

公司代码：688089

公司简称：嘉必优



嘉必优生物技术（武汉）股份有限公司
2023 年年度报告



重要提示

一、本公司董事会、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性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”之四“风险因素”。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、大信会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

六、公司负责人易德伟、主管会计工作负责人王华标及会计机构负责人（会计主管人员）熊浩声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司2023年度利润分配及公积金转增股本预案为：向全体股东每10股派发现金红利2.00元（税前），预计派发现金红利合计 33,661,824.00元（含税）。在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，拟维持分配总额不变，相应调整每股分配比例。本年度不进行送红股或转增。本次利润分配完成后，公司最近三个会计年度累计现金分红总额占最近三个会计年度年均净利润的比例达到38.43%。

公司2023年度利润分配及公积金转增股本预案已经公司第三届董事会第十九次会议审议通过，尚需提交公司股东大会审议。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中涉及的未来规划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	11
第四节	公司治理.....	53
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	75
第六节	重要事项.....	91
第七节	股份变动及股东情况.....	118
第八节	优先股相关情况.....	125
第九节	债券相关情况.....	126
第十节	财务报告.....	126

备查文件目录	载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报告
	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
	报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
嘉必优、公司、本公司	指	嘉必优生物技术（武汉）股份有限公司
中科光谷	指	武汉中科光谷绿色生物技术有限公司，系公司全资子公司
嘉利多	指	嘉利多生物技术（武汉）有限公司，系公司控股子公司
嘉必优亚太	指	嘉必优亚洲太平洋有限公司，系公司全资子公司
嘉纬	指	嘉纬绿色生物科技（黑龙江）有限责任公司，系公司控股子公司
嘉泽	指	嘉泽生物科技（武汉）有限公司，系公司全资子公司
嘉必优工程	指	嘉必优工程生物科技（湖北）有限公司，系公司全资子公司
嘉必优产业投资	指	嘉必优生物产业投资（武汉）有限公司，系公司全资子公司
法玛科、法玛科澳大利亚	指	Pharmamark Nutrition Pty Ltd.，系公司参股公司
法玛科泰国	指	Pharmamark Nutrition (Thailand) Co.,Ltd.，系原法玛科澳大利亚全资子公司，2023 年重组后成为公司直接参股公司
嘉吉	指	嘉吉有限公司（Cargill, Incorporated），一家全球性的贸易、加工和销售公司，经营范围涵盖农产品、食品、金融和工业产品及服务，总部设在美国
帝斯曼/DSM	指	Koninklijke DSM N.V.，即荷兰皇家帝斯曼集团，是一家国际性的营养保健品、化工原料和医药集团，总部设在荷兰
飞鹤	指	中国飞鹤有限公司及其下属企业
君乐宝	指	君乐宝乳业集团有限公司及其关联企业
雀巢	指	雀巢公司（Nestle），总部设在瑞士，全球知名食品饮料公司
贝因美	指	贝因美股份有限公司及其下属企业
伊利	指	内蒙古伊利实业集团股份有限公司及其下属企业
雅士利	指	雅士利国际集团有限公司及其下属企业
圣元	指	圣元国际集团（Synutra International Inc）及其关联企业
达能	指	即 DANONE,一家总部注册在法国巴黎的多元化跨国食品公司
汤臣倍健	指	汤臣倍健股份有限公司
ARA	指	花生四烯酸、二十碳四烯酸
DHA	指	二十二碳六烯酸
BC	指	β -胡萝卜素
SA	指	N-乙酰神经氨酸、燕窝酸、唾液酸
HMOs	指	母乳低聚糖（Human milk oligosaccharides）是一类复合低聚糖，由单糖及衍生物等结构单元通过糖苷键连接而成
2'-FL	指	2'-岩藻糖基乳糖，系 HMOs 一种
3'-SL	指	3'-唾液酸乳糖，系 HMOs 一种
LNnT	指	乳糖-N-新四糖，系 HMOs 一种
6'-SL	指	6'-唾液酸乳糖，系 HMOs 一种
EPA	指	二十碳五烯酸
γ -PGA		聚谷氨酸，一种生物高分子，具有极强的保湿功效
新国标	指	指国家卫生健康委、市场监督管理总局于 2021 年 3 月颁布的婴幼儿配方食品国家标准
合成生物学	指	行业内快速发展的一门跨学科领域，其实质是在工程学思想指导下，按照特定目标对生物体理性设计、改造乃至从头重新合成生物体系，通过生物学的工程化来造福人类

报告期	指 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
-----	------------------------------------

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	嘉必优生物技术（武汉）股份有限公司
公司的中文简称	嘉必优
公司的外文名称	Cabio Biotech (Wuhan) Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	CABIO
公司的法定代表人	易德伟
公司注册地址	武汉市东湖新技术开发区高新大道999号
公司注册地址的历史变更情况	不适用
公司办公地址	武汉市东湖新技术开发区高新大道999号
公司办公地址的邮政编码	430075
公司网址	www.cabio.cn
电子信箱	zqb@cabio.cn

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	易华荣	王芳
联系地址	武汉市东湖新技术开发区高新大道999号未来科技城C2栋504	武汉市东湖新技术开发区高新大道999号未来科技城C2栋504
电话	027-67845289	027-67845289
传真	027-65520985	027-65520985
电子信箱	zqb@cabio.cn	zqb@cabio.cn

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》《证券时报》《证券日报》
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	嘉必优	688089	不适用

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	武汉市武昌区中北路31号知音广场16楼
	签字会计师姓名	丁红远、夏雪

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一)主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2023年	2022年		本期比上年同期增减(%)	2021年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
营业收入	443,803,122.41	433,424,477.65	433,424,477.65	2.39	351,109,348.43	351,109,348.43
归属于上市公司股东的净利润	91,374,165.38	64,371,911.81	64,372,884.91	41.95	128,555,441.31	128,578,881.86
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	62,449,475.27	30,737,838.85	30,738,811.95	103.17	83,405,360.32	83,428,800.87
经营活动产生的现金流量净额	68,888,874.88	176,402,734.49	176,402,734.49	-60.95	103,291,182.60	103,291,182.60
	2023年末	2022年末		本期末比上年同期末增减(%)	2021年末	
		调整后	调整前		调整后	调整前
归属于上市公司股东的净资产	1,476,352,721.21	1,418,928,877.46	1,418,953,291.11	4.05	1,381,000,550.04	1,381,023,990.59
总资产	1,611,492,632.01	1,611,338,296.17	1,610,828,359.79	0.01	1,448,466,712.45	1,448,490,893.74

注：调整当年年初财务报表的原因说明：公司自 2023 年 1 月 1 日起执行《企业会计准则解释第 16 号》中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的内容，对首次执行日使用权资产和租赁负债产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异对比较报表及累积影响数进行了追溯调整。

(二)主要财务指标

主要财务指标	2023年	2022年		本期比上年同期增减(%)	2021年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
基本每股收益(元/股)	0.54	0.38	0.54	42.11	0.76	1.07
稀释每股收益(元/股)	0.54	0.38	0.54	42.11	0.76	1.07
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.37	0.18	0.26	105.56	0.50	0.7
加权平均净资产收益率(%)	6.28	4.61	4.61	增加 1.67 个百分点	9.53	9.53
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	4.30	2.2	2.2	增加 2.10 个百分点	6.18	6.18
研发投入占营业收入的比例(%)	8.70	7.45	7.45	增加 1.25 个百分点	8.81	8.81

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

详见本报告第三节“管理层讨论与分析”之“五、报告期内主要经营情况”。

七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

□适用 √不适用

(二) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

□适用 √不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

□适用 √不适用

八、2023 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	87,762,301.30	110,998,571.24	126,067,604.04	118,974,645.83
归属于上市公司股东的净利润	14,307,104.28	20,539,885.17	25,567,296.51	30,959,879.42
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	7,302,325.16	15,489,607.47	18,259,446.15	21,398,096.49
经营活动产生的现金流量净额	-5,286,511.48	25,234,849.55	5,225,398.52	43,715,138.29

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

九、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2023 年金额	附注（如适用）	2022 年金额	2021 年金额
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	47,085.70		2,116.88	
计入当期损益的政府补助，但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	5,153,172.94		8,651,114.98	10,297,517.09
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	-1,162,275.71		-5,319,657.21	594,696.64
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				

委托他人投资或管理资产的损益	5,976,385.83		8,686,652.62	11,721,830.47
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	6,125,895.19			
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
非货币性资产交换损益				
债务重组损益				
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	17,947,479.93		27,630,813.07	30,630,611.52
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	5,055,630.78		6,015,929.93	7,986,698.36
少数股东权益影响额（税后）	107,422.99		1,037.45	107,876.37
合计	28,924,690.11		33,634,072.96	45,150,080.99

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。

适用 不适用

十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响
------	------	------	------	----------

				金额
结构性存款	32,800,000.00	31,036.18	-32,770,000.00	1,036.18
远期结售汇	-1,266,000.00		1,266,000.00	277,600.00
其他非流动金融资产	120,767,619.00	148,002,443.11	27,234,824.11	-2,865,175.89
合计	152,301,619.00	148,033,479.29	-4,269,175.89	-2,586,539.71

十一、非企业会计准则业绩指标说明

□适用 √不适用

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

□适用 √不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2023 年，公司基于合成生物学技术，按照“三拓展”发展战略，持续推进“一主两翼”业务走深走实，以“技术平台化、制造智能化、运营数字化、市场国际化”为指导，导入全面预算管理体系，积极拥抱基于人工智能条件下合成生物学技术革命带来的发展机遇，构建与业务发展匹配的组织架构，全新组建了人类营养事业部，优化了供应链系统。人类营养领域，HMOs 产品 2'-FL 的技术研发、客户开发和法规准入、产能建设工作稳步推进，受益于新国标落地和帝斯曼 ARA 专利到期双重利好，主要产品 ARA 和 DHA 销量和收入均取得较好增长；个护美妆领域，SA 产品作为新功能因子顺利进入某国际品牌供应链并实现稳定采购；动物营养领域，通过前期的大规模的产品验证，确定了主要的市场领域和主要产品系列，通过自建产能降本的同时，客户开发取得突破，各业务领域的具体进展情况如下：

（一）人类营养业务

2023 年，公司全面迎接新国标实施和国际专利到期两大重要机遇，顺应藻油 DHA 对鱼油 DHA 的替代趋势，充分发挥在婴幼儿配方食品领域多年积累的技术优势与产品优势，国内方面继续协助客户推进婴幼儿配方奶粉配方注册，国际方面进一步拓展海外市场，积极参与新客户准入工作。2023 年全年实现人类营养业务收入 4.18 亿元，ARA 收入同比增长 18.22%，藻油 DHA 收入同比增长 23.09%。

国内市场方面，新国标正式落地，新国标项目组过去一年多协助客户开展配方注册、工艺优化、产品定制和功能研究的努力得以转化，通过挖掘微胶囊生产线产能潜力，全力保交付，稳固了核心客户份额，国内婴配领域 ARA 和 DHA 产品销量均实现较好增长。

国际市场方面，抓住帝斯曼 ARA 专利到期、国际市场开放的重要机遇，公司提升了该产品在多个核心国际大客户的份额，实质性推进了部分客户的供应商准入工作，部分海外经销商实现少量商业订单，并且与嘉吉签署了新一轮合作协议，将合作范围扩大至全球市场，相关的成果将逐步呈现。2023 年，公司国际业务团队积极参与海外业务拓展，分别在瑞士、荷兰、法国、印

尼、德国、美国等多个国家拜访客户并参加具有国际影响力的大型展会，密切联系海外客户，在导入 ARA 产品的基础上，积极导入藻油 DHA、HMOs、SA 等产品，虽然受新国标注册影响，上半年部分海外客户的取货放缓，全年海外收入较上年同期持平。此外，公司同步推进藻油 DHA 产品的国际市场开发工作，该产品已经通过了美国 FDA、美国有机食品、欧盟 EFSA 等多项国际权威认证和准入，为进军国际市场奠定了坚实的基础。

在大健康业务领域，公司新整合了大健康团队，凭借产品丰富的学理功能，以 DHA 为核心的 Omega-3 脂肪酸和 SA 等产品展现出了较好的市场潜力。公司通过功效验证、应用技术开发，重点针对孕婴童营养、口服美容和膳食补充等领域推广 DHA 和 SA 产品，为下游客户提供多样化的解决方案。目前，公司已与养生堂、仙乐、步源堂、汤臣倍健、安琪纽特等多家知名健康食品品牌和代工企业建立了合作关系。

（二）动物营养业务

1、经济动物营养业务

2023 年，动物养殖及饲料行业经历了剧烈波动，行业仍处于低谷调整期，在市场竞争激烈的背景，脂肪酸平衡技术凭借其独特优势，行业接受度已有明显提升。公司动物营养事业部对脂肪酸平衡在动物营养行业各类细分场景中的实际应用持续投入研究，结合行业痛点和客户应对策略重点开发应用解决方案，以帮助客户实现“增效降本”的原则，不断优化产品和服务体系，与多家知名客户开展了关于 DHA 牛奶富集、DHA 鸡蛋富集、宠物肠道健康、畜禽饲料效率等大规模产品应用测试并取得了积极效果，部分产品开始上市销售。

供应链建设方面，为满足未来产品线 and 产能扩展需求，公司在葛店工厂筹备建设动物营养综合生产基地，优化现有的生产工艺、成本结构和质量管理体系，目前已完成一期建设。

研发方面，动物营养事业部以解决市场需求为抓手，积极开启产学研合作，打造产学研创新战略，与中国农业大学、浙江大学、华中农业大学、武汉轻工大学、东北农业大学等高校研究所形成长效合作机制，深度挖掘脂肪酸平衡技术应用的潜力。公司动物营养事业部组织策划的我国动物营养学科领域第一部以脂质营养为主要内容的专著——《动物脂质科学》正式发布，全面涵盖动物脂质的科学知识，解密脂质营养的关键，是推动行业对动物脂肪酸精准平衡认知的加速器，填补了动物营养领域脂质研究专著的空白。

2、宠物营养业务

2023 年度，公司动物营养事业部持续推进脂肪酸营养原料产品、全面脂肪酸平衡解决方案和高效肠道健康解决方案等在宠物营养领域中的应用研发和市场开发，实现了裂壶藻粉、鱼油粉等脂肪酸营养原料产品的销售增长，推动相关原料产品的市场开发和销售。同时，基于平衡脂肪酸理论，针对不同生命阶段的宠物健康问题，开展产品应用解决方案设计和研发，与浙江大学合作完成脂肪酸系列产品的技术功效验证，并与品牌客户积极推动其在宠物食品市场中的应用和推广。

宠物品牌建设方面，公司动物营养事业部与全硕品牌全面合作，旨在实现公司宠物营养业务为 C 端品牌技术赋能、ODM 供应链管理和要素品牌联动等方面的落地。2023 年，全硕品牌店铺已入驻各大电商平台，动物营养事业部为全硕品牌开发的产品品类已涵盖宠物营养主食、营养补充剂、营养零食等全线宠物食品品类，产品单品达 30 余项。其中，涉及脂肪酸原料和脂肪酸平衡解决方案的产品应用覆盖率达 90% 以上，2023 年下半年新开发的鱼油粉系列产品，以其独特的产品差异性和技术壁垒，迅速得到市场和消费者认可。

（三）个人护理及化妆品业务

公司的个人护理及化妆品业务以创新的妆食同源新型原料——SA 为切入点，功效验证先行，应用解决方案落地，通过细胞试验深度挖掘物质的保湿、抗氧化、美白、抗糖化的功能，与国家纳米药物工程技术中心的联合研发工作取得显著成果，完成了燕窝酸修护保湿、燕窝酸抗衰、DHA 抗衰抗炎、DHA 修护保湿等多款具有促渗共输送功能的载体产品研发，并与广州奥雪公司携手推广。

2023 年，公司联合发布了《燕窝酸科学与市场应用白皮书》，系统地阐述了燕窝酸的市场发展、生产工艺，并深入剖析了其健康益处和广泛应用范围。至 2023 年底，公司新增了 35 款燕窝酸备案产品，累计备案达到 60 款。此外，公司在燕窝酸功效多组学研究方面取得了重大突破，与麦吉丽等多个知名品牌建立了市场或研发合作意向。

同时，公司现有产品 β -胡萝卜素、ARA、DHA 等产品也成功实现了作为化妆品原料的应用突破，兔头妈妈品牌添加 DHA、ARA 的产品也已上市销售。

新产品开发方面，公司聚焦大客户需求，顺应美妆个护领域可持续发展趋势，利用合成生物学技术储备了多款生物基化妆品原料产品。

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

（一）主要业务、主要产品或服务情况

公司以合成生物学为立足之本，是国内较早从事以微生物合成法生产多不饱和脂肪酸及脂溶性营养素的高新技术企业之一，经过近 20 年的积累，公司建立了包括生物信息与生物计算平台、基因合成与基因编辑平台、细胞工厂铸造平台、智能发酵及代谢精细调控平台、高效智能分离精制平台、产品应用技术开发平台、高通量分析测试平台、生物技术成果中试转化平台在内的完整的技术产业链转化平台，产品涵盖多不饱和脂肪酸 ARA（花生四烯酸）、藻油 DHA（二十二碳六烯酸）、燕窝酸（SA）、 β -胡萝卜素等营养素产品的研发、生产与销售，广泛应用于人类营养、动物营养以及个人护理等领域。

同时，公司基于合成生物学平台开展了 HMOs 等高附加值的战略性产品的开发，并陆续进行类胡萝卜素（番茄红素、虾青素等）及个人护理功能性原料（ γ -PGA、 α -熊果苷等）新品的研发工作，不断推出新的生物活性物产品，为全球营养与健康领域的客户提供高品质的营养素产品与创新的解决方案。

公司建立了符合国际标准的两大生产基地以及完善的国际供应链与服务体系，产品销售区域覆盖中国、美国、欧洲、澳大利亚、新西兰、东南亚等 30 多个国家及地区，并与雀巢、达能、嘉吉、飞鹤、伊利、君乐宝、贝因美、圣元、雅士利等国内外知名企业建立了长期的合作关系。

公司目前的核心产品情况如下：

1、ARA 产品

公司采用等离子诱变育种技术选育出高产菌种——高山被孢霉，通过微生物发酵技术，生产 ARA 产品，主要用于婴幼儿配方奶粉和食品领域。按照产品形态，公司 ARA 产品可分为油剂与粉剂两种类型，ARA 油剂产品除少部分直接销售外，大部分用于加工成粉剂产品；粉剂产品是由油剂经过剪切、均质、喷雾干燥等工艺制成。公司 ARA 产品已经通过欧盟 Novel food 和美国 FDA GRAS 的认证，已经获得全球众多知名婴幼儿配方食品厂商的认可和使用。

2、藻油 DHA 产品

公司采用等离子诱变育种技术，筛选出高产裂殖壶菌和双鞭甲藻菌种，通过微生物发酵技术，在密闭、洁净、可控的环境中培育，菌种在生长过程中体内合成 DHA 油脂，公司通过后提取、精炼等工艺最终获得藻油 DHA 产品。公司的藻油 DHA 产品是根据来源，相对于鱼油来源的 DHA 产品命名；相对于鱼油 DHA，藻油 DHA 采用微生物发酵方式，不受资源限制；具有环保安全和质量可控、可追溯等优点。DHA 产品形态主要分为油剂和粉剂，以粉剂为主。产品功能方面，DHA 作为人类全生命周期的营养元素，除应用于婴幼儿配方食品外，对成年人预防心脑血管系统疾病、阿兹海默症以及抗炎症等方面具有良好的预防作用，因此应用场景丰富，可广泛应用于膳食营养补充剂、健康食品、口服液、固体饮料、烘焙食品、糖果及巧克力等，应用领域可以覆盖不同年龄的消费群体。此外，DHA 可广泛应用于动物营养领域，如可用于提高种动物繁殖效率、提高宠物皮毛质量、DHA 在鸡蛋、牛奶、肉类的富集应用可用于补充摄入足够的 DHA 等。公司 DHA 产品已经通过美国 FDA GRAS、美国有机认证，并于 2023 年 12 月在婴幼儿和后续配方奶粉领域作为 Novel food 通过了国际权威机构 EFSA 的安全性评价。

3、SA 产品

学名 N-乙酰神经氨酸，俗称燕窝酸、唾液酸，是母乳中人乳低聚糖的组分之一，因在燕窝中含量丰富而得名，是燕窝中的特征性功效成分，是衡量燕窝分级的重要标准。燕窝酸已被证实参与人体内的多种生理过程，具有促进婴儿大脑智力发育、抗病毒、调节免疫力、促进益生菌增殖等健康益处。燕窝酸作为人体细胞膜蛋白的重要组成部分，是细胞层面信息传导过程中的重要载体。公司通过微生物发酵技术生产的 SA，纯度可达 98% 以上，主要应用于食品饮料、功能性健康食品、个人护理等领域，在口服美容产品、婴幼儿配方食品、保健食品和高端化妆品领域也有良好的应用前景。

公司正在重点开发 SA 在化妆品领域的应用，2017 年，N-乙酰神经氨酸被国家卫生健康委员会批准为新食品原料，燕窝酸成为妆食同源创新原料。2021 年，嘉必优全资子公司中科光谷的 N-乙酰神经氨酸化妆品新原料备案成功，成为国内第一家“国妆原备字 20210001 N-乙酰神经氨酸”

拥有者。2022 年，中科光谷自主研发并生产的 N-乙酰神经氨酸产品由国家卫健委认定为具有实质等同性。作为燕窝酸成分提供者，中科光谷通过细胞实验与人体实验相结合，发现燕窝酸针对皮肤胶原蛋白再生的能力和对肌肤能起到紧致、抗皱的功效。2022 年，经国家药监局批准，燕窝酸产品功效增加为抗皱剂、抗氧化剂、皮肤保护剂、保湿剂。此外，近期公司研究发现，燕窝酸在体重管理方面具备新功能，已申请相关专利，正在持续开展相关研究。

4、β-胡萝卜素产品

属于类胡萝卜素产品，是一种安全的维生素 A 源，在机体内发挥补充维生素 A 抗氧化、保持细胞活力的作用。公司通过生物合成方式获得的高纯度、具有天然提取物属性的 β-胡萝卜素，能够为“追求天然色素和天然食品配料”的客户提供良好的产品升级解决方案，可广泛应用于各类健康食品、饮料、膳食营养补充剂、保健食品、烘焙食品、各类肉制品等。同时，β-胡萝卜素作为良好的抗氧化剂和天然着色剂，可应用于果汁饮料和烘焙食品等方面，在化妆品领域亦存在巨大的开发潜力。

(二) 主要经营模式

1、采购模式

公司以保障食品安全为首要采购原则，制定了严格的供应商管理制度，并对原料进行严格质量控制，采用年度合同加订单的模式进行原材料采购。公司引入了供应商全生命周期管理理念，建立了供应商全生命周期管理体系 5 大关键环节，通过供应商全生命周期管理体系实现对供应商的合法合规性、质量管理、生产控制、仓储管理、运输防护等环节进行管控，并定期对供应商进行现场或线上审核，对供应商绩效进行全方位评价，促进其发展。通过供应商全生命周期管理体系，进一步保障了不断增长的供应商群，能够提供高质量的产品和服务。在此基础上，公司设立了最高库存及安全库存，并结合生产进度确定原料的采购进度，保障生产线的正常运转。

2、生产模式

公司的生产环节包括发酵工序、后处理工序、微胶囊包埋工序等。公司根据客户需求制定年度、月度及每周的生产计划，结合客户对于产品规格、交付时间等个性化要求，由生产部门根据计划安排开展柔性化生产。公司建立了符合国际标准的两大生产基地，能够独立生产油剂和粉剂产品。公司根据年度生产计划，组织开展连续发酵生产，后续根据客户的订单及特定需求，为客户提供小批量、定制化的产品。在自主生产的基础上，根据部分客户的特殊要求及产能安排，公司部分微胶囊产品采用委托加工方式由代工厂进行微胶囊包埋，加工成粉剂产品后向客户销售。

3、销售模式

公司目前以 to B 模式为主，国内市场采用直销为主的销售模式，国外市场采用经销为主、直销为辅的销售模式。直销模式下，公司直接将产品销售给客户。经销模式下，公司将产品销售给经销商，由经销商将产品销往不同国家和地区。公司对大多数客户采用先货后款的结算方式，

并一般给予客户 1-3 个月不等的商业信用期。公司与主要客户建立长期稳定的合作关系，持续跟进客户需求，并依据客户提出的个性化需求，为其提供高品质的营养素产品以及创新解决方案。

4、产业链合作模式

动物营养领域，嘉必优动物营养技术平台负责动物营养业务板块的产品、产能和技术研发，嘉利多负责市场推广和产品销售平台，整合产业资源，同时通过与 C 端品牌方及代工厂的合作，推进嘉必优要素品牌战略，为大客户提供定制化解决方案开发和供应链服务，建立“解决方案技术+品牌+供应链管理”的组合拳。

(三) 所处行业情况

(一) 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

(一) 生物技术行业发展情况

2024 年政府工作将“大力推进现代化产业体系建设，加快发展新质生产力”列为首要任务，生物制造、生命科学作为新质生产力重要产业领域，一并写入政府工作报告：“加快前沿新兴氢能、新材料、创新药等产业发展，积极打造生物制造、商业航天、低空经济等新增长引擎。制定未来产业发展规划，开辟量子技术、生命科学等新赛道，创建一批未来产业先导区”，这标志着我国将把生物医药、生物制造、生命科学放在产业优先发展的战略位置，通过积极培育生物制造等产业新质生产力驱动国家高质量发展。

国家《“十四五”生物经济发展规划》明确，将生物经济作为今后一段时期我国科技经济战略的重要内容，将生物制造作为生物经济战略性新兴产业发展方向，提出“依托生物制造技术，实现化工原料和过程的生物技术替代，发展高性能生物环保材料和生物制剂，推动化工、医药、材料、轻工等重要工业产品制造与生物技术深度融合，向绿色低碳、无毒低毒、可持续发展模式转型”，同时提出加快发展高通量基因测序技术，推动合成生物学技术创新，突破生物制造菌种设计、高通量筛选、高效表达、精准调控等关键技术，有序推动在新药开发、疾病治疗、农业生产、物质合成、环境保护、能源供应和新材料开发等领域应用。

2023 年，科技部发布的国家重点研发计划围绕合成生物学设计理论研究、合成生物学使能技术研究以及合成生物学应用研究等 3 大任务进行部署，表明国家高度重视合成生物学创新研究，着力发展合成生物学在营养、材料、能源、环境等行业的应用。此外，各地政府开始重点加强合成生物学产业建设力度。例如，2023 年 3 月，湖北省合成生物学学会成立，旨在推进湖北省合成生物学科技创新占据国家第一梯队，服务合成生物制造产业高质量发展。2023 年 10 月，上海市人民政府办公厅印发《上海市加快合成生物创新策源打造高端生物制造产业集群行动方案（2023-2025 年）》等。各经济强省市的重点投入将推动合成生物学行业的示范性发展，从而带动生物制造产业的技术升级与结构优化。

基于合成生物学底层技术的高端生物制造行业涵盖了生物信息学、分子生物学、细胞生物学、基因工程、酶工程、代谢工程、发酵工程等理工交叉技术领域，我国学科全面、人才培养供应的

优势得以发挥，在全球供应链中仍处于优势地位，但受制于市场规则制定话语权不足，产业活力无法全部释放，行业利润率水平有待提升。此外，合成生物学行业需求进一步拉动了生命科学仪器等先进装备制造的需求，目前已有国产测序仪、PCR 仪、酶标仪、发酵系统等诸多配套装备产业，有助于进一步推动行业自主创新发展；在应用端，合成生物学行业作为营养、医药、农业、材料、环境等大体量行业的上游产业链，有足够的市场空间，随着碳排放相关政策的进一步收紧，将激发本行业变现能力的持续提升。

（二）婴幼儿配方奶粉行业发展情况

1、“新国标+注册制”背景下，行业监管趋严，行业集中度提升

2023年2月22日，婴幼儿配方奶粉新国标正式实施。新国标对婴配粉企业在生产研发能力、配方科学性、资金、工艺改良、原材料选用、品控管理、产品检测等方面的要求更为明确，标准更加严格，奶粉企业产品生产、注册难度逐步加大，行业准入门槛再次提高，市场竞争更加激烈。新国标的实施，在推动中国婴配粉行业迎来品质升级新阶段的同时，也促进了市场集中度的提升，加速行业洗牌及结构升级，淘汰实力不济的中小品牌，资金、研发力将成为未来奶企业竞争的关键。根据艾普思咨询《2023 婴幼儿奶粉市场发展及舆情分析报告》，国内婴配奶粉销量前十品牌的销量之和占比高达 82.28%，前十大品牌中爱他美、美素佳儿、飞鹤位列前三，销量占比均超过 10%。

2023年7月10日，国家市场监督管理总局发布《婴幼儿配方乳粉产品配方注册管理办法》，新管理办法贯彻落实“四个最严”要求，结合行业发展和注册管理实践，进一步严格产品配方注册要求，在注册条件、优化营商环境、规范标签标识、明确违法处置内容等方面加强了管理，保证产品质量安全，并鼓励企业不断提升婴幼儿配方乳粉品质。

2、人口出生率持续走低，科技创新成为婴幼儿配方乳粉行业健康发展的核心驱动力

根据国家统计局数据，2023 年全国新生儿人口数量 902 万人，较 2022 年相比下滑 5.65%。在我国人口结构发生深刻变化、行业进入“减量竞争”模式的背景下，科技创新已成为婴幼儿配方乳粉行业健康发展的核心驱动力。基于中国母乳研究的不断深入，婴幼儿配方乳粉行业以模拟母乳成分原料研发、精准配方设计、工艺创新及品质提升为发力点，为提升新一代婴幼儿配方乳粉的科技内涵输出了“中国方案”，为行业高质量发展持续注入创新活力。2023 年，中国食品科学技术学会与国家乳业技术创新中心通过对 15 家企业推出的 62 款婴幼儿配方乳粉的调研，经过专家分析与研讨，凝练出 2023 年度婴幼儿配方乳粉行业的六大创新趋势：（1）广度与深度并进，深耕母乳研究推动功能基料的原始创新；（2）“赋能”与“减负”双驱动，精准配方助力婴幼儿的适宜成长；（3）工艺创新与质量严控双保障，实现营养成分的活性保持与精确配比；（4）机制研究与临床证据并重，保证真实世界中的喂养效果；（5）科技与使命兼顾，为特定需求婴儿提供全面营养支持；（6）产业模式与专业服务迭代，为行业高质量发展持久蓄能。

3、奶粉高端化趋势日益增强，推动细分市场持续增长

根据国家统计局数据，2023年中国人均年可支配收入达39,218元，从2018年至2023年年间复合年增长率为6.8%，加上中国城市化水平的日益提升，越来越多的家庭能够负担起更优质品的婴幼儿配方奶粉。同时，随着90后新生代父母进入养育高峰期，中国父母对奶粉品牌、营养、安全等成分的关注度逐步提高，对于高端婴幼儿配方奶粉的需求日益增强。下游婴配粉企业也通过不断品质升级、配方升级、科技创新，推出含有益生菌、酪蛋白、HMOs等营养成分的中高端奶粉，从而拉动促进中高端婴配奶粉细分市场的持续增长。

（三）大健康行业发展情况

1、政策引导+经济发展助推健康消费需求不断增强，带动大健康市场持续壮大

自2016年颁布《“健康中国2030”规划纲要》起，国务院先后出台《国民营养计划（2017-2030）年》、《国务院关于实施健康中国行动的意见》，国民健康相关长期政策即不断出台，积极引导健康生活方式及“治未病”的理念，落实预防为主，着力发展保健食品、营养强化食品等新型营养健康食品，把健康摆在优先发展的战略地位，实现健康与经济社会的良性协调发展。同时，随着我国消费结构升级，居民健康意识提升，健康产品和技术不断突破创新，健康消费市场的潜力也在加速释放，根据《2024蓝帽子国内保健品消费趋势报告》数据，2023上半年人均医疗保健消费增长17.1%，占人均消费支出的比重为9.6%。在此背景下，保健品消费需求越发旺盛，预计2023年保健品市场规模将超3,000亿元。到2030年，我国大健康产业产值预计达到16万亿元，大健康产业或将成为21世纪最具发展潜力的产业。

2、生活节奏加快和生活方式的变化，健康类消费升级，进入“精养时代”

快节奏的工作与生活习惯的变化等多方面因素使得当代人对于自身的健康关注度持续提升，据《2023年618健康消费及营销趋势洞察报告》，健康消费也持续向年轻人群渗透，健康需求年轻化趋势凸显，年轻一代的消费者对于健康与环保的关注度最高，生活方式与消费行为上悦己型消费占比逐步提高，80、90、00后三代消费者在食品饮料类别中，都愿意付出较高的成本进行消费升级，根据2023年天猫健康618数据，年轻一代更爱“健康美”，消费者健康需求全面爆发，营养滋补与保健品依旧保持强劲增长的势头，燕窝、深海鱼油等品类成为消费者“修内功、养元气”的健康品，健康精养需求正在渗透进当代人生活的方方面面，后疫情时代不同年龄层对于养生理念的变化，“健康生活”正在引领进入一个新阶段“精养时代”。

3、人口老龄化带动银发经济成为健康产业“新蓝海”

养老服务消费被置于重要地位，与我国日渐加速的老龄化进程息息相关。据国家卫生健康委员会预计，到2035年左右，60岁及以上老年人口将突破4亿，在总人口中的占比将超过30%，我国将进入重度老龄化阶段。根据《中国老龄产业发展报告》预测，到2050年，中国60岁以上老年人口的消费潜力将增长至106万亿元左右，占GDP的比例将增长至33%，中国成为全球老龄产业市场潜力最大的国家。

国家“十四五”规划和 2035 年远景目标纲要明确提出，“发展银发经济，开发适老化技术和产品，培育智慧养老等新业态”。2024 年 1 月，国务院印发《关于发展银发经济增进老年人福祉的意见》，这是首个以“银发经济”命名的文件，“意见”中提到，扩大中医药在养生保健领域的应用，发展老年病、慢性病防治等中医药服务，推动研发中医康复器具；强化老年人的用品创新，鼓励研发适合老年人咀嚼吞咽和营养要求的保健食品、特殊医学用配方食品。其中明确提出发展抗衰老产业，并将“推进化妆品原料研发、配方和生产工艺设计开发”写进了意见。

在国家大力发展大健康产业的时代背景下，“老龄经济”、“银发经济”不断被提及，正成为极具潜力的蓝海。与此同时，随着生活观念的转变和生活水平的提高，老年人的消费结构和消费需求已经发生了显著改变，普遍呈现品质化、多元化、个性化、便利化等趋势，逐渐从生存型走向享受型，老年健康消费市场正呈现快速增长态势。

4、藻油 DHA 列入国家保健品食品原料目录，打开 DHA 保健品应用法规通道

2023 年 6 月 14 日，国家市场监督管理总局、国家卫生健康委员会、国家中医药管理局联合发布《保健食品原料目录 营养素补充剂（2023 年版）》、《允许保健食品声称的保健功能目录 营养素补充剂（2023 年版）》等公告，公告增补了营养素二十二碳六烯酸（DHA）用以补充 Omega-3 多不饱和脂肪酸，同时《保健食品原料目录 营养素补充剂（2023 年版）》规定了 DHA 日用量范围为 200-1,000mg，适宜人群为成人。同时，《允许保健食品声称的保健功能目录 营养素补充剂（2023 年版）》相应新增补充 Omega-3 多不饱和脂肪酸的保健功能释义为：

- （1）Omega-3 多不饱和脂肪酸提供人体必需脂肪酸；
- （2）膳食中 Omega-3 饱和和脂肪酸应占总能量的 0.5% - 2%；
- （3）有助于维持血脂（甘油三酯）健康水平。

公告将 DHA 作为营养素补充剂纳入保健食品原料目录，新增了应用领域，同时明确了使用剂量，充分表明 DHA 在成人保健品范围补充的必要性和科学性已达成共识。同时，从 2023 新版目录来看，DHA 是唯一一个在册的 Omega-3 多不饱和脂肪酸的营养素，新公告为藻油 DHA 在相关保健食品的快速研发上市以及成人、中老年保健食品市场的广泛应用打开了法规通道。随着消费者对藻油 DHA 的营养、保健、预防疾病等作用认识程度的提高，以及全球相关科研机构和企业对藻油 DHA 继续深入的研究和应用探索，藻油 DHA 在健康食品领域以及未来成人保健品的扩大使用显示出拓宽趋势。同时受益于应用技术水平的提升，藻油 DHA 及 Omega-3 多不饱和脂肪酸等营养素得以添加到更多的健康食品中去，如婴幼儿配方食品、膳食补充剂、特膳特医食品、健康食品、保健食品等。此外，藻油 DHA 在生物制药、个人护理及化妆品、动物饲料等领域也表现出良好的应用趋势。

（四）动物营养行业发展情况

1、饲料行业发展情况

根据饲料信息网《2023 年中国饲料市场年度分析报告》，2023 年中国成品饲料年度总产量 24,300.37 万吨，同比增长 1.92%。其中猪料产量 9,955.97 万吨，同比增长 2.10%；蛋禽料年度总产量 2,111.19 万吨，同比增长 2.79%；肉禽料年度总产量 7,813.67 万吨，同比增长 1.95%；水产料年度总产量 1,944.11 万吨，同比下降 4.44%。当前饲料行业呈现出一些新的特点，其中包括行业对健康的关注有三个转变，即从防病治病向调理机体健康转变、从后期促生长向幼龄健康培育转变、从关注动物本身向关注外环境微生态转变，这些新的变化、新的转变对行业的应对措施也提出了新的要求。从营养物质、消费结构和饲料消耗等角度来看，饲料行业面临提效、开源、调结构的强烈需求，行业亟需通过科技创新改善资源不足、营养来源不足等问题，培育行业新质生产力。无论是养殖端的生产效率，如窝产活仔数、年产窝数、养殖全程成活率等指标，还是单位畜产品饲料消耗量，如猪肉、禽肉、禽蛋、牛羊肉和牛奶，都有进一步改进的空间，通过提高养殖端生产效率，提高非常规饲料资源如微生物菌体蛋白、平衡脂肪酸等优质饲料的开发利用量，可以大幅度减少饲料粮消耗量。（摘自博亚和讯“黄庆生：加快培育饲料行业新质生产力”）

脂肪酸类营养剂在动物营养领域有重要应用，被广泛用于一般家畜（如猪）、反刍动物（如牛）、家禽（如鸡）以及水产生物，短链饱和脂肪酸营养剂有助于动物肠道供能、维持肠道结构完整，中链饱和脂肪酸有助于抑菌抗病毒，Omega-3 系列脂肪酸对动物生长发育、维持动物机体健康有重要作用，亦有部分防止疾病提高免疫力的功效。公司动物营养业务作为公司在人类营养业务的自然延伸，致力于基于脂肪酸平衡理论，抓住“禁抗”机遇，以饱和脂肪酸与不饱和脂肪酸平衡、Omega-3 系脂肪酸和 Omega-6 系脂肪酸平衡、短中长链脂肪酸平衡为技术基础，开发出具有“替抗”功效的多款产品，如饲用脂肪粉、DHA 藻粉等产品，通过脂类营养产品的开发进行差异化市场竞争，为饲料和养殖企业赋能。

2、宠物营养行业发展情况

近年来，我国宠物行业规模高速稳定增长，根据炼丹炉大数据，自 2022 年 8 月起至今，宠物行业线上销售额持续保持同比正向增长，最高月份市场规模已经超过 45 亿，宠物数量同样稳定增长，2022 年已经达到 2.2 亿只。随着我国目前居民人均可支配收入的提高，宠物主可承担更高的养宠成本，养宠支出也随之增加，单只宠物年均消费金额 2017-2022 年复合增长率达到 57%，养宠人群呈现出年轻化、高消费的特征。宠物食品市场方面，整体市场较为分散，2021 年上半年至 2023 年上半年，TOP10 宠物品牌集中度变化相对稳定，2023 年上半年宠物行业前十名品牌的市场份额总和为整体市场的 15.6%。

养宠趋势方面，主流宠物仍以猫狗为主，“猫经济”成为宠物行业最大市场。在这种拟人化饲养的趋势下，宠物主人也更加关注宠物的多方面需求。科学喂养理念增强，健康化、专业化、均衡营养化成为宠物食品的主流趋势，宠物在生命周期中每个阶段的需求都有所不同，宠物食品正在满足不同年龄段宠物的细分化需求。其中，原料成分成为重要关注点之一，鱼油、果寡糖、丝兰提取物等成分概念占据主流，氨基葡萄糖、水解酪蛋白等成分概念增速明显，营养、肠胃调

理功效概念占据主导，抗衰老也成为高增长概念，随之催生行业头部各品牌在猫狗食品中主要以品牌的优势功效、配方为卖点，突出宣传原料成分与工艺价值点。

（五）化妆品原料行业发展情况

艾媒咨询数据显示，2023 年中国化妆品行业市场规模约为 5,169.0 亿元，同比增长 6.4%，2025 年有望增至 5,791.0 亿元。在国民可支配收入不断提升以及审美意识、悦己意识增强等因素驱动下，国内化妆品消费持续攀升。同时报告显示，2023 年中国化妆品消费者购买时的主要关注因素是产品成分（66.7%）、价格（45.8%）及功效（45.3%），消费者的购买行为日趋理性，更加注重化妆品的实用性以及安全性，功效型护肤产品在化妆品赛道中的渗透率将不断提升，功能性原料市场潜力巨大。

功能性化妆品原料是化妆品行业的“芯片”，独家原料有利于构筑化妆品品牌的竞争优势，为品牌提供更稳定和持久的盈利。中国化妆品原料创新的驱动因素包括：原料审批速度加快，行业迎来新的发展机遇；随着中国功效型护肤品需求的快速上升，国家加大了对化妆品原料创新的支持；功效型护肤品创新优化的源头很大程度上取决于原料创新，原料的审批速度加快为行业夯实了发展基础。中国化妆品新原料注册备案数增长迅速。在旧《化妆品卫生监督管理条例》下，从 2004 年至 2021 年 5 月，一共仅 14 个新原料获得批准。在新的《化妆品注册备案管理办法》下，2022 年仅上半年就达到 13 个，2023 年上半年同比增长了 84.6%。

随着化妆品行业持续扩容，化妆品企业对原料的数量和质量需求均在增长，化妆品的质量、功效很大程度上依赖所用原料。当前，国际原料商在化妆品原料市场中占主导地位，头部公司如巴斯夫、亚什兰、禾大、德之馨、陶氏等拥有从基础化学品到高端化工材料的全链条加工及研发能力，而国内化妆品原料生产行业与发达国家存在较大差距。

技术升级是化妆品行业发展的基石，有助于帮企业构建竞争壁垒，近年来行业内化妆品原料公司纷纷加大研发投入和产学研医协作。未来，化妆品行业重要技术风向包括合成生物、超分子技术等，其中，随着消费者安全意识、环保意识日益增加，合成生物技术的出现为化妆品行业升级提供了有利的技术支撑，合成生物技术可对原料进行升级再造，满足企业可持续发展和降本增效的需求，通过对上游原材料进行升级再造，可以生产出更环保、可持续的产品，符合纯净美妆的行业趋势。

公司以功能性原料为方向，积极布局功能性原料新业务，将为公司发展打开新的成长空间。公司产品 β -胡萝卜素、ARA 和 DHA、SA 等均被收录在国家药监局发布的《已使用化妆品原料名称目录（2021 版）》中，将在化妆品领域拥有更广泛的应用空间和更高的应用价值。

（六）行业技术门槛

微生物资源的开发利用是解决人类社会面临的人口剧增、资源匮乏问题的有效手段，将在实现可持续发展等方面发挥不可替代的作用。微生物发酵法生产营养素具备生产效率高、产品安全、

绿色低碳等优势已逐渐成为主流。目前，巴斯夫、帝斯曼、杜邦等国际化工巨头纷纷进入生物技术领域，积极布局微生物发酵的高附加值产品。公司以合成生物学为底层技术，所处行业有较高的技术门槛，具体如下：

1、多学科及技术交叉

合成生物学是生物学、化学和计算机科学的交叉领域，是通过基因工程和生物合成途径制造生产药物、食品以及燃料等生物产品的学科，具有低碳、环保、高效、精准的独特优势。生物科技（BT）、信息科技（IT）、数字技术（DT）及人工智能（AI）的融合交叉将深刻影响人类未来发展。合成生物学是“BT+IT+DT+AI”融合交叉的代表性学科，被认为将有望引领第三次生物科技革命，将可能为人类面临的医疗、能源和环境等重大问题提供全新的解决方案。因此，如何巧妙地结合这些技术，以实现目标的定向生物制造，已成为合成生物学领域破解难题的关键所在。

2、菌种迭代升级技术

菌种迭代升级、持续优化技术对于发酵工业来说是生命之源，优良的菌种可极大程度提升发酵产率，提高产品品质，降低生产成本。传统菌种选育技术采用诱变筛选的方式，技术难点在于突变株筛选技术，极易出现错筛漏筛的问题。公司开发原创技术，从胞内代谢多尺度分析评价工业微生物对目标产物高产的特性，基于最优代谢途径进行计算设计，并分析目标产物的最佳合成途径；对限速途径中的酶进行定性分析，高通量筛选最优菌种，快速锁定高产菌种，并开发出针对性的发酵方案，进而克服现有工业菌株转化率及产率低等问题。

3、发酵精细调控技术

在发酵过程中，配料、补料及发酵的温度和 pH 调控都会对发酵造成较大影响，需要根据发酵过程中的代谢变化进行判断，动态化评估各项检测指标，实时调节各工艺参数。公司建立了微生物发酵在线代谢数据库，研究基于知识学习的过程优化技术和智能调控技术，揭示相关菌种适应不同生长环境的代谢基础及其高效合成相关机制，实现发酵生产工艺的精准调控。

4、成果转化工程化技术

生物技术成果从实验室走向产业化需要多学科协作，其中菌种构建、发酵精细调控、分离纯化、产品精制等关键环节的技术水平直接影响着发酵产率、提取收率、产品成本和品质等，实验室的技术和成果必须经过中试放大的工程化改造才能走向产业化，工程化技术包含大量的专有技术、专利技术和工程化经验，是设备、技术、管理高度结合的体现，短期内难以被复制。嘉必优建立了湖北省生物技术转化中试研究基地，在基地上形成“高通量小试-数字化中试”联级发酵系统及相应配套设施，并建立了高分辨率分析检测以及分离纯化精制平台，依需在不同规模下进行技术工艺优化与验证，形成了高效成果转化工程化技术能力。

(二) 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司所在行业的人才密度较高、投入起点高、学科交叉性强、知识复杂度高，市场上的竞争者相对较少。公司是国内最早从事以微生物合成法生产多不饱和脂肪酸及脂溶性营养素的高新技

术企业之一，是国内 ARA 产业重要的开拓者和市场推动者，产品打破了国外技术垄断，填补了国内空白，是全球 ARA 产品主要的供应商之一，并成功实现了藻油 DHA、SA 等产品的产业化，产品销售区域覆盖中国、美国、欧洲、澳大利亚等 30 多个国家及地区，与嘉吉、雀巢、达能、飞鹤、伊利、君乐宝等国内外知名企业建立了长期的合作关系。

经过多年积累，公司逐渐形成了以工业菌种定向选育、发酵精细调控、高效分离纯化制备等生物制造技术为基础的核心技术，拥有多项自主知识产权，于 2016 年获得了国务院颁发的“国家科学技术进步二等奖”，此外，公司还获得中国科学院颁发的“科技促进发展奖”、农业部神农中华农业科技奖奖励委员会颁发的“中华农业科技一等奖”等众多荣誉奖项，主导及参与了两项国家标准的制订，承担了多项国家“863”计划项目。

近年来，公司积极布局合成生物学，进一步拓展完善合成生物学技术研究的高端平台建设，引进高通量自动液体工作站、单克隆挑选仪、高通量单细胞筛选仪等先进的高通量自动化设备，搭建了合成生物学智能化平台，建立了完备的前端研发、工程化和产业化技术体系。2023 年，公司由湖北省人社厅同意备案设立湖北省博士后创新实践基地；承担了“人乳寡糖介导肠道稳态促进小鼠大脑发育和认知水平的效应及机制”、“功能寡糖绿色制造关键技术攻关及产业化应用示范”、“功能营养素细胞工厂设计和构建”、“高产岩藻糖基乳糖的工程菌株的创制”等项目，并获得中国轻工业联合会颁发的“科技进步一等奖”和中国农业科学院颁发的“油料所杰出科技创新奖”，荣登全国生物医药企业平台“2023 年合成生物学产业价值金榜”。

随着新国标对婴配粉生产研发能力、配方科学性等方面提出了更严格的标准，将加速促使婴幼儿奶粉市场向具备技术优势和产品优势的头部企业集中，婴配奶粉企业的集中度进一步提升。公司长期与头部客户保持稳定深入的合作，随着行业集中度上升及客户的成长，公司产品的市场份额稳步提升。同时伴随帝斯曼 ARA 全球专利的陆续到期，全球范围内的 ARA 专利障碍逐步扫除，公司大力开拓国际市场，成功开发了包括雀巢、达能、新莱特等具有国际影响力的大客户，全球市场份额也将逐步提高，国际行业地位逐步提升。

公司以功能性原料为方向，积极布局功能性美妆个护原料新业务，将为公司发展打开新的成长空间。公司产品 DHA、ARA、 β -胡萝卜素、依克多因、麦角硫因、聚谷氨酸钠等均被收录在国家药监局发布的《已使用化妆品原料名称目录（2021 版）》中。公司燕窝酸成分成功获批“001 号”化妆品新原料后，研发团队继续加深基础研究工作，率先揭示了燕窝酸抗衰老功效的机理，为燕窝酸的应用提供更全面、更深入的科研支撑。DHA、ARA 成分作为婴配奶粉中的重要功能性营养素，也顺利添加应用在儿童化妆品中，获得了儿童化妆品品牌方以及消费者的认可。作为化妆品行业创新原料研发的重要参与者，公司致力于创新产品开发与功能研究，利用载体技术、细胞组学技术的应用加深自身产品的研究，并与行业客户合作产出科研成果，给化妆品行业产品研发和创新带来了更多新的资源。

公司动物营养业务作为公司人类营养业务的自然延伸，着力于动物脂肪酸精准平衡技术的开发和应用，引领了平衡脂肪酸理论在行业内的推广与普及，脂肪酸平衡技术和产品方案在应用中取得了越来越多的用户认可，相关技术开始逐步进入更细分的应用领域进行研究。

(三) 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

(1) 合成生物学技术发展情况

合成生物学是典型的“会聚”科学，融合生物学、基因组学、工程学和信息学等多种学科，在科学研究和产业应用方面取得了长足进展。通过在分子水平上对生命系统进行重新设计和改造，形成了“基因电路”、“基因组人工合成”、“理性设计细胞工厂”三大技术领域，开发了模块化基因工具库，构建了高度可控和可预测的人工生物细胞，提升了细胞代谢网络调控和工程应用能力。计算生物学的兴起，为合成生物学的发展打开了新的局面，如蛋白质结构预测软件 AlphaFold2，能够基于 DNA 序列进行蛋白质的结构和功能预测，加快非自然存在生物元件的理性设计，加速非天然物质的生物合成。人工智能（AI）、数字化技术（DT）和合成生物学的深度融合，可将生命科学复杂问题结构化和抽象化，提升研究过程的自动化、规模化和大幅提高生物制造工程的适配性。DNA 存储、生物计算、生物知识图谱等概念技术不断落地，推动了科学研究范式的转型，促进了大数据驱动的生命科学研究发现及成果转化。随着科技的发展，合成生物学在食品领域的应用越来越受到重视，欧美发达国家不断更新相关法规，产业蓬勃发展，如母乳低聚糖（HMOs）、人造肉等大量合成生物技术产品不断涌现，并实现了生产和商业化应用。中国也开始认可合成生物技术在食品领域的应用具备安全性并开启了合规性审批，国家卫健委批准已经批准通过合成生物学技术生产的乳糖-N-新四糖和 2'-岩藻糖基乳糖，为合成生物产业注入了一剂强心针，也为该产业带来了新的发展机遇。

(2) 未来发展趋势

生物制造作为生物经济战略性新兴产业发展方向，未来发展的主要趋势总结如下：

① 高通量设计与构建人工细胞工厂，结合高通量筛选技术，从而快速获得高效工业生产菌株是未来的技术发展趋势。顺应这一趋势，合成生物产业需要逐步实现平台工程化，并普及自动化高通量技术，整合自动化、微定量以及大规模数据分析等先进手段，舍弃传统的劳动密集型研究范式，加速“设计-构建-测试-学习”循环。基因组编辑、多基因协同、基因动态调控和蛋白骨架等技术，可有力支撑细胞工厂的设计与构建。荧光激活细胞分选技术、液滴微流控分选技术和基于生物传感器以及光谱技术的高通量筛选等技术的应用，可以大幅提高代谢途径设计及优化测试过程的通量，缩短从菌株改造到实现量产的研发周期。

② 合成生物制造的全技术链条整合是提高生物科技成果落地转化效率的必然策略和方向。生物科技成果从新产品的实验室研发到技术发明到应用开发、中试放大、批量生产，达到各类检验标准、满足用户体验，需要长时间反复的研发过程。只有整合全技术链条并配置相应的硬件、

人才、经验、资金资源，才能加快生物科技成果落地转化，从而反过来促进生物技术在科学领域实现重大突破，进而促进产业经济发展。

③ 生物技术（BT）、大数据技术（DT）、信息技术（IT）与人工智能（AI）跨界融合将助力全新复杂生物系统设计以及生物过程优化，从而极大赋能生物制造。基于 DT 充分的挖掘生命系统复杂数据，更全面了解细胞工厂代谢机制；基于 IT 技术对海量数据进行清洗、挖掘和加工，从而可促进人机交互、机器学习，基于 BT 技术对细胞工厂进行针对性优化设计，应用知识图谱、数字孪生等 AI 技术辅助决策工具进行生产资源与过程的虚拟设计、管理和优化，精准、高效地进行工厂管理与控制，可以大幅提高生产效率、产品良品率及品质，降低生产成本。在这些技术的融合推动下，企业将能更高效、更快捷完成高效细胞工厂构建以及发酵精细调控再到产业化放大和生产，促使产品快速投入到市场，以进一步满足消费者需求。智能化升级有助于解决工艺过程复杂控制和工程化数据分析等问题。

④ 合成生物产业发展，与低碳循环经济与双碳目标实现息息相关，已经成为我国未来数十年内社会经济发展的主基调之一。《“十四五”生物经济发展规划》多处提及合成生物学、新型发酵产品、生物制造等，围绕包括新型发酵产品等方向，构建生物质循环利用技术体系等。合成生物学通过对底盘细胞、生物合成策略与技术的持续革新，驱动碳基物质高效转化利用，有助于加快形成绿色制造方式，最终助力国家碳中和目标的实现。

(四) 核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司致力于建成国内最具转化效率的合成生物学产业化平台，加速科研成果产业化，布局工程化、工业化生物制造技术。目前公司已打通合成生物学全技术链条，形成工业菌种定向选育、发酵精细调控、高效分离纯化制备等国内领先的产业化平台，集成了菌种选育、发酵、提取精制、微胶囊应用、高精度检测分析等系列工程技术，能更高效地对工程菌株进行高通量发酵优化、产物提取和精制，具备将合成生物学技术成果快速工程化和产业化的能力。报告期内，公司核心技术方面取得以下进展：

1、智能研发平台 1 期建设完成。建立了完备的生物信息学平台，针对不同底盘细胞和 DNA 生物元件的生物信息，进行 AI 训练和高性能计算应用。利用 AI 辅助机器学习技术和人工定向进化技术，设计、筛选及进化高价值系列酶，通过 AI 技术匹配搭建特定产品的生物合成装置或系统，为合成生物学的广泛应用提供保障。目前，公司依托智能研发平台实现 HMOs 系列合成途径、多不饱和脂肪酸合成途径中超过 31 种相关酶的结构分析或预测，此类成果可作为全细胞模拟、深度辅助 DNA 设计的重要生物信息基础，进而加速菌株迭代优化；并建成大肠杆菌、芽孢杆菌、酿酒酵母、解脂酵母等细胞表达平台。

2、基因合成和精准编辑技术进一步提升。布局搭建 DNA 大片段合成平台，致力于开发高效的体外 DNA 组装技术；结合体内组装方法，利用酿酒酵母、枯草芽孢杆菌等打造高通量模块化

DNA 大片段合成平台。建立 DNA 编辑平台，依托生物计算和生物信息学，开发了高效的基因编辑系统，设计构建了不同系列的标准元件库，提升了底盘细胞以及基因线路操作的模块化和精准化水平，大幅度提高了细胞工厂的构建效率。

3、人工重排技术及高通量筛选技术开发完成。公司与天津大学元英进院士团队合作，参与国家重点专项“工业菌种基因组人工重排技术”项目，以合成型酵母基因组重排技术为切入点，开发了大片段基因从头合成、组装技术，建立了基于近红外和拉曼的高通量产物检测技术，形成了重排菌株大规模建库及自动化高通量筛选体系，实现了番茄红素、虾青素等菌株表型的快速进化，为后续提升工业生产菌种性能、底盘细胞优化和异源途径的适配提供了有力的技术支持。

4、生物制造全链条技术实现升级应用。搭建了基于气液相离子诱变和光谱识别的高通量菌种选育平台，集成了发酵环境自响应调控技术，开发了胞壁动态调控-低温物理精炼工艺，技术体系覆盖婴配乳粉原料生物制造产业化工程全链条，大幅提升了工业菌种筛选通量、生物发酵反馈效率和产品精制纯化收率。

5、新产品创制进展顺利。公司开展了 2'-FL、3'-SL、6'-SL、LNnT、虾青素、依克多因、EPA 等高附加值产品的开发。其中，2'-FL 已完成中试，获得产品纯度高达 94%，并且已通过农业部菌种安全评价；3'-SL 和 6'-SL 已完成实验室到中试全套工艺优化和验证，进入法规准入材料准备阶段；LNnT 完成小试发酵工艺优化，进入中试阶段；基于地衣芽孢杆菌的 α -熊果苷合成项目底物转化效率达到行业领先水平，完成中试并获得 99%纯度的产品；人工酵母合成虾青素项目完成酿酒酵母菌株优化，完成中试，菌体中虾青素含量获得显著提升；建立了裂殖壶菌高效诱变及高通量筛选平台，得到 EPA 高含量菌株，正在进行小试发酵工艺开发。

6、应用技术平台升级。创新应用脂质纳米共输送促渗载体技术完成了燕窝酸保湿亮肤、抗衰，DHA 婴幼儿保湿修复、DHA 抗衰抗炎促渗共输送载体等系列组方产品的开发，具有较好的保湿修复功效；完成高通量的动物细胞培养平台搭建，集功效开发、应用支持、靶点发现、高效选品、AI 配方于一体；平台利用人工智能基于生信大数据探索产品原料在人体中新的功能靶点（干实验）、同时利用分子生物学实验技术进行检验（湿实验）。湿实验中获得细胞模型海量数据，充实生信数据库并升级 AI，实现模型持续迭代，干湿结合高效锁定产品应用场景。

7、经济动物及宠物营养研究平台建设完成。围绕不同养殖动物营养物质摄入与生命活动之间关系，开展了营养与基因表达、营养与代谢调控的关系研究，打造公司产品的差异化解决方案以提升其生产性能、繁殖性能及产品附加值。

报告期内，公司取得以下科技奖项荣誉：

- 1、中国轻工联合会一等奖，微生物来源脂质营养素高效生产关键技术及应用；
- 2、油料所杰出科技创新奖，油料绿色高效提质加工关键技术及应用；
- 3、武汉市创业十佳大赛暨创客中国武汉市分赛市决赛，企业组三等奖；
- 4、全国生物医药企业平台“2023 年合成生物学产业价值金榜”。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

2. 报告期内获得的研发成果

截止至 2023 年 12 月 31 日，公司共有授权专利 154 件，其中中国发明专利 138 件，澳大利亚授权发明专利 1 件，实用新型 12 件，外观设计 3 件，另有软件著作权 1 件；在审国内发明专利 101 件，在审新西兰专利 1 件。授权或者申请专利及在核心期刊发表论文如下所示：

(1) 2023 年新增授权专利如下：

序号	专利名称	类型	专利号	申请日	保护期限	取得方式
1	一种高纯度3'-唾液酸乳糖的分离纯化方法	发明	CN202111179169.4	2021-10-09	20年	原始取得
2	一种抑制美拉德反应的组合物及其应用	发明	CN202111038382.3	2021-09-06	20年	原始取得
3	一种制备多不饱和脂肪酸的方法及其产品	发明	CN201911101320.5	2019-11-12	20年	原始取得
4	一种N-乙酰神经氨酸的制备方法	发明	CN202111138235.3	2021-09-27	20年	原始取得
5	一种增强碳源代谢的大肠杆菌底盘细胞	发明	CN202111481363.8	2021-12-06	20年	原始取得
6	一种胞苷单磷酸激酶突变体及其基因和应用	发明	CN202210512509.9	2022-05-11	20年	原始取得
7	一种含唾液酸盐的水包油型护肤乳及其制备方法	发明	CN202111501671.2	2021-12-09	20年	原始取得
8	一种含唾液酸的油包水型护肤霜及其制备方法	发明	CN202111500888.1	2021-12-09	20年	原始取得
9	一种燕窝酸美白亮肤纳米组合物及其制备方法和应用	发明	CN202111521838.1	2021-12-13	20年	原始取得
10	一种燕窝酸抗蓝光纳米组合物、制备方法及其应用	发明	CN202111520672.1	2021-12-13	20年	原始取得
11	一种燕窝酸保湿修复纳米组合物及其制备方法、一种化妆品	发明	CN202111520648.8	2021-12-13	20年	原始取得
12	一种唾液酸组合物及其在缓解炎症中的应用	发明	CN202210518150.6	2022-05-12	20年	原始取得
13	一种提高N-乙酰神经氨酸水溶液稳定性的方法	发明	CN201911404035.0	2019-12-30	20年	原始取得
14	一种三孢布拉氏霉菌发酵方法及其产品	发明	CN201911102570.0	2019-11-12	20年	原始取得
15	高含量多不饱和脂肪酸油脂的制备方法	发明	CN202011378740.0	2020-12-01	20年	原始取得
16	一种检测食品中唾液酸含量的方法	发明	CN202110662772.1	2021-06-15	20年	原始取得
17	一种联产角鲨烯和多不饱和脂肪酸的方法	发明	CN202111459769.6	2021-12-02	20年	原始取得
18	一种DHA抗衰抗炎纳米组合物及其制备方法和应用	发明	CN202111537043.X	2021-12-13	20年	原始取得
19	一种DHA保湿修复纳米组合物及其制备方法和应用	发明	CN202111521941.6	2021-12-13	20年	原始取得
20	一种高产EPA的裂殖壶菌及其应用	发明	CN202111476958.4	2021-12-02	20年	原始取得

21	一种唾液酸颗粒及其制备方法	发明	CN202110743868.0	2021-07-01	20年	原始取得
22	一种高山被孢霉发酵生产花生四烯酸的方法	发明	CN201911102178.6	2019-11-12	20年	原始取得
23	一种唾液酸水合晶体的制备方法及其产品和应用	发明	CN201910912589.5	2019-09-25	20年	原始取得
24	一种聚唾液酸的制备方法及聚唾液酸制品	发明	CN202110191038.1	2021-02-19	20年	原始取得
25	一种生产纳米级类胡萝卜素乳液的装置及方法	发明	CN202010550602.X	2020-06-16	20年	原始取得
26	一种包埋型益生菌产品及其制备方法和应用	发明	CN202010610789.8	2020-06-29	20年	原始取得
27	一种去除唾液酸中杂质的方法及其应用	发明	CN201910969430.7	2019-10-12	20年	原始取得
28	一种维持唾液酸溶液高温时稳定的方法及其应用	发明	CN201911404913.9	2019-12-31	20年	原始取得
29	一种产唾液酸乳糖的重组宿主菌及其构建方法和应用	发明	CN202110433652.4	2021-04-19	20年	原始取得
30	一种类胡萝卜素提取方法	发明	CN201910717640.7	2019-08-05	20年	原始取得
31	一种唾液酸晶体的制备方法	发明	CN201910588753.1	2019-07-02	20年	原始取得
32	一种N-乙酰神经氨酸标准物质的制备方法	发明	CN201910978700.0	2019-10-15	20年	原始取得
33	冬化除脂设备及冬化除脂方法	发明	CN201910181354.3	2019-03-11	20年	原始取得
34	一种包埋型唾液酸、包含其的益生菌产品及其制备方法	发明	CN202010610623.6	2020-06-29	20年	原始取得
35	一种聚唾液酸发酵培养基及大肠杆菌发酵生产聚唾液酸的方法	发明	CN202010610277.1	2020-06-29	20年	原始取得
36	Method for lowering iodine value of glyceride	发明	AU2019299299	2019-07-04	20年	原始取得
37	一种中短链脂肪酸固液混合装置	实用新型	CN202321061247.5	2023-05-06	10年	原始取得
38	一种甘油三酯与单甘脂联合喷雾制粒装置	实用新型	CN202321061241.8	2023-05-06	10年	原始取得
39	一种油脂喷涂液固混合装置	实用新型	CN202223544622.X	2022-12-27	10年	原始取得
40	一种饲料混料装置	实用新型	CN202223477752.6	2022-12-26	10年	原始取得
41	一种油脂乳化装置	实用新型	CN202320084368.5	2023-01-29	10年	原始取得
42	一种油脂微胶囊制备装置	实用新型	CN202320112513.6	2023-01-16	20年	原始取得

(2) 2023 年新增申请专利如下:

序号	专利名称	类型	专利号	申请日	取得方式
1	从油脂中去除矿物油的方法及得到的油脂	发明	CN202310767666.9	2023-06-27	原始取得
2	一种含有多不饱和脂肪酸的直饮粉	发明	CN202310775776.X	2023-06-28	原始取得
3	一种高载油多不饱和脂肪酸油脂微胶囊的制备方法	发明	CN202310775586.8	2023-06-28	原始取得
4	一种美拉德多不饱和脂肪酸油脂微胶囊的制备方法	发明	CN202310775858.4	2023-06-28	原始取得

5	一种高载油多不饱和脂肪酸油脂微胶囊的制备方法	发明	CN202310773281.3	2023-06-28	原始取得
6	一种美拉德多不饱和脂肪酸油脂微胶囊的制备方法	发明	CN202310773295.5	2023-06-28	原始取得
7	一种多不饱和脂肪酸油脂微胶囊及制备方法	发明	CN202310773324.8	2023-06-28	原始取得
8	一种速溶型微胶囊及其制备方法	发明	CN202310782109.4	2023-06-29	原始取得
9	速溶型微胶囊在软糖制备中的应用	发明	CN202310782093.7	2023-06-29	原始取得
10	一种检测DHA调配油中Sn-2位DHA含量的方法	发明	CN202310793056.6	2023-06-30	原始取得
11	一种高稳定性唾液酸溶液及其应用	发明	CN202311054035.9	2023-08-21	原始取得
12	一种生产岩藻糖基乳糖的方法	发明	CN202311275739.9	2023-09-28	原始取得
13	脂肪酸组合物及其在肠道菌群调节中的应用	发明	CN202311292100.1	2023-10-08	原始取得
14	一种HMO浓缩液及其制备方法	发明	CN202311449658.6	2023-11-02	原始取得
15	一种HMO浓缩液糖浆及其制备方法	发明	CN202311448200.9	2023-11-02	原始取得
16	一种脂肪酸组合物及其在制备改善肠道健康的产品中的应用	发明	CN202311447700.0	2023-11-12	原始取得
17	一种组合物及其在制备缓解腹泻的产品中的应用	发明	CN202311447699.1	2023-11-02	原始取得
18	一种检测冬化油中抗坏血酸棕榈酸酯含量的方法	发明	CN202311463910.9	2023-11-06	原始取得
19	SA 钾盐在促进胶原蛋白生成方面的应用	发明	CN202311711763.2	2023-12-13	原始取得
20	一种用于促进细胞产IV型胶原蛋白的培养基组合物及其制备和应用	发明	CN202311710378.6	2023-12-13	原始取得
21	一种生产熊果苷的方法及其应用	发明	CN202311731444.8	2023-12-15	原始取得
22	一种产高含量、高澄清度油脂的裂殖壶菌及其应用	发明	CN202311743382.2	2023-12-15	原始取得
23	唾液酸在血管发育中的应用	发明	CN202311752086.9	2023-12-19	原始取得
24	一种 α -熊果苷的提纯方法	发明	CN202311785426.8	2023-12-22	原始取得
25	一种酵母产类胡萝卜素的方法	发明	CN202311755516.2	2023-12-20	原始取得
26	一种利用氨基酸调控酵母产类胡萝卜素比例的方法	发明	CN202311755514.3	2023-12-20	原始取得
27	一种生产类胡萝卜素的方法	发明	CN202311755513.9	2023-12-20	原始取得
28	饲用脂肪酸组合物及其在肉禽生产中的应用	发明	CN202311712255.6	2023-12-13	原始取得
29	脂肪酸组合物及其在制备用于猪的饲料添加剂或饲料中的应用	发明	CN202311710629.0	2023-12-13	原始取得
30	一种饲用组合物和饲料添加剂及其在蛋禽养殖中的应用	发明	CN202311710764.5	2023-12-13	原始取得
31	一种油脂乳化装置	实用新型	<u>CN202320084368.5</u>	2023-1-29	原始取得

32	一种油脂微胶囊制备装置	实用新型	CN202320112513.6	2023-01-16	原始取得
33	一种甘油三酯与单甘脂联合喷雾制粒装置	实用新型	CN202321061241.8	2023-05-06	原始取得
34	一种中短链脂肪酸固液混合装置	实用新型	CN202321061247.5	2023-05-06	原始取得
35	糖果	外观设计	CN202330779223.2	2023-11-28	原始取得
36	糖果（月亮型）	外观设计	CN202330779544.2	2023-11-28	原始取得
37	包装盒	外观设计	CN202330779173.8	2023-11-28	原始取得
38	糖果外包装	外观设计	CN202330779200.1	2023-11-28	原始取得

报告期内获得的论文如下：

(1) Ling Liu, Shima Elsayed Helal, and Nan Peng, CRISPR-Cas-Based Engineering of Probiotics. *BioDesign Research*, 2023 (5) :DOI: 10.34133/bdr.0017.

(2) 肖敏, 郑立新, 丰珂珏, 蔡祥焜, 项威, 陆姝欢, 李翔宇, 田世民. N-乙酰神经氨酸增强小鼠免疫力功能研究[J]. *中国食品添加剂*, 2023 (34), 103-110.

(3) Shuang Lu, Kai Na, Jiani Wei, Ting Tao, Li Zhang, Ying Fang, Xiangyu Li, Xiaohua Guo*, Alginate oligosaccharide structures differentially affect DSS-induced colitis in mice by modulating gut microbiota. *Carbohydrate Polymers*, 2023. 312: 120806. doi: 10.1016/j.carbpol.2023.120806.

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	30	36	241	139
实用新型专利	4	6	12	12
外观设计专利	4	/	7	3
软件著作权	/	/	1	1
其他	/	/	/	/
合计	38	42	261	155

3. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	ARA 和 DHA 油脂绿色生产技术开发	3,897.00	615.61	3,144.25	报告期内该项目已结题，该项目建立了油脂萃取工程化控制模型，可帮助降低生产能耗，使 DHA 产率获得显著提升。	开发绿色制造技术，持续提升环境友好度。	部分成果已达到国际先进水平	本项目以“绿色发展”理念为指导，开发微生物油脂绿色高效生产工艺，不但可节能降耗，减少废物排放，还能显著提升资源能源利用效率，促进绿色发展科技创新，增加环境友好度，增强核心竞争力，推动产业可持续发展。
2	类胡萝卜素生产关键技术创新及产业化集成研究	1,400.00	0	1,340.15	报告期内该项目已结题。番茄红素产量已达到国际领先水平；动物营养领域功能研究显示，番茄红素可显著提高蛋鸡的产蛋率与平均蛋重，同时提高鸡蛋的蛋黄颜色与哈夫单位；虾青素产量进一步提升，成本降低。	提升类胡萝卜素发酵水平，完成番茄红素的功能性研究，形成类胡萝卜素系列完整技术包。	产率及产品指标处于国际领先水平	类胡萝卜素系列为公司重点研发的系列产品。Science 发表了一项研究认为类胡萝卜素不仅是人体健康所需的重要微量元素，并且可以驱动植物色素体发育。该技术的研发将为类胡萝卜素的产业化提供技术基础和学理基础。

3	HMOs 合成技术研究	2,383.00	563.77	1,262.69	报告期内，2'-FL 完成中试产线建设；3-FL、3'-SL、6'-SL 正在开展工程化研究；LNT、LNnT 正在进行小试工艺开发。	实现 2'-FL、3-FL、3'-SL、6'-SL、LNT、LNnT 等 HMOs 产品产业化。	2'-FL 达到国内先进水平；3'-SL、6'-SL、LNnT 达到国际先进水平。	HMOs 是母乳中第三大营养成分，具有调节肠道菌群、促进大脑发育和提升免疫力等功能，在婴幼儿配方奶粉和功能性食品等领域具有良好应用前景。基于消费者对健康与营养的关注，HMOs 市场规模呈现出较大的增长潜力。
4	工业菌种基因组人工重排技术	1,351.00	523.45	734.34	建立并应用多轮基因重排和定向进化，获得虾青素占菌体含量显著提升菌株；建立智能发酵研发平台，在线实时监测重排菌株发酵动态，提高了发酵控制精度和效率。	建立工业菌种基因组重排构建的技术体系，实现多个重排菌种的高效构建，并完成相应的高通量自动化发酵验证、工业菌株迭代优化和工程菌株放大示范。	达到国际先进水平	为生物制造产业提供解决核心菌种问题的支撑技术。突破该技术体系，有益于增强合成生物产业高性能工业菌株的自主创新能力，为搭建高性能菌株研发创新高地以及推广基地奠定基础，推动产业创新。
5	个人护理功能原料开发	2,302.00	1,317.17	2,221.84	报告期内该项目已结题，完成 α -熊果苷中试，获得合格样品；依克多因小试发酵工艺优化完成，开始进行样品制备。	基于生物制造技术，开发各类适用于个人护理领域的高端产品：成体系拓展如 α -熊果苷等合成生物学技术的产品种类，以此为抓手，充分发挥合成生物学优势，全面服务于个人护理领域，为人类提供更便捷美好的生活。	部分成果已达到国际先进水平	针对个人护理领域的原料需求，嘉必优进行具有自主知识产权的高性能工业菌种的开发，从而实现菌种的持续优化，功能原料的工程化及产业化研究，为个人护理领域的客户提供原料技术支持。

6	平衡脂肪酸在动物营养中的应用研究	1,888.00	418.68	737.05	报告期内，关于妊娠母猪、仔猪、蛋禽、肉禽等高校试验进入收尾阶段，正在扩大规模开展不同地区客户试验，进一步验证相关配方的应用效果，并优化相关解决方案。	根据动物脂肪酸营养需要，设计以猪、禽为主不同生理阶段和生产需求的脂肪酸平衡产品，联合各高校开展试验，探究对动物的健康和生产性能等方面的影响。	国内领先，部分达到国际先进水平	脂肪酸平衡和功能性脂肪酸相关理论在以猪、禽和反刍动物为主的动物营养领域的研究和应用，专注动物脂肪酸平衡，为动物脂类营养提出新的解决方案。
7	Omega-3 多不饱和脂肪酸新产品开发	2,692.00	421.00	421.00	完成基于离子诱变和光谱检测的高通量菌株筛选平台建设；完成 DHA 藻油新工艺的放大验证，成本显著下降；开发了富含 EPA 的 DHA 藻油，已进入中试阶段。	针对 Omega-3 多不饱和脂肪酸开展新品开发及工艺成本降低研究，建立高通量诱变及筛选平台，通过菌株诱变、裂壶藻的数字孪生工厂建设，显著降低 DHA 藻油生产成本；开发高含量 EPA 藻油等新产品。	国内领先，部分达到国际先进水平	Omega-3 多不饱和脂肪酸的应用场景非常广泛，不但可以促进婴幼儿脑部和视力的发育，还可以用于食品和保健品的添加剂，增加产品的营养价值，在人类整个生命周期中能减少心血管疾病的风险性,对机体生长发育有着很重要的作用。
合计	/	15,913.00	3,859.68	9,861.32	/	/	/	/

情况说明

无

4. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	86	82
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	16.93	18.47
研发人员薪酬合计	1,902.48	1,645.34
研发人员平均薪酬	22.12	20.07

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	11
硕士研究生	34
本科	32
专科	8
高中及以下	1
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	26
30-40岁(含30岁,不含40岁)	33
40-50岁(含40岁,不含50岁)	23
50-60岁(含50岁,不含60岁)	4
60岁及以上	0

1. 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

5. 其他说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

1、符合国际标准的食品安全与供应链管理系统

食品安全是公司的管理及文化基石,公司始终坚持执行严格的食品安全标准,不断追踪国内外在食品安全和质量管理方面的最新要求和前沿技术,建立了严格、完善的质量和食品安全管理体系。公司以 ISO9001、FSSC22000 为基础、吸收了跨国公司的体系管理经验,制定了涵盖研究开发、合同评审、供应商管理、原材料采购、仓储管理、生产过程控制、产品检验、产品发货、标识和可追溯、安全健康环保等的管理制度,以确保公司质量、安全与环境管理体系有效地运行,ARA 和藻油 DHA 产品通过了美国 FDA GRAS 的体系认证,并通过多家跨国公司长期且严格的国际供应商审查,继 ARA 产品通过欧盟 NOVEL FOOD 认证之后,2023 年 10 月 26 日,公司藻油 DHA 产品也通过了欧洲食品安全局(EFSA)的安全性评价。

2、合成生物学为底层技术的研发创新能力

公司坚持以技术为核心驱动力，以合成生物学为底层技术，基于对不同微生物底盘遗传背景的了解，能更高效地对工程菌株进行高通量发酵优化、产物提取和精制，最终实现合成生物学技术成果快速工程化和产业化。基于公司搭建的合成生物学产业平台，大力推动合成生物学成果转化，源源不断地提供高附加值产品，保持核心竞争力，巩固和保持在产业内的领先地位。

3、先进的工艺技术装备

公司目前是国内最大的 ARA 产品供应商，也是国际 ARA 产品竞争最重要的参与者。基于长期的技术积累，公司生产工艺和装备均为自主设计，例如在发酵系统中，公司装配了先进气流分布器的发酵罐，可提高发酵效率和降低能耗；流程气体分析仪器可实时监控菌体的代谢情况，并在线实时精细调控发酵过程的关键参数，保障高生产效率和产品品质。公司自主研发的低温二次包埋微胶囊系统是粉剂产品的核心制造装备，大幅提升了粉剂产品的产量，明显提升了粉剂产品的感官性状和稳定性。另一方面，由于产品生产工艺复杂，为保障产品质量和提高生产效率，公司加大自动化控制系统投入，对全工艺流程的关键参数进行在线实时、自动化控制，将工艺参数判断的准则和自动控制系统相结合，构成了 ARA 及 DHA 等产品的精细调控技术。依托公司产业化过程中形成的技术与优势，公司建立起了符合国际标准的工厂，实现天然来源食品营养素的柔性化生产。2023 年公司新产能陆续投产，新产能建设过程中全面引入智能制造系统，进一步提升了公司的智能化制造水平。

4、完善的国际市场开拓能力

一方面，公司通过多年来与知名跨国公司的合资合作，吸收全球领先的生产运营和食品安全管理理念与技术，采用先进的工厂设计和建设标准，建成了符合国际标准的“发酵-提炼-微胶囊”生物合成营养素产品生产线和运营管理体系，通过了多个跨国食品企业的食品安全审核和质量验证，成为其全球供应商；另外公司还与欧洲等地的代工厂合作，以丰富自身产品线、增加微胶囊粉末化产品的技术配方灵活性，更好满足客户的需求；在构建强大的国际供应链的同时，随着 2023 年国际营养健康产业巨头帝斯曼全球 ARA 专利陆续到期，公司大力拓展国际客户开发，积极提高自身境外销售能力，完善的国际化运营团队和客户服务体系，推动公司产品进入全球婴幼儿配方奶粉领域主要跨国公司客户的供应链，同时公司通过与嘉吉、沃尔夫坎亚等国际经销商合作，借助经销商的全球分销渠道和品牌影响力开拓国际市场，目前产品销售区域已覆盖中国、美国、欧洲、澳大利亚、新西兰、韩国、东南亚等 30 多个国家及地区。

5、优势的品牌及客户资源

公司是国内 ARA 产业的领军企业，依托于强大的技术研发实力和优秀的产品品质，公司已形成良好的品牌优势，积累了优质的客户资源，与嘉吉、雀巢、达能、飞鹤、伊利、君乐宝、贝因美、雅士利等国内外知名婴幼儿配方奶粉企业形成长期稳定良好的合作关系，部分客户合作时间已超过 10 年，产品及服务受到众多客户的一致好评，享有较高的品牌知名度和美誉度并被中国乳制品工业协会授予服务优秀企业奖。此外，公司已与多家国际知名乳业公司开展前期的业务

接洽，预计未来将打开更为广阔的市场发展空间。未来随着婴幼儿配方奶粉及健康食品行业的持续增长，客户对于公司产品的需求将进一步扩大，同时，公司基于完善的技术平台不断开发新的营养素产品，发挥市场叠加优势，不断拓展产品应用领域，为公司的长期发展奠定良好基础。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

四、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

(四) 经营风险

适用 不适用

1、食品安全及产品质量控制风险

对于食品行业而言，食品安全及产品质量控制长久以来始终是企业发展的重中之重。婴幼儿配方食品作为食品行业的皇冠，对食品安全的标准更高一筹。近年来，世界各国时有发生食品安全和健康问题，给涉事企业、消费者都造成极大的负面影响。如果公司的产品质量控制措施不能适应规模增长以及外部环境变动带来的新形势，将可能会带来食品安全风险，引发索赔、停产等风险事件，甚至在危害社会安全的情况下存在被退市的风险，对于企业发展带来严重的不利影响。

2、安全生产风险

公司 ARA 产品提油和精炼等生产环节会使用到易燃易爆的溶剂，ARA、DHA 发酵环节会使用压力容器罐，对生产设施的质量、操作安全有较为严格的要求，若出现公司员工操作不当、设备老化毁损、自然灾害等主观和客观因素，不能排除相关生产环节引发安全生产事故，给公司造成重大损失的风险。

3、投资及新业务、新产品开发的风险

公司确立了“一主两翼”的业务规划，围绕合成生物学技术及产品对产业链上下游企业进行投资布局，利用公司在人类营养领域的技术、市场积累，加大新产品开发和新业务拓展的投入，进军动物营养和个人护理业务领域，同时也基于新业务、新产品开发的需求，新增投资了部分产能建设。如果公司新业务不能迅速实现营收、新产品开发不能按时实现商业化、新产能不能及时充分利用、被投资企业成长不及预期，公司可能会面临投资失败、增速放缓、利润下降的情形。

4、能源和原材料价格波动风险

公司生产环节需要使用一定规模的电、天然气等能源。如果能源价格大幅上涨或者出现限电等大规模能源管控情况，可能会影响公司的正常生产。公司生产所需的原材料主要是葡萄糖、酵母粉、乳糖、玉米糖浆等，多来源于农产品的加工。受全球经济政治不稳定因素影响，全球原材料价格仍然存在不同程度上涨的情况。目前公司所需原材料供应主要来自国内，且公司也采取了一定措施应对，但如果未来原材料持续全面涨价，可能给公司生产成本、盈利能力带来一定的不利影响。

(五) 财务风险

适用 不适用

(六) 行业风险

适用 不适用

下游行业的发展状况与公司业务经营情况密切相关。公司产品目前主要下游行业，尤其是婴幼儿配方奶粉及健康食品行业，下游产品与消费者的个人健康息息相关。随着政府监管、舆论监督以及消费者维权意识的不断加强，食品安全控制已成为公司及下游行业经营业务的基础。未来，一旦出现下游行业群体性食品安全事件或公司主要客户出现产品质量问题，均会导致公司的产品需求下降，使公司面临经营业绩波动的风险。

(七) 宏观环境风险

适用 不适用

1、国际地缘政治的影响

公司所处的行业是一个高度国际化的行业，境外收入占比较高，并且随着公司加大国际市场开发，国际化参与程度逐步提高。目前国际地缘政治环境瞬息万变，日趋复杂，贸易摩擦时有发生，如果部分国家对我国改变既有的贸易政策，使用包括关税在内的手段改变既有的国际贸易环境，将会削弱公司产品的国际竞争力，从而影响公司的收入和利润水平。

2、汇率波动的风险

公司 2023 年境外产品销售收入 16,416.26 万元，占主营业务收入的比例为 37.70%，外销收入占比较高。受国际环境的影响，人民币兑美元等主要外币汇率时有波动，公司不可避免面临一定汇率波动风险，可能会对公司的营收水平造成一定影响。

3、环保政策的风险

公司主要产品的生产工艺涉及发酵工艺和化工工艺，存在废水、废气、废渣等污染性排放物和噪声。随着国家经济增长模式的转变和可持续发展战略的全面实施，特别是碳达峰相关政策的制定和落实，环保治理投入将不断增加。如果政府出台更严格的环保标准和规范，公司将有可能加大环保投入，增加环保费用的相应支出，或者可能发生整改、限产、停产等影响公司正常生产经营的不利情形。

(八) 存托凭证相关风险

□适用 √不适用

(九) 其他重大风险

□适用 √不适用

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 443,803,122.41 元，同比增加 2.39%；归属于上市公司股东的净利润 91,374,165.38 元，同比增加 41.95%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 62,449,475.27 元，同比增加 103.17%。

(一) 主营业务分析**1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表**

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	443,803,122.41	433,424,477.65	2.39
营业成本	255,642,026.96	250,765,393.11	1.94
销售费用	30,416,883.92	24,809,565.48	22.60
管理费用	25,921,826.93	39,509,743.14	-34.39
财务费用	-2,407,004.76	-15,312,851.97	不适用
研发费用	38,596,772.82	32,296,449.13	19.51
经营活动产生的现金流量净额	68,888,874.88	176,402,734.49	-60.95
投资活动产生的现金流量净额	-287,296,529.29	-338,532,198.73	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-34,016,615.58	-10,830,912.87	不适用

营业收入变动原因说明：本期公司营业收入同比增长 2.39%主要系人类营养业务 ARA 和 DHA 产品收入增长所致。

营业成本变动原因说明：本期营业成本同比增长主要系本期公司核心产品销售量较上年同期增加所致。

销售费用变动原因说明：本期销售费用同比增加主要系公司加大国际业务开发所致。

管理费用变动原因说明：主要系公司限制性股票激励计划 2023 年考核年度未触发公司层面考核指标，股份支付费用减少所致。

财务费用变动原因说明：主要系报告期内汇率波动造成汇兑收益减少所致。

研发费用变动原因说明：主要系报告期内公司持续加大了研发投入。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期购买商品、接受劳务支付的现金较上年同期增加。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期购建固定资产支出（募投项目为主）较上年同期减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期归还银行贷款所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内，公司实现主营业务收入43,539.00万元，同比增加8.28%，主营业务成本24,919.80万元，同比增加12.19%。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
人类营养	418,265,737.54	236,356,230.25	43.49	10.25	16.38	减少 2.98 个百分点
动物营养	12,947,646.45	11,257,624.22	13.05	-38.34	-38.79	增加 0.63 个百分点
个人护理及化妆品	4,176,611.08	1,584,095.77	62.07	145.87	145.88	增加 0.00 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
ARA 产品	302,145,327.48	166,337,163.82	44.95	18.22	28.46	减少 4.39 个百分点
DHA 产品	79,430,787.82	44,561,660.40	43.90	23.09	14.78	增加 4.06 个百分点
SA 产品	23,213,784.32	7,131,920.44	69.28	-32.60	-39.49	增加 3.50 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
境内	271,227,385.50	166,950,036.96	38.45	17.17	19.85	减少 1.38 个百分点
境外	164,162,609.57	82,247,913.28	49.90	-3.77	-0.70	减少 1.54 个百分点
主营业务分销售模式情况						

销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
直销	271,364,749.36	179,519,926.64	33.85	12.83	18.22	-3.01
经销	164,025,245.71	69,678,023.60	57.52	1.52	-0.85	增加 1.02 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

公司国内以直销为主，国外以经销为主，2023 年，受新国标利好的影响，ARA 和 DHA 产品销售增长，公司人类营养业务营业收入保持稳定增长，国内业务同比增长，而国际收入因 2023 年上半年海外客户新国标注册进度较慢同比略有下降，受国内 ARA 产品价格下降、固定资产折旧增加及国外客户结构变化影响，毛利率略有下降。

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
ARA 产品	吨	688.40	587.59	187.57	35.38	15.86	2.44
DHA 产品	吨	273.14	179.56	143.38	102.55	21.02	107.42
SA 产品	吨	4.67	4.75	0.89	-22.29	-31.85	-23.43

产销量情况说明

为便于统一计算分析，公司将所有销售、库存的粉剂产品换算成对应标准含量的 ARA 或 DHA 油剂，换算标准根据报告期内平均油粉转换率取值，1 吨 ARA 油剂可转换为 3.72 吨 ARA 粉剂，1 吨 DHA 油剂可转换为 4.41 吨 DHA 粉剂。

2022 年库存量与 2023 年产量、销量、库存量勾稽关系差异说明：表格中产量和销量以成品油作为统计口径，库存量包含了毛油、成品油。

DHA 产品的库存量较同期增加主要系公司根据市场预测及排产计划，为满足客户需求而进行的正常排产备货。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成	本期金额	本期占	上年同期金额	上年	本期金	情

	项目		总成本比例(%)		同期占总成本比例(%)	额较上年同期变动比例(%)	况说明
人类营养	材料	78,038,933.33	33.02	65,905,042.46	32.45	18.41	/
人类营养	人工	35,677,717.25	15.09	31,645,203.36	15.58	12.74	/
人类营养	制造费用	106,973,081.28	45.26	93,228,231.41	45.90	14.74	/
人类营养	外协费用	15,666,498.39	6.63	12,313,824.77	6.06	27.23	/
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
ARA 产品	材料	52,704,901.37	31.69	40,786,401.22	31.50	29.22	/
ARA 产品	人工	19,904,356.89	11.97	18,223,009.85	14.07	9.23	/
ARA 产品	制造费用	78,204,715.23	47.02	59,267,859.14	45.77	31.95	/
ARA 产品	外协费用	15,523,190.33	9.33	11,205,099.20	8.65	38.54	/
DHA 产品	材料	21,472,342.66	48.19	16,545,930.35	42.62	29.77	/
DHA 产品	人工	5,155,138.53	11.57	6,742,061.40	17.37	-23.54	/
DHA 产品	制造费用	16,873,544.79	37.87	14,426,449.55	37.16	16.96	/
DHA 产品	外协费用	1,060,634.42	2.38	1,108,725.57	2.86	-4.34	/
SA 产品	材料	1,061,519.82	14.88	1,716,806.19	14.57	-38.17	/
SA 产品	人工	1,768,034.50	24.79	3,386,922.96	28.74	-47.80	/
SA 产品	制造费用	4,302,366.12	60.33	6,682,961.64	56.70	-35.62	/

成本分析其他情况说明

本期 ARA 和 DHA 产品成本增加主要系产品销售量较同期增加所致。

本期 SA 产品成本减少主要系产品销售量较同期减少所致。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 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

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 31,560.92 万元，占年度销售总额 72.49%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

公司前五名客户

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	客户 1	12,665.35	29.09	否
2	客户 2	7,297.05	16.76	否
3	客户 3	5,504.51	12.64	否
4	客户 4	4,240.79	9.74	否
5	客户 5	1,853.23	4.26	否
合计	/	31,560.92	72.49	/

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

√适用 □不适用

公司前五名客户中，客户五系公司原有客户澳优，因订单增加，2023 年新进入前五大客户名列。

B. 公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额 4,241.04 万元，占年度采购总额 53.31%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

公司前五名供应商

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	供应商 1	1,549.97	19.48	否
2	供应商 2	819.26	10.3	否
3	供应商 3	690.01	8.67	否
4	供应商 4	639.92	8.04	否
5	供应商 5	541.88	6.81	否
合计	/	4,241.04	53.31	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

√适用 □不适用

公司前五名供应商中，供应商五系公司原有供应商广达盛，因 2023 年度合作增加，2023 年新进入前五大供应商名列。

3. 费用

√适用 □不适用

费用项目	2023 年	2022 年	同比增减 (%)	重大变化说明

销售费用	30,416,883.92	24,809,565.48	22.60	主要系公司加大国际业务开发所致。
管理费用	25,921,826.93	39,509,743.14	-34.39	主要系公司限制性股票激励计划2023年未完成归属期的业绩考核条件，股份支付费用减少所致。
研发费用	38,596,772.82	32,296,449.13	19.51	主要系增加研发投入所致。
财务费用	-2,407,004.76	-15,312,851.97	不适用	主要系报告期内汇率波动造成汇兑收益减少所致。

4. 现金流

√适用 □不适用

项目	2023年	2022年	同比增减(%)	重大变动说明
经营活动产生的现金流量净额	68,888,874.88	176,402,734.49	-60.95	主要系购买商品和接受劳务支付的现金较上年同期增加。
投资活动产生的现金流量净额	-287,296,529.29	-338,532,198.73	-15.13	主要系本期购建固定资产支出（募投项目为主）较上年同期减少。
筹资活动产生的现金流量净额	-34,016,615.58	-10,830,912.87	214.07	主要系本期归还银行贷款所致。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

√适用 □不适用

项目	金额	占利润总额比例(%)	形成原因说明
营业外收入	24,391,715.73	24.39	主要系帝斯曼按合同约定应支付的现金补偿款

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上期期末变动比例(%)	情况说明
货币资金	239,677,461.72	14.87	494,327,449.16	30.68	-51.51	主要系支付募投

						项目款所致
交易性金融资产	31,036.18	0.00	32,800,000.00	2.04	-99.91	主要系本期赎回银行理财所致
应收票据	50,827,977.30	3.15	27,464,098.94	1.70	85.07	主要系本期收到的票据尚未到期所致
存货	112,577,554.69	6.99	81,490,915.63	5.06	38.15	为客户备货所致
其他流动资产	51,280,843.47	3.18	32,235,820.34	2.00	59.08	主要系待抵扣增值税增加所致
在建工程	133,050,338.29	8.26	49,591,555.04	3.08	168.29	主要系本期对募投项目研发中心投入增加所致
长期待摊费用	3,667,010.13	0.23	2,445,957.65	0.15	49.92	主要系增加装修所致
其他非流动资产	28,182,916.11	1.75	17,516,523.85	1.09	60.89	主要系募投项目研发中心预付款增加所致
短期借款	11,011,017.74	0.68	30,029,166.67	1.86	-63.33	主要系偿还银行贷款所致
交易性金融负债	0.00	0.00	1,266,000.00	0.08	-100.00	主要系远期结售汇到期赎回所致
应付账款	70,858,870.34	4.40	107,335,303.41	6.66	-33.98	主要系本期支付供应商到期的材料款、设备款所致
合同负债	2,081,417.35	0.13	428,014.06	0.03	386.30	主要系按合同规定履约义务增加所致
应交税费	8,038,567.30	0.50%	21,563,586.09	1.34	-62.72	主要系上年应交企业所得税缓缴所致
租赁负债	661,585.50	0.04%	1,664,902.02	0.10	-60.26	本期支付出租房已履约的合同金额所致
实收资本（或股本）	168,309,120.00	10.44%	120,000,000.00	7.45	40.26	主要系股权激励归属及利润分配资本公积金转增股本导致股本增加

其他说明

无

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 0.47（单位：万元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.0003%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

食品行业经营性信息分析

1 报告期内主营业务构成情况

适用 不适用

2 报告期内线上销售渠道的盈利情况

适用 不适用**(五) 投资状况分析****对外股权投资总体分析**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
48,729.97	49,010,792.80	-99.90%

1. 重大的股权投资

适用 不适用

2. 重大的非股权投资

适用 不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	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/赎回金额	其他变动	期末数
远期结售汇	-1,266,000.00	277,600.00					988,400.00	
理财	32,800,000.00	1,036.18			220,030,000.00	252,800,000.00		31,036.18
其他非流动金融资产	120,767,619.00	-2,865,175.89			30,100,000.00			148,002,443.11
合计	152,301,619.00	-2,586,539.71			250,130,000.00	252,800,000.00	988,400.00	148,033,479.29

证券投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用**4. 私募股权投资基金投资情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

私募基金名称	投资协议签署时点	投资目的	拟投资总额	报告期内投资金额	截至报告期末已投资金额	参与身份	报告期末出资比例(%)	是否控制该基金或施加重大影响	会计核算科目	是否存在关联关系	基金底层资产情况	报告期利润影响	累计利润影响
苏州鼎石汇泽生物产业投资基金合伙企业(有限合伙)	2020年7月30日	战略投资/围绕产业生态布局	9,900.00		9,900.00	合伙人	49.50%	是	交易性金融资产	否	专注于生物制造(合成生物学等)领域产业投资	-143,679.06	-3,492,154.60

赣州润信金 投合成生物 股权投资基 金（有限合 伙）	2022 年 12 月 31 日	战略投 资/围绕 产业生 态布局	5,000.00	2,000.00	2,000.00	合 伙 人	10%	否	交易性 金融资 产	否	专注于合 成生物 学/生物 制造领 域产业 投资	-306,039.47	-306,039.47
合计	/	/	14,900.00	2,000.00	11,900.00	/	/	/	/	/	/	-449,718.53	-3,798,194.07

其他说明

无

5. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

1、天然产物营养素分子将成为未来的主流

营养素按来源的不同可分为天然来源和化学合成来源两大类。天然来源的营养素主要包括天然植物提取产物和微生物发酵天然产物，是以自然界存在的物质为原料，利用发酵、干燥、分离、提取、纯化、酶处理等方法制成，一般具有无毒、效果好、安全、制取工艺要求高和成本高等特征，而生物发酵等方式获取的天然产物相比提取等方式，更加环保安全。早在 1999 年，中国绿色食品发展中心颁布了绿色食品相关标准，规定在 AA 级绿色食品生产过程中，禁止添加任何化学合成添加剂，只允许使用天然添加剂。根据《食品营养强化剂使用卫生标准》（GB14880-2012）的规定，允许使用 ARA 的来源为高山被孢霉，DHA 的来源为裂壶藻、吾肯氏壶藻、寇氏隐甲藻和金枪鱼油，均为天然来源。随着消费者健康意识和消费观念的提升，尤其是近年来日本排放核污水事件的发生，消费者对于营养素来源更加关注，通过生物发酵方式获取的藻油 DHA 等产品凭借环保、安全等特点，更加受终端消费者青睐，逐步呈现出替代趋势，将成为未来的主流。

2、合成生物学技术应用，提升天然分子市场应用空间

合成生物学技术作为一种革命性的生物工程技术，通过 DBTL（设计、构建、测试、学习）循环优化生物系统来生产有用的分子化合物，已经在生物医药、食品、农业、材料、能源和化工等领域展现出巨大潜力，通过改造微生物或植物的基因组，为天然分子市场带来全新的可能性，为消费者提供更多选择，也使得生产生物药物、微生物代谢产物、植物代谢产物、天然食品营养素和调味剂、香精、香料、生物染料和化妆品原料等天然分子变得更加高效和可控，该技术的应用可以促进天然分子市场的创新和发展，随着该技术的不断进步和成本的降低，合成生物学技术将为天然分子市场开辟更广阔的前景，推动天然分子市场的增长和多样化。

3、应用领域逐步拓宽，行业市场需求不断提升

包括 ARA、DHA、SA 和 β -胡萝卜素在内的功能性脂类、功能糖类、脂溶性维生素、萜类衍生物等天然产物营养素分子，并正处于不断拓宽的发展阶段。随着学理机制、功能机理等基础研究和应用探索的不断深入，人们从分子尺度对于营养素在营养、健康、美丽、疾病预防等方面作用的认识程度越来越高，同时受益于应用技术水平的不断提升，这些营养素得以添加到更多的健康食品中去，如液态奶、酸奶、休闲食品、特医食品等。此外，ARA、DHA、SA 和 β -胡萝卜素等营养素在生物制药、药物中间体、原料药、食品、饮料、美妆、个人护理以及动物营养、健康等领域表现出良好的应用趋势，动物健康营养最终也会影响到人类饮食健康，进一步推动了行业市场需求的不断增长。

4、中高端人群消费市场前景广阔，亚太市场呈快速增长趋势

随着人们对于健康程度的不断重视，营养强化剂在中高收入国家和群体的销售规模正不断增长。近年来，在全球 ARA、DHA 市场保持平稳增长的背景下，亚太地区市场正呈现较快的增长趋势。受益于该地区居民可支配收入的不断增加、居民营养健康意识的不断增强，亚太地区婴幼儿配方食品市场需求不断提升，进而带动该地 ARA 和 DHA 市场需求的快速增长，随着行业集中度提升，行业龙头凭借规模、品牌、技术、渠道等优势进一步巩固市场地位。

5、食品安全监管政策将更加严厉

食品行业尤其是婴幼儿配方奶粉对食品营养素的品质的要求很高，ARA、DHA 产品首先须通过国家相关食品监管法规的市场准入许可后，方可进入该国市场进行销售，如欧盟的 NOVEL FOOD 认证，美国的 FDA GRAS 认证等。目前，各国对于食品安全的重视程度不断提升，食品行业许可制度的不断完善，促进食品行业日渐提高其市场准入门槛，严格把控食品质量要求。食品生产、经营许可证等资质成为该行业的市场准入壁垒，更严厉的食品安全政策出台，市场准入门槛逐步抬高，市场竞争将更加有序、公平。

6、环境保护要求和标准会更高

随着国家经济增长模式的转变和可持续发展战略的全面实施，国家环保政策日益完善，环境污染管理标准日趋严格，行业内环保治理成本将不断增加。如果政府出台更严格的环保标准和规范，企业势必加大环保投入，增加环保费用的相应支出。行业龙头将凭借自身的优势和行业地位，通过先进生物技术及绿色、低碳、节能、环保的生物制造进一步提高市场占有率。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

公司以“技术平台化、制造智能化、运营数字化、市场国际化、产业生态化、人才资本化”为指导方针，实施“三拓展”战略（即拓展产品品类、拓展产品应用领域、拓展产品市场区域），构建“一主两翼”业务格局，围绕国际化的目标，参与国际竞争，提升国际运营能力，夯实核心竞争力，力争实现公司营收规模的快速增长和综合盈利水平的不断提升。

1、以技术创新为根本驱动力，持续发展布局基于人工智能的合成生物学

传统生物发酵制造领域，通过在高通量筛选、智能发酵控制、产品分离纯化、微胶囊等核心技术领域的持续研发创新，不断优化生产工艺、改进产品质量、提高生产效率、降低生产成本，提升产品的市场竞争力；新技术领域，将人工智能与合成生物学相结合，建立起基于人工智能的合成生物学架构，通过人工智能提高生物数据的处理和分析能力，预测基因编辑的结果，优化生物系统的设计，增强自动化实验平台，加快生物技术与信息技术的融合。未来实现在菌种选育等领域更多创新技术的突破，大大加快研发过程，孵化出更多技术与成本领先的新型营养素产品。

2、扩大产品应用领域，丰富产品解决方案

加强产品的功能特性研究和机理研究，为产品应用提供学理支持，扩大产品应用领域，构建产品从人类营养延伸到动物营养、化妆品原料、医药原料、生物材料等广泛领域的完整应用体系，

加强解决方案研究，为客户提供更丰富产品解决方案，以适应未来全球营养与健康市场的个性化和定制化发展趋势。

3、加大新产品开发投入，发挥市场叠加效应

依托自身的技术研发平台及多年积累的工程化、产业化能力，加大新产品开发投入，加快新产品产业化，丰富产品线与业务结构，加快不断开拓新的销售和利润增长点。在产品和业务布局上，以功能性的营养素产品为核心产品，巩固和保持 ARA 的国内市场领导地位，致力快速提升国际市场份额；完善 Omega-3 脂肪酸系列产品，加快助力健康食品和保健品领域发展；同时加快推进藻油 DHA、SA、天然 β -胡萝卜素的规模化，开拓新的销售和利润增长点；并积极开发 HMOs、 α -熊果苷、依克多因、类胡萝卜素系列等新产品，以充分发挥公司的技术和市场的叠加效应，最大程度释放产能，提高综合盈利水平。

4、提升国际化运营能力，积极参与全球竞争

优化全球供应链与客户服务体系，充分整合国际市场的战略合作资源，通过更丰富的产品线和解决方案，积极推动对全球食品领域主要跨国公司客户的开发，在全球 ARA 和藻油 DHA 产业格局发生重大变化之前，占领市场制高点，争取全球 ARA 和藻油 DHA 市场的更大份额，成为全球 ARA 市场的领导品牌和藻油 DHA 市场的主要供应商；未来全球营养素产品的市场需求和产能分布将更多由欧美发达国家向亚太地区转移，公司未来的国际化发展战略将聚焦于澳洲、欧美和东南亚市场，尤其是在亚太地区范围内，进一步整合技术、产能、市场与人才资源，搭建国际化运营平台，并积极寻找在生物技术、营养与健康产业的合作与并购机会，通过国际化运营实现公司的跨越式增长。

5、全面开展数字化转型，推进智能制造和绿色制造升级

现代生物发酵产业的特性和发展趋势，使得包括数字化、信息化、自动化等在内的智能制造技术有极大的应用空间，全面开展数字化转型，形成数字文化，通过数字化聚焦于降本增效、提高科学决策能力、赋能生产经营，尤其是对原有生产线的升级改造，提升自动化和智能化水平，基于大数据不断提高工艺技术水平，提高生产系统稳定性和生产柔性，构建全程质量追溯系统和智能发酵控制系统，实现清洁低碳、资源节约、可持续发展的绿色生产制造模式，实现公司组织、流程和决策全方面的效能提升，促进公司的可持续发展。

6、践行 ESG 理念，全面提升组织能力，塑造国际化品牌

巩固和提升食品安全与 EHS 管理体系，持续践行 ESG 国际标准。实行产品生命周期全过程的质量管理和食品安全管理，加强内部控制与风险控制能力；通过内部培养和外部招募，组建一支包括前沿生物技术、国际化市场和国际化运营等各专业领域的战略支撑性人才团队，以满足公司战略发展需要；在生物基技术和产品的替代发展机遇下，积极推进绿色生物制造研究和可持续化产业转化。坚持倡导绿色、低碳、节能、环保的生物制造，减少二氧化碳排放量，同时通过项目改造、使用清洁能源、节约用水、绿色办公等方式，不断探索企业绿色发展之路；建立健全品牌管理体系和流程，增强品牌运营能力，不断提升公司的行业知名度和市场美誉度；社会责任方

面，积极参与关爱妇女儿童、关爱阿尔兹海默病老人等各类公益活动，通过全员承诺和参加低碳足迹，积极履行企业社会责任，塑造公司的国际化品牌形象。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

2024 年公司将以科技创新为核心驱动力，深耕主业谋创新，坚定不移布局合成生物学，以“三拓展”战略为指导，以技术平台化、制造智能化与运营数字化为指导，扎实推进公司“一主两翼”业务，为客户提供优质的产品和创新的解决方案，实现高质量的增长和可持续发展。

1、聚焦婴配奶粉主战场，巩固国内市场地位，提升国际市场占有率

婴幼儿配方奶粉市场仍然是公司的主要市场，在国内市场，围绕新国标这一政策红利，公司在保障核心客户产品供应的基础上，以产品品质提升为抓手提升新产能的利用率，增强客户粘性，巩固婴配领域的市场领先地位。国际市场上，公司要紧紧抓住帝斯曼 ARA 专利到期的机遇，加大国际市场开拓力度，转化国际市场开放机遇，不断丰富国际客户的产品供给，逐步形成国际市场竞争的核心优势；持续推进 Omega-3 脂肪酸业务振兴计划，实现多品类、多来源、多应用场景；基于 SA 丰富的学理功能，打造应用解决方案，提高产品渗透率。

2、基于人工智能发展，建设并完善合成生物学技术平台

公司合成生物学平台的建设与武汉合成生物创新中心项目建设融合，植入智能研发和数字化研发，发挥生物计算作为合成生物学基础作用，全面提升研发能力和效力。公司将完成武汉合成生物创新中心项目建设工程，并与国家合成生物技术创新中心、天津大学合成生物前沿研究院、上海合成生物学中心等形成联动互补，发挥公司产业化能力，通过生物过程数字孪生技术开发泛化能力强的智能决策模型，着手针对实验室规模生物合成过程建立预测准确度高的生物过程调控模型，加快生物技术与信息技术融合，以此为支撑，逐步建成研发平台和科技孵化器，打造高效合成生物产业生态，提升研发成果转化能力。

3、以 HMOs 为抓手，推动合成生物学新产品产业化落地

2024 年，公司将依托公司自身的技术研发平台及多年积累的工程化、产业化能力，重点推动 HMOs 之 2'-FL 产品产业化，取得法规准入，开展大客户供应商准入，力争尽快实现 2'-FL 商业化。与此同时，公司将继续推动 3-FL、3'-SL、6'-SL、LNnT 及 LNT 等 HMOs 系列产品产业化攻关及法规申报，围绕 HMOs 系列产品与核心婴配客户及科研资源继续开展联合应用研发，同步完成虾青素、细菌纤维素等新产品的定型，加快合成生物学新产品产业化落地，助力下游产业持续升级。

4、持续导入全面预算管理体系，推进公司数字化转型

为落实公司数字化发展战略，提升公司运营效率，增强公司核心竞争力，2024 年公司将全面执行数字化转型三年行动方案（2024-2026），从智能研发、智能制造、智能办公（运营）三个主要方向，聚焦降本增效、提高科学决策能力，推进数字化转型，同步建立起包括全面预算管

理体系在内的数字化预算机制、沟通决策机制、人才资金保障机制，形成数字化文化，实现公司组织、流程和决策三方面的效能提升。

5、以保护投资者利益为指导，提高信息披露质量

2024 年，公司将继续严格按照相关法律法规、规范性文件及规章制度要求，加强信息披露管理工作，认真履行信息披露义务，在确保信息披露工作真实、准确、及时、完整和公平的基础上，增强信息披露的有效性，传递公司投资价值。构建系统化的投资者关系管理体系，积极拓展投关工作的广度和深度以及沟通渠道的多样性和便捷性，加强公司与投资者之间的有效沟通，增进投资者对公司的了解和认同，塑造良好的资本市场品牌形象。

上述仅为公司 2024 年经营计划的前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质性承诺，也不代表公司对 2024 年度的盈利预测，能否实现取决于市场状况变化等多种因素，存在较大不确定性，投资者对此应当保持足够的风险意识，理解经营计划与业绩承诺之间的差异。

(四) 其他

适用 不适用

第四节公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

公司严格遵守《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律、法规和规范性文件的要求，不断完善法人治理结构和内控制度，提升公司规范运作水平，建立了由股东大会、董事会、监事会、经营层组成的公司治理架构，同时董事会下设战略与 ESG 委员会、提名委员会、审计委员、薪酬与考核委员会，并制定了对应的专门委员会工作细则。报告期内，公司持续规范三会运作水平，提高信息披露质量，有效保障公司和股东的合法权益。

(一) 股东与股东大会

公司严格按照《公司法》《公司章程》等法律、法规要求，规范股东大会召集、召开、表决程序，确保所有股东享有平等地位、平等权利，充分行使自己的权利，并承担相应的义务。报告期内，公司共召开了 1 次股东大会，审议通过了利润分配、关联交易、年度报告、董事及监事年度薪酬等重大事项。股东大会采用现场投票和网络投票相结合的表决方式，为股东依法行使权利提供便利，涉及影响中小投资者利益的重大事项，均对中小投资者单独计票，并聘请律师对股东大会的合法性出具法律意见，确保股东大会的召开合法、合规。

(二) 董事与董事会

公司第三届董事会由 9 名董事组成，其中独立董事 3 人，占董事总人数的 1/3；董事会下设审计委员会、战略与 ESG 委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会，除战略与 ESG 委员会外，

其他委员会成员中独立董事占多数并担任召集人，公司董事会及专门委员会的人数和人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。2023 年组织召开董事会会议 7 次，董事会审计委员会会议 6 次，战略委员会 1 次，薪酬与考核委员会会议 3 次；审议通过了限制性股票激励计划、关联交易等 38 项议案，会议的召集、召开和表决程序均符合法律、法规及公司章程的有关规定；公司各专门委员在《公司章程》规定和董事会授权范围内履行职责，为董事会的科学决策提供了有效支持。

（三）监事与监事会

公司监事会由 3 名监事组成，其中职工代表监事 1 人，监事会人数和人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。2023 年度，公司监事会严格按照《公司法》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第 1 号—规范运作》等法律法规以及《公司章程》《监事会议事规则》的相关要求，勤勉尽责地履行监事会职责，对公司规范运作以及董事、高级管理人员的履职情况进行了监督，切实维护公司及全体股东的合法权益。

（四）信息披露与透明度

公司按照《上海证券交易所科创板股票上市规则》《公司章程》以及《信息披露管理制度》等法律、法规、规范性文件及内部制度的要求，严格履行信息披露义务，通过指定媒体《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》以及上海证券交易所官方网站（<http://www.sse.com.cn>）及时发布各类定期报告和临时公告，并做好重大信息披露前的保密工作以及内幕信息知情人登记工作。2023 年度，公司共披露公告 52 份，其中包含定期报告 4 份，临时公告 48 份，涉及股权激励、募集资金、关联交易、利润分配等重大事项，切实保障全体股东对公司生产经营情况及重大事项的知情权。

（五）投资者关系

公司始终将投资者关系管理置于重要地位。为增强投资者对公司的直观了解，公司积极邀请投资者进行现场调研，通过参观工厂、展厅和办公场所，与管理层面对面沟通交流，使投资者更直接理解公司的管理运营体系，加深对行业的认知。2023 年全年接待超过 30 场现场小范围调研活动，单场调研的最高参与人次超过 70 人。此外，公司还定期举办业绩交流会，及时向市场传递公司的经营情况，平均每场业绩交流会的参会人数超过 70 人，最高达到 90 余人。同时，公司还通过投资者热线、电子邮箱以及上交所 E 互动平台等多种渠道，积极与投资者保持互动，认真听取广大投资者对公司生产经营和未来发展的意见和建议，从而进一步维护和优化投资者关系。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2022 年年度股东大会	2023/6/1	上海证券交易所网站 http://www.sse.com.cn/ 2022-011 号公告	2023/6/2	审议通过以下议案： 1、关于公司 2022 年度董事会工作报告的议案； 2、关于公司 2022 年度监事会工作报告的议案； 3、关于公司 2022 年度报告及其摘要的议案； 4、关于公司 2022 年度财务决算报告的议案； 5、关于公司 2023 年度财务预算报告的议案； 6、关于公司 2022 年度利润分配及资本公积转增股本方案的议案； 7、关于公司续聘 2023 年度会计师事务所的议案； 8、关于公司 2023 年度日常关联交易预计的议案； 9、关于公司董事、监事 2023 年度薪酬方案的议案； 10、关于公司调整利润分配政策及修订《公司章程》的议案； 11、关于公司修订部分管理制度的议案。

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

股东大会情况说明

适用 不适用

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
易德伟	董事长、总经理	男	58	2021/12/27	2024/12/26	1,665,269	2,331,377	666,108	利润分配转增	109.06	否
杜斌	副董事长	男	59	2021/12/27	2024/12/26	748,845	953,383	204,538	利润分配转增、二级市场买入	98.48	否
王华标	董事、财务总监	男	59	2021/12/27	2024/12/26	1,024,732	1,107,165	82,433	利润分配转增、二级市场买入	78.14	否
王逸斐	董事	男	42	2021/12/27	2024/12/26	0	0	0	/	0	是
张春雨	董事	女	47	2021/12/27	2024/12/26	0	0	0	/	0	是
苏小禾	董事	女	26	2021/12/27	2024/12/26	0	0	0	/	0	否
陈向东	独立董事	男	60	2021/12/27	2024/12/26	0	0	0	/	8.00	否
李春	独立董事	男	53	2021/12/27	2024/12/26	0	0	0	/	8.00	否
刘圻	独立董事	男	46	2021/12/27	2024/12/26	0	0	0	/	8.00	否
姚建铭	监事会主席	男	61	2021/12/27	2024/12/26	0	0	0	/	0	是

吴宇珺	职工代表 监事	男	39	2021/12/27	2024/12/26	11,848	30,587	30,587	利润分配转增、二级市场 买入	47.24	否
陈静	监事	女	40	2021/12/27	2024/12/26	0	0	0	/	0	是
李翔宇	副 总 经 理、核心 技术人员	男	46	2021/12/27	2024/12/26	118,479	202,871	84,392	利润分配转增、二级市场 买入	76.39	否
汪志明	副 总 经 理、核心 技术人员	男	55	2021/12/27	2024/12/26	226,958	239,012	12,054	利润分配转增	86.29	否
马涛	副总经理	男	47	2021/12/27	2024/12/26	94,581	120,373	25,792	利润分配转增	64.09	否
耿安锋	副总经理	男	47	2021/12/27	2024/12/26	105,900	145,610	39,710	利润分配转增、二级市场 买入	71.34	否
易华荣	副 总 经 理、董事 会秘书	男	47	2021/12/27	2024/12/26	90,834	140,308	49,474	利润分配转增、二级市场 买入	64.01	否
尚耘	核心技术 人员	男	52	2021/12/27	2024/12/26	79,081	120,793	41,712	利润分配转增、股权激励	47.58	否
陆姝欢	核心技术 人员	女	42	2021/12/27	2024/12/26	55,291	73,207	17,916	利润分配转增、股权激励	57.69	否
肖敏	核心技术 人员	男	42	2021/12/27	2024/12/26	43,291	71,107	27,816	利润分配转增、股权激励	45.77	否
合计	/	/	/	/	/	4,265,109	1,143,868	1,282,532	/	846.09	/

姓名	主要工作经历
易德伟	1965年生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1987年7月至1991年12月，任华中师范大学科研处副科长、代理科长；1991年12月至1993年2月，任职于国家教育委员会（现国家教育部）社会科学司规划处；1993年10月至1999年12月，任北京纳英文化传播公司董事长；1999年12月至今，任武汉烯王生物工程有限公司董事长；2009年11月至今，任武汉烯王投资有限公司董事长；2004年9月至2015年12月，历任嘉必优生物工程（武汉）有限公司董事长、总经理；2015年12月至今，任公司董事长兼总经理；2023年9月起至今，兼任长江产业科技创新专家咨询委员会专家委员。
杜斌	1965年生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1987年7月至1999年12月，历任华中师范大学学生管理科科长、历史文化学院副书记；1999年12月至2004年8月，任武汉烯王生物工程有限公司人力资源部经理、董事会秘书；2004年9月至今，任武汉烯王生物工程有限公司董事；2004年9月至2015年12月，历任嘉必优生物工程（武汉）有限公司副总经理、执行总经理、董事；2015年12月至今，任公司副董事长。
王华标	1965年生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1987年7月至1994年12月，任职于华中师范大学；1999年12月至2004年8月，任武汉烯王生物工程有限公司财务部经理；2004年9月至2005年7月，任嘉必优生物工程（武汉）有限公司财务部经理；2005年8月至2006年9月，任武汉时代光华总经理；2006年10月至2015年12月，历任嘉必优生物工程（武汉）有限公司商务总监、副总经理、董事、财务总监。2015年12月至2021年3月，任公司董事、董事会秘书兼财务总监；2021年3月至今，任公司董事兼财务总监。
王逸斐	1981年生，中国国籍，拥有英国永久居留权，博士研究生学历。2008年9月至2012年10月，任KPMGUK LLP 分析师；2012年10月至2015年3月，任Goldman Sachs International 分析师；2015年3月至2018年5月历任Columbia Threadneedle EMEA 分析师、基金经理；2018年5月至2020年1月任德福中国证券香港投资有限公司投资总监；2020年2月至今，任北京德福资产管理有限公司执行董事；2021年12月至今，任公司董事。
张春雨	1976年生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，硕士研究生学历。2003年9月至2009年10月，任安永华明会计师事务所上海分所高级审计师；2009年10月至2013年3月，任工银安盛人寿保险有限公司总公司财务经理；2013年3月至2017年6月，任凯辉投资咨询（上海）有限公司CFO；2017年6月至2021年1月，任湖北凯辉股权投资管理有限公司CFO；2021年1月至今，任凯辉（上海）私募基金管理有限公司总经理。2021年12月至今，任公司董事。
苏小禾	1996年生，中国香港籍，本科学历，生物人类学专业，毕业于加州大学洛杉矶分校。2019年11月至今，任卓时(香港)有限公司董事。2021年12月至今，任公司董事。2023年3月至今，任苏泊尔集团有限公司资产管理总监。

陈向东	1963 年生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，微生物专业。1988 年起在武汉大学任教，现任武汉大学生命科学学院教授、博士生导师，中国典型培养物保藏中心主任。现为教育部大学生物学课程教学指导委员会秘书长；中国微生物学会第十二届理事会顾问；中国遗传学会理事、湖北省遗传学会常务理事。2021 年 12 月至今，任公司独立董事。
李春	1970 年生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，博士研究生学历。1995 年 8 月至 2005 年 5 月，历任石河子大学讲师、副教授、教授；2005 年 6 月至 2020 年 4 月，任北京理工大学教授、博士生导师；2020 年 4 月至今，任清华大学教授、博士生导师。现担任中国化工学会生物化工专委会副主任、中国生物工程学会合成生物学专委会副主任。2021 年 12 月至今，任公司独立董事。
刘圻	1977 年生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，博士研究生学历，会计学专业。2002 年起在中南财经政法大学会计学院任教，现任中南财经政法大学会计学专业教授、博士生导师。2021 年 12 月至今，任公司独立董事。
姚建铭	1963 年生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学历，博士生导师。1984 年 7 月至 1987 年 9 月，执教于安徽淮北教育学院；1990 年 9 月至今，就职于中科院等离子体物理研究所，2005 年 3 月至 2015 年 3 月，任中科院等离子体所所长助理；2002 年 7 月至 2004 年 10 月，任合肥市人民政府副市长（挂职）；2012 年 12 月至 2014 年 12 月，任淮南市人民政府党组成员、副秘书长（挂职）；2015 年 3 月至 2020 年 7 月，任中科院等离子体所淮南新能源研究中心副主任；2010 年 12 月，筹建湖北育成中心生物技术工程化中心，任中心主任；2020 年 7 月至今，任中科院等离子体所应用产业部部长；2015 年 12 月至今，任公司监事会主席。
吴宇珺	1985 年生，中国国籍，拥有澳大利亚永久居留权，硕士研究生学历。2010 年 3 月至 2013 年 3 月，任澳大利亚 Crown Resort Limited. 经理；2013 年 3 月至 2015 年 3 月，任澳大利亚 Advance Formwork Limited. 总经理助理及海外采购经理；2015 年 4 月至 2015 年 12 月，任嘉必优生物工程（武汉）有限公司董事长助理；2015 年 12 月至今，任公司监事兼任董事长助理、战略发展与投融资总监。
陈静	1983 年生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2009 年 8 月至 2020 年 12 月，任武汉烯王生物工程有限公司出纳；2021 年 1 月至今，任武汉烯王生物工程有限公司财务经理。2021 年 12 月至今，任公司监事。
李翔宇	1978 年生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历。2000 年 7 月至 2000 年 11 月，任浙江亚美生化有限公司技术员；2000 年 12 月至 2001 年 5 月，任浙江新安江塑料化工有限公司技术员；2001 年 5 月至 2002 年 8 月，任武汉有机实业股份有限公司技术员；2002 年 9 月至 2004 年 9 月，任武汉烯王生物工程有限公司实验室主任；2004 年 9 月至 2015 年 12 月，历任嘉必优生物工程（武汉）有限公司生产部经理、技术部经理、生产运营经理、研发部经理、研发总监、副总经理；2021 年 12 月入选“湖北产业教授”；2015 年 12 月至今，任公司副总经理。
汪志明	1969 年生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，正高级工程师。1990 年 8 月至 1993 年 3 月，任湖北安琪生物集团有限公司助理工程师；1993 年 3 月至 2000 年 2 月，任宜昌市生物技术研究工程师、高级工程师；2000 年 2 月至 2004 年 9 月，任武汉烯王生物工程有限公司技术总监；2004 年 9 月至 2015 年 12 月，历任嘉必优生物工程（武汉）有限公司研发总监、总工程师、副总经理；2013 年 2 月至 2015 年 4 月，任嘉必优生物工程（武汉）有限公司董事。2015 年 12 月至 2021 年 12 月，任公司常务副总经理兼总工程师。2021 年 12 月至今，任公司副总经理。

马涛	1977年生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。1998年至2000年，任武汉人言广告传播有限公司副总经理；2001年2月至2004年8月，任武汉烯王生物工程有限公司市场部主管；2004年9月至2015年12月，任嘉必优生物工程（武汉）有限公司综合管理部经理、人力资源部高级经理、副总经理。2015年12月至今，任公司副总经理。
耿安锋	1976年生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2000年7月至2002年7月，任湖北天颐科技股份有限公司科技事务助理；2004年至今，历任公司市场部市场营销中心总经理、副总经理。
易华荣	1976年生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1999年7月至2005年9月，任天颐科技股份有限公司车间主任、规划发展部经理，2005年10月至2006年8月任中粮祥瑞粮油工业（荆门）有限公司项目技术经理，2006年9月至今，历任公司采购经理、采购总监、证券法务部高级经理、董事会秘书、副总经理。
尚耘	1972年生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，生物化工高级工程师。1995年7月至1997年10月，任合肥制药厂的发酵工艺员；1997年10月至1999年1月，任合肥制药有限公司的菌种技术员；1999年1月至2000年1月，任合肥新宇生物有限公司生产副厂长；2000年1月至2004年12月，历任武汉烯王生物工程有限公司菌种室主任、发酵生产部经理；2004年12月至2015年2月，历任嘉必优生物工程（武汉）有限公司技术部经理、技术总监助理、工程部经理，江夏分公司总经理、生产总监、副总工程师；2015年12月至今，任公司副总工程师、工程技术总监。
陆姝欢	1982年生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历。2012年9月至2015年12月，历任嘉必优生物工程（武汉）有限公司主任工程师、科技管理部经理；2015年12月至今，任公司科学事务总监兼研发总监。
肖敏	1981年生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历。2007年3月至2015年12月，历任嘉必优生物工程（武汉）有限公司研发工程师、高级研发工程师、资深研发工程师；2015年12月至今，历任公司资深应用工程师、主任工程师、应用技术总监、应用研发总监。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1. 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
易德伟	武汉烯王生物工程有限公司	董事长	1999-12-29	
杜斌	武汉烯王生物工程有限公司	董事	1999-12-29	
王华标	武汉烯王生物工程有限公司	董事	1999-12-29	
张春雨	贝优有限公司	董事	2020-09-21	
王逸斐	北京德福资产管理有限公司	执行董事	2020-02-01	
姚建铭	武汉烯王生物工程有限公司	董事	2016-03-23	
在股东单位任职情况的说明	无。			

2. 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
易德伟	武汉烯王投资有限公司	董事长	2009-11-23	
易德伟	武汉嘉益宝健康科技有限公司	执行董事	2011-07-27	
易德伟	武汉中科光谷绿色生物技术有限公司	董事	2010-12-01	
易德伟	上海时代光华教育发展有限公司	董事	2004-05-26	
易德伟	杭州育乎教育科技有限公司	董事	2015-12-25	
易德伟	嘉利多生物技术（武汉）有限公司	董事	2021-08-04	
易德伟	嘉必优生物产业投资（武汉）有限公司	执行董事	2021-12-21	
杜斌	武汉烯王投资有限公司	董事	2009-11-23	
王华标	武汉烯王投资有限公司	董事	2009-11-23	
王华标	Cabio Asia Pacific Co., Limited	董事	2015-01-14	
王华标	嘉必优合成生物科技（武汉）有限公司	执行董事	2024-02-04	
张春雨	凯辉成长（苏州）商务咨询有限公司	监事	2017-09-14	2022-11-09
张春雨	凯辉成长（苏州）商务咨询有限公司	执行董事	2022-11-09	
张春雨	凯辉投资咨询（上海）有限公司	执行董事	2024-02-06	
张春雨	凯辉创新咨询（北京）有限公司	执行董事、总经理	2018-12-28	
张春雨	昆山高益咨询管理有限公司	总经理	2013-07-17	2023-09-26

张春雨	宁波高利投资管理有限公司	监事	2012-10-25	2023-05-25
张春雨	凯辉投资咨询（上海）有限公司	监事	2018-08-13	2024-02-06
张春雨	北京明荣晖杰商务咨询有限公司	监事	2018-12-10	
张春雨	默瑟商贸（上海）有限公司	董事、总经理	2019-08-20	2022-11-21
张春雨	广东德尔玛科技股份有限公司	监事	2020-11-12	2023-10-09
张春雨	凯辉（上海）私募基金管理有限公司	总经理	2020-11-27	
张春雨	上海凯辉璟琢企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2020-12-29	
张春雨	上海璃璟企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2020-12-29	
张春雨	天津凯元辉林企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2020-11-17	
张春雨	武汉凯御久辉股权投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2021-03-05	
张春雨	深圳素士科技股份有限公司	董事	2021-04-08	2023-05-23
张春雨	东莞市猎声电子科技有限公司	董事	2021-11-16	
张春雨	晋江凯美特股权投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2022-01-30	
张春雨	晋江凯辉贰期基金合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2021-12-06	
张春雨	苏州凯辉成长投资基金合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2021-12-28	
张春雨	苏州凯辉西美创业投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2022-06-14	
张春雨	凯辉达安（厦门）股权投资基金合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2022-05-30	
张春雨	福州凯辉数字产业股权投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2022-07-05	
张春雨	上海凯享醉企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2022-07-25	
张春雨	凯辉共创（天津）企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2023-09-05	

张春雨	凯辉共创（天津）股权投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2023-05-08	
张春雨	凯辉成长（泉州）股权投资基金合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2024-02-06	
张春雨	凯辉股权投资（泉州）合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2023-10-25	
苏小禾	卓时（香港）有限公司	董事	2019-11-29	
陈向东	武汉新华扬股份有限公司	独立董事	2016-05-30	2022-05-31
刘圻	红塔区千圻商务财会信息咨询服务部	高管	2017-12-14	
刘圻	广东奥迪威传感科技股份有限公司	独立董事	2020-10-13	2023-05-04
刘圻	哈森商贸（中国）股份有限公司	独立董事	2020-11-16	2023-11-15
刘圻	广东赛微微电子股份有限公司	独立董事	2020-12-22	2023-12-16
刘圻	厦门特宝生物工程股份有限公司	独立董事	2021-09-10	2024-09-10
姚建铭	安徽科聚环保新能源有限公司	法人、董事长	2010-01-06	
姚建铭	武汉中科光谷绿色生物技术有限公司	法人、董事长	2016-05-23	
姚建铭	合肥科聚高技术有限责任公司	董事	1995-07-06	
姚建铭	北京安泰中科金属材料有限公司	副董事长	2012-05-23	
姚建铭	淮南中科储能科技有限公司	董事	2012-08-02	
姚建铭	中科新天地（合肥）环保科技有限公司	监事	2015-01-28	
姚建铭	合肥中科华燕生物技术有限公司	董事长	2018-07-27	
姚建铭	合肥中科特一科技有限公司	董事	2024-1-23	
姚建铭	合肥科学家企业家协会	法人	2011-04-18	
姚建铭	安徽省民营科技实业家协会	副会长	2011-07-15	
姚建铭	安徽佰鑫会展有限公司	董事	2017-01-23	
姚建铭	深圳荣科恒阳整流技术有限公司	董事长	2010-07-22	
姚建铭	合肥综合性科学中心能源研究院有限公司	法人、执行董事	2021-03-31	
姚建铭	合肥中科健康生物产业技术研究院有限公司	董事长	2021-11-04	
姚建铭	中科液空低温（安徽）有限责任公司	董事	2021-09-16	
姚建铭	河南中科清能科技有限公司	副董事长	2022-06-14	
姚建铭	武汉烯王生物工程有限公司	董事	1999-12-29	
姚建铭	安徽中科储能科技有限公司	董事	2012-08-02	

姚建铭	中科水泰信息科技（安徽）有限公司	董事	2023-01-30	
姚建铭	嘉必优生物技术（武汉）股份有限公司	监事	2018-12-26	
姚建铭	中科宸星（杭州）科技有限公司	董事	2020-08-13	
姚建铭	合肥中科特医生物科技有限公司	董事	2021-12-17	
李翔宇	武汉中科光谷绿色生物技术有限公司	董事、总经理	2017-12-27	
李翔宇	嘉必优合成生物科技（武汉）有限公司	总经理	2024-02-04	
汪志明	嘉纬绿色生物科技（黑龙江）有限责任公司	董事长兼总经理	2022-02-08	
汪志明	嘉必优工程生物科技（湖北）有限公司	董事长	2022-05-06	
马涛	Pharmamark Nutrition Pty Ltd	董事	2018-12-31	
马涛	嘉利多生物技术（武汉）有限公司	董事	2021-08-04	
耿安锋	嘉泽生物科技（武汉）有限公司	执行董事兼总经理	2022-11-24	
易华荣	武汉中科光谷绿色生物技术有限公司	监事	2017-12-27	
易华荣	嘉必优生物产业投资（武汉）有限公司	监事	2021-12-21	
吴宇琚	嘉利多生物技术（武汉）有限公司	监事	2021-08-04	
吴宇琚	嘉必优生物产业投资（武汉）有限公司	总经理	2021-12-21	
吴宇琚	赣州润信金投合成生物创业投资基金(有限合伙)	投决会委员	2023-01-30	
吴宇琚	谱度众合(武汉)生命科技有限公司	董事	2023-01-09	
在其他单位任职情况的说明	无。			

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事会下设薪酬与考核委员会，按绩效评价标准和程序对董事、监事、高管的薪酬方案提出议案，董事、监事薪酬经董事会/监事会、股东大会审议批准后执行，独立董事只领取年度津贴，未在公司内部任职的董事不在公司领薪；高级管理人员薪酬提交公司董事会审议批准后执行。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监	2023年4月12日，经过第三届薪酬与考核委员会第二次会议充分沟通讨论，一致通过：

事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	1、关于公司董事 2023 年度薪酬方案的议案； 2、关于公司高级管理人员 2023 年度薪酬方案的议案。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	主要依据公司内部薪酬管理相关制度和管理办法，结合公司当年经营状况、岗位职责及业绩完成情况来确定，独立董事的津贴标准参照本地区同行业上市公司的整体水平。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	按上述原则执行，具体支付金额见本节（一）“现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况”表。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	719.04
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	151.05

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

详见本报告第六节重要事项“十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况”。

(六) 其他

适用 不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第三届董事会第十一次会议	2023/2/15	审议通过以下议案： 1、关于公司调整 2022 年限制性股票激励计划授予价格的议案； 2、关于公司向激励对象授予预留限制性股票的议案。
第三届董事会第十二次会议	2023/3/17	审议通过以下议案： 1、关于公司补充确认关联交易的议案。
第三届董事会第十三次会议	2023/4/12	审议通过以下议案： 1、关于公司 2022 年度总经理工作报告的议案； 2、关于公司 2022 年度董事会工作报告的议案； 3、关于公司 2022 年度董事会审计委员会履职情况报告的议案； 4、关于公司 2022 年度独立董事述职报告的议案； 5、关于公司 2022 年度报告及其摘要的议案； 6、关于公司 2022 年度财务决算报告的议案； 7、关于公司 2023 年度财务预算报告的议案； 8、关于公司 2022 年度利润分配及资本公积转增股本方案的议案；

		<p>9、关于公司 2022 年度内部控制自我评价报告的议案；</p> <p>10、关于公司 2022 年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案；</p> <p>11、关于公司 2022 年度环境、社会及治理（ESG）报告的议案；</p> <p>12、关于公司续聘 2023 年度会计师事务所的议案；</p> <p>13、关于公司 2023 年度日常关联交易预计的议案；</p> <p>14、关于公司董事 2023 年度薪酬方案的议案；</p> <p>15、关于公司高级管理人员 2023 年度薪酬方案的议案；</p> <p>16、关于全资子公司终止对外投资暨关联交易的议案；</p> <p>17、关于公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件成就的议案；</p> <p>18、关于公司作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案；</p> <p>19、关于公司董事会战略委员会更名为董事会战略与 ESG 委员会并相应修订委员会工作规则的议案；</p> <p>20、关于公司调整利润分配政策及修订《公司章程》的议案；</p> <p>21、关于公司新增及修订部分管理制度的议案；</p> <p>22、关于公司召开 2022 年年度股东大会的议案。</p>
第三届董事会第十四次会议	2023/4/27	<p>审议通过以下议案：</p> <p>1、关于公司 2023 年第一季度报告的议案；</p> <p>2、关于公司向银行申请综合授信业务的议案；</p> <p>3、关于公司修订《子公司管理制度》的议案。</p>
第三届董事会第十五次会议	2023/8/25	<p>审议通过以下议案：</p> <p>1、关于《公司 2023 年半年度报告》的议案；</p> <p>2、关于《公司 2023 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》的议案；</p> <p>3、关于新增及修订公司部分管理制度的议案；</p> <p>4、关于继续向中国银行、中信银行、招商银行、汉口银行、光大银行和浙商银行申请授信业务的议案；</p> <p>5、关于调整 2022 年限制性股票激励计划相关事项的议案。</p>
第三届董事会第十六次会议	2023/9/18	<p>审议通过以下议案：</p> <p>1、关于增加 2023 年度日常关联交易预计的议案；</p> <p>2、关于向银行申请综合授信业务的议案。</p>
第三届董事会第十七次会议	2023/10/27	<p>审议通过以下议案：</p> <p>1、关于公司 2023 年第三季度报告的议案。</p>

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
易德伟	否	7	7	3	0	0	否	1
杜斌	否	7	7	3	0	0	否	1
王华标	否	7	7	3	0	0	否	1

王逸斐	否	7	7	6	0	0	否	1
张春雨	否	7	7	6	0	0	否	1
苏小禾	否	7	7	6	0	0	否	1
陈向东	是	7	7	3	0	0	否	1
李春	是	7	7	7	0	0	否	1
刘圻	是	7	7	3	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	7
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	3
现场结合通讯方式召开会议次数	4

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

九、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	刘圻、陈向东、王华标
提名委员会	李春、刘圻、易德伟
薪酬与考核委员会	陈向东、李春、杜斌
战略与 ESG 委员会	易德伟、杜斌、王华标、王逸斐、李春、苏小禾

注：2024 年 4 月 26 日，公司第三届董事会第十九次会议审议通过了《关于调整第三届董事会审计委员会委员的议案》，将审计委员会委员王华标调整为杜斌。

(二) 报告期内审计委员会召开 6 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023/3/17	审议了以下议案： 1、关于公司补充确认关联交易的议案。	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2023/4/12	审议了以下议案： 1、关于公司 2022 年度报告及其摘要的议案； 2、关于公司 2022 年度财务决算报告的议案； 3、关于公司 2023 年度财务预算报告的议案； 4、关于公司 2022 年度内部控制自我评价报告的议案；	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

	5、关于公司 2022 年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案； 6、关于公司续聘 2023 年度会计师事务所的议案； 7、关于公司 2023 年度日常关联交易预计的议案； 8、关于全资子公司终止对外投资暨关联交易的议案； 9、关于公司 2022 年度董事会审计委员会履职情况报告的议案； 10、关于公司 2022 年度内部审计工作报告的议案。		
2023/4/27	审议了以下议案： 1、关于公司 2023 年第一季度报告的议案。	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2023/8/25	审议了以下议案： 1、关于《公司 2023 年半年度报告》的议案； 2、关于《公司 2023 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》的议案； 3、关于继续向中国银行、中信银行、招商银行、汉口银行、光大银行和浙商银行申请授信业务的议案。	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2023/9/18	审议了以下议案： 1、关于增加 2023 年度日常关联交易预计的议案； 2、关于向银行申请综合授信业务的议案。	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2023/10/27	审议了以下议案： 1、关于公司 2023 年第三季度报告的议案。	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(三) 报告期内战略与 ESG 委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023/4/12	审议了以下议案： 1、关于公司 2022 年度报告及其摘要的议案； 2、关于公司 2022 年度财务决算报告的议案； 3、关于公司 2023 年度财务预算报告的议案； 4、关于公司 2022 年度环境、社会及治理（ESG）报告的议案。	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	无

(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开 3 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023/2/15	审议了以下议案： 1、关于公司调整 2022 年限制性股票激励计划授予价格的议案； 2、关于公司向激励对象授予预留限制性股票的议案。	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	无
2023/4/12	审议了以下议案：	经过充分沟通讨	无

	1、关于公司董事 2023 年度薪酬方案的议案； 2、关于公司高级管理人员 2023 年度薪酬方案的议案； 3、关于公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件成就的议案； 4、关于公司作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案。	论，一致通过所有议案	
2023/8/25	审议了以下议案： 1、关于调整 2022 年限制性股票激励计划相关事项的议案。	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	无

(五) 存在异议事项的具体情况

□适用 √不适用

十、监事会发现公司存在风险的说明

□适用 √不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况**(七) 员工情况**

母公司在职员工的数量	445
主要子公司在职员工的数量	63
在职员工的数量合计	508
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	9
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	235
销售人员	36
技术人员	123
财务人员	15
行政人员	99
合计	508
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	11
硕士	59
本科	140
大专及以下	298
合计	508

(八) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司目前的薪资结构以员工的岗位绩效工资制为主，部分特殊人才补贴为辅。在岗位工资制的基础上，增加年终奖、项目激励奖、交通及通讯补贴、特殊岗位补贴、夜班补贴等项目，由此构成完整全面的工资体系，同时，建立并实施合理的绩效与激励机制考核机制，充分体现竞争性、激励性、公平性和经济性的分配原则，以激发员工积极性，提高企业整体管理运营水平。

(九) 培训计划

适用 不适用

公司年初根据企业发展战略需求及岗位人员知识结构，组织制定员工全年培训计划，并针对企业质量及安全管理体系建设、企业运营管理要求，专项建立食品安全岗前必备培训、安全岗前三级教育、食品安全和安全双基必备知识年度培训、各项法律法规等培训计划及考核模块。同时，针对不同类型的员工，制定分类培训计划。2023 年，公司对基层管理人员导入班组长的能力建设与发展实践项目“五星好班长训练营”，系统化的线上线下学习与研讨，有效提升了班组长的综合素养；对业务人员导入“B-B 大客户销售训练营”项目，针对性赋能团队营销及渠道管理能力；基于数字化运营战略，对管理团队引入数字化思维课程“人人都要修炼的数字化思维”，提升数字化创新思维；另外，一线人员的技能培训与考核、技术研发人员的专业领域强化及管理人员素质能力提升项目等，均采取线上线下培训相结合的模式，持续有序开展，不断提升员工职业素质。在此基础上，实时督导各系统、各部门有针对性地制定各自的培训计划并逐月分解，确保培训工作有效落实。

(十) 劳务外包情况

适用 不适用

十二、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司充分重视对股东的合理回报，并兼顾公司的可持续发展，严格按照《公司法》《证券法》《关于修改上市公司现金分红若干规定的决定》《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引第 3 号—上市公司现金分红》等法律、法规，制定并实施持续、稳定、合理的现金分红政策。2023 年 4 月 12 日，公司第三届董事会第十三次会议审议通过了《关于公司调整利润分配政策及修订<公司章程>的议案》，对利润分配政策进行了修订，目前公司利润分配政策符合《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红（2023 年修订）》等相关最新法规及政策要求。

2024 年 4 月 26 日，公司召开第三届董事会第十九次会议，审议通过了《关于公司 2023 年度利润分配预案的议案》，公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 2 元（税前）。截至 2023 年 3

月 31 日，公司总股本为 168,309,120 股，如以此计算拟派发现金红利合计 33,661,824.00 元（含税）。本年度不进行送红股或转增。本次利润分配完成后，公司最近三个会计年度累计现金分红总额占最近三个会计年度年均净利润的比例达到 38.43%。

(二) 现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
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 □否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

□适用 √不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	2.00
每 10 股转增数（股）	0
现金分红金额（含税）	33,661,824
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	91,374,165.38
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	36.84
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额（含税）	33,661,824
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	36.84

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情况及其影响

(一) 股权激励总体情况

√适用 □不适用

1. 报告期内股权激励计划方案

单位：元 币种：人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比(%)	激励对象人数	激励对象人数占比(%)	授予标的股票价格

2022 年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	2,520,000	1.50	61	12.01	20.45
-----------------	----------	-----------	------	----	-------	-------

注：公司 2021 年年度股东大会审议通过了《关于 2021 年度利润分配预案的议案》，并于 2022 年 7 月 8 日披露了《2021 年度权益分派实施公告》，向全体股东每股派发现金红利 0.33 元（含税）。鉴于上述利润分配方案已实施完毕，根据公司 2022 年限制性股票激励计划的相关规定，对激励计划授予价格进行调整。调整后授予价格=29.26 元/股-0.33 元/股=28.93 元/股。

公司 2022 年年度股东大会审议通过了《关于公司 2022 年度利润分配及资本公积转增股本方案的议案》，并于 2023 年 7 月 11 日披露了《2022 年年度权益分派实施公告》，向全体股东每股派发现金红利 0.3 元（含税），并以资本公积金向全体股东每股转增 0.4 股。2023 年 8 月 25 日召开第三届董事会第十五次会议和第三届监事会第十五次会议，审议通过了《关于调整 2022 年限制性股票激励计划相关事项的议案》，同意公司将 2022 年限制性股票激励计划的授予价格由 28.93 元/股调整为 20.45 元/股，首次授予数量由 160 万股调整为 224 万股，预留授予数量由 20 万股调整为 28 万股。

以上表格所涉及价格和数量均为调整后数据。

2. 报告期内股权激励实施进展

√适用 □不适用

单位：股

计划名称	年初已授予股权激励数量	报告期新授予股权激励数量	报告期内可归属/行权/解锁数量	报告期内已归属/行权/解锁数量	授予价格/行权价格（元）	期末已获授予股权激励数量	期末已归属/行权/解锁股份数量
2022 年限制性股票激励计划	2,240,000	280,000	384,000	220,800	20.45	2,520,000	220,800

3. 报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完成情况	报告期确认的股份支付费用
2022 年限制性股票激励计划	经大信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2023 年度实现营业收入经大信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2023 年度实现营业收入 443,803,122.41 元，2023 年考核年度，2022 年、2023 年营业收入累计值定比 2021 年业绩基数的营业收入增长率未达 160%，未触发 2023 年年度股权激励公司层面考核指标，故公司对前期已计提的归属于 2023 考核年度的股份支付费用进行冲回处理。	-4,352,478.62
合计	/	-4,352,478.62

(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司高级管理人员的薪酬与公司的整体绩效紧密挂钩，体现“多劳多得”的原则，薪酬的增减与公司业绩和个人绩效的变动相一致；同时高管薪酬需确保内外部公平，具有一定的透明度，考虑公司的可持续发展战略，与公司风险相匹配。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

具体内容详见公司于 2024 年 4 月 27 日在上海证券交易所网站（<http://www.sse.com>）披露的《2023 年度内部控制自我评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十五、报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

为加强对子公司的管理，规范内部运作机制，公司根据《公司法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律、法规和规范性文件以及《公司章程》的相关规定，制定了子公司管理的相关制度。报告期内，公司根据子公司管理制度等相关规定，对下属子公司的经营、投资、融资、担保等重大事项进行监督管理，并及时跟踪子公司的财务状况，确保子公司的运营符合公司发展战略规划，提高公司整体运作效率和抗风险能力。

十六、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

详见公司于2024年4月27日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的由大信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《嘉必优生物技术（武汉）股份有限公司内控审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

十八、其他

适用 不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、董事会有关 ESG 情况的声明

作为生物制造型行业，运用合成生物学等技术，通过生物发酵等绿色制造方式，获得天然产物，帮助人类社会解决资源不可再生的问题，本身就是在践行 ESG 理念。同时，公司积极将 ESG 理念融入到融入公司的日常运营和决策之中，打造低碳工厂，在工厂设计、技术设计、产品应用解决方案中均融入 ESG 理念，努力实现企业发展与环境、社会的和谐相融，创造长期稳定的企业价值。

在环境保护方面，公司立足合成生物学底层技术，走低碳环保、清洁生产、绿色制造的发展道路，将微生物细胞作为“加工厂”，以细胞自身的代谢机能作为“生产流水线”，通过菌种构建、发酵精细调控等关键技术，实现产品的开发与生产；细胞工厂能够以可再生的生物质资源替代不可再生资源，以绿色清洁的生物生产方式替代化学方式，改变高消耗、高污染、低效益的生产模式，具有环境友好、绿色节约、安全性高、生产成本低等特点。报告期内，公司瞄准前沿生物技术，加大基础应用领域研究，助力合成生物学技术攻关，并将“生物制造”、“智能制造”理念引入扩产项目，打造绿色低碳的生产园区，服务国家“双碳”战略目标。

社会责任方面，公司始终关注员工福利、社区参与和公益事业，致力于为员工提供安全、健

康的工作环境，确保其获得合理的薪酬和福利待遇。公司高度重视利益相关方的权益保护，秉承诚信经营、合作、共赢的理念，携手全球范围内的客户、合作伙伴、股东、员工共同发展同时，公司还积极投身公益事业，开展健康知识普及和宣传活动，设立奖学金项目支持教育事业，培养行业优秀人才，为社会进步和可持续发展贡献自己的力量。

在公司治理方面，注重提高决策透明度、强化风险管理和加强合规建设。公司建立了完善的董事会结构，确保独立董事在决策中的独立性和公正性。同时，我们还加强了对内部控制体系的建设和完善，确保公司运营的合规性和稳健性。

未来，公司将在董事会战略与 ESG 委员会的领导部署下，持续健全完善 ESG 工作机制，继续推动 ESG 实践，通过技术创新推动 ESG 与公司业务的融合发展，将 ESG 管理理念全面融入企业的生产与运营中，协助企业高质量发展。

二、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	740.35

（一）是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

1. 排污信息

适用 不适用

（1）废水

2023年葛店分公司废水主要为生产废水和生活废水，生产废水有发酵废水、滤饼清洗水、工艺设备清洗水、清洁下水和废气处理装置排水，生活污水为员工办公生活产生的废水。废水经本厂污水处理站处理后，排入市政污水管网进入葛店污水处理厂进一步处理，经第三方检测出水水质满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准及葛店污水处理厂进水标准，现有排污权污染物总量COD为14.345吨/年，NH₃-N为1.434吨/年。

葛店分公司2023年全年废水排放308,869吨，废水经市政污水管网排入葛店开发区污水处理厂，经处理达到GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A类标准（COD50mg/L、NH₃-N5mg/L）后最终排入长江，经过核算2023年COD和NH₃-N排放量分别为5.736吨、0.793吨，2023年全年未出现废水浓度限值超标和排放总量超标的情况。

江夏分公司废水种类与葛店分公司类同，废水经本分公司污水处理站处理达标后排入江夏城镇污水处理厂处理。总排口各污染物排放浓度经第三方检测满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准后排入江夏城镇污水处理厂，现有排污权污染物总量化学需氧量和氨氮分别为10.808吨/年和1.081吨/年，2023年江夏分公司排放废水97,461吨，废水经市政污水管网排入江夏城镇污水处理厂，经处理达到GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准（COD：50mg/L、NH₃-N：5mg/L），尾水排入长江（武汉段），2023年度江夏城镇

污水处理厂平均化学需氧量和氨氮的排放浓度分别为10.96mg/L和0.437mg/L经过核算化学需氧量和氨氮全年排放总量分别为1.068吨、0.0425吨，2023年度未出现废水浓度限值超标和排放总量超标的情况。

(2) 废气

2023 年葛店分公司废气主要有生产工艺废气和污水处理站恶臭气体等有组织排放气体以及部分生产过程中产生的无组织废气。其中有组织排放废气包括发酵、预处理、微胶囊、新精炼、新提取、污水处理站在内的 18 个生产工艺废气排气筒。发酵废气排放须满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)标准要求。烘干尾气排放须满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)标准要求。浸出和精炼有机废气排放须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准要求并满足《湖北省挥发性有机物污染防治三年行动实施方案》要求。脱臭废气排放须满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)标准要求。微胶囊车间废气排放须满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)标准要求。燃气锅炉废气排放须满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表 3 限值。裂壶藻粉烘干废气排放须满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)标准要求。实验室废气排放须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准要求并满足《湖北省挥发性有机物污染防治三年行动实施方案》要求。

无组织排放废气中臭气浓度、氨、硫化氢经第三方检测结果满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 1 新扩改建中二级标准限值要求；非甲烷总烃经第三方检测结果满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值；颗粒物经第三方检测结果满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值。2020 年 2 月 26 日鄂州葛店经济技术开发区行政审批局《关于嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司多不饱和脂肪酸油脂及微胶囊生产线扩建项目环境影响报告表审批意见的函》鄂葛审[2020]70 号文件中，全厂总量控制指标为SO₂:0.1t/a, NO_x:0.468t/a, 烟(粉)尘:0.42t/a, VOCs:2.552t/a。2020 年 12 月葛店分公司通过湖北环境资源交易中心竞拍获得 SO₂、NO_x 的排污权，SO₂ 为 0.1 吨/年、NO_x 为 0.468 吨/年；烟(粉)尘和 VOCs 从公司减排量中等量替代。2023 年葛店分公司主要由 3 台 4 蒸吨燃气锅炉(低氮锅炉)进行供热，2023 年 3 台锅炉共计使用天然气 70.7 万方，根据每月氮氧化物排放速率，可以核算出半年排放氮氧化物 0.418 吨、二氧化硫 0.015 吨，不存在污染物超标风险。

江夏分公司产生的废气均为生产工艺相关的有组排放废气。粉尘排放经第三方检测满足 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2二级标准要求，锅炉废气排放经第三方检测满足 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》中表3燃气锅炉标准要求；污水处理站恶臭、硫化氢、氨排放经第三方检测满足GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表1二级新扩改建和表2标准要求；后处理、发酵车间产生的臭气浓度经第三方检测结果满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2中标准限值要求。无组织排放废气中臭气浓度、氨、硫化氢经第三方检测结果满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1新扩改建中二级标准限值要求；非甲烷总烃经第三方

检测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值，颗粒物第三方检测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值。现有排污权总量二氧化硫和氮氧化物，分别为0.58吨/年和2.72吨/年。江夏分公司主要由一台10蒸吨燃气锅炉（低氮锅炉）进行供热（间歇式燃烧），一台1蒸吨燃气锅炉备用，2023年度10蒸吨锅炉年消耗天然气量为114.55万Nm³，产生蒸汽总量为11,192吨，经核算10蒸吨锅炉年燃烧时间为1,145小时，经第三方监测，根据每月氮氧化物排放速率可以核算出半年排放氮氧化物0.15吨、二氧化硫0.057吨，不存在浓度限值超标和排放总量超标的情况。

（3）噪声

葛店分公司噪声主要有生产车间及动力中心的机械设备声源。厂界东侧、南侧、北侧昼间、夜间厂界噪声经第三方检测均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求；厂界西侧昼间、夜间厂界噪声监测值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准限值要求。

江夏分公司东、南、北侧厂界噪声经第三方检测均能够满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准的要求，西侧厂界经第三方检测满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》4类标准要求。

（4）固废

江夏、葛店分公司产生的固废主要为办公生活垃圾、废弃包装品、布袋除尘收集的粉尘及污水站污泥等。除污泥外生活垃圾等一般固废收集后定期交由环卫部门清运处理，污泥交由湖北绿鑫生态科技有限公司进行生物发电，后做成有机肥。危险废物收集后定期交由有资质的单位处理。2023年江夏分公司、葛店分公司危险废弃物 100%委托具备危废处置资质单位无害处理，全年共计收集处理危废废弃物 9.33 吨、其中江夏 5.61、葛店 3.72 吨；公司污泥、脱色活性炭 100%委托具备利用资质单位回收利用，0 土壤填埋；菌渣、DHA 浓缩液由委外处理转变为公司内重复利用，2023 年全年共计回收利用菌渣 128.26 吨、DHA 浓缩液 132.89 吨。

2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

（1）废水

葛店分公司现有发酵车间建有 5 座水洗塔，其中 1 座用于处理 BC 发酵尾气，4 座用于处理湿菌体烘干尾气，另有一套 UV 高效光解净化系统，用于处理脱臭工艺产生的废气，处理后的废气满足《恶臭污染物排放标准(GB14554-93)》表 2 中要求后，经车间 20m 高排气筒排放；污水处理站产生的废气收集后经“冷却+两级喷淋+UV 光解”除臭系统处理后经 15 米高排气筒排放，污水站厌氧系统产生的沼气经收集后通过火炬进行无害燃烧。

（2）废气

根据 2020 年根据《20201021-多不饱和脂肪酸油脂和微胶囊生产线扩建项目环境影响报告表审批意见函-鄂葛审[2020]70 号》批复相关要求，2023 年葛店工厂按要求建成并投入使用的有发酵废气、烘干尾气、有机废气、脱臭废气、污水处理站恶臭、裂壶藻粉烘干废气、粉剂车间废气、实验室废气。新发酵车间发酵废气新建 1 套 2 级水喷淋+UA 光解处理装置，新发酵废气经该装置处理后通过 1 根 24m 高排气筒（1#排气筒）排放。新提取车间有机废气新建 1 套石蜡吸收+己烷二级冷凝回收+2 级活性炭处理装置对提取有机废气进行处置，后通过 1 根 18 米高空排放。新精炼车间精炼工艺尾气新建 1 套 UA 光解设备进行处置，后通过 1 根 18 米高空排放。动物营养裂壶藻粉烘干废气新建 1 套三级碱液喷淋系统对烘干废气进行处置后通过 1 根 24 米排气筒高空排放。污水处理站污泥处置车间新建 1 套 2 级水喷淋+UA 光解设备对恶臭废气进行处置，后通过 1 根 18 米排气筒高空排放。粉剂车间喷雾干燥排气新增 1 套旋风除尘+水喷淋塔+臭氧分解处理进行处置，后通过后通过 1 根 18 米高空排放。实验室有机废气通过二级活性炭处置，18 米排气筒高空排放。另外老精炼车间按《嘉必优生物技术（武汉）股份有限公司多不饱和脂肪酸油脂及微胶囊生产线扩建项目环境影响报告表》“以新带老”管理措施要求 2023 年新增一套 2 级活性炭处理设施，后通过 15 米高空排放。

（3）噪声

葛店分公司及江夏分公司的噪声主要均为工艺车间及机械设备声源。生产车间设置了隔声门窗，生产设备安装消声、减振装置，污水处理站泵和风机设独立机房，确保厂界噪声达到满足国家标准要求排放。

（4）固废

公司建设固体废物暂存间、危废暂存间等设施，用于暂时存放各类固废/危废，在积累一定的量后交由政府批准的有相应资质的单位处理。

3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用 □不适用

2023 年 6 月，葛店工厂完成动物营养脂肪类产品项目环境影响评价并获取环评批复；

2023 年 12 月，葛店工厂完成多不饱和脂肪酸油脂和微胶囊生产线扩建项目环境自主验收。

4. 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

2023 年 12 月由鄂州生态环境局葛店分局主办，公司葛店分公司承包，成功组织开展了 2023 年嘉必优生物技术股份有限公司葛店分公司环境应急专项演练。同期 12 月公司葛店分公司完成环境应急预案的修改和备案。

5. 环境自行监测方案

√适用 □不适用

根据《排污许可证申请与核发技术规范食品制造工业—方便食品、食品及饲料添加剂制造工业》（HJ1030.3-2019）“7.3.1 自行监测污染源和污染物应包括排放标准中涉及的废气、废水污染源和污染物。方便食品、食品及饲料添加剂制造工业排污单位应当开展自行监测的污染源包括产生有组织废气、无组织废气、生产废水等的污染源。污染源的监测点位、指标、频次等按表 7~9 具体要求执行。”根据上述规范，江夏分公司、葛店分公司分别拟定如下自行监测方案：

江夏分公司监测方案一览表

监测内容	污染源或监测点名称	监测项目	监测频次	执行标准	限值
废气	3号喷雾塔粉尘(11#)	颗粒物	1次/半年	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120mg/m ³
	4号喷雾塔粉尘(10#)				
	5号喷雾塔粉尘(6#)				
	6号喷雾塔粉尘(9#)				
	1t/h 燃气锅炉废气	氮氧化物、二氧化硫、烟气黑度、颗粒物	1次/年	锅炉大气污染物排放标准 GB13271-2014	颗粒物 20mg/m ³ 、二氧化硫 50mg/m ³ 、氮氧化物 150mg/m ³ 、烟气黑度 1
	10t/h 燃气锅炉废气	二氧化硫、烟气黑度、颗粒物	1次/年	锅炉大气污染物排放标准 GB13271-2014	颗粒物 20mg/m ³ 、二氧化硫 50mg/m ³ 、氮氧化物 150mg/m ³ 、烟气黑度 1
		氮氧化物	1次/月		
	污水处理站废气	臭气浓度	1次/半年	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	2000（无量纲）
	厂界无组织废气	颗粒物、臭气浓度、非甲烷总烃、硫化氢、氨	半年/次	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996 和恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	颗粒物 1.0mg/m ³ 、非甲烷总烃 4.0 mg/m ³ 、臭气浓度 20（无量纲）、硫化氢 0.06 mg/m ³ 、氨 1.5 mg/m ³
	后处理有组织废气	臭气浓度、非甲烷总烃	1次/半年	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93 大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	2,000（无量纲） 120mg/m ³
发酵废气	臭气浓度	1次/半年	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	2000（无量纲）	
废水	污水处理站总排口	化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物、PH、总磷（以 P 计）	1次/半年	污水综合排放标准 GB8978-1996 三级标准和《污水排入城市下水道水质标	COD500mg/L、氨氮 45mg/L、pH6-9、悬浮物 400mg/L、BOD5

				准》	300 mg/L、磷酸盐
噪声	厂界四周	等效连续 A 声级 Leq	1 次/季度, 昼夜 间各 1 次	《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (GB12348-2008)	东南北面执行: 昼间 60dB (A) 夜间 50dB (A) 西面执行: 昼间 70dB (A) 夜间 55dB (A)

葛店分公司监测方案一览表

监测内容	污染源或监测点名称	监测指标	监测频次	执行标准	限值
有组织废气	1#发酵车间 废气排气筒	臭气浓度	1 次/半年	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	2000 (无量纲)
	2#发酵车间 废气排气筒	臭气浓度	1 次/半年	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	2000 (无量纲)
	3#提炼车间 废气排气筒	臭气浓度	1 次/半年	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	2000 (无量纲)
	8#浸出和精 炼车间有机 废气	臭气浓度	1 次/半年	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	2000 (无量纲)
	5#粉剂剂车 间喷雾干燥 废气	臭气浓度, 颗 粒物	1 次/半年	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93 大气污染物综合排 放标准 GB 16297-1996	2000 (无量纲) 120mg/m ³
	6#燃气锅炉	氮氧化物, 二 氧化硫, 颗 粒物, 黑度	氮氧化物: 1 次/每月 二氧化硫, 颗粒物, 黑度: 1 次 /年	锅炉大气污染物排 放标准 GB13271-2014	150 mg/m ³ 50 mg/m ³ 20mg/m ³ ≤1 mg/m ³
	9#沼气锅炉 排气筒	氮氧化物, 二 氧化硫, 黑 度	氮氧化物: 1 次/每月 二氧化硫, 黑度: 1 次 /年	锅炉大气污染物排 放标准 GB13271-2014	150mg/m ³ 50 mg/m ³ ≤1 mg/m ³
	13#浸出和精 炼车间脱臭 废气排气筒	非甲烷总烃	1 次/半年	大气污染物综合排 放标准 GB16297-1996	120mg/m ³
	14#裂壶藻粉 烘干车间废 气排气筒	臭气浓度	1 次/半年	恶臭污染物排放标 准 GB 14554-93	2,000 (无量纲)
	1#烘干废气 排气筒	臭气浓度、 颗粒物	1 次/半年	恶臭污染物排放标 准 GB 14554-93 大气污染物综合排 放标准 GB16297-1996	2,000 (无量纲) 120mg/m ³
	2#烘干废气 排气筒	臭气浓度、 颗粒物	1 次/半年	恶臭污染物排放标 准 GB 14554-93	2,000 (无量纲) 120mg/m ³

				大气污染物综合排放标准 GB16297-1996 恶臭污染物排放标准 GB 14554-93 大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	2,000 (无量纲) 120mg/m ³
	3#烘干废气排气筒	臭气浓度、颗粒物	1次/半年	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93 大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	2,000 (无量纲) 120mg/m ³
	4#烘干废气排气筒	臭气浓度、颗粒物	1次/半年	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93 大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	2,000 (无量纲) 120mg/m ³
	7#污水处理站废气排气筒	臭气浓度,氨(氨气),硫化氢	1次/半年	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	2,000 (无量纲) 120mg/m ³
	15#实验室废气排气筒	非甲烷总烃	1次/半年	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120mg/m ³
	16#酶解废气排气筒	臭气浓度	1次/半年	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	2,000 (无量纲)
	8#污水处理站废气排气筒	臭气浓度氨(氨气),硫化氢	1次/半年	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	臭气浓度: 2,000 (无量纲) 硫化氢速率限值 0.33 kg/h 氨(氨气)速率限值 4.9kg/h
	4#脱臭废气排气筒	臭气浓度	1次/半年	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	臭气浓度: 2000 (无量纲)
废水	污水处理站总排口	化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物、PH、总磷(以P计)、石油类、动植物油、总氮	1次/半年	污水综合排放标准 GB8978-1996 三级标准和《污水排入城市下水道水质标准》	COD500mg/L、氨氮 35mg/L、pH6~9、悬浮物 400mg/L、BOD5 300 mg/L、磷酸盐 4 mg/L、石油类 30 mg/L、动植物油 100 mg/L、总氮 45mg/L
噪声	厂界四周	等效连续 A 声级 Leq	1次/季度, 昼夜间各 1 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	东南北面执行: 昼间 60dB (A) 夜间 50dB (A) 西面执行: 昼间 70dB (A) 夜间 55dB (A)

6. 其他应当公开的环境信息

□适用 √不适用

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

(三) 资源能耗及排放物信息

√适用 □不适用

公司高度重视并持续推进绿色低碳发展，严格把控生产和经营过程中的能耗使用，加大清洁生产力度，提高资源利用效率，实现多次循环，最大程度地降低生产经营活动对生态环境、自然资源、污染防治等方面的负面影响。

2023 年，公司启动“绿色工厂”申报工作，公司葛店工厂通过了清洁生产审核、能源管理体系认证审核，取得了能源管理体系认证证书；公司 ARA 油脂和 DHA 油脂产品也分别取得产品碳足迹证书和 III 型环境声明证书 以及第三方核查报告。

温室气体排放情况

√适用 □不适用

公司正常生产活动不直接排放二氧化碳等温室气体，但生产过程需消耗电能、天然气等资源，因使用外购的电力和热力而造成温室气体排放。

2023 年江夏分公司用电量 9,198,060kW h，天然气用量 114.55 万 m³ 合计折合二氧化碳排放 7,005.34 吨；

2023 年葛店分公司用电量 53,749,980kW h，天然气用量 86.21 万 m³ 蒸汽用量 39,386 吨，合计二氧化碳排放 41,985.81 吨；

综上，2023 年公司合计能源消耗折合排放二氧化碳 48,991.15 吨。

能源资源消耗情况

√适用 □不适用

2023 年江夏分公司自来水用量 10.10 吨、废水排放量 9.75 吨，电 9,198,060 千瓦时，天然气 114.55 万立方米；葛店分公司自来水用量 35.30 万吨，废水排放量 30.89 万吨，电 53,749,980 千瓦时，天然气 77.79 万立方米。

废弃物与污染物排放情况

√适用 □不适用

2023 年危险废弃 100%委托具备危废处置资质单位无害处理，全年共计收集处理危废废弃物 9.33 吨、其中江夏工厂 5.61 吨、葛店工厂 3.72 吨；公司污泥、脱色活性炭 100%委托具备利用资质单位回收利用，0 土壤填埋，全年处理污泥 1,485 吨；菌渣、DHA 浓缩液由委外处理转变为公司内重复利用，2023 年全年共计回收利用菌渣 128.26 吨、DHA 浓缩液 132.89 吨。

公司环保管理制度等情况

√适用 □不适用

2023 年 7 月通过天祥公司 ISO14001 环境管理体系认证审核，顺利获取证书为公司。为公司识别、防控各类环境风险，持续提高公司环境绩效和可持续发展的能力。

2023 年公司对《环境健康安全组织》、《大气污染管理》、《水污染管理》、《固体废弃物管理》等环境管理文件进行了更新，同时组织签订了《2023 年环境管理责任书》确定区域环保设施责任、建立完善环保设施运行维护机制，不断提供强化环保的一岗双责机制。

2023 年 12 月公司葛店分公司与鄂州生态环境局葛店分局共同开展化学品泄漏环境突发事件应急演练，通过演检验了公司应对环境突发事故时的处置能力，有助于公司持续提升污染防治水平和环境管理能力。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	3,677.30
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	<p>（1）2023 年葛店宿舍楼顶光伏发电板年累计发电 102,180 kW h，减少二氧化碳排放 53.64 吨，同时 2023 年 12 月与武汉科威诺科有限公司签订制冷剂节能改造协议，将公司 27 台制冷空调制冷剂更换为第四代节能环保制冷剂 HBR-22 替换原空调系统中的制冷剂 R-22 及 R-32。预计节约电能 5,490kW h,减少二氧化碳排放 28.66 吨。</p> <p>（2）2023 年持续关注异味预防和环保设施的优化工作，葛店工厂藻粉车间三级碱洗设备进行改造升级，老精炼车间、藻粉发酵生产单元、新提取车间新增废气处理装置。通过新增、升级废气处置装，减少污染物的外部排放，2023 年预估减少 VOC 排放 7.7 吨。</p> <p>（3）清洁生产节约 3,595 吨/年（详见下方“六”）。</p>

具体说明

适用 不适用

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

适用 不适用

(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

公司 2023 年顺利通过了清洁生产认证审核，经政府环境部门认证，公司本轮清洁生产审核共提出 28 项方案，其中 25 项无/低费用方案和 3 项中/高方案均已实施完成，全部纳入了公司正常生产管理。经统计，本次清洁生产项目共计投入 377.86 万元，产生直接经济效益 432.11 万元/年。每年可节约用电 192.33 万 kwh，节约用水 42,065m³，节约天然气 6,500m³，节约蒸汽 3,318.5t，节能折合减少碳排放 3,595 吨/年。万元产值综合能耗下降 8.5%，万元产值电耗下降 7.6%，万

元产值用水量下降 20.3%。经过本轮清洁生产审核后，公司清洁指标得到进一步改善，相较国内同行业水平有一定提升，整体处于清洁生产先进水平，达到了“节能、降耗、减污、增效”的目的。

2023 年 5 月葛店工厂对发酵烘干尾气和食堂油烟净化尾气设备的取样平台进行了改造，2023 年 6 月对连续脱臭设备增加二级活性炭处理装置，2023 年 11 月完成裂壶藻粉发酵尾气改造项目，可减少尾气排放。

2023 年，公司在江夏污水改造中对厌氧池中所产生的沼气进行集中收集，新增沼气火炬燃烧系统进行处理，新增的系统已于 2023 年 6 月初正式投入使用，从而进一步降低了温室效应。

除生产制造环节外，公司全体员工使用 OA 系统进行电子化办公，减少纸质办公手续；同时积极倡导全员日常低碳办公，将部分纸质材料使用纸张由 A4 改为 A5，减少纸张使用；办公区域，合理控制空调等设施使用时间和温度设置；室内装修全部采用环保材料和极简风格，全面践行低碳环保办公理念。

三、社会责任工作情况

(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

公司以合成生物学为底层技术，以细胞工厂为制备方式，生产生物基营养化学品的生物制造公司，利用合成生物学和细胞工厂技术，以可再生生物质资源替代不可再生的化石资源，减少了对传统化学原料的依赖，有助于实现碳中和，推动全球可持续发展。

公司生产的 DHA、ARA、SA 等营养素具备丰富的学理功能，为全球消费者提供了更为健康、安全的营养选择，促进人类健康水平的提升。公司作为国内 ARA 产业的重要开拓者和市场推动者，打破了国外技术垄断，实现了 ARA、DHA 相关婴幼儿配方乳粉原辅料的自主研发生产以及进口替代，为国产婴幼儿配方奶粉提升行动作出了相应贡献；在产品质量和安全性方面，公司始终保持着高标准、严要求。公司专注于生产高品质的生物基营养化学品，并主导及参与了多项国家标准的制订，如《食品安全国家标准食品添加剂花生四烯酸油脂（发酵法）》和《食品安全国家标准食品添加剂二十二碳六烯酸油脂（发酵法）》等，为行业的规范化发展提供了有力支持。

公司积极拓展业务领域，坚持一主两翼的发展战略，在动物营养领域，提供饲用级脂肪酸精准平衡的解决方案，提高动物的营养摄入，同时减少或替代抗生素的使用，从而改善动物的健康状况和生产性能；在美妆个护领域，公司开发出多款妆食同源新原料，并参与《化妆品用原料 N-乙酰神经氨酸》等多项标准的制定。

公司始终致力于研发创新，利用合成生物学的前沿技术，不断推出新的生物活性物产品，为全球营养与健康领域的客户提供高品质的营养素产品与创新的解决方案，为整个行业的技术进步和产业升级做出贡献。伴随业务的发展，公司创造了更多的就业机会，为社会提供稳定的就业岗位，为缓解就业压力做出贡献。

(二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	146	详见下方“从事公益慈善活动的具体情况”第 1、3、4 项。
物资折款（万元）	38.92	详见下方“从事公益慈善活动的具体情况”第 5、6、7 项。 注：捐赠折款均以物资市场价值列示。
公益项目		
其中：资金（万元）	10	详见下方“从事公益慈善活动的具体情况”第 2 项。
救助人数量（人）		
乡村振兴		
其中：资金（万元）	-	-
物资折款（万元）	-	-
帮助就业人数（人）	-	-

1. 从事公益慈善活动的具体情况

√适用 □不适用

1、为支持教育事业发展，培养行业优秀人才，公司在中国科学院合肥物质科学研究院设立“嘉必优”奖学金，2023 年出资 20 万元，奖励在应用技术研究中勤奋学习、不断进取、勇于创新、成绩优异的研究生。

2、阿拉善 SEE 生态协会是目前中国最具影响力的企业家环保组织之一，公司通过阿拉善生态协会，2023 年出资 10 万元，参与到生态保护公益项目中，为生态保护、可持续发展贡献一份力量。

3、2023 年 2 月，为履行社会责任，支持高校教育事业发展，助力专业人才培养和教师梯队建设，公司与华中师范大学教育发展基金会签署《捐赠协议》，自 2023 年至 2032 年（共十年），每年向基金会捐赠人民币 100 万元用于学生奖学金以及 20 万元用于优秀青年教师奖教金。

4、2023 年 3 月，公司联合鄂州市葛店经开区妇联开展走访慰问困难孕产家庭活动，为 35 个村镇 105 户困难家庭的新手妈妈们送去爱心孕产包等物资；2023 年 12 月，公司携手十堰市妇幼保健院，支持十堰地区基层妇联开展母婴健康科普、妇幼保健院健康义诊及妇女儿童关爱相关行动，并通过嘉必优“关爱优育新芽阳光关爱计划”，向十堰市茅箭区妇联及十堰市妇幼保健院为当地妇女儿童带去温暖和关怀；两项活动合计捐赠价值 6 万元物资包。

5、2023 年 7 月，为支持低碳经济下绿色化工事业的发展，公司为由北京化工大学、中国科学院过程工程研究所和清华大学联合主办的 2023 年第七届全国化学工程与生物化工年会捐赠了一批价值 249,840 元的会议物资用品。

6、2023 年 9 月，为支持南京工业大学教育事业的发展，公司向南京工业大学捐赠一批价值 119,400 元的 CASOV 燕窝酸盈润光透嫩颜面膜，用于第六届生物化工青年学者论坛暨第十一届生物化工技术创新及产业发展研讨会。

7、2023 年 11 月，基于对中国老龄化现状的关注，公司积极参与了爱德基金会发起的“银龄关爱计划”，为老人们提供了价值 20,000 元的 DHA 藻油凝胶糖果礼包，关注银龄老人身心健康问题。

2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

具体说明

适用 不适用

(三) 股东和债权人权益保护情况

报告期内，公司按照《公司法》《证券法》和《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构，建立健全内部各项管理制度，形成以股东大会、董事会、监事会为主体结构的决策与经营体系，公司三会的召集、召开、表决程序均符合相关规定。报告期内，公司严格履行信息披露义务，做到信息披露工作的真实、准确、及时、完整，同时向所有投资者公开披露信息，保证所有股东均有平等的机会获得信息。同时公司建立了多种行之有效的投资者沟通渠道，通过业绩说明会、投资者专线、投资者关系电子邮箱、上证 e 互动问答等方式与投资者进行沟通交流，维护与投资者的良好关系。

(四) 职工权益保护情况

公司始终将职工权益保护放在重要位置，严格遵守国家及地方有关劳动保护、社会保险、工资支付等方面的法律法规，确保职工享有合法权益，积极履行企业社会责任，为职工提供安全、健康、公平的工作环境。

公司具备完善的薪酬及福利制度。鼓励员工将创造个人成功和公司成功有机结合，并对做出贡献的员工给予公平合理的薪酬。及时支付薪酬，建立奖励机制。依法为所有正式员工缴纳国家规定的社会保险（包括养老保险、医疗保险、生育保险、失业保险和工伤保险）及公积金，公司和员工按一定比例共同承担基本医疗保险费和大病统筹费的缴纳义务，提供高标准的补充商业保险，以及班车、生活住宿、健康检查、高温补贴、生育津贴、节日贺礼等其他福利。

公司为所有员工提供广阔的发展平台，提供专业、管理双通道晋升路径，每年依据业务发展及个人绩效表现进行回顾评估。引用数字化的人才识别方式，完善人才画像，辅导员工明晰个人职业发展规划，以培养内部人才为主，外部人才引进为辅，为公司业务发展储备人才。

员工持股情况

员工持股人数（人）	13
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	2.56
员工持股数量（万股）	566.26
员工持股数量占总股本比例（%）	3.36

注：以上数据为截至 2023 年 12 月 31 日公司董监高、核心技术人员及公司前 200 名人员的持股情况，公司其他员工通过二级市场等方式持有的本公司股份的未统计在内。

(五) 供应商、客户和消费者权益保护情况

在供应商权益保护方面，公司建立有严格的采购制度，对供应商的合法合规性、质量管理、生产控制、仓储管理、运输防护等环节进行管控，并定期对供应商进行现场或线上审核和年度评估。2023 年公司引入供应商全生命周期管理理念，建立完成供应商全生命周期管理体系的 5 大关键环节：

1. 标准化透明化准入评审；
2. 组建供应商审核及沟通小组，解决问题共同成长；
3. 资料有效性核实 100%，控制风险；
4. 实施全方位绩效评价，优胜劣汰；
5. 利用 2022 年形成的良好招标平台，规划年度集采招标和正向份额激励，为供应商提供可持续发展的动力，实现合作共赢。

(六) 产品安全保障情况

食品安全是公司的管理及文化基石，公司始终坚持执行严格的食品安全标准，不断追踪国内外食品安全和质量管理方面的最新要求和前沿技术。在公司原有的通过了欧盟 Novel food、美国 FDA GRAS 的产品基础上，公司 DHA 藻油继取得普通食品领域 novel food 许可之后，在 2023 年 12 月又在婴幼儿和后续配方奶粉领域作为 Novel food 通过了国际权威机构 EFSA 的安全性评价。这意味着嘉必优 DHA 藻油全面通过了 EFSA 的安全性评价。

公司以 ISO9001、FSSC22000 为基础、吸收了跨国公司的体系管理经验，制定了涵盖研究开发、需求评审、供应商管理、原材料采购、仓储管理、生产过程控制、产品检验、产品发货、标识和可追溯、安全健康环保等方面的管理制度，以确保公司食品安全、质量、安全与环境管理体系有效地运行，实现公司可持续发展。2023 年通过了多家跨国公司长期且严格的供应商审查，验证了我们严格、完善的质量和食品安全管理体系。

(七) 在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

四、其他公司治理情况

(一)党建情况

适用 不适用

(二)投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	2023年6月5日,通过上海证券交易所上证路演中心网络文字互动召开2022年度业绩说明会; 2023年9月7日,通过上海证券交易所上证路演中心线上文字互动参加2023半年度生物制品行业集体业绩说明会; 2023年12月01日,通过上海证券交易所上证路演中心网络文字互动召开2023年第三季度业绩说明会。
借助新媒体开展投资者关系管理活动	0	不适用
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	公司官网设置了“投资者关系”专栏,同步披露公司公告,并设有投资者互动交流版块,供投资者提问交流。

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

公司高度重视投资者关系管理工作,通过投资者热线、传真、电子邮箱、业绩说明会、上交所E互动平台、券商策略会以及现场调研等方式,积极与投资者进行互动交流,听取广大投资者对于公司生产经营、未来发展的意见和建议,维护良好的投资者关系。2023年,公司接待投资者公开调研155家次,举办业绩交流会多场。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

(三)信息披露透明度

适用 不适用

为规范本公司的信息披露行为,切实保护公司及投资者的合法权益,根据《公司法》《证券法》《上市公司信息披露管理办法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律法规、规范性文件以及《公司章程》的规定,公司制定了《信息披露管理制度》《重大信息内部报告制度》及《投资者关系管理制度》,确保公司真实、准确、完整、及时、公平地披露信息,坚持公平、公正、公开的原则,避免选择性信息披露情况的发生,维护中小投资者的利益。报告期内,公司指定《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》和上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)作为公司信息披露的指定报纸和网站,确保公司所有股东平等、及时、准确、完整地获取公司信息。

(四)知识产权及信息安全保护

适用 不适用

公司对于知识产权和信息安全的保护均给予了极高的重视，知识产权方面根据《中华人民共和国专利法》和《中华人民共和国专利法实施细则》等有关法律法规，成立科学事务部，专门负责公司研发项目与知识产权管理，并结合公司实际情况制定了《知识产权管理手册》。截止至2023年12月31日，公司共有授权专利154件，其中中国发明专利138件，澳大利亚授权发明专利1件，实用新型12件，外观设计3件，另有软件著作权1件；在审国内发明专利101件，在审新西兰专利1件。

信息安全保护方面，公司建立了严格的信息安全管理制度，明确信息安全责任，规范员工的信息安全行为。其次，公司采用了先进的网络安全技术，包括防火墙、入侵检测、数据加密等手段，确保公司网络系统的安全稳定运行，定期进行信息安全风险评估和漏洞扫描，及时发现并修复潜在的安全隐患。此外，公司加强了对员工的信息安全培训，提高员工的信息安全意识和防范能力。

(五)机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

报告期内，多家机构投资者通过参加公司股东大会，对公司重要议案进行了表决投票。公司与机构投资者保持良好沟通，积极听取投资者对公司提出的意见和建议，不断完善公司的法人治理结构，提升公司的治理水平。

(六)其他公司治理情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 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或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	其他	嘉必优、实际控制人易德伟、控股股东武汉烯王	(1) 保证嘉必优本次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市, 不存在任何欺诈发行的情形。(2) 如嘉必优不符合发行上市条件, 以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的, 本公司/本人将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序, 购回嘉必优本次公开发行的全部新股。	2019年4月25日	否	无	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	嘉必优	本次发行完成后, 公司将采取多种措施保证募集资金的有效使用, 以填补被摊薄的即期回报: (1) 提高本公司盈利能力和水平公司将不断提升服务水平、扩大品牌影响力, 提高本公司整体盈利水平。公司将积极推行成本管理, 严控成本费用, 提升公司利润水平。此外, 公司将加大人才引进力度, 通过完善员工薪酬考核和激励机制, 增强对高素质人才的吸引力, 为公司持续发展提供保障。(2) 强化募集资金管理并加快募投项目投资进度公司股东大会已审议并通过了募集资金管理制度, 募集资金到位后将及时存入公司董事会指定的专项账户, 公司将严格按照有关管理制度使	2019年4月25日	否	无	是	不适用	不适用

			<p>用募集资金，加强募集资金监督和管理，合理控制资金使用风险、提高使用效率。本次发行募集资金到位后，公司将调配内部各项资源，加快推进募投项目实施，提高募集资金使用效率，争取募投项目早日达产并实现预期效益，以增强公司盈利水平。本次募集资金到位前，为尽快实现募投项目盈利，公司拟通过多种渠道积极筹措资金，积极调配资源，开展募投项目的前期准备工作，增强未来几年的股东回报，降低发行导致的即期回报被摊薄的风险。（3）强化投资者回报体制公司实施积极的利润分配政策，重视对投资者的合理投资回报，并保持连续性和稳定性。公司已根据中国证监会的相关规定及监管要求制订了《嘉必优生物技术（武汉）股份有限公司章程（草案）》和《关于公司上市后股东分红回报三年规划的议案》等规定，在符合前述法律法规规定的情形下，制定和执行持续稳定的现金分红方案，并在必要时进一步完善利润分配制度特别是现金分红政策，强化投资者回报机制。公司承诺将积极履行填补被摊薄即期回报的措施，如违反前述承诺，将及时公告违反的事实及理由，除因不可抗力或其他非归属于公司的原因外，将向公司股东和社会公众投资者道歉，同时向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的利益，并在公司股东大会审议通过后实施补充承诺或替代承诺。</p>						
与首次公开发行相关的承诺	其他	控股东武汉烯王	<p>（1）本公司承诺不越权干预嘉必优经营管理活动，不侵占嘉必优利益，前述承诺是无条件且不可撤销的；</p> <p>（2）若本公司违反前述承诺或拒不履行前述承诺的，本公司将在股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉，并接受中国证监会和证券交易所对本公司作出相关处罚或采取相关管理措施；对发行人或其他股东造成损失的，本公司将依法给予补偿；（3）若</p>	2019年4月25日	否	无	是	不适用	不适用

			上述承诺适用的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本公司愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。						
与首次公开发行相关的承诺	其他	实际控制人易德伟	<p>(1) 本人承诺不越权干预嘉必优经营管理活动，不侵占嘉必优利益，前述承诺是无条件且不可撤销的；</p> <p>(2) 若本人违反前述承诺或拒不履行前述承诺的，本人将在股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉，并接受中国证监会和证券交易所对本人作出相关处罚或采取相关管理措施；对发行人或其他股东造成损失的，本人将依法给予补偿；</p> <p>(3) 若上述承诺适用的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。</p>	2019年4月25日	否	无	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司董事及高级管理人员	<p>1) 本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；</p> <p>(2) 本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；</p> <p>(3) 本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。</p> <p>(4) 本人承诺公司董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>(5) 若公司后续推出公司股权激励计划，本人承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补被摊薄即期回报措施的执行情况相挂钩。</p> <p>(6) 有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意承担对公司或者投资者的补偿责任；</p> <p>(7) 本承诺函出具日后，若法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且上述承诺不能满足该等规定时，本人承诺愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的</p>	2019年4月25日	否	无	是	不适用	不适用

			要求，并根据最新规定出具补充承诺。						
与首次公开发行相关的承诺	分红	嘉必优	本公司在本次发行上市后，将严格按照本次发行上市后适用的公司章程，以及本次发行上市的招股说明书及《关于公司上市后股东分红回报三年规划的议案》中披露的利润分配政策执行，充分维护股东利益。如违反上述承诺，本公司将依照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的规定承担相应责任。上述承诺为本公司真实意思表示，本公司自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺本公司将依法承担相应责任。	2019年4月25日	否	无	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	嘉必优	(1) 公司《招股说明书》不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。(2) 如中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）或上海证券交易所（以下简称“上交所”）认定《招股说明书》存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏等情形，该等情形对判断本公司是否符合法律法规规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将依法回购首次公开发行的全部新股。如公司已发行但未上市，回购价格为发行价并加算银行同期存款利息；如公司已发行上市，回购价格以公司股票发行价格和有关违法事实被确认之日前二十个交易日公司股票收盘价格均价的孰高者确定（如因公司股票因派发现金红利、送股、转增股本等除息、除权行为，上述发行价格将相应进行除息、除权调整，新股数量亦相应进行除权调整），并根据法律、法规规定的程序实施。在实施上述股份回购时，如相关法律法规及公司章程等另有规定的，从其规定。(3) 本公司因被中国证监会认定《招股说明书》中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本公司将在收到中国证监会行政处罚决定书后依法赔偿投资	2019年4月25日	否	无	是	不适用	不适用

			者损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《中华人民共和国证券法》、《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》（法释[2003]2号）等相关法律法规的规定执行。						
与首次公开发行相关的承诺	其他	实际控制人易德伟	（1）发行人首次公开发行招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。（2）发行人因被中国证券监督管理委员会或有权监管部门认定《招股说明书》中存在有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本人将在收到中国证监会或有权监管部门行政处罚决定书后依法赔偿投资者损失。	2019年4月25日	否	无	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	控股东武汉焯王	（1）发行人首次公开发行招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本公司并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。（2）如中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）、上海证券交易所或有权监管部门认定《招股说明书》存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏等情形，该等情形对判断发行人是否符合法律法规规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将在收到中国证监会或有权监管部门的行政处罚决定书后依法回购首次公开发行的全部新股。（3）发行人因被中国证监会或有权监管部门认定《招股说明书》中存在有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本公司将在收到中国证监会或有权监管部门的行政处罚决定书后依法赔偿投资者损失。	2019年4月25日	否	无	是	不适用	不适用
与首次公开发	其他	董事、监事和高级管理人员	（1）嘉必优首次公开发行的《招股说明书》不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本人对《招股说明书》真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法	2019年4月25日	否	无	是	不适用	不适用

行相关的承诺			律责任。（2）嘉必优因被中国证券监督管理委员会（以下简称为“中国证监会”）、上海证券交易所或其他有权部门认定《招股说明书》中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，嘉必优全体董事、监事和高级管理人员将在收到中国证监会行政处罚决定书后依法赔偿投资者损失，不因职务变更、离职等原因而放弃履行已作出的承诺。						
与首次公开发行相关的承诺	其他	嘉必优	（1）公司《招股说明书》不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。（2）如中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）或上海证券交易所（以下简称“上交所”）认定《招股说明书》存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏等情形，该等情形对判断本公司是否符合法律法规规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将依法回购首次公开发行的全部新股。如公司已发行但未上市，回购价格为发行价并加算银行同期存款利息；如公司已发行上市，回购价格以公司股票发行价格和有关违法事实被确认之日前二十个交易日公司股票收盘价格均价的孰高者确定（如因公司股票因派发现金红利、送股、转增股本等除息、除权行为，上述发行价格将相应进行除息、除权调整，新股数量亦相应进行除权调整），并根据法律、法规规定的程序实施。在实施上述股份回购时，如相关法律法规及公司章程等另有规定的，从其规定。（3）本公司因被中国证监会认定《招股说明书》中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本公司将在收到中国证监会行政处罚决定书后依法赔偿投资者损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照	2019年 4月25 日	否	无	是	不适用	不适用

			《中华人民共和国证券法》、《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》（法释[2003]2号）等相关法律法规的规定执行。						
与首次公开发行相关的承诺	其他	实际控制人易德伟	(1) 发行人首次公开发行招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。(2) 发行人因被中国证券监督管理委员会或有权监管部门认定《招股说明书》中存在有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本人将在收到中国证监会或有权监管部门行政处罚决定书后依法赔偿投资者损失。	2019年4月25日	否	无	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	控股股东武汉焱王	(1) 发行人首次公开发行招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本公司并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。(2) 如中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）、上海证券交易所或有权监管部门认定《招股说明书》存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏等情形，该等情形对判断发行人是否符合法律法规规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将在收到中国证监会或有权监管部门的行政处罚决定书后依法回购首次公开发行的全部新股。(3) 发行人因被中国证监会或有权监管部门认定《招股说明书》中存在有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本公司将在收到中国证监会或有权监管部门的行政处罚决定书后依法赔偿投资者损失。	2019年4月25日	否	无	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关	其他	董事、监事、高级管理人员	(1) 嘉必优首次公开发行的《招股说明书》不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本人对《招股说明书》真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。(2) 嘉必优因被中国证券监督管理委员会（以下简称为“中国证监会”）、上海证券交易所或	2019年4月25日	否	无	是	不适用	不适用

的承诺			其他有权部门认定《招股说明书》中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，嘉必优全体董事、监事和高级管理人员将在收到中国证监会行政处罚决定书后依法赔偿投资者损失，不因职务变更、离职等原因而放弃履行已作出的承诺。						
与首次公开发行相关的承诺	其他	实际控制人 易德伟、控股股东 武汉烯王	（1）如本人/本公司承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本人/本公司将采取以下措施：1）通过嘉必优及时、充分披露本人/本公司承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；2）向嘉必优及其投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护嘉必优及其投资者的权益；3）将上述补充承诺或替代承诺提交嘉必优股东大会审议；4）本人/本公司违反本人/本公司承诺所得收益将归属于嘉必优，因此给嘉必优或投资者造成损失的，将对嘉必优或投资者进行赔偿。（2）如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人/本公司无法控制的客观原因导致本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本人/本公司将采取以下措施：1）通过嘉必优及时、充分披露本人/本公司承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；2）向嘉必优及其投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护嘉必优及其投资者的权益。	2019 年 4 月 25 日	否	无	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	嘉必优	（1）如本公司承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本公司无法控制的客观原因导致的除外），本公司将采取以下措施：1）及时、充分披露本公司承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；2）向本公司投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；3）将上述补充承诺或替代承诺提交股东大会审议；4）本公司违反承诺给投资	2019 年 4 月 25 日	否	无	是	不适用	不适用

			<p>者造成损失的，将对投资者进行赔偿；其他责任主体违反承诺所得收益将归属于本公司，因此给本公司或投资者造成损失的，将对本公司或投资者进行赔偿。</p> <p>(2) 如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本公司无法控制的客观原因导致本公司承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本公司将采取以下措施：1) 及时、充分披露本公司承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；2) 向本公司的投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护本公司投资者的权益。</p>						
与首次公开发行相关的承诺	其他	董事、监事及高级管理人员	<p>(1) 本人保证将严格履行在公司上市招股说明书中所披露的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。(2) 若本人非因不可抗力原因导致未能完全或有效地履行前述承诺事项中的各项义务或责任，则本人承诺将视具体情况采取以下措施予以约束：1) 本人将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会投资者道歉；2) 本人将按照有关法律法规的规定及监管部门的要求承担相应责任；3) 在证券监管部门或有关政府机构认定前述承诺被违反或未得到实际履行之日起 30 日内，或者司法机关认定因前述承诺被违反或未得到实际履行而致使投资者在证券交易中遭受损失之日起 30 日内，本人自愿将本人在公司上市当年从公司所领取的全部薪酬和/或津贴对投资者先行进行赔偿，且本人完全消除未履行相关承诺事项所产生的不利影响之前，本人不得以任何方式减持所持有的发行人股份（如有）或以任何方式要求发行人为本人增加薪资或津贴；4) 在本人完全消除因本人未履行相关承诺事项所导致的所有不利影响之前，本人将不直接或间接收取发行人所分配之红利或派发之红股（如适用）；5) 如本人因未能完全且有效地履行承诺事项而获得收益的，该等收益归发</p>	2019 年 4 月 25 日	否	无	是	不适用	不适用

			<p>行人所有，本人应当在获得该等收益之日起五个工作日内将其支付给发行人指定账户。（3）如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本人将采取以下措施：1）通过嘉必优及时、充分披露本人承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；2）向嘉必优及其投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护嘉必优及其投资者的权益。</p>						
与首次公开发行的承诺	解决同业竞争	实际控制人易德伟	<p>1）本人、本人近亲属及直接或间接控制的企业（嘉必优及其子公司除外，下同）目前没有，将来亦不会在中国境内外，以任何方式直接或间接控制任何导致或可能导致与嘉必优主营业务直接或间接产生竞争的业务或活动的企业，本人、本人近亲属或各直接或间接控制的企业亦不生产、使用任何与嘉必优相同或相似或可以取代的产品或技术；2）如果嘉必优认为本人、本人近亲属或各直接或间接控制的企业从事了对嘉必优的业务构成竞争的业务，本人及本人近亲属将愿意以公平合理的价格将该等企业的资产或股权转让给嘉必优；3）如果本人及本人近亲属将来可能存在任何与嘉必优主营业务产生直接或间接竞争的业务机会，应立即通知嘉必优并尽力促使该业务机会按嘉必优能合理接受的条款和条件首先提供给嘉必优，嘉必优对上述业务享有优先购买权。4）本人及本人近亲属不向与嘉必优或嘉必优的下属企业（含直接或间接控制的企业）所生产的产品或所从事的业务构成竞争的其他公司、企业或其他机构、组织或个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业秘密。本人承诺，因违反本承诺函的任何条款而导致嘉必优和其他股东遭受的一切损失、损害和开支，将予以赔偿。本承诺函自本人签字之日起生效，直至本人不再为嘉必优实际控</p>	2019年4月25日	否	无	是	不适用	不适用

			制人为止。						
与首次公开发行的承诺	解决同业竞争	控股股东武汉烯王	1) 本公司及下属全资或控股子公司(嘉必优及其子公司除外, 下同) 目前没有, 将来亦不会在中国境内外, 以任何方式直接或间接控制任何导致或可能导致与嘉必优主营业务直接或间接产生竞争的业务或活动的企业, 本公司或各全资或控股子公司亦不生产、使用任何与嘉必优相同或相似或可以取代的产品或技术; 2) 如果嘉必优认为本公司或各全资或控股子公司从事了对嘉必优的业务构成竞争的业务, 本公司将愿意以公平合理的价格将该等资产或股权转让给嘉必优; 3) 如果本公司将来可能存在任何与嘉必优主营业务产生直接或间接竞争的业务机会, 应立即通知嘉必优并尽力促使该业务机会按嘉必优能合理接受的条款和条件首先提供给嘉必优, 嘉必优对上述业务享有优先购买权。4) 本公司不向与嘉必优或嘉必优的下属企业(含直接或间接控制的企业) 所生产的产品或所从事的业务构成竞争的其他公司、企业或其他机构、组织或个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业秘密。本公司承诺, 因违反本承诺函的任何条款而导致嘉必优和其他股东遭受的一切损失、损害和开支, 将予以赔偿。本承诺函自本公司签字盖章之日起生效, 直至本公司不再为嘉必优控股股东为止。	2019 年 4 月 25 日	否	无	是	不适用	不适用
与首次公开发行的承诺	解决同业竞争	持股 5%以上股东贝优有限、杭州源驰以及间接持股 5%以上的股东苏显泽、王华标	1) 本公司/本企业/本人及下属全资或控股子公司目前没有, 将来亦不会在中国境内外, 以任何方式直接或间接控制任何导致或可能导致与嘉必优主营业务直接或间接产生竞争的业务或活动的企业, 本公司/本企业/本人或各全资或控股子公司亦不生产、使用任何与嘉必优相同或相似或可以取代的产品或技术; 2) 如果嘉必优认为本公司/本企业/本人或各全资或控股子公司从事了对嘉必优的业务构成竞争的业务, 本公司/本企业/本人将愿意以公平合理的价格将该等资产或股权转	2019 年 4 月 25 日	否	无	是	不适用	不适用

			<p>让给嘉必优；3) 如果本公司/本企业/本人将来可能存在任何与嘉必优主营业务产生直接或间接竞争的业务机会，应立即通知嘉必优并尽力促使该业务机会按嘉必优能合理接受的条款和条件首先提供给嘉必优，嘉必优对上述业务享有优先购买权。4) 本公司/本企业/本人不向与嘉必优及嘉必优的下属企业（含直接或间接控制的企业）所生产的产品或所从事的业务构成竞争的其他公司、企业或其他机构、组织或个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业秘密。本公司/本企业/本人承诺，因违反本承诺函的任何条款而导致嘉必优和其他股东遭受的一切损失、损害和开支，将予以赔偿。本承诺函自本公司/本企业/本人签字盖章之日起生效，直至本公司/本企业/本人不再为嘉必优股东为止。</p>						
与首次公开发行的承诺	解决关联交易	实际控制人 易德伟、控股股东 武汉烯王	<p>1) 自本承诺函签署之日起，本人/本公司将尽可能地避免和减少本人/本公司和本人/本公司控制的其他企业、组织或机构（以下简称“本人/本公司控制的其他企业”）与嘉必优及其下属企业之间的关联交易。2) 对于无法避免或者因合理原因而发生的关联交易，本人/本公司和本人/本公司控制的其他企业将根据有关法律、法规和规范性文件以及嘉必优公司章程的规定，遵循平等、自愿、等价和有偿的一般商业原则，履行法定程序与嘉必优签订关联交易协议，并确保关联交易的价格公允，原则上不偏离市场独立第三方的价格或收费的标准，以维护嘉必优及其股东（特别是中小股东）的利益。3) 本人/本公司保证不利用在嘉必优中的地位 and 影响，通过关联交易损害嘉必优及其股东（特别是中小股东）的合法权益。本人/本公司和本人/本公司控制的其他企业保证不利用本人/本公司在嘉必优中的地位 and 影响，违规占用或转移嘉必优的资金、资产及其他资源，或违规要求嘉必优提供担</p>	2019 年 4 月 25 日	否	无	是	不适用	不适用

			保。4) 如以上承诺事项被证明不真实或未被遵守, 本人/本公司将向嘉必优赔偿一切直接和间接损失; 同时, 本人/本公司所持限售股锁定期自期满后延长六个月, 且承担相应的法律责任。5) 本承诺函自本人/本公司签字/盖章之日即行生效并不可撤销, 并在嘉必优存续且本人/本公司依照中国证监会或证券交易所相关规定被认定为嘉必优的关联方期间内有效。						
与首次公开发行的承诺	解决关联交易	持股 5%以上股东贝优有限、杭州源驰	1) 自本承诺函签署之日起, 本公司/本企业将尽可能地避免和减少本公司/本企业和本公司/本企业控制的其他企业、组织或机构(以下简称“本公司/本企业控制的其他企业”)与嘉必优之间的关联交易。2) 对于无法避免或者因合理原因而发生的关联交易, 本公司/本企业和本公司/本企业控制的其他企业将根据有关法律、法规和规范性文件以及嘉必优公司章程的规定, 遵循平等、自愿、等价和有偿的一般商业原则, 履行法定程序与嘉必优签订关联交易协议, 并确保关联交易的价格公允, 原则上不偏离市场独立第三方的价格或收费的标准, 以维护嘉必优及其股东(特别是中小股东)的利益。3) 本公司/本企业保证不利用在嘉必优中的地位 and 影响, 通过关联交易损害嘉必优及其股东(特别是中小股东)的合法权益。本公司/本企业和本公司/本企业控制的其他企业保证不利用本公司/本企业在嘉必优中的地位和影响, 违规占用或转移嘉必优的资金、资产及其他资源, 或违规要求嘉必优提供担保。4) 如以上承诺事项被证明不真实或未被遵守, 本公司/本企业将向嘉必优赔偿一切直接和间接损失; 同时, 本公司/本企业所持限售股锁定期自期满后延长六个月, 本公司/本企业所持流通股自未能履行本承诺函之承诺事项之日起增加六个月锁定期, 且承担相应的法律责任。5) 本承诺函自本公司/本企业盖章之日即行生效并不可撤销, 并在嘉必优存续且本公司/本企	2019 年 4 月 25 日	否	无	是	不适用	不适用

			业依照中国证监会或证券交易所相关规定被认定为嘉必优的关联方期间内有效。						
与首次公开发行相关的承诺	解决关联交易	间接持股5%以上的股东苏显泽、王华标	1) 自本承诺函签署之日起, 本人将尽可能地避免和减少本人和本人控制的其他企业、组织或机构(以下简称“本人控制的其他企业”)与嘉必优之间的关联交易。2) 对于无法避免或者因合理原因而发生的关联交易, 本人和本人控制的其他企业将根据有关法律、法规和规范性文件以及嘉必优公司章程的规定, 遵循平等、自愿、等价和有偿的一般商业原则, 履行法定程序与嘉必优签订关联交易协议, 并确保关联交易的价格公允, 原则上不偏离市场独立第三方的价格或收费的标准, 以维护嘉必优及其股东(特别是中小股东)的利益。3) 本人保证不利用在嘉必优中的地位和影响, 通过关联交易损害嘉必优及其股东(特别是中小股东)的合法权益。本人和本人控制的其他企业保证不利用本人在嘉必优中的地位和影响, 违规占用或转移嘉必优的资金、资产及其他资源, 或违规要求嘉必优提供担保。4) 如以上承诺事项被证明不真实或未被遵守, 本人将向嘉必优赔偿一切直接和间接损失; 同时, 本人所持限售股锁定期自期满后延长六个月, 本人所持流通股自未能履行本承诺函之承诺事项之日起增加六个月锁定期, 且承担相应的法律责任。5) 本承诺函自本人盖章之日即行生效并不可撤销, 并在嘉必优存续且本人依照中国证监会或证券交易所相关规定被认定为嘉必优的关联方期间内有效。	2019年4月25日	否	无	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	解决土地等产权瑕疵	实际控制人易德伟、控股股东武汉焱王	一、如果因房屋权属瑕疵导致嘉必优或其任何子公司、分公司无法继续占有、使用该等房屋而影响其生产运行的, 本人、本公司承诺对由此给嘉必优或其任何子公司、分公司的经营和财务状况造成的任何损失承担赔偿责任; 二、本人、本公司同时承诺如因房屋权属瑕疵而致使嘉必优或其任何子公司、分公司受到	2019年4月25日	否	无	是	不适用	不适用

			房地产管理部门或其他主管部门处罚的，本人、本公司同意无条件代嘉必优或其任何子公司、分公司承担所有罚款或处罚，保证嘉必优或其任何子公司、分公司不因此受到损失						
其他承诺	其他	嘉必优	本次使用超募资金永久补充流动资金不会影响募集资金投资项目建设的资金需求；每十二个月内累计使用超募资金用于永久补充流动资金或者归还银行贷款金额将不超过超募资金总额的 30%；在补充流动资金后的 12 个月内公司不进行高风险投资以及为控股子公司以外的对象提供财务资助。	2021 年 3 月 29 日	是	自承诺作出之日至募投项目完成	是	不适用	不适用
其他承诺	股份限售	实际控制人、控股股东	基于对公司价值的认可及未来发展的信心，公司控股股东武汉烯王及实际控制人易德伟先生承诺，将其持有的公司首次公开发行前限售股锁定期自 2022 年 12 月 18 日期满之日起延长六个月至 2023 年 6 月 17 日。在上述锁定期内，将不以任何方式转让、减持或委托他人管理所持有的公司上市前股份，亦不会要求公司回购所持股份。	2022 年 12 月 19 日	是	2022 年 12 月 19 日至 2023 年 6 月 17 日	是	不适用	不适用

(二) 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，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

财政部于2022年发布了《关于印发〈企业会计准则解释第16号〉的通知》，规定对于不是企业合并、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（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等），不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，应当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。本公司于2023年1月1日起执行该规定，对首次执行日租赁负债和使用权资产产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异对比较报表及累积影响数进行了追溯调整。该事项对2022年12月31日及2022年度财务报表影响如下：

合并报表项目	变更前 2022 年 12 月 31 日/2022 年度	变更后 2022 年 12 月 31 日/2022 年度	影响数
递延所得税资产	10,984,542.61	11,494,478.99	509,936.38
递延所得税负债		539,502.05	539,502.05
盈余公积	66,292,301.06	66,290,386.85	-1,914.21
未分配利润	375,376,737.68	375,354,238.24	-22,499.44
少数股东权益	6,107,506.42	6,102,354.40	-5,152.02
所得税费用	16,553,736.39	16,559,120.77	5,384.38

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

(四) 审批程序及其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	700,000.00
境内会计师事务所审计年限	4 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	丁红远、夏雪
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	丁红远 4 年、夏雪 4 年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	大信会计师事务所（特殊普通合伙）	/
财务顾问	/	/
保荐人	国泰君安证券股份有限公司	/

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

√适用 □不适用

2023 年 6 月 1 日，公司召开 2022 年年度股东大会审议通过《关于公司续聘 2023 年度会计师事务所的议案》，同意继续聘请大信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2023 年度财务和内控审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

审计费用较上一年度下降 20% 以上（含 20%）的情况说明

□适用 √不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

□适用 √不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

2023年3月31日，公司收到上海证券交易所出具的《监管关注函》，公司于2022年1月7日使用募集资金账户支付研发中心建设项目新地址土地保证金1,676万元，该笔款项不属于募集资金使用范围，后于2022年5月归还的募集资金使用不规范问题及其他管理不规范问题，对公司及时任财务总监王华标、时任董事会秘书易华荣予以口头警示。

因业绩快报信息披露不准确及关联交易未及时履行信息披露义务事项，公司分别于2023年5月8日收到上海证券交易所出具的《关于对嘉必优生物技术（武汉）股份有限公司及有关责任人予以监管警示的决定》（上证科创公监函[2023]0017号），公司及董事长兼总经理暨实际控制人易德伟、时任董事兼财务负责人王华标、时任副总经理兼董事会秘书易华荣予以监管警示；于2023年9月6日收到中国证监会湖北监管局下发的《湖北证监局关于对嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司、易德伟、王华标、易华荣出具警示函措施的决定》（[2023]35号），对公司及易德伟、王华标、易华荣采取警示函的行政监管措施，并按规定记入证券期货市场诚信档案。

公司在收到以上决定书后及时向上海证券交易所、证监局提交了相关整改报告，并就相关事项制定了详细整改方案并已逐步落实整改措施。公司及相关责任人高度重视以上问题，认真吸取教训并引以为戒，已认真组织相关部门就相关问题切实整改，加强相关法律法规学习，完善公司治理、健全内部控制制度，切实提高规范运作水平，避免此类事件的再次发生，维护公司及全体股东的利益。

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内，公司及其控股股东、公司实际控制人诚信情况良好，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十二、重大关联交易

(一)与日常经营相关的关联交易

已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

公司分别于 2023 年 4 月 14 日、2023 年 9 月 19 日披露了《嘉必优生物技术（武汉）股份有限公司关于 2022 年度日常性关联交易预计的公告》（公告编号：2022-022）和《嘉必优生物技术（武汉）股份有限公司关于新增 2022 年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2022-031），现将报告期内日常性关联交易的执行情况披露如下：

关联方	关联方交易类别	定价原则	2023 年预计交易金额（万元）	2023 年实际交易金额
Pharmamark Nutrition Pty Ltd及其下属公司	销售商品/提供劳务	以市场化为原则的协议定价	131.36	157.13
合肥中科华燕生物技术有限公司	销售商品/提供劳务	以市场化为原则的协议定价	20.00	11.69
合肥中科健康生物产业技术研究院有限公司	销售商品/提供劳务	以市场化为原则的协议定价	25.00	5.46
合肥中科特医生物科技有限公司	销售商品/提供劳务	以市场化为原则的协议定价	25.00	6.81
广州利必多脂类科技有限公司及其子公司	销售商品/提供劳务	以市场化为原则的协议定价	0	5.64
上海时代光华教育发展有限公司	采购商品/接收劳务	以市场化为原则的协议定价	20.00	17.27
Pharmamark Nutrition Pty Ltd及其下属公司	采购商品/接收劳务	以市场化为原则的协议定价	1,298.27	1,310.86
广州利必多脂类科技有限公司及其子公司	采购商品/接收劳务	以市场化为原则的协议定价	1,600.00	608.18
易德伟	采购商品/接收劳务	以市场化为原则的协议定价	18.94	6.31

临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六)其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

委托理财总体情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	闲置募集资金	24,904.89	-	-
银行理财产品	自有资金	930.00	3.02	-
其他	自有资金	3,000.00		

其他情况

适用 不适用

(1) 单项委托理财情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	是否存在受限情形	报酬确定方式	年化收益率	预期收益（如有）	实际收益或损失	未到期金额	逾期未收回金额	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额（如有）
光大银行	银行理财产品	3.02	2022-09-20	/	自有资金	银行理财产品	否	非保本浮动收益	/	/	/	3.02	0	是	是	/

其他情况

适用 不适用

委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(十一)募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	其中：超募资金金额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额(1)	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3)=(2)/(1)	本年度投入金额(4)	本年度投入金额占比(%) (5)= (4)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2019年12月16日	71,700.00	10,368.71	64,832.61	54,463.90	61,732.61	50,521.26	81.84	17,877.49	28.96	0

(十二)募投项目明细

√适用 □不适用

单位：万元

项目名称	项目性质	是否涉及变更募集资金来源	募集资金到位时间	是否使用超募资金	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额(1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划	投入进度未达计划的具	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如	节余金额
------	------	--------------	----------	----------	--------------	----------------	--------	---------------------	-----------------	---------------	-------	------------	------------	---------	-----------------	-----------------	------

		更投向			募 资 金					(3)= (2)/(1)			的进 度	体原 因			是，请 说明具 体情况	
微生 物油 脂扩 建二 期工 程项 目	生 产 建 设	否	首 次 公 开 发 行 股 票	2019 年 12 月 16 日	是	19,750.00	24,646.25	4,340.09	22,407.29	90.92	2022 年 12 月	是	是	不 适 用	7,883.41 (见注 1)	7,883.41	否	2,035.08
多不 饱和 脂肪 酸油 脂微 胶囊 生产 线扩 建项 目	生 产 建 设	否	首 次 公 开 发 行 股 票	2019 年 12 月 16 日	否	19,868.70	19,868.70	4,505.30	17,822.97	89.70	2022 年 12 月	是	是	不 适 用	2,127.78 (见注 2)	2,127.78	否	1,723.24
研 发 中 心 建 设 项 目	研 发	否	首 次 公 开 发 行 股 票	2019 年 12 月 16 日	是	14,845.20	17,217.66	9,032.10	10,291.00	59.77	2025 年 4 月	否	是	不 适 用	不 适 用	不 适 用	否	不 适 用

注 1：此数据指报告期内，本项目实际产出是指根据新老产能比例折算出新产能下 ARA 干菌体和 DHA 毛油的产量，按照 2023 年 1-12 月生产得率，统一换算成精油，参照公司产品 2023 年年度平均售价，估算得出本项目产出的市场价值（不含税）。

注 2：此数据指报告期内，根据本项目实际产出 ARA 和 DHA 粉剂产品，参照公司产品 2023 年年度平均售价，估算得出本项目产出的市场价值（不含税）。

(十三)报告期内募投变更或终止情况

□适用 √不适用

(十四)报告期内募集资金使用的其他情况**1、募集资金投资项目先期投入及置换情况**

□适用 √不适用

2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

□适用 √不适用

3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2022年12月27日	25,000	2022年12月27日	2023年12月26日	0	否

其他说明

公司于 2022 年 12 月 27 日召开的第三届董事会第十次会议、第三届监事会第十次会议分别审议通过了《关于继续使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意在保证不影响公司募投项目正常进行的前提下，公司拟使用不超过人民币 25,000 万元的暂时闲置募集资金进行现金管理。上述额度自公司董事会审议通过之日起 12 个月内有效。公司独立董事、保荐机构国泰君安证券对本事项均发表了同意意见。截至 2023 年 12 月 31 日，上述理财产品本金已全部赎回，本次取得收益合计人民币 464.45 万元，募集资金本金及理财收益已归还至募集资金账户。详见公司同日披露的《嘉必优生物技术（武汉）股份有限公司 2023 年度募集资金存放与使用情况的专项报告》之“三、本年度募集资金的实际使用情况（四）对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况”。

2023 年 12 月 26 日至本报告期末（2023 年 12 月 31 日），公司在前次授权审议期限届满之后、本次审议之前，存在提前使用闲置募集资金购买银行理财产品的情况，主要系公司于 2023 年 12 月 28 日通过华夏银行账户继续办理了七天循环利存款业务，金额为 4,038.46 万元，该事项已经 2024 年 2 月 26 日公司第三届董事会第十八次会议补充审议通过，详见《嘉必优生物技术（武汉）股份有限公司关于补充确认并继续使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的公告》（公告编号：2024-003）。

4、用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

2023年3月18日，公司因法玛科破产风险事项对法玛科（含其子公司法玛科泰国）进行了减值处理，合计应收账款计提坏账准备15,156,453.06元，其他应收款（预付账款）计提坏账准备6,403,055.54元。现将法玛科报告期内的进展情况说明如下：

根据公司对法玛科的跟踪了解情况，法玛科暂未发生破产事项，但仍然处于现金流紧张状态，经营情况尚未发生实质性改善。报告期内，法玛科为缓解其现金流紧张状况，进行了股权和业务重组，将原法玛科澳大利亚母公司主体清算解散，将主要资产、债权债务及核心业务转移至子公司法玛科泰国进行运营，公司相关股权债权也由此一并转移至法玛科泰国。

截止2023年12月15日，法玛科泰国完成工商变更，公司自该日起，直接持有法玛科泰国27.2%股权，相关业务也直接与法玛科泰国发生，不再与法玛科澳大利亚发生交易。

公司也将继续密切跟踪法玛科泰国的经营情况，如发生实质性变化，公司将根据有关规定及时履行信息披露义务。

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

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	54,765,269	45.64	0	0	0	-54,765,269	-54,765,269	0	0
1、国家持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2、国有法人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3、其他内资持股	54,765,269	45.64	0	0	0	-54,765,269	-54,765,269	0	0
其中：境内非国有法人持股	53,100,000	44.25	0	0	0	-53,100,000	-53,100,000	0	0
境内自然人持股	1,665,269	1.39	0	0	0	-1,665,269	-1,665,269	0	0
4、外资持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其中：境外法人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
境外自然人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二、无限售条件流通股份	65,234,731	54.36	0		48,088,320	54,986,069	103,074,389	168,309,120	100
1、人民币普通股	65,234,731	54.36	0	0	48,088,320	54,986,069	103,074,389	168,309,120	100
2、境内上市的外资股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3、境外上市的外资股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4、其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三、股份总数	120,000,000	100	0	0	48,088,320	220,800	48,309,120	168,309,120	100

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

1、2023年5月29日，公司因股权激励归属事项股份总数增加220,800股，公司总股本增加至120,220,800股；

2、2023年6月19日，公司控股股东烯王生物所持限售股份53,100,000股及实际控制人易德伟所持限售股份1,665,269股上市流通，导致公司无限售条件流通股增加54,765,269股；

3、2023 年 7 月 18 日，公司实施权益分派，向全体股东以资本公积金每 10 股转增 4 股，合计转增 48,088,320 股。

3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

公司因上述股权激励归属、资本公积转增股本事项，导致公司总股份增加至 168,309,120 股。本报告披露的每股收益等财务指标，均以新股本 168,309,120 股摊薄计算。

4、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

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
武汉烯王生物工程 有限公司	53,100,000	53,100,000	0	0	不适用	2023 年 6 月 19 日
易德伟	1,665,269	1,665,269	0	0	不适用	2023 年 6 月 19 日
合计	54,765,269	54,765,269	0	0	/	/

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	7,463
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	7,022
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	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(户)	0

截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数（户）	0

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 （%）	持有有 限售条 件股份 数量	质押、标记 或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数 量	
武汉烯王生物工程有 限公司	21,240,000	74,340,000	44.17	0	无	0	境内非 国有法 人
中国工商银行股份有 限公司—前海开源新 经济灵活配置混合型 证券投资基金	571,301	2,501,092	1.49	0	无	0	其他
华夏人寿保险股份有 限公司—自有资金	2,381,602	2,381,602	1.42	0	无	0	其他
易德伟	666,108	2,331,377	1.39	0	无	0	境内自 然人
刘国永	921,850	2,031,884	1.21	0	无	0	境内自 然人
全国社保基金—零二 组合	1,747,679	1,747,679	1.04	0	无	0	其他
香港中央结算有限公 司	1,350,879	1,350,879	0.80	0	无	0	其他
阳光资产—工商银行 —主动配置二号资产 管理产品	761,200	1,261,200	0.75	0	无	0	其他
王华标	82,433	1,107,165	0.66	0	无	0	境内自 然人
中国农业银行—华夏 平稳增长混合型证券 投资基金	1,065,063	1,065,063	0.63	0	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通 股的数量		股份种类及数量				
	种类	数量					
武汉烯王生物工程有 限公司	74,340,000	人民币普通股	74,340,000				

中国工商银行股份有限公司—前海开源新经济灵活配置混合型证券投资基金	2,501,092	人民币普通股	2,501,092
华夏人寿保险股份有限公司—自有资金	2,381,602	人民币普通股	2,381,602
易德伟	2,331,377	人民币普通股	2,331,377
刘国永	2,031,884	人民币普通股	2,031,884
全国社保基金一零二组合	1,747,679	人民币普通股	1,747,679
香港中央结算有限公司	1,350,879	人民币普通股	1,350,879
阳光资产—工商银行—主动配置二号资产管理产品	1,261,200	人民币普通股	1,261,200
王华标	1,107,165	人民币普通股	1,107,165
中国农业银行—华夏平稳增长混合型证券投资基金	1,065,063	人民币普通股	1,065,063
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	武汉烯王生物工程有限公司为公司控股股东，易德伟为公司实际控制人，易德伟为武汉烯王生物工程有限公司董事长，王华标为武汉烯王生物工程有限公司董事，除此之外，公司未接到上述股东有存在关联关系或一致行动协议的声明。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

√适用 □不适用

单位：股

前十名股东参与转融通出借股份情况								
股东名称（全称）	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
全国社保基金一零二组合	0	0	0	0	1,747,679	1.04	232,100	0.14

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、信用账户持股以及转融通出借尚未归还的股份数量

		数量合计	比例 (%)	数量合计	比例 (%)
华夏人寿保险股份有限公司—自有资金	新增	0	0	2,381,602	1.42
全国社保基金一零二组合	新增	232,100	0.14	1,979,779	1.18
香港中央结算有限公司	新增	0	0	1,350,879	0.80
阳光资产—工商银行—主动配置二号资产管理产品	新增	0	0	1,261,200	0.75
中国农业银行—华夏平稳增长混合型证券投资基金	新增	0	0	1,065,063	0.63
贝优有限公司	退出	0	0	1,030,324	0.61
北京丰汇投资管理有限公司—丰汇精选二期私募证券投资基金	退出	0	0	-	-
鹏华基金管理有限公司—社保基金 17031 组合	退出	0	0	-	-
UBS AG	退出	0	0	79,307	0.05
中国工商银行股份有限公司—中欧时代先锋股票型发起式证券投资基金	退出	0	0	-	-

注：北京丰汇投资管理有限公司—丰汇精选二期私募证券投资基金、鹏华基金管理有限公司—社保基金 17031 组合、中国工商银行股份有限公司—中欧时代先锋股票型发起式证券投资基金期末普通账户、信用账户持股不在公司前 200 名内，暂时无法获知其期末持股总数。

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名存托凭证持有人参与转融通业务出借存托凭证情况

适用 不适用

前十名存托凭证持有人较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

(五) 首次公开发行战略配售情况**1. 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况**

□适用 √不适用

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

□适用 √不适用

四、控股股东及实际控制人情况**(一) 控股股东情况****1 法人**

√适用 □不适用

名称	武汉烯王生物工程有限公司
单位负责人或法定代表人	易德伟
成立日期	1999-12-29
主要经营业务	武汉烯王目前主营业务为对生物工程产业的投资和企业管理，与公司主营业务无相关性。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

2 自然人

□适用 √不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

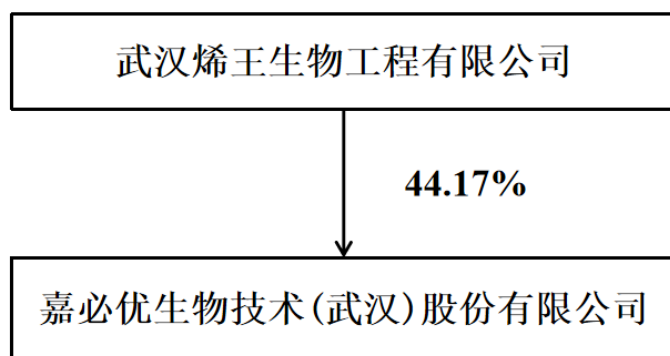
□适用 √不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

□适用 √不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	易德伟
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	公司董事长、总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

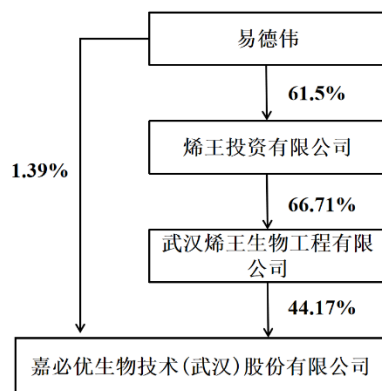
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 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

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、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%以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

适用 不适用

审计报告
大信审字[2024]第 2-00489 号

嘉必优生物技术（武汉）股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了嘉必优生物技术（武汉）股份有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

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，公允反映了贵公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

1. 事项描述

如财务报表附注“三、（二十四）收入”、“五、（三十五）营业收入和营业成本”所述，贵公司 2023 年度实现营业收入 44,380.31 万元。因为收入是贵公司的关键绩效指标之一，从而存在管

理层为了达到特定目标期望而操纵收入确认的固有风险，因此，我们把收入确认识别为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对收入确认实施的主要审计程序：

(1) 对销售与收款内部控制循环进行了解并执行穿行测试，并对重要的控制点执行控制测试；

(2) 执行分析性复核程序，对比分析收入的月份、年度、分产品、分客户的变化情况，分析主要产品的售价、成本及毛利变动；

(3) 从账面记录的内销、外销收入交易中选取样本，核对销售合同（订单）、发票、物流单、签收单（报关单）等关键单据资料，评价收入确认是否符合收入确认的政策；

(4) 从账面记录的客户总体中挑选样本，对应收账款余额和销售收入金额执行函证程序，以评价收入确认的准确性；

(5) 对资产负债表日前后确认的销售收入，采用抽样方法核对出库单、销售订单、发票、送货签收单、报关单等支持性文件，以评估销售收入是否在恰当的会计期间确认。

(二) 应收账款减值

1、事项描述

如财务报表附注“三、（十二）预期信用损失的确定方法及会计处理方法”、“五、（四）应收账款”所述，截至 2023 年 12 月 31 日，贵公司应收账款期末账面余额 24,733.02 万元，计提坏账准备 3,251.72 万元，账面价值 21,481.29 万元。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损失准备。由于应收账款金额重大，且应收账款减值涉及重大管理层估计和判断，因此，我们将应收账款减值识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对应收账款坏账准备，主要执行了以下审计程序：

(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，确定是否得到执行，并测试相关内部控制运行的有效性；

(2) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估或减值测试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或已发生减值的应收账款；

(3) 评价管理层按照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违约损失率对照表的合理性；

(4) 测试管理层使用数据（包括应收账款账龄等）的准确性、完整性及对坏账准备的计算是否准确；

(5) 对重要应收账款与管理层讨论其可回收性，并实施独立函证程序以及检查重要应收账款期后回款情况；

(6) 选取单项金额重大或高风险的应收款项，独立测试其可收回性，检查相关的支持性证据，包括期后收款、客户的经营状态、信用情况、还款情况等；

(7) 检查应收账款坏账准备计提的会计处理；

(8) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中恰当列报。

四、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 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并不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估贵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贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

（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，就可能对贵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贵公司不能持续经营。

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

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

我们还就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。

大信会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师：丁红远
(项目合伙人)

中国 · 北京 中国注册会计师：夏雪

二〇二四年四月二十六日

二、财务报表

1. 合并资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、（一）	239,677,461.72	494,327,449.16
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五、（二）	31,036.18	32,800,000.00
衍生金融资产			
应收票据	五、（三）	50,827,977.30	27,464,098.94
应收账款	五、（四）	214,812,934.79	188,966,972.72
应收款项融资			
预付款项	五、（五）	10,324,242.70	13,975,518.62
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、（六）	29,245,718.32	36,105,188.11
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、（七）	112,577,554.69	81,490,915.63
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、（八）	51,280,843.47	32,235,820.34
流动资产合计		708,777,769.17	907,365,963.52
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	五、（九）	27,369,030.67	29,448,635.02
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	五、（十）	148,002,443.11	120,767,619.00
投资性房地产			
固定资产	五、（十一）	508,326,727.70	433,173,010.67
在建工程	五、（十二）	133,050,338.29	49,591,555.04
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、（十三）	1,898,372.12	3,196,497.74
无形资产	五、（十四）	41,083,342.26	36,338,054.69
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五、（十五）	3,667,010.13	2,445,957.65
递延所得税资产	五、（十六）	11,134,682.45	11,494,478.99
其他非流动资产	五、（十七）	28,182,916.11	17,516,523.85
非流动资产合计		902,714,862.84	703,972,332.65
资产总计		1,611,492,632.01	1,611,338,296.17
流动负债：			
短期借款	五、（十九）	11,011,017.74	30,029,166.67
向中央银行借款			

拆入资金			
交易性金融负债	五、（二十）		1,266,000.00
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	五、（二十一）	70,858,870.34	107,335,303.41
预收款项			
合同负债	五、（二十二）	2,081,417.35	428,014.06
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	五、（二十三）	13,439,551.59	13,779,274.67
应交税费	五、（二十四）	8,038,567.30	21,563,586.09
其他应付款	五、（二十五）	5,632,674.59	4,633,658.28
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、（二十六）	1,090,716.21	1,352,015.23
其他流动负债	五、（二十七）	270,584.26	55,641.83
流动负债合计		112,423,399.38	180,442,660.24
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、（二十八）	661,585.50	1,664,902.02
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五、（二十八）	4,204,300.00	3,660,000.00
递延所得税负债	五、（二十九）	312,196.41	539,502.05
其他非流动负债			
非流动负债合计		5,178,081.91	5,864,404.07
负债合计		117,601,481.29	186,307,064.31
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	五、（三十）	168,309,120.00	120,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、（三十一）	811,830,844.47	858,016,507.14
减：库存股			
其他综合收益	五、（三十二）	-739,793.73	-732,254.77
专项储备			
盈余公积	五、（三十三）	75,611,166.52	66,290,386.85
一般风险准备			
未分配利润	五、（三十四）	421,341,383.95	375,354,238.24

归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,476,352,721.21	1,418,928,877.46
少数股东权益		17,538,429.51	6,102,354.40
所有者权益（或股东权益）合计		1,493,891,150.72	1,425,031,231.86
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,611,492,632.01	1,611,338,296.17

公司负责人：易德伟

主管会计工作负责人：王华标

会计机构负责人：熊浩

2. 母公司资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金		206,765,271.02	476,116,608.48
交易性金融资产		244.69	32,770,000.00
衍生金融资产			
应收票据		50,827,977.30	27,464,098.94
应收账款	十六、（一）	231,636,845.67	190,094,200.98
应收款项融资			
预付款项		9,284,976.29	12,024,269.87
其他应收款	十六、（二）	29,059,201.08	35,917,982.63
其中：应收利息			
应收股利			
存货		109,034,571.36	78,443,729.20
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		45,760,082.45	31,681,144.69
流动资产合计		682,369,169.86	884,512,034.79
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	十六、（三）	197,361,571.37	153,584,960.77
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		123,898,822.98	96,089,756.51
投资性房地产			
固定资产		507,429,231.92	432,727,654.30
在建工程		92,093,113.33	48,160,250.89
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,349,043.48	1,973,905.51
无形资产		36,965,917.22	32,136,169.69
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		3,226,643.25	1,858,801.73
递延所得税资产		10,793,480.46	11,134,044.61
其他非流动资产		19,209,270.87	17,346,723.85
非流动资产合计		992,327,094.88	795,012,267.86
资产总计		1,674,696,264.74	1,679,524,302.65

流动负债：			
短期借款		1,000,809.72	30,029,166.67
交易性金融负债			1,266,000.00
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		138,289,451.88	161,622,873.22
预收款项			
合同负债		1,117,844.45	396,775.12
应付职工薪酬		12,149,716.46	12,781,999.16
应交税费		7,758,532.44	18,932,639.32
其他应付款		5,028,612.08	4,231,271.79
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		588,065.60	653,600.00
其他流动负债		145,319.78	51,580.77
流动负债合计		166,078,352.41	229,965,906.05
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		661,585.50	1,192,691.14
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		3,879,300.00	3,460,000.00
递延所得税负债		202,393.22	296,085.83
其他非流动负债			
非流动负债合计		4,743,278.72	4,948,776.97
负债合计		170,821,631.13	234,914,683.02
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		168,309,120.00	120,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		833,887,800.42	880,073,463.09
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		75,611,166.51	66,290,386.84
未分配利润		426,066,546.68	378,245,769.70
所有者权益（或股东权益）合计		1,503,874,633.61	1,444,609,619.63
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,674,696,264.74	1,679,524,302.65

公司负责人：易德伟

主管会计工作负责人：王华标

会计机构负责人：熊浩

3. 合并利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
一、营业总收入		443,803,122.41	433,424,477.65
其中：营业收入	五、（三十五）	443,803,122.41	433,424,477.65

利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		354,549,503.26	336,625,232.98
其中：营业成本	五、（三十五）	255,642,026.96	250,765,393.11
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、（三十六）	6,378,997.39	4,556,934.09
销售费用	五、（三十七）	30,416,883.92	24,809,565.48
管理费用	五、（三十八）	25,921,826.93	39,509,743.14
研发费用	五、（三十九）	38,596,772.82	32,296,449.13
财务费用	五、（四十）	-2,407,004.76	-15,312,851.97
其中：利息费用	五、（四十）	595,489.08	366,111.13
利息收入	五、（四十）	2,087,765.53	5,437,240.21
加：其他收益	五、（四十一）	5,153,172.94	8,651,114.98
投资收益（损失以“-”号填列）	五、（四十二）	5,321,045.48	1,686,782.51
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	五、（四十二）	-2,079,604.35	-6,788,470.11
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）	五、（四十三）	-2,586,539.71	-5,108,257.21
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、（四十四）	-7,033,122.15	-15,666,610.22
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、（四十五）	-8,550,018.80	-35,276,870.23
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、（四十六）	47,085.70	2,116.88
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		81,605,242.61	51,087,521.38
加：营业外收入	五、（四十七）	24,391,715.73	31,397,743.66
减：营业外支出	五、（四十八）	5,995,303.73	4,345,270.28
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		100,001,654.61	78,139,994.76
减：所得税费用	五、（四十九）	13,634,222.17	16,559,120.77
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		86,367,432.44	61,580,873.99
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		86,367,432.44	61,586,258.37

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（净亏损以“-”号填列）		91,374,165.38	64,371,911.81
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-5,006,732.94	-2,791,037.82
六、其他综合收益的税后净额		-7,538.96	-43,235.78
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-7,538.96	-43,235.78
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-7,538.96	-43,235.78
（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		-7,538.96	-43,235.78
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		86,359,893.48	61,537,638.21
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		91,366,626.42	64,328,676.03
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-5,006,732.94	-2,791,037.82
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)	十七、（二）	0.54	0.38
（二）稀释每股收益(元/股)	十七、（二）	0.54	0.38

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：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：易德伟

主管会计工作负责人：王华标

会计机构负责人：熊浩

4. 母公司利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
一、营业收入	十六、（四）	430,807,363.57	389,653,482.58
减：营业成本	十六、（四）	262,292,312.35	236,414,562.72
税金及附加		6,082,623.40	4,078,829.95
销售费用		17,653,401.80	15,927,735.85

管理费用		21,708,198.20	34,662,545.76
研发费用		33,169,573.88	28,931,175.68
财务费用		-2,573,985.71	-15,243,212.96
其中：利息费用		357,977.88	352,600.26
利息收入		1,968,308.77	5,365,804.95
加：其他收益		4,721,884.45	7,832,153.95
投资收益（损失以“-”号填列）	十六、（五）	5,321,045.48	7,923,887.64
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	十六、（五）	-2,079,604.35	-551,364.98
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
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）		-2,013,088.84	-4,286,119.70
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-5,584,795.34	-15,509,324.55
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-6,872,871.03	-2,587,171.82
资产处置收益（损失以“-”号填列）		46,345.99	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		88,093,760.36	78,255,271.10
加：营业外收入		24,390,252.34	31,397,316.98
减：营业外支出		5,863,404.00	4,266,620.16
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		106,620,608.70	105,385,967.92
减：所得税费用		13,412,812.05	13,928,256.64
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		93,207,796.65	91,457,711.28
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		93,207,796.65	91,457,711.28
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（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		93,207,796.65	91,457,711.28
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：易德伟

主管会计工作负责人：王华标

会计机构负责人：熊浩

合并现金流量表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	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		437,071,644.16	442,281,732.02
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	五、（五十）	48,057,678.31	56,314,410.75
经营活动现金流入小计		485,129,322.47	498,596,142.77
购买商品、接受劳务支付的现金		228,653,889.95	175,816,399.70
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			
支付给职工及为职工支付的现金		87,798,215.75	76,154,963.29
支付的各项税费		49,035,003.05	26,616,381.92
支付其他与经营活动有关的现金	五、（五十）	50,753,338.83	43,605,663.37
经营活动现金流出小计		416,240,447.59	322,193,408.28
经营活动产生的现金流量净额		68,888,874.88	176,402,734.49
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			

取得投资收益收到的现金		7,491,849.83	8,686,652.62
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		269,648.64	159,775.01
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	五、（五十）	252,800,000.00	517,000,000.00
投资活动现金流入小计		260,561,498.47	525,846,427.63
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		297,679,297.79	249,467,833.56
投资支付的现金		30,148,729.97	75,110,792.80
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	五、（五十）	220,030,000.00	539,800,000.00
投资活动现金流出小计		547,858,027.76	864,378,626.36
投资活动产生的现金流量净额		-287,296,529.29	-338,532,198.73
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		22,918,744.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		16,531,000.00	
取得借款收到的现金		11,000,000.00	30,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		33,918,744.00	30,000,000.00
偿还债务支付的现金		30,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		36,583,344.35	39,845,000.00
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	五、（五十）	1,352,015.23	985,912.87
筹资活动现金流出小计		67,935,359.58	40,830,912.87
筹资活动产生的现金流量净额		-34,016,615.58	-10,830,912.87
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,461,563.45	7,023,687.87
五、现金及现金等价物净增加额		-250,962,706.54	-165,936,689.24
加：期初现金及现金等价物余额		490,640,168.26	656,576,857.50
六、期末现金及现金等价物余额		239,677,461.72	490,640,168.26

公司负责人：易德伟

主管会计工作负责人：王华标

会计机构负责人：熊浩

母公司现金流量表
2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	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		400,759,347.57	401,776,217.91
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		46,107,562.19	54,610,936.97
经营活动现金流入小计		446,866,909.76	456,387,154.88
购买商品、接受劳务支付的现金		216,962,460.06	153,213,726.44

支付给职工及为职工支付的现金		78,057,485.47	68,445,274.23
支付的各项税费		42,754,206.37	20,486,316.97
支付其他与经营活动有关的现金		35,965,234.36	34,125,657.82
经营活动现金流出小计		373,739,386.27	276,270,975.46
经营活动产生的现金流量净额		73,127,523.49	180,116,179.42
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		7,491,849.83	8,686,652.62
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		269,648.64	159,775.01
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		252,770,000.00	517,000,000.00
投资活动现金流入小计		260,531,498.47	525,846,427.63
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		244,980,600.29	247,365,264.66
投资支付的现金		76,120,000.00	92,459,097.80
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		220,000,000.00	539,770,000.00
投资活动现金流出小计		541,100,600.29	879,594,362.46
投资活动产生的现金流量净额		-280,569,101.82	-353,747,934.83
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		6,387,744.00	
取得借款收到的现金		1,000,000.00	30,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		7,387,744.00	30,000,000.00
偿还债务支付的现金		30,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		36,395,614.87	39,845,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		653,600.00	800,081.76
筹资活动现金流出小计		67,049,214.87	40,645,081.76
筹资活动产生的现金流量净额		-59,661,470.87	-10,645,081.76
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,438,992.64	5,192,899.42
五、现金及现金等价物净增加额		-265,664,056.56	-179,083,937.75
加：期初现金及现金等价物余额		472,429,327.58	651,513,265.33
六、期末现金及现金等价物余额		206,765,271.02	472,429,327.58

公司负责人：易德伟

主管会计工作负责人：王华标

会计机构负责人：熊浩

合并所有者权益变动表
2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023年度												少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	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、上年年末余额	120,000,000.00				858,016,507.14		-732,254.77		66,292,301.06		375,376,737.68		1,418,953,291.11	6,107,506.42	1,425,060,797.53
加:会计政策变更									-1,914.21		-22,499.44		-24,413.65	-5,152.02	-29,565.67
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	120,000,000.00				858,016,507.14		-732,254.77		66,290,386.85		375,354,238.24		1,418,928,877.46	6,102,354.40	1,425,031,231.86
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	48,309,120.00				-46,185,662.67		-7,538.96		9,320,779.67		45,987,145.71		57,423,843.75	11,436,075.11	68,859,918.86
(一)综合收益总额							-7,538.96				91,374,165.38		91,366,626.42	-5,006,732.94	86,359,893.48
(二)所有者投入和减少资本	220,800.00				1,902,657.33								2,123,457.33	16,442,808.05	18,566,265.38
1.所有者投入的普通股	220,800.00				6,166,944.00								6,387,744.00	16,531,000.00	22,918,744.00
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					-4,264,286.67								-4,264,286.67	-88,191.95	-4,352,478.62
4. 其他															
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转	48,088,320.00														
1. 资本公积转增资本(或股本)	48,088,320.00														
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	168,309,120.00				811,830,844.47	-739,793.73	75,611,166.52	421,341,383.95	1,476,352,721.21	17,538,429.51			1,493,891,150.72		

项目	2022年度												少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	实收资本 (或股本)	其他权益 工具			资本公积	减： 库存股	其他综合收益	专项 储备	盈余公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润	其他		
优 先 股		永 续 债	其 他											
一、上年年末余额	120,000,000.00			844,816,855.75		-689,018.99		57,146,816.67		359,749,337.16		1,381,023,990.59	789,870.21	1,381,813,860.80
加：会计政策变更								-2,200.95		-21,239.60		-23,440.55	-740.74	-24,181.29
前期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	120,000,000.00			844,816,855.75		-689,018.99		57,144,615.72		359,728,097.56		1,381,000,550.04	789,129.47	1,381,789,679.51
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）				13,199,651.39		-43,235.78		9,145,771.13		15,626,140.68		37,928,327.42	5,313,224.93	43,241,552.35
（一）综合收益总额						-43,235.78				64,371,911.81		64,328,676.03	-2,791,037.82	61,537,638.21
（二）所有者投入和减少资本				13,199,651.39								13,199,651.39	8,104,262.75	21,303,914.14
1. 所有者投入的普通股													7,899,000.00	7,899,000.00
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				13,199,651.39								13,199,651.39	205,262.75	13,404,914.14
4. 其他														

(三) 利润分配						9,145,771.13	-48,745,771.13	-39,600,000.00		-39,600,000.00
1. 提取盈余公积						9,145,771.13	-9,145,771.13			
2. 提取一般风险准备										
3. 对所有者(或股东)的分配							-39,600,000.00			
4. 其他										
(四) 所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本(或股本)										
2. 盈余公积转增资本(或股本)										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本期期末余额	120,000,000.00			858,016,507.14	-732,254.77	66,290,386.85	375,354,238.24	1,418,928,877.46	6,102,354.40	1,425,031,231.86

公司负责人：易德伟

主管会计工作负责人：王华标

会计机构负责人：熊浩

母公司所有者权益变动表
2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023年度										
	实收资本 (或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	120,000,000.00				880,073,463.09				66,292,301.05	378,262,997.65	1,444,628,761.79
加: 会计政策变更									-1,914.21	-17,227.95	-19,142.16
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	120,000,000.00				880,073,463.09				66,290,386.84	378,245,769.70	1,444,609,619.63
三、本期增减变动金额(减少 以“-”号填列)	48,309,120.00				-46,185,662.67				9,320,779.67	47,820,776.98	59,265,013.98
(一) 综合收益总额										93,207,796.65	93,207,796.65
(二) 所有者投入和减少资本	220,800.00				1,902,657.33						2,123,457.33
1. 所有者投入的普通股	220,800.00				6,166,944.00						6,387,744.00
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					-4,264,286.67						-4,264,286.67
4. 其他											
(三) 利润分配									9,320,779.67	-45,387,019.67	-36,066,240.00
1. 提取盈余公积									9,320,779.67	-9,320,779.67	
2. 对所有者(或股东)的分 配										-36,066,240.00	-36,066,240.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	48,088,320.00				-48,088,320.00						
1. 资本公积转增资本(或股 本)	48,088,320.00				-48,088,320.00						
2. 盈余公积转增资本(或股 本)											
3. 盈余公积弥补亏损											

4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本期期末余额	168,309,120.00				833,887,800.42			75,611,166.51	426,066,546.68	1,503,874,633.61

项目	2022年度										
	实收资本 (或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	120,000,000.00				866,873,811.70				57,146,816.66	335,553,638.14	1,379,574,266.50
加：会计政策变更									-2,200.95	-19,808.59	-22,009.54
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	120,000,000.00				866,873,811.70				57,144,615.71	335,533,829.55	1,379,552,256.96
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					13,199,651.39				9,145,771.13	42,711,940.15	65,057,362.67
（一）综合收益总额										91,457,711.28	91,457,711.28
（二）所有者投入和减少资本					13,199,651.39						13,199,651.39
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					13,199,651.39						13,199,651.39
4. 其他											
（三）利润分配									9,145,771.13	-48,745,771.13	-39,600,000.00
1. 提取盈余公积									9,145,771.13	-9,145,771.13	

2. 对所有者（或股东）的分配											-39,600,000.00	-39,600,000.00
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	120,000,000.00				880,073,463.09				66,290,386.84	378,245,769.70		1,444,609,619.63

公司负责人：易德伟

主管会计工作负责人：王华标

会计机构负责人：熊浩

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

嘉必优生物技术（武汉）股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）成立于 2004 年 9 月 22 日，由武汉市市场监督管理局核准设立，发放统一社会信用代码为 914201007646299848 的企业法人营业执照，2019 年 12 月在上海证券交易所上市。法定代表人：易德伟，注册资本：168,309,120 万元，注册地址：武汉市东湖新技术开发区高新大道 999 号。

本公司属于食品制造业。

公司主要经营活动：多不饱和脂肪酸 ARA、藻油 DHA 及 SA、天然 β-胡萝卜素等多个系列产品的研发、生产与销售；公司的主要产品为 ARA、DHA、SA、β-胡萝卜素，广泛应用于婴幼儿配方食品、保健食品、膳食营养补充剂等领域。

本财务报表业经公司董事会于 2024 年 4 月 26 日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和具体会计准则等规定（以下合称“企业会计准则”），并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2. 持续经营

√适用 □不适用

公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

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：

√适用 □不适用

财政部于 2022 年发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 16 号〉的通知》，规定对于不是企业合并、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（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等），不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，应当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。本公司于 2023 年 1 月 1 日起执行该规定，对首次执行日租赁负债和使用权资产产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异对比较报表及累积影响数进行了追溯调整。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所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 2023 年 12 月 31 日的财务状况、2023 年度的经营成果和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司以一年 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项金额占应收款项或坏账准备 5% 以上，且金额超过 400 万元
重要应收款项坏账准备收回或转回	单项金额占当期坏账准备收回或转回 5% 以上，且金额超过 200 万元
重要的在建工程项目	当期发生额占在建工程本期发生总额 10% 以上，且金额超过 1,000 万元
超过一年的重要应付账款	单项金额占应付账款总额 5% 以上，且金额超过 300 万元

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

1. 同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，本公司在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，体现为商誉价值。购买方对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期营业外收入。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

适用 不适用

1.控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制作为基础予以确定。具备以下三个要素的被投资单位，认定为对其控制：拥有对被投资单位的权力、因参与被投资单位的相关活动而享有可变回报、有能力运用对被投资单位的权力影响回报金额。

2.合并财务报表的编制方法

(1) 统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

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

(2) 合并财务报表抵销事项

合并财务报表以母公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有母公司的长期股权投资，视为母公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

(3) 合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

(4) 处置子公司的会计处理

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

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

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

1.合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导

致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

2. 共同经营的会计处理

本公司为共同经营参与方，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。

本公司为对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债，则参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

3. 合营企业的会计处理

本公司为合营企业合营方，按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理；本公司为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

9. 现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币报表折算

√适用□不适用

1. 外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，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，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

本公司的子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。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，所有者权益项目除“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，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金

流量应当按照系统合理的方法确定的、与现金流量发生日即期汇率近似的汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11. 金融工具

√适用□不适用

1. 金融工具的分类、确认和计量

(1) 金融资产

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，本公司将金融资产划分为以下三类：

①以摊余成本计量的金融资产。管理此类金融资产的业务模式是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。该类金融资产后续按照实际利率法确认利息收入。

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。管理此类金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标，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。该类金融资产后续按照公允价值计量，且其变动计入其他综合收益，但按照实际利率法计算的利息收入、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益。将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，以公允价值计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。该指定一经做出，不得撤销。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。该类金融资产以公允价值进行后续计量，除获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关利得和损失均计入其他综合收益，且后续不转入当期损益。

(2) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债以公允价值进行后续计量，形成的利得或损失计入当期损益。

②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。

③以摊余成本计量的金融负债。该类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

2. 金融工具的公允价值的确认方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场，采用估值技术确定其公允价值。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

3. 金融工具的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：（1）收取金融资产现金流量的合同权利终止；（2）金融资产已转移，且符合终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分得以解除的，终止确认已解除的部分。如果现有负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款被实质性修改，终止确认现有金融负债，并同时确认新金融负债。以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

4. 预期信用损失的确定方法及会计处理方法

（1）预期信用损失的范围

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项，包括应收票据和应收账款）、应收款项融资、租赁应收款、其他应收款进行减值会计处理并确认坏账准备。

（2）预期信用损失的确定方法

预期信用损失的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面

余额减已计提减值准备) 和实际利率计算利息收入。

预期信用损失的简化方法, 即始终按相当于整个存续期预期信用损失的金额计量损失准备。

(3) 预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化, 本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失, 由此形成的损失准备的增加或转回金额, 应当作为减值损失或利得计入当期损益, 并根据金融工具的种类, 抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债(贷款承诺或财务担保合同)。

5. 应收款项、租赁应收款计量坏账准备的方法

(1) 不包含重大融资成分的应收款项。对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的不含重大融资成分的应收款项, 本公司采用简化方法, 即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

①按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

本公司对除单项认定的应收款项, 根据信用风险特征将应收票据、应收账款、划分为若干组合, 在组合基础上计算预期信用损失, 确定组合的依据如下:

应收票据按照信用风险特征组合:

组合类别	确定依据
组合 1: 银行承兑汇票	承兑人具有较高的信用评级, 历史上未发生票据违约, 信用损失风险较小
组合 2: 商业承兑汇票	由客户承兑, 存在一定逾期信用损失风险

应收账款按照信用风险特征组合:

组合类别	确定依据
组合 1: 账龄组合	以应收款项账龄作为信用风险特征
组合 2: 无信用风险组合	应收合并范围内关联方公司款项

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

对于划分为组合的应收账款, 参考历史信用损失经验, 结合当前状况及对未来经济状况的预测, 编制应收账款与整个存续期预期信用损失率对照表, 计算预期信用损失。

②按照单项计提坏账准备的判断标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项, 本公司按单项计提预期信用损失。

(2) 包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款。

对于包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款, 按照一般方法, 即“三阶段”模型计量损失准备。信用风险特征组合、基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法和单项计提的判断标准同不含融资成分的认定标准一致。

6. 其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收款以外的长期应收款等，按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

(1) 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

本公司根据款项性质将其他应收款划分为若干信用风险特征组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合类别	确定依据
组合 1：押金、保证金、往来款、代垫款项	本组合为日常经营活动中各类保证金、押金款项
组合 2：应收其他款项	本组合为日常经营活动中其他款项
组合 3：应收合并范围内关联方公司款项	本组合为合并范围内关联方公司款项

(2) 按照单项计提坏账准备的判断标准

参考不包含重大融资成分的应收款项的说明。

12. 应收票据

适用 不适用

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见本节“五、11”

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

13. 应收账款

适用 不适用

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见本节“五、11”

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用√不适用

14. 应收款项融资

√适用不适用

应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用不适用

详见本节“五、11”

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用√不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用√不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用√不适用

15. 其他应收款

√适用不适用

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用不适用

详见本节“五、11”

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用√不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用√不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用√不适用

16. 存货

√适用不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√适用不适用

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、低值易耗品、包装物、产成品（库存商品）、发出商品、委托加工物资等。

2. 发出存货的计价方法

存货发出时，采取月末一次加权平均法计价确定其发出的实际成本。

3. 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，当期可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备，并按单个存货项目计提存货跌价准备，但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备，与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，可以合并计提存货跌价准备。以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

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。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

17. 合同资产

适用 不适用

合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本公司将已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利(且该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。同资产的减值准备计提参照附注预期信用损失的确定方法。

合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

18. 持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

终止经营的认定标准和列报方法适用 不适用**19. 长期股权投资**适用 不适用**1. 初始投资成本确定**

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的企业合并，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照债务重组准则有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照非货币性资产交换准则有关规定确定。

2. 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

3. 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。重大影响，是指当持有被投资单位 20% 以上至 50% 的表决权资本时，具有重大影响，或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

20. 投资性房地产适用 不适用**21. 固定资产****(1). 确认条件**适用 不适用

固定资产指为生产商品、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。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

本公司固定资产主要分为：房屋建筑物、机器设备、运输设备、办公设备、其他设备等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。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，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，所有固定资产均计提折旧。

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	20-25	1.00-10.00	3.80-4.75
机器设备	年限平均法	3-15	1.00-10.00	6.33-31.67
运输设备	年限平均法	3-8	1.00-10.00	11.875-31.67
办公设备	年限平均法	3-5	1.00-10.00	19.00-31.67
其他设备	年限平均法	3-5	1.00-10.00	19.00-31.67

22. 在建工程

√适用 □不适用

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

23. 借款费用

√适用 □不适用

1.借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是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者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2.资本化金额计算方法

资本化期间，是指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间。借款费用暂停资本化的期间不包括在内。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款按照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计算确定，资本化

率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

24. 生物资产

适用 不适用

25. 油气资产

适用 不适用

26. 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

适用 不适用

1. 无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

2. 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整；使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

资产类别	使用寿命（年）	摊销方法
土地使用权	40、50	直线法
非专利技术	10	直线法
专利权	5	直线法
软件	5-10	直线法
商标	6	直线法

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定的无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用□不适用

本公司研发支出的范围主要依据公司的研究开发项目情况制定，主要包括：研发人员职工薪酬、委托外部研究开发费用、直接投入材料费、折旧与摊销费用、差旅费、动力费、维护费、检测费、咨询费、其他费用等。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

27. 长期资产减值

√适用□不适用

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，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，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，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。

28. 长期待摊费用

√适用□不适用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

29. 合同负债

适用 不适用

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债，同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

30. 职工薪酬

短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

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

其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

31. 预计负债

适用 不适用

32. 股份支付

适用 不适用

本公司股份支付包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；不存在活跃市场的，采用估值技术确定，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的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

在各个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的股票期权数量，并以此为依据确认各期应分摊的费用。对于跨越多个会计期间的期权费用，一般可以按照该期权在某会计期间内等待期长度占整个等待期长度的比例进行分摊。

33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34. 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

适用 不适用

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

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

适用 不适用

本公司与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本公司转让商品的履约义务不满足在某一时段内履行的三个条件，所以本公司通常在综合考虑了下列因素的基础上，在到货验收完成时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

(1) 直销

①国内直销

收入确认的具体标准：公司在货物已发给客户，客户签收无误后，确认商品销售收入。

②国外直销

收入确认的具体标准：公司按照与客户签订的合同、订单等的要求，办妥报关手续，公司在取得报关单、提单等相关单据后确认销售收入。

(2) 经销

①国内经销

收入确认的具体标准：**A**、与经销商约定的货物直接发运到终端客户的，公司在货物已发给终端客户，终端客户签收无误后，确认商品销售收入。**B**、与经销商约定的货物直接发运到经销商仓库的，公司在货物已发给经销商，经销商签收无误后，确认商品销售收入。

②国外经销

收入确认的具体标准：公司按照与客户签订的合同、订单等的要求，办妥报关手续，公司在取得报关单、提单等相关单据后确认销售收入。

(3) 电商销售

收入确认的具体标准：公司在货物已发给客户，客户签收无误，且通过第三方转账支付平台确认收货后，确认商品销售收入。

35. 合同成本

√适用□不适用

本公司的合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，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）、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- 2.该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；
- 3.该成本预期能够收回。

本公司将确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“存货”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司将确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“其他流动资产”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司对合同取得成本、合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。取得合同的增量成本形成的资产的摊销年限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

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

- 1.因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；

2.为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述两项差额高于该资产账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下的该资产在转回日的账面价值。

36. 政府补助

√适用□不适用

1.政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益。确认为递延收益的金额，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得政策性优惠贷款贴息，财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用；财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

2.政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在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且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

37. 租赁

√适用□不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用□不适用

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁，以及低价值资产的租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用□不适用

本公司在租赁开始日，将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确认为融资租赁，除以之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租金收入在租赁期内按直线法确认。对初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期收益，未计入租赁收款额的可变租金在实际发生时计入租金收入。

(2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入，并终止确认融资租赁资产。初始直接费用计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

38. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用□不适用

1. 递延所得税的确认

根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，确定该计税基础为其差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 递延所得税的计量

递延所得税资产的确认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。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的，则减记递延所得税资产的账面价值。

对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

3. 递延所得税的净额抵消依据

同时满足下列条件时，本公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：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；递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者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和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

□适用 √不适用

40. 重要会计政策和会计估计的变更**重要会计政策变更**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行《企业会计准则解释第 16 号》中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的内容，对首次执行日使用权资产和租赁负债产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异对比较报表及累积影响数进行了追溯调整。	递延所得税资产	509,936.38
	递延所得税负债	539,502.05
	盈余公积	-1,914.21
	未分配利润	-22,499.44
	少数股东权益	-5,152.02
	所得税费用	5,384.38

其他说明

无

重要会计估计变更

□适用 √不适用

2023 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

□适用 √不适用

41. 其他

□适用 √不适用

六、税项**1. 主要税种及税率**

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%、0%、免税
消费税		
营业税		
城市维护建设税	按应纳流转税额、出口货物免抵税额	7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、16.5%、20%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
本公司	15
武汉中科光谷绿色生物技术有限公司	15

嘉必优亚洲太平洋有限公司	16.5
嘉利多生物技术（武汉）有限公司	20
嘉必优生物产业投资（武汉）有限公司	20
嘉泽生物科技（武汉）有限公司	20
嘉纬绿色生物科技（黑龙江）有限公司	20
嘉必优工程生物科技（湖北）有限公司	20

注：嘉必优亚太注册地为中国香港，适用利得税，税率为 16.5%

2. 税收优惠

√适用□不适用

1、增值税

公司具有进出口经营权，自营出口产品增值税实行“免、抵、退”的出口退税政策。根据《中华人民共和国增值税暂行条例》和《财政部 国家税务总局关于出口货物劳务增值税和消费税政策的通知》（财税〔2012〕39号）文件规定：生产企业出口自产货物和视同自产货物及对外提供加工修理修配劳务，以及列名生产企业出口非自产货物，免征增值税，相应的进项税额抵减应纳增值税额（不包括适用增值税即征即退、先征后退政策的应纳增值税额），未抵减完的部分予以退还。不具有生产能力的出口企业（以下称外贸企业）或其他单位出口货物劳务，免征增值税，相应的进项税额予以退还。

根据《财政部国家税务总局关于全面推广营业税改增值税试点通知》（财税[2016]36号），自 2016 年 5 月 1 日起，对增值税一般纳税人提供技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务免征增值税。

2、企业所得税

本公司 2021 年度通过了高新技术企业复核，取得由湖北省科学技术厅、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：GR202142000004，有效期 3 年。按照《中华人民共和国企业所得税法》的规定，2023 年度本公司企业所得税适用 15% 优惠税率。

中科光谷 2023 年度通过了高新技术企业复核，取得由湖北省科学技术厅、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：GR202342001454，有效期 3 年。按照《中华人民共和国企业所得税法》的规定，2023 年度中科光谷企业所得税适用 15% 优惠税率。

根据《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财税〔2022〕年第 13 号）规定，自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。根据《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财税〔2023〕12 号）有关规定。嘉利多、嘉必优产业投资、嘉泽、嘉纬、嘉必优工程享受上述所得税优惠政策缴纳企业所得税。

3. 其他

□适用 √不适用

七、合并财务报表项目注释

1. 货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金		2,098.47
银行存款	239,677,461.72	490,638,069.79
其他货币资金		3,687,280.90
存放财务公司存款		
合计	239,677,461.72	494,327,449.16
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

无

2. 交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
分类以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	31,036.18	32,800,000.00	/
其中：			
结构性存款		32,800,000.00	/
理财	31,036.18		/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中：			
合计	31,036.18	32,800,000.00	/

其他说明：

□适用 √不适用

3. 衍生金融资产

□适用 √不适用

4. 应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	11,996,023.30	9,102,291.49
商业承兑票据	38,831,954.00	18,361,807.45
合计	50,827,977.30	27,464,098.94

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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										
其中：										
按组合计提坏账准备	67,470,243.30	100.00	16,642,266.00		50,827,977.30	35,333,444.99	100.00	7,869,346.05		27,464,098.94
其中：										
银行承兑汇票	11,996,023.30	17.78			11,996,023.30	9,102,291.49	25.76			9,102,291.49
商业承兑汇票	55,474,220.00	82.22	16,642,266.00	30.00	38,831,954.00	26,231,153.50	74.24	7,869,346.05	30.00	18,361,807.45
合计	67,470,243.30	/	16,642,266.00	/	50,827,977.30	35,333,444.99	/	7,869,346.05	/	27,464,098.94

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：商业承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例（%）
商业承兑汇票	55,474,220.00	16,642,266.00	30.00
合计	55,474,220.00	16,642,266.00	30.00

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

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	
商业承兑汇票	7,869,346.05	8,772,919.95				16,642,266.00
合计	7,869,346.05	8,772,919.95				16,642,266.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5. 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	223,124,916.65	179,470,740.55
1年以内小计	223,124,916.65	179,470,740.55
1至2年	13,584,064.06	28,751,616.33
2至3年	3,539,621.63	4,579,609.37
3年以上	7,081,564.93	6,414,206.00
合计	247,330,167.27	219,216,172.25

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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	55,000,624.02	22.24	23,009,569.24	41.84	31,991,054.78	49,756,400.53	22.70	22,516,514.81	45.25	27,239,885.72
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	55,000,624.02	22.24	23,009,569.24	41.84	31,991,054.78	49,756,400.53	22.70	22,516,514.81	45.25	27,239,885.72
按组合计提坏账准备	192,329,543.25	77.76	9,507,663.24	4.94	182,821,880.01	169,459,771.72	77.30	7,732,684.72	4.56	161,727,087.00
其中：										
账龄组合	192,329,543.25	77.76	9,507,663.24	4.94	182,821,880.01	169,459,771.72	77.30	7,732,684.72	4.56	161,727,087.00
合计	247,330,167.27	/	32,517,232.48	/	214,812,934.79	219,216,172.25	/	30,249,199.53	/	188,966,972.72

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
贝因美及所属企业	40,289,363.59	8,298,308.81	20.60	预计部分无法收回
Pharmamark Nutrition (Thailand) Co.,Ltd.	14,711,260.43	14,711,260.43	100.00	预计无法收回
合计	55,000,624.02	23,009,569.24	41.84	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	179,136,328.95	1,074,817.99	0.60
1至2年	5,880,456.87	1,120,227.03	19.05
2至3年	696,038.63	695,899.42	99.98
3年以上	6,616,718.80	6,616,718.80	100.00
合计	192,329,543.25	9,507,663.24	

按组合计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位: 元币种: 人民币

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	
按单项计提坏账准备	22,516,514.81	2,837,040.48	2,343,986.05			23,009,569.24
按组合计提坏账准备	7,732,684.72	1,774,978.52				9,507,663.24
合计	30,249,199.53	4,612,019.00	2,343,986.05			32,517,232.48

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

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
Pharmamark Nutrition (Thailand) Co.,Ltd.	2,343,986.05	单项计提后收回	回货	预计无法收回
合计	2,343,986.05	/	/	/

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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 (%)	坏账准备期末余额
单位 1	61,302,406.55		61,302,406.55	24.79	367,814.44
单位 2	40,289,363.59		40,289,363.59	16.29	8,298,308.81
单位 3	22,110,520.33		22,110,520.33	8.94	132,995.45
单位 4	16,837,216.08		16,837,216.08	6.81	101,023.30
单位 5	14,711,260.43		14,711,260.43	5.95	14,711,260.43
合计	155,250,766.98		155,250,766.98	62.78	23,611,402.43

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

6. 合同资产

合同资产情况

适用 不适用

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7. 应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

适用 不适用

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

适用 不适用

(4) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况:

适用 不适用

(8) 其他说明:

适用 不适用

8. 预付款项**(1). 预付款项按账龄列示**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	6,245,936.76	60.50	13,799,079.51	98.74
1至2年	4,078,305.94	39.50	176,439.11	1.26
2至3年				
3年以上				
合计	10,324,242.70	100.00	13,975,518.62	100.00

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：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商 1	3,258,500.00	31.56
供应商 2	717,392.18	6.95
供应商 3	690,619.90	6.69
供应商 4	450,000.00	4.36
供应商 5	447,500.00	4.33
合计	5,564,012.08	53.89

其他说明

无

其他说明

□适用 √不适用

9. 其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	29,245,718.32	36,105,188.11
合计	29,245,718.32	36,105,188.11

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

无

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	31,792,647.64	45,574,746.08
1年以内小计	31,792,647.64	45,574,746.08
1至2年	2,925,597.90	95,800.00
2至3年	90,000.00	2,700.00
3年以上	32,580.00	34,880.00
合计	34,840,825.54	45,708,126.08

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	7,203,874.00	7,192,074.00
其他	3,414,117.54	6,783,593.33
补偿款	24,222,834.00	31,732,458.75
合计	34,840,825.54	45,708,126.08

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	3,199,882.43		6,403,055.54	9,602,937.97
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-225,921.61			-225,921.61
本期转回			3,781,909.14	
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	2,973,960.82		2,621,146.40	5,595,107.22

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据:

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

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	
其他应收款	9,602,937.97	-225,921.61	3,781,909.14			5,595,107.22
合计	9,602,937.97	-225,921.61	3,781,909.14			5,595,107.22

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

单位名称	转回或收回金额	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
Pharmamark Nutrition (Thailand) Co.,Ltd.	3,781,909.14	单项计提后收回	回货	预计无法收回
合计	3,781,909.14			

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况:

适用 不适用

其他应收款核销说明:

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
DSM Nutritional Products,LLC	24,222,834.00	69.52	补偿款	1年以内	1,211,141.70
杭州贝因美母婴用品有限公司	3,000,000.00	8.61	押金保证金	1年以内	618,000.00
Pharmamark Nutrition (Thailand) Co.,Ltd.	2,621,146.40	7.52	其他	1-2年	2,621,146.40

黑龙江贝因美乳业有限公司	2,500,000.00	7.18	押金保证金	1年以内	515,000.00
宜昌贝因美食品科技有限公司	800,000.00	2.30	押金保证金	1年以内	164,800.00
合计	33,143,980.40	95.13	/	/	5,130,088.10

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

10. 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	11,936,754.54	561,332.81	11,375,421.73	14,260,127.30	107,787.18	14,152,340.12
在产品	3,423,768.58		3,423,768.58			
库存商品	86,322,886.68	7,148,284.95	79,174,601.73	58,859,895.60	2,421,271.52	56,438,624.08
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
包装物	2,002,666.34	636.35	2,002,029.99	1,909,531.04	4,423.45	1,905,107.59
低值易耗品	2,762,614.96	975,767.74	1,786,847.22	3,636,579.06	1,242,638.03	2,393,941.03
委托加工物资	2,548,574.93		2,548,574.93	3,649,220.57		3,649,220.57
发出商品	8,878,142.55	834,148.60	8,043,993.95	627,589.57		627,589.57
受托加工物资	4,222,316.56		4,222,316.56	2,324,092.67		2,324,092.67
合计	122,097,725.14	9,520,170.45	112,577,554.69	85,267,035.81	3,776,120.18	81,490,915.63

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	107,787.18	561,332.81		107,787.18		561,332.81
在产品						
库存商品	2,421,271.52	7,105,171.07		2,378,157.64		7,148,284.95
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
包装物	4,423.45	636.35		4,423.45		636.35
低值易耗品	1,242,638.03			266,870.29		975,767.74
发出商品		834,148.60				834,148.60
合计	3,776,120.18	8,501,288.83		2,757,238.56		9,520,170.45

本期转回或转销存货跌价准备的原因

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

□适用 √不适用

(3). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

11. 持有待售资产

□适用 √不适用

12. 一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

一年内到期的债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的其他债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明
无

13. 其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待认证进项税额	49,233,024.46	27,783,492.94
进项税留抵税额	1,761,188.64	4,452,166.81
预缴所得税	286,630.37	160.59
合计	51,280,843.47	32,235,820.34

其他说明
无

14. 债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况
适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：
无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：
适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据
适用 不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况
适用 不适用

债权投资的核销说明：
适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15. 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16. 长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17. 长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	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											
小计											
二、联营企业											
Pharmamark Nutrition Pty Ltd.											32,689,698.41
Pharmamark Nutrition (Thailand) Co.,Ltd.		48,729.97						48,729.97			48,729.97
广州利必多脂类科技有限公司	29,448,635.02			-2,079,604.35						27,369,030.67	
小计	29,448,635.02	48,729.97		-2,079,604.35				48,729.97		27,369,030.67	32,738,428.38
合计	29,448,635.02	48,729.97		-2,079,604.35				48,729.97		27,369,030.67	32,738,428.38

(2). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

无

18. 其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

□适用 √不适用

(2). 本期存在终止确认的情况说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19. 其他非流动金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
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	148,002,443.11	120,767,619.00
合计	148,002,443.11	120,767,619.00

其他说明：

□适用 √不适用

20. 投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用 √不适用

21. 固定资产**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	508,326,727.70	433,173,010.67
固定资产清理		
合计	508,326,727.70	433,173,010.67

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产**(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	其它设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	190,998,086.64	514,146,688.68	4,048,458.89	6,623,098.75	4,844,861.21	720,661,194.17

2.本期增加金额	51,609,421.78	63,473,245.26	1,046,038.82	1,544,581.70	4,043,809.88	121,717,097.44
(1) 购置		9,050,839.94	1,046,038.82	1,534,951.70	4,043,809.88	15,675,640.34
(2) 在建工程转入	51,609,421.78	54,422,405.32		9,630.00		106,041,457.10
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额	1,588,362.55	3,820,392.17	373,080.12	228,993.88	1,138,363.96	7,149,192.68
(1) 处置或报废	1,588,362.55	3,820,392.17	373,080.12	228,993.88	1,138,363.96	7,149,192.68
4.期末余额	241,019,145.87	573,799,541.77	4,721,417.59	7,938,686.57	7,750,307.13	835,229,098.93
二、累计折旧						
1.期初余额	51,686,364.35	225,854,318.91	2,225,165.62	4,075,313.20	3,647,021.42	287,488,183.50
2.本期增加金额	9,552,627.97	33,446,716.21	567,834.80	792,011.24	871,874.45	45,231,064.67
(1) 计提	9,552,627.97	33,446,716.21	567,834.80	792,011.24	871,874.45	45,231,064.67
3.本期减少金额	863,998.46	3,297,893.46	354,426.11	210,463.68	1,090,095.23	5,816,876.94
(1) 处置或报废	863,998.46	3,297,893.46	354,426.11	210,463.68	1,090,095.23	5,816,876.94
4.期末余额	60,374,993.86	256,003,141.66	2,438,574.31	4,656,860.76	3,428,800.64	326,902,371.23
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	180,644,152.01	317,796,400.11	2,282,843.28	3,281,825.81	4,321,506.49	508,326,727.70
2.期初账面价值	139,311,722.29	288,292,369.77	1,823,293.27	2,547,785.55	1,197,839.79	433,173,010.67

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	138,309,147.37	正在办理中
房屋及建筑物	3,102,841.03	因历史原因导致建设手续不齐全而未取得房产证
合计	141,411,988.40	

(5). 固定资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22. 在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	133,050,338.29	49,591,555.04
工程物资		
合计	133,050,338.29	49,591,555.04

其他说明：

□适用 √不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	□□ □□	□□□□	账面余额	□□ □□	□□□□
研发中心建设项目	91,959,351.87		91,959,351.87	12,064,430.15		12,064,430.15
微生物油脂扩建二期 工程项目				12,976,096.84		12,976,096.84
多不饱和脂肪酸油脂 微胶囊生产线扩建项 目				20,415,629.19		20,415,629.19
裂壶藻粉干燥生产线 建设项目				951,607.55		951,607.55

功能性碳水化合物智能制造生产线建设项目			1,659,371.84		1,659,371.84
发酵工艺实验室建设			9,630.00		9,630.00
民大联合实验室改造建设工程项目	108,073.39	108,073.39	82,385.32		82,385.32
动物营养DHA 藻粉和藻粕项目			1,100.00		1,100.00
依安县一期年产3000吨粉剂项目	40,110,587.50	40,110,587.50	1,431,304.15		1,431,304.15
其他工程	872,325.53	872,325.53			
合计	133,050,338.29	133,050,338.29	49,591,555.04		49,591,555.04

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

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
微生物油脂扩建二期项目	24,646.25	1,297.61	3,379.65	4,677.26			90.10	90.10				募集
多不饱和脂肪酸油脂微胶囊生产线扩建项目	19,868.70	2,041.56	1,674.51	3,716.08			89.94	89.94				募集
研发中心建设项目	32,000.42	1,206.44	7,989.49			9,195.94	28.74	28.74				募集/自筹
依安县一期年产3000吨粉剂项目	10,000.00	143.13	3,867.93			4,011.06	40.13	40.13				自筹
合计	86,515.37	4,688.75	16,911.58	8,393.34		13,207.00	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

适用 不适用

23. 生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24. 油气资产

(1). 油气资产情况

适用 不适用

(2). 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

25. 使用权资产

(1). 使用权资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目		合计
一、账面原值		
1. 期初余额	4,671,822.84	4,671,822.84
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额	309,447.99	309,447.99

(1) 处置	309,447.99	309,447.99
4.期末余额	4,362,374.85	4,362,374.85
二、累计折旧		
1.期初余额	1,475,325.10	1,475,325.10
2.本期增加金额	1,288,720.78	1,288,720.78
(1)计提	1,288,720.78	1,288,720.78
3.本期减少金额	300,043.15	300,043.15
(1)处置	300,043.15	300,043.15
4.期末余额	2,464,002.73	2,464,002.73
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	1,898,372.12	1,898,372.12
2.期初账面价值	3,196,497.74	3,196,497.74

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

26. 无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	商标	合计
一、账面原值						
1.期初余额	37,193,578.84	1,859,223.31	53,513,000.00	6,310,888.22	7,600.00	98,884,290.37
2.本期增加金额				6,571,949.44		6,571,949.44
(1)购置				6,571,949.44		6,571,949.44
(2)内部研发						
(3)企业合并增加						
3.本期减少金额						
(1)处置						
4.期末余额	37,193,578.84	1,859,223.31	53,513,000.00	12,882,837.66	7,600.00	105,456,239.81
二、累计摊销						

1.期初余额	4,989,555.74	1,495,258.65	53,513,000.00	2,540,821.29	7,600.00	62,546,235.68
2.本期增加金额	786,444.24	363,964.66		676,252.97		1,826,661.87
(1) 计提	786,444.24	363,964.66		676,252.97		1,826,661.87
3.本期减少金额						
(1)处置						
4.期末余额	5,775,999.98	1,859,223.31	53,513,000.00	3,217,074.26	7,600.00	64,372,897.55
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	31,417,578.86			9,665,763.40		41,083,342.26
2.期初账面价值	32,204,023.10	363,964.66		3,770,066.93		36,338,054.69

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是 0

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27. 商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

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

适用 不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

28. 长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修改造	2,445,957.65	2,948,037.74	1,726,985.26		3,667,010.13
合计	2,445,957.65	2,948,037.74	1,726,985.26		3,667,010.13

其他说明：

无

29. 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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	61,250,687.12	9,187,929.47	51,427,843.13	7,716,475.34
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
公允价值变动收益	6,904,201.27	1,035,630.19	5,141,104.59	771,165.69
递延收益	4,154,300.00	623,145.00	3,660,000.00	549,000.00

与股份支付相关的成本费用			12,986,010.57	1,947,901.58
租赁负债	1,752,301.71	287,977.79	3,016,917.25	509,936.38
合计	74,061,490.10	11,134,682.45	76,231,875.54	11,494,478.99

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
交易性金融工具公允价值变动	1,036.18	155.42		
使用权资产	1,898,372.12	312,040.99	3,196,497.74	539,502.05
合计	1,899,408.30	312,196.41	3,196,497.74	539,502.05

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	36,105,873.03	33,635,638.99
可抵扣亏损	20,639,553.45	11,719,193.59
合计	56,745,426.48	45,354,832.58

(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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
无限期	5,354,285.02	5,349,092.72	嘉必优亚太亏损
2026年	1,264,589.34	1,257,030.79	
2027年	5,529,601.16	5,113,070.08	
2028年	8,491,077.93		
合计	20,639,553.45	11,719,193.59	/

其他说明：

□适用 √不适用

30. 其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付长期资产购置款	28,182,916.11		28,182,916.11	17,516,523.85		17,516,523.85
合计	28,182,916.11		28,182,916.11	17,516,523.85		17,516,523.85

其他说明：

无

31. 所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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					3,687,280.90	3,687,280.90	冻结	保证金
应收票据								
存货								
固定资产								
无形资产								
合计			/	/	3,687,280.90	3,687,280.90	/	/

其他说明：

无

32. 短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	11,000,000.00	30,000,000.00
应付利息	11,017.74	29,166.67
合计	11,011,017.74	30,029,166.67

短期借款分类的说明：

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司向中国工商银行股份有限公司湖北自贸试验区武汉片区支行借款 100 万元。子公司嘉利多向汉口银行股份有限公司洪山支行借款 500 万元，向中信银行股份有限公司武汉分行借款 500 万元。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

33. 交易性金融负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	指定的理由和依据
交易性金融负债	1,266,000.00		/
其中：			
远期结售汇	1,266,000.00		/
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			
其中：			
合计	1,266,000.00		/

其他说明：

□适用 √不适用

34. 衍生金融负债

□适用 √不适用

35. 应付票据**(1). 应付票据列示**

□适用 √不适用

36. 应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	48,630,008.82	104,774,389.08
1年以上	22,228,861.52	2,560,914.33
合计	70,858,870.34	107,335,303.41

(2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商1	6,815,545.51	未到结算期
合计	6,815,545.51	/

其他说明

适用 不适用

37. 预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

38. 合同负债

(1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	1,818,010.18	304,469.52
1年以上	263,407.17	123,544.54
合计	2,081,417.35	428,014.06

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

适用 不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

39. 应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	13,779,274.67	80,087,474.02	80,427,197.10	13,439,551.59
二、离职后福利- 设定提存计划		7,295,072.45	7,295,072.45	
三、辞退福利		75,000.00	75,000.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	13,779,274.67	87,457,546.47	87,797,269.55	13,439,551.59

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	13,297,530.78	65,943,693.56	66,316,956.54	12,924,267.80
二、职工福利费		5,061,668.62	5,061,668.62	
三、社会保险费		3,897,685.51	3,897,685.51	
其中：医疗保险费		3,742,620.47	3,742,620.47	
工伤保险费		123,791.49	123,791.49	
生育保险费		31,273.55	31,273.55	
四、住房公积金	270,234.72	3,494,873.14	3,475,995.12	289,112.74
五、工会经费和职工教育经费	211,509.17	1,689,553.19	1,674,891.31	226,171.05
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	13,779,274.67	80,087,474.02	80,427,197.10	13,439,551.59

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		6,990,576.74	6,990,576.74	
2、失业保险费		304,495.71	304,495.71	
3、企业年金缴费				
合计		7,295,072.45	7,295,072.45	

其他说明：

□适用 √不适用

40. 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	816,452.64	3,855,495.11
消费税		
营业税		
企业所得税	5,861,050.37	16,020,254.55
个人所得税	306,053.27	178,350.49
城市维护建设税	57,155.21	454,549.62
房产税	652,899.15	504,246.12
土地使用税	92,527.80	102,997.54
教育费附加	24,495.09	196,559.57
地方教育费附加	16,330.06	128,118.75
印花税	173,424.64	26,305.47
其他税费	38,179.07	96,708.87
合计	8,038,567.30	21,563,586.09

其他说明：

无

41. 其他应付款**(1). 项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	5,632,674.59	4,633,658.28
合计	5,632,674.59	4,633,658.28

其他说明：

□适用 √不适用

(2). 应付利息

分类列示

□适用 √不适用

逾期的重要应付利息：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 应付股利

分类列示

□适用 √不适用

(4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证金	2,650,000.00	3,800,000.00
费用	8,853.38	8,705.75
其他	2,973,821.21	824,952.53
合计	5,632,674.59	4,633,658.28

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

42. 持有待售负债

□适用 √不适用

43. 1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款		
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债	1,090,716.21	1,352,015.23
合计	1,090,716.21	1,352,015.23

其他说明：

无

44. 其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	270,584.26	55,641.83
合计	270,584.26	55,641.83

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

45. 长期借款

(1). 长期借款分类

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

46. 应付债券

(1). 应付债券

□适用 √不适用

(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

□适用 √不适用

(3). 可转换公司债券的说明

□适用 √不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47. 租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	1,817,125.72	3,173,769.51
减：未确认融资费用	64,824.01	156,852.26
减：一年内到期的租赁负债	1,090,716.21	1,352,015.23
合计	661,585.50	1,664,902.02

其他说明：

无

48. 长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

49. 长期应付职工薪酬

适用 不适用

50. 预计负债

□适用 √不适用

51. 递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	3,660,000.00	1,974,300.00	1,430,000.00	4,204,300.00	用于补偿以后期间相关费用的政府补助余额
合计	3,660,000.00	1,974,300.00	1,430,000.00	4,204,300.00	/

其他说明：

□适用 √不适用

52. 其他非流动负债

□适用 √不适用

53. 股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	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	120,000,000.00	220,800.00		48,088,320.00		48,309,120.00	168,309,120.00

其他说明：

注 1：股本增加系 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件达成，实际归属限制性股票数量为 220,800 股，并于 2023 年 5 月 9 日收到 40 名激励对象缴纳的限制性股票认购款 6,387,744.00 元，其中：新增股本人民币 220,800.00 元，增加资本公积 6,166,944.00 元。上述已经大信会计师事务所（特殊普通合伙）审验（大信验字【2023】第 2-00011 号验资报告）。

注 2：根据公司第三届董事会第十三次会议、第三届监事会第十三次会议通过的《关于公司 2022 年度利润分配及公积金转增股本方案的议案》，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4 股，合计增加股本 48,088,320 股。

54. 其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55. 资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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）	844,816,855.75	10,446,001.20	48,088,320.00	807,174,536.95
其他资本公积	13,199,651.39		8,543,343.87	4,656,307.52
合计	858,016,507.14	10,446,001.20	56,631,663.87	811,830,844.47

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1：股本溢价增加，其中 6,166,944.00 元见本附注“五、（三十）股本”；4,279,057.20 元系原计入其他资本公积的股权激励费用由于归属条件达成，转入股本溢价所致。

注 2：其他资本公积增加系授予预留部分限制性股票本期确认的费用。其他资本公积减少 8,543,343.87 元，其中 4,279,057.20 元原因见注 1，本期未完成归属期的业绩考核条件，预计未来能够满足可行权条件的权益工具数量为零，故冲回已确认的股份支付费用 4,264,286.67 元。

56. 库存股

适用 不适用

57. 其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						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								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	-732,254.77	-7,538.96				-7,538.96		-739,793.73
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								

外币财务报表折算差额	-732,254.77	-7,538.96				-7,538.96		-739,793.73
其他综合收益合计	-732,254.77	-7,538.96				-7,538.96		-739,793.73

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：

无

58. 专项储备

□适用 √不适用

59. 盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	66,290,386.85	9,320,779.67		75,611,166.52
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	66,290,386.85	9,320,779.67		75,611,166.52

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60. 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	375,376,737.68	359,749,337.16
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-22,499.44	-21,239.60
调整后期初未分配利润	375,354,238.24	359,728,097.56
加：本期归属于母公司所有者的净利润	91,374,165.38	64,371,911.81
减：提取法定盈余公积	9,320,779.67	9,145,771.13
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	36,066,240.00	39,600,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	421,341,383.95	375,354,238.24

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-22,499.44 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61. 营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	435,389,995.07	249,197,950.24	402,078,930.88	222,127,014.92

其他业务	8,413,127.34	6,444,076.72	31,345,546.77	28,638,378.19
合计	443,803,122.41	255,642,026.96	433,424,477.65	250,765,393.11

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

62. 税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	1,818,298.04	1,510,031.54
教育费附加	779,204.05	647,156.35
资源税		
房产税	2,214,407.11	1,260,777.98
土地使用税	369,442.08	260,709.87
车船使用税		
印花税	675,478.58	445,855.34
地方教育费附加	519,469.38	431,437.58
环保税	2,698.15	965.43
合计	6,378,997.39	4,556,934.09

其他说明：

无

63. 销售费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	11,708,502.18	10,919,709.20
业务招待费	2,229,443.88	1,868,445.63
差旅费	2,134,970.45	966,001.40

广告推广费	5,282,153.35	2,271,723.80
会务费	392,961.79	448,664.24
业务开发费	7,633,072.35	7,500,251.23
其他	1,035,779.92	834,769.98
合计	30,416,883.92	24,809,565.48

其他说明：

无

64. 管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	14,560,486.37	12,851,882.27
中介机构咨询服务费	4,863,373.54	3,691,177.45
保险费	2,255,968.25	1,729,147.55
无形资产摊销	1,462,697.21	1,288,459.67
业务招待费	2,141,129.66	1,871,276.31
残保金	199,216.50	65,100.00
折旧费	1,309,664.23	824,282.63
股份支付	-4,352,478.62	13,404,914.14
其他	3,481,769.79	3,783,503.12
合计	25,921,826.93	39,509,743.14

其他说明：

无

65. 研发费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	19,024,813.98	16,453,404.07
委外开发费	7,647,498.35	6,576,877.47
材料费	3,723,915.69	1,622,277.64
折旧摊销费	3,130,786.58	2,672,571.60
差旅费	707,109.29	365,674.15
动力费	1,202,526.52	758,548.40
维护费	371,559.79	451,780.21
检测费	691,555.49	1,410,522.58
咨询费	844,073.90	625,283.88
其他	1,252,933.23	1,359,509.13
合计	38,596,772.82	32,296,449.13

其他说明：

无

66. 财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	595,489.08	366,111.13

减：利息收入	2,087,765.53	5,437,240.21
汇兑损益	-1,084,284.51	-11,281,911.62
手续费及其他	169,556.20	1,040,188.73
合计	-2,407,004.76	-15,312,851.97

其他说明：

无

67. 其他收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
递延收益摊销	1,430,000.00	1,255,000.00	与收益相关
研发补助	870,200.00	5,177,700.00	与收益相关
专精特新		500,000.00	与收益相关
生产经营相关补贴	1,298,200.00		与收益相关
外贸补助	294,900.00	663,101.00	与收益相关
个税返还	66,716.21	160,592.87	与收益相关
稳岗补贴	305,750.62	335,979.89	与收益相关
税费减免		308,741.22	与收益相关
电费补贴	549,156.11		与收益相关
政府贴息	338,250.00		与收益相关
其他		250,000.00	与收益相关
合计	5,153,172.94	8,651,114.98	

其他说明：

无

68. 投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	-2,079,604.35	-6,788,470.11
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	-91,200.00	-211,400.00
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
银行理财产品持有期间取得的利息收入	5,976,385.83	8,686,652.62
其他非流动金融资产持有期间的投资收益	1,515,464.00	
合计	5,321,045.48	1,686,782.51

其他说明：

无

69. 净敞口套期收益

□适用 √不适用

70. 公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	1,036.18	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
远期结售汇	277,600.00	-2,386,200.00
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	-2,865,175.89	-2,722,057.21
合计	-2,586,539.71	-5,108,257.21

其他说明：

无

71. 信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-8,772,919.95	1,643,746.55
应收账款坏账损失	-2,268,032.95	-11,213,595.14
其他应收款坏账损失	4,007,830.75	-6,096,761.63
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合计	-7,033,122.15	-15,666,610.22

其他说明：

无

72. 资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-8,501,288.83	-2,587,171.82
三、长期股权投资减值损失	-48,729.97	-32,689,698.41
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		

合计	-8,550,018.80	-35,276,870.23
----	---------------	----------------

其他说明：

无

73. 资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
使用权资产处置	739.71	2,116.88
固定资产处置	46,345.99	
合计	47,085.70	2,116.88

其他说明：

无

74. 营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
非流动资产损坏报废损失	243.36	21,531.44	243.36
补偿款	24,103,521.39	30,919,786.90	24,103,521.39
其他	287,950.98	456,425.32	287,950.98
合计	24,391,715.73	31,397,743.66	24,391,715.73

其他说明：

√适用 □不适用

补偿款系公司诉讼帝斯曼关于 ARA 专利无效事项达成和解，根据公司与帝斯曼签订的《和解协议》《专利许可协议》《加工及供货协议》，帝斯曼应当向公司采购约定量的 ARA 油脂产品，如未采购则应当给予公司的现金补偿。

75. 营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置损失合计			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	1,824,703.62	300,000.00	1,824,703.62
非流动资产损坏报废损失	1,109,256.45	711,881.50	1,109,256.45
存货报废损失	3,022,807.06	3,332,522.63	3,022,807.06
其他	38,536.60	866.15	38,536.60

合计	5,995,303.73	4,345,270.28	5,995,303.73
----	--------------	--------------	--------------

其他说明：

无

76. 所得税费用

(1). 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	13,501,731.27	21,787,534.24
递延所得税费用	132,490.90	-5,228,413.47
合计	13,634,222.17	16,559,120.77

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	100,001,654.61
按法定/适用税率计算的所得税费用	15,000,248.19
子公司适用不同税率的影响	-533,698.32
调整以前期间所得税的影响	-698,306.51
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,072,441.73
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
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	1,988,681.13
研发加计扣除的影响	-4,195,144.05
所得税费用	13,634,222.17

其他说明：

□适用 √不适用

77. 其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注 61。

78. 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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	2,087,765.53	5,437,240.21
政府补助收现	5,697,472.94	7,396,114.98
补偿款	30,802,072.50	34,321,190.06
保证金	3,687,280.90	7,890,789.37
废品及其他收入	288,194.34	456,425.32
其他往来	5,494,892.10	812,650.81
合计	48,057,678.31	56,314,410.75

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
期间费用付现	47,752,844.81	39,017,680.28
营业外支出付现	1,863,240.22	300,866.15
支付保证金	1,138,200.00	3,687,280.90
其他往来款付现		599,836.04
合计	50,754,285.03	43,605,663.37

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回的银行理财本金	252,800,000.00	517,000,000.00
合计	252,800,000.00	517,000,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的银行理财本金	220,030,000.00	539,800,000.00
合计	220,030,000.00	539,800,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(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

□适用 √不适用

支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

偿还租赁负债本金和利息	1,352,015.23	985,912.87
合计	1,352,015.23	985,912.87

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	30,029,166.67	11,000,000.00	498,955.42	30,517,104.35		11,011,017.74
一年内到期的非流动负债	1,352,015.23		1,090,716.21	1,352,015.23		1,090,716.21
租赁负债	1,664,902.02		91,535.63		1,094,852.15	661,585.50
应付股利			36,066,240.00	36,066,240.00		
合计	33,046,083.92	11,000,000.00	37,747,447.26	67,935,359.58	1,094,852.15	12,763,319.45

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

79. 现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	86,367,432.44	61,580,873.99
加：资产减值准备	8,550,018.80	35,276,870.23
信用减值损失	7,033,122.15	15,666,610.22
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	45,231,064.67	24,389,672.09
使用权资产摊销	1,288,720.78	960,957.05
无形资产摊销	1,826,661.87	1,652,424.47
长期待摊费用摊销	1,726,985.26	573,758.92
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）	-47,085.70	-2,116.88
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,109,013.09	690,350.06
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	2,586,539.71	5,108,257.21
财务费用（收益以“-”号填列）	-866,074.37	-6,657,576.74
投资损失（收益以“-”号填列）	-5,321,045.48	-1,686,782.51
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	359,796.54	-5,148,355.43
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-227,305.64	-80,058.04
存货的减少（增加以“-”号填列）	-39,587,927.89	-9,222,492.43
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-45,732,216.87	-61,477,434.52
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	7,513,654.14	100,117,862.66
其他	-2,922,478.62	14,659,914.14

经营活动产生的现金流量净额	68,888,874.88	176,402,734.49
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	239,677,461.72	490,640,168.26
减: 现金的期初余额	490,640,168.26	656,576,857.50
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	-250,962,706.54	-165,936,689.24

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	239,677,461.72	490,640,168.26
其中: 库存现金		2,098.47
可随时用于支付的银行存款	239,677,461.72	490,638,069.79
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中: 三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	239,677,461.72	490,640,168.26
其中: 母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		3,687,280.90

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

80. 所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项:

□适用 √不适用

81. 外币货币性项目**(1). 外币货币性项目**

√适用 □不适用

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			2,856,704.76
其中：美元	260,056.28	7.0827	1,841,900.61
欧元	6,290.69	7.8592	49,439.79
港币	45.16	0.90622	40.92
日元	2,000.00	0.050213	100.43
新西兰元	214,536.91	4.4991	965,223.01
应收账款			90,842,538.77
其中：美元	11,478,987.30	7.0827	81,302,223.35
欧元	1,213,904.14	7.8592	9,540,315.42
港币			
其他应收款			26,837,667.33
其中：美元	3,789,185.95	7.0827	26,837,667.33
其他应付款			8,853.38
其中：美元	1,250.00	7.0827	8,853.38
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

无

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

□适用 √不适用

82. 租赁**(1) 作为承租人**

√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

项目	金额
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	939,506.55

售后租回交易及判断依据

□适用 √不适用

与租赁相关的现金流出总额 2,291,521.78(单位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

无

83. 其他

适用 不适用

八、研发支出

(1). 按费用性质列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	19,024,813.98	16,453,404.07
委外开发费	7,647,498.35	6,576,877.47
材料费	3,723,915.69	1,622,277.64
折旧摊销费	3,130,786.58	2,672,571.60
差旅费	707,109.29	365,674.15
动力费	1,202,526.52	758,548.40
维护费	371,559.79	451,780.21
检测费	691,555.49	1,410,522.58
咨询费	844,073.90	625,283.88
其他	1,252,933.23	1,359,509.13
合计	38,596,772.82	32,296,449.13
其中：费用化研发支出	38,596,772.82	32,296,449.13
资本化研发支出		

其他说明：

无

(2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

(3). 重要的外购在研项目

适用 不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

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

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
嘉必优亚洲太平洋有限公司	香港	4,449.36	香港	食品添加剂以及其他食品的进出口等	100.00		投资设立
武汉中科光谷绿色生物技术有限公司	湖北武汉	600.00	湖北武汉	生物工程、环保、医疗保健及食品技术的开发、转让及咨询服务等	100.00		同一控制下企业合并
嘉利多生物技术(武汉)有限公司	湖北武汉	1,000.00	湖北武汉	生物饲料及饲料添加剂的研发、销售	51.00		投资设立
嘉必优生物产业投资(武汉)有限公司	湖北武汉	5,000.00	湖北武汉	创业投资	100.00		投资设立
嘉纬绿色生物科技(黑龙江)有限责任公司	黑龙江齐齐哈尔	7,000.00	黑龙江齐齐哈尔	食品添加剂以及其他食品的进出口等	70.00		投资设立
嘉必优工程生物科技(湖北)有限公司	湖北武汉	1,000.00	湖北武汉	食品添加剂以及其他食品的进出口等	100.00		投资设立
嘉泽生物科技(武汉)有限公司	湖北武汉	1,500.00	湖北武汉	食品批发	100.00		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

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:

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

无

确定公司是代理人还是委托人的依据:

无

其他说明:

无

(2). 重要的非全资子公司

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

□适用 √不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

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	
Pharmamark Nutrition Pty Ltd.	澳洲	澳洲	微胶囊粉剂业务		27.20	权益法
Pharmamark Nutrition (Thailand) Co.,Ltd.	泰国	泰国	微胶囊粉剂业务		27.20	权益法
广州利必多脂类科技有限公司	广东广州	广东广州	生物饲料的研发、销售	30.00		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：
无

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：
无

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、 重要的共同经营

适用 不适用

5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

无

6、 其他

适用 不适用

无

十一、政府补助

1、 报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、 涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	3,660,000.00	1,974,300.00		1,430,000.00		4,204,300.00	与收益相关
合计	3,660,000.00	1,974,300.00		1,430,000.00		4,204,300.00	/

3、 计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与收益相关	5,153,172.94	8,651,114.98
合计	5,153,172.94	8,651,114.98

其他说明：

无

其他说明：
无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

适用 不适用

本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险（包括汇率风险、利率风险）。本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司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. 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。本公司的信用风险主要来自货币资金、应收票据、应收款项等。管理层会持续监控这些信用风险的敞口。

由于货币资金、应收银行承兑汇票的交易对手通常是声誉良好并拥有较高信用评级的银行，这些金融工具信用风险较低。本公司其他金融资产包括应收商业承兑汇票、应收账款、其他应收款等，这些金融资产以及合同资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额，即向客户收取的总金额减去坏账准备后的金额。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

2. 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

流动性风险由本公司的财务部门集中控制，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺以满足短期和长期的资金需求。

3. 市场风险

(1) 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。本公司承受外汇风险主要与出口销售业务收汇涉及的美元等有关，本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算，因此本公司无重大汇率风险。

(2) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司的利率风险主要产生于银行借款等带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

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

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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			31,036.18	31,036.18
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			31,036.18	31,036.18
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1.出租用的土地使用权				
2.出租的建筑物				
3.持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1.消耗性生物资产				
2.生产性生物资产				
(六) 其他非流动金融资产			148,002,443.11	148,002,443.11
持续以公允价值计量的资产总额			148,033,479.29	148,033,479.29
(六) 交易性金融负债				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中:发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

1.对于购买的理财产品，采用预期收益率预测未来现金流确定其公允价值；

2.公司参与设立产业投资基金，结合收益分配与亏损分摊，所以公司按照其账面净资产享有的份额作为公允价值的合理估计进行计量；

3.公司参与投资企业，主要为非公众公司且无相关活跃市场，公允价格的估计信息无法准确获取，公司经营环境、财务状况未发生重大变化，所以按享有的净资产账面价值份额作为公允价值的合理估计进行计量。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

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(%)
武汉烯王生物工程 有限公司	湖北 武汉	生物工程产业 投资	2,000.00	44.17	44.17

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是易德伟

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“十、在其他主体中的权益”

适用 不适用

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、在其他主体中的权益”

适用 不适用

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

适用 不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
Pharmamark Nutrition Pty Ltd.	本公司的联营企业
Pharmamark Nutrition (Thailand) Co.,Ltd.	本公司的联营企业
广州利必多脂类科技有限公司	本公司的联营企业
潍坊盛宝隆生物科技有限公司	本公司联营企业的子公司
浙江嘉利多生物技术有限公司	本公司联营企业的子公司
新乡市利必多生物科技有限公司	本公司联营企业的子公司

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
上海时代光华教育发展有限公司	实际控制人持有14.30%股权并任职董事的公司
合肥中科华燕生物技术有限公司	监事任职董事长的公司
合肥中科健康生物产业技术研究院有限公司	监事持有42.86%股权并任职董事长的公司
合肥中科特医生物科技有限公司	监事任职董事的公司

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
上海时代光华教育发展有限公司	商品和服务	172,716.98			119,773.58
Pharmamark Nutrition Pty Ltd及其下属公司	商品和服务	13,108,576.29			5,357,686.49

广州利必多脂类科技有限公司及其子公司	商品和服务	6,081,807.62			9,879,002.04
--------------------	-------	--------------	--	--	--------------

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
Pharmamark Nutrition Pty Ltd及其下属公司	商品	1,571,262.69	5,027,623.71
合肥中科华燕生物技术有限公司	商品	116,902.66	32,743.37
合肥中科健康生物产业技术研究院有限公司	商品	54,646.02	46,460.18
合肥中科特医生物科技有限公司	商品	68,053.09	100,442.48
广州利必多脂类科技有限公司及其子公司	商品	56,440.21	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
易德伟	房屋	63,140.00	126,280.00				189,420.00				

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用**(5). 关联方资金拆借**适用 不适用**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**适用 不适用**(7). 关键管理人员报酬**适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	846.09	867.10

(8). 其他关联交易适用 不适用**6、 应收、应付关联方等未结算项目情况****(1). 应收项目**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	Pharmamark Nutrition (Thailand) Co.,Ltd.	14,711,260.43	14,711,260.43	15,156,453.06	15,156,453.06
其他应收款	Pharmamark Nutrition Pty Ltd.			6,218,813.15	6,218,813.15
其他应收款	Pharmamark Nutrition (Thailand) Co.,Ltd.	2,621,146.40	2,621,146.40	184,242.39	184,242.39
预付款项	Pharmamark Nutrition Pty Ltd.			4,105,091.56	
预付款项	易德伟			63,140.00	
合计		17,332,406.83	17,332,406.83	25,727,740.16	21,559,508.60

(2). 应付项目适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	浙江嘉利多生物技术有限公司	434,932.62	2,062,779.58

应付账款	潍坊盛宝隆生物科技有限公司	455,214.85	1,087,955.07
其他应付款	易德伟		76,475.00
其他应付款	李翔宇		500,000.00

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十五、股份支付

1、各项权益工具

□适用 □不适用

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
管理人员			38,400.00	764,544.00			31,200.00	621,192.00
销售人员	147,000.00	3,677,940.00	38,400.00	764,544.00			22,200.00	442,002.00
研发人员	63,000.00	1,576,260.00	90,000.00	1,791,900.00			29,100.00	579,381.00
生产人员	70,000.00	1,751,400.00	54,000.00	1,075,140.00			13,500.00	268,785.00
合计	280,000.00	7,005,600.00	220,800.00	4,396,128.00			96,000.00	1,911,360.00

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

√适用 □不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
管理人员	20.45 元	2 个月、14 个月、26 个月	/	/
销售人员	20.45 元	2 个月、14 个月、26 个月	/	/
研发人员	20.45 元	2 个月、14 个月、26 个月	/	/
生产人员	20.45 元	2 个月、14 个月、26 个月	/	/

其他说明

无

2、以权益结算的股份支付情况

□适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	采用Black-Scholes期权定价模型确定
授予日权益工具公允价值的重要参数	股息率、历史波动率、无风险利率、股份期权预计到期期限、加权平均股价

可行权权益工具数量的确定依据	按各归属期的业绩考核条件及激励对象的考核结果估计确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	8,935,364.72

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员		/
销售人员		/
研发人员	-4,352,478.62	/
生产人员		/
合计	-4,352,478.62	/

其他说明

无

5、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 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：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十七、资产负债表日后事项**1、重要的非调整事项**

□适用 √不适用

2、利润分配情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	33,661,824
经审议批准宣告发放的利润或股利	33,661,824

3、销售退回

□适用 √不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

□适用 √不适用

十八、其他重要事项**1、前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**

□适用 √不适用

(2). 未来适用法

□适用 √不适用

2、重要债务重组

□适用 √不适用

3、资产置换**(1). 非货币性资产交换**

□适用 √不适用

(2). 其他资产置换

□适用 √不适用

4、年金计划

□适用 √不适用

5、终止经营

□适用 √不适用

6、分部信息**(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

□适用 √不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

公司及子公司中科光谷于 2021 年 11 月 26 日、2021 年 11 月 27 日收到广东省高级人民法院送达的案号为（2021）粤知民初 3 号的起诉材料及证据等相关文件。中科鸿基生物科技有限公司因商业秘密纠纷对本公司、中科光谷及本公司客户汤臣倍健股份有限公司提起诉讼。中科鸿基请求判令以上三家公司停止侵权，拆除或销毁侵权生产设备及产品，共同赔偿经济损失 500 万元、维权合理费用 15 万元并进行公开道歉等。公司已聘请专业律师团队积极应诉，全力维护本公司及全体股东的合法权益，截止报告日，本案已开庭审理，尚未收到判决结果。

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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	239,456,572.51	180,615,709.46
1 年以内小计	239,456,572.51	180,615,709.46
1 至 2 年	12,556,633.06	28,594,616.33
2 至 3 年	3,539,621.63	4,579,609.37
3 年以上	7,081,564.93	6,414,206.00
合计	262,634,392.13	220,204,141.16

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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	53,704,808.64	20.45	21,713,753.86	40.43	31,991,054.78	49,756,400.53	22.60	22,516,514.81	45.25	27,239,885.72
其中：										
按组合计提坏账准备	208,929,583.49	79.55	9,283,792.60	4.97	199,645,790.89	170,447,740.63	77.40	7,593,425.37	4.45	162,854,315.26
其中：										
账龄组合	186,611,275.39	71.05	9,283,792.60	4.97	177,327,482.79	145,652,484.53	66.14	7,593,425.37	5.21	138,059,059.16
无信用风险组合	22,318,308.10	8.5			22,318,308.10	24,795,256.10	11.26			24,795,256.10
合计	262,634,392.13	/	30,997,546.46	/	231,636,845.67	220,204,141.16	/	30,109,940.18	/	190,094,200.98

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
贝因美及所属企业	40,289,363.59	8,298,308.81	20.60	预计部分无法收回
Pharmamark Nutrition (Thailand) Co.,Ltd.	13,415,445.05	13,415,445.05	100.00	预计无法收回
合计	53,704,808.64	21,713,753.86	40.43	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: ①组合 1: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	174,445,492.09	1,046,672.95	0.60
1 至 2 年	4,853,025.87	924,501.43	19.05
2 至 3 年	696,038.63	695,899.42	99.98
3 年以上	6,616,718.80	6,616,718.80	100.00
合计	186,611,275.39	9,283,792.60	

按组合计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位: 元币种: 人民币

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	

单项评估	22,516,514.81	1,541,225.10	2,343,986.05			21,713,753.86
账龄组合	7,593,425.37	1,690,367.23				9,283,792.60
合计	30,109,940.18	3,231,592.33	2,343,986.05			30,997,546.46

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
Pharmamark Nutrition (Thailand) Co.,Ltd.	2,343,986.05	单项计提后收回	回货	预计无法收回
合计	2,343,986.05	/	/	/

其他说明

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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(%)	坏账准备期末余额
单位 1	61,302,406.55		61,302,406.55	23.34	367,814.44
单位 2	40,289,363.59		40,289,363.59	15.34	8,298,308.81
单位 3	22,110,520.33		22,110,520.33	8.42	132,995.45
单位 4	18,776,119.00		18,776,119.00	7.15	
单位 5	16,837,216.08		16,837,216.08	6.41	101,023.30
合计	159,315,625.55		159,315,625.55	60.66	8,900,142.00

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	29,059,201.08	35,917,982.63
合计	29,059,201.08	35,917,982.63

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	31,696,340.21	45,362,976.55
1 年以内小计	31,696,340.21	45,362,976.55
1 至 2 年	2,737,123.90	88,000.00
2 至 3 年	88,000.00	2,700.00
3 年以上	32,580.00	34,880.00
合计	34,554,044.11	45,488,556.55

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
补偿款	24,222,834.00	31,732,458.75
押金保证金	6,993,400.00	6,995,800.00
其他	3,337,810.11	6,760,297.80
合计	34,554,044.11	45,488,556.55

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	3,167,518.38		6,403,055.54	9,570,573.92

额				
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-293,821.75			-293,821.75
本期转回			3,781,909.14	3,781,909.14
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	2,873,696.63		2,621,146.40	5,494,843.03

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：
适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：
适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

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	
其他应收款	9,570,573.92	-293,821.75	3,781,909.14			5,494,843.03
合计	9,570,573.92	-293,821.75	3,781,909.14			5,494,843.03

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：
适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	转回或收回金额	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
Pharmamark Nutrition (Thailand) Co.,Ltd.	3,781,909.14	单项计提后收回	回货	预计无法收回
合计	3,781,909.14	/	/	/

其他说明
无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
单位 1	24,222,834.00	70.10	补偿款	1 年以内	1,211,141.70
单位 2	3,000,000.00	8.68	押金及保证金	1 年以内	618,000.00
单位 3	2,621,146.40	7.59	其他	1-2 年	2,621,146.40
单位 4	2,500,000.00	7.24	押金及保证金	1 年以内	515,000.00
单位 5	800,000.00	2.32	押金及保证金	1 年以内	164,800.00
合计	33,143,980.40	95.93	/	/	5,130,088.10

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	169,992,540.70		169,992,540.70	124,136,325.75		124,136,325.75
对联营、合营企业投资	27,369,030.67		27,369,030.67	29,448,635.02		29,448,635.02
合计	197,361,571.37		197,361,571.37	153,584,960.77		153,584,960.77

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
嘉必优亚太	44,493,574.50			44,493,574.50		
中科光谷	35,050,805.43		71,993.43	34,978,812.00		
嘉利多	5,313,640.82		91,791.62	5,221,849.20		
嘉必优产业投资	22,278,305.00	20,000.00		22,298,305.00		
嘉纬	7,000,000.00	42,000,000.00		49,000,000.00		
嘉泽	10,000,000.00			10,000,000.00		
嘉必优工程		4,000,000.00		4,000,000.00		
合计	124,136,325.75	46,020,000.00	163,785.05	169,992,540.70		

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	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											
小计											
二、联营企业											
广州利必多脂类科技有限公司	29,448,635.02			-2,079,604.35						27,369,030.67	
小计	29,448,635.02			-2,079,604.35						27,369,030.67	
合计	29,448,635.02			-2,079,604.35						27,369,030.67	

(3). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

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

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	419,460,805.85	250,080,769.06	380,353,175.79	225,225,365.18
其他业务	11,346,557.72	12,211,543.29	9,300,306.79	11,189,197.54
合计	430,807,363.57	262,292,312.35	389,653,482.58	236,414,562.72

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、 投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	-2,079,604.35	-551,364.98
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	-91,200.00	-211,400.00
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
银行理财产品持有期间取得的利息收入	5,976,385.83	8,686,652.62
其他非流动金融资产持有期间的投资收益	1,515,464.00	
合计	5,321,045.48	7,923,887.64

其他说明：

无

6、 其他

□适用 √不适用

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 币种：人民币

项目	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	47,085.70	
计入当期损益的政府补助，但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	5,153,172.94	
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	-1,162,520.40	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益	5,976,385.83	
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	6,125,895.19	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	17,947,479.93	17,992,183.55
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	5,055,630.785	5,062,299.62
少数股东权益影响额（税后）		107,422.99
合计	28,924,690.11	28,962,480.20

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	6.28	0.54	0.54
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.30	0.37	0.37

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：易德伟

董事会批准报送日期：2024 年 4 月 26 日

修订信息

适用 不适用