



# 中粮工程科技股份有限公司

## 2021 年年度报告

2022-025

2022 年 04 月

## 第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人姚专、主管会计工作负责人沈新文及会计机构负责人(会计主管人员)段玉峰声明：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。

报告期内，公司不存在重大风险事项。公司已在本报告中详细描述了可能存在的相关风险，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”部分相关内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 2021 年 12 月 31 日总股数 512,274,245 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.50 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

## 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 .....	45
第五节 环境和社会责任 .....	63
第六节 重要事项 .....	66
第七节 股份变动及股东情况 .....	96
第八节 优先股相关情况 .....	104
第九节 债券相关情况 .....	105
第十节 财务报告 .....	106

## 备查文件目录

- 1、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- 2、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；
- 3、报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

以上备查文件的备置地点：公司证券事务管理部（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
公司、本公司、中粮工科	指	中粮工程科技股份有限公司
董事会	指	中粮工程科技股份有限公司董事会
股东大会	指	中粮工程科技股份有限公司股东大会
公司章程	指	中粮工程科技股份有限公司章程
报告期、本年度、本期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元
中谷集团	指	中谷粮油集团有限公司
无锡工科	指	无锡中粮工程科技有限公司
武汉科研	指	国粮武汉科学研究设计院有限公司
西安国际	指	中粮工科（西安）国际工程有限公司
郑州科研	指	郑州中粮科研设计院有限公司
华商国际	指	华商国际工程有限公司
无锡生化	指	中粮工科（无锡）国际生化技术有限公司
工科成套	指	中粮工科成套设备（无锡）有限公司
张家口装备	指	中粮工程装备（张家口）有限公司
无锡装备	指	中粮工程装备无锡有限公司
南皮装备	指	中粮工程装备南皮有限公司
茂盛装备	指	中粮工科茂盛装备（河南）有限公司
湖南迎春	指	湖南迎春思博瑞智能装备有限公司
东营迎春	指	东营迎春精工机械有限公司
机械技术	指	中粮工科机械技术（无锡）有限公司
盛良投资	指	共青城盛良投资管理合伙企业（有限合伙）

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	中粮工科	股票代码	301058
公司的中文名称	中粮工程科技股份有限公司		
公司的中文简称	中粮工科		
公司的外文名称（如有）	COFCO Engineering & Technology Co., Ltd.		
公司的法定代表人	姚专		
注册地址	无锡市惠河路 186 号		
注册地址的邮政编码	214035		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	无锡市惠河路 186 号		
办公地址的邮政编码	214035		
公司国际互联网网址	<a href="http://www.cofcoet.com/">http://www.cofcoet.com/</a>		
电子信箱	dbzlgk@cofco.com		

### 二、联系人和联系方式

项目	董事会秘书	证券事务代表
姓名	段玉峰	唐瑾瑜
联系地址	无锡市惠河路 186 号	无锡市惠河路 186 号
电话	0510-85889593	0510-85889593
传真	0510-85577756	0510-85577756
电子信箱	dbzlgk@cofco.com	dbzlgk@cofco.com

### 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所： <a href="http://www.szse.cn">http://www.szse.cn</a>
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《经济参考报》、巨潮资讯网： <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a>
公司年度报告备置地点	证券事务管理部（董事会办公室）

### 四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	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 9 层
签字会计师姓名	陈刚、王民

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用  不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中国国际金融股份有限公司	北京市朝阳区建国门外大街 1 号国贸大厦 2 座 27 层及 28 层	姚旭东	2021 年 9 月 9 日-2024 年 12 月 31 日
中国国际金融股份有限公司	北京市朝阳区建国门外大街 1 号国贸大厦 2 座 27 层及 28 层	王珏	2021 年 9 月 9 日-2024 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用  不适用

## 五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是  否

项目	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	2,169,553,061.57	2,041,044,562.13	6.30%	1,946,676,090.15
归属于上市公司股东的净利润（元）	161,485,382.05	129,060,865.39	25.12%	87,350,146.65
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	152,226,065.17	122,233,891.61	24.54%	73,716,622.10
经营活动产生的现金流量净额（元）	261,049,778.31	231,367,848.60	12.83%	89,321,650.13
基本每股收益（元/股）	0.37	0.31	19.35%	0.24
稀释每股收益（元/股）	0.37	0.31	19.35%	0.24
加权平均净资产收益率	11.08%	10.46%	0.62%	9.02%
项目	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
资产总额（元）	3,788,823,653.38	2,735,403,060.44	38.51%	2,259,678,453.71
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,771,283,413.19	1,299,307,182.92	36.33%	1,165,614,077.60

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

是  否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是  否

## 六、分季度主要财务指标

单位：元

项目	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	224,796,525.60	485,090,252.34	416,215,289.93	1,043,450,993.70
归属于上市公司股东的净利润	18,131,460.03	33,695,534.30	22,695,994.12	86,962,393.60
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	15,283,435.32	31,009,456.01	22,645,646.69	83,287,527.15
经营活动产生的现金流量净额	-90,261,839.81	-39,866,586.77	68,953,553.31	322,224,651.58

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

是  否

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用  不适用

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

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

适用  不适用

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

## 八、非经常性损益项目及金额

适用  不适用

单位：元

项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-154,005.46	197,270.75	-371,860.87	/
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	16,398,532.47	13,556,087.83	16,336,054.63	/
债务重组损益	1,674,684.50	1,170,123.26	595,847.09	/
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	79,747.95	-	-	/



受托经营取得的托管费收入	-	-	2,537,945.94	/
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-6,426,555.17	-7,136,563.94	-2,696,799.76	/
减：所得税影响额	1,841,174.83	941,591.58	2,767,662.48	/
少数股东权益影响额（税后）	471,912.58	18,352.54	-	/
合计	9,259,316.88	6,826,973.78	13,633,524.55	--

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

公司报告期不存在将《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

公司是我国粮油食品及冷链物流等领域一流的综合性工程服务商及设备制造商，业务覆盖粮油专业工程服务行业、粮油机械制造行业以及冷链专业工程服务行业。公司所处行业发展一方面受到本行业内相关政策支持、技术更迭等因素影响，另一方面受到下游客户所处的粮油行业（进一步细分为粮油加工行业、粮食仓储物流行业）及冷链物流行业的影响，下游客户需求的景气程度间接决定了公司所处行业的发展前景。

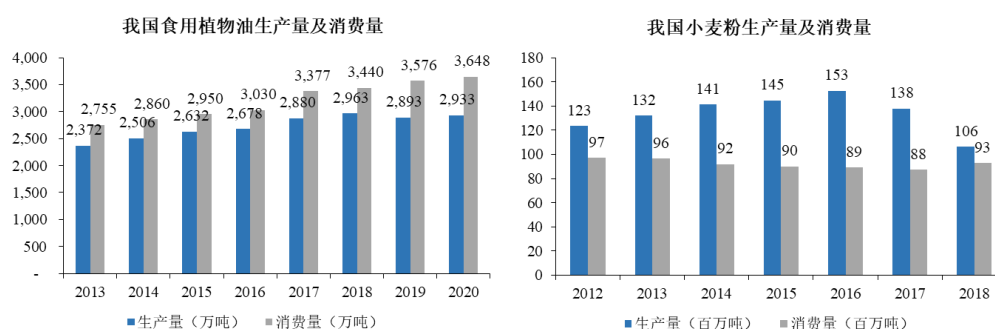
#### （一）粮油专业工程服务行业、粮油机械制造行业分析

##### 1、下游粮油行业市场概况

##### （1）粮油加工行业

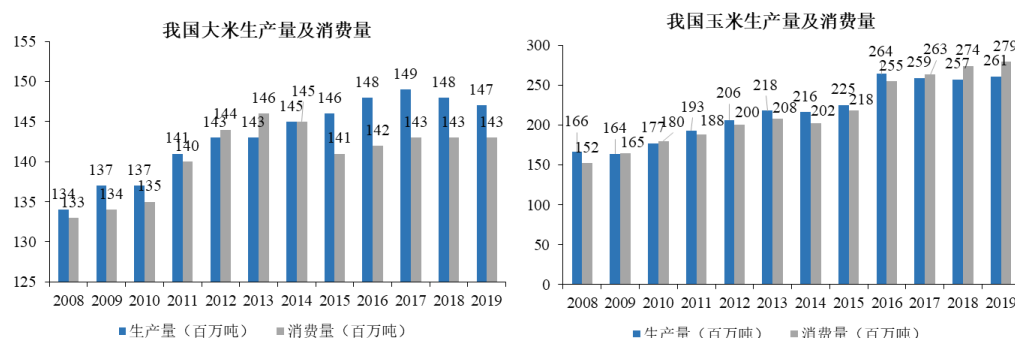
公司所处的粮油专业工程服务行业，对应下游客户粮油加工行业的专业类别较多，包括油脂油料、小麦、稻米、玉米及饲料加工行业等。其中，对于油脂油料、小麦加工等行业，其近年的需求较为平稳。而大米、玉米加工等行业等近年实现了平稳较快的增长。

①油脂油料、小麦加工等行业需求平稳。根据国家粮油信息中心数据，2018年我国油菜籽、大豆、花生、棉籽、葵花籽、芝麻、油茶籽、亚麻籽等八大油料的总产量为6,349万吨，较2017年的6,021万吨增产328万吨，增长5.4%，其中食用植物油2020年消费量为3,648万吨，相比于2019年增加72万吨，增幅2.0%，呈平稳增长趋势；而小麦粉除2018年受上游小麦产量下降影响导致产量下降以外，其产量和消费量均保持相对平稳。



资料来源：国家统计局、中国海关、国家粮油信息中心

②大米、玉米等行业相对增长较快。我国大米的生产量和消费量持续增长，从2013年开始，随着我国传统农业结构的变化调整，畜牧业快速发展，奶业、水产业有了长足的发展，我国大米消费量保持相对稳定，2017年至2019年连续三年消费量保持在1.43亿吨上下；2016年以来，我国玉米消费量则保持稳定，2019年中国玉米消费量达到2.79亿吨，比2018年增加近500万吨，呈稳步增长态势。



资料来源：美国农业部

从粮油行业整体来看，总体稳健增长，未来有消费升级以及规模化生产的发展趋势，从而推动粮油加工行业增长。

①消费升级。近年来，随着人们生活水平的提升，对粮食品质的要求也持续提升，粮油行业存在消费升级的趋势，从而粮油加工企业有充足的动力提高其供应的产品品质，粮油加工企业存在大量生产线改造、车间技术升级等需求，为粮油加工专业工程服务企业带来业务空间。

例如在大米方面，随着消费升级不断加快，消费者对于有机、健康、美味等高品质大米的需求增多，推动优质大米产量持续增加。根据中国粮油信息网数据，2018年，我国有机大米产量约161万吨，较2011年增加118万吨，年复合增长率在21%左右，远高于大米行业的整体增速；随着人们对食品安全及品质的要求不断提高，对品牌小包装米的购买力也增强，带动高品质大米的消费需求增加。

在食用油方面，我国植物油品类结构以大豆油为主，近年品类消费结构呈多样化、高端化发展趋势，米糠油、玉米油、葵花油、茶籽油、橄榄油、藻油及微生物油脂等品种不断涌现。同时，随着食用植物油应用领域的多元化，例如在食品行业、电力行业、医药行业等方面的应用，对油脂专业加工的技术水平及研发水平提出了更高的要求。

②规模化生产。过去粮油加工行业集约化程度低，近年呈现行业规模化生产持续深化，行业集中度持续提升的趋势，头部厂商的产能和市场份额进一步扩大。在落后产能淘汰、行业集中度提升的过程中，粮油加工企业（尤其头部企业）存在较大的厂房扩建、生产线效率提升等需求，为粮油加工专业工程服务及粮油机械制造企业提供了业务机会。

## （2）粮食仓储物流行业

根据《中国的粮食安全》白皮书的数据，2018年，全国粮食有效仓容9.1亿吨，其中标准仓房仓容6.7亿吨，简易仓房仓容2.4亿吨，有效仓容总量相比1996年增幅达31.9%。食用油罐总罐容2,800万吨，相比1996年增长7倍，部分地区已经初步建成了现代化的粮食仓储物流体系。尽管如此，我国的粮食仓储安全依然面临一些问题，如部分地区粮食仓储容量不足、设施老旧，粮油仓储物流设施水平仍相对落后，成本高、效率低、损耗大等问题仍很突出。考虑国家对粮食安全问题重视程度逐渐加深，政策也在鼓励和支持粮食仓储设施的建设，未来粮油仓储物流仍有较大的需求空间，从而为粮油专业工程服务及粮油机械制造企业带来业务机会。

## 2、下游粮油行业政策和法规趋势

根据国家“十四五”规划《纲要》，“十四五”期间，国家将大力发展粮食产业经济，深入推进供给侧结构性改革，全面构建绿色粮食产业体系，促使粮油工程行业优化改革、快速发展，市场规模逐年扩大。为深入贯彻落实习近平总书记重要指示精神和党中央、国务院有关决策部署，2021年6月，财政部、国家粮食和物资储备局发布了《关于深入推进优质粮食工程的意见（财建〔2021〕177号）》。2021年11月，为确保深入推进优质粮食工程取得实效，国家粮食和物资储备局发布粮食绿色仓储、粮食品种品质品牌、粮食质量追溯、粮食机械装备、粮食应急保障能力、粮食节约减损健康消费提升等“六大提升行动”方案，国家明确到2025年新建高标准粮仓仓容2,000万吨。

## 3、对公司所在粮油加工专业工程服务及粮油机械制造行业的影响

行业政策为我们下游粮油仓储及加工行业规划了辽阔的发展前景：一方面，在政策引领下，各地在持续新建及扩建产能，提高粮食仓储能力，保障粮食安全，为下游的粮油行业发展提供了市场增量空间；另一方面，在“六大提升行动”方案，以“优粮优产、优粮优购、优粮优储、优粮优加、优粮优销”为内涵的“五优联动”以及产业链、价值链、供应链“三链协同”等粮食产业高质量发展举措的推动下，粮油加工及仓储向着规范化、精细化、智能化、高端化的方向发展，存量产能存在大量技术升级需求。

从粮油加工行业整体来看，国家对食品安全及粮食保障的重视程度持续提升，目前正在向规模化、智能化、营养健康的方向持续发展，行业发展前景广阔，同时行业内头部企业仍在持续新建及扩建产能，以构筑规模生产优势，行业集中度水平持续提升，行业整体处于上行发展周期，公司作为粮油加工领域领先的专业工程服务及设备制造企业，具有国内专业面齐全的高等级业务资质，60年的行业服务经验，具备国内领先的专业集成的综合服务能力，将从下游粮油行业需求的提升中充分受益。

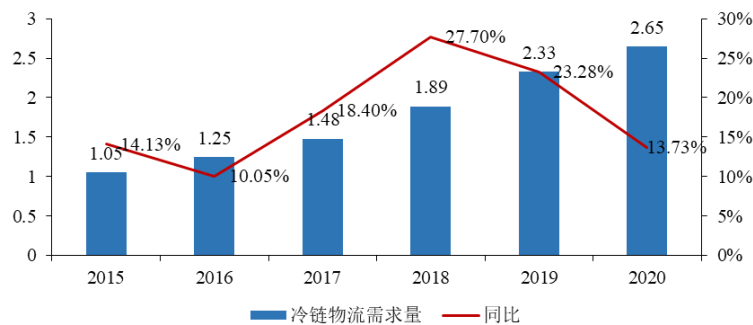
## （二）冷链专业工程服务行业分析

### 1、下游冷链物流行业市场概览

冷链物流是低温下的专业物流。冷链物流是利用温控、保鲜等技术工艺和冷库、冷藏车、冷藏箱等设施设备，确保冷链产品在初加工、储存、运输、流通加工、销售、配送等全过程始终处于规定温度环境下的专业物流。下游涵盖肉类、果蔬、水产、乳品、速冻食品、医药产品等行业。

伴随城镇化和消费水平的提高，近年来，我国肉类、水果、蔬菜、水产品、乳品、速冻食品以及疫苗、生物制剂、药品等冷链产品市场需求快速增长。根据中物联冷链委测算，近几年我国冷链需求快速增长，2020年达到2.65亿吨，同比增长13.73%，近5年的复合增速达到20.34%。

2015-2020年中国冷链物流需求量变化情况（单位:亿吨，%）



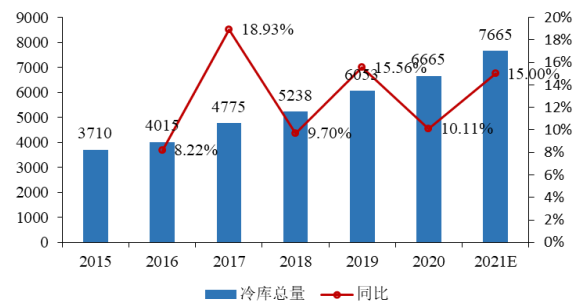
资料来源：中物联冷链委、申万宏源研究

随着冷链需求增加，营商环境持续改善，我国冷链物流市场规模快速增加，冷链基础设施建设加快推进。2020年，中国冷链物流市场规模3,729亿元，同比增长9.97%，冷库总量6,665万吨，同比增长10.11%。近五年中国冷链物流市场规模的复合增速达到15.68%，冷链供给增速虽然很快但供需缺口仍在放大。

2015-2021E年中国冷链物流市场规模变化(亿元，%)



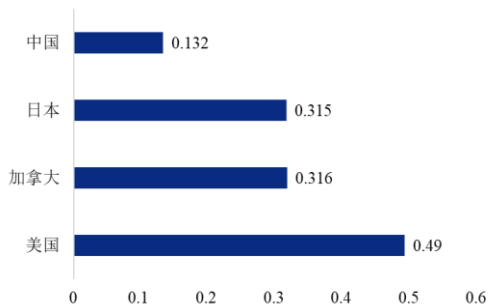
2015-2021E年中国冷库总量及增速(万吨，%)



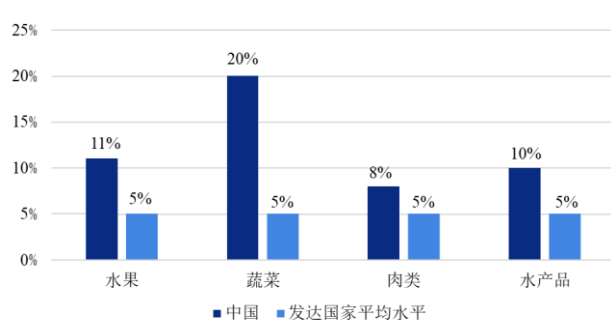
资料来源：中物联冷链委、申万宏源研究

目前我国冷链运营效率和质量仍然与发达国家差距明显，同时面临物流总量不足，发展不均等状况。2018年主要发达国家的人均冷库容量达到了0.437立方米，而中国仅为0.132立方米，水果、蔬菜、肉类、水产品的损耗率均控制在不超过5%，而中国却分别达到了11%，20%，8%和10%。我国冷链硬件设施总量仍然不足，且主要分布于华东、华北、华中区域，而拥有大量生鲜农产品交易的中西部地区的分布较少。

2018年全球主要国家人均库容面积情况（单位：立方米）



2018年中国与发达国家生鲜农产品损耗率比较（单位：%）



资料来源：中物联冷链委

## 2、下游冷链物流行业政策和法规趋势

近年来国家冷链相关政策发布密集，一系列规划政策聚焦冷链的物流设施布局，体系建设，提高冷链物流规模化、集约化、组织化、网络化水平。同时通过食品安全规范规定了在食品冷链物流过程中的基本要求、交接、运输配送、存储、人员和管制制度、追溯及召回、文件管理等方面的要求和管理准则，进一步促进行业发展。

根据《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》明确提出，冷链物流业作为构筑国内大循环的一个基础环节，在十四五期间将继续保持快速增长。2021年11月，国务院发布《“十四五”冷链物流发展规划》，规划明确到2025年，初步形成衔接产地销地、覆盖城市乡村、联通国内国际的冷链物流网络，基本建成符合我国国情和产业结构特点、适应经济社会发展需要的冷链物流体系。布局建设100个左右国家骨干冷链物流基地，基本建成以国家骨干冷链物流基地为核心、产销冷链集配中心和两端冷链物流设施为支撑的三级冷链物流节点设施网络。冷链物流温度达标率全面提高，国家骨干冷链物流基地冷库设施温度达标率达到国际一流水平。肉类、果蔬、水产品产地低温处理率分别达到85%、30%、85%，农产品产后损失和食品流通浪费显著减少。

2021年12月，国家发展改革委印发《国家骨干冷链物流基地建设实施方案》，提出“十四五”期间，将围绕支撑构建“四横四纵”的国家冷链物流骨干通道网络，结合农产品生产、流通空间格局、大型消费市场以及冷链物流基础设施区域分布，依托国家骨干冷链物流基地承载城市开展基地建设。

## 3、对公司所在冷链物流专业工程服务行业的影响

下游冷链物流行业推动冷链专业工程服务发展。随着冷链物流规模的增长，一方面，新建高品质冷链基础设施成为必然趋势；另一方面，存量冷链设施的安全、环保、节能等必要衡量指标急需提升与改进，存量设施的升级、改造、迁建、合理化整合也将是冷链专业工程服务市场的重要部分，相应产业链上的公司将大幅受益。

公司子公司华商国际作为上世纪50年代由商业部成立的部属科研院所，多年来专注于食品冷冻冷藏工程的设计、研发及建造，设计了新中国第一座肉食品冷冻厂，并先后承担了上千家企业单位的数千座大中型冷藏库的工程设计和建造，拥有国内顶尖的食品冷冻冷藏专业工程师团队，主编了众多的国家及行业相关规范和技术标准，是我国冷链物流工程设计领域的技术领先者。同时，依托冷链专业工程服务经验，华商国际积极开拓冰雪及特种制雪业务，公司承接了以“国家速滑馆、国家雪车雪橇中心高山滑雪中心”为代表的多个北京冬奥会核心项目。作为我国冷链物流工程设计领域以及冰雪业务的技术领先者，公司成为我国冷链物流行业和冰雪行业规模快增的核心受益方，市场前景可观。

## 二、报告期内公司从事的主要业务

### （一）主要业务开展情况

公司主营业务主要分为设计咨询、机电工程系统交付和工程承包等专业工程服务业务板块以及设备制造业务板块。其中专业工程服务业务板块包括设计咨询、机电工程系统交付及工程承包，主要覆盖粮食仓储、大米加工、面粉加工、油脂油料加工、杂粮加工、饲料加工、生化加工、肉类养殖及屠宰加工、食品冷链等领域；设备制造业务板块的主要产品包括磨粉机、高方筛、烘干设备、榨油设备、仓储物流设备、钢板仓等，形成了丰富全面的产品矩阵，能够满足大、中、小型粮油食品加工企业及粮食物流仓储企业的多元需求。

### （二）主要产品

#### 1、设计咨询

工程咨询服务产品主要是运用工程技术、科学技术、经济管理和法律法规等方面的知识和经验，为客户的工程建设项目决策和管理提供咨询活动的服务，包括前期立项阶段咨询、设计阶段咨询、施工阶段咨询、投产或交付使用后的评价等工作。

工程设计服务产品主要是根据粮油及冷链等行业建设工程的要求，对建设工程所需的技术、经济、资源、环境等条件进行综合分析、论证，将顾客对拟建工程的明示或隐含要求，转化为工程设计文件，包括方案设计、初步设计和施工图设计等。

报告期内，公司完成或正在建设中的代表性设计咨询项目如下：



宁波梅山国际冷链供应链平台项目：本项目总用地面积388亩，总建筑面积29.6万平方。项目建成投产后，将配备5座现代化多温层仓库和5座全自动立体冷库，冷库容量可达30万吨，融合物流、仓储、加工、国际贸易、电商等多功能于一体，为客户提供冷冻冷藏、保税查验、加工配送、商品展示交易、供应链金融等一站式服务，预计每年拉动约150万吨进口货量、超200亿元进口货值。该项目通过设计手段打造出国内标杆型数字化自动化现代冷链物流基地；国际领先的智慧物联冷链物流园区；全温区、全业态覆盖的现代物流一站式服务平台；冷链物流行业产、学、研一体化深度融合的示范窗口。



柳州市市级粮食储备库整体搬迁项目：本项目总建筑面积16.76万平方米。建设内容为新建20万吨粮食高大平房仓、1万立方成品油储罐、每小时10吨的成品油灌装车间、日产300吨应急大米加工车间及配套100t/h接收清理车间、6\*30吨/批次烘干车间及配套300t/h清理中心、柳州军粮配送中心、配送仓库、质检研发中心、综合楼等，并配套工艺设备，粮油质检中心设备及管理系统等配套工程。该项目遵循四大发展战略：产业集聚，“产购储加销”一体化发展；科技引领，高效健康生产创新发展；绿色生态，可持续发展；智慧粮食，“互联网+粮食”的新常态发展。同时，本项目将完善柳州市粮食体系市场，建成集仓储、物流、加工、批发交易等功能完善的粮食仓储及加工园区，打造成为“广西壮族自治区星级粮库”、“国家现代粮食产业发展示范基地”。



北京冬奥会国家速滑馆项目：本项目总建筑面积12.6万平方米，为能够举办滑冰、冰球和冰壶等国际赛事及大众进行冰上活动的多功能场馆。公司参与制冷系统及制冰工艺的设计工作和技术支持。该项目采用二氧化碳跨临界直接膨胀供冷系统，冷媒采用单一的环保冷媒二氧化碳（R744），无氟利昂与氨等其他制冷剂；机组设置辅助制冷系统和安全阀，以防止突发事件时二氧化碳压力升高带来危险；制冰机组均自带余热回收节能装置，回收热能用于冰场融冰、淋浴和餐饮以及除湿再生热；采用高效的系统部件和成熟的系统设计，确保系统安全高效运行。

公司同时承担设计了国家雪车雪橇中心、国家高山滑雪中心为代表的5个冬奥会核心项目，为公司积累了最高标准的冰雪体育场馆场地设计和施工经验，为参与冰雪及特种制冷工程市场奠定技术基础。



长沙大王山冰雪世界项目：本项目占地约170亩，其中冰雪区域面积约4万平方米，与7.5万平方米水乐园的相结合，是冰雪乐园与水上乐园相结合的主题乐园。本项目由冰雪乐园及配套建筑组成，公司承担设计冰雪乐园部分，雪乐园主体建筑为建筑高度大于24米的单层公共建筑。长沙大王山冰雪世界是长沙市大王山旅游度假区的核心项目之一，大王山旅游度假区中心是基于湖南省新生水泥厂遗留下来的巨型废弃矿坑建造而成，作为全球首个以矿坑遗址重生为主题的乐园，它也被探索频道Discovery称为“不可能完成项目”之一。

## 2、机电工程系统交付

机电工程系统交付产品主要是公司受客户委托，按照合同约定对粮油及冷链领域的工程项目提供包括设计咨询，设备采购、安装、调试，及机电控制系统专业化服务等，实现除土建施工以外项目主体的整体交付。

报告期内，公司完成或正在建设中的代表性机电工程系统交付项目如下：



中粮江阴粮食物流扩建仓储物流设施项目(扩建12万吨立筒仓项目): 本项目总建筑面积约10,498.44平方米,是中粮(江阴)粮油仓储有限公司投资建设的以粮食仓储为用途的建筑,单仓仓容1万吨,总仓容12万吨,单仓建筑高度为50米,接续一期12万吨筒仓建设;配备相应的进出仓工艺设备。筒仓进仓最大能力1,200t/h,出仓最大能力2\*600t/h,同时可以实现筒仓通风熏蒸、粮情测控等功能。该项目规模较大且承包范围较全面,涵盖粮食输送设备、粮食除尘设备、电气自动化控制系统、粮食通风熏蒸设备、粮食测温设备、非标设备等。该项目的质量控制、进度把控、服务响应、协调配合以及投产之后的各项设备性能合格达标,为公司在相关行业和领域中塑造良好的品牌形象。



兰州粮食现代产业园项目散粮物流设施及工艺技术采购项目: 本项目总建筑面积约34.93万平方米。建设内容为总仓容约8万吨的平房仓,仓容约1.36万吨的应急储备仓,仓容5万吨的立筒仓,仓容12万吨的浅圆仓及配套工作塔发放站等。该项目为粮油仓储物流中转分配大型综合体,设计年中转能力100多万吨,汽车运输辐射周边300公里范围,可承接中亚地区进口粮油的接收、储备、中转、分配等任务,通过火车集运分配可辐射西北五省。





白俄罗斯全循环高科技农工综合体项目：本项目总建筑面积约17.37万平方米，项目总投资约8.78亿美元，是独联体国家最大的粮食产业园项目之一。建设内容涵盖45万吨仓储、饲料加工、工业面粉、淀粉加工、氨基酸工厂及配套电厂等。该项目专业面广、技术含量高，是中白两国经贸合作领域大型重点项目之一。该项目对公司未来深化拓展“一带一路”沿线国家或地区粮油加工及深加工市场，大力发展国际业务的打下良好基础。



凯赛（太原）生物科技有限公司玉米存储系统：本项目总建筑面积约30万平方米。建设内容包括120台万吨筒仓及筒仓内的防物料破碎的跌落梯系统和火车卸料线、汽车卸料线、原粮清理、原粮输送等。该项目是国内目前正在建的最大的装配式钢板仓仓群，原粮储量可达120万吨。项目建成后，可实现玉米年周转量达到240万吨/年；实现玉米卸车全自动化管理；实现火车卸粮1,600吨/时，汽车卸粮800吨/时的卸车量。

### 3、工程承包

工程承包产品主要是公司根据业主单位的需求，按照合同约定对粮油及冷链等领域工程项目涉及的可行性研究、设计、供货、施工、试运行（竣工验收）等实行全过程或若干阶段的承包，并对承包工程的质量、安全、工期、造价全面负责。2020年3月1日《总承包管理办法》实施后，公司在新签订的业务合同中将主要以联合体形式或以工程承包的分包商形式与具有建筑施工资质的企业合作，自身更多的从事工程总包合同中设计咨询、机电工程系统交付的业务部分，因此公司工程承包业务的优势更多的体现为设计咨询及机电工程系统交付业务的优势。


### 4、设备制造

公司设备制造业务主要产品包括磨粉机、高方筛、烘干设备、榨油设备、仓储物流设备等。

主要产品用途及图片见下表：

类别	产品型号	图片	产品描述
磨粉机	MMR、MMRL、MMT、MRTL等		该类产品为面粉厂制粉设备主机，主要靠具有速差和相对转动的磨辊剥开小麦，将小麦胚乳从麦皮剥下，并碾成面粉，磨粉机性能直接决定制粉品质。该设备也用于其他如活性炭、化工、酿酒等行业以及对物料的破碎、碾压、制粉。

<p>高方筛</p>	<p>FSFG-4 、 FSFG-6 、 FSFG-8等</p>		<p>该类产品主要用于制粉行业研磨过程中各系统物料的筛理和分级,也用于其它行业细颗粒物料和粉料的筛理和分级。</p>
<p>榨油设备</p>	<p>ZX10、ZX18(200A-3)、ZX21、 ZY24(202-3)、ZY24A/ZX24A、 ZY28/ZX28 、 ZY32/ZX32 、 ZY338、ZX34/ZY34、ZY40、 ZX316 、 ZX18-DW 、 ZX21-DW 、 ZX24A-DW 、 ZX28-DW等</p>		<p>该类产品适用于植物及动物油料的压榨制油,具有结构合理、性能可靠、操作简单、维护方便、生产效率高、榨出饼结构松而不碎、易于溶剂渗透、残油率低等特点。</p>
<p>烘干设备</p>	<p>CGDL、CGDM、WCGDL、 WCGDM等</p>		<p>该类产品主要用于小麦、稻谷等谷物的干燥领域,分批处理量为20~60吨不等,分为室内型和室外型。</p>
<p>仓储物流设备</p>	<p>TDSS50、TDSS65、TDSS80、 TDSS100 、 TDSS120 、 TDSS140、TDSS180等</p>		<p>该类产品用于颗粒、粉状、散状物料的输送作业,适用于粮油、饲料、化工等行业,设备密闭性能好,防尘防雨;使用寿命长,便于维护。</p>
<p>除尘设备</p>	<p>MC(Y)36 、 MC(Y)52 、 MC(Y)72 、 MC(Y)84 、 MC(Y)104 、 MC(Y)108 、 MC(Y)120 、 MC(Y)130 、 MC(Y)168等</p>		<p>该类产品主要用于除尘环保作业,本产品滤尘效果高,排出净化空气快:滤尘效率99.5%—99.9%;回收粉尘,净化空气,改变环境卫生;处理风量,占地面积小。</p>
<p>钢板仓</p>	<p>装配式镀锌钢板仓 利浦式钢板仓 气密式钢板仓 保温钢板仓</p>		<p>该类产品用于熟料、粮食等粉粒状物料的储藏作业,在粮食、酿造等农业等领域广泛应用。随着建设工艺的不同,产品具有建设周期短、重量轻、模具化生产、储量大、气密性能好、用途广等不同特点。</p>

<p>脱水机</p>	<p>JSJ型高效挤压脱水机</p>		<p>该产品是专门为满足大型造纸厂而设计的一种新型浆料浓缩脱水设备，适用于制浆造纸工艺中粗浆的黑液提取、化学漂白浆浓缩脱水、废纸浆的浓缩、化机浆的提浓。脱水效率较造纸行业原有设备有效提升30%，助力造纸行业解决纸浆脱水效率低、海运物流成本高等关键问题。</p>
------------	--------------------	---	--

(三) 经营模式

1、采购模式

公司采购物资包括设备采购、建筑分包、设备制造材料及技术服务采购四大类，设备采购主要是机电系统交付业务和工程承包业务涉及的对外设备采购；建筑分包主要是工程承包业务的建筑施工分包，公司通过分包方式将施工工作交给专业施工单位；设备制造材料主要是设备制造业务中直接材料（如钢材、电机、轴承、零部件等）采购；技术服务采购主要是根据项目需要，就设计咨询中非核心环节、辅助性工作等进行技术类服务采购。采购方式主要包括招标采购和非招标采购，公司根据项目的具体情况选择适用的采购方式，确保采购效率。为提升采购管理水平，规范采购流程，保证采购质量，确保采购效率，公司制定了《中粮工程科技股份有限公司采购管理指引》《中粮工程科技股份有限公司招投标管理办法》《中粮工程科技股份有限公司供应商管理办法》等采购管理办法。

2、销售模式

公司专业工程服务业务的承接一般通过参与招投标和客户直接委托两种方式获取订单，进行销售。参与招投标模式是指公司通过现有各种业务渠道、信息网络，广泛收集专业工程服务领域尤其是粮油及冷链领域相关的项目信息，一些招标单位也会主动向公司提供项目信息，发出竞标邀请，获取项目信息后，公司组织相关专业团队进行现场勘察，同时研究、分析客户提供的资料、文件，在此基础上开展项目评审，综合考虑客户要求、设计费用、设计周期、分包服务、施工要点等多方面因素，确定是否承接该项目。客户直接委托模式是指对于不属于法律规定必须进行招投标且客户不要求招投标的部分项目，公司在取得客户提供的信息，完成项目前期调查研究，并通过公司的项目评审后，直接接受客户的委托，与客户签订业务合同。

公司设备制造业务的承接一般通过客户主动询价模式获取订单，进行销售。多数客户会进行主动询价，公司在接到订单后评估生产能力和成本，如通过评估，则会同客户签订业务合同，开始采购生产流程。

3、生产模式

公司设备制造业务主要采取订单式生产模式，同时预估市场需求对通用产品安排柔性生产。主要生产阶段包括：第一步公司生产部根据销售部门提出的产品需求，编制生产计划，如遇临时性合同，可追加或调整生产计划；第二步根据生产计划，生产部分解月度加工计划，形成产品加工批号、数量、工期等，并下达至各车间；第三步各车间根据月度计划要求组织生产并按期完成；第四步产品加工装配完成后，办理完工入库手续，送达成品库，形成库存。

该生产模式有利于满足客户要求，提升订单按时交付率和客户满意度，根据订单需求进行生产，有助于提高产能利用率和生产效率，控制成本和提高资金运用效率。公司生产模式的关键影响因素包括原材料获取、生产工艺流程以及下游客户的需求，由于公司的设备制造业务属于成熟行业，经过多年运营已基本稳定，报告期内没有明显变化。

### 三、核心竞争力分析

报告期内，公司始终以“专精特新”为方向，以“技术创新”为主线，围绕粮油及冷链专业工程服务及粮油机械制造的主责主业，坚持科技自立自强，强化关键核心技术攻关，强化科研创新及创新成果产业化应用，技术创新能力显著提升，市场竞争优势进一步凸显，持续构建公司核心竞争力。

(一) 品牌与客户优势

中粮工科下属公司曾为20世纪50-60年代以来国家商业部、国家粮食部陆续成立的科研院所，主导、参与了众多“六五”至“十三五”时期众多农粮食品及冷链行业的工程和装备技术领域的国家和行业重大课题，是粮油及冷链专业工程服务领域领先的国有企业。公司拥有独特的核心技术及行业领先的品牌知名度，依托于优质产品和服务，公司品牌已经在粮油及冷链专业工程服务市场形成了广泛的影响力。

公司依托一流的技术水平、丰富的专业工程服务经验和过硬的粮油设备质量，在粮食仓储、粮油加工、食品加工、冷链物流仓储等众多行业领域中积累了大量优质客户资源，在行业内具有较高的知名度和良好的声誉。粮油行业代表性客户包括但不限于：嘉吉公司、益海嘉里、中粮集团等国际大型粮商，五得利集团、山东鲁花集团有限公司、道道全粮油股份有限公司等全国性粮食加工企业，金健米业股份有限公司等区域性粮食加工企业，中国储备粮管理集团有限公司、各个省市、自治区、直辖市下属储备粮公司等粮食储运企业。冷链物流行业代表性客户包括但不限于：以万纬冷链为代表的第三方冷链物流企业；以梅山港、盐田港等为代表的港口冷链物流企业；以江西供销、广东供销、中国农批等为代表的各地供销企业；以山东鲁担、福州城投等为代表的各地方城投公司下属冷链物流企业；以京东、苏宁、盒马生鲜、良品铺子、周黑鸭等为代表的电商企业。

## （二）服务与产品优势

公司具备一体化综合服务能力，不仅能为建设项目提供工程咨询设计服务，还能提供项目管理、设备采购及机电系统安装调试等细化服务，还在满足客户高品质要求的同时深入挖掘产业链价值，形成业务线间的互动。这种综合服务能力不仅体现在产业链的延伸，还体现在业务行业领域的拓展方面，公司专业工程服务业务覆盖多个粮油冷链细分行业，如小麦、稻米、油脂、玉米及饲料加工行业，粮食物流行业，农产品储藏行业，冷链仓储物流等行业，形成综合、广泛的业务布局。

依托先进技术和丰富行业经验，公司承接建设了多个规模领先的粮油基础设施建设项目。其中，代表性项目包括大丰英茂糖业有限公司食糖20万吨原糖筒仓、3.7万吨成品糖库及4万吨熟化仓项目，其大型白糖熟化系统为国内首创；广州港南沙粮食码头项目二期工程，作业能力世界领先，是我国华南地区规模领先的仓储物流设施；大连北良港项目粮食港口物流设施，拥有世界先进技术水平的粮食港口中转、储运设施。

公司在冷链物流相关基础设施项目方面积累了大量标杆型工程案例。其中，代表性项目包括武汉万吨华中冷链港项目，总冷库容量50万吨，集全球食品展示交易、电商平台、冷链配送等功能于一体；昆明宝象万吨冷链港项目，冷储能力15万吨，建成后将成为西南地区规模领先的冷冻食品物流龙头。依托冷链专业工程服务经验，公司还承接了以“国家速滑馆、国家雪车雪橇中心、高山滑雪中心”为代表的多个2022年冬奥会核心项目。

公司在粮油机械制造方面处于国内领先地位，其中，张家口装备的MMR型磨粉机、FSFG高方平筛相关产品的研发及产业化成果具有创新性，整体技术达到了国际领先水平；无锡装备生产的烘干机填补了国内外低温循环式烘干机在无厂房建造模式上的空白，获得中国粮油科技奖一等奖，“一种智能化就仓干燥装置”荣获发明专利，该项目通过了国家农机推广鉴定，进入了国家农机补贴目录；湖南迎春生产的装配式钢板仓、利浦式钢板仓及保温钢板仓填补了我国钢结构粮仓的空白。

## （三）研发与技术优势

公司创建了代表行业科技水平的创新平台，拥有粮食加工机械装备国家工程实验室、国家粮食加工装备工程技术研究中心2个国家级研发创新平台；国家粮食局谷物加工工程技术研究中心、粮油加工装备工程技术研究中心等4个省部级技术研究中心；国家粮食局无锡粮油食品饲料质量监督检验测试中心、国家粮食局武汉粮油饲料质量监督检验测试中心等6个省部级检测中心；中国粮油学会食品分会、中国农业机械粮油加工协会、中国制冷学会等8个行业学会，以粮食加工产业大型化、集约化、技术集成和工程化为主要研究领域，为保障国家粮食安全，实现粮食加工产业的技术升级和产业发展提供技术支撑。另外，公司是中国农业机械工业协会粮油加工机械分会、中国粮油学会食品分会、中国粮油学会油脂分会的秘书长单位，是中国工程建设标准化协会商贸分会的会长单位，在行业内具有顶尖的技术话语权和广泛的影响力。

公司作为国内粮油及冷链创新技术研发的国家队，积极开展了广泛的专项技术创新研究。截至2021年底，公司获取专利368项，其中发明专利45项，制定了近百项行业规范及标准，研发成果转化及产业化方面力耕不辍，为粮油专业工程、冷链物流工程、粮油设备制造等行业的科研创新成果产业化运用做出重要贡献，极大推动了公司开展产业技术研发、创新成果产业化、建立行业规范标准，培养了创新人才，实现技术创新能力的显著提升。目前，公司下属子公司武汉科研、西安国际、郑州科研、无锡工科、张家口装备、无锡装备、湖南迎春、茂盛装备均为符合国家要求的高新技术企业，每年投入较多资金用于技术研发。

#### （四）资质与人才优势

公司具有粮油及冷链专业工程服务领域齐全的高等级资质，包括工程咨询、工程设计、设备安装、压力容器资质等，可以承接粮油及冷链行业（小麦、稻米、油脂、玉米及饲料加工行业，粮食物流行业，农产品储藏行业，冷链仓储物流等行业）、工程设计咨询、机电工程系统交付及成套设备制造等业务。

公司拥有一支高素质、专业化和经验丰富、结构合理、服务意识强的人才队伍，多年来培养和造就了一批粮油及冷链专业工程服务、设备制造科技带头人，在各自领域内均具有较强的专业影响力。截至2021年底，公司拥有各类专业工程技术人员1,300余人，国家级设计大师2人，国务院特殊津贴专家8人，各类注册工程师397人，涵盖注册咨询工程师、注册建筑师、注册化工师、注册结构工程师、注册设备监理工程师、注册建造师等。技术人员长期从事粮油及冷链专业工程服务行业的设计咨询、工程承包和机电工程系统交付工作以及粮油设备的设计制造工作，专业涉及粮油加工及深加工、冷链物流、化工、生化、建筑、结构、暖通、给排水、消防、总图规划、电气、机械、仓储等众多领域，具有丰富的专业理论知识及实践操作能力。

## 四、主营业务分析

### 1、概述

2021年，面对新冠肺炎疫情的严峻挑战以及日益复杂的国际环境，公司积极应对复杂的内外部风险挑战，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，坚决贯彻党中央决策部署，严格落实国资委工作要求，统筹抓好疫情防控和生产经营各项重点工作，践行“市场化、国际化、防风险、高质量”经营方针，深化提质增效、创新发展、防范风险等工作，各项经营指标均创历史新高，实现了“十四五”的良好开局。

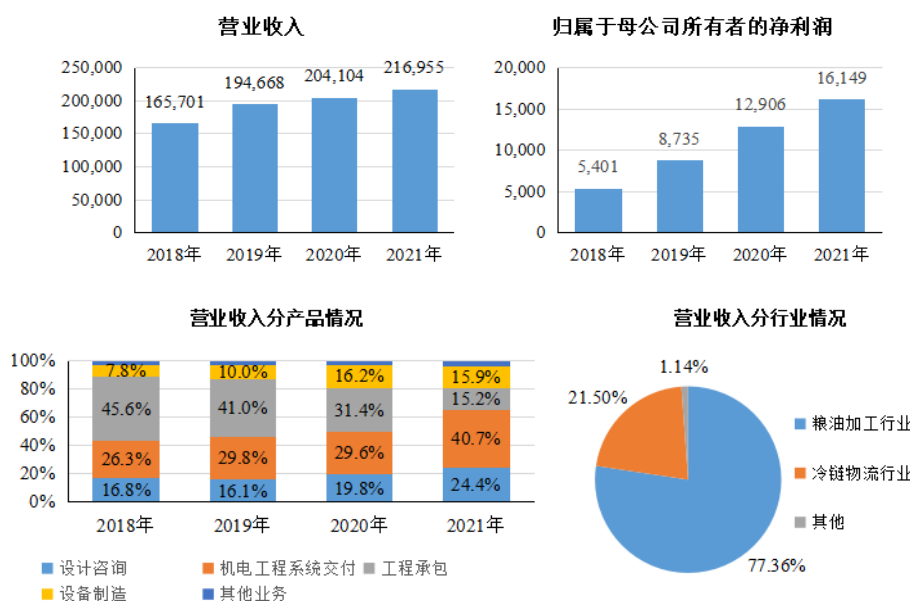
报告期内，公司聚焦粮油及冷链两大主要领域，全面推进深化改革，深化生产经营管理模式变革，推进体制机制创新，深化混合所有制改革，持续增强企业发展活力；以技术创新为引擎，强化科研创新及创新成果产业化运用，持续优化主业相关的核心技术，不断拓展产业链上下游的关键核心技术，全面提升企业核心竞争力；以项目管理为核心，加强预算管理、集约管控、降本增效，细化工作措施，深度挖潜，为企业高质量发展增势赋能；以精益管理为手段，统筹做好财务管理、依法治企、风险管理、安全环保等工作，切实提高企业运营管理水平。

#### （一）经营业绩方面

2021年，公司实现营业总收入21.70亿元，同比增加1.29亿元，增幅6.30%；实现利润总额1.92亿元，同比增加0.37亿元，增幅23.58%；实现净利润1.65亿元，同比增加0.33亿元，增幅25.03%；实现归属于母公司股东的净利润1.61亿元，同比增加0.32亿元，增幅25.12%。

报告期内公司经营业绩稳步增长。主要原因为：一是公司通过多种措施加大市场拓展力度，同时借助资本市场力量，公司在行业内市场影响力和品牌和知名度不断提升，订单量大幅增长促进了业绩提升；二是公司积极开展精细化管理，围绕高质量发展“两利四率”要求，着力做好成本管控、资本运作、管理提升、风险防范、“两金”压控、负债压减等重点工作，资产质量和盈利能力稳步提升；三是产品结构持续优化，《总承包管理办法》实施后，公司减少承接新的工程总承包业务，毛利率相对较高的设计咨询业务、机电工程系统交付业务及设备制造业务占比持续提高，公司整体毛利率水平得到提升。公司坚持稳中求进总基调，继续加大深化改革、转型升级力度，扎实推进精细化管理，促进公司经营目标及战略发展目标的实现，报告期内，公司员工工作热情进一步激发，科技创新能力显著增强，核心主业稳健发展，战略性业务快速成长，整体经营质量进一步提升，市场竞争优势进一步凸显。

单位：万元，%



## （二）新签合同方面

2021年公司主营业务新签合同额28.16亿元，较上年同期增长7.70亿元，增幅37.65%。其中境内新签合同额27.28亿元，占新签合同总额的96.89%，境外新签合同额0.87亿元，占新签合同总额的3.11%。

从产品类别看，新签机电工程系统交付业务合同额11.12亿元，为公司占比最大的合同类型，占新签合同总额的39.49%，较上年同期增长1.01亿元，增幅9.99%；新签设计咨询业务合同额7.70亿元，占新签合同总额的27.34%，较上年同期增长2.65亿元，增幅52.52%；新签设备制造业务合同额6.25亿元，占新签合同总额的22.21%，较上年同期增长1.49亿元，增幅31.27%。机电工程系统交付、设计咨询和设备制造业务合同额占公司全部新签合同总额的89.04%。

从行业看，新签粮油加工行业合同额23.65亿元，占新签合同总额的84.00%，较上年同期增长6.79亿元，增幅40.27%；新签冷链物流行业合同额4.51亿元，占新签合同总额的16.00%，较上年同期增长0.91亿元，增幅25.36%。

单位：万元

项目	2021年		2020年		同比增减
	金额	占比	金额	占比	
主营业务新签合同金额	281,577.13	100.00%	204,554.57	100.00%	37.65%
分行业					
粮油加工行业	236,519.34	84.00%	168,611.81	82.43%	40.27%
冷链物流行业	45,057.79	16.00%	35,942.76	17.57%	25.36%
分产品					
设计咨询	76,981.77	27.34%	50,474.38	24.68%	52.52%
机电工程系统交付	111,190.10	39.49%	101,094.93	49.42%	9.99%
工程承包	30,871.93	10.96%	5,353.48	2.62%	476.67%
设备制造	62,533.33	22.21%	47,631.78	23.29%	31.28%
分地区					
国内	272,829.32	96.89%	188,396.99	92.10%	44.82%
国外	8,747.82	3.11%	16,157.58	7.90%	-45.86%

2021年，公司坚持抗疫经营两手抓、两手硬，以国家政策和战略为导向，抢抓国内大循环和国内外双循环的发展机遇，积极响应国家重大战略，聚焦热点区域，稳步推进各项经营工作，新签合同额再创历史新高。

### （三）完成的重点工作

#### 1、完成首发上市，登陆资本市场

根据中国证券监督管理委员会证监许可〔2021〕2060号文《关于同意中粮工程科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》，2021年9月9日，公司在深交所创业板公开发行上市。这是公司在“十四五”开局之年建党百年的献礼，将为推动公司成为国内领先、国际一流的农粮食品及冷链物流行业综合技术服务商和高端装备供应商奠定坚实的基础。

#### 2、推整合强创新，做优做强装备制造主业

一是整合并购优秀钢板仓制造企业。为进一步配齐补强公司在仓储装备方面的短板，延伸工程技术产业链，扩大优势效应，2021年，公司完成并购了东营迎春和湖南迎春两公司。东营迎春和湖南迎春是我国最早引进美国技术生产装配式钢板仓的企业，是以钢板仓及配套输送设备为主的粮食物流装备制造制造商，是国内钢板仓行业的龙头高新企业。二是攻坚克难，持续创新。公司始终把科技创新放在与战略并齐的突出位置，聚焦主责主业，按照“生产一代+开发一代+储备一代”的工作思路，保持创新之火持续迸发。2021年，子公司张家口装备针对小麦磨粉机的研磨支撑单元、喂料辊电机等关键技术持续创新升级，其中MMR型小麦磨粉机的研发及产业化项目得到了中国粮油学会的官方认定：整机性能稳定可靠，智能化程度高，改善了食品卫生标准，整体技术达到了国际领先水平。目前公司磨粉机市场影响力逐年增强，并与中粮集团、五得利集团、金沙河集团等客户建立了稳定的战略合作关系。

#### 3、瞄准关键领域，强化关键核心技术攻关

2021年，公司不断加大研发创新力度，研发费用投入增加，2021年投入研发费用达9,038.82万元，同比增长37.44%。作为国内粮油及冷链创新技术研发的国家队，公司积极开展了广泛的专项技术创新研究。2021年，承接国家及地方重大科研项目38项，其中已验收或完成的研发项目16个；取得多项技术成果，获国家发明专利4项，实用新型79项，外观设计2项；多次获得政府部门或行业协会等机构颁发的表彰和荣誉，获得重要的省部级、行业级奖项共计25项。组织编制并颁布行业规范标准规范性文件6项。

子公司无锡工科牵头承接了科技部“十四五”国家重点研发计划《粮食产后收储保质减损与绿色智慧仓储关键技术集成与产业化示范》项目，该项目将研制多能互补的粮食产地烘储一体化等清理干燥新装备，创新适配规模需求的粮食干燥节能技术获得“温-湿-壁”低温联控等收储保质减损和智慧仓储新技术新工艺30项，建立技术示范点30个以上，覆盖三大区域的种粮大户和大型粮食企业，形成“示范点—示范基地—集中心”三个层级的创新示范模式。通过技术成果的集成应用，优质粮食储存品质保持率将达到80%以上，收储运损耗相对将减少20%-30%，可实现粮食产后收储运向绿色化、智能化转型升级引领粮食产业高质量发展。

子公司无锡生化围绕“绿色生物制造”和“重要氨基酸工业菌种系统改造与产业示范”，与江南大学共同合作研发的用于苏氨酸、色氨酸、谷氨酸量产的3项菌株制造技术获得国家发明专利，打造了具有自主知识产权的高产民族菌株，并在白俄农工综合体项目中成功建立了新菌种智能发酵与生产示范线，实现了重要氨基酸品种的绿色生物制造，在服务“一带一路”建设中发挥了重要作用。

2021年，公司主持制定重要行业标准、国家标准近6项，包括国家标准2项，分别为《冷库设计标准(GB50072-2021)》、《冷库施工及验收标准(GB51440-2021)》，以及团体标准、协会标准或行业标准3项，分别为《畜禽专用榨油机》、《室内冰雪场馆保温体系及制冷系统设计规程(T/CECS 845-2021)》、《冷库能耗评价标准(T/CECS 897-2021)》、《组合回转清理筛(T/CCOA 16-2020)》。

#### 4、聚焦双碳战略，打造冬奥冰雪技术中国方案

2021年，公司深入学习贯彻习近平总书记关于全力绿色办奥的重要指示精神，深度服务于北京冬奥会，承担设计了北京冬奥会国家速滑馆、国家雪车雪橇中心、高山滑雪中心为代表的2022年冬奥核心项目，同时承接了上海冰雪之星、广州融创滑雪场等高端冰雪项目，积累了最高标准的冰雪体育场馆场地设计和施工经验，为参与冰雪及特种制冷工程市场奠定技术基础。

公司参与的北京冬奥制冰造雪项目完成了数个国内首例，参与建设了冬奥历史上首次采用的“二氧化碳跨临界直接供冷系统”达到国际领先水平。国家速滑馆由公司冰雪团队参与制冰系统设计和技术支持，其冰面面积约12.6万平方米，是冬奥历史上首次采用二氧化碳跨临界制冰技术的场馆，绿色、低碳、高效，冰表面温差不超过0.5℃，冰面的平整度和硬度达到尽可能均匀，为运动员们打造了一个软硬度均匀稳定的“最快冰面”。通过分模块控制单元，可以根据不同项目分区域、分标

准进行制冰。既能满足冬奥会速度滑冰比赛使用要求，亦可同时开展冰球、速度滑冰、花样滑冰、冰壶等群众性冰上运动，为三亿人上冰雪提供可持续发展的技术基础，在国际上有非常强的引领和示范作用。

## 2、收入与成本

### (1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

项目	2021 年		2020 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	2,169,553,061.57	100.00%	2,041,044,562.13	100.00%	6.30%
分行业					
粮油加工行业	1,678,423,969.09	77.36%	1,290,885,143.22	63.25%	30.02%
冷链物流行业	466,431,042.68	21.50%	729,989,542.77	35.77%	-36.10%
其他	24,698,049.80	1.14%	20,169,876.14	0.99%	22.45%
分产品					
设计咨询	530,207,061.39	24.44%	403,989,092.91	19.79%	31.24%
机电工程系统交付	882,570,285.08	40.68%	604,338,269.55	29.61%	46.04%
工程承包	329,378,075.77	15.18%	641,617,231.68	31.44%	-48.66%
设备制造	345,935,667.02	15.95%	331,167,329.04	16.23%	4.46%
其他业务	81,461,972.31	3.75%	59,932,638.95	2.94%	35.92%
分地区					
国内	2,107,547,382.08	97.14%	2,019,664,412.85	98.95%	4.35%
国外	62,005,679.49	2.86%	21,380,149.28	1.05%	190.02%
分销售模式					
专业工程服务	1,742,155,422.24	80.30%	1,649,944,594.14	80.84%	5.59%
设备制造	345,935,667.02	15.95%	331,167,329.04	16.23%	4.46%
其他业务	81,461,972.31	3.75%	59,932,638.95	2.94%	35.92%

### (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

项目	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						



项目	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
粮油加工行业	1,678,423,969.09	1,357,528,678.27	19.12%	30.02%	34.59%	-2.75%
冷链物流行业	466,431,042.68	336,573,673.90	27.84%	-36.10%	-46.63%	14.24%
分产品						
设计咨询	530,207,061.39	301,872,392.74	43.07%	31.24%	22.11%	4.26%
机电工程系统交付	882,570,285.08	761,728,203.92	13.69%	46.04%	46.06%	-0.01%
工程承包	329,378,075.77	317,764,548.02	3.53%	-48.66%	-46.28%	-4.28%
设备制造	345,935,667.02	276,137,601.45	20.18%	4.46%	10.28%	-4.21%
分地区						
国内	2,107,547,382.08	1,651,026,727.53	21.66%	4.35%	1.13%	2.40%
国外	62,005,679.49	54,127,036.03	12.71%	190.02%	218.25%	-7.74%
分销售模式						
专业工程服务	1,742,155,422.24	1,381,365,144.68	20.71%	5.59%	1.55%	3.15%
设备制造	345,935,667.02	276,137,601.45	20.18%	4.46%	10.28%	-4.21%

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

### (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

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用  不适用

单位：万元

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	是否正常履行	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险	合同未正常履行的说明
云南云天化联合商务有限公司云天化全球农产	云南润丰云天农业有限公司	7,236.49	7,046.07	7,046.07	190.42	6,464.29	6,464.29	2,234.57	是	否	否	不适用

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	是否正常履行	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险	合同未正常履行的说明
品供应链落地加工(红河)项目												
兰州粮食现代产业园散粮物流设施项目机电自控系统项目	中国二冶集团有限公司甘肃分公司	6,896.00	6,441.11	6,441.11	454.89	5,909.28	5,909.28	4,501.60	是	否	否	不适用
技改搬迁扩建日处理小麦 2*500 吨专用面粉生产线项目	安徽雁湖面粉有限公司	9,333.69	5,403.27	5,403.27	3,930.42	4,928.90	4,928.90	5,600.21	是	否	否	不适用
白俄罗斯氨基酸供货安装调试项目	中信建设有限责任公司	4,170.00	4,170.00	4,170.00	-	3,813.82	3,813.82	493.98	是	否	否	不适用
中航农业发展(湖北)有限公司粮油加工及物流科技产业园(配套设施项目)	中航农业发展(湖北)有限公司	5,419.41	5,027.72	3,922.95	391.69	3,599.04	4,612.59	127.29	是	否	否	不适用
扩建年 10 万吨稻谷加工线项目设备采购项目	中粮米业沈阳有限公司	3,829.50	3,829.50	3,829.50	-	3,457.44	3,457.44	2.40	是	否	否	不适用
中粮江阴粮食物流扩建仓储物流设施项目(扩建 12 万吨立筒仓)	中粮(江阴)粮油仓储有限公司	6,261.93	5,991.07	3,705.90	270.86	3,358.43	5,358.11	3,769.04	是	否	否	不适用
凤庆县乡村振兴核桃基	凤庆县滇红工	8,047.49	3,125.90	3,125.90	4,921.58	2,778.90	2,778.90	4,700.00	是	否	否	不适用

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	是否正常履行	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险	合同未正常履行的说明
配油生产加工项目	业投资开发有限责任公司											
泸州老窖生产提升技改项目	中国五冶集团有限公司	2,995.25	2,995.25	2,995.25	-	2,650.74	2,650.74	1,501.81	是	否	否	不适用
广东省储备粮常平粮库扩建工程	广东华南粮食交易中心有限公司	2,448.90	2,373.65	2,373.65	75.25	2,177.66	2,177.66	1,102.00	是	否	否	不适用
中粮山萃花生制品（威海）有限公司	中粮山萃花生制品（威海）有限公司	2,458.77	2,458.77	2,163.46	-	1,967.49	2,236.06	1,296.54	是	否	否	不适用
扩建 15 万吨年小麦加工线及配套设施项目	中粮面业（福州）有限公司	2,915.32	2,915.32	2,084.47	-	1,933.07	2,674.60	1,576.81	是	否	否	不适用

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用  不适用

### （5）营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
设计咨询	直接人工	203,927,633.44	67.55%	169,985,136.38	68.76%	19.97%
设计咨询	技术服务采购	78,216,775.63	25.91%	63,701,891.74	25.77%	22.79%
设计咨询	交通差旅	11,222,940.85	3.72%	6,153,972.22	2.49%	82.37%

产品分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
设计咨询	其他	8,505,042.82	2.82%	7,373,209.11	2.98%	15.35%
设计咨询	小计	301,872,392.74	100.00%	247,214,209.45	100.00%	22.11%
机电工程系统交付	设备采购及安装调试	696,083,514.25	91.38%	491,068,423.16	94.16%	41.75%
机电工程系统交付	直接人工	37,945,988.44	4.98%	19,261,106.54	3.69%	97.01%
机电工程系统交付	交通差旅	7,453,856.48	0.98%	3,209,450.95	0.62%	132.25%
机电工程系统交付	其他	20,244,844.75	2.66%	7,969,995.42	1.53%	154.01%
机电工程系统交付	小计	761,728,203.92	100.00%	521,508,976.07	100.00%	46.06%
工程承包	设备采购及安装调试	75,734,774.16	23.83%	86,692,123.39	14.66%	-12.64%
工程承包	建筑分包	228,362,452.31	71.87%	496,815,523.11	83.98%	-54.03%
工程承包	直接人工	4,895,131.56	1.54%	5,766,699.02	0.97%	-15.11%
工程承包	交通差旅	825,208.84	0.26%	1,154,408.01	0.20%	-28.52%
工程承包	其他	7,946,981.15	2.50%	1,124,213.75	0.19%	606.89%
工程承包	小计	317,764,548.02	100.00%	591,552,967.28	100.00%	-46.28%
设备制造	直接材料	119,330,080.24	43.21%	124,677,138.28	49.79%	-4.29%
设备制造	直接人工	32,327,690.71	11.71%	24,652,233.75	9.84%	31.13%
设备制造	制造费用	45,959,893.88	16.64%	28,876,240.40	11.53%	59.16%
设备制造	其他	78,519,936.62	28.44%	72,201,661.93	28.83%	8.75%
设备制造	小计	276,137,601.45	100.00%	250,407,274.36	100.00%	10.28%
其他业务	直接人工	22,063,336.25	46.30%	25,057,112.81	64.28%	-11.95%
其他业务	交通差旅	1,568,046.70	3.29%	1,951,563.38	5.01%	-19.65%
其他业务	其他	24,019,634.48	50.41%	11,972,425.85	30.71%	100.62%
其他业务	小计	47,651,017.43	100.00%	38,981,102.04	100.00%	22.24%

说明

报告期内，公司营业成本构成未发生重大变化。

## (6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

2021年10月31日，本公司收购了自然人王英华、王贵生持有的湖南迎春思博瑞智能装备有限公司（以下简称“湖南迎春”）共计55%的股权。交易完成后，本公司直接持有湖南迎春55%的股权。

2021年10月31日，本公司收购了自然人马锐光、李向丽持有的东营迎春精工机械有限公司（以下简称“东营迎春”）共计55%的股权。交易完成后，本公司直接持有东营迎春55%的股权。

2021年10月28日，本公司出资设立中粮工科机械技术（无锡）有限公司（以下简称“机械技术”），注册资本1,000万元。注册完成后，本公司直接持有机械技术100%的股权。

(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）	337,274,756.91
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	15.55%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	昆明宝象万吨冷储物流有限公司	117,667,909.59	5.42%
2	云南润丰云天农业有限公司	65,284,373.65	3.01%
3	中国二冶集团有限公司甘肃分公司	59,092,768.30	2.72%
4	安徽雁湖面粉有限公司	53,308,959.21	2.46%
5	中信建设有限责任公司	41,920,746.16	1.93%
合计	--	337,274,756.91	15.55%

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）	251,042,610.58
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	19.57%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	4.89%

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	江苏优地建设工程有限公司	125,026,000.00	9.75%
2	河南茂盛机械制造有限公司	62,774,829.47	4.89%
3	无锡市钱桥建筑安装工程有限公司	23,249,388.83	1.81%
4	山河建设集团有限公司	20,000,000.00	1.56%
5	扬州天扬粮油机械制造有限公司	19,992,392.28	1.56%
合计	--	251,042,610.58	19.57%

主要供应商其他情况说明

适用  不适用

## 3、费用

单位：元

项目	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	17,627,261.91	17,931,333.80	-1.70%	/
管理费用	142,295,771.91	121,014,521.58	17.59%	系本期职工薪酬、上市相关中介费用等增加
财务费用	-11,157,727.67	-5,044,449.06	-121.19%	系本期利息收入增加
研发费用	81,420,928.11	53,154,554.85	53.18%	系本期研发投入增加

## 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
东北地区的玉米和稻谷、中原地区的玉米适配干燥技术装备优化与示范	针对东北地区低温高湿的气候生态特点，和中原地区烘干季节短、阴雨天气多的特点，以实现减少粮食收储损失，提升储运效率及节省能源为目标，研究不同区域、不同用途玉米、稻谷的适配烘干技术，建立饲料用、淀粉用、榨油用等专用玉米的干燥指标参数体系，开展适用于不同模式、产量、品种需求的适配干燥系统及智能系统优化升级，完成设备试制并开展设备生产验证考核	已完成	完成技术报告《东北地区玉米和稻谷、中原地区玉米适配干燥技术》，并通过中国粮油学会专家会议评价；完成技术报告《东北地区专用玉米（饲料用、淀粉用、榨油用）干燥指标参数体系》，并通过中国粮油学会专家会议评价；完成技术规程《东北地区玉米和稻谷干燥机技术规程》，并通过中国粮油学会专家会议评价；研制粮食适配干燥机 1 台；完成烘干装备集成示范工作 10 个；申请国家专利 5 项	进一步提升我公司在粮食干燥领域的引领地位
多机智能伺服及粉尘抑制系统的开发	该研究以粮食仓储出入库作业设备及工艺为对象，通过对设备自动行走系统、相互识别定位系统、物料感知系统、智能控制系统的研发，能够自动获取设备位置数据以及作业粮面状态信息，自动分析判断设备移动方位及移动距离，实现粮食出入库作业过程中各类设备的自动移动和对接；针对固定仓型，可自动存储、完善作业工艺及设备路线，改变目前人工移动、对接的落后现状，提高作业效率，降低劳动强度，	已完成	研发抑尘装置 1 套，伺服装置 1 套，提高作业效率，降低现场粉尘作业浓度，减少粉尘排放，降低环境污染。建立 4 个示范库	提高社会效益，提升我院科研技术实力，提高经济效益，成果推广应用带来直接经营利润

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
	有利于节能减排，可减少生产成本。通过对研究粮食物料在自动对接过程中的流动状态，粉尘的逸散状态，研发抑尘装置			
大豆适度加工技术装备及智能化控制系统开发与示范	通过大豆的精选、生产流程的优化、生产精准度的控制，从而提高生产的稳定性，减少资源和能源浪费，降低环境污染，以实现大豆的适度加工、节能减耗以及智能化生产	已完成	建立大豆适度加工技术装备及智能化控制系统相关技术装备示范线 1-2 条；大豆适度加工关键技术 1 项。创制大豆适度加工技术配套装备 4 台（套），开发大豆原料精选机、豆粕实时监测成套装置、一体式脂肪酸捕集器、乙二醇型"干冰"冷凝装备。申请实用新型专利 2-3 项	增强油脂板块的竞争力
啤酒大麦麦芽中脱氧雪腐镰刀菌烯醇控制的关键技术开发	研究麦芽制造过程中 DON 及其产生菌演变规律，确定减少 DON 的关键控制点。研究纳米抗菌乳液的制备及其物理稳定性。开展纳米抗菌乳液减少 DON 生成的应用研究	已完成	形成有效控制啤酒大麦麦芽 DON 含量技术 1 项，麦芽中 DON 含量低于 500 u g/kg,其他质量指标符合符合行业标准 QB/T1686-2008《啤酒麦芽》。申请发明专利 2 项，发表论文 2 篇，培养研究生 1 名	增强深加工板块的竞争力
特色油料精准加工智能化关键装备研制与示范	目前，国际化进程的加快以及市场需求的刺激，导致特色油脂制取过分追求产能和规模，而缺乏应有的质量安全隐患意识，导致加工过程中油料资源利用率低、油脂营养品质下降、加工助剂用量大、精准化程度低等问题。本项目创新开发葵花籽油智能酶反应装备、闪蒸高效传质脱臭器智能化装备、低温脱蜡智能化装备，从而提高生产稳定性，实现玉米胚芽、葵花籽油的精准加工及智能化生产	已完成	闪蒸高效传质关键技术 1 项，关键装备 3 套：葵花籽油智能酶反应装备（处理量 100t/d）、闪蒸高效传质脱臭智能化装备（300t/d，脱臭时间≤40 分钟）、低温脱蜡智能化装备（300t/d，温度控制偏差为±0.2℃），发表论文 2 篇，申请专利 1 项，落实 1 个示范点	增强油脂板块的竞争力
国家速滑馆超大冰面二氧化碳跨临界制冷系统关键技术研究 and 示范应用	研究具有自主知识产权的冰雪场馆设计规范、核心技术和关键装备	在研中	制定速滑馆超大冰面制冰工艺技术指南，发表论文，申报发明专利等	增强公司在冰雪项目上的技术储备，利于承接更多相关项目
粳米适度加工技术	本课题针对我国稻米加工精度	已完成	开发 2-4 项先进的适度加工	增强稻米板块的竞争力

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
与智能化、自动化关键装备研发及产业化示范	控制手段落后，造成过度加工导致营养流失、能耗高、自动化控制落后等突出问题，研究加工精度及特定关键品质指标的智能 化自动化系统控制技术，构建粳米适度加工成套智能化技术装备体系，并进行应用示范		适用技术与装备，建立粳米适度加工示范线 1-2 条，大米出品率提高 3%-5%；申请专利 1-2 项。发表论文 2-3 篇；吨产品能耗降低 15%以上	
工程领域BIM技术的研究	研究基于 BIM 技术在工程设计领域的优势，对其具体应用范畴、应用方法进行研究探讨	已完成	全面、系统地将 BIM 技术在公司范围内推广，以提升公司设计能力	提高公司整体设计水平，提高设计人员工作效率
MMV 磨粉机设计研发	形成新产品，提升技术水平，增强市场竞争	在研中	与国外产品形成竞争，提高产品市场占有率，达到国内磨粉机销量第一	引领制粉机械行业技术发展，未来创收的主打产品
油脂油料加工储藏节能技术及智能化装备与应用	解决我国油脂储藏加工产业长期存在的智能化程度不高、能耗高、资源利用率低等问题	在研中	建立节能减排、人工智能控制的生产线，比一般的生产线节约能源 20%以上，减少碳排放量 15%以上	提升企业智能化自动化程度，降低生产成本，节约人力资源，提高生产效率
新型带式输送设备用多点卸料装置的研究	实现卸料与抛料的带料随意切换，避免磨损输送带，无漏料现象、总体高度降低	在研中	产品性能、效率提升，无磨损、无漏料	技术创新，有良好的的前景
木本油料提质增效加工关键技术和设备研究项目	发展木本油料对解决粮油安全隐患，实现脱贫攻坚等国家战略具有重要意义。"十一五"以来，木本油料在良种培育、栽培管理、综合加工等方面取得了卓有成效的进展	在研中	1.研制核桃仁高效壳仁分离设备、核桃低温连续压榨机、分子蒸馏脱塑脱酸设备。2.申请专利 10 项，其中授权 4 项 3.发表文章 7 篇；行业标准或技术规范 6 项	补足公司在木本油料加工技术，尤其是核桃油加工短板，可获得多项专利及行业标准，同时依据研究成果申报省级或国家级奖项，提升公司影响力
基于云数据的烘干控制系统的研发	提升烘干工程的信息化水平	在研中	完成样机并推广应用	提高成套烘干工程的云平台应用技术

公司研发人员情况

项目	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	430	388	10.82%
研发人员数量占比	19.12%	20.12%	-1.00%
研发人员学历			
本科	237	218	8.72%
硕士	120	109	10.09%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	86	64	34.38%



30~40 岁	237	224	5.80%
---------	-----	-----	-------

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

项目	2021 年	2020 年	2019 年
研发投入金额（元）	90,388,157.58	65,763,288.52	53,813,678.01
研发投入占营业收入比例	4.17%	3.22%	2.76%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用  不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用  不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用  不适用

## 5、现金流

单位：元

项目	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,765,288,189.90	2,280,599,956.09	21.25%
经营活动现金流出小计	2,504,238,411.59	2,049,232,107.49	22.20%
经营活动产生的现金流量净额	261,049,778.31	231,367,848.60	12.83%
投资活动现金流入小计	54,941.00	8,168,838.75	-99.33%
投资活动现金流出小计	273,116,574.66	86,838,501.15	214.51%
投资活动产生的现金流量净额	-273,061,633.66	-78,669,662.40	-247.10%
筹资活动现金流入小计	373,778,000.00	-	-
筹资活动现金流出小计	29,065,096.32	4,805,900.00	504.78%
筹资活动产生的现金流量净额	344,712,903.68	-4,805,900.00	7,272.70%
现金及现金等价物净增加额	331,588,986.07	147,049,673.44	125.49%

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) 报告期经营活动现金流入同比增加，主要原因是本期业务增加。
- (2) 报告期经营活动现金流出同比增加，主要原因是本期业务增加。
- (3) 报告期投资活动现金流入同比下降，主要原因是上期收回投资（理财产品）收到的现金较多，本期金额减少。
- (4) 报告期投资活动现金流出同比增加，主要原因是本期投资（理财产品）支付的现金增加。

(5) 报告期筹资活动现金流入同比增加，主要原因是本期公开发行股票收到募集资金。

(6) 报告期筹资活动现金流出同比增加，主要原因是本期支付公开发行股票相关发行费用。

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重大差异的原因说明

√ 适用 □ 不适用

主要是受公司折旧、摊销、资产减值准备、信用减值损失等非付现成本以及当期项目回款情况较好的影响。

单位：元

项目	2021年	2020年
将净利润调节为经营活动现金流量：	—	—
净利润	164,987,254.29	131,958,368.03
加：资产减值准备	13,696,043.50	8,907,670.94
信用减值损失	25,659,096.58	35,910,771.00
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	32,721,518.28	28,473,699.70
使用权资产折旧	6,798,791.88	-
无形资产摊销	4,885,486.04	4,348,269.78
长期待摊费用摊销	1,227,350.12	1,252,289.27
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”填列）	-738.50	-108,438.49
固定资产报废损失（收益以“-”填列）	154,743.96	-88,832.26
公允价值变动损失（收益以“-”填列）	-79,747.95	-
财务费用（收益以“-”填列）	2,427,368.26	842,612.76
投资损失（收益以“-”填列）	-1,674,684.50	-1,170,123.26
递延所得税资产的减少（增加以“-”填列）	-6,893,129.83	-10,405,442.11
递延所得税负债的增加（减少以“-”填列）	-405,141.64	-957,389.13
存货的减少（增加以“-”填列）	-29,534,759.15	-11,178,596.01
经营性应收项目的减少（增加以“-”填列）	-113,631,150.56	-227,499,292.31
经营性应付项目的增加（减少以“-”填列）	170,059,721.87	274,437,158.03
其他	-9,348,244.34	-3,354,877.34
经营活动产生的现金流量净额	261,049,778.31	231,367,848.60

## 五、非主营业务情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	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	1,674,684.50	0.87%	系债务重组收益	不可持续
公允价值变动损益	79,747.95	0.04%	系持有的交易性金融资产产生的公	不可持续

项目	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
			允价值变动收益	
资产减值	-13,696,043.50	-7.15%	系存货跌价损失、合同履行成本减值损失及合同资产减值损失	不可持续
营业外收入	16,651,318.78	8.69%	系本期收到与日常经营无关的政府补贴	部分可持续
营业外支出	12,623,754.60	6.59%	系本期对外捐赠以及诉讼赔偿	不可持续
其他收益	5,789,669.16	3.02%	系本期收到与日常经营相关的政府补贴	部分可持续
信用减值损失	-25,659,096.58	-13.39%	系本期应收票据、应收账款及其他应收款计提的坏账准备	不可持续
资产处置收益	738.50	0.00%	系本期固定资产清理	不可持续

## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

项目	2021 年末		2021 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,434,278,774.13	37.86%	1,070,150,863.73	38.79%	-0.93%	系公司首次公开发行股票收到募集资金以及经营积累所致
应收账款	533,014,036.74	14.07%	491,178,550.33	17.80%	-3.73%	系本期业务规模增加
合同资产	234,838,638.34	6.20%	213,661,912.50	7.74%	-1.54%	系本期业务规模增加
存货	517,871,872.31	13.67%	314,346,155.96	11.39%	2.28%	系本期业务规模增加在产品增加
投资性房地产	44,125,268.23	1.16%	55,544,752.69	2.01%	-0.85%	系本期计提折旧及部分出租房屋收回自用所致
固定资产	316,174,366.08	8.34%	211,192,023.14	7.66%	0.68%	系下属公司张家口装备粮食加工装备制造基地项目部分在建工程转入固定资产
在建工程	2,043,162.04	0.05%	25,820,398.90	0.94%	-0.89%	系下属公司张家口装备粮食加工装备制造基地项目部分在建工程转入固定资产
使用权资产	25,220,679.97	0.67%	23,572,398.41	0.85%	-0.18%	
短期借款	37,045,797.21	0.98%	-	0.00%	0.98%	系本期控股子公司补充流动资金发生短期借款
合同负债	787,542,723.27	20.79%	474,898,070.00	17.21%	3.58%	系本期业务规模增加

租赁负债	17,270,311.20	0.46%	16,535,100.84	0.60%	-0.14%	不适用
------	---------------	-------	---------------	-------	--------	-----

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								
1.交易性金融资产(不含衍生金融资产)	0.00	79,747.95	0.00	0.00	165,000,000.00	0.00	0.00	165,079,747.95
4.其他权益工具投资	5,510,040.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,510,040.57
金融资产小计	5,510,040.57	79,747.95	0.00	0.00	165,000,000.00	0.00	0.00	170,589,788.52
上述合计	5,510,040.57	79,747.95	0.00	0.00	165,000,000.00	0.00	0.00	170,589,788.52
金融负债	0.00	-	-	-	-	-	-	0.00

其他变动的内容

不适用。

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

单位：元

项目	年末账面价值	受限原因
货币资金-银行承兑汇票保证金	3,622,500.00	银行承兑汇票保证金
货币资金-履约保证金	102,968,206.13	履约保证金
货币资金-诉讼冻结	171,122,590.98	诉讼冻结
货币资金-农民工工资保证金	2,717,523.24	农民工工资保证金
固定资产	55,706,965.87	短期借款抵押
无形资产	42,970,126.56	短期借款抵押
合计	379,107,912.78	—

## 七、投资状况分析

### 1、总体情况

√ 适用 □ 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
119,020,762.05	125,614,074.96	-5.25%

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
湖南迎春思博瑞智能装备有限公司	钢板仓及配套输送设备、粮食物流装备制造、销售	收购	32,750,000.00	55.00%	企业自有资金	无	长期	钢板仓、输送设备等	工商变更已完成且已派驻重要岗位管理人员	2,013,996.88	2,013,996.88	否	2021年10月25日	巨潮资讯网、《证券时报》公告编号：2021-011
东营迎春精工机械有限公司	钢板仓及配套输送设备、粮食物流装备制造、销售	收购	29,310,000.00	55.00%	企业自有资金	无	长期	钢板仓、输送设备等	工商变更已完成且已派驻重要岗位管理人员	1,291,813.33	1,291,813.33	否	2021年10月25日	巨潮资讯网、《证券时报》公告编号：2021-011
合计	--	--	62,060,000.00	--	--	--	--	--	--	3,305,810.21	3,305,810.21	--	--	--

### 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、以公允价值计量的金融资产

适用  不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	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	累计投资收益	期末金额	资金来源
其他	0.00	79,747.95	0.00	165,000,000.00	0.00	79,747.95	165,079,747.95	以募集资金购买银行结构性存款现金管理产品
合计	0.00	79,747.95	0.00	165,000,000.00	0.00	79,747.95	165,079,747.95	--

### 5、募集资金使用情况

适用  不适用

#### (1) 募集资金总体使用情况

适用  不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2021 年	首次公开发行股票	36,195.80	11,097.26	11,097.26	0	0	0.00%	25,098.54	存放于募集资金专户和用于现金管理,后续将按募投项目分批实施	0
合计	--	36,195.80	11,097.26	11,097.26	0	0	0.00%	25,098.54	--	0

#### 募集资金总体使用情况说明

根据中国证券监督管理委员会证监许可(2021)2060号文《关于同意中粮工程科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》,本公司公开发行人民币普通股(A股)股票101,960,000.00股,每股发行价格为人民币3.55元,共计募集资金总额为人民币361,958,000.00元。上述募集资金扣除发行费用后,募集资金净额人民币308,856,270.66元。上述资金到位情况经信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)于2021年9月6日出具的“XYZH/2021QDAA20190”号《验资报告》予以验证;

本年度公司以募集资金置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金为人民币 47,753,148.31 元，募集资金投入募集资金投资项目的金额为人民币 10,194,957.65 元，本年度利用闲置募集资金购买结构性存款、通知存款等现金管理产品累计人民币 175,000,000.00 元。期末尚未到期的银行结构性存款产品金额为人民币 165,000,000.00 元，银行定期产品金额为人民币 10,000,000.00 元；

截至 2021 年 12 月 31 日止，结余募集资金(利息收入扣除手续费净额以及尚未到期的现金管理产品金额)为人民币 253,218,537.23 元。其中，存放在募集资金专户的金额为人民币 77,101,967.66 元，使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的金额为人民币 175,000,000.00 元，募集资金专户利息收入扣除手续费净额 1,116,569.57 元。上述余额包含尚未支付的发行费用人民币 77,233.39 元；

本公司及募投项目实施子公司对募集资金实行专户存储，在银行设立募集资金使用专户，与相关银行及保荐机构中国国际金融股份有限公司签订了《募集资金三方监管协议》、《募集资金四方监管协议》，对募集资金的使用实施严格审批，以保证专款专用。截至 2021 年 12 月 31 日，本公司及募投项目实施子公司均严格按照该《募集资金三方监管协议》、《募集资金四方监管协议》的规定，存放和使用募集资金。

## (2) 募集资金承诺项目情况

适用  不适用

## (3) 募集资金变更项目情况

适用  不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

## 八、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用  不适用

公司报告期末未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用  不适用

## 九、主要控股参股公司分析

适用  不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
无锡中粮工程科技有	子公司	粮油相关领域应用技	100,572,600.00	830,184,975.20	280,100,147.55	496,891,360.17	49,095,457.04	43,848,125.67

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
限公司		术开发、工程咨询设计、工程总承包、工程监理等						
华商国际工程有限公司	子公司	冷链物流及民商建筑领域工程咨询设计、工程总承包、工程监理等	50,000,000.00	574,810,025.02	117,912,681.36	446,029,449.83	39,880,435.94	34,896,659.73
国粮武汉科学研究设计院有限公司	子公司	粮油相关领域应用技术开发、工程咨询设计、工程总承包等	109,612,800.00	401,370,548.10	211,797,112.70	318,480,967.70	23,774,798.33	21,958,975.59
郑州中粮科研设计院有限公司	子公司	粮食仓储物流领域应用技术开发、工程咨询设计、工程总承包等	60,447,520.10	344,949,394.63	146,131,278.69	319,341,464.82	30,710,883.46	24,734,275.03
中粮工程装备(张家口)有限公司	子公司	磨粉机等粮油相关机械设备制造和销售	11,328,100.00	300,831,998.99	82,160,774.73	200,143,769.16	23,641,229.89	21,424,461.36

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
中粮工科机械技术（无锡）有限公司	新设立	未有重大影响
湖南迎春思博瑞智能装备有限公司	收购	未有重大影响
东营迎春精工机械有限公司	收购	未有重大影响

主要控股参股公司情况说明：

1、无锡中粮工程科技有限公司：公司目前持有无锡工科 100% 的股权，2021 年，无锡工科专注于粮油加工专业工程服务行业，积极开展技术创新研究，提质增效，开拓市场，推进企业高质量发展，当期实现营业收入 49,689.14 万元，较上年同期增长 23.87%，实现净利润 4,384.81 万元，较上年同期增长 36.67%。

2、华商国际工程有限公司：公司目前持有华商国际 100% 的股权，2021 年，华商国际专注于冷链物流工程设计、冰雪设计、肉食工程设计等主营业务，深度服务于北京冬奥会项目，当期实现营业收入 44,602.94 万元，较上年同期有所下降，系受上年部分大项目本期已进入收尾阶段影响，实现净利润 3,489.67 万元，较上年同期增长 13.61%。

3、国粮武汉科学研究设计院有限公司：公司目前持有武汉科研 100% 的股权，2021 年，武汉科研专注于粮油加工专业工程服务行业，积极拓展业务，收入规模显著增长，当期实现营业收入 31,848.10 万元，较上年同期增长 37.38%，实现净利润 2,195.90 万元，较上年同期基本持平。

4、郑州中粮科研设计院有限公司：公司目前持有郑州科研 100% 的股权，2021 年，郑州科研专注于粮油加工专业工程服务行业，收入规模持续增长，当期实现营业收入 31,934.15 万元，较上年同期增长 25.28%，实现净利润 2,473.43 万元，较上年同期基本持平。

5、中粮工程装备（张家口）有限公司：公司目前持有张家口装备 100% 的股权，2021 年，张家口装备瞄准小麦加工主机装备关键技术，持续创新升级，核心竞争力和市场影响力持续增强。当期实现营业收入 20,014.38 万元，较上年同期增长 24.40%，实现净利润 241.68 万元，较上年同期基本持平。

## 十、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

## 十一、公司未来发展的展望

### （一）公司未来发展战略

公司作为中粮集团的专业化公司之一，以提高国家粮油食品、加工、深加工、冷链的科技水平为己任，聚焦于以行业领先的工程装备及科学技术助力维护和保障国家粮食安全。

战略定位：农粮食品与冷链物流行业综合技术服务商和高端装备供应商。

愿景：受人尊敬的科技型企业。

使命：引领行业技术进步，助力客户实现梦想。

“十四五”期间，中粮工科将“不忘初心，牢记使命”，以IPO上市为契机，坚持“技术+资本”双轮驱动，聚焦主业，通过模式转换、产业链延伸、技术创新、组织赋能等举措，实现中粮工科专业化、精细化、国际化高质量发展。

聚焦主业：公司聚焦小麦、稻米、油脂、玉米及饲料加工行业，粮食物流行业，农产品储藏行业，冷链仓储物流行业、设备制造等核心主业，坚持以设计咨询、机电工程系统交付及设备制造为重点，深入实施技术创新和精细化管理，深耕细分领域，开拓上下游业务，扩大竞争优势，带动专业工程服务业务及设备制造业务的稳定增长。

技术创新：公司始终把技术创新作为促进公司发展的核心举措，完善国家工程实验室平台建设，以新技术应用为导向深化产研融合，着眼于行业发展需求和市场需要，不断开展新工艺、新材料、新装备等多种专项技术研究，提高技术服务附加值，形成研究一批、应用一批、储备一批的技术优势，促进粮食与食品冷链行业产业升级和高质量发展，提升品牌价值。

国际化：公司将把握国家“一带一路”建设及中粮集团国际化的发展机遇，以粮食及食品冷链主机装备产品出口驱动成套装备和机电工程系统交付业务，共同开拓国际市场，把国内领先的设备制造和专业的工程科技服务推广到相关地区和国家，提升中粮工科技与制造的海外市场影响力。

## （二）下一年度经营计划

2022年，公司将坚持“市场化、国际化、防风险、高质量”工作主线，以创新驱动发展为核心，在深耕主营业务的同时，整合资源优势，推进专业化业务改革，坚持精细化、提质增效，强化创新发展，进一步完善公司治理水平和决策机制，提升核心竞争力。具体经营计划描述如下：

### 1、坚守主业定位，培育和孵化有限相关领域

2022年，公司将积极围绕“专精特新”发展战略，坚持做自己熟悉的事、专业的事，以技术创新为驱动，做强做大设计咨询、机电工程系统交付和设备制造等三大主营产品，进一步强化粮油仓储加工与食品冷链领域工程技术服务的市场影响力和话语权。在专注主营业务的同时，深耕细分领域，开拓上下游业务，扩大竞争优势，带动食品检测、医药、酿造、冰雪等相关领域的发展，持续保持经营业绩稳步增长。

### 2、推行专业化业务整合

为进一步加强业务整合，提高市场协同反应效率，2022年公司将加快推进专业化事业部的建设，根据各主营业务的规模、效益、竞争优势及行业地位，区分优势主导业务和重点培育业务，打造“专业事业部+利润点”的分级管理模式，按照先打造核心、后重点培育的原则分阶段实施。横向整合同质化业务，消除重复建设和无序竞争；纵向整合行业上下游业务，增强产业链控制力和带动力。在公司内形成米面油、仓储物流、食品冷链等清晰的业务板块，消除同质化经营，基本化解同行业重复投资问题。

### 3、整合检测资源，做强检测品牌

公司下属公司拥有1个国家级商用制冷设备检测中心、1个国家级饲料检测中心和4个国家粮食局检测中心资质，长期从事粮油、食品、饲料、制冷设备、粮仓机械等领域的检测业务，具有专业的技术、优秀的人才、丰富的经验、良好的市场信誉。2022年，公司将充分利用各下属公司的国家级检测业务资质，通过资源共享、优势互补深耕检测业务，拓展检测业务范围，提高市场竞争力，形成检测业务优质品牌。

### 4、全面推行一体化管理

2022年公司将持续开展管理提升，将全面推行专业化、精细化管理，以财务管控作为抓手，推进战略性客户统一管理、大型工程项目运作统一管理、供应链采购统一管理、设计标准、产品标准统一管理、企业品牌和产品品牌统一管理。实现制度建设一体化、技术标准一体化、采供体系一体化及营销一体化、大客户服务一体化、大型项目管理一体化的管理格局，持续开展提质增效，提高资产运营质量；持续推进依法治企建设，保障公司高质量发展。

### 5、持续深化激励机制改革，加强人才培养

2022年，公司将围绕“人才引进、人才培养、人才激励、人才更迭”机制，进一步加强对青年骨干、后备人才的培养，在公司各级管理岗位和业务岗位上充实更多优秀的年轻人才。强化团队意识，培育具有大局意识、协作意识、服务意识的高绩效人才团队，凝聚工作合力。建立长效考核机制，持续深化激励机制改革，对核心管理人员、技术骨干、外部引进人才实施多元化的激励举措，将管理与技术核心人才的利益与经营业绩捆绑，使公司形成有人才保障、有业绩支撑、有投资价值的品牌企业。

### 6、全面加强信息化建设

2022年，公司将持续推进基础设施平台虚拟化，逐步建立自由信息化体系，搭建适合的管控类与业务运营类系统，并逐步完善办公类、工程类与应用类系统，建立集成系统应用平台，实现“业务管控集中化、运营管理精细化、经营决策科学化和创新数据化”目标，确保公司管理制度得到切实、有效、高效地执行，提高决策的效率与效益，推动公司高质量发展。

## （三）公司可能面对的风险

### 1、市场风险

公司是我国粮油及冷链专业工程服务领域、粮油设备制造领域的先行者，业务发展受到相关行业新增及更新固定资产投资规模影响，与国家宏观经济形势及相关政策具有较强关联性。如未来出现国内宏观经济发展不及预期，粮油仓储及冷链领

域的政策出现较大波动，下游居民消费水平升级放缓，粮油加工需求下降，将导致我国粮油及冷链领域整体投资规模下降，可能会对公司的业务开展造成一定影响。

## 2、业务风险

公司的主营业务包括设计咨询业务、机电工程系统交付业务、工程承包业务、设备制造业务。由于项目建设周期、生产周期长，期间原材料（如钢材）、设备的采购价格和施工费用发生大幅度波动变动可能，因此存在相关成本上升，影响毛利率下降的风险。另外，公司在承包项目的执行中，设计工作和部分机电工程、设备安装由公司自身完成，土建施工部分一般分包给具有相应资质的分包商，分包商按照分包合同的约定对公司负责，而公司需要管理分包商的工作成果并向业主负责。如果公司对分包商管理不到位，导致施工质量或工程进度等不能满足业主或项目的要求，可能会对公司总承包项目的总体进度或质量产生不利影响。

## 3、工程质量风险

公司从事的粮油及冷链专业工程服务业务专业性较强，复杂度较高，由于承接的工程项目涉及的部门、企业、人员较多，易受到各种不确定因素或无法事先预见因素的影响，如公司在工程项目施工中出现进度或质量掌控偏差，则可能存在因工程质量控制不到位、技术运用不合理等情况而造成项目质量事故或隐患等风险，对公司业务开展造成不利影响。

## 4、专业技术人员流失风险

粮油及冷链专业工程服务领域及相关设备制造领域属于专业技能密集型行业，长期稳定的核心技术人员团队是公司保持行业领先的重要因素，公司通过多年的积累已拥有大量行业内顶尖的技术人员。未来随着公司业务规模的不断扩大及新型理念、技术和业态的推进，如公司不能及时引进足够的适配人才，在人才培养、薪酬待遇等方面缺乏竞争力，将面临高端人才不足甚至流失的风险，对公司可持续发展产生不利影响。

## 5、收入季节性波动的风险

公司专业工程服务业务收入呈现出一定的季节性特征，各年下半年实现的营业收入普遍高于上半年，第四季度实现收入占比相对较高，主要由于粮油加工及冷链领域的工程项目通常于春节后启动，上半年一般为建筑施工阶段，下半年为机电设备安装调试及交付阶段。因此，专业工程服务业务收入较多确认在下半年，呈现一定的季节性特征。整体而言，公司收入呈现出一定的季节性波动，上半年收入占比较低，下半年收入占比较高，面临一定季节性波动的风险。

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2021年12月16日	公司会议室	实地调研	机构	申万宏源、嘉实基金、恒越基金、彤源投资	就我公司所处对的粮油及冷链工程服务领域的行业壁垒、冬奥会项目亮点等与分析师交流	详见2021年12月18日巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 《中粮工科：2021年12月16日投资者关系活动记录表》
2021年12月17日	公司会议室	实地调研	机构	广发证券	就2021年1-9月公司经营情况、国家冷链十四五规划下对公司整体市场空间的展望等与分析师交流	详见2021年12月18日巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 《中粮工科：2021年12月17日投资者关系活动记录表》
2021年12月28日	公司会议室	实地调研	机构	国泰君安	就公司所处的粮油板块业务市场前	详见2021年12月31日巨潮资讯网

					景、公司业务资质等与分析师交流	( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 《中粮工科：301058 中粮工科调研活动信息 20211231》
2021 年 12 月 29 日	公司会议室	实地调研	机构	民生证券	就国企改革的具体举措、研发人员情况、冬奥会项目技术亮点等与分析师交流	详见 2021 年 12 月 31 日巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 《中粮工科：301058 中粮工科调研活动信息 20211231》
2021 年 12 月 30 日	公司会议室	电话沟通	机构	海通证券、西部利得基金、工银安盛资管、国华人寿、长盛基金、浦银安盛基金、宁泉资产、上海环懿私募基金	就公司检测业务发展规划、国家粮食和物资储备局 2021 年 11 月发布的优质粮食工程“六大提升行动”方案对公司业务影响等与分析师交流	详见 2021 年 12 月 31 日巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 《中粮工科：301058 中粮工科调研活动信息 20211231》
2021 年 12 月 31 日	公司会议室	实地调研	机构	天风证券、中欧基金、融通基金、太平养老	就公司的主要业务、装备制造业务的核心主机等与分析师交流	详见 2021 年 12 月 31 日巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 《中粮工科：301058 中粮工科调研活动信息 20211231》

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

公司始终严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》《公司章程》和中国证监会、深交所颁布的相关规定，不断完善公司治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，保持企业健康稳定发展，维护公司和投资者的合法权益。公司股东大会、董事会、监事会、经理层职责明确，运作规范。公司治理的实际状况符合中国证监会、深圳证券交易所等发布的法律法规和规范性文件的要求。

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会会议召开程序规范，符合《公司法》《公司章程》等相关规定；董事、监事认真依照法律、法规，勤勉尽责，对公司和股东负责，充分保护股东应有的权利；2021年公司及各子公司的管理职责明晰，企业管理构架进一步理顺，公司运作更加规范高效；管理层严格按照规范性运作规则和各项内控制度进行经营决策，确保了公司在规则和制度的框架内规范运作。

报告期内，公司严格按照《深圳证券交易所股票上市规则（2022年修订）》等有关规则、规范性文件的要求，履行信息披露义务，信息披露内容真实、准确和完整，没有出现虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的情形；公司内幕知情人登记管理规范，内幕信息知情人严守保密规定，没有向外界泄露、透漏、传播公司的内幕信息，没有违规买卖公司股票，也没有建议他人违规买卖公司股票，确保了投资者的公平性。报告期内，公司董事、监事、高级管理人员没有违规买卖公司股票的情况。

2021年公司致力于提升投资者关系的管理水平，以投资者需求为导向，切实保障投资者的合法权益。采取多种方式保障投资者的利益。公司利用深交所互动易等平台，及时答复投资者的问询，保持与投资者信息沟通渠道畅通。报告期内通过机构交流会等向投资者介绍了经营现状、发展情况、行业地位等情况，解答了投资者的疑问，与投资者形成了良性互动。

报告期内，对照中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件和深圳证券交易所上市公司规范运作指引，公司治理状况符合规范性文件要求。

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、实际控制人在业务、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、业务方面：公司拥有完整的生产经营、销售、采购系统，公司业务系统独立于控股股东、实际控制人或其他关联企业，自主经营，自负盈亏，自担风险；对于生产经营活动中的日常关联交易，按照市场化的原则进行，不存在显失公平的关联交易。公司与控股股东、实际控制人或其他关联企业之间不存在同业竞争。

2、人员方面：除公司控股股东、实际控制人的代表通过法定程序担任公司部份董事、监事外，公司高级管理人员没有在控股股东及关联方担任董事、监事外其他行政职务，未发现在控股股东单位领取薪酬或由控股股东单位代发薪酬的情况。

3、资产方面：公司资产完整，权属清晰，独立于控股股东、实际控制人及其他关联方，不存在资金或其他资产被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用而损害公司利益的情况。

4、机构方面：公司的股东大会、董事会、监事会、高管层和其他内部机构独立运作，独立行使职权。

5、财务方面：公司建立了独立的财务核算体系和财务会计制度，独立在银行开户，独立纳税，财务决策和管理依法、依规进行。

### 三、同业竞争情况

适用  不适用

### 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

#### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2020 年度股东大会	年度股东大会	100.00%	2021 年 03 月 31 日	/	/
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	80.10%	2021 年 10 月 13 日	2021 年 10 月 13 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 上披露的《2021 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2021-009)
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	80.10%	2021 年 12 月 21 日	2021 年 12 月 21 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 上披露的《2021 年第二次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2021-023)

#### 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用  不适用

### 五、公司具有表决权差异安排

适用  不适用

### 六、红筹架构公司治理情况

适用  不适用

### 七、董事、监事和高级管理人员情况

#### 1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
姚专	董事长、	现任	男	59	2018 年 08	/	4,203,587	426,924	0	0	4,630,511	受让员工持

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
	董事				月 15 日							股计划退出人员股份
姚专	代行总经理职责	现任	男	59	2021年12月21日	/	0	0	0	0	0	/
沈新文	董事	现任	男	50	2021年12月21日	/	962,199	0	0	0	962,199	/
沈新文	常务副总经理	现任	男	50	2020年09月08日	/	0	0	0	0	0	/
李晓虎	董事、副总经理	现任	男	50	2021年12月21日	/	1,319,589	0	0	0	1,319,589	/
段玉峰	董事	现任	男	51	2020年01月21日	/	1,576,484	160,097	0	0	1,736,581	受让员工持股计划退出人员股份
段玉峰	财务负责人、董事会秘书	现任	男	51	2018年08月15日	/	0	0	0	0	0	/
陈志刚	董事	现任	男	57	2020年01月21日	/	0	0	0	0	0	/
张良森	董事	现任	男	47	2018年08月15日	/	0	0	0	0	0	/
陈良	独立董事	现任	男	56	2020年01月21日	/	0	0	0	0	0	/
林云鉴	独立董事	现任	男	57	2020年01月21日	/	0	0	0	0	0	/
潘思轶	独立董事	现任	男	57	2020年01月21日	/	0	0	0	0	0	/
石勃	监事会主席、监事	现任	男	55	2021年12月21日	/	0	0	0	0	0	/
董珊杉	监事	现任	女	37	2020年01月21日	/	0	0	0	0	0	/
刘慧琳	职工监事	现任	女	37	2020年01月21日	/	0	0	0	0	0	/
冯凯	副总经理	现任	男	47	2021年12月21日	/	0	0	0	0	0	/
陈德炳	董事、总经理	离任	男	58	2018年08月15日	2021年12	3,151,866	320,193	0	0	3,472,059	受让员工持股计划退出

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
						月 21 日						人员股份
程四相	董事、副总经理	离任	男	58	2018年08月15日	2021年04月01日	2,518,854	0	2,518,854	0	0	因工作调动退出员工持股计划
徐武	监事会主席、监事	离任	男	50	2020年01月21日	2021年12月21日	0	0	0	0	0	/
合计	--	--	--	--	--	--	13,732,579	907,214	2,518,854	0	12,120,939	--

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

2021 年 4 月，程四相因工作调动已不再担任董事。

2021年12月21日，经公司董事会提名，公司2021年第二次临时股东大会通过《关于董事会换届选举暨第二届董事会非独立董事的议案》，选举沈新文、李晓虎为公司第二届董事会董事。陈德炳先生因任期届满，不再担任董事。

2021年12月21日，经公司监事会提名，公司 2021 年第二次临时股东大会通过《关于监事会换届选举暨选举第二届非职工代表监事候选人的议案》，选举石勃作为股东代表监事。徐武先生因任期届满，不再担任监事。

2021年12月21日，经公司第二届监事会第一次会议决议，一致选举石勃先生为监事会主席。

2021年12月21日，因公司业务发展的需要，经第二届董事会第一次会议决议聘任李晓虎、冯凯为副总经理。

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
沈新文	董事	被选举	2021年12月21日	董事会换届，股东大会选举
李晓虎	董事	被选举	2021年12月21日	董事会换届，股东大会选举
石勃	监事会主席	被选举	2021年12月21日	监事会换届，股东大会选举
李晓虎	副总经理	聘任	2021年12月21日	公司聘任
冯凯	副总经理	聘任	2021年12月21日	公司聘任
程四相	董事、副总经理	离任	2021年04月01日	工作变动
陈德炳	董事、总经理	离任	2021年12月21日	届满离任
徐武	监事会主席	离任	2021年12月21日	届满离任

## 2、任职情况

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

### (1) 董事会成员



1) 姚专先生, 1962年11月生, 中国国籍, 本科毕业于无锡轻工业学院(现江南大学)粮油油脂专业, 研究员, 享受国务院特殊津贴。现任本公司董事长兼党委书记。1984年8月至2015年7月, 历任商业部无锡科学研究设计所油脂工程部职员, 国内贸易部无锡科学研究设计院油脂工程部副主任, 国家粮食储备局无锡科学研究设计院油脂工程部主任、副院长、院长、党委书记, 中粮科学研究院副院长、工程技术中心总经理, 中粮工程科技有限公司总经理、粮食加工机械装备国家工程实验室主任等职务; 2015年7月至今, 任中粮工程科技有限公司董事长; 2017年5月至今, 任中粮工程科技有限公司董事长兼党委书记(2018年8月中粮工程科技有限公司更名为中粮工程科技股份有限公司)。

2) 沈新文先生, 1971年12月生, 中国国籍, 本科毕业于对外经济贸易大学国际贸易专业, 硕士毕业于对外经济贸易大学工商管理专业, 中级会计师。现任本公司董事、常务副总经理。1995年8月至2020年8月, 历任中粮果菜水产进出口公司职员, 中粮集团财务部结算中心职员, 中粮国际(北京)有限公司主管, 中贸联万客隆商业有限公司高级财务经理, 中粮置业投资有限公司财务部总经理, 中粮置地管理有限公司财务部副总经理, 中粮置地管理有限公司北京公司财务部总监、中粮置地管理有限公司北京公司副总经理, 西单大悦城有限公司总经理、西安秦汉唐国际广场管理有限公司总经理等职务; 2020年9月至今, 任本公司常务副总经理; 2021年12月至今, 任本公司董事。

3) 李晓虎先生, 1971年10月生, 中国国籍, 本科毕业于天津商学院(现天津商业大学)制冷与冷藏技术专业, 教授级高级工程师。现任本公司董事、副总经理, 兼所属华商国际工程有限公司党委书记、总经理。1993年7月至, 历任国内贸易工程设计研究院冷冻空调室技术员、设计一部工艺科科长、设计一部副总经理、工业工程部设计一所所长、院长助理、副院长, 华商国际工程有限公司总经理等职务。2021年12月至今, 任本公司董事、副总经理。

4) 段玉峰先生, 1970年8月生, 中国国籍, 本科毕业于南京财经大学会计学专业, 硕士毕业于江南大学金融控制工程专业, 注册会计师, 正高级会计师。现任本公司董事、总经理助理、财务部总经理兼董事会秘书。1993年8月至2011年11月, 历任国内贸易部无锡科学研究设计院财务处会计, 国家粮食储备局无锡科学研究设计院财务处(部)副处长、处长、部长等职务; 2011年11月至今, 任中粮工程科技有限公司财务部总经理; 2017年6月至今, 任中粮工程科技有限公司总经理助理。2019年12月至今, 任本公司董事会秘书。2020年1月至今, 任本公司董事(2018年8月中粮工程科技有限公司更名为中粮工程科技股份有限公司)。

5) 陈志刚先生, 1964年3月生, 中国国籍, 本科毕业于安徽师范大学化学专业, 硕士毕业于北京理工大学含能材料专业, 高级工程师。现任本公司董事。1986年7月至2018年12月, 历任安徽省宿松县凉亭中学化学教师, 国家经贸委安全科学技术研究中心干部, 国家经贸委安全科学技术研究中心咨询部副主任、技术开发部主任, 国家安全生产监督管理局安全科学技术研究中心主任助理、安全生产协调司一处处长, 国家安全生产应急救援指挥中心技术装备部副主任, 中粮集团办公室安全环保部总经理、质量与安全管理部副总监、质量与安全管理部安全环保部总经理、审计与法律风控部副总监、审计与法律风控部副总监、安全生产部总监, 中粮贸易有限公司审计特派员等职; 2018年12月至今, 任中粮集团质量安全管理部总监。2019年12月至今, 任深圳前海中粮发展有限公司董事; 2020年1月至今, 任本公司董事。

6) 张良森先生, 1974年3月生, 中国国籍, 本科毕业于江西省上饶师范学院数学系, 硕士毕业于复旦大学统计学专业, 博士毕业于复旦大学企业管理专业。现任上海复星创富投资管理股份有限公司联席董事长, 本公司董事。1997年至2009年7月, 历任山东证券有限公司上海研究发展部研究员, 天同证券有限责任公司投资银行部高级项目经理, 道勤控股有限公司总裁助理, 上海高恒投资管理有限公司常务副总裁等职务, 2009年8月至今, 任上海复星创富投资管理股份有限公司联席董事长。2018年8月至今, 任本公司董事。

7) 林云鉴先生, 1964年8月生, 中国国籍, 本科毕业于无锡轻工业学院(现江南大学)粮食工程专业, 硕士毕业于北京大学项目管理专业。现任江南大学校友总会秘书长、本公司独立董事。1984年8月至2016年12月, 历任无锡轻工业学院粮油工程系助教、讲师、食品学院副教授, 硕士生导师, 法驻京办主任、校长办公室副主任、社会资源处副处长、科学技术研究院综合处处长、资产管理处处长兼资产管理经营有限公司董事、总经理等职务; 2017年1月至今, 任江南大学校友总会秘书长; 2020年1月至今, 任本公司独立董事。

8) 潘思轶先生, 1964年生, 中国国籍, 本科毕业于华中农业大学园林系蔬菜专业, 硕士、博士均毕业于华中农业大学农产品加工及贮藏工程专业。现任本公司独立董事。1989年7月至2015年1月, 任华中农业大学食品科技学院助教、讲师、副院长、副教授、院长; 2003年12月至今, 任华中农业大学食品科技学院教授; 2020年1月至今, 任本公司独立董事。

9) 陈良先生, 1965年4月生, 中国国籍, 本科毕业于南京财经大学会计学专业, 硕士毕业于中南财经政法大学会计学专

业。现任南京财经大学会计学院教授、本公司独立董事。1985年7月至2015年9月，历任南京财经大学财务会计系教师、会计学院财务管理系主任、副院长、教授，南京财经大学红山学院副院长、会计学院副院长等职务；2015年6月至今，于南京财经大学会计学院担任教授；2016年5月至今，于江苏国信股份有限公司担任独立董事；2017年1月至今，于江苏常熟汽饰集团股份有限公司担任独立董事；2019年12月至今，于江苏通行宝智慧交通科技股份有限公司担任独立董事；2021年6月至今，于江苏省广电有线信息网络股份有限公司担任独立董事；2020年1月至今，任本公司独立董事。

(2) 监事会成员

1) 石勃先生，1966年生，中国国籍，经济学学士，工商管理硕士，高级会计师，注册会计师（非执业会员）。现任中粮集团有限公司专职监事、本公司监事会主席。1989年8月参加工作，历任首钢总公司财务部部长助理，黑龙江华润酒精有限公司财务总监等职务；2005年11月进入中粮集团有限公司工作，中国粮油食品(集团)有限公司玉米加工事业部副总经理，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副总经理、执行董事，中粮油脂党委书记兼审计特派员，中粮集团有限公司审计部总监、财务部总监、战略部总监，2020年1月至今，任中粮集团有限公司专职监事。2021年12月至今，任本公司监事会主席。

2) 董珊杉女士，1985年2月生，中国国籍，本科毕业于中央财经大学会计学专业，硕士毕业于中央财经大学财务管理专业，中级会计师，注册会计师。现任中粮集团有限公司财务部综合管理部副总经理、本公司监事。2007年7月至今，历任中央财经大学党委组织部职员，中粮集团有限公司财务部运营管理部职员，中粮集团有限公司财务部综合管理部职员、总经理助理等职务；2020年6月至今，任中粮集团有限公司财务部综合管理部副总经理；2020年1月至今，任本公司监事。

3) 刘慧琳女士，1984年3月生，中国国籍，本科毕业于中南林业科技大学生物工程专业，硕士毕业于华南理工大学生物化工专业，中级会计师，注册会计师。现任中粮工科（西安）国际工程有限公司财务部副总经理、本公司监事。2011年7月至2021年6月，历任湖南环达公路桥梁有限公司会计部会计，中粮工程科技股份有限公司财务部会计，中粮工程科技股份有限公司财务部会计与税务管理部副总经理、中粮工程装备无锡有限公司财务部总经理。2021年6月至今，任中粮工科（西安）国际工程有限公司财务部副总经理。2020年1月至今，任本公司职工监事。

(3) 高级管理人员

- 1) 沈新文先生，简历见前文。
- 2) 李晓虎先生，简历见前文。
- 3) 段玉峰先生，简历见前文。

4) 冯凯先生，1974年4月生，中国国籍，本科毕业于湖北省经济管理干部学院工商管理专业，硕士毕业于北京大学高级管理人员工商管理专业，正高级经济师。现任本公司副总经理。1997年7月至2021年8月，历任杭州中粮美特容器有限公司产品销售总监、廊坊分公司常务副总经理，中粮包装（天津）有限公司副总经理、常务副总经理、运营总经理，中粮包装投资有限公司钢桶事业部副总经理等职。2021年12月至今，任本公司副总经理。

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
陈志刚	中粮集团有限公司	质量安全管理部总监	2017年12月26日	/	是
石勃	中粮集团有限公司	专职监事	2020年01月02日	/	是
董珊杉	中粮集团有限公司	财务部综合管理部副总经理	2020年06月22日	/	是

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
姚专	无锡霍普投资管理有限公司	执行董事、总经理	2015年12月08日	/	否
林云鉴	江南大学校友会	秘书长	2014年01月01日	/	是
林云鉴	江南大学食品学院、商学院	副教授、硕士生导师、	1999年06月01日	/	是
潘思轶	华中农业大学食品科技学院	学术委员会主任	2012年12月01日	/	是
潘思轶	华中农业大学食品科技学院	教授	2003年11月05日	/	是
陈良	南京财经大学会计学院	教授	2015年06月01日	/	是
陈良	江苏国信股份有限公司	独立董事	2016年05月01日	/	是
陈良	江苏常熟汽饰集团股份有限公司	独立董事	2017年01月01日	/	是
陈良	江苏通行宝智慧交通科技股份有限公司	独立董事	2019年12月01日	/	是
陈良	江苏宁沪高速公路股份有限公司	独立董事	2015年06月23日	2021年04月30日	
陈良	江苏省广电有线信息网络股份有限公司	独立董事	2021年06月10日	/	是
陈志刚	中粮集团有限公司	质量安全管理部总监	2017年12月26日	/	是
陈志刚	中国食品有限公司	董事	2020年10月12日	/	否
陈志刚	中粮可口可乐饮料有限公司	董事	2020年11月27日	/	否
陈志刚	中粮可口可乐饮料（中国）投资有限公司	董事	2020年11月27日	/	否
陈志刚	中粮糖业控股股份有限公司	董事	2021年12月28日	/	否
陈志刚	深圳前海中粮发展有限公司	董事	2019年12月06日	/	否
张良森	海南矿业股份有限公司	董事	2017年11月22日	2022年11月25日	否
张良森	天津市捷威动力工业有限公司	董事	2018年07月02日	/	否
张良森	上海复星创富投资管理股份有限公司	董事	2016年04月10日	/	是
张良森	上海复星高科技（集团）有限公司	集团副总裁（非高级管理人员）	2009年08月03日	/	否
张良森	浙江浙商成长股权投资管理有限公司	法定代表人、执行董事兼总经理	2017年10月26日	/	否
张良森	复星创富（江苏）投资管理有限公司	法定代表人、董事长	2017年01月11日	/	否
张良森	济南复星平怡投资管理有限公司	法定代表人、执行董事	2020年08月13日	/	否
张良森	上海复星惟实投资管理有限公司	法定代表人、董事长	2018年07月06日	/	否

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
张良森	上海复星平鑫投资有限公司	法定代表人、执行董事	2019年01月28日 /		否
张良森	西藏复星投资管理有限公司	董事	2016年09月21日 /		否
张良森	天津市森驰企业管理有限公司	法定代表人、执行董事、经理	2019年11月11日 /		否
张良森	科博达技术股份有限公司	监事	2020年05月15日	2023年05月14日	否
张良森	上海翌耀科技股份有限公司（原名“上海爱夫迪自动化科技有限公司”）	法定代表人、董事长、总经理	2021年01月08日 /		否
张良森	爱夫迪（沈阳）自动化科技有限公司	法定代表人、董事长	2020年12月28日 /		否
张良森	上海翌楷斯技术有限公司（原名“上海复泓智能技术有限公司”）	法定代表人、执行董事	2020年02月26日 /		否
张良森	上海复蓝投资管理有限公司	董事、总经理	2015年04月09日	2020年05月20日	
张良森	上海复星谱润股权投资企业（有限合伙）	委派代表	2018年04月27日 /		否
张良森	南京钢铁股份有限公司	董事	2019年04月12日	2023年12月21日	否
张良森	上海复乘投资管理中心（有限合伙）	委派代表	2016年12月31日 /		否
张良森	上海惟颐投资管理有限公司	法定代表人、执行董事	2020年04月10日 /		否
张良森	上海智众投资管理事务所	代表人	2020年07月21日 /		否
张良森	上海爱夫迪智能科技有限公司	法定代表人、董事长	2021年06月10日 /		否
张良森	复睿智行科技（上海）有限公司	董事	2022年01月11日 /		否
张良森	爱孚迪（上海）制造系统工程有限公司	法定代表人、执行董事	2021年12月03日 /		否
石勃	中粮集团有限公司	专职监事	2020年01月02日 /		是
石勃	中粮糖业控股股份有限公司	监事会主席	2020年03月16日 /		否
石勃	中粮营养健康研究院有限公司	专职监事	2020年01月02日 /		否
石勃	中粮贸易有限公司	专职监事	2020年08月27日 /		否
石勃	中国中纺集团有限公司	专职监事	2020年08月27日 /		否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用  不适用

### 3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

(1) 董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序：根据《公司章程》及相关制度的规定，本公司董事、监事、高级管理人员的薪酬，由董事会薪酬与考核委员会制订方案并审查，经董事会审议，报股东大会决议通过后执行。

(2) 董事、监事、高级管理人员报酬确定依据：公司根据国资委及中粮集团相关政策，以及公司薪酬管理办法，参考公司经营业绩在行业内位置，对标国内市场薪酬水平，统筹考虑企业经营发展目标与组织规划等因素，制定董事、监事、高级管理人员薪酬方案。

(3) 董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况：公司根据薪酬管理办法，结合报告期内年度业绩考核结果，确定董事、监事、高级管理人员薪酬分配事项，实施薪酬分配与经营业绩强挂钩，人员激励与考核约束相统一的差异化分配体系。对于报告期在公司关联单位领取报酬的董事、监事及高级管理人员，由关联单位确定其年度应付薪酬水平。董事、监事、高级管理人员报告期从公司实际获得及应得报酬总额（税前）为6,284,724.79元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
姚专	董事长、董事	男	59	现任	127.10	否
沈新文	董事、常务副总经理	男	50	现任	99.69	否
李晓虎	董事、副总经理	男	50	现任	85.39	否
冯凯	副总经理	男	47	现任	8.16	否
段玉峰	董事、财务负责人、 董事会秘书	男	51	现任	67.58	否
陈志刚	董事	男	57	现任	-	是
张良森	董事	男	47	现任	-	是
陈良	独立董事	男	56	现任	10.00	否
林云鉴	独立董事	男	57	现任	10.00	否
潘思轶	独立董事	男	57	现任	10.00	否
石勃	监事会主席	男	55	现任	-	是
董珊杉	监事	女	37	现任	-	是
刘慧琳	职工监事	女	37	现任	14.82	否
陈德炳	董事、总经理	男	58	离任	110.98	否
程四相	董事、副总经理	男	58	离任	84.75	否
徐武	监事会主席	男	50	离任	-	是
合计	--	--	--	--	628.47	--

## 八、报告期内董事履行职责的情况

### 1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第一届董事会第十次会议	2021年03月11日	/	/
第一届董事会第十一次会议	2021年09月22日	2021年09月23日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)上披露的 《第一届董事会第十一次会议 决议公告》(公告编号:2021-001)
第一届董事会第十二次会议	2021年10月25日	/	/
第一届董事会第十三次会议	2021年12月03日	2021年12月03日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)上披露的 《第一届董事会第十三次会议 决议公告》(公告编号:2021-016)
第二届董事会第一次会议	2021年12月21日	2021年12月21日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)上披露的 《第二届董事会第一次会议决 议公告》(公告编号:2021-026)

### 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
姚专	5	4	1	0	0	否	3
沈新文	1	1	0	0	0	否	3
李晓虎	1	0	1	0	0	否	0
段玉峰	5	5	0	0	0	否	3
陈志刚	5	1	4	0	0	否	3
张良森	5	1	4	0	0	否	3
陈良	5	1	4	0	0	否	3
林云鉴	5	4	1	0	0	否	3
潘思轶	5	1	4	0	0	否	3
陈德炳	4	1	3	0	0	否	3
程四相	1	1	0	0	0	否	1

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

不适用。

## 九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况(如有)
审计委员会	陈良、潘思轶、段玉峰	2	2021年03月01日	审议通过 1.《关于中粮工程科技股份有限公司2020年度财务决算报告的议案》；2.《关于中粮工程科技股份有限公司2021年度财务预算报告的议案》；3.《关于中粮工程科技股份有限公司2020年度利润分配的议案》；4.《关于续聘中粮工程科技股份有限公司2021年度审计机构的议案》；5.《关于中粮工程科技股份有限公司追加确认2020年度日常性关联交易额度的议案》；6.《关于中粮工程科技股份有限公司2021年度日常性关联交易预计额度的议案》。	/	无	/
			2021年10月25日	审议通过《关于<公司2021年第三季度报告>的议案》	/	无	/
战略委员会	姚专、陈德炳、程四相	1	2021年03月01日	审议通过 1.《关于中粮工程科技股份有限公司2021年度投资计划的议案》；2.《关于中粮工程装备（张家口）有限公司实施公司内部股权重组并调整为公司全资子公司的议案》。	/	无	/
提名委员会	林云鉴、姚专、陈良	1	2021年12月03日	审议通过 1.《关于董事会换届选举暨提名第二届董事会非独立董事候选人的议案》；2.《关于董事会换届选举暨提名第二届董事会独立董事候选人的议案》。	/	无	/
薪酬与考核委员会	潘思轶、林云鉴、陈德炳	1	2021年03月01日	审议通过《关于2021年度公司董事、监事、高级管理人员薪酬方案的议案》	/	无	/

## 十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是  否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 十一、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	39
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	2,227
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,266
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,340
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	570
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	651
销售人员	73
技术人员	1,132
财务人员	83
行政人员	327
合计	2,266
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	337
本科	930
大专	267
大专以下	732
合计	2,266

### 2、薪酬政策

本公司依据国家相关法律法规，根据公司发展战略和人才策略，结合人力资源现状和未来需求预测，建立并实施适应公司发展水平和阶段、匹配人才结构和特点、对标市场及行业水平的薪酬管理制度。

#### （1）薪酬分配

本公司薪酬分配遵循以下原则：坚持“以岗定薪、按绩取酬、促进能力发展”的原则；坚持内部公平性与市场竞争性相结合的原则；在客观评价员工能力和业绩的基础上，鼓励先进、鞭策落后、提高员工工作兴趣和热情，体现以成长、激励为核



心的薪酬机制：

(2) 薪酬体系

本公司薪酬体系根据不同业务的经营情况、岗位类别以及人才市场竞争力差异，构建起以岗位工资制为主，协议工资制、年薪制为辅的薪酬体系体系，从而提高薪酬福利弹性及粘性，增强企业对各类优秀人才的吸引力。

(3) 薪酬结构

岗位工资制主要由基本工资、绩效工资以及其他津补贴福利所组成。基本工资根据工作岗位的主要范围、职责、重要性以及相关岗位基础市场化薪酬水平制定，从而实现不同岗位层次、不同能力阶段、不同工作类型之间员工收入的合理分配；绩效工资结合公司主要经营指标完成情况、部门绩效考评结果和员工绩效考评结果而确定。通过将员工工作绩效与公司经济效益有机结合，形成与公司绩效考核挂钩的薪酬激励制度，规范公司员工的薪酬分配行为，充分调动员工积极性和创造性，发挥薪酬体系的激励作用；本公司员工除工资外，还同时获得相应的福利、津贴和补贴。公司通过建立合理、适度的福利保障机制，完善薪酬结构，作为收入分配体系的有效补充。

### 3、培训计划

2021年，是公司上一个“三年培训计划”收官之年，结合三年计划的整体目标，按照本年度重点工作任务，聚焦“三个重点”的培训要求，公司不断完善培训体系，全面加强培训管理，圆满完成目标任务。根据统计，围绕中高级经理人、基层管理骨干，开展领导力培训，参训规模达200余人次；围绕技术专家、技术骨干、业务专家、业务骨干，开展各类技术和业务培训，参训规模近2,000人次，其中关键资质人才继续教育培训，参训规模达1,200余人次；围绕新入职员工、优秀应届校招员工，开展岗前培训，参训规模近200人次。

2021年，公司坚持教练体系与培训体系并重，集体学习与个人自学相结合，线上学习与线下学习相搭配，综合完成各类各形式培训3,100余人次，培训人员覆盖率达到100%。通过组织实施人才培养和人才发展规划，充分发挥教育培训工作的先导性、基础性和战略性作用，为员工创造了良好的学习和成长环境，为组织建设提供了人才储备和知识更新，为工科的业绩增长提供了有力的组织保障。

### 4、劳务外包情况

适用  不适用

劳务外包的工时总数（小时）	299,818
劳务外包支付的报酬总额（元）	6,852,478.03

## 十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用  不适用

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

是  否  不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1.50
每 10 股转增数（股）	0

分配预案的股本基数（股）	512,274,245
现金分红金额（元）（含税）	76,841,136.75
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	76,841,136.75
可分配利润（元）	88,318,229.07
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
鉴于公司目前盈利状况良好，根据证监会鼓励企业现金分红，给予投资者稳定、合理回报的指导意见，在符合利润分配原则、保证公司正常经营和长远发展的前提下，为了更好兼顾股东的即期利益和长远利益，根据《公司法》及《公司章程》的相关规定，第二届董事会第二次会议审议通过 2021 年度利润分配预案：以截至 2021 年 12 月 31 日公司总股本 512,274,245 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金 1.5 元人民币（含税），共计派发现金 76,841,136.75 元（含税），其余未分配利润结转下年。该方案尚需提交 2021 年度股东大会审议通过。	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用  不适用

### 十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用  不适用

#### 1、股权激励

不适用。

董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用  不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

不适用。

#### 2、员工持股计划的实施情况

适用  不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总额	变更情况	占上市公司股本总额的比例	实施计划的资金来源
实施股权激励的对象为在中粮工科或其全资子公司、控股子公司关键岗位工作并对公司经营业绩和持续发展有	186	89,124,789 股	见“报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明”	17.40%	员工均以自有资金以现金形式出资，资金来源合法

直接或较大影响的核心管理人员和技术业务骨干，且与中粮工科或其全资子公司、控股子公司签订了劳动合同					
--	--	--	--	--	--

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数	报告期末持股数	占上市公司股本总额的比例
姚专	董事长、董事	4,203,587	4,630,511	0.90%
沈新文	董事、常务副总经理	962,199	962,199	0.19%
李晓虎	董事、副总经理	1,319,589	1,319,589	0.26%
段玉峰	董事、财务负责人、董事会秘书	1,576,484	1,736,581	0.34%
陈德炳	董事、总经理（已离任）	3,151,866	3,472,059	0.68%
程四相	董事、副总经理（已离任）	2,518,854	0	0.00%

报告期内资产管理机构的变更情况

适用  不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

适用  不适用

报告期内股东权利行使的情况

无

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

适用  不适用

2021年6月18日，盛良投资作出《变更登记决定书》，同意程四相因工作调动从合伙企业退伙，不再担任企业的有限合伙人，同意程四相的出资份额人民币720万元根据《员工持股管理办法》《合伙协议》及相关管理制度分别转让给其他符合受让条件的合伙人，并相应修改合伙协议、办理工商变更登记。

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用  不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

适用  不适用

报告期内员工持股计划终止的情况

适用  不适用

其他说明

（1）激励范围

实施股权激励的对象为在中粮工科或其全资子公司、控股子公司关键岗位工作并对公司经营业绩和持续发展有直接或较大影响的核心管理人员和技术业务骨干。本期激励对象范围未作调整。

（2）员工股份限制及变动管理

员工持股占工科总股本比例为17.3979%，锁定期自2021年9月9日起36个月。

（3）员工持股计划对公司经营状况、财务状况、控制权变化等方面的影响

公司实施的员工持股计划增强了员工对公司的认同感，调动了员工的工作积极性，提升了公司的凝聚力，有利于稳定核心人员和提升公司的经营状况。员工持股计划对公司的财务状况、控制权不会产生重大影响。

### 3、其他员工激励措施

适用  不适用

## 十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

### 1、内部控制建设及实施情况

报告期内公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定，对内部控制体系进行适时的更新和完善，建立一套设计科学、简洁适用、运行有效的内部控制体系，并由审计委员会、内部审计部门共同组成公司的风险内控管理组织体系，对公司的内部控制管理进行监督与评价。公司通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。

### 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是  否

## 十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
东营迎春精工机械有限公司	1.完善公司治理，设立董事会、监事会、经理层，董事长由中粮工科委派的董事担任，财务经理由中粮工科委派，加强中粮工科的管控能力。2.根据母公司总体发展规划及经营计划，制定自身发展战略与规划及年度经营计划，由中粮工科总经理办公会审批实施。3.财务集中管理，财务核算使用中粮集团统一的用友 ERP-NC 系统、产权报表系统、全面预算、资金管理 etc 系统，建立完善的财务管理制度体系。4.全面纳入中粮工科战略管理、全面预算、管理报告、内部审计、绩效评价、经理人评价等 6S 管理体系；与中粮工科接轨，完善公司各项制度。5.统一品牌，与中粮工科业务融合，聚焦钢板仓及配套工程，开发粮油包装物流智能装备，实现营销一体化	已完成	无	-	-	-
湖南迎春思博瑞智能装备有限公司	1.完善公司治理，设立董事会、监事会、经理层，董事长由中粮工科委派的董事担任，财务经理由中粮工科委派，加强中粮工科的管控能力。2.根据母公司总体发展规划及经营计划，制定自身发展战略与规划及年度经营计划，由中粮工科总经理办公会审批实施。3.建立完善的财务管理制度体系；财务集中统一管理，财务核算使用中粮集团统一的用友 ERP-NC、产权报表、全面预算、资金收付等系统。4.全面纳入中粮工科战略管理、全面预算、管理报告、内部审计、绩效评价、经理人评价等 6S 管理体系；与中粮工科接轨，完善公司各项制度。5.统一品牌，与中粮工科业务融合，聚焦钢板仓及配套	已完成	无	-	-	-

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
	工程，开发粮油包装物流智能装备，实现营销一体化					

## 十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

### 1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022 年 4 月 25 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见 2022 年 4 月 25 日巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 披露的《2021 年度内部控制自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>被检查企业具备以下特征之一的缺陷，应定为重大缺陷：</p> <p>(1) 董事、监事和高级管理人员舞弊；</p> <p>(2) 更正已公布的财务报告；</p> <p>(3) 外部审计发现当期财务报表存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；</p> <p>(4) 其他可能影响报表使用者正确判断的缺陷</p>	<p>查企业具备以下特征之一的缺陷，应定为重要缺陷或重大缺陷：</p> <p>(1) 违反法律法规较严重；</p> <p>(2) 重要业务缺乏制度控制；</p> <p>(3) 抽样测试，计算缺陷数的比例或未执行控制点的比例超过 20%；</p> <p>(4) 下属子公司缺乏内部控制建设，管理散乱；</p> <p>(5) 并购重组失败，或新扩充下属单位经营难以为继；</p> <p>(6) 管理层人员及关键岗位人员流失严重；</p> <p>(7) 被媒体曝负面新闻，产生较大负面影响；</p> <p>(8) 对已经发现并报告给管理层的重大或重要内部控制缺陷在经过合理的时间后，并未加以改正（重大缺陷）</p>
定量标准	<p>一般缺陷：利润总额潜在错报 &lt; 利润总额的 2%，</p> <p>资产总额潜在错报 &lt; 资产总额的 1%，</p> <p>经营收入潜在错报 &lt; 经营收入总额的 2%；</p> <p>所有者权益潜在错报 &lt; 所有者权益总额的 1%；</p> <p>重要缺陷：利润总额的 2%</p>	<p>一般缺陷：直接财产损失金额 50 万元（含）—100 万元；重要缺陷：直接财产损失金额 100 万元（含）—300 万元；</p> <p>重大缺陷：直接财产损失金额 300 万元及以上</p>

	<p>≤利润总额潜在错报&lt;利润总额的 5%;</p> <p>资产总额的 1%≤资产总额潜在错报&lt;资产总额的 3%;</p> <p>经营收入总额的 2%≤经营收入潜在错报&lt;经营收入总额的 5%;</p> <p>所有者权益总额的 1%≤所有者权益潜在错报&lt;所有者权益总额的 3%;</p> <p>重大缺陷: 利润总额潜在错报≥利润总额的 5%;</p> <p>资产总额潜在错报≥资产总额的 3%;</p> <p>经营收入潜在错报≥经营收入总额的 5%;</p> <p>所有者权益潜在错报≥所有者权益总额的 3%</p>	
财务报告重大缺陷数量 (个)		0
非财务报告重大缺陷数量 (个)		0
财务报告重要缺陷数量 (个)		0
非财务报告重要缺陷数量 (个)		0

## 2、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用。

## 十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用。

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

√ 是 □ 否

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
中粮工程装备(张家口)有限公司	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯、甲苯+二甲苯、磷酸雾、化学需氧量、氨氮	有组织、无组织、	3	公司涂装车间南侧北侧西侧各一个排放口	颗粒物(有组织) <120mg/Nm <sup>3</sup> 二氧化硫 <400mg/Nm <sup>3</sup> 氮氧化物 <400mg/Nm <sup>3</sup> 非甲烷总烃 <60mg/Nm <sup>3</sup> 苯<1mg/Nm <sup>3</sup> 甲苯+二甲苯 <20mg/Nm <sup>3</sup> 磷酸雾 <1mg/Nm <sup>3</sup> 颗粒物(无组织) <1mg/Nm <sup>3</sup>	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 DB13/2322-2016、《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996	二氧化硫 1.528 吨/ 年, 氮氧化 物 2.291 吨/ 年	二氧化硫 1.528 吨/ 年, 氮氧化 物 2.291 吨/ 年	无

#### (1) 防治污染设施的建设和运行情况

公司2021年投入约200万元用于涂装生产线环保设施建设,新建涂装废气防治污染设施采用“活性炭吸附+催化燃烧”净化方式,处理后的废气达标排放,废活性炭等危险废物集中收集后暂存于危险废物暂存间,定期交由有资质的危险废物处置单位处理。公司定期对防治污染设施进行维护,建立环境管理台账,防治污染设施运行正常。

#### (2) 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

公司认真履行企业环境保护主体责任,认真开展环境影响评价,严格落实环保“三同时”制度,办理排污许可;2021年6月4日取得磨辊精密铸造加工生产线项目环评文件批复(张行审立字(2021)319号)。

#### (3) 突发环境事件应急预案

公司依法依规组织开展突发环境事件风险评估和应急资源调查,编制突发环境事件应急预案,组织专家对突发环境事件应急预案进行评审,并向企业所在地县级生态环境主管部门备案。公司开展应急演练,增强职工防范和应对突发环境事件的知识意识和意识,提高企业应对突发环境事件的处置能力。

#### (4) 环境自行监测方案

公司按规定制定了自行监测方案,定期委托有资质的第三方检测机构进行监测,喷漆废气排放口安装了在线自动监测设备,确保污染物达标排放。公司定期将自行监测结果上报至全国污染源监测信息管理与共享平台,及时公开自行监测数据。

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	-	-	-	-	-

其他应当公开的环境信息

无。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用  不适用

其他环保相关信息

公司各单位认真履行企业环境保护主体责任，认真开展环境影响评价，严格落实环保“三同时”制度，依法开展建设项目竣工环境保护验收，依法编制和报备突发环境事件应急预案，委托第三方检测机构进行监测，确保污染物达标排放。目前公司无温室气体重点排放单位。

## 二、社会责任情况

报告期内，公司始终以提高国家粮食物流、加工、食品冷链的科技水平为己任，聚焦于以行业领先的工程科学技术及装备助力维护和保障国家粮食安全，诚信经营，依法纳税，履行承担社会责任。

2021年，公司聚焦粮食仓储、大米加工、面粉加工、油脂油料加工、杂粮加工、饲料加工、生化加工、肉类养殖及屠宰加工、食品冷链等领域，坚持以设计咨询、机电工程系统交付及设备制造业务为核心主业，深入实施技术创新和精细化管理，深耕细分领域，开拓上下游业务，增强市场竞争力、创新力，实现企业高质量发展，为股东、客户和社会创造更多价值。

(1) 关于股东和债权人权益保护：公司根据《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等有关法律法规的要求，建立了完善的治理结构，不断健全内部管理和控制制度体系，规范股东大会、董事会、监事会三会运作，诚信、合规经营。公司认真履行信息披露义务，保证信息披露真实、准确、及时和完整，使公司股东、投资者及债权人能够及时了解、掌握公司经营动态、财务状况及所有重大事项的进展情况，从而保证其各项合法权益。同时，公司重视与投资者交流，通过投资者关系互动平台、电话、电子邮箱等多种方式与投资者进行及时沟通和交流，切实保障投资者对公司重大事项和经营情况的知情权，极大的维护了投资者的合法权益。此外，公司重视对投资者的合理回报，依据相关制度实施积极的现金利润分配方案，保障股东获取投资回报。

(2) 关于环境保护：公司充分重视环境保护工作，报告期公司投入300余万元用于环保设施升级改造、净化设备设施维护更换。定期组织各单位学习习近平生态文明思想及重要讲话，组织环保专题培训，组织《中央环保督查典型案例集》、《2019年生态环境保护执法大练兵优秀案卷汇编》、《重点排污单位自动监控弄虚作假查处典型案例》等环保违法典型案例学习，组织环保专项检查，提高全员环境保护意识，确保各项节能减排措施落实到位。组织开展碳排放自查工作，积极推动企业双碳工作。报告期公司投入200余万元用于完善和改进企业、项目安全生产条件，维护企业、职工以及社会公共利益。

(3) 关于职工权益保护：公司严格遵守《劳动法》等法律法规要求，依法与员工签订《劳动合同》，并按照国家和地方法律法规为员工办理了医疗、养老、失业、工伤、生育等社会保险，并为员工缴纳住房公积金，认真执行员工法定假期、婚假、丧假、产假、工伤假等制度，组织员工进行体检、旅游，为员工提供健康、有保障的工作环境。公司经营管理、技术、生产骨干人才稳定。

(4) 相关利益方：公司以满足客户需求为出发点，全面深化与客户的业务合作，根据客户需求定制全过程系统解决方案，助力客户投资获得成功。公司遵循优势互补、合作共赢原则，强化与供应商的业务合作，维护供应商的合法利益，共同实现协同、互惠发展。

(5) 社会公益：公司注重履行社会责任，积极助力乡村振兴，通过向对口扶贫地区捐赠以及以消费扶贫形式购买脱贫地区农产品等，以实际行动助力乡村振兴，充分展现国企担当。



### 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

2021年，公司高度重视乡村振兴工作，向中粮集团指定的对口扶贫地区西藏洛扎县一次性投入无偿援助资金300万元，用于发展洛扎公益事业；以消费扶贫形式购买脱贫地区农产品36.08万元。

公司积极发挥自身技术优势，承担了四川省凉山彝族自治州雷波县油料加工厂的全部技术工作，涉及山桐子和核桃两种油料的加工生产，在山桐子鲜果压榨工艺探索、果实烘干工艺研究、果实成熟度快速测定仪的研发及山桐子油特殊风味祛除等方面，提供技术协助。

## 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

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	/	/	/	/	/	/
资产重组时所作承诺	/	/	/	/	/	/
首次公开发行或再融资时所作承诺	姚专、陈德炳、沈新文、段玉峰	股份限售	1、自发行人上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人已持有的发行人公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份。2、公司上市后六个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本人持有公司股份的锁定期自动延长六个月。3、前述第 1 至 2 项锁定期均届满后，在公司任职期间每年转让的股份不超过本人所持公司股份总数的百分之二十五；离职后半年内，不转让所持有的公司股份。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。本人同意承担并赔偿因违反上述承诺而给公司及其下属企业造成的一切损失、损害和开支	2021 年 09 月 09 日	2024 年 9 月 8 日	严格履行
	中谷粮油集团有限公司、深圳市明诚金融服务有限公司、共青城盛良投资管理合伙企业（有限合伙）、共青城	股份限售	一、自中粮工科 2018 年 8 月 28 日成立之日起至中粮工科就首次公开发行 A 股股票并在深圳证券交易所创业板上市向中国证监会及深圳证券交易所申请审核期间，本企业不转让或者委托他人管理本企业持有的中粮工科的股份。二、自中粮工科在中国境内首次公开发行 A 股股票并在深圳证券交易所创业板上市之日起 36 个月（以	2021 年 09 月 09 日	2024 年 9 月 8 日	严格履行

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
	盛良一豪投资合伙企业（有限合伙）、共青城盛良二豪投资合伙企业（有限合伙）、共青城盛良三豪投资合伙企业（有限合伙）、共青城盛良四豪投资合伙企业（有限合伙）		下简称“锁定期”）内，不转让或者委托他人管理本企业直接或者间接持有的中粮工科首次公开发行股票前已持有股份，也不由中粮工科回购该部分股份。三、因中粮工科进行权益分派等导致本企业直接持有中粮工科的股份发生变化的，仍应遵守上述规定。四、中粮工科 A 股上市后 6 个月内如中粮工科股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者 A 股上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本企业持有中粮工科的股份的锁定期自动延长 6 个月。五、本企业如违反上述承诺，擅自减持中粮工科股份的，违规减持中粮工科所得（以下简称“违规减持所得”）归中粮工科所有，如未将违规减持所得上交中粮工科，则中粮工科有权在应付本企业现金分红时扣留与本企业应上交中粮工科的违规减持所得金额相等的现金分红；若扣留的现金分红不足以弥补违规减持所得的，中粮工科可以变卖本企业所持有的其余可出售股份，并以出售所得补足差额。特此承诺。本承诺函仅供中粮工科本次向中国证监会及深圳证券交易所申请首次公开发行股票并上市之目的使用			
	合肥美亚光电技术股份有限公司、上海复星惟实一期股权投资基金合伙企业（有限合伙）	股份限售	一、自中粮工科 2018 年 8 月 28 日成立之日起至中粮工科本次就首次公开发行 A 股股票并在深圳证券交易所创业板上市向中国证监会及深圳证券交易所申请审核期间，本企业不转让或者委托他人管理本企业持有的中粮工科的股份。二、自中粮工科在中国境内首次公开发行 A 股股票并在深圳证券交易所创业板上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本企业已经直接或者间接持有的中粮工科的股份，也不由中粮工科回购该部分股份。三、因中粮工科进行权益分派等导致本企业直接持有中粮工科的股份发生变化的，仍应遵守上述规定。特此承诺。本承诺函仅供中粮工科本次向中国证监会及深圳证券交易所申请首次公开发行股票并上市之目的使用	2021 年 09 月 09 日	2022 年 9 月 8 日	严格履行
	中谷粮油集团有限公司、深圳市明诚金融服务有限公司	股份减持	减持意向：本公司拟长期持有公司股票。如果在锁定期届满后，本公司拟减持股票的，将认真遵守中国证监会、证券交易所等有权监管机关关于股东减持的相关规定，结合公司稳定股价、开展经营、	2024 年 09 月 09 日	长期	严格履行

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，并逐步减持股票。本公司减持公司股票应符合相关法律、法规、规章及规范性文件的规定，具体方式包括但不限于证券交易所集中竞价交易、大宗交易、协议转让等。减持价格：本公司所持发行人公开发行股票前已发行的股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价。如发行人有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，则前述发行价格进行相应调整。信息披露：本公司减持所持有的公司首次公开发行股票前已发行的发行人股票，若通过集中竞价交易方式，将在首次减持的十五个交易日前预先披露减持计划，通过其他方式减持发行人股票，将提前三个交易日予以公告，并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。减持股份行为的期限为减持计划公告后六个月，减持期限届满后，若拟继续减持股份，则需按照上述安排再次履行减持公告			
	上海复星惟实一期股权投资基金合伙企业（有限合伙）	股份减持	减持意向：如果在锁定期满后，本企业拟减持股票的，将认真遵守公司法、证券法、中国证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定，包括但不限于《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》（中国证券监督管理委员会公告[2017]9号）等，结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，在股票锁定期满后逐步减持。本企业减持公司股份应符合相关法律、法规、规章的规定，具体方式包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。减持价格：本企业所持发行人公开发行股票前已发行的股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于公司最近一期经审计的每股净资产。如发行人有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，则前述每股净资产进行相应调整。信息披露：本企业减持公司股份前，应提前三个交易日予以公告，并按照证券交易所的规则履行信息披露义务；本合伙企业持有公司股份低于 5% 以下时除外	2022 年 09 月 09 日	长期	严格履行
	共青城盛良投资管理	股份减持	减持意向：如果在锁定期满后，本企业拟减持股票的，将认真遵守	2024 年 09 月 09 日	长期	严格履行

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
	合伙企业（有限合伙）、 共青城盛良一豪投资 合伙企业（有限合伙）、 共青城盛良二豪投资 合伙企业（有限合伙）、 共青城盛良三豪投资 合伙企业（有限合伙）、 共青城盛良四豪投资 合伙企业（有限合伙）		公司法、证券法、中国证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定，包括但不限于《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》（中国证券监督管理委员会公告[2017]9号）等，结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，在股票锁定期满后逐步减持。本企业减持公司股份应符合相关法律、法规、规章的规定，具体方式包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。减持价格：本企业所持发行人公开发行股票前已发行的股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价。如发行人有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，则前述发行价格进行相应调整。信息披露：本企业减持公司股份前，应提前三个交易日予以公告，并按照证券交易所的规则履行信息披露义务；本合伙企业及其一致行动人合计持有公司股份低于 5% 以下时除外			
	中粮工程科技股份有 限公司	分红承诺	本公司在本次发行上市后，将严格按照本次发行上市后适用的公司章程，以及本次发行上市招股说明书、本公司上市后未来三年股东分红回报规划中披露的利润分配政策执行，充分维护股东利益。如违反上述承诺，本公司将依照中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的规定承担相应责任。上述承诺为本公司真实意思表示，本公司自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺本公司将依法承担相应责任	2021年09月09日	2024年9月8日	严格履行
	中粮集团有限公司、中 谷粮油集团有限公司	关于同业竞 争、关联交 易、资金占用 方面的承诺	一、截至本承诺函出具之日，本公司及本公司现有其他下属企业没有以任何形式从事与中粮工科及其下属企业的主营业务构成或可能构成竞争关系的业务或活动。二、如中粮工科之股票在深圳证券交易所创业板上市，则本公司将采取有效措施，并促使本公司自身、本公司现有其他下属企业及本公司将来参与投资的企业采取有效措施，不会在中国境内和境外以任何形式直接或间接从事任何与中粮工科或其下属企业主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，亦不会以任何	2021年09月09日	长期	严格履行

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			形式支持中粮工科及其下属企业以外的他人从事与中粮工科及其下属企业目前或今后进行的主营业务构成竞争或者可能构成竞争的业务或活动，及以其他方式介入（不论直接或间接）任何与中粮工科或其下属企业目前或今后进行的主营业务构成竞争或者可能构成竞争的业务或活动。三、凡本公司自身、本公司现有其他下属企业及本公司将来参与投资的企业有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与中粮工科及其下属企业的主营业务构成竞争关系的业务或活动，本公司自身以及本公司控制的其他企业及其下属企业会将该等商业机会让予中粮工科或其下属企业。四、凡本公司自身、本公司现有其他下属企业及本公司将来参与投资的企业在承担科研项目过程中形成任何与中粮工科及其下属企业的主营业务相关的专利、技术并适用于商业化的，其将优先转让予中粮工科或其下属企业。本公司在本承诺函中所述情况均客观真实，不存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏，确认其真实性、准确性。特此承诺			
	中粮工程科技股份有限公司、中谷粮油集团有限公司、姚专、陈德炳、段玉峰、沈新文	IPO 稳定股价	一、启动稳定股价措施的条件 自公司 A 股股票上市后三年内，如果公司 A 股股票收盘价格连续二十个交易日低于最近一期经审计的每股净资产（第二十个交易日构成“触发日”，最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整），在符合国有资产监督管理部门、证券监督管理部门以及证券交易所关于股份回购、股份增持、信息披露等有关规定的的前提下，启动以下稳定股价措施。二、稳定公司股价的具体措施 （一）控股股东增持公司股票 控股股东在触发日后的十个交易日内，应根据实际情况就其是否有增持公司 A 股股票的具体计划书面通知公司并由公司进行公告。若公司控股股东决定增持股份的，具体增持计划的内容应包括但不限于拟增持的公司 A 股股票的数量范围、价格区间及完成期限等信息，并通过公司履行相应的信息披露义务，增持价格不超过公司最近一期经审计的每股净资产，控股股东单次用于增	2021 年 09 月 09 日	2024 年 9 月 8 日	严格履行

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			<p>持的资金总额不超过控股股东上一年度从公司获取的现金分红合计金额的 20%。(二) 公司回购股票 如控股股东未如期公告前述具体增持计划, 或明确表示未有增持计划的, 则公司董事会应在首次触发日后的二十个交易日, 公告是否有股份回购计划, 若有股份回购计划, 应召开股东大会。 公司回购股份的议案至少包含以下内容: 回购目的、方式, 价格或价格区间、定价原则, 拟回购股份的种类、数量及其占公司总股本的比例, 拟用于回购股份的资金总额及资金来源, 回购期限, 预计回购股份后公司股权结构的变动情况, 管理层对回购股份对公司经营、财务及未来发展的影响的分析报告。公司回购股份的价格原则上不超过最近一期经审计的每股净资产。(三) 从公司领取薪酬的非独立董事、高级管理人员增持公司股票 如公司董事会未如期公告前述股份回购计划, 或因各种原因导致前述股份回购计划未能通过股东大会的, 相关董事(不含独立董事和未在公司领取薪酬的董事, 下同)、高级管理人员应在首次触发日后的三十个交易日内(如期间存在 N 个交易日限制相关董事、高级管理人员买卖股票, 则相关董事、高级管理人员应在首次触发日后的三十+N 个交易日内)或前述股份回购计划未能通过股东大会后的十个交易日内(如期间存在 N 个交易日限制相关董事、高级管理人员买卖股票, 则相关董事、高级管理人员应在前述股份回购计划未能通过股东大会后的十+N 个交易日内)增持公司 A 股股票, 相关董事、高级管理人员各自累计增持金额原则上不低于其上一年度自公司实际领取薪酬(税后)的 20%, 不超过 50%。 前述三项任一增持或回购措施实施完毕之日起两个交易日内, 公司应将稳定股价措施实施情况予以公告。在履行完毕前述三项任一增持或回购措施后的二百四十个交易日内, 控股股东、公司、相关董事及高级管理人员的增持或回购义务自动解除。从履行完毕前述三项任一增持或回购措施后第二百四十一个交易日开始, 如公司股票价格再度触发启动稳定股价措施的条件, 则控股股东、公司、相关董事及高级管理人员的增持或回购义务再度启动。三、稳定公司股价</p>			

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			<p>的解除 自稳定股价条件满足后,若出现以下任一情形,则视为本次稳定股价措施实施完毕及承诺履行完毕,本次稳定股价方案终止执行:(一)公司 A 股股票连续五个交易日的收盘价均不低于最近一期经审计的每股净资产;(二)继续回购或增持公司股份将导致公司股权分布不符合上市条件。四、约束措施(一)对于控股股东,如已公告增持具体计划但由于主观原因不能实际履行,则公司应与控股股东履行其增持义务相等金额的应付控股股东现金分红予以截留,直至控股股东履行其增持义务;如已经连续两次触发增持义务而控股股东均未能提出具体增持计划,则公司可将与控股股东履行其增持义务相等金额的应付控股股东现金分红予以截留用于股份回购计划,控股股东丧失对相应金额现金分红的追索权;如对公司董事会提出的股份回购计划投弃权票或反对票,则公司可将与控股股东履行其增持义务相等金额的应付控股股东现金分红予以截留用于下次股份回购计划,控股股东丧失对相应金额现金分红的追索权。如因公司股票价格回升并持续在每股净资产之上或其他非主观原因而导致控股股东未能全额完成增持计划,不视为其违反上述承诺。(二)相关董事、高级管理人员应主动履行其增持义务,如个人在任职期间因主观原因未能按本预案的相关约定履行其增持义务,则公司应将其履行增持义务相等金额的工资薪酬代其履行增持义务。如因公司股票价格回升并持续在每股净资产之上或其他非主观原因而导致相关董事、高级管理人员未能全额完成增持计划,不视为其违反上述承诺。(三)如因公司股票上市地上市规则等证券监管法规对于社会公众股股东最低持股比例的规定导致控股股东、公司、相关董事及高级管理人员在一定时期内无法履行其增持或回购义务的,相关责任主体可免于前述惩罚,但亦应积极采取其他措施稳定股价。特此承诺</p>			
	中粮集团有限公司、中谷粮油集团有限公司	关于不存在欺诈发行上市行为的承	保证发行人本次公开发行股票并在创业板上市不存在任何欺诈发行的情形。如发行人在证券发行文件中隐瞒重要事实或者编造重大虚假内容并已经发行上市的,本公司将在中国证监会等有权部门确	2021 年 09 月 09 日	长期	严格履行



承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
		诺	认后五个工作日内启动股份买回程序，买回发行人本次公开发行的全部新股。因发行人欺诈发行上市致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失			
	姚专、陈德炳、沈新文、段玉峰、陈志刚、张良森、林云鉴、潘思轶、陈良	关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺	1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；2、对自身的职务消费行为进行约束；3、不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动 4、由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5、拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩	2021年09月09日	长期	严格履行
	中粮工程科技股份有限公司	关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺	1、强化募集资金管理 本公司已制定募集资金管理制度，募集资金到位后将存放于董事会指定的专项账户中，本公司将定期检查募集资金使用情况，从而加强对募投项目的监管，保证募集资金得到合理、规范、有效的使用。2、加快募投项目投资进度 本次发行募集资金到位后，本公司将调配内部各项资源，加快推进募投项目实施，提高募集资金使用效率，争取募投项目早日达产并实现预期效益，以增强本公司盈利水平。本次募集资金到位前，为尽快实现募投项目盈利，本公司拟通过多种渠道积极筹措资金，积极调配资源，开展募投项目的前期准备工作，增强未来几年的股东回报，降低发行导致的即期回报被摊薄的风险。3、提高本公司盈利能力和水平 本公司将不断提升服务水平、扩大品牌影响力，提高本公司整体盈利水平。本公司将积极推行成本管理，严控成本费用，提升本公司利润水平。此外，本公司将加大人才引进力度，通过完善员工薪酬考核和激励机制，增强对高素质人才的吸引力，为本公司持续发展提供保障。 4、强化投资者回报体制 本公司实施积极的利润分配政策，重视对投资者的合理投资回报，并保持连续性和稳定性。本公司已根据中国证监会的相关规定及监管要求，制订上市后适用的公司章程（草案），就利润分配政策事宜进行详细规定和公开承诺，并制定了本公司股东未来分红回报规划，充分维护本公司股东依法	2021年09月09日	长期	严格履行

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			享有的资产收益等权利，提供本公司的未来回报能力。 本公司承诺：本公司将积极履行填补被摊薄即期回报的措施，如违反前述承诺，将及时公告违反的事实及理由，除因不可抗力或其他非归属于本公司的原因外，将向本公司股东和社会公众投资者道歉，同时向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的利益，并在本公司股东大会审议通过后实施补充承诺或替代承诺			
	中粮集团有限公司、中谷粮油集团有限公司、中粮工程科技股份有限公司、姚专、陈德炳、沈新文、段玉峰、陈志刚、张良森、林云鉴、潘思轶、陈良、徐武、董珊杉、刘慧琳	关于对承诺履行约束措施的承诺	1、通过中粮工科及时、充分披露其承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；2、向中粮工科及投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；3、将上述补充承诺或替代承诺提交中粮工科股东大会审议；4、如果因本公司未履行相关承诺事项，所得收益将归属于中粮工科，如果致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法向投资者赔偿相关损失：（1）在证券监督管理部门或其他有权部门认定本公司未履行相关承诺事项后 10 个工作日内，本公司将启动赔偿投资者损失的相关工作。（2）投资者损失根据与投资者协商确定的金额，或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定	2021 年 09 月 09 日	长期	严格履行
股权激励承诺	/	/	/	/	/	/
其他对公司中小股东所作承诺	/	/	/	/	/	/
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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

适用  不适用

## 二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用  不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

## 三、违规对外担保情况

适用  不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

## 四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用  不适用

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

适用  不适用

## 六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用  不适用

2018年12月7日，财政部发布了《关于修订印发<企业会计准则第21号—租赁>的通知》（财会[2018]35号），印发修订后的《企业会计准则第21号——租赁》（以下简称“新租赁准则”），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自2019年1月1日起施行；其他执行企业会计准则的企业自2021年1月1日起施行。本公司自2021年1月1日起执行新租赁准则。本次会计政策变更不涉及对公司以前年度的追溯调整。以上会计政策变更不会对公司财务状况、经营成果及现金流量产生重大影响。

## 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

参见“第十节 财务报告”之“八、合并范围的变更”相关内容。

## 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

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）	165
境内会计师事务所审计服务的连续年限	10
境内会计师事务所注册会计师姓名	陈刚、王民
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	5

是否改聘会计师事务所

是  否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司聘请中国国际金融股份有限公司作为公司首次公开发行股票并在创业板上市的保荐机构，支付保荐费和承销费3,500万元（不含增值税）。

## 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

公司报告期未发生破产重整相关事项。

## 十一、重大诉讼、仲裁事项

√ 适用 □ 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额 (万元)	是否形成 预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判 决执行情况	披露 日期	披露 索引
被告无锡中粮工程科技有限公司、被告中粮（昌吉）粮油工业有限公司、被告江苏天腾建设集团有限公司与原告叶桂宗昌吉土建工程施工合同纠纷	10,444.56	是	起诉时间：2018年6月 一审判决时间：2020年11月 上诉时间：2020年12月 冻结金额 10444.56 万元 二审判决时间：2021年9月	一、撤销新疆维吾尔自治区高级人民法院（2018）新民初 63 号民事判决；二、中粮（昌吉）粮油工业有限公司、无锡中粮工程科技有限公司于本判决生效后十五日内向叶桂宗支付工程款 41,158,411.13 元及利息，其中扣除质保金的利息，按本金 34,746,323.29 元（41,158,411.13 元—6,412,087.84 元），自 2015 年 12 月 18 日起至 2017 年 11 月 3 日止，按照中国人民银行发布的同期同类贷款利率计算；未付工程款 41,158,411.13 元的利息，自 2017 年 11 月 4 日起至 2019 年 8 月 19 日止，按照中国人民银行发布的同期同类贷款利率计算；自 2019 年 8 月 20 日起至付清之日止的利息，按全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率计算；三、驳回叶桂宗其他诉讼请求。一审案件受理费 564,027.85 元（叶桂宗已预交），由叶桂宗负担 284,027.85	已执行完毕	/	/

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额 (万元)	是否形成 预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判 决执行情况	披露 日期	披露 索引
				元, 无锡中粮工程科技有限公 司、中粮(昌吉)粮油工业有限 公司负担 280,000 元。保全申请 费 5,000 元, 由无锡中粮工程科 技有限公司、中粮(昌吉)粮油 工业有限公司负担。鉴定费 725,000 元(叶桂宗支付鉴定费 360,000 元, 无锡中粮工程科技 有限公司支付鉴定费 365,000 元), 由中粮(昌吉)粮油工业 有限公司、无锡中粮工程科技有 限公司负担 565,500 元, 叶桂宗 负担 159,500 元。二审案件受理费 334,925.06 元, 由叶桂宗负担 42,000 元, 无锡中粮工程科技有 限公司负担 292,925.06 元			
被告无锡中粮工 程科技有限公司 与原告叶桂宗塔 原项目土建工程 施工合同纠纷	3,600.00	是	起诉时间: 2017 年 1 月 一审判决时间: 2019 年 12 月 上诉时间: 2020 年 1 月 二审裁定时间: 2020 年 12 月 重审一审判决时 间: 2021 年 12 月	一、被告无锡中粮工程科技有限 公司于本判决生效之日起十日 内向原告叶桂宗给付剩余工程 款 21,359,656.9 元{47,843,368.9 元-已付工程款 26,483,712 元(包 含税款 807,750 元)}; 二、被告 无锡中粮工程科技有限公司于 本判决生效之日起十日内向原 告叶桂宗, 自 2016 年 6 月 23 日 起至 2016 年 12 月 30 日, 按照 中国人民银行发布的同期同类 贷款利率计息; 未付工程款 21,359,656.9 元的利息, 自 2017 年 1 月起至 2019 年 12 月 30 日 止, 按照中国人民银行发布的同 期同类贷款利率计息; 自 2020 年 1 月至付清之日上的利息, 按 全国银行间同业拆借中心公布 的贷款市场报价利率计算。对于 具体的利率标准问题, 按照前述 分段期间的利率标准计算。三、 驳回原告叶桂宗的其他诉讼请 求。案件受理费 244,042 元, 由 原告叶桂宗负担 161,068 元, 由 被告无锡中粮工程科技有限公 司负担 82,974 元。保全费 5,000	未进入执行 阶段	/	/

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额 (万元)	是否形成 预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判 决执行情况	披露 日期	披露 索引
				元, 由原告叶桂宗负担 3,000 元, 被告无锡中粮公司负担 2,000 元			
被告无锡中粮工程科技有限公司与原告江苏天腾巢湖项目土建工程施工合同纠纷	2,300.00	是	起诉时间: 2016 年 8 月 第三人起诉时间: 2017 年 1 月 一审判决时间: 2020 年 12 月 30 日 冻结金额 2300 万元 二审裁定时间: 2021 年 9 月 重审一审判决时间: 暂未判决	一、撤销安徽省巢湖市人民法院(2020)皖 0181 民初 1047 号民事判决; 二、本案发回安徽省巢湖市人民法院重审。上诉人江苏天腾建设集团有限公司预交的二审案件受理费 45,395 元予以退回, 上诉人无锡中粮工程科技有限公司预交的二审案件受理费 33,165 元予以退回, 上诉人叶桂宗预交的二审案件受理费 45,395 元予以退回	未进入执行阶段	/	/
申请人华商国际工程有限公司与被申请人无锡易买得购物中心有限公司仲裁案件	5,941.80	是	申请仲裁时间: 2021 年 2 月	案号: SDP20210166 上海国际经济贸易仲裁委员会(上海国际仲裁中心)已受理	未进入执行阶段	/	/
被告中粮工科(西安)国际工程有限公司与原告新疆昊睿新能源有限公司	5,884.00	是	起诉时间: 2021 年 3 月 一审判决时间: 暂未判决	1) 解除原告与被告西安国际双方订立的《利用废弃动植物油脂年产 3 万吨生物柴油项目总承包合同》; (2) 被告赔偿因履行合同给原告造成的各项损失暂定 5,884 万元; (3) 被告承担备案诉讼、保全等全部费用	未进入执行阶段	/	/

## 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

在报告期内, 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
北京华商北方物业管理有限责任公司	同受中粮集团控制的其他企业	接受劳务	物业综合服务	依市场价确定	170.79万元	156.54	0.59%	300.00	否	票据或银行转账	170.79万元	/	/
费县中粮油脂工业有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	采购商品	职工福利	依市场价确定	2.01万元	1.84	0.01%	200.00	否	票据或银行转账	2.01万元	/	/
中纺粮油(日照)有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	采购商品	职工福利	依市场价确定	8.21万元	8.21	0.03%	250.00	否	票据或银行转账	8.21万元	/	/
中粮丰通(北京)食品有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	采购商品	职工福利	依市场价确定	3.94万元	3.94	0.01%	250.00	否	票据或银行转账	3.94万元	/	/
中粮山萃花生制品(威海)有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	采购商品	职工福利	依市场价确定	2.58万元	2.58	0.01%	250.00	否	票据或银行转账	2.58万元	/	/
中粮油脂(重庆)有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	采购商品	材料采购	依市场价确定	23.26万元	11.63	0.04%	250.00	否	票据或银行转账	23.26万元	/	/
安徽中粮生化燃料酒精有限	同受中粮集团控制	销售商品	设备销售	依市场价确定	2,106.23万元	1,529.69	5.72%	1,600.00	否	票据或银行转账	2,106.23万元	/	/

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
公司	其他企业												
北京华商北方物业管理有限责任公司	同受中粮集团控制的其他企业	设计收入	咨询设计	依市场价确定	22.03 万元	20.78	0.08%	50.00	否	票据或银行转账	22.03 万元	/	/
北京中食兴瑞冷链物流有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	提供劳务	咨询设计	依市场价确定	0.30 万元	0.27	0.00%	10.00	否	票据或银行转账	0.30 万元	/	/
大连华商冷藏物流有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	提供劳务	咨询设计	依市场价确定	0.10 万元	0.09	0.00%	10.00	否	票据或银行转账	0.10 万元	/	/
德州华商冷藏物流有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	设计收入	咨询设计	依市场价确定	0.20 万元	0.19	0.00%	10.00	否	票据或银行转账	0.20 万元	/	/
福建中粮制罐有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	设计收入	咨询设计	依市场价确定	45.00 万元	11.27	0.04%	50.00	否	票据或银行转账	45.00 万元	/	/
广西防城港华粮仓储有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	提供劳务、销售商品	设备销售、安装调试	依市场价确定	156.80 万元	140.33	0.52%	200.00	否	票据或银行转账	156.80 万元	/	/
广西中糖物流有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	技术服务收入	咨询设计	依市场价确定	8.75 万元	8.25	0.03%	10.00	否	票据或银行转账	8.75 万元	/	/



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
国内贸易工程设计研究院有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	提供劳务	咨询设计	依市场价确定	100.81万元	14.96	0.06%	50.00	否	票据或银行转账	100.81万元	/	/
黑龙江天兴生物科技集团升昌物流有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	技术服务收入	咨询设计	依市场价确定	33.50万元	4.60	0.02%	10.00	否	票据或银行转账	33.50万元	/	/
华粮物流集团内蒙古开鲁县粮食储备库有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	检测收入	检测服务	依市场价确定	2.00万元	1.89	0.01%	10.00	否	票据或银行转账	2.00万元	/	/
惠州市悦鹏房地产有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	设计收入	咨询设计	依市场价确定	482.41万元	1.43	0.01%	50.00	否	票据或银行转账	482.41万元	/	/
九江力山环保科技有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	提供劳务	咨询设计	依市场价确定	0.30万元	0.28	0.00%	50.00	否	票据或银行转账	0.30万元	/	/
酒鬼酒股份有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	销售商品	设备销售	依市场价确定	59.20万元	44.91	0.17%	50.00	否	票据或银行转账	59.20万元	/	/
内蒙古华粮集团乌兰花粮食物流有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	检测收入	检测服务	依市场价确定	2.00万元	1.89	0.01%	10.00	否	票据或银行转账	2.00万元	/	/
宁波中糖物流有限公司	同受中粮集团	技术服务	咨询设计	依市场价	8.75万元	8.25	0.03%	10.00	否	票据或银行转	8.75万元	/	/

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
公司	控制的其他企业	收入		确定						账			
钦州大洋粮油有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	销售商品	设备销售	依市场价确定	103.60万元	9.77	0.04%	50.00	否	票据或银行转账	103.60万元	/	/
陕西鼎安置业有限公司	中粮集团的参股企业控制的企业	设计收入	咨询设计	依市场价确定	395.04万元	242.24	0.91%	300.00	否	票据或银行转账	395.04万元	/	/
汕尾华商冷藏物流有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	提供劳务	咨询设计	依市场价确定	0.84万元	0.74	0.00%	10.00	否	票据或银行转账	0.84万元	/	/
四川中国酒城股份有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	设计收入	咨询设计	依市场价确定	427.41万元	72.44	0.27%	100.00	否	票据或银行转账	427.41万元	/	/
四川中糖物流有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	技术服务收入	咨询设计	依市场价确定	8.75万元	7.01	0.03%	10.00	否	票据或银行转账	8.75万元	/	/
宿州中粮生物化学有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	销售商品	设备销售	依市场价确定	2.19万元	1.94	0.01%	10.00	否	票据或银行转账	2.19万元	/	/
天津中糖华丰物流有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	销售商品	设备销售	依市场价确定	132.55万元	95.57	0.36%	100.00	否	票据或银行转账	132.55万元	/	/

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
天津中糖物流有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	技术服务收入	咨询设计	依市场价确定	8.75 万元	8.25	0.03%	10.00	否	票据或银行转账	8.75 万元	/	/
张家港中粮东海仓储有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	设计收入	咨询设计	依市场价确定	382.00 万元	36.04	0.13%	50.00	否	票据或银行转账	382.00 万元	/	/
漳州中糖物流有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	技术服务收入	咨询设计	依市场价确定	8.75 万元	8.58	0.03%	10.00	否	票据或银行转账	8.75 万元	/	/
中纺粮油（福建）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	技术服务收入	咨询设计	依市场价确定	5.00 万元	4.72	0.02%	10.00	否	票据或银行转账	5.00 万元	/	/
中纺粮油（连王）大连工业有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	销售商品	设备销售	依市场价确定	17.80 万元	0.30	0.00%	10.00	否	票据或银行转账	17.80 万元	/	/
中纺粮油（日照）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	设计收入	咨询设计	依市场价确定	125.00 万元	36.52	0.14%	50.00	否	票据或银行转账	125.00 万元	/	/
中纺粮油（四川）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	销售商品	设备销售	依市场价确定	5.00 万元	4.72	0.02%	10.00	否	票据或银行转账	5.00 万元	/	/
中国华粮物流集团北良有限	同受中粮集团控制的	技术服务收入	咨询设计	依市场价确定	20.48 万元	1.94	0.01%	10.00	否	票据或银行转账	20.48 万元	/	/

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
公司	其他企业												
中国华粮物流集团城陵矶港口库有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	销售商品	设备销售	依市场价确定	7,186.96万元	1,081.19	4.04%	1,100.00	否	票据或银行转账	7,186.96万元	/	/
中粮(北京)饲料科技有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	设计收入	咨询设计	依市场价确定	3.00万元	2.83	0.01%	10.00	否	票据或银行转账	3.00万元	/	/
中粮(昌吉)粮油工业有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	销售商品	设备销售	依市场价确定	29,556.28万元	683.86	2.56%	800.00	否	票据或银行转账	29,556.28万元	/	/
中粮(成都)粮油工业有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	销售商品、技术服务收入	设备销售、安装调试	依市场价确定	74.86万元	66.95	0.25%	100.00	否	票据或银行转账	74.86万元	/	/
中粮(东莞)粮油工业有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	设计收入	咨询设计	依市场价确定	75.60万元	63.33	0.24%	100.00	否	票据或银行转账	75.60万元	/	/
中粮(江西)米业有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	设计收入	咨询设计	依市场价确定	64.80万元	47.44	0.18%	50.00	否	票据或银行转账	64.80万元	/	/
中粮(江阴)粮油仓储有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	销售商品	设备销售	依市场价确定	8,684.06万元	3,998.99	14.95%	4,000.00	否	票据或银行转账	8,684.06万元	/	/

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（郑州）粮油工业有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	技术服务收入	咨询设计	依市场价确定	4.60 万元	2.67	0.01%	50.00	否	票据或银行转账	4.60 万元	/	/
中粮八一面业（呼图壁）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	销售商品	设备销售	依市场价确定	0.33 万元	0.29	0.00%	10.00	否	票据或银行转账	0.33 万元	/	/
中粮包装（天津）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	设计收入	咨询设计	依市场价确定	13.00 万元	10.11	0.04%	50.00	否	票据或银行转账	13.00 万元	/	/
中粮地产（武汉）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	设计收入	咨询设计	依市场价确定	60.00 万元	19.15	0.07%	50.00	否	票据或银行转账	60.00 万元	/	/
中粮东海粮油工业（张家港）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	设计收入	咨询设计	依市场价确定	39.48 万元	37.23	0.14%	100.00	否	票据或银行转账	39.48 万元	/	/
中粮丰通（北京）食品有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	技术服务收入	咨询设计	依市场价确定	78.00 万元	50.90	0.19%	100.00	否	票据或银行转账	78.00 万元	/	/
中粮福临门食品营销有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	提供劳务	咨询设计	依市场价确定	2.00 万元	1.89	0.01%	10.00	否	票据或银行转账	2.00 万元	/	/
中粮海嘉（厦门）面业有限	同受中粮集团控制的	销售商品	设备销售	依市场价确定	6,740.62 万元	2,636.21	9.86%	2,700.00	否	票据或银行转账	6,740.62 万元	/	/

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
公司(原厦门海嘉面粉有限公司)	其他企业												
中粮华夏长城葡萄酒有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	设计收入	咨询设计	依市场价确定	8.00万元	7.55	0.03%	10.00	否	票据或银行转账	8.00万元	/	/
中粮佳悦(天津)有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	设计收入	咨询设计	依市场价确定	189.00万元	3.27	0.01%	50.00	否	票据或银行转账	189.00万元	/	/
中粮建三江米业有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	技术服务收入	咨询设计	依市场价确定	102.00万元	38.35	0.14%	50.00	否	票据或银行转账	102.00万元	/	/
中粮利金(天津)粮油股份有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	技术服务收入	咨询设计	依市场价确定	19.84万元	18.72	0.07%	50.00	否	票据或银行转账	19.84万元	/	/
中粮粮油工业(巢湖)有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	设计收入	咨询设计	依市场价确定	13.80万元	3.98	0.01%	10.00	否	票据或银行转账	13.80万元	/	/
中粮粮油工业(黄冈)有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	提供劳务、销售商品	设备销售、安装调试	依市场价确定	5.00万元	4.63	0.02%	10.00	否	票据或银行转账	5.00万元	/	/
中粮粮油工业(荆州)有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	销售商品	设备销售	依市场价确定	509.97万元	468.07	1.75%	500.00	否	票据或银行转账	509.97万元	/	/

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
	业												
中粮粮油工业(九江)有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	销售商品	设备销售	依市场价确定	0.87万元	0.77	0.00%	50.00	否	票据或银行转账	0.87万元	/	/
中粮麦芽(江阴)有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	设计收入	咨询设计	依市场价确定	14.50万元	13.68	0.05%	50.00	否	票据或银行转账	14.50万元	/	/
中粮贸易(广东)有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	设计收入	咨询设计	依市场价确定	968.00万元	442.48	1.65%	500.00	否	票据或银行转账	968.00万元	/	/
中粮贸易有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	技术服务收入	咨询设计	依市场价确定	5.57万元	2.77	0.01%	10.00	否	票据或银行转账	5.57万元	/	/
中粮米业(虎林)有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	销售商品、技术服务收入	设备销售、安装调试	依市场价确定	634.11万元	83.63	0.31%	100.00	否	票据或银行转账	634.11万元	/	/
中粮米业(吉林)有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	设计收入	咨询设计	依市场价确定	18.00万元	12.94	0.05%	50.00	否	票据或银行转账	18.00万元	/	/
中粮米业(沈阳)有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	销售商品	设备销售	依市场价确定	3,837.50万元	3,464.61	12.95%	3,500.00	否	票据或银行转账	3,837.50万元	/	/
中粮米业(仙桃)	同受中粮集团	销售	设备	依市场价	427.56	392.26	1.47%	500.00	否	票据或银行转	427.56万	/	/

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
有限公司	控制的其他企业	商品	销售	确定	万元					账	元		
中粮米业(盐城)有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	销售商品	设备销售	依市场价确定	717.00万元	238.50	0.89%	300.00	否	票据或银行转账	717.00万元	/	/
中粮米业(岳阳)有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	销售商品	设备销售	依市场价确定	4.00万元	3.77	0.01%	10.00	否	票据或银行转账	4.00万元	/	/
中粮面业(安阳)有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	技术服务收入	咨询设计	依市场价确定	513.00万元	75.14	0.28%	100.00	否	票据或银行转账	513.00万元	/	/
中粮面业(福州)有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	销售商品	设备销售	依市场价确定	2,905.42万元	1,938.87	7.25%	2,000.00	否	票据或银行转账	2,905.42万元	/	/
中粮面业(海宁)有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	销售商品	设备销售	依市场价确定	1,510.35万元	1,265.14	4.73%	1,500.00	否	票据或银行转账	1,510.35万元	/	/
中粮面业(庐江)有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	销售商品、技术服务收入	设备销售、安装调试	依市场价确定	107.38万元	73.18	0.27%	100.00	否	票据或银行转账	107.38万元	/	/
中粮面业(濮阳)有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	销售商品、技术服务收入	设备销售、安装调试	依市场价确定	25.90万元	24.23	0.09%	50.00	否	票据或银行转账	25.90万元	/	/



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
中粮面业(秦皇岛)鹏泰有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	设计收入、销售商品	咨询设计、设备销售	依市场价确定	418.77万元	361.63	1.35%	500.00	否	票据或银行转账	418.77万元	/	/
中粮面业(泰兴)有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	销售商品	设备销售	依市场价确定	1.46万元	1.31	0.00%	10.00	否	票据或银行转账	1.46万元	/	/
中粮面业(潍坊)有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	设计收入	咨询设计	依市场价确定	488.80万元	415.02	1.55%	500.00	否	票据或银行转账	488.80万元	/	/
中粮面业(武汉)有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	技术服务收入	咨询设计	依市场价确定	174.33万元	29.00	0.11%	50.00	否	票据或银行转账	174.33万元	/	/
中粮面业(扬州)有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	设计收入、销售商品	咨询设计、设备销售	依市场价确定	488.50万元	418.26	1.56%	500.00	否	票据或银行转账	488.50万元	/	/
中粮山萃花生制品(威海)有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	销售商品	设备销售	依市场价确定	2,505.07万元	1,967.49	7.36%	2,000.00	否	票据或银行转账	2505.07万元	/	/
中粮生化能源(公主岭)有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	销售商品	设备销售	依市场价确定	0.65万元	0.58	0.00%	10.00	否	票据或银行转账	0.65万元	/	/
中粮生化能源(衡水)公司	同受中粮集团控制的	销售商品	设备销售	依市场价确定	510.27万元	14.42	0.05%	50.00	否	票据或银行转账	510.27万元	/	/

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
	其他企业												
中粮生化能源(龙江)有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	销售商品	设备销售	依市场价确定	17.75万元	15.71	0.06%	50.00	否	票据或银行转账	17.75万元	/	/
中粮生物化学(安徽)股份有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	销售商品	设备销售	依市场价确定	89.00万元	0.42	0.00%	10.00	否	票据或银行转账	89.00万元	/	/
中粮饲料(孝感)有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	设计收入	咨询设计	依市场价确定	30.00万元	22.64	0.08%	100.00	否	票据或银行转账	30.00万元	/	/
中粮饲料(银川)有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	设计收入	咨询设计	依市场价确定	52.25万元	49.29	0.18%	100.00	否	票据或银行转账	52.25万元	/	/
中粮饲料(张家港)有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	提供劳务	咨询设计	依市场价确定	2.73万元	2.57	0.01%	10.00	否	票据或银行转账	2.73万元	/	/
中粮塔原红花(新疆)有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	销售商品	设备销售	依市场价确定	4,083.10万元	748.95	2.80%	800.00	否	票据或银行转账	4,083.10万元	/	/
中粮天海粮油工业(沙湾)有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	销售商品	设备销售	依市场价确定	69.97万元	62.09	0.23%	100.00	否	票据或银行转账	69.97万元	/	/

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
中粮新沙粮油工业(东莞)有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	技术服务收入	咨询设计	依市场价确定	10.00万元	9.43	0.04%	10.00	否	票据或银行转账	10.00万元	/	/
中粮营养健康研究院有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	杂志广告收入	杂志广告	依市场价确定	0.52万元	0.49	0.00%	10.00	否	票据或银行转账	0.52万元	/	/
中粮油脂(广元)有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	销售商品	设备销售	依市场价确定	1,764.37万元	1,556.26	5.82%	1,800.00	否	票据或银行转账	1,764.37万元	/	/
中粮油脂(龙口)有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	设计收入	咨询设计	依市场价确定	44.03万元	35.55	0.13%	100.00	否	票据或银行转账	44.03万元	/	/
中粮油脂(钦州)有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	设计收入	咨询设计	依市场价确定	10.00万元	0.94	0.00%	10.00	否	票据或银行转账	10.00万元	/	/
中粮油脂(重庆)有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	销售商品	设备销售	依市场价确定	1,139.67万元	1,041.38	3.89%	1,100.00	否	票据或银行转账	1,139.67万元	/	/
中粮远东有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	技术服务收入	咨询设计	依市场价确定	13.00万元	2.60	0.01%	10.00	否	票据或银行转账	13.00万元	/	/
中糖世纪股份有限公司安徽	同受中粮集团控制的	技术服务收入	咨询设计	依市场价确定	8.75万元	8.25	0.03%	10.00	否	票据或银行转账	8.75万元	/	/

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
分公司	其他企业												
中糖世纪股份有限公司湖北分公司	同受中粮集团控制的其他企业	销售商品、技术服务收入	设备销售、安装调试	依市场价确定	213.70万元	196.32	0.73%	200.00	否	票据或银行转账	213.70万元	/	/
合计				--	--	26,744.78	--	31,190.00	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的,在报告期内的实际履行情况(如有)				上市公司 2021 年度实际关联交易总额未超出全年预测总额									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因(如适用)				无									

## 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用  不适用

公司报告期末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

公司报告期末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

应收关联方债权

关联方	关联关系	形成原因	是否存在非经营性资金占用	期初余额(万元)	本期新增金额(万元)	本期收回金额(万元)	利率	本期利息(万元)	期末余额(万元)
中粮工程装备无锡有限公司	本公司全资子公司	委托贷款	否	1,000.46	1,000.00	1,015.46	1.50%	15.46	1,000.46

无锡中粮工程科技有限公司	本公司全资子公司	委托贷款	否	10,006.42	0.00	6,213.97	2.10%	210.12	4,002.57
中粮工科(西安)国际工程有限公司	本公司全资子公司	委托贷款	否	0.00	800.00	3.17	1.50%	3.53	800.37
中粮工程装备南皮有限公司	本公司全资子公司	委托贷款	否	4,503.48	4,500.00	4,617.09	2.75%	117.27	4,503.67
关联债权对公司经营成果及财务状况的影响	报告期内, 本公司通过中粮财务有限责任公司向全资子公司提供委托贷款, 以解决子公司流动资金的需求, 可降低公司融资的综合成本, 对公司经营成果及财务状况无重大影响								

## 应付关联方债务

关联方	关联关系	形成原因	期初余额(万元)	本期新增金额(万元)	本期归还金额(万元)	利率	本期利息(万元)	期末余额(万元)
中粮集团有限公司	本公司实际控制人	关联方资金拆借	0.00	1,582.00	0.00	3.26%	9.75	1,582.00
中粮集团有限公司	本公司实际控制人	关联方资金拆借	0.00	1,000.00	0.00	0.00%	0.00	1,000.00
关联债务对公司经营成果及财务状况的影响	报告期内, 本公司实际控制人中粮集团通过中粮财务有限责任公司向本公司全资子公司张家口装备提供委托贷款, 以解决子公司流动资金的需求, 对公司经营成果及财务状况无重大影响							

## 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)	
中粮集团财务有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	100,000.00	0.525%-2.75%	73,438.87	238,066.08	211,504.95	100,000.00

## 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)
中粮集团财务有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	其他金融业务	2,582.00	2,591.75
中粮集团财务有限公司	同受中粮集团控制的其他企业	其他金融业务	10,307.06	6,646.38

## 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用  不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

## 7、其他重大关联交易

适用  不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

## 十五、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

#### (1) 托管情况

适用  不适用

公司报告期不存在托管情况。

#### (2) 承包情况

适用  不适用

公司报告期不存在承包情况。

#### (3) 租赁情况

适用  不适用

公司报告期不存在租赁情况。

### 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

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额

银行理财产品	募集资金	4,000.00	4,000.00	0.00	0.00
银行理财产品	募集资金	1,500.00	1,500.00	0.00	0.00
银行理财产品	募集资金	1,000.00	1,000.00	0.00	0.00
银行理财产品	募集资金	10,000.00	10,000.00	0.00	0.00
银行理财产品	募集资金	1,000.00	1,000.00	0.00	0.00
合计		17,500.00	17,500.00	0.00	0.00

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用  不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用  不适用

## (2) 委托贷款情况

适用  不适用

报告期内委托贷款概况

单位：万元

委托贷款发生总额	委托贷款的资金来源	未到期余额	逾期未收回的金额
6,646.38	公司自有盈余资金	10,307.06	0.00

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托贷款具体情况

适用  不适用

委托贷款出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用  不适用

## 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

项目	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	410,314,245	100.00%	6,222,791	0	0	0	6,222,791	416,537,036	81.31%
1、国家持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2、国有法人持股	219,735,856	53.55%	20,910	0	0	0	20,910	219,756,766	42.90%
3、其他内资持股	190,578,389	46.45%	6,182,777	0	0	0	6,182,777	196,761,166	38.41%
其中：境内法人持股	190,578,389	46.45%	6,161,007	0	0	0	6,161,007	196,739,396	38.41%
境内自然人持股	0	0	21,770	0	0	0	21,770	21,770	0.00%
4、外资持股	0	0	19,104	0	0	0	19,104	19,104	0.00%
其中：境外法人持股	0	0	19,104	0	0	0	19,104	19,104	0.00%
境外自然人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二、无限售条件股份	0	0	95,737,209	0	0	0	95,737,209	95,737,209	18.69%
1、人民币普通股	0	0	95,737,209	0	0	0	95,737,209	95,737,209	18.69%
2、境内上市的外资股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3、境外上市的外资股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4、其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三、股份总数	410,314,245	100.00%	101,960,000	0	0	0	101,960,000	512,274,245	100.00%

股份变动的原因

适用  不适用

报告期内，公司获准于2021年9月9日在深圳证券交易所创业板上市。公司向社会公众首次公开发行人民币普通股（A股）101,960,000股，其中无限售条件流通股95,737,209股，有限售条件股份6,222,791股。公司总股本从410,314,245股增至512,274,245股。请参见公司于2021年9月8日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《首次公开发行股票并在创业板上市之上市公告书》。

股份变动的批准情况

适用  不适用

根据中国证券监督管理委员会出具的《关于同意中粮工程科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2021]2060号）以及深圳证券交易所出具的《关于中粮工程科技股份有限公司人民币普通股股票在创业板上市的通知》（深证上[2021]891号，公司于2021年9月9日在深圳证券交易所创业板上市。



股份变动的过户情况

适用  不适用

公司已于2021年9月7日完成新股初始登记，登记数量为512,274,245股，其中，无限售条件的股份为95,737,209股，有限售条件的股份为416,537,036股。

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

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详见本报告“第七节股份变动及股东情况”及“第十节财务报告”相关部分。

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	拟解除限售日期
中谷粮油集团有限公司	0	202,243,856	0	202,243,856	首发前限售股	2024年9月9日
深圳市明诚金融服务有限公司	0	17,492,000	0	17,492,000	首发前限售股	2024年9月9日
共青城盛良投资管理合伙企业（有限合伙）	0	37,572,900	0	37,572,900	首发前限售股	2024年9月9日
共青城盛良一豪投资合伙企业（有限合伙）	0	13,226,117	0	13,226,117	首发前限售股	2024年9月9日
共青城盛良二豪投资合伙企业（有限合伙）	0	15,013,058	0	15,013,058	首发前限售股	2024年9月9日
共青城盛良三豪投资合伙企业（有限合伙）	0	10,993,814	0	10,993,814	首发前限售股	2024年9月9日
共青城盛良四豪投资合伙企业（有限合伙）	0	12,318,900	0	12,318,900	首发前限售股	2024年9月9日
上海复星惟实一期股权投资基金合伙企业（有限合伙）	0	83,961,600	0	83,961,600	首发前限售股	2022年9月9日
合肥美亚光电技术股份有限公司	0	17,492,000	0	17,492,000	首发前限售股	2022年9月9日
网下投资者	0	6,222,791	0	6,222,791	首发后限售股	2022年3月9日
合计	0	416,537,036	0	416,537,036	--	--

## 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

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
人民币普通股	2021年08月27日	3.55元/股	101,960,000	2021年09月09日	101,960,000		巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《首次公开发行股票并在创业板上市之上市公告书》	2021年09月08日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

根据中国证券监督管理委员会出具的《关于同意中粮工程科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2021]2060号）以及深圳证券交易所出具的《关于中粮工程科技股份有限公司人民币普通股股票在创业板上市的通知》（深证上[2021]891号，公司向社会公众首次公开发行人民币普通股（A股）101,960,000股，发行价格为3.55元/股。公司于2021年9月9日在深圳证券交易所创业板上市，总股本从410,314,245股增至512,274,245股。

### 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

详见本报告“第七节股份变动及股东情况”及“第十节财务报告”相关部分。

### 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	30,822	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	18,445	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
-------------	--------	---------------------	--------	-----------------------------	---	-------------------------------------	---	--------------------	---

持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
中谷粮油集团有限公司	国有法人	39.48%	202,243,856	-	202,243,856	-	/	-
上海复星惟实一期股权投资基金合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	16.39%	83,961,600	-	83,961,600	-	/	-
共青城盛良投资管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	7.33%	37,572,900	-	37,572,900	-	/	-
深圳市明诚金融服务有限公司	国有法人	3.41%	17,492,000	-	17,492,000	-	/	-
合肥美亚光电技术股份有限公司	境内非国有法人	3.41%	17,492,000	-	17,492,000	-	/	-
共青城盛良二豪投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.93%	15,013,058	-	15,013,058	-	/	-
共青城盛良一豪投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.58%	13,226,117	-	13,226,117	-	/	-
共青城盛良四豪投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.40%	12,318,900	-	12,318,900	-	/	-
共青城盛良三豪投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.15%	10,993,814	-	10,993,814	-	/	-
招商证券股份有限公司一建信中小盘先锋股票	境内非国有法人	0.33%	1,684,833	1,684,833	1,386	1,683,447	/	-

型证券投资基金								
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 4）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	中谷粮油集团有限公司、深圳市明诚金融服务有限公司均为中粮集团有限公司实际控制的企业。共青城盛良投资管理合伙企业（有限合伙）、共青城盛良一豪投资合伙企业（有限合伙）、共青城盛良二豪投资合伙企业（有限合伙）、共青城盛良三豪投资合伙企业（有限合伙）、共青城盛良四豪投资合伙企业（有限合伙）均为公司员工持股平台。除上述情况外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系							
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								
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					
招商证券股份有限公司—建信中小盘先锋股票型证券投资基金	1,683,447	人民币普通股	1,683,447					
周建国	1,401,900	人民币普通股	1,401,900					
中国农业银行股份有限公司—大成新锐产业混合型证券投资基金	1,270,900	人民币普通股	1,270,900					
中信证券—中信银行—中信证券稳健回报混合型集合资产管理计划	1,128,463	人民币普通股	1,128,463					
中国建设银行股份有限公司—富国宏观策略灵活配置混合型证券投资基金	864,274	人民币普通股	864,274					
北京致顺投资管理有限公司—泓顺旗舰私募证券投资基金	751,267	人民币普通股	751,267					

中信证券信养天悦港股股票型养老金产品—中信银行股份有限公司	724,800	人民币普通股	724,800
苏颜翔	710,900	人民币普通股	710,900
杨云	700,000	人民币普通股	700,000
广发证券股份有限公司—大成睿景灵活配置混合型证券投资基金	677,500	人民币普通股	677,500
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司未知上述股东之间以及上述股东与前 10 名普通股股东之间是否存在关联关系或一致行动关系		
参与融资融券业务股东情况说明(如有)(参见注 5)			

1、股东周建国通过中信证券（山东）有限责任公司客户信用交易担保证券账户持有 1,401,900.00 股，实际合计持有 1,401,900.00 股；

2、股东苏颜翔通过国泰君安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 710,900.00 股，实际合计持有 710,900.00 股。

3、股东杨云通过西南证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 700,000.00 股，实际合计持有 700,000.00 股。

公司是否具有表决权差异安排

适用  不适用

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

是  否

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

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：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
中谷粮油集团有限公司	孙豹	1994 年 03 月 23 日	91110000100016077R	销售食品、粮食收购
控股股东报告期内控股	不适用			

和参股的其他境内外上市公司的股权情况	
--------------------	--

控股股东报告期内变更

适用  不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

### 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：中央国资管理机构

实际控制人类型：法人

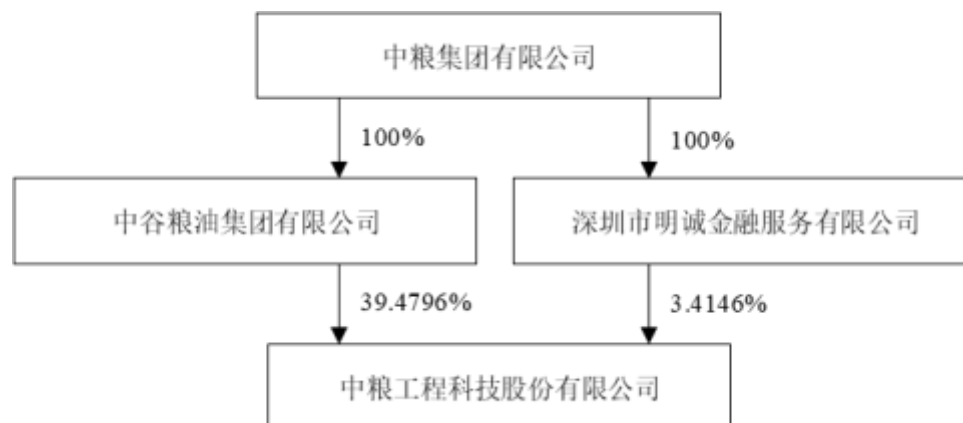
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中粮集团有限公司	吕军	1983年07月06日	91110000101100414N	许可经营项目：粮食收购；批发预包装食品；境外期货业务。 一般经营项目：进出口业务；从事对外咨询服务 广告、展览及技术交流业务；酒店的投资管理；房地产开发经营；物业管理、物业代理；自有房屋出租
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	控股的 A 股上市公司：大悦城控股集团股份有限公司、中粮生物科技股份有限公司、中粮糖业控股股份有限公司、酒鬼酒股份有限公司、中粮资本控股股份有限公司等； 控制的香港上市公司：中国食品有限公司、中粮包装控股有限公司、中国蒙牛乳业有限公司、中粮家佳康食品有限公司、福田实业(集团)有限公司、雅士利国际集团有限公司、现代牧业（集团）有限公司等			

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

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
上海复星惟实一期股权投资基金合伙企业（有限合伙）	唐斌	2012 年 04 月 23 日	239,800.00 万元	股权投资、股权投资管理、投资咨询

**6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况**

适用  不适用

**四、股份回购在报告期的具体实施情况**

股份回购的实施进展情况

适用  不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用  不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在优先股。



## 第九节 债券相关情况

适用  不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2022 年 04 月 22 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/2022QDAA20082
注册会计师姓名	陈刚、王民

审计报告正文

中粮工程科技股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了中粮工程科技股份有限公司（以下简称中粮工科）财务报表，包括2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中粮工科2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

#### 二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中粮工科，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

#### 三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

1. 营业收入	
关键审计事项	审计中的应对
<p>2021年度中粮工科营业收入金额为216,955.31万元。</p> <p>由于营业收入为中粮工科重要的经营指标，且存在中粮工科管理层（以下简称管理层）为了达到特定目标或期望而操纵营业收入确认时点的固有风险，且营业收入对财务报表影响较大，因此我们将营业收入确认为关键审计事项。</p> <p>信息披露详见报表附注四、33和报表附注六、43。</p>	<p>2021年度财务报表审计中，执行了以下程序：</p> <p>（1）了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行是否有效；</p> <p>（2）了解和评价管理层对收入确认相关政策的选择及执行是否符合企业会计准则的要求；</p> <p>（3）对报告期记录的收入选取样本，检查收入确认相关的单据，包括合同、出入库单、销售发票、资金收款凭证、客户验收单据等，确认交易的真实性；检查预计总成本表，复核履约进度计算的准确性；</p> <p>（4）获取报告期内重要营业收入的分项目明细表，对营</p>

	<p>业收入分项目实施分析性复核程序，确认收入、毛利率变动的合理性；</p> <p>(5) 对重要客户实施函证程序，询证报告期发生的交易金额及往来款项余额，确认营业收入的真实性、完整性；对于最终未回函的客户实施替代审计程序，包括实施期后收款检查等；</p>
<b>2.应收账款坏账准备</b>	
<b>关键审计事项</b>	<b>审计中的应对</b>
<p>2021年12月31日，中粮工科应收账款坏账准备余额为19,164.74万元。由于应收账款坏账准备的计提涉及管理层重大判断及估计，因此我们把应收账款坏账准备的计提列为关键审计事项。</p> <p>信息披露详见报表附注四、12和报表附注六、4。</p>	<p>2021年度财务报表审计中，执行了以下程序：</p> <p>(1) 了解和评价中粮工科信用政策及应收款项管理相关内部控制的设计和运行有效性，并对关键控制点执行有效性进行测试；</p> <p>(2) 结合应收账款账龄、客户信用情况等分析评价中粮工科所采用的应收账款坏账准备政策的合理性，包括确定应收账款组合的依据、单项计提坏账准备的判断等；</p> <p>(3) 获取坏账准备计算表，复核管理层对坏账准备计提的计算准确性；</p> <p>(4) 执行应收账款函证程序及期后回款检查程序，评价应收账款坏账准备计提的合理性；</p> <p>(5) 全面了解应收账款形成原因，与管理层讨论重要应收账款回收情况及可能存在的回收风险；</p> <p>(6) 复核财务报表及附注中与应收账款坏账准备有关的披露。</p>

#### 四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括中粮工科2021年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

#### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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工科的持续经营能力，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工科、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中粮工科财务报告过程。

#### 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对中粮工科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工科不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就中粮工科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：陈刚  
(项目合伙人)

中国注册会计师：王民

中国 北京

二〇二二年四月二十二日

## 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：中粮工程科技股份有限公司

2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	1,434,278,774.13	1,070,150,863.73
结算备付金	-	-
拆出资金	-	-
交易性金融资产	165,079,747.95	-
衍生金融资产	-	-
应收票据	18,333,656.30	23,805,018.64
应收账款	533,014,036.74	491,178,550.33
应收款项融资	3,236,400.00	2,010,100.00
预付款项	153,844,360.25	71,585,573.17
应收保费	-	-
应收分保账款	-	-
应收分保合同准备金	-	-
其他应收款	50,759,379.24	25,754,851.75
其中：应收利息	-	-
应收股利	-	-
买入返售金融资产	-	-
存货	517,871,872.31	314,346,155.96
合同资产	234,838,638.34	213,661,912.50
持有待售资产	-	-
一年内到期的非流动资产	-	-
其他流动资产	22,417,369.01	4,324,036.03
流动资产合计	3,133,674,234.27	2,216,817,062.11
非流动资产：		
发放贷款和垫款	-	-
债权投资	-	-
其他债权投资	-	-
长期应收款	-	-
长期股权投资	-	-

其他权益工具投资	5,510,040.57	5,510,040.57
其他非流动金融资产	-	-
投资性房地产	44,125,268.23	55,544,752.69
固定资产	316,174,366.08	211,192,023.14
在建工程	2,043,162.04	25,820,398.90
生产性生物资产	-	-
油气资产	-	-
使用权资产	25,220,679.97	-
无形资产	175,841,539.41	154,114,129.33
开发支出	-	-
商誉	23,986,839.43	22,202,088.84
长期待摊费用	506,906.76	4,487,184.06
递延所得税资产	44,503,578.19	35,911,508.31
其他非流动资产	17,237,038.43	3,803,872.49
非流动资产合计	655,149,419.11	518,585,998.33
资产总计	3,788,823,653.38	2,735,403,060.44
流动负债：		
短期借款	37,045,797.21	-
向中央银行借款	-	-
拆入资金	-	-
交易性金融负债	-	-
衍生金融负债	-	-
应付票据	7,245,000.00	1,000,000.00
应付账款	630,452,320.84	603,851,204.42
预收款项	1,095,944.00	-
合同负债	787,542,723.27	474,898,070.00
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	154,884,648.92	126,828,858.39
应交税费	45,141,816.39	50,482,703.13
其他应付款	48,791,137.04	20,009,456.40
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	28,462,657.43	-
其他流动负债	64,757,138.56	28,686,680.30
流动负债合计	1,805,419,183.66	1,305,756,972.64
非流动负债：		
保险合同准备金	-	-
长期借款	-	-
应付债券	-	-
其中：优先股	-	-
永续债	-	-
租赁负债	17,270,311.20	-
长期应付款	16,898,524.25	10,601,242.30
长期应付职工薪酬	5,305,688.09	5,395,934.08
预计负债	70,000.00	-
递延收益	10,035,170.84	11,168,567.72
递延所得税负债	17,115,043.18	10,716,473.37
其他非流动负债	4,137,640.24	4,133,306.15
非流动负债合计	70,832,377.80	42,015,523.62
负债合计	1,876,251,561.46	1,347,772,496.26
所有者权益：		
股本	512,274,245.00	410,314,245.00
其他权益工具	-	-
其中：优先股	-	-
永续债	-	-
资本公积	938,107,622.04	731,211,351.38
减：库存股	-	-
其他综合收益	-	-
专项储备	10,418,090.20	6,445,094.84
盈余公积	16,838,519.46	8,368,397.61
一般风险准备	-	-
未分配利润	293,644,936.49	142,968,094.09

归属于母公司所有者权益合计	1,771,283,413.19	1,299,307,182.92
少数股东权益	141,288,678.73	88,323,381.26
所有者权益合计	1,912,572,091.92	1,387,630,564.18
负债和所有者权益总计	3,788,823,653.38	2,735,403,060.44

法定代表人：姚专

主管会计工作负责人：沈新文

会计机构负责人：段玉峰

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	288,232,251.37	92,245,757.50
交易性金融资产	165,079,747.95	-
衍生金融资产	-	-
应收票据	-	-
应收账款	11,579,877.04	4,136,145.25
应收款项融资	-	-
预付款项	533,288.08	6,364,903.60
其他应收款	58,159,164.80	273,833,612.81
其中：应收利息	-	103,583.34
应收股利	-	48,104,000.00
存货	-	25,405,549.97
合同资产	2,499,364.73	995,239.60
持有待售资产	-	-
一年内到期的非流动资产	-	-
其他流动资产	4,617,638.95	-
流动资产合计	530,701,332.92	402,981,208.73
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	928,511,531.89	808,179,083.06
其他权益工具投资	5,510,040.57	5,510,040.57
其他非流动金融资产	-	-
投资性房地产	-	-



固定资产	130,943.43	50,183.01
在建工程	-	-
生产性生物资产	-	-
油气资产	-	-
使用权资产	-	-
无形资产	-	-
开发支出	-	-
商誉	-	-
长期待摊费用	-	-
递延所得税资产	-	-
其他非流动资产	138,424,319.20	757,065.38
非流动资产合计	1,072,576,835.09	814,496,372.02
资产总计	1,603,278,168.01	1,217,477,580.75
流动负债：		
短期借款	-	-
交易性金融负债	-	-
衍生金融负债	-	-
应付票据	-	-
应付账款	18,369,190.28	7,695,846.87
预收款项	-	-
合同负债	1,471,698.10	26,061,946.85
应付职工薪酬	4,898,649.42	940,135.89
应交税费	160,487.04	41,017.44
其他应付款	11,204,538.39	7,704,402.00
其中：应付利息	-	-
应付股利	-	-
持有待售负债	-	-
一年内到期的非流动负债	-	-
其他流动负债	-	-
流动负债合计	36,104,563.23	43,881,402.15
非流动负债：		
长期借款	-	-
应付债券	-	-
其中：优先股	-	-

永续债	-	-
租赁负债	-	-
长期应付款	-	-
长期应付职工薪酬	-	-
预计负债	-	-
递延收益	-	-
递延所得税负债	19,936.99	-
其他非流动负债	-	-
非流动负债合计	19,936.99	-
负债合计	36,124,500.22	43,881,402.15
所有者权益：		
股本	512,274,245.00	410,314,245.00
其他权益工具	-	-
其中：优先股	-	-
永续债	-	-
资本公积	949,722,756.21	742,826,485.55
减：库存股	-	-
其他综合收益	-	-
专项储备	-	-
盈余公积	16,838,437.51	8,368,315.66
未分配利润	88,318,229.07	12,087,132.39
所有者权益合计	1,567,153,667.79	1,173,596,178.60
负债和所有者权益总计	1,603,278,168.01	1,217,477,580.75

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	2,169,553,061.57	2,041,044,562.13
其中：营业收入	2,169,553,061.57	2,041,044,562.13
利息收入	-	-
已赚保费	-	-
手续费及佣金收入	-	-
二、营业总成本	1,950,157,700.32	1,848,955,670.37
其中：营业成本	1,705,153,763.56	1,649,664,529.20

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	14,817,702.50	12,235,180.00
销售费用	17,627,261.91	17,931,333.80
管理费用	142,295,771.91	121,014,521.58
研发费用	81,420,928.11	53,154,554.85
财务费用	-11,157,727.67	-5,044,449.06
其中：利息费用	272,413.96	
利息收入	14,684,997.13	6,913,046.22
加：其他收益	5,789,669.16	6,190,408.62
投资收益（损失以“-”号填 列）	1,674,684.50	1,170,123.26
其中：对联营企业和合营企业的 投资收益	-	-
以摊余成本计量的金融 资产终止确认收益	-	-
汇兑收益（损失以“-”号填 列）	-	-
净敞口套期收益（损失以“-” 号填列）	-	-
公允价值变动收益（损失以 “-”号填列）	79,747.95	-
信用减值损失（损失以“-” 号填列）	-25,659,096.58	-35,910,771.00
资产减值损失（损失以“-” 号填列）	-13,696,043.50	-8,907,670.94
资产处置收益（损失以“-” 号填列）	738.50	108,438.49
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	187,585,061.28	154,739,420.19
加：营业外收入	16,651,318.78	9,089,779.12

减：营业外支出	12,623,754.60	8,771,831.59
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	191,612,625.46	155,057,367.72
减：所得税费用	26,625,371.17	23,098,999.69
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	164,987,254.29	131,958,368.03
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	164,987,254.29	131,958,368.03
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	161,485,382.05	129,060,865.39
2.少数股东损益	3,501,872.24	2,897,502.64
六、其他综合收益的税后净额	-	-
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-	-
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-	-
1.重新计量设定受益计划变动额	-	-
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	-	-
3.其他权益工具投资公允价值变动	-	-
4.企业自身信用风险公允价值变动	-	-
5.其他	-	-
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-	-
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-	-
2.其他债权投资公允价值变动	-	-
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额	-	-
4.其他债权投资信用减值准备	-	-

5.现金流量套期储备	-	-
6.外币财务报表折算差额	-	-
7.其他	-	-
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	164,987,254.29	131,958,368.03
归属于母公司所有者的综合收益总额	161,485,382.05	129,060,865.39
归属于少数股东的综合收益总额	3,501,872.24	2,897,502.64
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.37	0.31
（二）稀释每股收益	0.37	0.31

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：姚专

主管会计工作负责人：沈新文

会计机构负责人：段玉峰

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	41,920,746.16	16,982,944.24
减：营业成本	40,987,460.29	18,693,167.50
税金及附加	128,904.94	84,642.35
销售费用	-	11,024.59
管理费用	10,618,212.67	3,808,330.77
研发费用	-	-
财务费用	-5,844,604.71	-3,618,650.21
其中：利息费用	-	-
利息收入	6,121,358.54	3,950,229.27
加：其他收益	59,110.00	70,507.03
投资收益（损失以“-”号填列）	90,000,000.00	13,104,000.00
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）	79,747.95	-
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-1,543,613.97	-218,191.86
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-354,854.12	-52,381.03
资产处置收益（损失以“－”号填列）	-	-
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	84,271,162.83	10,908,363.38
加：营业外收入	3,500,280.00	-
减：营业外支出	3,018,803.46	3,000,000.00
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	84,752,639.37	7,908,363.38
减：所得税费用	51,420.84	-
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	84,701,218.53	7,908,363.38
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	84,701,218.53	7,908,363.38
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-	-
五、其他综合收益的税后净额	-	-
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-	-
1.重新计量设定受益计划变动额	-	-
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	-	-
3.其他权益工具投资公允价值变动	-	-
4.企业自身信用风险公允价值变动	-	-
5.其他	-	-
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-	-
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-	-
2.其他债权投资公允价值	-	-

变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额	-	-
4.其他债权投资信用减值准备	-	-
5.现金流量套期储备	-	-
6.外币财务报表折算差额	-	-
7.其他	-	-
六、综合收益总额	84,701,218.53	7,908,363.38
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	-	-
（二）稀释每股收益	-	-

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,488,295,390.05	2,069,883,745.21
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	4,517,322.94	4,544,184.48
收到其他与经营活动有关的现金	272,475,476.91	206,172,026.40
经营活动现金流入小计	2,765,288,189.90	2,280,599,956.09
购买商品、接受劳务支付的现金	1,615,280,943.24	1,454,480,675.43
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	462,144,407.45	323,041,762.43
支付的各项税费	102,383,581.07	68,332,864.45
支付其他与经营活动有关的现金	324,429,479.83	203,376,805.18
经营活动现金流出小计	2,504,238,411.59	2,049,232,107.49
经营活动产生的现金流量净额	261,049,778.31	231,367,848.60
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	-	8,000,000.00
取得投资收益收到的现金	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	54,941.00	168,838.75
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	-	-
投资活动现金流入小计	54,941.00	8,168,838.75
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	55,266,127.17	34,632,276.82
投资支付的现金	165,000,000.00	-
质押贷款净增加额	-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	52,850,447.49	52,206,224.33
支付其他与投资活动有关的现金	-	-
投资活动现金流出小计	273,116,574.66	86,838,501.15
投资活动产生的现金流量净额	-273,061,633.66	-78,669,662.40
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	327,958,000.00	-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	-	-
取得借款收到的现金	20,000,000.00	-
收到其他与筹资活动有关的现金	25,820,000.00	-



筹资活动现金流入小计	373,778,000.00	-
偿还债务支付的现金	1,500,000.00	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	538,649.74	-
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	27,026,446.58	4,805,900.00
筹资活动现金流出小计	29,065,096.32	4,805,900.00
筹资活动产生的现金流量净额	344,712,903.68	-4,805,900.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,112,062.26	-842,612.76
五、现金及现金等价物净增加额	331,588,986.07	147,049,673.44
加：期初现金及现金等价物余额	822,258,967.71	675,209,294.27
六、期末现金及现金等价物余额	1,153,847,953.78	822,258,967.71

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	6,499,750.00	29,052,374.00
收到的税费返还	-	1,267,003.55
收到其他与经营活动有关的现金	49,323,405.62	9,883,353.80
经营活动现金流入小计	55,823,155.62	40,202,731.35
购买商品、接受劳务支付的现金	5,513,011.53	33,271,391.03
支付给职工以及为职工支付的现金	3,005,515.06	2,471,361.85
支付的各项税费	1,267,542.52	604,918.20
支付其他与经营活动有关的现金	46,336,080.49	34,162,631.90
经营活动现金流出小计	56,122,149.60	70,510,302.98
经营活动产生的现金流量净额	-298,993.98	-30,307,571.63
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	115,000,000.00	180,000,000.00
取得投资收益收到的现金	141,024,479.18	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	-	-

处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	-	-
投资活动现金流入小计	256,024,479.18	180,000,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	-	-
投资支付的现金	345,229,448.83	282,260,000.00
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	22,174,690.00	-
投资活动现金流出小计	367,404,138.83	282,260,000.00
投资活动产生的现金流量净额	-111,379,659.65	-102,260,000.00
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	327,958,000.00	-
取得借款收到的现金	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-
筹资活动现金流入小计	327,958,000.00	-
偿还债务支付的现金	-	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	17,012,294.44	4,805,900.00
筹资活动现金流出小计	17,012,294.44	4,805,900.00
筹资活动产生的现金流量净额	310,945,705.56	-4,805,900.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-80,558.06	-242,589.98
五、现金及现金等价物净增加额	199,186,493.87	-137,616,061.61
加：期初现金及现金等价物余额	87,045,757.50	224,661,819.11
六、期末现金及现金等价物余额	286,232,251.37	87,045,757.50

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	410,314,245.00				731,211,351.38			6,445,094.84	8,368,397.61		142,968,094.09	-1,299,307,182.92	88,323,381.26	1,387,630,564.18	
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
二、本年期初余额	410,314,245.00	-	-	-	731,211,351.38	-	-	6,445,094.84	8,368,397.61	-	142,968,094.09	-1,299,307,182.92	88,323,381.26	1,387,630,564.18	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	101,960,000.00	-	-	-	-206,896,270.66	-	-	3,972,995.36	8,470,121.85	-	150,676,842.40	-471,976,230.27	52,965,297.47	524,941,527.74	
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	161,485,382.05	-161,485,382.05	3,501,872.24	164,987,254.29	
（二）所有者投入和减少资本	101,960,000.00	-	-	-	-206,896,270.66	-	-	-	-	-	-	-308,856,270.66	49,316,113.16	358,172,383.82	

项目	2021 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	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												
1. 所有者投入的普通股	101,960,000.00	-	-	-	206,896,270.66	-	-	-	-	-	-	-	308,856,270.66	49,316,113.16	358,172,383.82
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	8,470,121.85	-	-8,470,121.85	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	8,470,121.85	-	-8,470,121.85	-	-	-	-	-
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

项目	2021 年度													少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益															
	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													
本（或股本）																
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	1,634,577.56	-	-	-	-	1,634,577.56	147,312.07	1,781,889.63		
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	20,360,757.07	-	-	-	-	20,360,757.07	837,319.22	21,198,076.29		
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	18,726,179.51	-	-	-	-	18,726,179.51	690,007.15	19,416,186.66		
（六）其他	-	-	-	-	-	-	2,338,417.80	-	-	-2,338,417.80	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	512,274,245.00	-	-	-	938,107,622.04	-	10,418,090.20	16,838,519.46	-	293,644,936.49	-	1,771,283,413.19	141,288,678.73	1,912,572,091.92		

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益												

	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	益	
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	410,314,245.00	-	-	-	731,211,351.38	-	-	5,015,579.85	7,577,561.27	-	11,495,340.10	-	1,165,614,077.60	2,216,406.51	1,167,830,484.11
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,202,724.94	-	3,202,724.94	-	3,202,724.94
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	410,314,245.00				731,211,351.38	-	-	5,015,579.85	7,577,561.27	-	14,698,065.04	-	1,168,816,802.54	2,216,406.51	1,171,033,209.05
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	-	-	-	1,429,514.99	790,836.34	-	128,270,029.05	-	130,490,380.38	86,106,974.75	216,597,355.13
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129,060,865.39	-	129,060,865.39	2,897,502.64	131,958,368.03
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83,209,472.11	83,209,472.11
1. 所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83,209,472.11	83,209,472.11
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

项目	2020 年年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	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												
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	790,836.34	-	-790,836.34	-	-	-	-	
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	790,836.34	-	-790,836.34	-	-	-	-	
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

项目	2020 年年度													少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益															
	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													
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	1,429,514.99	-	-	-	-	1,429,514.99	-	-	1,429,514.99
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	23,742,742.80	-	-	-	-	23,742,742.80	-	-	23,742,742.80
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	22,313,227.81	-	-	-	-	22,313,227.81	-	-	22,313,227.81
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	410,314,245.00				731,211,351.38	-	-	6,445,094.84	8,368,397.61	-	142,968,094.09	-	1,299,307,182.92	88,323,381.26	1,387,630,564.18	

### 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度											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	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	410,314,245.00	-	-	-	742,826,485.55	-	-	-	8,368,315.66	12,087,132.39	-	1,173,596,178.60
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	410,314,245.00	-	-	-	742,826,485.55	-	-	-	8,368,315.66	12,087,132.39	-	1,173,596,178.60
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	101,960,000.00	-	-	-	206,896,270.66	-	-	-	8,470,121.85	76,231,096.68	-	393,557,489.19
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84,701,218.53	-	84,701,218.53
（二）所有者投入和减少资本	101,960,000.00	-	-	-	206,896,270.66	-	-	-	-	-	-	308,856,270.66
1. 所有者投入的普通股	101,960,000.00	-	-	-	206,896,270.66	-	-	-	-	-	-	308,856,270.66
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	8,470,121.85	-8,470,121.85	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	8,470,121.85	-8,470,121.85	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	512,274,245.00	-	-	-	949,722,756.21	-	-	-	16,838,437.51	88,318,229.07	-	1,567,153,667.79

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	410,314,245.00	-	-	-	742,826,485.55	-	-	-	7,577,479.32	4,969,605.35	-	1,165,687,815.22
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	410,314,245.00	-	-	-	742,826,485.55	-	-	-	7,577,479.32	4,969,605.35	-	1,165,687,815.22
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	-	-	-	-	790,836.34	7,117,527.04	-	7,908,363.38
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,908,363.38	-	7,908,363.38
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

项目	2020 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
1. 所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	790,836.34	-790,836.34	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	790,836.34	-790,836.34	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	410,314,245.00	-	-	-	742,826,485.55	-	-	-	8,368,315.66	12,087,132.39	-	1,173,596,178.60

### 三、公司基本情况

#### （一）企业注册地、组织形式和总部地址

中粮工程科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”，在包含子公司时统称“本集团”）前身为中商高新技术开发公司，系经原国家科委、原国家经济贸易委员会批准，由原商业部划拨出资设立的全民所有制企业，公司成立于1993年3月31日。1993年原商业部和物资部合并组建国内贸易部，公司上级主管单位变更为国内贸易部。1999年，根据中共中央、国务院关于中央党政机关非金融类企业脱钩的总体处理意见和具体实施方案的精神，中商高新技术开发公司与原主管部门国内贸易部脱钩，并入中谷粮油集团公司（后更名为“中谷粮油集团有限公司”，以下简称“中谷集团”），并于2003年更名为中谷集团科技总公司（以下简称“中谷科技”）。2006年，经国务院批准，中谷集团并入中国粮油食品（集团）有限公司（后更名为“中粮集团有限公司”，以下简称“中粮集团”），公司间接控制方变更为中粮集团。根据中粮集团《关于中粮工程科技有限公司公司制改制项目的批复》（中粮董字[2013]8号），中谷科技进行公司制改制，改制基准日为2013年3月31日。改制基准日中谷科技的净资产已经上海东洲资产评估有限公司评估，并于2013年9月26日出具沪东洲资评报字[2013]第0326156号评估报告，中谷科技以2013年3月31日为评估基准日评估的价值为人民币350,734,850.07元。

根据中粮集团《关于中粮工程科技有限公司（筹）及下属子公司增资项目的批复》（中粮总字[2014]82号）及修改后公司章程的规定，本公司改制变更后申请登记的注册资本为人民币202,243,855.83元，其中：由中谷集团以其拥有的中谷科技的净资产于2013年3月31日之前折合实收资本60,117,061.20元，由中谷集团持有中谷科技的应收股利款作价出资142,126,794.63元，以上出资已经天职会计师事务所“天职业字[2014]5753号”验资报告审验。改制完成后本公司更名为中粮工程科技有限公司，企业类型变更为有限责任公司（法人独资）。

根据中粮集团党组《关于中粮工科混合所有制改革方案的批复》（中粮党组字[2015]61号）和2016年1月8日本公司股东会决议和修改后的章程的规定，本公司增加注册资本人民币156,518,500.00元至358,762,355.83元。其中：中谷集团出资202,243,855.83元，占比56.37%；上海复星惟实一期股权投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称复星惟实）出资83,961,600.00元，占比23.40%；合肥美亚光电技术股份有限公司（以下简称美亚光电）出资17,492,000.00元，占比4.88%；深圳市明诚金融服务有限公司（以下简称明诚金融）出资17,492,000.00元，占比4.88%；共青城盛良投资管理合伙企业（有限合伙）（以下简称盛良投资）出资37,572,900.00元，占比10.47%。

根据中粮集团文件《关于中粮工科改制重组项目的批复》（中粮总字[2017]185号）和2018年7月13日股东会决议以及修改后章程的规定，本公司进行股份制改造，审计及评估基准日为2017年8月31日，股份制改造后总股本为358,762,356股，每股面值1元，由原股东按比例享有，剩余净资产611,724,439.65元计入资本公积。各股东持股情况：中谷集团持有202,243,856股，占比56.37%；复星惟实持有83,961,600股，占比23.40%；美亚光电持有17,492,000股，占比4.88%；明诚金融持有17,492,000股，占比4.88%；盛良投资持有37,572,900股，占比10.47%。本次股份制改造于2018年8月28日办理完毕工商变更登记手续。

2019年9月16日，中粮集团作出《关于中粮工科实施员工持股方案的批复》（中粮总字[2019]338号），同意继续实施员工持股方案，本次员工持股与首期员工持股合计人数不超过196人；同意新设员工持股平台以非公开协议增资方式对公司增资，员工持股入股价格为参照经集团评估备案的公司每股净资产价格，并考虑评估基准日后分红影响，为3.64元/股；员工持股平台合计持股比例原则上不高于持股后公司总股本的25%；同意授权公司董事会具体实施本次持股方案。

2019年11月15日，本公司召开2019第一次临时股东大会，审议通过《关于公司实施员工持股方案的议案》，决议新设4家员工持股平台企业，认购本公司本次新增注册资本51,551,889.00元，溢价部分135,968,111.00元，全部计入资本公积金，分别为共青城盛良一豪投资合伙企业（有限合伙）（以下简称盛良一豪）、共青城盛良二豪投资合伙企业（有限合伙）（以下简称盛良二豪）、共青城盛良三豪投资合伙企业（有限合伙）（以下简称盛良三豪）、共青城盛良四豪投资合伙企业（有限合伙）（以下简称盛良四豪），通过上述员工持股平台向公司增资的方式使激励对象取得公司股份由员工持股平台盛良一豪、盛良二豪、盛良三豪和盛良四豪以货币方式认缴。其中，盛良一豪出资48,110,000.00元（其中13,226,117.00元计入公司注册资本，34,883,883.00元计入公司资本公积）；盛良二豪出资54,610,000.00元（其中15,013,058.00元计入公司注册资本，39,596,942.00元计入公司资本公积）；盛良三豪出资39,990,000.00元（其中10,993,814.00元计入公司注册资本，28,996,186.00元计入公司资本公积）；盛良四豪出资44,810,000.00元（其中12,318,900.00元计入公司注册资本，32,491,100.00元计入公司资本公积）。公司注册资本增加51,551,889.00元至410,314,245.00元，本次增资于2019年12月16日办理完毕工商变更登记手续，本次变更后股权结构如下：

序号	出资人	股本	持股比例
1	中谷集团	202,243,856	49.2900%
2	复星惟实	83,961,600	20.4627%
3	美亚光电	17,492,000	4.2631%
4	明诚金融	17,492,000	4.2631%
5	盛良投资	37,572,900	9.1571%
6	盛良一豪	13,226,117	3.2234%
7	盛良二豪	15,013,058	3.6589%
8	盛良三豪	10,993,814	2.6794%
9	盛良四豪	12,318,900	3.0023%
	<b>合计</b>	<b>410,314,245</b>	<b>100.00%</b>

经中国证券监督管理委员会以《关于同意中粮工程科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》(证监许可(2021)2060号)批准,本公司首次公开发行股票并于2021年9月9日在深圳证券交易所创业板上市,向社会公开发行人民币普通股(A股)10,196.00万股,每股面值人民币1.00元,发行价格3.55元/股。

公司于2021年10月18日取得无锡市行政审批局换发的统一社会信用代码为91320211100013394P号的营业执照。类型:股份有限公司(上市),住所:无锡市惠河路186号,法定代表人:姚专,注册资本:51,227.4245万人民币。

本公司属专业技术服务业行业,公司主营业务主要为设计咨询、机电工程系统交付和工程承包等专业工程服务业务以及设备制造业务。其中设计咨询、机电工程系统交付和工程承包业务涵盖粮油及冷链领域的专业工程服务,同时公司还承接部分民用建筑设计业务及冷链领域延伸的冰雪工程项目,设备制造业务包括磨粉机、高方筛、烘干设备、榨油设备等粮油加工设备的制造。

公司经营范围包括:建筑工程、机电工程、防水防腐保温工程、钢结构工程、建筑机电安装工程的设计、施工、维护;工程项目管理服务;工程技术咨询;工程造价咨询;工程招标代理;粮油、食品、饲料专用机械设备、自控设备、食品添加剂、饲料添加剂的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务、制造及销售;国内贸易(不含国家限制及禁止类项目);压力容器和压力管道设计;食品、生物制品、化工产品、轻工产品的研发;食品生产;专用设备、机械零部件的制造、销售及安装;出版物发行;设计、制作、代理、发布各类广告业务;自有房屋、机械设备租赁(不含融资性租赁);自营和代理各类商品及技术的进出口业务(但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外)。

## (二) 母公司以及集团总部的名称

本公司的控股股东(母公司)为中粮集团下属的中谷集团,实际控制人为中粮集团。本公司下设办公室、人力资源部、财务部、战略部、业务管理部、安全管理部、审计部、董事会办公室(证券事务办公室)等职能管理部门。子公司17家,其中二级子公司13家、三级子公司4家;二级子公司分别为无锡中粮工程科技有限公司(以下简称无锡工科)、郑州中粮科研设计院有限公司(以下简称郑州科研)、国粮武汉科学研究设计院有限公司(以下简称武汉科研)、中粮工科(西安)国际工程有限公司(以下简称西安国际)、中粮工程装备南皮有限公司(以下简称南皮装备)、华商国际工程有限公司(以下简称华商国际)、中粮工科(无锡)国际生化技术有限公司(以下简称无锡生化)、中粮工科茂盛装备(河南)有限公司(以下简称茂盛装备)、中粮工科成套设备(无锡)有限公司(以下简称工科成套)、湖南迎春思博瑞智能装备有限公司(以下简称湖南迎春)、东营迎春精工机械有限公司(以下简称东营迎春)、中粮工科机械技术(无锡)有限公司(以下简称工科机械)以及中粮工程装备(张家口)有限公司(以下简称张家口装备);三级子公司分别为中粮工程装备无锡有限公司(以下简称无锡装备)、郑州中粮检测技术有限公司(以下简称郑州检测)、华商国际工程(大连)有限公司(以下简称华商大连)以及华商国际工程管理(北京)有限公司(以下简称华商北京)。

本公司设有董事会,对公司重大决策和日常工作实施管理和控制。

本集团合并财务报表范围包括本公司和无锡工科、郑州科研、武汉科研、西安国际、南皮装备、华商国际、无锡生化、茂盛装备、工科成套、湖南迎春、东营迎春、工科机械、张家口装备、无锡装备、郑州检测、华商大连、华商北京共17家子公司。

详见本附注“七、合并范围的变化”及本附注“八、在其他主体中的权益”相关内容。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本集团财务报表以持续经营为基础，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》及相关规定，并基于本附注“四、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

### 2、持续经营

本公司近三年持续盈利、不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

## 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：

本公司根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在应收款项及合同资产的预期信用损失的计量、存货的计价方法、固定资产折旧、无形资产和使用权资产摊销、固定资产减值、收入的确认和计量、递延所得税资产等。

### 1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

### 2、会计期间

本集团的会计期间为公历1月1日至12月31日。

### 3、营业周期

本集团营业周期为12个月。

### 4、记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

### 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团作为合并方，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的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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。合并成本为本集团在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和(通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和)。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、以及合并对价的非现金

资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，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。

## 6、合并财务报表的编制方法

本集团将所有控制的子公司纳入合并财务报表范围。

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。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。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。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，视同在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制比较报表时，以不早于本集团和被合并方同处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入本集团合并财务报表的比较报表中，并将合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。为避免对被合并方净资产的价值进行重复计算，本集团在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与本集团和被合并方处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他净资产变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益和当期损益。

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集团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。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；与其相关的购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

本集团在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本溢价或股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本集团因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资损益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资损益。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的投资损益。

## 7、现金及现金等价物的确定标准

本集团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。

## 8、外币业务和外币报表折算

本集团外币交易按交易发生日的即期汇率（或实际情况）将外币金额折算为人民币金额。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人民币，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。

## 9、金融工具

本集团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。

### （1）金融资产

#### 1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征，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。

本集团将同时符合下列条件的金融资产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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；以摊余成本进行后续计量。不属于任何套期关系的一部分的该类金融资产，按照实际利率法摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。本集团分类为该类的金融资产具体包括：应收账款、应收票据、其他应收款……等。

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。不属于任何套期关系的一部分的该类金融资产所产生的所有利得或损失，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；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应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。本集团分类为该类的金融资产具体包括：其他债权投资、应收款项融资。

本集团按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。

本集团将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定一经作出，不得撤销。本集团指定的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；除了获得股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和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之外的金融资产，本集团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初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。本集团分类为该类的金融资产具体包括：交易性金融资产。

#### 2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本集团将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②金融资产发生转移，本集团转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；③金融资产发生转移，本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬，且未保留对该金融资产控制的。

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：集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对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：集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对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。

## （2）金融负债

### 1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

除下列各项外，本集团将金融负债分类为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：

①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，此类金融负债按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。此类金融负债，本集团按照金融资产转移相关准则规定进行计量。

③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。本集团作为此类金融负债的发行方的，在初始确认后按照依据金融工具减值相关准则规定确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除依据收入准则相关规定所确定的累计摊销后的余额孰高进行计量。

本集团将在非同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

### 2) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本集团与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。本集团对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

### （3）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本集团以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是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；第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。本集团优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值。公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

本集团对权益工具的投资以公允价值计量。但在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

### （4）金融资产和金融负债的抵销

本集团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）本集团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）本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

### （5）金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）如果本集团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集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，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集团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集团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。

本集团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。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本集团计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本集团作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

#### （6）金融工具的减值

本集团以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：①以摊余成本计量的金融资产；②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（涉及的金融资产同时符合下列条件：集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金金额为基础的利息的支付。）；③租赁应收款；④合同资产

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，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本集团对于下列各项目，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备：①《企业会计准则第14号-收入准则》规范的交易形成应收款项或合同资产损失准备，无论该项目是否包含重大融资成分。②应收融资租赁款；③应收经营租赁款。

除上述项目外，对其他项目，本集团按照下列情形计量损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融工具，本集团按照未来12个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融工具，本集团按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融工具，本集团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。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（涉及的金融资产同时符合下列条件：集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金金额为基础的利息的支付。），本集团在其他综合收益中确认其信用损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。除此之外的金融工具的信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

##### 1) 对信用风险显著增加的评估

本集团通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果本集团确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常情况下，如果逾期超过30日，则表明金融工具的信用风险已经显著增加。除非本集团在无须付出不必要的额外成本或努力的情况下即可获得合理且有依据的信息，证明即使逾期超过30日，信用风险自初始确认后仍未显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

本集团在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

以组合为基础的评估。如果本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的

基础上评估信用风险是否显著增加是可行的，本集团将按照金融工具共同信用风险特征，对其进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

## 2) 预期信用损失的计量

考虑预期信用损失计量方法应反映的要素：①通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；②货币时间价值；③在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本集团对租赁应收款及财务担保合同在单项资产或合同的基础上确定其信用损失。

对应收账款与合同资产，本集团除对单项金额重大且已发生信用减值的款项单独确定其信用损失外，其余在组合的基础上，考虑预期信用损失计量方法应反映的要素，参考历史信用损失经验，编制应收账款账龄与违约损失率对照表，以此为基础计算预期信用损失。

对于其他以摊余成本计量的金融资产及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（涉及的金融资产同时符合下列条件：集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金金额为基础的利息的支付。），除对单项金额重大的款项单独确定其信用损失外，本集团在组合基础上确定其信用损失。

本集团以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组别。本集团采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、债务人所处地理位置、债务人所处行业等。

本集团按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

①金融资产，信用损失为本集团应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

②租赁应收款项，信用损失为本集团应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。其中，用于确定预期信用损失的现金流量，与本集团按照租赁准则用于计量租赁应收款项的现金流量保持一致。

## 10、应收票据

本集团对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为银行承兑汇票组合和商业承兑汇票组合。

本集团取得的银行承兑汇票，如果票据到期日在1年以内，本集团判断应收票据的现金流量与预期能收到的现金流量之间不存在差异，不确认应收票据减值准备；如果票据到期日超过1年的，本集团按照该应收票据的账面金额与预期能收到的现金流量现值的差额，确认应收票据的预期信用损失，计提坏账准备。

本集团取得的商业承兑汇票，按照应收账款划分组合计提坏账准备。

## 11、应收账款

本集团对于《企业会计准则第14号-收入准则》规范的交易形成且不含重大融资成分的应收账款，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

信用风险自初始确认后是否显著增加的判断。本集团通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果本集团确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常情况下，如果逾期超过30日，则表明金融工具的信用风险已经显著增加。除非本集团在无须付出不必要的额外成本或努力的情况下即可获得合理且有依据的信息，证明即使逾期超过30日，信用风险自初始确认后仍未显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

以组合为基础的评估。对于应收账款，本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合基础上评估信用风险是否显著增加是可行的，所以本集团按照债务人类型和初始确认日期为共同风险特征，对应收账款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

预期信用损失计量。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，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本集团在资产负债表日计算应收账款预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前应收账款减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为应收账款减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关应收账款无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“坏账准备”，贷记“应收账款”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“信用减值损失”。

本集团根据以前年度的实际信用损失，并考虑本年的前瞻性信息，计量预期信用损失的会计估计政策为：

1) 本集团对合并范围内应当抵销的关联方应收账款不计提坏账准备。

2) 本集团将存在客观证据表明本集团将无法按应收款项的原有条款收回款项的应收账款，确定为信用风险自初始确认后显著增加的应收账款，按照该应收账款的账面金额与预期能收到的现金流量现值的差额，确定应收账款的预期信用损失，计提坏账准备。

3) 本集团对其他未单项测试的应收账款，基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息、账龄，预计违约损失率，按资产负债表日余额确定应收账款账龄组合的预期信用损失，计提坏账准备。预计违约损失率如下：

账龄	1年以内	1至2年	2至3年	3年以上
违约损失率	5%	30%	50%	100%

## 12、应收款项融资

对于合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，且公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标的应收票据及应收账款，本集团将其分类为应收款项融资，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。应收款项融资采用实际利率法确认的利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益，其余公允价值变动计入其他综合收益。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。

应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法与应收票据及应收账款的预期信用损失的确定方法一致。

## 13、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本集团按照下列情形计量其他应收款损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融资产，本集团按照未来12个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产，本集团按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融资产，本集团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。

以组合为基础的评估。对于其他应收款，本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本集团按照债务人类型和初始确认日期为共同风险特征，对其他应收款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

1) 本集团合并范围内关联方组合、其他风险较低组合（以属于政府政策性应收款项为信用风险特征划分组合（包含应收出口退税、应收补贴款等）），确定为无信用风险的其他应收款，本集团判断不存在预期信用损失，不计提坏账准备。

2) 本集团将存在客观证据表明本集团将无法按应收款项的原有条款收回款项的其他应收款，确定为信用风险自初始确认后显著增加的其他应收款，按照该其他应收款的账面金额与预期能收到的现金流量现值的差额，确定其他应收款的预期信用损失，计提坏账准备。

3) 本集团对其他未单项测试的其他应收账款，基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息、账龄，预计违约损失率，按资产负债表日余额确定其他应收款账龄组合的预期信用损失，计提坏账准备。预计违约损失率如下：

账龄	1年以内	1至2年	2至3年	3年以上
违约损失率	5%	30%	50%	100%

## 14、存货

本集团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。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；领用或发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

库存商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

## 15、合同资产

合同资产，是指本集团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。如本集团向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本集团将该收款权利作为合同资产。

合同资产的预期信用损失的确定方法与应收账款预期信用损失的确定方法一致。

会计处理方法，本集团在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为减值损失，借记“资产减值损失”，贷记“合同资产减值准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“合同资产减值准备”，贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“资产减值损失”。

## 16、合同成本

### (1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团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。

合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于其他企业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；该成本增加了本集团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，即本集团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；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本集团不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本集团为取得合同发生的、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

本集团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

本集团在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于本集团因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述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应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。

## 17、长期股权投资

本集团长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

本集团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政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本集团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。持有被投资单位20%以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本集团的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照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长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，在合并日，根据合并后享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

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。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权为指定以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，原计入其他综合收益的累计公允价值变动不得转入当期损益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，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作为投资成本；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；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本。

本集团对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，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。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被他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，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，原权益法核算的相关其他综合收益应当在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，应当在终止采用权益法核算时全部转入当期投资收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权适用《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量（财会[2017]7号）》核算的，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础处理并按比例结转，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有

者权益变动而确认的所有者权益，应当按比例转入当期投资收益。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，适用《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量（财会[2017]7号）》进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

本集团对于分步处置股权至丧失控股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理，但是，在丧失控制权之前每一次交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

## 18、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

本集团投资性房地产包括已出租的土地使用权和已出租的房屋建筑物。采用成本模式计量。

本集团投资性房地产采用平均年限法计提折旧或摊销。各类投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧(摊销)率如下：

类别	折旧年限（年）	预计残值率（%）	年折旧率（%）
土地使用权	50	0.00	2.00
房屋建筑物	10-35	3.00-5.00	2.71-9.70

## 19、固定资产

### （1）确认条件

本集团固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备、办公设备和其他等。

### （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—45	3.00%—5.00%	2.11%—9.70%
机器设备	年限平均法	5-20	3.00%—5.00%	4.75%—19.00%
交通运输设备	年限平均法	8-10	5.00%	9.50%—11.88%
其它固定资产	年限平均法	3-20	3.00%—5.00%	4.75%—32.33%

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本集团对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法。

本集团于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

### (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

不适用。

## 20、在建工程

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。

## 21、借款费用

发生的可直接归属于需要经过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。

专门借款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予以资本化；一般借款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，确定资本化金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

## 22、使用权资产

使用权资产，是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

### (1) 初始计量

在租赁期开始日，本集团按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用，即为达成租赁所发生的增量成本；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。

### (2) 后续计量

在租赁期开始日后，本集团采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产，本集团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。

#### 使用权资产的折旧

自租赁期开始日起，本集团对使用权资产计提折旧。使用权资产通常自租赁期开始的当月计提折旧。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。

本集团在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式做出决定，以直线法对使用权资产计提折旧。

本集团在确定使用权资产的折旧年限时，遵循以下原则：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。

#### 使用权资产的减值



如果使用权资产发生减值，本集团按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

## 23、无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本集团无形资产包括土地使用权、软件、专利技术、商标权等，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；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，在对被购买方资产进行初始确认时，按公允价值确认为无形资产。

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；其他无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

### (2) 内部研究开发支出会计政策

本集团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。

## 24、研究与开发

本集团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。

## 25、长期资产减值

本集团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、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，本集团进行减值测试。对商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。

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，上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

## 26、长期待摊费用

本集团的长期待摊费用是指已经支出，但应由当期及以后各期承担的摊销期限在1年以上(不含1年)的经营租赁方式租入固定资产发生的改良支出等费用，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。

## 27、商誉

商誉为股权投资成本或非同一控制下企业合并成本超过应享有的或企业合并中取得的被投资单位或被购买方可辨认净资产于取得日或购买日的公允价值份额的差额。

与子公司有关的商誉在合并财务报表上单独列示，与联营企业和合营企业有关的商誉，包含在长期股权投资的账面价值中。

## 28、合同负债

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本集团在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

## 29、职工薪酬

### (1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括职工工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等，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，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

### (2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险费等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

本集团建立企业年金，企业年金资金由本集团和个人共同缴纳。公司缴纳部分按上年度工资总额的8%提取，从本集团的成本中列支，个人缴费部分按职工本人上年度个人平均月收入的1.5%缴纳，由本集团在职工工资中代扣代缴。

### (3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利，是指企业在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，以及为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。在年度报告期结束后十二个月内完全支付确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益，其中对超过一年予以支付内退（内待）补偿款，按适当的折现率折现后计入当期损益。

### (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

不适用。

### 30、租赁负债

#### (1) 初始计量

本集团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。

##### 1) 租赁付款额

租赁付款额，是指本集团向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：①固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③本集团合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本集团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根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

##### 2) 折现率

在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率，该利率是指使出租人的租赁收款额的现值与未担保余值的现值之和等于租赁资产公允价值与出租人的初始直接费用之和的利率。本集团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。该增量借款利率，是指本集团在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。该利率与下列事项相关：①本集团自身情况，即集团的偿债能力和信用状况；②“借款”的期限，即租赁期；③“借入”资金的金额，即租赁负债的金额；④“抵押条件”，即标的资产的性质和质量；⑤经济环境，包括承租人所处的司法管辖区、计价货币、合同签订时间等。本集团以银行贷款利率为基础，考虑上述因素进行调整而得出该增量借款利率。

#### (2) 后续计量

在租赁期开始后，本集团按以下原则对租赁负债进行后续计量：①确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；②支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；③因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。

本集团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。周期性利率是指本集团对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本集团所采用的修订后的折现率。

#### (3) 重新计量

在租赁期开始后，发生下列情形时，本集团按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。①实质固定付款额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；②担保余值预计的应付金额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；③用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动（该情形下，采用修订后的折现率折现）；④购买选择权的评估结果发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）；⑤续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）。

### 31、预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；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。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，如有改变则对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

## 32、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

### (1) 收入确认的一般原则

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始时，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本集团确认的交易价格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。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品或服务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，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 1) 客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。
- 2) 客户能够控制本集团履约过程中在建的商品。

3) 在本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入，并按照成本法确定履约进度。履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本集团考虑下列迹象：

- 1) 本集团就该商品或服务享有现时收款权利。
- 2) 本集团已将该商品的法定所有权转移给客户。
- 3) 本集团已将该商品的实物转移给客户。
- 4) 本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户。
- 5) 客户已接受该商品或服务。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本集团拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

### (2) 收入确认的具体方法

本集团的营业收入主要包括：机电工程系统交付收入、设备制造销售收入、工程总承包收入、设计劳务收入、咨询劳务收入、监理劳务收入、检测劳务收入、其他劳务收入等。各类收入确认的具体方法如下：

1) 机电工程系统交付收入：本集团机电工程系统交付系指不包括建筑施工的承包项目，收入确认分为两种情况：1) 符合时段履约的项目，按照履约进度确认收入，并按照成本法，即累计已发生成本占预计总成本的比例，确定履约进度；若达到资产负债表日时履约进度不能合理确定，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止；已经发生的成本预计不能得到补偿的，将已经发生的成本计入当期营业成本，不确认收入。2) 时点履约项目，在机电工程系统已交付并取得客户验收文件时确认收入；对于合同未约定验收条款的出口项目，在完成货物报关手续，取得出口提单等外部证据后确认收入。

2) 设备制造销售收入：本集团设备制造系指需要经过加工制造过程的产品，收入确认分为两种情况：1) 国内销售：对于合同约定有验收条款的，在产品已交付并取得验收文件时确认收入；对于合同未约定验收条款的，在产品交付给客户时确认收入。2) 出口销售：对于合同约定有验收条款的，在产品已交付并取得验收报告时确认收入；对于合同未约定验收条

款的，在完成货物报关手续，取得出口提单等外部证据后确认收入。

3) 工程总承包收入：本集团工程总承包业务系指包含建筑施工的工程承包项目。工程总承包收入确认分为两种情况：1) 符合时段履约的项目，按照履约进度确认收入，并按照成本法，即累计已发生成本占预计总成本的比例，确定履约进度；若达到资产负债表日时履约进度不能合理确定，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止；已经发生的成本预计不能得到补偿的，将已经发生的成本计入当期营业成本，不确认收入。

2) 时点履约项目，在工程已完工并取得客户验收文件时确认收入。

4) 设计劳务收入：本集团设计劳务一般包括设计阶段、交图后服务阶段两项履约义务，每一履约义务单独判断属于时段履约还是时点履约：1) 符合时段履约的，在设计阶段完成（即施工图交付）或交图后服务完成（即项目验收）并取得客户对履约义务已完成的确认文件或第三方确认文件等外部证据时，按合同约定金额确认该履约义务对应的收入；若达到资产负债表日时未完成履约义务，则已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按已经发生的能够得到补偿的劳务成本金额确认提供劳务收入，并结转已经发生的劳务成本；已经发生的劳务成本预计不能得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期营业成本，不确认收入。2) 符合时点履约的，在设计阶段完成（即施工图交付节点）或交图后服务完成（即项目验收节点）并取得客户确认文件或第三方确认文件等外部证据时一次性确认收入。履约义务完成前，不确认收入。

5) 咨询劳务收入：1) 符合时段履约的项目，在交付咨询成果并取得客户对该节点劳务已完成的确认文件或第三方确认文件等外部证据时，按合同约定金额确认收入；若资产负债表日未达到前述收入确认节点，已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按已经发生的能够得到补偿的劳务成本金额确认提供劳务收入，并结转已经发生的劳务成本；已经发生的劳务成本预计不能得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期营业成本，不确认收入。2) 符合时点履约的项目，在交付咨询成果并取得客户确认文件时一次性确认收入。履约义务完成前，不确认收入。

6) 监理劳务收入：在监理劳务已提供，并取得客户确认文件时确认收入。若达到资产负债表日时未完成履约义务，则已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按已经发生的能够得到补偿的劳务成本金额确认提供劳务收入，并结转已经发生的劳务成本；已经发生的劳务成本预计不能得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期营业成本，不确认收入。

7) 检测劳务收入：在检测劳务已完成并将检测结果交付客户时确认收入。

8) 其他劳务收入：本集团其他劳务收入主要为广告等劳务，在劳务提供时确认收入。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

不适用。

### 33、政府补助

本集团的政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。其中，与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、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，本集团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。

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。

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分配方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。

本集团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集团两种情况，

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集团提供贷款的，本集团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集团，本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

本集团已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：

- 1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。
- 2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。
- 3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

### 34、公益性研发拨款

公益性研发拨款是指本公司接受政府或代表政府的行业协会的委托，完成公益性研究开发项目而收到的，不符合收入确认条件的拨款。根据《国务院办公厅转发科技部、财政部<关于国家科研项目研究成果知识产权管理的若干规定>的通知》（国办发【2002】30号）的规定，科研项目研究成果及其形成的知识产权，除涉及国家安全、国家利益和重大社会公共利益的以外，国家授予科研项目承担单位（以下简称项目承担单位）。项目承担单位可以依法自主决定实施、许可他人实施、转让、作价入股等，并取得相应的收益。同时，在特定情况下，国家根据需要保留无偿使用、开发、使之有效利用和获取收益的权利。项目委托方为政府或者代表政府的行业协会。此类项目大部分系由本公司以投标方式取得，款项系由政府或者代表政府的行业协会等拨付。本公司收到拨款时，计入“专项应付款”。实际发生研发支出时，冲减“专项应付款”。

### 35、递延所得税资产/递延所得税负债

本集团递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对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形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。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。

本集团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，确认递延所得税资产。

### 36、安全生产费

本集团对机械设备制造业务和总承包业务中的机电安装工程业务及建筑工程业务，根据财政部、安全监管总局《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企[2012]16号）的有关规定计提和使用安全生产费。机械设备制造业务按上年收入的2%-0.05%计提，机电安装工程业务按当期收入的1.5%计提，建筑工程业务按当期收入的2%计提。提取安全生产费时，计入相关业务的成本，同时计入“专项储备”科目。按规定范围使用安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产，同时按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

### 37、租赁

(1) 租赁的识别

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本集团评估合同是否

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。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本集团评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

合同中同时包含多项单独租赁的，本集团将合同予以分拆，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，本集团将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。

## （2）本集团作为承租人

### 1) 租赁确认

在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产和租赁负债的确认和计量参见附注四“23.使用权资产”以及“30.租赁负债”。

### 2) 租赁变更

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，本集团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，本集团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。在计算变更后租赁付款额的现值时，本集团采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，本集团采用租赁变更生效日的承租人增量借款利率作为折现率。就上述租赁负债调整的影响，本集团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，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债。本集团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。

## （3）本集团为出租人

在（1）评估的该合同为租赁或包含租赁的基础上，本集团作为出租人，在租赁开始日，将租赁分为融资租赁和经营租赁。

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，出租人将该项租赁分类为融资租赁，除融资租赁以外的其他租赁分类为经营租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本集团通常将其分类为融资租赁：①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；②承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权；③资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分（不低于租赁资产使用寿命的75%）；④在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值（不低于租赁资产公允价值的90%。）；⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本集团也可能将其分类为融资租赁：①若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担；②资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人；③承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

### 1) 融资租赁会计处理

#### 初始计量：

在租赁期开始日，本集团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。本集团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。租赁收款额，是指出租人因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：①承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额；存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；④承租人行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；⑤由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

后续计量：

本集团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。该周期性利率，是指确定租赁投资净额采用内含折现率(转租情况下，若转租的租赁内含利率无法确定，采用原租赁的折现率(根据与转租有关的初始直接费用进行调整))，或者融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁条件时按相关规定确定的修订后的折现率。

租赁变更的会计处理：

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该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；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

如果融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁条件的，本集团自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值。

## 2) 经营租赁的会计处理

租金的处理：

在租赁期内各个期间，本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

提供的激励措施：

提供免租期的，本集团将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分配，免租期内应当确认租金收入。本集团承担了承租人某些费用的，将该费用自租金收入总额中扣除，按扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用：

本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当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。

折旧：

对于经营租赁资产中的固定资产，本集团采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销。

可变租赁付款额：

本集团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。

经营租赁的变更：

经营租赁发生变更的，本集团自变更生效日开始，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。

## 38、重要会计政策和会计估计变更

### (1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
--------------	------	----



财政部于 2018 年 12 月 7 日发布了《企业会计准则第 21 号--租赁（2018 年修订）》（财会〔2018〕35 号）(简称"新租赁准则")，要求在境内上市的其他上市公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。	执行财政部规定	说明 1
--	---------	------

本集团按照新租赁准则的要求进行衔接调整：首次执行新租赁准则的累积影响数，调整首次执行当年年初2021年1月1日留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。具体为：对首次执行日的经营租赁，本集团根据剩余租赁付款额按首次执行日的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，原租赁准则下按照权责发生制计提的应付未付租金，纳入剩余租赁付款额中，并根据每项租赁负债相等的金额，及调整预付租金计量使用权资产。首次执行日计入资产负债表的租赁负债所采用的折现率为5年期以上贷款市场报价利率（LPR）4.65%。

## （2）重要会计估计变更

适用  不适用

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

适用  不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是  否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,070,150,863.73	1,070,150,863.73	-
结算备付金	-	-	-
拆出资金	-	-	-
交易性金融资产	-	-	-
衍生金融资产	-	-	-
应收票据	23,805,018.64	23,805,018.64	-
应收账款	491,178,550.33	491,178,550.33	-
应收款项融资	2,010,100.00	2,010,100.00	-
预付款项	71,585,573.17	71,585,573.17	-
应收保费	-	-	-
应收分保账款	-	-	-
应收分保合同准备金	-	-	-
其他应收款	25,754,851.75	25,754,851.75	-
其中：应收利息	-	-	-

应收股利	-	-	-
买入返售金融资产	-	-	-
存货	314,346,155.96	314,346,155.96	-
合同资产	213,661,912.50	213,661,912.50	-
持有待售资产	-	-	-
一年内到期的非流动资产	-	-	-
其他流动资产	4,324,036.03	4,324,036.03	-
流动资产合计	2,216,817,062.11	2,216,817,062.11	-
非流动资产：			
发放贷款和垫款	-	-	-
债权投资	-	-	-
其他债权投资	-	-	-
长期应收款	-	-	-
长期股权投资	-	-	-
其他权益工具投资	5,510,040.57	5,510,040.57	-
其他非流动金融资产	-	-	-
投资性房地产	55,544,752.69	55,544,752.69	-
固定资产	211,192,023.14	211,192,023.14	-
在建工程	25,820,398.90	25,820,398.90	-
生产性生物资产	-	-	-
油气资产	-	-	-
使用权资产	-	23,572,398.41	23,572,398.41
无形资产	154,114,129.33	154,114,129.33	-
开发支出	-	-	-
商誉	22,202,088.84	22,202,088.84	-
长期待摊费用	4,487,184.06	4,352,184.06	-135,000.00
递延所得税资产	35,911,508.31	35,911,508.31	-
其他非流动资产	3,803,872.49	3,803,872.49	-
非流动资产合计	518,585,998.33	542,023,396.74	23,437,398.41
资产总计	2,735,403,060.44	2,758,840,458.85	23,437,398.41
流动负债：			
短期借款	-	-	-
向中央银行借款	-	-	-

拆入资金	-	-	-
交易性金融负债	-	-	-
衍生金融负债	-	-	-
应付票据	1,000,000.00	1,000,000.00	-
应付账款	603,851,204.42	603,851,204.42	-
预收款项	-	-	-
合同负债	474,898,070.00	474,898,070.00	-
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	126,828,858.39	126,828,858.39	-
应交税费	50,482,703.13	50,482,703.13	-
其他应付款	20,009,456.40	20,009,456.40	-
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	-	6,902,297.57	6,902,297.57
其他流动负债	28,686,680.30	28,686,680.30	-
流动负债合计	1,305,756,972.64	1,305,756,972.64	-
非流动负债：			
保险合同准备金	-	-	-
长期借款	-	-	-
应付债券	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
租赁负债	-	16,535,100.84	16,535,100.84
长期应付款	10,601,242.30	10,601,242.30	-
长期应付职工薪酬	5,395,934.08	5,395,934.08	-
预计负债	-	-	-
递延收益	11,168,567.72	11,168,567.72	-

递延所得税负债	10,716,473.37	10,716,473.37	-
其他非流动负债	4,133,306.15	4,133,306.15	-
非流动负债合计	42,015,523.62	42,015,523.62	-
负债合计	1,347,772,496.26	1,371,209,894.67	23,437,398.41
所有者权益：			
股本	410,314,245.00	410,314,245.00	-
其他权益工具	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
资本公积	731,211,351.38	731,211,351.38	-
减：库存股	-	-	-
其他综合收益	-	-	-
专项储备	6,445,094.84	6,445,094.84	-
盈余公积	8,368,397.61	8,368,397.61	-
一般风险准备	-	-	-
未分配利润	142,968,094.09	142,968,094.09	-
归属于母公司所有者权益合计	1,299,307,182.92	-	-
少数股东权益	88,323,381.26	88,323,381.26	-
所有者权益合计	1,387,630,564.18	1,387,630,564.18	-
负债和所有者权益总计	2,735,403,060.44	2,758,840,458.85	23,437,398.41

调整情况说明

本集团自2021年1月1日起执行新租赁准则，相应调整使用权资产、租赁负债等项目。2021年1月1日，本项会计政策变更累积影响数如下：使用权资产调增23,572,398.41元、长期待摊费用调减135,000.00元、一年内到期的非流动负债调增6,902,297.57元、租赁负债调增16,535,100.84元。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	92,245,757.50	92,245,757.50	-
交易性金融资产	-	-	-
衍生金融资产	-	-	-
应收票据	-	-	-
应收账款	4,136,145.25	4,136,145.25	-
应收款项融资	-	-	-

预付款项	6,364,903.60	6,364,903.60	-
其他应收款	273,833,612.81	273,833,612.81	-
其中：应收利息	103,583.34	103,583.34	-
应收股利	48,104,000.00	48,104,000.00	-
存货	25,405,549.97	25,405,549.97	-
合同资产	995,239.60	995,239.60	-
持有待售资产	-	-	-
一年内到期的非流动资产	-	-	-
其他流动资产	-	-	-
流动资产合计	402,981,208.73	402,981,208.73	-
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	808,179,083.06	808,179,083.06	-
其他权益工具投资	5,510,040.57	5,510,040.57	-
其他非流动金融资产	-	-	-
投资性房地产	-	-	-
固定资产	50,183.01	50,183.01	-
在建工程	-	-	-
生产性生物资产	-	-	-
油气资产	-	-	-
使用权资产	-	-	-
无形资产	-	-	-
开发支出	-	-	-
商誉	-	-	-
长期待摊费用	-	-	-
递延所得税资产	-	-	-
其他非流动资产	757,065.38	757,065.38	-
非流动资产合计	814,496,372.02	814,496,372.02	-
资产总计	1,217,477,580.75	1,217,477,580.75	-
流动负债：			
短期借款	-	-	-

交易性金融负债	-	-	-
衍生金融负债	-	-	-
应付票据	-	-	-
应付账款	7,695,846.87	7,695,846.87	-
预收款项	-	-	-
合同负债	26,061,946.85	26,061,946.85	-
应付职工薪酬	940,135.89	940,135.89	-
应交税费	41,017.44	41,017.44	-
其他应付款	7,704,402.00	7,704,402.00	-
其中：应付利息	-	-	-
应付股利	-	-	-
持有待售负债	-	-	-
一年内到期的非流动 负债	-	-	-
其他流动负债	1,438,053.10	1,438,053.10	-
流动负债合计	43,881,402.15	43,881,402.15	-
非流动负债：			
长期借款	-	-	-
应付债券	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
租赁负债	-	-	-
长期应付款	-	-	-
长期应付职工薪酬	-	-	-
预计负债	-	-	-
递延收益	-	-	-
递延所得税负债	-	-	-
其他非流动负债	-	-	-
非流动负债合计	-	-	-
负债合计	43,881,402.15	43,881,402.15	-
所有者权益：			
股本	410,314,245.00	410,314,245.00	-
其他权益工具	-	-	-
其中：优先股	-	-	-

永续债	-	-	-
资本公积	742,826,485.55	742,826,485.55	-
减：库存股	-	-	-
其他综合收益	-	-	-
专项储备	-	-	-
盈余公积	8,368,315.66	8,368,315.66	-
未分配利润	12,087,132.39	12,087,132.39	-
所有者权益合计	1,173,596,178.60	1,173,596,178.60	-
负债和所有者权益总计	1,217,477,580.75	1,217,477,580.75	-

调整情况说明

首次执行新租赁准则，对本公司2021年1月1日报表项目无影响。

#### (4) 2021年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用  不适用

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售商品，提供劳务	3%、6%、9%、13%
城市维护建设税	应纳增值税	5%、7%
企业所得税	应纳税所得税额	15%、20%、25%
教育费附加	应纳增值税	3%
地方教育费附加	应纳增值税	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
本公司	25.00%
无锡工科	15.00%
郑州科研	15.00%
武汉科研	15.00%
西安国际	15.00%
南皮装备	25.00%
无锡装备	15.00%
张家口装备	15.00%
郑州检测	20.00%

纳税主体名称	所得税税率
华商国际	25.00%
华商北京	20.00%
华商大连	25.00%
无锡生化	20.00%
茂盛装备	15.00%
工科成套	25.00%
东营迎春	25.00%
湖南迎春	15.00%
工科机械	20.00%

## 2、税收优惠

### (1) 所得税

子公司郑州科研、西安国际、茂盛装备2021年度被认定为高新技术企业，享受15%的企业所得税优惠税率。有效期2021年-2023年。

子公司无锡工科、武汉科研、无锡装备2019年度被认定为高新技术企业，享受15%的企业所得税优惠税率。有效期2019年-2021年。

子公司张家口装备、湖南迎春2020年度被认定为高新技术企业，享受所得税税率为15%的税收优惠政策。有效期2020年-2022年。

子公司郑州检测、华商北京、无锡生化、机械技术企业所得税的适用税率为20%。根据《国家税务总局关于实施小型微利企业普惠性所得税减免政策有关问题的公告》（国家税务总局公告2019年第2号）的规定，自2019年1月1日至2021年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

根据《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（国家税务总局公告2021年第8号）的规定，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按12.5%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

根据《财政部税务总局科技部关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》（财税〔2018〕99号）文件规定，企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，在2018年1月1日至2020年12月31日期间，再按照实际发生额的75%在税前加计扣除；形成无形资产的，在上述期间按照无形资产成本的175%在税前摊销。本集团各公司2018-2020年研发费用按照75%在税前加计扣除。

根据《财政部 税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部 税务总局公告2021年第13号）文件规定，制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自2021年1月1日起，再按照实际发生额的100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自2021年1月1日起，按照无形资产成本的200%在税前摊销。

### (2) 增值税

华商北京根据《财政部税务总局海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部税务总局海关总署公告2019年第39号）的规定，自2019年4月1日至2021年12月31日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计10%，抵减应纳税额。

### (3) 教育费附加、水利建设基金



子公司郑州检测根据《财政部国家税务总局关于扩大有关政府性基金免征范围的通知》（财税[2016]12号）将免征教育费附加、地方教育附加、水利建设基金的范围，由现行按月纳税的月销售额或营业额不超过3万元（按季度纳税的季度销售额或营业额不超过9万元）的缴纳义务人，扩大到按月纳税的月销售额或营业额不超过10万元（按季度纳税的季度销售额或营业额不超过30万元）的缴纳义务人。郑州检测公司免交教育费附加、地方教育附加、水利建设基金。

（4）房产税、土地使用税

根据国家税务总局武汉市税务局2020年4月22日发布的《关于贯彻落实新型冠状病毒肺炎疫情期间房产税 城镇土地使用税困难减免优惠有关事项的公告》（2020年第2号），武汉科研2020年第一季度自用房产、土地的房产税、城镇土地使用税已减免。另外，因武汉科研给予租户减免租金3个月（含）以上，武汉科研已申请2020年度对应出租房产的房产税、城镇土地使用税减免，武汉科研预计可以获得批准此项减免。

（5）文化事业费

根据财政部国家税务总局《关于延续实施应对疫情部分税费优惠政策的公告》（2021年第7号），原《关于电影等行业税费支持政策的公告》（2020年25号）自2020年1月1日至2020年12月31日免征文化事业建设费的优惠政策执行期延长至2021年12月31日。子公司无锡工科、西安国际2021年度享受该优惠政策。

## 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	31,179.15	52,377.08
银行存款	1,342,758,920.15	994,304,123.84
其他货币资金	91,488,674.83	75,794,362.81
合计	1,434,278,774.13	1,070,150,863.73
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	280,430,820.35	247,891,896.02

其他说明

使用受到限制的货币资金：

单位：元

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票保证金	3,622,500.00	-
履约保证金	102,968,206.13	83,733,927.64
农民工工资保证金	2,717,523.24	627,398.00
诉讼冻结	171,122,590.98	163,530,570.38
合计	280,430,820.35	247,891,896.02

### 2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	165,079,747.95	-
其中：		
债务工具投资	165,079,747.95	-
其中：		
合计	165,079,747.95	-

其他说明：

当期以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产主要为购买的保本型银行结构性存款理财产品。

### 3、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	16,231,858.97	16,954,200.00
商业承兑票据	2,101,797.33	6,850,818.64
合计	18,333,656.30	23,805,018.64

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	18,444,277.21	100.00%	110,620.91	0.60%	18,333,656.30	24,165,588.04	100.00%	360,569.40	1.49%	23,805,018.64
其中：										
以账龄特征为基础的预期信用损失组合的应收票据	2,212,418.24	12.27%	110,620.91	5.00%	2,101,797.33	7,211,388.04	29.84%	360,569.40	5.00%	6,850,818.64
无信用风险的应收票据	16,231,858.97	87.73%	0.00	0.00%	16,231,858.97	16,954,200.00	70.16%	0.00	0.00%	16,954,200.00
合计	18,444,277.21	100.00%	110,620.91	/	18,333,656.30	24,165,588.04	100.00%	360,569.40	/	23,805,018.64

按组合计提坏账准备：以账龄特征为基础的预期信用损失组合的应收票据

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	2,212,418.24	110,620.91	5.00%
合计	2,212,418.24	110,620.91	--

确定该组合依据的说明：

详见附注五、10.应收票据相关内容。

按组合计提坏账准备：无信用风险的应收票据

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
无信用风险的应收票据	16,231,858.97	0.00	0.00%
合计	16,231,858.97	0.00	--

确定该组合依据的说明：

详见附注五、10.应收票据相关内容。

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

适用  不适用

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票 坏账	360,569.40	-249,948.49	96,944.28	-	96,944.28	110,620.91
合计	360,569.40	-249,948.49	96,944.28	-	96,944.28	110,620.91

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用  不适用

## (3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	8,134,436.17	9,722,313.97
商业承兑票据	0.00	1,974,150.00
合计	8,134,436.17	11,696,463.97

#### 4、应收账款

##### (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	64,515,311.45	8.90%	6,558,664.82	10.17%	57,956,646.63	2,844,610.00	0.43%	2,844,610.00	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	660,146,155.23	91.10%	185,088,765.12	28.04%	475,057,390.11	653,128,815.98	99.57%	161,950,265.65	24.80%	491,178,550.33
其中：										
以账龄特征为基础的预期信用损失组合的应收账款	660,146,155.23	91.10%	185,088,765.12	28.04%	475,057,390.11	653,128,815.98	99.57%	161,950,265.65	24.80%	491,178,550.33
合计	724,661,466.68	100.00%	191,647,429.94	/	533,014,036.74	655,973,425.98	100.00%	164,794,875.65	/	491,178,550.33

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
东南冷链仓储有限公司	398,000.00	398,000.00	100.00%	项目为中断状态，主要系项目中发现文物，准备申报物质文化遗产，申报成功后项目继续开工，但具体开工时间难以预计，公司全额计提坏账准备
金泰丽城（天津）置业投资有限公司	265,705.00	265,705.00	100.00%	工资资金周转不开尚未支付，具体支付时间难以预计，公司全额计提坏账准备
无锡易买得购物中心有限公司	61,006,996.45	3,050,349.82	5.00%	风险较小
云南普洱英爵油业科技发展有	2,844,610.00	2,844,610.00	100.00%	无法收回

限公司				
合计	64,515,311.45	6,558,664.82	--	--

按组合计提坏账准备：以账龄特征为基础的预期信用损失组合的应收账款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	374,651,534.32	17,903,265.42	5.00%
其中：3个月以内(含3个月)	179,482,404.93	8,974,120.21	5.00%
3个月-1年(含1年)	195,169,129.39	8,929,145.21	5.00%
1至2年	134,486,703.64	39,427,550.88	29.00%
2至3年	44,747,288.26	22,360,880.16	50.00%
3至4年	17,836,457.53	17,784,957.53	100.00%
4至5年	37,258,637.16	37,203,637.16	100.00%
5年以上	51,165,534.32	50,408,473.97	99.00%
合计	660,146,155.23	185,088,765.12	--

确定该组合依据的说明：

详见附注五、11.应收账款相关内容。

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

适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内(含1年)	374,651,534.32
3个月以内(含3个月)	179,482,404.93
3个月-1年(含1年)	195,169,129.39
1至2年	195,493,700.09
2至3年	45,410,993.26
3年以上	109,105,239.01
3至4年	17,836,457.53
4至5年	40,103,247.16
5年以上	51,165,534.32
合计	724,661,466.68

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	164,794,875.65	28,642,728.89	3,576,065.56	1,790,174.60	3,576,065.56	191,647,429.94
合计	164,794,875.65	28,642,728.89	3,576,065.56	1,790,174.60	3,576,065.56	191,647,429.94

注：收回或转回以及其他3,576,065.56元是非同一控制下合并东营迎春、湖南迎春合并日按公允价值计量，已冲减的应收账款11月-12月回款所致。

### (3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
中创冷链（北京）科技有限公司	109,080.00
湖北绿杉米业有限公司	9,444.60
中储粮营口直属库	75,625.00
宁安市宁安粮库	629,250.00
唐山环洁能源有限公司	940,000.00
武汉友谊兴泰科技有限公司	26,775.00

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
中创冷链（北京）科技有限公司	设计费	109,080.00	确认无法收回	管理层审批	否
湖北绿杉米业有限公司	货款	9,444.60	无法收回	总经理审批	否
中储粮营口直属库	货款	75,625.00	无法收回	总经理审批	否
宁安市宁安粮库	货款	629,250.00	无法收回	总经理审批	否
唐山环洁能源有限公司	设备款	940,000.00	无法收回	管理层审批	否
武汉友谊兴泰科技有限公司	设备款	26,775.00	无法收回	管理层审批	否
合计	--	1,790,174.60	--	--	--

应收账款核销说明：

无。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
无锡易买得购物中心有限公司	61,006,996.45	8.42%	3,050,349.82
武汉万吨华中冷链港有限公司	48,200,522.05	6.65%	9,460,156.62
中粮（昌吉）粮油工业有限公司	25,434,087.02	3.51%	15,920,781.42
中粮塔原红花（新疆）有限公司	19,624,866.67	2.71%	12,296,435.89
中国机械工业机械工程有限公司	17,478,995.77	2.41%	1,029,706.49
合计	171,745,467.96	23.70%	/

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	3,236,400.00	2,010,100.00
合计	3,236,400.00	2,010,100.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用  不适用

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

适用  不适用

其他说明：

无。

6、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	145,763,594.03	94.75%	62,697,056.55	87.58%
1 至 2 年	2,973,405.28	1.93%	4,747,181.38	6.63%
2 至 3 年	1,447,762.43	0.94%	801,144.83	1.12%
3 年以上	3,659,598.51	2.38%	3,340,190.41	4.67%
合计	153,844,360.25	--	71,585,573.17	--

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：

债权单位	债务单位	年末余额	账龄	未结算原因

债权单位	债务单位	年末余额	账龄	未结算原因
西安国际	陕西正和粮油工程科技有限公司	2,445,130.00	3年以上	项目未结束
武汉科研	驻马店市世纪粮油机械有限公司	822,869.57	1-3年/3年以上	项目未完工
无锡工科	惠山区裕兴建筑装饰设计工作室	807,262.17	1-2年	项目分期实施，该预付部分尚未完结
茂盛装备	金蝶软件（中国）有限公司	334,113.21	1-2年	尚未达到可使用状态
武汉科研	湖北瑞顺达建筑工程有限公司	330,383.88	1-3年	项目未完工
合计		4,739,758.83	/	/

## (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	账龄	占预付款项年末余额合计数的比例(%)
南通市建筑装饰装璜有限公司	13,100,000.00	1年以内	8.52
江苏凌界装潢工程有限公司	9,775,692.10	1年以内	6.35
辽宁秋实建筑安装工程有限公司	8,290,997.57	1年以内	5.39
江苏优地建设工程有限公司	6,995,098.36	1年以内	4.55
江苏谷瑞斯机电工程有限公司	5,564,283.20	1年以内	3.62
合计	43,726,071.23		28.43

其他说明：

无。

## 7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	50,759,379.24	25,754,851.75
合计	50,759,379.24	25,754,851.75

### (1) 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
押金及保证金	35,322,508.50	22,911,076.87
备用金	768,045.05	1,024,602.60
出口退税	2,682,344.20	1,291,629.29
利息补偿款	12,844,763.75	7,213,943.70
搬迁补偿款	450,100.00	3,577,400.00



诉讼款	-	16,940.00
其他往来	11,948,154.76	2,557,543.13
其他	846,980.49	-
合计	64,862,896.75	38,593,135.59

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额		12,230,165.47	608,118.37	12,838,283.84
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	——	——	——	——
本期计提	-	1,265,233.67	-	1,265,233.67
本期转回	-	325,907.65	-	325,907.65
其他变动	-	325,907.65	-	325,907.65
2021 年 12 月 31 日余额	-	13,495,399.14	608,118.37	14,103,517.51

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	43,957,286.57
3 个月以内（含 3 个月）	10,647,333.23
3 个月-1 年（含 1 年）	33,309,953.34
1 至 2 年	6,811,269.71
2 至 3 年	7,262,247.00
3 年以上	6,832,093.47
3 至 4 年	677,935.15
4 至 5 年	1,706,850.16
5 年以上	4,447,308.16
合计	64,862,896.75

## 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	
坏账准备	12,838,283.84	1,265,233.67	325,907.65	-	325,907.65	14,103,517.51
合计	12,838,283.84	1,265,233.67	325,907.65	-	325,907.65	14,103,517.51

注：收回或转回以及其他325,907.65元是非同一控制下合并东营迎春、湖南迎春合并日按公允价值计量，已冲减的其他应收款11月-12月回款所致。

#### 4) 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
湖北荆品油脂有限公司	履约保证金	13,632,384.32	1年以内	21.02%	681,619.22
中粮昌吉粮油工业有限公司	利息补偿款	8,575,141.33	1-3年	13.22%	2,552,062.33
舞钢市中昌物流有限责任公司	往来款	7,830,000.00	1年以内	12.07%	391,500.00
中粮塔原红花(新疆)有限公司	利息补偿款	4,229,371.37	1-3年	6.52%	1,024,041.46
桥东区财政局	拆迁补偿款	3,577,400.00	3年以上	5.52%	3,577,400.00
合计	/	37,844,297.02	/	58.35%	8,226,623.01

## 8、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	82,139,129.00	146,284.89	81,992,844.11	49,453,803.55	145,483.84	49,308,319.71
在产品	219,394,962.01	443,710.78	218,951,251.23	56,351,967.79	443,710.78	55,908,257.01
库存商品	25,090,925.58	975,292.52	24,115,633.06	25,398,972.87	3,545,764.93	21,853,207.94
合同履约成本	195,143,919.00	2,331,775.09	192,812,143.91	189,608,146.39	2,331,775.09	187,276,371.30
合计	521,768,935.59	3,897,063.28	517,871,872.31	320,812,890.60	6,466,734.64	314,346,155.96

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	145,483.84	801.05	-	-	-	146,284.89
在产品	443,710.78	-	-	-	-	443,710.78
库存商品	3,545,764.93	554,170.36	-	3,124,642.77	-	975,292.52
合同履约成本	2,331,775.09	-	-	-	-	2,331,775.09
合计	6,466,734.64	554,971.41	-	3,124,642.77	-	3,897,063.28

确定可变现净值的具体依据为成本高于可变现净值；本期转回或转销存货跌价准备和合同履约成本的减值准备的原因因为本期销售已计提了存货跌价准备的存货，结转相应的存货跌价准备。

(3) 合同履约成本本期摊销金额的说明

2021年度，合同履约成本摊销金额均结转转入营业成本。

9、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
已完工未结算	183,271,815.66	20,230,020.82	163,041,794.84	139,262,685.07	9,705,175.97	129,557,509.10
未到期质保金	84,228,997.28	12,432,153.78	71,796,843.50	93,177,027.34	9,072,623.94	84,104,403.40
合计	267,500,812.94	32,662,174.60	234,838,638.34	232,439,712.41	18,777,799.91	213,661,912.50

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
湖北荆品油脂有限公司	19,915,001.51	确认收入
中粮海嘉（厦门）面业有限公司新建 60 万吨年小麦加工线项目风网管道气运设施销售	14,391,953.61	新增已完工尚不具备收款权
中航农业发展（湖北）有限公司	-11,968,016.36	具备收款权转至应收账款核算
广州港南沙港区 13#泊位工程项目机电设备采购及机电系统安装工程	-9,788,692.02	具备收款权转至应收账款核算
红河粮油集团	7,497,753.46	新增已完工尚不具备收款权
合计	20,048,000.20	——

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

√ 适用 □ 不适用

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额		18,777,799.91		18,777,799.91
2021年1月1日合同资产账面余额在本年				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本年计提		13,884,374.69		13,884,374.69
本年转回		743,302.60		743,302.60
本年转销				
本年核销				
其他变动		743,302.60		743,302.60
2021年12月31日余额		32,662,174.60		32,662,174.60

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
已完工未结算	10,524,844.86	/	/	/
未到期质保金	3,359,529.83	743,302.60	743,302.60	是非同一控制下合并湖南迎春合并日按公允价值计量，合同资产恢复所致。
合计	13,884,374.69	743,302.60	743,302.60	/

其他说明：

无。

## 10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待认证进项税额	1,394,484.44	-
待抵扣进项税额	20,741,186.81	3,993,059.00
预缴所得税	281,697.76	356.64
预缴社保	-	11,420.00

预缴增值税	-	141,789.81
预缴房产税	-	177,410.58
合计	22,417,369.01	4,324,036.03

其他说明：

无。

## 11、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
中地海外 农业发展 有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小计	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

其他说明

中地海外农业发展有限公司的初始投资成本为3,000,000.00元。

## 12、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
白俄罗斯国家生物技术集团封闭式股份 公司	5,510,040.57	5,510,040.57
合计	5,510,040.57	5,510,040.57

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
白俄罗斯国家生 物技术集团封闭 式股份公司	-	-	-	-	非交易性投资	/

其他说明：

无。

### 13、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

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	121,868,740.01	2,723,786.55		124,592,526.56
2.本期增加金额	-	-	-	-
(1) 外购	-	-	-	-
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	-	-	-	-
(3) 企业合并增加	-	-	-	-
3.本期减少金额	4,526,532.53	-	-	4,526,532.53
(1) 处置	-	-	-	-
(2) 其他转出	4,526,532.53	-	-	4,526,532.53
4.期末余额	117,342,207.48	2,723,786.55	-	120,065,994.03
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	68,771,903.55	275,870.32	-	69,047,773.87
2.本期增加金额	8,241,086.74	54,492.52	-	8,295,579.26
(1) 计提或摊销	8,241,086.74	54,492.52	-	8,295,579.26
3.本期减少金额	1,402,627.33	-	-	1,402,627.33
(1) 处置	-	-	-	-
(2) 其他转出	1,402,627.33	-	-	1,402,627.33
4.期末余额	75,610,362.96	330,362.84	-	75,940,725.80
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	-	-	-	-
(2) 其他转出	-	-	-	-
4.期末余额	-	-	-	-

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
四、账面价值				
1.期末账面价值	41,731,844.52	2,393,423.71	-	44,125,268.23
2.期初账面价值	53,096,836.46	2,447,916.23	-	55,544,752.69

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用  不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
门面房	15,339,192.78	武汉科研历史原因，尚未办理房产证

其他说明

无。

14、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	316,174,366.08	211,192,023.14
合计	316,174,366.08	211,192,023.14

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	238,331,604.16	103,865,564.02	10,522,884.74	20,106,183.85	372,826,236.77
2.本期增加金额	96,490,136.35	21,441,189.16	3,651,205.22	9,765,650.26	131,348,180.99
(1) 购置	9,228,971.81	9,767,793.53	1,944,744.38	2,197,019.53	23,138,529.25
(2) 在建工程转入	32,135,946.86	-	-	-	32,135,946.86
(3) 企业合并增加	51,048,882.48	11,673,395.63	1,706,460.84	2,132,265.03	66,561,003.98
(4) 内部重分类	-	-	-	214,248.15	214,248.15
(5) 其他	4,076,335.20	-	-	5,222,117.55	9,298,452.75
3.本期减少金额	165,775.00	2,661,492.27	916,159.00	173,750.90	3,917,177.17
(1) 处置或报废	165,775.00	2,447,244.12	916,159.00	173,750.90	3,702,929.02

(2) 内部重分类	-	214,248.15	-	-	214,248.15
4.期末余额	334,655,965.51	122,645,260.91	13,257,930.96	29,698,083.21	500,257,240.59
二、累计折旧					
1.期初余额	83,688,553.78	59,815,521.13	7,339,440.98	10,637,439.96	161,480,955.85
2.本期增加金额	12,014,216.52	8,453,778.82	711,610.79	4,723,637.38	25,903,243.51
(1) 计提	11,781,209.21	8,453,778.82	711,610.79	3,479,340.20	24,425,939.02
(2) 内部重分类	-	-	-	158,514.02	158,514.02
(3) 其他	233,007.31	-	-	1,085,783.16	1,318,790.47
3.本期减少金额	85,302.25	2,392,905.23	859,296.80	117,078.35	3,454,582.63
(1) 处置或报废	85,302.25	2,234,391.21	859,296.80	117,078.35	3,296,068.61
(2) 内部重分类	-	158,514.02	-	-	158,514.02
4.期末余额	95,617,468.05	65,876,394.72	7,191,754.97	15,243,998.99	183,929,616.73
三、减值准备					
1.期初余额	-	46,591.68	58,858.87	47,807.23	153,257.78
2.本期增加金额	-	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-
(1) 处置或报废	-	-	-	-	-
4.期末余额	-	46,591.68	58,858.87	47,807.23	153,257.78
四、账面价值					
1.期末账面价值	239,038,497.46	56,722,274.51	6,007,317.12	14,406,276.99	316,174,366.08
2.期初账面价值	154,643,050.38	44,003,451.21	3,124,584.89	9,420,936.66	211,192,023.14

## (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
机器设备	186,115.00	176,809.25	-	9,305.75	南皮装备

## (3) 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
新厂区实验楼	2,912,769.04	茂盛装备已申请办理，正在等待审批
员工食堂	733,625.98	西安国际 2016 年加盖，尚未办理



项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
西安市莲湖区铁塔寺路 68 号 1075108018-16-0-5-20503~0	35,961.07	西安国际房产未办理房产证，正在等待拆迁，根据西安市不动产登记服务中心出具的房屋登记簿所有人名称为国家粮食储备局西安油脂科学研究设计院，暂未办理房产更名手续。
西安市莲湖区铁塔寺路 68 号 1075108018-16-0-5-20103~0	34,511.12	西安国际房产未办理房产证，正在等待拆迁，根据西安市不动产登记服务中心出具的房屋登记簿所有人名称为国家粮食储备局西安油脂科学研究设计院，暂未办理房产更名手续。
铸工车间北房	244,759.55	南皮装备建厂时未纳入初始规划，后期又自行建设房屋，一直未办理房产证
餐厅	87,937.50	南皮装备建厂时未纳入初始规划，后期又自行建设房屋，一直未办理房产证
数控切割机厂房	74,979.67	南皮装备建厂时未纳入初始规划，后期又自行建设房屋，一直未办理房产证
北门门房	10,351.78	南皮装备建厂时未纳入初始规划，后期又自行建设房屋，一直未办理房产证
锅炉房	50,405.45	南皮装备建厂时未纳入初始规划，后期又自行建设房屋，一直未办理房产证
配电室	89,065.91	南皮装备建厂时未纳入初始规划，后期又自行建设房屋，一直未办理房产证
锻焊钢结构厂房	519,498.24	南皮装备建厂时未纳入初始规划，后期又自行建设房屋，一直未办理房产证
梅园基地第二车间	212,682.48	无锡工科未办妥规划许可证
梅园基地自控车间	204,626.86	无锡工科未办妥规划许可证
梅园基地生产车间	692,523.68	无锡工科未办妥规划许可证

其他说明

无。

## 15、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	2,043,162.04	25,820,398.90
合计	2,043,162.04	25,820,398.90

### (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

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
粮食加工装备制造基地项目	1,915,770.53	-	1,915,770.53	25,820,398.90	-	25,820,398.90
消防提升技术改造项目	122,641.51	-	122,641.51	-	-	-
机器设备	4,750.00	-	4,750.00	-	-	-
合计	2,043,162.04	-	2,043,162.04	25,820,398.90	-	25,820,398.90

(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
粮食加工装备制造基地项目	42,612,600.00	25,820,398.90	8,231,318.49	32,135,946.86	-	1,915,770.53	79.91%	90%	-	-	-	其他
合计	42,612,600.00	25,820,398.90	8,231,318.49	32,135,946.86	-	1,915,770.53	-	-	-	-	-	/

16、使用权资产

单位：元

项目	合计
一、账面原值	
1.期初余额	23,572,398.41
2.本期增加金额	8,447,073.44
(1) 租入	7,703,442.77
(2) 企业合并增加	743,630.67
3.本期减少金额	-
4.期末余额	32,019,471.85
二、累计折旧	
1.期初余额	-
2.本期增加金额	6,798,791.88
(1) 计提	6,798,791.88
3.本期减少金额	-

项目		合计
(1) 处置	-	-
4.期末余额	6,798,791.88	6,798,791.88
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	25,220,679.97	25,220,679.97
2.期初账面价值	23,572,398.41	23,572,398.41

其他说明：

无。

## 17、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	软件	商标权	合计
一、账面原值						
1.期初余额	160,630,537.73	6,600,000.00	-	5,163,917.25	20,600.00	172,415,054.98
2.本期增加金额	20,661,629.15	2,334,435.71	-	3,686,491.72	0.00	26,682,556.58
(1) 购置	-	-	-	3,646,981.55	-	3,646,981.55
(2) 内部研发	-	-	-	-	-	-
(3) 企业合并增加	20,661,629.15	2,334,435.71	-	39,510.17	-	23,035,575.03
3.本期减少金额	-	69,660.46	-	-	-	69,660.46
(1) 处置	-	69,660.46	-	-	-	69,660.46
4.期末余额	181,292,166.88	8,864,775.25	-	8,850,408.97	20,600.00	199,027,951.10
二、累计摊销						
1.期初余额	10,856,832.46	5,763,125.28	-	1,664,305.45	16,662.46	18,300,925.65
2.本期增加金额	3,624,471.68	418,208.33	-	841,056.07	1,749.96	4,885,486.04
(1) 计提	3,624,471.68	418,208.33	-	841,056.07	1,749.96	4,885,486.04
3.本期减少金额	-	-	-	-	-	-

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	商标权	合计
(1) 处置	-	-	-	-	-	-
4.期末余额	14,481,304.14	6,181,333.61		2,505,361.52	18,412.42	23,186,411.69
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	166,810,862.74	2,683,441.64	-	6,345,047.45	2,187.58	175,841,539.41
2.期初账面价值	149,773,705.27	836,874.72	-	3,499,611.80	3,937.54	154,114,129.33

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

## (2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

其他说明：

无未办妥产权证书的土地使用权。

## 18、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	其他	处置	其他	
张家口装备	19,107,865.93	-	-	-	-	19,107,865.93
南皮装备	1,175,397.75	-	-	-	-	1,175,397.75
茂盛装备	3,094,222.91	-	-	-	-	3,094,222.91
湖南迎春	-	1,096,093.38	-	-	-	1,096,093.38
东营迎春	-	688,657.21	-	-	-	688,657.21
合计	23,377,486.59	1,784,750.59	-	-	-	25,162,237.18

### (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		
南皮装备	1,175,397.75	-	-	-	-	1,175,397.75
合计	1,175,397.75	-	-	-	-	1,175,397.75

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

本公司账面商誉价值均系非同一控制下并购所形成的，商誉所涉及的资产组或资产组组合与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致。

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

①张家口装备商誉减值测试过程、关键参数及商誉减值损失的确认方法。

本公司委托上海东洲资产评估有限公司对本公司合并张家口装备形成的商誉进行减值测试，评估基准日为2021年12月31日，上海东洲资产评估有限公司出具了《中粮工程科技股份有限公司拟对合并中粮工程装备（张家口）有限公司形成的商誉进行减值测试所涉及的资产组可回收价值资产评估报告》（东洲评报字【2022】第 0290 号）。

可回收金额的确定方法：商誉所在资产组采用预计未来现金流量的现值的方法。

商誉减值测试过程中所采用的主要假设包括：资产组所在企业目前及未来的管理层合法合规、尽职地履行经营管理职能，不会出现严重影响企业发展或损害股东利益情形，并继续保持现有的经营管理模式。资产组各项业务相关经营资质在有效期届满后能顺利通过有关部门的审批并持续有效。减值测试时点后资产组的现金流入为平均流入，现金流出为平均流出。减值测试时点后资产组采用的会计政策和减值测试时点在重要方面保持一致。

上述重要假设符合资产组及资产组所在企业的实际经营情况。

在使用预计未来现金流量现值的方法下，减值测试所使用的关键参数情况如下：

预测期：在报告期内，本公司对张家口装备进行减值测试所使用的预测期为5年。

折现率：在报告期内，进行减值测试所采用的税前折现率为：11.75%。

稳定期增长率：报告期内，进行减值测试所采用的稳定期增长率考虑到资产组所在企业未来的经营状况，确定为零。

张家口装备包含商誉的资产组账面价值为16,958.22 万元，经减值测试资产组的可回收价值为人民币24,700万元，商誉不存在减值。

②南皮装备商誉减值准备测试情况

南皮装备由于以前年度经营亏损，经减值测试，已将商誉全额计提减值准备。

③茂盛装备、湖南迎春、东营迎春商誉不存在减值

茂盛装备、湖南迎春、东营迎春的商誉为本公司非同一控制下并购，由并购日资产评估增值产生的递延所得税所形成的非核心商誉。

2021年12月31日茂盛装备并购形成的递延所得税负债本公司对应部分为4,593,108.73元，商誉账面价值为3,094,222.91元，即商誉可收回金额高于账面价值，不存在减值。

2021年12月31日湖南迎春并购形成的递延所得税负债本公司对应部分为1,506,344.66元，商誉账面价值为1,096,093.38元，即商誉可收回金额高于账面价值，不存在减值。

2021年12月31日东营迎春并购形成的递延所得税负债本公司对应部分为2,158,738.79元，商誉账面价值为688,657.21元，即商誉可收回金额高于账面价值，不存在减值。

商誉减值测试的影响

无重大影响。

其他说明

无。

## 19、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
梅园改建项目	3,915,371.94	28,301.89	1,011,461.86	2,932,211.97	0.00
厕所装修	0.00	192,660.56	10,414.08	182,246.48	0.00
样机	14,202.83	0.00	14,202.83	0.00	0.00
装修、工位、家具等	422,609.29	0.00	178,233.58	0.00	244,375.71
装修费	0.00	275,568.82	13,037.77	0.00	262,531.05
合计	4,352,184.06	496,531.27	1,227,350.12	3,114,458.45	506,906.76

其他说明

根据新租赁准则要求，自2021年1月1日起执行，长期待摊费用调减135,000.00元。

## 20、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	224,255,903.56	37,951,973.53	182,468,874.39	29,509,373.14
内部交易未实现利润	475,651.43	71,347.73	567,601.93	85,140.29
可抵扣亏损	1,881,659.26	282,248.89	-	-
应付职工薪酬	25,334,501.07	5,236,518.84	17,694,900.11	3,620,668.14
预计利息支出	-	-	1,125,159.70	168,773.96
无票暂估成本	4,295,596.71	644,339.51	14,600,000.00	2,190,000.00
评估减值	996,983.07	249,245.77	1,350,211.12	337,552.78
新租赁准则税会差异	372,366.92	67,903.92	-	-
合计	257,612,662.02	44,503,578.19	217,806,747.25	35,911,508.31

### (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	70,980,006.77	15,919,129.40	38,649,455.44	9,662,363.86

产评估增值				
其他债权投资公允价值变动	79,747.95	19,936.99	-	-
补贴收入扣除相关费用后净额	7,459,913.51	1,118,987.03	7,027,396.74	1,054,109.51
其他	227,959.04	56,989.76	-	-
合计	78,747,627.27	17,115,043.18	45,676,852.18	10,716,473.37

### (3) 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	30,683,858.90	15,600,010.31
可抵扣亏损	22,852,896.25	28,605,272.75
合计	53,536,755.15	44,205,283.06

### (4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2021	-	7,749,716.55 /	
2022	360,393.17	360,393.17 /	
2023	285,592.05	396,685.93 /	
2024	2,416,557.27	2,416,557.27 /	
2025	4,486,677.31	4,486,677.31 /	
2026	2,578,010.14	- /	
2027	-	- /	
2028	12,725,666.31	13,195,242.52 /	
合计	22,852,896.25	28,605,272.75 /	

其他说明：

无。

## 21、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

工程设备款	13,423,434.67	-	13,423,434.67	-	-	-
房改房售房款、维修基金	3,813,603.76	-	3,813,603.76	3,803,872.49	-	3,803,872.49
合计	17,237,038.43	-	17,237,038.43	3,803,872.49	-	3,803,872.49

其他说明：

无。

## 22、短期借款

### (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	35,043,291.66	-
保证借款	2,002,505.55	-
合计	37,045,797.21	-

短期借款分类的说明：

无。

## 23、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	7,245,000.00	1,000,000.00
合计	7,245,000.00	1,000,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

## 24、应付账款

### (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	353,804,080.51	409,124,729.45
1-2 年（含 2 年）	147,928,681.71	83,303,922.91
2-3 年（含 3 年）	38,938,067.09	30,430,306.54
3 年以上	89,781,491.53	80,992,245.52
合计	630,452,320.84	603,851,204.42



(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商 A	95,319,755.96	涉及诉讼
济南大森制冷工程有限公司	9,273,623.85	尚未结算
万吨通科技有限公司	9,006,697.22	尚未结算
黑龙江爱科德科技有限公司	6,313,717.00	尚未结算
德玛克（长兴）注塑系统有限公司	5,521,455.85	尚未结算
合计	125,435,249.88	/

其他说明：

无。

25、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁款	1,095,944.00	-
合计	1,095,944.00	-

26、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收工程款	677,672,673.10	426,466,884.16
已结算未完工	45,255,436.61	-
预收销售款	64,614,613.56	48,431,185.84
合计	787,542,723.27	474,898,070.00

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
凯赛（太原）生物科技有限公司	50,442,477.88	新增预收款
中粮米业（沈阳）有限公司	-30,177,849.39	预收款结转收入
佛山市粮食集团有限公司	23,671,550.34	新增预收款
中建三局集团有限公司	21,309,092.40	新增预收款

项目	变动金额	变动原因
湖北荆品油脂有限公司	19,915,001.51	新增预收款
合计	85,160,272.74	/

## 27、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	125,586,374.25	443,293,167.58	415,345,190.14	153,534,351.69
二、离职后福利-设定提存计划	1,242,484.14	47,109,907.89	47,002,094.80	1,350,297.23
三、辞退福利	-	17,000.00	17,000.00	-
合计	126,828,858.39	490,420,075.47	462,364,284.94	154,884,648.92

### (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	103,848,728.58	362,419,012.24	341,554,105.32	124,713,635.50
2、职工福利费		18,189,677.01	18,004,660.01	185,017.00
3、社会保险费	1,048,488.50	21,082,998.07	21,230,939.35	900,547.22
其中：医疗保险费	938,082.40	18,778,649.58	18,978,031.29	738,700.69
工伤保险费	35,768.92	1,558,885.99	1,493,366.59	101,288.32
生育保险费	74,637.18	742,980.12	757,059.09	60,558.21
其他	-	2,482.38	2,482.38	-
4、住房公积金	1,980.00	29,013,541.22	29,011,817.22	3,704.00
5、工会经费和职工教育经费	20,614,140.85	11,957,158.81	4,912,888.01	27,658,411.65
其他短期薪酬	73,036.32	630,780.23	630,780.23	73,036.32
合计	125,586,374.25	443,293,167.58	415,345,190.14	153,534,351.69

### (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	1,180,443.49	31,120,146.83	30,991,314.66	1,309,275.66
2、失业保险费	62,040.65	1,381,557.29	1,402,576.37	41,021.57

3、企业年金缴费	-	14,608,203.77	14,608,203.77	-
合计	1,242,484.14	47,109,907.89	47,002,094.80	1,350,297.23

其他说明：

无。

## 28、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	21,704,275.27	25,190,463.55
企业所得税	17,915,065.03	20,623,749.24
个人所得税	882,800.26	583,895.25
城市维护建设税	1,789,600.74	1,654,379.33
房产税	741,370.84	656,333.15
土地使用税	557,626.72	477,260.54
教育费附加（含地方教育费附加）	1,284,026.13	1,184,670.77
其他税费	267,051.40	111,951.30
合计	45,141,816.39	50,482,703.13

其他说明：

无。

## 29、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	48,791,137.04	20,009,456.40
合计	48,791,137.04	20,009,456.40

### （1）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
待支付收购款	10,543,000.00	7,440,000.00
押金及保证金	2,574,363.10	4,272,153.50
往来款	25,851,782.11	1,130,285.90
党建工作经费	4,682,541.98	3,764,340.24

应付费用款	626,773.18	887,643.36
个人工资社保等	2,263,240.06	1,214,953.77
暂收款	1,226,730.50	448,953.09
其他	1,022,706.11	851,126.54
合计	48,791,137.04	20,009,456.40

## 2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
张家口市社会保险事业管理局	1,166,995.00	未结算
河南戴维教育科技有限公司	300,000.00	房屋出租押金
中盟联旭国际建设集团有限公司	207,709.00	未结算
武汉市鑫威鹏文化传播有限公司	200,000.00	租房押金
潢川豫川粮业有限公司	150,000.00	民事调解协议暂收款
合计	2,024,704.00	--

其他说明：

无。

## 30、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	20,034,833.33	
一年内到期的租赁负债	8,427,824.10	6,902,297.57
合计	28,462,657.43	6,902,297.57

其他说明：

无。

## 31、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	53,060,674.59	26,356,680.30
已背书尚未终止确认应收票据	11,696,463.97	2,330,000.00
合计	64,757,138.56	28,686,680.30

其他说明：

无。

### 32、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	18,050,333.70	19,641,794.68
未确认融资费用	-780,022.50	-3,106,693.84
合计	17,270,311.20	16,535,100.84

其他说明：

无。

### 33、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
专项应付款	16,898,524.25	10,601,242.30
合计	16,898,524.25	10,601,242.30

#### (1) 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
公益性研发拨款	10,601,242.30	15,264,511.42	8,967,229.47	16,898,524.25	/
事业费	-	12,885,900.00	12,885,900.00	-	/
合计	10,601,242.30	28,150,411.42	21,853,129.47	16,898,524.25	--

其他说明：

无。

### 34、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
一、离职后福利-设定受益计划净负债	5,305,688.09	5,395,934.08
二、辞退福利	-	-
三、其他长期福利	-	-
合计	5,305,688.09	5,395,934.08

### 35、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
预计售后服务费用	70,000.00	- /	
合计	70,000.00	-	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无。

### 36、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	6,147,959.02	-	879,188.88	5,268,770.14	/
拆迁补偿	5,020,608.70	-	254,208.00	4,766,400.70	/
合计	11,168,567.72	-	1,133,396.88	10,035,170.84	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补 助金额	本期计入营 业外收入金 额	本期计入其 他收益金额	本期冲减成 本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
二期磨辊机 械项目基金	2,168,708.64	-	-	150,479.04	-	-	2,018,229.60	与资产相关
优质粮食 工程补助	3,979,250.38	-	-	728,709.84	-	-	3,250,540.54	与资产相关

其他说明：

无。

### 37、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房屋维修基金	4,137,640.24	4,133,306.15
合计	4,137,640.24	4,133,306.15

其他说明：

无。

### 38、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	410,314,245.00	101,960,000.00	-	-	-	101,960,000.00	512,274,245.00

其他说明：

本公司首次公开发行股票并于 2021 年 9 月 9 日在深圳证券交易所创业板上市，向社会公开发行人民币普通股（A 股）10,196.00 万元，每股面值 1 元，发行价格为 3.55 元/股，扣除与发行有关的费用后募集资金净额 308,856,270.66 元，增加股本 101,960,000.00 元，增加资本公积 206,896,270.66 元。

### 39、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）	731,211,351.38	206,896,270.66	-	938,107,622.04
合计	731,211,351.38	206,896,270.66	-	938,107,622.04

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本公司首次公开发行股票并于 2021 年 9 月 9 日在深圳证券交易所创业板上市，向社会公开发行人民币普通股（A 股）10,196.00 万元，每股面值 1 元，发行价格为 3.55 元/股，扣除与发行有关的费用后募集资金净额 308,856,270.66 元，增加股本 101,960,000.00 元，增加资本公积 206,896,270.66 元。

### 40、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	6,445,094.84	22,699,174.87	18,726,179.51	10,418,090.20
合计	6,445,094.84	22,699,174.87	18,726,179.51	10,418,090.20

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司报告期内计提安全生产专项储备 22,699,174.87 元，列支使用安全生产专项储备 18,726,179.51 元。

### 41、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	8,368,397.61	8,470,121.85	-	16,838,519.46
合计	8,368,397.61	8,470,121.85	-	16,838,519.46

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加系根据母公司净利润 10% 计提。

## 42、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	142,968,094.09	11,495,340.10
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-	3,202,724.94
调整后期初未分配利润	142,968,094.09	14,698,065.04
加：本期归属于母公司所有者的净利润	161,485,382.05	129,060,865.39
减：提取法定盈余公积	8,470,121.85	790,836.34
其他	2,338,417.80	-
期末未分配利润	293,644,936.49	142,968,094.09

调整期初未分配利润明细：

- （1）由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- （2）由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- （3）由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- （4）由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- （5）其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

## 43、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	2,144,855,011.77	1,694,102,352.17	2,020,874,685.99	1,639,311,357.29
其他业务	24,698,049.80	11,051,411.39	20,169,876.14	10,353,171.91
合计	2,169,553,061.57	1,705,153,763.56	2,041,044,562.13	1,649,664,529.20

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是  否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	设计咨询	机电工程系统交付	工程承包	设备制造	其他	合计
按商品转让的时间分类	530,207,061.39	882,570,285.08	329,378,075.77	345,935,667.02	56,763,922.51	2,144,855,011.77
其中：						
在某一时点履行的履约义务	93,340,152.34	405,172,789.13	9,518,236.12	345,935,667.02	30,775,529.51	884,742,374.12
在某一时段内履行的	436,866,909.05	477,397,495.95	319,859,839.65	-	25,988,393.00	1,260,112,637.65



履约义务						
合计	530,207,061.39	882,570,285.08	329,378,075.77	345,935,667.02	56,763,922.51	2,144,855,011.77

与履约义务相关的信息：

本集团履约义务履行时间根据不同业务性质及具体合同约定的不同而不同。机电工程系统交付及工程承包类合同支付条款一般包括预付款、进度款、验收结算款、质保金等。本集团转让的商品或劳务系自营，不属于代理业务。公司质量保证的类型一般为简单的质量保证，非固定服务型履约义务。

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314,058.36万元，其中，177,389.75万元预计将于2022年度确认收入。

其他说明：

无。

#### 44、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,491,907.84	3,085,679.20
教育费附加	2,533,281.55	2,321,277.20
房产税	4,503,094.91	3,418,973.02
土地使用税	2,443,505.03	2,187,754.76
车船使用税	28,586.80	29,481.80
印花税	1,670,534.55	1,064,893.70
水利建设基金	32,342.04	26,673.39
其他	114,449.78	100,446.93
合计	14,817,702.50	12,235,180.00

其他说明：

无。

#### 45、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,198,056.10	5,673,151.26
运输费	19,801.98	5,888,514.94
交通差旅费	3,032,666.75	2,172,158.87
销售服务费	2,359,600.32	1,563,443.52
业务招待费	779,619.57	841,665.30
业务宣传费	795,086.23	665,797.38

其他	2,442,430.96	1,126,602.53
合计	17,627,261.91	17,931,333.80

其他说明：

无。

#### 46、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	88,728,705.87	77,827,766.50
折旧摊销费	15,609,928.45	13,503,414.03
房租物业费	5,403,564.70	6,693,270.85
办公费	6,118,965.30	4,837,623.56
交通差旅费	2,945,935.96	2,933,128.21
中介费	4,806,612.43	2,111,039.75
咨询费	2,440,855.59	2,805,979.12
修理费	2,194,932.97	1,279,427.54
车辆使用费	1,707,385.55	1,456,114.19
其他	10,655,915.01	7,566,757.83
材料设备费	1,682,970.08	-
合计	142,295,771.91	121,014,521.58

其他说明：

无。

#### 47、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料设备购置成本	20,273,510.82	20,038,296.09
人员费用	55,893,943.40	27,719,192.40
差旅费	1,128,357.24	660,046.94
燃料动力费	230,124.98	137,991.64
会议费	27,633.68	5,471.26
测试化验加工费	345,384.43	1,605,430.79
劳务费	789,279.18	562,785.30
管理费	211,406.25	464,323.13

出版文献信息传播知识产权事务费	396,978.95	71,021.60
专家咨询费	154,536.02	450,003.76
折旧费	1,474,195.02	1,249,213.99
设计费用	67,285.85	-
其他	428,292.29	190,777.95
合计	81,420,928.11	53,154,554.85

其他说明：

无。

#### 48、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	272,413.96	-
减：利息收入	14,684,997.13	6,913,046.22
加：汇兑损失	852,334.96	1,372,268.95
其他支出	2,402,520.54	496,328.21
合计	-11,157,727.67	-5,044,449.06

其他说明：

无。

#### 49、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
劳动就业管理中心失业保险基金（稳岗补贴）	307,806.13	892,752.51
西安市财政局优质健康粮油产品奖补资金	-	200,000.00
疫情期间减免 1-3 月房产税	-	68,538.86
收武汉市洪山区科学技术和经济信息化局 2019 年度高新补贴	-	100,000.00
湖北省市场监督管理局 2020 年标准研制资助项目费	-	226,415.09
武汉市洪山区科学技术和经济信息化局 2020 年“瞪羚企业”奖	100,000.00	100,000.00
湖北省财政厅国库收付局科技成果创新及转化补贴	-	800,000.00
郑州高新技术产业开发区管委会财政金融局企业研究开发财政补助	230,000.00	200,000.00
郑州市商务局机关 2020 年度省级外经贸专项资金	-	112,000.00
郑州高新技术产业开发区管委会财政金融局 2019 年度科技型企业研发费用后补助	450,000.00	780,000.00
郑州市财政局国库支付专户 2019 年郑州市对外开放专项资金	-	100,000.00

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
郑州市商务局机关 2019 年郑州市外贸企业进出口增量资金补助	-	112,000.00
中粮二期磨辊机械项目补贴	150,479.04	150,479.04
失业保险补贴	6,287.82	90,222.58
商务局商务发展扶持资金	508,900.00	600,000.00
无锡市高技能人才公共实训服务中心培训补贴	139,000.00	105,200.00
结转递延收益	728,709.84	520,749.62
19 年高新技术入库培育奖励	-	220,000.00
科学技术局 20 年市第三批科技发展计划（高新技术企业认定奖励）	-	400,000.00
科学技术局 20 年第一批省高新技术企业培育资金-认定培育奖励	-	150,000.00
其他	397,752.36	262,050.92
无锡市滨湖区发展和改革委员会 20 年度区现代产业发展政策奖励	280,000.00	-
无锡市滨湖区河埭街道办事处发展特殊贡献奖	50,000.00	-
无锡市滨湖区河埭街道办事处十强企业奖励	50,000.00	-
无锡市滨湖区工业和信息化局 2020 年度现代产业发展政策奖励	30,000.00	-
个税手续费返还	21,998.43	-
科技局 2021 年企业高校及科研院所研发奖补资金	53,200.00	-
长沙科技局 2021 年长沙市技术交易奖励经费	200,000.00	-
2021 年企业研究开发财政补助	460,000.00	-
增值税加计抵减扣除	62,235.54	-
南皮研发费补助	300,000.00	-
郑州高新技术产业开发区管委会财政金融局 2020 年郑州市科技成果转移转化补助	5,000.00	-
郑州市商务局付支持跨境电商企业纾困资金	10,000.00	-
郑州市市场监督管理局主导制定国家标准费用 QT2021001	1,000,000.00	-
湖北省市场监督管理局标准处项目经费	100,000.00	-
洪山区 2020 年提升企业自主创新能力专项资金奖励（补贴）	73,200.00	-
武汉市洪山区发展和改革局服务业疫后发展专项补助	50,000.00	-
洪山区知识产权项目补贴	20,000.00	-
武汉市洪山区市场监督管理局 2021 年洪山区企业知识产权创造与运用资金资助款	1,700.00	-
无锡市劳动就业管理中心一次性吸纳就业补贴	2,000.00	-
无锡无锡技师学院（2021 年第四批稳岗扩岗以工代训补贴）	400.00	-
2000 年企业招聘补贴	1,000.00	-

## 50、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
债务重组收益	1,674,684.50	1,170,123.26
合计	1,674,684.50	1,170,123.26

其他说明：

无。

## 51、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	79,747.95	-
合计	79,747.95	-

其他说明：

无。

## 52、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-939,326.02	-1,732,734.01
应收票据坏账损失	346,892.77	-266,661.64
应收账款坏账损失	-25,066,663.33	-33,911,375.35
合计	-25,659,096.58	-35,910,771.00

其他说明：

无。

## 53、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-554,971.41	-1,656,791.15
十二、合同资产减值损失	-13,141,072.09	-7,250,879.79
合计	-13,696,043.50	-8,907,670.94

其他说明：

无。

## 54、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
非流动资产处置收益	738.50	108,438.49
其中:划分为持有待售的非流动资产处置收益	738.50	108,438.49
其中:固定资产处置收益	738.50	108,438.49

## 55、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
政府补助	10,608,863.31	7,365,679.21	10,608,863.31
非流动资产毁损报废利得	2,854.87	114,154.43	2,854.87
诉讼赔偿收益	5,612,918.24	1,594,057.52	5,612,918.24
其他	426,682.36	15,887.96	426,682.36
合计	16,651,318.78	9,089,779.12	16,651,318.78

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影 响当年盈亏	是否特殊 补贴	本期发生金 额	上期发生金 额	与资产相关/ 与收益相关
事业费结余	科技部	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	5,873,755.29	6,544,771.21	与收益相关
河錡街道办事处十强企业奖励	河錡街道办事处	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	-	50,000.00	与收益相关
无锡市滨湖区商务局在岸服务外包奖励	商务局	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	-	64,000.00	与收益相关
无锡市滨湖区	无锡市滨湖	奖励	因符合地方政	否	否	-	50,000.00	与收益相关

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
河埭街道办事处特殊贡献奖	区河埭街道办事处、无锡市滨湖区河埭街道办事处		府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助					
张家口拆迁补偿补贴	桥东区政府	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	257,208.02	254,208.00	与资产相关
南皮特困企业补助金	中粮集团	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	-	166,900.00	与收益相关
郑州高新技术产业开发区管委会财政金融局 2019 年第一批中央财政专利资助资金	郑州国家高新技术产业开发区	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	-	4,000.00	与收益相关
郑州高新技术产业开发区管委会财政金融局 2019 年第二批中央财政授权专利资助资金	郑州国家高新技术产业开发区	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	-	2,500.00	与收益相关
郑州高新技术产业开发区管委会财政金融局三地合一奖励资金	郑州国家高新技术产业开发区	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	-	202,300.00	与收益相关
收郑州市社会财政局社会保障基金款基金款	郑州市财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	-	27,000.00	与收益相关
收无锡市滨湖区地方金融监	无锡市滨湖区地方金融	奖励	奖励上市而给予的政府补助	否	否	3,500,000.00	-	与收益相关

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
监督管理局上市奖励	监督管理局							
郑州高新技术产业开发区管委会财政金融局 2020 高成长政策兑现款	郑州高新技术产业开发区管委会	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	200,000.00	-	与收益相关
郑州高新技术产业开发区管委会财政金融局郑州高新区 2019 年第二批知识产权优秀企业和个人政策兑现	郑州高新技术产业开发区管委会	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	3,000.00	-	与收益相关
郑州高新技术产业开发区管委会财政金融局郑州高新区 2020 年第一批知识产权优秀企业和个人政策兑现-国内专利授权政策补助	郑州高新技术产业开发区管委会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	6,000.00	-	与收益相关
郑州市财政局社会保障基金财政专户 2020 年第十六批以工代训补贴	郑州市人力资源和社会保障局 郑州市财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	7,800.00	-	与收益相关
第 127 届网上广交会参展企业展位线上展示费补助	南皮县发展和改革委员会	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	1,000.00	-	与收益相关
市级政策性奖励企业上云奖	中共开封市委、开封市人民政府	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	50,000.00	-	与收益相关



补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
市级政策性奖励动态入库企业奖	中共开封市委、开封市人民政府	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	50,000.00	-	与收益相关
2020 年度科技创新工作先进集体奖	中共开封市委、开封市人民政府	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	300,000.00	-	与收益相关
收中粮集团三供一业补贴	中粮集团	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	360,100.00	-	与收益相关

其他说明：

无。

## 56、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	3,018,356.80	3,000,000.00	3,018,356.80
非流动资产毁损报废损失	157,598.83	25,322.17	157,598.83
诉讼赔偿损失	9,244,279.61	5,662,576.37	9,244,279.61
其他	203,519.36	83,933.05	203,519.36
合计	12,623,754.60	8,771,831.59	12,623,754.60

其他说明：

无。

## 57、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	34,043,229.79	34,715,676.69

递延所得税费用	-7,417,858.62	-11,616,677.00
合计	26,625,371.17	23,098,999.69

(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	191,612,625.46
按法定/适用税率计算的所得税费用	47,903,156.37
子公司适用不同税率的影响	-13,260,656.91
调整以前期间所得税的影响	-73,070.65
非应税收入的影响	-343,550.02
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	4,603,266.30
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-40,695.63
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	823,473.65
研发费用加计扣除	-12,325,972.23
减：抵免所得税额	660,579.70
所得税费用	26,625,371.17

其他说明：

无。

58、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	9,326,144.74	11,257,108.62
收到事业费补贴	16,369,900.00	19,660,900.00
收到专项研发款项	15,264,511.42	4,909,982.00
退回的保证金、备用金等	81,220,697.67	81,484,457.11
折让款、罚款收入	30,220.00	4,050.00
利息收入	14,579,929.86	7,094,252.73
其他资金往来	43,548,964.06	39,489,335.18
受限资金减少	91,420,356.62	42,065,234.34
其他	714,752.54	206,706.42
合计	272,475,476.91	206,172,026.40

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无。

### (2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付保证金、备用金及退押金	90,433,022.89	71,307,142.48
销售费用、管理费用、研发费用、银行手续费	44,295,314.19	40,444,229.97
支付退休人员事业费	10,496,144.71	9,895,634.76
支付专项研发款项	8,967,229.47	-
其他资金往来	42,366,461.84	27,029,711.80
受限资金增加	123,959,280.95	47,861,374.39
其他	3,912,025.78	6,838,711.78
合计	324,429,479.83	203,376,805.18

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无。

### (3) 收到的其他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说明：

无收到的其他与投资活动有关的现金。

### (4) 支付的其他与投资活动有关的现金

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无支付的其他与投资活动有关的现金。

### (5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
中粮集团委托贷款	25,820,000.00	-
合计	25,820,000.00	-

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无。

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付 IPO 费用	17,012,294.44	4,805,900.00
中粮集团委托贷款利息	97,490.75	-
支付租赁付款额	9,916,661.39	-
合计	27,026,446.58	4,805,900.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无。

59、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	164,987,254.29	131,958,368.03
加：资产减值准备	39,355,140.08	44,818,441.94
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	32,721,518.28	28,473,699.70
使用权资产折旧	6,798,791.88	-
无形资产摊销	4,885,486.04	4,348,269.78
长期待摊费用摊销	1,227,350.12	1,252,289.27
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）	-738.50	-108,438.49
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	154,743.96	-88,832.26
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-79,747.95	-
财务费用（收益以“-”号填列）	2,427,368.26	842,612.76
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,674,684.50	-1,170,123.26
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-6,893,129.83	-10,405,442.11
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-405,141.64	-957,389.13
存货的减少（增加以“-”号填	-29,534,759.15	-11,178,596.01

列)		
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-113,631,150.56	-227,499,292.31
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	170,059,721.87	274,437,158.03
其他	-9,348,244.34	-3,354,877.34
经营活动产生的现金流量净额	261,049,778.31	231,367,848.60
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	1,153,847,953.78	822,258,967.71
减: 现金的期初余额	822,258,967.71	675,209,294.27
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	331,588,986.07	147,049,673.44

## (2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位: 元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	58,957,000.00
其中:	--
湖南迎春	31,112,500.00
东营迎春	27,844,500.00
减: 购买日子公司持有的现金及现金等价物	6,106,552.51
其中:	--
湖南迎春	4,352,295.98
东营迎春	1,754,256.53
其中:	--
取得子公司支付的现金净额	52,850,447.49

其他说明:

无。

### (3) 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	1,153,847,953.78	822,258,967.71
其中：库存现金	31,179.15	52,377.08
可随时用于支付的银行存款	1,151,915,127.81	822,206,590.63
可随时用于支付的其他货币资金	1,901,646.82	-
三、期末现金及现金等价物余额	1,153,847,953.78	822,258,967.71

其他说明：

无。

### 60、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

未分配利润其他减少2,338,417.80元、专项储备本年其他增加2,338,417.80元，为本公司收购湖南迎春、东营迎春对合并日本公司享有的专项储备进行恢复所致，其中湖南迎春1,761,187.14元、东营迎春为577,230.66元。

### 61、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	280,430,820.35	银行承兑汇票保证金、履约保证金、诉讼冻结及农民工工资保证金
固定资产	55,706,965.87	短期借款抵押
无形资产	42,970,126.56	短期借款抵押
合计	379,107,912.78	--

其他说明：

受限的货币资金280,430,820.35元，由以下分项构成：银行承兑汇票保证金为3,622,500.00元，履约保证金为102,968,206.13元，诉讼冻结为171,122,590.98元，农民工工资保证金为2,717,523.24元。

### 62、外币货币性项目

#### (1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	-
其中：美元	3,364,674.16	6.3757	21,452,153.04

欧元	1,060,630.43	7.2197	7,657,433.52
港币	-	-	-
英镑	0.05	8.6064	0.43
应收账款	--	--	-
其中：美元	1,308,152.14	6.3757	8,340,385.60
欧元	80,000.00	7.2197	577,576.00
港币	-	-	-
长期借款	--	--	-
其中：美元	-	-	-
欧元	-	-	-
港币	-	-	-
应付账款	-	-	-
其中：美元	97,967.00	6.3757	624,608.20
欧元	34,962.00	7.2197	252,415.15

其他说明：

无。

(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

### 63、政府补助

#### (1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
劳动就业管理中心失业保险基金（稳岗补贴）	307,806.13	其他收益	307,806.13
武汉市洪山区科学技术和经济信息化局 2020 年“瞪羚企业”奖	100,000.00	其他收益	100,000.00
郑州高新技术产业开发区管委会财政金融局企业研究开发财政补助	230,000.00	其他收益	230,000.00
郑州高新技术产业开发区管委会财政金融局 2019 年度科	450,000.00	其他收益	450,000.00

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
技型企业研发费用后补助			
中粮二期磨辊机械项目补贴	150,479.04	其他收益	150,479.04
失业保险补贴	6,287.82	其他收益	6,287.82
商务局商务发展扶持资金	508,900.00	其他收益	508,900.00
无锡市高技能人才公共实训服务中心培训补贴	139,000.00	其他收益	139,000.00
结转递延收益	728,709.84	其他收益	728,709.84
其他	397,752.36	其他收益	397,752.36
无锡市滨湖区发展和改革委员会 20 年度区现代产业发展政策奖励	280,000.00	其他收益	280,000.00
无锡市滨湖区河埭街道办事处发展特殊贡献奖	50,000.00	其他收益	50,000.00
无锡市滨湖区河埭街道办事处十强企业奖励	50,000.00	其他收益	50,000.00
无锡市滨湖区工业和信息化局 2020 年度现代产业发展政策奖励	30,000.00	其他收益	30,000.00
个税手续费返还	21,998.43	其他收益	21,998.43
科技局 2021 年企业高校及科研院所研发奖补资金	53,200.00	其他收益	53,200.00
长沙科技局 2021 年长沙市技术交易奖励经费	200,000.00	其他收益	200,000.00
2021 年企业研究开发财政补助	460,000.00	其他收益	460,000.00
增值税加计抵减扣除	62,235.54	其他收益	62,235.54
南皮研发费补助	300,000.00	其他收益	300,000.00
郑州高新技术产业开发区管委会财政金融局 2020 年郑州市科技成果转移转化补助	5,000.00	其他收益	5,000.00
郑州市商务局付支持跨境电商企业纾困资金	10,000.00	其他收益	10,000.00
郑州市市场监督管理局主导制定国家标准费用 QT2021001	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
湖北省市场监督管理局标准处项目经费	100,000.00	其他收益	100,000.00
洪山区 2020 年提升企业自主	73,200.00	其他收益	73,200.00



种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
创新能力专项资金奖励（补贴）			
武汉市洪山区发展和改革局服务业疫后发展专项补助	50,000.00	其他收益	50,000.00
洪山区知识产权项目补贴	20,000.00	其他收益	20,000.00
武汉市洪山区市场监督管理局 2021 年洪山区企业知识产权创造与运用资金资助款	1,700.00	其他收益	1,700.00
无锡市劳动就业管理中心一次性吸纳就业补贴	2,000.00	其他收益	2,000.00
无锡无锡技师学院（2021 年第四批稳岗扩岗以工代训补贴）	400.00	其他收益	400.00
20 年企业招聘补贴	1,000.00	其他收益	1,000.00
事业费（郑州，武汉，西安，无锡工科）	5,873,755.29	营业外收入	5,873,755.29
张家口拆迁补偿款	257,208.02	营业外收入	257,208.02
收无锡市滨湖区地方金融监督管理局上市奖励	3,500,000.00	营业外收入	3,500,000.00
郑州高新技术产业开发区管委会财政金融局 2020 高成长政策兑现款	200,000.00	营业外收入	200,000.00
郑州高新技术产业开发区管委会财政金融局郑州高新区 2019 年第二批知识产权优秀企业和个人政策兑现	3,000.00	营业外收入	3,000.00
郑州高新技术产业开发区管委会财政金融局郑州高新区 2020 年第一批知识产权优秀企业和个人政策兑现-国内专利授权政策补助	6,000.00	营业外收入	6,000.00
郑州市财政局社会保障基金财政专户 2020 年第十六批以工代训补贴	7,800.00	营业外收入	7,800.00
第 127 届网上广交会参展企业展位线上展示费补助	1,000.00	营业外收入	1,000.00
市级政策性奖励企业上云奖	50,000.00	营业外收入	50,000.00
市级政策性奖励动态入库企业奖	50,000.00	营业外收入	50,000.00

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
2020 年度科技创新工作优秀集体奖	300,000.00	营业外收入	300,000.00
收中粮集团三供一业补贴	360,100.00	营业外收入	360,100.00
中粮二期磨辊机械项目补贴的专项基金	2,018,229.60	递延收益	-
优质粮食工程补助	3,250,540.54	递延收益	-

## (2) 政府补助退回情况

适用  不适用

其他说明：

无。

## 八、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

#### (1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
湖南迎春	2021 年 10 月 31 日	32,750,000.00	55.00%	股权收购	2021 年 10 月 31 日	根据协议约定	30,612,642.17	3,661,812.51
东营迎春	2021 年 10 月 31 日	29,310,000.00	55.00%	股权收购	2021 年 10 月 31 日	根据协议约定	62,126,915.34	2,348,751.50

其他说明：

无。

#### (2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	湖南迎春	东营迎春
--现金	32,750,000.00	29,310,000.00
--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	-	-

合并成本	湖南迎春	东营迎春
--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	32,750,000.00	29,310,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	31,653,906.62	28,621,342.79
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	1,096,093.38	688,657.21

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

合并成本系根据股权转让协议所确定。可辨认净资产公允价值系根据评估报告进行调整确定。

大额商誉形成的主要原因：

不适用。

其他说明：

无。

### (3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

项目	湖南迎春		东营迎春	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：				
货币资金	4,861,295.98	4,861,295.98	1,754,256.53	1,754,256.53
应收款项	24,835,279.35	24,835,279.35	21,272,806.52	21,272,806.52
存货	62,255,990.62	61,726,845.08	109,165,295.22	109,165,295.22
固定资产	29,951,093.60	18,707,437.61	36,609,910.38	24,666,941.26
无形资产	12,591,683.45	5,763,732.01	10,443,891.58	6,487,256.71
应收票据	-	-	3,841,941.38	3,841,941.38
应收款项融资	2,676,000.00	2,676,000.00	-	-
预付款项	5,348,112.85	5,348,112.85	17,568,127.47	17,568,127.47
其他应收款	1,628,937.85	1,628,937.85	2,030,690.08	2,030,690.08
合同资产	8,663,757.40	8,663,757.40	9,426,415.40	9,426,415.40
其他流动资产	595,573.64	595,573.64	14,357,219.12	14,357,219.12
使用权资产	-	-	7,703,442.77	7,703,442.77
递延所得税资产	822,950.52	822,950.52	875,989.53	875,989.53
其他非流动资产	-	-	180,000.00	180,000.00
负债：	-	-	-	-

项目	湖南迎春		东营迎春	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
借款	-	-	17,023,129.16	17,023,129.16
应付款项	11,935,616.34	11,935,616.34	13,475,906.65	13,475,906.65
递延所得税负债	2,790,112.95	0.00	4,013,598.50	38,697.50
合同负债	52,160,041.83	52,160,041.83	120,125,859.11	120,125,859.11
应付职工薪酬	4,701,216.84	4,701,216.84	5,986,382.92	5,986,382.92
应交税费	333,192.72	333,192.72	66,476.94	66,476.94
其他应付款	28,700.00	28,700.00	1,974,003.09	1,974,003.09
一年内到期的非流动负债	20,034,833.33	20,034,833.33	1,757,748.71	1,757,748.71
其他流动负债	4,694,403.76	4,694,403.76	12,977,171.79	12,977,171.79
租赁负债	-	-	5,790,904.03	5,790,904.03
净资产	57,552,557.49	41,741,917.47	52,038,805.08	40,114,102.09
减：少数股东权益	25,898,650.87	-	23,417,462.29	-
取得的净资产	31,653,906.62	-	28,621,342.79	-

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

可辨认净资产公允价值系根据评估报告进行调整确定。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无。

其他说明：

无。

#### (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

## 2、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：

公司名称	持股比例	年末净资产	本年净利润	备注
子公司				
工科机械	100%	10,148,706.09	148,706.09	新设成立

## 九、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
无锡工科	无锡	无锡	技术开发	100.00%	-	投资设立
郑州科研	郑州	郑州	技术开发	100.00%	-	投资设立
武汉科研	武汉	武汉	技术开发	100.00%	-	投资设立
西安国际	西安	西安	技术开发	100.00%	-	投资设立
南皮装备	南皮县	南皮县	设备制造销售	100.00%	-	非同一控制下的企业合并
无锡装备	无锡	无锡	技术开发	-	100.00%	投资设立
张家口装备	张家口	张家口	设备制造销售	100.00%	-	非同一控制下的企业合并
郑州检测	郑州	郑州	技术服务	-	100.00%	投资设立
华商国际	北京	北京	技术开发	100.00%	-	同一控制下的企业合并
华商北京	北京	北京	监理	-	100.00%	同一控制下的企业合并
华商大连	大连	大连	技术开发	-	51.00%	投资设立
无锡生化	无锡	无锡	技术开发	90.00%	-	投资设立
茂盛装备	开封	开封	设备制造销售	51.00%	-	非同一控制下的企业合并
工科成套	无锡	无锡	设备制造销售	100.00%	-	投资设立
湖南迎春	宁乡县	宁乡县	设备制造销售	55.00%	-	非同一控制下的企业合并
东营迎春	东营	东营	设备制造销售	55.00%	-	非同一控制下的企业合并
工科机械	无锡	无锡	设备制造销售	100.00%	-	投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用。

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：

不适用。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

不适用。

确定公司是代理人还是委托人的依据：

不适用。

其他说明：

本公司年初持有张家口装备43.68%的股权，本年无锡工科将其所持有的张家口装备56.32%的股权转让给本公司后，本公司直接持有张家口装备100.00%的股权。

## (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
无锡生化	10.00%	208,624.40	-	1,825,872.95
华商大连	49.00%	12,623.75	-	872,992.95
茂盛装备	49.00%	575,870.29	-	86,421,633.80
湖南迎春	45.00%	1,647,815.63	-	27,635,239.97
东营迎春	45.00%	1,056,938.17	-	24,532,939.06

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用。

其他说明：

无。

(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
无锡生化	26,148,407.34	22,960.78	26,171,368.12	7,912,638.62		7,912,638.62	24,904,978.95	5,675.00	24,910,653.95	8,738,168.47		8,738,168.47
华商大连	3,156,102.07	20,476.12	3,176,578.19	1,394,959.92		1,394,959.92	2,512,134.06	31,036.72	2,543,170.78	787,315.26		787,315.26
茂盛装备	86,718,227.54	138,404,839.97	225,123,067.51	39,427,044.97	9,325,341.31	48,752,386.28	66,319,529.84	145,352,092.28	211,671,622.12	26,813,822.53	9,662,363.86	36,476,186.39
湖南迎春	114,644,898.75	42,620,168.16	157,265,066.91	93,114,614.05	2,738,808.48	95,853,422.53						
东营迎春	173,492,397.20	55,955,487.72	229,447,884.92	165,112,402.71	9,817,839.86	174,930,242.57						

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
无锡生化	24,895,300.09	2,086,244.02	2,086,244.02	-930,324.02	4,872,934.47	2,167,711.17	2,167,711.17	4,154,869.17
华商大连	4,590,207.89	25,762.75	25,762.75	-62,142.59	4,146,332.11	90,694.13	90,694.13	-2,944,951.64
茂盛装备	136,425,702.92	1,175,245.50	1,175,245.50	-9,234,001.47	144,929,383.26	5,380,186.53	5,380,186.53	-14,949,660.87
湖南迎春	30,612,642.17	3,661,812.51	3,661,812.51	7,411,025.74				
东营迎春	62,126,915.34	2,348,751.50	2,348,751.50	9,318,476.51				

其他说明：

无。

## 2、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	
中地海外农业发展有限公司	北京市	北京市	农业	7.39%	-	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：

不适用。

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：

子公司武汉科研持有 20% 以下表决权但具有重大影响，系子公司武汉科研向被投资企业派出一名董事。

### (2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

项目	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	中地海外农业发展有限公司	中地海外农业发展有限公司
流动资产	40,673,828.54	27,628,969.13
非流动资产	16,702,165.93	19,273,779.05
资产合计	57,375,994.47	46,902,748.18
流动负债	49,157,940.05	40,933,574.11
非流动负债	-	-
负债合计	49,157,940.05	40,933,574.11
净资产	8,218,054.42	5,969,174.07
少数股东权益	-	-
归属于母公司股东权益	-	-
按持股比例计算的净资产份额	-	-
调整事项	-	-
--商誉	-	-
--内部交易未实现利润	-	-
--其他	-	-
对联营企业权益投资的账面价值	-	-
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值	-	-
营业收入	27,827,009.88	23,576,523.03



净利润	1,610,204.28	12,374,660.48
终止经营的净利润	-	-
其他综合收益	638,676.07	2,620,770.36
综合收益总额	2,248,880.35	14,995,430.84
财务费用	1,099,548.50	-10,420,110.55
本年度收到的来自联营企业的股利	-	-

其他说明：

无。

### (3) 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
中地海外农业发展有限公司	1,366,966.93	-	1,366,966.93

其他说明：

无。

## 十、与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括借款、应收款项、应付款项、交易性金融资产等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

### 1、各类风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

#### (1) 市场风险

##### 1) 汇率风险

本集团承受汇率风险主要与美元、欧元、英镑有关，除本集团以美元、欧元、英镑进行采购和销售外，本集团的其它主要业务活动以人民币计价结算。于2021年12月31日，除下表所述资产及负债的美元、欧元、英镑余额外，本集团的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的汇率风险可能对本集团的经营业绩产生影响。

单位：元

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
货币资金-美元	21,452,153.04	14,713,915.06
货币资金-欧元	7,657,433.52	131,996.56
货币资金-英镑	0.43	0.44
应收账款-美元	8,340,385.60	693,531.62
应收账款-欧元	577,576.00	-
应付账款-美元	624,608.20	321,703.67

应付账款-欧元	252,415.15	-
---------	------------	---

本集团密切关注汇率变动对本集团的影响。

2)利率风险

本集团的利率风险产生于银行借款等带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团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。于2021年12月31日，本集团的带息债务主要为人民币计价的浮动利率借款合同，金额合计为17,000,000.00元（2020年12月31日：0.00元），及人民币计价的固定利率合同，金额为20,000,000.00元（2020年12月31日：0.00元）

本集团因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要与固定利率银行借款有关。对于固定利率借款，本集团的目标是保持其浮动利率。

本集团因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。本集团的政策是保持这些借款的浮动利率，以消除利率变动的公允价值风险。

3) 价格风险

本集团承包工程及相关服务的的投标或协议价格受市场竞争影响，同时本集团按市场价格销售装备类产品，因此受到价格波动影响。

(2)信用风险

于2021年12月31日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失，主要包括合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额。

为降低信用风险，本集团成立专门部门确定信用额度、进行信用审批，并执行其它监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本集团采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款金额前五名外，本集团无其他重大信用集中风险。

应收账款前五名金额合计：171,745,467.96元。

(3)流动风险

本集团持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

2021年12月31日金额：

单位：元

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
金融资产					
货币资金	1,434,278,774.13	-	-	-	1,434,278,774.13
交易性金融资产	165,079,747.95	-	-	-	165,079,747.95
应收票据	18,333,656.30	-	-	-	18,333,656.30
应收账款	533,014,036.74	-	-	-	533,014,036.74
其它应收款	50,759,379.24	-	-	-	50,759,379.24
长期应收款	-	-	-	-	-
金融负债	-	-	-	-	-
短期借款	37,045,797.21	-	-	-	37,045,797.21

交易性金融负债	-	-	-	-	-
应付票据	7,245,000.00	-	-	-	7,245,000.00
应付账款	630,452,320.84	-	-	-	630,452,320.84
其它应付款	48,791,137.04	-	-	-	48,791,137.04
应付股息	-	-	-	-	-
应付利息	-	-	-	-	-
应付职工薪酬	154,884,648.92	-	-	-	154,884,648.92
一年内到期的非流动负债	28,462,657.43	-	-	-	28,462,657.43
长期借款	-	-	-	-	-
应付债券	-	-	-	-	-
长期应付款	-	-	-	-	-
长期应付职工薪酬	2,900,000.00	450,000.00	1,350,000.00	605,688.09	5,305,688.09
专项应付款	14,891,422.79	1,136,420.96	863,983.99	6,696.51	16,898,524.25

## 2、敏感性分析

本集团采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立的发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是独立的情况下进行的。

### (1) 外汇风险敏感性分析

外汇风险敏感性分析假设：所有境外经营净投资套期及现金流量套期均高度有效。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

单位：元

项目	汇率变动	2021年度		2020年度	
		对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
所有外币	对人民币升值5%	1,393,144.69	1,393,144.69	570,665.26	570,665.26
所有外币	对人民币贬值5%	-1,393,144.69	-1,393,144.69	-570,665.26	-570,665.26

### (2) 利率风险敏感性分析

利率风险敏感性分析基于下述假设：

市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；

对于以公允价值计量的固定利率金融工具，市场利率变化仅仅影响其利息收入或费用；

以资产负债表日市场利率采用现金流量折现法计算衍生金融工具及其它金融资产和负债的公允价值变化。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，利率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

单位：元

项目	利率变动	2021年度		2020年度	
		对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
浮动利率借款	增加1%	-21,250.01	-21,250.01		
浮动利率借款	减少1%	21,250.01	21,250.01		

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产	-	165,079,747.95	-	165,079,747.95
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	165,079,747.95	-	165,079,747.95
（三）其他权益工具投资	-	-	5,510,040.57	5,510,040.57
持续以公允价值计量的资产总额	-	165,079,747.95	5,510,040.57	170,589,788.52
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

### 2、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

对于银行理财产品期末公允价值计量，根据理财合约规定，选取最低预期年化收益率，乘以持有的本金和持有时间计算预期收益，确定其公允价值。

### 3、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。

### 4、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无。

## 十二、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
中谷集团	北京市	粮油食品加工及贸易	323,102.35	39.48%	39.48%

本企业的母公司情况的说明

中谷集团成立于1994年3月23日，注册资本323,102.34514万元，注册地与主要生产经营地为北京市朝阳区朝阳门南大街8

号7层, 主营业务为销售食品、粮食收购, 其自身以及其控制的除发行人以外的企业与发行人主营业务不存在同业竞争情形。

本企业最终控制方是中粮集团。

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八、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八、3. (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: 无。

其他说明:

无。

## 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
中粮财务有限责任公司	同受中粮集团控制的其他企业
中纺粮油(连王)大连工业有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮生化能源(衡水)公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮生化能源(龙江)有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮生物化学(安徽)股份有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮油脂(广元)有限公司(原中纺粮油(广元)有限公司)	同受中粮集团控制的其他企业
中糖世纪股份有限公司安徽分公司	同受中粮集团控制的其他企业
中糖世纪股份有限公司湖北分公司	同受中粮集团控制的其他企业
安徽中粮生化燃料酒精有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
北京华商北方物业管理有限责任公司	同受中粮集团控制的其他企业
北京中食兴瑞冷链物流有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
大连北良国家粮食储备库有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
大连华商冷藏物流有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
德州华商冷藏物流有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
费县中粮油脂工业有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
福建中粮制罐有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
广西防城港华粮仓储有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
广西中糖物流有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
国内贸易工程设计研究院有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
黑龙江天兴生物科技集团升昌物流有限公司	同受中粮集团控制的其他企业

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
华粮物流集团内蒙古开鲁县粮食储备库有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
惠州市悦鹏房地产有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
集贤县天兴粮食收储有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
九江力山环保科技有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
酒鬼酒股份有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
开原华粮粮食储备库有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
宁波中糖物流有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
钦州大洋粮油有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
汕尾华商冷藏物流有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
四川中国酒城股份有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
四川中糖物流有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
太仓华商冷藏物流有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
天津中糖华丰物流有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
天津中糖物流有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
宿州中粮生物化学有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
张家港中粮东海仓储有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
漳州中糖物流有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
长沙中食冷藏有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中纺粮油（福建）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中纺粮油（日照）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中纺粮油（四川）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中纺粮油（湛江）工业有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中纺粮油（湛江）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中国华粮物流集团北良有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中国华粮物流集团城陵矶港口库有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮（北京）饲料科技有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮（昌吉）粮油工业有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮（成都）粮油工业有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮（东莞）粮油工业有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮（江西）米业有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮（江阴）粮油仓储有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮（唐山）糖业有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮（郑州）粮油工业有限公司	同受中粮集团控制的其他企业

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
中粮艾地盟粮油工业（菏泽）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮八一面业（呼图壁）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮包装（天津）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮地产（武汉）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮东海粮油工业（张家港）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮丰通（北京）食品有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮福临门食品营销有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮海嘉（厦门）面业有限公司（原厦门海嘉面粉有限公司）	同受中粮集团控制的其他企业
中粮华夏长城葡萄酒有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮黄海粮油工业（山东）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮佳悦（天津）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮建三江米业有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮可口可乐饮料（河北）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮利金（天津）粮油股份有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮粮油工业（巢湖）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮粮油工业（黄冈）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮粮油工业（荆州）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮粮油工业（九江）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮粮油工业（重庆）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮麦芽（大连）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮麦芽（江阴）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮贸易（广东）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮贸易江苏有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮贸易有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮米业（虎林）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮米业（吉林）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮米业（宁夏）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮米业（沈阳）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮米业（仙桃）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮米业（盐城）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮米业（岳阳）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮面业（安阳）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮面业（福州）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
中粮面业（海宁）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮面业（庐江）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮面业（濮阳）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮面业（秦皇岛）鹏泰有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮面业（泰兴）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮面业（潍坊）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮面业（武汉）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮面业（扬州）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮山萃花生制品（威海）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮生化能源（公主岭）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮生化能源（衡水）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮生化能源(肇东)有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮食品（山东）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮饲料（黄冈）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮饲料（荆州）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮饲料（茂名）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮饲料（孝感）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮饲料（银川）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮饲料（张家港）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮塔原红花（新疆）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮天海粮油工业（沙湾）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮屯河崇左糖业有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮新沙粮油工业（东莞）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮营养健康研究院有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮油脂（龙口）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮油脂（钦州）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮油脂（泰兴）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮油脂（重庆）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮远东有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中糖世纪股份有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
防城港中良仓储有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮崇左江州糖业有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中谷集团国际经贸有限公司	同受中粮集团控制的其他企业



其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
中纺农业安徽有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮米业（五常）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮生物科技股份有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮油脂（重庆）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
辽宁中糖物流有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
山东中糖物流有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮油脂（菏泽）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮长城酒业有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
郑州中粮工程技术服务有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮酒业有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮面业（漯河）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
成都鹏悦企业管理咨询有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
沈阳香雪面粉股份有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮国际（北京）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮米业（绥化）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮集团（深圳）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮粮谷（合肥）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮天科生物工程（天津）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮油脂（湛江）有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
中粮农业产业管理服务有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
山东华商亿源制冷空调工程有限公司	中粮集团的参股企业控制的企业
中粮家佳康（赤峰）有限公司	中粮集团的参股企业控制的企业
中粮家佳康（湖北）有限公司	中粮集团的参股企业控制的企业
中粮家佳康（吉林）有限公司	中粮集团的参股企业控制的企业
中粮家佳康（江苏）有限公司	中粮集团的参股企业控制的企业
辽宁迎春钢板仓工程有限公司	本公司子公司少数股东关联人控制的企业
内蒙古华粮集团乌兰花粮物流有限公司	同受中粮集团控制的其他企业
山东迎春钢板仓制造有限公司	本公司子公司少数股东关联人控制的企业
陕西鼎安置业有限公司	中粮集团的参股企业控制的企业
开封市茂盛物流机电装备工程有限公司	本公司子公司少数股东实际控制人控制的企业
河南茂盛机械制造有限公司	本公司子公司少数股东实际控制人控制的企业
开封市海德机械有限公司	本公司子公司少数股东实际控制人控制的企业
ZAVKOM-ENGINEERING	本公司子公司的少数股东

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
开封市茂盛机械有限公司	本公司子公司的少数股东
马锐光	本公司子公司的少数股东
李向丽	本公司子公司的原少数股东
合肥美亚光电技术股份有限公司	本公司股东

其他说明：

无。

## 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
北京华商北方物业管理有限责任公司	接受劳务	1,565,399.64	3,000,000.00	否	367,377.67
费县中粮油脂工业有限公司	采购商品	18,440.36	2,000,000.00	否	-
合肥美亚光电技术股份有限公司	采购商品	878,886.24	20,000,000.00	否	3,832,187.10
河南茂盛机械制造有限公司	采购商品、接受劳务	64,706,171.71	120,000,000.00	否	64,309,978.96
开封市海德机械有限公司	采购商品	307,025.52	20,000,000.00	否	6,013,692.22
开封市茂盛机械有限公司	采购商品	-	10,000,000.00	否	426,247.95
开封市茂盛物流机电装备工程有限公司	采购商品	4,040,006.28	20,000,000.00	否	11,433,663.09
山东华商亿源制冷空调工程有限公司	采购商品	-	10,000,000.00	否	6,843,599.01
山东迎春钢板仓制造有限公司	采购商品	1,536,125.61	10,000,000.00	否	-
中纺粮油（日照）有限公司	采购商品	82,080.00	2,500,000.00	否	-
中粮丰通（北京）食品有限公司	采购商品	39,443.00	2,500,000.00	否	-
中粮山萃花生制品	采购商品	25,800.00	2,500,000.00	否	-

(威海)有限公司					
中粮油脂(重庆)有限公司	采购商品	116,300.00	2,500,000.00	否	-

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
ZAVKOM-ENGINEERING	销售商品、设计收入	9,573,738.68	618,825.85
安徽中粮生化燃料酒精有限公司	销售商品	15,296,887.21	-
北京华商北方物业管理有限责任公司	设计收入	207,845.72	-
北京中食兴瑞冷链物流有限公司	提供劳务	2,654.87	24,431.27
大连北良国家粮食储备库有限公司	销售商品	-	435,712.34
大连华商冷藏物流有限公司	提供劳务	884.96	-
德州华商冷藏物流有限公司	设计收入	1,886.79	-
福建中粮制罐有限公司	设计收入	112,712.26	429,245.28
广西防城港华粮仓储有限公司	提供劳务、销售商品	1,403,321.91	-
广西中糖物流有限公司	技术服务收入	82,547.17	-
国内贸易工程设计研究院有限公司	提供劳务	149,555.09	5,301,354.53
河南茂盛机械制造有限公司	销售商品、提供劳务	4,748,324.85	13,151,574.00
黑龙江天兴生物科技集团升昌物流有限公司	技术服务收入	45,984.67	-
华粮物流集团内蒙古开鲁县粮食储备库有限公司	检测收入	18,867.92	-
惠州市悦鹏房地产有限公司	设计收入	14,312.71	418,216.50
集贤县天兴粮食收储有限公司	销售商品	-	28,301.89
九江力山环保科技有限公司	提供劳务	2,830.19	326,886.79
酒鬼酒股份有限公司	销售商品	449,056.60	251,318.58
开封市海德机械有限公司	销售商品	7,578,994.78	14,299,472.80
开封市茂盛物流机电装备工程有限公司	技术服务收入	764,128.17	7,739,987.77
开原华粮粮食储备库有限公司	提供劳务	-	3,326,330.51
辽宁迎春钢板仓工程有限公司	销售商品	6,032,530.91	-
内蒙古华粮集团乌兰花粮物流有限公司	检测收入	18,867.92	-
宁波中糖物流有限公司	技术服务收入	82,547.17	-
钦州大洋粮油有限公司	销售商品	97,735.85	1,272,336.49
山东华商亿源制冷空调工程有限公司	销售商品	-	521,037.74
山东迎春钢板仓制造有限公司	销售商品	1,395,937.81	-
陕西鼎安置业有限公司	设计收入	2,422,433.79	-
汕尾华商冷藏物流有限公司	提供劳务	7,433.63	21,061.95

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
四川中国酒城股份有限公司	设计收入	724,378.28	257,986.63
四川中糖物流有限公司	技术服务收入	70,087.22	-
宿州中粮生物化学有限公司	销售商品	19,380.53	-
太仓华商冷藏物流有限公司	销售商品	-	19,699.12
天津中糖华丰物流有限公司	销售商品	955,660.38	-
天津中糖物流有限公司	技术服务收入	82,547.17	-
张家港中粮东海仓储有限公司	设计收入	360,377.36	3,243,396.24
漳州中糖物流有限公司	技术服务收入	85,802.48	-
长沙中食冷藏有限公司	销售商品、提供劳务	-	96,702.29
中纺粮油（福建）有限公司	技术服务收入	47,169.81	10,471.70
中纺粮油（连王）大连工业有限公司	销售商品	3,010.83	-
中纺粮油（日照）有限公司	设计收入	365,175.23	47,169.81
中纺粮油（四川）有限公司	销售商品	47,169.81	-
中纺粮油（湛江）工业有限公司	销售商品	-	18,867.92
中纺粮油（湛江）有限公司	销售商品	-	47,169.81
中国华粮物流集团北良有限公司	技术服务收入	19,429.79	-
中国华粮物流集团城陵矶港口库有限公司	销售商品	10,811,948.38	27,066,688.13
中粮（北京）饲料科技有限公司	设计收入	28,301.89	77,371.18
中粮（昌吉）粮油工业有限公司	销售商品	6,838,576.08	8,774,479.06
中粮（成都）粮油工业有限公司	销售商品、技术服务收入	669,489.01	1,819,408.07
中粮（东莞）粮油工业有限公司	设计收入	633,318.82	588,112.27
中粮（江西）米业有限公司	设计收入	474,436.60	21,863,227.54
中粮（江阴）粮油仓储有限公司	销售商品	39,989,858.61	21,604,486.52
中粮（唐山）糖业有限公司	提供劳务、往来款	-	99,265.42
中粮（郑州）粮油工业有限公司	技术服务收入	26,717.88	198,598.23
中粮艾地盟粮油工业（菏泽）有限公司	销售商品	-	28,770.03
中粮八一面业（呼图壁）有限公司	销售商品	2,920.35	45,548.51
中粮包装（天津）有限公司	设计收入	101,105.36	21,536.15
中粮地产（武汉）有限公司	设计收入	191,531.90	-
中粮东海粮油工业（张家港）有限公司	设计收入	372,293.86	2,812,033.05
中粮丰通（北京）食品有限公司	技术服务收入	508,997.00	-
中粮福临门食品营销有限公司	提供劳务	18,867.92	-
中粮海嘉（厦门）面业有限公司（原厦门海嘉面粉有	销售商品	26,362,122.46	1,690.26

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
限公司)			
中粮华夏长城葡萄酒有限公司	设计收入	75,471.70	-
中粮黄海粮油工业(山东)有限公司	国内销售	-	9,433.96
中粮佳悦(天津)有限公司	设计收入	32,675.57	529,887.25
中粮家佳康(赤峰)有限公司	提供劳务	-	2,504,871.69
中粮家佳康(湖北)有限公司	销售商品	-	8,371.50
中粮家佳康(吉林)有限公司	技术服务收入	-	143,521.38
中粮家佳康(江苏)有限公司	销售商品	-	39,904.31
中粮建三江米业有限公司	技术服务收入	383,498.00	263,551.61
中粮可口可乐饮料(河北)有限公司	销售商品	-	11,428.57
中粮利金(天津)粮油股份有限公司	技术服务收入	187,181.83	56,603.77
中粮粮油工业(巢湖)有限公司	设计收入	39,777.09	146,958.01
中粮粮油工业(黄冈)有限公司	提供劳务、销售商品	46,314.12	55,752.21
中粮粮油工业(荆州)有限公司	销售商品	4,680,705.85	-
中粮粮油工业(九江)有限公司	销售商品	7,699.12	2,867,866.71
中粮粮油工业(重庆)有限公司	销售商品、提供劳务	-	660,000.01
中粮麦芽(大连)有限公司	提供劳务	-	28,301.88
中粮麦芽(江阴)有限公司	设计收入	136,792.46	28,301.89
中粮贸易(广东)有限公司	设计收入	4,424,835.07	94,339.62
中粮贸易江苏有限公司	提供劳务	-	59,320.76
中粮贸易有限公司	技术服务收入	27,711.67	-
中粮米业(虎林)有限公司	销售商品、技术服务收入	836,262.50	-
中粮米业(吉林)有限公司	设计收入	129,438.89	-
中粮米业(宁夏)有限公司	销售商品	-	9,433.96
中粮米业(沈阳)有限公司	销售商品	34,646,097.73	-
中粮米业(仙桃)有限公司	销售商品	3,922,568.80	1,412,844.03
中粮米业(盐城)有限公司	销售商品	2,385,025.49	4,219,189.40
中粮米业(岳阳)有限公司	销售商品	37,735.85	-
中粮面业(安阳)有限公司	技术服务收入	751,412.28	-
中粮面业(福州)有限公司	销售商品	19,388,691.49	7,415,280.21
中粮面业(海宁)有限公司	销售商品	12,651,433.06	941,496.59
中粮面业(庐江)有限公司	销售商品、技术服务收入	731,818.65	3,913.70
中粮面业(濮阳)有限公司	销售商品、技术服务收入	242,288.38	12,264.15

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中粮面业（秦皇岛）鹏泰有限公司	设计收入、销售商品	3,616,290.46	-
中粮面业（泰兴）有限公司	销售商品	13,117.06	98,464.38
中粮面业（潍坊）有限公司	设计收入	4,150,188.68	-
中粮面业（武汉）有限公司	技术服务收入	290,038.25	1,224,311.23
中粮面业（扬州）有限公司	设计收入、销售商品	4,182,641.68	-
中粮山萃花生制品（威海）有限公司	销售商品	19,674,907.55	-
中粮生化能源（公主岭）有限公司	销售商品	5,752.21	-
中粮生化能源（衡水）公司	销售商品	144,162.74	-
中粮生化能源（衡水）有限公司	提供劳务	-	4,404,009.15
中粮生化能源（龙江）有限公司	销售商品	157,079.64	-
中粮生物化学（安徽）股份有限公司	销售商品	4,182.47	-
中粮食品（山东）有限公司	销售商品	-	3,179,048.34
中粮饲料（黄冈）有限公司	销售商品、提供劳务	-	411,743.12
中粮饲料（荆州）有限公司	销售商品、提供劳务	-	733,944.95
中粮饲料（茂名）有限公司	销售商品	-	1,735.85
中粮饲料（孝感）有限公司	设计收入	226,415.09	-
中粮饲料（银川）有限公司	设计收入	492,924.53	-
中粮饲料（张家港）有限公司	提供劳务	25,735.85	-
中粮塔原红花（新疆）有限公司	销售商品	7,489,454.05	-
中粮天海粮油工业（沙湾）有限公司	销售商品	620,947.91	47,938.06
中粮屯河崇左糖业有限公司	销售商品	-	164,286.77
中粮新沙粮油工业（东莞）有限公司	技术服务收入	94,339.62	-
中粮营养健康研究院有限公司	杂志广告收入	4,905.66	-
中粮油脂（广元）有限公司（原中纺粮油（广元）有限公司）	销售商品	15,562,553.23	262,263.16
中粮油脂（龙口）有限公司	设计收入	355,462.63	-
中粮油脂（钦州）有限公司	设计收入	9,433.96	158,490.56
中粮油脂（泰兴）有限公司	销售商品	-	141,509.44
中粮油脂（重庆）有限公司	销售商品	10,413,769.51	198,113.22
中粮远东有限公司	技术服务收入	26,000.00	-
中糖世纪股份有限公司	销售商品、提供劳务	-	1,697,580.33
中糖世纪股份有限公司安徽分公司	技术服务收入	82,547.17	-
中糖世纪股份有限公司湖北分公司	销售商品、技术服务收入	1,963,172.92	-

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中粮生化能源(肇东)有限公司	销售商品	-	4,424.78
中谷集团	提供劳务	-	113,713.68
中国华粮物流集团北良有限公司	销售商品、提供劳务	-	1,469,563.36
开封市茂盛机械有限公司	销售商品、提供劳务	-	10,135,151.39

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明  
无。

## (2) 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
开封市茂盛机械有限公司	房屋建筑	4,066,755.00	4,645,933.22

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
国内贸易工程设计研究院有限公司	房屋建筑	5,184,910.02	4,846,464.98
国内贸易工程设计研究院有限公司	车辆	530,973.46	530,973.45
国内贸易工程设计研究院有限公司	房屋建筑	206,781.13	200,917.44
北京华商北方物业管理有限责任公司	房屋建筑	389,082.82	-
郑州中粮工程技术服务有限公司	房屋建筑	2,637,199.17	2,018,348.64
山东迎春钢板仓制造有限公司	房屋建筑	382,749.06	-

关联租赁情况说明  
无。

## (3) 关联担保情况

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
马锐光、李向丽	2,000,000.00	2022年08月19日	2025年08月18日	否

关联担保情况说明

子公司东营迎春作为被担保方对应的保证借款期间为2021年8月19日至2022年8月18日。保证合同约定保证期限为主债权的清偿期届满之日起三年。

(4) 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				
中粮集团有限公司	15,820,000.00	2021年10月14日	2022年10月10日	/
中粮集团有限公司	10,000,000.00	2021年01月28日	2022年01月28日	/
拆出				

(5) 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
河南茂盛机械制造有限公司	收购固定资产	6,000.00	-

(6) 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	6,284,724.79	4,589,473.27

(7) 其他关联交易

①关联方银行存款余额

关联方名称	年末余额	年初余额
中粮财务有限责任公司	1,000,000,000.00	734,388,712.21
<b>合计</b>	<b>1,000,000,000.00</b>	<b>734,388,712.21</b>

②关联方银行存款利息收入

关联方名称	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
中粮财务有限责任公司	利息收入	8,590,012.07	4,738,239.97
<b>合计</b>		<b>8,590,012.07</b>	<b>4,738,239.97</b>

注：上述关联方存款利率按照不低于中粮工科在国内主要金融机构取得的同期同档次存款利率执行。

③关联方提供委托贷款服务

中粮工科委托中粮财务有限责任公司向无锡工科提供借款人民币4,000万元，合同于2020年订立，借款期限2年，年利率2.1%，用途为流动资金周转。



中粮工科委托中粮财务有限责任公司向南皮装备提供借款人民币1,500万元，合同于2021年订立，借款期限为3年，年利率2.75%，用途为流动资金周转。

中粮工科委托中粮财务有限责任公司向南皮装备提供借款人民币3,000万元，合同于2021年订立，借款期限为3年，年利率2.75%，用途为流动资金周转。

中粮工科委托中粮财务有限责任公司向无锡装备提供借款人民币1,000万元，合同于2021年订立，借款期限为1年，年利率1.5%，用途为流动资金周转。

中粮工科委托中粮财务有限责任公司向西安国际提供借款人民币800万元，合同于2021年订立，借款期限为1年，年利率1.5%，用途为流动资金周转。

④关联方银行手续费支出及利息支出

关联方名称	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
中粮财务有限责任公司	委贷手续费	45,900.00	63,000.00
中粮财务有限责任公司	利息支出	97,490.75	
<b>合计</b>	/	<b>143,390.75</b>	<b>63,000.00</b>

注：上述委贷手续费按年万分之三收取。

## 6、关联方应收应付款项

### (1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	中粮（昌吉）粮油工业有限公司	25,434,087.02	15,920,781.42	38,527,664.53	30,333,551.85
应收账款	中粮塔原红花（新疆）有限公司	19,624,866.67	12,296,435.89	11,910,729.01	11,843,331.20
应收账款	中粮（江西）米业有限公司	3,800.00	190.00	434,295.08	21,714.75
应收账款	惠州市悦鹏房地产有限公司	-	-	151,797.74	7,589.89
应收账款	中粮（江阴）粮油仓储有限公司	1,388,659.89	327,881.97	1,953,248.47	211,662.42
应收账款	防城港中良仓储有限公司	216,000.00	216,000.00	216,000.00	216,000.00
应收账款	中粮粮油工业（重庆）有限公司	-	-	30,000.00	1,500.00
应收账款	钦州大洋粮油有限公司	330,999.99	75,550.00	235,999.99	11,800.00
应收账款	中粮佳悦（天津）有	116,920.00	5,846.00	-	-

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
	限公司				
应收账款	中国华粮物流集团北良有限公司	80,582.54	24,174.76	330,330.15	16,516.51
应收账款	中国华粮物流集团城陵矶港口库有限公司	35,700.00	1,785.00	54,761.06	2,738.05
应收账款	中粮(东莞)粮油工业有限公司	250,943.40	12,547.17	350,000.00	17,500.00
应收账款	中粮东海粮油工业(张家港)有限公司	118,216.99	5,910.85	2,482,500.00	124,125.00
应收账款	中粮油脂(广元)有限公司(原中纺粮油(广元)有限公司)	-	-	149,000.00	7,450.00
应收账款	中粮八一面业(呼图壁)有限公司	48,000.00	14,400.00	48,000.00	2,400.00
应收账款	中粮黄海粮油工业(山东)有限公司	-	-	10,000.00	500.00
应收账款	中粮崇左江州糖业有限公司	-	-	90,000.00	4,500.00
应收账款	中谷集团国际经贸有限公司	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00
应收账款	中粮家佳康(吉林)有限公司	-	-	2,880.00	144.00
应收账款	中纺粮油(湛江)有限公司	-	-	50,000.00	2,500.00
应收账款	中糖世纪股份有限公司	-	-	478,951.33	23,947.57
应收账款	中粮面业(濮阳)有限公司	20,900.00	4,295.00	13,000.00	650.00
应收账款	中粮油脂(重庆)有限公司	3,443,761.17	224,688.06	210,000.00	10,500.00
应收账款	大连北良国家粮食储备库有限公司	-	-	13,247.15	3,974.15
应收账款	开原华粮粮食储备库有限公司	55,147.99	16,544.40	953,211.77	47,660.59
应收账款	张家港中粮东海仓储有限公司	216,226.40	10,811.32	3,438,000.00	171,900.00

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（郑州）粮油工业有限公司	-	-	11,016.00	550.80
应收账款	中粮可口可乐饮料（河北）有限公司	-	-	12,000.00	600.00
应收账款	中粮粮油工业（巢湖）有限公司	13,500.00	675.00	283.02	14.15
应收账款	中粮面业（武汉）有限公司	-	-	790,000.00	39,500.00
应收账款	九江力山环保科技有限公司	-	-	99,000.00	4,950.00
应收账款	广西防城港华粮仓储有限公司	47,041.20	2,352.06	-	-
应收账款	广西中糖物流有限公司	495.28	24.76	-	-
应收账款	安徽中粮生化燃料酒精有限公司	5,614,289.48	280,714.17	-	-
应收账款	中粮粮油工业(黄冈)有限公司	11,100.00	555.00	-	-
应收账款	四川中糖物流有限公司	495.28	24.76	-	-
应收账款	天津中糖华丰物流有限公司	12,735.85	636.79	-	-
应收账款	天津中糖物流有限公司	495.28	24.76	-	-
应收账款	中粮（成都）粮油工业有限公司	195,339.63	9,766.98	-	-
应收账款	中粮地产（武汉）有限公司	6,792.45	339.62	-	-
应收账款	中粮海嘉（厦门）面业有限公司（原厦门海嘉面粉有限公司）	1,080,180.90	54,009.05	2,195,000.00	109,750.00
应收账款	中粮粮油工业(荆州)有限公司	4,646.20	232.31	-	-
应收账款	中粮贸易（广东）有限公司	917,884.81	45,894.24	-	-
应收账款	中粮米业（沈阳）有	124,688.57	6,234.43	-	-

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
	限公司				
应收账款	中粮面业(福州)有限公司	4,878,786.35	243,939.32	-	-
应收账款	中粮面业(海宁)有限公司	4,282,685.00	214,134.25	-	-
应收账款	中粮面业(庐江)有限公司	57,500.00	2,875.00	-	-
应收账款	中粮面业(秦皇岛)鹏泰有限公司	0.01	0.00	-	-
应收账款	中粮面业(潍坊)有限公司	2,932,800.00	146,640.00	-	-
应收账款	中粮面业(扬州)有限公司	70,300.00	3,515.00	-	-
应收账款	中粮山萃花生制品(威海)有限公司	7,376,317.81	368,815.89	-	-
应收账款	中粮天海粮油工业(沙湾)有限公司	689,500.00	34,475.00	-	-
应收账款	中粮油脂(龙口)有限公司	114,250.00	5,712.50	-	-
应收账款	中糖世纪股份有限公司湖北分公司	510,396.00	25,550.05	-	-
应收账款	山东华商亿源制冷空调工程有限公司	-	-	400,000.00	20,000.00
应收账款	开封市茂盛物流机电装备工程有限公司	380,000.00	380,000.00	380,000.00	190,621.50
应收账款	开封市茂盛机械有限公司	205,000.00	61,500.00	5,129,626.61	256,481.33
应收账款	开封市海德机械有限公司	-	-	1,954,025.89	97,701.29
应收账款	ZAVKOM-ENGINEERING	577,576.00	28,878.80	-	-
应收账款	辽宁迎春钢板仓工程有限公司	2,434,500.02	121,725.00	-	-
应收账款	山东迎春钢板仓制造有限公司	511,717.24	25,585.86	-	-

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	河南茂盛机械制造有限公司	-	-	2,778,523.36	138,926.17
应收账款	宁波中糖物流有限公司	495.28	24.76	-	-
其他应收款	中粮(昌吉)粮油工业有限公司	8,575,141.33	2,552,062.33	5,210,339.30	1,286,417.52
其他应收款	中粮塔原红花(新疆)有限公司	4,229,371.37	1,024,041.46	2,003,604.40	489,769.96
其他应收款	中粮佳悦(天津)有限公司	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00
其他应收款	中糖世纪股份有限公司	-	-	25,000.00	3,750.00
其他应收款	中粮崇左江州糖业有限公司	-	-	12,000.00	6,000.00
其他应收款	中粮面业(秦皇岛)鹏泰有限公司	-	-	10,000.00	500.00
其他应收款	中粮米业(盐城)有限公司	30,000.00	2,250.00	30,000.00	1,500.00
其他应收款	中粮(江西)米业有限公司	26,900.00	1,345.00	5,000.00	250.00
其他应收款	中粮米业(仙桃)有限公司	-	-	15,000.00	2,000.00
其他应收款	中粮面业(福州)有限公司	69,000.00	20,700.00	69,000.00	3,450.00
其他应收款	中粮面业(武汉)有限公司	158,000.00	47,400.00	158,000.00	7,900.00
其他应收款	中粮生化能源(衡水)有限公司	255,136.68	76,541.00	255,136.68	12,756.83
其他应收款	辽宁中糖物流有限公司	30,000.00	1,500.00	-	-
其他应收款	山东中糖物流有限公司	15,000.00	750.00	-	-
其他应收款	中粮东海粮油工业(张家港)有限公司	20,000.00	1,000.00	-	-
其他应收款	中粮黄海粮油工业(山东)有限公司	5,000.00	250.00	-	-

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
其他应收款	中粮油脂（菏泽）有限公司	4,000.00	200.00	-	-
其他应收款	中粮油脂（龙口）有限公司	44,200.00	2,210.00	-	-
其他应收款	中糖世纪股份有限公司湖北分公司	24,780.00	1,239.00	-	-
其他应收款	开原华粮粮食储备库有限公司	-	-	504,699.44	25,234.97
其他应收款	开封市茂盛机械有限公司	-	-	47,283.77	2,364.19
合同资产	惠州市悦鹏房地产有限公司	-	-	93,747.47	4,687.37
合同资产	钦州大洋粮油有限公司	-	-	2,547.18	127.36
合同资产	四川中国酒城股份有限公司	593,667.31	29,683.37	77,471.95	3,873.60
合同资产	中纺农业安徽有限公司	2,284.90	685.47	2,284.90	114.25
合同资产	中国华粮物流集团北良有限公司	2,282.66	114.13	1,720.79	86.04
合同资产	中粮（昌吉）粮油工业有限公司	290,592.59	28,758.13	57,500.00	2,875.00
合同资产	中粮（东莞）粮油工业有限公司	-	-	198,762.67	57,915.58
合同资产	中粮（江西）米业有限公司	-	-	1,592,741.80	459,328.68
合同资产	中粮（郑州）粮油工业有限公司	-	-	6,301.00	315.05
合同资产	中粮东海粮油工业（张家港）有限公司	155,438.25	46,631.48	155,438.25	7,771.91
合同资产	中粮佳悦（天津）有限公司	-	-	77,626.31	3,881.32
合同资产	中粮米业（五常）有限公司	13,288.39	6,644.20	13,288.39	3,986.52
合同资产	中粮饲料（荆州）有限公司	12,150.00	3,645.00	12,150.00	607.50

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
合同资产	中糖世纪股份有限公司	-	-	210,244.28	10,512.21
合同资产	中粮（江阴）粮油仓储有限公司	10,602,108.11	530,105.41	9,037,553.60	451,877.68
合同资产	中粮米业（仙桃）有限公司	213,195.00	10,659.75	136,000.00	6,800.00
合同资产	中粮面业（庐江）有限公司	-	-	3,064.15	153.21
合同资产	中粮（北京）饲料科技有限公司	-	-	73,905.83	3,695.29
合同资产	中粮米业（盐城）有限公司	656,747.00	32,837.35	177,923.14	8,896.16
合同资产	中粮（唐山）糖业有限公司	8,018.87	2,405.66	8,018.87	400.94
合同资产	中粮粮油工业（黄冈）有限公司	3,150.00	1,575.00	3,150.00	945.00
合同资产	中粮粮油工业（荆州）有限公司	229,077.54	11,453.88	20,972.95	1,048.65
合同资产	中粮粮油工业（九江）有限公司	30,396.22	9,118.87	30,396.22	1,519.81
合同资产	中粮粮油工业（重庆）有限公司	1,550.94	465.28	1,550.94	77.55
合同资产	中国华粮物流集团城陵矶港口库有限公司	14,036,258.69	1,895,977.69	15,522,304.78	776,115.24
合同资产	中粮贸易有限公司	29,823.11	2,019.02	10,028.75	501.44
合同资产	中粮生化能源（衡水）有限公司	154,582.21	7,729.11	3,710,188.18	185,509.41
合同资产	中粮面业（安阳）有限公司	609,902.85	30,495.14	-	-
合同资产	中粮生化能源（龙江）有限公司	8,875.00	443.75	-	-
合同资产	漳州中糖物流有限公司	3,381.31	200.57	-	-
合同资产	中粮（成都）粮油工业有限公司	32,500.00	1,625.00	-	-

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
合同资产	中粮地产(武汉)有限公司	191,531.90	9,576.60	-	-
合同资产	中粮海嘉(厦门)面业有限公司	14,391,953.61	719,597.68	-	-
合同资产	中粮米业(吉林)有限公司	78,495.49	3,924.77	-	-
合同资产	中粮米业(沈阳)有限公司	3,829,500.00	191,475.00	-	-
合同资产	中粮面业(福州)有限公司	178.00	8.90	-	-
合同资产	中粮面业(海宁)有限公司	1,382,295.00	69,114.75	-	-
合同资产	中粮面业(秦皇岛)鹏泰有限公司	44,385.00	2,219.25	-	-
合同资产	中粮面业(武汉)有限公司	277,719.33	13,885.97	-	-
合同资产	中粮油脂(龙口)有限公司	26,996.59	1,349.83	-	-
合同资产	中糖世纪股份有限公司湖北分公司	194,329.00	51,354.50	-	-
合同资产	中粮生物科技股份有限公司	17,907.45	5,372.24	17,907.45	895.37
合同资产	开封市茂盛物流机电装备工程有限公司	18,867.92	9,433.96	18,867.92	5,660.38
合同资产	中粮家佳康(赤峰)有限公司	-	-	89,777.34	4,488.87
合同资产	黑龙江天兴生物科技集团升昌物流有限公司	-	-	815.00	40.75
合同资产	中粮油脂(重庆)有限公司	25,603.90	7,681.17	-	-

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
------	-----	--------	--------



应付账款	中粮海嘉（厦门）面业有限公司（原）厦门海嘉面粉有限公司	530.97	530.97
应付账款	中粮面业（福州）有限公司	300.00	300.00
应付账款	国内贸易工程设计研究院有限公司	-	4,262,758.76
应付账款	开封市茂盛物流机电装备工程有限公司	3,044,979.89	4,888,371.04
应付账款	河南茂盛机械制造有限公司	23,520.00	5,841,544.90
应付账款	开封市茂盛机械有限公司	181,485.81	564,465.81
应付账款	开封市海德机械有限公司	1,377.16	386,550.00
应付账款	合肥美亚光电技术股份有限公司	777,737.42	7,000.00
应付账款	辽宁迎春钢板仓工程有限公司	1,321,254.59	-
应付账款	山东迎春钢板仓制造有限公司	273,841.57	-
其他应付款	中粮长城酒业有限公司	-	6,720.00
其他应付款	郑州中粮工程技术服务有限公司	180,000.00	-
其他应付款	中粮酒业有限公司	6,720.00	-
其他应付款	中粮面业（漯河）有限公司	4,500.00	-
其他应付款	开封市茂盛物流机电装备工程有限公司	12,660.00	12,660.00
其他应付款	开封市茂盛机械有限公司	7,490,000.00	7,490,000.00
合同负债	安徽中粮生化燃料酒精有限公司	547,634.09	4,479,056.64
合同负债	成都鹏悦企业管理咨询有限公司	853,900.00	401,400.00
合同负债	钦州大洋粮油有限公司	-	3,396.23
合同负债	沈阳香雪面粉股份有限公司	-	24,962.26
合同负债	中粮油脂（广元）有限公司（原中纺粮油（广元）有限公司）	-	1,838,584.07
合同负债	中纺农业安徽有限公司	22,803.73	22,803.73
合同负债	中粮（北京）饲料科技有限公司	64,138.26	141,509.44
合同负债	中粮（昌吉）粮油工业有限公司	-	4,018.23
合同负债	中粮（成都）粮油工业有限公司	40,566.04	73,000.00
合同负债	中粮（江阴）粮油仓储有限公司	-	210,407.08
合同负债	中粮（唐山）糖业有限公司	8,018.87	8,018.87
合同负债	中粮八一面业（呼图壁）有限公司	45,283.02	45,283.02
合同负债	中粮崇左江州糖业有限公司	7,547.17	7,547.17
合同负债	中粮国际（北京）有限公司	262,169.81	262,169.81
合同负债	中粮华夏长城葡萄酒有限公司	-	35,471.70
合同负债	中粮佳悦（天津）有限公司	6,696,479.19	4,337,042.40
合同负债	中粮粮油工业（荆州）有限公司	-	3,472,698.05

合同负债	中粮贸易（广东）有限公司	-	2,308,704.89
合同负债	中粮米业（沈阳）有限公司	-	30,177,849.39
合同负债	中粮米业（绥化）有限公司	42,654.40	15,154.40
合同负债	中粮米业（仙桃）有限公司	-	418,141.59
合同负债	中粮面业（福州）有限公司	-	1,093,010.19
合同负债	中粮面业（海宁）有限公司	349,619.47	196,800.00
合同负债	中粮面业（庐江）有限公司	1,286,646.15	1,286,646.15
合同负债	中粮面业（漯河）有限公司	-	4,500.00
合同负债	中粮面业（濮阳）有限公司	-	28,301.89
合同负债	中粮面业（泰兴）有限公司	9,245.28	9,245.28
合同负债	中粮面业（武汉）有限公司	1,852,566.37	9,433.96
合同负债	中粮生物科技股份有限公司	226,254.71	226,254.71
合同负债	中糖世纪股份有限公司	-	12,099.06
合同负债	国内贸易工程设计研究院有限公司	80,973.21	-
合同负债	惠州市悦鹏房地产有限公司	137,377.55	-
合同负债	九江力山环保科技有限公司	360,984.00	-
合同负债	中粮面业（安阳）有限公司	1,409,433.96	-
合同负债	中糖世纪股份有限公司湖北分公司	884,346.90	-
合同负债	山东中糖物流有限公司	169,811.32	-
合同负债	漳州中糖物流有限公司	8,254.72	-
合同负债	中纺粮油（四川）有限公司	768,637.17	-
合同负债	中粮（东莞）粮油工业有限公司	64,747.19	-
合同负债	中粮（江西）米业有限公司	1,215,167.24	-
合同负债	中粮海嘉（厦门）面业有限公司	6,925,463.35	-
合同负债	中粮集团（深圳）有限公司	88,301.89	-
合同负债	中粮建三江米业有限公司	154,237.85	-
合同负债	中粮粮谷（合肥）有限公司	690,566.04	-
合同负债	中粮粮油工业（九江）有限公司	327,899.14	-
合同负债	中粮贸易有限公司	52,264.15	-
合同负债	中粮米业（虎林）有限公司	2,861,350.93	-
合同负债	中粮米业（吉林）有限公司	1,267,364.07	-
合同负债	中粮米业（盐城）有限公司	209,433.96	-
合同负债	中粮面业(秦皇岛)鹏泰有限公司	339,859.54	-
合同负债	中粮天科生物工程（天津）有限公司	2,830.19	-

合同负债	中粮营养健康研究院有限公司	10,943.40	-
合同负债	中粮油脂（湛江）有限公司	2,256,637.17	-
合同负债	中粮油脂（重庆）有限公司	72,935.78	-
合同负债	中粮食品（山东）有限公司	-	558,542.87
合同负债	ZAVKOM-ENGINEERING	-	169,647.40
合同负债	开封市海德机械有限公司	1,433,577.98	154,867.26
合同负债	河南茂盛机械制造有限公司	91,052.48	-
合同负债	辽宁迎春钢板仓工程有限公司	1,754,361.59	-
合同负债	中粮东海粮油工业（张家港）有限公司	194,603.76	-
预付账款	中粮天海粮油工业（沙湾）有限公司	3,434.00	-
预付账款	中粮农业产业管理服务有限公司	2,837.92	-
预付账款	中粮丰通（北京）食品有限公司	-	10,032.00
预付账款	开封市茂盛物流机电装备工程有限公司	-	342,477.88
预付账款	合肥美亚光电技术股份有限公司	518,452.69	-
预付账款	辽宁迎春钢板仓工程有限公司	4,693,412.90	-
预付账款	河南茂盛机械制造有限公司	-	2,490,819.60

### 十三、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

截至2021年12月31日，本集团无需要说明的重大承诺事项。

#### 2、或有事项

##### （1）资产负债表日存在的重要或有事项

①被告无锡工科、被告中粮（昌吉）粮油工业有限公司、被告江苏天腾建设集团有限公司与原告叶桂宗昌吉土建工程施工合同纠纷

2012年4月28日，被告无锡工科与被告江苏天腾建设集团有限公司（以下简称“江苏天腾”）签订《协议书》，将其总承包的中粮（昌吉）粮油工业有限公司（以下简称“中粮（昌吉）公司”）“中粮昌吉1000t/d蛋白饲料加工项目”中的土建钢结构施工分包给江苏天腾，工程内容为预榨车间、精炼车间、浸出车间、库房等建安工程。协议约定的暂估价款为2,200万元。因无锡工科与江苏天腾之间就涉案工程造价争议较大，无锡工科暂停支付相应工程款。

2018年6月，原告叶桂宗以涉案项目实际施工人的身份向新疆维吾尔自治区高级人民法院提起诉讼，请求判令：（1）被告向原告支付工程款7,351.953938万元；（2）被告向原告支付工程款拖欠期间利息3,092.6031万元（暂计算至2018年8月31日）；（3）被告向原告支付拖欠工程款自2018年9月1日至付清工程款之日期间按银行贷款年利率14.25%计算的利息；（4）被告承担本案案件受理费、保全费、鉴定费及邮寄费等全部诉讼费用。

2018年9月4日、2018年10月10日，经原告叶桂宗财产保全申请，新疆维吾尔自治区高级人民法院作出（2018）新民初63

号民事裁定、（2018）新执保46号执行裁定，裁定指定乌鲁木齐铁路运输中级人民法院受理执行，冻结无锡工科存款104,445,570.38元。

2020年11月28日，新疆维吾尔自治区高级人民法院作出一审判决：（1）被告于本判决生效后15日内向原告叶桂宗支付工程款3,854.64万元；（2）被告于本判决生效后15日内向原告叶桂宗支付未付工程款自2016年12月30日至2019年8月19日的利息418.87万元；以及未付工程款3,854.64万元自2019年8月20日起按全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率计算至付清为止的利息；（3）驳回原告叶桂宗其他诉讼请求；（4）案件受理费56.40万元（叶桂宗已预交），由原告叶桂宗负担32.25万元，由被告负担24.15万元，保全申请费由被告负担5,000元，鉴定费由被告负担56.55万元，原告负担15.95万元。

2021年9月27日，中华人民共和国最高人民法院作出二审民事判决：（1）撤销新疆维吾尔自治区高级人民法院（2018）新民初63号民事判决；（2）中粮（昌吉）公司、无锡工科于本判决生效后十五日内向原告叶桂宗支付工程款4,115.84万元及利息，其中扣除质保金的利息，按本金3,474.63万元，自2015年12月18日起至2017年11月3日止，按照中国人民银行发布的同期同类贷款利率计算；未付工程款4,115.84万元的利息，自2017年11月4日起至2019年8月19日止，按照中国人民银行发布的同期同类贷款利率计算；自2019年8月20日起至付清之日止的利息，按全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率计算；（3）驳回叶桂宗其他诉讼请求。一审案件受理费56.40万元（叶桂宗已预交），由叶桂宗负担28.40万元，无锡工科、中粮（昌吉）公司负担28.00万元。保全申请费0.50万元，由无锡工科、中粮（昌吉）公司负担。鉴定费72.50万元（叶桂宗支付鉴定费36.00万元，无锡工科支付鉴定费36.50万元），由中粮（昌吉）公司、无锡工科负担56.55万元，叶桂宗负担15.95万元。二审案件受理费33.49万元，由叶桂宗负担4.20万元，无锡工科负担29.29万元。

2022年1月11日，乌鲁木齐铁路运输中级法院按照（2022）新71执12号执行书，扣划无锡工科案件执行款53,653,723.50元（工程款及利息）到乌鲁木齐铁路运输中级法院。

#### ②被告无锡工科与原告叶桂宗塔原项目土建工程施工合同纠纷

2012年7月4日，被告本公司与江苏天腾签订《协议书》，将其总承包的中粮塔原红花（新疆）有限公司（以下简称“中粮塔原公司”）“中粮塔原红花（新疆）有限公司搬迁项目”中的土建钢结构施工分包给江苏天腾。工程内容为预榨车间、精炼车间、浸出车间、库房等建安工程。协议约定的暂估价款为1,390万元。后无锡工科与江苏天腾双方就涉案工程造价争议较大，无锡工科暂停支付相应工程款。

2017年1月5日，原告叶桂宗以涉案项目实际施工人的身份向新疆维吾尔自治区伊犁哈萨克自治州塔城地区中级人民法院提起诉讼，请求判令：（1）被告支付工程款28,048,048.39元；（2）被告支付逾期付款利息12,400,341.98元（利息从2014年12月19日计算至2017年12月18日，利息付至欠款本息清偿之日止）。2017年12月，塔城地区中级人民法院依原告请求，冻结被告无锡工科3,600万元银行存款。

2018年11月28日、2019年2月19日，经原告叶桂宗财产保全申请，塔城地区中级人民法院作出（2017）新42民初1号之三号、（2017）新42民初1号之四号民事裁定，裁定继续冻结无锡工科存款3,600万元。

2019年12月10日，塔城地区中级人民法院作出（2017）新42民初1号民事判决，一审判决：（1）被告无锡工科于判决生效之日起十日内向原告叶桂宗给付剩余工程款11,716,984.83元；（2）被告无锡工科于判决生效之日起十日内向原告叶桂宗给付逾期付款利息1,947,948.73元，利息付至欠款本息清偿之日止；（3）驳回原告叶桂宗的其他诉讼请求。

2020年1月6日原告叶桂宗已向新疆维吾尔自治区高级人民法院伊犁哈萨克自治州分院提起上诉，请求判令：（1）被上诉人支付未支持部分工程款15,335,088.12元；（2）被上诉人支付未支持部分利息16,280,425.59元（利息从2014年12月19日计算至2019年12月18日，利息付至欠款本息清偿之日止）；（3）本案一、二审诉讼费用及上诉过程中，财产保全费、鉴定费及其他费用由被上诉人承担。

2020年12月5日，新疆维吾尔自治区高级人民法院伊犁哈萨克自治州分院出具《民事裁定书》（（2020）新40民终1836号），裁定：（1）撤销新疆维吾尔自治区塔城地区中级人民法院（2017）新42民初1号民事判决；（2）本案发回新疆维吾尔自治区塔城地区中级人民法院重审。

2021年12月29日，新疆维吾尔自治区伊犁哈萨克自治州塔城地区中级人民法院作出一审民事判决（（2021）新42民初1号），一审判决：（1）被告无锡工科于本判决生效之日起十日内向原告叶桂宗给付剩余工程款21,359,656.9元{47,843,368.9元-已付工程款26,483,712元（包含税款807,750元）}；（2）被告无锡工科于本判决生效之日起十日内向原告叶桂宗，自2016年6月23日起至2016年12月30日，按照中国人民银行发布的同期同类贷款利率计息；未付工程款21,359,656.9元的利息，自2017

年1月起至2019年12月30日止，按照中国人民银行发布的同期同类贷款利率计息；自2020年1月至付清之日止的利息，按全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率计算。对于具体的利率标准问题，按照前述分段期间的利率标准计算。（3）驳回原告叶桂宗的其他诉讼请求。案件受理费244,042元，由原告叶桂宗负担161,068元，由被告无锡工科负担82,974元。保全费5,000元，由原告叶桂宗负担3,000元，被告无锡工科负担2,000元。

### ③被告无锡工科与原告江苏天腾巢湖项目土建工程施工合同纠纷

2012年2月28日，被告无锡工科与原告江苏天腾建设集团有限公司（以下简称“江苏天腾”）签订《建设工程施工合同》将其总承包的中粮粮油工业（巢湖）有限公司（以下简称“中粮（巢湖）公司”）“中粮饲料（巢湖）24万吨饲料厂建设项目”中的“年产24万吨饲料生产车间及附属设施”施工分包给江苏天腾，工程内容为生产车间组合体、钢板筒仓、库房等建安工程施工总承包。合同约定的总价为20,319,655.42元。因无锡工科与江苏天腾之间就涉案工程造价争议较大，无锡工科暂停支付工程款，中粮（巢湖）公司亦未与无锡工科最终结算。

2016年8月3日，原告江苏天腾向安徽省巢湖市人民法院提起诉讼，审理过程中变更诉讼请求，请求判令：（1）依法判令被告无锡中粮立即支付工程款11,831,823.71元及逾期付款利息2,209,002.67元（暂计算至2016年5月28日，此后的利息以11,831,823.71元为基数按同期一行贷款利率计算至款清之日止）。

2017年1月5日，叶桂宗申请以第三人的身份参加诉讼，并声称其为涉案项目的实际施工人。经多次变更诉讼请求后，第三人叶桂宗请求判令：（1）被告向第三人叶桂宗支付工程款16,476,759.22元及逾期付款利息损失暂算至2016年6月1日为6,181,686元（具体以16,476,759.22元为基数按中国人民银行同期贷款利率的2倍计算至实际支付之日止）；（2）本案诉讼费 etc 由无锡工科承担。

2017年4月27日，经第三人叶桂宗财产保全申请，安徽省巢湖市人民法院作出（2017）皖0181执保129号民事裁定，冻结无锡工科存款1,500万元；2019年1月14日，经第三人叶桂宗增加财产保全金额申请，安徽省巢湖市人民法院作出（2017）皖0181执保129号之三民事裁定，增加冻结无锡工科存款800万元。

2019年3月14日，安徽省巢湖市人民法院作出（2016）皖0181民初3209号民事裁定书，裁定案件争议标的额超过了巢湖市人民法院的受案范围，违反了级别管辖规定，将本案移送合安徽省合肥市中级人民法院处理。

2020年3月18日，安徽省合肥市中级人民法院作出（2019）皖01民初904号之二民事裁定书，裁定本案由安徽省巢湖市人民法院审理。

2020年12月30日，安徽省巢湖市人民法院作出（2020）皖0181民初1047号一审判决，判决如下：（1）被告无锡中粮工程科技有限公司于判决生效后二十日内支付第三人叶桂宗工程款10,287,699.50元及逾期付款利息。（其中8,903,014.25元逾期利息从2013年6月25日起计息，其中1,384,684.97元从2015年6月25日计息，利息标准2019年8月20日之前按照中国人民银行同期同类贷款利率计算，2019年8月21日至款清之日按照全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率计算）。（2）驳回原告江苏天腾建设集团有限公司其他诉讼请求。（3）驳回第三人叶桂宗的其他诉讼请求。（4）案件受理费155,090元，适用简易程序减半收取77,545元，由被告无锡中粮工程科技有限公司承担，原告江苏天腾建设集团有限公司预交的案件受理费77,545元予以退还，案件保全费10,000元由被告无锡中粮工程科技有限公司承担，鉴定费210,000元由被告无锡中粮工程科技有限公司承担。

2021年9月8日，安徽省合肥市中级人民法院作出民事裁定书（2021）皖01民终4809号，裁定如下：（1）撤销安徽省巢湖市人民法院（2020）皖0181民初1047号民事判决；（2）本案发回安徽省巢湖市人民法院重审。上诉人江苏天腾建设集团有限公司预交的二审案件受理费45,395元予以退回，上诉人无锡工科预交的二审案件受理费33,165元予以退回，上诉人叶桂宗预交的二审案件受理费45,395元予以退回。

2022年2月23日巢湖市人民法院作出（2021）皖0181民初7495号一审民事判决书，判决如下：（1）被告无锡中粮工程科技有限公司于本判决生效之日起十日内支付第三人叶桂宗工程款11,670,705.43元及利息（自2013年6月26日起以10,216,870.16元为基数，按中国人民银行同期同类贷款利率标准计算至2015年6月25日止；自2015年6月26日起以11,670,705.43元为基数，按中国人民银行同期同类贷款利率标准计算至2019年8月19日止，自2019年8月20日起按贷款市场报价利率（LPR）标准计算至款清之日止）；（2）驳回原告江苏天腾建设集团有限公司其他诉讼请求；（3）驳回第三人叶桂宗的其他诉讼请求；原告江苏天腾建设集团有限公司预交的案件受理费112,470.00元，由原告江苏天腾建设集团有限公司承担；第三人叶桂宗预交的案件受理费56,235.00元、保全费5,000.00元，共计61,235.00元，由被告无锡中粮工程科技有限公司承担47,292元，第三人叶

桂宗承担13,943.00元；被告无锡中粮工程科技有限公司支付的鉴定费用210,000.00元，由被告无锡中粮工程科技有限公司与第三人叶桂宗各承担105,000.00元。

④被告无锡工科与原告无锡市同成机电设备有限公司合同纠纷

2020年12月22日，因货款纠纷，无锡市同成机电设备有限公司向无锡市滨湖区人民法院提起诉讼，请求判令无锡工科支付货款295,342.45元及逾期利息，同时诉讼费用由被告承担。

2021年9月27日，江苏省无锡市滨湖区人民法院作出民事判决（（2021）苏0211民初3618号），判决：（1）被告无锡工科于本判决生效后十日内支付原告无锡市同成机电设备有限公司货款295,342.45元及逾期付款利息（以295,342.45元为基数，自2020年12月29日至实际付款日，按全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率计算）；（2）驳回原告无锡市同成机电设备有限公司的其他诉讼请求。案件受理费5,730元由被告无锡工科负担。

2021年12月29日，江苏省无锡市中级人民法院作出民事判决（（2021）苏02民终6826号），判决：（1）撤销无锡市滨湖区人民法院（2021）苏0211民初3618号民事判决；（2）驳回无锡市同成机电设备有限公司的诉讼请求。一审案件受理费5,730元，二审案件受理费5,730元，由同成公司承担。

⑤被告无锡工科与原告安徽清安脚手架工程有限公司（以下简称“安徽清安”）建设工程施工合同纠纷

2018年7月11日，无锡工科与安徽省白湖农场集团有限责任公司（以下简称“安徽白湖”）签署了白湖集团四万吨精米生产线项目EPC总承包合同，约定无锡工科为“白湖集团四万吨精米生产线项目”的总承包方，负责项目工程设计、设备采购及安装、调试和建筑工程施工。合同约定的总金额为人民币7,281.86万元，包括设计费人民币180.00万元，工艺设备费3,360.38万元和建安工程费3,741.48万元。合同约定的工期为360天。

2018年10月8日，无锡工科作为建安工程发包方，与安徽元盛建工控股集团有限公司（以下简称“安徽元盛”）签署建设工程施工合同，约定安徽元盛为“白湖集团四万吨精米生产线项目”的建安工程施工方，负责建安工程施工工作。合同约定的金额为人民币3,580.83万元。合同约定的工期为160天。

2019年5月6日，安徽清安与安徽元盛签署《建设工程施工专业分包合同》，约定安徽清安为“白湖集团四万吨精米生产线项目”的脚手架工程施工分包方，负责外钢管脚手架搭拆、安全网围护等工作。合同约定的金额为260.00万元。

2020年5月13日，无锡工科与安徽白湖签署《补充协议》，约定由于工程设计变更，业主增加建安工程费655.41万元，其他条款约定与EPC总承包主合同一致。

截至2021年一季度末，无锡工科已按照建设工程施工合同以及额外工程量单据，向安徽元盛支付工程款合计3,814.92万元。相关付款进度符合双方建设工程施工合同的约定。由于无锡工科与原告安徽清安未签署合同，因此，无锡工科并无对安徽清安的支付义务。

2021年4月，安徽清安以安徽元盛拖欠工程款为由就本案向合肥市庐江县人民法院提起诉讼，请求法院判令：1）安徽元盛支付拖欠原告的工程款146.16万元，并从2021年2月6日起按照LPR标准向原告支付迟延付款利息至款清之日止；2）安徽白湖在欠付安徽元盛工程款范围内承担付款责任；3）安徽元盛承担本案全部诉讼费用。

2021年5月，安徽清安以无锡工科为涉案工程总承包方为由向法院申请追加无锡工科为被告，并变更诉讼请求为：1）无锡工科与安徽元盛支付拖欠原告工程款146.16万元，并从2021年2月6日起按照LPR标准向原告支付迟延付款利息至款清之日止；2）安徽白湖在欠付无锡工科工程款范围内承担付款责任；3）三被告承担本案全部诉讼费用。

2021年6月1日，安徽省庐江县人民法院作出民事裁定（（2021）皖0124民初4014号）之二，裁定：查封、冻结被申请人安徽元盛建工控股集团有限公司、无锡工科合计价值1,500,000.00元的财产。

2021年10月15日，安徽省庐江县人民法院作出一审判决（（2021）皖0124民初4014号），判决：（1）被告安徽元盛建工控股集团有限公司于本判决生效之日起十五日内给付原告安徽清安脚手架工程有限公司工程款、租赁费、服务费合计1,199,386.13元及其利息（自2021年2月6日起按照全国银行间同业拆借中心公布的同期贷款市场报价利率计算至款清之日）；（2）驳回原告安徽清安脚手架工程有限公司的其他诉讼请求。案件受理费17,954.00元、保全费5,000.00元，合计22,954.00元，由原告安徽清安脚手架工程有限公司负担2,360.00元、被告安徽元盛建工控股集团有限公司负担20,594.00元。

⑥被告无锡工科、中粮工科与原告常州市新武机械有限公司合同纠纷

2021年12月22日，因货款纠纷，常州市新武机械有限公司向江苏省无锡市滨湖区人民法院提起诉讼，请求判令：（1）

请求人民法院依法判令被告支付剩余货款295,254.02元及利息（自2019年3月20日起至实际付清之日止按Lpr计算）；（2）请求判令本案诉讼费用由被告承担。

2022年1月17日，江苏省无锡市滨湖区人民法院出具执行裁定书（（2022）苏0211执保141号），裁定：立即冻结被申请人无锡工科、中粮工科名下的银行存款30.00万元或查封其相应价值的财产。本裁定立即开始执行。

#### ⑦西安国际与原告陕西永安房地产开发有限公司(以下简称“永安公司”)侵权责任纠纷

根据西安市莲湖区人民法院2021年3月8日传票，永安公司因棚户区拆迁改造延期产生损失而起诉西安国际，要求赔偿损失185.72万元，赔偿间接损失50.00万元，并由西安国际承担诉讼费。

2021年11月26日，西安市莲湖区人民法院民事判决书((2021)陕0104民初3420号)判决如下：西安国际赔偿原告永安公司损失965,735.68元，并承担案件受理费13,08500元；

2021年12月14日，西安国际不服莲湖区人民法院（2021）陕0104民初3420号民事判决书，故而又提出上诉，请求：（1）撤销（2021）陕0104民初3420号民事判决书或改判驳回永安公司的诉讼请求；（2）本案诉讼费由永安公司承担。

#### ⑧西安国际与原告新疆昊睿新能源有限公司(以下简称“昊睿公司”)利用废弃动植物油脂年产3万吨生物柴油项目总承包合同纠纷

2014年3月6日，昊睿公司与西安国际签署《利用废弃动植物油脂年产3万吨生物柴油项目总承包合同》（合同编号:2014XA301QT001），约定西安国际为该工程项目的总承包方，负责为项目提供工艺设计、设备采购、安装和调试服务。上述总承包合同金额合计为3,800.00万元，其中机电安装部分为3,722.00万元，设计部分为78万元(具体权利义务由双方另行签署设计合同约定)。合同约定于2014年9月30日完成项目建设，10月30日完成调试，总工期不得延长，但不可抗力或业主原因导致的延期除外。截至2017年末，西安国际合计收取昊睿公司机电安装部分工程款3,356.50万元，到款比例约为90.18%，尚有365.50万元尾款未收。

2021年2月23日，昊睿公司向西安国际发出《关于依法解除总承包合同的通知》，以西安国际不能履行合同义务为由，单方面通知西安国际上述总承包合同解除。并声称将追究西安国际违约责任。

2021年3月2日，西安国际向昊睿公司回复了《关于不同意昊睿公司单方面解除合同的函》，并发送给昊睿公司。

2021年3月4日，西安国际向西安市莲湖区人民法院提起诉讼，要求昊睿公司向西安国际支付项目尾款372.20万元及2018年9月15日至实际支付之日利息107.38万元。

2021年5月11日，西安国际收到昊睿公司起诉状及保全裁定书，案件标的金额5,884.00万元。昊睿公司向新疆昌吉中级人民法院提出的诉讼请求为：（1）解除西安国际与昊睿公司签署的《总承包合同》；（2）判令西安国际赔偿各项损失合计5,884.00万元。

2021年5月11日，西安国际向新疆昌吉中级人民法院提起反诉，请求判令：（1）昊睿公司向西安国际发出《关于依法解除总承包合同的通知》的行为无效；（2）本案诉讼费用由昊睿公司承担。

2021年4月27日，新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州中级人民法院执行裁定书（（2021）新23执保30号）裁定：冻结西安国际银行存款58,840,000.00元或查封扣押同等价值的其他财产。

截至2021年12月31日，西安国际基本户账户被冻结，实际冻结资金为6,749,020.60元。

#### ⑨华商国际与无锡易买得购物中心有限公司合同纠纷

华商国际2018年12月从无锡易买得购物中心有限公司总承包的卜蜂莲花无锡易买得购物中心改造项目，已于2019年底已竣工并交付业主投入使用。因涉及工程变更，最终2020年6月4日业主才出具竣工验收单。2020年7月2日各方就项目工程结算完成审核结算，项目决算工程总价为人民币120,200,543.10元。根据《总承包合同》约定，最终结算后被无锡易买得应支付申请人工程款至工程结算总价的95%，即人民币114,190,515.95元。截至华商国际提出仲裁申请之日，无锡易买得仅支付了工程款59,193,546.65元,无锡易买得尚欠付工程款54,996,969.30元。另弱电部分的保修期于2020年11月15日届满，无锡易买得依约应向华商国际支付项目工程结算总价2%的质保金，即人民币2,404,010.86元。

2021年2月，华商国际已经正式向上海国际经济贸易仲裁委员会申请仲裁并被受理。华商国际委托北京观韬中茂（上海）律师事务所出庭代理，目前该仲裁尚在审理中。

(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。

## 十四、资产负债表日后事项

### 1、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	76,841,136.75
经审议批准宣告发放的利润或股利	76,841,136.75

### 2、其他资产负债表日后事项说明

除存在上述资产负债表日后事项披露事项外，本集团无其他重大资产负债表日后事项。

## 十五、其他重要事项

### 1、债务重组

#### (1) 债务人披露情况

单位：元

债务重组方式	债务账面价值	债务重组利得金额	股本增加金额	或有应付金额
以低于债务账面价值的现金清偿债务	2,601,657.45	1,196,609.50	—	
<b>合计</b>	<b>2,601,657.45</b>	<b>1,196,609.50</b>		

#### (2) 债权人披露情况

单位：元

债务重组方式	债权账面价值	债务重组利得金额	长期股权投资增加金额	占债务人股权的比例	或有应收金额
以高于债权账面价值的现金收回债权	26,775.00	478,075.00	—	—	
<b>合计</b>	<b>26,775.00</b>	<b>478,075.00</b>			

### 2、年金计划

中粮工科企业年金所需费用由企业和职工共同承担，公司员工可自愿参加年金计划。企业缴费的列支渠道按照国家有关规定执行，职工个人缴费由企业从职工工资中代扣代缴。中粮工科现阶段年金实施范围为本公司及本公司之子公司无锡工科、郑州科研、武汉科研、华商国际、无锡生化及工科成套。



### 3、分部信息

#### (1) 报告分部的确定依据与会计政策

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部。经营分部，是指集团内同时满足下列条件的组成部分：该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

分部间转移价格参照市场价格确定，共同费用除无法合理分配的部分外按照收入比例在不同的分部之间分配。

#### (2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	设计咨询	机电工程系统交付	工程承包	设备制造	其他	分部间抵销	合计
主营业务收入	554,564,949.80	959,589,141.96	329,378,075.77	416,941,780.36	53,620,208.48	-169,239,144.60	2,144,855,011.77
主营业务成本	318,319,796.43	843,151,373.86	322,780,602.80	331,496,461.00	36,558,909.68	-158,204,791.60	1,694,102,352.17
资产总额	1,144,482,829.28	2,127,602,531.82	669,580,899.77	1,079,319,710.25	112,175,174.59	-1,344,337,492.33	3,788,823,653.38
负债总额	504,231,853.24	909,140,414.60	268,989,671.82	439,093,045.32	51,475,727.44	-296,679,150.96	1,876,251,561.46

### 4、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无其他对投资者决策有影响的重要交易和事项。

## 十六、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

其中:										
按组合计提 坏账准备的 应收账款	13,335,090.85	100.00%	1,755,213.81	13.16%	11,579,877.04	4,353,837.11	100.00%	217,691.86	5.00%	4,136,145.25
其中:										
以账龄特征 为基础的预 期信用损失 组合的应收 账款	13,335,090.85	100.00%	1,755,213.81	13.16%	11,579,877.04	4,353,837.11	100.00%	217,691.86	5.00%	4,136,145.25
合计	13,335,090.85	100.00%	1,755,213.81	13.16%	11,579,877.04	4,353,837.11	100.00%	217,691.86	5.00%	4,136,145.25

按组合计提坏账准备：以账龄特征为基础的预期信用损失组合的应收账款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	8,981,253.74	449,062.68	5.00%
1至2年	4,353,837.11	1,306,151.13	30.00%
合计	13,335,090.85	1,755,213.81	--

确定该组合依据的说明：

详见附注五、11.应收账款相关内容。

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

适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	8,981,253.74
1至2年	4,353,837.11
合计	13,335,090.85

## （2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	217,691.86	1,537,521.95	-	-	-	1,755,213.81

合计	217,691.86	1,537,521.95	-	-	-	1,755,213.81
----	------------	--------------	---	---	---	--------------

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中信建设有限责任公司	13,335,090.85	100.00%	1,755,213.81
合计	13,335,090.85	100.00%	-

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	103,583.34
应收股利	-	48,104,000.00
其他应收款	58,159,164.80	225,626,029.47
合计	58,159,164.80	273,833,612.81

(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
委托贷款	-	103,583.34
合计	-	103,583.34

2) 坏账准备计提情况

适用  不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
中粮工程装备(张家口)有限公司	-	13,104,000.00
无锡中粮工程科技有限公司	-	35,000,000.00

合计	-	48,104,000.00
----	---	---------------

### (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
其他往来	58,033,916.62	225,616,529.47
其他	131,840.20	10,000.00
合计	58,165,756.82	225,626,529.47

#### 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	-	500.00	-	500.00
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	-	6,092.02	-	6,092.02
2021 年 12 月 31 日余额	-	6,592.02	-	6,592.02

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	18,165,756.82
1 至 2 年	40,000,000.00
合计	58,165,756.82

#### 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	

坏账准备	500.00	6,092.02	-	-	-	6,592.02
合计	500.00	6,092.02	-	-	-	6,592.02

#### 4) 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
无锡工科	委贷	40,025,666.62	1-2 年	68.81%	-
无锡装备	委贷	10,004,583.34	1 年以内	17.20%	-
西安国际	委贷	8,003,666.66	1 年以内	13.76%	-
个人	社保费	124,440.20	1 年以内	0.21%	6,222.01
无锡爱家营物业管理服务有限公司	房租押金	3,700.00	1 年以内	0.01%	185.00
合计	--	58,162,056.82	--	99.99%	6,407.01

### 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	928,511,531.89	-	928,511,531.89	808,179,083.06	-	808,179,083.06
合计	928,511,531.89	-	928,511,531.89	808,179,083.06	-	808,179,083.06

#### (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
无锡工科	225,391,447.34	-	-	-	-	225,391,447.34	-
武汉科研	184,444,870.99	-	-	-	-	184,444,870.99	-
西安国际	47,219,353.09	-	-	-	-	47,219,353.09	-
郑州科研	106,062,496.37	-	-	-	-	106,062,496.37	-
华商国际	77,165,545.81	-	-	-	-	77,165,545.81	-
南皮装备	35,588,349.46	-	-	-	-	35,588,349.46	-
张家口装备	20,000,000.00	48,272,448.83	-	-	-	68,272,448.83	-
无锡生化	12,607,020.00	-	-	-	-	12,607,020.00	-

茂盛装备	89,700,000.00	-	-	-	-	89,700,000.00	-
工科成套	10,000,000.00	-	-	-	-	10,000,000.00	-
东营迎春	-	29,310,000.00	-	-	-	29,310,000.00	-
湖南迎春	-	32,750,000.00	-	-	-	32,750,000.00	-
工科机械	-	10,000,000.00	-	-	-	10,000,000.00	-
合计	808,179,083.06	120,332,448.83	-	-	-	928,511,531.89	-

#### 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	41,920,746.16	40,987,460.29	16,982,944.24	18,693,167.50
合计	41,920,746.16	40,987,460.29	16,982,944.24	18,693,167.50

收入相关信息：

单位：元

合同分类	设计咨询	机电工程系统交付	工程承包	设备制造	其他	合计
按商品转让的时间分类	-	41,920,746.16	-	-	-	41,920,746.16
其中：						
在某一时点履行的履约义务	-	38,138,230.10	-	-	-	38,138,230.10
在某一时段内履行的履约义务	-	3,782,516.06	-	-	-	3,782,516.06
合计	-	41,920,746.16	-	-	-	41,920,746.16

与履约义务相关的信息：

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 0.00 元。

其他说明：

无。

#### 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	90,000,000.00	13,104,000.00

合计	90,000,000.00	13,104,000.00
----	---------------	---------------

## 十七、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用  不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-154,005.46 /	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	16,398,532.47 /	
债务重组损益	1,674,684.50 /	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	79,747.95 /	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-6,426,555.17 /	
减：所得税影响额	1,841,174.83 /	
少数股东权益影响额	471,912.58 /	
合计	9,259,316.88 --	

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	11.08%	0.37	0.37
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	10.44%	0.35	0.35