



河南金丹乳酸科技股份有限公司

2022 年年度报告

2023 年 4 月

2022 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人张鹏、主管会计工作负责人陈飞及会计机构负责人(会计主管人员)梁桂芝声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中所涉及的发展战略及经营投资计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质性的承诺，也不代表最终投资方案的实施决策，能否实现取决于市场状况变化等多种因素，存在较大不确定性。敬请投资者注意投资风险。

公司日常经营中可能面临的风险因素详见“第三节 管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”中“（三）可能面对的风险和应对措施”。敬请广大投资者关注，并注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 180,654,547 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.1 元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理	43
第五节 环境和社会责任	62
第六节 重要事项	65
第七节 股份变动及股东情况	90
第八节 优先股相关情况	95
第九节 债券相关情况	96
第十节 财务报告	97

备查文件目录

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

二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

三、报告期内在巨潮资讯网上公开披露过的所有公司文件的正本及公告原稿。

四、经公司法定代表人签名且加盖公司公章的 2022 年年度报告文本原件。

五、其他相关文件。

以上备查文件的备置地点：公司证券部办公室

释义

释义项	指	释义内容
金丹科技、公司、本公司	指	河南金丹乳酸科技股份有限公司
金丹欧洲	指	JinDan Europe B.V, 金丹科技设在荷兰的子公司, 金丹科技持股 70%
金丹农业	指	河南金丹现代农业开发有限公司
金丹生物	指	金丹生物新材料有限公司
金丹环保	指	河南金丹环保新材料有限公司
可降解材料研究院	指	河南省聚乳酸可降解材料产业研究院有限公司
双汇	指	河南双汇投资发展股份有限公司及其下属子公司
伊利	指	内蒙古伊利实业集团股份有限公司及其下属子公司
蒙牛	指	内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司及其下属子公司
海正、海正生材	指	浙江海正生物材料股份有限公司
DUPONT (杜邦)	指	杜邦公司, 是一家世界著名科学企业, 以广泛的创新产品和服务涉及农业与食品、楼宇与建筑、通讯和交通、能源与生物应用科技等众多领域, 其马来西亚子公司 Danisco Malaysia Sdn Bhd 为公司长期合作客户
MCD	指	OOO "KhimVneshTorg", 俄罗斯知名化工产品 & 食品添加剂贸易商
UDC	指	Ud Chemie GmbH, 德国知名食品添加剂经销商
REDOX	指	注册于澳大利亚明托市, 出售 1000 种以上的有机和无机材料, 覆盖全球 140 多个行业
安徽丰原	指	安徽丰原集团有限公司及其下属子公司
9+6 银行	指	对于银行信用等级, 业内大致的划分标准为信用等级较高的银行包括 6 家大型商业银行和 9 家上市股份制商业银行, 其中 6 家大型商业银行分别为中国银行、中国农业银行、中国建设银行、中国工商银行、中国邮政储蓄银行、交通银行; 9 家上市股份制商业银行为招商银行、上海浦东发展银行、中信银行、中国光大银行、华夏银行、中国民生银行、平安银行、兴业银行、浙商银行。信用等级不高的银行为其他商业银行
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
上年同期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	金丹科技	股票代码	300829
公司的中文名称	河南金丹乳酸科技股份有限公司		
公司的中文简称	金丹科技		
公司的外文名称（如有）	Henan Jindan Lactic Acid Technology Co.,Ltd.		
公司的法定代表人	张鹏		
注册地址	河南省周口市郸城县金丹大道 08 号		
注册地址的邮政编码	477150		
公司注册地址历史变更情况	不适用		
办公地址	河南省周口市郸城县金丹大道 08 号		
办公地址的邮政编码	477150		
公司国际互联网网址	www.hnjindan.com		
电子信箱	zqb@jindanlactic.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	崔耀军	刘彦宏
联系地址	河南省郸城县金丹大道 08 号	河南省郸城县金丹大道 08 号
电话	0394-3196886	0394-3196886
传真	0394-3195838	0394-3195838
电子信箱	zqb@jindanlactic.com	zqb@jindanlactic.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所（ http://www.szse.cn/ ）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》《证券日报》、巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
公司年度报告备置地点	公司证券部办公室

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 1101
签字会计师姓名	张丽芳、陈洁

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间

国金证券股份有限公司	上海市浦东新区芳甸路 1088 号紫竹国际大厦 23 楼	解明、宋乐真	2020 年 4 月 22 日-2023 年 12 月 31 日
------------	---------------------------------	--------	-------------------------------------

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	2022 年	2021 年		本年比上年 增减	2020 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入（元）	1,534,615,763.09	1,438,361,302.74	1,442,122,128.35	6.41%	1,027,255,392.26	1,027,255,392.26
归属于上市公司股东的净利润（元）	132,230,306.43	132,711,426.20	129,182,596.27	2.36%	119,629,812.60	119,629,812.60
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	128,909,384.66	110,063,045.66	106,534,215.73	21.00%	105,681,353.25	105,681,353.25
经营活动产生的现金流量净额（元）	161,589,312.52	48,729,701.04	52,136,499.44	209.94%	152,067,535.41	152,067,535.41
基本每股收益（元/股）	0.73	0.73	0.72	1.39%	0.72	0.72
稀释每股收益（元/股）	0.73	0.73	0.72	1.39%	0.72	0.72
加权平均净资产收益率	9.03%	9.72%	9.47%	-0.44%	11.28%	11.28%
	2022 年末	2021 年末		本年末比上年 年末增减	2020 年末	
		调整前	调整后		调整后	调整前
资产总额（元）	2,506,336,264.56	2,185,402,728.73	2,180,361,543.12	14.95%	1,751,131,954.37	1,751,131,954.37
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,526,392,016.25	1,411,047,163.27	1,407,518,333.34	8.45%	1,301,347,038.61	1,301,347,038.61

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

2021 年 12 月 31 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释 15 号”），解释 15 号“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	377,584,484.39	429,137,088.29	352,074,729.54	375,819,460.87
归属于上市公司股东的净利润	43,185,548.57	44,955,804.45	19,796,634.13	24,292,319.28
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	40,191,601.14	48,062,369.52	19,899,658.61	20,755,755.39
经营活动产生的现金流量净额	20,727,718.72	-781,844.07	153,714,162.42	-12,070,724.55

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

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-1,546,743.00	-6,573,697.33	-1,482,326.32	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	14,148,150.38	27,954,604.63	24,816,751.63	政府补助
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-6,642,296.10	4,001,598.58	2,616,681.44	主要涉及理财产品、外汇套期及期货损益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,458,124.39	598,863.66	-10,140,790.10	
减：所得税影响额	135,100.94	3,328,775.96	1,804,205.29	
少数股东权益影响额（税后）	44,964.18	4,213.04	57,652.01	
合计	3,320,921.77	22,648,380.54	13,948,459.35	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

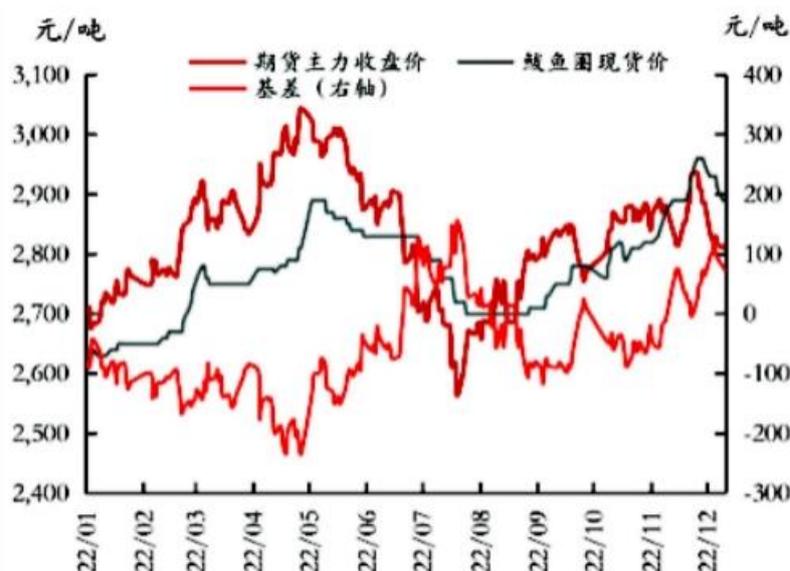
（一）乳酸上游行业情况

乳酸是一种天然有机酸，以两种立体异构体的形式存在于自然界中。当前国内生产乳酸所使用的发酵底物主要是从玉米等农作物中提取的淀粉糖，因此，以玉米为主的农作物种植业是乳酸产业链的上游行业。2017-2022年期间，我国玉米的产量总体保持增长的态势，2022年玉米产量2.77亿吨，比上年增长1.7%。随着我国玉米的播种面积持续增加，种植技术不断突破，玉米的产量也将得到进一步提升，现阶段我国玉米的供应量总体保持稳定。

1.2022年玉米市场价格走势

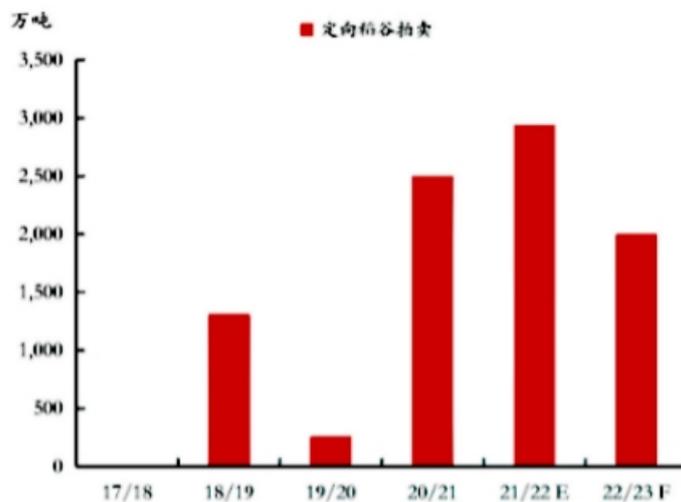
2022年国内玉米价格走出了一条明显的“N”字型震荡趋势。2022年1-4月份受俄乌战争影响，玉米出口占全球出口量10%左右的乌克兰，其粮食生产和出口受到了威胁，在粮食危机的担忧下，国际玉米价格上涨。中国作为世界第一大玉米进口国，国内玉米价格也同步上涨。2022年4月份国内饲用稻谷定向拍卖开启，对玉米价格上行形成了一定的限制，使国内玉米期货价格在2022年4月底达到历史性的顶点。2022年5-7月份随着饲用稻谷拍卖重启，且周度投放量从原来的100万吨翻至200万吨，超出市场预期，同时加上美联储加息的影响，在宏观层面和产业基本面共振下，玉米期货价格开始下跌。2022年6-7月份东北地区出现内涝，局部减产较为严重，但对国内整体玉米产量影响有限，但在此期间国内玉米期货价格开始在此进入上行趋势。2021年河南等地受洪涝灾害影响比较严重，华北黄淮地区玉米单产出现明显下降，导致2021年玉米结转库存不高，加上2022年9月份以来农户在高种植成本之下出现的惜售心态，主产区售粮进度偏缓。根据钢联数据统计，截至2022年12月，东北产区售粮进度为21%，比过去5年的均值慢5.6%，因此导致玉米价格阶段性供应不足，使得玉米价格在2022年年末价格成继续上行态势。

2022年国内玉米期现价格表现



资料来源：MyAgric

2022年我国饲用稻谷拍卖情况

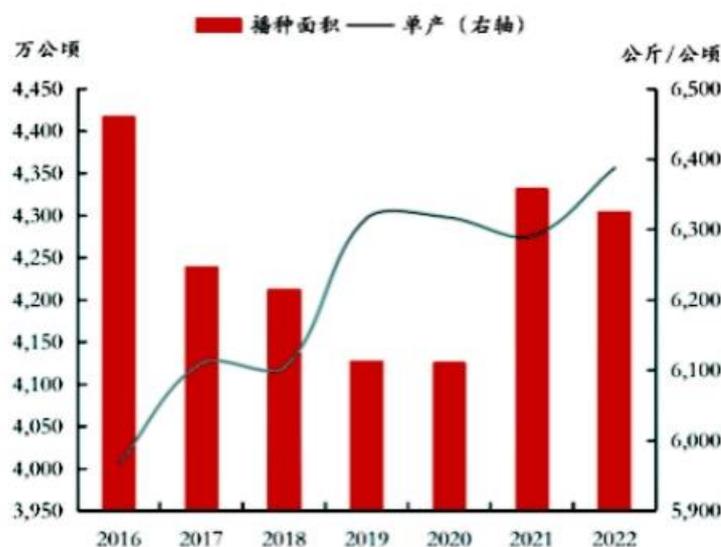


资料来源：国家粮油信息中心、东证衍生品研究院

2.2022 年国内玉米种植面积及产量

国家粮油信息中心的数据显示，2022 年东北地区玉米种植面积为 1,742 万公顷，同比下降 2.43%。其它地区主要受到过去两年玉米价格上涨、种植收益较高的刺激，种植面积同比略有提升。华北黄淮地区种植面积 1,501.9 万公顷，同比增长 0.3%，西南等其它地区种植面积 1,061.1 万公顷，同比增长 1.1%。综合影响之下，全国种植面积总计 4,205 万公顷，同比下降 0.6%。2022 年玉米产量 2.77 亿吨，比上年增长 1.7%。

2022 年国内玉米种植面积及单产



资料来源：农业农村部、东证衍生品研究院

3.2022 年国内玉米进出口状况

据中商产业研究院数据库显示，2022 年中国玉米进口量 2062 万吨，同比减少 27.3%。



从金额方面来看，2022年中国玉米进口金额 7100.6 百万美元，同比减少 11.6%。



2022年中国玉米进口量及金额增长情况

日期	进口数量 (万吨)	进口金额 (百万美元)	数量增长率 (%)	金额增长率 (%)
2021年12月	133	411.6	-39.9	-20.4
2022年1-2月	468	1506.5	-2.3	29.1
2022年3月	241	779.0	25.0	56.2
2022年4月	221	717.8	19.4	50.0
2022年5月	208	685.1	-34.1	-20.5
2022年6月	221	734.0	-38.2	-29.9
2022年7月	154	517.8	-46.3	-38.4
2022年8月	180	666.1	-44.4	-33.6
2022年9月	153	642.1	-56.6	-40.1
2022年10月	55	234.6	-57.9	-42.1
2022年11月	74	307.7	-5.8	26.3
2022年12月	87	307.6	-34.9	-25.2

制图：中商情报网(www.askci.com)

（二）乳酸行业情况

1.行业基本情况

乳酸作为一种历史悠久且重要的有机酸，乳酸及其盐类等衍生物目前已广泛应用于食品、医药、饲料、化工等传统应用领域；而乳酸通过缩聚反应生成的聚乳酸（PLA）作为近些年出现的一种环保绿色的新型生物基可降解材料，在纺织、塑料、包装、农用地膜、现代医药、3D 打印、消费电子产品、汽车、农业/园艺、玩具到纺织品等新兴应用领域具有广阔的应用前景，对于经济和社会的发展，起到了重要的推动作用。为进一步推进乳酸行业高质量发展，加快产业转型升级，稳步推动技术革新，国家和各级政府相继出台各项政策，扶持和鼓励行业持续发展。

2022 年 4 月，工信部、发改委联合印发了《关于化纤工业高质量发展的指导意见》，提出提升聚乳酸纤维等生物基化学纤维单体及原料纯度，加快稳定、高效、低能耗成套技术与装备集成，实现规模化、低成本生产。2022 年 4 月，工信部、发改委共同出台了《关于产业用纺织品行业高质量发展的指导意见》，提出提高天然纤维、木浆、聚乳酸的应用比例，推广可降解一次性卫生用品和可重复使用产品，开展可生物降解非织造布及制品认证工作，加强环境友好产品推广。

此外，各省市也出台了各项政策，助力乳酸行业稳步发展。2022 年 6 月，天津市发布《天津港保税区先进制造业高质量发展实施方案》，提出依托纳通医疗和中科院天津工业生物技术研究所技术和平台资源，加快天津市生物基材料制造业创新中心建设，促进生物基聚乳酸材料技术开发及成果转化。2022 年 6 月，河南省发布《郑州市“十四五”战略性新兴产业发展总体规划》，提出重点支持郑州航空港区骨干企业加强与高校、科研院所战略合作，加快具有优势的乳酸、聚乳酸等关键技术攻关，抢占产业发展制高点。2022 年 6 月，广东省发布《广州市工业和信息化发展“十四五”规划》，提出重点攻克并推广医用聚乳酸在外科手术缝合线、骨科材料等领域的应用，围绕广州石化基地重点发展基础化工材料的综合利用，带动产业链中下游项目建设。2023 年 1 月，工信部、发改委等六部门联合印发了《加快非粮生物基材料创新发展三年行动方案》，提出围绕聚乳酸、聚酰胺、聚羟基脂肪酸酯等重点生物基材料，加快构建产品物理化学性能、不同工艺加工性能、不同条件下降解性能等标准。

2.进出口贸易情况

2017-2022 年期间，我国乳酸及其盐和酯的出口量远大于进口量，出口金额高于进口金额。在此期间，我国乳酸及其盐和酯产品的进口总体上保持较为稳定的增长态势，2022 年产品进口量共计 1.62 万吨，同比增长了 9.44%。产品出口量在 2019 年过后，保持高速增长的发展态势，2022 年增速有所放缓，2022 年乳酸及其盐和酯的出口量共计 8.81 万吨，同比增长了 7.73%。进口金额和出口金额总体均保持增长的态势，2022 年进口金额同比增长了 18.04%，出口金额同比增长了 22.59%。

2017-2022年我国乳酸及其盐和酯进出口贸易详情



精品报告 · 专项定制 · 品质服务

资料来源：智研咨询整理

资料来源：智研咨询整理

3.全球产能分布

全球乳酸生产企业主要集中在美国、中国、泰国、西欧、中南美及日本等，绝大部分厂商采用微生物发酵法进行生产。生物发酵法是乳酸生产主流工艺，发酵控制与分离提纯是工艺难点。根据智研咨询统计，全球乳酸产能从2021年的75万吨，增加至2022年的99.5万吨，增长幅度达到32.67%；我国是全球第二大乳酸消费国，也是最大的乳酸出口国，产能占全球的50%左右。全球乳酸现有产能超过10万吨规模的企业有荷兰的Corbion公司、美国的NatureWorks公司，以及我国的金丹科技、安徽丰原。前四家企业的总产能达到75.5万吨，占总产能的75.88%，我国领先的两家企业产能占总产能比重达到30.65%。现阶段，国内乳酸企业产能集中度高、市场竞争格局较好，受益于下游广泛的应用领域，乳酸企业大力发展产业的建设。随着乳酸行业的持续发展，各企业加大产能布局，生产工艺不断创新，我国乳酸产能规模将会得到进一步提升。

4.技术发展

目前，全球对乳酸及其衍生物的开发力度在逐年加大，其研发方向为低成本、高收率、高品质和无污染。随着新的发酵技术和分离技术不断涌现，这些新技术使得乳酸生产的技术不断更新，极大地推动了乳酸行业的发展，将大大提高乳酸的发酵转化率和产品质量，降低副产物生成和环境污染，具有很好的发展前景。

在行业的持续发展下，下游应用领域开拓和聚乳酸生产技术的进步将会带来巨大的市场空间，乳酸及盐类等衍生物的产销量也将得到进一步提升。为进一步开拓市场空间，各乳酸企业持续加大产品的研发投入、创新生产工艺，积极推动食品饮料、医药护理等高附加值行业的综合应用研究，稳步提升企业的产品竞争力。

5.乳酸产业动态

(1) 政策红利持续释放，驱动产业不断创新

乳酸是一种历史悠久且重要的有机酸，现阶段，随着乳酸行业的持续发展，乳酸及其盐类等衍生物已广泛应用于多个领域，为各行业的发展发挥了重要的作用。为进一步推进乳酸行业高质量发展，加快

产业转型升级，国家和各级政府相继出台各项政策，扶持和鼓励行业持续发展。2022 年以来，《加快非粮生物基材料创新发展三年行动方案》《关于化纤工业高质量发展的指导意见》《郑州市“十四五”战略性新兴产业发展总体规划》等政策中，均提出提升聚乳酸纤维等生物基化学纤维单体及原料纯度，实现规模化、低成本生产；提高聚乳酸的应用比例，推广可降解一次性卫生用品和可重复使用产品；加快具有优势的乳酸、聚乳酸等关键技术攻关，抢占产业发展制高点等。政策的相继发布和实施，为我国乳酸行业的发展起到了重要的推动作用，政策的鼓励和扶持，推动着乳酸行业持续突破创新，助力行业高质量可持续发展。

（2）下游需求拉动产量增长，技术研发推动应用领域开拓

近年来，在传统应用领域中，随着大众的消费观念和饮食习惯不断改变，对于乳酸制品的接受度也在持续提升，推动产品的需求量不断增长；在新兴应用领域中，随着国内白色污染治理的稳步推进，以及大众对于绿色环保等理念的认识不断加深，聚乳酸作为解决白色污染的重要产品，其需求量也在逐年递增。在行业的持续发展下，下游应用领域开拓和聚乳酸生产技术的进步将会带来巨大的市场空间，乳酸及盐类等衍生物的产销量也将得到进一步提升。为进一步开拓市场空间，各乳酸企业持续加大产品的研发投入，积极推动食品饮料、医药护理等高附加值行业的综合应用研究，稳步提升企业的产品竞争力。同时，聚乳酸作为一种新型可降解的环保型材料，在国家低碳环保主线发展下，聚乳酸也将迎来高速发展时期，随着企业对于产品的不断优化和升级，聚乳酸也将逐步应用到更为广泛的领域中，推动乳酸行业的应用领域得到进一步拓展。

（三）乳酸下游行业发展状况

1.可降解行业政策

随着经济的发展、消费升级以及快递业和外卖等行业的快速发展，塑料已成为我们日常生活中的必需品，如快递包装、外卖打包盒、超市购物袋等。随着塑料的消耗量不断增长，带来的环境污染问题日益显现，对人类的健康和生态环境带来极大的危害。

中国作为最大的发展中国家，我国承诺争取 2030 年前实现碳达峰，2060 年前实现碳中和。随着时间的逐步临近，我国所面临的能源和产业转型任务更加紧迫，摆脱对化石燃料的依赖降低碳排放将成为重要议题。

2022 年虽然受到全球经济下行、俄乌战争、国外通货膨胀、能源危机的不利影响，导致全球可降解材料的推广进度减缓，但是全球禁塑的步伐并没有停止，各个国家和地区相继出台政策鼓励降解塑料的使用和推广，国内外组织和政府出台的相关支持政策主要有：

2022 年 1 月，生态环境部会同农业农村部、住房和城乡建设部、水利部、国家乡村振兴局等部门联合印发《农业农村污染治理攻坚战行动方案（2021—2025 年）》。

2022 年 3 月，农业农村部发布《关于落实党中央国务院 2022 年全面推进乡村振兴重点工作部署的实施意见》（农发[2022]1 号），提出“加大加厚地膜与全生物降解地膜推广应用力度，打击非标农膜入市下田”。

2022 年 3 月，第五届联合国环境大会续会在肯尼亚首都内罗毕通过《终止塑料污染决议（草案）》，旨在推动全球治理塑料污染，并到 2024 年达成一项具有法律约束力的公约。这是自《巴黎协定》以来最重要的环境多边协议。

2022 年 3 月，农业农村部办公厅、财政部办公厅印发《关于开展地膜科学使用回收试点工作的通知》，提出“2022 年在重点用膜地区推广应用全生物降解地膜 500 万亩，2025 年推广应用 3000 万亩以上”的目标，中央财政给予补助。

2022 年 4 月，工业和信息化部等 6 部门联合印发《关于“十四五”推动石化化工行业高质量发展的指导意见》，强调建立完善生物基材料、生物可降解塑料、再生塑料材料评价标识管理体系、绿色用能监测与评价体系。

2022 年 4 月，工业和信息化部、国家发展改革委联合印发《关于化纤工业高质量发展的指导意见》，

提出“到 2025 年，绿色纤维占比提高到 25%以上，生物基化学纤维和可降解纤维材料产量年均增长 20%以上”。

2022 年 5 月，国家发改委印发中国首部生物经济五年规划——《“十四五”生物经济发展规划》，将“生物能源稳步发展，生物基材料替代传统化学原料、生物工艺替代传统化学工艺等进展明显”纳入“十四五”时期我国生物技术和生物产业的发展目标。

2022 年 6 月，工业和信息化部、人力资源社会保障部、生态环境部、商务部、市场监管总局联合发布《关于推动轻工业高质量发展的指导意见》，明确提出发展生物质新材料、全生物降解地膜等材料低碳技术发展工程及可降解材料制品的绿色产品消费。

2022 年 9 月，美国启动“生物技术与生物制造计划”，将加速制药业、农业、塑料和能源等一系列行业生物技术创新，旨在确保美国在这场由生物技术驱动的工业革命中处于地位。

2022 年 11 月，科技部、生态环境部、住房和城乡建设部、气象局、林草局联合发布《“十四五”生态环境领域科技创新专项规划》，其中在“固废减量与资源化利用”提出，针对塑料包装、汽车等重点产品，突破可降解塑料高效制备等关键技术，开发可降解塑料降解产物分析检测技术。

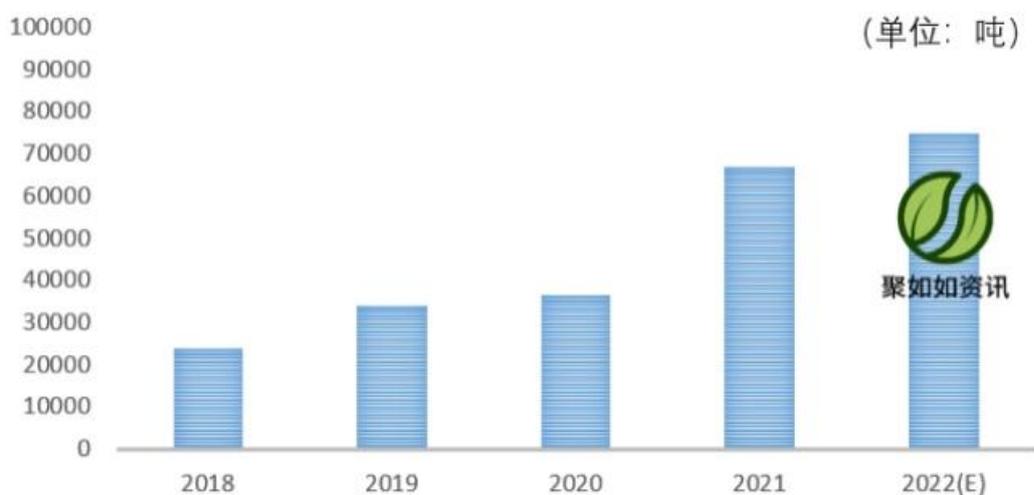
2022 年 11 月，欧盟委员会发布新修订的包装和包装废物指令，以及《生物基、生物降解和可堆肥塑料欧盟政策框架》，明确茶包类、超薄膜袋、咖啡胶囊、果蔬标签等领域需使用生物降解塑料。

2.2022 年中国聚乳酸市场

根据聚如如资讯统计，从消费市场看，2022 年中国聚乳酸表观消费量约 7.5-8 万吨。其中，净进口 1.2 万吨（约进口 2 万吨，出口 8000 吨）。叠加进口聚乳酸制品的数量，中国聚乳酸当量消费量预计超过 8 万吨。

2018-2022 年，中国聚乳酸表观消费量年复合增长率达 34.9%。在“禁限塑”政策的不断加持下，以及聚乳酸下游产品应用的愈发多样化，预计中国聚乳酸表观消费量仍将保持高速增长。

聚乳酸表观消费量



资料来源：聚如如资讯

3.全球生物塑料情况

生物塑料用于越来越多的市场，从包装、餐饮产品、消费电子产品、汽车、农业/园艺、玩具到纺织品和其他几个领域。包装仍然是生物塑料的最大应用领域，到 2022 年占整个生物塑料市场的 48%（100 万吨）。数据还证实，生物塑料材料已经在许多其他领域使用，并且应用组合持续多样化。未来几年，汽车和运输、农业和园艺以及电气和电子等细分市场的相对份额将继续适度增长。

2022 年全球生物可降解材料产能亚洲仍然占据主要生产中心的地位，该地区生产的生物塑料略高于 40%。目前，四分之一的产能仍位于欧洲。然而，欧洲和世界其他地区的份额预计将在未来五年内大幅下

降。相比之下，预计到 2027 年，亚洲将超过 60%。

目前，全球生物塑料行业尚处于发展阶段，相关生产技术尚未完善、生产设备尚未投建完成，在全球每年要生产超过 3.67 亿吨的塑料中，生物塑料产量仍占不到 1%。但与全球塑料总产量略有下降形成鲜明对比的是，生物塑料市场持续增长，这种发展是由不断增长的需求以及更复杂的应用程序和产品的出现推动的。因此，未来全球生物塑料行业发展潜力巨大，发展速度将随着相关技术完善持续增长，且就目前生物塑料行业走势来看，未来生物降解塑料将是生物塑料行业发展主流。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“食品及酒制造相关业务”的披露要求

（一）主营业务情况

公司是以研发、生产、销售乳酸及其系列产品为主业的高新技术企业。公司致力于研究开发乳酸及其衍生产物高效、节能、环保的生产技术与制备工艺并进行产业化，经过多年的探索创新和沉淀积累，目前公司产品已销往全球 90 多个国家和地区。公司目前系行业领先的乳酸及其衍生品的研发、生产及销售企业。

根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司主营业务属于制造业中的食品制造业（C14）；根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），属于食品制造业（C14）中的调味品、发酵制品制造（C146）子行业。

从生产过程中所采用的工艺技术来看，公司目前业务领域属于发酵工业，发酵工业是将传统发酵技术和现代生物技术、现代化学工程技术有机结合，生产有用物质或直接用于工业化生产的一种大工业体系。发酵工业按其所生产的产品类别可分为氨基酸、淀粉糖、多元醇、有机酸、酶制剂、酵母及功能发酵制品等子行业。公司所生产的乳酸及乳酸盐类产品，属于发酵工业中的有机酸子行业。

（二）主要产品及其用途

公司目前主要产品为乳酸、乳酸钠和乳酸钙。乳酸天然存在于人体之中，具有良好的生物相容性。乳酸系列产品广泛应用于食品、饲料、生物降解材料、工业、医药等领域，如食品行业中的酸味剂、pH 值调节剂、杀菌剂、风味剂等，饲料行业中的酸味剂、防腐剂、杀菌剂等，生物基可降解材料聚乳酸（PLA）的主要原材料等。具体如下：

1. 乳酸用途

（1）在食品领域可以作为酸味剂，用于饮料、酒类、糕点、糖果等产品中；作为杀菌剂用于屠宰过程中的污染控制和酿酒过程中的杂菌污染控制；作为风味剂添加在食用香料中能够自然提高产品风味。

（2）在饲料领域可以作为酸味剂，能维持动物体内酸碱平衡、增强动物免疫力；作为防腐剂可以抑制饲料中厌氧微生物的生长，延长饲料保质期；作为杀菌剂加入家禽屠宰前的饮用水中能有效控制病原菌感染及交叉污染的风险。

（3）可以进一步加工生产生物降解材料聚乳酸，可代替聚乙烯产品。

（4）在医药领域可以用作消毒剂；作为一些药品如乳酸环丙沙星、乳酸氟哌酸的原料药。

（5）在日化领域可用于配制清洁用品、护肤露或沐浴液，对改善皮肤组织结构，消除色斑，治疗皮肤粗糙、痤疮等具有一定的效果。

（6）在其他领域的应用。乳酸作为优良的有机酸络合剂，广泛应用于化学镀工业中；在烟草中添加乳酸，能保持烟草的湿度，提高烟卷的质量；在纺织业中加入乳酸，可使之易于着色，增加光泽，触感柔软。

2. 乳酸钠用途

（1）在食品领域作为 pH 值调节剂能有效地稳定产品的 pH 值，被广泛用于禽肉类、面食产品的生产加工中，可增强风味；作为水分保持剂能与产品中的自由水结合，有效降低产品中的水分活性，抑制微生物的生长，用于肉制品、水产品 and 面制品的加工和储存，可有效抑制李斯特菌、肉毒梭状芽孢杆菌和

大肠杆菌等腐败菌和病原菌的繁殖，提高产品的安全性，延长保质期；作为抗氧化剂能抑制肉类产品氧化，保持产品原有色泽。

(2) 乳酸钠具有优良的保湿效果，用于日化领域可以起到保持水分、增强皮肤弹性和改善皱纹生成的作用。

(3) 在医药领域，乳酸钠可用于解除因腹泻引起的脱水，以及糖尿病和胃炎引起的中毒；乳酸钠能非常有效地治疗皮肤功能紊乱，如皮肤干燥病等引起的极度干燥症状。

(4) 乳酸钠还可用作品质改良剂、膨松剂、增稠剂、稳定剂等。

3. 乳酸钙用途

(1) 在食品领域，乳酸钙作为一种良好的钙源，具有易溶解、口感好、易吸收、呈中性等优点，广泛应用于奶制、饮料和婴儿食品中；作为固化剂用于灌装水果和蔬菜中；作为凝胶剂用于果冻食品中；作为膨松剂用于烘焙业中。

(2) 在医药领域，乳酸钙可以做成药片和口服液为人体提供钙源，也可以作为赋形剂制成糖衣。

(3) 在饲料领域，乳酸钙添加到畜禽饲料中，可以满足畜禽对钙的需求。

(4) 在其他领域，牙膏中添加乳酸钙可以减少牙垢的形成。

(三) 竞争格局

1. 乳酸方面竞争格局

全球乳酸生产企业主要集中在美国、中国、泰国、西欧、中南美及日本等，绝大部分厂商采用微生物发酵法进行生产。生物发酵法是乳酸生产主流工艺，发酵控制与分离提纯是工艺难点。根据智研咨询统计，全球乳酸产能从 2021 年的 75 万吨，增加至 2022 年的 99.5 万吨，增长幅度达到 32.67%；我国是全球第二大乳酸消费国，也是最大的乳酸出口国，产能占全球的 50% 左右。全球乳酸现有产能超过 10 万吨规模的企业有荷兰的 Corbion 公司、美国的 NatureWorks 公司，以及我国的金丹科技、安徽丰原。前四家企业的总产能达到 75.5 万吨，占总产能的 75.88%，我国领先的两家企业产能占总产能比重达到 30.65%。



资料来源：智研咨询整理

我国的乳酸及其衍生品行业经过约 40 年的发展，现阶段，国内乳酸企业产能集中度高、市场竞争格局较好，受益于下游广泛的应用领域，乳酸企业大力发展产业的建设。近年来，随着人们的饮食文化和消费观念不断改变，对于乳酸制品的消费需求也在持续增加。同时，在国内白色污染治理的稳步推进，

以及人们对于天然、安全、绿色等理念的认识加深，聚乳酸作为一种新型可降解的环保型材料，在国家低碳环保主线发展下，聚乳酸也将迎来高速发展时期，随着企业对于产品的不断优化和升级，聚乳酸也将逐步应用到更为广泛的领域中，推动乳酸行业的应用领域得到进一步拓展。

公司专注于乳酸及其系列产品的生产、销售、研发近 40 年，拥有 18.3 万吨的乳酸及其系列产品产能，是我国乳酸行业的龙头企业。在传统乳酸领域，公司积极推进低 pH 菌株清洁生产乳酸技术研发、新型乳酸抗菌剂在饲料行业的应用研究等多个项目，稳步扩展公司产品的应用领域；在新兴可降解材料领域，公司开展绿色有机催化剂转化制备丙交酯技术研发、生物可降解高分子新材料聚乳酸关键技术研发与产业化等项目，帮助公司产业链往下游生物降解塑料行业延伸，推动公司各项业务的稳步发展。

2. 聚乳酸方面竞争格局

根据欧洲生物塑料协会统计数据，2021 年全球生物基塑料总产能约 242 万吨，其中，PLA 年生产能力约 50 万吨，占比 18.9%，生产企业主要包括美国嘉吉 NatureWorks 公司、科比恩与道达尔合资公司等。

中国聚乳酸产业起步晚，发展快。2019 年以前，国内未能攻克关键中间体技术，且无终端消费市场，企业主要承担聚乳酸制品加工环节，需进口聚乳酸树脂制成终端产品后出口至欧美等发达区域。随着国内企业陆续打通聚乳酸全产业链，以及“限塑禁塑”的稳步推进，中国聚乳酸行业逐渐转向了“内外双循环”的新发展格局。由于聚乳酸作为生物新材料应用前景的日益看好，近年国内一些玉米深加工企业和生物化工企业开始投资进入聚乳酸行业，随着海正生材及中粮科技能源（榆树）有限公司等 PLA 生产线的建设，预计目前国内 PLA 年设计生产能力近 20 万吨。

单位：万吨/年

企业名称	所属地区	产能
Natureworks	美国	15
TCP	荷兰	10
Synbra	荷兰	5
Teijin	日本	1
Hycail	芬兰	0.5
Uhde-Inventa-Fischer	德国	0.05
国外产能合计	-	31.55
丰原生物	中国	10
海正生材	中国	4.5
中粮科技	中国	3
同杰良	中国	1
光华伟业	中国	1
国内产能合计	-	19.5
全球产能合计	-	51.05

数据来源：前瞻产业研究院、申万宏源研究

目前，国内企业用于生产聚乳酸的原材料——丙交酯的国产化替代已实现突破，海正生材、丰原生物、金丹科技、中粮科技等公司相继通过合作研发或技术引进方式掌握了丙交酯生产技术。

（四）公司拥有的与生产经营有关的主要业务资质情况如下

序号	资质/证书	授予时间	授予单位	证书编号	有效期至
----	-------	------	------	------	------

1	食品生产许可证	2023 年 1 月 17 日	河南省市场监督管理局	SC20141162500060	2026 年 9 月 14 日
2	饲料添加剂生产许可证 (饲料添加剂)	2021 年 3 月 5 日	河南省农业农村厅	豫饲添(2019)T16010	2024 年 6 月 4 日
3	饲料添加剂生产许可证 (混合型饲料添加剂)	2019 年 6 月 5 日	河南省农业农村厅	豫饲添(2019)H16005	2024 年 6 月 4 日
4	饲料添加剂生产许可证 (单一)	2021 年 3 月 5 日	河南省农业农村厅	豫饲添(2021)16186	2026 年 3 月 4 日
5	FDA 认证	2021 年 8 月	U.S. Food and Drug Administration	12542285710	2023 年 7 月
6	UK REACH 认证	2023 年 1 月 1 日	Reach Compliance Service Ltd	RK-POA-UK-2022E11105	2023 年 12 月 31 日
7	KOF-K KOSHER 认证	2022 年 6 月 9 日	Kosher Supervision	MUJV0-H92K6	2023 年 6 月 30 日
8	BRC 认证	2023 年 2 月 14 日	SGS United Kingdom Ltd	CN11/82428	2024 年 3 月 5 日
9	MUI HALAL 认证	2021 年 6 月 9 日	Majelis Ulama Indonesia	00310070871114	2023 年 6 月 8 日
10	HFCI HALAL 认证	2021 年 7 月 1 日	HALAL Food Council International	HJLATCL-CH.09/002	2023 年 6 月 30 日
11	职业健康安全管理体系认证证书	2022 年 8 月 17 日	方圆标志认证集团	CQM21S21680R5M	2024 年 6 月 15 日
12	食品安全管理体系认证证书	2022 年 8 月 22 日	方圆标志认证集团	002FSMS1200200	2024 年 5 月 31 日
13	质量管理体系认证证书	2022 年 8 月 17 日	方圆标志认证集团	00221Q23154R5M	2024 年 6 月 15 日
14	环境管理体系认证证书	2022 年 8 月 17 日	方圆标志认证集团	00221E31894R5M	2024 年 6 月 15 日
15	Fami-QS	2023 年 4 月 6 日	HSL CERTIFICATION SERVICE	11623FAM0061	2026 年 4 月 6 日

主要销售模式

公司销售分境内销售与境外销售两部分，分别由国内贸易部门与国际贸易部门负责。国内市场上，公司乳酸及乳酸盐等产品主要采用直销的方式，以终端客户为主，经销商为辅，即公司与下游用户或其设立的采购子公司签订销售合同，并向其供货。境外销售则采取经销商销售与直接销售相结合的销售模式。

经销模式

适用 不适用

销售收入分类情况参见“四、主营业务分析”之“收入与成本”相关内容。

经销商分区域变动情况：

区域	经销商数量			
	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	增减数量	增减变动比例
国内	467	563	-96	-17.05%
国外	342	335	7	2.09%

境外经销商结算方式为信用证、电汇，境内经销商为银行电汇。报告期内，公司前五大经销商销售收入总额为 8,665.97 万元，占公司销售总收入的比例为 5.65%，期末应收账款总金额为 382.9 万元。

门店销售终端占比超过 10%

适用 不适用

线上直销销售

适用 不适用

占当期营业收入总额 10%以上的主要产品销售价格较上一报告期的变动幅度超过 30%

适用 不适用

采购模式及采购内容

单位：元

采购模式	采购内容	主要采购内容的金额
外部采购	原料	611,272,275.25
外部采购	辅料	184,590,467.10
外部采购	燃料动力	213,419,338.60
外部采购	包装	50,597,642.35

向合作社或农户采购原材料占采购总金额比例超过 30%

适用 不适用

报告期内，公司主要向公司所在地周边的玉米经纪人及农户收购玉米，玉米采购金额 611,022,474.75 元，实际支付 610,631,113.41 元。

主要外购原材料价格同比变动超过 30%

适用 不适用

主要生产模式

报告期内公司专注于乳酸及其系列产品的生产，主要采取以销定产模式，生产系统根据销售订单优化排产，同一类型产品集中生产，确保运营高效、质量稳定。

委托加工生产

适用 不适用

营业成本的主要构成项目

参见“四、主营业务分析”之“收入与成本”相关内容。

产量与库存量

参见“四、主营业务分析”之“收入与成本”相关内容。

三、核心竞争力分析

（一）技术研发优势

公司多年来专注于乳酸及其系列产品的研发与生产，现设有国家认定企业技术中心、国家博士后科研工作站、国家 CNAS 认可的检验检测中心，同时还拥有国家地方联合工程实验室、河南省乳酸工程技术研究中心、河南省淀粉生物质化工工程研究中心、河南省乳酸生物新材料院士工作站、河南省聚乳酸可降解材料产业研究院等技术平台，为公司技术创新研发提供了可靠的保障。公司先后承担并完成了国家优秀新产品计划、重大产业技术开发项目、农副产品深加工项目等一系列技术研发项目，使公司乳酸及系列产品整体生产技术达到行业先进水平，提升了我国乳酸行业的技术和装备水平，增强了我国乳酸及其系列产品的国际市场竞争力。公司在 2010 年及 2014 年被评为“国家火炬计划重点高新技术企业”。报告期内公司拥有 45 项发明专利及多项非专利技术。

（二）管理团队优势

公司高度重视管理人才、技术人才及营销人才的选拔、培养和任用，坚持人才的知识化、年轻化。公司经营管理层目前拥有多名行业内的专业人才，近年来公司自主培养出六名享受国务院特殊津贴的专家及四名省管优秀专家。在长期从事乳酸及系列产品的生产、研发过程中，公司管理层积累了丰富的行

业经验和企业管理经验，同时也练就了良好的执行力和敏锐的市场反应力，使公司能够较好地应对市场变化，把握行业发展机遇，在复杂、激烈的市场竞争中保持较高的运营效率，取得了快速发展。

（三）原材料优势

金丹科技地处豫东平原，位于我国黄淮海夏播玉米主产区，乳酸生产所需主要原材料玉米资源丰富，有着难以复制的地域优势。玉米供应的原材料优势，可以使得公司生产就近取材，节省可观的运输成本。此外，公司制定了成熟、有效的采购模式，通过对原材料市场的调研、分析和总结做出科学、合理的采购决策，充分发挥了原材料采购的区位优势。

（四）客户资源优势

公司在国内各个省、自治区、直辖市（除西藏外）均建立了自己的销售网络，并在行业内树立了良好的市场形象。在国际市场上，公司产品销往欧洲、日本、韩国、南亚、东南亚、美洲、大洋洲等 90 多个国家和地区。凭借可靠的产品质量及良好的服务，公司在客户群中口碑良好并积累了丰富的客户资源，如海正、双汇、伊利、蒙牛、DUPONT（杜邦）、德国 UDC、俄罗斯 MCD、澳大利亚 REDOX 等相关行业知名企业，使公司在乳酸系列产品领域享有客户资源优势。

四、主营业务分析

1、概述

面对 2022 年全球经济下行、国外通货膨胀、市场竞争加剧、可降解行业政策模糊期等复杂多变的宏观环境，公司全面落实“稳市场、保生产”的经营要求，紧紧围绕“提升核心关键技术，提质增效、强化管理”，强化人员能力和素质提升、建立健全企业文化、加快和完善产业布局实施，全体干部职工同心协力，保证了经营业绩目标的达成。

（1）2022 年公司经营情况

2022 年，公司实现营业收入 153,461.58 万元，同比增长 6.41%；总资产达 250,633.63 万元，同比增长 14.95%；归属于母公司所有者的净利润为 13,223.03 万元，同比增长 2.36%。

（2）公司主要业务开展情况

①全力以赴稳市场、实现效益最大化。

2022 年公司坚持内外统筹的原则，持续深入开展国内外市场信息的收集、分析和研判，深耕重点市场和客户，充分利用公司产品结构丰富的优势，提升服务质量，实施精准对接，适时调整营销策略和产品策略，保证公司整体效益最大化。同时公司也通过了 AEO 海关高级认证和社会责任体系审核认证，为公司进一步开发大型国际化终端企业客户奠定了有力基础。

②推进重点技术攻关和工艺管理，实现提质增效。

围绕乳酸工程的多项重点技术攻关事项，以目标管理为抓手，各项工作按计划正常推进。整合内外部技术资源，利用技术研发平台，深入开展菌种选培、发酵优化和秸秆制糖技术研究。针对关键工艺，进一步提升工艺装备的匹配性，提升工艺装备组合效益，深入开展了工艺优化、装备升级和群众性创新活动，稳定了产品质量，提高了产品效益。

③加快推进重点项目实施，打造可降解材料全产业链。

公司年产 1 万吨丙交酯项目能够连续工业化运行，产品质量行业先进，下阶段根据销售订单随时释放产能。年产 7.5 万吨聚乳酸项目已完成技术协议及关键设备采购合同签订，预计 2024 年下半年投产。年产 6 万吨生物降解聚酯及其制品项目，土建施工、设备安装基本完成，计划 2023 年上半年投料试车。2022 年 7 月公司成立全资子公司河南省聚乳酸可降解材料产业研究院有限公司，致力于打造一流的研发平台，吸引高端技术人才，开展乳酸菌种育种、乳酸生物技术、生物降解新材料系列产品聚乳酸、PHA 等技术研究，以实现乳酸、聚乳酸等关键工艺技术突破，快速实现可降解材料的产业化、规模生产，提升产业竞争优势。

④完善企业内部管理，促进企业合规运营。

以全面质量管理、内控和信息化建设为手段，理论联系实际，通过识别风险、健全标准、优化流程、信息化管控，大幅提升了公司基础管理和运营管控水平。其中全面质量管理项目历时 2 年，完成了供应商审核评价体系、能源管理体系、班组质量管理模式的建立；内控项目搭建了公司内控机制与体系，为公司持续进行科学管理、风险控制、流程效率提升、关键指标分析等方面打下了坚实基础；信息化建设项目结合网络安全、托管云服务器、无人值守建设、自主开发能力，打造了覆盖人财物、产供销等业务模块的线上化管控平台。

⑤持续强化人员能力和素质提升。

公司以提升培训针对性、实用性和有效性为目标，以基层一线员工操作技能培训、三大管理项目培训、专业技能培训、高研班等为抓手，健全培训体系，固化培训机制，创新培训方式，优化培训效果落实。

⑥切实推进企业文化建设，提升企业凝聚力。

围绕 2022 年企业文化建设年的总体部署，从组织成立、方案制定、推进机制、培训宣贯、过程落实和定期评价等方面，系统规划和实施企业文化建设工作，先后形成了新的企业文化核心理念、《员工行为规范》《企业文化手册》，特别是在核心理念梳理过程中，采取全员参与的方式，增进了全员的企业文化建设参与感和认同感。通过组织开展丰富多样的文体活动、企业文化专题讨论、优秀大学生座谈会、诗朗诵、企业运动会等专题宣传活动，充分发挥了文化的引导作用。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,534,615,763.09	100%	1,442,122,128.35	100%	6.41%
分行业					
食品制造业	1,159,400,206.86	75.55%	1,095,859,557.83	75.99%	5.80%
农副食品加工业	192,092,254.62	12.52%	184,498,471.76	12.79%	4.12%
其他收入	183,123,301.61	11.93%	161,764,098.76	11.22%	13.20%
分产品					
乳酸	861,893,769.93	56.16%	859,132,872.35	59.57%	0.32%
乳酸盐	297,506,436.93	19.39%	236,726,685.48	16.42%	25.68%
副产品	192,092,254.62	12.52%	184,498,471.76	12.79%	4.12%
其他收入	183,123,301.61	11.93%	161,764,098.76	11.22%	13.20%
分地区					
国内	1,014,174,954.76	66.09%	971,762,312.96	67.38%	4.36%
国外	520,440,808.33	33.91%	470,359,815.39	32.62%	10.65%
分销售模式					
经销	640,074,714.17	41.71%	661,275,474.92	45.85%	-3.21%
直销	894,541,048.92	58.29%	780,846,653.43	54.15%	14.56%

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

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
食品制造业	1,159,400,206.86	919,922,781.90	20.66%	5.80%	1.42%	3.43%
农副食品加工业	192,092,254.62	115,870,368.36	39.68%	4.12%	4.86%	-0.43%
其他	183,123,301.61	178,588,846.45	2.48%	13.20%	19.04%	-4.78%
分产品						
乳酸	861,893,769.93	693,558,058.48	19.53%	0.32%	-4.13%	3.73%
乳酸盐	297,506,436.93	226,364,723.42	23.91%	25.68%	23.27%	1.48%
副产品	192,092,254.62	115,870,368.36	39.68%	4.12%	4.86%	-0.43%
其他	183,123,301.61	178,588,846.45	2.48%	13.20%	19.04%	-4.78%
分地区						
国内	1,014,174,954.76	806,493,103.24	20.48%	4.36%	7.06%	-2.00%
国外	520,440,808.33	407,888,893.47	21.63%	10.65%	-1.55%	9.71%
分销售模式						
经销	640,074,714.17	470,419,538.66	26.51%	-3.21%	-8.38%	4.15%
直销	894,541,048.92	743,962,458.05	16.83%	14.56%	13.73%	0.61%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
食品制造业	销售量	吨	123,752.03	128,939.85	-4.02%
	生产量	吨	126,330.03	132,090.09	-4.36%
	库存量	吨	6,906.53	4,328.53	59.56%
农副食品加工业	销售量	吨	77,313.55	87,011.29	-11.15%
	生产量	吨	77,878.42	84,380.70	-7.71%
	库存量	吨	1,978.22	1,413.35	39.97%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

乳酸系列产品库存量增加主要原因为聚乳酸、饲料等领域对乳酸的需求量下降加上春节备货。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
乳酸	运输费用	61,096,007.38	8.81%	54,101,231.00	7.48%	12.93%
	直接材料	451,965,280.15	65.17%	506,739,071.03	70.05%	-10.81%
	燃料动力	108,192,871.67	15.60%	99,749,033.69	13.79%	8.47%

	直接人工	22,834,243.56	3.29%	15,855,898.28	2.19%	44.01%
	制造费用	49,469,655.72	7.13%	46,978,963.81	6.49%	5.30%
	合计	693,558,058.48	100.00%	723,424,197.81	100.00%	-4.13%
乳酸盐	运输费用	21,848,527.77	9.65%	17,610,634.02	9.59%	24.06%
	直接材料	136,063,776.81	60.11%	115,170,589.70	62.72%	18.14%
	燃料动力	37,217,910.31	16.44%	27,022,211.89	14.72%	37.73%
	直接人工	15,065,468.21	6.66%	10,955,686.37	5.97%	37.51%
	制造费用	16,169,040.32	7.14%	12,870,685.47	7.01%	25.63%
	合计	226,364,723.42	100.00%	183,629,807.45	100.00%	23.27%
副产品	运输费用	268,529.00	0.23%			
	直接材料	104,435,668.90	90.13%	99,736,537.57	90.26%	4.71%
	燃料动力	6,552,300.22	5.65%	6,215,190.45	5.62%	5.42%
	直接人工	1,573,403.63	1.36%	1,122,374.96	1.02%	40.19%
	制造费用	3,040,466.61	2.62%	3,427,364.42	3.10%	-11.29%
	合计	115,870,368.36	100.00%	110,501,467.40	100.00%	4.86%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加 1 户，合并范围增加的主体为河南省聚乳酸可降解材料产业研究院有限公司，为公司全资子公司，于 2022 年 7 月 4 日成立，注册资本 3,000 万元人民币。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	252,823,767.21
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	16.47%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	58,922,383.82	3.84%
2	第二名	58,369,207.47	3.80%
3	第三名	53,635,517.41	3.50%
4	盐城华德（郸城）生物工程有限公司	51,184,385.99	3.34%
5	Barentz North American LLC	30,712,272.52	2.00%
合计	--	252,823,767.21	16.47%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	187,836,262.55
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	16.97%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	49,471,876.56	4.47%
2	河南丰森茂能源有限公司	49,184,927.35	4.44%
3	济宁经济开发区丽国石材厂	33,516,743.93	3.03%
4	张娟	29,755,449.12	2.69%
5	河南重金和能源有限公司	25,907,265.58	2.34%
合计	--	187,836,262.54	16.97%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	20,997,193.66	17,078,457.13	22.95%	无重大变动
管理费用	79,092,722.10	75,018,276.18	5.43%	无重大变动
财务费用	4,852,668.06	6,679,601.28	-27.35%	无重大变动
研发费用	58,531,399.45	52,482,187.34	11.53%	无重大变动

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“食品及酒制造相关业务”的披露要求

销售费用的具体构成如下表：

项目	本期发生额		上期发生额		同比变动
	金额（元）	占比	金额（元）	占比	
职工薪酬	12,566,210.42	59.85%	9,764,222.61	57.17%	28.70%
保险费	716,345.54	3.41%	640,609.19	3.75%	11.82%
宣传费	491,853.67	2.34%	857,708.23	5.02%	-42.65%
业务招待费	1,659,763.53	7.90%	1,285,992.84	7.53%	29.06%
差旅费	447,642.77	2.13%	460,114.01	2.69%	-2.71%
办公费	631,405.46	3.01%	656,739.69	3.85%	-3.86%
小车费	140,270.39	0.67%	187,067.48	1.10%	-25.02%
物料费	3,282,565.68	15.63%	2,591,733.70	15.18%	26.66%
其它	1,061,136.20	5.05%	634,269.38	3.71%	67.30%
合计	20,997,193.66	100.00%	17,078,457.13	100.00%	22.95%

报告期内，宣传费同比减少 42.65%，主要因为大环境影响，宣传活动减少；其它费用同比增加 67.30%，主要是因为公司申请并通过了海关高级认证和社会责任审核。

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的
----------	------	------	--------	------------

				影响
低 pH 菌株清洁生产乳酸技术研发项目	解决低 pH 环境下乳酸菌发酵产酸率低的问题	中试阶段	提升乳酸发酵菌种的耐酸性，提升发酵效率，缩短发酵周期	该项目完成后，将大幅优化公司生产工艺，降低产品的能源、原料单耗，减少固废
乳酸衍生转化生物质丙酸关键技术研究	以催化生物质乳酸脱氧制备丙酸	中试阶段	实现乳酸衍生物高效率转化为丙酸，提升乳酸衍生物的附加值	扩展公司产品应用领域，拓宽收入来源
淀粉糖光催化合成乳酸新技术研究	研究高效、低耗、洁净、无污染的生产乳酸的工艺和方法	中试阶段	确定淀粉糖光催化合成乳酸最佳技术路线及工艺指标	大幅革新公司生产工艺，降低乳酸生产能耗，避免固废
高产 L-乳酸菌株性能提升研究项目	优化乳酸菌种	小试阶段	L-乳酸菌株菌种优化，提升发酵效率缩短发酵周期，提升产品质量	有效提升产品品质，提高公司产品在国内外市场的竞争力
无中和新发酵 L-乳酸菌种改造技术研发	减少乳酸生产中、酸解工段	中试完成	实现发酵液直接提取乳酸	项目若实施成功，整个生产过程不使用硫酸，氢氧化钙等无机原料，减少生产工艺步骤，降低成本，实现清洁生产
淀粉基可降解新材料技术研发	为市场提供全生物降解淀粉基材料解决方案	中试阶段	改性淀粉的关键技术突破和确定工业化生产工艺路线	帮助公司产业链往下游生物降解塑料行业延伸，形成新的利润增长点
新型乳酸抗菌剂在饲料行业的应用研究	为饲料领域提供绿色、健康的新型抗菌剂	中试阶段	乳酸在饲料领域新的应用研发	扩展公司产品应用领域，拓宽收入来源
可降解新材料 PBAT 关键技术研发与产业化	开发 PBAT 关键技术，提高公司技术研发能力	工业化阶段	优化催化剂、突破 PBAT 熔融缩聚、增粘缩聚等技术难点	拓宽公司的产品类别。为公司新材料板块的发展奠定基础，为材料改性提供原材料
乳酸连续提取新技术集成开发与应用	减少硫酸和活性炭的用量，降低对环境的污染，提高产品的收率	中试阶段	开发一种高效率、低能耗、污染少的乳酸连续提取技术	改善乳酸提取工艺，降低提取成本，提高产品收率

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	178	172	3.49%
研发人员数量占比	13.54%	13.77%	-0.23%
研发人员学历			
本科	57	58	-1.72%
硕士	9	12	-25.00%
其他	112	102	9.80%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	36	42	-14.29%
30~40 岁	97	91	6.59%
其他	45	39	15.38%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2022 年	2021 年	2020 年
研发投入金额（元）	58,531,399.45	52,482,187.34	41,429,076.89
研发投入占营业收入比例	3.81%	3.64%	4.03%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,610,474,867.03	1,520,030,948.16	5.95%
经营活动现金流出小计	1,448,885,554.51	1,467,894,448.72	-1.29%
经营活动产生的现金流量净额	161,589,312.52	52,136,499.44	209.94%
投资活动现金流入小计	102,400,429.38	688,523,220.40	-85.13%
投资活动现金流出小计	466,203,581.44	857,704,949.77	-45.65%
投资活动产生的现金流量净额	-363,803,152.06	-169,181,729.37	115.04%
筹资活动现金流入小计	892,945,026.58	490,355,096.90	82.10%
筹资活动现金流出小计	646,095,898.68	294,952,730.00	119.05%
筹资活动产生的现金流量净额	246,849,127.90	195,402,366.90	26.33%
现金及现金等价物净增加额	43,716,549.67	76,422,750.33	-42.80%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

经营活动产生的现金流量净额同比增加 209.94%，主要是营业收入增加以及依据国家税收政策增值税留抵退税退回所致。

投资活动产生的现金流量净额同比减少 115.04%，主要是年产 6 万吨生物降解聚酯及其制品项目投资所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-6,642,296.10	-5.19%	主要是购买理财产品、外汇套期保值及期货的损益（详见“第十节财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”之“投资收益”）。	否
资产减值	-16,928,914.76	-13.24%	主要是存货跌价损失（详见“第十节财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”之“资产减值损失”）。	否
营业外收入	555,894.30	0.43%	主要是政府补助等形成（详见“第十节财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”之“营业外收入”）。	否
营业外支出	3,014,018.69	2.36%	系公司对外捐赠等形成（详见“第十节财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”之“营业外支出”）。	否

信用减值损失	-2,364,680.06	-1.85%	主要是应收账款、应收票据及其他应收款计提的坏账（详见“第十节财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”之“信用减值损失”）	否
--------	---------------	--------	--	---

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	262,311,763.07	10.47%	215,336,744.31	9.88%	0.59%	无重大变化
应收账款	92,884,352.51	3.71%	75,405,816.48	3.46%	0.25%	无重大变化
存货	239,635,628.54	9.56%	245,538,183.20	11.26%	-1.70%	无重大变化
固定资产	1,196,717,340.62	47.75%	1,045,286,244.94	47.94%	-0.19%	无重大变化
在建工程	355,863,104.06	14.20%	190,306,264.29	8.73%	5.47%	较期初增加 86.99%，主要是公司年产 6 万吨生物降解聚酯及其制品项目投资所致
使用权资产	30,133,088.66	1.20%	40,378,737.61	1.85%	-0.65%	无重大变化
短期借款	388,000,000.00	15.48%	295,876,808.30	13.57%	1.91%	较期初增加 31.14%，主要是随着公司经营规模扩大，流动资金需求增加，从而借款增加
合同负债	21,308,973.07	0.85%	37,519,484.46	1.72%	-0.87%	较期初减少 43.21%，主要是预收货款减少
长期借款	175,627,537.20	7.01%			7.01%	主要用于年产 6 万吨生物降解聚酯及其制品项目
租赁负债	14,951,624.99	0.60%	25,367,069.64	1.16%	-0.56%	主要是支付了土地流转费以及土地流转面积减少
预付款项	13,917,051.47	0.56%	3,969,600.32	0.18%	0.38%	较期初增加 250.59%，主要是预付原材料款增加所致
其他流动资产	20,900,120.35	0.83%	50,908,828.52	2.33%	-1.50%	较期初减少 58.96%，主要是依据国家税收政策增值税留抵退税退回所致
其他非流动资产	51,575,197.02	2.06%	104,104,337.31	4.77%	-2.71%	较期初增加减少 50.46%，主要是年产 6 万吨生物降解聚酯及其制品项目计入在建工程所致
其他流动负债	47,411,122.77	1.89%	28,049,779.53	1.29%	0.60%	较期初增加 69.02%，主要是期末已背书未终止确认的票据转回所致
应收票据	45,920,195.12	1.83%	29,060,006.58	1.33%	0.50%	较期初增加 58.02%，主要是期末已背书未终止确认的票据转回所致

境外资产占比较高

□适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

 适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）					100,000,000.00	100,000,000.00		
2.衍生金融资产	38,351.49					38,351.49		
4.其他权益工具投资	17,743,105.44							17,743,105.44
金融资产小计	17,781,456.93				100,000,000.00	100,038,351.49		17,743,105.44
其他	876,800.00							1,000,000.00
上述合计	18,658,256.93				100,000,000.00	100,038,351.49		18,743,105.44
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	3,796,832.50	银行保函
固定资产	59,670,664.34	贷款抵押
无形资产	30,993,267.96	贷款抵押
合计	94,460,764.80	

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
422,795,004.99	395,525,449.79	6.89%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
---------	------	------	------	------	------	-----	------	------	---------------	------	--------	------	----------	----------

河南省聚乳酸可降解材料产业研究院有限公司	技术研发	新设	30,000,000.00	100.00%	自筹资金	不适用	长期	技术成果	子公司已取得营业执照, 公司实缴资本 900 万元	0.00	-1,636,012.36	否	2022 年 05 月 18 日	巨潮资讯网《关于对外投资设立全资子公司的公告》
合计	--	--	30,000,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	-1,636,012.36	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期(如有)	披露索引(如有)
产业集聚区供热中心项目(二期)	自建	是	电力、热力生产和供应业	2,847,363.29	2,847,363.29	自筹	5.00%			不适用	2022 年 04 月 26 日	巨潮资讯网《关于投资建设郸城县产业集聚区供热中心二期项目的公告》
淀粉筒仓项目	自建	是	农副食品加工业	11,152,969.80	40,675,937.02	自筹	90.00%			不适用		不适用
5 万吨精制乳酸扩产改造项目	自建	是	食品制造业	39,157,522.06	39,157,522.06	自筹	100.00%			不适用		不适用

年产 1 万吨食品级乳酸乙酯工程项目（一期）	自建	是	化学原料和化学制品制造业	22,620,977.01	50,276,519.81	自筹	100.00%			不适用		不适用
年产 6 万吨生物降解聚酯及其制品项目	自建	是	化学原料和化学制品制造业	303,534,988.69	399,615,109.09	自筹	70.00%			不适用	2022 年 12 月 30 日	巨潮资讯网《关于投资建设年产 6 万吨生物降解聚酯及其制品项目的公告》（公告编号：2021-011）、《关于年产 6 万吨生物降解聚酯及其制品项目增加项目投资的公告》（公告编号：2022-051）
年产 1 万吨 L-丙交酯项目工程	自建	是	化学原料和化学制品制造业	19,872,382.69	183,522,606.09	自筹	100.00%			不适用	2020 年 04 月 10 日	巨潮资讯网《首次公开发

												行股票并在创业板上市招股说明书》
年产 7.5 万吨聚乳酸生物降解新材料项目	自建	是	化学原料和化学制品制造业	14,964,195.84	14,964,195.84	募集资金和自有资金	5.00%			不适用	2022 年 07 月 26 日	巨潮资讯网《关于变更部分募集资金用途并使用节余募集资金的公告》
综合利用乳酸副产石膏年产 20 万吨新型建筑材料项目(一期)	自建	是	非金属矿物制品业	7,485,790.21	35,278,140.69	自筹	98.00%			不适用		不适用
合计	--	--	--	421,636,189.59	766,337,393.89	--	--	0.00	0.00	--	--	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
远期结售汇	1,089.36	-543.03	0.00	11,816.20	12,905.56	0	0.00%
玉米期货	0.00	-147.43	0.00	4,194.11	4,046.68	0	0.00%
合计	1,089.36	-690.46	0.00	16,010.31	16,952.24	0	0.00%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	无						
报告期实际损益情况的说明	报告期实际损益金额-690.46 万元						
套期保值效果的说明	公司利用商品期货和外汇套期保值，规避和减少主要原料成本价格和汇率波动带来的经营风险。						
衍生品投资资金来源	自有资金						
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	<p>一、套期保值业务的风险分析</p> <p>（一）商品套期保值</p> <p>公司进行套期保值业务不以投机、套利为目的，主要目的是为了有效规避原材料、能源价格波动对公司经营带来的影响，但同时也会存在一定的风险：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.市场风险：期货、期权行情变动较大，可能产生价格波动风险，造成期货、期权交易的损失。 2.资金风险：套期保值交易按照公司相关制度中规定的权限下达操作指令，如投入金额过大，可能造成资金流动性风险，甚至因未及时补充保证金而被强行平仓带来实际损失。 3.内部控制风险：套期保值交易专业性较强，复杂程度较高，可能会产生由于内控体系不完善造成的风险。 4.技术风险：由于无法控制或不可预测的系统、网络、通讯故障等造成交易系统非正常运行，使交易指令出现延迟、中断或数据错误等问题，从而带来相应风险。 5.政策风险：如果衍生品市场以及套期保值交易业务主体所在国家或地区的法律法规政策发生重大变化，可能引起市场波动或无法交易带来的风险。 <p>（二）外汇套期保值</p> <p>公司开展外汇套期保值业务遵循合法、审慎、安全、有效的原则，不进行单纯以盈利为目的的外汇套期保值业务，但仍可能存在一定的风险：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.汇率波动风险：在汇率行情变动较大的情况下，银行外汇套期保值产品汇率报价可能偏离公司实际收付时的汇率，造成汇兑损失。 2.内部控制风险：外汇套期保值业务专业性较强，复杂程度较高，可能会由于内控制度不完善而造成风险。 3.客户违约风险：客户应收账款发生逾期，货款无法在预测的回款期内收回，会造成外汇套期保值交易延期导致公司损失。 4.回款预测风险：销售部门根据客户订单和预计订单进行回款预测，实际执行过程中，客户可能调整自身订单和预测，造成公司回款预测不准，导致外汇套期保值交易延期交割风险。 <p>二、公司采取的内控措施</p> <p>（一）商品套期保值</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.将套期保值业务与公司生产经营相匹配，严格控制套期保值头寸，持续对套期保值的规模、期限进行优化组合，确保公司的利益。 2.严格控制套期保值的资金规模，合理计划和使用保证金，严格按照公司套期保值业务管理制度规定下达操作指令，根据审批权限进行对应的操作。 3.公司制定了《套期保值业务管理制度》作为套期保值内控管理制度，并结合公司实际指导具体业务操作，同时加强相关人员的专业知识培训，提高套期保值从业人员的专业素养。 4.在业务操作过程中，严格遵守有关法律法规的规定，防范法律风险，定期对套期保值业务的规范性、内控机制的有效性等方面进行监督检查。 						

	<p>5.公司后台部门负责对套期保值业务的实际操作情况、资金使用情况及盈亏情况进行审查，并严格按照《套期保值业务管理制度》的规定进行业务操作，有效地保证制度的执行。</p> <p>(二) 外汇套期保值</p> <p>1.为避免汇率大幅波动带来的损失，公司加强对汇率的研究分析，实时关注国际市场环境变化，适时调整策略，最大限度的避免汇兑损失。</p> <p>2.公司制定的《外汇套期保值业务内控管理制度》，对外汇套期保值交易业务的操作原则、审批权限、责任部门及责任人、内部操作流程、信息隔离、风险控制等做出规定。公司严格按照《外汇套期保值业务内控管理制度》相关规定进行操作，加强过程管理。</p> <p>3.为防止外汇套期保值业务延期交割，公司高度重视应收账款的管理，积极催收应收账款，避免出现应收账款逾期的现象。</p> <p>4.为防范内部控制风险，公司所有的外汇套期保值行为均以正常生产经营为基础，以具体经营业务为依托，不得进行投机交易，并严格按照《外汇套期保值业务内控管理制度》的规定进行业务操作，有效地保证制度的执行。</p> <p>5.为控制交易违约风险，公司仅与具有相关业务经营资质的银行等金融机构开展外汇套期保值业务，保证公司外汇套期保值工作开展的合法性。</p>
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	<p>1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：衍生金融资产按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。</p> <p>2.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：衍生金融负债，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。</p>
涉诉情况（如适用）	不适用
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2022 年 10 月 25 日
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	<p>一、关于开展商品套期保值业务的独立意见</p> <p>公司开展商品套期保值业务有助于充分发挥期货、期权的套期保值功能，降低原材料、产品市场价格波动对公司生产经营的影响，提升公司整体抵御风险能力，增强财务稳健性。该事项审议和决策程序符合《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等有关法律、法规以及《公司章程》的规定，不存在损害公司及全体股东利益的情形</p> <p>二、关于开展外汇套期保值业务的独立意见</p> <p>公司开展外汇套期保值业务以套期保值为目的，与日常经营需求紧密相关，是为了充分运用外汇套期保值工具降低或规避汇率波动出现的汇率风险、减少汇兑损失、控制经营风险，具有充分的必要性。公司开展外汇套期保值业务是以具体经营业务为依托，不做投机性、套利性的交易操作，能够有效锁定交易成本和收益，应对外汇波动给公司带来的外汇风险，增强公司财务稳健性，符合公司稳健经营的要求，不存在损害公司及全体股东尤其是中小股东利益的情形，符合相关法律法规和《公司章程》的相关规定。</p>

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

☑适用 ☐不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2020	首次公开发行股票	54,168.18	5,008.1	34,925.13	0	36,168.18	66.77%	20,117.56	存放于募集资金专户	0
合计	--	54,168.18	5,008.1	34,925.13	0	36,168.18	66.77%	20,117.56	--	0

募集资金总体使用情况说明

公司于 2022 年 7 月 25 日召开第四届董事会第二十三次会议和第四届监事会第十七次会议，并于 2022 年 8 月 10 日召开 2022 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于部分募投项目扩大产能、调整投资金额并变更实施主体的议案》《关于变更部分募集资金用途并使用节余募集资金的议案》，同意将“年产 1 万吨聚乳酸生物降解新材料项目”变更为“年产 7.5 万吨聚乳酸生物降解新材料项目”，项目实施主体由金丹科技变更为子公司金丹生物。变更前拟使用的募集资金 5,262.18 万元及其利息与理财收益，以及“年产 5 万吨高光纯 L-乳酸工程项目”结余募集资金（含利息与理财收益）全部用于“年产 7.5 万吨聚乳酸生物降解新材料项目”建设。

公司于 2022 年 9 月 15 日召开第四届董事会第二十五次会议，审议通过了《关于新增募集资金专户的议案》，同意金丹生物在中国银行股份有限公司郸城支行开立的银行账户和新增的中原银行股份有限公司郸城支行银行账户作为“年产 7.5 万吨聚乳酸生物降解新材料项目”的募集资金专户。为规范公司募集资金管理，保护投资者的权益，根据《上市公司监管指引第 2 号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》以及公司《募集资金使用管理制度》等有关规定，2022 年 9 月 27 日，公司及金丹生物与国金证券、中原银行股份有限公司周口分行签署《募集资金三方监管协议》。2022 年 10 月 31 日，公司及金丹生物与国金证券、中国银行股份有限公司郸城支行签署《募集资金三方监管协议》。

本年度公司使用募集资金 5,008.10 万元，其中用于年产 5 万吨高光纯 L-乳酸工程项目 4,596.36 万元，用于年产 1 万吨聚乳酸生物降解新材料 411.74 万元。截止报告期末，公司累计投入募集资金总额 34,925.13 万元，其他募集资金存放在公司的募集资金专户中。

(2) 募集资金承诺项目情况

☑适用 ☐不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
年产 1 万吨聚乳酸生物降解新材料	是	5,262.18	73,042.53	411.74	411.74	0.56%	2024 年 08 月	0	0	不适用	否
年产 5 万吨高光纯 L-乳酸工程	是	30,906	21,620.74	4,596.36	16,505.78	76.34%	2021 年 11 月	1,996.21	2,192.77	否	否
补充流动资金	否	18,000	18,000	0	18,007.61	100.04%		0	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	54,168.18	112,663.27	5,008.10	34,925.13	--	--	1,996.21	2,192.77	--	--
超募资金投向											

不适用											
合计	--	54,168.18	112,663.27	5,008.1	34,925.13	--	--	1,996.21	2,192.77	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	<p>1. “年产 1 万吨聚乳酸生物降解新材料项目”原计划于 2021 年 4 月建成投产，公司基于发展战略规划及生产经营情况，并根据生物可降解材料行业发展前景，经公司第四届董事会第二十三次会议、第四届监事会第十七次会议、2022 年第一次临时股东大会审议通过，决定将该项目变更为“年产 7.5 万吨聚乳酸生物降解新材料项目”，并相应调整项目实施主体及建设内容；变更后该项目总投资增加至 88,212.18 万元，其中拟以募集资金投资 73,042.53 万元，包括项目变更前募集资金（含利息）和“年产 5 万吨高光纯 L-乳酸工程”预计结余募集资金共计 18,042.53 万元（以最终实际剩余金额为准），拟通过发行可转换公司债券募集资金投资 55,000.00 万元（截至本报告出具日，本次发行可转换公司债券事项正在履行中国证监会注册程序）。目前变更后项目正在按计划实施。具体内容详见公司 2022 年 7 月 26 日披露于巨潮资讯网的《关于部分募投项目扩大产能、调整投资金额并变更实施主体的公告》《关于变更部分募集资金用途并使用节余募集资金的公告》及 2023 年 3 月 24 日披露于巨潮资讯网的《关于向不特定对象发行可转换公司债券申请获得深圳证券交易所上市审核委员会审核通过的公告》等相关公告。</p> <p>2. “年产 5 万吨高光纯 L-乳酸工程”项目于 2021 年 11 月达到预定可使用状态，2022 年实现效益 19,962,056.77 元，未达到预计收益，主要原因有：（1）相较于该项目可行性研究报告编制的时间（以下简称“基准期”），公司生产乳酸的原辅材料玉米、煤炭、硫酸、盐酸、液碱等价格大幅度上涨，导致产品毛利率有所下降；（2）公司产品海外出口占比较大，从基准期到现在，人民币对美元汇率主要呈升值趋势，海运费大幅上涨，导致产品毛利率下降；（3）该项目产能利用率未达到可行性研究报告预计的 100%。</p>										
项目可行性发生重大变化的情况说明	无										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资项目实施地点变更情况	<p>适用</p> <p>报告期内发生</p> <p>1. “年产 5 万吨高光纯 L-乳酸工程项目”原计划实施地点为“现有厂区的北侧，西临富强北路，南临创业大道”，变更后的实施地点为“现有厂区内，南临金丹大道，北临创业大道，东临工业大道”，该项目已于 2021 年 11 月达到预定可使用状态，转为固定资产。该变更经公司第四届董事会第八次会议及 2021 年第一次临时股东大会审议通过。具体内容详见公司 2021 年 1 月 25 日披露于巨潮资讯网的《关于部分募投项目变更实施地点、调整投资金额及延期的公告》等相关公告。</p> <p>2. “年产 1 万吨聚乳酸生物降解新材料项目”变更为“年产 7.5 万吨聚乳酸生物降解新材料项目”。公司原“年产 1 万吨聚乳酸生物降解新材料项目”的实施主体为金丹科技，变更后“年产 7.5 万吨聚乳酸生物降解新材料项目”的实施主体为子公司金丹生物。相应变更项目实施地点至“郸城县工业区富强北路东、建业大道南”，占地面积约 109 亩，目前子公司金丹生物已取得“豫（2017）郸城县不动产权第 0001562 号”土地使用权。具体内容详见公司 2022 年 7 月 26 日披露于巨潮资讯网的《关于部分募投项目扩大产能、调整投资金额并变更实施主体的公告》等相关公告。</p>										
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用										
募集资金投资项目先期投入及置换情况	<p>适用</p> <p>公司于 2020 年 6 月 15 日召开的第四届董事会第三次会议审议通过了《关于公司以募集资金置换已支付发行费用的议案》，同意公司以募集资金置换已支付发行费用 330.19 万元。大华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司本次以募集资金置换已支付发行费用的事项进行了专项审核，并出具了“大华核字[2020]005718 号”《河南金丹乳酸科技股份有限公司以募集资金置换预先支付发行费用的鉴证报告》。具体内容详见公司 2020 年 6 月 16 日披露于巨潮资讯网的《关于以募集资金置换已支付发行费用的公告》等相关公告。</p>										
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	<p>适用</p> <p>2020 年 11 月 14 日公司召开的第四届董事会第六次会议、第四届监事会第六次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用不超过人民币 10,000 万元（含 10,000 万元）的部分闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过十二个月。2021 年 10 月 29 日公司召开了第四届董事会第十六次会议，审议通过了《关于延期归还闲置募集资金并继续用于暂时补充流动资金的议案》，同意公司在保证募集资金投资项目正常进行的前提下，延期归还闲置募集资金 9,863.04 万元并继续用于暂</p>										

	时补充公司流动资金，使用期限为自该次董事会审议通过之日起不超过 12 个月。2022 年 10 月 14 日，公司将上述用于暂时补充流动资金的募集资金 9,863.04 万元归还至公司募集资金专户；至此，公司本次用于暂时补充流动资金的募集资金已全部归还完毕。具体内容详见公司 2022 年 10 月 17 日披露于巨潮资讯网的《关于归还暂时补充流动资金的闲置募集资金的公告》等相关公告。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 公司第四届董事会第八次会议及 2021 年第一次临时股东大会审议通过了《关于部分募投项目变更实施地点、调整投资金额及延期的议案》，决定变更“年产 5 万吨高光纯 L-乳酸工程项目”的实施地点，变更后由于可以部分依托现有厂房、设备等，预计将结余部分募集资金。该项目已于 2021 年 11 月达到预定可使用状态，转为固定资产。截至 2022 年 12 月 31 日，“年产 5 万吨高光纯 L-乳酸工程项目”已累计使用募集资金 16,505.78 万元，加上后续预计应付的工程款和设备款，该项目预计结余募集资金共计 12,588.58 万元（含利息及理财收益，实际金额以募集资金专户最终剩余金额为准）。出现募集资金结余的原因主要是：（1）募投项目变更实施地点后，可以依托公司现有厂区内部分厂房、设备、管道等，相应减少了建筑工程费、设备购置费、安装工程费等支出。（2）在项目建设过程中，公司严格管理，秉承合理、高效的原则使用募集资金，通过合理调配现有资源，优化建设流程等方式，节约了项目建设资金。（3）在募投项目实施过程中，合理安排募集资金使用，对暂时闲置募集资金进行现金管理，实现资金使用效率最大化。
尚未使用的募集资金用途及去向	经公司第四届董事会第八次会议及 2021 年第一次临时股东大会、第四届董事会第二十三次会议及 2022 年第一次临时股东大会审议通过，“年产 1 万吨聚乳酸生物可降解新材料项目”变更前募集资金（含利息）和“年产 5 万吨高光纯 L-乳酸工程”预计结余募集资金共计 18,042.53 万元（以最终实际剩余金额为准）全部用于变更后“年产 7.5 万吨聚乳酸生物可降解新材料项目”建设。截至 2022 年 12 月 31 日，上述尚未使用的募集资金中已有 411.74 万元用于变更后“年产 7.5 万吨聚乳酸生物可降解新材料项目”建设，其他募集资金存放在募集资金专户中。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	报告期内，公司募集资金使用相关信息披露及时、真实、准确、完整，且募集资金管理不存在违规行为。

（3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
年产 7.5 万吨聚乳酸生物降解新材料	年产 1 万吨聚乳酸生物降解新材料	73,042.53	411.74	411.74	0.56%	2024 年 08 月		不适用	否
年产 5 万吨高光纯 L-乳酸工程	年产 5 万吨高光纯 L-乳酸工程	21,620.74	4,596.36	16,505.78	76.34%	2021 年 11 月	1,996.21	否	否
合计	--	94,663.27	5,008.1	16,917.52	--	--	1,996.21	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)	1. “年产 1 万吨聚乳酸生物降解新材料”项目原计划于 2021 年 4 月建成投产，2021 年，经公司第四届董事会第八次会议、第四届监事会第七次会议及 2021 年第一次临时股东大会审议决定调整该项目实施进度及建设内容；2022 年，公司基于发展战略规划及生产经营情况，并根据生物可降解材料行业发展前景，经第四届董事会第二十三次会议、第四届监事会第十七次会议审议及 2022 年第一次临时股东大会审议决定将该项目变更为“年产 7.5 万吨聚乳酸生物降解新材料项目”，并相应调整项目实施主体及建设内容。变更后该项目总投资增加至 88,212.18 万元，其中拟以募集资金投资 73,042.53 万元，包括项目变更前募集资金（含利息）和“年产 5 万吨高光纯 L-乳酸工程”预计结余募集资金共计 18,042.53 万元（以最终实际剩余金额为准），拟通过发行可转换公司债券募集资金投资 55,000.00 万元（截至本报告出具日，本次发行可转换公司债券事项正在履行中国证监会注册程序）。具体内容详见公司 2022 年 7 月 26 日披露于巨潮资讯网的《关于部分募投项目扩大产能、调整投资金额并变更实施								

	主体的公告》及《关于变更部分募集资金用途并使用节余募集资金的公告》等相关公告。 2. “年产 5 万吨高光纯 L-乳酸工程项目”原计划实施地点为“现有厂区的北侧，西临富强北路，南临创业大道”，变更后的实施地点为“现有厂区内，南临金丹大道，北临创业大道，东临工业大道”。该变更经公司第四届董事会第八次会议及 2021 年第一次临时股东大会审议通过。上述变更事项经公司第四届董事会第八次会议、第四届监事会第七次会议及 2021 年第一次临时股东大会审议通过，公司独立董事、保荐机构发表了同意意见。具体内容详见公司 2021 年 1 月 25 日披露于巨潮资讯网的《关于部分募投项目变更实施地点、调整投资金额及延期的公告》及相关公告。
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	1. “年产 1 万吨聚乳酸生物降解新材料”项目原计划于 2021 年 4 月建成投产，公司基于发展战略规划及生产经营情况，并根据生物可降解材料行业发展前景，决定将该项目变更为“年产 7.5 万吨聚乳酸生物降解新材料项目”，并相应调整项目实施主体及建设内容；目前变更后项目正在按计划实施。 2. “年产 5 万吨高光纯 L-乳酸工程”项目于 2021 年 11 月达到预定可使用状态，2022 年实现效益 19,962,056.77 元，未达到预计收益，主要原因有：（1）相较于该项目可行性研究报告编制的时间（以下简称“基准期”），公司生产乳酸的原辅材料玉米、煤炭、硫酸、盐酸、液碱等价格大幅度上涨，导致产品毛利率有所下降；（2）公司产品海外出口占比较大，从基准期到现在，人民币对美元汇率主要呈升值趋势，海运费大幅上涨，导致产品毛利率下降；（3）该项目产能利用率未达到可行性研究报告预计的 100%。
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
金丹生物新材料有限公司	子公司	生物及环保材料的研发生产销售	100,000,000	257,226,024.13	39,129,147.71	8,306,454.25	-30,371,369.24	-30,794,540.88

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
河南省聚乳酸可降解材料产业研究院有限公司	新设	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

年产 1 万吨丙交酯项目转固以后，金丹生物增加了固定资产折旧，同时因为市场原因无法实现连续化生产，使得产品单位成本较高，期末计提了存货跌价准备，致使金丹生物亏损幅度增大。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）未来展望

我国的乳酸及其衍生品行业经过 30 多年的发展，现阶段，国内乳酸企业产能集中度高、市场竞争格局较好，受益于下游广泛的应用领域，乳酸企业大力发展产业的建设。近年来，随着人们的饮食文化和消费观念不断改变，对于乳酸制品的消费需求也在持续增加，同时，在国内白色污染治理的稳步推进，以及人们对于天然、安全、绿色等理念的认识加深，聚乳酸作为一种新型可降解的环保型材料，在国家低碳环保主线发展下，聚乳酸也将迎来高速发展时期，随着企业对于产品的不断优化和升级，聚乳酸也将逐步应用到更为广泛的领域中，推动乳酸行业的应用领域得到进一步拓展。同时为推进乳酸行业高质量发展，加快产业转型升级，稳步推动技术革新，国家和各级政府相继出台各项政策，扶持和鼓励行业持续发展。

近些年可降解材料聚乳酸的推广及应用，相应带动了产业链乳酸及聚乳酸生产企业新建生产线，扩大了乳酸及聚乳酸产品产能。未来若聚乳酸新材料推广应用进度不及预期，则势必会导致行业新增乳酸及聚乳酸产能出现过剩的情形，公司将面临乳酸及聚乳酸产品市场竞争加剧的风险。总之未来发展过程中是机遇和风险并存的，需要企业提前预估风险做好应对措施，同时积极调研精准把握可降解红利的历史机遇，才能最终保证企业的可持续发展。

（二）公司发展战略

2023 年是乳酸行业竞争升级、优胜劣汰的一年，是我公司转型发展、提质增效的一年，也是公司持续开展全员能力大提升和企业文化大建设的一年。新的一年我们要继续坚持围绕“立足河南、面向全国、走向世界，打造世界级生物新材料基地”的战略目标，聚力打造金丹产业链、价值链、创新链竞争优势，争做世界乳酸-聚乳酸产业链领导者。全年要重点做好以下工作：

1.突出以市场为导向，及时准确分析、研判、竞合关系，立足合作共赢，做好开拓新市场、搭建新渠道的准备，采取针对性和有力的竞争与营销策略，全力以赴保持公司行业地位和市场规模。

2.坚持用先进的工艺技术和信息化技术改造传统工艺技术，重点实施乳酸关键技术和低 pH 值乳酸发酵与秸秆制糖两大引领技术突破，着眼前沿技术，强化国内外信息收集、消化、吸收与再创新，坚持绿色低碳、安全环保和节能降耗发展路线，打造同行业技术高地。

3.强化基础管理和目标计划管理，突出目标和结果导向，紧盯目标不放松，充分发挥各级管理人员的工作主动性和创新性，理清关键成功要素和关键步骤，严抓执行与落实，提升管理效能。

4.以全面质量管理、内控和信息化建设三大管理为手段，理论联系实际，打造规范化、标准化、信息化的运营管理系统，提升企业现代化管理水平。

5.以资本运营为推动力，通过多种金融和资本运营工具的规划应用，搭建合理的融资结构，降低企业财务风险，增强保障和风险应对能力，保证关键项目实施的资金需求，提升公司的资本运营水平。

6.加快重点战略项目落地实施，以丙交酯、聚乳酸为产业支撑，促进可降解循环产业链的完善，推动公司规模发展壮大。

7.全面贯彻、践行企业文化新理念，将使命、愿景和核心价值观融入工作的方方面面，转变观念、强化沟通，主动识变、应变、求变，主动防范风险和化解矛盾。

8.以提升全员能力和建立学习型企业为目标，通过分层、分类开展系统化培训学习和人员能力素质提升，打造人才核心竞争力。

（三）可能面对的风险和应对措施

1.玉米价格波动风险

玉米是公司生产所用主要原材料。玉米成本占公司乳酸及乳酸盐类产品生产成本的比例较高，系乳酸及其系列产品生产成本的主要来源，因此玉米的价格波动会对公司主要生产产品的生产成本有不同程度的影响。

玉米价格除受气候、种植面积、农药化肥价格等因素的影响外，还受国际市场玉米行情、燃料乙醇行业的发展、国际油价等复杂因素的影响。公司的玉米主要来源为周边地区的农户种植所出，收购价格主要受周边地区玉米产量及需求影响。2020 年以来，河南周口地区玉米收购价格呈快速上升趋势，2020、2021 年度该地区国标二等玉米现货价分别增长 12.09%、30.20%，2022 年全年玉米价格呈现高位震荡，使得公司的原材料成本大幅上升。如果公司乳酸及衍生产品的销售价格不能随原材料价格上升而提高，亦或不能通过持续技术进步消化成本上涨压力，则公司主要产品的盈利能力将会有所降低。

应对措施：公司将保持对周边主产区玉米种植及市场交易情况的密切关注，同时拓展玉米采购渠道，在细致调研、分析的基础上，作出科学、合理的采购决策，必要时采取相关期货、期权等工具规避价格上涨风险，以便降低玉米价格波动对公司盈利能力造成的不利影响；另一方面公司通过成立子公司积极探索工业化种植高淀粉玉米的现代农业，从源头控制玉米采购成本；在工艺方面，持续改良菌种，提高发酵水平和发酵效率，优化工艺过程和提升装备自动化水平，提高产能利用效率，降低能耗，也能够对冲部分原材料价格上涨带来的影响；在销售端，公司通过持续的技术进步不断优化产品结构，提高高附加值产品的销售占比，减少玉米涨价对公司盈利的影响。

2.新产品开发的风险

为了开发新产品，更好地满足及适应市场的变化，以及根据公司完善循环经济产业链的发展规划，公司将持续加大对乳酸上下游新产品、新工艺的技术及研发投入。目前，公司已和南京大学、江南大学等高等院校的科研机构建立了合作关系，利用彼此优势，共同推动乳酸产业链上下游的技术研发及产业化应用等工作。由于新产品开发是一个复杂的系统工程，且前期投入金额较大，如果信息收集分析、研发方向确立、技术开发、成果转化、市场投放等某个环节出现失误，都可能导致新产品开发项目不能达到预期效益，从而对公司的利润产生一定的影响。

应对措施：在研发立项及将新技术、新产品转化为规模化生产前，公司将依据决策程序进行科学分析及可行性论证，充分收集市场信息、制定市场投放政策，以便将新产品开发风险降为最低。

3.产品销售价格下跌风险

过去三年，公司乳酸产品的平均销售单价呈上升趋势。尽管目前公司乳酸及其系列产品的生产及销售规模已位居行业前列，但仍面临主要竞争对手以及行业新进入者较为激烈的价格竞争。未来若乳酸行业竞争加剧，或者食品安全等突发事件导致市场需求出现大幅波动，则公司将面临产品销售价格下跌的风险。

应对措施：未来公司将持续加大研发投入，通过不断优化生产工艺降低生产成本，推出新产品，制定相应的市场策略，以维护和巩固公司在行业内的竞争优势和市场地位，降低产品价格下跌的风险。

4.汇率波动风险

公司产品出口销售收入占主营业务收入的比重约 30%，产品外销比重较高。目前，公司出口业务采用美元及欧元结算，因此受人民币汇率波动影响较为明显。未来若人民币兑美元或欧元汇率出现大幅波动，而公司又未能采取有效措施规避上述风险，则一方面将导致公司产品出口价格的较大变动，不利于出口业务的开展；另一方面，公司对境外客户以外币计价的应收账款亦将面临一定程度的汇率风险。

应对措施：公司将密切关注、分析汇率变动信息，随行就市调整出口产品价格等，必要时采取相关工具规避汇率风险，将汇率锁定在一定范围内，锁定未来收入和成本。同时，不断提高产品的核心竞争力以及加强公司在国际市场上的定价权。

5.市场竞争加剧风险

公司目前乳酸及系列产品的产能位居行业领先的地位，公司乳酸及其盐类产能及生产技术水平具有较大优势，市场份额多年位居行业领先地位。近些年随着可降解材料聚乳酸的推广及应用，相应带动产业链乳酸及聚乳酸生产企业新建生产线，扩大乳酸及聚乳酸产品产能。未来若聚乳酸新材料推广应用进度不及预期，则势必会导致行业新增乳酸及聚乳酸产能出现过剩的情形，公司将面临乳酸及聚乳酸产品市场竞争加剧的风险。

应对措施：面对行业内产能过剩导致的市场竞争愈发激烈，公司积极探索讨论对内进行优化工艺、技术创新，实现提质增效；对外加大市场开发力度和深度扩宽销售渠道，探索新型销售合作模式提高售后服务，提高客户满意度和忠诚度；同时公司积极打造从乳酸--丙交酯--聚乳酸的可降解循环产业链，延伸产业链提升产品附加值，促进企业转型升级增强企业竞争力。

6.贸易壁垒及贸易摩擦风险

近些年由于受地缘政治、全球经济波动等因素的影响，国际贸易保护主义开始升温，一些贸易大国强化贸易救济调查执法，加大对国内产业的保护力度。未来若公司产品出口市场的管理部门设置贸易、技术等壁垒，提高进口标准，将对公司乳酸及系列产品的出口带来影响，并进而影响公司经营业绩。

应对措施：公司外销产品占公司整体销售收入的比例较高，公司出口产品严格遵循国外的产品质量标准，且已通过食品安全管理体系认证（ISO22000）、SGS 食品安全全球标准认证等针对食品药品安全的认证，也取得了 AEO、FDA、REACH、KOSHER、BRC、GMP+B3、MUIHALAL、HFCIHALAL、ARAHALAL 等专业机构颁发的认证证书。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022 年 04 月 29 日	全景网“投资者关系互动平台” (http://ir.p5w.net)	其他	其他	参与公司 2021 年度网上业绩说明会的投资者	公司的经营情况、项目进展情况等	详见于巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)披露的《投资者关系活动记录表》(编号: 2022-001)

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》和中国证监会有关法律法规等相关要求，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，持续深入开展公司治理活动，促进公司规范运作，提高公司治理水平。

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

是 否

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

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司自设立以来，严格按照《公司法》和《公司章程》等法律法规和规章制度规范运作，逐步建立健全法人治理结构，在资产、人员、财务、机构、业务等方面与控股股东相分开，具有独立完整的业务体系及面向市场自主经营的能力，拥有独立完整的供应、生产和销售系统。

（一）资产完整

公司拥有完整的生产经营所需的产供销系统及配套设施，合法拥有与生产经营有关的土地使用权、房屋所有权、专利技术、生产设备以及生产配套设施等资产，具有独立生产经营的能力，不存在与股东共用经营资产的情况。公司资产产权清晰，资产界定明确，并独立于控股股东及其关联方，不存在控股股东及其他关联方占用公司资金、资产及其他资源的情况，也不存在以公司资产或权益为控股股东及其他关联方提供担保的情形。

（二）人员独立

公司在劳动、人事及工资管理方面已形成独立完整的体系，完全独立于各股东。公司拥有独立的员工队伍，公司的总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人等高级管理人员均专职在公司工作并领取薪酬，不存在现行法律、法规、规范性文件所禁止的双重任职的情况。公司财务人员均在本公司专职工作并领取薪酬，没有在其他企业兼职或领取薪酬的情况。董事、监事及高级管理人员按照《公司法》及《公司章程》等有关规定产生，不存在股东、其他任何部门、单位或个人违反《公司法》《公司章程》的规定，干预公司人事任免的情形。

（三）财务独立

公司拥有独立的财务部门，按照《会计法》《企业会计准则》及其他财务会计法规、条例，结合自身实际情况，制订了财务管理制度等内部财务会计制度，建立了独立的财务核算体系，配备了专业的财务人员，开设了独立的银行账户，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情况，依法独立申报纳税和缴纳税款，独立作出财务决策，自主决定资金使用事项，公司与关联方在财务上严格分开，独立运行。

（四）机构独立

公司依照《公司法》和《公司章程》设置了股东大会、董事会、监事会及总经理负责的管理层，建立了完整、独立的法人治理结构，并规范运作。公司建立了符合自身经营特点、独立完整的组织结构，各机构按照《公司章程》及各项规章制度独立行使职权，职责明确、工作流程清晰、相互配合、相互制约。公司生产经营场所与股东及其他关联方完全分开，不存在混合经营、合署办公的情况。

（五）业务独立

公司为国家高新技术企业，主营业务为乳酸及其衍生产品的研发、生产和销售，产品目前涵盖高纯度乳酸、精制级乳酸、优质级乳酸、食品级乳酸、饲料级乳酸，乳酸钙、乳酸钠、乳酸钾，乳酸甲酯、乳酸乙酯等主要产品类别。公司拥有必要的人员、资金、技术和设备，建立了完整、有效的组织系统，能够独立支配人、财、物等生产要素，生产经营独立进行。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年度股东大会	年度股东大会	59.27%	2022 年 04 月 20 日	2022 年 04 月 20 日	详见于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2021 年度股东大会决议公告》（公告编号：2022-013）
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	52.99%	2022 年 08 月 10 日	2022 年 08 月 10 日	详见于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2022 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-031）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
张鹏	董事长	现任	男	65	2011 年 04 月 18 日	2026 年 04 月 03 日	59,049,600				59,049,600	
于培星	董事	现任	男	52	2011 年 04 月 18 日	2026 年 04 月 03 日	6,468,022				6,468,022	

					日	日						
崔耀军	董事、 副总经理、 董事会秘书	现任	男	52	2011年 04月18 日	2026年 04月03 日	4,880,00 0				4,880,00 0	
石从亮	董事、 总经理	现任	男	54	2011年 04月18 日	2026年 04月03 日	0				0	
王然明	董事	离任	男	66	2011年 04月18 日	2023年 04月04 日	3,490,08 0				3,490,08 0	
郭红彩	独立董 事	离任	女	50	2016年 10月18 日	2023年 04月04 日	0				0	
赵华春	独立董 事	离任	男	52	2017年 04月17 日	2023年 04月04 日	0				0	
赵亮	独立董 事	离任	男	62	2016年 10月18 日	2023年 04月04 日	0				0	
史永祯	监事会 主席	现任	男	62	2011年 04月18 日	2026年 04月03 日	6,004,00 0				6,004,00 0	
王小鑫	监事	离任	女	60	2011年 04月18 日	2023年 04月04 日	0				0	
吕豫	监事	离任	男	51	2019年 05月05 日	2023年 04月04 日	0				0	
刘忠伟	职工代 表监事	现任	男	42	2014年 04月11 日	2026年 04月03 日	0				0	
李艳坤	职工代 表监事	现任	女	41	2016年 10月08 日	2026年 04月03 日	0				0	
陈飞	财务总 监	现任	男	50	2011年 04月18 日	2026年 04月03 日	3,956,08 0				3,956,08 0	
张复生	独立董 事	现任	男	61	2023年 04月04 日	2026年 04月03 日						
余龙	独立董 事	现任	男	66	2023年 04月04 日	2026年 04月03 日						
赵永德	独立董 事	现任	男	64	2023年 04月04 日	2026年 04月03 日						
合计	--	--	--	--	--	--	83,847,7 82.00	0	0		83,847,7 82.00	--

注：公司第四届董事会、监事会任期届满，公司于2023年3月30日召开职工代表大会选举产生第五届监事会职工代表监事，于2023年4月4日召开2023年第一次临时股东大会，审议通过董事会、监事会换届选举的相关议案，选举产生公司第五届董事会非独立董事、独立董事和第五届监事会非职工代表监事，于2023年4月4日召开第五届董事会第一次会议及第五届监事会第一次会议，审议通过关于选举董事长、第五届董事会专门委员会、监事会主席及聘任高级管理人员、

审计部负责人及证券事务代表等相关议案。

具体情况详见公司 2023 年 4 月 4 日在巨潮资讯网披露的《关于董事会、监事会完成换届选举暨聘任公司高级管理人员、审计部负责人及证券事务代表的公告》（公告编号：2023-015）及相关公告。

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

2、任职情况

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

（1）董事会成员

张鹏先生，董事长，1958 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历，EMBA，高级工程师。1982 年 1 月至 1984 年 4 月，任河南省郑州合纤厂技术员；1984 年 5 月至 1993 年 6 月，任河南省郸城县科委工业股长、副主任兼任郸城县生物化工厂副厂长；1993 年 7 月至 1995 年 11 月，任郸城县生物化工厂厂长；1995 年 11 月至 2002 年 8 月，任郸城金丹乳酸实业有限公司（以下简称“郸城金丹”）董事长兼总经理；2002 年 8 月至 2005 年 12 月，任河南金丹乳酸有限公司（以下简称“河南金丹”）董事长兼总经理；2006 年 1 月至 2008 年 4 月，任河南金丹董事长；2008 年 4 月至 2011 年 4 月，任河南金丹乳酸科技有限公司（以下简称“金丹有限”）董事长、党委书记。2011 年 4 月至今，任金丹科技董事长、党委书记、法定代表人；2022 年 7 月至今，任可降解材料研究院执行董事。

于培星先生，董事，1971 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学历，EMBA。1993 年 7 月至 1995 年 11 月，任郸城县生物化工厂化验室主任；1995 年 11 月至 2002 年 7 月，先后任郸城金丹化验室主任、技术部部长、质管部部长；2002 年 8 月至 2008 年 4 月，先后任河南金丹总经理助理、总经理；2008 年 4 月至 2011 年 4 月，任金丹有限总经理。2011 年 4 月至 2020 年 12 月，任金丹科技董事、总经理；2020 年 12 月至今，任金丹科技董事；2021 年 6 月至今，任金丹环保执行董事。

石从亮先生，董事、总经理，1969 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，高级工程师。1993 年 11 月至 1995 年 11 月，任郸城县生物化工厂乳酸二车间员工、三车间带班长；1995 年 12 月至 2005 年 5 月，先后任郸城金丹三车间带班长、副主任；2005 年 6 月至 2007 年 1 月，历任河南金丹发酵车间主任、制糖车间主任、热力分厂厂长助理；2007 年 2 月至 2011 年 4 月，任金丹有限热力分厂厂长、副总经理。2011 年 4 月至 2020 年 12 月，任金丹科技董事、副总经理；2020 年 12 月至今，任金丹科技董事、总经理；2020 年 9 月至今，任金丹生物董事长；2022 年 7 月至今，任可降解材料研究院总经理。

崔耀军先生，董事、副总经理、董事会秘书，1971 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历，高级工程师。1988 年 9 月至 1991 年 10 月，任郸城县生物化工厂化验室主任；1991 年 10 月至 1993 年 7 月，任郸城县生物化工厂技术科长；1993 年 7 月至 1995 年 11 月，先后任郸城县生物化工厂化验室主任、技术科长、质检科长、总经理助理；1995 年 11 月至 2002 年 8 月，任郸城金丹总经理助理；2002 年 8 月至 2008 年 4 月，任河南金丹董事、副总经理；2008 年 4 月至 2011 年 4 月，任金丹有限董事、副总经理。2011 年 4 月至今，任金丹科技董事、副总经理、董事会秘书。

余龙先生，独立董事，1957 年 1 月出生，中国永久居民（澳大利亚国籍），博士，教授。1982 年 2 月至 1987 年 7 月，任河南省科学院化学研究所研究实习员、助理研究员；1987 年 10 月至 1988 年 12 月，任澳大利亚皇家墨尔本技术学院 RMIT 访问学者；1988 年 12 月至 1992 年 1 月在澳大利亚莫纳什 MONASH 大学攻读博士学位；1992 年 2 月至 1993 年 2 月，任澳大利亚 THERMO-RITE 公司研究与发展部经理；1993 年 2 月至 1996 年 10 月，任澳大利亚高分子合作研究中心研究员；1996 年 10 月至 2015 年 7 月，历任澳大利亚科学与工业研究院（CSIRO）研究员、高级研究员、首席科学家；2016 年 6 月至

2021 年 7 月，任中新国际联合研究院首任院长。2015 年 8 月至今，任华南理工大学博士生导师、教授；2022 年 9 月至今，任河南省科学院化学研究所首席科学家；2023 年 4 月至今任金丹科技独立董事。

张复生先生，独立董事，1962 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，1986 年 6 月毕业于郑州大学金融专业，本科学历，中国注册会计师协会非执业会员、中国注册会计师协会资深会员。1986 年 7 月至今任郑州大学教师；2003 年 4 月至 2009 年 4 月任原河南思达高科股份有限公司独立董事；2008 年 6 月至 2014 年 5 月任新乡化纤股份有限公司独立董事；2008 年 9 月至 2013 年 8 月、2015 年 2 月至 2021 年 2 月任河南太龙药业股份有限公司独立董事；2014 年 8 月至 2020 年 7 月任飞龙汽车部件股份有限公司独立董事；2014 年 12 月至 2020 年 5 月任林州重机集团股份有限公司独立董事；2014 年 5 月至 2020 年 4 月任宇通客车股份有限公司独立董事；2021 年 4 月至今任郑州宇通集团财务有限公司独立董事；2021 年 12 月至今任河南省交通规划设计研究院股份有限公司独立董事；2021 年 12 月至今任吉林省金冠电气股份有限公司独立董事；2022 年 4 月至今任河南驰诚电气股份有限公司独立董事；2023 年 4 月至今任金丹科技独立董事。

赵永德先生，独立董事，1959 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，研究员。1982 年 1 月至 1984 年 8 月，任周口师范学院教师；1984 年 8 月至 1987 年 6 月郑州大学有机化学专业研究生，1987 年 7 月至 2006 年 10 月，任河南省科学院化学研究所副研究员、研究员，研究室主任，所长助理，副所长、党委副书记，代所长，党委书记，所长；2006 年 10 月至 2019 年 9 月任河南省科学院化学研究所有限公司董事长、总经理；2019 年 9 月退休。2011 年 4 月至 2016 年 10 月任公司独立董事；2020 年 5 月至今任漯河利通液压科技股份有限公司独立董事；2022 年 5 月至今任新乡拓新药业股份有限公司独立董事；2023 年 4 月至今任金丹科技独立董事。

(2) 监事会成员

史永祯先生，监事会主席，1961 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专，助理会计师，中共党员。1984 年 5 月至 1995 年 11 月，先后任郸城县生物化工厂财务科长、副厂长；1995 年 11 月至 2002 年 8 月，任郸城金丹副总经理；2002 年 8 月至 2008 年 4 月，任河南金丹副总经理；2008 年 4 月至 2011 年 4 月，任金丹有限监事会主席。2011 年 4 月至今，任金丹科技监事会主席。

刘忠伟先生，职工代表监事，1981 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专，会计师。2007 年 7 月至 2011 年 4 月，任金丹有限银行出纳；2011 年 4 月至今，历任金丹科技融资专员、内审专员、审计部部长。2014 年 4 月至今，任金丹科技职工代表监事；2020 年 9 月至今，任金丹生物监事会主席；2021 年 6 月至今，任金丹环保监事；2022 年 7 月至今，任可降解材料研究院监事。

李艳坤女士，职工代表监事，1982 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科，中级工程师。2005 年 7 月至 2008 年 8 月，任河南金丹检测中心检测员；2008 年 8 月至 2011 年 4 月，任金丹有限检测中心授权签字人及技术负责人；2011 年 4 月至今，历任金丹科技检测中心授权签字人及技术负责人、质管部质量管理员、质管部负责人。2016 年 10 月至今，任金丹科技职工代表监事。

(3) 高级管理人员

公司高级管理人员包括总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书，崔耀军先生、石从亮先生详细情况见上述董事情况。

陈飞先生，财务总监，1973 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历，中级会计师。1994 年 1 月至 1995 年 5 月，先后任郸城县生物化工厂仓库保管员、生产核算员；1996 年 6 月至 2002 年 7 月，先后任郸城金丹生产调度、银行出纳；2002 年 8 月至 2008 年 12 月，任河南金丹银行出纳；2009 年 1 月至 2011 年 4 月，任金丹有限审计部部长。2011 年 4 月至今，任金丹科技财务总监。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否
-----	--------	------------	--------	--------	---------

员姓名					领取报酬津贴
余龙	华南理工大学	博士生导师、教授	2015年08月		是
余龙	河南省科学院化学研究所	首席科学家	2022年09月		是
张复生	郑州宇通集团财务有限公司	独立董事	2021年04月		是
张复生	河南省交通规划设计研究院股份有限公司	独立董事	2021年12月		是
张复生	吉林省金冠电气股份有限公司	独立董事	2021年12月		是
张复生	河南驰诚电气股份有限公司	独立董事	2022年04月		是
赵永德	漯河利通液压科技股份有限公司	独立董事	2020年05月		是
赵永德	新乡拓新药业股份有限公司	独立董事	2022年05月		是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

(1) 决策程序：董事、监事的薪酬方案经董事会、监事会批准，提交股东大会审议通过后实施，高级管理人员薪酬经董事会审议通过后实施。

(2) 确定依据：独立董事实行津贴制，不在公司担任职务的董事、监事，除董事长、监事会主席外，不发放薪酬及津贴，在公司担任职务的董事、监事、高级管理人员根据其在公司担任的具体管理职务，按公司相关薪酬规定领取薪酬。

(3) 支付情况：2022年度，公司实际支付董事、监事及高级管理人员薪酬合计 302.57 万元（含税）。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
张鹏	董事长	男	65	现任	48.88	否
于培星	董事	男	52	现任	40.22	否
崔耀军	董事、副总经理、董事会秘书	男	52	现任	37.55	否
石从亮	董事、总经理	男	54	现任	68.87	否
王然明	董事	男	66	离任	12.57	否
郭红彩	独立董事	女	50	离任	6	否
赵华春	独立董事	男	52	离任	6	否
赵亮	独立董事	男	62	离任	6	否
史永祯	监事会主席	男	62	现任	28.38	否
王小鑫	监事	女	60	离任	0	是
吕豫	监事	男	51	离任	0	是
刘忠伟	监事	男	42	现任	10.33	否
李艳坤	监事	女	41	现任	11.51	否
陈飞	财务总监	男	50	现任	26.26	否
合计	--	--	--	--	302.57	--

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第四届董事会第十九次会议	2022 年 03 月 30 日	2022 年 03 月 31 日	详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《第四届董事会第十九次会议决议公告》（公告编号：2022-001）
第四届董事会第二十次会议	2022 年 03 月 31 日	2022 年 03 月 31 日	详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《第四届董事会第二十次会议决议公告》（公告编号：2022-011）
第四届董事会第二十一次会议	2022 年 04 月 25 日	2022 年 04 月 26 日	详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《第四届董事会第二十一次会议决议公告》（公告编号：2022-016）
第四届董事会第二十二次会议	2022 年 05 月 18 日	2022 年 05 月 18 日	详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《第四届董事会第二十二次会议决议公告》（公告编号：2022-019）
第四届董事会第二十三次会议	2022 年 07 月 25 日	2022 年 07 月 26 日	详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《第四届董事会第二十三次会议决议公告》（公告编号：2022-022）
第四届董事会第二十四次会议	2022 年 08 月 15 日	2022 年 08 月 16 日	详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《第四届董事会第二十四次会议决议公告》（公告编号：2022-032）
第四届董事会第二十五次会议	2022 年 09 月 15 日	2022 年 09 月 16 日	详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《第四届董事会第二十五次会议决议公告》（公告编号：2022-038）
第四届董事会第二十六次会议	2022 年 10 月 24 日	2022 年 10 月 25 日	详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《第四届董事会第二十六次会议决议公告》（公告编号：2022-044）
第四届董事会第二十七次会议	2022 年 12 月 30 日	2022 年 12 月 30 日	详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《第四届董事会第二十七次会议决议公告》（公告编号：2022-050）

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应	现场出席董	以通讯方式	委托出席董	缺席董事会	是否连续两	出席股东大

	参加董事会 次数	事会次数	参加董事会 次数	事会次数	次数	次未亲自参 加董事会会 议	会次数
张鹏	9	9	0	0	0	否	2
于培星	9	9	0	0	0	否	2
崔耀军	9	9	0	0	0	否	2
王然明	9	9	0	0	0	否	2
石从亮	9	9	0	0	0	否	2
赵华春	9	0	9	0	0	否	2
赵亮	9	0	9	0	0	否	2
郭红彩	9	0	9	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事按照相关法律法规恪尽职守、勤勉尽责，按时出席相关会议，认真审阅各项议案，客观的发表自己的观点和看法，公司对董事提出的合理建议均予以采纳。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	石从亮、郭红彩、赵华春	5	2022年01月14日	审议《关于2021年度审计部工作报告的议案》；《关于审计部2022年一季度工作计划和考核表的议案》	公司审计委员会严格按照《董事会审计委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，对内部审计部门的工作报告、计划和考核、公司的财务报表及经营数据、定期报告等涉及公司经营发展	监督和指导公司审计部工作	无

					的重大事项进行了指导并提出了针对性的意见；经过充分讨论，能够达成一致意见，切实履行审计委员会的职责，监督核查披露信息		
			2022 年 03 月 20 日	<p>审议《关于公司<2021 年度财务决算报告>的议案》《关于 2021 年度利润分配的预案》</p> <p>《关于公司<2021 年年度报告全文及其摘要>的议案》</p> <p>《关于公司<2021 年度内部控制自我评价报告>的议案》《关于公司<2021 年度募集资金存放与使用情况的专项报告>的议案》《关于公司聘请 2022 年度会计师事务所的议案》</p> <p>《关于公司向金融机构申请综合授信额度及接受关联方担保暨关联交易的议案》</p>	对涉及公司发展的重大经营决策，与公司高管进行沟通交流，了解董事会各项决策的因果关系，作出准确的判断和风险提示	监督和指导公司审计部工作	无
			2022 年 04 月 20 日	<p>审议《关于 2022 年第一季度报告的议案》《关于 2022 年第一季度审计部工作报告的议案》</p> <p>《关于审计部 2022 年</p>		监督和指导公司审计部工作	无

				二季度工作计划和考核表的议案》			
			2022年08月05日	审议《关于公司2022年半年度报告及摘要的议案》《关于2022年半年度审计部工作报告的议案》《关于审计部2022年三季度工作计划和考核表的议案》		监督和指导公司审计部工作	无
			2022年10月19日	审议《关于2022年三季度审计部工作报告的议案》《关于审计部2022年四季度工作计划和考核表的议案》《关于公司2022年第三季度报告的议案》		监督和指导公司审计部工作	无
薪酬与考核委员会	赵华春、郭红彩、崔耀军	1	2022年03月20日	审议《关于公司2022年度董事津贴的议案》《关于公司2022年度高级管理人员薪酬的议案》	公司薪酬与考核委员会严格按照《董事会薪酬与考核委员会工作细则》开展工作，对审议高管薪酬提出意见，经过充分讨论，能够达成一致意见，切实履行薪酬与考核委员会的职责	无	无
战略委员会	张鹏、于培星、赵亮	2	2022年05月12日	审议《关于对外投资设立全资子公司的议案》	公司战略委员会严格按照《董事会战略委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，能够公司所处行业情况及公司自身	无	无

					发展状况，对公司长期、中期、短期发展战略和重大投资决策进行审议并提出针对性意见，经过充分讨论，能够达成一致意见，切实履行战略委员会的职责		
			2022 年 07 月 20 日	<p>审议《关于部分募投项目扩大产能、调整投资金额并变更实施主体的议案》</p> <p>《关于变更部分募集资金用途并使用节余募集资金的议案》</p> <p>《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券条件的议案》</p> <p>《关于向不特定对象发行可转换公司债券方案的议案》</p> <p>《关于向不特定对象发行可转换公司债券方案的论证分析报告的议案》</p> <p>《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券预案的议案》</p> <p>《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券募集资金使用可行性分析报告的议案》</p> <p>《关于公司向不特定对象发行可转</p>	<p>公司战略委员会严格按照《董事会战略委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，能够公司所处行业情况及公司自身发展状况，对公司向不特定对象发行可转换公司债券事宜提出针对性意见，经过充分讨论，能够达成一致意见，切实履行战略委员会的职责</p>	无	无

				换公司债券摊薄即期回报与公司拟采取填补措施及相关主体承诺的议案》《关于可转换公司债券持有人会议规则的议案》《关于前次募集资金使用情况的议案》《关于未来三年（2022-2024年）股东分红回报规划的议案》			
--	--	--	--	---	--	--	--

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	1,136
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	179
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,315
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,457
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	889
销售人员	63
技术人员	178
财务人员	16
行政人员	169
合计	1,315
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	2
硕士	20
本科	174

大专	340
大专以下	779
合计	1,315

2、薪酬政策

为了保障员工利益，规范薪酬管理和支付，公司按照市场化原则，提供业内富有竞争力的薪酬水平，吸纳优秀人才。具体内容主要包括：

一般原则：员工入职之日起开始计发薪酬；薪酬发放明细以电子文档和纸质两种形式保存；薪资发放由银行直接转账发给员工本人银行账户；公司根据政府规定承担社会保险义务，同时依法代扣代缴应由职工承担的各项保险费用，有特殊需求的按照审批意见执行；公司依法代扣代缴个人所得税。

薪资结构：是公司因员工履行岗位职责所赋予的现金报酬，包括固定工资、岗位工资、绩效工资、加班工资、代扣代缴内容等，固定工资是依据当地最低生活保障来确定；岗位工资标准根据员工等级确定，主要影响因素是本人的职位、岗位、学历及经验胜任力等。

员工等级及薪酬标准制定：公司根据实际情况把所有岗位分为管理序列、技术序列两个大类、6 级，每个级别分 25 档次，并设立了对应的宽带岗位工资（绩效工资由级别来确定）。

薪资标准调整：根据市场价值变化、年度经营效益情况进行年度薪资调整；根据员工的岗位变更、个人业绩等情况进行季度调整。

3、培训计划

公司为确保岗位人员掌握必要的专业知识和技能，满足公司的发展需要，建立了立体化的培训体系：针对刚入职的新员工，公司重点进行企业介绍、企业文化、食品安全、生产安全三级安全教育、管理制度及生产现场实习培训；针对在职人员，各部门结合公司的发展战略规划，分析共性培训需求，制定各自的《年度培训计划》并有效实施；对管理人员、后备人才班、大学生及关键岗位人员，经公司组织开展了在职研究生班培训；针对技工人员，公司与周口市职业技术学院联络并开展了机修班、钳工班、电工班培训；为优化生产工艺，针对公司化验及检测人员成立化验班以提升化验员技能水平；对于员工专业能力提升，公司针对不同人群，开展专项业务培训。为支撑公司国际化发展，公司与周口师范学院联合成立国际化英语班，进一步完善公司人才培养体系，加快公司专业化人才队伍的建设。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司章程》相关利润分配政策审议和实施利润分配方案，分红标准和比例明确清晰，相关的决策程序和机制完备，利润分配方案审议通过后在规定时间内进行实施，保证了全体股东的利益。报告期内，公司未进行利润分配政策的变更。公司于 2022 年 3 月 30 日召开第四届董事会第十九次会议和第四届监事会第十五次会议，于 2022 年 4 月 20 日召开 2021 年度股东大会，审议通过《关于 2021 年度利润分配的预案》，以公司 2021 年 12 月 31 日总股本 180,654,547 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 0.75 元（含税），共派发现金红利人民币金 13,549,091.03 元（含税），不实施送股或资本公积金转增股本。该利润分配方案已于 2022 年 6 月 16 日实施完毕。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是

分红标准和比例是否明确和清晰:	是
相关的决策程序和机制是否完备:	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用:	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会,其合法权益是否得到了充分保护:	是
现金分红政策进行调整或变更的,条件及程序是否合规、透明:	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	1.1
每 10 股转增数 (股)	0
分配预案的股本基数 (股)	180,654,547
现金分红金额 (元) (含税)	19,872,000.17
以其他方式 (如回购股份) 现金分红金额 (元)	0.00
现金分红总额 (含其他方式) (元)	19,872,000.17
可分配利润 (元)	657,480,840.33
现金分红总额 (含其他方式) 占利润分配总额的比例	100.00%

本次现金分红情况

公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的,进行利润分配时,现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%

利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明

根据大华会计师事务所 (特殊普通合伙) 审计确认,公司 2022 年度实现归属于上市公司股东的净利润为 132,230,306.43 元,母公司实现净利润 150,561,022.65 元。截至 2022 年 12 月 31 日,合并报表未分配利润为 657,480,840.33 元,母公司未分配利润为 705,950,681.60 元。根据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》的规定,应当以合并报表、母公司报表中可供分配利润孰低的原则来确定具体的利润分配总额和比例,截止 2022 年 12 月 31 日,公司实际可供分配利润为 657,480,840.33 元。

鉴于公司持续、稳健的盈利能力和良好的财务状况,以及对公司未来发展的预期和信心,充分考虑广大投资者的利益和合理诉求,根据《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》《公司法》《公司章程》有关规定,在符合利润分配原则、保证公司正常经营和长远发展的前提下,公司董事会提议 2022 年度利润分配的预案如下:

以截至 2022 年 12 月 31 日公司总股本 180,654,547 股为基数,向全体股东每 10 股派发现金股利 1.1 元 (含税),预计派发现金 19,872,000.17 元,不实施送红股或资本公积金转增股本。

若利润分配方案披露后到方案实施前公司的股本发生变动的,则以实施分配方案时股权登记日的总股本为基数,公司将按照“现金分红总额固定不变”的原则对分配比例进行调整。

2023 年 4 月 20 日,公司第五届董事会第二次会议审议通过了《关于 2022 年度利润分配的预案》,该预案尚需提交公司 2022 年度股东大会审议。独立董事对该事项发表了同意的独立意见。

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司按照风险导向原则确认纳入评价范围的主要单位、业务和事项以及高风险领域。纳入评价范围的包括公司及下属子公司。纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的 100%，营业收入合计占公司合并财务报表营业收入总额的 100%。纳入评价范围的主要业务和主要事项包括：

(1) 控制环境

①治理结构

按照《公司法》《证券法》和《公司章程》的规定，建立了完善和规范的法人治理结构和内部管理控制制度，制定了《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《独立董事工作制度》《董事会秘书工作条例》等文件，明确股东大会、董事会、监事会、经理层和企业内部各层级机构设置、职责权限、人员编制、工作程序和相关要求的制度安排，确保了相关机构的规范运作。

股东大会享有法律法规和《公司章程》规定的合法权利，依法行使公司经营方针、筹资、投资、利润分配等重大事项的表决权。

董事会对股东大会负责，依法行使公司的经营决策权。监事会对股东大会负责，监督企业董事会、经理和其他高级管理人员依法履行职责，对公司建立与实施内部控制进行监督。

经理层负责组织实施股东大会、董事会决议事项，主持公司的生产经营管理工作。

②机构设置及权责分配

为适应公司经营模式，公司建立了与经营模式相适应的组织机构，科学的划分了每个机构的职责权限，形成相互制衡机制，确保控制措施有效执行；制定了《河南金丹乳酸科技股份有限公司内部控制制度》，用以各个部门业务运作、监督控制时执行。

③人力资源和企业文化

公司已建立和实施了有利于公司可持续发展的员工聘用、培训、薪酬、考核、晋升与奖惩等人力资源政策，同时梳理形成了公司所有岗位的胜任素质模型，将职业道德修养和专业胜任能力作为选拔和聘用员工的重要标准。并定期对员工进行业务技能培训和继续教育培训，针对新员工开展了“金星计划”，针对在职一线员工开展了岗位操作工技能提升培训，针对专业技术、技能人员开展了“技工班”“国际化英语班”“化验班”“高分子化验物理班”，针对中高层管理干部开展了在职研究生培训，针对后备干部开展了“金英计划”和“金星计划进阶班”。员工素质与能力不断提升，公司旨在培育员工积极向上的价值观和社会责任感，倡导诚实守信、爱岗敬业、开拓创新和团队协作精神，树立现代管理理念，强化风险意识。

④管理控制的方法

为对授权使用情况进行有效控制及对本公司活动进行监督，一方面建立了预算控制制度及内部审计控制制度，能够及时的按照情况变化修改会计系统的控制政策；另一方面加强法制教育，增强董事、监事、经理及其他高级管理人员和员工的法制观念，严格依法决策、依法办事、依法监督。

(2) 风险评估

公司董事、监事和高级管理人员牢固树立战略意识和战略思维，并采取教育培训等有效措施将发展目标和战略规划传递到公司内部各个管理层和全体员工。公司在风险评估过程中，重点关注引起风险的主要因素，认真识别与实现控制目标有关的内部风险和外部风险，增强公司对内外部环境变化的敏感度和判断力，及时识别、系统分析经营活动中与实现内部控制目标相关的风险，综合运用风险规避应对策略，实现对风险的有效控制。同时关注外部风险因素，对经济形势、市场竞争、工艺改进等方面纳入重点风险评估。本公司建立有效的风险评估过程，通过设置审计委员会、审计部以识别和应对公司可能遇到的包括经营风险、环境风险、财务风险等重大风险，充分吸收专业人员，组成风险分析团队，严格按照规范的程序开展工作，确保风险分析结果的准确性。

(3) 控制活动

公司结合风险评估结果，通过手工控制与自动控制、预防性控制与发现性控制相结合的方法，运用相应的控制措施，将风险控制可在承受度之内。为合理保证各项目标的实现，公司建立了相关的控制程序，规定了授权和执行人的行为规范。

①授权控制：授权审批控制要求公司根据常规授权和特别授权的规定，明确各岗位办理业务和事项的权限范围、审批程序和相应责任。公司内部的各级管理层必须在授权范围内行使相应的职权，经办人员也必须在授权范围内办理经济业务。特别是公司针对资金使用、物资申购和费用支出严格划分了权限，以确保治理层、管理层各司其职、权限明确，责任清楚。公司对于重大的业务和事项，实行集体决策审批或者联签制度，严禁越权审批，确保公司资金和物资安全。

②责任分工控制：合理设置分工，科学划分责任界限，贯彻不相容职务相分离原则，形成相互制衡机制。不相容职务主要包括：授权批准与业务经办、业务办理与会计记录、会计记录与财产管理、业务经办与业务稽核、授权批准与监督检查等。

③会计系统的控制：公司已按《会计法》《企业会计准则》及指南等法律、法规及其补充规定的要求制定了一套完整的《财务管理制度》，严格执行国家统一的会计准则及制度规定，保证会计资料真实完整，并建立会计工作的岗位责任制，对会计人员进行科学合理的分工，使之相互监督和制约，以合理保证公司的各项交易能以正确的金额，在恰当的会计期间及时地记录于适当的账户，使会计报表的编制符合《企业会计准则》的相关要求，按照《会计法》和会计准则的要求编制、报送财务报告。

④资产接触与记录使用控制：公司建立财产日常管理制度和定期清查盘点制度，采取财产记录、实物保管、定期盘点、账户核对等措施，确保财产安全。严格限制未经授权的人员对货币资金、库存变现能力强的资产的直接接触，以使公司各种财产安全完整。

⑤预算控制：公司实施全面预算管理制度，明确各责任单位在预算管理中的职责权限，规范预算的编制、审定、下达和执行程序，强化预算约束。公司通过预算的编制和检查预算的执行情况，分析内部各单位未完成预算的原因，并对未完成预算的不良后果采取改进措施，由财务部和审计部负责监督预算的执行确保各项预算的严格执行。

（4）信息与沟通

公司建立信息与沟通机制，明确内部控制相关信息的收集、处理和传递程序，确保信息及时沟通，促进内部控制有效运行。公司对收集的各种内部信息和外部信息进行合理筛选、核对、整合，提高信息的有用性。公司利用信息技术促进信息的集成与分享，充分发挥信息技术在信息与沟通中的作用。公司加强对信息系统开发与维护、访问与变更、数据输入与输出、文件储存与保管、网络安全等方面的控制，保证信息系统安全稳定运行。公司建立反舞弊机制，坚持惩防并举、重在预防的原则，明确反舞弊工作的重点领域、关键环节和有关机构在反舞弊工作中的职责权限，规范舞弊案件的举报、调查、处理、报告和补救程序。

（5）内部审计监督

公司董事会下设审计委员会，根据《董事会审计委员会工作细则》《内部控制制度》等规定，负责公司内、外部审计的沟通、监督和核查工作。为强化公司内部监督，制定了《内部审计制度》，加强了内部审计力量，配备了专业的审计人员。在公司董事会的监督与指导下，审计部能够切实履行职责，积极开展内部审计工作，采取定期与不定期检查方式，对公司和子公司财务、重大项目、生产经营活动等进行审计、核查，对经济效益的真实性、合法性、合理性作出合理评价，并对公司内部管理体系以及子公司内部控制制度的情况进行监督检查，有效防范违规行为的发生，降低经营风险。工作中及时将内部审计计划的执行情况以及内部审计工作中发现的问题、整改措施及建议等以电子或书面方式报告审计委员会，并进行内部控制的后续审查，监督整改措施的落实情况，评价公司内部控制的有效性。

（6）公司主要业务流程内部控制

①货币资金内部控制

公司已建立了资金活动管理的《货币资金管理制度》，并建立了严格的资金授权、批准、审验、责任追究等相关管理制度。对货币资金的收支和保管建立了较严格的授权批准程序，收付款申请人、批准

人、会计记录、出纳、稽核岗位分离，不由一人办理收付款业务的全过程；出纳人员不兼任稽核、会计档案保管和收入、支出、费用、债权债务账目的登记工作；办理货币资金业务的不相容岗位已作分离，相关机构和人员存在相互制约关系。明确了资金审批权限和收、付款业务流程，对现金收支、现金保管、银行存款管理、票据管理及损失责任提出了明确的控制要求，确保货币资金安全，提高货币资金的使用效率和效果。

②采购业务的内部控制

公司加强请购、审批、购买、验收、付款、采购后评估等环节的风险控制，确保物资采购满足公司生产经营需要。公司建立了采购申请制度，明确相关部门或人员的职责权限及相应的请购和审批程序。建立了科学的供应商评估和准入制度，根据市场情况和采购计划合理选择采购方式，建立科学的采购物资定价机制，并根据确定的供应商、采购方式、采购价格等情况签订采购合同，明确双方权利、义务和违约责任。公司建立严格的采购验收制度，大宗辅料及包材由检测中心和仓储部进行验收；设备物资由采购部、财务部、设备部、企管部和使用单位联合验收，对于验收过程中发现异常情况及时查明原因并处理。公司加强采购付款的管理，明确付款审核人的责任和权利，严格审核采购预算、合同、相关单据凭证、审核程序等内容，审核无误后按照合同规定及时办理付款，明确相关部门和岗位的职责、权限，确保办理采购与付款业务的不相容岗位相互分离、制约和监督。按照请购、审批、购买、验收、付款等规定的程序办理采购与付款业务，并在采购与付款各环节设置相关的记录、填制相应的凭证，建立完整的采购等级制度，登记采购物资的类别、编号、名称、规规模型号、计量单位、数量等内容；并加强请购手续、采购订单、检测报告、入库凭证、采购发票等文件和凭证的相互核对工作。

③销售与收款内部控制

公司建立了《内部控制制度——销售与收款》，设立营销中心负责公司的销售工作，建立了销售合同管理、销售价格管理、客户信息管理、货款回收管理等内控管理制度。营销中心在销售合同签订前，由专人就销售价格、信用政策、收款方式与客户商务谈判。公司对销售业务确定明确销售目标，列入年度预算，确立销售管理责任制；对销售进行定价控制，由公司制定产品销售价目表，折扣政策、付款政策等并督促执行人员严格执行；对客户进行信用控制，在选择客户时，有营销中心的市场部人员对客户进行信用评价，充分了解和考虑客户的信誉、财务状况等情况，降低货款坏账风险。公司在销售与发货各环节设置相关的记录，设置销售台账，及时反映销售产品的开单、发货、收款情况，按责任范围建立应收账款台账，及时登记每一客户应收款余额的增减变动情况；市场部核算员定期与财务部门核对应收账款余额和发生额，发现不符，及时查明原因，并进行处理。公司能够严格执行有关销售，出库和收款方面的内控管理规范，可以保证销售与收款的真实性、合法性。逾期账款能及时催收并查明原因，保存催收记录，搞好债权的日常维护，保护法律诉讼的时效性，并按规定计提坏账准备，呆账冲销均由相关管理层核准。公司还配以监督检查以确保销售与收款的有效实施。

④投资业务内部控制

公司建立了相应的投资管理制度，并按投资额的大小确定投资决策权的行使，严格控制投资规模和风险。由项目负责单位根据本公司特点编制投资可行性报告，同时根据单个项目累计投资金额的大小，经总经理、总经理办公会、董事长或董事会审批后才能进行投资。同时实现了活动与记录或审批人员等不相容岗位的分离和轮岗。明确了各投资的出售、处理权限、流程等。建立了完善的投资登记、盘点、记录制度。实现对投资事前、事中、事后的有效控制。

⑤对外担保业务控制

公司建立了相应的对外担保控制制度。明确了股东大会、董事会对外担保事项的审批权限，公司所有对外担保事项由财务部门统一归口管理，其他部门或人员未经授权，严禁办理担保业务。财务部门负责担保事项的前期评估，被担保单位情况考察，建立有效的担保申请、担保评估、担保审批、担保合同签订、担保期间监控等担保流程，并配以较为完善的反担保控制，担保抵押、质押制度和担保监测控制以确保担保得到有效控制。

⑥对子公司的内部控制

公司对控股子公司实行管理控制，主要包括：依法建立对控股子公司的控制架构，确定控股子公司章程的主要条款，选任董事、经理及财务负责人等；根据公司的战略规划，协调控股子公司的经营策略和风险管理策略，督促控股子公司据以制定相关业务经营计划、风险管理程序；制定控股子公司的业绩考核与激励约束制度，制定母子公司业务竞争、关联交易等方面的政策及程序，制定控股子公司重大事项的内部报告制度，重大事项包括但不限于发展计划及预算、重大投资、收购出售资产、提供财务资助、为他人提供担保、签订重大合同等。公司审计部对所属各子公司内控制度的执行进行指导、监督和评价，督促公司各项内部控制制度的有效实施。

⑦其他方面内部控制。

除上述内部控制外，公司还建立了筹资、投资、成本费用、信息披露、关联交易、财务报告内部控制制度，形成了一套科学的决策机制、执行机制和监督机制，确保公司内部控制制度的贯彻执行，保证公司生产经营目标的实现。

上述纳入评价范围的单位、业务和事项以及高风险领域涵盖了公司经营管理的主要方面，不存在重大遗漏。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

□是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 20 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	(1) 具有以下特征的缺陷，认定为重大缺陷： ①公司控制环境无效； ②公司董事、监事和高级管理人员舞弊并给企业造成重大损失和不利影响； ③已经发现并报告给管理层的重大缺陷在合理的时间未加以改正； ④注册会计师发现了未被公司内部控制识别的当期财务报告中的较大错报、漏报； ⑤董事会及审计委员会对内部控制的监督无效。 (2) 具有以下特征的缺陷，认定为重要缺陷： ①未依照公认会计准则选择和应用会计政策；	(1)重大缺陷：公司违反国家法律、法规，严重影响公司持续经营；公司重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效；公司内部控制重大缺陷未得到整改。 (2)重要缺陷：公司违反国家法律、法规，对持续经营影响较大；公司重要业务制度或系统存在缺陷；公司内部控制重要缺陷未得到整改。 (3)一般缺陷：未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺

	<p>②未建立反舞弊程序和控制措施；</p> <p>③对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；</p> <p>④财务报告过程中出现单独或多项缺陷，虽然未达到重大缺陷认定标准，但影响到财务报告的真实、准确目标。</p> <p>(3) 一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	陷。
定量标准	<p>(1) 符合下列条件之一的，可以认定为重大缺陷：</p> <p>①潜在错报\geq利润总额 5%；</p> <p>②潜在错报\geq资产总额 0.5%；</p> <p>③潜在错报\geq营业收入总额 1%。</p> <p>(2) 符合下列条件之一的，可以认定为重要缺陷：</p> <p>①利润总额 3%\leq潜在错报$<$利润总额 5%；</p> <p>②资产总额 0.3%\leq潜在错报$<$资产总额 0.5%；</p> <p>③营业收入 0.5%\leq潜在错报$<$营业收入总额 1%。</p> <p>(3) 符合下列条件之一的，可以认定为一般缺陷：</p> <p>①潜在错报$<$利润总额 3%；</p> <p>②潜在错报$<$资产总额 0.3%；</p> <p>③潜在错报$<$营业收入总额 0.5%。</p>	<p>(1)重大缺陷：造成直接财产损失\geq公司资产总额的 0.5%（含），或对公司造成重大负面影响并以公告形式对外披露。</p> <p>(2)重要缺陷：公司资产总额的 0.3%\leq造成直接财产损失$<$公司资产总额的 0.5% 或受到国家政府部门处罚但未对公司造成负面影响。</p> <p>(3)一般缺陷：造成直接财产损失$<$公司资产总额的 0.3%或受到省级（含省级）以下政府部门处罚但未对公司造成负面影响。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

报告期内，公司在日常生产经营中严格遵守《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》《中华人民共和国环境影响评价法》等环境保护相关法律法规，同时遵守地方性行政法规，严格遵守生态环境部及相关部门、行业颁布的标准。

环境保护行政许可情况

公司在建项目严格按照国家法规要求，履行建设项目“三同时”规定，开展环境影响评价及审批，保证建设项目符合相关环境保护行政许可规定。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
河南金丹乳酸科技股份有限公司	废气	有组织废气颗粒物	废气颗粒装置处理后经一般排气筒排放	9	处理设施排放口	3.1-5.7	120mg/m ³	不适用	不适用	无
河南金丹乳酸科技股份有限公司	废水	总排口COD _{Cr}	经公司污水处理车间处理后排入城市污水管网进入污水处理厂	1	厂区总排口	34.4-42.08	100mg/L	136.288吨	186.57吨/年	无
河南金丹乳酸科技股份有限公司	废水	总排口总磷	经公司污水处理车间处理后排入城市污水管网进入污水处理厂	1	厂区总排口	0.05-0.1	1mg/L	0.21吨	不适用	无
河南金丹乳酸科技股份有限公司	废水	总排口总氮	经公司污水处理车间处理后排入城市污水	1	厂区总排口	13.67-32.68	45mg/L	90.69吨	不适用	无

			管网进入污水处理厂							
河南金丹乳酸科技股份有限公司	废水	总排口氨氮	经公司污水处理车间处理后排入城市污水管网进入污水处理厂	1	厂区总排口	1.08-1.83	15mg/L	4.85 吨	7.06 吨/年	无
河南金丹乳酸科技股份有限公司	废气	有组织废气烟尘	处理后经 60 米、120 米烟囱排放	1	锅炉房处理设施排放	0.4-1.05	10mg/m ³	1.821 吨	35.55 吨/年	无
河南金丹乳酸科技股份有限公司	废气	有组织废气二氧化硫	处理后经 60 米、120 米烟囱排放	1	锅炉房处理设施排放	5.0-8.69	35mg/m ³	13.971 吨	104.34 吨/年	无
河南金丹乳酸科技股份有限公司	废气	有组织废气氮氧化物	处理后经 60 米、120 米烟囱排放	1	锅炉房处理设施排放	6.99-3.16	50mg/m ³	19.44 吨	255.07 吨/年	无

对污染物的处理

公司污水处理采用国内外先进的厌氧+好氧生物处理技术，主要设备设施包括有集水系统、气浮机、IC 反应器、好氧生化反应池三套、深度处理系统、污泥脱水系统、三沉池、附属配套设备及现代化监测化验仪器等，处理后污水达标排放；锅炉废气处理脱硝采用 SCR 催化剂工艺、脱硫采用石灰石—石膏法工艺、除尘采用湿式电除尘工艺，治理后烟气达到超低排放标准。

突发环境事件应急预案

公司已建立《突发环境事件环境应急预案》，并在周口市环保局进行备案，备案编号：411625-2022-001-M。

环境自行监测方案

公司严格遵守《排污单位自行监测技术指南总则》《排污单位自行监测技术指南火力发电及锅炉》《固定源废气监测技术规范》《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》《污水综合排放标准》等其他要求的相关管理规定。项目建设严格执行建设项目环境影响评价制度，生产运行严格遵守国家及地方各污染防治法律、法规，确保污染防治设施有限运行，实现各项污染物达标排放。

公司与有资质的第三方检测单位签订委托合同，依照《排污单位自行监测技术指南》及相关行业要求对排放的污染物进行检测，出具检测报告，各项污染物达标排放。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

依据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境保护税法》等，报告期内公司不断加强环境治理及环境保护投入，每月定期依法缴纳环境保护税。

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

公司始终坚持以“节能减排为主，兼顾末端治理”的理念为指导方针，加大水、渣、气综合治理力度。

一是在水资源方面，通过引进新型装备，对各环节用排水情况精细梳理，实施开展对乳酸生产系统水综合利用、过程工艺改进等措施实现用水单耗下降。

二是在电力管控方面，通过优化升级老旧设备、使用节能环保照明设施等节约厂区用电，同时制定管理制度规范厂区用电行为。

三在动力能源方面，开发利用沼气新能源代替蒸汽加热，减少了煤炭的使用量；制定煤炭采购标准，寻找优质煤炭资源，降低单位热量煤耗量。

四是废气处理方面，对污水处理车间无组织气体进行了综合治理。加快盐酸综合利用等重点环保综合治理项目的进度，实现盐酸回收利用。

公司始终把贯彻和落实发展循环经济作为企业的发展方向和目标，通过加大技术专项资金投入，大力推广清洁生产，节能降耗，使公司形成了“资源-产品-废弃物-再生资源”的精细化生产模式，在探索节能减排、保护环境、发展循环经济上取得了显著成效。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

其他应当公开的环境信息

不适用

其他环保相关信息

公司环保情况在《全国排污许可证信息管理平台企业端》进行信息公开。

二、社会责任情况

公司诚信经营，依法纳税，依法为员工缴纳五险一金，免费为员工提供岗位所需的劳动保护用品，并每年进行安全教育培训，定期检查工作场所，消除安全隐患，每年为员工进行健康检查。

公司通过 ISO14001 环境管理体系认证、ISO22000 食品安全管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证、ISO9001 质量管理认证体系，2022 年公司积极接受社会责任审核，推动搭建良好的社会责任环境。

2022 年公司积极组织内部员工参与“腾讯 99 公益日”“一日捐”等公益活动，累计参与 1,000 余人次，助力公益事业发展。

公司不断提高工艺水平，降低生产单耗，积极推动以乳酸为原料生产丙交酯、聚乳酸及其系列产品新材料技术的应用，大力发展绿色循环经济，为消除白色污染贡献力量。积极提升产品质量，切实履行合同，积极履行企业应尽的义务。

公司积极响应国家精准扶贫号召，参与郸城县扶贫工作，积极参与社会公益事业，近年来通过当地公益性组织累计对外捐款近 2,000 万元人民币。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	张鹏	股份限售承诺	自公司股票上市交易之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理其直接和间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份。	2019年05月10日	上市后36个月	正常履行中
	张鹏	避免同业竞争的承诺	1.截至本承诺函签署之日，本人、本人直接或间接控制的除发行人以外的其他企业（以下简称“相关企业”）均未直接或间接从事任何与发行人现有业务构成竞争或可能构成竞争的业务。2.如发行人认定本人或相关企业有从事与发行人经营业务构成或可能构成竞争的业务，则本人或相关企业将在发行人提出异议后及时将相关业务终止或转让给无关联第三方。如发行人提出受让相关业务请求，则本人或相关企业应按经有证券期货从业资格的中介机构审计或评估后的公	2019年05月10日	长期	正常履行中

			允价格将相关业务和资产优先转让给发行人或其控制的公司。3.自本承诺函签署之日起，本人或相关企业将不会以任何形式直接或间接地与发行人经营业务构成竞争或可能构成竞争的业务。			
	张鹏	关于关联交易的承诺	1.本人已按照法律法规及证监会的有关规定对关联方和关联交易的情况进行了完整、详尽的披露，除已披露的关联交易外，不存在其他按照法律法规及证监会的有关规定需要披露的关联交易事项。2.在本人作为公司控股股东、实际控制人期间，本人及本人控制或任职的企业将尽量避免与公司发生关联交易；对于不可避免的关联交易，本人及本人控制或任职的企业将严格按照《公司法》《证券法》《公司章程》和《关联交易决策及回避表决制度》的规定，在平等、自愿的基础上，按照公平、公正以及等价有偿的原则进行，并按照有关规定及时履行信息披露义务、配合	2019年05月10日	长期	正常履行中

			<p>办理审批程序，保证不通过关联交易转移、输送利益，损害发行人及其他股东的合法权益。</p> <p>3.涉及本人及本人控制或任职的企业的关联交易事项，本人将严格按照《公司章程》及相关规范性法律文件的要求，在相关董事会和股东大会中回避表决，不利用本人控股股东、实际控制人的地位，为本人在与公司关联交易中谋取不正当利益。</p> <p>4.本承诺同样适用于本人关系密切的家庭成员（包括配偶、父母、配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母）及其控制或任职的企业等重要关联方，本人将在合法的权限内促成以上企业及上述人员履行承诺。</p> <p>5.若因违反上述承诺，给发行人及其他股东造成任何经济损失，本人将承担全部法律责任。</p>			
	河南金丹乳酸科技股份有限公司	稳定股价承诺	1.当触发前述股价稳定措施的启动条件时，公司应依照法律、法规、规范性文	2019 年 05 月 10 日	上市后 36 个月	正常履行中

			<p>件、公司章程及公司内部治理制度的规定，向社会公众股东回购公司部分股票，并保证股价稳定措施实施后，公司的股权分布仍符合上市条件。2. 本公司以集中竞价交易方式、要约方式或证券监督管理部门认可的其他方式回购社会公众股份，回购价格为市场价格。公司用于回购股份的资金金额不高于回购股份事项发生时上一个会计年度经审计归属于母公司股东净利润的 30%。如果公司股价已经不能满足启动稳定公司股价措施条件的，公司可不再实施向社会公众股东回购股份。3. 要求控股股东及时任公司董事独立董事除外，下同、高级管理人员的人员以增持公司股票的方式稳定公司股价，并明确增持的金额和期间。4. 在保证公司经营资金需求的前提下，经董事会、股东大会审议同意，通过实施利润分配或资本公积金转增股本的方式稳定公司股价。5. 通过削减开支、限</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			制高级管理人员薪酬、暂停股权激励计划等方式提升公司业绩、稳定公司股价。6. 法律、行政法规、规范性文件规定以及中国证监会认可的其他方式。			
	陈飞;崔耀军;何宇飞;石从亮;王然明;于培星;张鹏	稳定股价承诺	公司董事、高级管理人员应在不迟于股东大会审议通过稳定股价具体方案后的 10 个交易日内,根据股东大会审议通过的稳定股价具体方案,积极采取下述措施以稳定公司股价,并保证股价稳定措施实施后,公司的股权分布仍符合上市条件: 1. 在符合股票交易相关规定的前提下,按照公司关于稳定股价具体方案中确定的增持金额和期间,通过交易所集中竞价交易方式增持公司股票。购买所增持股票的总金额不高于其上年度初至董事会审议通过稳定股价具体方案日期间,从公司获取的税后薪酬及税后现金分红总额的 30%。公司董事、高级管理人员增持公司股份方案公告后,如果公司股价已经不能满足启动稳定公司股价措施条件的,上述	2019 年 05 月 10 日	上市后 36 个月	正常履行中

			<p>人员可以终止增持股份。2. 除因继承、被强制执行或上市公司重组等情形必须转股或触发前述股价稳定措施的停止条件外，在股东大会审议稳定股价具体方案及方案实施期间，不转让其持有的公司股份。除经股东大会非关联股东同意外，不由公司回购其持有的股份。3. 法律、行政法规、规范性文件规定以及中国证监会认可的其他方式。触发前述股价稳定措施的启动条件时公司的董事、高级管理人员，不因在股东大会审议稳定股价具体方案及方案实施期间内职务变更、离职等情形而拒绝实施上述稳定股价的措施。</p>			
	张鹏	稳定股价承诺	<p>控股股东应在不迟于股东大会审议通过稳定股价具体方案后的 10 个工作日内，根据股东大会审议通过的稳定股价具体方案，积极采取下述措施以稳定公司股价，并保证股价稳定措施实施后，公司的股权分布仍符合上市条件： (1) 在符合股票交易相关</p>	2019 年 05 月 10 日	上市后 36 个月	正常履行中

			<p>规定的前提下，按照公司关于稳定股价具体方案中确定的增持金额和期间，通过交易所集中竞价交易方式增持公司股票。购买所增持股票的总金额不高于控股股东自公司上市后累计从公司所获得现金分红金额的 30%。公司控股股东增持公司股份方案公告后，如果公司股价已经不能满足启动稳定股价措施条件的，控股股东可以终止增持股份。（2）除因被强制执行或上市公司重组等情形必须转股或触发前述股价稳定措施的停止条件外，在股东大会审议稳定股价具体方案及方案实施期间，不转让其持有的公司股份。除经股东大会非关联股东同意外，不由公司回购其持有的股份。</p> <p>（3）法律、行政法规、规范性文件规定以及中国证监会认可的其他方式。触发前述股价稳定措施的启动条件时公司的控股股东，不因在股东大会审议稳定股价具体方案及方案实施期间内不再作为控股股东</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			而拒绝实施上述稳定股价的措施。			
	河南金丹乳酸科技股份有限公司	关于被摊薄即期回报填补措施的相关承诺	<p>针对公司本次首次公开发行股票并上市摊薄即期回报采取填补措施，公司承诺如下：（1）针对运营风险及时制定应对措施。公司主要从事乳酸及其衍生产品的研发、生产和销售。目前，公司产品广泛应用于食品、医药、饲料、酿酒及其他工业领域，未来随着聚乳酸在生物新材料领域如包装、纺织、塑料、农用地膜、医药等行业的大规模推广应用，公司产品将面临较为广阔的新增市场需求。总体来看，公司资产质量良好，运营能力较强，但在经营发展过程中，公司面临着原材料价格及品质波动风险、市场竞争风险、食品安全风险、新产品开发风险等。为此，公司未来将进一步在存货管理、客户资源维护、市场开拓、质量控制及新产品研发等方面持续提升，增强公司抵御各种经营风险的能力。</p> <p>（2）不断提高日常经营效率。总体来</p>	2019年05月10日	长期	正常履行中

			<p>看，公司经营效率较高、盈利能力较强，为持续降低运营成本、提升经营业绩，公司将采取下列主要措施：①积极进行技术创新，提高公司核心竞争力。本次发行完成后，公司财务结构将更加稳健合理，抵御经营风险的能力将进一步加强。公司将继续加大乳酸及系列产品的研发投入，通过持续的技术进步巩固和维护公司产品的市场竞争力。此外，公司将积极把握目前生物新材料领域发展机遇，加大在聚乳酸、丙交酯领域的技术研发投入力度，通过延伸产业链带动公司产品向新兴应用领域的拓展，进一步增强公司核心竞争力及发展潜力。</p> <p>②加快募投项目投资进度，争取早实现项目预期效益。本次募集资金到位前，为尽快实现募集资金投资项目效益，公司将积极调配资源，力争提前完成募集资金投资项目的前期准备工作；本次发行募集资金到位后，公司将加快推进募集资金投资项</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>目建设，争取早日达产并实现预期效益，增加以后年度的股东回报，降低因本次发行导致的即期回报摊薄的风险。③加强对募集资金投资项目监管，保证募集资金合理合法使用。为规范公司募集资金的使用与管理，确保募集资金的使用规范、安全、高效，公司制定了《募集资金使用管理制度》和《信息披露管理制度》等内控管理制度。本次公开发行股票结束后，募集资金将存放于董事会指定的专项账户中，专户专储，专款专用，以保证募集资金合理规范使用。④加强经营管理和内部控制，提升经营效率和盈利能力。公司近年来发展稳健，过去几年的经营积累和技术储备为公司未来的发展奠定了良好的基础。公司将努力提高资金的使用效率，完善并强化投资决策程序，设计更合理的资金使用方案，合理运用各种融资工具和渠道，控制资金成本，提升资金使用效率，节省公</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>司的各项费用支出，全面有效地控制公司经营和管控风险。⑤保证持续稳定的利润分配制度，强化投资者回报机制。根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引第3号—上市公司现金分红》（证监会公告[2013]43号）的规定，公司修订了《公司章程（草案）》（上市后适用），制定了《关于公司未来股东分红回报规划（上市后三年）》，建立健全了有效的股东回报机制。本次发行完成后，公司将按照法律法规的规定和《公司章程（草案）》及《关于公司未来股东分红回报规划（上市后三年）》的约定，在符合利润分配条件的情况下，积极推动对股东的利润分配，有效维护和增加对股东的回报。</p>			
	张鹏;于培星;何宇飞;崔耀军;石从亮;王然明;郭红彩;赵华春;赵亮;陈飞	关于被摊薄即期回报填补措施的相关承诺	<p>公司董事、高级管理人员就公司首次公开发行股票摊薄即期回报采取填补措施对公司及其股东作出如下承诺： （1）承诺不</p>	2019年05月10日	长期	正常履行中

			<p>无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；（2）承诺对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；（3）承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；（4）承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；（5）承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；（6）在中国证监会、深圳证券交易所另行发布摊薄即期填补回报措施及其承诺的相关意见及实施细则后，如果公司的相关规定及本人承诺与该等规定不符时，本人承诺将立即按照中国证监会及深圳证券交易所的规定出具补充承诺，并积极推进公司作出新的规定，以符合中国证监会及深圳证券交易所的要求；（7）本人承诺全面、完整、及时履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			有关填补回报措施的承诺。			
张鹏	关于被摊薄即期回报填补措施的相关承诺		公司的控股股东、实际控制人张鹏对公司填补回报措施能够得到切实履行承诺：不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。	2019年05月10日	长期	正常履行中
河南金丹乳酸科技股份有限公司;张鹏;于培星;陈飞;崔耀军;何宇飞;石从亮;王然明;郭红彩;赵华春;赵亮;史永祯;王小鑫;李艳坤;刘忠伟;吕豫;	未履行公开承诺事项的约束措施		若未能履行在首次公开发行股票招股说明书中披露的或其他公开的承诺，则本人/本公司将及时公告原因并向其他股东和社会公众投资者道歉，同时采取或接受以下措施的约束： （1）本人/本公司将按有关法律、法规的规定及监管部门的要求承担相应的责任，并提出新的承诺或补救措施；（2）本人如因未履行承诺事项而获得收益的，所获收益全部归公司所有，并在接到董事会发出的收益上缴通知之日起10日内进行支付；（3）若本人未履行相关承诺致使投资者在证券交易中遭受损失，本人将自愿按相应的赔偿金额申请冻结所持有的公司相应市值的股票，为本人根据法律法规和监管要求赔偿投资者损失提供保障；（4）	2019年05月10日	长期	正常履行中

			自未履行承诺事实发生之日起至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕之日止，本人不得从公司领取任何薪资或现金分红，且不得转让所持公司股份。			
张鹏	关于社会保险及住房公积金缴纳的承诺		如应员工本人或有关主管部门的要求或决定，发行人需要为员工补缴社会保险费或住房公积金，或者发行人因上述行为受到任何罚款或损失，本人愿意在毋需发行人支付任何对价的情况下承担发行人因此产生的全部费用和损失。	2019年05月10日	长期	正常履行中
河南金丹乳酸科技股份有限公司	关于利润分配的承诺函		1、发行前滚存利润的分配。经公司2019年第一次临时股东大会决议，公司首次公开发行股票前的滚存的未分配利润由发行后的新老股东按持股比例共同享有。 2、本次发行上市后的股利分配政策。根据《公司章程（草案）》以及《关于公司股东未来分红回报规划（上市后三年）》，本次发行后，公司将在满足公司正常生产经营所需资金的情况下，执行持续稳定的股利分配政策，结合公司	2019年05月10日	长期	正常履行中

			<p>的可持续发展，重视对投资者的合理回报。（1）利润分配原则。公司充分考虑对投资者的回报，按规定比例向股东分配股利；公司的利润分配政策保持连续性和稳定性，同时兼顾公司的长远利益、全体股东的整体利益及公司的可持续发展；公司优先采用现金分红的利润分配方式。</p> <p>（2）利润分配形式。公司采取现金、股票或者法律法规规定的其他方式分配股利。公司优先采用现金分红的利润分配方式。（3）股利分配的间隔期间。公司每一个会计年度进行股利分配。在有条件的情况下，公司董事会可以根据公司的资金需求以及盈利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由公司股东大会批准。（4）发放股票股利及现金股利的具体条件及比例。在当期实现的可供分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>税后利润) 为正值且审计机构对公司当期财务报告出具标准无保留意见的审计报告, 如无重大投资计划或重大资金支出等事项, 公司应当采取现金方式分配股利。公司每年以现金形式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的 10%。公司最近三年以现金方式累计分配的利润不低于最近三年实现的年均可供分配利润的 30%。其中, 重大投资计划或重大资金支出是指公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或者购买设备累计支出达到或者超过公司最近一期经审计总资产的 10%, 或绝对金额达到人民币 5,000 万元。</p> <p>在满足现金股利分配的条件下, 基于回报投资者和分享企业价值考虑, 公司可以结合实际经营情况, 提出并实施股票股利分配方案。</p> <p>(5) 差异化的利润分配方案。在实际分红时, 公司董事会应当综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>利水平及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，按照公司章程的规定，拟定差异化的利润分配方案：①公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；②公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；③公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；④公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，按照前项规定处理。（6）利润分配政策的决策程序及实施。公司的利润分配方案由公司董事会根据公司经营情况和相关法律法规的规定拟定，并提交股东大会审议决定。董事会在审议利润分配预案时应当认真研究和论证公司利润分配的时机、条件</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>和比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜。独立董事应当在会议上发表明确意见。董事会提交股东大会的利润分配方案，应经董事会审议通过，并由独立董事对利润分配方案发表独立意见。独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交公司董事会审议。监事会应当对董事会拟定的利润分配方案进行审议，并经监事会全体监事过半数审议通过。公司股东大会对利润分配方案作出决议后，董事会须在股东大会召开后 2 个月内完成股利（或股份）的派发事项。</p> <p>（7）利润分配政策的调整。公司根据生产经营情况、投资规划和长期发展的需要，或者外部经营环境发生变化，确需调整利润分配政策的，调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定。利润分配政策的调整需要履行本条第（6）款的决策程序。（8）对公司利润分配政</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>策的其他保障措施。①公司当年盈利，但公司董事会未做出现金利润分配预案或利润分配预案中的现金分红比例低于规定比例的，经独立董事认可后方可提交董事会审议，独立董事及监事会应发表意见，并在年度报告中披露原因及未用于分配的资金用途和使用计划。股东大会审议时应提供网络投票系统进行表决，并经出席会议的股东所持表决权的 2/3 以上通过。②股东大会对现金分红方案进行审议前，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（包括但不限于电话、传真、邮箱、互动平台等），充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。③存在股东违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利以偿还其占用的资金。</p> <p>（9）未来三年股利分配计划。根据公司 2019 年第一次临时股东大会审议通过的《关于公司股</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			东未来分红回报规划（上市后三年）》，公司上市后未来三年，公司将在弥补亏损和提取公积金后，以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%，且每次利润分配以现金方式分配的利润不少于当次分配利润的 20%。			
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司于 2022 年 5 月 18 日召开第四届董事会第二十二次会议，审议通过了《关于对外投资设立全资子公司的议案》。公司投资人民币 3,000 万元设立全资子公司河南省聚乳酸可降解材料产业研究院有限公司，详见 2022 年 5 月 18 日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）公布的《关于对外投资设立全资子公司的公告》（公告编号：2022-018）。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	85
境内会计师事务所审计服务的连续年限	4
境内会计师事务所注册会计师姓名	张丽芳、陈洁
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
未达到重大诉讼(仲裁)披露标准的其他诉讼	14.63	否	均已结案	公司均不承担责任	否		不适用

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

为满足公司业务发展的资金需要，经第四届董事会第十九次会议审议通过，公司（含下属子公司）拟向银行等金融机构申请不超过人民币 15 亿元的综合授信额度，用于公司流动资金贷款、项目贷款、固定资产贷款等融资业务。为解决公司向银行等金融机构申请融资面临的担保问题，支持金丹科技发展，公司控股股东及实际控制人张鹏先生拟对金丹科技向金融机构申请综合授信额度提供担保，本次担保为

连带责任保证，不向公司收取任何费用，也无需公司提供任何反担保，公司可以根据实际经营情况在有效期内、在担保额度内连续、循环使用。本次申请综合授信额度事项自公司 2021 年度股东大会审议通过之日起至 2022 年度股东大会召开日止有效。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《关于向金融机构申请综合授信额度及接受关联方担保暨关联交易的公告》（公告编号：2022-007）	2022 年 03 月 31 日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3）租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

1.金丹农业陆续租赁当地集体经济合作社土地约 9,100 余亩，租赁期限 5 年。

2.可降解材料研究院与郑州金安高科置业有限公司 2022 年 8 月 1 日签订《河南省信息安全产业示范基地入园协议》，约定将位于河南省郑州市金水区宝瑞路 115 号河南省信息安全产业示范基地建筑面积为 4,543.96 平方米的房屋出租给可降解材料研究院用于办公，租赁期间自 2022 年 7 月 4 日至 2025 年 10 月 3 日，租金总额为 747.03 万元。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保

公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
河南金丹现代农业开发有限公司	2021年12月31日	200	2022年03月22日	200	连带责任保证			主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
河南金丹现代农业开发有限公司	2022年03月31日	800	2022年04月01日	800	连带责任保证			主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)		800		报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)		1,000				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)		1,000		报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)		0				
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额(即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计(A1+B1+C1)		800		报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)		1,000				
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)		1,000		报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)		0				
实际担保总额(即A4+B4+C4)占公司净资产的比例				0.00%						
其中:										

采用复合方式担保的具体情况说明

不适用

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

1.2021 年股东权益分派

具体内容详见公司于 2022 年 6 月 9 日在巨潮资讯网披露的《2021 年年度权益分派实施公告》（公告编号：2022-020）。

2.公司开展商品套期保值和外汇套期保值业务

具体内容详见公司分别于 2022 年 10 月 25 日在巨潮资讯网披露的《关于开展商品套期保值业务的公告》（公告编号：2022-046）和《关于开展外汇套期保值业务的公告》（公告编号：2022-047）。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

1.成立全资子公司河南省聚乳酸可降解材料产业研究院有限公司

具体内容详见公司于 2022 年 5 月 18 日、2022 年 7 月 4 日在巨潮资讯网披露的《关于对外投资设立全资子公司的公告》（公告编号：2022-018）和《关于全资子公司取得营业执照的公告》（公告编号：2022-021）。

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	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	81,328,800	45.02%	0	0	0	-3,680,564	-3,680,564	77,648,236	42.98%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	81,328,800	45.02%	0	0	0	-3,680,564	-3,680,564	77,648,236	42.98%
其中： 境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	81,328,800	45.02%	0	0	0	-3,680,564	-3,680,564	77,648,236	42.98%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中： 境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	99,325,747	54.98%	0	0	0	3,680,564	3,680,564	103,006,311	57.02%
1、人民币普通股	99,325,747	54.98%	0	0	0	3,680,564	3,680,564	103,006,311	57.02%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	180,654,547	100.00%	0	0	0	0	0	180,654,547	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

根据相关法规，期初调整高管锁定股 3,680,564 股至无限售条件股份。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
张鹏	59,049,600	0	0	59,049,600	控股股东、实际控制人持有的首发前限售股	2023年4月24日
于培星	5,934,000	0	1,082,984	4,851,016	高管锁定股	现任董事、监事、高级管理人员，任职期间每年按照所持股份总数的25%解除限售
史永祯	5,360,400	0	857,400	4,503,000	高管锁定股	现任董事、监事、高级管理人员，任职期间每年按照所持股份总数的25%解除限售
崔耀军	4,327,200	0	667,200	3,660,000	高管锁定股	现任董事、监事、高级管理人员，任职期间每年按照所持股份总数的25%解除限售
陈飞	3,512,400	0	545,340	2,967,060	高管锁定股	现任董事、监事、高级管理人员，任职期间每年按照所持股份总数的25%解除限售
王然明	3,145,200	0	527,640	2,617,560	高管锁定股	离任董事、监事、高级管理人员，任职期间每年按照所持股份总数的25%解除限售
合计	81,328,800	0	3,680,564	77,648,236	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	17,542	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	18,064	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
张鹏	境内自然人	32.69%	59,049,600		59,049,600	0	质押		2,736,000
广州诚信创业投资有限公司	境内非国有法人	6.44%	11,631,900		0	11,631,900			
深圳首中教育产业发展股权投资企业（有限合伙）	境内非国有法人	5.29%	9,554,400		0	9,554,400			
于培星	境内自然人	3.58%	6,468,022		4,851,016	1,617,006			
史永祯	境内自然人	3.32%	6,004,000		4,503,000	1,501,000			
崔耀军	境内自然人	2.70%	4,880,000		3,660,000	1,220,000			
陈飞	境内自然人	2.19%	3,956,080		2,967,060	989,020			
王然明	境内自然人	1.93%	3,490,080		2,617,560	872,520			
王金祥	境内自然人	1.53%	2,757,620		0.00	2,757,620			
于敏	境内自然人	1.46%	2,635,206		0.00	2,635,206			
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司前十名股东之间不存在关联关系，不属于一致行动人								
上述股东涉及委托/受托	无								

表决权、放弃表决权情况的说明			
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无		
前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
广州诚信创业投资有限公司	11,631,900	人民币普通股	11,631,900.00
深圳首中教育产业发展股权投资企业（有限合伙）	9,554,400	人民币普通股	9,554,400
王金祥	2,757,620	人民币普通股	2,757,620
于敏	2,635,206	人民币普通股	2,635,206
李瑞霞	2,005,800	人民币普通股	2,005,800
于培星	1,617,006	人民币普通股	1,617,006
史永祯	1,501,000	人民币普通股	1,501,000
崔耀军	1,220,000	人民币普通股	1,220,000
蔡玉栋	1,218,998	人民币普通股	1,218,998
陈飞	989,020	人民币普通股	989,020
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司未知前十名其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	无		

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
张鹏	中国	否
主要职业及职务	现任公司董事长	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
张鹏	本人	中国	否
主要职业及职务	现任公司董事长		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 20 日
审计机构名称	大华会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	大华审字[2023]001041 号
注册会计师姓名	张丽芳, 陈洁

审计报告正文

河南金丹乳酸科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了河南金丹乳酸科技股份有限公司(以下简称金丹科技)财务报表, 包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表, 2022 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, 公允反映了金丹科技 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 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, 我们独立于金丹科技, 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。

1. 事项描述

如财务报表附注五中注释 34 所述, 金丹科技于 2022 年度实现销售收入人民币 1,534,615,763.09 元, 销售收入金额较大且为关键业绩指标, 因此, 我们将收入确认作为关键审计事项。

2. 审计应对

在 2022 年度财务报表审计中, 我们针对收入确认实施的重要审计程序包括:

- (1) 测试和评价与收入确认相关的关键内部控制，复核相关会计政策是否正确且一贯地运用；
- (2) 结合产品类型对收入以及毛利情况执行分析，判断本期收入金额是否出现异常波动的情况；
- (3) 从销售收入的会计记录中选取样本，与该笔销售相关的合同、发货单及签收记录或提单做交叉核对，特别关注资产负债表日前后的样本是否计入正确的会计期间；
- (4) 对主要客户发函询证其收入金额，检查销售是否真实准确；
- (5) 对主要客户进行企业信息查询，了解双方交易背景，合同执行情况等。

基于已执行的审计工作，管理层对收入确认做出的判断可以被我们获取的证据所支持。

四、其他信息

金丹科技管理层对其他信息负责。其他信息包括金丹科技 2022 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

金丹科技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，金丹科技管理层负责评估金丹科技的持续经营能力，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金丹科技、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督金丹科技的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

1. 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、

虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

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

3.评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4.对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对金丹科技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金丹科技不能持续经营。

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.就金丹科技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，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：河南金丹乳酸科技股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	262,311,763.07	215,336,744.31
结算备付金		
拆出资金		

交易性金融资产		38,351.49
衍生金融资产		
应收票据	45,920,195.12	29,060,006.58
应收账款	92,884,352.51	75,405,816.48
应收款项融资	1,000,000.00	876,800.00
预付款项	13,917,051.47	3,969,600.32
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	3,310,926.33	6,675,893.03
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	239,635,628.54	245,538,183.20
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	20,900,120.35	50,908,828.52
流动资产合计	679,880,037.39	627,810,223.93
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		
其他权益工具投资	17,743,105.44	17,743,105.44
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	1,196,717,340.62	1,045,286,244.94
在建工程	355,863,104.06	190,306,264.29
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	30,133,088.66	40,378,737.61
无形资产	156,991,696.15	140,623,881.86
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	2,793,417.66	
递延所得税资产	14,639,277.56	14,108,747.74
其他非流动资产	51,575,197.02	104,104,337.31
非流动资产合计	1,826,456,227.17	1,552,551,319.19
资产总计	2,506,336,264.56	2,180,361,543.12
流动负债：		

短期借款	388,000,000.00	295,876,808.30
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	181,508,162.01	219,998,579.31
预收款项		
合同负债	21,308,973.07	37,519,484.46
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	10,383,832.79	10,641,427.41
应交税费	4,519,901.76	4,511,154.10
其他应付款	13,246,572.40	12,266,267.67
其中：应付利息		
应付股利		
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	9,753,176.83	9,042,865.87
其他流动负债	47,411,122.77	28,049,779.53
流动负债合计	676,131,741.63	617,906,366.65
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	175,627,537.20	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	14,951,624.99	25,367,069.64
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	66,803,262.03	78,128,093.31
递延所得税负债	30,603,561.99	26,997,645.90
其他非流动负债		
非流动负债合计	287,985,986.21	130,492,808.85
负债合计	964,117,727.84	748,399,175.50
所有者权益：		
股本	180,654,547.00	180,654,547.00
其他权益工具		
其中：优先股		

永续债		
资本公积	604,755,512.47	604,779,506.35
减：库存股		
其他综合收益	-362,545.22	-579,006.60
专项储备		
盈余公积	83,863,661.67	68,807,559.40
一般风险准备		
未分配利润	657,480,840.33	553,855,727.19
归属于母公司所有者权益合计	1,526,392,016.25	1,407,518,333.34
少数股东权益	15,826,520.47	24,444,034.28
所有者权益合计	1,542,218,536.72	1,431,962,367.62
负债和所有者权益总计	2,506,336,264.56	2,180,361,543.12

法定代表人：张鹏 主管会计工作负责人：陈飞 会计机构负责人：梁桂芝

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	184,410,294.41	195,024,999.03
交易性金融资产		38,351.49
衍生金融资产		
应收票据	45,920,195.12	29,060,006.58
应收账款	172,802,847.34	139,193,161.24
应收款项融资	1,000,000.00	876,800.00
预付款项	13,777,036.37	3,791,435.94
其他应收款	185,640,941.80	128,760,757.92
其中：应收利息		
应收股利		
存货	222,382,921.91	229,614,081.13
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	18,415,380.19	29,430,440.34
流动资产合计	844,349,617.14	755,790,033.67
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	151,427,064.04	141,927,064.04
其他权益工具投资	17,743,105.44	17,743,105.44
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	1,003,529,679.05	952,131,768.85
在建工程	313,108,968.13	61,550,566.26

生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	113,044,676.84	92,713,250.25
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	8,192,301.88	8,785,964.71
其他非流动资产	43,686,124.91	99,379,575.68
非流动资产合计	1,650,731,920.29	1,374,231,295.23
资产总计	2,495,081,537.43	2,130,021,328.90
流动负债：		
短期借款	388,000,000.00	295,876,808.30
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	171,386,912.23	204,195,353.88
预收款项		
合同负债	20,654,527.97	37,031,205.72
应付职工薪酬	10,246,612.81	10,164,677.69
应交税费	4,007,358.26	4,236,363.53
其他应付款	11,470,933.88	12,851,441.91
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	47,332,795.54	28,020,689.94
流动负债合计	653,099,140.69	592,376,540.97
非流动负债：		
长期借款	175,627,537.20	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	61,834,546.71	72,351,554.31
递延所得税负债	29,212,793.48	26,997,645.90
其他非流动负债		
非流动负债合计	266,674,877.39	99,349,200.21
负债合计	919,774,018.08	691,725,741.18

所有者权益：		
股本	180,654,547.00	180,654,547.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	604,838,629.08	604,838,629.08
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	83,863,661.67	68,807,559.40
未分配利润	705,950,681.60	583,994,852.24
所有者权益合计	1,575,307,519.35	1,438,295,587.72
负债和所有者权益总计	2,495,081,537.43	2,130,021,328.90

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	1,534,615,763.09	1,442,122,128.35
其中：营业收入	1,534,615,763.09	1,442,122,128.35
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,390,948,606.12	1,330,663,625.00
其中：营业成本	1,214,381,996.71	1,167,574,744.99
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	13,092,626.14	11,830,358.08
销售费用	20,997,193.66	17,078,457.13
管理费用	79,092,722.10	75,018,276.18
研发费用	58,531,399.45	52,482,187.34
财务费用	4,852,668.06	6,679,601.28
其中：利息费用	12,850,493.75	5,193,487.57
利息收入	1,609,700.20	363,253.90
加：其他收益	14,148,150.38	27,954,604.63
投资收益（损失以“-”号填列）	-6,642,296.10	3,963,247.09
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		

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）		38,351.49
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,364,680.06	-2,658,616.84
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-16,928,914.76	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-1,546,743.00	-6,573,697.33
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	130,332,673.43	134,182,392.39
加：营业外收入	555,894.30	1,101,869.86
减：营业外支出	3,014,018.69	503,006.20
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	127,874,549.04	134,781,256.05
减：所得税费用	3,878,519.47	9,483,353.72
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	123,996,029.57	125,297,902.33
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	123,996,029.57	125,297,902.33
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	132,230,306.43	129,182,596.27
2.少数股东损益	-8,234,276.86	-3,884,693.94
六、其他综合收益的税后净额	309,230.54	-529,086.30
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	216,461.38	-370,360.41
（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		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	216,461.38	-370,360.41
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	216,461.38	-370,360.41

7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	92,769.16	-158,725.89
七、综合收益总额	124,305,260.11	124,768,816.03
归属于母公司所有者的综合收益总额	132,446,767.81	128,812,235.86
归属于少数股东的综合收益总额	-8,141,507.70	-4,043,419.83
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.73	0.72
（二）稀释每股收益	0.73	0.72

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

法定代表人：张鹏 主管会计工作负责人：陈飞 会计机构负责人：梁桂芝

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	1,497,334,950.44	1,431,714,141.65
减：营业成本	1,189,752,508.14	1,159,729,435.34
税金及附加	12,040,199.44	10,977,934.04
销售费用	19,390,466.04	15,608,606.30
管理费用	58,612,129.78	60,142,035.60
研发费用	58,531,399.45	52,482,187.34
财务费用	4,417,097.87	6,154,546.93
其中：利息费用	11,698,745.71	4,568,200.31
利息收入	1,443,515.12	348,578.67
加：其他收益	13,191,035.50	27,515,495.63
投资收益（损失以“-”号填列）	-6,642,296.10	3,963,247.09
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（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）		38,351.49
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,377,918.23	-2,394,734.47
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,121,781.53	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-1,493,630.34	-6,573,697.33
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	156,146,559.02	149,168,058.51
加：营业外收入	366,331.17	73,937.86
减：营业外支出	3,014,018.69	500,000.23

三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	153,498,871.50	148,741,996.14
减：所得税费用	2,937,848.85	8,399,918.82
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	150,561,022.65	140,342,077.32
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	150,561,022.65	140,342,077.32
（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		
（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		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
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		
六、综合收益总额	150,561,022.65	140,342,077.32
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,483,625,888.29	1,445,673,532.66
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	99,286,855.45	34,028,524.13
收到其他与经营活动有关的现金	27,562,123.29	40,328,891.37
经营活动现金流入小计	1,610,474,867.03	1,520,030,948.16
购买商品、接受劳务支付的现金	1,148,102,584.57	1,207,278,203.93
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	117,848,531.05	96,773,751.61
支付的各项税费	37,891,388.36	36,575,212.96
支付其他与经营活动有关的现金	145,043,050.53	127,267,280.22
经营活动现金流出小计	1,448,885,554.51	1,467,894,448.72
经营活动产生的现金流量净额	161,589,312.52	52,136,499.44
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	100,000,000.00	680,000,000.00
取得投资收益收到的现金		4,171,477.40
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,400,429.38	4,351,743.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	102,400,429.38	688,523,220.40
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	346,880,052.58	351,089,168.72
投资支付的现金	118,566,467.80	506,600,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	757,061.06	15,781.05
投资活动现金流出小计	466,203,581.44	857,704,949.77
投资活动产生的现金流量净额	-363,803,152.06	-169,181,729.37
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	17,500,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	875,445,026.58	489,954,162.83
收到其他与筹资活动有关的现金		400,934.07
筹资活动现金流入小计	892,945,026.58	490,355,096.90
偿还债务支付的现金	617,936,267.36	267,670,489.23
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	28,159,631.32	27,150,018.55
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金		132,222.22
筹资活动现金流出小计	646,095,898.68	294,952,730.00
筹资活动产生的现金流量净额	246,849,127.90	195,402,366.90
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-918,738.69	-1,934,386.64
五、现金及现金等价物净增加额	43,716,549.67	76,422,750.33
加：期初现金及现金等价物余额	214,798,380.90	138,375,630.57
六、期末现金及现金等价物余额	258,514,930.57	214,798,380.90

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,425,592,319.21	1,384,950,630.44
收到的税费返还	75,926,571.91	34,028,524.13
收到其他与经营活动有关的现金	28,239,596.44	37,656,942.14
经营活动现金流入小计	1,529,758,487.56	1,456,636,096.71
购买商品、接受劳务支付的现金	1,121,399,980.65	1,187,339,683.19
支付给职工以及为职工支付的现金	101,077,538.45	82,226,487.83
支付的各项税费	34,842,408.17	35,332,270.34
支付其他与经营活动有关的现金	203,178,236.06	163,163,156.27
经营活动现金流出小计	1,460,498,163.33	1,468,061,597.63
经营活动产生的现金流量净额	69,260,324.23	-11,425,500.92
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	100,000,000.00	680,000,000.00
取得投资收益收到的现金		4,171,477.40
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,334,429.38	4,351,743.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	102,334,429.38	688,523,220.40
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	313,275,122.01	289,990,220.65
投资支付的现金	110,066,467.80	529,600,000.00
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	757,061.06	15,781.05
投资活动现金流出小计	424,098,650.87	819,606,001.70
投资活动产生的现金流量净额	-321,764,221.49	-131,082,781.30
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	865,445,026.58	489,954,162.83
收到其他与筹资活动有关的现金		400,934.07
筹资活动现金流入小计	865,445,026.58	490,355,096.90
偿还债务支付的现金	597,694,297.68	256,545,074.53
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	28,060,409.11	27,150,018.55
支付其他与筹资活动有关的现金		132,222.22
筹资活动现金流出小计	625,754,706.79	283,827,315.30
筹资活动产生的现金流量净额	239,690,319.79	206,527,781.60
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,597,959.65	-1,427,023.11
五、现金及现金等价物净增加额	-14,411,537.12	62,592,476.27
加：期初现金及现金等价物余额	195,024,999.03	132,432,522.76
六、期末现金及现金等价物余额	180,613,461.91	195,024,999.03

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
优先 股		永续 债	其他												
一、 上年 期末 余额	180, 654, 547. 00				604, 779, 506. 35		- 579, 006. 60		68,8 07,5 59.4 0		557, 384, 557. 12		1,41 1,04 7,16 3.27	25,9 56,3 89.9 6	1,43 7,00 3,55 3.23
加： 会计 政策 变更											- 3,52 8,82 9.93		- 3,52 8,82 9.93	- 1,51 2,35 5.68	- 5,04 1,18 5.61
前期 差错 更正															
同一 控制 下企 业合 并															
其他															
二、 本年 期初 余额	180, 654, 547. 00				604, 779, 506. 35		- 579, 006. 60		68,8 07,5 59.4 0		553, 855, 727. 19		1,40 7,51 8,33 3.34	24,4 44,0 34.2 8	1,43 1,96 2,36 7.62
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填列)					- 23,9 93.8 8		216, 461. 38		15,0 56,1 02.2 7		103, 625, 113. 14		118, 873, 682. 91	- 8,61 7,51 3.81	110, 256, 169. 10
(一) 综合 收益 总额							216, 461. 38				132, 230, 306. 43		132, 446, 767. 81	- 8,14 1,50 7.70	124, 305, 260. 11
(二) 所有 者投 入和 减少 资本														- 476, 006. 11	- 476, 006. 11
1. 所有 者投 入的														- 476, 006. 11	- 476, 006. 11

普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配								15,056,102.27		-28,605,193.29		-13,549,091.02		-13,549,091.02	
1. 提取盈余公积								15,056,102.27		-15,056,102.27					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配										-13,549,091.02		-13,549,091.02		-13,549,091.02	
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					- 23,9 93.8 8							- 23,9 93.8 8		- 23,9 93.8 8
(五) 专项 储备														
1. 本期 提取														
2. 本期 使用														
(六) 其他														
四、 本期 期末 余额	180, 654, 547. 00				604, 755, 512. 47	- 362, 545. 22		83,8 63,6 61.6 7		657, 480, 840. 33		1,52 6,39 2,01 6.25	15,8 26,5 20.4 7	1,54 2,21 8,53 6.72

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
优先 股		永续 债	其他												
一、 上年 期末 余额	112, 909, 092. 00				672, 584, 084. 08		- 208, 646. 19		54,7 73,3 51.6 7		461, 289, 157. 05		1,30 1,34 7,03 8.61	35,0 28,3 31.3 8	1,33 6,37 5,36 9.99
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	112, 909, 092. 00				672, 584, 084. 08		- 208, 646. 19		54,7 73,3 51.6 7		461, 289, 157. 05		1,30 1,34 7,03 8.61	35,0 28,3 31.3 8	1,33 6,37 5,36 9.99
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填列)	67,7 45,4 55.0 0				- 67,8 04,5 77.7 3		- 370, 360. 41		14,0 34,2 07.7 3		92,5 66,5 70.1 4		106, 171, 294. 73	- 10,5 84,2 97.1 0	95,5 86,9 97.6 3
(一) 综合 收益 总额							- 370, 360. 41				129, 182, 596. 27		128, 812, 235. 86	- 4,04 3,41 9.83	124, 768, 816. 03
(二) 所有 者投 入和 减少 资本														- 6,54 0,87 7.27	- 6,54 0,87 7.27
1.														-	-

所有者投入的普通股														6,540,877.27	6,540,877.27
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配									14,034,207.73		-36,616,026.13		-22,581,818.40		-22,581,818.40
1. 提取盈余公积								14,034,207.73		-14,034,207.73					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											-22,581,818.40		-22,581,818.40		-22,581,818.40
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转	67,745,450.00													-59,122.73	-59,122.73
1.	67,7													-	-

资本公积 转增资本 (或股本)	45,455.00				67,745.455.00										
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					-59,122.73							-59,122.73		-59,122.73	
(五) 专项 储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、	180,654,				604,779,		-579,		68,807,5		553,855,		1,407,51	24,444,0	1,431,96

本期 期末 余额	547. 00				506. 35		006. 60		59.4 0		727. 19		8,33 3.34	34.2 8	2,36 7.62
----------------	------------	--	--	--	------------	--	------------	--	-----------	--	------------	--	--------------	-----------	--------------

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	未分 配利 润	其他	所有 者权 益合 计
		优先 股	永续 债	其他								
一、 上年 期末 余额	180,65 4,547. 00				604,83 8,629. 08				68,807 ,559.4 0	583,99 4,852. 24		1,438, 295,58 7.72
加： 会计 政策 变更												
前期 差错 更正												
其他												
二、 本年 期初 余额	180,65 4,547. 00				604,83 8,629. 08				68,807 ,559.4 0	583,99 4,852. 24		1,438, 295,58 7.72
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “－ ”号 填 列)									15,056 ,102.2 7	121,95 5,829. 36		137,01 1,931. 63
(一) 综 合 收 益 总 额										150,56 1,022. 65		150,56 1,022. 65
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本												

1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配									15,056,102.27	-28,605,193.29		-13,549,091.02
1. 提取盈余公积									15,056,102.27	-15,056,102.27		
2. 对所有者（或股东）的分配										-13,549,091.02		-13,549,091.02
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												
四、本期期末余额	180,654,547.00				604,838,629.08				83,863,661.67	705,950,681.60		1,575,307,519.35

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存	其他综合	专项储备	盈余公积	未分配利	其他	所有者权
		优先	永续	其他								

		股	债			股	收益			润		益合 计
一、上年期末余额	112,909,092.00				672,584,084.08				54,773,351.67	480,268,801.05		1,320,535,328.80
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	112,909,092.00				672,584,084.08				54,773,351.67	480,268,801.05		1,320,535,328.80
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	67,745,455.00				-67,745,455.00				14,034,207.73	103,726,051.19		117,760,258.92
（一）综合收益总额										140,342,077.32		140,342,077.32
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股												

份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配									14,034,207.73	-36,616,026.13		-22,581,818.40
1. 提取盈余公积									14,034,207.73	-14,034,207.73		
2. 对所有者的分配										-22,581,818.40		-22,581,818.40
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	67,745,455.00											
1. 资本公积转增资本(或股本)	67,745,455.00											
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												
四、本期期末余额	180,654,547.00				604,838,629.08				68,807,559.40	583,994,852.24		1,438,295,587.72

三、公司基本情况

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址

河南金丹乳酸科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系于 2011 年 5 月 5 日由河南金丹乳酸科技有限公司整体变更设立的股份有限公司。公司于 2020 年 4 月 22 日在深圳证券交易所上市，现持有统一社会信用代码为 91411600791930000L 的营业执照。

经过历年的转增股本，截止 2022 年 12 月 31 日，本公司累计发行股本总数 18,065.4547 万股，注册资本为 18,065.4547 万元，注册地址：河南省周口市郸城县金丹大道 08 号，总部地址：河南省周口市郸城县金丹大道 08 号，实际控制人为张鹏。

(二) 公司业务性质和主要经营活动

本公司属制造业中的食品制造业行业，主要产品和服务为乳酸、乳酸钙、乳酸钠、玉米副产品等产品的生产和销售。

(三) 合并财务报表范围

本公司本期纳入合并范围的子公司共 5 户，具体包括主要包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
-------	-------	----	---------	----------

金丹欧洲有限公司	控股子公司	一级	70	70
河南金丹环保新材料有限公司	全资子公司	一级	100	100
金丹生物新材料有限公司	控股子公司	一级	70	70
河南金丹现代农业开发有限公司	全资子公司	一级	100	100
河南省聚乳酸可降解材料产业研究院有限公司	全资子公司	一级	100	100

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加 1 户，合并范围增加的主体为河南省聚乳酸可降解材料产业研究院有限公司，于 2022 年 7 月 4 日成立，注册资本 3,000 万元人民币，法定代表人为石从亮，统一社会信用代码：91410105MA9LK0AT2B，经营范围一般项目：生物基材料技术研发；生物基材料聚合技术研发；生物化工产品技术研发；发酵过程优化技术研发；碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发；生物饲料研发；生物有机肥料研发；复合微生物肥料研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；技术进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：检验检测服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。

(四)财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2023 年 4 月 20 日批准报出。

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

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

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“食品及酒制造相关业务”的披露要求

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、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

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

采用人民币为记账本位币。境外子公司以其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

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

(2) 同一控制下的企业合并

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。

(3) 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。

（4）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

（1）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。

（2）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

A.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。

B.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

（1）合营安排的分类

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

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

- ①合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。
- ②合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

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

（2）共同经营会计处理方法

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

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

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

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

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

8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务

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。

（2）外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

本公司在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)。

（1）金融资产的分类、确认和计量

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、应收票据、应收账款、其他应收款等。

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：

A.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。

B.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：

A.嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

B.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。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

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：

A.能够消除或显著减少会计错配。

B.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：

A.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

B.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。

C.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。

(3) 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：

A 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。

B 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。

（4）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：

A.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。

B.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：

A.被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

B.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：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值。

B.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。

（5）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。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。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。

（6）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，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有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。

本公司在上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：

- A. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- B. 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；
- C. 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；
- D. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- E. 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：

A.发行方或债务人发生重大财务困难；

B.债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

C.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；

D.债务人很可能破产或进行其他财务重组；

E.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；

F.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、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。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：

A.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。

B.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。

C.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。

D.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。

(7) 金融资产及金融负债的抵销

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

①本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

②本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

11、应收票据

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 / 10（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 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
无风险银行承兑票据组合	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	通过违约风险敞口和整个存续期预计信用损失率，该组合预期信用损失率为 0
其他银行承兑票据组合	除无风险银行承兑票据组合以外的银行承兑汇票	通过违约风险敞口和整个存续期预计信用损失率，计算预期信用损失
商业承兑汇票	票据类型	通过违约风险敞口和整个存续期预计信用损失率，计算预期信用损失

12、应收账款

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 / 10（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
组合一	合并范围内关联方	通过违约风险敞口和整个存续期预计信用损失率
组合二	账龄组合	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

13、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注五 / 11。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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 / 10（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
组合一	合并范围内关联方	通过违约风险敞口和整个存续期预计信用损失率
组合二	账龄组合	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

15、存货

（1）存货的分类

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

（2）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。

消耗性生物资产具体计价方法详见本附注五 / 27 生物资产。

（3）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。

（4）存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

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

16、合同资产

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。

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 / 10（6）金融工具减值。

17、合同成本

（1）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。

（2）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。

（3）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。

（4）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。

18、持有待售资产

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

（1）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 / 5 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

②其他方式取得的长期股权投资

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

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

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

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

（2）后续计量及损益确认

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。

（3）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。

（4）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对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失

控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

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

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

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

(5) 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。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

(1) 确认条件

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

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

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	15-40	5%	6.33%-2.38%
机器设备	年限平均法	5-20	5%	19%-4.75%
运输设备	年限平均法	5-10	5%	19%-9.5%

电子设备及其他	年限平均法	5-8	5%	19%-11.88%
---------	-------	-----	----	------------

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

25、在建工程

(1) 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。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的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。

26、借款费用

(1) 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。

(2) 借款费用资本化期间

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

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

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

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

(3) 暂停资本化期间

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

(4) 借款费用资本化金额的计算方法

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

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

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

27、生物资产

（1）生物资产分类

本公司的生物资产包括消耗性生物资产。消耗性生物资产包括玉米、小麦。

生物资产同时满足下列条件的，予以确认：

- ①企业因过去的交易或者事项而拥有或者控制该生物资产；
- ②与该生物资产有关的经济利益或服务潜能很可能流入企业；
- ③该生物资产的成本能够可靠地计量。

（2）生物资产初始计量

公司取得的生物资产，按照取得时的成本进行初始计量。外购生物资产的成本包括购买价款、相关税费、运输费、保险费以及可直接归属于购买该资产的其他支出。投资者投入的生物资产，按投资合同或协议约定的价值加上应支付的相关税费作为生物资产的入账价值，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。

（3）生物资产后续计量

①后续支出

自行种植的消耗性生物资产的成本，按照其在出售前发生的相关材料费、人工费和应分摊的间接费用等必要支出确定。生物资产在达到预定生产经营目的后发生的管护等后续支出计入当期损益。

②生物资产处置

收获或出售消耗性生物资产时，采用加权平均法结转成本；生物资产转变用途后的成本按转变用途时的账面价值确定；生物资产出售、毁损、盘亏时，将其处置收入扣除账面价值及相关税费后的余额计入当期损益。

（4）生物资产减值

公司至少于每年年度终了对消耗性生物资产进行检查，有确凿证据表明由于遭受自然灾害、病虫害、动物疫病侵袭或市场需求变化等原因，使消耗性生物资产的可变现净值或生产性生物资产的可收回金额低于其账面价值的，按照可变现净值或可收回金额低于账面价值的差额，计提生物资产跌价准备或减值准备，并计入当期损益。

消耗性生物资产减值的影响因素已经消失的，减记金额予以恢复，并在原已计提的跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。生产性生物资产减值准备一经计提，不得转回。

28、油气资产

29、使用权资产

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。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

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、外购软件和专利技术特许权。

①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。

②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。

A.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	土地使用权证期限
外购软件	5-10 年	预计使用年限
专利技术特许权	6 年	预计使用年限

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) 内部研究开发支出会计政策

①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。

②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：

A.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；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C.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；

D.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；

E.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。

31、长期资产减值

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。

32、长期待摊费用

(1) 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。

(2) 摊销年限

类别	摊销年限	备注
装修	3 年	

33、合同负债

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。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

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和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等；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

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。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

35、租赁负债

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。

36、预计负债

37、股份支付

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

(1) 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。

(2) 收入确认的具体方法

本公司报告期内业务收入来源主要是产品销售收入。国内销售业务在产品发出并验收合格后，公司确认销售收入实现；国外销售业务在货物报关出口并装船后，公司确认销售收入实现。

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

40、政府补助

(1) 类型

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

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

(2) 政府补助的确认

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。

(3) 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。

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

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。

(1) 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。

(2) 确认递延所得税负债的依据

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

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。

（3）同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

①企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

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

42、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

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。

（1）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。

（2）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。

（3）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使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注五 / 29 和本附注五 / 35。

（2）融资租赁的会计处理方法

43、其他重要的会计政策和会计估计

44、重要会计政策和会计估计变更

（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
本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”和“关于亏损合同的判断”。	不适用	(1)
本公司自 2022 年 12 月 13 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计准则解释	不适用	(2)

第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”、“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”。		
---	--	--

会计政策变更说明：

(1) 执行企业会计准则解释第 15 号对本公司的影响

2021 年 12 月 31 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释 15 号”），解释 15 号“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理（以下简称‘试运行销售’）”和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。

1) 关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理

本公司对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初（即 2021 年 1 月 1 日）至解释施行日（2022 年 1 月 1 日）之间发生的试运行销售，本公司按照解释 15 号的规定进行追溯调整。

根据解释 15 号的规定，本公司对报表相关项目调整如下：

报表项目	2021 年 12 月 31 日		
	变更前	累计影响金额	变更后
存货	240,186,401.03	5,351,782.17	245,538,183.20
在建工程	200,699,232.07	-10,392,967.78	190,306,264.29
营业收入	1,438,361,302.74	3,760,825.61	1,442,122,128.35
营业成本	1,158,772,733.77	8,802,011.22	1,167,574,744.99
未分配利润	557,384,557.12	-3,528,829.93	553,855,727.19
少数股东权益	25,956,389.96	-1,512,355.68	24,444,034.28
销售商品、提供劳务收到的现金	1,442,266,734.26	3,406,798.40	1,445,673,532.66
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	347,682,370.32	3,406,798.40	351,089,168.72

2) 执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响

2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号三个事项的会计处理中：“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行，本公司本年度提前施行该事项相关的会计处理；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。

本公司自施行日起执行解释 16 号，执行解释 16 号对本报告期内财务报表无重大影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%
城市维护建设税	实缴流转税税额	5%
企业所得税	应纳税所得额	15%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
金丹欧洲有限公司	15%、25.8%
河南金丹环保新材料有限公司	25%
金丹生物新材料有限公司	25%
河南金丹现代农业开发有限公司	免税
河南省聚乳酸可降解材料产业研究院有限公司	25%

2、税收优惠

2020年9月9日，本公司连续取得《高新技术企业证书》，有效期3年，报告期内，公司享受15%的企业所得税优惠税率。

公司出口货物实行免、抵、退税管理办法。自2016年9月1日起，根据财政部、国税总局下发《关于恢复玉米深加工产品出口退税率的通知》（财税[2016]92号），本公司乳酸及其系列产品的出口适用13%的出口退税率。

本公司企业研究开发费用享受企业所得税加计扣除税收优惠政策，初级产品糖化渣、玉米皮、玉米蛋白粉等销售实现利润享受免征企业所得税优惠，该等优惠已向主管税务机关申请备案。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	71,611.27	43,053.69
银行存款	258,443,119.30	209,771,108.26
其他货币资金	3,797,032.50	5,522,582.36
合计	262,311,763.07	215,336,744.31
其中：存放在境外的款项总额	12,162,808.23	10,346,172.17

其他说明：

截止2022年12月31日，本公司不存在质押、冻结，或有潜在收回风险的款项。

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行保函	3,796,832.50	538,363.41
合计	3,796,832.50	538,363.41

酒制造企业应详细披露是否存在与相关方建立资金共管账户等特殊利益安排的情形

适用 不适用

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	0.00	38,351.49
其中：		
债务工具投资		
权益工具投资		
衍生金融资产		38,351.49
其他		
其中：		
合计		38,351.49

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	45,328,588.72	25,658,743.90
商业承兑票据	591,606.40	3,401,262.68
合计	45,920,195.12	29,060,006.58

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	46,857,341.95	100.00%	937,146.83	2.00%	45,920,195.12	29,653,067.94	100.00%	593,061.36	2.00%	29,060,006.58
其中：										

商业承兑 汇票	603,680.00	1.29%	12,073.60	2.00%	591,606.40	3,470,676. 20	11.70%	69,413.52	2.00%	3,401,262. 68
无风险银 行承兑票 据组合										
其他银行 承兑票据 组合	46,253,661 .95	98.71%	925,073.23	2.00%	45,328,588 .72	26,182,391 .74	88.30%	523,647.84	2.00%	25,658,743 .90
合计	46,857,341 .95	100.00%	937,146.83	2.00%	45,920,195 .12	29,653,067 .94	100.00%	593,061.36	2.00%	29,060,006 .58

按组合计提坏账准备：937,146.83

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提预期信用损失的 应收票据	46,857,341.95	937,146.83	2.00%
其中：商业承兑汇票	603,680.00	12,073.60	2.00%
无风险银行承兑票据组合			
其他银行承兑票据组合	46,253,661.95	925,073.23	2.00%
合计	46,857,341.95	937,146.83	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

□适用 不适用**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票	69,413.52		57,339.92			12,073.60
无风险银行承 兑票据组合						
其他银行承兑 票据组合	523,647.84	401,425.39				925,073.23
合计	593,061.36	401,425.39	57,339.92			937,146.83

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 不适用**(3) 期末公司已质押的应收票据**

单位：元

项目	期末已质押金额

(4) 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

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额

银行承兑票据	25,927,157.38	45,553,661.95
合计	25,927,157.38	45,553,661.95

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明：

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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的应收账款	368,568.92	0.40%	368,568.92	100.00%	0.00	368,568.92	0.48%	368,568.92	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	94,934,962.13	99.60%	2,050,609.62	2.16%	92,884,352.51	76,941,245.28	99.52%	1,535,428.80	2.00%	75,405,816.48
其中：										
合计	95,303,531.05	100.00%	2,419,178.54	2.54%	92,884,352.51	77,309,814.20	100.00%	1,903,997.72	2.46%	75,405,816.48

按单项计提坏账准备：368,568.92

单位：元

名称	期末余额
----	------

	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
天瑞集团周口水泥有限公司	220,331.72	220,331.72	100.00%	账龄长且预计无法收回
郸城金丹橡塑制品有限公司	95,671.20	95,671.20	100.00%	账龄长且预计无法收回
郸城县电业局	19,026.00	19,026.00	100.00%	账龄长且预计无法收回
郸城县靓之韵服饰有限公司	17,940.00	17,940.00	100.00%	账龄长且预计无法收回
金丹莲花洗涤厂	15,600.00	15,600.00	100.00%	账龄长且预计无法收回
合计	368,568.92	368,568.92		

按组合计提坏账准备：2,050,609.62

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	92,982,358.08	1,855,349.21	2.00%
1—2 年	1,952,604.05	195,260.41	10.00%
2—3 年			
3—4 年			
4—5 年			
5 年以上			
合计	94,934,962.13	2,050,609.62	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	92,982,358.08
1 至 2 年	1,952,604.05
2 至 3 年	0.00
3 年以上	368,568.92
3 至 4 年	0.00
4 至 5 年	76,634.21
5 年以上	291,934.71
合计	95,303,531.05

（2） 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备的应收账款	368,568.92					368,568.92
按组合计提坏账准备的应收账款	1,535,428.80	515,180.82				2,050,609.62
合计	1,903,997.72	515,180.82				2,419,178.54

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
期末余额前五名应收账款汇总	22,683,726.90	23.80%	453,674.54
合计	22,683,726.90	23.80%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款**(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	1,000,000.00	876,800.00
合计	1,000,000.00	876,800.00

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

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

□适用 不适用

其他说明：

7、预付款项**(1) 预付款项按账龄列示**

单位：元

账龄	期末余额	期初余额
----	------	------

	金额	比例	金额	比例
1 年以内	13,899,664.74	99.88%	3,927,086.16	98.93%
1 至 2 年			42,514.16	1.07%
2 至 3 年	17,386.73	0.12%		
合计	13,917,051.47		3,969,600.32	

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：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)
期末余额前五名预付款项汇总	12,243,812.81	87.98

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	3,310,926.33	6,675,893.03
合计	3,310,926.33	6,675,893.03

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据

3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	6,396,501.14	6,984,077.00
备用金	95,516.00	46,963.00
其他	42,548.43	142.80
往来款	2,016,639.48	3,368,597.30
合计	8,551,205.05	10,399,780.10

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	3,723,887.07			3,723,887.07
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	1,516,391.65			1,516,391.65
2022 年 12 月 31 日余额	5,240,278.72			5,240,278.72

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	2,237,988.58
1 至 2 年	128,009.47
2 至 3 年	0.00
3 年以上	6,185,207.00
3 至 4 年	120,978.00
4 至 5 年	4,710,000.00
5 年以上	1,354,229.00

合计	8,551,205.05
----	--------------

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按账龄组合计提预期信用损失的其他应收款	3,723,887.07	1,516,391.65				5,240,278.72
合计	3,723,887.07	1,516,391.65				5,240,278.72

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
国网河南省电力公司	保证金	5,890,000.00	4-5 年	68.88%	4,948,000.00
郸城县汲冢镇李庄村集体经济合作社	土地管理费	1,388,600.00	1 年以内	16.24%	27,772.00
郸城县汲冢镇张堂村集体经济合作社	土地管理费	500,000.00	1 年以内	5.85%	10,000.00
郑州金安高科置业有限公司	保证金	211,294.14	1 年以内	2.47%	4,225.88
河南双汇投资发展股份有限公司	保证金	100,000.00	3-4 年	1.17%	50,000.00
合计		8,089,894.14		94.61%	5,039,997.88

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	119,396,646.63		119,396,646.63	157,459,307.94		157,459,307.94
在产品	35,276,937.94		35,276,937.94	28,318,301.33		28,318,301.33
库存商品	72,203,822.42	16,928,914.76	55,274,907.66	19,478,998.57		19,478,998.57
周转材料	11,773,409.37		11,773,409.37	10,159,037.79		10,159,037.79
消耗性生物资产	1,695,825.88		1,695,825.88	8,490,539.79		8,490,539.79
发出商品	16,217,901.06		16,217,901.06	21,631,997.78		21,631,997.78
合计	256,564,543.30	16,928,914.76	239,635,628.54	245,538,183.20		245,538,183.20

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“食品及酒制造相关业务”的披露要求

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

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	
库存商品		16,928,914.76				16,928,914.76
合计		16,928,914.76				16,928,914.76

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

单位：元

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

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵扣额	16,323,900.87	50,229,448.08
企业所得税留抵	3,798,791.34	
社会保险金	777,428.14	679,380.44
合计	20,900,120.35	50,908,828.52

其他说明：

14、债权投资

单位：元

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

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额	期初余额
------	------	------

	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日
--	----	------	------	-----	----	------	------	-----

减值准备计提情况

单位：元

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)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

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)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

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	

坏账准备减值情况

单位：元

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)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动							期末余额（账面价值）	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		
一、合营企业										
二、联营企业										

其他说明：

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
中原银行股份有限公司	17,743,105.44	17,743,105.44
合计	17,743,105.44	17,743,105.44

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	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
中原银行股份有限公司		1,965,096.62			根据管理层持有意图判断	

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明：

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,196,717,340.62	1,045,286,244.94
合计	1,196,717,340.62	1,045,286,244.94

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	520,029,673.50	913,951,610.84	5,865,649.84	46,092,766.64	1,485,939,700.82
2. 本期增加金额	51,342,114.43	210,347,192.01	1,284,806.19	1,112,918.28	264,087,030.91
(1) 购置		7,449,193.63	1,284,806.19	746,370.54	9,480,370.36
(2) 在建工程转入	51,342,114.43	202,897,998.38		359,024.10	254,599,136.91
(3) 企业合并增加					
外币报表折算差额				7,523.64	7,523.64
3. 本期减少金额	14,714,756.24	10,952,685.51	805,670.03	147,523.79	26,620,635.57
(1) 处置或报废	14,714,756.24	10,952,685.51	805,670.03	147,523.79	26,620,635.57
4. 期末余额	556,657,031.69	1,113,346,117.34	6,344,786.00	47,058,161.13	1,723,406,096.16
二、累计折旧					
1. 期初余额	95,835,795.84	329,001,501.00	1,954,472.48	13,861,686.56	440,653,455.88

2. 本期增加金额	22,376,402.70	80,168,968.06	426,641.06	4,795,768.18	107,767,780.00
(1) 计提	22,376,402.70	80,168,968.06	426,641.06	4,795,034.03	107,767,045.85
外币报表折算差额				734.15	734.15
3. 本期减少金额	11,443,006.22	9,919,513.75	233,317.07	136,643.30	21,732,480.34
(1) 处置或报废	11,443,006.22	9,919,513.75	233,317.07	136,643.30	21,732,480.34
4. 期末余额	106,769,192.32	399,250,955.31	2,147,796.47	18,520,811.44	526,688,755.54
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) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	449,887,839.37	714,095,162.03	4,196,989.53	28,537,349.69	1,196,717,340.62
2. 期初账面价值	424,193,877.66	584,950,109.84	3,911,177.36	32,231,080.08	1,045,286,244.94

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	23,293,274.71	尚未办理完毕

其他说明：

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	354,923,286.47	189,449,328.46
工程物资	939,817.59	856,935.83
合计	355,863,104.06	190,306,264.29

(1) 在建工程情况

单位：元

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
淀粉筒仓项目	14,308,237.34		14,308,237.34	29,126,505.42		29,126,505.42
产业集聚区供热中心项目二期	2,847,363.29		2,847,363.29			
聚乳酸新征地围墙				200,000.00		200,000.00
年产 1 万吨食品级乳酸乙酯工程项目（一期）				27,655,542.80		27,655,542.80
年产 6 万吨生物降解聚酯及其制品项目	287,120,059.93		287,120,059.93	2,929,071.24		2,929,071.24
技术研发实验楼	1,776,433.47		1,776,433.47	410,674.56		410,674.56
制酸车间酸气治理	1,110,851.05		1,110,851.05	313,761.45		313,761.45
污水处理车间新建 5#IC 塔				58,074.96		58,074.96
制酸蒸发冷凝水回收项目	2,604,707.48		2,604,707.48			
发酵副产物扩产改造项目	1,314,012.78		1,314,012.78			
发酵成熟料过滤设备升级项目	1,477,750.69		1,477,750.69			
年产 1 万吨 L-丙交酯项目工程				100,963,347.55		100,963,347.55
年产 7.5 万吨聚乳酸生物降解新材料项目	14,964,195.84		14,964,195.84			
综合利用乳酸副产石膏年产 20 万吨新型建筑材料项目（二期）	27,399,674.60		27,399,674.60	27,792,350.48		27,792,350.48
合计	354,923,286.47		354,923,286.47	189,449,328.46		189,449,328.46

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

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	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本	本期利息资本化率	资金来源
------	-----	------	--------	------------	----------	------	------------	------	-----------	-----------	----------	------

							例			化金 额		
产业集聚区供热中心项目二期	166,750,000.00		2,847,363.29			2,847,363.29	1.71%	5%	172,971.50	172,971.50	4.45%	金融机构贷款
淀粉筒仓项目	47,000,000.00	29,126,505.42	11,152,969.80	25,971,237.88		14,308,237.34	85.70%	90%				其他
5万吨精制乳酸扩产项目	41,266,700.00		39,157,522.06	39,157,522.06			94.89%	100%				其他
年产1万吨食品级乳酸乙酯工程项目（一期）	50,000,000.00	27,655,542.80	22,620,977.01	50,276,519.81			100.55%	100%				其他
年产6万吨生物降解聚酯及其制品项目	466,200,000.00	2,929,071.24	284,190,988.69			287,120,059.93	65.74%	70%	2,711,672.31	2,711,672.31	4.48%	金融机构贷款
年产1万吨L-丙交酯项目工程	150,557,600.00	100,963,347.55	19,872,382.69	120,835,730.24			121.90%	100%				其他
年产7.5万吨聚乳酸生物降解新材料项目	882,121,800.00		14,964,195.84			14,964,195.84	1.70%	5%				募股资金
综合利用乳酸副产石膏年产20万	46,500,000.00	27,792,350.48	7,485,790.21	7,878,466.09		27,399,674.60	59.77%	98%				其他

吨新型建筑材料项目(二期)												
合计	1,850,396,100.00	188,466,817.49	402,292,189.59	244,119,476.08		346,639,531.00			2,884,643.81	2,884,643.81		

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明：

(4) 工程物资

单位：元

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
工程物资	939,817.59		939,817.59	856,935.83		856,935.83
合计	939,817.59		939,817.59	856,935.83		856,935.83

其他说明：

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**24、油气资产**□适用 不适用**25、使用权资产**

单位：元

项目	土地使用权	房屋租赁	合计
一、账面原值：			
1.期初余额	44,004,398.25		44,004,398.25
2.本期增加金额			
租赁	13,083,027.77	6,574,542.03	19,657,569.80
其他增加			
3.本期减少金额			

租赁到期	25,135,417.00		25,135,417.00
其他减少			
4.期末余额	31,952,009.02	6,574,542.03	38,526,551.05
二、累计折旧			
1.期初余额	3,625,660.64		3,625,660.64
2.本期增加金额			
(1) 计提	8,783,517.75	1,011,468.00	9,794,985.75
3.本期减少金额			
(1) 处置	5,027,184.00		5,027,184.00
4.期末余额	7,381,994.39	1,011,468.00	8,393,462.39
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	24,570,014.63	5,563,074.03	30,133,088.66
2.期初账面价值	40,378,737.61		40,378,737.61

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	办公软件	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	131,918,450.56	35,000,000.00		2,183,293.91	169,101,744.47
2.本期增加金额					
(1) 购置	19,344,000.00			3,909,792.95	23,253,792.95
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
(4) 其他				3,048.00	3,048.00
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	151,262,450.56	35,000,000.00		6,096,134.86	192,358,585.42
二、累计摊销					

1.期初余额	24,412,929.43	3,184,580.00		880,353.18	28,477,862.61
2.本期增加金额					
(1) 计提	2,802,973.08	3,565,320.00		520,733.58	6,889,026.66
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	27,215,902.51	6,749,900.00		1,401,086.76	35,366,889.27
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	124,046,548.05	28,250,100.00		4,695,048.10	156,991,696.15
2.期初账面价值	107,505,521.13	31,815,420.00		1,302,940.73	140,623,881.86

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。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明：

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
合计								

其他说明：

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

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		

合计						

(2) 商誉减值准备

单位：元

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		
合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

说明商誉减值测试过程、关键参数（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）及商誉减值损失的确认方法：

商誉减值测试的影响

其他说明：

29、长期待摊费用

单位：元

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
租入房屋装修费		2,793,417.66			2,793,417.66
合计		2,793,417.66			2,793,417.66

其他说明：

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**

单位：元

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	9,463,276.10	1,430,893.85	6,135,749.07	942,953.31
可抵扣亏损	17,744,802.30	4,436,200.58	15,051,466.55	3,762,866.64
政府补助	48,835,529.94	7,676,077.85	58,567,593.09	9,362,792.86
新租赁准则影响	4,384,421.10	1,096,105.28	160,539.73	40,134.93
合计	80,428,029.44	14,639,277.56	79,915,348.44	14,108,747.74

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

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
新租赁准则影响	5,563,074.03	1,390,768.51		
新购进固定资产税前一次性抵扣	194,751,956.53	29,212,793.48	179,984,306.00	26,997,645.90
合计	200,315,030.56	30,603,561.99	179,984,306.00	26,997,645.90

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		14,639,277.56		14,108,747.74
递延所得税负债		30,603,561.99		26,997,645.90

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	20,872,304.78	15,127,067.62
资产减值应确认的递延所得税资产	3,951,783.31	
坏账及其他应确认的递延所得税资产	387,657.45	
合计	25,211,745.54	15,127,067.62

(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

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2025	5,300,734.98	5,300,734.98	
2026	9,826,332.64	9,826,332.64	
2027	5,745,237.16		
合计	20,872,304.78	15,127,067.62	

其他说明：

31、其他非流动资产

单位：元

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
预付工程款	5,351,521.74		5,351,521.74	4,882,469.09		4,882,469.09
预付设备款	46,223,675.28		46,223,675.28	46,988,836.00		46,988,836.00
预付土地款				50,900,000.00		50,900,000.00
预付软件款				1,333,032.22		1,333,032.22
合计	51,575,197.02		51,575,197.02	104,104,337.31		104,104,337.31

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	313,000,000.00	245,876,808.30
信用借款	75,000,000.00	50,000,000.00

合计	388,000,000.00	295,876,808.30
----	----------------	----------------

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
----	------	------

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	71,690,618.20	76,265,937.01
应付工程、设备款	106,676,585.55	131,355,027.16
应付费用	3,140,958.26	12,377,615.14
合计	181,508,162.01	219,998,579.31

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中国华冶科工集团有限公司	5,934,025.59	尚未结算

吉林省石油化工设计研究院	1,698,113.21	尚未结算
江苏省范群干燥设备厂有限公司	1,235,909.56	尚未结算
江苏格兰特干燥浓缩设备有限公司	1,160,000.00	尚未结算
南京环保产业创新中心有限公司	1,062,395.36	尚未结算
合计	11,090,443.72	

其他说明：

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收商品款	21,308,973.07	37,519,484.46
合计	21,308,973.07	37,519,484.46

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中食品及酒制造相关业的披露要求

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	8,944,900.41	105,990,935.65	105,808,652.69	9,127,183.37
二、离职后福利-设定提存计划	1,696,527.00	8,243,505.70	8,683,383.28	1,256,649.42
合计	10,641,427.41	114,234,441.35	114,492,035.97	10,383,832.79

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	7,373,378.14	92,469,799.84	91,559,316.00	8,283,861.98

2、职工福利费		5,944,978.83	5,944,978.83	0.00
3、社会保险费	1,240,447.59	3,977,368.73	4,704,244.24	513,572.08
其中：医疗保险费	854,444.00	3,590,710.80	4,321,680.31	123,474.49
工伤保险费		214,787.68	214,787.68	0.00
生育保险费	386,003.59	4,094.00	0.00	390,097.59
4、住房公积金	307,451.15	2,613,678.95	2,616,705.05	304,425.05
5、工会经费和职工教育经费	23,623.53	983,109.30	981,408.57	25,324.26
8、其他短期薪酬		2,000.00	2,000.00	0.00
合计	8,944,900.41	105,990,935.65	105,808,652.69	9,127,183.37

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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	949,293.22	7,832,805.88	8,344,942.24	437,156.86
2、失业保险费	747,233.78	410,699.82	338,441.04	819,492.56
合计	1,696,527.00	8,243,505.70	8,683,383.28	1,256,649.42

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	165,754.86	
企业所得税		496,656.62
个人所得税	224,465.56	203,887.00
房产税	1,268,684.08	1,175,451.21
土地使用税	2,143,883.96	1,954,085.18
资源税	502,768.80	405,577.80
印花税	146,739.61	160,427.36
环保税	67,604.89	115,068.93
合计	4,519,901.76	4,511,154.10

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	13,246,572.40	12,266,267.67
合计	13,246,572.40	12,266,267.67

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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：

(3) 其他应付款**1) 按款项性质列示其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金及保证金	8,907,017.83	8,646,983.19
代扣代缴职工社保及公积金	2,387,546.87	2,920,000.43
其他	1,952,007.70	699,284.05
合计	13,246,572.40	12,266,267.67

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	9,753,176.83	9,042,865.87
合计	9,753,176.83	9,042,865.87

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
未终止确认的应收票据	45,553,661.95	24,500,871.74

待转销项税	1,857,460.82	3,548,907.79
合计	47,411,122.77	28,049,779.53

短期应付债券的增减变动:

单位: 元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
合计											

其他说明:

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	8,970,000.00	
保证借款	156,846,537.20	
信用借款	9,811,000.00	
合计	175,627,537.20	

长期借款分类的说明:

其他说明, 包括利率区间:

46、应付债券

(1) 应付债券

单位: 元

项目	期末余额	期初余额

(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)

单位: 元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
合计											

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(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

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁土地款	20,320,380.72	34,409,935.51
租赁房屋	4,384,421.10	
减：一年内到期的租赁负债	-9,753,176.83	-9,042,865.87
合计	14,951,624.99	25,367,069.64

其他说明：

本期确认租赁负债利息费用 1,025,294.95 元。

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

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：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

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	78,128,093.31		11,324,831.28	66,803,262.03	政府拨款
合计	78,128,093.31		11,324,831.28	66,803,262.03	

涉及政府补助的项目：

单位：元

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	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
产业集聚区供热中心	4,593,333.38			519,999.96			4,073,333.42	与资产相关
耐热级 L-乳酸技改工程项目	2,612,500.18			474,999.96			2,137,500.22	与资产相关
乳酸钾生产能量系统优化工程	1,994,666.92			543,999.96			1,450,666.96	与资产相关
耦合吸附制备高品质 L-乳酸新技术研发与应用	1,388,333.20			339,999.96			1,048,333.24	与资产相关
年产 300 吨乳酸乙酯新技术推广	266,666.43			80,000.04			186,666.39	与资产相关
乳酸钠生产系统能效综合提升工程	4,305,000.19			819,999.96			3,485,000.23	与资产相关
产业集聚区食品安全检验检测认证公共服务平	4,399,999.84			275,000.04			4,124,999.80	与资产相关

台								
年产 3 万吨聚乳酸生物降解新材料工程项目	25,144,000.12			3,591,999.96			21,552,000.16	与资产相关
年产 3 万吨材料级乳酸技术改造项目	4,400,000.08			549,999.96			3,850,000.12	与资产相关
年产 8 万吨高纯度乳酸生产线技术改造项目-省财政拨付	3,406,238.50			486,605.52			2,919,632.98	与资产相关
年产 8 万吨高纯度乳酸生产线技术改造项目-郸城县财政拨付	19,840,815.47			2,834,402.28			17,006,413.19	与资产相关
乳酸副产石膏综合利用工程	1,050,000.00			150,000.00			900,000.00	与资产相关
6.5 万吨高强石膏项目	3,042,063.61			434,580.00			2,607,483.61	与资产相关
万吨丙交酯和聚乳酸项目工程	1,684,475.39			223,243.68			1,461,231.71	与资产相关
合计	78,128,093.31			11,324,831.28			66,803,262.03	

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

	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	180,654,547.00						180,654,547.00

其他说明：

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

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

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：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

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）	604,779,506.35		23,993.88	604,755,512.47
合计	604,779,506.35		23,993.88	604,755,512.47

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本公司向王恒购买子公司河南金丹环保新材料有限公司 1% 的股权。本次交易完成后，本公司持有河南金丹环保新材料有限公司 100% 的股权。购买成本与交易日取得的按新取得的股权比例计算确定应享有子公司自交易日开始持续计算的可辨认净资产份额的差额调减资本公积-股本溢价 23,993.88 元。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						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	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	-579,006.60	309,230.54				216,461.38	92,769.16	-362,545.22
外币财务报表折算差额	-579,006.60	309,230.54				216,461.38	92,769.16	-362,545.22
其他综合收益合计	-579,006.60	309,230.54				216,461.38	92,769.16	-362,545.22

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	68,807,559.40	15,056,102.27		83,863,661.67
合计	68,807,559.40	15,056,102.27		83,863,661.67

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	557,384,557.12	461,289,157.05
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-3,528,829.93	
调整后期初未分配利润	553,855,727.19	461,289,157.05
加：本期归属于母公司所有者的净利润	132,230,306.43	129,182,596.27
减：提取法定盈余公积	15,056,102.27	14,034,207.73
应付普通股股利	13,549,091.02	22,581,818.40
期末未分配利润	657,480,840.33	553,855,727.19

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元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润-3,528,829.93 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 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元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,532,832,338.82	1,214,037,195.84	1,438,486,047.55	1,166,628,038.12
其他业务	1,783,424.27	344,800.87	3,636,080.80	946,706.87
合计	1,534,615,763.09	1,214,381,996.71	1,442,122,128.35	1,167,574,744.99

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

□是 否

收入相关信息:

单位: 元

合同分类	分部 1	分部 2	本期发生金额	合计
商品类型			1,534,615,763.09	1,534,615,763.09
其中:				
乳酸			861,893,769.93	861,893,769.93
乳酸盐			297,506,436.93	297,506,436.93
副产品			192,092,254.62	192,092,254.62
其他			183,123,301.61	183,123,301.61
按经营地区分类			1,534,615,763.09	1,534,615,763.09
其中:				
国内			1,014,174,954.76	1,014,174,954.76
国外			520,440,808.33	520,440,808.33
市场或客户类型			1,534,615,763.09	1,534,615,763.09
其中:				
经销客户			640,074,714.17	640,074,714.17
直销客户			894,541,048.92	894,541,048.92
合同类型				
其中:				
按商品转让的时间分类			1,534,615,763.09	1,534,615,763.09
其中:				
在某一时点转让			1,534,615,763.09	1,534,615,763.09
在某一时段内转让				
按合同期限分类				
其中:				
按销售渠道分类				
其中:				
合计			1,534,615,763.09	1,534,615,763.09

与履约义务相关的信息:

商品销售收入的确认方法: 公司与客户签订的销售合同或协议, 按照客户的订单组织发货, 国内客户收到货物并验收确认后, 公司根据客户确认的货物签收单和销售出库单确认销售收入, 国外客户在提单开具时确认收入。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 155,553,005.55 元, 其中, 155,553,005.55 元预计将于 2023 年度确认收入, 元预计将于年度确认收入, 元预计将于年度确认收入。

其他说明:

62、税金及附加

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	797,703.54	889,064.97

教育费附加	797,703.53	889,064.96
资源税	1,726,131.60	1,592,094.50
房产税	2,872,854.16	2,547,044.64
土地使用税	5,736,650.86	5,113,383.68
印花税	674,083.03	603,695.80
环保税	487,499.42	196,009.53
合计	13,092,626.14	11,830,358.08

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	12,566,210.42	9,764,222.61
保险费	716,345.54	640,609.19
宣传费	491,853.67	857,708.23
业务招待费	1,659,763.53	1,285,992.84
差旅费	447,642.77	460,114.01
办公费	631,405.46	656,739.69
小车费	140,270.39	187,067.48
物料费	3,282,565.68	2,591,733.70
其它	1,061,136.20	634,269.38
合计	20,997,193.66	17,078,457.13

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
业务招待费	5,866,107.41	9,587,537.22
职工薪酬	27,380,958.96	30,111,638.90
修理费	12,358,226.92	13,586,351.09
折旧和摊销	15,241,439.63	8,532,768.50
低值易耗品	1,135,645.09	683,593.17
办公费	5,022,976.21	4,253,840.41
差旅费	330,755.78	696,162.87
中介服务费	5,642,160.17	3,983,007.10
小车费	694,553.64	1,056,579.46
会费	190,688.32	191,072.12
环境保护费	1,023,666.52	756,995.55
消防安全费	114,881.84	86,129.23
其他	4,090,661.61	1,492,600.56
合计	79,092,722.10	75,018,276.18

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

研发领用材料	43,654,873.67	38,176,134.34
研发人员薪酬	13,152,305.08	11,214,117.00
研发设备折旧	1,394,006.34	846,904.33
其他研发费用	330,214.36	2,245,031.67
合计	58,531,399.45	52,482,187.34

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	12,850,493.75	5,193,487.57
减：利息收入	1,609,700.20	363,253.90
汇兑损益	-6,883,334.65	1,106,009.09
银行手续费	502,093.44	468,411.30
其他	-6,884.28	274,947.22
合计	4,852,668.06	6,679,601.28

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	14,093,446.96	27,928,468.97
个税返还	54,703.42	26,135.66
合计	14,148,150.38	27,954,604.63

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	-6,642,296.10	3,963,247.09
合计	-6,642,296.10	3,963,247.09

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

70、公允价值变动收益

单位：元

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		38,351.49
合计		38,351.49

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-1,510,133.77	-1,922,871.07
应收票据坏账损失	-344,085.47	-143,348.66
应收账款坏账损失	-510,460.82	-592,397.11
合计	-2,364,680.06	-2,658,616.84

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-16,928,914.76	
合计	-16,928,914.76	

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	-1,546,743.00	-6,573,697.33
合计	-1,546,743.00	-6,573,697.33

74、营业外收入

单位：元

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
政府补助	218,800.00		218,800.00
违约赔偿收入	31,424.50		31,424.50
保险赔偿		1,026,932.00	
其他	305,669.80	74,937.86	305,669.80
合计	555,894.30	1,101,869.86	555,894.30

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

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
对外捐赠	3,009,943.86	500,000.00	3,009,943.86
其他	4,074.83	3,006.20	4,074.83
合计	3,014,018.69	503,006.20	3,014,018.69

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	859,632.78	7,257,202.81
递延所得税费用	3,018,886.69	2,226,150.91
合计	3,878,519.47	9,483,353.72

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	127,874,549.04
按法定/适用税率计算的所得税费用	19,161,155.21
子公司适用不同税率的影响	-3,860,002.62
非应税收入的影响	-6,090,031.47
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	558,277.82
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	8,232,333.19
税法规定的额外可扣除费用	-14,123,212.66
所得税费用	3,878,519.47

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注第十节、七、57、其他综合收益”。

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
财政拨款	3,042,119.10	28,240,035.66

保证金、押金	18,765,260.41	10,626,672.00
单位、个人往来	4,070,447.82	1,026,932.00
其他	1,684,295.96	435,251.71
合计	27,562,123.29	40,328,891.37

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
保证金、押金	20,965,449.67	10,340,363.41
单位和个人往来	4,905,984.03	10,621,685.91
运费	86,794,004.79	75,517,750.44
办公费	2,494,092.41	3,273,282.37
招待费	7,111,110.50	8,722,410.51
小车费	814,931.95	1,288,798.86
差旅费	867,895.78	1,295,067.78
其他	4,435,523.24	2,098,336.28
展会费	715,799.98	873,045.26
捐赠	3,009,943.86	500,000.00
保险费	942,516.38	1,016,157.67
维修费	6,127,845.69	8,878,177.67
咨询费	5,857,952.25	2,842,204.06
合计	145,043,050.53	127,267,280.22

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
期货手续费	4,451.06	781.05
期货平仓费	752,610.00	15,000.00
合计	757,061.06	15,781.05

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
长期借款保证金		400,934.07
合计		400,934.07

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
长期借款保证金		
上市发行费用		
贷款费用		132,222.22
合计		132,222.22

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

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	123,996,029.57	125,297,902.33
加：资产减值准备	19,293,594.82	2,658,616.84
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	107,826,649.73	85,368,105.57
使用权资产折旧	9,794,985.75	3,625,660.64
无形资产摊销	6,889,026.66	3,806,128.32
长期待摊费用摊销		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	1,546,743.00	6,573,697.33
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		-38,351.49
财务费用（收益以“-”号填列）	18,156,456.49	6,299,496.66
投资损失（收益以“-”号填列）	6,642,296.10	-3,963,247.09
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-530,529.82	1,292,772.07
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	3,605,916.09	938,220.93
存货的减少（增加以“-”号填列）	-11,026,360.10	-138,333,601.57
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-51,893,471.05	-33,112,638.69
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-72,712,024.72	-8,276,262.41
其他		
经营活动产生的现金流量净额	161,589,312.52	52,136,499.44
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		
当期新增使用权资产	19,657,569.80	
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	258,514,930.57	214,798,380.90
减：现金的期初余额	214,798,380.90	138,375,630.57
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	43,716,549.67	76,422,750.33

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	258,514,930.57	214,798,380.90
其中：库存现金	71,611.27	43,053.69
可随时用于支付的银行存款	258,443,119.30	209,771,108.26
可随时用于支付的其他货币资金	200.00	4,984,218.95
三、期末现金及现金等价物余额	258,514,930.57	214,798,380.90

其他说明：

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：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	3,796,832.50	银行保函
固定资产	59,670,664.34	贷款抵押
无形资产	30,993,267.96	贷款抵押
合计	94,460,764.80	

其他说明：

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

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			
其中：美元	2,184,598.46	6.9646	15,214,854.43
欧元	210,186.95	7.4229	1,560,196.71
港币			
应收账款			
其中：美元	7,135,999.26	6.9646	49,699,380.45
欧元	1,676.91	7.4229	12,447.54
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

(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

金丹欧洲有限公司为本公司的境外子公司，其境外主要经营地为荷兰，记账本位币为欧元。

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

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	0.00	递延收益	11,324,831.28
计入其他收益的政府补助	2,823,319.10	其他收益	2,823,319.10
计入营业外收入的政府补助	218,800.00	营业外收入	218,800.00

(2) 政府补助退回情况□适用 不适用

其他说明：

85、其他**八、合并范围的变更****1、非同一控制下企业合并****(1) 本期发生的非同一控制下企业合并**

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		

应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	

--或有对价	
--------	--

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

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

□是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

□是 否**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：

6、其他

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

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	
金丹欧洲有限公司	荷兰	荷兰	贸易	70.00%		投资设立
河南金丹环保新材料有限公司	周口郸城	周口郸城	石膏制品的生产销售	100.00%		投资设立
金丹生物新材料有限公司	周口郸城	周口郸城	生物及环保材料的研发生产销售	70.00%		投资设立
河南金丹现代农业开发有限公司	周口郸城	周口郸城	农产品种植与销售	100.00%		投资设立
河南省聚乳酸可降解材料产业研究院有限公司	郑州	郑州	科学研究和技术服务业	100.00%		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
金丹欧洲有限公司	30.00%	1,004,085.40		2,763,482.74
金丹生物新材料有限公司	30.00%	-9,238,362.26		13,063,037.73

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
金丹欧洲有限公司	24,823,476.30	43,694.83	24,867,171.13	15,659,391.55		15,659,391.55	24,027,674.42	83,239.24	24,110,913.66	18,559,315.96		18,559,315.96
金丹生物新材料有限公司	69,270,977.10	187,955,047.03	257,226,024.13	216,635,644.71	1,461,231.71	218,096,876.42	28,440,147.45	180,191,070.73	208,631,218.18	137,023,054.20	1,684,475.39	138,707,529.59

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
金丹欧洲有限公司	101,207,615.78	3,346,951.34	3,656,181.88	1,137,415.10	77,130,504.35	1,690,005.31	1,160,919.00	7,159,238.35
金丹生物新材料有限公司	8,306,454.25	30,794,540.88	30,794,540.88	68,719,160.98	6,060,253.45	14,739,283.34	14,739,283.34	31,868,055.23

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(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

其他说明：

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

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

本公司向王恒购买子公司河南金丹环保新材料有限公司 1%的股权。本次交易完成后，本公司持有河南金丹环保新材料有限公司 100%的股权。购买成本与交易日取得的按新取得的股权比例计算确定应享有子公司自交易日开始持续计算的可辨认净资产份额的差额调减资本公积-股本溢价 23,993.88 元。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	河南金丹环保新材料有限公司
购买成本/处置对价	500,000.00
--现金	500,000.00
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	500,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	476,006.12
差额	23,993.88
其中：调整资本公积	23,993.88
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例	对合营企业或
--------	-------	-----	------	------	--------

营企业名称				直接	间接	联营企业投资的会计处理方法
-------	--	--	--	----	----	---------------

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明:

持有 20%以下表决权但具有重大影响,或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据:

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位:元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中:现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明:

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位:元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		

非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
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		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

其他说明：

(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

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明：

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

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：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

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、应收账款等，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。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 2022 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：

项目	账面余额	减值准备
应收票据	46,857,341.95	937,146.83
应收账款	95,303,531.05	2,419,178.54
其他应收款	8,551,205.05	5,240,278.72
合计	150,712,078.05	8,596,604.09

（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。

（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和欧元）依然存在汇率风险。本公司外贸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情况如下：

序号	合同签订日期	合同约定金额（美元）	汇兑日期	合同约定利率
1	2022.01.07	1,000,000.00	2022.03.27	6.4330
2	2022.01.07	1,000,000.00	2022.04.27	6.4330
3	2022.01.07	2,000,000.00	2022.05.27	6.4330
4	2022.03.02	3,000,000.00	2022.04.27	6.3500
5	2022.03.02	3,000,000.00	2022.05.27	6.3500
6	2022.03.02	3,000,000.00	2022.06.29	6.3500
7	2022.03.15	2,500,000.00	2022.03.30	6.3720
8	2022.04.20	1,500,000.00	2022.08.30	6.4500
9	2022.04.20	1,500,000.00	2022.09.28	6.4500

（2）截止 2022 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	合计
外币金融资产：			
货币资金	15,214,854.43	1,560,196.71	16,775,051.14

应收账款	49,699,380.45	12,447.54	49,711,827.99
小计	64,914,234.88	1,572,644.25	66,486,879.13

2.利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款。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。

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

单位：元

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	--	--	--	--
（二）其他债权投资			1,000,000.00	1,000,000.00
（三）其他权益工具投资			17,743,105.44	17,743,105.44
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

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

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

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

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

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是自然人张鹏。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注附注九（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。

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：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明：

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
深圳首中教育产业发展股权投资企业（有限合伙）	持有公司股份 5%以上的股东
广州诚信创业投资有限公司	持有公司股份 5%以上的股东
于培星	董事
崔耀军	董事、董事会秘书、副总经理
石从亮	董事、总经理
王然明	董事
赵亮	独立董事
郭红彩	独立董事
赵华春	独立董事
史永祯	监事
刘忠伟	监事
王小鑫	监事
李艳坤	监事
吕豫	监事
陈飞	财务总监
河南龙翔石油助剂有限公司	公司控股股东关系密切的家庭成员参股的企业
巴州铭信石油科技有限公司	公司控股股东关系密切的家庭成员参股的企业
李中民	公司大股东张鹏的配偶

其他说明：

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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
-----	--------	-------	---------	----------	-------

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
河南龙翔石油助剂有限公司	销售蒸汽、水等	68,284.40	115,825.67

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(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：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

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
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

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
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

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
张鹏	20,000,000.00	2022年03月31日	2025年03月31日	否
张鹏	10,000,000.00	2022年06月30日	2025年06月30日	否
张鹏	20,000,000.00	2022年10月31日	2025年10月31日	否
张鹏	20,000,000.00	2022年12月13日	2025年12月13日	否
张鹏	20,000,000.00	2022年01月26日	2025年01月26日	否
张鹏	10,000,000.00	2022年01月30日	2025年01月30日	否

张鹏	100,000,000.00	2022年06月20日	2023年06月20日	否
张鹏	150,000,000.00	2022年10月11日	2023年10月11日	否
张鹏	120,000,000.00	2021年06月10日	2024年06月10日	否
张鹏、不动产等	180,000,000.00	2022年07月12日	2027年07月30日	否
张鹏	240,000,000.00	2022年11月09日	2027年11月09日	否

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	4,103,594.00	3,558,027.00

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

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	河南龙翔石油助剂有限公司	16,190.00	323.80	10,280.00	205.60

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

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

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
股票和债券的发行	2023年3月23日，深圳证券交易所上市审核委员会召开2023年第14次上市审核委员会审议会议，对河南金丹乳酸科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券的申请进行了审核。根据会议审核结		

	果，公司本次发行可转债的申请符合发行条件、上市条件和信息披露要求		
--	----------------------------------	--	--

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	19,872,000.17
经审议批准宣告发放的利润或股利	19,872,000.17
利润分配方案	以截至 2022 年 12 月 31 日公司总股本 180,654,547 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 1.1 元（含税）

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明：

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

(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。

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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的应收账款	368,568.92	0.21%	368,568.92	100.00%	0.00	368,568.92	0.26%	368,568.92	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	174,553,327.50	99.79%	1,750,480.16	1.00%	172,802,847.34	140,429,598.94	99.74%	1,236,437.70	0.88%	139,193,161.24
其中：										
合并范围内关联方	91,433,564.17	52.27%			91,433,564.17	78,607,713.70	55.83%			78,607,713.70
账龄组合	83,119,763.33	47.52%	1,750,480.16	2.11%	81,369,283.17	61,821,885.24	43.91%	1,236,437.70	2.00%	60,585,447.54
合计	174,921,896.42	100.00%	2,119,049.08	1.21%	172,802,847.34	140,798,167.86	100.00%	1,605,006.62	1.14%	139,193,161.24

按单项计提坏账准备：368,568.92

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
天瑞集团周口水泥有限公司	220,331.72	220,331.72	100.00%	账龄长且预计无法收回

郸城金丹橡塑制品有限公司	95,671.20	95,671.20	100.00%	账龄长且预计无法收回
郸城县电业局	19,026.00	19,026.00	100.00%	账龄长且预计无法收回
郸城县靓之韵服饰有限公司	17,940.00	17,940.00	100.00%	账龄长且预计无法收回
金丹莲花洗涤厂	15,600.00	15,600.00	100.00%	账龄长且预计无法收回
合计	368,568.92	368,568.92		

按组合计提坏账准备：1,750,480.16

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提预期信用损失的应收账款	174,553,327.50	1,750,480.16	1.00%
其中：合并范围内关联方	91,433,564.17		
账龄组合	83,119,763.33	1,750,480.16	2.11%
合计	174,553,327.50	1,750,480.16	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	138,103,063.14
1 至 2 年	36,450,264.36
3 年以上	368,568.92
4 至 5 年	76,634.21
5 年以上	291,934.71
合计	174,921,896.42

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提预期信用损失的应收账款	368,568.92					368,568.92
按账龄分析法计提坏账准备	1,236,437.70	514,042.46				1,750,480.16
合计	1,605,006.62	514,042.46				2,119,049.08

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
期末余额前五名应收账款汇总	22,683,726.90	12.97%	453,674.54
合计	22,683,726.90	12.97%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	185,640,941.80	128,760,757.92
合计	185,640,941.80	128,760,757.92

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	6,110,978.00	6,911,880.00
备用金		30,000.00
土地出让款		14,037,553.92
公司往来款	184,597,632.80	111,365,300.00
其他	41,653.06	
合计	190,750,263.86	132,344,733.92

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	3,583,976.00			3,583,976.00
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	1,525,346.06			1,525,346.06
2022 年 12 月 31 日余额	5,109,322.06			5,109,322.06

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内(含 1 年)	64,255,353.06

1至2年	46,300,000.00
2至3年	52,110,000.00
3年以上	28,084,910.80
3至4年	6,320,978.00
4至5年	18,058,853.92
5年以上	3,705,078.88
合计	190,750,263.86

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提预期信用损失的其他应收款						
按组合计提预期信用损失的其他应收款	3,583,976.00	1,525,346.06				5,109,322.06
合计	3,583,976.00	1,525,346.06				5,109,322.06

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
金丹生物新材料有限公司	往来款、土地出让款	144,296,332.80	1年内、1-2年、2-3年、3-4年、5年以上	75.65%	
河南金丹环保新材料有限公司	往来款	40,301,300.00	1-2年、2-3年、4-5年、5年以上	21.13%	

国网河南省电力公司	保证金	5,890,000.00	4-5 年、5 年以上	3.09%	4,948,000.00
河南双汇投资发展股份有限公司	保证金	100,000.00	3-4 年	0.05%	50,000.00
杭州娃哈哈保健食品有限公司第二分公司	保证金	100,000.00	5 年以上	0.05%	100,000.00
郸城县农民工工资保障金制度工作领导小组	保证金	20,978.00	3-4 年	0.01%	833.06
合计		190,708,610.80		99.98%	5,098,833.06

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

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	151,427,064.04		151,427,064.04	141,927,064.04		141,927,064.04
合计	151,427,064.04		151,427,064.04	141,927,064.04		141,927,064.04

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
金丹欧洲有限公司	2,827,064.04					2,827,064.04	
河南金丹环保新材料有限公司	46,100,000.00	500,000.00				46,600,000.00	
金丹生物新材料有限公司	70,000,000.00					70,000,000.00	
河南金丹现代农业开发有限公司	23,000,000.00					23,000,000.00	
河南省聚乳酸可降解材料产业研究院有限公司		9,000,000.00				9,000,000.00	
合计	141,927,064.04	9,500,000.00				151,427,064.04	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动							期末余额（账面价值）	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		
一、合营企业										
二、联营企业										

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,494,901,363.15	1,189,445,248.51	1,427,438,114.79	1,158,782,728.47
其他业务	2,433,587.29	307,259.63	4,276,026.86	946,706.87
合计	1,497,334,950.44	1,189,752,508.14	1,431,714,141.65	1,159,729,435.34

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	本期发生金额	合计
商品类型			1,497,334,950.44	1,497,334,950.44
其中：				
乳酸			859,132,872.35	859,132,872.35
乳酸盐			236,726,685.48	236,726,685.48
副产品			184,498,471.76	184,498,471.76
其他			216,976,920.85	216,976,920.85
按经营地区分类			1,497,334,950.44	1,497,334,950.44
其中：				
国内			1,023,214,309.44	1,023,214,309.44
国外			474,120,641.00	474,120,641.00
市场或客户类型			1,497,334,950.44	1,497,334,950.44
其中：				
经销客户			714,054,709.72	714,054,709.72
直销客户			783,280,240.72	783,280,240.72
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类			1,497,334,950.44	1,497,334,950.44
其中：				
在某一时点转让			1,497,334,950.44	1,497,334,950.44
在某一时段内转让				
按合同期限分类				

其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计			1,497,334,950.44	1,497,334,950.44

与履约义务相关的信息：

商品销售收入的确认方法：公司与客户签订的销售合同或协议，按照客户的订单组织发货，国内客户收到货物并验收确认后，公司根据客户确认的货物签收单和销售出库单确认销售收入，国外客户在提单开具时确认收入。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 147,720,142.55 元，其中，147,720,142.55 元预计将于 2023 年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	-6,642,296.10	3,963,247.09
合计	-6,642,296.10	3,963,247.09

6、其他

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

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-1,546,743.00	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	14,148,150.38	政府补助
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-6,642,296.10	主要涉及理财产品、外汇套期及期货损益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,458,124.39	
减：所得税影响额	135,100.94	
少数股东权益影响额	44,964.18	
合计	3,320,921.77	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	9.03%	0.73	0.73
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.80%	0.71	0.71

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

(2) 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净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他