



山东中农联合生物科技股份有限公司

2022 年年度报告

2023-007

2023 年 04 月

# 2022 年年度报告

## 第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人丁璐、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

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 142,480,000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

## 目录

第一节	重要提示、目录和释义	2
第二节	公司简介和主要财务指标	7
第三节	管理层讨论与分析	11
第四节	公司治理	36
第五节	环境和社会责任	55
第六节	重要事项	66
第七节	股份变动及股东情况	84
第八节	优先股相关情况	91
第九节	债券相关情况	92
第十节	财务报告	93

## 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会计报表
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
- 三、报告期内在中国证监会指定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 2022 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
江苏高科	指	江苏省高科技产业投资股份有限公司
恒鑫汇诚	指	深圳市恒鑫汇诚股权投资中心（有限合伙）
华信睿诚	指	深圳市华信睿诚创业投资中心（有限合伙）
鲁信康大	指	潍坊鲁信康大创业投资中心（有限合伙）
鲁信新材料	指	聊城鲁信新材料创业投资中心（有限合伙）
鲁信资本市场	指	山东省鲁信资本市场发展股权投资基金合伙企业（有限合伙）
鲁信工业转型	指	山东省鲁信工业转型升级投资企业（有限合伙）
青岛创信	指	青岛创信海洋经济创业投资基金中心（有限合伙）
宁波永格	指	宁波永格股权投资合伙企业（有限合伙）
红桥创投	指	山东红桥创业投资有限公司
华宸基石	指	山东华宸基石投资基金合伙企业（有限合伙）
国泰民福	指	国泰民福投资有限公司
长兴德方	指	长兴德方锦元投资管理中心（有限合伙）
银企投资	指	山东银企股权投资（基金）管理有限公司
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 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	丁璐		
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	报告期内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	<a href="http://www.sdznlh.com/">http://www.sdznlh.com/</a>		
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 <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a>
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	王传顺、沈晓玮

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
光大证券股份有限公司	上海市静安区新闻路 1508 号	胡亦非、姜涛	2021.04.06-2023.12.31

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

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	1,933,423,776.43	1,625,072,614.01	18.97%	1,568,185,277.06
归属于上市公司股东的净利润（元）	73,137,854.07	98,594,923.92	-25.82%	103,525,728.78
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	69,499,803.35	96,114,224.70	-27.69%	102,941,937.18
经营活动产生的现金流量净额（元）	-40,392,391.65	54,407,865.37	-174.24%	114,723,315.42
基本每股收益（元/股）	0.51	0.74	-31.08%	0.97
稀释每股收益（元/股）	0.51	0.74	-31.08%	0.97
加权平均净资产收益率	4.30%	6.81%	-2.51%	10.73%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产（元）	3,536,777,640.77	3,220,519,913.33	9.82%	2,300,481,298.05
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,679,175,934.15	1,626,867,835.43	3.22%	996,183,368.70

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

## 八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	419,024,555.20	592,467,211.58	495,071,251.71	426,860,757.94
归属于上市公司股东的净利润	23,934,028.38	17,574,614.98	13,669,176.88	17,960,033.83
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	23,587,193.60	18,045,917.38	13,678,220.80	14,188,471.57
经营活动产生的现金流量净额	-77,047,987.38	-66,155,496.22	33,210,979.94	69,600,112.01

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

是 否

## 九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	633,110.86	-1,769,188.55	-1,833,288.70	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	4,459,426.15	5,147,631.35	3,258,905.92	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-660,259.17	-32,454.39	-561,200.42	
减：所得税影响额	794,227.12	865,289.19	280,625.20	
合计	3,638,050.72	2,480,699.22	583,791.60	--

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。根据中国证监会《上市公司行业分类指引》（2012 修订），公司所处行业为化学原料和化学制品制造业（代码：C26）。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。

#### 1、行业发展现状

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，对农作物稳产、高产至关重要。受世界人口和粮食需求不断增加的推动，全球农药市场销售额在过去十几年内总体呈现上升趋势。根据 Phillips McDougall 数据，2010 年至 2021 年，全球农药市场规模从 471.71 亿美元增长至 734.2 亿美元，全球农药市场规模不断增加。近年来受国际宏观形势、自然灾害加重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。

我国是农药制造大国，现已形成了包括原药、中间体、制剂生产在内的完整工业体系，在产业链分工深化的过程中，我国逐渐发展成为全球最大的农药生产国及全球最大的农药出口国。根据国家统计局和海关数据，2021 年我国农药原药产量为 249.85 万吨，同比增长 16.3%，我国农药出口量达 220.2 万吨。在我国提出碳中和、碳达峰的国家战略目标大背景下，我国农药行业向着低碳、环保、智能、可持续方向发展，优质龙头企业不断做大做强，全球竞争力进一步增强，制造大国地位更加稳固。

近年来，国际农化巨头相继整合优势互补，从原有 6 大跨国农化巨头整合为 4 大跨国集团，随着并购整合的完成，跨国公司更倾向于将资源配置在产品研发和终端渠道，国内企业集中于加工制造环节，以仿制药及中间体生产加工为主，并逐步向上游原药创制延伸。国家大力支持“三农”发展，我国农药行业迎来结构调整期，各农药企业不断提高技术水平和研发投入，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。根据中国农药工业协会统计，入围 2022 全国农药行业销售百强名单的门槛达到 5.04 亿元，比上年度增长 5,300 万元，销售额超过 10 亿元的企业达 68 家，50 亿元以上企业 11 家，百亿级企业 2 家，百强企业销售总额达到 2,544.14 亿元，同比增长 23.38%，国内农药行业规模和整体实力持续提升。

报告期内，西方国家单边主义抬头，俄乌冲突持续升级，国际经贸风险加剧，大宗原材料价格高涨，通货膨胀蔓延，基础原材料、人工、运输等成本总体上升，农药行业发展中的不确定因素增加。同时，国际争端的加剧对全球粮食安全造成冲击，粮食的刚性需求叠加极端天气频发，助推国际农产品价格上涨，主要农业种植国耕地面积不断扩大，植保投入持续增加，农药行业总体需求较为平稳。

报告期初，农药市场基本延续了 2021 年第四季度的行情，多数产品供应形势紧张，需求端普遍加大采购力度扩充储备。随着各生产企业稳定生产，各主要农药产品供应量提升，供应紧张形势逐步缓解，需求端减少采购消化库存，多数农药产品销售价格逐步回落。

#### 2、行业发展前景

（1）农药在农业种植、保产增收中起到重要作用。

目前世界人口规模仍在不断增长，2022 年 7 月，联合国发布《世界人口展望 2022》报告预测，2022 年世界人口将达 80 亿，2050 年将达 97 亿，2100 年全球人口或达 104 亿。有限的耕地面积与人口增长之间的矛盾愈发明显，农产品的需求量也在不断增加，按照联合国粮农组织统计，目前全球人均每年粮食消耗量为 350 kg，未来面临巨大粮食缺口。同时，随着人们生活水平提高，农产品多样化需求增长。受全球气候变暖、自然灾害加重、病虫害频繁发生等因素综合影响，农产品平均价格呈现上涨趋势，为缓解全球粮食危机，各国将更加重视农业生产资料投入，农药需求将会进一步增加。

联合国粮农组织统计，全球作物虫害每年导致高达 40% 的全球粮食损失，仅以经济价值衡量，植物疫病和入侵性害虫分别导致全球经济每年付出约 2,200 亿美元和 700 亿美元的代价。农药的使用已经成为现代农业生产必不可少的一环，农药在农业生产过程中对提高农产品生产效率、保障产量方面起到了至关重要的作用，人口增长和对农产品需求的持续扩大为农药使用带来刚性需求。国务院关于《做好 2022 年全面推进乡村振兴重点工作的意见》指出，坚持中国人的饭碗任何时候都要牢牢端在自己手中，饭碗主要装中国粮。牢牢守住保障国家粮食安全底线、确保国家粮食安全始终是关乎国计民生的头等大事，农药在保障粮食等重要农产品供给方面发挥的作用越来越突出。

(2) 报告期内，国家持续出台对农业的利好政策以及有利于农药行业创新、绿色、高质量发展的政策，进一步为农药行业营造了良好的发展环境。

国家《“十四五”全国农药产业发展规划》制定了行业集约化发展的目标，规划到 2025 年，农药产业体系更趋完善，产业结构更趋合理，对农业生产的支撑作用持续增强，绿色和高质量发展水平不断提升。“十四五”规划下我国农药行业处于新一轮整合期，头部企业加速扩张，市场份额稳步提升。国家《“十四五”全国农业绿色发展规划》及《“十四五”推进农业农村现代化规划》提出全面推进农业绿色发展，要积极稳妥推进高毒高风险农药淘汰，加快推广低毒低残留农药和高效大中型植保机械，因地制宜集成应用病虫害绿色防控技术。总体来看，农药企业将从化合物、剂型、农药应用方式等方面顺应绿色发展的要求，发展环境友好型农药将是未来农药行业大势所趋。生产规模、技术优势、成本管控以及绿色环保领域布局良久的农药企业将迎来持续发展的新机遇。

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，国家支持鼓励转基因生物技术的创新，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，将推动植保技术及农药向着更高层次发展。

### 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、啉虫脒、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、啉虫脒原药、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理事长单位、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 53 项国内发明专利授权，实用新型专利授权 1 项，其中 4 项发明专利取得 25 个国家的授权。公司先后承担了“十二五”国家科技支撑计划项目、“十三五”及“十四五”国家重点研发计划、2022 年度山东省重点研发计划（重大科技创新工程）项目，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推向市场，创制化合物三氟杀线酯、苯醚唑酰胺正在开展农药登记工作。三氟杀线酯已获得 8 项国内发明专利授权，化合物专利还获得英国、法国、美国等 8 个国家授权，苯醚唑酰胺化合物专利获得英国、德国、澳大利亚等 11 个国家授权。

## 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	2.93%	否	11.96	14.59
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	58.41
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	10.29	9.09
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	2.48%	否	21.85	23.99
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	2.32%	否	7.72	5.02

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，丙烯腈、三氯甲基碳酸酯等原材料供大于求，市场价格降幅较大；丙烯醛、硝基胍等原材料供应紧张，市场价格涨幅明显。

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： ZL201310035730.0、 ZL201811546395.X、 ZL201010274196.5、 ZL201610746729.2	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	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	11,800 吨/年	100.33%	12,500 吨/年	建设中
农药制剂	15,000 吨/年	99.54%	10,000 吨/年	试生产准备

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
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	中间体：咪唑烷、氰基乙酯等中间体；农药原药：麦草畏、苯草丹；除草剂制剂产品

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，公司及子公司取得的环评批复如下：

山东联合：二氯五氯甲基吡啶技改项目--泰环境审【2022】14号

罐区、仓库及生产配套工程--泰岱环境审报告表【2022】31号

科技转化中心--泰环境审【2022】33号

潍坊中农：农药制剂加工技改项目--潍滨环表审（22025）

1200吨/年戊炔草胺项目--潍环审字[2022]B28号

5000吨/年威百亩项目--潍环审字[2022]B31号

麦草畏原药技术改造项目--潍环审字[2022]B46号

苯草丹技改项目--潍环审字[2022]B63号

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	续展情况
中农联合	农药经营许可证	农药经许（鲁）37010220021	2022.09.30- 2027.07.24	
	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	2023.01.31- 2027.12.29	
	农药经营许可证	农药经许（鲁）37000010417	2019.09.20- 2024.09.19	
	安全生产许可证	（鲁）WH安许证字（2020）090022号	2020.10.08- 2023.10.07	
	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）3S37090009660	2021.09.01- 2024.08.31	
	危险化学品重大危险源备案登记表	BA鲁370911（2021）001	2021.04.29- 2024.04.28	
	安全生产标准化证书	鲁AQBWHII202100012	2021.01.16- 2024.01	

	海关进出口货物收发货人备案回执	370996601V	长期	
	排污许可证	9137000016308689XQ001P	2020.12.20-2025.12.19	
潍坊中农	农药生产许可证	农药生许（鲁）0018	2023.01.31-2027.12.29	
	农药经营许可证	农药经许（鲁）37000010363	2019.06.21-2024.06.20	
	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	
	危险化学品重大危险源备案登记表	BA 鲁 370772（2022）001	2022.01.05-2025.01.04	
	安全生产标准化证书	鲁潍 AQBWHII202100142	2021.08.11-2024.08	
	排污许可证	91370700795318708K001P	2021.09.07-2026.09.06	
中农作物	农药经营许可证	农药经许（鲁）37000010002	2018.08.01-2023.07.31	

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、低残留的安全农药原药的研发、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	20%~30%
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螨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	哒螨灵	98%	PD20040823	2024/12/27
山东联合	腈菌唑	94%	PD20081915	2023/11/21
山东联合	霜霉威盐酸盐	79.7%	PD20080377	2028/2/28
山东联合	联苯菊酯	96%	PD20080944	2023/7/18
山东联合	啉虫脒	99%	PD20070669	2027/12/17
山东联合	吡虫啉	97%	PD20081805	2023/11/19
山东联合	唑螨酯	95%	PD20081998	2023/11/25
山东联合	烯啶虫胺	98%	PD20150372	2025/3/3
山东联合	噻虫啉	97.50%	PD20150541	2025/3/23
山东联合	戊唑醇	96%	PD20098096	2024/12/8
山东联合	甲氨基阿维菌素苯甲酸盐	84.4	PD20150159	2025/1/14
山东联合	丙溴磷	89%	PD20120369	2027/2/24
山东联合	啞菌酯	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	2024/1/20
山东联合	甲氧虫酰肼	98.50%	PD20140116	2024/1/20
山东联合	噻呋酰胺	98%	PD20140468	2024/2/25
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	吡啶醚菌酯	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	2023/6/27
山东联合	氟啶胺	99%	PD20182592	2023/6/27
山东联合	丙硫菌唑	98%	PD20220259	2027.10.08
潍坊中农	仲丁灵	95%	PD20081607	2023/11/12
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	双氟磺草胺	97%	PD20121503	2027/10/8
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	2023/8/20
潍坊中农	精喹禾灵	95%	PD20096179	2024/07/03
潍坊中农	缬霉威	95%	PD20173253	2027/12/19
潍坊中农	咪唑乙烟酸	96%	PD20070494	2027/11/27
潍坊中农	甲咪唑烟酸	97%	PD20130103	2028/01/16
潍坊中农	乙氧氟草醚	97%	PD20080802	2023/06/20
潍坊中农	吡氟酰草胺	98%	PD20171973	2027/09/18
潍坊中农	啶酰菌胺	98%	PD20151556	2025/08/03
潍坊中农	咪唑烟酸	98%	PD20160816	2026/07/26
潍坊中农	炔苯酰草胺	98%	PD20140995	2024/04/16

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	荷兰	2020-1381 PWSG	2033/2/28
中农联合	麦草畏	德国	200.22500.03-01-0218-00.313095	2023/12/31
中农联合	苜蓿丹	波兰	KS. oz. 8205. 5. 2021	2023/10/31
中农联合	氟噻草胺原药	波兰	KS. oz. 8205. 4. 2021	2023/10/31
中农联合	吡草胺原药	荷兰	20201479 PWSG	2023/7/31
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	丙硫菌唑原药	法国	2022-0952	2023/7/31
山东联合	氟啶虫酰胺原药	法国	2020-3881	2023/8/31
山东联合	噻虫啉原药	巴西	TC11320	长期
山东联合	联苯菊酯原药	巴西	TC13422	长期
山东联合	啶虫脒原药	巴西	TC05822	长期
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	虫螨腈原药	澳大利亚	92241	长期
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

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。

公司拥有一批高水平的研发人员，研发中心被认定为山东省企业技术中心；子公司山东联合于 2022 年 12 月再次通过高新技术企业复审。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。

公司现有两个省级企业技术中心，截至报告期末，已取得 53 项发明专利，其中 4 项专利在 25 个国家取得授权。公司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。公司通过多年科技攻关，成功研发出用于防治线虫的新型化合物并获命名三氟杀线酯，该产品已取得美国、英国、法国、德国、西班牙、葡萄牙、澳大利亚、印度等多国专利。公司在研项目涵盖防治不同病虫害草害的新品种并持续开展工艺优化及扩展使用范围方面，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、啉虫脒、烯啶虫胺的关键中间体二氯五氯甲基吡啶的规模化生产，亦实现用于生产吡虫啉的专用中间体-咪唑烷、生产啉虫脒的专用中间体-氰基乙酯的规模化生产。公司拥有吡虫啉、啉虫脒、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

2022年，国际政治经济形势复杂多变，我国经济发展面临前所未有的挑战。面对上游原材料价格持续波动、物流不畅、全球供应链紧张等多种不利因素，公司以市场需求为导向，以技术创新为支撑，以规范管理为保障，公司生产、经营、项目建设有序开展。报告期内公司实现营业收入1,933,423,776.43元，较上年同期增长18.97%；归属于上市公司股东净利润73,137,854.07元，较上年同期减少25.82%。

报告期内，公司主要开展以下工作：

(1) 全面贯彻习近平总书记关于保障粮食安全系列重要讲话和指示精神，实时优化生产计划，及时调整负荷，确保生产连续运行，助力春耕和夏农农资保供工作。公司认真贯彻落实中办国办《关于全面加强危险化学品安全生产工作的意见》和国务院安委会《全国安全生产专项整治三年行动规划》等法规要求，加强全员安全责任意识，落实隐患排查治理，强化应急处置能力，有效提升公司整体安全管理水平；公司坚持低碳、循环、绿色经济发展理念，持续加大环保设施设备投入，全面提升三废治理水平，节能减排工作取得良好成效，报告期内全资子公司山东联合获评“2022年省级绿色工

厂”，将“绿水青山就是金山银山”转化为生动现实；公司坚持“质量就是企业的生命”理念，严格执行质量管理体系，加强生产过程质量管理，年度产品一次合格率再创新高；公司持续推进生产连续化、自动化、智能化发展，通过接入智能设备，有效提高生产效率和水平，降低生产成本，逐步实现“机械化换人、自动化减人”的目标，生产水平提升到新高度。

(2) 紧盯市场销售，确保产销平衡，销售额创历史新高。国内市场深挖客户需求，聚焦自产优势产品及自主创制产品，优化营销结构，以稳定的产品供应、优质的技术服务快速响应市场，提升销售收入。国外市场克服国际海运能力严重失衡导致的物流成本大幅攀升对出口业务造成的不利影响，及时调整销售策略，围绕老客户增量、新客户开发，深入拓展终端客户，聚焦 6 大区域，32 个国家和地区，海外销售收入同比大幅增长，进一步提高了公司国际市场份额。

(3) 围绕保障供应和降本增效，优化供应链管理。面对原材料价格持续波动，物流紧张运输成本大幅上涨，公司强化集团集中采购管理，积极拓宽采购渠道，确保物流供应，保障生产所需；综合分析原材料价格走势，根据产品库存、产品供求状况，降低原材料上涨的影响。建立起全链路协同机制，为公司生产提供了优质、稳定的原材物料供应。

(4) 积极谋划产业布局，稳步推进项目建设，新增产能逐步释放。报告期内，子公司山东联合年产 3,300 吨杀虫剂原药项目之吡蚜酮项目顺利达产，虫螨腈项目投入试生产，产量稳步提升；10,000t/a 二氯五氯甲基吡啶及 5,000t/a 啉虫脲原药建设项目原药车间主体竣工，已开展设备安装，中间体车间基建有序推进；10,000 吨液体制剂项目完成设备安装，进入试生产准备阶段。子公司潍坊中农除草剂戊炔草胺及威百亩项目开展试生产调试。未来随着生产项目建成投产，公司的产能布局将更加完善，市场竞争能力将得到进一步提升。

(5) 大力实施创新驱动发展战略，持续加大生产工艺改进和新产品、新技术的创新研发力度。与多个院校形成深度合作，以产学研合作为抓手，加大科技赋能，整合优势资源，引进高端人才扩充研发人员队伍，保证公司科研梯队储备战略的顺利实施，提高公司核心技术团队的活力和创新能力，整体研发实力得到进一步提升。报告期内，公司申请发明专利 15 项，获得国内专利授权 7 项，一项创制化合物发明专利获得美国、英国、法国、德国等 9 个国家的授权，两项发明专利正在申请进入美国、日本、欧洲等 16 个国家；公司创制新农药-全新细菌防治药剂全面启动登记试验；公司承担的“十四·五”国家重点研发计划项目“新型杀菌剂创制的分子基础及新品种开发”子课题研究任务，获科技部批准立项；公司主持承担的山东省重点研发计划“设施蔬菜重大病害绿色防控产品研发与产业化”项目，获山东省科技厅批准立项；公司研发中心 CNAS 实验室取得中国化学品安全协会授予的“精细化工反应安全风险评估单位”资质。

(6) 不断完善内控体系建设，统筹推动公司稳定发展运行。公司以风险管理为导向，以流程构建为基础，结合依法治企与合规运营的要求，不断完善 QHSE 体系，健全预防与应对为一体的风险防控机制，持续完善规章制度，借助信息化管理工具，推进全流程管控。充分发挥内部审计的监督作用，加强监督管理，促进管理增效，确保公司经营合规，资产安全。

(7) 全面加强党的建设，以高质量党建引领企业发展。公司以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的十九届、二十届历次全会精神，认真学习习近平总书记对供销合作社的重要指示批示精神，不断提升为农服务水平。2022 年 10 月，公司党委正式成立，进一步强化了党组织在公司发展中的引领作用，做到党建与业务同谋划、同部署，推进党建工作与生产经营融合促进，不断提升党建工作质效。严格落实全面从严治党责任，成立公司纪委、纪检监察部，严格落实党风廉政建设“两个责任”，贯通运用监督执纪“四种形态”，强化廉洁教育。完善党建带群建制度机制，充分发挥群团组织桥梁纽带作用，为党建和业务工作提供强有力的支撑。

## 2、收入与成本

### (1) 营业收入构成

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,933,423,776.43	100%	1,625,072,614.01	100%	18.97%
分行业					
农药行业	1,803,693,481.13	93.29%	1,530,147,420.14	94.16%	17.88%
化工行业	127,692,303.36	6.60%	86,727,048.36	5.34%	47.23%
其他	2,037,991.94	0.11%	8,198,145.51	0.50%	-75.14%
分产品					
农药原药	1,181,431,960.31	61.11%	912,304,027.17	56.14%	29.50%
农药制剂	622,261,520.82	32.18%	617,843,392.97	38.02%	0.72%
化工材料	127,692,303.36	6.60%	86,727,048.36	5.34%	47.23%
其他	2,037,991.94	0.11%	8,198,145.51	0.50%	-75.14%
分地区					
国内	1,216,289,046.51	62.91%	1,153,310,586.93	70.97%	5.46%
国外	717,134,729.92	37.09%	471,762,027.08	29.03%	52.01%
分销售模式					
直销	1,580,773,741.36	81.76%	1,246,981,294.42	76.73%	26.77%
经销	352,650,035.07	18.24%	378,091,319.59	23.27%	-6.73%

(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	1,803,693,481.13	1,419,566,917.54	21.30%	17.88%	25.23%	-4.62%
分产品						
农药原药	1,181,431,960.31	901,793,071.95	23.67%	29.50%	40.78%	-6.12%
农药制剂	622,261,520.82	517,773,845.59	16.79%	0.72%	5.02%	-3.41%
分地区						
国内	1,214,251,054.57	973,011,841.11	19.87%	6.04%	16.02%	-6.89%
国外	717,134,729.92	550,983,208.81	23.17%	52.01%	46.62%	2.83%

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	11,839 吨	9,457 吨	1,181,431,960.31	销售价格整体呈下行趋势	杀虫剂市场售价持续走低
农药制剂	14,932 吨	14,938 吨	622,261,520.82	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	2022 年	2021 年	同比增减
农药行业	销售量	吨	24,394.62	24,869.65	-1.91%
	生产量	吨	26,770.58	25,962.01	3.11%
	库存量	吨	6,611.51	4,025.36	64.25%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用  不适用

期末库存量 6,611.51 吨，较年初增长 64.25%，主要是公司部分产品扩产及新项目投产，产品产量增加所致。

(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

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
农药原药		901,793,071.95	59.12%	640,546,983.01	52.70%	40.78%
农药制剂		517,773,845.59	33.94%	493,033,659.04	40.56%	5.02%
化工材料		104,428,132.38	6.85%	80,905,890.27	6.66%	29.07%
其他		1,414,495.01	0.09%	1,001,879.56	0.08%	41.18%

说明

项目	2022 年	2021 年
直接材料	76.13%	76.73%
直接人工	7.79%	8.38%
制造费用	16.08%	14.89%

(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）	399,457,358.97
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	20.66%
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	166,390,651.77	8.61%
2	第二名	74,760,261.38	3.87%
3	第三名	56,041,051.79	2.90%
4	第四名	52,080,274.65	2.69%
5	第五名	50,185,119.38	2.59%
合计	--	399,457,358.97	20.66%

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）	297,385,545.10
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	18.51%
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	73,917,790.07	4.60%
2	第二名	72,620,317.90	4.52%
3	第三名	56,867,027.61	3.54%
4	第四名	56,841,178.70	3.54%
5	第五名	37,139,230.82	2.31%
合计	--	297,385,545.10	18.51%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用**3、费用**

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	45,138,789.59	45,416,149.69	-0.61%	
管理费用	152,004,150.59	149,513,891.66	1.67%	
财务费用	17,971,830.60	22,312,249.82	-19.45%	
研发费用	103,910,558.57	73,632,826.40	41.12%	主要系研发项目增加，研发投入加大

#### 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	继续产品特性研究	生测试验阶段	新产品产业化	增加新的利润增长点
LH371	新产品开发	生测试验阶段	新产品产业化	增加新的利润增长点
LH363	新产品开发	工艺优化、生测试验阶段	新产品产业化	增加新的利润增长点
LHP560	新产品开发	样品定制，生测登记	新产品产业化	增加新的利润增长点
LHP678	新产品开发	生测试验阶段	新产品产业化	增加新的利润增长点
LH138	工艺开发	关键中间体开发	工艺优化	提高市场竞争力
LH122	工艺优化	工艺优化	提质降耗	提高市场竞争力
LH234	产品开发、关键中间体开发	工艺优化	提质降耗	提高市场竞争力
LH240	产品开发	工艺优化	提质降耗	提高市场竞争力
LH306	产品开发	工艺优化	提质降耗	增加新的利润增长点
LH103	产品开发	工艺优化	提质降耗	增加新的利润增长点

#### 公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	253	197	28.43%
研发人员数量占比	13.42%	11.13%	2.29%
研发人员学历结构			
本科	78	60	30.00%
硕士	71	57	24.56%
博士	2	2	0.00%
大专及以下	102	78	30.77%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	74	66	12.12%
30~40 岁	119	102	16.67%
40 岁以上	60	29	106.90%

#### 公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	103,910,558.57	73,632,826.40	41.12%
研发投入占营业收入比例	5.37%	4.53%	0.84%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	

#### 公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

#### 研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

#### 研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

## 5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,459,254,986.02	1,241,412,801.23	17.55%
经营活动现金流出小计	1,499,647,377.67	1,187,004,935.86	26.34%
经营活动产生的现金流量净额	-40,392,391.65	54,407,865.37	-174.24%
投资活动现金流入小计	9,522,195.40	789,150.00	1,106.64%
投资活动现金流出小计	229,171,802.24	335,681,148.87	-31.73%
投资活动产生的现金流量净额	-219,649,606.84	-334,891,998.87	34.41%
筹资活动现金流入小计	522,320,866.93	1,079,799,706.31	-51.63%
筹资活动现金流出小计	523,795,998.62	587,554,140.15	-10.85%
筹资活动产生的现金流量净额	-1,475,131.69	492,245,566.16	-100.30%
现金及现金等价物净增加额	-259,505,252.08	213,295,265.15	-221.66%

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降低 174.24%，主要系经营活动流入的增加幅度低于经营活动现金流出增加所致；
2. 投资活动现金流入同比增长 1106.64%，主要系本期收到的大气资金补助所致；
3. 投资活动现金流出同比降低 31.73%，主要系上期购买土地及募投项目建设支出较多所致；
4. 投资活动产生的现金流量净额同比增长 34.41%，主要系上期投资活动支出增加较多所致；
5. 筹资活动现金流入同比降低 51.63%，主要系上期发行股票募集资金所致；
6. 筹资活动产生的现金流量净额同比降低 100.30%，主要系本期筹资活动现金流入减少所致；
7. 现金及现金等价物净增加额同比降低 221.66%，主要系本期经营活动现金流量净额和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

## 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	-2,192,200.00	-3.09%	主要是远期结售汇业务交割所致	否
资产减值	-9,044,773.64	-12.73%	主要是计提存货跌价准备所致	否
营业外收入	186,657.52	0.26%	主要是收到政府拨款及施工方违约款所致	否
营业外支出	846,916.69	1.19%	主要是对外捐赠及非流动资产报废损失所致	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

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	315,811,223.45	8.93%	575,933,319.95	17.88%	-8.95%	主要系报告期募投项目等投资活动支出较多所致
应收账款	350,520,962.87	9.91%	224,555,559.59	6.97%	2.94%	主要系国外业务大幅增加，国外客户的信用期较长，报告期末未到结算期所致
存货	593,539,440.61	16.78%	410,485,068.93	12.75%	4.03%	主要系原材料及产成品增加较多所致
固定资产	1,391,734,569.39	39.35%	977,447,053.35	30.35%	9.00%	主要系报告期内部分在建工程转固所致
在建工程	207,542,926.54	5.87%	335,400,548.36	10.41%	-4.54%	主要系报告期内部分在建工程转固所致
使用权资产	4,681,451.01	0.13%	4,068,770.26	0.13%	0.00%	无重大变化
短期借款	326,029,829.51	9.22%	231,091,074.77	7.18%	2.04%	主要系报告期内公司营运资金需求增加所致
合同负债	100,698,199.76	2.85%	160,487,578.73	4.98%	-2.13%	主要系报告期末预收货款减少所致
长期借款	240,152,881.95	6.79%	240,351,694.45	7.46%	-0.67%	无重大变化
租赁负债	4,762,499.57	0.13%	4,043,218.55	0.13%	0.00%	无重大变化
预付款项	18,546,358.20	0.52%	34,914,700.52	1.08%	-0.56%	主要系报告期末预付货款减少所致
长期待摊费用	3,162,170.21	0.09%	775,119.17	0.02%	0.07%	主要系装修费用增加所致
应付账款	426,537,244.40	12.06%	258,061,610.20	8.01%	4.05%	主要系报告期内采购增加所致
应交税费	4,964,633.91	0.14%	10,756,434.89	0.33%	-0.19%	主要系报告期末计提企业所得税减少所致
一年内到期的非流动负债	0.00	0.00%	45,077,152.77	1.40%	-1.40%	主要系上期未到期长期借款本期到期所致
递延收益	10,113,163.80	0.29%	4,300,880.06	0.13%	0.16%	主要系报告期内子公司新增与资产相关的

						大气污染防治资金补助所致
长期应付款	30,558,319.42	0.86%	0.00	0.00%	0.86%	主要系报告期办理融资性售后回租业务所致
股本	142,480,000.00	4.03%	109,600,000.00	3.40%	0.63%	主要系报告期内资本公积金转增股本所致
其他综合收益	130,344.21	0.00%	-13,516.53	0.00%	0.00%	主要系外币财务报表折算差额所致
专项储备	1,037,572.09	0.03%	91,188.18	0.00%	0.03%	主要系报告期内专项储备计提增加所致

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	受限原因
货币资金	168,569,815.06	银承保证金
固定资产	47,167,564.62	抵押借款
无形资产	48,208,234.48	抵押借款
合 计	263,945,614.16	

## 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
447,272,043.32	545,646,344.67	-18.03%

### 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	投资	是否	投资	本报	截至	资金	项目	预计	截止	未达	披露	披露
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

名称	方式	为固定资产投资	项目涉及行业	告期投入金额	报告期末累计实际投入金额	来源	进度	收益	报告期末累计实现的收益	到计划进度和预计收益的原因	日期(如有)	索引(如有)
年产3,300吨杀虫剂原药项目	自建	是	化工	57,430,230.59	443,889,551.58	募集资金、自筹	77.00%	123,888,200.00	9,246,617.00	不适用		
10000t/a二氯五氯甲基吡啶及5000t/a吡虫脒原药建设项目	自建	是	化工	115,727,792.82	124,386,138.20	募集资金、自筹	31.01%	109,100,000.00		不适用		
合计	--	--	--	173,158,023.41	568,275,689.78	--	--	232,988,200.00	9,246,617.00	--	--	--

#### 4、金融资产投资

##### (1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

##### (2) 衍生品投资情况

适用 不适用

##### 1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
远期结售汇业务	0	0	0	10,859.77	10,859.77	0	0.00%
合计	0	0	0	10,859.77	10,859.77	0	0.00%
报告期内套期保值业务	不适用						

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	
报告期实际损益情况的说明	报告期内累计取得投资收益-219.22 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）	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。
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	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。
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）	2022 年 04 月 28 日
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	公司及子公司开展远期结售汇业务是以降低汇率波动对公司经营利润的影响为目的，不以投机、盈利为目的的远期外汇交易。本事项符合相关法律法规、规范性文件及公司章程、有关制度的要求，审议程序合法有效，不存在损害公司及全体股东，尤其是中小股东利益的情形。因此，同意公司开展远期结售汇业务。

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

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	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2021	公开发行	53,533.7	15,006.45	45,577.97	0	0	0.00%	8,473.76	临时补流8,000万元,其余存放募集资金专户	0
合计	—	53,533.7	15,006.45	45,577.97	0	0	0.00%	8,473.76	—	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。

公司于2022年4月26日召开了第三届董事会第十三次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在确保不影响正常运营和募集资金投资项目建设的情况下，使用不超过20,000万元闲置募集资金进行现金管理。上述额度自董事会审议通过之日起12个月内有效，在上述额度和期限内，可循环滚动使用。详见公司于2022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进行现金管理的公告》（公告编号：2022-019）。截至2022年12月31日，公司使用闲置募集资金进行现金管理的金额为0元。

公司于2022年4月26日召开了第三届董事会第十三次会议，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80,000,000.00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2022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》（公告编号：2022-020）。截至2022年12月31日，公司使用闲置募集资金暂时补充流动资金的金额为80,000,000.00元。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投	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)=	项目达到预定可使用状态日	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变

向						(2)/(1)	期			化
承诺投资项目										
年产 3,300 吨杀虫剂原药项目	否	25,000	25,000	3,001.84	25,000	100.00%	2024 年 07 月 31 日	817.25	不适用	否
10,000t/a 二氯五氯甲基吡啶及 5,000t/a 啉虫脲原药建设项目	否	20,000	20,000	12,004.61	12,004.61	60.02%	2024 年 08 月 31 日		不适用	否
补充与主营业务有关的流动资金	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	15,006.45	45,577.98	--	--	817.25	--	--
超募资金投向										
不适用										
合计	--	53,533.73	53,533.73	15,006.45	45,577.98	--	--	817.25	--	--
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)	无									
项目可行性发生重大变化的情况说明	无									
超募资金的金额、用	不适用									

途及使用进展 情况	
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	适用 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。
用闲置 募集资金 暂时 补充 流动 资金 情况	适用 公司于 2022 年 4 月 26 日召开了第三届董事会第十三次会议、第三届监事会第九次会议，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 80,000,000.00 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。公司于 2022 年 5 月 5 日，使用闲置募集资金 80,000,000 元暂时补充流动资金。
项目 实施 出现 募集 资金 结余 的 金额 及 原因	不适用
尚未 使用 的 募 集 资 金 用 途 及 去 向	截止 2022 年 12 月 31 日，尚未使用的募集资金中，80,000,000 元用于暂时补充流动资金，剩余 4,737,627.88 元（其中含利息及理财收益 4,737,627.88 元）存放于监管账户，将根据项目付款计划，适时进行支付。
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	2,338,716,498.89	1,185,591,821.31	1,503,656,248.81	101,185,380.67	94,288,343.93
潍坊中农联合化工有限公司	子公司	化工产品生产、销售	127,400,000.00	707,525,986.63	35,549,766.70	344,294,292.82	51,859,180.94	39,276,801.87
山东中农联合作物科学技术有限公司	子公司	农药销售	22,600,000.00	153,022,666.10	54,865,363.97	354,440,595.41	1,438,892.84	1,184,064.97

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，子公司积极拓展市场销售、稳步推进项目建设，坚定不移落实安全生产责任制、全面落实安全运行节能减排。全资子公司山东联合年产 3,300 吨杀虫剂原药募投项目建设取得阶段性进展，吡蚜酮项目完成验收、虫螨腈项目已进入试生产阶段，10,000t/a 二氯五氟甲基吡啶及 5,000t/a 啉虫脒原药建设项目主体及公用工程建设稳步推进；潍坊中农除草剂戊炔草胺项目及威百亩项目开展试生产调试；中农作物遵循品牌创造价值，服务成就未来的服务宗旨，以创制产品氟醚菌酰胺系列产品为核心，不断加强市场推广，通过技术营销转型，进一步拓展植保市场。

## 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、科技带动效益的理念。以“为人类生产绿色农药”为己任，坚持打造绿色环保型生产企业，致力于成为中国最具影响力的农化产品生产供应商，做中国农化领域的典范。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，实现从仿制为主到仿创结合的转变；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，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，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、2023 年度经营计划

2023 年，公司将继续落实安全环保举措，确保安全稳定生产，抓住国际产业转移以及国内产业结构调整的历史机遇，做大做强国内市场的同时加强国际市场拓展力度。主要经营计划如下：

（1）安全生产警钟长鸣，把安全生产摆在首位，落实安全生产责任制，做好安全生产的过程监督和结果落实，促进安全管理持续提升。做好环保日常管控，提高环保控制标准，落实节能减排，创造条件向碳排放总量和强度“双控”转变，加快高效节能技术在生产过程中的应用，推动公司高质量绿色发展。

（2）强化市场开拓，抓住国内外市场机会，重市场、强营销、树品牌，努力提升公司的市场占有率。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，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，扩大国际市场销售份额，推进国内国际市场的协同发展。

（3）完善产业布局，加快项目建设及试生产进程，稳步推进联苯菊酯、二氯五氟甲基吡啶及啉虫脒原药及除草剂等项目建设，持续引进业内先进设备设施，提高装备智能化、自动化水平。逐步完善并优化产品布局、丰富产品类别，保障公司“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。

（4）加强技术研发和储备，坚持产品创新、优化、改进工作，大力推进新型杀菌剂和除草剂产品的研发，加快专利商业化进程，不断优化公司的产品结构。进一步改进公司原药与中间体产品的生产工艺，并加大产品的应用技术研究，进一步扩大生产规模并降低成本，提升产品竞争优势及附加值，巩固提升公司的市场地位。

（5）推进精细化管理体系，不断优化管理流程。进一步完善公司数字管理系统，规范采购、销售等合同文本，严格合同审签，降低法律风险，综合提升公司管理水平和信息化管理水平。多措并举提高工作效率和规范管理水平，提升各环节对价值创造的支撑能力。

（6）加强人才队伍建设，做好公司内部青年干部培养和高端人才引进的工作；解决好员工工作、生活上的困难，实现“招得进，留得住，用得好”。坚持以党的政治建设为统领，坚持党管干部、党管人才的原则，树牢正确的选人用人导向，积极做好选人用人工作，形成“管理者能上能下、员工能进能出、收入能增能减”的管理机制。

（7）强化党建引领，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十届历次全会精神，贯彻落实习近平总书记对供销社工作的重要指示精神，全面把握新时代党的建设总要求，积极开展主题教育活动，以高质量发展为前提，服务于生产、经营和管理全局，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、啉虫脒等产品，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虽处于国内领先水平，但是与国际农药巨头相比，仍有一定差距。随着农药行业并购的加剧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。

公司将努力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，增加新的赢利点，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，结合国家安全生产专项整治三年行动计划，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。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。若未来行业供求状况出现不利变化，引起公司主要产品价格下滑，公司的经营业绩也将受到影响。

公司将加强内部控制与成本管理，同时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、宏观经济形势、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会采取措施规避风险，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
2022 年 05 月 10 日	价值在线 ( <a href="https://www.ir-online.com.cn/">https://www.ir-online.com.cn/</a> )	其他	其他	通过网络直播参会的投资者	公司 2021 年及 2022 年一季度生产经营情况等	在巨潮资讯网披露的《中农联合 2022 年 5 月 10 日业绩说明会投资者关系活动记录表》

## 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，不断加强信息披露工作，积极开展投资者关系管理工作，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。

公司依据监管部门和公司实际情况制定了各项规章制度，主要有《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《独立董事制度》《总经理工作细则》《董事会秘书工作细则》《对外投资管理制度》《募集资金管理办法》《内部审计管理制度》《内部控制管理制度》等规章制度。通过一系列制度的制定，搭建了较为完善的公司法人治理结构的制度平台，从制度上明确了股东大会、董事会、监事会及管理层各自应履行的职责和议事规程，从而为公司的规范运作提供了制度保障。

报告期内，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》、《上市公司股东大会规则》、《公司章程》以及《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》等有关规定和要求，股东大会召集、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。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，其中独立董事三名，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，对重要及重大事项发表独立意见。

#### 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，认真履行自己的职责，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《公司章程》《深圳证券交易所股票上市规则》和中国证监会及深圳证券交易所的相关法律法规的有关规定，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、公司制定了《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。公司证券事务部对接投资者来电、来邮、来访，及时解答和回复投资者咨询。通过深交所互动易平台、举办业绩说明会及参加山东辖区上市公司投资者集体接待日活动与投资者有效互动，听取广大投资者对于公司生产经营、未来发展的意见和建议，维护了良好的投资者关系。

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、监事会制度，聘请高级管理人员，健全法人治理结构。根据公司经营需要，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
2021 年度股东大会	年度股东大会	57.57%	2022 年 05 月 18 日	2022 年 05 月 19 日	详见 2022 年 5 月 19 日于巨潮资讯网披露的《2021 年度股东大会决议公告》(编号 2022-027 号)
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	55.74%	2022 年 08 月 15 日	2022 年 08 月 16 日	详见 2022 年 8 月 16 日于巨潮资讯网披露的《2022 年第一次临时股东大会决议公告》(编号 2022-042 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	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
丁璐	董事长	现任	男	48	2022年08月15日	2025年08月15日	0	0	0	0	0	不适用
许辉	董事、总经理	现任	男	60	2012年09月02日	2025年08月15日	10,500,000	0	0	3,150,000	13,650,000	股份转增
柳金宏	董事	现任	男	52	2015年02月28日	2025年08月15日	0	0	0	0	0	不适用
韩岩	董事	现任	男	47	2020年07月30日	2025年08月15日	0	0	0	0	0	不适用
齐来成	董事、副总经理	现任	男	56	2012年09月02日	2025年08月15日	2,000,000	0	0	600,000	2,600,000	股份转增
李凝	董事、副总经理	现任	男	48	2022年08月15日	2025年08月15日	1,000,000	0	0	300,000	1,300,000	股份转增
陈杰	独立董事	现任	女	57	2018年06月29日	2025年08月15日	0	1,800	0	540	2,340	增持、股份转增
王贡勇	独立董事	现任	男	50	2022年08月15日	2025年08月15日	0	0	0	0	0	不适用
伍远超	独立董事	现任	男	57	2022年08月15日	2025年08月15日	0	0	0	0	0	不适用
邓群枝	监事会主席	现任	女	49	2022年08月15日	2025年08月15日	0	0	0	0	0	不适用
贾密源	监事	现任	女	37	2022年08月15日	2025年08月15日	0	0	0	0	0	不适用
郭玉杰	职工监事	现任	男	48	2012年09	2025年08	0	0	0	0	0	不适用

					月 02 日	月 15 日						
肖昌海	副总经理	现任	男	52	2012 年 09 月 02 日	2025 年 08 月 15 日	2,000 ,000	0	0	600,0 00	2,600 ,000	股份 转增
赵宝修	副总经理	现任	男	38	2021 年 11 月 12 日	2025 年 08 月 15 日	0	0	0	0	0	不适用
王文丽	副总经理	现任	女	41	2021 年 11 月 12 日	2025 年 08 月 15 日	0	0	0	0	0	不适用
唐剑峰	总工程师	现任	男	51	2012 年 09 月 02 日	2025 年 08 月 15 日	0	0	0	0	0	不适用
颜世进	董事会秘书	现任	男	38	2017 年 07 月 10 日	2025 年 08 月 15 日	0	0	0	0	0	不适用
李强	财务总监	现任	男	40	2021 年 11 月 12 日	2025 年 08 月 15 日	0	0	0	0	0	不适用
王春林	董事长	离任	男	61	2015 年 04 月 28 日	2022 年 08 月 15 日	0	0	0	0	0	不适用
马展	董事	离任	女	44	2012 年 09 月 02 日	2022 年 08 月 15 日	0	0	0	0	0	不适用
王冰	独立董事	离任	男	58	2016 年 01 月 30 日	2022 年 08 月 15 日	0	0	0	0	0	不适用
张松旺	独立董事	离任	男	51	2019 年 06 月 13 日	2022 年 08 月 15 日	0	0	0	0	0	不适用
陈聪聪	监事会主席	离任	女	44	2017 年 12 月 29 日	2022 年 08 月 15 日	0	0	0	0	0	不适用
许钢	监事	离任	男	41	2012 年 09 月 02 日	2022 年 08 月 15 日	0	0	0	0	0	不适用
姜洪胜	副总经理	离任	男	46	2016 年 07 月 25 日	2022 年 12 月 02 日	0	0	0	0	0	不适用
合计	--	--	--	--	--	--	15,50 0,000	1,800	0	4,650 ,540	20,15 2,340	--

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

公司原副总经理姜洪胜因工作调整，于 2022 年 12 月 2 日辞去副总经理职务，辞职后仍继续担任公司纪委书记职务。

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	被选举	2022 年 08 月 15 日	选举为公司第四届董事会董事长
李凝	董事	被选举	2022 年 08 月 15 日	选举为公司第四届董事会董事
王贡勇	独立董事	被选举	2022 年 08 月 15 日	选举为公司第四届董事会独立董事
伍远超	独立董事	被选举	2022 年 08 月 15 日	选举为公司第四届董事会独立董事
邓群枝	监事会主席	被选举	2022 年 08 月 15 日	选举为公司第四届监事会监事会主席
贾密源	监事	被选举	2022 年 08 月 15 日	选举为公司第四届监事会监事
王春林	董事长	任期满离任	2022 年 08 月 15 日	公司第四届董事会任期届满
马展	董事	任期满离任	2022 年 08 月 15 日	公司第四届董事会任期届满
王冰	独立董事	任期满离任	2022 年 08 月 15 日	公司第四届董事会任期届满
张松旺	独立董事	任期满离任	2022 年 08 月 15 日	公司第四届董事会任期届满
陈聪聪	监事会主席	任期满离任	2022 年 08 月 15 日	公司第四届监事会任期届满
许钢	监事	任期满离任	2022 年 08 月 15 日	公司第四届监事会任期届满
姜洪胜	副总经理	解聘	2022 年 12 月 02 日	工作调整原因辞职

## 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

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；历任供销社社财会部干部、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董事。2022 年 8 月至今任公司董事长。

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 月起任公司董事、总经理。现任公司党委书记、董事、总经理，兼任中国农药工业协会副会长、山东省农药行业协会理事长、山东省高端化工产业发展促进会副会长。

柳宏先生，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、资金管理部部长、党委书记、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；目前兼任中农普惠金服科技股份有限公司董事、河北省农业生产资料集团有限公司董事、湖北省农业生产资料控股集团有限公司董事、中合联投资有限公司董事、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。

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 月起任公司董事、副总经理。现任公司党委副书记、董事、副总经理。

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。现任公司党委委员、董事、副总经理。

陈杰女士，1965 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学位。1989 年 8 月至 1993 年 9 月，任辽宁省沈阳市农业局植保站农艺师；1993 年 9 月至 1994 年 8 月，任职于沈阳化工研究院；1994 年 9 月至 1997 年 7 月，于南京农业大学攻读博士学位；1997 年 8 月至 2015 年 12 月，任浙江省化工研究院生测安评中心主任；2016 年 1 月至今任浙江农林大学教师；2018 年 6 月至今，担任公司独立董事；目前兼任杭州思海教育科技有限公司执行董事兼总经理、浙江世佳科技股份有限公司独立董事、中国植物保护学会杂草学分会理事、农业部农药残留检测重点实验室学术委员会委员、中国化工学会农药专业委员会委员、《农药学报》常务编委、浙江省绿色农药协同创新中心执行主任。

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。现任东方电子股份有限公司、中国石化山东泰山石油股份有限公司、梦金园珠宝股份有限公司及湖北汇富纳米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。

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、天津市中农化农业生产资料销售有限公司监事。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。

肖昌海先生，1971 年 2 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。历任山东联合职员、厂长、副总经理；中农作物执行董事；2012 年 9 月起任公司副总经理。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。现任公司研发中心主任、总工程师。

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；公司财务部经理、财务总监。现任公司董事会秘书。

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	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	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
丁璐	中农集团控股股份有限公司	董事	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	中农普惠金服科	董事	2016 年 12 月 28 日		否

	技股份有限公司		日		
韩岩	河北省农业生产资料集团有限公司	董事	2020年04月29日		否
韩岩	湖北省农业生产资料控股集团有限公司	董事	2020年05月13日		否
韩岩	中合联投资有限公司	董事	2020年09月11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
邓群枝	天津市中农化农业生产资料销售有限公司	监事	2021年08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
陈杰	浙江农林大学	专任教师	2016年01月01日		是
陈杰	杭州思海教育科技有限公司	执行董事兼总经理	2010年11月12日		是
陈杰	浙江世佳科技股份有限公司	独立董事	2019年07月01日		是
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		是
王贡勇	湖北汇富纳米材料股份有限公司	独立董事	2020年07月01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

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及高级管理人员的薪酬，报经董事会同意后，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；独立董事对公司薪酬制度执行情况进行监督，对董事及高级管理人员的薪酬发表独立意见。

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	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
丁璐	董事长	男	48	现任	0	是
许辉	董事、总经理	男	60	现任	72.36	否
柳金宏	董事	男	52	现任	0	是
韩岩	董事	男	47	现任	0	是
齐来成	董事、副总经理	男	56	现任	56.79	否
李凝	董事、副总经理	男	48	现任	44.66	否
陈杰	独立董事	女	57	现任	6.75	否
王贡勇	独立董事	男	50	现任	3	否
伍远超	独立董事	男	57	现任	3	否
邓群枝	监事会主席	女	49	现任	0	是
贾密源	监事	女	37	现任	0	是
郭玉杰	职工监事	男	48	现任	37.64	否
肖昌海	副总经理	男	52	现任	46.9	否
赵宝修	副总经理	男	38	现任	35.49	否
王文丽	副总经理	女	41	现任	41.85	否
唐剑峰	总工程师	男	51	现任	74.8	否
颜世进	董事会秘书	男	38	现任	43.53	否
李强	财务总监	男	40	现任	35.97	否
王春林	董事长	男	61	离任	0	是
马展	董事	女	44	离任	0	否
王冰	独立董事	男	58	离任	3.75	否
张松旺	独立董事	男	51	离任	3.75	否
陈聪聪	监事会主席	女	44	离任		是
许钢	监事	男	41	离任		否
姜洪胜	副总经理	男	46	离任	41.44	否
合计	--	--	--	--	551.68	--

## 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
第三届董事会第十三次会议	2022年04月26日	2022年04月28日	详见2022年4月28日于巨潮资讯网披露的《董事会决议公告》(编号:2022-010号)
第三届董事会第十四次会议	2022年07月29日	2022年07月30日	详见2022年7月30日于巨潮资讯网披露的《第三届董事会第十四次会议决议公告》(编号:2022-034号)

第四届董事会第一次会议	2022 年 08 月 15 日	2022 年 08 月 16 日	详见 2022 年 8 月 16 日于巨潮资讯网披露的《第四届董事会第一次会议决议公告》（编号：2022-043 号）
第四届董事会第二次会议	2022 年 08 月 26 日	2022 年 08 月 27 日	详见 2022 年 8 月 27 日于巨潮资讯网披露的《半年报董事会决议公告》（编号：2022-048 号）
第四届董事会第三次会议	2022 年 10 月 27 日	2022 年 10 月 28 日	详见 2022 年 10 月 28 日于巨潮资讯网披露的《董事会决议公告》（编号：2022-054 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	3	2	1	0	0	否	0
许辉	5	5	0	0	0	否	2
柳金宏	5	4	1	0	0	否	2
韩岩	5	4	1	0	0	否	2
齐来成	5	5	0	0	0	否	2
李凝	3	3	0	0	0	否	0
陈杰	5	4	1	0	0	否	2
王贡勇	3	3	0	0	0	否	0
伍远超	3	2	1	0	0	否	0
王春林	2	1	1	0	0	否	2
马展	2	2	0	0	0	否	2
王冰	2	1	1	0	0	否	2
张松旺	2	1	1	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

## 3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

## 4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事根据《公司法》《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》等有关法律、法规及《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》等公司制度的规定和要求，诚信、勤勉、尽责、忠实地履行股东大会赋予的董事会职责，严格执行股东

大会各项决议，积极推进董事会各项决议的实施，不断规范公司法人治理结构，确保董事会科学决策和规范运作。对公司治理及经营发展决策等方面提出了专业性意见。独立董事对重大事项发表了独立意见，有效保证了公司董事会决策的公正性和客观性。公司董事恪尽职守，勤勉尽职，努力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。

## 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）
第三届董事会审计委员会	柳金宏、张松旺、王冰	1	2022年04月25日	《关于2021年度财务决算报告的议案》《关于公司2021年度利润分配预案的议案》《关于公司2021年年度报告及摘要的议案》《关于2021年度内部控制自我评价报告的议案》《关于2021年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》《关于续聘会计师事务所的议案》《关于公司2022年度日常关联交易预计的议案》			
第三届董事会薪酬与考核委员会	韩岩、陈杰、张松旺	2	2022年04月25日	《关于公司高级管理人员2021年度薪酬的议案》			
			2022年07月28日	《关于第四届董事会及监事会薪酬方案的议案》			
第三届董事会提名委员会	王春林、陈杰、王冰	1	2022年07月28日	《关于公司董事会换届选举暨提名第四届董事会非独立董事候选人的			

				议案》《关于公司董事会换届选举暨提名第四届董事会独立董事候选人的议案》			
第四届董事会提名委员会	丁璐、陈杰、伍远超	1	2022年08月15日	《关于聘任公司高级管理人员的议案》			
第四届董事会审计委员会	柳金宏、王贡勇、伍远超	2	2022年08月26日	《关于2022年半年度报告及其摘要的议案》 《关于2022年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》 《关于追加2022年度日常关联交易预计额度的议案》			
			2022年10月26日	《关于2022年第三季度报告的议案》			

## 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）	255
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,630
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,885
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,885
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	1,135
销售人员	187
技术人员	253

财务人员	30
行政人员	280
合计	1,885
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	2
硕士	124
本科	373
专科	452
高中	151
中职专、高技	299
初中及以下	484
合计	1,885

## 2、薪酬政策

公司根据相关法律法规和《公司章程》规定，结合公司实际情况，综合考虑岗位价值、能力价值、绩效价值，建立员工价值评价与分配体系，为吸引优秀人才，留住关键人才，提高公司竞争力，制定了一套公平、公正、透明、有效、合法的薪酬管理制度。

公司始终坚持市场导向、公平公正的原则，建立健全体现岗位价值和业绩导向的员工薪酬体系，建立管理、技术、技能等多通道的岗位职级体系，优化差异化薪酬结构，合理设定固定工资和绩效工资比例，与企业效益、个人绩效紧密挂钩，确保收入能增能减。同时，公司还注重合理调整收入分配关系，加大向核心岗位、骨干人员和一线艰苦岗位的薪酬倾斜力度，做到以岗定薪，岗变薪变。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。

通过贯彻执行相关制度，优化绩效考核方案，逐步建立“权责明确、奖惩分明、业绩突出、流动有序”的岗位管理模式，落实“干部能上能下、人员能进能出、薪酬能高能低”的动态管理机制，推动“能者上、优者奖、庸者下、劣者汰”的用人导向。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

公司对管理人员组织实施了内部控制规范运营、风险识别与防控、上市公司资本市场监管环境、新《证券法》下上市公司规范治理及信息披露的新要求、生产管理实战等综合性培训，有效提高了公司内部控制、合规经营及规范运作水平。

公司组织开展安全生产技能培训。通过与自主培训与外部机构培训相结合，对安全生产重点岗位人员，进行专门培训，强化安全生产技能、熟练掌握安全操作规程。组织针对新员工的岗前安全生产知识培训，了解安全操作规程、提高安全生产意识。

公司举办员工人文素质、企业文化的培训，提高员工综合素质，强化企业价值观，提高团队凝聚力。

公司对生产制造部门开展多种技术培训，通过现场作业管理与基本方法的培训，扩展知识、增强技能、提升管理水平，保障生产任务目标得到有效落实。为了提高质量部门化验员的专业技术水平，开展了化验方法、化验仪器使用的相关专业培训，提高了化验检测的准确性。

公司对职能部门开展业务技能培训，持续组织开展财务、审计、法务、人力资源等人员的专业技术培训，提高业务技能水平。通过举办采购业务知识、党务工会业务知识、环保及节能减排专业技术、后勤服务技能等培训，提高受训人员的业务水平。

公司不断创新培训工作机制，2022 年通过中心组学习、支部三会一课等途径，开展思想政治工作教育，切实提高了干部的政治思想素养。其次采取“走出去”、“请进来”等多种灵活多样的形式和途径，加强业务培训，大大提高了员工的业务能力。

#### 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

报告期内，公司按照中国证监会、深圳证券交易所及《公司章程》的相关规定实施股东大会审议通过的利润分配方案，利润分配政策或方案未变更。

2022 年 5 月 18 日，公司 2021 年度股东大会审议通过了《关于公司 2021 年度利润分配预案的议案》，以实施 2021 年度利润分配方案时股权登记日的总股本 109,600,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 2 元（含税），不送红股，向全体股东每 10 股以资本公积金转增 3 股。该利润分配方案已于 2022 年 6 月实施完毕。

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

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	142,480,000
现金分红金额（元）（含税）	14,248,000.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	14,248,000.00

可分配利润（元）	133,075,417.25
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2022 年度公司合并报表归属母公司股东的净利润 73,137,854.07 元，其中母公司实现净利润 6,525,726.27 元，期末母公司报表可供分配利润为 133,075,417.25 元。以 2022 年末总股本 142,480,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1 元（含税），剩余未分配利润结转以后年度，不送红股，不以资本公积金转增股本。 本预案合计分派现金红利 14,248,000.00 元（含税），占本次利润分配总额的 100%；不以资本公积金转增股本。本预案需公司 2022 年度股东大会审议通过后方可实施。	

## 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，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，并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。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。

在公司实施内部控制时，从公司整体出发，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，进一步提升公司治理水平。

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，力控投资风险、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、工程项目管理严格按照公司的战略投资计划进行，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，确保了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、为规范风险管控，提高公司风险防范和管理能力，公司开展全面风险排查，有效防范、控制日常运营中的各类风险，并制定完善《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》等多项公司制度，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、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

### 1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 28 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 2022 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

<p>定性标准</p>	<p>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：                      (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；                      (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。                      (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。                      (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。                      重要缺陷：公司财务报告内部控制重要缺陷的定性标准：                      (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；                      (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。                      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：                      (1) 严重违反国家法律、法规或规范性文件的规定；                      (2) 决策程序不科学导致重大决策失误；                      (3) 重要业务制度缺失或系统性失效；                      (4) 重大或重要缺陷不能得到及时有效整改；                      (5) 安全、环保、质量事故对公司造成重大负面影响的情形；                      (6) 其他对公司造成重大不利影响的情形。                      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：                      (1) 重要业务制度或系统存在缺陷；                      (2) 内部控制发现的重要缺陷未及时整改；                      (3) 其他对公司造成较大不利影响的情形。                      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：                      (1) 一般业务制度或系统存在缺陷；                      (2) 内部控制发现的一般缺陷未及时整改。</p>
<p>定量标准</p>	<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>
<p>财务报告重大缺陷数量 (个)</p>	0	
<p>非财务报告重大缺陷数量 (个)</p>	0	
<p>财务报告重要缺陷数量 (个)</p>	0	
<p>非财务报告重要缺陷数量 (个)</p>	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 2022 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效

的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2023 年 04 月 28 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 2022 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》《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》（DB37822-2019）、《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》（DB37/3416.1-2018）、《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 建设用地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。子公司山东联合持有排污许可证，有效期自 2020 年 12 月 20 日至 2025 年 12 月 19 日止，证书编号：9137000016308689XQ001P。子公司潍坊中农持有排污许可证，有效期自 2022 年 11 月 01 日至 2027 年 10 月 31 日止，证书编号：91370700795318708K001P。

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	1	连续	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 DB37/3416.1-2018	1.1368 吨	3.597 吨	无
山东联合	废水	氨氮	1	连续	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	0.031716 吨	0.6 吨	无

							域 DB37/34 16.1- 2018			
山东联合	废气	VOCs	2	连续	RTO、 2#RTO	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	3.55141 2 吨	45.919 吨	无
山东联合	废气	二氧化 硫	8	连续	RTO、 2#RTO、 3#RTO、 1#焚烧 炉、2# 焚烧 炉、3# 焚烧 炉、燃 气导热 油炉、 燃气锅 炉	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	4.57497 4 吨	112.482 吨	无
山东联合	废气	氮氧化 物	8	连续	RTO、 2#RTO、 3#RTO、 1#焚烧 炉、2# 焚烧 炉、3# 焚烧 炉、燃 气导热 油炉、 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 锅炉大 气污染 物排放 标准 DB37/23 74-2018	48.8664 34 吨	152.304 吨	无
山东联	废气	颗粒物	8	连续	RTO、	达标排	农药制	2.26268	22.642	无

合					2#RTO、3#RTO、1#焚烧炉、2#焚烧炉、3#焚烧炉、燃气导热油炉、燃气锅炉	放	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	2 吨	吨	
潍坊中农	废水	COD	间接排放	1	厂区污水总排放口	达标排放	崇杰污水处理厂接管标准	5.88685 吨	42.97 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	崇杰污水处理厂接管标准	2.64775 吨	7.81 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、咪唑烷废气排气筒、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	1.35610 5 吨	30.132 吨	无
潍坊中农	废气	二氧化硫	连续	2	焚烧炉尾气排放口、RTO 废气排气筒	达标排放	区域性大气污染物综合排放标准 DB37/2376-2019	0.24291 吨	10.339 吨	无
潍坊中农	废气	氮氧化物	连续	2	焚烧炉尾气排	达标排放	区域性大气污	6.2363 吨	39.38 吨	无

					放口、RTO 废气排气筒		染物综合排放标准 DB37/2376-2019			
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、固制剂一区排气筒、固制剂二区排气筒、咪唑烷干燥排气筒、焚烧炉尾气排放口	达标排放	区域性大气污染物综合排放标准 DB37/2376-2019	0.99974 吨	11.774 吨	无

对污染物的处理

报告期内，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，按照环保相关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或委托有资质的第三方机构予以处理，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。潍坊中农生化处理设计能力 450 吨/天，经生化处理后的污水，接入园区潍坊崇杰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、罐顶氮封等方式进行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 2021 年 4 月编制了突发环境应急预案并报泰安市岱岳区生态环境分局备案，备案号 370911-2021-039-H。潍坊中农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，经专家评审、潍坊市生态环境局滨海分局审批于 2022 年 10 月 20 日完成备案工作，备案号 370703-2022-115-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，组织开展了多项应急演练，提高企业自防自救能力。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

山东联合在 2022 年 9 月对排污许可证进行了变更,潍坊中农于 2022 年 4 月完成排污许可变更。

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、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 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，厂界废气半年一次、废水每月一次，锅炉、导热油炉、焚烧炉废气、噪声每季度一次，RTO 每半年监测一次、土壤每年检测一次，地下水特征污染物一年 3 次，常规污染物一年 2 次，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。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人员，产生的三废均按照法律法规要求做资源化利用和无害化处置，环保投入比例位于同行业前列。公司及各子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

我国是目前全球碳排放量最大的经济体，随着人口的增加以及城镇化进程的加快，对于化工能源的需求还将持续。2020 年 9 月，我国在联合国承诺将实现碳中和。为了实现这一目标，我国规划碳排放水平在 2030 年达到峰值，并在随后的 30 年里实现零排放。我国碳排放权交易于 2021 年 7 月上线，上海环境能源交易所的发电厂和发电机将率先进行交易。

公司积极响应国家对于碳排放相关规定，坚持低碳环保的生产经营理念，为实现碳中和这一国家愿景目标而持续努力：

一是积极倡导低碳工作、低碳生活。建立电脑、空调、纸张、水等员工日常行为规范；实施“就餐公约”，光盘行动；持续开展“健康出行”活动，提倡乘坐公共交通、骑行等出行方式，节约资源，减少二氧化碳排放。

二是加强资源的回收再利用。公司生产车间蒸汽冷凝水进行回收再利用，对污水站反渗透处理合格后的水用于循环用水，既提高资源使用效率、节约成本，又减少污染物的生成。

三是全面实现清洁生产。近年来公司开展了清洁生产审核，为避免对周边环境造成污染，公司燃料全部采用天然气为能源，减少了大气污染和对周边环境的影响。报告期内，子公司山东联合被评定为“2022 年省级绿色工厂”。

#### 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
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 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，并按照标准要求进行地面硬化防渗处理，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

报告期内，公司及子公司未发生环境污染事故并因环境问题受到行政处罚。

## 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。2022 年 7 月，公司荣获中国农药工业协会“2022 中国农药行业责任关怀优秀践行单位”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，公司通过企业内部控制活动，不断完善公司治理结构，提升公司风险管控能力。

报告期内，公司共组织召开股东大会 2 次，审议通过 24 项议案；召开董事会 5 次，审议通过 45 项议案；召开监事会 5 次，审议通过 23 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，对公司治理及经营发展决策等方面提出了专业性意见。独立董事对重大事项均发表了独立意见，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、邮件等多种形式的交流与沟通活动，在官网建立投资者关系专栏，形成了投资者关系管理的多元化渠道。报告期内，公司举办了年度及季度业绩说明会并积极参加 2022 年度山东辖区上市公司投资者网上集体接待日活动，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。2022 年度董秘、证券事务部及时接听投资者热线电话，回复投资者邮件；投资者互动易的 56 次问询全部及时予以答复。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，公司修订完善并严格落实《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、董事会与监事会换届及聘任高管、组织结构调整等临时公告，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。报告期内公司实施了 2021 年度权益分派，向全体股东每 10 股派 2 元人民币现金，向全体股东共计派发现金 21,920,000.00 元，向全体股东每 10 股以资本公积金转增 3 股，共计转增 32,880,000 股，并于 6 月 22 日实施完毕。

### （三）职工权益保护

公司积极践行“以人为本”的企业文化，报告期内顺利完成公司总部和研发中心搬迁工作，改变了长期租赁办公场所的局面，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，建立了完善的福利保障体系，设置年假、病假、婚假、哺乳假等带薪假期；积极组织公司运动会、三八国际劳动妇女节团建等多项活动，丰富员工文化生活；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。

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。2022年3月，公司获得山东省消费者权益保护工作联席会议办公室颁发的“山东省放心消费示范单位”。

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，积极关注并支持社会公益事业。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，公司向泰安当地儿童关爱项目捐款8万元；向吉林农业大学助学基金捐款20万元，为患病职工子女组织爱心捐款；组织职工参加社会义务劳动。公司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。

#### （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

公司制定了安全生产相关的管理制度，具体包括《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》《风险评价管理制度》《事故隐患排查治理制度》《重大危险源管理制度》《事故管理制度》《消防安全管理制度》等。

公司建立健全了全员安全生产责任制，落实公司安全生产主体责任，明确了各部门、各岗位责任人的工作职责、责任范围及考核标准。公司分别设立安全生产委员会。安全生产委员会为安全管理的最高领导机构，安全管理委员会办公室为其日常办事机构；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

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，于每年 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 HAZOP 分析法，对生产车间的生产工艺选取节点，逐一分析工艺安全隐患。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

公司制定了《安全培训教育制度》，采取多种措施，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。公司实施全员培训，新入职员工、全体在职员工、进入公司的外来施工人员、实习人员等均适用安全培训制度；实施差别化培训，对新员工开展“三级安全培训”，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；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。此外，多年来，公司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。

### 4、应急救援管理

公司历来重视应急管理工作，坚持“以人为本、预防为主、及时处置、自救与社会救援相结合”的原则，系统编制《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、后期处置等具体应急流程。公司成立了应急指挥部，下设多个应急救援工作组，配置应急救援设备与器材，定期对员工进行应急知识培训，按计划组织开展应急预案演练。

### 5、职业健康管理

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

公司制定了《事故隐患排查治理制度》，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。山东联合和潍坊中农成立以总经理为组长的生产安全事故隐患排查治理体系领导小组，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，公司针对生产过程中存在的危险工艺，定期聘请专家进行隐患排查，建立隐患排查档案，制定隐患整改措施，并落实整改。

## 7、信息化建设

公司着力于推行安全生产信息化建设，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。下一步将以此为基础，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。

# 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司积极响应党中央、国务院关于脱贫攻坚、乡村振兴的号召，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

公司积极开展公益行动，以多重形式回馈社会。近年来，公司同山东农业大学建立了毕业生就业实习基地，拨款扶助当地桑蚕经济发展。报告期内，公司向泰安当地儿童关爱项目捐款 8 万元；向吉林农业大学助学基金捐款 20 万元，为患病职工子女组织爱心捐款；组织职工参加社会义务劳动。公司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。

## 2、乡村振兴方面

公司坚持以推动高质量发展为主题，持续深化综合改革，更好地为“三农”服务，全力助推乡村振兴。公司按照供销社《“绿色农资”行动实施方案》的相关要求，立足自身实际，开展高效低毒的环境友好型农药的研发、生产及推广工作，通过加强以自有产品为主的植保技术指导，制定标准化种植方案，为农户提供助力增产增收的绿色农药产品及产品组合等方式深入开展“绿色农资”行动。研发创新的路上，以农药产品剂型绿色环保的高标准，不断摸索不同的施药组合，在安全环保的前提下力求达到让农户以最小的成本获得最大的防治效果。

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，加快发展建设中国农资现代农业服务中心，形

成向农业生产提供全产业链服务的模式。优化线下网点建设，扩大服务中心的辐射面积，2022 年新建 2 家现代农服中心、升级改造 4 家现代农服中心。为各地农户提供专业的农技服务，围绕示范户开展重点产品田间示范、宣传促销等工作，线上+线下进行植保技术宣导，2022 年举办线上线下农技培训会 1,860 场，带着新产品、新技术，围绕 4 大主粮作物、4 个经济作物、4 大蔬菜、4 大水果建设试验示范田 2,207 块，服务覆盖面积 600 余万亩次。

公司积极探索“企业+合作社+农户+基地”全新的农业综合服务模式，加强与农村基层合作，从根本上解决农业生产中存在的各项问题。持续打造黑龙江水稻基地，加强农业机械化，从育苗、整地、施肥、植保、收获，全程机械化，从根本上解放劳动力。以“省心省力、增产增收”为服务目标，开展科技惠农富农活动，积极推行全程作物解决方案，引导农民科学种田，起到了农药减量增效的目的，并带动农民增产增收，综合提升水稻标准化种植水平，2022 年平均亩产达 590 公斤，比上年增产 4.8%，全部达到绿色水稻标准。公司《寒地水稻生产标准化示范》项目入选供销社“供销合作社归口标准体系与行业品牌建设项目”。

## 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	自股票上市之日起三十六个月内	正常履行
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	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十二个月内，本人不转让或者委托他人管理本人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，本人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人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、本人所持中农联合股票锁定期届满后两年内减持的，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、除前述锁定期外，在本人担任中农联合的董事/高级管理人员期间，每年转让的中农联合股份不超过本人直接或间接持有的中农联合股份总数的25%；离职后半年内	2020年05月26日	自股票上市之日起十二个月内	履行完毕

			不转让本人直接或间接持有的中农联合股份。5、本人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人减持中农联合股份前有其他规定的，则本人承诺将严格遵守本人减持中农联合股份时有效的规定实施减持。6、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	青岛创信、鲁信工业转型、华信睿诚、恒鑫汇诚、鲁信康大、鲁信新材料、鲁信资本市场	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十二个月内，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、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	自股票上市之日起十二个月内	履行完毕
首次公开发行或再融资时所作承诺	宁波永格、江苏高科、红桥创投、华宸基石、国泰民福、长兴德方、银企投资、司勇、关瑞云、徐厚华、江磊	股份限制流通及自愿锁定承诺	自中农联合股票上市之日起十二个月内，本企业/本人不转让或者委托他人管理本企业/本人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。	2020年05月26日	自股票上市之日起十二个月内	履行完毕
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。	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	许辉	发行前持股5%以上股东的持股及减持	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	2020年05月26日	锁定期满后两年内	正常履行

作承诺		意向	<p>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价价格，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。</p>			
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	<p>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 个工作日内自动冻结本公司账户内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，并愿意接受有权主管机关的监督，承担相应的法律责任。</p>	2020 年 05 月 26 日	自股票上市之日起三十六个月内	正常履行
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	<p>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</p>	2020 年 05 月 26 日	自股票上市之日起三十六个月内	正常履行

			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。			
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，本人将依法赔偿投资者损失。	2020 年 05 月 26 日	自股票上市之日起三十六个月内	正常履行
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	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，	2020 年 05 月 26 日	长期	正常履行

			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。			
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	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工作。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。	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	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钩。6、本承诺出具日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。	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	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	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	2020年05月26日	长期	正常履行

			<p>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过后，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。</p>			
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	<p>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过后，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</p>	2020年05月26日	长期	正常履行

			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。			
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（由供销总社社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	2020年05月26日	长期	正常履行

			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、中农农服及中农国能的现金分红（如有）予以扣留，本企业、中农集团以及中农上海、中农农服及中农国能持有的中农联合股份亦不得转让，直至履行相关承诺。			
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	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	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。	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	公司	未履行公开承诺的约束措施	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。	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	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（由供销总社下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	2020年05月26日	长期	正常履行

			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与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。			
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	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。	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	避免同业竞争承诺	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活动，包括不以新设、投资、收购、联营、合营、兼并中国境内或	2020年05月26日	长期	正常履行

			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。			
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	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。	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	规范和减少关联交易承诺	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。	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	实际控制人供销总社承诺(由供销总社社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。	2020年05月26日	长期	正常履行

承诺是否按时履行	是
----------	---

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

适用 不适用

## 二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

## 三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

## 四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

## 七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司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	5
境内会计师事务所注册会计师姓名	王传顺、沈晓玮
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

## 九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

## 十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

## 十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

## 十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

## 十四、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
中农立华生物科技股份有限公司	同一最终控制方	销售制剂	销售制剂	市场价格定价	市场价格	29.1	0.00%	3,000	否	电汇	市场价格	2022年08月27日	详见于巨潮资讯网披露的《关于追加2022年度

													日常关联交易预计额度的公告》
合计	--	--	29.1	--	3,000	--	--	--	--	--	--	--	--
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		0.42%	0.12		0.12	0

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）	

授信或其他金融业务

关联方	关联关系	业务类型	总额（万元）	实际发生额（万元）
-----	------	------	--------	-----------

## 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

## 7、其他重大关联交易

适用 不适用

### 1. 关联租赁

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
售后租回	供销集团（天津）国际融资租赁有限公司	山东联合	2022 年 8 月 30 日	3,000 万元	36 个月	5.10%

### 2. 关联担保

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保终止日	担保是否已经履行完毕
中农集团	中农联合	1,500 万元	2021-01-29	2022-01-29	是
中农集团	中农联合	4,500 万元（注 1）	2021-09-08	2022-09-08	是
中农集团	中农联合	2,000 万元（注 2）	2021-04-30	2023-04-01	是
中农集团	中农联合	2,000 万元（注 3）	2021-04-30	2024-03-01	是

说明：本期支付担保费（不含税）147,340.15 元。

注 1：该笔 4,500 万元贷款原借款期限为 2021 年 9 月 8 日至 2022 年 9 月 8 日，已于 2022 年 6 月 1 日提前还款。

注 2：该笔 2,000 万元贷款原借款期限为 2021 年 4 月 30 日至 2023 年 4 月 1 日，已于 2022 年 5 月 25 日提前还款。

注 3：该笔 2,000 万元贷款原借款期限为 2021 年 4 月 30 日至 2024 年 3 月 1 日，已于 2022 年 6 月 1 日提前还款。

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民委员会	86.99	52,194.00	自 2012/10/1 起 20 年	景观湖
		18.98	23,725.00		
2	泰安市岱岳区范镇后杨村民委员会	23.15	13,890.00	自 2012/10/1 起 20 年	试验田和大棚
3	泰安市岱岳区范镇后杨村民委员会	57.75	72,187.50	自 2013/1/1 起 20 年	
4	泰安市岱岳区范镇后杨村民委员会	14.97	18,712.50	自 2012/12/31 起 20 年	厂区道路
5	泰安市岱岳区范镇前杨村民委员会	5.391	6,738.75	自 2014/9/1 至 2029/9/1	
6	泰安市岱岳区范镇前杨村民委员会	5.51	6,887.50	自 2016/8/1 至 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	厂区道路
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	
9	石礼兵	116.88	146,100.00	自 2022/7/1 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 <sup>2</sup> )	租金(万元)	期限	用途
1	中农联合	山东黄河河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, 27 号库房	5,313	193.92	自 2022/9/15 至 2023/9/14	仓储
2	中农联合	山东黄河河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	4.73	自 2022/9/15 至 2023/9/14	仓储
3	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	286.34	39.8147	自 2022/5/12 至 2024/5/11	食堂
4	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	625.5	53.4107	自 2022/3/1 至 2025/2/28	员工宿舍
5	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 809-814 号	317.34	22.2544	自 2021/7/1 至 2024/6/30	员工宿舍

6	中农作物	济南吉陆企业管理有 限公司	济南市历城区桑园路 28 号 2 号楼	1046.71	72.5893	自 2022/12/15 至 2025/12/15	办公
---	------	------------------	------------------------	---------	---------	------------------------------	----

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	2021 年 04 月 29 日	2,800	2021 年 01 月 05 日	1,960	连带责任保证			4 年	否	否
山东联合	2021 年 04 月 29 日	2,500	2021 年 02 月 05 日	1,750	连带责任保证			4 年	否	否
山东联合	2021 年 04 月 29 日	2,200	2021 年 03 月 19 日	1,540	连带责任保证			4 年	否	否
山东联合	2021 年 04 月 29 日	2,500	2021 年 03 月 22 日	1,750	连带责任保证			4 年	否	否
山东联合	2023 年 07 月 30 日	10,000	2022 年 08 月 30 日	3,000	连带责任保证			3 年	否	否
中农作物	2022 年 04 月 28 日	2,000	2022 年 05 月 09 日	1,980	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）						11,980
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）						11,980
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
中农作	2022 年	1,000	2022 年	1,000	连带责			1 年	否	否

物	04月28日		03月28日		任保证					
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)			1,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)					1,000
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)			1,000		报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)					1,000
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)			23,000		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)					12,980
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			23,000		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)					12,980
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例					7.73%					
其中:										
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

报告期内委托理财概况

单位: 万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	募集资金	48,000	0	0	0
合计		48,000	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

#### (2) 委托贷款情况

适用 不适用

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	82,200,000	75.00%	0	0	17,161,905	24,993,650	7,831,745	74,368,255	52.20%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	82,200,000	75.00%	0	0	17,161,905	24,993,650	7,831,745	74,368,255	52.20%
其中：境内法人持股	62,450,000	56.98%	0	0	13,674,000	16,870,000	3,196,000	59,254,000	41.59%
境内自然人持股	19,750,000	18.02%	0	0	3,487,905	8,123,650	4,635,745	15,114,255	10.61%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	27,400,000	25.00%	0	0	15,718,095	24,993,650	40,711,745	68,111,745	47.80%
1、人民币普通股	27,400,000	25.00%	0	0	15,718,095	24,993,650	40,711,745	68,111,745	47.80%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

他									
三、股份总数	109,600,000	100.00%	0	0	32,880,000	0	32,880,000	142,480,000	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

1、2022年4月6日，公司首次公开发行前已发行的部分股份限售期已届满，解除限售股份并上市流通。本次解除限售的股东共22名，合计解除限售的数量为36,620,000股，占公司总股本的33.41%。股东许辉、齐来成、肖昌海、李凝为公司现任高管，本次解除限售后仍需遵守董监高持股变动的相关规定。详见公司刊登于巨潮资讯网的《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：2022-006）。

2、公司2021年度股东大会审议通过《关于公司2021年度利润分配预案的议案》，同意以总股本109,600,000股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币2.00元（含税），以资本公积每10股转增3股。本次权益分派于2022年6月22日实施完毕，公司总股本增至142,480,000股。详见公司刊登于巨潮资讯网的《2021年年度权益分派实施公告》（公告编号：2022-032）。

股份变动的批准情况

适用 不适用

2022年5月18日，公司2021年度股东大会审议通过了《关于公司2021年度利润分配预案的议案》，详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2021年度股东大会决议公告》（公告编号：2022-027）

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

公司于2022年6月22日实施权益分派，公司总股本由109,600,000股增至142,480,000股，根据《企业会计准则第34号—每股收益》的有关规定，公司2021年基本每股收益由0.96元/股调整为0.74元/股，2021年稀释每股收益由0.96元/股调整为0.74元/股，2021年每股净资产由14.84元调整为11.42元。

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公司	33,500,000	10,050,000	0	43,550,000	首发限售	2024年4月6日
许辉	10,500,000	2,362,500	2,625,000	10,237,500	董监高锁定股	—
中国农业生产资料集团有限公司	7,380,000	2,214,000	0	9,594,000	首发限售	2024年4月6日
司勇	2,600,000	0	2,600,000	0	首发限售	2022年4月6日

宁波永格股权投资合伙企业(有限合伙)	2,570,000	0	2,570,000	0	首发限售	2022年4月6日
江苏省高科技产业投资股份有限公司	2,400,000	0	2,400,000	0	首发限售	2022年4月6日
齐来成	2,000,000	450,000	500,000	1,950,000	董监高锁定股	—
肖昌海	2,000,000	450,000	500,000	1,950,000	董监高锁定股	—
中国供销集团有限公司	2,000,000	600,000	0	2,600,000	首发限售	2024年4月6日
青岛创信海洋经济创业投资基金中心(有限合伙)	2,000,000	0	2,000,000	0	首发限售	2022年4月6日
北京中合国能投资管理合伙企业(有限合伙)	2,000,000	600,000	0	2,600,000	首发限售	2024年4月6日
其他股东	13,250,000	436,755	11,800,000	1,886,755	首发限售/董监高锁定股	—
合计	82,200,000	17,163,255	24,995,000	74,368,255	—	—

## 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

公司于2022年6月22日实施2021年度权益分派,以总股本109,600,000股为基数,向全体股东每10股派发现金股利人民币2.00元(含税),以资本公积每10股转增3股,本次权益分派实施完毕后,公司总股本增至142,480,000股。报告期末,资产总额为3,536,777,640.77元,较年初增长9.82%;所有者权益总额为1,679,175,934.15元,较年初增长3.22%;资产负债率为52.52%,较年初增长3.04个百分点。

### 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	33,104	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	28,386	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)	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
-------------	--------	---------------------	--------	-----------------------	---	-------------------------------------	---

				(参见注 8)				
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
中国农业生产资料上海公司	境内非国有法人	30.57%	43,550,000	10,050,000	43,550,000	0		
许辉	境内自然人	9.58%	13,650,000	3,150,000	10,237,500	3,412,500		
中国农业生产资料集团有限公司	境内非国有法人	6.73%	9,594,000	2,214,000	9,594,000	0		
齐来成	境内自然人	1.82%	2,600,000	600,000	1,950,000	650,000		
肖昌海	境内自然人	1.82%	2,600,000	600,000	1,950,000	650,000		
中国供销集团有限公司	境内非国有法人	1.82%	2,600,000	600,000	2,600,000	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	600,000	2,600,000	0		
青岛创信海洋经济创业投资基金中心(有限合伙)	境内非国有法人	1.43%	2,037,900	37,900	0	2,037,900		
司勇	境内自然人	1.40%	1,990,000	-610,000	0	1,990,000		
江苏省高科技产业投资股份有限公司	境内非国有法人	1.09%	1,548,490	-851,510	0	1,548,490		
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)	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	中国供销集团有限公司全资控股中国农业生产资料集团有限公司,中国农业生产资料集团有限公司全资控股中国农业生产资料上海公司,中国供销集团有限公司通过新供销产业发展基金管理有限责任公司控制北京中合国能投资管理合伙企业(有限合伙)。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	中国农业生产资料集团有限公司于 2021 年 8 月 31 日分别与中国供销集团有限公司、中农集团现代农业服务有限公司签署了《表决权委托协议》。中国供销集团有限公司、中农集团现代农业服务有限公司分别将持有公司股份的全部表决权委托给中国农业生产资料集团有限公司行使,委托期限为本协议签署生效之日起至 2024 年 4 月 8 日止。在该协议签署后,中国农业生产资料集团有限公司拥有的表决权占公司总股本比例由协议签署前的 6.7336%变为 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)	无							

前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
许辉	3,412,500	人民币普通股	3,412,500
青岛创信海洋经济创业投资基金中心（有限合伙）	2,037,900	人民币普通股	2,037,900
司勇	1,990,000	人民币普通股	1,990,000
江苏省高科技产业投资股份有限公司	1,548,490	人民币普通股	1,548,490
深圳市恒鑫汇诚股权投资中心（有限合伙）	858,686	人民币普通股	858,686
潍坊鲁信康大创业投资中心（有限合伙）	811,100	人民币普通股	811,100
山东省鲁信工业转型升级投资企业（有限合伙）	749,320	人民币普通股	749,320
齐来成	650,000	人民币普通股	650,000
肖昌海	650,000	人民币普通股	650,000
聊城鲁信新材料创业投资中心（有限合伙）	492,040	人民币普通股	492,040
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	青岛创信海洋经济创业投资基金中心（有限合伙）、深圳市恒鑫汇诚股权投资中心（有限合伙）、潍坊鲁信康大创业投资中心（有限合伙）、山东省鲁信工业转型升级投资企业（有限合伙）及聊城鲁信新材料创业投资中心（有限合伙）为一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	无		

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	无			

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

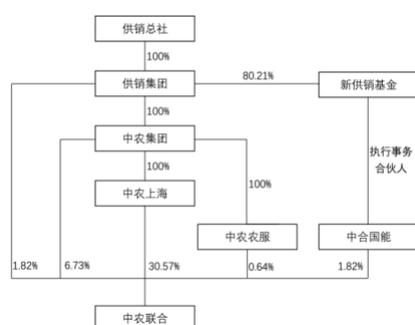
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国供销集团有限公司	侯顺利	2010年01月18日	91100000717826328J	农副产品等销售批发
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	报告期末,中国供销集团有限公司子公司中国再生资源开发有限公司及其一致行动人共持有中再生资源环境股份有限公司(证券代码:600217)股份数量占其总股数的49.87%;中国供销集团有限公司子公司中国农业生产资料集团有限公司持有中农立华生物科技股份有限公司(证券代码:603970)股份数量占其总股数的50.25%。			

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

### 5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

### 6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

## 四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 26 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(2023)第 371A016486 号
注册会计师姓名	王传顺、沈晓玮

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）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 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 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 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，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

相关信息披露详见七 35、营业收入和营业成本。

##### 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 193,138.58 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七、3 应收账款。

### 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 2022 年 12 月 31 日中农联合应收账款账面余额为 36,147.61 万元，坏账准备为 735.58 万元，账面余额较 2021 年度增长 57.14%。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的设计和运行有效性；
- (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 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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、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

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	315,811,223.45	575,933,319.95
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	350,520,962.87	224,555,559.59
应收款项融资		
预付款项	18,546,358.20	34,914,700.52
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	869,287.90	1,241,349.24
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	593,539,440.61	410,485,068.93
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	388,896,813.55	400,910,455.43
流动资产合计	1,668,184,086.58	1,648,040,453.66
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	1,391,734,569.39	977,447,053.35
在建工程	207,542,926.54	335,400,548.36
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	4,681,451.01	4,068,770.26
无形资产	135,058,169.17	135,443,167.29
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	3,162,170.21	775,119.17
递延所得税资产	46,991,039.18	37,276,871.42
其他非流动资产	79,423,228.69	82,067,929.82
非流动资产合计	1,868,593,554.19	1,572,479,459.67
资产总计	3,536,777,640.77	3,220,519,913.33
流动负债：		
短期借款	326,029,829.51	231,091,074.77
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	311,904,596.80	265,329,561.49
应付账款	426,537,244.40	258,061,610.20
预收款项		
合同负债	100,698,199.76	160,487,578.73
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	31,853,951.97	32,748,897.97
应交税费	4,964,633.91	10,756,434.89
其他应付款	3,810,778.77	3,819,586.54
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		45,077,152.77
其他流动负债	365,466,475.65	336,806,715.02

流动负债合计	1, 571, 265, 710. 77	1, 344, 178, 612. 38
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	240, 152, 881. 95	240, 351, 694. 45
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	4, 762, 499. 57	4, 043, 218. 55
长期应付款	30, 558, 319. 42	
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	10, 113, 163. 80	4, 300, 880. 06
递延所得税负债	749, 131. 11	777, 672. 46
其他非流动负债		
非流动负债合计	286, 335, 995. 85	249, 473, 465. 52
负债合计	1, 857, 601, 706. 62	1, 593, 652, 077. 90
所有者权益：		
股本	142, 480, 000. 00	109, 600, 000. 00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	808, 862, 975. 63	841, 742, 975. 63
减：库存股		
其他综合收益	130, 344. 21	-13, 516. 53
专项储备	1, 037, 572. 09	91, 188. 18
盈余公积	43, 445, 336. 02	42, 792, 763. 39
一般风险准备		
未分配利润	683, 219, 706. 20	632, 654, 424. 76
归属于母公司所有者权益合计	1, 679, 175, 934. 15	1, 626, 867, 835. 43
少数股东权益		
所有者权益合计	1, 679, 175, 934. 15	1, 626, 867, 835. 43
负债和所有者权益总计	3, 536, 777, 640. 77	3, 220, 519, 913. 33

法定代表人：丁璐    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	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	252, 839, 254. 41	354, 367, 684. 01
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	274, 677, 906. 21	169, 466, 725. 22
应收款项融资		
预付款项	1, 286, 351. 17	1, 509, 881. 40
其他应收款	276, 256, 678. 42	353, 965, 571. 38

其中：应收利息		
应收股利	10,000,000.00	20,000,000.00
存货	122,128,926.41	95,428,309.01
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	93,637,078.27	113,909,162.97
流动资产合计	1,020,826,194.89	1,088,647,333.99
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	708,687,775.00	708,687,775.00
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	151,686,917.55	10,587,803.24
在建工程		105,774,138.10
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	2,891,232.15	77,101.13
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	310,368.63	
递延所得税资产	3,364,441.76	2,058,359.33
其他非流动资产	790,522.60	26,425,302.92
非流动资产合计	867,731,257.69	853,610,479.72
资产总计	1,888,557,452.58	1,942,257,813.71
流动负债：		
短期借款	152,024,017.57	103,446,017.29
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	311,904,596.80	265,329,561.49
应付账款	5,788,441.78	5,978,028.31
预收款项		
合同负债	46,889,268.22	54,414,596.16
应付职工薪酬	4,882,938.14	9,273,687.34
应交税费	493,794.12	451,714.44
其他应付款	1,470,106.25	86,413,819.35
其中：应付利息		
应付股利		

持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		35,060,958.33
其他流动负债	87,028,199.69	98,424,872.81
流动负债合计	610,481,362.57	658,793,255.52
非流动负债：		
长期借款	150,212,361.11	140,206,555.56
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	150,212,361.11	140,206,555.56
负债合计	760,693,723.68	798,999,811.08
所有者权益：		
股本	142,480,000.00	109,600,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	808,862,975.63	841,742,975.63
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	43,445,336.02	42,792,763.39
未分配利润	133,075,417.25	149,122,263.61
所有者权益合计	1,127,863,728.90	1,143,258,002.63
负债和所有者权益总计	1,888,557,452.58	1,942,257,813.71

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	1,933,423,776.43	1,625,072,614.01
其中：营业收入	1,933,423,776.43	1,625,072,614.01
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,853,727,664.58	1,513,571,837.48
其中：营业成本	1,525,409,544.93	1,215,488,411.88
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	9,292,790.30	7,208,308.03
销售费用	45,138,789.59	45,416,149.69
管理费用	152,004,150.59	149,513,891.66
研发费用	103,910,558.57	73,632,826.40
财务费用	17,971,830.60	22,312,249.82
其中：利息费用	25,435,080.89	22,781,632.45
利息收入	6,298,645.98	5,047,045.58
加：其他收益	4,515,123.23	5,215,866.82
投资收益（损失以“-”号填列）	-2,192,200.00	
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）	-1,914,156.72	-1,279,866.15
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-9,044,773.64	-4,733,331.63
资产处置收益（损失以“-”号填列）	633,110.86	-1,769,188.55
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	71,693,215.58	108,934,257.02
加：营业外收入	186,657.52	333,905.19
减：营业外支出	846,916.69	366,359.58
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	71,032,956.41	108,901,802.63
减：所得税费用	-2,104,897.66	10,306,878.71
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	73,137,854.07	98,594,923.92
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	73,137,854.07	98,594,923.92
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	73,137,854.07	98,594,923.92
2.少数股东损益		

六、其他综合收益的税后净额	143,860.74	98,120.49
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	143,860.74	98,120.49
(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	143,860.74	98,120.49
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		111,637.02
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	143,860.74	-13,516.53
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	73,281,714.81	98,693,044.41
归属于母公司所有者的综合收益总额	73,281,714.81	98,693,044.41
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	0.51	0.74
(二)稀释每股收益	0.51	0.74

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：丁璐    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	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	1,256,257,432.11	990,667,413.08
减：营业成本	1,156,943,070.04	900,171,521.24
税金及附加	1,498,933.33	1,486,648.93
销售费用	19,533,611.23	18,118,228.15
管理费用	35,144,827.41	35,965,768.66
研发费用	35,983,855.08	23,488,242.93
财务费用	12,220,070.00	15,968,356.45
其中：利息费用	12,514,821.57	14,794,006.71
利息收入	3,194,066.74	2,479,916.74
加：其他收益	261,709.65	3,053,642.82
投资收益（损失以“－”号填	9,171,800.00	20,000,000.00

列)		
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）	914,685.07	-1,044,419.45
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-68,170.65	-1,444,404.59
资产处置收益（损失以“-”号填列）	527,691.32	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	5,740,780.41	16,033,465.50
加：营业外收入	51,548.45	9,240.11
减：营业外支出	572,685.02	40,586.56
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	5,219,643.84	16,002,119.05
减：所得税费用	-1,306,082.43	-925,514.84
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	6,525,726.27	16,927,633.89
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	6,525,726.27	16,927,633.89
（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		85,993.39
（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		85,993.39
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		85,993.39
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	6,525,726.27	17,013,627.28

七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,297,899,471.47	1,180,600,808.16
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	153,452,946.63	49,210,528.07
收到其他与经营活动有关的现金	7,902,567.92	11,601,465.00
经营活动现金流入小计	1,459,254,986.02	1,241,412,801.23
购买商品、接受劳务支付的现金	908,306,057.16	621,419,938.76
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	261,114,377.72	238,976,846.62
支付的各项税费	29,104,732.47	28,236,039.54
支付其他与经营活动有关的现金	301,122,210.32	298,372,110.94
经营活动现金流出小计	1,499,647,377.67	1,187,004,935.86
经营活动产生的现金流量净额	-40,392,391.65	54,407,865.37
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>		
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、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,892,195.40	172,100.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	7,630,000.00	617,050.00
投资活动现金流入小计	9,522,195.40	789,150.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	129,150,516.50	244,897,298.69
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	100,021,285.74	90,783,850.18

投资活动现金流出小计	229,171,802.24	335,681,148.87
投资活动产生的现金流量净额	-219,649,606.84	-334,891,998.87
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		550,524,896.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	519,547,102.78	528,230,500.00
收到其他与筹资活动有关的现金	2,773,764.15	1,044,310.31
筹资活动现金流入小计	522,320,866.93	1,079,799,706.31
偿还债务支付的现金	476,334,000.00	517,741,251.37
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	40,196,591.18	20,102,090.92
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	7,265,407.44	49,710,797.86
筹资活动现金流出小计	523,795,998.62	587,554,140.15
筹资活动产生的现金流量净额	-1,475,131.69	492,245,566.16
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,011,878.10	1,533,832.49
五、现金及现金等价物净增加额	-259,505,252.08	213,295,265.15
加：期初现金及现金等价物余额	406,746,660.47	193,451,395.32
六、期末现金及现金等价物余额	147,241,408.39	406,746,660.47

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	795,753,277.22	640,238,321.31
收到的税费返还	58,786,571.26	28,890,956.67
收到其他与经营活动有关的现金	690,403,319.15	743,874,655.06
经营活动现金流入小计	1,544,943,167.63	1,413,003,933.04
购买商品、接受劳务支付的现金	990,212,154.22	897,599,756.39
支付给职工以及为职工支付的现金	59,755,921.91	47,218,093.80
支付的各项税费	1,534,807.19	5,353,850.01
支付其他与经营活动有关的现金	347,501,808.65	346,477,933.26
经营活动现金流出小计	1,399,004,691.97	1,296,649,633.46
经营活动产生的现金流量净额	145,938,475.66	116,354,299.58
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	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	588,275.00	260.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	20,588,275.00	260.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	22,117,601.37	28,685,588.83
投资支付的现金		450,000,000.00
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		93,301.20
投资活动现金流出小计	22,117,601.37	478,778,890.03
投资活动产生的现金流量净额	-1,529,326.37	-478,778,630.03

三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		550,524,896.00
取得借款收到的现金	219,814,075.00	268,230,500.00
收到其他与筹资活动有关的现金	2,773,764.15	1,044,310.31
筹资活动现金流入小计	222,587,839.15	819,799,706.31
偿还债务支付的现金	426,134,000.00	368,741,251.37
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	34,610,609.65	14,762,003.44
支付其他与筹资活动有关的现金	7,047,649.44	23,608,638.74
筹资活动现金流出小计	467,792,259.09	407,111,893.55
筹资活动产生的现金流量净额	-245,204,419.94	412,687,812.76
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-502,119.05	1,932,995.98
五、现金及现金等价物净增加额	-101,297,389.70	52,196,478.29
加：期初现金及现金等价物余额	185,781,024.53	133,584,546.24
六、期末现金及现金等价物余额	84,483,634.83	185,781,024.53

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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	109,600,000.00				841,742,975.63		-13,516.53	91,188.18	42,792,763.39		632,654,424.76		1,626,867,835.43	1,626,867,835.43
加：会计政策变更														
期差错更正														
一控制下企业合并														
他														
二、本年期初余额	109,600,000.00				841,742,975.63		-13,516.53	91,188.18	42,792,763.39		632,654,424.76		1,626,867,835.43	1,626,867,835.43
三、本期	32,880.0				-32,880.0		143,860.0	946,383.0	652,572.0		50,652.0		52,080.0	52,080.0

增减变动金额（减少以“-”号填列）	00.0 0				80,0 00.0 0		74	91	63		81.4 4		98.7 2		98.7 2
（一）综合收益总额							143, 860. 74				73,1 37,8 54.0 7		73,2 81,7 14.8 1		73,2 81,7 14.8 1
（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									652, 572. 63		- 22,5 72,5 72.6 3		- 21,9 20,0 00.0 0		- 21,9 20,0 00.0 0
1. 提取盈余公积									652, 572. 63		- 652, 572. 63		0.00		0.00
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	32,880,000.00														
1. 资本公积转增资本（或股本）	32,880,000.00														
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								946,383.91					946,383.91		946,383.91
1. 本期提取								12,551,060.84					12,551,060.84		12,551,060.84
2. 本期使用								-11,604,676.93					-11,604,676.93		-11,604,676.93
(六) 其他															
四、本期末期末余额	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

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	82,200,000.00				333,805,721.15		-111,637.02	3,077,318.62	41,100,000.00		536,111,965.95		996,183,368.70		996,183,368.70
加：会计政策变更											-359,701.72		-359,701.72		-359,701.72
期差错更正															
一控制下企业合并															
他															
二、	82,200,000.00				333,805,721.15		-111,637.02	3,077,318.62	41,100,000.00		535,752,264.23		995,823,662.98		995,823,662.98

本年期初余额	00,000.00				805,721.15		111,637.02	7,318.62	00,000.00		752,264.23		823,666.98		823,666.98
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	27,400.00				507,937.254.48		98,120.49	-2,986.130.44	1,692,763.39		96,902,160.53		631,044,168.45		631,044,168.45
（一）综合收益总额							98,120.49				98,594.923.92		98,693,044.41		98,693,044.41
（二）所有者投入和减少资本	27,400.00				507,937.254.48								535,337,254.48		535,337,254.48
1. 所有者投入的普通股	27,400.00				507,937.254.48								535,337,254.48		535,337,254.48
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									1,692,763.39		-1,692,763.39		0.00		0.00

1. 提取 盈余 公积									1,69 2,76 3.39		- 1,69 2,76 3.39		0.00		0.00
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							-					-		-
							2,98					2,98		2,98
							6,13					6,13		6,13
							0.44					0.44		0.44
1. 本期提取							10,1					10,1		10,1
							25,9					25,9		25,9
							86.6					86.6		86.6
							4					4		4
2. 本期使用							-					-		-
							13,1					13,1		13,1
							12,1					12,1		12,1
							17.0					17.0		17.0
							8					8		8
(六) 其他														
四、本期期末余额	109,600,000.00				841,742,975.63		-	91,188.18	42,792,763.39		632,654,424.76		1,626,867,835.43	1,626,867,835.43

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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	109,600,000.00				841,742,975.63				42,792,763.39	149,122,263.61		1,143,258,002.63
加：会计政策变更												
期差错更正												

正												
他												
二、 本年期初 余额	109,600,000.00				841,742,975.63				42,792,763.39	149,122,263.61		1,143,258,002.63
三、 本期增减 变动金额 (减少以 “-”号 填列)	32,880,000.00				-32,880,000.00				652,572.63	-16,046,846.36		-15,394,273.73
(一) 综合收益 总额										6,525,726.27		6,525,726.27
(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									652,572.63	-22,573.61		-21,921.34

利润分配										2,572 .63		0,000 .00
1. 提取盈 余公 积									652,5 72.63	- 652,5 72.63		0.00
2. 对 所有 者 (或 股 东) 的 分 配										- 21,92 0,000 .00		- 21,92 0,000 .00
3. 其 他												
(四) 所 有 者 权 益 内 部 结 转	32,88 0,000 .00				- 32,88 0,000 .00							0.00
1. 资 本 公 积 转 增 资 本 (或 股 本)	32,88 0,000 .00				- 32,88 0,000 .00							0.00
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			43,445.336	133,075.41	7.25	1,127,863,728.90

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	82,200,000.00				333,805.72	1.15		-85,993.39	41,100,000.00	133,887.39	3.11	590,907,120.87
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	82,200,000.00				333,805.72	1.15		-85,993.39	41,100,000.00	133,887.39	3.11	590,907,120.87
三、本期	27,400,000.00				507,937.25	4.48		85,993.39	1,692,763.39	15,234,870.50		552,350,881.76

增减变动金额（减少以“-”号填列）												
（一）综合收益总额							85,993.39			16,927,633.89		17,013,627.28
（二）所有者投入和减少资本	27,400,000.00				507,937,254.48							535,337,254.48
1. 所有者投入的普通股	27,400,000.00				507,937,254.48							535,337,254.48
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									1,692,763.39	-1,692,763.39		
1. 提取盈余公积									1,692,763.39	-1,692,763.39		
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	109,600,000.00				841,742,975.63				42,792,763.39	149,122,263.61		1,143,258,002.63

### 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、麦草畏等农药原药、中间体及杀虫剂、杀菌剂、除草剂产品。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第四届董事会第四次会议于 2023 年 4 月 26 日批准。

本集团本期的合并财务报表范围未发生变化，详见 八、合并范围的变更 九、在其他主体中的权益。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1、编制基础

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

#### 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 30、无形资产 39、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 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 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、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

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与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。

在合并财务报表中，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

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入留存收益。

在合并财务报表中，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收益计划净负债或净资产变动而产生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。

## 6、合并财务报表的编制方法

### （1）合并范围

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。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

### （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等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

## 7、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。

## 8、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。

## 9、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。

## 10、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。

### 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，本公司对可能导

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。

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账款，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

### （3）金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以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

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

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

#### （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权投资；
- 《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。

### 应收票据和应收账款

对于应收票据、应收账款，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和应收账款划分组合，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

### 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 1: 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: 其他

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。

#### 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。

## 11、应收票据

详见五、10 金融工具

## 12、应收账款

详见五、10 金融工具

## 13、应收款项融资

详见五、10 金融工具

## 14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见五、10 金融工具

## 15、存货

### (1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、周转材料、库存商品、发出商品、委托加工物资、自制半成品等。

### (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) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货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。

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，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。

## 16、合同资产

见五、10、金融工具。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（见本报告“第十节财务报告五、10、金融工具”）。本集团拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

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。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

## 17、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。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

## 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，对长期股权投资的账面价值进行调整，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、31 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	20-50	0-5%	5%-2%
机器设备	年限平均法	5-10	0	20%-10%
运输设备	年限平均法	5-10	0	20%-10%
电子设备及其他	年限平均法	5	0	20%

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

### (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。②本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本集团将会行使这种选择权。③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。④本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为

未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。融资租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

## 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、31 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、使用权资产

### (1) 使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

### (2) 使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

### (3) 使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见五、31 长期资产减值。

## 30、无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

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、31 长期资产减值

## (2) 内部研究开发支出会计政策

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。

## 31、长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、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。

## 32、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。

## 33、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。

## 34、职工薪酬

### (1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、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（如正常养老退休金），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。

## 35、租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

## 36、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。

### 37、股份支付

### 38、优先股、永续债等其他金融工具

### 39、收入

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) 一般原则

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，本公司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。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见五、10。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

## （2）具体方法

本集团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。具体情况参见“五、36 预计负债”。

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。

## 40、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。

#### 41、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；

（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；

（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。

于资产负债表日，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。

于资产负债表日，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。

#### 42、租赁

##### （1）经营租赁的会计处理方法

###### （1）租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

###### （2）本公司作为承租人

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。

使用权资产的会计政策见五、29。

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。

### 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。

#### (3) 本公司作为出租人

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。

#### (2) 融资租赁的会计处理方法

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。

#### 43、其他重要的会计政策和会计估计

#### 44、重要会计政策和会计估计变更

##### (1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于 2021 年 12 月发布了《企业会计准则解释第 15 号》(财会〔2021〕35 号)	执行财政部规定	
财政部于 2022 年 11 月发布了《企业会计准则解释第 16 号》(财会〔2022〕31 号)(以下简称“解释第 16 号”)	执行财政部规定	

##### ① 企业会计准则解释第 15 号

财政部于 2021 年 12 月发布了《企业会计准则解释第 15 号》(财会〔2021〕35 号)(以下简称“解释第 15 号”)。

解释第 15 号规定,企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售(以下统称试运行销售)的,应当按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定,对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理,计入当期损益,不应将试运行销售相关收入抵销相关成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前,符合《企业会计准则第 1 号——存货》规定的应当确认为存货,符合其他相关企业会计准则中有关资产确认条件的应当确认为相关资产。

本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行解释第 15 号“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”的规定,进行追溯调整。

解释第 15 号规定,亏损合同中“履行合同义务不可避免会发生的成本”应当反映退出该合同的最低净成本,即履行该合同的成本与未能履行该合同而发生的补偿或处罚两者之间的较低者。企业履行该合同的成本包括履行合同的增量成本与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。其中,履行合同的增量成本包括直接人工、直接材料等;与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额包括用于履行合同的固定资产的折旧费用分摊金额等。

本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行解释第 15 号“关于亏损合同的判断”的规定,追溯调整 2022 年 1 月 1 日留存收益,不调整前期比较财务报表数据。

采用解释第 15 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

##### ② 企业会计准则解释第 16 号

财政部于 2022 年 11 月发布了《企业会计准则解释第 16 号》(财会〔2022〕31 号)(以下简称“解释第 16 号”)。

解释第 16 号规定，对于分类为权益工具的永续债等金融工具，企业应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响。对于所分配的利润来源于以前产生损益的交易或事项，该股利的所得税影响应当计入当期损益；对于所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项，该股利的所得税影响应当计入所有者权益项目。

本公司对分类为权益工具的金融工具确认应付股利发生在本年度的，涉及所得税影响按照上述解释第 16 号的规定进行会计处理，对发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，涉及所得税影响进行追溯调整。

解释第 16 号规定，企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日，企业应当按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，企业应当按照修改后的等待期进行上述会计处理（无需考虑不利修改的有关会计处理规定）。

本公司本年度发生的以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付，按照上述解释第 16 号的规定进行会计处理，对于 2022 年 1 月 1 日之前发生的该类交易调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关财务报表项目，对可比期间信息不予调整。

采用解释第 16 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

## （2）重要会计估计变更

适用 不适用

## 45、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	25%、15%、8.25%
其他税费		按国家相关规定执行

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 25% 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。
联合作物保护有限公司	按应纳税所得额的 8.25% 计缴。

## 2、税收优惠

(1) 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。本公司的子公司山东中农联合作物科学技术有限公司（以下简称“山东作物”）销售制剂产品免征增值税。

(2) 本集团直接出口业务按照《中华人民共和国增值税暂行条例》的相关规定，山东中农联合生物科技股份有限公司实行出口货物退（免）税管理办法，子公司山东省联合农药工业有限公司实行出口货物免、抵、退税管理办法。

(3) 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》，本公司的子公司山东省联合农药工业有限公司（以下简称“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。

(4) 根据《关于高新技术企业城镇土地使用税有关问题的通知》（鲁财税〔2019〕5 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、其他

无

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	136,432.55	138,994.18
银行存款	147,104,975.84	406,607,666.29
其他货币资金	168,569,815.06	169,186,659.48
合计	315,811,223.45	575,933,319.95
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	168,569,815.06	169,186,659.48

其他说明：

因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项系公司办理银行承兑汇票保证金及建筑劳务保证金。

### 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	713,616,641.14	358,376,173.36
合计	713,616,641.14	358,376,173.36

### 3、应收账款

#### (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	4,550,449.47	1.27%	4,550,449.47	100.00%	0.00	1,381,497.47	0.60%	1,381,497.47	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	1.27%	4,550,449.47	100.00%	0.00	1,381,497.47	0.60%	1,381,497.47	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	353,326,335.37	98.73%	2,805,372.50	0.79%	350,520,962.87	228,659,539.99	99.40%	4,103,980.40	1.79%	224,555,559.59
其中：										
应收国内企业客户	173,256,016.63	48.41%	942,194.92	0.54%	172,313,821.71	163,459,450.12	71.06%	1,819,244.34	1.11%	161,640,205.78
应收海外企业客户	180,070,318.74	50.32%	1,863,177.58	1.03%	178,207,141.16	65,200,089.87	28.34%	2,284,736.06	3.50%	62,915,353.81
合计	357,876,784.84	100.00%	7,355,821.97	2.06%	350,520,962.87	230,041,037.46	100.00%	5,485,477.87	2.38%	224,555,559.59

按单项计提坏账准备： 4,550,449.47

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
山东天成生物科技有限公司	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	100.00%	公司经营困难
合计	4,550,449.47	4,550,449.47		

按组合计提坏账准备：942,194.92

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	173,256,016.63	942,194.92	0.54%
合计	173,256,016.63	942,194.92	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：1,863,177.58

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	180,070,318.74	1,863,177.58	1.03%
合计	180,070,318.74	1,863,177.58	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	350,345,154.84
1 至 2 年	4,181,711.66
2 至 3 年	20,040.00
3 年以上	3,329,878.34
3 至 4 年	1,410,969.40
4 至 5 年	23,993.69
5 年以上	1,894,915.25
合计	357,876,784.84

## （2） 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,381,497.47	3,168,952.00				4,550,449.47
按组合计提坏账准备的应收账款	4,103,980.40	-		9,201.38		2,805,372.50
合计	5,485,477.87	1,879,545.48		9,201.38		7,355,821.97

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
按组合计提坏账准备的应收账款	9,201.38

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户 1	102,573,235.88	28.66%	810,328.56
客户 2	36,262,673.73	10.13%	79,777.88
客户 3	35,076,096.00	9.80%	77,167.41
客户 4	25,890,000.00	7.23%	56,958.00
客户 5	9,583,740.00	2.68%	21,084.23
合计	209,385,745.61	58.50%	

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
		0.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

## 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	16,642,313.38	89.73%	29,402,980.24	84.21%
1 至 2 年	1,904,044.82	10.27%	5,511,720.28	15.79%
合计	18,546,358.20		34,914,700.52	

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 8,059,517.82 元，占预付款项期末余额合计数的比例 43.45%。

其他说明：

## 6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	869,287.90	1,241,349.24
合计	869,287.90	1,241,349.24

### (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	643,644.00	1,221,995.07
预付的账龄较长未结算款项	3,148,144.36	2,905,911.14
其他	21,729.32	21,729.32
合计	3,813,517.68	4,149,635.53

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	778,853.31		2,129,432.98	2,908,286.29
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	35,943.49			35,943.49
2022 年 12 月 31 日余额	814,796.80		2,129,432.98	2,944,229.78

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	106,287.50
1 至 2 年	219,533.28
2 至 3 年	560,576.44
3 年以上	2,927,120.46
3 至 4 年	6,289.60
5 年以上	2,920,830.86
合计	3,813,517.68

## 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	
按组合计提坏账准备	778,853.31	35,943.49				814,796.80
按单项计提坏账准备	2,129,432.98					2,129,432.98
合计	2,908,286.29	35,943.49				2,944,229.78

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	预付的账龄较长未结算款项	2,129,432.98	5年以上	55.84%	2,129,432.98
第二名	预付的账龄较长未结算款项	242,753.22	2-3年	6.37%	7,207.49
第三名	预付的账龄较长未结算款项	145,233.00	5年以上	3.81%	145,233.00
第四名	借款及备用金	100,000.00	2-3年	2.62%	2,969.06
第五名	借款及备用金	100,000.00	1年以内	2.62%	1,018.30
合计		2,717,419.20		71.26%	2,285,860.83

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

## 7、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	129,383,680.01		129,383,680.01	113,257,741.33		113,257,741.33
在产品	23,516,064.71		23,516,064.71	24,345,434.08		24,345,434.08
库存商品	338,302,088.00	7,565,631.95	330,736,456.05	196,797,771.37	2,996,524.29	193,801,247.08
周转材料	24,426,443.55		24,426,443.55	17,455,125.96		17,455,125.96
发出商品	63,757,105.93		63,757,105.93	39,089,519.23		39,089,519.23
委托加工物资	8,157,253.11		8,157,253.11	5,198,170.90		5,198,170.90
自制半成品	13,647,035.17	84,597.92	13,562,437.25	17,345,719.29	7,888.94	17,337,830.35
合计	601,189,670.48	7,650,229.87	593,539,440.61	413,489,482.16	3,004,413.23	410,485,068.93

### (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	2,996,524.29	8,968,064.66		4,398,957.00		7,565,631.95
自制半成品	7,888.94	76,708.98				84,597.92
合计	3,004,413.23	9,044,773.64		4,398,957.00		7,650,229.87

#### 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) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

## (4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

## 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	1,889,091.28	3,393,794.21
已背书不能终止确认的银行承兑汇票	358,376,173.36	326,317,750.32
已经认证待抵扣增值税	1,909,970.95	3,371,943.16
增值税留抵税额	26,027,232.78	66,283,111.89
预缴所得税	657,265.18	1,284,837.03
预付房屋租赁费	37,080.00	259,018.82
合计	388,896,813.55	400,910,455.43

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	1,391,734,569.39	977,447,053.35
合计	1,391,734,569.39	977,447,053.35

## (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	499,015,885.51	1,017,949,196.85	13,818,071.55	38,275,488.83	1,569,058,642.74
2. 本期增加金额	230,798,921.68	326,044,392.74	3,283,443.01	24,036,478.71	584,163,236.14
(1) 购置	15,792,958.32	57,617,144.98	3,283,443.01	20,460,357.22	97,153,903.53
(2) 在建工程转入	215,005,963.36	268,427,247.76		3,576,121.49	487,009,332.61
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	10,709,446.09	30,528,533.54	4,412,619.93	748,887.71	46,399,487.27
(1) 处置或报废	7,319,578.78	11,167,596.77	4,412,619.93	748,887.71	23,648,683.19
其他减少	3,389,867.31	19,360,936.77			22,750,804.08
4. 期末余额	719,105,361.10	1,313,465,056.05	12,688,894.63	61,563,079.83	2,106,822,391.61

二、累计折旧					
1. 期初余额	132,288,383.98	416,835,043.75	11,503,892.74	30,984,268.92	591,611,589.39
2. 本期增加金额	29,274,927.16	111,294,961.79	1,259,600.32	6,808,841.08	148,638,330.35
(1) 计提	29,274,927.16	111,294,961.79	1,259,600.32	6,808,841.08	148,638,330.35
3. 本期减少金额	4,574,415.82	15,459,153.16	4,405,446.54	723,082.00	25,162,097.52
(1) 处置或报废	2,718,671.46	8,229,364.84	4,405,446.54	723,082.00	16,076,564.84
其他	1,855,744.36	7,229,788.32			9,085,532.68
4. 期末余额	156,988,895.32	512,670,852.38	8,358,046.52	37,070,028.00	715,087,822.22
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) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	562,116,465.78	800,794,203.67	4,330,848.11	24,493,051.83	1,391,734,569.39
2. 期初账面价值	366,727,501.53	601,114,153.10	2,314,178.81	7,291,219.91	977,447,053.35

(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	134,529.56	正在办理房产证
环保办公楼	217,693.65	正在办理房产证

10KV 换热站变电所	1,028,709.35	正在办理房产证
中控室	914,969.81	正在办理房产证
车间控制室	1,234,326.75	正在办理房产证
食堂	90,844.38	正在办理房产证
机修车间	436,294.40	正在办理房产证
空压机房	545,891.66	正在办理房产证
抗暴控制室	9,211,225.42	正在办理房产证
危废库	3,809,340.76	正在办理房产证
动力车间	2,879,158.64	正在办理房产证
银丰办公楼-研发	35,289,509.29	正在办理房产证
餐厅	6,568,332.00	正在办理房产证
宿舍楼	11,937,021.50	正在办理房产证
办公楼	5,893,420.88	正在办理房产证
主控楼	4,715,355.71	正在办理房产证
吡蚜酮车间	23,469,261.80	正在办理房产证
供氢站	647,359.25	正在办理房产证
冷冻水站及配电室	7,288,874.58	正在办理房产证
3300 项目 1#仓库	6,490,336.58	正在办理房产证
3300 项目 2#仓库	2,397,016.53	正在办理房产证
盐库（固体仓库）	5,185,735.14	正在办理房产证
虫螨脲车间	29,744,978.70	正在办理房产证
虫螨脲 DCS 机房	717,436.66	正在办理房产证
10000T 液体制剂车间	12,391,750.40	正在办理房产证
成品仓库 1（8#仓库）	10,497,462.90	正在办理房产证
成品仓库 3（10#仓库）	3,044,522.53	正在办理房产证
合计	186,781,358.83	

其他说明：

### （5） 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	207,204,194.44	335,400,548.36
工程物资	338,732.10	
合计	207,542,926.54	335,400,548.36

### （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	3,724,074.57		3,724,074.57	1,238,938.05		1,238,938.05

潍坊除草剂项目二期	92,499,012.35		92,499,012.35	14,258,120.52		14,258,120.52
年产 3,300 吨杀虫剂原药项目	2,821,916.85		2,821,916.85	202,373,185.50		202,373,185.50
10000t/a 二氯五氯甲基吡啶及 5000t/a 啶虫脒原药建设项目	108,159,190.67		108,159,190.67	8,658,345.38		8,658,345.38
黄金广场办公楼				83,938,159.99		83,938,159.99
银丰研发中心楼				21,835,978.11		21,835,978.11
10000T 液体制剂项目				3,097,820.81		3,097,820.81
合计	207,204,194.44		207,204,194.44	335,400,548.36		335,400,548.36

## (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	202,373,185.50	57,430,230.59	256,981,499.24		2,821,916.85		部分建成				募股资金
10000t/a 二氯五氯甲基吡啶及 5000t/a 啶虫脒原药建设项目	401,180,000.00	8,658,345.38	99,500,845.29			108,159,190.67		建设中				募股资金
黄金广场办公楼		83,938,159.99	3,314,257.78	87,252,417.77		0.00		投入使用				其他
银丰研发中心楼		21,835,978.11	13,203,964.30	35,039,942.41		0.00		投入使用				其他
合计	1,035	316,8	173,4	379,2		110,9						

	, 840, 000.0 0	05, 66 8. 98	49, 29 7. 96	73, 85 9. 42		81, 10 7. 52					
--	----------------------	-----------------	-----------------	-----------------	--	-----------------	--	--	--	--	--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明：

(4) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
专用材料	338, 732. 10		338, 732. 10	0. 00		0. 00
合计	338, 732. 10		338, 732. 10	0. 00		

其他说明：

11、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	4, 884, 354. 19	4, 884, 354. 19
2. 本期增加金额	831, 120. 14	831, 120. 14
租入	831, 120. 14	831, 120. 14
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	5, 715, 474. 33	5, 715, 474. 33
二、累计折旧		
1. 期初余额	815, 583. 93	815, 583. 93
2. 本期增加金额	218, 439. 39	218, 439. 39
(1) 计提	218, 439. 39	218, 439. 39
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	1, 034, 023. 32	1, 034, 023. 32
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	4,681,451.01		4,681,451.01
2. 期初账面价值	4,068,770.26		4,068,770.26

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		5,920,754.67	1,494,788.34	147,453,447.00
2. 本期增加金额				3,097,577.45	3,097,577.45
(1) 购置				3,097,577.45	3,097,577.45
(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		5,920,754.67	4,592,365.79	150,551,024.45
二、累计摊销					
1. 期初余额	9,073,916.25		1,878,868.00	1,057,495.46	12,010,279.71
2. 本期增加金额	2,835,062.46		327,075.48	320,437.63	3,482,575.57
(1) 计提	2,835,062.46		327,075.48	320,437.63	3,482,575.57
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	11,908,978.71		2,205,943.48	1,377,933.09	15,492,855.28

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	128,128,925.28		3,714,811.19	3,214,432.70	135,058,169.17
2. 期初账面 价值	130,963,987.74		4,041,886.67	437,292.88	135,443,167.29

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 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：

期末，不存在未办妥产权证书的土地使用权。

## 13、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	578,141.67	2,680,066.73	242,428.64		3,015,779.76
2021-2025 年保 险费	196,977.50		50,587.05		146,390.45
合计	775,119.17	2,680,066.73	293,015.69		3,162,170.21

其他说明：

## 14、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	17,950,281.65	4,205,316.22	11,398,177.37	2,458,745.43

内部交易未实现利润	30,012,966.30	7,491,116.58	54,462,926.31	12,213,947.93
可抵扣亏损	127,459,248.50	31,864,812.12	81,233,274.02	20,308,318.51
税会差异产生的暂时性差异	3,311,205.49	816,801.37	4,086,216.88	989,544.94
递延收益	10,113,163.78	2,310,265.98	4,300,880.06	841,860.10
预计负债-预计退货和折扣	1,075,830.49	268,957.62	1,857,818.05	464,454.51
租赁产生的暂时差异	225,128.60	33,769.29		
合计	190,147,824.81	46,991,039.18	157,339,292.69	37,276,871.42

(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	4,994,207.40	749,131.11	5,184,483.01	777,672.46
合计	4,994,207.40	749,131.11	5,184,483.01	777,672.46

(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		46,991,039.18		37,276,871.42
递延所得税负债		749,131.11		777,672.46

(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：

15、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	8,501,970.00		8,501,970.00	8,501,970.00		8,501,970.00
预付工程款及设备款	70,506,051.69		70,506,051.69	51,059,039.86		51,059,039.86

预付房屋及装修款				22,091,712.96		22,091,712.96
代垫耕地占用税	415,207.00		415,207.00	415,207.00		415,207.00
合计	79,423,228.69		79,423,228.69	82,067,929.82		82,067,929.82

其他说明：

## 16、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	195,550,850.00	60,000,000.00
信用借款	132,000,000.00	173,134,000.00
短期借款-利息调整	-1,724,439.27	-2,354,942.52
短期借款-应计利息	203,418.78	312,017.29
合计	326,029,829.51	231,091,074.77

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：

## 17、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	311,904,596.80	265,329,561.49
合计	311,904,596.80	265,329,561.49

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

## 18、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	235,299,188.21	138,850,803.20
工程及设备款	155,114,476.13	99,082,441.08
应付其他款项	36,123,580.06	20,128,365.92
合计	426,537,244.40	258,061,610.20

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商一	23,515,893.13	工程及设备款未到结算期
供应商二	5,489,154.40	工程及设备款未到结算期
供应商三	3,816,992.03	工程及设备款未到结算期
供应商四	3,674,784.11	账期内未结算
供应商五	2,049,736.46	工程及设备款未到结算期
合计	38,546,560.13	

其他说明：

19、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
销售商品	100,698,199.76	160,487,578.73
合计	100,698,199.76	160,487,578.73

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

20、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	32,748,897.97	240,292,177.72	241,187,123.72	31,853,951.97
二、离职后福利-设定提存计划		18,391,179.44	18,391,179.44	
合计	32,748,897.97	258,683,357.16	259,578,303.16	31,853,951.97

(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	21,393,912.51	206,410,036.42	205,794,281.69	22,009,667.24
2、职工福利费		13,083,104.79	13,083,104.79	

3、社会保险费		10,718,100.60	10,718,100.60	
其中：医疗保险费		9,526,581.10	9,526,581.10	
工伤保险费		1,191,519.50	1,191,519.50	
4、住房公积金		8,447,505.55	8,174,357.55	273,148.00
5、工会经费和职工教育经费	11,354,985.46	1,633,430.36	3,417,279.09	9,571,136.73
合计	32,748,897.97	240,292,177.72	241,187,123.72	31,853,951.97

### (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		17,613,399.01	17,613,399.01	
2、失业保险费		777,780.43	777,780.43	
合计		18,391,179.44	18,391,179.44	

其他说明：

## 21、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税		178,737.24
企业所得税	2,375,294.78	8,470,329.43
个人所得税	213,920.88	149,620.93
房产税	1,072,175.68	879,403.76
土地使用税	669,354.58	669,354.48
印花税	412,289.94	356,968.44
其他	221,598.05	52,020.61
合计	4,964,633.91	10,756,434.89

其他说明：

## 22、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	3,810,778.77	3,819,586.54
合计	3,810,778.77	3,819,586.54

(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	1,089,676.61	1,213,765.29
员工报销款	1,007,319.00	137,092.84
代收运保费	1,312,218.71	2,360,690.87
其他	401,564.45	108,037.54
合计	3,810,778.77	3,819,586.54

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

其他说明：

23、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		45,077,152.77
合计		45,077,152.77

其他说明：

24、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付退货款	2,238,259.82	4,023,343.65
背书转让的银行承兑汇票期末未终止确认的金额	358,376,173.36	326,317,750.32
应付折扣款	726,661.94	1,228,268.61
待转销项税额	4,125,380.53	5,237,352.44
合计	365,466,475.65	336,806,715.02

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

## 25、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	70,000,000.00	100,000,000.00
保证借款	169,800,000.00	185,000,000.00
长期借款-应计利息	352,881.95	428,847.22
减：一年内到期的长期借款		-45,077,152.77
合计	240,152,881.95	240,351,694.45

长期借款分类的说明：

抵押借款为山东联合项目专项借款，该项借款为土地房产抵押借款，并由中农联合提供保证担保，在保证借款类别中未重复列示。

其他说明，包括利率区间：

抵押借款 2022 年利率 4.6%-4.75%；保证借款 2021 年利率区间为 4.65%-5.88%，2022 年利率区间为 4.20%-5.70%。

## 26、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
土地租赁负债	4,762,499.57	4,043,218.55
合计	4,762,499.57	4,043,218.55

其他说明：

## 27、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	30,558,319.42	
合计	30,558,319.42	

### (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	30,558,319.42	

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

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

其他说明：

28、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	2,726,100.05	6,860,000.00	1,008,912.62	8,577,187.43	与资产相关的政府补助
其他	1,574,780.01		38,803.64	1,535,976.37	征地补偿
合计	4,300,880.06	6,860,000.00	1,047,716.26	10,113,163.80	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
新网工程以奖代补款	2,726,100.05			335,539.82			2,390,560.23	与资产相关
RTO 项目补贴款		6,860,000.00		673,372.80			6,186,627.20	与资产相关

其他说明：

29、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	109,600,000.00			32,880,000.00		32,880,000.00	142,480,000.00

其他说明：

根据本公司 2021 年度股东大会决议，本公司以 2021 年 12 月 31 日股本 10,960 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 万股，并于 2022 年度实施。转增后，公司股本增至 14,248 万股。

30、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）	841,742,975.63		32,880,000.00	808,862,975.63
合计	841,742,975.63		32,880,000.00	808,862,975.63

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据本公司 2021 年度股东大会决议，本公司以 2021 年 12 月 31 日股本 10,960 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 万股，并于 2022 年度实施。

### 31、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	
二、将重分类进损益的其他综合收益	-13,516.53	143,860.74				143,860.74	130,344.21
外币财务报表折算差额	-13,516.53	143,860.74				143,860.74	130,344.21
其他综合收益合计	-13,516.53	143,860.74				143,860.74	130,344.21

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：

### 32、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	91,188.18	12,551,060.84	11,604,676.93	1,037,572.09
合计	91,188.18	12,551,060.84	11,604,676.93	1,037,572.09

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据财企（2012）16 号《企业安全生产费用提取和使用管理办法》第八条规定，危险品生产与储存企业以上年度实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照以下标准平均逐月提取：（一）营业收入不超过 1000 万元的，按照 4%提取；（二）营业收入超过 1000 万元至 1 亿元的部分，按照 2%提取；（三）营业收入超过 1 亿元至 10 亿元的部分，按照 0.5%提取；（四）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 12,551,060.84 元，使用 11,604,676.93 元，期末余额为 1,037,572.09 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

### 33、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	42,792,763.39	652,572.63		43,445,336.02
合计	42,792,763.39	652,572.63		43,445,336.02

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司按照《公司法》及本公司章程有关规定，按母公司本期净利润的 10%提取法定盈余公积金。

### 34、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	632,654,424.76	536,111,965.95
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-359,701.72
调整后期初未分配利润	632,654,424.76	535,752,264.23
加：本期归属于母公司所有者的净利润	73,137,854.07	98,594,923.92
减：提取法定盈余公积	652,572.63	1,692,763.39
应付普通股股利	21,920,000.00	
期末未分配利润	683,219,706.20	632,654,424.76

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。

### 35、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	1,931,385,784.49	1,523,995,049.92	1,616,874,468.50	1,214,486,532.32
其他业务	2,037,991.94	1,414,495.01	8,198,145.51	1,001,879.56
合计	1,933,423,776.43	1,525,409,544.93	1,625,072,614.01	1,215,488,411.88

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
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:

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 252,716,207.22 元, 其中, 252,716,207.22 元预计将于 2023 年度确认收入。

其他说明:

### 36、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	177.04	167,578.39
教育费附加	126.47	119,698.83
资源税	487,015.39	90,343.49
房产税	4,281,849.63	3,157,746.35
土地使用税	2,677,418.42	2,313,701.85
车船使用税	14,320.68	25,090.94
印花税	1,632,847.14	1,263,616.08
其他	199,035.53	70,532.10
合计	9,292,790.30	7,208,308.03

其他说明:

各项税金及附加的计缴标准见六、税项

### 37、销售费用

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	32,010,384.17	31,074,632.48
差旅费	6,207,311.37	5,260,197.31
宣传推广费	767,325.20	1,846,668.15
租赁费	1,928,796.83	1,794,814.25
咨询费	4,115,422.05	3,834,977.40
其他	109,549.97	1,604,860.10
合计	45,138,789.59	45,416,149.69

其他说明：

### 38、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	55,465,184.65	43,575,885.02
办公费	3,672,322.65	5,594,569.06
差旅费	1,132,330.46	942,873.40
咨询费	2,785,847.78	6,354,295.89
车辆费	2,689,575.22	2,457,459.13
中介机构服务费	1,678,641.72	4,671,008.53
交通费	257,700.01	1,080,200.60
业务招待费	1,566,426.35	1,295,037.11
租赁费	1,240,662.33	3,849,719.36
安全生产费	12,551,060.84	10,125,986.64
折旧费	19,421,172.22	16,186,226.04
检验检测费	3,245,046.55	2,274,910.60
停工检修费用	37,239,057.83	43,563,180.10
低值易耗品	920,965.07	920,064.44
无形资产摊销	1,995,833.53	1,711,574.21
残疾人就业保险金	917,748.01	819,249.33
保险费	165,415.44	347,941.90
其他	5,059,159.93	3,743,710.30
合计	152,004,150.59	149,513,891.66

其他说明：

### 39、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
委外试验费	32,927,421.39	29,111,162.46
职工薪酬	33,202,264.02	30,430,334.63
物料消耗	35,025,635.64	10,806,340.30
其他	2,755,237.52	3,284,989.01
合计	103,910,558.57	73,632,826.40

其他说明：

## 40、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	25,435,080.89	22,781,632.45
减：利息收入	6,298,645.98	5,047,045.58
汇兑损益	-4,503,497.98	1,230,462.72
手续费及其他	3,338,893.67	3,347,200.23
合计	17,971,830.60	22,312,249.82

其他说明：

## 41、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与资产相关的补助项目	1,008,912.62	759,817.70
与收益相关的补助项目	3,506,210.61	4,456,049.12
合计	4,515,123.23	5,215,866.82

## 42、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	-2,192,200.00	
合计	-2,192,200.00	

其他说明：

## 43、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-35,943.49	586,336.74
应收账款坏账损失	-1,878,213.23	-1,866,202.89
合计	-1,914,156.72	-1,279,866.15

其他说明：

## 44、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-9,044,773.64	-4,733,331.63
合计	-9,044,773.64	-4,733,331.63

其他说明：

#### 45、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
固定资产处置产生的利得（损失以“-”填列）	633,110.86	-1,769,188.55

#### 46、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	88,803.64	41,803.62	88,803.64
清理往来款	31,545.20	188,917.22	31,545.20
其他	66,308.68	103,184.35	66,308.68
合计	186,657.52	333,905.19	186,657.52

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
------	------	------	------	------------	--------	--------	--------	-------------

其他说明：

- （1）政府补助的具体信息，详见七、55、政府补助。
- （2）作为经常性损益的政府补助，具体原因见十八、1。

#### 47、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	325,000.00	20,000.00	325,000.00
非流动资产毁损报废损失	497,984.33	295,033.12	497,984.33
其他	23,932.36	51,326.46	23,932.36
合计	846,916.69	366,359.58	846,916.69

其他说明：

#### 48、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	7,637,811.45	17,406,027.96
递延所得税费用	-9,742,709.11	-7,099,149.25
合计	-2,104,897.66	10,306,878.71

## (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	71,032,956.41
按法定/适用税率计算的所得税费用	17,758,239.10
子公司适用不同税率的影响	-11,642,398.16
非应税收入的影响	-208,557.67
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,739,438.88
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-4,702,646.33
其他	-6,048,973.48
所得税费用	-2,104,897.66

其他说明：

## 49、其他综合收益

详见附注 31、其他综合收益。

## 50、现金流量表项目

### (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	3,921,043.92	3,936,189.40
与政府相关补助等	3,577,696.07	4,534,321.44
收回员工借款	317,415.57	727,938.83
其他	86,412.36	2,403,015.33
合计	7,902,567.92	11,601,465.00

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

### (2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
销售费用、管理费用、研发费用付现项目支出	78,684,984.41	95,879,326.60
用于经营活动的银行承兑汇票保证金	203,868,852.20	193,253,792.05
手续费	2,540,782.93	902,338.74
职工往来款	1,252,986.34	765,000.00

营业外支出	95,100.00	96,350.00
其他往来款项	14,679,504.44	7,475,303.55
合计	301,122,210.32	298,372,110.94

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

### (3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到建筑劳务保证金	770,000.00	617,050.00
与资产相关的政府补助	6,860,000.00	
合计	7,630,000.00	617,050.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

### (4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
用于投资活动的银行承兑汇票保证金	99,671,285.74	90,425,548.98
支付建筑劳务保证金	350,000.00	358,301.20
合计	100,021,285.74	90,783,850.18

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

### (5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回银行承兑汇票保证金利息	1,933,121.43	1,044,310.31
其他	840,642.72	
合计	2,773,764.15	1,044,310.31

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

### (6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
偿还租赁负债支付的金额	217,758.00	102,159.12
支付担保费	156,180.56	1,379,430.56
贷款手续费	1,891,468.88	4,092,666.67
IPO 相关费用		18,136,541.51
信用证保证金	5,000,000.00	26,000,000.00
合计	7,265,407.44	49,710,797.86

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

## 51、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	73,137,854.07	98,594,923.92
加：资产减值准备	10,958,930.36	4,733,331.63
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	148,638,330.35	111,403,325.32
使用权资产折旧	218,439.39	117,945.02
无形资产摊销	3,482,575.57	2,634,937.91
长期待摊费用摊销	293,015.69	218,757.35
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）	-633,110.86	1,769,188.55
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	497,984.33	295,033.12
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	25,538,074.48	23,285,886.55
投资损失（收益以“－”号填列）	2,192,200.00	
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-9,714,167.76	-6,998,757.87
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-28,541.35	-28,541.34
存货的减少（增加以“－”号填列）	-153,743,126.70	-52,199,379.60
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-238,595,538.13	-242,415,492.09
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	91,608,120.45	112,514,246.68
其他	5,756,568.46	482,460.22
经营活动产生的现金流量净额	-40,392,391.65	54,407,865.37
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	147,241,408.39	406,746,660.47
减：现金的期初余额	406,746,660.47	193,451,395.32
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-259,505,252.08	213,295,265.15

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	147,241,408.39	406,746,660.47
其中：库存现金	136,432.55	138,994.18
可随时用于支付的银行存款	147,104,975.84	406,607,666.29
三、期末现金及现金等价物余额	147,241,408.39	406,746,660.47

其他说明：

52、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

## 53、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	168,569,815.06	银承保证金
固定资产	47,167,564.62	抵押借款
无形资产	48,208,234.48	抵押借款
合计	263,945,614.16	

其他说明：

## 54、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	2,793,691.89	6.9646	19,456,946.54
欧元			
港币			
应收账款			
其中：美元	26,065,898.02	6.9646	181,538,553.35
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
短期借款			
其中：美元	19,750,000.00	6.9646	137,550,850.00

其他说明：

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

□适用 ☑不适用

## 55、政府补助

### (1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
新网工程以奖代补款	335,539.82	其他收益	335,539.82
RTO 项目补贴款	673,372.80	其他收益	673,372.80
2021 省级工业转型发展资金	586,000.00	其他收益	586,000.00
稳岗补贴	798,560.53	其他收益	798,560.53
2022 年度山东重点研发计划（重大科技创新工程）款	1,100,000.00	其他收益	1,100,000.00
中央大气水污染防治资金	213,652.55	其他收益	213,652.55
新型学徒补贴款	184,000.00	其他收益	184,000.00
2021 年度省级商贸发展和市场开拓资金	120,200.00	其他收益	120,200.00
焚烧炉烟气除尘提升项目款	300,000.00	其他收益	300,000.00
互联网+人工智能补偿	50,000.00	其他收益	50,000.00
就业补助资金	40,550.45	其他收益	40,414.95
国外授权发明专利资助	40,000.00	其他收益	40,000.00
知识产权保护资金	17,550.00	其他收益	17,550.00

### (2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

## 56、其他

## 八、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

#### (1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	---------------	----------------

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

## 2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

## (3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

### 3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

### 4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

### 5、其他原因的合并范围变动

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

## 6、其他

## 九、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
山东中农联合作物科学技术有限公司	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	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	山东潍坊	山东潍坊	化工制造	100.00%		非同一控制下企业合并
联作物保护有限公司	中国香港	中国香港	农药销售	100.00%		出资设立
UNITED CROP PROTECTION MEXICO, S. DE R. L. DE C. V	墨西哥	墨西哥	农药销售		99.90%	孙公司，投资控股

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

#### (2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

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

调整未分配利润	
---------	--

其他说明：

### 3、在合营安排或联营企业中的权益

### 4、重要的共同经营

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

### 5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

### 6、其他

## 十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、一年内到期的非流动资产、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、应付债券及租赁负债。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、应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、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 58.50%（2021 年：42.62 %）；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 71.26%（2021 年：65.26%）。

#### (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。于 2022 年 12 月 31 日，本公司尚未使用的银行借款额度为 40,038.00 万元（2021 年 12 月 31 日：42,094.40 万元）。

期末，本公司持有的金融资产、金融负债按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币万元）：

项 目	期末余额						
	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	31,581.12						<b>31,581.12</b>
应收账款	35,034.52	418.17	2	141.1	2.4	189.49	<b>35,787.68</b>
其他应收款	10.63	21.95	56.06	0.63		292.08	<b>381.35</b>
其他流动资产	38,889.68						<b>38,889.68</b>
<b>金融资产合计</b>	<b>105,515.95</b>	<b>440.12</b>	<b>58.06</b>	<b>141.73</b>	<b>2.4</b>	<b>481.57</b>	<b>106,639.83</b>
金融负债：							
短期借款	32,755.09						32,755.09
应付票据	31,190.46						31,190.46
应付账款	39,123.04	2,813.10	65.44	129.44	46.96	475.74	42,653.72
其他应付款	320.32	30.98	13.00	16.78			381.08
长期借款		14,000.00	9,980.00				23,980.00
租赁负债	39.62	39.62	39.62	39.62	25.01	700.28	883.79
<b>金融负债合计</b>	<b>103,428.53</b>	<b>16,883.70</b>	<b>10,098.06</b>	<b>185.84</b>	<b>71.97</b>	<b>1,176.02</b>	<b>131,844.13</b>

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。

### (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：人民币万元）：

项 目	本年数	上年数
固定利率金融工具		
金融负债		
其中：短期借款	2,500.00	23,313.40
长期借款	8,980.00	10,000.00
合 计	<b>11,480.00</b>	<b>33,313.40</b>

浮动利率金融工具		
金融资产		
其中：货币资金	31,567.48	57,454.39
金融负债		
其中：短期借款	13,755.09	
一年内到期的长期借款		4,500.00
长期借款	15,000.00	14,000.00
合 计	<b>60,322.57</b>	<b>75,954.39</b>

于 2022 年 12 月 31 日，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 143.77 万元（2021 年 12 月 31 日：86.03 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持有以港币为结算货币的资产外，只有小额香港市场投资业务，本公司持有的外币资产及负债占整体的资产及负债比例并不重大。因此本公司认为面临的汇率风险并不重大。

于 2022 年 12 月 31 日，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	13,755.09	3,313.40	18,433.23	12,619.15
合 计	<b>13,755.09</b>	<b>3,313.40</b>	<b>18,433.23</b>	<b>12,619.15</b>

本公司密切关注汇率变动对本集团汇率风险的影响。本集团目前根据账期采取远期结汇方式来规避汇率风险。但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。

于 2022 年 12 月 31 日，对于本公司以外币计价的货币资金、银行借款，假设人民币对外币（主要为对美元）升值或贬值 10%，而其他因素保持不变，则会导致本公司股东权益及净利润均增加或减少约 467.80 万元（2021 年 12 月 31 日：约 943.13 万元）。

## 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。于 2022 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 52.52%（2021 年 12 月 31 日：49.47%）。

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

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

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

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

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

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）。

### 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

## 十二、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
中国农业生产资料上海公司	中国上海	见注 1	3858.00 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、农用薄膜（含国家规定允许经营的原料）、农机具、农用饲料、钢材、建材、木材、化工原料及产品（除危险化学品、监控化学品、烟花爆竹、民用爆炸物品、易制毒化学品）、五金交电、家用电器、百货、胶合板、食用农产品（不含生猪、牛、羊等家畜产品）的销售，自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外），经营进料加工和“三来一补”业务，经营对销贸易和转口贸易，自有房屋租赁和授权范围内的房屋租赁，从事农业科技领域内的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务，商务咨询，信息咨询，投资咨询，企业管理咨询，财务咨询（不得从事代理记账）（咨询类项目除经纪）。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】。

本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九、在其他主体中的权益。

### 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明：

### 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
中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
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：

## 5、关联交易情况

### (1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
-----	--------	-------	---------	----------	-------

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	销售制剂等	291,000.00	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

### (2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

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

关联管理/出包情况说明

### (3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

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

本公司作为承租方：

单位：元

出租方	租赁资产	简化处理的短期	未纳入租赁负债	支付的租金	承担的租赁负债	增加的使用权资产
-----	------	---------	---------	-------	---------	----------

名称	产种类	租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		计量的可变租赁付款额（如适用）				利息支出		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）国际融资租赁有限公司	机器设备							558,319.42			

关联租赁情况说明

#### （4）关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
中农集团	15,000,000.00	2021年01月29日	2022年01月29日	是
中农集团（注1）	45,000,000.00	2021年09月08日	2022年09月08日	是
中农集团（注2）	20,000,000.00	2021年04月30日	2023年04月01日	是
中农集团（注3）	20,000,000.00	2021年04月30日	2024年03月01日	是

关联担保情况说明

说明：注1、该笔4,500.00万元贷款原借款期限为2021年9月8日至2022年9月8日，已于2022年6月1日提前还款。

注2、该笔2,000.00万元贷款原借款期限为2021年4月30日至2023年4月1日，已于2022年5月25日提前还款。

注3、该笔2,000.00万元贷款原借款期限为2021年4月30日至2024年3月1日，已于2022年6月1日提前还款。

#### （5）关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

#### （6）关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

**(7) 关键管理人员报酬**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	5,516,815.36	5,932,745.35

**(8) 其他关联交易**

2022 年度中农集团累计为本公司 10,000.00 万元银行授信提供担保，公司支付中农集团担保费 147,340.15 元。

2022 年度子公司山东联合以机器设备售后回租方式与供销集团（天津）国际融资租赁有限公司开展融资租赁业务，租赁金额 3,000 万元，报告期内利息 558,319.42 元。

**6、关联方应收应付款项****(1) 应收项目**

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备

**(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
合同负债	中农立华生物科技股份有限公司	260,000.00	
长期应付款	供销集团（天津）国际融资租赁有限公司	30,558,319.42	

**7、关联方承诺****8、其他****十三、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、股份支付的修改、终止情况

### 5、其他

## 十四、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2022 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 2022 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

## 十五、资产负债表日后事项

### 1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

### 2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	14,248,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	14,248,000.00
利润分配方案	以 2022 年末总股本 142,480,000 股为基数，向全体股东每

10 股派发现金红利 1 元（含税），剩余未分配利润结转以后年度，不送红股，不以资本公积金转增股本。
--

### 3、销售退回

### 4、其他资产负债表日后事项说明

## 十六、其他重要事项

### 1、前期会计差错更正

#### (1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

#### (2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

### 2、债务重组

### 3、资产置换

#### (1) 非货币性资产交换

#### (2) 其他资产置换

### 4、年金计划

### 5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司
----	----	----	------	-------	-----	--------

						所有者的终止经营利润
--	--	--	--	--	--	------------

其他说明：

## 6、分部信息

### (1) 报告分部的确定依据与会计政策

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。

### (2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

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

### (4) 其他说明

## 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

## 8、其他

## 十七、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										

按组合计提坏账准备的应收账款	277,025,081.82	100.00%	2,347,175.61	0.85%	274,677,906.21	172,703,304.34	100.00%	3,236,579.12	1.87%	169,466,725.22
其中：										
应收国内企业客户	110,666,977.48	39.95%	596,243.22	0.54%	110,070,734.26	129,320,165.57	74.88%	1,460,818.76	1.13%	127,859,346.81
应收海外企业客户	166,358,104.34	60.05%	1,750,932.39	1.05%	164,607,171.95	43,383,138.77	25.12%	1,775,760.36	4.09%	41,607,378.41
合计	277,025,081.82	100.00%	2,347,175.61	0.85%	274,677,906.21	172,703,304.34	100.00%	3,236,579.12	1.87%	169,466,725.22

按组合计提坏账准备： 596,243.22

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	110,666,977.48	596,243.22	0.54%
合计	110,666,977.48	596,243.22	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备： 1,750,932.39

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	166,358,104.34	1,750,932.39	1.05%
合计	166,358,104.34	1,750,932.39	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	274,955,559.23
1至2年	276,847.72
3年以上	1,792,674.87
3至4年	1,255,263.40
4至5年	23,993.69
5年以上	513,417.78
合计	277,025,081.82

**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
组合计提坏账准备的应收账款	3,236,579.12		889,403.51			2,347,175.61
合计	3,236,579.12		889,403.51			2,347,175.61

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

**(3) 本期实际核销的应收账款情况**

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

**(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户 1	102,573,235.88	37.03%	810,328.56
客户 2	36,262,673.73	13.09%	79,777.88
客户 3	25,890,000.00	9.34%	56,958.00
客户 4	20,826,096.00	7.52%	45,817.41
客户 5	7,550,657.16	2.73%	59,650.19
合计	193,102,662.77	69.71%	

**(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**

其他说明：

**(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款**

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	10,000,000.00	20,000,000.00
其他应收款	266,256,678.42	333,965,571.38
合计	276,256,678.42	353,965,571.38

### (1) 应收利息

#### 1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

#### 2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

#### 3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

### (2) 应收股利

#### 1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
山东省联合农药工业有限公司	10,000,000.00	20,000,000.00
合计	10,000,000.00	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) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
借款及备用金	433,400.00	789,282.57
预付的账龄较长未结算款项	2,304,587.57	2,304,587.57
应收关联方款项	265,832,627.57	333,210,919.52
合计	268,570,615.14	336,304,789.66

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	209,785.30		2,129,432.98	2,339,218.28
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期转回	25,281.56			25,281.56
2022 年 12 月 31 日余额	184,503.74		2,129,432.98	2,313,936.72

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内(含 1 年)	265,932,627.57
1 至 2 年	134,000.00
2 至 3 年	199,400.00
3 年以上	2,304,587.57
5 年以上	2,304,587.57
合计	268,570,615.14

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	2,129,432.98					2,129,432.98

按组合计提坏账准备	209,785.30		25,281.56			184,503.74
合计	2,339,218.28		25,281.56			2,313,936.72

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	应收关联方款项	169,803,957.02	1 年以内	63.23%	
第二名	应收关联方款项	93,091,158.97	1 年以内	34.66%	
第三名	应收关联方款项	2,937,511.58	1 年以内	1.09%	
第四名	预付的账龄较长的未结算款项	2,129,432.98	5 年以上	0.79%	2,129,432.98
第五名	借款及备用金	100,000.00	2-3 年	0.04%	2,969.06
合计		268,062,060.55		99.81%	2,132,402.04

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	708,687,775.00		708,687,775.00	708,687,775.00		708,687,775.00
合计	708,687,775.00		708,687,775.00	708,687,775.00		708,687,775.00

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	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	
合计	708,687,775.00					708,687,775.00	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											

(3) 其他说明

## 4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,254,884,601.12	1,156,943,070.04	983,822,707.57	900,171,521.24
其他业务	1,372,830.99		6,844,705.51	
合计	1,256,257,432.11	1,156,943,070.04	990,667,413.08	900,171,521.24

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
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：

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 232,876,359.87 元，其中，232,876,359.87 元预计将于 2023 年度确认收入。

其他说明：

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	10,000,000.00	20,000,000.00
锁汇业务确认的投资收益	-828,200.00	
合计	9,171,800.00	20,000,000.00

## 6、其他

## 十八、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	4,459,426.15	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-660,259.17	
减：所得税影响额	794,227.12	
合计	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

### 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	4.30%	0.51	0.51
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.08%	0.49	0.49

### 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

2023 年 4 月 28 日