

证券代码：000930 证券简称：中粮科技 公告编号：2023-031

中粮生物科技股份有限公司

2022 年年度报告

【二〇二三年四月】

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、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人殷建豪、主管会计工作负责人胡昌平及会计机构负责人(会计主管人员)李观书声明：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。

本报告中涉及未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 1,864,720,561 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 5.70 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	11
第四节 公司治理.....	33
第五节 环境和社会责任.....	49
第六节 重要事项.....	71
第七节 股份变动及股东情况.....	86
第八节 优先股相关情况.....	92
第九节 债券相关情况.....	93
第十节 财务报告.....	94

备查文件目录

- 一、载有企业负责人、主管会计工作负责人（总会计师）、会计机构负责人（会计主管人员）签名的会计报表。
- 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、报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、上述文件的原件备置在公司董事会办公室。

释义

释义项	指	释义内容
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
国务院国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会
深交所、交易所	指	深圳证券交易所
中粮集团	指	中粮集团有限公司
中粮香港	指	中粮集团（香港）有限公司
公司、本公司、中粮科技	指	中粮生物科技股份有限公司
董事会	指	中粮生物科技股份有限公司董事会
股东大会	指	中粮生物科技股份有限公司股东大会
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元
大耀香港	指	大耀香港有限公司（Starry Hong Kong Limited），一家于香港注册成立的公司
生化投资	指	COFCO Bio-chemical Investment Co., Ltd.，一家于英属维尔京群岛注册成立的公司
生化能源	指	COFCO Biofuel Holdings Limited，一家于英属维尔京群岛注册成立的公司
生物化学	指	COFCO Biochemical Holdings Limited，一家于英属维尔京群岛注册成立的公司
桦力投资	指	桦力投资有限公司（Widepower Investments Limited），一家于香港注册成立的公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	中粮科技	股票代码	000930
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	中粮生物科技股份有限公司		
公司的中文简称	中粮科技		
公司的外文名称（如有）	COFCO BIOTECHNOLOGY CO., LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	COFCO TECH		
公司的法定代表人	殷建豪		
注册地址	安徽省蚌埠市开源大道 99 号		
注册地址的邮政编码	233316		
公司注册地址历史变更情况	2022 年 7 月 5 日，公司召开八届董事会 2022 年第七次临时会议，审议通过了《关于变更公司住所暨修订公司章程的议案》，公司住所由“安徽省蚌埠市中粮大道 1 号”变更为“安徽省蚌埠市开源大道 99 号”，邮政编码由“233010”变更为“233316”。该事项于 2022 年 7 月 22 日经公司 2022 年第四次临时股东大会审议通过。		
办公地址	北京市东城区建国门内大街 8 号中粮广场 A 座 7 层、安徽省蚌埠市涂山路 343 号		
办公地址的邮政编码	100005、233000		
公司网址	www.cofcotech.com		
电子信箱	zlshahstock@163.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	潘喜春	孙淑媛
联系地址	安徽省蚌埠市涂山路 343 号	安徽省蚌埠市涂山路 343 号
电话	0552-4926909	0552-4926909
传真	0552-4926758	0552-4926758
电子信箱	zlshahstock@163.com	zlshahstock@163.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	中国证券报、证券时报、证券日报、上海证券报
公司披露年度报告的媒体名称及网址	www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	中粮生物科技股份有限公司董事会办公室

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91340000711722608T
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	2018 年，公司重大资产重组项目完成，主营业务由原来的燃料乙醇、柠檬酸、乳酸变更为燃料乙醇、食用酒精、淀粉、淀粉糖、柠檬酸、味精及其副产品的生产与销售。

历次控股股东的变更情况（如有）	<p>1.2006年12月8日，中粮集团受让安徽丰原集团有限公司持有本公司的2亿股股份，本公司控股股东由安徽丰原集团有限公司变更为中粮集团。</p> <p>2.2011年9月15日，中粮集团将持有本公司2亿股股份注入大耀香港，本公司控股股东由中粮集团变更为香港大耀。</p> <p>3.2015年5月5日-18日，大耀香港通过二级市场集中竞价交易方式累计减持其所持有的公司无限售条件流通股合计4,800万股，减持股份数量占公司总股本的4.98%，减持后，大耀香港持有本公司股份15,200万股，占本公司总股本的15.76%，仍是公司控股股东。</p> <p>4.2018年12月19日，公司发行股票购买资产项目完成，公司新增股份883,233,262股，公司总股本增加至1,847,644,377股，COFCO Bio-chemical Investment Co., Ltd.持有本公司股份883,233,262股，占本公司总股本的47.80%，成为公司控股股东。</p> <p>5.2020年2月10日，公司限制性股票授予完成，公司新增股份18,119,411股，公司总股本增加至1,865,763,788股，控股股东持股数量不变，持股比例由47.8%下降至47.34%，公司控股股东持股比例的变化不会导致公司控股股东及实际控制人发生变化。</p> <p>6.2021年4月30日，公司回购注销45,800股限制性股票，本次回购注销完成后，公司股份总数由1,865,763,788股减少至1,865,717,988股。控股股东持股数量不变，持股比例47.34%。</p> <p>7.2022年4月20日，公司回购注销444,392股限制性股票，本次回购注销完成后，公司股份总数由1,865,717,988股减少至1,865,273,596股。控股股东持股数量不变，持股比例由47.34%增加至47.35%，公司控股股东持股比例的变化不会导致公司控股股东及实际控制人发生变化。</p> <p>8.2023年4月21日，公司回购注销553,035股限制性股票，本次回购注销完成后，公司股份总数由1,865,273,596股减少至1,864,720,561股。控股股东持股数量不变，持股比例由47.35%增加至47.37%，公司控股股东持股比例的变化不会导致公司控股股东及实际控制人发生变化。</p> <p>9.至本报告披露日，中粮集团通过生化投资、大耀香港合计持有本公司股份1,035,233,262股，持股比例55.52%，为本公司实际控制人。</p>
-----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区车公庄西路19号外文文化创意园12A
签字会计师姓名	刘佳、李巧梅

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

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 调整后	2020 年	
		调整前	调整后		调整前	调整后
营业收入（元）	19,918,051,356.78	23,468,553,115.67	23,559,593,581.78	-15.46%	19,909,350,658.56	19,909,350,658.56
归属于上市公司股东的净利润（元）	1,058,864,667.31	1,133,198,037.30	1,129,602,966.03	-6.26%	593,116,803.94	593,116,803.94
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	855,392,178.03	1,054,340,097.55	1,050,745,026.28	-18.59%	521,231,909.82	521,231,909.82
经营活动产生的现金流量净额（元）	708,442,677.10	4,841,590,965.35	4,841,590,965.35	-85.37%	-2,910,855,638.13	-2,910,855,638.13
基本每股收益（元/股）	0.5700	0.6127	0.6127	-6.97%	0.3209	0.3209
稀释每股收益（元/股）	0.5700	0.6109	0.6109	-6.70%	0.3202	0.3202
加权平均净资产收益率	9.02%	10.41%	10.41%	-1.39%	5.86%	5.86%
	2022 年末	2021 年末		本年末比上年末增 减 调整后	2020 年末	
		调整前	调整后		调整前	调整后
总资产（元）	18,100,294,856.56	18,062,119,861.99	18,056,987,554.37	0.24%	20,484,494,619.23	20,484,494,619.23
归属于上市公司股东的净资产（元）	12,099,887,296.31	11,397,350,949.32	11,393,755,878.05	6.20%	10,393,677,843.62	10,393,677,843.62

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

本公司 2022 年 8 月 22 日召开八届三次董事会、八届三次监事会，审议通过了《关于公司会计政策变更的议案》，自 2022 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号）中“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”相关规定。

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	5,380,135,205.78	5,229,122,134.05	4,287,062,608.64	5,021,731,408.31
归属于上市公司股东的净利润	348,969,121.63	436,719,336.26	179,738,947.16	93,437,262.26
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	292,536,695.96	338,897,368.57	165,606,253.04	58,351,860.46
经营活动产生的现金流量净额	-63,556,964.26	3,336,675.34	1,700,469,396.81	-931,806,430.79

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

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	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）	-143,148,567.60	-213,001,129.40	-25,508,902.87	
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）	485,715,881.00	276,522,284.57	161,497,075.83	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	-62,650,000.00			
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	-426,757.93	42,905,610.91	-20,511,362.21	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	93,772.68	5,252.40		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	15,996,239.23	15,330,504.78	7,181,741.38	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-26,158,891.97	-23,018,701.76	-8,956,955.95	
减：所得税影响额	79,892,622.07	18,693,939.80	29,834,205.50	

少数股东权益影响额（税后）	-13,943,435.94	1,191,941.95	11,982,496.56	
合计	203,472,489.28	78,857,939.75	71,884,894.12	--

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

1.行业基本情况

玉米是优良的粮食作物，营养价值高，其深加工产品淀粉、变性淀粉、淀粉糖、酒精、酶制剂、有机酸、氨基酸及饲料、玉米油等广泛应用于食品饮料、食品加工、生物能源、饲料原料等多个领域，对整个社会和国民经济发展起着巨大的推动作用。近年来玉米深加工产业实现较快发展，淀粉、酒精、淀粉糖、氨基酸等深加工产能持续扩大，也成为拉动玉米消费快速增长的重要动力。

报告期内，淀粉行业依然面临原料能源价格、物流成本等诸多影响和产能扩张、供过于求的竞争压力。根据中国淀粉工业协会统计，行业整体保持基本稳健运行，行业平均开工率在 55%左右，随着新建项目相继投产，产业结构持续优化，新建装置开工率较高，在 70%以上，老旧装置逐步被新装置替代。进出口方面，2022 年上半年玉米淀粉出口强劲，下半年出口受阻，全年出口超过 22 万吨，同比增长 50%以上。

报告期内，国内乙醇行业供需矛盾依然存在，行业开工率在 50%左右，产能过剩。燃料乙醇受高油价抑制消费等因素影响，国内需求有所下滑。食用酒精受“新国标”实施等因素影响，国内需求也出现下滑。化工医药和无水乙醇等受消毒、电池电解液溶剂消费增加影响，国内需求增加。总体来看，国内乙醇行业产能变化不大，因进口减少国内开工同比略有提高，但下游需求仍呈稳中趋弱态势。

报告期内，生物可降解材料产业依然保持向好趋势，应用地区从中大型城市逐步推广至全国城市，主要的应用领域为购物袋、快递包装、外卖包装、农用地膜等。根据招商证券预测到 2025 年，可降解材料塑料新增需求有望超过 400 万吨，未来发展空间广阔。

整体看来，受政策调整、成本上涨、产能过剩等因素的影响，玉米深加工行业依然面临挑战，降低生产成本、控制经营波动风险、持续延伸产业链、发展高附加值产品是行业发展和企业间竞争的主要方向和经营重点。味精、苏氨酸、柠檬酸、赖氨酸等细分品类基本完成新一轮行业整合，部分头部企业已占据国内和全球市场主导地位，产品的规模效益、生产成本、技术水平等竞争优势逐步显现；淀粉、淀粉糖、酒精等传统大宗产品市场竞争依然激烈，行业整体盈利薄弱，细分行业有待进一步整合。

2.行业政策情况

(1) 2022 年中央一号文件。2022 年 2 月 22 日,《中共中央国务院关于做好 2022 年全面推进乡村振兴重点工作的意见》,即 2022 年中央一号文件发布,文件指出“严格控制以玉米为原料的燃料乙醇加工”,玉米燃料乙醇新增产能将进一步受到限制,行业恶性竞争将得到有效控制,有利于现有燃料乙醇企业经营,促进车用乙醇汽油市场健康可持续发展。玉米燃料乙醇产业政策从 2017 年的“适度发展”到现在的“严格控制”,源自近年来国内玉米市场由供过于求向供不应求的显著变化,在保障国家粮食安全的主基调下,在玉米燃料乙醇新增产能受限,避免燃料乙醇行业过度竞争的同时也对现有玉米燃料乙醇生产企业提出了新要求,需要

采取更加稳健的企业发展战略，并通过原料多元化、生产柔性化实现企业的可持续运营，保持相对稳固的市场地位和盈利能力。

(2) 《“十四五”生物经济发展规划》。2021 年 12 月 20 日，国家发展改革委发布《“十四五”生物经济发展规划》，提出要“积极开发生物能源。开展新型生物质能技术研发与培育，推动生物燃料与生物化工融合发展，建立生物质燃烧掺混标准。优选和改良中高温厌氧发酵菌种，提高生物质厌氧处理工艺及厌氧发酵成套装备研制水平，加快生物天然气、纤维素乙醇、藻类生物燃料等关键技术研发和设备制造。积极推进先进生物燃料在市政、交通等重点领域替代推广应用，推动化石能源向绿色低碳可再生能源转型。”发展规划进一步明确了生物燃料乙醇产业发展重点，对企业技术提升、清洁生产、综合利用和转型升级提出了更高要求。

(3) 《农业农村污染治理攻坚战行动方案》。2022 年 2 月 8 日，生态环境部、农业农村部、住房和城乡建设部、水利部联合发布《农业农村污染治理攻坚战行动方案》，提出要“推进全生物可降解地膜有序替代，在不同类型区域建设试验示范基地”，进一步为我国生物可降解材料市场推广和产业发展拓展了应用空间，并与农业产业化绿色发展充分融合。

(4) 《关于“十四五”推动石化化工行业高质量发展的指导意见》。2022 年 3 月 28 日，工业和信息化部、国家发展和改革委员会、科学技术部、生态环境部、应急管理部、国家能源局联合发布《关于“十四五”推动石化化工行业高质量发展的指导意见》，提出要“有序发展和科学推广生物可降解塑料”、建立完善“可降解塑料价标识管理体系，绿色用能监测与评价体系”，进一步明确了生物可降解材料在化工领域应用的重要作用，对产业发展方向和管理体系建设提出了明确要求，为生物可降解材料产业健康有序发展提供了有力保障。

(5) 《关于推动轻工业高质量发展的指导意见》。2022 年 6 月 8 日，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》，提出要引导绿色产品消费，促进降解材料制品等绿色节能轻工产品消费。生物可降解材料行业受利好政策影响规模发展提速，相关政策的密集出台充分体现国家推进经济绿色发展的决心，进一步增强了企业的发展信心，生物可降解材料未来将主要围绕技术攻关、市场拓展、产品力提升、标准规范等，逐步消除制约产业发展瓶颈，进一步提升行业发展质量，生物可降解材料迎来产业规模快速发展机遇期。

二、报告期内公司从事的主要业务

1. 公司主要业务

中粮科技是中粮集团旗下一家生物科技创新型企业，是目前国内规模和技术领先的玉米深加工企业之一，致力于成为最优秀的营养、健康、低碳、环保的生物制品提供者，包括食品原料、绿色生物能源、生物可降解材料等。公司秉承可持续发展理念，依托 4 个研发平台、3 个国家级研发中心，以绿色科技为驱动，为全球客户提供食品原料解决方案式服务、清洁能源和绿色生物质材料，为保障食品安全和身体健康、提高人们生活品质做出贡献。报告期内，公司主营业务无重大变化。

食品原料业务主要产品包括以淀粉、淀粉糖、氨基酸、有机酸、食用酒精等为主的食品原料，以及根据下游细分市场 and 客户需求个性化发展的蜡质玉米变性淀粉、专用淀粉、风味

糖浆、特种糊精、定制化柠檬酸和特种酒精等高附加值小品种产品，广泛应用于食品、饮料、保健品及饲料等领域。

清洁能源业务主要产品为生物燃料乙醇。该业务坚定“三化”转型，原料多元化、生产柔性化、业务市场化能力持续提升，能够灵活使用玉米、木薯、不宜食用水稻和小麦等为原料生产燃料乙醇，多品种、多渠道保障低价粮源，有效控制生产成本；根据市场需求灵活切换生产消毒酒精、特级酒精、化工无水乙醇等产品，积极推进生物饲料、二氧化碳等副产品开发利用，增强抗风险能力和盈利能力。非粮燃料乙醇市场化发展进程有序推进，纤维素燃料乙醇技术储备已可满足规模化发展需要，随着生产成本进一步降低及配套扶持政策落地，将稳步推进纤维素乙醇生产线建设。报告期内，公司保持燃料乙醇规模和技术行业领先的地位。

生物可降解材料业务主要产品为聚乳酸、聚羟基脂肪酸酯（PHA）、可降解包装物等。为积极响应国家“十四五”塑料污染治理系列政策，公司在已有成熟的聚乳酸聚合、改性及其制品生产线基础上，大力发展相关生物可降解材料业务。报告期内，公司建成一套 PHA 示范装置，并成功投料试车；正在建设 3 万吨/年丙交酯项目，成功引入战略投资者，加快补齐聚乳酸全产业链短板；同时，加大了 PHA 与 PLA 共混合金纤维等技术的研发力度，保持技术先进性。公司更加重视生物可降解材料产业发展，成立生物材料事业部，统筹业务经营与发展，为后续规模化发展，打造一体化、高端化、技术领先化的生物可降解材料全产业链平台提供更多支持。

近 10 年中国玉米深加工行业规模持续增长，报告期内行业产能仍然过剩、竞争激烈、整体开工率不足 60%，中粮科技主动应对外部环境、行业和市场变化，动态调整业务发展战略和经营策略，聚焦食品主业，在保持现有燃料乙醇规模基础上，发挥良好的淀粉生产基础优势，不断延伸下游产业链，淀粉糖布局不断完善，进一步巩固了果糖市场行业领先地位，变性淀粉、生物可降解材料也初具规模，并不断开发阿洛酮糖、电子级酒精、二氧化碳、生物发酵饲料等新产品，推动产品结构持续优化，更加适应市场变化和消费升级需求。公司整体盈利能力、产能利用率均居于行业前列，保持稳定的经营业绩和合理的回报水平。

2. 公司经营模式

中粮科技始终坚持以客户关注为焦点，以客户需求为导向，通过购、产、销、研有机结合，为客户提供解决方案式服务，持续加大创新研发投入并实现研发成果转化，为客户提供个性化、差异化产品和服务，不断加强精益管理、期现结合、风险管控等经营能力，推动各业务模块专业化运营，统筹各业务环节协同发展。

采购上，加强对国内外期现货市场行情分析研判，动态调整采购策略。一方面抓住国内低价粮源窗口期采购，提前锁定低价原料，不断优化自身采购管理能力，提高玉米自收自烘比例，减少合同粮采购，通过内外部协同，有效降低原料采购成本；另一方面依托海外公司收储优势，大力开展木薯进口，积极争取玉米进口配额，抓住国外市场低价期实现进口原料替代，多渠道降低采购风险，保障原料低成本供应。发挥中粮集团协同优势，大力推进煤炭、辅料及备品备件的直采、集采模式，全面提升采购管理能力、减低采购成本。

生产上，通过内外部标杆对比、制定提升方案、设定考核指标等手段，以先进带后进，全面提升生产管理水平；系统诊断现有生产装置技术水平，持续推进技术升级改造，实现节能降耗、降本增效。全面推进“自动化、机械化、信息化、智能化”的“四化”建设，努力打造

运行水平优、生产稳、消耗低、劳动效率高、本质安全的现代化工厂。积极践行“双碳”战略，落实《碳达峰行动方案》，统筹推进配套举措，启动碳管理体系建设，加快绿色低碳转型发展。协同销售、研发部门，根据客户需求和市场经营环境变化，及时调整生产节奏和产品结构，保持各生产装置良好运行。

销售上，提高商情研判能力，积极应对市场环境变化，综合原辅料行情动态、行业开工及库存变化、下游客户需求及生产情况等信息，灵活调整各产品销售策略；着力提高大客户服务能力和销量占比，积极开发细分市场需求，拓展产品应用领域，进一步提升解决方案式营销水平。

研发上，构建以成果转化为核心的研发创新体系，从应用研发、降本增效、基础研究、新产品开发四个方面持续夯实符合公司战略发展的技术储备；以“移动互联网+研发管理平台”为支撑，创立大数据智能优化平台，完善创新管理体系，加强创新人才队伍建设。“研、产、销”协同创新，共同了解客户需求，密切跟踪消费市场趋势变化，通过建立应用实验室，模拟开发客户需要的产品，驱动应用研发成果转化，为客户提供解决方案式服务，实现研发创新增效，提高持续盈利和发展能力。

三、核心竞争力分析

1.提升精益管理水平，强化系统低成本，打造核心竞争力。2022 年，中粮科技紧紧围绕“市场化、国际化、防风险、高质量”工作主线，积极应对下游需求低迷、行业产能过剩、竞争加剧、原辅料价格上涨等不利因素，加强精益管理，狠抓购产销关键环节，进一步强化系统低成本，提高市场竞争力。

2.推进“三化”转型，强化“四化”建设成效，提升企业抗风险能力。“三化”转型成效显著，原料多元化、生产柔性化、业务市场化能力进一步提高，更加灵活的采购、生产和销售机制，有效降低了因外部环境变化引发的业务经营风险，通过期现结合等经营策略，进一步提升了企业综合抗风险能力。以打造标杆工厂、推进“四化”建设为抓手，不断提升生产企业的现场管理能力和自动化、智能化水平，优化各项生产指标、能源消耗、用工成本。

3.持续的研发投入和成果转化，助力企业高质量可持续发展。公司围绕原料价值提升、工艺提质增效、生产节能减排等关键问题，提出“微观机理-数据建模-宏观制造”三元融合研发创新思路，充分发挥三大研发中心（玉米深加工国家工程中心、国家能源生物液体燃料研发（实验）中心、安徽生化国家级企业技术中心）、四大研发基地（北京、吉林、黑龙江、安徽）的体系优势。报告期内，公司科技创新能力不断加强，授权专利 97 项，累计获授权专利 562 项，并通过完善制度机制建设，不断提升知识产权管理能力。变性淀粉、微生物菌剂和生物饲料、多元谷物原料发酵技术、酒精辅料优化及应用等项目已实现成果转化。多个项目完成中试线/示范线建设，进入持续优化阶段，为生产验证和产业化奠定基础。阿洛酮糖工艺开发及优化等 16 项关键技术，已完成专利布局和/或工艺开发，为产业化发展奠定基础。

4.综合性业务组合和产业布局优势，保持行业领先地位。公司是国内唯一集食品原料及配料、生物能源、生物材料等为一体的玉米深加工综合性上市公司，燃料乙醇、果糖等产品持续保持行业领先地位。公司产业布局不断完善，安徽 30 万吨/年乙醇搬迁改造项目已实现

稳定运行，该生产线采用全新工艺路径，进一步优化了产品结构，实现了原料多元化、产品柔性化的迭代更新。榆树 3 万吨/年丙交酯项目按计划取得了开工许可，正在进行工程设计、设备及工程招标等工作，为生物材料业务规模化发展奠定基础。同时，榆树丙交酯项目通过股权转让成功引入战略投资者中国航天科技集团下属航天投资控股有限公司及陕西国华融合产业发展基金合伙企业，实现强强联合，共同打造生物可降解材料产业平台，携手推动产业加快发展。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内，中粮科技始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十大和二十届一中全会精神，努力以高质量党建引领企业高质量发展，积极应对内外部、上下游不利因素，加强精益管理，狠抓购产销关键环节，全面落实各项经营举措，实现营业收入 199 亿元，归属上市公司股东净利润 10.59 亿元，超额完成年度经营预算目标，经营业绩保持稳中向好趋势。主要业务经营情况如下：

(1) 销售策略优化，特种产品销量持续增长。公司持续强化大客户服务能力，可口可乐、中国石化、中国石油等前 10 大客户销售额占比持续提升；特种淀粉、特种糖浆、特种酒精、特种柠檬酸等主要特种产品销量持续增加，同比增长 34%；持续提高商情研判能力，积极应对市场环境变化，抓住国际市场高价机会，加大柠檬酸、淀粉及饲料产品出口力度；研产销协同创新，成功开发并推广枯草芽孢杆菌、丁酸梭菌、植物乳杆菌等菌剂和发酵饲料，提升盈利能力。

(2) 多元化原料采购，优化原辅料采购方式。公司全面推进原料多元化采购，积极寻求新的替代原料，抓住进口木薯低价机会，采购进口木薯 86 万吨，同比增加 69 万吨；利用转基因加工资质，竞拍进口转基因玉米及整理物 52 万吨；多种方式降低采购成本，玉米采购抓住春节前低价时机，采购 180 万吨，占全年采购量的 50% 以上；自收玉米 241 万吨，自收比例超过 60%；东北企业发挥自有蒸汽烘干优势，自行烘干玉米 86.5 万吨，同比增加 61%；充分利用中粮集团内外部资源，全力推进燃料、辅料和备品备件集采，大幅节约采购成本。

(3) 聚焦转型升级，业务布局持续优化。衡水公司玉米深加工和果糖项目、马鞍山公司果糖项目、公主岭公司蜡质玉米变性淀粉项目顺利投产运营，各项指标达到设计要求。积极做好市场预热和客户开发工作，新建装置产能利用率远高于行业平均水平。安徽公司二期乙醇生产线和宿州公司乙醇生产线均顺利完成原料多元化改造，可灵活使用玉米、小麦、水稻、木薯、玉米整理物等原料。安徽公司二期乙醇生产线柔性化生产改造项目顺利投产，新开发高纯无水、优级无水和工业用乙醇等产品，市场化产品品类更加丰富。安徽公司一期乙醇生产线改造项目、肇东公司酒精产业链升级项目、安徽公司二氧化碳扩建项目正按计划推进，投产后将进一步实现节能减排、变废为宝，提升市场竞争力。

(4) 健全生产全过程管控体系，提升质量安全管理水平。中粮科技持续完善从源头管理、过程控制到终端管理的 PDCA 控制体系，制订、修订 39 项质量安全制度标准，未发生三级及以上质量、安全、环保事故，共接受 116 次环保检查、35 次监督性监测和 58 批次产

品国家监督抽检，结果全部合格；COD、二氧化硫、氮氧化物排放总量和一般固废产生量较2021年分别下降9.3%、13.2%、9.7%、10.7%。继续全面推进“四化”建设，以“机械化换人、自动化减人、信息化管理、智能化管控”为抓手，实现典型案例可推广率达到50%以上，提升本质安全水平。

(5) 碳达峰工作富有成效。公司已制定《碳达峰行动方案（2021-2030年）》，利用从源头减碳、淘汰落后设备、优化控制电机节能、开发余热回收利用、推进可再生能源利用等方式，确保双碳目标切实可行。公司开展碳诊断评估，摸排淘汰高耗能机电设备，推广应用低能耗、低污染的新工艺、新设备，其中果糖MVR蒸发器技术改造项目已初见成效，获得国资委奖项肯定，助力公司果糖装置综合能耗水平保持行业领先。

(6) 防范化解各类风险，为经营保驾护航。严控市场和信用风险，无保障不授信，通过信保、信用证等债权保障方式降低信用风险，报告期内公司未形成一笔坏账。公司加强风险头寸指标申报、监控与预警管理，降低市场风险；加强招标采购、商业合作项目等重要领域的法律合规审查，确保法律风险可控；加强审计监督，完成对安徽、榆树、肇东等公司的大型建设项目全程跟踪审计，实现合规经营闭环管理。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

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	19,918,051,356.78	100%	23,559,593,581.78	100%	-15.46%
分行业					
农产品加工及销售	19,618,633,967.92	98.50%	23,232,114,658.36	98.61%	-15.55%
其他业务收入	299,417,388.86	1.50%	327,478,923.42	1.39%	-8.57%
分产品					
燃料乙醇类及其副产品	8,968,495,313.39	45.03%	11,157,771,424.95	47.36%	-19.62%
淀粉及其副产品	3,341,430,485.88	16.78%	4,380,455,944.56	18.59%	-23.72%
糖类	3,694,496,483.19	18.55%	3,502,556,059.97	14.87%	5.48%
味精及其副产品	1,377,642,463.81	6.92%	1,234,219,905.54	5.24%	11.62%
柠檬酸类及其副产品	1,635,770,010.38	8.21%	1,136,218,708.20	4.82%	43.97%
油类		0.00%	761,440,705.32	3.23%	-100.00%
其他	600,799,211.27	3.02%	1,059,451,909.82	4.50%	-43.29%
其他业务收入	299,417,388.86	1.49%	327,478,923.42	1.39%	-8.57%
分地区					
国内	17,472,666,306.74	87.72%	21,905,825,672.29	92.98%	-20.24%
国外	2,445,385,050.04	12.28%	1,653,767,909.49	7.02%	47.87%
分销售模式					
直销	19,918,051,356.78	100.00%	23,559,593,581.78	100.00%	-15.46%

(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						
农产品加工及销售	19,618,633,967.92	17,510,296,809.79	10.75%	-15.55%	-15.51%	-0.05%
分产品						
燃料乙醇类及其副产品	8,968,495,313.39	7,949,126,850.22	11.37%	-19.62%	-13.98%	-5.81%
淀粉及其副产品	3,341,430,485.88	3,224,162,780.47	3.51%	-23.72%	-24.56%	1.07%
糖类	3,694,496,483.19	3,507,573,886.78	5.06%	5.48%	5.23%	0.23%
分地区						
国内	17,472,666,306.74	16,057,205,403.00	8.10%	-20.24%	-18.13%	-2.37%
国外	2,445,385,050.04	1,609,377,790.38	34.19%	47.87%	21.24%	14.45%
分销售模式						
直销	19,918,051,356.78	17,666,583,193.38	11.30%	-15.46%	-15.63%	0.18%

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
农产品加工及销售	销售量	万吨	467.61	601.10	-22.21%
	生产量	万吨	469.01	561.20	-16.43%
	库存量	万吨	32.74	27.10	20.81%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

(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

行业和产品分类

行业和产品分类

单位：元

行业分类	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	
农产品加工	主营业务成本	17,510,296,809.79	99.12%	20,724,104,471.43	98.97%	-15.51%
其他	其他业务成本	156,286,383.59	0.88%	215,517,588.24	1.03%	-27.48%

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	
燃料乙醇及其副产品	主营业务成本	7,949,126,850.22	45.00%	9,241,276,793.89	44.13%	-13.98%
淀粉及其副产品	主营业务成本	3,224,162,780.47	18.25%	4,273,767,415.66	20.41%	-24.56%
糖类	主营业务成本	3,507,573,886.78	19.85%	3,333,256,478.13	15.92%	5.23%
味精及其副产品	主营业务成本	1,352,602,634.21	7.66%	1,266,861,760.56	6.05%	6.77%
柠檬酸及其盐类与副产品	主营业务成本	988,066,420.82	5.59%	865,103,052.08	4.13%	14.21%
油类	主营业务成本		0.00%	735,584,786.39	3.51%	-100.00%
其他	主营业务成本	488,764,237.29	2.77%	1,008,254,184.72	4.82%	-51.52%
其他业务成本	其他业务成本	156,286,383.59	0.88%	215,517,588.24	1.03%	-27.48%

说明

年度	项目	直接材料占比	直接人工占比	制造费用占比
2022 年	燃料乙醇类及其副产品	91.25%	0.80%	7.95%
	淀粉及其副产品	92.89%	0.73%	6.38%
	糖类及其副产品	81.56%	1.57%	16.87%
2021 年	燃料乙醇类及其副产品	87.61%	0.97%	11.42%
	淀粉及其副产品	91.76%	0.85%	7.48%
	糖类及其副产品	79.33%	1.89%	18.78%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(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）	7,790,378,143.59
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	39.11%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	7.57%

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	中国石化销售股份有限公司	3,664,137,159.24	18.40%
2	中国石油天然气股份有限公司	1,779,759,192.38	8.94%
3	中粮集团有限公司	1,507,646,609.22	7.57%
4	客户 A	542,649,795.17	2.72%
5	客户 B	296,185,387.58	1.49%
合计	--	7,790,378,143.59	39.12%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

上述前 5 大客户中列示的中粮集团有限公司销售额为受中粮集团有限公司控制的所有子公司销售额的合计数，中粮集团有限公司为上市公司的实际控制人。

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	2,857,371,069.12
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	16.45%
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	4.79%

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	中国储备粮管理集团有限公司	917,744,380.02	5.28%
2	中粮集团有限公司	831,234,939.37	4.79%
3	客户 A	449,362,586.27	2.59%
4	客户 B	357,844,118.62	2.06%
5	客户 C	301,185,044.84	1.73%
合计	--	2,857,371,069.12	16.45%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

上述前 5 大供应商中列示的中粮集团有限公司采购额为受中粮集团有限公司控制的所有子公司采购额的合计数，中粮集团有限公司为上市公司的实际控制人。

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	197,646,987.14	220,396,880.00	-10.32%	
管理费用	609,521,237.22	594,292,389.93	2.56%	
财务费用	8,622,402.21	146,875,231.51	-94.13%	主要是报告期内融资费用减少以及汇兑收益增加
研发费用	132,862,554.79	119,277,453.53	11.39%	

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
无				

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	460	486	-5.35%
研发人员数量占比	5.79%	5.84%	-0.05%
研发人员学历结构			
本科	217	231	-6.06%
硕士	96	101	-4.95%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	27	29	-6.90%

30~40 岁	116	1121	-4.13%
---------	-----	------	--------

公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	132,270,315.45	119,196,565.97	10.97%
研发投入占营业收入比例	0.66%	0.51%	0.15%
研发投入资本化的金额（元）	921,599.80	82,395.94	1,018.50%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.70%	0.07%	0.63%

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	24,268,308,755.74	26,849,184,109.23	-9.61%
经营活动现金流出小计	23,559,866,078.64	22,007,593,143.88	7.05%
经营活动产生的现金流量净额	708,442,677.10	4,841,590,965.35	-85.37%
投资活动现金流入小计	297,842,191.13	500,320,086.94	-40.47%
投资活动现金流出小计	598,421,768.07	1,168,219,053.73	-48.77%
投资活动产生的现金流量净额	-300,579,576.94	-667,898,966.79	55.00%
筹资活动现金流入小计	6,495,647,613.83	8,252,598,716.42	-21.29%
筹资活动现金流出小计	7,089,931,495.06	11,954,281,449.55	-40.69%
筹资活动产生的现金流量净额	-594,283,881.23	-3,701,682,733.13	83.95%
现金及现金等价物净增加额	-146,051,014.89	467,687,080.42	-131.23%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

- 1.经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少，主要是本报告期内公司销售商品资金流入减少、采购资金增加导致。
- 2.投资活动产生的现金流量净额较上年同期增加，主要是本报告期内构建固定资产等减少导致。
- 3.筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增加，主要是本报告期内公司偿还债务减少导致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在较大差异，除了折旧摊销、资产减值、财务费用等项目的影响，主要是公司本期销售商品资金流入减少、采购资金增加的影响。

五、非主营业务分析

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	-5,975,391.17	-0.44%	主要是权益法核算的长期股权投资收益	
公允价值变动损益	1,713,148.15	0.13%	主要是衍生品浮动盈亏变化	
资产减值	-186,819,057.74	-13.74%	主要是存货存在减值迹象	
营业外收入	36,427,740.43	2.68%	主要是保险赔款、资产报废利得	
营业外支出	26,695,834.63	1.96%	主要是公益性捐赠支出、碳排放使用权支出、资产报废损失	
其他收益	468,503,330.27	34.45%	主要是搬迁补偿	

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	1,016,637,250.32	5.62%	1,115,957,159.62	6.18%	-0.56%	
应收账款	1,066,499,701.14	5.89%	846,741,548.55	4.69%	1.20%	
合同资产		0.00%		0.00%	0.00%	
存货	3,763,200,002.79	20.79%	4,052,327,417.26	22.44%	-1.65%	
投资性房地产		0.00%		0.00%	0.00%	
长期股权投资	447,984,455.20	2.48%	421,736,637.09	2.34%	0.14%	
固定资产	8,404,684,574.16	46.43%	7,782,290,088.86	43.10%	3.33%	
在建工程	84,389,288.89	0.47%	720,898,004.59	3.99%	-3.52%	主要是报告期内在建工程达到预定可使用状态转固
使用权资产	122,950,160.85	0.68%	141,062,724.13	0.78%	-0.10%	
短期借款	2,874,376,515.71	15.88%	2,764,305,217.66	15.31%	0.57%	
合同负债	278,359,572.78	1.54%	328,640,717.93	1.82%	-0.28%	
长期借款	191,284,288.00	1.06%	406,395,560.41	2.25%	-1.19%	主要是报告期内偿还借款
租赁负债	105,628,426.88	0.58%	117,301,751.08	0.65%	-0.07%	
衍生金融资产	3,823,669.83	0.02%	1,857,552.08	0.01%	0.01%	主要是期末衍生品公允价值变动
应收票据	180,384,629.20	1.00%		0.00%	1.00%	主要是信用等级较低的应收票据
应收款项融资	123,049,898.14	0.68%	342,098,317.98	1.89%	-1.21%	主要是部分客户结算方式发生变化
预付款项	1,097,355,124.91	6.06%	167,705,134.42	0.93%	5.13%	主要是期末预付款购买原料款增加
其他应收款	117,007,186.50	0.65%	263,110,671.57	1.46%	-0.81%	主要是竞拍粮保证金减少
持有待售资产	20,420,477.61	0.11%	525,534,531.38	2.91%	-2.80%	主要是报告期内资产处置完成
开发支出	1,496,672.74	0.01%	788,992.96	0.00%	0.01%	主要是本期新增研发项目资本化支出
其他非流动资产	109,393,717.49	0.60%	42,628,638.38	0.24%	0.36%	主要是工程设备款增加

衍生金融负债	252,969.60	0.00%		0.00%	0.00%	主要是期末远期外汇公允价值变动
预收款项	372,380.67	0.00%		0.00%	0.00%	主要是不构成履约义务的款项
应交税费	91,351,748.24	0.50%	62,893,849.37	0.35%	0.15%	主要是报告期内企业所得税增加
其他应付款	678,523,067.89	3.75%	1,175,216,586.87	6.51%	-2.76%	主要是报告期内往来款减少
一年内到期的非流动负债	54,750,184.14	0.30%	107,420,217.82	0.59%	-0.29%	主要是长期借款期末重分类
长期应付款	13,585,185.11	0.08%	71,302,488.90	0.39%	-0.31%	主要是搬迁工作已基本完成，结转专项应付款

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								
2.衍生金融资产	1,857,552.08	1,966,117.75						3,823,669.83
4.其他权益工具投资	90,386,700.00		4,154,200.00			5,600,000.00		88,940,900.00
金融资产小计	92,244,252.08	1,966,117.75	4,154,200.00			5,600,000.00		92,764,569.83
应收款项融资	342,098,317.98						-219,048,419.84	123,049,898.14
上述合计	434,342,570.06	1,966,117.75	4,154,200.00			5,600,000.00	-219,048,419.84	215,814,467.97
金融负债	0.00	-252,969.60						252,969.60

其他变动的内容

根据新金融工具准则，结合管理层的持有意图及对金融资产的管理模式，对具有频繁背书、贴现性质的由信用等级较高的银行承兑的应收票据，以及具有融资性质的应收款项，列报于应收款项融资。

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	53,612,321.00	搬迁补助监管户、保证金
无形资产	4,241,062.52	借款抵押
合计	57,853,383.52	

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

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
远期外汇合约	27,856.93	-96.09	0	236,366.25	239,920.76	24,302.42	1.94%
期货合约	0	267.4	0	160,047.65	132,346.36	28,690	2.29%
合计	27,856.93	171.31	0	396,413.9	372,267.12	52,992.42	4.23%
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	本期公司根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》对金融衍生品的公允价值予以确定。						
报告期实际损益情况的说明	报告期内衍生品损益为-426,757.93 元。						
套期保值效果的说明	运用衍生品投资工具，有效控制价格波动风险和汇率波动风险。						
衍生品投资资金来源	自有						
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）	为了规避汇率波动及大宗商品价格风险，开展远期结售汇及期货套期保值业务。公司已制定了相应的管理制度，严格执行风险控制流程，对风险进行防范和控制。						

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	1. 期货合约的公允价值根据大连商品交易所相应合约的结算价确定。 2. 远期外汇合约的公允价值根据金融市场上存在的交割日相同的远期外汇合约汇率计算确定。
涉诉情况（如适用）	无
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2022 年 04 月 29 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	公司独立董事认为：公司开展衍生品的业务有利于发挥公司竞争优势，衍生品业务的开展方案是可行的，风险是可控的。

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

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
安徽中粮生化燃料酒精有限公司	子公司	燃料乙醇、DDGS 等产品的生产和销售	48411 万元	1,542,655,496.09	1,020,941,329.89	1,541,425,402.90	179,830,384.82	155,634,743.45
中粮生化（泰国）有限公司	子公司	柠檬酸、木薯等产品的生产和销售	313910 万泰铢	770,095,155.03	684,896,499.81	886,541,831.86	407,122,775.26	326,427,969.42

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

安徽中粮生化燃料酒精有限公司净利润较同期增加 30.31%，主要系报告期内搬迁工作完成，复产导致产销量上升。

中粮生化（泰国）有限公司净利润较同期增加 83.86%，主要原因是报告期内柠檬酸产品销价及销量同比增加。

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）公司所处行业格局和发展趋势

目前，我国玉米深加工行业原料加工能力达到年 1.2 亿吨，实际年加工量约 7,300 万吨，行业以大宗同质化产品为主，平均开工率不足 60%。我国经济发展尚未完全恢复，国内玉米产不足需，原辅料、动力能源价格高位运行，淀粉、乙醇等大宗产品产能过剩严重，整体处于阶段性低谷。同时，行业两极分化严重，头部企业保持扩张态势，持续巩固领先优势，市场话语权增强，产能利用率远高于落后企业，但精细化产品开发相对薄弱，急需摆脱低水平的恶性竞争和重复建设。玉米深加工产业虽然面临周期性波动，但玉米作为产量最大、最具深加工特性的主粮品种，在满足人们生活需要和对美好生活向往、服务国家粮食安全、绿色低碳发展战略等方面仍要持续发挥重大作用。整体看来，我国玉米深加工业仍处于发展期，行业集中度不高，仍具备较好的发展空间。

玉米深加工产业市场总量大、技术含量高、迭代革新快，随着消费新趋势和产品结构升级带来的新需求，深加工产品在新兴领域的应用将进一步扩大。在食品配料领域，相关的个性化、差异化专用产品及复配产品市场需求越来越大，营养健康的高端食品需求也更加旺盛，阿洛酮糖、膳食纤维、抗性糊精等功能糖、变性淀粉、小品种氨基酸、保健食品等具有较好的发展空间。在新兴工业领域，随着高端电子、新能源电池、高端精细化工等产业兴起，超纯无水乙醇消费需求迎来增长。在碳达峰、碳中和背景下，节能降碳、资源综合利用产业前景广阔，生物可降解材料、食品级二氧化碳、微生物菌剂及生物饲料业务都呈现更好的发展空间。生物可降解材料产业符合国家绿色环保要求，随着禁塑政策继续推进，发展趋势依然看好，十四五阶段将是生物可降解产业的关键培育期。

自 2021 年以来，国家先后出台的《“十四五”生物经济发展规划》《农业农村污染治理攻坚战行动方案》《中共中央国务院关于做好 2022 年全面推进乡村振兴重点工作的意见》《关于“十四五”推动石化化工行业高质量发展的指导意见》《关于推动轻工业高质量发展的指导意见》等相关政策，对玉米深加工业发展提出了更高的要求，有利于玉米深加工行业向精深方向延伸，推动行业健康可持续发展。中粮科技的创新发展深度契合国家产业政策要求，重点开发的阿洛酮糖、膳食纤维等功能糖产品，聚乳酸（PLA）、聚羟基脂肪酸酯（PHA）等生物基可降解材料，以及纤维素乙醇等，均符合《战略性新兴产业分类（2018）》要求，属于国家鼓励发展方向。公司在技术研发和产品开发方面已积累了大量的专利技术和专有产品，为业务高质量发展奠定了坚实基础。

（二）公司发展战略

“十四五”时期，中粮科技将以食品产业为主要发展方向，内涵和外延协同推进，加快发展步伐，大力发展食品业务，持续巩固乙醇业务市场地位，继续推进生物可降解材料全产业链发展。坚持“成本领先+科技创新”双轮驱动的高质量发展理念，聚焦食品和乙醇两个领域转型升级，加快研发成果转化、提升产品附加值。推进老旧装置转型升级，打造标杆工厂、提高竞争力；推进经营模式转型升级，控制经营风险、提高决策效率；持续优化业务管理模式，加快人才队伍建设，为转型升级提供机制和组织保障。

发展食品业务可以更好满足人民对美好生活的向往，中粮科技将聚焦食品领域加快发展，提供营养、健康、具备特殊功能的食品产品。进一步完善淀粉糖产业布局，形成全国主消费

区域全覆盖，提高淀粉糖领域行业话语权；进一步完善淀粉下游的多元食品类产品线组合，发展变性淀粉、发酵产品，持续优化产品结构，改善盈利能力。

中粮科技在生物质能源领域深耕多年，乙醇业务是公司传统优势业务，已建立了一支优良的专业化队伍，具有行业领先的市场份额。公司充分考虑国家粮食安全战略需要，积极争取替代原料，完善非粮生物燃料乙醇技术储备，推进纤维素乙醇规模化发展，为战略发展争取主动空间，巩固乙醇业务的市场领导地位。同时，继续围绕资源综合利用，着力于产品升级，重点开发电子级乙醇、药用乙醇、小包装乙醇等高附加值产品，提高二氧化碳回收利用比例，不断增强市场化经营能力。

中粮科技在生物可降解材料方面已积累了大量的技术储备和生产应用经验，公司将稳妥发展生物材料产业。通过与战略投资者共同高标准推进丙交酯项目建设，夯实产业发展基础；持续提高创新投入，加大工艺技术研发，合理设计生物材料产业发展模式和规模布局，加快推动生物可降解材料业务做大做强。

（三）经营计划

2023 年，中粮科技秉持“精细管理、研发赋能、管理提效、技术进步”的年度主题，有序安排各项经营工作，以系统低成本促稳定经营，以创新发展促转型升级，努力实现年度预算目标。

1.加大市场开发，深度营销，提升客户价值。加大对下游行业潜在高毛利产品和新产品市场调研和开发力度，以市场拉动生产形成新的增长点，产销研紧密配合推动“小特新”产品向高技术含量、高产品壁垒、高利润回报的“三高”产品转变，继续优化国际市场客户渠道，加大客户直销比例，提高国际市场份额，加强大客户管理与维护，做好业务跟踪、需求反馈、满意度调查，推动核心大客户战略合作。

2.系统降低成本，管控风险，优化管控模式。通过期现结合、工贸一体丰富经营手段，充分利用上下游资源加强大宗商品行情研判，提升期货套保业务能力，发挥企业全国布局的优势，实现产销区联动、南北方联动、加工与贸易联动，构建采购、加工、贸易一体化的经营模式，通过原料和产品的期现结合，控制风险、锁定利润，提高全链条的盈利能力。扩大燃辅料物流集中采购范围，实现煤炭全部集采，提升辅料和物流集采比例，有效降低采购成本。切实做好防范化解重大风险工作，打造前中后台有机衔接的合规管理体系，从根本上控制风险。进一步巩固深化安全生产双重机制建设成果，确保安全生产形势持续稳定向好。

3.打造标杆工厂，挖潜降耗，提高管理水平。全面对标行业细分领域优秀企业，通过技术水平对标、装置水平对标、管理水平对标，对公司老旧企业进行全面诊断、系统思考、科学制定整体的改造方案，打造标杆工厂，实现工厂装置先进、技术领先、管理精益。继续推广应用“新技术、新设备、新工艺”，推动技术指标不断提升、能耗持续下降。加强日常维护保养和精细操作降低设备故障率，降低生产线维修维护成本，进一步提高精细化管理水平。持续提升能源利用效率，深入开展碳排放管理、碳资产管理、碳交易管理与碳中和管理工作，挖掘降碳潜力，评估潜在碳资产，助力碳资产增值。

4.持续研发创新，产研融合，赋能转型升级。以“原料增值化、生产智能化、工艺绿色化、产品功能化、副产增值化”为研发目标，不断进行产品与技术创新，推动技术迭代升级和经济效益的提升。围绕食品产业进行产品开发，包括木薯变性淀粉、蜡质玉米变性淀粉、阿洛酮糖、水溶性膳食纤维等，加快推动研发成果产业化。进一步推动多元谷物原料发酵技

术开发、酒精生产新辅料及新工艺研究与应用、超高纯乙醇工艺技术开发及应用，探索开发生物材料前沿技术，推动生物材料全产业链技术优化，保持行业技术领先地位。

5.落实发展战略，项目布局，助力业务发展。全力推进转型升级，实现产品结构优和产业升级，重点加强项目管理，确保战略投资计划按期落地实施。进一步细化投资项目管理环节、优化管理流程，关注项目管理制度落地与执行，优化工程建设项目过程管控和安全管理深度，落实五个环节技术论证，确保项目合规、有序、达标建设。加快推进现有建设项目，榆树丙交酯项目如期完成主体施工，肇东产业链升级项目具备投料试车条件；积极推动新项目选址，在充分论证项目可行性、必要性及技术先进性的基础上，稳妥有序推动新项目实施。同时，对老旧设施进行改造升级，进一步提升工艺技术水平、节能降耗，完善仓储设施和提高副产品综合利用。

（四）可能面对的风险

- 1.原辅料、能源价格大幅波动的风险。
- 2.经济恢复不及预期风险。
- 3.国际石油价格波动影响燃料乙醇价格的风险。
- 4.汇率波动风险。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

☑适用 ☐不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022年01月25日	中粮广场A座7层,其他各电话会议方处不同地点	电话沟通	机构	上海高毅资产管理合伙企业(有限合伙) 姜思辰、睿远基金管理有限公司 朱璘、BOCHK ASSET MANAGEMENT LIMITED Charles Song、海通证券股份有限公司 刘蓬勃、融通基金管理有限公司 关山、大家资产管理有限责任公司 胡筱、达诚基金管理有限公司 吴海浩、博时基金管理有限公司 吴渭、西部利得基金管理有限公司 温震宇、上海睿扬投资管理有限公司 屈霞、深圳万福顺通 徐荣正、兴证证券资产管理有限公司 徐凌云、上海卢雍资产管理有限公司 徐小敏、华夏基金管理有限公司 张帆、敦和资产管理有限公司 陈俊源、浙江象舆行投资管理有限公司 胡婷婷、上中国人寿养老保险股份有限公司 周晓文、上海丹羿投资管理合伙企业(普通合伙) 高若辰、中庚基金管理有限公司 刘晟、深圳前海富鑫资本投资管理有限公司 赵洁、建信基金管理有限责任公司 李梦媛、弢盛资产管理 居乔颖、珠海横琴长乐汇资本管理有限公司 赖建清、安和(广州)私募证券投资基金管理有限公司 王珏、深圳熙山资本管理有限公司 龙长会、方正证券股份有限公司 曹特、上海正心谷投资管理有限公司 毛一凡、河南粒子私募基金管理有限公司 孙祥祥、浙江巴沃资产管理有限公司 张春、国新投资有限公司 刘宏伟、中民会凌投资管理有限公司 邱旋、中信证券股权衍生品业务线 刘颖飞、上海瞰道资产管理有限公司 冯自力(华创化工)、上海益菁汇资产管理有限公司 杨云兰、茂源财 富钟华、平安基金管理有限公司 刘杰、东方证券股份有限公司 李威、申万宏源证券有限公司 余洋、杭州宸青投资管理有限公司 陈雪婷、北京海燕投资管理有限公司 程伶君、国都证券股份有限公司 汪元刚、招商银行股份有限公司 李响、长盛基金管理有限公司 吕睿竞、大连通和投资有限公司 孙华巍、诺安基金管理有限公司 王新艳、中信证券 罗寅。	公司2021年度业绩预告相关情况。2022年公司生物质材料项目相关情况。	巨潮资讯网(000930)中粮科技投资者关系管理档案 20220127
2022年02月23日	中粮广场A座7层,其他各电话会议方处不同地点	电话沟通	机构	天风证券 吴立 戴飞、信达澳银基金管理有限公司 张明烨、鹏华基金管理有限公司 林伟强、涌德瑞恒(青岛)私募基金管理有限公司 印晓峰、前海开源基金管理有限公司 郑瀚、国融证券股份有限公司自营部 宋晓蓉、九演资产管理有限公司 邱凯、上海喜世润投资有限公司 郑捷、深圳红筹投资有限公司 李晨光、信泰人寿保险股份有限公司 刘跃、久期投资有限公司 郑子文、上海沃珑港资产管理有限公司 宋正元、大家资产管理有限责任公司 胡筱、兴业银行股份有限公司资产管理部 陈亚龙、万联证券资产管理部 黄超、九泰基金管理有限公司 刘源、国泰君安资产管理 张炳炜、台湾国泰投信有限公司 Lynn、恒泰证券零售客户 韩晓红、海通证券股份有限公司 刘蓬勃、中科沃土基金管理有限公司 黄艺明、平安基金管理有限公司 郑春明、金建投资管理中心 周孟夏、诚熠投资资产管理公司 朱敏、上海喜世润投资有限公司 郑捷、前海开源基金管理有限公司 马文婷、易方达程	公司当期生产经营及相关产品情况。	巨潮资讯网(000930)中粮科技投资者关系管理档案 20220228

2022年04月28日	中粮广场 A 座 7 层, 其他各电话会议方处不同地点	电话沟通	机构	杰。 天风证券 戴飞 卢雨婷、国泰君安资产管理 张炳炜、上海合道资产管理有限公司 江鹏、上海冰河资产、上海湘楚资产管理有限公司 刘骏阳、恒泰证券零售客户 李国荣、上海喜世润投资有限公司 郑捷、北京和聚投资管理有限公司 马衡、景泰利丰资产管理有限公司 吕伟志、上海见龙资产管理合伙企业 邵全亮、嘉实基金 朱子君、北京聚信安盈投资管理有限公司 郭冠宁、南方基金管理有限公司 李煜、安信证券资产管理部 冷星星、天风证券股份有限公司 吴伟、东方基金管理有限责任公司 许文波、上海中域投资管理 袁鸿涛。	公司当期生产经营及相关产品情况。	巨潮资讯网 (000930) 中粮科技投资者关系管理档案 20220507
2022年04月28日	中粮广场 A 座 7 层, 其他各电话会议方处不同地点	电话沟通	机构	中信证券 盛夏 罗寅 黎刘定吉 曹杨伟 左一江 李凯 刘巍 孟庆申、银华基金 侯瑞、淡水泉投资 谢兵罗怡达、林芝恒瑞泰富(河清资本) 管铂泽、中银基金 王寒、宏道投资 彭子姮、中信固收 高飞、红筹投资 王羽、King Tower Asset Management Co Ltd Wise LYU、Lazard Christine Ye、Manulife Li Wenlin、北京泽铭投资有限公司 安晓东、晟视天下资产管理有限公司 张旭、广宇集团 李斌、杭州宸青投资管理有限公司 陈雪婷、红土创新基金管理公司 陈若劲、华安基金管理有限公司 童威、汇丰晋信基金管理有限公司 郑小兵、菁菁投资 周浩欣、景泰利兴资产管理有限公司 吕伟志、美锐资产 朴初花、上海环懿基金 杨伟、上投摩根基金管理有限公司 翟旭、深圳市尚城资产有限责任公司 杜新正、深圳市中兴威投资管理有限公司 李丽、中船财务有限公司责任公司(资管) 赵越、中建投信托 王亚迪、中信聚信资本管理有限公司 郭冠宁。	公司当期生产经营及相关产品情况。	巨潮资讯网 (000930) 中粮科技投资者关系管理档案 20220507
2022年08月24日	中粮广场 A 座 7 层, 其他各电话会议方处不同地点	电话沟通	机构	中信证券 罗寅 黎刘定吉、华商基金 胡中原、重阳战略 陈瑶、圆信永丰 胡春霞、万泰华瑞 钟楠、中融信托 邵思凝、度量资本 罗涛、杭州宸青投资管理有限公司 陈雪婷、杭州玖龙资产 洪岩、久铭投资 赵磊、明世伙伴 孙勇、前海互兴资产 刘政科、融创智富 游文畅、珠江人寿股份有限公司 王钟杨。	公司当期生产经营情况及部分产品相关情况。	巨潮资讯网 (000930) 中粮科技投资者关系管理档案 20220826-1
2022年08月24日	中粮广场 A 座 7 层, 其他各电话会议方处不同地点	电话沟通	机构	天风证券股份有限公司 戴飞、君颐资产(浙江)管理有限公司 胡三丰、北京聚信安盈投资管理有限公司 郭冠宁、亘曦资产管理有限公司 袁大钊、深圳红筹投资有限公司 潘滨海、杭州红骅投资管理有限公司 陈佳、华宝信托 杨一鋈、北京鼎萨投资有限公司 岳永明、北京和聚投资管理有限公司 马衡、南方基金 李煜、鹏扬基金投研部 秦雷、黄河财产保险股份有限公司 栾合振、上海天猗投资管理有限公司 王保罗、颐和久富投资管理有限公司 米永峰、云南国际信托有限公司 高洪涛、华能贵诚信托有限公司深圳总部 左吉昌。	公司当期生产经营情况及部分产品相关情况。	巨潮资讯网 (000930) 中粮科技投资者关系管理档案 20220826-2
2022年09月07日	中粮广场 A 座 7 层, 其他各电话会议方处不同地点	电话沟通	其他	年安徽辖区上市公司投资者网上集体接待日活动的中小投资者及机构投资者	2022 年安徽辖区上市公司投资者网上集体接待日活动	巨潮资讯网 (000930) 中粮科技投资者关系管理档案 20220908
2022年10月28日	中粮广场 A 座 7 层, 其他各电话会议方处不同地点	电话沟通	机构	天风证券股份有限公司 戴飞、南方基金管理有限公司 李煜、平安基金管理有限公司 刘杰、华夏基金管理有限公司 佟巍、中庚基金管理有限公司 熊正寰、云南国际信托有限公司 高洪涛、北京聚信安盈投资管理有限公司 郭冠宁、深圳市红筹投资有限公司 胡冰、深圳望正资产管理有限公司 李楠、苏州龙远投资管理有限公司 李声农、翎展投资 刘建、海通证券股份有限公司(自营) 刘蓬勃、深圳红筹投资有限公司 潘滨海、恒泰证券零售客户 沈玉琴、上海沃珑港资产管理有限公司 宋正元、工银理财有限责任公司 孙翊、兴业国	2022 年安徽辖区上市公司投资者网上集体接待日活动	巨潮资讯网 (000930) 中粮科技投资者关系管理档案 20221031

			际信托有限公司 杨安乐、涌德瑞恒（青岛）私募基金管理有限公司 印骁峰、中意资产管理有限责任公司 臧怡、上海瑰铄资产管理中心（有限合伙） 赵晓、中航基金管理有限公司 郑常斌、中邮人寿保险股份有限公司 朱战宇、西部证券股份有限公司 诸乐轩。		
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

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》《深圳证券交易所股票上市规则》和其他相关法律、法规的有关规定，不断完善法人治理结构，股东大会、董事会、监事会、经理层健全，在董事会中，配备了三分之一的独立董事，公司法人治理结构符合证监会发布的《上市公司治理准则》的要求。

为了提高董事会对重大事项的决策质量和效率，保证董事会决策的科学性，董事会成立了专门委员会，制定了《议事规则》。董事会、监事会、高管层等管理和监督机构能够严格按照《公司章程》和《议事规则》实施决策、监督及管理。公司按照中国证监会关于加强规范运作相关文件精神，在实践中不断总结，通过认真细致的自查、整改，公司建立了较为完善的内部控制制度和组织机构，通过进一步加大规范运作力度，进一步强化公司治理的结构，从而保证了决策的科学性和民主性。

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

公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力。

1.业务独立性

公司在业务方面完全独立于控股股东，与控股股东不存在同业竞争的情况，拥有独立完整的采购、生产和销售系统，具有独立完整的业务体系及自主经营能力，不存在对股东的依赖。

2.人员独立性

公司建立了独立的劳动、人事及工资管理制度，公司人员独立，公司经营班子成员、财务负责人、董事会秘书没有在控股股东或其他股东单位担任任何职务。

3.资产独立性

公司与控股股东产权关系明晰。不存在控股股东违规占用公司资金、资产的情况。

4.机构独立性

公司设立了完全独立于控股股东的组织机构，董事会、监事会、管理层及其它内部机构均独立运作，与控股股东机构之间不存在从属关系。

5.财务独立性

公司设有独立的财务部门，建立了独立的会计核算体系和健全的企业内部财务管理制度，拥有独立的银行账户并依法纳税，与控股股东在财务上完全分开。

三、同业竞争情况

适用 不适用

问题类型	与上市公司的关联关系类型	公司名称	公司性质	问题成因	解决措施	工作进度及后续计划
同业竞争	实际控制人	中粮集团有限公司	国资委	重大资产重组	三年内，由酒鬼酒股份有限公司或中粮绍兴酒有限公司或本集团其他附属公司受让中粮黑龙江酿酒有限公司全部股权，或配合上市公司将中粮黑龙江酿酒有限公司出售给其他非关联的第三方。	2022年4月6日，公司2022年第二次临时股东大会审议通过《关于中粮集团承诺解决同业竞争、瑕疵资产事项延期的议案》，相关承诺事项延期三年。
同业竞争	实际控制人	中粮集团有限公司	国资委	重大资产重组	三年内，由 China Agri-Industries Holdings Limited 受让安徽中粮油脂有限公司全部股权或配合上市公司将安徽中粮油脂有限公司出售给其他非关联的第三方。	2021年10月15日，安徽中粮油脂有限公司股权过户的相关工商变更登记手续已完成，本次股权转让完成后，中粮福临门持有安徽中粮油脂有限公司100%股权，本公司不再持有安徽中粮油脂有限公司股权。
同业竞争	实际控制人	中粮集团有限公司	国资委	重大资产重组	三年内，上市公司新设子公司，本集团及附属公司将配合完成如下工作：（1）新设子公司承接成都淀粉糖车间业务和人员以及能够出售的资产（例如机械设备）；（2）成都淀粉糖车间所属法人实体将成都淀粉糖车间所实际使用的且无法切割的主要资产（土地、厂房等）出租给新设公司有偿使用（价格公允）；并在能够切割时，将该等资产出售给新设公司；（3）完成前述承接及租赁（转让）后，中粮（成都）粮油工业有限公司对成都淀粉糖车间不再实际运营，并在工商登记中注销存在竞争关系的经营范围。	中粮生物科技股份有限公司于2018年11月21日注册成立中粮生化（成都）有限公司，新成立的成都公司承接了成都产业园淀粉糖车间业务和人员，新公司实际使用的资产全部以租赁的形式有偿使用，目前中粮（成都）粮油工业有限公司的营业范围变更已完成。

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
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	55.87%	2022 年 02 月 09 日	2022 年 02 月 10 日	公告编号：2022-011；公告名称：中粮科技 2022 年第一次临时股东大会决议公告；公告披露网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	56.48%	2022 年 04 月 06 日	2022 年 04 月 07 日	公告编号：2022-021；公告名称：中粮科技 2022 年第二次临时股东大会决议公告；公告披露网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2022 年第三次临时股东大会	临时股东大会	56.40%	2022 年 05 月 05 日	2022 年 05 月 06 日	公告编号：2022-040；公告名称：中粮科技 2022 年第三次临时股东大会决议公告；公告披露网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2021 年度股东大会	年度股东大会	56.25%	2022 年 05 月 25 日	2022 年 05 月 26 日	公告编号：2022-043；公告名称：中粮科技 2021 年度股东大会决议公告；公告披露网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2022 年第四次临时股东大会	临时股东大会	56.04%	2022 年 07 月 22 日	2022 年 07 月 23 日	公告编号：2022-051；公告名称：中粮科技 2022 年第四次临时股东大会决议公告；公告披露网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2022 年第五次临时股东大会	临时股东大会	56.01%	2022 年 10 月 31 日	2022 年 11 月 01 日	公告编号：2022-073；公告名称：中粮科技 2022 年第五次临时股东大会决议公告；公告披露网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
殷建豪	董事长	现任	男	52	2022 年 11 月 04 日	2024 年 08 月 26 日						
张德国	董事	现任	男	47	2021 年 08 月 27 日	2024 年 08 月 26 日	470,375		117,594		352,781	限制性股票解除限售减持、高管持股减持

张德国	副总经理	离任	男	47	2021年09月13日	2023年03月16日						
张德国	总经理	现任	男	47	2023年03月16日	2024年08月26日						
任晓东	董事	现任	女	54	2021年08月27日	2024年08月26日						
石碧	董事	现任	男	64	2021年08月27日	2024年08月26日						
王尚文	董事	现任	男	55	2021年08月27日	2024年08月26日						
任发政	独立董事	现任	男	60	2021年08月27日	2024年08月26日						
陈国强	独立董事	现任	男	59	2021年08月27日	2024年08月26日						
李世辉	独立董事	现任	男	55	2021年08月27日	2024年08月26日						
张建华	监事会主席	现任	男	60	2021年08月27日	2024年08月26日						
李智	职工监事	现任	男	43	2021年08月27日	2024年08月26日						
李颖慧	职工监事	现任	女	30	2021年08月27日	2024年08月26日						
胡昌平	总会计师	现任	男	52	2021年09月13日	2024年08月26日						
王宇	副总经理	现任	男	53	2021年09月13日	2024年08月26日	473,500		118,375		355,125	限制性股票解除限售减持
顾善松	副总经理	现任	男	43	2021年09月13日	2024年08月26日						
潘喜春	董事会秘书	现任	男	49	2021年09月13日	2024年08月26日	258,700		64,675		194,025	限制性股票解除限售减持
佟毅	董事长	离任	男	60	2021年09月13日	2022年11月04日	672,800		168,200		504,600	限制性股票解除限售减持
佟毅	董事	离任	男	60	2021年08月27日	2022年11月04日						
李北	董事	离任	男	59	2019年08月09日	2022年01月06日	606,350		0		606,350	
李北	总经理	离任	男	59	2019年08月09日	2022年01月06日						
合计	--	--	--	--	--	--	2,481,725	0	468,844		2,012,881	--

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

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
李北	董事、总经理	离任	2022年01月06日	工作原因
佟毅	董事长	离任	2022年11月04日	工作原因
殷建豪	董事长	被选举	2022年11月04日	工作原因
张德国	副总经理	离任	2023年03月16日	工作原因
张德国	总经理	聘任	2023年03月16日	工作原因

2、任职情况

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

1.董事

殷建豪先生，大学本科学历，高级管理工商管理专业硕士学位。曾任中国粮油食品进出口（集团）有限公司（现更名为中粮集团有限公司）办公室秘书行政部总经理兼董事会秘书局秘书、董事会秘书、办公厅（现更名为办公室）主任，中粮地产（集团）股份有限公司（现更名为大悦城控股集团股份有限公司）董事，中国茶叶股份有限公司董事长、党委书记、总经理，现任本公司党委书记、第八届董事会董事长。

张德国先生，研究生学历。曾任黑龙江华润酒精有限公司财务部经理，中粮生化能源（肇东）有限公司财务总监，中粮集团生化能源事业部财务部副总经理、总经理，中粮生物化学（安徽）股份有限公司财务总监、副总经理、常务副总经理，中国粮油控股有限公司财务部总经理助理，中粮集团中粮生化专业化公司总经理助理、副总经理，本公司第七届董事会董事、副总经理。现任本公司总经理兼安徽生化管理公司总经理，本公司第八届董事会董事。

任晓东女士，本科学历。曾任中国粮油食品进出口总公司美国 BNU 公司财务经理、香港鹏利集团鹏利财务公司副总经理、中怡保险经纪有限责任公司副总经理、中国粮油控股有限公司财务部副总经理、中粮集团有限公司人力资源部副总监兼激励报酬部总经理、中粮集团审计部总监，本公司第七届董事会董事。现任中粮资本控股股份有限公司董事，本公司第八届董事会董事。

石碧先生，博士，中国工程院院士，四川大学轻工科学与工程学院教授、博士生导师。教育部高等学校教学指导委员会轻工类专业教学指导委员会主任。曾任本公司第七届董事会董事，现任本公司第八届董事会董事。

王尚文先生，本科学历。深圳市宝库企业管理顾问有限公司企业管理顾问师，具有丰富的企业战略管理和生产管理经验，带领专家组对 5S/6S、JIT、LP、TPM、TQM 等当今工业界最先进的管理思想进行系统化提炼并设计成为企业文化挂图，独立开发了可适应不同企业不同需求的“互联网大数据战略管理系统”。现任本公司第八届董事会董事。

任发政先生，博士。中国农业大学教授、博士生导师。中国工程院院士，国际乳品联合会（IDF）中国国家委员会执行主席，中国乳制品工业协会副理事长。现任本公司第八届董事会独立董事。

陈国强先生，博士。清华大学教授。长期从事“生物合成 PHA 材料及其下一代工业生物技术”的研究，担任多个国际国内学术期刊编委，973“合成生物学”项目以及国家重大专项项目首席科学家、清华大学合成与系统生物学中心主任。现任本公司第八届董事会独立董事。

李世辉先生，中南大学会计学教授，管理学博士，博士生导师；1992年7月起，在中南大学从事教学科研工作，现任中南大学商学院会计研究中心副主任，会计专业建设学科带头人。曾任本公司第七届董事会独立董事，现任本公司第八届董事会独立董事。

2.监事

张建华先生，本科学历。曾任国家粮食储备局武汉科学研究设计院院长，中粮科学研究院粮油研发中心总经理，中粮营养健康研究院党委副书记，中国粮油控股有限公司总经理助理，中国粮油控股有限公司总工程师，中粮营养健康研究院党委书记兼纪委书记、副院长，大悦城控股专职党委副书记。现任本公司第八届监事会监事会主席。

李颖慧女士，研究生学历。曾任本公司第七届监事会职工监事，现任中粮生物科技股份有限公司财务部专业经理，本公司第八届监事会职工监事。

李智先生，大学本科学历。曾任中粮生物化学（安徽）股份有限公司法律部职员，董事会办公室职员，本公司第七届监事会职工监事，现任本公司董事会办公室专员，第八届监事会职工监事。

3.除董事、监事外的高级管理人员

胡昌平先生，大学本科学历。曾任中粮贸易发展公司财务综合部副经理、财务部经理，中国粮油食品进出口总公司计财部会计部经理，中国粮油食品进出口（集团）有限公司计财部副总经理，中国食品有限公司财务部副总经理，中粮可口可乐饮料有限公司首席财务官，北京可口可乐饮料有限公司副总经理，中国粮油控股有限公司财务部总经理，中国粮油控股有限公司审计部总经理，中土畜总公司财务部总经理、中土畜总公司总经理助理兼财务部总经理、中土畜总公司总会计师兼财务部总经理，中国茶叶总会计师、党委委员，本公司第四届监事会监事。现任本公司总会计师（财务负责人）。

王宇先生，研究生学历，曾任安徽丰原生物化学股份有限公司副总经理，中粮生化能源（公主岭）有限公司总经理，吉林中粮生化能源销售有限公司总经理，中国粮油控股有限公司生物化工事业部副总经理，中粮集团中粮生化专业化公司副总经理。现任本公司副总经理。

顾善松先生，研究生学历，曾任中粮集团有限公司战略部研究部总经理助理、副总经理（主持工作），中粮集团有限公司战略投资部运营管理一部副总经理（主持工作）、总经理，中粮集团有限公司资本运营部规划部总经理，中粮集团有限公司战略部副总监兼运营管理一部总经理，现任本公司副总经理、总法律顾问。

潘喜春先生，研究生学历。曾任中粮生物化工事业部总经理助理、中粮生物化工事业部副总经理，中粮集团中粮生化专业化公司总经理助理。现任本公司总经理助理、董事会秘书。

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

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

2022 年度，实际在公司领取报酬的董事、监事、高级管理人员有 17 人。截止 2022 年 12 月 31 日，董事、监事、高级管理人员在公司领取的年度报酬的总额为 1,355.16 万元（税前），其中独立董事在公司领取的津贴总额 36 万元（税前）。

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
殷建豪	董事长	男	52	现任	41.39	
张德国	董事、总经理	男	47	现任	147.48	
任晓东	董事	女	54	现任	0	
石碧	董事	男	64	现任	12	
王尚文	董事	男	55	现任	12	
任发政	独立董事	男	60	现任	12	
陈国强	独立董事	男	59	现任	12	
李世辉	独立董事	男	55	现任	12	
张建华	监事会主席	男	60	现任	0	
李智	职工监事	男	43	现任	10.37	
李颖慧	职工监事	女	30	现任	34.81	
胡昌平	总会计师	男	52	现任	167.6	
王宇	副总经理	男	53	现任	144.15	
顾善松	副总经理	男	43	现任	153.18	
潘喜春	董事会秘书	男	49	现任	137.75	
佟毅	董事长	男	60	离任	262.93	
李北	董事、总经理	男	59	离任	195.50	
合计	--	--	--	--	1,355.16	--

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
八届董事会 2022 年第一次临时会议	2022 年 01 月 13 日	2022 年 01 月 14 日	公告编号：2022-002；公告名称：中粮科技八届董事会 2022 年第一次临时会议决议公告；公告披露网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
八届董事会 2022 年第二次临时会议	2022 年 02 月 12 日	2022 年 02 月 14 日	因本次会议审议事项未达披露标准，董事会决议相关材料报备于深圳证券交易所。
八届董事会 2022 年第三次临时会议	2022 年 03 月 21 日	2022 年 03 月 22 日	公告编号：2022-013；公告名称：中粮科技八届董事会 2022 年第三次临时会议决议公告；公告披露网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
八届董事会 2022 年第四次临时会议	2022 年 04 月 19 日	2022 年 04 月 20 日	公告编号：2022-023；公告名称：中粮科技八届董事会 2022 年第四次临时会议决议公告；公告披露网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
八届二次董事会	2022 年 04 月 27 日	2022 年 04 月 29 日	公告编号：2022-026；公告名称：中粮科技董事会决议公告；公告披露网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
八届董事会 2022 年第五次临时会议	2022 年 05 月 24 日	2022 年 05 月 24 日	因本次会议审议事项未达披露标准，董事会决议相关材料报备于深圳证券交易所。
八届董事会 2022 年第六次临时会议	2022 年 06 月 27 日	2022 年 06 月 27 日	因本次会议审议事项未达披露标准，董事会决议相关材料报备于深圳证券交易所。
八届董事会 2022 年第七次临时会议	2022 年 07 月 05 日	2022 年 07 月 06 日	公告编号：2022-047；公告名称：中粮科技八届董事会 2022 年第七次临时会议决议公告；公告披露网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
八届董事会 2022 年第八次临时会议	2022 年 08 月 09 日	2022 年 08 月 09 日	因本次会议审议事项未达披露标准，董事会决议相关材料报备于深圳证券交易所。
八届三次董事会	2022 年 08 月 22 日	2022 年 08 月 24 日	公告编号：2022-054；公告名称：中粮科技半年报董事会决议公告；公告披露网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
八届董事会 2022 年第九次临时会议	2022 年 09 月 05 日	2022 年 09 月 06 日	公告编号：2022-060；公告名称：中粮科技八届董事会 2022 年第九次临时会议决议公告；公告披露网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
八届董事会 2022 年第十次临时会议	2022 年 09 月 13 日	2022 年 09 月 14 日	公告编号：2022-063；公告名称：中粮科技八届董事会 2022 年第十次临时会议决议公告；公告披露网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
八届董事会 2022 年第十一次临时会议	2022 年 10 月 13 日	2022 年 10 月 14 日	公告编号：2022-067；公告名称：中粮科技八届董事会 2022 年第十一次临时会议决议公告；公告披露网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

八届董事会 2022 年第十二次临时会议	2022 年 10 月 27 日	2022 年 10 月 28 日	公告编号：2022-070；公告名称：中粮科技董事会决议公告；公告披露网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
八届董事会 2022 年第十三次临时会议	2022 年 11 月 04 日	2022 年 11 月 05 日	公告编号：2022-076；公告名称：中粮科技八届董事会 2022 年第十三次临时会议决议公告；公告披露网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
殷建豪	1	0	1	0	0	否	0
张德国	15	2	13	0	0	否	6
任晓东	15	0	15	0	0	否	6
石碧	15	0	15	0	0	否	6
王尚文	15	0	15	0	0	否	6
任发政	15	0	15	0	0	否	6
陈国强	15	1	14	0	0	否	6
李世辉	15	1	14	0	0	否	6
佟毅	14	2	12	0	0	否	6

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，公司董事充分行使国家法规和《公司章程》赋予的职权，本着对投资者负责的态度，恪尽职守、勤勉尽责，积极出席公司董事会会议和股东大会。会前主动了解并获取作出决策所需要的资料，会上认真审议每项议（预）案，积极参与讨论并提出合理化建议。从各自专业角度为公司的经营、发展提出了有价值的意见和建议，提高了公司决策的科学性，为完善公司监督机制，维护公司和全体股东的合法权益发挥了应有的作用。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况(如有)
审计委员会	张德国、任发政、李世辉	1	2022年04月27日	审议《公司2021年度内部控制评价报告》《公司内部控制体系工作报告》《续聘会计师事务所》	审议通过前述事项。		
战略委员会	佟毅、张德国、陈国强	1	2022年04月27日	审议《公司“十四五”发展规划》	审议通过前述事项。		
提名委员会	佟毅、任发政、陈国强	1	2022年09月30日	审议《关于增补中粮生物科技股份有限公司董事的议案》	审议通过前述事项。		
薪酬与考核委员会	陈国强、任发政、李世辉	3	2022年01月13日	审议《关于中粮生物科技限制性股票激励计划(第一期)解锁及部分限制性股份回购注销的议案》。	审议通过前述事项。		
			2022年07月01日	审议《关于组织中粮生物科技股份有限公司领导人员签订“岗位聘任协议”“年度经营业绩责任书”及“任期经营业绩责任书”的议案》《关于中粮生物科技股份有限公司经理层人员2021年度考核及年终奖金分配的议案》。	审议通过前述事项。		
			2022年09月22日	审议《关于中粮生物科技股份有限公司2021年工资总额决算及2022年工资总额预算的议案》审议《关于中粮生物科技股份有限公司经理层人员薪酬调整的议案》。	审议通过前述事项。		

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量(人)	745
报告期末主要子公司在职员工的数量(人)	7,784
报告期末在职员工的数量合计(人)	8,286
当期领取薪酬员工总人数(人)	8,876
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数(人)	2,551
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数(人)
生产人员	7,115
销售人员	304

技术人员	427
财务人员	222
行政人员	218
合计	8,286
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及硕士以上学历	141
本科	1,600
大专	1,923
中专及以下	4,622
合计	8,286

2、薪酬政策

公司坚持市场化改革方向，发挥业绩考核引领作用和薪酬激励带动作用，吸引和保留高素质专业化人才，推进中粮生物科技高质量发展，激发企业发展强劲动力。

公司薪酬管理坚持以岗定薪、按绩取酬，向技术倾斜、向骨干倾斜、向一线倾斜的总原则，根据岗位的技术含量、工作难度、劳动强度和工作环境等进行岗位价值分析，结合在岗员工的价值体现，制定薪酬标准。

公司实施薪酬总额管理，充分发挥薪酬激励的牵引作用和杠杆作用，在提高员工收入的同时，提升组织运行效率和经营效益，实现公司效益和员工收入同向联动。同时，公司将员工收入水平与绩效结果挂钩，激发员工潜能，促进个人价值发挥。

3、培训计划

2022年，公司结合年度重点工作目标，加强统筹规划，持续做好干部员工素质培养体系建设，充分依托南北培训基地，分层分级、分期分批开展管理人才、专业人才、技能人才教育培训，形成横向到边、纵向到底、齐抓共管的人才培训培养良好局面。2022年度共计组织1230余期培训，培训人数共计1.7万人次左右。培训项目内容丰富、形式多样，以高质量培训助力公司高质量发展。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	1,244,400
劳务外包支付的报酬总额（元）	23,038,800.00

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司经董事会批准 2022 年度利润分配预案为：以 1,864,720,561 股为基数，向公司全体股东实施每 10 股派现金 5.70 元(含税)。2022 年度公司不送红股，不以资本公积金转增股本。

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

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	5.70
分配预案的股本基数（股）	1,864,720,561.00
现金分红金额（元）（含税）	1,062,890,719.77
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）	1,062,890,719.77
可分配利润（元）	1,392,660,331.75
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	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
公司经董事会批准 2022 年度利润分配预案为：以 1,864,720,561 股为基数，向公司全体股东实施每 10 股派现金 5.70 元（含税）。2022 年度公司不送红股，不以资本公积金转增股本。	

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

1.2019 年 9 月 20 日，公司七届董事会 2019 年第八次临时会议审议通过了《限制性股票激励计划（草案）及其摘要》《限制性股票激励计划实施考核管理办法》《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》。同日，公司七届监事会 2019 年第四次临时会议审议通过了《限制性股票激励计划（草案）及其摘要》《公司限制性股票激励计划实施考核管理办法》等议案，公司独立董事就本次激励计划发表了独立意见。具体情况见《七届董事会 2019 年第八次临时会议决议公告》（公告编号 2019-063）、《七届监事会 2019 年第四次临时会议决议公告》（公告编号 2019-064）、《限制性股票激励计划（草案）摘要》（公告编号 2019-065）。

2.2019 年 12 月 5 日至 15 日，公司张榜公示了《限制性股票激励计划激励对象名单》，在公示期间，监事会未接到任何组织或个人对公示内容提出的异议。2019 年 12 月 18 日，公

司公告了《监事会对股权激励对象名单的审核及公示情况说明的公告》，公司监事会认为，本激励计划拟激励对象均符合有关法律、法规及规范性文件的规定，其作为本激励计划的激励对象主体资格合法、有效。具体情况见《监事会对股权激励对象名单核查及公示情况说明的公告》（公告编号 2019-076）。

3.2019年12月9日，公司收到国务院国有资产监督管理委员会出具的《关于中粮生物科技股份有限公司实施限制性股票激励计划的批复》（国资考分〔2019〕712号），原则同意公司实施限制性股票激励计划，原则同意公司限制性股票激励计划的业绩考核目标。具体情况见《关于公司限制性股票激励计划获国务院国资委批复的公告》（公告编号 2019-071）。

4.2019年12月26日，公司召开2019年第五次临时股东大会，审议通过了公司《限制性股票激励计划（草案）及其摘要》《限制性股票激励计划实施考核管理办法》《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》。具体情况见《2019年第五次临时股东大会决议公告》（公告编号 2019-078）。

5.2019年12月26日，公司召开了第七届董事会2019年第十一次临时会议、第七届监事会2019年第七次临时会议，审议通过了《关于向公司限制性股票激励对象授予限制性股票的议案》，确定公司本次限制性股票的授予日为2019年12月26日。本次限制性股票激励计划授予激励对象的限制性股票数量为不超过31,830,700股，占中粮科技已发行股本总额的1.723%。授予价格为4.92元/股。具体情况见《七届董事会2019年第十一次临时会议决议公告》（公告编号 2019-079）、《七届监事会2019年第七次临时会议决议公告》（公告编号 2019-080）、《关于向限制性股票激励对象授予限制性股票的公告》（公告编号 2019-081）。

6.2020年2月8日，公司发布《关于限制性股票授予完成的公告》（公告编号 2020-002），公司限制性股票授予完毕，新增股份18,119,411股，于2020年2月10日上市。

7.2021年1月19日，公司召开七届董事会2021年第一次临时会议、七届监事会2021年第一次临时会议，2021年2月5日召开公司2021年第一次临时股东大会，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，根据《中粮生物科技股份有限公司限制性股票激励计划（草案）》相关规定，激励对象因辞职而离职的，公司有权购回其获授但尚未解锁的限制性股票。由于2名激励对象离职不再具备激励资格，公司回购注销上述激励对象已获授但尚未解锁的45,800股限制性股票。具体情况见《关于回购注销部分限制性股票的公告》（2021-003）。

8.2021年2月5日，公司召开2021年第一次临时股东大会，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》《关于减少注册资本暨修订公司章程的议案》。具体情况见《2021年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号 2021-007）。

9.2021年4月30日，公司发布《关于回购注销部分限制性股票完成暨股本变动的公告》（公告编号 2021-035）。公司回购注销部分限制性股票手续办理完毕，本次回购注销完成后，公司股份总数由1,865,763,788股减少至1,865,717,988股。

10.2022年1月13日，公司召开八届董事会2022年第一次临时会议、八届监事会2022年第一次临时会议，审议通过了《关于限制性股票激励计划授予股票第一个解锁期解锁条件成就的议案》《关于回购注销部分限制性股票的议案》《关于减少注册资本暨修订公司章程的议案》。具体情况见《八届董事会2022年第一次临时会议决议公告》（公告编号 2022-002）、《八届监事会2022年第一次临时会议决议公告》（公告编号 2022-003）。

11.2022 年 2 月 9 日，公司召开 2022 年第一次临时股东大会审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》《关于减少注册资本暨修订公司章程的议案》。具体情况见公司《2022 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号 2022-011）。

12.2022 年 4 月 20 日，公司发布《关于回购注销部分限制性股票完成暨股本变动的公告》（公告编号 2022-022）。公司回购注销部分限制性股票手续办理完毕，本次回购注销完成后，公司股份总数由 1,865,717,988 股减少至 1,865,273,596 股。

13.2023 年 1 月 9 日，公司召开八届董事会 2023 年第一次临时会议、八届监事会 2023 年第一次临时会议，审议通过了《关于限制性股票激励计划授予股票第二个解锁期解锁条件成就的议案》《关于回购注销部分限制性股票的议案》《关于减少注册资本暨修订公司章程的议案》。具体情况见《八届董事会 2023 年第一次临时会议决议公告》（公告编号 2023-001）、《八届监事会 2023 年第一次临时会议决议公告》（公告编号 2023-002）。

14.2023 年 4 月 21 日，公司发布《关于回购注销部分限制性股票完成暨股本变动的公告》（公告编号 2023-022）。公司回购注销部分限制性股票手续办理完毕，本次回购注销完成后，公司股份总数由 1,865,273,596 股减少至 1,864,720,561 股。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
佟毅	董事长	0							672,800	168,200	0	4.92	504,600
李北	董事、总经理								595,100	148,775	0	4.92	446,325
张德国	副总经理	0							463,100	115,775	0	4.92	347,325
王宇	副总经理	0							473,500	118,375	0	4.92	355,125
潘喜春	董事会秘书	0							258,700	64,675	0	4.92	194,025
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	2,463,200	615,800	0	--	1,847,400

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司建立了完善的绩效、薪酬管理制度，明确了以岗定薪、按绩取酬的管理原则。公司高级管理人员实行年薪制，根据行业特点、业务需要及岗位价值确定。绩效奖金与公司效益、工作业绩表现挂钩，以充分调动和激发高级管理人员的积极性和创造力。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

根据中国证监会、深圳证券交易所的有关规定，公司持续完善内部控制体系，规范业务执行，强化内部控制监督检查，优化内部控制环境，通过对风险的事前防范、事中控制、事后监督和反馈纠正，加强内控管理、有效防范各类风险，促进公司健康、可持续发展。

报告期内，公司按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的内部控制，不存在内部控制重大缺陷。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

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

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023年04月27日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（ http://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	重大缺陷： 1.董事、监事、高级管理人员重大舞弊； 2.更正已公布财务报表； 3.内控运行过程中未能发现财报重大错报； 4.内部审计监督无效； 5.重大偏离预算； 6.控制环境无效； 7.重大缺陷未能及时整改； 8.因会计差错导致监管机构处罚； 9.其他可能影响报表使用者正确判断的缺陷。 重要缺陷： 1.关键岗位人员舞弊； 2.可能对财务报表可靠性产生重大影响的监管职能失效；	重大缺陷： 1.严重违规并被处以重罚或承担刑事责任； 2.重大安全事故； 3.生产故障造成整条生产线停产3天及以上； 4.负面消息各地流传，企业声誉重大损害； 5.对环境造成永久污染或无法弥补的破坏。 重要缺陷： 1.违规并被处罚； 2.生产故障造成单条生产线停产2天以内； 3.负面消息在某区域流传，对企业声誉造成较大损害； 4.对周围环境造成较重污染,需高额恢

	3.重要缺陷未能及时纠正; 4.其他无法确定具体影响金额但重要程度类同的缺陷。 一般缺陷: 不属于上述两类且无法确定影响金额的缺陷。	复成本。 一般缺陷: 1.轻微违规并已整改; 2.生产短暂暂停并在半天内能够恢复; 3.负面消息内部流传,外部声誉无较大影响; 4.污染和破坏在可控范围内,未造成永久影响。
定量标准	重大缺陷: 税前利润 5%≤潜在错报。 重要缺陷: 税前利润 2.5%≤潜在错报 < 税前利润 5%。 一般缺陷: 错报 < 税前利润 2.5%。	重大缺陷: 潜在风险事件可能造成的直接财产损失在 5000 万 (含 5000 万) 以上。 重要缺陷: 潜在风险事件可能造成的直接财产损失在 1000 万 (含 1000 万) -5000 万之间。 一般缺陷: 潜在风险事件可能造成的直接财产损失在 1000 万以下。
财务报告重大缺陷数量 (个)		0
非财务报告重大缺陷数量 (个)		0
财务报告重要缺陷数量 (个)		0
非财务报告重要缺陷数量 (个)		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
中粮生物科技股份有限公司于 2022 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2023 年 04 月 27 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

1.针对董事会到期未换届董事会到期未换届问题,公司已于 2021 年 8 月 27 日完成了董事会换届。

2.针对上市公司关于征集投票的制度未依据法律法规最新规定更新问题,公司已于 2021 年 9 月 30 日召开股东大会,审议通过了公司章程修订议案,确保征集投票制度符合相关法律法规规定。

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

《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国环境噪声污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《中华人民共和国环境影响评价法》《排污许可管理条例》《企业环境信息依法披露管理办法》《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》《产业结构调整指导目录（2019年本）》《建设项目环境保护管理条例》《建设项目环境影响评价分类管理名录》《国家危险废物名录》《排污单位自行监测技术指南》（总则及相关行业）《排污许可证申请与核发技术规范》（相关行业）《火电厂大气污染物排放标准（GB13223-2011代替GB13223-2003）》《大气污染物综合排放标准GB16297-1996》《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准（GB27631-2011）》及修改单《淀粉工业水污染物排放标准（GB25461-2010）》等。

环境保护行政许可情况

1.建设项目环境影响评价情况

下属子公司 2022 年共有 8 个应开展环境影响评价的项目，其中 7 个项目的环境影响报告书（表）取得了环评批复（4 个项目已完成环保验收，3 个项目正在实施中）；1 个技术改造项目已上报环境影响评价文件，正在等待批复。所有未验收项目均按照环保“三同时”要求组织施工建设。

序号	公司或子公司名称	项目名称	环评批复文号	是否完成环保验收
1	安徽中粮生化燃料酒精有限公司	30万吨/年燃料乙醇搬迁改造项目	皖环函〔2020〕779号	是
2	中粮生化能源（肇东）有限公司	肇东一二期预处理及超低排放改建项目（燃煤发电机组超低排放改造项目）	绥环函〔2020〕4号	建设中
3	中粮生化能源（肇东）有限公司	肇东一二期预处理及超低排放改建项目（一二期预处理改建项目）	肇环函〔2020〕39号	是
4	中粮生化（成都）有限公司	味糖浆灌装车间及配套仓储设施技改项目	成津环承诺环评审〔2021〕33号	是
5	吉林中粮生化包装有限公司	环保及生产设备改造升级项目	辽环东丰分审字〔2021〕20号	是
6	中粮生化能源（榆树）有限公司	中粮生化能源（榆树）有限公司 1000 吨/年 PHA 中试装置建设和工艺优化项目（一期）	榆环建（表）〔2021〕18号	建设中
7	宿州中粮生物化学有限公司	宿州中粮生物化学有限公司分子筛脱水制备高纯电子级乙醇及无水乙醇	已向宿州市生态环境局提交了建设项目环境影响报告表	否
8	广西中粮生物质能源有限公司	广西中粮生物质能源有限公司酒精罐区改造项目	北审批准准〔2022〕190号	建设中

2. 下属子公司排污许可情况

下属子公司均按要求申领了排污许可证或进行了排污许可登记，排污许可证及排污许可登记均在有效期内。

序号	公司或子公司名称	行业类别	证书编号 / 登记编号	排污许可有效期 (起止时间)
1	中粮生化能源（龙江）有限公司	味精制造，电力、热力生产和供应业，淀粉及淀粉制品制造，植物油加工，水处理通用工序	91230200551322188D001P	2020年6月8日-2025年6月7日
2	中粮生化能源（榆树）有限公司	淀粉及淀粉制品制造，电力、热力生产和供应业，其他调味品、发酵制品制造，食用植物油加工，其他饲料加工	912200007868175134001P	2020年6月2日-2025年6月1日
3	中粮生化能源（公主岭）有限公司	淀粉及淀粉制品制造，火力发电，食用植物油加工，热电联产	91220000786815796J001P	2020年6月16日-2025年6月15日
4	黄龙食品工业有限公司	淀粉及淀粉制品制造，饲料加工，火力发电	912200006051123395001P	2020年6月23日-2025年6月22日
5	中粮生化能源（衡水）有限公司	淀粉及淀粉制品制造，工业炉窑	91131100789848593C001P	2021年11月16日-2026年11月15日
6	武汉中粮食品科技有限公司	农副食品加工业	914201005623409989001R	2021年12月17日-2026年12月16日
7	中粮融氏生物科技有限公司	淀粉及淀粉制品制造	91310000662407133P001V	2021年12月02日-2026年12月01日
8	中粮生化能源（肇东）有限公司	酒精制造	91231200606108585X003P	2020年6月27日-2025年6月26日
9	安徽中粮生化燃料酒精有限公司	酒精制造	91340000711722608T002W	2022年11月23日-2027年11月22日
10	中粮生物科技股份有限公司			
11	宿州中粮生物化学有限公司	酒精制造，其他饲料加工，锅炉	91341300740869166E001V	2021年11月17日-2026年11月16日
12	广西中粮生物质能源有限公司	酒精制造，热电联产	914505007852075619001P	2022年5月9日-2027年5月8日
13	马鞍山中粮生物化学有限公司	其他调味品、发酵制品制造，淀粉及淀粉制品制造	913405007139072866001R	2019年12月23日--2024年12月22日
14	中粮生化（成都）有限公司	淀粉及淀粉制品制造	91510132MA64QWY74E001Q	2021年9月27日-2027年9月26日
15	中粮天科生物工程（天津）有限公司	1495 食品及饲料添加剂制造	91120116767620694U001C	2019年12月30日-2024年12月29日
16	吉林中粮生化包装有限公司	塑料制品业 292	912204001252920358001Z	2022年5月16日-2027年5月15日
17	吉林中粮生物材料有限公司	生物基、淀粉基新材料制造	91220101336432405G001Q	2020年3月6日-2025年3月5日
18	中粮黑龙江酿酒有限公司	白酒制造	9123128273694141XN001U	2022年12月17日-2027年12月16日

3. 下属子公司取水许可情况

下属 8 家取用地下水或地表水的子公司均持有取水许可证，其中 7 家子公司取用地下水，1 家子公司取用地表水。所有取水许可证均在有效期内。

序号	公司或子公司名称	取水许可 办理情况	允许取水量 (万立方米/年)	水源类型	有限期限 (起始日期)	有限期限 (截止日期)
1	中粮生化能源(榆树)有限公司	已办理	234.95	地下水	2023年1月1日	2025年12月31日
			260	地下水	2022年1月21日	2024年1月20日
2	黄龙食品工业有限公司	已办理	202	地下水	2020年4月23日	2023年4月22日
3	中粮生化能源(公主岭)有限公司	已办理	295	地下水	2023年1月8日	2026年1月7日
			160	地下水	2020年4月23日	2023年4月22日
4	中粮生化能源(龙江)有限公司	已办理	261.2	地下水	2020年12月25日	2025年12月24日
			139.73	地下水	2019年10月29日	2024年10月29日
5	中粮生化能源(肇东)有限公司	已办理	485	地下水	2020年12月11日	2025年12月10日
6	宿州中粮生物化学有限公司	已办理	120	地下水	2022年12月29日	2023年12月28日
7	中粮生物科技股份有限公司 安徽中粮生化燃料酒精有限公司	已办理	750	地表水	2019年4月8日	2024年4月7日
8	吉林中粮生化包装有限公司	已办理	5.28	地下水	2018年5月14日	2027年12月31日

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
中粮生化能源（龙江）有限公司	水污染物、大气污染物	COD、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、烟尘	废水：直接排放；废气：直接排放	废水:1、废气:1	公司厂区内	COD 23.51、氨氮 1.03、二氧化硫 65.66、氮氧化物 133.87、烟尘 10.86	COD 50、氨氮 5、二氧化硫 200、氮氧化物 200、烟尘 30	COD 87.49、氨氮 3.82、二氧化硫 114.16、氮氧化物 212.14、烟尘 17.75	COD 153.99、氨氮 14.67、二氧化硫 739.68、氮氧化物 739.68、烟尘 111	无
中粮生化能源（榆树）有限公司	水污染物、大气污染物	COD、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、烟尘	废水：间接排放；废气：直接排放	废水:1、废气:3	公司厂区内	COD57.24、氨氮 0.78、二氧化硫 48.58/86.25、氮氧化物 64.98/93.52、烟尘 13.35/15.62	COD 300、氨氮 30、二氧化硫 100/200、氮氧化物 100/200、烟尘 30	COD 94.98、氨氮 13.04、二氧化硫 89.29、氮氧化物 119.43、烟尘 24.55	COD 245、氨氮 34、二氧化硫 379.54、氮氧化物 379.54、烟尘 70.83	无
中粮生化能源（公主岭）有限公司	水污染物、大气污染物	COD、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、烟尘	废水：间接排放；废气：直接排放	废水:1、废气:1	公司厂区内	COD 155.68、氨氮 3.95、二氧化硫 165.43、氮氧化物 235.35、烟尘 15.99	COD 300、氨氮 35、二氧化硫 200、氮氧化物 200、烟尘 30	COD 65.42、氨氮 1.66、二氧化硫 73.46、氮氧化物 104.51、烟尘 7.10	COD 687.577、氨氮 80.221、二氧化硫 436、氮氧化物 436、烟尘 66	无
黄龙食品工业有限公司	水污染物、大气污染物	COD、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、烟尘	废水：间接排放；废气：直接排放	废水:1、废气:2	公司厂区内	COD 16.14、氨氮 1.00、二氧化硫 0、氮氧化物 0、烟尘 0	COD 300、氨氮 35、二氧化硫 100/200、氮氧化物 100/200、烟尘 30	COD 1.77、氨氮 0.11、二氧化硫 0、氮氧化物 0、烟尘 0	COD 368.484、氨氮 42.9898、二氧化硫 266、氮氧化物 266、烟尘 47	无
中粮生化能源（衡水）有限公司	水污染物	COD、氨氮	废水：间接排放	废水:1	公司厂区内	COD 86.77、氨氮 4.95	COD 300、氨氮 30	COD 79.78、氨氮 4.03	COD 183.189、氨氮 22.203	无
武汉中粮食	水污染物	COD、氨氮	废水：间接	废水:1	公司厂区内	COD 59.38、	COD 300、	COD 33.47、	COD 35.25、	无

品科技有限 公司			排放			氨氮 1.28	氨氮 35	氨氮 0.68	氨氮 3.52	
中粮融氏生 物科技有限 公司	水污染物	COD、氨氮	废水：间接 排放	废水:1	公司厂区内	COD 158、 氨氮 3.55	COD 300、 氨氮 35	COD 53.5、 氨氮 1.2	COD 81、氨 氮 2.7	无
中粮生化能 源（肇东） 有限公司	水污染物、 大气污染物	COD、氨 氮、二氧化 硫、氮氧化 物、烟尘	废水：直接 排放；废 气：直接排 放	废水:1、废 气:2	公司厂区内	COD 19.11 氨 氮 0.97、二 氧化硫 78.79、氮氧 化物 102.92、烟尘 13.12	COD 50、氨 氮 5、二氧化 硫 200、氮氧 化物 200、烟 尘 30	COD 64.61、 氨氮 4.97、 二氧化硫 208.26、氮氧 化物 266.34、烟尘 36.11	COD 492.98、氨氮 49.298、二氧 化硫 657.086、氮 氧化物 657.086、烟 尘 98.56	无
安徽中粮生 化燃料酒精 有限公司	水污染物	COD、氨氮	废水：间接 排放	同中粮生物 科技股份有 限公司（依 托中粮生物 科技股份有 限公司处理 设施及排放 口）	同中粮生物 科技股份有 限公司（依 托中粮生物 科技股份有 限公司处理 设施及排放 口）	COD 225.41、氨氮 2.89	COD 400、 氨氮 30	COD 11.09、 氨氮 0.14	同中粮生物 科技股份有 限公司（依 托中粮生物 科技股份有 限公司处理 设施及排放 口）	无
中粮生物科 技股份有限 公司	水污染物、 大气污染物	COD、氨 氮、二氧化 硫、氮氧化 物、烟尘	废水：间接 排放；废 气：直接排 放	废水:1、废 气:1	公司厂区内	COD 225.41、氨氮 2.89、二氧化 硫 16.47、氮 氧化物 39.22、颗粒 物 5.52	COD 400、 氨氮 30、二 氧化硫 35、 氮氧化物 50、颗粒物 10	COD 13.02、 氨氮 0.17、 二氧化硫 57.58、氮氧 化物 137.16、颗粒 物 19.29	COD 1023、 氨氮 103、二 氧化硫 229.8、氮氧 化物 459.6、 颗粒物 91.9	无
宿州中粮生 物化学有限 公司	水污染物	COD、氨氮	废水：间接 排放	废水:1	公司厂区内	COD 72.80、 氨氮 2.07	COD 400、 氨氮 30	COD 7.37、 氨氮 0.21	COD 195.75、氨氮 13.09	无
广西中粮生 物质能源有 限公司	水污染物、 大气污染物	COD、氨 氮、二氧化 硫、氮氧化 物、烟尘	废水：间接 排放；废 气：直接排 放	废水:1、废 气:1	公司厂区内	COD 51.176、氨氮 1.80、二氧化 硫 101.13、 氮氧化物 59.97、烟尘 7.48	COD 400、 氨氮 30、二 氧化硫 400、 氮氧化物 200、烟尘 30	COD 76.28、 氨氮 2.68、 二氧化硫 180.46、氮氧 化物 107.01、烟尘 13.35	COD 631.25、氨氮 33.62、二氧 化硫 359.45、氮氧 化物 176.68、烟尘 28.14	无

马鞍山中粮生物化学有限公司	水污染物	COD、氨氮	废水：间接排放	废水 1	公司厂区内	COD 67.37、氨氮 1.26	COD 300、氨氮 30	COD 39.52、氨氮 0.825	COD 232.793、氨氮 15.267	无
---------------	------	--------	---------	------	-------	-------------------	---------------	--------------------	-----------------------	---

对污染物的处理

下属子公司均按照环境影响评价文件及批复要求建设各类污染防治设施，并保持连续稳定运行和达标排放。

序号	公司或子公司名称	水污染治理情况				大气污染治理情况						固体废物污染防治情况	
		污水处理设施数量	污水处理设施工艺	排放情况	废水排放口数量	大气重点排放口			大气一般排放口			贮存情况	利用或处置情况
						重点排放口数量	污染治理工艺	排放情况	一般排放口数量	处理工艺设施	排放情况		
1	中粮生化能源（龙江）有限公司	1	预处理+高效厌氧+厌氧氨氧化+好氧处理+化学除磷	连续稳定达标排放	1	1	湿法脱硫+SNCR脱硝+布袋除尘	连续稳定达标排放	18	针对不同排放源，按环评及批复要求采取适用的处理工艺设施	连续稳定达标排放	贮存设施或场地满足防风、防雨、防渗漏、放扬散要求	委托有资质的第三方利用或处置
2	中粮生化能源（榆树）有限公司	2	预处理+高效厌氧+好氧处理+化学除磷	连续稳定达标排放	1	3	湿法脱硫+(CFB 锅炉低温燃烧+SNCR)脱硝+布袋除尘	连续稳定达标排放	29	针对不同排放源，按环评及批复要求采取适用的处理工艺设施	连续稳定达标排放	贮存设施或场地满足防风、防雨、防渗漏、放扬散要求	委托有资质的第三方利用或处置
3	中粮生化能源（公主岭）有限公司	1	预处理+高效厌氧+好氧处理+化学除磷	连续稳定达标排放	1	1	湿法脱硫+低氮燃烧+SNCR脱硝+布袋除尘	连续稳定达标排放	66	针对不同排放源，按环评及批复要求采取适用的处理工艺设施	连续稳定达标排放	贮存设施或场地满足防风、防雨、防渗漏、放扬散要求	委托有资质的第三方利用或处置
4	黄龙食品工业有限公司	1	预处理+高效厌氧+好氧处理+化学除磷	连续稳定达标排放	1	2	半干法脱硫+SNCR脱硝+布袋除尘	连续稳定达标排放	46	针对不同排放源，按环评及批复要求采取适用的处理工艺设施	连续稳定达标排放	贮存设施或场地满足防风、防雨、防渗漏、放扬散要求	委托有资质的第三方利用或处置
5	中粮生化能源（衡水）有限公司	2	预处理+高效厌氧+好氧处理+化学除磷	连续稳定达标排放	1	2	低氮燃烧器+布袋除尘器+喷淋	连续稳定达标排放	10	针对不同排放源，按环评及批复要求采取适用的处理工艺设施	连续稳定达标排放	贮存设施或场地满足防风、防雨、防渗漏、放扬散要求	委托有资质的第三方处置

6	武汉中粮食品科技有限公司	2	调节池+BIC厌氧+A/O好氧+化学除磷	连续稳定达标排放	1	0			5	针对不同排放源，按环评及批复要求采取适用的处理工艺设施	连续稳定达标排放	贮存设施或场地满足防风、防雨、防渗漏、放扬散要求	委托有资质的第三方利用或处置
7	中粮融氏生物科技有限公司	1	预处理+厌氧处理+好氧处理+化学除磷	连续稳定达标排放	1	0			3	布袋除尘、生物洗涤、油烟净化器	连续稳定达标排放	贮存设施或场地满足防风、防雨、防渗漏、放扬散要求	委托有资质的第三方利用或处置
8	中粮生化能源（肇东）有限公司	1	预处理+高效厌氧+好氧处理+化学除磷	连续稳定达标排放	1	2	湿法脱硫+SNCR脱硝+静电除尘+布袋除尘	连续稳定达标排放	39	针对不同排放源，按环评及批复要求采取适用的处理工艺设施	连续稳定达标排放	贮存设施或场地满足防风、防雨、防渗漏、放扬散要求	委托有资质的第三方利用或处置
9	安徽中粮生化燃料酒精有限公司	1	预处理+高效厌氧+好氧处理+化学除磷	连续稳定达标排放	1	0			15	针对不同排放源，按环评及批复要求采取适用的处理工艺设施	连续稳定达标排放	贮存设施或场地满足防风、防雨、防渗漏、放扬散要求	委托有资质的第三方利用或处置
10	中粮生物科技股份有限公司					1	湿法脱硫、SCR+SNCR脱硝、电袋复合除尘+湿电除尘	连续稳定达标排放	49				
11	宿州中粮生物化学有限公司	1	预处理+高效厌氧+好氧处理	连续稳定达标排放	1	0			13	针对不同排放源，按环评及批复要求采取适用的处理工艺设施	连续稳定达标排放	贮存设施或场地满足防风、防雨、防渗漏、放扬散要求	委托有资质的第三方利用或处置
12	广西中粮生物质能源有限公司	1	预处理+高效厌氧+好氧处理+化学除磷	连续稳定达标排放	1	2	干法脱硫+低氮燃烧+SNCR脱硝+电袋复合除尘	连续稳定达标排放	28	针对不同排放源，按环评及批复要求采取适用的处理工艺设施	连续稳定达标排放	贮存设施或场地满足防风、防雨、防渗漏、放扬散要求	委托有资质的第三方利用或处置
13	马鞍山中粮生物化学有限公司	1	预处理+高效厌氧+好氧处理+化学除磷	连续稳定达标排放	1	0			6	针对不同排放源，按环评及批复要求采取适用的处理工艺设施	连续稳定达标排放	贮存设施或场地满足防风、防雨、防渗漏、放扬散要求	委托有资质的第三方利用或处置

14	中粮生化（成都）有限公司	1	预处理+EGSB 厌氧+好氧处理+化学除磷	连续稳定达标排放	1	1	低氮燃烧器	连续稳定达标排放	2	布袋除尘+碱液喷淋	连续稳定达标排放	贮存设施或场地满足防风、防雨、防渗漏、放扬散要求	委托有资质的第三方利用或处置
15	中粮天科生物工程（天津）有限公司	1	隔油+中和+调节+高效厌氧+接触氧化+沉降	连续稳定达标排放	1	0			4	蓄热式燃烧；碱洗+药洗+光催化+活性炭吸附过滤；活性炭吸附过滤；水洗塔水吸收	连续稳定达标排放	一般工业固废暂存间和危险废物暂存间满足防风、防雨、防渗漏、放扬散要求	委托有资质的第三方处置
16	中粮生化（泰国）有限公司	1	预处理+厌氧+好氧	连续稳定达标排放	1	0			4	湿法脱硫	连续稳定达标排放	贮存设施或场地满足防风、防雨、防渗漏、放扬散要求	按照泰国工业部要求委托具有固体废物处理资质的第三方进行处理
17	吉林中粮生化包装有限公司	0			0	0			6	光氧+活性炭；成品工序：UV 光解+油烟净化	连续稳定达标排放	贮存设施或场地满足防风、防雨、防渗漏、放扬散要求	委托有资质的第三方利用或处置
18	吉林中粮生物材料有限公司	1	水解酸化+一级接触氧化+二级接触氧化+沉淀	连续稳定达标排放	1	0			3	布袋除尘	连续稳定达标排放	贮存设施或场地满足防风、防渗漏、放扬散要求	委托有资质的第三方利用或处置
19	中粮黑龙江酿酒有限公司	1	UASB 厌氧塔+SBR 一体化	连续稳定达标排放	1	0			1	由集气罩收集经布袋除尘器处理，通过 15 米高排气筒排放	稳定达标排放	贮存场地满足防风、防雨、防渗漏、放扬散要求	委托有资质的第三方利用

环境自行监测方案

下属子公司均按照排污许可证要求的检测指标、频次编制自行监测方案并开展自行监测工作，监测方式主要包括在线监测和第三方委托检测，在线监测设施均按规范要求开展比对校验，第三方委托单位均具备 CMA 计量认证资质。相关监测数据均按要求开展信息披露，接受公众监督。

序号	公司 或子 公司名称	自行监测方案		水污染物排放监测				大气污染物排放监测						厂界噪声监测	质量保证与控制		
		方案 编制 情况	方案 执行 情况	自动监测		第三方委托检测		有组织排放监测				无组织排放监测			执行情况	第三方 检测单 位资质	监测 条件 保证
				监测指标	比对 监测	检测指标	执行 情况	自动监测		第三方委托检测		无组织 排放涉 及的监 测指标	执行 情况				
								监测 指标	比对 监测	各排放 口涉及 的监测 指标	执行 情况						
1	中粮 生化 能源 (龙 江) 有限 公司	按 要 求 编 制 了 年 度 自 行 监 测 方 案	严 格 按 自 行 监 测 方 案 开 展 监 测 工 作	COD、 氨氮、 总磷、 总 磷、 pH、 流 量	按 标 准 要 求 开 展 比 对 监 测	流 量、 pH、 COD、 氨 氮、 总 磷、 总 氮、 悬 浮 物、 BOD ₅ 、 色 度、 动 植 物 油、 全 盐 量	按 排 污 许 可 和 自 行 监 测 方 案 开 展 监 测 工 作	二 氧 化 硫、 氮 氧 化 物、 烟 尘	要 标 准 要 求 开 展 比 对 监 测	二 氧 化 硫、 氮 氧 化 物、 颗 粒 物、 食 堂 油 烟、 臭 气 浓 度、 氯 化 氢、 硫 化 氢、 氨 气	按 排 污 许 可 和 自 行 监 测 方 案 开 展 监 测 工 作	颗 粒 物、 氯 化 氢、 氨、 二 氧 化 硫、 非 甲 烷 总 烃、 硫 化 氢、 臭 气 浓 度	按 排 污 许 可 和 自 行 监 测 方 案 开 展 监 测 工 作	按 排 污 许 可 和 自 行 监 测 方 案 开 展 监 测 工 作	具 备 CMA 或 CNAS 资 质	监 测 期 间 保 持 工 况， 保 证 生 产 的 稳 定 性	检 测 机 构 编 制 监 测 工 作 质 量 控 制 计 划， 手 工 监 测 方 法 采 用 国 家 标 准 方 法 或 其 它 现 行 有 效 方 法， 监 测 人 员 应 经 培 训 持 证 上 岗， 监 测 过 程 的 关 键 信 息 留 存 记 录 并 存 档
2	中粮 生化 能源 (榆 树) 有限 公司	按 要 求 编 制 了 年 度 自 行 监 测 方 案	严 格 按 自 行 监 测 方 案 开 展 监 测 工 作	COD、 氨氮、 总磷、 总 磷、 pH、 流 量	按 标 准 要 求 开 展 比 对 监 测	pH、 COD、 氨 氮、 总 磷、 总 氮、 悬 浮 物、 BOD ₅ 、 色 度、 动 植 物 油、 溶 解 性 总 固 体、 石 油	按 排 污 许 可 和 自 行 监 测 方 案 开 展 监 测 工 作	二 氧 化 硫、 氮 氧 化 物、 烟 尘	按 标 准 要 求 开 展 比 对 监 测	二 氧 化 硫、 氮 氧 化 物、 颗 粒 物、 食 堂 油 烟、 臭 气 浓 度、 氯 化 氢、 硫 化	按 排 污 许 可 和 自 行 监 测 方 案 开 展 监 测 工 作	颗 粒 物、 氨、 二 氧 化 硫、 非 甲 烷 总 烃、 硫 化 氢、 臭 气 浓 度、 二 硫 化	按 排 污 许 可 和 自 行 监 测 方 案 开 展 监 测 工 作	按 排 污 许 可 和 自 行 监 测 方 案 开 展 监 测 工 作	具 备 CMA 或 CNAS 资 质	监 测 期 间 保 持 工 况， 保 证 生 产 的 稳 定 性	检 测 机 构 编 制 监 测 工 作 质 量 控 制 计 划， 手 工 监 测 方 法 采 用 国 家 标 准 方 法 或 其 它 现 行 有 效 方 法， 监 测 人 员 应 经 培 训 持 证 上 岗，

						类、挥发酚、氟化物、硫化物				氢、氨气林格曼黑度、汞及其化合物、粉尘、烟尘、非甲烷总烃		碳、甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫、苯乙烯、三甲胺					监测过程的关键信息留存记录并存档
3	中粮生化能源（公主岭）有限公司	按要求编制了年度自行监测方案	严格按自行监测方案开展监测工作	COD、氨氮、总磷、pH、流量	按标准要求开展比对监测	色度、BOD ₅ 、全盐量、悬浮物、溶解性总固体、动植物油类	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	二氧化硫、氮氧化物、烟尘	按标准要求开展比对监测	氧、烟气流量、烟气黑度、汞及其化合物、颗粒物、非甲烷总烃、二氧化硫、臭气浓度、硫化氢、食堂油烟	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	颗粒物、非甲烷总烃、氨、硫化氢、臭气浓度	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	具备CMA或CNAS资质	监测期间保持工况，保证生产的稳定性	检测机构编制监测工作质量控制计划，手工监测方法采用国家标准方法或其它现行有效方法，监测人员应经培训持证上岗，监测过程的关键信息留存记录并存档
4	黄龙食品有限公司	按要求编制了年度自行监测方案	严格按自行监测方案开展监测工作	COD、氨氮、总磷、pH、流量	按标准要求开展比对监测	悬浮物、BOD ₅ 、动植物油类	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	停产未进行检测	停产未进行检测	停产未进行检测	停产未进行检测	停产未进行检测	停产未进行检测	停产未进行检测	具备CMA或CNAS资质	监测期间保持工况，保证生产的稳定性	检测机构编制监测工作质量控制计划，手工监测方法采用国家标准方法或其它现行有效方法，监测人员应经培训持证上岗，监测过程的

																	关键信息留存记录并存档
5	中粮生化能源（衡水）有限公司	按要求编制了年度自行监测方案	严格按自行监测方案开展监测工作	COD、氨氮、总磷、pH、流量	每季度进行比对监测	流量、pH、COD、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、BOD ₅ 、色度、动植物油、全盐量	依照自行监测方案要求，每月进行一个监测	无	无	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、食堂油烟、臭气浓度、氯化氢、硫化氢、氨气	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	颗粒物、氯化氢、二氧化硫、硫化氢、臭气浓度	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	具备CMA资质	严格依照自行监测计划中要求采样	检测机构编制监测工作质量控制计划，手工监测方法采用国家标准方法或其它现行有效方法，监测人员应经培训持证上岗，监测过程的关键信息留存记录并存档
6	武汉中粮食品科技有限公司	按要求编制了年度自行监测方案	严格按自行监测方案开展监测工作	COD、氨氮、总磷、pH、流量	按标准要求开展比对监测	流量、pH、COD、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、BOD ₅	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	无	无	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、食堂油烟	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	颗粒物、氯化氢、氨、硫化氢、臭气浓度	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	具备CMA资质	监测期间保持工况，保证生产的稳定性	检测机构编制监测工作质量控制计划，手工监测方法采用国家标准方法或其它现行有效方法，监测人员应经培训持证上岗，监测过程的关键信息留存记录并存档

7	中粮生物 科技有限公司	按要求编制了年度自行监测方案	严格按自行监测方案开展监测工作	COD、氨氮、总磷、pH、流量	按标准要求开展对比监测	流量、pH、COD、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、BOD ₅	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	无	无	颗粒物、硫化氢、臭气浓度、氨气、食堂油烟	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	颗粒物、硫化氢、氯化氢、臭气浓度、氨气、食堂油烟	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	具备 CMA 或 CNAS 资质	监测期间保持工况，保证生产的稳定性	检测机构编制监测工作质量控制计划，手工监测方法采用国家标准方法或其它现行有效方法，监测人员应经培训持证上岗，监测过程的关键信息留存记录并存档
8	中粮生能 （肇东）有限公司	按要求编制了年度自行监测方案	严格按自行监测方案开展监测工作	COD、氨氮、总磷、pH、流量	按标准要求开展对比监测	流量、pH、COD、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、BOD ₅ 、色度、动植物油、全盐量	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	二氧化硫、氮氧化物、烟尘	按标准要求开展对比监测	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、汞及其化合物、林格曼黑度、食堂油烟、非甲烷总烃、臭气、氨气、硫化氢、酚类	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	颗粒物、氨、非甲烷总烃、硫化氢、臭气浓度	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	具备 CMA 或 CNAS 资质	监测期间保持工况，保证生产的稳定性	检测机构编制监测工作质量控制计划，手工监测方法采用国家标准方法或其它现行有效方法，监测人员应经培训持证上岗，监测过程的关键信息留存记录并存档
9	安徽中粮 生化燃料 酒精有限公司	按要求编制了年度自行监测方案	严格按自行监测方案开展监测工作	COD、氨氮、总磷、pH、流量	按标准要求开展对比监测	流量、pH、COD、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	无	无	颗粒物、非甲烷总烃	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	颗粒物、氨、非甲烷总烃、硫化氢、	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	具备 CMA 或 CNAS 资质	监测期间保持工况，保证生产	检测机构编制监测工作质量控制计划，手工监测方法采用国家标准方法或其它现

			测工作			BOD ₅ 、色度	监测工作				监测工作	臭气浓度	监测工作			的稳定性	行有效方法，监测人员应经培训持证上岗，监测过程的关键信息留存记录并存档
10	中粮生物科技股份有限公司							二氧化硫、氮氧化物、烟尘	要标准要求开展对比监测	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、汞及其化合物、林格曼黑度、非甲烷总烃、硫化氢、氨气、臭气浓度、食堂油烟	按排污许可和自行监测方案开展监测工作						
11	宿州中粮生物化学有限公司	按要求编制了年度自行监测方案	严格按自行监测方案开展监测工作	pH、COD、氨氮、总氮、总磷、流量	按标准要求开展对比监测	色度、悬浮物、BOD ₅	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	无	无	颗粒物、挥发性有机物、氨、硫化氢、臭气浓度、氨氧化物、二氧化硫、林格曼黑度	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	臭气浓度	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	具备CMA或CNAS资质	监测期间保持工况，保证生产的稳定性	检测机构编制监测工作质量控制计划，手工监测方法采用国家标准方法或其它现行有效方法，监测人员应经培训持证上岗，监测过程的关键信息留存记录并存档

12	广西中粮生物能源有限公司	按要求编制了年度自行监测方案	严格按照自行监测方案开展监测工作	COD、氨氮、总磷、pH、流量	按标准要求开展比对监测，每月一次	悬浮物、BOD ₅ 、色度	按排污许可和自行监测方案开展监测工作，每季度一次	二氧化硫、氮氧化物、烟尘	按标准要求开展比对监测，每半年一次	锅炉废气：二氧化硫、氮氧化物、烟尘、林格曼黑度、汞化合物；除尘废气：颗粒物；污水：氨氮、硫化氢、氨气；蒸发废气：非甲烷总烃	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	颗粒物、硫化氢、臭气浓度、非甲烷总烃	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	按排污许可和自行监测方案执行	具备CMA和CNAS资质	监测期间保持工况，保证生产的稳定性	检测机构编制监测工作质量控制计划，手工监测方法采用国家标准方法或其它现行有效方法，监测人员应经培训持证上岗，监测过程的关键信息留存记录并存档
13	马鞍山中粮生物化学有限公司	按要求编制了年度自行监测方案	严格按照自行监测方案开展监测工作	COD、氨氮、总磷、pH、流量	按标准要求开展比对监测	流量、pH、COD、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、BOD ₅ 、色度、动植物油、全盐量	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	无	无	二氧化硫、非甲烷总烃、氮氧化物、颗粒物、食堂油烟、臭气浓度、氯化氢、硫化氢、氨气	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	颗粒物、氯化氢、氨、非甲烷总烃、硫化氢、臭气浓度	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	具备CMA或CNAS资质	监测期间保持工况，保证生产的稳定性	检测机构编制监测工作质量控制计划，手工监测方法采用国家标准方法或其它现行有效方法，监测人员应经培训持证上岗，监测过程的关键信息留存记录并存档

14	中粮生化(成都)有限公司	按要求编制了年度自行监测方案	严格按自行监测方案开展监测工作	COD、氨氮、总磷、总氮、pH、流量	按标准要求开展比对监测	PH、氨氮、COD、BOD5、TP、TN、SS、流量、氯离子	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	氮氧化物	按标准要求开展比对监测	氧化硫、颗粒物、林格曼黑度、流量、氮氧化物、一氧化碳	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	臭气浓度、氨气、硫化氢	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	具备CMA或CNAS资质	监测期间保持工况,保证生产的稳定性	检测机构编制监测工作质量控制计划,手工监测方法采用国家标准方法或其它现行有效方法,监测人员应经培训持证上岗,监测过程的关键信息留存记录并存档
15	中粮天科生物工程(天津)有限公司	按要求编制了年度自行监测方案	严格按自行监测方案开展监测工作	无	无	COD、氨氮、总磷、总氮、pH、悬浮物、动植物油脂、甲醛	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	无	无	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、林格曼黑度、浓度、臭气、甲醇、硫化氢、氨气、甲醛、挥发性有机物、非甲烷总烃	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	氨、硫化氢、臭气浓度、非甲烷总烃、挥发性有机物	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	具备CMA资质	监测期间保持工况,保证生产的稳定性	检测机构编制监测工作质量控制计划,手工监测方法采用国家标准方法或其它现行有效方法,监测人员应经培训持证上岗,监测过程的关键信息留存记录并存档
16	吉林中粮生化包装有限公司	按要求编制了年度自行监测方案	严格按自行监测方案开展监测工作	无	无	无生产废水排放	无生产废水排放	无	无	颗粒物、非甲烷总烃、挥发性有机物	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	颗粒物、非甲烷总烃	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	具备CMA资质	监测期间保持工况,保证生产	检测机构编制监测工作质量控制计划,手工监测方法采用国家标准方法或其它现

			测工作								监测工作		监测工作			的稳定性	行有效方法，监测人员应经培训持证上岗，监测过程的关键信息留存记录并存档
17	吉林中粮生物材料有限公司	按要求编制了年度自行监测方案	严格按自行监测方案开展监测工作	无	无	COD、氨氮、悬浮物、BOD ₅	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	无	无	氨气、硫化氢、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	氨气、硫化氢、非甲烷总烃	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	具备CMA或CNAS资质	监测期间保持工况，保证生产的稳定性	检测机构编制监测工作质量控制计划，手工监测方法采用国家标准方法或其它现行有效方法，监测人员应经培训持证上岗，监测过程的关键信息留存记录并存档
18	中粮黑龙江酒业有限公司	按要求编制了年度自行监测方案	严格按自行监测方案开展监测工作	无	无	COD、氨氮、总氮、总磷、pH、悬浮物	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	无	无	颗粒物	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	臭气浓度	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	具备CMA或CNAS资质	监测期间保持工况，保证生产的稳定性	检测机构编制监测工作质量控制计划，手工监测方法采用国家标准方法或其它现行有效方法，监测人员应经培训持证上岗，监测过程的关键信息留存记录并存档

突发环境事件应急预案

所有子公司均开展了环境风险评估和应急资源调查，依据评估调查结论制定了突发环境事件应急预案，并通过生态环境主管部门审核备案。每年各子公司根据预案内容对相关人员进行培训、不定期进行应急预案演练，并进行演练效果评估，对演练中存在的问题进行改进，必要时对应急预案进行修订，提高组织的应急响应效率和员工的应急处置能力。

序号	公司或子公司名称	环境风险评估情况	突发环境事件综合应急预案		环保相关专项应急预案数量	环保相关现场处置方案数量	2022 年年开展应急演练次数
			编制情况	备案情况			
1	中粮生化能源（龙江）有限公司	按标准要求开展环境风险评估	已按要求编制预案	已按要求完成预案备案	8	4	4
2	中粮生化能源（榆树）有限公司	按标准要求开展环境风险评估	已按要求编制预案	已按要求完成预案备案	1	2	3
3	中粮生化能源（公主岭）有限公司	按标准要求开展环境风险评估	已按要求编制预案	已按要求完成预案备案	2	5	5
4	黄龙食品工业有限公司	按标准要求开展环境风险评估	已按要求编制预案	已按要求完成预案备案	2	5	0
5	中粮生化能源（衡水）有限公司	按标准要求开展环境风险评估	已按要求编制预案	已按要求完成预案备案	3	2	1
6	武汉中粮食品科技有限公司	按标准要求开展环境风险评估	已按要求编制预案	已按要求完成预案备案	3	6	8
7	中粮融氏生物科技有限公司	按标准要求开展环境风险评估	已按要求编制预案	已按要求完成预案备案	1	0	1
8	中粮生化能源（肇东）有限公司	按标准要求开展环境风险评估	已按要求编制预案	已按要求完成预案备案	3	4	6
9	安徽中粮生化燃料酒精有限公司	按标准要求开展环境风险评估	已按要求编制预案	已按要求完成预案备案	1	7	3
10	中粮生物科技股份有限公司						
11	宿州中粮生物化学有限公司	按标准要求开展环境风险评估	已按要求编制预案	已按要求完成预案备案	5	4	2
12	广西中粮生物质能源有限公司	按标准要求开展环境风险评估	已按要求编制预案	已按要求完成预案备案	3	6	5
13	马鞍山中粮生物化学有限公司	按标准要求开展环境风险评估	已按要求编制预案	已按要求完成预案备案	1	3	3
14	中粮生化（成都）有限公司	按标准要求开展环境风险评估	已按要求编制预案	已按要求完成预案备案	0	0	2

15	中粮天科生物工程（天津）有限公司	按标准要求开展环境风险评估	已按要求编制预案	已按要求完成预案备案	1	17	2
16	中粮生化（泰国）有限公司	按标准要求开展环境风险评估	已按要求编制预案	已按要求完成预案备案	1	5	4
17	吉林中粮生化包装有限公司	按标准要求开展环境风险评估	已按要求编制预案	已按要求完成预案备案	0	0	1
18	吉林中粮生物材料有限公司	按标准要求开展环境风险评估	已按要求编制预案	已按要求完成预案备案	0	0	2
19	中粮黑龙江酿酒有限公司	按标准要求开展环境风险评估	已按要求编制预案	已按要求完成预案备案	1	1	1

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

所有子公司均按照污染治理需求和技术改造计划，制定年度环境保护预算，相关费用专款专用，以确保环保设施正常运行，并持续提升环境绩效。排放大气污染物和直接向水环境排放污染物的企业，均按照《中华人民共和国环境保护税法》要求按时、足额缴纳环境保护税。

序号	公司或子公司名称	污染物治理或减排技术改造投入（万元）	环保设施运行费用（万元）	固废危废处置费用（万元）	环境检测费用（含在线监测运维费用）（万元）	环境保护税（万元）	其他投入（万元）	合计（万元）
1	中粮生化能源（龙江）有限公司	0.00	1524.51	93.46	24.60	66.97	0.00	1709.54
2	中粮生化能源（榆树）有限公司	29.30	1820.00	1668.48	64.00	26.88	9.50	3618.16
3	中粮生化能源（公主岭）有限公司	554.30	1657.79	345.95	30.40	25.00	7.50	2620.94
4	黄龙食品工业有限公司	0.00	131.99	5.12	3.76	0.00	0.00	140.87
5	中粮生化能源（衡水）有限公司	66.52	237.90	28.62	23.23	1.20	4.99	362.46
6	武汉中粮食品科技有限公司	0.00	319.94	9.71	3.70	0.40	38.70	372.45
7	中粮融氏生物科技有限公司	120.00	422.88	60.88	10.00	0.02	8.41	622.18
8	中粮生化能源（肇东）有限公司	0.00	787.00	217.46	48.71	39.26	17.58	1110.01
9	安徽中粮生化燃料酒精有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	中粮生物科技股份有限公司	0.00	0.00	0.00	26.56	8.22	0.00	34.78
11	宿州中粮生物化学有限公司	198.30	539.79	15.82	11.70	0.00	3.62	769.22
12	广西中粮生物质能源有限公司	50.00	1458.27	-66.54	32.57	32.12	255.70	1762.12
13	马鞍山中粮生物化学有限公司	0.00	151.97	1.44	12.64	0.23	19.97	186.25

14	中粮生化（成都）有限公司	0.00	235.50	35.65	19.52	1.15	12.16	303.98
15	中粮天科生物工程（天津）有限公司	23.95	102.22	31.31	2.60	2.44	1.40	163.92
16	中粮生化（泰国）有限公司	34.00	140.88	515.23	0.96	0.00	0.00	691.07
17	吉林中粮生化包装有限公司	0.00	38.00	5.34	2.70	0.00	0.90	46.94
18	吉林中粮生物材料有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	11.65	11.67
19	中粮黑龙江酿酒有限公司	1.30	0.00	-0.71	1.20	0.00	0.00	1.79
合计		1077.67	9568.63	2967.21	318.85	203.91	392.08	14528.35

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

1.制定行动方案，体现央企担当

系统总结“十三五”节能降碳管理经验，结合中粮科技“十四五”战略发展规划，明确 15 项重要举措和 5 项保障措施；梳理国家、集团节能技术目录，引导企业选定可能实施的技术改造项目，确定 7 大类重点节能降碳工程，在此基础上编制印发了《中粮科技碳达峰行动方案》，引导各下属子公司编制印发《碳达峰行动实施方案》，系统承接目标任务，将节能降碳全面融入战略发展规划，并对外发布《中粮科技碳宣言》，体现央企的社会责任与担当。

2.管控合规风险，提高数据质量

为加强碳排放数据质量控制，规范入炉煤采样、制样等相关工作，针对部分重点排放单位未留存原煤送检样品采样记录或相关记录信息不全等问题，编制印发了《关于规范重点控排企业原煤送检样品采样、制样、留样相关工作的通知》和统一台账模板，系统指导企业入炉煤送检样品的采样、制样、留样等工作；持续对下属子公司开展全面碳核查，提升数据管理质量，寻求节能降碳空间和潜力。

3.聚焦能效提升，实现降本增效

聘请第三方咨询机构对 3 家下属子公司开展节能降碳现场诊断评估，制定解决方案，为企业系统开展能效提升和节能降碳工作提供理论基础和技术支撑；全面开展机电系统提效专项行动，组织开展外部调研，分批次开展统一招标，2022 年度共更换高效电机、水泵、风机等设备 2631 台。

4.夯实管理基础，构建管理体系

启动中粮科技 2022—2023 年碳管理体系建设工作，在国家标准、行业标准空缺的情况下，通过前期调研、资料收集、数据分析、现场摸排、重点企业分层级访谈等，开创性的编制印发了《中粮科技碳管理体系要求及使用指南》《中粮科技碳管理体系验收评价标准》。通过开展体系贯标培训，并对所有境内外企业逐一进行定制化指导评价，成功实现了中粮生物科技碳管理体系从 0 到 1 的过程，努力构建满足中粮科技风险管控与绩效提升需求的碳管理体系和绿色发展长效机制。

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
无	无	无	无	无	无

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

1.环境绩效稳步提升

通过开展污染物源头减排、环保装置技术改造、中水回用、固废减量化与资源化利用、机电系统能效提升等工作，资源能源消耗和各类污染物排放总量持续下降，各类装置清洁生产水平持续提升。中粮生物科技股份有限公司、宿州中粮生物化学有限公司在行业内率先实现废水零排放，中粮生物科技股份有限公司、广西中粮生物质能源有限公司一般固废资源化利用率达到 100%，成功打造循环经济试点，环境效益显著。

2. 获得多项荣誉奖励

由于企业在节能减排和可持续发展方面做出的突出贡献，2022年，中粮生化能源（公主岭）有限公司获得“吉林省节约用水先进单位”、“吉林省节水型企业”荣誉称号；马鞍山中粮生物化学有限公司获得“绿色发展企业”荣誉称号；中粮生化（泰国）有限公司获得泰国工业部颁发的“可持续发展奖”；中粮生化（成都）有限公司“果糖 MVR 蒸发器技术改造项目”成功入选国务院国资委评选的“2022 年度碳达峰碳中和行动典型案例”三等奖。

二、社会责任情况

公司始终把社会责任全面融入企业战略发展和生产经营，实现企业与社会、经济、环境的可持续发展，更好的树立负责任的企业形象，提升企业影响力。

2022年8月，中粮科技发布碳达峰宣言。明确提出以调整能源结构、提升用能效率为主线，以绿色低碳高质量发展为着力点，以低碳技术应用推广为支撑，有力、有序、有效推进碳管理体系建设和碳排放强度、总量双控，助力国家碳达峰碳中和行动，实现全面绿色转型和生态可持续发展。编制印发《中粮生物科技碳达峰行动方案》，引导企业制定《碳达峰行动实施方案》，体现央企的社会责任与担当。在国家标准、行业标准空缺的情况下，编制印发《中粮生物科技碳管理体系要求及使用指南》《中粮生物科技碳管理体系验收评价标准》，成功实现碳管理体系建设从0到1。

2022年，公司共接受116次各级环保检查和35次监督性监测，结果全部为合格；COD、二氧化硫、氮氧化物排放总量和一般固废产生量较2021年分别下降9.3%、13.2%、9.7%、10.7%；全年未发生三级及以上生产安全事故。

公司高度关注员工职业健康安全，优先采用先进生产工艺设备和材料，设置各类除尘装置、通风换气设施、减震消声设施，从本质上消除或减少职业危害因素；定期开展工作场所职业病危害因素检测；定期为员工发放耳塞、口罩等防护用品，在涉及酸碱存储和使用区域安装洗眼装置，强化职业安全防护；推进“四化”建设，降低劳动强度，保障职业健康。2022年，公司员工体检覆盖率达100%，未接报职业病病例，职业健康风险全面受控。

2022年，公司通过四川省慈善联合总会向四川省甘孜州地震灾区捐款人民币500万元，助力地震紧急救援、过渡安置以及灾后重建，守护人民群众生命财产安全。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

全力保障脱贫攻坚与乡村振兴有效衔接，2022年采购脱贫县农产品14.3亿元，为带动农民种粮积极性，保障脱贫县农民收入起到了“稳定器”、“压舱石”作用。连续五年推动“聚乳酸覆膜田种植水稻”产业扶贫项目，选派的挂职干部在延寿县崇和村大力发展食用菌种植、光伏产业等富民项目。

1.产业帮扶：拨付帮扶资金500万元，资助西藏自治区洛扎县种养殖循环农业和边境小康村建设。持续推动“聚乳酸覆膜田项目”，提供60万元聚乳酸地膜，为脱贫种植户每亩增收300元。帮扶延寿县崇和村发展水稻、庭院种植、养殖业、光伏产业等富民产业，受益群众384户1530人。升级改造木耳菌产业项目，完成光伏电站老化部件换新工作。

2.民生帮扶：投资约160万元完成对延寿县崇和村崇和屯5400米的栅栏改造更新。开展村庄道路修缮、危房改造、公厕建设、绿化、清淤、垃圾清理，修建文化体育场等基础设施，推进“美丽乡村”建设。

3.消费帮扶：通过生产原料采购、食堂物资集采、员工福利发放等方式助力定点帮扶地区及国家级脱贫县农产品销售。

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
资产重组时所作承诺	资产重组时所作承诺	生化投资	避免同业竞争、规范关联交易、禁止资金占用	2018年12月19日	长期	长期
	生化投资、中粮香港	股份锁定期	1.生化投资因本次重组取得的中粮科技股份，自本次股份发行结束之日起 36 个月内不得转让或上市交易；本次重组完成后 6 个月内如中粮科技股票连续 20 个交易日的收盘价低于发行价，或者交易完成后 6 个月期末收盘价低于发行价的，生化投资因本次重组取得的中粮科技股票的锁定期自动延长至少 6 个月。股份锁定期限内，生化投资通过本次重组取得的股份因中粮科技发生配股、送红股、转增股本等原因而导致增持的股份亦应遵守上述股份锁定安排。2.自本次股份发行结束之日起 36 个月内，中粮香港不以任何方式转让中粮香港持有的生化投资股份，或采取任何措施促使生化投资转让其持有的中粮科技股份，但中粮香港将持有的生化投资股份转让给中粮集团有限公司及/或其直接或间接全资持有的子公司的除外。且本次重组完成后 6 个月内如中粮科技股票连续 20 个交易日的收盘价低于发行价，或者交易完成后 6 个月期末收盘价低于发行价的，生化投资因本次重组取得的中粮科技股票的锁定期自动延长至少 6 个月，中粮香港持有的生化投资股份锁定期相应延长。	2018年12月19日	36个月	本次重组完成后 6 个月内中粮科技股票连续 20 个交易日的收盘价低于发行价，或者交易完成后 6 个月期末收盘价低于发行价的，生化投资因本次重组取得的中粮科技股票的锁定期自动延长至少 6 个月，中粮香港持有的生化投资股份锁定期相应延长。经公司自查，公司股价已触发上述关于解除限售的承诺，生化投资限售股份限售期将延长 6 个月，即 2022 年 6 月 18 日解除上述有限售条件流通股份的限售。上述限售条件流通股份已于 2022 年 6 月 29 日解除限售上市流通。
	大耀香港	避免同业竞争、规范关联交易、禁止	1.关于避免同业竞争，大耀香港承诺：本次重组完成后，本公司将采取有效措施，并促使本公司控制的企业采取有效措施，不会：（1）以任何形式直接或间接从事任何与上市公司及/或其控制的企业所经营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的	2018年12月19日	长期	

	资金占用	<p>业务或活动，或于该等业务中持有权益或利益。(2)以任何形式支持上市公司及/或其控制的企业以外的他人从事与上市公司及/或其控的企业目前或今后所经营业务构成竞争或者可能构成竞争的业务或活动。(3)凡本公司及本公司控制的企业有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与上市公司及/或其控制的企业所经营业务构成竞争关系的业务或活动，上市公司及/或其控制的企业对该等商业机会拥有优先权利。(4)如本公司及本公司控制的企业与上市公司及/或其控制的企业经营的业务产生竞争，则本公司及本公司控制的企业将采取停止经营相关竞争业务的方式，或者在上市公司及/或其控制的企业同意的情况下，采取将竞争的业务纳入上市公司的方式，或者采取将相关竞争业务转让给无关联关系第三方等合法方式，使本公司及本公司控制的企业不再从事与上市公司及/或其控制的企业主营业务相同或类似的业务，以避免同业竞争。(5)本公司同意承担并赔偿因违反上述承诺而给上市公司及/或其控制的企业造成的损失。</p> <p>2.关于规范关联交易，大耀香港承诺：(1)除下述无法避免或者确有必要而发生的关联交易外，本公司及本公司控制的其他企业或经济组织将采取措施避免与上市公司及其控制的企业发生关联交易。(2)对于无法避免或者确有必要而发生的关联交易，本公司承诺将促使本公司及本公司控制的其他企业或经济组织遵循市场化的公平、公正、公开的原则，依法签订协议，按照有关法律法规、规范性文件和上市公司关联交易决策、回避的规定履行合法程序，保证关联交易的公允性和合规性，保证不通过关联交易损害上市公司及其控制的子公司、上市公司股东的合法权益，并按照相关法律法规、规范性文件的的要求及时进行信息披露。</p> <p>3.关于禁止资金占用，大耀香港承诺：本公司及本公司控制的其他企业或经济组织将杜绝一切非法占用上市公司资金、资产的行为。</p>			
大耀香港	股份锁定期	<p>本次重组前大耀香港持有的中粮科技股份，包括因中粮科技发生配股、送红股、转增股本等原因而导致增持的股份，自本次股份发行结束之日起 12 个月内不转让，包括但不限于证券市场公开转让或通过协议方式转让该等股份，也不由中粮科技回购该等股份。</p>	2018年12月19日	12个月	履行完毕
中粮集团	避免同业竞争、规范关联交易、禁止资金占用	<p>1.关于避免同业竞争，中粮集团承诺：本次重组完成后，为避免未来与上市公司产生持续的同业竞争，维护中小股东的合法权益，本集团承诺：(1)凡本集团及附属公司有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与上市公司及其控股子公司所经营主营业务构成竞争关系的业务或活动，上市公司及其控股子公司对该等商业机会拥有优先权利。(2)如本集团及附属公</p>	2018年12月19日	长期	

		<p>司与上市公司及其控股子公司经营的主营业务产生竞争，本集团将促使该新业务机会按合理和公平的条款及条件首先提供给上市公司及其子公司，或者在上市公司及其控股子公司同意的情况下，采取将竞争的业务纳入上市公司的方式，或者采取将相关竞争业务在符合监管及相关政策允许下转让给无关联关系第三方等合法方式，使本集团及附属公司不再从事与上市公司及其控股子公司主营业务相同或类似的业务，以避免同业竞争。如上市公司及其子公司放弃前述业务机会，本集团及附属公司可以自行经营该业务，但未来随着经营发展之需要，上市公司及其控股子公司在适用的法律法规及相关监管规则允许的前提下，仍可自行决定何时享有下述权利（同时或择一均可）：</p> <p>（i）一次性或多次向本集团控制的其附属企业收购前述新业务中的资产及/或业务；（ii）选择以委托经营、租赁、承包经营、许可使用等方式具体经营本集团控制的其他下属企业经营的与前述新业务相关的资产及/或业务。（3）本集团及附属公司将充分尊重上市公司的独立法人地位，严格遵守上市公司的公司章程，保证上市公司独立经营、自主决策。本集团及附属公司将严格按照公司法以及上市公司的公司章程规定，促使经本集团附属公司提名的上市公司董事依法履行其应尽的诚信和勤勉责任。（4）本集团附属公司将善意履行作为上市公司大股东的义务，不利用大股东地位，就上市公司与本集团或附属公司相关的任何关联交易采取任何行动，故意促使上市公司的股东大会或董事会作出侵犯其他股东合法权益的决议。如果上市公司必须与本公司或附属公司发生任何关联交易，则本集团承诺将促使上述交易按照公平合理的和正常商业交易条件进行。本集团及附属公司将不会要求或接受上市公司给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件。</p> <p>2.关于规范关联交易，中粮集团承诺：（1）除无法避免或者确有必要而发生的关联交易外，本集团及本集团控制的其他企业或经济组织将采取措施避免与上市公司及其控制的企业发生关联交易。（2）对于无法避免或者确有必要而发生的关联交易，本集团承诺将促使本集团及本集团控制的其他企业或经济组织遵循市场化的公平、公正、公开的原则，依法签订协议，按照有关法律法规、规范性文件和上市公司关联交易决策、回避的规定履行合法程序，保证关联交易的公允性和合规性，保证不通过关联交易损害上市公司及其控制的子公司、上市公司股东的合法权益，并按照相关法律法规、规范性文件的要求及时进行信息披露。</p> <p>3.关于禁止资金占用，中粮集团承诺：本集团及本集团控制的其他企业或经济组织将杜绝一切非法占用上市公司资金、资产的行为。</p>			
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

	中粮集团	股份锁定期	本次重组前中粮集团控股子公司持有的中粮科技股份，包括因中粮科技发生配股、送红股、转增股本等原因而导致增持的股份，自本次股份发行结束之日起 12 个月内不转让。	2018 年 12 月 19 日	12 个月	履行完毕
	中粮集团	解决附属公司持有房产、土地瑕疵情况	中粮集团将促使附属公司在本次重组完成之日起三年内解决相关房产瑕疵问题，包括办理产权证明、出售相关瑕疵房产、寻找合规房产替代前述瑕疵房产、对无实际用途的瑕疵房产予以拆除或报废等；中粮集团将促使附属公司在本次重组完成之日起三年内解决前述土地瑕疵问题，包括办理产权证明、出售相关土地、寻找合规土地替代前述瑕疵土地以等。	2018 年 12 月 19 日	36 个月	2022 年 4 月 6 日，公司 2022 年第二次临时股东大会审议通过《关于中粮集团承诺解决同业竞争、瑕疵资产事项延期的议案》，相关承诺事项延期三年。
承诺是否按时履行	是					

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

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

1. 会计政策的变更

(1) 本公司经董事会会议批准，自 2022 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号）关于将固定资产达到预定可使用状态前产出的产品或副产品对外销售的会计处理相关规定，追溯调整 2021 年度可比期间数据。会计政策变更导致影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
执行《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号）相关规定	合并资产负债表 2021 年 12 月 31 日其他流动资产增加 374,899.89 元，固定资产减少 5,729,596.12 元，递延所得税资产增加 222,388.61 元，应交税费减少 1,611,041.64 元，盈余公积增加 322,006.60 元，未分配利润减少 3,917,077.87 元，少数股东权益增加 73,805.29 元。 合并利润表 2021 年营业收入增加 91,040,466.11 元，营业成本增加 96,773,299.07 元，管理费用减少 3,236.84 元，所得税费用减少 2,208,330.14 元，少数股东损益增加 73,805.29 元。 母公司资产负债表 2021 年 12 月 31 日固定资产增加 3,220,066.04 元，盈余公积增加 322,006.60 元，未分配利润增加 2,898,059.44 元。 母公司利润表 2021 年营业收入增加 6,914,825.83 元，营业成本增加 3,694,759.79 元。

(2) 本公司自 2022 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号）中“关于亏损合同的判断”的相关规定，解释发布前企业的财务报表未按照上述规定列报的，应根据累积影响数，调整年初留存收益及其他相关财务报表项目，对可比期间信息不予调整。本公司采用本会计政策变更对财务报表无影响。

(3) 本公司自 2022 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）相关规定，解释发布前企业的财务报表未按照上述规定列报的，应按照解释调整财务报表相关项目金额。本公司采用本会计政策变更对财务报表无影响。

2. 会计估计的变更

本期未发生会计估计变更。

3. 前期会计差错更正

本期无前期会计差错更正。

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

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

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	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	215
境内会计师事务所审计服务的连续年限	12
境内会计师事务所注册会计师姓名	刘佳、李巧梅
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	刘佳 5 年，李巧梅 1 年

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

2022 年 4 月 27 日，公司 2022 年度审计委员会审议通过《董事会审计委员会关于公司续聘会计师事务所的专项意见》，同意公司续聘天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度财务报告的审计机构和内部控制审计机构。

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

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

公司及公司控股股东、实际控制人的诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大债务到期未清偿等情况。

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

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
中粮集团有限公司下属单位	受同一母公司控制及其他关联关系	购买商品	员工福利	市场价	-	746.41	48.00%	532.72	是	电汇	市场价	2022年03月22日	“巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn”
中粮集团有限公司下属单位	受同一母公司控制及其他关联关系	购买商品	包装物	市场价	-	5,459.73	34.86%	6,481.13	否	电汇	市场价	2022年03月22日	“巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn”
中粮集团有限公司下属单位	受同一母公司控制及其他关联关系	购买商品	劳保用品	市场价	-	244.65	10.38%	8,092.65	是	电汇	市场价	2022年03月22日	“巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn”
中粮集团有限公司下属单位	受同一母公司控制及其他关联关系	购买商品	玉米	市场价	0.23	14,401.08	54.67%	123.25	是	电汇	市场价	2022年03月22日	“巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn”
中粮集团有限公司下属单位	受同一母公司控制及其他关联关系	购买商品	饲料	市场价	0.23	1,276.53	1.45%	30,303.9	否	电汇	市场价	2022年03月22日	“巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn”
中粮集团有限公司下属单位	受同一母公司控制及其他关联关系	购买商品	化工淀粉	市场价	0.16	52,315.63	0.57%	7,297	否	电汇	市场价	2022年03月22日	“巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn”
中粮集团有限公司下属单位	受同一母公司控制及其他关联关系	购买商品	脂肪酸	市场价	1.51	11,482.21	16.92%		是	电汇	市场价	2022年03月22日	“巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn”
中粮集团有限公司下属单位	受同一母公司控制及其他关联关系	购买商品	稻壳	市场价	0.13	215.32	47.52%	11,650	否	电汇	市场价	2022年03月22日	“巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn”
中粮集团有限公司下属单位	受同一母公司控制及其他关联关系	购买商品	备品备件	市场价	-	7.9	7.62%	993.02	否	电汇	市场价	2022年03月22日	“巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn”
中粮集团	受同一母公	购买	机器	市场价	-	814.29	0.04%		是	电汇	市场价	2022年	“巨潮资讯网

有限公司 下属单位	司控制及其他 关联关系	商品	设备									03月22 日	www.cninfo.com.cn"
中粮集团 有限公司 下属单位	受同一母公 司控制及其他 关联关系	接受 劳务	服务 费	市场价	-	10,843.42	1.13%	1,000	否	电汇	市场价	2022年 03月22 日	"巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn"
中粮集团 有限公司 下属单位	受同一母公 司控制及其他 关联关系	销售 商品	包装 物	市场价	-	3,929.38	42.21%	11,000	否	电汇	市场价	2022年 03月22 日	"巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn"
中粮集团 有限公司 下属单位	受同一母公 司控制及其他 关联关系	销售 商品	糖类	市场价	0.32	105,335.11	30.86%	117,544.13	否	电汇	市场价	2022年 03月22 日	"巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn"
中粮集团 有限公司 下属单位	受同一母公 司控制及其他 关联关系	销售 商品	饲料	市场价	0.19	8,796.72	3.35%	17,700	否	电汇	市场价	2022年 03月22 日	"巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn"
中粮集团 有限公司 下属单位	受同一母公 司控制及其他 关联关系	销售 商品	食用 玉米 淀粉	市场价	0.30	89.75	0.05%		是	电汇	市场价	2022年 03月22 日	"巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn"
中粮集团 有限公司 下属单位	受同一母公 司控制及其他 关联关系	销售 商品	玉米 油	市场价	1.05	47,606.52	85.35%	61,100	否	电汇	市场价	2022年 03月22 日	"巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn"
中粮集团 有限公司 下属单位	受同一母公 司控制及其他 关联关系	销售 商品	酒精	市场价	0.70	140.86	0.12%	0.88	是	电汇	市场价	2022年 03月22 日	"巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn"
中粮集团 有限公司 下属单位	受同一母公 司控制及其他 关联关系	销售 商品	VE	市场价	29.87	142.48	0.42%	550	否	电汇	市场价	2022年 03月22 日	"巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn"
中粮集团 有限公司 下属单位	受同一母公 司控制及其他 关联关系	销售 商品	保健 品	市场价	-	43.12	34.10%	100	否	电汇	市场价	2022年 03月22 日	"巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn"
中粮集团 有限公司 下属单位	受同一母公 司控制及其他 关联关系	销售 商品	天然 气	市场价	-	339.46	0.96%	291	是	电汇	市场价	2022年 03月22 日	"巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn"
中粮集团 有限公司 下属单位	受同一母公 司控制及其他 关联关系	提供 劳务	检验 费	市场价	-	1.45	100.00%		是	电汇	市场价	2022年 03月22 日	"巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn"
中粮集团 有限公司 下属单位	受同一母公 司控制及其他 关联关系	销售 商品	柠檬 酸	市场价	0.97	1,212.02	0.75%	900	是	电汇	市场价	2022年 03月22 日	"巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn"
中粮集团	受同一母公	销售	蒸汽	市场价	0.02	203.2	33.70%	120	是	电汇	市场价	2022年	"巨潮资讯网

有限公司 下属单位	司控制及其他 关联关系	商品										03月22 日	www.cninfo.com.cn"
中粮集团 有限公司 下属单位	受同一母公 司控制及其他 关联关系	销售 商品	二氧化 碳	市场价	0.08	88.33	4.44%	232	否	电汇	市场价	2022年 03月22 日	"巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn"
中粮集团 有限公司 下属单位	受同一母公 司控制及其他 关联关系	销售 商品	白酒	市场价	0.05	195.01	4.42%	94	是	电汇	市场价	2022年 03月22 日	"巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn"
中粮集团 有限公司 下属单位	受同一母公 司控制及其他 关联关系	销售 商品	柠檬 酸钙	市场价	0.94	84.13	93.14%		是	电汇	市场价	2022年 03月22 日	"巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn"
合计				--	--	266,014.71	--	276,105.68	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况									无				
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）									上市公司 2022 年度实际关联交易总额未超出全年预测总额				
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）									无				

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

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

存款业务

关联方	关联关系	每日最高存款限额 (万元)	存款利率范围	期初余额 (万元)	本期发生额		期末余额 (万元)
					本期合计存入金额 (万元)	本期合计取出金额 (万元)	
中粮集团有限公司 下属单位	受同一母公司控制	200,000	0.45%-1.65%	89,767.45	8,905,337.29	8,950,191.96	44,912.78

贷款业务

关联方	关联关系	贷款额度 (万元)	贷款利率范围	期初余额 (万元)	本期发生额		期末余额 (万元)
					本期合计贷款金额 (万元)	本期合计还款金额 (万元)	
中粮集团有限公司 下属单位	受同一母公司控制	438,000	2.30%-3.45%	31,000	133,500	150,500	14,000

授信或其他金融业务

关联方	关联关系	业务类型	总额 (万元)	实际发生额 (万元)
中粮集团有限公司 下属单位	受同一母公司控制	授信	438,000	14,000

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

公司报告期无其他重大关联交易。

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

广西中粮生物质能源有限公司（以下简称广西公司）与沈阳摩尔环保设备有限公司（以下简称摩尔公司）合计签订两份租赁协议，其中一份租赁期为 2020 年 6 月 10 日到 2023 年 6 月 9 日，另一份租赁期为 2021 年 5 月 1 日至 2024 年 4 月 30 日，租金均为每季度支付一次。

公司 2022 年度因租入资产产生租赁相关费用合计 48,523,448.47 元，经营出租租出资产净值合计为 999,006.84 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
中粮集团有限公司	2021 年 10 月 29 日	243,000	2021 年 03 月 30 日	2,000	一般保证			2021-03-30 至 2022-02-09	是	是
中粮集团有限公司	2021 年 10 月 29 日		2021 年 05 月 16 日	500	一般保证			2021-05-16 至 2022-04-12	是	是
中粮集团有限公司	2021 年 10 月 29 日		2021 年 05 月 24 日	1,000	一般保证			2021-05-24 至 2022-02-22	是	是
中粮集团有限公司	2021 年 10 月 29 日		2021 年 06 月 18 日	1,000	一般保证			2021-06-18 至 2022-02-22	是	是
中粮集团有限公司	2021 年 10 月 29 日		2021 年 06 月 23 日	1,000	一般保证			2021-06-23 至 2022-02-14	是	是
中粮集团有限公司	2021 年 10 月 29 日		2021 年 06 月 28 日	1,000	一般保证			2021-06-28 至 2022-02-22	是	是
中粮集团有限公司	2021 年 10 月 29 日		2021 年 09 月 27 日	2,000	一般保证			2021-09-27 至 2022-07-28	是	是
中粮集团有限公司	2021 年 10 月 29 日		2021 年 05 月 16 日	500	一般保证			2021-05-16 至 2022-04-12	是	是
中粮集团有限公司	2021 年 10 月 29 日		2021 年 11 月 09 日	3,000	一般保证			2021-11-09 至 2022-01-04	是	是
中粮集团有限公司	2021 年 10 月 29 日		2021 年 11 月 16 日	3,000	一般保证			2021-11-16 至 2022-01-05	是	是
中粮集团有限公司	2021 年 10 月 29 日		2021 年 12 月 06 日	4,000	一般保证			2021-12-06 至 2022-01-05	是	是
中粮集团有限公司	2021 年 10 月 29 日		2021 年 12 月 21 日	4,000	一般保证			2021-12-21 至 2022-04-14	是	是
中粮集团有限公司	2021 年 10 月 29 日		2021 年 12 月 29 日	6,000	一般保证			2021-12-29 至 2022-06-23	是	是
中粮集团有限公司	2021 年 10 月 29 日		2021 年 11 月 23 日	3,000	一般保证			2021-11-23 至 2022-01-18	是	是
中粮集团有限公司	2021 年 10 月 29 日		2021 年 12 月 06 日	4,000	一般保证			2021-12-06 至 2022-02-08	是	是
中粮集团有限公司	2021 年 10 月 29 日		2021 年 12 月 21 日	7,000	一般保证			2021-12-21 至 2022-03-30	是	是
中粮集团有限公司	2021 年 10 月 29 日		2021 年 12 月 27 日	6,000	一般保证			2021-12-27 至 2022-06-28	是	是
中粮集团有限公司	2021 年 10 月 29 日		2022 年 06 月	2,000	一般保证			2022-06-28 至	否	是

			28 日					2023-02-09		
中粮集团有限公司	2021 年 10 月 29 日		2022 年 06 月 24 日	5,000	一般保证			2022-06-24 至 2023-02-09	否	是
中粮集团有限公司	2021 年 10 月 29 日		2022 年 06 月 29 日	5,000	一般保证			2022-06-29 至 2023-02-09	否	是
中粮集团有限公司	2021 年 10 月 29 日		2022 年 06 月 30 日	3,000	一般保证			2022-06-30 至 2023-02-09	否	是
中粮集团有限公司	2021 年 10 月 29 日		2022 年 06 月 24 日	33,000	一般保证			2022-06-24 至 2022-10-21	是	是
中粮集团有限公司	2021 年 10 月 29 日		2022 年 07 月 07 日	5,000	一般保证			2022-07-07 至 2023-02-09	否	是
中粮集团有限公司	2021 年 10 月 29 日		2022 年 07 月 14 日	7,000	一般保证			2022-07-14 至 2023-02-09	否	是
中粮集团有限公司	2021 年 10 月 29 日		2022 年 07 月 15 日	3,000	一般保证			2022-07-15 至 2023-02-09	否	是
中粮集团有限公司	2021 年 10 月 29 日		2022 年 07 月 20 日	1,000	一般保证			2022-07-20 至 2022-10-21	是	是
中粮集团有限公司	2021 年 10 月 29 日		2022 年 07 月 20 日	9,000	一般保证			2022-07-20 至 2023-02-09	否	是
中粮集团有限公司	2021 年 10 月 29 日		2022 年 07 月 21 日	5,000	一般保证			2022-07-21 至 2023-02-09	否	是
中粮集团有限公司	2021 年 10 月 29 日		2022 年 07 月 28 日	2,000	一般保证			2022-07-28 至 2023-02-09	否	是
中粮集团有限公司	2021 年 10 月 29 日		2022 年 08 月 04 日	7,000	一般保证			2022-08-04 至 2023-02-09	否	是
中粮集团有限公司	2021 年 10 月 29 日		2022 年 08 月 08 日	5,000	一般保证			2022-08-08 至 2023-02-09	否	是
中粮集团有限公司	2021 年 10 月 29 日		2022 年 11 月 28 日	20,000	一般保证			2022-11-28 至 2022-11-28	是	是
中粮集团有限公司	2021 年 10 月 29 日		2022 年 12 月 09 日	5,000	一般保证			2022-12-09 至 2023-02-09	否	是
中粮集团有限公司	2021 年 10 月 29 日		2022 年 12 月 15 日	4,900	一般保证			2022-12-15 至 2023-02-09	否	是
中粮集团有限公司	2021 年 10 月 29 日		2022 年 12 月 16 日	2,000	一般保证			2022-12-16 至 2023-02-09	否	是
中粮集团有限公司	2021 年 10 月 29 日		2022 年 12 月 20 日	4,000	一般保证			2022-12-20 至 2023-02-09	否	是
报告期内审批的对外担保额度合计 (A1)			243,000	报告期内对外担保实际发生额合计 (A2)						176,900

报告期末已审批的对外担保额度合计 (A3)	243,000			报告期末实际对外担保余额合计 (A4)	73,900					
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
中粮生化 (泰国) 有限公司	2022 年 03 月 22 日	42,000	2021 年 12 月 23 日	14,098	连带责任保证			2021-12-23 至 2022-3-23	是	是
中粮生化 (泰国) 有限公司	2022 年 03 月 22 日		2022 年 02 月 04 日	2,089.38	连带责任保证			2022-2-4 至 2022-8-4	是	是
中粮生化 (泰国) 有限公司	2022 年 03 月 22 日		2022 年 02 月 10 日	2,089.38	连带责任保证			2022-2-10 至 2022-8-10	是	是
中粮生化 (泰国) 有限公司	2022 年 03 月 22 日		2022 年 02 月 15 日	2,089.38	连带责任保证			2022-2-15 至 2022-8-15	是	是
中粮生化 (泰国) 有限公司	2022 年 03 月 22 日		2022 年 02 月 18 日	2,089.38	连带责任保证			2022-2-18 至 2022-8-18	是	是
中粮生化 (泰国) 有限公司	2022 年 03 月 22 日		2022 年 02 月 18 日	2,089.38	连带责任保证			2022-2-18 至 2022-8-18	是	是
中粮生化 (泰国) 有限公司	2022 年 03 月 22 日		2022 年 03 月 31 日	6,964.6	连带责任保证			2022-3-31 至 2022-9-30	是	是
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)	42,000			报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)	31,509.5					
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)	42,000			报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)						
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)	285,000			报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	208,409.5					
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	285,000			报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	73,900					
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				6.11%						
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)				73,900						

上述三项担保金额合计 (D+E+F)	73,900
对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)	无
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)	无

采用复合方式担保的具体情况说明

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

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	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	901,315,310	48.31%				-888,153,390	-888,153,390	13,161,920	0.71%
1、国家持股									
2、国有法人持股	883,233,262	47.34%				-883,233,262	-883,233,262	0	0.00%
3、其他内资持股	18,082,048	0.97%				-4,920,128	-4,920,128	13,161,920	0.71%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	18,082,048	0.97%				-4,920,128	-4,920,128	13,161,920	0.71%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	964,402,678	51.69%				887,708,998	887,708,998	1,852,111,676	99.29%
1、人民币普通股	964,402,678	51.69%				887,708,998	887,708,998	1,852,111,676	99.29%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	1,865,717,988	100.00%				-444,392	-444,392	1,865,273,596	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

根据《中粮生物科技股份有限公司限制性股票激励计划（草案）》（以下简称《激励计划（草案）》）相关规定，由于激励对象中共有 11 名激励对象 2021 年发生组织调动、1 名激励对象到达法定退休年龄且未受雇于竞争的对手，4 名激励对象因个人原因辞职，不再具备激励资格，公司将回购注销上述激励对象已获授但尚未达到解锁条件的 444,392 股限制性股票，占回购前公司总股本的 0.0238%。具体情况见公司《关于回购注销部分限制性股票完成暨股份变动的公告》（2022-022）。

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
佟毅	672,800		168,200	504,600	股权激励授予	2022年2月14日
李北	606,350		151,588	454,762	股权激励授予、高管持股	2022年2月14日
张德国	463,100		115,775	347,325	股权激励授予、高管持股	2022年2月14日
王宇	473,500		118,375	355,125	股权激励授予	2022年2月14日
潘喜春	258,700		64,675	194,025	股权激励授予	2022年2月14日
经理人	10,138,230		2,534,547	7,730,373	股权激励授予	2022年2月14日
核心业务骨干	5,896,731		1,474,164	4,512,227	股权激励授予	2022年2月14日
合计	18,509,411	0	4,627,324	14,098,437	--	--

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	126,472	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	122,903	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
COFCO Bio-chemical Investment Co., Ltd.	境外法人	47.35%	883,233,262			883,233,262		
大耀香港有限公司	境外法人	8.15%	152,000,000			152,000,000		
香港中央结算有限公司	境外法人	0.81%	15,116,035			15,116,035		
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.51%	9,423,523			9,423,523		
中国工商银行股份有限公司—中证主要消费交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.31%	5,767,993			5,767,993		
郑涛	境内自然人	0.28%	5,225,000			5,225,000		
胡浩峰	境内自然人	0.27%	5,122,500			5,122,500		
深圳百易晟金镶玉投资中心（有限合伙）	其他	0.21%	3,985,600			3,985,600		
郑荣	境内自然人	0.19%	3,510,000			3,510,000		
苏潮	境内自然人	0.16%	2,930,000			2,930,000		

上述股东关联关系或一致行动的说明	前十名股东中，控股股东 COFCO Bio-chemical Investment Co., Ltd.及关联股东大耀香港有限公司与其他股东无关联关系，也不属于中国证监会相关法律法规规定的一致行动人；其他股东未知是否存在其他关联关系，也未知是否属于中国证监会相关法律法规规定的一致行动人。		
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用。		
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
COFCOBio-chemical Investment Co., Ltd.	883,233,262.00	人民币普通股	883,233,262.00
大耀香港有限公司	152,000,000	人民币普通股	152,000,000
香港中央结算有限公司	15,116,035	人民币普通股	15,116,035
中国农业银行股份有限公司－中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	9,423,523	人民币普通股	9,423,523
中国工商银行股份有限公司－中证主要消费交易型开放式指数证券投资基金	5,767,993	人民币普通股	5,767,993
郑涛	5,225,000	人民币普通股	5,225,000
胡浩峰	5,122,500	人民币普通股	5,122,500
#深圳百易晟金镶玉投资中心（有限合伙）	3,985,600	人民币普通股	3,985,600
郑荣	3,510,000	人民币普通股	3,510,000
苏潮	2,930,000	人民币普通股	2,930,000
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	控股股东 COFCO Bio-chemical Investment Co., Ltd.及关联股东大耀香港有限公司与其他股东无关联关系，也不属于中国证监会相关法律法规规定的一致行动人；其他股东未知是否存在其他关联关系，也未知是否属于中国证监会相关法律法规规定的一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	1.股东“深圳百易晟金镶玉投资中心（有限合伙）”通过“华泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户”持有 3,985,600 股。		

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：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
COFCO Bio-chemical Investment Co., Ltd.	董事会	2005 年 10 月 17 日		生化投资为投资控股型公司，系中粮集团下属境外公司的持股平台之一，最近三年除持有中粮集团下属境外公司股权外，无其他经营活动。

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：中央国资管理机构

实际控制人类型：法人

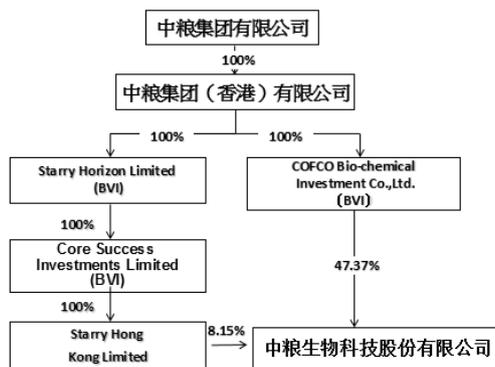
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中粮集团有限公司	吕军	1983 年 07 月 06 日	91110000101100414N	许可经营项目：粮食收购；批发预包装食品；境外期货业务。一般经营项目：进出口业务；从事对外咨询服务；广告、展览及技术交流业务；酒店的投资管理；房地产开发经营；物业管理、物业代理；自有房屋出租。
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	中粮集团控股、参股上市公司如下： 持有中粮糖业控股股份有限公司 50.73%股权、中国食品有限公司 74.10%股权、大悦城集团控股股份有限公司 69.28%股权、中粮包装控股有限公司 29.70%股权、中国蒙牛乳业有限公司 18.77%股权、酒鬼酒股份有限公司 15.50%股权、中粮家佳康食品有限公司 29.10%股权、福田实业（集团）有限公司 38.94%股权、中粮资本控股股份有限公司 62.78%股权、中粮工程科技股份有限公司 42.89%股权。			

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 25 日
审计机构名称	天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	天职业字[2023]5141 号
注册会计师姓名	刘佳 李巧梅

审计报告正文

一、审计意见

我们审计了后附的中粮生物科技股份有限公司（以下简称“中粮科技”）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、合并及母公司所有者权益变动表，以及财务报表附注。

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，公允反映了中粮科技 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，我们独立于中粮科技，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。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
收入确认	

<p>中粮科技收入确认会计政策及账面金额信息请参阅财务报表附注三、(三十)及附注六、(四十五)。2022 年度, 中粮科技实现营业收入为人民币 1,991,805.14 万元, 对财务报表具有重要性。</p> <p>由于营业收入对财务报表具有重要性, 是中粮科技关键业绩指标之一, 存在管理层为了达到特定业绩目标或期望而操纵收入确认时点和金额的重大错报风险, 因此我们将中粮科技收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>针对该事项确认, 我们实施的审计程序主要包括:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.测试与评估管理层针对收入确认的关键内部控制的设计及运行的有效性; 2.了解和评价中粮科技收入确认政策是否符合企业会计准则的规定, 执行是否与披露的会计政策一致; 3.对营业收入执行分析程序, 包括销售月度分析、分客户、分产品进行毛利分析, 复核收入的合理性; 4.选取重要样本检查与销售有关的销售合同、收货确认单、发票及其他相关单据, 验证收入确认的真实性以及收入确认时点的准确性; 5.选取样本向客户发送询证函, 函证本期销售金额和往来余额; 6.执行截止测试程序, 分析是否存在提前或延后确认收入的情况。
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

四、其他信息

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

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时, 管理层负责评估中粮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, 除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中粮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, 我们运用了职业判断, 并保持职业怀疑。同时, 我们也执行以下工作:

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对中粮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表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致中粮科技不能持续经营。

(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) 就中粮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，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期合并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。

中国·北京	中国注册会计师 (项目合伙人):	刘佳
二〇二三年四月二十五日	中国注册会计师:	李巧梅

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：中粮生物科技股份有限公司

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	1,016,637,250.32	1,115,957,159.62
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产	3,823,669.83	1,857,552.08
应收票据	180,384,629.20	
应收账款	1,066,499,701.14	846,741,548.55
应收款项融资	123,049,898.14	342,098,317.98
预付款项	1,097,355,124.91	167,705,134.42
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	117,007,186.50	263,110,671.57
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	3,763,200,002.79	4,052,327,417.26
合同资产		
持有待售资产	20,420,477.61	525,534,531.38
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	282,592,090.14	319,425,210.89
流动资产合计	7,670,970,030.58	7,634,757,543.75
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	447,984,455.20	421,736,637.09
其他权益工具投资	88,940,900.00	90,386,700.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	8,404,684,574.16	7,782,290,088.86
在建工程	84,389,288.89	720,898,004.59
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	122,950,160.85	141,062,724.13
无形资产	609,078,641.37	628,957,716.67
开发支出	1,496,672.74	788,992.96
商誉	366,044,719.46	366,044,719.46
长期待摊费用	29,813,951.02	24,445,466.44

递延所得税资产	164,547,744.80	202,990,322.04
其他非流动资产	109,393,717.49	42,628,638.38
非流动资产合计	10,429,324,825.98	10,422,230,010.62
资产总计	18,100,294,856.56	18,056,987,554.37
流动负债：		
短期借款	2,874,376,515.71	2,764,305,217.66
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债	252,969.60	
应付票据	103,017,035.95	126,684,207.02
应付账款	816,573,514.12	793,564,498.00
预收款项	372,380.67	
合同负债	278,359,572.78	328,640,717.93
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	232,858,669.07	197,831,445.43
应交税费	91,351,748.24	62,893,849.37
其他应付款	678,523,067.89	1,175,216,586.87
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	54,750,184.14	107,420,217.82
其他流动负债	31,077,489.98	32,370,146.45
流动负债合计	5,161,513,148.15	5,588,926,886.55
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	191,284,288.00	406,395,560.41
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	105,628,426.88	117,301,751.08
长期应付款	13,585,185.11	71,302,488.90
长期应付职工薪酬	27,334,364.66	34,907,881.90
预计负债		
递延收益	59,014,944.75	50,908,463.30
递延所得税负债	30,435,306.73	32,069,208.14
其他非流动负债		

非流动负债合计	427,282,516.13	712,885,353.73
负债合计	5,588,795,664.28	6,301,812,240.28
所有者权益：		
股本	1,865,273,596.00	1,865,717,988.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	6,134,567,351.63	6,130,662,486.17
减：库存股	43,031,197.00	66,887,730.45
其他综合收益	564,187,716.05	488,081,468.25
专项储备	128,653,620.17	128,804,895.51
盈余公积	297,952,049.78	249,947,366.67
一般风险准备		
未分配利润	3,152,284,159.68	2,597,429,403.90
归属于母公司所有者权益合计	12,099,887,296.31	11,393,755,878.05
少数股东权益	411,611,895.97	361,419,436.04
所有者权益合计	12,511,499,192.28	11,755,175,314.09
负债和所有者权益总计	18,100,294,856.56	18,056,987,554.37

法定代表人：殷建豪

主管会计工作负责人：胡昌平

会计机构负责人：李观书

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	38,285,548.86	3,785,637.89
交易性金融资产		
衍生金融资产		246,600.00
应收票据	80,330,538.24	
应收账款	304,727,442.65	311,023,654.14
应收款项融资	7,000,000.00	
预付款项	348,586,563.03	133,679,556.42
其他应收款	788,894,643.71	971,481,124.36
其中：应收利息		
应收股利		
存货	208,354,443.45	433,028,158.69
合同资产		
持有待售资产	20,420,477.61	305,593,207.30
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	2,000.00	2,014,807.50
流动资产合计	1,796,601,657.55	2,160,852,746.30
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	8,489,794,063.73	8,423,916,048.42
其他权益工具投资	88,940,900.00	90,386,700.00

其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	1,214,041,922.45	1,138,516,881.53
在建工程	16,441,534.85	121,507,220.86
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,771,372.67	11,085,490.70
无形资产	113,239,724.76	116,618,194.77
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,118,408.37	
递延所得税资产	5,499,081.36	12,652,969.04
其他非流动资产	12,522,919.69	1,277,709.74
非流动资产合计	9,944,369,927.88	9,915,961,215.06
资产总计	11,740,971,585.43	12,076,813,961.36
流动负债：		
短期借款	109,640,871.39	89,629,260.24
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	60,660,000.00	
应付账款	138,640,039.79	229,056,025.75
预收款项		
合同负债	29,873,031.50	168,709,492.39
应付职工薪酬	50,814,068.24	58,585,575.16
应交税费	4,308,501.00	8,803,138.10
其他应付款	341,591,281.39	482,296,927.00
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	35,870,235.20	41,376,028.44
其他流动负债	3,920,418.30	22,153,050.49
流动负债合计	775,318,446.81	1,100,609,497.57
非流动负债：		
长期借款	73,624,288.00	106,635,178.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		2,859,345.18
长期应付款	13,585,185.11	55,589,645.76
长期应付职工薪酬	10,352,107.83	12,347,635.39
预计负债		
递延收益	14,850,580.47	7,575,835.99

递延所得税负债	13,510,225.00	12,821,675.01
其他非流动负债		
非流动负债合计	125,922,386.41	197,829,315.33
负债合计	901,240,833.22	1,298,438,812.90
所有者权益：		
股本	1,865,273,596.00	1,865,717,988.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	7,242,973,515.53	7,239,529,412.89
减：库存股	43,031,197.00	66,887,730.45
其他综合收益	40,530,675.00	38,465,024.99
专项储备	43,371,781.15	34,029,600.11
盈余公积	297,952,049.78	249,947,366.67
未分配利润	1,392,660,331.75	1,417,573,486.25
所有者权益合计	10,839,730,752.21	10,778,375,148.46
负债和所有者权益总计	11,740,971,585.43	12,076,813,961.36

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	19,918,051,356.78	23,559,593,581.78
其中：营业收入	19,918,051,356.78	23,559,593,581.78
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	18,696,815,192.57	22,113,222,613.37
其中：营业成本	17,666,583,193.38	20,939,622,059.67
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	81,578,817.83	92,758,598.73
销售费用	197,646,987.14	220,396,880.00
管理费用	609,521,237.22	594,292,389.93
研发费用	132,862,554.79	119,277,453.53
财务费用	8,622,402.21	146,875,231.51
其中：利息费用	87,123,737.24	157,785,299.74
利息收入	16,236,586.50	15,448,224.34
加：其他收益	468,503,330.27	274,117,886.66
投资收益（损失以“—”号填	-5,975,391.17	40,058,870.94

列)		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-6,959,234.66	-3,709,568.11
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	1,713,148.15	1,857,552.08
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,679,060.18	10,173,591.25
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-186,819,057.74	-194,538,860.40
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-145,822,919.41	-203,217,185.91
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	1,350,156,214.13	1,374,822,823.03
加：营业外收入	36,427,740.43	47,824,513.67
减：营业外支出	26,695,834.63	45,260,208.77
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	1,359,888,119.93	1,377,387,127.93
减：所得税费用	298,949,122.78	247,875,569.58
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	1,060,938,997.15	1,129,511,558.35
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	1,060,938,997.15	1,129,511,558.35
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	1,058,864,667.31	1,129,602,966.03
2.少数股东损益	2,074,329.84	-91,407.68
六、其他综合收益的税后净额	76,106,247.80	-33,670,358.93
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	76,106,247.80	-33,670,358.93
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	2,065,650.00	8,897,475.00
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动	2,065,650.00	8,897,475.00
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	74,040,597.80	-42,567,833.93
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	74,040,597.80	-42,567,833.93
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	1,137,045,244.95	1,095,841,199.42
归属于母公司所有者的综合收益总额	1,134,970,915.11	1,095,932,607.10
归属于少数股东的综合收益总额	2,074,329.84	-91,407.68
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.5700	0.6127
(二) 稀释每股收益	0.5700	0.6109

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：殷建豪

主管会计工作负责人：胡昌平

会计机构负责人：李观书

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	2,883,646,415.65	5,890,049,119.40
减：营业成本	2,392,495,187.57	4,945,022,921.74
税金及附加	7,760,461.45	7,468,700.89
销售费用	5,875,425.17	9,908,953.30
管理费用	83,473,559.06	94,908,601.01
研发费用	68,315,742.73	26,716,810.52
财务费用	-39,877,705.46	7,679,271.11
其中：利息费用	-9,794,526.58	9,914,241.36
利息收入	13,776,801.38	6,544,338.70
加：其他收益	257,526,403.06	119,852,740.63
投资收益（损失以“-”号填列）	65,359,276.29	-52,474,954.03
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）	-246,600.00	246,600.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	21,008.08	1,992,388.98
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-3,858,422.41	-29,844,044.27
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-75,511,819.20	-111,011,539.94
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	608,893,590.95	727,105,052.20
加：营业外收入	461,046.49	699,923.76

减：营业外支出	10,722,183.25	11,559,460.66
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	598,632,454.19	716,245,515.30
减：所得税费用	119,634,038.18	156,059,951.11
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	478,998,416.01	560,185,564.19
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	478,998,416.01	560,185,564.19
（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	2,065,650.01	8,897,475.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	2,065,650.01	8,897,475.00
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动	2,065,650.01	8,897,475.00
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
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	481,064,066.02	569,083,039.19
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	23,205,468,640.75	25,809,700,665.27
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	247,927,420.42	137,139,541.89
收到其他与经营活动有关的现金	814,912,694.57	902,343,902.07
经营活动现金流入小计	24,268,308,755.74	26,849,184,109.23
购买商品、接受劳务支付的现金	21,252,075,554.27	19,408,423,341.61
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	923,743,729.64	1,015,738,383.81
支付的各项税费	475,554,616.44	740,404,546.54
支付其他与经营活动有关的现金	908,492,178.29	843,026,871.92
经营活动现金流出小计	23,559,866,078.64	22,007,593,143.88
经营活动产生的现金流量净额	708,442,677.10	4,841,590,965.35
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	5,600,000.00	
取得投资收益收到的现金	9,187,546.50	1,600,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	246,917,849.10	270,394,585.62
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		160,519,616.61
收到其他与投资活动有关的现金	36,136,795.53	67,805,884.71
投资活动现金流入小计	297,842,191.13	500,320,086.94
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	565,780,008.80	1,109,774,413.65
投资支付的现金		
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	32,641,759.27	58,444,640.08
投资活动现金流出小计	598,421,768.07	1,168,219,053.73
投资活动产生的现金流量净额	-300,579,576.94	-667,898,966.79
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	58,800,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	58,800,000.00	
取得借款收到的现金	6,436,847,613.83	8,252,598,716.42
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	6,495,647,613.83	8,252,598,716.42
偿还债务支付的现金	6,493,207,907.30	11,592,734,975.09
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	565,996,504.86	277,341,253.81
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	11,250,000.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	30,727,082.90	84,205,220.65
筹资活动现金流出小计	7,089,931,495.06	11,954,281,449.55
筹资活动产生的现金流量净额	-594,283,881.23	-3,701,682,733.13
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	40,369,766.18	-4,322,185.01
五、现金及现金等价物净增加额	-146,051,014.89	467,687,080.42
加：期初现金及现金等价物余额	1,109,075,944.21	641,388,863.79
六、期末现金及现金等价物余额	963,024,929.32	1,109,075,944.21

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	3,530,439,762.96	6,403,083,475.16
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	549,399,459.75	371,643,423.12
经营活动现金流入小计	4,079,839,222.71	6,774,726,898.28
购买商品、接受劳务支付的现金	3,301,501,382.76	4,622,160,659.31
支付给职工以及为职工支付的现金	71,422,148.47	104,386,769.21
支付的各项税费	144,710,217.78	313,688,651.41
支付其他与经营活动有关的现金	188,950,429.77	1,069,938,705.80
经营活动现金流出小计	3,706,584,178.78	6,110,174,785.73
经营活动产生的现金流量净额	373,255,043.93	664,552,112.55
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	5,600,000.00	101,691,937.88
取得投资收益收到的现金	64,437,546.50	1,600,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	110,731,413.42	166,308,878.16
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		165,109,600.00
收到其他与投资活动有关的现金	921,729.79	2,034,618.05
投资活动现金流入小计	181,690,689.71	436,745,034.09
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	72,847,346.48	162,919,036.11
投资支付的现金	61,200,000.00	30,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	2,113.21	7,485,650.58
投资活动现金流出小计	134,049,459.69	200,404,686.69
投资活动产生的现金流量净额	47,641,230.02	236,340,347.40
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	303,726,080.76	494,499,962.80
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	303,726,080.76	494,499,962.80
偿还债务支付的现金	253,819,888.76	1,258,459,962.80
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	461,586,117.34	132,873,894.76
支付其他与筹资活动有关的现金	11,294,226.69	6,306,253.12
筹资活动现金流出小计	726,700,232.79	1,397,640,110.68
筹资活动产生的现金流量净额	-422,974,152.03	-903,140,147.88
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,649,812.31	-4,686,291.55
五、现金及现金等价物净增加额	-428,065.77	-6,933,979.48
加：期初现金及现金等价物余额	551,897.89	7,485,877.37
六、期末现金及现金等价物余额	123,832.12	551,897.89

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	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		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	1,865,717,988.00				6,130,662,486.17	66,887,730.45	488,081,468.25	128,804,895.51	249,947,366.67		2,597,429,403.90		11,393,755,878.05	361,419,436.04	11,755,175,314.09
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	1,865,717,988.00				6,130,662,486.17	66,887,730.45	488,081,468.25	128,804,895.51	249,947,366.67		2,597,429,403.90		11,393,755,878.05	361,419,436.04	11,755,175,314.09
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-444,392.00				3,904,865.46	-23,856,533.45	76,106,247.80	-151,275.34	48,004,683.11		554,854,755.78		706,131,418.26	50,192,459.93	756,323,878.19
（一）综合收益总额							77,154,662.89				1,058,864,667.31		1,136,019,330.20	2,074,329.84	1,138,093,660.04
（二）所有者投入和减	-444,392.00				3,904,865.46	-23,856,533.45							27,317,006.91	58,953,668.49	86,270,675.40

少资本															
1. 所有者投入的普通股													58,800,000.00	58,800,000.00	
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-444,392.00				3,290,434.21	-23,856,533.45							26,702,575.66	26,702,575.66	
4. 其他					614,431.25								614,431.25	153,668.49	768,099.74
(三) 利润分配									47,899,841.60	-504,953,485.11			-457,053,643.51	-11,317,132.68	-468,370,776.19
1. 提取盈余公积									47,899,841.60	-47,899,841.60					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配										-456,992,031.02			-456,992,031.02	-11,250,000.00	-468,242,031.02
4. 其他										-61,612.49			-61,612.49	-67,132.68	-128,745.17
(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						-1,048,415.09		104,841.51		943,573.58				
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取								28,820,109.94				28,820,109.94	582,125.44	29,402,235.38
2. 本期使用								-28,971,385.28				-28,971,385.28	-100,531.16	-29,071,916.44
(六) 其他														
四、本期期末余额	1,865,273,596.00				6,134,567,351.63	43,031,197.00	564,187,716.05	128,653,620.17	297,952,049.78		3,152,284,159.68	12,099,887,296.31	411,611,895.97	12,511,499,192.28

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	1,865,763,788.00				6,126,558,094.73	88,857,591.54	521,751,827.18	129,416,251.49	193,928,810.25		1,645,116,663.51		10,393,677,843.62	408,116,978.46	10,801,794,822.08
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	1,865,763,788.00			6,126,558,094.73	88,857,591.54	521,751,827.18	129,416,251.49	193,928,810.25		1,645,116,663.51		10,393,677,843.62	408,116,978.46	10,801,794,822.08
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-45,800.00			4,104,391.44	-21,969,861.09	-33,670,358.93	-611,355.98	56,018,556.42		952,312,740.39		1,000,078,034.43	-46,697,542.42	953,380,492.01
（一）综合收益总额						-33,670,358.93				1,129,602,966.03		1,095,932,607.10	-91,407.68	1,095,841,199.42
（二）所有者投入和减少资本	-45,800.00			4,104,391.44	-21,969,861.09							26,028,452.53	-46,203,502.42	-20,175,049.89
1. 所有者投入的普通股													-44,846,290.41	-44,846,290.41
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	-45,800.00			8,443,462.62	-21,969,861.09							30,367,523.71		30,367,523.71
4. 其他				-4,339,071.18								-4,339,071.18	-1,357,212.01	-5,696,283.19
（三）利润分配								56,018,556.42		-177,290,225.64		-121,271,669.22		-121,271,669.22
1. 提取盈余公积								56,018,556.42		-56,018,556.42				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										-121,271,669.22		-121,271,669.22		-121,271,669.22
4. 其他														
（四）所有														

	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	1,865,717,988.00				7,239,529,412.89	66,887,730.45	38,465,024.99	34,029,600.11	249,947,366.67	1,417,573,486.25		10,778,375,148.46
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,865,717,988.00				7,239,529,412.89	66,887,730.45	38,465,024.99	34,029,600.11	249,947,366.67	1,417,573,486.25		10,778,375,148.46
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-444,392.00				3,444,102.64	-23,856,533.45	2,065,650.01	9,342,181.04	48,004,683.11	-24,913,154.50		61,355,603.75
（一）综合收益总额							3,114,065.10			478,998,416.01		482,112,481.11
（二）所有者投入和减少资本	-444,392.00				3,444,102.64	-23,856,533.45						26,856,244.09
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	-444,392.00				3,444,102.64	-23,856,533.45						26,856,244.09

4. 其他												
(三) 利润分配									47,899,841.60	-504,855,144.09		-456,955,302.49
1. 提取盈余公积									47,899,841.60	-47,899,841.60		
2. 对所有者(或股东)的分配										-456,992,031.02		-456,992,031.02
3. 其他										36,728.53		36,728.53
(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									12,613,179.53			12,613,179.53
2. 本期使用									-3,270,998.49			-3,270,998.49

(六) 其他											
四、本期末余额	1,865,273,596.00				7,242,973,515.53	43,031,197.00	40,530,675.00	43,371,781.15	297,952,049.78	1,392,660,331.75	10,839,730,752.21

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	1,865,763,788.00				7,233,465,816.78	88,857,591.54	29,567,549.99	28,336,617.44	193,928,810.25	1,034,678,147.70		10,296,883,138.62
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	1,865,763,788.00				7,233,465,816.78	88,857,591.54	29,567,549.99	28,336,617.44	193,928,810.25	1,034,678,147.70		10,296,883,138.62
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-45,800.00				6,063,596.11	-21,969,861.09	8,897,475.00	5,692,982.67	56,018,556.42	382,895,338.55		481,492,009.84
（一）综合收益总额							8,897,475.00			560,185,564.19		569,083,039.19
（二）所有者投入和减少资本	-45,800.00				6,063,596.11	-21,969,861.09						27,987,657.20
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	-45,800.00				8,703,898.66	-21,969,861.09						30,627,959.75
4. 其他					-2,640,302.55							-2,640,302.55
(三) 利润分配								56,018,556.42	-177,290,225.64			-121,271,669.22
1. 提取盈余公积								56,018,556.42	-56,018,556.42			
2. 对所有者(或股东)的分配									-121,271,669.22			-121,271,669.22
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								5,692,982.67				5,692,982.67
1. 本期提取								7,501,846.44				7,501,846.44
2. 本期使用								-1,808,863.77				-1,808,863.77
（六）其他												
四、本期期末余额	1,865,717,988.00				7,239,529,412.89	66,887,730.45	38,465,024.99	34,029,600.11	249,947,366.67	1,417,573,486.25		10,778,375,148.46

三、公司基本情况

（一）公司概况

公司名称：中粮生物科技股份有限公司

截至 2022 年 12 月 31 日注册资本：人民币 186,527.3596 万元

法定代表人：殷建豪

注册地址：安徽省蚌埠市开源大道 99 号

（二）公司的业务性质和主要经营活动

中粮生物科技股份有限公司（以下简称中粮科技、公司或本公司）所处行业：农产品深加工生产行业。

本公司的许可经营项目为：生物工程的科研开发；氨基酸、复混肥料、有机肥料生产、销售；化工产品、粮食销售；食用农产品批发兼零售；本企业自产产品及相关技术出口；本企业生产所需原辅材料、仪器仪表、机械设备及相关技术进出口；蒸汽的生产、销售；煤炭批发；食品添加剂生产、经营；燃料乙醇、食用酒精生产、储存、销售（本企业生产的产品）；75%消毒用酒精生产、销售；淀粉糖、饲料、饲料添加剂生产、销售（本企业生产的产品）；粮食收购；发电；预包装食品兼散装食品、乳制品（不含婴幼儿配方乳粉）批发兼零售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）本公司的主要产品为：食用淀粉和变性淀粉、果糖和功能糖醇、燃料乙醇和食用酒精、味精、柠檬酸等。

（三）历史沿革

中粮科技原名为安徽丰原生物化学股份有限公司，系经安徽省人民政府皖政秘〔1998〕268 号文件批准，由安徽丰原集团有限公司（原蚌埠柠檬酸厂）（以下简称丰原集团）作为主要发起人，以其中主要生产柠檬酸及其盐类的生产经营性净资产作为发起人资本，与蚌埠市建设投资公司、蚌埠热电厂、安徽省固镇化工总厂、蚌埠市供水总公司共同发起设立的股份有限公司。1998 年 8 月 28 日本公司在安徽省工商行政管理局领取企业法人营业执照，注册资本为人民币 8,697.88 万元。

经中国证券监督管理委员会证监发行字〔1999〕67 号文件批准，本公司于 1999 年 6 月 21 日以 6.50 元/股的发行价格向社会公众公开发行人民币普通股 6,000 万股，并于 1999 年 6 月 28 日在安徽省工商行政管理局办理变更登记，变更后注册资本为人民币 14,697.88 万元。

经中国证券监督管理委员会证监公司字〔2000〕216 号文件批准，本公司于 2001 年 1 月 3 日以 24.04 元/股的发行价格向社会公众公开发行 3,000 万 A 股，每股面值 1 元，注册资本增至人民币 17,697.88 万元。

2002 年 7 月 12 日，本公司实施了向全体股东每 10 股派发现金股利 0.50 元（含税）送红股 2 股，同时以资本公积向全体股东每 10 股转增 6 股的利润分配方案，至此注册资本增至人民币 31,856.18 万元；根据本公司 2004 年第一次临时股东大会审议通过的 2004 年半年度利润分配方案，本公司于 2004 年 11 月 19 日实施了向全体股东每 10 股送红股 2 股派发现金 0.50 元（含税）的利润分配方案，该方案实施后本公司股本增加了 6,531.55 万元。经中国证券监督管理委员会证监公司字〔2003〕36 号文件批准，本公司于 2003 年 4 月 24 日向社会公众发行了 50,000 万元可转换公司债券，并于 2003 年 5 月 20 日在深圳证券交易所挂牌交易，截止 2006 年 12 月 31 日，转股股数为 9,860.28 万股；根据 2005 年第二次临时股东大会决议通过，实施资本公积转增股本的利润分配方案，即以股权登记日（2005 年 12 月 6 日）的总股本 48,193.11 万股为基数，向全体股东每 10 股转增 10 股，共转增 48,193.11 万股，至此本公司股本增至 96,441.11 万元。并于可转换债券赎回日 2006 年 3 月 13 日按每张 105 元的赎回价格将其余可转换债券赎回。

2006年12月8日,丰原集团将其持有的本公司238,203,058股中的200,000,000股以5元/股的价格转让给中粮集团有限公司(以下简称中粮集团),双方于2007年4月3日办理完毕股权过户手续,中粮集团持有本公司国家股200,000,000股,占本公司总股本的20.74%,成为公司第一大股东。

经2011年4月26日召开的公司2010年度股东大会审议通过,公司中文名称由“安徽丰原生物化学股份有限公司”变更为“中粮生物化学(安徽)股份有限公司”,英文名称由“ANHUI BBCA BIOCHEMICAL CO.,LTD.”变更为“COFCO BIOCHEMICAL(ANHUI) CO.,LTD.”。2011年5月6日,经安徽省工商行政管理局核准,公司名称变更为“中粮生物化学(安徽)股份有限公司”。经公司申请,并经深圳证券交易所核准,自2011年5月11日,公司证券简称由“丰原生化”变更为“中粮生化”。

2011年9月15日,公司控股股东中粮集团与其境外全资子公司大耀香港有限公司(英文名称:Starry HongKong Limited)(以下简称大耀香港)签订了《股份注资协议》。2011年9月27日经国务院国有资产监督管理委员会《关于中粮生物化学(安徽)股份有限公司国有股东所持股份向境外注资有关问题的批复》(国资产权〔2011〕1159号)批准,将其所持有的本公司2亿股股份全部注入大耀香港。2012年3月21日,中粮集团收到国家商务部《关于原则同意中粮生物化学(安徽)股份有限公司变为外商投资上市公司的批复》(商资批〔2012〕361号),同意中粮集团将所持公司2亿股股份注入其境外子公司大耀香港。2012年9月10日,股权过户手续办理完毕。此次股份注入后,中粮集团将不再直接持有公司股份,大耀香港成为公司控股股东,实际控制人仍为中粮集团。

2015年5月5日-18日大耀香港通过二级市场集中竞价交易方式累计减持其所持有的公司无限售条件流通股合计4,800万股,此次减持股份后,大耀香港持有15,200万股,占本公司总股本的15.76%,仍为公司控股股东,实际控制人仍为中粮集团。

2018年6月公司与COFCO Bio-chemical Investment Co.,Ltd.(以下简称生化投资)签订的《发行股份购买资产协议》,本公司将以发行股份的方式向生化投资收购其持有的桦力投资有限公司(以下简称桦力投资)100%股权、COFCO Biochemical Holdings Limited(以下简称生物化学)100%股权以及COFCO Biofuel Holdings Limited(以下简称生化能源)100%股权。2018年11月8日,生化能源、生物化学和桦力投资更新了股东名册,公司获得生化能源100%股权、生物化学100%股权和桦力投资100%股权,重组资产更新过户完成。2018年12月19日,公司新增股份883,223,262股在深圳证券交易所上市交易,公司发行股份购买资产重大资产重组项目完成。此次重组完成后,本公司直接持有桦力投资、生物化学、生化能源100%股权,生化投资持有本公司总股本的47.80%,实际控制人仍为中粮集团。

2019年8月26日召开的2019年第三届临时股东大会审议通过了《关于变更公司名称、证券简称及新设办公地址的议案》,正式由原公司名称中粮生物化学(安徽)股份有限公司变更为中粮生物科技股份有限公司。

2019年12月26日,中粮科技2019年第七次临时会议审议通过了《关于向公司限制性股票激励对象授予限制性股票的议案》,确定授予日为2019年12月26日,向激励对象授予不超过31,830,700股中粮科技A股限制性股票,约占其激励计划签署时公司股本总额的1.723%,授予价格为4.92元/股。2020年实际授予激励对象18,119,411股,占授予前上市公司总股本的0.98%,授予金额89,147,502.12元,限制性股票上市日期为2020年2月10日。本次限制性股票授予完成后,公司总股本增加至1,865,763,788股,控股股东持股数量不变,持股比例由56.03%下降至55.49%。2021年回购注销公司2名因离职不符合激励条件的限制性股票激励对象已获授但尚未解锁的全部限制性股票45,800股,本次回购注销完成后,公司股份总数由1,865,763,788股减少至1,865,717,988股。2022年回购注销公司16名不再具备激励资格的限制性股票激励对象已获授但尚未解锁的全部限制性股票444,392股,本次回购注销完成后,公司股份总数由1,865,717,988股减少至1,865,273,596股。变更后,实际控制人仍为中粮集团。

(四) 财务报告的批准报出机构和财务报告批准报出日

本公司财务报告于 2023 年 4 月 25 日经董事会批准报出。

（五）营业期限

公司的营业期限从 1998 年 08 月 28 日至无固定期限。

（六）合并财务报表范围及其变化情况

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的企业或主体。本期合并财务报表范围及其变化情况，具体详见附注“七、合并范围的变更”和“八、在其他主体中的权益”中所披露。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2、持续经营

经评估，自本报告期末起 12 个月内，公司未发现存在对公司持续经营能力产生重大怀疑的事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据实际生产经营特点制定了具体会计政策和会计估计，主要体现在金融工具减值准备的计提、存货计价方法、固定资产折旧、无形资产摊销。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称企业会计准则）的要求，真实完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）以及《关于上市公司执行新企业会计准则有关事项的通知》（会计部函〔2018〕453 号）的列报和披露要求。

2、会计期间

本公司的会计年度从公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司的会计年度从公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止。

4、记账本位币

本公司采用人民币作为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1.同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的的账面价值计量。本公司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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2.非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在购买日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；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

（1）调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，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、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，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以及持有的其他权益工具投资公允价值变动而产生的其他综合收益除外。

（2）确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形

（1）判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则

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

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

（2）分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

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，应当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，在合并财务报表中应当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。

在合并财务报表中，对于剩余股权，应当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子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

（3）分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中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计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，应当调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

6、合并财务报表的编制方法

合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

公司所控制的全部子公司及特殊目的主体均纳入合并财务报表的合并范围。从取得子公司的实际控制权之日起，公司开始将其予以合并；从丧失实际控制权之日起停止合并。合并财务报表以母公司和纳入合并范围的子公司的个别财务报表为基础，根据其他有关资料为依据，按照权益法调整对子公司的长期股权投资后，由母公司编制。

公司内部所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。子公司的股东权益中不属于母公司所拥有的部分作为少数股东权益在合并财务报表中股东权益项下单独列示。

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

对于因非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整；对于因同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，视同该企业合并于报告期最早期间的期初已经发生，从报告期最早期间的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表，且其合并日前实现的净利润在合并利润表中单列项目反映。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的认定和分类

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排具有下列特征：（1）各参与方均受到该安排的约束；（2）两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

2. 合营安排的会计处理

共同经营参与方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，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。

合营企业参与方应当按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金流量表的现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，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，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

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

10、金融工具

1.金融工具的确认和终止确认

本公司于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。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

满足下列条件的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，即从其账户和资产负债表内予以转销：

(1) 收取金融资产现金流量的权利届满；

(2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且 (a) 实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或 (b) 虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

2.金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司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分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本公司对金融资产的分类，依据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

(1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司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；该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。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，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：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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。

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。

3.金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融负债与以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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：（1）该项指定能够消除或显著减少会计错配；（2）根据正式书面文件载明的集团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，并在集团内部以此为基础向关键管理人员报告；（3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

本公司在初始确认时确定金融负债的分类。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

(2) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

4.金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：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；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。

5.金融资产减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。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。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。

（1）预期信用损失一般模型

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，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；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司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。由此形成的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。本公司对信用风险的具体评估，详见附注“九、与金融工具相关的风险”。

通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

具体来说，本公司将购买或源生时未发生信用减值的金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具的减值有不同的会计处理方法：

第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入（若该工具为金融资产，下同）。

第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额和实际利率计算利息收入。

第三阶段：初始确认后发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，但对利息收入的计算不同于处于前两阶段的金融资产。对于已发生信用减值的金融资产，企业应当按其摊余成本（账面余额减已计提减值准备，也即账面价值）和实际利率计算利息收入。

对于购买或源生时已发生信用减值的金融资产，企业应当仅将初始确认后整个存续期内预期信用损失的变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

（2）应收款项及租赁应收款

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司对包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司作出会计政策选择，选择采用预期信用损失的简化模型，即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。

6.金融资产转移

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

11、应收票据

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的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。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对应收票据预期信用损失进行估计。

项目	确定组合的依据	计量预期信用减值损失的方法
应收商业承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

12、应收账款

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的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。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对应收账款预期信用损失进行估计。

当单项金额资产可以以合理成本评估预期信用损失得信息时，本公司选择单项计算信用损失，当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失得信息时，本公司依据信用风险特征将应收账款划分若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合依据如下：

项目	确定组合的依据	计量预期信用减值损失的方法
应收账款-信用风险特征组合	账龄组合	参照历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款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。
应收账款-中粮科技合并范围内关联方组合	合并范围内关联方	参照历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，该组合预期信用损失率 0%。

13、应收款项融资

金融资产同时符合下列条件的，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：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该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。

本公司将持有的应收款项，以贴现或背书等形式转让，且该类业务较为频繁、涉及金额也较大的，其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售，按照金融工具准则的相关规定，将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。

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采用预期信用损失的一般模型进行处理，详见附注三（十）金融工具。

本公司考虑所有合理且有依据得信息，包括前瞻性，以单项或者组合的方式对其他应收账款预期信用损失进行评估。

当单项金额资产可以以合理成本评估预期信用损失得信息时，本公司选择单项计算信用损失，当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失得信息时，本公司依据信用风险特征将应收账款划分若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合依据如下：

项目	确定组合的依据	计量预期信用减值损失的方法
其他应收款-信用风险特征组合	账龄组合	参照历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续预期信用损失率计算信用损失。

其他应收款-中粮科技合并范围内关联方	合并范围内关联方	参照历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，该组合预期信用损失率 0%。
--------------------	----------	----------------------------------------------

15、存货

1.存货的分类

存货包括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。

2.发出存货的计价方法

发出存货采用加权平均法计价。

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

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照存货类别成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4.存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5.低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

（2）包装物

按照一次转销法进行摊销。

16、合同资产

无

17、合同成本

无

18、持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的公司组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

本公司将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用本准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用本准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，应当根据处置组中除商誉外适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

企业因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后企业是否保留部分权益性投资，应当在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

19、债权投资

无

20、其他债权投资

无

21、长期应收款

无

22、长期股权投资

1.投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的, 合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的, 在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积(资本溢价或股本溢价); 资本公积不足冲减的, 调整留存收益。

分步实现同一控制下企业合并的, 应当以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额, 调整资本公积(资本溢价或股本溢价), 资本公积不足冲减的, 冲减留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的, 在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

(3) 除企业合并形成以外的: 以支付现金取得的, 按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本; 以发行权益性证券取得的, 按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本; 投资者投入的, 按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本(合同或协议约定价值不公允的除外)。

2. 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资, 在本公司个别财务报表中采用成本法核算; 对具有共同控制或重大影响的长期股权投资, 采用权益法核算。

采用成本法时, 长期股权投资按初始投资成本计价, 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, 按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, 并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

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

采用权益法时, 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的份额, 确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。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, 按照本公司的会计政策及会计期间, 并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分(但内部交易损失属于资产减值损失的, 应全额确认), 对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分, 相应减少长期股权投资的账面价值。本公司确认被投资单位发生的净亏损, 以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限, 本公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益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。

3. 确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制, 是指拥有对被投资方的权力, 通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报, 并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额; 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。

4.长期股权投资的处置

(1) 部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权时，应当将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

(2) 部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的，对于处置的股权，应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值，出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额，确认为投资收益（损失）；同时，对于剩余股权，应当按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的，应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

5.减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

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

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产以取得时的实际成本入账，并从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧。

(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	10-40 年	10.00%	2.25%-9.00%
机器设备	年限平均法	20.00 年	10.00%	4.50%
运输设备	年限平均法	10.00 年	10.00%	9.00%
电子设备	年限平均法	5-15 年	10.00%	6.00%-18.00%
办公设备及其他	年限平均法	5-8 年	10.00%	11.25%-18.00%

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

无

25、在建工程

1. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

2. 资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

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，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当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；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

3. 借款费用资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以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。

27、生物资产

无

28、油气资产

无

29、使用权资产

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

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. 发生的初始直接费用；

4. 为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。前述成本属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第 1 号——存货》。

本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对上述第 4 项所述成本进行确认和计量。

初始直接费用，是指为达成租赁所发生的增量成本。增量成本是指若企业不取得该租赁，则不会发生的成本。

本公司参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。对于能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项目	摊销年限
土地使用权	土地使用年限 50 年
专利权	5 年
非专利技术	5 年
办公软件	5-10 年
商标权	10-30 年

3. 使用寿命确定的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备；使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

(2) 内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；（3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；（4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

31、长期资产减值

企业应当在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。

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，每年都应当进行减值测试。

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

（1）资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；（2）企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；（3）市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；（4）有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；（5）资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；（6）企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；（7）其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。

可收回金额应当根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等。

资产预计未来现金流量的现值，应当按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。预计资产未来现金流量的现值，应当综合考虑资产的预计未来现金流量、使用寿命和折现率等因素。

可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，应当将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

32、长期待摊费用

长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

33、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

1) 设定提存计划

本公司职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本公司以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本公司在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(3) 辞退福利的会计处理方法

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提出给予补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

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福利，确认为负债，计入当期损益。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。

35、租赁负债

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

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。

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

- 1.固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 2.取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；
- 3.购买选择权的行权价格，前提是本公司合理确定将行使该选择权；
- 4.行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权；
- 5.根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

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，本公司采用增量借款利率作为折现率。

36、预计负债

1.因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为本公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出本公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，本公司将该项义务确认为预计负债。

2.本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

37、股份支付

1.股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2.权益工具公允价值的确定方法

(1) 存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定。

(2) 不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

3.确认可行权权益工具最佳估计的依据

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

4.实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

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

（2）以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

（3）修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，本公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，本公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果本公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，本公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，本公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果本公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

38、优先股、永续债等其他金融工具

无

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

收入，是指企业在日常活动中形成的、会导致所有者权益增加的、与所有者投入资本无关的经济利益的总流入。

1.收入的确认

公司的收入主要包括燃料乙醇及其副产品、淀粉及其副产品、糖类、味精及其副产品等。

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控制权时确认收入。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。

2.本公司依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

（1）本公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

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资产。

③本公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。

(2) 对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：

①本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

⑤客户已接受该商品。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司收入确认的具体政策：公司销售收入根据销售区域不同主要划分内销及外销，其中内销业务在产品发出、客户验收后确认收入；外销出口销售业务在货物离港时确认收入。

3.收入的计量

本公司应当按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，本公司考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

(1) 可变对价

本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，应当不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。企业在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，应当同时考虑收入转回的可能性及其比重。

(2) 重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本公司应当按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，应当在合同期间内采用实际利率法摊销。

(3) 非现金对价

客户支付非现金对价的，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。

（4）应付客户对价

针对应付客户对价的，应当将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

企业应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的，应当采用与本企业其他采购相一致的方式确认所购买的商品。企业应付客户对价超过向客户取得可明确区分商品公允价值的，超过金额冲减交易价格。向客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，企业应当将应付客户对价全额冲减交易价格。

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.政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2.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，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

3.政府补助采用总额法：

（1）与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

（2）与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

4.政府补助采用净额法：

（1）与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值；

（2）与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，冲减相关成本；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接冲减相关成本。

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

6.本公司将与本公司日常活动相关的政府补助按照经济业务实质计入其他收益或冲减相关成本费用；将与本公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

7.本公司将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司选择按照下列方法进行会计处理：

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。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

1.根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2.确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

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

4.本公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

42、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

1) 承租人

本公司为承租人时，在租赁期开始日，除选择采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，对租赁确认使用权资产和租赁负债。

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。参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，应当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，应当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。本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。按照《企业会计准则第 17 号——借款费用》等其他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规定。

本公司对于短期租赁和低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

2) 出租人

本公司作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司应当采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，应当根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

（2）融资租赁的会计处理方法

1) 承租人

本公司为承租人时，在租赁期开始日，除选择采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，对租赁确认使用权资产和租赁负债。

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。参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，应当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，应当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。本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。按照《企业会计准则第 17 号——借款费用》等其他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规定。

本公司对于短期租赁和低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

2) 出租人

本公司作为出租人的，在租赁期开始日，对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产，并按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。

43、其他重要的会计政策和会计估计

公允价值计量

（1）公允价值初始计量

本公司对于以公允价值进行计量的资产和负债，考虑该资产或负债的特征，采用市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格计量公允价值。以公允价值计量相关资产或负债时，市场参与者在计量日出售资产或者转移负债的交易，是在当前市场条件下的有序交易；出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行。不存在主要市场的，假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行；采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。以公允价值计量非金融资产时，考虑市场参与者将该资产用于最佳用

途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

(2) 估值技术

本公司以公允价值计量相关资产或负债，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，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法，在应用估值技术时，优先使用相关可观察输入值，只有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，才使用不可观察输入值。

(3) 公允价值层次划分

本公司根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定公允价值计量结果所属的层次：第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。活跃市场，是指相关资产或负债的交易量和交易频率足以持续提供定价信息的市场。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

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
执行《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号）规定	本公司董事会会议批准，自 2022 年 1 月 1 日执行《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号）相关规定	

执行《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号）规定，追溯调整 2021 年度可比期间数据。会计政策变更导致影响如下：合并资产负债表 2021 年 12 月 31 日其他流动资产增加 374,899.89 元，固定资产减少 5,729,596.12 元，递延所得税资产增加 222,388.61 元，应交税费减少 1,611,041.64 元，盈余公积增加 322,006.60 元，未分配利润减少 3,917,077.87 元，少数股东权益增加 73,805.29 元。合并利润表 2021 年营业收入增加 91,040,466.11 元，营业成本增加 96,773,299.07 元，管理费用减少 3,236.84 元，所得税费用减少 2,208,330.14 元，少数股东损益增加 73,805.29 元。母公司资产负债表 2021 年 12 月 31 日固定资产增加 3,220,066.04 元，盈余公积增加 322,006.60 元，未分配利润增加 2,898,059.44 元。母公司利润表 2021 年营业收入增加 6,914,825.83 元，营业成本增加 3,694,759.79 元。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

45、其他

无

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	13%、9%、7%、6%、5%、3%、0%
消费税	应纳税销售额（量）	10%、20%、从量 1 元/公斤
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%、1%
企业所得税	应纳税所得额	25%、20%、15%、16.5%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 10%-30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
中粮生物科技股份有限公司	25.00%
马鞍山中粮生物化学有限公司	25.00%
宿州中粮生物化学有限公司	25.00%
安徽中粮生化燃料酒精有限公司	25.00%
蚌埠中粮粮油食品科技有限责任公司	20.00%
中粮安徽生化（香港）有限公司	16.50%
刚桦有限公司	16.50%
昌泰兴业有限公司	16.50%
中粮生化（泰国）有限公司	20.00%
中粮生化燃料乙醇销售（天津）有限公司	20.00%
Rich Success Enterprises Limited	25.00%
Pioneer City Investments Limited	25.00%
世保有限公司	16.50%
Techbo Limited	25.00%
广西中粮生物质能源有限公司	15.00%
中粮天科生物工程（天津）有限公司	25.00%
中粮生化能源（肇东）有限公司	25.00%
中粮黑龙江酿酒有限公司	20.00%
Cheer Link International Limited	25.00%
坚昌有限公司	25.00%
黄龙食品工业有限公司	25.00%
COFCO（BVI）No.117 Limited	25.00%
中粮生化能源（公主岭）有限公司	25.00%
中粮生化能源（榆树）有限公司	25.00%
吉林中粮生化能源销售有限公司	25.00%
Vast Sea Investments Limited	25.00%
Parkwing Limited	25.00%
COFCO Bio（BVI）No.1 Limited	25.00%
COFCO Bio（BVI）No.2 Limited	16.50%
COFCO Bio（BVI）No.3 Limited	25.00%
致升投资有限公司	25.00%
昌衡有限公司	25.00%
中粮控股生化（香港）第一有限公司	25.00%
中粮控股生化（香港）第二有限公司	16.50%
中粮控股生化（香港）第三有限公司	25.00%
吉林中粮生化包装有限公司	15.00%
中粮生化能源（龙江）有限公司	25.00%

中粮生化能源（衡水）有限公司	25.00%
武汉中粮食品科技有限公司	15.00%
吉林中粮生化有限公司	15.00%
COFCO Biofuel Holdings Limited	25.00%
COFCO Biochemical Holdings Limited	25.00%
桦力投资有限公司	25.00%
中粮生化（成都）有限公司	25.00%
中粮生化服务管理有限公司	25.00%
中粮融氏生物科技有限公司	15.00%
中粮生物材料（榆树）有限公司	25.00%

2、税收优惠

1.所得税

（1）广西中粮生物质能源有限公司（以下简称广西公司）、中粮融氏生物科技有限公司（以下简称融氏公司）、武汉中粮食品科技有限公司（以下简称武汉公司）、吉林中粮生化包装有限公司（以下简称包装公司）、吉林中粮生化有限公司（以下简称吉生化公司）获得当地科学技术厅、财政厅、国家税务局、地方税务局颁发的《高新技术企业证书》。根据《高新技术企业认定管理办法》及《中华人民共和国企业所得税法》等有关规定，上述公司自获得高新技术企业认定被在税务部门备案后三年内企业所得税按 15% 计缴。

（2）子公司蚌埠中粮粮油食品科技有限责任公司（以下简称食品科技公司）、中粮黑龙江酿酒有限公司（以下简称酿酒公司）、中粮生化燃料乙醇销售（天津）有限公司（以下简称天津公司）符合小型微利企业标准；根据《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）、《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2021 年第 12 号）、《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号）规定：自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率计算企业所得税，减半征收；自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

（3）根据财税〔2008〕149 号文件《享受企业所得税优惠政策的农产品初加工范围（试行）》以及财税〔2011〕26 号《关于享受企业所得税优惠的农产品初加工有关范围的补充通知》规定，中粮生化能源（肇东）有限公司（以下简称肇东公司）以玉米初加工成玉米毛油属于油料植物初加工，享受免征所得税的优惠政策。

（4）根据国家税务总局〔2008〕47 号《关于执行资源综合利用企业所得税优惠目录有关问题的通知》规定，企业自 2008 年 1 月 1 日起以《目录》中所列资源为主要原材料，生产《目录》内符合国家或行业相关标准的产品取得的收入，在计算应纳税所得额时，减按 90% 计入当年收入总额。中粮科技、肇东公司销售二氧化碳产品收入减按 90% 缴纳所得税。

（5）根据财税〔2018〕99 号《财政部税务总局科技部关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》的规定，企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，在 2018 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日期间，再按照实际发生额的 75% 在税前加计扣

除；形成无形资产的，在上述期间按照无形资产成本的 175%在税前摊销，吉林中粮生化有限公司（以下简称“吉生化公司”）适用上述优惠政策。

（6）根据财税〔2021〕13 号《财政部税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》的规定，制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2021 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2021 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200%在税前摊销。广西公司、包装公司、融氏公司、肇东公司适用上述优惠政策。

（7）根据财税〔2019〕21 号《关于进一步扶持自主就业退役士兵创业就业有关税收政策的通知》、财政部税务总局公告 2021 年第 6 号《财政部税务总局关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告》及黑财规审〔2019〕2 号、川财规〔2019〕2 号的规定，自 2019 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，公司招用自主就业退役士兵，与其签订 1 年以上期限劳动合同并依法缴纳社会保险费的，自签订劳动合同并缴纳社会保险当月起，在 3 年内按实际招用人数予以定额依次扣减增值税、城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加和企业所得税优惠。定额标准为每人每年 9000 元。肇东公司、酿酒公司、中粮生化（成都）有限公司（以下简称成都公司）适用上述优惠政策。

（8）根据财税〔2009〕70 号《财政部国家税务总局关于安置残疾人员就业有关企业所得税优惠政策问题的通知》，企业安置残疾人员的，在按照支付给残疾职工工资据实扣除的基础上，可以在计算应纳税所得额时按照支付给残疾职工工资的 100%加计扣除。融氏公司、中粮生化能源（榆树）有限责任公司（以下简称榆树公司）适用上述优惠政策。

2. 增值税

（1）根据《财政部 国家税务总局关于印发〈资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录〉的通知》（财税〔2015〕78 号）、《财政部 国家税务总局关于完善资源综合利用增值税政策的公告》（财政部 税务总局公告 2021 年第 40 号）规定，中粮科技、肇东公司销售以工业废气为原料生产的高纯度二氧化碳产品，对其增值税实行即征即退的政策。

（2）根据财政部、税务总局公告 2022 年第 14 号《关于进一步加大增值税期末留抵退税政策实施力度的公告》规定，自 2022 年 4 月 1 日起，加大“制造业”、“科学研究和技术服务业”、“电力、热力、燃气及水生产和供应业”、“软件和信息技术服务业”、“生态保护和环境治理业”和“交通运输、仓储和邮政业”（以下称制造业等行业）增值税期末留抵退税政策力度，将先进制造业按月全额退还增值税增量留抵税额政策范围扩大至符合条件的制造业等行业企业（含个体工商户，下同），并一次性退还制造业等行业企业存量留抵税额。中粮生化能源（衡水）有限公司（以下简称衡水公司）、中粮生化能源（公主岭）有限公司（以下简称公主岭公司）、黄龙食品工业有限公司（以下简称黄龙公司）、包装公司、成都公司、吉生化公司适用上述优惠政策。

（3）根据《财政部 国家税务总局关于简并增值税征收率政策的通知》（财税〔2014〕57 号）第一条，一般纳税人按规定不得抵扣且未抵扣过进项税的固定资产再转让，按照简易办法依照 3%征收率减按 2%征收增值税，安徽中粮生化燃料酒精有限公司（以下简称酒精公司）、宿州中粮生物化学有限公司（以下简称宿州公司）、中粮科技享受该优惠政策。

(4) 根据财政部 国家税务总局文件财税〔2001〕121 号关于饲料产品免征增值税问题的通知，自 2001 年 8 月 1 日起，广西公司的饲料产品免征增值税。

3、其他

无

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	10,748.07	10,754.36
银行存款	1,006,569,079.73	1,109,065,189.85
其他货币资金	10,057,422.52	6,881,215.41
合计	1,016,637,250.32	1,115,957,159.62
其中：存放在境外的款项总额	283,715,266.02	100,206,502.29
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	53,612,321.00	6,881,215.41

其他说明：

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
远期外汇合约	1,149,679.83	1,857,552.08
商品期货	2,673,990.00	
合计	3,823,669.83	1,857,552.08

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	180,384,629.20	
合计	180,384,629.20	

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	180,384,629.20	100.00%			180,384,629.20					
其中：										
银行承兑汇票	180,384,629.20	100.00%			180,384,629.20					
合计	180,384,629.20				180,384,629.20					

按组合计提坏账准备：银行承兑汇票

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	180,384,629.20		
合计	180,384,629.20		

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	

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

(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	101,223.92	0.01%	101,223.92	100.00%		101,917.60	0.01%	101,917.60	100.00%	
其中：										
单项测试	101,223.92	0.01%	101,223.92	100.00%		101,917.60	0.01%	101,917.60	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	1,067,567,353.17	99.99%	1,067,652.03	0.10%	1,066,499,701.14	847,589,137.70	99.99%	847,589.15	0.10%	846,741,548.55
其中：										
信用风险特征组合	1,067,567,353.17	99.99%	1,067,652.03	0.10%	1,066,499,701.14	847,589,137.70	99.99%	847,589.15	0.10%	846,741,548.55
合计	1,067,668,577.09		1,168,875.95		1,066,499,701.14	847,691,055.30		949,506.75		846,741,548.55

按单项计提坏账准备：单项测试

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
祐康食品（杭州）有限公司	101,223.92	101,223.92	100.00%	预计无法收回
合计	101,223.92	101,223.92		

按组合计提坏账准备：信用风险特征组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
信用风险特征组合	1,067,567,353.17	1,067,652.03	0.10%

合计	1,067,567,353.17	1,067,652.03	
----	------------------	--------------	--

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)	1,067,567,353.17
3年以上	101,223.92
5年以上	101,223.92
合计	1,067,668,577.09

(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	
单项测试	101,917.60		693.68			101,223.92
信用风险特征组合	847,589.15	216,047.03			4,015.85	1,067,652.03
合计	949,506.75	216,047.03	693.68		4,015.85	1,168,875.95

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
祐康食品(杭州)有限公司	693.68	企业破产清算,收到对方回款银行存款
合计	693.68	

(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
中国石化销售股份有限公司	138,142,355.45	12.94%	138,142.36
中粮可口可乐供应链（天津）有限公司	96,581,358.57	9.05%	96,581.36
太古可口可乐（中国）有限公司	55,265,454.86	5.18%	55,265.45
漳州伊莱福食品有限公司	42,488,007.65	3.98%	42,488.01
可口可乐装瓶商管理服务(上海)有限公司	30,050,951.27	2.81%	30,050.95
合计	362,528,127.80	33.96%	

(5) 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) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	87,049,898.14	321,683,534.07
应收账款	36,000,000.00	20,414,783.91
合计	123,049,898.14	342,098,317.98

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：

期末已背书或贴现且在资产负债表日但尚未到期的应收票据：

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	6,804,896.42	
合计	6,804,896.42	

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	1,088,865,639.43	99.22%	164,236,295.85	97.93%
1 至 2 年	8,428,889.44	0.77%	3,406,899.67	2.03%
2 至 3 年			61,938.90	0.04%
3 年以上	60,596.04	0.01%		
合计	1,097,355,124.91		167,705,134.42	

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	金额	比例 (%)
华商储备商品管理中心有限公司	913,016,799.18	83.20
中储粮储运有限公司	72,547,195.42	6.61
中煤新集能源股份有限公司	15,395,077.75	1.40
中央储备粮枣庄直属库有限公司	12,744,285.98	1.16
淮矿电力燃料有限责任公司	9,703,649.60	0.88
合计	1,023,407,007.93	93.25

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	117,007,186.50	263,110,671.57
合计	117,007,186.50	263,110,671.57

(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
押金、保证金	59,435,086.78	168,632,439.37
往来款	40,966,015.33	48,014,031.18
仓库转让款	20,346,708.50	20,346,708.50
其他	35,141,112.48	62,253,077.52

合计	155,888,923.09	299,246,256.57
----	----------------	----------------

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	42,758.25	283,620.34	35,809,206.41	36,135,585.00
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-986.84	52,729.34	2,509,462.53	2,561,205.03
本期转回			93,079.00	93,079.00
其他变动	224.53	10,896.36	266,904.67	278,025.56
2022 年 12 月 31 日余额	41,995.94	347,246.04	38,492,494.61	38,881,736.59

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）	65,212,036.62
1 至 2 年	26,361,587.83
2 至 3 年	5,506,095.53
3 年以上	58,809,203.11
3 至 4 年	2,667,552.20
4 至 5 年	8,506,431.56
5 年以上	47,635,219.35
合计	155,888,923.09

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	
单项测试	5,748,008.08	30,000.00	93,079.00			5,684,929.08
信用风险特征组合	30,387,576.92	2,531,205.03			278,025.56	33,196,807.51
合计	36,135,585.00	2,561,205.03	93,079.00		278,025.56	38,881,736.59

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
祐康食品（杭州）有限公司	65.00	银行存款
郑州万谷机械股份有限公司	93,014.00	三方协议转账
合计	93,079.00	——

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
中储粮储运有限公司	保证金	32,003,200.00	1 年以内	20.53%	15,611.40
黑龙江华润金玉实业有限公司	往来款	27,279,025.85	5 年以上	17.50%	27,279,025.85
U.S. Customs and Border Protection	押金	22,828,226.12	1 年以内、1 至 2 年	14.64%	
龙江县财政局	粮库尾款	20,346,708.50	5 年以上	13.05%	
INTERNATIONAL BOND AND MARINE BROKERAGE, LTD.	押金	18,235,980.17	1 年以内、1 至 2 年、2 至 3 年、3 至 4 年、4 至 5 年	11.70%	5,596,313.76
合计		120,693,140.64		77.42%	32,890,951.01

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	2,091,963,928.65	46,353,739.41	2,045,610,189.24	2,618,695,708.50	78,941,187.49	2,539,754,521.01
在产品	224,504,889.49	1,206,932.20	223,297,957.29	216,637,509.88	2,873,789.43	213,763,720.45
库存商品	1,478,361,365.38	74,655,936.12	1,403,705,429.26	1,112,649,116.43	48,483,557.21	1,064,165,559.22
周转材料	6,947,032.33		6,947,032.33	7,392,985.49	1,019,950.61	6,373,034.88
合同履约成本	20,819,794.93		20,819,794.93	25,501,479.02		25,501,479.02
发出商品	65,833,441.75	3,013,842.01	62,819,599.74	204,446,292.09	1,677,189.41	202,769,102.68
合计	3,888,430,452.53	125,230,449.74	3,763,200,002.79	4,185,323,091.41	132,995,674.15	4,052,327,417.26

(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	

原材料	78,941,187.49	44,135,515.85		76,722,963.93		46,353,739.41
在产品	2,873,789.43	1,206,932.20		2,873,789.43		1,206,932.20
库存商品	48,483,557.21	117,362,077.13		91,189,698.22		74,655,936.12
周转材料	1,019,950.61			1,019,950.61		
发出商品	1,677,189.41	8,137,596.19		6,800,943.59		3,013,842.01
合计	132,995,674.15	170,842,121.37		178,607,345.78		125,230,449.74

(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
中粮科技公寓楼标段资产	20,420,477.61		20,420,477.61	20,420,477.61		2023年12月31日
合计	20,420,477.61		20,420,477.61	20,420,477.61		

其他说明：

划分为持有待售的非流动资产或处置组的出售原因为工厂搬迁不再使用，资产处置方式为进场交易。

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
待抵扣进项税	117,457,624.14	181,335,499.38
期货保证金	85,348,790.56	91,374,382.05
出口退税	51,411,062.44	30,648,576.56
预缴所得税等	28,374,613.00	16,066,752.90
合计	282,592,090.14	319,425,210.89

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			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
吉林燃料乙醇有限责任公司	412,059,637.55			371,980.22		585,421.33	5,600,000.00		37,619,926.31	445,036,965.41	
吉林中粮生物材料有限公司	9,676,999.54			7,331,214.88		29,009.92			572,695.21	2,947,489.79	
小计	421,736,637.09			6,959,234.66		614,431.25	5,600,000.00		38,192,621.52	447,984,455.20	
合计	421,736,637.09			6,959,234.66		614,431.25	5,600,000.00		38,192,621.52	447,984,455.20	

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
徽商银行股份有限公司	88,940,900.00	84,699,600.00
蚌埠港国际集装箱码头有限公司		5,687,100.00
合计	88,940,900.00	90,386,700.00

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
徽商银行股份有限公司	3,587,545.50	54,040,900.00			非交易目的持有	
蚌埠港国际集装箱码头有限公司		1,048,415.09		1,048,415.09	非交易目的持有	本期对外出售

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	8,403,563,205.92	7,653,160,960.98
固定资产清理	1,121,368.24	129,129,127.88
合计	8,404,684,574.16	7,782,290,088.86

(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	办公设备及其他	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	4,577,031,812.52	8,353,214,131.50	246,175,339.93	358,070,514.29	176,784,828.64	13,711,276,626.88
2.本期增加金额	161,487,798.50	1,035,039,453.93	35,895,815.43	34,999,798.90	15,724,414.88	1,283,147,281.64
(1) 购置	329,174.28	38,815,782.95	34,940,919.22	4,925,642.28	4,379,757.10	83,391,275.83
(2) 在建工程转入	141,741,683.19	921,407,146.27	754,813.32	29,113,590.80	7,887,284.08	1,100,904,517.66
(3) 企业合并增加						
(4) 其他	19,416,941.03	74,816,524.71	200,082.89	960,565.82	3,457,373.70	98,851,488.15
3.本期减少金额	19,205,574.15	294,601,871.83	28,204,755.55	32,362,798.44	8,514,308.44	382,889,308.41
(1) 处置或报废	13,603,391.96	232,477,372.64	28,204,755.55	31,038,755.76	8,184,891.22	313,509,167.13
(2) 其他	5,602,182.19	62,124,499.19		1,324,042.68	329,417.22	69,380,141.28
4.期末余额	4,719,314,036.87	9,093,651,713.60	253,866,399.81	360,707,514.75	183,994,935.08	14,611,534,600.11
二、累计折旧						
1.期初余额	1,456,534,391.49	3,921,199,885.06	195,101,917.85	230,150,001.55	102,694,286.71	5,905,680,482.66
2.本期增加金额	119,041,165.57	305,074,683.27	7,134,437.99	11,417,367.18	14,955,855.12	457,623,509.13
(1) 计提	117,504,083.14	270,765,385.62	7,031,311.91	11,254,267.32	13,402,761.10	419,957,809.09
(2) 其他	1,537,082.43	34,309,297.65	103,126.08	163,099.86	1,553,094.02	37,665,700.04

3.本期减少金额	8,519,376.26	191,224,319.95	24,735,187.52	26,705,120.22	7,394,984.03	258,578,987.98
(1) 处置或报废	8,287,413.24	153,760,675.56	24,735,187.52	26,186,029.34	7,355,319.02	220,324,624.68
(2) 其他	231,963.02	37,463,644.39		519,090.88	39,665.01	38,254,363.30
4.期末余额	1,567,056,180.80	4,035,050,248.38	177,501,168.32	214,862,248.51	110,255,157.80	6,104,725,003.81
三、减值准备						
1.期初余额	43,451,091.06	100,820,579.34	1,498,114.34	6,148,174.03	517,224.47	152,435,183.24
2.本期增加金额	200,000.00	24,740,322.89		231.18	48,923.47	24,989,477.54
(1) 计提	200,000.00	13,014,593.32			10,000.00	13,224,593.32
(2) 其他		11,725,729.57		231.18	38,923.47	11,764,884.22
3.本期减少金额	2,639,920.94	66,341,444.00	523,102.66	4,362,675.03	311,127.77	74,178,270.40
(1) 处置或报废	2,639,920.94	66,341,444.00	523,102.66	4,362,675.03	311,127.77	74,178,270.40
(2) 其他						
4.期末余额	41,011,170.12	59,219,458.23	975,011.68	1,785,730.18	255,020.17	103,246,390.38
四、账面价值						
1.期末账面价值	3,111,246,685.95	4,999,382,006.99	75,390,219.81	144,059,536.06	73,484,757.11	8,403,563,205.92
2.期初账面价值	3,077,046,329.97	4,331,193,667.10	49,575,307.74	121,772,338.71	73,573,317.46	7,653,160,960.98

(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
房屋及建筑物	215,805,170.92	152,244,523.97	2,558,333.75	61,002,313.20	
机器设备	606,700,084.26	461,134,423.25	8,042,962.02	137,522,698.99	
运输工具	12,401,109.33	10,578,001.32		1,823,108.01	
办公设备及其他设备	5,159,361.48	4,216,331.63	10,000.00	933,029.85	
合计	840,065,725.99	628,173,280.17	10,611,295.77	201,281,150.05	

(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
房屋及建筑物	999,006.84
合计	999,006.84

(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
酒精公司沫河口产业园	55,992,348.08	产权证书尚在办理中
衡水公司 30 万吨/年玉米深加工项目厂房	54,712,006.95	产权证书尚在办理中
榆树公司发酵车间厂房	44,361,502.99	产权证书尚在办理中
龙江公司味精生产线厂房	38,921,203.08	产权证书尚在办理中
榆树公司精制车间厂房	34,807,208.24	产权证书尚在办理中
榆树公司提取车间厂房	29,821,584.62	产权证书尚在办理中
衡水公司 480 吨果葡糖浆扩建项目厂房	26,404,626.66	产权证书尚在办理中
科技公司热电厂	21,294,156.89	产权证书尚在办理中
榆树公司有机酸成品库房	12,484,238.61	产权证书尚在办理中
榆树公司 PHA 厂房	6,621,380.89	产权证书尚在办理中
榆树公司循环水及消防水站	4,929,813.30	产权证书尚在办理中
榆树公司罐区厂房	3,629,012.26	产权证书尚在办理中
衡水公司果糖桶装间	1,502,090.07	产权证书尚在办理中
榆树公司供水站	1,951,423.26	产权证书尚在办理中

其他说明：

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
机器设备	1,034,421.76	81,725,624.63
房屋及建筑物		43,065,561.46
电子设备	16,343.59	3,883,951.53
运输设备	49,082.81	105,892.95
办公设备及其他	21,520.08	348,097.31
合计	1,121,368.24	129,129,127.88

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	84,389,288.89	720,898,004.59
合计	84,389,288.89	720,898,004.59

(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
工程设备技改项目	68,853,790.78		68,853,790.78	55,545,585.87		55,545,585.87
一二期预处理及超低排放改建项目	15,535,498.11		15,535,498.11	95,097,335.40		95,097,335.40
酒精公司沫河口产业园建设项目				448,951,845.73		448,951,845.73
30万吨/年燃料乙醇搬迁改造项目（热电厂）				121,303,237.59		121,303,237.59
合计	84,389,288.89		84,389,288.89	720,898,004.59		720,898,004.59

(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例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
酒精公司沫河口产业园建设项目	753,701,400.00	448,951,845.73	240,599,395.02	689,551,240.75			91.49%	100.00	8,643,013.04	2,841,806.86	3.42%	
30万吨/年燃料乙醇搬迁改造项目（热电厂）	256,048,000.00	121,303,237.59	33,762,833.23	155,066,070.82			60.56%	100.00				
一二期预处理	187,341,000.00	95,097,335.40	41,452,032.08	121,013,869.37		15,535,498.11	72.89%	72.89				

及超低排放改建项目												
全木薯带渣生产（70t/h）技改	18,000,000.00		10,338,846.65			10,338,846.65	57.44%	57.43				
合计	1,215,090,400.00	665,352,418.72	326,153,106.98	965,631,180.94		25,874,344.76			8,643,013.04	2,841,806.86		

(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

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	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值							
1.期初余额	15,010,204.10	63,895,750.71	72,451,574.53	61,706.85	5,331.96	4,326,228.88	155,750,797.03
2.本期增加金额			593,952.94				593,952.94
(1) 租入			593,952.94				593,952.94
3.本期减少金额		513,924.68	452,663.35				966,588.03
(1) 租赁处置		513,924.68	109,195.40				623,120.08
(2) 租赁到期减少			343,467.95				343,467.95
4.期末余额	15,010,204.10	63,381,826.03	72,592,864.12	61,706.85	5,331.96	4,326,228.88	155,378,161.94
二、累计折旧							
1.期初余额	1,074,759.59	8,600,893.53	4,792,756.39	3,085.34	266.60	216,311.45	14,688,072.90
2.本期增加金额	1,177,098.17	11,594,220.52	5,665,616.02	3,085.34	266.60	216,311.45	18,656,598.10
(1) 计提	1,177,098.17	11,594,220.52	5,665,616.02	3,085.34	266.60	216,311.45	18,656,598.10
3.本期减少金额		491,305.40	425,364.51				916,669.91
(1) 处		491,305.40	81,896.56				573,201.96

置							
(2) 租赁到期减少			343,467.95				343,467.95
4.期末余额	2,251,857.76	19,703,808.65	10,033,007.90	6,170.68	533.20	432,622.90	32,428,001.09
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	12,758,346.34	43,678,017.38	62,559,856.22	55,536.17	4,798.76	3,893,605.98	122,950,160.85
2.期初账面价值	13,935,444.51	55,294,857.18	67,658,818.14	58,621.51	5,065.36	4,109,917.43	141,062,724.13

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	商标权	办公软件	其他	合计
一、账面原值							

1.期初余额	776,962,739.37	16,507,155.03	36,260,830.13	11,091,997.30	61,759,654.61	20,689,843.60	923,272,220.04
2.本期增加金额	1,188,334.67	227,070.02			13,676,983.52	55,575.22	15,147,963.43
(1) 购置		13,150.00			1,814,992.49	55,575.22	1,883,717.71
(2) 内部研发		213,920.02			1,484,062.64		1,697,982.66
(3) 企业合并增加							
(4) 其他	1,188,334.67				10,377,928.39		11,566,263.06
3.本期减少金额			10,367,924.56		210,407.87		10,578,332.43
(1) 处置							
(2) 其他			10,367,924.56		210,407.87		10,578,332.43
4.期末余额	778,151,074.04	16,734,225.05	25,892,905.57	11,091,997.30	75,226,230.26	20,745,418.82	927,841,851.04
二、累计摊销							
1.期初余额	183,409,488.28	15,395,320.10	28,210,772.27	11,086,301.30	41,911,778.22	9,450,843.07	289,464,503.24
2.本期增加金额	15,476,461.88	654,547.51		1,396.24	12,000,355.10	731,469.35	28,864,230.08
(1) 计提	15,476,461.88	654,547.51		1,396.24	4,832,488.27	731,469.35	21,696,363.25
(2) 其他					7,167,866.83		7,167,866.83
3.本期减少金额			7,167,866.83				7,167,866.83
(1) 处置							
(2) 其他			7,167,866.83				7,167,866.83
4.期末余额	198,885,950.16	16,049,867.61	21,042,905.44	11,087,697.54	53,912,133.32	10,182,312.42	311,160,866.49
三、减值准备							
1.期初余额			4,850,000.13				4,850,000.13
2.本期增加金额					2,752,343.05		2,752,343.05

(1) 计提					2,752,343.05		2,752,343.05
3.本期减少金额							
(1) 处置							
4.期末余额			4,850,000.13		2,752,343.05		7,602,343.18
四、账面价值							
1.期末账面价值	579,265,123.88	684,357.44		4,299.76	18,561,753.89	10,563,106.40	609,078,641.37
2.期初账面价值	593,553,251.09	1,111,834.93	3,200,057.73	5,696.00	19,847,876.39	11,239,000.53	628,957,716.67

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		
淀粉衍生物开发支出	729,587.02	921,599.80			213,920.02			1,437,266.80
其他	59,405.94							59,405.94
合计	788,992.96	921,599.80			213,920.02			1,496,672.74

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		
中粮融氏生物科技有限公司	13,470,844.12					13,470,844.12
中粮生化能源（肇东）有限公司	352,573,875.34					352,573,875.34
合计	366,044,719.46					366,044,719.46

(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

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

商誉账面价值	资产组或资产组组合			
	主要构成	账面价值	确定方法	本期是否发生变动
13,470,844.12	果糖生产线	180,930,825.43	商誉所在资产组自身存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组	否
352,573,875.34	燃料乙醇生产线	1,019,522,036.57	商誉所在资产组自身存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组	否

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

商誉账面价值	可收回金额的确定方法	重要假设及其合理理由	关键参数及其理由
13,470,844.12	按照资产预计未来现金流的现值确定	采用法律法规政策稳定，经济环境稳定，经济政策无重大变化，公开市场、持续使用，持续经营等假设	预测期增长率 1.29%；稳定期增长率 0.00%；预测期利润率 2.98%；税前折现率 9.33%；预测期限 5 年

352,573,875.34	按照资产预计未来现金流的现值确定	采用法律法规政策稳定，经济环境稳定，经济政策无重大变化，公开市场、持续使用，持续经营等假设	预测期增长率 2.23%；稳定期增长率 0.00%；预测期利润率 8.41%；税前折现率 12.04%；预测期限 5 年
----------------	------------------	-----------------------------------------------	--------------------------------------------------------------

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
树脂	17,818,084.31	15,893,058.84	13,374,544.64		20,336,598.51
租入固定资产改良支出	1,286,426.73	604,370.56	182,213.89		1,708,583.40
异构酶	1,529,129.84		1,529,129.84		
其他	3,811,825.56	6,829,098.01	2,872,154.46		7,768,769.11
合计	24,445,466.44	23,326,527.41	17,958,042.83		29,813,951.02

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	247,775,970.65	61,586,565.37	302,948,580.33	75,622,220.86
内部交易未实现利润	4,890,761.89	1,211,542.79	3,953,564.24	988,391.06
可抵扣亏损	239,477,949.83	59,869,487.45	308,718,441.83	77,179,610.45
预提费用及其他	175,605,997.15	41,880,149.19	224,098,841.58	49,200,099.67
合计	667,750,679.52	164,547,744.80	839,719,427.98	202,990,322.04

(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

非同一控制企业合并资产评估增值	18,478,692.04	4,619,673.01	21,307,864.20	5,326,966.05
其他权益工具投资公允价值变动	54,040,900.00	13,510,225.00	51,286,700.04	12,821,675.01
固定资产应纳税暂时性差异	39,047,010.80	7,818,909.94	43,367,180.23	8,670,131.68
其他税会应纳税暂时性差异	17,248,506.26	4,312,126.57	19,516,094.22	4,879,023.56
交易性金融工具、衍生金融工具的估值及其他	774,479.84	174,372.21	1,496,058.10	371,411.84
合计	129,589,588.94	30,435,306.73	136,973,896.79	32,069,208.14

(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		164,547,744.80		202,990,322.04
递延所得税负债		30,435,306.73		32,069,208.14

(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
可抵扣暂时性差异	276,807,038.10	35,462,590.71
可抵扣亏损	328,613,176.97	246,477,549.15
合计	605,420,215.07	281,940,139.86

(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
2022 年		924,237.99	
2023 年	25,193,927.96	25,730,827.25	
2024 年	98,693,292.54	105,320,812.60	
2025 年	2,980,076.44	2,980,076.44	
2026 年	111,521,594.87	111,521,594.87	
2027 年	90,224,285.16		
合计	328,613,176.97	246,477,549.15	

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

预付工程与设备款	64,737,613.29		64,737,613.29	2,807,106.74		2,807,106.74
未实现售后租回损益	37,526,104.20		37,526,104.20	39,821,531.64		39,821,531.64
土地挂牌保证金	7,130,000.00		7,130,000.00			
合计	109,393,717.49		109,393,717.49	42,628,638.38		42,628,638.38

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		62,286,724.50
信用借款	2,874,376,515.71	2,702,018,493.16
合计	2,874,376,515.71	2,764,305,217.66

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
远期外汇合约	252,969.60	
合计	252,969.60	

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	103,017,035.95	126,684,207.02
合计	103,017,035.95	126,684,207.02

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
原辅料款	375,051,664.62	494,382,096.27
备件款	65,661,239.69	71,629,564.13
其他采购款	375,860,609.81	227,552,837.60
合计	816,573,514.12	793,564,498.00

(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

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
预收废旧物资款	372,380.67	
合计	372,380.67	

(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
预收销货款	278,359,572.78	328,640,717.93
合计	278,359,572.78	328,640,717.93

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

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	179,049,328.94	836,530,638.17	860,503,343.21	155,076,623.90
二、离职后福利-设定提存计划	3,110,234.91	88,080,425.40	83,013,259.75	8,177,400.56
三、辞退福利	15,671,881.58	59,744,744.86	5,811,981.83	69,604,644.61
合计	197,831,445.43	984,355,808.43	949,328,584.79	232,858,669.07

(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	119,136,980.45	589,831,565.05	616,665,742.55	92,302,802.95
2、职工福利费		68,009,639.64	67,780,375.04	229,264.60
3、社会保险费	653,217.56	47,931,059.56	47,292,237.88	1,292,039.24
其中：医疗保险费	443,388.86	42,149,474.62	41,569,736.15	1,023,127.33
工伤保险费	156,891.20	3,504,213.33	3,491,628.15	169,476.38
生育保险费	52,937.50	758,728.01	712,229.98	99,435.53
其他		1,518,643.60	1,518,643.60	
4、住房公积金	900,439.65	46,887,162.75	46,230,748.57	1,556,853.83
5、工会经费和职工教育经费	43,464,761.68	12,931,959.09	11,505,791.30	44,890,929.47
8、其他短期薪酬	14,893,929.60	70,939,252.08	71,028,447.87	14,804,733.81
合计	179,049,328.94	836,530,638.17	860,503,343.21	155,076,623.90

(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	2,725,926.30	82,919,629.32	78,096,849.48	7,548,706.14
2、失业保险费	384,308.61	3,022,359.27	2,777,973.46	628,694.42
3、企业年金缴费		2,138,436.81	2,138,436.81	
合计	3,110,234.91	88,080,425.40	83,013,259.75	8,177,400.56

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	14,961,817.16	10,497,243.06
消费税	2,335,586.17	1,392,426.41
企业所得税	61,580,865.93	35,000,387.11
个人所得税	1,419,254.47	1,298,797.97
城市维护建设税	492,484.36	711,410.02
土地使用税	677,835.72	4,496,487.21
房产税	1,145,797.58	963,794.45
教育费附加	374,673.38	430,120.23
其他税费	8,363,433.47	8,103,182.91
合计	91,351,748.24	62,893,849.37

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	678,523,067.89	1,175,216,586.87
合计	678,523,067.89	1,175,216,586.87

(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
工程设备款	330,286,064.30	328,081,220.80
预提费用	98,937,811.40	194,016,771.04
保证金押金	91,242,548.08	159,249,931.45
限制性股票回购义务	43,031,197.00	66,887,730.45
其他往来款	115,025,447.11	426,980,933.13
合计	678,523,067.89	1,175,216,586.87

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
一年内到期的长期借款	42,670,411.38	86,611,759.55
一年内到期的租赁负债	12,079,772.76	20,808,458.27
合计	54,750,184.14	107,420,217.82

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	31,077,489.98	32,370,146.45
合计	31,077,489.98	32,370,146.45

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	66,000,000.00	97,160,000.00
信用借款	125,284,288.00	309,235,560.41
合计	191,284,288.00	406,395,560.41

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

期末利率区间：1.08%-4.85%

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
应付租赁款	105,628,426.88	117,301,751.08
合计	105,628,426.88	117,301,751.08

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
专项应付款	13,585,185.11	71,302,488.90
合计	13,585,185.11	71,302,488.90

(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
搬迁补助	62,885,869.78	509,881,200.00	559,181,884.67	13,585,185.11	收到搬迁补助
专项资金拨款	8,416,619.12		8,416,619.12		收到专项资金
合计	71,302,488.90	509,881,200.00	567,598,503.79	13,585,185.11	

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
二、辞退福利	27,334,364.66	34,907,881.90
合计	27,334,364.66	34,907,881.90

(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	50,908,463.30	20,659,850.14	12,553,368.69	59,014,944.75	政府补助
合计	50,908,463.30	20,659,850.14	12,553,368.69	59,014,944.75	--

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
研发项目补助	7,317,519.23	1,825,385.29		2,524,651.87	629,013.76	-8,356,619.12	14,345,858.01	
商品粮大省项目资金	5,383,950.07	2,115,000.00		621,440.17			6,877,509.90	与资产相关
烘干塔地坪补助项目	4,804,427.55			268,154.09			4,536,273.46	与资产相关
燃料乙醇改造项目	4,446,902.65			265,486.73			4,181,415.92	与资产相关
高端天然维生素 E 产品研发与规模生产工艺研究	2,566,666.67			200,000.00			2,366,666.67	与资产相关
有机酸补助项目	2,127,718.49			106,426.44			2,021,292.05	与资产相关
脱硫脱硝技改项目	2,105,530.36			134,395.55			1,971,134.81	与资产相关
10 万吨产业链技术改造设备补助		1,560,000.00		71,500.00			1,488,500.00	与资产相关
其他	22,155,748.28	7,431,859.49		6,755,254.82	165,416.11	1,440,642.91	21,226,293.93	
合计	50,908,463.30	12,932,244.78	0.00	10,947,309.67	794,429.87	-6,915,976.21	59,014,944.75	

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	1,865,717,988.00				-444,392.00	-444,392.00	1,865,273,596.00

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）	5,940,728,740.39	11,864,520.75	1,743,587.91	5,950,849,673.23
其他资本公积	189,933,745.78	5,648,453.37	11,864,520.75	183,717,678.40
合计	6,130,662,486.17	17,512,974.12	13,608,108.66	6,134,567,351.63

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

第二批股权激励解锁增加股本溢价 11,864,520.75 元，股份回购减少股本溢价 1,743,587.91 元。本期确认股权激励费用增加其他资本公积 5,034,022.12 元，联营企业权益法调整增加其他资本公积增加 614,431.25 元，第二批股权激励解锁减少其他资本公积 11,864,520.75 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
股权激励	66,887,730.45		23,856,533.45	43,031,197.00
合计	66,887,730.45		23,856,533.45	43,031,197.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

第二批股权激励解锁减少库存股 21,683,939.36 元，股份回购减少库存股 2,172,594.09 元。

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	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	38,465,024.99	4,152,086.78		1,048,415.09	1,038,021.69	2,065,650.00		40,530,674.99
其他权益工具投资公允价值变动	38,465,024.99	4,152,086.78		1,048,415.09	1,038,021.69	2,065,650.00		40,530,674.99
二、将重分类进损益的其他综合收益	449,616,443.26	74,040,597.80				74,040,597.80		523,657,041.06
外币财务报表折算差额	449,616,443.26	74,040,597.80				74,040,597.80		523,657,041.06
其他综合收益合计	488,081,468.25	78,192,684.58		1,048,415.09	1,038,021.69	76,106,247.80		564,187,716.05

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
安全生产费	128,804,895.51	28,820,109.94	28,971,385.28	128,653,620.17
合计	128,804,895.51	28,820,109.94	28,971,385.28	128,653,620.17

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	249,947,366.67	48,004,683.11		297,952,049.78
合计	249,947,366.67	48,004,683.11		297,952,049.78

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
调整前上期期末未分配利润	2,597,429,403.90	1,645,116,663.51
调整后期初未分配利润	2,597,429,403.90	1,645,116,663.51
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,058,864,667.31	1,129,602,966.03
减：提取法定盈余公积	47,899,841.60	56,018,556.42
应付普通股股利	456,992,031.02	121,271,669.22
其他	881,961.09	
期末未分配利润	3,152,284,159.68	2,597,429,403.90

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 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	19,618,633,967.92	17,510,296,809.79	23,232,114,658.36	20,724,104,471.43
其他业务	299,417,388.86	156,286,383.59	327,478,923.42	215,517,588.24
合计	19,918,051,356.78	17,666,583,193.38	23,559,593,581.78	20,939,622,059.67

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	合计
商品类型			
其中：			
燃料乙醇类及其副产	8,968,495,313.39		8,968,495,313.39

品				
淀粉及其副产品	3,341,430,485.88			3,341,430,485.88
糖类	3,694,496,483.19			3,694,496,483.19
味精及其副产品	1,377,642,463.81			1,377,642,463.81
柠檬酸类及其副产品	1,635,770,010.38			1,635,770,010.38
其他	600,799,211.27			600,799,211.27
其他业务收入	299,417,388.86			299,417,388.86
按经营地区分类				
其中：				
国内	17,472,666,306.74			17,472,666,306.74
国外	2,445,385,050.04			2,445,385,050.04
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计	19,918,051,356.78			19,918,051,356.78

与履约义务相关的信息：

本公司与客户签订合同，合同约定的商品都是可明确区分的产品，并有单独的售价。合同约定款到发货或预付部分货款再发货等支付条款。本公司根据合同约定，将产品运输至合同约定的客户收货地址，客户收货验收，转移商品的控制权给客户，完成单项履约义务，在这一时点，本公司确认收入。

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 527,001,869.64 元，其中，527,001,869.64 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
消费税	5,461,229.24	6,271,587.37
城市维护建设税	8,087,417.62	16,755,349.21
教育费附加	6,529,392.34	12,683,249.92
房产税	19,255,084.89	13,783,807.93

土地使用税	12,559,508.62	2,529,827.04
车船使用税	360,553.43	373,237.94
印花税	16,606,170.52	25,735,608.52
其他	12,719,461.17	14,625,930.80
合计	81,578,817.83	92,758,598.73

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	112,791,169.06	117,098,813.59
折旧费	13,055,819.06	10,000,661.20
物耗、修理费及包装物	12,518,145.86	18,213,584.81
保险费	11,222,157.50	11,458,971.76
能源费	5,831,749.77	5,320,759.10
仓储保管费、租赁费	5,129,855.08	5,368,803.66
招待费	5,565,239.20	7,464,034.71
差旅费	3,862,933.67	6,386,863.23
中介机构费	1,766,592.12	3,277,772.62
样品及产品损耗	1,561,823.22	3,282,018.92
其他	24,341,502.60	32,524,596.40
合计	197,646,987.14	220,396,880.00

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	373,114,807.68	342,981,031.64
折旧费	39,898,539.30	39,174,609.20
搬迁费用	25,707,767.94	28,283,999.15
物耗及修理费	21,125,259.56	15,624,749.66
无形资产摊销	18,305,572.94	23,024,626.01
保险费	14,385,369.00	10,475,467.25
聘请中介机构费、咨询费	13,118,033.16	14,747,816.99
运输费及劳务费	8,104,899.90	6,434,263.53
差旅费	7,269,952.22	10,389,922.63
业务招待费	5,366,021.14	5,853,460.22
能源费	6,744,762.69	4,628,227.60
办公费	3,751,562.52	3,765,234.12
宣传费	2,805,739.28	2,676,482.50
租赁费	2,763,873.12	14,950,521.01
其他	67,059,076.77	71,281,978.42
合计	609,521,237.22	594,292,389.93

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
物料消耗	41,980,649.11	37,917,879.42
委外技术费	49,159,101.06	35,628,564.07
职工薪酬	29,953,229.93	31,428,512.71
能源费	4,828,396.70	6,556,089.38
折旧费	2,167,729.07	2,645,883.89
差旅费	358,288.11	725,177.43
无形资产摊销	117,131.99	111,710.99
其他	4,298,028.82	4,263,635.64
合计	132,862,554.79	119,277,453.53

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	87,123,737.24	157,785,299.74
减：利息收入	16,236,586.50	15,448,224.34
减：净汇兑收益	65,922,683.86	-1,218,364.89
其他	3,657,935.33	3,319,791.22
合计	8,622,402.21	146,875,231.51

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
搬迁补偿	373,003,926.02	238,447,023.69
沫河口工业园奖补资金	59,550,000.00	
产业扶持资金	8,788,000.00	1,349,000.00
稳岗补贴	3,500,237.62	3,603,051.35
产粮大县补助	621,440.17	621,440.17
税费返还	227,015.22	750,231.29
其他研发项目补贴	200,000.00	200,000.00
仓储物流补贴		762,000.00
其他	22,612,711.24	28,385,140.16
合计	468,503,330.27	274,117,886.66

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-6,959,234.66	-3,709,568.11
处置长期股权投资产生的投资收益	1.00	3,087,003.38

处置交易性金融资产取得的投资收益	-2,139,906.08	41,048,058.83
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	3,587,545.50	
应收款项融资终止确认收益	-463,796.93	-366,623.16
合计	-5,975,391.17	40,058,870.94

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	1,713,148.15	1,857,552.08
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	1,713,148.15	1,857,552.08
合计	1,713,148.15	1,857,552.08

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	-2,468,126.03	10,383,934.60
应收账款坏账损失	-215,353.35	-205,924.15
其他	4,419.20	-4,419.20
合计	-2,679,060.18	10,173,591.25

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	-170,842,121.37	-182,838,074.17
五、固定资产减值损失	-13,224,593.32	-11,700,786.23
十、无形资产减值损失	-2,752,343.05	

合计	-186,819,057.74	-194,538,860.40
----	-----------------	-----------------

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
固定资产处置收益	-145,805,826.69	-40,319,489.12
无形资产处置收益		-162,906,332.43
租赁终止处置收益	-17,092.72	8,635.64

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
保险赔款	10,749,950.85	9,519,375.40	10,749,950.85
非流动资产毁损报废利得	9,451,153.96	80,216.90	9,451,153.96
罚款利得	2,244,463.30	5,260,914.09	2,244,463.30
核销负债		11,254,130.15	
碳排放权使用权收入	4,822.87	8,702,621.26	
其他	13,977,349.45	13,007,255.87	13,977,349.45
合计	36,427,740.43	47,824,513.67	36,422,917.56

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	10,035,150.00	6,020,868.81	10,035,150.00
碳排放使用权支出	8,943,508.11	11,945,588.43	
非流动资产毁损报废损失	6,776,802.15	9,864,160.39	6,776,802.15
罚款	403,046.65	289,195.48	403,046.65
其他	537,327.72	17,140,395.66	537,327.72
合计	26,695,834.63	45,260,208.77	17,752,326.52

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	262,828,996.94	331,505,726.61
递延所得税费用	36,120,125.84	-83,630,157.03
合计	298,949,122.78	247,875,569.58

(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	1,359,888,119.93
按法定/适用税率计算的所得税费用	339,972,029.98
子公司适用不同税率的影响	-32,640,037.37
调整以前期间所得税的影响	4,937,943.88
非应税收入的影响	-896,886.38
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	8,243,498.63
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-60,200,378.63
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	46,796,018.42
其他	-7,263,065.75
所得税费用	298,949,122.78

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注 57。

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
往来款	447,818,931.52	505,498,757.36
政府补助	329,261,661.29	358,797,416.83
利息收入	15,677,422.24	9,672,289.86
其他	22,154,679.52	28,375,438.02
合计	814,912,694.57	902,343,902.07

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
往来款	565,924,573.09	441,955,738.58
其他费用	276,373,055.92	382,164,494.28
运输费及装卸费	66,194,549.28	18,906,639.06
合计	908,492,178.29	843,026,871.92

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
期货投资	29,200,386.03	35,538,035.33
远期外汇合约	6,936,409.50	4,403,084.82
试车收入		27,864,764.56
合计	36,136,795.53	67,805,884.71

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
期货投资	17,156,057.94	45,900,789.50
远期外汇合约	15,483,588.12	8,530,850.58
其他	2,113.21	4,013,000.00
合计	32,641,759.27	58,444,640.08

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

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
使用权资产租赁费用	28,224,769.08	23,147,211.00
筹资手续费等	2,502,313.82	871,381.49
分配少数股东清算资产		44,846,290.41

融资租赁费用		11,030,337.75
临储粮贷款		4,310,000.00
合计	30,727,082.90	84,205,220.65

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	1,060,938,997.15	1,129,511,558.35
加：资产减值准备	189,498,117.92	184,365,269.15
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	418,337,369.03	408,005,074.09
使用权资产折旧	18,656,598.10	14,871,195.57
无形资产摊销	21,195,478.29	26,933,584.67
长期待摊费用摊销	17,958,042.83	20,787,534.17
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）	145,822,919.41	203,217,185.91
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	-2,674,351.81	9,783,943.49
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-1,713,148.15	-1,857,552.08
财务费用（收益以“－”号填列）	102,756,983.85	175,527,153.07
投资损失（收益以“－”号填列）	5,793,096.46	-40,058,870.94
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	38,089,933.80	-69,458,455.87
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-1,969,807.96	7,247,289.33
存货的减少（增加以“－”号填列）	83,074,065.56	760,341,110.25
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-1,051,934,426.09	2,418,236,556.70
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-329,117,039.38	-414,528,933.43
其他	-6,270,151.91	8,667,322.92
经营活动产生的现金流量净额	708,442,677.10	4,841,590,965.35
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		

融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	963,024,929.32	1,109,075,944.21
减：现金的期初余额	1,109,075,944.21	641,388,863.79
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	-146,051,014.89	467,687,080.42

(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	963,024,929.32	1,109,075,944.21
其中：库存现金	10,748.07	10,754.36
可随时用于支付的银行存款	963,014,181.25	1,109,065,189.85
三、期末现金及现金等价物余额	963,024,929.32	1,109,075,944.21

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：

无

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	53,612,321.00	搬迁补助监管户、保证金
无形资产	4,241,062.52	借款抵押
合计	57,853,383.52	

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			390,303,947.56
其中：美元	16,599,796.77	6.9646	115,610,944.58
欧元	389,495.35	7.4229	2,891,185.03
港币	1,003,304.78	0.8933	896,252.16
泰铢	1,345,112,044.63	0.2014	270,905,565.79
应收账款			192,385,646.09
其中：美元	26,906,618.41	6.9646	187,393,834.58
欧元	22,000.00	7.4229	163,303.80
港币			
泰铢	23,974,715.54	0.2014	4,828,507.71
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			42,895,916.17
其中：美元	3,295,824.72	6.9646	22,954,100.84
泰铢	98,940,421.41	0.2014	19,926,600.87
港币	17,031.75	0.8933	15,214.46
应付账款			101,347,057.44
其中：美元	11,189,101.03	6.9646	77,927,613.03
欧元	103,503.75	7.4229	768,297.99
泰铢	112,468,452.95	0.2014	22,651,146.42
其他应付款			297,748.14
其中：美元	17,937.70	6.9646	124,928.91
泰铢	165,901.80	0.2014	33,412.62
港币	156,058.00	0.8933	139,406.61

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

中粮生化(泰国)有限公司主要经营地为曼谷, 记账本位币为泰铢, 选择企业所在国使用币种作为记账本位币。

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:

无

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
拆迁补助	386,589,111.13	其他收益、专项应付款	373,003,926.02
财政贴息	19,550,524.08	递延收益、财务费用、在建工程	16,636,524.08
研发项目补助	7,735,032.52	递延收益、其他收益、研发费用、制造费用	3,643,331.92
环保项目补助	1,022,349.34	其他收益	1,022,349.34
其他	95,222,037.64	递延收益、其他收益	91,365,137.64
合计	510,119,054.71		485,671,269.00

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明:

85、其他

无

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

无

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

无

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	
马鞍山中粮生物化学有限公司	马鞍山市	马鞍山市	生产及销售	70.00%		设立
宿州中粮生物化学有限公司	宿州市	宿州市	生产及销售	100.00%		设立
安徽中粮生化燃料酒精有限公司	蚌埠市	蚌埠市	生产及销售	85.00%		设立
蚌埠中粮粮油食品科技有限责任公司	蚌埠市	蚌埠市	贸易	100.00%		设立
中粮安徽生化（香港）有限公司	香港	香港	投资控股	100.00%		设立
刚桦有限公司	香港	香港	投资控股	100.00%		并购
昌泰兴业有限公司	香港	香港	投资控股	100.00%		并购
中粮生化（泰国）有限公司	曼谷	曼谷	生产及销售		100.00%	并购
中粮生化（成都）有限公司	成都市	成都市	生产及销售	100.00%		设立
中粮生化服务管理有限公司	北京市	北京市	管理咨询	100.00%		设立
中粮生化燃料乙醇销售(天津)有限公司	天津市	天津市	贸易	100.00%		设立
COFCO Biofuel Holdings Limited	BVI	BVI	投资控股	100.00%		并购
COFCO Biochemical Holdings Limited	BVI	BVI	投资控股	100.00%		并购
桦力投资有限公司	香港	香港	投资控股	100.00%		并购
Rich Success Enterprises Limited	BVI	BVI	投资控股		100.00%	并购
Pioneer City Investments Limited	BVI	BVI	投资控股		100.00%	并购
Techbo Limited	BVI	BVI	投资控股		100.00%	并购
世保有限公司	香港	香港	投资控股		100.00%	并购
广西中粮生物质能源有限公司	北海市	北海市	生产及销售		85.00%	并购
中粮天科生物工程(天津)有限公司	天津市	天津市	生产及销售		100.00%	并购
中粮生化能源(肇东)有限公司	肇东市	肇东市	生产及销售		100.00%	并购
中粮黑龙江酿酒有限公司	肇东市	肇东市	生产及销售		65.00%	并购
Cheer Link International Limited	BVI	BVI	投资控股		100.00%	并购
坚昌有限公司	香港	香港	投资控股		100.00%	并购
黄龙食品工业有限公司	长春市	长春市	生产及销售		59.43%	并购
COFCO (BVI) No.117 Limited	BVI	BVI	投资控股		100.00%	并购
中粮生化能源（公主岭）有限公司	公主岭市	公主岭市	生产及销售		100.00%	并购
中粮生化能源（榆树）有限公司	长春市	长春市	生产及销售		100.00%	并购
吉林中粮生化能源销售有限公司	长春市	长春市	贸易		100.00%	并购

Vast Sea Investments Limited	BVI	BVI	投资控股		100.00%	并购
致升投资有限公司	香港	香港	投资控股		100.00%	并购
中粮融氏生物科技有限公司	上海市	上海市	生产及销售		100.00%	并购
Parkwing Limited	BVI	BVI	投资控股		100.00%	并购
COFCO Bio (BVI) No.1 Limited	BVI	BVI	投资控股		100.00%	并购
COFCO Bio (BVI) No.2 Limited	BVI	BVI	投资控股		100.00%	并购
COFCO Bio (BVI) No.3 Limited	BVI	BVI	投资控股		100.00%	并购
中粮控股生化（香港）第一有限公司	香港	香港	投资控股		100.00%	并购
中粮控股生化（香港）第二有限公司	香港	香港	投资控股		100.00%	并购
中粮控股生化（香港）第三有限公司	香港	香港	投资控股		100.00%	并购
昌衡有限公司	香港	香港	投资控股		100.00%	并购
吉林中粮生化包装有限公司	辽源市	辽源市	生产及销售		100.00%	并购
中粮生化能源（龙江）有限公司	齐齐哈尔市	齐齐哈尔市	生产及销售		100.00%	并购
中粮生化能源（衡水）有限公司	衡水市	衡水市	生产及销售		100.00%	并购
武汉中粮食品科技有限公司	武汉市	武汉市	生产及销售		100.00%	并购
吉林中粮生化有限公司	吉林市	吉林市	研究与开发		97.63%	并购
中粮生物材料（榆树）有限公司	长春市	长春市	生物技术推广服务	51.00%		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
黄龙食品工业有限公司	40.57%	-39,921,584.19		44,685,304.97

安徽中粮生化燃料酒精有限公司	15.00%	23,345,211.52	9,750,000.00	153,141,199.49
广西中粮生物质能源有限公司	15.00%	13,226,573.68	1,500,000.00	102,461,739.64

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
黄龙食品工业有限公司	11,891,965.17	199,219,407.62	211,111,372.79	105,485,464.53		105,485,464.53	64,125,401.50	214,946,057.50	279,071,459.00	72,761,569.24	2,849,051.07	75,610,620.31
安徽中粮生化燃料酒精有限公司	774,186,574.40	768,468,921.69	1,542,655,496.09	518,546,694.45	3,167,471.75	521,714,166.20	734,726,843.09	612,630,668.55	1,347,357,511.64	250,777,270.37	170,279,228.84	421,056,499.21
广西中粮生物质能源有限公司	436,628,431.15	574,184,147.79	1,010,812,578.94	318,665,948.02	9,068,366.71	327,734,314.73	478,647,366.23	609,390,347.01	1,088,037,713.24	471,427,232.71	11,396,153.69	482,823,386.40

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
黄龙食品工业有限公司	21,245,009.38	-97,756,334.86	-97,756,334.86	-697,865.32	1,452,341,847.27	-96,929,655.43	-96,929,655.43	397,147,246.95
安徽中粮生化燃料酒精有限公司	1,541,425,402.90	155,634,743.45	155,634,743.45	295,916,469.69	1,023,349,740.22	119,432,200.64	119,432,200.64	294,520,160.11
广西中粮生物质能源有限公司	1,290,498,793.02	88,177,157.85	88,177,157.85	172,662,506.35	1,531,610,421.06	133,128,566.74	133,128,566.74	558,161,394.03

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

(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

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
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

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
吉林燃料乙醇有限责任公司	吉林市	吉林市	生产及销售		20.00%	权益法

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	1,439,271,362.07	1,377,410,214.36
非流动资产	1,170,459,454.30	1,219,124,956.51
资产合计	2,609,730,816.37	2,596,535,170.87
流动负债	258,179,635.30	220,411,445.69
非流动负债	12,323,937.62	13,683,489.52

负债合计	270,503,572.92	234,094,935.21
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	2,339,227,243.45	2,362,440,235.66
按持股比例计算的净资产份额	467,845,448.69	472,488,047.13
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他	-22,808,483.28	-60,428,409.58
对联营企业权益投资的账面价值	445,036,965.41	412,059,637.55
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	4,195,592,010.52	4,401,993,653.34
净利润	1,859,901.12	56,401,476.56
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	1,859,901.12	56,401,476.56
本年度收到的来自联营企业的股利	5,600,000.00	

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：		
投资账面价值合计	2,947,489.79	9,676,999.54
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-7,325,758.62	-14,989,863.42
--综合收益总额	-7,325,758.62	-14,989,863.42

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	本期末确认的损失（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，除衍生工具外，包括银行借款、其他计息借款、货币资金等。这些金融工具的主要目的在于为本公司的运营融资。本公司具有多种因经营而直接产生的其他金融资产和负债，如应收账款和应付账款等。

本公司亦开展衍生交易，主要系远期外汇合约和商品期货，目的在于管理本公司的运营的市场风险。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险及市场风险。

(一) 金融工具分类

1.资产负债表日的各类金融资产的账面价值

(1) 2022 年 12 月 31 日

金融资产项目	以摊余成本计量的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	1,016,637,250.32			1,016,637,250.32
衍生金融资产		3,823,669.83		3,823,669.83
应收票据	180,384,629.20			180,384,629.20
应收账款	1,066,499,701.14			1,066,499,701.14
应收款项融资			123,049,898.14	123,049,898.14
其他应收款	117,007,186.50			117,007,186.50
其他权益工具投资			88,940,900.00	88,940,900.00
合计	2,380,528,767.16	3,823,669.83	211,990,798.14	2,596,343,235.13

(2) 2021 年 12 月 31 日

金融资产项目	以摊余成本计量的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	1,115,957,159.62			1,115,957,159.62
衍生金融资产		1,857,552.08		1,857,552.08
应收账款	846,741,548.55			846,741,548.55
应收款项融资			342,098,317.98	342,098,317.98
其他应收款	263,110,671.57			263,110,671.57
其他权益工具投资			90,386,700.00	90,386,700.00
合计	2,225,809,379.74	1,857,552.08	432,485,017.98	2,660,151,949.80

2. 资产负债表日的各类金融负债的账面价值

(1) 2022 年 12 月 31 日

金融负债项目	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	合计
短期借款		2,874,376,515.71	2,874,376,515.71
衍生金融负债	252,969.60		252,969.60
应付票据		103,017,035.95	103,017,035.95
应付账款		816,573,514.12	816,573,514.12
其他应付款		678,523,067.89	678,523,067.89
一年内到期的非流动负债		54,750,184.14	54,750,184.14
长期借款		191,284,288.00	191,284,288.00
租赁负债		105,628,426.88	105,628,426.88

长期应付款		13,585,185.11	<u>13,585,185.11</u>
合计	<u>252,969.60</u>	<u>4,837,738,217.80</u>	<u>4,837,991,187.40</u>

(2) 2021 年 12 月 31 日

金融负债项目	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	合计
短期借款		2,764,305,217.66	<u>2,764,305,217.66</u>
应付票据		126,684,207.02	<u>126,684,207.02</u>
应付账款		793,564,498.00	<u>793,564,498.00</u>
其他应付款		1,175,216,586.87	<u>1,175,216,586.87</u>
一年内到期的非流动负债		107,420,217.82	<u>107,420,217.82</u>
长期借款		406,395,560.41	<u>406,395,560.41</u>
租赁负债		117,301,751.08	<u>117,301,751.08</u>
长期应付款		71,302,488.90	<u>71,302,488.90</u>
合计		<u>5,562,190,527.76</u>	<u>5,562,190,527.76</u>

(二) 信用风险

本公司仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本公司的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本公司对应收账款余额进行持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本公司信用控制部门特别批准，否则本公司不提供信用交易条件。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他权益工具投资、其他应收款及某些衍生工具，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。本公司还因提供财务担保而面临信用风险，详见附注十二、关联方关系及其交易中披露。

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司的前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 33.96%。

本公司因应收账款和其他应收款产生的信用风险敞口的量化数据，参见附注六、（四）、（七）。

(三) 流动性风险

流动性风险是指本公司无法及时获得充足资金,满足业务发展需要或偿付到期债务以及其他支付义务的风险。

本公司财务部门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。

本报告期内，公司流动比率为 1.49，速动比率为 0.49；上期流动比率为 1.37，速动比率为 0.46。

金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

项目	2022 年 12 月 31 日		
	1 年以内	1 年以上	合计
短期借款	2,874,376,515.71		2,874,376,515.71
衍生金融负债	252,969.60		252,969.60
应付票据	103,017,035.95		103,017,035.95
应付账款	733,061,421.23	83,512,092.89	816,573,514.12
其他应付款	464,962,701.49	213,560,366.40	678,523,067.89
一年内到期的非流动负债	54,750,184.14		54,750,184.14
长期借款		191,284,288.00	191,284,288.00
租赁负债		105,628,426.88	105,628,426.88
长期应付款		13,585,185.11	13,585,185.11

接上表：

项目	2021 年 12 月 31 日		
	1 年以内	1 年以上	合计
短期借款	2,764,305,217.66		2,764,305,217.66
应付票据	126,684,207.02		126,684,207.02
应付账款	760,890,135.82	32,674,362.18	793,564,498.00
其他应付款	941,529,843.65	233,686,743.22	1,175,216,586.87
一年内到期的非流动负债	107,420,217.82		107,420,217.82
长期借款		406,395,560.41	406,395,560.41
租赁负债		117,301,751.08	117,301,751.08
长期应付款		71,302,488.90	71,302,488.90

（四）市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险、外汇风险。

1.利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款等。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

2.汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元）依然存在外汇风险。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险；为此，本公司已通过签署远期外汇合约来达到规避外汇风险的目的。

本公司面临的外汇风险主要来源于以美元、欧元、泰铢等外币计价的金融资产和金融负债，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	期末折算人民币余额
货币资金	390,303,947.56
其中：美元	115,610,944.58
欧元	2,891,185.03
泰铢	270,905,565.79
港币	896,252.16
应收账款	192,385,646.09
其中：美元	187,393,834.58
欧元	163,303.80
泰铢	4,828,507.71
港币	
其他应收款	42,895,916.17
其中：美元	22,954,100.84
欧元	
泰铢	19,926,600.87
港币	15,214.46
应付账款	101,347,057.44
其中：美元	77,927,613.03
欧元	768,297.99
泰铢	22,651,146.42
港币	
其他应付款	297,748.14
其中：美元	124,928.91
欧元	
泰铢	33,412.62
港币	139,406.61

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	--	--	--	--
(3) 衍生金融资产			3,823,669.83	3,823,669.83
应收款项融资			123,049,898.14	123,049,898.14
(三) 其他权益工具投资		88,940,900.00		88,940,900.00
持续以公允价值计量的资产总额		88,940,900.00	126,873,567.97	215,814,467.97
衍生金融负债			252,969.60	252,969.60
持续以公允价值计量的负债总额			252,969.60	252,969.60
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

无

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

公司持续第二层次公允价值计量项目为持有的非交易性权益工具投资（香港上市公司徽商银行股份有限公司内资股），采用基准日前 30 个交易日的每日加权平均价格的算术平均值乘以持股数量作为公允价值。

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

公司持续第三层次公允价值计量项目为应收款项融资。应收款项融资因剩余期限较短，确定的公允价值与原账面价值相等。

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

第三层次输入值包括不能直接观察和无法由可观察市场数据验证的利率\股票波动率\企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、企业使用自身数据作出的财务预测等。

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

无

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

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

无

9、其他

无

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
COFCO Bio-chemical Investment Co.,Ltd	British Virgin Islands	投资控股	3 美元	47.35%	47.35%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是中粮集团有限公司。

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九、3、在合营安排或联营企业中的权益。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
吉林中粮生物材料有限公司	联营企业

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
中粮集团有限公司	实际控制人
华商储备商品管理中心有限公司	同一最终控制方
中国华粮物流集团克东国家粮食储备库有限公司	同一最终控制方

中粮贸易有限公司	同一最终控制方
新疆新铁中纺物流有限责任公司	同一最终控制方
中粮东海粮油工业（张家港）有限公司	同一最终控制方
中粮营养健康研究院有限公司	同一最终控制方
中粮（东莞）粮油工业有限公司	同一最终控制方
中粮佳悦（天津）有限公司	同一最终控制方
中粮油脂（钦州）有限公司	同一最终控制方
北京中粮广场发展有限公司	同一最终控制方
中粮米业（绥化）有限公司	同一最终控制方
郑州中粮科研设计院有限公司	同一最终控制方
中粮新沙粮油工业（东莞）有限公司	同一最终控制方
中粮黄海粮油工业（山东）有限公司	同一最终控制方
中粮信息科技有限公司	同一最终控制方
中粮粮油工业（九江）有限公司	同一最终控制方
中粮（江阴）粮油仓储有限公司	同一最终控制方
中粮油脂（日照）有限公司	同一最终控制方
中粮油脂（菏泽）有限公司	同一最终控制方
中纺粮油（湛江）工业有限公司	同一最终控制方
中谷承德国家粮食储备有限公司	同一最终控制方
中粮粮油工业（巢湖）有限公司	同一最终控制方
中粮粮油工业（黄冈）有限公司	同一最终控制方
中纺国际服装有限公司	同一最终控制方
中粮油脂（广元）有限公司	同一最终控制方
中粮（成都）粮油工业有限公司	同一最终控制方
中粮粮油工业（荆州）有限公司	同一最终控制方
费县中粮油脂工业有限公司	同一最终控制方
榆树五棵树华粮粮食储备库有限公司	同一最终控制方
北京中粮龙泉山庄有限公司	同一最终控制方
中粮米业（虎林）有限公司	同一最终控制方
中粮粮油工业（重庆）有限公司	同一最终控制方
中粮祥瑞粮油工业（荆门）有限公司	同一最终控制方
中英人寿保险有限公司	同一最终控制方
中粮米业（沈阳）有限公司	同一最终控制方
中粮建三江米业有限公司	同一最终控制方
中粮油脂（重庆）有限公司	同一最终控制方
中粮油脂（湛江）有限公司	同一最终控制方
中粮油脂（眉山）有限公司	同一最终控制方
安徽中粮油脂有限公司	同一最终控制方
中粮米业（大连）有限公司	同一最终控制方
中粮国际（北京）有限公司辽宁分公司	同一最终控制方
中粮米业（吉林）有限公司	同一最终控制方
中粮日清（大连）有限公司	同一最终控制方
宁波中糖物流有限公司	同一最终控制方
大悦城控股集团物业服务服务有限公司北京市东城分公司	同一最终控制方
中粮油脂（龙口）有限公司	同一最终控制方
华夏粮油票证研究利用开发中心有限公司	同一最终控制方
中纺农业安徽有限公司	同一最终控制方
中粮米业（五常）有限公司	同一最终控制方
中粮油脂（泰兴）有限公司	同一最终控制方
中粮（昌吉）粮油工业有限公司	同一最终控制方
中粮福临门食品营销有限公司沈阳分公司	同一最终控制方
中粮工科茂盛装备（河南）有限公司	同一最终控制方
中粮米业（岳阳）有限公司	同一最终控制方
中粮国际（北京）有限公司内蒙古分公司	同一最终控制方
中粮崇左糖业有限公司	同一最终控制方
湖南中糖物流有限公司	同一最终控制方

中粮丰通（北京）食品有限公司	同一最终控制方
大连华正检验有限公司	同一最终控制方
中粮米业（巢湖）有限公司	同一最终控制方
中粮孔乙己酒业有限公司	同一最终控制方
中粮期货有限公司	同一最终控制方
中粮可口可乐饮料（黑龙江）有限公司	同一最终控制方
中粮屯河（北京）营销有限公司	同一最终控制方
中粮可口可乐饮料（吉林）有限公司	同一最终控制方
中粮粮油安徽国家粮食储备库有限公司	同一最终控制方
中茶谢裕大（黄山）茶叶有限公司	同一最终控制方
国贸食品科学研究院有限公司	同一最终控制方
中粮利金（天津）粮油股份有限公司静海分公司	同一最终控制方
安徽恒裕粮食购销有限责任公司	同一最终控制方
中茶（北京）连锁商业有限公司	同一最终控制方
酒鬼酒供销有限责任公司	同一最终控制方
中粮食品蓬莱有限公司	同一最终控制方
中粮阳光企业管理（北京）有限公司	同一最终控制方
中粮粮油阜阳国家粮食储备库有限公司	同一最终控制方
安徽中茶茶叶有限公司	同一最终控制方
中粮可口可乐饮料（四川）有限公司	同一最终控制方
中国糖酒集团成都有限责任公司	同一最终控制方
中粮米业（仙桃）有限公司	同一最终控制方
中粮名庄荟国际酒业有限公司	同一最终控制方
四川中糖物流有限公司	同一最终控制方
中粮资本（天津）商业保理有限公司	同一最终控制方
中粮面业（武汉）有限公司	同一最终控制方
中粮食品营销有限公司	同一最终控制方
COFCO Americas Resources Corp.	同一最终控制方
中国华粮物流集团龙镇国家粮食储备库有限公司	同一最终控制方
COFCO Trading (Hong Kong) Limited	同一最终控制方
扶余市华粮粮食中转库有限公司	同一最终控制方
榆树华粮粮食中转库有限公司	同一最终控制方
中粮贸易吉林有限公司	同一最终控制方
中谷成吉思汗扎兰屯市粮食有限公司	同一最终控制方
中粮祈德丰（北京）商贸有限公司	同一最终控制方
中粮贸易吉林有限公司榆树分公司	同一最终控制方
中粮贸易江苏有限公司	同一最终控制方
农安华粮哈拉海中转库有限公司	同一最终控制方
中纺油脂有限公司	同一最终控制方
吉林德惠新良粮食储备库有限公司	同一最终控制方
中粮油脂（菏泽）有限公司	同一最终控制方
中纺粮油（福建）有限公司	同一最终控制方
中粮铁运物流有限公司	同一最终控制方
中纺粮油（广元）有限公司	同一最终控制方
中粮地产集团深圳物业管理有限公司	同一最终控制方
中纺粮油（四川）有限公司	同一最终控制方
中粮（江西）米业有限公司	同一最终控制方
中粮米业（磐石）有限公司	同一最终控制方
中粮贸易安徽有限公司	同一最终控制方
中粮米业（盐城）有限公司	同一最终控制方
中粮八方米业（京山）有限公司	同一最终控制方
中粮国际（北京）有限公司上海分公司	同一最终控制方
中粮天海粮油工业（沙湾）有限公司	同一最终控制方
中粮可口可乐华中饮料有限公司	同一最终控制方
中粮食品营销有限公司北京分公司	同一最终控制方
国贸食品科技（北京）有限公司	同一最终控制方

浙江春江轻纺集团有限责任公司	同一最终控制方
中粮工程装备南皮有限公司	同一最终控制方
中国茶叶股份有限公司	同一最终控制方
中粮可口可乐饮料（北京）有限公司	同一最终控制方
中粮国际（北京）有限公司南京分公司	同一最终控制方
中粮可口可乐供应链（天津）有限公司	同一最终控制方
中粮可口可乐饮料（中国）投资有限公司	同一最终控制方
中粮可口可乐饮料（贵州）有限公司	同一最终控制方
中粮可口可乐饮料（内蒙古）有限公司	同一最终控制方
中粮饲料（日照）有限公司	同一最终控制方
中粮（北京）饲料科技有限公司	同一最终控制方
中粮饲料（巢湖）有限公司	同一最终控制方
中粮饲料（新沂）有限公司	同一最终控制方
中粮饲料（沛县）有限公司	同一最终控制方
中粮饲料（茂名）有限公司呼和浩特分公司	同一最终控制方
中粮东大（黑龙江）饲料科技有限公司	同一最终控制方
中粮饲料（张家港）有限公司	同一最终控制方
中粮饲料（东台）有限公司	同一最终控制方
中粮饲料（成都）有限公司	同一最终控制方
中粮（北京）饲料科技有限公司徐州分公司	同一最终控制方
中粮生物科技（北京）有限公司	同一最终控制方
中粮饲料（佛山）有限公司	同一最终控制方
中粮（北京）饲料科技有限公司黄石分公司	同一最终控制方
中粮面业（秦皇岛）鹏泰有限公司	同一最终控制方
中粮面业（海宁）有限公司	同一最终控制方
中粮饲料（茂名）有限公司	同一最终控制方
中粮饲料（黄冈）有限公司	同一最终控制方
盐城福汇纺织有限公司	同一最终控制方
中粮饲料（唐山）有限公司	同一最终控制方
中粮饲料（茂名）有限公司衡水分公司	同一最终控制方
江苏宝应湖粮物流中心有限公司	同一最终控制方
中粮饲料（孝感）有限公司	同一最终控制方
江阴福汇纺织有限公司	同一最终控制方
中粮饲料（黄石）有限公司	同一最终控制方
福建中粮华港饲料有限公司	同一最终控制方
中粮面业（扬州）有限公司	同一最终控制方
中粮国际（北京）有限公司浙江分公司	同一最终控制方
中粮面业（庐江）有限公司	同一最终控制方
中粮面业（福州）有限公司	同一最终控制方
中粮麦芽（大连）有限公司	同一最终控制方
中粮面业（泰兴）有限公司	同一最终控制方
中粮麦芽（江阴）有限公司	同一最终控制方
中粮饲料（荆州）有限公司	同一最终控制方
中粮粮谷（合肥）有限公司	同一最终控制方
中粮面业（漯河）有限公司	同一最终控制方
中粮福临门食品营销有限公司	同一最终控制方
中粮四海丰（张家港）贸易有限公司	同一最终控制方
沈阳香雪面粉股份有限公司	同一最终控制方
张家港东海纳百川贸易有限公司	同一最终控制方
利达粮油科技（天津）有限公司	同一最终控制方
中粮利金（天津）粮油股份有限公司	同一最终控制方
中粮糖业辽宁有限公司	同一最终控制方
泉州中粮茶业有限公司	同一最终控制方
中粮面业（德州）有限公司	同一最终控制方
中粮面业营销管理（厦门）有限公司	同一最终控制方
中糖世纪股份有限公司安徽分公司	同一最终控制方

中糖世纪股份有限公司江苏分公司	同一最终控制方
中国华粮物流集团北良有限公司	同一最终控制方
漳州中糖物流有限公司	同一最终控制方
中粮工程装备（张家口）有限公司	同一最终控制方
中粮资本科技有限责任公司	同一最终控制方
AgridientB.V.	同一最终控制方
中粮饲料有限公司	同一最终控制方
中粮饲料（茂名）有限公司潍坊分公司	同一最终控制方
无锡中粮工程科技有限公司	同一最终控制方
中粮工科（西安）国际工程有限公司	同一最终控制方
中粮财务有限责任公司	同一最终控制方
吉林中粮生物材料有限公司	联营企业
吉林燃料乙醇有限责任公司	联营企业
中粮鲜到家供应链管理有限公司	其他关联方
天津中粮制桶有限公司	其他关联方
中宏生物工程有限责任公司	其他关联方
天津通瑞供应链有限公司	其他关联方
内蒙古爱养牛科技有限公司	其他关联方
蒙牛乳业（马鞍山）有限公司	其他关联方
蒙牛乳制品清远有限责任公司	其他关联方
蒙牛乳业（金华）有限公司	其他关联方
内蒙古欧世蒙牛乳制品有限责任公司	其他关联方
蒙牛乳制品武汉有限责任公司	其他关联方
蒙牛乳业（焦作）有限公司	其他关联方
内蒙古蒙牛高科乳业有限公司	其他关联方
蒙牛乳业宿迁有限公司	其他关联方
新疆蒙牛天雪食品有限公司	其他关联方
通辽市蒙牛乳制品有限责任公司	其他关联方
蒙牛乳业（宝鸡）有限公司	其他关联方
蒙牛高科乳制品（马鞍山）有限公司	其他关联方
蒙牛乳业（曲靖）有限公司	其他关联方
中粮家佳康（江苏）有限公司东台分公司	其他关联方
蒙牛乳业（太原）有限公司	其他关联方
江苏中稳农业发展有限公司	其他关联方
中粮家佳康（盐城）有限公司	其他关联方
蒙牛乳业（滦南）有限责任公司	其他关联方
中粮家佳康（吉林）有限公司长岭分公司	其他关联方
中粮包装（昆山）有限公司	其他关联方
中粮肉食（北京）有限公司大兴分公司	其他关联方
湖北友芝友乳业有限责任公司	其他关联方
蒙牛乳业（沈阳）有限责任公司	其他关联方
内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司	其他关联方
沈阳蒙牛达能乳制品有限公司	其他关联方
中粮家佳康（吉林）有限公司	其他关联方
中粮家佳康（河南）有限公司	其他关联方
中粮肉食（北京）有限公司顺义分公司	其他关联方
中粮家佳康（遵化）有限公司	其他关联方

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
华商储备商品管理中心有限公司	采购商品	523,156,277.48		是	
中国华粮物流集团克东国家粮食储备库有限公司	采购商品	70,678,195.40		是	
中粮贸易有限公司	采购商品	56,650,991.01	164,539,000.00	否	4,133,967.19
吉林中粮生物材料有限公司	采购商品	54,445,609.63	64,661,300.00	否	97,372,984.11
新疆新铁中纺物流有限责任公司	接受劳务	31,423,884.53		是	
中粮东海粮油工业（张家港）有限公司	采购商品	24,766,460.79	20,000,000.00	是	15,698,654.29
中粮营养健康研究院有限公司	接受劳务	24,500,000.00	24,500,000.00	否	28,277,056.00
吉林中粮生物材料有限公司	接受劳务	21,404,061.15	1,216,000.00	是	
中粮（东莞）粮油工业有限公司	采购商品	16,300,667.51	15,000,000.00	是	9,946,775.62
中粮佳悦（天津）有限公司	采购商品	12,144,105.45	10,000,000.00	是	9,271,086.57
吉林燃料乙醇有限责任公司	采购商品	11,703,219.06	22,700,000.00	否	96,066,701.09
中粮油脂（钦州）有限公司	采购商品	11,106,829.84	10,000,000.00	是	7,933,925.38
北京中粮广场发展有限公司	接受劳务	9,053,480.53	9,710,100.00	否	9,369,181.25
中粮米业（绥化）有限公司	采购商品	8,989,578.34	6,300,000.00	是	9,291,696.70
郑州中粮科研设计院有限公司	采购商品	7,893,331.32	10,000,000.00	否	10,967,948.56
中粮新沙粮油工业（东莞）有限公司	采购商品	6,734,631.40	5,000,000.00	是	3,943,129.91
中粮黄海粮油工业（山东）有限公司	采购商品	6,044,453.74	10,000,000.00	否	7,224,409.53
中粮信息科技有限公司	接受劳务	5,902,460.38	6,156,200.00	否	6,122,288.07
中粮（成都）粮油工业有限公司	接受劳务	5,583,620.01	22,005,000.00	否	10,705,009.06
中粮粮油工业（九江）有限公司	采购商品	4,898,158.67	3,000,000.00	是	2,057,323.61
中粮（江阴）粮油仓储有限公司	接受劳务	3,217,062.85	7,000,000.00	否	
中粮油脂（日照）有限公司	采购商品	3,214,958.28	3,000,000.00	是	1,681,175.26
中粮油脂（菏泽）有限公司	采购商品	3,086,944.90	3,000,000.00	是	
中纺粮油（湛江）工业有限公司	采购商品	2,943,863.89	2,000,000.00	是	1,815,935.71
中纺国际服装有限公司	采购商品	2,446,527.84	1,232,500.00	是	779,827.10
中谷承德国家粮食储备有限公司	采购商品	2,375,321.20		是	
中粮粮油工业（巢湖）有限公司	采购商品	2,299,222.77	3,000,000.00	否	1,618,802.87
中纺粮油（福建）有限公司	采购商品	2,294,187.68	2,000,000.00	是	1,611,789.16
中粮粮油工业（黄冈）有限公司	采购商品	2,292,098.85	3,000,000.00	否	1,438,211.75
中粮油脂（广元）有限公司	采购商品	2,244,326.60		是	
中粮（成都）粮油工业有限公司	采购商品	2,153,249.17	10,048,200.00	否	9,097,518.83
中粮粮油工业（荆州）有限公司	采购商品	2,093,984.85	3,000,000.00	否	1,545,336.73
费县中粮油脂工业有限公司	采购商品	1,923,134.51	3,000,000.00	否	1,531,394.69
榆树五棵树华粮粮食储备库有限公司	接受劳务	1,892,819.35	2,250,000.00	否	4,117,175.92
北京中粮龙泉山庄有限公司	接受劳务	1,886,792.40	2,000,000.00	否	1,909,283.02
中粮米业（虎林）有限公司	采购商品	1,715,164.30	6,000,000.00	否	13,943,435.13
安徽中粮油脂有限公司	采购商品	1,703,861.98	2,858,100.00	否	845,835.53
中粮粮油工业（重庆）有限公司	采购商品	1,654,926.82	2,000,000.00	否	825,369.94
中粮祥瑞粮油工业（荆门）有限公司	采购商品	1,523,899.11	3,000,000.00	否	1,032,698.34
中英人寿保险有限公司	采购商品	1,387,887.00		是	1,166,082.72
中粮米业（沈阳）有限公司	采购商品	1,380,390.82	6,000,000.00	否	4,318,983.46
中粮建三江米业有限公司	采购商品	1,356,779.83	6,000,000.00	否	14,304,554.26
中粮油脂（重庆）有限公司	采购商品	1,323,452.50	2,000,000.00	否	1,019,944.80
中粮油脂（湛江）有限公司	采购商品	1,256,950.88	1,000,000.00	是	346,587.61
中粮油脂（眉山）有限公司	采购商品	1,215,114.83	2,055,000.00	否	
中粮米业（大连）有限公司	采购商品	1,099,865.60	8,000,000.00	否	19,264,863.81
中粮国际（北京）有限公司辽宁分公司	采购商品	1,052,519.27	1,311,600.00	否	1,369,097.21
中粮米业（吉林）有限公司	采购商品	1,021,223.50	5,000,000.00	否	5,458,233.19
中粮日清（大连）有限公司	采购商品	979,533.59	1,000,000.00	否	380,703.69
宁波中糖物流有限公司	接受劳务	977,468.45		是	

大悦城控股集团物业服务有限公司北京市东城分公司	接受劳务	854,333.44		是	
中粮鲜到家供应链管理有限公司	采购商品	747,867.78	827,200.00	否	
中粮油脂(龙口)有限公司	采购商品	658,544.51	2,000,000.00	否	869,157.37
中粮米业(五常)有限公司	采购商品	620,498.72	6,543,400.00	否	9,674,451.57
郑州中粮科研设计院有限公司	接受劳务	598,230.99		是	
华夏粮油票证研究利用开发中心有限公司	采购商品	597,158.00		是	744,146.00
中纺农业安徽有限公司	接受劳务	558,812.29	1,500,000.00	否	1,454,340.79
中粮福临门食品营销有限公司沈阳分公司	采购商品	500,458.71		是	
中粮油脂(泰兴)有限公司	采购商品	491,813.46	2,000,000.00	否	1,029,684.75
中粮(昌吉)粮油工业有限公司	采购商品	485,015.92	2,000,000.00	否	660,389.38
中粮工科茂盛装备(河南)有限公司	采购商品	328,567.84		是	201,407.08
中粮米业(岳阳)有限公司	采购商品	247,119.27	270,000.00	否	
中粮国际(北京)有限公司内蒙古分公司	采购商品	201,591.74	200,000.00	是	
中粮崇左糖业有限公司	采购商品	157,522.13	100,000.00	是	
天津中粮制桶有限公司	采购商品	151,669.01		是	
湖南中糖物流有限公司	接受劳务	145,059.06		是	
中粮丰通(北京)食品有限公司	采购商品	142,003.60		是	67,473.45
大连华正检验有限公司	接受劳务	123,826.38	2,600.00	是	40,160.35
中粮米业(巢湖)有限公司	采购商品	123,301.18	6,320,000.00	否	582,256.15
中粮孔乙己酒业有限公司	采购商品	101,844.00	100,000.00	是	
中粮可口可乐饮料(吉林)有限公司	采购商品	94,743.00		是	26,389.38
中粮期货有限公司	接受劳务	92,044.72		是	
中粮可口可乐饮料(黑龙江)有限公司	采购商品	89,853.46	83,900.00	是	42,743.36
中粮屯河(北京)营销有限公司	采购商品	80,000.00	150,000.00	否	
中粮贸易有限公司	接受劳务	57,634.12	600,000.00	否	156,392.03
中粮粮油安徽国家粮食储备库有限公司	接受劳务	48,974.15		是	205,026.30
中茶谢裕大(黄山)茶叶有限公司	采购商品	43,038.00		是	
国贸食品科学研究院有限公司	接受劳务	41,359.44		是	2,448.06
中粮利金(天津)粮油股份有限公司静海分公司	采购商品	38,976.00		是	
安徽恒裕粮食购销有限责任公司	接受劳务	34,811.89		是	
中宏生物工程有限责任公司	采购商品	34,105.00		是	42,836.14
中茶(北京)连锁商业有限公司	采购商品	33,152.00	100,000.00	否	11,098.93
酒鬼酒供销有限责任公司	采购商品	33,000.00		是	
中粮食品蓬莱有限公司	采购商品	20,867.25		是	
中粮粮油阜阳国家粮食储备库有限公司	接受劳务	17,565.85		是	
安徽中茶茶叶有限公司	采购商品	12,068.00	100,000.00	否	32,038.00
中粮米业(仙桃)有限公司	采购商品	11,310.00	30,000.00	否	751,069.36
中粮阳光企业管理(北京)有限公司	接受劳务	9,829.10		是	8,929.55
中粮可口可乐饮料(四川)有限公司	采购商品	9,716.81		是	
中粮阳光企业管理(北京)有限公司	采购商品	8,818.76		是	879.20
中国糖酒集团成都有限责任公司	采购商品	6,973.45		是	
国贸食品科学研究院有限公司	采购商品	5,575.47		是	
中粮工科茂盛装备(河南)有限公司	接受劳务	4,292.04		是	
中粮名庄荟国际酒业有限公司	采购商品	3,904.00	100,000.00	否	17,880.00
四川中糖物流有限公司	接受劳务	3,865.28		是	
中粮面业(武汉)有限公司	采购商品	3,219.00	10,000.00	否	
中粮资本(天津)商业保理有限公司	接受劳务	1,886.79	38,700.00	否	24,902.82
中粮食品营销有限公司	采购商品	1,400.00		是	
COFCO Americas Resources Corp.	采购商品		2,550,000,000.00	否	1,315,457,474.43

中国华粮物流集团龙镇国家粮食储备库有限公司	采购商品			否	161,614,120.00
COFCO Trading (Hong Kong) Limited	采购商品			否	119,021,811.59
扶余市华粮粮食中转库有限公司	采购商品			否	75,235,065.50
榆树华粮粮食中转库有限公司	采购商品			否	68,628,805.71
中粮贸易吉林有限公司	采购商品			否	35,068,354.76
中谷成吉思汗扎兰屯市粮食有限公司	采购商品			否	27,669,146.13
中粮祈德丰（北京）商贸有限公司	采购商品			否	25,301,360.18
榆树五棵树华粮粮食储备库有限公司	采购商品			否	22,210,354.44
中粮贸易吉林有限公司榆树分公司	采购商品			否	8,278,812.88
中粮贸易江苏有限公司	接受劳务			否	2,953,900.04
农安华粮哈拉海中转库有限公司	接受劳务			否	2,841,384.85
中纺油脂有限公司	采购商品			否	2,283,121.24
中国华粮物流集团龙镇国家粮食储备库有限公司	接受劳务			否	2,182,314.13
吉林德惠新良粮食储备库有限公司	接受劳务			否	1,786,087.69
中粮油脂（菏泽）有限公司	采购商品			否	1,678,876.99
中粮铁运物流有限公司	接受劳务			否	1,595,180.36
中纺粮油（广元）有限公司	采购商品	2,000,000.00		否	1,308,912.82
中粮地产集团深圳物业管理有限公司	接受劳务	930,800.00		否	850,070.58
中纺粮油（四川）有限公司	采购商品			否	729,950.49
中粮（江西）米业有限公司	采购商品			否	639,886.24
中粮米业（磐石）有限公司	采购商品	1,000,000.00		否	551,409.91
中粮贸易安徽有限公司	接受劳务			否	501,669.62
中粮贸易江苏有限公司	采购商品			否	387,100.09
中粮米业（盐城）有限公司	采购商品			否	260,917.42
中粮八方米业（京山）有限公司	采购商品			否	253,185.70
中粮国际（北京）有限公司上海分公司	采购商品			否	207,652.29
中粮天海粮油工业（沙湾）有限公司	采购商品	500,000.00		否	62,386.99
中粮可口可乐华中饮料有限公司	接受劳务			否	12,000.00
中粮食品营销有限公司北京分公司	接受劳务			否	11,107.00
国贸食品科技（北京）有限公司	接受劳务	17,100.00		否	7,535.85
浙江春江轻纺集团有限责任公司	采购商品			否	6,371.68
中粮工程装备南皮有限公司	采购商品			否	5,752.21
中国茶叶股份有限公司	采购商品			否	560.00
中粮可口可乐饮料（北京）有限公司	采购商品			否	538.05

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
中粮可口可乐供应链（天津）有限公司	销售商品	538,135,671.06	319,953,924.35
安徽中粮油脂有限公司	销售商品	421,434,632.13	45,351,292.68
中粮可口可乐饮料（中国）投资有限公司	销售商品	246,075,394.08	459,648,425.80
天津通瑞供应链有限公司	销售商品	115,775,973.04	33,045,607.62
中粮可口可乐华中饮料有限公司	销售商品	111,028,157.74	120,329,671.26
中粮东海粮油工业（张家港）有限公司	销售商品	45,378,668.62	14,016,822.03
吉林中粮生物材料有限公司	销售商品	39,293,791.42	72,835,452.58
中粮可口可乐饮料（贵州）有限公司	销售商品	21,743,253.24	
中粮可口可乐饮料（内蒙古）有限公司	销售商品	18,859,387.56	18,311,690.93
中粮饲料（日照）有限公司	销售商品	12,306,480.98	15,065,047.40
中粮（北京）饲料科技有限公司	销售商品	12,165,681.78	33,894,672.15
中粮祈德丰（北京）商贸有限公司	销售商品	11,888,153.00	7,871,681.42
中粮饲料（巢湖）有限公司	销售商品	11,196,117.97	9,695,057.83
中粮粮油工业（九江）有限公司	销售商品	10,427,425.97	31,464,902.37

中粮贸易安徽有限公司	销售商品	8,858,805.19	82,384,978.74
内蒙古爱养牛科技有限公司	销售商品	7,981,191.70	
中粮饲料（新沂）有限公司	销售商品	5,613,611.64	7,939,645.22
中粮饲料（沛县）有限公司	销售商品	3,729,166.94	3,471,286.36
中粮饲料（茂名）有限公司呼和浩特分公司	销售商品	3,171,994.80	84,366.37
中粮东大（黑龙江）饲料科技有限公司	销售商品	2,960,983.68	7,898,499.38
中粮饲料（张家港）有限公司	销售商品	2,846,328.27	3,041,083.92
中粮饲料（东台）有限公司	销售商品	2,781,650.24	1,751,242.68
蒙牛乳业（马鞍山）有限公司	销售商品	2,470,530.97	1,527,107.93
榆树五棵树华粮粮食储备库有限公司	销售商品	2,032,018.32	667,902.47
中粮饲料（成都）有限公司	销售商品	2,027,529.38	2,898,026.72
中粮（北京）饲料科技有限公司徐州分公司	销售商品	1,571,275.23	454,036.69
中粮孔乙己酒业有限公司	销售商品	1,553,190.25	266,080.73
蒙牛乳制品清远有限责任公司	销售商品	1,500,221.24	
蒙牛乳业（金华）有限公司	销售商品	1,375,884.96	
中粮（成都）粮油工业有限公司	销售商品	1,367,043.88	82,253.64
内蒙古欧世蒙牛乳制品有限责任公司	销售商品	1,238,698.22	868,162.83
中粮生物科技（北京）有限公司	销售商品	1,168,846.02	
蒙牛乳制品武汉有限责任公司	销售商品	1,158,407.08	3,026,009.72
蒙牛乳业（焦作）有限公司	销售商品	1,113,415.93	
中粮佳悦（天津）有限公司	销售商品	994,867.27	366,017.70
中粮饲料（佛山）有限公司	销售商品	855,303.97	556,557.51
中粮（北京）饲料科技有限公司黄石分公司	销售商品	824,853.21	102,981.65
中粮可口可乐饮料（黑龙江）有限公司	销售商品	750,541.61	931,879.65
中粮面业（秦皇岛）鹏泰有限公司	销售商品	723,008.85	939,185.86
内蒙古蒙牛高科乳业有限公司	销售商品	618,141.59	
蒙牛乳业宿迁有限公司	销售商品	444,247.79	
中宏生物工程有限责任公司	销售商品	431,150.44	998,394.68
中粮粮油工业（巢湖）有限公司	销售商品	395,723.90	92,920.36
中粮油脂（钦州）有限公司	销售商品	362,780.52	
新疆蒙牛天雪食品有限公司	销售商品	335,353.98	
中粮新沙粮油工业（东莞）有限公司	销售商品	233,037.87	
中粮面业（海宁）有限公司	销售商品	190,385.84	533,060.18
中粮饲料（茂名）有限公司	销售商品	184,394.64	48,870.80
通辽市蒙牛乳制品有限责任公司	销售商品	179,558.65	1,598,889.57
蒙牛乳业（宝鸡）有限公司	销售商品	176,991.16	
中粮油脂（广元）有限公司	销售商品	169,646.02	
蒙牛高科乳制品（马鞍山）有限公司	销售商品	142,108.41	
中纺粮油（福建）有限公司	销售商品	140,991.15	
中粮粮油工业（荆州）有限公司	销售商品	134,131.68	45,840.71
费县中粮油脂工业有限公司	销售商品	125,619.47	
中粮（东莞）粮油工业有限公司	销售商品	119,179.87	
中粮可口可乐饮料（吉林）有限公司	销售商品	108,641.58	428,721.42
中粮饲料（黄冈）有限公司	销售商品	101,753.98	54,026.55
中粮黄海粮油工业（山东）有限公司	销售商品	90,000.00	185,840.70
中粮粮油工业（黄冈）有限公司	销售商品	84,601.78	58,849.57
蒙牛乳业（曲靖）有限公司	销售商品	77,847.35	
中粮油脂（龙口）有限公司	销售商品	70,265.49	
中粮粮油工业（重庆）有限公司	销售商品	66,672.56	19,823.01
盐城福汇纺织有限公司	销售商品	54,902.65	43,858.41
中粮油脂（眉山）有限公司	销售商品	43,447.43	
中粮祥瑞粮油工业（荆门）有限公司	销售商品	41,725.66	129,468.82
中纺粮油（湛江）工业有限公司	销售商品	41,194.69	
中粮饲料（唐山）有限公司	销售商品	37,433.63	66,982.29
中粮（昌吉）粮油工业有限公司	销售商品	35,044.25	6,194.69
中粮家佳康（江苏）有限公司东台分公司	销售商品	33,115.04	34,120.35

中粮油脂（泰兴）有限公司	销售商品	28,122.69	
中粮饲料（茂名）有限公司衡水分公司	销售商品	26,814.16	431,155.71
江苏宝应湖粮物流中心有限公司	销售商品	26,734.51	
中粮饲料（孝感）有限公司	销售商品	25,858.41	
江阴福汇纺织有限公司	销售商品	22,699.12	6,348,836.27
中粮饲料（黄石）有限公司	销售商品	22,371.68	50,814.16
蒙牛乳业（太原）有限公司	销售商品	20,053.10	431,044.25
福建中粮华港饲料有限公司	销售商品	19,592.92	20,495.58
中粮面业（扬州）有限公司	销售商品	16,185.84	7,699.12
江苏中稳农业发展有限公司	销售商品	15,945.13	
中粮家佳康（盐城）有限公司	销售商品	14,513.27	5,734.51
中粮米业（岳阳）有限公司	销售商品	14,123.89	63,716.81
中粮油脂（菏泽）有限公司	销售商品	13,327.43	
蒙牛乳业（滦南）有限责任公司	销售商品	12,831.86	
中粮米业（五常）有限公司	销售商品	12,751.32	22,168.14
中粮米业（巢湖）有限公司	销售商品	12,530.97	12,530.97
中粮国际（北京）有限公司浙江分公司	销售商品	12,530.97	
中粮米业（绥化）有限公司	销售商品	11,328.85	48,284.61
中粮面业（庐江）有限公司	销售商品	11,115.04	7,879.65
中粮家佳康（吉林）有限公司长岭分公司	销售商品	10,141.59	
中粮崇左糖业有限公司	销售商品	8,849.56	
中粮工程装备南皮有限公司	销售商品	8,734.51	
中粮饲料（成都）有限公司	提供劳务	7,679.25	3,218.87
中粮面业（福州）有限公司	销售商品	7,194.69	47,458.41
中粮麦芽（大连）有限公司	销售商品	7,115.04	5,575.22
中粮（成都）粮油工业有限公司	提供劳务	6,776.84	8,569.81
中粮面业（泰兴）有限公司	销售商品	6,265.49	11,469.03
中粮包装（昆山）有限公司	销售商品	4,147.79	
中粮（江西）米业有限公司	销售商品	3,796.46	10,002.09
中粮国际（北京）有限公司上海分公司	销售商品	3,653.10	8,559.29
中粮麦芽（江阴）有限公司	销售商品	2,647.79	2,293.81
中粮饲料（荆州）有限公司	销售商品	2,442.48	
中粮肉食（北京）有限公司大兴分公司	销售商品	2,336.28	2,336.28
湖北友芝友乳业有限责任公司	销售商品	2,079.65	1,958,523.91
中粮粮谷（合肥）有限公司	销售商品	1,964.60	
中粮面业（漯河）有限公司	销售商品	1,784.07	6,679.65
中粮福临门食品营销有限公司	提供劳务		57,860,248.00
中粮四海丰（张家港）贸易有限公司	销售商品		38,288,161.73
中粮福临门食品营销有限公司	销售商品		37,684,014.59
中粮贸易江苏有限公司	销售商品		27,502,349.63
蒙牛乳业（沈阳）有限责任公司	销售商品		3,346,445.64
内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司	销售商品		1,298,926.91
中粮祈德丰（北京）商贸有限公司	提供劳务		985,478.88
沈阳蒙牛达能乳制品有限公司	销售商品		576,838.68
沈阳香雪面粉股份有限公司	销售商品		472,345.15
吉林中粮生物材料有限公司	提供劳务		191,150.40
安徽中粮油脂有限公司	提供劳务		158,684.26
榆树五棵树华粮粮食储备库有限公司	提供劳务		56,037.74
中粮米业（盐城）有限公司	销售商品		43,943.36
中粮家佳康（吉林）有限公司	销售商品		30,392.92
张家港东海纳百川贸易有限公司	销售商品		28,407.08
利达粮油科技（天津）有限公司	销售商品		13,380.53
中粮利金（天津）粮油股份有限公司静海分公司	销售商品		12,463.72
中粮家佳康（河南）有限公司	销售商品		12,318.58
中粮利金（天津）粮油股份有限公司	销售商品		11,766.37
中粮阳光企业管理（北京）有限公司	销售商品		10,130.97

中粮糖业辽宁有限公司	销售商品		10,088.50
中粮肉食（北京）有限公司顺义分公司	销售商品		8,176.99
泉州中粮茶业有限公司	销售商品		8,145.13
中粮面业（德州）有限公司	销售商品		6,265.49
中粮期货有限公司	销售商品		5,469.03
中粮家佳康（遵化）有限公司	销售商品		2,283.19
中粮面业营销管理（厦门）有限公司	销售商品		1,879.65

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
吉林中粮生化包装有限公司	机器设备	115,929.20	191,150.40

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
北京中粮广场发展有限公司	房屋建筑物		226,800.00			9,796,248.00	9,624,384.00	302,822.66	388,575.50		17,943,761.05
中粮（成都）粮油工业有限公司	房屋建筑物					5,880,000.00	5,880,000.00	2,212,131.45	2,354,346.48		43,548,328.79
中粮（成都）粮油工业有限公司	机器设备					6,900,000.00	6,900,000.00	2,595,868.53	2,762,753.52		68,124,071.21
合计			226,800.00			22,576,248.00	22,404,384.00	5,110,822.64	5,505,675.50		129,616,161.05

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
中粮集团有限公司	20,000,000.00	2021年03月30日	2022年02月09日	是
中粮集团有限公司	5,000,000.00	2021年05月16日	2022年04月12日	是
中粮集团有限公司	10,000,000.00	2021年05月24日	2022年02月22日	是
中粮集团有限公司	10,000,000.00	2021年06月18日	2022年02月22日	是
中粮集团有限公司	10,000,000.00	2021年06月23日	2022年02月14日	是
中粮集团有限公司	10,000,000.00	2021年06月28日	2022年02月22日	是
中粮集团有限公司	20,000,000.00	2021年09月27日	2022年07月28日	是
中粮集团有限公司	5,000,000.00	2021年05月16日	2022年04月12日	是
中粮集团有限公司	30,000,000.00	2021年11月09日	2022年01月04日	是
中粮集团有限公司	30,000,000.00	2021年11月16日	2022年01月05日	是
中粮集团有限公司	40,000,000.00	2021年12月06日	2022年01月05日	是
中粮集团有限公司	40,000,000.00	2021年12月21日	2022年04月14日	是
中粮集团有限公司	60,000,000.00	2021年12月29日	2022年06月23日	是
中粮集团有限公司	30,000,000.00	2021年11月23日	2022年01月18日	是
中粮集团有限公司	40,000,000.00	2021年12月06日	2022年02月08日	是
中粮集团有限公司	70,000,000.00	2021年12月21日	2022年03月30日	是
中粮集团有限公司	60,000,000.00	2021年12月27日	2022年06月28日	是
中粮集团有限公司	20,000,000.00	2022年06月28日	2023年02月09日	否
中粮集团有限公司	50,000,000.00	2022年06月24日	2023年02月09日	否
中粮集团有限公司	50,000,000.00	2022年06月29日	2023年02月09日	否
中粮集团有限公司	30,000,000.00	2022年06月30日	2023年02月09日	否
中粮集团有限公司	330,000,000.00	2022年06月24日	2022年10月21日	是
中粮集团有限公司	50,000,000.00	2022年07月07日	2023年02月09日	否
中粮集团有限公司	70,000,000.00	2022年07月14日	2023年02月09日	否
中粮集团有限公司	30,000,000.00	2022年07月15日	2023年02月09日	否
中粮集团有限公司	10,000,000.00	2022年07月20日	2022年10月21日	是
中粮集团有限公司	90,000,000.00	2022年07月20日	2023年02月09日	否
中粮集团有限公司	50,000,000.00	2022年07月21日	2023年02月09日	否
中粮集团有限公司	20,000,000.00	2022年07月28日	2023年02月09日	否
中粮集团有限公司	70,000,000.00	2022年08月04日	2023年02月09日	否
中粮集团有限公司	50,000,000.00	2022年08月08日	2023年02月09日	否
中粮集团有限公司	200,000,000.00	2022年11月28日	2022年11月28日	是
中粮集团有限公司	50,000,000.00	2022年12月09日	2023年02月09日	否
中粮集团有限公司	49,000,000.00	2022年12月15日	2023年02月09日	否
中粮集团有限公司	20,000,000.00	2022年12月16日	2023年02月09日	否
中粮集团有限公司	40,000,000.00	2022年12月20日	2023年02月09日	否

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
中粮集团有限公司	20,000,000.00	2021年03月30日	2022年02月09日	是
中粮集团有限公司	5,000,000.00	2021年05月16日	2022年04月12日	是
中粮集团有限公司	10,000,000.00	2021年05月24日	2022年02月22日	是
中粮集团有限公司	10,000,000.00	2021年06月18日	2022年02月22日	是
中粮集团有限公司	10,000,000.00	2021年06月23日	2022年02月14日	是
中粮集团有限公司	10,000,000.00	2021年06月28日	2022年02月22日	是
中粮集团有限公司	20,000,000.00	2021年09月27日	2022年07月28日	是

中粮集团有限公司	5,000,000.00	2021年05月16日	2022年04月12日	是
中粮集团有限公司	30,000,000.00	2021年11月09日	2022年01月04日	是
中粮集团有限公司	30,000,000.00	2021年11月16日	2022年01月05日	是
中粮集团有限公司	40,000,000.00	2021年12月06日	2022年01月05日	是
中粮集团有限公司	40,000,000.00	2021年12月21日	2022年04月14日	是
中粮集团有限公司	60,000,000.00	2021年12月29日	2022年06月23日	是
中粮集团有限公司	30,000,000.00	2021年11月23日	2022年01月18日	是
中粮集团有限公司	40,000,000.00	2021年12月06日	2022年02月08日	是
中粮集团有限公司	70,000,000.00	2021年12月21日	2022年03月30日	是
中粮集团有限公司	60,000,000.00	2021年12月27日	2022年06月28日	是
中粮集团有限公司	20,000,000.00	2022年06月28日	2023年02月09日	否
中粮集团有限公司	50,000,000.00	2022年06月24日	2023年02月09日	否
中粮集团有限公司	50,000,000.00	2022年06月29日	2023年02月09日	否
中粮集团有限公司	30,000,000.00	2022年06月30日	2023年02月09日	否
中粮集团有限公司	330,000,000.00	2022年06月24日	2022年10月21日	是
中粮集团有限公司	50,000,000.00	2022年07月07日	2023年02月09日	否
中粮集团有限公司	70,000,000.00	2022年07月14日	2023年02月09日	否
中粮集团有限公司	30,000,000.00	2022年07月15日	2023年02月09日	否
中粮集团有限公司	10,000,000.00	2022年07月20日	2022年10月21日	是
中粮集团有限公司	90,000,000.00	2022年07月20日	2023年02月09日	否
中粮集团有限公司	50,000,000.00	2022年07月21日	2023年02月09日	否
中粮集团有限公司	20,000,000.00	2022年07月28日	2023年02月09日	否
中粮集团有限公司	70,000,000.00	2022年08月04日	2023年02月09日	否
中粮集团有限公司	50,000,000.00	2022年08月08日	2023年02月09日	否
中粮集团有限公司	200,000,000.00	2022年11月28日	2022年11月28日	是
中粮集团有限公司	50,000,000.00	2022年12月09日	2023年02月09日	否
中粮集团有限公司	49,000,000.00	2022年12月15日	2023年02月09日	否
中粮集团有限公司	20,000,000.00	2022年12月16日	2023年02月09日	否
中粮集团有限公司	40,000,000.00	2022年12月20日	2023年02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				
中粮财务有限责任公司	50,000,000.00	2022年03月02日	2023年03月02日	已提前偿还
中粮财务有限责任公司	50,000,000.00	2022年02月14日	2023年02月14日	已提前偿还
中粮财务有限责任公司	100,000,000.00	2022年06月13日	2022年10月31日	已偿还
中粮财务有限责任公司	100,000,000.00	2022年06月16日	2022年10月31日	已偿还
中粮财务有限责任公司	100,000,000.00	2022年06月23日	2022年10月31日	已偿还
中粮财务有限责任公司	50,000,000.00	2022年07月07日	2022年10月31日	已偿还
中粮财务有限责任公司	30,000,000.00	2021年12月29日	2022年12月29日	已偿还
中粮财务有限责任公司	50,000,000.00	2022年01月04日	2023年01月04日	已提前偿还
中粮财务有限责任公司	20,000,000.00	2022年01月05日	2023年01月05日	已提前偿还
中粮财务有限责任公司	100,000,000.00	2022年06月15日	2022年10月31日	已偿还
中粮财务有限责任公司	60,000,000.00	2021年12月22日	2022年12月22日	已偿还
中粮财务有限责任公司	50,000,000.00	2021年12月27日	2022年12月27日	已偿还
中粮财务有限责任公司	90,000,000.00	2022年01月05日	2023年01月05日	已提前偿还
中粮财务有限责任公司	50,000,000.00	2021年12月13日	2022年12月13日	已偿还
中粮财务有限责任公司	200,000,000.00	2021年04月01日	2022年04月01日	已偿还
中粮财务有限责任公司	100,000,000.00	2022年06月13日	2023年10月31日	已提前偿还
中粮财务有限责任公司	15,000,000.00	2021年03月01日	2022年03月01日	已偿还

中粮财务有限责任公司	10,000,000.00	2021年03月16日	2022年03月16日	已偿还
中粮财务有限责任公司	10,000,000.00	2021年04月01日	2022年04月01日	已偿还
中粮财务有限责任公司	10,000,000.00	2021年04月20日	2022年04月20日	已偿还
中粮财务有限责任公司	10,000,000.00	2021年12月29日	2022年12月29日	已偿还
中粮财务有限责任公司	10,000,000.00	2022年02月16日	2023年02月16日	已提前偿还
中粮财务有限责任公司	10,000,000.00	2022年02月17日	2023年02月17日	
中粮财务有限责任公司	25,000,000.00	2022年02月22日	2023年02月22日	已提前偿还
中粮财务有限责任公司	20,000,000.00	2022年03月02日	2023年03月02日	已提前偿还
中粮财务有限责任公司	10,000,000.00	2022年03月09日	2023年03月09日	已提前偿还
中粮财务有限责任公司	10,000,000.00	2022年05月30日	2023年05月30日	已提前偿还
中粮财务有限责任公司	30,000,000.00	2022年06月07日	2022年10月31日	已偿还
中粮财务有限责任公司	10,000,000.00	2022年06月13日	2023年06月13日	已提前偿还
中粮财务有限责任公司	10,000,000.00	2022年06月27日	2022年12月27日	已偿还
中粮财务有限责任公司	20,000,000.00	2022年06月30日	2022年10月30日	已偿还
中粮财务有限责任公司	10,000,000.00	2022年07月04日	2023年07月04日	
中粮财务有限责任公司	10,000,000.00	2022年07月20日	2023年07月20日	
中粮财务有限责任公司	50,000,000.00	2022年06月15日	2022年12月15日	已偿还
中粮财务有限责任公司	10,000,000.00	2021年05月18日	2022年05月18日	
中粮财务有限责任公司	5,000,000.00	2021年06月07日	2022年06月07日	已偿还
中粮财务有限责任公司	10,000,000.00	2022年01月14日	2023年01月14日	已提前偿还
中粮财务有限责任公司	10,000,000.00	2022年02月09日	2023年02月09日	已提前偿还
中粮财务有限责任公司	5,000,000.00	2022年03月01日	2023年03月01日	已提前偿还
中粮财务有限责任公司	10,000,000.00	2022年05月25日	2023年05月25日	已提前偿还
中粮财务有限责任公司	10,000,000.00	2022年07月19日	2023年07月19日	
中粮财务有限责任公司	20,000,000.00	2022年08月04日	2022年10月31日	已偿还
中粮财务有限责任公司	100,000,000.00	2022年07月05日	2022年10月31日	已偿还
中粮财务有限责任公司	10,000,000.00	2022年07月04日	2022年12月04日	已偿还
中粮财务有限责任公司	5,000,000.00	2022年07月14日	2022年12月14日	已偿还
中粮财务有限责任公司	20,000,000.00	2022年09月20日	2022年12月20日	已偿还
中粮财务有限责任公司	100,000,000.00	2022年12月20日	2023年12月20日	
中粮集团有限公司	10,000,000.00	2019年05月23日	2023年05月23日	
中粮集团有限公司	139,600,000.00	2015年11月24日	2025年11月23日	已提前还款 33,000,000.00 元
中粮集团有限公司	20,000,000.00	2015年06月09日	2023年06月09日	
中粮集团有限公司	40,500,000.00	2016年09月13日	2023年09月13日	
中粮集团有限公司	29,040,000.00	2021年10月14日	2023年10月14日	
中粮集团有限公司	23,140,000.00	2019年04月17日	2023年04月17日	
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
关键管理人员报酬	13,551,627.25	11,547,878.45

(8) 其他关联交易

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司存于中粮财务有限责任公司的款项共计 449,127,773.50 元，本期利息收入共计 13,566,355.88 元、手续费支出金额 738,983.01 元、贷款利息支出金额 14,367,771.50 元；本期向中粮集团有限公司贷款利息支出金额 5,458,934.41 元。

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	中粮可口可乐供应链（天津）有限公司	96,581,358.57	96,581.36	6,011,596.07	6,011.60
应收账款	天津通瑞供应链有限公司	28,638,567.72	28,638.58	20,423,681.50	20,423.68
应收账款	中粮可口可乐饮料（贵州）有限公司	11,066,215.96	11,066.22		
应收账款	中粮可口可乐华中饮料有限公司	8,069,181.75	8,069.18	11,759,654.05	11,759.65
应收账款	吉林中粮生物材料有限公司	2,526,281.02	2,526.28	19,323,267.16	19,323.27
应收账款	中粮可口可乐饮料（内蒙古）有限公司	2,329,923.64	2,329.92	4,164,720.78	4,164.72
应收账款	中粮饲料（日照）有限公司	1,062,809.84	1,062.81	701,609.75	701.61
应收账款	蒙牛乳业（马鞍山）有限公司	1,049,750.00	1,049.75	793,216.00	793.22
应收账款	中粮饲料（巢湖）有限公司	835,495.02	835.50	246,617.00	246.62
应收账款	蒙牛乳制品武汉有限责任公司	650,000.00	650.00		
应收账款	中粮乳乙己酒业有限公司	610,458.00	610.46	80,336.25	80.34
应收账款	蒙牛乳制品清远有限责任公司	520,000.00	520.00		
应收账款	蒙牛乳业（焦作）有限公司	518,500.00	518.50		
应收账款	蒙牛乳业（金华）有限公司	469,750.00	469.75		
应收账款	中粮面业（秦皇岛）鹏泰有限公司	231,200.00	231.20		
应收账款	内蒙古蒙牛高科乳业有限公司	200,000.00	200.00		
应收账款	蒙牛乳业宿迁有限公司	150,000.00	150.00		
应收账款	通辽市蒙牛乳制品有限责任公司	132,675.00	132.68		
应收账款	中粮可口可乐饮料（黑龙江）有限公司	130,464.00	130.46	107,712.00	107.71
应收账款	中粮饲料（佛山）有限公司	121,500.00	121.50		
应收账款	蒙牛高科乳制品（马鞍山）有限公司	108,656.25	108.66		
应收账款	新疆蒙牛天雪食品有限公司	104,940.00	104.94		
应收账款	蒙牛乳业（宝鸡）有限公司	100,000.00	100.00		
应收账款	中粮东海粮油工业（张家港）有限公司	82,500.00	82.50	49,800.00	49.80
应收账款	中粮油脂（广元）有限公司	48,900.00	48.90		
应收账款	中粮新沙粮油工业（东莞）有限公司	48,000.00	48.00		
应收账款	中粮可口可乐饮料（吉林）有限公司	25,043.20	25.04	45,261.80	45.26
应收账款	中粮家佳康（吉林）有限公司长岭分公司	2,400.00	2.40		
应收账款	中粮（北京）饲料科技有限公司	679.99	0.68	60,389.99	60.39
应收账款	中粮可口可乐饮料（中国）投资有限公司			5,879,386.86	5,879.39
应收账款	蒙牛乳业（沈阳）有限责任公司			673,442.25	673.44
应收账款	中粮东大（黑龙江）饲料科技有限公司			162,610.00	162.61
应收账款	内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司			80,894.80	80.89
应收账款	中粮米业（绥化）有限公司			5,169.60	5.17
应收款项融资	吉林中粮生物材料有限公司	36,000,000.00		16,000,000.00	
预付款项	华商储备商品管理中心有限公司	913,016,799.18			
预付款项	新疆新铁中纺物流有限责任公司	2,126,300.24			
预付款项	中糖世纪股份有限公司安徽分公司	1,191,658.40			
预付款项	中粮油脂（广元）有限公司	735,966.00			
预付款项	湖南中糖物流有限公司	640,464.80			
预付款项	中粮佳悦（天津）有限公司	448,000.00			
预付款项	四川中糖物流有限公司	442,297.52			
预付款项	中糖世纪股份有限公司江苏分公司	397,219.40			
预付款项	中国华粮物流集团北良有限公司	258,303.60			
预付款项	中粮国际（北京）有限公司内蒙古分公司	137,280.00			
预付款项	漳州中糖物流有限公司	78,065.60			
预付款项	COFCO Trading (Hong Kong) Limited			1,541,402.04	
预付款项	中粮贸易有限公司			600,720.00	

预付款项	中粮米业（大连）有限公司			571,734.00	
预付款项	吉林燃料乙醇有限责任公司			505,806.00	
预付款项	中粮东海粮油工业（张家港）有限公司			256,000.00	
预付款项	中粮米业（吉林）有限公司			232,371.20	
预付款项	中粮米业（绥化）有限公司			154,903.60	
预付款项	中粮米业（沈阳）有限公司			107,157.60	
预付款项	中粮米业（五常）有限公司			88,782.50	
预付款项	中粮建三江米业有限公司			75,684.50	
预付款项	中粮贸易安徽有限公司			57,052.97	
其他流动资产	中粮期货有限公司	51,059,921.50			
其他流动资产	中粮贸易有限公司	1,000,000.00			
其他应收款	中粮贸易有限公司	2,915,000.00	2,915.00	1,143,688.00	143.69
其他应收款	中粮福临门食品营销有限公司沈阳分公司	367,424.40	367.42		
其他应收款	华夏粮油票证研究利用开发中心有限公司	186,496.00	186.49		
其他应收款	北京中粮广场发展有限公司	185,841.00	3,902.66	185,841.00	3,159.30
其他应收款	中粮可口可乐华中饮料有限公司	75,000.00	75.00		
其他应收款	中粮可口可乐饮料（黑龙江）有限公司	62,930.00	62.93		
其他应收款	中粮可口可乐饮料（吉林）有限公司	34,325.50	34.33		
其他应收款	中粮米业（绥化）有限公司	18,042.00	18.04		
其他应收款	中粮期货有限公司	3,525.00	3.53		
其他应收款	中粮可口可乐饮料（四川）有限公司	20.00	0.02		
其他应收款	中粮（成都）粮油工业有限公司			700,000.00	700.00
其他应收款	中粮鲜到家供应链管理有限公司			225,385.00	225.39
其他应收款	吉林燃料乙醇有限责任公司			50,000.00	850.00
其他应收款	榆树五棵树华粮粮食储备库有限公司			10,065.27	10.07

（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
应付账款	中粮（成都）粮油工业有限公司	1,759,647.19	431,266.16
应付账款	中纺国际服装有限公司	1,008,669.12	792,133.10
应付账款	中粮（江西）米业有限公司	714,931.28	714,931.28
应付账款	新疆新铁中纺物流有限责任公司	116,124.77	
应付账款	郑州中粮科研设计院有限公司	67,600.10	622,878.95
应付账款	中粮贸易安徽有限公司	11,442.05	31,800.28
应付账款	中粮工程装备（张家口）有限公司	3,577.78	3,577.78
应付账款	中纺农业安徽有限公司	537.75	537.75
应付账款	中粮资本科技有限责任公司		8,381,595.60
应付账款	吉林中粮生物材料有限公司		6,800,804.02
应付账款	中粮信息科技有限公司		141,132.08
应付账款	农安华粮哈拉海中转库有限公司		101,762.48
应付账款	中粮粮油工业（巢湖）有限公司		2,659.29
应付账款	AgridientB.V.		1,411.39
合同负债	安徽中粮油脂有限公司	21,738,273.99	23,409,261.10
合同负债	中粮贸易安徽有限公司	302,472.11	242,981.02
合同负债	中粮（北京）饲料科技有限公司徐州分公司	131,380.53	
合同负债	中粮（北京）饲料科技有限公司黄石分公司	117,876.11	54,460.18
合同负债	榆树五棵树华粮粮食储备库有限公司	106,108.00	
合同负债	中粮祈德丰（北京）商贸有限公司	38,330.30	
合同负债	中粮饲料（茂名）有限公司呼和浩特分公司	28,704.87	
合同负债	内蒙古爱养牛科技有限公司	23,416.41	
合同负债	中粮饲料有限公司	10,619.47	10,619.47
合同负债	中粮生物科技（北京）有限公司	7,178.76	
合同负债	中粮饲料（茂名）有限公司	5,800.04	

合同负债	安徽恒裕粮食购销有限责任公司	1,524.95	1,524.95
合同负债	中粮东海粮油工业（张家港）有限公司	260.18	1,633,975.41
合同负债	中粮饲料（茂名）有限公司潍坊分公司	115.16	115.16
合同负债	中粮饲料（黄石）有限公司	3.78	3.78
合同负债	中粮米业（盐城）有限公司	0.09	0.09
合同负债	中粮粮油工业（九江）有限公司		9,893,082.44
合同负债	中粮饲料（张家港）有限公司		546,902.65
合同负债	中粮饲料（成都）有限公司		2,221.91
合同负债	江苏中稳农业发展有限公司		546.90
其他应付款	中粮信息科技有限公司	2,448,154.70	3,159,101.87
其他应付款	郑州中粮科研设计院有限公司	2,055,626.40	581,903.15
其他应付款	北京中粮龙泉山庄有限公司	2,000,000.00	
其他应付款	中粮（成都）粮油工业有限公司	871,074.86	1,683,055.46
其他应付款	无锡中粮工程科技有限公司	698,957.00	50,080.00
其他应付款	中英人寿保险有限公司	469,613.43	469,613.43
其他应付款	中粮饲料（成都）有限公司	249,163.71	430,139.99
其他应付款	新疆新铁中纺物流有限责任公司	240,000.00	
其他应付款	榆树五棵树华粮粮食储备库有限公司	50,000.00	
其他应付款	中粮生物科技（北京）有限公司	30,000.00	
其他应付款	中粮工科茂盛装备（河南）有限公司	27,200.00	
其他应付款	中粮期货有限公司	13,725.00	1,537.92
其他应付款	中粮工科（西安）国际工程有限公司	10,000.00	10,000.00
其他应付款	大连华正检验有限公司	3,570.00	
其他应付款	安徽中粮油脂有限公司	1,815.73	9,000.00
其他应付款	中粮集团有限公司		227,492.00
其他应付款	吉林中粮生物材料有限公司		207,611.99
其他应付款	中粮贸易有限公司		106,344.00
其他应付款	中纺农业安徽有限公司		79,339.00
其他应付款	中纺国际服装有限公司		75,500.00
其他应付款	中粮工程装备南皮有限公司		8,875.00
其他应付款	中粮资本（天津）商业保理有限公司		5,866.00
其他流动负债	安徽中粮油脂有限公司	1,956,444.66	2,106,833.50
其他流动负债	中粮贸易安徽有限公司	27,222.49	31,587.53
其他流动负债	中粮（北京）饲料科技有限公司徐州分公司	17,079.47	
其他流动负债	中粮（北京）饲料科技有限公司黄石分公司	15,323.89	7,079.82
其他流动负债	榆树五棵树华粮粮食储备库有限公司	9,549.72	
其他流动负债	中粮祈德丰（北京）商贸有限公司	4,982.94	
其他流动负债	中粮饲料（茂名）有限公司呼和浩特分公司	3,731.63	
其他流动负债	内蒙古爱养牛科技有限公司	3,044.13	
其他流动负债	中粮饲料有限公司	1,380.53	1,380.53
其他流动负债	中粮生物科技（北京）有限公司	933.24	
其他流动负债	中粮饲料（茂名）有限公司	754.01	
其他流动负债	安徽恒裕粮食购销有限责任公司	137.25	137.25
其他流动负债	中粮东海粮油工业（张家港）有限公司	33.82	147,068.19
其他流动负债	中粮饲料（茂名）有限公司潍坊分公司	14.97	14.97
其他流动负债	中粮饲料（黄石）有限公司	0.49	0.49
其他流动负债	中粮米业（盐城）有限公司	0.01	0.01
其他流动负债	中粮粮油工业（九江）有限公司		890,377.43
其他流动负债	中粮饲料（张家港）有限公司		71,097.35
其他流动负债	中粮饲料（成都）有限公司		288.85
其他流动负债	江苏中稳农业发展有限公司		71.10

7、关联方承诺

无

8、其他

无

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	4,407,304.75
公司本期失效的各项权益工具总额	444,392.00
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	2年

其他说明：

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日收盘价和限制性股票授予价格确定
可行权权益工具数量的确定依据	根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	8,815,436.01
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	5,034,022.12

其他说明：

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

无

5、其他

无

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

为避免在重组后与本公司存在任何实际或潜在的同业竞争，维护本公司及其中小股东的合法权益，本公司实际控制人中粮集团出具了《关于避免同业竞争的承诺函》。针对上述本次重组后存在的潜在同业竞争情况，承诺内容如下：

三年内，由酒鬼酒股份有限公司或中粮绍兴酒有限公司或中粮集团其他附属公司受让酿酒公司全部股权，或上市公司将酿酒公司出售给其他非关联的第三方公司。

公司于 2022 年 3 月 21 日召开了八届董事会 2022 年第三次会议临时会议，会议决定就尚未解决的同业竞争承诺的履行期限延期三年。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

无

(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

无

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

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	1,062,890,719.77
经审议批准宣告发放的利润或股利	1,062,890,719.77
利润分配方案	公司经董事会批准 2022 年度利润分配预案为：以 1,864,720,561 股为基数，向公司全体股东实施每 10 股派现金 5.70 元（含税）。2022 年度公司不送红股，不以资本公积金转增股本。

3、销售退回

无

4、其他资产负债表日后事项说明

无

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

无

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

无

(2) 其他资产置换

无

4、年金计划

无

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：

无

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

无

(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

根据本公司内部组织结构、管理要求及内部报告制度为依据，本公司的经营及策略均以一个整体运行，向主要营运决策者提供的财务资料并无载有经营分部的损益资料。因此，本公司仅有一个经营分部，无需编制分部报告。

(4) 其他说明

无

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无

8、其他

(一) 借款费用

1. 当期资本化的借款费用金额 2,841,806.86 元。

2. 当期用于计算确定借款费用资本化金额的资本化率为 3.423%。

(二) 外币折算

计入当期损益的汇兑差额-65,922,683.86 元。

(三) 租赁

1. 出租人

(1) 融资租赁

本期无融资租赁情况。

(2) 经营租赁

经营租赁租出资产情况：

资产类别	期末余额	期初余额
1. 房屋及建筑物	999,006.84	432,321.16
2. 运输工具及设备		3,511,821.64
合计	999,006.84	3,944,142.80

项目	金额
一、收入情况	831,653.22
租赁收入	831,653.22
未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入	
二、资产负债表日后连续五个会计年度每年将收到的未折现租赁收款额	
第 1 年	
第 2 年	
第 3 年	
第 4 年	
第 5 年	
三、剩余年度将收到的未折现租赁收款额总额	
1 年以内（含 1 年）	
1 年以上 2 年以内（含 2 年）	
2 年以上 3 年以内（含 3 年）	
3 年以上	

2.承租人

(1) 承租人应当披露与租赁有关的下列信息：

项目	金额
租赁负债的利息费用	5,929,338.96
计入当期损益的短期租赁费用	29,866,850.37
计入当期损益的低价值资产租赁费用	
未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	
转租使用权资产取得的收入	
与租赁相关的总现金流出	56,463,917.62
售后租回交易产生的相关损益	

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	304,753,426.91	100.00%	25,984.26	0.01%	304,727,442.65	311,082,607.42	100.00%	58,953.28	0.02%	311,023,654.14
其中：										
信用风险特征组合	25,984,258.61	8.53%	25,984.26	0.10%	25,958,274.35	58,953,288.80	18.95%	58,953.28	0.10%	58,894,335.52
中粮科技合并范围内关联方组合	278,769,168.30	91.47%			278,769,168.30	252,129,318.62	81.05%			252,129,318.62
合计	304,753,426.91	100.00%	25,984.26	0.01%	304,727,442.65	311,082,607.42	100.00%	58,953.28	0.02%	311,023,654.14

按组合计提坏账准备：信用风险特征组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
信用风险特征组合	25,984,258.61	25,984.26	0.10%
合计	25,984,258.61	25,984.26	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：中粮科技合并范围内关联方组合

单位：元

名称	期末余额

	账面余额	坏账准备	计提比例
中粮科技合并范围内关联方组合	278,769,168.30		

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）	304,753,426.91
合计	304,753,426.91

（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	
信用风险特征组合	58,953.28	-32,969.02				25,984.26
合计	58,953.28	-32,969.02				25,984.26

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
安徽中粮生化燃料酒精有限公司	215,877,288.32	70.84%	
宿州中粮生物化学有限公司	42,211,879.98	13.85%	
中粮生化能源（肇东）有限公司	20,680,000.00	6.79%	
中国石化销售股份有限公司河北石油分公司	17,100,370.00	5.61%	17,100.37
安徽汇能动力股份有限公司	5,039,233.05	1.65%	5,039.23
合计	300,908,771.35	98.74%	

(5) 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) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	788,894,643.71	971,481,124.36
合计	788,894,643.71	971,481,124.36

(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
往来款	774,215,387.83	879,081,145.14
押金、保证金	19,700,800.00	97,621,144.00
其他	657,867.56	446,285.96
合计	794,574,055.39	977,148,575.10

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	1,825.11	2,580.41	5,663,045.22	5,667,450.74
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	1,921.77	2,989.77	7,049.40	11,960.94

2022 年 12 月 31 日余额	3,746.88	5,570.18	5,670,094.62	5,679,411.68
--------------------	----------	----------	--------------	--------------

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）	788,623,988.75
1 至 2 年	220,380.54
2 至 3 年	59,591.48
3 年以上	5,670,094.62
3 至 4 年	23,049.40
4 至 5 年	5,647,045.22
合计	794,574,055.39

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	
信用风险特征组合	22,006.66	11,960.94				33,967.60
单项测试	5,645,444.08					5,645,444.08
合计	5,667,450.74	11,960.94				5,679,411.68

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
中粮生化服务管理有限公司	资金池	765,758,671.19	1 年以内	96.37%	
中储粮储运有限公司	预付保证金	16,391,800.00	1 年以内	2.06%	
蚌埠市第一污水处理厂有限责任公司	应收销售货款	5,645,444.08	4-5 年	0.71%	5,645,444.08
中粮贸易有限公司	预付保证金	2,915,000.00	1 年以内	0.37%	2,915.00
COFCO Biochemical (Thailand) CO.,LT	往来款	2,726,650.00	1 年以内	0.34%	
合计		793,437,565.27		99.85%	5,648,359.08

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	8,493,932,563.73	4,138,500.00	8,489,794,063.73	8,428,054,548.42	4,138,500.00	8,423,916,048.42
合计	8,493,932,563.73	4,138,500.00	8,489,794,063.73	8,428,054,548.42	4,138,500.00	8,423,916,048.42

(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		
宿州中粮生物化学有限公司	306,446,532.64					306,446,532.64	

蚌埠中粮粮油食品科技有限责任公司	1,000,000.00					1,000,000.00	
马鞍山中粮生物化学有限公司	94,227,280.00					94,227,280.00	
丰原生化美国柠檬酸有限公司							4,138,500.00
中粮安徽生化(香港)有限公司	221,791,326.00					221,791,326.00	
刚桦有限公司	0.82					0.82	
昌泰兴业有限公司	0.82					0.82	
安徽中粮生化燃料酒精有限公司	411,490,000.00					411,490,000.00	
中粮生化服务管理有限公司	50,000,000.00					50,000,000.00	
中粮生化燃料乙醇销售(天津)有限公司	1,000,000.00					1,000,000.00	
COFCO Bio-chemical Holdings Ltd	4,071,120,472.32					4,071,120,472.32	
COFCO Biofuel Holdings Ltd	2,835,279,893.92					2,835,279,893.92	
桦力投资有限公司	336,122,553.13					336,122,553.13	
中粮生化(成都)有限公司	80,000,000.00					80,000,000.00	
中粮生物材料(榆树)有限公司		61,200,000.00				61,200,000.00	
股权激励	15,437,988.77	4,678,015.31				20,116,004.08	
合计	8,423,916,048.42	65,878,015.31				8,489,794,063.73	4,138,500.00

(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

无

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	2,465,037,059.36	2,083,065,830.54	5,697,575,379.20	4,804,739,900.67
其他业务	418,609,356.29	309,429,357.03	192,473,740.20	140,283,021.07
合计	2,883,646,415.65	2,392,495,187.57	5,890,049,119.40	4,945,022,921.74

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
其中：燃料乙醇类及其副产品	2,465,037,059.36			2,465,037,059.36
其他业务收入	418,609,356.29			418,609,356.29
按经营地区分类				
其中：				
国内	2,883,646,415.65			2,883,646,415.65
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计	2,883,646,415.65			2,883,646,415.65

与履约义务相关的信息：

本公司与客户签订合同，合同约定的商品都是可明确区分的产品，并有单独的售价。合同约定款到发货或预付部分货款再发货等支付条款。本公司根据合同约定，将产品运输至合同约定的客户收货地址，客户收货验收，转移商品的控制权给客户，完成单项履约义务，在这一时点，本公司确认收入。

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 9,620,070.18 元，其中，9,620,070.18 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
成本法核算的长期股权投资收益	60,850,000.00	1,600,000.00
处置长期股权投资产生的投资收益	1.00	-48,432,289.15
处置交易性金融资产取得的投资收益	921,729.79	-7,485,650.58

其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	3,587,545.50	
其他		1,842,985.70
合计	65,359,276.29	-52,474,954.03

6、其他

无

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	-143,148,567.60	
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）	485,715,881.00	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	-62,650,000.00	
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	-426,757.93	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	93,772.68	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	15,996,239.23	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-26,158,891.97	
减：所得税影响额	79,892,622.07	
少数股东权益影响额	-13,943,435.94	
合计	203,472,489.28	--

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	9.02%	0.5700	0.5700
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.29%	0.4601	0.4605

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

无

4、其他

无

董事长：殷建豪

中粮生物科技股份有限公司

二〇二三年四月二十五日