

湖北富邦科技股份有限公司

2023 年年度报告

2024-009



2024 年 4 月

# 2023 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、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人王仁宗、主管会计工作负责人万刚及会计机构负责人(会计主管人员)曾梦茹声明：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。

本年度报告中，涉及未来计划或规划等前瞻性陈述的，均不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当充分理解未来计划、预测与承诺之间的差异，敬请广大投资者注意投资风险。

本报告期内，公司不存在对生产经营产生实质性影响的特别重大风险。公司已在本报告中详细阐述公司在生产经营过程中可能面临的风险，敬请查阅本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”部分，敬请广大投资者注意阅读。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 289,057,018 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.60 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	7
第三节 管理层讨论与分析.....	11
第四节 公司治理.....	50
第五节 环境和社会责任.....	66
第六节 重要事项.....	70
第七节 股份变动及股东情况.....	80
第八节 优先股相关情况.....	87
第九节 债券相关情况.....	88
第十节 财务报告.....	89

## 备查文件目录

- 一、报告期内在巨潮资讯网上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 二、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- 三、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。
- 四、载有公司董事长签名的 2023 年年度报告文本原件。
- 五、其他相关资料。
- 六、以上备查文件的备置地点：公司证券部。

## 释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、富邦股份	指	湖北富邦科技股份有限公司
应城富邦	指	应城市富邦科技有限公司
长江创富	指	武汉长江创富投资有限公司
富邦新材料	指	湖北富邦新材料有限公司
武汉诺唯凯	指	武汉诺唯凯生物材料有限公司
武汉金凯顿	指	武汉金凯顿新材料科技有限公司
烟农富邦	指	烟台市烟农富邦肥料科技有限公司
番茄公社	指	湖北番茄公社数字农场有限公司
富贵象	指	湖北富贵象农业科技有限公司
物以烯	指	武汉物以烯科技有限公司
香港富邦	指	富邦科技香港控股有限公司
荷兰富邦	指	Forbon Technology Netherlands B.V.
非洲富邦	指	Forbon Technology Africa Holdings
独联体富邦	指	CIS Forbon Technology LLC
OCP	指	OCP S.A.
荷兰诺唯凯	指	Holland Novochem B.V.
荷兰 Alsys	指	Alsys International B.V.
阿尔赛斯（武汉）	指	阿尔赛斯（武汉）智能设备有限公司
加拿大 SoilOptix	指	SoilOptix Inc.
法国 PST	指	PST INDUSTRIES
以色列 Saturas	指	Saturas Ltd.
以色列 Fruitspec	指	Fruitspec Ltd.
以色列 LIGC	指	LIGC APPLICATION LTD.
以色列 Tevel	指	Tevel Aerobotics Technologies Ltd.
香港 JV 公司	指	3A innovation center
武汉 JV 公司	指	武汉欧特邦科技有限公司
烟台首政	指	烟台市首政农业发展有限公司
湘渝生物	指	湘渝生物科技（岳阳）有限公司
广东湘渝	指	广东湘渝科技有限公司
康欣生物	指	康欣生物科技有限公司
富邦高投基金	指	湖北富邦高投创业投资基金合伙企业（有限合伙）
禾元生物	指	武汉禾元生物科技股份有限公司
双绿源	指	武汉双绿源创芯科技研究院有限公司
SoilOptix 土壤 CT 扫描车	指	一种基于伽马射线+传感器的土壤化学养分和物理性状扫描设备
FruitSpec 多光谱传感器	指	一种利用高光谱传感器和 NDRI 算法的技术扫描果树从而提前预知产量的成像设备
Saturas 茎水势传感器	指	一种基于作物茎秆中所含水分的势能来判断作物对水分需求丰缺的传感器
Tevel 水果采摘无人机	指	一种利用人工智能感知算法、视觉算法、操纵算法以及平衡算法和收获优化技术的水果自动采摘机器人
Alsys 分析机器人	指	一种将传统土壤分析检测通过机器人自动检测的设备

CRISPR 基因编辑技术	指	一种用于修改生物体基因组的革命性技术，利用 CRISPR-Cas 系统的特性，通过引入特定的 RNA 序列来引导 Cas 蛋白准确地识别和剪切基因组上的目标位点，从而实现了对基因组的定点修改
同源重组技术	指	一种基因编辑技术，利用细胞自身的同源重组机制来修复 DNA 断裂
禾本科固氮	指	一种定殖在禾本科作物体内，能将空气中的氮，转化为植物可吸收氨的固氮菌，减少作物氮肥使用量
固氮菌肥料	指	一种利用固氮菌定殖作物体内，抗逆促生的微生物肥料
微生物刺激素	指	一类包裹在各类化肥表面，创新升级其产品并提高附加值的微生物添加剂
苏云金杆菌（ <i>Bacillus thuringiensis</i> ，简称 Bt）	指	一种可产生杀虫晶体蛋白的微生物，可用于制作对人类和动物无害的微生物农药
枯草芽孢杆菌（ <i>Bacillus subtilis</i> ，简称 Bs）	指	一种能够抢占养分、产生枯草素、抑制植物病原菌繁殖的微生物，用其制作的广谱高效杀菌剂具有预防及治疗细菌性病害的功能
股东大会	指	湖北富邦科技股份有限公司股东大会
董事会	指	湖北富邦科技股份有限公司董事会
监事会	指	湖北富邦科技股份有限公司监事会
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《湖北富邦科技股份有限公司章程》
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
上年同期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
报告期末	指	2023 年 12 月 31 日

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	富邦股份	股票代码	300387
公司的中文名称	湖北富邦科技股份有限公司		
公司的中文简称	富邦股份		
公司的外文名称（如有）	Hubei Forbon Technology Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Forbon		
公司的法定代表人	王仁宗		
注册地址	应城市经济技术开发区		
注册地址的邮政编码	432400		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	武汉市东湖新技术开发区神墩三路 288 号		
办公地址的邮政编码	430206		
公司网址	www.forbon.com		
电子信箱	hbforbon@forbon.com		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	易旻	黄飞虎
联系地址	武汉市东湖新技术开发区神墩三路 288 号	武汉市东湖新技术开发区神墩三路 288 号
电话	027-87002158	027-87002158
传真	027-87002158	027-87002158
电子信箱	hbforbon@forbon.com	hbforbon@forbon.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	http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》《证券日报》《中国证券报》《上海证券报》巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
公司年度报告备置地点	证券部

### 四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	武汉市中北路 166 号长江产业大厦 17-18 楼
签字会计师姓名	李建树、陈柏彤

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

## 五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入（元）	1,048,531,572.70	847,519,792.90	23.72%	683,004,665.86
归属于上市公司股东的净利润（元）	71,548,067.23	53,851,228.64	32.86%	39,453,512.58
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	70,951,592.37	49,652,146.31	42.90%	34,987,446.87
经营活动产生的现金流量净额（元）	102,009,640.04	31,150,630.72	227.47%	115,553,648.44
基本每股收益（元/股）	0.25	0.19	31.58%	0.14
稀释每股收益（元/股）	0.25	0.19	31.58%	0.14
加权平均净资产收益率	5.56%	4.42%	1.14%	3.28%
	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
资产总额（元）	1,939,726,122.82	1,705,232,197.42	13.75%	1,682,371,141.40
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,328,564,826.59	1,249,028,157.98	6.37%	1,190,339,370.19

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

## 六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	246,970,635.49	224,165,337.06	279,309,042.66	298,086,557.49
归属于上市公司股东的净利润	19,021,304.50	16,651,176.79	25,732,805.52	10,142,780.42
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	17,776,709.47	15,998,939.82	24,451,841.47	12,724,101.61
经营活动产生的现金流量净额	15,477,002.35	36,220,681.82	8,764,214.79	41,547,741.08

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

是 否

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

## 八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-2,398.00	59,468.41	551,532.96	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	4,402,941.12	3,243,515.50	3,524,072.55	主要系收到的政府补助
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	683,633.57	1,982,135.99	2,443,045.67	主要系金融机构的理财收益
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	256,357.73			
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-8,901,035.63			主要系荷兰诺唯凯第四期股权收购款变动影响
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-827,456.81	40,722.70	-914,695.33	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	4,257,177.63			主要系先进制造业增值税加计抵减影响
小计				
减：所得税影响额	-986,393.72	879,935.00	869,234.36	
少数股东权益影响额（税后）	259,138.47	246,825.27	268,655.78	
合计	596,474.86	4,199,082.33	4,466,065.71	--

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》中的“化工行业相关业务”的披露要求

#### 1. 公司主要业务及所处行业情况

当前，公司三大业务板块分别为农化助剂与肥料业务、生物农业业务以及数字农业业务，分属化肥助剂与化肥行业、生物农业行业与数字农业行业。



公司通过横向扩张与纵向发展，不断拓展业务边界。横向扩张方面，公司农化助剂与肥料业务通过内生发展、产业并购及全球资源整合，与客户达成创新共识，形成利益共同体，已成为全球化肥助剂与化肥行业研发实力雄厚、产品系列齐全、销售服务体系完善、综合实力领先的头部企业之一。纵向发展方面，公司聚焦现代农业生态，新布局了生物农业、数字农业两大业务板块，希望借助微生物菌剂、生物肥料与禾本科固氮、生物农药与根结线虫防治、数字化技术等关键节点，来推动种植业产业链的现代化转型。

公司致力于实现三大业务板块的资源链接和价值共创，构建“种肥药+生物技术+数字化”的现代农业生态，促进以技术创新为导向的资源配置与研发协同，激发经营活力。

## “种肥药+生物技术+数字化” 富邦现代农业生态



### （一）化肥助剂与化肥行业

#### （1）化肥助剂与化肥行业特点与发展趋势

##### ①化肥行业

长期来看，我国化肥企业面临新的发展格局，化肥产品结构调整、企业转型升级、整合淘汰落后产能仍是化肥行业发展的主题。

传统化肥已无法满足人们的需求，行业将向规模化、高效化、新型化方向发展。在近几十年的农业生产中，化肥大量施用导致的土壤酸化、板结等问题日益严重，《中共中央 国务院关于学习运用“千村示范、万村整治”工程经验有力有效推进乡村全面振兴的意见》指出，需要建设高标准农田，坚持分区分类开展盐碱地治理改良。《工业和信息化部关于推进化肥行业转型发展的指导意见》指出化肥行业已经到了转型发展的关键时期，只有通过转型升级才能推动行业化解过剩产能、调整产业结构、改善和优化原料结构、推动产品结构和质量升级、提高创新能力、提升节能环保水平、提高核心竞争力，化肥行业向绿色化、环保化发展成为共识。着眼于营养提高、功能改善、减量增效、土壤调理、环境友好等需求的增值肥料，将具有广阔的市场前景。

当前，肥料创新发展的主要方向为：品质绿色化，绿色高品质的增值肥料、生物肥料、土壤改良产品是支撑高品质农业和环保的需要；水肥一体化，悬浮肥料等在节约资源、环境保护、粮食增产中发挥重要的作用；服务精准化，以现代农业和农业生产力提升为需求导向，运用测土配肥业务模式为农民提供基于不同作物、不同土壤、不同气候的定制肥料。

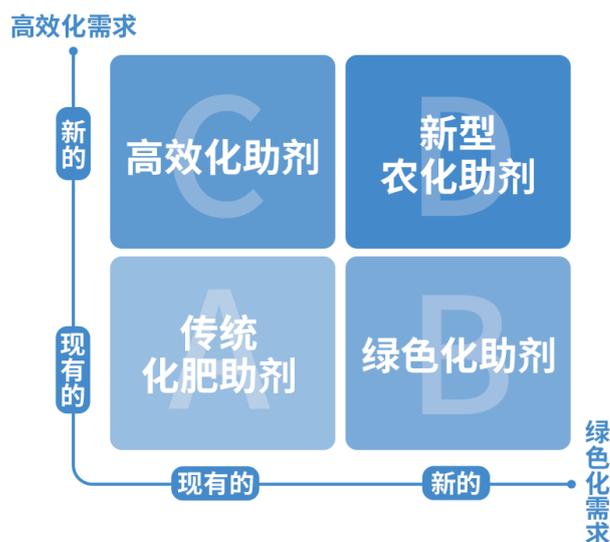
同时，传统肥料的销售模式也发生了变革，测土配肥这一业务模式逐步得到市场认可。测土配肥技术的核心是调节和解决作物需肥与土壤供肥之间的矛盾，有针对性地补充作物所需的营养元素，实现各种养分平衡供应，满足作物的需要，具有广泛的社会价值和经济效益。随着现代农业与信息技术的深度融合，通过智能技术和数据分析的应用，测土配肥业务将迎来更加广阔的商业机会与长足的发展，推动种植产业链提质升级。

##### ②化肥助剂行业

化肥助剂企业处于化肥产业链的上游，在现代农业生产过程中具有广泛的应用和市场需求。化肥行业的前景、产业政策、经营环境、产品周期、市场容量、增长率及变化情况等因素对化肥助剂行业的产能规模、生产总量、利润水平、市场需求、发展空间及发展方向、增长速度等指标构成重要影响。化肥行业和化肥助剂行业的联动关系表现在：一方面，化肥行业的发展对化肥助剂行业的发展具有重要影响，决定着化肥助剂产品的需求状况，并引导着化肥助剂行业的发展方向；另一方面，化肥助剂行业的发展也会促进化肥行业的产业升级和产品结构调整，“化肥使用量零增长行动”“推进化

肥农药减量增效”“实施粮食单产提升工程”等目标的达成，都离不开化肥助剂的保障。

我国化肥助剂行业起步较晚，行业发展前景广阔，产品附加值较高，正处于稳定发展阶段。近年来，我国化肥助剂行业生产规模快速增长，产业集中度不断提高，品牌影响力持续扩大，市场营销能力迅速提升。头部企业通过海外并购、供应链整合、科技攻关、配方创新及工艺改进，生产的化肥助剂性能达到国际先进水平，逐步打破国外公司的技术壁垒和市场垄断，在全球范围内具备较强的核心竞争力。伴随着复合肥、缓释肥和矿石浮选等应用领域的快速发展，国内化肥助剂生产企业迅速成长。尤其是近些年来，国内市场不断涌现出一些新的、具有技术创新和市场创新能力的企业，进一步加剧了市场竞争。公司通过技术创新和提供整体解决方案，在全球化肥助剂市场的竞争中取得了较大优势，并成为能与国际品牌相竞争的企业。当前，随着各种增值肥料的蓬勃发展，化肥行业对助剂的需求也将由以前的功能型助剂向低碳化、绿色化、高效化的新型农化助剂的方向发展。



## (2) 公司农化助剂业务概要与产品简介

随着客户对化肥助剂产品的需求多元化，公司抢抓行业转型升级机遇，率先开发出更加低碳化、绿色化、高效化的新型农化助剂产品，有助于引导化肥行业与种植领域向养分高效化、施用简便化、成本经济化、环境友好化等方向发展，符合“创新、协调、绿色、开放、共享”的新发展理念，对我国农业绿色高效发展具有重大现实意义。

### 从化肥助剂到低碳化、绿色化、高效化的新型农化助剂



作为新型功能性材料，农化助剂产品在与肥料相关的产业链中具有不可或缺的作用。公司开发的农化助剂产品除了可以为肥料提供中微量元素实现营养均衡化，还可以帮助肥料添加生物刺激素，延长微生物在肥料上的存活时间并提高其存活率。在肥料生产和产品改进方面，公司特有的选矿和矿渣利用技术可以提高磷矿资源的利用率，有助于相关生产企业降低生产能耗、提高生产效率；缓/控释技术可以提高肥料利用率，促进肥料产品的结构调整和化肥行业的产业升级；功能型、营养型化肥助剂能够有效优化肥料生产过程、提高产品质量，降低肥料在生产和使用过程中对环境的影响。

公司农化助剂业务主要应用于氮肥、磷肥、钾肥、复合肥等肥料企业及相关选矿企业，与全球 400 余家大中型肥料企业建立了持续稳定的合作关系，向云南云天化、贵州磷化、湖北宜化、云南祥丰、史丹利、心连心、施可丰、辉隆股份、四川美丰、六国化工、开门子、川恒股份、湖北三宁、中煤、天脊、晋开、解化新能源、YARA、ICL、EuroChem、OCP 等知名企业提供高品质的助剂产品、优良的全程技术服务及精确的助剂自动控制系统整体解决方案。公司已经在中国、欧洲、非洲形成了三大业务中心，通过共享研发、采购及营销体系，持续加大国内与海外原材料的集团化采购。当前，公司在东亚、东南亚、欧洲、北非拥有较高的市场占有率，已成为全球化肥助剂行业研发实力雄厚、产品系列齐全、销售服务体系完善、综合实力领先的头部企业之一。

## 与全球400余家大中型肥料企业建立了持续稳定的合作关系



新市场+新产品+新盈利模式

公司农化助剂具体功能及应用领域如下表：

公司产品	具体功能	主要应用领域
化肥防结剂	解决化肥生产中出现的结块问题，使化肥在长期储存过程中保持松散度和流动性，方便大规模机械施撒，降低生产成本	用于各种化肥的生产领域
化肥防尘剂	降低化肥生产中出现的粉尘问题，使化肥在长期储存过程中保持颗粒形态完整，方便大规模机械施撒，降低生产成本	用于颗粒状化肥的生产领域
化肥用多功能包裹剂	用于化肥防结块、防吸潮、防粉尘和颜色控制，有效地防止和改善肥料生产、储运和使用期间出现的结块、吸潮和粉化状况	用于颗粒状化肥的生产领域
化肥造粒改良剂	用于化肥造粒改良和颜色控制，具有表面活性，能降低料浆表面张力，改善造粒情况，抑制造粒粉尘，改善肥料外观	用于颗粒状化肥的生产领域
磷矿石浮选剂	用于磷矿石反浮选除镁，使白云石吸附在泡沫上并浮出从而来实现白云石与磷酸盐矿物的分离，得到高品位和优良的磷精矿	用于磷矿石浮选领域
消泡剂	用于消除和抑制泡沫产生的一种添加剂，使得磷酸生产过程不容易出现漫槽问题，过程稳定，生产可持续	用于磷酸生产领域
磷酸净化剂	用于湿法浓磷酸的净化工段，可降低浓磷酸中杂质的含量，提高磷酸品质，缩短浓磷酸的澄清时间，提高为下游工段供酸的效率	用于磷酸生产领域
磷酸重金属去除剂	用于降低磷酸中重金属含量，提高磷酸品质，从而达到高效利用磷酸来生产高品质的磷酸衍生品，提升磷酸的经济效益	用于磷酸生产领域
尿素造粒助剂	用于提高尿素颗粒的强度，提升造粒成球率，提高合格粒径粒子比例，改善尿素生产造粒过程中产生的粉尘问题，降低生产综合能耗	用于尿素生产领域
磷石膏增白剂	用于磷石膏浮选增白，通过泡沫浮选的方式去除磷石膏中有有机质等杂质，从而提高磷石膏的白度，提升磷石膏的使用价值	用于磷石膏综合利用领域
降粘剂	用于降低料浆的粘度，从而有助于料浆的输送，提高为下游工段提高料浆的速度，改善	用于料浆法化肥生产

	造粒效果，提升产能	领域
沉降剂	用于解决磷酸中悬浮的超细微物质的快速沉降问题，降低磷酸中杂质的含量，提高磷酸品质，缩短磷酸的澄清时间，提高产能	用于磷酸生产领域
絮凝剂	用于磷酸生产的固液分离过程，使得其中的超细微物质絮凝成团，加速淤渣的沉降，加速磷酸澄清	用于磷酸生产领域
蒸发助剂	用于湿法磷酸浓缩工序，可提升磷酸蒸发效率，提升装置生产能力，减少能耗，降低成本	用于磷酸生产领域
阻垢剂	用于湿法磷酸过滤和浓缩工序，可减轻管道结垢问题，延长装置稳定生产周期，减少管道清理频率，提升产能，降低成本	用于磷酸生产领域

### (3) 公司增值肥料与土壤改良业务概要与产品简介

化肥是保障粮食安全的“压舱石”，是农业生产的重要基础物资。做好化肥的保价稳供对提高农民种粮积极性、维护国家粮食安全具有重要意义。

为精准地满足市场对肥料与服务的差异化需求，公司将所拥有的资源、产能、品牌与农业生产性服务组织所掌握的渠道相结合，通过农业技术化服务切入到目标客户，前瞻性地布局了增值肥料与土壤改良等业务。

## 放氧肥料与测土配方肥



基于对新型农业经营主体需求端的精准分析，公司加大了增值肥料的研究力度并逐步实现产业化。公司以“农业农村部华中耕地修复技术重点实验室”为平台，构建产学研合作机制，旨在开发修复耕地及化肥减量增效的新产品，提供农业废弃物无害化及有机肥生产、秸秆还田、绿肥技术等服务。实验室计划将以上新产品、新技术在全国范围内因地制宜地推广应用，着力耕地质量提升，保障国家粮食安全。

借助自有的肥料开发平台型技术，公司已成功研发多种增值肥料与土壤改良产品，主要有：放氧肥料、定制肥料、圆颗粒及增值钾肥、硫加强氮肥及磷肥、中微量元素肥料、土壤调理剂等，具体功能及应用领域如下表：

公司产品	具体功能	主要应用领域
放氧肥料	能够增强作物根系有氧呼吸、促进好氧微生物繁殖，改良土壤的理化性质。同时富含大量元素磷，中量元素钙和镁，有益元素硅，微量元素铁、锰、铜、锌、钼。能促进根系生长，解决因涝害或积水导致的沤根、烂根问题，增强作物光合作用，实现增产增收。	用于土壤改良和补充作物中微量元素
定制肥料	以作物营养模型为基础，结合土壤检测数据，满足作物不同时期营养元素需求的定制化配方肥。	用于种植合作社、种植产业园的高端经济作物的施肥
圆颗粒及增值钾肥	以粉状硫酸钾、粉状氯化钾为主要原料进行深加工而成，不仅可以直接在农业上使用，在工业上也可作为掺混肥、缓释肥的原料，能促进植物光合作用、增加植物抗逆性、提高植物酶的活性、抗旱、抗寒、抗病、抗盐、抗倒伏。	用于农业种植测土配方掺混肥
土壤调理剂	调节酸性土壤、改善土壤团粒结构。	土壤改良及农业种植

### (二) 生物农业行业

## （1）生物农业行业特点与发展趋势

生物农业是未来农业发展的重要方向，发展潜力巨大，已经成为新一轮农业技术革命竞争的高地，也是落实《新一轮千亿斤粮食产能提升行动方案（2024—2030 年）》的重要驱动力。生物农业是根据生物学原理建立的农业生产体系，靠各种生物学过程维持土壤肥力，使作物营养得到满足，并建立起有效的生物防治杂草和病虫害的体系，主要包括生物肥料、生物农药、非化学害虫控制等领域。当前，生物农业在美国、欧盟和日本等国家和地区都普遍受到重视，日趋成为全球农业发展的主流方向之一。新时期，我国农业发展面临着自然环境与资源条件的制约，以及保障粮食安全、满足居民膳食消费升级的挑战，迫切需要把握生物农业科技革命的战略机遇，推进生物农业高质量发展。2022 年，《“十四五”全国农药产业发展规划》指出，要分分期分批淘汰高毒农药，优先发展生物农药。同年，国家发改委发布的《“十四五”生物经济发展规划》中，特别提到生物肥料、生物农药等是重点发展领域，将为应对气候变化、粮食安全等重大挑战提供新的解决方案。

因此，我国生物农业市场有望快速增长，公司抢抓机遇在生物农药、生物肥料、禾本科固氮领域进行了布局。

### ①生物农药领域

农药在控制有害生物危害和促进农作物增产等方面发挥着重要作用，然而大量化学农药的长期施用造成了一定程度的环境污染问题，也影响农产品的质量安全和生物多样性，最终影响到人类社会的可持续发展。为保护环境，欧盟委员会拟在 2030 年前将化学农药和“高风险”农药的使用量减半，以维护生物多样性。我国早在 2015 年就启动了《到 2020 年农药使用量零增长行动方案》，并在 2017 年提前完成该目标。为贯彻落实《“十四五”全国农业绿色发展规划》《“十四五”全国种植业发展规划》要求，中国农业农村部印发了《到 2025 年化学农药减量化行动方案》的通知，目标就是力争化学农药使用总量保持持续下降势头。

生物农药具有安全环保、针对性强等优点。因此，化学农药的减量增效及生物农药替代行动势在必行。在方针政策的支持和鼓励下，生物农药逐渐崛起并愈发受到重视，全国农技推广中心首席专家王凤乐指出，生物农药使用量每年以超 15% 的速度高速增长。

### ②生物肥料领域

与常规化肥相比，生物肥料通常不直接为作物提供营养元素，而是通过增进土壤肥力、改良土壤结构、促进营养元素吸收、减轻病原微生物的致病作用等机制间接发挥作用。相较于传统肥料，生物肥料绿色环保，对人体无害。具体而言，传统肥料长期低效施用，会导致土壤中某些元素过分累积，并造成土壤理化性质变化，形成环境污染。生物肥料可通过生物菌改良土壤，固氮、解磷、解钾，提高作物品质，对环境友好且对人体无害。因此，生物肥料满足国家环保要求，也满足人们对于食品绿色安全的追求。

生物肥料市场巨大，未来大有可为。据中投产业研究院资料显示，2021 年中国微生物肥料市场规模 429.2 亿元，2022 年 440.6 亿，预计 2029 年市场超千亿元。绿色生态农业是农业未来的发展方向，生物肥料顺应了时代要求，其飞速扩大的市场容量将带来巨大的利润空间。目前，我国微生物肥料生产商多为中小型企业，生产规模普遍偏小，行业集中度非常低，呈充分竞争态势。

### ③禾本科固氮领域

目前，微生物肥料中具有固氮功能的菌肥在国内外得到了广泛的应用。这种微生物菌肥主要是利用固氮微生物将空气中的氮气转化为氨，从而提供植物所需的氮素养分，促进植物生长。与传统的化学合成氮肥相比，禾本科固氮产品不仅可以提高作物的产量和品质，还可以改善土壤环境，减少化肥的使用量，降低农业生产对环境的负面影响。禾本科固氮作为生物农业的新领域，具有较大的市场潜力和发展前景。它迎合了国家两减政策，即减少化肥和农药使用量的要求，是推动农业绿色发展的重要手段。随着国际标杆企业开始布局禾本科固氮领域，这一市场的竞争将更加激烈。因此，抓住禾本科固氮市场的机遇，加强技术创新和产品研发，将是赢得未来竞争的关键。

## （2）生物农业业务产品及布局概述

基于对现代生物技术的前瞻研究，公司通过“国家生物农药工程技术研究中心中试及验证平台”、中国农科院以及各省级农业技术推广中心、湖北省农业科学院等平台，依托武汉大学、中国农业大学、华中农业大学、郑州大学、湖北大学、武汉工程大学等科研院校的生物技术优势，积极建立生物监测、菌种鉴定、基因组学分析、土壤微生物高通量筛选等功能平台，重点开展农业有益微生物筛选及工业化生产、生物肥料配方优化、生物种衣剂等的研发及推广示范工作，

利用公司现有的核心竞争力，向包括种、肥、药、土壤在内的种植链延伸。公司抢先在生物肥料与禾本科固氮、生物农药与根结线虫防治、单产提升、绿色种植等领域布局。

## 公司生物农业产品布局



公司通过并购湘渝生物实际已持有其 59.50%的股权，并将其纳入合并报表范围。公司通过湘渝生物在焦糖色染色剂、有机肥料及微生物肥料制造领域上的优势，利用湘渝生物在研发、生产和销售方面的经验，为公司在生物刺激素、中微量元素与传统肥料相结合的研发创新中注入活力，同时为公司在微生物、海藻萃取物与增值肥料的结合、生物发酵等现代生物技术领域提供多元化的解决方案。

公司通过并购康欣生物已持有其 80%的股权，并将其纳入合并报表范围。康欣生物为“国家生物农药工程技术研究中心中试及验证平台”的唯一共建企业，是一家专注于禾本科固氮、生物农药和生物肥料的高科技企业，致力于用绿色生物技术实现作物健康和环境友好。康欣生物通过与国家生物农药工程技术研究中心、华中农业大学、湖北省农业科学院等各大科研机构紧密的合作，先后参与了多项国家、部、省级重点课题，并承担了国家重点研发计划《稻飞虱绿色防控产品研发与应用技术》课题，曾获得国家科技进步二等奖、湖北省科技进步二等奖，多次获得国家级重点新产品证书和国家发明专利，为湖北省专精特新中小企业。作为中国生物农药和微生物肥料领域的标杆性企业，其所拥有的“生绿牌”系列生物农药自上世纪九十年代便已获得中国名牌产品称号，曾多次中标农业、林业、卫生害虫防治等政府采购项目，是全国林草有害生物防治药剂药械会员单位。康欣生物产品质量优良，数十年来出口西班牙、越南、泰国、秘鲁、印度尼西亚、古巴等二十多个国家和地区，得到用户的一致信任与好评。

公司与中国农业大学农业生物技术国家重点实验室的陈三凤教授团队就“禾本科固氮菌及综合运用技术”全面开展项目合作，项目负责人陈三凤教授一直致力于微生物肥料的研究和应用，在小麦、玉米、水稻等禾本科植物的自主固氮技术方面技术研究成果突出，拥有抗逆力强、贮存货架期长、固氮、抗病的优质固氮微生物菌种资源。公司基于上述技术所开发的固氮菌产品，当前正通过中国农科院以及各省级农业技术推广中心在全国范围内布置验证示范实验。

未来，公司将积极运用 CRISPR 基因编辑技术、同源重组等技术，利用分子生物学、合成生物学等方法，在生物农业领域不断展开研发与技术创新，为实现绿色环保、低碳降碳、降本增效、提质增产的目标而努力。

## 基于新型农业生产场景、数字化的生物肥料



公司的生物农业产品主要分为三方面：生物农药、微生物菌剂、生物特肥，具体功能及应用领域如下表：

公司产品	具体功能	主要应用领域
生物农药	用微生物发酵、植物提取的产物针对农业有害生物进行杀灭或抑制的制剂。	用于各类大田作物、经济作物、森林、牧草、城市卫生、园林等
微生物菌剂	以枯草芽孢杆菌、地衣芽孢杆菌、多粘类芽孢杆菌等为代表农业益生菌，以豆粕、淀粉等植物源为培养基，通过微生物发酵而得的产品，具有优化土壤微生物菌群，改善土壤团粒结构，预防土传病害，提升有益微生物的数量和活性的作用，与作物根系形成良性循环及共生关系。	用于大田作物和经济作物
生物特肥	以微生物发酵物及代谢物为基础原料，针对作物需求进行功能化调制成含氨基酸或腐植酸的水溶肥，能有效改善土壤，促进作物根系生长，提质增产。	用于大田作物和经济作物

### （三）数字农业行业

#### （1）数字农业行业特点与发展趋势

随着大数据时代的到来，数字农业持续备受关注。2024 年 2 月，《中共中央国务院关于学习运用“千村示范、万村整治”工程经验有力有效推进乡村全面振兴的意见》正式发布，这是“中央一号文件”连续第二十年聚焦“三农”议题。文件指出，推进中国式现代化，必须坚持不懈夯实农业基础，推进乡村全面振兴；持续实施数字乡村发展行动，发展智慧农业，缩小城乡“数字鸿沟”；鼓励有条件的省份统筹建设区域性大数据平台，加强农业生产经营、农村社会管理等涉农信息协同共享。

随着数字经济蓬勃发展和数字技术的广泛应用，农业数字化成为推动农业农村现代化的重要方式。《数字乡村发展战略纲要》和《数字农业农村发展规划（2019-2025 年）》提出要发挥数字化和信息化在乡村全面振兴中的作用，《“十四五”数字经济发展规划》也明确提出要提升农业生产、加工、销售、物流等各环节数字化水平。

以数字农业技术研发、运营服务为核心，以构建“服务平台+运营中心+数字农场”为场景，实现数字技术与传统农业的深度融合与应用复制推广，已经成为当下数字农业发展的主流模式。

#### （2）公司数字农业业务产品及服务概述

当前，我国数字经济加速发展，在农业领域，数字农业成为农业未来的发展方向，它使信息技术与农业各个环节实现有效融合，呈现出巨大的发展潜力和广阔的应用前景。

公司围绕“以土壤为入口、以田块为单元、以数据为基础、以作物为目标、以配肥为出口”，逐步形成了包括土壤检测评价、科学种植规划、智能滴灌决策、水肥一体化、在线种植管理等在内的数字农业产品与服务，实现标准化种植、标准化产品、品牌化运营，实现提质、增产、节本、增效。公司在数字农业领域投资及孵化的产品和技术有：



**土壤检测&土壤大数据+CMA+AI:** 包含科学的取土规划、快速的检测和严密的分析服务。借助 Alsys 分析机器人和 SoilOptix 土壤 CT 扫描车来快速获取土壤的物理性状和化学养分指标，通过对检测的数据进行二次分析或加工，用于为客户制定科学、精准的种植规划，提供土壤改良和测土配肥的指导。

**测土配肥:** 依据土壤检测结果及所种植作物的营养需求，建立精准施肥模型并发送到自主研发的智能配肥机终端，实现自动智能配肥，做到一块田、一种作物、一个配方，肥料不浪费、土壤无负担，实现“省心、省力、省钱”。

**水的精准灌溉+AI:** 通过对作物茎水势的研究，确定作物茎水势在不同生长周期和时间的合理范围，通过 Saturas 茎水势传感器来感知和获取实体的茎水势，从而实现果树的精准灌溉。

**水肥一体化设施及服务:** 通过自主研发开发数字水肥一体机设备，配合 Saturas 茎水势传感器来实现果树的远程自动精准灌溉和科学灌溉。

**SOLI 智能大棚及设施技术:** 引进以色列和荷兰在设施农业上的智能化技术，利用先进的温室技术和管理模式，借助传感器与物联网技术，在应城建设数字农业产业园，以实现设施大棚的智能管理和科学管理。

**产量预估 AI:** 通过引进以色列 Fruitspec 高光谱扫描技术实现提前判断果实产量和对应的果茎区间从而协助优化供应链的标准化建设。

**采摘机器人:** 投资以色列 Tevel 公司，通过集成核心算法和技术实现果实的自动无人采摘，解决采摘的问题。

**番茄公社兴趣电商品牌:** 以“番茄公社”为品牌，借助社交媒体扩大品牌影响力，建立用户社群以增强消费者的归属感、持续积累用户场景数据，为客户精准提供个性化的产品与服务的电商营销模式。

**富贵象现代农业服务中心:** 以“富贵象”品牌为抓手，以土壤为入口，以营养定制化为使命，通过建设测土配肥生产服务中心，为种植企业和经营者提供以“测土配肥”为基础，包括土壤检测、科学配方、肥料生产、原材料集采、产品收购、种植技术指导等系列耕种管收的平台服务，实现科学种植，达到提高农产品产量及品质的效果。



## 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》中的“化工行业相关业务”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
矿物油	集中与战略采购相结合	20.96%	否	7.31 <sup>1</sup>	7.28
植物油	集中与战略采购相结合	17.79%	否	5.94	5.62
表面活性剂	集中采购	10.57%	否	11.13	10.15
多孔基料	集中采购	2.94%	否	0.72	0.75
矿物低半	集中采购	2.89%	否	4.04	4.07

注 1：单位：元/千克，下同

原材料价格较上一报告期发生重大变化的原因

不适用。

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

不适用。

主要产品生产技术情况

主要产品	生产技术所处的阶段	核心技术技术人员情况	专利技术	产品研发优势
化肥防结剂（粉体）	工业化应用	均为本公司员工	一种粉体复合肥防结块剂及其制备方法、一种粉体防结块剂添加设备控制系统	对廉价且广泛分布的非金属材料进行先进工艺改性，改善物理性能，从而大幅提升其效果。该产品具有使用范围广泛、易生产、易使用、产品防结效果好、可根据客户产品做针对性外观调整等诸多优点
化肥防结剂（膏体）	工业化应用	均为本公司员工	一种硝基肥料防结块剂及制备方法和应用、一种肥料防结块剂的制备方法、一种液体肥料防结块剂及其制备方法、一种天然可降解复合肥防结块剂及其制备方法	创造性的提出了针对不同配方、不同复合肥制造工艺及不同品种的复合肥其结块机理均不相同的特点，针对性的开发不同化肥防结块剂品种，对化肥的结块问题更加对症下药，从而更加有效地解决了复合肥的结块问题。同时，根据国家化肥产品绿色环保的要求，防结剂产品也使用天然可降解的植物油材料做基料，从而满足国家法律法规的要求。
化肥造粒改良剂	工业化应用	均为本公司员工	高塔复合肥造粒改良剂及其应用、一种高塔复合肥料浆降粘剂及其制备方法、一种复合肥造粒剂及其制备方法、一种用于磷酸二铵的内添加造粒防结多功能助剂	全部使用绿色环保的成分，用量少，能改善肥料造粒，提升成球率，同时不影响肥料养分的释放，还可给肥料提供中微量元素。还可根据客户产品做针对性外观调整。
多功能包裹剂	工业化应用	均为本公司员工	一种淀粉包膜材料及其在包膜缓控释肥料中的应用、可降解复合包膜材料及制备方法和在缓释肥料中的应用、高稳定性聚合物包裹的银纳米团簇制备方法、可降解光固化包膜材料及其在包膜缓控释肥料中的应用	具有用量低，防潮、防粉尘、防结块、改善肥料外观及缓释效果好等优点
磷矿石浮选剂	工业化应用	均为本公司员工	一种磷灰石正浮选捕收剂及其制备方法、一种高效除倍半氧化物的磷矿捕收剂及其制备方法、一种提磷降镁率高的磷矿反浮选捕收剂及制备方法、一种胶磷矿正-反浮选捕收剂及其制备方法	采用配位理论及脂肪酸切割技术，针对不同品种、不同类型的磷矿石，针对性开发出不同配方的浮选剂产品，具有用量少、浮选效率高、五氧化二磷回收率高等特点
中微量元素放氧肥料、圆颗粒	工业化应用	均为本公司员工	一种含有多种微量元素颗粒聚合硅钙镁肥制备方法、一种颗粒聚合硅钙镁肥用的免烘干聚合硅钙	聚合硅钙镁肥属于一种含有多种中微量元素的具有生理放氧功能的肥料，但存在养分释放率低长期缓效，且成颗粒后容易成水泥化的弊端。本项目技术

粒钙镁磷肥及聚合硅酸钙土壤调理剂			镁肥造粒剂及应用、一种土壤改良剂及其制备方法、一种聚合硅钙镁肥崩解剂及其应用、一种提高钙镁磷肥利用率的方法	提供了一种可以提高聚合硅钙镁肥的养分释放，增加聚合硅钙镁肥活性的方法。本技术采用活性酶的催化技术，使聚合硅钙镁肥的养分有效释放出来，本技术还涉及到聚合硅钙镁肥的造粒工艺技术，所得的产品为圆颗粒型，使用更加方便，崩解速度快，应用场景更加广阔，对推动绿色农业，改良土壤、减肥增效有着十分重要的意义
苏云金杆菌	工业化应用	均为本公司员工	一种高含量苏云金杆菌干悬浮剂的制备方法国家重点新产品	国内首创苏云金杆菌产品喷雾造粒工艺，有利于毒力效价和晶体蛋白的稳定，且在水中能较快的崩解分散，悬浮率也明显高于挤压造粒，有利于防治效果的提高
枯草芽孢杆菌	工业化应用	均为本公司员工	一种高效拮抗病原菌的枯草芽孢杆菌及应用	具有多种用途的枯草芽孢杆菌菌株，可满足肥料、杀菌剂等多方面的需求
普通法焦糖	工业化应用	均为本公司员工	一种化工物料固液分离方法	对不同含量的糖原料充分利用，生产出色率更高、红指更高、着色力更强、耐盐稳定性好的焦糖产品
亚硫酸铵法焦糖	工业化应用	均为本公司员工	一种吸排蒸发浓缩汽凝水的高真空水力喷射器、一种无动力对射旋流混合器	对含糖原料充分利用，降低产品粘度并提高产品着色力

## 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
化肥防结剂（粉体）	23,000t/a	124.07%	15,000t/a	新增产线，建设中
化肥防结剂（膏体）及多功能包裹剂	34,500t/a	104.74%	0	
造粒改良剂及磷矿石浮选剂	9,000t/a	123.40%	0	
圆颗粒钾肥	100,000t/a	28.45%	0	已建设完成，正常投产中
苏云金杆菌	4,000t/a	46.40%	0	已建设完成，正常投产中
枯草芽孢杆菌	4,000t/a	13.20%	0	已建设完成，正常投产中
普通法焦糖	90,000t/a	62.50%	9,000t/a	新增新品类产线，建设中
亚硫酸铵法焦糖	60,000t/a	66.70%	无	已建设完成，正常投产中

## 主要化工园区的产品种类情况

主要化工园区	产品种类
不适用	不适用

## 报告期内正在申请或者新增取得的环评批复情况

适用 不适用

## 报告期内上市公司出现非正常停产情形

适用 不适用

## 相关批复、许可、资质及有效期的情况

适用 不适用

序号	资质名称	有效期	许可范围/适用产品	证书持有人
1	取水许可证	2026 年 12 月	公司院内地下水	湖北富邦科技股份有限公司
2	中华人民共和国海关报关单位注册登记证书	长期有效	进出口货物收发货人海关注册编码：4210931024	湖北富邦科技股份有限公司
3	高新技术企业证书	2024 年 12 月	证书编号：GR202142003853	湖北富邦科技股份有限公司
4	排污许可证	2027 年 12 月	多功能包裹剂，造粒改良剂，防结剂粉体，防结剂膏体	湖北富邦新材料有限公司
5	排污许可证	2027 年 6 月	专项化学用品制造，磷肥制造 证书编号：91420000795935802X001V	湖北富邦科技股份有限公司

6	肥料登记证	2025 年 8 月	掺混肥料	湖北富邦新材料有限公司
7	对外贸易经营者备案登记表	长期有效	备案登记表编号：02093482	湖北富邦新材料有限公司
8	海关进出口货物收发货人备案回执	长期有效	海关编码：421096053T； 检验检疫备案号：4254200033	湖北富邦新材料有限公司
9	道路运输经营许可证	2027 年 1 月	道路普通货物运输 鄂交运管许可 孝感字 420981100502 号	湖北富邦新材料有限公司
10	生产许可证	2027 年 12 月	复肥 证书编号：鄂 XK13-001-00374	湖北富邦新材料有限公司
11	高新技术企业证书	2026 年 12 月	证书编号：GR202342004478	湖北富邦新材料有限公司
12	肥料登记证	2026 年 11 月	中量元素肥料	湖北富邦新材料有限公司
13	肥料登记证	2027 年 3 月	含腐植酸水溶肥料	湖北富邦新材料有限公司
14	高新技术企业证书	2026 年 12 月	证书编号：GR202342008591	湖北富贵象农业科技有限公司
15	高新技术企业证书	2025 年 12 月	证书编号：GR202237005612	烟台市烟农富邦肥料科技有限公司
16	肥料登记证	2027 年 6 月	有机水溶肥料	西班牙安特兰蒂卡作物科学股份公司
17	城镇污水排入排水管网许可证	2026 年 9 月	备案号：4201182021 字第 21147 号	康欣生物科技有限公司
18	排污许可证	2026 年 05 月	生物化学农药及微生物农药制造	康欣生物科技有限公司
19	对外贸易经营者备案登记表	长期有效	备案登记表编号：03032351	康欣生物科技有限公司
20	海关进出口货物收发货人备案回执	长期有效	海关编码：42013601YN； 检验检疫备案号：4200600530	康欣生物科技有限公司
21	高新技术企业证书	2026 年 12 月	证书编号：GR202342004105	康欣生物科技有限公司
22	高新技术企业证书	2025 年 12 月	证书编号：GR202244007191	广东湘渝科技有限公司
23	高新技术企业证书	2024 年 12 月	证书编号：GR202143003411	湘渝生物科技（岳阳）有限公司
24	食品生产许可证	2026 年 11 月	许可证编号：SC20113052500308	湘渝生物科技（邢台）有限公司
25	食品生产许可证	2025 年 9 月	许可证编号：SC23243062106075	湘渝生物科技（岳阳）有限公司
26	食品生产许可证	2029 年 1 月	许可证编号：SC20143012406504	湖南加厨食品有限公司
27	食品生产许可证	2026 年 1 月	许可证编号：SC20144070505578	广东湘渝科技有限公司
28	出口食品生产企业备案证明	长期有效	出口食品生产企业备案编号： 4400/17295	广东湘渝科技有限公司
29	排污许可证	2028 年 3 月	证书编号：91430100MA4PL0TY41001R	湖南加厨食品有限公司
30	排污许可证	2028 年 3 月	证书编号：91130525MA07QPXB36001Z	湘渝生物科技(邢台)有限公司
31	排污许可证	2026 年 6 月	证书编号：91440705MA53169H7J001Q	广东湘渝科技有限公司
32	排污许可证	2028 年 4 月	证书编号： 91430621MA4RHFU46K001U	湘渝生物科技（岳阳）有限公司

从事石油加工、石油贸易行业

是 否

从事化肥行业

是 否

## 1.公司主要肥料产品简介

### (1) 增值肥料:

①测土配肥系列: 主要产品有水稻、莲藕、小麦、玉米、生姜、大蒜等专用肥; 结合土壤检测数据和作物生长周期内对各种养分的需求数据为农户生产定制肥。

②圆颗粒及增值钾肥系列: 主要产品有圆颗粒氯化钾、圆颗粒硫酸钾、圆颗粒磷钾肥、圆颗粒放氧钾肥、圆颗粒缓释钾肥、含中微量元素圆颗粒及增值钾肥圆颗粒及增值钾肥等。

③放氧肥料系列: 主要产品富含大量元素磷, 中量元素钙和镁, 有益元素硅、微量元素铁、锰、铜、锌、钼及生物刺激素, 现有“氧根道”“氧之道”“土劲道”等产品序列。

④土壤调理剂: 主要有圆颗粒硅钙镁、圆颗粒聚合硅酸钙等酸性土壤调理剂, 超级硫肥等碱性土壤调理剂。

### (2) 生物肥料:

①生物特肥系列: 主要以微生物发酵液及代谢物为原料的复合型氨基酸水溶肥、腐植酸水溶肥系列产品, 具有提升作物抗逆性、促生长、促花果保果等功能;

②生物有机肥系列: 主要有枯草芽孢杆菌、地衣芽孢杆菌、淡紫紫孢菌、多粘类芽孢杆菌、哈茨木霉菌等微生物菌剂等, 核心作用为增加土壤有益菌群、改善土壤环境, 提升营养利用率、减少病虫害等;

③固氮菌类产品: 主要以具有固氮基因簇的多粘类芽孢杆菌、枯草芽孢杆菌孢子及代谢物, 定殖在植物体内, 能将空气中的氮转化为植物可吸收氨, 减少作物氮肥使用量的产品。

## 2.公司肥料产品竞争优势

(1) 品类齐全: 公司肥料产品涵盖大量元素水溶肥、中微量元素肥料、微生物相关肥料等产品, 有颗粒剂、粉剂、液体制剂, 种类齐全, 满足客户不同场景下的需求。

(2) 技术先进性: 公司自主研发由砂性材料造粒平台技术, 可将砂性肥料生产成更便于使用的圆颗粒肥料, 从而便于机械施肥、保障施肥的均匀性, 减少生产和使用过程中污染和浪费。公司开发的多个系列肥料产品, 在化肥行业内均具有较强的技术壁垒和先进性, 确保其产品力的竞争优势。公司与郑州大学合作的《砂性肥料造粒关键技术及产业化应用》已登记录入国家科技成果库, 在国内专家的现场评审中, 被评定为引领行业科技进步, 成果总体达到国际领先水平。

(3) 产品与数字农业结合: 公司在以土壤为入口的数字农业方面布局了一系列核心技术项目, 与公司肥料产品相结合成为具有竞争优势的农业数字化解决方案。

(4) 生物肥料先行布局: 公司生物肥料产品均结合康欣生物三十年来在微生物方面的技术、研发中积累的优势, 通过改善土壤生物肥力、物理肥力促进作物健康生长和提升产量品质。

## 3.公司肥料产品营销方式

公司通过各种营销方式组合, 扩大产品在市场上的影响力和销售量。

(1) 工业定制肥: 为 BB 肥工厂提供定制化的原料肥, 根据客户需求, 生产定制化养分含量; 为缓释肥生产工厂提供的圆颗粒肥料。

(2) OEM 代工: 公司自主研发的砂性材料造粒平台技术处于全球领先水平, 公司已建成湖北应城、山东烟台、康欣生物三个生产基地, 可为友商提供定制化产品贴牌生产服务。

(3) 渠道销售: 公司通过与省(县)级经销商合作, 通过经销商分销给零售商, 最终销售给农户的两级分销模式, 建设农用肥分销渠道; 通过展会、研讨会、产品推介会等宣传公司和产品; 通过试验示范验证和展示产品应用效果。

(4) 国内销售与出口相结合: 公司积极拓展国际市场, 一方面通过国内的贸易商销往国外, 另一方面也积极与国外 BB 肥生产企业和贸易商建立出口直销通道。

(5) 自媒体销售: 公司家庭园艺肥系列通过微信公众号、今日头条、抖音、快手等多平台自媒体矩阵, 充分利用互联网打开销量。

## 电商家庭园艺肥板块



### 4.公司肥料产品经营情况概述

2023 年，化肥行业绿色、健康、持续发展成为主旋律，环保、高效的增值肥料受到推崇。为助力化肥减量增效、改善土壤质量，公司独创性推出具有增加土壤疏松度、改善土壤环境、补充作物中微量元素作用的放氧肥料系列产品，同时着力加强生物农业市场导入，通过与康欣生物、湘渝生物达成股权合作，推出微生物菌剂、生物特肥等产品。

(1) 进出口贸易规模及税收政策影响：随着 2019 年国家化肥出口零关税政策的实施，公司出口圆颗粒及增值钾肥类产品销售量呈逐年上升趋势。

(2) 销售淡季生产能力安排：公司产品工业及农业销售相结合，公司产品从底肥、追肥到水溶肥品类齐全，畅销全国各地主要经作区及主要掺混肥企业，随着近两年公司逐步打通全国渠道，主要经作区一年四季都有用肥需求，掺混肥企业也基本全年开工，因此无明显淡旺季。为保障安全生产，公司子公司康欣生物会在夏季 7 月、8 月安排检修，产能有所减少。

从事农药行业

是 否

### 1.公司主要生物农药产品登记情况

序号	登记证号	农药名称	农药类别	剂型	登记证有效期
1	WP20130253	苏云金杆菌(以色列亚种)	卫生杀虫剂	悬浮剂	2028/12/9
2	PD20091697	杀单·苏云菌	杀虫剂	可湿性粉剂	2029/2/2
3	PD20092317	阿维·苏云菌	杀虫剂	可湿性粉剂	2029/2/23
4	PD20093486	苏云金杆菌	杀虫剂	水分散粒剂	2029/3/26
5	PD20094271	苏云金杆菌	杀虫剂	油悬浮剂	2029/3/30
6	PD20096391	霜脲·锰锌	杀菌剂	可湿性粉剂	2024/8/4
7	PD20096594	苏云金杆菌	杀虫剂	原药	2024/8/25
8	PD20097697	高氯·苏云菌	杀虫剂	可湿性粉剂	2024/12/2
9	PD20097736	苏云金杆菌	杀虫剂	颗粒剂	2024/12/2
10	PD20100165	苏云金杆菌	杀虫剂	可湿性粉剂	2025/1/5
11	PD90106	苏云金杆菌	杀虫剂	悬浮剂	2025/6/30
12	PD86109-33	苏云金杆菌	杀虫剂	可湿性粉剂	2025/6/30
13	PD20151507	苏云金杆菌	杀虫剂	悬浮剂	2025/7/31
14	WP20110272	苏云金杆菌(以色列亚种)	卫生杀虫剂	原药	2026/12/28
15	PD20183691	苏云金杆菌	杀虫剂	可湿性粉剂	2028/8/20
16	PD20182977	枯草芽孢杆菌	杀菌剂	可湿性粉剂	2028/7/23
17	PD20102021	苏云金杆菌	杀虫剂	悬浮剂	2025/9/25
18	WP20160036	苏云金杆菌	卫生杀虫剂	可湿性粉剂	2026/4/29
19	PD20171092	蛇床子素	杀虫剂	粉剂	2027/5/30

20	PD20151777	几丁聚糖	植物生长调节剂	悬浮种衣剂	2025/8/28
21	PD20132186	甲氨基阿维菌素苯甲酸盐	杀虫剂	水分散粒剂	2028/10/28
22	PD20131519	啉虫脒	杀虫剂	微乳剂	2028/7/16
23	PD20131035	阿维菌素	杀虫剂	微乳剂	2028/5/12
24	PD20121348	蛇床子素	杀虫剂	乳油	2027/9/12
25	PD20121347	蛇床子素	杀虫剂	母药	2027/9/12
26	PD20100393	井冈霉素	杀菌剂	可溶粉剂	2025/1/14
27	PD20098521	多抗霉素	杀菌剂	可湿性粉剂	2024/12/24
28	PD20097517	井冈霉素 A	杀菌剂	可溶粉剂	2024/11/3
29	PD20096823	枯草芽孢杆菌	杀菌剂	母药	2024/9/21
30	PD20096215	多抗霉素	杀菌剂	原药	2024/7/15
31	PD20082628	阿维菌素	杀虫剂	原药	2028/12/3
32	PD20082288	阿维菌素	杀虫剂	乳油	2028/11/30

## 2.公司主要农药产品及优势

(1) 苏云金杆菌：一种可产生杀虫晶体蛋白的微生物，可用于制作对人类和动物无害的微生物农药。

主要优势：

①康欣生物是国内登记苏云金杆菌证件数量最多、资源最全面的公司之一；

②康欣生物是国家生物农药工程技术研究中心唯一共建单位，科研实力强大，苏云金杆菌产品涵盖有农业、林业、城市卫生等方面，产品推陈出新，技术迭代更新；

③对人畜安全：苏云金杆菌对人类和动物没有毒性，因此使用时比较安全；

④对生态环境影响小：苏云金杆菌在自然界中容易降解，不会对环境造成污染；

⑤防治效果好：苏云金杆菌对多种害虫都有很好的防治效果，特别是对鳞翅目害虫的防治效果更加显著；

⑥减少化学农药的使用：使用苏云金杆菌可以减少化学农药的使用量，从而降低农药残留和对生态环境的污染；

⑦经济效益高：苏云金杆菌的制备成本较低，使用时只需少量施用即可达到很好的防治效果，因此经济效益较高。

(2) 枯草芽孢杆菌：一种能够抢占养分、产生枯草素、抑制植物病原菌繁殖的微生物，用其制作的广谱高效杀菌剂具有预防及治疗细菌性病害的功能。

主要优势：

①康欣生物的枯草芽孢杆菌来源于土壤，相比于其它菌株，具有繁殖更快速、抑菌谱更广、抗逆性更强等特性；

②促进植物生长：枯草芽孢杆菌可以分泌多种促进植物生长的活性物质，如细胞分裂素、植物生长激素等，这些物质能够刺激作物生长，提高作物的产量和品质；

③改善土壤环境：枯草芽孢杆菌在土壤中能够形成益生菌环境，促进土壤团粒结构的形成，提高土壤的保肥保水能力，同时还能分解土壤中的有机质，增加土壤养分，提高肥料利用率；

④提高作物抗逆性：枯草芽孢杆菌能够诱导作物产生抗病性相关的物质，提高作物的免疫力，减少病害的发生；

⑤安全无污染：枯草芽孢杆菌是一种环保型的微生物农药，对人畜无害，不污染环境，对作物安全。

## 3.进出口贸易规模及税收政策等变化及对公司农药产品生产经营的影响

随着全球对环保和可持续发展的关注度不断提高，生物农药作为一种环境友好型农药，其出口市场潜力也在逐步增加。目前康欣生物出口贸易主要通过委托贸易商出口和自营出口两种方式。康欣生物具有出口农药需要取得的相应资质和登记证件，也在部分国家如泰国、印尼、欧洲等国家做了相应的出口登记，满足进出口管理相关政策。但一些国家可能对特定类型的微生物农药实施进口限制或要求特殊审批，需要关注国际政策，调整市场策略。

从事氯碱、纯碱行业

是 否

## 三、核心竞争力分析

### 1、技术研发优势

公司在技术研发方面有四大创新引领优势，分别是：

**创新人才优势：**创新之道，唯在得人，人才是创新发展的第一资源。公司现有研发人员 151 人，其中硕士研究生及以上学历 20 人（博士学历 4 人），大学学历（本科及大专）74 人，湖北省政府津贴专家 1 人，正高级工程师 1 人，高级工程师 1 人，高级经济师 4 人，外聘专家包括国际硫磺协会技术顾问樊民宪博士等。

**创新平台优势：**公司注重“先局先动”，致力于打造创新发展平台。公司是国家高新技术企业、国家知识产权示范企业；以公司为主体申报的“农业农村部华中耕地修复技术重点实验室”是湖北省唯一一家围绕耕地保育主题建设的企业重点实验室，控股子公司康欣生物为“国家生物农药工程技术研究中心中试及验证平台”唯一共建企业；公司是湖北省百强高新技术企业、湖北省创新型企业，拥有的省级平台有湖北省企业技术中心、湖北省数字农业技术研究企校联合创新中心、湖北省化肥助剂研发与应用推广创新国际科技合作基地、湖北省博士后创新实践基地。同时，公司建立了四大专业化的研发平台，分布于技术中心应城基地、技术中心武汉光谷基地、荷兰研发中心、加拿大研发中心，

**创新投入优势：**2023 年，公司研发投入达到 4,222.54 万元。大量的研发投入为公司的创新能力提供了可靠的保障，使公司在新产品和新技术的开发上不断取得突破，从而得以丰富产品组合、提高生产效率、降低生产成本、提升市场竞争力。公司大力投入，打造了优良的持续创新机制、完善的创新激励制度、经验丰富的研发团队，先后承担了国家科技项目 4 项、湖北省重大科技专项 2 项，湖北省重点新产品新工艺等多项科技。公司充分利用外部研发资源开展产学研合作，与武汉大学、中国农业大学、华中农业大学、郑州大学、湖北大学、武汉工程大学等高校建立了长期的产学研合作关系。在国内首创“竞争式”“联盟式”“三结合”等产学研合作模式，开展基础理论、材料科学、新产品开发与产业化等多方面的联合研究，进一步提高了公司的研发水平和创新能力。

**创新成果优势：**公司经过多年技术研发和生产实践的积累，已掌握多项行业领先技术，并取得重大成果。公司形成了以快速评价、材料遴选、材料改性、材料合成及添加控制、肥料包膜、砂性肥料造粒、悬浮肥生产等平台技术为主的立体化技术优势。公司不断致力于新技术的应用和新产品的研发，加强生物可降解、环境友好新型材料的研究和应用，不断推出符合下游化肥行业节能降耗、环境友好、功能性和专用性发展要求的新型农化助剂；公司抢先在生物肥料与禾本科固氮、生物农药与根结线虫防治、单产提升、绿色种植等领域布局，未来将积极运用 CRISPR 基因编辑技术、同源重组等技术，利用分子生物学、合成生物学等方法，在生物农业领域不断展开研发与技术创新，为实现绿色环保、低碳降碳、降本增效、提质增产的目标而努力。

截至报告期末，公司已取得国内授权专利 209 件，PCT 国际专利 19 件，此外还拥有大量专有技术。公司 1 项重大科技成果经专家鉴定达到国际领先水平、10 项达到国际先进水平，12 件企业标准填补了行业标准空白，参与了钙镁磷肥国家标准制定；公司拥有的“高尿态氮复合肥防结剂”为湖北名牌产品，康欣生物拥有的“生绿牌”系列生物农药自九十年代已获得中国名牌产品称号；“粉煤灰磷石膏综合利用及产业化关键技术”获得湖北省技术发明奖。上述创新成果，不仅有效地对公司相关领域实施全方位的知识产权保护，还是公司推动知识产权许可业务的基础。

## 2、基于场景的解决方案优势

经过多年市场深耕及技术开发，公司市场服务和技术研发已形成系统闭环。由于核心技术的突破和关键机理的掌握，公司通过定制的配方设计和快速的配方调整、优质的全程技术服务、精确的自动控制系统增强了客户粘性，并最终形成了独特的基于“差异化产品+全程技术服务+自动控制系统”的整体解决方案优势。

**差异化产品：**在配方设计方面，公司不断推出符合下游化肥行业节能降耗、环境友好、提质增效、营养型发展要求的助剂配方。同时，公司会根据化肥生产企业的工艺流程、工艺参数及化肥组分设计个性化的专用型配方。

**配方调整：**受化肥原料及配方、生产工艺、操作经验等众多因素的影响，不同的化肥生产企业乃至同一化肥生产企业不同批次的化肥产品对化肥助剂的需求都有所不同。公司凭借丰富的行业应用经验，能够及时根据客户需求快速调整配方，确保化肥产品品质稳定，做到“一厂一配方，一线一配方”。

**全程技术服务：**公司为客户配有强大的专家团队、高素质的技术研发人员、经验丰富的现场技术服务人员。公司在产品销售前，专家会根据客户的需求提出合理化建议，协助其改善工艺流程、完善工艺参数；技术研发人员会依据客户的原材料信息及产品品质要求设计配方；现场技术服务人员会根据客户生产工艺，在产品使用过程中提供全程的技术指导，并通过定制的自动控制系统实现对助剂添加的精确控制，从而保证了化肥生产过程中助剂的最佳用量。一旦化肥产品出现品质问题，专家团队、技术研发人员、现场技术服务人员能第一时间协助客户找出问题、制定解决方案，从而迅速解决问题。

**自动控制系统：**化肥助剂通常在化肥生产过程中实时添加。由于化肥生产具有连续性、产量具有波动性，操作工人往往很难根据经验来判断化肥助剂合适的添加量。因此，科学控制化肥助剂用量对稳定化肥产品品质、降低助剂使用成本至关重要，是化肥助剂在化肥生产中顺利应用的关键要素之一。为此，公司研发设计了由检测系统、信息系统等组成的化肥助剂自动控制系统，通过对化肥生产过程实时检测，实现对助剂添加量的精确自动控制，从而保障助剂使用效果，控制助剂使用成本。

### 3、深耕现代生物农业领域的优势

为响应当前国家对于化肥行业节能减排、农业绿色种植、保障粮食安全的号召，公司抢先在生物肥料与禾本科固氮、生物农药与根结线虫防治、单产提升、绿色种植等领域布局。

公司通过并购湘渝生物实际已持有其 59.50% 的股权，并将其纳入合并报表范围。公司通过湘渝生物在焦糖色染色剂、有机肥料及微生物肥料制造领域上的优势，利用湘渝生物在研发、生产和销售方面的经验，为公司在生物刺激素、中微量元素与传统肥料相结合的研发创新中注入活力，同时为公司在微生物、海藻萃取物与增值肥料的结合、生物发酵等现代生物技术领域提供多元化的解决方案。

公司通过并购康欣生物已持有其 80% 的股权，并将其纳入合并报表范围。康欣生物为“国家生物农药工程技术研究中心中试及验证平台”的唯一共建企业，是一家专注于禾本科固氮、生物农药和生物肥料的高科技企业，致力于用绿色生物技术实现作物健康和环境友好。康欣生物通过与国家生物农药工程技术研究中心、华中农业大学、湖北省农业科学院等各大科研机构紧密的合作，先后参与了多项国家、部、省级重点课题，并承担了国家重点研发计划《稻飞虱绿色防控产品研发与应用技术》课题，曾获得国家科技进步二等奖、湖北省科技进步二等奖，多次获得国家级重点新产品证书和国家发明专利，为湖北省专精特新中小企业。作为中国生物农药和微生物肥料领域的标杆性企业，其所拥有的“生绿牌”系列生物农药自上世纪九十年代便已获得中国名牌产品称号，曾多次中标农业、林业、卫生害虫防治等政府采购项目，是全国林草有害生物防治药剂药械会员单位。康欣生物产品质量优良，数十年来多次出口西班牙、越南、泰国、秘鲁、印度尼西亚、古巴等二十多个国家和地区，得到用户的一致信任与好评。

公司与中国农业大学农业生物技术国家重点实验室的陈三凤教授团队就“禾本科固氮菌及综合运用技术”全面开展项目合作，项目负责人陈三凤教授一直致力于微生物肥料的研究和应用，在小麦、玉米、水稻等禾本科植物的自主固氮技术方面技术研究成果突出，拥有抗逆力强、贮存货架期长、固氮、抗病的优质固氮微生物菌种资源。公司基于上述技术所开发的固氮菌产品，当前正通过中国农科院以及各省级农业技术推广中心在全国范围内布置验证示范实验。

未来，公司将积极运用 CRISPR 基因编辑技术、同源重组等技术，利用分子生物学、合成生物学等方法，在生物农业领域不断展开研发与技术创新，为实现绿色环保、低碳降碳、降本增效、提质增效的目标而努力。

### 4、国际化品牌与供应链整合的优势

通过多年的努力，公司已与国内、东亚、东南亚、欧洲及北非众多化肥生产企业建立良好的合作关系。截至目前，在国内市场，公司与云南云天化、贵州磷化、湖北宜化、云南祥丰、史丹利、心连心、施可丰、辉隆股份、四川美丰、六国化工、开门子、川恒股份、湖北三宁、中煤、天脊、晋开、解化新能源等化肥企业建立了稳定的合作关系；在海外市场，公司通过收购荷兰诺唯凯与法国 PST 实现了全球化布局，成为了 YARA、ICL、EuroChem、OCP 等海外知名化肥企业的长期供应商。公司是国家知识产权示范企业，公司商标 Forbon 是被国家工商总局认定的驰名商标，公司产品“高尿态氮复合肥防结剂”为湖北名牌产品。

在供应链方面，公司秉持“信息共享，协同革新”的供应链理念，在商业合作过程中坚持“公平、公正、公开、透明”的原则，防范商业腐败和不正当交易行为。公司正持续构建全球化的供应链布局，化解对单一地区、单一产品采购的依赖，不断增加新的供应通道，灵活调整原材料采购频次，来保障公司原材料供应稳定。

### 5、先行布局数字农业的优势

围绕数字农业发展方向，公司已拥有土壤检测、增值肥料、智能配肥、灌溉决策、作物估产、采摘机器人等产品或服务，在数字农业领域取得先行优势，正逐步成长为国内数字农业技术方案提供商。

公司以“用数字化技术赋能全球农业”为使命，在全球范围内围绕数字农业板块持续探索和布局农业大数据、农业物联网、智能传感器领域，为农业新型经营主体提供基于种植端的土壤检测评价、科学种植规划、智能滴灌决策、水肥一体化、作物估产分析、在线种植管理、种植园托管服务等全流程产品与服务。

公司在数字农业领域布局了大量先进技术与产品。公司率先发现并控股加拿大 SoilOptix，公司利用 CT 土壤检测技术绘制高精度的土壤数字地图，开发相关产品与服务，有助于加强与政府、互联网农资、肥料生产企业等组织的进一步合作；公司参股以色列 Saturas，获得中国市场唯一优先合作权，公司以茎水势传感器为基础，打造了水量监测自动化分析及服务平台，在中国境内进行节水灌溉数字农业的科学试验和商业化落地，通过人工智能技术对数据进行分析，有效提升用水效率，提升作物产量、降低运营成本、提升作物品质；公司参股以色列 Fruitspec，取得先进的作物估产传感器技术，提供精准产量估算，对农户种植、果品流通与零售、以及期货交易有很强的指导价值；公司与 Alsys 在武汉东湖新技术开发区成立合资公司阿尔赛斯（武汉），引进荷兰先进的机器人土壤检测技术和科学的管理方式，提升土壤检测实验室的效率与准确度，并在中国进行分析机器人的示范推广；引进以色列 Soli 先进温室技术和管理模式，借助传感器与物联网技术，建设数字农业产业园，成立“番茄公社”作为运营实体；与全球最大磷肥企业摩洛哥 OCP 设立合资公司，并通过该合资公司香港 JV 公司在武汉建设武汉 JV 公司，围绕增值肥料和数字农业领域进行研发，助力公司专有技术和服务的知识产权输出。

公司正积极打通设备、生产与运营系统的数字链接，实现科研生产一体化、设计制造一体化、计划作业一体化、生产过程透明化、车间管理精细化、质量响应敏捷化、供应数字化，积极打通企业内外部价值链，将实现个性化定制、网络化协同制造和制造服务化转型，最终通过产业互联网汇聚协作企业、产品、用户等产业链资源，实现向平台运营、生态运营的转变。

## 四、主营业务分析

### 1、概述

2023 年是全面贯彻落实党的二十大精神的开局之年，机会与挑战并存。回顾过去一年，从国内看，我国经济波浪式发展、曲折式前进，外需下滑和内需不足碰头，周期性和结构性问题并存；从国际看，世界经济复苏乏力，地缘政治冲突加剧，保护主义、单边主义上升，对中国企业国际化和全球供应链体系构建都造成了深远影响。

在这一年，公司上下接续奋斗、砥砺前行，在多个业务方向取得了突破。公司把握了行业转型升级的机遇，农化助剂在市场开拓方面取得了显著成效；借助多元化的营销模式，放氧肥料新产品成功打开销路；通过研发创新，完成了基于场景的生物农业战略布局构建，并加速了数字农业的落地示范。报告期内，公司实现营业收入 104,853.16 万元，同比上升 23.72%；其中境内实现营业收入 56,479.52 万元，同比增长 33.93%，占整体营收的比例为 53.87%；境外实现营业收入 48,373.64 万元，同比增长 13.60%，占整体营收的比例为 46.13%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为 7,095.16 万元，同比上升 42.90%；资产总额 193,972.61 万元，同比上升 13.75%；基本每股收益 0.25 元/股，同比上升 31.58%。

2023 年，公司具体运营情况如下：

#### （1）把握行业转型升级机遇，农化助剂市场开拓见成效

2023 年，在环保政策趋严、化肥行业转型升级带来的客户需求多元化、助剂行业竞争加剧的背景下，公司助剂业务发展迎来挑战与机遇。一方面，公司通过技术与产品创新，立足客户在环保、绿色化方面的新需求，不断提升产品竞争力，在行业竞争中占据优势。另一方面，公司抢抓行业转型升级机遇，率先开发出更加低碳化、绿色化、高效化的新型农化助剂产品，推动了行业整体水平的提升。与此同时，公司不断拓展在全球业务，在非洲、东南亚、前独联体地区市场实现了较大的增长。报告期内，公司实现助剂业务质与量的稳定增长，全年实现营业收入 82,527.30 万元，同比增长 18.06%。

国内业务方面，由于下游肥料市场阶段性需求低迷、进入库存消化周期，客户对传统助剂的需求量下降。同时叠加化肥减量增效政策的深化，客户对绿色高效农化助剂产品的需求不断上升。公司瞄准客户增量需求市场，将产品开发与服务工作前移到客户现场第一线，进一步提升了助剂产品的竞争力。营销策略方面，公司加强了团队精细化管理、优化区域销售格局来加快对新客户开发的速度，积极开拓了一批包括四川宏达、安琪酵母在内的新客户。报告期内，国内助剂业务实现稳步上升、量价齐涨，实现营业收入 34,153.66 万元，同比增长 25.02%。

海外业务方面，地缘政治冲突带来全球肥料供应链的不确定性与日俱增，公司全球化布局的优势为业绩增长提供支撑。报告期内，公司聚焦全球主要的肥料产地、农业大国及人口大国，基于产能优势、生产优势、品牌优势、平台优势

的四大优势，市场开拓成果显著。在欧洲业务区域，荷兰诺唯凯和法国 PST 聚焦重点大客户的转型需求，为其提供满足欧盟日趋严格碳中和政策的定制化产品，引领行业向着大规模精准化方向发展。在前独联体区域，公司特设立独联体富邦，在俄罗斯、白俄罗斯等全球主要肥料产地，推动助剂实现本土化生产与销售，并加强研发能力的打造。在非洲业务区域，非洲富邦和香港 JV 公司利用与 OCP 的合作契机，围绕磷化工产业链、助剂产业链、增值肥料产业链与摩洛哥及非洲各国客户展开深入合作。在东盟业务区域，在东南亚化肥市场规模迅速扩张的当下，公司通过积极调研、调整营销策略，满足了客户对适用于经济作物的定制化产品需求，业务拓展取得成效。报告期内，海外业务实现营业收入 48,373.64 万元，同比增长 13.60%。

同时，公司对助剂研发、供应、生产和物流等环节进行整合，逐步打破原有部门之间的壁垒，提高了运营效率。在研发方面，公司以开发出更加低碳化、绿色化、高效化的新型农化助剂产品为导向，研发出了水溶性防结剂、磷石膏全水溶液体增白剂、尿素造粒助剂、磷酸净化剂等新型产品，并不断进行创新升级。此外，公司还不断进行前瞻项目研究，公司与 OCP 合资设立香港 JV 公司，并依托武汉 JV 公司开展了关于钙镁磷肥、TSP-MgO、磷酸净化等项目研究。在供应方面，公司发挥自身全球化供应链布局的资源优势，不断调整采购策略、优化采购结构、丰富采购渠道，确保了公司全年原材料价格的稳定。在生产与物流方面，公司通过优化调度机制，加强了生产系统与物流车辆的联动对接，生产与运输效率不断提升。

### （2）放氧肥料载誉上市，借多元营销模式打开销路

2023 年，化肥行业绿色、健康、持续发展成为主旋律，环保、高效的增值肥料受到推崇。公司全资子公司富贵象独创性推出具有增加土壤疏松度、改善土壤环境、补充作物中微量元素作用的放氧肥料系列产品。报告期内，富贵象秉持“通过数字衣服，连锁惠及千万农户”的愿景，不断进行技术改造、引进新的推广模式，显著提升了产品的竞争力，富贵象与烟农富邦实现营业收入 12,037.51 万元，同比增长 3.88%。

品牌力提升方面，富贵象对生产设备进行了多项技术改造、新技术引入，持续提高生产效率。报告期内，富贵象开发了氧根道系列放氧肥料、含硫营养母粒系列产品、硫酸钾型磷钾肥等新产品，提升了产品竞争力。富贵象被评选为“中国农业技术推广协会增效肥料发展与应用分会副会长单位”，并顺利通过 ISO9001、ISO14001、ISO45001 管理体系认证。

服务模式打造方面，富贵象持续专注于探索和开发以测土配肥为基础、服务于农业现代化的种植管理平台技术和社会化服务模式。富贵象将以“农业农村部华中耕地修复技术重点实验室”为平台，构建产学研合作机制，旨在开发修复耕地及化肥减量增效新产品，研发提供农业废弃物无害化及有机肥生产、秸秆还田、绿肥技术服务。

产品推广与营销方面，富贵象借助多元化营销模式，提高了品牌的曝光度与知名度。富贵象持续贯彻以“渠道+大客户”开发为原则，一方面做好分销渠道维护、田间示范及样板市场打造，另一方面专注于开发定制工业肥销售、OEM 代工、政府采购、出口业务。2023 年，富贵象在河南、山东、广西、江西、湖北等省份，针对花生、生姜、大蒜、苹果、葡萄等品类，开展了近百次田间试验，与当地农资经销商合作新建了多家配肥站，取得了良好的示范推广效应。8 月中旬，富贵象举办了“氧护大地，丰收中国”放氧肥料新品发布会；11 月中旬，富贵象举办了“齐心协力，氧护大地”2023 年经销商冬储盛会。

### （3）推动生物农业战略布局，多维打造业务核心

面向农业现代化的生物农业，是我国《“十四五”生物经济发展规划》中四大重点发展领域之一。为顺应国家农业投入品减量化、化肥农药减量增效、单产提升的战略方向，公司依托康欣生物与湘渝生物两大载体、国家生物农药工程技术研究中心与中国农业大学等科研平台，积极推出了绿色高效的生物肥料、生物农药、禾本科固氮等新一代生物农业产品。报告期内，公司着力加强生物农业市场导入，在产品研发与应用场景打磨、销售渠道铺设、业务团队建设、项目建设等方面有序推进，实现营业收入 8,627.78 万，净利润 283.92 万。

报告期内，公司通过并购将湘渝生物、康欣生物成功纳入公司合并报表范围，并加快了对二者的整合。营销方面，公司加强了对湘渝生物、康欣生物营销团队的打造，多次组织三方销售团队互访交流，举办多轮营销培训，积极推动现有销售渠道的整合。销售团队建设方面，康欣生物引进销售人才，扩充了国际事业部和国内事业部的销售团队，并新搭建了电商事业部。研发方面，公司与湘渝生物加深了在定制肥料的研发创新上的协同力度，定期就产品质量提升、生产工艺技改、新产品开发试用等进行协同；康欣生物依托“国家生物农药工程技术研究中心中试及验证平台”，进行生产技改、环保水平提升、发酵水平提高等工作，推出了禾风、根露 2 个新产品。联合创新方面，公司依托二者在生物刺激

素、海藻提取物、生物发酵等现代生物技术领域，共同研究菌种选育或设计、菌种培养、发酵方法选择、发酵过程控制、分离提纯技术等多元化的解决方案。科研平台建设方面，公司与中国农业大学农业生物技术国家重点实验室的陈三凤教授团队就“禾本科固氮菌及综合运用技术”全面开展项目合作，基于上述技术所开发的禾本科固氮类产品已投向市场，当前正通过中国农科院以及各省级农业技术推广中心，在河北、安徽、四川、河南、湖北、新疆共 6 个省及自治区布置验证示范实验，试验作物涉及玉米、水稻、高粱、棉花、西瓜、辣椒、番茄、黄瓜、花生共 9 种作物，总面积近千亩。

#### **(4) 数字农业加速落地，生态链布局见成效**

长期以来，公司数字农业业务围绕种植物联网、土壤及水分大数据、作物养分模型、土-肥-水-养分-作物一体化等数字农业技术，聚焦于探索数字农业可持续发展的商业模式、农产品创新性外围服务模式。2023 年，公司以市场为导向，以技术储备为支撑，加快了数字农业项目的推进与成果转化。

为推进高标准数字农田的示范建设，公司在应城市三合镇建设数字农业产业园，致力于打造集经济作物种植、农业科技成果展示、科普教育于一体的国家级现代数字农业示范园。截至报告期末，数字农业产业园一期项目建设有序推进，已建成园区面积约 620 亩，已建成以色列进口温室大棚 30 亩、国产寿光大棚 20 亩、冬暖棚 25 亩和避雨大棚 60 亩，配套建成了苗圃服务室、灌溉室、包装与冷藏室等配套建筑。公司正以全资子公司番茄公社为载体，积极开展国家绿色食品、湖北省科普教育基地等认证申报工作。营销方面，公司通过微信公众号、今日头条、抖音、快手等多平台自媒体矩阵，在“三农”领域进行内容传播、品牌推广、知识共享，探索直播带货与线上引流等新模式。

公司通过富邦高投基金投资了禾元生物、双绿源两家数字农业生态链企业。禾元生物是一家创新型生物医药企业，拥有全球领先的植物生物反应器技术平台，建立了具有自主知识产权的水稻胚乳细胞生物反应器表达体系，拥有完善的植物分子医药产业化能力。截至报告期末，禾元生物已完成科创板 IPO 申报，2023 年 7 月完成了第一轮反馈，2023 年 9 月完成了第二轮反馈，尚待上海证券交易所进行下一步安排。双绿源开发了行业领先的基因组智能育种系统，该系统以生物育种基因芯片为核心，以植物全生育期智能育种工厂为基础，为挖掘特种质资源的功能基因、培育绿色优质品牌品种，解决种源难题的高新技术提供支撑。2023 年 7 月，双绿源与隆平生物技术（海南）有限公司建立战略合作，隆平生物技术（海南）有限公司成为持有其 11.90% 股份的股东。

#### **(5) 坚持外部引进与内部培养相结合，完善人才培养激励机制**

报告期内，公司秉承“为客户创造价值、助奋斗者成就未来”的核心价值观，高度重视人力资源领先战略，重点加强人才引进、人才培养和人才激励管理。在组织变革、人才引进与培养、流程制度建设、绩效管理特别是 OKR 的推行与落地、员工关系协调与维护、内部管理与团队建设等方面均取得了一定成果。为顺应公司在生物有机肥、微生物肥、磷酸净化等新战略方向的布局，公司人力资源部门充分发挥湖北省博士后创新实践基地的优势，加大了相关领域高端人才的引进力度。

为了帮助员工提升自身技能和知识，适应快速变化的市场环境，提高工作效率和质量，同时增强团队凝聚力 and 创新能力，公司组织了丰富的培训活动。报告期内，公司共完成各类型培训活动 41 场，内容涉及企业文化、公司战略、行业前沿、生产安全、职业发展等方面，共计有 2,132 人次参与。为了吸引外部人才，保留内部优秀人才，公司不断完善绩效考核及全方位培训体系，并坚持为“奋斗者”发高薪的原则，设定了员工“双轨”职业发展通道，鼓励员工提升业务能力、技能水平，引导经营团队激活力、挖潜力、增动力，全力推动公司可持续健康发展。

#### **(6) 规范公司治理，为公司健康发展保驾护航**

报告期内，公司严格按照相关的法律法规规定，建立健全公司法人治理结构与内部控制体系，为股东大会、董事会、监事会的日常运作创造有利条件，不断提高治理水平，报告期内公司共召开 3 次股东大会、6 次董事会和 5 次监事会。公司董事、监事积极出席历次董事会和股东大会会议，对董事会议案进行认真审核，为公司经营和发展提出合理化意见和建议。为促进公司的持续健康稳定发展，切实维护上市公司及中小股东的利益，公司严格按照管理制度化、制度流程化、流程信息化的要求，制定了内部治理制度，公司高度重视投资者关系管理工作，建立和健全投资者沟通机制，并充分利用互动易、投资者咨询热线、业绩说明会等多种渠道与投资者进行交流互动，及时客观地回答投资者提出的问题，公司有序开展投资者调研活动，加深机构投资者对公司的了解和认同，促进公司与投资者保持长期、良好、稳定的关系。

2023 年，公司紧跟资本市场法规政策动态，结合《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《上市公司独立董事管理办法》《国有企业、上市公司选聘会计师事务所管理办法》等上位法规修改，不断根据公司情况编制制度及修订。

## 2、收入与成本

### (1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2023 年		2022 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	1,048,531,572.70	100%	847,519,792.90	100%	23.72%
分行业					
化学原料和化学制品制造业	959,603,907.01	91.52%	842,740,415.69	99.44%	13.87%
食品制造业	68,830,724.47	6.56%			
技术服务	2,582,738.98	0.25%	2,153,070.00	0.25%	19.96%
其他业务	17,514,202.24	1.67%	2,626,307.21	0.31%	566.88%
分产品					
化肥助剂	825,273,045.90	78.71%	699,003,138.40	82.48%	18.06%
化肥产品	116,490,990.35	11.11%	122,715,593.72	14.48%	-5.07%
食品配料	68,830,724.47	6.56%			
智能设备	17,839,870.76	1.70%	21,021,683.57	2.48%	-15.14%
技术服务	2,582,738.98	0.25%	2,153,070.00	0.25%	19.96%
其他业务	17,514,202.24	1.67%	2,626,307.21	0.31%	566.88%
分地区					
境内	564,795,174.82	53.87%	421,700,085.02	49.76%	33.93%
境外	483,736,397.88	46.13%	425,819,707.88	50.24%	13.60%
分销售模式					

### (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》中的“化工行业相关业务”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						
化学原料和化学制品制造业	959,603,907.01	715,048,998.46	25.48%	13.87%	12.55%	0.87%
分产品						
化肥助剂	825,273,045.90	587,037,676.61	28.87%	18.06%	14.41%	2.27%
化肥产品	116,490,990.35	112,399,032.34	3.51%	-5.07%	-1.47%	-3.53%
分地区						
境内	564,795,174.81	429,686,970.34	23.92%	33.93%	26.44%	4.51%
境外	483,736,397.88	349,399,917.17	27.77%	13.60%	17.48%	-2.39%
分销售模式						

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

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

境外业务名称	开展的具体情况	报告期内税收政策对境外业务的影响	公司的应对措施
荷兰诺唯凯化肥助剂的研发、生产、销售与服务业务	海外全资子公司主要在欧洲市场生产销售	应税利润不超过 395,000 欧元的部分税率为 15%，超过 395,000 欧元部分税率为 25.8%。	推进全球化产业整合，打造国际化团队，共享资源优势
法国 PST 化肥防结剂、多孔硝铵添加剂的研发、生产和销售业务	海外全资子公司主要在海外市场生产销售	法国采用企业所得税税率 25%。	推进全球化产业整合，打造国际化团队，共享资源优势
化肥助剂出口业务	国内生产化肥助剂，主要出口非洲、东南亚市场	增值税出口退税税率为 13%，企业所得税为 15%	持续跟踪海外目标客户的生产动态，加速推动营销人员、研发人员的本地化，加强与客户的适时在线沟通，加速财务、管理的数字化转型，使用云 ERP、视频会议系统，推动产供销的数字化，保障海外市场的稳定。

### (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	2023 年	2022 年	同比增减
化肥助剂	销售量	吨	103,073.81	93,037.36	10.79%
	生产量	吨	106,315.28	95,470.39	11.36%
	库存量	吨	10,926.58	7,685.11	42.18%
化肥产品	销售量	吨	37,511.32	31,351.61	19.65%
	生产量	吨	39,008.47	28,762.71	35.62%
	库存量	吨	4,682.46	3,185.31	47.00%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

依据化肥行业产业周期特点，为保障农民春耕大量用肥的需求，肥料厂商普遍选择冬季进行生产与库存补充。报告期内，公司农化助剂业务客户开拓取得成效，客户对绿色高效农化助剂产品的需求不断上升，为满足下游肥料客户的冬季生产需求，公司年底同比加大了对于助剂产品的库存补充。

同时，报告期内公司放氧肥料系列产品载誉上市，并借助多元的营销模式逐步打开销路，为应对春耕需求、公司业务拓展的需要，公司在年底加大了对于自有品牌化肥产品的生产与库存补充。

### (4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

### (5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
化学原料和化学制品制造业	主营业务成本	715,048,998.46	91.78%	635,312,279.26	99.70%	-7.92%
食品制造业	主营业务成本	48,606,066.78	6.24%			6.24%
其他	其他	15,431,822.27	1.98%	1,934,120.20	0.30%	1.68%

说明

新增行业分类主要系本报告期合并范围增加所致。

#### (6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

参见“第十节 财务报告”之“九、1、非同一控制下企业合并及 5、其他原因的合并范围变动”。

#### (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）	351,678,601.52
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	33.54%
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	Yara group	118,372,623.70	11.29%
2	OCP(RESIDENCE PERLE ALJASSIME)	88,919,264.28	8.48%
3	云南云天化股份有限公司	81,361,406.80	7.76%
4	李锦记食品	38,804,363.05	3.70%
5	Eurochem	24,220,943.69	2.31%
合计	--	351,678,601.52	33.54%

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）	149,328,260.57
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	21.47%
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	中国石油化工集团有限公司	41,704,976.73	6.00%
2	Nynas	35,480,759.39	5.10%

3	Ecogreen Olechemicals (Singapore) Pte Ltd	25,272,176.46	3.63%
4	BOZZETTO	23,985,105.73	3.45%
5	KoydaNova	22,885,242.26	3.29%
合计	--	149,328,260.57	21.47%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

### 3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	45,263,281.60	34,325,944.61	31.86%	主要系本报告期业务量增加所致
管理费用	76,865,050.18	62,687,500.78	22.62%	主要系报告期内人员增加，其工资、办公费等增长所致
财务费用	12,296,183.78	13,269,513.71	-7.34%	主要系本报告期银行贷款利息支出减少所致。
研发费用	42,225,389.79	27,745,025.68	52.19%	主要系本报告期合并范围增加,公司在增值肥料、生物农业领域研发投入增加所致。

### 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
环境友好型尿素防结块剂开发	替代传统的以甲醛为原料的尿素防结块剂	工业化应用	传统尿素防结一般是采用甲醛内添加的方式，但甲醛是有毒有害物质，目前国际上已经开始禁止尿素中添加甲醛，必须寻找其他方式进行防结。本项目的研究目标是利用环境友好型材料，采用外包裹的方式抑制颗粒肥料的结块，防结效果优于或等同于使用甲醛的效果，从而在普通尿素的防结中完全替代甲醛。	填补公司在尿素防结业务的空白，进一步丰富了公司产品线，拓展了市场空间，有效提高公司整体竞争力
环境友好型尿素造粒助剂的开发	替代传统的以甲醛为原料的尿素造粒助剂	装置试验阶段	传统流化床工艺的大颗粒尿素造粒都是使用甲醛与尿液混合进行造粒，既提高颗粒强度，也可以起到防结的作用。但目前国际上已经开始禁止尿素中添加甲醛，国内也开始研究甲醛的替代品。本项目的研究目标是研究开发出用环境友好的符合材料，在流化床工艺生产的大颗粒尿素中，以内添加的方式，提高大颗粒尿素的颗粒强度及成球率，减少粉尘，减轻结块，从而完全替代甲醛。	填补公司在大颗粒尿素造粒助剂业务的空白，进一步丰富公司产品线，提高公司整体竞争力
肥料用营养包膜材料的研发与产业化	在 NPK 肥料上提供中微量元素，从而实现农作物营养的均衡化，提高农作物的品质	装置实验阶段	采用本技术使现有肥料升级为营养型肥料，为作物提供更全面营养成分，促进减肥增效国家战略的实施。	加快公司助剂产品从功能型向营养型转型，提高公司产品竞争力。为公司数字农业的布局提供技术支持
放氧肥料、钙镁磷肥及聚合硅酸钙土壤调理剂造粒技术产业化	为农作物提供营养更全面的具有放氧功能的中微量元素；改良酸性土壤；圆颗粒状土壤改良剂应用场景更加广阔	工业化应用	除改良酸性土壤功能及含有磷素外，该产品还含有大量的镁、钙、硅、少量铁和微量锰、铜、锌、钼等，大量的钙离子可减轻镉、铅等重金属离子对作物的危害。其中 8%~20%的氧化镁，镁是叶绿素的重要构成元素，能促进光合作用，加速作物生长；含有 25%~40%的氧化钙，能中和土壤酸性，起到改良土壤的作用；含有 20%~35%的二氧化硅，能提高作物的抗病能力。产品技术指标：颗粒强度大于 15N，水分小于 1%，颗粒崩解率大于 90%（室温，静水浸泡 15 分钟）；2.5-4mm 粒度分布大于 75%。	丰富产品种类，满足客户更多的需求，进一步提升企业盈利能力

全水溶性复合肥防结块剂的研究与开发	针对滴灌的全水溶肥需求逐年递增,要求防结块剂包裹的水溶性肥料溶于水后必须不堵塞滴灌口,因此需要创新防结机理,使用全新的水溶性基料,替代传统的油体和粉体防结块剂来满足其防结需求。	工业化应用	由于组成颗粒水溶肥料的成分全部为可溶性的盐类,十分容易吸潮并形成晶体,极易结块。同时,水溶性肥料对防结剂产品的水溶性和不溶物的要求非常高,传统的油状防结剂和粉状防结剂均无法应用在全水溶性肥料上。因此,针对颗粒全水溶性肥料的全新的防结块需求,需要创新防结理论,重新寻找符合水溶性要求和防结要求的原材料和表面活性剂。本项目的研究目标是:1、研究开发出能满足水溶性的液体基料。2、研究开发出既能满足水溶性,也能具备防结效果的表面活性剂。3、研究开发出既能满足水溶性,也能具备防结效果的,且能具有良好粘附效果的粉体基料。从而填补目前公司在水溶性肥料防结剂的市场空白。	填补公司现有产品在不断增长的细分化肥市场的不足与空白,丰富产品种类,满足客户更多样化的需求,进一步提升企业盈利能力
常温正浮选磷矿石捕收剂的开发	针对中低品位的胶磷矿,开发出高效性能的常温正浮选除硅捕收剂,使得中低品位的胶磷矿和磷灰石得以应用,节约矿产资源,同时简化选矿工艺,降低选矿生产成本,提高磷矿的利用率。	装置试验阶段	当磷块岩平均入选矿石品位为 14%-25%时,使用新开发的浮选剂产品后,精矿品位达到 28%以上,尾矿 P2O5 含量控制在 6%以下,精矿回收率 85%以上,可用于生产磷酸一铵。当磷矿平均入选矿石品位高于 25%时,使用新开发的浮选剂产品后,精矿品位达到 32%以上,精矿中总倍半氧化物(Fe2O3、Al2O3、MgO)含量与 P2O5 含量的比值 $\leq 0.12$ ,尾矿 P2O5 含量控制在 6%以下,精矿回收率 85%以上,可达到下游磷化工生产的要求。	填补公司正浮选药剂的空白,丰富产品种类,根据客户的现状,满足客户更多的需求,进一步提升企业盈利能力
农业用微生物的开发及产业化	针对 2023 年中央 1 号文件指出的抓紧抓好粮食和重要农产品稳产保供的目标,通过禾本科固氮创新技术推动农业可持续性发展,以实现粮食单产提升、农化肥减量等目标,并结合公司农化助剂的产业布局,聚焦生物农药、生物肥料的开发,旨在开发若干农用微生物产品	试生产阶段	传统的农药化肥长期使用会导致土壤板结和环境污染等问题,禾本科固氮产品中的功能微生物,能定殖在作物体内,将大气中的氮转化为可吸收的氨,从而减少化肥的使用,改善土壤结构,提高土壤肥力并抑制一些土传病害的发生。禾本科固氮产品的研究目标为:1、综合减施氮肥 12%;2、示范验证作物不低于 3 种;3、工业生产的固氮菌种芽孢含量不低于 20 亿/mL。	丰富公司产品线,协同农化助剂开发增量市场
根结线虫防治新产品开发	结合全球根结线虫防治的市场需求,聚焦生物农药新产品的开发	试生产阶段	根结线虫侵染每年给全球农林作物带来的经济危害高居植物寄生线虫的首位,但现有的防控措施以化学农药为主导,面临农药残留,土壤环境污染的威胁,亟待开发高效、安全的杀线虫制剂。对此,本项目拟通过建立高通量筛选杀线虫芽孢杆菌体系;发掘对根结线虫高毒力的芽孢杆菌菌株;并通过盆栽和田间防效测试检测芽孢杆菌制剂对线虫的防治效果,从而筛选出可在田间高效防控根结线虫侵染的芽孢杆菌。本项目整体目标为制备对根结线虫田间防效达到 70%以上的苏云金芽孢杆菌制剂,并且进行不少于 3 种作物的示范验证。	丰富公司产品线,协同农化助剂开发增量市场
粘稠型焦糖色素生产的方法研究	生产出粘稠型焦糖	工业化应用	生产出粘度更高,且其余指标符合国标要求的焦糖。	粘度更高的焦糖易满足国外市场的需求,提升产品在海外市场的竞争力

## 公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	151	121	24.79%
研发人员数量占比	28.38%	39.16%	-10.78% <sup>1</sup>
研发人员学历			
本科	43	29	48.28%
硕士	20	12	66.67%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	40	30	33.33%
30~40 岁	66	60	10.00%

注 1：主要系报告期内康欣生物、湘渝生物纳入公司合并报表范围，公司总人数大幅上升所致。

## 近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2023 年	2022 年	2021 年
研发投入金额（元）	42,225,389.79	28,517,335.77	31,735,280.07
研发投入占营业收入比例	4.03%	3.36%	4.65%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	772,310.09	2,903,483.03
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	2.71%	9.15%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	1.34%	7.30%

## 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

报告期内，康欣生物、湘渝生物纳入公司合并报表范围，其研发人员也一并纳入公司研发体系。同时，公司在禾本科固氮、根结线虫防治等方面加大研发投入，引入硕士及以上学历研发人员，在生物农业领域研发人员数量有较大增长。

## 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	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,172,065,121.86	984,839,973.47	19.01%
经营活动现金流出小计	1,070,055,481.82	953,689,342.75	12.20%
经营活动产生的现金流量净额	102,009,640.04	31,150,630.72	227.47%
投资活动现金流入小计	279,084,284.46	228,428,625.06	22.18%
投资活动现金流出小计	405,155,755.84	212,458,759.13	90.70%
投资活动产生的现金流量净额	-126,071,471.38	15,969,865.93	-889.43%
筹资活动现金流入小计	164,751,000.00	84,000,000.00	96.13%
筹资活动现金流出小计	139,610,439.90	182,871,707.50	-23.66%
筹资活动产生的现金流量净额	25,140,560.10	-98,871,707.50	125.43%

现金及现金等价物净增加额	14,070,777.70	-48,857,473.99	128.80%
--------------	---------------	----------------	---------

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

经营活动产生的现金流量净额变动主要系本报告期主营业务收入增加，回款率较高所致。

投资活动产生的现金流量净额变动主要系本报告期支付康欣生物、湘渝生物和香港 JV 公司投资款所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动主要系本报告期新增银行贷款增加所致。

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、非主营业务情况

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	826,387.49	0.96%		否
公允价值变动损益	59,603.84	0.07%		否
资产减值	-787,296.40	-0.92%	主要系计提存货跌价准备所致	否
营业外收入	74,425.16	0.09%		否
营业外支出	9,806,917.60	11.40%	主要系荷兰诺唯凯第四期股权收购款变动影响	否
其他收益	8,660,118.75	10.07%	主要系报告期内收到政府补助、先进制造业增值税加计抵减所致	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

	2023 年末		2023 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	285,204,795.60	14.70%	271,362,136.37	15.91%	-1.21%	主要系报告期内合并范围增加，贷款回收增长所致
应收账款	204,244,851.81	10.53%	238,303,941.66	13.97%	-3.44%	主要系报告期内应收账款债务重组取得进展，以房抵款房屋入账所致
合同资产	7,068,114.00	0.36%	4,397,611.31	0.26%	0.10%	主要系报告期内应收合同保证金增加所致
存货	165,764,986.27	8.55%	161,634,522.15	9.48%	-0.93%	
长期股权投资	71,838,805.87	3.70%	85,128,204.84	4.99%	-1.29%	主要系报告期内收回部分高投资基金投资本金所致
固定资产	340,212,992.71	17.54%	222,364,287.41	13.04%	4.50%	主要系报告期内合并范围增加，在建工程完工结转所致
在建工程	15,472,861.09	0.80%	17,209,478.31	1.01%	-0.21%	主要系报告期内在建工程完工结转所致
使用权资产	4,724,546.68	0.24%	984,944.76	0.06%	0.18%	主要系报告期内合并范围增加所致
短期借款	31,200,000.00	1.61%	56,056,350.00	3.29%	-1.68%	主要系报告期内归还银行借款所致

合同负债	19,580,788.82	1.01%	17,291,718.97	1.01%	0.00%	
长期借款	253,203,973.38	13.05%	149,931,512.79	8.79%	4.26%	主要系报告期内新增银行长期贷款所致
租赁负债	3,853,374.69	0.20%	671,770.80	0.04%	0.16%	
交易性金融资产	10,059,603.84	0.52%			0.52%	主要系报告期内购买金融机构理财产品增加所致
应收款项融资	33,638,442.62	1.73%	14,063,259.15	0.82%	0.91%	主要系报告期内应收银行承兑汇票增加所致
无形资产	84,681,752.82	4.37%	44,438,797.07	2.61%	1.76%	主要系报告期内合并范围增加
交易性金融负债	13,370,627.00	0.69%			0.69%	主要系湘渝生物第三、四期收购价款
预付账款	27,241,848.37	1.40%	46,919,652.20	2.75%	-1.35%	主要系报告期内肥料预付款减少所致

境外资产占比较高

适用 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
商誉	收购荷兰诺唯凯公司和法国 PST 公司股权形成的商誉	456,441,116.16 <sup>1</sup>	荷兰、法国		加强荷兰诺唯凯与法国 PST 资产组的整合，提高盈利能力		33.22%	是
货币资金	运营资金	179,432,998.13	荷兰、法国、加拿大等		加强资金监督，采取分红等手段将境外资金调回国内使用		13.06%	否
应收账款	给与部分客户信用账期	101,322,151.54	荷兰、法国、加拿大		加大应收账款催收力度		7.37%	否

注 1：单位：元（下同）

## 2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	0.00	59,603.84			144,000.00	134,000.00		10,059,603.84
4.其他权益工具投资	79,682,188.30		-20,179,865.19					59,502,323.11
金融资产小计	79,682,188.30	59,603.84	-20,179,865.19		144,000.00	134,000.00		69,561,926.95
应收款项融资	14,063,259.15						19,575,183.47	33,638,442.62
上述合计	93,745,447.45	59,603.84	-20,179,865.19		144,000.00	134,000.00	19,575,183.47	103,200,369.57
金融负债	0.00						13,370,627.00	13,370,627.00

## 其他变动的内容

- 1、金融资产其他变动主要系报告期内按照信用风险等级重新分类公司持有的银行承兑汇票所致。
- 2、金融负债其他变动主要系湘渝生物第三、四期收购价款。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

## 3、截至报告期末的资产权利受限情况

项 目	年末账面价值（元）	受限原因
货币资金	500,300.04	质量保函保证金
应收账款	9,179,863.67	银行贷款质押
固定资产	40,593,028.70	银行贷款抵押
无形资产	16,453,366.82	银行贷款抵押
合 计	66,726,559.23	

## 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
121,759,676.52	9,914,900.00	1,128.05%

## 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期	披露索引
康欣生物科技有限公司	生物农药、功能菌、生物特肥	收购	32,000,000.00	80.00%	自有资金	刘哲清	永久	生物农药、功能菌、生物特肥	已于2023年5月30日完成工商变更并换发《营业执照》	0.00	-	否	2023年08月24日	《2023年半年度报告》（2023-049）
		增资	20,000,000.00								4,684,317.56			
湘渝（岳阳）生物科技有限公司	研制、生产食品添加剂	收购	30,731,676.52	70.00%	自有资金	湖南湘渝科技有限公司	永久	食品添加剂	已于2023年6月21日完成工商变更并换	0.00	6,080,232.30	否	2023年06月21日	《关于收购湘渝生物科技有限公司（岳阳）有限公司70%股权

公司									发《营业执照》					进展暨合并报表范围变更的公告 (公告编号: 2023-038)
3A innovation center	投资管理、实业投资、股权投资; 国际贸易;	新设	36,028,000.00	50.00%	自有资金	OCP S.A.	永久	服务	已于2023年6月26日完成双方注资	0.00	127,881.72	否	2023年06月26日	《关于对外投资设立合资公司的进展公告》 (公告编号: 2023-043)
合计	--	--	118,759,676.52	--	--	--	--	--	--	0.00	1,523,796.46	--	--	--

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

### 4、金融资产投资

#### (1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

#### (2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

### 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	募集资金净额	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
2018	配股	29,409.88	28,524.51	0	24,546.86	0	2,767.85	9.41%	4,082.62	截至2023年12月31日, 募集资金专户余额为0.00元。	0

										支付荷兰诺唯凯第四期股权收购款的 40,826,186.30 元募集资金存放于荷兰富邦在浙商银行股份有限公司武汉分行开设的离岸账户中。	
合计	--	29,409.88	28,524.51	0	24,546.86	0	2,767.85	9.41%	4,082.62	--	0
募集资金总体使用情况说明											
<p>经中国证券监督管理委员会于 2018 年 1 月 22 日证监许可 [2018] 44 号文核准，本公司以 2017 年度权益分派实施完毕后总股本 224,870,098 股为基数测算，按每 10 股配售 3 股的比例向全体股东配售，拟向原股东配售 67,461,029 股人民币普通股 A 股，本次配股发行价格为人民币 4.43 元/股，截止 2018 年 6 月 29 日，公司已配售人民币普通股 A 股 66,387,997 股，募集资金总额人民币 294,098,826.71 元，扣除各项发行费用人民币 8,853,716.54 元，实际募集资金净额为人民币 285,245,110.17 元。</p> <p>上述资金已于 2018 年 6 月 29 日全部到位，保荐人（主承销商）长城证券股份有限公司将扣减承销保荐费后的募集资金汇入本公司在中国工商银行应城支行开立的人民币账户中（银行账号：1812023129200092080），并经中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）于 2018 年 6 月 29 日出具的众环验【2018】010046 号验资报告审验。</p> <p>截至 2023 年 12 月 31 日，募集资金专户余额为 0.00 元。支付荷兰诺唯凯第四期股权收购款的 40,826,186.30 元募集资金存放于荷兰富邦在浙商银行股份有限公司武汉分行开设的离岸账户中。</p>											

## （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向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
1.荷兰诺唯凯剩余股权款支付项目	否	15,595.92	14,828.87		10,752.06	72.51%	2018年12月31日	4,777.99	20,939.4	不适用	否
2.PST INDUSTRIES 股权收购项目	否	11,348	10,789.87		10,791.78	100.00%	2020年05月31日	873.73	5,337.02	不适用	否
3.“土壤数字地图”建设项目	是	3,056.08	2,905.77		235.17	8.09%	2019年12月31日			不适用	否
4.终止部分募投项目剩余募集资金永久补充流动资金	否				2,767.85	100.00%				不适用	否
承诺投资项目小计	--	30,000	28,524.51	0	24,546.86	--	--	5,651.72	26,276.42	--	--
超募资金投向											
不适用											
合计	--	30,000	28,524.51	0	24,546.86	--	--	5,651.72	26,276.42	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收	“土壤数字地图”建设项目实施期间，受制于国家有关政策调整，以政府机构、科研单位、农垦农场为主的集约化种植组织对土壤检测和土壤数据分析的需求相对减少；受制于中国南方地区地形及气										

益的情况和原因 (含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	候因素影响,适用于中国市场的土壤检测技术需要进一步针对性探索。尽管“土壤数字地图”建设项目所采用的 SoilOptix 土壤 CT 检测技术在国际市场上具有技术先进性,能够胜任大规模、低成本和高时效的土壤检测任务,但从中国土壤检测市场投资角度来看,影响“土壤数字地图”建设项目在中国市场盈利能力的风险因素并未消除,从根本上改变中国市场传统土壤检测业务效率低下,价格昂贵还需较长的培育调整过程,“土壤数字地图”建设项目,短期内难以有与其投资规模相匹配的业绩回报。公司于 2020 年 1 月 10 日召开的第三届董事会第六次会议与第三届监事会第六次会议审议通过了《关于终止部分募投项目并将剩余募集资金永久补充流动资金的议案》,公司拟终止募集资金投资“土壤数字地图”建设项目的实施,并将该项目尚未使用的募集资金及利息收入合计 27,587,196.31 元(最终金额以资金转出当日银行结余为准)用于永久性补充公司流动资金,用于与公司业务相关的研发、生产及经营使用,2020 年 3 月 23 日公司 2020 年第一次临时股东大会决议审议通过《关于终止部分募投项目并将剩余募集资金永久补充流动资金的议案》。
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 为增强公司的核心竞争力,加快募集资金投资项目的实施进度,公司配股前用自筹资金 150,931,031.78 元对募集资金投资项目进行了先期投入。2018 年 7 月 6 日公司第二届董事会第三十一次会议与第二届监事会第三十次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》,同意公司使用募集资金 150,931,031.78 元置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金,其中:荷兰诺唯凯剩余股权款支付项目置换 107,520,650.55 元,法国 PST 股权收购项目置换 43,410,381.23 元。上述置换事项及置换金额由中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)出具了《关于湖北富邦科技股份有限公司以自筹资金预先投入募投项目的鉴证报告》(众环专字[2018]011446 号)。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 2018 年 7 月 6 日,经公司第二届董事会第三十一次会议与第二届监事会第三十次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》,同意公司在保证募集资金投资项目实施的资金需求及募集资金使用计划正常进行的前提下,使用本次配股的闲置募集资金不超过 12,000 万元暂时补充流动资金,用于与主营业务相关的生产经营,使用期限自董事会审议通过之日起 12 个月内有效,到期将归还至募集资金专户。上述暂时补流的募集资金已全部归还至募集资金专户。
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	截至 2023 年 12 月 31 日,支付荷兰诺唯凯第四期股权收购款的 40,826,186.30 元募集资金存放于荷兰富邦在浙商银行股份有限公司武汉分行开设的离岸账户中。2024 年 3 月 1 日,荷兰富邦收到荷兰阿姆斯特丹法院送达的裁决。根据阿姆斯特丹法院裁定,荷兰富邦应于裁定送达后十五个工作日内将股权款 9,289,192.50 欧元支付至 CMS 托管账户,HNC 将持有的荷兰诺唯凯 15%股份转让至荷兰富邦,同日,CMS 托管账户将股权款支付至 HNC 银行账户。截至目前,该笔股权款已支付至 CMS 托管账户且已办理完毕股东名册更新手续。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

### (3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

## 八、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用 不适用

## 九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
富邦科技香港控股有限公司	子公司	投资	2 亿港币	806,974,927.12	725,971,004.40	153,578,752.83	35,761,789.82	35,755,135.33
Holland Novochem B.V.	子公司	化肥助剂的研发和销售	46,000 欧元	283,751,801.16	256,774,645.17	333,162,748.77	64,393,444.23	47,779,935.61
PST INDUSTRIES	子公司	化肥防结剂、多孔硝酸铵添加剂的研发、生产和销售	300,000 欧元	53,132,748.29	34,580,797.67	103,709,228.54	11,638,134.12	8,737,262.71
湘渝生物科技（岳阳）有限公司	子公司	研制和生产着色剂、有机肥料及微生物肥料制造	2420 万元	100,218,839.76	84,596,251.87	69,902,427.97	9,644,259.99	8,694,604.18

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
康欣生物科技有限公司	收购	通过本次股权收购，在生物技术的全新领域，公司拥有了一支成熟的营销团队及研发团队、一批完备的生物肥料与生物农药产品序列、一套完整的境内外渠道销售体系、一系列行业领先的核心技术、一座设备完善的生物发酵工程技术中心与生产线。公司希望依托康欣生物，在生物肥料与禾本科固氮、生物农药与根结线虫防治、单产提升、绿色种植等领域布局，响应当前国家对于肥料行业节能减排、农业绿色种植、保障粮食安全的号召。
湘渝生物科技（岳阳）有限公司	收购	本次股权收购是公司基于长期发展战略和经营规划的整体考虑，湘渝生物纳入公司合并报表范围后有利于促进双方资源优势互补，充分发挥协同效应，完善公司产业链布局，进一步拓展市场份额，符合公司战略规划和目前阶段经营发展的需要，有利于公司的长远可持续发展。公司把湘渝生物纳入合并报表范围后，公司资产总额、收入、现金流规模都将有一定提升，公司整体盈利能力将增强，公司综合竞争力有望提升。
CIS Forbon Technology LLC	新设	本次在俄罗斯设立独联体富邦旨在将富邦所拥有的农化助剂及数字农业先进技术在白俄罗斯地区进行本地化应用研发，包括产品研发和软件本地化研发等，进一步推进公司全球化布局，拓展市场份额。

## 主要控股参股公司情况说明

### (1) 富邦科技香港控股有限公司

香港富邦于 2015 年 6 月 1 日在中国香港成立，注册资本 2 亿港币，公司持有其 100% 股权；设立香港富邦主要是为了及时获取国际市场最新的发展趋势和市场信息，充分利用香港丰富的市场资源和市场机会，促进公司与国际市场的交流与合作，提升公司的技术水平、生产效率与产品结构，增强公司产品的市场竞争力。

### (2) Holland Novochem B.V.

荷兰诺唯凯于 1992 年 7 月 10 日在荷兰尼沃海恩（Nieuwegein）成立，注册资本 46,000 欧元，公司持有其 100% 股权；经营范围为化肥助剂的研发和销售，主要应用于化肥的防结、防潮、除尘、造粒等。

### (3) PST INDUSTRIES

法国 PST 于 1999 年 9 月 14 日在法国 Mesnil le Roi 成立，注册资本 300,000 欧元，公司持有其 100% 股权；经营范围为化肥防结剂、多孔硝铵添加剂的研发、生产、销售，主要应用于化肥的防结、防潮和炸药及采矿业。

### (4) 湘渝生物科技（岳阳）有限公司

公司现实际已持有湘渝生物 59.5% 的股权，并将其纳入公司合并报表范围。湘渝生物于 2020 年 7 月 20 日在湖南省岳阳县成立，注册资本 2,420 万元人民币，是一家专业研制和生产着色剂、有机肥料及微生物肥料制造的民营科技企业，焦糖色国家标准制定单位，是国内少数大型专业生产焦糖色企业之一。该公司主导产品有各型液态焦糖色、固态粉末焦糖色，广泛应用于现在市场上的各种食品、医药、化肥等相关产品的性状改良，也是公司的主要产品原材料之一，处于公司的行业上游。

### (5) 康欣生物科技有限公司

公司已持有康欣生物 80% 的股权，并将其纳入公司合并报表范围。康欣生物为“国家生物农药工程技术研究中心中试及验证平台”的唯一共建企业，是一家专注于禾本科固氮、生物农药和生物肥料的高科技企业。通过康欣生物，在生物技术的全新领域，公司拥有了一支成熟的营销团队及研发团队、一批完备的生物肥料与生物农药产品序列、一套完整的境内外渠道销售体系、一系列行业领先的核心技术、一座设备完善的生物发酵工程技术中心与生产线。

### (6) 3A innovation center

公司与 OCP S.A. 各出资 500 万美元、各持有 50% 的股份设立了合资公司 3A innovation center，双方希望充分利用中国特别是武汉地区研发的资源优势与双方专业优势，围绕增值肥料和数字农业领域进行研发，助力公司专有技术和服务的知识产权输出。目前，3A innovation center 在武汉设立的全资子公司武汉欧特邦科技有限公司已完成工商注册登记手续并取得了《营业执照》。

## 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、公司发展战略

公司秉承用生物技术、数字化技术赋能全球农业的发展使命，致力于成为世界“生物农业与数字农业”新价值的创造者。通过深耕种植业产业链，公司目标客户从全球肥料企业延伸到服务农业新型经营主体，公司业务重心从农化助剂与肥料业务转向生物农业业务、数字农业业务，并借助知识产权授权许可等方式，通过土壤大数据、农业传感器、物联网设备、增值肥料、生物肥料、生物农药等元素来优化土壤环境、降低施肥用量、实现精准灌溉、实施农事管理等，并将这些元素有机组合，推动种植业产业链的现代化转型。

### 2、2024 年度经营规划

2024 年，是中华人民共和国成立 75 周年，是实现“十四五”规划目标任务的关键一年。在着力推动高质量发展，以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业的当下，公司将充分借助农化助剂、微生物菌剂、放氧肥料、土壤改良、生物肥料与禾本科固氮、生物农药与根结线虫防治、数字化技术等关键节点，构建“种肥药+生物技术+数字化”的现代农业生态。

### （1）依托全球一体化运营，深耕农化助剂市场

全球范围内，随着客户对绿色、高效、环保的新型助剂产品的需求不断提高，公司注重“先局先动”，将继续深耕农化助剂市场，不断为客户提供绿色高效的农化助剂产品、优质的技术服务、整体的解决方案。2024 年，公司将以客户需求为起点，加强对营销、研发、生产、供应、物流的全球一体化运营体系的打造，因地制宜开发出更具竞争力的产品、更好的整体解决方案、更优的产品营销组合，成为客户的生态合作伙伴。

国内业务方面，公司将密切关注化肥企业转型和化肥减量政策动向，依据客户需求推出更多节能降耗、碳中和类新型农化助剂产品。在配套服务上，公司将继续把技术服务工作前移到客户现场第一线，为客户提供“点对点”的定制化解决方案，用数字化技术满足客户差异化的售后服务需求，持续提升服务质量和客户满意度。

海外业务方面，公司将加大在品牌影响力打造、服务模式创新、运营效率提升的投入，建设横跨亚、非、欧三大洲的高效运营体系。公司将在欧洲市场加大对绿色、环保、可降解助剂产品的推广力度，利用先发优势，迅速抢占市场。在非洲市场，公司将发挥在行业领先的技术优势、多地制造的供应优势，加快非洲物流基地的建设速度，在未来效率与成本竞争中取得先发优势；并依托与 OCP 共同设立合资公司的契机，加大双方中高层互访频率，推动在技改项目交付、创新型助剂研发和 IP、专利及技术许可等方面的合作。在东南亚市场和前独联体地区，公司将加快推进本土化生产项目落地，并探索新的、稳定的原材料采购渠道，不断建立战略优势。同时，公司将借助 Agus Fertilizer Conference、IFA Annual Conference 2024、AGRITECHNICA、CRU Phosphates 2024 Conference & Exhibition、ANNA 等国际化展会，不断对公司产品与项目进行宣传，提高公司曝光度与知名度。

### （2）丰富放氧肥料产品矩阵，为客户打造定制化解决方案

随着现代农业的发展，农业规模化、产业化经营对土壤环境提出了更高的要求，具有增加土壤疏松度、改善土壤环境、补充作物中微量元素作用的放氧肥料与增值肥料迎来了快速发展。公司以“富贵象”品牌为抓手，坚持“以土壤为入口”，以营养定制化为使命，致力于为种植企业和经营者提供以“测土配肥”为基础的平台服务。

2024 年，富贵象将继续推动土壤 CT 快速检测、水肥一体化、智能配肥机、放氧肥料、增值肥料与土壤改良等垂直产品与服务的变现，实现业务组合式创新。富贵象将继续依托现有放氧肥料系列产品，基于土地酸化、土壤板结改良等场景进行推广落地，不断完善产品矩阵。在研发方面，公司将对放氧肥料系列产品进行增效升级，并形成与其互补的营养定制化解决方案，研发出多养分缓效与长效结合、多元素协同的放氧钾肥、超级母粒等产品，提升市场竞争力。在营销方面，富贵象将加强销售网络建设，在国内与各大农资经销商建立长期稳定的合作关系，在国外积极参与国际农业展览、拓展海外销售渠道，同时依托公司与 OCP 共同设立合资公司的契机，将探索智能配肥机、测土配肥平台服务模式的海外输出。在宣传方面，富贵象计划打造农资媒体品牌宣传、展会宣传、线下媒体宣传的一体化模式，积极开展测土公益行、乡间回访等活动，让经销商、大客户可以全方位、多途径了解富贵象，以提高其知名度。在客户关怀方面，富贵象将建立完善的客户档案管理系统，以便更好地了解客户的需求和偏好，为其提供更加精准的产品和服务。

### （3）加强生物农业应用场景打造，聚焦业务生态建设

近年来，为响应当前国家对于化肥行业节能减排、农业绿色种植、保障粮食安全的号召，公司着力加强生物农业市场导入，在产品研发与应用场景打磨、销售渠道铺设、业务团队建设、项目建设等方面有序推进。

2024 年，公司将继续依托康欣生物与湘渝生物两大载体、国家生物农药工程技术研究中心与中国农业大学等科研平台，加强对生物农业应用场景的打造与探索，聚焦业务生态建设。在生物发酵色素、天然着色等场景下，公司将发挥湘渝生物在焦糖色染色剂、有机肥料及微生物肥料制造的研发、生产和销售优势，助力公司在生物刺激素、中微量元素与传统肥料相结合的定制肥料的研究创新，为公司微生物与增值肥料的结合、生物发酵、生物色素等现代生物技术领域提供技术积累。在生物肥料、生物农药等场景下，公司将以康欣生物为载体，借助“国家生物农药工程技术研究中心”提供的技术平台、中国农业大学“农业生物技术国家重点实验室”的陈三凤教授团队提供的智力支持为重要支撑，组建基因组学分析和土壤微生物高通量筛选平台，深耕微生物菌剂、生物肥料与禾本科固氮、生物农药与根结线虫防治、单产提升、绿色种植等领域。在市场开拓上，公司将针对前期的空白市场积极布局，结合公司生物农业产品特点，依托新扩建的销售团队在国际业务和国内业务双向发力。

未来，公司将积极运用 CRISPR 基因编辑技术、同源重组等技术，利用分子生物学、合成生物学等方法，在生物农业领域不断展开研发与技术创新。同时，公司将进行广泛的田间试验、积累技术创新经验、量化数据分析，为新产品的

开发创造条件。公司也在积极探索将微生物技术运用到助剂、肥料等领域，开发出更加低碳化、绿色化、高效化的新型农化产品。

#### **(4) 抢抓培育和发展新质生产力机遇，完善数字农业技术应用场景**

武汉地处长江经济带发展和中部地区崛起两大战略的交汇点，肩负着建设国家级科创中心、引领中部崛起的战略使命，为数字经济发展提供广阔空间。公司所在的武汉国家现代农业产业科技创新中心作为湖北省农业科技资源的集聚地，长期以来更是聚焦农业发展关键领域、奋力抢占农业科技制高点，在智慧农业、智能农机装备研发等领域实现了新突破，推动了创新链与产业链深度融合。

2024 年，在国家抢抓培育和发展新质生产力的有利契机下，公司将以市场为导向，以技术储备为支撑，推动数字农业产业链优化升级，加快数字农业项目成果转化。公司将继续以“土壤检测&土壤大数据+CMA+AI”“水的精准灌溉+AI”“产量预估 AI”等数字节点为核心抓手，连接田块、农户和农服人员，持续完善包括土壤检测评价、科学种植规划、智能滴灌决策、水肥一体化、在线种植管理等场景下的数字农业产品与服务。公司将加速以番茄公社为载体的“数字农业产业园”项目建设，做好现代农业种植的样板示范工作，目标将其打造为中小学生自然教育的示范基地、现代农业中试产业基地、科研院所的科研孵化示范基地。同时进行技术输出，开展农民技能培训，提升农户种植技术和管理水平，带动当地农民就业。通过以上努力探索与实践乡村振兴“一二三产”融合的“富邦模式”。

#### **(5) 加强公司部门整合，发挥内部协同优势**

2024 年，公司将强化对研发、供应、生产和物流部门的整合，发挥协同优势。在产品研发方面，公司将结合客户需求、借助前沿技术协助传统助剂产品升级，开发可生物降解的绿色助剂、不含微塑料的防结剂、不含胺的防结剂、水性防结剂等产品；依据环保政策带来新的需求，开发生物基缓释包裹剂、除镉助剂、浮选剂、与生物技术协同的肥料包衣剂、磷酸净化助剂等创新型助剂产品；推动磷酸净化技术等创新工艺的技术输出。同时，公司还不断进行前瞻项目研究，将依托与 OCP 合资设立香港 JV 公司在摩洛哥探索“IP+合资建厂”“IP+EPC”两种全新的业务合作模式。在供应方面，公司将积极探索优质、稳定的采购渠道，采购具有市场竞争力的原材料。在生产方面，公司将优化全球生产布局，利用分布式生产技术满足客户需求，提高生产效率、降低生产成本。在物流方面，公司将持续优化包装方式、储存方式、运输方式，实现降本增效。

#### **(6) 增强科技创新能力，完善知识产权转化模式**

2024 年，公司将坚持前瞻性的战略布局，以行业领先的研发视野，增强科技策源能力。大力推动与相关高校和研究所的合作研发，继续完善与销售前台相匹配的研发体系。加快研发突破表面活性剂应用技术、新材料的遴选及应用技术、包裹缓释技术、增效技术、砂性材料造粒成球技术、土壤快速分析技术、区块链技术、人工智能技术、土壤墒情检测技术、微生物环境快速分析技术、生物菌技术等关键核心技术。为公司的产品质量和未来新产品布局提供强有力支撑，营造富邦全球创新生态。

利用全球化优势，挖掘公司及国内同类型企业创新技术的优势点，通过向海外产业布局、技术推广和孵化知识产权等方式及其配套服务，打造新的利润增长点。增强产业创新能力，加速专利成果转化，满足全球客户对生产工艺优化升级、能源管理、产品创新、精准施肥、水肥一体化、肥料增值的新要求，保持竞争优势，带动工艺设计、专供设备、配套助剂等一系列产品与服务。促使公司从直接销售产品到提供技术解决方案，再到全球资源整合提供专业技术服务；促使公司实现从卖产品、卖服务到卖知识产权的商业模式转变。

#### **(7) 打造财务共享中心，推动业财融合**

业财融合强调将业务运营和财务管理紧密结合，有助于降低成本，提升企业的竞争力。

2024 年，公司将依托财务共享中心，推动业财融合。将建立以大数据为支撑基础的决策体系，建设一览全局的综合服务展示平台，实现人、财、物、设备等企业资源规划的一体化，实现物流、资金流、信息流的高度集成，实现对公司生产经营决策的智能化支持。财务体系将从以核算型财务为主转变为以管理会计为主，财务的服务能力将从以面向过去为主转变为面向未来为主，财务管控的方面将从事后的应急式为主转变为事前的体系化为主，财务职能的价值将从低价值操作型为主转变为高价值决策型为主。

#### **(8) 进一步完善公司内部治理，保障公司可持续发展**

2024 年，公司将坚持优化法人治理水平，完善公司内控流程，强化内控制度执行与监督。不断强化内部控制制度建设，完善相关业务规章制度，对内部控制制度、审批系统、执行流程等进行全面梳理，规范流程管理，建立风险防

控的长效机制，严格落实和提高内控制度的执行力度。切实维护上市公司及中小股东的利益；高度重视投资者关系管理工作，促进公司与投资者保持长期、良好、稳定的关系。

优化组织机构，加强团队建设，提高公司的整体管理水平；履行好公司的社会责任，搞好社区、地企关系，树立良好企业形象，提高公司的美誉度。

### 3、存在的风险及应对措施

#### (1) 全球地缘政治不稳定性带来的风险

2023 年，世界经济复苏乏力，全球贸易投资放缓，单边主义、保护主义和地缘政治等风险上升，对中国企业国际化和全球供应链体系构建都造成了深远影响。对化肥产业链相关企业而言，俄乌地缘冲突加剧了市场对石油、天然气等能源的担忧，进而导致了能源、原材料等相关资源价格的大幅波动，推动了海运费用的大幅上涨。

同时，在国际市场，俄罗斯是世界上最大的钾肥、磷肥和氮肥生产国和出口国之一，俄乌地缘冲突以来，其化肥产品出口受到较大阻碍。伴随着近期黑海粮食外运协议终止，将导致全球肥料供应面临的不确定性有增无减，也为全球粮食供应带来较大不确定性，更是加剧了化肥市场的动荡，这一形势也进一步加大了行业发展的不确定性，对企业的综合能力提出了更高要求。

公司作为一家立足国内、面向全球的国际化企业，业务遍布全球多个国家及地区。全球地缘政治不稳定性可能威胁公司在相关国家员工、所投资产业的安全性，相关的货物及人员往来有可能受阻，会在一定程度上影响到公司全球产业链布局按计划拓展。

**应对措施：**公司始终将员工安全放在首位，完善国外员工的安全保障工作，做好风险评估及应急预案。一方面，公司将基于全球化的布局，灵活调度全球资源，加强对政策和市场的研究，制定全球风险管理计划，关注地缘政治风险、贸易政策风险、市场风险等，确保不因一地的形势变化而影响全局的客户供给；另一方面，公司持续跟踪海外目标客户的生产动态，加速推动营销人员、研发人员的本地化，加强与客户的适时在线沟通，加速财务、管理的数字化转型，使用云 ERP、视频会议系统，推动产供销的数字化，尽最大努力保持海外市场的稳定。

#### (2) 环保政策趋严导致客户需求变动的风险

近年来，全球范围内日趋严格的碳中和政策、环保政策，迫使化肥行业进行转型升级，传统助剂产品无法满足客户日益多元化的需求。在国内，由于下游肥料市场需求低迷、进入库存消化周期，客户对传统助剂的需求量下降，同时叠加化肥减量增效政策的深化，客户对绿色高效农化助剂产品的需求不断上升。在国外，以欧盟为代表的发达国家市场，客户需求转向大规模精准化的定制化产品。因此，传统助剂产品的需求不断萎缩，进入存量博弈时代。

若公司不能及时依据客户需求调整产品策略，无法从传统化肥助剂行业转向更为广阔的农化助剂行业，会在一定程度上影响到公司的长足发展和持续盈利能力。

**应对措施：**公司一向重视“先局先动”，基于全球化布局的优势与对全球化肥产业的深刻理解，较早地依据各国产业发展特点，有针对性地进行新产品研发与技术储备。一方面，公司将通过技术与产品创新，立足客户在环保、绿色化方面的新需求，不断提升产品竞争力，在行业竞争中抢占优势。另一方面，公司将抢抓行业转型升级机遇，瞄准客户增量需求市场，率先向客户提供更加低碳化、绿色化、高效化的新型农化助剂产品，推动行业整体水平的提升。公司期待用自身的产能优势、生产优势、品牌优势、平台优势的四大优势，来满足客户需求，应对相应风险。

#### (3) 生物农业、数字农业投资存在不确定性的风险

近年来，公司以市场为导向，以技术储备为支撑，加强了对生物农业、数字农业产业链的打造。

在生物农业领域，公司通过并购将湘渝生物、康欣生物成功纳入合并报表范围，与中国农业大学农业生物技术国家重点实验室的陈三凤教授团队就“禾本科固氮菌及综合运用技术”达成合作，与华中农业大学、郑州大学、湖北大学等高校建立了长期的产学研合作关系。上述研究项目投资周期较长，在正式运营过程中，可能面临内部管理、研发项目、市场开拓不达预期的风险，项目建设的进展、产生的经济效益存在一定不确定性。

在数字农业领域，公司通过合作、并购、控股等多种方式打造全球数字农业“生态链”。公司持续围绕种植业物联网、土壤及水分大数据、作物养分模型、土-肥-水-养分-作物一体化等数字农业技术，投资布局了 Alsys 分析机器人、SoilOptix 土壤 CT 扫描车、测土配肥机、Saturas 茎水势传感器、Fruitspec 高光谱扫描技术、采摘机器人、SOLI 智能大棚等农业科技。以上投资，在提升公司在数字农业领域的国际影响力的同时，易受到国内和国际政策法规、市场环境、经营管理、业务上下游波动等方面的不确定因素的影响，存在一定的经营风险。

应对措施：对于境内投资，公司将紧密关注与投资项目相关的政策和法规的变化，以便及时调整投资决策和管理策略。此外，公司还将持续完善用于监测和评估投资项目绩效和风险的监控机制，包括定期审查投资项目的财务报表、参与项目决策的监督以及评估项目的市场前景。

对于境外投资，公司除了将严格按照中华人民共和国相关法律法规的规定向有关境外投资主管部门、境外投资监管机构备案外，公司将利用各投资方的资源优势、专业的管理经验以及丰富的技术积累与运营经验，提升合资公司管理水平和市场竞争力。

公司将通过董事会席位加强对境内外参股公司在技术研发、内控机制、市场营销方面的管理，以期预防可能存在的风险。公司也将根据自身的投资风险承受能力、投资限额、投资期限和投资目标等因素，制定合理的投资策略，适时通过 IPO、股权转让、并购等方式退出部分投资项目，以丰富公司资金来源渠道、释放部分资金流动性，拓展公司盈利空间。

#### **(4) 外汇汇率异常波动的风险**

报告期内，境外营业收入占比 46.13%，达到 48,373.64 万元。由于贸易摩擦、地缘冲突等影响，美元、欧元等主要货币外汇汇率大幅波动，导致公司海外业务收入的汇兑损益随汇率亦有较大的波动。我国人民币实行有管理的浮动汇率制度，未来汇兑损益的不确定性也将直接影响到公司出口产品的销售定价及市场竞争力，从而对公司经营产生一定程度的风险。

应对措施：公司将持续重点关注国际贸易和国际投融资业务中的汇率风险，通过与境外客户缩短报价周期、汇率波动超过一定幅度由双方共同承担、境外采购用当地货币结算、加大人民币直接结算比例等具体措施，积极对冲相关货币汇率波动对公司的影响。

#### **(5) 原材料价格异常波动的风险**

报告期内，因国内外环境的变化，国际原油价格持续振荡，石油类、植物油类、表面活性剂等原材料价格时有波动。公司主要产品在行业内具有较强的技术壁垒与竞争优势，但由于产品售价调整相对滞后，可能难以及时调节原材料价格波动的影响。如未来原材料价格出现大幅波动，公司不能有效地将原材料价格波动的压力转移，有可能影响公司的盈利水平。

应对措施：公司将在保持原材料合理库存的情况下，结合现有市场变动情况及对未来原材料价格走势的判断，发挥公司全球化供应链布局的优势，化解对单一地区、单一产品采购的依赖，增加新的供应通道及增加原材料采购频次，来对冲原材料价格变动给公司产品成本造成的不利影响。其中对于主要原材料仍采取集中、战略采购的方式，从成本、质量、服务、到货及时性四个方面进行供方维护，同时对于处于竞争市场的原材料，用新的更具优势的供应源来补充供给库。

#### **(6) 国内应收账款较高的风险**

报告期末，随着公司业务规模的扩大，公司的应收账款余额持续处于较高的水平。公司下游客户主要为知名度较高、信誉良好与支付能力较强的大中型化肥企业，由于下游客户存在周期性波动或经营环境发生较大变化等情况，导致公司应收账款存在不能按合同规定及时收回或发生坏账的可能，从而使公司出现资金周转困难而影响发展、应收账款发生坏账而影响盈利能力的情况。

应对措施：展望未来，基于对外部营商环境的持续优化、行业集中度的进一步提升、客户盈利能力的不断增强的乐观预期，相关风险整体将处于可控范围内。公司将继续严格按照会计政策执行坏账计提，对应收账款的逾期风险进行充分预估，并制定合理的信用政策和加强对销售人员的回款考核。公司计划实行高效的客户分类分级管理，从客户导入、合同签订、信用额度控制、订单发货到回款执行实现全流程闭环管理。同时，公司将不断拓展融资渠道，降低运营资金的压力，尽可能的降低坏账风险。

#### **(7) 并购整合与商誉减值的风险**

报告期内，公司不断通过外延式发展拓展业务板块、提升综合竞争力。国内业务方面，公司通过股权合作，对康欣生物、湘渝生物实现控股；国外业务方面，公司从协同发展的角度加强了对荷兰诺唯凯与法国 PST 整合。根据现行企业会计准则与公司商誉减值计提会计政策，公司每年对商誉进行减值测试，并根据测试结果，合理计提商誉减值准备。如果公司收购的子公司未来经营状况出现恶化或者效益未能达到预期，则公司将面临商誉减值的风险，将会对公司的盈利能力和经营业绩产生不利影响。

应对措施：公司将定期评估企业的商誉价值、审查商誉相关的市场变化和企业内部因素，并及时采取适当的风险防范和调整措施。持续加强对合并企业的整合和运营管理，建立与被收购企业在经营管理和企业文化方面的交流与融合，通过提升运营效率、整合资源和优化业务模式等手段，最大程度地提升并购企业的绩效和价值。同时，公司将不断完善现有的商誉监控机制，定期跟踪和评估并购企业商誉的价值变动情况，及时采取措施调整商誉计提。

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2023年05月15日	全景网	其他	个人	各位投资者	公司举办“2022年度业绩网上说明会”，公司高管及独立董事在线与投资者沟通互动，回答投资者提问共计31条，其核心内容包括回答投资者对于公司在公司经营情况、投资布局、生物农业布局的关心。	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a> )《300387富邦股份业绩说明会、路演活动信息20230515》
2023年05月25日	全景网	其他	个人	各位投资者	公司参加“2023年湖北辖区上市公司投资者网上集体接待日活动”，公司董事长、财务负责人及董事会秘书在线与投资者沟通互动，回答投资者提问共计30条，其核心内容包括回答投资者对于公司生物农业的布局、科学技术投入的关心。	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a> )《300387富邦股份业绩说明会、路演活动信息20230525》
2023年09月08日	全景网	其他	个人	各位投资者	公司举办“2023年半年度网上业绩说明会”，公司董事长、财务负责人及董事会秘书在线与投资者沟通互动，回答投资者提问共计30条，其核心内容包括回答投资者对于公司经营情况、生物农业的布局的关心。	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a> )《300387富邦股份业绩说明会、路演活动信息20230908》

## 十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。

是 否

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律法规和中国证监会有关规范性文件的要求，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，规范运行，本公司治理实际情况符合中国证监会发布的上市治理的规范性文件的要求。

**1、董事与董事会：**公司董事会设董事 7 名，其中独立董事 3 名，董事会的人数和人员构成符合法律、法规的要求。公司董事严格依照《董事会议事规则》等制度履行职责，认真出席董事会会议，独立董事均严格遵守相关制度，并能认真负责、勤勉诚信地履行各自的职责和义务。公司董事会下设审计委员会、战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专业委员会，在公司经营管理中能充分发挥其专业作用。

**2、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，监事会的人数和人员构成符合法律、法规的要求。公司监事能够依据《监事会议事规则》等制度，认真履行职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事和高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，并对监督事项提出了合规合理的建议。

**3、股东与股东大会：**公司严格根据《公司法》《公司章程》《股东大会议事规则》的要求召集、召开股东大会，平等对待所有股东，并尽可能为股东能够参加股东大会提供便利，使其充分行使股东权利；通过聘任律师见证保证了会议的召集、召开和表决程序的合法性。

**4、控股股东与上市公司：**控股股东严格规范自己的行为，依法行使权利和承担义务，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策及依法开展的生产经营活动；公司与控股股东在人员、资产、财务、机构和业务方面严格做到了分开，公司具有独立完整的业务及自主经营能力，公司董事会、监事会和内部组织机构能够独立运作。

**5、信息披露与透明度：**公司严格按照法律法规和公司《信息披露事务管理制度》等制度的规定，加强信息披露事务管理，真实、准确、及时、公平、完整地履行信息披露义务，并以《证券时报》《证券日报》《中国证券报》《上海证券报》和巨潮资讯网为公司信息披露的指定报纸和网站，保障所有股东能够以平等的机会获取信息。同时，明确公司信息披露工作由董事会统一领导和管理，公司董事长是信息披露的第一责任人，公司董事会秘书是信息披露的主要负责人，证券部具体负责公司信息披露事务、维护监管部门与投资者关系、三会运作、资本运作等相关日常工作。

**6、绩效评价和激励约束机制：**公司已建立企业绩效评价激励体系，管理者的收入与企业经营业绩和目标挂钩，高级管理人员的聘任公开、透明，符合有关法律、法规的要求。公司董事会设立了薪酬与考核委员会，制定高级管理人员的薪酬方案，根据公司实际经营指标完成情况以及高级管理人员的工作业绩，对高级管理人员进行年度绩效考核，并监督薪酬制度执行情况。报告期内，本公司高级管理人员经考核，均认真履行了工作职责，工作业绩良好，较好地完成了各自经营管理任务。

**7、关于相关利益者：**公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

报告期内，公司严格进行信息披露工作，保护广大投资者利益；公司认真负责回复投资者的电话咨询，在投资者互动平台上及时反馈投资者的提问，与投资者保持良性互动，切实提高了公司的透明度。公司自成立以来，一贯严格按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规的要求规范运作，并将严格按照《上市公司治理准则》等有关规定的要求，不断完善公司的治理结构，切实维护中小股东的利益。

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

公司自成立以来严格按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，在业务、人员、资产、机构和财务等方面相互独立，拥有独立完整的采购、生产、销售、研发系统，具备面向市场自主经营的能力。

### 1、业务独立

公司拥有完整的法人财产权和独立的供应、生产和销售系统，独立开展业务，独立核算和决策，独立承担责任与风险，公司不依赖股东及其它关联方进行生产经营活动。本公司的业务独立于控股股东、实际控制人，与控股股东、实际控制人不存在同业竞争或者显失公平的关联交易。

### 2、资产完整

公司资产独立完整、权属清晰。公司具备与生产经营有关的研发系统、服务系统、辅助系统和配套设施，合法拥有经营活动所需的土地、房屋、软件、专利权等资产的所有权或使用权，能够完整地用于公司所从事的生产经营活动。

### 3、机构独立

公司建立了股东大会、董事会、监事会等完备的治理结构，根据经营发展的需要，建立了符合公司实际情况的独立、完整的经营管理机构。该等机构依照《公司章程》和内部管理制度体系独立行使自己的职权。公司自设立以来，生产经营和办公机构完全独立，不存在与股东混合经营的情形。

### 4、人员独立

公司董事、监事及高级管理人员按照《公司法》等有关法律、法规和《公司章程》的规定合法产生；公司高级管理人员不存在于股东关联单位、业务相同或相近的其他单位担任除董事、监事以外职务的情况。公司员工独立，薪酬、社会保障等独立管理，具有完善的管理制度和体系。

### 5、财务独立

公司设有独立的财务部门，建立了独立的会计核算体系、规范的财务管理制度，独立进行财务决策。公司自设立以来，在银行独立开立账户，公司依法独立进行纳税申报和履行纳税义务，公司独立对外签订合同，不存在与股东共用银行账户或混合纳税的情形。

## 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
2022 年年度股东大会决议公告	年度股东大会	40.53%	2023 年 05 月 19 日	2023 年 05 月 19 日	详情参见巨潮资讯网《2022 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2023-031）。
2023 年第一次临时股东大会决议公告	临时股东大会	39.37%	2023 年 07 月 12 日	2023 年 07 月 12 日	详情参见巨潮资讯网《2023 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-044）。
2023 年第二次临时股东大会决议公告	临时股东大会	39.40%	2023 年 12 月 26 日	2023 年 12 月 26 日	详情参见巨潮资讯网《2023 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-059）。

## 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

## 五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

## 六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

## 七、董事、监事和高级管理人员情况

### 1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
王仁宗	男	60	董事长	现任	2007年01月01日	2026年05月19日	653,000	0	653,000	0	0	因婚姻变更转让
			总经理		2015年05月20日	2026年05月19日						
方胜玲	女	58	董事	离任	2007年01月01日	2023年02月28日	32,295	7,734,700	0	0	7,766,995	因婚姻变更转让
许秀成	男	87	董事	离任	2010年11月01日	2023年01月30日	0	0	0	0	0	未持有公司股份
宋功武	男	62	董事	现任	2015年05月21日	2026年05月19日	0	0	0	0	0	未持有公司股份
毛基业	男	61	董事	现任	2019年11月15日	2026年05月19日	0	0	0	0	0	未持有公司股份
张黔	女	50	董事	离任	2019年11月15日	2023年05月19日	0	0	0	0	0	未持有公司股份
王应宗	男	58	董事	现任	2023年05月19日	2026年05月19日	0	0	0	0	0	未持有公司股份
关键	男	55	独立董事	离任	2019年05月10日	2023年05月19日	0	0	0	0	0	未持有公司股份
李祖滨	男	55	独立董事	离任	2019年11月15日	2023年05月19日	0	0	0	0	0	未持有公司股份
喻景忠	男	62	独立董事	现任	2019年05月10日	2025年05月19日	0	0	0	0	0	未持有公司股份
黄巧云	男	60	独立董事	现任	2023年05月19日	2026年05月19日	0	0	0	0	0	未持有公司股份
叶志彪	男	66	独立董事	现任	2023年05月19日	2026年05月19日	0	0	0	0	0	未持有公司股份
周家林	男	63	监事会主席	现任	2013年03月21日	2026年05月19日	0	0	0	0	0	未持有公司股份
邓颖	女	54	监事	现任	2010年11月01日	2026年05月19日	0	0	0	0	0	未持有公司股份
王国	男	55	职工代	现任	2015年04月	2026年05	0	0	0	0	0	未持有公

文		5	表监事		21日	月19日						司股份
周志斌	男	51	副总经理	现任	2019年05月13日	2026年05月19日	35,542	0	0	0	35,542	股份数未变动
冯嘉炜	男	49	副总经理	现任	2010年11月01日	2026年05月19日	98,289	0	0	0	98,289	股份数未变动
万刚	男	50	副总经理	现任	2021年01月09日	2026年05月19日	0	0	0	0	0	未持有公司股份
万刚	男	50	财务负责人	现任	2023年05月19日	2026年05月19日	0	0	0	0	0	未持有公司股份
Erik Alexander Bijpost	男	56	副总经理	现任	2021年12月29日	2026年05月19日	0	0	0	0	0	未持有公司股份
操素芬	女	38	副总经理	现任	2023年05月19日	2026年05月19日	0	0	0	0	0	未持有公司股份
刘裕	男	55	副总经理	现任	2023年05月19日	2026年05月19日	0	0	0	0	0	未持有公司股份
易旻	女	36	副总经理、董事会秘书	现任	2023年05月19日	2026年05月19日	0	0	0	0	0	未持有公司股份
合计	-	-	--	--	--	--	819,126	7,734,700	653,000	0	7,900,826	--

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

公司于2023年1月30日披露了《关于公司董事逝世的公告》（公告编号：2023-004），公司非独立董事许秀成先生逝世。许秀成先生去世后，公司董事人数未低于《公司法》及《公司章程》要求的董事会最低法定人数。许秀成先生的董事职务原定任期为2019年5月10日至第三届董事会届满之日止。

公司于2023年2月28日披露了《关于董事辞职的公告》（公告编号：2023-008），方胜玲女士因个人原因申请辞去公司董事职务。辞职后，方胜玲女士不再担任公司任何职务，其辞职不会影响公司正常生产经营活动。方胜玲女士的董事职务原定任期为2019年5月10日至第三届董事会届满之日止。

公司于2023年5月19日披露了《2022年年度股东大会决议公告》（公告编号：2023-031），公司董事会换届选举后，第三届董事会董事张黔女士、关键先生、李祖滨先生于公司第四届董事会正式选举生效后将不再担任公司董事职务。

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
许秀成	董事	离任	2023年01月30日	逝世
方胜玲	董事	离任	2023年02月28日	个人原因
张黔	董事	任期满离任	2023年05月19日	届满离任
关键	独立董事	任期满离任	2023年05月19日	届满离任
李祖滨	独立董事	任期满离任	2023年05月19日	届满离任
王应宗	董事	被选举	2023年05月19日	换届选举
黄巧云	独立董事	被选举	2023年05月19日	换届选举
叶志彪	独立董事	被选举	2023年05月19日	换届选举
万刚	副总经理、财务负责人	任免	2023年05月19日	董事会聘任为财务负责人，不再担任董事会秘书
操素芬	副总经理	聘任	2023年05月19日	董事会聘任
刘裕	副总经理	聘任	2023年05月19日	董事会聘任
易旻	副总经理、董事会秘书	聘任	2023年05月19日	董事会聘任

## 2、任职情况

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

### （一）董事会成员

（1）王仁宗先生：中国国籍，无境外永久居留权，1964年生，硕士学历，高级经济师。1990年7月至1994年5月担任中山永利日用化工有限公司技术开发部部长，1994年5月至1995年10月担任中山绿之风化学制品有限公司总经理，1995年11月至2007年1月期间分别担任应城市富邦科技有限公司执行董事、总经理、副总经理，2007年1月至今任公司董事长，2015年5月20日至今任公司总经理。2010年10月至今担任武汉诺唯凯生物材料有限公司执行董事兼总经理；2015年9月至今担任湖北仰稻生态农业有限公司董事长；2016年1月至今担任武汉禾瑞新型肥料有限公司董事长；2016年12月至今担任武汉盘古数字检测有限公司董事；2017年5月至今担任武汉搜土数据科技有限公司执行董事、总经理；2018年8月至今任以色列 Saturas 董事；2019年9月至今任烟台市首政农业发展有限公司董事；2019年10月至今任以色列 Fruitspec 董事；2020年1月至今任武汉禾大科技有限公司董事长；2020年5月至今担任北京搜土大数据研究院有限公司执行董事；2021年8月至今担任湖北番茄公社数字农场有限公司董事长兼总经理。现任公司董事长兼总经理。

（2）宋功武先生：中国国籍，无境外永久居留权，1962年生，本科学历。1984年7月至今在湖北大学工作。现任公司董事。

（3）毛基业先生：加拿大国籍，1963年生，博士学历。现任上海科技大学创业与管理学院特聘教授，中国人民大学商学院原院长、国际信息系统学会中国分会（CNAIS）原主席；主要研究数字化转型与组织重构，以及商业模式创新；兼任大连万达商业管理集团股份有限公司独立董事、苏州恒铭达电子科技股份有限公司独立董事等。现任公司董事。

（4）王应宗先生：中国国籍，无境外永久居留权，1966年出生，专科学历。2000年2月至2007年1月任应城富邦销售经理；2007年1月至2012年1月，任公司销售经理；2012年2月至2022年11月，任公司工程部经理；2022年12月至今，任公司数字与智能装备部总监；曾任公司第一届董事会董事；2010年3月至今任长江创富执行董事、总经理，2016年12月至今任武汉盘古数字检测有限公司监事、股东；2021年5月至今任湖北奇昕跃建设有限公司法定代表人、董事长；2012年2月至今任武汉金凯顿新材料科技有限公司法定代表人、经理、执行董事；2019年8月至今任应城市景顺恒泽商贸有限公司法定代表人、经理、执行董事、股东；2019年8月至今任应城市麦迪威尔贸易有限公司监事、股东。2023年，获得高级经济师职称。现任公司董事。

（5）喻景忠先生：中国国籍，无境外永久居留权，1962年生，硕士学历，副教授，硕士生导师，注册会计师。历任中南财经大学教师、黄石市工商银行信贷主管、深圳市检察院司法会计技术顾问；现任中南财经政法大学副教授，兼任中南财大司法鉴定中心首席技术顾问、湖北省国资委法律与会计顾问、全国物证技术检验委员会副秘书长、《司法会计学》学科创始人之一；曾兼任高德红外独立董事。目前兼任江苏利柏特股份有限公司董事。现任公司独立董事。

（6）黄巧云先生：中国国籍，无境外永久居留权，1964年生，博士学历。华中农业大学资源与环境学院教授，博士生导师，国家杰出青年科学基金获得者，教育部“长江学者”“特聘教授”，国家“万人计划”教学名师，新世纪百千万人才工程国家级人选，第12届全国政协委员、第12届湖北省政协常委和第14届湖北省人大常委，享受国务院政府特殊津贴。现任农业微生物学国家重点实验室副主任、国际土壤学联合会土壤界面专业委员会副主席、环境生物地球化学学会（ISEB）国际学术委员会执委、中国农业技术推广协会生物有机肥专业委员会主任、湖北省有机农业研究会会长。是 *Frontiers in Microbiology*、*Applied Soil Ecology*、*Geomicrobiology Journal*、*土壤学报* 等期刊副主编或编委。曾担任第4届土壤矿物—有机物—微生物相互作用和第21届环境生物地球化学国际学术研讨会主席及多个国际学术会议分会召集人。在国内外发表学术论文360余篇，获省部级科技奖6项，授权发明专利20件。现任公司独立董事。

（7）叶志彪先生：中国国籍，无境外永久居留权，1958年生，博士学历。华中农业大学园艺林学学院教授，园艺植物生物学教育部重点实验室副主任，国家现代农业产业技术体系大宗蔬菜（分子育种）岗位科学家，中国园艺学会常务理事、中国园艺学会番茄分会理事长、湖北省园艺学会副理事长。1990.09—1992.05 赴英国诺丁汉大学进行植物生物技术合作研究，2001.02—2004.09 赴美国康奈尔大学进行植物分子生物学合作研究。1995年获农业部有突出贡献的中青年专家称号，1996年享受国务院政府特殊津贴；国家863计划先进个人；入选教育部骨干教师计划；获得国家科技进步二等奖一次、湖北省科技进步一等奖、二等奖3次，农业部科技进步二等奖1次；2022年“湖北最美科技工作者”称号。

主要从事蔬菜育种和分子生物学教学和科研工作，先后主持国家 863 计划、国家 973 项目课题，国家自然科学基金、省（部）级科研项目、国际合作项目等 50 项。现任公司独立董事。

## （二）监事会成员

（1）周家林先生：中国国籍，无境外永久居留权，1961 年生，本科学历。1984 年 7 月至 1987 年 10 月任湖北洪湖化肥厂副厂长，1987 年 10 月至 1994 年 4 月先后担任武汉市无机盐化工厂科长、副厂长，1994 年 4 月至 2003 年 4 月任武汉市化学助剂总厂厂长，2003 年 4 月至 2005 年 10 月任武汉同和实业有限公司副总经理，2005 年 10 月至 2008 年 12 月任深圳鑫雅空气净化技术有限公司总经理，2008 年 12 月至 2012 年 9 月任武汉同和实业有限公司总经理，自 2012 年 9 月至今任工程部负责人、行政部负责人。现任公司监事会主席。

（2）邓颖女士：中国国籍，无境外永久居留权，1970 年生，专科学历。1992 年 8 月至 2005 年 11 月任应城市金属回收公司办公室主任，2005 年 12 月至 2007 年 1 月任应城富邦办公室职员；2007 年 1 月加入本公司，先后担任办公室主任、工会主席。现任公司监事。

（3）王国文先生，中国国籍，无境外永久居留权，1969 年生，高中学历。1995 年 1 月至 2004 年 5 月在应城市三合镇刘湖村委会先后担任组长、村委会副主任，2004 年 5 月至 2007 年 1 月在应城市富邦科技有限公司担任生产主管，2007 年 1 月至今从事生产管理相关工作。现任公司职工代表监事。

## （三）高级管理人员

（1）王仁宗先生：详见董事会成员简介。

（2）周志斌先生：中国国籍，无境外永久居留权，1973 年生，大学学历。1994 年 7 月至 2004 年 5 月就职于应城市第一制盐厂先后担任质检中心副主任、生产科副科长、企划部副部长等职务；2004 年 6 月至 2007 年 1 月任应城富邦销售总监，自 2007 年 2 月历任公司销售总监、董事、总经理、副董事长；自 2015 年 10 月担任烟台市烟农富邦肥料科技有限公司董事长。2023 年，获得高级经济师职称。现任公司副总经理。

（3）万刚先生：中国国籍，无境外永久居留权，1974 年出生，大学学历。1993 年 7 月至 2007 年 4 月在湖北省应城盐矿先后担任财务部会计、科长、部长，2007 年 5 月至 2008 年 3 月任湖北杰之行服饰有限公司财务中心经理，2008 年 4 月至 2010 年 10 月任公司财务部经理。2010 年 11 月被选举为公司第一届监事会监事，2013 年 3 月辞去监事，2013 年 3 月任公司证券部经理、证券事务代表。2015 年 7 月至 2019 年 5 月任公司董事会秘书，2019 年 5 月至今在公司风控部工作，2021 年 1 月至 2023 年 5 月担任公司副总经理、董事会秘书，2022 年 1 月担任湘渝生物科技（岳阳）有限公司董事长。2023 年，获得高级经济师职称。现任公司副总经理、财务负责人。

（4）冯嘉炜先生：中国国籍，无境外永久居留权，1975 年生，硕士学历。1996 年 8 月至 1999 年 6 月于武汉中商集团股份有限公司先后担任市场开发部买手、客户主管等职务，2003 年 12 月至 2006 年 9 月任麦肯特企业顾问有限公司市场部经理，2007 年 1 月加入本公司，先后担任市场总监、副总经理，2010 年 10 月至今任武汉诺唯凯副总经理；2018 年 7 月起历任荷兰诺唯凯公司、法国 PST 公司总监、董事、总经理，阿尔西斯公司董事；现任公司副总经理。

（5）Erik Alexander Bijpost 先生：荷兰籍，1968 年生，博士。1992 年于荷兰阿姆斯特丹自由大学取得有机化学硕士学位，1996 年于荷兰格罗宁根大学取得有机金属化学博士学位，1996 年至 1998 年于波兰波兹南亚当密茨凯维奇大学进行高分子化学博士后研究，后担任波兰波兹南亚当密茨凯维奇大学客座教授。1998 年至 2020 年，历任荷兰诺唯凯实验室经理、研发和运营部门经理、新技术高级产品经理、包装涂料研发总监、首席技术官；2020 年至今，担任公司全球首席技术官；2021 年 12 月至今，担任公司副总经理，2023 年 7 月起担任武汉欧特邦科技有限公司总经理。现任公司副总经理。

（6）操素芬女士：中国国籍，无境外永久居留权，1986 年生，本科学历，中欧国际工商管理学院 HEMBA 在读，孝感市第七届人大代表、湖北省第十二次党代会代表，化工工程师。2008 年至 2017 年，在公司研发中心历任研发工程师、研发经理、副总工程师；2017 年至 2020 年，任公司总工程师，负责公司产品研发及专利的产业化；2020 年至今，分管公司数字农业业务和战略投资业务。当前担任武汉禾大科技有限公司董事、加拿大 SoilOptix 公司董事、烟台市烟农富邦肥料科技有限公司监事。现任公司副总经理。

（7）刘裕先生：中国国籍，无境外永久居留权，1969 年生，青岛化工学院有机化工专业，本科学历，正高级工程师，湖北省现代服务业领军人才，应城市人才协会理事、应城市精细化工协会理事。1992 年 7 月至 2009 年 3 月就职于湖北三环科技股份有限公司，从事化工工艺设计、企业发展规划、新产品研发、工程管理、项目管理、知识产权管理等

工作，先后任新产品开发所有机室主任、技术管理部应用研究室主任；2009年3月至今，就职于湖北富邦科技股份有限公司，从事技术管理、项目管理、知识产权管理、人才管理等工作，历任项目管理部经理、知识产权部经理、技术中心副主任、副总工程师、首席知识官等职务；2011年至今，任武汉诺唯凯生物材料有限公司总经理助理；2015年9月至今任湖北仰稻生态农业有限公司董事；2018年5月至今任武汉禾瑞新型肥料有限公司应城分公司负责人；2022年1月至今担任湘渝生物科技（岳阳）有限公司董事。现任公司副总经理兼人力资源总监、首席知识官。

(8) 易旻女士：中国国籍，无境外永久居留权，1988年生，本科学历。2011年9月至今任职于公司证券部，历任证券事务助理、投资者关系负责人、证券事务代表。现任公司副总经理、董事会秘书。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
王仁宗	应城市富邦科技有限公司	执行董事，经理	2023年06月14日		否
王应宗	武汉长江创富投资有限公司	执行董事，经理	2010年03月12日		否
在股东单位任职情况的说明	无				

在其他单位任职情况

适用 不适用

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
王仁宗	武汉禾大科技有限公司	董事长	2020年01月16日		否
王仁宗	武汉搜土数据科技有限公司	执行董事、总经理	2017年05月27日		否
王仁宗	武汉欧特邦科技有限公司	董事	2023年07月18日		否
王仁宗	武汉盘古数字检测有限公司	董事	2016年12月29日		否
王仁宗	烟台市首政农业发展有限公司	董事	2019年09月09日		否
王仁宗	湖北番茄公社数字农场有限公司	董事长兼总经理	2021年08月05日		否
王仁宗	北京搜土大数据研究院有限公司	执行董事	2020年05月08日		否
王仁宗	康欣生物科技有限公司	董事长	2023年12月21日		否
王仁宗	湖北仰稻生态农业有限公司	董事长	2015年09月23日		否
王仁宗	武汉诺唯凯生物材料有限公司	执行董事、经理	2010年10月09日		否
宋功武	湖北大学化学化工学院	教授	1980年07月01日		是
宋功武	武汉盘古数字检测有限公司	董事	2016年12月29日		否
宋功武	武汉欧特邦科技有限公司	监事	2023年07月18日		否
毛基业	中国上海科技大学	教授	2023年12月08日		是
毛基业	苏州恒铭达电子科技股份有限公司	独立董事	2022年08月05日		是
毛基业	大连万达商业管理集团股份有限公司	独立董事	2022年05月16日		是
王应宗	武汉盘古数字检测有限公司	监事	2016年12月29日		否
王应宗	湖北奇昕跃建设有限公司	董事长	2022年08月20日		否
王应宗	武汉金凯顿新材料科技有限公司	执行董事、经理	2017年04月27日		否
王应宗	武汉长江创富投资有限公司	执行董事、经理	2010年03月12日		否
王应宗	应城市景顺恒泽商贸有限公司	执行董事、经理	2019年09月03日		否
王应宗	应城市麦迪威尔贸易有限公司	监事	2019年09月03日		否
喻景忠	中南财经政法大学	副教授	1993年01月01日		是
喻景忠	江苏利柏特股份有限公司	董事	2006年10月20日	2023年09	是

				月 19 日	
喻景忠	武汉双喻企业管理咨询有限公司	监事	2017年05月19日		是
喻景忠	武汉金运激光股份有限公司	独立董事	2021年12月27日		是
喻景忠	博海国济（云南）教育咨询服务 有限公司	监事	2021年08月26日		
黄巧云	华中农业大学	教授	1992年09月01日		是
叶志彪	华中农业大学	教授	1985年12月01日		是
周家林	武汉盘古数字检测有限公司	董事长	2016年12月29日		否
周家林	阿尔塞斯（武汉）智能装备有 限公司	监事	2021年06月04日		否
周家林	深圳市鑫雅空调净化技术有限 公司	股东	2001年10月22日		否
周家林	武汉同和生物技术有限公司	副董事长	2003年05月15日		否
周家林	康欣生物科技有限公司	监事会主席	2023年12月21日		否
周志斌	应城市华控新材料有限公司	执行董事兼总经理	2019年08月29日		否
周志斌	烟台市烟农富邦肥料科技有限 公司	董事长	2013年07月03日		是
周志斌	烟台市首政农业发展有限公司	监事长	2019年09月09日		否
周志斌	武汉禾瑞新型肥料有限公司	董事	2016年01月28日		否
冯嘉伟	应城市嘉炜贸易有限公司	执行董事兼总经理	2019年08月29日		否
冯嘉伟	阿尔塞斯（武汉）智能装备有 限公司	董事	2021年06月04日		否
万刚	应城市华控新材料有限公司	监事	2019年08月29日		否
万刚	湘渝生物科技（岳阳）有限公 司	董事长	2022年01月24日		否
Erik Alexand er Bijpost	武汉欧特邦科技有限公司	总经理	2023年07月18日		否
操素芬	烟台市烟农富邦肥料科技有限 公司	监事	2013年07月03日		否
操素芬	武汉禾大科技有限公司	董事	2015年08月12日		否
操素芬	武汉禾瑞新型肥料有限公司	董事	2018年05月08日		否
刘裕	湘渝生物科技（岳阳）有限公 司	董事	2022年01月24日		否
刘裕	武汉禾大科技有限公司	监事	2015年08月12日		否
刘裕	湖北仰稻生态农业有限公司	董事	2015年09月23日		否
刘裕	武汉禾瑞新型肥料有限公司	监事	2018年05月08日		否
在其他 单位任 职情况 的说明	无				

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

1、2021年2月，公司及现任董事长王仁宗、时任董事会秘书罗亮和财务负责人严伟受到出具警示函的行政监管措施，并将相应违规行为记入诚信档案系统，详情参见《关于公司及相关人员收到中国证券监督管理委员会湖北监管局警示函的公告》（公告编号：2021-008）。

2、2021年7月，公司及现任董事长王仁宗、时任董事方胜玲、应城市富邦科技有限公司、武汉长江创富投资有限公司、时任财务负责人严伟收到通报批评的处分，详情参见《关于对湖北富邦科技股份有限公司及相关当事人给予通报批评处分的决定》。

### 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

#### （一）董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序

董事与高级管理人员报酬经薪酬与考核委员会审核、董事会审议通过后提交股东大会审定；监事报酬经薪酬与考核委员会审核、监事会审议通过后提交股东大会审定。公司薪酬与考核委员会依据公司每年度财务指标和经营目标的完成情况以及公司董事、监事、高级管理人员的履职情况，对董事、监事、高级管理人员的薪酬进行考核。

#### （二）董事、监事、高级管理人员报酬的确定依据

根据《公司章程》《薪酬与考核委员会工作细则》与《2023 年度董事、监事、高级管理人员薪酬的方案》有关规定，并结合经营绩效、工作能力、岗位职责等考核确定。

#### （三）董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况

报告期内，公司共有董事、监事、高级管理人员共 22 名，其中 5 名已离任，2023 年实际支付薪酬合计 616.34 万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
王仁宗	男	60	董事长、总经理	现任	80	否
方胜玲	女	58	董事	离任	0	是
许秀成	男	87	董事	离任	0	否
宋功武	男	62	董事	现任	12	否
毛基业	男	61	董事	现任	12	否
张黔	女	50	董事	离任	5	否
王应宗	男	58	董事	现任	30	否
关键	男	55	独立董事	离任	5	否
李祖滨	男	55	独立董事	离任	5	否
喻景忠	男	62	独立董事	现任	12	否
黄巧云	男	60	独立董事	现任	7	否
叶志彪	男	66	独立董事	现任	7	否
周家林	男	63	监事会主席	现任	25	否
邓颖	女	54	监事	现任	9.03	否
王国文	男	55	职工代表监事	现任	9.35	否
周志斌	男	51	副总经理	现任	50	否
冯嘉炜	男	49	副总经理	现任	106.67	否
万刚	男	50	副总经理、财务负责人	现任	32	否
Erik Alexander Bijpost	男	56	副总经理	现任	109.79	否
操素芬	女	38	副总经理	现任	41	否
刘裕	男	55	副总经理	现任	32	否
易旻	女	36	副总经理、董事会秘书	现任	26.5	否
合计	--	--	--	--	616.34	--

其他情况说明

适用 不适用

## 八、报告期内董事履行职责的情况

### 1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第三届董事会第二十六次会议	2023 年 04 月 26 日	2023 年 04 月 27 日	会议审议通过了《<2022 年年度报告>及其摘要》等共计 19 项议案。详情参见巨潮资讯网《第三届董事会第

			二十六次会议决议公告》（公告编号：2023-009）
第四届董事会第一次会议	2023年05月19日	2023年05月19日	会议审议通过了《关于选举公司第四届董事会董事长的议案》等共计8项议案。详情参见巨潮资讯网《第四届董事会第一次会议决议》（公告编号：2023-032）
第四届董事会第二次会议	2023年06月26日	2023年06月26日	会议审议通过了《关于为控股子公司提供担保的议案》《关于修订<公司章程>的议案》《关于修订<董事会议事规则>的议案》《关于召开公司2023年第一次临时股东大会的议案》共计4项议案。详情参见巨潮资讯网《第四届董事会第二次会议决议》（公告编号：2023-039）
第四届董事会第三次会议	2023年08月23日	2023年08月24日	会议审议通过了《<2023年半年度报告>及其摘要》《2023年半年度募集资金存放与使用情况专项报告》共计2项议案。详情参见巨潮资讯网《第四届董事会第三次会议决议》（公告编号：2023-045）
第四届董事会第四次会议	2023年10月25日	2023年10月26日	会议审议通过了《关于公司<2023年第三季度报告>的议案》《关于使用闲置自有资金购买理财产品的议案》等共计2项议案。详情参见巨潮资讯网《第四届董事会第四次会议决议》（公告编号：2023-054）
第四届董事会第五次会议	2023年12月06日	2023年12月06日	会议审议通过了《关于修订<公司章程>的议案》、《关于修订<董事会议事规则>的议案》《关于制定、修订公司部分管理制度的议案》《关于制定<累积投票制度实施细则>的议案》《关于制定<会计师事务所选聘制度>的议案》《关于召开公司2023年第二次临时股东大会的议案》共计6项议案。详情参见巨潮资讯网《第四届董事会第五次会议决议》（公告编号：2023-057）

## 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
王仁宗	6	6	0	0	0	否	3
方胜玲	0	0	0	0	0	否	0
许秀成	0	0	0	0	0	否	0
宋功武	6	6	0	0	0	否	3
毛基业	6	0	6	0	0	否	3
张黔	1	0	1	0	0	否	1
王应宗	5	5	0	0	0	否	2
关键	1	0	1	0	0	否	1
喻景忠	6	3	3	0	0	否	3
李祖滨	1	0	1	0	0	否	1
黄巧云	5	1	4	0	0	否	2
叶志彪	5	0	5	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用。

## 3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

□是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

#### 4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事勤勉尽责，严格按照中国证监会和深圳证券交易所的相关规定以及《公司章程》《董事会议事规则》等制度开展工作，高度关注公司规范运作和经营情况，根据公司的实际情况，对公司的重大治理和经营决策提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，形成一致意见，确保决策科学、及时、高效，维护公司和全体股东的合法权益。

#### 九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
第三届董事会战略委员会	王仁宗、许秀成、宋功武、关键、毛基业	1	2023年04月10日	审议通过了《战略委员会 2022 年工作报告》共计一项议案	无	无	无
第三届董事会提名委员会	关键、王仁宗、李祖滨	2	2023年04月10日	审议通过了《提名委员会 2022 年工作报告》共计一项议案	无	无	无
			2023年04月16日	审议通过了《关于提名第四届董事会非独立董事候选人的议案》《关于提名第四届董事会独立董事候选人的议案》共计两项议案	无	无	无
第四届董事会提名委员会	叶志彪、喻景忠、王仁宗	1	2023年05月19日	审议通过了《关于聘任公司总经理的议案》《关于聘任公司副总经理的议案》《关于聘任公司副总经理兼财务负责人的议案》《关于聘任公司副总经理兼董事会秘书的议案》	无	无	无
第三届董事会薪酬与考核委员会	李祖滨、方胜玲、张黔	1	2023年04月16日	审议通过了《薪酬与考核委员会 2022 年工作报告》《2023 年度董事、监事、高级管理人员薪酬方案》共计两项议案	无	无	无
第三届董事会审计委员会	喻景忠、李祖滨、宋功武	2	2023年01月18日	会议审议通过了《审计部 2022 年四季度工作情况汇报的议案》《审计部 2022 年年度工作情况汇报的议案》《审计部 2023 年第一季度工作计划的议案》《授权审计委员会成员宋功武向董事会报告 2022 年度内部审计工作情况的议案》共计四项议案	无	无	无
			2023年04月16日	审议通过了《公司 2022 年年度财务报告的议案》《关于 2022 年度内部控制自我评价报告的议案》《关于 2022 年度募集资金的存放与使用专项报告的议案》《公司 2023 年一季度财务报告的议案》《审计部 2023 年一季度工作情况汇报的议案》《审计部 2023 年第二季度工作计划的议案》《关于续聘公司 2023 年度审计机构的议案》《授权审计委员会成员宋功武向董事会报告 2023 年一季度内部审计工作情况的议案》共计八项议案	无	无	无

第四届董事会审计委员会	喻景忠、黄巧云、毛基业	2	2023年08月12日	审议通过了《关于2023年半年度募集资金的存放与使用专项报告的议案》《公司2023年半年度财务报告的议案》《审计部2023年二季度工作情况汇报的议案》《审计部2023年第三季度工作计划的议案》《授权审计委员会成员毛基业向董事会报告2023年二季度内部审计工作情况的议案》共计五项议案	无	无	无
			2023年10月19日	审议通过了《关于2023年三季度募集资金的存放与使用专项报告的议案》《公司2023年三季度财务报告的议案》《审计部2023年三季度工作情况汇报的议案》《审计部2023年第四季度工作计划的议案》《授权审计委员会成员毛基业向董事会报告2023年三季度内部审计工作情况的议案》共计五项议案	无	无	无

## 十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 十一、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	209
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	323
报告期末在职员工的数量合计（人）	532
当期领取薪酬员工总人数（人）	594
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	7
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	206
销售人员	108
技术人员	151
财务人员	19
行政人员	48
合计	532
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及硕士以上	28
本科	108
大专	111
中专、高中及以下	285
合计	532

## 2、薪酬政策

报告期内，公司按照《中华人民共和国劳动合同法》及其有关劳动法律、法规的规定，与全体员工签订劳动合同。公司严格执行国家用工制度、劳动保护制度、社会保障制度和医疗保障制度，按照国家规定为员工缴纳医疗保险金、养老保险金等及公积金。公司向员工提供稳定而有竞争力的薪酬，实施了公平公正的绩效考核机制。公司初步建立了劳动者与所有者的利益共享机制，充分调动了管理者和公司员工的积极性。

## 3、培训计划

报告期内，公司根据公司发展战略和人力资源发展规划，组织制定年度培训计划，积极寻求各种有效的培训资源，定期组织各项专业培训，组织形式包括新进员工培训、在职培训、定期分享等，共完成各类型培训活动 41 场，内容涉及企业文化、公司战略、行业前沿、生产安全、职业发展等方面，共计有 2,132 人次参与。公司加强与员工沟通交流，进一步提升员工的专业技术和整体素质，提升员工岗位胜任能力，促进员工和企业共同发展。

## 4、劳务外包情况

适用 不适用

## 十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司章程》中利润分配政策的相关规定制定与实施利润分配方案，公司发展阶段属于成长期且有重大资金支出安排，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。2022 年年度权益分派方案符合《公司章程》相关规定，分红标准和比例明确清晰，相关决策程序和机制完备，经董事会、监事会审议通过，同时由独立董事发表独立意见，提交股东大会审议；股东大会审议通过后在规定时间内实施完成，切实保障全体股东尤其是中小投资者的合法利益。

2022 年年度权益分派方案于 2023 年 5 月 19 日经 2022 年年度股东大会审议通过，权益分派方案为以 2022 年 12 月 31 日公司股本总数 289,057,018 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.50 元（含税），总计派发现金股利 14,452,850.90 元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
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

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

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	0.60
每 10 股转增数 (股)	0
分配预案的股本基数 (股)	289,057,018
现金分红金额 (元) (含税)	17,343,421.08
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)	17,343,421.08
可分配利润 (元)	261,233,800.81
现金分红总额 (含其他方式) 占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
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	
为回报股东, 同时结合公司实际情况, 拟定公司 2023 年度的利润分配预案: 以 2023 年 12 月 31 日公司股本总数 289,057,018 股为基数, 向全体股东每 10 股派发现金股利 0.60 元 (含税), 总计派发现金股利 17,343,421.08 元 (含税), 不送红股, 不以资本公积金转增股本。	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

### 十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

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。

### 十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

#### 1、内部控制建设及实施情况

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律、法规和中国证监会有关规范性文件等的要求, 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, 提高公司治理水平。

报告期内, 公司严格按照相关的法律法规标准规范管理, 为股东大会、董事会、监事会的日常运作创造有利条件, 不断提高治理水平; 严格按照管理制度化、制度流程化、流程信息化的要求, 建立健全了相对完善的内部控制体系, 促进公司的持续健康稳定发展, 切实维护上市公司及中小股东的利益; 高度重视投资者关系管理工作, 建立和健全投资者沟通机制, 并充分利用互动易、投资者咨询热线、业绩说明会等多种渠道与投资者进行交流互动, 及时客观的回答投资者提出的问题; 有序开展投资者调研活动, 加深机构投资者对公司的了解和认同, 促进公司与投资者保持长期、良好、稳定的关系。

#### 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

### 十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

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

湘渝生物科技（岳阳）有限公司	公司拟分四次分别受让交易对方持有的湘渝生物 35%、24.5%、7% 及 3.5% 的股权，在第二次股权转让完成后，湘渝生物将成为公司控股子公司，纳入公司合并报表范围。	2023 年 6 月，公司完成了湘渝生物第二次涉及 24.5% 股权转让的相关工商变更登记，并换发了《营业执照》。公司成为实际已持有其 59.5% 股权的控股股东，并将其纳入公司合并报表范围。	无	无	无	无
康欣生物科技有限公司	公司收购康欣生物 80% 股权，依托康欣生物，在禾本科固氮、单产提升、绿色种植、生物农药等领域展开拓展	2023 年 5 月，康欣生物完成了相关工商变更登记，公司成为持有康欣生物 80% 股权的控股股东，并将其纳入公司合并报表范围。	无	无	无	无

## 十六、内部控制评价报告或内部控制审计报告

### 1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024 年 04 月 19 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网《2023 年度内部控制自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>（一）重大缺陷： 1、公司董事、监事和高级管理人员舞弊造成重大损失； 2、当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报； 3、公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效。</p> <p>（二）重要缺陷： 1、反舞弊程序和控制措施未能有效执行； 2、当期财务报告存在重要错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报； 3、当期财务报告存在错报，虽然未达到和超过该重要错报程度，但从性质上看，仍应引起董事会和管理层重视的错报。</p> <p>（三）一般缺陷： 不构成重大缺陷和重要缺陷的内部控制缺陷，应认定为一般缺陷。</p>	<p>（一）重大缺陷： 1、缺乏民主决策程序； 2、决策程序导致重大失误； 3、违反国家法律法规并受到处罚； 4、中高级管理人员和高级技术人员流失严重； 5、媒体频现负面新闻，涉及面广； 6、重要业务缺乏制度控制或制度体系失效； 7、内部控制重大缺陷未得到整改。</p> <p>（二）重要缺陷： 1、民主决策程序存在但不够完善； 2、决策程序导致出现一般失误； 3、违反企业内部规章，形成损失； 4、关键岗位业务人员流失严重； 5、媒体出现负面新闻，波及局部区域； 6、重要业务制度或系统存在缺陷； 7、内部控制重要缺陷未得到整改。</p> <p>（三）一般缺陷： 除重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷，包括但不限于： 1、决策程序效率不高； 2、违反内部规章，但未形成损失； 3、一般岗位业务人员流失严重； 4、媒体出现负面新闻，但影响不大； 5、一般业务制度或系统存在缺陷； 6、一般缺陷未得到整改； 7、存在其他缺陷。</p>

定量标准	<p>(一) 重大缺陷： 错报<math>\geq</math>资产总额的 1%；或 错报<math>\geq</math>营业收入的 2%；</p> <p>(二) 重要缺陷： 资产总额的 0.5%<math>\leq</math>错报<math>&lt;</math> 资产总额的 1%； 或营业收入的 1%<math>\leq</math>错报<math>&lt;</math> 营业收入的 2%；</p> <p>(三) 一般缺陷： 错报<math>&lt;</math>资产总额的 0.5%； 或错报<math>&lt;</math>营业收入的 1%。</p>	<p>(一) 重大缺陷： 当一个或一组内控缺陷的存在，有合理的可能性 导致造成公司直接财产损失超过 1,000 万元时， 被认定为重大缺陷。</p> <p>(二) 重要缺陷： 当一个或一组内控缺陷的存在，有合理的可能性 导致造成公司直接财产损失超过 500 万元，但未 达到 1,000 万元时，被认定为重要缺陷。</p> <p>(三) 一般缺陷： 对不构成重大缺陷和重要缺陷之外的其他缺陷， 会被视为一般缺陷。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

## 2、内部控制审计报告或鉴证报告

### 内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）认为，富邦股份于 2023 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2024 年 04 月 19 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网《内部控制鉴证报告》
内控鉴证报告意见类型	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鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

## 十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用。

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

公司子公司康欣生物是一家专注于禾本科固氮、生物农药和生物肥料的高科技企业，属于环境保护部门公布的重点排污单位。康欣生物生产经营过程中严格执行环境保护的各项法律法规，积极采取有效措施加强环境保护工作，确保各项环保设施运行正常。

主要遵守以下环境保护法律法规和行业标准。

- 1.《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行）；
- 2.《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日起施行）；
- 3.《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起施行）；
- 4.《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日起施行）；
- 5.《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日起施行）；
- 6.《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日起施行）；
- 7.《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012年7月1日起施行）；
- 8.《中华人民共和国环境保护税法》（2018年1月1日起施行）；
- 9.《排污许可管理条例》（中华人民共和国国务院令（第736号））。

环境保护行政许可情况

康欣生物已具备由中华人民共和国生态环境部监制、武汉东湖新技术开发区生态环境和税务湖泊局印制的《排污许可证》（证书编号：914201117070886830001P），该证书于2021年05月11日领取，有效期至2026年05月10日。

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	排放量	核定的排放总量	超标排放情况
康欣生物	废气	颗粒物	废气经处理达到排污证标准后由1#排气筒排出	1	经度 114°42'58.24"，纬度 30°28'52.68"	8.1mg/m <sup>3</sup>	GB16297-1996	4.66t	3.0285t	超标 0.9015t <sup>1</sup>
		SO <sub>2</sub>		1	经度 114°42'58.24"，纬度 30°28'52.68"	未检出	GB16297-1996	0.16t	0.37t	未超标
		NO <sub>x</sub>		1	经度 114°42'58.24"，纬度 30°28'52.68"	3mg/m <sup>3</sup>	GB16297-1996	0.632t	1.73t	未超标
	废水	COD	1	经度 114°32'54.85"，纬度 30°28'51.74"	/	GB8978-1996	0.33t	2.19t	未超标	

		氨氮	证标准后排入豹澥污水处理厂纳水管网,经污水处理厂治理后按标准排放到长江	1	经度 114°32'54.85", 纬度 30°28'51.74"	/	GB8978-1996	0.005t	0.09t	未超标
--	--	----	-------------------------------------	---	-----------------------------------	---	-------------	--------	-------	-----

注 1: 颗粒物年度排放总量超标系受工厂设备及环境因素影响, 康欣生物生产过程中产生的大量水汽被检测设备误判为颗粒物进行测量, 导致相关数据异常, 公司已对相关检测设备进行升级, 并提交环保部门备案。

#### 对污染物的处理

##### 1、废水处理:

水污染物排放执行标准: 污水综合排放标准 GB 8978-1996、发酵类制药工业水污染物排放标准 GB 21903-2008。

康欣生物建有一个污水处理站, 污水经初步处理后排放至豹澥污水处理厂。工艺废水采用密闭管道输送, 废水储存、处理在曝气池之前加盖密闭, 并密闭排气至废气治理设施或脱臭设施, 并在主要排放口安装有 CEMS 在线设备, 24 小时检测。

污染因子	产污环节	处理设施	处理工艺
悬浮物	发酵废水, 离心废水, 喷雾干燥废水, 其他设备清洁废水	生化处理系统	调节水质酸化, 膜生物法
五日生化需氧量	发酵废水, 离心废水, 喷雾干燥废水, 其他设备清洁废水	生化处理系统	调节水质酸化, 膜生物法
化学需氧量	发酵废水, 离心废水, 喷雾干燥废水, 其他设备清洁废水	生化处理系统	调节水质酸化, 膜生物法
氨氮	发酵废水, 离心废水, 喷雾干燥废水, 其他设备清洁废水	生化处理系统	调节水质酸化, 膜生物法
总锰	发酵废水, 离心废水, 喷雾干燥废水, 其他设备清洁废水	生化处理系统	调节水质酸化, 膜生物法
磷酸盐	发酵废水, 离心废水, 喷雾干燥废水, 其他设备清洁废水	生化处理系统	调节水质酸化, 膜生物法
石油类	发酵废水, 离心废水, 喷雾干燥废水, 其他设备清洁废水	生化处理系统	调节水质酸化, 膜生物法
动植物油	生活污水	生化处理系统	调节水质酸化, 膜生物法

##### 2、废气处理:

大气污染物排放执行标准: 恶臭污染物排放标准 GB 14554-93、挥发性有机物无组织排放控制标准 GB 37822-2019、大气污染物综合排放标准 GB16297-1996、锅炉大气污染物排放标准 GB13271-2014。

污染因子	产污环节	处理设施	处理工艺
颗粒物	配料, 粉碎	废气净化系统	布袋除尘器 DMC 除尘器
二氧化硫	干燥废气	废气净化系统	旋风分离器+喷淋塔
氮氧化物	干燥废气	废气净化系统	旋风分离器+喷淋塔
非甲烷总烃	/	废气净化系统	旋风分离器+喷淋塔
氨	发酵, 灭菌	废气净化系统	旋风分离器+喷淋塔
硫化氢	发酵, 灭菌	废气净化系统	旋风分离器+喷淋塔
臭气浓度	发酵, 灭菌	废气净化系统	旋风分离器+喷淋塔
无组织废气	车间无组织废气	各车间采用密闭一体化生产技术, 对于产尘车间(如干燥、配料、包装操作间)保持相对负压, 车间内无组织废气收集后经喷淋塔装置处理后由 1#排气筒排放	抽排气装置+喷淋塔

##### 3、固废处理:

康欣生物根据国家和地方法规要求，对固废按照生活垃圾、一般固废、危险废物进行分类收集、储存和处置。危险废物委托有处置资质的光大绿色环保固废处置（黄石）有限公司进行处置，处置方式为焚烧。

固废名称	固废来源	处理设施	处理工艺
过滤废渣	芽孢杆菌制剂生产线	/	委托处置
培养基废液	芽孢杆菌制剂生产线	/	委托处置
废机油	芽孢杆菌制剂生产线	/	委托处置
污水处理站污泥	芽孢杆菌制剂生产线	/	委托处置

#### 4、环保守法成果：

①报告期内，康欣生物为减少废气处理设备的运行压力，在发酵车间顶楼加装二级喷淋塔，实现在减少废气排放量的同时能进行喷雾塔粉尘的回收、废气检测因子中的 NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub> 排放量较往年减少了约 20%。

②报告期内，康欣生物为减轻能源的使用压力，在 MVR 车间增设二级喷淋设施，使 MVR 车间冷凝水可作废气处理设施降温使用，增加了废气处理设施使用寿命，并成功的将冷凝水二次利用。

③报告期内，康欣生物相关项目均取得了环评批复、排污许可证，完成了环境保护验收，并制定和备案了《突发环境事件应急预案》。

④报告期内，康欣生物定期向环保部门提交自行监测数据和定期报告，并于相关网站完成了环境信息披露。

⑤2023 年，康欣生物无重大环境投诉与处罚，被湖北省生态环境厅相关信用网站评级为蓝标企业。

#### 突发环境事件应急预案

康欣生物于 2023 年 2 月重新修订编制了《突发环境事件应急预案》，同时在武汉市环境保护局东湖新技术开发区生态环境和水务湖泊局进行了登记备案，备案编号：420111-高新-2023-015-L。

#### 环境自行监测方案

康欣生物的环境自行检测方案如下：

一是按照法规及环保部门要求，积极推进在线监测监控系统建设并与环保监管部门联网，实现了废水类、废气类的动态监测、实时监测。

二是严格按照国家排放标准 GB21903-2008、GB8978-1996、GB/31962-2015、排污许可证要求制定了年度环境监测计划，通过外部委托监测和自行监测相结合的方式，对环保设施运行效果及废水类、废气类排放情况进行日常监管。

#### 环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

康欣生物均按照相关法律法规要求，并结合公司生产情况，配备了完备的环保治理设施，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。2023 年，康欣生物环保投入 2,094,562 元，缴纳环境保护税 5.91 元，实施环保项目 5 项，项目涉及《2023 年度土壤隐患排查报告项目》《污染源自动监控设施年度日常运维项目》《2023 年度排污许可证环境监测项目》《2023 年度环保管家项目》《加装二级喷淋塔项目》《MVR 车间增设二级喷淋设施项目》。

#### 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

#### 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	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

#### 其他应当公开的环境信息

不适用。

其他环保相关信息

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》中的“化工行业相关业务”的披露要求  
上市公司发生环境事故的相关情况

不适用。

## 二、社会责任情况

具体详见 2024 年 4 月 19 日披露的《2023 年可持续发展报告》。

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》中的“化工行业相关业务”的披露要求

公司始终遵循“安全第一、预防为主、综合治理”的安全管理方针。公司制定并完善了安全生产职责、隐患排查与治理、建设项目安全设施“三同时”管理、危险物品及重大危险源管理等安全管理制度。公司始终坚持生产排查治理隐患和监控重大危险源，建立预防机制，规范生产行为，使各生产环节符合有关安全生产法律法规和标准规范的要求，不断加强企业安全生产规范化建设。

公司将安全理念融入生产经营各个环节，帮助员工树立安全防范意识、掌握控制风险技能，引导员工形成良好的安全行为规范，为员工营造安全健康的工作环境。报告期内，公司安环部门定期识别安全教育培训需求，制定、实施安全教育培训计划，提供相应的资源保证，组织安全教育培训共计 16 次。针对全体员工，公司组织开展了涉及消防培训及演练、危险作业管理制度、特种作业管理制度、劳动保护用品使用标准的主题培训，并做好安全教育培训记录，建立安全教育培训档案，实施分级管理，并对培训效果进行评估和改进。报告期内，湘渝生物发生一起物体打击事故，造成一人死亡，经分析认定：该起事故为一起一般生产安全责任事故。2024 年 4 月，湘渝生物收到岳阳县应急管理局下发的《行政处罚决定书》，作出处 30 万元罚款的行政处罚。事故发生后，公司对事故原因、损害评估等方面开展了自查，敦促湘渝生物完成了隐患排查与整改工作，并要求下属各分子公司严格落实安全责任，进行隐患排查，坚决防止类似事故再次发生。

## 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

具体详见 2024 年 4 月 19 日披露的《2023 年可持续发展报告》。

## 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	方胜玲;冯嘉炜;黄亮;林柏豪;阮自斌;王仁宗;王天慧;王晓菊;王应宗;周志斌	股份限售承诺	自公司股票上市之日起三十六个月内,不转让或者委托他人管理其间接持有的本次公开发行股票前已发行的股份,也不由公司回购该部分股份。本人或本人配偶任职公司董事、监事、高级管理人员期间,每年转让的股份不超过本人所持公司股份总数的 25%,离职后六个月内,不转让本人所持公司股份;如在公司股票上市之日起六个月内申报离职,自申报离职之日起十八个月内不转让所持公司的股份;如在公司股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职,自申报离职之日起十二个月内不转让所持公司的股份。	2014年02月13日	永久	未发现违背承诺事项
	方胜玲;王仁宗;应城市富邦科技有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	避免同业竞争的承诺:1、其目前没有直接或间接地从事任何与公司营业执照上所列明经营范围内的业务存在竞争的任何业务活动。2、在其作为公司主要股东、实际控制人事实改变之前,其将不会直接或间接地以任何方式(包括但不限于独自经营,合资经营和拥有在其他公司或企业的股票或权益)从事与公司的业务有竞争或可能构成竞争的业务或活动。3、如因未履行避免同业竞争的承诺而给公司造成损失,其将对富邦股份遭受的损失作出赔偿。4、本声明、承诺与保证将持续有效,直至其不再为公司股东或实际控制人为止。	2011年12月23日	永久	未发现违背承诺事项
	邓颖;方胜玲;冯嘉炜;黄亮;李振勇;林柏豪;卢波;聂志红;阮自斌;王仁宗;王天慧;王应宗;许秀成;岳蓉;张慧德;周家林;周志斌	其他承诺	公司实际控制人王仁宗、方胜玲夫妇、董事、监事、高级管理人员承诺:如果公司招股说明书等上市申请文件存在虚假记载、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,将依法赔偿投资者损失,按照司法程序履行相关义务。	2014年02月13日	永久	未发现违背承诺事项
	湖北富邦科技股份有限公司	其他承诺	关于发行上市文件真实性的承诺:如果本公司招股说明书等上市申请文件存在虚假记载、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,本公司将在有关部门依法认定有关违法事实后 30 天内启动依法回购首次公开发行的全部新股工作。回购价格不低于二级市场价格且不低于本公司股票发行价格;若因上述原因致使投资者在证券交易中遭受损失的,将依法赔偿投资者损失,按照司法程序履行相关义务。	2014年02月13日	永久	未发现违背承诺事项
	应城市富邦科技有	其他承诺	关于发行上市文件真实性的承诺:如果公司招股说明书等上市申请文件存在虚假记载、误导性陈述或者重	2014年02月13日	永久	未发现违

限公司		大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，其将在有关部门依法认定有关违法事实后 30 天内启动依法购回 IPO 时其发售的股份。上述购回价格不低于二级市场价格且不低于公司股票发行价格；此外，若因上述原因致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失，按照司法程序履行相关义务。	日		背承诺事项
NORTHL AND CHEMICALS INVESTMENT LIMITED; 江苏华工创业投资有限公司; 武汉长江创富投资有限公司	其他承诺	关于发行上市文件真实性的承诺：如果公司招股说明书等上市申请文件存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，其将购回本公司已转让的原限售股份。购回价格不低于二级市场价格且不低于公司股票发行价格。	2014 年 02 月 13 日	永久	未发现违背承诺事项
湖北富邦科技股份有限公司	其他承诺	关于履行所作承诺的约束措施：1、如果本公司未履行本公司招股说明书等上市申请文件披露的公开承诺事项，本公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。2、如果因未履行相关公开承诺事项给投资者造成损失的，本公司将依法向投资者赔偿相关损失。	2014 年 02 月 13 日	永久	未发现违背承诺事项
应城市富邦科技有限公司	其他承诺	关于履行所作承诺的约束措施：1、如果其未履行公司招股说明书等上市申请文件披露的公开承诺事项，其将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向其他股东和社会公众投资者道歉。2、如果因未履行相关公开承诺事项给投资者造成损失的，其将依法向投资者赔偿相关损失。3、在其依法履行承诺前，公司暂停向其进行分红。	2014 年 02 月 13 日	永久	未发现违背承诺事项
方胜玲;王仁宗;应城市富邦科技有限公司	其他承诺	关于补缴社会保险和住房公积金的承诺：不论任何原因导致公司被要求为员工补缴社会保险（即养老保险、失业保险、医疗保险、工伤保险、生育保险）费用、住房公积金或因此而承担任何罚款或损失，其作为公司的控股股东、实际控制人，将连带承担公司需要补缴的全部社会保险费用、住房公积金以及该等罚款或损失，确保公司不因此，遭受任何损失。	2014 年 02 月 13 日	永久	未发现违背承诺事项
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、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

本集团根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见“第十节 财务报告”之“五、31、收入”描述。关于管理层所作出的重大会计政策变更的说明，请参阅“第十节 财务报告”之“五、36、重要会计政策和会计估计变更”。

### 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

非同一控制下的企业合并

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	购买日至年末被购买方的收入	购买日至年末被购买方的净利润	购买日至年末被购买方的现金流量
湘渝生物	2023年6月27日	79,102,303.52	70.00	购买	2023年6月27日	取得控制权	69,902,427.97	8,694,604.18	10,888,962.49
康欣生物	2023年5月30日	52,000,000.00	80.00	购买	2023年5月30日	取得控制权	16,375,339.81	-5,855,396.95	4,750,102.04

注：2022年1月24日，湘渝生物在岳阳县市场监督管理局办理完成了第一次涉及35%股权转让的相关工商变更登记；2023年6月21日，湘渝生物在岳阳县市场监督管理局办理完成了第二次涉及24.5%股权转让的相关工商变更登记，并换发了《营业执照》，第二次股权转让完成，至此公司实际已持有湘渝生物59.5%股权，将其纳入合并范围。因公司签订的收购湘渝生物的协议满足一揽子交易的条件，故本期公司对其持股份额按70%核算。

### 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	中审众环会计师事务所（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	9
境内会计师事务所注册会计师姓名	李建树、陈柏彤
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

报告期内，公司聘请中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）出具了《内部控制鉴证报告》，支付了费用人民币 5 万元。

## 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

本年度公司无重大诉讼、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
-------	------	--------	--------	----------	--------	------------	------------	-------------	----------	----------	------------	------	------

武汉禾大科技有限公司	关联法人	向关联人采购	采购商品、分析服务、技术开发	市场定价	市场价格	141.89	1.26%	1,000	否	银行转账	市场价格	2023年04月28日	《关于确认公司2022年度日常关联交易并预计2023年度日常关联交易的公告》（公告编号：2023-017）
武汉盘古数字检测有限公司	关联法人	向关联人采购	采购检测服务、技术开发	市场定价	市场价格	78.48	1.86%	300	否	银行转账	市场价格	2023年04月28日	
湘渝生物科技（岳阳）有限公司	关联法人	向关联人采购	购买原材料	市场定价	市场价格	66.26	0.10%	1,000	否	银行转账	市场价格	2023年04月28日	
烟台市首政农业发展有限公司	关联法人	向关联人采购	购买原材料	市场定价	市场价格	0		500	否	银行转账	市场价格	2023年04月28日	
武汉禾大科技有限公司	关联法人	向关联人销售	销售产品、提供租赁等	市场定价	市场价格	37.82	0.32%	1,000	否	银行转账	市场价格	2023年04月28日	
武汉盘古数字检测有限公司	关联法人	向关联人销售	销售产品、提供租赁等	市场定价	市场价格	47.56	0.41%	100	否	银行转账	市场价格	2023年04月28日	
烟台市首政农业发展有限公司	关联法人	向关联人销售	销售产品	市场定价	市场价格	35.05	0.30%	500	否	银行转账	市场价格	2023年04月28日	
合计				--	--	407.06	--	4,400	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
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）				<p>1、公司第三届董事会第二十六次会议和第三届监事会第二十四次会议审议通过了《关于确认公司2022年度日常关联交易并预计2023年度日常关联交易的议案》，公司及其控股子公司预计2023年度向武汉禾大科技有限公司采购商品、分析服务、技术开发等金额不超过1,000万元，向武汉禾大科技有限公司销售产品、提供租赁等金额不超过1,000万元；向武汉盘古数字检测有限公司采购检测服务、技术开发等服务金额不超过300万元，向武汉盘古数字检测有限公司销售产品、提供租赁等金额不超过100万元；向湘渝生物科技（岳阳）有限公司采购原材料的金额不超过1,000万元；向烟台市首政农业发展有限公司采购原材料的金额不超过500万元，销售产品金额不超过500万元；前述日常关联交易金额合计不超过4,400万元。</p> <p>2、报告期内，湘渝生物于2023年6月被纳入公司合并报表范围后不再属于关联方，其关联交易实际发生金额统计时段为2023年1-5月。</p> <p>3、2023年度，公司与前述关联法人发生的日常关联交易合计发生额为407.06万元，未超过经董事会审批的额度。</p>									
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

公司报告期不存在关联债权债务往来。

### 5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系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。

### 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

### 7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

## 十五、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

#### (1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

#### (2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

#### (3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

报告期内，公司将武汉研发中心部分闲置办公室及设备向关联方武汉禾大科技有限公司、武汉盘古数字检测有限公司租赁，租金价格公允，计入本报告期的租赁收入合计为 66.56 万元，相关交易金额未超公司董事会授权额度。具体内

容详见公司 2023 年 4 月 20 日披露的《关于确认公司 2022 年度日常关联交易并预计 2023 年度日常关联交易的公告》（公告编号：2023-017）。

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
富邦新材料	2023 年 04 月 28 日	40,000	2023 年 09 月 25 日	15,000	连带责任保证			8 年	否	否
富邦新材料	2023 年 04 月 28 日	40,000	2023 年 03 月 28 日	2,000	连带责任保证			3 年	否	否
富邦新材料	2023 年 04 月 28 日	40,000	2023 年 06 月 12 日	1,500	连带责任保证			2 年	否	否
番茄公社	2023 年 04 月 28 日	5,000	2023 年 05 月 22 日	1,000	连带责任保证			3 年	否	否
康欣生物	2023 年 06 月 27 日	1,200	2023 年 07 月 24 日	400	连带责任保证			1 年	否	否
康欣生物	2023 年 06 月 27 日	1,200	2023 年 12 月 04 日	320	连带责任保证			1 年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			46,200	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）						20,220
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			46,200	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）						20,220
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额（即前三大项的合计）										
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）			46,200	报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）						20,220
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）			46,200	报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）						20,220
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例										15.22%

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）	不适用
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）	不适用

采用复合方式担保的具体情况说明

不适用。

### 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	自有资金	14,400	1,005.96	0	0
券商理财产品	自有资金	16,000	3,500	0	0
合计		30,400 <sup>1</sup>	4,505.96	0	0

注 1：上述理财资金为循环利用，该合计值为累计发生额，日均余额均未超过 20,000 万元，下同。

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

1、2021 年 1 月 25 日，公司披露了关于签署《关于对外投资设立合资公司的公告》（公告编号：2021-006），公司与 OCP S.A.拟各出资 500 万美元设立合资公司，并分别持有其 50%的股份，双方计划充分利用中国特别是武汉地区研发的资源优势与双方专业优势，围绕增值肥料和数字农业领域进行研发，助力公司专有技术和服务的知识产权输出。

报告期内，公司与 OCP 分别完成了对香港 JV 公司共计 1,000 万美元的注册资本实缴，香港 JV 公司在武汉设立的全资子公司武汉 JV 公司已完成工商注册登记手续并取得了《营业执照》。公司将和香港 JV 公司利用与 OCP 的合作契机，

围绕磷化工产业链、助剂产业链、增值肥料产业链与摩洛哥及非洲各国客户展开深入合作，并依托武汉 JV 公司开展关于钙镁磷肥、TSP-MgO、磷酸净化等项目研究。

2、公司与贵阳开磷化肥有限公司、贵州开磷集团股份有限公司订立了“以房抵债协议”，使用面积合计 6,782.66 平方米的 55 套房屋，作价抵偿二者对公司 67,869,745.00 元的债务。截至报告期末，公司已完成上述 55 套房产的网签备案，并根据房产所在地政策缴纳了房屋维修基金。当前，该房产已经交付，公司正依据相关规定积极办理房产证。

3、公司董事会于 2018 年 12 月 18 日审议通过了《关于参与设立产业投资基金的议案》，公司与高翼联汇投资基金管理（武汉）有限公司、李政鸿共同出资设立富邦高投基金。具体内容详见公司于 2018 年 12 月 20 日披露的《关于参与设立产业投资基金的公告》（公告编号：2018-097）。

截至报告期末，富邦高投基金全体合伙人已实现实缴出资 10,000 万元，基金投资项目 6 个。其中，基金在投项目武汉禾元生物科技股份有限公司，于 2022 年 12 月 29 日完成了科创板 IPO 申报，2023 年 7 月完成了第一轮反馈，2023 年 9 月完成了第二轮反馈，尚待上海证券交易所进行下一步安排；基金在投项目武汉双绿源创芯科技研究院有限公司，于 2023 年 7 月与隆平生物技术（海南）有限公司建立战略合作，隆平生物技术（海南）有限公司成为持有其 11.90% 股份的股东。

4、2023 年 1 月，公司原实际控制人王仁宗先生、方胜玲女士因解除婚姻关系，签订了《财产分割协议》和《一致行动协议》，就财产分割事宜做出了相关安排。截至报告期末，上述权益变动已全部完成，王仁宗先生通过应城富邦和长江创富间接控制上市公司 33.56% 股份，为公司实际控制人。王仁宗先生与方胜玲女士一致行动关系解除，王仁宗先生、应城富邦、长江创富、王好女士为新的行动人。具体内容详见公司同日披露的《关于实际控制人变更完成暨股东权益变动进展的公告》（公告编号：2023-037）。

## 十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、2021 年 4 月，公司在《2020 年年度报告》中披露了募投项目“荷兰诺唯凯剩余股权款支付项目”由于交易双方对荷兰诺唯凯实现的利润情况存在分歧，导致对支付的具体金额存在分歧。

2024 年 3 月，公司召开第四届董事会第六次会议及第四届监事会第五次会议分别审议并通过了《关于使用自有资金和募集资金支付 Holland Novochem B.V. 第四期 15% 股权资金的议案》。随后，经荷兰民事律师公证，荷兰诺唯凯已办理完毕股东名册更新手续，荷兰富邦对荷兰诺唯凯的持股比例变更为 100%。具体内容详见公司 2024 年 3 月 8 日披露的《关于以自有资金和募集资金支付 Holland Novochem B.V. 第四期 15% 股权资金的进展公告》（公告编号：2024-003）、于 2024 年 3 月 22 日披露的《关于 Holland Novochem B.V. 股东名册更新完成的公告》（公告编号：2024-004）。

2、2023 年 3 月，公司与康欣生物达成股权合作，2023 年 5 月，康欣生物完成了相关工商变更登记，公司成为持有康欣生物 80% 股权的控股股东，并将其纳入公司合并报表范围。

2023 年 3 月，公司与中国农业大学农业生物技术国家重点实验室的陈三凤教授团队就“禾本科固氮菌及综合运用技术”全面开展项目合作，基于上述技术所开发的禾本科固氮类产品已投向市场，当前正通过中国农科院以及各省级农业技术推广中心，进行验证示范实验。

公司将依托二者，在禾本科固氮、单产提升、绿色种植、生物农药等领域展开拓展，响应当前国家对于化肥行业节能减排、农业绿色种植、保障粮食安全的号召。

3、公司于 2021 年 12 月召开第三届董事会第二十次会议和第三届监事会第十九次会议分别审议通过了《关于收购湘渝生物科技（岳阳）有限公司 70% 股权的议案》，拟以自有资金不高于 8,750 万元收购湘渝生物 70% 的股权，并将分四次受让交易对方持有的湘渝生物 35%、24.5%、7% 及 3.5% 的股权。2022 年 1 月，湘渝生物办理完成了上述第一次涉及 35% 股权转让的相关工商变更登记，并换发了《营业执照》。2023 年 6 月，湘渝生物办理完成了上述第二次涉及 24.5% 股权转让的相关工商变更登记，并换发了《营业执照》。公司实际已持有湘渝生物 59.5% 的股权，湘渝生物成为公司控股子公司并纳入公司合并报表范围。具体内容详见公司于 2021 年 12 月 10 日披露的《关于收购湘渝生物科技（岳阳）有限公司 70% 股权的公告》（公告编号：2021-055）、于 2022 年 1 月 25 日披露的《关于收购湘渝生物科技（岳阳）有限

公司 70% 股权进展暨完成工商变更登记的公告》（公告编号：2022-001）、于 2023 年 6 月 21 日披露的《关于收购湘渝生物科技（岳阳）有限公司 70% 股权进展暨合并报表范围变更的公告》（公告编号：2023-038）。

4、2023 年 7 月，公司在白俄罗斯明斯克州设立了全资子公司独联体富邦，其营业范围包括：农化助剂及数字农业技术的研发、生产及销售，货物进出口、技术进出口等。

独联体富邦所在的“巨石”中白工业园，是中国与白俄罗斯共建“一带一路”合作项目，也是中国在海外最大的工业园，具有优越的地理位置和富有竞争力的优惠政策。公司将依托上述优势在“一带一路”沿线，推动助剂的本土化生产、销售与研发能力打造。

## 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	623,230	0.22%				-522,857	-522,857	100,373	0.03%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	623,230	0.22%				-522,857	-522,857	100,373	0.03%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	623,230	0.22%				-522,857	-522,857	100,373	0.03%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	288,433,788	99.78%				522,857	522,857	288,956,645	99.97%
1、人民币普通股	288,433,788	99.78%				522,857	522,857	288,956,645	99.97%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	289,057,018	100.00%				0	0	289,057,018	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

报告期内，限售股变动系王仁宗先生与方胜玲女士解除婚姻关系、方胜玲女士辞去公司董事职务、周志斌先生所持高管锁定股部分解除限售所致，具体变动情况如下：

（1）2022 年末，王仁宗先生直接持有股份 653,000 股，其中限售股份 489,750 股；方胜玲女士直接持有股份 32,295 股，其中限售股份 24,221 股；周志斌先生直接持有股份 35,542 股，其中限售股份 35,542 股。

（2）2023 年首个交易日，周志斌先生所持高管锁定股 35,542 股的 25%解除限售，减少 8,886 股限售股；

（3）2023 年 1 月，王仁宗先生将其直接持有的上市公司 0.23%股份（653,000 股）以非交易过户的方式转让给方胜玲女士，其中 489,750 股为限售股。此次转让后，方胜玲女士新增 489,750 股限售股，王仁宗先生减少 489,750 股限售股。

（4）2023 年 2 月，应城富邦将其所持有的上市公司 5,235,800 股以大宗交易转给方胜玲女士，方胜玲女士新增限售股 3,926,850 股。

（5）2023 年 2 月，方胜玲女士辞去公司董事职务，其持有的 1,480,274 股非限售股全部转为限售股。

（6）2023 年 5 月，应城富邦将其所持有的上市公司 1,845,900 股以大宗交易转给方胜玲女士，方胜玲女士新增限售股 1,845,900 股。

(7) 2023 年 8 月, 方胜玲女士辞去公司董事职务已满 6 个月, 其持有的 7,766,995 股限售股全部转为非限售股。

综上, 报告期内, 王仁宗先生减少 489,750 股限售股; 方胜玲女士累计减少 24,221 股限售股; 周志斌先生减少 8,886 股限售股; 公司合计减少 522,857 股限售股。方胜玲女士将继续严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》及交易所相关业务规则中关于股份减持的有关规定。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

公司原实际控制人为王仁宗先生、方胜玲女士。

2023 年 1 月, 公司原实际控制人王仁宗先生、方胜玲女士因解除婚姻关系, 签订了《财产分割协议》和《一致行动协议》, 就财产分割事宜做出了相关安排, 具体内容详见公司 2023 年 1 月 17 日披露的《关于公司实际控制人拟发生变更的提示性公告》(公告编号: 2023-001)、《关于控股股东、实际控制人拟发生权益变动的提示性公告》(公告编号: 2023-002)、《详式权益变动报告书》《简式权益变动报告书》, 其中, 《财产分割协议》中涉及股份分割及后续履行情况如下:

(1) 2023 年 1 月 17 日, 王仁宗先生将其直接持有的上市公司 0.23% 股份 (653,000 股) 以非交易过户的方式转让给方胜玲女士, 具体内容详见公司同日披露的《关于公司股东完成证券非交易过户的公告》(公告编号: 2023-005)。

(2) 应城富邦将上市公司合计 2.45% (7,081,788 股) 股份通过两次大宗交易转给方胜玲女士。2023 年 2 月 24 日、5 月 26 日, 前述两次大宗交易已分别完成过户, 因大宗交易操作对股份数量的要求, 实际成交股份为 7,081,700 股, 剩余 88 股不做其他处理。具体内容详见公司同日披露的《关于股东权益变动进展的公告》(公告编号: 2023-007)、《关于股东权益变动进展的公告》(公告编号: 2023-035)。

(3) 2023 年 6 月 14 日, 公司控股股东应城富邦完成了股权变更登记备案并取得新营业执照: 王仁宗先生现持有应城富邦 99% 的股份, 为应城富邦实际控制人; 方胜玲女士不再持有应城富邦股份; 王好女士 (王仁宗先生与方胜玲女士之女) 持有应城富邦 1% 的股份。

(4) 为确保公司控制权稳定, 保障公司的持续稳健发展, 王仁宗先生、方胜玲女士签订了《一致行动人协议》, 就方胜玲女士向王仁宗先生转让其持有的应城富邦 95% 的股权相关工商变更登记完成前的过渡期间, 双方仍作为上市公司共同实际控制人。

(5) 2023 年 6 月, 王仁宗先生与方胜玲女士一致行动关系解除, 上述权益变动已全部完成。具体内容详见公司于 2023 年 6 月 14 日披露的《关于实际控制人变更完成暨股东权益变动进展的公告》(公告编号: 2023-037)。

截至报告期末, 王仁宗先生通过应城富邦和长江创富间接控制上市公司 33.56% 股份, 为公司实际控制人, 王仁宗先生、应城富邦、长江创富、王好女士为新的一致行动人。

## 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
王仁宗	489,750	0	489,750	0	高管锁定股	王仁宗先生将其直接持有的上市公司

						0.23%股份（653,000股）以非交易过户的方式转让给方胜玲女士。转让完成后王仁宗先生不再直接持有公司股份
方胜玲	24,221	0	24,221	0	高管锁定股	辞职后满六个月
周志斌	35,542	0	8,886	26,656	高管锁定股	每年首个交易日按照上年末所持股份总数的 25%解除限售
冯嘉炜	73,717	0	0	73,717	高管锁定股	每年首个交易日按照上年末所持股份总数的 25%解除限售
合计	623,230	0	522,857	100,373	--	--

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

### 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

### 3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### 1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	19,311	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	15,448	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）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
应城市富邦科技有限公司	境内非国有法人	30.01%	86,738,380	-7,081,700	0	86,738,380	不适用	0	
NORTHLAND CHEMICALS INVESTMENT LIMITED	境外法人	5.61%	16,214,046	0	0	16,214,046	不适用	0	
武汉长江创富投资有限公司	境内非国有法人	3.55%	10,248,902	0	0	10,248,902	不适用	0	
方胜玲	境内自然人	2.69%	7,766,995	7,734,700	0	7,766,995	不适用	0	

中信里昂资产管理有限公司—客户资金—人民币资金汇入	境外法人	0.77%	2,233,599	新晋前十股东	0	2,233,599	不适用	0
李学军	境内自然人	0.59%	1,711,000	1,446,500	0	1,711,000	不适用	0
正鸿发展有限公司	境外法人	0.59%	1,703,253	0	0	1,703,253	不适用	0
杨利民	境内自然人	0.45%	1,305,000	385,300	0	1,305,000	不适用	0
中国工商银行股份有限公司—中信保诚多策略灵活配置混合型证券投资基金(LOF)	其他	0.45%	1,301,900	新晋前十股东	0	1,301,900	不适用	0
兴业银行股份有限公司—广发百发大数据策略成长灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.42%	1,222,100	新晋前十股东	0	1,222,100	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况(如有)	不适用。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	截至报告期末,应城市富邦科技有限公司为公司控股股东,王仁宗先生为公司实际控制人,武汉长江创富投资有限公司为公司实际控制人王仁宗先生控制的公司。除上述股东外,公司未知其他股东之间是否存在关联关系,也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用。							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明(如有)	不适用。							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
应城市富邦科技有限公司	86,738,380	人民币普通股	86,738,380					
NORTHLAND CHEMICALS INVESTMENT LIMITED	16,214,046	人民币普通股	16,214,046					
武汉长江创富投资有限公司	10,248,902	人民币普通股	10,248,902					
方胜玲	7,766,995	人民币普通股	7,766,995					
中信里昂资产管理有限公司—客户资金—人民币资金汇入	2,233,599	人民币普通股	2,233,599					
李学军	1,711,000	人民币普通股	1,711,000					
正鸿发展有限公司	1,703,253	人民币普通股	1,703,253					
杨利民	1,305,000	人民币普通股	1,305,000					
中国工商银行股份有限公司—中信保诚多策略灵活配置混合型证券投资基金	1,301,900	人民币普通股	1,301,900					

(LOF)			
兴业银行股份有限公司—广发百发大数据策略成长灵活配置混合型证券投资基金		1,222,100	人民币普通股 1,222,100
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	截至报告期末，应城市富邦科技有限公司为公司控股股东，王仁宗先生为公司实际控制人，武汉长江创富投资有限公司为公司实际控制人王仁宗先生控制的公司。除上述股东外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	股东李学军持有 1,711,000 股，其中通过证券公司客户信用交易担保证券账户持 1,708,000 股。		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
刘浩	退出	0	0.00%	0	0.00%
何小芳	退出	0	0.00%	1,000,000	0.35%
李胜军	退出	0	0.00%	0	0.00%
吴君友	退出	0	0.00%	1,123,500	0.39%
潘笑	退出	0	0.00%	1,100,400	0.38%
李竺芸	退出	0	0.00%	1,178,300	0.41%
中信里昂资产管理有限公司—客户资金—人民币资金汇入	新增	0	0.00%	2,233,599	0.77%
李学军	新增	0	0.00%	1,711,000	0.59%
杨利民	新增	0	0.00%	1,305,000	0.45%
中国工商银行股份有限公司—中信保诚多策略灵活配置混合型证券投资基金（LOF）	新增	0	0.00%	1,301,900	0.45%
兴业银行股份有限公司—广发百发大数据策略成长灵活配置混合型证券投资基金	新增	0	0.00%	1,222,100	0.42%

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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

是 否

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

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

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

应城市富邦科技有限公司	王仁宗	1995 年 09 月 04 日	91420981180920882X	投资管理、投资咨询、商务信息咨询（凡涉及许可制度的凭许可经营）
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用。			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

### 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

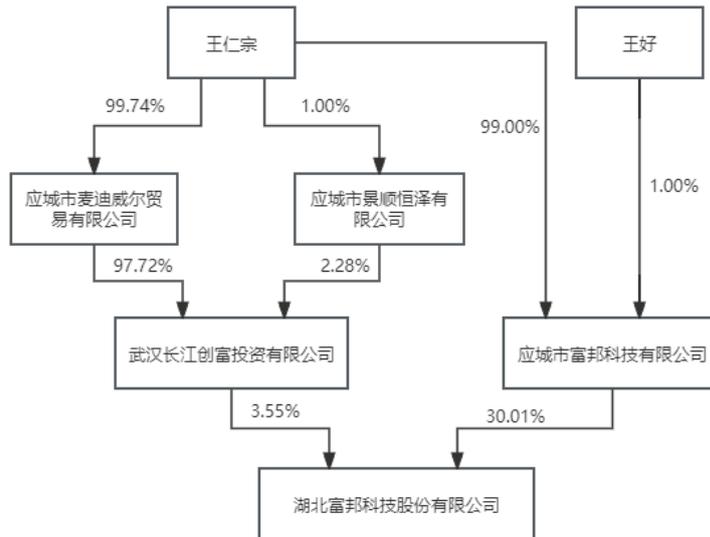
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
王仁宗	本人	中国	否
王好	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	王仁宗先生自 1995 年 11 月至 2007 年 1 月期间分别担任应城富邦执行董事、总经理、副总经理，2023 年 6 月 14 日至今担任应城富邦执行董事、经理。2007 年 1 月至今任公司董事长、2015 年 5 月 20 日至今任公司董事长兼总经理职务。应城市富邦科技有限公司为公司控股股东，王仁宗先生持有应城富邦 99% 股份，王好持有应城富邦 1% 股份，王仁宗先生通过应城富邦和长江创富间接控制上市公司 33.56% 股份，为公司实际控制人。王好女士为王仁宗先生之女，王仁宗先生、应城富邦、长江创富、王好女士为新的一致行动人。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用。		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

原实际控制人名称	王仁宗、方胜玲
新实际控制人名称	王仁宗
变更日期	2023 年 06 月 14 日
指定网站查询索引	公司于 2023 年 6 月 14 日在巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）上披露的《关于实际控制人变更完成暨股东权益变动进展的公告》（公告编号：2023-037）
指定网站披露日期	2023 年 06 月 14 日

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	2024 年 04 月 17 日
审计机构名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	众环审字（2024）0101617 号
注册会计师姓名	李建树、陈柏彤

#### 审计报告正文

#### 1、审计意见

我们审计了湖北富邦科技股份有限公司（以下简称“富邦股份公司”）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2023 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，公允反映了富邦股份公司 2023 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2023 年度合并及公司的经营成果和现金流量。

#### 2、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，我们独立于富邦股份公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

#### 3、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。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

##### （一）应收账款坏账准备的计提

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>截至 2023 年 12 月 31 日，富邦股份合并财务报表中应收账款的账面价值为人民币 204,244,851.81 元，占合并财务报表资产总额的比例为 10.53%，相关信息参见“第十节财务报告”之“七、4、应收账款”。</p> <p>管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项计量预期信用损失的应收账款，管理层综合考虑有关过往事项、当前状况以及合理且有依据的未来信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合计量预期信用损失的应收账款，管理层以账龄为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，确定相应的预期损失率，据此确定应计提的坏账准备。</p> <p>由于应收账款金额重大，且应收账款减值涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。</p>	<p>（1）了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；</p> <p>（2）复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；</p> <p>（3）对于单项金额重大的应收账款，复核管理层对可收回金额的预测，结合客户经营情况、历史还款情况等对客户信用风险作出的评估；</p> <p>（4）对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；根据具有类似信用风险特征组合的历史信用损失经验及前瞻性估计，评价管理层编制的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；</p> <p>（5）以抽样方式对部分客户就应收账款余额进行函证，与管理层讨论应收账款回收情况及可能存在的回收风险；</p> <p>（6）检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；</p> <p>（7）检查与应收账款减值相关信息是否已在财务报告中恰当披露。</p>

##### （二）商誉减值

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>截至 2023 年 12 月 31 日，富邦股份商誉的账面价值为 489,638,797.14 元，相关信息参见“第十节财务报告”之“七、18、商誉”。</p> <p>由于减值测试过程较为复杂，涉及对资产组未来现金流量现值的预测，管理层在预测中需要做出重大判断和假设，且金额重大，因此我们将商誉减值测试识别为关键审计事项。</p>	<p>(1) 我们了解并评价了与商誉减值相关内部控制执行的有效性，与管理层讨论商誉减值测试的方法，包括与商誉相关的资产组或者资产组组合的划分，每个资产组或资产组组合的未来预测收益等假设的合理性；</p> <p>(2) 我们检查了管理层对于未来收益的预测；</p> <p>(3) 获取管理层聘请的估值专家编制的商誉减值测试估值报告，复核了商誉减值测试估值报告，评价了由管理层聘请的外部评估机构的独立性、客观性、经验和资质；</p> <p>(4) 利用估值专家协助复核了估值方法、模型和关键参数：包括将预测的收入、增长率及利润率与相关子公司的过往业绩以及市场情况等进行比较；对折现率相关的假设的恰当性进行分析，以评估关键假设的合理性；</p> <p>(5) 根据商誉减值测试估值报告使用的关键参数对商誉减值金额进行了复算。</p> <p>(6) 评价商誉减值评估相关信息是否已在财务报告中恰当披露。</p>

#### 4、其他信息

富邦股份公司管理层对其他信息负责。其他信息包括 2023 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。

#### 5、管理层和治理层对财务报表的责任

富邦股份公司管理层（以下简称“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，管理层负责评估富邦股份公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算富邦股份公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督富邦股份公司的财务报告过程。

#### 6、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：

(一) 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。

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三) 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。

(四) 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，就可能对富邦股份公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致富邦股份公司不能持续经营。

(五) 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。

(六) 就富邦股份公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们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）。

在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：湖北富邦科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
<b>流动资产：</b>		
货币资金	285,204,795.60	271,362,136.37
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	10,059,603.84	0.00
衍生金融资产		
应收票据	43,763,835.78	36,399,246.24
应收账款	204,244,851.81	238,303,941.66
应收款项融资	33,638,442.62	14,063,259.15
预付款项	27,241,848.37	46,919,652.20
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	8,231,361.64	6,402,542.99
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	165,764,986.27	161,634,522.15
合同资产	7,068,114.00	4,397,611.31
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	51,668,311.36	8,605,562.91
<b>流动资产合计</b>	<b>836,886,151.29</b>	<b>788,088,474.98</b>
<b>非流动资产：</b>		
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	71,838,805.87	85,128,204.84
其他权益工具投资	59,502,323.11	79,682,188.30
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	340,212,992.71	222,364,287.41
在建工程	15,472,861.09	17,209,478.31
生产性生物资产	80,959.04	206,279.00
油气资产		
使用权资产	4,724,546.68	984,944.76
无形资产	84,681,752.82	44,438,797.07
开发支出		
商誉	489,638,797.14	431,101,990.17
长期待摊费用	5,078,466.16	3,852,931.92
递延所得税资产	28,337,294.42	22,614,871.39
其他非流动资产	3,271,172.49	9,559,749.27
非流动资产合计	1,102,839,971.53	917,143,722.44
资产总计	1,939,726,122.82	1,705,232,197.42
流动负债：		
短期借款	31,200,000.00	56,056,350.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	13,370,627.00	
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	67,389,550.55	62,042,746.43
预收款项		
合同负债	19,580,788.82	17,291,718.97
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	16,891,995.14	15,120,659.54
应交税费	8,530,096.25	11,168,554.17
其他应付款	102,570,408.68	81,864,293.52
其中：应付利息		
应付股利	3,177,737.89	2,367,035.59
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	31,803,304.45	45,104,793.80
其他流动负债	6,620,738.37	1,400,836.49
流动负债合计	297,957,509.26	290,049,952.92

非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	253,203,973.38	149,931,512.79
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	3,853,374.69	671,770.80
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	3,367,183.33	1,800,000.00
递延所得税负债	9,460,055.84	837,146.46
其他非流动负债		
非流动负债合计	269,884,587.24	153,240,430.05
负债合计	567,842,096.50	443,290,382.97
所有者权益：		
股本	289,057,018.00	289,057,018.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	369,187,989.04	369,186,234.13
减：库存股		
其他综合收益	-9,032,584.10	-31,472,281.47
专项储备		
盈余公积	43,053,443.34	42,473,430.40
一般风险准备		
未分配利润	636,298,960.31	579,783,756.92
归属于母公司所有者权益合计	1,328,564,826.59	1,249,028,157.98
少数股东权益	43,319,199.73	12,913,656.47
所有者权益合计	1,371,884,026.32	1,261,941,814.45
负债和所有者权益总计	1,939,726,122.82	1,705,232,197.42

法定代表人：王仁宗 主管会计工作负责人：万刚 会计机构负责人：曾梦茹

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	24,894,336.59	81,125,613.03
交易性金融资产	10,059,603.84	0.00
衍生金融资产		
应收票据	31,104,492.03	21,244,909.68
应收账款	97,525,557.85	164,188,630.08
应收款项融资	26,816,442.62	12,489,311.81
预付款项	1,628,574.53	7,037,996.68
其他应收款	64,864,374.43	80,598,594.41
其中：应收利息		

应收股利		
存货	12,833,268.09	18,878,768.59
合同资产	6,441,000.00	4,397,611.31
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	35,190,125.32	113,563.71
流动资产合计	311,357,775.30	390,074,999.30
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	996,168,352.36	820,094,376.75
其他权益工具投资	59,502,323.11	79,682,188.30
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	81,985,515.09	71,443,757.80
在建工程	2,282,359.60	5,012,675.11
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	3,235,771.42	1,057,131.88
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	2,052,577.57	2,768,995.97
递延所得税资产	9,962,434.81	9,124,999.85
其他非流动资产	2,011,456.49	8,954,337.39
非流动资产合计	1,157,200,790.45	998,138,463.05
资产总计	1,468,558,565.75	1,388,213,462.35
流动负债：		
短期借款	10,000,000.00	56,056,350.00
交易性金融负债	13,370,627.00	
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	213,903,342.42	119,501,406.16
预收款项		
合同负债	3,185,670.96	3,770,865.25
应付职工薪酬	7,799,959.43	6,490,043.42
应交税费	274,184.36	2,817,345.57
其他应付款	148,659,845.91	191,327,424.25
其中：应付利息		
应付股利	3,177,737.89	2,367,035.59
持有待售负债		

一年内到期的非流动负债	8,121,715.30	29,542,815.97
其他流动负债	286,710.39	339,377.87
流动负债合计	405,602,055.77	409,845,628.49
非流动负债：		
长期借款	110,500,000.00	
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	1,600,000.00	1,800,000.00
递延所得税负债	931,429.47	837,146.46
其他非流动负债		
非流动负债合计	113,031,429.47	2,637,146.46
负债合计	518,633,485.24	412,482,774.95
所有者权益：		
股本	289,057,018.00	289,057,018.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	368,989,873.80	368,989,873.80
减：库存股		
其他综合收益	-12,409,055.44	4,743,829.96
专项储备		
盈余公积	43,053,443.34	42,473,430.40
未分配利润	261,233,800.81	270,466,535.24
所有者权益合计	949,925,080.51	975,730,687.40
负债和所有者权益总计	1,468,558,565.75	1,388,213,462.35

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	1,048,531,572.70	847,519,792.90
其中：营业收入	1,048,531,572.70	847,519,792.90
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	959,541,497.83	778,456,565.43
其中：营业成本	779,086,887.51	637,246,399.46
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	3,804,704.97	3,182,181.19
销售费用	45,263,281.60	34,325,944.61
管理费用	76,865,050.18	62,687,500.78
研发费用	42,225,389.79	27,745,025.68
财务费用	12,296,183.78	13,269,513.71
其中：利息费用	12,887,632.54	14,563,614.88
利息收入	1,769,782.84	1,356,133.33
加：其他收益	8,660,118.75	3,243,515.50
投资收益（损失以“-”号填列）	826,387.49	2,693,083.87
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	201,503.76	710,947.88
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）	59,603.84	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,984,579.15	-3,851,631.76
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-787,296.40	-1,430,288.89
资产处置收益（损失以“-”号填列）	748.00	59,468.41
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	95,765,057.40	69,777,374.60
加：营业外收入	74,425.16	75,884.05
减：营业外支出	9,806,917.60	35,161.35
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	86,032,564.96	69,818,097.30
减：所得税费用	19,356,699.61	12,081,618.40
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	66,675,865.35	57,736,478.90
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	66,675,865.35	57,736,478.90
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	71,548,067.23	53,851,228.64
2.少数股东损益	-4,872,201.88	3,885,250.26
六、其他综合收益的税后净额	22,693,781.32	19,531,187.83
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	22,439,697.37	19,327,010.05
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-17,152,885.40	4,108,187.51

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	-17,152,885.40	4,108,187.51
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	39,592,582.77	15,218,822.54
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	39,592,582.77	15,218,822.54
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	254,083.95	204,177.78
七、综合收益总额	89,369,646.67	77,267,666.73
归属于母公司所有者的综合收益总额	93,987,764.60	73,178,238.69
归属于少数股东的综合收益总额	-4,618,117.93	4,089,428.04
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.25	0.19
(二) 稀释每股收益	0.25	0.19

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：王仁宗 主管会计工作负责人：万刚 会计机构负责人：曾梦茹

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	363,938,025.38	359,695,595.64
减：营业成本	292,821,834.00	290,091,689.87
税金及附加	1,706,893.19	1,980,378.62
销售费用	21,000,108.99	21,838,815.65
管理费用	18,306,768.62	18,428,857.76
研发费用	18,890,873.88	19,801,701.24
财务费用	5,215,044.70	12,233,640.30
其中：利息费用	4,873,085.83	5,803,125.15
利息收入	166,725.53	417,138.21
加：其他收益	3,345,569.61	2,368,333.49
投资收益（损失以“－”号填列）	826,387.49	2,692,968.87
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	201,503.76	710,947.88
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）	59,603.84	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-891,864.12	-1,539,951.12
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-144,739.60	9,784.57
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	9,191,459.22	-1,148,351.99
加：营业外收入	6,325.68	1,072.37
减：营业外支出	424,329.26	37,218.84
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	8,773,455.64	-1,184,498.46
减：所得税费用	2,973,326.23	-2,600,377.61
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	5,800,129.41	1,415,879.15
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	5,800,129.41	1,415,879.15
（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	-17,152,885.40	4,108,187.51
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-17,152,885.40	4,108,187.51
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	-17,152,885.40	4,108,187.51
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	-11,352,755.99	5,524,066.66
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	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,139,926,874.51	971,852,829.19
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		
收到其他与经营活动有关的现金	32,138,247.35	12,987,144.28
经营活动现金流入小计	1,172,065,121.86	984,839,973.47
购买商品、接受劳务支付的现金	832,626,798.14	786,767,543.29
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	87,943,317.36	70,351,112.89
支付的各项税费	53,887,578.69	44,888,004.12
支付其他与经营活动有关的现金	95,597,787.63	51,682,682.45
经营活动现金流出小计	1,070,055,481.82	953,689,342.75
经营活动产生的现金流量净额	102,009,640.04	31,150,630.72
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	273,135,363.43	228,337,183.35
取得投资收益收到的现金	943,173.03	0.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	5,748.00	91,441.71
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	5,000,000.00	0.00
投资活动现金流入小计	279,084,284.46	228,428,625.06
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	18,472,195.39	9,554,299.00
投资支付的现金	340,028,000.00	197,904,460.13
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	46,655,560.45	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	0.00	5,000,000.00
投资活动现金流出小计	405,155,755.84	212,458,759.13
投资活动产生的现金流量净额	-126,071,471.38	15,969,865.93
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收		

到的现金		
取得借款收到的现金	154,751,000.00	76,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	10,000,000.00	8,000,000.00
筹资活动现金流入小计	164,751,000.00	84,000,000.00
偿还债务支付的现金	102,545,205.41	142,568,487.21
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	36,126,448.37	28,195,583.37
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	938,786.12	12,107,636.92
筹资活动现金流出小计	139,610,439.90	182,871,707.50
筹资活动产生的现金流量净额	25,140,560.10	-98,871,707.50
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	12,992,048.94	2,893,736.86
五、现金及现金等价物净增加额	14,070,777.70	-48,857,473.99
加：期初现金及现金等价物余额	270,633,717.86	319,491,191.85
六、期末现金及现金等价物余额	284,704,495.56	270,633,717.86

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	381,386,245.70	380,788,036.95
收到的税费返还	0.00	0.00
收到其他与经营活动有关的现金	5,439,316.28	27,921,366.87
经营活动现金流入小计	386,825,561.98	408,709,403.82
购买商品、接受劳务支付的现金	219,199,534.43	255,704,792.41
支付给职工以及为职工支付的现金	31,241,173.10	30,586,761.71
支付的各项税费	13,271,531.25	8,878,265.17
支付其他与经营活动有关的现金	55,642,644.78	28,911,440.68
经营活动现金流出小计	319,354,883.56	324,081,259.97
经营活动产生的现金流量净额	67,470,678.42	84,628,143.85
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	273,135,363.43	228,327,068.35
取得投资收益收到的现金	943,173.03	0.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	0.00	0.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	5,000,000.00	0.00
投资活动现金流入小计	279,078,536.46	228,327,068.35
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	4,736,675.40	434,278.41
投资支付的现金	425,759,676.52	207,819,360.13
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	0.00	5,000,000.00
投资活动现金流出小计	430,496,351.92	213,253,638.54
投资活动产生的现金流量净额	-151,417,815.46	15,073,429.81
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	0.00	0.00
取得借款收到的现金	120,000,000.00	56,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	10,000,000.00	8,000,000.00
筹资活动现金流入小计	130,000,000.00	64,000,000.00

偿还债务支付的现金	77,000,000.00	119,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	28,492,685.10	19,565,299.80
支付其他与筹资活动有关的现金	0.00	11,703,920.00
筹资活动现金流出小计	105,492,685.10	150,269,219.80
筹资活动产生的现金流量净额	24,507,314.90	-86,269,219.80
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,708,245.66	-7,236,622.38
五、现金及现金等价物净增加额	-56,731,576.48	6,195,731.48
加：期初现金及现金等价物余额	81,125,613.03	74,929,881.55
六、期末现金及现金等价物余额	24,394,036.55	81,125,613.03

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 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	289,057,018.00				369,186,234.13		-31,472,281.47		42,473,430.40		579,783,756.92		1,249,028,157.98	12,913,656.47	1,261,941,814.45
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	289,057,018.00				369,186,234.13		-31,472,281.47		42,473,430.40		579,783,756.92		1,249,028,157.98	12,913,656.47	1,261,941,814.45
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					1,754.91		22,439,697.7		580,012.94		56,515,203.9		79,536,668.61	30,405,543.26	109,942,211.87
（一）							22,4				71,5		93,9	-	89,3

综合收益总额							39,697.37				48,067.23		87,764.60	4,618.117.93	69,646.67
(二)所有者投入和减少资本														35,026,269.97	35,026,269.97
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														35,026,269.97	35,026,269.97
(三)利润分配								580,012.94		-15,032,863.84		-14,452,850.90			-14,452,850.90
1.提取盈余公积							580,012.94			-580,012.94					
2.提取一般风险准备															
3.对所有者(或										-14,452,850.90		-14,452,850.90			-14,452,850.90

股东)的分配											0		0		0
4. 其他															
(四)所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五)专项储															

备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他					1,754.91							1,754.91	-2,608.78	-853.87	
四、本期末余额	289,057,018.00	0.00	0.00	0.00	369,187,989.04		-9,032,584.10		43,053,443.34		636,298,960.31	1,328,564.82	43,319,199.73	1,371,884,026.32	

上期金额

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			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	289,789,018.00				371,997,894.13	3,543,660.00	-50,799,291.52		42,331,842.48		540,563,567.10		1,190,339,370.19	8,824,228.43	1,199,163,598.62
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	289,789,018.00				371,997,894.13	3,543,660.00	-50,799,291.52		42,331,842.48		540,563,567.10		1,190,339,370.19	8,824,228.43	1,199,163,598.62
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	-732,000.00				-2,811,660.00	-3,543,660.00	19,327,010.5		141,587.92		39,220,189.82		58,688,787.79	4,089,428.04	62,778,215.83

(一) 综合收益总额							19,327,010.05				53,851,228.64		73,178,238.69	4,089,428.04	77,267,666.73
(二) 所有者投入和减少资本	-732,000.00														
1. 所有者投入的普通股	-732,000.00														
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配								141,587.92			-14,631.02		-14,489.40		-14,489.40
1. 提取盈余公积								141,587.92			-14,631.02		-14,489.40		-14,489.40
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股											-14,489.40		-14,489.40		-14,489.40

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															

1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	289,057,018.00				369,186,234.13	-31,472,281.47		42,473,304.00		579,783,756.92		1,249,028,157.98	12,913,656.47	1,261,941,814.45

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	289,057,018.00				368,989,873.80		4,743,829.96		42,473,430.40	270,466,535.24		975,730,687.40
加：会计政策变更												0.00
期差错更正												0.00
其他												0.00
二、本年期初余额	289,057,018.00				368,989,873.80		4,743,829.96		42,473,430.40	270,466,535.24		975,730,687.40
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填							-17,152,885.40		580,012.94	-9,232,734.43		-25,805,606.89



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	289,057,018.00				368,989,873.80		-12,409,055.44		43,053,443.34	261,233,800.81		949,925,080.51

上期金额

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	289,789,018.00				371,801,533.80	3,543,660.00	635,642.45		42,331,842.48	283,681,694.91		984,696,071.64
加：												
会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	289,789,018.00				371,801,533.80	3,543,660.00	635,642.45		42,331,842.48	283,681,694.91		984,696,071.64
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	-732,000.00				-2,811,660.00	-3,543,660.00	4,108,187.51		141,587.92	13,215,159.67		-8,965,384.24
（一）综合收益总额							4,108,187.51			1,415,879.15		5,524,066.66
（二）所有者投入和减少资本	-732,000.00				-2,811,660.00	-3,543,660.00						

本												
1. 所有者投入的普通股	- 732,000.00				- 2,811,660.00	- 3,543,660.00						
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配								141,587.92	- 14,631,038.82			- 14,489,450.90
1. 提取盈余公积								141,587.92	- 141,587.92			0.00
2. 对所有者(或股东)的分配									- 14,489,450.90			- 14,489,450.90
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	289,05 7,018. 00				368,98 9,873. 80		4,743, 829.96		42,473 ,430.4 0	270,46 6,535. 24		975,73 0,687. 40

### 三、公司基本情况

湖北富邦科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）于 2007 年 1 月在湖北省孝感市注册成立，现总部位于湖北省武汉市东湖新技术开发区神墩三路 288 号。

本公司及各子公司（统称“本集团”）主要从事化肥助剂业务、增值肥料业务、生物肥料业务、土壤改良业务以及数字农业业务。肥料助剂业务主要应用于氮肥、磷肥、钾肥、复合肥等肥料企业及相关选矿企业，为客户提供高品质的助剂产品、优良的全程技术服务及精确的助剂自动控制系统的整体解决方案。增值肥料、生物肥料及土壤改良业务的产品主要有：定制肥料、圆颗粒及增值钾肥、硫加强氮肥及磷肥、中微量元素肥料、土壤调理剂等，主要用于农业种植，调理及改善土壤结构，提高作物品质等。

本财务报表业经本公司董事会于 2024 年 4 月 17 日决议批准报出。根据本公司章程，本财务报表将提交股东大会审议。

截至 2023 年 12 月 31 日，本集团纳入合并范围的子公司共 24 户，详见“第十节财务报告”之、“十、在其他主体中的权益”。本集团本年合并范围比上年增加 7 户，详见“第十节财务报告”之、“九、合并范围的变更”。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本集团财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 40 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本集团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

公司自报告期末 12 个月的持续经营能力未受到重大影响。

## 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：

本集团根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见“第十节财务报告”之“五、31、收入”描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅“第十节财务报告”之“五、36、重要会计政策和会计估计变更”。

### 1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团 2023 年 12 月 31 日的财务状况及 2023 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司及本集团的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2023 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

### 2、会计期间

本集团的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本集团会计年度采用公历年，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

### 3、营业周期

正常营业周期是指本集团从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本集团以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

### 4、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，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为其记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

### 5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	公司将单项计提坏账准备的应收账款金额超过资产总额 0.5% 的应收账款认定为重要的单项计提坏账准备的应收账款
重要的实际核销的应收款项	公司将单项应收账款实际核销金额超过资产总额 0.5% 的应收账款认定为重要的实际核销的应收账款
重要的在建工程项目	公司将单项在建工程金额超过资产总额 0.5% 的在建工程项目确定为重要的在建工程项目
重要的合营企业或联营企业	公司将投资金额超过资产总额 1% 的合营、联营企业确定为重要的合营企业、联营企业
重要非全资子公司	公司将利润总额或资产总额超过集团利润总额或总资产的 10% 的子公司确定为重要非全资子公司。

### 6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

#### (1) 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

#### (2) 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方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，为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管理费用于发生时计入当期损益。购买方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。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认

净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会[2012]19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见“第十节财务报告”之“五、7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法”（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及“第十节财务报告”之“五、19、长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

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；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

## 7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

### （1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。其中，本集团享有现时权利使本集团目前有能力主导被投资方的相关活动，而不论本集团是否实际行使该权利，视为本集团拥有对被投资方的权力；本集团自被投资方取得的回报可能会随着被投资方业绩而变动的，视为享有可变回报；本集团以主要责任人身份行使决策权的，视为本集团有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本集团控制的主体。

本集团在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。相关事实和情况主要包括：被投资方的设立目的；被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策；本集团享有的权利是否使本集团目前有能力主导被投资方的相关活动；本集团是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报；本集团是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额；本集团与其他方的关系等。一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本集团将进行重新评估。

### （2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。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股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见“第十节财务报告”之“五、19、长期股权投资”或“第十节财务报告”之“五、11、金融工具”。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见“第十节财务报告”之“五、19、长期股权投资”（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

## 8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本集团根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本集团享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，按照“第十节财务报告”之“五、19、长期股权投资”（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本集团作为合营方对共同经营，确认本集团单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本集团份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本集团享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本集团份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本集团单独所发生的费用，以及按本集团份额确认共同经营发生的费用。

当本集团作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本集团仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本集团向共同经营投出或出售资产的情况，本集团全额确认该损失；对于本集团自共同经营购买资产的情况，本集团按承担的份额确认该损失。

## 9、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本集团持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 10、外币业务和外币报表折算

### （1）发生外币交易时折算汇率的确定方法

本集团发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额。

#### （2）在资产负债表日对外币货币性项目采用的折算方法和汇兑损益的处理方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目，除摊余成本（含减值）之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

#### （3）外币财务报表的折算方法

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：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；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的当期平均汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。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。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的当期平均汇率折算。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报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本集团在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，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归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，在合并财务报表中，其因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

## 11、金融工具

在本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

#### （1）金融资产的分类、确认和计量

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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或应收票据，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

##### ①以摊余成本计量的金融资产

本集团管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

##### ②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本集团对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本集团将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本集团将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

### ③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本集团将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本集团采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

### (2) 金融负债的分类、确认和计量

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和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

#### ①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本集团将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

#### ②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，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。

### (3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且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；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照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。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本集团对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

#### （4）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本集团终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本集团（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本集团对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本集团将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

#### （5）金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本集团计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。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。

#### （6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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。金融工具存在活跃市场的，本集团采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本集团采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本集团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，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

公司以投资项目目前所处的状态为基础，按照《证券投资基金法》、《企业会计准则》、《私募投资基金监督管理暂行办法》、《证券期货经营机构私募资产管理业务运作管理暂行规定》等法律、法规，及《私募投资基金信息披露管理办法》、《私募投资基金服务业务管理办法（试行）》、《私募投资基金非上市股权投资估值指引》等自律规则，根据自身经营特点，将股权投资项目分为八大类，对不同投资项目的公允价值进行计量，具体估值方法如下：

项目状态	估值方法
已上市已解禁的股票	估值日持有股票的市值
已上市未解禁的股票	$(\text{估值日持有股票的市值} - \text{上市前持有该企业股权最后一个估值日的估值}) * (\text{总限售天数} - \text{截止估值日剩余限售天数}) / \text{总限售天数} + \text{上市前持有该企业股权最后一个估值日的估值}$
未上市的股权投资项目 (已向审核机构报送 IPO 申请材料)	被投资企业估值日财务指标*行业平均估值倍数*持有该企业股权的比例*上市成功率系数。若审核机构已审批通过该项目的首日发行，则成功率系数=1，否则成功率系数等于最近 12 个月审核机构审批通过率
未上市的股权投资项目 (截止估值日最近一个年度内有融资)	被投资企业最近一轮融资估值*持有该企业股权的比例
未上市的股权投资项目 (截止估值日最近一个年度内无融资，但之前有融资)	根据该项目估值日财务报表的净资产和净利润，对比最近一次融资时的财务报表数据。如果净资产和净利润都下降 30%及以上，则参照经营业绩大幅下滑调减估值，否则估值=被投资企业最近一轮融资估值*持有该企业股权比例
未上市的股权投资项目 (经营业绩大幅下滑)	按照投资该项目时选取的估值方法（市盈率、市净率、市销率等各种市场乘数），选取估值日相应的财务指标，对比最近一次融资时的财务指标，按照下跌的比例调减估值
未上市的股权投资项目 (停止运营)	取得被投资企业破产公告、破产清偿文件；或者工商行政管理部门注销、吊销被投资单位营业执照文件；或者政府有关部门对被投资单位的行政处理决定文件；或者被投资企业终止经营、停止交易的法律或其他证明文件。无法取得上述文件的，需取得对被投资企业的评估报告，并通过调研、走访、拍照、查询水电费等方式取得被投资企业已停止运营的其他依据。取得以上文件及其他相关文件后，估值调整为 0。
最近一年内新投资且本年度内没有最新一轮融资	初始投资成本

### （7）权益工具

权益工具是指能证明拥有本集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本集团发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本集团不确认权益工具的公允价值变动。

本集团权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

### （8）金融资产减值

本集团需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

#### （一）减值准备的确认方法

本集团以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本集团按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本集团在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本集团在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

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

#### （二）信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本集团采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

#### （三）以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本集团对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本集团基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

#### （四）金融资产减值的会计处理方法

期末，本集团计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

#### （五）各类金融资产信用损失的确定方法

##### ① 应收票据

本集团对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，与“应收账款”组合划分相同。

##### ② 应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收账款和合同资产，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收账款、合同资产和租赁应收款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
应收账款：	

组合 1	本组合为合并范围内的应收关联方款项。
组合 2	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。账龄自其初始确认日起算。修改应收款项的条款和条件但不导致应收款项终止确认的，账龄连续计算；由合同资产转为应收账款的，账龄自对应的合同资产初始确认日起连续计算；债务人以商业承兑汇票或财务公司承兑汇票结算应收账款的，应收票据的账龄与原应收账款合并计算。
合同资产：	
组合 1	本组合为合并范围内的应收关联方款项。
组合 2	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。

### ③应收款项融资

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列报为应收款项融资。本集团采用整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。本集团将信用等级较高的银行承兑汇票划分为应收款项融资，不计提坏账。

### ④其他应收款

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
组合 1	本组合为合并范围内的应收关联方款项。
组合 2	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。

## 12、应收票据

本集团对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，与“应收账款”组合划分相同。

## 13、应收账款

对于不含重大融资成分的应收账款，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收账款和租赁应收款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
应收账款：	
组合 1	本组合为合并范围内的应收关联方款项。
组合 2	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。账龄自其初始确认日起算。修改应收款项的条款和条件但不导致应收款项终止确认的，账龄连续计算；由合同资产转为应收账款的，账龄自对应的合同资产初始确认日起连续计算；债务人以商业承兑汇票或财务公司承兑汇票结算应收账款的，应收票据的账龄与原应收账款合并计算。

## 14、应收款项融资

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列报为应收款项融资。本集团采用整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

本集团将信用等级较高的银行承兑汇票划分为应收款项融资，不计提坏账。

## 15、其他应收款

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
组合 1	本组合为合并范围内的应收关联方款项。
组合 2	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。

## 16、合同资产

本集团将客户尚未支付合同对价，但本集团已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见“第十节财务报告”之“五、11、金融工具”。

## 17、存货

### （1）存货的分类

存货主要包括原材料、库存商品、发出商品、消耗性生物资产等，摊销期限不超过一年或一个营业周期的合同履约成本也列报为存货。

### （2）存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

### （3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

### （4）存货的盘存制度为永续盘存制。

### （5）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

## 18、持有待售资产

### （1）持有待售

本集团若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易

中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本集团已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本集团初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

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

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本集团不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

#### （2）终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分且已被本集团处置或划分为持有待售类别的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；③该组成部分是专为了转售而取得的子公司。

本集团在利润表中单独列报终止经营损益，终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益均作为终止经营损益列报。

## 19、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本集团对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本集团对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本集团在初始确认时可选择将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产核算，其会计政策详见“第十节财务报告”之“五、11、金融工具”。

共同控制，是指本集团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。重大影响，是指本集团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。

#### （1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之

前持有的股权投资因采用权益法核算或作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为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。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本集团实际支付的现金购买价款、本集团发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

## （2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

### ①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

### ②权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，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；对于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。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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本集团不一致的，按照本集团的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团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。本集团向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本集团对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

### ③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

### ④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按“第十节财务报告”之“五、7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法”（2）中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，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，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，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，改按金融工具确认和计量准则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。对于本集团取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制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，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，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，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

## 20、固定资产

### （1）确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

### （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	15-50	5	6.33-1.90
机器设备	年限平均法	5-20	5	19.00-4.75
运输设备	年限平均法	10-15	5	9.50-6.33
电子设备及其他	年限平均法	3-18	5	31.67-5.28

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本集团目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

### （3）固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见“第十节财务报告”之“五、25、长期资产减值”。

### （4）其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本集团至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

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》中的“化工行业相关业务”的披露要求不适用。

## 21、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》中的“化工行业相关业务”的披露要求

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工程支出、工程达到预定可使用状态前的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后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见“第十节财务报告”之“五、25、长期资产减值”。

## 22、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

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。

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

## 23、生物资产

### （1）消耗性生物资产

消耗性生物资产是指为出售而持有的、或在将来收获为农产品的生物资产，包括生长中的大田作物、蔬菜、用材林以及存栏待售的牲畜等。消耗性生物资产按照成本进行初始计量。自行栽培、营造、繁殖或养殖的消耗性生物资产的成本，为该资产在出售或入库前发生的可直接归属于该资产的必要支出，包括符合资本化条件的借款费用。消耗性生物资产在入库后发生的管护、饲养费用等后续支出，计入当期损益。

消耗性生物资产在收获或出售时，采用加权平均法按账面价值结转成本。

资产负债表日，消耗性生物资产按照成本与可变现净值孰低计量，并采用与确认存货跌价准备一致的方法计算确认消耗性生物资产的跌价准备。如果减值的影响因素已经消失的，减记的金额应当予以恢复，并在原已计提的跌价准备金额内转回，转回金额计入当期损益。

如果消耗性生物资产改变用途，作为生产性生物资产，改变用途后的成本按改变用途时的账面价值确定。如果消耗性生物资产改变用途，作为公益性生物资产，则按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》规定考虑是否发生减值，发生减值时先计提减值准备，再按计提减值准备后的账面价值确定。

## (2) 生产性生物资产

生产性生物资产是指为产出农产品、提供劳务或出租等目的而持有的生物资产，包括经济林、薪炭林、产畜和役畜等。生产性生物资产按照成本进行初始计量。自行营造或繁殖的生产性生物资产的成本，为该资产在达到预定生产经营目的前发生的可直接归属于该资产的必要支出，包括符合资本化条件的借款费用。

生产性生物资产在达到预定生产经营目的后采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类生产性生物资产的使用寿命、预计净残值率和年折旧率列示如下：

类别	使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
桃树	5	5	19.00
蜜橘树	5	5	19.00
葡萄树	15	5	6.33

本集团至少于年度终了对生产性生物资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

生产性生物资产出售、盘亏、死亡或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本集团在每一个资产负债表日检查生产性生物资产是否存在可能发生减值的迹象。如果该资产存在减值迹象，则估计其可收回金额。估计资产的可收回金额以单项资产为基础，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，则以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。如果资产的可收回金额低于其账面价值，按其差额计提资产减值准备，并计入当期损益。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

如果生产性生物资产改变用途，作为消耗性生物资产，其改变用途后的成本按改变用途时的账面价值确定；若生产性生物资产改变用途作为公益性生物资产，则按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》规定考虑是否发生减值，发生减值时先计提减值准备，再按计提减值准备后的账面价值确定。

## 24、无形资产

### (1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

其中，无形资产项目的使用寿命及摊销方法如下：

项 目	使用寿命（年）	摊销方法
土地使用权	38-50	直线法
专利技术	10-20	直线法
农药、肥料登记证	5-10	直线法
商标	10	直线法
软件	3	直线法

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

## （2）研发支出的归集范围及相关会计处理方法

1、本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

2、无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见“第十节财务报告”之“五、25、长期资产减值”。

## 25、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本集团于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。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，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

## 26、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本集团的长期待摊费用主要包括地下车位费用、绿化费用、软件使用费、维修基金、EPM 项目、装修费、钢制仓储设施。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

## 27、合同负债

合同负债，是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本集团向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收款权，本集团在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

## 28、职工薪酬

### （1）短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本集团在职工为本集团提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

### （2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划及设定受益计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。本集团尚未运作设定受益计划或符合设定受益计划条件的其他长期职工福利。

### （3）辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本集团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，和本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

### （4）其他长期职工福利的会计处理方法

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本集团将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

## 29、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本集团承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，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，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

### （1）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

### （2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。对于出售部分业务的重组义务，只有在本集团承诺出售部分业务（即签订了约束性出售协议时），才确认与重组相关的义务。

## 30、股份支付

### （1）股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

#### ①以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

#### ②以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

### （2）修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本集团对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本集团取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本集团对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本集团将其作为授予权益工具的取消处理。

## (3) 涉及本集团与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本集团与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业其中之一在本集团内，另一在本集团外的，在本集团合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

① 结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

② 接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本集团内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

### 31、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

收入，是本集团在日常活动中形成的、会导致股东权益增加的、与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本集团与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品（含劳务，下同）控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；本集团因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。其中，取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

在合同开始日，本集团识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本集团在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本集团在客户取得相关商品控制权的时点按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本集团考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业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；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业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；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

#### （1）商品销售收入的确认

本集团主要产品为肥料助剂，产品销售分为国内销售和国外销售，具体收入确认原则如下：

##### ① 国内销售收入根据销售模式分为两种情况：

###### 1) 非 PSC 销售模式

无销售退回条件，商品的控制权转移至客户时确认商品销售收入的实现。公司按照合同约定，将货物运至客户指定地点后，根据客户签收单确认收入。

###### 2) PSC 销售模式

PSC 模式，即公司根据化肥企业生产工艺和品种结构制定整体技术解决方案，并以承包方式计价，月末以加工处理的化肥成品量结算销售金额。

无销售退回条件，将货物提交给购买方，并经双方对账结算时确认销售收入。公司每月取得经双方确认的加工合格成品数量的确认单，并根据与客户签订合同所约定的产品结算单价确认收入。

#### ②出口销售

无销售退回条件，商品的控制权转移至客户时确认商品销售收入的实现。公司在货物报关后，根据出口报关单确认收入。

#### (2) 授予知识产权许可收入的确认

本集团向客户授予知识产权许可，合同未要求或客户不能合理预期企业将从事对该项知识产权有重大影响的活动，合同并未约定后续如对该技术作出改进则还需要提供改进后的技术，故在完成授权、客户有权和有能力和能力使用该被授权技术时确认识知识产权许可的收入。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

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》中的“化工行业相关业务”的披露要求

## 32、合同成本

本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。但是，如果该资产的摊销期限不超过一年，则在发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：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该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

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

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，对超出部分计提减值准备并确认资产减值损失：（一）因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；（二）为转让该相关商品估计将要发生的成本。当以前期间减值的因素之后发生变化，使得前款（一）减（二）的差额高于该资产账面价值时，转回原已计提的资产减值准备，计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

## 33、政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本集团将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本集团对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有

相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本集团和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，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；属于其他情况的，直接计入当期损益。

### 34、递延所得税资产/递延所得税负债

#### （1）当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

#### （2）递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本集团能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本集团确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

#### （3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

#### (4) 所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本集团当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本集团递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

### 35、租赁

#### (1) 作为承租方租赁的会计处理方法

##### (1) 本集团作为承租人

##### ①初始计量

在租赁期开始日，本集团将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

##### ②后续计量

本集团参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见“第十节财务报告”之“五、20、固定资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团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，本集团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。

对于租赁负债，本集团按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。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或相关资产成本。

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，本集团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。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，本集团将剩余金额计入当期损益。

##### ③短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁，本集团采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

#### (2) 作为出租方租赁的会计处理方法

##### 本集团作为出租人

本集团在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

##### ①经营租赁

本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

##### ②融资租赁

于租赁期开始日，本集团确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（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）进行初始计量，并按照固定的周期性

利率计算确认租赁期内的利息收入。本集团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。

### 36、重要会计政策和会计估计变更

#### (1) 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
--------------	--------------	------

#### 《企业会计准则解释第 16 号》

财政部于 2022 年 12 月 13 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》（以下简称“解释 16 号”）。根据解释 16 号问题一：

对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，不再豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产。本集团对该类交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。根据解释 16 号的规定，本集团决定于 2023 年 1 月 1 日执行上述规定，该变更对 2022 年 12 月 31 日及 2022 年度财务报表的影响不重大。

#### (2) 重要会计估计变更

适用 不适用

单位：元

会计估计变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	开始适用的时点	影响金额
--------------	--------------	---------	------

本集团在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本集团管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本集团管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本集团对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本集团需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

##### (1) 收入确认

如“第十节财务报告”之“五、31、收入”所述，本集团在收入确认方面涉及到如下重大的会计判断和估计：识别客户合同；估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性；识别合同中的履约义务；估计合同中存在的可变对价以及在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额；合同中是否存在重大融资成分；估计合同中单项履约义务的单独售价；确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行；履约进度的确定等。

本集团主要依靠过去的经验和工作作出判断，这些重大判断和估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

##### (2) 租赁

###### ① 租赁的识别

本集团在识别一项合同是否为租赁或包含租赁时，需要评估是否存在一项已识别资产，且客户控制了该资产在一定期间内的使用权。在评估时，需要考虑资产的性质、实质性替换权、以及客户是否有权获得因在该期间使用该资产所产生的几乎全部经济利益，并能够主导该资产的使用。

#### ②租赁的分类

本集团作为出租人时，将租赁分类为经营租赁和融资租赁。在进行分类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

#### ③租赁负债

本集团作为承租人时，租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计量租赁付款额的现值时，本集团对使用的折现率以及存在续租选择权或终止选择权的租赁合同的租赁期进行估计。在评估租赁期时，本集团综合考虑与本集团行使选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化等。不同的判断及估计可能会影响租赁负债和使用权资产的确认，并将影响后续期间的损益。

#### (3) 金融资产减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本集团根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

#### (4) 存货跌价准备

本集团根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

#### (5) 金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本集团通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本集团需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。权益工具投资或合同有公开报价的，本集团不将成本作为其公允价值的最佳估计。

#### (6) 长期资产减值准备

本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本集团在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本集团至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本集团需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

#### (7) 折旧和摊销

本集团对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本集团定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本集团根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

#### (8) 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本集团就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本集团管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

#### (9) 所得税

本集团在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

#### (10) 公允价值计量

本集团的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。本集团的董事会已成立估价委员会（该估价委员会由本集团的首席财务官领导），以便为公允价值计量确定适当的估值技术和输入值。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本集团采用可获得的可观察市场数据。如果无法获得第一层次输入值，本集团会聘用第三方有资质的评估师来执行估价。估价委员会与有资质的外部估价师紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。首席财务官每季度向本集团董事会呈报估价委员会的发现，以说明导致相关资产和负债的公允价值发生波动的原因。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息在附注十三中披露。

### (3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入按税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。	21%、13%、9%、6%
城市维护建设税	以实际缴纳的流转税为基数	7%
企业所得税	以应税利润为依据	除下表外，其余子公司企业所得税率均为 25%。
教育费附加	按实际缴纳的流转税	按实际缴纳的流转税的 3%。
地方教育附加	按实际缴纳的流转税	按实际缴纳的流转税的 2%、1.5%。

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
富邦股份	15%
富邦新材料	15%
烟农富邦	15%
富贵象	15%
湘渝生物	15%
广东湘渝	15%
康欣生物	15%
香港富邦	前 200 万港元的利得税税率为 8.25%，超过 200 万港元的应税利润的税率为 16.5%
法国 PST	25%
加拿大 Soiloptix	26.5%
荷兰富邦 / 荷兰诺唯凯	应税利润不超过 395,000 欧元的部分税率为 15%，超过 395,000 欧元部分税率为 25.8%
非洲富邦	应纳税所得额为 300000 拉姆及以下，10%；应纳税所得额为 300001~1000000 迪拉姆，20%；应纳税所得额为 1000001 迪拉姆及以上，31%（公司税最低缴纳额不得低于其营业额和其他特定收入的 0.5%。但新公司成立的 36 个月内，免缴最低缴纳额。）
独联体富邦	（自利润产生的首个税务年起）10 年免收，10 年后至 2062 年 6 月 5 日以前按照 18% 税率减半征收。

## 2、税收优惠

(1) 2021 年 12 月 3 日,高新技术企业证书通过复审,本公司取得湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局联合颁发的高新技术企业证书(证书编号:GR202142003853),2021-2024 年享受 15%的高新技术企业所得税税收优惠政策。

(2) 2020 年 12 月 1 日,富邦新材料取得湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局联合颁发的高新技术企业证书(证书编号:GR202042004611),该高新技术企业资格有效期为三年,2020 年 12 月 1 日-2023 年 12 月 1 日享受 15%的高新技术企业所得税税收优惠政策。2023 年 12 月 8 日,富邦新材料取得湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局联合颁发的高新技术企业证书(证书编号:GR202342004478),该高新技术企业资格有效期为三年,2023 年 12 月 08 日-2026 年 12 月 08 日享受 15%的高新技术企业所得税税收优惠政策。

(3) 2022 年 12 月 12 日,烟农富邦取得山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局联合颁发的高新技术企业证书(证书编号:GR202237005612),该高新技术企业资格有效期为三年,2022 年 12 月 12 日-2025 年 12 月 12 日享受 15%的高新技术企业所得税税收优惠政策。

(4) 2020 年 12 月 1 日,富贵象取得湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局联合颁发的高新技术企业证书(证书编号:GR202042000519),该高新技术企业资格有效期为三年,2020 年 12 月 1 日-2023 年 12 月 1 日享受 15%的高新技术企业所得税税收优惠政策。2023 年 12 月 8 日,富贵象取得湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局联合颁发的高新技术企业证书(证书编号:GR202342008591),该高新技术企业资格有效期为三年,2023 年 12 月 08 日-2026 年 12 月 08 日享受 15%的高新技术企业所得税税收优惠政策。

(5) 2021 年 12 月 15 日,湘渝生物取得湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南省税务局联合颁发的高新技术企业证书(证书编号:GR202143003411),2021 年 12 月 15 日-2024 年 12 月 15 日享受 15%的高新技术企业所得税税收优惠政策。

(6) 2022 年 12 月 19 日,广东湘渝取得广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合颁发的高新技术企业证书(证书编号:GR202244001791),2022 年 12 月 19 日-2025 年 12 月 19 日享受 15%的高新技术企业所得税税收优惠政策。

(7) 2020 年 12 月 1 日,康欣生物取得湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局联合颁发的高新技术企业证书(证书编号:GR202042000752),有效期三年。2020 年 12 月 1 日-2023 年 12 月 1 日享受 15%的高新技术企业所得税税收优惠政策。2023 年 12 月 8 日,康欣生物取得湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局联合颁发的高新技术企业证书(证书编号:GR202342004105),有效期三年。2023 年 12 月 08 日-2026 年 12 月 08 日享受 15%的高新技术企业所得税税收优惠政策。

(8) 根据财政部税务总局公告 2023 年第 43 号关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告:自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日,允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额。适用该政策的公司有富邦股份、富邦新材料、烟农富邦、富贵象、湘渝生物、广东湘渝、康欣生物。

## 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	2,386.74	2,076.42
银行存款	284,702,108.82	271,359,810.16
其他货币资金	500,300.04	249.79
合计	285,204,795.60	271,362,136.37
其中:存放在境外的款项总额	127,846,073.96	83,130,368.96

其他说明：

注：2023 年年末其他货币资金余额 500,300.04 元系湖北富邦科技股份有限公司的国内质量保函保证金。

## 2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	10,059,603.84	
其中：		
理财产品	10,059,603.84	
其中：		
合计	10,059,603.84	0.00

其他说明：

## 3、应收票据

### (1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	46,067,195.56	37,552,808.84
商业承兑票据		762,187.20
减：坏账准备	-2,303,359.78	-1,915,749.80
合计	43,763,835.78	36,399,246.24

### (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	46,067,195.56	100.00%	2,303,359.78	5.00%	43,763,835.78	38,314,996.04	100.00%	1,915,749.80	5.00%	36,399,246.24
其中：										
组合 2	46,067,195.56	100.00%	2,303,359.78	5.00%	43,763,835.78	38,314,996.04	100.00%	1,915,749.80	5.00%	36,399,246.24
合计	46,067,195.56	100.00%	2,303,359.78	5.00%	43,763,835.78	38,314,996.04	100.00%	1,915,749.80	5.00%	36,399,246.24

按组合计提坏账准备：2,303,359.78

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提坏账准备的应收票据	46,067,195.56	2,303,359.78	5.00%
其中：			
组合 2	46,067,195.56	2,303,359.78	5.00%
合计	46,067,195.56	2,303,359.78	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

### (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备的应收票据	1,915,749.80	387,609.98				2,303,359.78
合计	1,915,749.80	387,609.98				2,303,359.78

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

## 4、应收账款

### (1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	201,721,051.28	184,679,516.86
1 至 2 年	12,551,586.17	42,490,402.16
2 至 3 年	1,158,459.82	23,609,132.50
3 年以上	11,487,632.04	23,988,126.80
3 至 4 年	1,193,779.00	811,170.50
4 至 5 年	15,150.00	2,530,341.65
5 年以上	10,278,703.04	20,646,614.65
合计	226,918,729.31	274,767,178.32

### (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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

				例					例	
按单项计提坏账准备的应收账款	590,662.00	0.26%	590,662.00	100.00%		101,107,798.43	36.80%	16,686,956.90	16.50%	84,420,841.53
其中：										
贵州开磷集团股份有限公司						43,527,674.32	15.84%	2,176,383.72	5.00%	41,351,290.60
贵阳开磷化肥有限公司						45,336,369.40	16.50%	2,266,818.47	5.00%	43,069,550.93
阳煤集团太原化工新材料有限公司	590,662.00	0.26%	590,662.00	100.00%		590,662.00	0.22%	590,662.00	100.00%	
北京兴宜世纪科技有限公司						11,653,092.71	4.24%	11,653,092.71	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	226,328,067.31	99.74%	22,083,215.50	9.76%	204,244,851.81	173,659,379.89	63.20%	19,776,279.76	11.39%	153,883,100.13
其中：										
组合 2	226,328,067.31	99.74%	22,083,215.50	9.76%	204,244,851.81	173,659,379.89	63.20%	19,776,279.76	11.39%	153,883,100.13
合计	226,918,729.31		22,673,877.50		204,244,851.81	274,767,178.32		36,463,236.66		238,303,941.66

按单项计提坏账准备：590,662.00

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
贵州开磷集团股份有限公司	43,527,674.32	2,176,383.72				
贵阳开磷化肥有限公司	45,336,369.40	2,266,818.47				
北京兴宜世纪科技有限公司	11,653,092.71	11,653,092.71				
阳煤集团太原化工新材料有限公司	590,662.00	590,662.00	590,662.00	590,662.00	100.00%	诉讼状态、预计无法收回
合计	101,107,798.43	16,686,956.90	590,662.00	590,662.00		

按组合计提坏账准备：22,083,215.50

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内（含1年）	201,721,051.28	10,086,052.60	5.00%

1-2年（含2年）	12,551,586.17	1,255,158.60	10.00%
2-3年（含3年）	1,158,459.82	231,691.96	20.00%
3-4年（含4年）	638,117.00	255,246.80	40.00%
4-5年（含5年）	15,150.00	11,362.50	75.00%
5年以上	10,243,703.04	10,243,703.04	100.00%
合计	226,328,067.31	22,083,215.50	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

### （3）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备的应收账款	16,686,956.90	-522,162.47		11,396,734.98	-4,177,397.45	590,662.00
按组合计提坏账准备的应收账款	19,776,279.76	1,729,459.37		595,687.94	1,173,164.31	22,083,215.50
合计	36,463,236.66	1,207,296.90		11,992,422.92	-3,004,233.14	22,673,877.50

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

按单项计提坏账准备的应收账款其他变动系开磷以房抵债本期交房下账所致，按组合计提坏账准备的应收账款其他变动系本期合并增加。

### （4）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	11,992,422.92

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
北京兴宜世纪科技有限公司	货款	11,396,734.98	企业破产	经董事会审议通过	否
合计		11,396,734.98			

应收账款核销说明：

## (5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
OCP(RESIDENCE PERLE ALJASSIME)	38,772,149.54		38,772,149.54	16.54%	1,938,607.48
贵州开磷集团股份有限公司	16,957,123.77		16,957,123.77	7.24%	994,833.50
贵阳开磷化肥有限公司	14,272,202.18		14,272,202.18	6.09%	886,769.13
YARA SUOMI OY	10,198,636.12		10,198,636.12	4.35%	509,931.81
Yara Sluiskil B.V.	9,467,698.45		9,467,698.45	4.04%	473,384.92
合计	89,667,810.06		89,667,810.06	38.26%	4,803,526.84

## 5、合同资产

## (1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收合同保证金	7,440,120.00	372,006.00	7,068,114.00	4,629,064.54	231,453.23	4,397,611.31
合计	7,440,120.00	372,006.00	7,068,114.00	4,629,064.54	231,453.23	4,397,611.31

## (2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

## (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
按组合计提减值准备的合同资产	140,552.77			应收合同质保金变动所致
合计	140,552.77			——

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

## 6、应收款项融资

### (1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	33,638,442.62	14,063,259.15
合计	33,638,442.62	14,063,259.15

### (2) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	年初余额		本年变动		年期末余额	
	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动
银行承兑汇票	14,063,259.15		19,575,183.47		33,638,442.62	
合计	14,063,259.15		19,575,183.47		33,638,442.62	

## 7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	8,231,361.64	6,402,542.99
合计	8,231,361.64	6,402,542.99

### (1) 应收利息

#### 1) 按坏账计提方法分类披露

□适用 □不适用

#### 2) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

#### 3) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

**(2) 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
保证金、押金	2,583,451.91	1,410,454.52
备用金借支	1,435,570.60	1,392,926.42
代垫款项	803,759.59	241,416.42
关联方的应收款项	875,252.85	777,893.48
非关联方的应收款项	6,366,791.83	4,744,974.67
合计	12,064,826.78	8,567,665.51

**2) 按账龄披露**

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	4,242,009.65	5,697,783.35
1至2年	4,638,755.95	247,521.19
2至3年	224,705.47	486,628.38
3年以上	2,959,355.71	2,135,732.59
3至4年	437,924.44	776,730.31
4至5年	772,694.46	167,502.79
5年以上	1,748,736.81	1,191,499.49
合计	12,064,826.78	8,567,665.51

**3) 按坏账计提方法分类披露**适用 不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	684,725.10	5.68%	684,725.10	100.00%						
其中：										
Claris Biochem	587,365.73	4.87%	587,365.73	100.00%						

icals Sdn Bhd										
康欣生物科技(新疆)有限公司	97,359.37	0.81%	97,359.37	100.00%						
按组合计提坏账准备	11,380,101.68	94.32%	3,148,740.04	27.67%	8,231,361.64	8,567,665.51		2,165,122.52		6,402,542.99
其中:										
组合 2	11,380,101.68	94.32%	3,148,740.04	27.67%	8,231,361.64	8,567,665.51		2,165,122.52		6,402,542.99
合计	12,064,826.78		3,833,465.14		8,231,361.64	8,567,665.51		2,165,122.52		6,402,542.99

按单项计提坏账准备: 684,725.10

单位: 元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
Claris Biochemicals Sdn Bhd			587,365.73	587,365.73	100.00%	存在较高的风险、可能涉及违约或其他违法行为, 已启动法律程序进行维权
康欣生物科技(新疆)有限公司			97,359.37	97,359.37	100.00%	已注销, 无法收回
合计			684,725.10	684,725.10		

按组合计提坏账准备: 3,148,740.04

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内(含1年)	4,224,650.28	211,232.51	5.00%
1-2年(含2年)	4,051,390.22	405,139.02	10.00%
2-3年(含3年)	144,705.47	28,941.09	20.00%
3-4年(含4年)	437,924.44	175,169.78	40.00%
4-5年(含5年)	772,694.46	579,520.83	75.00%
5年以上	1,748,736.81	1,748,736.81	100.00%
合计	11,380,101.68	3,148,740.04	

确定该组合依据的说明:

按预期信用损失一般模型计提坏账准备:

单位: 元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	2,165,122.52			2,165,122.52
2023年1月1日余额在本期				
——转入第三阶段	-587,365.73		587,365.73	

本期计提	80,193.32		587,365.73	667,559.05
其他变动	903,424.20		97,359.37	1,000,783.57
2023 年 12 月 31 日余额	3,148,740.04		684,725.10	3,833,465.14

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

#### 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提坏账准备的其他应收款	2,165,122.52	667,559.05			1,000,783.57	3,833,465.14
合计	2,165,122.52	667,559.05			1,000,783.57	3,833,465.14

注：其他变动系本期合并增加。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

#### 5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

#### 6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
D débiteurs cr édit. Diverss	非关联方的应收款项	2,704,413.59	1-2 年	22.42%	270,441.36

VOORUITBETA ALDE BEDRAGEN	非关联方的应收 款项	904,046.53	1 年以内	7.49%	45,202.33
新会双水发电（B 厂）有限公司	质保金	650,000.00	1-2 年	5.39%	65,000.00
烟台市农业生产 资料总公司	关联方的应收款 项	600,000.00	4-5 年	4.97%	450,000.00
应城市非税收入 管理局	非关联方的应收 款项	600,000.00	1 年以内、5 年以 上	4.97%	595,702.20
合计		5,458,460.12		45.24%	1,426,345.89

## 8、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	24,785,046.08	90.98%	45,595,282.46	97.18%
1 至 2 年	1,426,796.00	5.24%	1,062,238.98	2.26%
2 至 3 年	822,235.09	3.02%	71,495.23	0.15%
3 年以上	207,771.20	0.76%	190,635.53	0.41%
合计	27,241,848.37		46,919,652.20	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

### （2）按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	年末余额	占预付账款年末余额合计数的比例（%）
Ecogreen Olechemicals (Signapore) Pte Ltd	3,912,889.81	14.36
岳阳鸿诺商贸有限公司	1,978,345.00	7.26
广东城市之光贸易有限公司	1,735,010.89	6.37
新疆庆茂汇能源科技有限公司	1,500,860.18	5.51
HUNAN MINGZHU FLOTATION REAGENTS LIMITED COMPANY	1,402,374.60	5.15
合 计	10,529,480.48	38.65

其他说明：

## 9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

### （1）存货分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	86,326,946.21	1,757,419.51	84,569,526.70	95,332,009.73	1,416,269.06	93,915,740.67
库存商品	65,196,792.99	331,146.50	64,865,646.49	54,565,859.18	24,134.74	54,541,724.44
消耗性生物资产				4,800.00		4,800.00
发出商品	16,329,813.08		16,329,813.08	13,172,257.04		13,172,257.04
合计	167,853,552.28	2,088,566.01	165,764,986.27	163,074,925.95	1,440,403.80	161,634,522.15

## (2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,416,269.06	341,150.45				1,757,419.51
库存商品	24,134.74	305,593.18	1,418.58			331,146.50
合计	1,440,403.80	646,743.63	1,418.58			2,088,566.01

按组合计提存货跌价准备

单位：元

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

按组合计提存货跌价准备的计提标准

## 10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣及留抵的进项税额	9,321,369.15	5,845,924.67
预缴税费	7,150,953.95	2,610,414.15
待摊费用	195,988.26	149,224.09
国债逆回购	35,000,000.00	
合计	51,668,311.36	8,605,562.91

其他说明：

## 11、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入 其他综合 收益的利 得	本期计入 其他综合 收益的损 失	本期末累 计计入其 他综合收 益的利得	本期末累 计计入其 他综合收 益的损失	本期确认 的股利收 入	指定为以 公允价值 计量且其 变动计入 其他综合 收益的原 因

以色列 Saturas	3,884,152.6 8	21,721,297. 00		17,837,144. 32		14,536,157. 32		注 1
以色列 Fruitspec	9,364,842.9 7	9,208,690.3 7	156,152.60		1,045,346.6 0			注 1
以色列 LIGC	17,922,525. 67	20,893,800. 00		2,971,274.3 3		2,546,079.8 4		注 1
以色列 Tevel	28,330,801. 79	27,858,400. 93	472,400.86		1,438,001.7 9			注 1
合计	59,502,323. 11	79,682,188. 30	628,553.46	20,808,418. 65	2,483,348.3 9	17,082,237. 16		

本期存在终止确认

单位：元

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

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益 转入留存收益 的金额	指定为以公允 价值计量且其 变动计入其他 综合收益的原 因	其他综合收益 转入留存收益 的原因
------	---------	------	------	-------------------------	---	-------------------------

其他说明：

注 1：由于对以色列 Saturas、以色列 Fruitspec、以色列 LIGC、以色列 Tevel 等公司的投资，是本公司出于战略目的而计划长期持有的投资，因此本公司将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

## 12、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他 综合收 益调整	其他 权益 变动	宣告放 发金 股利 或利 润	计提 减值 准备			其他
一、合营企业												
香港 JV 公 司			36,028 ,000.0 0		63,940 .86					- 65,250 .00	36,026 ,690.8 6	
小计			36,028 ,000.0 0		63,940 .86					- 65,250 .00	36,026 ,690.8 6	
二、联营企业												
湖北 仰稻	964,23 8.29				- 41,580 .00						922,65 8.29	
武汉 盘古	2,187, 521.74				- 103,83 2.05						2,083, 689.69	
烟台 首政	3,828, 626.77			310,47 9.70	894,94 5.03			943,17 3.03			3,469, 919.07	

富邦高投资基金	43,147,818.04			13,200,000.00	-611,970.08						29,335,847.96
湘渝生物科技(岳阳)有限公司	35,000,000.00									-35,000,000.00	
小计	85,128,204.84			13,510,479.70	137,562.90			943,173.03		-35,000,000.00	35,812,115.01
合计	85,128,204.84		36,028,000.00	13,510,479.70	201,503.76			943,173.03		-35,065,250.00	71,838,805.87

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

### 13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	340,212,992.71	222,364,287.41
合计	340,212,992.71	222,364,287.41

#### (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	203,299,028.83	141,984,061.71	10,572,682.99	17,392,157.24	373,247,930.77
2.本期增加金额	89,288,198.86	64,151,278.21	4,718,424.09	3,414,327.75	161,572,228.91
(1) 购置	3,079,957.85	4,247,626.51	2,534,358.02	1,369,514.67	11,231,457.05
(2) 在建工程转入	2,014,908.54	4,032,127.57			6,047,036.11
(3) 企业合并增加	19,854,300.00	55,217,439.34	2,164,490.00	2,026,741.00	79,262,970.34
(4) 外币报表折算差异	646,684.92	654,084.79	19,576.07	18,072.08	1,338,417.86

(5) 其他	63,692,347.55				63,692,347.55
3.本期减少金额		82,290.00	7,200.00	30,157.72	119,647.72
(1) 处置或报废		82,290.00	7,200.00	30,157.72	119,647.72
4.期末余额	292,587,227.69	206,053,049.92	15,283,907.08	20,776,327.27	534,700,511.96
二、累计折旧					
1.期初余额	50,395,914.24	80,062,927.15	6,878,605.84	13,546,196.13	150,883,643.36
2.本期增加金额	15,667,631.82	23,233,906.92	1,735,134.83	3,016,508.42	43,653,181.99
(1) 计提	11,060,686.44	12,986,648.50	824,702.87	2,073,837.25	26,945,875.06
(2) 外币报表折算差异	211,293.38	200,051.69	11,730.01	246,896.94	669,972.02
(3) 企业合并增加	4,395,652.00	10,047,206.73	898,701.95	695,774.23	16,037,334.91
3.本期减少金额		17,802.25	1,346.13	30,157.72	49,306.10
(1) 处置或报废		17,802.25	1,346.13	30,157.72	49,306.10
4.期末余额	66,063,546.06	103,279,031.82	8,612,394.54	16,532,546.83	194,487,519.25
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	226,523,681.63	102,774,018.10	6,671,512.54	4,243,780.44	340,212,992.71
2.期初账面价值	152,903,114.59	61,921,134.56	3,694,077.15	3,845,961.11	222,364,287.41

## (2) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	4,058,542.48
机器设备及电子设备	336,221.91

## (3) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
三合路北 122 亩土地上部分建筑	24,580,296.54	权证正在办理中
数字农业产业园	34,259,864.42	无法办理产权证
检测平台	361,752.95	权证正在办理中
焦化车间及原料库	768,590.63	权证正在办理中
开磷房产	62,986,424.03	权证正在办理中

其他说明：

#### 14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	15,472,861.09	17,209,478.31
合计	15,472,861.09	17,209,478.31

##### (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
土壤改良剂项目				3,163,474.08		3,163,474.08
高浓度水溶肥（悬浮肥）建设项目	786,337.94		786,337.94	1,033,910.76		1,033,910.76
营养母粒生产线项目				2,410,828.35		2,410,828.35
设备安装及技改工程	8,943,866.04		8,943,866.04	8,643,509.64		8,643,509.64
数字农业产业园建设及服务推广项目	5,621,418.17		5,621,418.17	1,957,755.48		1,957,755.48
数字化配肥中心	121,238.94		121,238.94			
合计	15,472,861.09		15,472,861.09	17,209,478.31		17,209,478.31

##### (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
土壤改良剂项目	35,013,000.00	3,163,474.08		3,163,474.08			100.00%	100.00%				其他
高浓度水溶肥（悬浮肥）建设项目	5,000,000.00	1,033,910.76		244,660.20	2,912.62	786,337.94	20.68%	20.68%				其他
营养母粒生产线项目	6,177,000.00	2,410,828.35		2,410,828.35			100.00%	100.00%				其他

		35										
设备安装及 技改工程	40,000 ,000.0 0	8,643 ,509. 64	528,4 29.88	228,073. 48		8,94 3,86 6.04	80.39%	80.39 %				其他
数字农业产 业园建设及 产品服务推 广项目	108,98 7,500. 00	1,957 ,755. 48	3,663, 662.6 9			5,62 1,41 8.17	39.46%	39.46 %				其他
合计	195,17 7,500. 00	17,20 9,478 .31	4,192, 092.5 7	6,047,03 6.11	2,912. 62	15,3 51,6 22.1 5						

### (3) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

## 15、生产性生物资产

### (1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

单位：元

项目	种植业				畜牧养殖 业	林业	水产业	合计
	桃树	蜜橘树	葡萄树	杨梅树				
一、账面 原值：								
1.期初 余额	2,279.00	4,000.00	84,000.00	116,000.00				206,279.00
2.本期 增加金额								
(1) 外购								
(2) 自行培 育								
3.本期 减少金额		4,000.00		116,000.00				120,000.00
(1) 处置								
(2) 其他		4,000.00		116,000.00				120,000.00
4.期末 余额	2,279.00		84,000.00					86,279.00
二、累计 折旧								
1.期初 余额								
2.本期			5,319.96					5,319.96

增加金额								
(1) ) 计提			5,319.96					5,319.96
3.本期 减少金额								
(1) ) 处置								
(2) ) 其他								
4.期末 余额			5,319.96					5,319.96
三、减值 准备								
1.期初 余额								
2.本期 增加金额								
(1) ) 计提								
3.本期 减少金额								
(1) ) 处置								
(2) ) 其他								
4.期末 余额								
四、账面 价值								
1.期末 账面价值	2,279.00		78,680.04					80,959.04
2.期初 账面价值	2,279.00	4,000.00	84,000.00	116,000.00				206,279.00

## (2) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

□适用  不适用

## (3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用  不适用

## 16、使用权资产

## (1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
----	--------	----

一、账面原值		
1.期初余额	1,705,580.62	1,705,580.62
2.本期增加金额	4,653,684.71	4,653,684.71
(1) 购置	569,120.31	569,120.31
(2) 外币报表折算差异	94,777.11	94,777.11
(3) 企业合并增加	3,989,787.29	3,989,787.29
3.本期减少金额		
4.期末余额	6,359,265.33	6,359,265.33
二、累计折旧		
1.期初余额	720,635.86	720,635.86
2.本期增加金额	914,082.79	914,082.79
(1) 计提	474,981.68	474,981.68
(2) 外币报表折算差异	39,620.78	39,620.78
(3) 企业合并增加	399,480.33	399,480.33
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	1,634,718.65	1,634,718.65
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	4,724,546.68	4,724,546.68
2.期初账面价值	984,944.76	984,944.76

## 17、无形资产

### (1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	农药、肥料 登记证	商标	软件	合计
一、账面原值							
1.期初余额	47,920,902.85	16,876,915.90			227,859.53	2,372,653.23	67,398,331.51
2.本期增加金额	7,760,100.00	3,197,620.31		30,576,900.00	4,936,260.40	3,369.33	46,474,250.04
(1) 购置		2,400,000.00			3,960.40		2,403,960.40
(2) 内部研发							
(	7,760,100.00	123,323.00		30,576,900.00	4,932,300.00		43,392,623.00

3) 企业合并增加				0			0
(4)外币报表折算差异		674,297.31				3,369.33	677,666.64
3.本期减少金额							
(1) 处置							
4.期末余额	55,681,002.85	20,074,536.21		30,576,900.00	5,164,119.93	2,376,022.56	113,872,581.55
二、累计摊销							
1.期初余额	10,280,283.36	10,501,166.24			213,556.94	1,964,527.90	22,959,534.44
2.本期增加金额	1,041,658.82	748,201.51		4,027,898.33	262,463.80	151,071.83	6,231,294.29
(1) 计提	1,041,658.82	344,659.60		2,168,868.33	257,753.80	147,702.50	3,960,643.05
(2) 外币报表折算差异		400,766.91				3,369.33	404,136.24
(3) 企业合并增加		2,775.00		1,859,030.00	4,710.00		1,866,515.00
3.本期减少金额							
(1) 处置							
4.期末余额	11,321,942.18	11,249,367.75		4,027,898.33	476,020.74	2,115,599.73	29,190,828.73
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	44,359,060.67	8,825,168.46		26,549,001.67	4,688,099.19	260,422.83	84,681,752.82
2.期初账面价值	37,640,619.49	6,375,749.66			14,302.59	408,125.33	44,438,797.07

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

## 18、商誉

### (1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	外币报表折算差异	处置		
荷兰诺唯凯	384,976,810.26		22,628,000.15			407,604,810.41
法国 PST	112,525,932.78		6,614,000.53			119,139,933.31
湘渝生物		26,820,393.73				26,820,393.73
康欣生物		6,377,287.25				6,377,287.25
合计	497,502,743.04	33,197,680.98	29,242,000.68			559,942,424.70

### (2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	外币报表折算差异	处置		
荷兰诺唯凯、法国 PST 资产组	66,400,752.87		3,902,874.69			70,303,627.56
湘渝生物资产组						
康欣生物资产组						
合计	66,400,752.87		3,902,874.69			70,303,627.56

### (3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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

资产组或资产组组合发生变化

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

其他说明

公司在 2017 年收购法国 PST 股权后，即开始着手整合法国 PST 和荷兰诺唯凯的生产，以充分利用荷兰诺唯凯的生产设施，提高生产规模，降低单位生产成本，提高原材料采购及议价能力，公司将荷兰诺唯凯和法国 PST 划分为一个资产组。

公司在 2023 年收购湘渝生物股权后，湘渝生物及其全资子公司广东湘渝、湘渝邢台、控股子公司湖南加厨的业务焦糖色制造业明确且单一，该业务的相关成本具有相对独立性，同时该业务的经营直接与市场衔接由市场定价，且资产组范围内无其他收益性资产，符合资产组的相关要件，公司将湘渝生物及其全资子公司广东湘渝、湘渝邢台、控股子公司湖南加厨划分为一个资产组。

公司在 2023 年收购康欣生物股权后，康欣生物产生的主要现金流入独立于其他资产或者资产组的现金流入，公司将康欣生物划分为一个资产组。

**(4) 可收回金额的具体确定方法**

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
荷兰诺唯凯、法国 PST 资产组	458,300,603.51	633,525,295.32		5 年	注:A&B	注:A&B	保持预测期最后一年水平不变
湘渝生物资产组	87,807,289.64	106,872,540.32		5 年	注 C	注 C	同上
康欣生物资产组	66,116,986.45	66,386,956.77		7 年	注 D	注 D	同上
合计	612,224,879.60	806,784,792.41					

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

注 A、荷兰诺唯凯可收回金额的确定方法、关键假设及其依据：

荷兰诺唯凯的可收回金额按照预计未来现金流量的现值确定。未来现金流量基于管理层批准的 2024-2028 年财务预算确定，预计未来现金流量时使用的关键假设及其基础如下：

关键假设名称	关键假设值	确定关键假设的基础
预算期内收入复合增长率	4.30%	公司管理层制定 2024 年度及以后年度预测期预算时，预计 2024 年销售收入增长率为 5.96%，根据谨慎性原则，预测期（2024 年-2028 年，下同）销售收入增长率分别预测为 5.96%、4.96%、4.63%、2.98%、2.98%，计算得出的复合增长率为 4.30%。稳定期销售收入增长率预测为 0.00%。
预算期内平均毛利率	24.02%	企业 2017-2023 年毛利率取整分别是 38%、32%、31%、33%、25%、25%、24%。2024 年内部预算毛利率为 24.02%。根据谨慎性原则，在估算时，取 25.28%作为预算期内平均毛利率，毛利率分别预测为 24.02%、24.02%、24.02%、24.02%、24.02%，管理层认为该毛利率水平符合企业现阶段经营情况。稳定期毛利率预测为 24.02%。
折现率	12.37%	由于企业无银行贷款等有息负债，本次按资本资产定价模型（CAPM）确定权益资本成本，无风险收益率取 2.32%，市场风险溢价 ERP 取 4.60%， $\beta_e$ 值取 0.8223，特性风险调整系数 $R_s$ 取 3.08%。

管理层在预计未来现金流量时采用的关键假设与历史经验及外部信息来源一致。

B、法国 PST 可收回金额的确定方法、关键假设及其依据：

法国 PST 的可收回金额按照预计未来现金流量的现值确定。未来现金流量基于管理层批准的 2024-2028 年的财务预算确定，预计未来现金流量时使用的关键假设及其基础如下：

关键假设名称	关键假设值	确定关键假设的基础
预算期内收入复合增长率	1.20%	公司管理层制定 2024 年度及以后年度预测期预算时，预计 2023 年销售收入增长率为 2.00%，根据谨慎性原则，预测期（2024 年-2028 年）销售收入增长率分别预测为 2.00%、2.00%、1.00%、1.00%、0%，计算得出的复合增长率为 1.20%。管理层认为上述增长率是较为保守的，可实现性程度较高。稳定期销售收入增长率预测为 0.00%。
预算期内平均毛利率	22.79%	企业 2018-2023 年毛利率取整分别是 28%、24%、24%、21%、18%、23%。2024 年内部预算毛利率为 22.79%。根据谨慎性原则，在估算时，取 22.79%作为预算期内平均毛利率，毛利率分别预测为 22.79%、22.79%、22.79%、22.79%、22.79%，管理层认为该毛利率水平符合企业现阶段经营情况。稳定期毛利率预测为 22.79%。
折现率	12.61%	由于企业无银行贷款等有息负债，本次按资本资产定价模型（CAPM）确定权益资本成本，无风险收益率取 2.558%，市场风险溢价 ERP 取 5.32%， $\beta_e$ 值取 0.7227，特性风险调整系数 $R_s$ 取 3.05%。

管理层在预计未来现金流量时采用的关键假设与历史经验及外部信息来源一致。

C、湘渝生物可收回金额的确定方法、关键假设及其依据：

湘渝生物的可收回金额按照预计未来现金流量的现值确定。未来现金流量基于管理层批准的 2024-2028 年的财务预算确定，预计未来现金流量时使用的关键假设及其基础如下：

关键假设名称	关键假设值	确定关键假设的基础
预算期内收入复合增长率	4.53%	公司管理层制定 2024 年度及以后年度预测期预算时，预计 2024 年销售收入增长率为 10.50%，根据谨慎性原则，预测期（2024 年-2028 年）销售收入增长率分别预测为 10.50%、4.32%、4.14%、3.97%、0%，计算得出的复合增长率为 4.53%。管理层认为上述增长率是较为保守的，可实现性程度较高。稳定期销售收入增长率预测为 0.00%。
预算期内平均毛利率	25.30%	企业 2021-2023 年毛利率取整分别是 14%、21%、28%。2024 年内部预算毛利率为 25.32%。根据谨慎性原则，在估算时，取 25.30% 作为预算期内平均毛利率，毛利率分别预测为 25.32%、25.31%、25.30%、25.28%、25.28%，管理层认为该毛利率水平符合企业现阶段经营情况。稳定期毛利率预测为 25.28%。
折现率	14.46%	由于企业有银行贷款等有息负债，本次按加权平均资本成本模型（WACC）确定折现率，目标资本结构取 0.0100，债务资本报酬率取 4.20%，债务成本取 0.04%，权益成本取 12.26%。

D、康欣生物可收回金额的确定方法、关键假设及其依据：

康欣生物的可收回金额按照预计未来现金流量的现值确定。未来现金流量基于管理层批准的 2024-2030 年的财务预算确定，预计未来现金流量时使用的关键假设及其基础如下：

关键假设名称	关键假设值	确定关键假设的基础
预算期内收入复合增长率	28.44%	公司管理层制定 2024 年度及以后年度预测期预算时，预计 2024 年销售收入增长率为 60.00%，根据谨慎性原则，预测期（2024 年-2030 年）销售收入增长率分别预测为 60.00%、50.00%、40.00%、30.00%、20.00%、10.00%、0%，计算得出的复合增长率为 28.44%。管理层认为上述增长率可实现性程度较高。稳定期销售收入增长率预测 0.00%。
预算期内平均毛利率	27.74%	企业 2021-2023 年毛利率取整分别是 30%、33%、33%。2024 年内部预算毛利率为 24.70%。根据经营预测，在估算时，取 27.74% 作为预算期内平均毛利率，毛利率分别预测为 24.70%、26.47%、27.76%、28.51%、28.92%、28.91%、28.91%，管理层认为该毛利率水平符合企业现阶段经营情况。稳定期毛利率预测为 28.91%。
折现率	14.27%	由于企业有银行贷款等有息负债，本次按加权平均资本成本模型（WACC）确定折现率，目标资本结构取 0.2166，债务资本报酬率取 4.20%，债务成本取 0.64%，权益成本取 11.50%。

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

### （5）业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

单位：元

项目	业绩承诺完成情况						商誉减值金额	
	本期			上期			本期	上期
	承诺业绩	实际业绩	完成率	承诺业绩	实际业绩	完成率		
湘渝生物	12,200,000.00	16,490,576.27	135.17%	9,540,000.00	11,966,538.53	125.44%		

其他说明：

### 19、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
地下车位使用费	565,467.46		35,341.68		530,125.78

绿化费用	1,129,370.92		442,367.16		687,003.76
软件使用费	343,015.73		87,578.52		255,437.21
维修基金	813,707.98		170,335.08		643,372.90
EPM 项目	1,001,369.83		323,569.80		677,800.03
装修费		777,289.34	93,570.03		683,719.31
钢制仓储设施		1,778,896.86	177,889.69		1,601,007.17
合计	3,852,931.92	2,556,186.20	1,330,651.96		5,078,466.16

其他说明：

注：本年增加金额中有 2,015,146.86 元系本期合并增加导致。

## 20、递延所得税资产/递延所得税负债

### (1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	23,093,000.57	3,783,760.07	31,769,143.12	5,085,486.22
内部交易未实现利润	3,715,793.46	928,948.37	3,667,883.56	916,970.89
可抵扣亏损	100,296,936.28	19,515,234.33	76,775,537.90	16,342,414.28
递延政府补助	1,600,000.00	240,000.00	1,800,000.00	270,000.00
其他权益工具投资公允价值变动	20,808,418.65	3,121,262.80		
租赁负债	5,087,643.23	748,088.85		
合计	154,601,792.19	28,337,294.42	114,012,564.58	22,614,871.39

### (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	54,060,658.46	7,847,707.82		
其他权益工具投资公允价值变动	6,209,529.80	931,429.47	5,580,976.42	837,146.46
使用权资产	4,678,464.06	680,918.55		
合计	64,948,652.32	9,460,055.84	5,580,976.42	837,146.46

### (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		28,337,294.42		22,614,871.39
递延所得税负债		9,460,055.84		837,146.46

## (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
可抵扣亏损	28,118,295.88	34,932,682.23
资产减值准备	8,433,875.12	10,422,688.15
递延政府补助	1,767,183.33	
合计	38,319,354.33	45,355,370.38

## (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
2023 年		11,798,014.50	
2024 年	4,472,888.25	4,472,888.25	
2025 年	1,550,484.64	1,550,484.64	
2026 年	2,097,045.06	2,097,045.06	
2027 年	7,922,554.42	15,014,249.78	
2028 年	12,075,323.51		
合计	28,118,295.88	34,932,682.23	

其他说明：

## 21、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产购置款项	3,271,172.49		3,271,172.49	4,559,749.27		4,559,749.27
预付投资款订金（注）				5,000,000.00		5,000,000.00
合计	3,271,172.49		3,271,172.49	9,559,749.27		9,559,749.27

其他说明：

注：2022 年 12 月 19 日，公司与康欣生物科技有限公司实际控制人刘哲清、李为众、深圳市默深生物科技合伙企业（有限合伙）、深圳市默深三号投资企业（有限合伙）达成股权合作意向。公司于 2022 年 12 月 22 日、2022 年 12 月 23 日，分别打款 3,000,000.00 元、2,000,000.00 元意向金至康欣生物中信银行武汉街道口支行 8111501012400991054 账号暂存（该账号在银行同时加入富邦法人印鉴、支付 U 盾双方各执一个，由双方共同监管），作为尽调工作开展的保证。2023 年 3 月，经总经理办公会审议批准，公司与康欣生物科技有限公司达成股权合作。公司拟以 3,200 万元收购康欣生物科技有限公司原股东合计持有的 80% 股权，待公司在工商登记主管部门登记为持有康欣生物 80% 股权股东后，公司将向康欣生物科技有限公司补缴注册资本 2,000 万元。双方约定，待股权转让款正式支付时，上述意向金将退回公司账户。2023 年 5 月 24 日-2023 年 5 月 29 日，公司支付第一期股权转让款 20,000,000.00 元。2023 年 5 月 23 日，康欣生物将意向金退回公司账户。

## 22、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末	期初
----	----	----

	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金		500,300.04	质量保函 保证金			728,418.51	资金冻结	
固定资产		40,593,028. 70	银行贷款 抵押			44,407,403. 46	银行贷款 抵押	
无形资产		16,453,366. 82	银行贷款 抵押			22,709,863. 58	银行贷款 抵押	
应收账款		9,179,863.6 7	银行贷款 质押			10,830,318. 88	银行贷款 质押	
合计		66,726,559. 23				78,676,004. 43		

其他说明：

注 1：货币资金受限原因系湖北富邦科技股份有限公司的国内质量保函保证金，担保金额为 500,000.00 元，担保合同编号为 LG202309157381110074，担保到期日 2024 年 11 月 30 日。另 300.04 元为保证金生成的利息，担保到期日后即解除冻结状态。

## 23、短期借款

### (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	17,200,000.00	10,000,000.00
抵押借款	1,000,000.00	46,056,350.00
保证借款	13,000,000.00	
合计	31,200,000.00	56,056,350.00

短期借款分类的说明：

## 24、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
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	13,370,627.00	
其中：		
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	13,370,627.00	
合计	13,370,627.00	

其他说明：

注：系湘渝生物第三、四期收购价款，根据收购协议，第三、四期收购价根据 2023 年和 2024 年业绩完成情况确定，故该或有对价按照测算的业绩完成情况暂估入账。

## 25、应付账款

### (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料采购款	56,407,743.93	53,588,738.85
设备工程款	6,926,814.54	6,436,567.84
费用款项及其他	4,054,992.08	2,017,439.74
合计	67,389,550.55	62,042,746.43

## 26、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	3,177,737.89	2,367,035.59
其他应付款	99,392,670.79	79,497,257.93
合计	102,570,408.68	81,864,293.52

### (1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	3,177,737.89	2,367,035.59
合计	3,177,737.89	2,367,035.59

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

### (2) 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	71,110.87	28,775.00
预提费用	906,228.25	487,789.50
单位往来款项	96,748,627.12	78,227,833.78
个人款项	1,098,106.83	487,328.17
其他	568,597.72	265,531.48
合计	99,392,670.79	79,497,257.93

#### 2) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

其他说明：

## 27、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	19,580,788.82	17,291,718.97
合计	19,580,788.82	17,291,718.97

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

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

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

## 28、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	14,794,923.31	84,239,234.27	82,567,553.45	16,466,604.13
二、离职后福利-设定提存计划	325,736.23	5,835,072.04	5,735,417.26	425,391.01
合计	15,120,659.54	90,074,306.31	88,302,970.71	16,891,995.14

### (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	14,654,920.00	77,668,704.50	76,181,446.43	16,142,178.07
2、职工福利费	140,003.31	3,103,874.13	2,926,168.84	317,708.60
3、社会保险费		2,836,850.62	2,830,133.16	6,717.46
其中：医疗保险费		2,681,985.28	2,675,267.82	6,717.46
工伤保险费		118,441.53	118,441.53	
生育保险费		36,423.81	36,423.81	
4、住房公积金		629,805.02	629,805.02	
合计	14,794,923.31	84,239,234.27	82,567,553.45	16,466,604.13

### (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	325,736.23	5,696,707.83	5,597,053.05	425,391.01
2、失业保险费		138,364.21	138,364.21	
合计	325,736.23	5,835,072.04	5,735,417.26	425,391.01

其他说明：

## 29、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	317,807.18	2,967,085.43
企业所得税	7,484,188.07	7,444,022.67
个人所得税	532,545.53	346,096.78
城市维护建设税	218.46	147,044.17
教育费附加	89.33	63,018.93
地方教育费附加	17,566.46	42,012.61
房产税	47,317.86	47,317.86
土地使用税	111,955.72	111,955.72
其他	18,407.64	
合计	8,530,096.25	11,168,554.17

其他说明：

## 30、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	30,569,035.91	44,742,860.35
一年内到期的租赁负债	1,234,268.54	361,933.45
合计	31,803,304.45	45,104,793.80

其他说明：

## 31、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	1,670,738.37	1,400,836.49
已背书尚未到期票据（非 9+6 银行）	4,950,000.00	
合计	6,620,738.37	1,400,836.49

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

## 32、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	68,572,450.00	
保证借款	215,200,559.29	194,674,373.14
减：一年内到期的长期借款（附注七、43）	-30,569,035.91	-44,742,860.35
合计	253,203,973.38	149,931,512.79

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

### 33、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
法国 PST	601,873.80	832,113.04
加拿大 Soiloptix	107,909.78	201,591.21
广东湘渝	3,110,779.92	
湘渝邢台	515,714.87	
康欣生物	452,129.23	
番茄公社	299,235.63	
减：一年内到期的租赁负债（附注七、30）	-1,234,268.54	-361,933.45
合计	3,853,374.69	671,770.80

其他说明：

### 34、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	1,800,000.00	2,278,097.92	710,914.59	3,367,183.33	与资产相关政府补助
合计	1,800,000.00	2,278,097.92	710,914.59	3,367,183.33	

其他说明：

注：本年增加金额里面有 2,078,097.92 元系合并增加导致。

### 35、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	289,057,018.00						289,057,018.00

其他说明：

### 36、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）	365,385,389.09			365,385,389.09
其他资本公积	3,800,845.04	1,754.91		3,802,599.95
合计	369,186,234.13	1,754.91		369,187,989.04

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：其他资本公积变动系湖南加厨向湘渝合并范围内公司出售评估增值的固定资产单体影响-33,608.95 元，湘渝生物持有湖南加厨 90% 的股份，故湖南加厨向湘渝合并范围内公司出售评估增值的固定资产湘渝合并层面影响 3,360.89 元，湘渝生物对外出售评估增值的固定资产影响-853.87 元，湘渝生物合并层面合计影响金额 2,507.02 元，公司本期将湘渝生物纳入合并范围，持股 70%，故最终影响金额 1,754.91 元。

### 37、库存股

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

### 38、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	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	4,743,829.96	- 20,179,865.19			- 3,026,979.79	- 17,152,885.40		- 12,409,055.44
其他权益工具投资公允价值变动	4,743,829.96	- 20,179,865.19			- 3,026,979.79	- 17,152,885.40		- 12,409,055.44
二、将重分类进损益的其他综合收益	- 36,216,111.43	39,846,666.72				39,592,582.77	254,083.95	3,376,471.34
外币财务报表折算差额	- 36,216,111.43	39,846,666.72				39,592,582.77	254,083.95	3,376,471.34
其他综合收益合计	- 31,472,281.47	19,666,801.53			- 3,026,979.79	22,439,697.37	254,083.95	- 9,032,584.10

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：

### 39、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	42,473,430.40	580,012.94		43,053,443.34
合计	42,473,430.40	580,012.94		43,053,443.34

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：根据《公司法》《公司章程》的规定，本公司按净利润的 10% 提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本 50% 以上的，不再提取。

#### 40、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	579,783,756.92	540,563,567.10
调整后期初未分配利润	579,783,756.92	540,563,567.10
加：本期归属于母公司所有者的净利润	71,548,067.23	53,851,228.64
减：提取法定盈余公积	580,012.94	141,587.92
应付普通股股利	14,452,850.90	14,489,450.90
期末未分配利润	636,298,960.31	579,783,756.92

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。

#### 41、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	1,047,356,037.88	778,843,944.72	845,760,698.16	636,996,691.69
其他业务	1,175,534.82	242,942.79	1,759,094.74	249,707.77
合计	1,048,531,572.70	779,086,887.51	847,519,792.90	637,246,399.46

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2		本集团		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型					1,048,531,572.70	779,086,887.51	1,048,531,572.70	779,086,887.51
其中：								
化肥助剂					825,273,045.90	587,037,676.61	825,273,045.90	587,037,676.61

化肥产品					116,490,990.35	112,399,032.34	116,490,990.35	112,399,032.34
智能设备					17,839,870.76	15,612,289.52	17,839,870.76	15,612,289.52
技术服务					2,582,738.98		2,582,738.98	
其他业务					17,514,202.24	15,431,822.26	17,514,202.24	15,431,822.26
食品配料					68,830,724.47	48,606,066.78	68,830,724.47	48,606,066.78
按经营地区分类					1,048,531,572.70	779,086,887.51	1,048,531,572.70	779,086,887.51
其中：								
境内					564,795,174.82	429,686,970.34	564,795,174.82	429,686,970.34
境外					483,736,397.88	349,399,917.17	483,736,397.88	349,399,917.17
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					1,048,531,572.70	779,086,887.51	1,048,531,572.70	779,086,887.51

与履约义务相关的信息：

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

其他说明

公司收入确认政策详见“第十节财务报告”之“五、31、收入”。公司按照合同约定履行履约义务，并按照合同约定的收款时间收款，一般不存在重大融资成分、公司为代理人、预期退还客户款项的情形。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

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

其他说明：

## 42、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	1,133,619.06	1,027,407.00
教育费附加	516,764.32	440,317.27
房产税	582,827.61	524,355.34
土地使用税	589,708.20	537,956.68
车船使用税	13,046.10	7,612.02
印花税	514,198.46	269,611.85
其他	110,358.50	81,376.17
地方教育附加	344,182.72	293,544.86
合计	3,804,704.97	3,182,181.19

其他说明：

各项税金及附加的计缴标准详见“第十节财务报告”之“六、税项”。

## 43、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬及福利费	37,682,334.87	29,950,644.19
折旧及摊销	16,492,700.88	12,091,188.97
业务招待费	1,349,797.73	547,198.41
办公费	5,495,589.22	5,609,533.70
差旅费	980,543.86	680,073.61
咨询及中介服务	9,996,056.69	10,206,713.18
租赁费	333,554.93	271,876.83
董事津贴	650,000.00	840,000.00
车辆费用	633,424.95	621,678.77
低值易耗品摊销	199,922.03	98,340.49
其他	3,051,125.02	1,770,252.63
合计	76,865,050.18	62,687,500.78

其他说明：

## 44、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬及福利费	17,263,030.52	13,877,740.62
折旧费用	571,633.37	509,618.77
差旅费	9,252,279.18	7,146,599.32
广告宣传费	1,533,569.75	857,393.05
办公费	550,083.35	655,371.86
业务招待费	5,524,031.91	2,943,785.30
租赁费	187,233.73	176,105.24

海外销售费用	7,973,344.60	6,082,243.42
服务费	849,451.62	1,140,127.86
会务费	974,001.64	213,278.72
其他	584,621.93	723,680.45
合计	45,263,281.60	34,325,944.61

其他说明：

#### 45、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料	15,220,532.65	611,446.23
人工费用	19,072,245.50	17,787,955.91
折旧及摊销	2,350,404.50	3,099,571.54
检测试验费	2,957,447.59	1,170,021.97
其他	2,624,759.55	5,076,030.03
合计	42,225,389.79	27,745,025.68

其他说明：

#### 46、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	12,887,632.54	14,563,614.88
减：利息收入	1,769,782.84	1,356,133.33
汇兑损益	639,596.89	-478,870.43
手续费及其他	538,737.19	540,902.59
合计	12,296,183.78	13,269,513.71

其他说明：

#### 47、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
与日常活动相关的政府补助	4,402,941.12	3,243,515.50
增值税申报先进制造业企业加计抵减	4,257,177.63	
合计	8,660,118.75	3,243,515.50

#### 48、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	201,503.76	710,947.88
处置长期股权投资产生的投资收益	854.00	
理财产品投资收益	624,029.73	1,982,135.99
合计	826,387.49	2,693,083.87

其他说明：

**49、信用减值损失**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-387,609.98	-1,915,749.80
应收账款坏账损失	-1,207,296.90	-1,786,765.54
其他应收款坏账损失	-667,559.05	-259,427.56
汇率差额	277,886.78	110,311.14
合计	-1,984,579.15	-3,851,631.76

其他说明：

**50、资产减值损失**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-648,162.21	-1,440,403.80
十一、合同资产减值损失	-140,552.77	9,784.57
十二、其他	1,418.58	330.34
合计	-787,296.40	-1,430,288.89

其他说明：

**51、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	748.00	59,468.41

**52、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
违约补偿	61,133.50		61,133.50
其他	13,291.66	75,884.05	13,291.66
合计	74,425.16	75,884.05	74,425.16

其他说明：

**53、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	427,361.11		427,361.11
赔款	93,602.21		93,602.21
非流动资产毁损报废损失	4,000.00		4,000.00
罚款支出	302,519.71		302,519.71

荷兰诺唯凯第四股权收购款	8,901,035.63		8,901,035.63
其他	78,398.94	35,161.35	78,398.94
合计	9,806,917.60	35,161.35	9,806,917.60

其他说明：

## 54、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	21,223,707.81	16,684,607.02
递延所得税费用	-1,867,008.20	-4,602,988.62
合计	19,356,699.61	12,081,618.40

### (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	86,032,564.96
按法定/适用税率计算的所得税费用	12,904,884.74
子公司适用不同税率的影响	6,266,337.45
调整以前期间所得税的影响	97,436.27
非应税收入的影响	-30,225.56
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	725,821.17
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	720,408.62
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	-599,838.02
由于税率变动调整相应递延所得税的影响	2,545,015.44
研发费加计扣除	-3,271,520.50
残疾人工资加计扣除	-1,620.00
所得税费用	19,356,699.61

其他说明：

## 55、其他综合收益

详见附注“第十节财务报告”之“七、38、其他综合收益”。

## 56、现金流量表项目

### (1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	1,769,782.84	1,356,133.33
违约补偿及其他	74,425.16	75,884.05

收政府补助	3,892,026.53	3,043,515.50
收到往来款项	26,402,012.82	8,511,611.40
合计	32,138,247.35	12,987,144.28

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付的各项费用	56,645,536.41	48,130,105.65
支付往来款项	38,952,251.22	3,552,576.80
合计	95,597,787.63	51,682,682.45

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

## (2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回预付康欣生物收购定金	5,000,000.00	
合计	5,000,000.00	0.00

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回交易性金融资产和国债逆回购本金	259,000,000.00	226,000,000.13
收回交易性金融资产利息收入	624,029.73	2,327,068.22
收回高投基金投资	13,200,000.00	
合计	272,824,029.73	228,327,068.35

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
预付康欣生物收购定金		5,000,000.00
合计	0.00	5,000,000.00

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付交易性金融资产投资	304,000,000.00	196,000,000.13
支付其他权益工具投资		1,904,460.00
支付 3A 投资款	36,028,000.00	
合计	340,028,000.00	197,904,460.13

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

## (3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
有追索权的债权保理所取得的借款		8,000,000.00
应收账款无追索权保理不满足终止确认条件	10,000,000.00	
合计	10,000,000.00	8,000,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
回购股权支付的现金		3,703,920.00
购买少数股东股权支付的现金		
租赁负债支付的本金及利息	938,786.12	403,716.92
归还无追索权的债权保理所取得的借款		8,000,000.00
合计	938,786.12	12,107,636.92

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

□适用 □不适用

## 57、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	66,675,865.35	57,736,478.90
加：资产减值准备	2,771,875.55	5,281,920.65
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	26,951,195.02	21,429,186.18
使用权资产折旧	474,981.68	379,519.76
无形资产摊销	3,960,643.05	2,711,877.44
长期待摊费用摊销	1,330,651.96	1,292,942.98
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）	-748.00	-59,468.41
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-59,603.84	
财务费用（收益以“—”号填列）	13,527,229.43	14,084,744.45
投资损失（收益以“—”号填列）	-826,387.49	-2,693,083.87
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-5,722,423.03	-4,193,263.04

递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	8,622,909.38	315,248.68
存货的减少（增加以“—”号填列）	-4,778,626.33	-33,720,455.26
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-37,582,315.74	-62,748,838.74
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	26,664,393.05	31,333,821.00
其他		
经营活动产生的现金流量净额	102,009,640.04	31,150,630.72
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	284,704,495.56	270,633,717.86
减：现金的期初余额	270,633,717.86	319,491,191.85
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	14,070,777.70	-48,857,473.99

## （2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	62,731,676.52
其中：	
湘渝生物公司	30,731,676.52
康欣生物公司	32,000,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	16,076,116.07
其中：	
湘渝生物公司	15,056,071.47
康欣生物公司	1,020,044.60
其中：	
取得子公司支付的现金净额	46,655,560.45

其他说明：

## （3）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	284,704,495.56	270,633,717.86
其中：库存现金	2,386.74	2,076.42
可随时用于支付的银行存款	284,702,108.82	270,631,391.65
可随时用于支付的其他货币资		249.79

金		
三、期末现金及现金等价物余额	284,704,495.56	270,633,717.86

#### (4) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
银行存款		728,418.51	资金冻结
其他货币资金	500,300.04		质量保函保证金
合计	500,300.04	728,418.51	

其他说明：

### 58、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			208,936,426.94
其中：美元	1,864,119.13	7.0827	13,202,997.07
欧元	24,099,841.08	7.8592	189,405,471.02
港币	92,148.08	0.9062	83,506.39
加元	34,467.34	5.3673	184,996.55
卢布	42,485.46	0.0803	3,407.31
白俄罗斯卢布	625.85	2.1452	1,342.59
摩洛哥迪拉姆	8,474,164.80	0.7145	6,054,706.01
应收账款			75,876,192.51
其中：美元			
欧元	9,605,929.88	7.8592	75,494,924.11
港币			
加元	71,035.48	5.3673	381,268.40
其他应收款			4,473,493.15
其中：美元	3,846.80	7.0827	27,245.73
欧元	504,122.66	7.8592	3,962,000.81
白俄罗斯卢布	2,845.80	2.1452	6,104.90
摩洛哥迪拉姆	669,207.00	0.7145	478,141.71
应付账款			29,856,839.22
其中：美元	1,876.10	7.0827	13,287.85
欧元	3,292,842.75	7.8592	25,879,109.71
加元	738,628.67	5.3673	3,964,441.66
其他应付款			78,859,566.65
其中：欧元	9,893,305.39	7.8592	77,753,465.72
加元	205,075.86	5.3673	1,100,703.67
摩洛哥迪拉姆	7,554.00	0.7145	5,397.26
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

--	--	--	--

其他说明：

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

适用 不适用

项 目	境外主要经营地	记账本位币	记账本位币的选择依据
非洲富邦	摩洛哥	迪拉姆	业务收支以迪拉姆为主
香港富邦	中国香港	人民币	业务收支以人民币为主
荷兰富邦	荷兰	欧元	业务收支以欧元为主
荷兰诺唯凯	荷兰	欧元	业务收支以欧元为主
法国 PST	法国	欧元	业务收支以欧元为主
Soiloptix Inc	加拿大	加币	业务收支以加币为主
独联体富邦	白俄罗斯	白俄罗斯卢布	业务收支以白卢布为主

## 59、租赁

### (1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

①使用权资产、租赁负债情况参见“第十节财务报告”之“七、16、使用权资产”及“第十节财务报告”之“七、33、租赁负债”。

②计入本年损益情况

项 目	计入本年损益	
	列报项目	金额（元）
租赁负债的利息	财务费用	174,242.11
短期租赁费用（适用简化处理）	管理费用	333,554.93
短期租赁费用（适用简化处理）	销售费用	187,233.73

③与租赁相关的现金流量流出情况

项 目	现金流量类别	本年金额（元）
偿还租赁负债本金和利息所支付的现金	筹资活动现金流出	938,786.12
对短期租赁和低价值资产支付的付款额（适用于简化处理）	经营活动现金流出	520,788.66
合 计		1,459,574.78

涉及售后租回交易的情况

## (2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房屋、设备租赁	752,536.59	
合计	752,536.59	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

## 八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料	15,220,532.65	611,446.23
人工费用	19,072,245.50	17,787,955.91
折旧及摊销	2,350,404.50	3,099,571.54
检测试验费	2,957,447.59	1,170,021.97
其他	2,624,759.55	5,076,030.03
合计	42,225,389.79	27,745,025.68
其中：费用化研发支出	42,225,389.79	27,745,025.68

## 九、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

#### (1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流
湘渝生物	2023年06月27日	79,102,303.52	70.00%	购买	2023年06月27日	取得控制权	69,902,427.97	8,694,604.18	10,888,962.49
康欣生物	2023年05月30日	52,000,000.00	80.00%	购买	2023年05月30日	取得控制权	16,375,339.81	5,855,396.95	4,750,102.04

其他说明：

注 1：2021 年 12 月 10 日，公司第三届董事会第二十次会议决议审议通过《关于收购湘渝生物科技（岳阳）有限公司 70% 股权的议案》，公司拟与湖南湘渝科技有限公司及其实际控制人余松、周爱荣签订《股权转让协议》，拟以自有

资金不高于 8,750 万元分四次收购湖南湘渝科技有限公司持有的湘渝生物科技（岳阳）有限公司 70% 的股权。公司拟分四次分别受让湖南湘渝科技有限公司持有的湘渝生物科技（岳阳）有限公司 35%、24.5%、7% 及 3.5% 的股权，公司 2021 年 12 月 22 日、2021 年 12 月 24 日，分别支付投资款 17,000,000.00 元、18,000,000.00 元，2022 年 1 月 24 日，湘渝生物在岳阳市市场监督管理局办理完成了上述第一次涉及 35% 股权转让的相关工商变更登记，并换发了《营业执照》。公司 2023 年 6 月 27 日以电汇方式背书转让汇票 15,350,968.00 元，另支付投资款 15,380,708.52 元，合计 30,731,676.52 元。2023 年 6 月 21 日，湘渝生物在岳阳市市场监督管理局办理完成了上述第二次涉及 24.5% 股权转让的相关工商变更登记，并换发了《营业执照》，第二次股权转让完成，至此公司累计持有湘渝生物 59.5% 股权，将其纳入合并范围。

因公司签订的收购湘渝生物的协议满足一揽子交易的条件，故本期公司对其持股份额按 70% 核算。

注 2：2023 年 3 月 1 日，公司与康欣生物科技有限公司实际控制人刘哲清、李为众、深圳市默深生物科技合伙企业（有限合伙）、深圳市默深三号投资企业（有限合伙）签订股权转让协议，拟以 3,200 万元收购康欣生物科技有限公司原股东合计持有的 80% 股权，待公司在工商登记主管部门登记为持有康欣生物 80% 股权股东后，公司将向康欣生物科技有限公司补缴注册资本 2,000 万元，公司 2023 年 5 月 24 日-2023 年 5 月 29 日，合计支付第一期投资款 20,000,000.00 元，2023 年 5 月 30 日，康欣生物在岳阳市市场监督管理局办理完成了 80% 股权转让的相关工商变更登记，并换发了《营业执照》，至此公司持有康欣生物 80.00% 股权，将其纳入合并范围。

## （2）合并成本及商誉

单位：元

合并成本	湘渝生物	康欣生物
--现金	65,731,676.52	52,000,000.00
--非现金资产的公允价值		
--发行或承担的债务的公允价值		
--发行的权益性证券的公允价值		
--或有对价的公允价值	13,370,627.00	
--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	79,102,303.52	52,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	52,281,909.79	45,622,712.75
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	26,820,393.73	6,377,287.25

合并成本公允价值的确定方法：

### ①合并成本公允价值的确定方法

或有对价的公允价值系湘渝生物第三、四期收购价款，根据收购协议，第三、四期收购价根据 2023 年和 2024 年业绩完成情况确定，故该或有对价按照测算的业绩完成情况暂估入账。

### ②业绩承诺的完成情况

湘渝生物有业绩承诺，详见“第十节财务报告”之“七、18、商誉”（5）

### ③大额商誉形成的主要原因

非同一控制下企业合并形成，收购价大于合并日被购买方可辨认净资产公允价值份额。

或有对价及其变动的说明

不适用。

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

	湘渝生物		康欣生物	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	90,715,652.34	66,013,427.25	97,894,219.28	70,930,093.43
货币资金	15,056,071.47	15,056,071.47	1,020,044.60	1,020,044.60
应收款项	12,281,562.28	12,281,562.28	8,090,234.27	8,090,234.27
存货	8,876,294.46	8,145,570.62	5,024,945.86	4,645,604.91
固定资产	32,120,604.00	19,650,823.04	31,105,031.43	29,720,331.53
无形资产	12,666,023.00	1,507,134.96	28,860,085.00	3,660,000.00
预付账款	3,371,205.50	3,371,205.50	891,546.18	891,546.18
其他应收款	1,954,546.55	1,954,546.55	20,246,863.24	20,246,863.24
使用权资产	3,547,670.89	3,547,670.89		
长期待摊费用	236,250.00	236,250.00	1,778,896.86	1,778,896.86
其他不重大资产汇总	605,424.19	262,591.94	876,571.84	876,571.84
负债：	14,813,150.78	12,001,543.86	40,865,828.34	36,564,257.88
借款	1,000,000.00	1,000,000.00	11,000,000.00	11,000,000.00
应付款项	2,362,142.10	2,362,142.10	2,372,932.86	2,372,932.86
递延所得税负债	4,019,410.16		4,301,570.46	
合同负债	214,998.32	214,998.32	3,835,346.83	3,835,346.83
应付职工薪酬	1,245,676.38	1,245,676.38	373,530.39	373,530.39
应交税费	1,148,507.92	1,148,507.92	7,781.95	7,781.95
其他应付款	826,968.97	826,968.97	16,551,386.71	16,551,386.71
租赁负债	3,272,181.99	3,272,181.99		
递延收益		1,207,803.24	2,078,097.92	2,078,097.92
其他不重大负债汇总	723,264.94	723,264.94	345,181.22	345,181.22
净资产	75,902,501.56	54,011,883.39	57,028,390.94	34,365,835.55
减：少数股东权益	1,214,059.01	1,043,457.53		
取得的净资产	74,688,442.55	52,968,425.86	57,028,390.94	34,365,835.55

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

注：湘渝生物被合并净资产公允价值以经中京民信（北京）资产评估有限公司出具的京信评报字（2023）第 367 号湖北富邦科技股份有限公司拟进行合并对价分摊涉及的湘渝生物科技（岳阳）有限公司可辨认净资产公允价值资产评估报告，评估基准日 2023 年 6 月 30 日，按成本法估值方法确定的估值结果确定。

康欣生物被合并净资产公允价值以经中京民信（北京）资产评估有限公司出具的京信评报字（2023）第 065 号湖北富邦科技股份有限公司拟收购股权涉及的康欣生物科技有限公司股东全部权益价值资产评估报告，评估基准日 2022 年 11 月 30 日，按成本法估值方法确定的估值结果确定。被合并净资产公允价值按评估报告的结果延续做到合并时点 2023 年 5 月 30 日。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

不适用。

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

或有对价的公允价值系湘渝生物第三、四期收购价款，根据收购协议，第三、四期收购价根据 2023 年和 2024 年业绩完成情况确定，故该或有对价按照测算的业绩完成情况暂估入账。

## 2、其他原因的合并范围变动

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

新设主体：

名称	新纳入合并范围的时间	期末净资产	合并日至期末净利润
独联体富邦科技有限公司	2023-8-31	2,934,532.69	101,561.35
安陆市番茄公社数字农业有限公司	2023-3-16		

## 十、在其他主体中的权益

## 1、在子公司中的权益

## (1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
武汉诺唯凯	10,000,000.00	武汉	武汉	贸易	100.00%		设立
武汉金凯顿	5,000,000.00	武汉	武汉	贸易	100.00%		设立
富贵象	100,000,000.00	武汉	武汉	制造	100.00%		设立
烟农富邦	20,000,000.00	烟台	烟台	制造	52.31%		设立
香港富邦	181,688,514.57	香港	香港	贸易	100.00%		设立
荷兰富邦	6.83	荷兰	荷兰	投资		100.00%	设立
荷兰富邦合作社	6.83	荷兰	荷兰	投资		100.00%	设立
荷兰诺唯凯	328,141.00	荷兰	荷兰	制造		100.00%	非同一控制企业合并
法国 PST	2,362,020.00	法国	法国	制造		100.00%	非同一控制企业合并
加拿大 Soiloptix	38,821,500.00	加拿大	加拿大	技术服务		60.00%	设立
非洲富邦	6,914,900.00	摩洛哥	摩洛哥	贸易	100.00%		设立
武汉禾瑞	5,000,000.00	武汉	武汉	制造	73.33%		设立
富邦新材料	71,000,000.00	应城	应城	制造	100.00%		设立

物以烯	500,000.00	武汉	武汉	技术服务	100.00%		设立
武汉搜土	106,240,500.00	武汉	武汉	技术服务		100.00%	设立
北京搜土研究院	10,000,000.00	北京	北京	技术服务	90.00%		设立
番茄公社	50,000,000.00	应城	应城	制造	100.00%		设立
安陆市番茄公社	5,000,000.00	安陆	安陆	制造		100.00%	设立
湘渝生物	24,200,000.00	岳阳	岳阳	制造	70.00%		非同一控制企业合并
广东湘渝	10,000,000.00	江门	江门	制造		100.00%	非同一控制企业合并
湘渝（邢台）	10,000,000.00	邢台	邢台	制造		100.00%	非同一控制企业合并
湖南加厨	10,000,000.00	长沙	长沙	制造		90.00%	非同一控制企业合并
康欣生物	50,000,000.00	武汉	武汉	制造	80.00%		非同一控制企业合并
联合体富邦	6,588,283.32	白俄罗斯	白俄罗斯		100.00%		设立

单位：元

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
烟农富邦	47.69%	-1,107,088.79		2,884,851.12
加拿大 Soiloptix	40.00%	-5,162,127.79		3,323,147.52
湘渝生物（注）	30.00%	2,605,813.84		25,013,098.71

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：

这里的湘渝生物系湘渝生物合并数据。

## （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
烟农富邦	26,407,443.11	18,697,639.38	45,105,082.49	39,048,178.83		39,048,178.83	29,545,783.23	22,134,911.38	51,680,694.61	43,302,174.37		43,302,174.37
加拿	5,350,	14,132	19,482	11,147	26,575	11,174	14,333	14,344	28,678	7,898,	201,59	8,100,

大 Soiloptix	258.18	,116.30	,374.48	,930.40	.27	,505.67	,363.35	,673.29	,036.64	467.02	1.22	058.24
湘渝生物(注)	49,824,119.30	50,394,720.46	100,218,839.76	8,736,109.32	6,886,478.57	15,622,587.89						

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
烟农富邦	99,227,485.05	-2,321,616.58	-2,321,616.58	1,397,170.79	100,223,336.10	6,581,762.81	6,581,762.81	8,223,282.00
加拿大 Soiloptix	9,056,491.90	-12,905,319.46	-12,270,109.59	-313,242.98	17,628,752.32	1,951,458.42	2,461,902.88	699,174.60
湘渝生物(注)	69,902,427.97	8,694,604.18	8,694,604.18	14,389,415.53				

其他说明：

注：这里的湘渝生物系湘渝生物合并数据。

## 2、在合营安排或联营企业中的权益

### (1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
富邦高投基金	武汉	武汉	投资管理	44.00%		权益法
香港 JV 公司	香港	香港	投资管理	50.00%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

富邦高投基金下设投资决策委员会，由 5 名委员组成，其中 2 名委员由本公司委派，本公司对基金经营具有重大影响。

2019 年 6 月，本公司与 OCP S.A.（以下简称“摩洛哥 OCP”）签署《设立合资公司框架协议》。双方拟共同出资设立合资公司香港 3A Ic 有限责任公司，注册资本预计不超过 1,000 万美元（约 6,924.40 万人民币），各持有 50% 股权和表决权。2023 年 6 月，香港 JV 公司 1,000 万美元的注册资本实缴已完成，公司、OCP 分别持有其 50% 的股份。2023 年 7 月，香港 JV 公司在武汉设立的全资子公司武汉欧特邦科技有限公司已完成工商注册登记手续并取得了《营业执照》。

香港 JV 董事会由 6 名董事（包括董事长）构成，双方各有权任命 3 名董事，双方各持有合资公司 50% 的股权和表决权。

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：

### (2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	72,056,341.72	

其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计	72,056,341.72	
流动负债	2,960.00	
非流动负债		
负债合计	2,960.00	
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	72,053,381.72	
按持股比例计算的净资产份额	36,026,690.86	
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值	36,026,690.86	
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润	127,881.72	
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	127,881.72	
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：

### (3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	1,491,111.72	28,381,952.81
非流动资产	69,681,270.01	69,681,270.01
资产合计	71,172,381.73	98,063,222.82
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	71,172,381.73	98,063,222.82
按持股比例计算的净资产份额	31,315,847.96	43,147,818.04
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		

--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	29,335,847.96	43,147,818.04
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润	-1,390,841.09	63,838.80
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-1,390,841.09	63,838.80
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

本年发生额中按持股比例计算的净资产份额与对联营企业权益投资的账面价值不一致的原因系富邦高投基金于 2023 年 3 月 5 日召开 2022 年度合伙人会议，通过了关于向基金合伙人分配资金的议案，本次拟分配资金 2,550 万元，其中基金有限合伙人湖北巨晟股权投资投资有限公司没有参与分配。因基金有限合伙人湖北巨晟股权投资投资有限公司承诺自愿以所持富邦高投基金所持有份额及分配款作为基金投资山西智舒智能科技有限公司损失的补偿，鉴于目前山西智舒智能科技有限公司项目投资款尚未回收，故其所属份额本次分配款予以提存，暂不分配。

#### (4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	6,476,267.05	41,980,386.80
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	749,532.98	682,858.81
--综合收益总额	749,532.98	682,858.81

其他说明：

## 十一、政府补助

### 1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

### 2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关

			额				
递延收益	1,800,000.00	2,278,097.92		710,914.59		3,367,183.33	与资产相关

### 3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	4,402,941.12	3,243,515.50

其他说明

## 十二、与金融工具相关的风险

### 1、金融工具产生的各类风险

本集团的主要金融工具包括股权投资、借款、应收款项、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本“第十节财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”相关项目。本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

#### (1) 市场风险

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。

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

#### A、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。本集团承受外汇风险主要与欧元有关，除本集团的几个下属子公司以外币进行采购和销售外，本集团的其他主要业务活动以人民币计价结算。汇率风险对本集团的交易及境外经营的业绩均构成影响。于 2023 年 12 月 31 日，本集团的外币货币性项目余额参见“第十节财务报告”之“七、59、“外币货币性项目”。

本集团密切关注汇率变动对本集团外汇风险的影响。本集团目前并未采取任何措施规避外汇风险。

汇率风险的敏感性分析见下表，反映了在其他变量不变的假设下，以下所列外币汇率发生合理、可能的变动时，由于货币性资产和货币性负债的公允价值变化将对净利润和股东权益产生的影响。

单位：元

		本年		上年	
		对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
美元	对人民币升值 5%	660,847.72	660,847.72	906,002.92	906,002.92
美元	对人民币贬值 5%	-660,847.72	-660,847.72	-906,002.92	-906,002.92
欧元	对人民币升值 5%	8,270,625.80	8,270,625.80	7,190,176.12	7,190,176.12
欧元	对人民币贬值 5%	-8,270,625.80	-8,270,625.80	-7,190,176.12	-7,190,176.12
加币	对人民币升值 5%	-298,573.40	-298,573.40	57,409.11	57,409.11
加币	对人民币贬值 5%	298,573.40	298,573.40	-57,409.11	-57,409.11
港币	对人民币升值 5%	4,175.32	4,175.32	4,615.16	4,615.16
港币	对人民币贬值 5%	-4,175.32	-4,175.32	-4,615.16	-4,615.16
摩洛哥迪拉姆	对人民币升值 5%	327,980.13	327,980.13	276,511.22	276,511.22
摩洛哥迪拉姆	对人民币贬值 5%	-327,980.13	-327,980.13	-276,511.22	-276,511.22
卢布	对人民币升值 5%	170.52	170.52	0.32	0.32

卢布	对人民币贬值 5%	-170.52	-170.52	-0.32	-0.32
白俄罗斯卢布	对人民币升值 5%	372.37	372.37		
白俄罗斯卢布	对人民币贬值 5%	-372.37	-372.37		

注 1：上表以正数表示增加，以负数表示减少。

注 2：上表的股东权益变动不包括留存收益。

### (2) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

于 2023 年 12 月 31 日，本集团的信用风险主要来自于本集团确认的金融资产，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

本“第十节财务报告”之“七、5、“合同资产”中披露的合同资产金额。

为降低信用风险，本集团仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本集团的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本集团对应收账款余额进行持续监控，以确保本集团不致面临重大坏账风险。

本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本集团评估信用风险自初始确认后是否已增加的方法、确定金融资产已发生信用减值的依据、划分组合为基础评估预期信用风险的金融工具的组合方法、直接减记金融工具的政策等，参见本“第十节财务报告”之“五、11、“金融工具”。

本集团对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本集团考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本集团通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本集团因应收账款、其他应收款和合同资产产生的信用风险敞口、损失准备的量化数据，参见“第十节财务报告”之“七、4、应收账款”，第十节财务报告”之“七、7、其他应收款”和第十节财务报告”之“七、5、合同资产”的披露。

### (3) 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

管理流动风险时，本集团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，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团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。

本集团将银行借款作为主要资金来源。2023 年 12 月 31 日，本集团尚未使用的银行借款额度为 35,000,000.00 元（上年末：5,000,000.00 元）。

于 2023 年 12 月 31 日，本集团持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

单位：元

项目	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款（含息）	31,200,000.00			
应付账款	56,261,442.18	3,808,535.01	1,482,375.42	5,837,197.94
其他应付款	24,019,181.08	1,044,256.22	476,382.31	73,852,851.18
一年内到期的非流动负债	31,803,370.45			
合同负债	19,580,788.82			
长期借款		99,552,973.38	95,651,000.00	58,000,000.00

### 十三、公允价值的披露

#### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产			10,059,603.84	10,059,603.84
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			10,059,603.84	10,059,603.84
（1）债务工具投资			10,059,603.84	10,059,603.84
（三）其他权益工具投资			59,502,323.11	59,502,323.11
（六）应收款项融资			33,638,442.62	33,638,442.62
1、银行承兑汇票			33,638,442.62	33,638,442.62
持续以公允价值计量的资产总额			103,200,369.57	103,200,369.57
（七）指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债			13,370,627.00	13,370,627.00
持续以公允价值计量的负债总额			13,370,627.00	13,370,627.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

#### 2、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

对于第三层次公允价值计量的应收票据，由于均为 1 年内到期，采用票面金额确认其公允价值。

对于第三层次公允价值计量的交易性金融资产，本集团根据理财产品期末的净值及份额确认其公允价值。

对于第三层次公允价值计量的其他权益工具投资系持有的非上市公司股权，本集团作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，对不同投资项目公允价值估值方法详见“第十节财务报告”之“五、11、金融工具”。

### 十四、关联方及关联交易

#### 1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
应城市富邦科技有限公司	应城	投资咨询	500 万元	30.01%	30.01%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是王仁宗。

其他说明：

## 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、1、在子公司中权益。

## 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十、2、在合营安排或联营企业中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
武汉盘古	联营企业
烟台首政	联营企业
香港 JV 公司	合营企业

其他说明：

## 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
应城市富邦科技有限公司（以下简称“应城富邦”）	母公司
湖南湘渝科技有限公司（以下简称“湘渝科技”）	持有子公司湘渝生物 30% 股权
烟台市农业生产资料总公司（以下简称“烟台农资”）	重要子公司股东
武汉禾大科技有限公司（以下简称“禾大科技”）	实际控制人控制的公司
Practical Precision Inc.	持有子公司加拿大 Soiloptix 40% 股权
刘哲清	持有子公司康欣生物 20% 股权

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
禾大科技	采购商品/服务	1,418,887.99	10,000,000.00	否	470,135.62
武汉盘古	采购商品/技术服务	784,835.83	3,000,000.00	否	636,650.94

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
禾大科技	出售商品	180,492.05	
武汉盘古	出售商品	7,783.00	
烟台首政	出售商品	350,481.64	417,082.58

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

### （2）关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
禾大科技	房屋租赁	197,724.77	197,724.77
武汉盘古	房屋、设备租赁	467,844.45	344,541.69

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
烟台农资	房屋租赁	435,371.42	351,800.00								

关联租赁情况说明

### （3）关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
富邦新材料	150,000,000.00	2020年09月25日	2028年09月22日	否
富邦新材料	20,000,000.00	2022年03月28日	2025年03月27日	否
富邦新材料	15,000,000.00	2023年06月12日	2025年06月02日	否
番茄公社	10,000,000.00	2023年05月22日	2026年05月22日	否
康欣生物	4,000,000.00	2023年07月24日	2024年07月23日	否
康欣生物	3,200,000.00	2023年12月04日	2024年12月03日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
应城市富邦科技有限公司	100,000,000.00	2020年09月28日	2023年09月28日	是
王仁宗	100,000,000.00	2020年09月28日	2023年09月28日	是
王仁宗	20,000,000.00	2022年03月28日	2025年03月27日	否
方胜玲	100,000,000.00	2020年09月28日	2023年09月28日	是
武汉诺唯凯	46,000,000.00	2022年08月22日	2023年08月21日	是
武汉诺唯凯	180,000,000.00	2023年08月31日	2027年08月31日	否
王仁宗	180,000,000.00	2023年08月31日	2027年08月31日	否
王仁宗	75,000,000.00	2023年06月12日	2025年06月02日	否
刘哲清	1,000,000.00	2023年07月24日	2024年07月23日	否
刘哲清	4,551,000.00	2023年08月10日	2026年08月10日	否
湖南湘渝科技有限公司	8,000,000.00	2021年01月08日	2024年01月07日	否

关联担保情况说明

### （4）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	5,513,389.64	3,852,883.46

## 6、关联方应收应付款项

### (1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	禾大科技			1,030,440.85	154,566.13
应收账款	烟台农资	19,072.00	19,072.00	111,774.04	55,111.42
其他应收款	烟台农资	600,000.00	450,000.00	600,000.00	300,000.00
其他应收款	湖北仰稻	177,893.48	75,784.38	177,893.48	56,012.04
预付账款	禾大科技			270,000.00	

### (2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	Practical Precision Inc.	1,932,089.95	1,104,464.57
合同负责	Practical Precision Inc.	23,178.36	35,356.65
合同负责	烟台首政	45,871.56	
其他应付款	烟台农资	5,311,329.46	4,901,280.70
其他应付款	湘渝科技	13,396,446.67	

## 7、关联方承诺

## 8、其他

## 十五、股份支付

### 1、股份支付总体情况

适用 不适用

### 2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

## 十六、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

不适用。

## 2、或有事项

### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

不适用。

### (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

不适用。

## 十七、资产负债表日后事项

### 1、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	0.60
利润分配方案	以 2023 年 12 月 31 日公司股本总数 289,057,018.00 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.6 元（含税），总计派发现金股利 17,343,421.08 元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本。

### 2、其他资产负债表日后事项说明

#### 1、募投项目“荷兰诺唯凯剩余股权款支付项目”情况

为履行募投项目“荷兰诺唯凯剩余股权款支付项目”，富邦股份于 2019 年 5 月 24 日将荷兰诺唯凯第四期股权收购款 9,389,827 欧元支付至境外 CMS Derks Star Busmann N.V. 托管账户（以下简称：CMS 托管账户，该账户系交易双方认可的境外律师托管账户，用于交易双方股权转让款的收付）。

根据并购的交易双方签署的《股份买卖协议》约定，荷兰诺唯凯第四期股权收购款的定价系根据荷兰诺唯凯 2017 年度实际实现的利润为基础确定，由于交易双方对荷兰诺唯凯实现的利润情况存在分歧，导致对支付的具体金额存在分歧，因此交易对方拒绝接受富邦股份已支付至 CMS 托管账户的款项。对于 CMS 托管账户的款项，由于荷兰本地银行存款为负利率，每月会产生一定的负利息费用，CMS 律师事务所为规避保管资金所带来的负利率风险，主动将款项退还至荷兰富邦账户。2021 年 8 月荷兰当地仲裁机构仲裁结果为不支持对方诉求，我方胜诉。双方约定由第三方机构进行审计，以审计结果为最终支付依据。2024 年 3 月 1 日，荷兰富邦收到荷兰阿姆斯特丹法院送达的裁决。根据阿姆斯特丹法院裁定，荷兰富邦应于裁定送达后十五个工作日内将股权款 9,289,192.50 欧元支付至 CMS 托管账户，HNC Holding B.V. 将持有的荷兰诺唯凯 15% 股份转让至荷兰富邦，同日，CMS 托管账户将股权款支付至 HNC Holding B.V. 银行账户。截至目前，该笔股权款已支付至 CMS 托管账户且已办理完毕股东名册更新手续。

#### 2、利润分配情况

公司于 2024 年 4 月 17 日召开第四届董事会第七次会议与第四届监事会第六次会议，分别审议通过《2023 年度利润分配预案》：以 2023 年 12 月 31 日公司股本总数 289,057,018.00 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.6 元（含税），总计派发现金股利 17,343,421.08 元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本。

本议案尚需提交公司 2023 年年度股东大会审议。

#### 3、行政处罚情况

报告期内，湘渝生物发生发生一起物体打击事故，造成一人死亡，经分析认定：该起事故为一起一般生产安全事故。2024 年 4 月，湘渝生物收到岳阳县应急管理局下发的《行政处罚决定书》，作出处 30 万元罚款的行政处罚。

事故发生后，公司对事故原因、损害评估等方面开展了自查，敦促湘渝生物完成了隐患排查与整改工作，并要求下属各分子公司严格落实安全责任，进行隐患排查，坚决防止类似事故再次发生。

## 十八、其他重要事项

### 1、分部信息

#### (1) 报告分部的确定依据与会计政策

本集团不存在不同经济特征的多个经营分部，也没有依据内部组织结构、管理要求、内部报告制度等确定经营分部，因此，本集团不存在需要披露的以经营分部为基础的报告分部信息。

### 2、其他

## 十九、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### (1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	92,776,786.81	105,119,851.27
1至2年	8,639,698.31	42,455,585.54
2至3年	875,587.42	23,238,490.87
3年以上	7,261,254.49	18,772,789.52
3至4年	953,433.00	741,268.46
4至5年	15,000.00	1,389,713.35
5年以上	6,292,821.49	16,641,807.71
合计	109,553,327.03	189,586,717.20

#### (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	555,662.00	0.51%	555,662.00	100.00%		98,982,673.35	52.21%	14,561,831.82	14.71%	84,420,841.53
其中：										
阳煤集团太原	555,662.00	0.51%	555,662.00	100.00%		555,662.00	0.29%	555,662.00	100.00%	

化工新材料有限公司										
北京兴宜世纪科技有限公司						9,562,967.63	5.05%	9,562,967.63	100.00%	
贵州开磷集团股份有限公司						43,527,674.32	22.96%	2,176,383.72	5.00%	41,351,290.60
贵阳开磷化肥有限公司						45,336,369.40	23.91%	2,266,818.47	5.00%	43,069,550.93
按组合计提坏账准备的应收账款	108,997,665.03	99.49%	11,472,107.18	10.53%	97,525,557.85	90,604,043.85	47.79%	10,836,255.30	11.96%	79,767,788.55
其中：										
组合 1	13,308,132.41	12.15%			13,308,132.41	14,269,871.66	7.53%			14,269,871.66
组合 2	95,689,532.62	87.34%	11,472,107.18	11.99%	84,217,425.44	76,334,172.19	40.26%	10,836,255.30	14.20%	65,497,916.89
合计	109,553,327.03		12,027,769.18		97,525,557.85	189,586,717.20		25,398,087.12		164,188,630.08

按单项计提坏账准备：555,662

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
贵州开磷集团股份有限公司	43,527,674.32	2,176,383.72				
贵阳开磷化肥有限公司	45,336,369.40	2,266,818.47				
北京兴宜世纪科技有限公司	9,562,967.63	9,562,967.63				
阳煤集团太原化工新材料有限公司	555,662.00	555,662.00	555,662.00	555,662.00	100.00%	诉讼状态、预计无法收回
合计	98,982,673.35	14,561,831.82	555,662.00	555,662.00		

按组合计提坏账准备：11,472,107.18

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内（含1年）	79,540,509.32	3,977,025.47	5.00%
1-2年（含2年）	8,567,843.39	856,784.34	10.00%
2-3年（含3年）	875,587.42	175,117.48	20.00%
3-4年（含4年）	397,771.00	159,108.40	40.00%
4-5年（含5年）	15,000.00	11,250.00	75.00%
5年以上	6,292,821.49	6,292,821.49	100.00%
合计	95,689,532.62	11,472,107.18	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

### (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备的应收账款	14,561,831.82	-479,816.54		9,348,955.83	-4,177,397.45	555,662.00
按组合计提坏账准备的应收账款	10,836,255.30	635,677.42		-174.46		11,472,107.18
合计	25,398,087.12	155,860.88		9,348,781.37	-4,177,397.45	12,027,769.18

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

### (4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	9,348,781.37

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
北京兴宜世纪科技有限公司	货款	9,348,955.83	企业破产	经董事会审议通过	否
合计		9,348,955.83			

应收账款核销说明：

### (5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
贵州开磷集团股份有限公司	16,957,123.77		16,957,123.77	14.57%	994,833.50
贵阳开磷化肥有限公司	14,272,202.18		14,272,202.18	12.27%	886,769.13
OCP(RESIDENCE PERLE ALJASSIME)	13,630,357.98		13,630,357.98	11.72%	681,517.90

湖北富贵象农业 科技有限公司	6,511,255.75		6,511,255.75	5.60%	
湖北富邦新材料 有限公司	6,000,896.88		6,000,896.88	5.16%	
合计	57,371,836.56		57,371,836.56	49.32%	2,563,120.53

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	64,864,374.43	80,598,594.41
合计	64,864,374.43	80,598,594.41

### (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
保证金	1,582,726.22	1,280,445.22
备用金借支	540,115.66	849,736.40
代垫款项	18,642.81	21,736.30
对非关联公司的应收款项	1,385,386.41	1,149,073.36
对关联公司的应收款项	621,335.27	621,335.27
对子公司的应收款项	62,753,548.06	78,496,570.01
合计	66,901,754.43	82,418,896.56

#### 2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	4,438,835.08	1,641,464.72
1 至 2 年	518,881.91	74,174,997.40
2 至 3 年	59,508,293.39	4,559,593.04
3 年以上	2,435,744.05	2,042,841.40
3 至 4 年	411,117.77	706,939.33
4 至 5 年	704,439.33	153,102.79
5 年以上	1,320,186.95	1,182,799.28
合计	66,901,754.43	82,418,896.56

#### 3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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

其中：										
按组合计提坏账准备	66,901,754.43	100.00%	2,037,380.00	3.05%	64,864,374.43	82,418,896.56	100.00%	1,820,302.15	2.21%	80,598,594.41
其中：										
组合 1	62,753,548.06	93.80%			62,753,548.06	78,496,570.01	95.24%			78,496,570.01
组合 2	4,148,206.37	6.20%	2,037,380.00	49.12%	2,110,826.37	3,922,326.55	4.76%	1,820,302.15	46.41%	2,102,024.40
合计	66,901,754.43		2,037,380.00		64,864,374.43	82,418,896.56		1,820,302.15		80,598,594.41

按组合合计提坏账准备：2,037,380.00

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内（含1年）	1,366,443.01	68,322.15	5.00%
1-2年（含2年）	511,241.12	51,124.11	10.00%
2-3年（含3年）	144,705.47	28,941.09	20.00%
3-4年（含4年）	101,190.49	40,476.20	40.00%
4-5年（含5年）	704,439.33	528,329.50	75.00%
5年以上	1,320,186.95	1,320,186.95	100.00%
合计	4,148,206.37	2,037,380.00	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	1,820,302.15			1,820,302.15
2023年1月1日余额在本期				
本期计提	217,077.85			217,077.85
2023年12月31日余额	2,037,380.00			2,037,380.00

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

## 4) 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
武汉诺唯凯生物材料有限公司	合并范围内款项	38,002,500.00	3年以内	56.80%	
烟台市烟农富邦肥料科技有限公司	合并范围内款项	24,190,257.92	4年以内	36.16%	

烟台市农业生产资料总公司	关联方的应收款项	600,000.00	4-5 年	0.90%	450,000.00
应城市非税收入管理局	非关联方的应收款项	600,000.00	1 年以上、5 年以上	0.90%	595,702.20
湖北富贵象农业科技有限公司	合并范围内款项	552,000.00	1 年以内	0.82%	
合计		63,944,757.92		95.58%	1,045,702.20

### 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	924,329,546.49		924,329,546.49	734,966,171.91		734,966,171.91
对联营、合营企业投资	71,838,805.87		71,838,805.87	85,128,204.84		85,128,204.84
合计	996,168,352.36		996,168,352.36	820,094,376.75		820,094,376.75

#### (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
武汉诺唯凯	10,000,000.00						10,000,000.00	
武汉金凯顿	5,000,000.00						5,000,000.00	
富贵象	2,085,463.77		36,191,814.36				38,277,278.13	
烟农富邦	10,400,000.00						10,400,000.00	
武汉禾瑞	2,750,000.00						2,750,000.00	
富邦新材料	177,560,760.15		472,733.68	17,859,659.14			160,173,834.69	
香港富邦	515,255,047.99						515,255,047.99	
番茄公社	5,000,000.00		36,456,182.16				41,456,182.16	
非洲富邦	6,914,900.00						6,914,900.00	
湘渝生物			79,102,303.52				79,102,303.52	
康欣生物			52,000,000.00				52,000,000.00	
独联体富邦			3,000,000.00				3,000,000.00	
合计	734,966,171.91		207,223,033.72	17,859,659.14			924,329,546.49	

## (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额		
			追加投资	减少投资	权益法下 确认的 投资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发 放现金 股利或 利润	计提 减值 准备			其他	
一、合营企业													
香港 JV 公 司			36,028,000.00		63,940.86						-65,250.00	36,026,690.86	
小计			36,028,000.00		63,940.86						-65,250.00	36,026,690.86	
二、联营企业													
湖北 仰稻	964,238.29				-41,580.00							922,658.29	
武汉 盘古	2,187,521.74				-103,832.05							2,083,689.69	
烟台 首政	3,828,626.77			310,479.70	894,945.03			943,173.03				3,469,919.07	
富邦 高投 基金	43,147,818.04			13,200,000.00	-611,970.08							29,335,847.96	
湘渝 生物 科技 (岳 阳) 有限 公司	35,000,000.00										-35,000,000.00		
小计	85,128,204.84			13,510,479.70	137,562.90			943,173.03			-35,000,000.00	35,812,115.01	
合计	85,128,204.84		36,028,000.00	13,510,479.70	201,503.76			943,173.03			-35,065,250.00	71,838,805.87	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用  不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用  不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

## 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	357,601,348.87	292,819,599.10	354,575,082.48	285,187,733.24
其他业务	6,336,676.51	2,234.90	5,120,513.16	4,903,956.63
合计	363,938,025.38	292,821,834.00	359,695,595.64	290,091,689.87

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2		本公司		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型					363,938,025.38	292,821,834.00	363,938,025.38	292,821,834.00
其中：								
化肥助剂					346,338,472.81	278,287,821.82	346,338,472.81	278,287,821.82
化肥产品					6,298,826.25	9,735,550.23	6,298,826.25	9,735,550.23
智能设备					7,230,971.01	3,153,321.57	7,230,971.01	3,153,321.57
技术服务					2,582,738.98		2,582,738.98	
其他业务					1,487,016.33	1,645,140.39	1,487,016.33	1,645,140.39
按经营地区分类					363,938,025.38	292,821,834.00	363,938,025.38	292,821,834.00
其中：								
境内					345,990,552.51	284,977,630.50	345,990,552.51	284,977,630.50
境外					17,947,472.87	7,844,203.50	17,947,472.87	7,844,203.50
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计								

与履约义务相关的信息：

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

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

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

其他说明：

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	201,503.76	710,947.88
处置长期股权投资产生的投资收益	854.00	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	624,029.73	1,982,020.99
合计	826,387.49	2,692,968.87

## 二十、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-2,398.00	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	4,402,941.12	主要系收到的政府补助
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	683,633.57	主要系金融机构的理财收益
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	256,357.73	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-8,901,035.63	主要系荷兰诺唯凯第四期股权收购款变动影响
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-827,456.81	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	4,257,177.63	主要系先进制造业增值税加计抵减影响
小计		
减：所得税影响额	-986,393.72	

少数股东权益影响额（税后）	259,138.47	
合计	596,474.86	--

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	5.56%	0.25	0.25
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.51%	0.25	0.25

## 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

适用 不适用

## 4、其他