

证券代码：000930

证券简称：中粮科技

公告编号：2022-031

中粮生物科技股份有限公司
2021 年年度报告

2022 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人佟毅、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 1,865,273,596 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.45 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	10
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	55
第七节 股份变动及股东情况	76
第八节 优先股相关情况	82
第九节 债券相关情况	83
第十节 财务报告	84

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	佟毅		
注册地址	安徽省蚌埠市中粮大道 1 号		
注册地址的邮政编码	233010		
公司注册地址历史变更情况	无		
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/安徽省蚌埠市中粮大道 1 号		
办公地址的邮政编码	100005、233010		
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	安徽省蚌埠市中粮大道 1 号	安徽省蚌埠市中粮大道 1 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

组织机构代码	公司的统一社会信用代码为：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大耀香港。</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.中粮集团有限公司通过生化投资、大耀香港合计持有本公司股份 1,035,233,262 股，持股比例 55.49%，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、文冬梅、王淑清

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	23,468,553,115.67	19,909,350,658.56	17.88%	19,471,955,122.45
归属于上市公司股东的净利润（元）	1,133,198,037.30	593,116,803.94	91.06%	592,821,396.27
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	1,054,340,097.55	521,231,909.82	102.28%	405,170,523.35
经营活动产生的现金流量净额（元）	4,841,590,965.35	-2,910,855,638.13	266.33%	3,649,709,320.82
基本每股收益（元/股）	0.6127	0.3209	90.93%	0.3209
稀释每股收益（元/股）	0.6109	0.3202	90.79%	0.3209
加权平均净资产收益率	10.41%	5.86%	4.55%	6.21%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产（元）	18,062,119,861.99	20,484,494,619.23	-11.83%	17,156,862,702.52
归属于上市公司股东的净资产（元）	11,397,350,949.32	10,393,677,843.62	9.66%	9,827,441,512.08

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	5,619,402,840.05	6,377,175,641.39	6,059,928,874.39	5,412,045,759.84
归属于上市公司股东的净利润	355,745,352.30	350,179,550.23	234,913,119.48	192,360,015.29
归属于上市公司股东的扣除非经	312,116,310.33	348,943,204.28	218,073,547.50	175,207,035.44

常性损益的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	519,066,471.27	1,549,995,872.09	3,177,899,732.77	-405,371,110.78

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

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-213,001,129.40	-25,508,902.87	-679,719,981.16	
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）	276,522,284.57	161,497,075.83	907,951,561.48	
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	42,905,610.91	-20,511,362.21	14,911,620.36	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	5,252.40		1,000,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	15,330,504.78	7,181,741.38	10,048,959.78	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-23,018,701.76	-8,956,955.95	-55,118,591.00	
减：所得税影响额	18,693,939.80	29,834,205.50	9,492,137.21	
少数股东权益影响额（税后）	1,191,941.95	11,982,496.56	1,930,559.33	
合计	78,857,939.75	71,884,894.12	187,650,872.92	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处的行业情况

1.行业基本情况

玉米是三大粮食作物中最适合作为工业原料的品种，也是加工程度最高的谷物。玉米深加工的主要特点是生产工艺较为复杂、技术空间大、产业链较长、产品丰富、用途广泛。主要产品包括淀粉、变性淀粉、淀粉糖、酒精、酶制剂、有机酸、氨基酸等，以及饲料、玉米油等副产品。目前，全国玉米深加工企业近200户，年玉米深加工能力约1.2亿吨，正常情况下玉米深加工量稳定在7,000万吨以上，行业总体开工率60%以上。并且随着产业的不断发展，除了以玉米籽粒为原料进行工业生产以外，对玉米秸秆和玉米芯等其它部位也进行了深度开发，产品已延伸到新能源及生物基材料等领域，逐步形成玉米全植株利用、全产业链生产的发展新格局。

报告期内，根据淀粉工业协会公开信息表示，受全球通货膨胀、国家碳排放政策、限制煤炭消耗政策影响，能源价格大幅增加叠加玉米成本大幅上涨的推动，玉米淀粉生产企业成本压力加重，导致企业运营压力增加。因玉米价格的上涨以及副产品收益的增加，带动了玉米淀粉行业产值和效益的回升。在原料供给偏紧、下游需求不及预期等因素影响下，玉米淀粉行业开工率有所下降，平均开工水平不足60%，比上年略降4-5个百分点。

报告期内，受国内部分燃料乙醇装置搬迁等因素影响，我国燃料乙醇产量有所下滑，全年产量约260万吨，较同期减少约7%；同期燃料乙醇消费量有所增加，全年消费299万吨，同比提高7%。国际经济逐渐从新冠肺炎疫情中恢复，国际油价呈现显著的反弹态势，国内燃料乙醇结算价格随之明显回升。目前，国内燃料乙醇行业产能仍显过剩，呈现供大于求的局面。在国家宏观政策层面，支持加快推动纤维素乙醇产业化发展。

根据亚化咨询数据显示，全球已有超过100个国家和地区出台了控制或者禁止一次性不可降解塑料制品的相关政策或规定，可降解塑料被认为是解决一次性塑料废弃物污染问题的有效途径。报告期内，全球六大可降解塑料（PLA/PBAT/PBS/PHAs/PPC/PGA）年产能约125万吨，中国贡献70万吨，占全球总产能的比重达到56%。中国PLA/PBAT/PBS等新增产能超20万吨，增幅超50%，年产能约达到58万吨。中国可降解材料产业迎来爆发式增长，预计到2025年，中国将形成一个年产能600万吨左右的一次性不可降解塑料的替代市场。

整体看来，中国的玉米深加工行业仍受产业政策调整、原辅料价格大幅波动及行业产能过剩的影响，企业短期经营面临挑战。同时行业也进入产能消化期，行业集中度将进一步提高，行业格局也将进一步调整优化。现阶段，味精、苏氨酸、柠檬酸、赖氨酸等品类已经基本完成一轮行业整合，头部企业优势凸显，占据国内甚至全球市场主导地位；而淀粉、淀粉糖行业的整合将会加快进程。在当前国内大循环为主的新发展格局下，受下游需求恢复增长和消费升级影响，个性化、场景化、差异化的专用产品市场需求将越来越大；受营养健康的消费理念驱动，功能型的高端食品添加剂产品的优势逐步显现，市场潜力巨大；受愈加关注的“双碳”政策及绿色发展理念要求，生态环保的生物可降解材料需求快速提升，产业前景广阔。

2.行业政策情况

《产业结构调整指导目录（2019年本）》

自2020年1月1日，国家发展改革委对玉米深加工产业质量做出了要求，限制年加工玉米45万吨以下、绝干收率在98%以下玉米淀粉（蜡质玉米、高直链玉米等年加工规模1万吨以下）的产业发展。鼓励生物质纤维素乙醇、生物燃油（柴油、汽油、航空煤油）等非粮生物质燃料生产技术开发与应用；采用发酵法工艺生产小品种氨基酸（赖氨酸、谷氨酸、苏氨酸除外），新型酶制剂和复合型酶制剂、多元糖醇及生物法化工多元醇、功能性发酵制品等开发、生产、应用；以及采用绿色、环保工艺与装备生产聚乳酸纤维（PLA）、聚羟基脂肪酸酯纤维（PHA），生物可降解塑料及其系列产品开发、生产与应用。

《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》

2021年是中国“双碳目标”的开局之年。2021年7月，全国碳市场启动仪式举行，这标志着历经十年试点筹划的全国碳排放权交易市场正式启动上线交易。2021年10月，国务院印发《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》，提出了构建绿色低碳循环发展经济体系、提升能源利用效率、提高非化石能源消费比重、降低二氧化碳排放水平、提

升生态系统碳汇能力等五个方面主要目标。“十四五”及2035年远景目标纲要等相关文件明确指出，到2025年我国单位国内生产总值能源消耗和单位国内生产总值二氧化碳排放量应分别累计降低13.5%和18%；非化石能源占能源消费总量的比重提高到20%左右，煤炭发电的比例则降至5%以下。为实现上述指标，一方面，化石能源的消费总量和消费强度需要重点控制；另一方面，低碳清洁能源行业将填补能源结构上的空缺。

据国际能源署最新报告显示，随着世界经济从新冠疫情的危机中强劲反弹并严重依赖煤炭来推动经济增长，报告期内全球与能源相关的二氧化碳排放量增加6%（20亿吨）至363亿吨，创历史最大增幅。未来，可再生能源规模化发展将是全球实现碳中和的主要途径，在这种背景下，具有低碳、减碳特征的生物能源或将迎来一定的发展机会。

2022年中央一号文件和《2021年能源工作指导意见》

2022年中央一号文件明确指出“严格控制以玉米为原料的燃料乙醇加工”，这是2017年国家提出“适度发展粮食燃料乙醇”之后的政策调整。从“适度发展”到“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。在国家粮食安全的主基调下，粮食燃料乙醇新增产能受到限制，现有市场条件下也避免了粮食燃料乙醇企业的过度竞争，公司采取稳健的燃料乙醇产业发展战略，通过原料多元化、生产柔性化实现可持续运营，始终保持稳固的市场领先地位和盈利能力。

报告期内，国家能源局印发了《2021年能源工作指导意见》，提出“有序推进生物质能开发利用，加快推进纤维素等非粮生物燃料乙醇产业示范”，表明发展纤维素燃料乙醇是国家重点支持方向。纤维素乙醇是指以木质纤维素为主要成分的农林废弃物或能源植物为原料加工转化的乙醇燃料，其原料来源广泛丰富、全生命周期净能效高、可显著降低温室气体排放（相比化石燃料减排超70%），是先进生物燃料的重要发展方向和替代燃料石油的现实选择。公司经过多年试验，开发了国际一流的全套纤维素乙醇技术方案，整体工艺顺畅，技术瓶颈攻克，获得62项专利授权，并完成了5万吨级示范装置工艺包编制，基本具备了产业化技术条件。

《关于进一步加强塑料污染治理的意见》等

2020年1月，国家发展改革委、生态环境部发布《关于进一步加强塑料污染治理的意见》，全国“禁塑”正式提上日程；2020年7月，国家发展改革委等九部委联合发布《关于扎实推进塑料污染治理工作的通知》；2020年末，中国31个省市自治区（除港澳台）已发布各地方塑料污染治理政策，主要就不可降解塑料袋，一次性餐具，宾馆、酒店一次性塑料制品，快递塑料包装等做出限制。

2021年1月，国家商务部办公厅发布《关于推动电子商务企业绿色发展工作的通知》，重点地区的电商企业要逐步停止使用不可降解的塑料包装袋、一次性塑料编织袋，减少使用不可降解塑料胶带。2021年9月，国家发展改革委、生态环境部联合印发《“十四五”塑料污染治理行动方案》，部署了“十四五”塑料污染治理三大主要任务。一是积极推动塑料生产和使用源头减量，包括积极推行塑料制品绿色设计、持续推进一次性塑料制品使用减量、科学稳妥推广塑料替代产品。二是加快推进塑料废弃物规范回收利用和处置，包括加强塑料废弃物规范回收和清运、建立完善农村塑料废弃物收运处置体系、加大塑料废弃物再生利用、提升塑料垃圾无害化处置水平。三是大力开展重点区域塑料垃圾清理整治，包括加强江河湖海塑料垃圾清理整治、深化旅游景区塑料垃圾清理整治、深入开展农村塑料垃圾清理整治。行业政策的密集发布，推动了生物可降解材料产业的迅猛发展，市场持续呈现供不应求格局。

二、报告期内公司从事的主要业务

1.公司主要业务

公司为中粮集团旗下从事玉米深加工的生物科技创新型企业，主要业务为食品原料及配料、生物能源以及生物可降解材料等。公司运用持续进步的生物技术，为全球客户提供绿色、营养、健康以及具备特殊功能的产品、服务，致力于成为符合国家新发展理念、切合新发展格局的行业领导者。报告期内，公司主营业务无重大变化。

公司食品原料及配料业务主要产品包括淀粉、变性淀粉、淀粉糖、糊精、味精和柠檬酸。为满足以扩大内需为主的新发展格局，满足人民美好生活的需要，公司坚持创新发展，持续提升生产工艺和技术水平，大力开发包括蜡质玉米淀粉、变性淀粉、专用淀粉、风味糖浆、小包装糖浆等多种高附加值产品，实现淀粉及下游产品持续盈利。报告期内，公司克服疫情影响，衡水公司果糖、马鞍山公司果糖、公主岭公司变性淀粉项目均顺利投产；同时，公司积极推进功能糖产品规模化发展。

公司生物能源业务主要产品为燃料乙醇。公司通过多品种、多渠道的低价粮源保障，多元化原料的高效利用，发酵工艺的持续优化，以及国内国际两个市场、两种资源的充分把握，始终保持燃料乙醇行业龙头地位，实现燃料乙醇业务大幅增利。报告期内，公司位于安徽蚌埠市的燃料乙醇生产线顺利完成搬迁改造，技术水平、人员效能均显著提升，为企业持续良好业绩奠定坚实基础。

公司生物可降解材料业务主要包括PHA、聚乳酸、聚乳酸改性料及聚乳酸制品等。公司积极响应国家推进塑料污染治理的相关政策，大力发展、储备生物可降解材料相关技术，已拥有成熟的聚合、改性及聚乳酸制品生产线。报告期内，公司为提升生物可降解材料产业的整体性、系统性和经济性，一是为打通聚乳酸全产业链，启动建设年产3万吨丙交酯项目，于2021年12月20日注册成立中粮生物材料（榆树）有限公司，有序推进项目建设进程；二是于2021年8月在榆树开始建设千吨级PHA生产装置。公司将加快打造集生产、技术、研发为一体的生物可降解材料基地，推动业务高质量、规模化发展。

报告期内，全球经济持续低迷、国内疫情反复多发、原辅料价格大幅上涨，公司克服不利因素影响，持续优化产品结构，推动业务升级发展，巩固行业领先地位，实现经营业绩“超同期、超历史、超预算、超预期”。公司积极发展高附加值产品，特种淀粉、特种淀粉糖、特种酒精、特种柠檬酸等差异化产品销量同比显著增长，创历史新高。

2.公司经营模式

公司始终秉持“市场化、国际化、防风险、高质量”工作主线，坚持“稳中求进、内涵增长、创新发展”的高质量发展理念，顺应营养健康食品消费升级趋势，加快推动产业转型发展，通过产品升级、布局优化、人效提升及业务整合，实现效益同比大幅提升。

原料端，公司持续采用多品种、多渠道的原料采购模式，实现低价原料保障供应。报告期内，国内、国际大宗原料市场复杂多变，大宗商品价格剧烈波动，国内玉米产不足需。公司抓住市场和政策机会，动态调整采购节奏，建立低成本战略库存，保证工厂原料供给。同时，公司全力推进直采渠道建设，积极构建国际化原料采购平台，有效抵御了市场价格剧烈波动的风险。

生产端，公司大力推动“机械化、自动化、信息化、智能化”建设，全面打造高人工效能现代化工厂。公司坚持安全、质量、环保高要求管理，积极响应国家“双碳”战略要求，大力推动生态环保、节能减排专项措施落地，燃料乙醇生产污水零排放为行业首创，二氧化碳实现综合利用减排增效，各主要生产基地通过技术升级保持生产指标行业领先。依托四个研发基地和三个国家级研究中心，有效推动创新成果转化，不断开发差异化、高附加值新产品，并支撑生物可降解材料新业务取得实质化进展，助力公司可持续发展。

销售端，以销售公司统筹产品销售和市场开发为主，实现产品的全产全销，并充分利用国际市场渠道系统性优势，创造性建立大宗商品进口模式，保障国内市场供应和维护市场地位。报告期内，在疫情对供应链造成严重影响的情况下，公司采取锁价格、争下浮、租仓库、控箱源、保大列、启散船等组合措施，强化物流优势，有效保障产品发运顺畅；公司积极开发小特新糖浆产品市场，和下游客户建立日益巩固的合作伙伴关系，超额实现2021年度销量10万吨的预期目标；公司坚实推进国际化战略，打造国际化营销队伍，大力开发柠檬酸、饲料等产品海外市场，实现销售额、销售利润双增量。

3.公司社会责任

公司秉持“忠于国计、良于民生”的忠良责任，始终把社会责任理念和要求全面融入企业发展战略、生产经营和企业文化中，致力于服务国家粮食安全战略、保障食品安全、贡献行业发展、践行绿色低碳环保，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。

公司坚决贯彻国家粮食安全总体战略要求，坚守质量、安全、环保红线，保障人民食品安全，保障员工生产安全，保障社会生态安全，切实履行央企承担的社会责任。报告期内，公司未发生三级及以上质量、安全、环保事故，企业污染源监测结果100%达标，未发生政府处罚或媒体曝光的环保事件。

公司坚决贯彻国家绿色发展理念，并切实将绿色发展融入到企业生产经营中。根据国家提出的2030年碳达峰和2060年碳中和目标，以“试点碳核查+推广碳核查+自行碳核查”的模式开展全面盘查，实现碳核查全覆盖。公司系统总结“十三五”节能降碳管理经验，编制《中粮科技碳达峰行动方案》，不断谋求提高企业节能减碳水平，服务国家“双碳”需求。

公司在废水资源化利用方面取得重大成效。在国内首次实现了燃料乙醇生产污水零排放，该技术在节约水资源、减少环

境污染、降低环保成本等方面开辟了新途径，产生巨大的经济和社会效益，在行业内具有很强的引领和示范带动作用。该技术开发符合国家《关于推进污水资源化利用的指导意见》要求，属于工业废水循环利用工程及实施污水近零排放科技创新试点工程。

三、核心竞争力分析

1.原料多元化、生产柔性化，助力企业大幅增利

公司发挥玉米主产区生产基地布局优势，在粮价上涨趋势下，通过低价期建仓、多渠道采购，有效控制原料成本。持续优化多种原料灵活使用的工艺技术，积极开展水稻、小麦、木薯等原料生产应用研究。总体来看，多种原料自由切换的生产模式和强大的原料收储能力为公司带来了综合成本优势。

公司乙醇业务建立柔性化生产模式，在稳定生产燃料乙醇、食用酒精等传统产品基础上，具备优级、特级、医药、高纯无水及电子级等全品类酒精生产能力，提升了企业生产的灵活性和抗风险能力，提高了设备利用率和员工劳动生产率，助力公司实现大幅增利。

2.创新能力持续提升，推动高质量、可持续发展

报告期内，公司科技创新能力不断加强，荣获第二十二届中国专利金奖、获颁国家科技进步二等奖、荣获何梁何利基金科学与技术创新奖，另获省技术发明一等奖1项，授权专利43项，累计获授权专利455项。公司通过完善制度机制建设，不断提升知识产权管理能力。

公司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）、两个院士工作站的体系优势，不断实现关键技术突破及成果转化。重点围绕变性淀粉、阿洛酮糖、赤藓糖醇、生物基材料（PHA、PLA）、生物菌剂等产品开发和连续浓醪发酵、固定化酵母、糖化功能酵母、纤维素乙醇等技术开发与应用，为公司高质量、可持续发展提供有力支撑。

3.独具业务组合和布局优势，特种产品销量创历史新高

公司是国内唯一集食品配料及添加剂、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，各主要生产基地多年来始终保持较高的产能利用率。果糖和燃料乙醇业务的全国布局进一步完备，柠檬酸业务的国内外布局效果显著，为公司成功建立了国内国际市场渠道和营销优势，公司行业地位持续巩固。公司坚持“大宗+特种”的发展理念，保持燃料乙醇、淀粉、果糖等大宗产品的行业领先地位，积极推进特种产品的研发和市场拓展。报告期内，蜡质玉米变性淀粉、专用淀粉、小特新糖浆、特种柠檬酸等个性化、差异化特种产品种类丰富，销量快速提升，创历史新高。独具的业务组合优势、不断提升的特种产品比重，可进一步降低市场波动带来的经营风险，支撑公司稳定经营、可持续发展。

4.战略规划有序落地，持续保持领先地位

报告期内，公司克服疫情反复影响，多举措保建设，衡水公司果糖、马鞍山公司果糖等项目按计划投产，推动果糖业务战略布局落地，有效巩固果糖行业的市场领先地位。同时，衡水公司淀粉项目按计划顺利投产，提升了公司总体原料加工规模，进一步增强了公司的区域影响力。

报告期内，公司通过对蚌埠市燃料乙醇产能的搬迁改建，实现技术水平行业先进，生产指标、人员效率等显著提升。公司完成肇东一二期燃料乙醇预处理改建项目，人员效率大幅提高、加工成本大幅下降，进一步提高市场竞争力。公司将持续进行技术进步和工艺优化，始终保持技术的行业领先地位。

四、主营业务分析

1、概述

2021年，面临世界经济持续低迷、国内疫情时常反复、原辅料价格大幅上涨等国内外复杂因素影响，公司始终坚持党的领导，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，坚持经济责任和社会责任并重，实现经营业绩“超同期、超历史、超预算、超预期”的历史性突破，完成营业收入突破200亿元、净利润跃上10亿大

台阶、ROE超10%的优异成绩，迎来“十四五”恢弘发展的开门红。

报告期内，公司主要经营亮点如下：

(1) 多元保障原料供应，有效降低原料成本。为防控玉米市场价格剧烈波动风险，公司动态调整原料采购策略，抓住玉米上市初期低价机会，快速建立低成本战略库存，高价期实施减库存战略，兑现库存增值收益。密切跟踪国外木薯同国产玉米比价关系，发挥企业间协同优势，进口木薯超过20万吨，有效降低原料成本。

(2) 经营管理水平持续进步，工艺技术水平不断提升。2021年，公司在系统提升管理能力基础上，打造拥有自主知识产权的安全信息化管理平台，为基层企业提供一站式安全管理服务方案，安全管理水平大幅提升；践行绿色发展理念，推广应用节能减排技术取得显著实效，其中安徽生化和宿州生化实现污水零排放，为行业首创；淀粉企业通过采用生物技术和改造关键设备，提高设备运行效率，产能利用率创历史新高；淀粉糖企业推广高浓液化和高浓糖化技术，单位成本降低30元/吨以上，通过节能技术改造，蒸汽单耗降低34%~50%。

(3) 海外业务运营持续向好。公司在柠檬酸业务上具有国内、国际互补的产业布局，其中泰国生化通过原料创新、技术升级、运营提升、销售优化等一系列举措，经营业绩连年提升。2021年，泰国生化紧抓市场机遇、提升柠檬酸产品产量、优化产品结构，经营业绩创历史新高，为海外业务的经营发展积累了丰富经验、奠定了良好基础。

(4) 充分发挥国内国际市场渠道优势，实现燃料乙醇保障供应。2021年，公司位于安徽蚌埠的燃料乙醇生产线进行搬迁，为避免影响对下游战略客户的燃料乙醇保障供应，公司发挥国内国际市场渠道优势，克服海外货源采购复杂多变、船期安排及港口接卸难度大等诸多困难，圆满完成进口乙醇采购和供应任务，并探索和建立了国际大宗商品贸易新模式，培养和锻炼了国际化营销队伍。

(5) 特种产品实现销量快速增长。2021年，公司抓住消费升级带来的产品定制化、多场景应用机遇，深入客户合作和发掘细分市场，重点开发专用淀粉、变性淀粉、专用糖浆、小包装糖浆、特种柠檬酸等产品，最大限度满足客户的个性化、差异化需求，全年特种产品销量快速提升，创历史新高。其中重点推动的“小特新”糖浆销量超过10万吨，同比增长40%以上。

(6) 科技创新屡获大奖，为企业高质量发展注入动力。2021年，公司科技创新硕果累累，6月份，《提高玉米浸泡效果的复合菌剂及其应用》荣获第二十二届中国专利金奖；8月份，公司董事长佟毅先生荣获何梁何利基金科学与技术创新奖；11月份，《玉米淀粉及其深加工产品的高效生物制造关键技术与产业化》项目获颁国家科技进步二等奖。这些重量级奖项坚定了公司创新发展的信心，也极大地促进了公司的技术进步，包括在多元谷物开发利用、第二代糖化酵母开发、阿洛酮糖与赤藓糖醇等功能糖开发、变性淀粉配发产品开发、微生物菌剂与生物发酵饲料开发等项目上也都加快实现成果转化和应用推广，公司未来产品结构有望进一步优化，盈利能力有望进一步提升。

(7) 提升人效，兑现激励，与员工共享企业发展成果。公司持之以恒加强人力资源系统建设，专项推动各级人员业务能力培训和高素质人才培养，报告期内公司人效提升成果显著，人工成本利润率同比增幅38%。同时，第一期限制性股票达到解锁条件，412名骨干员工将获得激励，公司鼓励员工将个人发展与企业发展相结合，共享企业发展成果。

(8) 战略布局有序落实，推动公司高质量发展。报告期内，公司克服疫情影响，积极推动战略项目有序开展，衡水公司果糖、马鞍山公司果糖项目如期投产，进一步巩固果糖业务行业领先地位；位于安徽蚌埠的燃料乙醇生产线顺利完成搬迁工程，实现技术水平、人员效率显著提升；公主岭公司变性淀粉项目按计划投产，产品开发和市场拓展顺利推进。同时，公司生物可降解材料产业取得关键进展，PHA中试装置于2021年8月在榆树公司开始建设，年产3万吨丙交酯项目于2021年9月经公司董事会审议通过，于12月20日正式成立新公司进行建设，标志着中粮科技生物可降解材料产业走上产业一体化、产品高端化、技术领先化的高质量发展快车道。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2021 年		2020 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	23,468,553,115.67	100%	19,909,350,658.56	100%	17.88%
分行业					
农产品加工及销售	23,141,074,192.25	98.60%	19,257,216,397.08	96.72%	20.17%
其他业务收入	327,478,923.42	1.40%	652,134,261.48	3.28%	-49.78%
分产品					
燃料乙醇及其副产品	11,150,856,599.12	47.51%	9,617,670,959.00	48.31%	15.94%
淀粉及其副产品	4,352,128,972.88	18.54%	4,153,526,888.09	20.86%	4.78%
糖类	3,446,757,391.37	14.69%	2,509,683,044.22	12.61%	37.34%
味精及其副产品	1,234,219,905.54	5.26%	1,119,425,965.82	5.62%	10.25%
柠檬酸及其盐类与副产品	1,136,218,708.20	4.84%	708,815,126.86	3.56%	60.30%
油类	761,440,705.32	3.24%	732,619,379.69	3.68%	3.93%
其他	1,059,451,909.82	4.51%	415,475,033.40	2.09%	155.00%
其他业务收入	327,478,923.42	1.40%	652,134,261.48	3.28%	-49.78%
分地区					
国内	21,814,785,206.18	92.95%	18,237,337,762.52	91.60%	19.62%
国外	1,653,767,909.49	7.05%	1,672,012,896.04	8.40%	-1.09%
分销售模式					
直销	23,468,553,115.67	100.00%	19,909,350,658.56	100.00%	17.88%

(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	23,141,074,192.25	20,627,331,172.36	10.86%	20.17%	19.54%	0.47%
分产品						
燃料乙醇类及其副产品	11,150,856,599.12	9,237,582,034.10	17.16%	15.94%	12.30%	2.69%
淀粉及其副产品	4,352,128,972.88	4,236,603,886.59	2.65%	4.78%	6.79%	-1.83%

糖类	3,446,757,391.37	3,277,341,467.92	4.92%	37.34%	39.77%	-1.66%
分地区						
国内	21,814,785,206.18	19,515,418,688.45	10.54%	19.62%	19.60%	0.01%
分销售模式						
直销	23,468,553,115.67	20,842,848,760.60	11.19%	17.88%	16.91%	0.73%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2021 年	2020 年	同比增减
农产品加工及销售	销售量	万吨	601.1	612.5	-1.86%
	生产量	万吨	561.2	566.6	-0.95%
	库存量	万吨	27.1	37.17	-27.09%

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

单位：元

行业分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
农产品加工	主营业务成本	20,627,331,172.36	98.97%	17,255,819,849.13	96.79%	19.54%
其他	其他业务成本	215,517,588.24	1.03%	571,875,742.39	3.21%	-62.31%

单位：元

产品分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
燃料乙醇及其副产品	主营业务成本	9,237,582,034.10	44.32%	8,225,753,030.10	46.14%	12.30%
淀粉及其副产品	主营业务成本	4,236,603,886.59	20.33%	3,967,187,749.88	22.25%	6.79%

糖类	主营业务成本	3,277,341,467.92	15.72%	2,344,782,190.20	13.15%	39.77%
味精及其副产品	主营业务成本	1,266,861,760.56	6.08%	1,085,207,876.78	6.09%	16.74%
柠檬酸及其盐类与副产品	主营业务成本	865,103,052.08	4.15%	643,618,715.43	3.61%	34.41%
油类	主营业务成本	735,584,786.39	3.53%	628,340,550.65	3.52%	17.07%
其他	主营业务成本	1,008,254,184.72	4.84%	360,929,736.09	2.02%	179.35%
其他业务成本	其他业务成本	215,517,588.24	1.03%	571,875,742.39	3.21%	-62.31%

说明

年度	项目	直接材料占比	直接人工占比	制造费用占比
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	91.67%	0.85%	7.48%
	糖类及其副产品	79.33%	1.89%	18.78%
2020年	燃料乙醇类及其副产品	84.94%	1.21%	13.85%
	淀粉及其副产品	79.32%	0.95%	19.73%
	糖类及其副产品	84.27%	1.73%	14.00%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

公司于2021年完成了蚌埠丰原铁路货运有限公司清算注销工作；公司于2021年9月转让安徽中粮油脂有限公司100%股权；公司于2021年12月20日成立了中粮生物材料（榆树）有限公司。

(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）	8,318,654,646.56
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	35.45%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	5.55%

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	4,293,674,356.46	18.30%
2	中国石油天然气股份有限公司	1,990,651,183.34	8.48%

3	中粮集团有限公司	1,303,356,495.15	5.55%
4	客户四	386,004,058.04	1.64%
5	客户五	344,968,553.57	1.47%
合计	--	8,318,654,646.56	35.45%

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）	7,664,167,079.01
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	36.77%
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	9.82%

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	3,316,233,215.28	15.91%
2	中粮集团有限公司	2,047,481,127.01	9.82%
3	客户三	1,187,391,024.62	5.70%
4	客户四	860,801,871.92	4.13%
5	客户五	252,259,840.18	1.21%
合计	--	7,664,167,079.01	36.77%

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

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	220,396,880.00	217,012,883.50	1.56%	
管理费用	594,295,626.77	581,765,484.00	2.15%	
财务费用	146,875,231.51	93,303,780.48	57.42%	主要是报告期内融资费用上升
研发费用	119,277,453.53	113,672,793.15	4.93%	

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
燃料乙醇连续浓醪发酵关键技术开发	工艺技术提升和降本增效	有序推进中	浓醪发酵关键指标处于行业领先，提高公司燃料乙醇装置工艺水平	有效降低酒精装置的综合成本
多元谷物原料发酵技术研究及应用	进一步提升公司原料多元化应用水平	有序推进中	酒精装置原料多元化处理技术和水平领先行业	有效降低酒精类产品原料成本
淀粉糖和麦芽糊精应用技术开发	进一步拓宽终端产品应用领域	有序推进中	具备应用不同领域的工艺和化学指标	提高公司产品品类、拓宽应用领域
小特新产品、蜡质玉米变性淀粉和生物饲料及菌剂等产品的开发和成果转化	进一步延长公司产品链，增强公司终端产品市场竞争力	有序推进中	高附加值产品占比稳步增加，产品应用范围不断扩大	提高公司终端产品的附加值
生物基材料相关技术研究及开发	推进生物基材料技术迭代及新产品的研发	有序推进中	进一步拓宽生物基应用领域	新的业务发展

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	486	505	-3.76%
研发人员数量占比	5.84%	5.20%	0.64%
研发人员学历结构	——	——	——
本科	231	256	-9.77%
硕士	101	95	6.32%
研发人员年龄构成	——	——	——
30 岁以下	29	32	-9.38%
30-40 岁	121	135	-10.37%

公司研发投入情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发投入金额（元）	119,196,565.97	114,386,332.05	4.21%
研发投入占营业收入比例	0.51%	0.57%	-0.06%
研发投入资本化的金额（元）	82,395.94	713,538.90	-88.45%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.07%	0.62%	-0.55%

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	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	26,849,184,109.23	23,603,752,131.09	13.75%
经营活动现金流出小计	22,007,593,143.88	26,514,607,769.22	-17.00%
经营活动产生的现金流量净额	4,841,590,965.35	-2,910,855,638.13	266.33%
投资活动现金流入小计	500,320,086.94	109,622,386.97	356.40%
投资活动现金流出小计	1,168,219,053.73	1,008,651,495.97	15.82%
投资活动产生的现金流量净额	-667,898,966.79	-899,029,109.00	25.71%
筹资活动现金流入小计	8,252,598,716.42	10,873,320,992.56	-24.10%
筹资活动现金流出小计	11,954,281,449.55	7,118,737,673.70	67.93%
筹资活动产生的现金流量净额	-3,701,682,733.13	3,754,583,318.86	-198.59%
现金及现金等价物净增加额	467,687,080.42	-55,837,861.26	937.58%

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增加，主要是本报告期内公司销售商品资金流入增加、采购资金减少导致。

2.投资活动产生的现金流入较上年同期增加，主要是本期转让子公司、处置固定资产导致。

3.筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少，主要是报告期内公司偿还债务增加导致。

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增加、采购资金减少的影响。

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	40,058,870.94	2.90%	主要是衍生品收益	
公允价值变动损益	1,857,552.08	0.13%	主要是衍生品浮动盈亏变化	
资产减值	-194,538,860.40	-14.07%	主要是存货存在减值迹象	

营业外收入	47,824,513.67	3.46%	主要是核销负债、保险赔偿
营业外支出	45,260,208.77	3.27%	主要是碳排放使用权支出、资产报废损失
其他收益	274,117,886.66	19.82%	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

	2021 年末		2021 年初		比重增 减	重大变动说明
	金额	占总资产 比例	金额	占总资产 比例		
货币资金	1,115,957,159.62	6.18%	662,325,292.63	3.67%	2.51%	主要是上期末存在大量竞拍粮预付款，现金流出
应收账款	846,741,548.55	4.69%	734,456,345.96	4.07%	0.62%	
合同资产		0.00%		0.00%	0.00%	
存货	4,052,327,417.26	22.44%	4,991,461,587.39	27.63%	-5.19%	
投资性房地产		0.00%		0.00%	0.00%	
长期股权投资	421,736,637.09	2.33%	438,814,006.03	2.43%	-0.10%	
固定资产	7,788,019,684.98	43.12%	7,853,447,472.35	43.48%	-0.36%	
在建工程	720,898,004.59	3.99%	637,130,102.07	3.53%	0.46%	
使用权资产	141,062,724.13	0.78%	131,472,426.62	0.73%	0.05%	
短期借款	2,764,305,217.66	15.30%	6,594,526,775.21	36.51%	-21.21%	主要是报告期内偿还借款
合同负债	328,640,717.93	1.82%	364,540,284.17	2.02%	-0.20%	
长期借款	406,395,560.41	2.25%	189,701,165.13	1.05%	1.20%	主要是报告期内新增借款
租赁负债	117,301,751.08	0.65%	121,729,718.81	0.67%	-0.02%	
应收款项融资	342,098,317.98	1.89%	151,913,843.22	0.84%	1.05%	主要是部分客户结算方式发生变化；
衍生金融资产	1,857,552.08	0.01%		0.00%	0.01%	增加的原因是期末远期外汇公允价值变动；
预付款项	167,705,134.42	0.93%	2,737,573,412.42	15.16%	-14.23%	主要是上期末存在大量竞拍粮预付款；
其他应收款	263,110,671.57	1.46%	428,307,884.59	2.37%	-0.91%	主要是竞拍粮保证金减少；
其他流动资产	319,050,311.00	1.77%	195,013,290.59	1.08%	0.69%	主要是期末待抵扣进项税增加；
持有待售资产	525,534,531.38	2.91%		0.00%	2.91%	主要是报告期内退市进园项目相关资产满足持有待售条件；
递延所得税资产	202,767,933.43	1.12%	133,309,477.56	0.74%	0.38%	主要是期末可弥补亏损根据未来盈利

						预测确认递延资产
其他流动负债	32,370,146.45	0.18%	55,901,767.51	0.31%	-0.13%	主要是期末预收货款减少
一年内到期的非流动负债	107,420,217.82	0.59%	53,135,758.60	0.29%	0.30%	主要是长期借款期末重分类
长期应付款	71,302,488.90	0.39%	42,279,805.12	0.23%	0.16%	主要是报告期内收到退市进园搬迁项目补助
应交税费	64,504,891.01	0.36%	119,913,057.38	0.66%	-0.30%	主要是报告期内已缴纳上期未缴的企业所得税费
递延所得税负债	32,069,208.14	0.18%	21,856,093.81	0.12%	0.06%	主要是其他权益工具投资公允价值变动

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						1,857,552.08
4.其他权益工具投资	78,523,400.00		11,863,300.00					90,386,700.00
金融资产小计	78,523,400.00	1,857,552.08	11,863,300.00					92,244,252.08
应收款项融资	151,913,843.22						190,184,474.76	342,098,317.98
上述合计	230,437,243.22	1,857,552.08	11,863,300.00				190,184,474.76	434,342,570.06
金融负债	0.00							0.00

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	6,881,215.41	保证金
固定资产	196,687,248.10	借款抵押
无形资产	28,404,913.51	借款抵押
合计	231,973,377.02	

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

单位：万元

衍生品投资操作方名称	关联关系	是否关联交易	衍生品投资类型	衍生品投资初始投资金额	起始日期	终止日期	期初投资金额	报告期内购入金额	报告期内售出金额	计提减值准备金额（如有）	期末投资金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例	报告期实际损益金额
中国银行	否	否	远期外汇合约		2021年01月01日	2022年07月27日		80,953.08	64,957.16		15,995.92	1.36%	262.69
中国农业银行	否	否	远期外汇合约	23,695.92	2020年12月31日	2022年04月07日	23,695.92	37,490.15	50,832.41		10,353.66	0.88%	-569.91
中国工商银行	否	否	远期外汇合约		2021年01月13日	2021年08月05日		68,218.02	68,218.02			0.00%	-262.62
招商银行	否	否	远期外汇合约		2021年01月05日	2022年04月12日		5,274.96	3,767.6		1,507.35	0.13%	32.06
交通银行	否	否	远期外汇合约		2021年01月06日	2021年07月15日		41,429.38	41,429.38			0.00%	-17.39
中粮期货有限公司	是	是	期货		2021年01月13日	2021年10月22日		279,232.7	282,657.48			0.00%	3,424.78
国投安信期货有限公司	否	否	期货		2021年02月22日	2021年09月24日		93,056.36	94,477.31			0.00%	1,420.95

合计	23,695.92	--	--	23,695.92	605,654.65	606,339.36		27,856.93	2.37%	4,290.56
衍生品投资资金来源	自有									
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）	2021 年 04 月 29 日									
衍生品投资审批股东会公告披露日期（如有）	2021 年 05 月 22 日									
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	报告期内衍生品收益为 4,290.56 万元。									
报告期公司衍生品的会计政策及会计核算具体原则与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	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。									
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。									

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

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

√ 适用 □ 不适用

交易对方	被出售 股权	出售日	交易价格 (万元)	本期初起至出售日该 股权为上市公司贡献 的净利润(万元)	出售对公司的影响	股权出售为上市公 司贡献的净利润占 净利润总额的比例	股 权 出 售 定 价 原 则	是 否 为 关 联 交 易	与交易 对方的 关联关 系	所涉及的 股权是否 已全部过 户	是否按计划如期实施， 如未按计划实施，应当 说明原因及公司已采取 的措施	披露日 期	披露 索引
中粮福临 门食品营 销有限公 司	100%	2021 年 10 月 15 日	16,510.96	1,340.6	本次交易不会对公司业务开 展产生不利影响，不会对公司 生产经营及主营业务产生 不利影响	1.37%	评估 价值	是	同一最 终控制 方	是		2021 年 是 08 月 27 日	“巨潮 资讯网”

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	1,347,357,511.64	926,301,012.43	1,023,349,740.22	155,750,676.84	119,432,200.64
广西中粮生物质能源有限公司	子公司	燃料乙醇、酒精等产品的生产和销售	4020.6 万美元	1,088,037,713.24	605,214,326.84	1,531,610,421.06	159,347,693.69	133,128,566.74
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	540,470,350.57	322,757,367.97	650,888,809.88	214,998,642.36	177,545,209.24
中粮生化能源（龙江）有限公司	子公司	味精、淀粉等产品的生产和销售	138947.8 万元	2,522,397,193.87	1,316,920,827.99	2,428,699,884.19	-177,177,434.04	-144,418,637.15

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
安徽中粮油脂有限公司	非公开协议转让方式	取得投资收益 3,087,240.74 元

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减少0.93%，变动较小。

广西中粮生物质能源有限公司净利润较同期增加75.56%，主要原因是报告期内燃料乙醇产品销价及销量同比增加。

中粮生化（泰国）有限公司净利润较同期增加451.78%，主要原因是报告期内柠檬酸和木薯产品销价及销量同比增加。

中粮生化能源（龙江）有限公司净利润较同期减少2,281.00%，主要原因是报告期内味精产品成本同比增加。

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

“十四五”期间，行业格局变化和发展要求必须深度契合以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局，应紧密结合国家产业政策调整方向，服务国家“双碳”的时代要求，将生态发展、绿色发展深度融入行业可持续发展中。

总体来说，我国玉米深加工工业还处于过剩产能消化期，近年来行业发展的驱动主要依赖于产业链的优化与产品附加值的提升，对企业核心技术研发创新能力的要求与日俱增，企业的综合性、系统性优势在行业竞争中愈发突显。淀粉、淀粉糖行业将进入整合期，加速淘汰落后产能，行业集中度进一步提升；柠檬酸、氨基酸等发酵制品行业基本处于全球核心地位，未来发展可期；燃料乙醇行业基于国家粮食安全主基调，公司能够维持行业领先地位，通过原料多元化、生产柔性化实现企业可持续运营。

受“后疫情时代”影响，在经济增长存压的背景下，中央经济工作会议对2022年的工作目标还是以稳增长为基调，宏观政策扩张力度明显提升，助力市场态势向好。同时，随着消费升级和人民不断提升对营养、健康的追求，差异化需求的市场正在快速成长，“小特新”及功能类产品成为增长热点，未来发展空间值得期待。

中国在第七十五届联合国大会对国际社会承诺，力争2030年前二氧化碳排放达到峰值，2060年前实现碳中和。2021年3月15日，中共中央国务院发布《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》，提出阶段目标：到2025年，单位国内生产总值能耗比2020年下降13.5%；单位国内生产总值二氧化碳排放比2020年下降18%。在“双碳”目标的背景下，国际公认的、减碳效果显著的纤维素乙醇被视作可行的低碳能源解决方案之一，公司在燃料乙醇行业的市场领先地位，以及具备自主知识产权的、国际一流水平的纤维素乙醇成套工艺技术能力，或将成为公司可持续发展的强劲引擎。

在联合国环境大会第五届会议上，通过了“结束塑料污染：达成一项具有法律约束力的国际协定”的决议，旨在就塑料污染，包括海洋环境中的塑料污染治理，启动建立政府间谈判工作机制，力争到2024年制定一项具有法律约束力的国际协定，通过全生命周期的方法治理塑料污染问题。联合国环境规划署表示，这项决议将推动相关方从根本上转变生产、消费塑料和管理塑料废弃物的方式，是自气候变化《巴黎协定》签署以来最重要的国际多边环境决议。联合国环境大会的决议和我国近期各项治理塑料污染政策法规的出台，为生物可降解材料产业提供了难得的历史性发展机遇。

公司作为行业领先企业，在新发展格局形势下，在绿色发展的时代要求下，在业务结构、研发能力、绿色制造、产业规模、安全环保、技术储备、国际化渠道等方面的优势将愈发显著。

（二）公司发展战略

公司秉承“稳中求进、内涵增长、创新发展”的高质量发展理念，聚焦食品领域深化发展，维持生物能源行业龙头地位，有序培育生物材料产业，在充分利用现有粮食加工产能的基础上，优化产品结构、加快产业升级，坚守质量、安全、环保红线，全面推行“机械化、自动化、信息化、智能化”建设，打造高安全、高人效、高质量、高业绩的优质上市公司。

坚持“大宗+特种”指导思想，坚持创新为第一驱动力。在保持大宗业务行业领先地位的同时，始终保持较高的研发投入，围绕社会消费升级的需要，以及客户个性化、差异化的专用产品及复配产品需求，大力发展特种产品，包括专用淀粉、变性淀粉、小包装糖浆、风味糖浆、功能糖醇、特种酒精、特种柠檬酸等，进一步丰富特种产品品类，成为多产品协同的一体化客户解决方案供应商。

响应国家“双碳”号召，完善纤维素乙醇技术。近期国家能源局印发了《2022年能源工作指导意见》，提出“要加快推进纤维素等非粮生物燃料乙醇产业示范”，表明发展纤维素燃料乙醇将是国家重点支持方向。公司在生物能源行业深耕多年，开发了国际一流的全套纤维素乙醇技术方案，获得62项专利授权，并完成了万吨级示范装置工艺包编制，具备产业化技术条件。公司将持续优化纤维素乙醇工艺技术，在政策、市场成熟下建设示范项目。

有序培育生物材料产业，助力企业可持续发展。近年来，国家大力推广“禁塑”，国家发展改革委、生态环境部印发的《“十四五”塑料污染治理行动方案》明确表示，要“科学稳妥推广塑料替代产品。加大可降解塑料关键核心技术攻关和成果转化，不断提升产品质量和性能，降低应用成本。”公司凝聚发展动能、紧跟政策导向、彰显使命担当，加快推动万吨级别丙交酯项目建设落地，彻底打通从玉米到聚乳酸的全产业链生产环节，后续视下游聚乳酸市场发展速度，酌情扩增产能及聚乳酸产能，进一步促进产业转型升级。

（三）经营计划

2022年，公司将继续坚持“市场化、国际化、防风险、高质量”的工作主线，带领全体员工凝心聚力、奋勇拼搏，紧抓发展机遇，实现高质量发展。

1.坚持党的领导，加强党建引领企业发展。继续以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深化党建工作责任制和全面从严治党主体责任，在融入经营管理中抓创新，在推动业务发展上求实效，不断巩固提升党建工作质量，以高质量党建促进高质量发展，实现全面稳定运营。

2.坚持“大宗+特种”，优化产品结构。巩固淀粉及乙醇大宗产品行业地位，开发小包装产品、定制化产品以及高附加值产品，包括专用淀粉、变性淀粉、小包装糖浆、风味糖浆、特种酒精、特种柠檬酸等，力争销量再提升，进一步实现增利。

3.完善原料收购模式，保障原料稳定供应。一是积极提升短期收储速度和能力，最大限度提高自收比例，抓机会建立战略库存。二是优化木薯进口采购渠道，充分利用海外渠道收储优势，适时开展木薯进口。三是拓宽煤炭矿方直采合作渠道，提升直采份额，降低采购成本。

4.维持运营稳定，严控质量安全。生产运营实现“安稳长满优”，质量安全巩固成果，不发生四级及以上质量安全事故，不发生政府处罚或媒体曝光环保事件。全面推进“机械化、自动化、信息化、智能化”建设，加快形成工业互联网与安全生产协同发展格局，从根本上提升安全管理水平。加大技术改造投入，持续提升生产技术指标和产品质量，实现加工成本稳步下降。

5.创新物流模式，拓展特种产品。继续扩展散装淀粉发运业务量，推动公主岭、龙江工厂散粉装置投入使用，有效降低成本。加快推进特种产品的市场开发和销售，制定年度销量目标和考核细则，促使特种产品实现增量增利。

6.实现生物可降解材料规模化生产。公司拥有聚乳酸、聚乳酸改性料及制品生产线，并按计划有序实施建设PHA装置和万吨级别丙交酯示范项目，全面打通从玉米到聚乳酸的全产业链生产环节。

7.坚持研发创新，驱动企业可持续发展。以打造生物科技创新型企业为目标，持续加大研发投入，加强研发人才队伍建设，完善研发体系，提高创新能力。重点开发功能糖产品，推动功能糖规模化、产业化发展。持续提升纤维素乙醇技术，在政策、市场成熟的条件下择机建设示范项目。

8.加强队伍建设，提高人效促发展。加强培训力度，按经营管理人才、专业人才、技能人才、国际化人才，分层分类打造适应未来发展需要的专业化人才队伍。继续通过推动“四化”建设提高人员效率，打造具有国际化先进水平的现代化工厂。

9.夯实现有产业基础，择机外延扩张。通过原料多元化，扩大经营范围和资质，产品柔性生产和市场化销售，提升乙醇业务抗风险能力；结合区域市场需求，完善果糖布局，提升果糖规模，提高市场份额；深入研判市场，择机通过多种方式，补齐糖醇、氨基酸等产品产业链，提升食品业务规模。

10.落实“双碳”目标，体现央企担当。加强政策形势研判，制定符合公司发展的“双碳”目标和实施路径，通过源头减碳、重点用能设备改造、余热回收利用、可再生能源利用、生产工艺优化、建设能源管理系统、强化碳资产管理等措施，认真落实“碳达峰”要求，引领行业绿色变革。

（四）可能面对的风险

- 1.原辅料价格大幅波动的风险
- 2.疫情散点多发影响消费需求的风险
- 3.国际石油价格波动影响燃料乙醇价格的风险

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2021年04月14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	泰康资产管理有限责任公司 黄成扬、上海云外投资管理有限公司 张栋、厦门坤易投资管理有限公司 林捷鸣、九泰基金 刘源、嘉实基金管理有限公司 朱子君、汇安基金管理有限责任公司 任望宇、华夏未来资本管理有限公司 张力琦、华商基金管理有限公司 侯瑞、华润元大基金管理有限公司 王鑫、华安基金管理有限公司 赵钦、鸿涵投资管理有限公司 白玉兰、禾永投资管理有限公司 焦云、杭州拾年投资管理有限公司 章剑、海富通基金管理有限公司 刘文慧、工银瑞信基金管理有限公司 林梦、东吴基金管理有限公司 刘浩宇、大家资产管理有限责任公司 胡筱、财通证券资产管理有限公司 黄文睿、北京长青基金管理技术有限公司 王文宾、北京市星石投资管理有限公司 董延涛、Teng Yue Partners, LP Anqi Wang。	公司基本情况、一季度业绩以及主要产品情况。	巨潮资讯网（000930） 中粮科技投资者关系管理档案 20210416
2021年04月15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	秦兵投资 靳云鹏、广宇集团 李斌、中宏卓俊 陈金红、林芝恒瑞泰富（河清资本）史青、广发基金 廖晋、国寿资产 鲁士伟、九泰基金 刘源 林柏川、茂源财富 钟华、中信资管 胡晓 魏喆、天弘基金 张寓、国联人寿 夏雪冰、财通基金 苏绍许、广州金控 黄勇、上海鼎朔投资管理有限公司 郭志强、古根海姆 李匆、润晖 李勇、前海圣耀 段紫薇、元昊投资 柴逸飞、荷和投资 盛建平、信泰人寿 杨琳滢、金华阳投资 孟慧、至诚经纶资产 孙守用、中意资产 臧怡、韶夏资本 周志鹏、合众资产 庞兴华、云门投资 俞忠华、宝新能源 闫鸣、青鼎资产 张国栋。	公司基本情况，主要产品情况及产品发展展望。	巨潮资讯网（000930） 中粮科技投资者关系活动记录表 20210419
2021年04月29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	中邮创业基金管理股份有限公司 王欢、中加基金管理有限公司 赵岩、中国银河证券股份有限公司自营 尹剑志、太平养老保险股份有限公司 姬静远、睿亿投资管理有限公司 邓跃辉、九泰基金管理有限公司 刘源 林柏川、海富通基金管理有限公司 刘文慧、亘曦资产管理有限公司 袁胜钊、Schonfeld Benson、中天证券股份有限公司 王帅。	公司 2020 年度报告&2021 年一季度报告业绩解读。	巨潮资讯网（000930） 中粮科技投资者关系活动记录表 20210430
2021年06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 戴飞 吴立、山东明湖投资管理有限公司 王雪峰、亘曦资产 袁胜钊、九泰基金 刘源、国泰君安资管张炳炜、万家基金 邱庚韬、青岛国信金融控股有限公司 韩虎、华夏基金 刘睿聪、国新投资 刘宏伟。	公司上半年基本情况及主要产品发展趋势、行业政策分析。	巨潮资讯网（000930） 中粮科技投资者关系活动记录表 20210628

2021 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 戴飞、罗云柯、兴银基金管理有限责任公司 林德涵、中融国际信托有限公司（资金资本市场部）任舒婧、上海途灵资产管理有限公司 赵梓峰、中国农业银行理财子公司 公晓晖、九泰基金管理有限公司 刘源、深圳市红筹投资有限公司 王之栋、上海领久私募基金管理有限公司 纪荣斌、天风证券资管分公司 杨怡然、恒泰证券零售客户 高娃、九泰基金管理有限公司 林柏川、英大保险资产管理有限公司 卢琼、深圳前海登程资产管理有限公司 于骏晨、上海金犇投资管理有限公司 丁健行、湖南源乘投资管理有限公司 源承公共邮箱、上海领久私募基金管理有限公司 张帅、淡水泉投资管理有限公司 俞仁钦、长隽资本投资管理（深圳）有限公司 龙娴、深圳广汇缘资产管理有限公司 赵鹏。	公司 2021 年第三季度业绩交流。	巨潮资讯网（000930） 中粮科技投资者关系活 动记录表 20211102-1
2021 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	宏道投资 彭子姮、上海望东资产管理有限公司、深圳市启元财富投资顾问有限公司 范曜宇、浦银安盛 蒋建伟、海川汇富 邱永贵、东方证券投资总部 王树娟、中宏卓俊 陈金红、上海瞰道资产管理有限公司 杨云兰、上海领久私募基金管理有限公司 纪荣斌、李晗、陈心、盛夏。	公司基本情况、 原料端多元化分 析及主要产品相 关情况。	巨潮资讯网（000930） 中粮科技投资者关系活 动记录表 20211102-2
2021 年 11 月 10 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	西部证券 冯先涛、上投摩根基金管理有限公司 翟旭、青岛安值投资管理有限公司 程天焱、海富通 张炳炜、进门财经 林晓莹、朱雀投资 梁作强、中意资产 臧怡（YololoZang）、大成基金管理 有限公司 侯春燕、昆仑健康保险资管 周志鹏、工银瑞信 林梦、华安基金 王斌、深圳前海龙门 资产管理有限公司 许志鑫。	公司 2021 年第三 季度业绩交流。	巨潮资讯网（000930） 中粮科技投资者关系活 动记录表 20211110
2021 年 12 月 08 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	长城基金管理有限公司 陈良栋、华贵人寿 贾佳、大家资产 胡筱、长城财富保险资产管理股份有 限公司 陈莹、华宝基金管理有限公司 陆恒、华西证券股份有限公司 周莎 贾源、中信保诚基金 管理有限公司 马名希。	中信证券 2021 年 策略会专场交 流。	巨潮资讯网（000930） 中粮科技投资者关系管 理档案 20211213-1
2021 年 12 月 08 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 戴飞、九泰基金管理有限公司 刘源 袁多武、上海聚鸣投资管理有限公司 胡宏亮、北 京和聚投资管理有限公司 马衡、深圳港丽投资咨询有限公司 刘建、大家资产 胡筱、北京匀丰资 产管理有限公司 刘云轩、亘曦资产管理有限公司 袁大钊、中国外贸信托 尹鹏、国金证券上海自 营分公司 陈宣伊、华宝信托有限责任公司 杨一鋈、方正富邦基金管理有限公司 刘蒙、博时基金 管理有限公司 施永辉 葛晨、兴银基金管理有限责任公司 林德涵、兴业银行股份有限公司资产管 理部 陈亚龙、上海贤盛投资管理公司 徐丽、上海混沌投资有限公司 罗钊、方正证券股份有限公 司资产管理分公司 曹特、兴合基金管理有限公司 陈诚、上海天猷投资管理有限公司 杜景涛、国 华人寿保险股份有限公司 石亮、国新投资有限公司 王思捷、工银瑞信 林梦、招商基金 许守 德、阳光资产管理股份有限公司 胡祚杰、深圳厚伟润成投资发展有限公司 吴锡雄、平安基金管	华西证券中粮科 技交流会。	巨潮资讯网（000930） 中粮科技投资者关系管 理档案 20211213-2

			理有限公司 郑春明、中信证券股份有限公司 张羽鹏、睿远基金 赵枫、深圳红筹投资有限公司 李晨光、方正富邦基金管理有限公司 乔培涛、诺安基金管理有限公司 赵森、融通基金管理有限公司 吴书、英大保险资产管理有限公司 徐文浩、上海湘楚资产管理有限公司 刘骏阳、深圳丰岭资本管理有限公司 孙海波、圆信永丰基金管理有限公司 胡春霞、浙江旌安投资管理有限公司 叶保华、建信信托有限责任公司 吴晓鹏、杭州市宽合投资管理有限公司 杨依琳、博时基金管理有限公司 陈曦、方正富邦基金管理有限公司 乔培涛、承珞（上海）投资管理中心（有限合伙） 林田心、盈峰资本管理有限公司 张庭坚、诺安基金管理有限公司 丁云波。		
--	--	--	---	--	--

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，董事会组织成立了由具备相关执业能力的独立董事担任主任委员的专门委员会，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
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	55.77%	2021 年 02 月 05 日	2021 年 02 月 06 日	公告编号：2021-007；公告名称：中粮科技 2021 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）
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	55.90%	2021 年 04 月 13 日	2021 年 04 月 14 日	公告编号：2021-017；公告名称：中粮科技 2021 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）
2020 年度股东大会	年度股东大会	55.97%	2021 年 05 月 21 日	2021 年 05 月 22 日	公告编号：2021-038；公告名称：中粮科技 2020 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）
2021 年第三次临时股东大会	临时股东大会	56.17%	2021 年 08 月 27 日	2021 年 08 月 28 日	公告编号：2021-056；公告名称：中粮科技 2021 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 年第四次临时股东大会	临时股东大会	56.26%	2021 年 09 月 30 日	2021 年 10 月 08 日	公告编号：2021-064；公告名称：中粮科技 2021 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）
2021 年第五次临时股东大会	临时股东大会	55.88%	2021 年 11 月 08 日	2021 年 11 月 09 日	公告编号：2021-074；公告名称：中粮科技 2021 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
佟毅	董事长	现任	男	59	2017 年 05 月 17 日	2024 年 8 月 26 日				672,800	672,800	
张德国	董事	现任	男	46	2017 年 05 月 17 日	2024 年 8 月 26 日	7,275			463,100	470,375	

张德国	副总经理	现任	男	46	2019年 08月09 日	2024年8 月26日							
任晓东	董事	现任	女	53	2021年 04月13 日	2024年8 月26日							
石碧	董事	现任	男	63	2019年 08月26 日	2024年8 月26日							
王尚文	董事	现任	男	54	2021年 08月27 日	2024年8 月26日							
任发政	独立董事	现任	男	59	2021年 08月27 日	2024年8 月26日							
陈国强	独立董事	现任	男	58	2021年 08月27 日	2024年8 月26日							
李世辉	独立董事	现任	男	54	2019年 08月26 日	2024年8 月26日							
张建华	监事会主 席	现任	男	59	2021年 08月27 日	2024年8 月26日							
孙灯保	监事会主 席	离任	男	59	2019年 09月20 日	2021年 08月27 日							
李智	职工监事	现任	男	42	2019年 09月09 日	2024年8 月26日							
李颖慧	职工监事	现任	女	29	2019年 09月09 日	2024年8 月26日							
胡昌平	财务总监	现任	男	51	2020年 07月06 日	2024年9 月13日							
王宇	副总经理	现任	男	52	2019年 08月09 日	2024年9 月13日					473,500	473,500	

顾善松	副总经理	现任	男	42	2021年06月11日	2024年9月13日						
潘喜春	董事会秘书	现任	男	48	2019年08月09日	2024年9月13日				258,700	258,700	
李北	董事	离任	男	58	2017年05月17日	2022年01月06日	11,250			595,100	606,350	
李北	总经理	离任	男	58	2019年08月09日	2022年01月06日						
乔映宾	董事	离任	男	82	2017年05月17日	2021年08月27日						
何鸣元	独立董事	离任	男	82	2017年05月17日	2021年08月27日						
卓敏	独立董事	离任	女	53	2017年05月17日	2021年08月27日						
刘文信	副总经理	离任	男	59	2019年08月09日	2021年02月08日				543,400	543,400	
合计	--	--	--	--	--	--	18,525	0	0		3,025,125	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

报告期内，董事人员离任均为任期届满所致。报告期内无高级管理人员解聘情况。

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	工作变动
乔映宾	独立董事	离任	2021年08月27日	任期届满
何鸣元	独立董事	离任	2021年08月27日	任期届满
卓敏	独立董事	离任	2021年08月27日	任期届满
孙灯保	监事会主席	离任	2021年08月27日	任期届满
刘文信	副总经理	离任	2021年02月08日	工作变动

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

佟毅先生，理学博士，正高级工程师，曾获省部级科技进步奖项12项，国家科技进步奖1项，中国专利金奖1项，何梁何利基金科学与技术创新奖1项。2011年获国务院政府特殊津贴、中华全国总工会全国五一劳动奖章，2013年当选第十二届全国人大代表，2014年获评吉林省特等劳动模范，2015年被中共中央、国务院授予全国劳动模范荣誉称号，2016年当选为中国淀粉工业协会会长，2017年当选为国家粮食安全政策专家咨询委员会委员，2018年当选第八届中国粮油学会副理事长，2018年当选首批全国粮食行业领军人才。曾任吉林省轻工业设计研究院淀粉糖研究所所长，黑龙江华润酒精有限公司副总经理，中国粮油控股有限公司总经理助理兼生物化工事业部总经理，中粮吉林管理中心总经理、中粮集团中粮生化专业化公司总经理。现任中粮集团总工程师、安全总监，中粮生物科技股份有限公司董事长、党委书记，玉米深加工国家工程研究中心主任。

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、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，本公司第七届董事会董事。现任中粮生物科技股份有限公司副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，本公司第七届董事会董事。现任中粮集团审计部总监、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，教授，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。被聘为教育部“长江学者奖励计划”特聘教授。国务院学位委员会轻工技术与工程学科评议组召集人。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、专家委员会主任。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，博士。中南大学教授，1992年7月起在中南大学商学院从事会计教学科研工作，现任中南大学商学院会计研究中心副主任，国家一流本科建设“双万计划”中南大学会计专业建设负责人，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，现任中粮生物科技股份有限公司董事会办公室高级专员，本公司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。现任中粮生物科技股份有限公司副总经理。

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，现任中粮生物科技股份有限公司副总经理、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。现任中粮生物科技股份有限公司总经理助理、董事会秘书。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
佟毅	中粮集团	中粮集团总工程师、安全总监	2019年04月15日		
任晓东	中粮集团	中粮集团审计部总监	2020年07月23日		
张建华	中粮集团	中粮集团专职监事	2020年11月30日		

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

2021年度，实际在公司领取报酬的董事、监事、高级管理人员有19人。截止2021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1,154.77万元（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
佟毅	董事长	男	59	现任	232.53	
张德国	董事/副总经理	男	46	现任	126.78	
胡昌平	总会计师	男	51	现任	158.75	
王宇	副总经理	男	52	现任	127.84	
顾善松	副总经理	男	42	现任	48.7	

潘喜春	董事会秘书	男	48	现任	118.82	
石碧	董事	男	63	现任	12	
王尚文	董事	男	54	现任	4	
任发政	独立董事	男	59	现任	4	
陈国强	独立董事	男	58	现任	4	
李世辉	独立董事	男	54	现任	12	
李颖慧	职工监事	女	29	现任	34.32	
李智	职工监事	男	42	现任	7.76	
李北	董事/总经理	男	58	离任	174.94	
乔映宾	董事	男	82	离任	8	
何鸣元	独立董事	男	82	离任	8	
卓敏	独立董事	女	53	离任	8	
孙灯保	监事会主席	男	59	离任	58.38	
刘文信	副总经理	男	59	离任	5.95	
合计	--	--	--	--	1,154.77	--

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
七届董事会 2021 年第一次临时会议	2021 年 01 月 19 日	2021 年 01 月 20 日	公告编号：2021-001；公告名称：中粮科技七届董事会 2021 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）
七届董事会 2021 年第二次临时会议	2021 年 03 月 26 日	2021 年 03 月 27 日	公告编号：2021-009；公告名称：中粮科技七届董事会 2021 年第二次临时会议决议公告；公告披露网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
七届十三次董事会	2021 年 04 月 27 日	2021 年 04 月 28 日	公告编号：2021-020；公告名称：中粮科技七届十三次董事会决议公告；公告披露网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
七届董事会 2021 年第三次临时会议	2021 年 06 月 11 日	2021 年 06 月 15 日	公告编号：2021-041；公告名称：中粮科技七届董事会 2021 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）
七届十四次董事会	2021 年 08 月 09 日	2021 年 08 月 10 日	公告编号：2021-044；公告名称：中粮科技七届十四次董事会决议公告；公告披露网站：巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
七届董事会 2021 年第四次临时会议	2021 年 08 月 26 日	2021 年 08 月 27 日	公告编号：2021-051；公告名称：中粮科技七届董事会 2021 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）
八届一次董事会	2021 年 09 月 13 日	2021 年 09 月 14 日	公告编号：2021-057；公告名称：中粮科技八届一次董事会决议公告；公告披露网站：巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn）
八届董事会 2021 年第一次临时会议	2021 年 09 月 22 日	2021 年 09 月 23 日	公告编号：2021-061；公告名称：中粮科技八届董事会 2021 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 2021 年第二次临时会议	2021 年 10 月 28 日	2021 年 10 月 29 日	公告编号：2021-067；公告名称：中粮科技八届董事会 2021 年第二次临时会议公告；公告披露网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
八届董事会 2021 年第三次临时会议	2021 年 12 月 28 日	2021 年 12 月 29 日	本次会议审议议题无需公告，相关内容已向深圳证券交易所备案。

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
佟毅	10	1	9	0	0	否	6
李北	10	1	9	0	0	否	6
张德国	10	1	9	0	0	否	6
任晓东	10	1	9	0	0	否	6
石碧	10	0	10	0	0	否	6
王尚文	4	0	4	0	0	否	2
任发政	4	0	4	0	0	否	2
陈国强	4	0	4	0	0	否	2
李世辉	10	1	9	0	0	否	6
乔映宾	6	1	5	0	0	否	4
何鸣元	6	1	5	0	0	否	4
卓敏	6	0	6	0	0	否	4

连续两次未亲自出席董事会的说明

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司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）
提名委员会	佟毅、何鸣元、李世辉	2	2021年06月11日	聘任高管	同意提名并报董事会审议		
			2021年09月13日	聘任高管	同意提名并报董事会审议		
审计委员会	张德国、李世辉、卓敏	1	2021年04月27日	续聘会计师事务所	同意续聘并报董事会审议		

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）	959
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	7,909
报告期末在职员工的数量合计（人）	8,413
当期领取薪酬员工总人数（人）	9,146
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	2,560
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	7,245
销售人员	273
技术人员	399
财务人员	220
行政人员	276
合计	8,413
教育程度	
教育程度类别	数量（人）

硕士及硕士以上学历	125
本科	1,501
大专	1,867
中专及以下	4,920
合计	8,413

2、薪酬政策

公司依据国家相关法律法规并结合自身实际情况制定薪酬管理办法，规范公司薪酬管理，充分调动员工积极性和创造性，激发员工创新创效，促进公司提质增效和转型升级，吸引优秀人才。

公司薪酬管理体现公平性、市场竞争性和“三倾斜”原则，中、基层管理人员、技术人员在同行业同岗位薪资水平具有一定的竞争力，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，以提高员工收入，提升组织效率。同时，公司薪酬管理办法与绩效考核办法相联系，收入水平与绩效结果挂钩，以激发员工的潜能，促进个人价值发挥。

3、培训计划

2021年，公司围绕双“133”工作指导方针，结合2021年度重点工作目标，坚持“上下一盘棋”，构建了总部和下属企业“上下贯通、良性循环”的干部人才培养体系。充分依托南北培训基地，分层分级、分期分批开展各类干部人才教育培训，培训范围覆盖管理线、专业线、技能线，实现管理人才、专业人才、技能人才三支人才队伍教育培训全覆盖，干部人才的专业能力、创新能力和领导能力不断提高。2021年度培训计划共计完成1200余次，培训人数共计达1.7万人次，通过组织实施各类形式多样、内容丰富的培训培养项目，加速提升人才质量、持续激发组织活力，有效助推公司高质量发展。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	2,546,000
劳务外包支付的报酬总额（元）	46,021,348.00

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2021年度利润分配预案为：以1,865,273,596股为基数，向公司全体股东实施每10股派现金2.45元(含税)。2021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）	2.45
分配预案的股本基数（股）	1,865,273,596
现金分红金额（元）（含税）	456,992,031.02
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）	456,992,031.02
可分配利润（元）	1,414,675,426.81
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 2021 年度利润分配预案为：以 1,865,273,596 股为基数，向公司全体股东实施每 10 股派现金 2.45 元(含税)。2021 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）。

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	报告期内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	报告期内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								672,800	0	0	4.92	672,800
张德国	副总经理								463,100	0	0	4.92	463,100
王宇	副总经理								473,500	0	0	4.92	473,500
潘喜春	董事会秘书								258,700	0	0	4.92	258,700

合计	--	0	0	0	0	--	0	--	1,868,100	0	0	--	1,868,100
----	----	---	---	---	---	----	---	----	-----------	---	---	----	-----------

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	2022 年 04 月 29 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	<p>重大缺陷：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 <p>重要缺陷：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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； 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。 <p>一般缺陷：</p> <p>不属于上述两类且无法确定影响金额的缺陷。</p>	<p>重大缺陷：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 <p>重要缺陷：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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,需高额恢复成本。 <p>一般缺陷：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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	<p>重大缺陷：税前利润 5%≤潜在错报。</p> <p>重要缺陷：税前利润 2.5%≤潜在错报<税前利润 5%。</p> <p>一般缺陷：错报<税前利润 2.5%。</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
中粮生物科技股份有限公司于 2021 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2022 年 04 月 29 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

公司或子公司名称	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	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	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	COD22.04、氨氮 0.91、二氧化硫 74.34、氮氧化物 133.75、烟尘 10.86	COD50、氨氮 5、二氧化硫 200、氮氧化物 200、烟尘 30	COD95.31、氨氮 4.15、二氧化硫 261.81、氮氧化物 343.17、烟尘 41.37	COD153.99、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	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	COD53.98、氨氮 1.30、二氧化硫 32.69/64.04、氮氧化物 60.04/101.52、烟尘 9.30/10.96	COD300、氨氮 30、二氧化硫 100/200、氮氧化物 100/200、烟尘 30	COD135.48、氨氮 18.32、二氧化硫 124.27、氮氧化物 158.41、烟尘 34.43	COD245、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	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	COD29.46、氨氮 1.59、二氧化硫 97.23、氮氧化物 116.22、烟尘 11.27	COD300、氨氮 35、二氧化硫 200、氮氧化物 200、烟尘 30	COD81.01、氨氮 4.37、二氧化硫 223.70、氮氧化物 267.41、烟尘 25.94	COD687.577、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	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	COD20.06、氨氮 0.74、二氧化硫 17.38/86.94、氮氧化物 52.59/126.72、烟尘 6.80/10.26	COD300、氨氮 35、二氧化硫 100/200、氮氧化物 100/200、烟尘 30	COD12.46、氨氮 0.46、二氧化硫 45.78、氮氧化物 79.95、烟尘 7.71	COD368.484、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	COD、氨氮	间接排放	废水:1	公司厂区内	COD74.28、氨氮 3.74	COD300、氨氮 30	COD60.44、氨氮 2.91	COD183.189、氨氮 22.203	无
武汉中粮食品	COD、氨氮	间接排放	废水:1	公司	COD46.88、氨氮 2.35	COD300、氨氮	COD25.07、氨氮	COD35.25、氨氮	无

科技有 限公司	氮	放		厂 区 内		35	1.11	3.52	
中粮融 氏生物 科技有 限公司	COD、氨 氮	间接排 放	废水:1	公 司 厂 区 内	COD158.5、氨氮 8.98	COD300、氨氮 35	COD37.09、氨氮 1.83	COD81、氨氮 2.7	无
中粮生 化能源 (肇 东)有 限公司	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	COD21.64、氨氮 0.75、二氧化硫 75.66、氮氧化物 100.72、烟尘 16.11	COD50、氨氮 5、二氧化 硫 200、氮 氧化物 200、 烟尘 30	COD78、氨氮 5.72、二氧 化硫 281.34、 氮氧化物 430.24、烟 尘 66.92	COD492.98、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	COD、氨 氮	间接排 放	废水:1	公 司 厂 区 内	COD53.16、氨氮 0.51	COD300、氨氮 25	COD23.06、氨氮 0.22	COD2785、氨氮 288	无
中粮生 物科技 股份有 限公司	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	COD30.47、氨氮 0.32、二氧化 硫 6.79、氮 氧化物 30.41、烟 尘 4.48	COD300、氨氮 25、二氧化 硫 35、氮 氧化物 50, 烟 尘 10	COD18.13、氨 氮 0.16、二氧 化硫 20.66、 氮氧化物 74.06、烟 尘 12.68	COD646.31、氨 氮 288、二氧 化硫 142.4、 氮氧化物 200、烟 尘 36.8	无
宿州中 粮生物 化学有 限公司	COD、氨 氮	间接排 放	废水:1	公 司 厂 区 内	COD85.58、氨氮 2.23	COD400、氨氮 30	COD1.92、氨氮 0.05	COD195.75、氨 氮 13.09	无
广西中 粮生物 质能源 有限公 司	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	COD43.191、氨氮 0.831、二氧化 硫 113.404、 氮氧化物 57.915、烟 尘 5.168	COD400、氨氮 30、二氧化 硫 400、氮 氧化物 200、烟 尘 30	COD60.10、氨 氮 1.16、二氧 化硫 187.89、 氮氧化物 95.96、烟 尘 8.56	COD631.25、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	COD、氨 氮	间接排 放	废水:1	公 司 厂 区 内	COD76.01、氨氮 0.69	COD300、氨氮 30	COD24.16、氨氮 0.20	COD232.793、氨 氮 15.267	无

防治污染设施的建设和运行情况

上述13家子公司均为水环境重点排污单位，排放口数量和排放方式均指公司废水总排放口，废水中的主要污染物为COD和氨氮。13家子公司均建有污水处理设施，处理工艺全部采用预处理+厌氧+好氧+深度处理工艺，处理设施全部正常运行。执行直接排放标准的2家子公司，其处理后的达标废水排入环境受纳水体；执行间接排放标准的11家子公司，其处理

后的达标废水排入市政污水处理厂进行再处理。13家子公司均安装了废水自动在线监控系统，并与地方环保部门联网，接受主管部门和社会公众的监督。

上表中7家建有自备电站的子公司均为大气环境重点排污单位，排放口数量均指公司锅炉烟气排放口，废气中的主要污染物为二氧化硫、氮氧化物和烟尘。7家子公司均配套了脱硫、脱硝、除尘设施，环保设施全部正常运行。7家子公司均安装了烟气自动在线监控系统，并与地方环保部门联网，接受主管部门和社会公众的监督。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

下属子公司2021年完成了9个工程建设项目和技术改造项目的环保验收工作；有6个项目的环境影响报告书（表）取得了环评批复，项目正在实施中；有1个技术改造项目已报批环境影响评价文件，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。

企业名称	项目名称	环评批复文号	是否完成环保验收
中粮生化能源（公主岭）有限公司	1万吨/年蜡质玉米变性淀粉及中水回用项目	吉环审（表）字（2019）37号	是
马鞍山中粮生物化学有限公司	日产480吨F55果糖项目	马环审（2020）96号	是
吉林中粮生化包装有限公司	辅料库建设项目	辽环东审字（2020）70号	是
中粮生化能源（肇东）有限公司	污水处理综合治理项目	绥环函（2019）186号	是
中粮生化能源（肇东）有限公司	三期环式干燥器更换列管干燥器技术改造项目	肇环函（2020）23号	是
中粮生化能源（衡水）有限公司	30万吨/年玉米深加工工程项目	衡环表（2019）32号	是
中粮生化能源（衡水）有限公司	日产480吨果葡糖浆扩建项目	衡行审字第2020XM010-00044号	是
中粮生化能源（榆树）有限公司	中粮生化能源（榆树）有限公司新建1000吨/日烘干塔项目	榆环建（表）〔2020〕67号	是
广西中粮生物质能源有限公司	系统优化节能技术改造项目	北审批建准（2021）3号	是
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	否
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	否
中粮生化能源（肇东）有限公司	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	否
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	否
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	否
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	否

安徽中粮油脂有限公司	安徽中粮油脂有限公司“年产6万吨玉米油、花生油生产线技术改造项目	环境影响评价文件已报固镇县生态环境分局，等待市局审批	否
------------	----------------------------------	----------------------------	---

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，在评估结果的基础上制定了突发环境事件应急预案，并通过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，提高组织的应急能力及员工的应急处置能力。

环境自行监测方案

所有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。相关监测数据在地方环保部门网站公示或在公司门口电子屏幕滚动显示，接受公众监督。

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

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

√ 适用 □ 不适用

为深入贯彻党中央国务院关于碳达峰碳中和重大决策部署，中粮科技持续研判政策形势，系统开展2021年度“双碳”专项行动。在顶层设计方面，通过系统培训、周密策划，完成下属企业碳核查全覆盖，在摸清底数、系统总结“十三五”节能降碳管理经验、比选节能降碳先进技术的基础上，结合中粮科技战略发展规划，预测未来可能的碳排放趋势，初步锁定碳达峰目标，明确节能降碳诊断评估、减污降碳协同增效等15项重要举措，确定余热回收利用、工艺系统优化、电机系统节能等7大类重点节能降碳工程，初步编制《中粮科技碳达峰行动方案》，确保在尊重客观规律、满足发展需求、可量化可考核的基础上，体现央企的社会责任与担当。在技术改造方面，中粮科技下属企业2021年共开展11项节能降碳工程（包含一项合同能源管理项目），可实现年节能量33214吨标煤。在合规履约方面，中粮科技共有6家下属企业位列全国碳排放权交易市场重点企业名单，1家企业位列地方试点碳交易市场重点企业名单。在首个履约年度内，所有重点控排企业均按要求及时足额清缴履约。

其他环保相关信息

中粮科技有6家子公司位列全国碳排放权交易配额管理重点排放单位名单，2021年全部完成2019、2020年碳排放权交易履约。在“碳达峰”“碳中和”背景下，中粮科技启动了2021年“双碳”专项行动，委托第三方咨询机构开展全面碳核查，在摸清碳排放底数的基础上，结合“十四五”规划，预测产能发展趋势、碳排放峰值及降碳目标，结合以往低碳零碳负碳最佳实践案例及《国家重点节能低碳技术推广目录》，制定中粮科技“碳达峰”实施路径，体现企业社会责任，努力构建中粮科技绿色可持续发展的新导向、新机遇和新格局。

二、社会责任情况

中粮科技始终践行央企使命，积极履行社会责任。2021年，中粮科技在持续做好法人治理，维护股东、客户、员工合法权益，积极参与乡村振兴和社会公益活动的同时，重点推进“双碳”工作，大力推动节能减排，强化风险管控措施，节能和环保管理水平显著提升。

一、开展“双碳”专项行动

印发《关于开展中粮科技2021年“双碳”专项行动的通知》，全面启动中粮科技2021年度“双碳”工作。

1.选择专业咨询机构开展3期“双碳”专题培训，介绍政策形势、挑战与应对策略、碳市场机制与进展、碳减排路径、核算技术方法等内容，为顺利开展“双碳”工作打下坚实基础。

2.以“试点碳核查+推广碳核查+自行碳核查”的模式开展全面碳盘查，试点碳核查、推广碳核查覆盖酒精、淀粉、淀粉糖三类主产品，实现所有下属企业碳核查全覆盖。

3.结合中粮科技“十四五”发展规划，搜集、查阅43个相关项目环评、可研、技术文献等资料，测算11个固定资产投资项目和1个股权并购项目单位产品综合能耗、产值、碳排放数据，在此基础上设置了4种不同的发展模式和情景，预测了中粮科技未来可能的碳排放趋势，初步锁定碳达峰目标。

4.梳理了2010年至今各下属企业节能降碳技术改造，筛选了27个低碳零碳负碳先进项目案例。梳理国家、中粮集团节能技术目录，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《中粮科技碳达峰行动方案》。

5.2021年组织相关企业研讨影响配额和排放量的因素，争取配额最大化、排放最小化，在首个履约年度内，实现碳资产保值增值，总体实现正收益。

二、大力推动节能减排

1.为系统提升各类装置的清洁生产水平，降低污染物产生量，稳定污水处理系统运行，减少污染物排放总量，通过实施差异化考核奖惩、持续开展技术对标和管理对标等方式，持续实现COD源头减排。2021年，COD产生量下降12.4%，有效落实了污染防治主体责任。

2.在水平衡测试及全面用水计划管理的基础上，推动企业开展节水技术改造及中水回用改造，大力推广循环用水、分质用水、中水回用、漏损排查、高耗水生产工艺替代等节水工艺和技术，不断挖掘工业节水潜力。下属2家企业在国内酒精行业率先实现废水零排放。

3.2021年，中粮科技未发生政府处罚和媒体曝光的环保事件，管理形势持续稳定向好。各下属企业共接受各级政府部门检查170次，其中中央环保督察现场检查3次，未提出可通报问题；共接受131次监督性监测，监测结果全部合格。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

1.助力乡村振兴规划

基本方略：以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党中央、国务院关于巩固拓展脱贫攻坚成果、全面推进乡村振兴的有关精神，认真落实集团党组乡村振兴重要决策部署，立足新发展阶段、完整准确全面贯彻新发展理念、构建新发展格局，充分发挥中粮科技农业产业优势，为加快推进农业农村现代化建设，持续推进脱贫地区发展和群众生活改善，做出中粮科技新贡献。

总体目标：中粮科技立足乡村振兴产业规模、技术优势，聚焦人民对美好生活需要，以打造生物科技创新性企业为目标，用科技力量提升农产品的附加值，把传统农作物转化为营养、健康，以及具备特殊功能的食品产品，进而拉动农业产业技术进步，增加就业机会，带动农民增收，为乡村振兴注入科技动力。

主要任务：中粮生物科技股份有限公司党委（以下简称中粮科技党委）履行乡村振兴工作主体责任，深入学习贯彻党中央、中粮集团党组乡村振兴工作有关工作精神，认真研究布置中粮科技乡村振兴工作；轮换助力乡村振兴干部挂职延寿县崇和村第一书记；拨付600万助力乡村振兴资金；完成定点帮扶任务；积极推动产业助力乡村振兴。

2.年度助力乡村振兴概要

2021年，中粮科技党委前后召开4次党委会学习贯彻党中央、中粮集团党组关于助力乡村振兴工作的有关精神，深入研究助力乡村振兴工作，审议《中粮科技“十四五”助力乡村振兴行动方案》、《中粮科技助力乡村振兴帮扶资金管理办法》、年度扶贫资金拨付方案并推动执行。11月7日、12月24日，中粮科技党委先后委派2人到定点帮扶地区延寿县崇和村调研乡村振兴有关工作开展情况，并慰问了脱贫户。

顺利完成挂职村第一书记轮换，加强对挂职干部的管理。

根据《中粮集团2021年助力乡村振兴援助资金使用和项目计划》，中粮科技2021年帮扶资金600万，定向拨付至西藏自治区洛扎县，资助种养殖循环农业和洛扎边境小康村建设，资助种养殖循环农业和洛扎边境小康村建设。帮扶资金于2021年7月30日拨付完成。

顺利完成延寿县崇和村定点帮扶任务。在挂职干部的推动下，崇和村大力发展水稻、庭院种植、畜牧业、光伏产业等富民产业，受益群众212户1230人，带动脱贫贫困户年均增收5000元以上。全面排查义务教育阶段适龄儿童就学状态，杜绝适龄儿童未入学或辍学现象，实现了义务教育任务清零。健全完善了村民基本医疗保险、大病保险、医疗救助保障体系，建档立卡脱贫人口100%参保；为每个村建立了卫生室，配齐了医疗器械和药品，崇和村村卫生室配有2名医生，实现了基本医疗保障。实现危房改造45户，崇和屯、兴和屯、义和屯、永和屯四个自然屯384户均达到安全住房标准。崇和屯、兴和屯、义和屯、永和屯四个自然屯通过水源井集中供水，对随机发生的饮水安全问题实行动态管理、动态解决，重点对水源井、净化设备、输水管道进行维护管理。积极为征信良好、有贷款意愿、有生产能力与还款能力的贫困户申请使用扶贫小额信贷。

2021年，中粮科技创新开展产业助力乡村振兴，连续4年推动“聚乳酸覆膜田项目”，把“输血”转变成“造血”，为种植脱贫户每亩增收300元，连续四年的稳定运营，让“聚乳酸覆膜田项目”成为地方乡村振兴的“明星项目”。崇和村累计实施乡村振兴产业项目2个，其中，建设标准化3万平方米食用菌示范小区1个，大棚30栋，建设1万平方米378兆瓦村级光伏电站1个，两项产业共收益16万元，带动脱贫户67户123人，通过利益联结机制安置公益岗位40人进行按劳分配，平均每户脱贫户可增收1791元。大力发展庭院经济，带动全村增收16万元，其中脱贫户32户，每户平均每年可增收2800元。

3.后续助力乡村振兴计划

2022年，中粮科技将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党中央、国务院关于巩固拓展脱贫攻坚成果、全面推进乡村振兴的有关精神，认真落实集团党组乡村振兴重要决策部署，立足新发展阶段、完整准确全面贯彻新发展理念、构建新发展格局，充分发挥中粮科技农业产业优势，为加快推进农业农村现代化建设，持续推进脱贫地区发展和群众生活改善，做出中粮科技新贡献。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√ 适用 □ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺	生化投资	避免同业竞争、规范关联交易、禁止资金占用	1.关于避免同业竞争，生化投资承诺：本次重组完成后，除了已经注入上市公司的标的公司外，本公司及本公司控制的企业与上市公司不存在其他同业竞争。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/或其控制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	2018年12月19日	长期	

		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。2.关于规范关联交易，生化投资承诺：(1) 除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、规范性文件的要求及时进行信息披露。3.关于禁止资金占用，生化投资承诺：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。			
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。
大耀香港	避免同业竞争、规范关联交易、禁止资金占用	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	2018 年 12 月 19 日	长期	

		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。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、规范性文件的要求及时进行信息披露。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。			
大耀香港	股份锁定期	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。	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	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）：（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	2018 年 12 月 19 日	长期	

		<p>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。</p> <p>(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。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。
首次公开发行或再融资时所作承诺						

股权激励承诺					
其他对公司中小股东所作承诺					
承诺是否按时履行	是				

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

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

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

√ 适用 □ 不适用

1. 会计政策的变更

(1) 本公司董事会会议批准，自2021年1月1日采用《企业会计准则第21号——租赁》（财会〔2018〕35号）相关规定，根据累积影响数，调整使用权资产、租赁负债、年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。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《企业会计准则第21号——租赁》（财会〔2018〕35号）相关规定	合并资产负债表2021年1月1日预付账款减少309,734.50元，固定资产减少3,192,507.14元，使用权资产增加131,472,426.62元，长期待摊费用减少416,118.42元，一年内到期的非流动负债增加7,423,968.99元，租赁负债增加121,729,718.81元，长期应付款减少1,599,621.24元。

(2) 本公司董事会会议批准，自2021年1月1日采用《企业会计准则解释第14号》（财会〔2021〕1号）相关规定，根据累积影响数，调整期初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。会计政策变更对本公司无影响。

(3) 本公司董事会会议批准，自2021年1月1日采用《企业会计准则解释第15号》（财会〔2021〕35号）中“关于资金集中管理相关列报”相关规定，解释发布前企业的财务报表已按照上述规定列报，会计政策变更对本公司无影响。

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

公司于2021年通过非公开协议转让方式完成安徽中粮油脂有限公司股权转让工作，完成蚌埠丰原铁路货运有限公司清算注销工作，公司于2021年12月20日成立了中粮生物材料（榆树）有限公司。

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）	195
境内会计师事务所审计服务的连续年限	11
境内会计师事务所注册会计师姓名	刘佳、文冬梅、王淑清
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	刘佳4年，文冬梅1年、王淑清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

2021年5月21日，公司2020年度股东大会审议通过《关于聘请财务报告审计机构和内部控制审计机构的议案》，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2021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	购买商品	包装物	市场价	-	9,737.3	55.51%	4,438.5	是	电汇	市场价	2021年03月27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	购买商品	备品备件	市场价	-	33.74	0.12%	6	是	电汇	市场价	2021年03月27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	接受劳务	出库费	市场价	-	1,762.57	0.70%	872.08	是	电汇	市场价	2021年03月27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	购买商品	稻壳	市场价	0.13	909.75	50.56%		是	电汇	市场价	2021年03月27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	接受劳务	服务费	市场价	-	915.84	38.96%	605.5	是	电汇	市场价	2021年03月27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	购买商品	机器设备	市场价	-	1,096.79	1.44%	640	是	电汇	市场价	2021年03月27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	接受劳 务	检测费	市场价	-	2.52	0.67%	21.38	否	电汇	市场价	2021年 03月 27日	巨潮资 讯网 www.c ninfo.c om.cn
中粮集团有限公司 下属单位	受同一 母公司 控制	购买商 品	劳保用 品	市场价	-	65.05	26.50%	149.54	否	电汇	市场价	2021年 03月 27日	巨潮资 讯网 www.c ninfo.c om.cn
中粮集团有限公司 下属单位	受同一 母公司 控制	购买商 品	燃料乙 醇	市场价	0.37	139,476.95	40.11%	325,000	否	电汇	市场价	2021年 03月 27日	巨潮资 讯网 www.c ninfo.c om.cn
中粮集团有限公司 下属单位	受同一 母公司 控制	购买商 品	水稻	市场价	0.08	3.65	0.00%		是	电汇	市场价	2021年 03月 27日	巨潮资 讯网 www.c ninfo.c om.cn
中粮集团有限公司 下属单位	受同一 母公司 控制	购买商 品	饲料	市场价	0.22	2,943.44	35.12%	3,850	否	电汇	市场价	2021年 03月 27日	巨潮资 讯网 www.c ninfo.c om.cn
中粮集团有限公司 下属单位	受同一 母公司 控制	购买商 品	小麦	市场价	0.10	35.06	0.02%		是	电汇	市场价	2021年 03月 27日	巨潮资 讯网 www.c ninfo.c om.cn
中粮集团有限公司 下属单位	受同一 母公司 控制	接受劳 务	研发费	市场价	-	2,825	23.68%	3,425	否	电汇	市场价	2021年 03月 27日	巨潮资 讯网 www.c ninfo.c om.cn
中粮集团有限公司 下属单位	受同一 母公司 控制	购买商 品	玉米	市场价	0.23	61,553.34	6.28%	64,187.41	否	电汇	市场价	2021年 03月 27日	巨潮资 讯网 www.c ninfo.c om.cn

中粮集团有限公司 下属单位	受同一 母公司 控制	购买商品	员工福利	市场价	-	498.79	7.78%	320.35	是	电汇	市场价	2021年 03月 27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	购买商品	脂肪酸	市场价	0.94	7,738.22	67.73%	9,200	否	电汇	市场价	2021年 03月 27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	接受劳务	租赁费	市场价	-	2,007.42	35.88%	3,090.11	否	电汇	市场价	2021年 03月 27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	销售商品	VE	市场价	18.06	129.58	1.22%	550	否	电汇	市场价	2021年 03月 27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	销售商品	白酒	市场价	0.03	123.72	2.44%	85.06	是	电汇	市场价	2021年 03月 27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	销售商品	包装物	市场价	-	7,284.39	39.12%	11,000	否	电汇	市场价	2021年 03月 27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	销售商品	保健品	市场价	-	99.84	77.17%	50	是	电汇	市场价	2021年 03月 27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	销售商品	稻壳	市场价	0.02	0.24	0.03%		是	电汇	市场价	2021年 03月 27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	销售商品	二氧化碳	市场价	0.08	143.11	11.76%	189	否	电汇	市场价	2021年 03月 27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	销售商品	废旧物资	市场价	-	0.16	0.00%		是	电汇	市场价	2021年 03月 27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	提供劳务	服务费	市场价	-	122.07	1.74%	24.61	是	电汇	市场价	2021年 03月 27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	销售商品	酒精消毒液	市场价	1.22	0.64	0.00%		是	电汇	市场价	2021年 03月 27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	销售商品	柠檬酸	市场价	0.46	164.75	0.15%		是	电汇	市场价	2021年 03月 27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	销售商品	玉米油	市场价	0.82	12,823.11	10.10%		是	电汇	市场价	2021年 03月 27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	销售商品	食用玉米淀粉	市场价	0.27	975.67	0.14%	1,476.99	否	电汇	市场价	2021年 03月 27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	销售商品	饲料	市场价	0.19	17,516.32	5.20%	34,564.29	否	电汇	市场价	2021年 03月 27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	销售商 品	糖类	市场价	0.31	96,473	22.90%	104,180.02	否	电汇	市场价	2021年 03月 27日	巨潮资 讯网 www.c ninfo.c om.cn
中粮集团 有限公司 下属单位	受同一 母公司 控制	销售商 品	小麦	市场价	0.23	1,849.49	9.56%		是	电汇	市场价	2021年 03月 27日	巨潮资 讯网 www.c ninfo.c om.cn
中粮集团 有限公司 下属单位	受同一 母公司 控制	提供劳 务	租赁费	市场价	-	19.12	8.04%		是	电汇	市场价	2021年 03月 27日	巨潮资 讯网 www.c ninfo.c om.cn
中粮集团 有限公司 下属单位	受同一 母公司 控制	销售商 品	蒸汽	市场价	0.02	66.79	5.27%	180	否	电汇	市场价	2021年 03月 27日	巨潮资 讯网 www.c ninfo.c om.cn
中粮集团 有限公司 下属单位	受同一 母公司 控制	销售商 品	碳排放 权	市场价	-	628.79	69.37%		是	电汇	市场价	2021年 03月 27日	巨潮资 讯网 www.c ninfo.c om.cn
中粮集团 有限公司 下属单位	受同一 母公司 控制	销售商 品	天然气	市场价	0.00	290.43	100.00%	264	是	电汇	市场价	2021年 03月 27日	巨潮资 讯网 www.c ninfo.c om.cn
中粮集团 有限公司 下属单位	受同一 母公司 控制	销售商 品	食用油	市场价	0.79	3,768.4	4.95%	100,000	否	电汇	市场价	2021年 03月 27日	巨潮资 讯网 www.c ninfo.c om.cn
中粮集团 有限公司 下属单位	受同一 母公司 控制	提供劳 务	加工费	市场价	-	5,785.16	69.06%	14,250	否	电汇	市场价	2021年 03月 27日	巨潮资 讯网 www.c ninfo.c om.cn

中粮集团 有限公司 下属单位	受同一 母公司 控制	销售商 品	柠檬酸 钙	市场价	-	58.08	35.87%		是	电汇	市场价	2021 年 03 月 27 日	巨潮资 讯网 www.c ninfo.c om.cn
合计				--	--	379,928.29	--	682,619.84	--	--	--	--	--
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 2021 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

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值（万元）	转让资产的评估价值（万元）	转让价格（万元）	关联交易结算方式	交易损益（万元）	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	股权出售	股权	协议定价	15,092.26	16,510.96	16,510.96	电汇	308.72	2021 年 08 月 27 日	巨潮资 讯网
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因（如有）				无							
对公司经营成果与财务状况的影响情况				无							
如相关交易涉及业绩约定的，报告期内的业绩实现情况				无							

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	0.525%-2.025%	51,066.63	2,866,930.04	2,828,229.22	89,767.45

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	450,000	3.2%-3.99%	47,000	176,800	192,800	31,000

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）

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

中粮生化（泰国）有限公司（以下简称泰国公司）与工银泰国租赁公司（以下简称工银租赁）签订融资租赁（售后租回）协议，约定将一批生产设备以4.84亿泰铢转让给工银租赁并租回，租赁期为2016年4月8日至2021年3月30日；租赁期内资产所有权归工银租赁所有，公司只享受使用权；租金每半年支付一次，租赁期满后租赁资产无偿转让给泰国公司，该租赁事项已于2021年3月份到期终止，租赁资产所有权归泰国公司所有。

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12月10日，另一份租赁期为2021年5月1日至2024年11月1日，租金均为每季度支付一次。

公司2021年度因租入资产产生租赁相关费用合计55,949,721.58元，经营出租租出资产净值合计为3,944,142.80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	2020年11月12日	2,000	一般保证			2020-11-12至2021-04-13	是	是
中粮集团有限公司	2021年10月29日		2020年11月12日	2,000	一般保证			2020-11-12至2021-04-13	是	是
中粮集团有限公司	2021年10月29日		2020年11月12日	10,000	一般保证			2020-11-12至2021-09-07	是	是
中粮集团有限公司	2021年10月29日		2020年11月12日	10,000	一般保证			2020-11-12至2021-09-07	是	是

中粮集团有限公司	2021年10月29日		2020年11月12日	2,000	一般保证			2020-11-12至2021-10-19	是	是
中粮集团有限公司	2021年10月29日		2020年11月16日	4,000	一般保证			2020-11-16至2021-10-19	是	是
中粮集团有限公司	2021年10月29日		2020年11月18日	4,000	一般保证			2020-11-18至2021-10-19	是	是
中粮集团有限公司	2021年10月29日		2020年11月26日	4,000	一般保证			2020-11-26至2021-10-19	是	是
中粮集团有限公司	2021年10月29日		2020年11月30日	3,000	一般保证			2020-11-30至2021-11-29	是	是
中粮集团有限公司	2021年10月29日		2020年12月01日	6,000	一般保证			2020-12-01至2021-10-19	是	是
中粮集团有限公司	2021年10月29日		2020年12月04日	2,000	一般保证			2020-12-04至2021-09-07	是	是
中粮集团有限公司	2021年10月29日		2020年12月09日	2,900	一般保证			2020-12-09至2021-09-07	是	是
中粮集团有限公司	2021年10月29日		2020年12月16日	14,000	一般保证			2020-12-16至2021-09-07	是	是
中粮集团有限公司	2021年10月29日		2020年12月17日	15,000	一般保证			2020-12-17至2021-10-19	是	是

中粮集团有限公司	2021年10月29日		2020年12月18日	700	一般保证			2020-12-18至2021-09-07	是	是
中粮集团有限公司	2021年10月29日		2020年12月23日	360	一般保证			2020-12-23至2021-09-07	是	是
中粮集团有限公司	2021年10月29日		2021年03月30日	2,000	一般保证			2021-03-30至2022-03-29	否	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2022-05-09	否	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2022-05-23	否	是
中粮集团有限公司	2021年10月29日		2021年06月10日	2,500	一般保证			2021-06-10至2022-04-24	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2022-05-23	否	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2022-03-29	否	是
中粮集团有限公司	2021年10月29日		2021年06月25日	3,500	一般保证			2021-06-25至2022-04-24	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2022-05-23	否	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2022-09-26	否	是
中粮集团有限公司	2021年10月29日		2021年12月16日	500	一般保证			2021-12-16至2022-12-16	否	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2022-10-20	否	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2022-10-20	否	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2022-10-20	否	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2022-10-20	否	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2022-10-20	否	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2022-11-08	否	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2022-11-08	否	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2022-11-08	否	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 2022-11- 08	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)		136,960				
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)		49,000				
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	2021 年 04 月 29 日	44,000	2016 年 04 月 07 日	1,153.87				2016-04- 07 至 2021-03- 30	是	是
中粮生化 (泰国) 有 限公司	2021 年 04 月 29 日		2019 年 02 月 27 日	4,206.4				2019-02- 27 至 2022-02- 26	否	是
中粮生化 (泰国) 有 限公司	2021 年 04 月 29 日		2019 年 02 月 22 日	7,707.55				2019-02- 22 至 2022-02- 21	否	是
中粮生化 (泰国) 有 限公司	2021 年 04 月 29 日		2019 年 06 月 13 日	3,250.4				2019-06- 13 至 2022-06- 13	否	是
中粮生化 (泰国) 有 限公司	2021 年 04 月 29 日		2019 年 08 月 26 日	3,441.6				2019-08- 26 至 2022-08- 28	否	是
中粮生化 (泰国) 有 限公司	2021 年 04 月 29 日		2019 年 08 月 29 日	2,485.6				2019-08- 29 至 2022-08- 28	否	是
中粮生化 (泰国) 有 限公司	2021 年 04 月 29 日		2019 年 08 月 28 日	1,926.89				2019-08- 28 至 2022-08- 28	否	是

中粮生化 (泰国)有限公司	2021年04月29日		2020年06月17日	3,824				2020-06-17至2026-03-25	否	是
中粮生化 (泰国)有限公司	2021年04月29日		2021年07月09日	6,422.96				2021-07-09至无限	否	是
中粮生化 (泰国)有限公司	2021年04月29日		2021年12月02日	6,422.96				2021-12-02至2028-09-05	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		44,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)		40,842.23				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		44,000		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)		39,688.36				
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)		287,000		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)		177,802.23				
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		287,000		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)		88,688.36				
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				7.78%						
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)				49,000						
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)				0						
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)				0						
上述三项担保金额合计 (D+E+F)				49,000						
对未到期担保合同, 报告期内已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	901,361,110	48.31%				-45,800	-45,800	901,315,310	48.31%
1、国家持股									
2、国有法人持股	883,233,262	47.34%						883,233,262	47.34%
3、其他内资持股	18,127,848	0.97%				-45,800	-45,800	18,082,048	0.97%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	18,127,848	0.97%				-45,800	-45,800	18,082,048	0.97%
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%						964,402,678	51.69%
1、人民币普通股	964,402,678	51.69%						964,402,678	51.69%
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	1,865,763,788	100.00%				-45,800	-45,800	1,865,717,988	100.00%

股份变动的原因

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，由于股权激励对象周利、苏文玉已离职，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解锁的45,800股限制性股票。

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

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	133,972	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	132,711	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	47.34%	883,233,262			883,233,262		
大耀香港有限公司	国有法人	8.15%	152,000,000					

香港中央结算有限公司	境外法人	0.54%	10,141,398					
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	0.32%	6,058,423					
郑涛	境内自然人	0.28%	5,145,000					
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	0.25%	4,647,293					
北京银行股份有限公司—前海开源中证大农业指数增强型证券投资基金	其他	0.24%	4,498,571					
#刘爽	境内自然人	0.23%	4,299,000					
郑荣	境内自然人	0.17%	3,200,000					
中国农业银行股份有限公司—富国中证农业主题交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.16%	2,976,200					
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					
大耀香港有限公司	152,000,000	人民币普通股						
香港中央结算有限公司	10,141,398	人民币普通股						
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	6,058,423	人民币普通股						
郑涛	5,145,000	人民币普通股						
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	4,647,293	人民币普通股						

北京银行股份有限公司—前海开源中证大农业指数增强型证券投资基金		4,498,571	人民币普通股	
#刘爽		4,299,000	人民币普通股	
郑荣		3,200,000	人民币普通股	
中国农业银行股份有限公司—富国中证农业主题交易型开放式指数证券投资基金		2,976,200	人民币普通股	
苏潮		2,950,000	人民币普通股	
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“刘爽”通过“中原证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户”持有 4,096,100 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

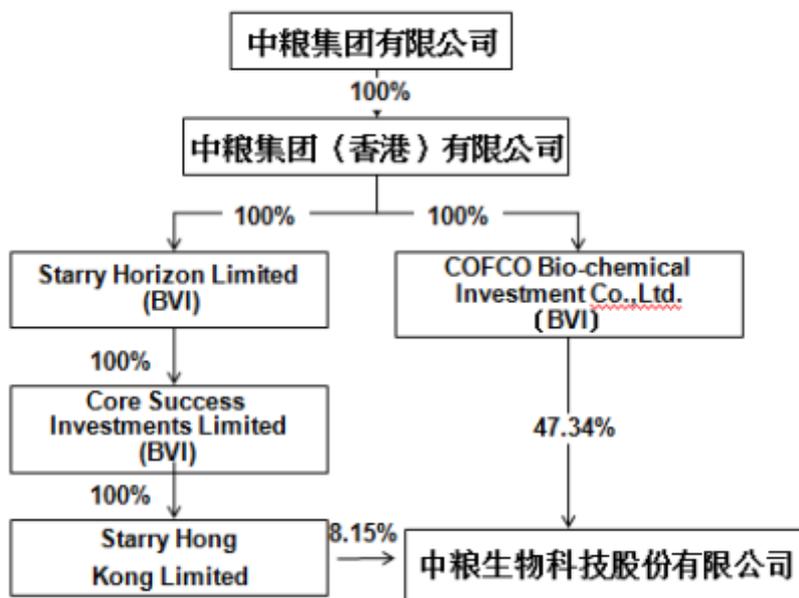
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中粮集团有限公司	吕军	1983 年 07 月 06 日	91110000101100414N	许可经营项目：粮食收购；批发预包装食品；境外期货业务。一般经营项目：进出口业务；从事对外咨询服务；广告、展览及技术交流业务；酒店的投资管理；房地产开发经营；物业管理、物业代理；自有房屋出租。
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	中粮集团控股、参股上市公司如下： 持有中粮糖业控股股份有限公司 50.73% 股权、中国食品有限公司 74.10% 股权、大悦城集团控股股份有限公司 20% 股权、中粮包装控股有限公司 29.70% 股权、中国蒙牛乳业有限公司 18.03% 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 29.90% 股权、福田实业（集团）有限公司 37.98% 股权、雅士利国际集团有限公司 8.30% 股权、现代牧业（集团）有限公司 11.53% 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

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2022 年 04 月 27 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[2022]12018 号
注册会计师姓名	刘佳 文冬梅 王淑清

审计报告正文

中粮生物科技股份有限公司全体股东：

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2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

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2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中粮科技，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
（一）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、（四十二）。2021年度，中粮科技实现营业收入为人民币23,468,553,115.67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固有风险，因此我们将中粮科技收入确</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；

<p>认识别为关键审计事项。</p>	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>
<p>(二) 存货减值测试</p>	
<p>如财务报告附注六、(七)所述，截至2021年12月31日，中粮科技存货余额为人民币4,185,323,091.41元,存货跌价准备金额为人民币132,995,674.15元。</p> <p>管理层对存货期末进行减值测试，对成本高于可变现净值的，计提存货跌价准备。可变现净值按照存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。管理层在预测中需要做出重大判断和假设，特别是对于未来售价、生产成本、经营费用以及相关税费等。由于减值测试过程较为复杂，年度存货减值测试涉及关键判断和估计。我们将存货减值测试确定为关键审计事项。</p>	<p>针对该事项确认，我们实施的审计程序主要包括：</p> <p>1.测试与评估管理层针对存货减值测试的内部控制设计及运行有效性；</p> <p>2.复核期末存货盘点计划，对期末原材料、库存商品等存货实施监盘，在存货监盘程序中检查存货的数量、状况等；</p> <p>3.获取公司存货跌价准备计算表，执行存货减值测试，检查是否按公司相关会计政策执行，检查以前年度计提的存货跌价本期的变化情况等，分析存货跌价准备计提是否充分；</p> <p>4.评估管理层在存货减值测试中使用的相关参数,包括未来售价、加工成本、销售费用和相关税费等；</p> <p>5.检查管理层对存货与存货减值准备相关的披露。</p>

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2021年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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 二〇二二年四月二十七日	中国注册会计师 （项目合伙人）： <hr style="border: 0.5px solid black;"/> 中国注册会计师： <hr style="border: 0.5px solid black;"/> 中国注册会计师：	刘佳 <hr style="border: 0.5px solid black;"/> 文冬梅 <hr style="border: 0.5px solid black;"/> 王淑清
----------------------	---	--

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

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	1,115,957,159.62	662,325,292.63
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产	1,857,552.08	
应收票据		
应收账款	846,741,548.55	734,456,345.96
应收款项融资	342,098,317.98	151,913,843.22
预付款项	167,705,134.42	2,737,883,146.92
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	263,110,671.57	428,307,884.59
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	4,052,327,417.26	4,991,461,587.39
合同资产		
持有待售资产	525,534,531.38	
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	319,050,311.00	195,013,290.59
流动资产合计	7,634,382,643.86	9,901,361,391.30
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	421,736,637.09	438,814,006.03
其他权益工具投资	90,386,700.00	78,523,400.00

其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	7,788,019,684.98	7,856,639,979.49
在建工程	720,898,004.59	637,130,102.07
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	141,062,724.13	
无形资产	628,957,716.67	851,649,869.75
开发支出	788,992.96	1,088,729.17
商誉	366,044,719.46	366,044,719.46
长期待摊费用	24,445,466.44	21,133,663.34
递延所得税资产	202,767,933.43	133,309,477.56
其他非流动资产	42,628,638.38	198,799,281.06
非流动资产合计	10,427,737,218.13	10,583,133,227.93
资产总计	18,062,119,861.99	20,484,494,619.23
流动负债：		
短期借款	2,764,305,217.66	6,594,526,775.21
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	126,684,207.02	163,776,237.51
应付账款	793,564,498.00	682,026,482.93
预收款项		
合同负债	328,640,717.93	364,540,284.17
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	197,831,445.43	221,362,953.88
应交税费	64,504,891.01	119,913,057.38
其他应付款	1,175,216,586.87	1,075,592,505.01
其中：应付利息		
应付股利		249,750.35

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	107,420,217.82	45,711,789.61
其他流动负债	32,370,146.45	55,901,767.51
流动负债合计	5,590,537,928.19	9,323,351,853.21
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	406,395,560.41	189,701,165.13
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	117,301,751.08	
长期应付款	71,302,488.90	43,879,426.36
长期应付职工薪酬	34,907,881.90	39,457,909.37
预计负债		
递延收益	50,908,463.30	64,453,349.27
递延所得税负债	32,069,208.14	21,856,093.81
其他非流动负债		
非流动负债合计	712,885,353.73	359,347,943.94
负债合计	6,303,423,281.92	9,682,699,797.15
所有者权益：		
股本	1,865,717,988.00	1,865,763,788.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	6,130,662,486.17	6,126,558,094.73
减：库存股	66,887,730.45	88,857,591.54
其他综合收益	488,081,468.25	521,751,827.18
专项储备	128,804,895.51	129,416,251.49
盈余公积	249,625,360.07	193,928,810.25
一般风险准备		
未分配利润	2,601,346,481.77	1,645,116,663.51
归属于母公司所有者权益合计	11,397,350,949.32	10,393,677,843.62

少数股东权益	361,345,630.75	408,116,978.46
所有者权益合计	11,758,696,580.07	10,801,794,822.08
负债和所有者权益总计	18,062,119,861.99	20,484,494,619.23

法定代表人： 佟毅

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	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	3,785,637.89	15,218,608.67
交易性金融资产		
衍生金融资产	246,600.00	
应收票据		
应收账款	311,023,654.14	6,018,912.60
应收款项融资		
预付款项	133,679,556.42	927,929,591.53
其他应收款	971,481,124.36	94,822,408.69
其中：应收利息		
应收股利		
存货	433,028,158.69	650,604,098.26
合同资产		
持有待售资产	305,593,207.30	
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	2,014,807.50	65,076,465.28
流动资产合计	2,160,852,746.30	1,759,670,085.03
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	8,423,916,048.42	8,638,746,523.13
其他权益工具投资	90,386,700.00	78,523,400.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	1,135,296,815.49	1,487,821,428.26

在建工程	121,507,220.86	24,299,889.72
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	11,085,490.70	
无形资产	116,618,194.77	221,813,971.22
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	12,652,969.04	
其他非流动资产	1,277,709.74	50,881,994.29
非流动资产合计	9,912,741,149.02	10,502,087,206.62
资产总计	12,073,593,895.32	12,261,757,291.65
流动负债：		
短期借款	89,629,260.24	820,966,984.56
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	229,056,025.75	262,822,445.67
预收款项		
合同负债	168,709,492.39	62,932,464.94
应付职工薪酬	58,585,575.16	77,433,850.84
应交税费	8,803,138.10	53,731,647.31
其他应付款	482,296,927.00	428,678,185.45
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	41,376,028.44	33,010,890.00
其他流动负债	22,153,050.49	7,700,992.02
流动负债合计	1,100,609,497.57	1,747,277,460.79
非流动负债：		
长期借款	106,635,178.00	139,646,068.00
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	55,589,645.76	41,559,805.12
长期应付职工薪酬	12,347,635.39	15,008,035.20
预计负债		
递延收益	7,575,835.99	11,526,933.91
递延所得税负债	12,821,675.01	9,855,850.01
其他非流动负债		
非流动负债合计	197,829,315.33	217,596,692.24
负债合计	1,298,438,812.90	1,964,874,153.03
所有者权益：		
股本	1,865,717,988.00	1,865,763,788.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	7,239,529,412.89	7,233,465,816.78
减：库存股	66,887,730.45	88,857,591.54
其他综合收益	38,465,024.99	29,567,549.99
专项储备	34,029,600.11	28,336,617.44
盈余公积	249,625,360.07	193,928,810.25
未分配利润	1,414,675,426.81	1,034,678,147.70
所有者权益合计	10,775,155,082.42	10,296,883,138.62
负债和所有者权益总计	12,073,593,895.32	12,261,757,291.65

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	23,468,553,115.67	19,909,350,658.56
其中：营业收入	23,468,553,115.67	19,909,350,658.56
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	22,016,452,551.14	18,949,223,279.58
其中：营业成本	20,842,848,760.60	17,827,695,591.52
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	92,758,598.73	115,772,746.93
销售费用	220,396,880.00	217,012,883.50
管理费用	594,295,626.77	581,765,484.00
研发费用	119,277,453.53	113,672,793.15
财务费用	146,875,231.51	93,303,780.48
其中：利息费用	157,785,299.74	94,322,405.94
利息收入	15,448,224.34	10,583,872.89
加：其他收益	274,117,886.66	168,225,477.64
投资收益（损失以“-”号填列）	40,058,870.94	-22,832,217.64
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,709,568.11	-8,255,522.52
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）	1,857,552.08	-711,930.68
信用减值损失（损失以“-”号填列）	10,173,591.25	-7,978,902.79
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-194,538,860.40	-276,552,833.45
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-203,217,185.91	-13,978,933.65
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	1,380,552,419.15	806,298,038.41
加：营业外收入	47,824,513.67	22,371,149.81
减：营业外支出	45,260,208.77	26,719,377.65

四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	1,383,116,724.05	801,949,810.57
减：所得税费用	250,083,899.72	173,753,870.48
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	1,133,032,824.33	628,195,940.09
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	1,133,032,824.33	628,195,940.09
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	1,133,198,037.30	593,116,803.94
2.少数股东损益	-165,212.97	35,079,136.15
六、其他综合收益的税后净额	-33,670,358.93	-45,703,283.53
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-33,670,358.93	-45,732,945.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	8,897,475.00	-9,861,375.01
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	8,897,475.00	-9,861,375.01
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	-42,567,833.93	-35,871,569.99
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	-42,567,833.93	-35,871,569.99
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		29,661.47
七、综合收益总额	1,099,362,465.40	582,492,656.56
归属于母公司所有者的综合收益总额	1,099,527,678.37	547,383,858.94
归属于少数股东的综合收益总额	-165,212.97	35,108,797.62
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.6127	0.3209
（二）稀释每股收益	0.6109	0.3202

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： 佟毅

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	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	5,883,134,293.57	3,126,785,889.59
减：营业成本	4,941,328,161.95	2,736,067,174.65
税金及附加	7,468,700.89	19,628,168.24
销售费用	9,908,953.30	11,468,028.12
管理费用	94,908,601.01	110,717,636.18
研发费用	26,716,810.52	32,143,312.26
财务费用	7,679,271.11	19,236,163.83
其中：利息费用	9,914,241.36	19,826,853.08
利息收入	6,544,338.70	1,635,944.79
加：其他收益	119,852,740.63	55,979,026.20
投资收益（损失以“-”号填列）	-52,474,954.03	220,700,859.24
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	
信用减值损失 (损失以“-”号填列)	1,992,388.98	122,668.29
资产减值损失 (损失以“-”号填列)	-29,844,044.27	-1,710,876.99
资产处置收益 (损失以“-”号填列)	-111,011,539.94	-16,423,724.25
二、营业利润 (亏损以“—”号填列)	723,884,986.16	456,193,358.80
加: 营业外收入	699,923.76	372,755.14
减: 营业外支出	11,559,460.66	6,335,755.62
三、利润总额 (亏损总额以“—”号填列)	713,025,449.26	450,230,358.32
减: 所得税费用	156,059,951.11	47,492,481.99
四、净利润 (净亏损以“—”号填列)	556,965,498.15	402,737,876.33
(一) 持续经营净利润 (净亏损以“—”号填列)	556,965,498.15	402,737,876.33
(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	8,897,475.00	-9,861,375.01
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	8,897,475.00	-9,861,375.01
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	8,897,475.00	-9,861,375.01
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	565,862,973.15	392,876,501.32
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	25,809,700,665.27	22,327,184,543.43
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	137,139,541.89	254,367,763.84
收到其他与经营活动有关的现金	902,343,902.07	1,022,199,823.82
经营活动现金流入小计	26,849,184,109.23	23,603,752,131.09
购买商品、接受劳务支付的现金	19,408,423,341.61	23,871,610,836.15
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加		

额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	1,015,738,383.81	876,724,895.65
支付的各项税费	740,404,546.54	483,370,103.42
支付其他与经营活动有关的现金	843,026,871.92	1,282,901,934.00
经营活动现金流出小计	22,007,593,143.88	26,514,607,769.22
经营活动产生的现金流量净额	4,841,590,965.35	-2,910,855,638.13
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	1,600,000.00	6,328,591.50
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	270,394,585.62	102,110,535.47
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	67,805,884.71	1,183,260.00
投资活动现金流入小计	500,320,086.94	109,622,386.97
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,109,774,413.65	987,515,697.97
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	58,444,640.08	21,135,798.00
投资活动现金流出小计	1,168,219,053.73	1,008,651,495.97
投资活动产生的现金流量净额	-667,898,966.79	-899,029,109.00
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		119,030,622.12
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		29,883,120.00
取得借款收到的现金	8,252,598,716.42	9,439,520,230.17
收到其他与筹资活动有关的现金		1,314,770,140.27
筹资活动现金流入小计	8,252,598,716.42	10,873,320,992.56

偿还债务支付的现金	11,592,734,975.09	5,566,126,592.06
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	277,341,253.81	186,260,112.85
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		21,909,583.41
支付其他与筹资活动有关的现金	84,205,220.65	1,366,350,968.79
筹资活动现金流出小计	11,954,281,449.55	7,118,737,673.70
筹资活动产生的现金流量净额	-3,701,682,733.13	3,754,583,318.86
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-4,322,185.01	-536,432.99
五、现金及现金等价物净增加额	467,687,080.42	-55,837,861.26
加：期初现金及现金等价物余额	641,388,863.79	697,226,725.05
六、期末现金及现金等价物余额	1,109,075,944.21	641,388,863.79

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	6,403,083,475.16	3,777,444,315.76
收到的税费返还		73,137,073.98
收到其他与经营活动有关的现金	371,643,423.12	706,311,088.96
经营活动现金流入小计	6,774,726,898.28	4,556,892,478.70
购买商品、接受劳务支付的现金	4,622,160,659.31	4,008,119,088.00
支付给职工以及为职工支付的现金	104,386,769.21	91,409,326.48
支付的各项税费	313,688,651.41	82,239,766.70
支付其他与经营活动有关的现金	1,069,938,705.80	578,694,652.09
经营活动现金流出小计	6,110,174,785.73	4,760,462,833.27
经营活动产生的现金流量净额	664,552,112.55	-203,570,354.57
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	101,691,937.88	257,897,709.61
取得投资收益收到的现金	1,600,000.00	206,328,591.50
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	166,308,878.16	88,561,653.22
处置子公司及其他营业单位收到	165,109,600.00	

的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	2,034,618.05	3,884,113.94
投资活动现金流入小计	436,745,034.09	556,672,068.27
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	162,919,036.11	238,750,058.85
投资支付的现金	30,000,000.00	313,227,280.00
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	7,485,650.58	
投资活动现金流出小计	200,404,686.69	551,977,338.85
投资活动产生的现金流量净额	236,340,347.40	4,694,729.42
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		89,147,502.12
取得借款收到的现金	494,499,962.80	1,263,134,953.26
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	494,499,962.80	1,352,282,455.38
偿还债务支付的现金	1,258,459,962.80	1,184,180,403.26
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	132,873,894.76	79,203,716.40
支付其他与筹资活动有关的现金	6,306,253.12	17,093.78
筹资活动现金流出小计	1,397,640,110.68	1,263,401,213.44
筹资活动产生的现金流量净额	-903,140,147.88	88,881,241.94
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-4,686,291.55	-602,768.52
五、现金及现金等价物净增加额	-6,933,979.48	-110,597,151.73
加：期初现金及现金等价物余额	7,485,877.37	118,083,029.10
六、期末现金及现金等价物余额	551,897.89	7,485,877.37

7、合并所有者权益变动表

本期金额

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	55,696,549.82	956,229,818.26	1,003,673,105.70	-46,771,347.71	956,901,757.99
（一）综合收益总额						-33,670,358.93			1,133,198,037.30	1,099,527,678.37	-165,212.97	1,099,362,465.40
（二）所有者投入和减	-45,800.00			4,104,391.44	-21,969,861.09					26,028,452.53	-46,203,502.42	-20,175,049.89

少资本														
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								55,696,549.82	-176,968,219.04			-121,271,669.22	-121,271,669.22	

配													
1. 提取 盈余 公积								55,696,549.82		-55,696,549.82			
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 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							-611,355.98				-611,355.98	-402,632.32	-1,013,988.30
1. 本期提取							24,795,797.16				24,795,797.16	2,171,835.76	26,967,632.92
2. 本期使用							-25,407,153.14				-25,407,153.14	-2,574,468.08	-27,981,621.22
(六) 其他													
四、本期期末余额	1,865,717,988.00			6,130,662,486.17	66,887,730.45	488,081,468.25	128,804,895.51	249,625,360.07		2,601,346,481.77	11,397,350,949.32	361,345,630.75	11,758,696,580.07

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度
----	----------

	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	1,847,644,377.00				6,045,564,020.78		567,484,772.18	115,650,772.91	190,715,611.71		1,060,381,957.50		9,827,441,512.08	375,466,844.48	10,202,908,356.56
加：会计政策变更											24,683,321.21		24,683,321.21	41,823.12	24,725,144.33
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,847,644,377.00				6,045,564,020.78		567,484,772.18	115,650,772.91	190,715,611.71		1,085,065,278.71		9,852,124,833.29	375,508,667.60	10,227,633,500.89
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	18,119,411.00				80,994,073.95	88,857,591.54	-45,732,945.00	13,765,478.58	3,213,198.54		560,051,384.80		541,553,010.33	32,608,310.86	574,161,321.19
（一）综合收益总额							-45,732,945.00				593,116,803.94		547,383,858.94	35,108,797.62	582,492,656.56
（二）所有者投入和减少资本	18,119,411.00				80,994,073.95	88,857,591.54							10,255,893.41	3,810,334.72	14,066,228.13
1. 所有者投入的普通股														29,883,120.00	29,883,120.00
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	18,119,411.00				79,804,463.20	89,147,502.12					8,776,372.08		8,776,372.08
4. 其他					1,189,610.75	-289,910.58					1,479,521.33	-26,072,785.28	-24,593,263.95
(三) 利润分配									3,213,198.54	-33,065,419.14	-29,852,220.60	-7,128,087.94	-36,980,308.54
1. 提取盈余公积									3,213,198.54	-3,213,198.54			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配										-29,852,220.60	-29,852,220.60	-7,128,087.94	-36,980,308.54
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备									13,765,478.58		13,765,478.58	817,266.46	14,582,745.04
1. 本期提取									35,232,192.67		35,232,192.67	2,175,692.23	37,407,884.90

2. 本期使用							-21,466,714.09					-21,466,714.09	-1,358,425.77	-22,825,139.86
(六) 其他														
四、本期期末余额	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

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	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、本年期初余额	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	55,696,549.82		379,997,279.11	478,271,943.80
（一）综合收益总额							8,897,475.00				556,965,498.15	565,862,973.15
（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										55,696,549.82		-176,968,219.04	-121,271,669.22
1. 提取盈余公积										55,696,549.82		-55,696,549.82	
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	249,625,360.07			1,414,675,426.81	10,775,155,082.42

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,847,644,377.00				7,153,661,353.58		39,428,925.00	24,170,956.19	190,715,611.71		664,714,794.45	9,920,336,017.93
加：会计政策变更											290,896.06	290,896.06
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,847,644,377.00				7,153,661,353.58		39,428,925.00	24,170,956.19	190,715,611.71		665,005,690.51	9,920,626,913.99
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	18,119,411.00				79,804,463.20	88,857,591.54	-9,861,375.01	4,165,661.25	3,213,198.54		369,672,457.19	376,256,224.63
（一）综合收益总额							-9,861,375.01				402,737,876.33	392,876,501.32
（二）所有者投入和减少资本	18,119,411.00				79,804,463.20	88,857,591.54						9,066,282.66
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	18,119,411.00				79,804,463.20	89,147,502.12						8,776,372.08
4. 其他						-289,910.58						289,910.58
（三）利润分配									3,213,198.54		-33,065,419.14	-29,852,220.60
1. 提取盈余公积									3,213,198.54		-3,213,198.54	
2. 对所有者（或股东）的分配											-29,852,220.60	-29,852,220.60
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							4,165,661.25					4,165,661.25
1. 本期提取							7,474,121.28					7,474,121.28
2. 本期使用							-3,308,460.03					-3,308,460.03
（六）其他												
四、本期期末余额	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

三、公司基本情况

一、公司的基本情况

（一）公司概况

公司名称：中粮生物科技股份有限公司

注册资本：人民币186,571.7988万元

法定代表人：佟毅

注册地址：安徽省蚌埠市中粮大道1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 BBKA 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。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2022年4月27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--至不约定期限。

(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。

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，采用交易发生日的即期汇率（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公司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，并在公司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位若干组合，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位若干组合，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 年	10.00%	4.50%
运输设备	年限平均法	10 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合理地摊销，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

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。

1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。

1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。

1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《企业会计准则第 21 号--租赁》(财会〔2018〕35 号)相关规定	本公司董事会会议批准，自 2021 年 1 月 1 日执行《企业会计准则第 21 号--租赁》(财会〔2018〕35 号)相关规定	

执行《企业会计准则第21号--租赁》(财会〔2018〕35号)相关规定，根据累积影响数，调整年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。会计政策变更导致影响如下：合并资产负债表2021年1月1日预付账款减少309,734.50元，固定资产减少3,192,507.14元，使用权资产增加131,472,426.62元，长期待摊费用减少416,118.42元，一年内到期的非流动负债增加7,423,968.99元，租赁负债增加121,729,718.81元，长期应付款减少1,599,621.24元。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	662,325,292.63	662,325,292.63	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	734,456,345.96	734,456,345.96	
应收款项融资	151,913,843.22	151,913,843.22	
预付款项	2,737,883,146.92	2,737,573,412.42	-309,734.50
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	428,307,884.59	428,307,884.59	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	4,991,461,587.39	4,991,461,587.39	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	195,013,290.59	195,013,290.59	
流动资产合计	9,901,361,391.30	9,901,051,656.80	-309,734.50
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	438,814,006.03	438,814,006.03	
其他权益工具投资	78,523,400.00	78,523,400.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			

固定资产	7,856,639,979.49	7,853,447,472.35	-3,192,507.14
在建工程	637,130,102.07	637,130,102.07	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		131,472,426.62	131,472,426.62
无形资产	851,649,869.75	851,649,869.75	
开发支出	1,088,729.17	1,088,729.17	
商誉	366,044,719.46	366,044,719.46	
长期待摊费用	21,133,663.34	20,717,544.92	-416,118.42
递延所得税资产	133,309,477.56	133,309,477.56	
其他非流动资产	198,799,281.06	198,799,281.06	
非流动资产合计	10,583,133,227.93	10,710,997,028.99	127,863,801.06
资产总计	20,484,494,619.23	20,612,048,685.79	127,554,066.56
流动负债：			
短期借款	6,594,526,775.21	6,594,526,775.21	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	163,776,237.51	163,776,237.51	
应付账款	682,026,482.93	682,026,482.93	
预收款项			
合同负债	364,540,284.17	364,540,284.17	
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	221,362,953.88	221,362,953.88	
应交税费	119,913,057.38	119,913,057.38	
其他应付款	1,075,592,505.01	1,075,592,505.01	
其中：应付利息			
应付股利	249,750.35	249,750.35	
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	45,711,789.61	53,135,758.60	7,423,968.99
其他流动负债	55,901,767.51	55,901,767.51	
流动负债合计	9,323,351,853.21	9,330,775,822.20	7,423,968.99
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	189,701,165.13	189,701,165.13	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		121,729,718.81	121,729,718.81
长期应付款	43,879,426.36	42,279,805.12	-1,599,621.24
长期应付职工薪酬	39,457,909.37	39,457,909.37	
预计负债			
递延收益	64,453,349.27	64,453,349.27	
递延所得税负债	21,856,093.81	21,856,093.81	
其他非流动负债			
非流动负债合计	359,347,943.94	479,478,041.51	120,130,097.57
负债合计	9,682,699,797.15	9,810,253,863.71	127,554,066.56
所有者权益：			
股本	1,865,763,788.00	1,865,763,788.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	6,126,558,094.73	6,126,558,094.73	
减：库存股	88,857,591.54	88,857,591.54	
其他综合收益	521,751,827.18	521,751,827.18	
专项储备	129,416,251.49	129,416,251.49	
盈余公积	193,928,810.25	193,928,810.25	
一般风险准备			
未分配利润	1,645,116,663.51	1,645,116,663.51	
归属于母公司所有者权益合计	10,393,677,843.62	10,393,677,843.62	
少数股东权益	408,116,978.46	408,116,978.46	

所有者权益合计	10,801,794,822.08	10,801,794,822.08	
负债和所有者权益总计	20,484,494,619.23	20,612,048,685.79	127,554,066.56

调整情况说明

本公司自2021年1月1日起执行新租赁准则，根据首次执行新租赁准则的累积影响数，调整使用权资产、租赁负债、年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。合并资产负债表调整数详见上表，执行新租赁准则未影响母公司期初资产负债表。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	15,218,608.67	15,218,608.67	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	6,018,912.60	6,018,912.60	
应收款项融资			
预付款项	927,929,591.53	927,929,591.53	
其他应收款	94,822,408.69	94,822,408.69	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	650,604,098.26	927,929,591.53	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	65,076,465.28	65,076,465.28	
流动资产合计	1,759,670,085.03	65,076,465.28	
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	8,638,746,523.13	8,638,746,523.13	
其他权益工具投资	78,523,400.00	78,523,400.00	
其他非流动金融资产			

投资性房地产			
固定资产	1,487,821,428.26	1,487,821,428.26	
在建工程	24,299,889.72	24,299,889.72	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	221,813,971.22	221,813,971.22	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产	50,881,994.29	50,881,994.29	
非流动资产合计	10,502,087,206.62	10,502,087,206.62	
资产总计	12,261,757,291.65	12,261,757,291.65	
流动负债：			
短期借款	820,966,984.56	820,966,984.56	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	262,822,445.67	262,822,445.67	
预收款项			
合同负债	62,932,464.94	62,932,464.94	
应付职工薪酬	77,433,850.84	77,433,850.84	
应交税费	53,731,647.31	53,731,647.31	
其他应付款	428,678,185.45	428,678,185.45	
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	33,010,890.00	33,010,890.00	
其他流动负债	7,700,992.02	7,700,992.02	
流动负债合计	1,747,277,460.79	1,747,277,460.79	
非流动负债：			
长期借款	139,646,068.00	139,646,068.00	

应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	41,559,805.12	41,559,805.12	
长期应付职工薪酬	15,008,035.20	15,008,035.20	
预计负债			
递延收益	11,526,933.91	11,526,933.91	
递延所得税负债	9,855,850.01	9,855,850.01	
其他非流动负债			
非流动负债合计	217,596,692.24	217,596,692.24	
负债合计	1,964,874,153.03	1,964,874,153.03	
所有者权益：			
股本	1,865,763,788.00	1,865,763,788.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	7,233,465,816.78	7,233,465,816.78	
减：库存股	88,857,591.54	88,857,591.54	
其他综合收益	29,567,549.99	29,567,549.99	
专项储备	28,336,617.44	28,336,617.44	
盈余公积	193,928,810.25	193,928,810.25	
未分配利润	1,034,678,147.70	1,034,678,147.70	
所有者权益合计	10,296,883,138.62	10,296,883,138.62	
负债和所有者权益总计	12,261,757,291.65	12,261,757,291.65	

调整情况说明

(4) 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

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%
安徽中粮油脂有限公司	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%
蚌埠丰原铁路货运有限公司	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	25.00%
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	25.00%

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%

2、税收优惠

1.所得税

(1) 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。

(2) 根据《企业所得税法》第三十四条、《实施条例》第一百条及《财政部国家税务总局关于执行环境保护专用设备企业所得税优惠目录节能节水专用设备企业所得税优惠目录和安全生产专用设备企业所得税优惠目录有关问题的通知》财税〔2008〕48号文件规定，企业自2008年1月1日起购置并实际使用列入《目录》范围内的环境保护、节能节水和安全生产专用设备，可以按专用设备投资额的10%抵免当年企业应纳税所得额；企业当年应纳税额不足抵免的，可以向以后年度结转，但结转期不得超过5个纳税年度。中粮生物科技股份有限公司、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）、武汉中粮食品科技有限公司（以下简称武汉公司）、安徽中粮生化燃料酒精有限公司（以下简称酒精公司）等适用上述优惠政策。

(3) 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。中粮生物科技股份有限公司（以下简称中粮科技）、肇东公司销售二氧化碳产品收入减按90%缴纳所得税。

(4) 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）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）、《国家税务总局关于实施小型微利企业普惠性所得税减免政策有关问题的公告》（国家税务总局公告2019年第2号）规定：自2019年1月1日至2021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%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

(5) 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）、武汉公司和吉林中粮生化有限公司（以下简称吉生化公司）、吉林中粮生化包装有限公司（以下简称包装公司）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。

(6) 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及黑财规审〔2019〕2号、吉财税〔2019〕222号、桂财税〔2019〕13号的规定，自2019年1月1日至2021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、中粮黑龙江酿酒有限公司（以下简称酿酒公司）、中粮生化（成都）有限公司（以下简称成都公司）、广西公司、公主岭公司、黄龙公司适用上述优惠政策。

(7) 根据财税〔2018〕99号《财政部税务总局科技部关于提高研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，吉生化公司适用上述优惠政策。

(8) 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。宿州中粮生物化学有限公司、武汉公司、包装公司、融氏公司、肇东公司适用上述优惠政策。

(9) 根据四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局、四川省人力资源和社会保障厅、四川省扶贫开发局发布的《关于明确重点群体创业就业税收优惠政策的通知》（川财规〔2019〕3号）规定，企业招用建档

立卡贫困人口，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7800元。上述税收优惠政策执行期限为2019年1月1日至2021年12月31日，成都公司享受该优惠政策。

2. 增值税

(1) 根据财政部、国家税务总局文件财税〔2015〕78号《关于资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》规定，自2015年7月1日起，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。

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	10,754.36	68,845.23
银行存款	1,109,065,189.85	641,320,018.56
其他货币资金	6,881,215.41	20,936,428.84
合计	1,115,957,159.62	662,325,292.63
其中：存放在境外的款项总额	100,206,502.29	8,920,452.26
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	6,881,215.41	20,936,428.84

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	1,857,552.08	
合计	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
----	------	------

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：										
其中：										

按单项计提坏账准备：

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

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

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	101,917.60	0.01%	101,917.60	100.00%		106,720.00	0.01%	106,720.00	100.00%	
其中：										
单项测试	101,917.60	0.01%	101,917.60	100.00%		106,720.00	0.01%	106,720.00	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	847,589,137.70	99.99%	847,589.15	0.10%	846,741,548.55	743,793,726.57	99.99%	9,337,380.61	1.26%	734,456,345.96
其中：										
信用风险特征组合	847,589,137.70	99.99%	847,589.15	0.10%	846,741,548.55	743,793,726.57	99.99%	9,337,380.61	1.26%	734,456,345.96
合计	847,691,055.30	100.00%	949,506.75		846,741,548.55	743,900,446.57	100.00%	9,444,100.61		734,456,345.96

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
单项测试	101,917.60	101,917.60	100.00%	预计无法收回
合计	101,917.60	101,917.60	--	--

按单项计提坏账准备：

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

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	847,589,137.70	847,589.15	0.10%
合计	847,589,137.70	847,589.15	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

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）	847,589,137.70
3 年以上	101,917.60
5 年以上	101,917.60
合计	847,691,055.30

（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	9,337,380.61	210,726.55		7,998,374.37	-702,143.64	847,589.15
单项测试	106,720.00		4,802.40			101,917.60
合计	9,444,100.61	210,726.55	4,802.40	7,998,374.37	-702,143.64	949,506.75

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	4,802.40	银行存款

合计	4,802.40	--
----	----------	----

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	7,998,374.37

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
安徽海康肉鸡有限公司	货款	3,303,631.36	无法收回	内部审批	否
BBCA BELGIUM NV	货款	1,377,868.40	无法收回	内部审批	否
合计	--	4,681,499.76	--	--	--

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	61,949,664.50	7.31%	61,949.65
可口可乐装瓶商管理服务(上海)有限公司	34,592,549.66	4.08%	34,592.55
太古可口可乐(中国)有限公司	30,814,145.38	3.64%	30,814.15
漳州伊莱福食品有限公司	25,165,694.16	2.97%	25,165.70
百威哈尔滨啤酒有限公司	20,727,120.30	2.45%	20,727.12
合计	173,249,174.00	20.45%	

(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	321,683,534.07	151,913,843.22
应收账款	20,414,783.91	
合计	342,098,317.98	151,913,843.22

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	65,760,943.95	
合计	65,760,943.95	

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	164,236,295.85	97.93%	2,736,327,450.15	99.95%
1 至 2 年	3,406,899.67	2.03%	1,243,993.36	0.05%
2 至 3 年	61,938.90	0.04%	1,968.91	
合计	167,705,134.42	--	2,737,573,412.42	--

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	期末余额	占预付账款期末余额合计数的比例(%)
中储粮储运有限公司	24,230,290.00	14.45
中煤新集能源股份有限公司	16,829,361.56	10.04
雅禾木薯有限公司	9,364,198.03	5.58

中华人民共和国齐齐哈尔海关	7,440,645.01	4.44
国家粮食和物资储备局粮食交易协调中心	7,267,333.64	4.33
合计	65,131,828.24	38.84

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	263,110,671.57	428,307,884.59
合计	263,110,671.57	428,307,884.59

(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	168,632,439.37	294,686,854.81
往来款	48,014,031.18	120,537,100.21
仓库转让款	20,346,708.50	25,346,708.50
政府补贴款		6,651,312.19
其他	62,253,077.52	58,769,642.59
合计	299,246,256.57	505,991,618.30

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	261,463.07	9,610,566.04	67,811,704.60	77,683,733.71
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	-217,223.45	-9,326,758.70	-839,502.45	-10,383,484.60
本期转回			450.00	450.00
本期核销			29,970,448.81	29,970,448.81
其他变动	-1,481.37	-187.00	-1,192,096.93	-1,193,765.30
2021 年 12 月 31 日余额	42,758.25	283,620.34	35,809,206.41	36,135,585.00

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）	194,339,987.20
1 至 2 年	45,093,060.26
2 至 3 年	2,657,294.20
3 年以上	57,155,914.91
3 至 4 年	8,362,616.56
4 至 5 年	1,215,000.00
5 年以上	47,578,298.35
合计	299,246,256.57

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	
信用风险特征组合计提	59,960,639.45	1,436,757.88		29,936,055.11	-1,073,765.30	30,387,576.92
单项计提	17,723,094.26	-11,820,242.48	450.00	34,393.70	-120,000.00	5,748,008.08
合计	77,683,733.71	-10,383,484.60	450.00	29,970,448.81	-1,193,765.30	36,135,585.00

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
实际核销的其他应收款	29,970,448.81

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
丰原生化美国柠檬酸有限公司	往来款	5,434,105.96	无法收回	内部审批	否
郝弘亮	往来款	1,129,158.76	无法收回	内部审批	否
合计	--	6,563,264.72	--	--	--

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	108,811,800.00	一年以内	36.36%	108,811.80
U.S. Customs and Border Protection	押金	54,708,642.30	一年以内、一至两年	18.28%	2,752,855.96
国家粮食和物资储备局粮食交易协调中心	押金、保证金	33,463,503.83	一年以内	11.18%	
黑龙江华润金玉实业有限公司	往来款	27,279,025.85	五年以上	9.12%	27,279,025.85
龙江县财政局	粮库尾款	20,346,708.50	四至五年、五年以上	6.80%	
合计	--	244,609,680.48	--	81.74%	30,140,693.61

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	2,618,695,708.50	78,941,187.49	2,539,754,521.01	3,627,124,793.99	99,890,536.04	3,527,234,257.95
在产品	216,637,509.88	2,873,789.43	213,763,720.45	148,458,333.34	3,446,728.91	145,011,604.43
库存商品	1,112,649,116.43	48,483,557.21	1,064,165,559.22	1,189,453,393.64	77,126,094.48	1,112,327,299.16
周转材料	7,392,985.49	1,019,950.61	6,373,034.88	11,613,693.87	1,736,464.75	9,877,229.12
合同履约成本	25,501,479.02		25,501,479.02	28,416,977.59		28,416,977.59
发出商品	204,446,292.09	1,677,189.41	202,769,102.68	174,996,394.17	6,402,175.03	168,594,219.14
合计	4,185,323,091.41	132,995,674.15	4,052,327,417.26	5,180,063,586.60	188,601,999.21	4,991,461,587.39

(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	99,890,536.04	76,719,444.83		95,611,033.95	2,057,759.43	78,941,187.49
在产品	3,446,728.91	4,969,910.88		5,542,850.36		2,873,789.43
库存商品	77,126,094.48	99,710,816.46		126,780,619.63	1,572,734.10	48,483,557.21
周转材料	1,736,464.75			119,692.50	596,821.64	1,019,950.61
发出商品	6,402,175.03	2,137,189.41		6,862,175.03		1,677,189.41
合计	188,601,999.21	183,537,361.58		234,916,371.47	4,227,315.17	132,995,674.15

(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
酒精公司生产区域资产	219,941,324.08		219,941,324.08	219,941,324.08		2022年06月30日
中粮科技热电公司资产	264,940,295.60		264,940,295.60	264,940,295.60		2022年06月30日
中粮科技办公楼区域资产	26,557,419.27		26,557,419.27	26,557,419.27		2022年02月23日
中粮科技水厂资产	14,095,492.43		14,095,492.43	14,095,492.43		2022年01月17日
合计	525,534,531.38		525,534,531.38	525,534,531.38		--

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	181,335,499.38	118,343,873.73
期货保证金	91,374,382.05	37,182,981.40
出口退税	30,648,576.56	28,675,006.97

预缴所得税等	15,691,853.01	10,811,428.49
合计	319,050,311.00	195,013,290.59

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)	
2021 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)	
2021 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)	
2021 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	413,684,143.33			11,280,295.31		646,211.39	-1,600,000.00		-11,951,012.48	412,059,637.55	
吉林中粮生物材料有限公司	25,129,862.70			-14,989,863.42		38,162.98			-501,162.72	9,676,999.54	
小计	438,814,006.03			-3,709,568.11		684,374.37	-1,600,000.00		-12,452,175.20	421,736,637.09	
合计	438,814,006.03			-3,709,568.11		684,374.37	-1,600,000.00		-12,452,175.20	421,736,637.09	

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
蚌埠港国际集装箱码头有限公司	5,687,100.00	5,280,500.00
徽商银行股份有限公司	84,699,600.00	73,242,900.00
合计	90,386,700.00	78,523,400.00

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
蚌埠港国际集装箱码头有限公司		1,487,100.00			非交易目的持有	
徽商银行股份有限公司		49,799,600.00			非交易目的持有	

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	7,658,890,557.10	7,629,490,246.96
固定资产清理	129,129,127.88	223,957,225.39
合计	7,788,019,684.98	7,853,447,472.35

(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	4,756,352,302.91	8,655,030,663.23	262,828,347.32	390,405,539.44	189,810,317.58	14,254,427,170.48
2.本期增加金额	239,807,227.86	760,185,151.53	2,101,814.74	31,611,055.54	8,538,332.22	1,042,243,581.89
(1) 购置	613,769.44	45,271,624.65	1,731,195.32	7,292,329.98	4,699,928.87	59,608,848.26
(2) 在建工程转入	239,193,458.42	714,580,015.97	279,469.02	24,318,725.56	3,811,831.44	982,183,500.41
(3) 企业合并增加						
(4) 其他		333,510.91	91,150.40		26,571.91	451,233.22
3.本期减少金额	416,231,389.03	1,059,238,024.95	18,754,822.13	63,946,080.69	21,073,662.35	1,579,243,979.15
(1) 处置或报废	305,722,238.73	821,286,581.24	14,478,951.70	59,415,096.45	15,011,684.30	1,215,914,552.42
(2) 其他	110,509,150.30	237,951,443.71	4,275,870.43	4,530,984.24	6,061,978.05	363,329,426.73
4.期末余额	4,579,928,141.74	8,355,977,789.81	246,175,339.93	358,070,514.29	177,274,987.45	13,717,426,773.22
二、累计折旧						
1.期初余额	1,506,682,359.82	4,204,035,053.36	203,613,199.13	263,713,742.83	101,823,079.90	6,279,867,435.04
2.本期增加金额	119,676,050.66	255,767,202.74	5,645,434.24	9,865,964.22	13,540,820.69	404,495,472.55
(1) 计提	119,676,050.66	255,467,471.76	5,616,721.78	9,865,964.22	13,536,472.76	404,162,681.18
(2) 其		299,730.98	28,712.46		4,347.93	332,791.37

他						
3.本期减少金额	169,807,867.32	538,238,813.66	14,156,715.52	43,429,705.50	12,628,772.71	778,261,874.71
(1) 处置或报废	118,345,972.21	397,061,663.09	11,795,552.94	40,685,815.15	10,532,034.40	578,421,037.79
(2) 其他	51,461,895.11	141,177,150.57	2,361,162.58	2,743,890.35	2,096,738.31	199,840,836.92
4.期末余额	1,456,550,543.16	3,921,563,442.44	195,101,917.85	230,150,001.55	102,735,127.88	5,906,101,032.88
三、减值准备						
1.期初余额	103,569,141.82	228,510,150.53	1,693,354.79	10,597,080.80	699,760.54	345,069,488.48
2.本期增加金额	1,248,900.26	10,423,165.69		28,720.28		11,700,786.23
(1) 计提	1,248,900.26	10,423,165.69		28,720.28		11,700,786.23
(2) 其他						
3.本期减少金额	61,366,951.02	138,112,736.88	195,240.45	4,477,627.05	182,536.07	204,335,091.47
(1) 处置或报废	39,402,069.08	79,086,496.73	188,609.20	4,255,146.26	176,135.57	123,108,456.84
(2) 其他	21,964,881.94	59,026,240.15	6,631.25	222,480.79	6,400.50	81,226,634.63
4.期末余额	43,451,091.06	100,820,579.34	1,498,114.34	6,148,174.03	517,224.47	152,435,183.24
四、账面价值						
1.期末账面价值	3,079,926,507.52	4,333,593,768.03	49,575,307.74	121,772,338.71	74,022,635.10	7,658,890,557.10
2.期初账面价值	3,146,100,801.27	4,222,485,459.34	57,521,793.40	116,094,715.81	87,287,477.14	7,629,490,246.96

(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	27,868,975.32	16,231,157.61	4,506,601.79	7,131,215.92	
机器设备	110,232,705.21	69,232,882.39	38,454,999.89	2,544,822.93	
运输工具	12,550.00	10,263.78	1,416.10	870.12	
办公设备及其他设备	4,270,157.01	2,629,989.29	1,594,558.34	45,609.38	
合计	142,384,387.54	88,104,293.07	44,557,576.12	9,722,518.35	

(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
运输工具及设备	3,511,821.64
房屋、建筑物	432,321.16
合计	3,944,142.80

(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
榆树公司发酵车间厂房	45,559,676.55	产权证书尚在办理中
龙江公司味精生产线厂房	39,897,033.51	产权证书尚在办理中
榆树公司精制车间厂房	35,747,425.50	产权证书尚在办理中
榆树公司提取车间厂房	30,627,129.66	产权证书尚在办理中
武汉公司果葡糖浆生产车间房屋	17,796,749.42	产权证书尚在办理中
榆树公司有机酸成品库房	12,821,464.83	产权证书尚在办理中
榆树公司供水站	7,067,113.60	产权证书尚在办理中
榆树公司罐区厂房	3,727,039.67	产权证书尚在办理中
武汉公司果葡糖浆项目灌装间房屋	752,372.21	产权证书尚在办理中
天科公司机修车间	446,898.50	产权证书尚在办理中
武汉公司果葡糖浆项目辅料库房	423,159.11	产权证书尚在办理中
吉生化公司中试车间	130,929.80	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	81,725,624.63	151,827,594.78
房屋及建筑物	43,065,561.46	63,953,035.09
电子设备	3,883,951.53	4,524,646.79
运输设备	105,892.95	1,087,370.31
办公设备及其他	348,097.31	2,564,578.42
合计	129,129,127.88	223,957,225.39

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	720,898,004.59	637,130,102.07
合计	720,898,004.59	637,130,102.07

(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
酒精公司沫河口产业园建设项目	448,951,845.73		448,951,845.73	21,926,247.95		21,926,247.95
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	8,064,887.13		8,064,887.13
一二期预处理及超低排放改建项目	95,097,335.40		95,097,335.40	1,434,705.58		1,434,705.58
工程设备技改项目	55,545,585.87		55,545,585.87	81,180,931.96	5,121,347.22	76,059,584.74
1万吨/年蜡质玉米变性淀粉项目				61,470,360.16		61,470,360.16
30万吨玉米深加工项目				195,808,089.06		195,808,089.06
衡水日产480吨果糖项目				49,818,303.64		49,818,303.64
马鞍山日产480吨果糖项目				191,164,481.43		191,164,481.43
三期环式干燥器更换列管干燥器技术改造项目				31,383,442.38		31,383,442.38
合计	720,898,004.59		720,898,004.59	642,251,449.29	5,121,347.22	637,130,102.07

(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	1,042,000,000.00	21,926,247.95	427,025,597.78			448,951,845.73	43.00%	43.00	5,801,206.18	5,801,206.18	3.50%	
30 万吨/年燃料乙醇搬迁改造项目（热电厂）	310,959,100.00	8,380,413.48	113,238,350.46			121,618,763.94	39.01%	39.01				
一二期预处理及超低排放改建项目	187,341,000.00	1,434,705.58	106,514,343.98	12,851,714.16		95,097,335.40	50.76%	95.00				
30 万吨玉米深加工项目	268,490,000.00	195,808,088.33	26,052,842.90	221,860,931.23			82.63%	100.00	1,792,202.27	1,169,328.57	4.01%	
衡水日产 480 吨果糖项目	235,040,500.00	49,818,304.37	122,775,986.75	172,594,291.12			73.43%	100.00	398,076.58	398,076.58	4.01%	
合计	2,043,830,600.00	277,367,759.71	795,607,121.87	407,306,936.51		665,667,945.07	--	--	7,991,485.03	7,368,611.33		--

(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	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	土地使用权	合计
一、账面原值：							
1.期初余额	45,749,424.84	67,894,525.92	61,706.85	5,331.96	4,326,228.88	13,508,692.99	131,545,911.44
2.本期增加金额	18,146,325.87	5,392,945.79				1,501,511.11	25,040,782.77
租入	18,146,325.87	5,392,945.79				1,501,511.11	25,040,782.77
3.本期减少金额		835,897.18					835,897.18
提前到期不租		835,897.18					835,897.18
4.期末余额	63,895,750.71	72,451,574.53	61,706.85	5,331.96	4,326,228.88	15,010,204.10	155,750,797.03
二、累计折旧							
1.期初余额		73,484.82					73,484.82
2.本期增加金额	8,600,893.53	4,975,879.06	3,085.34	266.60	216,311.45	1,074,759.59	14,871,195.57

(1) 计提	8,600,893.53	4,975,879.06	3,085.34	266.60	216,311.45	1,074,759.59	14,871,195.57
3.本期减少金额		256,607.49					256,607.49
(1) 处置							
(2) 提前到期不租		256,607.49					256,607.49
4.期末余额	8,600,893.53	4,792,756.39	3,085.34	266.60	216,311.45	1,074,759.59	14,688,072.90
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	55,294,857.18	67,658,818.14	58,621.51	5,065.36	4,109,917.43	13,935,444.51	141,062,724.13
2.期初账面价值	45,749,424.84	67,821,041.10	61,706.85	5,331.96	4,326,228.88	13,508,692.99	131,472,426.62

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	1,050,994,834.42	16,209,900.85	36,260,830.13	11,091,997.30	55,846,792.09	20,689,843.60	1,191,094,198.39
2.本期增加金额		297,254.18			6,017,874.42		6,315,128.60

(1) 购置		29,126.22			6,017,874.42		6,047,000.64
(2) 内部研发		218,848.65					218,848.65
(3) 企业合并增加							
(4) 其他		49,279.31					49,279.31
3.本期减少 金额	274,032,095.05				105,011.90		274,137,106.95
(1) 处置	264,339,650.73				55,732.59		264,395,383.32
(2) 其他	9,692,444.32				49,279.31		9,741,723.63
4.期末余 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
二、累计摊销							
1.期初余 额	236,128,578.28	15,138,949.32	26,399,666.46	11,084,544.38	36,752,053.56	8,720,299.97	334,224,091.97
2.本期增 加金额	18,928,587.68	256,370.78	1,811,105.81	1,756.92	5,205,220.38	730,543.10	26,933,584.67
(1) 计提	18,928,587.68	256,370.78	1,811,105.81	1,756.92	5,205,220.38	730,543.10	26,933,584.67
(2) 其他							
3.本期减 少金额	71,647,677.68				45,495.72		71,693,173.40
(1) 处 置	67,971,412.99				45,495.72		68,016,908.71
(2) 其 他	3,676,264.69						3,676,264.69
4.期末余 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
三、减值准备							
1.期初余 额	370,236.54		4,850,000.13				5,220,236.67
2.本期增 加金额							

(1) 计提							
(2) 其他							
3.本期减少金额	370,236.54						370,236.54
(1) 处置	370,236.54						370,236.54
(2) 其他							
4.期末余额			4,850,000.13				4,850,000.13
四、账面价值							
1.期末账面价值	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
2.期初账面价值	814,496,019.60	1,070,951.53	5,011,163.54	7,452.92	19,094,738.53	11,969,543.63	851,649,869.75

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	1,088,729.17	22,990.00			218,848.65	163,283.50	729,587.02
其他		59,405.94					59,405.94
合计	1,088,729.17	82,395.94			218,848.65	163,283.50	788,992.96

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

商誉账面价值	资产组或资产组组合			
352,573,875.34	燃料乙醇生产线	1,016,749,190.61	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（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1.93%；稳定期增长率0.00%； 预测期利润率3.15%；税前折现率10.46%；预 测期限为5年

352,573,875.34 按照资产预计未来现金流采用法律法规政策稳定,经济环境稳定的现值确定 预测期增长率2.34%;稳定期增长率0.00%;预测期利润率7.32%;税前折现率13.15%;预测期限为5年

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	12,149,879.64	17,176,488.41	11,485,743.23	22,540.51	17,818,084.31
租入固定资产改良支出	1,330,721.52	770,438.39	814,733.18		1,286,426.73
异构酶	1,056,584.03	7,076,359.08	6,603,813.27		1,529,129.84
其他	6,180,359.73	1,090,390.15	1,883,244.49	1,575,679.83	3,811,825.56
合计	20,717,544.92	26,113,676.03	20,787,534.17	1,598,220.34	24,445,466.44

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	302,948,580.33	75,622,220.86	319,301,657.31	79,432,623.11
内部交易未实现利润	3,953,564.24	988,391.06	20,707,134.93	4,894,364.78
可抵扣亏损	308,718,441.83	77,179,610.45	20,250,907.80	5,062,726.95
预提费用及其他	223,209,287.13	48,977,711.06	224,609,378.08	49,254,236.62
合计	838,829,873.53	202,767,933.43	584,869,078.12	138,643,951.46

(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	21,307,864.20	5,326,966.05	21,267,340.89	5,316,835.22
其他权益工具投资公允	51,286,700.04	12,821,675.01	39,423,400.00	9,855,850.01

价值变动				
固定资产应纳税暂时性差异	43,367,180.23	8,670,131.68	37,420,178.08	5,798,728.59
其他税会应纳税暂时性差异	19,516,094.22	4,879,023.56	24,876,615.54	6,219,153.89
交易性金融工具、衍生金融工具的估值及其他	1,496,058.10	371,411.84		
合计	136,973,896.79	32,069,208.14	122,987,534.51	27,190,567.71

(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		202,767,933.43	5,334,473.90	133,309,477.56
递延所得税负债		32,069,208.14	5,334,473.90	21,856,093.81

(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	35,462,590.71	517,932,134.60
可抵扣亏损	246,477,549.15	318,818,661.55
合计	281,940,139.86	836,750,796.15

(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
2021 年		30,162,273.36	
2022 年	924,237.99	924,237.99	
2023 年	25,730,827.25	93,883,292.06	
2024 年	105,320,812.60	193,848,858.14	
2025 年	2,980,076.44		
2026 年	111,521,594.87		
合计	246,477,549.15	318,818,661.55	--

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
未实现售后租回损益	39,821,531.64		39,821,531.64	67,416,558.57		67,416,558.57
预付工程与设备款	2,807,106.74		2,807,106.74	131,382,722.49		131,382,722.49
合计	42,628,638.38		42,628,638.38	198,799,281.06		198,799,281.06

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
抵押借款		9,005,881.95
保证借款	62,286,724.50	273,231,982.56
信用借款	2,702,018,493.16	6,312,288,910.70
合计	2,764,305,217.66	6,594,526,775.21

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	126,684,207.02	163,776,237.51
合计	126,684,207.02	163,776,237.51

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	494,382,096.27	431,421,937.52
备件款	71,629,564.13	115,350,604.90
其他采购款	227,552,837.60	135,253,940.51
合计	793,564,498.00	682,026,482.93

(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
----	------	------

(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	328,640,717.93	364,540,284.17
合计	328,640,717.93	364,540,284.17

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	171,079,202.07	891,588,376.31	883,618,249.44	179,049,328.94
二、离职后福利-设定提存计划	1,869,245.77	84,490,712.57	83,249,723.43	3,110,234.91
三、辞退福利	48,414,506.04	36,749,166.42	69,491,790.88	15,671,881.58
合计	221,362,953.88	1,012,828,255.30	1,036,359,763.75	197,831,445.43

(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	124,068,104.65	644,098,132.63	649,029,256.83	119,136,980.45
2、职工福利费		64,095,886.26	64,095,886.26	
3、社会保险费	549,865.78	48,544,776.80	48,441,425.02	653,217.56
其中：医疗保险费	358,100.06	43,488,892.13	43,403,603.33	443,388.86
工伤保险费	145,718.17	3,174,726.23	3,163,553.20	156,891.20
生育保险费	46,047.55	866,748.04	859,858.09	52,937.50

其他		1,014,410.40	1,014,410.40	
4、住房公积金	1,426,289.28	45,999,390.63	46,525,240.26	900,439.65
5、工会经费和职工教育经费	43,443,895.67	13,764,309.33	13,743,443.32	43,464,761.68
6、短期带薪缺勤		641,159.56	641,159.56	
八、其他短期薪酬	1,591,046.69	74,444,721.10	61,141,838.19	14,893,929.60
合计	171,079,202.07	891,588,376.31	883,618,249.44	179,049,328.94

(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	1,051,355.47	79,328,850.92	77,654,280.09	2,725,926.30
2、失业保险费	366,950.99	2,744,735.82	2,727,378.20	384,308.61
3、企业年金缴费	450,939.31	2,417,125.83	2,868,065.14	
合计	1,869,245.77	84,490,712.57	83,249,723.43	3,110,234.91

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	10,497,243.06	10,009,366.39
消费税	1,392,426.41	1,601,287.69
企业所得税	36,611,428.75	71,423,576.21
个人所得税	1,298,797.97	597,990.53
城市维护建设税	711,410.02	813,018.01
土地使用税	4,496,487.21	6,009,192.75
房产税	963,794.45	3,764,829.24
教育费附加	430,120.23	639,503.71
其他税费	8,103,182.91	25,054,292.85
合计	64,504,891.01	119,913,057.38

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利		249,750.35
其他应付款	1,175,216,586.87	1,075,342,754.66
合计	1,175,216,586.87	1,075,592,505.01

(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
普通股股利		249,750.35
合计		249,750.35

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	328,081,220.80	285,919,253.43
预提费用	194,016,771.04	230,720,032.02
保证金押金	159,249,931.45	139,411,265.95
限制性股票回购义务	66,887,730.45	88,857,591.54
其他往来款	426,980,933.13	330,434,611.72
合计	1,175,216,586.87	1,075,342,754.66

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	86,611,759.55	33,010,890.00
一年内到期的长期应付款		11,591,066.88
一年内到期的租赁负债	20,808,458.27	8,533,801.72
合计	107,420,217.82	53,135,758.60

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	32,370,146.45	44,771,294.63
待摊租赁收入		348,275.08
票据连带支付义务		10,782,197.80
合计	32,370,146.45	55,901,767.51

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	97,160,000.00	50,055,097.13
信用借款	309,235,560.41	139,646,068.00
合计	406,395,560.41	189,701,165.13

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

抵押借款利率期间：3.65%-4.90%

信用借款利率期间：1.08%-4.55%

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	117,301,751.08	121,729,718.81
合计	117,301,751.08	121,729,718.81

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	71,302,488.90	42,279,805.12
合计	71,302,488.90	42,279,805.12

(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	28,312,380.66	303,348,687.81	268,775,198.69	62,885,869.78	收到搬迁补助
专项资金拨款	13,967,424.46	9,248,200.00	14,799,005.34	8,416,619.12	收到专项资金
合计	42,279,805.12	312,596,887.81	283,574,204.03	71,302,488.90	--

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	34,907,881.90	39,457,909.37
合计	34,907,881.90	39,457,909.37

(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	64,453,349.27	12,670,641.09	26,215,527.06	50,908,463.30	政府补助
合计	64,453,349.27	12,670,641.09	26,215,527.06	50,908,463.30	--

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	7,628,045.31	2,200,000.00		954,828.83	835,697.25	720,000.00	7,317,519.23	
商品粮大省项目资金	6,005,390.24			621,440.17			5,383,950.07	与资产相关
烘干塔地坪补助项目	5,072,581.64			268,154.09			4,804,427.55	与资产相关
燃料乙醇改	4,712,389.38			265,486.73			4,446,902.65	与资产相关

造项目								
高端天然维生素 E 产品研发与规模生产工艺研究	2,766,666.67			200,000.00			2,566,666.67	与资产相关
有机酸补助项目	2,234,144.93			106,426.44			2,127,718.49	与资产相关
脱硫脱硝技改项目	4,114,987.97			912,790.90		1,096,666.71	2,105,530.36	与资产相关
其他	31,919,143.13	10,470,641.09		6,020,777.19	2,333,571.21	11,879,687.54	22,155,748.28	
合计	64,453,349.27	12,670,641.09		9,349,904.35	3,169,268.46	13,696,354.25	50,908,463.30	

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	1,865,763,788.00				-45,800.00	-45,800.00	1,865,717,988.00

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）	5,993,962,163.39	2,005,098.31		5,995,967,261.70
其他资本公积	132,595,931.34	7,122,738.68	5,023,445.55	134,695,224.47
合计	6,126,558,094.73	9,127,836.99	5,023,445.55	6,130,662,486.17

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本期增加的资本溢价为本期解锁及加速行权产生的资本溢价 2,005,098.31元。本期增加的其他资本公积为：联营企业权益法调整导致资本公积增加684,374.37元，股权激励费用等导致其他资本公积增加6,438,364.31元。本期减少的其他资本公积为：归还国拨资金导致其他资本公积减少2,383,143.00元，处置安徽油脂公司等减少2,640,302.55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	88,857,591.54		21,969,861.09	66,887,730.45
合计	88,857,591.54		21,969,861.09	66,887,730.45

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

按照本期分配给限制性股票的股利金额，本期减少库存股1,174,784.72元；按照本期回购注销部分限制性股票金额，本期减少库存股224,603.2元；按照本期解锁第一批限制性股票金额，本期减少库存股20,570,473.17元。

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、不能重分类进损益的其他综合收益	29,567,549.99	11,863,300.00			2,965,825.00	8,897,475.00		38,465,024.99

其他权益工具投资公允价值变动	29,567,549.99	11,863,300.00			2,965,825.00	8,897,475.00		38,465,024.99
二、将重分类进损益的其他综合收益	492,184,277.19	-42,567,833.93				-42,567,833.93		449,616,443.26
外币财务报表折算差额	492,184,277.19	-42,567,833.93				-42,567,833.93		449,616,443.26
其他综合收益合计	521,751,827.18	-30,704,533.93			2,965,825.00	-33,670,358.93		488,081,468.25

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	129,416,251.49	24,795,797.16	25,407,153.14	128,804,895.51
合计	129,416,251.49	24,795,797.16	25,407,153.14	128,804,895.51

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	193,928,810.25	55,696,549.82		249,625,360.07
合计	193,928,810.25	55,696,549.82		249,625,360.07

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,645,116,663.51	1,060,381,957.50
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		24,683,321.21
调整后期初未分配利润	1,645,116,663.51	1,085,065,278.71
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,133,198,037.30	593,116,803.94
减：提取法定盈余公积	55,696,549.82	3,213,198.54
应付普通股股利	121,271,669.22	29,852,220.60
期末未分配利润	2,601,346,481.77	1,645,116,663.51

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	23,141,074,192.25	20,627,331,172.36	19,257,216,397.08	17,255,819,849.13
其他业务	327,478,923.42	215,517,588.24	652,134,261.48	571,875,742.39
合计	23,468,553,115.67	20,842,848,760.60	19,909,350,658.56	17,827,695,591.52

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品	11,150,856,599.12			9,708,234,367.46
淀粉及其副产品	4,352,128,972.88			6,297,946,552.41
糖类	3,446,757,391.37			3,446,757,391.37
味精及其副产品	1,234,219,905.54			1,234,219,905.54
柠檬酸类及其副产品	1,136,218,708.20			1,136,218,708.20
油类	761,440,705.32			258,245,357.45
其他	1,059,451,909.82			1,059,451,909.82
其他业务收入	327,478,923.42			327,478,923.42
按经营地区分类				
其中：				
国内	21,814,785,206.18			21,814,785,206.18
国外	1,653,767,909.49			1,653,767,909.49
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				

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 702,298,564.89 元, 其中, 702,298,564.89 元预计将于 2022 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	6,271,587.37	4,925,396.98
城市维护建设税	16,755,349.21	14,449,631.08
教育费附加	12,683,249.92	11,172,719.37
资源税		1,218,222.39
房产税	13,783,807.93	23,267,438.02
土地使用税	2,529,827.04	27,164,392.42
车船使用税	364,266.97	288,203.08
印花税	25,734,593.82	18,588,257.85
其他	14,635,916.47	14,698,485.74
合计	92,758,598.73	115,772,746.93

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	117,098,813.59	101,421,511.28
物耗、修理费及包装物	18,213,584.81	16,625,677.65
保险费	11,458,971.76	9,226,874.85
折旧费	10,000,661.20	11,358,159.18
招待费	7,464,034.71	7,694,422.76
差旅费	6,386,863.23	5,814,707.20
仓储保管费、租赁费	5,368,803.66	14,091,255.32
能源费	5,320,759.10	5,727,081.08
样品及产品损耗	3,282,018.92	4,209,850.82
中介机构费	3,277,772.62	3,218,310.21
办公费	1,156,666.04	1,010,294.20
其他	31,367,930.36	36,614,738.95
合计	220,396,880.00	217,012,883.50

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	342,981,031.64	335,676,695.15
折旧费	39,177,846.04	33,754,973.37
搬迁费用	28,283,999.15	9,167,566.63
无形资产摊销	23,024,626.01	23,839,685.41
物耗及修理费	15,624,749.66	29,167,131.92
租赁费	14,950,521.01	23,827,012.82
聘请中介机构费、咨询费	14,747,816.99	15,728,301.98
保险费	10,475,467.25	6,814,862.47
差旅费	10,389,922.63	13,654,870.85
业务招待费	5,853,460.22	6,135,105.23
运输费及劳务费	6,434,263.53	9,014,830.29
能源费	4,628,227.60	6,267,117.10
办公费	3,765,234.12	4,166,061.62

宣传费	2,676,482.50	4,133,656.12
其他	71,281,978.42	60,417,613.04
合计	594,295,626.77	581,765,484.00

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	37,917,879.42	29,704,731.87
技术使用费	35,628,564.07	49,193,110.20
职工薪酬	31,428,512.71	21,465,520.73
能源费	6,556,089.38	5,085,659.18
折旧费	2,645,883.89	1,770,064.14
差旅费	725,177.43	812,695.73
无形资产摊销	111,710.99	2,291,332.13
其他	4,263,635.64	3,349,679.17
合计	119,277,453.53	113,672,793.15

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	157,785,299.74	94,322,405.94
减：利息收入	15,448,224.34	10,583,872.89
减：净汇兑收益	-1,218,364.89	-3,325,414.11
其他	3,319,791.22	6,239,833.32
合计	146,875,231.51	93,303,780.48

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	238,447,023.69	25,674,891.28
稳岗补贴	3,603,051.35	6,921,525.28

产业扶持资金	1,349,000.00	
仓储物流补贴	762,000.00	2,170,700.00
税费返还	750,231.29	11,111,402.67
产粮大县补助	621,440.17	5,621,440.22
其他研发项目补贴	200,000.00	950,000.00
人员安置补助资金	13,141.49	82,615,700.00
疫情补贴	12,623.64	7,542,219.00
农业产业化		1,740,728.00
新型学徒补贴		884,000.00
其他	28,359,375.03	22,992,871.19
合计	274,117,886.66	168,225,477.64

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	-3,709,568.11	-8,255,522.52
处置长期股权投资产生的投资收益	3,087,003.38	
处置交易性金融资产取得的投资收益	41,048,058.83	-19,799,431.53
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		6,328,591.50
应收款项融资终止确认收益	-366,623.16	-1,105,855.09
合计	40,058,870.94	-22,832,217.64

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	1,857,552.08	-711,930.68
其中：衍生金融工具产生的公允价	1,857,552.08	-711,930.68

值变动收益		
合计	1,857,552.08	-711,930.68

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	10,383,934.60	-8,070,109.53
应收票据坏账损失		10,600.00
应收账款坏账损失	-205,924.15	78,598.85
其他	-4,419.20	2,007.89
合计	10,173,591.25	-7,978,902.79

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	-182,838,074.17	-261,010,224.14
五、固定资产减值损失	-11,700,786.23	-15,542,609.31
合计	-194,538,860.40	-276,552,833.45

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	-40,319,489.12	-13,978,933.65
无形资产处置收益	-162,906,332.43	
租赁终止处置收益	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
核销负债	11,254,130.15	3,152,225.21	11,254,130.15

保险赔款	9,519,375.40	3,990,354.55	9,519,375.40
碳排放权使用权收入	8,702,621.26		
罚款利得	5,260,914.09	2,972,061.99	5,260,914.09
非流动资产毁损报废利得	80,216.90	972,857.98	80,216.90
其他	13,007,255.87	11,283,650.08	13,007,255.87
合计	47,824,513.67	22,371,149.81	39,121,892.41

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
碳排放使用权支出	11,945,588.43		
非流动资产毁损报废损失	9,864,160.39	12,502,827.20	9,864,160.39
公益性捐赠支出	6,020,868.81	6,331,705.16	6,020,868.81
罚款	289,195.48	1,073,879.98	289,195.48
其他	17,140,395.66	6,810,965.31	17,140,395.66
合计	45,260,208.77	26,719,377.65	33,314,620.34

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	333,491,668.14	177,041,689.93
递延所得税费用	-83,407,768.42	-3,287,819.45
合计	250,083,899.72	173,753,870.48

(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	1,383,116,724.05
按法定/适用税率计算的所得税费用	335,272,644.24
子公司适用不同税率的影响	-20,707,231.91
调整以前期间所得税的影响	-8,286,237.31
非应税收入的影响	-49,194,948.63
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	39,505,322.10
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-44,027,068.74
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	-496,348.99
其他	-1,982,231.04
所得税费用	250,083,899.72

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	505,498,757.36	604,704,841.40
政府补助	358,797,416.83	397,457,382.86
利息收入	9,672,289.86	10,583,872.89
其他	28,375,438.02	9,453,726.67
合计	902,343,902.07	1,022,199,823.82

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	441,955,738.58	877,070,523.45
其他费用	382,164,494.28	377,385,916.23
运输费及装卸费	18,906,639.06	9,014,830.29
其他		19,430,664.03

合计	843,026,871.92	1,282,901,934.00
----	----------------	------------------

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	35,538,035.33	1,183,260.00
试车收入	27,864,764.56	
远期外汇合约	4,403,084.82	
合计	67,805,884.71	1,183,260.00

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	45,900,789.50	21,135,798.00
远期外汇合约	8,530,850.58	
归还国拨资金等	4,013,000.00	
合计	58,444,640.08	21,135,798.00

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
临储粮价款		1,314,770,140.27
合计		1,314,770,140.27

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
分配少数股东清算资产	44,846,290.41	24,170,544.53
使用权资产租赁费用	23,147,211.00	
融资租赁费用	11,030,337.75	22,025,787.71

临储粮贷款	4,310,000.00	1,317,286,274.47
筹资手续费等	871,381.49	2,868,362.08
合计	84,205,220.65	1,366,350,968.79

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	1,133,032,824.33	628,195,940.09
加：资产减值准备	184,365,269.15	284,531,736.24
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	404,483,808.11	405,326,526.17
使用权资产折旧	14,871,195.57	
无形资产摊销	26,933,584.67	31,070,161.80
长期待摊费用摊销	20,787,534.17	25,738,237.88
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）	203,217,185.91	13,978,933.65
固定资产报废损失（收益以“-” 号填列）	9,783,943.49	11,529,969.22
公允价值变动损失（收益以“-” 号填列）	-1,857,552.08	711,930.68
财务费用（收益以“-”号填列）	175,527,153.07	112,767,554.70
投资损失（收益以“-”号填列）	-40,058,870.94	22,832,217.64
递延所得税资产减少（增加以 “-”号填列）	-69,458,455.87	-1,615,157.31
递延所得税负债增加（减少以 “-”号填列）	7,247,289.33	-1,672,662.14
存货的减少（增加以“-”号填 列）	760,341,110.25	-2,462,258,112.75
经营性应收项目的减少（增加以 “-”号填列）	2,418,236,556.70	-2,276,256,722.43
经营性应付项目的增加（减少以 “-”号填列）	-414,528,933.43	270,694,379.48
其他	8,667,322.92	23,569,428.95

经营活动产生的现金流量净额	4,841,590,965.35	-2,910,855,638.13
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	1,109,075,944.21	641,388,863.79
减：现金的期初余额	641,388,863.79	697,226,725.05
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	467,687,080.42	-55,837,861.26

(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
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	165,109,600.00
其中：	--
安徽中粮油脂有限公司	165,109,600.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	4,589,983.39
其中：	--
安徽中粮油脂有限公司	4,589,983.39
其中：	--
处置子公司收到的现金净额	160,519,616.61

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	1,109,075,944.21	641,388,863.79
其中：库存现金	10,754.36	68,845.23
可随时用于支付的银行存款	1,109,065,189.85	641,320,018.56
三、期末现金及现金等价物余额	1,109,075,944.21	641,388,863.79

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	6,881,215.41	保证金
固定资产	196,687,248.10	借款抵押
无形资产	28,404,913.51	借款抵押
合计	231,973,377.02	--

其他说明：

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中：美元	11,354,611.99	6.3757	72,393,599.66
欧元	2,262,043.69	7.2197	16,331,276.83
港币	1,151,624.45	0.8176	941,568.15
泰铢	308,960,114.00	0.1912	59,073,173.80
应收账款	--	--	
其中：美元	21,443,411.72	6.3757	136,716,760.10

欧元	832,420.00	7.2197	6,009,822.67
港币			
泰铢	13,198,822.02	0.1912	2,523,614.77
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			
其中：港币	19,167,143.94	0.8176	15,671,056.89
应付账款			
其中：美元	471,406.64	6.3757	3,005,547.31
欧元	103,503.75	7.2197	747,266.02
其他应付款			
港币	15,245,753.50	0.8176	12,464,928.06
短期借款	77,600,000.00		61,839,320.00
其中：美元	7,600,000.00	6.3757	48,455,320.00
泰铢	70,000,000.00	0.1912	13,384,000.00

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

项目	主要经营地	记账本位币	选择依据
中粮生化(泰国)有限公司	曼谷	泰铢	企业所在国使用币种

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	303,348,687.81	其他收益、专项应付款	238,447,023.69
财政贴息	2,672,842.13	财务费用	2,672,842.13
研发项目补助	9,068,324.62	递延收益、其他收益、专项应付款、研发费用	3,374,209.15
环保项目补助	1,467,776.89	其他收益	1,467,776.89
其他	46,693,180.78	递延收益、其他收益、专项应付款	31,608,574.21
合计	363,250,812.23		277,570,426.07

(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

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

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
安徽中粮油脂有限公司	165,109,600.00	100.00%	非公开协议转让方式	2021年10月15日	本次股权转让完成后,标的股权变更登记至乙方名下之日	3,087,240.74						

其他说明：

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：

- 1.公司于2021年完成了蚌埠丰原铁路货运有限公司清算注销工作；
- 2.公司于2021年12月20日成立了中粮生物材料（榆树）有限公司。

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	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	天津市	天津市	贸易	100.00%		设立

醇销售(天津)有限公司						
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

司						
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	东丰县	东丰县	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	武汉市	武汉市	生产及销售		100.00%	并购

技有限公司						
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	吉林省	长春市	生产及销售		100.00%	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%	-39,324,361.21		82,544,062.26
安徽中粮生化燃料酒精 有限公司	15.00%	17,914,830.10		138,945,151.86
广西中粮生物质能源有 限公司	15.00%	19,969,285.01		90,782,149.03

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	64,125,401.50	214,946,057.50	279,071,459.00	72,761,569.24	2,849,051.07		556,635,820.61	223,122,897.51	779,758,718.12	471,395,731.59	4,145,145.13	475,540,876.72
安徽中粮生化燃料酒精有限公司	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	563,937,448.73	584,718,972.53	1,148,656,421.26	346,690,727.53	2,238,785.72	348,929,513.25
广西中粮生物质能源有限公司	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	968,500,813.59	569,959,656.07	1,538,460,469.66	1,050,763,763.17	6,588,858.96	1,057,352,622.13

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	1,452,341,847.27	-96,929,655.43	-96,929,655.43	397,147,246.95	1,114,300,109.11	980,958.45	980,958.45	-184,730,817.40
安徽中粮生化燃料酒精有限公司	1,023,349,740.22	119,432,200.64	119,432,200.64	294,520,160.11	2,479,587,438.37	120,550,265.15	120,550,265.15	152,521,398.81
广西中粮生物质能源有限公司	1,531,610,421.06	133,128,566.74	133,128,566.74	558,161,394.03	1,196,188,601.53	75,399,904.89	75,399,904.89	-400,977,258.39

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	1,377,410,214.36	2,074,570,174.14
非流动资产	1,219,124,956.51	1,291,904,932.55
资产合计	2,596,535,170.87	3,366,475,106.69
流动负债	220,411,445.69	1,040,614,875.72
非流动负债	13,683,489.52	15,052,528.81
负债合计	234,094,935.21	1,055,667,404.53
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	2,362,440,235.66	2,310,807,702.16
按持股比例计算的净资产份额	472,488,047.13	462,161,540.43
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他	-60,428,409.58	-48,477,397.10
对联营企业权益投资的账面价值	412,059,637.55	413,684,143.33
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	4,401,993,653.34	3,977,131,237.23
净利润	56,401,476.56	20,817,552.43
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	56,401,476.56	20,817,552.43
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

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

投资账面价值合计	9,676,999.54	25,129,862.70
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-14,989,863.42	-12,419,033.01
--综合收益总额	-14,989,863.42	-12,419,033.01

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

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

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具，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) 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) 2020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	662,325,292.63			662,325,292.63
应收账款	734,456,345.96			734,456,345.96
应收款项融资			151,913,843.22	151,913,843.22
其他应收款	428,307,884.59			428,307,884.59
其他权益工具投资			78,523,400.00	78,523,400.00
合计	1,825,089,523.18		230,437,243.22	2,055,526,766.40

2.资产负债表日的各类金融负债的账面价值

(1) 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	2,764,305,217.66
应付票据		126,684,207.02	126,684,207.02
应付账款		793,564,498.00	793,564,498.00
其他应付款		1,175,216,586.87	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
合计		5,562,190,527.76	5,562,190,527.76

(2) 2020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		6,594,526,775.21	<u>6,594,526,775.21</u>
应付票据		163,776,237.51	<u>163,776,237.51</u>
应付账款		682,026,482.93	<u>682,026,482.93</u>
其他应付款		1,075,592,505.01	<u>1,075,592,505.01</u>
一年内到期的非流动负债		45,711,789.61	<u>45,711,789.61</u>
长期借款		189,701,165.13	<u>189,701,165.13</u>
长期应付款		43,879,426.36	<u>43,879,426.36</u>
合计		<u>8,795,214,381.76</u>	<u>8,795,214,381.76</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2021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20.45%。

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、（三）、（六）。

（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1.37，速动比率为0.46；上期流动比率为1.06，速动比率为0.21。

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	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		<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	760,890,135.82	32,674,362.18	<u>793,564,498.00</u>
其他应付款	941,529,843.65	233,686,743.22	<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>

接上表：

项目	2020年12月31日		
	1年以内	1年以上	合计
短期借款	6,594,526,775.21		<u>6,594,526,775.21</u>
应付票据	163,776,237.51		<u>163,776,237.51</u>
应付账款	639,700,878.09	42,325,604.84	<u>682,026,482.93</u>
其他应付款	1,075,592,505.01		<u>1,075,592,505.01</u>
一年内到期的非流动负债	45,711,789.61		<u>45,711,789.61</u>
长期借款		189,701,165.13	<u>189,701,165.13</u>
长期应付款		43,879,426.36	<u>43,879,426.36</u>

（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	<u>148,739,618.44</u>
其中：美元	72,393,599.66
欧元	16,331,276.83
泰铢	59,073,173.80
港币	941,568.15
应收账款	<u>145,250,197.54</u>
其中：美元	136,716,760.10
欧元	6,009,822.67

泰铢	2,523,614.77
<u>其他应收款</u>	<u>15,671,056.89</u>
其中：港币	15,671,056.89
<u>应付账款</u>	<u>3,752,813.33</u>
其中：美元	3,005,547.31
欧元	747,266.02
<u>其他应付款</u>	<u>12,464,928.06</u>
港币	12,464,928.06
<u>短期借款</u>	<u>61,839,320.00</u>
其中：美元	48,455,320.00
泰铢	13,384,000.00

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	--	--	--	--
（三）其他权益工具投资		84,699,600.00	5,687,100.00	90,386,700.00
应收款项融资			342,098,317.98	342,098,317.98
持续以公允价值计量的资产总额		84,699,600.00	347,785,417.98	432,485,017.98
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及非交易性权益工具投资。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；持有非交易性权益工具投资（蚌埠港国际集装箱码头有限公司股份）的公允价值则通过对资本市场上同一或类似行业的上市公司的经营和财务数据，利用计算的价值比率或经济指标，在比较分析的基础上进行确认。

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	47.34%	47.34%

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
AgridientB.V.	同一最终控制方
COFCO Americas Resources Corp.	同一最终控制方
COFCO Trading (Hong Kong) Limited	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
安徽中茶茶叶有限公司	同一最终控制方
安徽中粮油脂有限公司	同一最终控制方
北京正德兴合房地产开发有限公司	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
北京中粮龙泉山庄有限公司	同一最终控制方
大连华正检验有限公司	同一最终控制方
大悦城（天津）有限公司	同一最终控制方
大悦城控股集团苏南有限公司	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
扶余市华粮粮食中转库有限公司	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
广西中茶茶业有限公司	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
国贸食品科学研究院有限公司	同一最终控制方
哈尔滨农展粮贸有限公司	同一最终控制方
哈尔滨兴隆华粮粮食储备有限公司	同一最终控制方
黑龙江红兴隆农垦宝华粮贸有限公司	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
吉林德惠新良粮食储备库有限公司	同一最终控制方
吉林农安中谷粮库有限公司	同一最终控制方

济南大悦城产业发展有限公司	同一最终控制方
江阴福汇纺织有限公司	同一最终控制方
利达粮油科技（天津）有限公司	同一最终控制方
南平中粮华港饲料有限公司	同一最终控制方
宁德中粮华港饲料有限公司	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
泉州中粮茶业有限公司	同一最终控制方
三亚嘉悦开发建设有限公司	同一最终控制方
三亚亚龙湾开发股份有限公司	同一最终控制方
厦门海嘉面粉有限公司	同一最终控制方
深圳中粮商贸服务有限公司	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
苏源集团江苏房地产开发有限公司	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
武汉大悦城房地产开发有限公司	同一最终控制方
盐城福汇纺织有限公司	同一最终控制方
英德市粤北糖业有限公司	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
榆树市鹏宇粮食收储有限公司	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
张家港东海纳百川贸易有限公司	同一最终控制方
长沙观音谷房地产开发有限公司	同一最终控制方
肇东宋站华粮粮食储备有限公司	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
浙江和润天成置业有限公司	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
中茶（北京）连锁商业有限公司	同一最终控制方
中茶融通（北京）茶业有限公司	同一最终控制方
中纺国际服装有限公司	同一最终控制方
中纺粮油（福建）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
中纺粮油（四川）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
中纺农业安徽有限公司	同一最终控制方

中纺油脂有限公司	同一最终控制方
中纺油脂长春有限公司	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
中国华粮物流集团北良有限公司	同一最终控制方
中国华粮物流集团海伦粮库有限公司	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
中国华粮物流集团密山粮库有限公司	同一最终控制方
中国华粮物流集团扎兰屯市粮食储备库有限公司	同一最终控制方
中国粮食贸易有限公司	同一最终控制方
中宏生物工程有限责任公司	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（北京）饲料科技有限公司黄石分公司	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（昌吉）粮油工业有限公司	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（东莞）粮油工业有限公司	同一最终控制方
中粮（江西）米业有限公司	同一最终控制方
中粮八方米业（京山）有限公司	同一最终控制方
中粮崇左江州糖业有限公司	同一最终控制方
中粮地产成都有限公司	同一最终控制方
中粮地产集团深圳房地产开发有限公司	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
中粮地产投资（北京）有限公司	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
中粮东海粮油工业（张家港）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
中粮福临门食品营销有限公司	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
中粮工程装备南皮有限公司	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
中粮工科茂盛装备（河南）有限公司	同一最终控制方
中粮国际（北京）有限公司湖南分公司	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
中粮国际（北京）有限公司厦门分公司	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
中粮黄海粮油工业（山东）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
中粮建三江米业有限公司	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
中粮可口可乐华北饮料有限公司	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
中粮可口可乐饮料（北京）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
中粮可口可乐饮料（吉林）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
中粮可口可乐饮料（中国）投资有限公司	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
中粮利金（天津）粮油股份有限公司	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
中粮粮油安徽国家粮食储备库有限公司	同一最终控制方
中粮粮油阜阳国家粮食储备库有限公司	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
中粮粮油工业（荆州）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
中粮粮油工业（重庆）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
中粮麦芽（江阴）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
中粮贸易黑龙江有限公司	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
中粮贸易石家庄有限公司	同一最终控制方
中粮贸易有限公司	同一最终控制方
中粮米业（巢湖）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
中粮米业（虎林）有限公司	同一最终控制方

中粮米业（吉林）有限公司	同一最终控制方
中粮米业（磐石）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
中粮米业（绥化）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
中粮米业（仙桃）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
中粮米业（岳阳）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（福州）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
中粮面业（庐江）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
中粮面业（秦皇岛）鹏泰有限公司	同一最终控制方
中粮面业（泰兴）有限公司	同一最终控制方
中粮面业（扬州）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
中粮名庄荟国际酒业有限公司	同一最终控制方
中粮农业产业管理服务有限公司	同一最终控制方
中粮期货有限公司	同一最终控制方
中粮期货有限公司大连营业部	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
中粮日清（大连）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
中粮四海丰（张家港）贸易有限公司	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（成都）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（佛山）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
中粮饲料（黄石）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
中粮饲料（茂名）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

中粮饲料（茂名）有限公司呼和浩特分公司	同一最终控制方
中粮饲料（沛县）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
中粮饲料（唐山）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（张家港）有限公司	同一最终控制方
中粮饲料有限公司	同一最终控制方
中粮糖业辽宁有限公司	同一最终控制方
中粮天海粮油工业（沙湾）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
中粮屯河北海糖业有限公司	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
中粮新沙粮油工业（东莞）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
中粮阳光企业管理（北京）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
中粮油脂（菏泽）有限公司	同一最终控制方
中粮油脂（龙口）有限公司	同一最终控制方
中粮油脂（钦州）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（泰兴）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（重庆）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
中粮资本科技有限责任公司	同一最终控制方
中耀房地产开发（沈阳）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
中英人寿保险有限公司湖北分公司	同一最终控制方
重庆华悦锦合实业有限公司	同一最终控制方
漳州鑫华港饲料有限公司	同一最终控制方
龙岩鑫华港饲料有限公司	同一最终控制方
中粮崇左糖业有限公司	同一最终控制方
中粮饲料（茂名）有限公司潍坊分公司	同一最终控制方
中国茶叶股份有限公司	同一最终控制方

蚌埠港国际集装箱码头有限公司	其他关联方
保定蒙牛饮料有限公司	其他关联方
达能乳业（北京）有限公司	其他关联方
湖北友芝友乳业有限责任公司	其他关联方
嘉里粮油（营口）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
蒙牛乳业（当阳）有限责任公司	其他关联方
蒙牛乳业（马鞍山）有限公司	其他关联方
蒙牛乳业（眉山）有限公司	其他关联方
蒙牛乳业（沈阳）有限责任公司	其他关联方
蒙牛乳业（太原）有限公司	其他关联方
蒙牛乳制品（眉山）有限公司	其他关联方
蒙牛乳制品武汉有限责任公司	其他关联方
内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司	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
沈阳蒙牛达能乳制品有限公司	其他关联方
天津通瑞供应链有限公司	其他关联方
通辽市蒙牛乳制品有限责任公司	其他关联方
武汉中粮肉食品有限公司	其他关联方
中粮海优（北京）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
中粮家佳康（湖北）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（江苏）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
中粮家佳康（盐城）有限公司	其他关联方
中粮家佳康（遵化）有限公司	其他关联方
中粮家佳康农牧（天津）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
中粮肉食（北京）有限公司顺义分公司	其他关联方
中粮肉食（江苏）有限公司东台分公司	其他关联方
中粮肉食（天津）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
COFCO Americas Resources Corp.	采购商品	1,315,457,474.43	3,250,000,000.00	否	18,409,089.20
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	161,614,120.00		是	
COFCO Trading (Hong Kong) Limited	采购商品	119,021,811.59		是	
吉林中粮生物材料有限公司	采购商品	97,372,984.11	44,385,000.00	是	58,035,736.90
吉林燃料乙醇有限责任公司	采购商品	96,066,701.09		是	54,287,781.45
扶余市华粮粮食中转库有限公司	采购商品	75,235,065.50		是	
榆树华粮粮食中转库有限公司	采购商品	68,628,805.71		是	31,031,939.71
中粮贸易吉林有限公司	采购商品	35,068,354.76	145,000,000.00	否	20,479,712.57
中粮营养健康研究院有限公司	接受劳务	28,277,056.00	33,250,000.00	否	20,390,000.00
中谷成吉思汗扎兰屯市粮食有限公司	采购商品	27,669,146.13	15,492,300.00	是	15,368,972.55
中粮祈德丰（北京）商贸有限公司	采购商品	25,301,360.18	58,017,400.00	否	44,811,184.59
榆树五棵树华粮粮食储备库有限公司	采购商品	22,210,354.44		是	
中粮米业（大连）有限公司	采购商品	19,264,863.81	15,000,000.00	是	9,572,724.74
中粮东海粮油工业（张家港）有限公司	采购商品	15,698,654.29	65,000,000.00	否	36,912,908.40
中粮建三江米业有	采购商品	14,304,554.26	4,000,000.00	是	116,702.29

限公司					
中粮米业（虎林）有限公司	采购商品	13,943,435.13		是	
郑州中粮科研设计院有限公司	采购商品	10,967,948.56	6,400,000.00	是	
中粮（成都）粮油工业有限公司	接受劳务	10,705,009.06	22,332,800.00	否	19,437,326.77
中粮（东莞）粮油工业有限公司	采购商品	9,946,775.62	10,000,000.00	否	5,597,109.89
中粮米业（五常）有限公司	采购商品	9,674,451.57	3,267,800.00	是	735,221.11
北京中粮广场发展有限公司	接受劳务	9,369,181.25	9,710,100.00	否	9,045,669.72
中粮米业（绥化）有限公司	采购商品	9,291,696.70	5,566,600.00	是	2,525,583.06
中粮佳悦（天津）有限公司	采购商品	9,271,086.57	39,000,000.00	否	22,384,042.85
中粮（成都）粮油工业有限公司	采购商品	9,097,518.83	85,800.00	是	35,961.06
中粮贸易吉林有限公司榆树分公司	采购商品	8,278,812.88		是	
中粮油脂（钦州）有限公司	采购商品	7,933,925.38	12,000,000.00	否	10,685,984.26
中粮黄海粮油工业（山东）有限公司	采购商品	7,224,409.53	126,000,000.00	否	78,991,710.19
中粮信息科技有限公司	接受劳务	6,122,288.07	3,543,500.00	是	2,805,627.41
中粮米业（吉林）有限公司	采购商品	5,458,233.19	6,000,000.00	否	1,864,823.28
中粮米业（沈阳）有限公司	采购商品	4,318,983.46	5,000,000.00	否	1,978,678.17
中粮贸易有限公司	采购商品	4,133,967.19	100,000,000.00	否	7,776,938.53
榆树五棵树华粮粮食储备库有限公司	接受劳务	4,117,175.92		是	
中粮新沙粮油工业（东莞）有限公司	采购商品	3,943,129.91	5,000,000.00	否	4,977,007.46
中粮贸易江苏有限公司	接受劳务	2,953,900.04	1,500,000.00	是	133,388.49

农安华粮哈拉海中转库有限公司	接受劳务	2,841,384.85		是	308,929.11
中纺油脂有限公司	采购商品	2,283,121.24	2,367,600.00	否	
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	2,182,314.13		是	64,847.04
中粮粮油工业（九江）有限公司	采购商品	2,057,323.61	3,000,000.00	否	1,953,266.34
北京中粮龙泉山庄有限公司	接受劳务	1,909,283.02		是	1,898,042.40
中纺粮油（湛江）工业有限公司	采购商品	1,815,935.71	3,000,000.00	否	
吉林德惠新良粮食储备库有限公司	接受劳务	1,786,087.69		是	
中粮油脂（日照）有限公司	采购商品	1,681,175.26		是	
中粮油脂（菏泽）有限公司	采购商品	1,678,876.99		是	1,691,135.93
中粮粮油工业（巢湖）有限公司	采购商品	1,618,802.87	22,000,000.00	否	12,064,885.42
中纺粮油（福建）有限公司	采购商品	1,611,789.16	2,000,000.00	否	
中粮铁运物流有限公司	接受劳务	1,595,180.36	845,700.00	是	1,194,632.98
中粮粮油工业（荆州）有限公司	采购商品	1,545,336.73	2,000,000.00	否	1,411,338.15
费县中粮油脂工业有限公司	采购商品	1,531,394.69	12,000,000.00	否	1,207,250.13
中纺农业安徽有限公司	接受劳务	1,454,340.79	2,060,000.00	否	937,792.38
中粮粮油工业（黄冈）有限公司	采购商品	1,438,211.75	2,000,000.00	否	1,307,056.64
中粮国际（北京）有限公司辽宁分公司	采购商品	1,369,097.21	1,435,900.00	否	596,662.24
中纺粮油（广元）有限公司	采购商品	1,308,912.82	2,000,000.00	否	
中英人寿保险有限公司	采购商品	1,166,082.72		是	

中粮祥瑞粮油工业（荆门）有限公司	采购商品	1,032,698.34	2,000,000.00	否	1,263,412.86
中粮油脂（泰兴）有限公司	采购商品	1,029,684.75	2,000,000.00	否	370,154.87
中粮油脂（重庆）有限公司	采购商品	1,019,944.80	2,030,000.00	否	1,239,535.99
中粮油脂（龙口）有限公司	采购商品	869,157.37	2,000,000.00	否	593,064.83
中粮地产集团深圳物业管理有限公司	接受劳务	850,070.58		是	646,909.56
安徽中粮油脂有限公司	采购商品	845,835.53		是	
中粮粮油工业（重庆）有限公司	采购商品	825,369.94	2,000,000.00	否	1,414,096.26
中纺国际服装有限公司	采购商品	779,827.10	1,484,900.00	否	599,424.83
中粮米业（仙桃）有限公司	采购商品	751,069.36		是	
华夏粮油票证研究利用开发中心有限公司	采购商品	744,146.00		是	670,699.00
中纺粮油（四川）有限公司	采购商品	729,950.49	2,000,000.00	否	
中粮（昌吉）粮油工业有限公司	采购商品	660,389.38	1,000,000.00	否	717,125.66
中粮（江西）米业有限公司	采购商品	639,886.24		是	
中粮米业（巢湖）有限公司	采购商品	582,256.15	559,500.00	是	308,041.10
中粮米业（磐石）有限公司	采购商品	551,409.91		是	
中粮贸易安徽有限公司	接受劳务	501,669.62		是	1,506,833.71
中粮贸易江苏有限公司	采购商品	387,100.09	100,000,000.00	否	15,733,290.92
中粮日清（大连）有限公司	采购商品	380,703.69	1,000,000.00	否	688,358.37
中粮油脂（湛江）有限公司	采购商品	346,587.61		是	

中粮米业（盐城）有限公司	采购商品	260,917.42		是	
中粮八方米业（京山）有限公司	采购商品	253,185.70		是	
中粮国际（北京）有限公司上海分公司	采购商品	207,652.29	213,300.00	否	
中粮粮油安徽国家粮食储备库有限公司	接受劳务	205,026.30		是	332,211.73
中粮工科茂盛装备（河南）有限公司	采购商品	201,407.08	60,000.00	是	13,466.84
中粮贸易有限公司	接受劳务	156,392.03	1,255,900.00	否	45,895.12
中粮丰通（北京）食品有限公司	采购商品	67,473.45	20,000.00	是	6,474.34
中粮天海粮油工业（沙湾）有限公司	采购商品	62,386.99		是	
中宏生物工程有限责任公司	采购商品	42,836.14		是	
中粮可口可乐饮料（黑龙江）有限公司	采购商品	42,743.36		是	
大连华正检验有限公司	接受劳务	40,160.35		是	11,000.00
安徽中茶茶叶有限公司	采购商品	32,038.00		是	21,438.00
中粮可口可乐饮料（吉林）有限公司	采购商品	26,389.38		是	29,380.53
中粮资本（天津）商业保理有限公司	接受劳务	24,902.82	48,900.00	否	
中粮名庄荟国际酒业有限公司	采购商品	17,880.00	150,000.00	否	52,248.00
中粮可口可乐华中饮料有限公司	接受劳务	12,000.00		是	
中粮食品营销有限公司北京分公司	接受劳务	11,107.00		是	
中茶（北京）连锁商业有限公司	采购商品	11,098.93		是	26,796.00
中粮阳光企业管理	接受劳务	8,929.55		是	5,660.38

(北京) 有限公司					
国贸食品科技(北京)有限公司	接受劳务	7,535.85	213,800.00	否	195,127.32
浙江春江轻纺集团有限责任公司	采购商品	6,371.68		是	314,203.53
中粮工程装备南皮有限公司	采购商品	5,752.21		是	
国贸食品科学研究院有限公司	接受劳务	2,448.06		是	
中粮阳光企业管理(北京)有限公司	采购商品	879.20	10,500.00	否	6,093.80
中国茶叶股份有限公司	采购商品	560.00		是	
中粮可口可乐饮料(北京)有限公司	采购商品	538.05		是	
榆树市鹏宇粮食收储有限公司	采购商品				28,815,629.77
肇东宋站华粮粮食储备有限公司	采购商品				12,724,770.64
中纺油脂长春有限公司	采购商品				11,788,591.56
哈尔滨农展粮贸有限公司	采购商品				9,439,089.25
中粮福临门食品营销有限公司	采购商品				9,318,175.37
哈尔滨兴隆华粮粮食储备有限公司	采购商品				8,669,724.77
吉林中粮生物材料有限公司	接受劳务				6,603,773.61
中粮米业(盐城)有限公司	接受劳务				3,926,111.28
安徽恒裕粮食购销有限责任公司	接受劳务				1,111,022.47
中国华粮物流集团密山粮库有限公司	接受劳务				663,966.45
郑州中粮科研设计院有限公司	接受劳务				270,754.71
中英人寿保险有限公司	接受劳务				201,609.47

中粮信息科技有限公司	采购商品				243,869.81
肇东宋站华粮粮食储备有限公司	接受劳务				190,952.49
中纺油脂长春有限公司	接受劳务				138,023.07
哈尔滨兴隆华粮粮食储备有限公司	接受劳务				137,264.15
中谷成吉思汗扎兰屯市粮食有限公司	接受劳务				129,573.06
英德市粤北糖业有限公司	采购商品				124,713.72
中粮粮油阜阳国家粮食储备库有限公司	接受劳务				110,165.09
中粮（江西）米业有限公司	接受劳务				66,904.59
中国华粮物流集团海伦粮库有限公司	接受劳务				63,287.09
广西中茶茶业有限公司	采购商品				62,956.64
中国粮食贸易有限公司	采购商品				55,550.40
吉林农安中谷粮库有限公司	接受劳务				44,531.53
中粮佳悦（天津）有限公司	接受劳务				34,905.66
中粮海优（北京）有限公司	采购商品				22,722.94
中粮可口可乐华中饮料有限公司	采购商品				8,495.58
华夏粮油票证研究利用开发中心有限公司	接受劳务				5,828.00
浙江春江轻纺集团有限责任公司	接受劳务				3,362.82
中粮可口可乐饮料（北京）有限公司	接受劳务				2,826.53
中国粮食贸易有限	接受劳务				1,985.24

公司					
中粮崇左糖业有限公司	采购商品				265.49

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
中粮可口可乐饮料（中国）投资有限公司	销售商品	459,648,425.80	524,564,191.35
中粮可口可乐供应链（天津）有限公司	销售商品	319,953,924.35	45,319,628.54
中粮可口可乐华中饮料有限公司	销售商品	120,329,671.26	74,792,196.71
中粮贸易安徽有限公司	销售商品	82,384,978.74	
吉林中粮生物材料有限公司	销售商品	72,835,452.58	44,909,644.13
中粮福临门食品营销有限公司	提供劳务	57,860,248.00	100,354,567.86
安徽中粮油脂有限公司	销售商品	45,351,292.68	
中粮四海丰（张家港）贸易有限公司	销售商品	38,288,161.73	583,093,486.37
中粮福临门食品营销有限公司	销售商品	37,684,014.59	19,181.42
中粮（北京）饲料科技有限公司	销售商品	33,894,672.15	61,181,213.18
天津通瑞供应链有限公司	销售商品	33,045,607.62	
中粮粮油工业（九江）有限公司	销售商品	31,464,902.37	36,947,163.99
中粮贸易江苏有限公司	销售商品	27,502,349.63	90,511,309.82
中粮可口可乐饮料（内蒙古）有限公司	销售商品	18,311,690.93	14,050,839.37
中粮饲料（日照）有限公司	销售商品	15,065,047.40	13,970,453.63
中粮东海粮油工业（张家港）有限公司	销售商品	14,016,822.03	33,902,448.82
中粮饲料（巢湖）有限公司	销售商品	9,695,057.83	8,829,118.52
中粮饲料（新沂）有限公司	销售商品	7,939,645.22	8,537,511.59
中粮东大（黑龙江）饲料科技有限公司	销售商品	7,898,499.38	15,182,430.78
中粮祈德丰（北京）商贸有限公司	销售商品	7,871,681.42	
江阴福汇纺织有限公司	销售商品	6,348,836.27	24,000.00

中粮饲料（沛县）有限公司	销售商品	3,471,286.36	3,289,091.90
蒙牛乳业（沈阳）有限责任公司	销售商品	3,346,445.64	7,372,663.26
中粮饲料（张家港）有限公司	销售商品	3,041,083.92	1,969,386.90
蒙牛乳制品武汉有限责任公司	销售商品	3,026,009.72	8,840,002.38
中粮饲料（成都）有限公司	销售商品	2,898,026.72	240,448.85
湖北友芝友乳业有限责任公司	销售商品	1,958,523.91	7,185,942.75
中粮饲料（东台）有限公司	销售商品	1,751,242.68	814,270.57
通辽市蒙牛乳制品有限责任公司	销售商品	1,598,889.57	3,023,057.10
蒙牛乳业（马鞍山）有限公司	销售商品	1,527,107.93	1,165,318.57
内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司	销售商品	1,298,926.91	1,098,672.57
中宏生物工程有限责任公司	销售商品	998,394.68	455,284.07
中粮祈德丰（北京）商贸有限公司	提供劳务	985,478.88	393,274.39
中粮面业（秦皇岛）鹏泰有限公司	销售商品	939,185.86	1,716,584.08
中粮可口可乐饮料（黑龙江）有限公司	销售商品	931,879.65	689,681.33
内蒙古欧世蒙牛乳制品有限责任公司	销售商品	868,162.83	
榆树五棵树华粮粮食储备库有限公司	销售商品	667,902.47	1,707,701.15
沈阳蒙牛达能乳制品有限公司	销售商品	576,838.68	3,457,411.48
中粮饲料（佛山）有限公司	销售商品	556,557.51	1,417,667.48
中粮面业（海宁）有限公司	销售商品	533,060.18	5,137,013.49
沈阳香雪面粉股份有限公司	销售商品	472,345.15	2,099,368.18
中粮（北京）饲料科技有限公司徐州分公司	销售商品	454,036.69	
中粮饲料（茂名）有限公司衡水分公司	销售商品	431,155.71	
蒙牛乳业（太原）有限公司	销售商品	431,044.25	1,174,141.59
中粮可口可乐饮料（吉林）有限公司	销售商品	428,721.42	353,345.83
中粮佳悦（天津）有限公司	销售商品	366,017.70	637,610.62
中粮孔乙己酒业有限公司	销售商品	266,080.73	796,830.96

吉林中粮生物材料有限公司	提供劳务	191,150.40	159,292.00
中粮黄海粮油工业（山东）有限公司	销售商品	185,840.70	24,000.00
安徽中粮油脂有限公司	提供劳务	158,684.26	
中粮祥瑞粮油工业（荆门）有限公司	销售商品	129,468.82	
中粮（北京）饲料科技有限公司黄石分公司	销售商品	102,981.65	
中粮粮油工业（巢湖）有限公司	销售商品	92,920.36	40,265.53
中粮饲料（茂名）有限公司呼和浩特分公司	销售商品	84,366.37	
中粮（成都）粮油工业有限公司	销售商品	82,253.64	4,117,114.16
中粮饲料（唐山）有限公司	销售商品	66,982.29	20,203.54
中粮米业（岳阳）有限公司	销售商品	63,716.81	24,000.00
中粮粮油工业（黄冈）有限公司	销售商品	58,849.57	40,265.50
榆树五棵树华粮粮食储备库有限公司	提供劳务	56,037.74	
中粮饲料（黄冈）有限公司	销售商品	54,026.55	4,460.18
中粮饲料（黄石）有限公司	销售商品	50,814.16	
中粮饲料（茂名）有限公司	销售商品	48,870.80	1,265,512.51
中粮米业（绥化）有限公司	销售商品	48,284.61	100,266.20
中粮面业（福州）有限公司	销售商品	47,458.41	24,000.00
中粮粮油工业（荆州）有限公司	销售商品	45,840.71	12,389.39
中粮米业（盐城）有限公司	销售商品	43,943.36	4,930,706.86
盐城福汇纺织有限公司	销售商品	43,858.41	36,000.00
中粮家佳康（江苏）有限公司东台分公司	销售商品	34,120.35	
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	
中粮米业（五常）有限公司	销售商品	22,168.14	60,191.15
福建中粮华港饲料有限公司	销售商品	20,495.58	6,000.00
中粮粮油工业（重庆）有限公司	销售商品	19,823.01	86,725.66

司			
利达粮油科技（天津）有限公司	销售商品	13,380.53	4,460.18
中粮米业（巢湖）有限公司	销售商品	12,530.97	
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	1,351,267.25
中粮面业（泰兴）有限公司	销售商品	11,469.03	1,181,643.19
中粮阳光企业管理（北京）有限公司	销售商品	10,130.97	3,623.89
中粮糖业辽宁有限公司	销售商品	10,088.50	48,374.34
中粮（江西）米业有限公司	销售商品	10,002.09	118,525.64
中粮（成都）粮油工业有限公司	提供劳务	8,569.81	
中粮国际（北京）有限公司上海分公司	销售商品	8,559.29	14,840.71
中粮肉食（北京）有限公司顺义分公司	销售商品	8,176.99	15,185.84
泉州中粮茶业有限公司	销售商品	8,145.13	
中粮面业（庐江）有限公司	销售商品	7,879.65	
中粮面业（扬州）有限公司	销售商品	7,699.12	
中粮面业（漯河）有限公司	销售商品	6,679.65	5,330.97
中粮面业（德州）有限公司	销售商品	6,265.49	
中粮（昌吉）粮油工业有限公司	销售商品	6,194.69	6,194.69
中粮家佳康（盐城）有限公司	销售商品	5,734.51	2,734.51
中粮麦芽（大连）有限公司	销售商品	5,575.22	6,371.68
中粮期货有限公司	销售商品	5,469.03	105,333.63
中粮饲料（成都）有限公司	提供劳务	3,218.87	
中粮肉食（北京）有限公司大兴分公司	销售商品	2,336.28	
中粮麦芽（江阴）有限公司	销售商品	2,293.81	
中粮家佳康（遵化）有限公司	销售商品	2,283.19	7,566.37
中粮面业营销管理（厦门）有限公司	销售商品	1,879.65	

中粮饲料有限公司	销售商品		23,901,802.15
中粮可口可乐华北饮料有限公司	销售商品		20,514,447.48
嘉里粮油（营口）有限公司	销售商品		13,397,411.92
蒙牛乳制品（眉山）有限公司	销售商品		9,490,464.19
中粮（东莞）粮油工业有限公司	销售商品		9,242,625.12
蒙牛乳业（眉山）有限公司	销售商品		5,527,222.70
漳州鑫华港饲料有限公司	销售商品		2,277,680.18
蒙牛乳业（当阳）有限责任公司	销售商品		1,614,746.53
中粮新沙粮油工业（东莞）有限公司	销售商品		1,566,649.31
龙岩鑫华港饲料有限公司	销售商品		1,050,076.71
安徽恒裕粮食购销有限责任公司	销售商品		708,466.72
南平中粮华港饲料有限公司	销售商品		484,975.60
中国华粮物流集团扎兰屯市粮食储备库有限公司	提供劳务		422,991.45
中国华粮物流集团北良有限公司	提供劳务		367,160.94
中英人寿保险有限公司湖北分公司	销售商品		211,393.81
中粮家佳康（湖北）有限公司	销售商品		188,495.58
达能乳业（北京）有限公司	销售商品		178,056.63
吉林燃料乙醇有限责任公司	提供劳务		177,292.13
武汉大悦城房地产开发有限公司	销售商品		161,672.56
中粮地产集团深圳房地产开发有限公司	销售商品		159,548.67
重庆华悦锦合实业有限公司	销售商品		154,876.11
中耀房地产开发（沈阳）有限公司	销售商品		150,938.05
三亚嘉悦开发建设有限公司	销售商品		150,787.61
济南大悦城产业发展有限公司	销售商品		148,913.27
大悦城控股集团苏南有限公司	销售商品		148,729.20
中粮地产成都有限公司	销售商品		148,637.17

大悦城（天津）有限公司	销售商品		142,654.87
黑龙江红兴隆农垦宝华粮贸有限公司	提供劳务		136,394.66
宁德中粮华港饲料有限公司	销售商品		114,545.10
三亚亚龙湾开发股份有限公司	销售商品		110,810.62
中粮地产投资（北京）有限公司	销售商品		110,534.51
浙江和润天成置业有限公司	销售商品		110,350.44
苏源集团江苏房地产开发有限公司	销售商品		108,601.77
长沙观音谷房地产开发有限公司	销售商品		97,345.13
北京正德兴合房地产开发有限公司	销售商品		92,035.40
深圳中粮商贸服务有限公司	销售商品		42,920.35
中粮肉食（江苏）有限公司东台分公司	销售商品		35,001.77
武汉中粮肉食品有限公司	销售商品		25,206.18
中粮肉食（天津）有限公司	销售商品		24,403.54
厦门海嘉面粉有限公司	销售商品		23,309.73
中粮米业（吉林）有限公司	销售商品		22,964.60
中粮丰通（北京）食品有限公司	销售商品		16,261.06
中粮米业（大连）有限公司	销售商品		14,203.54
中粮米业（沈阳）有限公司	销售商品		13,040.71
中粮家佳康农牧（天津）有限公司	销售商品		13,008.85
中粮贸易黑龙江有限公司	销售商品		12,831.86
中粮家佳康（江苏）有限公司	销售商品		10,938.05
中粮国际（北京）有限公司厦门分公司	销售商品		10,800.00
江苏中稳农业发展有限公司	销售商品		9,844.25
中粮崇左糖业有限公司	销售商品		8,861.06
中粮米业（虎林）有限公司	销售商品		7,964.60
中纺粮油（广元）有限公司	销售商品		7,513.27
中纺粮油（福建）有限公司	销售商品		5,893.81

中粮屯河北海糖业有限公司	销售商品		3,823.01
中粮饲料（荆州）有限公司	销售商品		2,973.45
中茶融通（北京）茶业有限公司	销售商品		2,686.73
中粮油脂（重庆）有限公司	销售商品		2,431.86
中粮崇左江州糖业有限公司	销售商品		2,218.58
中粮国际（北京）有限公司湖南分公司	销售商品		1,200.00
中粮农业产业管理服务服务有限公司	销售商品		318.58

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
吉林中粮生物材料有限公司	机械设备	191,150.40	164,796.87

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
北京中粮广场发展有限公司	房屋	9,009,093.68	9,045,669.72
中粮（成都）粮油工业有限公司	房屋	2,177,416.44	5,600,000.00
中粮（成都）粮油工业有限公司	机械设备	3,406,203.57	6,106,194.69

司			
---	--	--	--

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	2020年11月12日	2021年04月13日	是
中粮集团有限公司	20,000,000.00	2020年11月12日	2021年04月13日	是
中粮集团有限公司	100,000,000.00	2020年11月12日	2021年09月07日	是
中粮集团有限公司	100,000,000.00	2020年11月12日	2021年09月07日	是
中粮集团有限公司	20,000,000.00	2020年11月12日	2021年10月19日	是
中粮集团有限公司	40,000,000.00	2020年11月16日	2021年10月19日	是
中粮集团有限公司	40,000,000.00	2020年11月18日	2021年10月19日	是
中粮集团有限公司	40,000,000.00	2020年11月26日	2021年10月19日	是
中粮集团有限公司	30,000,000.00	2020年11月30日	2021年11月29日	是
中粮集团有限公司	60,000,000.00	2020年12月01日	2021年10月19日	是
中粮集团有限公司	20,000,000.00	2020年12月04日	2021年09月07日	是
中粮集团有限公司	29,000,000.00	2020年12月09日	2021年09月07日	是
中粮集团有限公司	140,000,000.00	2020年12月16日	2021年09月07日	是
中粮集团有限公司	150,000,000.00	2020年12月17日	2021年10月19日	是
中粮集团有限公司	7,000,000.00	2020年12月18日	2021年09月07日	是
中粮集团有限公司	3,600,000.00	2020年12月23日	2021年09月07日	是
中粮集团有限公司	20,000,000.00	2021年03月30日	2022年03月29日	否
中粮集团有限公司	5,000,000.00	2021年05月16日	2022年05月09日	否
中粮集团有限公司	10,000,000.00	2021年05月24日	2022年05月23日	否
中粮集团有限公司	25,000,000.00	2021年06月10日	2022年04月24日	是
中粮集团有限公司	10,000,000.00	2021年06月18日	2022年05月23日	否
中粮集团有限公司	10,000,000.00	2021年06月23日	2022年03月29日	否
中粮集团有限公司	35,000,000.00	2021年06月25日	2022年04月24日	是
中粮集团有限公司	10,000,000.00	2021年06月28日	2022年05月23日	否
中粮集团有限公司	20,000,000.00	2021年09月27日	2022年09月26日	否
中粮集团有限公司	5,000,000.00	2021年12月16日	2022年12月16日	否
中粮集团有限公司	30,000,000.00	2021年11月09日	2022年10月20日	否

中粮集团有限公司	30,000,000.00	2021年11月16日	2022年10月20日	否
中粮集团有限公司	40,000,000.00	2021年12月06日	2022年10月20日	否
中粮集团有限公司	40,000,000.00	2021年12月21日	2022年10月20日	否
中粮集团有限公司	60,000,000.00	2021年12月29日	2022年10月20日	否
中粮集团有限公司	30,000,000.00	2021年11月23日	2022年11月08日	否
中粮集团有限公司	40,000,000.00	2021年12月06日	2022年11月08日	否
中粮集团有限公司	70,000,000.00	2021年12月21日	2022年11月08日	否
中粮集团有限公司	60,000,000.00	2021年12月27日	2022年11月08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	2020年04月27日	2021年04月13日	是
中粮集团有限公司	20,000,000.00	2020年05月08日	2021年04月13日	是
中粮集团有限公司	100,000,000.00	2020年09月28日	2021年09月07日	是
中粮集团有限公司	100,000,000.00	2020年11月05日	2021年09月07日	是
中粮集团有限公司	20,000,000.00	2020年11月10日	2021年10月19日	是
中粮集团有限公司	40,000,000.00	2020年11月16日	2021年10月19日	是
中粮集团有限公司	40,000,000.00	2020年11月18日	2021年10月19日	是
中粮集团有限公司	40,000,000.00	2020年11月26日	2021年10月19日	是
中粮集团有限公司	30,000,000.00	2020年11月30日	2021年11月29日	是
中粮集团有限公司	60,000,000.00	2020年12月01日	2021年10月19日	是
中粮集团有限公司	20,000,000.00	2020年12月04日	2021年09月07日	是
中粮集团有限公司	29,000,000.00	2020年12月09日	2021年09月07日	是
中粮集团有限公司	140,000,000.00	2020年12月16日	2021年09月07日	是
中粮集团有限公司	150,000,000.00	2020年12月17日	2021年10月19日	是
中粮集团有限公司	7,000,000.00	2020年12月18日	2021年09月07日	是
中粮集团有限公司	3,600,000.00	2020年12月23日	2021年09月07日	是
中粮集团有限公司	20,000,000.00	2021年03月30日	2022年03月29日	否
中粮集团有限公司	5,000,000.00	2021年05月16日	2022年05月09日	否
中粮集团有限公司	10,000,000.00	2021年05月24日	2022年05月23日	否
中粮集团有限公司	25,000,000.00	2021年06月10日	2022年04月24日	是
中粮集团有限公司	10,000,000.00	2021年06月18日	2022年05月23日	否
中粮集团有限公司	10,000,000.00	2021年06月23日	2022年03月29日	否
中粮集团有限公司	35,000,000.00	2021年06月25日	2022年04月24日	是

中粮集团有限公司	10,000,000.00	2021年06月28日	2022年05月23日	否
中粮集团有限公司	20,000,000.00	2021年09月27日	2022年09月26日	否
中粮集团有限公司	5,000,000.00	2021年12月16日	2022年12月16日	否
中粮集团有限公司	30,000,000.00	2021年11月09日	2022年10月20日	否
中粮集团有限公司	30,000,000.00	2021年11月16日	2022年10月20日	否
中粮集团有限公司	40,000,000.00	2021年12月06日	2022年10月20日	否
中粮集团有限公司	40,000,000.00	2021年12月21日	2022年10月20日	否
中粮集团有限公司	60,000,000.00	2021年12月29日	2022年10月20日	否
中粮集团有限公司	30,000,000.00	2021年11月23日	2022年11月08日	否
中粮集团有限公司	40,000,000.00	2021年12月06日	2022年11月08日	否
中粮集团有限公司	70,000,000.00	2021年12月21日	2022年11月08日	否
中粮集团有限公司	60,000,000.00	2021年12月27日	2022年11月08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	10,000,000.00	2020年07月20日	2021年07月20日	
中粮财务有限责任公司	50,000,000.00	2020年10月12日	2021年10月12日	
中粮财务有限责任公司	100,000,000.00	2020年11月05日	2021年11月05日	
中粮财务有限责任公司	100,000,000.00	2020年11月27日	2021年11月27日	
中粮财务有限责任公司	100,000,000.00	2020年12月01日	2021年12月01日	
中粮财务有限责任公司	100,000,000.00	2021年03月02日	2022年03月02日	已提前偿还
中粮财务有限责任公司	100,000,000.00	2021年03月11日	2022年03月11日	已提前偿还
中粮财务有限责任公司	100,000,000.00	2021年04月01日	2022年04月01日	已提前偿还
中粮财务有限责任公司	30,000,000.00	2021年02月25日	2022年02月24日	已提前偿还
中粮财务有限责任公司	30,000,000.00	2020年08月28日	2021年08月27日	
中粮财务有限责任公司	48,000,000.00	2021年02月18日	2022年02月18日	已提前偿还
中粮财务有限责任公司	50,000,000.00	2021年05月17日	2022年05月16日	已提前偿还
中粮财务有限责任公司	100,000,000.00	2021年03月10日	2022年03月10日	已提前偿还
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	已提前偿还 150,000,000.00元
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	

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	
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	
中粮财务有限责任公司	10,000,000.00	2021 年 01 月 26 日	2022 年 01 月 26 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	
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	
中粮财务有限责任公司	20,000,000.00	2021 年 04 月 01 日	2022 年 04 月 01 日	已提前偿还 10,000,000.00 元
中粮财务有限责任公司	10,000,000.00	2021 年 04 月 12 日	2022 年 04 月 12 日	已提前偿还
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	
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	
中粮财务有限责任公司	50,000,000.00	2021 年 03 月 09 日	2022 年 03 月 09 日	已提前偿还
中粮财务有限责任公司	100,000,000.00	2021 年 03 月 12 日	2022 年 03 月 12 日	已提前偿还
中粮财务有限责任公司	50,000,000.00	2021 年 04 月 06 日	2022 年 04 月 06 日	已提前偿还
中粮财务有限责任公司	50,000,000.00	2021 年 01 月 25 日	2022 年 01 月 25 日	已提前偿还
中粮财务有限责任公司	50,000,000.00	2021 年 02 月 20 日	2022 年 02 月 20 日	已提前偿还
中粮财务有限责任公司	100,000,000.00	2021 年 03 月 05 日	2022 年 03 月 05 日	已提前偿还
中粮财务有限责任公司	50,000,000.00	2021 年 03 月 08 日	2022 年 03 月 08 日	已提前偿还
中粮财务有限责任公司	50,000,000.00	2021 年 03 月 09 日	2022 年 03 月 09 日	已提前偿还
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	
中粮财务有限责任公司	10,000,000.00	2020 年 07 月 20 日	2021 年 07 月 20 日	
中粮财务有限责任公司	50,000,000.00	2020 年 12 月 14 日	2021 年 12 月 14 日	
中粮财务有限责任公司	50,000,000.00	2021 年 03 月 01 日	2022 年 03 月 01 日	已提前偿还
中粮财务有限责任公司	50,000,000.00	2021 年 03 月 02 日	2022 年 03 月 02 日	已提前偿还
中粮财务有限责任公司	10,000,000.00	2020 年 04 月 08 日	2021 年 04 月 08 日	
中粮财务有限责任公司	10,000,000.00	2020 年 05 月 06 日	2021 年 05 月 06 日	
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	
中粮财务有限责任公司	50,000,000.00	2021 年 04 月 19 日	2022 年 04 月 19 日	已提前偿还
中粮财务有限责任公司	50,000,000.00	2021 年 05 月 27 日	2022 年 05 月 27 日	已提前偿还
中粮财务有限责任公司	50,000,000.00	2021 年 09 月 26 日	2022 年 09 月 26 日	已提前偿还
中粮集团有限公司	172,600,000.00	2015 年 11 月 24 日	2025 年 11 月 23 日	已偿还 33,000,000.00 元，本期利息支出 1,773,150.00 元
中粮集团有限公司	23,140,000.00	2019 年 04 月 17 日	2022 年 04 月 07 日	本期利息支出 765,427.82 元

中粮集团有限公司	10,000,000.00	2021年05月23日	2022年05月23日	本期利息支出 330,781.25元
中粮集团有限公司	3,800,000.00	2021年05月29日	2022年05月29日	已偿还3,800,000.00元，本期利息支出 118,120.62元
中粮集团有限公司	20,000,000.00	2021年06月09日	2022年06月09日	本期利息支出 2,180,185.57元
中粮集团有限公司	40,500,000.00	2021年09月13日	2022年09月13日	
中粮集团有限公司	29,040,000.00	2021年10月14日	2022年10月14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	11,547,878.45	8,219,300.00

(8) 其他关联交易

截至2021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897,674,526.44元，本期利息收入、手续费支出共计11,271,015.00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	天津通瑞供应链有限公司	20,423,681.50	20,423.68		
应收账款	吉林中粮生物材料有限公司	19,323,267.16	19,323.27	10,895,515.19	10,895.52
应收账款	中粮可口可乐华中饮料有限公司	11,759,654.05	11,759.65	10,738,977.94	10,738.98

应收账款	中粮可口可乐供应链（天津）有限公司	6,011,596.07	6,011.60	33,674,727.36	33,674.73
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	47,572,047.96	47,572.05
应收账款	中粮可口可乐饮料（内蒙古）有限公司	4,164,720.78	4,164.72	2,207,254.27	2,207.25
应收账款	蒙牛乳业（马鞍山）有限公司	793,216.00	793.22	414,810.00	414.81
应收账款	中粮饲料（日照）有限公司	701,609.75	701.61	62,413.10	62.41
应收账款	蒙牛乳业（沈阳）有限责任公司	673,442.25	673.44	2,198,176.50	2,198.18
应收账款	中粮饲料（巢湖）有限公司	246,617.00	246.62	414,403.00	414.40
应收账款	中粮东大（黑龙江）饲料科技有限公司	162,610.00	162.61	580,336.00	580.34
应收账款	中粮可口可乐饮料（黑龙江）有限公司	107,712.00	107.71	176,898.98	176.90
应收账款	内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司	80,894.80	80.89	466,040.00	466.04
应收账款	中粮孔乙己酒业有限公司	80,336.25	80.34	92,460.00	92.46
应收账款	中粮（北京）饲料科技有限公司	60,389.99	60.39		
应收账款	中粮东海粮油工业（张家港）有限公司	49,800.00	49.80		
应收账款	中粮可口可乐饮料（吉林）有限公司	45,261.80	45.26	31,774.45	31.77
应收账款	中粮米业（绥化）有限公司	5,169.60	5.17		
应收账款	中粮福临门食品营销有限公司			11,685,961.58	11,685.96

应收账款	蒙牛乳制品武汉有 限责任公司			2,659,179.58	2,659.18
应收账款	蒙牛乳制品（眉 山）有限公司			2,536,344.00	2,536.34
应收账款	湖北友芝友乳业有 限责任公司			1,914,595.20	1,914.60
应收账款	蒙牛乳业（眉山） 有限公司			1,719,967.50	1,719.97
应收账款	通辽市蒙牛乳制品 有限责任公司			595,824.30	595.82
应收账款	沈阳蒙牛达能乳制 品有限公司			427,108.50	427.11
应收账款	中粮饲料（新沂） 有限公司			424,505.50	424.51
应收账款	蒙牛乳业（当阳） 有限责任公司			170,040.80	170.04
应收账款	蒙牛乳业（太原） 有限公司			166,320.00	166.32
应收账款	保定蒙牛饮料有限 公司			22,477.50	22.48
预付账款	COFCO Trading (Hong Kong) Limited	1,541,402.04			
预付账款	中粮贸易有限公司	600,720.00			
预付账款	中粮米业（大连） 有限公司	571,734.00		2,632,322.40	
预付账款	吉林燃料乙醇有限 责任公司	505,806.00		460,776.00	
预付账款	中粮东海粮油工业 （张家港）有限公 司	256,000.00		24,869.46	
预付账款	中粮米业（吉林） 有限公司	232,371.20		382,792.60	
预付账款	中粮米业（绥化） 有限公司	154,903.60		215,243.40	
预付账款	中粮米业（沈阳） 有限公司	107,157.60		4,185.60	
预付账款	中粮米业（五常） 有限公司	88,782.50		6,519.00	

预付账款	中粮建三江米业有限公司	75,684.50			
预付账款	中粮贸易安徽有限公司	57,052.97		591,842.05	
预付账款	榆树华粮粮食中转库有限公司			73,983,681.43	
预付账款	榆树五棵树华粮粮食储备库有限公司			23,873,578.09	
预付账款	中粮贸易吉林有限公司榆树分公司			8,926,495.40	
预付账款	中粮黄海粮油工业(山东)有限公司			4,138,000.00	
预付账款	中粮贸易江苏有限公司			3,119,672.85	
预付账款	中粮福临门食品营销有限公司			718,357.81	
预付账款	中纺油脂有限公司			255,374.00	
预付账款	中粮粮油安徽国家粮食储备库有限公司			217,327.88	
预付账款	中粮粮油工业(巢湖)有限公司			64,617.80	
预付账款	中纺农业安徽有限公司			40,113.65	
预付账款	安徽恒裕粮食购销有限责任公司			22,608.14	
预付账款	中纺粮油(广元)有限公司			7,600.32	
预付账款	中粮米业(巢湖)有限公司			2,155.20	
其他应收款	中粮贸易有限公司	1,143,688.00	143.69	1,000,000.00	
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	北京中粮广场发展有限公司	185,841.00	3,159.30	185,841.00	185.84
其他应收款	吉林燃料乙醇有限责任公司	50,000.00	850.00	50,000.00	50.00
其他应收款	榆树五棵树华粮粮	10,065.27	10.07		

	食储备库有限公司				
其他应收款	中粮贸易石家庄有限公司			2,276,896.23	2,276.90
其他应收款	中粮祈德丰（北京）商贸有限公司			123,200.00	123.20
其他应收款	中粮糖业辽宁有限公司			100,000.00	100.00
其他应收款	中粮期货有限公司 大连营业部			70,400.00	70.40
其他应收款	中粮福临门食品营销有限公司			24,204.36	24.20

(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	2,033,303.98
应付账款	中纺国际服装有限公司	792,133.10	258,389.55
应付账款	中粮（江西）米业有限公司	714,931.28	714,931.28
应付账款	郑州中粮科研设计院有限公司	622,878.95	
应付账款	中粮（成都）粮油工业有限公司	431,266.16	285,076.37
应付账款	中粮信息科技有限公司	141,132.08	32,256.00
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	中粮贸易安徽有限公司	31,800.28	11,442.05
应付账款	中粮工程装备（张家口）有限公司	3,577.78	
应付账款	中粮粮油工业（巢湖）有限公司	2,659.29	
应付账款	Agridient B.V.	1,411.39	1,411.39
应付账款	中纺农业安徽有限公司	537.75	
应付账款	中谷成吉思汗扎兰屯市粮食有限公司		1,536,270.12
应付账款	中粮铁运物流有限公司		845,718.03
应付账款	蚌埠港国际集装箱码头有限公司		152,871.38

应付账款	中粮贸易有限公司		45,895.12
应付账款	中粮贸易吉林有限公司		44,414.40
合同负债	安徽中粮油脂有限公司	23,409,261.10	
合同负债	中粮粮油工业（九江）有限公司	9,893,082.44	
合同负债	中粮东海粮油工业（张家港）有限公司	1,633,975.41	267.54
合同负债	中粮饲料（张家港）有限公司	546,902.65	
合同负债	中粮贸易安徽有限公司	242,981.02	
合同负债	中粮（北京）饲料科技有限公司黄石分公司	54,460.18	
合同负债	中粮饲料有限公司	10,619.47	10,920.00
合同负债	中粮饲料（成都）有限公司	2,221.91	2,184.36
合同负债	安徽恒裕粮食购销有限责任公司	1,524.95	
合同负债	江苏中稳农业发展有限公司	546.90	537.66
合同负债	中粮饲料（茂名）有限公司潍坊分公司	115.16	
合同负债	中粮饲料（黄石）有限公司	3.78	3.89
合同负债	中粮米业（盐城）有限公司	0.09	
合同负债	中粮贸易江苏有限公司		5,055,886.21
合同负债	中粮（北京）饲料科技有限公司		170,615.71
合同负债	中粮饲料（茂名）有限公司		59,341.52
合同负债	中粮饲料（东台）有限公司		11,849.40
合同负债	福建中粮华港饲料有限公司		7,830.00
合同负债	龙岩鑫华港饲料有限公司		92.22
合同负债	漳州鑫华港饲料有限公司		61.82
其他应付款	中粮信息科技有限公司	3,159,101.87	831,032.50
其他应付款	中粮（成都）粮油工业有限公司	1,683,055.46	1,594,662.63
其他应付款	郑州中粮科研设计院有限公司	581,903.15	44,500.00
其他应付款	中英人寿保险有限公司	469,613.43	
其他应付款	中粮饲料（成都）有限公司	430,139.99	144,846.62
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	25,959.00
其他应付款	无锡中粮工程科技有限公司	50,080.00	50,080.00
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	安徽中粮油脂有限公司	9,000.00	
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	
其他应付款	中粮期货有限公司	1,537.92	
其他应付款	安徽恒裕粮食购销有限责任公司		307,501.05
其他应付款	中粮（江西）米业有限公司		2,626.00
其他流动负债	安徽中粮油脂有限公司	2,106,833.50	
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	中粮东海粮油工业（张家港）有限公司	147,068.19	26.46
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	中粮贸易安徽有限公司	31,587.53	
其他流动负债	中粮（北京）饲料科技有限公司黄石分公司	7,079.82	
其他流动负债	中粮饲料有限公司	1,380.53	1,170.00
其他流动负债	中粮饲料（成都）有限公司	288.85	326.40
其他流动负债	安徽恒裕粮食购销有限责任公司	137.25	
其他流动负债	江苏中稳农业发展有限公司	71.10	80.34
其他流动负债	中粮饲料（茂名）有限公司潍坊分公司	14.97	
其他流动负债	中粮饲料（黄石）有限公司	0.49	0.38
其他流动负债	中粮米业（盐城）有限公司	0.01	
其他流动负债	中粮贸易江苏有限公司		755,477.25
其他流动负债	中粮（北京）饲料科技有限公司		25,494.30
其他流动负债	中粮饲料（茂名）有限公司		8,861.14

其他流动负债	中粮饲料（东台）有限公司		1,770.60
其他流动负债	福建中粮华港饲料有限公司		1,080.00
其他流动负债	龙岩鑫华港饲料有限公司		13.78
其他流动负债	漳州鑫华港饲料有限公司		9.24

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	4,475,736.00
公司本期失效的各项权益工具总额	45,800.00
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	3 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	15,492,266.21
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	8,667,322.92

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

为避免在重组后与公司存在任何实际或潜在的同业竞争，公司及其中小股东的合法权益，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	456,992,031.02
经审议批准宣告发放的利润或股利	456,992,031.02

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8,657,828.17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3.698%。

(二) 外币折算

计入当期损益的汇兑差额1,218,364.89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
机器设备及运输工具	3,511,821.64	4,327,442.73
房屋、建筑物	432,321.16	
合计	<u>3,944,142.80</u>	<u>4,327,442.73</u>

项目	金额
一、收入情况	603,943.49
租赁收入	603,943.49
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	36,000.00
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	6,301,065.22
计入当期损益的短期租赁费用	41,078,526.01
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	62,044,910.82
售后租回交易产生的相关损益	

(2) 承租人应当根据理解财务报表的需要，披露有关租赁活动的其他定性和定量信息。

无

(四) 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

本公司无其他对投资者决策有影响的重要交易和事项。

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	311,082,607.42	100.00%	58,953.28	0.02%	311,023,654.14	13,968,416.80	100.00%	7,949,504.20	56.91%	6,018,912.60
其中：										
信用风险特征组合	58,953,288.80	18.95%	58,953.28	0.10%	58,894,335.52	8,016,828.03	57.39%	7,949,504.20	99.16%	67,323.83
中粮科技合并范围内关联方组合	252,129,318.62	81.05%			252,129,318.62	5,951,588.77	42.61%			5,951,588.77
合计	311,082,607.42	100.00%	58,953.28		311,023,654.14	13,968,416.80	100.00%	7,949,504.20		6,018,912.60

按单项计提坏账准备:

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

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	58,953,288.80	58,953.28	0.10%
合计	58,953,288.80	58,953.28	--

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	252,129,318.62		
合计	252,129,318.62		--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

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)	311,082,607.42
合计	311,082,607.42

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

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

账龄风险组合	7,949,504.20	95,351.90		7,985,902.82		58,953.28
合计	7,949,504.20	95,351.90		7,985,902.82		58,953.28

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
实际核销的应收账款	7,985,902.82

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
安徽海康肉鸡有限公司	货款	3,303,631.36	无法收回	内部审批	否
BBCA BELGIUM NV	货款	1,377,868.40	无法收回	内部审批	否
合计	--	4,681,499.76	--	--	--

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
中粮生化能源（肇东）有限公司	201,894,264.33	64.90%	
吉林中粮生化能源销售有限公司	45,831,262.62	14.73%	
中国石化销售股份有限公司	55,166,244.80	17.73%	55,166.24
安徽中粮生化燃料酒精有限公司	4,403,791.67	1.42%	
东明中油燃料石化有限公司	3,394,372.80	1.09%	3,394.37
合计	310,689,936.22	99.87%	--

(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	971,481,124.36	94,822,408.69
合计	971,481,124.36	94,822,408.69

(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	879,081,145.14	53,940,406.19
押金、保证金	97,621,144.00	70,622,852.00
其他	446,285.96	3,451,887.14
合计	977,148,575.10	128,015,145.33

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	14,036.01	5,646,060.97	27,532,639.66	33,192,736.64
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	-12,210.90	-5,643,480.56	3,567,950.58	-2,087,740.88
本期核销			25,437,545.02	25,437,545.02
2021 年 12 月 31 日余额	1,825.11	2,580.41	5,663,045.22	5,667,450.74

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）	966,298,869.83
1 至 2 年	59,591.48
2 至 3 年	1,710,775.95
3 年以上	9,079,337.84
3 至 4 年	9,064,337.84

4至5年	15,000.00
合计	977,148,575.10

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	27,547,292.56	-2,087,740.88		25,437,545.02		22,006.66
单项重大计提	5,645,444.08					5,645,444.08
合计	33,192,736.64	-2,087,740.88		25,437,545.02		5,667,450.74

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
实际核销的其他应收款	25,437,545.02

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
丰原生化美国柠檬酸有限公司	往来款	5,434,105.96	无法收回	内部审批	否
合计	--	5,434,105.96	--	--	--

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
蚌埠市第一污水处理厂	往来款	5,645,444.08	三至四年	0.58%	5,645,444.08
安徽中粮生化燃料酒	往来款	20,334,215.28	一年之内	2.08%	

精有限公司					
中粮生化服务管理有限公司	资金上收下拨	843,445,986.07	一年之内	86.32%	
中粮生化(泰国)有限公司	往来款	8,505,773.99	一年之内	0.87%	
中储粮储运有限公司	保证金	97,291,800.00	一年之内	9.96%	
合计	--	975,223,219.42	--	99.81%	5,645,444.08

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	8,428,054,548.42	4,138,500.00	8,423,916,048.42	8,652,469,579.13	13,723,056.00	8,638,746,523.13
合计	8,428,054,548.42	4,138,500.00	8,423,916,048.42	8,652,469,579.13	13,723,056.00	8,638,746,523.13

(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		
安徽中粮油脂有限公司	216,966,932.78		216,966,932.78				
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
蚌埠丰原铁路货运有限公司	35,415,444.00		35,415,444.00				
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	50,000,000.00	30,000,000.00				80,000,000.00	
股权激励	7,886,086.70	7,551,902.07				15,437,988.77	
合计	8,638,746,523.13	37,551,902.07	252,382,376.78			8,423,916,048.42	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	本期增减变动		期末余额	减值准备
------	------	--------	--	------	------

	(账面价值)	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	(账面价值)	期末余额
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	5,690,660,553.37	4,801,045,140.88	2,010,734,232.28	1,717,364,836.51
其他业务	192,473,740.20	140,283,021.07	1,116,051,657.31	1,018,702,338.14
合计	5,883,134,293.57	4,941,328,161.95	3,126,785,889.59	2,736,067,174.65

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品	5,690,660,553.37			5,690,660,553.37
其他业务收入	192,473,740.20			192,473,740.20
按经营地区分类				
其中：				
国内	5,883,134,293.57			5,883,134,293.57
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	5,883,134,293.57			5,883,134,293.57

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 18,967,695.84 元, 其中, 18,967,695.84 元预计将于 2022 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	1,600,000.00	200,000,000.00
处置长期股权投资产生的投资收益	-48,432,289.15	10,674,312.24
处置交易性金融资产取得的投资收益	-7,485,650.58	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		6,328,591.50
其他(委托贷款利息)	1,842,985.70	3,697,955.50
合计	-52,474,954.03	220,700,859.24

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	-213,001,129.40	
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）	276,522,284.57	
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	42,905,610.91	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	5,252.40	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	15,330,504.78	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-23,018,701.76	
减：所得税影响额	18,693,939.80	
少数股东权益影响额	1,191,941.95	
合计	78,857,939.75	--

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	10.41%	0.6127	0.6109
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.69%	0.5700	0.5684

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

董事长：佟毅

中粮生物科技股份有限公司

二〇二二年四月二十七日