

公司代码：600873

公司简称：梅花生物

梅花生物科技集团股份有限公司

2021 年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、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性、准确性、完整性，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。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、大华会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人王爱军、主管会计工作负责人王丽红及会计机构负责人（会计主管人员）王爱玲声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经第九届董事会第二十八次会议审议通过，2021 年度利润方案（预案）为：以实施权益分派股权登记日登记的总股本（扣除股份回购专户内股票数量）为基数，向全体股东每 10 股分派现金股利 4.0 元（含税），预计分派现金红利 12.39 亿元左右（含税）。该预案尚需提交股东大会审议，实际分派的金额以公司发布的权益分派实施公告为准。如在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本年度报告涉及未来计划等前瞻性描述，该陈述不构成对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

公司面临的风险详见本报告“第三节 管理层讨论与分析”可能面对的风险及“第十节 财务报告”中与金融工具相关的风险部分。

十一、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	3
第二节	公司简介和主要财务指标.....	4
第三节	管理层讨论与分析.....	8
第四节	公司治理.....	32
第五节	环境与社会责任.....	46
第六节	重要事项.....	54
第七节	股份变动及股东情况.....	63
第八节	优先股相关情况.....	69
第九节	债券相关情况.....	69
第十节	财务报告.....	70

备查文件目录	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
	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
	报告期内在上海证券交易所网站上公开披露过的公司文件的正本及公告的原件

第一节 释义

一、释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、上市公司、梅花生物、梅花集团、梅花公司	指	梅花生物科技集团股份有限公司，股票简称“梅花生物”，股票代码：600873
新疆梅花	指	新疆梅花氨基酸有限责任公司，系梅花生物全资子公司
新疆基地、新疆公司	指	新疆梅花所在的位于新疆维吾尔自治区五家渠工业园区内的生产基地
通辽梅花	指	通辽梅花生物科技有限公司，系公司全资子公司
通辽建龙	指	通辽建龙制酸有限公司，系通辽梅花全资子公司
通辽绿农	指	通辽绿农生化工程有限公司，系原通辽梅花全资子公司，报告期内被通辽梅花吸收合并
通辽基地、通辽公司	指	通辽梅花、通辽建龙等所组成的位于内蒙古自治区通辽市的生产基地
吉林梅花	指	吉林梅花氨基酸有限责任公司
吉林基地、白城基地、吉林公司	指	吉林梅花氨基酸有限责任公司所处的位于吉林白城的生产基地
三大生产基地、各基地	指	公司内蒙古通辽生产基地、新疆五家渠生产基地、吉林白城生产基地
香港梅花	指	梅花集团国际贸易（香港）有限公司，公司全资子公司
拉萨梅花	指	拉萨梅花生物投资控股有限公司，公司全资子公司
山西广生	指	山西广生医药包装股份有限公司，拉萨梅花原持有其 50.1342% 股份，报告期内，该部分股权已处置完毕，公司合并报表范围发生变更
广生胶囊	指	山西广生胶囊有限公司，系山西广生的全资子公司
大华、大华会计师事务所	指	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
中国证监会或证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所、交易所	指	上海证券交易所
中登公司上海分公司	指	中国证券登记结算有限责任公司上海分公司
环保主管部门	指	中华人民共和国生态环境部及其授权的环境保护主管部门

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

公司的中文名称	梅花生物科技集团股份有限公司
公司的中文简称	梅花生物、梅花集团
公司的外文名称	MeiHua Holdings Group Co.,Ltd
公司的外文名称缩写	MEIHUABIO、MeiHuaGroup
公司的法定代表人	王爱军

二、联系人和联系方式

	董事会秘书
姓名	刘现芳
联系地址	河北省廊坊经济技术开发区华祥路 66 号

电话	0316-2359652
传真	0316-2359670
电子信箱	mhzqb@meihuagrp.com

三、基本情况简介

公司注册地址	西藏自治区拉萨市金珠西路158号阳光新城11幢5号
公司注册地址的历史变更情况	拉萨市金珠西路189号（2018年1月23日发布公告，2017年第四次临时股东大会通过）
公司办公地址	河北省廊坊市经济技术开发区华祥路66号
公司办公地址的邮政编码	065001
公司网址	http://www.meihuagrp.com
电子信箱	mhzqb@meihuagrp.com

四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	上海证券报、证券时报、上海证券交易所网站
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.see.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部、上海证券交易所

五、公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	梅花生物	600873	梅花集团

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市海淀区西四环中路16号院7号楼12层
	签字会计师姓名	龚晨艳、江晓云

七、近三年主要会计数据和财务指标

（一）主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2021年	2020年	本期比上年同期 增减(%)	2019年
营业收入	22,836,890,324.98	17,049,514,475.36	33.94	14,553,547,455.20
归属于上市公司股东的净利润	2,351,091,660.70	982,063,597.02	139.40	988,641,850.29
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	2,041,299,835.72	911,756,936.53	123.89	856,101,654.05
经营活动产生的现金流量净额	3,669,562,831.95	1,661,132,799.97	120.91	2,797,944,625.34
	2021年末	2020年末	本期末比上年同 期末增减(%)	2019年末
归属于上市公司股东的净资产	10,621,533,338.75	9,085,945,728.58	16.90	8,979,234,137.96
总资产	20,921,200,513.89	18,993,308,032.70	10.15	19,317,701,400.77

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2021年	2020年	本期比上年同期增减(%)	2019年
基本每股收益(元/股)	0.76	0.32	137.50	0.32
稀释每股收益(元/股)	0.76	0.32	137.50	0.32
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.66	0.30	120.00	0.27
加权平均净资产收益率(%)	26.32	10.99	增加 15.33 个百分点	10.68
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	23.14	10.21	增加 12.93 个百分点	9.25

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明:

适用 不适用

九、2021 年分季度主要财务数据

单位:元 币种:人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	5,308,348,754.19	5,718,157,855.20	5,258,021,313.79	6,552,362,401.80
归属于上市公司股东的净利润	408,441,231.32	595,762,523.45	322,829,844.65	1,024,058,061.28
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	387,215,033.23	586,259,913.65	299,523,886.60	768,301,002.24
经营活动产生的现金流量净额	-348,842,872.03	1,477,510,368.01	2,148,652,375.85	392,242,960.12

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	2021 年金额	附注(如适用)	2020 年金额	2019 年金额
非流动资产处置损益	274,464,740.54		3,265,499.28	-6,986,799.32
越权审批, 或无正式批准文件, 或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助, 但与公司正常经营业务密切相关, 符合	89,462,801.04		127,796,369.92	130,165,476.27

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				
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	17,149,045.52		-52,123,109.91	30,604,546.93
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回				
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-14,002,962.34		1,038,537.22	-100,855.06
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	56,455,088.73		8,175,816.72	19,409,444.64
少数股东权益影响额（税后）	826,711.05		1,494,819.30	1,732,727.94
合计	309,791,824.98		70,306,660.49	132,540,196.24

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

十一、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产				35,684,598.20
衍生金融资产	5,740,002.40	2,278,000.00	-3,462,002.40	-28,399,552.68
衍生金融负债	106,750,937.75	46,830,350.00	-59,920,587.75	
其他权益工具投资	545,472,600.59	796,260,142.44	250,787,541.85	9,864,000.00
合计	657,963,540.74	845,368,492.44	187,404,951.70	17,149,045.52

十二、其他

□适用 √不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

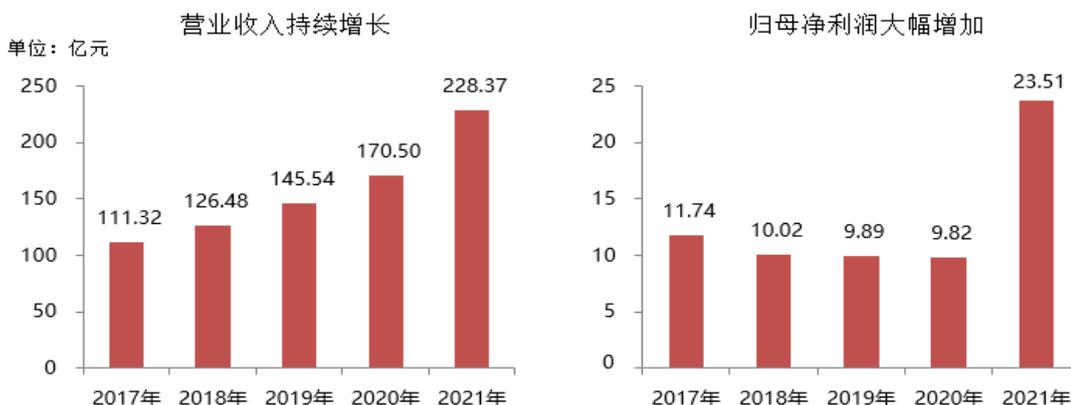
2021 年度，在公司董事会的领导下，公司坚持“全员经营，创造分享”的指导方针，深入贯彻“明确目标、承担责任、严格执行、持续进取”的工作要求，本着“肯钻研、敢较真、预测立”的精神，持续推行标准化管理，推动组织人才建设。2021 年，尽管主要原材料价格呈现不同程度上涨，但公司不断提升经营管理水平、科学决策，抓住市场有利时机，依托规模优势、多产品优势及成本优势，主要产品味精、苏氨酸、赖氨酸、黄原胶以及其他饲料氨基酸产品的售价上涨幅度大于原材料价格增长幅度，公司主要产品整体盈利能力进一步提高。报告期内，公司克服新冠疫情带来的影响，实现营业收入 228.37 亿元，同比增加 33.94%，归属于母公司所有者的净利润 23.51 亿元，同比增加 139.40%，加权平均净资产收益率 26.32%，与去年相比增加 15.33 个百分点。

报告期内：

1. 经营管理水平持续提升，收入持续增长，净利润大幅增加

2021 年尽管新冠疫情仍未平复、原材料市场变化激烈、能源调控力度不断加大，公司上下一心，得益于多年的多产品布局，规模、技术带来的成本优势，各生产基地、采购、销售等业务部门标准化的持续推进，叠加公司多年持续实施的创造分享-股权激励计划，充分调动了公司业务骨干的积极性和创造性，报告期内，公司超额完成了预算目标，成长能力及营运能力大幅改善。公司 2021 年度营业收入同比增长 33.94% 至 228.37 亿元。报告期内，原辅料玉米、纯碱等价格出现不同程度的上涨，公司基于对市场供需状况的精准分析，依托有竞争力的市场占有率及良好的客情关系，公司主产品价格上涨幅度大于原辅料的上涨幅度，2021 年度实现归属于母公司所有者的净利润同比增加 139.40% 至 23.51 亿元，每股收益增加 137.5% 至 0.76 元，收入主要来自主营业务收入，利润主要来自经营性利润。各业务板块中，动物营养氨基酸产品收入 115.87 亿元，同比增加 33.39%；食品味觉性状优化产品收入 85.18 亿元，同比增加 41.61%。

在产能规模持续增加的情况下，公司资金常年保持充裕，2021 年经营活动现金流净额为 36.70 亿元，同比增长 120.95%。得益于多年来在供产销上标准化管理的推行与实施，公司持续保持高效运营，报告期内公司存货周转天数由 2020 年的 54 天下降为 51 天，应收账款周转天数由 2020 年的 8 天降为 5 天。跃阶向上，再续华章，公司整体管理水平及营运水平进入新的发展阶段。



2.白城三期项目按时投产，竞争实力进一步增强

吉林白城三期 30 万吨赖氨酸及其配套项目于 2021 年 3 月正式破土开工，11 月正式投产，截止 2021 年 11 月底，供热站满负荷运行顺利供电、供汽，12 月底发酵实现 4 批次满批运行，截止 2022 年 1 月底已较立项目目标多产赖氨酸约 2 万多吨，2 月份已达产达效。白城三期项目的建成投产，是公司朝着未来战略目标迈出的重大一步，白城三期项目投产后，公司赖氨酸产能达百万吨级，在行业内的规模优势愈发凸显，龙头地位更加稳固，公司已成为全球最大的氨基酸生产企业。

2022 年公司将推进通辽原料氨项目、吉林黄原胶项目、通辽淀粉糖等重大项目的建设，适应市场发展趋势，继续优化产品布局，提高产业链的一体化程度，持续增强公司的核心竞争力。

3.推行销售模式的标准化，引领市场，提高承接未来战略能力

各基地生产的产品由销售公司统配统销，2021 年销售公司各业务部门出色地完成了年度预算目标。报告期内，原辅料价格出现不同程度的上涨，销售公司基于公司产品已有的规模、市场占有率、成本等优势，主要产品味精、苏氨酸、赖氨酸、黄原胶以及其他饲料氨基酸产品的销售价格上涨，其中赖氨酸销售价格同比上涨 37.63%，苏氨酸销售价格较 2020 年同比增长 44.75%。

2021 年白城二期味精项目实现满产，公司改变了以往行业内一有新增产能投放市场产品价格即转弱的局面，通过与核苷酸的协同销售，实现新增产能尽产尽销的同时，也实现了味精销售的量价齐升，充分证明了销售策略的前瞻性和准确性，也体现了多产品组合的优势。

在销售客户的管理及新客户开发上，公司始终秉承二八原则，通过销量、价格、连续进货稳定性等多个维度对客户贴标签，实施分级管理，与下游优秀客户进行合作，持续提高前十大、前二十大客户在销售收入中的占比。报告期内，为了更精准的制定销售策略，实现公司长期稳定的发展，公司与外部咨询公司合作，致力于打造标准化的营销体系，并按照新的分区及产品分类对整体销售团队予以重塑，提高其承接公司未来战略的能力。

4.继续建立标准化采购管理流程，确保原材料采购的市场价格跑赢对标市场价格

报告期内，原材料市场价格剧烈波动，得益于公司对市场的前瞻性预判，三大生产基地的玉米、煤炭主要原材料的采购均跑赢市场大盘。公司实施的玉米代储政策、提前采取的进口玉米策略、玉米拍卖等措施锁定了部分原料成本。在 2021 年煤炭价格大幅波动的情况下，各生产基地执行的煤炭长协政策，平滑了部分煤炭采购成本。报告期内，公司采购系统在市场波动剧烈的情况下，将风险转化为机遇，为公司实现净利润的大幅增长提供了成本支撑。未来，在玉米、煤炭、五金、化工辅料、包装的客户筛选与管理上，公司将继续坚持以行业中前十大客户为选择主体，坚持与优秀供应商打交道，与优秀供应商形成连续稳定、互惠互利的合作关系。

5.响应共同富裕号召，提高员工收入，注重人才培养，输出雇主品牌价值主张并初步落地应用

公司积极响应国家提出的“共同富裕”号召，不断优化工作体验，持续增加投入提高员工收入并完善企业福利。公司用“基薪上涨、小步快跑、项目奖励”等多种方式，激励奋斗、共创价值，实现员工收入和企业效益的双赢。公司坚持“全员经营，创造分享”的指导方针，鼓励员工创造更高绩效，获得更多收益并重奖愿承担更多责任的核心骨干人员，同时公司把未来 5 年内一线员工收入翻一番作为公司下一步的主要工作目标。在员工福利上，为员工提供了购房补贴、子女教育、安家落户、高端保险等福利支持，为员工创造良好的工作氛围和环境，实现共同富裕。

在人才培养及发展上，公司注重员工成长，公司发展和员工成长并重。在员工成长上，公司花费了大量的精力和财力，请国际顶级咨询公司做顶层设计，将“授之以渔，琢玉成器”的个人发展成长体系打造成型，用理论与实践相结合的培养体系，辅之高管导师、轮岗等方式，全面提升管理人员的工作能力和领导力。2021年，公司对雇主品牌进行全面梳理，输出雇主品牌价值主张并初步落地应用：以清晰的晋升发展路径为指引，以系统落地的培养体系为驱动，以高于市场标准的薪酬福利做支撑，以共同奋斗、创造分享的体系文化做保障，为未来吸引人才、留住人才，持续引领行业发展提供不竭动力。

二、报告期内公司所处行业情况

（一）行业情况

根据国家发展和改革委员会发布的《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录》（2016版），公司主要产品属于“生物产业之生物制造产业”领域，公司所处行业为生物制造行业。根据中国上市公司协会发布的《2021年3季度上市公司行业分类结果》显示，公司属于制造业-食品制造业。

公司是实现从基因组编辑到产品落地的全链条合成生物学公司。为建成以氨基酸为主、多门类产品并重的微生物细胞工厂生产体系，公司研发长期以来致力于合成生物学技术平台的开发和建设。以该平台为基石，公司实现了以大肠杆菌、谷氨酸棒杆菌、芽胞杆菌等多种工业生产菌株为底盘细胞的微生物细胞工厂理性重构，实现了公司全系产品生产菌种的优化升级，大大提高了生产菌种的迭代开发效率。为保证新生代菌种的顺利投产落地，研发团队一开始便配套建设了下游的发酵及提取工艺优化平台，以期最大化从原料到产品的转化效率，降低原辅料添加和杂质生成，减少碳足迹。

1.合成生物学技术发展拓宽了生物发酵的边界，未来前景广阔

合成生物学（synthetic biology）是指由分子生物学、工程学、物理学、数学等不同学科相互交叉融合的一个新兴领域，致力于改造生命系统（细胞等），并将其应用于工业应用、医学、食品、乳品等领域。合成生物学是指人们将“基因”连接成网络，让细胞来完成设计人员设想的各种任务。

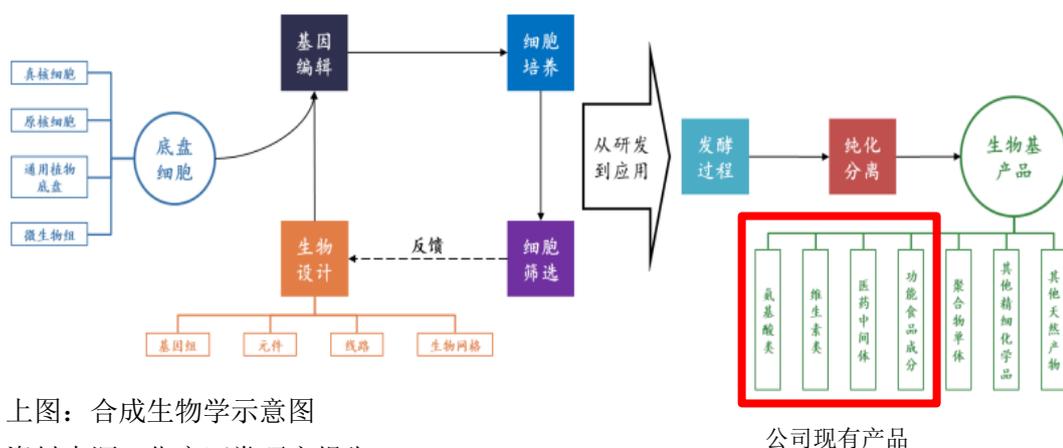
微生物细胞工厂（microbial cell factories, MCFs）早期主要通过天然微生物的筛选和诱变育种的方式获得高产菌种，随着分子生物学和基因工程研究方法的不断发展，对微生物系统认知和改造能力的进步促使代谢工程学科诞生。

发酵指人们借助微生物在有氧或者无氧条件下的生命活动来制备微生物菌体本身、或者直接代谢产物或次级代谢产物的过程。通常说的发酵多指生物体对于有机物的某种分解过程。

生物发酵已进入按照人们的意愿改造成具有特殊性能的微生物以生产人类所需要的发酵产品的新阶段。生物发酵的发展主要分为五个时期：1）天然发酵阶段 2）纯培养发酵阶段 3）深层发酵技术阶段 4）现代发酵工程技术阶段 5）新一代发酵工程技术。当前生物发酵发展到了新的阶段。2000年以后，随着合成生物学的诞生，以合成生物学和信息技术为代表的新兴技术的整合应用开拓了生物发酵的边界。

合成生物学是实现化学品绿色制造的核心技术，合成生物学飞速发展促进了细胞工厂生物制造能力大幅提升。全球生物基产品占石化产品的比例已从2000年的不到1%增长到现在的10%，

并以每年高于 20% 的速度增长。世界经济论坛（WEF）发布的报告显示，利用可再生原料生产生物基产品是未来新兴生物经济的重要特征。据经济合作与发展组织（OECD）预测，到 2030 年，35% 的化学品生产将由生物制造来实现。



上图：合成生物学示意图

资料来源：华安证券研究报告

2. 利用合成生物学技术选育氨基酸菌株发展迅猛，为大宗氨基酸低成本高效生产提供了保障

氨基酸在营养价值、味道、药用作用和化学性质方面具有广泛特点，因此有许多潜在的用途，如食品添加剂、饲料补充剂、药品、化妆品、高分子材料和农药等。随着每一种新用途的发展，对氨基酸的需求迅速增长，随之而来的是氨基酸的大规模生产技术的发展。

随着代谢工程育种技术的快速发展，氨基酸优良生产菌株的选育发展也越来越迅猛，为大宗氨基酸的低成本高效生产、高附加值小品种氨基酸的市场开拓提供了有力保障。在早期阶段，氨基酸生产菌株的育种主要依赖于反复随机突变和选择。20 世纪 80 年代重组 DNA 技术开始在谷氨酸棒杆菌应用于氨基酸生产。在 20 世纪 90 年代之后开发了多种基因工程工具并首次应用于菌株改良，但限于生产少量氨基酸，如谷氨酸、赖氨酸、苏氨酸和芳香氨基酸。在 2000 年之后，合成生物学的研究和开发使其产品扩大到其他氨基酸，如精氨酸、支链氨基酸等等。在氨基酸的工业生产中涌现出一系列具有高效生产、抗逆性强等优良性状的菌株。

合成生物学技术快速进步使得菌种构建和测试的能力得到显著提升，为提高构建效率以满足市场快速变化和多样的需求提供了重要的机遇。此外，二代测序(next generation sequencing, NGS)和基因组编辑的技术飞跃，使得从全基因组层次设计和构建微生物细胞工厂成为可能。

3. 公司在合成生物技术深耕多年，并将进一步覆盖至新的应用领域

公司十年前就开始自主采用合成生物学技术，重设计系列氨基酸菌种。公司与上海工业生物技术研究中心、中国科学院微生物所、江南大学等国内一流高校、科研院所建立密切联系，共同进行合成生物学高性能菌种开发工作，投资入股德国生物技术企业 Sense-Up 公司，利用其高通量设备快速进化、迭代氨基酸菌种，同时拓展了公司在合成生物学领域的国际合作。

公司自 2011 年起利用合成生物技术获得的部分专利成果如下：

序号	名称	专利申请号	摘要	申请日	状态
1	一种 DNA 分子及重组质粒和大肠杆菌	201110459121-9	本发明通过该基因重组、改造，构建高性能苏氨酸发酵菌种：由质粒 pKK223-3 在其 SmaI 和 HindIII 酶切位点间插入所述 DNA 分子获得的重组质粒 pKR-C 和由质粒 pKK223-3-ThrA' BC 在其 BamHI 和 SphI 酶切位点间插入由 Tac 启动子、所述 DNA 分子、	2011-12-31	有效

序号	名称	专利申请号	摘要	申请日	状态
			rrnB T1 Terminator 和 rrnB Terminator 终止子组成的片段获得的重组质粒 pKTR-C。		
2	蛋白、DNA 分子、含有该 DNA 的转化宿主及该转化宿主用于生产 L-缬氨酸的方法	201310275401-3	本发明涉及生物技术领域，特别涉及蛋白、编码该蛋白的 DNA 分子、含有该 DNA 分子的转化宿主该转化宿主用于生产 L-缬氨酸的方法。通过将辅助因子为 NADH 的亮氨酸脱氢酶的编码基因 leuDH 转化导入棒杆菌中，获得胞内氧化还原平衡改变的基因工程菌，培养该菌株能够用于生产 L-缬氨酸，极显著提高了 L-缬氨酸的产量。	2013-07-02	有效
3	一种 L-色氨酸发酵菌株及其发酵生产 L-色氨酸的方法	201410500206-0	本发明涉及微生物领域，公开 L-色氨酸发酵菌株及其发酵生产 L-色氨酸的方法。本发明的 L-色氨酸发酵菌株具有邻氨基苯甲酸耐受性。同出发菌株相比，该菌株具有更好的邻氨基苯甲酸耐受性，能够将更多的邻氨基苯甲酸转化为色氨酸，以使色氨酸能够高浓度积累，提高 L-色氨酸的产量和生产效率，满足 L-色氨酸的大规模工业化生产。	2014-09-26	有效
4	重组菌株及其制备方法、应用	201610119394-1	本发明涉及基因工程技术领域，特别涉及重组菌株及其制备方法、应用。本发明所构建的 L-赖氨酸基因工程菌能够实现发酵过程中 L-赖氨酸的有效积累，且具有较高的糖酸转化率。本发明从头构建的基因工程菌株，避免了随机突变带来的副作用，有利于实现高产酸和高转化率，具有广泛的工业应用前景。	2016-03-02	有效
5	生产 L-谷氨酸的菌株和生产 L-谷氨酸的方法	201611248605-8	本发明涉及食品工业技术领域，尤其涉及生产 L-谷氨酸的菌株和生产 L-谷氨酸的方法。本发明发现了谷氨酸外运蛋白编码基因 yggB 发生 3 种不同的突变，将这三种突变导入野生型 ATCC13032 中，结果表明，YggB 蛋白变为激活状态，从而提高了 L-谷氨酸的产量。在失活 odhA 基因的 ATCC13032 中引入 yggB 突变，L-谷氨酸的产量得到了进一步的提升。	2016-12-29	有效
6	一种谷氨酸棒杆菌及其构建方法与应用	201710385500-5	本发明属于微生物领域，具体涉及一种谷氨酸棒杆菌及其构建方法与应用。本发明所述谷氨酸棒杆菌其细胞内编码 6-磷酸葡萄糖脱氢酶的 gnd 基因的第 361 位丝氨酸突变为苯丙氨酸。本发明所述谷氨酸棒杆菌对戊糖磷酸途径中的 gnd 基因进行点突变，使得 6-磷酸葡萄糖脱氢酶的第 361 位的丝氨酸被苯丙氨酸替代，而减弱 6-磷酸葡萄糖脱氢酶的变构调节，从而增强 NADPH 再生能力，为脯氨酸合成提供充足的 NADPH，进而提高脯氨酸的产量。实验表明本发明所述谷氨酸棒杆菌为 L-脯氨酸高产菌株，能有效积累 L-脯氨酸，提高 L-脯氨酸的产量，为 L-脯氨酸的工业化生产奠定了基础。	2017-05-26	有效

序号	名称	专利申请号	摘要	申请日	状态
7	菌株、其构建方法及应用	201810182166-8	本发明涉及微生物基因工程领域，特别涉及菌株、其构建方法及应用。本发明以 <i>Xanthomonas campestris</i> 为出发菌株，利用基因工程技术失活了菌黄素合成途径的关键基因 <i>pigA</i> ，并导入了血红蛋白 <i>vgb</i> 基因，构建了一株黄原胶白色突变株(该菌株已委托中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心进行保藏，保藏号为 CGMCC No-14771)，能够产生白色黄原胶，其合成的黄原胶基本不含菌黄素，可减少未知突变对菌株造成的副作用，大量减少乙醇的使用量，节约资源及生产成本，具有广泛的工业应用价值。	2018-03-06	有效
8	菌株及其构建方法，以及其用于发酵生产耐高温黄原胶的应用	201811359138-5	本发明涉及微生物基因工程领域，特别涉及菌株及其构建方法，以及其用于发酵生产耐高温黄原胶的应用。本发明利用基因工程技术改变野油菜黄单胞菌基因组序列，构建耐高温黄原胶工程菌株，其合成的黄原胶不需要任何发酵后处理就可以耐高温，可大大减少生产成本。	2018-11-15	有效
9	一种枯草芽孢杆菌及其构建方法与应用	201910599510-8	本发明属于微生物领域，公开了一种枯草芽孢杆菌及其构建方法与应用。本发明所述枯草芽孢杆菌其为枯草芽孢杆菌菌株中 <i>purDP116L</i> 、 <i>purRA65D</i> 或 <i>guaBG279R</i> 中至少一个位点发生了点突变。 <i>purDP116L</i> 、 <i>purRA65D</i> 或 <i>guaBG279R</i> 单一位点突变分别获得枯草芽孢杆菌 <i>B-subtilis</i> A1、A2、A3 菌株。三个单一点突变质粒依次转化 <i>B-subtilis168(Δ upp)</i> 菌株获得三个位点均发生点突变的枯草芽孢杆菌 <i>B-subtilis</i> A5 菌株。本发明所述枯草芽孢杆菌为腺苷高产菌株，能有效积累腺苷，提高腺苷的产量，为腺苷的工业化生产奠定了基础。	2019-07-04	有效
10	重组菌株及其在 L-色氨酸制备中的应用	202010220862-0	本发明涉及基因工程技术领域，尤其涉及重组菌株及其在 L-色氨酸制备中的应用。本发明提供了突变的 <i>mg1B</i> 蛋白及编码该蛋白的核酸分子，菌株中含有 <i>lamBTyr143Leu</i> ， <i>mg1BThr31Ser</i> 突变，则该菌株被赋予异麦芽糖的利用能力。在过表达 <i>glvA</i> 基因和 <i>glvC</i> 基因的菌株中引入上述突变，则该菌株具有利用异麦芽糖能力且可以产生 L-色氨酸，本发明进一步的提供了利用该微生物生产 L-色氨酸的方法。更具体地，本发明涉及通过改造加进化的方式可利用异麦芽糖，从而更具有提高 L-色氨酸生产能力的大肠杆菌，以及利用该微生物生产 L-色氨酸的方法。	2020-03-26	有效
11	生产 L-氨基酸的重组菌株及其应用	202010223507-9	本发明涉及微生物领域，特别涉及生产 L-氨基酸的重组菌株及其应用。本发明提供了重组菌株及其用于发酵生产谷氨酸的用途。实验结果表明，相比于对照菌 ATCC 13869， <i>acnR</i> 基因失活修饰的菌株 ATCC 13869 $\Delta acnR$ 显著 ($P < 0.05$) 提高了谷氨酸的发酵产量，产量为 27-31g/L。	2020-03-26	有效

谷氨酸作为公司调味类主力产品，研发团队综合利用蛋白质工程、系统代谢工程和发酵工程手段，理性重构谷氨酸生产微生物细胞工厂的代谢途径，实现了转化率的大幅提升和快速放大验证。赖氨酸是公司重要饲料氨基酸产品之一，研发团队整合代谢流分析、碳平衡计算等单细胞水平表征参数，对赖氨酸生产微生物高效细胞工厂进行人工定制，新一代菌种具有更好的抗胁迫能力、更高的发酵强度和更高的糖酸转化率。苏氨酸是公司的另一个重要饲料氨基酸产品，研发团

队利用高效基因编辑系统结合高通量筛选设备实现菌株突变库的高效靶向构建和高通量筛选，使得菌种改造效率提高百余倍。此外，公司发酵工艺带来新突破，从菌种代谢水平出发改进工艺控制模式，匹配自动化在线监测设备，精准调控工艺参数，以期最终实现从发酵到提取的零污染排放，环保可持续。

公司医药氨基酸版块中已有的产品如支链氨基酸（亮氨酸、异亮氨酸、医药级缬氨酸）用于运动后营养补充，增加肌肉，减少脂肪，并为人体提供营养，促进生长激素释放；核苷类产品肌苷、鸟苷、腺苷作为医药中间体，为核苷类药物的原料，因鸟苷、肌苷、腺苷的使用，使得核苷类药物的生产由传统的化学合成法向更安全的、更绿色的合成生物法转变，减少了生产过程中的碳排放。谷氨酰胺主要用于运动保健品及保健口服液等，可以缓解疲劳，促进肌肉合成；脯氨酸是合成人体蛋白质的重要氨基酸之一，是氨基酸输液的重要原料，也是合成卡托普利、依那普利等一线降压药物的主要医药中间体。

报告期内，公司实施的维生素 B₂ 技改项目已投产，这是发酵法生产的为数不多的维生素之一，广泛用于食品、医药、饲料等。

未来，公司还将在氨基酸生产底盘大肠杆菌与谷氨酸棒杆菌合成生物学技术上持续投入，对氨基酸等多品类生产细胞工厂设计优化，对所使用的基因编辑工具升级等，并已将合成生物学技术应用扩展到芽胞杆菌等更具挑战性的工业微生物，能从头设计与高效构建多糖与核苷类产品如腺苷、鸟苷与肌苷的新一代生产菌株，进一步将覆盖到其他医药中间体、功能食品、功能糖等合成生物学应用新领域。

（二）行业政策变化：能耗双控提高了氨基酸行业进入门槛，豆粕减量替代增加了饲料类氨基酸需求

1.为应对气候变化，中国政府提出“碳排放力争于 2030 年前达到峰值，努力争取 2060 年前实现碳中和”。2021 年 3 月 9 日，内蒙古自治区发展和改革委员会印发《关于确保完成“十四五”能耗双控目标若干保障措施》的通知，受到能耗双控及市场的影响，内蒙古自治区的部分深加工企业因玉米和煤炭用量减少，个别产品（结晶糖）停产或减产，氨基酸企业停产，其他地区也受到不同程度影响，赖氨酸和苏氨酸行业开工率震荡下降后逐步恢复。国家对能耗双控的要求，无形中提高了氨基酸行业的准入门槛，新企业行业进入难度增大，行业内现有企业如能耗不达标或不能采取有效措施降低能源消耗，可能影响未来生产。这一政策也为龙头企业整合提供了机会，利于龙头企业的发展。

2.2021 年 3 月份，农业农村部畜牧兽医局发布关于推进玉米豆粕减量替代工作的通知，重点下达了《饲料中玉米豆粕减量替代工作方案》，主要目的是推进料中玉米豆粕减量替代，促进饲料粮保供稳市。饲料中豆粕用量减少，会增加杂粕的用量，为保证饲料中整体氨基酸平衡，提高饲养效率，相应需加大饲料氨基酸的添加量，豆粕减量方案增加了饲料类氨基酸的需求。

三、报告期内公司从事的业务情况

1.主营业务情况说明

公司是一家以合成生物学等学科为基础，利用生物制造技术，主要从事氨基酸系列产品研发、生产及销售的公司，下设有内蒙古通辽、新疆五家渠、吉林白城三大生产基地，在廊坊和上海设有两个研发中心，主要生产的产品包括：

- 动物营养氨基酸类产品：赖氨酸、苏氨酸、色氨酸、饲料级缬氨酸、味精渣，淀粉副产品饲料纤维、玉米胚芽、菌体蛋白等
- 食品味觉性状优化产品：谷氨酸、谷氨酸钠、呈味核苷酸二钠、肌苷酸二钠、食品级黄原胶、海藻糖、纳他霉素等
- 人类医用氨基酸类：谷氨酰胺、脯氨酸、亮氨酸、异亮氨酸、医药级缬氨酸、肌苷、鸟苷、腺苷、普鲁兰多糖等
- 其他产品：石油级黄原胶、药用胶囊、生物有机肥等



2. 公司主要经营模式

公司实行研发、产供销一体化的经营模式。

研发上，公司设有廊坊和上海两处研发中心，其中廊坊研发技术中心已被认定为国家级企业技术中心，拥有合成生物学工程师 100 余名，长于计算机辅助菌种设计与氨基酸生产底盘细胞基因组编辑，具备月构建 2000 株工程菌的能力，并与公司发酵工艺与分离提取实验室无缝衔接，以择优迭代放大替代生产菌。公司拥有新一代基因组测序仪等先进设备，同时与国内外知名研究机构合作。截止目前，公司在氨基酸菌株重设计领域，已获授权或申请相关专利 70 余项，覆盖公司目前生产的所有氨基酸品种。公司近年来加大合成生物学上的研发投入，2021 年申请氨基酸合成生物学相关专利已达 40 余项，知识产权产出进入井喷期。未来公司还将在基础研究、菌种研发、应用研发等方面继续加大投入，积极完成自有知识产权的布局，与世界一流合成生物学科学家及科研机构建立长期合作关系，构筑健康的研发生态。

采购上，集团采购部及各基地采购处继续以贯彻落实采购标准化，建立卓越的采购体系为目标。公司本部设采购部，通辽、新疆、吉林各生产基地设有采购处，采购部负责制定标准并指导各基地采购落实。报告期内，在原材料市场价格大幅波动的情况下，各基地的玉米、煤炭、纯碱等主要原材料的采购均跑赢市场大盘，为公司节约生产成本提供了基础。2021 年，公司通过与国际知名咨询公司合作，在坚持原有的采购模式基础上对采购工作进行一系列变革，形成了符合公司战略及经营理念的采购手册。

生产上，继续死守质量、安全、环保方面的管理红线，打造标准化工艺和设备作业体系，以

实现生产管理的标准化、自动化、智能化及全产业链配套管理的一体化为目标。三大生产基地积极响应国家的“双碳”战略，以建设绿色生态的生物合成制造企业为使命，坚持技术与管理并重，大力发展循环经济，推进节能减排实践。各基地所建生产线均采用国内外先进的生产设备，生产工艺参数达到同行业国际领先水平，同时各基地均拥有资源综合利用一体化生产线，从玉米原料、生产环节中自供的电热汽、产品、废水一直到生物有机肥，实现了能源的梯级循环利用，进一步节约生产成本。报告期内，公司持续开展能耗成本考核工作，组织推广节能项目的展开，设置正向考核激励，不断降低公司能源单耗。2021年，公司在各生产基地还开展了多项技术改造和能量回收项目，如水处理产线热风炉煤改气项目、谷氨酸发酵车间增加列管换热器项目、精制车间蒸发冷凝技改项目等，节约了能源的消耗，减少了生产过程中二氧化碳的排放。

产品销售上，人类医用氨基酸、黄原胶、多糖类产品、肥料产品等采用事业部的模式运营，赖氨酸、味精、苏氨酸等由销售公司统一负责市场开拓及产品的销售。公司采用以产定销与以销定产相结合的方式，通过建立市场数据分析系统，提高大客户的连续进货稳定度，实现当期产品的尽产尽销。报告期内，销售公司继续与国际知名咨询公司合作，致力于打造符合公司经营理念的标准化的销售体系。2021年，销售公司各业务部门完成了销售预算目标，味精销售上，通过与核苷酸的协同销售，基本实现新增产能尽产尽销，苏氨酸上利用公司既有的规模及成本优势，精准把握市场，苏氨酸销售价格较2020年同比增长44.75%，赖氨酸销售上提前储备客户，为吉林白城三期30万吨赖氨酸2022年产能释放后的销售打下了客户基础。

公司主要产品市场地位及行业变化情况详见本节“报告期内公司所处行业情况”部分及本报告本节-五、报告期内主要经营情况-行业经营性信息分析部分。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

1.多产品布局保证了公司收入增长及净利润的增长

经过近十年的产品布局，公司形成了动物营养氨基酸、鲜味剂产品及人类医用氨基酸、胶体多糖等多个优势产品为核心的业务结构，较同行其他企业相比产品种类更齐全，各品类下游应用领域不同，涉及农产品加工、基础化工、食品加工、饲料养殖、医用保健、日用消费等多个领域，产品组合种类齐全，关联性小，多产品布局不仅保证公司整体业务规模的持续发展，同时也提升了公司抗周期风险的能力。

2.依托产品规模及组合优势、高效运营及研发投入带来的成本优势

在多产品发展的同时，公司抓住下游需求持续增长的机会，在原料玉米、煤炭等主产区持续布局，2020年底白城二期25万吨味精及配套项目投产、2021年11月份白城三期30万吨赖氨酸及配套项目投产试车，上述项目建设完成后，公司赖氨酸、味精产能分别达百万吨级、苏氨酸30万吨，氨基酸大类产品规模居行业前列，同时公司各产品的较高的产能利用率及多产品组合销售协同优势增强了公司在生物发酵领域的竞争实力。

多年来，各生产基地、采购、销售等业务部门通过标准化的持续执行和推进，稳定生产秩序、提升生产指标，提高管理效率，公司运营指标持续提升，存货周转天数维持在60天以内，公司销售大部分采用现款现货及预收账款的方式，应收账款周转天数维持在10天以内，较高的运营效率节约了整体管理成本。

公司近年来加大在合成生物学技术应用方面的研发投入，2021 年申请氨基酸合成生物学相关专利已达 40 余项，知识产权产出进入井喷期。报告期内，公司整体研发投入 6.49 亿元，在基础研发及应用研发上的持续投入，带来了技术指标的持续优化和转化效率的提升，节约生产成本的同时，减少生产过程中的碳足迹，降低能源消耗。

3.坚持对内强激励，对外高分红打造价值投资性企业

公司注重人才培养，公司持续推行员工持股计划或股权激励计划，实现对员工的长效激励机制，从而带来人效比逐年提升，确保公司战略目标的实现。公司于 2018-2021 年持续推出了股权激励计划，并设置了具有挑战性的公司业绩目标及个人考核目标，将公司发展与个人发展相结合，有助于提升公司自身的行业竞争力，同时也有利于充分调动公司业务骨干的积极性和创造性。公司营业收入从 2017 年的 111.32 亿元至 2021 年增加至 228.37 亿元，五年间增长了 105%，规模持续扩大的同时，公司的净利润率也在向好，2021 年公司净利润率为 10.40%，较 2020 年增加 4.5 个百分点。公司人均创收能力从 2019 年的 123 万元至 2021 年增加至 176 万元。

公司一直实施积极的利润分配政策，打造价值投资性企业。在保证业务持续发展同时持续提高股东回报，2016 年至今公司累计发放现金分红 47 亿元，占期间归母净利润总和的 90.64%，在公司规模持续扩大、高分红的同时现金流保持稳定、充裕，2021 年经营活动产生的现金流量净额为 36.70 亿元。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 228.37 亿元，较上年同期增长 33.94%；归属于上市公司股东净利润 23.51 亿元，较上年同期增长 139.40%。

报告期内，公司子公司吉林梅花二期味精产能释放，味精销量增长，主营业务收入增加；尽管主要原材料价格呈现不同程度上涨，但公司不断提升经营管理水平、科学决策，抓住市场有利时机，主要产品苏氨酸、赖氨酸、黄原胶以及其他饲料氨基酸产品的售价上涨幅度大于原材料价格增长幅度，公司主要产品整体盈利能力进一步提高，从而带来利润增长。

(一)主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	22,836,890,324.98	17,049,514,475.36	33.94
营业成本	18,420,936,816.65	14,548,202,851.63	26.62
销售费用	426,561,376.20	367,844,688.20	15.96
管理费用	739,914,057.54	483,903,239.42	52.91
财务费用	176,935,148.50	140,943,771.61	25.54
研发费用	254,879,967.85	173,142,008.94	47.21
经营活动产生的现金流量净额	3,669,562,831.95	1,661,132,799.97	120.91
投资活动产生的现金流量净额	-322,065,124.96	-712,930,248.20	54.83
筹资活动产生的现金流量净额	-1,570,882,007.04	-1,517,087,339.03	-3.55

营业收入变动原因说明：报告期，公司实现营业收入 228.37 亿元，较上年同期增长 33.94%，主要原因为：1) 公司子公司吉林梅花二期味精产能释放，味精销量增长，主营业务收入增加；2) 公司主产品苏氨酸量价齐增，赖氨酸、黄原胶以及其他饲料产品等价格上涨，主营业务收入增加。

营业成本变动原因说明：报告期，营业成本较上年同期增加 26.62%，主要原因为：1) 公司本期味精、苏氨酸等产品销量增加带动了成本增长；2) 公司本期原材料价格较上年同期上涨，尽管主要原材料价格呈现不同程度上涨，但公司不断提升经营管理水平、科学决策，抓住市场有利时机，主要产品苏氨酸、赖氨酸、黄原胶以及其他饲料氨基酸产品的售价上涨幅度大于原材料价格增长幅度，从而营业成本增幅小于营业收入的增幅。

销售费用变动原因说明：报告期，销售费用较上年同期增加 15.96%，主要原因系公司积极备货，提高存货周转效率，本期产品调拨外库量增加带来调拨运费增加以及公司与国际知名咨询机构合作咨询费增加所致。

管理费用变动原因说明：报告期，管理费用较上年同期增加 52.91%，主要原因系本期利润增加带动员工绩效奖金增加，以及本期新增员工持股计划股权激励费用较上年同期增加所致。

财务费用变动原因说明：报告期，财务费用较上年同期增加 25.54%，主要原因系本期汇率波动影响汇兑收益较上年同期减少所致。

研发费用变动原因说明：报告期，研发费用较上年同期增加 47.21%，主要原因系本期研发项目增加导致投入增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期，经营活动产生的现金流量净额较上年同期增加 120.91%，主要原因系本期销售收入增加带动销售回款增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期，投资活动产生的现金流量净额较上年同期增加 54.83%，主要原因系本期公司处置子公司广生医药收到的现金净额增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期，筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 3.55%，主要原因系本期融资借款减少以及受限货币资金变动影响所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期，公司实现营业收入 228.37 亿元，较上年同期增长 33.94 个百分点，营业成本 184.21 亿元，毛利增加 19.15 亿元，毛利率较上年同期增加 4.67 个百分点。

驱动收入增长的主要因素为：公司子公司吉林梅花二期味精产能释放，味精销量增长；苏氨酸量价齐增，赖氨酸、黄原胶以及其他饲料产品价格上涨，主营业务收入增加。

报告期，公司原材料价格较上年同期上涨，尽管主要原材料价格呈现不同程度上涨，但公司不断提升经营管理水平、科学决策，抓住市场有利时机，主要产品苏氨酸、赖氨酸、黄原胶以及其他饲料氨基酸产品的售价上涨幅度大于原材料价格增长幅度，从而营业成本增幅小于营业收入的增幅，毛利及毛利率均较上年同期有所增加。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减	营业成本比上年增减	毛利率比上年增减 (%)

				(%)	(%)	
生物发酵	21,546,647,046.81	17,458,267,805.74	18.97	37.31	29.15	增加 5.11 个百分点
医药健康	958,651,460.36	683,651,107.63	28.69	5.14	13.10	减少 5.01 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
动物营养氨基酸	11,587,375,122.49	9,285,105,151.60	19.87	33.39	21.69	增加 7.71 个百分点
人类医用氨基酸	565,749,681.38	418,116,384.20	26.10	9.22	24.55	减少 9.09 个百分点
食品味觉性状优化产品	8,517,902,442.26	7,215,863,237.21	15.29	41.61	42.67	减少 0.62 个百分点
其他	1,834,271,261.04	1,222,834,140.36	33.33	32.57	11.36	增加 12.69 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
国内	16,276,647,425.87	13,199,451,746.52	18.91	42.23	37.96	增加 2.51 个百分点
国外	6,228,651,081.30	4,942,467,166.85	20.65	20.72	8.52	增加 8.92 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
直销	14,267,291,971.11	11,587,218,323.98	18.78	36.35	31.04	3.29
代销	8,238,006,536.06	6,554,700,589.39	20.43	34.16	24.15	6.41

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

1) 报告期内, 公司动物营养氨基酸产品营业收入较上年同期增加 33.39%, 毛利率较上年同期增加 7.71 个百分点。收入增加的主要原因系公司利用既有的规模及成本优势, 精准把握市场, 苏氨酸价格上涨、大原料副产品量价齐增以及赖氨酸价格上涨带来收入增加; 毛利率增加的原因主要系苏氨酸、赖氨酸等产品的售价上涨幅度大于原材料价格增长幅度, 从而营业成本增幅小于营业收入的增幅。

2) 报告期内, 公司人类医用氨基酸产品营业收入较上年同期增加 9.22%, 毛利率较上年同期减少 9.09 个百分点。谷氨酰胺、脯氨酸、异亮氨酸等产品量价齐增带来收入的增加。毛利率减少的原因主要系本期原材料价格增长导致谷氨酰胺、脯氨酸等产品成本增加所致。

3) 报告期内, 公司食品味觉性状优化产品营业收入较上年同期增加 41.61%, 毛利率较上年同期减少 0.62 个百分点。收入增加的原因主要系公司子公司吉林梅花二期味精产能释放, 味精销量大幅增长, 以及味精、黄原胶产品价格上涨所致。毛利率减少主要系原材料价格上涨导致核苷酸产品成本增加所致。

4) 报告期内, 公司其他产品营业收入较上年同期增加 32.57%, 毛利率较上年同期增加 12.69 个百分点。收入增加、毛利率增加的原因主要系石油级黄原胶价格上涨所致。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年 增减(%)	销售量比上年 增减(%)	库存量比上年 增减(%)
动物营养氨基酸	吨	2,072,874	2,070,320	41,241	0.85	0.2	6.6
人类医用氨基酸	吨	10,049	10,822	433	9.04	10.04	-64.1
食品味觉性状优化产品	吨	1,007,792	1,011,014	36,246	23.22	24.2	-8.16

产销量情况说明

人类医用氨基酸销售量及库存量变化的主要原因：本期谷氨酰胺、脯氨酸、异亮氨酸等产品销量增加所致。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总 成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占 总成本比例 (%)	本期金额较 上年同期变 动比例(%)	情况 说明
生物发酵	原材料	13,486,021,073.42	73.21	10,073,130,359.59	69.24	33.88	
	能源	2,217,590,874.25	12.04	1,775,829,286.88	12.21	24.88	
	人工	377,178,010.57	2.05	343,613,633.34	2.36	9.77	
	制造费用	1,377,569,440.40	7.48	1,324,999,505.49	9.11	3.97	
	产品制造成本合计	17,458,359,398.64	94.78	13,517,572,785.30	92.92	29.15	
医药健康	产品制造成本	683,559,514.73	3.71	604,488,372.66	4.16	13.08	
材料销售及其他		279,017,903.28	1.51	426,141,693.67	2.93	-34.52	
合计		18,420,936,816.65	100.00	14,548,202,851.63	100	26.62	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总 成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占 总成本比例 (%)	本期金额较 上年同期变 动比例(%)	情况 说明
动物营养氨基酸	原材料	7,355,420,828.25	39.93	5,849,596,455.18	40.21	25.74	
	能源	1,135,443,648.60	6.16	1,006,147,066.15	6.92	12.85	
	人工	158,126,341.82	0.86	138,517,578.58	0.95	14.16	
	制造费用	636,114,332.94	3.45	636,117,872.82	4.37	-0.001	
	产品制造成本合计	9,285,105,151.60	50.40	7,630,378,972.73	52.45	21.69	
人类医用氨基酸	产品制造成本	418,116,384.20	2.27	335,696,424.67	2.31	24.55	
食品味觉性状优化产品	原材料	5,887,171,820.57	31.96	3,892,436,122.76	26.76	51.25	
	能源	596,107,618.00	3.24	528,072,753.12	3.63	12.88	
	人工	152,093,635.36	0.83	139,934,401.45	0.96	8.69	
	制造费用	580,490,163.28	3.15	497,434,433.26	3.42	16.70	

	产品制造成本合计	7,215,863,237.21	39.18	5,057,877,710.59	34.77	42.67	
其他	产品制造成本	1,222,834,140.36	6.64	1,098,108,049.97	7.55	11.36	
材料销售及其他		279,017,903.28	1.51	426,141,693.67	2.93	-34.52	
合计		18,420,936,816.65	100	14,548,202,851.63	100	26.62	

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 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

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

前五名客户销售额 256,216.20 万元，占年度销售总额 11.21%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

单位名称	是否为关联方	产品类别	金额（万元）	占营业收入总额的比例（%）
第一名	否	动物营养氨基酸	58,514.62	2.56
第二名	否	食品味觉性状优化产品	53,304.15	2.33
第三名	否	动物营养氨基酸	48,914.44	2.14
第四名	否	食品味觉性状优化产品	48,007.40	2.10
第五名	否	动物营养氨基酸	47,475.59	2.08
合计			256,216.20	11.21

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

B. 公司主要供应商情况

前五名供应商采购额 196,642.10 万元，占年度采购总额 12.21%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

供应商	是否为关联方	款项性质	金额（万元）	占年度采购额比例（%）
第一名	否	玉米	64,725.37	4.02
第二名	否	玉米	40,179.33	2.49
第三名	否	煤	37,268.96	2.31
第四名	否	玉米	29,723.98	1.85
第五名	否	玉米	24,744.47	1.54
合计			196,642.10	12.21

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

3. 费用

适用 不适用

1) 报告期, 销售费用较上年同期增加 15.96%, 主要原因系公司积极备货, 提高存货周转效率, 本期产品调拨外设库量增加带来调拨运费增加以及公司与国际知名咨询机构合作咨询费增加所致。

2) 报告期, 管理费用较上年同期增加 52.91%, 主要原因系本期利润增加带动员工绩效奖金增加, 以及本期新增员工持股计划股权激励费用较上年同期增加所致。

3) 报告期, 财务费用较上年同期增加 25.54%, 主要原因系本期汇率波动影响汇兑收益较上年同期减少所致。

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

适用 不适用

单位: 元

本期费用化研发投入	649,213,307.61
本期资本化研发投入	
研发投入合计	649,213,307.61
研发投入总额占营业收入比例 (%)	2.84
研发投入资本化的比重 (%)	

(2). 研发人员情况表

适用 不适用

公司研发人员的数量	219
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	1.69
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	2
硕士研究生	39
本科	55
专科	123
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下 (不含 30 岁)	84
30-40 岁 (含 30 岁, 不含 40 岁)	94
40-50 岁 (含 40 岁, 不含 50 岁)	38
50-60 岁 (含 50 岁, 不含 60 岁)	3

(3). 情况说明

适用 不适用

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

5. 现金流

√适用 □不适用

1) 报告期,经营活动产生的现金流量净额 36.70 亿元,较上年同期增加 120.91 个百分点,主要原因系本期销售收入增加带动销售回款增加所致。

2) 报告期,投资活动产生的现金流量净额-3.22 亿元,较上年同期增加 54.83 个百分点,主要原因系本期公司处置子公司广生医药收到的现金净额增加所致。

3) 报告期,筹资活动产生的现金流量净额-15.71 亿元,较上年同期减少 3.55 个百分点,主要原因系本期融资借款减少以及受限货币资金变动影响所致。

(二)非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三)资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位:元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上期期末变动比例(%)	情况说明
货币资金	3,396,202,312.57	16.23	1,571,825,251.63	8.28	116.07	主要系本期销售收入增加带动了销售回款增加以及本期处置子公司广生医药收到处置款导致货币资金存量增加
衍生金融资产	2,278,000.00	0.01	5,740,002.40	0.03	-60.31	公司远期业务期末未交割公允价值波动所致
应收票据			57,882,439.96	0.3	不适用	本期末无信用等级较低的银行承兑汇票
预付账款	252,647,997.53	1.21	801,140,575.84	4.22	-68.46	主要系本期预付材料款减少所致
其他应收款	123,202,963.92	0.59	75,346,059.83	0.4	63.52	主要系期末应收未收出口退税以及通辽梅花雪灾应收未收保险赔偿款所致
存货	2,964,186,037.04	14.17	2,222,502,469.41	11.7	33.37	主要系本期材料库存增加所致
持有待售资产			2,780,206.00	0.01	不适用	上期待处置资产本期处置完毕
一年内到期的非流动资产	491,027.99	0.002	1,642,417.67	0.01	-70.1	本期一年内到期的融资租赁保证金较上期减少所致
债权投资	10,500,000.00	0.05			不适用	公司子公司通辽梅花本期新增债权性投资
长期应收款	130,389.99	0.001			不适用	本期新增融资租赁业务保证金
其他权益工具投资	796,260,142.44	3.81	545,472,600.59	2.87	45.98	主要系其他权益工具投资公允价值变动影响
在建工程	1,318,896,339.92	6.30	58,130,937.63	0.31	2,168.84	公司子公司吉林梅花在建项目投资增加所致
使用权资产	10,559,523.22	0.05			不适用	按照新租赁准则进行重分类所致
商誉	11,788,911.79	0.06	117,213,727.07	0.62	-89.94	本期处置子公司广生医药导致商誉减少
长期待摊费用	60,921,774.48	0.29	42,206,364.21	0.22	44.34	主要系本期员工住房补贴等增加所致
递延所得税资产	111,413,131.73	0.53	179,088,295.79	0.94	-37.79	主要系本期公司子公司吉林梅花实现盈利,未弥补亏损减少以及税率变化影响所致
其他非流动资产	123,577,517.13	0.59	52,611,848.90	0.28	134.89	主要系公司子公司吉林梅花处于在建期,预付工程、设备款增加所致
短期借款	704,079,125.30	3.37	1,239,894,032.36	6.53	-43.21	主要系本期借款到期偿还所致
衍生金融负债	46,830,350.00	0.22	106,750,937.75	0.56	-56.13	公司远期业务期末未交割
应付票据	541,967,019.89	2.59	241,856,053.07	1.27	124.09	主要系公司子公司吉林梅花项目投资增加本期票据付款增加所致
应付职工薪酬	163,911,168.89	0.78	110,477,415.87	0.58	48.37	主要系本期利润增加带动员工绩效奖金增加所致
应交税费	307,852,149.27	1.47	92,513,916.70	0.49	232.76	本期利润增加带动应交所得税增加所致
其他应付款	546,141,290.89	2.61	326,221,581.10	1.72	67.41	本期公司实施员工持股计划导致附有回购义务的激励款增加以及外设库备货增加带动预提运费增加所致
租赁负债	4,351,059.56	0.02			不适用	按照新租赁准则进行重分类所致
长期应付款			15,486,224.79	0.08	不适用	本期偿还长期应付款以及按照新租赁准则进行重分类所致
递延所得税负债	40,626,900.28	0.19	3,957,242.38	0.02	926.65	主要系其他权益工具投资公允价值变动影响

库存股	400,952,728.36	1.92	263,724,463.85	1.39	52.03	本期公司实施员工持股计划导致库存股增加
其他综合收益	220,948,334.23	1.06	3,475,099.48	0.02	6,258.04	主要系其他权益工具投资公允价值变动影响
专项储备	1,293,987.72	0.01			不适用	本期公司按照《中华人民共和国安全生产法》及《安全生产费用提取和使用管理规定》提取安全使用费
未分配利润	4,548,727,413.48	21.74	3,324,602,564.08	17.5	36.82	本期利润增加带动未分配利润增加
少数股东权益			230,604,292.15	1.21	不适用	本期处置控股子公司广生医药所致

2. 境外资产情况

√适用 □不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 6.07（单位：亿元 币种：人民币），占总资产的比例为 2.9%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

□适用 √不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

单位：元

项目	余额	受限原因
货币资金	141,221,871.93	详见第十节财务报告附注注释 1
固定资产	593,707,557.88	借款
无形资产	13,668,812.98	借款
合计	748,598,242.79	

4. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 行业经营性信息分析

√适用 □不适用

2021 年全球经济复苏进度因新冠肺炎变异毒株延缓，全球大宗商品价格，尤其是农产品和食品及能源相关产品价格出现超预期上涨，对全球经济带来一定压力，也提高了企业生产成本。公司主要经营范围为氨基酸系列产品的生产和销售，包括赖氨酸、苏氨酸、缬氨酸、谷氨酸、谷氨酸钠（味精）、核苷酸、谷氨酰胺、脯氨酸、亮氨酸、异亮氨酸、医药级缬氨酸、黄原胶、海藻糖等等，这些产品根据其下游应用领域不同又分属于动物营养氨基酸产品、鲜味剂产品、人类医用氨基酸、胶体多糖等产品序列，上述产品主要原材料为玉米，玉米在生产成本中的占比在 50% 以上，公司通过对玉米进行深加工处理，添加不同菌种及辅料进行生物发酵制造，最终生产出产品。

据博亚和讯预计，因大宗原材料价格的上涨，2021 年 70% 含量的赖氨酸总成本同比增加 36% 左右，98.5% 赖氨酸和苏氨酸总成本同比增加 27% 左右。国内玉米政策与市场博弈加剧，国家监管政策频发，进口玉米不间断投放，进口谷物大幅增加，弥补国内玉米供应偏紧局面，农业农村部制定并发布饲料中玉米豆粕减量替代技术方案，小麦替代量持续增加，饲料中谷物替代居高。

从主要原料端和产品端分析来看：

1. 主要原料-玉米

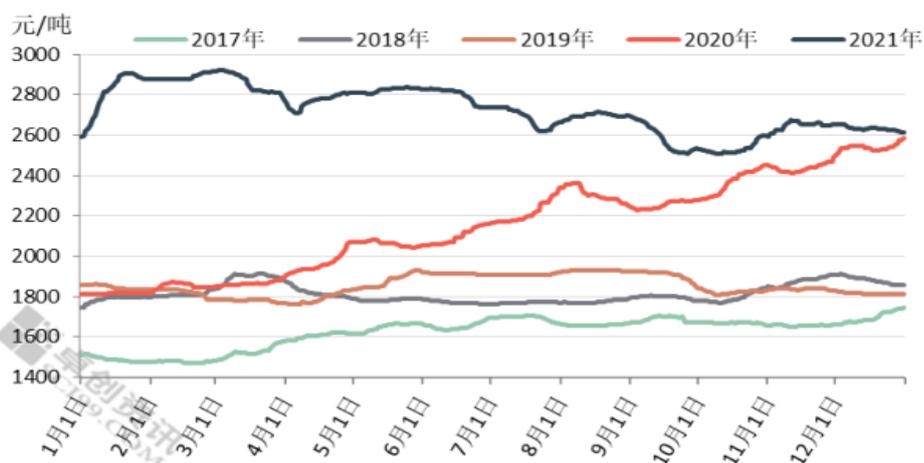
从供应面来看，2020/2021 年度（2020 年 10 月份至 2021 年 9 月份，为一个作物种植年），国内玉米总产量较上一年略有下滑，因新季玉米收割之前，东北地区遭遇台风影响，局部地区减产，但华北地区增产，本年度玉米总产量预计 22586 万吨，较 2019/2020 年度减少 130 万吨。进口方面，2020/2021 年度进口玉米总量达到历史最高，进口玉米总量在 2956 万吨，较上一年度增加 2196 万吨。玉米消费上看，2021 年全国玉米消费量较 2020 年有所下滑，因全年玉米价格高位，饲料小麦价格优势明显，对玉米替代量大幅增加，玉米消费略有下降。2021 年全年中国玉米总消费量在 22698 万吨左右，较 2020 年全年下降 1298 万吨，降幅 5.41%。

近五年来，玉米深加工消费量先增后降。2021 年由于原料玉米价格高位叠加能耗双控影响，下游部分深加工企业经营状况不佳，整体开工率出现下滑。据卓创资讯统计，2021 年全年深加工行业玉米消费量在 6553 万吨左右，较 2020 年的 6825 万吨减少 3.81%。2021 年来玉米深加工的产品占比较去年变化不大。不同深加工行业对于玉米消费量的排列顺序没有发生变化，按照玉米消费量高低来看，从高到低依次是：玉米淀粉及淀粉糖 55%、酒精 26%、味精 7%、赖氨酸 7%、柠檬酸 3%（数据来源：卓创资讯）。

2021 年全国玉米均价整体维持先涨后跌的走势。一季度玉米价格处于高位，3 月初价格涨至高点，随后因东北地趴粮开始集中上市，玉米价格出现下滑。4 月份东北玉米市场售粮压力得到一定缓解，玉米价格缓慢上涨。5 月份以后，华北地区贸易商为收购小麦开始腾库，玉米出货量有所增加，玉米市场价格逐渐开始回落，8 月份价格止跌反弹，受新季玉米上市延迟影响，10 月份玉米价格持续上涨。11 月份随着新玉米上市增加，玉米价格再次震荡下行。但较历史期相比，全年玉米价格维持高位，2021 年玉米均价 2795 元/吨，较 2020 年同比上涨 29.10%。

2021 年，公司在玉米采购上，结合各基地所处的地理位置及市场特征，采用代收代储、市场收购、参与国有粮库拍卖以及直接从农户收购等多种方式采购，公司实施的玉米代储政策、提前采取的进口玉米策略、玉米拍卖等措施锁定了部分原料成本。在原材料市场价格剧烈波动的情况下，得益于公司对市场的前瞻性预判，三大生产基地的玉米等主要原材料的采购跑赢市场大盘。

2017-2021年全国玉米均价走势



2. 主要产品行业信息分析

随着中国氨基酸产能不断扩张，氨基酸市场地位显著提升，中国成为全球氨基酸市场的核心。中国氨基酸产量在全球中居于前列。全球氨基酸行业的竞争主要集中在中国企业，尤其是对海外份额的竞争，表现得尤为激烈。氨基酸行业的竞争已经成为跨地区、跨领域的立体化竞争。如何

合理地运用竞争手段和方式，快速的抢占海外市场份额，是中国氨基酸企业生存发展的关键。近年来氨基酸产能迅速扩张，市场供应能力逐步提高，目前正处于行业整合加速期。

氨基酸因下游应用领域不同，分为食品级、饲料级和医药级，就公司而言，食品级包含谷氨酸、核苷酸等（又称鲜味剂产品），饲料级包括赖氨酸、苏氨酸、饲料级缬氨酸等产品，医药级氨基酸即人类医用氨基酸产品。2021 年饲料氨基酸、鲜味剂及医药氨基酸占整体营业收入的比例分别为 36.9%、34.8% 及 3%。

饲料氨基酸能够满足动物的蛋白需求，提高饲料消化利用率，且可以减少动物的应激反应。近年来饲料产量逐年增加，饲料氨基酸需求随之上涨。由于我国大豆进口依存度高，且氨氮排放造成环境污染，行业内开始推广低蛋白日粮技术，通过添加适量的氨基酸而不影响动物生长性能，因此氨基酸的需求量整体上涨。这刺激了中国氨基酸企业数量及生产力的扩张，行业规模不断壮大。近年来，欧盟对发酵行业生产的要求在逐步提高，对生产菌株实行准入制度，欧盟对菌种知识产权的要求，也促使生产企业竞争能力提高。

饲料氨基酸中大类氨基酸产品有赖氨酸、蛋氨酸、苏氨酸等，公司主要生产赖氨酸及苏氨酸产品，加上白城三期已经投产的 30 万吨赖氨酸产能，目前公司已成为全球产能最大的赖氨酸和苏氨酸供应商。

（1）赖氨酸

赖氨酸作为生猪第一限制性氨基酸，是使用量最大的饲料氨基酸。从饲料市场整体来看，随着饲料产量的稳步增长，赖氨酸需求呈增长趋势。

据博亚和讯初步统计，2021 年全球赖氨酸（折算 98.5% 赖氨酸，下同）产能 386.1 万吨，同比减少 4.9%，中国赖氨酸产能 284.5 万吨，同比增加 6.2%。全球产能下降主要因 ADM 年初停止生产固体赖氨酸，欧洲，白俄罗斯农工综合体项目新增产能有限，中国产能增加主要因公司白城工厂 30 万吨赖氨酸新建产能投产。预估 2021 年全球赖氨酸产量 303.8 万吨，同比减少 6.0%，中国赖氨酸产量 220.2 万吨，同比增加 4.8%，中国赖氨酸产量占全球产量的 72.5%。国内生猪产能超预期恢复，拉动终端赖氨酸消费增长，预计 2021 年国内赖氨酸需求 95 万吨，同比增长 11.8%，全球赖氨酸需求 300 万吨，同比增长 7.1%。因行业格局在持续优化，叠加原材料价格上涨带来的影响，全年来看，2021 年 98.5% 赖氨酸均价 10.97 元/kg，同比上涨 47.21%；70% 赖氨酸均价 6.53 元/kg，同比上涨 43.11%，2021 年赖氨酸行业盈利能力极大改善。预计 2022 年产品价格仍将偏强运行。

（2）苏氨酸

苏氨酸作为生猪的第二限制氨基酸和家禽的第三限制氨基酸，可添加到仔猪和家禽饲料中，用来调整饲料平衡，促进禽畜生长发育。2015-2018 年苏氨酸行业整合，龙头企业陆续扩产，争先抢占市场份额。2021 年个别企业长期停产，对市场供应量为零，苏氨酸行业加速整合。报告期内生猪产能不断释放，生猪存栏量持续回暖，苏氨酸需求维持涨势。

报告期内，苏氨酸行业集中度进一步提升。据博亚和讯初步统计，2021 年全球苏氨酸产能 110.1 万吨，同比减少 5.1%；中国苏氨酸产能 100 万吨，同比增加 5.3%。全球苏氨酸产量 90.7 万吨，同比增加 13.9%，但供应增量全部来自中国，国内苏氨酸产量 84.7 万吨，同比增加 16.7%，占全球苏氨酸产量的 93.4%。预计 2021 年中国出口 56.0 万吨，同比增加 1.8%，国内供应 28.7 万吨，同比大幅增加 63.1%。

苏氨酸行业在 2019、2020 年因行业竞争激烈，国内大部分企业苏氨酸产品处于亏损状态，2021 年年初受供需影响，龙头企业率先提价，产品价格提振行业盈利增厚，全年价格受出口利润提振，叠加原材料价格上涨的影响，苏氨酸价格全年基本在 10 元/kg 以上运行，厂家生产积极性提升，平均开工率达到八成左右，行业盈利能力极大改善。

(3) 味精

味精化学成分为谷氨酸钠，是一种鲜味调味料，易溶于水，其水溶液有浓厚鲜味。味精可用小麦面筋等蛋白质为原料制成，也可由淀粉或甜菜糖蜜中所含焦谷氨酸制成，目前国内生产工艺主要是由玉米或玉米淀粉发酵而成。味精是一种发展相对成熟的食品添加剂，随着市场和消费者的选择增多，味精逐渐转向隐形消费，以配料的形式出现在日常餐桌上。

2021 年中国味精产能占全球的 75.3%，供给量占全球的 60% 以上，是全球最大的味精生产国和味精输出国，其中行业集中度 CR3 达到 84.6%。2021 年原料-玉米价格在高位震荡，化工辅料及动力能源涨幅偏高，中小型企业面临较大资金成本压力，进行多次检修、限产、停产等。据卓创资讯统计，2021 年国内味精产量在 240 万吨左右。

从消费结构上看，味精消费模式主要分为三类：工业食品加工、家庭消费和餐饮业。家庭消费和餐饮业主要用于日常菜肴烹制，工业食品加工上味精作为食品添加剂使用，如添加于酱油、鸡精、方便面、肉制品等，其中工业食品加工消费量占味精总消费量的 70%。随着中国调味品行业的发展，消费升级，调味品产量、销量迅速增长，调味品品种日益丰富，整个行业的发展进入了相对稳定的时期。卓创资讯数据显示，截止到 12 月 31 日，2021 年国内味精总消费量达到 177.1 万吨，同比增加 2.0%。

食品行业经营性信息分析

1 报告期内主营业务构成情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期内主营业务按产品分						
产品分项	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
鲜味剂	7,954,223,356.12	6,816,150,831.93	14.31	44.72	46.99	-1.33
饲料氨基酸	8,433,694,730.91	6,902,146,385.92	18.16	39.36	18.28	14.58
医药氨基酸	565,749,681.38	418,116,384.20	26.10	9.22	24.55	-9.09
大原料副产品	3,657,743,548.21	2,796,336,119.97	23.55	20.35	29.13	-5.20
其他	1,893,887,190.55	1,209,169,191.35	36.15	26.43	5.27	12.83
小计	22,505,298,507.17	18,141,918,913.37	19.39	35.54	28.47	4.44
报告期内主营业务按销售模式分						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
直销	14,267,291,971.11	11,587,218,323.98	18.78	36.35	31.04	3.29
代销	8,238,006,536.06	6,554,700,589.39	20.43	34.16	24.15	6.41
小计	22,505,298,507.17	18,141,918,913.37	19.39	35.54	28.47	4.44
报告期内主营业务按地区分						
地区分部	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比	营业成本比上	毛利率比上

			(%)	上年增减(%)	年增减(%)	年增减(%)
国内	16,276,647,425.87	13,199,451,746.52	18.91	42.23	37.96	2.51
国外	6,228,651,081.30	4,942,467,166.85	20.65	20.72	8.52	8.92
小计	22,505,298,507.17	18,141,918,913.37	19.39	35.54	28.47	4.44
合计	22,505,298,507.17	18,141,918,913.37	19.39	35.54	28.47	4.44

2 报告期内线上销售渠道的盈利情况

适用 不适用

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

适用 不适用

被投资单位	在被投资单位持股比例(%)	账面余额(元)			
		期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
西藏银行股份有限公司	4.2414	157,000,000.00			157,000,000.00
廊坊开发区融商村镇银行股份有限公司	8	4,000,000.00		4,000,000.00	
新疆慧尔农业科技股份有限公司	9.4044	30,000,000.00			30,000,000.00
艾美疫苗股份有限公司	4.1667	349,000,000.00	254,787,541.85		603,787,541.85
SenseUp GmbH		5,472,600.59			5,472,600.59
通辽德胜生物科技有限公司	49	10,924,377.17	329,860.81	945,700.00	10,308,537.98
北屯市泽丰农业发展有限公司	33.33	5,273,673.13	1,439,798.81		6,713,471.94
塔城市绿和农业发展有限公司	25	3,970,573.49		1,300,590.20	2,669,983.29
额敏县九禾农业发展有限公司	36.36	4,299,065.10		822,758.98	3,476,306.12
合计		569,940,289.48	256,557,201.47	7,069,049.18	819,428,441.77

1. 重大的股权投资

适用 不适用

2. 重大的非股权投资

适用 不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七)主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

公司子公司通辽梅花主要产品为味精及氨基酸,属制造业,注册资本 18 亿元,法人代表龚华。截止 2021 年 12 月 31 日,通辽梅花总资产 57.79 亿元,净资产 36.93 亿元,实现营业收入 86.89 亿元,净利润 5.01 亿元。

公司子公司新疆梅花主要产品为氨基酸,属制造业,注册资本 25.2 亿元,法人代表王有。截止 2021 年 12 月 31 日,新疆梅花总资产 68.58 亿元,净资产 31.91 亿元,实现营业收入 74.16 亿元,净利润 12.06 亿元。

公司子公司吉林梅花主要产品为味精及氨基酸,属制造业,注册资本 15 亿元,法人代表张金龙。截止 2021 年 12 月 31 日,吉林梅花总资产 61.56 亿元,净资产 15.63 亿元,实现营业收入 49.22 亿元,净利润 2.12 亿元。

(八)公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一)行业格局和趋势

√适用 □不适用

2021 年,作为“十四五”开局之年,农业发展依旧是国家发展布局中非常重要的部分。保证国家粮食安全,保障农民收益,保持农业现代化发展依旧是国家反复强调并坚守的方针。后续提高农民种植保障,通过金融产品与农产品的绑定抵御市场运作风险,增加种业研发投入等都是未来促进中国农业稳步发展的有利措施。2021 年也是“2030 年前碳达峰、2060 年前碳中和”全面启动之年,中国将以更大的力度来推进清洁能源的发展。国家对能耗双控的要求,无形中提升了氨基酸行业的准入门槛,利于龙头企业的发展和行业整合。对于氨基酸行业来说,不断淘汰落后产能,置换升级先进产能,或是未来发展的趋势。

目前,全球疫情控制仍未得到全面遏制,但疫苗接种比例在快速提升。预计 2022 年主要制造业国家产能将继续恢复,对中国商品的依赖程度将有所放缓。由此推测,氨基酸企业出口势头减缓,国内供应压力或有增加。目前商品零售增势良好,餐饮消费延续恢复,居民消费支出改善。受到消费需求及旺季等因素的影响,生猪价格也会出现一定波动,间接对猪料产量产生影响,从而影响后期氨基酸的需求。

公司作为行业领军企业,未来仍将持续在研发、环境保护、节能减排、绿色制造、合成生物技术应用等方面增加投入,在国家碳中和的政策背景下,公司在规模、成本及产能布局上的竞争优势会更加明显。

(二)公司发展战略

√适用 □不适用

未来三年,公司主要发展战略如下:

1.聚焦主业高质量增长,致力于成为合成生物学领军企业,确保盈利能力持续增长,做最具竞争力的行业龙头;

2.以技术引领和管理领先为双驱动，研发、供产销及各职能部门多头并进，加固公司护城河。研发上，基础研究、菌种研发、应用研发确保领先，积极完成自有知识产权的布局，与世界一流合成生物学科学家及科研机构建立长期合作关系，构筑研发生态；采购上继续贯彻落实采购标准化，建立卓越的采购体系；生产上，死守质量、安全、环保方面的监管红线，打造标准化工艺和设备作业体系，实现生产管理的标准化、自动化、智能化及全产业链配套管理的一体化；医药氨基酸上继续向下游及终端客户延伸，打造成为医药氨基酸综合服务解决商。

3.坚持创造分享，坚持以客户为中心，坚持诚信为本：一方面建立公平、公正、公开的激励体系，将公司发展与个人成长有效结合，另一方面坚持以客户为中心，坚持以市场为导向的服务意识，销售上要做到客户结构优，服务水平高。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

2021 年公司坚持“全员经营，创造分享”的指导方针，深入贯彻“明确目标，承担责任，严格执行，持续进取”的工作要求，本着“肯钻研、敢较真、预则立”的精神，持续开展标准化管理，推动组织人才建设，实现营业收入 228.37 亿元，同比增加 33.94%，归属于母公司所有者的净利润 23.51 亿元，同比增加 139.40%，2022 年公司力争继续实现销售收入和利润持续增长，在扩大规模的同时，持续推进和深化管理制度和人才体系建设，继续深化以预算为管理抓手、把绩效考核作为牵引管理提升的主要工具，推进标准化管理体系的建设，全面建设人力资源管理体系：

1.质量、安全、环保：质量立厂，做到质量管理的三个坚持，坚持事故的四不放过，坚持质量向前管理（管理重心持续向生产过程和供应管理转移），坚持质量和生产的融合（一有问题质量先知道，而不是业务先知道）；2022 年还要实现安全环保领先同行其他行业，能耗同期下降 5% 的目标。

2.生产上：建设标准化生产体系，在 2021 年的基础上，各基地趁热打铁着重打造标杆车间；继续深耕细作标准化管理，通过搭建整改、检查、提高三方面队伍的方式，为生产标准化从点到线铺开提供人员保障，确保标准化生产体系落地。

3.销售、采购上：销售上继续推行销售基本法落地实施，严格执行产品定价模式，优化客户结构，坚持核心客户连续稳定进货；采购上坚持日清日结、紧跟市场，完成采购体系的标准化搭建。

4.研发上：推行项目管理机制，提升菌种和工艺研究效率和质量，为长期实现收入提升和成本下降提供技术支撑。

5.人才培养上：确保中层管理人员 100% 满岗，并培养后备人才梯队；建立外部人才融入机制，公司持续以股权激励、绩效为手段牵引工作，深化股权激励和年底奖金包激励方案，将个人发展和公司发展有机结合，支撑公司及员工真正实现共同富裕。

(四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

(1) 原材料采购价格大幅波动的风险

公司产品的主要原材料为玉米和能源，因此，原材料价格的波动会对公司成本产生影响。玉米价格受气候、种植面积、国家粮食收储政策等的影响，还受其他复杂因素如国际市场玉米行情

以及玉米本身的性能指标等影响；能源受国家政策、行业供需等各方面影响，如果未来原材料价格大幅波动，不利于公司整体生产成本的把控，如市场形势预判出现方向性错误，将对公司的盈利能力产生不利影响。为使得公司原材料采购价格能够跑赢市场大盘，一方面根据历年数据行情，公司不断完善数据库，建立了适合企业的采购数据系统；另一方面对采购业务流程与制度进行重新梳理，明确了以三个月为周期的采购日历和每日工作内容，坚持日清日结，逐步按照采购的标准化模式形成公司采购手册，并按照手册要求落地实施。

（2）安全、环保等需增加投入或合规经营的风险

在新项目建设及生产制造过程中一旦发生重大安全生产事故，可能导致公司业务运作中断，增加经营成本，或者人员伤亡，从而影响公司经营业绩。在安全管理上，公司一方面抓住培训源头预防，另一方面建立安全生产体系，同时打造标杆安全班组、以点带面、建好班组打好基础等多种方式持续解决安全管理中可能出现的问题。

为实现碳达峰和碳中和总体战略，国家在能耗双控上实施了严格的措施，如未能完成既定的能耗节约指标，可能面临限产甚至停产的情形。为完成“十四五”期间节能减排目标，公司成立了节能减排委员会，由委员会统一组织实施，同时开展了多项技术改造和能量回收项目，为建成绿色制造企业，公司不断加大在环保方面的投入。

（3）境外市场环境或政策变化的风险

2019-2021年，公司在中国以外地区的销售收入分别为418,384.17万元、515,952.54万元、622,865.11万元，占主营业务收入的比例分别为28.88%、31.07%、27.68%。海外贸易政策的变化将影响公司销售，当前国际贸易环境多变，中美贸易摩擦前景尚未真正明朗，俄乌局势恶化，个别地区提高对中国产品进口的贸易壁垒或设置了其他不合理的限制。2021年4月14日（欧盟）第2021/633号实施规例，根据该规例第11(2)条进行届满期复核后，对源自中华人民共和国和印度尼西亚的进口味精继续征收确定反倾销税，另据商务部消息，越南工贸部发布2021年9月28日第2217/QD-BCT号决议，对原产于中国和印度尼西亚的味精（MSG）启动反倾销第一次期中复审立案调查。

同时，公司注意到美国总统已于2021年12月23日（美国时间）签署防止维吾尔族强迫劳动法案（简称“法案”），该法案通过后，对新疆地区生产的产品出口至美国会有影响，增加额外费用等。为降低可能导致的风险，公司一方面提前审核现存制度和文件，针对性的进行培训，从制度和文件进行完善；另一方面提前与当地客户沟通，重新拟定合同，制定合理的销售发货计划并筹备新的产能投产规划等。对此，公司将密切关注国际局势变化，加快新客户的开发，确保公司业务稳定发展。

（4）新冠肺炎疫情影响海外市场的风险

2019-2021年，公司海外市场销售收入占主营业务收入的比重分别为28.88%、31.07%、27.68%，近几年，公司销售收入中约30%左右来自于海外客户，目前新冠肺炎疫情仍在全球范围内蔓延，美国、欧洲等国家和地区正常的生产和终端消费活动仍处于被抑制状态。

虽然疫情中海外航运维持运营，各国均大力保障必需消费品的生产和供给，加之公司规模优势带来的市场份额，2021年公司外销收入保持稳健，但是若未来新冠肺炎疫情进一步恶化导致海外航运中断或饲料生产受限，将对公司经营业绩产生不利影响。

（5）税收政策变化对业绩影响的风险

公司及下属子公司拉萨梅花、通辽梅花、新疆梅花统一执行西部大开发战略中企业所得税 15% 的税率，虽然公司目前仍享有此税收优惠，但仍存在由于政策变化不能继续享受税收优惠政策的风险，本公司下属子公司吉林梅花于 2021 年 9 月 28 日被认定为高新技术企业，获得编号为 GR202122000280 高新技术企业证书，有效期自 2021 年 9 月 28 日起至 2023 年 9 月 27 日止，2021 年度按 15% 的税率征收企业所得税。

以上税收优惠政策有利于公司的相关经营活动，如果国家的税收优惠政策发生变化，或者公司不能持续被认定为“高新技术企业”，则可能对公司经营业绩产生不利影响，会增加公司运营成本，影响公司业绩。

(五)其他

适用 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求，结合公司内部控制制度和评价办法，报告期内，公司审计部积极有效履行监督检查与风险管控职责，根据年度工作计划并结合公司实际经营管理，一方面开展基础合规性检查，夯实内控基础管理，另一方面针对重点业务领域开展了专项检查，识别与防范企业经营管理风险，为企业发展起到了积极作用。

报告期内，审计部完善了销售内控风险手册并进行宣贯培训，通过检查持续优化完善内控管理体系。通过聘请德勤内控专业团队，对销售内控管理流程进行全面梳理与完善，在客户管理、合同管理、授信管理、订单管理、运费管理等重点业务领域梳理出 17 个核心管控流程，出具了风险管控手册，明确风险管控标准，有效规范和指导业务日常工作。审计部针对手册落地，对销售公司和事业部的业务员、内勤及财务会计开展培训，对关键业务风险点与管控要求进行讲解，确保手册有效落地执行。上半年对销售业务开展专项检查，针对检查中发现的授信、合同审核、保险保利等方面存在的执行不到位问题出具了整改通知，并针对问题项一一落实整改方案。

2021 年，公司继续组织开展对三个基地的采购专项检查工作，通过风险识别，完善与优化采购内控风险矩阵，同时对三地采购代储玉米业务做重点巡查盘点和日常跟踪管控。通过检查，采购在合同审批，合同执行、订单管理、询比价管理、预付款核销等方面还存在执行不到位，需要不断夯实采购基础管理，降低操作错误，同时严肃采购合同、订单执行。随着公司业务规模的不断壮大，审计部加大了对玉米代储的管控力度，一方面通过巡查盘点识别问题与风险，另一方面做日常跟踪管控，防范与降低代储数量和质量风险。

在基础合规性检查与监督方面，通过对资金、存货、资产、费用等开展日常合规性检查，对于执行不到位，操作错误等基础问题，通过培训和检查，使问题逐步降低或杜绝。对存货中存在的没有物料卡或物料卡更新不及时，资产调拨、交接、报废等未严格按制度执行，差旅费报销不

及时等方面存在的问题，财务与业务积极落实整改，建立持续的培训与检查机制，使问题频次减少，逐步杜绝，对于新发生的问题完善管理要求和控制流程，逐步夯实企业基础控制管理。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021 年第一次临时股东大会	2021 年 2 月 1 日	http://www.sse.com.cn	2021 年 2 月 2 日	会议审议通过了《关于公司 2021 年员工持股计划（草案）及其摘要的议案》、《关于公司 2021 年员工持股计划管理办法的议案》等相关议案
2020 年年度股东大会	2021 年 5 月 26 日	http://www.sse.com.cn	2021 年 5 月 27 日	会议审议通过了《关于 2020 年度董事会工作报告的议案》、《关于 2020 年年度报告及其摘要的议案》、《关于 2020 年度利润分配方案（预案）的议案》、《关于预计 2021 年向全资子公司提供担保的议案》、《关于董事、监事及高级管理人员 2021 年度薪酬方案（草案）的议案》等相关议案
2021 年第二次临时股东大会	2021 年 12 月 31 日	http://www.sse.com.cn	2022 年 1 月 1 日	会议审议通过了《关于变更公司注册资本的议案》、《关于公司 2022 年员工持股计划（草案）及其摘要的议案》、《关于公司 2022 年员工持股计划（草案）及其摘要的议案》等相关议案

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

股东大会情况说明

适用 不适用

报告期内，公司共召开股东大会三次，其中年度股东大会 1 次，临时股东大会 2 次，股东大会上未有否决提案的情形。

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
王爱军	董事长	女	50	2017/1/16	2022/12/26	71,316,274	71,316,274	0		1191	否
何君	董事、总经理	男	48	2017/1/16	2022/12/26	23,449,758	23,449,758	0		1211	否
梁宇博	董事、副总经理	男	58	2017/1/16	2022/12/26	54,508,518	54,508,518	0		1380	否
罗青华	独立董事	男	50	2017/1/16	2022/12/26	0	0	0		20	否
郭春明	独立董事	男	47	2017/1/16	2022/12/26	0	0	0		20	否
杨雪梅	职工监事	女	47	2017/1/16	2022/12/26	0	0	0		50	否
常利斌	监事会主席	男	53	2017/1/16	2022/12/26	0	0	0		840	否
崔丽芝	监事	女	52	2017/1/16	2022/12/26	0	0	0		51	否
王有	副总经理	男	47	2017/1/16	2022/12/26	392,700	392,700	0		370	否
王丽红	财务总监	女	41	2019/9/6	2022/12/26	62,400	62,400	0		84	否
刘现芳	董事会秘书	女	38	2017/1/16	2022/12/26	225,000	208,800	-16,200	二级市场减持	31	否
合计	/	/	/	/	/	149,954,650	149,938,450	-16,200	/	5,248	/

姓名	主要工作经历
王爱军	曾任梅花味精总经理，原梅花集团董事、总经理，现任梅花集团董事长。
何君	曾任梅花味精车间主任、部门经理，原梅花集团董事、副总经理，现任梅花集团董事、总经理。
梁宇博	曾用名梁宇擘，曾任梅花味精部门经理、营销中心总经理，原梅花集团董事、副总经理，现任梅花集团董事、副总经理
罗青华	1972 年出生，中国国籍，本科学历，毕业于中国人民大学。1994 年 7 月至 1996 年 6 月，任中美史克制药有限公司人力资源部职员；1996 年 7 月至 1997 年 10 月，任罗纳普朗克(中国)公司人力资源总监助理；1997 年 11 月-1998 年 12 月，任壳牌(中国)公司投资企业人力资源经理；1999 年 1 月至今为佐佑管理顾问公司的创始合伙人。罗青华先生自 2015 年 2 月 13 日起至 2020 年 9 月兼任中航光电科技股份有限公司(SZ:002179)独立董事，2017 年 2 月 13 日兼任北京琪玥环保科

	技股份有限公司(股票简称琪玥环保, 股票代码 871856)董事, 已取得深圳证券交易所颁发的上市公司高级管理人员培训结业证及上海证券交易所独立董事资格证书。
郭春明	1975 年生, 中国国籍, 汉族, 中共党员, 会计学副教授, 管理学博士, 北京大学光华管理学院 EMBA, 1996 年-2005 年为太原理工大学会计学讲师, 2005 年 7 月至 2008 年 8 月为南京财经大学会计学院会计系会计学副教授、硕士生导师, 2008 年 8 月至 2016 年 6 月在万华化学集团股份有限公司任审计部总经理、宁波万华财务总监等职, 郭春明先生在其他单位任职情况详见下表。郭春明先生已取得上海证券交易所独立董事资格证书。
杨雪梅	1975 年出生, 籍贯河北省唐山市, 2001 年至今历任公司营销中心调度、生产计划部主管、计财部部长等职, 现为公司肥料事业部兼多糖事业部副部长。
常利斌	1969 年生, 中国国籍, 汉族, 2005 年 2 月加入原梅花集团, 曾任上市公司通辽基地工程负责人、新疆项目技术部负责人、工程公司负责人等职, 现为上市公司技术总工, 负责黄原胶、医药氨基酸事业部, 公司监事会主席。
崔丽芝	1970 年生, 中国国籍, 汉族, 中共党员, 2002 年加入梅花味精, 曾任营销公司内勤经理、食品原料部部长等职, 现为营销公司物流运营部营运二处处长、公司监事。
王有	1975 年生, 中国国籍, 本科学历, 中共党员, 2002 年 7 月加入梅花味精, 历任通辽梅花生产办经理、氨基酸项目部经理、通辽东区生产经理、通辽梅花副总经理, 现为公司采购系统负责人、公司副总经理。
王丽红	1981 年生, 中国国籍, 中共党员, 天津商业大学会计学专业毕业, 注册会计师。2005 年起先后在梅花集团财务部担任会计、会计主管、会计处经理、总账会计等职务。在财务核算、财务分析以及财务管理等方面有丰富的经验及专业知识, 现任公司财务总监。
刘现芳	1984 年生, 中国国籍, 本科学历, 2006 年 7 月加入公司, 历任上市公司证券部信息披露专员、信息披露主管、公司证券事务代表等职, 现任公司董事会秘书。

其它情况说明

适用 不适用

(二)现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1. 在股东单位任职情况**

□适用 √不适用

2. 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
罗青华	北京佐佑管理顾问有限公司	执行董事	1999年3月25日	
	北京琪玥环保科技股份有限公司	董事	2017年2月13日	2023年2月27日
	深圳市佐佑管理顾问有限公司	监事	2004年10月20日	
郭春明	无锡北大博雅控股集团有限公司	董事	2016年6月	
	宁夏格林兰德环保科技有限公司	董事长	2016年5月19日	
	第五空间生命科技股份有限公司	监事	2016年11月23日	
	天津力牧生物科技有限公司	执行董事、经理	2016年12月27日	
	无锡博雅基因科技有限公司	总经理	2013年12月31日	
	天津力牧鼎丰生物技术有限公司	董事长、总经理	2017年10月16日	
	天津瑞博斯生物技术有限公司	执行董事	2018年4月9日	
	天津中科博雅生物育种研究有限公司	经理	2016年9月26日	
	无锡博裕力牧生物科技有限公司	执行董事、总经理	2019年1月30日	
	天津博雅力牧生物科技有限公司	执行董事、经理	2016年12月27日	
	天津英科赛奥科技有限公司	董事长	2018年5月16日	
	青岛博裕基茵生物科技有限公司	董事长、经理	2021年12月29日	
	天津博裕基茵生物科技有限公司	董事长	2021年4月22日	
	王爱军	艾美疫苗股份有限公司	董事	2017年9月
常利斌	通辽德胜生物科技有限公司	监事	2019年3月	
在其他单位任职情况的说明				

(三)董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、非职工监事的薪酬方案由董事会审议通过后报股东大会决定，高级管理人员的报酬由总经理办公会拟定报董事会薪酬委员会审核后报董事会决定，职工监事的报酬根据其所在的岗位、岗级，参考公司内部人事管理制度确定。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	经公司2020年年度股东大会审议，在公司领薪并实际承担管理职责的董事、监事及高级管理人员实行岗位薪级薪酬与绩效考核相结合的年薪制度，根据公司绩效考核管理规定，薪酬总额由月度基本工资、月度绩效考核、年度绩效考核三部分组成，各部分在年薪中所占的比重和包含的项目根据岗位薪级的高低而不同。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	董事、监事、高级管理人员实际从公司领取薪酬5,248万元(税前)，上述报酬已全部支付。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	报告期内，因公司收入、利润实际完成情况远超期初预算，承担重要管理职责的个别董事、监事、高级管理人员奖金系数高于往年，实际从公司领取薪酬合计5,248万元(税前)。

(四)公司董事、监事、高级管理人员变动情况

□适用 √不适用

(五)近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六)其他

□适用 √不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第九届董事会第十三次会议	2021-1-6	审议通过了《关于使用部分闲置自有资金进行证券投资的议案》
第九届董事会第十四次会议	2021-1-14	审议通过了《关于修订前次回购股份用途的议案》、《关于公司 2021 年员工持股计划（草案）及其摘要的议案》、《关于公司 2021 年员工持股计划管理办法的议案》、《关于召开 2021 年第一次临时股东大会的议案》等相关议案
第九届董事会第十五次会议	2021-4-8	审议通过了《关于 2020 年度董事会工作报告的议案》、《关于 2020 年年度报告及其摘要的议案》、《关于 2020 年度财务决算报告的议案》、《关于 2020 年度利润分配方案（预案）的议案》、《关于预计 2021 年向全资子公司提供担保的议案》等议案
第九届董事会第十六次会议	2021-4-12	审议通过了《关于 2021 年第一季度报告的议案》
第九届董事会第十七次会议	2021-5-12	审议通过了《关于回购注销部分激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票的议案》、《关于变更公司注册资本的议案》、《关于修订〈公司章程〉部分条款的议案》
第九届董事会第十八次会议	2021-6-7	审议通过了《关于成立全资孙公司廊坊市佰安科技有限公司的议案》
第九届董事会第十九次会议	2021-6-28	审议通过了《关于通辽梅花生物科技有限公司对外投资的议案》
第九届董事会第二十次会议	2021-7-19	审议通过了《关于 2021 年半年度报告及其摘要的议案》
第九届董事会第二十一次会议	2021-7-30	审议通过了《2018 年限制性股票激励计划第三个解除限售期解除限售条件成就的议案》
第九届董事会第二十二次会议	2021-8-9	审议通过了《关于对全资子公司拉萨梅花提供担保的议案》、《关于子公司拉萨梅花出售资产暨签署股份出售及购买协议的议案》
第九届董事会第二十三次会议	2021-9-7	审议通过了《关于全资子公司通辽梅花生物科技有限公司新设子公司的议案》
第九届董事会第二十四次会议	2021-9-22	审议通过了《关于调整回购股份价格上限的议案》
第九届董事会第二十五次会议	2021-10-22	审议通过了《关于 2021 年第三季度报告的议案》
第九届董事会第二十六次会议	2021-11-8	审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份的议案》
第九届董事会第二十七次会议	2021-12-15	审议通过了《关于变更公司注册资本的议案》、《关于公司 2022 年员工持股计划（草案）及其摘要的议案》等相关议案

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
王爱军	否	15	15	5	0	0	否	3
何君	否	15	15	5	0	0	否	3
梁宇博	否	15	15	5	0	0	否	2
罗青华	是	15	15	12	0	0	否	1
郭春明	是	15	15	12	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	15
其中：现场会议次数	1
通讯方式召开会议次数	5
现场结合通讯方式召开会议次数	9

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

七、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	郭春明、罗青华、王爱军
提名委员会	罗青华、郭春明、王爱军
薪酬与考核委员会	罗青华、郭春明、何君
战略委员会	王爱军、何君、梁宇博、郭春明、罗青华、

(2). 报告期内审计委员会召开六次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021年1月29日	会上审议通过了《年度报告审计计划》、《公司内部治理情况专项检查计划》、《审计部上年度工作总结及下年工作计划》的议案	针对下一年审计工作计划提出指导意见	
2021年4月6日	会上审议了《公司2020年年度报告》、听取了《审计委员会2020年履职情况报告》、《内部控制评价报告》、《公司2020年度	同意将会议相关议案提交董事会审议。就财务报告中的应收账款、存货跌价准备变动情况等事项予	

	利润分配（预案）》、《会计政策变更》等相关议案	以重点关注	
2021 年 4 月 8 日	会上审议了 2021 年第一季度报告	公司编制的 2021 年第一季度报告真实、公允地反映了公司 2021 年第一季度的经营情况，同意提交公司董事会审议	
2021 年 7 月 15 日	会上审议了 2021 年半年度财务报告(草案)	半年度报告内容和格式符合中国证监会和上海证券交易所的各项规定，所包含的内容真实、公允地反映了公司 2021 年半年度经营管理和财务状况，同意提交董事会审议	
2021 年 10 月 18 日	会上审议了公司编制的 2021 年第三季度报告	2021 年第三季度报告真实、公允地反映了公司 2021 年第三季度的经营情况，同意提交董事会审议	
2021 年 12 月 30 日	会上与大华会计师事务所（特殊普通合伙）进行了审前沟通并听取了其汇报的年审计划	同意大华的审计计划，对内部审计提出了几点意见：建议继续完善审计跟踪的机制及保障；商业保密的保护做好系统化的审计；在新建项目上，多关注建筑安装、设备等调价上是否合理	

(3). 报告期内薪酬与考核委员会召开一次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021 年 4 月 2 日	1.人力资源部向薪酬委员会汇报了公司整体薪酬体系，包括薪酬管理目标、薪酬理念、整体框架等； 2.审议通过了董事、监事及高级管理人员 2021 年薪酬方案（草案），同意提交董事会审议	薪酬定位要根据专业性作出差异化	

(4). 报告期内战略委员会召开两次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021 年 4 月 2 日	同意将公司 2021 年投资计划提交董事会审议	项目建设过程中，做好安全过程管控及项目过程审计	
2021 年 12 月 8 日	就实施新一期员工持股计划展开讨论，同意实施 2022 年员工持股计划	做好员工持股计划的内幕信息知情人登记工作	

(5). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	656
主要子公司在职员工的数量	12,296
在职员工的数量合计	12,952
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	10,532
销售人员	257
技术人员	444
财务人员	306
行政人员	72
管理人员	1,341
合计	12,952
教育程度	
教育程度类别	数量(人)
硕士及以上	85
本科	1,279
大专	4,378
高中及以下	7,210
合计	12,952

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司秉持“三公一多”、“三高一低”的薪酬理念，即在公平、公正、公开的环境下，吨产品人工成本最低，当地工资水平最高，同行业工资水平最高，人均生产率最高，涌现更多优秀人才。报告期内，公司搭建新的绩效牵引体系，业绩结果与团队收入正相关，完善奖金池及项目奖金、股权激励奖励等制度化建设，用高绩效作为手段牵引，激励员工持续提升业绩，获得更高绩效。

报告期内，公司积极响应国家号召，以实现共同富裕为长远目标，同时提出了五年内一线员工收入翻一番的口号，通过小步快跑、能力付薪等各种方式提高员工收入，鼓励员工创造更高绩效，获得更多收益。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

1、2021 年公司已经在生产系统率先开办了员工储备培训班、值班长进修班、主任进修班、经理进修班四个层级培训班，取得了卓越成效，为公司培养中层管理人员 98 人，培养优秀员工 1330 人。同时建立了一套从理论授课到案例研讨、从实战训练到上岗实操全过程管理的干部培养标准化流程，为公司持续发展培养人才、储存后备力量。

2、2021 年在人才培养方面，公司持续推进干部能力提升培训，不断完善人才培养体系，从生产覆盖到销售、采购、职能等部门，一方面在公司内部，对重点关键岗位和人员量身定制，开

设了新的培训项目，采取了脱岗集中培训、外聘大学教授授课、轮岗实训及高管导师辅导等多种方式相结合的方式；另一方面“送出去”，利用外部 EMBA、总裁班、MBA 等优秀培训资源，进一步拓展公司中高层管理者的思维和视野。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数	1,478,000
劳务外包支付的报酬总额	52,376,494.44

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

《公司章程》中对现金分红政策有非常明确的规定。

《公司章程》规定：“公司将积极采取现金方式分配股利，原则上每年度进行一次现金分红。公司董事会可以根据公司盈利情况及资金需求状况提议公司进行中期现金分红。具体分配方案由公司董事会根据公司实际经营及财务状况依职权制订并报公司股东大会批准。

股东大会对现金分红具体方案进行审议前，公司应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。”

重组上市以来，公司一直实施积极的利润分配政策，公司利润分配符合《公司章程》的相关规定，分配标准清晰，决策机制完备。公司的长期战略是提升公司的资产质量和估值，公司折旧产生的现金流用于支撑公司的投资发展，持续做大做强主业；利润产生的现金流用于回报股东，提升公司估值，持续回报各方投资者。

经第九届董事会第二十八次会议审议通过，2021 年度利润方案（预案）为：以实施权益分派股权登记日登记的总股本（扣除股份回购专户内股票数量）为基数，向全体股东每 10 股分派现金股利 4.0 元（含税），预计分派现金红利 12.39 亿元左右（含税）。该预案尚需提交股东大会审议，实际分派的金额以公司发布的权益分派实施公告为准。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

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情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
2018 年 6 月 20 日，公司 2017 年年度股东大会审议并通过了 2018 年限制性股票激励计划，后续根据公司《2018 年限制性股票激励计划》的相关规定，调整回购价格、回购注销部分已获授到尚未解除限售的限制性股票、限售股解禁上市等	详见公司 2018 年 6 月-2021 年 8 月披露在上海证券交易所网站上的相关公告，网址为 http://www.sse.com.cn

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

2021 年 5 月 12 日，公司第九届董事会第十七次会议和公司第九届监事会第十一次会议审议通过了《关于回购注销部分激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票的议案》，2021 年 5 月 26 日，公司召开的 2020 年年度股东大会审议通过了上述议案，具体内容详见公司披露在上海证券交易所网站上的相关公告。根据公司《2018 年限制性股票激励计划》及《上市公司股权激励管理办法》的规定，因个别激励对象已离职，不再符合激励条件，公司需将其持有的已获授但尚未解除限售的 26.212 万股限制性股票进行回购注销；因个别激励对象 2020 年个人层面绩效未完成，不符合当期解除限售条件，公司需将 2020 年个人层面绩效未完成的激励对象持有的已获授但尚未解除限售的 113.98 万股限制性股票进行回购注销，上述合计回购注销限制性股票 140.192 万股。公司于 2021 年 7 月 1 日在中国证券登记结算有限公司上海分公司办理了回购注销登记业务，注销后公司总股本由 310,002.1848 万股变更为 309,861.9928 万股。

2021 年 7 月 30 日，公司召开第九届董事会第二十一次会议，审议通过了《关于 2018 年限制性股票激励计划第三个解除限售期解除限售条件成就的议案》，公司监事会和独立董事对 2018 年限制性股票激励计划第三个解除限售期解除限售条件成就事项发表了同意的意见。公司对 93 名激励对象在第三个解除限售期持有的 11,616,200 股限制性股票进行解除限售。上述解除限售的 11,616,200 股股份已于 2021 年 8 月 5 日上市流通。

员工持股计划情况

适用 不适用

1.2017 年员工持股计划

公司于 2017 年 1 月 16 日召开了 2017 年第一次临时股东大会，会上审议并通过了《梅花生物科技集团股份有限公司 2017 年第一期员工持股计划（草案）及其摘要》（具体内容详见 2017 年 1 月 4 日、2017 年 1 月 17 日披露在《上海证券报》、《证券时报》及上海证券交易所网站的公告）。

截至 2017 年 1 月 26 日，公司 2017 年第一期员工持股计划专户通过二级市场购买方式（竞价交易方式）累计买入梅花生物股票 29,007,028 股，成交金额为人民币 199,999,852.04 元，成交均价约为人民币 6.895 元/股，买入股票数量占公司当时总股本 3,108,226,603 股的 0.93%。

根据公司 2017 年第一次临时股东大会批准的方案，公司 2017 年第一期员工持股计划完成购买计划，购买的梅花生物股票将按照规定予以锁定，锁定期自 2017 年 2 月 4 日起 12 个月。

2019 年 12 月 11 日，公司第八届董事会第三十六次会议审议通过了《关于 2017 年第一期员工持股计划展期的议案》，鉴于员工持股计划存续期将于 2020 年 1 月 15 日届满，基于对公司未

来持续稳定发展的信心及公司股票价值的判断，同时为了维护公司员工持股计划持有人的利益，经员工持股计划持有人会议审议，将 2017 年第一期员工持股计划存续期延长 24 个月至 2022 年 1 月 15 日止。截至报告期末，2017 年员工持股计划所持有的公司股票已全部出售完毕并完成清算。

2.2021 年员工持股计划

公司分别于 2021 年 1 月 14 日、2021 年 2 月 1 日召开第九届董事会第十四次会议和 2021 年第一次临时股东大会，审议通过《关于公司 2021 年员工持股计划（草案）及其摘要的议案》、《关于公司 2021 年员工持股计划管理办法的议案》、《关于提请股东大会授权董事会全权办理公司员工持股计划相关事项的议案》等相关议案，具体内容详见公司于 2021 年 1 月 15 日、2021 年 2 月 2 日在上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）上披露的相关公告。公司回购专用证券账户所持有的 5,000 万股公司股票，已于 2021 年 2 月 9 日以非交易过户形式过户至公司 2021 年员工持股计划证券账户。截至本公告披露日，公司 2021 年员工持股计划证券账户持有公司股份 5,000 万股，占公司当时总股本的 1.61%。根据公司 2021 年员工持股计划的规定，公司本次员工持股计划的锁定期自公司公告最后一笔标的股票过户至本员工持股计划名下之日起 12 个月后开始分两期解锁，锁定期最长 24 个月。

根据大华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的 2021 年度审计报告，2021 年公司实现营业收入 228.37 亿元，同比增加 33.94%，归属于母公司所有者的净利润 23.51 亿元，同比增加 139.40%，公司层面完成了 2021 年员工持股计划设定的业绩考核目标，后续公司将根据各参与人目标完成情况，按照 2021 年员工持股计划的规定进行处理。

3.2022 年员工持股计划

公司分别于 2021 年 12 月 15 日、2021 年 12 月 31 日召开第九届董事会第二十七次会议和 2021 年第二次临时股东大会，审议通过《关于公司 2022 年员工持股计划（草案）及其摘要的议案》、《关于公司 2022 年员工持股计划管理办法的议案》、《关于提请股东大会授权董事会全权办理公司员工持股计划相关事项的议案》等相关议案，具体内容详见公司于 2021 年 12 月 16 日、2022 年 1 月 1 日在上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）上披露的相关公告。

2022 年 1 月 7 日，公司 2022 年员工持股计划专户通过大宗交易方式买入梅花生物股票 3,542 万股，成交金额为人民币 24,794 万元，成交均价为人民币 7 元/股，买入股票数量占公司目前股本总数 3,098,619,928 股的 1.14%。根据公司 2021 年第二次临时股东大会批准的方案，公司 2022 年员工持股计划已完成购买计划，购买的公司股票按照规定予以锁定，锁定期自公告披露之日起满 12 个月、24 个月后分两期解锁，最长锁定期为 24 个月，每期解锁的标的股票比例分别为 50%、50%。

其他激励措施

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

适用 不适用

单位:股

姓名	职务	年初持有限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元)	已解锁股份	未解锁股份	期末持有限制性股票数量	报告期末市价(元)
梁宇博	董事、副总经理	480,000	0		480,000	0	0	7.67
王有	副总经理	285,600	0		285,600	0	0	7.67
刘现芳	董事会秘书	120,000	0		120,000	0	0	7.67
合计	/	885,600	0	/	885,600	0	0	/

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

√适用 □不适用

公司围绕着“全员经营、创造分享”和“以财务结果为评判干部的最终标准”两个经营理念来搭建整体绩效管理体系。对于公司高级管理人员实行岗位薪级薪酬与绩效考核相结合的年薪制度，按照激励时间性原则分为短、中、长三种激励，短期激励以月为单位，包括基本工资、月度绩效；中期以季度为单位，包括季度绩效；长期以年度为单位，包括年度绩效、股权激励奖励等。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

依据《企业内部控制基本规范》及《内部控制管理制度》等要求，结合公司业务实际发展需求，报告期内主要对资金活动、费用管理、存货管理、成本管理、固定资产、采购管理、销售管理、工程管理、财务报告、人力资源等业务进行内部控制审计，通过日常监督与专项监督控制，以日常内控审计与专项审计相结合，由审计部牵头组建综合能力内控检查小组，借鉴引进四大会计师事务所内控方式方法，通过现场访谈、调研、穿行测试、风险评估、数据分析、抽样等方式，诊断、识别出各业务内部控制缺陷，并针对主要问题提出有效整改措施。

2021年，主要发现并整改的内部控制缺陷共17项，全部是一般内控缺陷，与2020年相比总体内控缺陷在逐年下降，集团公司、通辽公司、新疆公司、吉林公司四地与2020年比，内控缺陷也在逐步下降，主要是四地业务、财务日常对内控风险管控在逐渐提高，风险意识在加强。具体发现缺陷项及整改如下：

公司相关业务流程的内部控制缺陷主要集中在资金活动、销售业务、人力资源等业务，内控缺陷各3项，资金活动主要是银行承兑登记簿记录不规范等，销售业务主要是销售客户收货确认签字不规范、国外客户对账执行不到位等，人力资源主要是员工转正申请、离职申请存档不规范、劳动合同签订主体不规范等，固定资产主要存在盘点签字不到位、资产减值审批不规范等。采购业务、存货管理、工程管理、成本核算、财务报告等业务内部控制缺陷各1项，主要是基础执行方面的内控缺陷。

为了有效防范与控制内控合规风险，公司治理层及经营管理层高度重视，明确整改责任部门、责任人及整改期限等，同时将整改完成情况列入责任部门负责人绩效考核中，促进责任部门认真落实、积极主动、有效实施、按计划完成内控缺陷整改工作，使整改率达到100%。

截至2021年12月31日，无重大、重要内部控制缺陷，有效促进了公司经营发展目标达成。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十三、报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

根据《内部控制管理制度》的要求，公司董事会下设审计委员会，为公司内部控制制度的日常检查监督领导机构。公司设置审计部门，负责公司内部控制制度的检查监督日常工作。审计部门在审计委员会授权下对内部控制的执行情况进行检查和评价。

公司子公司主要包括通辽梅花生物科技有限公司、新疆梅花氨基酸有限责任公司、吉林梅花氨基酸有限责任公司等。公司各部门对子公司的相应对口部门进行专业指导、监督及支持，通过对子公司的规范运作、人事管理、财务管理、内部审计、信息披露、投融资管理、经营考核进行风险控制，按照公司的整体发展战略规划，提高整体运作效率和抗风险能力，保障资产安全和保值增值。各子公司统一执行公司颁布各项规范制度，根据公司的整体发展战略规划和年度总体经营计划建立相应的经营计划与风险管理程序。各子公司按照重大事项报告制度和审议程序，及时向公司分管负责人报告重大业务事项、重大财务事项，并严格按照授权规定将重大事项报公司董事会或股东大会审议。

十四、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

公司已聘请大华会计师事务所（特殊普通合伙）对报告期内公司内部控制情况进行审计，并出具了大华内字[2022]000032号内部控制审计报告，认为：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。

全文详见上海证券交易所网站同日披露的《内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

2021年年初，根据西藏证监局下发的《关于开展上市公司治理专项行动的通知》（藏证监发【2020】230号）（以下简称“通知”），公司成立了以董事长为组长的领导小组，并成立了审计部牵头，法务、财务、证券等部门协同的专项检查小组，根据通知要求，公司对章程执行，股东会、董事会、监事会的履职情况，信息披露管理、印章管理、合同执行、重大投资管理、关联交易的独立性与公允性，对外担保，资金占用等方面的业务内容开展了自查，自查及主要整改情况如下：

1.年度担保授权总额度不合理，审批额度与实际执行偏差大：

公司担保全部为对全资子公司的担保，经年度股东大会审议，2018-2020年度公司对子公司担保总授权额度分别为55亿元、57亿元、57亿元，检查发现实际发生的担保金额为23亿元、26亿元、34亿元，实际业务发生额较年度授权总金额差异较大。已责成财务资金处总结分析往年年度担保实际情况，未来在提交担保总授权议案时，结合实际业务开展需要制定担保计划，审计部、证券部对担保实际使用情况进行定期跟踪。

2.对外投资事项经董事会审议通过后，未执行：

第八届董事会第十五次会议，议案 10“关于新疆农业发展有限公司参股设立托里县欣盛达农业发展有限公司的议案”审议通过，实际未执行；

第八届董事会第三十次会议，议案 2“关于合资设立托里县宏启农业发展有限公司的议案”审议通过，实际未执行；

第八届董事会第三十六次会议，议案 4“香港梅花关于设立 SPV 公司的议案”审议通过且对外公告，但因市场环境发生变化实际未执行。

前述第一、二项主要因新疆公司代储需要拟参股设立新的公司，后因与相关方合作出现变动，实际未执行，第三项因市场环境变化，该公司未成立。后续公司指定证券部、财务部专人对董事会的审议事项定期跟踪与反馈，严肃董事会审议议案要求，出现执行差异的要及时上报董事会。

3.公司自行发放的个别股东的实际红利发放日晚于公司公告的现金红利发放日，存在跨年支付分红或长期未支付的情形：

公司在发放现金红利时，部分股东选择自行发放，对于自行发放的股东，根据公司整体资金安排，经股东同意后，存在晚于公司公告的现金红利发放日发放现金红利的情形，从 2020 年年度红利发放开始，公司做出整改，要求自行发放部分与代理发放部分保持一致；公司原股东香港鼎晖生物有限公司为香港设立的企业，其红利支付时需征得外汇管理部门同意后直接付至专户，经多次沟通，该股东始终无法取得外汇管理部门的核准文件，该股东 2016 年度的红利款始终无法成功支付。

十六、其他

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 排污信息

适用 不适用

通辽公司、新疆公司及吉林公司属于环境保护部门公布的重点排污单位，主要涉及废水和废气的排放，其中废气主要监测指标为烟尘、SO₂、NO_x，废水主要监测指标为 COD 和氨氮。

通辽公司现有废气排放检测口 4 个，废水排放检测口 2 个。废气中烟尘实际排放浓度基本控制在 10mg/L 以下，SO₂ 排放浓度控制在 80mg/L 左右，NO_x 排放浓度控制在 80mg/L 左右。废水中 COD 排放浓度基本控制在 100mg/L 左右，氨氮监测排放浓度控制在 20mg/L 左右。

新疆公司现有废气排放检测口 2 个，废水排放检测口 1 个。废气中烟尘实际排放浓度基本控制在 10mg/L 以下，SO₂ 排放浓度控制在 35mg/L 以下，NO_x 排放浓度控制在 50mg/L 以下。废水中 COD 排放浓度基本控制在 300mg/L 以下，氨氮监测排放浓度控制在 30mg/L 以下。

吉林公司现有废气排放检测口 4 个，废水排放检测口 1 个。废气中烟尘实际排放浓度基本控制在 5mg/m³ 以下，SO₂ 排放浓度控制在 80mg/m³ 以下，NO_x 排放浓度控制在 80mg/m³ 以下。废水中 COD 排放浓度基本控制在 160mg/L 以下，氨氮监测排放浓度控制在 25mg/L 以下。

报告期内，各基地根据核定的排放总量，达标排放，无超标超排的情形。

2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

公司积极响应国家环保方面的号召，以经济与环保同步发展、共同提升为宗旨，着力于打造一个环境友好型、资源节约型企业。

(1) 废气治理方面

通辽公司通过近几年的不断摸索并应用，在原有的旋风除尘、布袋除尘、水膜洗涤等几种简单常规设施的基础上，增加了光电催化氧化、臭氧催化氧化、低温等离子、电除雾、深度氧化等异味治理设施。并且公司根据各种产品烘干尾气异味特征性的不同，将各种常规环保设施和异味专项治理设施等进行了有效的组合，使公司目前各种尾气异味治理均经过了串联 3-7 级的设施治理后才排放。截至目前公司多项异味治理工艺及其不同方法的工艺组合均为国内首创，始终引领着氨基酸行业异味治理的不断进步。氨基酸发酵企业，料液都是储罐容器存放，管道输送，各种储罐多，且大多是敞口容器，这些敞口容器内的料液温度在 50 度左右，料液温度较高，热蒸汽直接向空间逸散，导致车间内有异味，且热汽腐蚀设施。公司对这些敞口容器较多、料液温度较高的车间容器进行了全封闭，采用负压收集热气，经过环保设备集中处理后再排放，解决了无组织排放问题。2016 年，公司投资近 1.5 亿元对供热站锅炉烟气处理系统进行了升级改造，2019 年又投资 9300 万元，对锅炉烟气处理系统进行了超低排放改造，采用最新的氨法超声波脱硫除尘一体化技术，降低了污染排放，所产生的副产品硫酸铵全部用于氨基酸产品的生产，实现了资源的循环利用，企业的环保效益和经济效益双丰收，公司供热站烟气排放浓度已达到超低排放标准， SO_2 排放浓度 $< 35\text{mg/m}^3$ ， $\text{NO}_x < 50\text{mg/m}^3$ ，烟尘 $< 10\text{mg/m}^3$ 。引进先进环保设施的同时，对现有设施的管理也被提到了前所未有的高度。

新疆公司锅炉烟气排放自 2017 年开始执行超低排放标准，采用 SNCR 脱硝+PSCR 脱硝、电袋复合除尘、氨法脱硫工艺，新增氨法脱硫工序能有效的去除二氧化硫、烟尘，保证烟气能持续稳定达标排放，烟气排放口设有与环保局联网实现数据实时上传的在线监测设备，显示排放指标全年达标。异味治理方面，采用除尘、洗涤、降温除水、催化氧化、DDBD（双介质阻挡放电低温等离子）、光电催化等多项先进处理技术，所有异味都经过 3-9 级治理后排放。同时不断加强无组织异味管控，将带有味道的料液罐进行封闭，共完成 14 个项目改善，采用负压收集方式集中经异味处理设施处理后排放，解决无组织异味问题。公司对异味管理持续提升，处理设施全年运行稳定，异味达标排放。

吉林公司锅炉烟气治理采用 SNCR 脱硝、电袋复合除尘，氨法脱硫工艺，总投资约 2 亿元，经处理后的烟气排放浓度远远低于《火电厂大气污染物排放标准》限值要求，能够达到“超低排放”标准，烟气在线监测设施与环保部门实现了联网。类比通辽、新疆公司多年的治理经验和技術储备，公司投资约 3500 万元，对治理技术更新迭代，采用旋风除尘+三级洗涤+降温除水+静电除雾+低温等离子+深度氧化塔的八级尾气处理设施对复合肥尾气进行治理，实现了达标排放，与此同时公司不断探索新技术，2020 年与上海嘉园合作，中试引进活性炭吸附治理技术，对比之前工艺，处理效果提高 69.5%-76% 左右。赖氨酸装置尾气安装有旋风除尘+布袋除尘+水喷淋三级处理装置，相关污染物不仅远低于国家标准，同时也兼顾了烘干产品气味的治理。发酵尾气和产品烘干尾气在原有治理设施基础上，均增加了深度氧化除味装置，气味去除效果增加 20%；调整工程和三期

工程新增环保投入近 7000 万元，运行成本新增 1800 万元/年。供热站建有全封闭式煤场，能够杜绝煤炭储存产生的组织扬尘。针对各生产装置储罐及设备产生的无组织工艺废气，均新增了密闭收集装置，并安装了负压在线报警装置，时刻保证收集系统的有效性，收集后的废气经深度氧化装置处理后排放，解决了无组织废气排放对空气质量的影响。

（2）废水治理方面

通辽公司在废水的综合利用上，充分发挥了阶梯利用和循环使用相结合的方式，使水的闭路循环使用率达 93% 以上。高浓度废水中富含有机质及蛋白，公司通过深度处理，从中提取出副产品（有机肥及蛋白饲料），其中有机肥料，被自治区经委认定为资源综合利用产品，并获得循环经济项目奖励。为治理低浓度废水，公司投资数亿元引进世界顶级的荷兰帕克水处理技术，建设两座污水处理车间，集中处理，处理过程实现自动化控制，排放废水实现在线检测与环保局实时联网。为节约宝贵的地下水资源、减少污水排放，公司投资 1.5 亿元建成 2 座中水回用车间，中水日产量达 1 万多立方米，每天可回用水量巨大，大大降低了水资源的使用量，同时减少了外排污水总量。

新疆公司在废水处理上以综合利用为主，同样采用阶梯利用和循环使用相结合的方式减少用水量。公司产生的高浓度废水富含氮磷钾及有机质，通过造粒工艺制作成有机肥料，并与玉米农户形成送粮赠肥互动，将有机高效肥料继续用在玉米种植中，形成良性循环。低浓度废水进入公司自建的日处理能力 3 万方的污水处理设施，处理后经公司污水总排口排入下游梧桐污水处理厂。全年污水处理设施运行稳定，总排口安装有在线监测设备，并与环保局联网实现数据实时上传，全年污水排放指标全部达标。在水资源利用方面，中水回用设施运行稳定，日处理 1.5 万吨中水，回收净水 1 万方/天。

吉林公司污水处理在结合通辽公司和新疆公司的基础上采用更先进的治理技术，在废水处理上同样以综合利用为主，采用阶梯利用和循环使用相结合的方式减少用水量。高浓度废水中富含的有机质及蛋白，通过深度处理工艺，从中提取出有机肥及蛋白饲料，实现资源综合利用。公司的低浓度废水采用荷兰帕克环保公司第三代处理技术 ZLX 反应器，并形成厌氧+好氧+ANAMMOX 脱氮+A/O+混凝沉淀五级生物处理工艺进行处理，公司生产和生活过程中产生的废水全部进入污水处理车间进行处理，达到《淀粉工业水污染物排放标准》后，排放到白城市污水处理厂进行再次处理。污水处理车间废水排放口安装有在线监测设备，并与环保部门联网，对公司污水排放情况进行实时监控。

3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用 □不适用

①通辽公司

通辽公司已取得苏氨酸技改生产项目、颗粒苏氨酸建设、核苷酸渣生产建设、海藻糖四个项目的验收批复。

②新疆公司

新疆公司 1 万吨/年缬氨酸项目已通过竣工环保验收。

③吉林公司

吉林公司氨基酸生产项目、年产 30 万吨赖氨酸及配套工程项目均已取得环评批复，顺利通过了竣工环境保护验收。

通辽公司、新疆公司、吉林公司依据国家排污许可证相关规定要求取得了排污许可证。

4. 突发环境事件应急预案

适用 不适用

根据《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发环境事件应急预案》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》等有关规定的要求，为防止和积极应对可能突发的环境事件，迅速有效、有序地组织开展事件应急处置工作，维护公司正常的工作秩序，各生产基地按照国家最新颁布的法律法规及相关要求，结合公司实际，本着“预防、自救为主，统一指挥协调，责任到人，单位自救和社会救援相结合”的原则，以达到尽可能地避免和减轻突发事故对人员、设备财产、特别是环境的影响程度，提高环境污染事故的预防、应急响应、事后处置的能力，通辽公司、新疆公司、吉林公司均制定了环境污染事故的应急救援预案，并在各地环保局备案，且按要求定期组织应急演练工作。

5. 环境自行监测方案

适用 不适用

通辽公司、新疆公司根据环境保护部《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法(试行)》、《排污许可管理办法》等规定制定了自行检测方案，对厂区内的废水、废气定时进行检测。其中，废水采用 COD_{Cr} 在线分析仪和氨氮在线分析仪进行连续自动检测，监测项目为 pH 值、COD、氨氮，流量监测频次为 2 小时一次。废气监测也是采用脱硫塔出口安装在线检测仪的方式进行自动检测，检测项目为烟尘、SO₂ 和 NO_x。所采用的自动监测设备已通过环保部门验收，定期通过有效性审核，并加强运行维护管理，能够保证设备正常运行和数据正常传输。同时委托资质齐全的监测单位对烟气、废水及厂界噪音等相关指标进行监测，确保数值的真实、有效性。公司针对突发环境事故制定了应急环境监测方案，第一时间对环境污染事故进行应急监测，并配合地方环境监测机构进行应急监测工作。

吉林公司环境监测部门根据环境保护部《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法(试行)》、《排污许可管理办法》等国家规定，制定了自行监测方案，委托有检测资质的第三方单位对厂区内的废水、废气、厂界噪声等相关指标定期进行监测，确保数值的真实、有效性。污水处理站废水采用 COD_{Cr} 在线分析仪和氨氮在线分析仪进行连续自动检测，监测项目为 pH 值、COD、氨氮、流量，监测频次为 2 小时一次。供热站废气监测也是采用在脱硫塔出口安装在线检测仪的方式进行自动检测，检测项目为烟尘、SO₂ 和 NO_x。污水处理站和供热站所采用的自动监测设备已通过环保部门验收，定期通过有效性审核，并加强运行维护管理，能够保证设备正常运行和数据正常传输。

6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

7. 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

根据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》，吉林公司已按要求编制《环境公开信息报告》，并已在公司网站公开披露。

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

√适用 □不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

□适用 √不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

□适用 √不适用

3. 未披露其他环境信息的原因

√适用 □不适用

公司除通辽公司、新疆公司、吉林公司之外，其他全资公司如廊坊梅花调味食品有限公司、通辽市梅花调味食品有限公司主营调味品的包装和销售，拉萨梅花主营对外投资，新疆梅花投资公司主营为对外产品销售和货物进出口，香港梅花为贸易公司，主要负责公司产品销售出口，梅花（上海）生物科技有限公司为技术开发，均不涉及重要污染物的排放与监测。

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

√适用 □不适用

公司作为行业领军企业，始终重视在环境保护上的管理和投入，在能耗控制、节能减排、绿色制造等方面，以经济与环保同步发展、共同提升为宗旨，着力于打造一个环境友好型、资源节约型企业。在“十四五”时期推进碳中和的大背景下，为响应国家号召，降低能源消耗，减少碳排放，公司成立了节能减排委员会，委员会成员由各产品、设备、工艺、环保总工程师组成，通过对能耗双控政策的研究，进一步改善公司内部各产线工艺路线图，抓住国家行业结构调整的战略机遇，向绿色制造、生物制造、智能制造进一步迈进。

(四) 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

2021 年是“十四五”开局之年，我国为加快生态文明建设步伐，在着力提高生态系统自我修复能力的同时，以“减碳”为抓手加快促进经济社会全面绿色转型。中国在第七十五届联合国大会对国际社会承诺，力争 2030 年前二氧化碳排放达到峰值，2060 年前实现碳中和。2021 年 3 月 15 日，中共中央国务院发布了《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》（简称“意见”）。意见中提出阶段目标：到 2025 年，单位国内生产总值能耗比 2020 年下降 13.5%；单位国内生产总值二氧化碳排放比 2020 年下降 18%。

作为氨基酸行业的领军企业和大型生物制造业，公司积极响应国家能源双控政策，不断推进节能降耗政策。公司“十四五”期间主要目标及报告期内采取的相关措施如下：

(1) “十四五”期间节能减排目标及拟采取的措施

公司深入践行绿色生产理念，坚持技术与管理并重，大力发展循环经济，推进节能减排实践。基于绿色生物合成制造的可持续发展理念，公司“十四五”期间主要减排目标高于国家在意见中提出的阶段目标。

作为行业领军企业，为实现碳达峰和碳中和总体战略，建设绿色生态的生物合成制造企业，公司在“十四五”期间将从供能端（电厂）、使用端（车间）、绿色金融和碳汇这四个大方面进

一步节能减排：

第一、供能端（动力站）方面，提高电力在二次供能中占比，减少直接燃煤，加速“去煤化”进程，推动动力站、合成氨厂供能电气化，研究以“绿电”“绿氢”代替煤制氢。

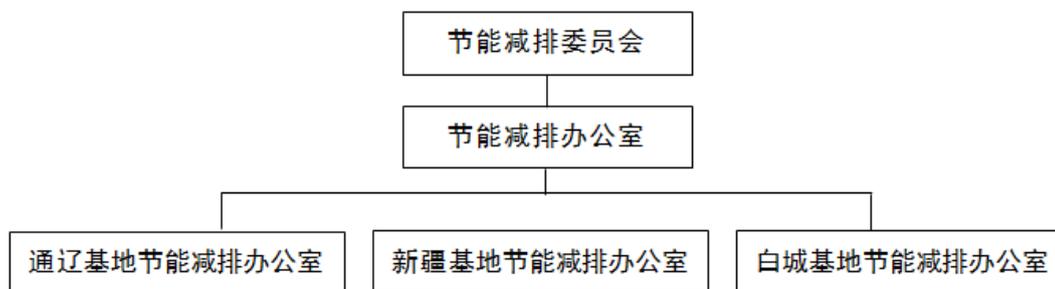
第二、在使用端（车间）方面，提高能量使用效率，通过工艺技术、流程改进，精细化生产管理、设备升级等降低产品单位能耗。

第三、在绿色金融方面可以预测到绿色金融将大幅增加，公司将持续关注碳减排绿色信贷、债券等融资途径。

第四、碳定价和碳汇方面公司将核算碳交易与碳减排成本，提前规划碳交易策略。

（2）组织保障

2021 年，公司成立了节能减排委员会，委员会主任由总经理担任，下面常设节能减排办公室，执行节能减排具体工作。各生产基地节能减排办公室主任由基地总经理担任，并调入专业人员执行集团和基地的节能减排工作。



（3）2021 年节能减排采取的措施

第一：夯实基础，绩效牵引，强化节能减排管理

为打好实现碳达峰、碳中和这一场“硬仗”，做好节能减排工作，2021 年梅花集团持续开展能耗成本考核工作，组织推广节能项目的展开，积极制定每阶段的重点工作计划，设置正向负向考核激励，不断降低公司能源单耗。在生产运营中，公司重点管理高耗能设施和生产环节，采用热力回收等节能方式，进一步降低生产过程中的能耗。公司定期组织各项设施的巡检、维修，在提高生产效率的同时减少能源跑、冒、滴、漏现象。在日常生活中培养全员的节能意识，比如跨部门节能减排小组总结交流、推广节能经验，在各基地办公中推广各项节能措施等。

第二：优化生产工艺和流程，加快节能技术改造

2021 年公司开展了多项技术改造和能量回收项目，如自备电厂汽轮机换代升级，降低生产过程中淀粉副产品管束进料水分，剩余热量回收等，有效节约了蒸汽和一次能源的使用。部分案例如下：

案例一：有机肥车间热风炉煤改气

为实现节能减排目标并结合新疆基地有机肥车间实际运行情况，将有机肥车间 4 台燃煤热风炉改造成以沼气和天然气为燃料的热风炉，满足公司能源节约及后期沼气提产的要求。每年可节约标煤 914 吨，每年可降低二氧化碳排放量 2376 吨。

案例二：谷氨酸发酵车间增加列管换热器项目

通辽基地发酵车间对料料换热器进行技术改造。物料进入发酵系统前与发酵系统出来的热料进行换热，使进入系统前冷料温度升高 32℃，热料进行下一步流程的温度下降 32℃，节约物料升

温用蒸汽和减少降温用的冷却水，每年节约标煤 2459.93 吨，减少二氧化碳排放 6395 吨。

案例三：精制车间蒸发冷凝技改项目

2021 年，通辽基地对精制车间进行技术改造，由复合式蒸发冷凝器代替列管冷凝器，节约用水 42 万吨/年，节约用电 472.5 万 kWh/年，每年综合节约标煤量 581 吨，降低二氧化碳排放量 1509 吨，减少稀污水排污 15 万吨/年。

案例四：糖化车间增加废热浓缩糖蒸发器技改项目

糖化车间安装一套废热蒸发器和一套蒸发冷凝器，新做 2 套液化闪蒸系统给废热蒸发器供热，综合利用旧厂房和苏氨酸车间的四效蒸发器。废热蒸发器投用后替代了糖化车间两套浓缩糖蒸发器，停用动力循环水，每年节约蒸汽 103680 吨，综合节省标煤量 14811 吨，降低二氧化碳排放量 3.85 万吨，节约用水 11 万吨。

案例五：淀粉车间分离机更换技改项目

淀粉车间淀粉乳预浓缩、淀粉蛋白分离一直以来使用的设备为国产某品牌分离机，与某品牌进口分离机相比处理量小、能耗高，为提高产能，降低能耗，2021 年总投资 700 多万元更新某品牌进口分离机；更新后吨淀粉电耗下降 5.6 度，蛋白收率在 2020 年基础上提高 0.05% 以上，每年节电 253 万 kWh，综合节约标煤量 310.94 吨标煤，降低二氧化碳排放量 808.44 吨。

报告期内，公司深入践行绿色发展理念，大力发展循环经济，确保污染物达标排放，严控污染物排放总量，为改善区域环境质量做出了积极贡献，并且为推动行业的绿色发展起到了领头羊的作用。近两年通辽公司、新疆公司先后获得国家级“绿色工厂”称号、新疆公司获得工信部第一批国家绿色生态设计示范企业，通辽公司、吉林公司获得行业协会颁发的节能环保领军企业等称号。

(4) 2022 年节能技术改造计划

2022 年计划完成汽轮机节能改造，完成后将发电汽耗由目前的 7.55kg/KWh 降至 6.8kg/kWh 以下，下降 10%；吨蒸汽发电量由目前的 132.5kWh 提升至 141.1kWh，提升 8% 以上，同等数量的蒸汽量提升发电量 11% 以上，改造完成后年度节约标煤 4.8 万吨。

二、社会责任工作情况

√适用 □不适用

《公司 2021 年度社会责任报告》与本报告同日在上海证券交易所网站上披露，披露网址为：<http://www.sse.com.cn>。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

√适用 □不适用

公司在做好生产经营的同时，积极担当起企业公民应尽职责，通过各种方式投身到公益事业中，公司通辽、新疆、白城三大生产基地以基地为主体开展脱贫攻坚工作，各地结合自身实际，深入挖掘自身优势，通过捐赠物资、工会定点帮扶、捐款等多种形式巩固拓展脱贫攻坚成果。

报告期内，通辽梅花深入通辽市科尔沁区庆和镇，向内蒙古欣欣农业科技有限公司庆和镇火犁村设施农业园区捐赠有机化肥 30 吨，用实际行动助力乡村振兴，此项助农善举，为园区送去了急需的农业生产物资。通辽梅花还于 2021 年 5 月份获得了内蒙古农牧业产业化龙头企业协会、内蒙古绿色与有机食品协会联合颁发的玉米产业集群“优势产业集群领军企业”称号，助力当地做好

脱贫攻坚成果与乡村振兴的有效衔接。于 2021 年 5 月 19 日继续向通辽市科尔沁区慈善总会捐赠 10 万元，助力当地扶残助残事业。吉林梅花 2021 年 9 月向毓才学校捐赠书籍价值 6800 元。

2021 年 1 月，新疆梅花定点向贫困户发放扶贫资金 88,000 元，5 月向新疆第六师五家渠市慈善总会捐赠有机肥料 50 吨用于城市绿化建设，于 2021 年 12 月 7 日向五家渠第三小学捐赠 9 万元人民币，用于打造公共图书阅读区域，为师生营造良好的书香阅读环境。

西藏梅花公益基金会于 2021 年 11 月向西藏慈善总会捐赠发展金 50 万元，用于西藏当地修路、修桥、助力乡村振兴等，助力当地慈善事业的发展，于 2021 年 12 月 15 日在西藏那曲开展春节慰问活动，为当地低保户人群送去米面、粮油等生活必需物质，助力提升当地群众获得感和幸福感。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 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或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与重大资产重组相关的承诺	解决同业竞争	孟庆山及其一致行动人	在孟庆山先生及一致行动人作为上市公司控股股东或实际控制人之期限内，将采取有效措施，并促使孟庆山先生或孟庆山先生及一致行动人下属控股子公司采取有效措施，不会从事或参与任何可能对上市公司或其控股子公司目前主要从事的业务构成竞争的业务。	2010年7月19日	否	是	不适用	不适用
	解决关联交易	孟庆山及其一致行动人	在重组完成后，孟庆山先生及一致行动人将尽量避免与上市公司的关联交易，若有不可避免的关联交易，孟庆山先生及一致行动人与上市公司将依法签订协议，履行合法程序，并将按照有关法律、法规、《公司章程》等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批事宜。保证不通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。	2010年7月19日	否	是	不适用	不适用
	其他	孟庆山及其一致行动人	在本次交易完成后继续保持上市公司的独立性，在资产、人员、财务、机构、业务上遵循五分开原则，遵守中国证监会有关规定，规范运作上市公司。	2010年7月19日	否	是	不适用	不适用

(二) 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，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》，具体情况详见本报告“第十节 财务报告”中五、重要会计政策与会计估计部分。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	1,400,000.00
境内会计师事务所审计年限	12

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	大华会计师事务所（特殊普通合伙）	800,000.00

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

经 2020 年年度股东大会审议通过，公司继续聘任大华会计师事务所（特殊普通合伙）担任公司 2021 年度财务报告和内部控制的审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

1. 与原大连汉信生物制药有限公司有关的诉讼

由于全资子公司拉萨梅花生物投资控股有限公司将大连汉信生物制药有限公司（曾用名，现用名艾美汉信疫苗(大连)有限公司）100%的股权转让给辽宁艾美生物疫苗技术集团有限公司（曾用名，现用名艾美疫苗股份有限公司）的《股权转让协议》中约定：拉萨梅花生物投资控股有限公司承诺除向收购方提供的审计报告、财务报表中明确记载的负债、大连汉信生物制药有限公司及其子公司审计基准日后在日常业务过程中非正常发生的并已向收购方披露的负债外，大连汉信生物制药有限公司及其子公司不存在其他任何债务或或有债务，并约定违反承诺，应就违约行为使其他方遭受的全部直接或间接经济损失承担赔偿责任。依据《股权转让协议》的上述约定，公司已先行履行了部分赔付义务。

公司子公司拉萨梅花生物控股有限公司（以下简称“拉萨梅花”）曾于2020年10月13日收到艾美汉信疫苗（大连）有限公司（原名称为“大连汉信生物制药有限公司”以下简称“艾美汉信”）发出的《关于偿还债务的通知函》。根据辽宁省大连市中级人民法院出具的（2015）大民三初字第438号民事判决书，昆明阳光测控技术有限公司（以下简称“阳光测控”）以其名下位于昆明经济技术开发区产业基地17-1-3、17-2号土地及地上5处房产使用权房产为艾美汉信作为借款人在与吉林银行股份有限公司大连分行签订的编号为吉林银行大连分行2014年流借字第DL1114010272《人民币借款合同》项下贷款提供担保，上述抵押的土地和房产已经于2018年4月19日进行司法拍卖，拍卖价款用于偿还银行贷款，阳光测控据此享有对艾美汉信的追偿权。

根据公司子公司拉萨梅花与艾美疫苗股份有限公司签署的《关于大连汉信生物制药有限公司股权转让协议》等相关约定，拉萨梅花应负责解决艾美汉信就前股东西藏谊远实业有限公司（以下简称“西藏谊远”）有关艾美汉信非经营性债权的实现和债务的清理。艾美汉信据此向拉萨梅花发出前述《关于偿还债务的通知函》。根据拉萨梅花与艾美汉信前股东西藏谊远等签署的股权转让协议等相关文件的约定，西藏谊远等应负责艾美汉信非经营性债权的实现和债务的清理。基于上述相关协议的约定，相关各方已达成一致协议，由西藏谊远及其关联方云南天素实业有限公司承接上述基于追偿权所产生的全部债务及其利息。

2021 年 12 月，根据艾美汉信转来的云南省昆明市中级人民法院送达的昆明阳光基业股份有限公司（持有阳光测控 100% 股份，下简称“阳光基业”）起诉艾美汉信、第三人阳光测控合同纠纷一案【云南省昆明市中级人民法院（2021）云 01 民初 4275 号】的起诉状副本和应诉通知等材料显示，阳光基业公司作为阳光测控公司的股东于 2019 年 3 月 15 日由云南省昆明市中级人民法院裁定进入破产清算程序，同时由法院指定云南震序律师事务所担任管理人。阳光基业公司管理人以阳光测控公司履行担保义务后至今未向艾美汉信追偿为由提起诉讼，要求艾美汉信向阳光测控偿还代偿款并支付相关利息及资金占用费。如上所述，根据相关协议的约定，公司与相关各方已达成一致协议，由西藏谊远及其关联方云南天素实业有限公司承接上述基于追偿权所产生的全部债务及其利息。

艾美汉信系公司全资子公司拉萨梅花于 2013 年收购的企业，庄恩达先生系艾美汉信原法定代表人、原实际控制人，上述案件均系艾美汉信交割日前发生的、与艾美汉信有关的诉讼事项，根据拉萨梅花生物与西藏谊远实业有限公司、庄恩达签署的《股权转让协议》第九条第八款规定“交割日前存在的或者交割日后发生的但发生的根据（事实情由）在交割日前已经存在的与大连汉信生物制药有限公司有关的任何争议、诉讼事项、或有责任，基于该等争议、诉讼事项、或有责任相关的所有责任、损失、风险及债务、开支及税费均由西藏谊远实业有限公司承担。若依照法律规定必须由大连汉信生物制药有限公司作为前述争议、诉讼事项、或有责任的当事人，拉萨梅花生物投资控股有限公司应在合理时间内及时通知西藏谊远实业有限公司或者大连汉信生物制药有限公司。如大连汉信生物制药有限公司因该等争议、诉讼事项、或有责任承担了任何责任或遭受了任何损失，西藏谊远实业有限公司须在知道该事实或者在接到拉萨梅花生物投资控股有限公司或大连汉信生物制药有限公司书面通知之日起 10 日内向拉萨梅花生物投资控股有限公司或者大连汉信生物制药有限公司作出全额补偿。”

公司将积极关注上述案件的进展，如上述案件对公司造成损失，公司后续将依法追究相关方责任。

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

2021 年 5 月 25 日，公司收到了上海证券交易所出具的纪律处分决定书（【2021】48 号），决定书内指出对公司在信息披露方面、有关责任人在职责履行方面存在违规行为，上海证券交易所对公司予以通报批评，对公司时任董事长暨实际控制人孟庆山、时任董事会秘书杨慧兴予以公开谴责。公司在收到纪律处分后积极改正、引以为戒，严格按照法律、法规和《股票上市规则》的规定规范运作，认真履行信息披露义务。

2021年,公司实施了一系列合规建设活动,提高全员风险意识,加大公司内部控制管理力度。第一,公司加强对大股东、董监高培训力度。为提高公司股东、董监高的知法懂法守法意识,公司聘请证券行业知名专家就公司法、证券法及上海证券交易所信息披露相关规则的要求开展了多次培训与学习;第二,公司建立了合规自查机制。通过各基地财务定期自查和审计部牵头的专项检查相结合的方式,对包括资金/费用管理、采购、销售等方面定期全面核查,通过现场访谈、调研、抽样、穿行测试等方式,发现内控问题,针对问题出具整改措施,并将整改结果与部门负责人绩效考核挂钩,提高了整改效果;第三,公司按照规定开展了信息披露风险自查,为构建公司治理良好生态,完善重大事项内部报告制度,提高信息披露质量,证券部会同审计部对对外担保、资金占用、关联交易等事项参照现场检查的标准在内部开展自查,就存在的治理缺陷及可能的信披风险制定了整改计划并定期跟踪完善;第四,继续聘请德勤等公司全面梳理各业务模块的流程,识别业务重要风险点,在外部专业机构的协助下,公司审计部已经形成了一套完整且行之有效的内部控制自查体系,结合公司实际业务,找到了适合公司的内控检查方式方法,同时将此方法标准化。

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、重大关联交易

(一)与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露,但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

1) 销售商品、提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额(元)	上期发生额(元)
通辽德胜生物科技有限公司	原材料	61,473,521.09	95,705,780.24
通辽德胜生物科技有限公司	服务	4,140.27	3,178.67
合计		61,477,661.36	95,708,958.91

2) 关联租赁情况

本公司作为出租方

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入(元)	上期确认的租赁收入(元)
通辽德胜生物科技有限公司	房屋	1,277,474.89	1,428,571.44
合计		1,277,474.89	1,428,571.44

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二)资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三)共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四)关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	向关联方提供资金			关联方向上市公司提供资金		
		期初余额	发生额	期末余额	期初余额	发生额	期末余额
通辽德胜生物科技有限公司	联营公司	115,725.98	3,720,099.12	3,835,825.10	622,400.00	-622,400.00	
梁宇博	其他关联人	93,600.00	-93,600.00				
合计		209,325.98	3,626,499.12	3,835,825.10	622,400.00	-622,400.00	
关联债权债务形成原因							
关联债权债务对公司的影响							

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六)其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

适用 不适用

2、承包情况

适用 不适用

3、租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

公司及其子公司对子公司的担保情况	
报告期内对子公司担保发生额合计	5,171,328,812.94
报告期末对子公司担保余额合计（B）	2,479,083,720.48
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）	
担保总额（A+B）	2,479,083,720.48
担保总额占公司净资产的比例(%)	23.34

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	自有资金	182,296.97	0	0
私募基金产品	自有资金	11,000.00	0	0
信托理财产品	自有资金	33,000.00	0	0

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况适用 不适用**其他情况**适用 不适用**(3) 委托贷款减值准备**适用 不适用**3. 其他情况**适用 不适用**(四) 其他重大合同**适用 不适用**十四、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明**适用 不适用**1. 回购进展情况****(1) 前次回购情况**

公司分别于 2020 年 10 月 12 日、2020 年 10 月 28 日召开了第九届董事会第九次会议和 2020 年第一次临时股东大会，会议审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份的议案》，公司于 2020 年 10 月 29 日披露了《梅花生物科技集团股份有限公司关于以集中竞价交易方式回购股份的回购报告书》，并于 2020 年 11 月 3 日实施了首次回购，具体内容详见公司于 2020 年 10 月 13 日、2020 年 10 月 29 日、2020 年 11 月 4 日披露在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上的相关公告。截至 2021 年 9 月 28 日收盘，公司已完成本次回购计划，已实际回购公司股份 3422.20 万股，占目前公司股本总数（3,098,619,928 股）的 1.10%，回购的最高价为 7.11 元/股，回购的最低价为 4.77 元/股，回购均价 5.86 元/股，支付的资金总额为 20,048.05 万元。根据股份回购方案，回购股份的三分之一即 1,140.73 万股用于减少注册资本，剩余股份即 2,281.47 万股用于后续实施股权激励计划和员工持股计划，其中 4,152,397 股已用于 2021 年员工持股计划，未使用部分如未能在股份回购完成之后 36 个月内实施上述用途，公司将履行必要审议程序后予以注销。

(2) 正在实施的回购计划

公司于 2021 年 11 月 8 日召开了第九届董事会第二十六次会议，会议审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份的议案》，公司于 2021 年 11 月 13 日披露了《梅花生物科技集团股份有限公司关于以集中竞价交易方式回购股份的回购报告书》，并于 2021 年 11 月 15 日实施了首次回购，具体内容详见公司披露在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上的相关公告。

截至 2022 年 2 月底，公司已累计回购股份 1486.9 万股，占公司目前股本总数(3,098,619,928 股)的 0.48%，购买的最高价格为 6.89 元/股、最低价格为 6.50 元/股，支付的总金额为人民币 9998.8 万元，以上回购符合公司回购方案的要求。公司后续将严格按照《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 7 号—回购股份》等有关规定的要求，实施股份回购并及时履行信息披露义务。

2.关于出售资产的情况说明

公司于 2021 年 8 月 9 日召开了第九届董事会第二十二次会议，会上审议通过了全资子公司拉萨梅花生物投资控股有限公司(简称“拉萨梅花”)出售资产暨签署股份出售及购买协议的议案。为专注主营业务发展，拉萨梅花与 Indali Limited(简称“安宏资本 SPV”)签署了《股份出售及购买协议》(以下简称“协议”)，协议约定公司将拉萨梅花持有的山西广生医药包装股份有限公司(简称“广生医药”) 50.13417%的股份转让给安宏资本 SPV。具体内容详见公司于 2021 年 8 月 10 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)发布的《关于子公司拉萨梅花出售资产暨签署〈股份出售及购买协议〉的公告》(公告编号:2021-050)。截至报告期末，协议约定的交割先决条件已满足，交易各方已就交割确认函达成一致，同时确定广生医药 79.51782%股份最终转让价款为等值人民币 954,309,261 元(大写:玖亿伍仟肆佰叁拾万玖仟贰佰陆拾壹元)。拉萨梅花持有的广生医药 50.13417%的股份的转让价款为人民币 6 亿元左右。安宏资本 SPV 已按照协议约定将最终转让价款对应的美元金额支付至公司账户，广生医药已就上述股权转让事项办理了股东变更的工商登记备案手续，工商变更登记完成后拉萨梅花不再持有广生医药的股份。

3.艾美疫苗上市进程情况说明

据港交所 2021 年 6 月 30 日披露，艾美疫苗股份有限公司(简称“艾美疫苗”)向港交所主板提交了上市申请。艾美疫苗是梅花生物的参股公司，公司在艾美疫苗的参股比例为 4.1667%，出资额 3.49 亿元人民币，目前，艾美疫苗已获得中国证券监督管理委员会出具的核准其发行境外上市外资股的批复，后续如艾美疫苗上市进程有最新进展，公司将及时披露。

4.通辽梅花新设子公司情况

经公司第九届董事会第二十三次会议审议通过，公司全资子公司通辽梅花生物科技有限公司出资人民币 500 万元设立新的全资子公司，新设公司名称为通辽梅花氨基酸有限责任公司，法定代表人为龚华，住所位于通辽市科尔沁区工业园区，公司类型为有限责任公司(法人独资)，经营范围主要为饲料生产、食品生产、食品销售等。

5.廊坊融商村镇银行股东变更工商备案情况说明

经公司第九届董事会第十一次会议审议通过，2020 年 12 月 28 日，公司全资子公司廊坊梅花调味食品有限公司与自然人牛纳鹏签订了《关于廊坊开发区融商村镇银行股份有限公司的股份转让协议》，将公司持有的廊坊开发区融商村镇银行股份有限公司(简称“廊坊融商村镇银行”)的全部股份合计 400 万股(占该公司股份总数的 8%)一次性转让给牛纳鹏，转让价款为人民币肆佰万元整，上述款项已收取。股份转让协议签署完成后，公司多次通过电话提醒、发送邮件的形式，催促并要求廊坊融商村镇银行尽快办理股东变更相关登记备案手续。近日，公司通过天眼查查询获悉，上述股东变更的工商备案手续仍未办理。

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	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	13,018,120	0.42				-13,018,120	-13,018,120	0	0
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	13,018,120	0.42				-13,018,120	-13,018,120	0	0
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股	13,018,120	0.42				-13,018,120	-13,018,120	0	0
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	3,087,003,728	99.58				11,616,200	11,616,200	3,098,619,928	100
1、人民币普通股	3,087,003,728	99.58				11,616,200	11,616,200	3,098,619,928	100
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	3,100,021,848	100				-1,401,920	-1,401,920	3,098,619,928	100

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

2021年5月12日，公司第九届董事会第十七次会议和公司第九届监事会第十一次会议审议通过了《关于回购注销部分激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票的议案》，根据公司《2018年限制性股票激励计划》及《上市公司股权激励管理办法》的规定，因个别激励对象已离职，不再符合激励条件，公司将其持有的已获授但尚未解除限售的26.212万股限制性股票进行回购注销；因部分激励对象2020年个人层面绩效未完成，不符合当期解除限售条件，公司将2020年个人层面绩效未完成的激励对象持有的已获授但尚未解除限售的113.98万股限制性股票进行回购注销。上述合计回购注销140.192万股限制性股票，占本次回购注销前公司总股本的0.045%。

2021年5月26日，公司召开2020年年度股东大会，审议通过了《关于回购注销部分激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票的议案》，并于2021年7月1日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理了回购注销登记手续，注销后公司总股本由310,002.1848万股变更为309,861.9928万股。

2021年7月30日，公司召开第九届董事会第二十一次会议和公司第九届监事会第十三次会议，审议通过了《关于2018年限制性股票激励计划第三个解除限售期解除限售条件成就的议案》，公司监事会和独立董事对2018年限制性股票激励计划第三个解除限售期解除限售条件成就发表

了同意的意见。2020 年度公司层面业绩考核目标已达成，2018 年限制性股票激励计划第三个解除限售期解除限售条件已成就。公司对 93 名激励对象在第三个解除限售期持有的 11,616,200 股限制性股票进行解除限售，上述解除限售的 11,616,200 股股份已于 2021 年 8 月 5 日上市流通。

3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4、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

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位:股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
梁宇博	480,000	480,000	0	0	限制性股票激励	2021 年 8 月 5 日
王有	285,600	285,600	0	0	限制性股票激励	2021 年 8 月 5 日
刘现芳	120,000	120,000	0	0	限制性股票激励	2021 年 8 月 5 日
公司其他核心管理、业务技术骨干	12,132,520	10,730,600	0	0	限制性股票激励	2021 年 8 月 5 日
合计	13,018,120	11,616,200	0	0	/	/

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

单位：股币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
A 股普通股股票	2013-3-29	6.27	399,990,000	2014-3-30	399,990,000	
债券（包括企业债券、公司债券以及非金融企业债务融资工具）						
公司债券	2015-7-31	4.47%	15,000,000,000			
公司债券	2015-10-31	4.27%	15,000,000,000			

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

(三) 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

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	96,322
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	89,864

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东(或无限售条件股东)持股情况表

单位:股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告 期内 增减	期末持股数量	比例 (%)	持有有限 售条件股 份数量	质押、标记或冻结情况		股东性质
					股份 状态	数量	
孟庆山		854,103,033	27.56		质押	120,000,000	境内自然人
胡继军		137,313,351	4.43		无	0	境内自然人
北京隆慧投资有限公司—隆慧汇晨战略投资私募证券投资基金		118,232,700	3.82		无	0	其他
招商银行股份有限公司—兴全合宜灵活配置混合型证券投资基金(LOF)		76,789,293	2.48		无	0	其他
王爱军		71,316,274	2.30		无	0	境内自然人
招商银行股份有限公司—兴全合润混合型证券投资基金		67,626,463	2.18		无	0	其他
杨维永		66,284,726	2.14		无	0	境内自然人
梁宇博		54,508,518	1.76		无	0	境内自然人
梅花生物科技集团股份有限公司—2021年员工持股计划		50,000,000	1.61		无	0	其他
招商银行股份有限公司—上证红利交易型开放式指数证券投资基金		45,811,696	1.48		无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
孟庆山	854,103,033	人民币普通股	854,103,033				
胡继军	137,313,351	人民币普通股	137,313,351				
北京隆慧投资有限公司—隆慧汇晨战略投资私募证券投资基金	118,232,700	人民币普通股	118,232,700				
招商银行股份有限公司—兴全合宜灵活配置混合型证券投资基金(LOF)	76,789,293	人民币普通股	76,789,293				
王爱军	71,316,274	人民币普通股	71,316,274				

招商银行股份有限公司—兴全合润混合型证券投资基金	67,626,463	人民币普通股	67,626,463
杨维永	66,284,726	人民币普通股	66,284,726
梁宇博	54,508,518	人民币普通股	54,508,518
梅花生物科技集团股份有限公司—2021 年员工持股计划	50,000,000	人民币普通股	50,000,000
招商银行股份有限公司—上证红利交易型开放式指数证券投资基金	45,811,696	人民币普通股	45,811,696
前十名股东中回购专户情况说明	公司前十名股东中未有回购专户		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	上述股东中未发现存在委托表决、受托表决、放弃表决的情形		
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，孟庆山、王爱军为一致行动人		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	孟庆山
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	2009 年 3 月-2017 年 1 月为公司董事长。

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

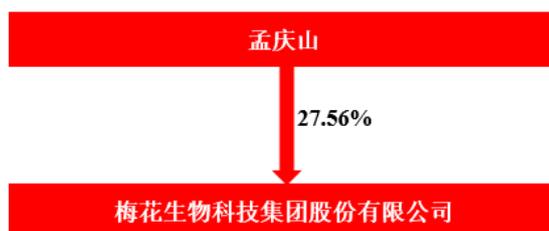
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况**1 法人**

□适用 √不适用

2 自然人

√适用 □不适用

姓名	孟庆山
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	2009年3月-2017年1月为公司董事长。
过去10年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	王爱军
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	2017年1月16日至今为公司董事长
过去10年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	何君
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	2017年1月16日至今为公司董事、总经理
过去10年曾控股的境内外上市公司情况	无

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

□适用 √不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

□适用 √不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用

**6 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

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

√适用 □不适用

公司于 2021 年 1 月 27 日发布了《关于股东股份质押的公告》，公告显示股票质押的基本情况如下：

出质人	质押初始交易日	质押到期日	质押股数 (股)	占其所持股 份比例	占公司总股 本比例	质权人
孟庆山及其一致行动人	2021-1-26	2022-1-25	120,000,000	12.65%	3.87%	云南国际信托有限公司

截至 2022 年 1 月底, 孟庆山及其一致行动人持有的公司股票已在中国证券登记结算有限责任公司办理了股份解除质押的登记手续, 截止本公告日, 孟庆山及其一致行动人质押数量为 0 股, 详见公司 2021 年 1 月 28 日披露在上海证券交易所网站上的相关公告, 网址为

<http://www.sse.com.cn>。

五、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% 以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

回购股份方案名称	梅花生物科技集团股份有限公司股份回购方案
回购股份方案披露时间	2020-10-13
拟回购股份数量及占总股本的比例(%)	1.84
拟回购金额	20,048.05
拟回购期间	自股东大会审议通过之日起不超过 12 个月
回购用途	减少注册资本、后续实施股权激励计划或员工持股计划
已回购数量(股)	34,222,000
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例(%) (如有)	不适用
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	截至 2021 年 9 月 28 日收盘, 公司已完成回购, 本次回购不涉及减持回购股份的情况。

回购股份方案名称	梅花生物科技集团股份有限公司股份回购方案
回购股份方案披露时间	2021-11-9
拟回购股份数量及占总股本的比例(%)	1.08
拟回购金额	20,000 万元-30,000 万元
拟回购期间	自董事会审议通过之日起不超过 12 个月
回购用途	用于后续实施员工持股计划、股权激励
已回购数量(股)	14,869,000
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例(%) (如有)	不适用
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	截至 2022 年 2 月底, 公司已累计回购股份 1486.9 万股, 本次回购不涉及减持回购股份的情形。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

大华审字[2022]002167号

梅花生物科技集团股份有限公司全体股东：

（一）审计意见

我们审计了梅花生物科技集团股份有限公司(以下简称梅花生物公司)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，公允反映了梅花生物公司 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，我们独立于梅花生物公司，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。

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

A. 营业收入的确认；

B. 其他应收款的可回收性。

A. 营业收入的确认

1. 事项描述

梅花生物公司主要从事氨基酸产品生产，2021 年度梅花生物公司营业收入 22,836,890,324.98 元。收入相关会计政策及账面金额请参阅合并报表附注五、38 收入，营业收入账面金额参阅合并报表附注七、注释 61 营业收入和营业成本所示。由于收入是梅花生物公司的关键业绩指标之一，存在梅花生物管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，因此我们将收入的确认认定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对于营业收入确认所实施的重要审计程序包括：

（1）了解、评估并测试管理层对营业收入确认相关的内部控制；

（2）选取样本检查销售合同及对管理层进行访谈，识别与商品所有权上的控制权转移相关的合同条款，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；

（3）选取样本检查与主营业务收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、货物发运单、出口报关单、提单以及银行回款记录等，评价收入确认是否符合公司收入确认的会计政

策；

- (4) 对重要客户的销售收入执行独立函证程序，确认收入的真实性及完整性；
- (5) 针对资产负债表日前后记录的主营业务收入交易，选取样本检查销售合同、销售发票、货物发运单及其他支持性文件，以评价主营业务收入是否被记录于恰当的会计期间；
- (6) 对资产负债表日后销售收入实施检查，以发现是否存在销售收入冲回或大额销售退回的情形；
- (7) 我们抽样检查期后回款情况。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对营业收入的确认相关判断是合理的。

B.其他应收款的可回收性

1.事项描述

其他应收款减值相关会计政策及账面金额请参阅合并报表附注五、14.其他应收款，附注七、注释 8 其他应收款所示，截止 2021 年 12 月 31 日，其他应收款余额 339,099,023.04 元，坏账准备金额 215,896,059.12 元，由于梅花生物公司管理层在确定其他应收款预计可收回金额时需要运用重大会计估计和判断，且影响金额重大。

2.审计应对

我们对于其他应收款准备所实施的重要审计程序包括：

- (1) 了解、评估并测试管理层对其他应收款账龄分析以及确定其他应收款坏账准备相关的内部控制；
- (2) 复核计提坏账准备的模型，分析梅花生物公司其他应收款坏账准备会计估计的合理性，并选取样本对坏账准备计提的模型进行测试；
- (3) 通过比较前期坏账准备计提数与实际发生数，并结合对期后回款的检查，评价其他应收款坏账准备计提的充分性；
- (4) 对重要的其他应收款执行独立的函证程序；
- (5) 我们抽样检查期后回款情况。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对其他应收款可回收性的相关判断及估计是合理的。

(四) 管理层和治理层对财务报表的责任

梅花生物公司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，梅花生物公司管理层负责评估梅花生物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梅花生物公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督梅花生物公司的财务报告过程。

(五) 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，就可能导致对梅花生物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告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梅花生物公司不能持续经营。

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. 就梅花生物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，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们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。

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：

(项目合伙人)

龚晨艳

中国·北京

中国注册会计师：

江晓云

二〇二二年三月十一日

二、财务报表

合并资产负债表

2021 年 12 月 31 日

编制单位：梅花生物科技集团股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	注释 1	3,396,202,312.57	1,571,825,251.63
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产	注释 3	2,278,000.00	5,740,002.40
应收票据	注释 4		57,882,439.96
应收账款	注释 5	280,597,054.53	255,060,923.92
应收款项融资	注释 6	106,569,829.58	135,397,238.12
预付款项	注释 7	252,647,997.53	801,140,575.84
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	注释 8	123,202,963.92	75,346,059.83
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	注释 9	2,964,186,037.04	2,222,502,469.41
合同资产			
持有待售资产	注释 11		2,780,206.00
一年内到期的非流动资产	注释 12	491,027.99	1,642,417.67
其他流动资产	注释 13	451,180,668.90	422,449,736.95
流动资产合计		7,577,355,892.06	5,551,767,321.73
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资	注释 14	10,500,000.00	
其他债权投资			
长期应收款	注释 16	130,389.99	
长期股权投资	注释 17	23,168,299.33	24,467,688.89
其他权益工具投资	注释 18	796,260,142.44	545,472,600.59
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	注释 21	9,737,015,866.65	11,239,769,760.65
在建工程	注释 22	1,318,896,339.92	58,130,937.63
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	注释 25	10,559,523.22	
无形资产	注释 26	1,139,612,725.15	1,182,579,487.24
开发支出			
商誉	注释 28	11,788,911.79	117,213,727.07
长期待摊费用	注释 29	60,921,774.48	42,206,364.21
递延所得税资产	注释 30	111,413,131.73	179,088,295.79
其他非流动资产	注释 31	123,577,517.13	52,611,848.90
非流动资产合计		13,343,844,621.83	13,441,540,710.97
资产总计		20,921,200,513.89	18,993,308,032.70
流动负债：			
短期借款	注释 32	704,079,125.30	1,239,894,032.36

向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债	注释 34	46,830,350.00	106,750,937.75
应付票据	注释 35	541,967,019.89	241,856,053.07
应付账款	注释 36	1,208,809,779.36	1,371,016,425.26
预收款项			
合同负债	注释 38	1,070,506,812.52	858,268,240.39
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	注释 39	163,911,168.89	110,477,415.87
应交税费	注释 40	307,852,149.27	92,513,916.70
其他应付款	注释 41	546,141,290.89	326,221,581.10
其中：应付利息			17,700,000.03
应付股利		14,880,242.40	16,850,883.24
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	注释 43	910,803,113.55	804,511,823.85
其他流动负债	注释 44	84,832,499.34	77,267,862.53
流动负债合计		5,585,733,309.01	5,228,778,288.88
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	注释 45	4,194,019,952.49	3,906,400,480.44
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	注释 47	4,351,059.56	
长期应付款	注释 48		15,486,224.79
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	注释 51	474,935,953.80	522,135,775.48
递延所得税负债	注释 30	40,626,900.28	3,957,242.38
其他非流动负债			
非流动负债合计		4,713,933,866.13	4,447,979,723.09
负债合计		10,299,667,175.14	9,676,758,011.97
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	注释 53	3,098,619,928.00	3,100,021,848.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	注释 55	2,193,974,681.56	2,163,573,032.55
减：库存股	注释 56	400,952,728.36	263,724,463.85
其他综合收益	注释 57	220,948,334.23	3,475,099.48
专项储备	注释 58	1,293,987.72	
盈余公积	注释 59	958,921,722.12	757,997,648.32
一般风险准备			
未分配利润	注释 60	4,548,727,413.48	3,324,602,564.08
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		10,621,533,338.75	9,085,945,728.58
少数股东权益			230,604,292.15
所有者权益（或股东权益）合计		10,621,533,338.75	9,316,550,020.73
负债和所有者权益（或股东权益）总计		20,921,200,513.89	18,993,308,032.70

公司负责人：王爱军

主管会计工作负责人：王丽红

会计机构负责人：王爱玲

母公司资产负债表

2021 年 12 月 31 日

编制单位:梅花生物科技集团股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金		863,122,726.90	351,499,867.21
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			11,599,500.00
应收账款	注释 1	165,108,266.95	69,512,135.10
应收款项融资		51,023,540.00	79,049,288.78
预付款项		774,007,574.86	127,272,429.03
其他应收款	注释 2	2,195,743,630.91	3,479,587,575.30
其中: 应收利息			
应收股利		288,000,000.00	700,000,000.00
存货		127,751,559.82	57,964,690.57
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		491,027.99	1,642,417.67
其他流动资产		18,034,700.42	12,610,586.35
流动资产合计		4,195,283,027.85	4,190,738,490.01
非流动资产:			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		2,733,458,111.78	2,479,388,001.07
长期股权投资	注释 3	7,088,254,145.70	7,536,373,061.45
其他权益工具投资		157,000,000.00	157,000,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		159,928,735.74	181,979,688.89
在建工程		998,735.83	896,226.40
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		10,559,523.22	
无形资产		56,288,371.86	66,629,528.24
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		9,625,317.45	12,530,477.24
递延所得税资产		27,946,677.37	19,596,181.07
其他非流动资产			
非流动资产合计		10,244,059,618.95	10,454,393,164.36
资产总计		14,439,342,646.80	14,645,131,654.37
流动负债:			
短期借款		411,272,354.54	481,855,633.78
交易性金融负债			
衍生金融负债		13,403,250.00	78,877,937.75
应付票据		425,000,000.00	110,000,000.00
应付账款		1,559,194,753.06	2,825,329,558.84
预收款项			
合同负债		854,842,284.77	707,741,179.56
应付职工薪酬		68,196,181.61	12,075,748.44
应交税费		41,014,680.31	35,454,035.33
其他应付款		589,287,876.54	1,273,629,533.96
其中: 应付利息			17,700,000.03

应付股利		14,880,242.40	10,833,782.40
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		578,315,625.22	548,190,123.85
其他流动负债		80,912,194.60	86,942,640.87
流动负债合计		4,621,439,200.65	6,160,096,392.38
非流动负债：			
长期借款		2,085,529,116.59	1,731,633,561.62
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		4,351,059.56	486,224.79
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,089,880,176.15	1,732,119,786.41
负债合计		6,711,319,376.80	7,892,216,178.79
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		3,098,619,928.00	3,100,021,848.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,160,224,813.97	2,129,823,164.96
减：库存股		400,952,728.36	263,724,463.85
其他综合收益		1,788,683.55	1,650,354.08
专项储备			
盈余公积		958,921,722.12	757,997,648.32
未分配利润		1,909,420,850.72	1,027,146,924.07
所有者权益（或股东权益）合计		7,728,023,270.00	6,752,915,475.58
负债和所有者权益（或股东权益）总计		14,439,342,646.80	14,645,131,654.37

公司负责人：王爱军

主管会计工作负责人：王丽红

会计机构负责人：王爱玲

合并利润表

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入		22,836,890,324.98	17,049,514,475.36
其中：营业收入	注释 61	22,836,890,324.98	17,049,514,475.36
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		20,254,630,524.08	15,908,469,542.37
其中：营业成本	注释 61	18,420,936,816.65	14,548,202,851.63
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	注释 62	235,403,157.34	194,432,982.57

销售费用	注释 63	426,561,376.20	367,844,688.20
管理费用	注释 64	739,914,057.54	483,903,239.42
研发费用	注释 65	254,879,967.85	173,142,008.94
财务费用	注释 66	176,935,148.50	140,943,771.61
其中：利息费用		177,486,746.88	207,424,233.95
利息收入		10,529,570.20	8,103,159.55
加：其他收益	注释 67	89,462,801.04	122,676,369.92
投资收益（损失以“-”号填列）	注释 68	307,905,812.25	35,722,835.14
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-353,689.56	5,632,710.65
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）	注释 70	-22,024,391.21	-82,213,234.40
信用减值损失（损失以“-”号填列）	注释 71	-67,748,483.56	-26,542,520.15
资产减值损失（损失以“-”号填列）	注释 72	-20,500,277.41	-12,309,645.13
资产处置收益（损失以“-”号填列）	注释 73	1,826,762.05	7,652,487.65
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		2,871,182,024.06	1,186,031,226.02
加：营业外收入	注释 74	9,778,513.52	11,826,642.33
减：营业外支出	注释 75	55,799,032.21	19,559,915.32
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		2,825,161,505.37	1,178,297,953.03
减：所得税费用	注释 76	449,013,801.24	172,865,477.57
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		2,376,147,704.13	1,005,432,475.46
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		2,376,147,704.13	1,005,432,475.46
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（净亏损以“-”号填列）		2,351,091,660.70	982,063,597.02
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		25,056,043.43	23,368,878.44
六、其他综合收益的税后净额		217,473,234.75	974,014.83
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		217,473,234.75	974,014.83
1.不能重分类进损益的其他综合收益		216,569,410.57	
（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		216,569,410.57	
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2.将重分类进损益的其他综合收益		903,824.18	974,014.83
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（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		903,824.18	974,014.83
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		2,593,620,938.88	1,006,406,490.29
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		2,568,564,895.45	983,037,611.85
（二）归属于少数股东的综合收益总额		25,056,043.43	23,368,878.44
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.76	0.32
（二）稀释每股收益(元/股)		0.76	0.32

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：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：王爱军 主管会计工作负责人：王丽红

会计机构负责人：王爱玲

母公司利润表
2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	注释 4	16,373,067,191.81	10,901,107,677.55
减: 营业成本	注释 4	15,715,029,981.46	10,398,328,369.95
税金及附加		24,989,441.77	20,379,119.01
销售费用		159,818,236.13	77,626,616.26
管理费用		314,545,453.18	143,800,673.46
研发费用			
财务费用		-12,230,337.85	-67,468,299.41
其中: 利息费用		5,045,680.72	9,563,408.92
利息收入		4,890,925.68	2,995,201.14
加: 其他收益		1,965,996.28	40,680,676.08
投资收益(损失以“-”号填列)	注释 5	1,929,144,124.79	866,377,212.11
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
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)		-23,951,218.50	-90,481,625.00
信用减值损失(损失以“-”号填列)		-52,156,787.17	-29,633,468.59
资产减值损失(损失以“-”号填列)			
资产处置收益(损失以“-”号填列)			
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		2,025,916,532.52	1,115,383,992.88
加: 营业外收入		714,235.45	617,582.85
减: 营业外支出		92,805.02	2,157,966.67
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		2,026,537,962.95	1,113,843,609.06
减: 所得税费用		17,297,225.00	31,619,594.52
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		2,009,240,737.95	1,082,224,014.54
(一) 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		2,009,240,737.95	1,082,224,014.54
(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		138,329.47	1,650,354.08
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
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			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		138,329.47	1,650,354.08
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
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		138,329.47	1,650,354.08
六、综合收益总额		2,009,379,067.42	1,083,874,368.62
七、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

公司负责人: 王爱军

主管会计工作负责人: 王丽红

会计机构负责人: 王爱玲

合并现金流量表
2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	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		23,497,982,032.78	17,362,926,287.19
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		264,991,970.19	400,998,233.84
收到其他与经营活动有关的现金	注释 78	109,845,257.25	192,035,520.25
经营活动现金流入小计		23,872,819,260.22	17,955,960,041.28
购买商品、接受劳务支付的现金		17,393,418,453.16	13,934,571,520.37
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			
支付给职工及为职工支付的现金		1,225,302,400.96	1,052,144,263.70
支付的各项税费		695,352,326.57	523,575,967.51
支付其他与经营活动有关的现金	注释 78	889,183,247.58	784,535,489.73
经营活动现金流出小计		20,203,256,428.27	16,294,827,241.31
经营活动产生的现金流量净额		3,669,562,831.95	1,661,132,799.97
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			24,000,000.00
取得投资收益收到的现金		39,173,436.73	45,685,996.45
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		4,805,458.66	27,679,276.46
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		541,268,669.19	
收到其他与投资活动有关的现金	注释 78	37,984,300.00	3,430,000.00
投资活动现金流入小计		623,231,864.58	100,795,272.91
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		901,694,840.22	813,725,521.11
投资支付的现金		43,602,149.32	
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		945,296,989.54	813,725,521.11
投资活动产生的现金流量净额		-322,065,124.96	-712,930,248.20
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		4,227,771,060.99	4,641,236,741.74
收到其他与筹资活动有关的现金	注释 78	173,635,612.96	111,892,902.23
筹资活动现金流入小计		4,401,406,673.95	4,753,129,643.97
偿还债务支付的现金		4,408,345,892.37	4,986,943,694.64
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,173,355,386.78	1,097,583,337.93
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			27,248,392.24
支付其他与筹资活动有关的现金	注释 78	390,587,401.84	185,689,950.43
筹资活动现金流出小计		5,972,288,680.99	6,270,216,983.00

筹资活动产生的现金流量净额		-1,570,882,007.04	-1,517,087,339.03
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-16,287,214.33	-38,269,592.59
五、现金及现金等价物净增加额		1,760,328,485.62	-607,154,379.85
加：期初现金及现金等价物余额		1,494,654,040.97	2,101,808,420.82
六、期末现金及现金等价物余额		3,254,982,526.59	1,494,654,040.97

公司负责人：王爱军

主管会计工作负责人：王丽红

会计机构负责人：王爱玲

母公司现金流量表
2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	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		16,636,943,839.36	10,719,295,572.47
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		172,819,792.97	359,380,690.60
经营活动现金流入小计		16,809,763,632.33	11,078,676,263.07
购买商品、接受劳务支付的现金		17,370,939,257.03	7,835,775,516.78
支付给职工及为职工支付的现金		133,755,213.08	94,751,194.71
支付的各项税费		177,231,975.96	132,395,742.60
支付其他与经营活动有关的现金		567,390,862.94	897,672,889.01
经营活动现金流出小计		18,249,317,309.01	8,960,595,343.10
经营活动产生的现金流量净额		-1,439,553,676.68	2,118,080,919.97
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		205,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		2,017,076,475.60	993,077,487.61
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		37,000,000.00	
投资活动现金流入小计		2,259,076,475.60	993,077,487.61
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,260,765.00	1,293,168.00
投资支付的现金			500,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,260,765.00	501,293,168.00
投资活动产生的现金流量净额		2,257,815,710.60	491,784,319.61
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		2,163,119,789.20	1,829,793,764.88
收到其他与筹资活动有关的现金		4,733,082,982.31	2,562,512,608.65
筹资活动现金流入小计		6,896,202,771.51	4,392,306,373.53
偿还债务支付的现金		1,885,445,439.20	2,299,832,930.80
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,015,089,397.07	966,623,015.78
支付其他与筹资活动有关的现金		4,375,884,233.26	4,109,817,179.77
筹资活动现金流出小计		7,276,419,069.53	7,376,273,126.35
筹资活动产生的现金流量净额		-380,216,298.02	-2,983,966,752.82
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-4,122,876.21	2,254,580.54
五、现金及现金等价物净增加额		433,922,859.69	-371,846,932.70
加：期初现金及现金等价物余额		327,499,867.21	699,346,799.91
六、期末现金及现金等价物余额		761,422,726.90	327,499,867.21

公司负责人：王爱军

主管会计工作负责人：王丽红

会计机构负责人：王爱玲

合并所有者权益变动表
2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

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													
	实收资本(或股本)	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		
	优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	3,100,021,848.00				2,163,573,032.55	263,724,463.85	3,475,099.48		757,997,648.32		3,324,602,564.08	9,085,945,728.58	230,604,292.15	9,316,550,020.73
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	3,100,021,848.00				2,163,573,032.55	263,724,463.85	3,475,099.48		757,997,648.32		3,324,602,564.08	9,085,945,728.58	230,604,292.15	9,316,550,020.73
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	-1,401,920.00				30,401,649.01	137,228,264.51	217,473,234.75	1,293,987.72	200,924,073.80		1,224,124,849.40	1,535,587,610.17	-230,604,292.15	1,304,983,318.02
(一)综合收益总额							217,473,234.75				2,351,091,660.70	2,568,564,895.45	25,056,043.43	2,593,620,938.88
(二)所有者投入和减少资本	-1,401,920.00				130,960,861.30	-17,719,890.10					147,278,831.40	147,278,831.40	-255,660,335.58	-108,381,504.18
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	-1,401,920.00				130,960,861.30	-17,719,890.10					147,278,831.40	147,278,831.40		147,278,831.40
4.其他													-255,660,335.58	-255,660,335.58
(三)利润分配									200,924,073.80		-1,126,966,811.30	-926,042,737.50		-926,042,737.50
1.提取盈余公积									200,924,073.80		-200,924,073.80	-		-
2.提取一般风险准备												-		-
3.对所有者(或股东)的分配											-926,042,737.50	-926,042,737.50		-926,042,737.50
4.其他												-		-
(四)所有者权益内部结转														-
1.资本公积转增资本(或股本)														-
2.盈余公积转增资本(或股本)														-
3.盈余公积弥补亏损														-
4.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					-100,559,212.29	154,948,154.61		1,293,987.72						-254,213,379.18
四、本期末余额	3,098,619,928.00				2,193,974,681.56	400,952,728.36	220,948,334.23	1,293,987.72	958,921,722.12		4,548,727,413.48	10,621,533,338.75		10,621,533,338.75

2021 年年度报告

项目	2020 年度												少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	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、上年年末余额	3,104,289,638.00				2,161,995,303.51	184,173,807.28	2,501,084.65		649,775,246.87		3,244,846,672.21		8,979,234,137.96	237,300,900.76	9,216,535,038.72
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	3,104,289,638.00				2,161,995,303.51	184,173,807.28	2,501,084.65		649,775,246.87		3,244,846,672.21		8,979,234,137.96	237,300,900.76	9,216,535,038.72
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-4,267,790.00				1,577,729.04	79,550,656.57	974,014.83		108,222,401.45		79,755,891.87		106,711,590.62	-6,696,608.61	100,014,982.01
（一）综合收益总额							974,014.83				982,063,597.02		983,037,611.85	23,368,878.44	1,006,406,490.29
（二）所有者投入和减少资本	-4,267,790.00				1,577,729.04	-22,330,053.20							19,639,992.24		19,639,992.24
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	-4,267,790.00				1,577,729.04	-22,330,053.20							19,639,992.24		19,639,992.24
4. 其他															
（三）利润分配								108,222,401.45		-902,307,705.15		-794,085,303.70	-30,065,487.05		-824,150,790.75
1. 提取盈余公积								108,222,401.45		-108,222,401.45					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配										-794,085,303.70		-794,085,303.70	-30,065,487.05		-824,150,790.75
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 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						101,880,709.77							-101,880,709.77		-101,880,709.77
四、本期期末余额	3,100,021,848.00				2,163,573,032.55	263,724,463.85	3,475,099.48		757,997,648.32		3,324,602,564.08		9,085,945,728.58	230,604,292.15	9,316,550,020.73

公司负责人：王爱军

主管会计工作负责人：王丽红

会计机构负责人：王爱玲

母公司所有者权益变动表
2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2021 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	3,100,021,848.00				2,129,823,164.96	263,724,463.85	1,650,354.08		757,997,648.32	1,027,146,924.07	6,752,915,475.58
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	3,100,021,848.00				2,129,823,164.96	263,724,463.85	1,650,354.08		757,997,648.32	1,027,146,924.07	6,752,915,475.58
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)	-1,401,920.00				30,401,649.01	137,228,264.51	138,329.47		200,924,073.80	882,273,926.65	975,107,794.42
(一) 综合收益总额							138,329.47			2,009,240,737.95	2,009,379,067.42
(二) 所有者投入和减少资本	-1,401,920.00				130,960,861.30	-17,719,890.10					147,278,831.40
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	-1,401,920.00				130,960,861.30	-17,719,890.10					147,278,831.40
4. 其他											
(三) 利润分配									200,924,073.80	-1,126,966,811.30	-926,042,737.50
1. 提取盈余公积									200,924,073.80	-200,924,073.80	
2. 对所有者 (或股东) 的分配										-926,042,737.50	-926,042,737.50
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					-100,559,212.29	154,948,154.61					-255,507,366.90
四、本期期末余额	3,098,619,928.00				2,160,224,813.97	400,952,728.36	1,788,683.55		958,921,722.12	1,909,420,850.72	7,728,023,270.00

2021 年年度报告

项目	2020 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	3,104,289,638.00				2,128,245,435.92	184,173,807.28			649,775,246.87	847,230,614.68	6,545,367,128.19
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	3,104,289,638.00				2,128,245,435.92	184,173,807.28			649,775,246.87	847,230,614.68	6,545,367,128.19
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-4,267,790.00				1,577,729.04	79,550,656.57	1,650,354.08		108,222,401.45	179,916,309.39	207,548,347.39
（一）综合收益总额							1,650,354.08			1,082,224,014.54	1,083,874,368.62
（二）所有者投入和减少资本	-4,267,790.00				1,577,729.04						-2,690,060.96
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	-4,267,790.00				1,577,729.04						-2,690,060.96
4. 其他											
（三）利润分配								108,222,401.45		-902,307,705.15	-794,085,303.70
1. 提取盈余公积								108,222,401.45		-108,222,401.45	
2. 对所有者（或股东）的分配										-794,085,303.70	-794,085,303.70
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						79,550,656.57					-79,550,656.57
四、本期期末余额	3,100,021,848.00				2,129,823,164.96	263,724,463.85	1650354.08		757,997,648.32	1,027,146,924.07	6,752,915,475.58

公司负责人：王爱军

主管会计工作负责人：王丽红

会计机构负责人：王爱玲

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

(一)公司注册地、组织形式和总部地址

梅花生物科技集团股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为五洲明珠股份有限公司（以下简称“五洲明珠”），并于 1995 年 2 月 17 日在上海证券交易所上市，后吸收合并原梅花生物科技集团股份有限公司（以下简称“原梅花集团”）名称由“五洲明珠股份有限公司”更名为“梅花生物科技集团股份有限公司”，于 2011 年 3 月 3 日完成工商变更登记。现企业统一信用代码号为 91540000219667563J。

原梅花集团原名河北梅花味精集团有限公司，是由自然人孟庆山、杨维永、胡继军出资组建，并于 2002 年 4 月 23 日取得河北省工商行政管理局核发的 131081000002308 号《企业法人营业执照》。

五洲明珠是以成都西藏饭店、西藏自治区信托投资公司、西藏兴藏实业开发公司为发起人，于 1995 年 1 月 6 日向社会公众公开发行股票 3,000 万股，以募集方式设立的股份有限公司。1995 年 2 月 9 日，五洲明珠在西藏自治区拉萨市注册登记，企业法人营业执照号为 5400001000327，股本总额为 7,300 万股。同年 2 月 17 日经中国证监会批准本公司社会公众股在上海证券交易所上市流通，股票代码为 600873。

1995 年 8 月 12 日，本公司股东大会审议通过的《股利分配方案》，于 1995 年 8 月 21 日实施了向全体股东每 10 股送 3 股股票的 1994 年度分配方案。此次分配以 7,300 万股为基数，共分配 2,190 万股，分配后本公司股本总数达到 9,490 万股。

1996 年 12 月 19 日，本公司召开 1996 年临时股东大会审议通过《配股方案》，于 1997 年 8 月 12 日实施了向全体股东每 10 股配 3 股股票的配股方案。此次配股以 9,490 万股为基数，共配售 13,336,603 股（其中包括转配股 1,436,603 股），配股完成后本公司股本总数达到 108,236,603 股。

2003 年 2 月 16 日，山东五洲投资集团有限公司及潍坊渤海实业有限公司分别与西藏自治区国有资产经营公司（其所持股份由西藏自治区国有资产管理局无偿划转所得）签订国有股权转让协议，山东五洲投资集团有限公司受让西藏自治区国有资产经营公司所持有的本公司国有法人股 27,102,445 股，占本公司总股本的 25.04%，成为本公司第一大股东；潍坊渤海实业有限公司受让 21,535,555 股，占本公司总股本的 19.90%。以上股权转让于 2003 年 5 月 29 日经国务院国有资产监督管理委员会“国资产权函【2003】25 号”文件正式批准。2003 年 8 月 11 日，本公司与山东五洲投资集团有限公司、山东五洲电气股份有限公司签署《资产置换协议》，实施重大资产置换，该次置换完成后，股本总额未发生变化。

2006 年 5 月 22 日，本公司召开“股权分置改革相关股东会议”，审议通过了公司股权分置改革方案，公司全体非流通股股东向全体流通股股东每 10 股送 2.8 股。公司于 2006 年 6 月 2 日完成了上述股权分置改革方案的实施。

2010 年 12 月 22 日经中国证券监督管理委员会证监许可[2010]1888 号《关于核准五洲明珠股份有限公司重大资产出售及以新增股份吸收合并梅花生物科技集团股份有限公司的批复》文核准，本公司向原梅花集团发行 900,000,000 股人民币普通股用于购买其所有股东享有的全部股东权益。

2010年12月24日，立信大华会计师事务所有限公司为本次股本变更出具了立信大华验字[2010]200号《验资报告》。2010年12月31日，本公司取得了《中国证券登记结算有限责任公司上海分公司证券变更登记证明》，本公司证券登记股本为1,008,236,603股。

2011年3月28日，公司2010年年度股东大会审议通过实施资本公积转增股本方案，以1,008,236,603股为基础，每10股转增16.861股，转增完成后公司总股本为2,708,236,603股。2011年4月12日，本公司在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成股份变动登记，本公司证券登记股本为2,708,236,603股。

根据本公司2011年4月22日第六届董事会第五次会议决议、2012年2月22日第六届董事会第十四次会议决议、2012年3月22日召开的2011年年度股东大会决议和修改后章程的规定，并经中国证券监督管理委员会证监许可字[2012]1262号文《关于核准梅花生物科技集团股份有限公司非公开发行股票的批复》的核准，同意公司非公开发行不超过人民币普通股（A股）4亿股。本公司于2013年3月26日向特定对象非公开发行人民币普通股（A股）399,990,000股，本次发行完成后公司总股本为3,108,226,603股。2013年3月29日，本公司在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理登记托管手续。

根据本公司2018年5月30日第八届董事会第十五次会议决议、2018年6月20日第八届董事会第十七次会议决议、2018年6月20日2017年年度股东大会决议，本公司将34,534,865股库存存股以2.46元/股价格作为股权激励计划，授予在梅花生物公司任职的董事、高级管理人员、核心管理人员、业务技术骨干，激励对象总人数为109人，注册资本不变。

根据本公司2018年12月7日第八届董事会第二十二次会议决议、2018年第一次临时股东大会决议，本公司对放弃认购51,565股股票作注销处理，注销完成后，公司总股本为3,108,175,038股。

根据本公司2019年6月第八届董事会第二十八次会议决议、2019年6月24日2018年年度股东大会决议，本公司因激励对象离职和未完成个人绩效考核而回购388.54万股限制性股票进行注销，注销完成后，公司总股本为3,104,289,638股。

根据本公司2020年4月22日第九届董事会第四次会议决议、2020年5月20日2019年年度股东大会决议，本公司因激励对象离职和未完成个人绩效考核而回购426.7790万股限制性股票进行注销，注销完成后，公司总股本为3,100,021,848.00股。

根据本公司2021年5月12日第九届董事会第十七次会议决议、2021年5月26日2020年年度股东大会决议，本公司因激励对象离职和未完成个人绩效考核而回购140.192万股限制性股票进行注销，注销完成后，公司总股本为3,098,619,928股。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截止2021年12月31日，本公司累计股本总数3,098,619,928股，股本总额为3,098,619,928元，注册地址：拉萨市金珠西路158号阳光新城11幢5号，实际控制人为：孟庆山。

(二)公司业务性质和主要经营活动

本公司属食品制造行业，主要产品和服务为氨基酸系列产品、味精、谷氨酸等产品。

(三)财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于2022年3月11日批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本期纳入合并财务报表范围的子公司共 15 户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
通辽梅花生物科技有限公司 (以下简称“通辽梅花”)	全资子公司	1	100.00	100.00
通辽梅花氨基酸生物科技有限公司 (以下简称“通辽氨基酸”)	全资子公司	2	100.00	100.00
新疆梅花氨基酸有限责任公司 (以下简称“新疆梅花”)	全资子公司	1	100.00	100.00
廊坊梅花生物技术开发有限公司 (以下简称“廊坊研发”)	全资子公司	1	100.00	100.00
廊坊梅花调味食品有限公司 (以下简称“廊坊调味”)	全资子公司	1	100.00	100.00
梅花集团国际贸易 (香港) 有限公司 (以下简称“香港梅花”)	全资子公司	1	100.00	100.00
拉萨梅花生物投资控股有限公司 (以下简称“拉萨梅花”)	全资子公司	1	100.00	100.00
通辽建龙制酸有限公司 (以下简称“通辽建龙”)	全资子公司	2	100.00	100.00
通辽市通德淀粉有限公司 (以下简称“通德淀粉”)	全资子公司	2	100.00	100.00
新疆梅花农业发展有限公司 (以下简称“新疆农业”)	全资子公司	1	100.00	100.00
通辽市梅花调味食品有限公司 (以下简称“通辽调味”)	全资子公司	2	100.00	100.00
梅花 (上海) 生物科技有限公司 (以下简称“上海研发”)	全资子公司	1	100.00	100.00
吉林梅花氨基酸有限责任公司 (以下简称“吉林梅花”)	全资子公司	1	100.00	100.00
新疆梅花投资有限公司 (以下简称“新疆投资”)	全资子公司	2	100.00	100.00
廊坊市佰安科技有限公司 (以下简称“廊坊佰安”)	全资子公司	2	100.00	100.00

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加 2 户，减少 4 户，其中：

1. 本期新纳入合并范围子公司

名称	变更原因
通辽梅花氨基酸生物科技有限公司	新设
廊坊市佰安科技有限公司	新设

2. 本期不再纳入合并范围的子公司

名称	变更原因
山西广生胶囊有限公司	处置
山西广生医药包装股份有限公司	处置
通辽绿农生化工程有限公司	通辽梅花吸收合并
廊坊梅花生物科技有限公司	注销

合并范围变更主体的具体信息详见“附注八、合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司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——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的规定，编制财务报表。

2. 持续经营

适用 不适用

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价,未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此,本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示:

适用 不适用

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求,真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

营业周期是指企业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。本公司以 12 个月作为一个营业周期,并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

A. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况,将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

- (1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的;
- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果;
- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生;
- (4) 一项交易单独看是不经济的,但是和其他交易一并考虑时是经济的。

B. 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债,按照合并日在被合并方资产、负债(包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉)在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值(或发行股份面值总额)的差额,调整资本公积中的股本溢价,资本公积中的股本溢价不足冲减的,调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产,该预计负债或资产金额与后续或有对价结算

金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

C.非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

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

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

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

D.为合并发生的相关费用

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直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

A.合并范围

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

B.合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

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

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

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

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、

其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，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。

（2）处置子公司或业务

1) 一般处理方法

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司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与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，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。

2) 分步处置子公司

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，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：

- A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- D. 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。

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，本公司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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

A. 合营安排的分类

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

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

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

B. 共同经营会计处理方法

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

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

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

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

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

10. 金融工具

√适用 □不适用

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

A. 金融资产分类和计量

本公司根据所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下三类：

- (1) 以摊余成本计量的金融资产。
- (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。
- (3) 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，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定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，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、部分以摊余成本计量的应收票据及应收账款、其他应收款、债权投资、长期应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 分类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

金融资产的合同条款规定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，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类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。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余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从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。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从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

(4) 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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(5) 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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

B. 金融负债分类和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类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。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。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，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地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：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司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之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司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会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括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

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照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：

- 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。
- 2) 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。
- 3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

C.金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

- 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，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债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，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，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。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

D.金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

(1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

(2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

(3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1) 未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2) 保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资

产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

(1) 金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

(2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2) 终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

E. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本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，使用不可观察输入值。

F. 金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融资产、分类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租赁应收款、合同资产以及财务担保合同，进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司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，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项与合同资产、以及租赁应收款，本公司运用简化计量方法，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。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的可利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除分类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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类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，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

(1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具

的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(2) 已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

(3) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、账龄组合等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

2) 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

3) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

4) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

(4) 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

G. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- (1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
 (2) 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五、(十)6)金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失且有充分证据的应收票据单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑票据组合	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期计量坏账准备

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五、(十)6)金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收账款单独确定其信用损失。当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合 1	除关联方外的其他客户组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期计量坏账准备
组合 2	关联方组合	

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五、(十)6)金融工具减值。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五、(十)6.金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合 1	账龄分析法组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期计量坏账准备
组合 2	政府款项	
组合 3	合并范围内关联方	

15. 存货

√适用 □不适用

A. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、在产品、库存商品、包装物等。

B. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按月末一次加权平均法计价。

C. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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

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

D. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

E.低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。
- (3) 其他周转材料采用一次转销法摊销。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五、(十)6.金融工具减值。

17. 持有待售资产

√适用 □不适用

A. 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

- (1) 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；
- (2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议，且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

B.持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当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。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五、(十)6.金融工具减值。

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五、(十)6.金融工具减值。

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五、(十)6.金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将长期应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合一	融租租赁	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

21. 长期股权投资

√适用 □不适用

A. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注五、(五)同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

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

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

B.后续计量及损益确认

(1) 成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

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

(2) 权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

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

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

C.长期股权投资核算方法的转换

(1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计

入当期营业外收入。

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有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初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

(3) 权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因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《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》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。

(4) 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因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。

(5) 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

D. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- (1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- (4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

- (1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期

损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

(2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相应对享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

(2) 在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

E. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：(1) 在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；(2) 参与被投资单位财务和经营政策制定过程；(3) 与被投资单位之间发生重要交易；(4) 向被投资单位派出管理人员；(5) 向被投资单位提供关键技术资料。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

A. 固定资产确认条件

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

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

B. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

(1) 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

(2) 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

(3) 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

(4) 购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

C. 固定资产后续计量及处置

(1) 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

(2) 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

(3) 固定资产处置

当固定资产被处置、或者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金额计入当期损益。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	房屋建筑物 20-40 年 构筑物 10-20 年	5.00%	2.375-9.50
机器设备	年限平均法	5-20 年	5.00%	4.75-19.00
运输工具	年限平均法	5 年	5.00%	19.00
办公及其他设备	年限平均法	5 年	5.00%	19.00

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法（适用 2020 年 12 月 31 日之前）√适用 不适用

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

(1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。

(2) 本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。

(3) 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

(4) 本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。

(5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

24. 在建工程√适用 不适用**A. 在建工程初始计量**

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

B. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

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

25. 借款费用√适用 不适用**A. 借款费用资本化的确认原则**

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

B. 借款费用资本化期间

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

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

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

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

C. 暂停资本化期间

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

D. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

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

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

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) 本公司发生的初始直接费用；

4) 本公司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（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司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，本公司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。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

√适用 □不适用

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、软件、专利使用权。

A. 无形资产的初始计量

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

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

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

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

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

B. 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

(1) 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	土地使用证

项目	预计使用寿命	依据
软件	10 年	合同约定、税法规定
专利使用权	4.75-8.25 年	受益期限

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

本公司不存在使用寿命不确定的无形资产。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

A. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

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

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

B. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

30. 长期资产减值

适用 不适用

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其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较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面

价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

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

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，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。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

31. 长期待摊费用

√适用 □不适用

A. 摊销方法

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

B. 摊销年限

类别	摊销年限	备注
场地租赁费	6	租赁期
银团安排费	3	贷款期
住房补贴/员工奖励	9	服务期限
生产用物料	2	使用期间

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

√适用 □不适用

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等；在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

34. 租赁负债

√适用 □不适用

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3) 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
- 4) 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 5) 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

35. 预计负债

√适用 □不适用

A. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

B. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

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

36. 股份支付

适用 不适用

A. 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

B. 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

C. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

D. 会计处理方法

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费

用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

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

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

- 1) 销售商品收入；
- 2) 让渡资产使用权收入。

A. 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1)客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；(3)本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司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。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用产出法/投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，公司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。

B. 收入确认的具体方法

本公司国内销售以发出商品经客户接收后，作为收入确认时点，出口销售以发出商品装船离岸时作为收入确认时点。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

√适用 □不适用

A. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则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：

(1) 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；

(2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。

(3) 该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

B. 合同取得成本

本公司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。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

C. 合同成本摊销

上述与合同成本有关的资产，采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

D. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项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。

40. 政府补助

√适用 □不适用

A. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

B. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额

计量的政府补助，直接计入当期损益。

C.会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

项目	核算内容
采用总额法核算的政府补助类别	除贷款贴息外相关的政府补助
采用净额法核算的政府补助类别	政策性优惠贷款贴息相关的政府补助

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

A.确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

B.确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

- （1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

(2) 非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；

(3) 对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

C.同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

(1) 企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

(2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；
- 4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；

5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

A. 租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分进行分拆，租赁部分按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

B. 租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

(1) 该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。

(2) 该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

(3) 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

C. 本公司作为承租人的会计处理

在租赁期开始日，除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

(1) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

本公司对以下短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

项目	采用简化处理的租赁资产类别
短期租赁	租赁期小于（包含）1 年
低价值资产租赁	资产全新状态下绝对价值低于人民币 40000 万

本公司对除上述以外的短期租赁和低价值资产租赁确认使用权资产和租赁负债。

(2) 使用权资产和租赁负债的会计政策详见附注五、28. 使用权资产及附注五、34. 租赁负债。

D. 本公司作为出租人的会计处理

(1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎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。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。

2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。

3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。

5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。

- 2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。
3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

A 回购公司股份

公司回购自身权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。

公司按法定程序报经批准采用收购本公司股票方式减资的，按注销股票面值总额减少股本，购回股票支付的价款（含交易费用）与股票面值的差额调整股东权益，超过面值总额的部分，应依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积和未分配利润；低于面值总额的，低于面值总额的部分增加资本公积（股本溢价）。

公司发行、回购、出售或注销自身权益工具，均不应当确认任何利得或损失。

1) 公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。

2) 库存股转让时，转让收入高于库存股成本的部分，增加资本公积(股本溢价)；低于库存股成本的部分，依次冲减资本公积(股本溢价)、盈余公积、未分配利润。

3) 公司回购其普通股形成的库存股不得参与公司利润分配，应当将其作为在资产负债表中股东权益的备抵项目列示。

B 安全生产费

本公司按照国家规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》	第九届董事会第十五次会议	(1)

其他说明

(1) 执行新租赁准则对本公司的影响

本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》，变更后的会计政策详见附注五。

在首次执行日，本公司选择重新评估此前已存在的合同是否为租赁或是否包含租赁，并将此方法一致应用于所有合同，因此仅对上述在原租赁准则下识别为租赁的合同采用本准则衔接规定。

此外，本公司对上述租赁合同选择按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定采用追溯调整法处理进行衔接会计处理，即调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息，并对其中的经营租赁根据每项租赁选择使用权资产计量方法和采用相关简化处理。

本公司对低价值资产租赁的会计政策为不确认使用权资产和租赁负债。根据新租赁准则的衔接规定，本公司在首次执行日前的低价值资产租赁，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理，不对低价值资产租赁进行追溯调整。

执行新租赁准则对 2021 年 1 月 1 日资产负债表相关项目的影响列示如下：

资产负债项目	2020年12月31日	累积影响金额			2021年1月1日
		重分类	重新计量	小计	
固定资产	11,239,769,760.65	-4,702,846.04		-4,702,846.04	11,235,066,914.61
使用权资产		4,702,846.04		4,702,846.04	4,702,846.04
资产合计	11,239,769,760.65				11,239,769,760.65
租赁负债		486,224.79		486,224.79	486,224.79
长期应付款	15,486,224.79	-486,224.79		-486,224.79	15,000,000.00
负债合计	15,486,224.79				15,486,224.79

注：上表仅呈列受影响的财务报表项目，不受影响的财务报表项目不包括在内，因此所披露的小计和合计无法根据上表中呈列的数字重新计算得出。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

适用 不适用

合并资产负债表

单位：元 币种：人民币

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	1,571,825,251.63	1,571,825,251.63	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产	5,740,002.40	5,740,002.40	
应收票据	57,882,439.96	57,882,439.96	
应收账款	255,060,923.92	255,060,923.92	
应收款项融资	135,397,238.12	135,397,238.12	
预付款项	801,140,575.84	801,140,575.84	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	75,346,059.83	75,346,059.83	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	2,222,502,469.41	2,222,502,469.41	

合同资产			
持有待售资产	2,780,206.00	2,780,206.00	
一年内到期的非流动资产	1,642,417.67	1,642,417.67	
其他流动资产	422,449,736.95	422,449,736.95	
流动资产合计	5,551,767,321.73	5,551,767,321.73	
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			
长期股权投资	24,467,688.89	24,467,688.89	
其他权益工具投资	545,472,600.59	545,472,600.59	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	11,239,769,760.65	11,235,066,914.61	-4,702,846.04
在建工程	58,130,937.63	58,130,937.63	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		4,702,846.04	4,702,846.04
无形资产	1,182,579,487.24	1,182,579,487.24	
开发支出			
商誉	117,213,727.07	117,213,727.07	
长期待摊费用	42,206,364.21	42,206,364.21	
递延所得税资产	179,088,295.79	179,088,295.79	
其他非流动资产	52,611,848.90	52,611,848.90	
非流动资产合计	13,441,540,710.97	13,441,540,710.97	
资产总计	18,993,308,032.70	18,993,308,032.70	
流动负债：			
短期借款	1,239,894,032.36	1,239,894,032.36	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债	106,750,937.75	106,750,937.75	
应付票据	241,856,053.07	241,856,053.07	
应付账款	1,371,016,425.26	1,371,016,425.26	
预收款项			
合同负债	858,268,240.39	858,268,240.39	
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	110,477,415.87	110,477,415.87	
应交税费	92,513,916.70	92,513,916.70	
其他应付款	326,221,581.10	326,221,581.10	
其中：应付利息	17,700,000.03	17,700,000.03	
应付股利	16,850,883.24	16,850,883.24	
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	804,511,823.85	804,511,823.85	
其他流动负债	77,267,862.53	77,267,862.53	
流动负债合计	5,228,778,288.88	5,228,778,288.88	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	3,906,400,480.44	3,906,400,480.44	
应付债券			

其中：优先股			
永续债			
租赁负债		486,224.79	486,224.79
长期应付款	15,486,224.79	15,000,000.00	-486,224.79
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	522,135,775.48	522,135,775.48	
递延所得税负债	3,957,242.38	3,957,242.38	
其他非流动负债			
非流动负债合计	4,447,979,723.09	4,447,979,723.09	
负债合计	9,676,758,011.97	9,676,758,011.97	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	3,100,021,848.00	3,100,021,848.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	2,163,573,032.55	2,163,573,032.55	
减：库存股	263,724,463.85	263,724,463.85	
其他综合收益	3,475,099.48	3,475,099.48	
专项储备			
盈余公积	757,997,648.32	757,997,648.32	
一般风险准备			
未分配利润	3,324,602,564.08	3,324,602,564.08	
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	9,085,945,728.58	9,085,945,728.58	
少数股东权益	230,604,292.15	230,604,292.15	
所有者权益（或股东权益）合计	9,316,550,020.73	9,316,550,020.73	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	18,993,308,032.70	18,993,308,032.70	

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

本公司自 2021 年 1 月 1 日起首次执行新租赁准则，2021 年度已按照新租赁准则要求，将与租赁相关的资产期初余额调整至使用权资产、租赁负债项。

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

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	351,499,867.21	351,499,867.21	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	11,599,500.00	11,599,500.00	
应收账款	69,512,135.10	69,512,135.10	
应收款项融资	79,049,288.78	79,049,288.78	
预付款项	127,272,429.03	127,272,429.03	
其他应收款	3,479,587,575.30	3,479,587,575.30	
其中：应收利息			
应收股利	700,000,000.00	700,000,000.00	
存货	57,964,690.57	57,964,690.57	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	1,642,417.67	1,642,417.67	
其他流动资产	12,610,586.35	12,610,586.35	
流动资产合计	4,190,738,490.01	4,190,738,490.01	
非流动资产：			
债权投资			

其他债权投资			
长期应收款	2,479,388,001.07	2,479,388,001.07	
长期股权投资	7,536,373,061.45	7,536,373,061.45	
其他权益工具投资	157,000,000.00	157,000,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	181,979,688.89	177,276,842.85	-4,702,846.04
在建工程	896,226.40	896,226.40	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		4,702,846.04	4,702,846.04
无形资产	66,629,528.24	66,629,528.24	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	12,530,477.24	12,530,477.24	
递延所得税资产	19,596,181.07	19,596,181.07	
其他非流动资产			
非流动资产合计	10,454,393,164.36	10,454,393,164.36	
资产总计	14,645,131,654.37	14,645,131,654.37	
流动负债：			
短期借款	481,855,633.78	481,855,633.78	
交易性金融负债			
衍生金融负债	78,877,937.75	78,877,937.75	
应付票据	110,000,000.00	110,000,000.00	
应付账款	2,825,329,558.84	2,825,329,558.84	
预收款项			
合同负债	707,741,179.56	707,741,179.56	
应付职工薪酬	12,075,748.44	12,075,748.44	
应交税费	35,454,035.33	35,454,035.33	
其他应付款	1,273,629,533.96	1,273,629,533.96	
其中：应付利息	17,700,000.03	17,700,000.03	
应付股利	10,833,782.40	10,833,782.40	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	548,190,123.85	548,190,123.85	
其他流动负债	86,942,640.87	86,942,640.87	
流动负债合计	6,160,096,392.38	6,160,096,392.38	
非流动负债：			
长期借款	1,731,633,561.62	1,731,633,561.62	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		486,224.79	486,224.79
长期应付款	486,224.79		-486,224.79
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	1,732,119,786.41	1,732,119,786.41	
负债合计	7,892,216,178.79	7,892,216,178.79	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	3,100,021,848.00	3,100,021,848.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	2,129,823,164.96	2,129,823,164.96	

减：库存股	263,724,463.85	263,724,463.85	
其他综合收益	1,650,354.08	1,650,354.08	
专项储备			
盈余公积	757,997,648.32	757,997,648.32	
未分配利润	1,027,146,924.07	1,027,146,924.07	
所有者权益（或股东权益）合计	6,752,915,475.58	6,752,915,475.58	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	14,645,131,654.37	14,645,131,654.37	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

本公司母公司自 2021 年 1 月 1 日起首次执行新租赁准则，2021 年度已按照新租赁准则要求，将与租赁相关的资产期初余额调整至使用权资产、租赁负债项。

(4). 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物、应税销售服务收入	13%、9%、6%、0%
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.5%、25%
房产税	按照房产原值的 70% 或 90% 为纳税基准、租金收入	1.2%、12%
教育费附加	实缴流转税税额	3%
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

公司名称	税率	备注
本公司	15%	见（二）税收优惠政策及依据
廊坊梅花调味食品有限公司	25%	
廊坊梅花生物技术开发有限公司	15%	见（二）税收优惠政策及依据
通辽梅花生物科技有限公司	15%	见（二）税收优惠政策及依据
通辽建龙制酸有限公司	25%	
通辽市通德淀粉有限公司	25%	
新疆梅花氨基酸有限责任公司	15%	见（二）税收优惠政策及依据
梅花集团国际贸易（香港）有限公司*	16.5%	
拉萨梅花生物投资控股有限公司	15%	见（二）税收优惠政策及依据
新疆梅花农业发展有限公司	15%	见（二）税收优惠政策及依据
通辽市梅花调味食品有限公司	25%	
梅花（上海）生物科技有限公司	25%	

公司名称	税率	备注
吉林梅花氨基酸有限责任公司	15%	见（二）税收优惠政策及依据
新疆梅花投资有限公司	25%	
通辽梅花氨基酸生物科技有限公司	15%	见（二）税收优惠政策及依据
廊坊市佰安科技有限公司	25%	

*本公司之子公司梅花集团国际贸易(香港)有限公司系在香港登记署登记成立的全资子公司，利得税税率为 16.5%。

2. 税收优惠

适用 不适用

1) 所得税优惠

(1) 本公司及下属子公司拉萨梅花注册地均在西藏自治区拉萨市，根据西藏自治区人民政府藏政发[2014]51 号《西藏自治区企业所得税政策实施办法》通知，西藏自治区的企业统一执行西部大开发战略中企业所得税 15%的税率。

(2) 本公司下属子公司廊坊研发由河北省高新技术企业认定管理工作领导小组于 2020 年 3 月 4 日认定为高新技术企业，获得编号为 GR201913002024 高新技术企业证书，有效期自 2019 年 12 月 02 日起至 2022 年 12 月 02 日止，2021 年度按 15%的税率征收企业所得税。

(3) 本公司下属子公司通辽梅花根据财政部公告 2020 年第 23 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》的规定，自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15%的税率征收企业所得税。

(4) 本公司下属子公司新疆梅花根据财政部公告 2020 年第 23 号财税[2011]58 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》的《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》的规定，自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15%的税率征收企业所得税。

(5) 本公司下属子公司新疆农业根据财政部公告 2020 年第 23 号财税[2011]58 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》的《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》的规定，自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15%的税率征收企业所得税。

(6) 本公司下属子公司吉林梅花由吉林省高新技术企业认定管理工作领导小组于 2021 年 9 月 28 日认定为高新技术企业，获得编号为 GR202122000280 高新技术企业证书，有效期自 2021 年 9 月 28 日起至 2023 年 9 月 27 日止，2021 年度按 15%的税率征收企业所得税。

(7) 本公司下属子公司通辽梅花氨基酸根据财政部公告 2020 年第 23 号财税[2011]58 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》的《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》的规定，自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15%的税率征收企业所得税。

2) 其他税费优惠

(1) 本公司下属子公司新疆梅花根据《财政部国家税务总局关于有机肥免征增值税政策的通知》、《关于明确有机肥产品执行标准的公告》（税务总局 2015 年第 86 号公告）的规定，新疆

梅花氨基酸有限责任公司可享受对应的优惠政策，销售有机肥、有机-无机复合肥的销售收入免征增值税。

(2) 本公司下属子公司通辽梅花根据《财政部国家税务总局关于有机肥免征增值税政策的通知》、《关于明确有机肥产品执行标准的公告》（税务总局 2015 年第 86 号公告）的规定，通辽梅花可享受对应的优惠政策，销售有机肥、有机-无机复合肥的销售收入免征增值税。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金		22,208.82
银行存款	3,254,980,440.64	1,494,630,658.64
其他货币资金	141,221,871.93	77,172,384.17
合计	3,396,202,312.57	1,571,825,251.63
其中：存放在境外的款项总额	197,051,502.06	128,877,112.57

其他说明

项目	期末余额（元）	期初余额（元）
银行承兑汇票保证金	128,233,404.18	52,851,210.66
远结账户保证金	12,220,000.00	4,320,000.00
用于担保的定期存款或通知存款		20,000,000.00
证券账户资金余额	2,085.95	1,173.51
信用证保证金	766,381.80	
合计	141,221,871.93	77,172,384.17

截止至 2021 年 12 月 31 日，受限货币资金包括本公司向银行申请开具承兑汇票所存入的保证金 128,233,404.18 元，开具信用证所存入的保证金 766,381.80 元，开展远结远购存入保证金 12,220,000.00 元。在编制现金流量表时，已将受限的货币资金从期末现金及现金等价物中扣除。

2、交易性金融资产

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分类为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产小计		

衍生金融资产	2,278,000.00	5,740,002.40
合计	2,278,000.00	5,740,002.40

本公司之子公司香港梅花和通辽梅花开展远期结售汇业务所产生的公允价值变动。

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据		57,882,439.96
商业承兑票据		
合计		57,882,439.96

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	

其中：1 年以内分项	
1 年以内	295,365,320.56
1 年以内小计	295,365,320.56
1 至 2 年	
2 至 3 年	
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	295,365,320.56

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备						3,999,600.58	1.46	3,999,600.58	100.00	
按组合计提坏账准备	295,365,320.56	100.00	14,768,266.03	5.00	280,597,054.53	269,193,087.29	98.54	14,132,163.37	5.25	255,060,923.92
其中：										
其他客户组合	295,365,320.56	100.00	14,768,266.03	5.00	280,597,054.53	269,193,087.29	98.54	14,132,163.37	5.25	255,060,923.92
合计	295,365,320.56	/	14,768,266.03	/	280,597,054.53	273,192,687.87	/	18,131,763.95	/	255,060,923.92

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：其他客户组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	295,365,320.56	14,768,266.03	5.00
合计	295,365,320.56	14,768,266.03	5.00

按组合计提坏账的确认标准及说明：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

单项计提预期信用损失的应收账款	3,999,600.58			3,999,600.58		
按组合计提预期信用损失的应收账款	14,132,163.37	7,478,366.85	50,000.00		6,792,264.19	14,768,266.03
其中：其他客户组合的应收账款	14,132,163.37	7,478,366.85	50,000.00		6,792,264.19	14,768,266.03
合计	18,131,763.95	7,478,366.85	50,000.00	3,999,600.58	6,792,264.19	14,768,266.03

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	3,999,600.58

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	35,363,075.45	11.97	1,768,153.77
第二名	22,859,969.52	7.74	1,142,998.48
第三名	21,754,578.40	7.37	1,087,728.92
第四名	14,068,111.11	4.76	703,405.56
第五名	13,893,657.66	4.70	694,682.88
合计	107,939,392.14	36.54	5,396,969.61

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	22,617,581.87	59,707,208.06

应收保理	83,952,247.71	75,690,030.06
合计	106,569,829.58	135,397,238.12

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

1. 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
应收保理款组合	3,784,501.50	361,048.39				4,145,549.89
合计	3,784,501.50	361,048.39				4,145,549.89

2. 期末公司已转让且资产负债表日尚未到期的应收账款

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
应收账款保理	216,479,656.95	
应收票据	400,478,353.32	
合计	616,958,010.27	

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	252,486,653.44	99.94	797,572,516.44	99.55
1至2年	161,344.09	0.06		
2至3年			3,568,059.40	0.45
3年以上				
合计	252,647,997.53	100.00	801,140,575.84	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	17,928,189.83	7.10
第二名	15,875,812.80	6.28
第三名	14,491,752.95	5.74

第四名	11,209,775.15	4.44
第五名	10,400,000.00	4.12
合计	69,905,530.73	27.68

其他说明

适用 不适用

期末预付款项中无预付持本公司 5%以上(含 5%)表决权股份的股东单位及其他关联方款项。

预付款项期末较期初减少 548,492,578.31 元,减少 68.46%,主要系本期减少预付采购款所致。

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	123,202,963.92	75,346,059.83
合计	123,202,963.92	75,346,059.83

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(7). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	132,521,250.03
1 年以内小计	132,521,250.03
1 至 2 年	1,868,787.01
2 至 3 年	1,754,474.85
3 年以上	
3 至 4 年	2,091,588.00
4 至 5 年	91,112,286.66
5 年以上	109,750,636.49
合计	339,099,023.04

(8). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
外部单位往来款	154,668,336.15	114,850,236.15
保证金	5,878,420.00	2,382,827.25
应收土地及不动产款	85,672,687.00	85,672,687.00
应收出口退税	42,013,141.43	
其他	50,866,438.46	29,445,014.65
合计	339,099,023.04	232,350,765.05

(9). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	4,936,813.46		152,067,891.76	157,004,705.22
2021年1月1日余额在本期				-
--转入第二阶段				-
--转入第三阶段				-
--转回第二阶段				-
--转回第一阶段				-
本期计提	5,252,377.92		54,750,925.12	60,003,303.04
本期转回				-
本期转销				-
本期核销			230,000	230,000.00
其他变动	881,949.14			881,949.14
2021年12月31日余额	9,307,242.24		206,588,816.88	215,896,059.12

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(10). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的其他应收款	152,067,891.76	54,750,925.12		230,000		206,588,816.88
按组合计提预期信用损失的其他应收款	4,936,813.46	5,252,377.92			881,949.14	9,307,242.24
合计	157,004,705.22	60,003,303.04		230,000.00	881,949.14	215,896,059.12

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	230,000.00

其中重要的其他应收款核销情况：

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

(12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
庄恩达	外部单位往来款	90,956,198.41	4-5 年	26.82	90,956,198.41
		156,088.25	3-4 年	0.05	156,088.25
霸州市金属玻璃家具产业园区	应收土地及不动产款	85,672,687.00	5 年以上	25.26	85,672,687.00
中国人民财产保险股份有限公司广州市分公司	其他	42,593,100.00	1 年以内	12.56	2,129,655.00
汇丰银行（中国）有限公司唐山分行	保证金	23,514,808.41	1 年以内	6.93	1,175,740.42
科左中旗巨仓粮贸有限公司	保证金	22,805,887.09	5 年以上	6.73	22,805,887.09
合计	/	265,698,769.16	/	78.35	202,896,256.17

(13). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

期末其他应收款中无应收持本公司 5%以上(含 5%)表决权股份的股东单位及其他关联方款项。

期末其他应收款中应收其他关联方款项详见附注十二、(五)。

9. 存货

(1). 存货分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值
原材料	2,193,143,612.21	8,401,977.14	2,184,741,635.07	1,407,086,518.71	5,202,026.90	1,401,884,491.81
在产品	256,444,524.26		256,444,524.26	250,097,761.76		250,097,761.76
库存商品	524,990,628.36	1,990,750.65	522,999,877.71	579,272,046.92	8,751,831.08	570,520,215.84
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	2,974,578,764.83	10,392,727.79	2,964,186,037.04	2,236,456,327.39	13,953,857.98	2,222,502,469.41

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	5,202,026.90	4,923,752.81		1,723,802.57		8,401,977.14
库存商品	8,751,831.08	1,561,849.17		7,697,577.66	625,351.94	1,990,750.65
合计	13,953,857.98	6,485,601.98		9,421,380.23	625,351.94	10,392,727.79

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

适用 不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

10. 合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资		
一年内到期的其他债权投资		
融资租赁保证金	491,027.99	1,642,417.67
合计	491,027.99	1,642,417.67

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
增值税留抵税额	416,833,123.00	419,337,768.18
预缴税额	708.32	3,111,968.77
试生产产品	34,346,837.58	
合计	451,180,668.90	422,449,736.95

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
通辽市海邻生物科技有限公司	10,500,000.00		10,500,000.00			
合计	10,500,000.00		10,500,000.00			

(2). 期末重要的债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

15、其他债权投资**(1). 其他债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

16、长期应收款**(1). 长期应收款情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			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	130,389.99		130,389.99				
其中：未实现融资收益	19,610.01		19,610.01				
分期收款销售商品							
分期收款提供劳务							
合计	130,389.99		130,389.99				/

(2). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		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		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
通辽德胜生物科技有限公司	10,924,377.17			329,860.81			-945,700.00			10,308,537.98	
北屯市泽丰农业发展有限责任公司	5,273,673.13			1,439,798.81						6,713,471.94	
塔城市绿和农业发展有限责任公司	3,970,573.49			-1,300,590.20						2,669,983.29	
额敏县九禾农业发展有限责任公司	4,299,065.10			-822,758.98						3,476,306.12	
小计	24,467,688.89			-353,689.56			-945,700.00			23,168,299.33	
合计	24,467,688.89			-353,689.56			-945,700.00			23,168,299.33	

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
西藏银行股份有限公司	157,000,000.00	157,000,000.00
廊坊开发区融商村镇银行股份有限公司*		4,000,000.00
新疆慧尔农业集团股份有限公司	30,000,000.00	30,000,000.00
艾美疫苗股份有限公司	603,787,541.85	349,000,000.00
SenseUp GmbH	5,472,600.59	5,472,600.59
合计	796,260,142.44	545,472,600.59

(2). 非交易性权益工具投资的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期确认的股利收入	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
西藏银行股份有限公司	2,816,000.00	9,600,000.00			计划长期持有	
新疆慧尔农业集团股份有限公司					计划长期持有	

艾美疫苗股份有限公司					计划长期持有	
SenseUp GmbH					计划长期持有	
通辽市海邻生物科技有限公司					计划长期持有	
合计	2,816,000.00	9,600,000.00				

其他说明：

适用 不适用

经公司第九届董事会第十一次会议审议通过，廊坊调味于 2020 年 12 月 28 日与牛纳鹏签署股权转让协议，将其持有廊坊开发区融商村镇银行股份有限公司全部股份以 400.00 万元转让给牛纳鹏，上述转让款项已收取。转让协议签署完成后，公司多次通过电话提醒、发送邮件的形式，催促并要求廊坊融商村镇银行尽快办理股东变更相关登记备案手续。近日，公司通过天眼查查询获悉，廊坊调味仍为廊坊开发区融商村镇银行股份有限公司的股东。

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

21、固定资产

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	9,737,015,866.65	11,235,066,914.61
固定资产清理		
合计	9,737,015,866.65	11,235,066,914.61

其他说明：

适用 不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公及其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	6,889,121,535.80	14,350,859,456.79	78,674,748.31	226,588,380.77	21,545,244,121.67
2.本期增加金额	103,433,808.57	49,426,083.56	1,769,993.46	8,234,426.61	162,864,312.20
(1) 购置	41,271,090.24		1,769,993.46	6,989,273.72	50,030,357.42
(2) 在建工程转入	62,162,718.33	49,426,083.56		1,245,152.89	112,833,954.78
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额	195,342,417.46	651,115,059.35	10,907,662.89	15,278,670.11	872,643,809.81
(1) 处置或报废	60,591,888.00	220,545,443.73	2,327,872.50	9,225,613.95	292,690,818.18
(2) 处置子公司	134,750,529.46	430,569,615.62	8,579,790.39	6,053,056.16	579,952,991.63
4.期末余额	6,797,212,926.91	13,749,170,481.00	69,537,078.88	219,544,137.27	20,835,464,624.06
二、累计折旧					
1.期初余额	2,259,346,904.24	7,838,279,500.68	55,252,072.65	151,430,826.28	10,304,309,303.85
2.本期增加金额	317,760,402.85	1,039,070,399.30	6,831,628.44	19,193,803.14	1,382,856,233.73

(1) 计提	317,760,402.85	1,039,070,399.30	3,602,279.77	19,193,803.14	1,379,626,885.06
(2) 其他增加			3,229,348.67		3,229,348.67
3. 本期减少金额	91,304,861.91	482,946,393.70	4,713,669.25	12,212,430.80	591,177,355.66
(1) 处置或报废	29,472,308.28	185,242,805.35	1,323,172.35	7,475,442.04	223,513,728.02
(2) 处置子公司	61,832,553.63	297,703,588.35	3,390,496.90	4,736,988.76	367,663,627.64
4. 期末余额	2,485,802,445.18	8,394,403,506.28	57,370,031.84	158,412,198.62	11,095,988,181.92
三、减值准备					
1. 期初余额		5,843,957.20		23,946.01	5,867,903.21
2. 本期增加金额	4,128,398.35	10,990,378.39		338,820.69	15,457,597.43
(1) 计提	4,128,398.35	10,990,378.39		338,820.69	15,457,597.43
3. 本期减少金额	4,128,398.35	14,736,526.80			18,864,925.15
(1) 处置或报废	4,128,398.35	14,736,526.80			18,864,925.15
4. 期末余额		2,097,808.79		362,766.70	2,460,575.49
四、账面价值					
1. 期末账面价值	4,311,410,481.73	5,352,669,165.93	12,167,047.04	60,769,171.95	9,737,015,866.65
2. 期初账面价值	4,629,774,631.56	6,506,735,998.91	23,422,675.66	75,133,608.48	11,235,066,914.61

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	70,857,574.67	办理中
合计	70,857,574.67	

其他说明：

√适用 □不适用

本公司期末用于抵押的固定资产账面价值为 593,707,557.88 元，详见附注十四、承诺及或有事项 1、重要承诺事项。

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	1,314,845,899.70	48,814,603.68
工程物资	4,050,440.22	9,316,333.95
合计	1,318,896,339.92	58,130,937.63

其他说明：

□适用 √不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
通辽西区技改项目	24,769,375.43		24,769,375.43	12,795,908.75		12,795,908.75
通辽东区技改项目	9,121,292.28		9,121,292.28	1,543.08		1,543.08
新疆梅花技改项目	6,574,450.84		6,574,450.84			
农业二期工程	15,990,943.78	15,990,943.78		15,990,943.78	15,990,943.78	
广生胶囊改造项目				869,279.23		869,279.23
吉林梅花-白城基地	1,235,803,426.90		1,235,803,426.90	9,141,022.92		9,141,022.92
集团改建	998,735.83		998,735.83	896,226.40		896,226.40
普鲁兰多糖胶囊项目	27,147,320.54		27,147,320.54	25,110,623.30		25,110,623.30
合成氨五原料安装技术改造升级	10,431,297.88		10,431,297.88			
合计	1,330,836,843.48	15,990,943.78	1,314,845,899.70	64,805,547.46	15,990,943.78	48,814,603.68

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	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：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
吉林梅花-白城基地	1,410,040,417.80	9,141,022.92	1,283,350,774.29	9,138,128.32	47,550,241.99	1,235,803,426.90	91.66	100.00	32,959,735.99	13,569,963.51	4.07	自筹
合计	1,410,040,417.80	9,141,022.92	1,283,350,774.29	9,138,128.32	47,550,241.99	1,235,803,426.90	/	/	32,959,735.99	13,569,963.51	/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

(4). 工程物资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工程用材料	4,050,440.22		4,050,440.22	9,316,333.95		9,316,333.95
合计	4,050,440.22		4,050,440.22	9,316,333.95		9,316,333.95

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	运输工具	合计
一、账面原值			
1.期初余额		6,824,989.44	6,824,989.44
2.本期增加金额	3,817,026.24	3,590,867.26	7,407,893.50
租赁	3,817,026.24	3,590,867.26	7,407,893.50
3.本期减少金额			
4.期末余额	3,817,026.24	10,415,856.70	14,232,882.94
二、累计折旧			
1.期初余额		2,122,143.40	2,122,143.40
2.本期增加金额	254,468.41	1,296,747.91	1,551,216.32
(1)计提	254,468.41	1,296,747.91	1,551,216.32
3.本期减少金额			
(1)处置			
4.期末余额	254,468.41	3,418,891.31	3,673,359.72
三、减值准备			
1.期初余额			
2.本期增加金额			
(1)计提			
3.本期减少金额			
(1)处置			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	3,562,557.83	6,996,965.39	10,559,523.22
2.期初账面价值		4,702,846.04	4,702,846.04

26、无形资产**(1). 无形资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	专利使用权	合计
一、账面原值						
1.期初余额	1,401,832,118.90			27,478,885.78	130,330,236.14	1,559,641,240.82
2.本期增加金额	6,424,867.25			199,828.90		6,624,696.15
(1)购置	6,424,867.25			199,828.90		6,624,696.15
(2)内部研发						
(3)企业合并增加						

3.本期减少金额	17,098,043.89			4,459,054.50	82,893.20	21,639,991.59
(1)处置	3,844,267.20			3,271,458.53		7,115,725.73
(2)处置子公司	13,253,776.69			1,187,595.97	82,893.20	14,524,265.86
4.期末余额	1,391,158,942.26			23,219,660.18	130,247,342.94	1,544,625,945.38
二、累计摊销						
1.期初余额	261,424,561.64			25,669,935.56	89,967,256.38	377,061,753.58
2.本期增加金额	28,144,243.84			943,909.11	9,080,334.03	38,168,486.98
(1)计提	28,144,243.84			943,909.11	9,080,334.03	38,168,486.98
3.本期减少金额	5,874,439.00			4,322,632.29	19,949.04	10,217,020.33
(1)处置	940,630.62			3,175,232.11		4,115,862.73
(2)处置子公司	4,933,808.38			1,147,400.18	19,949.04	6,101,157.60
4.期末余额	283,694,366.48			22,291,212.38	99,027,641.37	405,013,220.23
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
(1)计提						
3.本期减少金额						
(1)处置						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	1,107,464,575.78			928,447.80	31,219,701.57	1,139,612,725.15
2.期初账面价值	1,140,407,557.26			1,808,950.22	40,362,979.76	1,182,579,487.24

本期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 0

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

本公司期末用于抵押的无形资产账面价值 13,668,812.98 元，详见附注十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项。

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		企业合并形成的	处置	
通辽建龙	11,788,911.79			11,788,911.79
山西广生医药包装股份有限公司/ 山西广生胶囊有限公司	131,384,788.60		131,384,788.60	

合计	143,173,700.39		131,384,788.60	11,788,911.79
----	----------------	--	----------------	---------------

(2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少		期末余额
		计提	处置	本期减少	
通辽建龙					
山西广生	25,959,973.32		25,959,973.32		
广生胶囊					
合计	25,959,973.32		25,959,973.32		

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

(1) 通辽建龙

其于评估基准日的评估对象为合并通辽建龙所形成的商誉及相关资产组，该资产组与购买日及以前年度商誉减值测试时所确认的资产组保持一致。评估范围包含直接归属于资产组的固定资产、无形资产、长期待摊费用及商誉。

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

√适用 □不适用

(1) 可收回金额的确定方法

根据《企业会计准则第8号-资产减值》的规定，资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额，按可收回金额低于账面价值的金额，计提减值准备。而资产可收回金额是根据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较高者确定的。由于企业按照上述要求无法可靠估计资产的公允价值减去处置费用后的净额，因而确定以该资产预计未来现金流量的现值作为其可收回金额。

(2) 重要假设

一般假设：

①资产持续经营假设

资产持续经营假设是指评估时需根据被评估资产按目前的用途和使用的方式、规模、频度、环境等情况继续使用，或者在有所改变的基础上使用，相应确定评估方法、参数和依据。

特殊假设：

①假设评估基准日外部经济环境不变，国家现行的宏观经济不发生重大变化；

②与商誉相关的资产组所处的社会经济环境以及所执行的税赋、税率等政策无重大变化；

③与商誉相关的资产组未来的经营管理班子尽职，并继续保持现有的经营管理模式；

④与商誉相关的资产组可按照规划拓展业务，且资产组渠道和业务资质能够持续稳定；

⑤在未来的经营期内，资产组的各项期间费用不会在现有基础上发生大幅的变化，仍将保持其最近几年的变化趋势持续；

⑥假设委托人及与商誉相关的资产组提供的基础资料和财务资料真实、准确、完整；

⑦评估范围仅以委托人及与商誉相关的资产组的评估申报表为准，未考虑委托人及与商誉相关的资产组提供清单以外可能存在的或有资产及或有负债。

(3) 关键参数

被投资单位名称或形成商誉的事项	期末			期初		
	增长率(%)	毛利率(%)	折现率(%)	增长率(%)	毛利率(%)	折现率(%)
通辽建龙	2022-2026年, 后续为稳定增长期 *注 1	注 1	13.69%	2021-2025年, 后续为稳定增长期 *注 2	注 1	13.21%

注 1:通辽建龙的产品主要为硫酸, 通辽建龙作为承担公司一部分硫酸供应职能, 管理层根据通辽梅花向第三方采购硫酸的价格以及通辽建龙预计提供的硫酸量等因素预计预测期销售收入综合增长率分别为 0。

(4) 商誉减值测试过程

项目	通辽建龙经营性长期资产
资产组或资产组组合的账面价值①	94,094,438.92
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值②	11,788,911.79
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值③=①+②	105,883,350.71
资产组或资产组组合预计未来现金流量现值④	121,401,500.00
商誉减值金额⑤ (③>④时, ⑤=③-④)	---
持股比例⑥	100.00%
应确认商誉减值金额⑦ (⑦=⑤*⑥)	---

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

29、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
场地租赁费	4,715,549.31		2,460,286.56		2,255,262.75
银团安排费	7,375,583.42	5,134,734.51	5,777,397.26		6,732,920.67
住房补贴	26,056,470.43	19,850,000.00	4,720,939.06	105,555.56	41,079,975.81
生产用物料消耗	4,058,761.05	14,271,611.69	8,423,285.22		9,907,087.52
员工奖励		1,400,000.00	453,472.27		946,527.73
合计	42,206,364.21	40,656,346.20	21,835,380.37	105,555.56	60,921,774.48

30、递延所得税资产/ 递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	149,920,137.57	21,017,437.63	87,823,966.80	13,509,010.38
内部交易未实现利润	24,881,394.55	3,720,982.99	-2,889,352.30	-449,415.11

可抵扣亏损	14,998,047.20	3,749,511.80	156,763,025.42	39,190,756.35
政府补助	405,755,530.49	60,863,329.57	444,397,677.42	111,099,419.36
股权激励	131,123,023.99	19,727,672.36	23,769,296.88	3,906,834.15
公允价值变动	15,561,315.88	2,334,197.38	78,877,937.75	11,831,690.66
合计	742,239,449.68	111,413,131.73	788,742,551.97	179,088,295.79

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	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
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动	254,787,541.85	38,218,131.28		
公允价值变动	110,000.00	16,500.00	3,642,202.40	651,730.36
折旧年限差异	15,948,460.00	2,392,269.00	18,109,863.29	3,305,512.02
合计	270,846,001.85	40,626,900.28	21,752,065.69	3,957,242.38

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	91,136,915.37	101,266,360.35
可抵扣亏损	33,532,305.07	30,153,107.55
固定资产减值准备	2,460,575.49	5,867,903.21
在建工程减值准备	15,990,943.78	15,990,943.78
合计	143,120,739.71	153,278,314.89

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2021 年		8,325,162.99	
2022 年	9,226,268.94	7,504,055.12	
2023 年	5,633,987.70	1,858,833.34	
2024 年	7,582,942.83	7,177,616.18	
2025 年	3,237,217.50	5,287,439.92	
2026 年	7,851,888.10		
合计	33,532,305.07	30,153,107.55	/

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付设备及工程款	122,655,419.93		122,655,419.93	36,848,092.07		36,848,092.07
留底进项税	922,097.20		922,097.20			
预付购房款				15,763,756.83		15,763,756.83
合计	123,577,517.13		123,577,517.13	52,611,848.90		52,611,848.90

32、短期借款**(1). 短期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证+质押借款		
保证借款	591,271,000.00	1,115,747,000.00
信用借款	100,000,000.00	120,050,000.00
未到期应付利息	12,808,125.30	4,097,032.36
合计	704,079,125.30	1,239,894,032.36

短期借款分类的说明：

(1) 其中外币借款明细

借款类别	原币币种	原币金额	折算汇率	折合人民币
保证借款	美元	30,000,000.00	6.3757	191,271,000.00
合计		30,000,000.00		191,271,000.00

(2) 保证借款明细

贷款单位	期末余额（元）	担保人	被担保人	借款期限
中国银行股份有限公司西藏分行营业部	200,000,000.00	通辽梅花、新疆梅花	本公司	2021/12/16-2022/12/16
中国银行股份有限公司西藏分行营业部	100,000,000.00	通辽梅花、新疆梅花	本公司	2021/11/24-2022/11/24
三菱UFJ银行香港分行	191,271,000.00	本公司	香港梅花	2021/10/21-2022/9/30
中国农业发展银行白城市分行营业部	100,000,000.00	本公司	吉林梅花	2021/12/10-2022/11/29
合计	591,271,000.00			

(3) 信用借款明细

贷款单位	期末余额（元）

三菱日联银行(中国)有限公司北京分行	100,000,000.00
合计	100,000,000.00

1、本公司与三菱日联银行(中国)有限公司北京分行签订《联合授信协议》，截止 2021 年 12 月 31 日，本公司尚欠三菱日联银行(中国)有限公司北京分行 100,000,000.00 元。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
衍生金融负债	46,830,350.00	106,750,937.75
合计	46,830,350.00	106,750,937.75

35、应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	541,967,019.89	241,856,053.07
合计	541,967,019.89	241,856,053.07

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
工程、设备款项	552,753,142.43	569,959,734.05
暂估货款	312,434,414.77	473,728,792.86
应付货款	281,819,611.52	255,583,266.03
其他款项	61,802,610.64	71,744,632.32
合计	1,208,809,779.36	1,371,016,425.26

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
镇江建工建设集团有限公司	7,248,659.20	未到结算期
山东派力迪环保工程有限公司	3,645,723.00	未到结算期
通辽市正大建筑工程有限责任公司	3,362,551.60	未到结算期
精工阀门有限公司	2,420,964.76	未到结算期
山东天力能源股份有限公司	2,096,320.00	未到结算期
青岛捷能汽轮机集团股份有限公司冷却工程分公司	1,860,000.00	未到结算期
北京日东兴业热喷涂技术有限公司	1,488,205.00	未到结算期
天泓环境科技有限责任公司	1,262,490.00	未到结算期
江苏扬安集团有限公司	1,150,259.87	未到结算期
黑龙江省建筑安装集团有限公司	1,058,600.00	未到结算期
浙江长城搅拌设备股份有限公司	1,039,080.00	未到结算期
合计	26,632,853.43	

其他说明

√适用 □不适用

期末应付账款中无应付持本公司 5%以上(含 5%)表决权股份的股东单位及其他关联方款项。

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	1,070,506,812.52	858,268,240.39
合计	1,070,506,812.52	858,268,240.39

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

期末合同负债中无预收持本公司 5%以上(含 5%)表决权股份的股东单位。

期末合同负债中预收其他关联方款项详见附注十二、（五）。

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	107,962,933.89	1,205,162,093.51	1,149,213,858.51	163,911,168.89
二、离职后福利-设定提存计划	2,514,481.98	73,574,060.47	76,088,542.45	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	110,477,415.87	1,278,736,153.98	1,225,302,400.96	163,911,168.89

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	107,043,319.65	1,103,564,918.85	1,047,745,224.89	162,863,013.61
二、职工福利费		9,461,738.61	9,461,738.61	
三、社会保险费	50,370.97	52,969,730.43	52,995,278.63	24,822.77
其中：医疗保险费	42,766.09	50,380,521.86	50,398,465.18	24,822.77
工伤保险费	7,604.88	2,589,208.57	2,596,813.45	
生育保险费				
四、住房公积金	90,492.00	6,272,166.53	6,236,829.77	125,828.76
五、工会经费和职工教育经费	778,751.27	12,943,539.09	12,824,786.61	897,503.75
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
其他短期薪酬		19,950,000.00	19,950,000.00	
合计	107,962,933.89	1,205,162,093.51	1,149,213,858.51	163,911,168.89

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	2,203,176.06	71,216,733.45	73,419,909.51	
2、失业保险费	311,305.92	2,357,327.02	2,668,632.94	
3、企业年金缴费				
合计	2,514,481.98	73,574,060.47	76,088,542.45	

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	58,000,116.99	20,381,819.56
消费税		
营业税		
企业所得税	196,810,043.46	49,657,996.78
个人所得税	27,949,980.52	5,820,356.34
城市维护建设税	6,682,615.54	1,655,042.20
环保税	1,317,218.39	1,595,281.94
教育费附加	3,202,342.31	1,343,306.68
水资源税	9,158,155.00	8,101,750.00
其他	4,731,677.06	3,958,363.20
合计	307,852,149.27	92,513,916.70

41、其他应付款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		17,700,000.03
应付股利	14,880,242.40	16,850,883.24
其他应付款	531,261,048.49	291,670,697.83
合计	546,141,290.89	326,221,581.10

其他说明：

□适用 √不适用

应付利息**(1). 分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息		
企业债券利息		
短期借款应付利息		17,700,000.03
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
合计		17,700,000.03

重要的已逾期未支付的利息情况：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应付股利

(2). 分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	14,880,242.40	16,850,883.24
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
优先股\永续债股利-XXX		
优先股\永续债股利-XXX		
应付股利-XXX		
应付股利-XXX		
合计	14,880,242.40	16,850,883.24

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

项目	期末余额（元）	期初余额（元）	超过一年未支付原因
香港鼎晖生物科技有限公司	10,833,782.40	10,833,782.40	境外股东
合计	10,833,782.40	10,833,782.40	

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预提费用	317,002,665.59	203,606,751.70
保证金	61,105,329.65	42,695,739.74
附有回购义务的激励款	125,000,000.00	
其他	28,153,053.25	45,368,206.39
合计	531,261,048.49	291,670,697.83

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
残疾人就业保障金	6,452,578.01	其他
押金-一卡通押金	2,011,620.00	保证金
抚州正广通供应链管理有限公司	1,000,000.00	保证金
泉州安通物流有限公司	1,000,000.00	保证金
信风（宁波）海运物流有限公司	1,000,000.00	保证金
招商局物流集团(天津)有限公司	1,000,000.00	保证金
合计	12,464,198.01	

其他说明：

√适用 □不适用

期末其他应付款中无应付持本公司5%以上（含5%）表决权股份的股东单位及其他关联方款

项。

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	909,246,288.33	802,362,475.00
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款	1,556,825.22	2,149,348.85
1年内到期的租赁负债		
合计	910,803,113.55	804,511,823.85

44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待结转销项税	84,832,499.34	77,267,862.53
合计	84,832,499.34	77,267,862.53

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款	600,000,000.00	600,000,000.00
保证借款	3,501,425,232.15	2,683,912,376.86
信用借款	88,000,000.00	617,091,600.00
未到期应付利息	4,594,720.34	5,396,503.58
合计	4,194,019,952.49	3,906,400,480.44

长期借款分类的说明：

(1) 信用借款明细

贷款单位	期末余额（元）
------	---------

贷款单位	期末余额（元）
渣打银行(香港)有限公司、汇丰银行（中国）有限公司唐山分行、中国农业银行股份有限公司廊坊分行*1	535,558,800.00
上海浦东发展银行股份有限公司廊坊分行*2	19,000,000.00
中国农业发展银行股份有限公司廊坊分行	70,000,000.00
减：一年内到期的长期借款	536,558,800.00
合计	88,000,000.00

1、本公司于 2019 年 8 月签订以渣打银行(香港)有限公司为牵头安排行，汇丰银行（中国）有限公司唐山分行、中国农业银行股份有限公司廊坊分行分别作为外债专户行的总额为 105,000,000.00 美元的银团贷款协议，截止 2021 年 12 月 31 日本金余额 84,000,000.00 美元，其中本金 84,000,000.00 美元（人民币 535,558,800.00 元）一年内到期，已重分类至一年内到期的非流动负债科目。

2、本公司与上海浦东发展银行股份有限公司廊坊分行签订总额为 20,000,000.00 元的流动资金借款合同，截止 2021 年 12 月 31 日本金余额 19,000,000.00 元，本金 1,000,000.00 元一年内到期，已重分类至一年内到期的非流动负债科目。

(2) 抵押借款明细

贷款单位	期末余额（元）	借款条件	借款期限
中国进出口银行河北省分行	300,000,000.00	新疆梅花土地房产作为抵押	2020/7/24-2023/7/21
中国进出口银行河北省分行	300,000,000.00	本公司房产作为抵押	2020/10/23-2023/10/18
合计	600,000,000.00		

(3) 保证借款明细

贷款单位	期末余额（元）	担保人	被担保人	借款期限
中国建设银行股份有限公司廊坊开发区支行	49,500,000.00	通辽梅花	本公司	2021/9/18-2024/9/17
中国建设银行股份有限公司廊坊开发区支行	99,500,000.00	通辽梅花	本公司	2021/9/15-2024/9/12
中国工商银行股份有限公司霸州支行	200,000,000.00	新疆梅花	本公司	2021/12/28-2024/12/15
中国工商银行股份有限公司霸州支行	96,000,000.00	新疆梅花	本公司	2020/12/25-2023/12/14
中国工商银行股份有限公司霸州支行	100,000,000.00	新疆梅花	本公司	2021/1/1-2023/12/14
交通银行股份有限公司廊坊分行	150,000,000.00	通辽梅花	本公司	2021/11/26-2024/11/25
交通银行股份有限公司廊坊分行	80,000,000.00	通辽梅花	本公司	2021/12/3-2024/12/2
中国农业银行股份有限公司霸州市胜芳支行	49,500,000.00	通辽梅花	本公司	2021/1/6-2023/12/27
中国农业银行股份有限公司霸州市胜芳支行	49,500,000.00	通辽梅花	本公司	2021/1/21-2023/12/27
中国农业银行股份有限公司霸州市胜芳支行	69,300,000.00	通辽梅花	本公司	2021/3/24-2023/12/27
中国农业银行股份有限公司霸州市胜芳支行	99,500,000.00	通辽梅花	本公司	2021/8/20-2024/8/19
中国银行股份有限公司西藏分行营业部	195,000,000.00	通辽梅花、新疆梅花	本公司	2021/6/9-2024/6/8

贷款单位	期末余额(元)	担保人	被担保人	借款期限
中国银行股份有限公司廊坊开发区支行	99,500,000.00	通辽梅花、新疆梅花	本公司	2021/6/21-2024/6/2
中国银行股份有限公司廊坊开发区支行	49,500,000.00	通辽梅花、新疆梅花	本公司	2021/8/9-2024/8/2
华夏银行股份有限公司廊坊分行	49,500,000.00	通辽梅花	本公司	2021/6/28-2024/6/20
渣打银行(香港)有限公司	229,525,200.00	本公司	香港梅花	2019/8/29-2022/8/29
交通银行股份有限公司松原分行	20,000,000.00	本公司	吉林梅花	2019/12/13-2024/11/28
交通银行股份有限公司松原分行	4,000,000.00	本公司	吉林梅花	2020/3/23-2024/11/28
交通银行股份有限公司松原分行	1,284,778.91	本公司	吉林梅花	2021/8/30-2028/12/21
交通银行股份有限公司松原分行	62,500,000.00	本公司	吉林梅花	2021/9/13-2029/8/4
交通银行股份有限公司松原分行	15,625,000.00	本公司	吉林梅花	2021/10/19-2029/8/4
交通银行股份有限公司松原分行	28,409,090.91	本公司	吉林梅花	2021/11/26-2029/8/4
交通银行股份有限公司松原分行	19,886,363.64	本公司	吉林梅花	2021/12/23-2029/8/4
中国建设银行股份有限公司白城分行	95,000,000.00	本公司	吉林梅花	2020/5/20-2023/5/19
中国建设银行股份有限公司白城分行	49,000,000.00	本公司	吉林梅花	2020/12/11-2023/12/10
中国建设银行股份有限公司白城分行	1,798,690.48	本公司	吉林梅花	2021/8/31-2029/8/30
中国建设银行股份有限公司白城分行	87,500,000.00	本公司	吉林梅花	2021/9/13-2029/8/30
中国建设银行股份有限公司白城分行	21,875,000.00	本公司	吉林梅花	2021/10/22-2029/8/30
中国建设银行股份有限公司白城分行	39,772,727.27	本公司	吉林梅花	2021/11/25-2029/8/30
中国建设银行股份有限公司白城分行	27,840,909.09	本公司	吉林梅花	2021/12/22-2029/8/30
中国银行股份有限公司白城分行	33,365,098.71	本公司	吉林梅花	2020/6/8-2025/6/8
中国银行股份有限公司白城分行	1,438,952.38	本公司	吉林梅花	2021/9/2-2029/8/4
中国银行股份有限公司白城分行	70,000,000.00	本公司	吉林梅花	2021/9/18-2029/8/4
中国银行股份有限公司白城分行	17,500,000.00	本公司	吉林梅花	2021/10/22-2029/8/4
中国银行股份有限公司白城分行	31,818,181.82	本公司	吉林梅花	2021/11/26-2029/8/4
中国银行股份有限公司白城分行	22,272,727.27	本公司	吉林梅花	2021/12/24-2029/8/4
中国建设银行股份有限公司通辽分行	76,000,000.00	本公司	通辽梅花	2020/3/30-2023/3/30
中国建设银行股份有限公司通辽分行	39,000,000.00	本公司	通辽梅花	2020/5/26-2023/5/22
中国建设银行股份有限公司通辽分行	49,750,000.00	本公司	通辽梅花	2021/2/2-2024/2/1
中国建设银行股份有限公司通辽分行	29,250,000.00	本公司	通辽梅花	2021/2/3-2024/2/1
中国建设银行股份有限公司通辽分行	20,250,000.00	本公司	通辽梅花	2021/2/5-2024/2/1
中国建设银行股份有限公司通辽分行	27,750,000.00	本公司	通辽梅花	2021/2/18-2024/2/1
中国建设银行股份有限公司通辽分行	27,500,000.00	本公司	通辽梅花	2021/3/24-2024/3/23
中国建设银行股份有限公司通辽分行	119,900,000.00	本公司	通辽梅花	2021/4/1-2024/3/31
中国建设银行股份有限公司通辽分行	79,500,000.00	本公司	通辽梅花	2021/5/7-2024/5/6
中国建设银行股份有限公司通辽分行	63,500,000.00	本公司	通辽梅花	2021/5/10-2024/5/7
中国建设银行股份有限公司通辽分行	50,000,000.00	本公司	通辽梅花	2021/8/19-2024/8/18
中国建设银行股份有限公司通辽分行	12,240,800.00	本公司	通辽梅花	2021/9/8-2024/9/7
中国建设银行股份有限公司通辽分行	50,785,800.00	本公司	通辽梅花	2021/9/15-2024/9/7

贷款单位	期末余额（元）	担保人	被担保人	借款期限
中国建设银行股份有限公司通辽分行	34,973,400.00	本公司	通辽梅花	2021/9/27-2024/9/7
中国工商银行股份有限公司通辽分行	67,000,000.00	本公司	通辽梅花	2021/5/26-2024/5/7
中国工商银行股份有限公司通辽分行	19,000,000.00	本公司	通辽梅花	2020/11/27-2023/11/10
中国农业银行股份有限公司汇海支行	100,000,000.00	新疆梅花	通辽梅花	2021/12/6-2024/11/30
中国建设银行股份有限公司五家渠支行	47,500,000.00	本公司	新疆梅花	2020/4/29-2023/4/29
中国建设银行股份有限公司五家渠支行	47,500,000.00	本公司	新疆梅花	2020/5/13-2023/5/13
中国建设银行股份有限公司五家渠支行	31,750,000.00	本公司	新疆梅花	2021/3/23-2024/3/23
中国建设银行股份有限公司五家渠支行	17,750,000.00	本公司	新疆梅花	2021/3/26-2024/3/23
中国工商银行股份有限公司五家渠支行	97,500,000.00	本公司	新疆梅花	2020/5/20-2023/4/24
中国进出口银行河北省分行	250,000,000.00	本公司	新疆梅花	2021/7/14-2024/7/14
中国银行股份有限公司昌吉回族自治州分行	49,500,000.00	本公司	新疆梅花	2021/3/29-2024/3/21
中国银行股份有限公司昌吉回族自治州分行	49,500,000.00	本公司	新疆梅花	2021/3/31-2024/3/21
中国农业发展银行股份有限公司五家渠支行	50,000,000.00	本公司	新疆梅花	2021/9/26-2024/9/20
中国农业发展银行股份有限公司五家渠支行	50,000,000.00	本公司	新疆梅花	2021/11/24-2024/9/20
减：一年内到期长期借款	372,687,488.33			
合计	3,501,425,232.15			

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的增减变动：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
融资租赁	4,351,059.56	486,224.79
合计	4,351,059.56	486,224.79

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款		15,000,000.00
专项应付款		
合计		15,000,000.00

注：上表中长期应付款指扣除专项应付款后的长期应付款。

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额
长期非金融机构借款*1	15,000,000.00	
	15,000,000.00	

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

(1). 长期应付职工薪酬表

适用 不适用

(2). 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

适用 不适用

计划资产：

适用 不适用

设定受益计划净负债（净资产）

适用 不适用

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：
适用 不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明
适用 不适用

其他说明：
适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

51、递延收益

递延收益情况
适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	522,135,775.48	3,000,000.00	50,199,821.68	474,935,953.80	详见表 1
合计	522,135,775.48	3,000,000.00	50,199,821.68	474,935,953.80	/

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
基础设施配套补贴（1）	51,634,864.03			1,260,236.72		50,374,627.31	与资产相关
固定资产贷款贴息项目补助（2）	320,000.00			320,000.00			与资产相关
植物胶囊生产及植物胶囊技改项目补助（3）	1,141,666.51			458,333.37	683,333.14		与资产相关
污水处理改扩建及深度处理回用工程项目补助（4）	3,177,500.12			187,916.63	2,989,583.49		与资产相关
生产供水管线建设项目补助（5）	16,000,000.00			1,599,600.00		14,400,400.00	与资产相关
建设基础设施配套补贴（6）	516,595.40			516,595.40			与资产相关
锅炉脱硫技术改造工程补贴（7）	1,837,000.00			333,600.00		1,503,400.00	与资产相关
供热站电袋复合除尘改造项目补助（8）	813,300.00			159,600.00		653,700.00	与资产相关
基础设施补助资金(9)	2,297,172.00			48,876.00		2,248,296.00	与资产相关
年产 40 万吨赖氨酸绿色设计产业化示范线建设（10）	2,560,370.39	3,000,000.00		620,473.33		4,939,897.06	与资产相关
产业发展引导资金（11）	357,420,516.72			33,755,531.93		323,664,984.79	与资产相关
产业发展引导资金（12）	38,850,440.88			2,831,118.24		36,019,322.64	与资产相关
技术改造项目（13）	41,115,062.66			3,997,910.52		37,117,152.14	与资产相关
创新能力建设-生物质部分（14）	4,451,286.77			437,112.91		4,014,173.86	与资产相关
合计	522,135,775.48	3,000,000.00		46,526,905.05	3,672,916.63	474,935,953.80	

其他说明：

适用 不适用

（1）根据新疆生产建设兵团农六师五家渠市“关于推进新疆梅花氨基酸有限责任公司项目建设专题会议纪要”第 22 号文，本公司下属子公司新疆梅花氨基酸有限责任公司自 2011 年至 2013 年陆续收到项目建设基础设施配套补贴共计 6,281.00 万元，用于公司项目区基础设施建设，按土地使用权剩余年限摊销。

(2) 根据财政部财发[2008]62号《农业综合开发中央财政贴息资金管理办法》的规定, 本公司下属子公司通辽梅花生物科技有限公司 2012 年收到项目贷款利息资本化的财政补贴息 320.00 万元, 摊销期限为 10 年。

(3) 根据榆财行字[2012]142 号文件, 本公司控股子公司山西广生胶囊有限公司建设 100 亿粒植物胶囊生产线项目于 2012 年 12 月投入生产, 该公司分别于 2012 年、2013 年陆续收到政府部门对该胶囊生产线项目补助 500.00 万元, 该项补助款按机器设备使用年限 10 年进行分摊。其他变动系控股子公司山西广生胶囊有限公司本期已处置。

(4) 根据晋城市财政局晋市财城字【2013】99 号和榆社县财政局榆财建字【2015】109 号文件, 本公司控股子公司山西广生胶囊有限公司 2015 年度共收到污水处理改扩建及深度处理回用工程项目补贴 350.00 万元, 2016 年度收到 60.00 万元, 共计收取 410.00 万元。污水处理改扩建及深度处理回用工程项目于 2016 年 6 月安装调试完成, 该项补助按污水处理资产使用年限 20 年进行分摊。其他变动系控股子公司山西广生胶囊有限公司本期已处置。

(5) 根据通辽市科尔沁区委常委会议纪要[2015]9 号文件, 本公司下属子公司通辽梅花生物科技有限公司于 2015 年收到关于生产供水管线建设补助款 1,600.00 万元, 由于此项目尚在建设期间, 故未开始摊销。

(6) 根据新疆生产建设兵团农六师部局委办文件六师财发(2012)659 号文件, 本公司下属子公司新疆梅花农业发展有限公司 2012 年收到建设基础设施配套补贴 1,618.00 万元, 用于公司五家渠工业园区基础设施建设, 按资产使用年限摊销; 根据新疆生产建设兵团农六师部局委办文件师市财综(2013)64 号文件, 本公司下属子公司新疆梅花农业发展有限公司 2013 年收到建设基础设施配套补贴 589.00 万元, 用于公司奇台农场基础设施建设, 按资产使用年限摊销。

(7) 根据通辽市科尔沁区环境保护局文件通科环字(2015)105 号关于申请拨付环境保护专项资金的请示文件, 本公司下属子公司通辽梅花生物科技有限公司锅炉脱硫技术改造工程获得 2015 年环境保护专项资金补助 334.00 万元。该款项于 2016 年 5 月由通辽市科尔沁区财政局国库集中收付中心拨付, 摊销期为 10 年。

(8) 根据通辽市财政局文件通财建[2015]1200 号、关于下达 2015 年通辽市本级排污费安排环境保护专项资金的通知, 本公司下属子公司通辽梅花生物科技有限公司供热站电袋复合除尘改造项目获得 2015 年通辽市本级排污费安排环境保护专项资金 160.00 万元, 该款项已于 2016 年 6 月由通辽市科尔沁区财政局国库集中收付中心拨付, 摊销期为 10 年。

(9) 根据师市财综(2017)98 号, 本公司下属子公司新疆梅花氨基酸有限责任公司 2017 年 11 月收到项目建设基础设施配套补贴共计 244.38 万元, 用于公司项目区基础设施建设, 按土地使用权剩余年限摊销。

(10) 根据工信部“2018 年绿色制造系统集成项目”新疆梅花氨基酸有限责任公司负责项目设计和实施, 吉林梅花氨基酸有限责任公司负责年产 40 万吨赖氨酸绿色设计产业化示范线建设, 该项目资助总额为 1000 万, 根据费用分摊比例, 新疆梅花氨基酸有限责任公司收到 350 万元, 吉林

梅花氨基酸有限责任公司收到 300 万元，梅花（上海）生物科技有限公司收到 50 万元，其中新疆梅花氨基酸有限责任公司和梅花（上海）生物科技有限公司提供生产数据和人工，与收益相关；吉林梅花氨基酸有限责任公司负责年产 40 万吨赖氨酸生产线实验，与资产相关，按照资产使用年限分摊。

(11) 根据吉林白城工业园区产业发展引导资金实施管理办法（试行）相关规定，本公司下属子公司吉林梅花氨基酸有限责任公司分别于 2018 年 3 月和 6 月收到 39,750.11 万元，用于白城项目建设，按照资产使用年限摊销。

(12) 根据吉林白城工业园区产业发展引导资金实施管理办法（试行）相关规定，本公司下属子公司吉林梅花氨基酸有限责任公司分别于 2019 年 6 月和 7 月收到 4,026.60 万元，用于白城项目建设，按照资产使用年限摊销。

(13) 吉林梅花氨基酸有限责任公司分别于 2019 年 9 月、12 月和 2020 年 4 月收到《2019 年技术改造专项中央预算内投资计划》3,865.00 万元、500.00 万元，该资金用于白城项目建设，按资产使用年限摊销。

(14) 吉林梅花氨基酸有限责任公司于 2019 年 10 月收到创新能力建设生物质部分补助 500.00 万元用于一期项目建设，按照资产使用年限摊销。

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	3,100,021,848.00				-1,401,920.00	-1,401,920.00	3,098,619,928.00

其他说明：

根据梅花生物公司 2021 年 7 月第九届董事会第二十一次会议决议，根据公司《2018 年限制性股票激励计划》的有关规定，因 4 名激励对象已离职，激励对象 2020 年个人层面绩效未完成，不符合当期解除限售条件，公司将上述激励对象持有的已获授但尚未解除限售的 140.192 万股限制性股票回购注销。

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	2,136,685,393.83	28,324,276.50	101,316,249.09	2,063,693,421.24
其他资本公积	26,887,638.72	133,689,782.25	30,296,160.65	130,281,260.32
合计	2,163,573,032.55	162,014,058.76	131,612,409.75	2,193,974,681.56

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据本公司 2021 年 1 月 14 日第九届董事会第十四次会议、2021 年 2 月 1 日 2021 年第一次临时股东大会决议，本公司 5000 万股库存股以 2.5 元/股价格实施员工持股计划，认购人员包括梅花生物公司任职的董事、监事、高级管理人员、独立业务部门负责人共计 176 人，注册资本不变。

股本溢价本期增加系股权激励第三期考核目标完成解除限售条件 28,324,276.50 元转入股本溢价。

股本溢价本期减少系本公司以库存股实施员工持股计划，本期认购股份共计 5000 万股，减少股本溢价 100,559,212.29 元。

股本溢价本期减少系根据本公司 2021 年 5 月 12 日第九届董事会第十七次会议决议、2021 年 5 月 26 日 2020 年年度股东大会决议，本公司因激励对象离职和未完成个人绩效考核而回购 140.192 万限制性股票进行注销，减少资本公积 757,036.80 元

其他资本公积本期增加系本期确认以权益结算的股份支付费用 133,689,782.25 元。

其他资本公积本期减少系因激励对象离职和未完成个人绩效考核而回购注销，减少 1,971,884.15 元。

股权激励第三期考核目标完成解除限售条件 28,324,276.50 元转入股本溢价。

56、库存股

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
用于员工持股计划、股权激励和注销	246,004,573.75	255,507,366.89	225,559,212.28	275,952,728.36
限制性股份支付	17,719,890.10	125,000,000.00	17,719,890.10	125,000,000.00
合计	263,724,463.85	380,507,366.89	243,279,102.38	400,952,728.36

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本公司第八届董事会第二十四次会议通过《以集中竞价交易方式回购公司股份的议案》决议，采用集中竞价交易的方式从二级市场回购公司股份作为库存股用于后续股权激励或者员工持股计划，回购资金总额不低于 20,000 万元人民币（含），不高于 40,000 万元人民币（含），回购股份数量不超过公司已发行股份总额的 10%，回购股份期限自董事会审议通过之日起不超过 12 个月。

本公司第九届董事会第九次会议通过《关于以集中竞价交易方式回购公司股份的议案》决议，

采用集中竞价交易的方式从二级市场回购公司股份用于减少注册资本、后续实施股权激励计划或员工持股计划，回购资金总额不低于 20,000 万元人民币（含），不高于 40,000 万元人民币（含），回购股份数量不超过公司已发行股份总额的 10%，回购股份期限自公司股东大会审议通过回购股份方案之日起 12 个月内。

用于员工持股计划、股权激励和注销的库存股本期减少系根据本公司 2021 年 1 月 14 日第八届董事会第十四次会议、2021 年 2 月 1 日 2021 年第一次临时股东大会决议，本公司以 5,000 万股库存股以 2.5 元/股价格实施员工持股计划，认购人员包括梅花生物公司任职的董事、监事、高级管理人员、独立业务部门负责人共计 176 人，注册资本不变。

限制性股份支付库存股本期减少系根据梅花生物公司 2021 年 7 月第九届董事会第二十一次会议决议，根据公司《2018 年限制性股票激励计划》的有关规定，公司本次激励计划授予的限制性股票第三个限售期已届满，至此公司 2018 年限制性股票激励计划三个限售期全部届满。

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					期末余额
		本期所得税前发生额	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	
一、不能重分类进损益的其他综合收益		254,787,541.85			38,218,131.28	216,569,410.57	216,569,410.57
其中：重新计量设定受益计划变动额							
权益法下不能转损益的其他综合收益							
其他权益工具投资公允价值变动		254,787,541.85			38,218,131.28	216,569,410.57	216,569,410.57
企业自身信用风险公允价值变动							
二、将重分类进损益的其他综合收益	3,475,099.48	918,631.38			14,807.20	903,824.18	4,378,923.66
其中：权益法下可转损益的其他综合收益							
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	3,475,099.48	918,631.38			14,807.20	903,824.18	4,378,923.66
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							
其他综合收益合计	3,475,099.48	255,706,173.23			38,232,938.48	217,473,234.75	220,948,334.23

58、专项储备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费		19,521,528.02	18,227,540.30	1,293,987.72
合计		19,521,528.02	18,227,540.30	1,293,987.72

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	757,997,648.32	200,924,073.80		958,921,722.12
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	757,997,648.32	200,924,073.80		958,921,722.12

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	3,324,602,564.08	3,244,846,672.21
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	3,324,602,564.08	3,244,846,672.21
加：本期归属于母公司所有者的净利润	2,351,091,660.70	982,063,597.02
减：提取法定盈余公积	200,924,073.80	108,222,401.45
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	926,042,737.50	794,085,303.70
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	4,548,727,413.48	3,324,602,564.08

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本

主营业务	22,505,298,507.17	18,141,918,913.37	16,603,621,361.16	14,122,061,157.96
其他业务	331,591,817.81	279,017,903.28	445,893,114.20	426,141,693.67
合计	22,836,890,324.98	18,420,936,816.65	17,049,514,475.36	14,548,202,851.63

(2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

合同产生的收入说明：

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

62、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	42,956,595.31	27,181,760.44
教育费附加	33,213,949.47	22,010,772.04
房产税	47,029,400.82	44,031,444.68
土地使用税	34,879,674.91	34,932,549.83
车船使用税	47,972.64	79,494.60
印花税	22,494,614.17	16,457,761.30
水资源税	38,264,910.00	33,102,640.00
环保税	6,382,239.86	7,521,378.19
其他	10,133,800.16	9,115,181.49
合计	235,403,157.34	194,432,982.57

63、销售费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
运输费用	220,149,155.70	200,816,781.58
公司费用	57,427,182.97	40,343,939.34
促销费用	38,942,071.29	21,389,756.46
员工费用	54,755,215.43	48,286,285.82
折旧摊销	13,140,223.09	12,216,015.36
仓储费用	35,511,223.16	44,037,122.85
股权激励费用	6,636,304.56	754,786.79
合计	426,561,376.20	367,844,688.20

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
公司费用	125,080,180.69	131,767,473.01
员工费用	372,070,559.71	222,530,203.29
折旧摊销	129,644,094.71	125,288,044.16
股权激励费用	113,119,222.43	4,317,518.96
合计	739,914,057.54	483,903,239.42

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
员工费用	25,421,111.78	26,362,539.86
物料消耗	185,791,576.42	71,209,816.22
折旧费用	18,039,592.95	47,335,322.60
其他费用	19,563,823.18	24,997,797.95
股权激励费用	6,063,863.52	3,236,532.31
合计	254,879,967.85	173,142,008.94

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	177,486,746.88	207,424,233.95
减：利息收入	10,529,570.20	8,103,159.55
汇兑损益	-6,364,733.09	-81,322,635.75
其他	16,342,704.91	22,945,332.96
合计	176,935,148.50	140,943,771.61

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	89,462,801.04	122,676,369.92
合计	89,462,801.04	122,676,369.92

其他说明：

计入其他收益的政府补助

项目	本期发生额（元）	上期发生额（元）	与资产相关/ 与收益相关
递延收益摊销	46,526,905.05	32,351,853.89	与资产相关
企业发展专项资金奖励	11,665,149.05	40,111,012.20	与收益相关

外经贸发展专项资金	3,000,000.00	7,713,200.00	与收益相关
企业稳定岗位补贴	5,572,332.21	8,435,940.14	与收益相关
科技发展专项资金		490,000.00	与收益相关
就业培训补贴		7,008,205.94	与收益相关
地储粮补贴		2,118,309.00	与收益相关
个税手续费返还	984,162.67	1,278,799.25	与收益相关
社会保险补贴	6,057,509.72	6,594,521.79	与收益相关
税费加计扣除	260,831.33	84,803.63	与收益相关
结构调整专项奖		2,909,500.00	与收益相关
以工代训奖励	3,901,800.00	7,896,000.00	与收益相关
绿色工厂	5,830,000.00	1,000,000.00	与收益相关
出口能力建设基金		1,000,000.00	与收益相关
运费补贴	1,070,000.00	300,000.00	与收益相关
其他	4,594,111.01	3,384,224.08	与收益相关
合计	89,462,801.04	122,676,369.92	

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-353,689.56	1,247,888.81
处置长期股权投资产生的投资收益	269,086,065.08	4,384,821.84
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	9,864,000.00	5,002,076.00
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	29,309,436.73	24,461,150.32
处置其他非流动金融资产获得收益		626,898.17
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	307,905,812.25	35,722,835.14

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-22,024,391.21	-85,643,234.40
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-22,024,391.21	-85,643,234.40

交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
其他		3,430,000.00
合计	-22,024,391.21	-82,213,234.40

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		
应收账款坏账损失		
其他应收款坏账损失		
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
坏账损失	-67,748,483.56	-26,542,520.15
合计	-67,748,483.56	-26,542,520.15

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-6,485,601.98	-8,072,506.38
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失	-14,014,675.43	-4,237,138.75
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-20,500,277.41	-12,309,645.13

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	1,826,762.05	4,346,272.38
无形资产处置利得或损失		3,306,215.27
合计	1,826,762.05	7,652,487.65

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠	11,857.41	8,299,578.02	11,857.41
政府补助			
违约赔偿收入	4,263,150.46		4,263,150.46
久悬未决收入	1,410,648.88		1,410,648.88
保险赔款	2,489,134.23		2,489,134.23
其他	1,603,722.54	3,527,064.31	1,603,722.54
合计	9,778,513.52	11,826,642.33	9,778,513.52

计入当期损益的政府补助

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	319,800.00	9,972,583.63	319,800.00
非常损失	19,109,046.38		19,109,046.38
盘亏损失	1,248,681.74		1,248,681.74
非流动资产毁损报废损失	29,223,769.05	8,771,810.21	29,223,769.05
违约损失	4,915,407.00		4,915,407.00
其他	982,328.04	815,521.48	982,328.04
合计	55,799,032.21	19,559,915.32	55,799,032.21

76、所得税费用

(1). 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	380,328,111.59	188,289,045.66
递延所得税费用	68,685,689.65	-15,423,568.09
合计	449,013,801.24	172,865,477.57

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	2,825,161,505.37
按法定/适用税率计算的所得税费用	423,773,384.25
子公司适用不同税率的影响	1,356,034.44
调整以前期间所得税的影响	-821,729.07
非应税收入的影响	-29,282,305.63
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	17,772,488.92
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	12,650,982.26
本期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	5,743,809.60
研发费用加计扣除的影响	-25,158,945.45
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	42,979,240.36
所得税费用	449,013,801.24

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

□适用 √不适用

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
其他单位往来款	396,800.00	1,852,650.00
利息收入	10,532,546.58	8,103,159.55
政府补助收入	42,935,895.99	100,362,956.98
其他往来	55,980,014.68	81,716,753.72
合计	109,845,257.25	192,035,520.25

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
其他单位往来款	185,370.30	2,304,867.48

费用性支出	856,939,801.65	708,547,572.61
暂借款	2,734,028.96	262,000.00
其他支出	29,324,046.67	73,421,049.64
合计	889,183,247.58	784,535,489.73

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到的业绩补偿款	984,300.00	3,430,000.00
投资保证金	37,000,000.00	
合计	37,984,300.00	3,430,000.00

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
受限的货币资金	48,635,612.96	111,892,902.23
股权认购款	125,000,000.00	
合计	173,635,612.96	111,892,902.23

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
受限的货币资金	128,999,785.98	72,851,210.66
回购股份	257,666,323.70	109,939,611.77
融资租赁付款	3,921,292.16	2,899,128.00
合计	390,587,401.84	185,689,950.43

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	2,376,147,704.13	1,005,432,475.46
加：资产减值准备	20,500,277.41	12,309,645.13
信用减值损失	67,748,483.56	26,542,520.15
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,382,856,233.73	1,392,385,708.30
使用权资产摊销	1,551,216.32	
无形资产摊销	38,168,486.98	37,854,622.06
长期待摊费用摊销	21,835,380.37	14,856,075.51
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-1,826,762.05	-7,652,487.65

固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	29,223,769.05	8,771,810.21
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	22,024,391.21	82,213,234.40
财务费用（收益以“-”号填列）	193,773,961.21	250,813,826.54
投资损失（收益以“-”号填列）	-307,905,812.25	-35,722,835.14
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	67,675,164.06	-14,844,441.69
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,548,473.38	-279,445.66
存货的减少（增加以“-”号填列）	-747,543,817.67	-97,493,599.09
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	501,494,425.00	-710,178,299.67
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-126,381,313.79	-315,910,878.13
其他	131,769,518.06	12,034,869.24
经营活动产生的现金流量净额	3,669,562,831.95	1,661,132,799.97
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	3,254,982,526.59	1,494,654,040.97
减：现金的期初余额	1,494,654,040.97	2,101,808,420.82
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	1,760,328,485.62	-607,154,379.85

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	601,585,123.76
山西广生医药包装股份有限公司	601,585,123.76
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	60,316,454.57
山西广生医药包装股份有限公司	60,316,454.57
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
处置子公司收到的现金净额	541,268,669.19

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	3,254,982,526.59	1,494,654,040.97
其中：库存现金		22,208.82
可随时用于支付的银行存款	3,254,980,440.64	1,494,630,658.64
可随时用于支付的其他货币资金	2,085.95	1,173.51
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		

三、期末现金及现金等价物余额	3,254,982,526.59	1,494,654,040.97
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	141,219,785.98	77,171,210.66

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	141,221,871.93	详见第十节财务报告附注注释 1
应收票据		
存货		
固定资产	593,707,557.88	借款
无形资产	13,668,812.98	借款
合计	748,598,242.79	/

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			1,030,837,199.05
其中：美元	160,594,844.11	6.3757	1,023,904,547.59
欧元	267,761.46	7.2197	1,933,157.41
港币	6,114,841.06	0.8176	4,999,494.05
应收账款			152,848,789.24
其中：美元	23,871,168.09	6.3757	152,195,406.39
欧元	90,500.00	7.2197	653,382.85
港币			
长期借款			229,525,200.00
其中：美元	36,000,000.00	6.3757	229,525,200.00
欧元			
港币			
应收款项融资			51,805,039.59
其中：美元	8,125,388.52	6.3757	51,805,039.59
其他应收款			136,957,082.30
其中：美元	21,481,105.18	6.3757	136,957,082.30
短期借款			191,271,000.00
其中：美元	30,000,000.00	6.3757	191,271,000.00
应付账款			18,850,655.05
其中：美元	2,956,593.40	6.3757	18,850,352.54
港币	370	0.8176	302.51

其他应付款			68,461,200.71
其中：美元	10,737,832.82	6.3757	68,461,200.71

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

适用 不适用

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
计入递延收益的政府补助	3,000,000.00	递延收益	46,526,905.05
计入其他收益的政府补助	42,935,895.99	其他收益	42,935,895.99

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	股权处置价款	股权处 置比例 (%)	股权处置 方式	丧失控制 权的时点	丧失控制权 时点的确定 依据	处置价款与处 置投资对应的 合并财务报表 层面享有该子 公司净资产份 额的差额	丧失控制 权之日剩 余股权的 比例 (%)	丧失控制权 之日剩余股 权的账面价 值	丧失控制权 之日剩余股 权的公允价 值	按照公允价 值重新计量 剩余股权产 生的利得或 损失	丧失控制权 之日剩余股 权公允价值 的确定方法 及主要假设	与原子公司股 权投资相关的 其他综合收益 转入投资损益 的金额
山西广生医药包装股份有限公司	601,610,400.00	50.1342	出售	2021年12月14日	价款已全部收取并办理完工商变更	379,010,165.64						

其他说明:

□适用 √不适用

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

（1）本期新纳入合并范围子公司

名称	变更原因
通辽梅花氨基酸生物科技有限公司	新设
廊坊市佰安科技有限公司	新设

（2）本期不再纳入合并范围的子公司

名称	变更原因
通辽绿农生化工程有限公司（以下简称“通辽绿农”）	通辽梅花吸收合并
廊坊梅花生物科技有限公司（以下简称“廊坊生物”）	注销

6、其他

适用 不适用

九、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

√适用 □不适用

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	
通辽梅花生物科技有限公司	通辽	通辽	制造	100.00		投资或设立
新疆梅花氨基酸有限责任公司	五家渠	五家渠	制造	100.00		投资或设立
新疆梅花农业发展有限公司	五家渠	五家渠	制造	100.00		非同一控制下合并
廊坊梅花生物技术开发有限公司	通辽	通辽	技术开发	100.00		投资或设立
廊坊梅花调味食品有限公司	通辽	通辽	制造	100.00		投资或设立
梅花集团国际贸易(香港)有限公司	香港	香港	贸易	100.00		投资或设立
拉萨梅花生物投资控股有限公司	拉萨	拉萨	投资	100.00		投资或设立
通辽建龙制酸有限公司	通辽	通辽	制造	100.00		非同一控制下合并
通辽市通德淀粉有限公司	通辽	通辽	制造	100.00		非同一控制下合并
通辽市梅花调味食品有限公司	通辽	通辽	制造	100.00		投资或设立
梅花(上海)生物科技有限公司	上海	上海	技术开发	100.00		投资或设立
吉林梅花氨基酸有限责任公司	白城	白城	制造	100.00		投资或设立
新疆梅花投资有限公司	乌鲁木齐	乌鲁木齐	贸易	100.00		投资或设立
通辽梅花氨基酸生物科技有限公司	通辽	通辽	制造	100.00		投资或设立
廊坊市佰安科技有限公司	廊坊	廊坊	仓储	100.00		投资或设立

(2). 重要的非全资子公司

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

□适用 √不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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	
通辽德胜生物科技有限公司	通辽	通辽	制造	49.00		权益法

(2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	通辽德胜生物科 技有限公司	XX 公司	通辽德胜生物科 技有限公司	XX 公司
流动资产	35,494,314.70		41,966,284.95	
非流动资产	11,911,858.14		12,486,439.13	
资产合计	47,406,172.84		54,452,724.08	
流动负债	26,368,340.23		32,158,076.82	
非流动负债				
负债合计	26,368,340.23		32,158,076.82	
少数股东权益	10,308,537.98		10,924,377.17	
归属于母公司股东权益	10,729,294.63		11,370,270.10	
按持股比例计算的净资产份额	10,308,537.98		10,924,377.17	
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值	10,308,537.98		10,924,377.17	
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	72,471,112.20		107,432,657.34	
净利润	695,986.49		1,953,684.68	
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	695,986.49		1,953,684.68	
本年度收到的来自联营企业的股利	945,700.00		1,470,000	

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	12,859,761.35	13,543,311.72
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-683,550.37	290,583.30
--其他综合收益		
--综合收益总额		

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、借款、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，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：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监

督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（一）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。除附注十二所载本公司作出的财务担保外，本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截止 2021 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

账龄	账面余额（元）	减值准备（元）
应收账款	295,365,320.56	14,768,266.03
其他应收款	339,099,023.04	215,885,559.12
长期应收款（含一年内到期的款项）	621,417.98	
合计	635,085,761.58	230,653,825.15

于 2021 年 12 月 31 日，本公司对外提供财务担保的金额为 247,908.37 万元，财务担保合同的具体情况参见附注十二、本公司管理层评估了担保项下相关借款的逾期情况、相关借款人的财务状况及其所处行业的经济形势，认为自该部分财务担保合同初始确认后，相关信用风险未显著增加。因此，本公司按照相当于上述财务担保合同未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其减值准备。2021 年度，本公司的评估方式与重大假设并未发生变化。根据本公司管理层的评估，相关财务担保无重大预期减值准备。

本公司认为该等客户并无重大信用风险。由于本公司的客户广泛，因此没有重大的信用集中风险。

（二）流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司下属财务部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。

（三）市场风险

1. 汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元）依然存在汇率风险。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险；为此，本公司可能会以签署远期外汇合约或货币互换合约来达到规避汇率风险的目的。

（1）本年度公司签署的远期外汇合约或货币互换合约情况如下：

①本公司（通辽梅花）与法国巴黎银行（中国）有限公司北京分行签订金额为 1,400,000.00 美元远期外汇合约。

②本公司（拉萨梅花）与中国银行股份有限公司廊坊开发区支行签订金额为 9,400,000.00 美元远期外汇合约。

③本公司（通辽梅花）与三菱日联银行（中国）有限公司北京分行签订金额为 2,900,000.00 美元远期外汇合约。

④本公司（通辽梅花）与渣打银行（中国）有限公司天津分行签订金额为 2,300,000.00 美元远期外汇合约。

⑤本公司（通辽梅花）与中国建设银行股份有限公司通辽分行营业室签订金额为 3,500,000.00 美元远期外汇合约。

（2）截止 2021 年 12 月 31 日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额			
	美元项目	欧元项目	港币项目	合计
外币金融资产：				

项目	期末余额			
	美元项目	欧元项目	港币项目	合计
货币资金	1,023,904,547.59	1,933,157.41	4,999,494.05	1,030,837,199.05
应收账款	152,195,406.39	653,382.85	---	152,848,789.24
应收款项融资	51,805,039.59	---	---	51,805,039.59
其他应收款	136,957,082.30	---	---	136,957,082.30
小计	1,364,862,075.87	2,586,540.26	4,999,494.05	1,372,448,110.18
外币金融负债：				
短期借款	191,271,000.00	---	---	191,271,000.00
应付账款	18,850,352.54		302.51	18,850,655.05
其他应付款	68,461,200.71	---	---	68,461,200.71
长期借款	229,525,200.00	---	---	229,525,200.00
小计	508,107,753.25		302.51	508,108,055.76

2. 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款等。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

(1) 本年度公司利率互换安排如下：

①本年度公司签署的远期外汇合约或货币互换合约情况如下：本公司与汇丰银行（中国）有限公司唐山分行签订金额为 12,000,000.00 美元利率互换合同。

②本公司与汇丰银行（中国）有限公司唐山分行签订金额为 8,000,000.00 美元利率互换合同。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	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	2,278,000.00			2,278,000.00
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产	2,278,000.00			2,278,000.00

2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(三) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资			796,260,142.44	796,260,142.44
(四) 投资性房地产				
1.出租用的土地使用权				
2.出租的建筑物				
3.持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1.消耗性生物资产				
2.生产性生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额	2,278,000.00		796,260,142.44	798,538,142.44
(六) 交易性金融负债	46,830,350.00			46,830,350.00
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债	46,830,350.00			46,830,350.00
其他				
2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额	46,830,350.00			46,830,350.00
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

√适用 □不适用

第一层次：是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

√适用 □不适用

第二层次：是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

第二层次输入值包括：1) 活跃市场中类似资产或负债的报价；2) 非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；3) 除报价以外的其他可观察输入值，包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、隐含波动率和信用利差等；4) 市场验证的输入值等。

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

√适用 □不适用

第三层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

□适用 √不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、短期借款、应付款项、一年内到期的非流动负债和长期借款、在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资。

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
孟庆山				27.56	

本企业最终控制方是孟庆山

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本公司的子公司情况详见附注九 1、在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本公司重要的合营或联营企业详见附注九 3、在合营安排或联营企业中的权益。

本期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

适用 不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
通辽德胜生物科技有限公司	联营公司

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
胡继军	本公司之股东
王爱军	本公司之股东，与孟庆山为一致行动人
梁宇博	本公司之股东
何君	本公司之股东，与孟庆山为一致行动人

5、关联交易情况**(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易**

采购商品/接受劳务情况表

□适用 √不适用

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
通辽德胜生物科技有限公司	原材料	61,473,521.09	95,705,780.24
通辽德胜生物科技有限公司	服务	4,140.27	3,178.67
合计		61,477,661.36	95,708,958.91

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表

□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明

□适用 √不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
通辽德胜生物科技有限公司	房屋	1,277,474.89	1,428,571.44
合计		1,277,474.89	1,428,571.44

本公司作为承租方：

□适用 √不适用

关联租赁情况说明

□适用 √不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
香港梅花	127,586,975.00	2018/11/7	2021/11/6	是
香港梅花	229,525,200.00	2019/8/29	2022/8/29	否
香港梅花	191,271,000.00	2021/10/21	2022/10/31	否
新疆梅花	50,000,000.00	2020/4/15	2021/3/25	是
新疆梅花	50,000,000.00	2020/3/27	2021/3/25	是
新疆梅花	30,000,000.00	2020/4/21	2021/3/25	是
新疆梅花	47,500,000.00	2020/4/29	2023/4/29	否
新疆梅花	47,500,000.00	2020/5/13	2023/5/13	否
新疆梅花	48,500,000.00	2020/5/20	2023/4/24	否
新疆梅花	150,000,000.00	2020/5/29	2022/7/12	是
新疆梅花	20,000,000.00	2020/12/2	2021/11/11	是
新疆梅花	60,000,000.00	2020/12/25	2021/11/11	是
新疆梅花	100,000,000.00	2020/7/10	2021/7/12	是
新疆梅花	49,000,000.00	2020/12/25	2023/4/24	否
新疆梅花	31,750,000.00	2021/3/23	2024/3/21	否
新疆梅花	17,750,000.00	2021/3/26	2024/3/21	否
新疆梅花	49,500,000.00	2021/3/29	2024/3/21	否
新疆梅花	49,500,000.00	2021/3/31	2024/3/21	否
新疆梅花	50,000,000.00	2021/9/26	2024/9/20	否
新疆梅花	50,000,000.00	2021/11/24	2024/9/20	否
通辽梅花	128,050,000.00	2019/6/24	2022/6/24	是
通辽梅花	68,950,000.00	2019/7/23	2022/7/23	是
通辽梅花	99,000,000.00	2019/9/29	2022/9/29	是
通辽梅花	200,000,000.00	2019/11/19	2021/11/18	是
通辽梅花	100,000,000.00	2019/12/5	2021/11/18	是
通辽梅花	50,000,000.00	2020/4/29	2021/4/28	是
通辽梅花	76,000,000.00	2020/3/30	2023/3/29	否
通辽梅花	50,000,000.00	2020/4/20	2021/11/18	是
通辽梅花	39,000,000.00	2020/5/26	2023/5/26	否
通辽梅花	350,000,000.00	2020/11/16	2022/11/15	是
通辽梅花	19,000,000.00	2020/11/27	2023/11/10	否
通辽梅花	130,000,000.00	2020/12/23	2023/12/22	是
通辽梅花	106,000,000.00	2020/12/25	2023/12/24	是
通辽梅花	50,000,000.00	2020/9/24	2021/9/22	是
通辽梅花	50,000,000.00	2020/9/29	2021/9/22	是
通辽梅花	116,258,117.46	2021/3/11	2021/12/10	是
通辽梅花	20,250,000.00	2021/2/5	2024/2/1	否
通辽梅花	29,250,000.00	2021/2/3	2024/2/1	否

通辽梅花	49,750,000.00	2021/2/2	2024/2/1	否
通辽梅花	27,750,000.00	2021/2/18	2024/2/1	否
通辽梅花	27,500,000.00	2021/3/23	2024/3/23	否
通辽梅花	119,900,000.00	2021/4/1	2024/3/31	否
通辽梅花	79,500,000.00	2021/5/7	2024/5/6	否
通辽梅花	63,500,000.00	2021/5/12	2024/5/6	否
通辽梅花	67,000,000.00	2021/5/26	2024/5/7	否
通辽梅花	50,000,000.00	2021/8/19	2024/8/19	否
通辽梅花	12,240,829.40	2021/9/9	2024/9/7	否
通辽梅花	50,785,755.04	2021/9/15	2024/9/7	否
通辽梅花	34,973,415.56	2021/9/27	2024/9/7	否
通辽梅花	100,000,000.00	2021/12/6	2024/11/30	否
吉林梅花	220,000,000.00	2019/9/29	2023/6/8	是
吉林梅花	80,000,000.00	2019/9/29	2023/9/28	是
吉林梅花	24,000,000.00	2019/12/13	2024/11/28	是
吉林梅花	20,000,000.00	2019/12/13	2024/11/28	否
吉林梅花	2,400,000.00	2020/3/23	2024/11/28	是
吉林梅花	20,000,000.00	2020/3/23	2024/11/28	是
吉林梅花	4,000,000.00	2020/3/23	2024/11/28	否
吉林梅花	47,500,000.00	2020/5/20	2023/5/19	否
吉林梅花	47,500,000.00	2020/6/2	2023/5/19	否
吉林梅花	10,000,000.00	2020/6/8	2025/5/31	是
吉林梅花	33,365,098.71	2020/6/8	2025/6/8	否
吉林梅花	49,000,000.00	2020/12/11	2023/12/10	否
吉林梅花	50,000,000.00	2020/11/30	2021/10/13	是
吉林梅花	50,000,000.00	2020/11/16	2021/10/13	是
吉林梅花	100,000,000.00	2021/6/30	2021/10/13	是
吉林梅花	50,000,000.00	2021/7/7	2026/6/26	是
吉林梅花	100,000,000.00	2021/12/10	2022/11/29	否
吉林梅花	1,798,690.48	2021/8/31	2029/8/30	否
吉林梅花	87,500,000.00	2021/9/13	2029/8/30	否
吉林梅花	21,875,000.00	2021/10/22	2029/8/30	否
吉林梅花	39,772,727.27	2021/11/25	2029/8/30	否
吉林梅花	27,840,909.09	2021/12/22	2029/8/30	否
吉林梅花	1,284,778.91	2021/8/30	2028/12/21	否
吉林梅花	62,500,000.00	2021/9/13	2029/8/4	否
吉林梅花	15,625,000.00	2021/10/19	2029/8/4	否
吉林梅花	28,409,090.91	2021/11/26	2029/8/4	否
吉林梅花	19,886,363.64	2021/12/23	2029/8/4	否
吉林梅花	1,438,952.38	2021/9/2	2029/8/4	否
吉林梅花	70,000,000.00	2021/9/18	2029/8/4	否
吉林梅花	17,500,000.00	2021/10/22	2029/8/4	否
吉林梅花	31,818,181.82	2021/11/26	2029/8/4	否
吉林梅花	22,272,727.27	2021/12/24	2029/8/4	否

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
通辽梅花	99,000,000.00	2019/12/25	2022/12/25	是
通辽梅花	99,000,000.00	2020/5/29	2022/12/23	是
通辽梅花、新疆梅花	200,000,000.00	2020/12/14	2021/12/13	是
通辽梅花、新疆梅花	100,000,000.00	2020/6/30	2021/6/30	是
通辽梅花	100,000,000.00	2020/1/9	2021/1/7	是
通辽梅花	99,000,000.00	2019/10/28	2022/10/27	是
通辽梅花	49,000,000.00	2019/9/29	2022/9/28	是
通辽梅花	30,000,000.00	2020/3/25	2021/3/24	是
通辽梅花	60,000,000.00	2020/4/13	2021/4/12	是
通辽梅花	49,000,000.00	2020/4/24	2023/4/21	是
通辽梅花	41,660,000.00	2020/5/27	2023/5/19	是
通辽梅花	199,800,000.00	2018/7/13	2021/7/12	是
通辽梅花	100,000,000.00	2020/7/29	2021/7/27	是
新疆梅花	50,000,000.00	2020/8/28	2021/2/10	是
新疆梅花	50,000,000.00	2020/9/1	2021/2/10	是
新疆梅花	100,000,000.00	2020/9/1	2021/2/10	是
新疆梅花	48,000,000.00	2020/12/25	2023/12/14	否
新疆梅花	48,000,000.00	2020/12/25	2023/12/14	否
通辽梅花	20,000,000.00	2021/1/1	2022/1/1	是
通辽梅花	40,000,000.00	2021/1/1	2022/1/1	是
新疆梅花	50,000,000.00	2021/1/1	2023/12/14	否
新疆梅花	50,000,000.00	2021/1/1	2023/12/14	否
通辽梅花	49,500,000.00	2021/1/6	2023/12/27	否
通辽梅花	49,500,000.00	2021/1/21	2023/12/27	否
通辽梅花	69,300,000.00	2021/3/24	2023/12/27	否
通辽梅花、新疆梅花	195,000,000.00	2021/6/9	2024/6/8	否
通辽梅花、新疆梅花	99,500,000.00	2021/6/21	2024/6/2	否
通辽梅花	49,500,000.00	2021/6/28	2024/6/20	否
通辽梅花、新疆梅花	200,000,000.00	2021/12/16	2022/12/15	否
通辽梅花、新疆梅花	100,000,000.00	2021/11/24	2022/11/24	否
通辽梅花	49,500,000.00	2021/9/18	2024/9/17	否
通辽梅花	99,500,000.00	2021/9/15	2024/9/12	否
通辽梅花	150,000,000.00	2021/11/26	2024/11/25	否
通辽梅花	80,000,000.00	2021/12/3	2024/12/2	否
新疆梅花	200,000,000.00	2021/12/28	2024/12/15	否
通辽梅花	99,500,000.00	2021/8/20	2024/8/18	否
通辽梅花、新疆梅花	49,500,000.00	2021/8/9	2024/8/2	否

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	5,248	1,700

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	通辽德胜生物科技有限公司	3,835,825.10	191,791.26	115,725.98	5,786.30
其他应收款	梁宇博			93,600.00	4,680.00

(2). 应付项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
合同负债	通辽德胜生物科技有限公司		622,400.00

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	50,000,000
公司本期行权的各项权益工具总额	11,616,200
公司本期失效的各项权益工具总额	1,401,920
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	13 月
公司期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	

2、以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日收盘价
可行权权益工具数量的确定依据	按实际授予限制性股票人数进行估计
本期估计与上期估计有重大差异的原因	激励对象离职
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	181,674,338.58
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	131,717,888.05

3、以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

5、其他

□适用 √不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

√适用 □不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

抵押资产情况

抵押物	抵押证号	原值(元)	净值
土地使用权	廊开国用(2011)第089号	19,297,147.50	13,668,812.98
小计		19,297,147.50	13,668,812.98
营销中心	廊坊市房权证廊开字第K5294号	43,603,492.72	19,106,788.61
办公楼	廊坊市房权证廊开字第K5293号	54,191,735.40	23,726,081.59
综合楼	廊坊市房权证廊开字第K5293号	81,252,017.86	35,581,402.80
实验室	廊坊市房权证廊开字第K5293号	15,821,293.30	6,928,408.13
研发中心楼	廊坊市房权证廊开字第K5294号	20,670,467.70	9,300,322.01
原料库9#	新(2019)第六师不动产权第0009813号	14,990,404.00	9,116,039.27
原料库8#	新(2019)第六师不动产权第0009813号	14,201,059.00	8,636,018.89
原料库7#	新(2019)第六师不动产权第0009813号	13,514,204.00	8,218,325.47
原料库6#	新(2019)第六师不动产权第0009813号	13,583,081.00	8,260,211.26
原料库4#	新(2019)第六师不动产权第0009813号	13,742,814.00	8,357,348.74
原料库1#	新(2019)第六师不动产权第0009813号	20,163,386.00	11,729,638.00
原料库5#	新(2019)第六师不动产权第0009813号	13,503,165.00	8,211,612.18
原料库3#	新(2019)第六师不动产权第0009813号	17,435,333.00	10,602,861.91
原料库2#	新(2019)第六师不动产权第0009813号	18,996,456.00	11,050,800.27
烘干筛漏库房	新(2019)第六师不动产权第0009813号	307,552.00	187,030.19

抵押物	抵押证号	原值(元)	净值
烘干车间热器室2#	新(2019)第六师不动产权第0009813号	529,135.00	321,780.34
烘干车间热器室1#	新(2019)第六师不动产权第0009813号	516,159.00	313,889.18
固体材料库一	新(2019)第六师不动产权第0009810号	13,079,741.00	7,608,872.21
固体材料库二	新(2019)第六师不动产权第0009810号	10,888,092.00	6,333,925.14
成品仓库1#	新(2019)第六师不动产权第0009810号	10,717,243.00	6,517,423.42
成品仓库2#	新(2019)第六师不动产权第0009810号	10,577,682.00	6,432,552.94
成品仓库3#	新(2019)第六师不动产权第0009810号	10,701,563.00	6,507,888.15
副产成品库3#库	新(2019)第六师不动产权第0009810号	10,866,449.00	6,608,159.23
副产成品库2#库	新(2019)第六师不动产权第0009810号	11,247,592.00	6,839,941.82
副产成品库1#库	新(2019)第六师不动产权第0009810号	10,997,633.00	6,397,648.45
黄原胶酒精蒸馏车间	新(2019)第六师不动产权第0009810号	5,291,336.00	3,154,704.90
黄原胶提取车间	新(2019)第六师不动产权第0009810号	15,756,703.00	9,394,177.21
黄原胶变电室	新(2019)第六师不动产权第0009810号	1,434,516.48	900,987.35
蛋白分离车间	新(2019)第六师不动产权第0009810号	13,523,822.00	7,744,893.08
纳他霉素车间	新(2019)第六师不动产权第0009810号	8,239,446.25	5,458,762.43
五效蒸发器车间	新(2019)第六师不动产权第0009810号	6,933,282.00	4,022,901.71
原料糖筛漏库房2号	新(2019)第六师不动产权第0009810号	634,154.00	384,850.85
原料浸泡车间	新(2019)第六师不动产权第0009810号	29,705,105.00	18,027,220.17
原料糖副产品包装楼	新(2019)第六师不动产权第0009810号	17,595,367.00	10,106,326.95
原料糖净化车间	新(2019)第六师不动产权第0009810号	13,643,220.00	8,279,699.05
原料糖配电及空压	新(2019)第六师不动产权第0009810号	2,117,267.00	1,284,911.77
原料糖葡萄糖车间	新(2019)第六师不动产权第0009810号	37,795,901.00	21,986,993.55
原料糖筛漏库房1	新(2019)第六师不动产权第0009810号	412,800.00	250,517.21
原料糖循环水泵房	新(2019)第六师不动产权第0009810号	3,186,753.00	1,933,953.70
原料主车间	新(2019)第六师不动产权第0009810号	59,753,424.00	34,670,759.62
赖氨酸4#分气站	新(2019)第六师不动产权第0009809号	772,826.00	469,007.07
赖氨酸35KV变电室	新(2019)第六师不动产权第0009809号	1,465,463.00	889,349.54
赖氨酸循环水泵房	新(2019)第六师不动产权第0009809号	2,500,247.30	1,676,978.56
黄原胶动力车间	新(2019)第六师不动产权第0009809号	2,222,388.00	1,324,991.98
黄原胶发酵车间	新(2019)第六师不动产权第0009809号	13,000,176.70	10,581,602.17
核苷酸提取车间	新(2019)第六师不动产权第0009809号	30,728,376.78	19,144,537.84
复合肥2#分气站	新(2019)第六师不动产权第0009809号	580,671.00	352,393.51
供热站汽动空压机房	新(2019)第六师不动产权第0009809号	16,631,588.00	10,114,084.42
供热站循环水泵房	新(2019)第六师不动产权第0009809号	1,196,729.00	727,760.95
谷氨酸水泵房	新(2019)第六师不动产权第0009809号	1,893,406.00	1,098,612.02
谷氨酸冷冻站	新(2019)第六师不动产权第0009809号	8,183,385.00	4,748,249.63
谷氨酸水解车间	新(2019)第六师不动产权第0009809号	5,154,300.00	2,954,303.64
谷氨酸提取车间	新(2019)第六师不动产权第0009809号	28,384,710.00	16,403,595.41

抵押物	抵押证号	原值(元)	净值
谷氨酸35KV变配电	新(2019)第六师不动产权第0009809号	799,965.56	486,096.57
谷氨酸发酵车间	新(2019)第六师不动产权第0009809号	17,644,563.00	10,237,913.85
黄原胶水泵房	新(2019)第六师不动产权第0009809号	4,114,910.00	2,453,317.57
硫酸泵房(谷氨酸)	新(2019)第六师不动产权第0009809号	1,210,180.00	701,033.67
苏氨酸3#分气站	新(2019)第六师不动产权第0009809号	609,865.00	370,110.58
苏氨酸泵房	新(2019)第六师不动产权第0009809号	2,629,842.00	1,595,979.48
苏氨酸发酵车间	新(2019)第六师不动产权第0009809号	17,609,683.00	10,086,310.25
苏氨酸配料	新(2019)第六师不动产权第0009809号	13,029,695.00	7,579,758.99
苏氨酸提取车间	新(2019)第六师不动产权第0009809号	8,510,956.00	4,869,599.05
赖氨酸动力车间	新(2019)第六师不动产权第0009809号	4,385,976.00	2,661,729.65
赖氨酸发酵车间	新(2019)第六师不动产权第0009809号	40,252,014.00	24,427,852.25
赖氨酸提取车间	新(2019)第六师不动产权第0009809号	67,382,586.50	40,887,588.54
核苷酸合成三氯氧磷车间	新(2019)第六师不动产权第0009809号	3,155,624.61	1,966,032.12
核苷酸精制车间	新(2019)第六师不动产权第0009809号	13,374,564.02	8,332,683.70
核苷酸酒精罐区泵房	新(2019)第六师不动产权第0009809号	224,782.09	140,728.18
核苷酸酒精回收车间	新(2019)第六师不动产权第0009809号	2,240,980.65	1,396,186.26
核苷酸水泵房	新(2019)第六师不动产权第0009809号	4,419,390.13	2,753,389.15
核苷酸发酵车间	新(2019)第六师不动产权第0009809号	22,545,342.65	14,046,305.35
核苷酸合成车间	新(2019)第六师不动产权第0009809号	28,513,189.68	17,764,421.40
核苷酸公用工程楼	新(2019)第六师不动产权第0009809号	13,151,018.53	8,267,238.85
原料磅房	新(2019)第六师不动产权第0009811号	903,725.00	525,723.62
配电室	新(2019)第六师不动产权第0009811号	430,830.00	261,459.09
雨水泵房	新(2019)第六师不动产权第0009811号	1,506,087.00	914,003.22
小计		1,043,480,883.91	593,707,557.88

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

√适用 □不适用

与原大连汉信生物制药有限公司有关的诉讼

由于全资子公司拉萨梅花将大连汉信生物制药有限公司(曾用名,现用名艾美汉信疫苗(大连)有限公司以下简称“艾美汉信”)100%的股权转让给辽宁艾美生物疫苗技术集团有限公司(曾用名,现用名艾美疫苗股份有限公司,以下简称“艾美疫苗”)的《股权转让协议》中约定:拉萨梅花承诺除向收购方提供的审计报告、财务报表中明确记载的负债、艾美汉信及其子公司审计基准日后在日常业务过程中非正常发生的并已向收购方披露的负债外,艾美汉信及其子公司不存在其他任何债务或或有债务,并约定违反承诺,应就其违约行为使其他方遭受的全部直接或间接经济损失承担赔偿责任。依据《股权转让协议》的上述约定,拉萨梅花已先行履行了部分赔付义务,涉及到的相关诉讼事项及账务已在往期财务报告中披露并进行会计处理,具体内容详见公司往年披露的定期报告。

公司子公司拉萨梅花曾于2020年10月13日收到艾美汉信发出的《关于偿还债务的通知函》。根据辽宁省大连市中级人民法院出具的(2015)大民三初字第438号民事判决书,昆明阳光测控技术有限公司(以下简称“阳光测控”)以其名下位于昆明经济技术开发区产业基地17-1-3、17-2号土地及地上5处房产使用权房产为艾美汉信作为借款人在与吉林银行股份有限公司大连分行签订的编号为吉林银行大连分行2014年流借字第DL1114010272《人民币借款合同》项下贷款提供担保,上述抵押的土地和房产已经于2018年4月19日进行司法拍卖,拍卖价款68,728,940.00元用于偿还银行贷款,阳光测控据此享有对艾美汉信的追偿权(详见公司往期定期报告)。

根据公司子公司拉萨梅花与艾美疫苗签署的《关于大连汉信生物制药有限公司股权转让协议》等相关约定,拉萨梅花应负责解决艾美汉信就前股东西藏谊远实业有限公司(以下简称“西藏谊远”)有关艾美汉信非经营性债权的实现和债务的清理。艾美汉信据此向拉萨梅花发出前述《关于偿还债务的通知函》。根据拉萨梅花与艾美汉信前股东西藏谊远等签署的股权转让协议等相关文件的约定,西藏谊远等应负责艾美汉信非经营性债权的实现和债务的清理。基于上述相关协议的约定,相关各方已达成一致协议,由西藏谊远及其关联方云南天素实业有限公司承接上述基于追偿权所产生的全部债务及其利息。

2021年12月,根据艾美汉信转来的云南省昆明市中级人民法院送达的昆明阳光基业股份有限公司(持有阳光测控100%股份,下简称“阳光基业”)起诉艾美汉信、第三人阳光测控合同纠纷一案【云南省昆明市中级人民法院(2021)云01民初4275号】的起诉状副本和应诉通知等材料显示,阳光基业公司作为阳光测控公司的股东于2019年3月15日由云南省昆明市中级人民法院裁定进入破产清算程序,同时由法院指定云南震序律师事务所担任管理人。阳光基业公司管理人以阳光测控公司履行担保义务后至今未向艾美汉信追偿为由提起诉讼,要求艾美汉信向阳光测控偿还代偿款并支付相关利息及资金占用费。如上所述,根据相关协议的约定,公司与相关各方已达成一致协议,由西藏谊远及其关联方云南天素实业有限公司承接上述基于追偿权所产生的全部债务及其利息。

艾美汉信系公司全资子公司拉萨梅花于2013年收购的企业,庄恩达先生系艾美汉信原法定代表人、原实际控制人,上述案件均系艾美汉信交割日前发生的、与艾美汉信有关的诉讼事项,根据拉萨梅花与西藏谊远实业有限公司、庄恩达签署的关于艾美汉信的《股权转让协议》第九条第八款规定“交割日前存在的或者交割日后发生的但发生的根据(事实情由)在交割日前已经存在的与大连汉信生物制药有限公司有关的任何争议、诉讼事项、或有责任,基于该等争议、诉讼事项、或有责任相关的所有责任、损失、风险及债务、开支及税费均由西藏谊远承担。若依照法律规定必须由艾美汉信作为前述争议、诉讼事项、或有责任的当事人,拉萨梅花应在合理时间内及时通知西藏谊远或者艾美汉信。如艾美汉信因该等争议、诉讼事项、或有责任承担了任何责任或遭受了任何损失,西藏谊远须在知道该事实或者在接到拉萨梅花或艾美汉信书面通知之日起10日内向拉萨梅花或者艾美汉信作出全额补偿。”

公司将积极关注上述案件的进展,如上述案件对公司造成损失,公司后续将依法追究相关方责任。

对外提供债务担保形成的或有事项及其财务影响

为关联方提供担保详见“本附注十二、关联方交易之担保情况”

除存在上述或有事项外,截止2021年12月31日,本公司无其他应披露未披露的重要或有事

项。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

单位：亿元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	12.39
经审议批准宣告发放的利润或股利	

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

除存在上述资产负债表日后事项外，截至财务报告批准报出日止，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部。本公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- 1)该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- 2)管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- 3)能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本公司以经营分部为基础确定报告分部，满足下列条件之一的经营分部确定为报告分部：

- 1)该经营分部的分部收入占所有分部收入合计的 10%或者以上；
- 2)该分部的分部利润（亏损）的绝对额，占所有盈利分部利润合计额或者所有亏损分部亏损合计额的绝对额两者中较大者的 10%或者以上。

本公司未披露分部报告，主要原因为：本公司的销售收入及毛利是按照日常经营管理的分部口径进行披露的。以及管理费用、财务费用、税金等利润表科目及资产负债无法按照分部要求进行拆分披露：

- 1)本公司之子公司通辽梅花、新疆梅花均生产多种产品，跨多个分部，因此涉及的管理费用、财务费用、所得税等利润表科目，包括本公司的相应科目，均无法对应到具体的产品；
- 2)本公司是重资产的生产制造型企业，虽生产多种产品，但工艺流程近似，很多固定资产存在共用，部分产线也存在全年生产多种产品，因此本公司的生产用固定资产无法区分分部；
- 3)本公司除了生产产线外，其他大量的公用工程，如供热站、污水处理、基础化工产线等，其提供的产品和服务由多个分部共用的，因此无法区分分部；
- 4)本公司的债务融资无法具体区分至具体的业务分部。

因此，本财务报表不呈报分部信息。

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

霸州市金属玻璃家具产业园区收回土地及不动产事项

2013年10月20日，本公司与霸州市金属玻璃家具产业园区（简称霸州产业园区）签订《临时代储梅花集团土地使用权及资产收购转让协议》，本公司将霸州市东段乡霸杨路所属的土地使用权241.38亩及附属不动产包括供热站经营性资产转让给霸州产业园区。协议生效后双方按照已确认的本公司霸州分公司资产明细表进行交割并办理完毕。本公司保证在转让前转让厂区范围拥有的厂房、土地等全部资产未设置抵押，并由本公司承担履行应缴交的税费，该协议下整体资产转让款为23,000万元。

2013年10月20日，本公司与霸州产业园区签订《临时代储梅花集团土地使用权协议》，根据协议本公司将霸州市东段乡廊所属的土地使用权311.82亩及附属不动产包括供热站经营性资产转让给霸州产业园区。协议生效后双方按照已确认的霸州分公司资产明细表进行交割并办理完毕。本公司保证在转让前转让厂区范围拥有的厂房、土地等全部资产未设置抵押，并由本公司承担履行应缴交的税费。该协议下整体资产转让款为10,290万元。

截至2021年12月31日止，本公司收到上述两项目资产转让款247,227,313.00元，尚有85,672,687.00元资产转让款列其他应收款中反映。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1年以内	
其中：1年以内分项	
1年以内	172,708,943.46
1年以内小计	172,708,943.46
1至2年	
2至3年	
3年以上	
3至4年	
4至5年	
5年以上	
合计	172,708,943.46

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										

其中：											
按组合计提坏账准备	172,708,943.46	100.00	7,600,676.51	4.40	165,108,266.95	73,123,641.06	100.00	3,611,505.96	4.94	69,512,135.10	
其中：											
关联方组合	20,695,413.18	11.98			20,695,413.18	893,521.84	1.22			893,521.84	
其他客户组合	152,013,530.28	88.02	7,600,676.51	5.00	144,412,853.77	72,230,119.22	98.78	3,611,505.96	5.00	68,618,613.26	
合计	172,708,943.46	100.00	7,600,676.51	4.40	165,108,266.95	73,123,641.06	100.00	3,611,505.96	4.94	69,512,135.10	

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：其他客户组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	152,013,530.28	7,600,676.51	5.00
合计	152,013,530.28	7,600,676.51	5.00

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款						
按组合计提预期信用损失的应收账款	3,611,505.96	3,989,170.55				7,600,676.51
合计	3,611,505.96	3,989,170.55				7,600,676.51

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额 合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	19,082,293.00	11.05	954,114.65
第二名	14,068,111.11	8.15	703,405.56
第三名	11,051,319.65	6.40	552,565.98
第四名	7,815,780.00	4.53	390,789.00
第五名	5,243,819.24	3.04	262,190.96
合计	57,261,323.00	33.17	2,863,066.15

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款□适用 不适用**(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**□适用 不适用

其他说明：

□适用 不适用**2、其他应收款****项目列示** 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	288,000,000.00	700,000,000.00
其他应收款	1,907,743,630.91	2,779,587,575.30
合计	2,195,743,630.91	3,479,587,575.30

其他说明：

□适用 不适用**应收利息****(1). 应收利息分类**□适用 不适用**(2). 重要逾期利息**□适用 不适用**(3). 坏账准备计提情况**□适用 不适用

其他说明：

□适用 不适用**应收股利****(4). 应收股利** 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
通辽梅花生物科技有限公司		500,000,000.00
新疆梅花氨基酸有限责任公司		200,000,000.00

拉萨梅花生物投资控股有限公司	288,000,000.00	
合计	288,000,000.00	700,000,000.00

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中: 1 年以内分项	
1 年以内	770,180,596.05
1 年以内小计	770,180,596.05
1 至 2 年	1,138,041,597.24
2 至 3 年	394,850.20
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	85,992,687.00
合计	1,994,609,730.49

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
内部单位往来款	1,892,816,547.31	2,730,413,690.31
保证金	550,000.00	550,000.00
应收土地及不动产款	85,672,687.00	85,672,687.00
应收出口退税	11,685,070.09	
其他	3,885,426.09	1,269,151.11
合计	1,994,609,730.49	2,817,905,528.42

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

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	398,235.11		37,919,718.01	38,317,953.12

2021年1月1日余额在 本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	795,177.47		47,752,968.99	48,548,146.46
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年12月31日余额	1,193,412.58		85,672,687.00	86,866,099.58

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的其他应收款	37,919,718.01	47,752,968.99				85,672,687.00
按组合计提预期信用损失的其他应收款	398,235.11	795,177.47				1,193,412.58
合计	38,317,953.12	48,548,146.46				86,866,099.58

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
吉林梅花氨基酸有限责任公司	内部单位往来	545,236,916.65	1 年以内	27.34	
		1,111,540,000.00	1-2 年	55.73	
通辽梅花生物科技有限公司	内部单位往来	100,651,277.82	1 年以内	5.05	
		4,410,896.33	1-2 年	0.22	
新疆梅花氨基酸有限责任公司	内部单位往来	102,607,456.51	1 年以内	5.14	
霸州市玻璃钢家具金属产业园区管理委员会	应收土地及不动产款	85,672,687.00	5 年以上	4.30	85,672,687.00
梅花(上海)生物科技有限公司	内部单位往来	7,040,000.00	1 年以内	0.35	

		21,080,000.00	1-2 年	1.06	
合计	/	1,978,239,234.31	/	99.19	85,672,687.00

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	7,088,254,145.70		7,088,254,145.70	7,536,373,061.45		7,536,373,061.45
对联营、合营企业投资						
合计	7,088,254,145.70		7,088,254,145.70	7,536,373,061.45		7,536,373,061.45

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
通辽梅花生物科技有限公司	1,927,591,151.20	20,283,577.94		1,947,874,729.14		
廊坊梅花生物科技有限公司	500,000,000.00		500,000,000.00			
新疆梅花氨基酸有限责任公司	2,505,432,415.33	11,034,080.64		2,516,466,495.97		
廊坊梅花调味食品有限公司	250,517,980.00	627,787.50		251,145,767.50		
廊坊梅花生物技术开发有限公司	38,618,253.33	2,108,401.24		40,726,654.57		
拉萨梅花生物投资控股有限公司	800,607,425.00			800,607,425.00		
梅花集团国际贸易（香港）有限公司	6,277,900.00			6,277,900.00		
梅花（上海）生物科技有限公司	3,000,000.00			3,000,000.00		
吉林梅花氨基酸有限责任公司	1,503,548,355.92	18,606,817.60		1,522,155,173.52		
通辽绿农生化工程有限公司*	779,580.67		779,580.67			
合计	7,536,373,061.45	52,660,664.92	500,779,580.67	7,088,254,145.70		

*通辽梅花生物科技有限公司本期吸收合并通辽绿农生化工程有限公司后，通辽绿农生化工程有限公司已注销。

(2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	16,282,055,994.25	15,630,666,645.50	10,619,059,481.23	10,121,440,182.24
其他业务	91,011,197.56	84,363,335.96	282,048,196.32	276,888,187.71
合计	16,373,067,191.81	15,715,029,981.46	10,901,107,677.55	10,398,328,369.95

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	1,688,000,000.00	900,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	227,666,948.05	-37,297,494.00
处置长期股权投资产生的投资收益	3,613,176.74	-1,954,268.06
交易性金融资产在持有期间的投资收益	2,816,000.00	5,002,076.00
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
处置其他非流动金融资产获得收益	7,048,000.00	626,898.17
合计	1,929,144,124.79	866,377,212.11

6、其他

□适用 √不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	274,464,740.54	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	89,462,801.04	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	17,149,045.52	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-14,002,962.34	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	56,455,088.73	
少数股东权益影响额	826,711.05	
合计	309,791,824.98	

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

□适用 √不适用

2、净资产收益率及每股收益

√适用 □不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	26.32	0.76	0.76
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	23.14	0.66	0.66

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：王爱军

董事会批准报送日期：2022 年 3 月 11 日

修订信息

适用 不适用