

证券代码：000930

证券简称：中粮科技

公告编号：2025-028

中粮生物科技股份有限公司

2024 年年度报告

【2025 年 4 月】

2024 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人江国金、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）闫晗声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

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。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	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	28
第五节 环境和社会责任	47
第六节 重要事项	67
第七节 股份变动及股东情况	77
第八节 优先股相关情况	84
第九节 债券相关情况	84
第十节 财务报告	85

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	江国金		
注册地址	安徽省蚌埠市开源大道 99 号		
注册地址的邮政编码	233316		
公司注册地址历史变更情况	2022 年 7 月 5 日，公司召开八届董事会 2022 年第七次临时会议，审议通过了《关于变更公司住所暨修订公司章程的议案》，公司住所由“安徽省蚌埠市中粮大道 1 号”变更为“安徽省蚌埠市开源大道 99 号”，邮政编码由“233010”变更为“233316”。该事项于 2022 年 7 月 22 日经公司 2022 年第四次临时股东大会审议通过。		
办公地址	北京市朝阳区朝阳门南大街兆泰国际中心 A 座 22 层、安徽省蚌埠市开源大道 99 号		
办公地址的邮政编码	100020、233000		
公司网址	www.cofcotech.com		
电子信箱	zlshahstock@163.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	潘喜春	孙淑媛
联系地址	安徽省蚌埠市开源大道 99 号、北京市朝阳区朝阳门南大街兆泰国际中心 A 座 22 层	安徽省蚌埠市开源大道 99 号、北京市朝阳区朝阳门南大街兆泰国际中心 A 座 22 层
电话	010-65047877	0552-2568857
传真	010-65047878	010-65047878
电子信箱	zlshahstock@163.com	zlshahstock@163.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	中国证券报、证券时报、证券日报、上海证券报
公司披露年度报告的媒体名称及网址	www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	中粮生物科技股份有限公司董事会办公室

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91340000711722608T
----------	--------------------

公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	2018 年，公司重大资产重组项目完成，主营业务由原来的燃料乙醇、柠檬酸、乳酸变更为燃料乙醇、食用酒精、淀粉、淀粉糖、柠檬酸、味精及其副产品的生产与销售。
历次控股股东的变更情况（如有）	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。2.2011 年 9 月 15 日，中粮集团将持有本公司 2 亿股股份注入大耀香港，本公司控股股东由中粮集团变更为香港大耀。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。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。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。6.2021 年 4 月 30 日，公司回购注销 45,800 股限制性股票，本次回购注销完成后，公司股份总数由 1,865,763,788 股减少至 1,865,717,988 股。控股股东持股数量不变，持股比例 47.34%。7.2022 年 4 月 20 日，公司回购注销 444,392 股限制性股票，本次回购注销完成后，公司股份总数由 1,865,717,988 股减少至 1,865,273,596 股。控股股东持股数量不变，持股比例由 47.34%增加至 47.35%，公司控股股东持股比例的变化不会导致公司控股股东及实际控制人发生变化。8.2023 年 4 月 21 日，公司回购注销 553,035 股限制性股票，本次回购注销完成后，公司股份总数由 1,865,273,596 股减少至 1,864,720,561 股。控股股东持股数量不变，持股比例由 47.35%增加至 47.37%，公司控股股东持股比例的变化不会导致公司控股股东及实际控制人发生变化。9.2024 年 7 月 25 日，公司回购注销 4,997,867 股限制性股票，本次回购注销完成后，公司股份总数 1,864,720,561 股减少至 1,859,722,694 股。控股股东持股数量不变，持股比例由 47.37%增加至 47.49%， 至本报告披露日，中粮集团通过生化投资、大耀香港合计持有本公司股份 1,035,233,262 股，持股比例 55.67%，为本公司实际控制人。

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 8 层
签字会计师姓名	张昆、杨志存

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

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入（元）	20,053,355,484.83	20,378,950,091.78	-1.60%	19,918,051,356.78
归属于上市公司股东的净利润（元）	25,129,519.19	-601,629,843.35	104.18%	1,058,529,324.46
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-76,639,685.11	-652,816,861.79	88.26%	855,056,835.18
经营活动产生的现金流量净额（元）	155,812,469.74	1,957,978,669.51	-92.04%	708,442,677.10
基本每股收益（元/股）	0.0135	-0.3267	104.13%	0.5700

稀释每股收益（元/股）	0.0135	-0.3267	104.13%	0.5699
加权平均净资产收益率	0.24%	-5.34%	5.58%	9.02%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末 增减	2022 年末
总资产（元）	17,328,838,977.74	16,557,861,385.94	4.66%	18,129,236,570.97
归属于上市公司股东的净资产（元）	10,517,912,067.84	10,451,611,345.75	0.63%	12,098,454,532.01

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

☐是 ☒否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

☒是 ☐否

项目	2024 年	2023 年	备注
营业收入（元）	20,053,355,484.83	20,378,950,091.78	产品销售、材料销售、资产租赁等
营业收入扣除金额（元）	277,713,112.80	314,455,938.98	材料销售、资产租赁等
营业收入扣除后金额（元）	19,775,642,372.03	20,064,494,152.80	扣除材料销售、资产租赁等

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	4,731,528,010.13	5,179,449,362.18	5,212,962,685.30	4,929,415,427.22
归属于上市公司股东的净利润	24,840,311.23	36,641,394.41	-51,876,706.89	15,524,520.44
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益的净利润	19,969,074.34	-1,363,645.65	-58,761,255.96	-36,483,857.84
经营活动产生的现金流量净额	-1,414,584,529.72	351,466,627.44	1,162,676,558.04	56,253,813.98

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	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-1,033,186.76	-1,555,027.36	-143,148,567.60	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	50,590,601.49	44,560,921.11	485,715,881.00	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	36,566,244.93	-12,668,840.59	-426,757.93	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回			93,772.68	
债务重组损益	10,317.68			
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等			-62,650,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	42,044,191.98	33,349,585.10	15,996,239.23	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	352,752.06	372,494.51	-26,158,891.97	
减：所得税影响额	24,442,624.02	7,224,321.02	79,892,622.07	
少数股东权益影响额（税后）	2,319,093.06	5,647,793.31	-13,943,435.94	
合计	101,769,204.30	51,187,018.44	203,472,489.28	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☐适用 ☒不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

☐适用 ☒不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司是目前国内规模和技术领先的玉米深加工企业，产品主要涉及玉米淀粉、淀粉糖、酒精、味精和生物可降解材料等领域，在业内拥有良好的口碑，具有较强的品牌优势，尤其在淀粉糖、燃料乙醇领域为行业领先企业。所处行业主要情况如下：

玉米淀粉行业，2015—2024 年，中国玉米淀粉行业产能保持快速增长，产能由 1,766 万吨上涨至 2,850 万吨，年均复合增长率 4.9%；玉米淀粉产量由 1,063 万吨上涨至 1,730 万吨，年均复合增长率 5.0%。行业市场规模持续增长，由 2015 年的 320 亿元左右增长至 2024 年的 560 亿元左右，年均复合增长率约 6.0%，行业发展正处在成熟期。中国是全球最大的玉米淀粉生产国和消费国，2024 年消费总量约 1,700 万吨，需求结构以食品加工和工业应用为主。玉米淀粉作为食品工业的“隐形刚需”，其供应稳定性与价格合理性直接关系到民生福祉，属于典型的产业链民生产品，消费水平不存在明显周期性。

果葡糖浆行业，2015-2024 年，行业产量年均复合增长率 3.8%，行业稳步发展，产能产量不断提升。到 2024 年中国果葡糖浆产能 788 万吨，同比上涨 1.3%；产量约 500 万吨，同比上涨 2.1%；出口量约 38 万吨，同比增长 15%。中粮科技以 20% 左右的市场份额位居行业前列。目前国内果葡糖浆行业发展仍处成长期，消费需求主要集中在饮料、食品加工及乳制品行业，分别约占消费总量的 70%，12% 和 8%。因果葡糖浆应用较广泛，其下游市场主要为饮料、食品、糖果等与人们生活紧密相关的行业，需求较稳定，消费水平受国家宏观经济波动的影响较小，不存在明显周期性。夏季消费者对于饮料产品的消费需求有所提升，导致饮料行业具有明显季节性，传导至果葡糖浆销售具有一定季节性特征。

酒精行业，2024 年国内酒精消费规模约 850 万吨，同比有所下滑。其中燃料乙醇消费 330 万吨，同比下滑 20 万吨，降幅 6%，主要因汽油消费下滑影响；白酒等食品饮料消费 160 万吨，同比减少 15 万吨，降幅 8%，主要因白酒需求低迷等因素影响；化工医药消费 245 万吨，同比变化不大；无水乙醇下游消费 125 万吨，同比增长 5 万吨，增幅 4%，主要受电池电解液等新兴需求增加拉动。近 3 年，国内煤基乙醇产能快速扩张，投产产能已达 250 万吨/年，对传统酒精行业带来冲击，市场竞争加剧。

生物可降解材料行业，公司主要产品方向为聚乳酸（英文简称 PLA），多应用于包装、农业、医疗等领域。2024 年，全球 PLA 产能约 52.5 万吨，中国 PLA 产能约 30 万吨，进

口量约 4.9 万吨，同比增长 48%，出口量约 1.8 万吨，同比增长 80%。预计到 2029 年，全球规划产能约 186.5 万吨，其中国外企业规划新增产能约 32.5 万吨，中国规划产能约 101.5 万吨。

总体上，报告期内，玉米深加工行业经营形势变化较大，一方面行业产能持续扩张，产品供应大幅增加，行业整合加速，落后产能不断淘汰；另一方面由于经济环境有所恢复，玉米深加工各产品产量、需求量不同程度增长，出口量增长，行业总体盈利水平同比好转。

注：以上数据来源于卓创咨询 <https://www.sci99.com/>、我的农产品网 <https://ncp.mysteel.com/>。

2.行业政策情况

（1）2024 年 6 月 1 日起正式实施《中华人民共和国粮食安全保障法》，是我国粮食领域第一部基础性、统领性法律，粮食安全保障法坚持总体国家安全观，深入实施国家粮食安全战略，对涉及粮食安全的各个环节作了系统规定，推动建立科学完善的粮食安全保障法律制度体系，为提高防范和抵御粮食安全风险能力、全方位夯实国家粮食安全根基提供了有力法治保障。

（2）2024 年 12 月 26 日，农业农村部印发《农业农村部关于加快农业发展全面绿色转型促进乡村生态振兴的指导意见》，其中强调加强秸秆综合利用，到 2030 年，秸秆综合利用率保持在 88%以上；强调加强全产业链绿色低碳转型。

（3）2024 年政府工作报告强调：加强生态文明建设 推进绿色低碳发展。报告中提出大力发展绿色低碳经济，积极稳妥推进“碳达峰、碳中和”。

（4）国务院印发的《碳排放权交易管理暂行条例》自 2024 年 5 月 1 日起施行。对碳排放权交易及相关活动的管理进行规范，加强对温室气体排放的控制，积极稳妥推进“碳达峰、碳中和”，促进经济社会绿色低碳发展，推进生态文明建设。

（5）国家发展改革委印发的《产业结构调整指导目录（2024 年版）》自 2024 年 2 月 1 日起施行，将纤维素乙醇、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列入鼓励类产业。这一政策为燃料乙醇行业提供了明确的支持方向，有利于行业健康发展，鼓励纤维素乙醇生产技术开发与应用将推动燃料乙醇行业从传统的粮食原料向非粮原料转变。

二、报告期内公司从事的主要业务

1.公司主要业务

公司是致力于打造提供营养健康和功能性食品产品，以及绿色环保的生物能源和生物基可降解材料的生物科技创新型企业。报告期内，公司生产经营稳定，主营业务无变化。

一是食品及食品原料领域，主要产品包括淀粉、淀粉糖、味精、柠檬酸和食用酒精等，广泛应用于食品饮料、保健品、饲料、化工等领域。报告期内，公司聚焦食品领域深化发展，积极推动淀粉、味精等产品提质增效，大力推动淀粉糖业务发展，实现增量增效，并以客户需求为导向，差异化糖浆产品不断推陈出新，丰富和优化产品结构；同时，成都公司扩建 15 万吨淀粉糖项目已经获批实施，预计 2025 年内投产，将进一步提升在西南区域供应和服务能力，其他区域的布局也在积极推动中；公司持续推动功能糖产业布局，自主研发的阿洛酮糖异构酶已获批国内首个食品工业用酶制剂，阿洛酮糖作为新食品原料的审批也在积极推进，目前进入公开征求意见阶段。

二是生物能源领域，主要产品为燃料乙醇，主要应用于乙醇汽油的制备。公司始终保持燃料乙醇业务的市场领先地位，从原料选择、产品优化、装置升级等方面着手，全面提升市场化能力。通过原料多元化、生产柔性化、产品市场化转型，业务抗风险能力不断增强。公司掌握玉米、陈水稻、陈小麦、木薯等多元原料生产技术，具备燃料乙醇、食用酒精、医药酒精及化工酒精等多产品生产能力，形成以客户需求为导向的市场化经营。报告期内，肇东公司酒精产业链升级项目顺利达产，装置运行正常，各项技术指标达到行业领先水平；安徽管理公司二氧化碳扩建项目完成项目竣工验收，装置负荷已达到预期要求；广西公司热电系统等改造升级项目获批实施，将显著提升其市场竞争力。

三是生物可降解材料领域，主要业务为基于聚乳酸（PLA）、聚羟基脂肪酸酯（PHA）的可再生材料及其制品的生产和开发，产品广泛用于包装物、农膜、纺织、工程塑料、医疗等领域，属于国家战略性新兴产业。报告期内，公司高度重视生物可降解材料业务发展，积极探索生物基材料前沿技术，持续优化高收率乳酸提取纯化工艺、PHA 中试生产线工艺、PLA/PHA 共混改性等关键技术，为产业进一步发展做好技术储备和支持；并优化调整丙交酯（用于生产聚乳酸）项目的建设方案，搬迁至安徽蚌埠中粮产业园，以促进项目更好实现产业化运营。

2. 公司经营模式

采购端，建立业务运营与期现统筹的联动机制，深度分析企业经营、市场环境、期现货市场动态，制定原料一体化采购和期货套保策略，有效防范原料价格波动风险。持续加强煤炭、物资和物流集采广度深度，2024 年集采总额同比提高 30%，集采率达 78%，其中

煤炭矿上直采比例 95%，物流集采率 86%，原料物流运输 100%纳入集采范围，辅料备件集采率 84%，按照“能集尽集”原则，不断降低采购成本。

生产端，以内外部对标为抓手，推动管理水平、生产技术和工艺指标全面提升。其中肇东公司产业链升级项目顺利投产，各项指标达到行业先进水平；安徽管理公司持续改进灵活原料生产工艺，成本进一步降低；淀粉糖企业能耗及辅料消耗同比也明显降低。持续健全安全生产责任制，质量安全形势稳定，质量安全“双零”、“双百”目标顺利实现。持续加强“双碳”建设，推进碳管理体系认证，促进碳资产交易，积极创建绿色工厂、打造绿色产品。

销售端，重点加强“购销一体化”管控，统一管理原料采购，统一研判销售策略，对大客户、中长单实行统一谈判、统一报价、统一决策。坚持“大宗+特种”的经营策略，加大差异化、特种产品营销力度，拓展市场空间。燃料乙醇加强战略客户合作，保持市场份额领先；淀粉总体保持较低库存，有效应对下行行情；淀粉糖持续加大高端客户开发力度，高附加值风味糖、专用糖增量明显。

研发端，统一研发规划与研发资源配置，建立包含项目筛选、项目立项及开展、成果转化及推广、规模生产及销售、项目评价考核、成果激励及分配的全生命周期一体化管理体系。践行“研产销”一体化模式，重点围绕功能食品配料、风味食品配料及食品添加剂等应用领域，搭建应用开发平台和解决方案式开发模式，以客户需求为导向，加大研发成果转化。

三、核心竞争力分析

1.业务布局优势

公司是国内唯一集食品原料、生物能源、生物材料等为一体的玉米深加工综合性上市公司。公司战略定位高度融入国家战略发展大局，战略布局不断优化，在服务国家粮食安全战略、绿色低碳发展战略等方面积极发挥作用，满足人民对美好生活的向往。公司燃料乙醇业务已完成原料多元化改造，全面具备了木薯、玉米、水稻、小麦等多种原料替代生产酒精的工艺条件；生产装置同时具备柔性化生产能力，随着高纯无水、优级无水和工业用乙醇等产品的市场推进，乙醇产品市场化程度更加丰富，市场竞争力进一步提升。公司淀粉糖业务在西南、华东、东北、华中、华北均有业务布局，结合自身淀粉产能，具有显著的产销区布局优势。目前成都淀粉糖扩建项目正有序建设，将进一步提升淀粉糖产品在西南区域的市场占有率，未来将积极在华东和西北区域布局，确保淀粉糖产品的持续竞争

力。持续发展战略性新兴产业，丙交酯搬迁项目正在有序建设；阿洛酮糖作为新食品原料已经进入公开征求意见阶段，国内法规获批后前景可期。随着产业布局不断完善，依托多年发展形成的良好产业基础和客户关系，公司多产品组合和国内外布局有利于为客户提供更好的解决方案式服务，提升抗风险能力。

2.研发创新优势

公司依托玉米深加工国家工程研究中心、国家能源生物液体燃料研发（实验）中心、1 个国家级企业技术中心，对高技术、高附加值产品进行工程化研究，为玉米深加工产品的规模化生产提供关键技术，各项研究成果不断转化应用。加快推进关键核心技术攻关，在淀粉、淀粉糖、乙醇、生物材料等多领域进行专利布局，打造自主知识产权的专利技术系统。截至 2024 年末，公司累计授权专利 638 件，累计参与制定各项标准超百余项，2024 年参与起草的《生物发酵行业智能制造 第 2 部分：智能生物反应器》《生物发酵行业智能制造 第 1 部分：控制系统》《有机酸行业绿色工厂评价要求》《抗性糊精》4 项行业标准均已发布，对行业的规范化、标准化、高质量发展发挥积极作用。公司加快研发成果产业化应用，在调味糖浆新产品开发、变性淀粉配方开发、阿洛酮糖全套自主知识产权开发及法规申报、生物菌剂和生物饲料新产品开发、酒精功能酵母菌株开发、PHA 合成生物关键技术等方面实现创新成果转化和创新技术储备，助力企业转型升级高质量发展。

3.绿色安全优势

全面贯彻落实国家有关加强质量安全管理方针政策和工作要求，持续开展食品安全文化和三级制度标准体系、五统一检测体系建设，不断完善全过程食品安全风险管理机制，健全安全生产责任制，建立“横向到边，纵向到底”的责任体系，推动安全生产责任制有效落实，打通基层企业“最后一公里”提升质量安全管理效能，全面提升本质安全水平，安全形势总体稳定，全年未发生四级及以上质量安全事故，接受各级政府食品安全方面抽检合格率 100%，接受各级环保部门监督性监测结果 100%合格，保障中粮科技生产经营的稳定运行。深入贯彻党中央国务院关于“碳达峰、碳中和”重大决策部署，锚定绿色低碳、高质量发展目标，全面构建碳管理体系，下属 16 家企业通过碳管理体系认证，有效提升碳数据管理的准确性和完整性；培养 19 名注册温室气体核查员，100%覆盖全国、地方碳市场重点企业，有效服务企业低碳生产与绿色运营。目前，中粮科技已拥有 3 家国家级绿色工厂、4 类绿色设计产品和 1 家省级绿色工厂，在重点领域形成一批绿色化转型发展典型企业和项目。

四、主营业务分析

1、概述

本报告期内，大宗商品价格持续走低，产品价格出现下滑，公司为应对市场竞争，积极采取措施，不断加强运营管控。全力推动购销一体化进程，实现期货与现货业务的有机结合，精准把握购销节奏，强化运营效率并实施精细化管理，全力推进组织效率提升工作，全方位提升经营管理水平。通过构建一体化决策机制，公司积极开辟多种途径获取低成本原料，切实加强全环节精细化管理，企业能耗显著降低。2024 年，主要业务经营情况如下：

1.提升一体化运营能力，控制采销节奏。建立业务运营与期现统筹决策会议机制，整合内部经营和市场、原料和产品、期货和现货等信息，周测算、周研判，制定 2024 年供产销经营策略，在原料价格相对低点时期建立原料现货库存，准确把握玉米采购节点，控制原料成本。

2.提升集中采购规模。2024 年煤炭集采率 100%，矿上直采比例 95%，抓住煤炭市场淡季时机，加快发运节奏，有效降低燃料采购成本。整合物资采购资源，按“应集尽集”原则推动辅料、备品备件集采业务，实现物资集采率 84%，集采降本成效明显。

3.持续优化生产技术水平，提升本质安全和风险防范能力。2024 年公司实施了 3 家淀粉企业和 1 家酒精企业热电系统升级改造和部分装置升级改造项目，通过全面对标诊断，制定系统改造方案，深挖工艺技术潜力，推动主要产品技术指标得到改善。全面推动生产技术进步，总体工艺技术指标进一步优化，淀粉收率、酒精发酵酒度、味精发酵产酸等技术指标稳中有升，淀粉、酒精、味精蒸汽、电消耗同比下降显著。坚持推进安全生产与生产经营业务融合，质量安全形势基本稳定，未发生三级及以上质量安全事故，食品安全抽检 100%合格，环保监督检查结果全部合格。

4.聚焦食品主业发展。成都 15 万吨/年淀粉糖扩建项目已有序开工建设，有效促进淀粉糖业务逐渐形成规模化、低成本优势。协同淀粉糖销区，积极在华东区域调研、选址，择机新建淀粉糖产能，持续完善淀粉糖产业布局。优化产品结构。致力于服务客户需求，重点与客户共同开发特种糖浆产品，实现专用糖浆、调味糖浆、风味糖浆等产品品类日益丰富和销量持续提升。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2024 年		2023 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	20,053,355,484.83	100%	20,378,950,091.78	100%	-1.60%
分行业					
农产品加工与销售	19,775,642,372.03	98.62%	20,064,494,152.80	98.46%	-1.44%
其他业务收入	277,713,112.80	1.38%	314,455,938.98	1.54%	-11.68%
分产品					
燃料乙醇类及其副产品	9,826,385,828.37	49.00%	9,703,880,155.88	47.62%	1.26%
淀粉及其副产品	3,481,000,264.52	17.36%	3,277,270,679.56	16.08%	6.22%
糖类	4,131,293,109.44	20.60%	3,897,697,714.37	19.13%	5.99%
味精及其副产品	1,353,107,425.03	6.75%	1,730,234,388.12	8.49%	-21.80%
柠檬酸类及其副产品	637,246,880.04	3.18%	959,973,464.98	4.71%	-33.62%
其他	346,608,864.63	1.73%	495,437,749.89	2.43%	-30.04%
其他业务收入	277,713,112.80	1.38%	314,455,938.98	1.54%	-11.68%
分地区					
国内	18,594,151,391.57	92.72%	18,196,603,150.15	89.29%	2.67%
国外	1,459,204,093.26	7.28%	2,182,346,941.63	10.71%	-37.20%
分销售模式					
直销	20,053,355,484.83	100.00%	20,378,950,091.78	100.00%	-1.60%

(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						
农产品加工与销售	19,775,642,372.03	18,328,158,068.36	7.32%	-1.44%	-3.97%	2.45%
分产品						
燃料乙醇类及其副产品	9,826,385,828.37	9,206,281,451.20	6.31%	1.26%	-1.88%	3.00%
淀粉及其副产品	3,481,000,264.52	3,307,241,194.30	4.99%	6.22%	2.43%	3.51%
糖类	4,131,293,109.44	3,749,323,465.29	9.25%	5.99%	2.20%	3.37%
分地区						
国内	18,594,151,391.57	17,275,073,772.98	7.09%	2.18%	-1.22%	3.20%
国外	1,459,204,093.26	1,214,382,324.39	16.78%	-33.14%	-31.29%	-2.23%
分销售模式						
直销	20,053,355,484.83	18,489,456,097.37	7.80%	-1.60%	-3.98%	2.29%

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	2024 年	2023 年	同比增减
农产品加工与销售	销售量	万吨	544.43	481.22	13.14%
	生产量	万吨	529.45	481.67	9.92%
	库存量	万吨	29.25	28.99	0.90%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

☐适用 ☒不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

☐适用 ☒不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2024 年		2023 年		同比 增 减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
农产品加工与销售	主营业务成本	18,328,158,068.36	99.13%	19,086,484,426.23	99.12%	-3.97%
其他	其他业务成本	161,298,029.01	0.87%	169,227,477.96	0.88%	-4.69%

单位：元

产品分类	项目	2024 年		2023 年		同比 增 减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
燃料乙醇类及其副产品	主营业务成本	9,206,281,451.20	49.79%	9,382,635,260.30	48.73%	-1.88%
淀粉及其副产品	主营业务成本	3,307,241,194.30	17.89%	3,228,725,474.15	16.77%	2.43%
糖类	主营业务成本	3,749,323,465.29	20.28%	3,668,669,043.75	19.05%	2.20%
味精及其副产品	主营业务成本	1,324,854,170.67	7.17%	1,676,522,306.54	8.71%	-20.98%
柠檬酸类及其副产品	主营业务成本	435,503,421.71	2.36%	672,568,130.86	3.49%	-35.25%
其他	主营业务成本	304,954,365.19	1.65%	457,364,210.63	2.38%	-33.32%
其他业务成本	主营业务成本	161,298,029.01	0.87%	169,227,477.96	0.88%	-4.69%

说明

年度	项目	直接材料占比	直接人工占比	制造费用占比
2024 年	燃料乙醇类及其副产品	86.35%	0.61%	13.05%
	淀粉及其副产品	88.06%	0.75%	11.18%
	糖类及其副产品	84.56%	1.45%	13.99%
2023 年	燃料乙醇类及其副产品	86.66%	0.63%	12.71%
	淀粉及其副产品	89.23%	0.64%	10.04%
	糖类及其副产品	86.12%	1.44%	12.45%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☒是 ☐否

公司 2024 年 6 月完成了黄龙食品工业有限公司清算注销工作。

(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）	8,016,331,823.51
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	39.98%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	7.08%

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	4,211,338,650.21	21.00%
2	中国石油天然气股份有限公司	1,865,800,131.07	9.30%
3	中粮集团有限公司	1,419,956,667.44	7.08%
4	客户 A	334,189,643.53	1.67%
5	客户 B	185,046,731.26	0.92%
合计	--	8,016,331,823.51	39.98%

主要客户其他情况说明

☐适用 ☒不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	4,640,339,028.05
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	24.24%
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	16.49%

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	中粮集团有限公司	3,157,130,921.81	16.49%
2	中国储备粮管理集团有限公司	638,886,877.07	3.34%
3	客户 A	315,708,693.89	1.65%
4	客户 B	296,808,311.81	1.55%
5	客户 C	231,804,223.46	1.21%
合计	--	4,640,339,028.05	24.24%

主要供应商其他情况说明

☐适用 ☒不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	193,538,275.80	203,469,948.48	-4.88%	
管理费用	632,816,693.24	585,924,129.40	8.00%	
财务费用	89,086,400.86	90,854,625.22	-1.95%	
研发费用	128,828,371.66	165,279,990.91	-22.05%	

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
-	-	-	-	-

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	295	422	-30.09%
研发人员数量占比	5.80%	5.52%	0.28%
研发人员学历结构			
本科	132	210	-37.10%
硕士	85	92	-7.60%
研发人员年龄构成			

公司研发投入情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发投入金额（元）	152,310,502.96	164,391,170.21	-7.35%
研发投入占营业收入比例	0.76%	0.81%	-0.05%
研发投入资本化的金额（元）	522,903.76	598,980.00	-12.70%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.34%	0.36%	-0.02%

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	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	23,315,370,976.94	24,947,502,730.41	-6.54%
经营活动现金流出小计	23,159,558,507.20	22,989,524,060.90	0.74%
经营活动产生的现金流量净额	155,812,469.74	1,957,978,669.51	-92.04%
投资活动现金流入小计	875,398,709.44	180,708,813.43	384.43%

投资活动现金流出小计	1,252,037,662.47	753,699,338.20	66.12%
投资活动产生的现金流量净额	-376,638,953.03	-572,990,524.77	-34.27%
筹资活动现金流入小计	6,876,677,833.76	7,653,005,632.27	-10.14%
筹资活动现金流出小计	6,365,231,504.81	8,533,042,300.22	-25.40%
筹资活动产生的现金流量净额	511,446,328.95	-880,036,667.95	-158.12%
现金及现金等价物净增加额	318,137,277.44	516,021,484.73	-38.35%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

☒适用 ☐不适用

1.经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少，主要是本报告期内产品价格下降，公司销售商品资金流入减少；同时 2023 年初库存较高，2023 年采购金额整体少于本报告期，导致本报告期内采购资金流出增加；

2.投资活动产生的现金流量净额较上年同期增加，主要是本报告期内公司收到退回的期货保证金、远期外汇保证金增加导致；

3.筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增加，主要是本报告期内公司偿还债务以及分配股利减少导致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

☒适用 ☐不适用

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在较大差异，主要是因为长期资产的折旧与摊销等非付现成本较大导致。

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	50,379,374.05	38.93%	主要是衍生品平仓收益	
公允价值变动损益	-8,133,875.00	-6.29%	主要是衍生品浮动盈亏变化	
资产减值	419,567,184.17	-324.24%	主要是存货存在减值迹象	
营业外收入	64,426,735.41	49.79%	主要是保险赔款、碳排放权使用权收入	
营业外支出	6,539,687.84	5.05%	主要是碳排放使用权支出、固定资产报废损失、罚款和滞纳金	
其他收益	65,053,732.74	50.27%	主要是政府补助、增值税加计抵减等	

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 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	1,909,370,930.13	11.02%	1,481,142,071.77	8.95%	2.07%	
应收账款	974,200,282.76	5.62%	1,006,650,710.08	6.08%	-0.46%	
存货	2,769,728,021.98	15.98%	2,534,268,489.13	15.31%	0.67%	

长期股权投资	458,848,635.70	2.65%	448,814,343.60	2.71%	-0.06%	
固定资产	8,064,678,785.31	46.54%	8,103,811,717.99	48.94%	-2.40%	
在建工程	350,052,859.73	2.02%	312,186,790.43	1.89%	0.13%	
使用权资产	196,893,292.30	1.14%	217,034,457.00	1.31%	-0.17%	
短期借款	3,999,752,274.42	23.08%	3,216,804,597.02	19.43%	3.65%	
合同负债	223,879,332.72	1.29%	266,385,136.19	1.61%	-0.32%	
长期借款	165,099,293.03	0.95%	165,647,099.02	1.00%	-0.05%	
租赁负债	177,113,496.39	1.02%	196,638,465.22	1.19%	-0.17%	
应收款项融资	273,308,816.61	1.58%	83,783,336.75	0.51%	1.07%	主要为持有的未到期的银行承兑汇票增加导致
其他应收款	86,086,530.54	0.50%	162,811,516.05	0.98%	-0.48%	主要为竞拍保证金减少
衍生金融负债	6,981,199.97	0.04%	27,897,760.00	0.17%	-0.13%	主要是期末衍生品公允价值变动
长期应付职工薪酬	67,797,709.07	0.39%	41,190,160.13	0.25%	0.14%	主要为本期计提内部退养费用

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	2,115,785.01	87,034.99						2,202,820.00
4.其他权益工具投资	86,572,500.00		2,641,900.00					89,214,400.00
金融资产小计	88,688,285.01	87,034.99	2,641,900.00					91,417,220.00
应收款项融资	83,783,336.75						189,525,479.86	273,308,816.61
上述合计	172,471,621.76	87,034.99	2,641,900.00				189,525,479.86	364,726,036.61
金融负债	27,897,760.00	-20,916,560.03						6,981,199.97

其他变动的内容

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

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

☐是 ☒否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	112,187,238.64	保证金
无形资产	44,742,442.40	借款抵押
合计	156,929,681.04	——

七、投资状况分析

1、总体情况

☐适用 ☒不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

☐适用 ☒不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

☐适用 ☒不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

☒适用 ☐不适用

1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

☒适用 ☐不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	期初金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
远期外汇合约	0	17,807.17	-191.8	0	90,215.05	93,320.25	14,510.17	1.33%
期货合约	0	48,207	-288.94	0	1,470,621.69	1,473,225.44	48,602.24	4.45%
期权合约	0	-333.1	0	0	0	892.97	0	0.00%
合计	0	65,681.07	-480.74	0	1,560,836.74	1,567,438.66	63,112.41	5.78%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明				本期公司根据《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对金融衍生品的公允价值予以确定。				
报告期实际损益情况的说明				报告期内衍生品损益为 3656.62 万元。				
套期保值效果的说明				运用衍生品投资工具，有效控制价格波动风险和汇率波动风险。				

衍生品投资资金来源	自有。
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	为了规避汇率波动及大宗商品价格风险，开展远期结售汇及期货（权）套期保值业务。公司已制定了相应的管理制度，严格执行风险控制流程，对风险进行防范和控制。
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	1.期货（权）合约的公允价值根据大连期货交易所相应合约的结算价确定。2.远期外汇合约的公允价值根据金融市场上存在的交割日相同的远期外汇合约汇率计算确定。
涉诉情况（如适用）	无。
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2024 年 04 月 23 日
衍生品投资审批股东会公告披露日期（如有）	2024 年 04 月 23 日

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

5、募集资金使用情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

☐适用 ☒不适用

九、主要控股参股公司分析

☒适用 ☐不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司 类 型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
马鞍山中粮生物化学有限公司	子公司	淀粉糖等产品的生产和销售	13461.04 万元人民币	365,118,885.86	141,064,320.45	414,685,058.78	10,567,347.74	9,197,012.49
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 万元人民币	1,534,057,550.33	789,783,306.33	2,612,722,815.85	122,762,576.65	91,143,285.22
中粮生化（成都）有限公司	子公司	淀粉糖等产品的生产和销售	14895.46 万元人民币	372,344,121.91	211,618,317.96	742,216,868.63	57,246,738.95	51,514,792.61
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	1,168,713,626.78	1,110,701,592.44	597,589,748.93	190,459,729.55	153,001,809.06
吉林中粮生化有限公司	子公司	淀粉及淀粉衍生物等产品的生产和销售	35851.47 万元人民币	407,972,005.09	385,494,073.58	20,376,758.36	5,267,304.64	5,267,155.87
广西中粮生物质能源有限公司	子公司	燃料乙醇、DDGS 等产品的生产和销售	4020.6 万美元	1,151,873,330.19	482,651,282.90	1,276,828,570.28	-4,598,982.99	20,523,833.78
中粮生化能源（肇东）有限公司	子公司	燃料乙醇、DDGS 等产品的生产和销售	85800 万元人民币	2,007,372,543.58	1,087,817,656.56	2,443,030,406.62	-134,213,723.56	-91,753,635.10
中粮生化能源（榆树）有限公司	子公司	淀粉及淀粉衍生物等产品的生产和销售	78522.1454 万元人民币	1,435,772,802.30	343,040,086.00	1,646,883,688.29	-127,208,413.30	-124,862,289.58
中粮生化能源（公主岭）有限公司	子公司	淀粉及淀粉衍生物等产品的生产和销售	77257.6152 万元人民币	1,256,248,946.66	584,968,819.73	1,844,703,993.71	-41,671,474.61	-49,483,985.37
吉林中粮生化能源销售有限公司	子公司	淀粉及淀粉衍生物等产品的销售	1000 万元人民币	509,079,750.19	52,558,698.31	5,963,204,833.30	1,626,139.01	4,622,897.48
中粮融氏生物科技有限公司	子公司	淀粉糖等产品的生产和销售	12000 万元人民币	350,657,875.56	202,710,270.38	619,179,350.24	19,599,262.37	18,579,112.85
吉林中粮生化包装有限公司	子公司	包装物等产品的生产和销售	7973.43 万元人民币	124,217,402.48	20,665,877.06	108,525,094.78	-58,997,551.99	-58,914,720.52
中粮生化能源（龙江）有限公司	子公司	淀粉及淀粉衍生物等产品的生产和销售	138947.7653 万元人民币	2,142,659,219.79	1,055,249,381.33	2,190,302,887.31	-151,782,067.48	-131,879,864.68
中粮生化能源（衡水）有限公司	子公司	淀粉糖等产品的生产和销售	31546.91 万元人民币	669,120,095.62	386,915,371.27	811,240,761.59	13,624,106.03	11,171,051.62
武汉中粮食品科技有限公司	子公司	淀粉糖等产品的生产和销售	20604.99 万元人民币	441,669,276.94	286,719,298.12	726,791,416.28	22,063,263.43	19,353,856.66

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
黄龙食品工业有限公司	注销子公司	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

（1）部分子公司的本期净利润较同期增加，主要原因是销售额或毛利率上升的影响，具体情况如下：马鞍山中粮生物化学有限公司较同期增加 30.70%；安徽中粮生化燃料酒精有限公司较同期增加 12.63%；中粮生化（成都）有限公司较同期增加 103.81%；吉林中粮生化有限公司较同期增加 108.52%；广西中粮生物质能源有限公司较同期增加 129.31%；中粮生化能源（肇东）有限公司较同期增加 42.48%；中粮生化能源（榆树）有限公司较同期增加 61.14%；中粮生化能源(公主岭)有限公司较同期增加 75.83%；吉林中粮生化能源销售有限公司较同期增加 277.72%；中粮融氏生物科技有限公司较同期增加 84.38%；中粮生化能源（龙江）有限公司较同期增加 1.35%；中粮生化能源（衡水）有限公司较同期增加 175.51%；武汉中粮食品科技有限公司较同期增加 13.17%。

（2）部分子公司的本期净利润较同期减少，主要原因是销售额下降的影响，具体情况如下：中粮生化（泰国）有限公司较同期减少 30.22%；吉林中粮生化包装有限公司较同期减少 92.17%。

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

1.未来发展战略

公司坚持“稳中求进”发展总基调，持续优化“大宗+特种”发展模式，坚持“成本领先+科技创新”高质量发展理念，聚焦食品领域深化发展，保持生物能源行业地位，培育生物可降解材料产业，致力于成为提供营养、健康，以及具备特殊功能的食品产品的生物科技创新型企业。公司将秉承可持续发展理念，以优质玉米为主要原料，为全球客户提供食品原料解决方案式服务，同时提供清洁能源和绿色生物质材料，为保障食品安全、提升人类生活品质做出贡献。公司作为国内乙醇领先企业，在保持现有燃料乙醇市场的基础上，积极调整产业结构，扩大高端酒精、高附加值和小包装酒精产品市场，拓展二氧化碳、饲料产品、污泥沼气等小副及废弃物的开发利用。未来，公司将进一步聚焦食品主业，延伸淀粉产业链条，重点构建以淀粉糖业务为核心，功能糖、变性淀粉、发酵产品为主要补充的多元食品类产品线组合，不断优化产品结构，提高产品附加值；同时培育发展绿色生物可降解材料业务。公司将以提升一体化经营管理能力为抓手，贯彻实施系统低成本方案，推动研发成果转化见效，持续提升产品质量，积极拓展差异化产品渠道，不断提升公司核心竞争力。

2.可能面对的风险

- (1) 产业政策风险。
- (2) 大宗原料市场价格波动风险。
- (3) 国内汽油消费下滑带来的燃料乙醇需求萎缩风险。

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
2024年04月25日	北京市朝阳区朝阳门南大街兆泰国际中心A座22层, 其他各电话会议方处不同地点	电话沟通	机构	中信证券 罗寅 黎刘定吉 王聪 余经纬、泰康资产 季怡轩、Inatai Foundation 李存源、北京禹田资本管理有限公司 刘元根、比亚迪财险 聂亚群、枫岚投资 周建春、汇鑫投资 花颖喆、茗晖基金 李艾武、平安银行股份有限公司 刘颖飞、青岛鹿秀投资管理有限公司 彭墨、上海阿杏投资管理有限公司 茹瑜、上海贵源投资有限公司 赖正健、上海久期投资 魏企彬、上海深积资产管理有限公司 曲红丽、苏州沁游网络科技有限公司 李诣然、重阳投资投资部 陈心。 天风证券研究所 戴飞、宁波幻方量化投资管理合伙企业(有限合伙) 徐程惠、生命保险资产管理有限公司 黄进、淡水泉(北京)投资管理有限公司 杨烨、光大保德信基金管理有限公司 张禹、江海证券有限公司 蔡晨浠、华夏基金管理有限公司 陈一君、明世伙伴基金管理(珠海)有限公司 郑晓秋、上海晓煜商务信息咨询有限公司 程裕、深圳市君茂投资有限公司 李守强、中信建投有限责任公司自营 刘岚、农银汇理基金管理有限公司 鞠英利、上海环懿私募基金管理有限公司 杨伟、光大永明资产管理股份有限公司 王鹏、杭州乾璐投资管理有限公司 陈少楠、华宝基金管理有限公司 闫旭、博时基金管理有限公司 廖常青 万丽。	公司2023年度业绩说明会	巨潮资讯网(000930)中粮科技投资者关系管理档案 20240428
2024年08月26日	北京市朝阳区朝阳门南大街兆泰国际中心A座22层, 其他各电话会议方处不同地点	电话沟通	机构	中信证券 罗寅 黎刘定吉 文泽天、博远基金 袁晓波、贵源投资 赖正建、鑫富越资产管理 蒋建伟、松熙私募 胡松、深积资产 曲红丽、君和资本 崔雨菲。	公司2024年半年度报告业绩交流会	巨潮资讯网(000930)中粮科技投资者关系管理档案 20240827
2024年10月28日	北京市朝阳区朝阳门南大街兆泰国际中心A座22层, 其他各电话会议方处不同地点	电话沟通	机构	中信证券 罗寅 黎刘定吉 王聪、新华基金 蔡春红、中保投资有限责任公司 王俊杰、工银瑞信基金 盛震山、东方基金 张博、浙商基金 刘耘娜、混沌投资 黎晓楠、粤信资产 陈金红、润晖 邢天成、立格资本 陆晔、景泰利丰 吕伟志、金之灏 陈飞云、红石榴 何英、诚盛投资 完永东。	公司2024年三季度报告业绩交流会	巨潮资讯网(000930)中粮科技投资者关系管理档案 20241030

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

☐是 ☒否

公司是否披露了估值提升计划。

☐是 ☒否

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

☐是 ☒否

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,配备了不低于三分之一的独立董事,公司法人治理结构符合证监会发布的《上市公司治理准则》的要求。

为了提高董事会对重大事项的决策质量和效率,保证董事会决策的科学性,董事会成立了专门委员会,制定了《议事规则》,报告期内,根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司独立董事管理办法》及《深圳证券交易所股票上市规则》等法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定,结合公司实际情况,制定了公司独立董事工作制度。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。 2024年12月3日,公司九届董事会2024年第3次临时会议、九届监事会2024年第2次临时会议,2024年12月20日,公司2024年第6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》,就尚未解决的同业竞争及房产瑕疵承诺的履行期限延期三年,其他承诺内容不变。

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 ChinaAgri-IndustriesHoldingsLimited 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
2024 年第 1 次临时股东大会	临时股东大会	55.52%	2024 年 01 月 02 日	2024 年 01 月 03 日	公告编号:2024-001;公告名称:中粮科技 2024 年第 1 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)
2024 年第 2 次临时股东大会	临时股东大会	56.02%	2024 年 02 月 19 日	2024 年 02 月 20 日	公告编号:2024-009;公告名称:中粮科技 2024 年第 2 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)
2024 年第 3 次临时股东大会	临时股东大会	56.12%	2024 年 03 月 28 日	2024 年 03 月 29 日	公告编号:2024-014;公告名称:中粮科技 2024 年第 3 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)
2023 年度股东大会	年度股东大会	56.09%	2024 年 05 月 16 日	2024 年 05 月 17 日	公告编号:2024-036;公告名称:中粮科技 2023 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)
2024 年第 4 次临时股东大会	临时股东大会	56.58%	2024 年 08 月 16 日	2024 年 08 月 17 日	公告编号:2024-050;公告名称:中粮科技 2024 年第 4 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)
2024 年第 5 次临时股东大会	临时股东大会	56.54%	2024 年 09 月 19 日	2024 年 09 月 20 日	公告编号:2024-065;公告名称:中粮科技 2024 年第 5 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)
2024 年第 6 次临时股东大会	临时股东大会	56.80%	2024 年 12 月 20 日	2024 年 12 月 21 日	公告编号:2024-082;公告名称:中粮科技 2024 年第 6 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	性别	年龄	职务	任职状态	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
江国金	男	57	董事	现任	2024年03月28日	2027年09月19日						
			董事长	现任	2024年04月02日	2027年09月19日						
张鸿飞	男	50	董事	现任	2024年01月02日	2027年09月19日						
			董事长	离任	2024年01月08日	2024年04月02日						
张德国	男	49	董事	现任	2017年05月17日	2027年09月19日	352,781		115,775		237,006	限制性股票回购注销
			总经理	现任	2023年03月16日	2027年09月19日						
郑合山	男	59	董事	现任	2024年02月19日	2027年09月19日						
陈国强	男	61	独立董事	现任	2021年08月27日	2027年09月19日						
张念春	男	53	独立董事	现任	2024年02月19日	2027年09月19日						
汪平	男	61	独立董事	现任	2024年09月19日	2027年09月19日						
王来春	男	51	监事会主席	现任	2023年05月29日	2027年09月19日						
李智	男	45	监事	现任	2019年09月09日	2027年09月19日						
高岩蕊	女	36	监事	现任	2023年06月30日	2027年09月19日						

胡昌平	男	53	总会计师	现任	2021 年 09 月 13 日	2027 年 09 月 19 日						
乔睿	男	53	副总经理	现任	2023 年 12 月 15 日	2027 年 09 月 19 日						
陈绍辉	男	56	副总经理	现任	2024 年 07 月 03 日	2027 年 09 月 19 日	50,000		25,000		25,000	限制性股票回购注销
潘喜春	男	51	董事会秘书	现任	2019 年 08 月 09 日	2027 年 09 月 19 日	194,025		64,675		129,350	限制性股票回购注销
石碧	男	66	董事	离任	2021 年 08 月 27 日	2024 年 08 月 16 日						
王尚文	男	57	董事	离任	2021 年 08 月 27 日	2024 年 08 月 16 日						
李世辉	男	57	独立董事	离任	2021 年 08 月 27 日	2024 年 09 月 19 日						
任发政	男	62	独立董事	离任	2021 年 08 月 27 日	2024 年 02 月 19 日						
顾善松	男	45	副总经理	离任	2021 年 06 月 11 日	2024 年 03 月 12 日						
王宇	男	55	副总经理	离任	2021 年 09 月 13 日	2024 年 04 月 02 日	355,125		118,375		236,750	限制性股票回购注销
合计	--	--	--	--	--	--	951,931	0	323,825		628,106	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

☐是 ☒否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

☒适用 ☐不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
江国金	董事	被选举	2024 年 03 月 28 日	工作调动
	董事长	被选举	2024 年 04 月 02 日	工作调动
张鸿飞	董事	被选举	2024 年 01 月 02 日	工作调动
	董事长	被选举	2024 年 01 月 08 日	工作调动
	董事长	离任	2024 年 04 月 02 日	工作调动
郑合山	董事	被选举	2024 年 02 月 19 日	工作调动

张念春	董事	被选举	2024 年 02 月 19 日	工作调动
石碧	董事	离任	2024 年 08 月 16 日	个人原因
王尚文	董事	离任	2024 年 08 月 16 日	个人原因
任发政	独立董事	离任	2024 年 02 月 19 日	个人原因
李世辉	独立董事	离任	2024 年 09 月 19 日	个人原因
顾善松	副总经理	离任	2024 年 03 月 12 日	工作调动
王宇	副总经理	离任	2024 年 04 月 02 日	工作调动
陈绍辉	副总经理	聘任	2024 年 07 月 03 日	工作调动

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

江国金先生，北京轻工业学院机械工程系机械设计与制造专业工学学士，中欧国际工商学院工商管理专业，工商管理硕士。历任大连中粮麦芽有限公司总经理，中国食品（北京）公司麦芽部总经理，中国粮油控股有限公司副总经理兼啤酒原料部总经理，中粮肉食投资有限公司总经理，中国食品有限公司总经理，中粮集团有限公司行业资深总经理兼中国食品有限公司总经理，中粮可口可乐饮料有限公司董事长，酒鬼酒股份有限公司董事长，中粮酒业投资有限公司总经理、党委委员，中粮家佳康食品有限公司董事长、党委书记、总经理。现任中粮集团有限公司行业资深总经理兼中粮生物科技股份有限公司董事长、党委书记，本公司第九届董事会董事长。

张鸿飞先生，中国政法大学国际经济法专业大学本科学历，清华大学民商法专业法学硕士，清华大学工商管理专业工商管理硕士。历任河南省安阳市人民检察院主诉检察官，太原钢铁（集团）有限公司法律事务部部长，中国中纺集团公司总法律顾问兼董事会秘书、兼中纺（澳大利亚）有限公司总经理、上海华升富士达扶梯有限公司董事长、华升富士达电梯有限公司董事长，中粮贸易有限公司副总经理兼总法律顾问，中粮贸易有限公司党委副书记、董事、总经理兼总法律顾问、中粮生物科技股份有限公司董事长、党委书记。现任中粮集团法律合规部总监，本公司第九届董事会董事。

张德国先生，研究生学历。历任黑龙江华润酒精有限公司财务部经理，中粮生化能源（肇东）有限公司财务总监，中粮集团生化能源事业部财务部副总经理、总经理，中粮生物化学（安徽）股份有限公司财务总监、副总经理、常务副总经理，中国粮油控股有限公司财务部总经理助理，中粮集团中粮生化专业化公司总经理助理、副总经理，本公司第五届、第六届、第七届董事会董事、副总经理，本公司第八届董事会董事，总经理。现任第九届董事会董事，本公司总经理。

郑合山先生，1988年毕业于对外经济贸易大学，1998年—2000年就读于对外经贸大学企业管理在职研究生班。历任中国土畜人事处主任科员；北京亚新制衣公司总经理；中土畜裘革皮进出口公司总经理助理、副总经理、总经理；中土畜三利发展股份有限公司副总经理；中土畜企业发展规划部总经理；三利广告展览有限公司董事长、总经理。2004年中国土畜整体并入中粮集团后，历任中国土畜土产四公司整合负责人；中国山货花卉进出口公司总经理；中国土畜质量安全部总经理；中粮山萃天然食品（北京）有限公司董事长、总经理，同时兼任中茶网络科技（北京）有限公司董事长。2019年4月至2023年12月任中粮我买网投资有限公司董事、总经理、党委书记。现任中粮集团专业化公司专职董事，本公司第九届董事会董事。

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。现任本公司第九届董事会独立董事。

张念春先生，华东师范大学英语语言文学学士，人民大学法学院法律硕士。北京大成律师事务所律师、高级合伙人。擅长跨境投资、并购重组、国际贸易、重大疑难争议解决等领域法律服务。入选全国律协“涉外律师领军人才”、司法部“全国千名涉外律师人才”、北京市朝阳区律师协会“一带一路”律师。中国宝武钢铁集团有限公司入库律师、牵头人。现任本公司第九届董事会独立董事。

汪平先生，博士，教授，博士生导师。2007年度国家社会科学基金资助项目“基于价值管理的国有企业分红制度研究”负责人，2010年度教育部人文社科规划基金资助项目“资本成本、价值创造与我国国企EVA考核研究”负责人，2015年度北京市哲学社会科学规划基金重点项目“资本成本测算及其应用领域研究”负责人，2015年度国家社会科学基金项目“资本成本约束下混合所有制公司股权结构优化研究”首位参与者，2015年度国家自然科学基金面上项目“资本成本约束下公用事业企业政府规制研究”负责人。曾任海信视像科技股份有限公司、中持水务股份有限公司独立董事，现任日照港股份有限公司独立董事。现任本公司第九届董事会独立董事。

2. 监事

王来春先生，本科学历。曾任广西中粮生物质能源有限公司财务部副经理、中粮生物化学（安徽）股份有限公司财务管理部副总经理、监事，丰原宿州生物化工有限公司副总

经理、武汉中粮食品科技有限公司财务总监、中粮融氏生物科技有限公司副总经理。现任中粮生物科技淀粉糖事业部综合管理部总经理，第九届监事会主席。

李智先生，大学本科学历。曾任中粮生物化学（安徽）股份有限公司法律部职员，董事会办公室职员，本公司第七届监事会职工监事，现任本公司董事会办公室专员，第九届监事会职工监事。

高岩蕊女士，大学本科学历。曾任本公司办公室高级专员、专业经理，现任本公司纪委办公室高级专业经理，第九届监事会职工监事。

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）。

乔睿先生，大学本科学历，高级管理人员工商管理专业硕士学位。曾任中国粮食贸易公司贸易大豆部经理，中粮粮油有限公司粮贸部总经理助理、副总经理，中国粮食贸易有限公司总经理、党委书记，中粮贸易有限公司副总经理、党委委员。现任本公司副总经理。

陈绍辉先生，大学本科学历，北京化工大学生物工程专业工程硕士。2006年5月加入中粮集团，历任中国粮油食品(集团)有限公司生化能源事业部战略发展部副总经理，中国粮油控股有限公司生化能源事业部研发部副总经理、大客户和市场策划部副总经理、武汉淀粉糖项目组组长，武汉中粮食品科技有限公司总经理，中国粮油控股有限公司生物化工事业部总经理助理，中粮生化能源(衡水)有限公司总经理，中粮生化专业化公司总经理助理，中粮生物科技股份有限公司总经理助理，现任本公司副总经理。

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

在股东单位任职情况

☒适用 ☐不适用

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
张鸿飞	中粮集团	法律合规部总监	2024 年 02 月 23 日		是
郑合山	中粮集团	专职董事	2023 年 12 月 07 日		是
在股东单位任职情况的说明	无				

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

2024 年度，实际在公司领取报酬的董事、监事、高级管理人员有 18 人。截止 2024 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 735.03 万元（税前，包括基本工资、奖金、津贴、补贴、职工福利费和各项保险费、公积金、年金等），其中独立董事在公司领取的津贴总额 36.34 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	性别	年龄	职务	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
江国金	男	57	董事长	现任	84.19	
张鸿飞	男	50	董事	现任	49.63	
张德国	男	49	董事	现任	91.91	
			总经理	现任		
郑合山	男	59	董事	现任	0	
陈国强	男	61	独立董事	现任	12	
张念春	男	53	独立董事	现任	10.34	
汪平	男	61	独立董事	现任	3	
王来春	男	51	监事会主席	现任	37.65	
李智	男	45	监事	现任	12.05	
高岩蕊	女	36	监事	现任	31.56	
胡昌平	男	53	总会计师	现任	76.19	
乔睿	男	53	副总经理	现任	84.02	
陈绍辉	男	56	副总经理	现任	72.44	
潘喜春	男	51	董事会秘书	现任	69.51	
石碧	男	66	董事	离任	8	
王尚文	男	57	董事	离任	8	
任发政	男	62	独立董事	离任	2	
李世辉	男	57	独立董事	离任	9	
顾善松	男	45	副总经理	离任	0	
王宇	男	55	副总经理	离任	73.54	
合计	--	--	--	--	735.03	--

其他情况说明

☐适用 ☒不适用

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
八届董事会 2024 年第 1 次临时会议	2024 年 01 月 08 日	2024 年 01 月 09 日	公告编号:2024-001;公告名称:中粮科技八届董事会 2024 年第 1 次临时会议决议公告;公告披露网站:巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
八届七次董事会	2024 年 01 月 26 日	2024 年 01 月 27 日	公告编号:2024-005;公告名称:中粮科技八届七次董事会决议公告;公告披露网站:巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
八届董事会 2024 年第 2 次临时会议	2024 年 03 月 11 日	2024 年 03 月 12 日	公告编号:2024-010;公告名称:中粮科技八届董事会 2024 年第 2 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 2024 年第 3 次临时会议	2024 年 04 月 02 日	2024 年 04 月 03 日	公告编号:2024-017;公告名称:中粮科技八届董事会 2024 年第 3 次临时会议决议公告;公告披露网站:巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
八届八次董事会	2024 年 04 月 23 日	2024 年 04 月 25 日	公告编号:2024-018;公告名称:中粮科技董事会决议公告;公告披露网站:巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
八届董事会 2024 年第 4 次临时会议	2024 年 07 月 01 日	2024 年 07 月 02 日	公告编号:2024-039;公告名称:中粮科技八届董事会 2024 年第 4 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 2024 年第 5 次临时会议	2024 年 08 月 16 日	2024 年 08 月 17 日	公告编号:2024-050;公告名称:中粮科技八届董事会 2024 年第 5 次临时会议决议公告;巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
八届九次董事会	2024 年 08 月 22 日	2024 年 08 月 24 日	公告编号:2024-053;公告名称:中粮科技半年报董事会决议公告;公告披露网站:巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
八届董事会 2024 年第 6 次临时会议	2024 年 09 月 02 日	2024 年 09 月 03 日	公告编号:2024-057;公告名称:中粮科技八届董事会 2024 年第 6 次临时会议决议公告;巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
九届一次董事会	2024 年 09 月 29 日	2024 年 09 月 30 日	公告编号:2024-066;公告名称:中粮科技九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)
九届董事会 2024 年第 1 次临时会议	2024 年 10 月 25 日	2024 年 10 月 26 日	公告编号:2024-068;公告名称:中粮科技九届董事会 2024 年第 1 次临时会议决议公告;公告披露网站:巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
九届董事会 2024 年第 2 次临时会议	2024 年 11 月 04 日	2024 年 11 月 05 日	公告编号:2024-071;公告名称:中粮科技九届董事会 2024 年第 2 次临时会议决议公告;公告披露网站:巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
九届董事会 2024 年第 3 次临时会议	2024 年 12 月 03 日	2024 年 12 月 04 日	公告编号:2024-077;公告名称:中粮科技九届董事会 2024 年第 3 次临时会议决议公告;公告披露网站:巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
九届董事会 2024 年第 4 次临时会议	2024 年 12 月 23 日	2024 年 12 月 24 日	公告编号:2024-084;公告名称:中粮科技九届董事会 2024 年第 4 次临时会议决议公告;公告披露网站:巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
江国金	11	4	7	0	0	否	4
张鸿飞	14	4	10	0	0	否	6
张德国	14	4	10	0	0	否	7
郑合山	12	2	10	0	0	否	5
陈国强	14	2	12	0	0	否	7
张念春	12	1	11	0	0	否	5
汪平	5	0	5	0	0	否	1
石碧	7	2	5	0	0	否	5
王尚文	7	2	5	0	0	否	5
任发政	2	2	0	0	0	否	2
李世辉	9	2	7	0	0	否	6

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

☐是 ☒否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

☒是 ☐否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

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

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
提名委员会	江国金/任发政/陈国强	5	2024年01月19日	审议《关于增补公司非独立董事候选人的议案》 《关于增补公司独立董事候选人的议案》	审议通过前述事项		
提名委员会	江国金/张念春/陈国强	5	2024年03月08日	审议《关于增补中粮生物科技股份有限公司董事的议案》	审议通过前述事项		
提名委员会	江国金/张念春/陈国强	5	2024年06月17日	审议《关于提名中粮生物科技股份有限公司副总经理的议案》	审议通过前述事项		
提名委员会	江国金/张念春/陈国强	5	2024年08月16日	审议《关于提名中粮生物科技股份有限公司第九届董事会独立董事候选人的议案》 《关于提名中粮生物科技股份有限公司第九届董事会非独立董事候选人的议案》	审议通过前述事项		
提名委员会	江国金/张念春/陈国强	5	2024年09月24日	审议《关于聘任总经理的议案》 《关于聘任公司高级管理人员的议案》	审议通过前述事项		
审计委员会	郑合山、张念春、汪平	4	2024年04月22日	审议《公司2023年内部控制评价报告》 《公司2023年内控体系工作报告》	审议通过前述事项		

审计委员会	郑合山、张念春、汪平	4	2024年08月21日	审议《公司2024年半年度报告》	审议通过前述事项		
审计委员会	郑合山、张念春、汪平	4	2024年08月30日	审议《关于公司聘请财务报告审计机构和内部控制审计机构的议案》	审议通过前述事项		
审计委员会	郑合山、张念春、汪平	4	2024年10月24日	审议《公司2024年三季度报告》	审议通过前述事项		
薪酬与考核委员会	陈国强、张念春、汪平	3	2024年04月21日	审议《关于第三个解锁期解锁条件未成就及回购注销限制性股票的议案》	审议通过前述事项		
薪酬与考核委员会	陈国强、张念春、汪平	3	2024年06月28日	审议《关于中粮生物科技股份有限公司经理层人员考核及年终奖金分配的议案》《关于组织中粮生物科技股份有限公司领导人员签订<岗位聘任协议><年度经营业绩责任书>及<任期经营业绩责任书>的议案》	审议通过前述事项		
薪酬与考核委员会	陈国强、张念春、汪平	3	2024年12月30日	审议《关于中粮生物科技股份有限公司2023年工资总额决算及2024年工资总额预算的议案》	审议通过前述事项		

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

□是 ☒否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职工工的数量（人）	451
报告期末主要子公司在职工工的数量（人）	4,810
报告期末在职工工的数量合计（人）	5,261
当期领取薪酬员工总人数（人）	5,458
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	1,890
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	4,120
销售人员	300
技术人员	501
财务人员	190
行政人员	150
合计	5,261
教育程度	

教育程度类别	数量（人）
硕士及硕士以上学历	115
本科	1,048
大专	1,146
中专及以下	2,952
合计	5,261

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，健全规范高效的薪酬管理机制，突出贡献者为本的管理理念，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，吸引和保留优秀人才。

公司薪酬管理理念为以岗定薪、按绩取酬、促进能力发展、体现公平公正，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。使中、基层管理人员、技术人员在同行业同岗位薪资水平保持一定的竞争力。

公司实施薪酬总额管理，聚焦通过组织效率提升，促进员工收入水平提高。公司薪酬管理办法与绩效考核办法紧密关联，突出业绩导向、价值贡献，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

2024 年，公司聚焦战略转型期持续提升各级关键岗位人员能力，紧密围绕中粮生物科技培训体系，贯彻落实中粮生物科技培训计划，分层分类实施培训，打造并强化高素质人才队伍。全年累计培训投入 47.2 万元，培训员工 53,133 人次，培训时长 4,985 学时。

4、劳务外包情况

☒适用 ☐不适用

劳务外包的工时总数（小时）	2,316,707
劳务外包支付的报酬总额（元）	53,121,042.00

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

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的原因	公司未分配利润的用途和使用计划
根据《公司法》及《公司章程》等相关规定，同时结合公司长远发展战略及经营计划，为更好地保障公司生产经营和稳定发展，满足公司未来经营及投资活动的资金需求，公司 2024 年度拟不进行现金利润分配，同时也不进行送股或资本公积转增股本。	主要用于产能扩充、保障公司生产经营和稳定发展

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

☐适用 ☒不适用

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

☒适用 ☐不适用

1、股权激励

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

2.2019 年 12 月 5 日至 15 日,公司张榜公示了《限制性股票激励计划激励对象名单》,在公示期间,监事会未接到任何组织或个人对公示内容提出的异议。2019 年 12 月 18 日,公司公告了《监事会对股权激励对象名单的审核及公示情况说明的公告》,公司监事会认为,本激励计划拟激励对象均符合有关法律、法规及规范性文件的规定,其作为本激励计划的激励对象主体资格合法、有效。具体情况见《监事会对股权激励对象名单核查及公示情况说明的公告》(公告编号 2019-076)。

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

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

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

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

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

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

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

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

程的议案》。具体情况见《八届董事会 2022 年第一次临时会议决议公告》(公告编号 2022-002)、《八届监事会 2022 年第一次临时会议决议公告》(公告编号 2022-003)。

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

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

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

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

15.2024 年 4 月 23 日,公司召开八届八次董事会、八届七次监事会,审议通过了《关于公司限制性股票激励计划第三个解锁期解锁条件未成就暨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《八届八次董事会决议公告》(公告编号 2024-018)、《八届七次监事会决议公告》(公告编号 2024-019)。

16.2024 年 7 月 25 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 2024-045)。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 1,864,720,561 股减少至 1,859,722,694 股。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

☒适用 ☐不适用

单位:股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格(元/股)	期末持有股票期权数量	报告期末市价(元/股)	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元/股)	期末持有限制性股票数量
----	----	------------	--------------	-----------	-----------	--------------------	------------	-------------	-------------	-----------	---------------	-----------------	-------------

张德国	总经理	0	0	0	0		0		231,550	0	0	4.92	115,775
陈绍辉	副总经理	0	0	0	0		0		50,000			4.92	25,000
潘喜春	董事会秘书	0	0	0	0		0		129,350	0	0	4.92	64,675
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	410,900	0	0	--	205,450
备注（如有）	由于公司 2023 年度整体业绩未达到解锁条件，张德国所持第三批限制性股票 115,775 股、潘喜春所持第三批限制性股票 64,675 由公司回购注销，以上回购注销手续于 2024 年 7 月 23 日办理完毕。												

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、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 26 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	重大缺陷： 1.董事、监事、高级管理人员重大舞弊； 2.更正已公布财务报表； 3.内控运行过程中未能发现财报重大错报； 4.内部审计监督无效； 5.重大偏离预算； 6.控制环境无效； 7.重大缺陷未能及时整改； 8.因会计差错导致监管机构处罚； 9.其他可能影响报表使用者正确判断的缺陷。 重要缺陷： 1.关键岗位人员舞弊； 2.可能对财务报表可靠性产生重大影响的监管职能失效； 3.重要缺陷未能及时纠正； 4.其他无法确定具体影响金额但重要程度类同的缺陷。 一般缺陷： 不属于上述两类且无法确定影响金额的缺陷。	重大缺陷： 1.严重违规并被处以重罚或承担刑事责任； 2.重大安全事故； 3.生产故障造成整条生产线停产 3 天及以上； 4.负面消息各地流传，企业声誉重大损害； 5.对环境造成永久污染或无法弥补的破坏。 重要缺陷： 1.违规并被处罚； 2.生产故障造成单条生产线停产 2 天以内； 3.负面消息在某区域流传，对企业声誉造成较大损害； 4.对周围环境造成较重污染,需高额恢复成本。 一般缺陷： 1.轻微违规并已整改； 2.生产短暂暂停并在半天内能够恢复； 3.负面消息内部流传，外部声誉无较大影响； 4.污染和破坏在可控范围内，未造成永久影响。
定量标准	重大缺陷：税前利润 5%≤潜在错报。 重要缺陷：税前利润 2.5%≤潜在错 报 <税前利润 5%。一般缺陷： 错报<税前利润 2.5%。	重大缺陷：潜在风险事件可能造成的直接财产损失在 5000 万（含 5000 万）以上。重要缺陷：潜在风险事件可能造成的直接财产损失在 1000 万（含 1000 万）-5000 万之间。一般缺陷：潜在风险事件可能造成的直接财产损失在 1000 万以下。
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	

财务报告重要缺陷数量（个）	0
非财务报告重要缺陷数量（个）	0

2、内部控制审计报告

☒适用 ☐不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
中粮科技公司于 2024 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	2025 年 04 月 26 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

不适用。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

☒是 ☐否

环境保护相关政策和行业标准

《中华人民共和国环境保护法》

《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修订）

《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年修订）

《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2021 年版）

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）

《中华人民共和国环境影响评价法》

《排污许可管理条例（2021）》

《排污许可管理办法》

《企业环境信息依法披露管理办法》

《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》

《建设项目环境保护管理条例》

《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》

《国家危险废物名录（2021）》

《排污单位自行监测技术指南》（总则及相关行业）

《排污许可证申请与核发技术规范》（相关行业）

《火电厂大气污染物排放标准（GB 13223-2011 代替 GB 13223-2003）》

《大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）》

《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准（GB 27631—2011）》及修改单

《淀粉工业水污染物排放标准（GB25461-2010）》

《碳排放权交易管理暂行条例》

等

环境保护行政许可情况

1.建设项目环境影响评价情况

下属子公司 2024 年共有 10 个应开展环境影响评价的项目，其中：3 个项目已完成环保验收；4 个项目的环境影响报告表取得了环评批复；3 个技术改造项目已上报环境影响评价文件，正在等待批复。所有未验收项目均按照环保“三同时”要求组织施工建设。

序号	公司或子公司名称	项目名称	环评等级	环评批复文号	是否完成环保验收	验收时间
1	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）	报告表	绥环函〔2020〕4号	是	2024年10月
2	中粮生化能源（肇东）有限公司	肇东酒精产业链升级改造项目	报告书	绥环审〔2023〕4号	是	2024年6月
3	中粮生化能源（公主岭）有限公司	1#锅炉烟气脱硝系统技术升级改造项目	登记表	备案号：202422038100000064	是	2024年8月
4	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）	报告表	榆环建（表）〔2021〕18号	否	
5	中粮生化（成都）有限公司	扩建 15 万吨/年淀粉糖项目	报告表	成津环承诺环评审〔2024〕27号	否	
6	中粮生化能源（公主岭）有限公司	淀粉装置节能降耗改造项目	报告表	公环行审（表）字〔2024〕37号	否	
7	中粮融氏生物科技有限公司	年产 3000 吨调/风味糖浆技改项目	报告表	金环许〔2024〕138号	否	
8	宿州中粮生物化学有限公司	宿州中粮生物化学有限公司分子筛脱水制备高纯电子级乙醇及无水乙醇	报告表	环评正在批复中	否	
9	广西中粮生物质能源有限公司	老旧装置升级改造项目	报告书	环评正在批复中	否	
10	中粮生化能源（龙江）有限公司	2#锅炉烟气脱硝系统技术升级改造项目	报告书	环评正在批复中	否	

2. 下属子公司排污许可情况

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

序号	公司或子公司名称	行业类别	证书编号 / 登记编号	排污许可有效期 (起止时间)
1	中粮生化能源（龙江）有限公司	味精制造，电力、热力生产和供应业，淀粉及淀粉制品制造，植物油加工，水处理通用工序	91230200551322188D001P	2024 年 1 月 13 日-2029 年 1 月 13 日
2	中粮生化能源（榆树）有限公司	淀粉及淀粉制品制造，电力、热力生产和供应业，其他调味品、发酵制品制造，食用植物油加工，其他饲料加工	912200007868175134001P	2023 年 4 月 11 日-2028 年 4 月 10 日
3	中粮生化能源（公主岭）有限公司	淀粉及淀粉制品制造，火力发电，食用植物油加工，热电联产	91220000786815796J001P	2023 年 11 月 17 日-2028 年 11 月 16 日
4	中粮生化能源（衡水）有限公司	淀粉及淀粉制品制造，工业炉窑	91131100789848593C001P	2024 年 4 月 28 日-2029 年 4 月 27 日
5	武汉中粮食品科技有限公司	农副食品加工业	914201005623409989001R	2021 年 12 月 17 日-2026 年 12 月 16 日
6	中粮融氏生物科技有限公司	淀粉及淀粉制品制造	91310000662407133P001V	2021 年 12 月 02 日-2026 年 12 月 01 日
7	中粮生化能源（肇东）有限公司	酒精制造	91231200606108585X003P	2024 年 11 月 29 日-2029 年 11 月 28 日
8	安徽中粮生化燃料酒精有限公司	酒精制造，热电联产	91340000711722608T002W	2024 年 12 月 03 日-2029 年 12 月 02 日
9	中粮生物科技股份有限公司			
10	宿州中粮生物化学有限公司	酒精制造，其他饲料加工，锅炉	91341300740869166E001V	2023 年 11 月 29 日-2028 年 11 月 28 日
11	广西中粮生物质能源有限公司	酒精制造，热电联产	914505007852075619001P	2022 年 5 月 9 日-2027 年 5 月 8 日
12	马鞍山中粮生物化学有限公司	淀粉及淀粉制品制造	913405007139072866001R	2024 年 12 月 23 日-2029 年 12 月 22 日
13	中粮生化（成都）有限公司	淀粉及淀粉制品制造	91510132MA64QWY74E001Q	2023 年 5 月 24 日-2028 年 5 月 23 日
14	中粮天科生物工程（天津）有限公司	1495 食品及饲料添加剂制造	91120116767620694U001C	2024 年 12 月 24 日-2029 年 12 月 23 日
15	吉林中粮生化包装有限公司	塑料丝、绳及编织品制造，包装装潢及其他印刷	912204001252920358001Z	2023 年 12 月 6 日-2028 年 12 月 5 日
16	吉林中粮生物材料有限公司	生物基、淀粉基新材料制造	91220101336432405G001Q	2023 年 10 月 17 日-2028 年 10 月 16 日
17	中粮黑龙江酿酒有限公司	白酒制造	9123128273694141XN001U	2022 年 12 月 17 日-2027 年 12 月 16 日
18	中粮德信行健康产业有限公司	食品添加剂、日化	914404007079566121001W	2020 年 03 月 26 日至 2025 年 03 月 25 日
19	肇庆市高要华新香料有限公司	香料、香精制造	91441283725461525D001U	2023 年 05 月 21 日-2028 年 5 月 20 日

3. 下属子公司取水许可情况

下属 7 家取用地下水或地表水的子公司均持有取水许可证，其中 6 家子公司取用地下水，1 家子公司取用地表水。所有取水许可证均在有效期内。

序号	公司或子公司名称	取水许可办理情况	允许取水量 (万立方米/年)	水源类型	有效期限 (起始日期)	有效期限 (截止日期)
1	中粮生化能源（榆树）有限公司	已办理	234.95	地下水	2023 年 1 月 1 日	2025 年 12 月 31 日
			258	地下水	2024 年 1 月 21 日	2026 年 1 月 20 日
2	中粮生化能源（公主岭）有限公司	已办理	295	地下水	2023 年 1 月 8 日	2026 年 1 月 7 日
			160	地下水	2023 年 4 月 24 日	2026 年 4 月 23 日
3	中粮生化能源（龙江）有限公司	已办理	261.2	地下水	2020 年 12 月 25 日	2025 年 12 月 24 日
			139.73	地下水	2024 年 10 月 29 日	2029 年 10 月 29 日
4	中粮生化能源（肇东）有限公司	已办理	485	地下水	2020 年 12 月 11 日	2025 年 12 月 10 日
5	宿州中粮生物化学有限公司	已办理	85	地下水	2023 年 12 月 29 日	2025 年 12 月 28 日
6	中粮生物科技股份有限公司 安徽中粮生化燃料酒精有限公司	已办理	750	地表水	2024 年 4 月 8 日	2029 年 4 月 7 日
7	吉林中粮生化包装有限公司	已办理	5.28	地下水	2023 年 1 月 1 日	2027 年 12 月 31 日

4.其他行政许可情况

报告期内无其他应批未批的行政许可事宜。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子 公司名称	主要污染 物及特征 污染物的 种类	主要污染物 及特征污染 物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强 度	执行的污染 物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标 排放 情况
中粮生化 能源（龙 江）有限 公司	水污染 物、大气 污染物	COD、氨 氮、二氧化 硫、氮氧化 物、烟尘	废 水：直接 排放 废 气：直接 排放	废水:1、废气:1	公司厂区内	COD 14.08 氨氮 0.26 二氧化 硫 55.34 氮氧化 物 110.59 烟尘 11.62	COD 50 氨氮 5 二氧化 硫 200 氮氧化 物 200 烟尘 30	COD 51.54 氨氮 0.95 二氧化硫 109.15 氮氧化物 218.11 烟尘 22.92	COD 153.99 氨氮 14.67 二氧化硫 739.68 氮氧化物 739.68 烟尘 111	无

中粮生化能源（榆树）有限公司	水污染物、大气污染物	COD、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、烟尘	废水：间接排放 废气：直接排放	废水:1、废气:3	公司厂区内	COD 60.01 氨氮 6.03 二氧化硫 55.94 氮氧化物 73.51 烟尘 14.01	COD 300 氨氮 30 二氧化硫 100/200 氮氧化物 100/200 烟尘 30	COD 61.53 氨氮 6.18 二氧化硫 135.31 氮氧化物 177.80 烟尘 33.88	COD 245 氨氮 34 二氧化硫 379.54 氮氧化物 379.54 烟尘 70.83	无
中粮生化能源（公主岭）有限公司	水污染物、大气污染物	COD、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、烟尘	废水：间接排放 废气：直接排放	废水:1、废气:1	公司厂区内	COD 47.55 氨氮 2.61 二氧化硫 79.87 氮氧化物 106.48 烟尘 14.69	COD 300 氨氮 35 二氧化硫 200 氮氧化物 200 烟尘 30	COD 109.30 氨氮 5.99 二氧化硫 166.99 氮氧化物 222.63 烟尘 30.71	COD 609.327 氨氮 71.091 二氧化硫 436 氮氧化物 436 烟尘 66	无
中粮生化能源（衡水）有限公司	水污染物	COD、氨氮	废水：间接排放	废水:1	公司厂区内	COD 79.92 氨氮 10.77	COD 300 氨氮 30	COD 75.33 氨氮 9.68	COD 183.189 氨氮 22.203	无
武汉中粮食品科技有限公司	水污染物	COD、氨氮	废水：间接排放	废水:1	公司厂区内	COD 10.53 氨氮 0.77	COD 300 氨氮 35	COD 6.98 氨氮 0.53	COD 35.25 氨氮 3.52	无
中粮融氏生物科技有限公司	水污染物	COD、氨氮	废水：间接排放	废水:1	公司厂区内	COD 161 氨氮 5.95	COD 300 氨氮 35	COD 37 氨氮 1.26	COD 81 氨氮 2.7	无

中粮生化能源（肇东）有限公司	水污染物、大气污染物	COD、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、烟尘	废水：直接排放 废气：直接排放	废水:1、废气:2	公司厂区内	COD 13.82 氨氮 1.23 二氧化硫 11.14 氮氧化物 39.23 烟尘 4.79	COD 50 氨氮 5 二氧化硫 35 氮氧化物 50 烟尘 10	COD 49.85 氨氮 4.76 二氧化硫 43.01 氮氧化物 205.26 烟尘 26.38	COD 50.8 氨氮 5.1 二氧化硫 636.31 氮氧化物 636.31 烟尘 95.45	无
安徽中粮生化燃料酒精有限公司	水污染物	COD、氨氮	废水：间接排放	同中粮生物科技股份有限公司（依托中粮生物科技股份有限公司处理设施及排放口）	同中粮生物科技股份有限公司（依托中粮生物科技股份有限公司处理设施及排放口）	COD 99.47 氨氮 1.09	COD 500 氨氮 30	COD 23.855 氨氮 2.375	同中粮生物科技股份有限公司（依托中粮生物科技股份有限公司处理设施及排放口）	无
中粮生物科技股份有限公司	水污染物、大气污染物	COD、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、烟尘	废水：间接排放 废气：直接排放	废水:1、废气:1	公司厂区内	COD 99.472 氨氮 1.09 二氧化硫 4.618 氮氧化物 30.746 颗粒物 1.296	COD 500 氨氮 30 二氧化硫 35 氮氧化物 50 颗粒物 10	COD 23.855 氨氮 2.375 二氧化硫 19.83 氮氧化物 133.42 颗粒物 5.53	COD 1023 氨氮 103 二氧化硫 229.8 氮氧化物 459.6 颗粒物 91.9	无
宿州中粮生物化学有限公司	水污染物	COD、氨氮	废水：间接排放	废水:1	公司厂区内	COD 80.25 氨氮 4.27	COD 400 氨氮 30	COD 1.69 氨氮 0.09	COD 195.75 氨氮 13.09	无
广西中粮生物质能源有限公司	水污染物、大气污染物	COD、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、烟尘	废水：间接排放 废气：直接排放	废水:1、废气:1	公司厂区内	COD 220.838 氨氮 7.115 二氧化硫 152.392 氮氧化物 71.412 烟尘 7.828	COD 400 氨氮 30 二氧化硫 400 氮氧化物 200 烟尘 30	COD 246.39 氨氮 8.32 二氧化硫 217 氮氧化物 112.59 烟尘 11.65	COD 631.25 氨氮 33.62 二氧化硫 359.45 氮氧化物 176.68 烟尘 28.14	无

马鞍山中粮生物化学有限公司	水污染物	COD、氨氮	废水：间接排放	废水 1	公司厂区内	COD 93.18 氨氮 1.02	COD 300 氨氮 30	COD 38.02 氨氮 0.35	COD 232.793 氨氮 15.267	无
中粮生化（成都）有限公司	水污染物	COD、氨氮	废水：间接排放	废水:1	公司厂区内	COD 82.10 氨氮 1.32	COD 300 氨氮 35	COD36.23 氨氮 0.53	COD 45.4051 氨氮 4.9263	无

对污染物的处理

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

序号	公司或子公司名称	水污染治理情况				大气污染治理情况						固体废物污染防治情况	
		污水处理设施数量	污水处理设施工艺	排放情况	废水排放口数量	大气重点排放口			大气一般排放口			贮存情况	利用或处置情况
						重点排放口数量	污染治理工艺	排放情况	一般排放口数量	处理工艺设施	排放情况		
1	中粮生化能源（龙江）有限公司	1	预处理+高效厌氧+厌氧氨氧化+好氧处理+化学除磷	连续稳定达标排放	1	1	湿法脱硫+SNCR 脱硝+布袋除尘	连续稳定达标排放	20	针对不同排放源，按环评及批复等要求采取适用的处理工艺设施	连续稳定达标排放	贮存设施或场地满足防风、防雨、防渗漏、防扬散要求	委托有资质的第三方利用或处置
2	中粮生化能源（榆树）有限公司	2	预处理+高效厌氧+好氧处理+化学除磷	连续稳定达标排放	1	3	湿法脱硫+(CFB 锅炉低温燃烧+SNCR)脱硝+布袋除尘	连续稳定达标排放	43	针对不同排放源，按环评及批复等要求采取适用的处理工艺设施	连续稳定达标排放	贮存设施或场地满足防风、防雨、防渗漏、防扬散要求	委托有资质的第三方利用或处置
3	中粮生化能源（公主岭）有限公司	1	预处理+高效厌氧+好氧处理+化学除磷	连续稳定达标排放	1	1	湿法脱硫+低氮燃烧+SCR+SNCR 脱硝+布袋除尘	连续稳定达标排放	63	针对不同排放源，按环评及批复等要求采取适用的处理工艺设施	连续稳定达标排放	贮存设施或场地满足防风、防雨、防渗漏、防扬散要求	委托有资质的第三方利用或处置
4	中粮生化能源（衡水）有限公司	2	预处理+高效厌氧+好氧处理+化学除磷	连续稳定达标排放	1	2	低氮燃烧器+布袋除尘器+喷淋	连续稳定达标排放	12	针对不同排放源，按环评及批复等要求采取适用的处理工艺设施	连续稳定达标排放	贮存设施或场地满足防风、防雨、防渗漏、防扬散要求	委托有资质的第三方处置
5	武汉中粮食品科技有限公司	2	调节池+BIC 厌氧+A/O 好氧+化学除磷	连续稳定达标排放	1	0			5	针对不同排放源，按环评及批复等要求采取适用的处理工艺设施	连续稳定达标排放	贮存设施或场地满足防风、防雨、防渗漏、防扬散要求	委托有资质的第三方利用或处置

6	中粮融氏生物科技有限公司	1	预处理+厌氧处理+好氧处理+化学除磷	连续稳定达标排放	1	0			3	布袋除尘、生物洗涤、油烟净化器	连续稳定达标排放	贮存设施或场地满足防风、防雨、防渗漏、防扬散要求	委托有资质的第三方利用或处置
7	中粮生化能源（肇东）有限公司	1	预处理+高效厌氧+好氧处理+化学除磷	连续稳定达标排放	1	2	湿法脱硫+SNCR脱硝+静电除尘+布袋除尘	连续稳定达标排放	41	针对不同排放源，按环评及批复等要求采取适用的处理工艺设施	连续稳定达标排放	贮存设施或场地满足防风、防雨、防渗漏、防扬散要求	委托有资质的第三方利用或处置
8	安徽中粮生化燃料酒精有限公司	1	预处理+高效厌氧+好氧处理+化学除磷	连续稳定达标排放	1	0			23	针对不同排放源，按环评及批复等要求采取适用的处理工艺设施	连续稳定达标排放	贮存设施或场地满足防风、防雨、防渗漏、防扬散要求	委托有资质的第三方利用或处置
9	中粮生物科技股份有限公司					1	湿法脱硫、SCR+SNCR脱硝、电袋复合除尘+湿电除尘	连续稳定达标排放	59				
10	宿州中粮生物化学有限公司	1	预处理+高效厌氧+好氧处理	连续稳定达标排放	1	0			18	针对不同排放源，按环评及批复等要求采取适用的处理工艺设施	连续稳定达标排放	贮存设施或场地满足防风、防雨、防渗漏、防扬散要求	委托有资质的第三方利用或处置
11	广西中粮生物质能源有限公司	1	预处理+高效厌氧+好氧处理+化学除磷	连续稳定达标排放	1	2	干法脱硫+低氮燃烧+SNCR脱硝+电袋复合除尘	连续稳定达标排放	28	针对不同排放源，按环评及批复等要求采取适用的处理工艺设施	连续稳定达标排放	贮存设施或场地满足防风、防雨、防渗漏、防扬散要求	委托有资质的第三方利用或处置
12	马鞍山中粮生物化学有限公司	1	预处理+高效厌氧+好氧处理+化学除磷	连续稳定达标排放	1	0			5	针对不同排放源，按环评及批复等要求采取适用的处理工艺设施	连续稳定达标排放	贮存设施或场地满足防风、防雨、防渗漏、防扬散要求	委托有资质的第三方利用或处置
13	中粮生化（成都）有限公司	1	预处理+EGSB厌氧+好氧处理+化学除磷	连续稳定达标排放	1	1	低氮燃烧器	连续稳定达标排放	3	布袋除尘+碱液喷淋	连续稳定达标排放	贮存设施或场地满足防风、防雨、防渗漏、防扬散要求	委托有资质的第三方利用或处置
14	中粮天科生物工程（天津）有限公司	1	隔油+中和+调节+高效厌氧+接触氧化+沉降	连续稳定达标排放	1	0			4	蓄热式燃烧；碱洗+药洗+光催化+活性炭吸附过滤；活性炭吸附过滤；水洗塔水吸收	连续稳定达标排放	一般工业固废暂存间和危险废物暂存间满足防风、防雨、防渗漏、防扬散要求	委托有资质的第三方处置

15	中粮生化（泰国）有限公司	1	预处理+厌氧+好氧	连续稳定达标排放	1	0			4	碱液喷淋脱硫	连续稳定达标排放	贮存设施或场地满足防风、防雨、防渗漏、防扬散要求	按照泰国工业部要求，具有固体废弃物处理资质的第三方按照有泰国政府规定的处理方式进行处理
16	吉林中粮生化包装有限公司	0			0	0			6	光氧+活性炭；成品工序：UV 光解+油烟净化	连续稳定达标排放	贮存设施或场地满足防风、防雨、防渗漏、防扬散要求	委托有资质的第三方利用或处置
17	吉林中粮生物材料有限公司	1	水解酸化+一级接触氧化+二级接触氧化+沉淀	连续稳定达标排放	1	0			1	针对不同排放源，按环评及批复等要求采取适用的处理工艺设施	连续稳定达标排放	贮存设施或场地满足防风、防渗漏、防扬散要求	委托有资质的第三方利用或处置
18	中粮黑龙江酿酒有限公司	1	UASB 厌氧塔+SBR 一体化	连续稳定达标排放	1	0			1	由集气罩收集经布袋除尘器处理，通过 15 米高排气筒排放	稳定达标排放	贮存场地满足防风、防雨、防渗漏、防扬散要求	委托有资质的第三方利用
19	中粮德信行健康产业有限公司	1	水解酸化+接触氧化+沉淀+砂滤+放流	连续稳定达标排放	1	0			1	通过 25 米高排气筒直接排放	稳定达标排放	贮存设施或场地满足防风、防雨、防渗漏、防扬散要求	委托有资质的第三方利用或处置
20	肇庆市高要华新香料有限公司	0			0	0			1	水喷淋器除尘	连续稳定达标排放	贮存设施或场地满足防风、防渗漏、防扬散要求	委托有资质的第三方利用或处置

环境自行监测方案

序号	公司或子公司名称	自行监测方案		水污染物排放监测				大气污染物排放监测						厂界噪声监测	质量保证与控制		
		方案编制情况	方案执行情况	自动监测		第三方委托检测		有组织排放监测				无组织排放监测			第三方检测单位资质	监测条件保证	检测方法及过程保证
				监测指标	比对监测	检测指标	执行情况	自动监测	比对监测	各排放口涉及的监测指标	执行情况	无组织排放涉及的监测指标	执行情况				
1	中粮生化能源（龙江）有限公司	按要求编制了年度自行监测方案	严格按自行监测方案开展监测工作	COD、氨氮、pH、流量	按标准要求开展比对监测	pH、COD、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、BOD5、色度、动植物油类、溶解性总固体、石油类、挥发酚、氟化物、硫化物	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	二氧化硫、氮氧化物、烟尘	按标准要求开展比对监测	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、食堂油烟、臭气浓度、氯化氢、硫化氢、氨气	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	颗粒物、氯化氢、氨、二氧化硫、非甲烷总烃、硫化氢、臭气浓度	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	具备CMA或CNAS资质	监测期间保持工况，保证生产的稳定性	检测机构编制监测工作质量控制计划，手工监测方法采用国家标准方法或其它现行有效方法，监测人员应经培训持证上岗，监测过程的关键信息留存记录并存档
2	中粮生化能源（榆树）有限公司	按要求编制了年度自行监测方案	严格按自行监测方案开展监测工作	COD、氨氮、总氮、总磷、pH、流量	按标准要求开展比对监测	pH、COD、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、BOD5、色度、动植物油、溶解性总固体、石油类、挥发酚、氟化物、硫化物	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	二氧化硫、氮氧化物、烟尘	按标准要求开展比对监测	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、食堂油烟、臭气浓度、氯化氢、硫化氢、氨气、林格曼黑度、汞及其化合物、粉尘、烟尘、非甲烷总烃	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	颗粒物、氨、二氧化硫、非甲烷总烃、硫化氢、臭气浓度	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	具备CMA或CNAS资质	监测期间保持工况，保证生产的稳定性	检测机构编制监测工作质量控制计划，手工监测方法采用国家标准方法或其它现行有效方法，监测人员应经培训持证上岗，监测过程的关键信息留存记录并存档

3	中粮生 化能源 (公主 岭)有 限公司	按要 求编 制了 年度 自行 监测 方案	严格 按自 行监 测方 案开 展监 测工 作	COD、氨 氮、总 氮、总 磷、pH、 流量	按标准 要求开 展比对 监测	色度、BOD ₅ 、全盐 量、悬浮物、动植物 油	按排污许 可和自行 监测方案 开展监测 工作	二氧化 硫、氮 氧化 物、烟 尘	按标准 要求开 展比对 监测	烟气黑度、汞及 其化合物、颗粒 物、非甲烷总 烃、二氧化硫、 臭气浓度、硫化 氢、氨	按排 污许 可和 自行 监测 方案 开展 监测 工作	颗粒物、 非甲烷总 烃、氨、 硫化氢、 臭气浓 度、二氧化 化硫	按排 污许 可和 自行 监测 方案 开展 监测 工作	按排 污许 可和 自行 监测 方案 开展 监测 工作	具备 CMA 或 CNAS 资质	监测期 间保持 工况， 保证生 产的稳 定性	检测机构编制监测工 作质量控制计划，手 工监测方法采用国家 标准方法或其它现行 有效方法，监测人员 应经培训持证上岗， 监测过程的关键信息 留存记录并存档
4	黄龙食 品工业 有限公 司	按要 求编 制了 年度 自行 监测 方案	严格 按自 行监 测方 案开 展监 测工 作	COD、氨 氮、总 氮、总 磷、pH、 流量	按标准 要求开 展比对 监测	悬浮物、BOD ₅ 、动 植物油类	按排污许 可和自行 监测方案 开展监测 工作	停产未 进行检 测	停产未 进行检 测	停产未 进行检 测	停产 未进 行检 测	停产未 进行检 测	停产 未进 行检 测	停产 未进 行检 测	具备 CMA 或 CNAS 资质	监测期 间保持 工况， 保证生 产的稳 定性	检测机构编制监测工 作质量控制计划，手 工监测方法采用国家 标准方法或其它现行 有效方法，监测人员 应经培训持证上岗， 监测过程的关键信息 留存记录并存档
5	中粮生 化能源 (衡水) 有限公 司	按要 求编 制了 年度 自行 监测 方案	严格 按自 行监 测方 案开 展监 测工 作	COD、氨 氮、总 氮、总 磷、pH、 流量	每季度 进行比 对监测	流量、pH、COD、 氨氮、总磷、总氮、 悬浮物、BOD ₅ 、色 度、动植物油、全盐 量	依照自行 监测方案 要求，每 月进行一 个监测	无	无	二氧化硫、氮氧 化物、颗粒物、 林格曼黑度、食 堂油烟、非甲烷 总烃、臭气浓 度、氯化氢、硫 化氢、氨气	按排 污许 可和 自行 监测 方案 开展 监测 工作	颗粒物、 氯化氢、 氨、二氧 化硫、硫 化氢、臭 气浓度	按排 污许 可和 自行 监测 方案 开展 监测 工作	按排 污许 可和 自行 监测 方案 开展 监测 工作	具备 CMA 资 质	严格依 照自行 监测计 划中要 求采样	检测机构编制监测工 作质量控制计划，手 工监 测方法采用国家标准 方法或其它现行有效 方法，监测人员应经 培训持证上岗，监测 过程的关键信息留存 记录并存档
6	武汉中 粮食品 科技有 限公司	按要 求编 制了 年度 自行 监测 方案	严格 按自 行监 测方 案开 展监 测工 作	COD、氨 氮、总 氮、总 磷、pH、 流量	按标准 要求开 展比对 监测	流量、pH、COD、 氨氮、总磷、总氮、 悬浮物、BOD ₅	按排污许 可和自行 监测方案 开展监测 工作	无	无	二氧化硫、氮氧 化物、颗粒物、 食堂油烟	按排 污许 可和 自行 监测 方案 开展 监测 工作	颗粒物、 氯化氢、 氨、硫化 氢、臭气 浓度	按排 污许 可和 自行 监测 方案 开展 监测 工作	按排 污许 可和 自行 监测 方案 开展 监测 工作	具备 CMA 资 质	监测期 间保持 工况， 保证生 产的稳 定性	检测机构编制监测工 作质量控制计划，手 工监测方法采用国家 标准方法或其它现行 有效方法，监测人员 应经培训持证上岗， 监测过程的关键信息 留存记录并存档

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

11	宿州中粮生物化学有限公司	按要求编制了年度自行监测方案	严格按照自行监测方案开展监测工作	pH、COD、氨氮、总氮、总磷、流量	按标准要求开展比对监测	色度、悬浮物、BOD ₅	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	无	无	颗粒物、挥发性有机物、氨、硫化氢、臭气浓度、氮氧化物、二氧化硫、林格曼黑度	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	臭气浓度、颗粒物、硫化氢、氨、非甲烷总烃	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	具备CMA或CNAS资质	监测期间保持工况，保证生产的稳定性	检测机构编制监测工作质量控制计划，手工监测方法采用国家标准方法或其它现行有效方法，监测人员应经培训持证上岗，监测过程的关键信息留存记录并存档
12	广西中粮生物质能源有限公司	按要求编制了年度自行监测方案	严格按照自行监测方案开展监测工作	COD、氨氮、总氮、总磷、pH、流量	按标准要求开展比对监测，每月一次	悬浮物、BOD ₅ 、色度	按排污许可和自行监测方案开展监测工作，每季度一次	二氧化硫、氮氧化物、烟尘	按标准要求开展比对监测，每半年一次	锅炉废气：二氧化硫、氮氧化物、烟尘、林格曼黑度、汞及其化合物；除尘废气：颗粒物；污水废气：臭气浓度、硫化氢、氨气；蒸发废气：非甲烷总烃	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	颗粒物、硫化氢、氨、臭气浓度、非甲烷总烃	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	按排污许可和自行监测方案执行	具备CMA和CNAS资质	监测期间保持工况，保证生产的稳定性	检测机构编制监测工作质量控制计划，手工监测方法采用国家标准方法或其它现行有效方法，监测人员应经培训持证上岗，监测过程的关键信息留存记录并存档
13	马鞍山中粮生物化学有限公司	按要求编制了年度自行监测方案	严格按照自行监测方案开展监测工作	COD、氨氮、总氮、总磷、pH、流量	按标准要求开展比对监测	流量、pH、COD、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、BOD ₅ 、色度、动植物油	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	无	无	二氧化硫、非甲烷总烃、氮氧化物、颗粒物、食堂油烟、臭气浓度、氯化氢、硫化氢、氨气、林格曼黑度	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	颗粒物、氯化氢、氨、非甲烷总烃、硫化氢、臭气浓度	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	具备CMA或CNAS资质	监测期间保持工况，保证生产的稳定性	检测机构编制监测工作质量控制计划，手工监测方法采用国家标准方法或其它现行有效方法，监测人员应经培训持证上岗，监测过程的关键信息留存记录并存档
14	中粮生化（成都）有限公司	按要求编制了年度自行监测方案	严格按照自行监测方案开展监测工作	COD、氨氮、总氮、总磷、pH、流量	按标准要求开展比对监测	PH、氨氮、COD、BOD ₅ 、TP、TN、SS、流量、氯离子	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	氮氧化物	按标准要求开展比对监测	氧化硫、颗粒物、林格曼黑度、流量、氮氧化物、一氧化碳	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	臭气浓度、氨气、硫化氢	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	具备CMA或CNAS资质	监测期间保持工况，保证生产的稳定性	检测机构编制监测工作质量控制计划，手工监测方法采用国家标准方法或其它现行有效方法，监测人员应经培训持证上岗，监测过程的关键信息留存记录并存档

15	中粮天科生物工程（天津）有限公司	按要求编制了年度自行监测方案	严格按自行监测方案开展监测工作	无	无	COD、氨氮、总氮、总磷、pH、悬浮物、动植物油脂、甲醛	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	非甲烷总烃	有	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、林格曼黑度、臭气浓度、甲醇、硫化氢、氨气、甲醛、挥发性有机物、非甲烷总烃	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	氨、硫化氢、臭气浓度、非甲烷总烃、挥发性有机物	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	具备CMA资质	监测期间保持工况，保证生产的稳定性	检测机构编制监测工作质量控制计划，手工监测方法采用国家标准方法或其它现行有效方法，监测人员应经培训持证上岗，监测过程的关键信息留存记录并存档
16	吉林中粮生化包装有限公司	按要求编制了年度自行监测方案	严格按自行监测方案开展监测工作	无	无	无生产废水排放	无生产废水排放	无	无	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度、挥发性有机物	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	具备CMA资质	监测期间保持工况，保证生产的稳定性	检测机构编制监测工作质量控制计划，手工监测方法采用国家标准方法或其它现行有效方法，监测人员应经培训持证上岗，监测过程的关键信息留存记录并存档
17	吉林中粮生物材料有限公司	按要求编制了年度自行监测方案	严格按自行监测方案开展监测工作	无	无	COD、氨氮、悬浮物、BOD ₅	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	无	无	氨气、硫化氢、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	氨气、硫化氢、非甲烷总烃	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	具备CMA或CNAS资质	监测期间保持工况，保证生产的稳定性	检测机构编制监测工作质量控制计划，手工监测方法采用国家标准方法或其它现行有效方法，监测人员应经培训持证上岗，监测过程的关键信息留存记录并存档
18	中粮黑龙江酿酒有限公司	按要求编制了年度自行监测方案	严格按自行监测方案开展监测工作	无	无	COD、氨氮、总氮、总磷、pH、悬浮物	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	无	无	颗粒物	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	臭气浓度	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	具备CMA或CNAS资质	监测期间保持工况，保证生产的稳定性	检测机构编制监测工作质量控制计划，手工监测方法采用国家标准方法或其它现行有效方法，监测人员应经培训持证上岗，监测过程的关键信息留存记录并存档

19	中粮德信健康产业有限公司	按要求编制了年度自行监测方案	严格按自行监测方案开展监测工作	无	无	PH 值、COD、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、石油类、动植物油类、总磷、阴离子表面活性剂	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	无	无	烟尘、氮氧化物、二氧化硫、林格曼黑度	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	臭气浓度	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	具备 CMA 或 CNAS 资质	监测期间保持工况，保证生产的稳定性	检测机构编制监测工作质量控制计划，手工监测方法采用国家标准方法或其它现行有效方法，监测人员应经培训持证上岗，监测过程的关键信息留存记录并存档
20	肇庆市高要华新香料有限公司	按要求编制了年度自行监测方案	严格按自行监测方案开展监测工作	无	无	PH 值、BOD5、总磷、悬浮物、COD、氨氮、石油类	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	无	无	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	臭气浓度、非甲烷总烃	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	按排污许可和自行监测方案开展监测工作	具备 CMA 或 CNAS 资质	监测期间保持工况，保证生产的稳定性	检测机构编制监测工作质量控制计划，手工监测方法采用国家标准方法或其它现行有效方法，监测人员应经培训持证上岗，监测过程的关键信息留存记录并存档

下属子公司均按照排污许可证要求的检测指标、频次编制自行监测方案并开展自行监测工作，监测方式主要包括在线监测和第三方委托检测，在线监测设施均按规范要求开展比对校验，第三方委托单位均具备 CMA 计量认证资质。相关监测数据在地方环保部门网站公示，接受主管部门和公众监督。

突发环境事件应急预案

下属子公司在环境风险评估和应急资源调查的基础上制定了突发环境事件应急预案，并在属地生态环境主管部门备案。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，提高组织的应急联动能力及员工的应急处置能力。

序号	公司或子公司名称	突发环境事件综合应急预案	环保相关专项应急预案数量	环保相关现场处置方案数量	2024 年开展演练情况	
		编制情况			应急演练次数	参与人数
1	中粮生化能源（龙江）有限公司	已按要求编制预案	2	4	2	55
2	中粮生化能源（榆树）有限公司	已按要求编制预案	1	2	3	48
3	中粮生化能源（公主岭）有限公司	已按要求编制预案	2	5	5	62
4	中粮生化能源（衡水）有限公司	已按要求编制预案	1	6	3	43
5	武汉中粮食品科技有限公司	已按要求编制预案	1	5	6	59

6	中粮融氏生物科技有限公司	已按要求编制预案	1	8	3	68
7	中粮生化能源（肇东）有限公司	已按要求编制预案	3	4	5	98
8	安徽中粮生化燃料酒精有限公司	已按要求编制预案	1	7	4	159
9	中粮生物科技股份有限公司					
10	宿州中粮生物化学有限公司	已按要求编制预案	6	4	4	58
11	广西中粮生物质能源有限公司	已按要求编制预案	5	13	18	350
12	马鞍山中粮生物化学有限公司	已按要求编制预案	3	3	2	25
13	中粮生化（成都）有限公司	已按要求编制预案	1	0	1	16
14	中粮天科生物工程（天津）有限公司	已按要求编制预案	1	3	2	90
15	中粮生化（泰国）有限公司	已按要求编制预案	1	4	4	50
16	吉林中粮生化包装有限公司	已按要求编制预案	1	0	2	67
17	吉林中粮生物材料有限公司	已按要求编制预案	2	0	0	0
18	中粮黑龙江酿酒有限公司	已按要求编制预案	1	1	1	22
19	中粮德信行健康产业有限公司	已按要求编制预案	1	4	2	70
20	肇庆市高要华新香料有限公司	已按要求编制预案	1	5	1	13

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

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

序号	公司或子公司名称	污染物治理或减排技术改造投入（万元）		环保设施运行费用（万元）	固废危废处置费用（万元）	环境检测费用（含在线监测运维费用）（万元）	环境保护税（万元）	缴纳给市政污水处理厂的污水代处理费（万元）	其他投入（万元）	合计（万元）
		节能降碳	环保减排							
1	中粮生化能源（龙江）有限公司	2815.00	1390.00	1323.00	2.10	40.86	40.00	0.00	0.00	5610.96
2	中粮生化能源（榆树）有限公司	2574.52	0.00	779.59	-86.22	51.14	26.04	0.00	6.00	3351.07
3	中粮生化能源（公主岭）有限公司	3999.02	670.00	1345.54	209.95	30.68	15.70	0.00	89.41	6360.30

4	中粮生化能源（衡水）有限公司	987.10	98.00	200.64	30.86	27.83	1.23	134.73	0.00	1480.38
5	武汉中粮食品科技有限公司	88.00	0.00	159.30	24.89	14.50	0.47	22.94	20.68	330.78
6	中粮融氏生物科技有限公司	47.00	0.00	258.85	45.26	13.25	0.004	114.36	8.21	486.94
7	中粮生化能源（肇东）有限公司	1288.46	48.80	1109.35	36.41	34.73	24.26	0.00	44.35	2586.36
8	安徽中粮生化燃料酒精有限公司	1480.00	0.00	695.06	-7.31	28.34	15.23	31.00	0.00	2242.32
9	中粮生物科技股份有限公司									
10	宿州中粮生物化学有限公司	1410.00	49.04	334.85	-83.13	11.31	0.17	8.67	3.59	1734.50
11	广西中粮生物质能源有限公司	1079.50	0.00	2213.30	-8.36	26.85	52.74	71.91	5.50	3441.44
12	马鞍山中粮生物化学有限公司	0.00	49.80	324.64	-402.62	15.46	0.36	55.34	45.00	87.98
13	中粮生化（成都）有限公司	148.00	224.00	219.38	11.86	22.70	1.14	50.27	9.68	687.03
14	中粮天科生物工程（天津）有限公司	66.68	31.42	185.00	9.31	2.10	3.39	13.03	2.51	313.44
15	吉林中粮生化包装有限公司	0.00	0.00	51.40	1.49	1.90	0.00	0.00	4.90	59.69
16	吉林中粮生物材料有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	中粮德信行健康产业有限公司	0.00	0.00	2.00	1.20	0.68	0.0186	0.47	0.00	4.37
18	肇庆市高要华新香料有限公司	0.00	0.00	0.00	0.20	0.85	0.00	0.00	0.00	1.05
19	中粮生化（泰国）有限公司	166.00	0.00	1088.00	1258.00	3.00	0.00	303.00	0.00	2818.00
20	中粮黑龙江酿酒有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合计		16149.28	2561.06	10289.89	1043.89	326.18	180.75	805.71	239.83	31596.60

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

为推动实现绿色低碳、高质量发展目标，中粮科技通过完善体系机制，巩固已有成果，持续推动节能降碳工作，优化碳达峰碳中和目标及实现路径。

1.构建管理体系

为落实《中粮科技碳达峰行动方案（2021-2030 年）》，在国家标准、行业标准空缺的情况下，中粮科技于 2022 年编制印发《碳管理体系要求及使用指南》《碳管理体系验收评价标准》两项企业标准，通过两年的贯标和验收评审，系统构建了满足风险防控和绩效提升需求的碳管理体系。2024 年，中粮科技聘请第三方认证机构对 16 家境内企业开展碳管理体系认证审核并获得认证证书，全面规范了碳排放、碳交易、碳资产、碳中和管理。

2.专业队伍建设

中粮科技以专业性为原则，系统制定碳管理人才发展规划，组织碳管理师和重点岗位人员参加 CCAA 温室气体核查员培训并结业，通过分批实习审核和注册，目前已拥有 19 名正式注册的温室气体核查员，100%覆盖全国、地方碳市场重点企业，有效服务企业低碳生产与绿色运营，助力实现双碳目标。

3.实施降碳工程

中粮科技投资 16200 万元，实施一级能效空压站标杆示范项目、酒精产业链液化闪蒸系统节能改造、淀粉产业链蒸发器余热回收节能改造、污水系统磁悬浮/空气悬浮高效风机替换等 28 项碳达峰示范项目，节能量约 58580 吨标煤/年，减排二氧化碳约 153000 吨/年，节能降碳成效显著。

4.管控合规风险

依据国家、地方标准，对纳入全国碳市场、地方碳市场的 8 家重点排放单位开展 2023 年度碳核查工作，规避数据质量风险；同时为强化碳排放数据溯源管理，对纳入全国碳市场的 6 家重点排放单位开展原煤采样、制样专题培训，并解析政府核查关注重点和管理要求。

5.碳资产管理

中粮科技组建碳资产管理小组，分析碳市场行情，根据各重点排放单位配额赢缺情况，制定差异化的碳交易策略，对碳资产实施集中统一管理。2024 年外售碳配额 25.85 万吨，实现碳交易收益 2461.49 万元。

6.开发减排方法学

基于《工业领域碳达峰碳中和标准体系建设指南》和所处行业现状，开发非粮乙醇碳减排方法学，如果方法学开发成功并获批准发布，中粮科技的木薯燃料乙醇生产企业可以依托方法学开发 CCER 项目，并通过交易，将核证自愿减排量转变为碳资产，获得收益。

7. 净零路径研究

聘请专业咨询机构开展碳足迹盘查和产业链净零排放路径研究工作，摸清排放结构，优化“碳达峰、碳中和”目标、路径，逐步将降碳目标嵌入价值链管理，体现社会责任。

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	不适用	不适用

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

1. 系统组织开展环境风险专项排查治理

中粮科技自行组织开展有组织排放、排污许可、自行监测、雨污分流专项治理工作，有效管控环保风险。

（1）废气有组织排放专项治理：中粮科技建立了覆盖境内所有下属子公司 339 个有组织排放口的管理档案，发现并督促整改排放口采样点位及采样平台设置等 105 项问题，有效保障现场安全检测条件，确保监测数据合规、有效。

（2）排污许可专项治理：中粮科技针对外部典型案例和共性问题，修订管理标准，组织开展排污许可合规性和证后管理自查工作，发现并督促整改 39 项问题，全面落实“一证式”管理要求。

（3）自行监测专项治理：中粮科技梳理了下属子公司适用的 124 项污染物排放标准、监测标准中的相关要求以及外部执法案例，组织开展《自行监测领域专项治理工作》。发现并整改 48 项问题的同时，极大程度提升各企业环保管理人员的专业性。

（4）雨污分流专项治理：中粮科技针对下属子公司雨污分流情况，系统排查风险，建立覆盖境内外 18 家企业 29 个雨排口的管理档案，发现并督促整改 17 项问题，实现风险可知可控。

2. 获得绿色荣誉

中粮科技始终致力于产研结合、使用并推广绿色制造技术，从设计、制造、使用到报废整个产品生命周期，不断追求环境污染最小化，资源能源节约化。目前，中粮生化能源

（榆树）有限公司、中粮生物科技股份有限公司、宿州中粮生物化学有限公司 3 家企业获评国家级绿色工厂；吉林中粮生物材料有限公司的 4 个产品获国家级绿色设计产品；中粮天科生物工程（天津）有限公司、安徽中粮生化燃料酒精有限公司获评省级绿色工厂；中粮生化能源（榆树）有限公司、中粮生化能源（公主岭）有限公司、中粮融氏生物科技有限公司、中粮生物科技股份有限公司、吉林中粮生化包装有限公司、马鞍山中粮生物化学有限公司 6 家下属企业获评省级节水型企业；马鞍山中粮生物化学有限公司连续获评区级绿色发展企业。

二、社会责任情况

详见公司 ESG 报告。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

中粮科技所处粮食精深加工行业，每年大量采购脱贫地区的农产品，精深加工为市场化产品，满足人民美好生活需要。2024 年，共采购脱贫地区农产品 14.9 亿元，为深化巩固有关脱贫地区成果、稳定脱贫地区实现乡村振兴起到了重要的作用。选派的挂职干部在延寿县崇和村大力发展小龙虾养殖示范基地、“庭院种养殖”等富民项目，带动脱贫户每户增收 500-2500 元不等。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

☒适用 ☐不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
资产重组时所作承诺	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。	2018年12月19日	长期	

资产重组所作承诺	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。	2018年12月19日	长期	
----------	------	----------------------	---	-------------	----	--

资产重组时所作承诺	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。2024 年 12 月 3 日,公司九届董事会 2024 年第 3 次临时会议、九届监事会 2024 年第 2 次临时会议,2024 年 12 月 20 日,公司 2024 年第 6 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》,就尚未解决的同业竞争及房产瑕疵承诺的履行期限延期三年,其他承诺内容不变。
承诺是否按时履行	是					

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

☐适用 ☒不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

☒适用 ☐不适用

公司 2024 年 6 月完成了黄龙食品工业有限公司清算注销工作。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	199
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	张昆、杨志存
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

当期是否改聘会计师事务所

☒是 ☐否

是否在审计期间改聘会计师事务所

☐是 ☒否

更换会计师事务所是否履行审批程序

☒是 ☐否

对改聘、变更会计师事务所情况的详细说明

天职会计师事务所（普通合伙）（以下简称“天职国际”）在中粮科技重组之前就已经为我司提供审计服务，连续服务年限已达到 13 年。根据《国有企业、上市公司选聘会计师事务所管理办法》规定，我司连续聘任天职国际的年限已达上限，需开展事务所轮换工作，于本年重新选聘会计师事务所。

根据《中粮生物科技股份有限公司采购管理制度（2022 年修订）》要求，采用竞争性谈判方式选聘会计师事务所。

根据竞争性谈判小组综合评审结果，信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“信永中和”）综合评分最高，聘任信永中和作为中粮科技 2024 年度财务报告及内部控制的审计师。

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

☐适用 ☒不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

☐适用 ☒不适用

十、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

☐适用 ☒不适用

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
中粮贸易有限公司	受同一母公司控制及其他关联关系	购买商品	玉米	市场价	1,932.66	103,230.83	9.81%	147,176.94	否	电汇	市场价	2024 年 04 月 23 日	“巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn”
华商储备商品管理中心有限公司	受同一母公司控制及其他关联关系	购买商品	化工淀粉	市场价	1,681.54	116,998.65	100.00%	91,757.7	是	电汇	市场价	2024 年 04 月 23 日	“巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn”
合计				--	--	220,229.48	--	238,934.64	--	--	--	--	--
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 2024 年度实际关联交易总额未超出全年预测总额。中粮集团控制下的各个关联人与上市公司实际发生的各类关联交易合计金额未超过获批额度。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				无									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

☒适用 ☐不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

☐是 ☒否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

☒适用 ☐不适用

存款业务

关联方	关联关系	每日最高存款 限额（万元）	存款利率 范围	期初余额 （万元）	本期发生额		期末余额 （万元）
					本期合计存入金 额（万元）	本期合计取出金 额（万元）	
中粮集团有 限公司下属 单位	受同一母 公司控制	200,000	0.45%- 1.35%	65,062	3,230,785	3,206,791	89,057

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	70,000	2.00%- 2.7%	2,000	10,000	12,000	

授信或其他金融业务

关联方	关联关系	业务类型	总额（万元）	实际发生额（万元）
中粮集团有限公司下属单位	受同一母公司控制	授信	70,000	10,000

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

☐适用 ☒不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

☒适用 ☐不适用

托管情况说明

2023 年 6 月 1 日,中粮科技正式托管中粮集团中国土产畜产进出口有限责任公司(简称中土畜公司)所属香精香料业务,双方签署托管协议。香精香料业务包括中粮土畜香精香料(北京)有限公司(简称香精香料公司),及其全资持有的中粮德信行健康产业有限公司(简称德信行)和肇庆市高要华新香料有限公司(简称肇庆华新)。

香精香料公司现为中国食品土畜进出口商会香精香料分会理事长单位,成立于 2000 年 9 月,是中土畜公司全资子公司,注册资本 2,000 万元,主要从事天然香料油的加工销售和合成香料贸易,客户以香精公司、香原料经销商及食品、日化终端用户为主。德信行位于广东省珠海市唐家湾镇,2009 年由中粮集团全资收购,占地 32,000 平方米,主要生产天然薄荷脑、薄荷素油、茴脑、留兰香等和桉叶油、桉叶素等其他天然香料油的仓储、调配。肇庆华新成立于 2000 年,位于广东省肇庆市高要区,注册资本 500 万元,占地近 8,000 平方米,业务以桂油的调配、深加工和仓储为主。

香精香料公司 2024 年末总资产 3.48 亿元,净资产 3.08 亿元,资产负债率 11.44%;营业收入 4.26 亿元,利润总额 6,135.27 万元,净利润 4,615.68 万元。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

☐适用 ☒不适用

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

(2) 承包情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

☒适用 ☐不适用

租赁情况说明

广西中粮生物质能源有限公司与沈阳摩尔环保设备有限公司签订一份租赁协议,租赁期为 2021 年 5 月 1 日至 2024 年 4 月 30 日,租金均为每季度支付一次。

公司 2024 年 1-12 月因租入资产产生租赁相关费用合计 37,414,726.15 元，经营租赁租出资产产生的租赁收入合计为 226,537.96 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

公司报告期不存在重大担保情况。

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	8,489,267	0.46%				-4,997,867	-4,997,867	3,491,400	0.19%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	8,489,267	0.46%				-4,997,867	-4,997,867	3,491,400	0.19%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	8,489,267	0.46%				-4,997,867	-4,997,867	3,491,400	0.19%
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	1,856,231,294	99.54%						1,856,231,294	99.81%
1、人民币普通股	1,856,231,294	99.54%						1,856,231,294	99.81%
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	1,864,720,561					-4,997,867	-4,997,867	1,859,722,694	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）》相关规定，2023 年度，由于公司整体业绩未达到解锁条件，共计 392 人回购第三批限制性股票；由于人员异动，共计 39 人回购第三、第四批限制性股票合计 4,997,867 股，占回购前公司总股本的 0.268%。

股份变动的批准情况

☐适用 ☒不适用

股份变动的过户情况

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

☐适用 ☒不适用

2、限售股份变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
限制性股票激励对象	8,278,165	0	0	3,280,298	股权激励授予	2024.07.25
合计	8,278,165	0	0	3,280,298	--	--

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	117,785	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	116,526	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（不含通过转融通出借股份）								
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	47.49%	883,233,262.00	0	0	883,233,262.00	不适用	0
大耀香港有限公司	国有法人	8.17%	152,000,000.00	0	0	152,000,000.00	不适用	0
胡浩峰	境内自然人	0.86%	16,000,000.00	不适用	0	16,000,000.00	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	0.64%	11,883,446.00	不适用	0	11,883,446.00	不适用	0
招商银行股份有限公司－南方中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.41%	7,648,300.00	不适用	0	7,648,300.00	不适用	0
郑涛	境内自然人	0.28%	5,225,000.00	不适用	0	5,225,000.00	不适用	0
董玉营	境内自然人	0.23%	4,277,500.00	不适用	0	4,277,500.00	不适用	0
招商银行股份有限公司－华夏中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.22%	4,119,900.00	不适用	0	4,119,900.00	不适用	0
郑荣	境内自然人	0.19%	3,510,000.00	不适用	0	3,510,000.00	不适用	0
中国工商银行股份有限公司－广发中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.17%	3,169,100.00	不适用	0	3,169,100.00	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）		不适用。						

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 COFCOBio—chemicalInvestmentCo.,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 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	不适用。		
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）			
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
COFCO Bio-chemical Investment Co., Ltd.	883,233,262.00	人民币普通股	883,233,262.00
大耀香港有限公司	152,000,000.00	人民币普通股	152,000,000.00
胡浩峰	16,000,000.00	人民币普通股	16,000,000.00
香港中央结算有限公司	11,883,446.00	人民币普通股	11,883,446.00
招商银行股份有限公司—南方中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	7,648,300.00	人民币普通股	7,648,300.00
郑涛	5,225,000.00	人民币普通股	5,225,000.00
董玉营	4,277,500.00	人民币普通股	4,277,500.00
招商银行股份有限公司—华夏中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	4,119,900.00	人民币普通股	4,119,900.00
郑荣	3,510,000.00	人民币普通股	3,510,000.00
中国工商银行股份有限公司—广发中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	3,169,100.00	人民币普通股	3,169,100.00
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 COFCOBio—chemicalInvestmentCo.,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）	股东“董玉营”通过“平安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户”持有 4,277,500 股。		

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

☐适用 ☒不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐适用 ☒不适用

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

☐是 ☒否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：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	680975	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。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	中粮集团控股、参股上市公司如下： 持有中粮糖业控股股份有限公司 50.73%股权、中国食品有限公司 74.10%股权、大悦城集团控股股份有限公司 69.28%股权、中国蒙牛乳业有限公司 18.77%股权、酒鬼酒股份有限公司 15.50%股权、中粮家佳康食品有限公司 29.10%股权、福田实业（集团）有限公司 38.94%股权、中粮资本控股股份有限公司 62.78%股权、中粮工程科技股份有限公司 42.89%股权。			

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

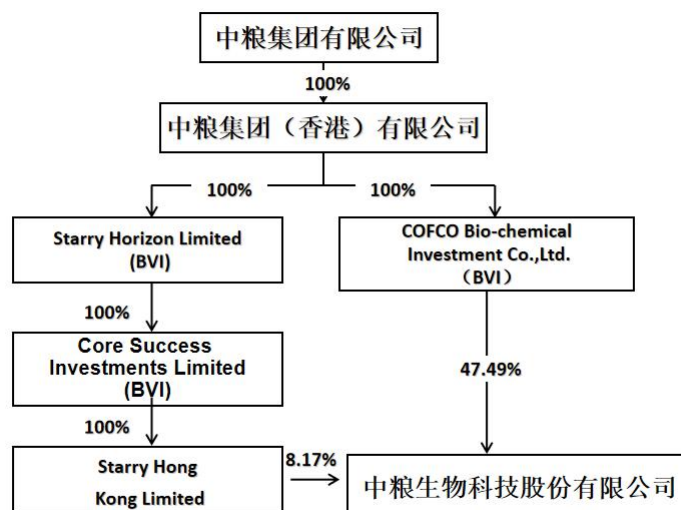
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中粮集团有限公司	李国强	1983 年 07 月 06 日	91110000101100414N	许可经营项目：粮食收购；批发预包装食品；境外期货业务。一般经营项目：进出口业务；从事对外咨询服务；广告、展览及技术交流业务；酒店的投资管理；房地产开发经营；物业管理、物业代理；自有房屋出租。
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	中粮集团控股、参股上市公司如下： 持有中粮糖业控股股份有限公司 50.73%股权、中国食品有限公司 74.10%股权、大悦城集团控股股份有限公司 69.28%股权、中粮包装控股有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

实际控制人报告期内变更

☐适用 ☒不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

5、其他持股在10%以上的法人股东

☐适用 ☒不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

☐适用 ☒不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

☐适用 ☒不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

☐适用 ☒不适用

第八节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

☐适用 ☒不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 04 月 24 日
审计机构名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	XYZH/2025BJAA11B0117
注册会计师姓名	张昆、杨志存

审计报告正文

中粮生物科技股份有限公司全体股东：

• 审计意见

我们审计了中粮生物科技股份有限公司（以下简称中粮科技公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中粮科技公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

• 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公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

• 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。

收入确认	
关键审计事项	审计中的应对
中粮科技公司与收入确认相关的会计政策请参阅财务报表附注五、38；收入披露信息请参阅财务报表附注七、62。 2024 年度，中粮科技公司实现营业收入为人民币 2,005,335.55 万元，对财务报表具有重要性。由于营业收入是中粮科技公司关键业绩指标之一，存在管理层为了达到特定业绩目标或期望而操纵收入确认时点和金额的重大错报风险，因此我们将中粮科技公司收入确认识别为关键审计事项。	针对中粮科技公司的收入确认，我们实施的主要审计程序包括： 1、获取中粮科技公司销售与收款业务相关的内部控制制度，了解和评价内部控制设计，并对关键节点实施穿行测试和检查，评估这些内部控制设计和运行的有效性； 2、检查收入确认原则和方法是否符合企业会计准则的相关规定并在报告期内保持一致； 3、对营业收入执行分析程序，分析收入结构、销售价格变动是否正常，并分析异常变动的原因；分客户、分产品比较收入、成本及毛利率波动情况，分析其变动趋势

	是否正常，复核收入的合理性； 4、抽样检查与营业收入相关的销售合同、收货确认单、发票及其他相关单据，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的规定，并评估收入确认的真实性及完整性； 5、抽样选取重要客户，函证本期销售金额，对整个函证过程进行控制，对重要客户期后回款情况进行检查； 6、抽样检查中粮科技公司资产负债表日前后确认的营业收入，核对销售合同、收货确认单、销售发票、销售回款等资料，评估收入确认是否在恰当的会计期间。
--	---

• 其他信息

中粮科技公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括中粮科技公司 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

• 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公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算中粮科技公司、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公司的财务报告过程。

• 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

- 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。
- 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。
- 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。
- 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公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我

们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致中粮科技公司不能持续经营。

- 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。
 - 就中粮科技公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。
- 我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：张昆
(项目合伙人)

中国注册会计师：杨志存

二〇二五年四月二十四日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：中粮生物科技股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	1,909,370,930.13	1,481,142,071.77
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产	2,202,820.00	2,115,785.01
应收票据	29,393,473.95	33,093,872.85
应收账款	974,200,282.76	1,006,650,710.08
应收款项融资	273,308,816.61	83,783,336.75
预付款项	285,288,601.47	225,313,441.23

应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	86,086,530.54	162,811,516.05
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	2,769,728,021.98	2,534,268,489.13
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		20,420,477.61
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	480,452,668.85	485,716,017.88
流动资产合计	6,810,032,146.29	6,035,315,718.36
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	458,848,635.70	448,814,343.60
其他权益工具投资	89,214,400.00	86,572,500.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	8,064,678,785.31	8,103,811,717.99
在建工程	350,052,859.73	312,186,790.43
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	196,893,292.30	217,034,457.00
无形资产	601,009,504.45	601,146,802.29
其中：数据资源		
开发支出	1,091,632.61	1,528,367.38
其中：数据资源		
商誉	366,044,719.46	366,044,719.46
长期待摊费用	39,898,370.11	40,409,746.82
递延所得税资产	280,071,847.06	265,013,622.03
其他非流动资产	71,002,784.72	79,982,600.58
非流动资产合计	10,518,806,831.45	10,522,545,667.58
资产总计	17,328,838,977.74	16,557,861,385.94
流动负债：		
短期借款	3,999,752,274.42	3,216,804,597.02
向中央银行借款		
拆入资金		

交易性金融负债		
衍生金融负债	6,981,199.97	27,897,760.00
应付票据	61,188,596.55	84,638,692.75
应付账款	667,170,626.70	681,853,214.87
预收款项		
合同负债	223,879,332.72	266,385,136.19
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	170,438,942.52	154,174,174.38
应交税费	77,166,115.60	73,881,500.62
其他应付款	524,492,528.45	541,869,283.54
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	79,356,347.50	64,103,479.87
其他流动负债	26,156,538.94	30,197,408.36
流动负债合计	5,836,582,503.37	5,141,805,247.60
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	165,099,293.03	165,647,099.02
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	177,113,496.39	196,638,465.22
长期应付款	29,597,675.22	13,510,875.22
长期应付职工薪酬	67,797,709.07	41,190,160.13
预计负债		
递延收益	70,127,364.06	56,498,057.76
递延所得税负债	66,388,609.10	88,999,272.47
其他非流动负债		
非流动负债合计	576,124,146.87	562,483,929.82
负债合计	6,412,706,650.24	5,704,289,177.42
所有者权益：		
股本	1,859,722,694.00	1,864,720,561.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	6,101,658,728.07	6,126,242,352.05
减：库存股	13,199,919.15	33,311,335.96
其他综合收益	636,859,399.63	591,419,506.70

专项储备	123,278,474.65	118,077,090.51
盈余公积	384,488,882.18	372,734,330.08
一般风险准备		
未分配利润	1,425,103,808.46	1,411,728,841.37
归属于母公司所有者权益合计	10,517,912,067.84	10,451,611,345.75
少数股东权益	398,220,259.66	401,960,862.77
所有者权益合计	10,916,132,327.50	10,853,572,208.52
负债和所有者权益总计	17,328,838,977.74	16,557,861,385.94

法定代表人：江国金

主管会计工作负责人：胡昌平

会计机构负责人：闫晗

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	758,960.58	56,287,610.95
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	1,496,191.70	
应收账款	649,089,895.35	497,561,832.74
应收款项融资	109,827,121.03	8,556,068.29
预付款项	120,294,384.97	85,059,394.82
其他应收款	177,397,995.98	145,492,581.60
其中：应收利息		
应收股利		
存货	286,241,082.19	308,499,571.86
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		20,420,477.61
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	18,017,058.71	19,340,020.17
流动资产合计	1,363,122,690.51	1,141,217,558.04
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	8,620,530,623.19	8,578,152,982.09
其他权益工具投资	89,214,400.00	86,572,500.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	1,238,428,965.73	1,275,978,966.76
在建工程	6,665,416.02	2,021,400.71
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	95,280,371.28	108,425,159.75

无形资产	109,060,815.60	111,240,730.44
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	11,818,549.33	9,703,289.33
递延所得税资产	32,168,847.64	34,974,312.81
其他非流动资产	3,638,120.79	3,826,046.56
非流动资产合计	10,206,806,109.58	10,210,895,388.45
资产总计	11,569,928,800.09	11,352,112,946.49
流动负债：		
短期借款	99,601,593.89	158,667,790.87
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	344,895,798.54	99,991,174.14
预收款项		
合同负债	28,628,516.34	38,674,942.61
应付职工薪酬	45,449,713.93	38,225,057.39
应交税费	20,343,543.49	9,643,265.82
其他应付款	165,459,325.55	213,230,491.61
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	52,078,917.85	44,739,823.25
其他流动负债	3,021,410.18	4,893,336.22
流动负债合计	759,478,819.77	608,065,881.91
非流动负债：		
长期借款		40,613,398.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	87,511,520.07	98,977,039.92
长期应付款	29,597,675.22	13,510,875.22
长期应付职工薪酬	9,689,088.48	10,697,176.74
预计负债		
递延收益	10,648,794.25	13,346,941.43
递延所得税负债	37,398,692.82	40,024,414.95
其他非流动负债		
非流动负债合计	174,845,770.84	217,169,846.26
负债合计	934,324,590.61	825,235,728.17
所有者权益：		
股本	1,859,722,694.00	1,864,720,561.00

其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	7,212,257,136.06	7,237,000,215.14
减：库存股	13,199,919.15	33,311,335.96
其他综合收益	40,735,800.00	38,754,374.99
专项储备	42,818,223.45	43,988,649.01
盈余公积	384,488,882.18	372,734,330.08
未分配利润	1,108,781,392.94	1,002,990,424.06
所有者权益合计	10,635,604,209.48	10,526,877,218.32
负债和所有者权益总计	11,569,928,800.09	11,352,112,946.49

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	20,053,355,484.83	20,378,950,091.78
其中：营业收入	20,053,355,484.83	20,378,950,091.78
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	19,630,906,170.83	20,390,354,200.87
其中：营业成本	18,489,456,097.37	19,255,711,904.19
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	97,180,331.90	89,113,602.67
销售费用	193,538,275.80	203,469,948.48
管理费用	632,816,693.24	585,924,129.40
研发费用	128,828,371.66	165,279,990.91
财务费用	89,086,400.86	90,854,625.22
其中：利息费用	104,862,861.19	112,782,249.77
利息收入	20,578,142.73	16,220,970.75
加：其他收益	65,053,732.74	42,504,536.03
投资收益（损失以“-”号填列）	50,379,374.05	22,550,895.60
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	202,096.55	-2,861,924.03
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）	-8,133,875.00	-32,934,969.30

信用减值损失（损失以“-”号填列）	-38,522,107.51	-673,653.68
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-419,567,184.17	-593,578,531.03
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-147,945.56	1,160,202.83
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	71,511,308.55	-572,375,628.64
加：营业外收入	64,426,735.41	40,156,239.98
减：营业外支出	6,539,687.84	10,320,236.26
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	129,398,356.12	-542,539,624.92
减：所得税费用	83,700,196.30	73,752,235.12
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	45,698,159.82	-616,291,860.04
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	45,698,159.82	-616,291,860.04
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	25,129,519.19	-601,629,843.35
2.少数股东损益	20,568,640.63	-14,662,016.69
六、其他综合收益的税后净额	45,439,892.93	27,231,790.65
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	45,439,892.93	27,231,790.65
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	1,981,425.01	-1,776,299.99
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	1,981,425.01	-1,776,299.99
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	43,458,467.92	29,008,090.64
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	43,458,467.92	29,008,090.64
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	91,138,052.75	-589,060,069.39
归属于母公司所有者的综合收益总额	70,569,412.12	-574,398,052.70
归属于少数股东的综合收益总额	20,568,640.63	-14,662,016.69
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.0135	-0.3267
（二）稀释每股收益	0.0135	-0.3267

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：江国金

主管会计工作负责人：胡昌平

会计机构负责人：闫晗

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	3,248,809,527.17	2,886,316,288.20
减：营业成本	2,961,311,814.16	2,654,232,565.81
税金及附加	13,015,568.11	11,408,629.03
销售费用	4,333,992.56	9,001,035.90
管理费用	93,353,718.65	92,426,254.34
研发费用	41,583,444.78	47,044,461.47
财务费用	6,487,808.45	-1,601,844.10
其中：利息费用	10,993,447.18	3,881,476.99
利息收入	3,666,631.30	7,173,558.37
加：其他收益	25,726,352.52	14,691,739.49
投资收益（损失以“－”号填列）	5,923,027.34	693,879,319.96
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	78,301.97	-514,628.32
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-17,897,337.90	-10,804,334.92
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	142,553,524.39	771,057,281.96
加：营业外收入	8,846,672.14	415,332.49
减：营业外支出	229,349.02	6,019,501.51
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	151,170,847.51	765,453,112.94
减：所得税费用	33,625,326.53	17,652,303.10
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	117,545,520.98	747,800,809.84
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	117,545,520.98	747,800,809.84
（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	1,981,425.01	-1,776,300.01
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	1,981,425.01	-1,776,300.01
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	1,981,425.01	-1,776,300.01
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	119,526,945.99	746,024,509.83
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	2024 年度	2023 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	22,638,000,906.87	24,199,031,349.27
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	124,091,316.81	185,408,088.82
收到其他与经营活动有关的现金	553,278,753.26	563,063,292.32
经营活动现金流入小计	23,315,370,976.94	24,947,502,730.41
购买商品、接受劳务支付的现金	21,206,531,790.85	20,776,917,760.64
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	912,143,152.63	969,742,428.93
支付的各项税费	415,485,682.37	400,180,301.67
支付其他与经营活动有关的现金	625,397,881.35	842,683,569.66
经营活动现金流出小计	23,159,558,507.20	22,989,524,060.90
经营活动产生的现金流量净额	155,812,469.74	1,957,978,669.51
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	5,929,187.00	5,490,354.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	16,442,306.47	166,321,358.38
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	853,027,215.97	8,897,101.05
投资活动现金流入小计	875,398,709.44	180,708,813.43
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	483,304,778.62	634,515,733.25
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	768,732,883.85	119,183,604.95
投资活动现金流出小计	1,252,037,662.47	753,699,338.20
投资活动产生的现金流量净额	-376,638,953.03	-572,990,524.77
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		88,200,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		88,200,000.00

取得借款收到的现金	6,876,677,833.76	7,564,805,632.27
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	6,876,677,833.76	7,653,005,632.27
偿还债务支付的现金	6,083,344,916.17	7,241,721,264.43
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	93,477,933.45	1,254,773,132.41
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		82,500,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	188,408,655.19	36,547,903.38
筹资活动现金流出小计	6,365,231,504.81	8,533,042,300.22
筹资活动产生的现金流量净额	511,446,328.95	-880,036,667.95
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	27,517,431.78	11,070,007.94
五、现金及现金等价物净增加额	318,137,277.44	516,021,484.73
加：期初现金及现金等价物余额	1,479,046,414.05	963,024,929.32
六、期末现金及现金等价物余额	1,797,183,691.49	1,479,046,414.05

6、母公司现金流量表

单位：元		
项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	3,671,072,697.09	4,604,737,423.83
收到的税费返还	7,285,989.52	
收到其他与经营活动有关的现金	101,139,215.46	824,714,363.71
经营活动现金流入小计	3,779,497,902.07	5,429,451,787.54
购买商品、接受劳务支付的现金	3,275,196,357.46	4,344,547,316.57
支付给职工以及为职工支付的现金	75,701,222.48	69,656,370.08
支付的各项税费	87,623,712.78	62,175,287.62
支付其他与经营活动有关的现金	169,857,516.93	318,033,810.53
经营活动现金流出小计	3,608,378,809.65	4,794,412,784.80
经营活动产生的现金流量净额	171,119,092.42	635,039,002.74
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	67,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	5,929,187.00	693,899,925.50
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	16,087,040.00	197,328.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	849,929.17	2,000.00
投资活动现金流入小计	89,866,156.17	694,099,253.50
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	53,570,382.14	106,820,774.76
投资支付的现金	128,000,000.00	91,800,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		413,811.44
投资活动现金流出小计	181,570,382.14	199,034,586.20
投资活动产生的现金流量净额	-91,704,225.97	495,064,667.30
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	461,000,000.00	306,200,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	461,000,000.00	306,200,000.00
偿还债务支付的现金	553,000,000.00	290,200,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	5,754,247.03	1,068,887,549.12
支付其他与筹资活动有关的现金	37,661,500.58	19,795,685.66
筹资活动现金流出小计	596,415,747.61	1,378,883,234.78
筹资活动产生的现金流量净额	-135,415,747.61	-1,072,683,234.78
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	927,402.43	-1,711,828.07
五、现金及现金等价物净增加额	-55,073,478.73	55,708,607.19
加：期初现金及现金等价物余额	55,832,439.31	123,832.12

六、期末现金及现金等价物余额	758,960.58	55,832,439.31
----------------	------------	---------------

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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	1,864,720,561.00				6,126,242,352.05	33,311,335.96	591,419,506.70	118,077,090.51	372,734,330.08		1,411,728,841.37		10,451,611,345.75	401,960,862.77	10,853,572,208.52
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	1,864,720,561.00				6,126,242,352.05	33,311,335.96	591,419,506.70	118,077,090.51	372,734,330.08	0.00	1,411,728,841.37	0.00	10,451,611,345.75	401,960,862.77	10,853,572,208.52
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-4,997,867.00				-24,583,623.98	-20,111,416.81	45,439,892.93	5,201,384.14	11,754,552.10	0.00	13,374,967.09	0.00	66,300,722.09	-3,740,603.11	62,560,118.98
（一）综合收益总额							45,439,892.93				25,129,519.19		70,569,412.12	20,568,640.63	91,138,052.75

（二）所有者投入和减少资本	-4,997,867.00				-24,583,623.98	-20,111,416.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-9,470,074.17	-122,891.99	-9,592,966.16
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-4,997,867.00				-24,764,584.27	-20,111,416.81							-9,651,034.46	-122,891.99	-9,773,926.45
4. 其他					180,960.29								180,960.29		180,960.29
（三）利润分配						0.00	0.00	0.00	11,754,552.10	0.00	-11,754,552.10	0.00	0.00	-24,229,703.74	-24,229,703.74
1. 提取盈余公积									11,754,552.10		-11,754,552.10		0.00		0.00
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有（或股东）的分配													0.00	-24,229,703.74	-24,229,703.74
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						0.00	0.00	5,201,384.14	0.00	0.00			5,201,384.14	43,351.99	5,244,736.13
1. 本期提取								29,620,889.04					29,620,889.04	1,081,556.10	30,702,445.14
2. 本期使用								24,419,504.90					24,419,504.90	1,038,204.11	25,457,709.01
（六）其他															
四、本期期末余额	1,859,722,694.00				6,101,658,728.07	13,199,919.15	636,859,399.63	123,278,474.65	384,488,882.18	0.00	1,425,103,808.46	0.00	10,517,912,067.84	398,220,259.66	10,916,132,327.50

上期金额

单位：元

项目	2023 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	未分配利润	其他		

		优先股	永续债	其他						风险准备					
一、上年期末余额	1,865,273,596.00				6,134,567,351.63	43,031,197.00	564,187,716.05	128,653,620.17	297,954,249.09		3,150,849,196.07		12,098,454,532.01	411,532,794.88	12,509,987,326.89
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	1,865,273,596.00				6,134,567,351.63	43,031,197.00	564,187,716.05	128,653,620.17	297,954,249.09		3,150,849,196.07		12,098,454,532.01	411,532,794.88	12,509,987,326.89
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-553,035.00				-8,324,999.58	-9,719,861.04	27,231,790.65	-10,576,529.66	74,780,080.99		-1,739,120,354.70		-1,646,843,186.26	-9,571,932.11	-1,656,415,118.37
（一）综合收益总额							27,231,790.65				-601,629,843.35		-574,398,052.70	-14,662,016.69	-589,060,069.39
（二）所有者投入和减少资本	-553,035.00				-8,324,999.58	-9,719,861.04							841,826.46	88,078,253.87	88,920,080.33
1．所有者投入的普通股														88,200,000.00	88,200,000.00
2．其他权益工具持有者投入资本															

3. 股份支付计入所有者权益的金额	-553,035.00				-5,851,554.26	-9,719,861.04						3,315,271.78		3,315,271.78
4. 其他					- 2,473,445.32							-2,473,445.32	-121,746.13	-2,595,191.45
（三）利润分配								74,780,080.99		-1,137,490,511.35		-1,062,710,430.36	-82,500,000.00	-1,145,210,430.36
1. 提取盈余公积								74,780,080.99		-74,780,080.99				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										-1,062,890,719.77		-1,062,890,719.77	-82,500,000.00	-1,145,390,719.77
4. 其他										180,289.41		180,289.41		180,289.41
（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							-10,576,529.66					-10,576,529.66	-488,169.29	-11,064,698.95	
1. 本期提取							24,887,724.79					24,887,724.79	1,200,899.64	26,088,624.43	
2. 本期使用							-35,464,254.45					-35,464,254.45	-1,689,068.93	-37,153,323.38	
（六）其他															
四、本期期末余额	1,864,720,561.00				6,126,242,352.05	33,311,335.96	591,419,506.70	118,077,090.51	372,734,330.08		1,411,728,841.37		10,451,611,345.75	401,960,862.77	10,853,572,208.52

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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	1,864,720,561.00				7,237,000,215.14	33,311,335.96	38,754,374.99	43,988,649.01	372,734,330.08	1,002,990,424.06		10,526,877,218.32
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												

二、本年期初余额	1,864,720,561.00	0.00	0.00	0.00	7,237,000,215.14	33,311,335.96	38,754,374.99	43,988,649.01	372,734,330.08	1,002,990,424.06	0.00	10,526,877,218.32
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-4,997,867.00	0.00	0.00	0.00	-24,743,079.08	-20,111,416.81	1,981,425.01	-1,170,425.56	11,754,552.10	105,790,968.88	0.00	108,726,991.16
（一）综合收益总额							1,981,425.01			117,545,520.98		119,526,945.99
（二）所有者投入和减少资本	-4,997,867.00	0.00	0.00	0.00	-24,743,079.08	-20,111,416.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-9,629,529.27
1．所有者投入的普通股												
2．其他权益工具持有者投入资本												
3．股份支付计入所有者权益的金额	-4,997,867.00				-24,743,079.08	-20,111,416.81						-9,629,529.27
4．其他												
（三）利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,754,552.10	-11,754,552.10	0.00	0.00
1．提取盈余公积									11,754,552.10	-11,754,552.10		0.00
2．对所有者（或股东）的分配												
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1,170,425.56	0.00	0.00	0.00	-1,170,425.56
1. 本期提取								5,624,890.64				5,624,890.64
2. 本期使用								6,795,316.20				6,795,316.20
（六）其他												0.00
四、本期期末余额	1,859,722,694.00	0.00	0.00	0.00	7,212,257,136.06	13,199,919.15	40,735,800.00	42,818,223.45	384,488,882.18	1,108,781,392.94	0.00	10,635,604,209.48

上期金额

单位：元

项目	2023 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	1,865,273,596.00				7,242,973,515.53	43,031,197.00	40,530,675.00	43,371,781.15	297,954,249.09	1,392,680,125.57		10,839,752,745.34
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,865,273,596.00				7,242,973,515.53	43,031,197.00	40,530,675.00	43,371,781.15	297,954,249.09	1,392,680,125.57		10,839,752,745.34
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-553,035.00				-5,973,300.39	-9,719,861.04	-1,776,300.01	616,867.86	74,780,080.99	-389,689,701.51		-312,875,527.02
（一）综合收益总额							-1,776,300.01			747,800,809.84		746,024,509.83
（二）所有者投入和减少资本	-553,035.00				-5,973,300.39	-9,719,861.04						3,193,525.65

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	-553,035.00				-5,973,300.39	-9,719,861.04					3,193,525.65
4. 其他											
（三）利润分配								74,780,080.99	-1,137,490,511.35		-1,062,710,430.36
1. 提取盈余公积								74,780,080.99	-74,780,080.99		
2. 对所有者（或股东）的分配									-1,062,890,719.77		-1,062,890,719.77
3. 其他									180,289.41		180,289.41
（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							616,867.86				616,867.86
1. 本期提取							5,151,301.76				5,151,301.76
2. 本期使用							-4,534,433.90				-4,534,433.90
（六）其他											
四、本期期末余额	1,864,720,561.00				7,237,000,215.14	33,311,335.96	38,754,374.99	43,988,649.01	372,734,330.08	1,002,990,424.06	10,526,877,218.32

三、公司基本情况

（一）公司概况

公司名称：中粮生物科技股份有限公司

截至 2024 年 12 月 31 日注册资本：人民币 185,972.2694 万元

法定代表人：江国金

注册地址：安徽省蚌埠市开源大道 99 号

（二）公司实际从事的主要经营活动

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。

公司主要经营范围为：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）。公司（含子公司）主要产品为燃料乙醇、淀粉、糖类、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。2022年回购注销公司16名不再具备激励资格的限制性股票激励对象已获授但尚未解锁的全部限制性股票444,392股,本次回购注销完成后,公司股份总数由1,865,717,988股减少至1,865,273,596股。2023年回购注销公司8名不再具备激励资格的限制性股票激励对象已获授但尚未解锁的全部限制性股票553,035股,本次回购注销完成后,公司股份总数由1,865,273,596股减少至1,864,720,561股。2024年回购注销的限制性股票涉及激励对象人数392人,回购注销的股票数量合计4,997,867股,变更后,公司股份总数由1,864,720,561股减少至1,859,722,694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2025年4月24日经董事会批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表根据实际发生的交易和事项,按照财政部颁布的《企业会计准则》及其应用指南、解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”),以及中国证券监督管理委员会(以下简称“证监会”)《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号—财务报告的一般规定》(2023年修订)的披露相关规定编制。

2、持续经营

本公司对自 2024 年 12 月 31 日起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。本财务报表以持续经营为基础列报。

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

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、准确、完整地反映了本公司于 2024 年 12 月 31 日的财务状况以及 2024 年度经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

3、营业周期

本公司的营业周期为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

☒适用 ☐不适用

项目	重要性标准
重要的应收款项核销	最近一期经审计的净资产 0.5%
重要的在建工程项目	预算大于最近一期经审计的净资产 2%，且余额达到最近一期经审计的净资产 0.5%
重要其他应付款	最近一期经审计的净资产 0.5%
重要的资本化研发项目	最近一期经审计的净资产 0.5%
重要的联营企业	长期股权投资占最近一期经审计的总资产 0.5%
重要的非全资子公司	最近一期经审计的总资产 5%
重要的投资活动	最近一期经审计的净资产 0.5%
重大或有事项	最近一期经审计的净资产 0.5%

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

本公司作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（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）非同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

本公司作为购买方，在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并成本进行复核，经复核后，合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，将其差额计入合并当期营业外收入。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及本公司控制的所有子公司（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等）。本公司判断控制的标准为，本公司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其回报金额。

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

本公司与子公司及子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响于合并时抵消。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本公司取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

本公司的合营安排包括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。

对于共同经营项目,本公司作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债，以及按份额确认持有的资产和承担的负债，根据相关约定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。

9、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过3个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易

本公司外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为记账本位币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益；以历史成本计量的外币非货

币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益；收到投资者以外币投入的资本，采用交易发生日即期汇率折算，外币投入资本与相应的货币性项目的记账本位币金额之间不产生外币资本折算差额。

（2）外币财务报表的折算

本公司在编制合并财务报表时将境外经营的财务报表折算为人民币，其中：外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

11、金融工具

（1）金融工具的确认和终止确认

本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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），即将之前确认的金融资产从资产负债表中予以转出：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。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

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。

（2）金融资产分类和计量方法

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，将金融资产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、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。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。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

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：①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。②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。

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：①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，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，该指定一经作出，不得撤销。本公司仅将相关股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。本公司该分类的金融资产为其他权益工具投资。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类或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之外的金融资产，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此类金融资产按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动计入当期损益。

本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该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。

(3) 金融负债分类、确认依据和计量方法

除了签发的财务担保合同、以低于市场利率贷款的贷款承诺及由于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债以外，本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，以摊余成本计量的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

以摊余成本计量的金融负债，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（含属于金融负债的衍生工具），包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。对于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益；如果由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

(4) 金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础，对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权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

1) 预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内(若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期)可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

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。

3) 按照单项计提坏账减值准备的单项计提判断标准

若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，例如客户发生严重财务困难，应收该客户款项的预期信用损失率已显著高于其所处于账龄、逾期区间的预期信用损失率等，本公司对应收该客户款项按照单项计提损失准备。

4) 减值准备的核销

当本公司不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，本公司直接减记该金融资产的账面余额。已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(5) 金融资产转移的确认依据和计量方法

对于金融资产转移交易，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；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，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。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值，与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：①集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；②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。）之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：①集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；②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。）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

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。

（6）金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本公司按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。（2）如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本公司在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

（7）衍生金融工具

本公司使用衍生金融工具，例如以外汇远期合同、商品远期合同和利率互换，分别对汇率风险、商品价格风险和利率风险进行套期。衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除与套期会计有关外，衍生工具公允价值变动产生的利得或损失直接计入当期损益。

（8）金融资产和金融负债的抵销

本公司的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；（2）本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

12、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）的应收票据，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票据，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。

13、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）的应收账款，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账款，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的信息时，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为若干组合，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%。

14、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。

对于包含重大融资成分的应收款项融资，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。

15、其他应收款

本公司对其他应收款采用预期信用损失的一般模型，详见上述附注三、11 金融工具相关内容进行处理。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，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的信息时，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为若干组合，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%。

16、合同资产

合同资产，是指本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。合同资产的预期信用损失的确定方法和会计处理方法，详见上述附注五、11 金融工具相关内容。

无

17、存货

本公司存货主要包括原材料、包装物、低值易耗品、在产品、库存商品等。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。存货实行永续盘存制，领用或发出存货，采用先进先出法确定其实际成本。低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

本公司存货跌价准备的确认标准和计提方法：

（1）存货跌价准备计提原则

本公司在每月末判断存货是否存在可能发生减值的迹象。对于存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备，计入当期损益。

其中可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

1) 为执行销售合同而持有的存货，其可变现净值应当以合同价格为基础计算。企业持有存货的数量多于未执行销售合同数量的，超出部分存货的可变现净值应当以预计销售价格为基础计算。

2) 用于生产的原材料、在产品等需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，应当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、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定其可变现净值。

（2）存货跌价准备转销原则

本公司在每月末根据上月底计提的存货跌价准备情况，对于本月已经销售的产成品、本月已经加工成产成品并销售出去的原材料及在产品对应的存货跌价准备进行转销处理。即随着存货的结转，按照其成本和对对应计提的存货跌价准备一起结转出去，计入相关的成本中。

（3）存货跌价准备转回原则

本公司在每月末根据上月底计提的存货跌价准备情况，对于本月未销售的产成品、本月未加工成产成品销售出去的原材料及在产品对应的存货跌价准备进行转回处理，冲减资产减值损失。即之前计提的存货跌价准备部分,在后续期间减记存货价值的影响因素已经消失，减记的金额予以恢复，在原已计提的存货跌价准备金额内转回，计入当期损益中。

18、持有待售资产

本公司主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，将其划分为持有待售类别。

本公司将同时符合下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售：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，即已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求相关权利机构或者监管部门批准后方可出售的需要获得相关批准。本公司持有的非流动资产或处置组（除金融资产、递延所得税资产、以公允价值计量的投资性房地产、职工薪酬形成的资产外）账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

本公司因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，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。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，恢复以前减记的金额，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予转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

19、终止经营

终止经营，是指本公司满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；（2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

在利润表中，本公司在利润表“净利润”项下增设“持续经营净利润”和“终止经营净利润”项目，以税后净额分别反映持续经营相关损益和终止经营相关损益。终止经营的相关损益应当作为终止经营损益列报，列报的终止经营损益包含整个报告期间，而不仅包含认定为终止经营后的报告期间。

20、债权投资

无

21、其他债权投资

无

22、长期应收款

无

23、长期股权投资

本公司长期股权投资包括对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的权益性投资。

（1）重大影响、共同控制的判断

本公司对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即对联营企业投资。重大影响，是指本公司对被投资方的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20% 以上但低于 50% 的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确的证据表明本公司不能参与被投资单位的生产经营决策或形成对被投资单位的控制。本公司持有被投资单位 20% 以下表决权的，如本公司在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表的/参与被投资单位财务和经营政策制定过程的/与被投资单位之间发生重要交易的/向被投资单位派出管理人员的/向被投资单位提供关键技术资料等，本公司认为对被投资单位具有重大影响。

本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的权益性投资，即对合营企业投资。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。本公司对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的决策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

（2）会计处理方法

本公司按照初始投资成本对取得的长期股权投资进行初始计量。

通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并日取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为初始投资成本；被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，初始投资成本按零确定。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本；

除企业合并形成的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为初始投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；

本公司对子公司投资在个别财务报表中采用成本法核算。采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

本公司对合营企业及联营企业的投资采用权益法核算。采用权益法时，长期股权投资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的份额的，不调整长期股权投资账面价值；长期股权投资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的份额的，差额调增长期股权投资的账面价值，同时计入取得投资当期损益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，在持有投资期间，随着被投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中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不构成业务的交易产生的未实现内部交易损益按照应享有比例计算归属于本公司的部分（内部交易损失属于资产减值损失的，全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。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。

24、投资性房地产

投资性房地产计量模式
不适用

25、固定资产

（1）确认条件

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本公司、且其成本能够可靠计量时予以确认。本公司固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备、办公设备等。

（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	10.00	2.25-9.00
机器设备	年限平均法	20	10.00	4.50
运输设备	年限平均法	10	10.00	9.00
电子设备	年限平均法	5-15	10.00	6.00-18.00
办公设备及其他	年限平均法	5-8	10.00	11.25-18.00

无

26、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

27、借款费用

本公司将发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用予以资本化，计入相关资产成本，其他借款费用计入当期损益。本公司确定的符合资本化条件的资产包括需要经过 1 年以上的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或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，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果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、且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

在资本化期间内的每一会计期间，本公司按照以下方法确认借款费用的资本化金额：借入专门借款的，按照当期实际发生的利息费用，扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率确定，其中资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

28、生物资产

无

29、油气资产

无

30、无形资产

（1）使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

本公司无形资产包括土地使用权、专利技术、非专利技术等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。但对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产，在进行初始确认时，按公允价值确认计量。

（1）使用寿命、估计情况、摊销方法

类别	摊销方法	摊销年限（年）
土地使用权	年限平均法	50
专利权	年限平均法	5
非专利技术	年限平均法	5
办公软件	年限平均法	5-10
商标权	年限平均法	10-30

（2）研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司研发费用的归集范围主要包括直接投入、人员人工、资产折旧摊销、无形资产摊销、委外费用、能源消耗、维护开发费、差旅费用等其他相关费用。

本公司的研究开发支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：（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）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；（4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。前期已计入损益的开发支出不在以后期间确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产列报。

31、长期资产减值

本公司于每一资产负债表日对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本公司进行减值测试。对商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到预定可使用状态的开发支出无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。

（1）除金融资产之外的非流动资产减值（除商誉外）

本公司在进行减值测试时，按照资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者确定其可收回金额。减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失。

本公司以单项资产为基础估计其可收回金额，难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

公允价值减去处置费用后的净额，参考计量日发生的有序交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层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，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。详见附注五、15。

（2）商誉减值

本公司对企业合并形成的商誉，自购买日起将其账面价值按照合理的方法分摊至相关的资产组，难以分摊至相关的资产组的分摊至相关的资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失；再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

商誉减值测试的方法、参数与假设，详见附注五、28。

上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

32、长期待摊费用

本公司的长期待摊费用包括固定资产改良支出和本公司已经支付但应由本期及以后各期分摊的期限在 1 年以上的费用。该等费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊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

合同负债反映本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

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）自定义章节

无

（3）离职后福利的会计处理方法

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。

（4）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。

（5）其他长期职工福利的会计处理方法

1) 内退福利

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。

2) 其他补充退休福利

本公司亦向满足一定条件的职工提供国家规定的保险制度外的补充退休福利，该等补充退休福利属于设定受益计划，资产负债表上确认的设定受益负债为设定受益义务的现值减去计划资产的公允价值。设定受益义务每年由独立精算师采用与义务期限和币种相似的国债利率、以预期累积福利单位法计算。与补充退休福利相关的服务费用(包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失)和利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益。

35、预计负债

当与未决诉讼或仲裁、保证类质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本公司将其确认为负债：该义务是本公司承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。本公司于资产负债表日对当前最佳估计数进行复核并对预计负债的账面价值进行调整。

非同一控制下企业合并中取得的被购买方或有负债在初始确认时按照公允价值计量，在初始确认后，按照预计负债确认的金额，和初始确认金额扣除收入确认原则确定的累计摊销额后的余额，以两者之中的较高者进行后续计量。

财务担保合同形成的预计负债的会计处理方法见五、11.金融工具。

36、股份支付

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。如需在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；如需完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应调整负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

37、优先股、永续债等其他金融工具

无

38、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策收入，是指企业在日常活动中形成的、会导致所有者权益增加的、与所有者投入资本无关的经济利益的总流入。

（1）收入的确认

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

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

1）本公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的资产。

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

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

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

在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- ③本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- ⑤客户已接受该商品。
- ⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司收入确认的具体政策：

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

(3) 收入的计量

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

1) 可变对价

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

2) 重大融资成分

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

3) 非现金对价

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

4) 应付客户对价

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

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

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

无

39、合同成本

(1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本公司与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。根据其流动性，合同履约成本分别列报在存货和其他非流动资产中，合同取得成本分别列报在其他流动资产和其他非流动资产中。

合同履约成本，即本公司为履行合同发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、

直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果该资产摊销期限不超过一年，本公司选择在发生时计入当期损益的简化处理。增量成本，是指不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

（2）与合同成本有关的资产的摊销

本公司与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

（3）与合同成本有关的资产的减值

本公司与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，本公司将超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：①企业因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；②为转让该相关商品估计将要发生的成本。计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

40、政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按照应收的金额计量；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(1元)计量。

本公司的政府补助包括与资产相关的政府补助、与收益相关的政府补助。其中，与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象，本公司按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益，确认为递延收益的与资产相关的政府补助，在相关资产使用寿命内按照平均年限法分期计入当期损益。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。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本。与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。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

本公司取得政策性优惠贷款贴息的，区分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，分别按照以下原则进行会计处理：（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（或以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用）。（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司，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

本公司递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值之间的差额、以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的计税基础与其账面价值之间的差额产生的(暂时性差异)计算确认。

本公司对除以下情形外的所有应纳税暂时性差异确认递延所得税负债：（1）暂时性差异产生于商誉的初始确认或既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认；（2）与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的。

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，对除以下情形外产生的可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减确认递延所得税资产：（1）暂时性差异产生于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认；（2）与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，不能同时满足以下条件的：暂时性差异在可预见的未来很可能转回、未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

本公司在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，结合纳税筹划策略，决定应确认的递延所得税资产的金额，因此存在不确定性。

于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

42、租赁

（1）作为承租方租赁的会计处理方法

1) 租赁确认

除了短期租赁和低价值资产租赁，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。

使用权资产，是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利，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（属于为生产存货而发生的除外）。本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

本公司根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式以直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产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。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。租赁付款额包括：①固定付款额及实质固定付款额，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；③本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本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。/本公司因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。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，但应当资本化的除外。

在租赁期开始日后，本公司确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额。当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

2) 租赁变更（存在重大租赁变更的披露）

租赁变更，是指原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。租赁变更生效日，是指双方就租赁变更达成一致的日期。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围或延长了租赁期限；②增加的对价与租赁范围扩大部分或租赁期限延长部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司按照租赁准则有关规定对变更后合同的对价进行分摊，重新确定变更后的租赁期；并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负

债。就上述租赁负债调整的影响，本公司区分以下情形进行会计处理：①租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，承租人应当调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。②其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，承租人相应调整使用权资产的账面价值。

3) 短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债。本公司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或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

4) 售后租回

本公司作为售后租回交易中的卖方兼承租人，对相关标的资产转让是否构成销售进行评估，具体依据见附注五、28. 租赁。

本公司判断不构成销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

构成销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不导致本公司确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失（租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的除外）。

（2）租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。各租赁部分分别按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。/合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司作为出租人的，将租赁和非租赁部分进行分拆后分别进行会计处理，各租赁部分分别按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。本公司作为承租人的，选择不分拆租赁和非租赁部分，将各租赁部分及与其相关的非租赁部分分别合并为租赁，按照租赁准则进行会计处理；但是，合同中包括应分拆的嵌入衍生工具的，本公司不将其与租赁部分合并进行会计处理。

（3）作为出租方租赁的会计处理方法

本公司作为出租人，如果一项租赁实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬，本公司将该项租赁分类为融资租赁，除此之外分类为经营租赁。

1) 融资租赁

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。

租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司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。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

2) 经营租赁

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法/其他系统合理的方法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

本公司发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额,在实际发生时计入当期损益。

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日开始，将其作为一项新的租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

3) 售后租回

本公司作为售后租回交易中的买方兼出租人，相关标的资产的控制权未转移给本公司，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产；相关标的资产的控制权已转移给本公司，资产转让构成销售，本公司对资产购买进行会计处理，并根据前述政策对资产的出租进行会计处理。

43、公允价值计量

本公司于每个资产负债表日以公允价值计量投资性房地产、衍生金融工具和权益工具投资。公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，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；第二层次输入值，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，相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

44、其他重要的会计政策和会计估计

无

45、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

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
无	无	

因企业会计准则变化引起的会计政策变更：

1) 本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于流动负债与非流动负债的划分”规定，该项会计政策变更对本公司财务报表无影响。

2) 本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于供应商融资安排的披露”规定，该项会计政策变更对本公司财务报表无影响。

3) 本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于售后租回交易的会计处理”规定，该项会计政策变更对本公司财务报表无影响。

4) 本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定，该项会计政策变更对本公司财务报表无影响。

(2) 重要会计估计变更

☐适用 ☒不适用

(3) 2024 年起首次执行新会计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

46、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%
马鞍山中粮生物化学有限公司	25%
宿州中粮生物化学有限公司	25%
安徽中粮生化燃料酒精有限公司	25%
蚌埠中粮粮油食品科技有限责任公司	20%
中粮安徽生化（香港）有限公司	16.5%
刚桦有限公司	16.5%
昌泰兴业有限公司	16.5%
中粮生化（泰国）有限公司	20%
中粮生物科技（天津）有限公司	20%
Rich Success Enterprises Limited	25%
Pioneer City Investments Limited	25%
世保有限公司	16.5%
Techbo Limited	25%
广西中粮生物质能源有限公司	25%
中粮天科生物工程（天津）有限公司	25%
中粮生化能源（肇东）有限公司	25%
中粮黑龙江酿酒有限公司	25%
Cheer Link International Limited	25%
铨昌有限公司	25%
COFCO（BVI）No.117 Limited	25%
中粮生化能源（公主岭）有限公司	25%

中粮生化能源（榆树）有限公司	25%
吉林中粮生化能源销售有限公司	25%
Vast Sea Investments Limited	25%
Parkwing Limited	25%
COFCO Bio（BVI）No.1 Limited	25%
COFCO Bio（BVI）No.2 Limited	0.00%
COFCO Bio（BVI）No.3 Limited	25%
致升投资有限公司	25%
昌衡有限公司	25%
中粮控股生化（香港）第一有限公司	25%
中粮控股生化（香港）第二有限公司	16.5%
中粮控股生化（香港）第三有限公司	25%
吉林中粮生化包装有限公司	15%
中粮生化能源（龙江）有限公司	25%
中粮生化能源（衡水）有限公司	25%
武汉中粮食品科技有限公司	15%
吉林中粮生化有限公司	15%
COFCO Biofuel Holdings Limited	25%
COFCO Biochemical Holdings Limited	25%
桦力投资有限公司	25%
中粮生化（成都）有限公司	15%
中粮生化服务管理有限公司	25%
中粮融氏生物科技有限公司	15%
中粮生物材料（榆树）有限公司	25%

2、税收优惠

1.所得税

（1）中粮融氏生物科技有限公司、武汉中粮食品科技有限公司、吉林中粮生化包装有限公司、吉林中粮生化有限公司、中粮生化（成都）有限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并在税务部门备案后三年内企业所得税按 15%计缴。

（2）蚌埠中粮粮油食品科技有限责任公司、中粮生物科技（天津）有限公司符合小型微利企业标准,根据《财政部税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（税务总局公告 2023 年第 6 号）、《财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 12 号）、《国家税务总局关于落实小型微利企业所得税优惠政策征管问题的公告》（国家税务总局公告 2023 年第 6 号）规定,自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日,小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税。

（3）根据《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 7 号）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,自 2023 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 2023 年 1 月 1 日起,按照无形资产成本的 200%在税前摊销。中粮生化（成都）有限公司、中粮生化能源（衡水）有限公司、吉林中粮生化有限公司、中粮融氏生物科技有限

公司、中粮生化能源（肇东）有限公司、武汉中粮食品科技有限公司、广西中粮生物质能源有限公司、吉林中粮生化包装有限公司适用上述优惠政策。

（4）根据财税〔2009〕70号《财政部国家税务总局关于安置残疾人员就业有关企业所得税优惠政策问题的通知》，企业安置残疾人员的，在按照支付给残疾职工工资据实扣除的基础上，可以在计算应纳税所得额时按照支付给残疾职工工资的100%加计扣除。中粮融氏生物科技有限公司、中粮生化能源（肇东）有限公司、吉林中粮生化包装有限公司、广西中粮生物质能源有限公司、安徽中粮生化燃料酒精有限公司、中粮生化能源（榆树）有限责任公司、中粮生化能源（公主岭）有限公司、中粮生化能源（龙江）有限公司、中粮天科生物工程（天津）有限公司适用上述优惠政策。

（5）根据《中华人民共和国企业所得税法》、《财政部 税务总局 发展改革委 生态环境部关于公布〈环境保护、节能节水项目企业所得税优惠目录（2021年版）〉以及〈资源综合利用企业所得税优惠目录（2021年版）〉的公告》（2021年第36号）等有关规定，企业以《资源综合利用企业所得税优惠目录》规定的资源作为主要原材料，生产国家非限制和禁止并符合国家和行业相关标准的产品取得的收入，减按90%计入收入总额。中粮生物科技股份有限公司、中粮生化能源（肇东）有限公司适用上述优惠政策。

2. 增值税

（1）根据《财政部税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部税务总局公告〔2023〕43号）和《工业和信息化部办公厅关于2023年度享受增值税加计抵减政策的先进制造业企业名单制定工作有关事项的通知》（工信厅财函〔2023〕267号），高新技术企业（含所属的非法人分支机构）中的制造业一般纳税人增值税按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳税增值税税额，吉林中粮生化包装有限公司、广西中粮生物质能源有限公司、中粮融氏生物科技有限公司、武汉中粮食品科技有限公司适用上述优惠政策。

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

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	0.00	0.00
银行存款	906,617,334.08	828,322,310.04
其他货币资金	112,187,238.64	2,196,170.64
存放财务公司款项	890,566,357.41	650,623,591.09
合计	1,909,370,930.13	1,481,142,071.77
其中：存放在境外的款项总额	758,812,183.09	618,257,555.36

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		2,115,785.01
商品期货（权）	2,202,820.00	
合计	2,202,820.00	2,115,785.01

其他说明：

4、应收票据

（1）应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	29,393,473.95	33,093,872.85
合计	29,393,473.95	33,093,872.85

（2）按坏账计提方法分类披露

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票据	29,393,473.95	100.00%			29,393,473.95	33,093,872.85	100.00%			33,093,872.85
其中：										
银行承兑汇票	29,393,473.95	100.00%			29,393,473.95	33,093,872.85	100.00%			33,093,872.85
合计	29,393,473.95				29,393,473.95	33,093,872.85				33,093,872.85

按组合计提坏账准备：0.00

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	29,393,473.95		
合计	29,393,473.95		

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：

☐适用 ☒不适用

(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	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(5) 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
----	----------	-----------

(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）按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,011,175,458.25	1,007,658,368.44
3 年以上	101,223.92	101,223.92
5 年以上	101,223.92	101,223.92
合计	1,011,276,682.17	1,007,759,592.36

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	36,101,223.92	3.57%	36,101,223.92	100.00%		101,223.92	0.01%	101,223.92	100.00%	
其中：										
单项测试	36,101,223.92	3.57%	36,101,223.92	100.00%		101,223.92	0.01%	101,223.92	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	975,175,458.25	96.43%	975,175.49	0.10%	974,200,282.76	1,007,658,368.44	99.99%	1,007,658.36	0.10%	1,006,650,710.08
其中：										
信用风险特征组合	975,175,458.25	96.43%	975,175.49	0.10%	974,200,282.76	1,007,658,368.44	99.99%	1,007,658.36	0.10%	1,006,650,710.08
合计	1,011,276,682.17	100.00%	37,076,399.41		974,200,282.76	1,007,759,592.36		1,108,882.28		1,006,650,710.08

按单项计提坏账准备：36,101,223.92

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单项测试	101,223.92	101,223.92	36,101,223.92	36,101,223.92	100.00%	
合计	101,223.92	101,223.92	36,101,223.92	36,101,223.92		

按组合计提坏账准备：975,175.49

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	975,175,458.25	975,175.49	
合计	975,175,458.25	975,175.49	

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：

☐适用 ☒不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	101,223.92	36,000,000.00				36,101,223.92
按组合计提坏账准备	1,007,658.36	-32,482.87				975,175.49
合计	1,108,882.28	35,967,517.13				37,076,399.41

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
中国石化销售股份有限公司	80,518,281.90	0.00	80,518,281.90	7.96%	80,518.30
中粮可口可乐供应链（天津）有限公司	62,197,887.90	0.00	62,197,887.90	6.15%	62,197.93
太古可口可乐（中国）有限公司	52,257,835.12	0.00	52,257,835.12	5.17%	52,257.79
吉林中粮生物材料有限公司	36,000,000.00	0.00	36,000,000.00	3.56%	36,000,000.00
上海太太乐食品有限公司	35,021,973.22	0.00	35,021,973.22	3.46%	35,021.98

合计	265,995,978.14	0.00	265,995,978.14	26.30%	36,229,996.00
----	----------------	------	----------------	--------	---------------

6、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	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

(2) 报告期内账面价值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
----	------	------

(3) 按坏账计提方法分类披露

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：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
----	------	---------	---------	----

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

(5) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的合同资产核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
--	--	--	--	--	------

合同资产核销说明：

其他说明：

7、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	273,308,816.61	82,923,804.03
应收账款		859,532.72
合计	273,308,816.61	83,783,336.75

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	273,308,816.61	100.00%			273,308,816.61	83,784,197.14	100.00%	860.39	0.00%	83,783,336.75
其中：										
无风险组合	273,308,816.61	100.00%			273,308,816.61	82,923,804.03	98.97%			82,923,804.03
信用风险特征组合						860,393.11	1.03%	860.39	0.10%	859,532.72
合计	273,308,816.61				273,308,816.61	83,784,197.14		860.39		83,783,336.75

按组合计提坏账准备：0.00

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
无风险组合	273,308,816.61	0.00	
合计	273,308,816.61	0.00	

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：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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）	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(5) 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款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	2,929,790.36	121,049,124.00
合计	2,929,790.36	121,049,124.00

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	期初余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收款项融资	83,784,197.14	673,278,339.22	483,753,719.75		273,308,816.61	
合计	83,784,197.14	673,278,339.22	483,753,719.75		273,308,816.61	

(8) 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	86,086,530.54	162,811,516.05
合计	86,086,530.54	162,811,516.05

(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) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
--	--	--	--	--	------

核销说明：

其他说明：

(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) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

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	42,702,777.38	122,835,529.71
往来款	53,735,886.59	61,897,306.34
其他	4,663,908.43	17,566,651.65
合计	101,102,572.40	202,299,487.70

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	52,665,614.61	110,726,627.00
1 至 2 年	10,197,287.67	24,906,496.47
2 至 3 年	5,375,935.99	9,878,178.78
3 年以上	32,863,734.13	56,788,185.45
3 至 4 年	6,218,531.45	3,478,711.49
4 至 5 年	643,565.10	
5 年以上	26,001,637.58	53,309,473.96
合计	101,102,572.40	202,299,487.70

3) 按坏账计提方法分类披露

☒适用 ☐不适用

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	46,642,142.04	46.13%	5,684,929.08	12.19%	40,957,212.96	61,064,021.72	30.18%	5,684,929.08	9.31%	55,379,092.64
其中：										
单项测试	46,642,142.04	46.13%	5,684,929.08	12.19%	40,957,212.96	61,064,021.72	30.18%	5,684,929.08	9.31%	55,379,092.64
按组合计提坏账准备	54,460,430.36	53.87%	9,331,112.78	17.13%	45,129,317.58	141,235,465.98	69.82%	33,803,042.57	23.93%	107,432,423.41
其中：										
信用风险特征组合	54,460,430.36	53.87%	9,331,112.78	17.13%	45,129,317.58	141,235,465.98	69.82%	33,803,042.57	23.93%	107,432,423.41
合计	101,102,572.40		15,016,041.86		86,086,530.54	202,299,487.70		39,487,971.65		162,811,516.05

按单项计提坏账准备：5,684,929.08

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单项测试	61,064,021.72	5,684,929.08	46,642,142.04	5,684,929.08	12.19%	
合计	61,064,021.72	5,684,929.08	46,642,142.04	5,684,929.08		

按组合计提坏账准备：9,331,112.78

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	54,460,430.36	9,331,112.78	
合计	54,460,430.36	9,331,112.78	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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）	
2024 年 1 月 1 日余额	855,352.60	2,058,550.10	36,574,068.95	39,487,971.65
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-5,055.05	5,055.05		
本期计提	-401,526.04	-13,360.43	2,970,337.24	2,555,450.77

本期核销			27,279,025.85	27,279,025.85
其他变动			251,645.29	251,645.29
2024 年 12 月 31 日余额	448,771.51	2,050,244.72	12,517,025.63	15,016,041.86

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

账龄 1 年以内的计入第一阶段；账龄 1-3 年的计入第二阶段；账龄 3 年以上的计入第三阶段；按单项计提坏账的，计入第三阶段。

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

4) 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	转销或核销	其他	
单项测试	5,684,929.08					5,684,929.08
信用风险特征组合	33,803,042.57	2,555,450.77		27,279,374.48	251,645.29	9,331,112.78
合计	39,487,971.65	2,555,450.77		27,279,374.48	251,645.29	15,016,041.86

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	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5) 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	27,279,025.85

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
黑龙江华润金玉实业有限公司	往来款	27,279,025.85	无法收回	集团审批核销	否
合计		27,279,025.85			

其他应收款核销说明：

6) 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
龙江县财政局	粮库尾款	20,846,708.50	1 年以内 5,000,000.00； 3 年以上 20,346,708.50	20.62%	0.00
中储粮储运有限公司	保证金	18,363,600.00	1 年以内	18.16%	50.40
肇东市财政局	补贴款	16,764,119.56	1 年以内	16.58%	215,166.14
INTERNATIONAL BOND AND MARINE BROKE	押金	14,114,390.16	1-2 年 3,380,945.82； 2-3 年： 5,035,451.22； 3 年以上： 5,697,993.12	13.96%	0.00
蚌埠市第一污水处理厂有限责任公司	往来款	5,645,444.08	3 年以上	5.58%	5,645,444.08
合计		75,734,262.30		74.91%	5,860,660.62

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

9、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	284,302,604.38	99.65%	216,561,688.23	96.12%
1 至 2 年	128,141.18	0.04%	1,346,286.96	0.60%
2 至 3 年	797,259.87	0.28%	7,344,870.00	3.26%
3 年以上	60,596.04	0.02%	60,596.04	0.03%
合计	285,288,601.47		225,313,441.23	

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	年末余额	占预付款项年末余额合计数的比例(%)
华商储备商品管理中心有限公司	183,714,316.80	64.40
华能内蒙古东部能源有限公司煤炭销售分公司	12,489,908.38	4.38
中煤新集能源股份有限公司	9,208,194.75	3.23
扎赉诺尔煤业有限责任公司	7,274,422.88	2.55
淮矿电力燃料有限责任公司	6,915,360.74	2.42
合计	219,602,203.55	76.98

其他说明：

10、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	1,740,556,905.85	67,565,753.13	1,672,991,152.72	1,347,813,031.69	89,329,815.62	1,258,483,216.07
在产品	150,845,462.49	4,372,013.57	146,473,448.92	171,087,979.91	3,595,822.67	167,492,157.24
库存商品	849,810,268.98	55,022,369.84	794,787,899.14	1,107,910,541.74	109,751,557.89	998,158,983.85
周转材料				3,041,924.65		3,041,924.65
合同履约成本	20,181,783.57		20,181,783.57	20,161,999.74		20,161,999.74
其他	136,394,476.02	1,100,738.39	135,293,737.63	92,370,206.79	5,439,999.21	86,930,207.58
合计	2,897,788,896.91	128,060,874.93	2,769,728,021.98	2,742,385,684.52	208,117,195.39	2,534,268,489.13

(2) 确认为存货的数据资源

单位：元

项目	外购的数据资源存货	自行加工的数据资源存货	其他方式取得的数据资源存货	合计
----	-----------	-------------	---------------	----

(3) 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	89,329,815.62	122,794,640.11		144,558,702.60		67,565,753.13
在产品	3,595,822.67	4,931,204.41		4,155,013.51		4,372,013.57
库存商品	109,751,557.89	258,156,456.57		312,885,644.62		55,022,369.84
发出商品	5,439,999.21	32,295,953.04		36,635,213.86		1,100,738.39
合计	208,117,195.39	418,178,254.13		498,234,574.59		128,060,874.93

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

（4） 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

（5） 合同履约成本本期摊销金额的说明

11、持有待售资产

单位：元

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

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

（1） 一年内到期的债权投资

☐适用 ☒不适用

（2） 一年内到期的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

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	322,204,165.81	230,115,910.24
衍生品保证金	128,887,148.84	218,861,546.23
出口退税	28,600,616.16	33,191,885.74
预缴税金	760,738.04	3,546,675.67
合计	480,452,668.85	485,716,017.88

其他说明：

14、债权投资

（1） 债权投资的情况

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

债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

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

(2) 期末重要的债权投资

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	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

(3) 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）	
2024 年 1 月 1 日余额在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的债权投资核销情况

债权投资核销说明：

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

(1) 其他债权投资的情况

单位：元

项目	期初余额	应计利息	利息调整	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减值准备	备注
----	------	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

其他债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

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

(2) 期末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	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

(3) 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）	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他债权投资核销情况

其他债权投资核销说明：
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、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	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
徽商银行股份有限公司	89,214,400.00	86,572,500.00	2,641,900.00		54,314,400.00		5,885,187.00	非交易目的持有

合计	89,214,400.00	86,572,500.00	2,641,900.00		54,314,400.00		5,885,187.00	
----	---------------	---------------	--------------	--	---------------	--	--------------	--

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
------	-------------	-------------	---------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
徽商银行股份有限公司	5,885,187.00	54,314,400.00			非交易目的持有	

其他说明：

17、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	

(2) 按坏账计提方法分类披露

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：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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）	
2024 年 1 月 1 日余额在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他	

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	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

（4）本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的长期应收款核销情况：

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

长期应收款核销说明：

18、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 （账面价值）	减值准备 期初余额	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	448,814,343.60				202,096.55		63,643.10	44,000.00		9,812,552.45	458,848,635.70	
吉林中粮生物材料有限公司												
小计	448,814,343.60				202,096.55		63,643.10	44,000.00		9,812,552.45	458,848,635.70	
合计	448,814,343.60				202,096.55		63,643.10	44,000.00		9,812,552.45	458,848,635.70	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

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) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量

单位：元

项目	转换前核算科目	金额	转换理由	审批程序	对损益的影响	对其他综合收益的影响
----	---------	----	------	------	--------	------------

(4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明：

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	8,042,607,856.51	8,102,852,204.70
固定资产清理	22,070,928.80	959,513.29
合计	8,064,678,785.31	8,103,811,717.99

(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	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	4,486,837,940.59	8,736,752,256.40	243,989,527.15	370,610,890.09	191,521,739.70	14,029,712,353.93
2.本期增加金额	85,471,025.91	311,022,559.54	2,229,145.70	41,504,086.16	9,674,909.49	449,901,726.80
(1) 购置	805,015.12	32,042,781.45	1,028,582.87	5,555,994.25	5,194,512.42	44,626,886.11
(2) 在建工程转入	83,562,413.40	264,520,821.22	1,144,891.23	35,948,091.91	3,767,045.21	388,943,262.97
(3) 企业合并增加						
(4) 其他	1,103,597.39	14,458,956.87	55,671.60		713,351.86	16,331,577.72

3.本期减少金额	2,781,336.08	66,523,115.72	4,363,191.40	251,078.55	2,479,845.34	76,398,567.09
（1）处置或报废	1,122,579.96	9,610,199.56	4,363,191.40	251,078.55	1,215,382.66	16,562,432.13
（2）其他	1,658,756.12	56,912,916.16			1,264,462.68	59,836,134.96
4.期末余额	4,569,527,630.42	8,981,251,700.22	241,855,481.45	411,863,897.70	198,716,803.85	14,403,215,513.64
二、累计折旧						
1.期初余额	1,501,430,986.84	3,820,386,452.10	173,615,273.91	226,905,387.15	116,950,243.70	5,839,288,343.70
2.本期增加金额	122,672,352.31	317,809,679.70	7,359,152.30	12,171,920.79	13,710,887.61	473,723,992.71
（1）计提	122,170,297.44	310,894,657.75	7,306,181.08	12,171,920.79	13,311,560.56	465,854,617.62
其他	502,054.87	6,915,021.95	52,971.22		399,327.05	7,869,375.09
3.本期减少金额	1,039,372.44	35,219,870.33	3,826,506.27	139,356.84	1,144,262.54	41,369,368.42
（1）处置或报废	749,059.38	7,853,685.56	3,826,506.27	139,356.84	1,095,116.75	13,663,724.80
（2）其他	290,313.06	27,366,184.77			49,145.79	27,705,643.62
4.期末余额	1,623,063,966.71	4,102,976,261.47	177,147,919.94	238,937,951.10	129,516,868.77	6,271,642,967.99
三、减值准备						
1.期初余额	39,683,534.96	44,899,354.05	957,987.54	1,785,730.18	245,198.80	87,571,805.53
2.本期增加金额	176,178.83	1,046,905.05	148,600.10	51,663.50	3,119.05	1,426,466.53
（1）计提	172,749.06	1,012,798.33	148,600.10	51,663.50	3,119.05	1,388,930.04
（2）其他	3,429.77	34,106.72				37,536.49
3.本期减少金额	12,267.31	2,934.82	12,188.38	6,192.41		33,582.92
（1）处置或报废	12,267.31		12,188.38			24,455.69
（2）其他		2,934.82		6,192.41		9,127.23
4.期末余额	39,847,446.48	45,943,324.28	1,094,399.26	1,831,201.27	248,317.85	88,964,689.14
四、账面价值						
1.期末账面价值	2,906,616,217.23	4,832,332,114.47	63,613,162.25	171,094,745.33	68,951,617.23	8,042,607,856.51
2.期初账面价值	2,945,723,418.79	4,871,466,450.25	69,416,265.70	141,919,772.76	74,326,297.20	8,102,852,204.70

(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
房屋建筑物	14,363,154.63	9,756,563.27	1,096,893.43	3,509,697.93	
机器设备	13,249,903.27	11,431,584.83	507,651.98	1,310,666.46	

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
肇东公司酒精生产线厂房	42,656,377.32	产权证书尚在办理中
龙江公司味精生产线厂房	37,542,383.82	产权证书尚在办理中

其他说明：

(5) 固定资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房屋及建筑物	20,400,091.57	
机器设备	1,460,828.50	958,161.25
电子设备	105,336.30	
运输设备	58,465.40	
办公设备及其他	46,207.03	1,352.04
合计	22,070,928.80	959,513.29

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	350,052,859.73	312,186,790.43
合计	350,052,859.73	312,186,790.43

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工艺及设备技术改造 项目	120,844,569.14		120,844,569.14	237,471,018.52		237,471,018.52
一二期预处理及超低 排放改建项目				29,095,856.79		29,095,856.79
新建项目	229,208,290.59		229,208,290.59	45,619,915.12		45,619,915.12
合计	350,052,859.73		350,052,859.73	312,186,790.43		312,186,790.43

(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
中粮生物 科技榆树 年产 3 万 吨丙交酯 新建项目	524,266,200.00	45,619,915.12	198,281,062.54		14,692,687.07	229,208,290.59	48.46%	48.46	782,734.50	782,734.50	2.70%	金融 机构 贷款
合计	524,266,200.00	45,619,915.12	198,281,062.54		14,692,687.07	229,208,290.59			782,734.50	782,734.50		

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

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

其他说明：

(4) 在建工程的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(5) 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) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(3) 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

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	土地使用权	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值							
1.期初余额	15,010,204.10	162,581,037.91	69,231,269.11	61,706.85	5,331.96	4,326,228.88	251,215,778.81
2.本期增加金额							
其中：租入							
3.本期减少金额		2,332,568.93	2,783,622.33				5,116,191.26
(1) 租赁到期减少		2,320,116.10	2,783,622.33				5,103,738.43
(2) 其他		12,452.83					12,452.83
4.期末余额	15,010,204.10	160,248,468.98	66,447,646.78	61,706.85	5,331.96	4,326,228.88	246,099,587.55
二、累计折旧							

1.期初余额	3,241,267.03	15,766,146.54	14,514,918.07	9,256.02	799.80	648,934.35	34,181,321.81
2.本期增加 金额	614,031.50	15,564,088.10	4,041,240.22	3,085.34	266.60	216,311.45	20,439,023.21
(1) 计 提	614,031.50	15,564,088.10	4,041,240.22	3,085.34	266.60	216,311.45	20,439,023.21
3.本期减少 金额		2,320,895.46	3,093,154.31				5,414,049.77
(1) 处 置							
(2) 租赁到期减 少		2,320,895.46	3,093,154.31				5,414,049.77
4.期末余额	3,855,298.53	29,009,339.18	15,463,003.98	12,341.36	1,066.40	865,245.80	49,206,295.25
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	11,154,905.57	131,239,129.80	50,984,642.80	49,365.49	4,265.56	3,460,983.08	196,893,292.30
2.期初账面 价值	11,768,937.07	146,814,891.37	54,716,351.04	52,450.83	4,532.16	3,677,294.53	217,034,457.00

(2) 使用权资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

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	759,410,536.69	17,738,321.09	25,892,905.57	11,091,997.30	81,116,324.59	20,689,843.60	915,939,928.84
2.本期增加金 额	16,921,794.88	77,584.02		97,524.75	3,871,804.59		20,968,708.24

(1) 购置	16,311,401.10			97,524.75	2,949,755.48		19,358,681.33
(2) 内部研发		77,584.02			882,054.51		959,638.53
(3) 企业合并增加							
(4)其他	610,393.78				39,994.60		650,388.38
3.本期减少金额	22,761.10						22,761.10
(1) 处置							
(2)其他	22,761.10						22,761.10
4.期末余额	776,309,570.47	17,815,905.11	25,892,905.57	11,189,522.05	84,988,129.18	20,689,843.60	936,885,875.98
二、累计摊销							
1.期初余额	193,413,857.91	16,721,897.71	21,042,905.44	11,088,814.54	56,763,721.55	10,911,929.27	309,943,126.42
2.本期增加金额	15,562,745.20	136,589.95		10,869.48	4,623,629.33	749,411.02	21,083,244.98
(1) 计提	15,562,745.20	136,589.95		10,869.48	4,612,235.27	749,411.02	21,071,850.92
(2)其他					11,394.06		11,394.06
3.本期减少金额							
(1) 处置							
4.期末余额	208,976,603.11	16,858,487.66	21,042,905.44	11,099,684.02	61,387,350.88	11,661,340.29	331,026,371.40
三、减值准备							
1.期初余额			4,850,000.13				4,850,000.13
2.本期增加金额							
(1) 计提							
3.本期减少金额							
(1) 处置							
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	567,332,967.36	957,417.45		89,838.03	23,600,778.30	9,028,503.31	601,009,504.45
2.期初账面价值	565,996,678.78	1,016,423.38		3,182.76	24,352,603.04	9,777,914.33	601,146,802.29

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) 确认为无形资产的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3) 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：

(4) 无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

27、开发支出

项目	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		内部开发支出	其他	本年转入无形资产	其他	
淀粉衍生物开发支出	1,129,546.63	46,300.00		84,214.02		1,091,632.61
中粮信科 OA 软件	95,990.57			95,990.57		
中粮信科人力资源软件	302,830.18	290,566.03		593,396.21		
农产品收购电子发票系统		23,584.90		23,584.90		
电子招标采购数字化平台推广项目		162,452.83		162,452.83		
合计	1,528,367.38	522,903.76		959,638.53		1,091,632.61

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						

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
中粮融氏生物科技有限公司	果糖生产线	所属分部为中粮融氏生物科技有限公司，依据为内部组织结构划分	是
中粮生化能源（肇东）有限公司	燃料乙醇生产线	所属分部为中粮生化能源(肇东)有限公司，依据为内部组织结构划分	是

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
中粮融氏生物科技有限公司	182,104,165.93	196,466,500.00		5 年	预测期增长率 3.48%-7.21%；预测期利润率 2.41%-2.99%；税前折现率 8.71%	稳定期增长率 0.00%；稳定期利润率 3.30%；税前折现率 8.71%	根据宏观经济形势、行业发展趋势、企业的经营规划、历史年度经营情况确定关键参数
中粮生化能源（肇东）有限公司	1,578,386,370.56	1,593,276,900.00		5 年	预测期增长率-11.56%-33.13%；预测期利润率-1.92%-6.36%；税前折现率 9.83%	稳定期增长率 0.00%；稳定期利润率 5.97%；税前折现率 9.83%	根据宏观经济形势、行业发展趋势、企业的经营规划、历史年度经营情况确定关键参数
合计	1,760,490,536.49	1,789,743,400.00					

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

☐适用 ☒不适用

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	22,444,923.00	11,218,197.22	14,468,673.68		19,194,446.54
固定资产改良支出	8,732,647.32	4,265,128.08	1,419,711.00		11,578,064.40
其他	9,232,176.50	4,391,419.25	3,939,203.83	558,532.75	9,125,859.17
合计	40,409,746.82	19,874,744.55	19,827,588.51	558,532.75	39,898,370.11

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	204,399,949.63	50,968,123.36	318,099,061.96	77,710,571.97
内部交易未实现利润	2,307,865.35	541,526.28	5,172,161.30	1,277,575.04
可抵扣亏损	511,071,109.75	127,767,777.44	346,532,313.55	81,584,854.42
预提费用及其他	441,503,479.76	100,794,419.98	448,731,072.46	104,440,620.60
合计	1,159,282,404.49	280,071,847.06	1,118,534,609.27	265,013,622.03

(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	11,387,370.64	2,846,842.66	11,921,160.52	2,980,290.13
其他权益工具投资公允价值变动	54,314,400.00	13,578,600.00	51,672,500.04	12,918,125.01
固定资产应纳税暂时性差异	17,168,896.19	4,292,224.04	24,690,864.44	5,543,003.63
交易性金融工具、衍生金融工具的估值及其他	3,446,917.61	861,729.40	191,152.35	44,491.65
其他税会应纳税暂时性差异	214,972,020.02	44,809,213.00	270,629,857.14	67,513,362.05
合计	301,289,604.46	66,388,609.10	359,105,534.49	88,999,272.47

(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		280,071,847.06		265,013,622.03

递延所得税负债		66,388,609.10		88,999,272.47
---------	--	---------------	--	---------------

(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	153,357,762.03	251,709,390.90
可抵扣亏损	1,140,829,641.11	1,153,310,372.43
合计	1,294,187,403.14	1,405,019,763.33

(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
2024		147,405,609.89	
2025		3,792,876.86	
2026	167,979,938.83	279,887,315.36	
2027	36,491,411.22	59,227,232.86	
2028	588,758,805.05	662,997,337.46	
2029	332,612,455.03		
2033	3,954,527.23		
2034	11,032,503.75		
合计	1,140,829,641.11	1,153,310,372.43	

其他说明：

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程款与设备款	40,749,159.01		40,749,159.01	45,898,886.52		45,898,886.52
未实现售后租回损益	30,253,625.71		30,253,625.71	34,083,714.06		34,083,714.06
合计	71,002,784.72		71,002,784.72	79,982,600.58		79,982,600.58

其他说明：

32、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	112,187,238.64	112,187,238.64	保证金	保证金	2,095,657.72	2,095,657.72	搬迁补助监管户、保证金	搬迁补助监管户、保证金
无形资产	44,742,442.40	44,742,442.40	借款抵押	借款抵押	28,258,623.91	28,258,623.91	借款抵押	借款抵押
合计	156,929,681.04	156,929,681.04			30,354,281.63	30,354,281.63		

其他说明：

33、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	3,999,752,274.42	3,216,804,597.02
合计	3,999,752,274.42	3,216,804,597.02

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：

34、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		

其他说明：

35、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商品期货	5,092,250.00	27,897,760.00
远期外汇合约	1,888,949.97	
合计	6,981,199.97	27,897,760.00

其他说明：

36、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		12,766,978.40
银行承兑汇票	61,188,596.55	71,871,714.35
合计	61,188,596.55	84,638,692.75

本期末已到期未支付的应付票据总额为元，到期未付的原因为。

37、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	387,892,032.43	342,886,445.48
其他采购款	279,278,594.27	338,966,769.39
合计	667,170,626.70	681,853,214.87

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

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

其他说明：

38、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	524,492,528.45	541,869,283.54
合计	524,492,528.45	541,869,283.54

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
工程设备款	250,888,613.61	249,079,592.98
预提费用	56,609,867.12	84,675,619.88

保证金押金	86,625,370.57	65,680,611.98
限制性股票回购义务	17,678,007.91	33,311,335.96
其他往来款	112,690,669.24	109,122,122.74
合计	524,492,528.45	541,869,283.54

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

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

其他说明：

39、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 年或逾期的重要预收款项

单位：元

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

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

40、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收销货款	223,879,332.72	266,385,136.19
合计	223,879,332.72	266,385,136.19

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

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

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

41、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	126,661,929.99	771,372,258.07	740,841,107.94	157,193,080.12
二、离职后福利-设定提存计划	2,215,215.88	91,856,851.96	84,797,294.93	9,274,772.91

三、辞退福利	25,297,028.51	70,154,508.30	91,480,447.32	3,971,089.49
合计	154,174,174.38	933,383,618.33	917,118,850.19	170,438,942.52

（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	59,753,730.00	608,086,619.78	567,962,414.56	99,877,935.22
2、职工福利费	159,785.67	48,845,483.81	48,249,727.46	755,542.02
3、社会保险费	1,291,826.30	49,940,206.09	47,194,379.67	4,037,652.72
工伤保险费	128,627.12	3,755,667.50	3,588,797.31	295,497.31
医疗保险费及生育保险费	475,639.93	45,831,751.12	42,641,016.05	3,666,375.00
其他	687,559.25	352,787.47	964,566.31	75,780.41
4、住房公积金	983,460.56	47,451,758.65	44,973,744.18	3,461,475.03
5、工会经费和职工教育经费	45,302,588.18	12,216,205.96	10,547,571.38	46,971,222.76
其他短期薪酬	19,170,539.28	4,831,983.78	21,913,270.69	2,089,252.37
合计	126,661,929.99	771,372,258.07	740,841,107.94	157,193,080.12

（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	1,845,790.96	85,506,150.13	78,755,568.35	8,596,372.74
2、失业保险费	369,424.92	3,447,047.76	3,209,375.89	607,096.79
3、企业年金缴费		2,903,654.07	2,832,350.69	71,303.38
合计	2,215,215.88	91,856,851.96	84,797,294.93	9,274,772.91

其他说明：

42、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	7,624,528.19	7,902,354.25
消费税	1,106,164.45	1,756,593.41
企业所得税	46,566,851.33	47,590,767.73
个人所得税	6,841,853.68	2,176,566.33
城市维护建设税	514,839.37	405,669.65
资源税	338,062.23	
房产税	2,572,305.90	2,377,993.83
土地使用税	2,833,370.05	2,775,436.15
教育费附加	388,255.86	300,502.31
其他税费	8,379,884.54	8,595,616.96
合计	77,166,115.60	73,881,500.62

其他说明：

43、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

44、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	61,411,072.46	44,927,733.42
一年内到期的租赁负债	17,945,275.04	19,175,746.45
合计	79,356,347.50	64,103,479.87

其他说明：

45、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	26,156,538.94	30,197,408.36
合计	26,156,538.94	30,197,408.36

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	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	是否违约
合计													

其他说明：

46、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	50,239,200.00	32,000,000.00
信用借款	114,860,093.03	133,647,099.02
合计	165,099,293.03	165,647,099.02

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

1.08%-2.60%

47、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	票面利率	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	是否违约
合计													

(3) 可转换公司债券的说明

(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：

48、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付租赁款	177,113,496.39	196,638,465.22
合计	177,113,496.39	196,638,465.22

其他说明：

49、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
专项应付款	29,597,675.22	13,510,875.22
合计	29,597,675.22	13,510,875.22

(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	13,510,875.22	16,086,800.00		29,597,675.22	收到搬迁补助
合计	13,510,875.22	16,086,800.00		29,597,675.22	

其他说明：

50、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	67,797,709.07	41,190,160.13
合计	67,797,709.07	41,190,160.13

(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：

51、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：

52、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	56,498,057.76	23,757,202.90	10,127,896.60	70,127,364.06	
合计	56,498,057.76	23,757,202.90	10,127,896.60	70,127,364.06	--

其他说明：

53、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

54、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	1,864,720,561.00				4,997,867.00	4,997,867.00	1,859,722,694.00

其他说明：

本期股份回购减少股本 4,997,867.00 元。

55、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：

56、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）	5,948,549,799.07		19,601,069.30	5,928,948,729.77
其他资本公积	177,692,552.98	180,960.29	5,163,514.97	172,709,998.30
合计	6,126,242,352.05	180,960.29	24,764,584.27	6,101,658,728.07

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期股份回购减少股本溢价 19,601,069.30 元。本期冲回第四批预计无法解锁的相关费用，累计冲回其他资本公积 5,163,514.97 元；联营企业权益法核算增加其他资本公积 180,960.29 元。

57、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	33,311,335.96		20,111,416.81	13,199,919.15
合计	33,311,335.96		20,111,416.81	13,199,919.15

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

股份回购减少库存股 20,111,416.81 元。

58、其他综合收益

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	38,754,375.00	2,641,900.01			660,475.00	1,981,425.01		40,735,800.01
其他权益工具投资公允价值变动	38,754,375.00	2,641,900.01			660,475.00	1,981,425.01		40,735,800.01
二、将重分类进损益的其他综合收益	552,665,131.70	43,458,467.92				43,458,467.92		596,123,599.62
外币财务报表折算差额	552,665,131.70	43,458,467.92				43,458,467.92		596,123,599.62
其他综合收益合计	591,419,506.70	46,100,367.93			660,475.00	45,439,892.93		636,859,399.63

单位：元

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：

59、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	118,077,090.51	29,620,889.04	24,419,504.90	123,278,474.65
合计	118,077,090.51	29,620,889.04	24,419,504.90	123,278,474.65

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期提取安全生产费 29,620,889.04 元，使用安全生产费 24,419,504.90 元。

60、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	372,734,330.08	11,754,552.10		384,488,882.18
合计	372,734,330.08	11,754,552.10		384,488,882.18

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期计提法定盈余公积 11,754,552.10 元。

61、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	1,411,728,841.37	3,150,849,196.07
调整后期初未分配利润	1,411,728,841.37	3,150,849,196.07
加：本期归属于母公司所有者的净利润	25,129,519.19	-601,629,843.35
减：提取法定盈余公积	11,754,552.10	74,780,080.99
应付普通股股利		1,062,890,719.77
其他		180,289.41
期末未分配利润	1,425,103,808.46	1,411,728,841.37

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。

62、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	19,775,642,372.03	18,328,158,068.36	20,064,494,152.80	19,086,484,426.23
其他业务	277,713,112.80	161,298,029.01	314,455,938.98	169,227,477.96

合计	20,053,355,484.83	18,489,456,097.37	20,378,950,091.78	19,255,711,904.19
----	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

☒是 ☐否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	20,053,355,484.83	产品销售、材料销售、资产租赁等	20,378,950,091.78	产品销售、材料销售、资产租赁等
营业收入扣除项目合计金额	277,713,112.80	材料销售、资产租赁等	314,455,938.98	材料销售、资产租赁等
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	1.38%		1.54%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	277,713,112.80	材料销售、资产租赁等	314,455,938.98	材料销售、资产租赁等
与主营业务无关的业务收入小计	277,713,112.80	材料销售、资产租赁等	314,455,938.98	材料销售、资产租赁等
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00	无	0.00	无
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入	277,713,112.80	材料销售、资产租赁等	314,455,938.98	材料销售、资产租赁等
营业收入扣除后金额	19,775,642,372.03	扣除材料销售、资产租赁等	20,064,494,152.80	扣除材料销售、资产租赁等

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
燃料乙醇类及其副产品	9,826,385,828.37	9,206,281,451.20					9,826,385,828.37	9,206,281,451.20
淀粉及其副产品	3,481,000,264.52	3,307,241,194.30					3,481,000,264.52	3,307,241,194.30
糖类	4,131,293,109.44	3,749,323,465.29					4,131,293,109.44	3,749,323,465.29
味精及其副产品	1,353,107,425.03	1,324,854,170.67					1,353,107,425.03	1,324,854,170.67

柠檬酸类及其副产品	637,246,880.04	435,503,421.71					637,246,880.04	435,503,421.71
其他	346,608,864.63	304,954,365.19					346,608,864.63	304,954,365.19
其他业务收入	277,713,112.80	161,298,029.01					277,713,112.80	161,298,029.01
按经营地区分类								
其中：								
国内	18,594,151,391.57	17,275,073,772.98					18,594,151,391.57	17,275,073,772.98
国外	1,459,204,093.26	1,214,382,324.39					1,459,204,093.26	1,214,382,324.39
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	20,053,355,484.83	18,489,456,097.37					20,053,355,484.83	18,489,456,097.37

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

无。

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 925,923,572.50 元，其中，925,923,572.50 元预计将于 2025 年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

无。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

63、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
消费税	5,534,476.47	7,670,206.69
城市维护建设税	7,737,387.97	4,124,660.45
教育费附加	6,252,546.11	3,142,858.72
资源税	338,062.23	
房产税	26,553,550.72	25,704,861.45
土地使用税	22,256,118.67	22,056,274.90
车船使用税	261,011.31	283,340.63
印花税	17,065,829.00	15,471,352.20
其他	11,181,349.42	10,660,047.63
合计	97,180,331.90	89,113,602.67

其他说明：

64、管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	436,877,094.12	350,181,976.58
折旧费	47,966,409.35	51,692,016.83
物耗及修理费	18,987,394.95	18,959,777.78
无形资产摊销	18,329,128.61	17,569,574.87
聘请中介机构费、咨询费	13,370,662.48	13,283,908.02
差旅费	12,374,787.36	12,249,146.87
保险费	11,613,500.10	15,885,320.38
运输费及劳务费	11,137,216.73	6,267,156.72
能源费	9,239,414.19	14,091,934.59
业务招待费	3,392,923.05	6,275,175.23
租赁费	3,249,122.15	8,491,974.15
办公费	2,349,121.86	3,608,210.42
宣传费	444,417.92	3,040,445.70
搬迁费用		74,309.89
其他	43,485,500.37	64,253,201.37
合计	632,816,693.24	585,924,129.40

单位：元

其他说明：

65、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	83,075,844.55	104,318,845.21
仓储保管费、租赁费	18,317,369.96	10,624,389.68
折旧费	13,463,026.83	13,119,974.73
物耗、修理费及包装物	12,535,275.56	10,452,058.25

保险费	10,237,579.41	12,286,291.82
能源费	8,570,343.48	6,599,284.91
差旅费	6,885,315.72	7,958,145.47
招待费	4,523,809.72	6,339,293.61
样品及产品损耗	2,542,185.00	651,940.04
中介机构费	1,951,431.73	1,417,137.77
其他	31,436,093.84	29,702,586.99
合计	193,538,275.80	203,469,948.48

其他说明：

66、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
物料消耗	54,510,060.40	88,240,666.51
委外技术费（原技术使用费）	33,151,977.11	32,789,494.41
职工薪酬	29,298,626.05	30,053,831.45
能源费	4,058,343.05	5,460,593.38
折旧费	2,942,640.30	3,143,456.33
差旅费	1,076,324.66	1,453,609.48
无形资产摊销	169,937.90	199,244.68
其他	3,620,462.19	3,939,094.67
合计	128,828,371.66	165,279,990.91

其他说明：

67、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	104,862,861.19	112,782,249.77
减：利息收入	-20,578,142.73	-16,220,970.75
净汇兑收益	1,355,621.85	-10,849,113.86
加：其他支出	3,446,060.55	5,142,460.06
合计	89,086,400.86	90,854,625.22

其他说明：

68、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
与资产相关	3,750,253.30	3,282,075.81
与收益相关	38,818,664.68	25,189,436.29
其他	22,484,814.76	14,033,023.93
合计	65,053,732.74	42,504,536.03

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	-8,133,875.00	-32,934,969.30
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-8,133,875.00	-32,934,969.30
合计	-8,133,875.00	-32,934,969.30

其他说明：

71、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	202,096.55	-2,861,924.03
处置交易性金融资产取得的投资收益	44,700,119.93	20,266,128.71
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	5,885,187.00	5,199,925.50
其他	-408,029.43	-53,234.58
合计	50,379,374.05	22,550,895.60

其他说明：

72、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-35,967,517.13	148,419.56
其他应收款坏账损失	-2,555,450.77	-821,212.85
其他	860.39	-860.39
合计	-38,522,107.51	-673,653.68

其他说明：

73、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-418,178,254.13	-541,838,900.98
四、固定资产减值损失	-1,388,930.04	-51,739,630.05
合计	-419,567,184.17	-593,578,531.03

其他说明：

74、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	-147,945.56	-10,378,900.25
无形资产处置收益		11,539,103.08
合计	-147,945.56	1,160,202.83

75、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
保险赔款	31,018,978.65	33,584,616.76	31,018,978.65
碳排放权使用权收入	20,231,898.49	11,340.10	
核销负债	4,266,188.89	1,502,819.88	4,266,188.89
质保金扣款	2,886,293.86		2,886,293.86
违约金收入	1,741,297.78	492,502.63	1,741,297.78
罚没收入	1,572,012.03	1,036,936.26	1,572,012.03
非流动资产毁损报废利得	62,918.32	1,900,226.06	62,918.32
其他	2,647,147.39	1,627,798.29	2,647,147.39
合计	64,426,735.41	40,156,239.98	44,194,836.92

其他说明：

76、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	53,259.19	6,065,752.17	53,259.19
碳排放权使用权支出	3,503,801.70	809,691.29	
非流动资产毁损报废损失	948,159.52	4,615,456.25	948,159.52
补交滞纳金	545,086.24		545,086.24
罚款	258,963.47	631,895.17	258,963.47
索赔支出	227,206.95		227,206.95
其他	1,003,210.77	-1,802,558.62	1,003,210.77
合计	6,539,687.84	10,320,236.26	3,035,886.14

其他说明：

77、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	122,029,559.66	116,573,912.01
递延所得税费用	-38,329,363.36	-42,821,676.89
合计	83,700,196.30	73,752,235.12

(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	129,398,356.12
按法定/适用税率计算的所得税费用	32,349,589.03
子公司适用不同税率的影响	-18,822,446.69
调整以前期间所得税的影响	-4,039,798.57
非应税收入的影响	-2,489,858.35
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	20,278,076.41
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-3,530,903.73
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	66,141,130.32
其他	-6,185,592.12
所得税费用	83,700,196.30

其他说明：

78、其他综合收益

详见附注 58。

79、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

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	288,593,209.08	496,350,997.92
政府补助	33,710,713.49	34,930,130.34
利息收入	20,302,158.95	16,223,040.76
其他	210,672,671.74	15,559,123.30
合计	553,278,753.26	563,063,292.32

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

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	238,410,072.91	516,025,984.30
运输费及装卸费	24,893,773.09	54,123,582.50
其他费用	362,094,035.35	272,534,002.86
合计	625,397,881.35	842,683,569.66

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

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
商品期货（权）	851,215,341.44	7,700,000.00
远期外汇合约	1,811,874.53	1,197,101.05
合计	853,027,215.97	8,897,101.05

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

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
商品期货（权）	766,918,000.00	105,000,000.00
远期外汇合约	1,814,883.85	13,769,793.51
资产处置支出		413,811.44
合计	768,732,883.85	119,183,604.95

支付的重要的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
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

（3）与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

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
保证金	110,000,000.00	
使用权资产租赁费用	31,832,432.58	33,757,525.47
公司注销付股东款	25,690,690.37	
筹资手续费等	20,885,532.24	2,790,377.91
合计	188,408,655.19	36,547,903.38

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	3,216,804,597.02	9,051,009,151.98	89,964,770.95	8,358,026,245.53		3,999,752,274.42
长期借款	165,647,099.02	146,830,603.77	11,570,745.11	130,552,918.66	28,396,236.21	165,099,293.03
租赁负债	196,638,465.22		10,560,528.32	29,817,788.25	267,708.90	177,113,496.39

一年内到期的非流动负债	64,103,479.87		16,487,634.54		1,234,766.91	79,356,347.50
合计	3,643,193,641.13	9,197,839,755.75	128,583,678.92	8,518,396,952.44	29,898,712.02	4,421,321,411.34

(4) 以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响
----	--------	-----------	------

(5) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

80、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	45,698,159.82	-616,291,860.04
加：资产减值准备	458,089,291.68	594,252,184.71
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	465,071,439.33	445,940,431.05
使用权资产折旧	20,439,023.21	24,998,796.06
无形资产摊销	21,066,616.68	20,900,875.70
长期待摊费用摊销	19,827,588.51	17,365,417.88
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）	147,945.56	-1,160,202.83
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	885,241.20	2,715,230.19
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	8,133,875.00	32,934,969.30
财务费用（收益以“－”号填列）	104,862,861.19	113,073,698.70
投资损失（收益以“－”号填列）	-50,379,374.05	-22,604,130.18
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-15,058,225.03	-71,524,162.82
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-22,610,663.37	28,702,485.93
存货的减少（增加以“－”号填列）	-653,637,786.98	679,826,359.59
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-199,047,324.74	1,010,664,129.49
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-42,819,971.13	-287,463,434.87
其他	-4,856,227.14	-14,352,118.35

经营活动产生的现金流量净额	155,812,469.74	1,957,978,669.51
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	1,797,183,691.49	1,479,046,414.05
减：现金的期初余额	1,479,046,414.05	963,024,929.32
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	318,137,277.44	516,021,484.73

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	

其他说明：

（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	1,797,183,691.49	1,479,046,414.05
可随时用于支付的银行存款	1,797,183,691.49	1,478,490,729.49
可随时用于支付的其他货币资金		555,684.56
三、期末现金及现金等价物余额	1,797,183,691.49	1,479,046,414.05

（5）使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由
----	------	------	----------------

（6）不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
货币资金	112,187,238.64	2,095,657.72	保证金
合计	112,187,238.64	2,095,657.72	

其他说明：

（7）其他重大活动说明

81、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

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			778,789,552.82
其中：美元	23,528,494.24	7.1884	169,132,227.99
欧元			
港币	1,419,473.84	0.9260	1,314,432.78
泰铢	2,861,443,518.57	0.2126	608,342,892.05
应收账款			152,331,354.22
其中：美元	20,660,670.42	7.1884	148,517,163.25
欧元			
港币			
泰铢	17,940,691.30	0.2126	3,814,190.97
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款		—	15,838,594.16
其中：美元	2,100,000.00	7.1884	15,095,640.00
港币	1.00	0.9260	0.93
泰铢	3,494,605.97	0.2126	742,953.23
应付账款		—	58,595,512.64
其中：美元	4,520,414.66	7.1884	32,494,548.74
欧元	103,503.75	7.5257	778,938.17
泰铢	119,106,423.94	0.2126	25,322,025.73
其他应付款		—	31,319,788.13
其中：美元	10,635.60	7.1884	76,452.95

欧元	4,096,866.50	7.5257	30,831,788.22
泰铢	1,898,322.49	0.2126	403,583.36
港币	8,600.00	0.9260	7,963.60

其他说明：

（2）境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

☒适用 ☐不适用

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

83、租赁

（1）本公司作为承租方

☒适用 ☐不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

☐适用 ☒不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

☒适用 ☐不适用

2024 年简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用:16,975,702.94 元

2024 年与租赁相关的现金流出总额:47,383,305.65 元

涉及售后租回交易的情况

（2）本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房屋及建筑物	226,537.96	
合计	226,537.96	

作为出租人的融资租赁

☐适用 ☒不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

☐适用 ☒不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

（3）作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

☐适用 ☒不适用

84、数据资源

85、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
物料消耗	54,510,060.40	88,240,666.51
委外技术费	33,151,977.11	32,789,494.41
职工薪酬	29,298,626.05	30,053,831.45
能源费	4,058,343.05	5,460,593.38
折旧费	2,937,206.65	3,143,456.33
差旅费	1,076,324.66	1,453,609.48
无形资产摊销	169,937.90	199,244.68
其他	4,148,799.60	4,535,074.67
合计	129,351,275.42	165,875,970.91
其中：费用化研发支出	128,828,371.66	165,279,990.91
资本化研发支出	522,903.76	595,980.00

1、符合资本化条件的研发项目

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	1,129,546.63	46,300.00			84,214.02			1,091,632.61
其他	398,820.75	476,603.76			875,424.51			
合计	1,528,367.38	522,903.76			959,638.53			1,091,632.61

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
----	------	--------	------------	----------	------------

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据
------	-------------	-------------------

其他说明：

九、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	购买日至期末被购买方的现金流
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	---------------	----------------	----------------

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

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

☐是 ☒否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐是 ☒否

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

公司 2024 年 6 月完成了黄龙食品工业有限公司清算注销工作。

6、其他

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	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	134,610,400.00	马鞍山市	马鞍山市	生产及销售	70.00%	0.00%	设立
宿州中粮生物化学有限公司	200,000,000.00	宿州市	宿州市	生产及销售	100.00%	0.00%	设立
安徽中粮生化燃料酒精有限公司	484,110,000.00	蚌埠市	蚌埠市	生产及销售	85.00%	0.00%	设立
蚌埠中粮粮油食品科技有限责任公司	1,000,000.00	蚌埠市	蚌埠市	贸易	100.00%	0.00%	设立
中粮安徽生化（香港）有限公司	222,000,000.00	香港	香港	投资控股	100.00%	0.00%	设立
刚桦有限公司	0.82	香港	香港	投资控股	100.00%	0.00%	并购
昌泰兴业有限公司	0.81	香港	香港	投资控股	100.00%	0.00%	并购
中粮生化（泰国）有限公司	646,470,166.00	曼谷	曼谷	生产及销售	0.00%	100.00%	并购
中粮生化（成都）有限公司	148,954,600.00	成都市	成都市	生产及销售	100.00%	0.00%	设立
中粮生化服务管理有限公司	50,000,000.00	北京市	北京市	管理咨询	100.00%	0.00%	设立
中粮生物科技（天津）有限公司	50,000,000.00	天津市	天津市	贸易	100.00%	0.00%	设立
COFCO Biofuel Holdings Limited	28.99	BVI	BVI	投资控股	100.00%	0.00%	并购
COFCO Biochemical Holdings Limited	43.06	BVI	BVI	投资控股	100.00%	0.00%	并购
桦力投资有限公司	321,539,591.98	香港	香港	投资控股	100.00%	0.00%	并购
Rich Success Enterprises Limited	8.31	BVI	BVI	投资控股	0.00%	100.00%	并购
Pioneer City Investments Limited	8.06	BVI	BVI	投资控股	0.00%	100.00%	并购
Techbo Limited	14.77	BVI	BVI	投资控股	0.00%	100.00%	并购
世保有限公司	0.88	香港	香港	投资控股	0.00%	100.00%	并购
广西中粮生物质能源有限公司	309,682,369.91	北海市	北海市	生产及销售	0.00%	85.00%	并购
中粮天科生物工程（天津）有限公司	90,480,000.00	天津市	天津市	生产及销售	0.00%	100.00%	并购
中粮生化能源（肇东）有限公司	858,000,000.00	肇东市	肇东市	生产及销售	0.00%	100.00%	并购
中粮黑龙江酿酒有限公司	5,000,000.00	肇东市	肇东市	生产及销售	0.00%	65.00%	并购

Cheer Link International Limited	13.71	BVI	BVI	投资控股	0.00%	100.00%	并购
铿昌有限公司	0.88	香港	香港	投资控股	0.00%	100.00%	并购
COFCO (BVI) No.117 Limited	14.92	BVI	BVI	投资控股	0.00%	100.00%	并购
中粮生化能源（公主岭）有限公司	772,576,152.00	公主岭市	公主岭市	生产及销售	0.00%	100.00%	并购
中粮生化能源（榆树）有限公司	785,221,453.98	长春市	长春市	生产及销售	0.00%	100.00%	并购
吉林中粮生化能源销售有限公司	10,000,000.00	长春市	长春市	贸易	0.00%	100.00%	并购
Vast Sea Investments Limited	8.28	BVI	BVI	投资控股	0.00%	100.00%	并购
致升投资有限公司	0.87	香港	香港	投资控股	0.00%	100.00%	并购
中粮融氏生物科技有限公司	120,000,000.00	上海市	上海市	生产及销售	0.00%	100.00%	并购
Parkwing Limited	13.71	BVI	BVI	投资控股	0.00%	100.00%	并购
COFCO Bio (BVI) No.1 Limited	13.51	BVI	BVI	投资控股	0.00%	100.00%	并购
COFCO Bio (BVI) No.2 Limited	13.85	BVI	BVI	投资控股	0.00%	100.00%	并购
COFCO Bio (BVI) No.3 Limited	13.51	BVI	BVI	投资控股	0.00%	100.00%	并购
中粮控股生化（香港）第一有限公司	623,959,994.00	香港	香港	投资控股	0.00%	100.00%	并购
中粮控股生化（香港）第二有限公司	129,272,300.88	香港	香港	投资控股	0.00%	100.00%	并购
中粮控股生化（香港）第三有限公司	101,580,000.00	香港	香港	投资控股	0.00%	100.00%	并购
昌衡有限公司	0.91	香港	香港	投资控股	0.00%	100.00%	并购
吉林中粮生化包装有限公司	79,734,287.00	辽源市	辽源市	生产及销售	0.00%	100.00%	并购
中粮生化能源（龙江）有限公司	1,389,477,653.04	齐齐哈尔市	齐齐哈尔市	生产及销售	0.00%	100.00%	并购
中粮生化能源（衡水）有限公司	315,469,143.77	衡水市	衡水市	生产及销售	0.00%	100.00%	并购
武汉中粮食品科技有限公司	206,049,900.00	武汉市	武汉市	生产及销售	0.00%	100.00%	并购
吉林中粮生化有限公司	358,514,700.00	长春市	长春市	研究与开发	0.00%	97.63%	并购
中粮生物材料（榆树）有限公司	300,000,000.00	长春市	长春市	生物技术推广服务	51.00%	0.00%	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
安徽中粮生化燃料酒精有限公司	15.00%	15.00		118,467,495.95

广西中粮生物质能源有限公司	15.00%	15.00		72,397,692.44
---------------	--------	-------	--	---------------

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
安徽中粮生化燃料酒精有限公司	795,760,285.29	738,297,265.04	1,534,057,550.33	737,794,159.19	6,480,084.81	744,274,244.00	501,812,706.64	774,076,263.52	1,275,888,970.16	573,119,759.20	2,316,069.19	575,435,828.39
广西中粮生物质能源有限公司	604,810,200.08	547,063,130.11	1,151,873,330.19	661,775,095.48	7,446,951.81	669,222,047.29	237,709,303.56	565,028,855.12	802,738,158.68	336,194,589.63	6,028,507.88	342,223,097.51

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
安徽中粮生化燃料酒精有限公司	2,612,722,815.85	91,143,285.22	91,143,285.22	8,450,208.10	2,491,978,563.33	80,924,473.94	80,924,473.94	518,927,598.87
广西中粮生物质能源有限公司	1,276,828,570.28	20,523,833.78	20,523,833.78	-215,928,631.34	960,977,090.37	-70,030,895.24	-70,030,895.24	181,872,857.31

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
	吉林燃料乙醇有限责任公司	吉林燃料乙醇有限责任公司
流动资产	1,540,018,310.19	1,428,160,966.92
非流动资产	1,006,583,801.83	1,068,448,610.60
资产合计	2,546,602,112.02	2,496,609,577.52
流动负债	209,899,047.45	159,689,555.75
非流动负债	9,707,485.55	11,005,267.05
负债合计	219,606,533.00	170,694,822.80
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	2,326,995,579.02	2,325,914,754.72
按持股比例计算的净资产份额	465,399,115.80	465,182,950.94
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他	-6,550,480.10	-16,368,607.34

对联营企业权益投资的账面价值	458,848,635.70	448,814,343.60
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	4,718,740,353.47	5,612,482,391.83
净利润	982,608.82	444,782.83
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	982,608.82	444,782.83
本年度收到的来自联营企业的股利	44,000.00	296,000.00

其他说明：

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-42,068,249.31	-15,169,237.57
--综合收益总额	-42,068,249.31	-15,169,237.57

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

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

☒适用 ☐不适用

应收款项的期末余额：15,881,800.00 元。
未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因
☐适用 ☒不适用

2、涉及政府补助的负债项目

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	56,498,057.76	23,757,202.90		8,165,563.62	-1,962,332.98	70,127,364.06	与资产/收益相关
合计	56,498,057.76	23,757,202.90		8,165,563.62	-1,962,332.98	70,127,364.06	

3、计入当期损益的政府补助

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
财政贴息	4,626,102.50	8,350,173.35
研发项目补助	5,634,042.74	5,392,352.09
环保项目补助	413,949.96	176,367.52
拆迁补助		74,309.89
其他	39,916,506.29	30,640,218.26
合计	50,590,601.49	44,633,421.11

其他说明：
本期政府财政贴息冲减财务费用 2,424,272.45 元。

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司的主要金融工具，除衍生工具外，包括银行借款、货币资金等，各项金融工具的详细情况说明详见附注七、合并财务报表主要项目注释。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，主要包括利率互换和远期外汇合同，目的在于管理本公司的运营及其融资渠道的利率风险和外汇风险。于整个年度内，本公司采取了不进行衍生工具投机交易的政策。

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) 金融工具的分类

1. 资产负债表日的各类金融资产的账面价值

2024 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	1,909,370,930.13			1,909,370,930.13
衍生金融资产		2,202,820.00		2,202,820.00
应收票据	29,393,473.95			29,393,473.95
应收账款	974,200,282.76			974,200,282.76
应收款项融资			273,308,816.61	273,308,816.61
其他应收款	86,086,530.54			86,086,530.54
其他权益工具投资			89,214,400.00	89,214,400.00
合计	2,999,051,217.38	2,202,820.00	362,523,216.61	3,363,777,253.99

2023 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	1,481,142,071.77			1,481,142,071.77
衍生金融资产		2,115,785.01		2,115,785.01
应收票据	33,093,872.85			33,093,872.85
应收账款	1,006,650,710.08			1,006,650,710.08
应收款项融资			83,783,336.75	83,783,336.75
其他应收款	162,811,516.05			162,811,516.05
其他权益工具投资			86,572,500.00	86,572,500.00
合计	2,683,698,170.75	2,115,785.01	170,355,836.75	2,856,169,792.51

2. 资产负债表日的各类金融负债的账面价值

2024 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		3,999,752,274.42	3,999,752,274.42
衍生金融负债	6,981,199.97		6,981,199.97
应付票据		61,188,596.55	61,188,596.55
应付账款		667,170,626.70	667,170,626.70
其他应付款		524,492,528.45	524,492,528.45
一年内到期的非流动负债		79,356,347.50	79,356,347.50
长期借款		165,099,293.03	165,099,293.03

租赁负债		177,113,496.39	177,113,496.39
长期应付款		29,597,675.22	29,597,675.22
合计	6,981,199.97	5,703,770,838.26	5,710,752,038.23

2023 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		3,216,804,597.02	3,216,804,597.02
衍生金融负债	27,897,760.00		27,897,760.00
应付票据		84,638,692.75	84,638,692.75
应付账款		681,853,214.87	681,853,214.87
其他应付款		541,869,283.54	541,869,283.54
一年内到期的非流动负债		64,103,479.87	64,103,479.87
长期借款		165,647,099.02	165,647,099.02
租赁负债		196,638,465.22	196,638,465.22
长期应付款		13,510,875.22	13,510,875.22
合计	27,897,760.00	4,965,065,707.51	4,992,963,467.51

（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。

截至 2024 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 26.30%。

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，详见附注七、5 及 8 中。

（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 1.16，速动比率为 0.56；上期流动比率为 1.17，速动比率为 0.54。

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	2024 年 12 月 31 日		
	1 年以内	1 年以上	合计
短期借款	3,999,752,274.42		3,999,752,274.42
衍生金融负债	6,981,199.97		6,981,199.97
应付票据	61,188,596.55		61,188,596.55
应付账款	611,972,779.60	55,197,847.10	667,170,626.70
其他应付款	326,243,670.75	198,248,857.70	524,492,528.45

一年内到期的非流动负债	79,356,347.50		79,356,347.50
长期借款		165,099,293.03	165,099,293.03
租赁负债		177,113,496.39	177,113,496.39
长期应付款		29,597,675.22	29,597,675.22

接上表：

项目	2023 年 12 月 31 日		
	1 年以内	1 年以上	合计
短期借款	3,216,804,597.02		3,216,804,597.02
衍生金融负债	27,897,760.00		27,897,760.00
应付票据	84,638,692.75		84,638,692.75
应付账款	626,815,514.86	55,037,700.01	681,853,214.87
其他应付款	321,134,645.83	220,734,637.71	541,869,283.54
一年内到期的非流动负债	64,103,479.87		64,103,479.87
长期借款		165,647,099.02	165,647,099.02
租赁负债		196,638,465.22	196,638,465.22
长期应付款		13,510,875.22	13,510,875.22

（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	778,789,552.82
其中：美元	169,132,227.99
泰铢	608,342,892.05
港币	1,314,432.78

项目	期末折算人民币余额
应收账款	152,331,354.22
其中：美元	148,517,163.25
泰铢	3,814,190.97
其他应收款	15,838,594.16
其中：美元	15,095,640.00
泰铢	742,953.23
港币	0.93
应付账款	58,595,512.64
其中：美元	32,494,548.74
欧元	778,938.17
泰铢	25,322,025.73
其他应付款	31,319,788.13
其中：美元	76,452.95
欧元	30,831,788.22
泰铢	403,583.36
港币	7,963.60

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

☐适用 ☒不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
套期类别				

单位：元

其他说明

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能够实现风险管理目标但未应用套期会计

☐适用 ☒不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

☐适用 ☒不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

☐适用 ☒不适用

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

☐适用 ☒不适用

其他说明

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计 量	第二层次公允价值计 量	第三层次公允价值计 量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（3）衍生金融资产	2,202,820.00			2,202,820.00
应收款项融资			273,308,816.61	273,308,816.61
（三）其他权益工具投资		89,214,400.00		89,214,400.00
持续以公允价值计量的资产总额	2,202,820.00	89,214,400.00	273,308,816.61	364,726,036.61
衍生金融负债	6,981,199.97			6,981,199.97
持续以公允价值计量的负债总额	6,981,199.97			6,981,199.97
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

衍生金融资产与负债为本公司与金融机构、期货公司签订的远期外汇合约、期货及期权，本公司使用金融机构、期货公司提供的报价作为公允价值为估值依据。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

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

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

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

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

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

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

无。

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无。

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

无。

9、其他

十四、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	47.49%	47.49%

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“十、1.（1）企业集团的构成”相关内容。

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“十、2.（1）重要的合营企业或联营企业”相关内容。。

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
AgridientB.V.	同一最终控制方
COFCO INTERNATIONAL FREIGHT S.A	同一最终控制方
COFCO International Singapore Pte. Ltd.	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
大悦城控股集团物业服务服务有限公司	同一最终控制方
大悦城控股集团物业服务服务有限公司北京市东城分公司	同一最终控制方
东丰县华粮粮食储备有限公司	同一最终控制方
东明中谷国家粮食储备库有限公司	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
佛山市华商物流有限公司	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
广东中糖贸易发展有限公司	同一最终控制方
广西中糖物流有限公司	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
河北中糖物流有限公司	同一最终控制方
呼和浩特中粮面业有限公司	同一最终控制方
湖南中茶茶业有限公司	同一最终控制方
湖南中糖物流有限公司	同一最终控制方
华商储备商品管理中心有限公司	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
江苏宝应湖粮物流中心有限公司	同一最终控制方
江阴福汇纺织有限公司	同一最终控制方
晋江中谷国家粮食储备库有限公司	同一最终控制方
九江力山环保科技有限公司	同一最终控制方
酒鬼酒供销有限责任公司	同一最终控制方
临清中谷国家粮食储备库	同一最终控制方
内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司	同一最终控制方
宁波中糖物流有限公司	同一最终控制方
厦门茶叶进出口有限公司	同一最终控制方
四川中糖物流有限公司	同一最终控制方
天津中糖华丰物流有限公司	同一最终控制方
潍坊中粮贸易物流仓储有限公司	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
香精香料（北京）有限公司	同一最终控制方
新疆新铁中纺物流有限责任公司	同一最终控制方
盐城福汇纺织有限公司	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
漳州中糖物流有限公司	同一最终控制方
肇庆市高要华新香料有限公司	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
中茶谢裕大（黄山）茶叶有限公司	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（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
中谷承德国家粮食储备有限公司	同一最终控制方
中国茶叶股份有限公司	同一最终控制方
中国华粮物流集团北良有限公司	同一最终控制方
中国华粮物流集团克东国家粮食储备库有限公司	同一最终控制方
中国糖酒集团成都有限责任公司	同一最终控制方
中国土产畜产进出口有限责任公司	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（成都）粮油有限公司	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（江阴）粮油仓储有限公司	同一最终控制方
中粮（唐山）糖业有限公司	同一最终控制方
中粮财务有限责任公司	同一最终控制方
中粮崇左糖业有限公司	同一最终控制方
中粮德信行健康产业有限公司	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
中粮福临门食品营销有限公司沈阳分公司	同一最终控制方
中粮工程装备（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
中粮工业食品进出口有限公司	同一最终控制方
中粮国际（北京）有限公司	同一最终控制方
中粮国际（北京）有限公司北京销售分公司	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）有限公司内蒙古分公司	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
中粮国际（北京）有限公司浙江分公司	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
中粮会展（北京）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
中粮家佳康（湖北）有限公司	同一最终控制方
中粮家佳康（吉林）有限公司	同一最终控制方
中粮家佳康（吉林）有限公司长岭分公司	同一最终控制方
中粮家佳康（江苏）有限公司东台分公司	同一最终控制方
中粮家佳康（盐城）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（贵州）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（四川）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
中粮粮谷（合肥）有限公司	同一最终控制方
中粮粮油安徽国家粮食储备库有限公司	同一最终控制方
中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（深圳）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
中粮贸易扶余粮食储运有限公司	同一最终控制方
中粮贸易辉南粮食储运有限公司	同一最终控制方
中粮贸易吉林有限公司	同一最终控制方
中粮贸易有限公司	同一最终控制方
中粮贸易榆树粮食储运有限公司	同一最终控制方
中粮贸易榆树五棵树粮食储运有限公司	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（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（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（武汉）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
中粮名庄荟国际酒业有限公司	同一最终控制方
中粮期货有限公司	同一最终控制方
中粮祈德丰（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
中粮肉食（北京）有限公司大兴分公司	同一最终控制方
中粮生物科技（北京）有限公司	同一最终控制方
中粮食品蓬莱有限公司	同一最终控制方
中粮食品营销有限公司	同一最终控制方
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（茂名）有限公司潍坊分公司	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（孝感）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（银川）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
中粮屯河（北京）营销有限公司	同一最终控制方
中粮屯河（杭锦后旗）番茄制品有限公司	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（成都）有限公司	同一最终控制方
中粮油脂（广元）有限公司	同一最终控制方
中粮油脂（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（眉山）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
中糖世纪股份有限公司	同一最终控制方
中糖世纪股份有限公司安徽分公司	同一最终控制方
中糖世纪股份有限公司江苏分公司	同一最终控制方
中英人寿保险有限公司	同一最终控制方
中粮贸易齐齐哈尔有限公司	同一最终控制方
中粮贸易梨树粮食储运有限公司	同一最终控制方
中粮贸易（香港）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
榆树市鹏宇粮食收储有限公司	同一最终控制方
中粮贸易河北有限公司	同一最终控制方
中粮贸易（哈尔滨）兰棱粮食储运有限公司	同一最终控制方
中粮贸易（海伦）粮食储运有限公司	同一最终控制方
中粮贸易（绥化）粮食储运有限公司	同一最终控制方
COFCO International Freight(S) Pte .Ltd.	同一最终控制方
中粮贸易（克东）粮食储运有限公司	同一最终控制方
中粮贸易（哈尔滨）兴隆粮食储运有限公司	同一最终控制方
中粮贸易粮食储运（呼伦贝尔）有限公司	同一最终控制方
中粮贸易长春有限公司	同一最终控制方
中粮贸易（肇东）粮食储运有限公司	同一最终控制方
中粮贸易（大庆）粮食储运有限公司	同一最终控制方
中粮贸易吉林桦皮厂粮食储运有限公司	同一最终控制方
中粮糖业控股股份有限公司	同一最终控制方
国粮武汉科学研究设计院有限公司	同一最终控制方
中粮食安科技（北京）有限公司	同一最终控制方
中粮可口可乐辽宁（北）饮料有限公司	同一最终控制方

江苏江阴中谷国家粮食储备库有限公司	同一最终控制方
中粮面业（巴彦淖尔）有限公司	同一最终控制方
梁山中谷国家粮食储备库有限公司	同一最终控制方
中粮可口可乐饮料（河北）有限公司	同一最终控制方
中粮健源食品科技（北京）有限公司	同一最终控制方
中粮肉食投资有限公司	同一最终控制方
中粮四海丰（张家港）贸易有限公司	同一最终控制方
中粮长城葡萄酒（蓬莱）有限公司	同一最终控制方
中粮贸易（山东）有限公司	同一最终控制方
东莞福田绿洲供热有限公司	同一最终控制方
中粮资本控股股份有限公司	同一最终控制方
中粮贸易（西丰）粮食储运有限公司	同一最终控制方
北京华储丰商贸有限责任公司	同一最终控制方
STARRYHORIZONLIMITED	同一最终控制方
湖北友芝友乳业有限责任公司	其他关联方
江苏中稳农业发展有限公司	其他关联方
蒙牛高科乳制品（马鞍山）有限公司	其他关联方
蒙牛乳业（宝鸡）有限公司	其他关联方
蒙牛乳业（焦作）有限公司	其他关联方
蒙牛乳业（金华）有限公司	其他关联方
蒙牛乳业（滦南）有限责任公司	其他关联方
蒙牛乳业（马鞍山）有限公司	其他关联方
蒙牛乳业（曲靖）有限公司	其他关联方
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
蒙牛乳业宿迁有限公司	其他关联方
蒙牛乳制品清远有限责任公司	其他关联方
蒙牛乳制品武汉有限责任公司	其他关联方
内蒙古爱养牛科技有限公司	其他关联方
内蒙古蒙牛高科乳业有限公司	其他关联方
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
天津通瑞供应链有限公司	其他关联方
天津中粮制桶有限公司	其他关联方
通辽市蒙牛乳制品有限责任公司	其他关联方
新疆蒙牛天雪食品有限公司	其他关联方
中宏生物工程有限责任公司	其他关联方
中粮包装（昆山）有限公司	其他关联方
中粮鲜到家供应链管理有限公司	其他关联方
中粮集团有限公司	实际控制人

其他说明：

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
华商储备商品管理中心有限公司	采购商品	1,169,986,495.57	917,577,009.88	是	807,865,329.02
中粮贸易有限公司	采购商品	1,032,308,258.05	1,415,840,458.72	否	1,086,133,349.21
中粮贸易齐齐哈尔有限公司	采购商品	110,954,964.95			

中粮贸易梨树粮食储运有限公司	采购商品	107,286,480.44			
中粮贸易（香港）有限公司	采购商品	98,971,175.89			
中粮贸易黑龙江有限公司	采购商品	91,034,030.77			
榆树市鹏宇粮食收储有限公司	采购商品	45,160,234.60			
中粮贸易河北有限公司	采购商品	42,787,370.16			
中粮贸易（哈尔滨）兰棱粮食储运有限公司	采购商品	41,757,180.80			
中粮贸易榆树粮食储运有限公司	采购商品	39,349,286.76	40,000,000.00	否	33,688,073.47
中粮贸易（海伦）粮食储运有限公司	采购商品	37,278,267.99			
中粮贸易（绥化）粮食储运有限公司	采购商品	28,589,980.71			
中粮贸易榆树五棵树粮食储运有限公司	采购商品	24,927,234.99			4,114,010.47
COFCO International Freight(S) Pte .Ltd.	接受劳务	20,574,512.32	8,640,000.00	是	
中粮贸易（克东）粮食储运有限公司	采购商品	19,929,579.54			
中粮东海粮油工业（张家港）有限公司	采购商品	16,176,234.29	25,000,000.00	否	25,509,814.03
中粮贸易（深圳）有限公司	采购商品	15,925,716.89	15,928,978.35	否	6,625,638.99
中粮（成都）粮油工业有限公司	接受劳务	15,852,946.54	20,740,000.00	否	1,305,383.54
中粮贸易吉林有限公司	采购商品	14,281,678.47			29,599,588.36
中粮糖业辽宁有限公司	采购商品	14,113,814.20	7,960,176.99	是	3,427,566.37
中粮贸易（哈尔滨）兴隆粮食储运有限公司	采购商品	13,989,074.31			
中粮祈德丰（北京）商贸有限公司	采购商品	10,818,821.70			
中粮贸易安徽有限公司	采购商品	9,904,427.19			
中粮（东莞）粮油工业有限公司	采购商品	9,694,646.42	20,000,000.00	否	16,616,727.84
中粮贸易粮食储运（呼伦贝尔）有限公司	采购商品	8,857,232.09			
中粮油脂（日照）有限公司	采购商品	8,409,173.43	3,000,000.00	是	1,830,358.25
中粮营养健康研究院有限公司	接受劳务	8,220,000.00	24,500,000.00	否	24,704,915.57
中粮贸易长春有限公司	采购商品	7,760,134.08			
中粮信息科技有限公司	接受劳务	7,412,878.09	9,032,959.83	否	5,412,251.92
中粮佳悦（天津）有限公司	采购商品	6,769,448.06	10,000,000.00	否	7,588,679.47
中粮贸易（肇东）粮食储运有限公司	采购商品	5,825,265.25			
中粮油脂（钦州）有限公司	采购商品	4,978,355.03	10,000,000.00	否	7,784,589.45
四川中糖物流有限公司	接受劳务	4,197,537.80	951,864.34	是	542,098.14
中粮黄海粮油工业（山东）有限公司	采购商品	4,030,975.75	5,000,000.00	否	4,235,639.64
中国糖酒集团成都有限责任公司	采购商品	3,794,920.35	2,350,000.00	是	2,348,456.55
中粮新沙粮油工业（东莞）有限公司	采购商品	2,491,419.43	5,000,000.00	否	3,899,906.76
中纺粮油（福建）有限公司	采购商品	2,231,758.65	3,000,000.00	否	2,377,943.41
中粮贸易（大庆）粮食储运有限公司	采购商品	2,176,642.78			
中粮贸易吉林桦皮厂粮食储运有限公司	采购商品	2,173,143.68			
中粮粮油工业（九江）有限公司	采购商品	1,984,914.62	5,000,000.00	否	3,973,640.26
中粮（江阴）粮油仓储有限公司	接受劳务	1,983,910.71			
中粮信息科技有限公司	采购商品	428,202.60			7,997,586.12
中粮粮油工业（巢湖）有限公司	采购商品	1,966,953.15	3,000,000.00	否	1,464,183.30
中纺国际服装有限公司	采购商品	1,680,559.23	1,906,577.82	否	1,087,418.16
中粮油脂（湛江）有限公司	采购商品	1,642,446.17	2,000,000.00	否	1,512,867.23
中粮油脂（广元）有限公司	采购商品	1,399,694.81	3,000,000.00	否	2,447,555.59
中粮国际（北京）有限公司	采购商品	1,313,587.68	1,168,600.00	是	1,501,734.34
中粮祥瑞粮油工业（荆门）有限公司	采购商品	1,273,066.36	2,000,000.00	否	741,288.62
中糖世纪股份有限公司	接受劳务	1,158,370.60			2,824,445.71
中粮崇左糖业有限公司	采购商品	1,144,932.75	7,207,168.14	否	11,207,247.78
中粮油脂（重庆）有限公司	采购商品	1,142,256.01	2,000,000.00	否	854,816.23
中粮粮油工业（黄冈）有限公司	采购商品	1,120,265.42	2,000,000.00	否	1,580,219.58
中粮油脂（菏泽）有限公司	采购商品	1,118,489.21	2,000,000.00	否	1,413,559.87
中英人寿保险有限公司	接受劳务	884,196.56			399,292.10
中粮阳光企业管理（北京）有限公司	接受劳务	874,575.16			120,630.89
中粮油脂（龙口）有限公司	采购商品	850,347.64	1,000,000.00	否	363,850.13
中粮粮油工业（荆州）有限公司	采购商品	839,324.41	2,000,000.00	否	1,665,251.71
安徽中粮油脂有限公司	采购商品	831,148.14	1,660,000.00	否	1,318,931.43
中粮集团有限公司	接受劳务	5,004,470.92	1,200,000.00	是	2,965,010.34

中粮福临门食品营销有限公司	采购商品	698,719.92			710,154.49
中粮米业（五常）有限公司	采购商品	643,635.87	1,239,884.50	否	657,114.24
中粮油脂（成都）有限公司	采购商品	464,718.29	200,000.00	是	152,830.18
中粮粮油工业（重庆）有限公司	采购商品	459,027.04	2,000,000.00	否	2,281,473.56
费县中粮油脂工业有限公司	采购商品	415,439.14	3,000,000.00	否	1,297,514.81
中粮糖业控股股份有限公司	采购商品	400,123.89			
中粮日清（大连）有限公司	采购商品	396,196.13	1,000,000.00	否	734,136.85
中粮油脂（眉山）有限公司	采购商品	376,284.98	1,000,000.00	否	466,254.57
漳州中糖物流有限公司	接受劳务	372,295.93			79,041.83
北京中粮龙泉山庄有限公司	接受劳务	289,816.55	2,000,000.00	否	2,035,119.01
呼和浩特中粮面业有限公司	采购商品	230,977.96	256,640.00	否	40,788.99
中国华粮物流集团北良有限公司	接受劳务	144,867.17			243,630.56
中粮资本科技有限责任公司	接受劳务	117,924.50	75,000.00	是	15,094.34
中纺国际服装有限公司	接受劳务	122,230.11			36,127.79
中粮可口可乐饮料（黑龙江）有限公司	采购商品	120,533.45	107,900.00	是	113,805.31
中粮（昌吉）粮油工业有限公司	采购商品	117,564.60	600,000.00	否	473,139.83
潍坊中粮贸易物流仓储有限公司	接受劳务	90,922.08	66,984.91	是	
中粮工业食品进出口有限公司	采购商品	84,562.35	96,000.00	否	23,401.77
大悦城控股集团物业服务服务有限公司	接受劳务	82,513.03			810,216.00
中粮丰通（北京）食品有限公司	采购商品	82,035.73	189,040.00	否	25,076.99
中粮粮油安徽国家粮食储备库有限公司	接受劳务	80,746.41			20,327.79
中粮家佳康（吉林）有限公司	接受劳务	70,253.60			19,875.00
东明中谷国家粮食储备库有限公司	接受劳务	67,963.02	28,549.81	是	
国粮武汉科学研究设计院有限公司	接受劳务	66,037.74			
中茶（北京）连锁商业有限公司	采购商品	57,267.26	20,000.00	是	102,840.04
呼和浩特中粮面业有限公司	接受劳务	51,963.30			
中粮食品蓬莱有限公司	采购商品	49,813.59	30,672.00	是	
中粮可口可乐饮料（吉林）有限公司	采购商品	46,861.40	43,776.00	是	32,146.47
中茶谢裕大（黄山）茶叶有限公司	采购商品	44,920.88			86,722.64
中粮米业（绥化）有限公司	采购商品	42,275.24	90,000.00	否	16,552.29
大连华正检验有限公司	接受劳务	33,613.26	50,500.00	否	120,760.42
中粮米业（巢湖）有限公司	采购商品	32,084.40	59,040.00	否	127,984.42
中粮食安科技（北京）有限公司	采购商品	30,960.18	69,970.00	否	
国贸食品科学研究院有限公司	接受劳务	27,057.09	61,000.00	否	119,020.66
中粮可口可乐辽宁（北）饮料有限公司	采购商品	26,972.74			
江苏江阴中谷国家粮食储备库有限公司	接受劳务	23,764.25			
中粮孔乙己酒业有限公司	采购商品	21,238.94			36,530.97
中粮面业（巴彦淖尔）有限公司	采购商品	19,800.00			
中粮福临门食品营销有限公司	接受劳务	18,079.09			
酒鬼酒供销有限责任公司	采购商品	15,178.77			117,798.25
梁山中谷国家粮食储备库有限公司	接受劳务	11,514.06	100,000.00	否	
中粮可口可乐辽宁（北）饮料有限公司	接受劳务	11,360.00			
北京中粮龙泉山庄有限公司	采购商品	9,100.00			4,700.00
中粮可口可乐饮料（四川）有限公司	接受劳务	8,370.00			17,840.71
中粮可口可乐饮料（河北）有限公司	接受劳务	7,162.05			
中粮期货有限公司	接受劳务	1,048,780.21	2,800,000.00	否	
中茶（北京）连锁商业有限公司	接受劳务	5,232.00			
湖南中茶茶业有限公司	采购商品	3,623.89	6,000.00	否	5,608.41
中粮健源食品科技（北京）有限公司	接受劳务	2,452.83			
华夏粮油票证研究利用开发中心有限公司	接受劳务	778.20			1,039,664.50
中粮可口可乐饮料（吉林）有限公司	接受劳务	637.17			
国贸食品科学研究院有限公司	采购商品	608.49			
中粮肉食投资有限公司	接受劳务	474.60			
北京中粮广场发展有限公司	接受劳务	494.33			
中糖世纪股份有限公司	采购商品				1,174,962.84
中粮油脂（泰兴）有限公司	采购商品		1,000,000.00	否	374,436.81

中粮阳光企业管理（北京）有限公司	采购商品				1,650.27
中粮鲜到家供应链管理有限公司	采购商品	211,000.00			36,634.02
中粮面业（秦皇岛）鹏泰有限公司	采购商品				24,390.82
中粮贸易有限公司	接受劳务				115,220.00
中粮贸易扶余粮食储运有限公司	采购商品				1,028,604.00
中粮可口可乐饮料（北京）有限公司	采购商品				2,946.90
中粮可口可乐华中饮料有限公司	采购商品				66,371.68
中粮会展（北京）有限公司	接受劳务				45,283.02
中粮国际（北京）有限公司内蒙古分公司	采购商品				91,651.38
中粮国际（北京）有限公司北京销售分公司	采购商品				45,290.29
中粮工科茂盛装备（河南）有限公司	采购商品		200,000.00	否	487,964.60
中粮工科（西安）国际工程有限公司	接受劳务				89,622.64
中粮德信行健康产业有限公司	采购商品	46,568.57			2,847.52
中粮（成都）粮油工业有限公司	采购商品				9,034,130.02
中纺粮油（湛江）工业有限公司	采购商品		2,000,000.00	否	557,877.99
郑州中粮科研设计院有限公司	采购商品				44,307.96
新疆新铁中纺物流有限责任公司	接受劳务				5,140,957.71
天津中糖华丰物流有限公司	接受劳务				7,366.98
内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司	采购商品	9,260,377.36			156.51
临清中谷国家粮食储备库	接受劳务				63,129.06
吉林燃料乙醇有限责任公司	采购商品				14,832,481.27
华商储备商品管理中心有限公司	接受劳务				10,265,000.15
湖南中糖物流有限公司	接受劳务				1,032,976.87
河北中糖物流有限公司	采购商品				213,388.50
河北中糖物流有限公司	接受劳务				2,459.25
广西中糖物流有限公司	接受劳务				779,156.44
广东中糖贸易发展有限公司	接受劳务				776,517.07
佛山市华商物流有限公司	接受劳务				218,123.58
大悦城控股集团物业服务服务有限公司	采购商品				48,603.05
COFCO International Singapore Pte. Ltd.	采购商品		140,400,000.00	否	106,258,057.12
COFCO INTERNATIONAL FREIGHTS.A	接受劳务				17,413,203.02
COFCO INTERNATIONAL FREIGHTS.A	采购商品				236,966.89
天津中粮制桶有限公司	采购商品	2,010.00	100,000.00	否	
中粮包装（昆山）有限公司	采购商品	340,128.00			
吉林中粮生物材料有限公司	采购商品	10,544,137.17			
COFCO Americas Resources Corp.	采购商品		650,000,000.00	否	
东明中谷国家粮食储备库有限公司黄岗分公司	接受劳务		100,000.00	否	
国贸食品科技（北京）有限公司	接受劳务		10,800.00	否	
晋江中谷国家粮食储备库有限公司	接受劳务		22,381.98	否	
中糖世纪股份有限公司湖北分公司	接受劳务		750,600.00	否	
安徽中茶茶叶有限公司	采购商品		100,000.00	否	
内蒙古数科数字营销有限公司	采购商品		30,000.00	否	
深圳中粮商贸服务有限公司	接受劳务		200,000.00	否	
中粮福临门食品营销有限公司沈阳分公司	采购商品		648,900.00	否	
中粮福临门食品营销有限公司武汉分公司	采购商品		231,425.00	否	
中粮贸易吉林有限公司榆树分公司	采购商品		40,000,000.00	否	
合计		3,167,675,058.98	3,432,648,858.27		2,303,625,879.77

出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中粮可口可乐供应链（天津）有限公司	销售商品	567,480,522.85	494,810,371.39
中粮可口可乐饮料（中国）投资有限公司	销售商品	323,751,734.64	432,194,576.32
安徽中粮油脂有限公司	销售商品	133,929,563.72	364,011,203.87
中粮可口可乐华中饮料有限公司	销售商品	89,339,021.55	95,573,555.64
天津通瑞供应链有限公司	销售商品	64,238,540.81	79,783,323.96

中粮东海粮油工业（张家港）有限公司	销售商品	41,695,336.15	52,647,030.88
中粮可口可乐饮料（贵州）有限公司	销售商品	56,712,275.67	48,120,517.63
中粮可口可乐饮料（内蒙古）有限公司	销售商品	19,831,565.72	18,510,982.62
中粮饲料（巢湖）有限公司	销售商品	14,733,236.12	13,529,731.65
中粮饲料（茂名）有限公司	销售商品	1,913,283.98	9,774,731.66
中粮（北京）饲料科技有限公司	销售商品	2,368,247.69	7,674,620.49
中粮饲料（新沂）有限公司	销售商品	4,478,680.40	5,445,764.24
中粮饲料（东台）有限公司	销售商品	1,640,433.05	2,441,620.84
中粮贸易安徽有限公司	销售商品		2,428,088.40
中粮饲料（日照）有限公司	销售商品	1,018,670.68	2,299,578.57
中粮福临门食品营销有限公司	销售商品	5,261,637.19	2,033,628.30
中粮东大（黑龙江）饲料科技有限公司	销售商品	1,555,233.26	1,997,610.59
中粮生物科技（北京）有限公司	销售商品		1,906,686.72
中粮饲料（唐山）有限公司	销售商品	7,433.62	1,761,171.88
中粮（成都）粮油工业有限公司	销售商品	1,362,660.48	1,708,519.45
中粮饲料（成都）有限公司	销售商品	1,117,910.11	1,488,488.99
中粮糖业辽宁有限公司	销售商品	999,535.54	1,229,089.49
中粮可口可乐饮料（黑龙江）有限公司	销售商品	594,802.19	1,189,855.75
中粮佳悦（天津）有限公司	销售商品	33,727,502.38	1,144,247.78
内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司	销售商品	71,174.51	1,122,058.42
中粮屯河（杭锦后旗）番茄制品有限公司	销售商品	477,876.12	1,013,805.31
中粮贸易榆树五棵树粮食储运有限公司	销售商品	703,824.53	782,755.52
中粮（唐山）糖业有限公司	销售商品	2,862,389.94	775,797.35
内蒙古爱养牛科技有限公司	销售商品		774,940.77
中粮饲料（沛县）有限公司	销售商品	1,620,560.08	756,060.50
中粮粮油工业（黄冈）有限公司	销售商品	252,312.93	515,519.98
中粮利金（天津）粮油股份有限公司	销售商品		513,805.31
中粮粮油工业（九江）有限公司	销售商品	607,701.78	455,243.37
中粮孔乙己酒业有限公司	销售商品	1,054,611.81	344,855.31
中粮饲料（张家港）有限公司	销售商品	461,571.93	341,073.16
中粮饲料（佛山）有限公司	销售商品	5,649.54	299,999.99
中粮新沙粮油工业（东莞）有限公司	销售商品	413,333.80	288,442.14
内蒙古欧世蒙牛乳制品有限责任公司	销售商品		286,194.69
蒙牛乳业（沈阳）有限责任公司	销售商品	477,345.13	257,522.12
中粮油脂（钦州）有限公司	销售商品	181,115.04	245,853.17
中粮（东莞）粮油工业有限公司	销售商品	9,511,846.67	225,598.22
中粮可口可乐饮料（吉林）有限公司	销售商品	255,785.14	191,612.58
中粮面业（海宁）有限公司	销售商品	1,363,219.90	190,385.84
中粮粮油工业（荆州）有限公司	销售商品	275,273.63	183,545.84
中粮粮油工业（巢湖）有限公司	销售商品	34,041,256.09	176,223.00
中粮祥瑞粮油工业（荆门）有限公司	销售商品	244,026.55	172,477.88
中粮粮油工业（重庆）有限公司	销售商品	116,487.16	131,353.09
中粮面业（秦皇岛）鹏泰有限公司	销售商品	445,367.74	129,303.09
中粮黄海粮油工业（山东）有限公司	销售商品	58,281.14	119,080.78
中粮油脂（广元）有限公司	销售商品	30,000.00	93,982.29
九江力山环保科技有限公司	销售商品	17,123.89	77,654.87
中粮油脂（泰兴）有限公司	销售商品	50,678.41	77,195.69
盐城福汇纺织有限公司	销售商品	115,062.75	74,796.46
中粮贸易辉南粮食储运有限公司	销售商品		63,472.39
中纺粮油（福建）有限公司	销售商品	58,080.53	60,983.19
中粮油脂（日照）有限公司	销售商品	28,653.98	59,758.41
费县中粮油脂工业有限公司	销售商品		57,964.60
中粮油脂（龙口）有限公司	销售商品	28,697.03	54,222.00
中粮家佳康（湖北）有限公司	销售商品	34,134.95	49,148.22
东丰县华粮粮食储备有限公司	销售商品		48,035.39
中粮油脂（成都）有限公司	销售商品	30,000.00	46,619.46

中粮饲料（银川）有限公司	销售商品	52,884.96	44,601.78
中粮饲料（孝感）有限公司	销售商品	142,651.52	42,477.88
中粮（昌吉）粮油工业有限公司	销售商品	20,530.98	41,061.96
中粮油脂（菏泽）有限公司	销售商品	28,519.61	31,911.50
中纺粮油（湛江）工业有限公司	销售商品		31,257.08
厦门茶叶进出口有限公司	销售商品		28,805.32
江阴福汇纺织有限公司	销售商品	18,591.15	28,247.78
中茶融通（北京）茶业有限公司	销售商品	3,889.41	26,283.19
中粮油脂（眉山）有限公司	销售商品	18,000.00	18,796.46
中粮饲料（黄石）有限公司	销售商品	2,855,605.14	16,991.15
中粮期货有限公司	销售商品	1,412.39	12,541.59
福建中粮华港饲料有限公司	销售商品	6,442.48	12,530.97
中粮面业（福州）有限公司	销售商品		11,309.74
江苏中稳农业发展有限公司	销售商品		10,265.48
中粮米业（仙桃）有限公司	销售商品		9,003.54
中粮饲料（黄冈）有限公司	销售商品	6,923,408.81	8,044.25
中粮（江西）米业有限公司	销售商品		7,592.92
中粮日清（大连）有限公司	销售商品	33,982.30	5,840.71
中粮饲料（成都）有限公司	提供劳务		5,632.07
中粮面业（庐江）有限公司	销售商品		4,601.77
中粮米业（虎林）有限公司	销售商品		4,237.17
中粮德信行健康产业有限公司	销售商品		3,175.22
湖北友芝友乳业有限责任公司	销售商品		2,079.65
中粮油脂（成都）有限公司	提供劳务		1,839.62
中粮家佳康（吉林）有限公司	销售商品	3,716.81	795.69
中粮面业（泰兴）有限公司	销售商品	6,424.77	
中粮粮谷（合肥）有限公司	销售商品	19,492.03	
中粮四海丰（张家港）贸易有限公司	销售商品	36,956,024.92	
中粮长城葡萄酒（蓬莱）有限公司	销售商品	223,555.75	
中粮贸易（山东）有限公司	销售商品	16,796,859.36	
东莞福田绿洲供热有限公司	销售商品	6,442.48	
中粮健源食品科技（北京）有限公司	销售商品	90,615.92	
中粮资本控股股份有限公司	销售商品	11,398.23	
中粮油脂（湛江）有限公司	销售商品	30,106.19	
中粮油脂（重庆）有限公司	销售商品	30,054.00	
中英人寿保险有限公司	提供劳务	32,460.17	
通辽市蒙牛乳制品有限公司	销售商品	3,193,342.89	
中粮鲜到家供应链管理有限公司	销售商品	53,097.35	
天津中粮制桶有限公司	销售商品	15,934.50	
合计		1,491,226,714.62	1,655,172,262.00

单位：元

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
中国土产畜产进出口有限责任公司	中粮生物科技股份有限公司	委托方持有的中粮土畜香精香料（北京）有限公司全部股权	2023 年 06 月 01 日	2026 年 05 月 31 日		

关联托管/承包情况说明

2023 年 6 月 1 日,中粮科技正式托管中粮集团中国土产畜产进出口有限责任公司（简称 中土畜公司）所属香精香料业务,双方签署托管协议。香精香料业务包括中粮土畜香精香料（北京）有限公司（简称香精香料公司）,及其全资持有的中粮德信行健康产业有限公司（简称德信行）和肇庆市高要华新香料有限公司（简称肇庆华新）。

香精香料公司现为中国食品土畜进出口商会香精香料分会理事长单位,成立于 2000 年 9 月,是中土畜公司全资子公司,注册资本 2,000 万元,主要从事天然香料油的加工销售和合成香料贸易,客户以香精公司、香原料经销商及食品、日化终端用户为主。德信行位于广东省珠海市唐家湾镇,2009 年由中粮集团全资收购,占地 32,000 平方米,主要生产天然薄荷脑、薄荷素油、茴脑、留兰香等和桉叶油、桉叶素等其他天然香料油的仓储、调配。肇庆华新成立于 2000 年,位于广东省肇庆市高要区,注册资本 500 万元,占地近 8,000 平方米,业务以桂油的调配、深加工和仓储为主。

香精香料公司 2024 年末总资产 3.48 亿元，净资产 3.08 亿元，资产负债率 11.44%；营业收入 4.26 亿元，利润总额 6,135.27 万元，净利润 4,615.68 万元。

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

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

关联管理/出包情况说明

（3）关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
北京中粮广场发展有限公司	房屋建筑物					824,431.61	9,770,812.16	2,220.60	83,595.25		

中粮（成都）粮油有限公司	房屋建筑物	189,470.14	10,285.71			6,078,800.00	5,890,800.00	1,951,994.37	2,072,617.96		
中粮（成都）粮油有限公司	机器设备					6,900,000.00	6,900,000.00	2,290,605.63	2,432,153.72		
中粮油脂（成都）有限公司	房屋建筑物		156,740.92				166,145.38				

关联租赁情况说明

（4）关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
-----	------	-------	-------	------------

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	2023 年 03 月 23 日	2024 年 03 月 23 日	已提前偿还
中粮财务有限责任公司	10,000,000.00	2023 年 04 月 21 日	2024 年 04 月 21 日	已提前偿还
中粮财务有限责任公司	100,000,000.00	2024 年 05 月 31 日	2025 年 05 月 31 日	已提前偿还
中粮集团有限公司	20,000,000.00	2015 年 06 月 09 日	2025 年 06 月 09 日	
中粮集团有限公司	40,500,000.00	2016 年 09 月 13 日	2025 年 09 月 13 日	
中粮集团有限公司	29,040,000.00	2021 年 10 月 14 日	2025 年 10 月 14 日	
中粮集团有限公司	10,000,000.00	2017 年 05 月 23 日	2025 年 05 月 23 日	
中粮集团有限公司	23,140,000.00	2014 年 04 月 17 日	2025 年 04 月 17 日	
中粮集团有限公司	139,600,000.00	2015 年 11 月 24 日	2025 年 11 月 23 日	已提前偿还 99,000,000.00 元
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
薪酬合计	7,350,227.73	11,765,577.27

(8) 其他关联交易

截至 2024 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 890,566,357.41 元，本期利息收入共计 7,424,553.62 元、手续费支出金额 159,475.45 元、贷款利息支出金额 770,283.02 元；本期向中粮集团有限公司贷款利息支出金额 4,270,658.33 元。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	中粮可口可乐供应链（天津）有限公司	62,197,887.90	62,197.91	79,620,470.06	79,620.46
应收账款	天津通瑞供应链有限公司	4,677,710.30	4,677.71	22,236,514.06	22,236.51
应收账款	中粮可口可乐华中饮料有限公司	9,385,735.50	9,385.73	8,541,587.50	8,541.59
应收账款	中粮可口可乐饮料（贵州）有限公司	8,302,876.42	8,302.88	6,378,102.90	6,378.10
应收账款	吉林中粮生物材料有限公司	36,000,000.00	36,000,000.00	3,378,312.27	3,378.31
应收账款	中粮可口可乐饮料（内蒙古）有限公司	1,560,439.40	1,560.44	1,848,587.58	1,848.59
应收账款	通辽市蒙牛乳制品有限公司	808,000.00	808.00	631,960.00	631.96
应收账款	中粮（唐山）糖业有限公司	844,259.06	844.26	566,035.50	566.04
应收账款	中粮糖业辽宁有限公司	258,750.00	258.75	533,064.00	533.06
应收账款	中粮东海粮油工业（张家港）有限公司	216,288.00	216.29	397,400.00	397.40
应收账款	中粮饲料（巢湖）有限公司	248,410.60	248.41	378,322.80	378.32
应收账款	中粮可口可乐饮料（黑龙江）有限公司	134,775.50	134.78	253,706.00	253.71
应收账款	中粮佳悦（天津）有限公司			223,000.00	223.00
应收账款	中粮饲料（日照）有限公司	46,045.56	46.05	118,908.20	118.91
应收账款	中粮油脂（钦州）有限公司			72,074.40	72.07
应收账款	中粮饲料（东台）有限公司	99,792.48	99.79	55,812.80	55.81
应收账款	中粮孔乙己酒业有限公司	38,197.50	38.20	39,187.50	39.19
应收账款	中粮油脂（眉山）有限公司			21,240.00	21.24
应收账款	九江力山环保科技有限公司			20,250.00	20.25
应收账款	中粮家佳康（湖北）有限公司			19,267.50	19.27
应收账款	中粮（昌吉）粮油工业有限公司			11,600.00	11.60
应收账款	中粮新沙粮油工业（东莞）有限公司	80,000.00	80.00		
应收账款	中粮饲料（黄石）有限公司	261,769.55	261.76		
应收账款	中粮可口可乐饮料（中国）投资有限公司	17,189,397.03	17,189.41		
应收账款	中粮粮油工业（九江）有限公司	185,600.00	185.60		
应收账款	中粮饲料（黄冈）有限公司	498,412.20	498.41		
应收账款	中粮粮油工业（巢湖）有限公司	58,000.00	58.00		
应收账款	中粮饲料（孝感）有限公司	60,583.80	60.58		
应收账款	中粮粮油工业（重庆）有限公司	16,000.00	16.00		

应收账款	蒙牛乳业（沈阳）有限责任公司	16,273.25	16.27		
预付账款	中粮贸易有限公司	618,899.58		120,676,371.51	
预付账款	吉林中粮生物材料有限公司			8,310,500.00	
预付账款	中粮贸易（深圳）有限公司			2,167,198.00	
预付账款	中国华粮物流集团北良有限公司			102,390.00	
预付账款	潍坊中粮贸易物流仓储有限公司			78,970.42	
预付账款	东明中谷国家粮食储备库有限公司			41,032.80	
预付账款	晋江中谷国家粮食储备库有限公司			23,724.90	
预付账款	中粮国际（北京）有限公司			372.00	
预付账款	中粮油脂（成都）有限公司	57,468.32			
预付账款	中粮粮油安徽国家粮食储备库有限公司	344.99			
预付账款	中粮（成都）粮油工业有限公司	234,259.43			
预付账款	华商储备商品管理中心有限公司	183,714,316.80			
预付账款	COFCOInternationalFreight(S)Pte.Ltd.	3,614.15			
预付账款	中粮贸易（西丰）粮食储运有限公司	121.48			
预付账款	中粮米业（五常）有限公司	20,800.00	20,800.00		
其他应收款	中粮贸易有限公司			66,712,460.00	600,412.14
其他应收款	吉林中粮生物材料有限公司			449,844.68	4,048.60
其他应收款	中国茶叶股份有限公司			353,991.12	3,185.92
其他应收款	中粮糖业辽宁有限公司			200,000.00	1,800.00
其他应收款	北京中粮广场发展有限公司	185,841.00	19,141.62	185,841.00	1,672.57
其他应收款	北京华储丰商贸有限责任公司	294,000.00	4,116.00		
其他应收款	国贸食品科学研究院有限公司	50,000.00	700.00		
其他应收款	中粮（唐山）糖业有限公司	200,000.00	2,800.00		
其他流动资产	中粮期货有限公司	57,012,729.97		168,879,033.50	
其他流动资产	中粮贸易有限公司	1,000,000.00		1,000,000.00	
其他非流动资产	无锡中粮工程科技有限公司	3,280,580.24			
合计		389,858,180.01	36,154,742.85	494,527,133.00	736,464.62

单位：元

（2）应付项目

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	中国糖酒集团成都有限责任公司	197,079.65	438,114.27
应付账款	中粮油脂（湛江）有限公司	417,595.23	
应付账款	中纺国际服装有限公司	254,879.51	478,687.24
应付账款	中粮东海粮油工业（张家港）有限公司	781,614.16	
应付账款	中粮油脂（钦州）有限公司	396,961.10	
应付账款	安徽中粮油脂有限公司	105,675.22	
应付账款	中粮家佳康（吉林）有限公司	21,050.20	
应付账款	中粮糖业控股股份有限公司	383,398.23	
应付账款	中粮信息科技有限公司	182,313.22	301,211.32
应付账款	漳州中糖物流有限公司	97,169.46	
应付账款	四川中糖物流有限公司	374,718.23	
应付账款	中粮贸易榆树五棵树粮食储运有限公司		638,911.13
应付账款	中粮贸易扶余粮食储运有限公司		399,284.00
应付账款	中粮（成都）粮油工业有限公司		148,323.57
应付账款	郑州中粮科研设计院有限公司		2,900.00
应付账款	AgredientB.V.		1,411.39
应付账款	中粮德信行健康产业有限公司	5,655.00	
应付账款	中粮包装（昆山）有限公司	56,880.00	

其他应付款	STARRYHORIZONLIMITED	45,329.66	
其他应付款	无锡中粮工程科技有限公司	1,308,251.28	
其他应付款	郑州中粮科研设计院有限公司	652,972.24	652,972.24
其他应付款	中粮（成都）粮油工业有限公司	2,967,004.26	5,251,673.56
其他应付款	中粮饲料（成都）有限公司	431,600.00	431,600.00
其他应付款	中粮信息科技有限公司	6,049,044.36	9,627,707.98
其他应付款	中粮工科茂盛装备（河南）有限公司		37,800.00
其他应付款	中粮生物科技（北京）有限公司		30,000.00
其他应付款	中粮资本科技有限责任公司		23,584.91
其他应付款	大连华正检验有限公司		750.00
其他应付款	中粮期货有限公司		732.00
合同负债	安徽中粮油脂有限公司	8,863,706.42	44,030,887.89
合同负债	中粮贸易榆树五棵树粮食储运有限公司	642,201.84	
合同负债	中粮（北京）饲料科技有限公司	0.01	0.01
合同负债	盐城福汇纺织有限公司		7,362.83
其他流动负债	安徽中粮油脂有限公司	797,733.58	3,962,779.91
其他流动负债	盐城福汇纺织有限公司		957.17
其他流动负债	中粮贸易榆树五棵树粮食储运有限公司	57,798.16	
合计		25,090,631.02	66,467,651.42

单位：元

7、关联方承诺

本公司无需要披露的关联方承诺事项。

8、其他

本公司无需要披露的关联方其他事项。

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
董事、经理及核心业务骨干							4,997,867.00	24,589,505.64
合计							4,997,867.00	24,589,505.64

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

☒适用 ☐不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
董事、经理及核心业务骨干			4.92	0 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	13,031,270.67
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	-5,163,514.87

其他说明：

3、以现金结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

4、本期股份支付费用

☒适用 ☐不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
董事、经理及核心业务骨干	-5,163,514.87	
合计	-5,163,514.87	

其他说明：

5、股份支付的修改、终止情况

无。

6、其他

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

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

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

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

公司于 2024 年 12 月 3 日召开了九届董事会 2024 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再次延期三年。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

本公司无需披露的重大或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十七、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

3、销售退回

截至财务报表批准报出日止，无重大退回情况。

4、其他资产负债表日后事项说明

截至财务报表批准报出日止，无其他资产负债表日后重大调整事项。

十八、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 1,006,860.77 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 2.44%-2.70%。

（二）外币折算

- 1.计入当期损益的汇兑差额 1,355,621.85 元。

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

（1）按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	649,123,664.43	497,628,892.15
合计	649,123,664.43	497,628,892.15

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	649,123,664.43	100.00%	33,769.08	0.01%	649,089,895.35	497,628,892.15	100.00%	67,059.41	0.01%	497,561,832.74
其中：										
信用风险特征组合	33,769,083.99	5.20%	33,769.08	0.10%	33,735,314.91	67,059,393.79	13.48%	67,059.41	0.10%	66,992,334.38
中粮科技内部关联方	615,354,580.44	94.80%			615,354,580.44	430,569,498.36	86.52%			430,569,498.36
合计	649,123,664.43		33,769.08		649,089,895.35	497,628,892.15		67,059.41		497,561,832.74

按组合计提坏账准备：33,769.08

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	33,769,083.99	33,769.08	0.10%
合计	33,769,083.99	33,769.08	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：0.00

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
中粮科技内部关联方	615,354,580.44		
合计	615,354,580.44		

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：

☐适用 ☒不适用

(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	67,059.41	-33,290.33				33,769.08
合计	67,059.41	-33,290.33				33,769.08

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
安徽中粮生化燃料酒精有限公司	615,354,580.44	0.00	615,354,580.44	94.80%	0.00
中国石化销售股份有限公司河北石油分公司	7,976,007.30	0.00	7,976,007.30	1.23%	7,976.01
安徽汇能动力股份有限公司	7,655,306.07	0.00	7,655,306.07	1.18%	7,655.31
中国石化销售股份有限公司山东石油分公司	7,344,918.00	0.00	7,344,918.00	1.13%	7,344.92
江苏新海石化有限公司	4,008,735.90	0.00	4,008,735.90	0.62%	4,008.74
合计	642,339,547.71	0.00	642,339,547.71	98.96%	26,984.98

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	177,397,995.98	145,492,581.60
合计	177,397,995.98	145,492,581.60

(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) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(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) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

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	16,556,858.64	64,339,118.64
往来款	166,439,783.70	86,766,859.83
其他	509,306.85	539,567.98
合计	183,505,949.19	151,645,546.45

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	173,465,646.47	135,856,469.05
1 至 2 年	4,364,858.64	10,143,633.32
2 至 3 年	30,000.00	
3 年以上	5,645,444.08	5,645,444.08
5 年以上	5,645,444.08	5,645,444.08
合计	183,505,949.19	151,645,546.45

3) 按坏账计提方法分类披露

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	17,795,444.08	9.70%	5,645,444.08	31.72%	12,150,000.00	15,037,244.08	9.92%	5,645,444.08	37.54%	9,391,800.00
其中：										
单项测试	17,795,444.08	9.70%	5,645,444.08	31.72%	12,150,000.00	15,037,244.08	9.92%	5,645,444.08	37.54%	9,391,800.00
按组合计提坏账准备	165,710,505.11	90.30%	462,509.13	0.28%	165,247,995.98	136,608,302.37	90.08%	507,520.77	0.37%	136,100,781.60
其中：										
信用风险特征组合	4,919,765.49	2.68%	462,509.13	9.40%	4,457,256.36	55,662,308.54	36.71%	507,520.77	0.91%	55,154,787.77
中粮科技内部关联方	160,790,739.62	87.62%			160,790,739.62	80,945,993.83	53.38%			80,945,993.83
合计	183,505,949.19	100.00%	6,107,953.21		177,397,995.98	151,645,546.45	100.00%	6,152,964.85		145,492,581.60

按单项计提坏账准备：5,645,444.08

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单项测试	15,037,244.08	5,645,444.08	17,795,444.08	5,645,444.08	31.72%	
合计	15,037,244.08	5,645,444.08	17,795,444.08	5,645,444.08		

按组合计提坏账准备：462,509.13

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	4,919,765.49	462,509.13	9.40%
合计	4,919,765.49	462,509.13	

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
中粮科技内部关联方	160,790,739.62		
合计	160,790,739.62		

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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）	
2024 年 1 月 1 日余额	500,240.77	7,280.00	5,645,444.08	6,152,964.85
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-492,892.08	447,880.44		-45,011.64
2024 年 12 月 31 日余额	7,348.69	455,160.44	5,645,444.08	6,107,953.21

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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

4) 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	转销或核销	其他	
账龄风险组合	6,152,964.85	-45,011.64				6,107,953.21
合计	6,152,964.85	-45,011.64				6,107,953.21

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	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中粮生化服务管理有限公司	资金池	157,937,939.62	1 年以内	86.07%	
中储粮储运有限公司	押金及保证金等	12,153,600.00	1 年以内	6.62%	50.40
蚌埠市第一污水处理厂有限责任公司	往来款	5,645,444.08	3 年以上	3.08%	5,645,444.08
北京兆泰集团股份有限公司	押金及保证金	4,024,002.00	1-2 年	2.19%	414,472.21
COFCO Biochemical (Thailand) CO.,LT	往来款	2,852,800.00	1 年以内	1.55%	
合计		182,613,785.70		99.51%	6,059,966.69

单位：元

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

因资金集中管理而列报于其他应收款的金额	157,937,939.62
---------------------	----------------

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	8,624,669,123.19	4,138,500.00	8,620,530,623.19	8,582,291,482.09	4,138,500.00	8,578,152,982.09
合计	8,624,669,123.19	4,138,500.00	8,620,530,623.19	8,582,291,482.09	4,138,500.00	8,578,152,982.09

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
宿州中粮生物化学有限公司	306,446,532.64						306,446,532.64	
蚌埠中粮粮油食品科技有限责任公司	1,000,000.00						1,000,000.00	
马鞍山中粮生物化学有限公司	94,227,280.00						94,227,280.00	
丰原生化美国柠檬酸有限公司	0.00	4,138,500.00					0.00	4,138,500.00
中粮安徽生化（香港）有限公司	221,791,326.00						221,791,326.00	
刚桦有限公司	0.82						0.82	
昌泰兴业有限公司	0.82						0.82	
安徽中粮生化燃料酒精有限公司	411,490,000.00						411,490,000.00	
中粮生化服务管理有限公司	50,000,000.00						50,000,000.00	
中粮生物科技（天津）有限公司	1,000,000.00						1,000,000.00	
COFCO Bio-chemical Holdings Ltd	4,071,120,472.32						4,071,120,472.32	
COFCO Biofuel Holdings Ltd	2,835,279,893.92						2,835,279,893.92	
桦力投资有限公司	336,122,553.13						336,122,553.13	

中粮生化（成都）有限公司	80,000,000.00		30,000,000.00				110,000,000.00	
中粮生物材料（榆树）有限公司	153,000,000.00						153,000,000.00	
吉林中粮生化包装有限公司			17,000,000.00				17,000,000.00	
股权激励	16,674,922.44					-4,622,358.90	12,052,563.54	
合计	8,578,152,982.09	4,138,500.00	47,000,000.00			-4,622,358.90	8,620,530,623.19	4,138,500.00

（2）对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 （账面价值）	减值准备 期初余额	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												

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定
☐适用 ☒不适用
可收回金额按预计未来现金流量的现值确定
☐适用 ☒不适用
前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因
公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

（3）其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,799,169,748.91	2,646,909,460.12	2,388,848,656.33	2,278,035,580.45
其他业务	449,639,778.26	314,402,354.04	497,467,631.87	376,196,985.36
合计	3,248,809,527.17	2,961,311,814.16	2,886,316,288.20	2,654,232,565.81

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								

按经营地区分类								
其中：								
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：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

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 72,665,942.81 元，其中，72,665,942.81 元预计将于 2025 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。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

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	44,000.00	688,700,000.00
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	5,885,187.00	5,199,925.50
其他	-6,159.66	-20,605.54

合计	5,923,027.34	693,879,319.96
----	--------------	----------------

6、其他

二十、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
非流动性资产处置损益	-1,033,186.76	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	50,590,601.49	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	36,566,244.93	
债务重组损益	10,317.68	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	42,044,191.98	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	352,752.06	
减：所得税影响额	24,442,624.02	
少数股东权益影响额（税后）	2,319,093.06	
合计	101,769,204.30	--

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	0.24%	0.0135	0.0135
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.73%	-0.0413	-0.0413

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

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

4、其他

董事长：江国金

中粮生物科技股份有限公司

二〇二五年四月二十四日