



山东中农联合生物科技股份有限公司

2024 年年度报告

2025-005

2025 年 04 月

2024 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人许辉、主管会计工作负责人李强及会计机构负责人（会计主管人员）陈业丽声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中涉及的未来发展计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，请投资者注意投资风险。

公司在本报告“第三节管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”部分描述了未来公司经营中可能面临的风险，敬请广大投资者注意查阅。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节	重要提示、目录和释义	2
第二节	公司简介和主要财务指标	6
第三节	管理层讨论与分析	10
第四节	公司治理	34
第五节	环境和社会责任	52
第六节	重要事项	63
第七节	股份变动及股东情况	80
第八节	优先股相关情况	86
第九节	债券相关情况	86
第十节	财务报告	87

备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
- 三、报告期内在中国证监会指定信息披露载体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿
- 四、载有公司法定代表人签名的 2024 年年度报告文本原件
- 五、其他备查文件以上文件均齐备、完整，并备于本公司证券事务部办公室以供查阅

释义

释义项	指	释义内容
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
本公司、公司、中农联合、本集团	指	山东中农联合生物科技股份有限公司
供销总社	指	中华全国供销合作总社
供销集团	指	中国供销集团有限公司
中农集团	指	中国农业生产资料集团有限公司
中农上海	指	中国农业生产资料上海有限公司
中农农服	指	中农集团现代农业服务有限公司
新供销基金	指	新供销产业发展基金管理有限责任公司
中合国能	指	北京中合国能投资管理合伙企业（有限合伙）
山东联合	指	山东省联合农药工业有限公司
潍坊中农	指	潍坊中农联合化工有限公司
中农作物	指	山东中农联合作物科学技术有限公司
智荟检测	指	山东智荟检测科技有限公司
香港公司	指	联合作物保护有限公司
墨西哥公司	指	UNITED CROP PROTECTION MEXICO, S. DE R. L. DE C. V（墨西哥孙公司）
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
农药	指	根据国务院《中华人民共和国农药管理条例》（国务院令第 216 号，2017 年修订本），农药是指用于预防、控制危害农业、林业的病、虫、草、鼠和其他有害生物以及有目的地调节植物、昆虫生长的化学合成或者来源于生物、其他天然物质的一种物质或者几种物质的混合物及其制剂
农药原药、原药	指	农药活性成分，一般不能直接使用，必须加工配制成各种类型的制剂，才能使用
农药制剂、制剂	指	原药经加工复配后，成为具有一定的形态、成分、性能、规格和用途的产品，可以经稀释后直接用于农作物
农药中间体、中间体	指	用煤焦油或石油产品为原料以制造染料、农药、医药、树脂、助剂、增塑剂等的中间产物，在农药行业中，是生产原药的前道工序
杀虫剂	指	用以防治有害昆虫的农药
杀菌剂	指	用以防治植物病原微生物的农药
除草剂	指	用以防除农田杂草的农药
RTO	指	蓄热式焚烧炉，利用高温氧化去除废气，通过控制温度，滞留时间，扰流和氧气量将废气转化为二氧化碳和水气，并回收废气分解时所释放出的热量，从而达到环保节能的目的

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	中农联合	股票代码	003042
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	山东中农联合生物科技股份有限公司		
公司的中文简称	中农联合		
公司的外文名称（如有）	Shandong Sino-Agri United Biotechnology Co.,Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	SINO-AGRI UNION		
公司的法定代表人	许辉		
注册地址	中国（山东）自由贸易试验区济南片区经十路 9999 号黄金时代广场 A 座 14 层		
注册地址的邮政编码	250014		
公司注册地址历史变更情况	2022 年由济南市历城区桑园路 28 号变更为中国（山东）自由贸易试验区济南片区经十路 9999 号黄金时代广场 A 座 14 层		
办公地址	中国（山东）自由贸易试验区济南片区经十路 9999 号黄金时代广场 A 座 14 层		
办公地址的邮政编码	250014		
公司网址	http://www.sdznlh.com/		
电子信箱	dongban@sdznlh.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	颜世进	徐伟勋
联系地址	中国（山东）自由贸易试验区济南片区经十路 9999 号黄金时代广场 A 座 14 层	中国（山东）自由贸易试验区济南片区经十路 9999 号黄金时代广场 A 座 14 层
电话	0531-88977160	0531-88977160
传真	0531-88977160	0531-88977160
电子信箱	dongban@sdznlh.com	dongban@sdznlh.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
公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报、证券时报、上海证券报、证券日报、巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
公司年度报告备置地点	公司证券事务部办公室

四、注册变更情况

统一社会信用代码	9137000079731011X2
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场五层
签字会计师姓名	刘健、郭冬梅

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入（元）	2,013,624,015.34	1,680,905,154.51	19.79%	1,933,423,776.43
归属于上市公司股东的净利润（元）	-122,453,099.06	-192,470,572.27	36.38%	73,137,854.07
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-127,631,830.13	-198,751,571.44	35.78%	69,499,803.35
经营活动产生的现金流量净额（元）	104,897,433.18	86,903,287.02	20.71%	-40,392,391.65
基本每股收益（元/股）	-0.86	-1.35	36.30%	0.51
稀释每股收益（元/股）	-0.86	-1.35	36.30%	0.51
加权平均净资产收益率	-8.67%	-12.16%	3.49%	4.30%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产（元）	3,933,966,777.06	3,743,489,487.85	5.09%	3,536,777,640.77
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,354,951,962.69	1,474,002,417.71	-8.08%	1,679,175,934.15

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

项目	2024 年	2023 年	备注
营业收入（元）	2,013,624,015.34	1,680,905,154.51	/
营业收入扣除金额（元）	2,590,022.09	7,810,275.92	技术咨询收入为 888,427.90 元，加工收入为 431,910.45 元，销售材料及其他收入为 1,269,683.74 元。

营业收入扣除后金额（元）	2,011,033,993.25	1,673,094,878.59	/
--------------	------------------	------------------	---

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	440,324,905.14	550,662,330.67	535,638,699.92	486,998,079.61
归属于上市公司股东的净利润	-21,535,377.37	-11,042,339.64	-23,447,474.00	-66,427,908.05
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-22,842,519.24	-12,505,201.49	-24,876,139.84	-67,407,969.56
经营活动产生的现金流量净额	-64,159,479.74	-7,408,445.39	28,548,271.03	147,917,087.28

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

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-722,531.98	-92,413.02	633,110.86	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	7,634,832.46	7,919,982.88	4,459,426.15	
除上述各项之外的其	-667,199.92	200,157.82	-660,259.17	

他营业外收入和支出				
减：所得税影响额	1,066,369.49	1,746,728.51	794,227.12	
合计	5,178,731.07	6,280,999.17	3,638,050.72	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

1、行业发展情况

农药是重要的农业生产资料，作为农业生产中防治病虫害的主要手段，在保障农产品产量和粮食安全等方面发挥着至关重要的作用。根据 AgbioInvestor 数据显示，2018 年至 2023 年，全球作物保护市场市值由 582 亿美元增长至 749 亿美元，年均增长率 5.1%，在全球人口持续增长与粮食需求日益攀升的双重驱动下，农药市场展现出了强劲的增长韧性。近年来受国际政治环境动荡、自然灾害及病虫害频繁发生的影响，世界各国更加重视粮食安全，农药在保障粮食安全、促进农业发展中的作用日益凸显。

我国作为全球农药生产与出口的主要力量，已构建起涵盖原药、中间体、制剂生产在内的完整产业链体系。在全球农药产业链分工日益深化的背景下，我国农药行业凭借规模优势、成本优势和技术创新能力，已逐步成为全球最大的农药生产国及出口国，2024 年我国化学农药生产量和出口量实现双增长，农药制剂出口数量增长显著。面对国际农化巨头的并购整合趋势，国内农药企业积极应对，一方面深耕加工制造环节，提升仿制药及中间体的生产效率与质量；另一方面，加速向上游原药创制领域延伸，力求在核心技术上取得突破。国家大力支持“三农”发展，加大对农药产业的投入与支持力度，通过推动科技创新提升农药效能，同时减少对环境的影响，进一步发挥农药在农业可持续发展中的关键作用。我国农药企业持续加大科研投入，自动化和智能制造水平不断提高，安全生产环保治理效果明显提升，呈现全产品线覆盖和全产业链发展趋势，农药行业生产集约化程度逐渐提高。

2024 年，国际环境更趋严峻复杂，地缘政治冲突加剧、大国博弈不断升级、逆全球化潮流涌动，贸易保护主义抬头，世界经济复苏不确定性因素进一步增加。国内农药行业正经历着产能快速扩张与市场供需关系的再平衡过程，随着新建与扩建项目的集中释放，市场供应格局逐渐向宽松转变，虽然行业去库存周期已接近尾声，但低库存水平逐渐成为新常态，行业整体呈现出供应增速领先于需求增速的态势，市场竞争进一步加剧，市场价格持续承压。根据中国农药工业协会统计，2024 年全国农药行业百强企业销售总额为 2,613.46 亿元，同比减少 20.22%，入围销售百强名单的门槛为 6.06 亿元，比上年度减少 0.56 亿元。截至 2024 年末，中国农药价格指数（CAPI）为 80.14，同比下跌 10.44%。其中，杀虫剂价格指数为 86.90，同比下跌 3.31%；杀菌剂价格指数为 82.68，同比下跌 8.35%；除草剂价格指数为 76.29，同比下跌 14.03%。农药产品价格整体呈下降趋势，产品价格持续低迷。

2、行业发展前景

（1）全球人口增长与粮食安全双重驱动，农药需求长期刚性增长

联合国《世界人口展望 2024》预测，至 2080 年代中期全球人口将新增超过 20 亿，人口总量达到 103 亿。联合国粮农组织统计显示，全球人均耕地面积持续缩减，1960 年人均耕地为 0.38 公顷，2023 年降至 0.18 公顷，全球庞大的人口基数与有限的耕地面积形成了鲜明的对比，农产品需求量将持续攀升。联合国《2024 年世界粮食安全和营养状况》报告显示，2023 年全球约 7.33 亿人面临饥饿，约 23.3 亿人面临中度或重度粮食不安全状况，全球难以到 2030 年如期实现零饥饿的可持续发展目标。联合国粮农组织指出，全球作物虫害每年导致高达 40% 的粮食损失，仅以经济价值衡量，植物疫病和入侵性害虫就让全球经济每年付出约 2,200 亿美元和 700 亿美元的代价。在全球人口持续增长与耕地资源刚性约束的双重压力下，农药作为现代农业的关键生产资料，在促进农业种植、保障粮食产量方面发挥重要作用。

在我国，党的二十大明确提出粮食安全是“国家安全的重要基础”，强调必须严格落实粮食安全党政同责，实施“藏粮于地、藏粮于技”战略，确保粮食产量稳定在 1.3 万亿斤以上。这一目标体现了国家对粮食安全的高度重视，并将其视为农业强国建设的头等大事。2024 年 6 月，《中华人民共和国粮食安全保障法》正式施行，这是我国粮食安全保障领域首次系统性专门立法，为保障我国粮食供给、确保国家粮食安全、提高防范和抵御粮食安全风险能力提供了保障。2025 年中央一号文件提出聚焦粮食安全，明确“主攻单产和品质提升”，提出落实新一轮千亿斤粮食产能提升任务。党中央对粮食安全高度重视，农药作为保障粮食等重要农产品供给的关键要素，其作用日益突出。

展望未来，地区不稳定和极端天气因素仍无法消除，人均耕地面积下降对粮食亩产提出更高要求，粮食需求具备韧性。同时，随着生活水平的提升，农产品需求也呈现出多样化的趋势。为了缓解全球粮食危机，各国纷纷加大对农业生产资料的投入，农药需求随之增加。据 Phillips McDougall 数据显示，2022 年全球植保业销售额 741 亿美元，预计到 2030 年将突破 900 亿美元，年增长率 2%-3%，这一数据不仅印证了农药市场的稳健增长态势，也预示着未来农药行业广阔的发展前景。

（2）国家政策推动产业结构深度优化，引领农药行业绿色高质量发展

近年来，随着国家针对促进经济高质量发展、产业结构调整变化的深入，农药行业的管理政策不断得到完善与强化。在国家政策的大力扶持下，中国农药行业取得了飞速发展。国家《“十四五”全国农药产业发展规划》明确了行业集约化发展的目标，着力构建现代农药产业体系，不断提高农药国内供给能力和国际竞争力。《“十四五”全国农业绿色发展规划》《农药行业绿色提升行动计划》和《产业结构调整指导目录(2024 年本)》等政策提出要积极稳妥地推进高毒高风险农药的淘汰工作，加快推广低毒低残留农药，进一步引导企业履行社会责任、加强行业自律、推行绿色清洁生产、加强技术创新和工艺改造，合理引导投资方向，鼓励和支持先进生产能力的发展，依法依规限制和淘汰落后生产能力，有效防止盲目投资和低水平重复建设。相关政策的陆续出台，体现了国家对绿色发展和环境安全的高度重视，引导产业结构向更加绿色、低碳、高效和可持续的方向发展。

为加强农药监管，保障农业生产安全和农产品质量，2024 年农业农村部对《农药管理条例》及配套规章管理制度进行修订，对农药网络销售、委托加工管理、农药商标等内容进一步细化管理。农业农村部开展了“绿剑护粮安”执法行动，严查违法农药生产销售行为，并对重点作物的农药残留进行专项治理。相关政策和措施将使得农药行业的监管网格更细，显示了国家推动农药行业高质量发展的坚定决心。

在政策推动下，农药企业将顺应绿色集约化发展的要求，从化合物、剂型、农药应用方式等方面进行创新，环境友好型农药已成为农药行业未来的发展趋势。具备生产规模、技术优势、成本管控以及绿色环保的农药企业，将迎来新的发展机遇。

（3）转基因技术商业化，加速农药行业变革

农业农村部出台《国家级转基因玉米品种审定标准（试行）》及《国家级转基因大豆品种审定标准（试行）》，促进了我国转基因作物研发和产业化步伐的加速，为转基因技术应用在法规层面迈出了重要一步。2021 年国家启动转基因玉米大豆产业化试点工作，2023 年我国正式批准产业化种植转基因大豆玉米，2024 年中央一号文件进一步强调推动生物育种产业化扩面提速。截至 2024 年末，已有 64 个转基因玉米品种和 17 个转基因大豆品种通过国家审定，试点种植范围扩展至 8 个省区。我国转基因大豆和转基因玉米产业化种植面积的逐步扩大，与转基因农作物适配的农药产品需求将相应提升，农药生产企业将更加注重自主创新与研发，不断加快产品升级，推动农药行业向着更高层次发展。

3、公司的行业地位

公司作为原药制剂一体化的农药生产企业，具备产业链协同优势，一方面充分利用原药业务的质量与成本优势，提高产品竞争力；另一方面充分发挥制剂业务的品牌和渠道优势，拓展盈利空间，在行业竞争中提高企业盈利能力和抗风险能力。农药行业总体市场容量较大，细分市场产品品类较多。公司紧跟行业发展趋势，准确定位细分市场，在吡虫啉、啶虫脒、烯啶虫胺等新烟碱类产品的研发、生产及销售方面积累了丰富的经验，在技术水平、产品质量、市场品牌、技术服务、田间应用等方面具有较强的竞争优势，吡虫啉原药、啶虫脒原药、哒螨灵原药、烯啶虫胺原药产销量均居国内前列。公司是中国农药工业协会副会长单位、山东省农药行业协会副会长单位、中国农药百强企业、中国农药创新企业、山东省农药企业十强。

公司历经多年发展，已形成完整的农药生产、研发体系。生产方面，公司打造了“中间体+原药+制剂”完整产业链，为国内外农化行业及广大用户提供安全、环保、高效、低毒的农药原药、制剂产品。研发方面，公司高度重视产品与技术工艺的创新，为实施品牌战略提供技术支撑。

截至报告期末，公司已累计获得 68 项国内发明专利授权，实用新型专利授权 27 项，其中 6 项发明专利取得 40 个国家的授权。公司先后参与了“十二五”国家科技支撑计划项目、“十三五”国家重点研发计划项目，主持“十四五”国家重点研发计划“生态友好无公害重大杀虫剂品种创制及产业化”项目、山东省重点研发计划（设施蔬菜重大病害绿色防控产品与产业化/重大科技创新工程）项目并顺利实施，参与农业农村部组织的“卡脖子”专项攻关项目，承担“防治稻蔬细菌性病害药剂的创制与产业化关键技术”课题的研究任务。目前，自主研发创制的高效、低毒、低风险杀线剂三氟杀

线酯已获得 12 项国家发明专利，其中两项专利共获得英国、法国、美国等 12 个国家授权，相关农药登记已提交农业农村部审批；新型细菌性病害防治产品氟啶菌酯已获得 11 项发明专利，化合物专利在印度、俄罗斯等 9 个国家获得授权，产品登记试验顺利开展。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

主要原材料的采购模式

单位：元

主要原材料	采购模式	采购额占采购总额的比例	结算方式是否发生重大变化	上半年平均价格	下半年平均价格
A 原材料	据生产计划、原材料市场价格和库存情况多渠道采购	4.75%	否	129.51	128.65
B 原材料	据生产计划、原材料市场价格和库存情况多渠道采购	2.81%	否	58.41	58.47
C 原材料	据生产计划、原材料市场价格和库存情况多渠道采购	2.64%	否	25.75	20.78
D 原材料	据生产计划、原材料市场价格和库存情况多渠道采购	2.42%	否	8.89	7.92
E 原材料	据生产计划、原材料市场价格和库存情况多渠道采购	2.08%	否	135.06	134.86

原材料价格较上一报告期发生重大变化的原因

报告期内，受上游市场供求关系的影响，主要原材料价格整体呈下降趋势。

能源采购价格占生产总成本 30%以上

适用 不适用

主要能源类型发生重大变化的原因

主要产品生产技术情况

主要产品	生产技术所处的阶段	核心技术人员情况	专利技术	产品研发优势
农药原药	工业化生产	均为本公司员工	专利号： ZL201010274196.5、 ZL201310035730.0、 ZL201610746729.2、 ZL201710192050.8、 ZL201811546395.X、 ZL202010013560.6、 ZL202210685435.9、 ZL202311116345.9	自主研发，收率高，合成原料可回收利用，减低了单耗。工艺能耗低，收率高，有机溶剂可回收，废水明显减少，大大降低成本。
农药制剂	工业化生产	均为本公司员工	专利号： ZL201310297334.5、 ZL201310368921.9、 ZL201310431439.5、 ZL201810279749.2	自主研发，产品剂型对润湿剂、分散剂、结构稳定剂等为主体的表面活性剂体系的进行全方位的优化选择，对人、环境的安全性，药效优良，理化性质稳定均一。

中间体	工业化生产	均为本公司员工	专利号： ZL201010299367.X	从源头避免了大量的含磷废水的产生；废水处理成本大幅度降低；达到了清洁生产目标。
-----	-------	---------	--------------------------	---

主要产品的产能情况

主要产品	设计产能	产能利用率	在建产能	投资建设情况
农药原药	23,800 吨/年	64.26%	1,300 吨/年	在建中
农药制剂	40,000 吨/年	63.05%		

主要化工园区的产品种类情况

主要化工园区	产品种类
山东省第一批化工重点监控点山东省联合农药工业有限公司	农药原药：吡虫啉、啶虫脒、烯啶虫胺、哒螨灵、吡蚜酮、虫螨腈等；农药制剂：杀虫剂、杀菌剂、除草剂等；中间体：二氯五氯甲基吡啶等
山东省潍坊市寒亭区（滨海经济技术开发区）大家洼街道绿色化工园	农药原药：麦草畏、苜蓿丹、炔苯酰草胺、吡氟酰草胺等；除草剂制剂产品；中间体：氰基乙酯等

报告期内正在申请或者新增取得的环评批复情况

适用 不适用

报告期内上市公司出现非正常停产情形

适用 不适用

相关批复、许可、资质及有效期的情况

适用 不适用

主体名称	证书名称	证书编号	有效期限
中农联合	农药经营许可证	农药经许（鲁）37000010536	2025.05.06-2028.05.25
	海关进出口货物收发货人备案回执	3701963772	长期
山东联合	农药生产许可证	农药生许（鲁）0008	2018.02.12-2028.02.12
	农药经营许可证	农药经许（鲁）37000010417	2019.09.20-2026.09.20
	安全生产许可证	（鲁）WH 安许证字（2023）090022 号	2023.10.08-2026.10.07
	危险化学品登记证	37092300016	2023.03.02-2026.03.01
	非药品类易制毒化学品生产备案证明	（鲁）3S370900220600002	2023.10.10-2026.10.09
	危险化学品重大危险源备案登记表 1	BA 鲁 370911（2025）001	2025.04.07-2028.04.06
	危险化学品重大危险源备案登记表 2	BA 鲁 370911（2025）002	2025.04.07-2028.04.06
	海关进出口货物收发货人备案回执	370996601V	长期
潍坊中农	排污许可证	9137000016308689XQ001P	2024.04.18-2029.04.17
	农药生产许可证	农药生许（鲁）0018	2018.02.12-2028.02.12
	农药经营许可证	农药经许（鲁）37000010363	2019.06.21-2029.06.21
	安全生产许可证	（鲁）WH 安许证字（2022）070320 号	2022.05.05-2025.05.04
	危险化学品登记证	370712307	2023.02.25-2026.02.24
	非药品类易制毒化学品生产备案证明	（鲁）3S37070000074	2024.09.26-2025.05.04
	危险化学品重大危险源备案登记表	BA 鲁 370772（2022）051	2022.12.06-2025.12.05
	海关进出口货物收发货人备案回执	3707960D0T	长期
中农作物	排污许可证	91370700795318708K001P	2023.08.07-2028.08.06
	农药经营许可证	农药经许（鲁）37000010002	2018.08.01-2028.05.05

从事石油加工、石油贸易行业

是 否

从事化肥行业

是 否

从事农药行业

是 否

1、公司产品介绍

公司主要从事高效、低毒、低残留的农药原药及制剂的研发、生产和销售，主要产品及用途、竞争优势及市场占有率情况如下：

产品分类	主要产品	用途	竞争优势	市场占有率
杀虫剂	吡虫啉	广泛用于水稻、棉花、禾谷类作物、玉米、甜菜、马铃薯、蔬菜、柑橘、梨树、核果、烟草、番茄、落叶果树等，对同翅目（吮吸口器害虫）效果明显，可有效防止蚜虫类、飞虱类、叶蝉类、缨翅目类、粉虱类等害虫，还可用于防止土壤害虫、白蚁类和一些咬人的昆虫。	市场开发优势、生产技术优势、环保处理优势	15%~20%
杀虫剂	啶虫脒	主要用于防治半翅目害虫，如蚜虫、叶蝉、粉虱和蚱等，缨翅目、鳞翅目害虫，如菜蛾、潜蝇、小食心虫等，鞘翅目害虫如天牛等。	市场开发优势、生产技术优势、环保处理优势	30%~40%
杀虫剂	啶螨灵	主要适用于柑桔、苹果、梨、山楂、棉花、烟草、蔬菜（茄子除外）及观赏植物，对叶螨、全爪螨、小爪螨合瘦螨等食植性害虫均具有明显防治效果，且对整个生长期即卵、幼螨、若螨和成螨均有很好的防治效果，对移动期的成螨同样有明显的速杀作用。	市场开发优势、生产技术优势、环保处理优势	60%~70%
杀虫剂	烯啶虫胺	具有内吸性、渗透作用、杀虫谱广、安全无药害，是防治刺吸式口器害虫如白粉虱、蚜虫、梨木虱、叶蝉、蓟马的换代产品。	市场开发优势、生产技术优势、环保处理优势	35%~45%

注：上述市场占有率为公司市场部门内部预测。

2、公司主要原药产品国内登记情况

证件持有人	主要产品	含量	登记证号	有效期截止日
山东联合	啶螨灵	98%	PD20040823	2029/12/29
山东联合	腈菌唑	94%	PD20081915	2028/11/21
山东联合	霜霉威盐酸盐	79.70%	PD20080377	2028/2/28
山东联合	联苯菊酯	96%	PD20080944	2028/7/18
山东联合	啶虫脒	99%	PD20070669	2027/12/17
山东联合	吡虫啉	97%	PD20081805	2028/11/19
山东联合	啶螨酯	95%	PD20081998	2028/11/25
山东联合	烯啶虫胺	98%	PD20150372	2030/3/2
山东联合	噻虫啉	97.50%	PD20150541	2030/3/22
山东联合	戊唑醇	96%	PD20098096	2029/12/7
山东联合	甲氨基阿维菌素苯甲酸盐	84.4	PD20150159	2030/1/13
山东联合	丙溴磷	89%	PD20120369	2027/2/24
山东联合	啶菌酯	96%	PD20121502	2027/10/9
山东联合	噻虫嗪	98%	PD20121633	2027/10/30
山东联合	噻唑膦	95%	PD20140105	2029/1/20
山东联合	甲氧虫肟肟	98.50%	PD20140116	2029/1/20
山东联合	噻呋酰胺	98%	PD20140468	2029/2/25
山东联合	氟醚菌酰胺	98%	PD20170010	2027/1/3
山东联合	烯酰吗啉	98%	PD20152311	2025/10/21
山东联合	吡蚜酮	98%	PD20160389	2026/3/16
山东联合	毒死蜱	98%	PD20160753	2026/6/19
山东联合	吡啶啉菌酯	98%	PD20161178	2026/9/13

山东联合	虫螨腈	98%	PD20161494	2026/11/14
山东联合	醚菌酯	97%	PD20171792	2027/9/18
山东联合	苯醚甲环唑	97%	PD20171969	2027/9/18
山东联合	氟啶虫酰胺	98.50%	PD20172677	2027/11/20
山东联合	高效氯氟氰菊酯	96%	PD20180669	2028/2/8
山东联合	噻虫胺	98%	PD20180636	2028/2/8
山东联合	呋虫胺	99.10%	PD20180696	2028/2/8
山东联合	肟菌酯	98%	PD20182280	2028/6/27
山东联合	氟啶胺	99%	PD20182592	2028/6/27
山东联合	丙硫菌唑	98%	PD20220259	2027/10/8
山东联合	丁氟螨酯	98%	PD20220304	2027/12/29
山东联合	氯虫苯甲酰胺	96%	PD20242350	2029/08/22
潍坊中农	仲丁灵	95%	PD20081607	2028/11/12
潍坊中农	麦草畏	98%	PD20152322	2025/10/21
潍坊中农	精异丙甲草胺	98%	PD20161488	2026/11/14
潍坊中农	草铵膦	97%	PD20171935	2027/9/18
潍坊中农	五氟磺草胺	98%	PD20172572	2027/10/17
潍坊中农	异丙甲草胺	98%	PD20183875	2028/8/20
潍坊中农	精喹禾灵	95%	PD20096179	2029/7/3
潍坊中农	啶霉威	95%	PD20173253	2027/12/19
潍坊中农	咪唑乙烟酸	96%	PD20070494	2026/11/28
潍坊中农	乙氧氟草醚	97%	PD20080802	2028/6/20
潍坊中农	吡氟酰草胺	98%	PD20171973	2027/9/18
潍坊中农	啶酰菌胺	98%	PD20151556	2025/8/3
潍坊中农	咪唑烟酸	98%	PD20160816	2026/7/26
潍坊中农	炔苯酰草胺	98%	PD20140995	2029/4/16

3、公司主要原药产品国外自主登记情况

证件持有人	主要产品	登记国家	登记证号	有效期截止日
中农联合	啶虫脒原药	荷兰	2020-1381 PWSG	2033-2-28
中农联合	苜蓿丹原药	英国	COP 2022/01142	2029-10-31
中农联合	吡草胺原药	荷兰	20201479 PWSG	2026-10-31
中农联合	丙硫菌唑原药	法国	2022-0952	2025-8-15
中农联合	麦草畏原药	德国	200.22500.03-01-0218-00.313095	2027-3-31
中农联合	苜蓿丹原药	波兰	KS. oz. 8205. 5. 2021	2027-1-31
中农联合	双氟磺草胺原药	波兰	KS. oz. 8205. 8. 2021	2030-12-31
中农联合	氯虫苯甲酰胺原药	波兰	KS. oz. 8205. 64. 2021	2027-5-31
中农联合	炔苯酰草胺原药	波兰	KS. oz. 8205. 62. 2021	2025-6-30
中农联合	啶螨灵原药	波兰	DHR. oz. 8205. 14. 2022	2026-7-31
中农联合	吡氟酰草胺原药	波兰	KS. oz. 8205. 61. 2021	2026-1-15
中农联合	氟吡菌酰胺原药	波兰	DHR. oz. 8205. 85. 2023	2026-6-30
潍坊中农	麦草畏原药	澳大利亚	88334	长期
潍坊中农	吡氟酰草胺原药	澳大利亚	91221	长期
潍坊中农	炔苯酰草胺原药	澳大利亚	91232	长期
潍坊中农	精二甲吩草胺原药	澳大利亚	92522	长期
潍坊中农	苯嘧磺草胺原药	澳大利亚	93038	长期
潍坊中农	草铵膦原药	澳大利亚	92521	长期
潍坊中农	威百亩母液	澳大利亚	94825	长期
山东联合	氟啶虫酰胺原药	法国	2020-3881	2026-11-30
山东联合	联苯菊酯原药	澳大利亚	88300	长期
山东联合	啶虫脒原药	澳大利亚	88006	长期
山东联合	氯虫苯甲酰胺原药	澳大利亚	91286	长期
山东联合	虫螨腈原药	澳大利亚	92241	长期
山东联合	氟吡菌酰胺原药	澳大利亚	93404	长期
山东联合	啶螨灵原药	澳大利亚	94012	长期

墨西哥公司	吡虫啉 350g/l SC	墨西哥	RSCO-INAC-0199-X0548-064-30.4	2028-4-10
墨西哥公司	草铵膦 200g/L SL	墨西哥	RSCO-HEDE-0231-X0568-375-17.8	2029-09-17

从事氯碱、纯碱行业

是 否

三、核心竞争力分析

1、技术和创新优势

公司始终秉持“贴近客户、注重差异、自主知识产权、精品意识”的技术理念，建立了完善的研发管理体系，坚持以市场和客户需求为导向的研发策略，坚持企业自主研发，不断加大技术研发投入，技术和产品储备不断增加。

公司建有研发中心，拥有一批高水平的研发人员，子公司山东联合、潍坊中农均为国家高新技术企业，子公司智荟检测具备 CMA 和 CNAS 双重资质。公司在坚持企业自主研发的同时，与南开大学、天津大学、中国农业大学等高等院校建立了良好的合作关系。

公司依托研发中心和两个高新技术企业，在农作物细菌病害及杀虫剂、除草剂的研究方面均取得进展，分别承担国家“十二五”科技支撑计划项目、“十三五”及“十四五”国家重点研发计划，成功研发出具有自主知识产权的农药创制产品氟醚菌酰胺，并成功推向市场。公司已累计获得 68 项国内发明专利授权，实用新型专利授权 27 项，其中 6 项发明专利取得 40 个国家的授权。主持“十四五”国家重点研发计划“生态友好无公害重大杀虫剂品种创制及产业化”项目、山东省重点研发计划（设施蔬菜重大病害绿色防控产品与产业化/重大科技创新工程）项目并顺利实施，参与农业农村部组织的“卡脖子”专项攻关项目，承担“防治稻蔬细菌性病害药剂的创制与产业化关键技术”课题的研究任务。公司通过多年科技攻关，自主研发创制的高效、低毒、低风险杀线剂-三氟杀线酯的登记申请资料正在农业农村部审批，产品进入市场后将有效保障粮食、蔬菜等作物的生产安全，该产品已获得 12 项国内发明专利授权，其中两项专利共获得美国、英国、法国、德国、西班牙、葡萄牙、澳大利亚、印度等 12 个国家授权；在细菌性病害的防治研究上，新型细菌性病害防治产品-氟唑菌酯已获得 11 项发明专利，化合物专利在印度、俄罗斯等 9 个国家获得授权，产品登记试验顺利开展。公司在研项目涵盖防治不同病虫害的新品种并持续开展工艺优化及扩展使用范围等方面，为公司未来发展打下坚实的基础。

2、产业链及产品优势

农药行业的全产业链是指从主要化工原材料开始，由中间体厂家生产农药关键中间体，再由农药原药生产企业生产合成农药原药，最后制剂生产企业完成制剂加工生产并将制剂产品供应给市场。

限于中间体合成技术进展程度、国家准入政策的导向、安全环保日趋严格等诸多因素制约，公司是新烟碱类农药领域为数不多的能够进行全产业链生产的企业。公司产品结构涵盖农药中间体、农药原药和制剂产品，公司中间体稳定供应可有效保障公司原药产品的稳定生产和产品品质，有助于公司控制原药生产成本；农药原药居于农药产业链的中间环节，公司自成立伊始就抓住行业制高点，紧盯技术含量高、市场门槛高的原药生产，保障公司获取产业链上的核心收益。公司向下游的制剂领域延伸，一方面拓展销售渠道，打造品牌优势，可获得制剂产品的增值收益，另一方面，公司利用制剂市场需求和价格的相对稳定性，降低原药生产销售随化工原料价格波动所引起的业绩波动，增强抗风险能力。

公司已实现用于生产吡虫啉、啶虫脒、烯啶虫胺的关键中间体的规模化生产，拥有吡虫啉、啶虫脒、烯啶虫胺单剂及复配的相关农药登记证，可充分满足国内外市场对新烟碱类杀虫剂的需求。公司拥有的产业链优势，实现了农药中间体、原药及制剂的协同发展。

3、品牌优势

公司历来注重品牌及服务体系建设，以优质产品为依托，在新烟碱类杀虫剂原药制造领域树立良好的市场品牌。公司吡虫啉原药、啶虫脒原药被认定为“山东省名牌产品”，赢得了下游客户的广泛认可，因该产品的高质量及良好的市场形象，公司“联农”牌系列产品荣获“全国质量检验稳定合格产品”荣誉证书。公司连续多年成为国家“新农村现代流通服务网络工程”建设项目承担单位。公司根据行业现状，探索“联农植保”焦点营销服务体系，建设“联农植保”示范店和科技示范田，在销售产品的同时开展科技惠农、富农活动，公司推行的“焦点营销”服务模式荣获“第十届中国农药工业协会农药创新贡献奖”、“第十届中国山东省企业经营管理科学奖创新成果奖”。

公司是“山东省放心消费示范单位”，本着诚信经营的原则，向消费者提供优质产品和服务，客户满意度和产品品牌知名度不断提升。公司较好的品牌美誉度和服务，有助于产品推广与市场开拓，进而提升自有品牌产品的市场占有率。

4、客户资源优势

公司长期从事农药原药、中间体及制剂产品的研发、生产和销售，经过多年的经营，凭借严格的质量控制、持续的研发能力、有效的品牌建设，已经与国内外多家知名农化企业建立了稳定的合作关系。公司主要下游客户在其细分领域内占据一定的市场优势，需求量稳定，出于对自身产品品质保证和满足其自身参与竞争的需要，在农药原药采购环节日益注重产品质量保障、供货稳定性和合作长期性，与公司建立了良好的合作关系。这不仅体现了公司产品的良好质量，也有利于提高公司的市场影响力。

5、管理团队优势

历经多年持续经营和业务实践，公司已建立一支技术精湛、经验丰富、结构合理、精诚协作的管理团队，始终专注于农药企业的经营管理，秉持“完善自我、出类拔萃、严于律己、锐意进取”的工作风格，在农药产品研发、生产管理、销售网络建设等方面具有丰富的从业经验，对国内外农药行业技术及业务发展路径、未来趋势和市场前景具有深刻的理解。管理层二十余年长期稳定合作保证了公司生产经营的持续性和稳定性。同时，公司研发团队具有多年农药行业从业经验，精通农药行业的产品研发，对国内外最新农药技术特点及未来趋势具有深刻理解。具备丰富行业经验的管理层以及核心技术人员是公司的竞争优势之一。

四、主营业务分析

1、概述

本报告期，农药原药市场价格持续低位盘整，面对激烈的市场竞争环境，公司坚决贯彻执行转型升级的战略方针，全力以赴推动减亏增盈工作。公司不断加大国内外市场开拓力度，加速技术研发创新步伐，持续优化产品结构，深入实施降本增效，强化成本费用管控，科学合理组织生产，产品产销量及营业收入均实现稳步提升。报告期内，公司实现营业收入 2,013,624,015.34 元，较上年同期增长 19.79%；实现归属于上市公司股东的净利润-122,453,099.06 元，较上年同期减亏 36.38%。

报告期内，公司主要开展以下工作：

（1）安全筑基与绿色转型并重推进。公司坚持“安全为先，质量至上”的原则，进一步强化企业安全生产主体责任，全面推进“机械化换人、自动化减人、智能化无人”工作，扎实开展隐患排查治理消除安全隐患，持续提升应急处置能力，全年安全生产平稳运行。严格执行质量管理标准，强化生产过程质量管理，产品合格率不断提高。公司秉持低碳、循环、绿色的发展理念，持续加大环保投入，优化生产流程，推进节能降耗工作。报告期内，全资子公司山东联合顺利通过“国家级绿色工厂”复核，绿色转型取得显著成效。

（2）市场攻坚与品牌深耕同步突破。公司积极应对复杂多变的国内外市场环境，深入研判市场走势，灵活调整销售策略，不断增强客户粘性，巩固核心客户基础，积极抢抓市场订单。公司对销售部门的绩效考核体系进行了修订完善，有效激发了销售团队的积极性和创造力。公司不断强化品牌建设，聚焦自产优势产品与自主创制产品，推进品牌“扎根”行动，打造样板示范市场，进一步扩大农资销售网络。报告期内，公司农药产品销量较上年同比增长 32.98%，市场份额得到进一步提升。

（3）降本增效与合规风控协同并进。公司深入践行精细化管理理念，全方位落实降本增效措施，通过优化生产工艺流程、调整产品配方、生产环节错峰用电、设备设施升级改造、资源循环利用等措施，实现节能降耗与高效生产的双重目标。同时，通过优化用工管理，合理调整采购策略等多项措施有效降低运营成本。公司结合依法治企与合规运营的要求，不断完善QHSE体系和各项规章制度，借助信息化管理工具，逐步推进实现经营管理全过程信息化管控，进一步完善购销管理、合同管理、人事行政管理等方面制度，充分发挥预算管理作用，落实费用支出管控，不断加强内部审计监督，确保公司经营合规，资产安全。

（4）产能升级驱动产品结构持续优化。公司高效统筹推动规划项目落地实施，有序推进重点项目建设，产品布局逐步完善，企业发展新动能加快形成。报告期内，山东联合 5,000t/a 啶虫脒原药项目建成投产，10,000t/a 二氯五氟甲基吡啶

项目建设进入收尾阶段，科技转化中心项目设备安装有序推进；潍坊中农戊炔草胺项目和威百亩项目生产稳定运行，吡氟草胺项目通过试生产验收。

(5) 研发成果转化加速推进。公司持续加大科技赋能，聚焦化合物创制、工艺技术优化，加速科技成果转化，强化产学研合作，整合优势资源，创新能力进一步提升，创新成果不断涌现。报告期内，公司获得国家发明专利授权 4 项，3 项发明专利获得 11 个国家的授权，创制化合物三氟杀线酯等产品登记工作有序推进。公司牵头并联合多家高校和单位共同承担的“十四五”国家重点研发计划项目顺利开展，公司主持的山东省重点研发计划项目以及参与的农业农村部“卡脖子”专项攻关课题研究顺利推进；积极参与中农集团柑桔黄龙病工作站建设，深度探索黄龙病的防治研究；子公司智荟检测取得 CMA 与 CNAS 双重认证，为公司拓展化工检测领域业务奠定了坚实基础。

(6) 党建引领企业发展取得显著成效。公司以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”，不断提升政治能力、思维能力和实践能力。坚持党建统领全局，以高质量党建引领企业高质量发展。不断增强党组织的政治功能和组织功能，有效发挥党组织和党员作用，推动党的建设与业务深度融合。扎实开展党纪学习教育，提升党建与业务的深度融合。强化群团组织作用，营造和谐稳定的企业氛围，为企业发展提供了坚强的政治保障和组织保障。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	2,013,624,015.34	100%	1,680,905,154.51	100%	19.79%
分行业					
农药行业	1,958,250,592.99	97.25%	1,585,940,183.26	94.36%	23.48%
化工行业	52,783,400.26	2.62%	87,154,695.33	5.18%	-39.44%
其他	2,590,022.09	0.13%	7,810,275.92	0.46%	-66.84%
分产品					
农药原药	1,074,045,592.66	53.34%	998,009,538.53	59.38%	7.62%
农药制剂	884,205,000.33	43.91%	587,930,644.73	34.98%	50.39%
化工材料	52,783,400.26	2.62%	87,154,695.33	5.18%	-39.44%
其他	2,590,022.09	0.13%	7,810,275.92	0.46%	-66.84%
分地区					
国内	1,266,640,833.77	62.90%	994,201,335.82	59.15%	27.40%
国外	746,983,181.57	37.10%	686,703,818.69	40.85%	8.78%
分销售模式					
直销	1,674,780,007.76	83.17%	1,372,300,526.06	81.64%	22.04%
经销	338,844,007.58	16.83%	308,604,628.45	18.36%	9.80%

(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

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
农药行业	1,958,250,592.99	1,722,394,328.86	12.04%	23.48%	19.18%	3.17%

分产品						
农药原药	1,074,045,592.66	963,453,625.13	10.30%	7.62%	5.08%	2.17%
农药制剂	884,205,000.33	758,940,703.73	14.17%	50.39%	43.66%	4.03%
分地区						
国内	1,264,050,811.68	1,102,416,115.86	12.79%	28.15%	20.19%	5.78%
国外	746,983,181.57	676,236,123.47	9.47%	8.78%	10.56%	-1.46%
分销售模式						
直销	1,672,189,985.67	1,506,886,899.77	9.89%	22.55%	20.06%	1.87%
经销	338,844,007.58	271,765,339.56	19.80%	9.80%	-0.73%	8.51%

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

单位：元

产品名称	产量	销量	收入实现情况	报告期内的售价走势	变动原因
农药原药	15,294 吨	13,449 吨	1,074,045,592.66	销售价格整体呈下行趋势	产品市场售价持续走低
农药制剂	25,218 吨	24,714 吨	884,205,000.33	销售价格相对稳定	

境外业务产生的营业收入或净利润占公司最近一个会计年度经审计营业收入或净利润 10%以上

是 否

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2024 年	2023 年	同比增减
农药行业	销售量	吨	38,163.29	28,698.91	32.98%
	生产量	吨	40,511.84	31,692.81	27.83%
	库存量	吨	7,114.61	8,148.43	-12.69%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

报告期销售量 38,163.29 吨，较上期增长 32.98%，主要原因一是公司新建项目投产，公司积极开发市场，新投产产品销量增加较多；二是国外制剂市场需求增加，公司凭借自产产品产业链优势，抓住市场机遇，合理调整产销计划，制剂产品产销量增加较多。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
农药原药		963,453,625.13	54.07%	916,901,221.71	59.94%	5.08%

农药制剂		758,940,703.73	42.59%	528,295,831.81	34.54%	43.66%
化工材料		56,257,910.47	3.16%	83,643,838.14	5.47%	-32.74%
其他		3,361,590.40	0.18%	762,900.46	0.05%	340.63%

说明

项目	2024 年	2023 年
直接材料占比	78.94%	74.44%
直接人工占比	5.83%	8.43%
制造费用占比	15.23%	17.13%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	315,108,040.10
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	15.66%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	144,896,932.82	7.20%
2	第二名	52,173,050.85	2.59%
3	第三名	42,799,064.45	2.13%
4	第四名	38,159,999.96	1.90%
5	第五名	37,078,992.02	1.84%
合计	--	315,108,040.10	15.66%

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）	300,413,392.34
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	17.86%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	79,154,135.95	4.71%
2	第二名	77,103,803.16	4.58%
3	第三名	68,943,508.07	4.10%
4	第四名	41,377,610.61	2.46%
5	第五名	33,834,334.55	2.01%

合计	--	300,413,392.34	17.86%
----	----	----------------	--------

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	58,833,339.05	61,070,747.62	-3.66%	无重大变动
管理费用	172,067,633.71	177,978,375.86	-3.32%	无重大变动
财务费用	28,732,117.61	23,945,056.87	19.99%	无重大变动
研发费用	85,702,203.57	98,483,663.65	-12.98%	无重大变动

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
LH517	开展产品工艺优化及靶标扩展研究，为产品推广提供技术支持	完成产品工艺优化、开展多种害虫的毒力筛选，与市场部、中农作物共同开展多地示范试验	新产品产业化	增加新的利润增长点
LH363	新产品开发	完成产品中试，明确产品活性水平和用药方式，开展使用技术研究	新产品产业化	增加新的利润增长点
LHP560	新产品开发	完成产品工艺优化，开展重点制剂配方研究及产品使用技术研究	新产品产业化	增加新的利润增长点
LH307	产品开发	完成产品工艺开发、优化	工艺优化	提高市场竞争力
LH243	产品开发	完成产品工艺开发、优化	工艺优化	提高市场竞争力
LH122	工艺开发	完成产品工艺优化	工艺优化	提高市场竞争力
LH102	工艺优化	完成产品工艺优化	提质降耗	提高市场竞争力
LH108	工艺优化	完成产品工艺优化	提质降耗	提高市场竞争力
LH240	工艺优化	完成产品工艺优化	提质降耗	提高市场竞争力

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	315	295	6.78%
研发人员数量占比	17.33%	14.79%	2.54%
研发人员学历结构			
本科	75	76	-1.32%
硕士	85	87	-2.30%
博士	2	2	0.00%
大专及以下	153	130	17.69%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	110	94	17.02%
30~40 岁	141	131	7.63%
40 岁以上	64	70	-8.57%

公司研发投入情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发投入金额（元）	94,742,068.17	109,686,159.42	-13.62%

研发投入占营业收入比例	4.71%	6.53%	-1.82%
研发投入资本化的金额（元）	9,039,864.60	11,202,495.77	-19.30%
资本化研发投入占研发投入的比例	9.54%	10.21%	-0.67%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,565,412,999.31	1,542,638,197.50	1.48%
经营活动现金流出小计	1,460,515,566.13	1,455,734,910.48	0.33%
经营活动产生的现金流量净额	104,897,433.18	86,903,287.02	20.71%
投资活动现金流入小计	999,565.23	1,783,719.05	-43.96%
投资活动现金流出小计	323,384,612.30	275,788,975.04	17.26%
投资活动产生的现金流量净额	-322,385,047.07	-274,005,255.99	17.66%
筹资活动现金流入小计	855,295,886.70	978,469,695.35	-12.59%
筹资活动现金流出小计	784,686,397.29	561,213,396.86	39.82%
筹资活动产生的现金流量净额	70,609,489.41	417,256,298.49	-83.08%
现金及现金等价物净增加额	-138,578,605.64	231,565,410.45	-159.84%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

1. 经营活动产生的现金流量净额同比增长 20.71%，主要系经营活动现金流入增加所致；
2. 投资活动现金流入同比减少 43.96%，主要系本期处置固定资产收到的现金流入减少所致；
3. 筹资活动现金流出同比增长 39.82%，主要系本期偿还债务支付的现金增加所致；
4. 筹资活动产生的现金流量净额同比降低 83.08%，主要系本期偿还债务支付的现金增加，取得借款收到的现金减少所致；
5. 现金及现金等价物净增加额同比降低 159.84%，主要系本期筹资活动现金流量净额减少所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

经营活动产生的现金净流量 10,490 万元与本年度净利润-12,245 万元差额 22,735 万元，主要系报告期内折旧摊销等非付现费用支出及营运资金占用变动所致。

五、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-11,800.00	0.01%	主要是远期结售汇业务交割所致	否
资产减值	-17,092,188.56	12.55%	主要是计提存货跌价准备所致	否
营业外收入	130,635.52	-0.10%	主要是报告期内收到党建经费及施工方违约款所致	否
营业外支出	726,031.82	-0.53%	主要系报告期产生租赁违约金所致	否
信用减值损失	-1,156,325.66	0.85%	主要系报告期计提坏账准备所致	否
资产处置损益	-722,531.98	0.53%	主要系报告期处置固定资产形成损失所致	否
其他收益	7,634,778.41	-5.61%	主要系报告期收到的政府补助所致	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	425,228,213.20	10.81%	571,581,499.37	15.27%	-4.46%	无重大变化
应收账款	314,608,088.67	8.00%	210,977,486.17	5.64%	2.36%	主要系报告期内收入增加，且报告期末未到期的应收账款增加所致
存货	502,126,638.30	12.76%	563,190,547.98	15.04%	-2.28%	无重大变化
固定资产	1,823,581,192.22	46.35%	1,363,664,788.10	36.43%	9.92%	主要系报告期内部分在建工程转固定资产所致
在建工程	410,690,022.55	10.44%	601,935,582.11	16.08%	-5.64%	主要系报告期内部分在建工程转固定资产所致
使用权资产	4,865,894.88	0.12%	5,227,090.80	0.14%	-0.02%	无重大变化
短期借款	506,266,485.07	12.87%	425,847,492.65	11.38%	1.49%	无重大变化
合同负债	114,576,672.44	2.91%	128,256,924.61	3.43%	-0.52%	无重大变化
长期借款	417,282,575.42	10.61%	369,100,018.05	9.86%	0.75%	无重大变化
租赁负债	4,888,661.03	0.12%	5,444,859.38	0.15%	-0.03%	无重大变化
预付款项	7,802,402.52	0.20%	19,732,722.85	0.53%	-0.33%	主要系报告期末预付货款减少所致
其他应收款	575,639.83	0.01%	1,480,451.88	0.04%	-0.03%	主要系报告期末员工借款减少所致
一年内到	707,857.14	0.02%			0.02%	主要系报告期

期的非流动资产						末新增一年内到期的长期待摊费用所致
开发支出	20,242,360.37	0.51%	11,202,495.77	0.30%	0.21%	主要系报告期内资本化项目持续投入所致
应付账款	758,976,512.61	19.29%	539,654,670.91	14.42%	4.87%	主要系报告期内原材料、设备款赊销额度增加所致
应交税费	3,084,569.14	0.08%	9,761,719.58	0.26%	-0.18%	主要系报告期初应交增值税已上缴所致
其他应付款	4,844,096.02	0.12%	9,347,071.62	0.25%	-0.13%	主要系报告期初待转拨的科研经费陆续转拨所致
递延所得税负债	1,421,932.65	0.04%	912,068.00	0.02%	0.02%	主要系报告期使用权资产的应纳税暂时性差异增加所致
专项储备	5,902,257.50	0.15%	2,543,548.17	0.07%	0.08%	主要系报告期内计提的安全费用大于实际支出的安全费用所致

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值（元）	受限原因
货币资金	185,000,000.00	主要是银行承兑汇票保证金
固定资产	40,561,759.49	抵押借款
无形资产	46,070,961.76	抵押借款
合计	271,632,721.25	

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
478,428,102.48	537,474,810.48	-10.99%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否 为固定 资产投 资	投资 项目 涉及 行业	本 报 告 期 投 入 金 额	截 至 报 告 期 末 累 计 实 际 投 入 金 额	资 金 来 源	项 目 进 度	预 计 收 益	截 止 报 告 期 末 累 计 实 现 的 收 益	未 达 到 计 划 进 度 和 预 计 收 益 的 原 因	披 露 日 期 (如 有)	披 露 索 引 (如 有)
年产 3,300 吨杀 虫剂 原药 项目	自建	是	化工		464,4 00,02 7.92	募股 资 金、 自筹	73.17 %	123,8 88,20 0.00	9,567 ,994. 63	不适 用		
10,00 0t/a 二氯 五氯 甲基 吡啶 及 5,000 t/a 啶 虫脒 原药 建设 项目	自建	是	化工	152,1 76,65 4.55	422,8 90,77 8.92	募股 资 金、 自筹	99.00 %	109,1 00,00 0.00	17,18 8,917 .18	不适 用		
罐 区、 仓库 及生 产配 套工 程项 目	自建	是	化工	131,5 60,45 0.98	340,7 40,59 0.85	自筹	99.00 %			不适 用		
合计	--	--	--	283,7 37,10 5.53	1,228 ,031, 397.6 9	--	--	232,9 88,20 0.00	26,75 6,911 .81	--	--	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	期初金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
远期结售汇业务	0	0	0	0	359.92	359.92	0	0.00%
合计	0	0	0	0	359.92	359.92	0	0.00%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》《企业会计准则第 24 号-套期保值》《企业会计准则第 37 号-金融工具列报》相应的会计处理，与上一报告期相比未发生变化。							
报告期实际损益情况的说明	报告期内累计取得投资收益-1.18 万元。							
套期保值效果的说明	报告期内汇率波动较大，通过远期结售汇业务有效的降低了汇率波动带来的风险。							
衍生品投资资金来源	自有资金							
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	<p>风险分析：1、汇率波动风险：可能产生因市场价格波动而造成外汇远期结售汇价格变动导致亏损的市场风险。2、客户违约风险：客户应收账款发生逾期，货款无法在预测的回款期内收回，会造成无法按期交割导致公司损失。3、内部控制风险：外汇远期结售汇交易业务专业性较强，复杂程度较高，可能会由于内部控制机制不完善而造成风险。应对措施：1、公司外汇远期结售汇交易原则是以规避和防范汇率波动风险为目的，制定了《公司远期结售汇管理办法》，对远期结售汇业务的操作原则、审批权限及操作流程、信息保密措施、风险报告制度及风险处理程序等作了明确规定。2、公司在签订远期结售汇业务合同时，将严格按照预测的收汇、付汇期与金额进行交易，并加强应收账款管理，避免出现应收账款逾期现象，同时公司为出口货款购买信用保险，从而降低客户拖欠、违约风险。如果客户确实无法按期付款，公司将协调其他客户回款妥善安排交割资金或者向银行申请延期交割。3、公司通过银行专业机构掌握市场波动原因并研判未来走势，加强对汇率的研究分析，实时关注国际市场环境变化，适时调整策略，最大限度的避免汇兑损失。</p>							
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对	公司对报告期内衍生品投资损益情况进行了确认，公允价值计算以上述产品资产负债表日的市场价格为基准。							

衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	
涉诉情况（如适用）	不适用
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2024 年 04 月 27 日

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额(1)	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额(2)	报告期末募集资金使用比例(3) = (2) / (1)	报告期内变更的募集资金总额	累计变更的募集资金总额	累计变更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	公开发行	2021 年 04 月 06 日	59,074.4	53,533.73	5,004.24	54,069.54	101.00%	0	0	0.00%	0	不适用	0
合计	--	--	59,074.4	53,533.73	5,004.24	54,069.54	101.00%	0	0	0.00%	0	--	0

募集资金总体使用情况说明

经中国证券监督管理委员会《关于核准山东中农联合生物科技股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可

[2021]789号)核准,并经深圳证券交易所同意,公司向社会公开发行人民币普通股(A股)2,740万股,发行价格为21.56元/股,本次发行募集资金总额人民币590,744,000.00元,扣除发行费用55,406,745.52元,募集资金净额为535,337,254.48元。截至2024年06月28日,公司累计投入募集资金540,695,422.07元,公司首次公开发行股票募集资金已全部使用完毕。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位:万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目														
年产3,300吨杀虫剂原药项目	2021年04月06日	承诺投资项目	生产建设	否	25,000	25,000	0	25,051.72	100.21%	2025年12月31日	207.77	956.8	不适用	否
10,000t/a二氯五氯甲基吡啶及5,000t/a吡虫脒原药建设项目	2021年04月06日	承诺投资项目	生产建设	否	20,000	20,000	5,004.24	20,444.45	102.22%	2024年08月31日	1,718.89	1,718.89	不适用	否
补充与主营业务有关的流动资金	2021年04月06日	承诺投资项目	补流	否	8,533.73	8,533.73	0	8,573.37	100.46%				不适用	否
承诺投资项目小计				---	53,533.73	53,533.73	5,004.24	54,069.54	---	---	1,926.66	2,675.69	---	---
超募资金投向														
不适用	2021年04月06日	不适用	不适用	否	0	0	0	0	0.00%		0	0	不适用	否

合计	--	53,533.73	53,533.73	5,004.24	54,069.54	--	--	1,926.66	2,675.69	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	<p>鉴于近年来国家环保、安全监管的日益严格，对制造业智能化要求不断提升，公司结合实际发展情况，对募投项目原工艺路线、工程设计及部分设备进行优化升级；项目建设综合费用亦有所增加，导致施工建设周期延长，无法在原计划时间内完成建成投产。为维护全体股东和公司利益，保证募投项目保质保量、稳步推进，公司经过谨慎研究，拟以自筹资金对募投项目追加投资并延期投产。</p> <p>公司于 2023 年 4 月 26 日召开了第四届董事会第四次会议及第四届监事会第四次会议，审议通过了《关于部分募投项目以自筹资金追加投资及延期的议案》，同意公司根据当前募投项目建设情况，对年产 3,300 吨杀虫剂原药项目以自筹资金追加投资金额不超过人民币 24,332 万元，并将项目全部建成投产时间调整至 2024 年 7 月 31 日；将 10,000t/a 二氯五氟甲基吡啶及 5,000t/a 吡虫脒原药建设项目全部建成投产时间调整至 2024 年 8 月 31 日。详见公司于 2023 年 4 月 28 日在指定信息披露媒体披露的《关于部分募投项目以自筹资金追加投资及延期的公告》。</p> <p>公司于 2024 年 8 月 28 日召开了第四届董事会第九次会议及第四届监事会第九次会议，审议通过了《关于部分募投项目延期的议案》，同意公司根据当前募投项目建设情况，将年产 3,300 吨杀虫剂原药项目全部建成投产时间由 2024 年 7 月 31 日调整至 2025 年 12 月 31 日。详见公司于 2024 年 8 月 30 日在指定信息披露媒体披露的《关于部分募投项目延期的公告》。</p>										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用										
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用										
募集资金投资项目先期投入及置换情况	<p>适用</p> <p>截止 2021 年 4 月 19 日，公司已用自筹资金支付的发行费用为 3,111,226.38 元，针对年产 3,300 吨杀虫剂原药项目，公司前期已投入资金 194,070,181.37 元，公司于 2021 年 4 月 27 日召开了第三届董事会第八次会议，审议通过了《关于以募集资金置换预先投入募投项目和已支付发行费用的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金置换截至 2021 年 4 月 19 日预先投入募投项目和已支付发行费用的自筹资金 197,181,407.75 元，并于 2021 年 4 月 29 日使用募集资金将该部分款项置换。</p>										
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	<p>适用</p> <p>公司于 2023 年 4 月 26 日召开了第四届董事会第四次会议、第四届监事会第四次会议，会议审议通过了《关于使用闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意使用部分闲置募集资金 5,000 万元人民币暂时补充公司流动资金，单次使用期限为自董事会审议通过之日起不超 12 个月，到期归还至募集资金专用账户。详见公司于 2023 年 4 月 28 日在指定信息披露媒体披露的《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的公告》。</p> <p>2024 年 3 月 6 日，公司已将前述用于暂时补充流动资金的 5,000 万元闲置募集资金全部归还至募集资金专户，使用期限未超过 12 个月。详见公司于 2024 年 3 月 7 日在指定信息披露媒体披露的《关于提前归还暂时补充流动资金的闲置募集资金的公告》。</p> <p>报告期末，公司不存在使用闲置募集资金暂时补充流动资金的情况。</p>										
项目实施出现募集资金结余的金额	不适用										

及原因	
尚未使用的募集资金用途及去向	不适用
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(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
山东省联合农药工业有限公司	子公司	农药生产、销售	550,000,000.00	2,835,768,278.56	999,953,764.77	1,523,757,197.96	-43,627,564.35	-33,629,718.08
潍坊中农联合化工有限公司	子公司	农药生产、销售	127,400,000.00	747,004,372.29	-35,103,039.92	270,799,085.32	-71,278,532.60	-73,724,125.43

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

报告期内，子公司山东联合和潍坊中农业绩出现亏损，主要系报告期内农药行业受需求端消化库存周期延长、供应端新增产能释放、市场竞争加剧等因素影响，主导产品毛利率普遍较低所致。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

1、公司的发展战略

一直以来，公司秉承环保造福当地、安全生产第一、科技带动效益的核心理念。以“为人类生产绿色农药”为己任，坚定不移地打造绿色环保型生产企业，致力于科技创新，成为客户信赖、社会尊重，并具有影响力的农化品牌企业，做中国农化领域的典范。公司积极践行质量、健康、安全、环保全面协同的管理理念，推进企业的可持续发展。按照农药绿色发展和高质量发展的总体要求，公司将继续加大科研投入，不断加强自主创新能力，实现从仿制为主到仿创结合的转变，推动农药产品的升级换代，为农业生产提供更加安全、高效、环保的解决方案。生产体系持续进行工艺优化、技术改造，逐步完成自动化、智能化改造，推进信息化建设，实现精细化管理；加强创新农业服务体系建设，强化自我品牌建设，提升品牌知名度和美誉度；完善与建立适合国内、国外两个市场发展的营销服务体系。

2、2025 年度经营计划

2025 年，公司将锚定高质量发展目标，坚定落实安全环保策略，将安全生产视为公司稳定发展的基石，紧抓国际产业转移与国内产业结构优化的双重契机，积极拓展国内外业务版图，深化技术研发与管理革新，并强化人才队伍建设，为公司的长远发展奠定坚实的基础。公司将进一步推进降本增效工作，通过优化资源配置、提升运营效率、强化成本控制等手段，全面提升企业的盈利能力和市场竞争力，确保在快速变化的市场环境中保持稳健发展态势。主要经营计划如下：

（1）安全稳定生产，提升供给能力。公司将严格落实安全生产责任制，确保安全生产理念深入企业文化核心，持续推进三化改造，强化过程监督与结果考核，提升安全管理水平。严格环保控制标准，积极推广高效节能技术。合理安排生产计划，提升产品供应保障能力。

（2）积极开拓市场，强化品牌建设。公司将紧跟市场动态，快速响应市场变化，通过精准营销与品牌建设策略，提升品牌国际影响力，扩大市场份额。深入分析客户需求，加强售前、售中、售后各阶段的客户关系管理，进一步提升营销服务水平，完善国内销售网络，增强客户粘性，确保客户满意度的持续提升。公司将积极承接国际产业转移，努力与更多知名的国际农化企业建立长期稳定的战略合作关系。不断拓展国际市场销售份额，推进国内国际市场的协同发展，提升公司在全球市场的竞争力。

（3）加强预算管理，推进降本增效。加强预算管理，产供销计划同步推进，提高经营效率。严格执行费用预算管理，控制费用支出。合理利用资金，定期对资金使用情况进行分析和评估，通过优化资金结构、降低资金成本、加强应收账款管理等方式，提高资金利用效率。持续开展工艺优化，供应链管理提升，不断降低物料消耗和供应链成本，实现提质增效。

（4）推进项目建设，加速产品升级。公司将稳步推进项目建设进程，实现二氯五氯甲基吡啶项目的稳定生产。加强市场需求调研，强化剂型配方研究和实验示范，加速推出新剂型产品，丰富公司产品线。推动公司“原药+制剂+中间体”的协同发展，增强公司整体盈利能力与市场抗风险能力，更好地满足现代农业不断发展的新需求。

（5）坚持研发创新，开展科研课题研究。按照各科研课题研发计划，依托公司创制产品，持续开展公司牵头并联合多家高校和单位共同承担的“十四五”国家重点研发计划项目、公司主持的山东省重点研发计划项目以及参与的农业农村部“卡脖子”专项攻关课题研究，积极参与中农集团柑桔黄龙病工作站建设，深度探索黄龙病的防治研究。坚持产品创新、优化、改进工作，大力推进新产品的研发，加快专利商业化进程，满足市场多样化需求。

（6）加强信息化建设，优化管理体系。公司将深化精细化管理，优化管理流程，升级数字管理系统，实现采购、销售等业务流程的数字化、标准化，降低管理成本，提升工作效率。通过信息化手段，加强各环节价值创造能力，推动企业整体效能提升。

（7）优化薪酬管理，强化人才培养。完善现有薪酬管理制度与绩效考核体系。通过合理设定薪资构成、设置差异性薪酬，使薪酬与业务能力、工作业绩、企业效益挂钩；通过建立立体式考核评价体系，切实发挥薪酬的激励作用，充分调动员工的积极性和创造性，体现差异化的工资分配机制，全面提升公司薪酬的竞争力。树立正确的选人用人导向，积极做好选人用人工作，做好公司内部青年干部的培养和高端人才的引进。

（8）坚守初心不忘使命，服务三农大局。以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实习近平总书记对三农工作和供销社工作的重要指示精神，积极开展主题教育活动，以服务三农为己任，以高质量发展为前提，积极履行社会责任。坚守为农服务的初心使命，践行为农服务的社会责任。

请投资者注意，上述经营计划并不构成公司对投资者的业绩承诺，请投资者理解经营计划与业绩承诺之间的差异，注意投资风险。

3、可能面对的风险因素和应对措施

(1) 市场竞争风险

公司较早引入吡虫啉、啶虫脒等产品，经过持续的技术创新、剂型开发和生产工艺改进，主要产品的生产工艺处于国内领先水平，但是与国际农药巨头相比，仍有一定差距。随着农药行业制造能力以及国内农药企业仿制技术水平的不断提高，未来公司将面临较大的市场竞争压力。

公司将持续对主力产品进行技改优化，加大内部挖潜力度，保持竞争优势，同时加快发展新产品，增加新的盈利点，增强抗风险能力。

(2) 环境保护风险

随着国家对环境保护重视程度提高和社会环保意识的增强，对排污企业环保责任加强，未来可能会出台更为严格的环保标准。如公司在环保政策发生变化时不能及时达到相应的要求，则有可能面临受到环保处罚的风险。

公司高度重视环保工作，具有完善的环保设施和管理制度，近几年，公司环保投入不断增加，现有“三废”排放符合国家标准，公司还将进一步促进减排，从工艺本质上进行改进，并持续提升环保治理的水平。

(3) 安全生产风险

公司生产过程中的部分原料为易燃、易爆、有腐蚀性或有毒物质，虽然公司已建立较为完善的安全管理体系，如预警机制、处理机制等，并配备较为完备的安全设施设备，但仍存在因设备及工艺不完善、物品保管及操作不当等原因而造成意外安全事故的可能，从而影响公司的正常生产经营。

针对安全风险，结合国家安全生产治本攻坚三年行动方案，加大安全隐患排查和整改力度，优化QHSE管理架构，加强安全培训和监督管理，完善应急救援队伍、装备的日常管理，提升公司应急管理能力，尽量降低安全生产风险。

(4) 主要产品价格波动及经营业绩下滑的风险

公司产品主要为农药原药、中间体及制剂。近年来，受世界人口和粮食需求不断增加的推动，全球农药行业市场规模总体保持稳定增长的趋势。受国际农药行业巨头纷纷进入国内市场以及国家环保政策的影响，主要产品的销售价格存在一定波动。同时，行业新增产能、市场需求增速下降等因素引起公司主要产品价格下滑，从而对公司的经营业绩造成不利影响。

公司将加强内部控制与成本管理，加大新产品的开发与应用。同时，加强产品市场研究，创新开展营销工作，深耕存量客户，发展增量客户，提高产品品质和服务质量，增强客户粘性，加强各应用领域品牌影响力。

(5) 主要原材料价格波动风险

原材料占公司主营业务成本的比重较高，原材料价格波动将对公司盈利产生影响，化工原材料价格上涨直接影响到公司生产成本，进而影响公司的盈利能力。将会对公司的经营成果产生不利影响。

采购方面，公司将密切关注原材料价格趋势，做好储备预测和错峰囤货，保障采购价格的基本稳定，减少原材料波动的风险。销售方面，全力开拓销售市场转移原材料价格上涨的压力。生产方面，通过技术工艺改进创新抵消成本上涨的压力。

(6) 募投项目无法达到预期收益的风险

公司对募投项目的市场前景进行了充分论证，但若未来农药监管政策、国际贸易环境、市场容量、产品价格等发生重大不利变化，对项目的投资回报和项目预期收益将产生不利影响，募投项目存在无法达到预期收益的风险。

公司将在项目实施过程中采取措施规避风险，重视并关注募投项目的施工及管理情况，紧抓项目实施质量和进度，合理规划、有序调度，推进募集资金投资项目实施，争取早日投产为公司带来目标贡献。

(7) 汇率波动风险

近年来，公司一直致力于开拓海外市场，发展国外客户。随着国际金融博弈和动荡局势加剧，人民币汇率的双向波动态势加剧，汇兑损失风险有所提升。由于汇率波动受国际政治、经济因素影响较大且存在不确定性，如果汇率出现较大波动，将对公司经营业绩产生一定影响。

公司将加强汇率走势研判，综合运用多种金融衍生工具有效降低和防范汇率波动风险。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024 年 05 月 14 日	价值在线 (https://www.ir-online.cn/)	网络平台线上交流	其他	通过网络直播参会的投资者	公司 2023 年及 2024 年一季度生产经营情况等	巨潮资讯网披露的《中农联合 2024 年 5 月 14 日投资者关系活动记录表》
2024 年 05 月 14 日	公司会议室	实地调研	机构	联博基金 Stuart Rae、 Samuel Chen、徐小岚	公司经营管理情况、 未来发展战略及行业发展展望等	巨潮资讯网披露的《中农联合 2024 年 5 月 14 日投资者关系活动记录表》
2024 年 09 月 10 日	价值在线 (https://www.ir-online.cn/)	网络平台线上交流	其他	通过网络直播参会的投资者	公司 2024 年半年度生产经营情况等	巨潮资讯网披露的《中农联合 2024 年 9 月 10 日投资者关系活动记录表》

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

是 否

公司是否披露了估值提升计划。

是 否

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号-主板上市公司规范运作》《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的要求，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，加强信息披露工作，积极开展投资者关系管理，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。

报告期内，公司依据监管法规和公司实际情况修订了《公司章程》及《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《关联交易管理制度》《利润分配管理制度》《董事、监事和高级管理人员所持公司股份及其变动管理制度》《独立董事制度》《独立董事专门会议工作制度》等规章制度。

公司整体运作及信息披露规范，公司治理情况符合《公司法》和中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件要求，不存在被监管部门采取行政监管措施的情形。

1、关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司股东大会规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号-主板上市公司规范运作》以及《公司章程》等有关规定和要求组织召开股东大会，股东大会的召集、召开、表决等程序合法、合规，平等对待所有股东，确保所有股东特别是中小股东享有平等地位和充分行使股东的权利。报告期内，公司召开的股东大会均由董事会召集，未发生单独或合并持有公司有表决权股份总数 10%以上的股东请求召开临时股东大会或应监事会提议召开股东大会的情况；不存在重大事项绕过股东大会或先实施后审议的情况；不存在发出股东大会通知后，股东大会延迟或者取消的情况；召开股东大会不存在违反《上市公司股东大会规则》的其他情形。公司召开股东大会除设置会场以现场会议形式召开外，还按照法律、行政法规、中国证监会和公司章程的规定，采用安全、经济、便捷的网络和其他方式为股东参加股东大会提供便利。公司对关联交易的决策和程序有明确的规定，股东大会在审议关联交易事项时，关联股东均进行了回避，以确保关联交易的公平合理。历次股东大会均聘请律师出席，对会议的召开程序、审议事项、出席人身份进行确认和见证，会议记录完整，保证了股东大会的合法有效。

2、关于控股股东和上市公司

公司严格按照《公司法》《证券法》《公司章程》及监管部门的有关规定规范与控股股东的关系。公司的重大决策由股东大会依法做出，控股股东通过股东大会依法行使股东权利，没有超越股东大会干预公司的决策和生产经营活动。公司拥有独立的业务和自主经营能力，控股股东与上市公司之间人员、资产、财务分开，机构、业务独立，公司财务、会计管理制度健全，公司董事会、监事会和内部机构依法独立运行。公司与控股股东的关联交易活动遵循商业原则，关联交易价格公平合理，并对交易情况予以充分披露。

3、关于董事与董事会

公司根据《公司法》和《公司章程》的规定，制定了《董事会议事规则》，董事的任职资格和选举程序均符合有关法律法规的规定。公司董事会的人数与人员符合法律法规与《公司章程》的要求：公司董事会由 9 名董事组成，其中独立董事 3 名，占全体董事的三分之一。公司董事会严格按照《公司章程》《董事会议事规则》等相关规定召集召开董事会，各董事认真出席董事会，认真审议各项议案，履行职责，勤勉尽责。公司董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会，专门委员会成员全部由董事及独立董事组成，并由独立董事担任主任委员，制定了相应的专门委员会工作细则，明确了各专门委员会的职责权限和工作程序。独立董事独立履行职责，维护公司整体利益，尤其关注中小股东的合法权益不受损害。

4、关于监事与监事会

公司监事会设监事 3 名，其中职工代表监事 1 名，公司监事会人数和人员构成符合《上市公司治理准则》和《公司章程》的规定。全体监事严格按照《公司章程》《监事会议事规则》等规定的要求，认真履行监事职责，对公司重大事项、财务状况以及董事、高管人员履行职责的合法合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。公司监事认真履职，依法、

独立地对公司财务以及董事、经理及其他高级管理人员履行职责的合法合规性等进行监督，并独立发表意见。报告期内，公司监事通过进一步学习、熟悉有关法律法规，切实提高了履行监事职责的能力。

5、关于信息披露透明度

公司严格遵守《上市公司信息披露管理办法》《深圳证券交易所股票上市规则》等中国证监会和深圳证券交易所的相关法律法规以及《公司章程》的有关规定，真实、准确、完整、及时的披露公司有关信息，确保所有股东有平等的机会获得信息，有效防止了选择性信息披露情况和内幕交易的发生，做到公平、公正、公开。公司依照相关法律、法规制定了《信息披露管理制度》，指定董事会秘书负责公司信息披露工作，指定《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》《证券日报》和巨潮资讯网为公司信息披露的报纸和网站。

6、投资者关系及相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，进一步拓宽与投资者沟通的渠道，实现股东、员工、社会等各方面利益的平衡，推动公司持续健康发展。

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

公司产权明晰、权责明确、运作规范，业务、人员、资产、机构和财务均与控股股东完全分开，具有独立自主的运营能力。

1、业务独立

公司拥有独立、完整的采购、生产、销售和研发体系，具有直接面向市场独立经营的能力。公司主营业务为农药中间体、原药及制剂产品的研发、生产和销售，业务独立于控股股东及其控制的其他企业，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争情况和显失公平的关联交易。

2、人员独立

公司具有独立的人事管理部门，制定了独立的人事管理制度和薪酬体系，独立履行人事管理职责。公司高级管理人员及核心技术人员均与公司签订了劳动合同和保密协议，均在公司专职工作并领取薪酬，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务或领薪。公司的财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

3、资产独立

公司资产独立完整，拥有的房产、土地使用权、无形资产及固定资产等资产均具有独立的产权，具有完整、合法的财产权属凭证并实际占有，不存在重大法律纠纷或潜在纠纷。公司对所有资产拥有完全的控制权和支配权。控股股东未违规无偿或有偿使用公司的资金、资产及其他资源，不存在控股股东占用公司资产、资金而损害公司利益的情形。

4、机构独立

公司已按照《公司法》《公司章程》要求，建立股东大会、董事会、监事会及相关制度，聘请高级管理人员，健全法人治理结构。公司根据经营需要，设立了符合公司实际情况的独立、完整的经营管理部门，管理层及各职能部门独立行使经营管理职权，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业独立运作，不存在混合经营、合署办公等机构混同的情形。

5、财务独立

公司设立独立的财务部门并配备专职财务人员，根据相关法律法规及现行会计制度，结合公司实际情况制定内部财务会计管理制度，建立了独立的财务核算体系，并独立作出财务决策。公司独立在银行开立账户，未与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户。公司依法独立核算并独立纳税。

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
2023 年度股东大会	年度股东大会	55.74%	2024 年 05 月 20 日	2024 年 05 月 21 日	详见 2024 年 5 月 21 日于巨潮资讯网披露的《2023 年度股东大会决议公告（编号 2024-026 号）》
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	56.11%	2024 年 07 月 26 日	2024 年 07 月 27 日	详见 2024 年 7 月 27 日于巨潮资讯网披露的《2024 年第一次临时股东大会决议公告（编号 2024-035 号）》

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任起始日期	任终止日期	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
许辉	男	62	董事长	现任	2012 年 09 月 02 日	2025 年 08 月 15 日	13,650,000	0	0	0	13,650,000	不适用
丁璐	男	50	董事	现任	2022 年 08 月 15 日	2025 年 08 月 15 日	0	0	0	0	0	不适用
柳金宏	男	53	董事	现任	2015 年 02 月 28 日	2025 年 08 月 15 日	0	0	0	0	0	不适用
韩岩	男	49	董事	现任	2020 年 07 月 30 日	2025 年 08 月 15 日	0	0	0	0	0	不适用

李凝	男	50	董事、 总经理	现任	2022 年 08 月 15 日	2025 年 08 月 15 日	1,300 ,000	0	0	0	1,300 ,000	不适用
齐来成	男	58	董事	现任	2012 年 09 月 02 日	2025 年 08 月 15 日	2,600 ,000	0	0	0	2,600 ,000	不适用
王贡勇	男	52	独立董事	现任	2022 年 08 月 15 日	2025 年 08 月 15 日	0	0	0	0	0	不适用
伍远超	男	59	独立董事	现任	2022 年 08 月 15 日	2025 年 08 月 15 日	0	0	0	0	0	不适用
杨光亮	男	59	独立董事	现任	2024 年 07 月 26 日	2025 年 08 月 15 日	0	0	0	0	0	不适用
邓群枝	女	51	监事会主席	现任	2022 年 08 月 15 日	2025 年 08 月 15 日	0	0	0	0	0	不适用
贾密源	女	39	监事	现任	2022 年 08 月 15 日	2025 年 08 月 15 日	0	0	0	0	0	不适用
郭玉杰	男	50	职工监事	现任	2012 年 09 月 03 日	2025 年 08 月 15 日	0	0	0	0	0	不适用
赵宝修	男	40	副总经理	现任	2021 年 11 月 12 日	2025 年 08 月 15 日	0	0	0	0	0	不适用
王文丽	女	43	副总经理	现任	2021 年 11 月 12 日	2025 年 08 月 15 日	0	0	0	0	0	不适用
唐剑峰	男	53	总工程师	现任	2012 年 09 月 02 日	2025 年 08 月 15 日	0	0	0	0	0	不适用
颜世进	男	40	董事会秘书、 副总经理	现任	2017 年 07 月 10 日	2025 年 08 月 15 日	0	0	0	0	0	不适用
李强	男	42	财务总监	现任	2021 年 11 月 12 日	2025 年 08 月 15 日	0	0	0	0	0	不适用
姜洪胜	男	48	副总经理	现任	2024 年 12 月 30 日	2025 年 08 月 15 日	0	0	0	0	0	不适用

肖昌海	男	54	副总经理	离任	2012年09月02日	2024年10月14日	2,600,000	0	0	0	2,600,000	不适用
陈杰	女	59	独立董事	离任	2018年06月29日	2024年07月26日	2,340	0	0	0	2,340	不适用
合计	--	--	--	--	--	--	20,152,340	0	0	0	20,152,340	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司原董事长丁璐先生因工作原因，于 2024 年 04 月 25 日辞去公司董事长职务。辞职后，丁璐先生将继续担任公司董事及董事会专门委员会相关职务；

原总经理许辉先生因工作原因调整，于 2024 年 04 月 25 日辞去公司总经理职务，经董事会审议，选举许辉先生为公司董事长，并继续担任公司董事会专门委员会相关职务；

原副总经理齐来成先生因工作调整，于 2024 年 12 月 30 日辞去副总经理职务，辞职后继续担任公司董事及董事会专门委员会、纪委书记相关职务；

公司因经营管理需要，经董事会提名委员会审查，公司董事会同意解聘肖昌海先生担任的副总经理职务，解聘后肖昌海先生不再担任公司任何职务。

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
丁璐	董事长	离任	2024 年 04 月 25 日	工作调动
许辉	董事长	被选举	2024 年 04 月 25 日	工作调动
许辉	总经理	解聘	2024 年 04 月 25 日	工作调动
李凝	总经理	聘任	2024 年 04 月 25 日	工作调动
杨光亮	独立董事	被选举	2024 年 07 月 26 日	个人原因
陈杰	独立董事	离任	2024 年 07 月 26 日	个人原因
姜洪胜	副总经理	聘任	2024 年 12 月 30 日	工作调动
颜世进	副总经理	聘任	2024 年 12 月 30 日	工作调动
齐来成	副总经理	解聘	2024 年 12 月 30 日	工作调动
肖昌海	副总经理	解聘	2024 年 10 月 14 日	解聘

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

许辉先生，1963 年 3 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，本科学历，高级工程师。历任山东省石化厅炼化处助理工程师、副主任科员、主任科员；山东联合副总经理、董事、董事长兼总经理、执行董事；公司董事、副董事长兼总经理；2012 年 9 月至 2024 年 4 月任公司董事、总经理。现任公司党委书记、董事长，兼任山东省农药行业协会终身名誉会长。

丁璐先生，男，1975 年 3 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，硕士研究生学历。曾任职于山东省齐鲁信托投资有限公司、山东省齐鲁证券经纪有限公司；历任供销总社财会部干部、企业资产处主任科员；历任供销集团战略发展部副经理、企管审计部副经理、纪委委员、企管审计部经理、资本运营部经理，中国供销电子商务有限公司总经理，

中国供销惠农服务有限公司总经理；2022 年 3 月至今，任中农集团党委副书记、董事、总经理；目前兼任中农集团控股股份有限公司党委书记、董事长。2022 年 8 月至 2024 年 4 月，任公司董事长。现任公司董事。

柳金宏先生，1971 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，本科学历。1996 年 7 月至 2010 年 7 月，历任中国纺织机械和技术进出口有限公司财务部员工、副经理；2010 年 8 月至 2013 年 9 月，历任中农集团财会部员工、副总经理；2013 年 10 月至 2014 年 9 月，任天虹国际贸易有限公司总裁助理；2014 年 10 月至今，历任中农集团财会部员工、资金管理部总经理、党委委员、董事、副总经理；2015 年 1 月至 2021 年 4 月，历任中农上海副总经理、总经理、党委书记；2022 年 9 月至今，任亚钾国际投资（广州）股份有限公司监事会主席；目前兼任中国供销石油有限公司党支部书记、董事长。2015 年 2 月至今任公司董事。

韩岩先生，1975 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，清华大学工商管理硕士。历任锦州港股份有限公司部门投资经理、锦州港货运船舶代理有限公司综合部经理、大唐电信科技产业控股有限公司财务资产管理部三级经理；2010 年 8 月至 2020 年 1 月，任中农集团控股股份有限公司企业发展部经理；2020 年 2 月至今，历任中农集团投资管理部经理、副总经理；目前兼任山西农资集团有限公司董事、中国供销石油有限公司董事。2020 年 7 月至今任公司董事。

李凝先生，1974 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，工商管理硕士，高级工程师。历任山东联合技术员、工厂供销科长、销售部经理、工厂副厂长、供应部经理、工厂厂长、企管部经理；泰安联合生物化学科技有限公司常务副总经理；潍坊中农执行董事兼总经理；公司战略规划与投资部经理、总经理助理、副总经理，监事、监事会主席；2012 年 9 月起历任公司副总经理、董事会秘书兼证券事务部经理。现任公司党委副书记、董事、总经理，兼任中国农药工业协会副会长、中国农药应用与发展协会副会长、山东省农药行业协会副会长。

齐来成先生，1967 年 1 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，本科学历。历任山东省化工设备材料公司科员；垦利炼油厂副科长；山东恒利达化学品公司财务部经理；泰安联合生物化学科技有限公司执行董事；山东联合财务经理、副总经理兼办公室主任、总经理、执行董事；2012 年 9 月至 2024 年 12 月，任公司董事、副总经理。现任公司党委副书记、纪委书记、董事。

王贡勇先生，1972 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生，注册会计师、注册评估师、正高级会计师和高级审计师，中国注册会计师协会资深会员。现任信永中和会计师事务所合伙人，信永中和风险管理委员会委员和金融业务发展委员会委员。山东大学专业学位研究生合作导师、中南财经政法大学会计审计硕士合作导师和财政部山东监管局外聘财务会计专家。历任潍柴动力、孚日股份及利源精制等公司独立董事。现任中国石化山东泰山石油股份有限公司及梦金园黄金珠宝集团股份有限公司独立董事。2022 年 8 月至今任公司独立董事。

伍远超先生，1965 年 8 月出生，中国国籍，中共党员，法学硕士。1988 年 7 月参加工作，历任司法部法律出版社编辑、中国出版集团中国民主法制出版社编辑、北京博华律师事务所律师、北京君泰博华律师事务所律师、北京泰泽律师事务所律师、北京直方律师事务所律师、中再资源环境股份有限公司独立董事。现任北京腾铭律师事务所律师。2022 年 8 月至今任公司独立董事。

杨光亮先生，1965 年 1 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，研究生学历。先后参与编制了国家“十五”至“十三五”农药行业发展规划和产业政策制定。主持或参与完成多项与行业相关的研究报告和项目评估。1987 年至 1992 年任贵州农学院（现贵州大学）教师。1995 年至 2000 年任化学工业部规划院工程师。2000 年至 2025 年先后任石油和化学工业规划院高级工程师、教授级高级工程师、副总工程师（专业）。2025 年至今任中国农药工业协会总工程师。现任湖北兴发化工集团股份有限公司、江苏长青农化股份有限公司独立董事。2024 年 7 月至今任公司独立董事。

邓群枝女士，1973 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，中级会计师。曾任职于湖北省天门市棉花公司财务部、湖北省城市建设学校培训中心财务部；2003 年 1 月调入中农集团财会部职员、2009 年 4 月任审计部副经理、2017 年 1 月任资产管理部副经理、2019 年 7 月任资产管理部经理、2021 年 4 月至今，任中农集团审计部经理；目前兼任湖北省农业生产资料控股集团有限公司监事、河北省农业生产资料集团有限公司监事、中农农服监事。2022 年 8 月至今任公司监事会主席。

贾密源女士，1985 年 6 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历。2011 年 8 月至今，于中农集团投资管理部任职，目前兼任中农集团通用化工有限公司董事。2022 年 8 月至今任公司监事。

郭玉杰先生，1974 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，本科学历。历任宁阳农药厂科员；山东联合职员、办公室副主任；2012 年 9 月起历任公司办公室副主任、储运部经理；综合管理部经理、办公室主任、工会主席、党总支副书记、职工代表监事。现任公司工会主席、职工代表监事。

姜洪胜先生，1976 年 6 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，本科学历。历任山东联合销售员、市场部经理，中农作物总经理，公司市场部经理、销售部副经理、销售部经理、办公室主任、总经理助理、副总经理、纪委书记。现任公司党委委员、副总经理。

赵宝修先生，1985 年 1 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，本科学历。历任公司生产技术部经理助理、企管部经理、战略规划与投资部经理、总经理助理，潍坊中农总经理助理、执行董事。现任公司党委委员、副总经理。

王文丽女士，1981 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，研究生学历。历任公司外贸部副经理、外贸部经理、海外市场部副经理、海外市场部副总经理、总经理助理、联合作物保护有限公司董事。现任公司党委委员、副总经理。

唐剑峰先生，1971 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，本科学历。曾就职于扬农化工股份有限公司、盐城华业化工有限公司、泰兴医药化工厂；2011 年 2 月起，任公司研发中心主任、总工程师。现任公司党委委员、总工程师兼研发中心主任。

颜世进先生，1984 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，本科学历。历任山东联合企管部、财务部职员；公司财务部副经理、财务部经理、财务总监。现任公司副总经理、董事会秘书。

李强先生，1982 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，本科学历。历任公司财务部经理助理、财务部副经理、财务部经理。现任公司财务总监。

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
丁璐	中国农业生产资料集团有限公司	总经理	2022 年 03 月 01 日		是
丁璐	中国农业生产资料集团有限公司	党委副书记、董事	2022 年 04 月 01 日		是
柳金宏	中国农业生产资料集团有限公司	党委委员	2019 年 01 月 01 日		是
柳金宏	中国农业生产资料集团有限公司	副总经理	2021 年 03 月 01 日		是
柳金宏	中国农业生产资料集团有限公司	董事	2022 年 11 月 01 日		是
韩岩	中国农业生产资料集团有限公司	副总经理	2022 年 07 月 01 日		是
邓群枝	中国农业生产资料集团有限公司	审计部经理	2021 年 04 月 01 日		是
邓群枝	中农集团现代农业服务有限公司	监事	2021 年 06 月 01 日		否
贾密源	中国农业生产资料集团有限公司	投资管理部员工	2011 年 08 月 01 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	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否
--------	--------	---------	--------	--------	---------

		的职务			领取报酬津贴
丁璐	中农集团控股股份有限公司	党委书记、董事长	2022年04月01日		否
柳金宏	中国供销石油有限公司	党支部书记、董事长	2021年03月01日		否
柳金宏	亚钾国际投资（广州）股份有限公司	监事会主席	2022年09月23日		否
韩岩	山西农资集团有限公司	董事	2021年01月15日		否
韩岩	中国供销石油有限公司	董事	2021年06月25日		否
邓群枝	湖北省农业生产资料控股集团有限公司	监事	2021年06月01日		否
邓群枝	河北省农业生产资料集团有限公司	监事	2021年06月01日		否
贾密源	中农集团通用化工有限公司	董事	2018年04月01日		否
王贡勇	信永中和会计师事务所	合伙人	2009年10月01日		是
王贡勇	中国石化山东泰山石油股份有限公司	独立董事	2022年06月24日		是
王贡勇	东方电子股份有限公司	独立董事	2021年05月21日	2024年06月28日	是
王贡勇	梦金园黄金珠宝集团股份有限公司	独立董事	2018年06月01日		是
伍远超	北京腾铭律师事务所	律师	2020年10月01日		是
杨光亮	湖北兴发化工集团股份有限公司	独立董事	2024年04月25日		是
杨光亮	石油和化学工业规划院	教授级高级工程师	2007年10月12日	2025年02月21日	是
杨光亮	江苏长青农化股份有限公司	独立董事	2024年12月09日		是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

1、决策程序：公司在董事会设置薪酬与考核委员会，根据薪酬制度和人员薪酬标准确定，董事的薪酬经董事会同意后，提交股东大会审议通过后实施；监事的薪酬方案，由监事会提交股东大会审议通过后实施；高级管理人员的薪酬，报经董事会审议通过后实施。独立董事对公司薪酬制度执行情况进行监督。

2、在公司任职的董事、监事、高级管理人员薪酬根据工作职责、岗位重要性，并结合公司经营业绩和业绩指标完成情况来确定。

3、实际支付情况：在公司任职公司董事、监事、高级管理人员的基本薪酬按月发放，绩效工资依据公司经营情况和绩效考核结果发放。其中，独立董事津贴按季度发放。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
许辉	男	62	董事长	现任	18.14	否
丁璐	男	50	董事	现任	0	是
柳金宏	男	53	董事	现任	0	是
韩岩	男	49	董事	现任	0	是
李凝	男	50	董事、总经理	现任	40.37	否
齐来成	男	58	董事	现任	35.92	否
王贡勇	男	52	独立董事	现任	8	否
伍远超	男	59	独立董事	现任	8	否
杨光亮	男	59	独立董事	现任	3.33	否
邓群枝	女	51	监事会主席	现任	0	是
贾密源	女	39	监事	现任	0	是
郭玉杰	男	50	职工监事	现任	32.88	否
赵宝修	男	40	副总经理	现任	32.88	否
王文丽	女	43	副总经理	现任	32.88	否
唐剑峰	男	53	总工程师	现任	41.05	否
颜世进	男	40	副总经理、董 事会秘书	现任	30.48	否
李强	男	42	财务总监	现任	27.12	否
姜洪胜	男	48	副总经理	现任	35.28	否
肖昌海	男	54	副总经理	离任	75.24	否
陈杰	女	59	独立董事	离任	4.67	否
合计	--	--	--	--	426.24	--

其他情况说明

适用 不适用

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第四届董事会第七次会议	2024年04月25日	2024年04月27日	详见2024年4月27日于巨潮资讯网披露的《第四届董事会第七次会议决议公告》(编号:2024-006号)
第四届董事会第八次会议	2024年07月10日	2024年07月11日	详见2024年7月11日于巨潮资讯网披露的《第四届董事会第八次会议决议公告》(编号:2024-030号)
第四届董事会第九次会议	2024年08月28日	2024年08月30日	详见2024年8月30日于巨潮资讯网披露的《第四届董事会第九次会议决议公告》(编号:2024-036号)
第四届董事会第十次会议	2024年10月14日	2024年10月15日	详见2024年10月15日于巨潮资讯网披露的《第四届董事会第十次会议决议公告》(编号:2024-043号)
第四届董事会第十一次会议	2024年10月28日	2024年10月30日	详见2024年10月30日于巨潮资讯网披露的《第四届董事会第十一次会议决议公告》(编号:2024-046号)

第四届董事会第十二次会议	2024 年 12 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	详见 2024 年 12 月 31 日于巨潮资讯网披露的《第四届董事会第十二次会议决议公告》(编号: 2024-050 号)
--------------	------------------	------------------	--

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
丁璐	6	5	1	0	0	否	2
许辉	6	6	0	0	0	否	2
柳金宏	6	5	1	0	0	否	2
韩岩	6	4	2	0	0	否	2
齐来成	6	5	1	0	0	否	2
李凝	6	6	0	0	0	否	2
王贡勇	6	6	0	0	0	否	2
伍远超	6	6	0	0	0	否	2
杨光亮	4	4	0	0	0	否	0
陈杰	2	1	1	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内,公司全体董事严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号-主板上市公司规范运作》等有关法律法规、规范性文件及《公司章程》《董事会议事规则》《独立董事制度》等公司制度的有关规定开展工作,积极了解公司的生产经营情况和财务状况,关注经济形势的变化对公司的影响,及时审阅公司提供的各项信息报告,在董事会上发表意见,行使职权;监督和核查公司信息披露情况,忠实勤勉履行董事职责。根据公司实际情况,对公司治理和经营决策提出了相关意见和建议,并监督和推动董事会决议的执行和落实,确保决策科学、及时、高效,维护公司和全体股东的合法权益。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况(如有)
审计委员会	王贡勇、柳	4	2024 年 01	审议通过	审计委员会	无	无

金宏、伍远超	月 12 日	《公司 2023 年第四季度内部审计工作报告》 (二) 审议通过《公司 2024 年度内部审计计划》	严格按照相关法律法规及《公司章程》《董事会议事规则》等相关规定开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论一致通过所有议案		
	2024 年 04 月 24 日	(一) 审议通过《关于公司 2023 年年度报告及摘要的议案》 (二) 审议通过《关于公司 2023 年度内部控制自我评价报告的议案》 (三) 审议通过《关于 2023 年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》 (四) 审议通过《会计师事务所 2023 年度履职情况评估及履行监督职责情况的报告》 (五) 审议通过《关于续聘会计师事务所的议案》 (六) 审议通过《关于公司 2024 年第一季度报告的议案》	审计委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》《董事会议事规则》等相关规定开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论一致通过所有议案	无	无
	2024 年 08 月 27 日	(一) 审议通过《关于公司 2024 年半年度报告及摘要的议案》 (二) 审议通过《关于 2024 年半年	审计委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》《董事会议事规则》等相关规定开展工作，勤勉尽	无	无

				度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》(三) 审议通过《2024 年半年度内部审计工作报告》	责, 经过充分沟通讨论一致通过所有议案		
			2024 年 10 月 27 日	审议通过《关于公司 2024 年第三季度报告的议案》	审计委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》《董事会议事规则》等相关规定开展工作, 勤勉尽责, 经过充分沟通讨论一致通过所有议案	无	无
提名委员会	伍远超、丁璐、陈杰	2	2024 年 04 月 24 日	审议通过《关于聘任公司总经理的议案》	提名委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》《董事会议事规则》等相关规定开展工作, 勤勉尽责, 经过充分沟通讨论一致通过所有议案	无	无
			2024 年 07 月 09 日	审议通过《关于补选公司第四届董事会独立董事的议案》	提名委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》《董事会议事规则》等相关规定开展工作, 勤勉尽责, 经过充分沟通讨论一致通过所有议案	无	无
提名委员会	伍远超、丁璐、杨光亮	2	2024 年 10 月 13 日	审议通过《关于解聘公司副总经理的议案》	提名委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》《董事会议事规则》等相关规定开展工作, 勤勉尽	无	无

					责, 经过充分沟通讨论一致通过所有议案		
			2024 年 12 月 30 日	审议通过《关于聘任公司副总经理的议案》	提名委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》《董事会议事规则》等相关规定开展工作, 勤勉尽责, 经过充分沟通讨论一致通过所有议案	无	无
薪酬与考核委员会	陈杰、韩岩、王贡勇	1	2024 年 04 月 24 日	审议通过《关于公司高级管理人员 2023 年度薪酬的议案》	薪酬与考核委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》《董事会议事规则》等相关规定开展工作, 勤勉尽责, 经过充分沟通讨论一致通过所有议案	无	无
战略委员会	丁璐、许辉、齐来成、李凝、陈杰	1	2024 年 04 月 24 日	审议通过《关于提请股东大会授权董事会办理以简易程序向特定对象发行股票相关事宜的议案》	战略委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》《董事会议事规则》等相关规定开展工作, 勤勉尽责, 经过充分沟通讨论一致通过所有议案	无	无
战略委员会	丁璐、许辉、齐来成、李凝、杨光亮	1	2024 年 08 月 27 日	审议通过《关于部分募投项目延期的议案》	战略委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》《董事会议事规则》等相关规定开展工作, 勤勉尽责, 经过充分沟通讨论一致通过所有议案	无	无

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	220
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,598
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,818
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,818
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	994
销售人员	178
技术人员	315
财务人员	28
行政人员	303
合计	1,818
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	2
硕士	151
本科	391
专科	499
高中	121
中职专、高技	248
初中及以下	406
合计	1,818

2、薪酬政策

报告期内，公司严格遵守相关法律法规和《公司章程》的规定，秉持了公平公正、合理高效的原则，根据公司长期发展规划与市场竞争情况，完善现有薪酬管理制度与绩效考核体系。通过合理设定薪资构成、设置差异性薪酬，使薪酬与业务能力、工作业绩、企业效益挂钩；通过建立立体式考核评价体系，从业务评价、能力评价、态度评价和临时工作评价四个维度对员工进行全方位考核，确定 6 个考核等级与相应递减的绩效考核系数，并将绩效考核结果运用到绩效工资计算中，切实发挥工资的激励作用，充分调动员工的积极性和创造性，体现差异化的工资分配机制，全面提升公司薪酬的竞争力。

3、培训计划

公司始终重视员工培训及职业生涯规划、后备人才培养，通过建立系统、完善的培训管理体系，不断扩充、强化公司人才队伍建设，提升公司发展活力。公司采用年度培训计划与各类有针对性、个性化专项培训相结合的培训方式，内容丰富、形式多样，以实际有效为目标，对员工进行有计划、有系统的培训。2024 年公司不断创新培训工作机制，探索多层次、多渠道的职工教育培训工作形式，提升管理干部综合素养能力，适应公司经营发展的需要；加大核心技术骨干培养与赋能，适应公司技术创新的需要；储备关键岗位技术骨干，适应公司可持续性发展的需要。针对培训内容，一方面坚持党建引领，多渠道、多样化开展思想政治工作教育，切实提高干部职工的政治思想素养；另一方面，采取“走出去”、“请进来”相结合的业务培训形式，全面加强职工业务知识学习和专业技能培训，更好适应市场变化和企业发展的需要。提升员工整体素质，增强企业竞争力，为企业长远发展提供强劲智力支持。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司按照《公司法》《公司章程》的相关规定，建立了由股东大会、董事会、监事会和经理层共同构建的法人治理结构，分别制定了详细的议事规则，并根据最新的监管法规和公司实际情况及时进行修订，明确决策、执行、监督等职责权限，确保决策、执行和监督相互分离，形成科学有效的职责分工和制衡机制。

公司董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会，专门委员会成员全部由董事及独立董事组成，修订完善了相应的专门委员会工作细则，明确了各专门委员会的职责权限和工作程序。监事会是公司的监督机构，负责对公司董事、管理层的行为及公司财务进行监督。公司总经理由董事会聘任，在董事会的领导下，全面负责公司的日常经营管理活动。公司配备内部审计人员对公司财务收支和经济活动进行内部审计监督。

公司加强对内部控制制度的宣传，营造良好的内部控制环境，自上而下重视内部控制制度的实施，自觉按照内部控制制度开展工作；充分运用内部控制制度，提高管理能力，防范经营风险。提高财务信息的准确性和透明度，优化资源配置，提高资源使用效率。

在实施内部控制时，公司从整体出发，建立具有公司特色的内部控制制度，树立全面、规范和科学的内部控制观念，从工作环节到控制报告，认真梳理业务流程，形成自始至终的控制和监督，不断提升公司治理水平。

报告期内公司在财务和非财务方面均实现有效的内部控制：

- 1、公司重大投资的内部控制遵循合法、审慎、安全的原则，在充分调研的基础之上，控制投资风险、注重投资效益。
- 2、公司严格执行中国证监会《关于规范上市公司与关联方资金往来及上市公司对外担保若干问题的通知》，按照《公司章程》《对外担保管理制度》的规定，公司严格管理对外担保行为，有效控制公司对外担保风险。
- 3、公司建立并实施全面预算管理制度，明确各责任单位在预算管理中的职责权限，规范预算的编制、审定、下达、变更和执行程序，从根本上保证公司经营目标的实现。
- 4、公司采用集团采购制度，本部进行集中统一采购，对成本管控及采购物资质量起到了很好的作用，公司根据国家的相关制度规定结合本企业的实际情况对采购业务流程制定了完善的管理制度，明确了供应商的选择、审查、资格认定管理流程，严格制定请购、审批、购买、验收、付款等各环节的职责和权限。
- 5、公司工程项目严格按照公司的战略投资计划进行管理，项目的选择进行全方面评估、认证，在实际执行过程中严格审核、考察、选择供应商及工程监理，明确工程项目管理中相关部门的职责分工。制订并严格执行《工程项目结算审计管理办法》，通过内、外审相结合的方式，对工程项目进度、工程质量、安全施工、成本管理等进行有效控制，确保工程质量和资金安全。
- 6、公司按照国家会计准则、会计制度等相关规定以及公司管理的需要，制定符合公司实际的会计政策，严格按照相关规定进行会计基础管理工作，会计凭证的分类和格式符合管理要求，凭证的内容与原始单据相符，能够正确、完整地入账。财务报告编制、合并、内部审核、披露、报送、审计和财务分析，执行具体而严格的工作流程，能够正确反映公司财务状况。
- 7、公司按照中国证监会、深交所的要求，建立了较为完善的信息披露管理制度，对信息披露的内容及披露标准，信息传递、审核及披露流程，信息披露事务管理部门及其负责人的职责，信息披露报告、审议和职责等方面作了详细规定，相关人员严格按照各项规定执行，确保公司对信息披露的内部控制严格、充分、有效，保证所披露的信息真实、准确、完整。公司按照《内幕信息知情人登记管理制度》，强化对内幕信息知情人的登记管理工作，杜绝内幕交易事件的发生。
- 8、公司为规范风险管控，提高风险防范和管理能力，根据公司《风险管理制度》《合同管理办法》《法律纠纷处理管理办法》《商标、专利等知识产权管理办法》等相关制度的规定，全面排查、防范、控制日常运营中的各类风险，优化各环节风险控制流程，进一步完善风险控制体系，保障公司稳健运行和持续发展。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

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

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 26 日
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网《山东中农联合生物科技股份有限公司 2024 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>重大缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中的重大错报。出现下列情形的，认定为重大缺陷：</p> <p>（1）公司董事、监事和高级管理人员舞弊并给企业造成重大损失和不利影响；</p> <p>（2）已经发现并报告给管理层的重大缺陷在合理的时间内未加以改正。</p> <p>（3）外聘会计师发现当期财务报告存在重大错报，而未被公司内部控制发现的。</p> <p>（4）公司审计委员会和公司审计部门对内部控制的监督无效。</p> <p>重要缺陷：公司财务报告内部控制重要缺陷的定性标准：</p> <p>（1）未按照公认会计准则选择和应用会计政策；（2）未建立防止舞弊和重要的制衡制度和控制措施；</p> <p>（3）财务报告过程中出现单独或多次缺陷，虽然未达到重大缺陷认定标准，但影响到财务报告的真实、准确目标。</p> <p>一般缺陷：未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。</p>	<p>非财务报告内部控制重大缺陷，出现下列情形的，认定为重大缺陷：</p> <p>（1）严重违反国家法律、法规或规范性文件的规定；</p> <p>（2）决策程序不科学导致重大决策失误；</p> <p>（3）重要业务制度缺失或系统性失效；</p> <p>（4）重大或重要缺陷不能得到及时有效整改；</p> <p>（5）安全、环保、质量事故对公司造成重大负面影响的情形；</p> <p>（6）其他对公司造成重大不利影响的情形。</p> <p>非财务报告内部控制重要缺陷，出现下列情形的，认定为重要缺陷：</p> <p>（1）重要业务制度或系统存在缺陷；</p> <p>（2）内部控制发现的重要缺陷未及时整改；</p> <p>（3）其他对公司造成较大不利影响的情形。</p> <p>非财务报告内部控制一般缺陷，出现下列情形的，认定为一般缺陷：</p> <p>（1）一般业务制度或系统存在缺陷；</p> <p>（2）内部控制发现的一般缺陷未及时整改。</p>
定量标准	<p>公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下：（1）符合下列条件之一的，可以认定为重大缺陷：资产总额错报金额大于资产总额的 1%；营业收入错报金额大于营业收入总额的 1%；利润总额错报金额大于利润总额的 5%；（2）符合下列条件之一的，可以认定为重要缺陷：资产总额错报金额大于资产总额的 0.5%而小于或等于资产总额的 1%；营业收入错报金额大于营业收入总额 0.5%而小于或等于营业收入总额的 1%；利润总额错报金额大于利润总额 3%而小于或等于利润总额的 5%；（3）符合下列条件之一的，可以认定为一般缺陷：资产总额错报金额小于或等于资产总额的 0.5%；营业收入错报金额小于或等于营业收入总额的 0.5%；利润总额错报金额小于或等于利润总额的 3%。</p>	<p>公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下：重大缺陷：直接财产损失在 500 万元以上且对公司造成重大负面影响。重要缺陷：直接财产损失在 250-500 万元之间但未对公司造成负面影响。一般缺陷：直接财产损失在 250 万元以下但未对公司造成负面影响。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，中农联合公司于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 04 月 26 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网《山东中农联合生物科技股份有限公司 2024 年度内部控制审计报告》
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

公司在生产经营中严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国环境噪声污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《中华人民共和国土壤污染防治法》《山东省环境保护条例》《山东省大气污染防治条例》《山东省水污染防治条例》等环境保护相关法律法规；并严格执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2、《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）、《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）、《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准、《流域水污染物综合排放标准 第 1 部分：南四湖东平湖流域》（DB37/3416.1-2023）、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）、《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）、《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地（筛选值）等环保相关国家及行业标准。

环境保护行政许可情况

公司严格履行了环境影响评价和三同时制度。

子公司潍坊中农持有排污许可证，有效期自 2023 年 8 月 7 日至 2028 年 8 月 6 日止，证书编号：91370700795318708K001P。

子公司山东联合持有排污许可证，有效期自 2024 年 4 月 18 日至 2029 年 4 月 17 日止，证书编号：9137000016308689XQ001P。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
山东联合	废水	COD	连续	1	厂区东南角总排口	达标排放	流域水污染物综合排放标准第 1 部分：南四湖东平湖流域 DB37/3416.1-2023	1.812 吨	5.469 吨	无
山东联	废水	氨氮	连续	1	厂区东	达标排	流域水	0.03049	0.912	无

合					南角总排口	放	污染物综合排放标准第1部分：南四湖东平湖流域 DB37/34 16.1-2023	8 吨	吨	
山东联合	废气	VOCs	连续	4	RTO、2#RTO、4#RTO、TO	达标排放	挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业 DB37/28 01.6-2018	5.66866 吨	47.1885 吨	无
山东联合	废气	二氧化硫	连续	10	RTO、2#RTO、1#焚烧炉、2#焚烧炉、3#焚烧炉、燃气导热油炉、30t/h 燃气锅炉、50t/h 燃气锅炉、4#RTO、TO	达标排放	区域性大气污染物综合排放标准 DB37/23 76-2019、危险废物焚烧污染控制标准 GB18484-2020、山东省锅炉大气污染物排放标准 DB37/23 74-2018	3.42451 2 吨	86.758 吨	无
山东联合	废气	氮氧化物	连续	10	RTO、2#RTO、1#焚烧炉、2#焚烧炉、3#焚烧炉、燃气导热油炉、30t/h 燃气锅炉、50t/h 燃气锅炉、	达标排放	农药制造工业大气污染物排放标准 GB39727-2020、区域性大气污染物综合排放标准 DB37/23 76-2019、山东省	61.6496 85 吨	115.344 吨	无

					4#RTO、T0		锅炉大气污染物排放标准 DB37/2374-2018			
山东联合	废气	颗粒物	连续	10	RTO、2#RTO、1#焚烧炉、2#焚烧炉、3#焚烧炉、燃气导热油炉、30t/h 燃气锅炉、50t/h 燃气锅炉、4#RTO、T0	达标排放	农药制造工业大气污染物排放标准 GB39727-2020、区域性大气污染物综合排放标准 DB37/2376-2019、山东省锅炉大气污染物排放标准 DB37/2374-2018	4.131919 吨	21.538 吨	无
潍坊中农	废水	COD	间接排放	1	厂区污水总排放口	达标排放	颐辰污水处理厂接管标准	4.37 吨	47.77 吨	无
潍坊中农	废水	氨氮	间接排放	1	厂区污水总排放口	达标排放	颐辰污水处理厂接管标准	0.484 吨	8.17 吨	无
潍坊中农	废气	VOCs	连续	7	液制剂一区排气筒、液制剂二区排气筒、液制剂三区排气筒、液制剂四区排气筒、危废库废气排气筒、质检科排气筒、RTO 废气排气筒	达标排放	挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业 DB37/2801.6-2018	1.8 吨	30.132 吨	无
潍坊中农	废气	二氧化硫	连续	1	RTO 废气排气	达标排放	区域性大气污	0.185 吨	10.339 吨	无

					筒		染物综合排放标准 DB37/23 76-2019			
潍坊中农	废气	氮氧化物	连续	1	RTO 废气排气筒	达标排放	区域性大气污染物综合排放标准 DB37/23 76-2019	3.09 吨	39.38 吨	无
潍坊中农	废气	颗粒物	连续	7	液制剂一区排气筒、液制剂二区排气筒、液制剂三区排气筒、液制剂四区排气筒、固制剂一区排气筒、固制剂二区排气筒、RTO 废气排气筒	达标排放	区域性大气污染物综合排放标准 DB37/23 76-2019	0.91 吨	11.774 吨	无

对污染物的处理

公司已按照《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》等相关规定及要求落实污染防治措施，配置相应的污染物处理设施，环保处理设施运转正常有效，主要污染物均能通过自建的环保设施予以处理。公司加大环保提升投入，提高收集治理效率，更好的满足正常生产经营的排污处理需要，主要污染物能够达标、减量排放。

山东联合现有废水处理设施的设计能力为 1,200 吨/天，引进了先进的三效蒸发、微生物处理等多种污水处理技术，实现了污水处理全部自动化，环保治理达到了国内先进水平。潍坊中农现有废水处理设施的设计能力为 1,000 吨/天，引进了先进的多效蒸发、MVR、生化处理、高盐废水浓缩、污泥烘干等多种污水处理技术，经物化、生化处理后的污水，接入园区潍坊颐辰污水处理有限公司深度处理。

生产设备所有排气口排放废气全部收集并采用喷淋、吸收、吸附、焚烧等合理的措施进行处理。针对有组织废气，子公司建设了 VOCs 提标改造项目，对车间内废气产生源进行密封，通过负压输送，将废气经降膜吸收、冷却收集、碳纤维吸附、树脂吸附、RTO 等装置处理，大幅度的减少 VOCs 的排放，达到排放标准要求，降低了工业异味。针对无组织废气，主要采用密闭化生产、真空加料、罐顶氮封等方式减少无组织废气逸散，同时，定期更换机械密封，及时检查维修各阀门、流量计、控制仪表，及时进行 LDAR 检测、值班人员 24 小时巡查并配备手持检测仪，防止生产过程中的“跑、冒、滴、漏”。

突发环境事件应急预案

山东联合于 2023 年 7 月编制了突发环境应急预案并报泰安市生态环境局岱岳分局备案，备案号为 370911-2023-072-H；潍坊中农于 2024 年 8 月按照标准规范并结合公司生产实际情况修订了突发环境事件应急预案并报潍坊市生态环境局滨海分局备案，备案号为 370703-2024-BH084-M。

根据山东省企业环境风险评估技术指南、国家突发环境事件应急预案的要求并结合实际情况，公司每年组织开展应急预案的演练，提高企业自救能力。通过演练，切实提高企业整体风险防控能力，坚决防范遏制较大及以上事故发生；持续开展隐患排查，发现问题及时修复，消除隐患，确保企业生产经营正常运行。

环境自行监测方案

潍坊中农于 2023 年 8 月重新申领了排污许可证，山东联合于 2024 年 4 月重新申领了排污许可证。公司根据排污许可证要求，按照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）及国家污染物排放标准、环境影响评价报告书（表）及其批复、环境监测技术规范的要求，修订了环境自行监测方案。公司根据方案规定开展自行监测工作，废水：氨氮、COD、流量、PH 值，废气烟尘、SO₂、NO_x 等，采用在线监测仪进行监测，并实现区、市环保部门监控联网。根据监测方案其他项目按时开展监测，厂界废气、废水、锅炉、导热油炉、RTO、焚烧炉废气、噪声、土壤、地下水特征污染物、常规污染物均委托有资质的第三方单位来公司检测，监测结果上传至山东省污染源信息监测共享平台及全国排污许可证管理信息平台。公司建立环境管理台账记录制度，按照排污许可证规定的格式、内容和频次，如实记录污染防治设施运行情况以及污染物排放浓度、排放量，并定期上报排污许可执行报告。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

公司坚持“企业发展，环保先行”的绿色发展理念，不断加强环保投入，确保各类污染物持续稳定达标排放，助力企业可持续发展。公司及各子公司均按照相关法律法规要求，结合公司生产情况，投资建设了完备的环保治理设施，配备了专业的环保管理和工作人员，产生的三废均按照法律法规要求进行资源化利用和无害化处置，环保投入比例位于同行业前列。公司均按照相关法律法规要求及时足额缴纳了相应的环境保护税。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

一、积极倡导并践行低碳工作与生活方式。公司制定了涵盖电脑、空调、纸张、水资源等多方面的员工日常行为规范，鼓励员工在离开办公室时主动关闭电脑等办公电器或将其设置为节能模式，以降低办公设施空闲时的能耗；同时，公司制定了合理的空调使用规定，避免过度制冷或制热，确保在不需要使用空调时及时关闭或调整至通风模式，以实现节能减排。此外，公司充分利用 M3 系统、钉钉系统等信息化工具，实现文件与信息的电子化传输和存储，大力推行无纸化办公，鼓励双面打印和复印，以减少纸张浪费。公司还实施了“就餐公约”，倡导光盘行动，同时持续开展“健康出行”活动，鼓励员工乘坐公共交通、骑行等低碳出行方式，以节约资源、减少二氧化碳排放。

二、着力提升资源使用效率，降低能源消耗。在生产环节，公司采取错峰用电策略，降低尖峰时段的用电量，同时增加谷时段、深谷时段的用电，以优化能源配置。公司回收再利用生产车间蒸汽冷凝水，将污水站反渗透处理合格后的水用于循环用水，既提高了资源使用效率、降低了成本，又减少了污染物的生成。此外，公司将焚烧炉、RTO 余热锅炉产生的蒸汽与锅炉蒸汽并网，用于生产，进一步降低蒸汽消耗。公司还优化了用冷指标，督促各车间提高一级、二级冷凝效果，减少三级冷凝用量。公司通过实施部分生产线连续化萃取技术等创新项目，有效降低了电力消耗，减少了碳排放。

三、全面推行清洁生产。近年来，公司深入开展了清洁生产审核工作，为避免对周边环境造成污染，定期开展 LDAR 检测，严格检查是否存在泄漏情况，并在规定时间内对泄漏组件进行替换或修复，以减少挥发性有机物的排放。同时，公司燃料已全部采用天然气这一清洁能源，显著降低了大气污染和对周边环境的影响。

公司定期对减少碳排放工作的应用效果进行评估，包括电力消耗的降低和碳排放的减少情况。通过深入的数据分析和对比，公司验证了相关技术的有效性和经济效益，为今后的绿色稳定生产提供了有力支撑。

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	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产	公司的整改措施
---------	------	------	------	---------	---------

称				经营的影响	
不适用	无	无	无	无	无

其他应当公开的环境信息

不适用

其他环保相关信息

公司持续加大环保投入，通过节能减排，利用清洁能源减少三废产生，减少环境污染，废物的排放均满足相关环境标准。

1、废水处理：

公司建有专职的环保管理和设施运行部门，公司生产废水收集后经三效蒸发等预处理，合并生活污水进一步处理后，达标排放。公司定期委托第三方到厂对废水进行检测，检测数据合格，废水排放口安装有在线监测系统，数据实时上传。

2、废气处理：

- (1) 公司生产区域排放废气全部收集，采用喷淋、吸收、吸附、焚烧等合理的措施进行处理，达标排放。
- (2) 污水处理系统采用加盖密封，相关尾气通过玻璃钢管道集中收集至 RTO 处理，达标排放。
- (3) 燃气导热油炉、燃气锅炉加装低氮燃烧器，减少氮氧化物的排放。
- (4) 罐区挥发性有机物料储罐均安装气相平衡管，根据物料性质，设置保温保冷措施，并设有氮封、水封等多种措施，末端尾气收集后进 RTO 进一步处理。
- (5) 公司全面开展“泄漏检测与修复”工作，委托第三方检测公司对生产及尾气治理过程中的管线、设备、密封点进行排查检测，并出具检测总结报告，建立动静密封点台账，日常巡查，定期检查。
- (6) 锅炉、焚烧炉、RTO、TO 都安装有在线监测装置，数据实时上传，公司还根据监测计划，定期委托第三方到厂对废气污染物进行检测，检测数据合格。

3、固废处理：

公司建立健全了危险废物管理制度，建有专门的危险废物贮存设施，并按照标准要求地面硬化防渗处理，内设导排渠、收集池、废气收集及治理系统。公司危险废物分类单独存放，贮存场所及包装物悬挂和粘贴标牌标识。焚烧产生的残渣和飞灰定期向有资质的单位进行转移，严格执行转移联单制度。公司危险废物的产生、储存及处置的各个环节都有明确的台账记录，严格按照危险废物管理要求进行管理，危险废物得到合法有效处置。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求
上市公司发生环境事故的相关情况

不适用

二、社会责任情况

公司始终将依法经营作为公司运行的基本原则，注重企业经济效益与社会效益的同步共赢。公司严格遵守国家法律、法规、政策的规定，始终依法经营，积极纳税，创造就业岗位，支持经济的发展。公司积极履行企业应尽的义务，承担社会责任，在不断为股东创造价值的同时，也积极承担对员工、客户、社会等其他利益相关者的责任。2025 年初，公司及公司员工分别荣获中国农药工业协会“2024 年中国农药行业责任关怀优秀践行单位”和“2024 年中国农药行业责任关怀先进工作者”荣誉称号。

(一) 规范治理

公司严格按照《公司法》等法律法规、规范性文件和《公司章程》的规定，建立了较为规范的公司治理结构和议事规则，形成了以《公司章程》为基础，以公司《股东大会议事规则》《董事会议事规则》及《监事会议事规则》等多项制度为核心架构的公司治理规则体系，严格规定了股东大会、董事会、监事会、总经理的权利、义务及职责范围，并明确界定各部门、岗位的目标、职责和权限，建立了相应的制衡和监督机制，确保其在授权范围内履行职能。公司持续完善公司法人治理结构，建立健全内控制度体系，提升公司规范运作的水平和风险管控能力。

报告期内，公司共组织召开股东大会 2 次，审议通过 20 项议案；召开董事会 6 次，审议通过 38 项议案；召开监事会 4 次，审议通过 17 项议案。全体董事、监事诚信、勤勉、尽责、忠实地履行职责，积极参与公司治理和决策活动，在公司治理及经营发展决策等方面提出了专业性意见。独立董事重点关注公司重大事项，有效保证了公司董事会决策的公正性和客观性，维护了公司整体利益和广大中小股东的合法权益，为公司的规范运作和健康发展发挥了积极作用。

（二）股东和投资者权益保护

公司积极践行沟通创造价值的理念，重视与投资者之间的有效信息沟通，投资者关系管理工作严格按照公司《投资者关系管理制度》有关规定执行，充分保障中小股东的权利。公司积极通过互动易平台、电话、邮件等多种形式开展投资者交流与沟通活动，在公司官网设立投资者关系专栏，形成了投资者关系管理的多元化渠道。报告期内，公司接待了机构投资者对公司的现场调研，自主举办了 2023 年度及 2024 年第一季度和 2024 年半年度业绩说明会，各类活动中公司积极回复投资者关心的热点问题，加深了投资者对公司的了解。报告期内，董秘、证券事务部及时接听投资者热线电话，回复投资者邮件及互动易问询。通过与投资者的多元化互动，聆听投资者意见，解答和反馈投资者的问题，与投资者之间形成良好的互动关系，增进了投资者对公司认同度，增强了公司经营管理的透明度。

报告期内，公司严格落实《信息披露管理制度》《投资关系管理制度》《重大信息内部报告制度》《内幕信息知情人登记管理制度》等规定，持续优化信息披露工作，确保信息披露的公平、及时、真实、准确、完整。公司内幕信息管理工作由董事会统一领导和管理，保证内幕信息知情人档案真实、准确和完整，有效防止了选择性信息披露和内幕交易的发生，做到公平、公正对待全体投资者。报告期内公司在指定的信息披露媒体上及时披露定期报告，并发布三会决议、募集资金使用、权益分派等临时公告，确保投资者及时、准确地了解公司经营情况、财务状况及重大事项的进展情况，为投资者提供了充分的投资依据。公司建立了对投资者持续、稳定、科学和透明的回报规划和机制，对公司利润分配做出制度性安排。报告期内，鉴于 2023 年度未实现盈利，结合当前面临的外部环境及自身经营发展需要，公司拟定 2023 年度利润分配预案为：不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。

（三）职工权益保护

公司积极践行“以人为本”的企业文化，为员工营造了良好的工作环境。公司严格遵守《公司法》《劳动法》《劳动合同法》等法律法规的规定，依法为员工缴纳养老保险、医疗保险、生育保险、失业保险、工伤保险等险种。遵循国家关于员工休假的规定，落实带薪年假制度，按规定向员工提供婚假、产假、陪产假、哺乳假和丧假等假期；公司设有员工宿舍、食堂等生活设施，配备了母婴室、阅读室、乒乓球室、活动室等生活休闲设施，充分调动员工积极性；公司关注职工健康，统一安排入职体检，定期为员工进行常规体检、职业健康体检，组织女职工进行“两癌”筛查，积极预防重大疾病，切实维护了职工的健康权益；为切实关心困难员工生活，公司向家庭困难的员工发放慰问金，有效缓解了职工的经济压力。公司重视员工职业发展，加强人力资源开发与培训，实施人员专业提升培训、管理培训，提高了员工队伍整体素质，努力实现员工与企业的共同成长。同时，公司致力于为所有期望在职业道路上有所发展的员工提供广阔的发展平台，通过为员工提供职业发展规划，展开全方位的培训提升员工素质，实现员工和企业共同发展的双赢。

（四）供应商、客户和消费者权益保护

公司坚持产品以满足客户需求为出发点，注重产品品质，为顾客提供全方位的增值服务。公司坚持互惠互利、合作共赢原则，加强与客户、供应商的沟通合作，保护客户和供应商的合法权益，与顾客和供应商构建协同发展、多方共赢的战略合作关系。公司秉承诚信经营理念，维护供应商合法权益。公司按照诚实守信、互惠互利、合法合规的交易原则，严格履行与供应商签订的合同，与供应商保持了良好的合作关系。同时，加大渠道的拓展力度，不断优化供应商结构，深化上下游合作关系，力求打造战略级合作共同体。公司坚持以客户为中心，为客户提供更为优质的产品和服务。公司执行严格的质量标准，每年开展百日质量管理活动，提升产品品质和服务质量，提高员工质量意识，创造产品质量效益。通过为客户提供高品质的产品和优质的服务，不断提高产品的美誉度和客户满意度。通过与客户互访沟通、技术交流、满意度调查等多种渠道征集客户意见，了解客户的需求和感受，及时反馈，用真诚的服务解决客户遇到的问题，满足并努力超出客户的期望，确保客户权益不受损害。

（五）环境保护与安全生产

公司坚持可持续发展的生产经营理念，历来重视环境保护与安全生产工作，各项指标均达到国家制定的相关标准。公司在生产运营中，按照“安全第一，预防为主”的方针，强化安全巡察，落实安全责任，定期进行全面安全生产检查，消除安全隐患；严格执行安全生产管理制度，定期进行安全生产培训，增强全员安全生产意识。公司高度重视环境保护工

作，积极践行企业环保责任，将环境保护、节能减排工作纳入了重要议事日程，严格按照有关环保法规及相应标准对废水、废气等进行有效综合治理。推行清洁生产和节能降耗工艺，提升环保技术水平并有效降低生产成本。

（六）公共关系和社会公益事业

公司在做好生产经营的同时，认真履行社会责任，作为服务三农事业发展国家队成员，公司坚守服务三农初心，始终将提升企业发展水平与履行企业社会责任有机结合，不断加强与地方政府沟通协作，助力地方经济社会的和谐发展，彰显社有企业时代担当，通过开展多项社会公益活动，在扶贫、助学、救难、救灾、就业等领域作出应有的贡献。近年来，公司同山东农业大学建立了毕业生就业实习基地，成为北京化工大学化工学院人才培养实践基地，对口帮扶省级贫困村，拨款扶助当地桑蚕经济发展。报告期内，公司秉承以人为本、回馈社会的宗旨，深入践行社会责任，开展了一系列帮扶救助工作，为构建和谐社会贡献力量。为助力贫困地区发展，公司向沂水县崔家峪的贫困居民捐赠了价值 5 万元的农药产品，以实际行动支持当地农业生产，促进农民增收；在教育事业方面，公司秉持着支持教育、造福未来的理念，向贫困地区及乡村学校共计捐款 6 万余元，为改善乡村教育条件、提升教学质量贡献了力量。同时，公司还积极履行社会责任，向福利机构捐赠生活用品，助力残障儿童康复，用实际行动关爱帮扶弱势群体，为青少年和残障儿童的健康成长提供了有力保障。

（七）党组织建设

公司坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，明确了公司党委在公司治理中“把方向、管大局、保落实”的领导地位，切实发挥企业党组织领导作用和基层党组织的先锋模范带头作用，定期组织全体党员开展理论学习，召开民主生活会，不断增强基层党组织的创造力、凝聚力和战斗力，以高质量党建引领高质量发展。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

公司全面落实“安全第一、预防为主、全员参与、综合治理”的安全生产方针，采取多项措施规范安全生产和应急管理工作，提高应对突发事件救援响应和协调水平，全力保障员工生命安全和企业财产安全，实现公司安全发展、持续发展。

1、安全管理制度

为指导做好公司安全生产工作，强化重大安全风险防控，有效遏制防范重特大事故，全面提高安全生产水平，公司依据国家、地方法律法规、行业标准及公司实际制定了安全生产相关的管理制度，包括《安全生产责任制度》《安全生产投入及安全生产费用提取和使用制度》《安全生产目标责任制度》《安全生产奖惩管理制度》《安全操作规程管理制度》《安全培训教育制度》《特种作业人员及特种设备作业人员管理制度》《风险分级管控管理制度》《重大危险源管理制度》《消防安全管理制度》《危险化学品安全管理制度》《公司领导带班、值班制度》《安全生产信息管理制度》等六十余项制度。

公司建立健全全员安全生产责任制，强化公司在安全生产中的主体责任，并将岗位安全职责落实在日常工作中。明确各级管理人员和员工的安全职责，确保责任到人，形成了从高层领导到基层员工的完整责任链条。加强绩效考核，将安全生产纳入各部门年度考核指标，确保责任落实到位。

为贯彻落实国家和当地政府有关安全生产的法律和法规，保证安全生产，公司成立安全生产委员会。安全生产委员会为公司安全管理的最高领导机构，安全生产委员会办公室为其日常办事部门；公司设立安全管理专门机构，配备专职安全管理人员和兼职安全管理人员，负责公司日常安全生产管理工作。

2、安全技术措施管理

为加强安全技术措施的管理，规范安全技术措施的编制和审批，公司制定了安全技术措施相关的管理制度，结合生产技术、工艺和设备，确定全年安全技术措施项目和计划，并对相关措施的实施情况进行检查和验收。公司每年 12 月底前对当年实施的安全技术措施计划进行总结评比，对安全效果明显的技术措施项目的参与人员进行奖励。

公司不断加大安全投入，增加安全防护装置配置，如报警联锁及信号装置、安全技术试验装置等，同时，为提升安全装置安全水平，采用危险与可操作性分析法，对选取的系统节点进行潜在的危险性原因及可能导致事故后果的分析，检验核查工艺系统是否能够实现正常操作，是否便于开展维护或维修，甚至是否会对产品质量或产量产生影响。针对具体项目，公司亦会根据项目情况，聘请外部专家全程指导新项目建设，确保项目安全推进。

3、培训教育管理

为加强和规范公司安全培训教育工作，提高员工安全意识和安全素质，减轻职业危害，防范各类事故的发生，公司制定了《安全教育培训制度》。公司安全培训教育工作实行全员参与，包括新入职员工、在职全体员工，外来施工人员、劳务派遣工、实习学生等；对不同岗位身份员工实施差异化培训，对新员工开展“三级安全教育培训”，对在岗员工开展“再培训”，对特种作业人员开展专门培训、取得特种作业人员资格证并按要求进行复审；公司安全培训方式多样，日常培训主要采用班组安全活动、班前班后会、专题培训等方式，每年检修季开展集中培训；利用信息化平台，每季度组织开展线上安全教育。培训内容涵盖安全生产法律法规、风险识别与防控、应急预案及事故警示等多个方面。多年来公司根据安全教育需求聘请有安全管理工作经验的安全顾问对公司开展安全培训，通过全员参与多种培训形式保证全员安全培训率 100%，特种作业人员持证上岗率 100%。

4、应急救援管理

公司建立统一领导、综合协调、分类管理的应急救援管理体制，实行预防为主、预防与应急相结合的原则，对公司可能发生的重大事故进行综合评估，制定综合、专项应急预案和现场处置方案，最大限度地减少事故影响。公司坚持“以人为本，安全第一”的方针，把保障员工生命安全，最大程度地预防和减少事故对员工造成的伤害作为首要任务。

公司历来重视应急管理工作，系统地编制了《生产安全事故应急预案》，构建了完整的应急救援体系。应急预案分为“综合应急预案”“专项应急预案”和“现场处置方案”，针对不同类型的突发事件和危险源，制定了预警信息报告、应急响应、信息公开、后期处置、应急保障等具体应急流程，按期按计划组织开展应急预案演练。公司成立了应急指挥部，下设医疗救护组、疏散警戒组、应急抢险组等多个应急救援工作组，并配置完善的应急救援设备与器材，定期对员工进行应急知识培训，学习应急法律法规和预防、疏散、避险、自救、互救知识，保证从业人员具备必要的应急知识，掌握风险防范技能和事故应急措施。应急救援队等专职应急救援人员需通过应急管理部门或社会消防技术服务机构进行专业培训，取得相应的技术资格证书，持证上岗。

5、职业健康管理

为了预防、控制和消除职业危害，预防、治理职业病隐患，预防、减少职业病发病风险，改善作业环境，保护员工身体健康，公司制定了《职业卫生管理制度》，并通过职业健康管理体系认证。公司坚持“预防为主、防治结合”的方针，为员工创造符合国家职业卫生标准和要求的工作环境。公司每年为全体员工进行岗中职业健康检查，对检查结果有异常的员工跟踪复查；提供符合国家职业卫生标准的职业病防护用品；在醒目位置设置职业病防治的规章制度、操作规程、职业病危害事故应急救援措施。此外，公司每年聘请第三方职业卫生技术服务机构对职业危害因素进行现场检测、职业病危害因素调查和个人使用职业病防护用品调查，并形成《职业危害因素检测报告》，每三年由第三方职业卫生技术服务机构对公司职业卫生管理及职业病危害现状进行评价，并出具《职业病危害现状评价报告书》。

6、隐患排查治理

公司依据《风险分级管控制度》《隐患排查治理制度》，定期对生产过程及安全管理中可能存在人的不安全行为、物的不安全状态及管理上的缺陷等进行辨识。公司成立以总经理为组长的双重预防机制建设组织机构，定期开展综合性排查、专业性排查、季节性排查、日常排查、节假日排查、事故类比隐患排查，制定相应整改措施，消除安全隐患，确保企业安全生产。此外，公司定期聘请专家进行安全检查，建立隐患排查档案，制定隐患整改措施，并落实整改。从基层操作人员到最高管理层，全员参与隐患排查治理，使隐患排查治理贯穿于生产经营活动全过程，成为公司各层级、各岗位日常工作重要的组成部分。结合班组活动、班前班后会、线上培训教育等对从业人员进行事故隐患排查治理技能教育和培训，如实告知从业人员作业场所和工作岗位存在的危险因素、防范措施以及事故应急措施，依据有关标准对排查出的事故隐患进行分类，根据管控层级采取相应的技术和管理措施及时予以消除。

7、信息化建设

公司着力于推行安全生产信息化建设，为更好地发挥信息化对安全管理的促进作用，管控好各环节安全风险，改善安全绩效，减少各类生产安全事故发生，制定了《安全生产信息化管理制度》。信息化建设目前已基本建成并投入运行，实现了企业安全生产全要素信息化管理、人员定位系统管理、特殊作业全过程电子化管理、视频智能分析系统、安全双重预防机制信息化管理等“5+1”模块，并全部与省政府平台完成了数据对接、信息互通。公司将以此为基础，在运行的同时，实现人员定位的全厂区覆盖，各个模块逐渐与公司设备平台、能源平台、消防、物流、实验室等各个系统进行对接，打造全方位智慧工厂。

另外，山东联合投资 70 万元在重大危险源罐区部署了智能巡检机器人系统，通过智能巡检，减少了现场人员的巡检频次，减少了人员暴露在危险场所带来的风险。

持续优化安全生产信息化平台的双预防、作业票管理及教育培训等模块，推进关键环节的信息化管理。完成信息化系统端口开发，实现公司信息化平台与园区安全风险智能化管控平台数据交换。完成园区安全风险智能化管控平台企业安全基础管理数据、重大危险源管理数据、双重预防机制数据、作业安全管控数据、封闭化管理数据、敏捷应急数据的上传。对人员定位系统进行升级，完善人员聚集报警功能，实现了专项检查任务接受、任务分派、项目检查、问题整改上传等功能，提升了公司的本质安全水平。

8、安全标准化建设

公司不断推进安全生产标准化建设，通过完善管理制度、规范操作流程、加强人员培训等方式，提高安全生产水平。公司定期对安全生产标准化建设情况进行评估和改进，确保其有效运行。

9、安全生产投入

公司高度重视安全生产投入，确保安全生产所需的资金、设备、人员等资源的充足。公司制定《安全生产投入保障制度》，按照规定提取和使用安全生产费用，保障安全生产工作的顺利开展。

10、报告期内接受主管单位安全检查的情况

2024 年公司积极配合主管单位的安全检查，对检查中发现的问题及时进行整改，确保安全生产工作的规范开展。同时公司针对问题进行深层次原因分析，精准排查和研判分析问题隐患发生原因及规律，逐步解决同类问题隐患反复出现，有效管控安全风险，提高安全管理系统化、精准化、智能化水平，从根本上消除隐患、从根本上解决问题。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司积极贯彻落实党中央、国务院、中国证监会关于巩固拓展脱贫攻坚成果和乡村振兴的指示要求，持续发挥党建引领作用，夯实工作统筹，拓展帮扶资源，积极落实服务乡村振兴的新任务、新要求，始终把社会公益和服务三农作为履行社会责任的重中之重。以推进社会生态文明建设和乡村振兴为己任，积极践行企业使命担当，坚持将公益行动做到实处，用实际行动践行服务三农，承担企业社会责任，为打赢脱贫攻坚、践行乡村振兴贡献企业的力量。

1、社会公益方面

公司在做好生产经营的同时，认真履行社会责任，公司作为服务三农事业发展国家队成员，坚守服务三农初心，始终将提升企业发展水平与履行企业社会责任有机结合，不断加强与地方政府沟通协作，助力地方经济社会的和谐发展，彰显社有企业时代担当，通过积极开展多项社会公益活动，在扶贫、助学、救难、救灾、就业等领域作出应有的贡献。近年来，公司同山东农业大学建立了毕业生就业实习基地，成为北京化工大学化工学院人才培养实践基地，对口帮扶省级贫困村，拨款扶助当地桑蚕经济发展。

报告期内，公司秉承以人为本、回馈社会的宗旨，深入践行社会责任，开展了一系列帮扶救助工作，为构建和谐社会贡献力量。为助力贫困地区发展，公司向沂水县崔家峪的贫困居民捐赠了价值 5 万元的农药产品，以实际行动支持当地农业生产，促进农民增收。在教育事业方面，公司秉持着支持教育、造福未来的理念，向贫困地区及乡村学校共计捐款 6 万余元，为改善乡村教育条件、提升教学质量贡献了力量。同时，公司还积极履行社会责任，向福利机构捐赠生活用品，助力残障儿童康复，用实际行动关爱帮扶弱势群体，为青少年和残障儿童的健康成长提供了有力保障。

2、乡村振兴

（一）绿色农资行动

公司坚持以推动高质量发展为主题，持续深化综合改革，以更好地服务“三农”并全力助推乡村振兴。公司按照供销总社的《“绿色农资”升级行动方案》要求，结合自身实际，开展高效低毒、环境友好型农药的研发、生产及推广工作。通过加强自有产品为主的植保技术指导，制定标准化种植方案，公司为农户提供了助力增产增收的绿色农药产品及产品组合，深入实施“绿色农资”行动。在研发创新的道路上，公司以农药产品剂型绿色环保的高标准为目标，不断摸索不同的施药组合，力求在安全环保的前提下，让农户以最小的成本获得最大的防治效果。

（二）承储国家救灾储备任务

根据国家救灾农药储备相关工作要求，2024 年公司烯啶虫胺原药及其制剂、吡蚜酮原药及其制剂分别中标入选国家 2024-2026 年救灾农药储备品种，公司各部门密切配合，有效保障国家救灾农药的安全生产，提高生产效率，保障产品品质，确保足量储备；公司将继续高度重视储备工作，为保障农业的平稳增产和农民增收发挥积极作用，完成国家赋予公司为农服务的使命。

（三）农业社会化服务惠农工程

公司深入实施农业社会化服务惠农工程，进一步扩大病虫害防治综合服务规模，打造具有鲜明特色和独特优势的服务新模式。公司不断创新为农服务模式，延伸基层服务网络，加强科技引领，加快中国农资现代农业服务中心的建设，形成向农业生产提供全产业链服务的模式。公司围绕示范户开展重点产品田间示范、宣传促销等工作，通过线上+线下的方式进行植保技术宣导。优化线下网点建设，扩大服务中心的辐射面积，推广农业技术服务。报告期内，公司新建 2 家农服网点，为各地农户提供专业的农技服务，累计开展线上线下农技培训会 3914 场，帮助农户掌握先进的农业技术和知识；建设试验示范田 3514 块，农业社会化服务受益农户数 466407 户，服务覆盖面积 676 万亩，通过实践验证新技术的可行性和优越性。充分利用新媒体平台，切实帮助农户解决在农业生产过程中遇到的各类技术难题，助力农户实现增产增收，在推动农业发展的道路上贡献出了属于中农联合的一份坚实力量

（四）春耕保供，农资先行

根据供销总社《关于全力做好 2024 年春耕农资供应工作的通知》精神，全部署春耕农资保供具体工作。春耕生产是全年农业生产重中之重，农资保供稳价是春耕生产的关键环节，公司作为农资保供“国家队”的一员，凭借高度的责任感与使命感，在春耕期间全力生产，全身心投入到春耕旺季农资保供工作当中，为春耕保供做好充足的货源储备，切实为春耕工作以及后续的农业生产贡献力量。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	中农上海、 供销集团、 中农集团、 中合国能、 中农农服	股份限制流通及自愿锁定承诺	1、自中农联合股票上市之日起三十六个月内，本企业不转让或者委托他人管理本企业所直接或间接持有的中农联合公开发行股票前已发行的股份，也不由中农联合回购该等股份。2、中农联合上市后 6 个月内，如中农联合股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本企业持有中农联合股票的锁定期限自动延长 6 个月。在延长锁定期内，不转让或者委托他人管理本企业所直接或者间接持有的中农联合公开发行股票前已发行的股份，也不由中农联合回购该等股份。3、本企业所持中农联合股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价。上述发行价指中农联合首次公开发行股票的发行价格，如果因中农联合发生权益分派、公积金转增股本、配股等原因进行除权、除息的，则按照深圳证券交易所的有关规定作除权除息处理。4、本企业减持中农联合股份时，将严格遵守《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定实施。若中国证监会和深圳证券交易所在本企业减持中农联合股份前有其他规定的，则本企业承诺将严格遵守本企业减持中农联合股份时有效的规定实施减持。	2020年05月26日	锁定期满后两年内	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	中农上海、 供销集团、 中农集团、 中合国能、 中农农服	发行前持股5%以上股东的持股及减持意向	1、本企业拟长期持有中农联合股票。如果在锁定期满后，本企业拟减持股票的，将认真遵守中国证监会、深圳证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划。2、本企业在所持中农联合股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价，并通过中农联合在减持前按照《中华人民共和国证券法》等相关法律法规及规范性文件指引的要求予以公告，并在相关信息披露文件中披露本企业减持原因、拟减持数量、未来持股意向、减持行为对中农联合治理结构、股权结构及持续经营的影响。上述发行价指中农联合首次公开发行股票的发行价格，如果因中农联合发生权益分派、公积金转增股本、配股等原因进行除权、除息的，则按照深圳证券交易所的有关规定作除权除息处理。3、本企业减持中农联合股份的方式应符合相关法律、法规、规章的规定，包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易	2020年05月26日	锁定期满后两年内	正常履行

			方式、协议转让方式等。4、本企业将忠实履行承诺，如本企业违反上述承诺或法律强制性规定减持股票的，本企业将减持所得收益上缴至中农联合并同意归中农联合所有。如本企业未将违规减持所得上交中农联合，则中农联合有权扣留应付本企业现金分红中与本企业应上交中农联合的违规减持所得金额相等的现金分红。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	许辉	发行前持股5%以上股东的持股及减持意向	1、如果在锁定期满后，本人拟减持中农联合股票的，将认真遵守中国证监会、深圳证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划。2、本人所持中农联合股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价；同时，在本人作为持有中农联合5%以上股份的股东期间，本人将通过中农联合在减持前按照《中华人民共和国证券法》等相关法律法规及规范性指引的要求予以公告，并在相关信息披露文件中披露减持原因、拟减持数量、未来持股意向、减持行为对中农联合治理结构、股权结构及持续经营的影响。上述发行价指中农联合首次公开发行股票的发行价格，如果因中农联合发生权益分派、公积金转增股本、配股等原因进行除权、除息的，则按照深圳证券交易所的有关规定作除权除息处理。3、本人减持中农联合股份的方式应符合相关法律、法规、规章的规定，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。4、本人将忠实履行承诺，如本人违反上述承诺或法律强制性规定减持股票的，本人将减持所得收益上缴至中农联合并同意归中农联合所有。如本人未将违规减持所得上交中农联合，则中农联合有权扣留应付本人现金分红中与本人应上交中农联合的违规减持所得金额相等的现金分红。	2020年05月26日	锁定期满后两年内	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司	稳定公司股价的承诺	公司股票自上市之日起三年内，如公司股票每年首次出现连续20个交易日的收盘价均低于公司最近一期经审计的每股净资产（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），满足监管机构对于回购公司股份的规定条件，并且按照《关于山东中农联合生物科技股份有限公司首次公开发行股票并上市后三年内稳定股价的预案》的规定确定由本公司回购公众股，则本公司将以稳定股价方案公告时以不低于前一年度经审计归属于母公司股东净利润10%的资金，以不超过公告日前最近一期经审计的公司每股净资产价格回购社会公众股。在实施上述回购计划过程中，如本公司股票连续20个交易日的收盘价均高于公司最近一期经审计的每股净资产，则可中止实施股份增持计划。中止实施股份增持计划后，自上述回购义务触发之日起12个月内，如再次出现公司股票收盘价格连续20个交易日低于公司最近一期经审计的每股净资产的情况，则应继续实施上述股份回购计划。如本公司未按上述回购计划实施，则本公司将立即停止制定或实施现金分红计划、停止发放公司董事、监事和高级管理人员的薪酬、津贴，停止制定或实施重大资产购买、出售等计划或行为，以及增发股份、发行公司债券以及重大资产重组等资本运作行为；并在5个交易日内自动冻结本公司账户内投资者因此发生的支出或	2020年05月26日	自股票上市之日起三十六个月内	履行完毕

			所受损失相等金额的款项并用以赔偿相应损失，直至履行上述相关承诺，并愿意接受有权主管机关的监督，承担相应的法律责任。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	中农上海	稳定公司股价的承诺	中农联合股票自上市之日起三年内，如中农联合股票每年首次出现连续 20 个交易日的收盘价均低于中农联合最近一期经审计的每股净资产（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），且满足监管机构对于增持公司股份的规定条件，并且按照《关于山东中农联合生物科技股份有限公司首次公开发行股票并上市后三年内稳定股价的预案》的规定确定由本企业履行增持股份义务，本企业将所获得的中农联合上一年度的利润分配，以不超过公告日前最近一期经审计的公司每股净资产价格增持公司股份。如出现下述情形，控股股东可终止该次增持计划：（1）在实施上述增持计划过程中，如中农联合股票连续 20 个交易日的收盘价均高于中农联合最近一期经审计的每股净资产，则可中止实施股份增持计划。中止实施股份增持计划后，自上述增持义务触发之日起 12 个月内，如再次出现中农联合股票收盘价格连续 20 个交易日低于中农联合最近一期经审计的每股净资产的情况，则应继续实施上述股份增持计划。增持计划完成后的六个月内将不出售所增持的股份。（2）控股股东实施该次增持计划将导致公司不符合上市条件。如本企业未按上述增持计划实施，则将不可撤销地授权中农联合可等额扣减本公司当年度或者未来年度在中农联合利润分配方案中所享有的应分配利润，直至与本企业负有的增持义务所应增持的金额相等。	2020 年 05 月 26 日	自股票上市之日起三十六个月内	履行完毕
首次公开发行或再融资时所作承诺	许辉、齐来成、肖昌海、李凝、姜洪胜、颜世进、李海磊、唐剑峰	稳定公司股价的承诺	中农联合股票自上市之日起三年内，如中农联合股票每年首次出现连续 20 个交易日的收盘价均低于中农联合最近一期经审计的每股净资产（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），且满足监管机构对于增持公司股份的规定条件，并且按照《关于山东中农联合生物科技股份有限公司首次公开发行股票并上市后三年内稳定股价的预案》的规定确定由公司董事（独立董事除外）、高级管理人员履行增持股份义务，本人承诺单一会计年度累计用以增持的金额不低于其上一年度从公司领取的税后薪酬总额的 20%，以不超过公告日前最近一期经审计的公司每股净资产的价格增持公司股份。在实施上述增持计划过程中，如中农联合股票连续 20 个交易日的收盘价均高于中农联合最近一期经审计的每股净资产，则可中止实施股份增持计划。中止实施股份增持计划后，自上述增持义务触发之日起 12 个月内，如再次出现中农联合股票收盘价格连续 20 个交易日低于中农联合最近一期经审计的每股净资产的情况，则应继续实施上述股份增持计划。增持计划完成后的六个月内将不出售所增持的股份。如本人未按上述增持计划实施，则将不可撤销地授权公司将上一年度从公司领取的税后薪酬总额的 20%予以扣留并归公司所有；如因本人未履行上述股份增持义务造成投资者损失的，本人将依法赔	2020 年 05 月 26 日	自股票上市之日起三十六个月内	履行完毕

			偿投资者损失。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司	填补被摊薄即期回报的措施及承诺	<p>本次发行可能导致投资者的即期回报有所下降，公司拟通过以下措施填补股东回报：1、加强市场开拓，提高公司竞争能力。公司专业从事农药业务多年，积累了广泛的优质客户和丰富的生产经营经验，树立了良好的市场口碑。未来，公司将继续提升自身的产品竞争力，加强市场开拓，从而提高公司的竞争力和盈利能力。2、提高管理水平，严格控制成本费用。公司已根据法律法规和规范性文件的规定建立健全了股东大会、董事会及其各专门委员会、监事会、独立董事、董事会秘书和高级管理层的管理结构，夯实了公司经营管理和内部控制的基础。公司将不断提高管理水平，通过建立有效的成本和费用考核体系，对采购、生产、销售等各方面进行管控，加大成本、费用控制力度、提高公司利润率。3、加快募集资金投资项目建设。募集资金到位后，公司将进一步加快募集资金投资项目的建设力度。本次募集资金投资项目全部建成投产后，公司产品的生产规模将进一步扩大，同时将为公司培育新的利润增长点。在充分发挥先进成熟的生产技术的基础上，公司将进一步提高市场占有率和整体竞争力，实现产品销量和盈利的持续稳定增长。4、强化投资者回报机制。为完善公司利润分配政策，增强利润分配的透明度，保护公众投资者的合法权益，公司已根据中国证监会下发的《上市公司监管指引第3号—上市公司现金分红》（证监会公告[2013]43号）以及《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》对公司上市后使用的《公司章程（草案）》中关于利润分配政策条款进行了相应规定。公司股东大会已对《山东中农联合生物科技股份有限公司上市后未来三年股东分红回报规划》进行了审议，对长期分红回报进行了规划并对未来三年的利润分配作出了进一步安排，强化对投资者的收益回报，建立了对股东持续、稳定、科学的回报规划与机制，对利润分配做出制度性安排，保证利润分配政策的连续性和稳定性。</p>	2020年05月26日	长期	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	中农上海、供销集团	填补被摊薄即期回报的措施及承诺	<p>为保障公司填补即期回报措施能够得到切实履行，控股股东中农上海及实际控制人供销总社（由供销总社社属企业的管理公司供销集团代为出具）作出如下承诺：1、承诺不越权干预公司经营管理活动。2、承诺不侵占公司利益。3、承诺不损害公司利益。4、承诺切实履行本企业作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本企业违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本企业愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。</p>	2020年05月26日	长期	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	全体董事及高级管理人员	填补被摊薄即期回报的措施及承诺	<p>为保障公司填补即期回报措施能够得到切实履行，公司董事、高级管理人员作出如下承诺：1、本人承诺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、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束。3、本人承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。4、本人承诺由董事会或薪酬与考核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、若公司后续推出股权激励政策，本人承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂</p>	2020年05月26日	长期	正常履行

			<p>钩。6、本承诺出具日后至公司本次首次公开发行股票并上市实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。7、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。8、作为填补回报措施相关责任主体之一，本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司	招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的相关承诺	<p>本公司向中国证监会提交的首次公开发行股票并上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本公司并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。若本公司在投资者缴纳股票申购款后且股票尚未上市流通前，因本公司首次公开发行股票并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，在该等违法事实被中国证监会、深圳证券交易所或司法机关等有权机关作出处罚决定或者判决后，对于本公司首次公开发行的全部新股，本公司将按照投资者所缴纳股票申购款加算该期间内银行同期存款利息，对已缴纳股票申购款的投资者进行退款。若本公司首次公开发行的股票上市流通后，因本公司首次公开发行股票并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响，本公司将在该等违法事实被中国证监会、深圳证券交易所或司法机关等有权机关作出处罚决定或者判决之日起 5 个工作日内通知召开董事会，本公司将按照董事会、股东大会审议通过的股份回购方案依法回购本公司首次公开发行的全部新股，回购价格不低于公司股票发行价加算股票发行后至回购时相关期间银行同期存款利息，并根据相关法律法规规定的程序实施。如本公司上市后有利利润分配或送配股份等除权、除息行为，上述发行价为除权除息后的价格。若因本公司首次公开发行股票并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，被中国证监会、深圳证券交易所或司法机关等有权机关作出处罚决定或者判决后，本公司将依法赔偿投资损失，该等损失的赔偿金额以投资者实际发生的直接损失为限，包括投资差额损失、投资差额损失部分的佣金和印花税以及资金利息，具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等细节内容待上述情形实际发生时，依据最终确定的赔偿方案为准。本公司未履行上述赔偿投资者损失承诺的，将立即停止制定或实施现金分红计划、停止发放公司董事、监事和高级管理人员的薪酬、津贴，停止制定或实施重大资产购买、出售等计划或行为，以及增发股份、发行公司债券以及重大资产重组等资本运作行为；并</p>	2020年05月26日	长期	正常履行

			在 5 个工作日内自动冻结本公司账户内与投资者因此发生的支出或所受损失相等金额的款项并用以赔偿相应损失，直至履行上述相关承诺。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	中农上海	招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的相关承诺	中农联合首次公开发行股票并上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本企业对其真实性、准确性和完整性按照法律法规和规范性文件的规定承担赔偿责任。若中农联合在投资者缴纳股票申购款后且股票尚未上市流通前，因中农联合首次公开发行股票并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断中农联合是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响，在该等违法事实被中国证监会、深圳证券交易所或司法机关等有权机关作出处罚决定或者判决后五个工作日内，本企业将督促中农联合就首次公开发行的全部新股对已缴纳股票申购款的投资者加算银行同期存款利息并进行退款，并指示本企业提名的董事在中农联合董事会上就该等退款事宜投赞成票。若中农联合首次公开发行的股票上市流通后，因中农联合首次公开发行股票并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断中农联合是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响，在该等违法事实被中国证监会、深圳证券交易所或司法机关等有权机关作出处罚决定或者判决后五个工作日内，本企业将督促中农联合依法回购公司首次公开发行股票时发行的全部新股，包括但不限于指示本企业提名的董事在中农联合董事会上就该等退款事宜投赞成票。同时，购回价格不低于公司股票发行价加算股票发行后至回购时相关期间银行同期存款利息，并根据相关法律法规规定的程序实施。如中农联合上市后有利利润分配或送配股份等除权、除息行为，上述发行价为除权除息后的价格。若因中农联合首次公开发行股票并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，在该等违法事实被中国证监会、深圳证券交易所或司法机关等有权机关作出处罚决定或判决后，本企业将依法赔偿投资损失，该等损失的赔偿金额以投资者实际发生的直接损失为限，包括投资差额损失、投资差额损失部分的佣金和印花税以及资金利息，具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等细节内容待上述情形实际发生时，依据最终确定的赔偿方案为准。本企业未履行上述赔偿投资者损失承诺的，将不可撤销地授权中农联合将当年及其后年度中农联合应付本企业的现金分红（如有）予以扣留，本企业持有的中农联合股份亦不得转让，直至履行相关承诺。	2020年05月26日	长期	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	供销集团	招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的相关承诺	实际控制人供销总社承诺（由供销总社所属企业的管理公司供销集团代为出具）如下：中农联合首次公开发行股票并上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本企业对其真实性、准确性和完整性按照法律法规和规范性文件的规定承担赔偿责任。若中农联合在投资者缴纳股票申购款后且股票尚未上市流通前，因中农联合首次公开发行股票并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断中农联合是否符合法律规定的发行条件构成重大、实	2020年05月26日	长期	正常履行

			<p>质影响，在该等违法事实被中国证监会、深圳证券交易所或司法机关等有权机关作出处罚决定或者判决后五个工作日内，本企业将督促中农联合就首次公开发行的全部新股对已缴纳股票申购款的投资者加算银行同期存款利息并进行退款，并指示本企业、中农集团以及中农上海公司提名的董事在中农联合董事会上就该等退款事宜投赞成票。若中农联合首次公开发行的股票上市流通后，因中农联合首次公开发行股票并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断中农联合是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响，在该等违法事实被中国证监会、深圳证券交易所或司法机关等有权机关作出处罚决定或者判决后五个工作日内，本企业将督促中农联合依法回购公司首次公开发行股票时发行的全部新股，包括但不限于指示本企业、中农集团以及中农上海公司提名的董事提议召开中农联合董事会审议关于公司回购的议案，并指示其在董事会上投赞成票等方式。同时，购回价格不低于公司股票发行价加算股票发行后至回购时相关期间银行同期存款利息，并根据相关法律法规规定的程序实施。如中农联合上市后有利利润分配或送配股份等除权、除息行为，上述发行价为除权除息后的价格。若因中农联合首次公开发行股票并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，在该等违法事实被中国证监会、深圳证券交易所或司法机关等有权机关作出处罚决定或判决后，本企业将依法赔偿投资损失，该等损失的赔偿金额以投资者实际发生的直接损失为限，包括投资差额损失、投资差额损失部分的佣金和印花税以及资金利息，具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等详细内容待上述情形实际发生时，依据最终确定的赔偿方案为准。本企业未履行上述赔偿投资者损失承诺的，将不可撤销地授权中农联合将当年及其后年度中农联合应付本企业、中农集团以及中农上海、中农农服及中农农能现金分红（如有）予以扣留，本企业、中农集团以及中农上海、中农农服及中农农能持有的中农联合股份亦不得转让，直至履行相关承诺。</p>			
<p>首次公开发行或再融资时所作承诺</p>	<p>董事、监事及高级管理人员</p>	<p>招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的相关承诺</p>	<p>公司招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述及重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。因中农联合首次公开发行股票并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，并已由监管部门作出行政处罚或人民法院做出相关判决的，本人将依照相关法律、法规规定承担民事赔偿责任，赔偿投资者损失。该等损失的赔偿金额以投资者实际发生的直接损失为限，包括投资差额损失、投资差额损失部分的佣金和印花税以及资金利息，具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等详细内容待上述情形实际发生时，依据最终确定的赔偿方案为准。本人未履行上述赔偿投资者损失承诺的，将不可撤销地授权公司将当年及其后年度公司应付其薪酬（如有）、津贴（如有）予以扣留，直至履行相关承诺；如本人持有公司股份的，除上述措施外，将不可撤销地</p>	<p>2020年05月26日</p>	<p>长期</p>	<p>正常履行</p>

			授权公司将当年及其后年度公司应付其现金分红和应付薪酬予以扣留，本人持有的公司股份亦不得转让，直至履行相关承诺。本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司	未履行公开承诺的约束措施	<p>公司将严格履行公司就首次公开发行股票并在深圳证券交易所上市所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。1、如公司非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项或者履行承诺不利于维护公司权益的，公司应提出用新承诺替代原有承诺或者提出豁免履行承诺义务。上述变更方案应提交股东大会审议，公司将向股东提供网络投票方式，并将督促承诺事项涉及的股东回避表决。如涉及提出新的承诺事项替代原有承诺事项的，相关承诺需符合届时的法律、法规及公司章程的规定，且公司承诺接受如下约束措施，直至承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：（1）将在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；（2）对公司该等未履行承诺的行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员调减或停发薪酬或津贴（如该等人员在公司领薪）；（3）不得批准未履行承诺的董事、监事、高级管理人员的主动离职申请，但可以进行职务变更；（4）给投资者造成损失的，公司将向投资者依法承担赔偿责任；（5）按照法律、法规及相关监管机构的要求承担相应的责任。2、如公司因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项或者未能按期履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需符合法律、法规、公司章程的规定并履行相关审批程序）并将接受如下约束措施，直至承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：（1）将在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；（2）将尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，并提交股东大会审议，尽可能地保护公司投资者利益。</p>	2020年05月26日	长期	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	中农上海、供销集团	未履行公开承诺的约束措施	<p>除另有特别约束措施外，若未能完全且有效地履行其在中农联合首次公开发行股票并上市过程中所作出的各项承诺，控股股东中农上海，以及实际控制人供销总社（由供销总社社属企业的管理公司供销集团代为出具）承诺将采取以下措施予以约束：1、若本企业未能完全且有效地履行前述承诺事项中的各项义务或责任，则本企业承诺将积极配合有关监管部门的调查，并接受相应的处罚；2、以自有资金补偿公众投资者因依赖相关承诺实施交易而遭受的直接损失，补偿金额依据本企业投资者协商确定的金额，或相关监管部门、司法机关认定的方式或金额确定；3、如果因未履行承诺事项而获得收入（即履行承诺事项情况下该等收入无法获取）的，所得的收入归中农联合所有，其将在获得收入的5日内将前述收入支付给中农联合指定账户；如果因未履行承诺事项给中农联合或者其他投资者造成损失的，其将向中农联合或者其他投资者依法承担赔偿责任。</p>	2020年05月26日	长期	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	董事、监事及高级管理人员	未履行公开承诺的约束措施	<p>本人在中农联合首次公开发行股票并上市过程中作出了有关承诺，如本人未能履行、确已无法履行、无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致的除外）或履行相关承诺将不利于</p>	2020年05月26日	长期	正常履行

			<p>维护公司及投资者权益，本人将采取以下措施： 1、通过公司及时披露本人承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因。2、向公司及其投资者提出变更承诺或豁免履行承诺申请，并提交股东大会审议以保护公司及其投资者的权益。本人在股东大会审议该事项时回避表决（如届时本人为公司股东）。3、将本人违反本人承诺所得收益归属于公司。如因本人承诺未能履行、无法履行或无法按期履行给公司或投资者造成损失的，本人将依法对公司或投资者进行赔偿，并按照下述程序进行赔偿：（1）同意公司停止向本人发放工资、奖金、津贴、分红（如有）等，并将此直接用于执行未履行的承诺或用于赔偿因未履行承诺而给公司及投资者带来的损失；（2）若本人在赔偿完毕前进行股份减持，则减持所获资金交由公司董事会监管并专项用于履行承诺或用于赔偿，直至本人承诺履行完毕或弥补完公司、投资者的损失（如届时本人为公司股东）。4、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害等本人无法控制的客观原因导致本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本人将通过公司及时、充分披露本人承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并积极采取变更承诺、补充承诺等方式维护公司和投资者的权益。5、本人不因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述因职务职责而应履行的承诺。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	供销集团	避免同业竞争承诺	<p>供销集团作为发行人实际控制人中华全国供销合作总社社属企业管理公司，为避免供销集团及供销集团控制的企业与中农联合及其子公司之间可能出现的同业竞争，承诺如下：（1）本单位不存在直接或间接或以其他方式从事任何与中农联合（包括中农联合的控股子公司）所从事的业务构成同业竞争的业务活动，未投资于任何与中农联合具有相同或类似业务的公司、企业或其他经营实体。本单位登记经营范围不含农药生产、销售等农药经营业务，所属行业非农药生产或农药销售的上下游，与中农联合不构成同业竞争。（2）根据供销集团、中农集团《关于进一步做好集团各业务板块规范经营的通知》以及供销集团、中农集团等五家单位签订的《避免同业竞争协议》，本单位无从事农药生产、销售等经营活动的计划，未来亦不直接或间接或以其他方式从事与中农联合现有业务或产品相同、相似或相竞争的经营活动，包括不以新设、投资、收购、联营、合营、兼并中国境内或境外与中农联合现有业务及产品相同或相似的公司或其他经济组织的形式与中农联合发生任何形式的同业竞争。（3）本单位保证严格履行上述承诺，如因本单位或本单位单独或共同控制的其他企业或组织违反上述承诺而导致中农联合的权益受到损害的情况，本单位将依法承担相应的赔偿责任。</p>	2020年05月26日	长期	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	中农上海	避免同业竞争承诺	<p>为避免控股股东及其控制的企业与发行人之间可能出现的同业竞争，控股股东中农上海承诺如下： （1）本单位不存在直接或间接或以其他方式从事任何与中农联合（包括中农联合的控股子公司）所从事的业务构成同业竞争的业务活动，未投资于任何与中农联合具有相同或类似业务的公司、企业或其他经营实体。本单位登记经营范围不含</p>	2020年05月26日	长期	正常履行

			<p>农药生产、销售等农药经营业务，所属行业非农药生产或农药销售的上下游，与中农联合不构成同业竞争。(2) 根据供销集团、中农集团《关于进一步做好集团各业务板块规范经营的通知》以及供销集团、中农集团等五家单位签订的《避免同业竞争协议》，本单位无从事农药生产、销售等经营活动的计划，未来亦不直接或间接或以其他任何形式从事与中农联合现有业务或产品相同、相似或相竞争的经营行为，包括不以新设、投资、收购、联营、合营、兼并中国境内或境外与中农联合现有业务及产品相同或相似的公司或其他经济组织的形式与中农联合发生任何形式的同业竞争。(3) 本单位保证严格履行上述承诺，如因本单位或本单位单独或共同控制的其他企业或组织违反上述承诺而导致中农联合的权益受到损害的情况，本单位将依法承担相应的赔偿责任。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	中农上海	规范和减少关联交易承诺	<p>控股股东中农上海承诺：本企业作为中农联合控股股东期间，将尽可能减少和规范本企业及本企业控制的其他公司与中农联合及其控股子公司之间的关联交易。对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，包括但不限于商品交易、相互提供服务或作为代理，本企业及本企业控制的其他公司将一律严格遵循等价、有偿、公平交易的原则，在市场公平交易中不要求中农联合及其控股子公司提供优于任何第三者给予或给予第三者的条件，并依据《山东中农联合生物科技股份有限公司章程（草案）》、《山东中农联合生物科技股份有限公司关联交易管理制度》等要求履行合法审批程序并订立相关协议/合同，及时进行信息披露，规范相关交易行为，保证不通过关联交易损害中农联合及其股东的合法权益。</p>	2020年05月26日	长期	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	供销集团	规范和减少关联交易承诺	<p>实际控制人供销总社承诺（由供销总社所属企业的管理公司供销集团代为出具）如下：供销总社作为中农联合实际控制人期间，将尽可能减少和规范本企业及本企业控制的其他公司与中农联合及其控股子公司之间的关联交易。对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，包括但不限于商品交易、相互提供服务或作为代理，本企业及本企业控制的其他公司将一律严格遵循等价、有偿、公平交易的原则，在市场公平交易中不要求中农联合及其控股子公司提供优于任何第三者给予或给予第三者的条件，并依据《山东中农联合生物科技股份有限公司章程（草案）》、《山东中农联合生物科技股份有限公司关联交易管理制度》等要求履行合法审批程序并订立相关协议/合同，及时进行信息披露，规范相关交易行为，保证不通过关联交易损害中农联合及其股东的合法权益。</p>	2020年05月26日	长期	正常履行
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	不适用					

计划	
----	--

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

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	65
境内会计师事务所审计服务的连续年限	7
境内会计师事务所注册会计师姓名	刘健、郭冬梅
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

公司聘请致同会计师事务所（特殊普通合伙）担任公司 2024 年度内部控制审计机构。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼（仲裁）基本情况	涉案金额（万元）	是否形成预计负债	诉讼（仲裁）进展	诉讼（仲裁）审理结果及影响	诉讼（仲裁）判决执行情况	披露日期	披露索引
未达到重大诉讼披露标准的诉讼汇总（公司作为原告起诉）	17	否	法院受理 1 件	对公司不构成重大影响	法院受理		
未达到重大诉讼披露标准的诉讼汇总（公司及子公司作为被告/第三人应诉）	123.17	否	结案 1 件、 审理中 1 件	对公司不构成重大影响	已结案件公司向原告支付 69.17 万元		

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联	关联	关联	关联	关联	关联	关联	占同	获批	是否	关联	可获	披露	披露
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

交易方	关系	交易类型	交易内容	交易定价原则	交易价格	交易金额(万元)	类交易金额的比例	的交易额度(万元)	超过获批额度	交易结算方式	得的同类交易市价	日期	索引
供销总社控制的企业	同一最终控制方	采购原药	采购原药	市场价格定价	市场价格	765.32	0.45%	6,000	否	电汇、承兑、易货	市场价格	2024年04月27日	详见于巨潮资讯网披露的《关于2024年度日常关联交易预计的公告》
供销总社控制的企业	同一最终控制方	销售农药	销售农药	市场价格定价	市场价格	437.27	0.22%	5,000	否	电汇、承兑、易货	市场价格	2024年04月27日	详见于巨潮资讯网披露的《关于2024年度日常关联交易预计的公告》
合计				--	--	1,202.59	--	11,000	--	--	--	--	--
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）				公司在报告期内实际发生的日常关联交易均未超过董事会和股东大会审议通过的预计额度范围。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期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

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

存款业务

关联方	关联关系	每日最高存款 限额（万元）	存款利率 范围	期初余额 （万元）	本期发生额		期末余额 （万元）
					本期合计存入 金额（万元）	本期合计取出 金额（万元）	
供销集团财务有限公司	同一最终控制方	500	0.42%- 1.20%	291.08	1,090.85	1,150.4	231.52

贷款业务

关联方	关联关系	贷款额度（万 元）	贷款利率 范围	期初余额 （万元）	本期发生额		期末余额 （万元）
					本期合计贷款 金额（万元）	本期合计还款 金额（万元）	
供销集团财务有限公司	同一最终控制方	10,000	3.35%- 3.45%	0	10,000	4,000	6,000

授信或其他金融业务

关联方	关联关系	业务类型	总额（万元）	实际发生额（万元）
供销集团财务有限公司	同一最终控制方	授信	10,000	6,000

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

交易类型	出租方	承租方	起租日	租赁成本	租赁期限	租赁利率	租赁余额
售后租回	供销集团（天津）国际融资租赁有限公司	山东联合	2024年4月29日	4,000万元	36个月	4.40%	4,116.49万元
售后租回	供销集团（天津）国际融资租赁有限公司	山东联合	2024年5月22日	3,000万元	36个月	4.40%	3,076.31万元

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《关于全资子公司开展融资租赁业务暨关联交易的公告》	2022年07月30日	巨潮资讯网

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

公司租赁的土地情况如下：

序号	出租人	面积(亩)	租金(元/年)	期限	用途
1	泰安市岱岳区范镇前杨村村民委员会	86.99	52,194.00	自 2012/10/1 起 20 年	景观湖
		18.98	23,725.00		停车场
2	泰安市岱岳区范镇后杨村村民委员会	23.15	13,890.00	自 2012/10/1 起 20 年	景观湖
3	泰安市岱岳区范镇后杨村村民委员会	57.75	72,187.50	自 2013/1/1 起 20 年	试验田和大棚
4	泰安市岱岳区范镇后杨村村民委员会	14.97	18,712.50	自 2012/12/31 起 20 年	
5	泰安市岱岳区范镇前杨村村民委员会	5.391	6,738.75	自 2014/9/1-2029/9/1	厂区道路
6	泰安市岱岳区范镇前杨村村民委员会	5.51	6,887.50	自 2016/8/1-2032/8/1	厂区外道路
7	泰安市岱岳区范镇人民政府	51.36	64,200.00	自 2021/5/1 起 20 年	伟业路南段道路
8	泰安市岱岳区范镇人民政府	9.69	12,112.50	自 2022/1/1 起 20 年	规划一路道路
9	石礼兵	116.88	146,100.00	自 2022/6/1 起 5 年	试验田

公司租赁的房产情况如下：

序号	承租人	出租人	租赁地点	面积(m ²)	租金(万元)	期限	用途
1	中农联合	山东银丰园区运营管理有限公司	济南市高新区春兰路1177号银丰生物城1地块12号楼109号房屋	303.77	17.13035	自 2024/05/12 至 2025/5/11	食堂
2	中农联合	山东银丰园区运营管理有限公司	济南市高新区春兰路1177号银丰生物城1地块12号楼1201-1212号	625.50	18.3323	自 2022/3/1 至 2025/2/28	员工宿舍
3	中农联合	山东黄河河务局 山东黄河物资储	济南市天桥区泺口李家行45号,27号南库房	1,720.00	62.78	自 2024/09/15 至 2025/09/14	仓储

		备中心							
4	中农联合	山东黄河水务局 山东黄河物资储 备中心	济南市天桥区泺口李家 行 45 号, 车间库房	160	4.7304	自 2024/09/15 至 2025/09/14	仓储		
5	山东联合	上高街道北上高 村村民委员会	泰安市泰山区北上高东 苑 1 号楼 2 单元 10 户	1,000.00	9.60 每三 年增 10%	自 2023/6/1 起 10 年	员工宿 舍		
6	山东联合	李际海	范镇工业园厂房	3,268.93	27.8422	2023/10/1- 2024/9/30	仓储		

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

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

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
山东联合	2022 年 07 月 30 日	4,000	2024 年 04 月 29 日	4,000	连带责任保证			3 年	否	否
山东联合	2022 年 07 月 30 日	3,000	2024 年 05 月 22 日	3,000	连带责任保证			3 年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			22,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）						7,000
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			22,000	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）						7,000
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额（即前三大项的合计）										
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）			22,000	报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）						7,000
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）			22,000	报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）						7,000
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产										5.17%

产的比例	
其中：	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）	0
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务担保余额（E）	0
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）	0
上述三项担保金额合计（D+E+F）	0
对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）	无
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）	无

采用复合方式担保的具体情况说明

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	74,368,255	52.20%				- 58,603,415	- 58,603,415	15,764,840	11.06%
1、国家持股	0	0.00%						0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%						0	0.00%
3、其他内资持股	74,368,255	52.20%				- 58,603,415	- 58,603,415	15,764,840	11.06%
其中：境内法人持股	59,254,000	41.59%				- 59,254,000	- 59,254,000	0	0.00%
境内自然人持股	15,114,255	10.61%				650,585	650,585	15,764,840	11.06%
4、外资持股	0	0.00%						0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%						0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%						0	0.00%
二、无限售条件股份	68,111,745	47.80%				58,603,415	58,603,415	126,715,160	88.94%
1、人民币普通股	68,111,745	47.80%				58,603,415	58,603,415	126,715,160	88.94%
2、境内上市的外资股	0	0.00%						0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%						0	0.00%
4、其	0	0.00%						0	0.00%

他									
三、股份总数	142,480,000	100.00%				0	0	142,480,000	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

1、2024年4月10日，公司股东中国供销集团有限公司、中国农业生产资料集团有限公司、中国农业生产资料上海有限公司、北京中合农能投资管理合伙企业（有限合伙）、中农集团现代农业服务有限公司持有公司首发前限售股份解除限售并上市流通，解除限售股份数量为59,254,000股，占公司总股本的41.59%。详见公司于2024年4月8日刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《首次公开发行前已发行股份上市流通提示性公告》（公告编号：2024-004）。

2、公司独立董事陈杰女士因连续担任公司独立董事职务已满6年，于2024年6月28日申请辞去公司独立董事及董事会专门委员会委员等相关职务，在公司股东大会选举出新任独立董事之前，陈杰女士继续履行公司独立董事及董事会专门委员会委员的职责。2024年7月26日，公司召开2024年第一次临时股东大会，会议审议通过了《关于补选公司第四届董事会独立董事的议案》，补选杨光亮先生担任公司独立董事及董事会专门委员会等职务。具体内容详见公司于2024年7月27日刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2024年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-035）。陈杰女士辞职后所持股份按照相关规定锁定。

3、2024年10月14日，公司召开第四届董事会第十次会议，审议通过了《关于解聘公司副总经理的议案》。根据公司经营需要，公司董事会解聘肖昌海先生担任的副总经理职务，解聘后肖昌海先生不再担任公司任何职务。具体内容详见公司于2024年10月15日刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于解聘公司副总经理的公告》（公告编号：2024-044）。肖昌海先生解聘后所持股份按照相关规定锁定。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
中国农业生产资料上海有限公司	43,550,000	0	43,550,000	0	首发限售	2024年4月10日
许辉	10,237,500	0	0	10,237,500	高管锁定股	-
中国农业生产资料集团有限公司	9,594,000	0	9,594,000	0	首发限售	2024年4月10日
中国供销集团	2,600,000	0	2,600,000	0	首发限售	2024年4月

有限公司						10 日
北京中合国能投资管理合伙企业（有限合伙）	2,600,000	0	2,600,000	0	首发限售	2024 年 4 月 10 日
齐来成	1,950,000	0	0	1,950,000	高管锁定股	-
肖昌海	1,950,000	650,000	0	2,600,000	高管锁定股	-
李凝	975,000	0	0	975,000	高管锁定股	-
中农集团现代农业服务有限公司	910,000	0	910,000	0	首发限售	2024 年 4 月 10 日
陈杰	1,755	585	0	2,340	高管锁定股	-
合计	74,368,255	650,585	59,254,000	15,764,840	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	21,696	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	20,094	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
中国农业生产资料上海有限公司	境内非国有法人	30.57%	43,550,000	0	0	43,550,000	不适用	0
许辉	境内自然人	9.58%	13,650,000	0	10,237,500	3,412,500	不适用	0
中国农业生产资料	境内非国有法人	6.73%	9,594,000	0	0	9,594,000	不适用	0

集团有限公司								
齐来成	境内自然人	1.82%	2,600,000	0	1,950,000	650,000	不适用	0
肖昌海	境内自然人	1.82%	2,600,000	0	2,600,000	0	不适用	0
中国供销集团有限公司	境内非国有法人	1.82%	2,600,000	0	0	2,600,000	不适用	0
北京中合国能投资管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.82%	2,600,000	0	0	2,600,000	不适用	0
李凝	境内自然人	0.91%	1,300,000	0	975,000	325,000	不适用	0
司勇	境内自然人	0.90%	1,287,600	-550000	0	1,287,600	不适用	0
中农集团现代农业服务有限公司	境内非国有法人	0.64%	910,000	0	0	910,000	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	供销集团全资控股中农集团，中农集团全资控股中农上海与中农农服，供销集团通过新供销基金控制中合国能。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	中农集团于 2024 年 4 月 3 日分别与供销集团、中农农服续签《表决权委托协议》。供销集团、中农农服分别将持有公司股份的全部表决权委托给中农集团行使，委托期限为本协议签署生效之日起至 2027 年 4 月 8 日止。在该协议签署后，中农集团拥有的表决权占公司总股本比例为 9.1971%。							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
中国农业生产资料上海有限公司	43,550,000	人民币普通股	43,550,000					
中国农业生产资料集团有限公司	9,594,000	人民币普通股	9,594,000					
许辉	3,412,500	人民币普通股	3,412,500					
中国供销集团有限公司	2,600,000	人民币普通股	2,600,000					
北京中合国能投资管理合伙企业（有限合伙）	2,600,000	人民币普通股	2,600,000					
司勇	1,287,600	人民币普通股	1,287,600					
中农集团现代农业服务有限公司	910,000	人民币普通股	910,000					
胡宜东	906,400	人民币普通股	906,400					
齐来成	650,000	人民币普	650,000					

		580,000	普通股 人民币普通股	580,000
潍坊鲁信康大创业投资中心（有限合伙）				
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	供销集团全资控股中农集团，中农集团全资控股中农上海与中农农服，供销集团通过新供销基金控制中合国能。			
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	不适用			

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：社团集体控股

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
中国农业生产资料上海有限公司	蔡寅	1989 年 08 月 08 日	91310112132206094H	物业资产运营及贸易
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用			

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：集体企业

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
中国供销集团有限公司	侯顺利	2010 年 01 月 18 日	91100000717826328J	农副产品等销售批发
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	报告期末，供销集团子公司中农集团持有中农立华生物科技股份有限公司（证券代码：603970）股份数量占其总股数的 50.25%；供销集团子公司中国再生资源开发集团有限公司及其一致行动人共持有中再生资源环境股份有限公司（证券代码：600217）股份数量占其总股数的 41.79%；供销集团通过子公司中国供销商贸流通集团有限公司等持有供销大集集团股份有限公司（证券代码：000564）股份数量占其总股数的 15.61%，相应表决权委托给关联方北京中合农信企业管理咨询有限公司，并与中合农信采取一致行动，中合农信及其一致行动人合计持有供销			

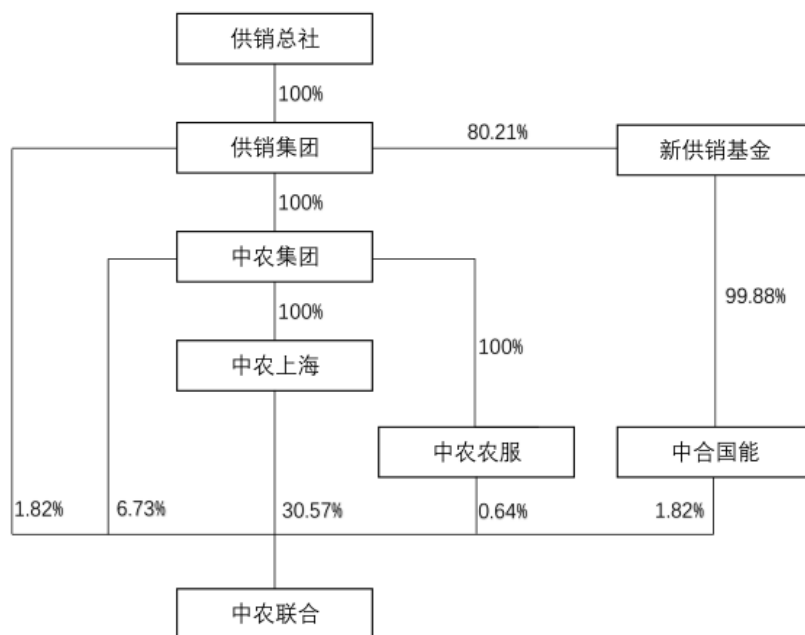
大集股份数量占供销大集总股数的 23.70%；供销大集集团股份有限公司持有港股上市公司中国顺客隆控股有限公司(证券简称：中国顺客隆，证券代码:0974)股份数量占中国顺客隆总股数的 70.43%。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 04 月 24 日
审计机构名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	致同审字（2025）第 371A016708 号
注册会计师姓名	刘健、郭冬梅

审计报告正文

山东中农联合生物科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了山东中农联合生物科技股份有限公司（以下简称中农联合公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2024 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及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，公允反映了中农联合公司 2024 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2024 年度的合并及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，我们独立于中农联合公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

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。

（一）收入确认事项

相关信息披露详见财务报表附注五、35。

1、事项描述

中农联合主营业务是农药中间体、原药及制剂产品的研发、生产和销售，于本年度实现主营业务收入为 201,103.40 万元，存在管理层为了完成特定业绩目标高估收入的舞弊风险，为此我们将销售收入的真实性和截止性确定为本年度的关键审计事项。

2、审计应对

本年度财务报表审计中，执行了以下程序：

- (1) 我们了解及评价了公司与销售业务的收入确认有关的内部控制设计的有效性，并测试了关键控制执行的有效性；
- (2) 获取并了解与收入确认相关的会计政策，复核相关会计政策是否正确且得到一贯地运用；
- (3) 我们选取样本，检查了与收入确认相关的支持性文件，包括与客户签订的合同、物流单、定期结算单和银行收款记录等，特别关注了资产负债表日前后的销售收入是否计入正确的会计期间；
- (4) 我们使用函证方式对重大、新增客户和关联方销售的业务执行了交易函证，确认其采购金额、采购付款与公司确认收入、销售回款是否相符；
- (5) 结合期后回款情况，检查期后是否存在异常退货情况。

(二) 应收账款预期信用损失计量

相关信息披露详见财务报表附注五、2。

1、事项描述

中农联合自 2019 年 1 月 1 日起采用修订后的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》，并根据该准则要求将金融资产减值计量由“已发生损失模型”改为“预期信用损失模型”。截至 2024 年 12 月 31 日中农联合应收账款账面余额为 32,396.64 万元，坏账准备为 935.83 万元，账面余额较 2023 年度上升 47.81%，增幅较大且中农联合管理层在确定应收账款预期信用损失时需要运用重要会计估计和判断，为此我们确定应收账款预期信用损失的计量为关键审计事项。

2、审计应对

- (1) 了解、评估并测试了与预期信用损失估计相关的内部控制设计和运行的有效性；
- (2) 对按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，复核组合划分的合理性，复核了基于迁徙率模型所测算出的历史损失率及前瞻性调整是否合理，检查坏账准备计提的准确性；
- (3) 对于单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，有客观证据表明发生了减值，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。对应收账款余额较大或超过信用期的重大客户，我们通过公开渠道查询与债务人或其行业发展状况有关的信息，以识别是否存在影响应收账款预期信用损失评估结果的情形；
- (4) 选取样本对应收账款进行函证，对其期末余额准确性进行认定；
- (5) 结合期后回款情况检查，评价管理层对坏账准备计提的合理性。

四、其他信息

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

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

中农联合公司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，管理层负责评估中农联合公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算中农联合公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中农联合公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对中农联合公司的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农联合公司不能持续经营。

（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）就中农联合公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。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。

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：山东中农联合生物科技股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	425,228,213.20	571,581,499.37
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	314,608,088.67	210,977,486.17
应收款项融资		
预付款项	7,802,402.52	19,732,722.85
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	575,639.83	1,480,451.88
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	502,126,638.30	563,190,547.98
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	707,857.14	
其他流动资产	147,842,484.80	133,065,629.24
流动资产合计	1,398,891,324.46	1,500,028,337.49

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		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	1,823,581,192.22	1,363,664,788.10
在建工程	410,690,022.55	601,935,582.11
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	4,865,894.88	5,227,090.80
无形资产	141,198,849.20	136,047,949.07
其中：数据资源		
开发支出	20,242,360.37	11,202,495.77
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	8,956,389.65	8,110,217.76
递延所得税资产	105,686,521.10	91,333,385.07
其他非流动资产	19,854,222.63	25,939,641.68
非流动资产合计	2,535,075,452.60	2,243,461,150.36
资产总计	3,933,966,777.06	3,743,489,487.85
流动负债：		
短期借款	506,266,485.07	425,847,492.65
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	370,000,000.00	380,000,000.00
应付账款	758,976,512.61	539,654,670.91
预收款项		
合同负债	114,576,672.44	128,256,924.61
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	36,912,275.00	31,169,978.29
应交税费	3,084,569.14	9,761,719.58
其他应付款	4,844,096.02	9,347,071.62
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	80,372,634.36	110,171,791.67
其他流动负债	92,296,752.48	95,767,453.48
流动负债合计	1,967,329,997.12	1,729,977,102.81
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	417,282,575.42	369,100,018.05
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	4,888,661.03	5,444,859.38
长期应付款	180,002,376.18	154,951,807.15
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	8,089,271.97	9,101,214.75
递延所得税负债	1,421,932.65	912,068.00
其他非流动负债		
非流动负债合计	611,684,817.25	539,509,967.33
负债合计	2,579,014,814.37	2,269,487,070.14
所有者权益：		
股本	142,480,000.00	142,480,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	808,862,975.63	808,862,975.63
减：库存股		
其他综合收益	213,358.67	169,423.96
专项储备	5,902,257.50	2,543,548.17
盈余公积	44,283,564.49	44,283,564.49
一般风险准备		
未分配利润	353,209,806.40	475,662,905.46
归属于母公司所有者权益合计	1,354,951,962.69	1,474,002,417.71
少数股东权益		
所有者权益合计	1,354,951,962.69	1,474,002,417.71
负债和所有者权益总计	3,933,966,777.06	3,743,489,487.85

法定代表人：许辉 主管会计工作负责人：李强 会计机构负责人：陈业丽

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	293,617,082.54	342,248,652.12
交易性金融资产		

衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	243,596,218.59	183,276,087.28
应收款项融资		
预付款项	383,417.26	3,772,846.84
其他应收款	691,876,961.06	641,121,345.49
其中：应收利息		
应收股利		20,000,000.00
存货	27,503,930.14	54,683,793.40
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	664,237.41	
其他流动资产	70,828,311.52	84,687,547.17
流动资产合计	1,328,470,158.52	1,309,790,272.30
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	718,687,775.00	718,687,775.00
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	137,518,289.19	146,114,816.92
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	2,450,523.78	2,721,231.04
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	5,394,581.75	5,078,957.11
递延所得税资产	15,930,208.29	7,132,019.48
其他非流动资产	42,300.00	167,110.00
非流动资产合计	880,023,678.01	879,901,909.55
资产总计	2,208,493,836.53	2,189,692,181.85
流动负债：		
短期借款	139,811,507.58	144,894,830.37
交易性金融负债		
衍生金融负债		

应付票据	370,000,000.00	380,000,000.00
应付账款	7,047,795.14	10,973,086.74
预收款项		
合同负债	25,066,883.99	30,196,056.69
应付职工薪酬	10,668,445.70	3,669,558.70
应交税费	518,034.62	671,540.48
其他应付款	1,535,587.15	1,387,295.62
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	80,100,833.33	70,104,805.56
其他流动负债	61,388,748.39	76,125,132.94
流动负债合计	696,137,835.90	718,022,307.10
非流动负债：		
长期借款	417,282,575.42	349,671,861.11
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	417,282,575.42	349,671,861.11
负债合计	1,113,420,411.32	1,067,694,168.21
所有者权益：		
股本	142,480,000.00	142,480,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	808,862,975.63	808,862,975.63
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	44,283,564.49	44,283,564.49
未分配利润	99,446,885.09	126,371,473.52
所有者权益合计	1,095,073,425.21	1,121,998,013.64
负债和所有者权益总计	2,208,493,836.53	2,189,692,181.85

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	2,013,624,015.34	1,680,905,154.51

其中：营业收入	2,013,624,015.34	1,680,905,154.51
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,137,884,182.62	1,900,148,658.35
其中：营业成本	1,782,013,829.73	1,529,603,792.12
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	10,535,058.95	9,067,022.23
销售费用	58,833,339.05	61,070,747.62
管理费用	172,067,633.71	177,978,375.86
研发费用	85,702,203.57	98,483,663.65
财务费用	28,732,117.61	23,945,056.87
其中：利息费用	40,187,170.22	32,193,622.70
利息收入	5,363,617.54	5,339,207.13
加：其他收益	7,634,778.41	7,562,729.40
投资收益（损失以“-”号填列）	-11,800.00	-2,046,088.00
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		
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,156,325.66	-479,342.51
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-17,092,188.56	-22,938,366.11
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-722,531.98	-92,413.02
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-135,608,235.07	-237,236,984.08
加：营业外收入	130,635.52	879,095.67
减：营业外支出	726,031.82	237,134.24
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-136,203,631.37	-236,595,022.65

减：所得税费用	-13,750,532.31	-44,124,450.38
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-122,453,099.06	-192,470,572.27
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-122,453,099.06	-192,470,572.27
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	-122,453,099.06	-192,470,572.27
2.少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额	43,934.71	39,079.75
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	43,934.71	39,079.75
（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	43,934.71	39,079.75
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	43,934.71	39,079.75
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	-122,409,164.35	-192,431,492.52
归属于母公司所有者的综合收益总额	-122,409,164.35	-192,431,492.52
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益		
（一）基本每股收益	-0.86	-1.35
（二）稀释每股收益	-0.86	-1.35

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：许辉 主管会计工作负责人：李强 会计机构负责人：陈业丽

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	1,259,030,775.55	1,124,692,323.57
减：营业成本	1,188,827,196.92	1,015,837,531.54

税金及附加	1,889,018.22	1,833,654.78
销售费用	27,661,175.57	29,445,116.27
管理费用	36,018,186.02	41,596,110.81
研发费用	27,471,981.68	39,223,772.64
财务费用	13,079,604.28	13,877,805.28
其中：利息费用	22,026,995.58	18,118,685.37
利息收入	4,022,783.85	3,921,315.71
加：其他收益	1,916,631.30	4,037,638.21
投资收益（损失以“-”号填列）	-11,800.00	18,651,502.00
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,038,453.18	-648,494.88
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-786,635.09	-739,598.19
资产处置收益（损失以“-”号填列）	52,335.04	72,245.67
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-35,784,309.07	4,251,625.06
加：营业外收入	62,846.19	495,222.69
减：营业外支出	1,314.36	132,140.73
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-35,722,777.24	4,614,707.02
减：所得税费用	-8,798,188.81	-3,767,577.72
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-26,924,588.43	8,382,284.74
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-26,924,588.43	8,382,284.74
（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	-26,924,588.43	8,382,284.74
七、每股收益		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,472,882,690.13	1,403,477,633.39
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	82,400,782.45	122,759,715.03
收到其他与经营活动有关的现金	10,129,526.73	16,400,849.08
经营活动现金流入小计	1,565,412,999.31	1,542,638,197.50
购买商品、接受劳务支付的现金	887,212,551.04	826,576,756.90
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	245,829,755.08	300,080,736.95
支付的各项税费	18,970,901.32	20,464,580.37
支付其他与经营活动有关的现金	308,502,358.69	308,612,836.26
经营活动现金流出小计	1,460,515,566.13	1,455,734,910.48
经营活动产生的现金流量净额	104,897,433.18	86,903,287.02
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长	264,836.00	1,062,719.05

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	734,729.23	721,000.00
投资活动现金流入小计	999,565.23	1,783,719.05
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	174,703,750.74	134,931,982.82
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	148,680,861.56	140,856,992.22
投资活动现金流出小计	323,384,612.30	275,788,975.04
投资活动产生的现金流量净额	-322,385,047.07	-274,005,255.99
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
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	797,939,926.39	835,922,949.45
收到其他与筹资活动有关的现金	57,355,960.31	142,546,745.90
筹资活动现金流入小计	855,295,886.70	978,469,695.35
偿还债务支付的现金	704,260,000.00	501,907,502.54
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	25,131,804.85	35,238,355.23
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	55,294,592.44	24,067,539.09
筹资活动现金流出小计	784,686,397.29	561,213,396.86
筹资活动产生的现金流量净额	70,609,489.41	417,256,298.49
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	8,299,518.84	1,411,080.93
五、现金及现金等价物净增加额	-138,578,605.64	231,565,410.45
加：期初现金及现金等价物余额	378,806,818.84	147,241,408.39
六、期末现金及现金等价物余额	240,228,213.20	378,806,818.84

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	888,316,394.00	788,028,739.88
收到的税费返还	48,676,355.26	39,821,653.25
收到其他与经营活动有关的现金	736,731,156.02	685,837,655.79
经营活动现金流入小计	1,673,723,905.28	1,513,688,048.92
购买商品、接受劳务支付的现金	1,026,295,642.43	994,274,766.08
支付给职工以及为职工支付的现金	49,335,230.67	68,090,830.80
支付的各项税费	3,654,802.52	3,840,003.54
支付其他与经营活动有关的现金	400,919,618.13	375,017,108.67
经营活动现金流出小计	1,480,205,293.75	1,441,222,709.09
经营活动产生的现金流量净额	193,518,611.53	72,465,339.83
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	20,000,000.00	10,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	19,380.00	3,036,669.91

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	20,019,380.00	13,036,669.91
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,713,767.83	10,254,636.73
投资支付的现金		10,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	2,713,767.83	20,254,636.73
投资活动产生的现金流量净额	17,305,612.17	-7,217,966.82
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	387,600,000.00	494,300,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	2,355,960.31	2,546,745.90
筹资活动现金流入小计	389,955,960.31	496,846,745.90
偿还债务支付的现金	624,860,000.00	461,507,502.54
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	21,928,856.52	31,289,511.21
支付其他与筹资活动有关的现金	2,108,572.22	4,664,709.42
筹资活动现金流出小计	648,897,428.74	497,461,723.17
筹资活动产生的现金流量净额	-258,941,468.43	-614,977.27
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	7,045,675.15	572,621.55
五、现金及现金等价物净增加额	-41,071,569.58	65,205,017.29
加：期初现金及现金等价物余额	149,688,652.12	84,483,634.83
六、期末现金及现金等价物余额	108,617,082.54	149,688,652.12

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他		
	优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	142,480,000.00				808,862,975.63		169,423.96	2,543,548.17	44,283,564.49		475,662,905.46		1,474,002,417.71	1,474,002,417.71
加：会计政策变更														
期差错更正														
其他														

二、 本年期初余额	142,480,000.00				808,862,975.63		169,423.96	2,543,548.17	44,283,564.49		475,662,905.46		1,474,002,417.71	1,474,002,417.71
三、 本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)							43,934.71	3,358,709.33			－122,453,099.06		－119,050,455.02	－119,050,455.02
(一) 综合收益总额							43,934.71				－122,453,099.06		－122,409,164.35	－122,409,164.35
(二) 所有者投入和减少资本														
1. 所有者投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他														
(三) 利润分														

配															
1. 提取 盈余公 积															
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														
6. 其他														
(五) 专项储备								3,358,709.33					3,358,709.33	3,358,709.33
1. 本期提取								12,014,600.76					12,014,600.76	12,014,600.76
2. 本期使用								-8,655,891.43					-8,655,891.43	-8,655,891.43
(六) 其他														
四、本期期末余额	142,480,000.00				808,862,975.63		213,358.67	5,902,257.50	44,283,564.49		353,209,806.40		1,354,951,962.69	1,354,951,962.69

上期金额

单位：元

项目	2023 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	142,480,000.00				808,862,975.63		130,344.21	1,037,572.09	43,445,336.02		683,219,706.20		1,679,175,934.15	1,679,175,934.15	
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他															

二、 本年期初余额	142,480,000.00				808,862,975.63		130,344.21	1,037,572.09	43,445,336.02		683,219,706.20		1,679,175,934.15	1,679,175,934.15
三、 本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)							39,079.75	1,505,976.08	838,228.47		-207,556,800.74		-205,173,516.44	-205,173,516.44
(一) 综合收益总额							39,079.75				-192,470,572.27		-192,431,492.52	-192,431,492.52
(二) 所有者投入和减少资本														
1. 所有者投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他														
(三) 利润分									838,228.47		-15,086,228.4		-14,248,000.0	-14,248,000.0

配											7		0		0
1. 提取盈余公积									838,228.47		-838,228.47				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-14,248,000.00		-14,248,000.00		-14,248,000.00
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留															

存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备							1,505,976.08					1,505,976.08		1,505,976.08
1. 本期提取							12,260,139.96					12,260,139.96		12,260,139.96
2. 本期使用							-10,754,163.88					-10,754,163.88		-10,754,163.88
(六) 其他														
四、本期期末余额	142,480,000.00				808,862,975.63		169,423,968.17	2,543,548.17	44,283,564.49		475,662,905.46		1,474,002,417.71	1,474,002,417.71

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	142,480,000.00				808,862,975.63				44,283,564.49	126,371,473.52		1,121,998,013.64
加：会计政策变更												
期差												

错更正												
他												
二、本年期初余额	142,480,000.00				808,862,975.63				44,283,564.49	126,371,473.52		1,121,998,013.64
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										-26,924,588.43		-26,924,588.43
（一）综合收益总额										-26,924,588.43		-26,924,588.43
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三												

）利润分配												
1. 提取盈余公积												
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	142,480.00				808,862.97	5.63			44,283,564.49	99,446,885.09		1,095,073,425.21

上期金额

单位：元

项目	2023 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	142,480.00				808,862.97	5.63			43,445,336.02	133,075,417.25		1,127,863,728.90
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	142,480.00				808,862.97	5.63			43,445,336.02	133,075,417.25		1,127,863,728.90
三、									838,228.47	-6,703		-5,865

本期 增减 变动 金额 (减 少以 “－ ”号 填 列)											, 943. 73		, 715. 26
(一) 综 合 收 益 总 额											8, 382 , 284. 74		8, 382 , 284. 74
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本													
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股													
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资 本													
3. 股 份 支 付 计 入 所 有 者 权 益 的 金 额													
4. 其 他													
(三) 利 润 分 配									838, 2 28. 47	- 15, 08 6, 228 . 47			- 14, 24 8, 000 . 00
1. 提 取 盈 余 公 积									838, 2 28. 47	- 838, 2 28. 47			
2. 对 所 有										- 14, 24 8, 000			- 14, 24 8, 000

者 (或 股东) 的分配											.00		.00
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	142,480,000.00				808,862,975.63				44,283,564.49	126,371,473.52		1,121,998,013.64

三、公司基本情况

山东中农联合生物科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”“中农联合”）系由山东中农联合生物科技股份有限公司（以下简称“中农有限”）于 2012 年 9 月 3 日以其 2012 年 7 月 31 日经审计净资产为基础折股整体变更设立。本公司注册地位于中国（山东）自由贸易试验区济南片区经十路 9999 号黄金时代广场 A 座 14 层，总部办公地址位于中国（山东）自由贸易试验区济南片区经十路 9999 号黄金时代广场 A 座 14 层。

2021 年 3 月 10 日，根据中国证券监督管理委员会关于核准山东中农联合生物科技股份有限公司首次公开发行股票的批复（证监许可【2021】789 号），同意公司向社会公众发行不超过人民币普通股（A 股）2,740.00 万股，并于 2021 年 4 月 6 日在深圳证券交易所主板挂牌上市交易，发行后股本总额变更为 109,600,000.00 元。

根据本公司 2021 年度股东大会决议，本公司以当年 12 月 31 日股本 10,960.00 万股为基数，按每 10 股由资本公积金转增 3 股，共计转增 3,288.00 万股，并于 2022 年度实施。转增后，注册资本增至人民币 142,480,000.00 元。

本公司及其子公司是专业从事农药中间体、原药及制剂产品的研发、生产和销售的全产业链农药生产企业。公司主要产品有吡虫啉、啶虫脒、烯啶虫胺、哒螨灵等农药原药、中间体及杀虫剂、杀菌剂、除草剂等制剂产品。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第四届董事会第十三次会议于 2025 年 4 月 24 日批准。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部发布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称：“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》披露有关财务信息。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销、研发费用资本化条件以及收入确认政策，具体会计政策见五、重要会计政策及会计估计 24、固定资产 29、无形资产 37、收入。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2024 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2024 年的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司的营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定美元为其记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项金额占各类应收款项总额的 10%以上且金额大于 100 万元
重要的在建工程	单个预算项目的预算大于 1 亿元
重要的投资活动项目	单项投资活动占收到或支付投资活动相关的现金流入或流出总额的 10%以上且金额大于 5000 万元

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢

价)，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一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所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

（2）非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经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之间的差额计入当期投资收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益以及原指定为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相关的其他综合收益除外。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1 （1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。当相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化时，本公司将进行重新评估。

在判断是否将结构化主体纳入合并范围时，本公司综合所有事实和情况，包括评估结构化主体设立目的和设计、识别可变回报的类型、通过参与其相关活动是否承担了部分或全部的回报可变性等的基础上评估是否控制该结构化主体。

（2）合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余仍冲减少数股东权益。

（3）购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4）丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益在丧失控制权时采用与原有子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与原有子公司相关的涉及权益法核算下的其他所有者权益变动在丧失控制权时转入当期损益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

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

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

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

(1) 外币业务

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

(2) 外币财务报表的折算

资产负债表日，对境外子公司外币财务报表进行折算时，资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益项目除“未分配利润”外，其他项目采用发生日的即期汇率折算。

利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

现金流量表所有项目均按照现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

由于财务报表折算而产生的差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ② 该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）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。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

(2) 金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：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。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收款项，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式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；
- 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。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能導致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

（3）金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债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。对于此类金融负债，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等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

本公司衍生金融工具包括远期外汇合约、货币汇率互换合同、利率互换合同及外汇期权合同等。初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

(5) 金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注十三、公允价值的披露。

(6) 金融资产减值

本公司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：

- 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应收款项和债务工具投资；
- 《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产；
- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

预期信用损失的计量

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

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

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

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

应收票据、应收账款和合同资产

对于应收票据、应收账款、合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司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。

当单项金融资产或合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据、应收账款和合同资产划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

- 应收票据组合 1：银行承兑汇票
- 应收票据组合 2：商业承兑汇票

B、应收账款

- 应收账款组合 1：应收国内企业客户
- 应收账款组合 2：应收海外企业客户
- 应收账款组合 3：应收关联方

对于划分为组合的应收票据、合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。应收账款的账龄自确认之日起计算。

其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

- 其他应收款组合 1：借款及备用金
- 其他应收款组合 2：预付的账龄较长未结算款项
- 其他应收款组合 3：应收出口退税款
- 其他应收款组合 4：应收关联方款项
- 其他应收款组合 5：应收其他款项

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。对于按账龄划分组合的其他应收款，账龄自确认之日起计算。

债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司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。本公司考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（7）金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

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

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

(8) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

12、应收票据

详见五、11 金融工具

13、应收账款

详见五、11 金融工具

14、应收款项融资

详见五、11 金融工具

15、其他应收款

详见五、11 金融工具

16、合同资产

17、存货

(1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、低值易耗品、包装物、库存商品、发出商品等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货跌价准备的确定依据和计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，计提存货跌价准备。

可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备。对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

(4) 存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

18、持有待售资产

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

(1) 初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下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所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：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初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

(2) 后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，对长期股权投资的投资成本进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。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，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权分类为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的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

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，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，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，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

(4) 持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理按照“持有待售和终止经营”的相关规定。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。

(5) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见五、30 长期资产减值。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

(1) 确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

(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	20.00-50.00	0.00-5.00%	5%-2%
机器设备	年限平均法	5.00-10.00	0.00	20%-10%
运输设备	年限平均法	5.00-10.00	0.00	20%-10%
电子设备及其他	年限平均法	5.00	0.00	20%

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

25、在建工程

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

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

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见五、30 长期资产减值

26、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

- ① 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- ② 借款费用已经发生；
- ③ 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）借款费用资本化期间

本公司购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产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 个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

（3）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去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的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

27、生物资产

28、油气资产

29、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

本公司无形资产包括土地使用权、非专利技术、应用软件等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
土地使用权	土地权证规定的使用年限	直线法	
非专利技术	5-20 年	直线法	
应用软件	5 年	直线法	

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见五、30 长期资产减值

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司研发支出为公司研发活动直接相关的支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。其中研发人员的工资按照项目工时分摊计入研发支出。研发活动与其他生产经营活动共用设备、产线、场地按照工时占比、面积占比分配计入研发支出。

本公司将内部研究开发项目的支出，区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，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；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；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支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

30、长期资产减值

对固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

31、长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

32、合同负债

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

33、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并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

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老金），按照离职后福利处理。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

34、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 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。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

35、股份支付

36、优先股、永续债等其他金融工具

37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

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

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，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。

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客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- ③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

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

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品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，本公司会考虑下列迹象：

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

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

本公司主营农药原药及农药制剂的内销和出口业务，相关收入确认的具体方法如下：

原药国内销售：在同时满足上述收入确认一般原则的情况下，由公司发货并经收货人签字或盖章，确认收到货物后，即在客户取得相关商品的控制权时确认销售收入。

制剂国内销售：在同时满足上述收入确认一般原则的情况下，由公司发货并经收货人签字或盖章，确认收到货物后，即在客户取得相关商品的控制权时确认销售收入，并根据以下两方面的数据冲减销售收入：①根据公司上一业务年度的销售退回率预计本期的销售退回金额；②参考公司上一业务年度的销售折扣率及当年执行的销售政策预计本期的销售折扣率，乘以扣除销售退回金额后的收入净额预计本期的销售折扣。公司农药制剂产品内贸销售的客户主要为各区域经销商。按照行业惯例和公司销售政策，经销商在每个业务年度结束时，往往会有一定金额的销售退货和获得一定比例的销售奖励折扣。为了更加谨慎和准确反映经销商销售模式对公司销售业务和收入确认的影响，公司在确认农药制剂产品的销售收入时，会全面考虑该等销售退货和折扣因素，并通过计提相应预计负债的方式来确认相应的影响金额。

国外销售：在同时满足上述收入确认一般原则的情况下，同时满足下述条件时确认收入：①根据合同规定已将货物发出；②完成出口报关手续并取得报关单；③货物已被搬运到车船或其他运输工具之上，并取得装运提单。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

38、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

- ①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- ②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；
- ③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- ①本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- ②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

39、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

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

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益并在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。除政策性优惠贷款贴息外，与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

已确认的政府补助需要返还时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

取得的由财政直接拨付给本公司的政策性优惠贷款贴息均为补偿本公司已经发生的借款费用，将政策性优惠贷款贴息直接冲减相关借款费用。

40、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

资产负债表日，本公司对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，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

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

资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债在同时满足下列条件时以抵销后的净额列示：

- (1) 本公司内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产和当期所得税负债的法定权利；
- (2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对本公司内同一纳税主体征收的所得税相关。

41、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：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；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；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；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续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。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于短期租赁，本公司按照租赁资产的类别将下列资产类型中满足短期租赁条件的项目选择采用上述简化处理方法。

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；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。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应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。

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。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。

租赁变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，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。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司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。

融资租赁发生变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司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假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

42、其他重要的会计政策和会计估计

43、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

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

44、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13%、9%、6%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	30%、25%、20%、15%、8.25%

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
山东中农联合生物科技股份有限公司	按应纳税所得额的 25% 计缴。
山东省联合农药工业有限公司	按应纳税所得额的 15% 计缴。
潍坊中农联合化工有限公司	按应纳税所得额的 15% 计缴。
山东中农联合作物科学技术有限公司	按应纳税所得额的 25% 计缴。
山东智荟检测科技有限公司	按应纳税所得额的 25% 减按 20% 计缴。
联合作物保护有限公司	按应纳税所得额的 8.25% 计缴。
UNITED CROP PROTECTION MEXICO, S. DE R. L. DE C. V	按当地应纳税所得额的 30% 计缴。

2、税收优惠

(1) 山东中农联合生物科技股份有限公司（以下简称“中农联合”）税收优惠及批文

山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局、山东省退役军人事务厅、山东省人力资源和社会保障厅、山东省扶贫开发办公室《关于确定自主就业退役士兵和重点群体创业就业税收扣除标准的通知》（鲁财税〔2023〕17 号），企业招用自主就业退役士兵，与其签订 1 年以上期限劳动合同并依法缴纳社会保险费的，自签订劳动合同并缴纳社会保险当月起，在 3 年内按实际招用人数予以定额依次扣减增值税、城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加和企业所得税，定额标准为每人每年 9000 元。中农联合适用上述税收优惠。

本公司直接出口业务按照《中华人民共和国增值税暂行条例》的相关规定，中农联合实行出口货物退（免）税管理办法。

(2) 山东省联合农药工业有限公司（以下简称“山东联合”）税收优惠及批文

本公司直接出口业务按照《中华人民共和国增值税暂行条例》的相关规定，山东联合实行出口货物免、抵、退税管理办法。

根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号）的有关规定，全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室在高新技术企业认定管理工作网发布《关于公示山东省2022年第一批高新技术企业备案的复函》，山东联合为山东省2022年拟认定高新技术企业予以公示。发证日期为2022年12月12日，证书编号GR202237002905，有效期为三年。根据相关文件规定，该公司自2022年起至2024年执行15%的企业所得税税率。

根据《关于高新技术企业城镇土地使用税有关问题的通知》（鲁财法〔2021〕6号）的有关规定，2019年1月1日以后认定的高新技术企业，自高新技术企业证书注明的发证时间所在年度起，按现行城镇土地使用税税额标准的50%计算缴纳城镇土地使用税。对高新技术企业证书注明的发证年度，因执行现行标准而多缴纳的税款，纳税人自取得高新技术企业证书后的首个申报期，按规定申请办理抵缴或退税。山东联合适用上述税收优惠。

(3) 潍坊中农联合化工有限公司（以下简称“潍坊中农”）税收优惠及批文

根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号）的有关规定，全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室在高新技术企业认定管理工作网发布《对山东省认定机构2024年认定报备的第一批高新技术企业进行备案的公示》，潍坊中农为山东省2024年拟认定高新技术企业予以公示。发证日期为2024年12月7日，证书编号GR202437004041，有效期为三年。根据相关文件规定，该公司自2024年起至2026年执行15%的企业所得税税率。

(4) 山东中农联合作物科学技术有限公司（以下简称“山东作物”）税收优惠及批文

根据财政部、国家税务总局《关于若干农业生产资料征免增值税政策的通知》（财税【2001】113号文）第一条第四项的规定，批发和零售的农药免征增值税，以及济南市历城区国家税务局城区税务分局税务事项通知书（历城国税税通【2014】4440号）税收减免准予备案。山东作物销售的制剂产品适用上述免税政策。

(5) 山东智荟检测科技有限公司（以下简称“智荟检测”）税收优惠及批文

根据财政部、税务总局发布的《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（2022年第13号）的规定，智荟检测为小型微利企业，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。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

库存现金	125,570.33	334,912.95
银行存款	237,787,430.20	375,561,126.44
其他货币资金	185,000,000.00	192,774,680.53
存放财务公司款项	2,315,212.67	2,910,779.45
合计	425,228,213.20	571,581,499.37
其中：存放在境外的款项总额	51,635.28	10,425.81

其他说明：

墨西哥公司存放在境外的存款包含 5,326.28 美元及 38,161.49 墨西哥比索，折人民币合计 51,635.28 元。

2、应收票据

(1) 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	293,110,449.26	88,787,113.83
合计	293,110,449.26	88,787,113.83

3、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	313,404,819.49	210,830,484.91
1 至 2 年	2,519,546.08	1,775,640.22
2 至 3 年	1,521,627.55	3,429,426.23
3 年以上	6,520,404.88	3,144,998.11
3 至 4 年	3,424,765.22	20,040.00
4 至 5 年	20,040.00	1,270,951.79
5 年以上	3,075,599.66	1,854,006.32
合计	323,966,398.00	219,180,549.47

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	4,550,449.47	1.40%	4,550,449.47	100.00%	0.00	4,550,449.47	2.08%	4,550,449.47	100.00%	0.00

其中：										
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	4,550,449.47	1.40%	4,550,449.47	100.00%	0.00	4,550,449.47	2.08%	4,550,449.47	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	319,415,948.53	98.60%	4,807,859.86	1.51%	314,608,088.67	214,630,100.00	97.92%	3,652,613.83	1.70%	210,977,486.17
其中：										
应收国内企业客户	97,361,988.63	30.05%	776,493.30	0.80%	96,585,495.33	58,171,697.64	26.54%	639,749.95	1.10%	57,531,947.69
应收海外企业客户	222,053,959.90	68.55%	4,031,366.56	1.82%	218,022,593.34	156,458,402.36	71.38%	3,012,863.88	1.93%	153,445,538.48
合计	323,966,398.00	100.00%	9,358,309.33	2.89%	314,608,088.67	219,180,549.47	100.00%	8,203,063.30	3.74%	210,977,486.17

按单项计提坏账准备：4,550,449.47 元

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
山东天成生物科技有限公司	1,381,497.47	1,381,497.47	1,381,497.47	1,381,497.47	100.00%	公司经营困难
乌鲁木齐瑞丰欣远农资有限公司	3,168,952.00	3,168,952.00	3,168,952.00	3,168,952.00	100.00%	公司经营困难
合计	4,550,449.47	4,550,449.47	4,550,449.47	4,550,449.47		

按组合计提坏账准备：776,493.30 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收国内企业客户	97,361,988.63	776,493.30	0.80%
合计	97,361,988.63	776,493.30	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：4,031,366.56 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收海外企业客户	222,053,959.90	4,031,366.56	1.82%
合计	222,053,959.90	4,031,366.56	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备的应收账款	4,550,449.47					4,550,449.47
按组合计提坏账准备的应收账款	3,652,613.83	1,150,996.40			4,249.63	4,807,859.86
合计	8,203,063.30	1,150,996.40			4,249.63	9,358,309.33

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	32,923,012.53	0.00	32,923,012.53	10.16%	380,711.19
第二名	26,999,268.97	0.00	26,999,268.97	8.33%	312,210.91
第三名	15,787,164.08	0.00	15,787,164.08	4.87%	182,557.72
第四名	14,087,936.96	0.00	14,087,936.96	4.35%	38,495.62
第五名	14,031,756.80	0.00	14,031,756.80	4.33%	162,258.75

合计	103,829,139.34	0.00	103,829,139.34	32.04%	1,076,234.19
----	----------------	------	----------------	--------	--------------

4、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	575,639.83	1,480,451.88
合计	575,639.83	1,480,451.88

(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
借款及备用金	164,355.24	1,399,250.00
预付的账龄较长未结算款项	2,953,657.53	2,654,692.97
应收其他款	140,751.13	104,303.72
合计	3,258,763.90	4,158,246.69

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	135,377.05	1,323,340.40
1 至 2 年	80,000.00	70,336.50
2 至 3 年	298,964.56	88,147.50
3 年以上	2,744,422.29	2,676,422.29
3 至 4 年	68,000.00	
5 年以上	2,676,422.29	2,676,422.29
合计	3,258,763.90	4,158,246.69

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	2,129,432.98	65.34%	2,129,432.98	100.00%	0.00	2,129,432.98	51.21%	2,129,432.98	100.00%	0.00
其中：										
江苏皇马农化	2,129,432.98	65.34%	2,129,432.98	100.00%	0.00	2,129,432.98	51.21%	2,129,432.98	100.00%	0.00

有限公司										
按组合计提坏账准备	1,129,330.92	34.66%	553,691.09	49.03%	575,639.83	2,028,813.71	48.79%	548,361.83	27.03%	1,480,451.88
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	1,129,330.92	34.66%	553,691.09	49.03%	575,639.83	2,028,813.71	48.79%	548,361.83	27.03%	1,480,451.88
合计	3,258,763.90	100.00%	2,683,124.07	82.34%	575,639.83	4,158,246.69	100.00%	2,677,794.81	64.40%	1,480,451.88

按单项计提坏账准备：2,129,432.98 元

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
江苏皇马农化有限公司	2,129,432.98	2,129,432.98	2,129,432.98	2,129,432.98	100.00%	预计无法收回
合计	2,129,432.98	2,129,432.98	2,129,432.98	2,129,432.98		

按组合计提坏账准备：553,691.09 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	1,129,330.92	553,691.09	49.03%
合计	1,129,330.92	553,691.09	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	23,101.84		2,654,692.97	2,677,794.81
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第三阶段	-18,739.67		18,739.67	
本期计提	2,339.61		2,989.65	5,329.26
2024 年 12 月 31 日余额	6,701.78		2,676,422.29	2,683,124.07

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

发生下列情形中的一种或多种时，则属于“自初始确认后信用风险显著增加”，划分为第二阶段：款项逾期超过 30 天但未超过 90 天；欠款方发生影响其偿付能力的负面事件；担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量的显著不利变化。

发生下列情形中的一种或多种时，则属于“已发生信用减值”，划分为第三阶段：款项逾期超过 90 天；欠款方发生重大财务困难，或很可能破产或进行其他财务重组；其他违反合同约定且表明金融资产已存在客观减值证据的情形。

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	2,129,432.98					2,129,432.98
按组合计提坏账准备	548,361.83	5,329.26				553,691.09
合计	2,677,794.81	5,329.26				2,683,124.07

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：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
第一名	预付的账龄较长未结算款项	2,129,432.98	5 年以上	65.34%	2,129,432.98
第二名	预付的账龄较长未结算款项	298,964.56	2-3 年	9.17%	2,989.65

第三名	预付的账龄较长未结算款项	145,233.00	5 年以上	4.46%	145,233.00
第四名	预付的账龄较长未结算款项	89,110.40	5 年以上	2.73%	89,110.40
第五名	借款及备用金	80,000.00	1-2 年	2.45%	362.76
合计		2,742,740.94		84.15%	2,367,128.79

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

5、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	7,800,408.52	99.97%	19,396,124.46	98.29%
1 至 2 年	1,994.00	0.03%	336,598.39	1.71%
合计	7,802,402.52		19,732,722.85	

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：

期末无账龄超过 1 年的重要预付款项。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 4,404,094.92 元，占预付款项期末余额合计数的比例 56.45%。

其他说明：

6、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	124,867,372.27		124,867,372.27	105,134,940.75		105,134,940.75

在产品	20,701,142.86		20,701,142.86	22,475,795.36		22,475,795.36
库存商品	298,704,195.22	18,534,186.71	280,170,008.51	390,957,396.06	22,046,255.99	368,911,140.07
周转材料	36,761,421.63		36,761,421.63	25,588,068.48		25,588,068.48
发出商品	20,324,692.40	368,460.32	19,956,232.08	13,364,560.13	114,739.10	13,249,821.03
委托加工物资	13,823,086.44		13,823,086.44	7,263,783.64		7,263,783.64
自制半成品	6,787,738.06	940,363.55	5,847,374.51	20,668,415.38	101,416.73	20,566,998.65
合计	521,969,648.88	19,843,010.58	502,126,638.30	585,452,959.80	22,262,411.82	563,190,547.98

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	22,046,255.99	15,848,908.49		19,360,977.77		18,534,186.71
自制半成品	101,416.73	874,819.75		35,872.93		940,363.55
发出商品	114,739.10	368,460.32		114,739.10		368,460.32
合计	22,262,411.82	17,092,188.56		19,511,589.80		19,843,010.58

1、库存商品

(1) 确定可变现净值的具体依据：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。

(2) 本期转回或转销存货跌价准备的原因：实现对外销售。

2、自制半成品

(1) 确定可变现净值的具体依据：以其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。

(2) 本期转回或转销存货跌价准备的原因：实现对外销售或者减记存货的影响因素已经消失。

3、发出商品

(1) 确定可变现净值的具体依据：存货的合同售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额。

(2) 本期转回或转销存货跌价准备的原因：实现对外销售。

按组合计提存货跌价准备

单位：元

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

按组合计提存货跌价准备的计提标准

7、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期待摊费用	707,857.14	

合计	707,857.14	
----	------------	--

(1) 一年内到期的债权投资

适用 不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

8、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收退货成本	709,057.21	1,657,730.60
已背书不能终止确认的银行承兑汇票	88,787,113.83	90,864,591.31
已经认证待抵扣	8,926,826.46	5,185,763.39
增值税留抵税额	47,260,682.12	27,367,352.88
预缴所得税	2,158,805.18	7,950,505.26
预付物业费		39,685.80
合计	147,842,484.80	133,065,629.24

其他说明：

9、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,823,581,192.22	1,363,664,788.10
固定资产清理		
合计	1,823,581,192.22	1,363,664,788.10

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	743,577,034.00	1,304,167,601.53	13,127,529.34	51,838,516.62	2,112,710,681.49
2. 本期增加金额	269,029,931.58	382,258,820.89	549,811.35	2,470,278.52	654,308,842.34
(1) 购置		25,036,179.18	135,969.33	1,358,803.12	26,530,951.63
(2) 在建工程转入	269,029,931.58	357,222,641.71	413,842.02	1,111,475.40	627,777,890.71
(3) 企业合并增加					

3. 本期减少金额	3,298,330.09	27,726,787.33	502,477.72		31,527,595.14
(1) 处置或报废	0.00	3,052,953.72	502,477.72		3,555,431.44
(2) 其他减少	3,298,330.09	24,673,833.61			27,972,163.70
4. 期末余额	1,009,308,635.49	1,658,699,635.09	13,174,862.97	54,308,795.14	2,735,491,928.69
二、累计折旧					
1. 期初余额	184,070,892.20	522,750,854.82	9,502,516.59	32,721,629.78	749,045,893.39
2. 本期增加金额	35,416,927.70	129,259,078.31	1,160,079.26	5,812,001.35	171,648,086.62
(1) 计提	35,416,927.70	129,259,078.31	1,160,079.26	5,812,001.35	171,648,086.62
(2) 其他增加					
3. 本期减少金额	371,642.96	7,909,122.86	502,477.72		8,783,243.54
(1) 处置或报废		2,319,191.03	502,477.72		2,821,668.75
(2) 其他减少	371,642.96	5,589,931.83			5,961,574.79
4. 期末余额	219,116,176.94	644,100,810.27	10,160,118.13	38,533,631.13	911,910,736.47
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
(2) 其他增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
(2) 其他减少					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	790,192,458.55	1,014,598,824.82	3,014,744.84	15,775,164.01	1,823,581,192.22
2. 期初账面价值	559,506,141.80	781,416,746.71	3,625,012.75	19,116,886.84	1,363,664,788.10

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

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

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
配电室	83,071.16	正在办理房产证
环保办公楼	112,854.93	正在办理房产证
10KV 换热站变电所	870,426.95	正在办理房产证
中控室	774,187.97	正在办理房产证
车间控制室	1,086,641.25	正在办理房产证
食堂	56,095.98	正在办理房产证
机修车间	372,670.40	正在办理房产证
空压机房	483,981.50	正在办理房产证
抗暴控制室	8,374,664.08	正在办理房产证
危废库	3,529,991.11	正在办理房产证
动力车间	2,528,967.61	正在办理房产证
仓库 3	6,137,691.18	正在办理房产证
餐厅	5,604,036.36	正在办理房产证
宿舍楼	10,406,745.56	正在办理房产证
办公楼	4,992,437.28	正在办理房产证
主控楼	4,041,252.61	正在办理房产证
溴虫腈车间	26,824,790.75	正在办理房产证
溴虫腈 DCS 机房	649,209.38	正在办理房产证
成品仓库 1 (8#仓库)	9,527,030.80	正在办理房产证
成品仓库 3 (10#仓库)	2,763,073.45	正在办理房产证
3#合成车间及室外装置	40,945,272.69	正在办理房产证
生产辅助 1#楼	17,063,443.95	正在办理房产证
生产辅助 2#楼	8,309,013.53	正在办理房产证
空压及变配电站	9,102,204.34	正在办理房产证
9#仓库	7,957,847.32	正在办理房产证
1#变配电室	8,530,642.10	正在办理房产证
1#仓库	2,685,499.70	正在办理房产证
2#仓库	2,821,285.02	正在办理房产证
3#仓库	890,667.86	正在办理房产证
4#仓库	886,713.83	正在办理房产证
冷冻站	22,820,038.51	正在办理房产证
6#仓库	4,369,213.97	正在办理房产证
1#机柜间	3,561,881.00	正在办理房产证
2#机柜间	2,752,517.16	正在办理房产证
2#变配电室	7,128,002.99	正在办理房产证
合计	229,044,064.28	

其他说明：

(5) 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

10、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	409,811,090.99	600,711,345.68
工程物资	878,931.56	1,224,236.43
合计	410,690,022.55	601,935,582.11

(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
环保改造项目				12,106,202.82		12,106,202.82
潍坊除草剂项目	15,136,933.43		15,136,933.43	54,260,266.84		54,260,266.84
年产 3,300 吨杀虫剂原药项目	23,332,393.19		23,332,393.19	23,332,393.19		23,332,393.19
10000t/a 二氯五氯甲基吡啶及 5000t/a 啉虫脲原药建设项目	239,418,878.56		239,418,878.56	270,714,124.37		270,714,124.37
科技转化中心项目	29,905,532.12		29,905,532.12	7,273,460.13		7,273,460.13
罐区、仓库及生产配套工程项目	40,337,817.56		40,337,817.56	209,180,139.87		209,180,139.87
35KV 变电站	36,924,927.59		36,924,927.59			
其他	24,754,608.54		24,754,608.54	23,844,758.46		23,844,758.46
合计	409,811,090.99		409,811,090.99	600,711,345.68		600,711,345.68

(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
年产 3,300 吨杀虫剂原药项目	634,660,000.00	23,332,393.19				23,332,393.19	73.17%	部分建成	0.00	0.00	0.00%	募集资金
10000	401,1	270,7	152,1	183,4		239,4	105.4	建设	0.00	0.00	0.00%	募集

t/a 二 氯五 氯甲 基吡 啶及 5000t /a 啶 虫脒 原药 建设 项目	80,00 0.00	14,12 4.37	76,65 4.55	71,90 0.36		18,87 8.56	1%	中				资金
罐 区、 仓库 及生 产配 套工 程项 目	330,0 00,00 0.00	209,1 80,13 9.87	131,5 60,45 0.98	300,4 02,77 3.29		40,33 7,817 .56	103.2 5%	建设 中	0.00	0.00	0.00%	其他
合计	1,365 ,840, 000.0 0	503,2 26,65 7.43	283,7 37,10 5.53	483,8 74,67 3.65		303,0 89,08 9.31			0.00	0.00	0.00%	

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

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

其他说明：

(4) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

(5) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
专用设备	878,931.56		878,931.56	1,224,236.43		1,224,236.43
合计	878,931.56		878,931.56	1,224,236.43		1,224,236.43

其他说明：

11、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	土地使用权及房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	6,631,726.53	6,631,726.53
2. 本期增加金额		
(1) 租入		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	6,631,726.53	6,631,726.53
二、累计折旧		
1. 期初余额	1,404,635.73	1,404,635.73
2. 本期增加金额		
(1) 计提	361,195.92	361,195.92
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	1,765,831.65	1,765,831.65
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	4,865,894.88	4,865,894.88
2. 期初账面价值	5,227,090.80	5,227,090.80

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

12、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	应用软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	140,037,903.99		10,260,377.32	4,792,080.94	155,090,362.25
2. 本期增加					

金额					
(1) 购置			8,962,264.16	343,097.35	9,305,361.51
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	140,037,903.99		19,222,641.48	5,135,178.29	164,395,723.76
二、累计摊销					
1. 期初余额	14,744,060.59		2,533,018.96	1,765,333.63	19,042,413.18
2. 本期增加金额					
(1) 计提	2,835,081.88		910,408.78	408,970.72	4,154,461.38
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	17,579,142.47		3,443,427.74	2,174,304.35	23,196,874.56
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	122,458,761.52		15,779,213.74	2,960,873.94	141,198,849.20
2. 期初账面价值	125,293,843.40		7,727,358.36	3,026,747.31	136,047,949.07

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

单位：元

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

其他说明：

报告期末，不存在未办妥产权证书的土地使用权情况。

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

13、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
合计						

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
合计						

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
----	----------------	-----------	-------------

资产组或资产组组合发生变化

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

其他说明

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明：

14、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
装修费	6,595,742.99	2,863,828.71	1,032,586.92		8,426,984.78
2021-2025 年保险费	95,803.40		52,183.67	43,619.73	
其他	1,418,671.37	502,580.40	727,609.49	664,237.41	529,404.87
合计	8,110,217.76	3,366,409.11	1,812,380.08	707,857.14	8,956,389.65

其他说明：

15、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	31,884,444.47	5,831,049.37	33,143,269.90	7,754,604.60
内部交易未实现利润	17,450,984.14	4,715,436.50	30,931,035.85	7,142,601.57
可抵扣亏损	489,781,787.18	83,549,289.09	313,831,775.12	65,415,463.32
税会差异产生的暂时性差异	59,484,594.55	8,922,689.18	53,816,479.25	8,336,100.59
递延收益	8,089,271.97	1,213,390.79	9,101,214.75	2,069,228.96
预计退货和折扣	665,294.22	166,323.56	759,508.49	189,877.12
融资租赁形成	3,307,446.76	496,117.01	1,509,052.62	226,357.89
租赁负债	5,281,511.84	792,225.60	1,327,673.47	199,151.02
合计	615,945,335.13	105,686,521.10	444,420,009.45	91,333,385.07

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	4,613,656.07	692,048.41	4,803,931.80	720,589.77
使用权资产	4,865,894.85	729,884.24	1,276,521.53	191,478.23
合计	9,479,550.92	1,421,932.65	6,080,453.33	912,068.00

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		105,686,521.10		91,333,385.07
递延所得税负债		1,421,932.65		912,068.00

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注

其他说明：

16、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付土地款	11,871,777.52		11,871,777.52	11,871,777.52		11,871,777.52
预付工程款及设备款	7,982,445.11		7,982,445.11	14,067,864.16		14,067,864.16
合计	19,854,222.63		19,854,222.63	25,939,641.68		25,939,641.68

其他说明：

17、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	185,000,000.00	185,000,000.00	保证金	主要是银行承兑汇	192,774,680.53	192,774,680.53	保证金	主要是银行承兑汇

				票保证金				票保证金
固定资产	76,682,523.15	40,561,759.49	抵押	抵押借款	76,682,523.15	44,252,090.58	抵押	抵押借款
无形资产	53,299,293.15	46,070,961.76	抵押	抵押借款	53,299,293.15	47,139,598.12	抵押	抵押借款
合计	314,981,816.30	271,632,721.25			322,756,496.83	284,166,369.23		

其他说明：

18、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	165,000,000.00	170,000,000.00
信用借款	345,000,000.00	257,360,000.00
短期借款—利息调整	-3,877,737.15	-1,672,847.63
短期借款—应计利息	144,222.22	160,340.28
合计	506,266,485.07	425,847,492.65

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

19、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	370,000,000.00	380,000,000.00
合计	370,000,000.00	380,000,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为。

20、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	346,996,009.56	233,800,732.25
工程款	384,983,866.49	259,500,790.02
应付其他款项	26,996,636.56	46,353,148.64
合计	758,976,512.61	539,654,670.91

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商一	21,096,859.76	账龄超过 1 年的金额为 12,419,286.94 元, 工程及设备款未到结算期
合计	21,096,859.76	

其他说明：

21、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	4,844,096.02	9,347,071.62
合计	4,844,096.02	9,347,071.62

(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
保证金、押金	1,008,741.61	1,044,952.19
员工报销款	1,267,188.66	1,352,036.38
代收运保费	2,478,188.46	1,424,148.04
其他	89,977.29	5,525,935.01
合计	4,844,096.02	9,347,071.62

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

其他说明：

22、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

销售商品	114,576,672.44	128,256,924.61
合计	114,576,672.44	128,256,924.61

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

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

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

23、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	31,169,978.29	228,985,273.21	223,242,976.50	36,912,275.00
二、离职后福利-设定提存计划		21,331,742.59	21,331,742.59	
三、辞退福利		777,004.00	777,004.00	
合计	31,169,978.29	251,094,019.80	245,351,723.09	36,912,275.00

(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	22,376,342.80	188,782,058.19	182,225,388.08	28,933,012.91
2、职工福利费		16,902,416.27	16,902,416.27	
3、社会保险费		11,343,366.60	11,343,366.60	
其中：医疗保险费		10,351,371.92	10,351,371.92	
工伤保险费		991,994.68	991,994.68	
4、住房公积金		10,042,789.00	10,042,789.00	
5、工会经费和职工教育经费	8,793,635.49	1,914,643.15	2,729,016.55	7,979,262.09
合计	31,169,978.29	228,985,273.21	223,242,976.50	36,912,275.00

(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		20,430,992.07	20,430,992.07	
2、失业保险费		900,750.52	900,750.52	
合计		21,331,742.59	21,331,742.59	

其他说明：

24、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税		6,783,390.16
企业所得税	330,481.76	238,750.89
个人所得税	105,877.65	194,486.33
房产税	1,271,019.88	1,160,703.10
土地使用税	628,389.16	626,371.66
印花税	551,135.30	628,424.10
其他	197,665.39	129,593.34
合计	3,084,569.14	9,761,719.58

其他说明：

25、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	80,000,000.00	110,000,000.00
一年内到期的租赁负债	271,801.03	
一年内到期的长期借款利息	100,833.33	171,791.67
合计	80,372,634.36	110,171,791.67

其他说明：

26、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付退货款	854,903.80	1,762,793.06
背书转让的银行承兑汇票期末未终止确认金额	88,787,113.83	90,864,591.31
应付折扣款	519,447.63	654,446.03
待转销项税额	2,135,287.22	2,485,623.08
合计	92,296,752.48	95,767,453.48

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

27、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款		40,000,000.00
保证借款	377,900,000.00	368,700,000.00
信用借款	119,000,000.00	70,000,000.00
长期借款—应计利息	483,408.75	571,809.72
减：一年内到期的长期借款	-80,100,833.33	-110,171,791.67
合计	417,282,575.42	369,100,018.05

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

信用借款 2024 年利率区间为 3.65%-4.00%；2023 年利率区间为 3.85%-4.00%；

保证借款 2024 年利率区间为 2.40%-4.55%，2023 年利率区间为 2.95%-4.90%。

28、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
土地使用权及房屋建筑物	4,888,661.03	5,444,859.38
合计	4,888,661.03	5,444,859.38

其他说明：

项目	期末余额	上年年末余额
租赁付款额	9,038,698.44	9,555,601.56
减：未确认融资费用	3,878,236.38	4,110,742.18
减：一年内到期的租赁负债	271,801.03	
合计	4,888,661.03	5,444,859.38

29、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	180,002,376.18	154,951,807.15
合计	180,002,376.18	154,951,807.15

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付售后融资租赁款	180,002,376.18	154,951,807.15
减：一年内到期长期应付款		
合计	180,002,376.18	154,951,807.15

其他说明：

30、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	7,604,041.99		973,139.16	6,630,902.83	与资产相关的政府补助
其他	1,497,172.76		38,803.62	1,458,369.14	征地补偿
合计	9,101,214.75		1,011,942.78	8,089,271.97	--

其他说明：

31、股本

单位：元

项目	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	142,480,000.00						142,480,000.00

其他说明：

32、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）	808,862,975.63			808,862,975.63
合计	808,862,975.63			808,862,975.63

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

33、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入	减：前期计入其他综合收益当期转入	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	

			损益	留存收益			
二、将重分类进损益的其他综合收益	169,423.96					43,934.71	213,358.67
外币财务报表折算差额	169,423.96					43,934.71	213,358.67
其他综合收益合计	169,423.96					43,934.71	213,358.67

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

34、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	2,543,548.17	12,014,600.76	8,655,891.43	5,902,257.50
合计	2,543,548.17	12,014,600.76	8,655,891.43	5,902,257.50

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据财资[2022]136号《企业安全生产费用提取和使用管理办法》第二十一条规定，危险品生产与储存企业以上一年度营业收入为依据，采取超额累退方式确定本年度应计提金额，并逐月平均提取。具体如下：

- （一）上一年度营业收入不超过1,000万元的，按照4.5%提取；
- （二）上一年度营业收入超过1,000万元至1亿元的部分，按照2.25%提取；
- （三）上一年度营业收入超过1亿元至10亿元的部分，按照0.55%提取；
- （四）上一年度营业收入超过10亿元的部分，按照0.2%提取。

公司子公司山东联合和潍坊中农适用上述规定，本期共提取安全生产费12,014,600.76元，使用8,655,891.43元，期末余额为5,902,257.50元。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

35、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	44,283,564.49			44,283,564.49
合计	44,283,564.49			44,283,564.49

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

36、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	475,662,905.46	683,219,706.20
调整后期初未分配利润	475,662,905.46	683,219,706.20

加：本期归属于母公司所有者的净利润	-122,453,099.06	-192,470,572.27
减：提取法定盈余公积		838,228.47
应付普通股股利		14,248,000.00
期末未分配利润	353,209,806.40	475,662,905.46

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

37、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	2,011,033,993.25	1,778,652,239.33	1,673,094,878.59	1,528,840,891.66
其他业务	2,590,022.09	3,361,590.40	7,810,275.92	762,900.46
合计	2,013,624,015.34	1,782,013,829.73	1,680,905,154.51	1,529,603,792.12

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	2,013,624,015.34	/	1,680,905,154.51	/
营业收入扣除项目合计金额	2,590,022.09	技术咨询收入为 888,427.90 元，加工收入为 431,910.45 元，销售材料及其他收入为 1,269,683.74 元。	7,810,275.92	技术咨询收入为 6,424,489.23 元，销售材料及其他收入为 1,385,786.69 元。
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	0.13%		0.46%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	2,590,022.09	技术咨询收入为 888,427.90 元，加工收入为 431,910.45 元，销售材料及其他收入为 1,269,683.74 元。	7,810,275.92	技术咨询收入为 6,424,489.23 元，销售材料及其他收入为 1,385,786.69 元。
与主营业务无关的业	2,590,022.09	技术咨询收入为	7,810,275.92	技术咨询收入为

务收入小计		888,427.90 元，加工收入为 431,910.45 元，销售材料及其他收入为 1,269,683.74 元。		6,424,489.23 元，销售材料及其他收入为 1,385,786.69 元。
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00	/	0.00	/
营业收入扣除后金额	2,011,033,993.25	/	1,673,094,878.59	/

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
按经营地区分类								
其中：								
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计								

与履约义务相关的信息：

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

其他说明

本集团销售的原药、制剂和中间体产品，向客户交付商品时履行履约义务。

部分合同客户有权享受返利和退货，因此需要估计可变对价并考虑可变对价金额的限制。

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 273,994,715.25 元，其中，273,994,715.25 元预计将于 2025 年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

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

其他说明：

38、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	22.92	822.96
教育费附加	9.82	352.69
房产税	4,792,017.98	4,644,730.81
土地使用税	2,509,521.64	2,505,486.64
印花税	2,371,645.36	1,734,395.00
地方教育费附加	6.55	235.14
其他	861,834.68	180,998.99
合计	10,535,058.95	9,067,022.23

其他说明：

39、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	57,783,879.10	65,039,361.18
办公费用	3,597,202.99	5,284,022.58
差旅费	1,395,024.47	1,593,241.70
咨询费	1,606,458.94	5,042,071.27
车辆费	2,992,797.07	2,910,436.08
中介机构服务费	1,878,847.68	2,094,040.08
交通费	190,176.55	366,437.82
业务招待费	1,475,066.66	2,084,753.16
租赁费	613,472.10	537,169.87
安全生产费	12,014,600.76	12,492,980.85
折旧费	19,196,153.33	19,018,598.77
检验检测费	3,401,879.99	4,328,157.52

停工检修费用	54,528,769.88	46,414,619.37
低值易耗品	167,678.42	1,487,680.91
无形资产摊销	2,208,281.21	2,062,815.86
残疾人就业保险金	1,174,607.72	649,341.15
保险费	104,999.52	169,499.57
其他	7,737,737.32	6,403,148.12
合计	172,067,633.71	177,978,375.86

其他说明：

40、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	39,067,378.66	38,022,284.11
差旅费	8,243,496.02	9,529,898.64
宣传推广费	1,670,080.29	1,728,442.34
租赁费	1,674,194.28	1,930,978.62
咨询费	5,458,182.10	7,470,992.80
其他	2,720,007.70	2,388,151.11
合计	58,833,339.05	61,070,747.62

其他说明：

41、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
委外试验费	19,903,903.23	24,323,855.95
职工薪酬	39,716,420.33	42,072,238.61
物料消耗	17,547,113.11	27,457,536.33
其他	8,534,766.90	4,630,032.76
合计	85,702,203.57	98,483,663.65

其他说明：

42、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	40,187,170.22	32,193,622.70
利息收入	-5,363,617.54	-5,339,207.13
汇兑损益	-10,934,289.37	-7,339,755.70
手续费及其他	4,842,854.30	4,430,397.00
合计	28,732,117.61	23,945,056.87

其他说明：

43、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	7,555,493.64	7,478,179.27
个人所得税手续费返还	79,284.77	84,550.13

44、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
---------------	-------	-------

其他说明：

45、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
锁汇业务确认的投资收益	-11,800.00	-2,046,088.00
合计	-11,800.00	-2,046,088.00

其他说明：

46、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-1,150,996.40	-745,777.48
其他应收款坏账损失	-5,329.26	266,434.97
合计	-1,156,325.66	-479,342.51

其他说明：

47、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-17,092,188.56	-22,938,366.11
合计	-17,092,188.56	-22,938,366.11

其他说明：

48、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	-722,531.98	-92,413.02

49、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	71,803.62	441,803.61	71,803.62
清理往来款	4,972.37	222,498.50	4,972.37
其他	53,859.53	214,793.56	53,859.53
合计	130,635.52	879,095.67	130,635.52

其他说明：

- （1）政府补助的具体信息，详见十一、政府补助；
- （2）作为非经常性损益的政府补助，具体见二十、1、当期非经常性损益明细表。

50、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	12,408.75	83,000.00	12,408.75
罚款		79,100.00	
滞纳金	46,623.18		46,623.18
其他	666,999.89	75,034.24	666,999.89
合计	726,031.82	237,134.24	726,031.82

其他说明：

51、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	92,363.60	54,837.85
递延所得税费用	-13,842,895.91	-44,179,288.23
合计	-13,750,532.31	-44,124,450.38

（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	-136,203,631.37
按法定/适用税率计算的所得税费用	-34,050,907.82
子公司适用不同税率的影响	10,443,609.88
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	839,616.17
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-802,678.84
税率变动对期初递延所得税余额的影响	14,441,666.46
研究开发费加计扣除的纳税影响（以“-”填列）	-4,621,838.16
所得税费用	-13,750,532.31

其他说明：

52、其他综合收益

详见附注 33。

53、现金流量表项目

（1）与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	2,449,858.21	2,278,993.16
与政府相关补助等	6,168,544.48	6,997,656.97
收回员工借款	1,035,865.45	963,427.22
其他	475,258.59	6,160,771.73
合计	10,129,526.73	16,400,849.08

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
销售费用、管理费用、研发费用付现项目支出	84,398,888.01	103,725,658.67
用于经营活动的银行承兑汇票保证金	212,685,866.09	195,071,533.73
手续费	1,640,146.04	903,748.43
职工往来款	1,527,728.38	3,610,294.73
营业外支出	714,252.07	235,843.29
其他往来款项	7,535,478.10	5,065,757.41
合计	308,502,358.69	308,612,836.26

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到建筑劳务保证金	734,729.23	721,000.00
合计	734,729.23	721,000.00

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
用于投资活动的银行承兑汇票保证金	148,118,861.56	140,077,992.22
退回建筑劳务保证金	562,000.00	779,000.00
合计	148,680,861.56	140,856,992.22

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回银行承兑汇票保证利息	2,355,960.31	2,546,745.90
收到融资租赁款	55,000,000.00	140,000,000.00
合计	57,355,960.31	142,546,745.90

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
偿还租赁负债支付的金额	415,800.12	320,917.12
贷款手续费	2,108,572.22	4,724,709.42
偿还融资租赁款	52,770,220.10	19,021,912.55
合计	55,294,592.44	24,067,539.09

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	425,847,492.65	650,339,926.39	11,877,584.78	581,798,518.75		506,266,485.07
长期借款 ¹	479,271,809.72	147,600,000.00	18,104,885.13	147,593,286.10		497,383,408.75
长期应付款	154,951,807.15	55,000,000.00	22,820,789.13	52,770,220.10		180,002,376.18
租赁负债 ²	5,444,859.38		232,505.80	415,800.12	101,103.00	5,160,462.06
合计	1,065,515,968.90	852,939,926.39	53,035,764.84	782,577,825.07	101,103.00	1,188,812,732.06

注：1 长期借款包含一年内到期的部分。

2 租赁负债包含一年内到期的部分。

(4) 以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响

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

54、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	-122,453,099.06	-192,470,572.27
加：资产减值准备	18,248,514.22	23,417,708.62
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	171,648,086.62	161,325,050.88
使用权资产折旧	361,195.92	370,612.41
无形资产摊销	4,154,461.38	3,549,557.90
长期待摊费用摊销	1,812,380.08	933,689.53
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）	722,531.98	92,413.02
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		

财务费用（收益以“-”号填列）	29,252,880.85	24,853,867.00
投资损失（收益以“-”号填列）	11,800.00	2,046,088.00
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-14,353,136.03	-44,342,345.89
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	509,864.65	162,936.89
存货的减少（增加以“-”号填列）	-7,224,183.05	110,605,009.54
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-144,360,777.68	365,130,264.56
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	167,578,856.08	-367,759,044.12
其他	-1,011,942.78	-1,011,949.05
经营活动产生的现金流量净额	104,897,433.18	86,903,287.02
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	240,228,213.20	378,806,818.84
减：现金的期初余额	378,806,818.84	147,241,408.39
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	-138,578,605.64	231,565,410.45

（2） 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	240,228,213.20	378,806,818.84
其中：库存现金	125,570.33	334,912.95
可随时用于支付的银行存款	240,102,642.87	378,471,905.89
三、期末现金及现金等价物余额	240,228,213.20	378,806,818.84

（3） 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由

（4） 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
银行承兑汇票保证金	185,000,000.00	192,560,000.00	使用受限制，不能随时支取
劳务保证金		214,680.53	使用受限制，不能随时支取
合计	185,000,000.00	192,774,680.53	

其他说明：

(5) 其他重大活动说明

55、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

56、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	1,524,679.65	7.1884	10,960,007.20
欧元			
港币			
墨西哥比索	38,161.49	0.349773	13,347.85
应收账款			
其中：美元	28,114,578.37	7.1884	202,098,835.15
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	557,800.12	7.1884	4,009,690.38
欧元			
港币			
其他应付款			
其中：美元	355,289.22	7.1884	2,553,961.63
欧元			
港币			

墨西哥比索	10,000.00	0.349773	3,497.73
-------	-----------	----------	----------

其他说明：

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

适用 不适用

项目	境外主要经营地	记账本位币	选择依据	备注
联合作物保护有限公司	香港	美元	根据其经营所处的主要经济环境确定	全资子公司
UNITED CROP PROTECTION MEXICO, S. DE R. L. DE C. V	墨西哥	美元	根据其经营所处的主要经济环境确定	联合作物保护有限公司持股 99.9%

57、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

本年度简化处理的短期租赁费用为 3,384,882.87 元；与租赁相关的现金流出总额为 55,879,204.68 元。

涉及售后租回交易的情况

本公司涉及的售后租回交易，由于固定资产从始至终都没有转移给购买方，判断不属于销售，不终止确认固定资产，收到的款项作为负债进行账务处理。

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

58、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
委外试验费	26,171,906.40	34,551,064.70
职工薪酬	39,716,420.33	42,072,238.61
物料消耗	18,090,198.69	27,592,704.48
其他	10,763,542.75	5,470,151.63
合计	94,742,068.17	109,686,159.42
其中：费用化研发支出	85,702,203.57	98,483,663.65
资本化研发支出	9,039,864.60	11,202,495.77

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
研发项目一		28,570,789.20				28,570,789.20		
研发项目二	7,885,100.69	4,108,007.23				250,593.03	11,742,514.89	
研发项目三	3,317,395.08	62,063,271.74				56,880,821.34	8,499,845.48	
合计	11,202,495.77	94,742,068.17				85,702,203.57	20,242,360.37	

重要的资本化研发项目

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

开发支出减值准备

单位：元

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

2、重要外购在研项目

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

其他说明：

九、合并范围的变更

1、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

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：

3、其他

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
山东中农联合作物科学技术有限公司	22,600,000.00	山东济南	山东济南	农药销售	100.00%		出资设立
山东省联合农药工业有限公司	550,000.00	山东泰安	山东泰安	农药生产	100.00%		非同一控制下企业合并
潍坊中农联合化工有限公司	127,400.00	山东潍坊	山东潍坊	农药生产	100.00%		非同一控制下企业合并
联合作物保护有限公司	100,000.00 ¹	中国香港	中国香港	农药销售	100.00%		出资设立
UNITED CROP PROTECTION MEXICO, S. D E R. L. DE C. V	1,001,000.00 ²	墨西哥	墨西哥	农药销售		99.90%	孙公司，投资控股
山东智荟检测科技有限公司	10,000,000.00	山东济南	山东济南	检验检测	100.00%		出资设立

注：1 单位为港币

2 单位为墨西哥比索

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

2、其他

无

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	9,101,214.75		38,803.62	973,139.16		8,089,271.97	与资产相关

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	7,555,493.64	7,478,179.27
营业外收入	38,803.62	438,803.61

其他说明：

补助项目	种类	本期计入损益的金额	计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
防治稻蔬细菌性病害药剂的创制与产业化关键技术	财政拨款	1,580,000.00	其他收益	与收益相关

生态友好无公害重大杀虫剂品种创制及产业化项目经费	财政拨款	1,315,000.01	其他收益	与收益相关
2022 年度机器人补助	财政拨款	990,000.00	其他收益	与收益相关
RT0 项目补贴款	财政拨款	673,372.80	其他收益	与资产相关
2024 年度省重点研发计划（重大科技创新工程）	财政拨款	506,000.00	其他收益	与收益相关
2023 省级智能化改造标杆企业奖补资金	财政拨款	500,000.00	其他收益	与收益相关
稳岗补贴	财政拨款	486,702.62	其他收益	与收益相关
省级技术创新示范企业	财政拨款	450,000.00	其他收益	与收益相关
2022 年市级商务扶持全市开放型经济高质量发展项目	财政拨款	402,300.00	其他收益	与收益相关
新网工程以奖代补款	财政拨款	299,766.36	其他收益	与资产相关
省级一企一技术研发中心奖补资金	财政拨款	150,000.00	其他收益	与收益相关
商务局企业奖励资金	财政拨款	100,000.00	其他收益	与收益相关
岱岳区社会保险事业中心扩岗补助	财政拨款	70,500.00	其他收益	与收益相关
土地收储中心征地补贴款	财政拨款	38,803.62	营业外收入	与资产相关
其他 5 万元以下小额补助	财政拨款	31,851.85	其他收益	与收益相关
合计		7,594,297.26		

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收账款、其他应收款、其他流动资产、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款、一年内到期的非流动负债、长期借款、租赁负债及长期应付款。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司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、风险管理目标和政策

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

本公司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，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

(1) 信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收账款、其他应收款等。

本公司银行存款主要存放于声誉良好并拥有较高信用评级的金融机构，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收账款和其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 32.04%（2023 年期末：30.41%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 84.15%（2023 年期末：61.90%）。

(2) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。2024 年 12 月 31 日，本公司尚未使用的银行借款额度为 43,739.97 万元（2023 年期末：45,750.00 万元）。

期末，本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：万元）：

项 目	期末余额						合 计
	一年以内	一年至二年	二年至三年	三年至四年	四年至五年	五年以上	
金融资产：							
货币资金	42,522.82						42,522.82
应收账款	31,340.48	251.95	152.16	342.48	2.00	307.56	32,396.63
其他应收款	13.54	8.00	29.90	6.80		267.64	325.88
其他流动资产	14,784.25						14,784.25
金融资产合计	88,661.09	259.95	182.06	349.28	2.00	575.20	90,029.58
金融负债：							
短期借款	50,626.65						50,626.65

应付票据	37,000.00						37,000.00
应付账款	66,579.87	7,008.86	1,659.14	120.40	30.66	498.72	75,897.65
其他应付款	346.38	93.99	6.58	37.46			484.41
一年内到期的长期借款	8,010.08						8,010.08
长期借款	38.26	26,930.00	14,760.00				41,728.26
租赁负债	39.49	37.73	36.89	23.61	22.56	355.76	516.04
金融负债合计	162,640.73	34,070.58	16,462.61	181.47	53.22	854.48	214,263.09

上年年末，本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：万元）：

项 目							
	一年以内	一年至二年	二年至三年	三年至四年	四年至五年	五年以上	合 计
金融资产：							
货币资金	57,158.15						57,158.15
应收账款	21,083.05	177.56	342.94	2.00	127.10	185.40	21,918.05
其他应收款	132.33	7.03	8.81			267.64	415.81
其他流动资产	13,306.56						13,306.56
金融资产合计	91,680.09	184.59	351.75	2.00	127.10	453.04	92,798.57
金融负债：							
短期借款	42,584.75						42,584.75
应付票据	38,000.00						38,000.00
应付账款	47,303.19	5,335.65	737.00	35.58	108.37	445.68	53,965.47
其他应付款	867.16	22.09	45.46				934.71
一年内到期的长期借款	11,017.18						11,017.18
长期借款	40.00	9,940.00	26,930.00				36,910.00
租赁负债	41.32	39.49	37.73	36.89	23.61	365.44	544.48
金融负债合计	139,853.60	15,337.23	27,750.19	72.47	131.98	811.12	183,956.59

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

已签订的担保合同最大担保金额并不代表即将支付的金额。

（3）市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款的带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息费用，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

本公司持有的计息金融工具如下（单位：万元）：

项目	期末余额	期初余额
固定利率金融工具		
金融资产		
其中：货币资金	18,500.00	19,250.00
金融负债		
其中：短期借款	14,000.00	14,500.00
长期借款	14,900.00	21,870.00
一年内到期的长期借款		7,000.00
合计	47,400.00	62,620.00
浮动利率金融工具		
金融资产		
其中：货币资金	24,010.26	37,874.66
金融负债		
其中：短期借款		
一年内到期的长期借款	8,000.00	4,000.00
长期借款	26,790.00	15,000.00
合计	58,800.26	56,874.66

期末，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 50 个基点，而其他因素保持不变，本公司的净利润及股东权益将减少或增加约 173.95 万元（2023 年期末：95.00 万元）。

对于资产负债表日持有的、使本公司面临公允价值利率风险的金融工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是假设在资产负债表日利率发生变动，按照新利率对上述金融工具进行重新计量后的影响。对于资产负债表日持有的、使本公司面临现金流量利率风险的浮动利率非衍生工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是上述利率变动对按年度估算的利息费用或收入的影响。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

汇率风险主要为本公司的财务状况和现金流量受外汇汇率波动的影响。除了在香港设立的子公司及墨西哥设立的孙公司持有以美元为结算货币的资产外，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元）依然存在外汇风险。

期末，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下（单位：人民币万元）：

项目	外币负债		外币资产	
	期末余额	上年年末余额	期末余额	上年年末余额
美元	656.37		21,305.88	16,797.93
墨西哥比索	0.35		1.33	0.34
合计	656.72		21,307.21	16,798.27

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本集团目前根据账期采取远期结汇方式来规避汇率风险。管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

2、资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。期末，本公司的资产负债率为 65.56%（上年年末：60.62%）。

2、套期

（1） 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

（2） 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

单位：元

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

其他说明

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

适用 不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

其他说明

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

第一层次：相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

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

第二层次：直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

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

第三层次：资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
中国农业生产资料上海有限公司	中国上海	见注 1	3,858.00 万元	30.57%	30.57%

本企业的母公司情况的说明

注 1：母公司的业务性质为化肥销售；农用薄膜销售；农业机械销售；畜牧渔业饲料销售；谷物销售；金属材料销售；建筑材料销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；五金产品批发；家用电器零配件销售；日用百货销售；人造板销售；食用农产品批发；货物进出口；技术进出口；非居住房地产租赁；物业管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；企业管理咨询；财务咨询。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

本企业最终控制方是中华全国供销合作总社。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、在其他主体中的权益。

3、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
中国农业生产资料集团有限公司	同一最终控制方
中农立华生物科技股份有限公司	同一最终控制方
黑龙江中农立华北大荒生物科技股份有限公司	同一最终控制方
中农红太阳（南京）生物科技股份有限公司	同一最终控制方
安徽中农国昌现代农业技术服务有限公司	同一最终控制方
供销集团财务有限公司	同一最终控制方

供销集团（天津）国际融资租赁有限公司	同一最终控制方
董事、经理、财务总监及董事会秘书	关键管理人员

其他说明：

4、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
中农立华生物科技股份有限公司	采购原药	7,653,211.01	60,000,000.00	否	2,293.58

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中农立华生物科技股份有限公司	销售农药	3,658,862.44	4,814,605.52
黑龙江中农立华北大荒生物科技股份有限公司	销售农药	208,080.00	0.00
中农红太阳（南京）生物科技股份有限公司	销售农药	348,623.85	0.00
安徽中农国昌现代农业技术服务有限公司	销售农药	157,165.00	0.00

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(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

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
供销集团（天津）国际融资租赁有	机器设备					18,832,253.61	9,500,831.08	2,695,250.73	1,370,651.09		

限公司										
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

关联租赁情况说明

(3) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

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

本公司作为被担保方

单位：元

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

关联担保情况说明

(4) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	4,262,384.00	4,751,709.30

(5) 其他关联交易

5、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
预付账款	中农立华生物科技股份有限公司	0.00		2,800,000.00	

(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
长期应付款	供销集团（天津）国际融资租赁有限公司	71,927,977.52	20,760,231.13

6、关联方承诺

7、其他

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

5、股份支付的修改、终止情况

6、其他

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的未决诉讼、对外担保等或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

利润分配方案	公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。
--------	-----------------------------

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十八、其他重要事项

1、分部信息

(1) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

本公司的管理层将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果，因此，本财务报表不呈报分部信息。

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	242,636,987.50	183,565,881.30
1 至 2 年	2,519,546.08	965,761.81

2 至 3 年	785,600.09	260,474.23
3 年以上	1,794,209.41	1,587,754.64
3 至 4 年	255,813.22	0.00
4 至 5 年	0.00	1,115,245.79
5 年以上	1,538,396.19	472,508.85
合计	247,736,343.08	186,379,871.98

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	247,736,343.08	100.00%	4,140,124.49	1.67%	243,596,218.59	186,379,871.98	100.00%	3,103,784.70	1.67%	183,276,087.28
其中：										
应收国内企业客户	47,895,306.68	19.33%	466,085.85	0.97%	47,429,220.83	28,217,880.10	15.14%	383,021.79	1.36%	27,834,858.31
应收海外企业客户	195,949,488.23	79.10%	3,674,038.64	1.87%	192,275,449.59	135,130,616.76	72.50%	2,720,762.91	2.01%	132,409,853.85
应收关联方款项	3,891,548.17	1.57%			3,891,548.17	23,031,375.12	12.36%			23,031,375.12
合计	247,736,343.08	100.00%	4,140,124.49	1.67%	243,596,218.59	186,379,871.98	100.00%	3,103,784.70	1.67%	183,276,087.28

按组合计提坏账准备：466,085.85 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收国内企业客户	47,895,306.68	466,085.85	0.97%
合计	47,895,306.68	466,085.85	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：3,674,038.64 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收海外企业客户	195,949,488.23	3,674,038.64	1.87%
合计	195,949,488.23	3,674,038.64	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
组合计提坏账准备的应收账款	3,103,784.70	1,036,339.79				4,140,124.49
合计	3,103,784.70	1,036,339.79				4,140,124.49

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	32,923,012.53	0.00	32,923,012.53	13.29%	380,711.19
第二名	26,999,268.97	0.00	26,999,268.97	10.90%	312,210.91
第三名	15,787,164.08	0.00	15,787,164.08	6.37%	182,557.72
第四名	13,156,256.96	0.00	13,156,256.96	5.31%	35,949.78
第五名	12,376,000.00	0.00	12,376,000.00	5.00%	143,112.11
合计	101,241,702.54	0.00	101,241,702.54	40.87%	1,054,541.71

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利		20,000,000.00
其他应收款	691,876,961.06	621,121,345.49
合计	691,876,961.06	641,121,345.49

(1) 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
山东省联合农药工业有限公司		20,000,000.00
合计		20,000,000.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(2) 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
借款及备用金	84,355.24	1,267,000.00
预付的账龄较长未结算款项	2,304,587.57	2,304,587.57
应收其他款项	106,479.74	82,574.40
应收关联方款项	691,689,474.41	619,773,006.03
合计	694,184,896.96	623,427,168.00

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	691,812,309.39	620,987,580.43
1 至 2 年		67,000.00
2 至 3 年		68,000.00
3 年以上	2,372,587.57	2,304,587.57
3 至 4 年	68,000.00	
5 年以上	2,304,587.57	2,304,587.57
合计	694,184,896.96	623,427,168.00

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	2,129,432.98	0.31%	2,129,432.98	100.00%	0.00	2,129,432.98	0.34%	2,129,432.98	100.00%	0.00
其中：										
江苏皇马农化有限公司	2,129,432.98	0.31%	2,129,432.98	100.00%	0.00	2,129,432.98	0.34%	2,129,432.98	100.00%	0.00

按组合计提坏账准备	692,055,463.98	99.69%	178,502.92	0.03%	691,876,961.06	621,297,735.02	99.66%	176,389.53	0.03%	621,121,345.49
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	365,989.57	0.05%	178,502.92	48.77%	187,486.65	1,524,728.99	0.25%	176,389.53	11.57%	1,348,339.46
应收关联方款项	691,689,474.41	99.64%	0.00	0.00%	691,689,474.41	619,773,006.03	99.41%	0.00	0.00%	619,773,006.03
合计	694,184,896.96	100.00%	2,307,935.90	0.33%	691,876,961.06	623,427,168.00	100.00%	2,305,822.51	0.37%	621,121,345.49

按单项计提坏账准备：2,129,432.98 元

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
江苏皇马农化有限公司	2,129,432.98	2,129,432.98	2,129,432.98	2,129,432.98	100.00%	预计无法收回
合计	2,129,432.98	2,129,432.98	2,129,432.98	2,129,432.98		

按组合计提坏账准备：178,502.92 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	365,989.57	178,502.92	48.77%
合计	365,989.57	178,502.92	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	1,234.94		2,304,587.57	2,305,822.51
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	2,113.39			2,113.39
2024 年 12 月 31 日余额	3,348.33		2,304,587.57	2,307,935.90

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	2,129,432.98					2,129,432.98
按组合计提坏账准备	176,389.53	2,113.39				178,502.92
合计	2,305,822.51	2,113.39				2,307,935.90

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：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
第一名	关联方款项	347,314,558.39	1 年以内	50.03%	0.00
第二名	关联方款项	344,374,916.02	1 年以内	49.61%	0.00
第三名	预付的账龄较长未结算款项	2,129,432.98	5 年以上	0.31%	2,129,432.98
第四名	押金	75,000.00	1 年以内	0.01%	150.98
第五名	预付的账龄较长	60,100.00	5 年以上	0.01%	60,100.00

	未结算款项				
合计		693,954,007.39		99.97%	2,189,683.96

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	718,687,775.00		718,687,775.00	718,687,775.00		718,687,775.00
合计	718,687,775.00		718,687,775.00	718,687,775.00		718,687,775.00

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
山东省联合农药工业有限公司	558,687,775.00						558,687,775.00	
潍坊中农联合化工有限公司	127,400,000.00						127,400,000.00	
山东中农联合作物科学技术有限公司	22,600,000.00						22,600,000.00	
山东智荟检测科技有限公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
合计	718,687,775.00						718,687,775.00	

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,230,598,074.41	1,182,534,167.26	1,060,782,488.49	1,015,709,480.83

其他业务	28,432,701.14	6,293,029.66	63,909,835.08 ⁵	128,050.71
合计	1,259,030,775.55	1,188,827,196.92	1,124,692,323.57	1,015,837,531.54

注：5 主要为上期按照统借统还的原则确认对子公司的利息收入。

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
按经营地区分类								
其中：								
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计								

与履约义务相关的信息：

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

其他说明

本公司销售的原药、制剂和中间体产品，向客户交付商品时履行履约义务。

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 239,578,511.31 元，其中，239,578,511.31 元预计将于 2025 年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

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

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		20,000,000.00
锁汇业务确认的投资收益	-11,800.00	-1,348,498.00
合计	-11,800.00	18,651,502.00

6、其他

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-722,531.98	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	7,634,832.46	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-667,199.92	
减：所得税影响额	1,066,369.49	
合计	5,178,731.07	--

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	-8.67%	-0.86	-0.86

利润			
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-9.03%	-0.90	-0.90

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他

山东中农联合生物科技股份有限公司

董事会

2025 年 4 月 26 日