271,208.13	80,333,989.63	-124,937,218.50
递延所得税资产	133,620,567.33	133,620,567.33	
其他非流动资产	176,430,135.22	170,159,107.04	-6,271,028.18
非流动资产合计	14,467,463,249.22	15,021,816,399.31	554,353,150.09
资产总计	24,041,748,998.06	24,559,312,944.34	517,563,946.28
流动负债：			
短期借款	4,076,474,869.33	4,076,474,869.33	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	10,303,624.16	10,303,624.16	
应付账款	1,809,541,506.52	1,809,541,506.52	
预收款项			
合同负债	787,947,434.56	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			

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
代理承销证券款			
应付职工薪酬	496,262,178.87	496,262,178.87	
应交税费	69,900,328.56	69,900,328.56	
其他应付款	415,205,629.59	414,889,498.30	-316,131.29
其中：应付利息			
应付股利	15,124,468.75	15,124,468.75	
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	1,011,661,337.47	92,310,192.67
其他流动负债	22,937,344.49	22,937,344.49	
流动负债合计	8,607,924,060.88	8,699,918,122.26	91,994,061.38
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	1,941,406,333.51	1,941,406,333.51	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		474,703,845.82	474,703,845.82
长期应付款	284,012,228.67	284,012,228.67	
长期应付职工薪酬			
预计负债	20,823,266.16	20,823,266.16	
递延收益	133,375,674.78	133,375,674.78	
递延所得税负债	17,364,180.58	17,364,180.58	
其他非流动负债			
非流动负债合计	2,396,981,683.70	2,871,685,529.52	474,703,845.82
负债合计	11,004,905,744.58	11,571,603,651.78	566,697,907.20
股东权益：			
股本	4,195,329,495.00	4,195,329,495.00	

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,199,162,028.62	1,199,162,028.62	
减：库存股	551,942,127.88	551,942,127.88	
其他综合收益	-49,626,955.50	-49,626,955.50	
专项储备			
盈余公积	568,421,708.60	568,421,708.60	
一般风险准备			
未分配利润	5,654,100,312.18	5,617,513,329.68	-36,586,982.50
归属于母公司股东权益合计	11,015,444,461.02	10,978,857,478.52	-36,586,982.50
少数股东权益	2,021,398,792.46	2,008,851,814.04	-12,546,978.42
股东权益合计	13,036,843,253.48	12,987,709,292.56	-49,133,960.92
负债和股东权益总计	24,041,748,998.06	24,559,312,944.34	517,563,946.28

## 2) 母公司资产负债表

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,502,994,885.52	1,502,994,885.52	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	246,000,000.00	246,000,000.00	
应收账款	483,380.23	483,380.23	
应收款项融资			
预付款项	1,561,487.94	1,561,487.94	
其他应收款	1,127,582,275.42	1,127,582,275.42	
其中：应收利息	8,671,651.59	8,671,651.59	
应收股利			
存货	101,552,669.63	101,552,669.63	
合同资产			

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	18,032,869.67	18,032,869.67	
流动资产合计	2,998,207,568.41	2,998,207,568.41	
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	8,321,778,179.37	
其他权益工具投资	226,243,498.11	226,243,498.11	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	85,667,945.32	85,667,945.32	
在建工程	363,713,348.99	363,713,348.99	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	512,438,408.65	512,438,408.65	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	721,666.11	721,666.11	
递延所得税资产	9,669,524.47	9,669,524.47	
其他非流动资产	23,900,201.21	23,900,201.21	
非流动资产合计	9,544,132,772.23	9,544,132,772.23	
资产总计	12,542,340,340.64	12,542,340,340.64	
流动负债：			
短期借款	955,255,850.77	955,255,850.77	
交易性金融负债			
衍生金融负债			

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
应付票据	2,244,974.23	2,244,974.23	
应付账款	116,230,881.08	116,230,881.08	
预收款项			
合同负债	367,569,086.65	367,569,086.65	
应付职工薪酬	47,236,593.81	47,236,593.81	
应交税费	19,548,841.98	19,548,841.98	
其他应付款	2,412,996,611.72	2,412,996,611.72	
其中：应付利息			
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	643,268,497.79	
其他流动负债			
流动负债合计	4,564,351,338.03	4,564,351,338.03	
非流动负债：			
长期借款	360,370,274.58	360,370,274.58	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	3,556,049.56	3,556,049.56	
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	363,926,324.14	
负债合计	4,928,277,662.17	4,928,277,662.17	
所有者权益：			
股本	4,195,329,495.00	4,195,329,495.00	

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,589,231,272.68	1,589,231,272.68	
减：库存股	551,942,127.88	551,942,127.88	
其他综合收益	-44,620,802.20	-44,620,802.20	
专项储备			
盈余公积	568,421,708.60	568,421,708.60	
未分配利润	1,857,643,132.27	1,857,643,132.27	
股东权益合计	7,614,062,678.47	7,614,062,678.47	
负债和股东权益总计	12,542,340,340.64	12,542,340,340.64	

## 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

### 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、漳州大北农农牧科技有限公司、福泉大北农农业科技有限公司、哈尔滨大北农牧业科技有限公司、沈阳英大科技发展有限公司、吉林大北农农牧科技有限责任公司、武汉大北农农牧发展有限公司、江西大北农科技有限责任公司、江西高安大北农饲料有限公司、湖南大北农农业科技有限公司、清远大北农生物科技有限公司、福建神爽水产科技集团有限公司、湖南大北农华有水产科技有限公司、武汉大北农水产科技有限公司、江苏大北农水产科技有限公司、兆丰华生物科技（南京）有限公司、兆丰华生物科技（福州）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、东莞一翔液体肥料有限公司、广州一翔农业技术有限公司、北京大北农生物技术有限公司、河北方田农牧科技有限公司、河北绿色农华作物科技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》、《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）《财政部 税务总局 国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（2020 年第 23 号），本公司下属内蒙古四季春饲料有限公司、赤峰大北农农牧科技有限公司、甘肃大北农农牧科技有限责任公司、新疆大北农牧业科技有限责任公司、梁平大北农饲料科技有限责任公司、重庆大北农饲料科技有限责任公司、四川大北农农牧科技有限责任公司、绵阳大北农农牧科技有限公司、宜宾大北农农牧科技有限公司、遵义大北农农业科技有限公司、通辽大北农牧业科技有限公司、渭南大北农农牧科技有限公司、汉中大北农农牧科技有限公司、眉山大北农反刍科技有限公司、陕西正能农牧科技有限责任公司、德阳驰阳饲料科技有限公司、邛崃驰阳农牧科技有限公司、眉山驰阳饲料科技有限公司、内江驰阳农牧科技有限公司、宁夏大北农科技实业有限公司享受 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 2021 年 1 月 1 日，“年末”系指 2021 年 12 月 31 日，“本年”系指 2021 年 1 月 1 日至 12 月 31 日，“上年”系指 2020 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
----	------	------

项目	年末余额	年初余额
库存现金	2,308.21	2,858.84
银行存款	5,726,053,969.57	4,216,630,508.90
其他货币资金	72,564,652.23	99,278,831.73
<b>合计</b>	<b>5,798,620,930.01</b>	<b>4,315,912,199.47</b>
其中：存放在境外的款项总额	1,658,207.49	4,664,932.34

注：于 2021 年 12 月 31 日，本公司所有权受到限制的货币资金为人民币 71,916,492.38 元（2020 年 12 月 31 日：人民币 44,758,390.66 元），其中：银行承兑汇票保证金 21,000,000.00 元，信用证保证金 8,240,113.60 元，客户融资保证金 28,981,495.30 元，因涉诉等原因冻结资金 13,694,883.48 元（其中：12,082,859.00 元于 2022 年 1 月解除冻结）。

## 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	3,295,540.00	1,857,880.00
其中：债务工具投资		
权益工具投资		
其他	3,295,540.00	1,857,880.00
<b>合计</b>	<b>3,295,540.00</b>	<b>1,857,880.00</b>

## 3、应收票据

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
<b>合计</b>		<b>30,000,000.00</b>

## 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 (%)	

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	257,748,761.38	21.40	257,748,761.38	100.00	
其中：单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	146,299,834.62	12.15	146,299,834.62	100.00	
单项金额不重大并单独计提坏账准备的应收账款	111,448,926.76	9.25	111,448,926.76	100.00	
按组合计提坏账准备	946,851,934.33	78.60	175,769,476.77	18.56	771,082,457.56
其中：应收关联方款	10,565,950.43	0.88	6,854,173.80	64.87	3,711,776.63
其他应收款项	936,285,983.90	77.73	168,915,302.97	18.04	767,370,680.93
<b>合计</b>	<b>1,204,600,695.71</b>	<b>100.00</b>	<b>433,518,238.15</b>	<b>35.99</b>	<b>771,082,457.56</b>

(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	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
<b>合计</b>	<b>1,268,337,822.42</b>	<b>100.00</b>	<b>390,231,998.84</b>	<b>30.77</b>	<b>878,105,823.58</b>

## 1) 按单项计提应收账款坏账准备

名称	年末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
北京**客户	13,031,156.44	13,031,156.44	100.00	判决执行困难

名称	年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
浙江丽水**客户	7,432,411.46	7,432,411.46	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**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
广西北海**客户	4,480,795.60	4,480,795.60	100.00	客户经营困难
广东江门**客户	4,326,851.96	4,326,851.96	100.00	判决执行困难
广东雷州**客户	4,237,263.00	4,237,263.00	100.00	客户经营困难
广东惠州**客户	3,703,854.89	3,703,854.89	100.00	判决执行困难
河北邯郸**客户	3,667,794.40	3,667,794.40	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
广西桂林**客户	3,454,370.65	3,454,370.65	100.00	判决执行困难
重庆**客户	3,372,217.26	3,372,217.26	100.00	判决执行困难
广东湛江**客户	3,001,396.00	3,001,396.00	100.00	客户经营困难
江苏南京**客户	2,710,228.80	2,710,228.80	100.00	判决执行困难
广西桂平**客户	2,704,638.20	2,704,638.20	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	2,468,554.80	2,468,554.80	100.00	判决执行困难
广东汕头**客户	2,393,148.50	2,393,148.50	100.00	判决执行困难
广东湛江**客户	2,354,049.00	2,354,049.00	100.00	客户经营困难
广东汕头**客户	2,291,282.62	2,291,282.62	100.00	判决执行困难
四川成都**客户	2,250,697.34	2,250,697.34	100.00	客户经营困难
甘肃武威**客户	2,238,095.04	2,238,095.04	100.00	判决执行困难
广东佛山**客户	2,192,451.80	2,192,451.80	100.00	客户经营困难
广东中山**客户	2,188,154.14	2,188,154.14	100.00	判决执行困难
江西宜春**客户	2,159,773.50	2,159,773.50	100.00	判决执行困难
广东开平**客户	2,138,171.00	2,138,171.00	100.00	判决执行困难
广西防城港**客户	1,985,276.00	1,985,276.00	100.00	客户经营困难
湖北襄阳**客户	1,944,769.51	1,944,769.51	100.00	判决执行困难

名称	年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
广东陆丰**客户	1,918,998.79	1,918,998.79	100.00	判决执行困难
广西柳州**客户	1,694,979.89	1,694,979.89	100.00	判决执行困难
广东雷州**客户	1,688,196.40	1,688,196.40	100.00	客户经营困难
广西钦州**客户	1,617,964.00	1,617,964.00	100.00	客户经营困难
四川达州**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
广东恩平**客户	1,549,192.19	1,549,192.19	100.00	客户经营困难
广东湛江**客户	1,508,376.00	1,508,376.00	100.00	判决执行困难
哈尔滨松花江**客户	1,502,200.00	1,502,200.00	100.00	判决执行困难
内蒙古呼市**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
浙江丽水**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
浙江丽水**客户	1,381,928.00	1,381,928.00	100.00	判决执行困难
重庆**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
广东湛江**客户	1,317,207.20	1,317,207.20	100.00	客户经营困难
陕西渭南**客户	1,200,000.00	1,200,000.00	100.00	判决执行困难
福建漳州**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
福建漳州**客户	1,164,583.97	1,164,583.97	100.00	客户经营困难
湖北黄石**客户	1,145,205.00	1,145,205.00	100.00	判决执行困难
福建漳州**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
广东佛山**客户	1,125,344.92	1,125,344.92	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
河北黄骅**客户	1,100,000.00	1,100,000.00	100.00	客户经营困难
四川攀枝花**客户	1,098,554.33	1,098,554.33	100.00	判决执行困难

名称	年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
福建漳州**客户	1,066,749.50	1,066,749.50	100.00	客户经营困难
福建福州**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	111,448,926.76	111,448,926.76	100.00	判决执行困难/客户经营困难
<b>合计</b>	<b>257,748,761.38</b>	<b>257,748,761.38</b>	—	—

## 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	655,069,792.07	32,745,216.84	5.00
1 至 2 年	92,725,443.55	21,299,544.22	22.97
2 至 3 年	82,258,233.93	33,556,768.28	40.79
3 至 4 年	62,618,747.60	41,401,065.24	66.12
4 至 5 年	17,059,091.99	13,358,033.63	78.30
5 年以上	26,554,674.76	26,554,674.76	100.00
<b>合计</b>	<b>936,285,983.90</b>	<b>168,915,302.97</b>	<b>18.04</b>

## 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	10,565,950.43	6,854,173.80	64.87
<b>合计</b>	<b>10,565,950.43</b>	<b>6,854,173.80</b>	<b>64.87</b>

## (2) 应收账款按账龄列示

账龄	年末账面余额
1 年以内	661,629,621.54
1 至 2 年	121,706,184.71
2 至 3 年	117,454,235.38
3 至 4 年	127,549,486.21

账龄	年末账面余额
4 至 5 年	79,083,863.37
5 年以上	97,177,304.50
<b>合计</b>	<b>1,204,600,695.71</b>

## (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	390,231,998.84	80,785,694.88	841,058.66	22,333,811.87	-16,006,702.36	433,518,238.15
<b>合计</b>	<b>390,231,998.84</b>	<b>80,785,694.88</b>	<b>841,058.66</b>	<b>22,333,811.87</b>	<b>-16,006,702.36</b>	<b>433,518,238.15</b>

注：本年其他变动系合并范围变化所致。

## (4) 本年实际核销的应收账款

本年核销的坏账准备金额 22,333,811.87 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
第一名	非关联方	25,828,581.44	1 年以内	2.14	1,291,429.07
第二名	非关联方	19,479,035.10	2-4 年	1.62	11,133,679.81
第三名	非关联方	14,484,703.88	3 年以内	1.20	2,117,208.11
第四名	非关联方	13,031,156.44	4-5 年	1.08	13,031,156.44
第五名	非关联方	9,718,635.38	1 年以内	0.81	485,931.77
<b>合计</b>		<b>82,542,112.24</b>		<b>6.85</b>	<b>28,059,405.20</b>

## 5、应收款项融资

项目	年末余额	年初余额
应收票据	7,772,628.00	11,632,485.36
<b>合计</b>	<b>7,772,628.00</b>	<b>11,632,485.36</b>

注：年末终止确认的已经背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资-银行承兑汇票金额为 37,856,659.00 元。

## 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	354,155,730.24	98.20	469,859,019.53	99.27
1—2 年	5,796,905.31	1.61	2,395,089.37	0.51
2—3 年	659,736.02	0.18	462,992.52	0.10
3 年以上	36,421.95	0.01	586,621.89	0.12
<b>合计</b>	<b>360,648,793.52</b>	<b>100.00</b>	<b>473,303,723.31</b>	<b>100.00</b>

### (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 135,044,132.93 元，占预付款项年末余额合计数的比例 37.44%。

## 7、其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	128,492,272.96	121,233,512.71
<b>合计</b>	<b>128,492,272.96</b>	<b>121,233,512.71</b>

### (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	109,474,261.34	104,707,498.67
期货合约保证金	17,719,723.60	8,858,904.00
押金及其他保证金	66,586,663.28	55,456,581.09
股权转让款	23,000,564.97	5,685,324.83
应收关联方、备用金、员工借款等	20,193,069.72	36,595,909.75
其他往来款	41,831,215.42	42,577,026.16
<b>合计</b>	<b>278,805,498.33</b>	<b>253,881,244.50</b>

### (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)	
2021 年 1 月 1 日余额	15,415,670.05		117,232,061.74	132,647,731.79
2021 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	8,291,677.94			8,291,677.94
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本年计提	-7,136,363.63		29,824,737.05	22,688,373.42
本年转回				
本年转销				
本年核销			3,615,779.84	3,615,779.84
其他变动	-1,407,100.00			-1,407,100.00
2021 年 12 月 31 日余额	6,872,206.42		143,441,018.95	150,313,225.37

## (3) 其他应收款按账龄列示

账龄	年末余额
1 年以内 (含 1 年)	86,768,547.75
1-2 年	29,089,079.72
2-3 年	9,514,665.82
3-4 年	1,938,077.73
4-5 年	119,401.63
5 年以上	1,062,500.31
<b>合计</b>	<b>128,492,272.96</b>

## (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	132,647,731.79	22,688,373.42		3,615,779.84	-1,407,100.00	150,313,225.37
<b>合计</b>	<b>132,647,731.79</b>	<b>22,688,373.42</b>		<b>3,615,779.84</b>	<b>-1,407,100.00</b>	<b>150,313,225.37</b>

注：本年其他变动系合并范围变化所致。

(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 3,615,779.84 元。

(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
第一名	股权转让款	20,000,000.00	1 年以内	7.17	1,000,000.00
第二名	其他往来款	14,121,867.58	5 年以内	5.07	14,121,867.58
第三名	押金及其他保证金	8,192,009.73	1 年以内	2.94	345,925.49
第四名	期货保证金	7,930,944.00	1 年以内	2.84	
第五名	联营方往来款	8,405,607.80	1 年以内	3.02	
合计	—	58,650,429.11	—	21.04	15,467,793.07

(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 2021 年省企业技术创新专项资金	500,000.00	1 年以内	2022 年 2 月	500,000.00	关于下达 2021 年第一批省级专项转移支付资金支付专项资金漳州市项目的通知
诏安县财政局	漳州市 2021 年应收账款融资奖励资金	33,500.00	1 年以内	2022 年 3 月	33,500.00	关于下达 2021 年应收账款融资奖励资金的通知
诏安县财政局	漳州市 2021 年度科技重大专项专项项目经费补助	720,000.00	1 年以内	2022 年 6 月	720,000.00	关于下达 2021 年度科技重大专项专项项目经费（市级）的通知
诏安县财政局	漳州市 2020 年度企业研发经费投入补助	1,037,700.00	1 年以内	2022 年 6 月	1,037,700.00	关于下达 2020 年度企业研发经费投入分段补助第一批资金的通知
合计		2,291,200.00			2,291,200.00	

## 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	1,759,200,008.90	37,785,480.70	1,721,414,528.20	1,554,621,922.50	47,483,546.89	1,507,138,375.61
消耗性生物资产	1,322,291,187.23	406,370,096.89	915,921,090.34	1,364,757,371.79		1,364,757,371.79
产成品及库存商品	420,046,906.21	1,372,148.38	418,674,757.83	423,067,668.52	1,255,148.05	421,812,520.47
自制半成品及在产品	165,168,083.84		165,168,083.84	204,041,352.64		204,041,352.64
包装物	75,988,323.08	532,142.21	75,456,180.87	68,885,576.28	433,317.17	68,452,259.11
低值易耗品	13,839,931.20		13,839,931.20	12,388,989.64		12,388,989.64
<b>合计</b>	<b>3,756,534,440.46</b>	<b>446,059,868.18</b>	<b>3,310,474,572.28</b>	<b>3,627,762,881.37</b>	<b>49,172,012.11</b>	<b>3,578,590,869.26</b>

## (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	47,483,546.89	18,788,148.25		28,486,214.44		37,785,480.70
消耗性生物资产		406,370,096.89				406,370,096.89
产成品及库存商品	1,255,148.05	137,229.81		20,229.48		1,372,148.38
自制半成品及在产品						
包装物	433,317.17	398,289.22		299,464.18		532,142.21
低值易耗品						
<b>合计</b>	<b>49,172,012.11</b>	<b>425,693,764.17</b>		<b>28,805,908.10</b>		<b>446,059,868.18</b>

注：本年增加金额系本年计提存货跌价准备，主要系基于生猪市场行情测算消耗性生物资产可变现净值低于账面成本部分计提存货跌价准备。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
预缴所得税及未抵扣增值税进项税	41,780,444.41	56,904,949.75
预付其他费用摊销	38,913,159.19	36,813,792.98
预付短期租金	8,848,839.75	19,491,036.43
应收退货成本	10,573,131.85	13,650,272.18
<b>合计</b>	<b>100,115,575.20</b>	<b>126,860,051.34</b>

## 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	52,991,108.02		52,991,108.02	36,069,648.32		36,069,648.32	5.10%-8.15%
其中：未实现融资收益	7,558,891.98		7,558,891.98	6,980,351.68		6,980,351.68	
合计	<b>52,991,108.02</b>		<b>52,991,108.02</b>	<b>36,069,648.32</b>		<b>36,069,648.32</b>	—

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		
<b>联营企业</b>											
黑龙江大北农食品科技集团有限公司	785,944,129.84	181,980,000.00		-424,675,118.86						543,249,010.98	
北京融拓智慧农业投资合伙企业（有限合伙）	299,325,138.65			2,436,617.78						301,761,756.43	
北京农信互联网科技集团有限公司	308,525,751.15			5,829,809.32		459,739.60				314,815,300.07	
黑龙江省龙科种业集团有限公司	131,404,004.36			540,966.97						131,944,971.33	
北京农信众帮咨询服务合伙企业（有限合伙）	84,546,036.39	22,036,994.00		10,497,424.74		14,491,486.16				131,571,941.29	
广东金洋水产养殖有限公司	62,931,174.72			153,802.39						63,084,977.11	
浙江昌农农牧食品有限公司	91,173,418.33			-30,885,212.36		259,980.00				60,548,185.97	
临澧天心种业有限公司	54,244,887.87			8,628,411.12			12,000,000.00			50,873,298.99	
佳木斯龙粳种业有限公司	50,335,244.65			5,516,817.17			5,274,240.00			50,577,821.82	
北京农信数智科技有限公司		25,939,823.00		6,508,912.37		1,578,001.43				34,026,736.80	
浙江大北农农牧食品有限公司	28,332,356.56	10,340,000.00		-11,953,235.28						26,719,121.28	
北京华农伟业种业科技有限公司	37,842,808.78		11,844,983.07	5,651,977.06			9,019,443.00			22,630,359.77	
安徽荃华种业科技有限公司	16,022,148.60			3,989,996.07		302,360.31	2,200,000.00			18,114,504.98	
内蒙古蒙龙种业科技有限公司	10,498,653.82			6,432,269.47			945,000.00			15,985,923.29	

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
陕西金亮丽牧业有限公司	21,093,784.83			-6,168,411.21			1,360,000.00			13,565,373.62	
绵阳市明驰农业科技有限公司	12,145,338.56			715,682.23						12,861,020.79	
厦门农信智联信息科技有限公司	11,119,622.54			-477,204.03						10,642,418.51	
北京龙头农业互助公社股份有限公司	10,372,954.84			96,690.15						10,469,644.99	
德州大北农中慧饲料有限公司	7,524,249.13			1,232,249.22						8,756,498.35	
蚌埠明德生猪养殖有限公司	5,805,897.46			15,335.57						5,821,233.03	
台州市台联九巨农生物科技有限公司	5,629,139.83			132,211.53						5,761,351.36	
柳州市宏华大北农饲料有限公司	4,609,503.45			-346,051.17						4,263,452.28	
四川繁猪生物科技有限公司		3,750,000.00		-185,811.58						3,564,188.42	
莒南君诺丰茂饲料有限公司	2,114,241.71			606,749.56			300,000.00			2,420,991.27	
安徽省三宝饲料有限责任公司	1,289,271.75			360,881.09						1,650,152.84	
四川至善电子商务有限公司	713,099.73	680,000.00		-376,347.52						1,016,752.21	
成都秦嘉阳生物科技有限公司		1,000,000.00		-12,275.00						987,725.00	
清远佳兴农牧有限公司	8,757,667.34			-8,757,667.34							
内蒙古龙珠生物科技有限公司											9,812,989.23
保定田顺顺达农牧开发有限公司	5,143,993.41		4,903,588.54	-240,404.87							
安徽荃银高科种业股份有限公司	246,600,979.08		262,238,631.19	-334,948.05	-4197.8	18,457,349.96	2,480,552.00				

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		
合计	2,304,045,497.38	245,726,817.00	278,987,202.80	-425,065,883.46	-4197.8	35,548,917.46	33,579,235.00			1,847,684,712.78	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
宁夏晓鸣农牧股份有限公司[300967.SZ]	133,300,000.00	30,000,000.00
湖南鑫广安农牧股份有限公司	100,000,000.00	100,000,000.00
山东无棣农村商业银行股份有限公司	32,000,000.00	32,000,000.00
江苏众旺农牧科技有限公司	30,000,000.00	30,000,000.00
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
江西天涯种业有限公司		27,744,334.00
广东德兴食品股份有限公司		49,600,000.00
吉林省金塔实业(集团)股份有限公司		
<b>合计</b>	<b>349,572,367.35</b>	<b>323,616,701.35</b>

## (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
宁夏晓鸣农牧股份有限公司[300967.SZ]	500,000.00	103,300,000.00			见注 1	
湖南鑫广安农牧股份有限公司					见注 1	
山东无棣农村商业银行					见注 2	

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
行股份有限公司						
江苏众旺农牧科技有限公司					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	66,377.52				见注 1	
湖南金色农丰种业有限公司	700,000.00				见注 1	
江西天涯种业有限公司		2,255,666.00		2,255,666.00	见注 1	
广东德兴食品股份有限公司		26,894,222.22		26,894,222.22	见注 1	
吉林省金塔实业(集团)股份有限公司			52,500,000.00		见注 3	
<b>合计</b>	<b>1,266,377.52</b>	<b>132,449,888.22</b>	<b>52,500,000.00</b>	<b>29,149,888.22</b>		

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华佑畜牧股份有限公司于 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。因子公司山东华佑畜牧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，详见本附注十五、或有事项 1、子公司华佑畜牧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 5250 万元，于 2020 年公允价值变动确认其他综合收益-5250 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	8,925,614,606.82	7,159,669,341.83
固定资产清理		
<b>合计</b>	<b>8,925,614,606.82</b>	<b>7,159,669,341.83</b>

#### (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	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
2、本年增加金额	1,551,398,469.74	32,079,086.66	44,564,102.85	845,174,248.16	29,202,591.47	1,679,629.93	2,504,098,128.81
(1) 购置		32,079,086.66	44,564,102.85	63,980,912.99	29,202,591.47	1,679,629.93	171,506,323.90
(2) 在建工程转入	1,549,898,469.74			781,193,335.17			2,331,091,804.91
(3) 企业合并增加	1,500,000.00						1,500,000.00
3、本年减少金额	105,025,366.14	8,235,861.85	9,195,347.14	69,898,193.89	5,050,988.79	1,711,509.73	199,117,267.54
(1) 处置或报废	16,530,089.53	6,974,131.85	6,575,634.08	21,812,126.54	4,028,398.29	355,338.00	56,275,718.29
(2) 处置子公司减少	88,495,276.61	1,261,730.00	2,619,713.06	48,086,067.35	1,022,590.50	1,356,171.73	142,841,549.25
4、年末余额	7,785,936,579.66	151,779,606.28	256,893,069.11	3,920,342,474.47	223,368,669.61	27,046,486.74	12,365,366,885.87
二、累计折旧							
1、年初余额	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
2、本年增加金额	263,359,330.12	19,811,813.40	22,370,664.29	309,063,991.68	18,580,167.06	1,193,986.21	634,379,952.76
(1) 计提	263,359,330.12	19,811,813.40	22,370,664.29	309,063,991.68	18,580,167.06	1,193,986.21	634,379,952.76
(2) 企业合并增加							
3、本年减少金额	29,233,208.47	7,012,604.89	8,054,657.79	45,463,118.04	4,565,933.51	1,014,833.78	95,344,356.48
(1) 处置或报废	6,688,939.34	6,241,582.68	5,663,908.74	16,406,007.97	3,789,095.97	348,770.86	39,138,305.56
(2) 处置子公司减少	22,544,269.13	771,022.21	2,390,749.05	29,057,110.07	776,837.54	666,062.92	56,206,050.92

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
4、年末余额	1,342,206,888.59	79,777,938.52	172,754,578.94	1,650,875,879.26	170,895,235.42	23,235,346.20	3,439,745,866.93
三、减值准备							
1、年初余额				6,412.12			6,412.12
2、本年增加金额							
(1) 企业合并增加							
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	6,443,729,691.07	72,001,667.76	84,138,490.17	2,269,460,183.09	52,473,434.19	3,811,140.54	8,925,614,606.82
2、年初账面价值	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

注：截止于 2021 年 12 月 31 日，本集团账面原值 734,441,874.36 元、账面价值 547,328,885.66 元的房屋建筑物及设备为本集团短期借款 472,620,000.00 元提供抵押担保。其中本集团短期抵押借款 9,400,000.00 元，已于 2021 年 3 月 31 日偿还，目前资产解押手续尚在办理过程中。

截止于 2021 年 12 月 31 日，本集团账面原值 392,732,919.06 元、账面价值 342,511,707.95 元的房屋建筑物及设备为本集团长期借款 257,205,426.54 元提供抵押担保。

截止于 2021 年 12 月 31 日，本集团账面原值 1,159,506,329.75 元、账面价值 1,016,877,256.05 元的房屋建筑物及设备为本集团期末余额为 614,546,102.23 元的融资借款（长期应付款）提供抵押担保。

截止于 2021 年 12 月 31 日，本集团之子公司山东华佑畜牧股份有限公司账面原值 4,967,963.21 元、账面价值 2,316,009.62 元的房屋建筑物及车辆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 2021 年 12 月 31 日，本集团之子公司山东华佑畜牧股份有限公司以账面原值 22,868,988.11 元、账面价值 13,560,846.59 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	481,884,445.10	产权证书正在办理
房屋建筑物	2,522,289,648.32	租赁土地等原因导致无法办理权证
合计	3,004,174,093.42	——

## 14、在建工程

项目	年末余额	年初余额
在建工程	1,595,685,833.57	1,381,220,920.84
工程物资		
<b>合计</b>	<b>1,595,685,833.57</b>	<b>1,381,220,920.84</b>

## (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	894,756,539.12		894,756,539.12	357,673,416.52		357,673,416.52
南京新型兽用生物制品生产车间改扩建项目	129,189,234.90		129,189,234.90	841,454.00		841,454.00
年出栏 50 万头生猪生态农业产业链项目	128,956,792.50		128,956,792.50	581,413.24		581,413.24
沧县第一种猪场项目	96,517,906.66		96,517,906.66	1,727,290.00		1,727,290.00
福州新型兽用生物制品生产车间改扩建项目	94,956,657.48		94,956,657.48	480,574.00		480,574.00
芦山双石存栏 5000 头商品品种猪场	54,925,688.76		54,925,688.76	4013,541.00		4013,541.00
巴彦淖尔大北农年产 12 万吨饲料加工项目	25,319,433.60		25,319,433.60			
大北农（合川）科技园	11,910,832.78		11,910,832.78			
年产 2 万吨有机婴幼儿奶粉生产线项目	6,000,662.58		6,000,662.58	130,485,346.42		130,485,346.42
青岛华有年产 24 万吨饲料生产线	1,302,052.35		1,302,052.35	40,847,046.31		40,847,046.31
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	204,200.00		204,200.00	57,908,903.51		57,908,903.51
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
大北农南皮第二母猪场				73,421,345.10		73,421,345.10
江西省泰和禾市二厂存栏 1 万头母猪场暨生态循				61,415,821.89		61,415,821.89

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
环养殖小区项目						
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
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
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猪场建设项目				35,628,340.72		35,628,340.72
武冈众仁旺生态农场建设项目				35,560,130.00		35,560,130.00
其他项目	151,645,832.84		151,645,832.84	286,552,336.38		286,552,336.38
<b>合计</b>	<b>1,595,685,833.57</b>		<b>1,595,685,833.57</b>	<b>1,381,220,920.84</b>		<b>1,381,220,920.84</b>

## (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	357,673,416.52	537,083,122.60				894,756,539.12
南京新型兽用生物制品生产车间改扩建项目	841,454.00	128,347,780.90				129,189,234.90
年出栏 50 万头生猪生态农业产业链项目	581,413.24	128,375,379.26				128,956,792.50
沧县第一种猪场项目	1,727,290.00	94,790,616.66				96,517,906.66
福州新型兽用生物制品生产车间改扩建项目	480,574.00	94,476,083.48				94,956,657.48
芦山双石存栏 5000 头商品种猪场	4,013,541.00	50,912,147.76				54,925,688.76
巴彦淖尔大北农年产 12 万吨饲料加工项目		25,402,922.60		83,489.00		25,319,433.60
大北农（合川）科技园		11,910,832.78				11,910,832.78

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	116,163,414.95		240,648,098.79		6,000,662.58
青岛华有年产 24 万吨饲料生产线	40,847,046.31	11,278,873.79		50,823,867.75		1,302,052.35
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	57,908,903.51	25,799,552.96		83,504,256.47		204,200.00
内蒙古乌兰察布 2400 头核心原种场建设项目	83,204,740.94	34,354,005.34		117,558,746.28		
大北农南皮第二母猪场	73,421,345.10	47,605,209.25		121,026,554.35		
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	16,273,723.43		77,689,545.32		
年存栏 3 万头保育育肥猪养殖项目	59,707,079.48	10,306,971.97		70,014,051.45		
河间卧佛堂镇年出栏 10 万头商品猪项目	58,227,900.59	14,493,627.08		72,721,527.67		
蚌埠固镇县刘集镇年出栏 12 万头生猪养殖项目	55,768,197.50	3,990,976.31		59,759,173.81		
年产 20 万吨新型高效水产饲料新项目	37,176,043.24	52,145,405.02		89,321,448.26		
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	35,628,340.72	21,909,104.20		57,537,444.92		
武冈众仁旺生态农场建设项目	35,560,130.00	28,003,981.85		63,564,111.85		
<b>合计</b>	<b>1,094,668,584.46</b>	<b>1,453,623,732.19</b>		<b>1,104,252,315.92</b>		<b>1,444,040,000.73</b>

(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	1,172,003,100.00	76%	85%	41,394,412.59	28,584,930.26	4.75	自筹、银行借款
南京新型兽用生物制品	155,600,000.00	83%	83%	1,720,485.18	1,720,485.18	4.90	自筹、银行

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
生产车间改扩建项目							借款
年出栏 50 万头生猪生态农业产业链项目	215,000,000.00	60%	60%	1,302,890.69	1,302,890.69	2.35	自筹、银行借款
沧县第一种猪场项目	146,600,000.00	66%	66%	1,541,836.66	1,541,836.66	4.65	自筹、银行借款
福州新型兽用生物制品生产车间改扩建项目	178,250,000.00	53%	53%				自筹
芦山双石存栏 5000 头商品种猪场	85,721,000.00	64%	70%	1,842,557.76	1,842,557.76	5.88	自筹、银行借款
巴彦淖尔大北农年产 12 万吨饲料加工项目	46,690,000.00	55%	56%	67,296.60	67,296.60	4.80	自筹、银行借款
大北农（合川）科技园	63,376,000.00	19%	19%				自筹
年产 2 万吨有机婴幼儿奶粉生产线项目	308,000,000.00	85%	85%				自筹
青岛华有年产 24 万吨饲料生产线	53,820,000.00	100%	99%				自筹
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	94,000,000.00	89%	100%	2,857,902.92	1,433,323.75	4.65	自筹、银行借款
内蒙古乌兰察布 2400 头核心原种场建设项目	122,000,000.00	98%	100%	929,416.34	945,718.56	4.90	自筹、银行借款
大北农南皮第二母猪场	134,250,000.00	90%	100%	2,616,936.66	1,996,365.56	4.79	自筹、银行借款
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	78,000,000.00	100%	100%	1,455,333.33	1,336,666.66	4.80	自筹、银行借款
年存栏 3 万头保育育肥猪养殖项目	67,500,000.00	104%	100%				自筹
河间卧佛堂镇年出栏 10 万头商品猪项目	75,000,000.00	98%	100%	2,621,553.87	1,158,526.08	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	64,000,000.00	96%	100%				自筹
年产 20 万吨新型高效水产饲料新项目	95,010,000.00	96%	96%	204,453.32	204,453.32	6.00	自筹、银行借款
奇台农场现代循环农业	69,389,900.00	100%	100%	1,923,200.00	1,536,000.00	4.24	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
大北农生猪产业开发园种猪场建设项目							
武冈众仁旺生态农场建设项目	68,451,000.00	95%	100%	237,756.85	71,079.85	4.65	自筹、银行借款
<b>合计</b>	—			<b>60,716,032.77</b>	<b>43,742,130.93</b>		

### 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	743,388,540.59	10,966,723.93	754,355,264.52
2.本年增加金额	670,014,972.75	8,660,874.80	678,675,847.55
(1) 外购	42,774,904.93	3,710,874.80	46,485,779.73
(2) 自行培育	627,240,067.82		627,240,067.82
(3) 企业合并增加		4,950,000.00	4,950,000.00
3.本年减少金额	885,609,884.79		885,609,884.79
(1) 处置	885,609,884.79		885,609,884.79
(2) 企业合并减少			
4.年末余额	527,793,628.55	19,627,598.73	547,421,227.28
二、累计折旧			
1.年初余额	99,963,563.25		99,963,563.25
2.本年增加金额	199,440,440.48		199,440,440.48
(1) 计提	199,440,440.48		199,440,440.48
(2) 企业合并增加			
3.本年减少金额	171,554,232.78		171,554,232.78
(1) 处置	171,554,232.78		171,554,232.78
(2) 企业合并减少			
4.年末余额	127,849,770.95		127,849,770.95
三、减值准备			

项目	畜牧养殖业	种植业-未成熟	合计
1.年初余额			
2.本年增加金额	12,512,943.36		12,512,943.36
(1)计提	12,512,943.36		12,512,943.36
3.本年减少金额			
4.年末余额	12,512,943.36		12,512,943.36
四、账面价值			
1.年末账面价值	387,430,914.24	19,627,598.73	407,058,512.97
2.年初账面价值	643,424,977.34	10,966,723.93	654,391,701.27

注 1：本公司生产性生物资产的计量均采用成本计量模式。

注 2：截止于 2021 年 12 月 31 日，本集团账面原值 32,819,898.31 元、账面价值 23,060,352.45 元的生产性生物资产为本集团短期借款 20,000,000.00 元提供抵押担保。

## 16、使用权资产

项目	房屋建筑物	运输设备	生产设备	土地使用权	合计
一、账面原值					
1.年初余额	290,175,616.35	617,886.95	70,419,163.58	328,797,259.30	690,009,926.18
2.本年增加金额	95,823,253.52	165,955.74	38,707,649.99	43,801,075.60	178,497,934.85
(1) 租入	95,823,253.52	165,955.74	38,707,649.99	43,801,075.60	178,497,934.85
(2) 企业合并增加					
3.本年减少金额	19,637,280.69		12,412,111.07	580,440.22	32,629,831.98
(1) 处置	17,782,206.76		12,412,111.07	580,440.22	30,774,758.05
(2) 处置子公司减少	1,855,073.93				1,855,073.93
4.年末余额	366,361,589.18	783,842.69	96,714,702.50	372,017,894.68	835,878,029.05
二、累计折旧					
1.年初余额					
2.本年增加金额	64,104,589.40	213,029.15	16,654,884.55	22,468,345.81	103,440,848.91
(1) 计提	64,104,589.40	213,029.15	16,654,884.55	22,468,345.81	103,440,848.91
(2) 企业合并增加					
3.本年减少金额	2,981,633.16		2,912,218.68	187,789.47	6,081,641.31

项目	房屋建筑物	运输设备	生产设备	土地使用权	合计
(1) 处置	2,542,273.50		2,912,218.68	187,789.47	5,642,281.65
(2) 处置子公司减少	439,359.66				439,359.66
4.年末余额	61,122,956.24	213,029.15	13,742,665.87	22,280,556.34	97,359,207.60
三、减值准备					
四、账面价值					
1.年末账面价值	305,238,632.94	570,813.54	82,972,036.63	349,737,338.34	738,518,821.45
2.年初账面价值	290,175,616.35	617,886.95	70,419,163.58	328,797,259.30	690,009,926.18

## 17、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	1,490,259,522.47	235,659,880.98	59,129,926.20	162,112,420.07	62,886,306.47	2,010,048,056.19
2、本年增加金额	34,655,659.28	30,110,532.85		47,865,019.51	11,163,400.00	123,794,611.64
(1) 购置	34,655,659.28	16,440,000.00		2,000,000.00	11,163,400.00	64,259,059.28
(2) 内部研发		13,670,532.85		45,865,019.51		59,535,552.36
(3) 企业合并增加						
3、本年减少金额	22,855,852.32					22,855,852.32
(1) 处置	12,695,478.00					12,695,478.00
(2) 处置子公司减少	10,160,374.32					10,160,374.32
4、年末余额	1,502,059,329.43	265,770,413.83	59,129,926.20	209,977,439.58	74,049,706.47	2,110,986,815.51
二、累计摊销						
1、年初余额	209,828,995.79	103,837,783.23	28,884,461.55	125,115,611.49	31,248,092.47	498,914,944.53
2、本年增加金额	30,422,062.82	13,104,502.11	4,645,106.96	17,386,228.88	6,532,799.21	72,090,699.98
(1) 计提	30,422,062.82	13,104,502.11	4,645,106.96	17,386,228.88	6,532,799.21	72,090,699.98
(2) 企业合并增加						
3、本年减少金额	4,993,266.90					4,993,266.90
(1) 处置	2,958,633.60					2,958,633.60
(2) 处置子公司减少	2,034,633.30					2,034,633.30

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
4、年末余额	235,257,791.71	116,942,285.34	33,529,568.51	142,501,840.37	37,780,891.68	566,012,377.61
三、减值准备						
1、年初余额		49,528,916.11		2,039,165.84		51,568,081.95
2、本年增加金额		14,763,962.11				14,763,962.11
(1) 计提		14,763,962.11				14,763,962.11
3、本年减少金额						
(1) 处置						
4、年末余额		64,292,878.22		2,039,165.84		66,332,044.06
四、账面价值						
1、年末账面价值	1,266,801,537.72	84,535,250.27	25,600,357.69	65,436,433.37	36,268,814.79	1,478,642,393.84
2、年初账面价值	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

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%。

注 2：截止于 2021 年 12 月 31 日，本集团账面原值 241,018,145.90 元、账面价值 199,177,492.80 元的土地使用权为本集团短期借款 432,620,000.00 元提供抵押担保。其中本集团短期抵押借款 9,400,000.00 元，已于 2021 年 3 月 31 日偿还，目前资产解押手续尚在办理过程中。

截止于 2021 年 12 月 31 日，本集团账面原值 664,154,321.45 元、账面价值 574,419,734.17 元的土地使用权为本集团长期借款 900,757,470.90 元提供抵押担保。

截止 2021 年 12 月 31 日，本集团账面原值 7,167,597.23 元，账面价值 5,773,606.74 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。

截止 2021 年 12 月 31 日，本集团账面原值 811,724.45 元，账面价值 675,084.19 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，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	5,432,443.40	新购置土地，权证尚在办理中

## 18、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	267,801,361.08	29,730,124.41			297,531,485.49
动物疫苗	125,793,451.71	15,739,263.69	45,865,019.51	6,691,006.95	88,976,688.94
种子品种权	23,213,131.02	24,741,780.80	13,670,532.85	8,745,830.91	25,538,548.06
<b>合计</b>	<b>416,807,943.81</b>	<b>70,211,168.90</b>	<b>59,535,552.36</b>	<b>15,436,837.86</b>	<b>412,046,722.49</b>

## 19、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
山东华佑畜牧股份有限公司	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
<b>合计</b>	<b>300,382,473.12</b>			<b>300,382,473.12</b>

### (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
山东华佑畜牧股份有限公司	78,231,512.07			78,231,512.07
安徽长风农牧科技有限公司	1,695,431.14	23,216,906.85		24,912,337.99
佛山大北农汇林水产科技有限公司		5,502,063.56		5,502,063.56

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
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
<b>合计</b>	<b>88,076,448.50</b>	<b>33,704,211.59</b>		<b>121,780,660.09</b>

### (3) 商誉的减值测试过程

安徽长风农牧科技有限公司(以下简称“长风农牧”)、威海大北农种猪科技有限公司(以下简称“威海大北农”)养殖业务资产组因猪瘟疫情生猪出栏未能达到上年预期,受生猪行情影响本年养殖业务亏损;基于生物防控的需求将逐步淘汰原有资产组老旧猪场或缩减出栏产量,预计原有资产组不能实现预期收益。公司评估了商誉所在资产组的可回收价值,并确定长风农牧及威海大北农养殖业务资产组的商誉发生了减值,对长风农牧资产组本年计提商誉减值 23,216,906.85 元,累计计提商誉减值 24,912,337.99 元;威海大北农计提商誉减值 4,685,091.69 元。芦山金驰阳农牧有限公司(以下简称“芦山金驰阳”)养殖业务资产组受生猪行情影响本年亏损,公司拟计划缩减出栏产能,预计原有资产组不能实现预期收益,计提商誉减值 300,149.49 元。

佛山大北农汇林水产科技有限公司(以下简称“佛山水产”)饲料业务资产组经营业务收入未能达到预期,经营亏损。公司评估了商誉的可收回金额,并确定佛山水产饲料业务资产组的商誉发生了减值,计提商誉减值金额 5,502,063.56 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。

## 20、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
----	------	------	------	--------	------

项目	年初余额	本年增加	本年摊销	本年其他减少	年末余额
租入固定资产改良支出	40,660,859.24	15,684,267.15	13,678,227.76	566,617.61	42,100,281.02
其他	39,673,130.39	8,453,525.50	20,699,687.32		27,426,968.57
<b>合计</b>	<b>80,333,989.63</b>	<b>24,137,792.65</b>	<b>34,377,915.08</b>	<b>566,617.61</b>	<b>69,527,249.59</b>

注：本年其他减少 566,617.62 元系本年处置子公司减少的长期待摊费用。

## 21、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	163,648,169.28	33,800,774.89	176,962,363.12	36,409,148.03
资产减值准备	383,691,663.70	69,040,998.86	411,112,722.91	71,916,296.24
其他权益工具投资	52,500,000.00	7,875,000.00	52,500,000.00	7,875,000.00
股份支付	40,832,519.65	6,124,877.95		
未实现利润等	131,344,561.32	20,231,014.94	98,575,415.63	17,420,123.06
<b>合计</b>	<b>772,016,913.95</b>	<b>137,072,666.64</b>	<b>739,150,501.66</b>	<b>133,620,567.33</b>

### (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	100,311,607.19	15,506,312.92	107,023,441.15	16,577,820.52
其他权益工具投资	103,300,000.00	15,495,000.00		
其他	14,546,629.32	3,636,657.34	3,958,157.33	786,360.06
<b>合计</b>	<b>218,158,236.51</b>	<b>34,637,970.26</b>	<b>110,981,598.48</b>	<b>17,364,180.58</b>

### (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	184,091,517.67	94,233,405.15
可抵扣亏损	881,358,503.03	634,419,833.99
<b>合计</b>	<b>1,065,450,020.70</b>	<b>728,653,239.14</b>

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。

注 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。

注 3：本公司下属免征所得税公司坏账准备年末数 20,717,509.48 元，存货跌价准备年末数 444,905,926.86 元，生产性生物资产减值准备 12,512,943.36 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
2021 年		22,940,812.52	
2022 年	27,918,888.12	36,572,245.67	
2023 年	76,700,167.89	87,376,985.35	
2024 年	99,509,736.90	106,338,761.92	
2025 年	145,866,363.14	162,454,021.18	
2026 年	245,709,968.42	50,976,763.87	
2027 年	16,880,721.95	16,880,721.95	
2028 年	25,029,801.30	20,959,218.53	
2029 年	79,878,417.96	83,280,312.29	
2030 年	57,923,707.64	46,639,990.71	
2031 年	105,940,729.71		
合计	<b>881,358,503.03</b>	<b>634,419,833.99</b>	—

## 22、其他非流动资产

项目	年末金额	年初金额
预付设备款	87,972,284.66	57,384,377.58
预付工程款	54,699,102.17	70,836,667.77
预付品种使用权款	38,725,000.00	24,800,000.00
预付其他长期资产款	39,899,918.53	17,138,061.69
合计	<b>221,296,305.36</b>	<b>170,159,107.04</b>

## 23、短期借款

借款类别	年末余额	年初余额
抵押借款	492,620,000.00	504,909,629.71

保证借款	2,562,784,337.95	2,498,464,968.60
信用借款	1,848,898,614.25	1,071,640,868.21
应付利息	5,746,521.29	1,459,402.81
<b>合计</b>	<b>4,910,049,473.49</b>	<b>4,076,474,869.33</b>

注：本集团抵押借款的抵押物系本附注“六、13、固定资产”所述账面原值 734,441,874.36 元、账面价值 547,328,885.66 元的房屋建筑物及设备以及本附注“六、17、无形资产”所述账面原值 241,018,145.90 元、账面价值 199,177,492.80 元的土地使用权。

## 24、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	132,130.00	
<b>合计</b>	<b>132,130.00</b>	

## 25、应付票据

票据种类	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	33,000,000.00	8,058,649.93
商业承兑汇票	15,505,630.05	2,244,974.23
<b>合计</b>	<b>48,505,630.05</b>	<b>10,303,624.16</b>

## 26、应付账款

### (1) 应付账款列示

项目	年末余额	年初余额
货款	1,380,733,290.75	1,375,296,122.94
工程款	650,982,039.61	220,840,668.57
设备款	111,158,920.75	75,225,993.92
应付服务费	104,506,631.37	103,797,712.09
品种权款	13,434,685.71	4,474,376.17
应付其他款项	21,291,095.61	29,906,632.83
<b>合计</b>	<b>2,282,106,663.80</b>	<b>1,809,541,506.52</b>

### (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****建筑有限公司	35,994,489.59	工程尚未验收完成
北京**建筑工程有限公司	10,586,293.66	工程尚未验收完成
吉木萨尔县****	6,000,000.00	未到结算期
河南*****有限公司	5,953,600.00	未到结算期
北京****有限责任公司	4,205,303.00	未到结算期
<b>合计</b>	<b>62,739,686.25</b>	—

## 27、合同负债

项目	年末余额	年初余额
预收货款	716,182,228.74	787,947,434.56
<b>合计</b>	<b>716,182,228.74</b>	<b>787,947,434.56</b>

## 28、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	495,875,990.03	2,159,107,054.02	2,234,612,397.11	420,370,646.94
离职后福利设定提存计划	206,002.34	138,658,707.34	135,110,328.79	3,754,380.89
辞退福利	180,186.50	14,077,525.45	13,398,958.95	858,753.00
一年内到期的其他福利				
<b>合计</b>	<b>496,262,178.87</b>	<b>2,311,843,286.81</b>	<b>2,383,121,684.85</b>	<b>424,983,780.83</b>

### (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	469,097,926.04	1,869,317,944.25	1,949,739,895.24	388,675,975.05
职工福利费		88,736,648.35	88,736,648.35	
社会保险费	1,858,116.36	84,346,790.33	83,745,599.17	2,459,307.52
其中：医疗保险费	1,777,384.20	73,322,200.79	72,917,181.53	2,182,403.46
工伤保险费	1,801.26	5,142,635.70	4,926,501.03	217,935.93
生育保险费	68,580.01	2,702,137.30	2,712,131.18	58,586.13
综合保险	10,350.89	3,179,816.54	3,189,785.43	382.00
住房公积金	175,384.00	66,703,029.18	66,700,862.44	177,550.74

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
工会经费和职工教育经费	24,744,563.63	50,002,641.91	45,689,391.91	29,057,813.63
短期带薪缺勤				
短期利润分享计划				
<b>合计</b>	<b>495,875,990.03</b>	<b>2,159,107,054.02</b>	<b>2,234,612,397.11</b>	<b>420,370,646.94</b>

## (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	200,915.03	133,829,507.66	130,421,250.85	3,609,171.84
失业保险费	5,087.31	4,829,199.68	4,689,077.94	145,209.05
<b>合计</b>	<b>206,002.34</b>	<b>138,658,707.34</b>	<b>135,110,328.79</b>	<b>3,754,380.89</b>

## 29、应交税费

项目	年末余额	年初余额
企业所得税	72,596,325.27	52,572,926.28
增值税	8,248,648.01	4,737,930.78
个人所得税	6,970,331.40	4,269,162.66
房产税	2,752,973.52	2,831,233.42
印花税	2,552,834.50	1,949,064.76
其他税	3,738,399.76	3,540,010.66
<b>合计</b>	<b>96,859,512.46</b>	<b>69,900,328.56</b>

## 30、其他应付款

项目	年末余额	年初余额
应付利息		
应付股利		15,124,468.75
其他应付款	821,278,743.73	399,765,029.55
<b>合计</b>	<b>821,278,743.73</b>	<b>414,889,498.30</b>

## 30.1 应付股利

项目	年末余额	年初余额
普通股股利		15,124,468.75

项目	年末余额	年初余额
合计		15,124,468.75

## 30.2 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
限制性股票回购义务	344,830,823.33	39,808.84
应付押金、质保金	259,484,763.48	164,863,250.96
应付单位及个人往来款	118,548,161.01	122,382,592.10
应付劳务费、运杂费等其他项	38,535,778.68	27,945,877.97
应付员工未报销费用	20,687,547.77	28,765,505.67
应付融资保证金及贷款保证金	18,224,851.05	16,871,470.60
关联方往来款	16,947,781.90	26,504,888.98
少数股东借款	2,073,644.73	10,772,438.79
股权收购款	1,945,391.78	1,619,195.64
合计	821,278,743.73	399,765,029.55

## (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*****有限责任公司	14,017,405.55	按协商约定支付
北京*****有限公司	7,713,491.76	未到合同期限
河南*****有限公司	3,616,055.50	未到合同期限
潍坊***	3,600,000.00	往来款
新疆*****有限公司	3,065,805.62	未到合同期限
合计	32,012,758.43	—

## 31、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	247,905,980.09	131,174,966.17
一年内到期的长期借款	532,512,344.02	162,576,178.63
一年内到期的租赁负债	84,361,736.52	92,310,192.67

项目	年末余额	年初余额
合计	864,780,060.63	1,011,661,337.47

### 32、其他流动负债

项目	年末余额	年初余额
应付退货款	17,618,882.16	22,937,344.49
应付长期借款及长期应付款利息	4,820,625.66	
合计	22,439,507.82	22,937,344.49

### 33、长期借款

借款类别	年末余额	年初余额
质押借款	115,309,207.00	6,000,000.00
抵押借款	976,757,478.44	519,433,053.78
保证借款	2,187,245,660.70	1,576,446,630.73
应付利息		2,102,827.63
减：一年内到期的长期借款（附注六、31）	532,512,344.02	162,576,178.63
合计	2,746,800,002.12	1,941,406,333.51

注：本集团抵押借款的抵押物系本附注“六、13、固定资产”所述账面原值 392,732,919.06 元、账面价值 342,511,707.95 元的房屋建筑物及设备以及本附注“六、17、无形资产”所述账面原值 664,154,321.45 元、账面价值 574,419,734.17 元的土地使用权。

### 34、租赁负债

项目	年末余额	年初余额
租赁付款额	806,737,300.21	778,963,532.99
减：未确认融资费用	212,908,950.45	211,949,494.50
减：一年内到期的租赁负债（附注六、31）	84,361,736.52	92,310,192.67
合计	509,466,613.24	474,703,845.82

### 35、长期应付款

款项性质	年末余额	年初余额
------	------	------

款项性质	年末余额	年初余额
融资租赁款	597,413,822.30	339,344,994.84
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	14,500,000.00
财政专项扶贫资金借款	7,000,000.00	
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、31）	247,905,980.09	131,174,966.17
<b>合计</b>	<b>432,350,042.21</b>	<b>284,012,228.67</b>

### 36、预计负债

项目	年末余额	年初余额	形成原因
对外提供担保	20,165,449.53	20,823,266.16	财务担保合同形成的或有负债
<b>合计</b>	<b>20,165,449.53</b>	<b>20,823,266.16</b>	—

### 37、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	133,375,674.78	177,610,859.03	53,015,808.22	257,970,725.59	
<b>合计</b>	<b>133,375,674.78</b>	<b>177,610,859.03</b>	<b>53,015,808.22</b>	<b>257,970,725.59</b>	

#### （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	44,852,844.44	55,600,000.00	4,787,749.91		95,665,094.53	与资产相关
饲料类补助	32,808,278.61	1,948,600.00	9,421,141.05	-1,646,946.40	23,688,791.16	与资产相关
养殖类补助	27,317,663.94	22,384,029.03	5,314,300.24	-1,593,000.00	42,794,392.73	与资产相关
疫苗类补助	7,141,866.02		708,932.72		6,432,933.30	与资产相关
植保类补助	430,558.22		102,800.85		327,757.37	与资产相关
其他	241,562.21		241,562.21			与资产相关
种业类补助	10,638,410.22	83,090,330.00	18,372,055.63		75,356,684.59	与收益相关
饲料类补助	4,886,290.78	6,820,000.00	6,042,042.36		5,664,248.42	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
养殖类补助	1,730,261.12	2,767,900.00	1,900,110.54		2,598,050.58	与收益相关
疫苗类补助	2,837,912.16	400,000.00	2,261,915.16		975,997.00	与收益相关
植保类补助	126,913.81	600,000.00	260,137.90		466,775.91	与收益相关
其他	363,113.25	4,000,000.00	363,113.25		4,000,000.00	与收益相关
<b>合计</b>	<b>133,375,674.78</b>	<b>177,610,859.03</b>	<b>49,775,861.82</b>	<b>-3,239,946.40</b>	<b>257,970,725.59</b>	

注：其他变动系合并主体发生变化等所致。

### 38、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	-54,047,642.00				-54,047,642.00	4,141,281,853.00

注：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，分别减少股本 54,047,642.00 元，资本公积 149,171,491.92 元。应支付限制性股票回购于 2020 年支付完毕，于 2021 年 4 月完成注销手续后减少股本 54,047,642.00 元。

### 39、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	1,092,645,078.65	212,527,490.21	152,938,031.39	1,152,234,537.47
其他资本公积	106,516,949.97	76,381,437.11		182,898,387.08
<b>合计</b>	<b>1,199,162,028.62</b>	<b>288,908,927.32</b>	<b>152,938,031.39</b>	<b>1,335,132,924.55</b>

注 1：本年资本溢价增加 212,527,490.21 元系少数股权变动支付的对价与享有的净资产的差额，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”。

注 2：本年回购注销限制性股票减少股本 54,047,642.00 元，资本公积 149,171,491.92 元，详见本附

注“六、38. 股本”。

注 3：公司将 2018 年 5 月 30 日至 2018 年 11 月 13 日期间回购的库存股用于员工股权激励，导致资本公积减少 3,766,539.47 元。

注 4：本年以权益结算的股份支付确认的费用总额增加其他资本公积 40,832,519.65 元，详见本附注“十二、股份支付”。

注 5：本年其他资本公积增加 35,548,917.46 元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。

#### 40、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	344,791,014.49	203,219,133.92	344,956,454.49
公司回购的库存股	348,557,553.96		348,557,553.96	
<b>合计</b>	<b>551,942,127.88</b>	<b>344,791,014.49</b>	<b>551,776,687.88</b>	<b>344,956,454.49</b>

注 1：有回购义务的限制性股票库存股本年减少系：根据公司第五届董事会第十二次会议决议，公司回购注销限制性股票数量 54,047,642.00 股，原授予价格 3.76 元/股，相应减少库存股 203,219,133.92 元。

注 2：有回购义务的限制性股票库存股本年增加系：根据公司第五届董事会第二十七次会议，第五届监事会第十二次会议及 2021 年第五次临时股东大会分别审议通过的《关于向 2021 年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的议案》以及《关于调整 2021 年限制性股票激励计划激励对象名单及授予数量的议案》，公司申请将原 85,556,083.00 股回购库存股全部用于对员工的限制性股票激励，授予价格 4.03 元/股，相应增加库存股 344,791,014.49 元。

注 3：公司回购的库存股本年减少系：根据注 2 所述，公司申请将原回购 85,556,083.00 股库存股全部用于对员工的限制性股票激励，原回购的库存股 348,557,553.96 元本年相应减少。

41、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	-44,625,000.00	132,449,888.22		25,115,754.89	19,529,133.33	87,805,000.00		43,180,000.00
其中：其他权益工具投资公允价值变动	-44,625,000.00	132,449,888.22		25,115,754.89	19,529,133.33	87,805,000.00		43,180,000.00
二、将重分类进损益的其他综合收益	-5,001,955.50	-394,133.75				-382,466.45	-11,667.30	-5,384,421.95
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	4,197.80	-4,197.80				-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	-5,006,153.30	-389,935.95				-378,268.65	-11,667.30	-5,384,421.95
其他								
其他综合收益合计	-49,626,955.50	132,055,754.47		25,115,754.89	19,529,133.33	87,422,533.55	-11,667.30	37,795,578.05

其他权益工具投资公允价值本年变动主要系：（1）其他权益工具投资对宁夏晓鸣农牧股份有限公司 [300967.SZ] 股权本年按公允价值确认所得税税前

发生额 103,300,000.00 元，所得税费用 15,495,000.00 元。(2) 公司其他权益工具投资广东德兴食品股份有限公司股权本年确认公允价值变动所得税税前发生额 26,894,222.22 元，所得税费用 4,034,133.33 元；江西天涯种业有限公司本年确认公允价值变动所得税税前发生额 2,255,666.00 元，无所得税费用。(3) 公司于本年处置持有的其他权益工具投资广东德兴食品股份有限公司、江西天涯种业有限公司股权其他综合收益结转至留存收益 25,115,754.89 元。

## 42、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	568,421,708.60	93,118,480.97		661,540,189.57
<b>合计</b>	<b>568,421,708.60</b>	<b>93,118,480.97</b>		<b>661,540,189.57</b>

注 1： 本年法定盈余公积增加 90,832,472.08 元系根据《公司法》、公司章程的规定按净利润的 10% 提取法定盈余公积。

注 2： 本年法定盈余公积增加 2,286,008.89 元系其他权益工具投资处置价款与账面价值之前的差额结转至留存收益。

## 43、未分配利润

项目	本年	上年
<b>上年年末余额</b>	<b>5,654,100,312.18</b>	<b>4,706,058,460.83</b>
加：年初未分配利润调整数	-36,586,982.50	
其中：《企业会计准则》新规定追溯调整	-36,586,982.50	
会计政策变更		
重要前期差错更正		
同一控制合并范围变更		
其他调整因素		
<b>本年年初余额</b>	<b>5,617,513,329.68</b>	<b>4,706,058,460.83</b>
加：本年归属于母公司所有者的净利润	-440,340,985.21	1,955,722,850.86
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	22,829,746.00	300,000.00
减：提取法定盈余公积	90,832,472.08	75,174,192.41
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	202,784,088.50	932,806,807.10
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		
<b>本年年末余额</b>	<b>4,906,385,529.89</b>	<b>5,654,100,312.18</b>

## 44、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	31,226,286,799.83	28,029,173,177.37	22,752,200,022.59	17,771,878,421.86
其中：合同履约成本		193,686,628.86		170,575,028.86
其他业务	101,791,321.61	24,660,620.94	61,661,310.02	16,380,065.75
<b>合计</b>	<b>31,328,078,121.44</b>	<b>28,053,833,798.31</b>	<b>22,813,861,332.61</b>	<b>17,788,258,487.61</b>

## 45、税金及附加

项目	本年发生额	上年发生额
印花税	21,646,170.06	11,843,374.24
房产税	21,279,920.43	20,200,239.25
土地使用税	12,997,046.42	12,465,712.15
城市维护建设税	2,643,516.09	2,203,322.81
其他	3,948,340.79	4,585,040.83
<b>合计</b>	<b>62,514,993.79</b>	<b>51,297,689.28</b>

## 46、销售费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	664,374,857.12	607,734,585.27
差旅费	212,012,298.24	178,530,073.04
会务费	38,354,508.17	33,778,561.85
劳务费	17,946,980.26	44,423,610.31
其他	104,217,349.72	88,879,305.84
<b>合计</b>	<b>1,036,905,993.51</b>	<b>953,346,136.31</b>

## 47、管理费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	700,225,732.65	557,457,971.93
折旧费摊销费	213,870,319.24	159,054,231.69

资产减损	136,658,950.19	71,908,913.38
办公差旅会务费	101,083,537.71	69,808,115.44
中介服务费	42,880,311.97	30,382,303.77
限制性股票激励费用	40,832,519.65	
租赁费	23,705,320.34	42,587,296.73
其他	247,727,663.15	140,627,872.39
<b>合计</b>	<b>1,506,984,354.90</b>	<b>1,071,826,705.33</b>

#### 48、研发费用

项目	本年发生额	上年发生额
饲料类研发	349,192,441.25	272,866,725.58
种业类研发	107,513,567.53	113,828,534.88
疫苗类研发	46,687,066.84	54,315,247.38
植保类研发	12,599,132.80	13,178,176.77
其他	96,806,987.65	88,880,924.35
<b>合计</b>	<b>612,799,196.07</b>	<b>543,069,608.96</b>

#### 49、财务费用

项目	本年发生额	上年发生额
利息支出	336,989,298.27	256,905,858.42
减：利息收入	57,358,186.08	36,203,319.07
汇兑损益	18,323.41	42,674.39
其他	9,819,257.41	7,811,472.63
<b>合计</b>	<b>289,468,693.01</b>	<b>228,556,686.37</b>

#### 50、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	20,576,486.98	33,778,249.99
与收益相关的政府补助	108,125,819.83	118,596,592.73
个税手续返还	2,251,617.43	1,172,314.12

产生其他收益的来源	本年发生额	上年发生额
合计	130,953,924.24	153,547,156.84

### 51、投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
处置长期股权投资产生的投资收益	411,825,254.95	321,718,291.76
处置交易性金融资产取得的投资收益	4,932,039.72	4,399,191.72
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	1,266,377.52	2,081,128.08
权益法核算的长期股权投资收益	-425,065,883.46	424,212,195.36
合计	-7,042,211.27	752,410,806.92

### 52、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	1,656,860.00	1,978,210.00
合计	1,656,860.00	1,978,210.00

### 53、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	-80,785,694.88	-86,749,392.54
其他应收款坏账损失	-22,688,373.42	-29,980,302.88
预计代偿坏账损失	657,816.63	-7,208,428.50
合计	-102,816,251.67	-123,938,123.92

### 54、资产减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
存货跌价损失	-425,693,764.17	-34,959,070.44
商誉减值损失	-33,704,211.59	-60,107,484.60
无形资产减值损失	-14,763,962.11	-35,271,065.15
生产性生物资产减值损失	-12,512,943.36	
长期股权投资减值损失		-9,812,989.23

项目	本年发生额	上年发生额
合计	-486,674,881.23	-140,150,609.42

## 55、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	9,482,985.16	11,827,251.38	9,482,985.16
其中：固定资产处置利得	11,762,324.35	-3,107,927.36	11,762,324.35
无形资产处置利得	-1,422,321.86	14,935,178.74	-1,422,321.86
使用权资产处置利得	-857,017.33		-857,017.33
合计	9,482,985.16	11,827,251.38	9,482,985.16

## 56、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	44,240.84	103,390.41	44,240.84
无法支付的往来款	15,833,012.74	16,793,551.01	15,833,012.74
赔偿及违约金收入	37,240,341.55	22,890,689.21	37,240,341.55
其他	2,986,584.46	3,271,298.05	2,986,584.46
合计	56,104,179.59	43,058,928.68	56,104,179.59

## 57、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	46,494,083.89	14,124,011.10	46,494,083.89
对外捐赠支出	28,901,332.96	8,208,532.32	28,901,332.96
非流动资产毁损报废损失	13,188,171.09	22,763,248.16	13,188,171.09
赔偿及罚款支出	7,908,702.73	23,162,914.35	7,908,702.73
其他	6,530,948.72	7,120,125.01	6,530,948.72
合计	103,023,239.39	75,378,830.94	103,023,239.39

**58、所得税费用****(1) 所得税费用**

项目	本年发生额	上年发生额
当年所得税费用	205,543,642.63	200,062,989.86
递延所得税费用	-3,153,659.09	27,514,325.73
<b>合计</b>	<b>202,389,983.54</b>	<b>227,577,315.59</b>

**(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	-735,787,542.72
按法定/适用税率计算的所得税费用	-183,946,885.68
子公司适用不同税率的影响	-159,628,069.01
额外可扣除费用影响	-52,009,655.40
非应税收入的影响	105,949,876.48
免税子公司所得税的影响	428,291,076.26
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	31,875,929.82
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-8,135,727.11
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	39,993,438.18
所得税费用	202,389,983.54

**59、其他综合收益**

详见本附注“六、41.其他综合收益”相关内容。

**60、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	24,655,404.56	46,441,691.69
政府补贴款	268,096,739.26	156,855,547.89
利息收入	57,970,936.05	32,692,254.86
其他	195,031,686.57	194,095,642.94

项 目	本年发生额	上年发生额
合 计	545,754,766.44	430,085,137.38

## 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	20,693,671.43	27,105,631.34
支付的期间费用	873,057,315.00	766,599,023.63
备用金及往来款等	153,893,682.24	214,731,150.95
合 计	1,047,644,668.67	1,008,435,805.92

## 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	32,900.00	
收回期货保证金		17,286,899.00
取得子公司的现金净额		4,688.97
合 计	32,900.00	17,291,587.97

## 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	8,860,819.60	8,858,904.00
期货收益及手续费	185,756.14	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	2,413,417.76	156,061.99
合 计	11,459,993.50	17,700,649.69

## 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
融资租赁等融资收款	760,347,767.99	
收回客户融资保证金	35,264,116.61	61,739,002.38
少数股东股权款	34,000,000.00	8,200,000.00
收到扶贫资金贷款本金	13,550,000.00	10,000,000.00
收回票据保证金	2,417,596.66	55,061,800.21
收回贷款保证金		3,000,000.00
合 计	845,579,481.26	138,000,802.59

## 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
融资租赁等融资还款	351,017,120.18	
少数股东股权款	63,296,397.62	265,259,662.96
客户融资保证金	28,981,495.30	35,264,116.61
票据保证金	29,000,000.00	2,417,596.66
融资租赁保证金	17,500,000.00	
扶贫资金利息	9,968,200.00	10,004,708.89
筹资手续费及融资费用等	6,272,538.97	7,203,500.00
回购公司股份		179,546,122.36
<b>合 计</b>	<b>506,035,752.07</b>	<b>499,695,707.48</b>

## (2) 合并现金流量表补充资料

项目	本年金额	上年金额
<b>1.将净利润调节为经营活动现金流量:</b>	—	—
净利润	-938,177,526.26	2,573,283,492.70
加: 资产减值准备	486,674,881.23	140,150,609.42
信用减值损失	102,816,251.67	123,938,123.92
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	833,820,393.24	616,033,829.97
使用权资产折旧 (适用于新租赁准则)	103,440,848.91	
无形资产摊销	72,090,699.98	95,289,456.43
长期待摊费用摊销	34,377,915.08	42,202,143.41
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)	-9,482,985.16	-11,827,251.38
固定资产报废损失 (收益以“-”填列)	13,143,930.25	22,659,857.75
公允价值变动损失 (收益以“-”填列)	-1,656,860.00	-1,978,210.00
财务费用 (收益以“-”填列)	340,677,488.29	260,154,025.42
投资损失 (收益以“-”填列)	7,042,211.27	-752,410,806.92
递延所得税资产的减少 (增加以“-”填列)	-4,932,448.77	29,490,156.13
递延所得税负债的增加 (减少以“-”填列)	1,778,789.68	-1,975,830.40
存货的减少 (增加以“-”填列)	62,871,006.82	-1,860,002,392.52
经营性应收项目的减少 (增加以“-”填列)	100,559,828.17	-166,693,845.20

项目	本年金额	上年金额
经营性应付项目的增加（减少以“-”填列）	-97,107,367.33	748,122,372.66
其他	40,832,519.65	
经营活动产生的现金流量净额	1,148,769,576.72	1,856,435,731.39
<b>2.不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
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		
<b>3.现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的年末余额	5,726,704,437.63	4,271,250,436.76
减：现金的年初余额	4,271,250,436.76	2,589,194,318.59
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	1,455,454,000.87	1,682,056,118.17

## (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	500,000.00
其中：江西橙意多果业有限公司	500,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	
其中：江西橙意多果业有限公司	
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	500,000.00

## (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	184,157,600.00
其中：锦州大北农牧业科技有限公司	89,626,700.00
哈尔滨绿色巨农牧业有限公司	94,530,900.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	20,223,946.32
其中：锦州大北农牧业科技有限公司	2,755,798.04
哈尔滨绿色巨农牧业有限公司	17,468,148.28

项 目	金 额
加：以前期间处置子公司于本年收到的现金或现金等价物	304,400.00
处置子公司收到的现金净额	164,238,053.68

## (5) 现金和现金等价物

项目	年末余额	年初余额
一、现金	5,726,704,437.63	4,271,250,436.76
其中：库存现金	2,308.21	2,858.84
可随时用于支付的银行存款	5,712,359,086.09	4,216,630,508.90
可随时用于支付的其他货币资金	14,343,043.33	54,617,069.02
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	5,726,704,437.63	4,271,250,436.76
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		

## 61、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	71,916,492.38	详见六、1
固定资产	1,902,844,993.56	详见六、13
无形资产	780,045,917.90	详见六、17
其他权益工具	32,000,000.00	详见六、12
生产性生物资产	23,060,352.45	详见六、15
合计	2,809,867,756.29	—

## 62、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	—	—	2,011,002.90
其中：美元	313,091.63	6.3757	1,996,178.31
其中：比索	250,537.55	0.0592	14,824.59
其他应收款			1,430,826.43
其中：美元	224,418.72	6.3757	1,430,826.43

项目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
应付账款			601,246.74
其中：美元	94,302.86	6.3757	601,246.74

### 63、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
种业类补助	55,600,000.00	与资产相关的政府补助	
养殖类补助	22,524,029.03	与资产相关的政府补助	1,794,923.19
饲料类补助	1,948,600.00	与资产相关的政府补助	170,743.33
种业类补助	85,194,819.26	与收益相关的政府补助	16,274,819.26
饲料类补助	55,625,999.39	与收益相关的政府补助	51,372,448.27
养殖类补助	38,183,057.64	与收益相关的政府补助	36,091,210.98
疫苗类补助	5,604,686.69	与收益相关的政府补助	5,604,686.69
植保类补助	989,673.39	与收益相关的政府补助	522,897.48
其他	5,235,836.62	与收益相关的政府补助	1,235,836.62
<b>合计</b>	<b>270,906,702.02</b>		<b>113,067,565.82</b>

#### (2) 政府补助退回情况

种类	金额	原因
养殖类补助	1,593,000.00	项目资金退回政府

## 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
江西橙意多果业有限公司	2021/1/1	1,120,000.00	100.00	受让股份	2021 年 1 月合并	股权协议		-1,070,639.30

#### (2) 合并成本及商誉

项目	江西橙意多

项目	江西橙意多
现金	1,120,000.00
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	
受让股权承担的前期亏损/盈余	
合并成本合计	1,120,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	1,120,000.00
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	

## (3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

项目	江西橙意多	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	9,000,000.00	9,000,000.00
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产	1,500,000.00	1,500,000.00
在建工程		
生产性生物资产	4,950,000.00	4,950,000.00
长期待摊费用	2,550,000.00	2,550,000.00
负债：	7,880,000.00	7,880,000.00
借款	7,880,000.00	7,880,000.00
其他应付款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产	1,120,000.00	1,120,000.00

## 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的账面价值	丧失控制权之日剩余的公允价值	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
哈尔滨绿色巨农牧业有限公司	94,530,900.00	100%	对外转让	2021/9/30	协议约定	5,321,438.88						
锦州大北农牧业科技有限公司	89,626,700.00	100%	对外转让	2021/9/30	协议约定	4,494,859.48						
茂名君有饲料有限公司	9,500.00	100%	对外转让	2021/9/30	协议约定	82.82						

#### 4、其他原因的合并范围变动

上述合并江西橙意多果业有限公司导致增加 1 户孙子公司，减少哈尔滨绿色巨农牧业有限公司等 3 户孙子公司。

除上述原因导致合并范围发生变动外，本公司本期新设安顺大北农农业科技有限公司等孙子公司 31 户，注销武汉大北农科技创新园有限公司等孙子公司 5 户，破产清算威宁驰阳卓源农牧科技有限公司等孙子公司 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
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
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	91.36		非同一控制下企业合并
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
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
DABEINONGNORTHAMERICA, INC	美国	美国	销售型	100.00		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
北京大北农科创股权投资合伙企业（有限合伙）	北京海淀	北京海淀	服务型	50.12		设立或投资
杭州大北农科技有限公司	浙江杭州	浙江杭州	生产型	100.00		设立或投资
北京谷玉咨询服务有限公司	北京海淀	北京海淀	服务型	100.00		设立或投资
北京大北农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
韶山大北农动物药业有限公司	湖南韶山	湖南韶山	生产型		100.00	设立或投资

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	
司						
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
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
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
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
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
乌兰察布大北农饲料有限公司	内蒙古乌兰察布	内蒙古乌兰察布	生产型		100.00	设立或投资
南皮大北农饲料科技有限公司	河北沧州	河北沧州	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
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
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
巴彦淖尔大北农农牧科技有限公司	内蒙古巴彦淖尔	内蒙古巴彦淖尔	生产型		100.00	设立或投资
安徽省大北农农牧科技有限公司	安徽合肥	安徽合肥	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
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
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

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	
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
新疆大北农牧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
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
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
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
曲靖大北农农牧科技有限公司	云南曲靖	云南曲靖	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	
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
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
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
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
宜宾大北农农牧科技有限公司	四川宜宾	四川宜宾	生产型		100.00	设立或投资
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
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
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
安顺大北农农业科技有限公司	贵州安顺	贵州安顺	生产型	100.00		设立或投资
哈尔滨大北农牧业科技有限公司	哈尔滨	哈尔滨	生产型	100.00		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
沈阳英大科技发展有限公司	沈阳新名	沈阳新名	生产型	100.00		非同一控制合并
辽宁大北农牧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
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	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

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	
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

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	
						并
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
江西大北农业科技有限责任公司	江西进贤	江西进贤	生产型	100.00		设立或投资
江西高安大北农饲料有限公司	江西高安	江西高安	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
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
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
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
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
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
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

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	
司						
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
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
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
广东巨农生物科技有限公司	广东惠州	广东惠州	生产型	51.00		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
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
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
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
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
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
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
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
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
天津右信供应链管理有限公司	天津自贸试验区	天津自贸试验区	销售型		100.00	设立或投资
北京绿色典范生物科技有限公司	北京海淀	北京海淀	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		88.00	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	
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		88.00	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		88.00	设立或投资
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		88.00	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		88.00	设立或投资
湖南神爽水产科技有限公司	湖南津市	湖南津市	生产型		88.00	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		88.00	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		88.00	设立或投资
江苏大北农水产科技有限公司	江苏淮安	江苏淮安	生产型		88.00	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		88.00	设立或投资
广东大北农水产科技有限公司	广东中山	广东中山	生产型		88.00	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
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
眉山大北农反刍科技有限公司	四川眉山	四川眉山	生产型		100.00	设立或投资
北京宠兰科技有限公司	北京怀柔	北京怀柔	生产型	100.00		设立或投资
大北农全球投资香港有限公司	中国香港	中国香港	服务型	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

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	
司						
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
CHANGNONG.CO.LTD	英国	英国	生产型	100.00		设立或投资
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
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
乌兰察布大北农农牧食品有限公司	内蒙乌兰察布	内蒙乌兰察布	生产型		83.72	设立或投资
武安市大北农农牧食品有限公司	河北武安	河北武安	生产型		58.60	设立或投资
内丘大北农农牧食品有限公司	河北内丘	河北内丘	生产型		83.72	设立或投资
南皮大北农农牧食品有限公司	河北沧州	河北沧州	生产型		83.72	设立或投资
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
河间市大北农农牧食品有限公司	河北河间	河北河间	生产型		83.72	设立或投资
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
敖汉旗大北农农牧有限公司	内蒙赤峰	内蒙赤峰	生产型		83.72	设立或投资
沧县大北农农牧食品有限公司	河北沧县	河北沧县	生产型		83.72	设立或投资
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		83.72	设立或投资
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
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

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	
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
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
江西省橙意多果业有限公司	江西吉安	江西吉安	生产型		55.26	非同一控制下企业合并
广西大北农农牧食品有限公司	广西金秀	广西金秀	生产型		51.05	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		51.05	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		49.90	非同一控制合并
肇庆大北农农牧食品有限公司	广东广宁	广东广宁	生产型		35.74	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		51.05	非同一控制合并
怀集众仁旺农牧食品有限公司	广东怀集	广东怀集	生产型		51.05	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		51.05	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		51.05	非同一控制合并
隆林众仁旺农业开发有限公司	广西白色	广西白色	生产型		51.05	设立或投资
云南昌农农牧食品有限公司	云南文山	云南文山	生产型		51.05	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		51.05	非同一控制合并
封开大佑吉农牧食品有限责任公司	广东肇庆	广东肇庆	生产型		43.39	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	
耒阳市大佑吉农牧科技有限公司	湖南衡阳	湖南衡阳	生产型		35.74	设立或投资
安徽昌农农牧食品有限公司	安徽六安	安徽六安	生产型		63.61	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		63.61	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		63.61	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		63.61	非同一控制合并
宿州大北农饲料有限公司	安徽宿州	安徽宿州	生产型		63.61	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		63.61	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		72.89	非同一控制合并
阆中大北农农牧食品有限公司	四川阆中	四川阆中	生产型		72.89	非同一控制合并
鲁山大北农农牧食品有限公司	河南平顶山	河南平顶山	生产型		72.89	非同一控制合并
吉木萨尔大北农农牧开发有限公司	新疆吉木萨尔	新疆吉木萨尔	生产型		72.89	非同一控制合并
奇台大北农农牧开发有限公司	新疆昌吉	新疆昌吉	生产型		72.89	非同一控制合并
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
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
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
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
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
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
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

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	
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
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
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
陕西正能种猪基因科技有限公司	陕西咸阳	陕西咸阳	生产型		40.80	设立或投资
四川正能农牧科技有限公司	四川南充	四川南充	生产型		40.80	设立或投资
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
山东华佑畜牧股份有限公司	山东滨州	山东滨州	生产型	88.07		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	
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
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
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
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
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
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
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
北京华牧兴农科技有限公司	北京海淀	北京海淀	销售型	100.00		设立或投资
内蒙古华牧兴农种业科技有限公司	内蒙古乌兰察布	内蒙古乌兰察布	生产型		60.00	设立或投资
湖北华牧兴农科技有限公司	湖北恩施土家族苗族自治州	湖北恩施土家族苗族自治州	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		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
北京创种科技有限公司	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
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
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
江西赣兴种业有限责任公司	江西兴国	江西兴国	生产型		55.00	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
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
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
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
湖南金色丰华种业科技有限公司	湖南长沙	湖南长沙	生产型		55.00	设立或投资
安徽先农农业科技有限公司	安徽合肥	安徽合肥	生产型		100.00	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		60.00	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
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
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
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
新疆京顺种业科技有限责任公司	新疆伊犁	新疆伊犁	生产型		100.00	设立或投资
黑龙江省金色北农种业科技有限公司	黑龙江哈尔滨	黑龙江哈尔滨	生产型		60.00	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

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
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
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
北京大北农生物技术有限公司	北京海淀	北京海淀	服务型	63.52		设立或投资
玉田大北农生物技术有限公司	河北唐山	河北唐山	服务型		63.52	设立或投资
DBNBCARGENTINAS.R.L	阿根廷	阿根廷	销售型		63.52	设立或投资
宁夏大北农科技实业有限公司	宁夏银川	宁夏银川	生产型	60.00		非同一控制合并
河北方田农牧科技有限公司	河北保定	河北保定	生产型	77.70		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		77.70	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	75.83		设立或投资
海阳丰沃新农饲料有限公司	山东海阳	山东海阳	生产型		75.83	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		75.83	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		49.29	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		45.50	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		75.83	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		75.83	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		75.83	设立或投资
潍坊大农丰饲料有限公司	山东潍坊	山东潍坊	生产型		75.83	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		75.83	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	
巨野沃农育种有限公司	山东菏泽	山东菏泽	生产型		45.50	设立或投资
北京大北农数字科技有限公司	北京海淀	北京海淀	服务型	80.00		设立或投资
北京乾胜生物技术有限公司	北京海淀	北京海淀	生产型	100.00		设立或投资
三亚崖州湾国际农业科技孵化器有限公司	海南三亚	海南三亚	服务型		55.00	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	生产型		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
北京博金兴村生态科技有限公司	北京海淀	北京海淀	服务型	100.00		设立或投资
乾胜(深圳)科创集团有限公司	广东深圳	广东深圳	销售型	100.00		设立或投资
北京大有谷数字科技有限责任公司	北京海淀	北京海淀	服务型		80.00	设立或投资
北京谷玉投资有限公司	北京海淀	北京海淀	服务型	100.00		设立或投资
北京青蓝伟业科技有限公司	北京海淀	北京海淀	服务型	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 50.00%，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增加 212,527,490.21 元，其中主要的交易事项如下：

1) 公司本年受让福建神爽水产科技集团有限公司少数股东 3.00% 的股权，以下简称“收购福建水产少数股权”，受让价格与享有该子公司净资产份额之差 -7,183,112.16 元计入资本公积-资本溢价。

2) 公司本年受让山东丰沃新农农牧科技有限公司少数股东 0.65% 的股权，以下简称“收购山东丰沃新农少数股权”，受让价格与享有该子公司净资产份额之差 78,566.69 元计入资本公积-资本溢价。

3) 公司本年受让广东大北农水产科技有限公司少数股东 40.00% 的股权，以下简称“收购广东水产少数股权”，受让价格与享有该子公司净资产份额之差 -14,515,803.79 元计入资本公积-资本溢价。

4) 公司本年受让内蒙古益婴美乳业有限公司少数股东股权暨增资，导致少数股权减少 11.36%，以下简称“收购益婴美少数股权暨增资”，受让价格与享有该子公司净资产份额之差-31,315.01 元计入资本公积-资本溢价。

5) 公司本年受让广西大北农农牧食品有限公司少数股东 0.97%的股权，以下简称“收购广西农牧少数股权”，受让价格与享有该子公司净资产份额之差-332,833.30 元计入资本公积-资本溢价。

6) 公司本年受让河北方田农牧科技有限公司少数股东 23.60%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-16,172,960.21 元计入资本公积-资本溢价。

7) 公司本年出售北京金色丰度种业科技有限公司 34.00%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 679,395.63 元计入资本公积-资本溢价。

8) 北京大北农生物技术有限公司少数股东增资，导致少数股权增加 6.48%，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 241,312,724.92 元计入资本公积-资本溢价。

9) 北京大北农生物技术有限公司少数股东出资，其中 9,244,800.00 元 计入资本 公积-资本溢价。

10) 安徽昌农农牧食品有限公司少数股东增资，导致少数股权增加 1.02%，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-653,924.65 元计入资本公积-资本溢价。

11) 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 3.2592%，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 9,178,706.88 元计入资本公积-资本溢价。

12) 广东巨农生物科技有限公司少数股东增资，导致少数股权增加 49.00%，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-8,918.61 元计入资本公积-资本溢价。

13) 北京大北农数字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 2,106,461.22 元计入资本公积-资本溢价。

14) 本公司本年向本公司之子公司陕西昌农康牧农业发展有限公司增资，导致少数股权减少 4.2708%，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-10,900,482.41 元计入资本公积-资本溢价。

15) 广西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 0.65%，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-273,814.99 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	收购福建水产少数股东股权	收购山东丰沃新农少数股权	收购广东水产少数股权
现金	20,085,000.00	405,529.00	1.00
非现金资产的公允价值			
购买成本/处置对价合计	20,085,000.00	405,529.00	1.00

项目	收购福建水产少数股东股权	收购山东丰沃新农少数股权	收购广东水产少数股权
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	12,901,887.84	484,095.69	-14,515,802.79
差额	7,183,112.16	-78,566.69	14,515,803.79
其中：调整资本公积	-7,183,112.16	78,566.69	-14,515,803.79
调整盈余公积			
调整未分配利润			

(续)

项目	收购益婴美少数股权暨增资	收购广西农牧少数股权	收购河北方田少数股权
现金	141,649,569.10	7,592,000.00	32,127,040.00
非现金资产的公允价值			
购买成本/处置对价合计	141,649,569.10	7,592,000.00	32,127,040.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	141,618,254.09	7,259,166.70	15,954,079.79
差额	31,315.01	332,833.30	16,172,960.21
其中：调整资本公积	-31,315.01	-332,833.30	-16,172,960.21
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	
黑龙江大北农食品科技集团有限公司 (以下简称“黑龙江大北农”)	东北	黑龙江	生产型	44.35		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 (见注)	权益法

注：本公司直接持有农信互联股权 25.94%，通过联营企业北京农信众帮咨询服务合伙企业（有限合伙）间接持有农信互联 22.04%。

## (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	1,314,620,414.35	972,749,366.82
其中：现金和现金等价物	455,919,627.31	341,072,737.58
非流动资产	2,088,826,661.77	475,554,200.99
资产合计	3,403,447,076.12	1,448,303,567.81
流动负债	1,511,049,835.18	474,675,322.84
非流动负债	848,468,367.40	14,249,142.19
负债合计	2,359,518,202.58	488,924,465.03
少数股东权益	200,129.84	137,309,077.10
归属于母公司股东权益	1,043,728,743.70	822,070,025.69
按持股比例计算的净资产份额	462,943,796.81	213,244,964.66
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他	80,305,214.17	101,570,335.41
对联营企业权益投资的账面价值	543,249,010.98	314,815,300.07
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	3,982,866,794.41	2,173,089,193.64
财务费用	67,645,119.53	116,805.98
所得税费用	1,366,993.99	2,217,676.29
净利润	-1,003,239,043.78	58,055,893.58
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-1,003,239,043.78	58,055,893.58
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

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	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	1,854,872,917.32	797,848,551.80
按持股比例计算的净资产份额	741,949,166.92	206,955,415.74
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他	43,994,962.92	101,570,335.41
对联营企业权益投资的账面价值	785,944,129.84	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		

注：黑龙江大北农调整事项其他主要系公司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。

### (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

项目	年末余额 本年发生额	年初余额 上年发生额
<b>联营企业</b>	—	—
投资账面价值合计	989,620,401.73	962,974,637.31
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-6,220,573.92	65,899,625.37
--其他综合收益	-4,197.80	-4,868.20
--综合收益总额	-6,224,771.72	65,894,757.17

## 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 2021 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	2,011,002.90	4,883,841.52
其他应收款	1,430,826.43	672,953.85
预付款项	8,402,192.78	4,560,608.15
固定资产	28,304.24	38,787.28
应付账款	601,246.74	

#### (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

2021 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			
	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	合计
一、持续的公允价值计量	—	—	—	—
（一）交易性金融资产	3,295,540.00			3,295,540.00
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益	3,295,540.00			3,295,540.00

的金融资产				
(二) 其他权益工具投资	133,300,000.00		216,272,367.35	349,572,367.35
持续以公允价值计量的资产总额	136,595,540.00		216,272,367.35	352,867,907.35
(三) 交易性金融负债				
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	132,130.00			132,130.00
持续以公允价值计量的负债总额	132,130.00			132,130.00

## 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。

本公司第一层次公允价值计量的其他权益工具投资系本公司持有的上市公司股权。期末公允价值按照公开市场报价确定。

## 3、持续第三层次公允价值计量项目市价的确定依据

本公司第三层次公允价值计量的其他权益工具投资系本公司持有的非上市公司股权。被投资企业经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以公司按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

## 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	24.96	24.96

#### 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
北京农信互联科技集团有限公司及其分子公司	联营企业
黑龙江大北农食品科技集团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
安徽省三宝饲料有限责任公司	联营企业
台州市台联九巨农生物科技有限公司	联营企业
陕西金亮丽牧业有限公司	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
浙江昌农农牧食品有限公司及其分子公司	联营企业
成都秦嘉阳生物科技有限公司	联营企业
清远佳兴农牧有限公司及其分子公司	联营企业
蚌埠明德生猪养殖有限公司	联营企业
广东普溢风味饲料科技有限公司	联营企业
柳州市宏华大北农饲料有限公司	联营企业
临澧天心种业有限公司	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
内蒙古龙珠生物科技有限公司	联营企业
北京纵横种业有限公司	联营企业
安徽荃华种业科技有限公司	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曾担任董事长之单位

## (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/接受劳务	117,584,853.58	160,100,000.00	否	45,972,998.28
安徽省三宝饲料有限责任公司	采购商品	59,392,261.01	不适用		21,614,388.77
台州市台联九巨农生物科技有限公司	采购商品	28,976,291.32	不适用		19,846,597.74
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	采购商品	13,070,890.82	4,500,000.00	是(注)	4,780,812.32
陕西金亮丽牧业有限公司	采购商品	6,298,521.00	不适用		3,373,576.00
浙江大北农农牧食品有限公司及其分子公司	采购商品	3,246,905.14	不适用		
中国圣牧有机奶业有限公司及其子公司	采购商品	300,473.60			
其他关联单位交易汇总	采购商品	971,244.00			5,788,930.00
<b>合计</b>		<b>229,841,440.47</b>			<b>101,377,303.11</b>

注：上述关联交易超过额度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
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	销售商品	2,002,257,126.09	1,335,132,036.39
北京农信互联科技集团有限公司及其分子公司	销售商品	149,374,869.56	58,305,770.19
浙江大北农农牧食品有限公司及其分子公司	销售商品	50,357,450.46	8,211,473.68
中国圣牧有机奶业有限公司及其子公司	销售商品	49,518,643.02	28,511,366.37
浙江昌农农牧食品有限公司及其分子公司	销售商品	48,557,742.30	55,414,253.21
陕西金亮丽牧业有限公司	销售商品	7,958,619.09	10,692,777.13
台州市台联九巨农生物科技有限公司	销售商品	6,489,676.46	5,149,320.58
成都秦嘉阳生物科技有限公司	销售商品	5,287,259.30	
安徽省三宝饲料有限责任公司	销售商品	1,585,777.40	512,668.25
清远佳兴农牧有限公司及其分子公司	销售商品		4,000,919.40
其他关联单位交易汇总	销售商品	5,340,853.23	7,166,174.85
<b>合计</b>		<b>2,326,728,016.91</b>	<b>1,513,096,760.05</b>

## 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
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	2,800.00	2016-10-19	2024-10-18	否
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	1,000.00	2016-10-19	2024-10-18	是
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	13,992.00	2017-3-24	2025-3-23	否
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	5,001.00	2017-3-24	2025-3-23	是
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	3,739.28	2017-5-19	2025-5-18	否
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	810.00	2017-5-19	2025-5-18	是
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	5,377.86	2018-1-2	2026-1-1	否
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	1,348.00	2018-1-2	2026-1-1	是
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	5,397.00	2018-6-27	2026-6-26	否
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	680.00	2018-6-27	2026-6-26	是
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	1,194.77	2018-8-15	2023-8-14	否
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	667.93	2018-8-15	2023-8-14	是
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	2,019.34	2019-2-26	2023-2-25	否
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	1,522.13	2019-2-26	2023-2-25	是
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	8,008.07	2019-5-10	2027-5-9	否
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	685.00	2019-5-10	2027-5-9	是
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	5,300.55	2019-11-22	2022-11-21	否
黑龙江大北农食品科技集团有限公司	4,994.09	2019-11-22	2022-11-21	是

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
司及其分子公司				
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	2,104.85	2019-12-17	2023-12-16	否
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	971.53	2019-12-17	2023-12-16	是
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	10,000.00	2020-4-20	2021-4-19	是
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	13,404.00	2020-7-17	2028-7-16	否
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	5,000.00	2020-7-20	2021-7-19	是
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	1,400.00	2020-9-4	2021-9-3	是
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	3,000.00	2020-11-13	2021-11-12	是
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	850.00	2020-12-1	2021-11-30	是
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	2,459.05	2020-12-25	2025-12-24	否
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	7,856.49	2020-12-25	2025-12-24	否
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	540.95	2020-12-25	2025-12-24	是
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	2,043.51	2020-12-25	2025-12-24	是
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	5,477.86	2021-1-4	2026-1-4	否
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	1,422.14	2021-1-4	2026-1-4	是
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	2,000.00	2021-1-27	2022-1-26	否
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	1,996.00	2021-2-8	2022-2-7	否
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	5,000.00	2021-5-27	2024-5-26	否
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	6,000.00	2021-5-28	2024-5-27	否

被担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
黑龙江大北农业科技集团有限公司及其分子公司	5,000.00	2021-7-30	2022-7-29	否
黑龙江大北农业科技集团有限公司及其分子公司	1,000.00	2021-8-12	2022-8-11	否
黑龙江大北农业科技集团有限公司及其分子公司	5,000.00	2021-8-19	2022-8-18	否
黑龙江大北农业科技集团有限公司及其分子公司	3,000.00	2021-8-23	2022-8-22	否
黑龙江大北农业科技集团有限公司及其分子公司	4,995.89	2021-9-3	2022-9-2	否
黑龙江大北农业科技集团有限公司及其分子公司	1,650.00	2021-9-3	2022-9-2	否
黑龙江大北农业科技集团有限公司及其分子公司	1,500.00	2021-9-9	2022-9-8	否
黑龙江大北农业科技集团有限公司及其分子公司	1,500.00	2021-9-9	2022-9-8	否
黑龙江大北农业科技集团有限公司及其分子公司	2,000.00	2021-9-15	2022-9-14	否
黑龙江大北农业科技集团有限公司及其分子公司	1,000.00	2021-9-27	2022-9-26	否
黑龙江大北农业科技集团有限公司及其分子公司	7,000.00	2021-11-15	2024-11-14	否
黑龙江大北农业科技集团有限公司及其分子公司	1,000.00	2021-11-26	2022-11-25	否
黑龙江大北农业科技集团有限公司及其分子公司	1,400.00	2021-11-29	2022-11-28	否
浙江昌农农牧食品有限公司之子公司	1,011.21	2018-11-28	2023-11-27	否
浙江昌农农牧食品有限公司之子公司	488.29	2018-11-28	2023-11-27	是
浙江昌农农牧食品有限公司之子公司	1,780.00	2020-4-3	2025-11-30	否
浙江昌农农牧食品有限公司之子公司	210.00	2020-4-3	2025-11-30	是
北京农信互联科技集团有限公司及其子公司	6,500.00	2020-9-3	2021-5-7	是

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
北京农信互联科技集团有限公司及其子公司	400.00	2020-11-4	2022-11-3	否
北京农信互联科技集团有限公司及其子公司	5,500.00	2020-11-4	2021-5-7	是
北京农信互联科技集团有限公司及其子公司	600.00	2021-2-3	2022-11-3	否
北京农信互联科技集团有限公司及其子公司	10,000.00	2021-5-27	2022-5-26	否
<b>合计</b>	<b>198,598.79</b>			

## 3. 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	2,784.93	1,972.92

## (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	清远佳兴农牧有限公司及其分子公司	6,854,173.80	6,854,173.80	6,854,173.80	
应收账款	成都秦嘉阳生物科技有限公司	2,482,259.30			
应收账款	中国圣牧有机奶业有限公司及其子公司	703,320.17		41,184.00	
应收账款	黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司			98,741,812.42	
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	526,197.16		1,325,330.36	
应收账款	<b>合计</b>	<b>10,565,950.43</b>	<b>6,854,173.80</b>	<b>109,431,177.71</b>	
应收票据	黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司			30,000,000.00	
应收票据	<b>合计</b>			<b>30,000,000.00</b>	

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
预付款项	北京农信互联科技集团有限公司及其分子公司	3,430,333.32		3,172,333.34	
预付款项	蚌埠明德生猪养殖有限公司	1,029,194.78			
预付款项	其他关联单位汇总	65,646.00		1,794,049.92	
预付款项	<b>合计</b>	<b>4,525,174.10</b>		<b>4,966,383.26</b>	
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	8,405,607.80		17,284,799.24	
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	<b>合计</b>	<b>8,405,607.80</b>		<b>20,013,119.24</b>	

## 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	中国圣牧有机奶业有限公司及其子公司	923,746.00	1,432,851.79
预收款项	黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	656,375.48	4,705,112.20
预收款项	安徽省三宝饲料有限责任公司	367,555.60	
预收款项	北京农信互联科技集团有限公司及其分子公司	277,191.45	781,581.64
预收款项	其他关联单位汇总	9,264.18	16,572.00
预收款项	<b>合计</b>	<b>2,234,132.71</b>	<b>6,936,117.63</b>
应付账款	安徽省三宝饲料有限责任公司	4,315,126.24	415,155.15
应付账款	广东普溢风味饲料科技有限公司	1,605,317.10	1,605,317.10
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
应付账款	蚌埠明德生猪养殖有限公司		1,909,095.09
应付账款	<b>合计</b>	<b>5,920,443.34</b>	<b>7,387,365.83</b>
应付票据	黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	33,000,000.00	
应付票据	<b>合计</b>	<b>33,000,000.00</b>	
其他应付款	中国圣牧有机奶业有限公司及其子公司	16,267,781.90	20,267,781.90
其他应付款	安徽荃华种业科技有限公司	1,516,496.00	1,327,944.00
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
其他应付款	其他关联单位汇总	680,000.00	9,163.08

项目名称	关联方	年末账面余额	年初账面余额
其他应付款	合计	18,464,277.90	26,504,888.98

## 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	85,556,083.00
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	
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	见注

注：公司于 2021 年 10 月 25 日将原 85,556,083.00 股回购库存股全部用于对员工的限制性股票激励，股权激励授予价格为 4.03 元/股。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 40%，30%，30%，解除限售条件及解除限售安排：

解除限售期	业绩考核目标	解除限售时间	解除限售比例
第一个解除限售期	以 2020 年外销饲料销量为基数，2021 年外销饲料销量增长率 20%	自本次授予完成登记之日起 12 个月后的首个交易日起至本次授予完成登记之日起 24 个月内的最后一个交易日当日止	40%
第二个解除限售期	以 2020 年外销饲料销量为基数，2022 年外销饲料销量增长率 40%	自本次授予完成登记之日起 24 个月后的首个交易日起至本次授予完成登记之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	30%
第三个解除限售期	以 2020 年外销饲料销量为基数，2023 年外销饲料销量增长率 60%	自本次授予完成登记之日起 36 个月后的首个交易日起至本次授予完成登记之日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	30%

### 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	40,832,519.65

项目	情况
本年以权益结算的股份支付确认的费用总额	40,832,519.65

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. 子公司华佑畜牧对外担保事项

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》，同意子公司山东华佑畜牧股份有限公司（简称“华佑畜牧”）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	华佑畜牧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；华佑畜牧及子公司、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；华佑畜牧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，并非公司及子公司华佑畜牧关联方。依据公开信息显示，滨州荣昌农牧已列入失信被执行人，四季青市政工程公司显示经营异常。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，华佑畜牧承担抵押担保责任，李文霞、刘九彩、王金花承担连带保证责任。涉及华佑畜牧抵押的资产账面净值为 1423.59 万元，抵押资产被法院查封。华佑畜牧公司于 2019 年将预计承担的担保损失 1200 万元确认为预计负债；依据华佑畜牧公司与田荣昌家属

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，截至 2021 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，担保人华佑畜牧及子公司、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 月对华佑畜牧部分银行账户采取保全措施，截止 2021 年 12 月划扣银行存款 534.58 万元，华佑畜牧将划扣银行存款 534.58 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：华佑畜牧持有的对其子公司滨州市恒利源种猪育种有限公司 3000 万股权、滨州市华辰种猪育种有限公司股权 3000 万股权、滨州市华麟牧业有限公司 1000 万股权、山东华特希尔育种有限公司 1000 万股权，华佑畜牧持有的在山东无棣农村商业银行股份有限公司 2000 万股权；华佑畜牧银行存款 0.19 万元、三辆车辆账面价值为 5.93 万元、十宗不动产房屋建筑物账面价值为 2,625.37 万元，土地使用权账面价值为 867.66 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 2,399.71 万元以及 3 宗土地使用权账面价值 542.98 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，华佑畜牧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. 子公司华佑畜牧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、滨州市农商行	6000	第三方以其持有土地提供担保	华佑畜牧、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	华佑畜牧、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	华佑畜牧、山东智诚农牧发展股份有限公司提供 2 年期的连	2018 年 3 月 28 日至 2021 年 3

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
	司	公司		供担保、李文霞	带共同责任反担保。	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，并非公司及子公司华佑畜牧关联方。

上述 3 项反担保事项华佑畜牧未履行董事会、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、2020 年 2 月 27 日（2019）鲁 1623 民初 3557 号、2021 年 6 月 23 日（2021）鲁 16 民初 52 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。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，子公司华佑畜牧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	240,100.03	359,522.83
<b>合计</b>	<b>240,100.03</b>	<b>359,522.83</b>

### （2）其他承诺事项

截至 2021 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

截至报告日，本公司无重大资产负债表日后事项。

## 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	1,683,670.00	100.00	12,385.00	0.74	1,671,285.00
其中：应收关联方款	1,435,970.00	85.29			1,435,970.00
其他应收款项	247,700.00	14.71	12,385.00	5.00	235,315.00
<b>合计</b>	<b>1,683,670.00</b>	<b>100.00</b>	<b>12,385.00</b>	<b>0.74</b>	<b>1,671,285.00</b>

(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	508,821.30	100.00	25,441.07	5.00	483,380.23
其中：应收关联方款					

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 (%)	
其他应收款项	508,821.30	100.00	25,441.07	5.00	483,380.23
<b>合计</b>	<b>508,821.30</b>	<b>100.00</b>	<b>25,441.07</b>	<b>5.00</b>	<b>483,380.23</b>

按组合计提应收账款坏账准备

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	247,700.00	12,385.00	5.00
1 至 2 年			
2 至 3 年			
3 至 4 年			
4 至 5 年			
5 年以上			
<b>合计</b>	<b>247,700.00</b>	<b>12,385.00</b>	<b>5.00</b>

(2) 应收账款按账龄列示

账龄	年末余额
1 年以内	1,683,670.00
1 至 2 年	
2 至 3 年	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
<b>合计</b>	<b>1,683,670.00</b>

(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	25,441.07	34,576.06		47,632.13		12,385.00

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	
合计	25,441.07	34,576.06		47,632.13		12,385.00

## (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 1,683,670.00 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 12,385.00 元。

## 2、其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收利息	9216403.73	8,671,651.59
应收股利		
其他应收款	1,598,285,058.33	1,118,910,623.83
合计	1,607,501,462.06	1,127,582,275.42

## 2.1 应收利息

项目	年末余额	年初余额
应收子公司利息	9,216,403.73	8,671,651.59
合计	9,216,403.73	8,671,651.59

## 2.2 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
应收关联方、备用金、员工借款等	1,593,504,105.81	1,112,122,235.89
押金及其他保证金	7,309,302.89	5,468,286.96
股权转让款	32,034.97	4,585,324.83
其他	6,070,086.50	5,583,202.61
合计	1,606,915,530.17	1,127,759,050.29

## (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)	
2021 年 1 月 1 日余额	436,783.43		8,411,643.03	8,848,426.46

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)	
2021 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	129,074.39			129,074.39
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本年计提	-262,908.52		908,329.23	645,420.71
本年转回				
本年转销				
本年核销			863,375.33	863,375.33
其他变动				
2021 年 12 月 31 日余额	173,874.91		8,456,596.93	8,630,471.84

## (3) 其他应收款按账龄列示

账龄	年末余额
1 年以内 (含 1 年)	1,229,115,307.69
1-2 年	58,151,370.74
2-3 年	143,907,551.13
3-4 年	126,077,646.62
4-5 年	41,033,182.15
5 年以上	
合计	1,598,285,058.33

## (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	8,848,426.46	645,420.71		863,375.33		8,630,471.84
合计	8,848,426.46	645,420.71		863,375.33		8,630,471.84

## (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
第一名	应收关联方款	428,637,000.00	1 年以内	26.67	
第二名	应收关联方款	234,000,000.00	2 年以内	14.56	
第三名	应收关联方款	182,043,268.19	1 年以内	11.33	
第四名	应收关联方款	135,222,224.09	5 年以内	8.42	
第五名	应收关联方款	91,400,000.00	4 年以内	5.69	
<b>合计</b>		<b>1,071,302,492.28</b>		<b>66.67</b>	

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	6,826,639,719.28	2,031,152.79	6,824,608,566.49	7,301,425,391.54	2,031,152.79	7,299,394,238.75
对联营、合营企业投资	865,472,389.83		865,472,389.83	1,022,383,940.62		1,022,383,940.62
<b>合计</b>	<b>7,692,112,109.11</b>	<b>2,031,152.79</b>	<b>7,690,080,956.32</b>	<b>8,323,809,332.16</b>	<b>2,031,152.79</b>	<b>8,321,778,179.37</b>

(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	9,780,000.00		2,232,085,301.10		
兆丰华生物科技（南京）有限公司	704,757,792.17			704,757,792.17		
山东华佑畜牧股份有限公司	596,172,983.13			596,172,983.13		
北京创种科技有限公司		450,507,176.64		450,507,176.64		
宁夏大北农业科技实业有限公司	288,017,017.25			288,017,017.25		
北京大北农生物技术有限公司	174,000,000.00	16,000,000.00		190,000,000.00		
内蒙古益婴美乳业有限公司	107,822,865.25	76,399,207.73		184,222,072.98		
北京华牧兴农科技有限公司		88,500,000.00		88,500,000.00		
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		

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
云南大北农饲料科技有限公司	50,000,000.00	30,000,000.00		80,000,000.00		
山东丰沃新农农牧科技有限公司	72,081,977.00	405,529.00		72,487,506.00		
淮安市淮阴大北农饲料有限公司	68,240,197.26			68,240,197.26		
广东巨农生物科技有限公司	40,000,000.00	26,520,263.04		66,520,263.04		
河北方田农牧科技有限公司	28,318,025.39	32,127,040.00		60,445,065.39		
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		
郑州市大北农饲料科技有限公司	36,067,771.13	20,000,000.00		56,067,771.13		
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		
重庆大北农饲料科技有限责任公司	1,000,000.00	49,000,000.00		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		

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		
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		
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		
杭州大北农科技有限公司		30,000,000.00		30,000,000.00		
渭南大北农农牧科技有限公司	30,000,000.00			30,000,000.00		
北京智农谷科技有限公司	28,800,000.00			28,800,000.00		
北京大北农数字科技有限公司		26,500,000.00		26,500,000.00		
绵阳大北农农牧科技有限公司	25,000,000.00			25,000,000.00		

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
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	22,000,000.00			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		
DABEINONG NORTH AMERICA,INC	13,895,210.00	4,500,430.00		18,395,640.00		
荆州大北农饲料有限公司	15,912,716.92			15,912,716.92		
中国农民研修学院	15,854,385.41			15,854,385.41		1,931,152.79
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		
安顺大北农农业科技有限公司		10,000,000.00		10,000,000.00		
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		
北京大北农国际农业科技创新发展有限公司	160,000.00	4,470,000.00		4,630,000.00		
北京大北农科创私募基金管理有限公司	650,000.00	3,850,000.00		4,500,000.00		
北京乾胜生物技术有限公司		4,000,000.00		4,000,000.00		

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
陕西大北农饲料科技有限公司	3,000,000.00			3,000,000.00		
北京大北农科创股权投资合伙企业（有限合伙）		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		
北京宠兰科技有限公司		300,000.00		300,000.00		
CHANGNONG.CO.LTD		1.00		1.00		
北京金色丰度种业科技有限公司		101,170,000.00	101,170,000.00			
北京金色农华种业科技股份有限公司	384,930,580.90		384,930,580.90			
福建神爽水产科技集团有限公司	422,004,738.77	20,085,000.00	442,089,738.77			
河北大北农农牧食品有限公司	551,450,000.00		551,450,000.00			
武汉大北农科技创新园有限公司	260,000.00		260,000.00			
<b>合计</b>	<b>7,301,425,391.54</b>	<b>1,005,114,647.41</b>	<b>1,479,900,319.67</b>	<b>6,826,639,719.28</b>		<b>2,031,152.79</b>

注：本公司持有的北京金色农华种业科技股份有限公司 214,500,000.00 元股权及武冈众仁旺农牧食品有限公司 50,000,000.00 元股权为本公司质押借款 115,309,207.00 元提供质押担保。

(3) 对联营、合营企业投资

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		

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		
<b>联营企业</b>											
北京融拓智慧农业投资合伙企业（有限合伙）	299,325,138.65			2,436,617.78						301,761,756.43	
北京农信互联科技集团有限公司	209,668,718.16			5,829,809.32		459,739.60				215,958,267.08	
黑龙江省龙科种业集团有限公司	131,404,004.36			540,966.97						131,944,971.33	
北京农信众帮咨询服务合伙企业（有限合伙）	84,546,036.39	22,036,994.00		10,497,424.74		14,491,486.16				131,571,941.29	
北京农信数智科技有限公司		25,939,823.00		6,508,912.37		1,578,001.43				34,026,736.80	
浙江大北农农牧食品有限公司	28,332,356.56	10,340,000.00		-11,953,235.28						26,719,121.28	
北京龙头农业互助公社股份有限公司	10,372,954.84			96,690.15						10,469,644.99	
德州大北农中慧饲料有限公司	7,524,249.13			1,232,249.22						8,756,498.35	
柳州市宏华大北农饲料有限公司	4,609,503.45			-346,051.17						4,263,452.28	

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		
安徽荃银高科种业股份有限公司	246,600,979.08		262,238,631.19	-334,948.05	-4,197.8	18,457,349.96	2,480,552.00				
<b>合计</b>	<b>1,022,383,940.62</b>	<b>58,316,817.00</b>	<b>262,238,631.19</b>	<b>14,508,436.05</b>	<b>-4,197.80</b>	<b>34,986,577.15</b>	<b>2,480,552.00</b>			<b>865,472,389.83</b>	

## 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	1,574,591,677.54	1,001,575,157.39	1,323,387,618.45	864,785,446.95
其中：合同履约成本		40,721,200.58		34,796,297.00
其他业务	1,402,821.40	433,496.19	685,246.24	392,125.48
<b>合计</b>	<b>1,575,994,498.94</b>	<b>1,002,008,653.58</b>	<b>1,324,072,864.69</b>	<b>865,177,572.43</b>

## 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	671,305,100.00	57,873,800.00
权益法核算的长期股权投资收益	14,508,436.05	304,196,007.12
处置长期股权投资产生的投资收益	101,142,043.07	235,483,167.68
处置交易性金融资产取得的投资收益		5,970,205.39
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	500,000.00	2,000,000.00
<b>合计</b>	<b>787,455,579.12</b>	<b>605,523,180.19</b>

## 二十、财务报告批准

本财务报告于 2022 年 4 月 21 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
非流动性资产处置损益	408,164,309.86	主要系长期股权投资处置损益
越权审批，或无正式批准文件，或偶发的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	128,714,242.72	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	697,852.97	主要系本期收取的利息
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	657,816.63	主要系预计负债减少
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		

项目	本年金额	说明
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	-33,775,129.55	主要系生物资产的非常损失等
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	504,459,092.63	
减：所得税影响额	76,523,633.19	
少数股东权益影响额（税后）	11,606,306.57	
<b>合计</b>	<b>416,329,152.87</b>	—

## 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	-4.05	-0.11	-0.11
扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润	-7.88	-0.21	-0.21