

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 2024 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2024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。公司2024年度利润分配及公积金转增股本预案已经公司第四届董事会第四次会议审议通过，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.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	54
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	77
第六节	重要事项.....	100
第七节	股份变动及股东情况.....	125
第八节	优先股相关情况.....	131
第九节	债券相关情况.....	132
第十节	财务报告.....	132

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
嘉必优合成生物	指	嘉必优合成生物科技（武汉）有限公司，系公司全资子公司
法玛科泰国	指	Pharmamark Nutrition (Thailand) Co.,Ltd.，系公司参股公司
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
蒙牛	指	内蒙古蒙牛乳业（集团）股份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
完达山	指	北大荒完达山乳业股份有限公司
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
3-FL	指	3-岩藻糖基乳糖，系 HMOs 一种
LNT	指	乳糖-N-四糖，系 HMOs 一种
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、2023 年 2 月正式实施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	2024 年 1 月 1 日至 2024 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	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》《上海证券报》
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	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
营业收入	555,593,402.27	443,803,122.41	25.19	433,424,477.65
归属于上市公司股东的净利润	124,212,718.70	91,374,165.38	35.94	64,371,911.81
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	99,989,941.08	62,449,475.27	60.11	30,737,838.85
经营活动产生的现金流量净额	173,044,682.14	68,888,874.88	151.19	176,402,734.49
	2024年末	2023年末	本期末比上年同期末增减(%)	2022年末
归属于上市公司股东的净资产	1,556,087,313.72	1,476,352,721.21	5.40	1,418,928,877.46
总资产	1,686,816,628.88	1,611,492,632.01	4.67	1,611,338,296.17

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
基本每股收益(元/股)	0.74	0.54	37.04	0.38
稀释每股收益(元/股)	0.74	0.54	37.04	0.38
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.59	0.37	59.46	0.18
加权平均净资产收益率(%)	8.16	6.28	增加1.88个百分点	4.61
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	6.57	4.30	增加2.27个百分点	2.20
研发投入占营业收入的比例(%)	8.62	8.70	减少0.08个百分点	7.45

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、2024 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	117,020,437.16	143,811,968.29	126,315,510.03	168,445,486.79
归属于上市公司股东的净利润	24,312,520.44	43,576,470.67	16,001,222.04	40,322,505.55
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	18,851,734.56	34,155,358.31	12,555,040.31	34,427,807.90
经营活动产生的现金流量净额	43,386,600.15	80,818,634.06	-18,400,046.66	67,239,494.59

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	2024 年金额	附注（如适用）	2023 年金额	2022 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	-2,663.80		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	12,361,010.67		5,153,172.94	8,651,114.98
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	267,179.56		-1,162,275.71	-5,319,657.21

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				
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	1,135,164.36		5,976,385.83	8,686,652.62
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	1,064,167.73		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	13,834,141.06		17,947,479.93	27,630,813.07
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	4,286,633.52		5,055,630.78	6,015,929.93
少数股东权益影响额（税后）	149,588.44		107,422.99	1,037.45
合计	24,222,777.62		28,924,690.11	33,634,072.96

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、非企业会计准则财务指标情况

□适用 √不适用

十一、采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：万元 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	3.10	3.14	0.04	0.06
其他非流动金融资产	14,800.24	14,805.43	5.18	26.66
合计	14,803.34	14,808.57	5.22	26.72

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**

2024 年，面对复杂多变的全球经济环境和竞争加剧的行业外部环境，公司加快战略转型，积极迎接人工智能背景下合成生物领域高速发展的历史性机遇，坚定不移走全球化、国际化道路，持续落实“三拓展”发展战略，积极开展关键业务布局，各条业务线稳中有进，市场拓展呈现良好势头。2024 年，公司核心业务人类营养业务稳中有升，受益于新国标提量、国际市场开放两大机遇与募投新产能释放协同作用，市场地位持续巩固；动物营养业务聚焦宠物营养核心赛道，加速技术研发及创新产品开发；美妆个护领域，组学技术取得突破应用，现有产品功效挖掘与新产品储备开发同步推进。各项业务情况具体如下：

(一) 人类营养业务

2024 年，公司实现人类营养业务收入 523,754,509.40 元，同比增长 25.22%，其中 ARA 产品实现销售收入 390,288,564.35 元，同比增长 29.17%，藻油 DHA 产品首次突破亿元大关，实现销售收入 108,868,482.84 元，同比增长 37.06%。

国内市场方面，随着新国标奶粉逐步替换老国标产品，市场对 ARA 和藻油 DHA 产品的需求提升，核心客户销量均实现了较大增长。公司的产能扩建募投项目如期建成投产，国内部分核心客户完成新产能认证并切换，新产能逐步释放，智能制造系统辅助提升产品品质和产能效率，为公司抓住新国标机遇提供了坚实保障。新产品方面，HMOs 之 2'-FL 产品成功获批，具备生产能力，并实现了首单突破。应用技术方面，粉剂产品及工艺不断优化，完成多款特医粉剂新产品的开发，并实现两款新品成交。大健康市场方面，公司应用技术团队从现有核心产品丰富的学理功能出发，不断探索丰富产品的应用场景，2024 年初步完成了 DHA 乳液在液体制剂如酸奶和液态

奶中的应用研发，重点开展了 SA 产品在口服美容领域的临床研究及应用研发，联合客户推出了多款美容口服饮品，例如公司向合作客户进行专利授权，已成功推出萃雅魅力白®燕窝酸饮、钻光®番茄烟酰胺饮料等创新产品，为公司在大健康市场的布局注入了新活力。

国际市场方面，2024 年达能、雀巢、澳优等核心大客户业务合作进展顺利，为公司营收利润双增长作出了重要贡献。面对国际市场重要机遇，2024 年公司以提高国际供应链效率、提升国际服务能力为目标，着重开展了国际供应链的构建优化工作，深入了解国际客户需求，直击国际市场痛点。新客户开发方面，前期市场布局和客户开拓成果逐步呈现，成功获得多个核心大客户的全球供应商资质，部分核心目标客户已完成产品准入工作。此外，公司不断丰富国际市场产品供给，以 ARA 为合作突破口，积极导入藻油 DHA、SA、HMOs 等产品，目前藻油 DHA 产品已经取得欧盟婴配 Novel Food 认证，部分大客户已完成藻油 DHA 的准入工作。

(二) 动物营养业务

面对中国宠物市场崛起的行业机遇，2024 年，公司动物营养事业部重点推动嘉必优创新原料业务在宠物营养领域的应用。截止目前，公司动物营养事业部技术研发团队已开发包括宠物营养主食、宠物营养补充剂、宠物零食等多品类在内的宠物食品产品，通过独特的产品差异性和明确的功效验证，推动合作伙伴全硕品牌加速抢占市场。

2024 年，宠物营养领域的技术研发工作目标是开发技术领先、适用创新的宠物脂质营养健康解决方案，实现脂肪酸营养在宠物终端市场的应用转化。产品开发方面，宠物食品产品线以平衡脂肪酸科技为主要创新路线，结合品牌渠道和消费市场细分需求，构建基于脂质营养创新的全年龄段宠物功能性主食、零食和营养补充剂产品矩阵。例如，已经开发的金枪鱼油粉营养补充剂，开创行业 Omega-3 系品类新剂型；零乳糖脂肪酸营养奶粉，对标猫乳中 Omega-3 系脂肪酸营养，作为品牌线下繁育渠道主打产品。应用研发方面，围绕核心脂质营养素的应用功能，开展在宠物食品中的基础营养研究、营养组件开发和功能性验证。功能研究方面，基于合成生物信息学平台的技术和资源，开展脂肪酸营养对犬猫的功能机理研究，以推进其在宠物营养领域的深入研究和市场应用。2024 年，公司开展了不同品种猫乳的脂肪酸组成及含量研究，为特定应用场景和细分群体的产品开发提供了理论基础。

经济动物业务方面，公司控股子公司嘉利多持续聚焦于禽类、猪类、种动物、高品质肉蛋奶等应用场景，深度挖掘脂肪酸精准平衡技术在经济动物细分领域的作用及价值。2024 年，嘉利多联合多家头部养殖企业制定产品开发方案，共同推进大规模的产品应用测试，部分产品已经获得客户批准并开始连续采购，产品验证和市场验证已经展现出了积极成果。与此同时，嘉利多携手中国农业大学李德发院士，成立了院士工作站，旨在未来三年内加速科技成果的转化进程。

(三) 美妆个护业务

2024 年，公司美妆个护业务继续围绕公司现有妆食同源原料进行推广销售，主推燕窝酸产品的同时，兼顾 β -胡萝卜素、ARA、DHA 等原料，根据市场和客户需求，研发布局新产品。

技术方面，公司持续打造以合成生物学技术、组学技术、促渗载体技术为核心的美妆业务竞争力。其中，基于合成生物学的多组学研究取得突破，通过多组学技术辅助提升功效新靶点的发型、实现新原料的快速筛选验证、帮助公司及下游客户进行精准的人群定位，为深入挖掘燕窝酸产品在抗衰、修复等具体领域的功效表现提供技术支持。中科光谷与麦吉利公司实现了有关原料功效机理的研究合作，实现组学技术服务第一单。除此之外，2024 年公司利用促渗载体技术完成 SA 纳米乳、DHA 脂质体和 DHA 纳米乳等载体产品的开发。

新产品开发方面，生物基甘氨酸产品完成中试，细菌纤维素中试线建设完成，同时引入了乳酸锌、红没药醇等多款功能性原料，丰富了产品线。客户开发方面，2024 年新增 SA 产品授权备案 51 款，累计备案产品达到 114 款。

此外，2024 年中科光谷主导了 T/CAFFCI 74-2024《化妆品用原料 N-乙酰神经氨酸》团体标准发布，参与了《T/CIET248-2023 化妆品用抗衰成分活性物使用规范》《QB/T4576-2023 透明质酸钠》等多项行业/团体标准的起草与发布工作。

非企业会计准则业绩变动情况分析 & 展望

适用 不适用

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

公司以生物技术为立足之本，以合成生物学为底层技术，以细胞工厂为制备方式，通过可持续的生物制造方式，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。目前主要产品包括多不饱和脂肪酸类花生四烯酸（ARA）、二十二碳六烯酸（DHA）、萜类物质 β -胡萝卜素（BC）、虾青素等，糖类物质 N-乙酰神经氨酸（SA）和母乳低聚糖（HMOs）等，广泛应用于婴幼儿配方奶粉领域、大健康食品领域、动物营养领域、个人护理及美妆领域，并基于合成生物学底层技术能力，不断推出新的具有生物活性的高价值分子，持续拓展新的应用场景和新的服务领域。

公司建立了符合国际标准的三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、欧洲、澳洲、北美、东南亚等 30 多个国家及地区，并与雀巢、达能、嘉吉、飞鹤、伊利、贝因美、君乐宝、圣元、蒙牛、完达山等国内外知名企业建立了长期的合作关系。

公司核心产品情况如下：

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 油剂产品一部分直接销售，一部分用于加工成粉剂产品后销售给客户；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。公司 DHA 产品已经通过美国 FDA GRAS、美国有机认证，并于 2024 年 7 月 31 日在婴幼儿和后续配方奶粉领域获得欧盟委员会授权批准作为新资源食品（Novel Food）在欧盟市场上投放销售。

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，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，应用领域可覆盖各年龄段的消费群体。此外，DHA 可广泛应用于动物营养领域，如用于提高种动物繁殖效率、提高宠物皮毛质量、DHA 在蛋奶和肉类的富集应用可用于补充摄入足够的 DHA 等。

3、SA 产品

学名 N-乙酰神经氨酸，俗称燕窝酸、唾液酸，是母乳中母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，也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、促进益生菌代谢增殖等益处。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，主要应用于功能性健康食品、个人护理等领域，在口服美容产品和高端化妆品领域有良好的应用前景。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，2021 年，公司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（国妆原备字 20210001），成为新法规实施后第一个成功备案的化妆品新原料。中科光谷通过细胞实验与皮肤测试相结合，发现燕窝酸具有促进皮肤胶原蛋白再生的能力。2022 年，经国家药监局批准，公司燕窝酸产品增加了“抗皱剂、抗氧化剂、皮肤保护剂、保湿剂”功效。此外，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，并在持续开展相关研究。

4、BC 产品

β -胡萝卜素，属于类胡萝卜素系列，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。

5、2'-FL 产品

2'-岩藻糖基乳糖，是母乳低聚糖 HMOs 的一种，母乳低聚糖是母乳中仅次于乳糖和脂肪的第三大营养物质，有超过 200 种不同的结构，2'-FL 在母乳中含量丰富，具有调节肠道菌群、促进大脑发育和调节免疫系统等功能。2023 年 10 月，2'-FL 被批准作为食品营养强化剂，可用于调制乳粉（仅限儿童用乳粉）、婴儿配方食品、较大婴儿和幼儿配方食品以及特殊医学用途婴儿配方食品。公司 2'-FL 产品通过生物合成方式获得，已于 2024 年 8 月 5 日正式获得国家卫生健康委员会批准，8 月 21 日取得了食品生产许可证，并于本报告期内成功建成年产约 200 吨的产能。

公司核心市场情况如下：

2024 年，公司海外收入占比 38.26%，主要客户为婴幼儿配方奶粉企业。国际化是公司战略的重要组成部分，随着 2023 年 6 月帝斯曼 ARA 全球专利逐步到期、国际市场逐步开放，雀巢、达能、新莱特等知名企业合作稳步推进，公司将持续加大国际市场开发力度，打造国际供应链，逐步提高国际市场收入占比，产品的市场准入、客户的产品导入工作同步开展，深度挖掘客户价值，将公司打造成为营养素领域的微型跨国公司。

(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。生产模式采用以备货为主，部分产品采用以销定产相结合方式。生产计划端制定三级生产计划，以年度生产计划为导向，按客户中短期需求与库存制定月度生产计划，以实际订单调整周生产计划方式，以满足不同客户、不同周期以及客户的个性化需求。公司持续推进柔性排产策略，科学库存优化与管理，力求备货与交付更为经济。

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，公司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，控股子公司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

1、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

生物制造产业作为国家重点布局的未来产业，正加速从技术研发向产业转化，成为全球科技和产业竞争的关键制高点之一。我国政府高度重视，出台政策引导资源汇聚，促进产学研深度融合，推动产业稳步发展。

《“十四五”生物经济发展规划》将生物经济列为科技经济战略重要内容，把生物制造作为战略性新兴产业发展方向，旨在依托生物制造技术，推动工业产品制造与生物技术融合，实现绿色转型。规划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，突破生物制造关键技术，并有序推动其在新药开发、疾病治疗、农业生产等多领域应用。

2024 年 1 月 18 日，工信部等 7 部门发布《关于推动未来产业创新发展的实施意见》，提出加快细胞和基因技术、合成生物、生物育种等前沿技术产业化。2025 年 3 月，政府工作报告将“因地制宜发展新质生产力，加快建设现代化产业体系”列为重要工作任务，明确提出要“培育壮大新兴产业、未来产业”“培育生物制造、量子科技、具身智能、6G 等未来产业”，生物制造作为新质生产力重要产业领域，一并写入政府工作报告，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。多个省市陆续出台了相关支持政策，加强合成生物学的建设。各经济强省市在合成生物学领域的重点投入，加快了我国生物制造产业技术向产业的转化，引领生物制造产业迈向高质量发展的新阶段。

生物制造是以基因工程、合成生物学等前沿生物技术为基础，利用菌种、细胞、酶等生命体生理代谢机能或催化功能，通过工业发酵实现规模化生产的先进生产方式。在政策的大力支持下，我国学科全面、人才培养供应的优势得以发挥，底层技术日趋成熟，在疫苗研发和生产、基因编

辑疗法、CAR-T 细胞疗法、生物育种、生物农药、动物疫苗和微生物肥料等前沿领域，已跻身全球领先行列。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。在应用端，合成生物学行业是营养、医药、农业、材料、环境等大体量行业的上游产业链，市场发展空间广阔。通过不断研发和优化基因编辑、合成生物学设计等关键技术，科学家能够更高效地构建和改造生物系统，推动多个领域的应用突破。此外，人工智能在药物研发、临床试验、生产管理、质量检测和市场营销等环节逐步应用，发挥了提高效率、优化流程等作用随着技术发展，或将为我国生物制造产业带来新的发展契机。

（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。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》。此外，市场监管总局还发布了《婴幼儿配方食品原料等事项备案工作指南》。新国标和配方注册制是我国婴幼儿配方奶粉行业的重要监管政策。新国标在营养成分、生产工艺、质量控制等方面提高要求，规范市场。配方注册制要求企业产品配方经严格审批，保障产品安全性与科学性。要求企业对原料进行严格备案，进一步加强了对生产环节的监管。

监管的趋严，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，加速行业优胜劣汰的进程。实力不济的中小品牌淘汰，具有强大研发能力、完善供应链和品牌影响力的头部企业优势凸显，进一步巩固了市场地位。

根据中研普华产业研究院《2024-2029 年中国婴幼儿配方奶粉行业市场发展与投资分析报告》分析，我国婴幼儿配方奶粉行业的集中度 CR5（前五大企业市场占有率）从 2020 年的 65% 上升至 2024 年的 78%。国产品牌如伊利、飞鹤、君乐宝等凭借本土化策略和快速响应能力，快速挤压外资份额；国际品牌如惠氏、美赞臣等则通过强化研发和高端定位，稳固高端市场。

2、国内生育率持续承压，鼓励生育成为国家型议题，细分市场为行业注入增长新动力

婴幼儿奶粉的需求量主要受新生儿出生率的影响，中国新生儿出生率持续下滑。随着人口结构转型加速，如何破解“不敢生、不愿生”难题，成为关乎国家长远发展与民生福祉的重要议题。2024 年新修订的《人口与计划生育法》明确将“鼓励生育”纳入法律框架，全国 31 个省份同步推出“一城一策”生育补贴。2025 年 3 月，国务院总理李强在政府工作报告中明确提出“制定促进生育政策，发放育儿补贴，大力发展托幼一体服务，增加普惠托育服务供给”，标志着我国生育支持政策进入全面深化阶段。多地政府也相继推出“真金白银”的配套措施，“共建生育友好型社会”，实现“生育支持与人口高质量发展”的大目标。

国内婴幼儿奶粉的市场需求呈现放缓趋势，但细分市场领域却韧性不减，如有机奶粉、特殊配方奶粉等。细分市场的崛起，促使各大奶粉企业加大研发投入，推动产品创新升级，带动整个行业朝着精细化、专业化方向发展，为整个行业注入了新的增长动力。从长远来看，随着消费者

健康意识的进一步提升，以及对品质和个性化需求的持续增长，细分市场有望在未来占据更大的市场份额，成为婴幼儿奶粉行业新的支柱力量。

3、消费观念升级与转变，婴幼儿奶粉市场向高端化发展

根据国家统计局数据，国民收入和消费水平呈现持续上升趋势，2024 年居民人均可支配收入为 41,314 元，2019 年至 2024 年期间年复合增长率达到 6.10%。随着居民可支配收入的稳步增长，消费升级的趋势愈发明显，越来越多的家庭具备了购买高品质婴幼儿配方奶粉的经济能力，家长们越来越倾向于选择那些营养全面、科学配比、成分天然且品牌信誉良好的产品，推动了高端婴幼儿奶粉的需求日益增强。

根据艾媒咨询的调研数据，2024 年消费者对婴幼儿奶粉的价格接受度较 2023 年有所提升，尤其在中高端价位的产品上表现明显。以 800g/罐的婴幼儿配方奶粉为例，超过 60%的消费者倾向于选择 200 元/罐及以上的中高端产品，其中，选择 200-299 元/罐的消费者占比达到 41.2%，而选择 300-399 元/罐的消费者占比为 20.1%。随着消费升级，消费者对高品质、高附加值的婴幼儿奶粉的需求持续增长，愿意为孩子的全面营养和健康成长支付更高的价格。

4、科技创新成婴幼儿配方乳粉行业健康发展核心驱动力

消费者对高品质奶粉的需求增加，促使企业不断进行品质升级、配方升级和科技创新，以满足市场的高端化需求。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，其在多个方面推动了行业的变革和升级。

在配方研发方面，企业通过深入研究母乳成分和婴幼儿营养需求，开发出更接近母乳的配方奶粉。在生产工艺上，智能化生产和管理成为行业发展的新趋势。科技创新还体现在产品多样化和个性化上，随着消费者对营养需求的多样化，企业通过研发添加益生菌、母乳低聚糖（HMOs）等功能性成分的配方奶粉，满足不同宝宝的营养需求。

（三）大健康行业发展情况

1、政策支持与消费者健康意识提升，推动大健康行业蓬勃发展

自 2016 年颁布《“健康中国 2030”规划纲要》以来，国家将国民健康和大健康产业的发展提升到了前所未有的战略高度，将其视为经济社会发展的重要基础，与国民健康相关的长期政策不断出台，有力推动了全民健康意识和国民健康素养的提升和大健康产业蓬勃发展。

2024 年，国家卫健委等八部门联合发布《关于全面开展健康家庭建设的通知》，明确到 2025 年，全国居民健康素养水平不低于 25%；到 2030 年，全国居民健康素养水平不低于 30%。国务院印发《国务院关于促进服务消费高质量发展的意见》进一步明确，培育壮大健康体检、咨询、管理等新型服务业态。

随着我国消费结构升级和政策积极引导，居民健康意识显著提升，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。根据中消协发布的《健康产业消费趋势发展报告》，2024 年中国大健康产业总收入规模将达到 9 万亿元，较 2021 年 8 万亿元的总额实现了显著跃升。

国家统计局公布的数据显示，2024 年上半年，我国医疗保健的居民消费价格同比增长 1.4%，人均医疗保健消费支出 1,271 元，同比增长 4.2%，占人均消费支出的比重为 9.3%。

2、人口老龄化带动银发经济成为健康产业“新蓝海”

我国人口老龄化进程正以迅猛之势推进，老年人口数量持续攀升，已然成为一个不容忽视的关键社会现象。国家统计局数据显示，截至 2024 年末，我国 60 岁及以上人口数量首次突破 3 亿大关，达到 31,031 万人，占全国人口的 22.0%；其中，65 岁及以上人口达到了 2.2 亿人，在全国人口中的占比为 15.6%。如此庞大的老年群体规模，将加速老年消费以及健康产业等相关产业的发展，银发经济在健康产业这片“新蓝海”中的发展前景不可估量。

近年来，国家和地方政府纷纷出台政策支持银发经济的发展。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，旨在积极应对人口老龄化，培育经济发展新动能，提高人民生活品质。银发经济的发展不仅是应对老龄化的必然选择，更是推动经济转型升级的重要引擎。随着“60 后”群体逐渐步入老年，他们的消费意愿和消费能力较强，为银发经济注入了新的活力。根据《银发经济蓝皮书：中国银发经济发展报告（2024）》，目前我国银发经济规模在 7 万亿元左右，约占 GDP 的 6%，到 2035 年，银发经济规模有望达到 30 万亿元，占 GDP 的 10%。其中，养老服务业、老年用品消费、老年金融、健康、文旅等银发相关产业，呈现爆发式增长态势。

3、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，藻油 DHA 列入国家保健品食品原料目录，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 不饱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。

在 2024 年已备案的国产保健食品中，营养素补充剂共有 2,364 款，其中单一营养素的产品较多，备案数量为 1,008 款，其次为补充多种营养素的产品和补充两种营养素的产品，分别为 871 款和 485 款。以 DHA 藻油为原料的保健食品走进大众视野，功能为补充 Omega-3 多不饱和脂肪酸，其备案数量位于单一营养素产品的第三名。

（二）动物营养行业发展情况

1、饲料行业发展情况

农业农村部资料显示，2024 年全国工业饲料总产量 31,503.1 万吨，比上年下降 2.1%。其中，猪饲料产量 14,391.3 万吨，下降 3.9%；蛋禽饲料产量 3,236.1 万吨，下降 1.2%；肉禽饲料产量 9,754.2 万吨，增长 2.6%；水产饲料产量 2262.0 万吨，下降 3.5%。工业饲料总产量小幅下降，饲料添加剂总产量稳步增长。2024 年，全国饲料添加剂总产量 1,611.4 万吨，比上年增长 7.0%。其中，单一饲料添加剂产量 1,485.9 万吨，增长 7.0%；混合型饲料添加剂产量 125.5 万吨，增长 7.1%。

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，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《2025 年中国宠物行业白皮书》数据，2024 年城镇(犬猫)消费市场规模增长 7.5%，达到 3,002 亿元。随着我国居民可支配收入的提高以及养宠观念的升级，宠物主愿意将更多的收入用于宠物消费，养宠支出随之增加。2024 年单只宠物犬年均消费 2,961 元，较 2023 年上升 3.0%，单只宠物猫年均消费 2,020 元，较 2023 年上升

4.9%。可以看出，宠物市场在规模和消费金额上都处于稳步上升阶段，未来有望继续保持增长态势。

养宠趋势方面，“精细化”养宠观念持续深化，宠物主人对宠物的健康和营养关注度越来越高，愿意为宠物选择更具品质、更有营养的食品，如天然粮、鲜肉粮、冻干粮等，还会购买各种宠物营养品。从消费结构看，2024 年食品市场仍是主要消费市场，市场份额为 52.8%，其中主粮、营养品份额上升。在这种拟人化饲养的趋势下，宠主的科学喂养理念增强，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

根据中国美妆协会产业研究中心联合相关机构的调研显示，2024 年中国化妆品市场交易总额为 10,738.22 亿元,同比增长 2.8%，中国化妆品行业发展稳中有进、持续增长，高质量发展成果显著。中国消费者购买化妆品考虑的因素、使用诉求也逐渐转变。艾媒咨询数据显示，2024 年中国消费者在购买化妆品时，最关注的因素是产品成分（58.8%）、产品功效（41.4%）以及品牌（37.0%）。随着功效型护肤产品在化妆品市场的渗透程度持续加深，功能性原料市场也被普遍看好，潜力巨大。在理性消费的大趋势下，化妆品企业如果想脱颖而出，需要把更多精力放在原料研发和功效提升上，以此满足消费者对产品品质和功效的高要求。

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。国家药监局发布的《关于支持化妆品原料创新若干规定的公告》等政策文件，为化妆品原料创新提供了明确的政策指引和有利的支持。这些政策优化了新原料注册备案流程，简化了低风险原料的安全评价要求，推动原料创新。《化妆品注册备案管理办法》规定新原料的 3 年监测期倒逼企业规范化研发，推动天然环保、可再生原料的开发。

中国化妆品行业正在加速穿越周期，进入高质量发展新阶段。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，有助于帮助企业构建竞争壁垒，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。

（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，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。

5、质量控制与法规合规性

在微生物资源开发利用和合成生物学领域，质量控制与法规合规性是确保产品安全、环保和市场准入的关键环节。企业必须建立严格的质量控制体系，从原材料采购、菌种管理、发酵过程到产品检测和包装，对整个生产流程进行全程监控，以保障产品质量的稳定性和一致性。同时，企业需严格遵守《生物安全法》等相关法律法规，防范生物技术研究、开发及应用可能对生态环境和人体健康带来的潜在风险。在生产过程中，企业应遵循环保法规，确保污染物排放符合标准，并妥善处理危险废物。对于涉及转基因微生物的发酵制品，还需按照相关法规进行安全性评价和管理，以确保产品合规上市。

2、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，中国、欧洲、澳洲、北美、东南亚等 30 多个国家及地区，并与雀巢、达能、嘉吉、飞鹤、伊利、贝因美、君乐宝、圣元、蒙牛、完达山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。2024 年，公司重点项目“油料绿色减损提质增效加工关键技术及应用”获得“湖北省科学技术进步奖一等奖”、“功能性脂质生物合成与提质加工关键技术创新及应用”项目获得“青年科技创新奖”。

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。

3、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

合成生物学被认为是认识生命的钥匙和改变未来的颠覆性技术，被誉为“第三次生物科学革命”，是推动人类从“认识生命”到“设计生命”跨越的重要技术路径。合成生物技术是生物制造的核心技术之一，以“合成生物”的科技创新，促进“生物制造”的产业发展，是发展新质生产力的重要代表。合成生物学的应用已渗透到医疗健康、化工、食品、农业、绿色能源、日化美妆、生物基材料等多个领域，逐步影响到人类生活的各个方面，展现出前所未有的产业应用潜力。合成生物制造，正在成为一个以科技创新促进产业创新、科技创新和产业创新融合发展的标志性产业，也在推动传统化工、农业等行业的转型升级。合成生物学领域正从“反复试错”迈向精准预测，如何提高精准理性设计能力是合成生物学面临的深层次问题，人工智能和多组学技术的持续发展为解决该问题带来了契机。人工智能（AI）与机器学习（ML）的结合可以帮助科学家分析复杂的基因组数据，指导实验设计，优化基因编辑方案，预测基因表达的结果，帮助发现新的生物分子和代谢路径，极大加速了合成生物学的研究和应用转化；而多组学技术在多个角度上对生命状态进行数据描述为研究人员提供了更全面的生物系统认知视角：生命活动发生在多维度和多尺度上，即真实发生的生命活动描述为多维张量数据，这印证了多组学研究及其数据结果的必要性，也印证了 AI 研究范式在本领域的重要性；另一方面，多组学技术及其数据挖掘在合成生物学领域也带来了更广阔的研究视角，由合成生物学中传统的基因工程、蛋白质工程、代谢工程、细胞工程等研发范式拓展到基于多组学的“DT”+AI 融合研发。此外，自动化合成生物技术的出现，不但可以快速积累大批优质基因功能模块，建立标准化的合成生命工艺流程，还可以获得高质量的海量实验数据，从而采用数据驱动的方式开发并优化对合成生命进行系统设计和功能预测的计算模型。

在功能营养素领域，合成生物学技术正在以前所未有的速度进行颠覆式创新，已赋能诸多新产品开发如母乳低聚糖、微生物油脂、类胡萝卜素、氨基酸、替代蛋白、代糖等，新兴增量细分市场的需求不断涌现，全球正在积极应对新技术创制的食品原料及新型食品的监管与准入。2024年9月，国家监管部门正式全面开放利用食品加工用遗传修饰微生物生产的“三新食品”申报通道，同时，以嘉必优等公司为代表的合成生物技术来源的创新产品 HMOs 之 2'-FL，正式获得国家卫生健康委员会的批准。这标志着合成生物技术和生物制造及食品领域的重要突破，也是嘉必优积极开展科技创新推动母婴健康事业、发挥积极作用的有力见证。

(2) 未来发展趋势

生物制造产业未来将面临技术创新、智能化转型、生态系统建设及市场多元化等多重趋势。随着这些趋势的推进，生物制造产业不仅将在国内市场占据重要地位，还将在全球生物经济中发挥越来越重要的作用。

1、多组学、合成生物学与生物制造的创新联动生态驱动绿色智造发展

数据资产是生命科学行业最具价值的资产，其资产构成围绕信息技术(IT)、生物技术(BT)、大数据技术(DT)进行“3T 融合”，以生物信息学、计算生物学、合成生物学方法多学科交叉为实施路径，形成跨模态、多组学、多尺度的数据资产结构。未来，多组学技术、合成生物学与生物制造将形成紧密联动的创新闭环，通过数据驱动与工程化改造加速生命科学基础研究向产业应用的转化。多组学技术将生物复杂系统和过程运动规律的研究从“定性观察描述”发展为“定量检测解析”乃至向“模拟预测”和“调控再造”的跃升，为合成生物学指导人工生物系统的精准设计与功能优化提供坚实的支撑；合成生物学则通过构建高效细胞工厂或新型代谢通路，推动生物制造在医药、材料、食品、化妆品等领域的规模化应用；而生物制造过程中产生的海量实践数据与产业需求，又反向驱动多组学技术的迭代升级，深化对复杂生物网络的理解。这种“数据解析—设计创造—产业验证—知识反哺”的正向循环，将持续突破生物系统的可预测性与可控性，为绿色可持续发展提供底层技术支撑。

2、智能化与数字化转型的加速

在生物制造产业的生产环节，智能化设备与自动化生产线将全面普及。通过传感器实时采集生产数据，运用工业互联网技术传输至中央控制系统，实现生产过程的精准调控。在生物发酵过程中，可根据实时监测的温度、pH 值、溶氧等参数，自动调整发酵条件，确保产品质量稳定且生产效率最大化。借助人工智能算法，对海量生物数据进行分析，挖掘潜在的生物制造路径和靶点，通过虚拟模拟技术提前验证实验方案，缩短研发周期，降低研发成本。同时，智能化决策工具，如知识图谱和数字孪生，能够辅助生产资源与过程的虚拟设计、模拟管理和实时优化，为生产过程提供智能化支持，大幅提高生产效率、产品良品率及品质，同时降低生产成本。智能化与数字化帮助企业实现原材料采购、产品配送的高效协同，提高供应链的灵活性与响应速度，推动生物制造产业向更加高效、精益的方向发展。

3、产业生态系统的构建与协同创新

生物制造产业将逐步形成一个更加完备的生态系统，涵盖从基础研究到产业化应用的全过程，将实现“基础理论研究—关键技术创新—成果转化—产业化生产”完整链条的创新体系。构建基于产业链和创新链的协同创新平台，将推动不同领域之间的技术转化和资源共享。在这个生态系统中，产学研的深度融合将成为推动产业升级的关键。高等院校和科研机构将与企业共同合作，从技术研发到市场应用形成合力。头部企业通过“补链、强链、延链”的战略方针整合实现全链条布局驱动产业升级：上游依托多组学解析与基因编辑平台突破底盘细胞设计瓶颈；中游搭建 AI 驱动的智能发酵与分离纯化系统，强化工程化和产业化能力；下游延伸并拓展高附加值产品的商业化应用场景。分层递进、生态共生的补链模式，正在重塑生物制造的创新范式，形成从技术突破到产业转化的加速器，最终构建起自主可控的合成生物产业共同体。

4、应用场景多元化与产业链深度融合

生物制造的应用场景正迅速向更多领域扩展，呈现出多元化发展的趋势。特别是在合成生物学、代谢工程、酶工程、人工智能等技术的支持下，生物制造逐渐赋能和跨界融合到了食品、能源、环境、农业、材料等行业，推动了产业的快速转型。同时，产业链的纵深融合也将成为趋势。随着技术的不断进步，通过跨行业的协作，企业将提供从原材料到终端产品的全方位服务：在技术转化层面，高校、科研机构与企业正构建“源头创新-工程化-产业化”的创新联合体；在生产制造层面，头部企业通过垂直整合打通“原料-产品-应用解决方案”的全链条；在服务模式层面，工业互联网平台正在构建生物制造数字生态，通过区块链溯源系统确保生物基产品的全生命周期可追溯。政策层面，头部企业也在推动建立生物制造产业标准化体系，政府和企业协同通过建设专业园区、设立交叉学科人才培养计划、完善生物安全监管框架等措施，加速产业链各环节的有机衔接。这种全方位融合不仅提升了产业效率，更催生出“生物制造+”的新业态，如母乳低聚糖等高度创新的产品从技术研发到工程化再到法规审批，完成产品研发到商业化的闭环。这种新业态正在重塑全球制造业格局。未来，随着生物制造与信息技术、智能化技术等领域的深度交叉，产业链将向更高效的资源循环利用和低碳化方向发展，为实现绿色经济提供核心支撑。

(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

公司积极布局工程化、工业化生物制造技术，致力于建成国内最具转化效率的合成生物学产业化平台，提升领域内科研成果产业化效率。目前公司已全面打通生物制造技术链条，形成工业菌种定向选育、生物发酵精细调控、产品高效分离纯化等国内领先的产业化平台，集成了菌种选育、生物发酵、提取精制、微胶囊应用、高精度检测分析等系列工程技术，能更高效地实现工程菌株高通量筛选、发酵智能优化、产品纯化和精制，大幅提升了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，公司完成了以下核心技术突破：

①完成智能研发平台一期功能实现和二期设计。智能研发平台一期通过机械臂访问的方式实现自动化设备的一体化，将 PCR 反应体系配制、DNA 扩增、DNA 纯化、DNA 拼接、单克隆筛选等手动实验复刻到自动化流程中，通过并行化操作完成高通量的 DNA 组装和菌种筛选，同时减少了手动实验的操作误差，确保实验条件和结果的一致性和准确性。智能研发平台二期设计已完成，平台将引入更多先进的自动化设备，实现高通量的菌种设计、构建、筛选和迭代，更加智能化、一体化，确保菌株迭代优势。已完成智能化动物细胞培养及药筛平台的设计，平台预计可大幅提高功能验证实验通量，以满足公司日益增多的新产品的场景开发，并为配方开发提供有力支持。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，进行数据分析和挖掘，同时进行蛋白质建模，采用 AI 技术完成合成生物学模式菌株的基因及代谢相关性知识图谱构建。利用 AF2 等结构预测 AI 工具配合定向进化技术，设计、筛选及进化高价值系列酶，以提升细胞工厂生物合成效率。

②全面高质量完成人工重排工业菌种的规模化应用测试。与天津大学元英进院士团队合作的国家重点专项“工业菌种基因组人工重排技术”圆满结题，该项目创制了多模式培养过程参数智能感知技术，开发了多层级生物过程动态控制策略，建立了多维度生物过程全景数据库，实现了多模式培养过程参数智能感知，为菌株高通量快速、精准检测提供了新的思路和方法；建立了基于发酵动力学核心参数的发酵调控策略，完成了重排菌株的发酵性能测试与工艺开发，也为工业菌株的发酵工艺开发提供了新的理论框架；建立了基于发酵智能动态模型的发酵调控策略，结合软/硬件创新，实现了大规模发酵过程精细调控和精准补料，获得重排工业菌株的中试放大最优控制策略，建立了中试放大示范生产线，为开发高效、实时、精准的重排工业菌株发酵工艺产业化放大技术提供理论依据和技术支撑。

③生物智能制造技术实现应用扩大。已经实现研发实验室智能化、自动化发酵工艺及装备技术的常规性装备，并开始吨级智能生物制造平台建设，搭建了基于气液相离子诱变和多模式多维度生物过程智能感知的高通量菌种选育平台，集成了基于在线自动取样结合多传感器与机器学习的多层级生物过程自响应调控技术，持续优化胞壁动态调控-低温物理精炼工艺，技术体系更深入地覆盖了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的筛选通量、生物过程反馈控制的精度与效率、以及产品精制纯化收率。在此基础上，进一步提升 DHA 藻油产能，成本显著下降。

④前端研发不断拓展。在前端研发方面，开发了酶法制备原生质体的技术，获得细胞壁去掉的裂殖壶菌细胞；通过多轮次迭代优化转化遗传转化技术方案，成功开发了裂殖壶菌高效基因编辑技术；突破遗传操作工具限制，建立了裂殖壶菌专属表达元件库，对推动未来油脂类产品的高效开发与产业化应用具有重要价值。以木葡萄糖醋杆菌为底盘菌株搭建细胞工厂，通过代谢通路优化和精准发酵调控，实现了天然高分子材料细菌纤维素的高效合成。

⑤新产品创制获得较大突破。截至 2024 年 12 月 31 日，公司开展了 2'-FL、3-FL、3'-SL、6'-SL、LNnT、LNT、虾青素、EPA、生物基甘氨酸、DHA 乳液和纳米载体等高附加值产品的开发。其中，2'-FL 正式作为食品添加剂新品种获得国家卫健委的批准，也正式取得了食品生产许可证，且已完成百吨级以上规模生产线建设，2'-FL 全流程试生产完成，产线年产量可达到 200-300 吨；3'-FL、3'-SL、6'-SL、LNnT、LNT 正在进行中试工程化工艺优化和验证，并同步进行法规准入材料准备。人工酵母合成虾青素项目完成菌株优化，完成中试，菌体中虾青素含量获得显著提升，成本降低；基于气液相离子诱变和光谱检测高通量菌株筛选平台，得到 EPA 高含量菌株，完成中试，获得 EPA 高含量油脂；搭建甘氨酸技术平台，实现了从实验室小试工艺开发验证到中试生产的高效衔接，显著缩短了从研发到中试生产的周期，完成吨级中试，制备并交付高纯度生物基甘氨酸产品；开发 DHA 乳液、DHA 纳米载体新产品，已进入配方优化阶段；基于滋气味预测与评价模型，持续提升油、粉剂配方、工艺等工艺，终端产品质量显著性提高。

⑥进一步完善细胞多组学研究平台。平台当前已具备完善的细胞培养技术、类器官及器官芯片构建技术、动物模型构建技术，进一步结合时空多组学技术多维度、可视化的呈现原料在体内

外的功效机理。围绕核心产品 SA，已开展 SA 在皮肤中的机理研究，锁定 SA 抗衰、抗炎、抗氧化的具体分子机制。围绕核心新产品 HMOs，已开展婴幼儿配方奶粉，特殊医学用途配方食品等领域的应用研究，同步进行了多种 HMOs 在肠道微生态，脑部发育及特殊疾病中的功能研究，确定了不同 HMOs 组合在提升免疫力，改善肠道菌群，促进神经发育和降低肠道炎症风险中的重要作用。在现有产品线中也在不断挖掘新的应用场景，进一步拓展产品的市场潜力。在燕窝酸相关研究方面，完成了燕窝酸口服美容的临床试验，并验证了其在提亮肤色、去皱和淡斑中的应用潜力。同步也开展了燕窝酸护肝的分子机制研究，并发现其具有与水飞蓟宾相当的护肝效果，为燕窝酸的多元化应用提供了有力的科学依据。在 DHA 的创新应用场景中，成功开发 DHA 乳液产品，并在酸奶、液奶等领域中进行了应用测试，目前已进入中试阶段。同时，平台具有对外提供技术服务能力，当前已与客户协同开展研究。

⑦动物营养应用研究围绕不同养殖动物营养物质摄入与生命活动之间关系，开展营养与基因表达、营养与代谢调控的关系研究。针对宠物健康、种动物繁殖效率、蛋禽生产效率和蛋品质、猪养殖健康和养殖效率等特定场景的脂肪酸平衡解决方案取得了积极进展，其中部分方案产品经过大规模验证，获得头部重点客户的认可。本年度推出特色产品平衡乳，在蛋鸡的应用中取得较好成果，下一步将扩展研究和应用范围，进一步探索脂肪酸平衡在动物营养的解决方案和扩大应用场景。

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

认定称号	认定年度	产品名称
单项冠军产品	2023 年	花生四烯酸

2、报告期内获得的研发成果

截至 2024 年 12 月 31 日，公司共有授权专利 186 件，其中中国发明专利 167 件，澳洲授权发明专利 1 件，新西兰授权发明专利 1 件，实用新型 11 件，外观设计 6 件，另有软件著作权 1 件，在审国内发明专利 100 件，PCT 申请 1 件。

报告期内获得的知识产权列表

(1) 2024 年新增授权专利如下：

序号	标题	类型	法律状态	申请号	申请日	保护期限	取得方式
1	一种含有多不饱和脂肪酸的直饮粉	发明	授权	CN202310775776X	2023-06-28	20 年	原始取得
2	一种富集油脂中 DHA 的方法	发明	授权	CN2022113903716	2022-11-08	20 年	原始取得

3	一种适宜于制备凝胶软糖的水凝胶体系及其制备方法	发明	授权	CN2022113876282	2022-11-07	20年	原始取得
4	一种微生物油脂的脱溶方法及微生物油脂	发明	授权	CN2022106447348	2022-06-09	20年	原始取得
5	一种油脂提取方法及得到的油脂	发明	授权	CN2022106446006	2022-06-09	20年	原始取得
6	唾液酸在减轻体重和抑制体重增加中的应用	发明	授权	CN2022106394567	2022-06-07	20年	原始取得
7	燕窝酸在制备抑制透明质酸分解的制剂中的应用	发明	授权	CN2022105170889	2022-05-12	20年	原始取得
8	一种唾液酸固体组合物及其制备方法和应用	发明	授权	CN2022105181722	2022-05-12	20年	原始取得
9	酯化虾青素的制造方法及酯化基因的应用	发明	授权	CN2022100561424	2022-01-18	20年	原始取得
10	一种 UHT 奶及其制备方法	发明	授权	CN2021116335537	2021-12-29	20年	原始取得
11	一种改善腥味的 DHA 藻油在食用油中的应用	发明	授权	CN2021115783875	2021-12-22	20年	原始取得
12	一种无乳糖或低乳糖乳蛋白粉及其制备方法和应用	发明	授权	CN2021115600732	2021-12-20	20年	原始取得
13	一种淀粉基配方的微胶囊及其应用	发明	授权	CN2021115646670	2021-12-20	20年	原始取得
14	高产唾液酸乳糖的工程菌及其构建方法与应用	发明	授权	CN2021115551327	2021-12-17	20年	原始取得
15	一种富含多不饱和脂肪酸的无乳糖乳蛋白粉及其制备方法	发明	授权	CN2021115528034	2021-12-17	20年	原始取得
16	高产聚唾液酸的大肠杆菌及其应用	发明	授权	CN2021115527737	2021-12-17	20年	原始取得
17	一种适用于燕窝酸的护肤基质和保湿护肤品	发明	授权	CN202111452981X	2021-12-01	20年	原始取得
18	一种美白组合物及其应用	发明	授权	CN2021111838421	2021-10-11	20年	原始取得
19	一种微生物油脂冬化分提的方法	发明	授权	CN2021111382512	2021-09-27	20年	原始取得
20	含有多不饱和脂肪酸油脂的微胶囊及其制备方法与应用	发明	授权	CN2021111365860	2021-09-27	20年	原始取得
21	一种纯化蛛丝蛋白包涵体的方法	发明	授权	CN2021110842928	2021-09-14	20年	原始取得
22	一种含有唾液酸的组合物及其制备方法和应用	发明	授权	CN2021110680355	2021-09-13	20年	原始取得
23	用于烘培食品中的 DHA 微囊粉以及酵母发酵的烘培食品	发明	授权	CN2021107303734	2021-06-29	20年	原始取得
24	一种多不饱和脂肪酸烷基酯的制备方法	发明	授权	CN2021106614079	2021-06-15	20年	原始取得

25	一种无溶剂体系制备磷脂型多不饱和脂肪酸的方法	发明	授权	CN2021106627806	2021-06-15	20年	原始取得
26	一种三孢布拉氏霉全合成培养基及其应用、三孢布拉氏霉生产类胡萝卜素的方法	发明	授权	CN202011585955X	2020-12-28	20年	原始取得
27	一种过瘤胃裂壶藻粉及其制备方法	发明	授权	CN2020112274065	2020-11-06	20年	原始取得
28	一种微生物油脂无溶剂提取方法及所得微生物油脂	发明	授权	CN202010421634X	2020-05-18	20年	原始取得
29	一种微生物油脂提取方法及其所得微生物油脂	发明	授权	CN2020104216354	2020-05-18	20年	原始取得
30	Method for lowering iodine value of glyceride	发明	授权	NZ772540	2019-07-04	20年	原始取得
31	包装盒	外观设计	授权	CN2023307791738	2023-11-28	15年	原始取得
32	糖果（月亮型）	外观设计	授权	CN2023307795442	2023-11-28	15年	原始取得
33	糖果泡罩包装	外观设计	授权	CN2023307792001	2023-11-28	15年	原始取得

(2) 2024 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	唾液酸用于调控细胞外基质稳态中的应用	发明	202410458297X	2024-04-17	原始取得
2	唾液酸在制备维持生物组织结构稳态产品及 TGF- β /Smad 信号通路激活剂中的应用	发明	2024104478798	2024-4-15	原始取得
3	一种多不饱和脂肪酸油脂微胶囊及其制备方法和应用	发明	2024104855267	2024-4-22	原始取得
4	一种多不饱和脂肪酸油脂微胶囊及其制备方法和应用	发明	2024104864942	2024-4-22	原始取得
5	多不饱和脂肪酸油脂微胶囊及其制备方法和应用	发明	2024104864938	2024-4-22	原始取得
6	一种稀奶油酶解组合物	发明	2024105761731	2024-05-10	原始取得
7	一种促进肠道 BC 吸收的组合物及其应用	发明	2024106826663	2024-5-29	原始取得
8	促进 β -胡萝卜素吸收的组合物及其应用	发明	202410682705X	2024-5-29	原始取得
9	一种含 N-乙酰神经氨酸的美白组合物及其应用	发明	2024108577928	2024-6-28	原始取得
10	一种提高 N-乙酰神经氨酸水溶液稳定性的方法	发明	2024108577877	2024-6-28	原始取得
11	生产人乳低聚糖的基因工程菌及其构建方法与应用	发明	202410913137X	2024-7-9	原始取得
12	生产乳糖-N-新四糖的基因工程菌及其构建方法与应用	发明	2024109134039	2024-7-9	原始取得

13	生产唾液酸化人乳寡糖的基因工程菌及其构建方法与应用	发明	202410913497X	2024-7-9	原始取得
14	一种提高裂殖壶菌转化效率的方法	发明	202411315531X	2024-9-20	原始取得
15	母乳低聚糖在制备抑制肠道 Ruminococcus 增殖的制剂中的应用	发明	2024115573777	2024-11-4	原始取得
16	一种唾液酸化寡糖的纯化方法	发明	2024115610206	2024-11-4	原始取得
17	一种 2'-岩藻糖基乳糖制品中糖类物质分析方法	发明	2024115683565	2024-11-5	原始取得
18	生产乳糖-N-新四糖的基因工程菌及其构建方法与应用	发明	2024115896538	2024-11-8	原始取得
19	生产乳糖-N-新四糖的基因工程菌及其构建方法与应用	发明	2024115896129	2024-11-8	原始取得
20	一种高稳定性的 DHA 乳液及其制备方法和应用	发明	2024116425147	2024-11-18	原始取得
21	一种裂殖壶菌及其在生产特定比例脂肪酸中的应用	发明	2024116427335	2024-11-18	原始取得
22	一种基于质谱定量检测胶原蛋白三股螺旋结构的方法	发明	2024119643124	2024-12-30	原始取得
23	一种尿苷 5'-二磷酸-N-乙酰氨基葡萄糖 2 差向异构酶的突变体及其应用	发明	2024119739540	2024-12-30	原始取得
24	一种 α -1,2-岩藻糖基转移酶的突变体及其应用	发明	2024119700324	2024-12-30	原始取得
25	一种高 DHA 含量的椰浆制品及其制备方法	发明	2024119700216	2024-12-30	原始取得
26	一种淀粉基微胶囊及其制备方法	发明	2024119667557	2024-12-30	原始取得
27	一种裂殖壶菌突变株及其所产油脂在微胶囊中的应用	发明	2024119667684	2024-12-30	原始取得
28	一种多不饱和脂肪酸油脂微胶囊及改善微胶囊风味的油脂	发明	202411966767X	2024-12-30	原始取得
29	一种高产唾液酸乳糖的基因工程菌株及其应用	发明	2024119878613	2024-12-31	原始取得
30	一种唾液酸在制备抗细胞老化制品中的应用	发明	2024119865223	2024-12-31	原始取得
31	一种复配饲料添加剂及其制备和应用	发明	202411513526X	2024-10-28	原始取得

报告期内获得的论文如下：

- (1) 陆姝欢,徐柳柳,李慕梓,舒敏,李博玲,李翔宇.冬化油中 VC 棕榈酸酯含量检测[J].食品工业, 2024(5): 299-302.
- (2) 肖敏,刘宏荣,刘芳,项威,杨佳,周齐,曹咪,李翔宇.高蛋白、高膳食纤维代餐奶昔的研制及性质研究[J].中国食品添加剂, 2024(7): 147-154.

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	31	30	100	169
实用新型专利	/	/	/	11
外观设计专利	/	3	/	6
软件著作权	/	/	/	1
其他	/	/	/	/
合计	31	33	100	187

3、研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度 (%)
费用化研发投入	47,907,081.32	38,596,772.82	24.12
资本化研发投入	0	0	/
研发投入合计	47,907,081.32	38,596,772.82	24.12
研发投入总额占营业收入比例 (%)	8.62	8.70	减少 0.08 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)	/	/	/

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

 适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

 适用 不适用

4、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	HMOs 合成技术研究	4,008.00	2,179.61	3,442.30	报告期内，2'-FL 获得法规批准并拿到生产许可证完成产业化；3-FL、3'-SL、6'-SL、LNT、LNnT 正在开展工程化研究，并已同步启动法规申报材料准备及法规实验数据补充。	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。
2	工业菌种基因组人工重排技术	1,351.00	192.56	926.90	报告期内该项目已结题，该项目开发了重排菌株规模化筛选测试技术，实现了大规模发酵过程精细调控和精准补料，建立了重排菌株吨级中试标准示范生产线。	建立工业菌种基因组重排构建的技术体系，实现多个重排菌株的高效构建，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	为生物制造产业快速筛选优良菌株、高效开发最优发酵工艺、提升发酵效率和产品质量提供了坚实的技术支撑保障。突破高性能工业菌株的产业化落地难题，推动传统产业技术转型升级，促进生物制造产业的发展。为生物制造产业快速筛选优良菌株、高效开发最优发酵工艺、提升发酵效率和产品质量提供了坚实的技术支撑保障。突破高性能工业菌株的产业化落地难题，推动传统产业技术转型升级，促进生物制造产业的发展。
3	平衡脂肪酸在动物营养中的应用研究	2,070.00	602.08	1,339.13	报告期内，妊娠母猪仔猪相关动物试验结果已出，申请一项专利；蛋禽、肉禽高校试验结束，根据试验结果，对	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	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

					脂肪酸系列产品的配方、生产工艺和制剂方式做进一步的优化及改进，并进行相关的动物试验加以验证；根据客户试用试验情况和针对市场反馈对脂肪酸平衡产品做进一步优化。	开展试验，探究对动物的健康和生产性能等方面的影响。		出新的解决方案。
4	Omega-3 多不饱和脂肪酸新产品开发	3,509.00	1,578.75	1,999.75	完成离子诱变和光谱检测的高通量菌株筛选平台的优化，筛选效率提升；完成 DHA 藻油新工艺的放大验证，成本显著下降，开发 DHA 发酵尾气质谱分析技术，DHA 产量提升了 20% 以上；完成富含 EPA 的 DHA 藻油中试验证，获得富含 EPA 的藻粉和藻油样品；开发 DHA 乳液、DHA 纳米载体新产品，已进入配方优化阶段；基于滋气味预测与评价模型，持续提升 DHA 藻油、粉剂配方、工艺等，终端产品品质获得显著提高。	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。
5	功能营养成分在化妆品中的应用	961.00	237.71	237.71	报告期内，藻油 DHA 和 ARA 已经在儿童化妆品中成功应用，并积极开拓其他类型化妆品的应用；四氢甲基嘧啶羧酸已完成了化妆品原料安全评估报告；细菌纤维素完成多项指标应用研究；虾青素干菌体	利用多组学技术研究 N-乙酰神经氨酸、2'-岩藻糖基乳糖、四氢甲基嘧啶羧酸、二十二碳六烯酸及花生四烯酸等功能营养素在功能个护领域的功效，并针对性提供应用解决方案。	N-乙酰神经氨酸、细菌纤维素、二十二碳六烯酸、花生四烯酸应用达到国际领先水平。	利用多组学技术可以快速锁定原料功效分子机制和应用场景，N-乙酰神经氨酸、藻油 DHA、ARA、虾青素等功能营养素具有独特的生理功能，通过本项目实施加强对各成分在皮肤健康领域的功效和机理的了解，有助于提出高效、安全、科学的应用

					完成面贴膜的应用研究；完成 SA 在抗衰、抗炎功效分子机制研究，研究成果登上国际权威杂志；创新开发检测胶原蛋白三股螺旋结构稳定性方法，完成 SA 促胶原结构稳定性研究。			解决方案，帮助功能个护原料打开应用场景。
合计	/	11,899.00	4,790.71	7,945.79	/	/	/	/

情况说明
无。

5、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）	97	86
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	17.17	16.93
研发人员薪酬合计	2,253.88	1,902.48
研发人员平均薪酬	23.24	22.12

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	18
硕士研究生	38
本科	33
专科	8
高中及以下	0
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）	33
30-40岁（含30岁，不含40岁）	39
40-50岁（含40岁，不含50岁）	20
50-60岁（含50岁，不含60岁）	5
60岁及以上	0

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

6、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、基于合成生物学全技术平台的研发创新能力

公司坚持以合成生物学技术为核心驱动力，打通合成生物学全技术链条，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八大核心技术平台，全面覆盖合成生物学上游使能技术和工具、中游技术产业化平台、下游产品商业化各个环节。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。

2、符合国际标准的体系管理和质量管理体系

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。公司吸收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，获得了 ISO9001、FSSC22000 管理体系认证，2024 年也通过了 HALAL 认证、KOSHER 认证监督审核，并通过多家跨国公司长期且严格的国际供应商审查。ARA 和藻油 DHA 产品均通过了美国 FDA GRAS 的体系认证，ARA 产品通过了欧盟 NOVEL FOOD 认证，藻油 DHA 产品通过了欧洲食品安全局（EFSA）的安全性评价。

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。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。近年来随着公司新产能陆续投产，新产能建设过程中全面引入了智能制造系统，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体系

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度，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、蒙牛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。公司的产品质量控制措施需要不断调整更新以适应规模增长以及外部环境变动带来的新形势，避免引发食品安全风险事件发生，否则将存在危害社会安全的情况下和被退市的风险，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等，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。如果能源价格突然大幅上涨或者出现不可控的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，全球原材料价格可能会出现大幅上涨的情况。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，但如果未来原材料出现持续全面涨价，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主要集中在婴幼儿配方奶粉及健康食品行业，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，同时国家人口形势乃至全球的人口情况也对公司的婴幼儿配方奶粉业务产生影响。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，或者人口形势持续严峻，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，如果部分国家对中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 2024 年境外产品销售收入 20,748.34 万元，占主营业务收入的比例为 38.26%，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 555,593,402.27 元，同比增加 25.19%；归属于上市公司股东的净利润 124,212,718.70 元，同比增加 35.94%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 99,989,941.08 元，同比增加 60.11%。

(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	555,593,402.27	443,803,122.41	25.19
营业成本	313,275,240.21	255,642,026.96	22.54
销售费用	31,827,929.94	30,416,883.92	4.64
管理费用	40,517,422.33	25,921,826.93	56.31
财务费用	-4,062,573.68	-2,407,004.76	不适用
研发费用	47,907,081.32	38,596,772.82	24.12
经营活动产生的现金流量净额	173,044,682.14	68,888,874.88	151.19
投资活动产生的现金流量净额	-226,025,803.48	-287,296,529.29	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-38,358,452.20	-34,016,615.58	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 25.19%主要系新国标发力国内带来 ARA 和藻油 DHA 产品需求增长，以及国际客户拓展取得成果、ARA 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核心产品销售量较上年同期增加所致。

管理费用变动原因说明：本期管理费用较上年同期增加主要系上年度因存在计提的股份支付费用冲回情况，加之本年度职工薪酬增加以及发生了并购重组费用所致。

财务费用变动原因说明：主要系汇率波动造成汇兑收益增加所致。

研发费用变动原因说明：主要系公司持续加大了研发投入所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期销售商品、提供劳务收到的现金较上年同期增加。

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 54,228.69 万元，同比增加 24.55%，主营业务成本 30,518.40 万元，同比增加 22.47%。

(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	523,754,509.40	290,630,221.20	44.51	25.22	22.96	增加 1.02 个百分点
动物营养	16,424,324.43	13,777,775.25	16.11	26.85	22.39	增加 3.06 个百分点
美妆个护	2,108,069.18	776,001.16	63.19	-49.53	-51.01	增加 1.12 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	390,288,564.35	218,256,072.40	44.08	29.17	31.21	减少 0.87 个百分点
DHA 产品	108,868,482.84	53,587,623.35	50.78	37.06	20.25	增加 6.88 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	334,803,480.40	204,454,453.39	38.93	23.44	22.46	增加 0.48 个百分点
境外	207,483,422.61	100,729,544.22	51.45	26.39	22.47	增加 1.55 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	343,634,881.40	220,144,640.37	35.94	26.63	22.63	增加 2.09 个百分点
经销	198,652,021.61	85,039,357.24	57.19	21.11	22.05	减少 0.33 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

2024 年，得益于国内外市场双轮驱动与募投新产能释放协同作用，公司人类营养业务增长较快，其中国内市场增长受益于新国标带来客户需求持续增长，国际市场增长受益于大客户订单增加，整体客户结构得到优化；美妆个护业务营业收入下滑主要系功能性原料添加量较低且公司目前产品单一所致。产品方面，受客户需求的增加带动 ARA 和藻油 DHA 产品增长较快，特别是藻油 DHA 在婴幼儿配方奶粉市场和健康产品市场均有较好增长。毛利率方面，销量的增加促进了产能利用率的提升，固定成本摊薄，带动毛利率整体提升，其中藻油 DHA 产品因新产能带来效率提升、成本优化实现了毛利率提升。

(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	1,097.04	907.93	439.00	59.36	54.52	134.05
DHA 产品	吨	360.40	301.93	227.70	31.95	68.15	58.81

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 3.62 吨 ARA 粉剂，1 吨 DHA 油剂可转换为 4.12 吨 DHA 粉剂。

2023 年库存量与 2024 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。

各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检修计划，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
人类营养	材料	98,720,901.03	33.98	78,038,933.33	33.02	26.50	/
人类营养	人工	32,553,533.03	11.20	35,677,717.25	15.09	-8.76	/
人类营养	制造费用	139,339,295.87	47.96	106,973,081.28	45.26	30.26	/

人类营养	外协费用	19,919,657.85	6.86	15,666,498.39	6.63	27.15	/
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	67,484,103.66	30.92	52,704,901.37	31.69	28.04	/
ARA 产品	人工	23,389,145.81	10.72	19,904,356.89	11.97	17.51	/
ARA 产品	制造费用	107,908,245.77	49.44	78,204,715.23	47.02	37.98	/
ARA 产品	外协费用	19,474,577.16	8.92	15,523,190.33	9.33	25.45	/
DHA 产品	材料	28,580,386.89	51.42	21,472,342.66	48.19	33.10	/
DHA 产品	人工	5,567,902.88	10.02	5,155,138.53	11.57	8.01	/
DHA 产品	制造费用	20,943,507.61	37.68	16,873,544.79	37.87	24.12	/
DHA 产品	外协费用	487,962.00	0.88	1,060,634.42	2.38	-53.99	/

成本分析其他情况说明

无。

(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 42,330.51 万元，占年度销售总额 76.19%；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	16,070.54	28.93	否
2	客户 2	9,638.43	17.35	否
3	客户 3	8,710.50	15.68	否
4	客户 4	5,590.51	10.06	否
5	客户 5	2,320.53	4.18	否
合计	/	42,330.51	76.19	/

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完达山，因公司产品份额增加，2024 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 6,320.20 万元，占年度采购总额 55.77%；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	2,055.97	18.14	否
2	供应商 2	1,601.62	14.13	否
3	供应商 3	1,141.92	10.08	否
4	供应商 4	788.02	6.95	否
5	供应商 5	732.67	6.47	否
合计	/	6,320.20	55.77	/

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，供应商四和供应商五分别系公司原有供应商嘉吉及所属企业、戴纬林国际贸易（上海）有限公司，因 2024 年度合作增加，2024 年新进入前五大供应商名列。

3、费用

适用 不适用

单位：元

费用项目	2024 年	2023 年	同比增减 (%)	重大变化说明
管理费用	40,517,422.33	25,921,826.93	56.31	本期管理费用较上年同期增加主要系上年度因存在计提的股份支付费用冲回情况，加之本年度职工薪酬增加以及发生了并购重组费用所致。
研发费用	47,907,081.32	38,596,772.82	24.12	主要系公司持续加大了研发投入所致。
财务费用	-4,062,573.68	-2,407,004.76	不适用	主要系汇率波动造成汇兑收益增加所致。

4、现金流

适用 不适用

项目	2024 年	2023 年	同比增减 (%)	重大变动说明
经营活动产生的现金流量净额	173,044,682.14	68,888,874.88	151.19	主要系本期销售商品、提供劳务收到的现金较上年同期增加。
投资活动产生的现金流量净额	-226,025,803.48	-287,296,529.29	不适用	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-38,358,452.20	-34,016,615.58	不适用	不适用

(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	20,244,266.21	14.48	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	153,150,402.19	9.08	239,677,461.72	14.87	-36.10	主要系支付募投资项目款所致
预付款项	4,206,318.93	0.25	10,324,242.70	0.64	-59.26	主要系预付采购材料款减少所致
长期股权投资	43,785,893.74	2.60	27,369,030.67	1.70	59.98	主要系增加了对外投资所致
在建工程	265,548,049.09	15.74	133,050,338.29	8.26	99.58	主要系本期对募投资项目研发中心投入增加所致
使用权资产	784,332.94	0.05	1,898,372.12	0.12	-58.68	主要系按本期摊销所致
长期待摊费用	1,856,457.16	0.11	3,667,010.13	0.23	-49.37	主要系装修款摊销所致
其他非流动资产	16,067,163.31	0.95	28,182,916.11	1.75	-42.99	主要系募投资项目研发中心预付款减少所致
短期借款	6,005,948.61	0.36	11,011,017.74	0.68	-45.46	主要系偿还银行贷款所致

合同负债	756,471.91	0.04	2,081,417.35	0.13	-63.66	主要系合同完成履约所致
应付职工薪酬	18,616,111.11	1.10	13,439,551.59	0.83	38.52	主要系期末应付未付的工资及奖金增加所致
长期借款	12,626,856.61	0.75	0	0	不适用	主要系控股子公司向银行借款所致
递延收益	2,725,000.00	0.16	4,204,300.00	0.26	-35.19	主要系本期转入其他收益金额增加所致

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 75.15（单位：万元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.04%。

(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

项目	期末情况				期初情况			
	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	3,914,791.47	3,914,791.47	保证	保证金				
无形资产	4,032,965.08	4,222,999.99	抵押	抵押借款				
在建工程	59,691,612.72	59,691,612.72	抵押	抵押借款				
合计	67,639,369.27	67,829,404.18			--			--

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
15,664,700.00	48,729.97	32045.93%

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：万元 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
理财	3.10	0.06			7,038.04	7,038.06		3.14
其他非流动金融资产	14,800.24	26.66			-		-21.47	14,805.43
合计	14,803.34	26.72			7,038.04	7,038.06	-21.47	14,808.57

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：万元 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	0	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	346.33	-2.88
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	0	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	-85.96	-116.57
合计	/	/	14,900.00	0	11,900.00	/	/	/	/	/	/	260.37	-119.45

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、技术革新和产业升级加快新质生产力蓬勃发展

新质生产力以科技创新为核心要素和核心驱动，融合新一代信息技术、大数据技术、生物技术、人工智能技术、医疗健康、新能源、新材料等前沿领域，以技术创新、绿色转型、全要素效率提升为高质量发展的新型生产力形态。近年来，国家出台了一系列鼓励发展新质生产力的扶持政策、相关产业正在蓬勃发展；以合成生物学为底层技术、结合数智化和绿色制造的新一代生物制造产业是新质生产力的应有组成部分，必将从中受益并获得良好的发展。

2、合成生物学等前沿领域的技术突破和产业化应用推动生物制造发展

“十四五生物经济规划”将生物制造列为战略性新兴产业，明确提出将生物制造作为重点发展方向并提出“推动合成生物学等前沿技术研发与产业化”。合成生物技术正逐步应用于生物医药、生物基材料、美妆等多个行业，作为支撑生物经济发展的底层技术，合成生物的应用前景已渐渐明晰，用合成生物技术驱动创新，成为生物科技企业的必选项。2020 年以来，合成生物学技术进入成熟和产业应用扩展快车道阶段，技术、人才、资本和支持政策均呈现燎原式的爆发。对于生物制造企业而言，合成生物学技术提供了一个摆脱原有资源依赖和低效获得、规模竞争的重大发展模式转型机会，有望通过聚焦于技术和产品创新实现弯道超车或换道超车。

3、生物基、绿色制造产品更受市场青睐

在需求端，众多国际性的营养健康、美妆个护、材料和能源等领域的大企业正在积极推动“生物基替代”计划，通过开发或采用生物基原料、减少对传统化石型、化工型和生态资源型原料的依赖，推动可持续发展；在消费端，尤其是在食品、化妆品和日化用品、材料等方面，消费者对生物基、天然、绿色产品表现出了明显的消费偏好。这些行动不仅有助于减少环境影响、促进可持续发展，还为生物制造行业的创新和经济增长提供了新的动力。

4、应用领域逐步拓宽，市场整体需求不断提升

一方面，关于 ARA、DHA、SA、BC、HMOs 等产品在内的功能性营养成分的健康功效、学理机制正处于不断拓宽加深。如 ARA、DHA 等多不饱和脂肪酸对于机体健康的意义已不仅限于促进智力和视力发育、心血管健康和调节免疫等方面，新的研究表明它们在延缓衰老、皮肤健康、临床康复、运动营养、情绪管理、风味调节等方向亦具有潜在的应用价值。SA 在分子尺度、组学层面揭示了其在内源性胶原蛋白形成方面的作用机制。另一方面，受益于应用技术尤其是制剂（如微胶囊、乳化液、脂质体等）水平的提升，这些营养素得以添加到更多的种类健康食品中，并能够保持良好的风味和货架期。此外，ARA、DHA、SA 等营养素在医药、美妆与个人护理、动物营养与健康等领域也表现出良好的应用趋势。这些因素构成了推动市场需求持续增长的基础。

5、中高端人群消费市场前景广阔，亚太市场呈快速增长趋势

随着人们对于健康的重视程度的不断提高，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，尽管新生儿出生率较低，但婴幼儿配方食品中添加 ARA、DHA 的产品类型和添加量仍在持续走高。同时，受益于居民年龄结构和可支配收入的变化、营养健康意识的不断增强，亚太地区包括婴幼儿配方食品、大健康食品、特殊医学食品、膳食补充剂在内的市场需求均在不断提升，进而带动了 ARA 和 Omega-3 市场需求的快速增长，拥有优质客户资源的 ARA 和 Omega-3 厂商将更加受益。

6、食品安全监管政策将更加严厉

目前，世界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、新食品原料管理办法日益完善，监管要求持续提高，尤其对应用于婴幼儿配方食品、特殊用途医学配方食品的各种原辅材料的质量与食品安全管理，从质量标准、食品安全风险因子控制、良好生产规范（GMP）等各个方面的门槛均在不断提高。在需求端，用户更倾向与具有先进食品安全管理能力和 GMP 基础的供应商进行长期战略合作。在此趋势下，ARA、Omega3 等的市场竞争不仅取决于质量、成本，供应链的食品安全精细化管理越发重要。

7、ESG 不仅是衡量企业在环境、社会和治理方面表现的重要框架，更已成为企业竞争的重要战略工具

近年来，ESG 越来越受到消费市场、资本市场和监管机构及各利益相关方的认可，ESG 已成为企业竞争的重要战略工具。通过积极的 ESG 实践，企业可以提前识别和评估多种环境与社会风险并采取相应的防范和应对措施，这对降低企业潜在损失、提高公司治理水平、运营效率和稳定性、促进绿色技术创新具有非常积极的意义。生物制造企业自带可持续发展的 ESG 优势，但 ESG 绩效仍然存在很大提升空间。

(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），

构建产品收益、技术收益和资本收益三种收益模式，围绕国际化目标，打造国际供应链，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收益的不断提升。

1、抓住人工智能技术发展机遇，打造基于人工智能的合成生物学技术基座

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，逐步建立起基于人工智能的合成生物学全技术链架构，分阶段实现公司以合成生物学技术为核心的“生物制造+生命科学服务”的盈利模式。同时，着力建设中部地区合成生物技术、产业集成创新高地，促进形成技术项目成果转化、人才聚集、产业融合、资本汇聚和政策引导等要素汇集的合成生物学创新生态圈。

2、增加应用技术研发投入，扩大产品应用领域，提升解决方案能力

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，为客户提供更好的解决方案，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，持续赋能客户。

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 HMOs 等新产品的产业化，丰富产品线，改善业务结构，不断开拓新的利润增长点。在产品 and 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，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 Omega-3、SA、2'-FL 的商业规模化，开拓新的销售和利润增长点；积极开发健康功能型脂质、糖类、蛋白类和萜类等系列新产品，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跨国公司客户开发工作，抢占市场制高点，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增长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机会，通过国际化运营实现公司的跨越式增长。

5、持续推进数字化转型，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，公司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，实施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

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；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；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，组织参与教育、关爱妇女儿童、关爱阿尔兹海默病老人等各类公益活动，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

2025 年，公司将继续以“技术平台化、制造智能化、运营数字化、市场国际化、企业生态化和人才资本化”为指导，以科技创新为核心驱动力，落实“AI+合成生物学”战略，夯实技术底座，走国际化发展道路，打造高效优质的供应链，以数字化和智能化为牵引，建设集团化、扁平化和矩阵化的组织，规范公司治理，实现公司高质量、可持续发展，扎实推进并购、回购等资本运作项目落地，综合运用多种资本工具提升公司价值，为股东、员工和相关方创造更大价值。

1、构建基于人工智能（AI）的合成生物学技术平台，赋能生物制造

2025 年，结合募投项目——合成生物学工业技术研究院项目，公司将“AI+合成生物学”作为研发体系建设的重点，系统构建人工智能驱动的技术基座，深度融合计算生物学、生物信息学与合成生物学等交叉学科，打造算法、算力、数据与场景相结合的高效能智能研发平台。依托武汉合成生物创新中心，通过智能研发体系与 AI 工具深度解析海量科学研究、技术研发、生物反应过程数据，实现实验室到中试规模生物合成过程的更准确预测与关键参数精准调控，从而加速新产品的研发进程，显著提升研发效率；另一方面，以多组学技术深度挖掘高价值分子的功效及其机理，着力提升解决方案能力，拓展产品应用领域。同时，联合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及上海合成生物学中心等形成“研-产-创-孵”协同发展创新网络，打通“技术验证-工艺开发-产业转化-商业应用”全价值链，逐步建成智能研发、中试转化与产业孵化的创新生态体系，创新经营模式，为行业提供从深度研究到商业化应用的系统性解决方案，持续

强化合成生物领域的技术壁垒与商业竞争力，推动生物制造产业智能化升级。在此基础上，2025年，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、法规申报及应用研发；基于组学技术开展美妆原料功效机理研究，助力美妆个护原料业务；继续开展载体技术研究，不断推出基于载体技术的新产品，加快合成生物学新产品产业化落地。

2、聚焦人类营养主业，深度发掘客户核心价值

2025 年，婴幼儿配方奶粉市场仍然是公司的业务主战场，公司将持续聚焦主业，深度挖掘老客户在新品类、新业务的个性化需求，加速推动大客户藻油 DHA 替代，扩大客户 HMOs 产品合作，继续提升核心大客户的份额。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，对现有配方进行升级优化，进一步完善重点产品配方，以增强客户服务能力和市场竞争力。深度挖掘已有产品功能、机理和卖点，并基于客户需求和市场趋势，积极开发新剂型、新应用场景和新解决方案，实现应用技术赋能客户开发。国际市场方面，继续推进新客户商业化订单落地，从成本、品牌多角度出发，继续优化国际供应链，持续推进藻油 DHA 及 HMOs 新产品和国际大健康新市场的开发。

3、数字化赋能产能供应链，提质增效保交付

2025 年，是公司数字化元年，在打通 ERP、MES、PLM、WMS 等信息化系统的基础上，发挥 BI 决策系统的作用，实现各项业务数据的及时与可视，通过科学规划、精准决策，实现产需高效匹配，从而赋能公司供应链系统，实现保质、保量、保供、降本、增效、赋能各项目标，全面提升供应链效能，落实标准化成本及管理，降低运营成本，提升供应链系统的数据分析和决策能力，为业务发展奠定坚实的基础。

4、组织发展与业务发展协调，个人发展与公司发展统一

2025 年，公司管理将以集团化发展、扁平化管理和矩阵化运营为指导，贯彻落实“主官负责制”和“项目制”，通过优化组织结构、流程与机制，确保组织能力与业务战略高度匹配，支撑业务增长与创新突破；建立个人成长与公司发展深度融合的机制，激发员工潜能，打造高绩效、高凝聚力的团队，从而构建一个高效能、高韧性、高凝聚力的组织生态，通过系统性变革，实现战略目标与员工价值的双重增长，为长期可持续发展奠定坚实基础。

5、基于公司战略，用好资本运作工具，提升公司价值

2025 年，公司将重点推进欧易生物并购项目，通过并购项目全面提升多组学与生物信息学底层技术能力，充分发掘生物数据的价值，通过技术融合和团队磨合，实现产业整合；根据公司战略需求，综合运用回购等资本运作工具开展价值管理。同时，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，增强信息披露的有效性；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 2025 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 2025 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、监事会及经营管理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、审计委员会、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 2 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要事项。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。2024 年组织召开董事会会议 8 次，董事会审计委员会会议 3 次，战略与 ESG 委员会会议 2 次，提名委员会会议 3 次、薪酬与考核委员会会议 1 次、独立董事专门会议 2 次，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；公司各专门委员会在《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。2024 年 12 月 26 日，公司第三届董事会及各委员会任期届满，圆满完成了董事会及各委员会换届选举事项。

（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。2024 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。2024 年 12 月 26 日，公司第三届监事会任期届满，圆满完成了监事会换届选举事项。

（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》《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。2024 年度，公司共披露公告 59 份，其中包含定期报告 4 份，临时公告 55 份，涉及募集资金、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。2024 年，公司及时举办业绩交流会，向市场传递公司的经营情况。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
2023 年 年度股东 大会	2024/6/6	上海证券交易所网站 http://www.sse.com.cn/ 公告编号：2024-019	2024/6/7	审议通过以下议案： 1、关于公司 2023 年度董事会工作报告的议案 2、关于公司 2023 年度监事会工作报告的议案 3、关于公司 2023 年度报告及其摘要的议案 4、关于公司 2023 年度财务决算报告的议案 5、关于公司 2024 年度财务预算报告的议案 6、关于公司 2023 年度利润分配预案的议案 7、关于公司续聘 2024 年度会计师事务所的议案 8、关于公司董事、监事 2024 年度薪酬方案的议案 9、关于公司修订《公司章程》等制度的议案
2024 年 第一次 临时股 东大会	2024/12/26	上海证券交易所网站 http://www.sse.com.cn/ 公告编号：2024-055	2024/12/27	审议通过以下议案： 1、关于选举公司第四届董事会非独立董事的议案 2、关于选举公司第四届董事会独立董事的议案 3、关于选举公司第四届监事会非职工代表监事的议案

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	59	2021/12/27	2027/12/25	2,331,377	2,331,377	0	/	116.10	否
杜斌	副董事长	男	60	2021/12/27	2027/12/25	953,383	976,383	23,000	二级市场买入	91.68	否
王华标	董事、财务总监	男	60	2021/12/27	2027/12/25	1,107,165	1,108,165	1,000	二级市场买入	81.58	否
王逸斐	董事	男	43	2021/12/27	2027/12/25	0	0	0	/	0	是
张春雨	董事	女	48	2021/12/27	2027/12/25	0	0	0	/	0	是
苏小禾	董事	女	27	2021/12/27	2027/12/25	0	0	0	/	0	是
陈向东	独立董事	男	61	2021/12/27	2027/12/25	0	0	0	/	10.00	否
李春	独立董事	男	54	2021/12/27	2027/12/25	0	0	0	/	10.00	否
刘圻	独立董事	男	47	2021/12/27	2027/12/25	0	0	0	/	10.00	否
姚建铭 (离任)	监事会主席	男	62	2021/12/27	2024/12/26	0	0	0	/	0	是
王纪	监事会主席	男	50	2024/12/26	2027/12/25	0	0	0	/	0	是
吴宇珺	职工代表监事	男	40	2021/12/27	2027/12/25	30,587	30,587	0	/	49.51	否
陈静	监事	女	41	2021/12/27	2027/12/25	0	0	0	/	0	是
李翔宇	副总经理、核心技术人员	男	47	2021/12/27	2027/12/25	202,871	202,871	0	/	82.38	否
汪志明	副总经理、核	男	56	2021/12/27	2024/12/26	239,012	239,012	0	/	83.73	否

(离任)	心技术人员										
马涛 (离任)	副总经理	男	48	2021/12/27	2024/12/26	120,373	157,373	37,000	二级市场 买入	73.09	否
耿安锋	副总经理	男	48	2021/12/27	2027/12/25	145,610	165,746	20,136	二级市场 买入	77.65	否
易华荣	副总经理、董 事会秘书	男	48	2021/12/27	2027/12/25	140,308	150,308	10,000	二级市场 买入	74.40	否
李志波	副总经理	男	51	2024/12/26	2027/12/25	0	0	0	/	77.76	否
尚耘	核心技术人员	男	53	2021/12/27	2027/12/25	120,793	109,793	-11,000	二级市场 卖出	48.70	否
陆姝欢	核心技术人员	女	43	2021/12/27	2027/12/25	73,207	73,207	0	/	56.89	否
肖敏	核心技术人员	男	43	2021/12/27	2025/02/25	71,107	45,307	-25,800	二级市场 卖出	52.04	否
合计	/	/	/	/	/	5,535,793	5,590,129	54,336	/	995.51	/

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 KPMG UK 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。
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；2023 年 3 月至今，任苏泊尔集团投资经理。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兼东区财务负责人；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。
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、湖北省遗传学会常务理事、湖北省微生物学会常务理事、“微生物学通报”副主编、“生物资源”编委会副主任，曾任中国微生物学会常务理事、微生物学教学工作委员会主任，中国遗传学会微生物遗传学专业委员会副主任。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。

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、中国生物工程学会合成生物学专委会副主任、亚洲生物技术联合会生物催化分会中方执委、亚洲合成生物学联盟执委。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2024年12月26日，任公司监事会主席。
王纪	1974年生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1995年7月至今历任中国科学院合肥物质科学研究院等离子体物理研究所工程师、高级工程师；2000年1月至2004年12月，任武汉烯王生物工程有限公司生产总监；2004年12月至2010年12月，任嘉吉烯王生物工程（武汉）有限公司质量总监；2016年2月至今，任武汉嘉益宝健康科技有限公司监事；2016年3月至今，任武汉烯王生物工程有限公司总经理。2024年12月26日起，任公司监事会主席。
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。
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，任公司监事兼董事长助理、战略发展与投融资总监。
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

	限公司技术部经理、生产运营经理、副总工程师、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 2024 年 12 月 26 日，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 2024 年 12 月 26 日，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；2002 年 8 月至 2004 年 9 月，任武汉烯王生物有限公司研发部科学事务助理；2004 年至今，历任公司市场营销中心大客户经理、中国区区域总监、中心总经理、公司副总经理。
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，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。
李志波	1973 年生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1995 年 9 月至 2008 年 3 月，任百威（武汉）国际啤酒有限公司化验员、实验室主管、质量部经理；2008 年 4 月至 2010 年 12 月任百威英博亚太区技术发展部包装部经理；2011 年 1 月至 2015 年 5 月任嘉必优生物工程（武汉）有限公司质量总监；2015 年 6 月至 2017 年 2 月任英联马利（AB Mauri）北京有限公司中国区质量总监；2017 年 2 月至 2020 年 8 月任嘉吉（Cargill）投资（中国）有限公司亚太区客户关系质量总监；2022 年 1 月至 2023 年 10 月任公司运营总监兼质量总监；2023 年 10 月至今任公司总经理助理兼供应链总监。2024 年 12 月 26 日起至今，任公司副总经理。

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

2025 年 2 月 25 日，核心技术人员肖敏离职，公司重新认定了核心技术人员，详见公司披露的《嘉必优生物技术（武汉）股份有限公司关于核心技术人员调整的公告》（公告编号：2025-010）。

(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	
姚建铭	武汉烯王生物工程有 限公司	董事	2016-03-23	
王纪	武汉烯王生物工程有 限公司	总经理	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	2024-12-19
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	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	
易德伟	嘉必优工程生物科技（湖北）有 限公司	董事	2022-05-06	
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	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	贝优有限公司	董事	2020-09-21	
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	欧之智有限公司	董事	2020-06-12	
张春雨	凯辉（上海）私募基金管理有限公 司	总经理	2020-11-27	

	司			
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	东莞市猎声电子科技有限公司	董事	2021-11-16	
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	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	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	
张春雨	凯驰辉掣（天津）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	2024-12-23	
苏小禾	卓时（香港）有限公司	董事	2019-11-29	
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	厦门特宝生物工程股份有限公司	独立董事	2021-09-10	2024-09-10
刘圻	广东赛微电子股份有限公司	独立董事	2020-12-17	2027-09-29
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	2024-12-19
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	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	
王纪	武汉嘉益宝健康科技有限公司	监事	2016-02-23	
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	2025-02-10
李翔宇	嘉纬绿色生物科技（黑龙江）有限责任公司	董事	2022-02-08	
李翔宇	嘉必优工程生物科技（湖北）有限公司	董事、总经理	2022-05-06	
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	
汪志明	元合成（天津）生物科技有限公司	董事长、总经理	2024-07-12	
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	2024-12-19
易华荣	嘉必优生物产业投资（武汉）有限公司	监事	2021-12-21	
吴宇珺	嘉必优合成生物科技（武汉）有限公司	总经理	2025-02-10	
吴宇珺	嘉利多生物技术（武汉）有限公司	监事	2021-08-04	
吴宇珺	嘉必优生物产业投资（武汉）有限公司	总经理	2021-12-21	
吴宇珺	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	
吴宇珺	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：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、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	2024年4月26日，第三届董事会薪酬与考核委员会2024年第一次会议，审议通过了： 1、关于公司董事2024年度薪酬方案的议案； 2、关于公司高级管理人员2024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	8,378,816.58
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	1,576,251.36

(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

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
姚建铭	监事会主席	离任	任期届满
王纪	监事会主席	聘任	换届选举
汪志明	高级管理人员	离任	任期届满
马涛	高级管理人员	离任	任期届满
李志波	高级管理人员	聘任	换届选举

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

√适用 □不适用

2023年3月31日，公司因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而造成的募集资金使用不规范问题收到上海证券交易所出具的《监管关注函》，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》，对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》，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，并记入证券期货市场诚信档案。

因前期闲置募集资金购买理财授权到期、未经董事会审议并授权的情况使用闲置募集资金理财产品事项，公司分别于 2024 年 3 月 13 日收到上海证券交易所对公司及时任财务总监王华标的口头警示，于 2024 年 5 月 15 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、易华荣、王华标采取出具警示函措施的决定》，对公司、易德伟、易华荣、王华标采取出具警示函的行政监管措施，并记入证券期货市场诚信档案。

(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
第三届董事会第十八次会议	2024 年 2 月 26 日	1、关于修订《独立董事工作制度》及新增《独立董事专门会议工作制度》的议案 2、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议案
第三届董事会第十九次会议	2024 年 4 月 26 日	1、关于公司 2023 年度总经理工作报告的议案 2、关于公司 2023 年度董事会工作报告的议案 3、关于公司 2023 年度董事会审计委员会履职情况报告的议案 4、关于公司独立董事 2023 年度独立性自查报告的议案 5、关于公司 2023 年度独立董事述职报告的议案 6、关于公司 2023 年度报告及其摘要的议案 7、关于公司 2023 年度财务决算报告的议案 8、关于公司 2024 年度财务预算报告的议案 9、关于公司 2023 年度利润分配预案的议案 10、关于公司 2023 年度内部控制自我评价报告的议案 11、关于公司 2023 年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案 12、关于将节余募集资金永久补充流动资金的议案 13、关于公司 2023 年度环境、社会及治理（ESG）报告的议案 14、关于公司续聘 2024 年度会计师事务所的议案 15、关于公司 2024 年度日常关联交易预计的议案 16、关于公司董事 2024 年度薪酬方案的议案 17、关于公司高级管理人员 2024 年度薪酬方案的议案 18、关于公司修订《公司章程》等制度的议案 19、关于向银行申请综合授信业务的议案 20、关于公司召开 2023 年年度股东大会的议案 21、关于调整第三届董事会审计委员会委员的议案 22、关于公司 2024 年第一季度报告的议案
第三届董事会第二十次会议	2024 年 7 月 12 日	1、关于《公司 2024 年度“提质增效重回报”行动方案》的议案

第三届董事会第二十一次会议	2024年8月27日	<ol style="list-style-type: none"> 1、关于《公司2024年半年度报告》的议案 2、关于《公司2024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 4、关于新增《反舞弊制度》的议案 5、关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案
第三届董事会第二十二次会议	2024年10月28日	<ol style="list-style-type: none"> 1、关于《公司2024年第三季度报告》的议案
第三届董事会第二十三次会议	2024年11月11日	<ol style="list-style-type: none"> 1、《关于公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易符合相关法律法规之规定的议案》 2、逐项审议《关于公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易方案的议案》 3、《关于<嘉必优生物技术（武汉）股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易预案>及其摘要的议案》 4、《关于本次交易构成重大资产重组但不构成重组上市的议案》 5、《关于本次交易预计可能构成关联交易的议案》 6、《关于公司与交易对方签署附生效条件的<交易框架协议>的议案》 7、《关于本次交易符合<上市公司重大资产重组管理办法>第十一条、第四十三条规定的议案》 8、《关于本次交易符合<上海证券交易所科创板股票上市规则>第11.2条、<科创板上市公司持续监管办法（试行）>第二十条及<上海证券交易所上市公司重大资产重组审核规则>第八条的议案》 9、《关于本次交易符合<上市公司监管指引第9号——上市公司筹划和实施重大资产重组的监管要求>第四条规定的议案》 10、《关于本次交易相关主体不存在依据<上市公司监管指引第7号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管>第十二条或<上海证券交易所上市公司自律监管指引第6号——重大资产重组>第三十条规定的不得参与任何上市公司重大资产重组情形的议案》 11、《关于公司不存在<上市公司证券发行注册管理办法>第十一条规定的不得向特定对象发行股票的情形的议案》 12、《关于本次交易信息发布前公司股票价格波动情况的议案》 13、《关于本次重组前十二个月内公司购买、出售资产情况说明的议案》 14、《关于本次交易履行法定程序的完备性、合规性及提交法律文件的有效性的议案》 15、《关于本次交易采取的保密措施及保密制度的议案》 16、《关于提请股东大会授权董事会全权办理本次交易相关事宜的议案》 17、《关于暂不召开股东大会审议本次交易相关事项的议案》

第三届董事会第二十四次会议	2024年12月10日	1、关于公司董事会换届暨提名第四届董事会独立董事候选人的议案 2、关于公司董事会换届暨提名第四届董事会非独立董事候选人的议案 3、关于召开2024年第一次临时股东大会的议案
第四届董事会第一次会议	2024年12月26日	1、关于豁免公司第四届董事会第一次会议通知期限的议案 2、关于选举第四届董事会董事长、副董事长的议案 3、关于选举第四届董事会专门委员会委员的议案 4、关于聘任公司总经理的议案 5、关于聘任公司副总经理的议案 6、关于聘任公司财务总监的议案 7、关于聘任公司董事会秘书的议案 8、关于聘任公司证券事务代表的议案 9、关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案

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	8	8	2	0	0	否	2
杜斌	否	8	8	2	0	0	否	2
王华标	否	8	8	2	0	0	否	2
张春雨	否	8	8	8	0	0	否	2
王逸斐	否	8	8	8	0	0	否	2
苏小禾	否	8	8	8	0	0	否	2
陈向东	是	8	8	2	0	0	否	2
刘圻	是	8	8	2	0	0	否	2
李春	是	8	8	3	0	0	否	2

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	8
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	2
现场结合通讯方式召开会议次数	6

(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	第三届成员原由刘圻、陈向东、王华标三位担任，2024年4月26日起至任期届满，将王华标调整为杜斌； 第四届成员包括：刘圻、陈向东、杜斌。
提名委员会	第三届成员包括：李春、刘圻、易德伟； 第四届成员包括：李春、刘圻、易德伟。
薪酬与考核委员会	第三届成员包括：陈向东、李春、杜斌； 第四届成员包括：陈向东、李春、杜斌。
战略与 ESG 委员会	第三届成员包括：易德伟、杜斌、王华标、王逸斐、李春、苏小禾； 第四届成员包括：易德伟、杜斌、王华标、王逸斐、李春、苏小禾。

(二)报告期内审计委员会召开 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
2024年4月26日	1、关于公司 2023 年度报告及其摘要的议案 2、关于公司 2023 年度财务决算报告的议案 3、关于公司 2024 年度财务预算报告的议案 4、关于公司续聘 2024 年度会计师事务所的议案 5、关于公司 2023 年度内部控制自我评价报告的议案 6、关于公司 2023 年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案 7、关于将节余募集资金永久补充流动资金的议案 8、关于公司 2024 年度日常关联交易预计的议案 9、关于向银行申请综合授信业务的议案 10、关于公司 2023 年度内部审计工作报告的议案 11、关于会计师事务所履职情况监督报告的议案 12、关于公司 2024 年第一季度报告的议案	审议通过全部议案	无
2024年8月27日	1、关于《公司 2024 年半年度报告》的议案； 2、关于《公司 2024 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；	审议通过全部议案	无

	4、关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案		
2024年10月28日	1、关于《公司2024年第三季度报告》的议案	审议通过全部议案	无

(三) 报告期内战略与 ESG 委员会召开 2 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
2024年4月26日	1、关于公司2023年度报告及其摘要的议案 2、关于公司2024年度财务预算报告的议案 3、关于公司2023年度环境、社会、治理(ESG)报告的议案	审议通过全部议案	无
2024年11月11日	1、《关于公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易符合相关法律法规之规定的议案》 2、逐项审议《关于公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易方案的议案》 3、《关于<嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易预案>及其摘要的议案》 4、《关于公司与交易对方签署附生效条件的<交易框架协议>的议案》	审议通过全部议案	无

(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开 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
2024年4月26日	1、关于公司董事2024年度薪酬方案的议案 2、关于公司高级管理人员2024年度薪酬方案的议案	审议通过全部议案	无

(五) 报告期内提名委员会委员会召开 2 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
2024年4月26日	1、关于调整第三届董事会审计委员会委员的议案	审议通过全部议案	无
2024年12月6日	1、关于提名公司第四届董事会独立董事的议案 2、关于提名公司第四届董事会非独立董事的议案	审议通过全部议案	无

2024 年 12 月 26 日	1、关于豁免公司第四届董事会提名委员会 2024 年第一次会议通知期限的议案 2、关于提名公司总经理的议案 3、关于提名公司副总经理的议案 4、关于提名公司财务总监的议案 5、关于提名公司董事会秘书的议案 6、关于提名公司证券事务代表的议案	审议通过全部议案	无
------------------------	---	----------	---

(六) 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

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	475
主要子公司在职员工的数量	90
在职员工的数量合计	565
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	8
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	257
销售人员	36
技术人员	140
财务人员	17
行政人员	115
合计	565
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	18
硕士	76
本科	158
大专及以下	313
合计	565

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司目前的薪酬政策以充分体现竞争性、激励性、公平性为原则，建立并实施合理的绩效与激励考核机制，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，不断激发员工积极性，提高公司整体管理运营水平。

(三) 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。2024 年，公司组织实施了“一线人员梯队建设营”，帮助员工提升岗位专业技能、团队协作能力、解决问题能力和创新思维；对潜力员工导入“沟通训练营”系统化的线上线下学习与研讨，有效提升了跨部门沟通效率与工作决策效率，增强了团队凝聚力；对管理团队引入“合规体系建设”培训，有效提升管理团队的合规意识，履行了企业社会责任。另外，技术研发人员与业务人员的专业领域强化及管理人员素质能力提升项目等，均采用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。

(四) 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，制定和实施了持续、稳定、合理的现金分红政策。2024 年度，公司未对现金分红政策及制度进行调整。

(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 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 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）	33,661,824.00
合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	124,212,718.70
现金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（%）	27.10
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）	33,661,824.00
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（%）	27.10

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

最近一个会计年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	124,212,718.70
最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	515,211,214.99
最近三个会计年度累计现金分红金额（含税）(1)	106,923,648.00
最近三个会计年度累计回购并注销金额(2)	0
最近三个会计年度现金分红和回购并注销累计金额(3)=(1)+(2)	106,923,648.00
最近三个会计年度年均净利润金额(4)	93,319,598.63
最近三个会计年度现金分红比例（%）(5)=(3)/(4)	114.58
最近三个会计年度累计研发投入金额	118,800,303.27
最近三个会计年度累计研发投入占累计营业收入比例(%)	8.29

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：公司因 2022 年、2023 年利润分配事项对 2022 年限制性股票激励计划价格和数量进行了相应调整，以上均为调整后数据。

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	期末已获归属/行权/解锁股份数量
2022 年限制性股票激励计划	2,520,000	0	449,280	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 2024 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 2024 年度实现营业收入 555,593,402.27 元，2024 年考核年度，2022 年、2023 年、2024 年三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 340%，未触发 2024 年年度股权激励公司层面考核指标。	0
合计	/	0

(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，薪酬的增减与公司业绩和个人绩效的变动相一致；同时高管薪酬的确定考虑了内外部公平因素，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 2025 年 3 月 28 日在上海证券交易所网站 (<http://www.sse.com>) 披露的《2024 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。同时，公司要求各子公司派驻的董事、监事等管理人员勤勉尽责，通过子公司系统例会等形式密切关注并及时报告各子公司的经营情况，把控经营风险，切实起到监督职能。

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 2025 年 3 月 28 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

公司高度重视 ESG 工作，积极将 ESG 理念融入到融入公司的日常运营和决策之中，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。

在董事会领导下，公司形成自上而下的 ESG 治理体系，以战略与 ESG 委员会为核心，负责推动、执行 ESG 战略、提升公司 ESG 绩效。基于治理、社会、环境三个维度，公司搭建了以管理层为负责制的 ESG 工作小组，负责制定 ESG 工作目标与规划，推进并落实 ESG 目标、战略与政策，以实现公司 ESG 工作的高效推进。

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。

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、ESG 整体工作成果

适用 不适用

(一)本年度具有行业特色的 ESG 实践做法

适用 不适用

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。

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”理念引入生产项目，打造绿色低碳的生产园区，服务国家“双碳”战略目标。

(二)本年度 ESG 评级表现

适用 不适用

ESG 评级体系	ESG 评级机构	公司本年度的评级结果
中国国新 ESG 评价体系	国新咨询有限责任公司	A
华证 ESG	上海华证指数信息服务有限公司	BBB
Wind ESG	万得信息技术股份有限公司	BBB

(三)本年度被 ESG 主题指数基金跟踪情况

适用 不适用

三、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）	675.05 万元

(一)是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

特别说明：

2024 年，公司江夏分公司由水环境重点排污单位变为非重点排污单位（武环办〔2024〕11 号市生态环境局办公室关于印发 2024 年武汉市环境监管重点单位名录的通知，我司不在重点单位名录内），葛店分公司为重点排污单位不变。

1、排污信息

√适用 □不适用

(1) 废水

葛店分公司废水主要为生产废水和生活污水，生产废水有发酵废水、预处理清洗水、工艺设备清洗排水等，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。葛店分公司污水站排水执行《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。葛店分公司现有废水污染物排污权总量 COD 14.664 吨/年，NH₃-N1.4929 吨/年。

2024 年，葛店分公司废水排放总量为 3,472,869 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）后排放。经过核算 2024 年 COD 和 NH₃-N 向外环境排放量分别为 4.353 吨、0.064 吨，2024 年全年未出现废水浓度限值超标和污染物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，总排口各污染物排放浓度经在线连续检测满足《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。江夏分公司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，2024 年江夏分公司排放废水 93,220 吨，经过核算化学需氧量和氨氮全年排放总量分别为 0.938 吨、0.0177 吨，2024 年度未出现废水浓度限值超标和排放总量超标的情况。

嘉纬污水分为生活污水和生产污水，生活污水经防渗化粪池处理后进入市政管网，生产污水经厂内污水处理站处理达标后排入依安县金山污水处理厂。2024 年，嘉纬公司生产污水排放总量为 3,085.5 吨，经第三方检测未出现污水浓度限值超标的情况。

(2) 废气

葛店分公司废气主要有生产工艺废气、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,葛店分公司有组织排放废气包括发酵、预处理、微胶囊、新精炼、新提取、锅炉车间、污水处理等共计 19 个生产工艺废气排气筒排放的废气。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。

葛店分公司无组织排放废气臭气浓度、氨、硫化氢经第三方检测结果满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）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。

葛店分公司现有废气污染物排污权总量氮氧化物 1.6427 吨/年，二氧化硫 0.1662 吨/年。葛店分公司在 2024 年 9 月新增 2 台 4 蒸吨天然气锅炉后现共有 5 台 4 蒸吨燃气锅炉（低氮锅炉）进行供热，2024 年 5 台锅炉共计使用天然气 170.81 万方。根据氮氧化物、二氧化硫平均排放速率，可以核算出 2024 年度共计排放氮氧化物 0.72 吨、二氧化硫 0.036 吨，2024 全年未出现废气污染物浓度限值超标和大气污染物排放总量超标情况。

江夏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废气以及部分生产过程中产生的无组织废气,江夏分公司有组织排放废气包括发酵车间、锅炉房、后处理车间、油脂微胶囊车间、污水处理站等 11 个生产工艺废气排气筒排放的废气。颗粒物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。

江夏分公司无组织排放废气中臭气浓度、氨、硫化氢、颗粒物、非甲烷总烃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。

江夏分公司现有废气污染物排污权总量为二氧化硫 0.58 吨/年，氮氧化物 2.72 吨/年。江夏分公司主要由一台 2 蒸吨低氮燃气锅炉进行供热（间歇式燃烧），一台 4 蒸吨低氮燃气锅炉（备用），原 10 蒸吨低氮燃气锅炉于 2024 年 4 月进行拆除。2024 年度 2 蒸吨锅炉年消耗天然气量为 108.11 万 Nm³，产生蒸汽总量为 12,578.8 吨，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 0.23 吨、二氧化硫 0 吨，不存在浓度限值超标和排放总量超标的情况。

嘉纬公司废气主要有锅炉废气、生产工艺废气、污水处理站恶臭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。嘉纬公司有组织排放废气包括干燥塔、锅炉车间、污水处理站在内的 3 个生产工艺废气排气筒排放的废气。干燥塔废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 的要求。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 2 限值。污水站废气排放必须满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 的要求。

嘉伟公司无组织排放废气臭气浓度、氨、硫化氢等经第三方检测结果满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 要求；颗粒物经第三方检测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）厂界无组织排放监控浓度限值 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

嘉伟公司由 2 台 2t/h 燃气锅炉、1 台 4t/h 燃气锅炉进行供热，废气集中收集后通过一根 26.9m 排气筒进行排放。2024 年共计消耗天然气量为 11.368 万 m^3 ；经第三方检测不存在浓度限值超标的情况。

（3） 噪音

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。

江夏分公司噪声源和葛店公司类似，厂界东、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。

嘉伟公司噪声源主要来自于营运期噪声：生产过程中风机、水泵等设备运行时产生的机械噪声，在生产期间该噪声连续稳定。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）中 3 类标准。

（4） 固废

2024 年，葛店分公司办公室、宿舍及食堂区域产生的生活垃圾 100% 交由葛店新市民市政垃圾处理公司回收处置。污水站污泥、提油后的脱色活性炭及皂角交由具备资质的单位经处置后做成有机肥，2024 年共计转移利用 1,657.1 吨。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、处置危险废弃物 7.64 吨。

2024 年江夏公司污水站污泥 100% 交由具备回收利用资质单位进行生物发电后做成有机肥 2024 年共计转移利用 179.15 吨。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、处置危险废弃物 9.83 吨。

2024 年嘉伟公司办公产生的生活垃圾、废弃包装品交由环卫部门清运处理，全年无危险废弃物产生。2024 年嘉伟公司因设备安装、调试，污水站运行仅有少量污泥产生。

2、 防治污染设施的建设和运行情况

适用 不适用

（1） 废气处理设施

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，用于处理连续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。

根据 2023 年《嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司动物营养脂肪类产品建设项目环境影响报告表审批意见函》的相关要求,2024 年 9 月,葛店分公司新建 2 台 4 蒸吨低氮燃气锅炉投入使用,2 台锅炉废气合并后通过 1 根 18 米排气筒外排。

江夏分公司于 2024 年 1 月完成 1 台 2 蒸吨低氮燃气锅炉的安装、调试,废气通过 1 根 15 米排气筒外排。2024 年 5 月完成 1 台 4 蒸吨低氮燃气锅炉(备用)的安装,废气通过 1 根 15 米排气筒外排。两台低氮燃气锅炉的污染物排放因子均能满足设计要求。将原 1 蒸吨燃气锅炉和 10 蒸吨低氮燃气锅炉分别进行拆除。

2024 年,嘉纬公司建成旋风除尘器 1 套,用于工艺废气处理,处理后的废气通过排气筒排放,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 标准。建成污水站臭气处理系统 1 套,臭气经收集后通过引风机的作用将臭气输送至生物除臭器,通过微生物的作用将臭气中的臭味物质降解脱臭,处理后的臭气满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1 的要求,经 15m 排气筒排放。燃气锅炉采用低氮燃烧技术,废气满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表 2 限值,通过 26.9m 烟囱达标排放。

2024 年,动物营养脂肪类产品车间建成废气处理装置一套,生产废气经管道负压收集和包装废气一同经脉冲除尘器+碱液喷淋塔+二级活性炭吸附处理后通过不低于 18m 高排气筒排放。

以上废气处理设施均运行正常,2024 年,在公司委托第三方检测单位的历次检测过程中均符合相关排放标准要求,未出现超标排放的情况。

(2) 噪声

葛店分公司、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。

子公司嘉纬、嘉利多优先选用符合生产要求的低噪声设备,设备采取减震、隔声、消声等措施,确保厂界噪声满足《工业企业场界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)要求排放。

以上噪声设施在 2024 年经第三方检测单位历次检测均未出现超标排放的情形。

(3) 固废暂存间、危废暂存间

葛店分公司建设固体废物暂存间 2 座、危废暂存间 2 座等设施,分别用于暂存一般固体废弃物和危险废弃物,收集到一定的量后交由政府批准的有相应资质的单位处理。

江夏分公司建设固体废物暂存间 1 座、危废暂存间 1 座等设施,分别用于暂存一般固体废弃物和危险废弃物,收集到一定的量后交由政府批准的有相应资质的单位处理。

嘉纬建有固体废物暂存间 1 座、危废暂存间 1 座,分别用于暂存一般固体废弃物和危险废弃物,收集到一定的量后交由政府批准的有相应资质的单位处理。

2024 年嘉利多新建危废暂存间 1 座，用于暂存危险废弃物，收集到一定的量后交由政府批准的有相应资质的单位处理。一般固体废物依托葛店分公司公司固体废物暂存间暂存后交市政固废处理单位处置。

以上固危废存贮设施在 2024 年均运行正常。

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

2024 年 9 月，江夏分公司完成功能性碳水化合物智能制造生产线建设项目环境自主验收（武华验字[2024]第 00016 号）。

2024 年 6 月，江夏分公司完成排污许可证换证工作，有效期限：自 2024 年 06 月 13 日至 2029 年 06 月 12 日止（证书编号：91420100584899899U001Q）。

2024 年 8 月嘉纬排污许可首次登记，有效期为 2024 年 8 月 5 日至 2029 年 8 月 4 日止（登记编号 91230223MA7GY2HH2Q001Y）。

2024 年嘉利多排污许可首次登记，有效期为 2025 年 1 月 25 日至 2030 年 1 月 24 日止（登记编号 91420100MA4F1NWW14001U）。

2024 年 11 月，葛店分公司完成动物营养脂肪类建设项目环境自主验收。

4、 报告期内突发环境事件情况

适用 不适用

5、 突发环境事件应急预案

适用 不适用

2024 年 8 月 6 日，江夏工厂完成突发环境事件应急预案的编制、评审及备案（备案编号：420115-2024-55-L）。

2024 年 11 月，葛店分公司更新《嘉必优生物技术（武汉）股份有限公司葛店分公司环保应急预案》，增加动物营养脂肪类项目相关内容。

6、 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：

2024 年葛店分公司自行监测方案

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	老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	2,000 (无量纲)
	新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	2,000 (无量纲)
	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	2,000 (无量纲)
	新精炼车间废气排气筒	臭气浓度	1次/半年	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	2,000 (无量纲)
	粉剂车间废气排气筒	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 GB 16297-1996	2,000 (无量纲) 120mg/m ³
	燃气锅炉排气筒	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
	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
	提取车间废气排气筒	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
	藻粉烘干废气排气筒	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 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
	老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

	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
	酶解车间废气排气筒	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)
	新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
	脱臭车间废气排气筒	臭气浓度	1次/半年	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	臭气浓度: 2,000 (无量纲)
	藻粉发酵废气排气筒	臭气浓度	1次/半年	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	臭气浓度: 2,000 (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)
无组织废气	厂界东	颗粒物、臭气浓度、非甲烷总烃、硫化氢、氨	1次/半年	大气污染物综合排放标准 GB16297 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 、氨气 1.5 mg/m ³
	厂界南	颗粒物、臭气浓度、非甲烷总烃、硫化氢、氨	1次/半年	大气污染物综合排放标准 GB16297 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 、氨气 1.5 mg/m ³
	厂界西	颗粒物、臭气浓度、非甲烷总烃、硫化氢、氨	1次/半年	大气污染物综合排放标准 GB16297 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 、氨气 1.5 mg/m ³
	厂界北	颗粒物、臭气浓度、非	1次/半年	大气污染物综合排放标准 GB16297	颗粒物 1.0mg/m ³ 、非甲烷总烃 4.0 mg/m ³ 、臭气浓度

		甲烷总烃、硫化氢、氨		恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	20（无量纲）、硫化氢 0.06 mg/m ³ 、氨气 1.5 mg/m ³
--	--	------------	--	-----------------------	--

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#)				
	4t/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
	1t/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/季度	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	1次/季度	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	2,000（无量纲）
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	
发酵废气	臭气浓度	1次/季度	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准》	COD500mg/L、氨氮 45mg/L、pH6~9、悬浮物 400mg/L、BOD5 300 mg/L、磷酸盐 4 mg/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)
--	--	--	--	--	----------------------------

嘉纬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
废水	总排口	COD、BOD5、SS、氨氮	1次/季度	依安县金山污水处理厂入水指标	COD≤300mg/L、 BOD≤200mg/L、 SS≤300mg/L、 氨氮≤60mg/L
大气	DA001 (锅炉)	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	1次/年	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2燃气锅炉标准限值	颗粒物≤20, 二氧化硫≤50, NO _x ≤200
	DA002	颗粒物	1次/年	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2	颗粒物≤120
	DA003	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	1次/年	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1	NH ₃ ≤4.9, H ₂ S≤0.33, 臭气浓度≤2000
	厂界下风向4个点位	粉尘(颗粒物)、NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	1次/年	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 厂界无组织排放监控浓度限 1.0mg/m ³ 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1	NH ₃ ≤1.5, H ₂ S≤0.06, 臭气浓度≤20
噪声	东、西、南、北厂界外1m	厂界噪声	1次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准	昼间 dB (A) ≤65, 夜间 dB (A) ≤55.

7、其他应当公开的环境信息

√适用 □不适用

2024年,葛店公司、江夏公司分别在湖北省污染源监测信息管理与共享平台上完成自行监测数据上传。

2024年,葛店分公司被纳入湖北省碳履约范围,2024年5月葛店分公司委托第三方机构自主完成碳排放盘查工作,2024年6月配合湖北省生态环境厅完成葛店分公司2023年碳排放核查工

作，2024 年 10 月完成碳配额发放核对工作，2024 年 12 月通过湖北省环境权益交易平台购买碳配额完成 2023 年度葛店分公司的碳履约工作。

(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。

1、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。

葛店分公司：2024 年用电量 69,148,520 kWh，折合二氧化碳排放 36,351.38 吨（华中电网，1Mwh 0.525T 二氧化碳），2024 年天然气用量 170.81 万 m³，折合二氧化碳排放 3,693.23 吨，外购蒸汽 43,678 吨，折合二氧化碳排放 13,012.19 吨，废水厌氧处理过程产生的二氧化碳 2,058.02 吨，2024 年葛店工厂年合计二氧化碳排放 55,114.82 吨。

江夏分公司：2024 年用电量 9,443,400 kWh，折合二氧化碳排放 964.4 吨（华中电网，1Mwh 0.525T 二氧化碳），2024 年天然气用量 108.1 万 m³，折合二氧化碳排放 2,337.32 吨，2024 年江夏工厂年合计二氧化碳排放 7,301.72 吨。

嘉纬公司：2024 年用电量 388,002 kWh，折合二氧化碳排放：215.88 吨（东北电网，1Mwh 0.5564T 二氧化碳），2024 年天然气用量：11.3676 万 m³，折合二氧化碳排放 245.84 吨，2024 年嘉纬工厂年合计二氧化碳排放 461.72 吨。

综上，2024 年公司合计能源消耗折合排放二氧化碳 62,878.26 吨。

2、能源资源消耗情况

适用 不适用

2024 年葛店分公司自来水用量 43.42 万吨、废水排放量 34.27 万吨，用电量 69,148,520 kWh，天然气 170.81 万立方米。2024 年向外环境污染物排放量 COD4.353 吨、氨氮 0.064 吨、氮氧化物 0.72 吨、二氧化硫 0.036 吨。

2024 年江夏分公司自来水用量 10.19 万吨、废水排放量 9.32 万吨，用电量 9,443,400 kWh，天然气 108.11 万立方米。2024 年向外环境污染物排放量 COD0.938 吨、氨氮 0.0177 吨、氮氧化物 0.23 吨。

2024 年嘉纬自来水用量 0.438 万吨、废水排放量 0.308 万吨，用电量 388,002KWh，天然气 11.3676 万立方米。

2024 年嘉利多自来水用量 512 吨，用电量 8,184KWh，蒸汽消耗 20T。

3、废弃物与污染物排放情况

√适用 □不适用

2024 年公司危险废弃 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 17.47 吨，其中江夏分公司 9.83 吨、葛店分公司 7.64 吨；公司污泥、脱色活性炭、皂角等 100%委托具备利用资质单位回收利用，其中葛店分公司再利用废水站污泥、提油后的脱色活性炭、皂角共计 1,657.1 吨，江夏分公司再利用废水站污泥共计 179.15 吨，0 土壤填埋，嘉纬公司全年无危险废弃物产生。

4、公司环保管理制度等情况

√适用 □不适用

公司高度重视环境管理，环保管理事项由 EHS 部门主导负责，已经建立了包括《环境健康安全组织》《环境管理系统》《水污染管理》《资源节约管理》《固体及有害废弃物管理》《大气污染管理》《噪声管理》《环境应急响应》等制度在内完整的环境管理制度体系，并通过了 ISO 14001 环境管理体系认证，保证公司在生产、储运、废物处置等各个环节责任主体明确，各项工作有章可循，各项运行状况可控。2024 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《2024 年环境管理责任书》，建立完善环保设施运行维护机制，明确区域环保设施责任，强化环保一岗双责机制。

(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）	1,732.21
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）	使用清洁能源、对原设备进行低能耗改造等，详见下方说明。

具体说明

√适用 □不适用

- 2024 年葛店宿舍楼顶光伏发电板年累计发电 102,896kWh，减少二氧化碳排放 54.09 吨；
- 2024 年公司将 27 台制冷空调制冷剂更换为第四代节能环保制冷剂，约节约用电 54,900 kWh，减少二氧化碳排放 28.9 吨；
- 葛店分公司实施节能减排项目，用两台 200KW,60NM3,95% 效率磁悬浮空压机替换两台 240KW,70NM3,70% 效率的螺杆空压机，半年时间约节约用电量 60 万 kWh，折算二氧化碳减排 315.42 吨；
- 葛店分公司使用绿电 1,742.336 MWh，共计减排二氧化碳排放 915.95 吨；

5、2024 年 12 月，葛店分公司对公共浴室热水供应设施由原使用天然气作为燃料的蒸汽加热系统进行改造升级为加热效率更高的热泵热水供应系统，降低了能耗，产生每吨热水热效率提升近 4 倍，预计全年约减少二氧化碳排放 155 吨；

6、2024 年江夏分公司对空压机进行设备更新，用两台分别为 110KW,36NM³,效率约 100%，180KW,60NM³,效率约 100%的磁悬浮空压机替换五台活塞空压机，全年节约用电量约 50 万 KWh，折算二氧化碳减排 262.85 吨。

(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

2024 年公司持续关注环保责任的履行，不断提升生产厂区污染物排放治理设施的运行、维护，异味排放的改善；

2024 年 9 月葛店分公司完成微胶囊车间外排废气环保在线监测系统的安装调试，11 月通过鄂州生态环境局的验收并投入使用；

2024 年 10 月葛店分公司完成预原连续脱臭尾气、烘干尾气合并改造，提升污染物处置效率；

2024 年 12 月葛店分公司完成藻粉三效处理真空尾气与污水处理站环保设施合并处理外排改造，减少异味的无组织排放。

(七) 应对全球气候变化所采取的措施及效果

适用 不适用

为应对全球气候变化问题这一问题，公司深入贯彻国家“碳达峰”、“碳中和”目标，遵守《碳排放权交易管理暂行条例（国务院 75 号令）》《湖北省碳排放权交易管理暂行办法》的相关要求，积极落实应对气候变化框架下的一系列工作。2024 年有序推动节能减排项目以提升能源利用效率，降低温室气体排放。此外，2024 年公司对江夏、葛店生产基地地区自主开展温室气体排放盘查，葛店分公司参加湖北省生态环境厅开展温室气体排放核查工作，旨在评估自身环境表现，更好地履行企业的环保责任，为实现绿色低碳发展、支持美丽中国建设不断努力。

葛店分公司 2024 年 5 月完成葛店工厂 2023 年碳排放盘查工作，2024 年 6 月完成湖北省生态环境厅组织的 2023 年葛店工厂 2023 年碳排放核查工作，2024 年 10 月完成葛店工厂 2023 年碳配额发放核对工作，2024 年 12 月通过湖北省环境权益交易平台购买碳配额完成 2023 年葛店工厂碳履约工作。

四、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) 推动科技创新情况

在全球人工智能和合成生物学大背景下，公司构建了以合成生物为核心的生物制造全技术链条，涵盖生物信息与生物计算、功效验证、基因合成与基因编辑、细胞工厂铸造、智能发酵及代谢精细调控、高效智能分离精制、产品应用技术开发、高通量分析测试及生物技术成果中试转化等核心技术平台，正在加快建设武汉合成生物学产业研究中心，高度重视源头技术与基础研究，持续在源头技术创新方面进行投入，同时积极参与国家合成生物学产业项目，充分利用公司多年积累的产业化经验为行业赋能，积极推动合成生物学行业的发展与进步。例如公司积极开展 HMOs 之 2'-FL 产品的开发，并在 2024 年获得国家卫生健康委员会批准，标志着 HMOs 合成生物学技术从实验室走向市场的重大突破。

(三) 遵守科技伦理情况

在合成生物学技术研发中，公司坚持伦理先行，将科技伦理要求贯穿于科学研究和技术开发的全过程，实现负责任的创新。同时，公司依法依规开展科技伦理治理工作，严格遵守国家科技伦理治理法律制度，确保科技活动的合法合规。

1、科技伦理原则的落实

(1) 增进人类福祉：公司的合成生物学技术研发以促进经济发展、社会进步、民生改善和生态环境保护为目标，致力于提升公司员工及客户的获得感、幸福感和安全感。

(2) 尊重生命权利：在研发过程中，公司严格遵守尊重生命权利的原则，建立了完善的 EHS 部门，最大限度避免对人的生命安全、身体健康、精神和心理健康造成伤害或潜在威胁。

(3) 合理控制风险：公司对合成生物学技术应用的风险进行客观评估和审慎对待，力求规避和防范可能引发的风险，确保科技成果的安全应用。

(4) 保持公开透明：公司鼓励利益相关方和社会公众合理参与科技活动，建立涉及重大、敏感伦理问题的科技活动披露机制，确保信息的客观真实。

2、科技伦理治理体制的完善

公司初步建立了科技伦理治理体制，包含战略与 ESG 委员会及技术专家组，承担对合成生物学技术研发活动进行伦理审查和监督义务。

3、科技伦理治理制度保障

公司成立合规部，明确科技伦理要求，确保研发活动的合规性。

在未来的发展中，公司将持续加强科技伦理治理，确保合成生物学技术研发活动符合伦理要求，为推动科技向善、造福人类做出积极贡献。

(四) 数据安全与隐私保护情况

公司高度重视数据安全和隐私保护，建立了一套完善的管理制度和技术体系。制度层面，公司制定了《数据安全管理办法》，明确了数据分类分级、访问控制、安全审计等要求，并与员工签订保密协议，强化责任意识。技术手段方面，应用天锐绿盾信息安全工具，采用了数据加密、脱敏、备份、访问控制、日志审计等技术，并部署防火墙、入侵检测等安全设备，构建多层次防护体系。公司通过定期开展风险评估、安全培训、应急演练等工作，不断提升数据安全防护能力，确保数据全生命周期的安全可控，有效防范数据泄露、篡改、丢失等风险，切实保障用户隐私权益。

(五) 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）	150	详见下方“从事公益慈善活动的具体情况”第 5 项。

物资折款（万元）	10.06	详见下方“从事公益慈善活动的具体情况”第 1、2、3（1）、4（2）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）	20.76	详见下方“从事公益慈善活动的具体情况”第 2、3（2）（3）、4（1）、6 项。
救助人数（人）	319	学生 68 人，困难孕产妇 1 人，困境老人 40 人，新芽课堂 210 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、绿织清风环保新风尚项目

2024 年 7 月，公司联合星光公益和保利社区共同发起“绿织清风保利社区环保风尚启航——一件旧衣物的旅途”公益项目，嘉必优员工与学生志愿者一起，带领社区银龄老人一起组队，将旧衣物进行改造，传递绿色环保的低碳意识和勤俭节约的理念，实现旧衣物的再利用。

2、宠爱有嘉毛孩子关爱计划

2024 年 9 月，公司动物营养事业部以“人宠同标 源于科学”为价值观，秉承“生物科技赋能宠物营养”这一使命，发起“宠爱有嘉小毛孩关爱计划”，为活动当日所有被领养的流浪小动物捐赠了动物营养产品。公司捐赠 15,000 元人民币用于支持小动物领养日活动开展，动物营养事业部提供为期半年的每月 600 元的持续性捐赠款项。

3、优生新芽阳光关爱计划

（1）2024 年 3 月，“健康育婴护苗行动”在来凤县开展活动，本次活动致力于开展好母婴家庭健康服务和保障，宣导科学喂养及营养均衡等知识，对孕产妇日常保健、产后生理等知识进行现场授课和互动问答，倡导孕产妇正确关爱守护自己的身体健康，本次活动公司捐赠了价值 6 万余元物资。

（2）嘉必优关爱优生新芽阳光关爱计划暖冬慰问（十堰）

2024 年 12 月 18 日，优生新芽阳光关爱计划捐赠仪式在大川镇大川学校举办，此次捐赠涵盖了品类丰富的学习用品、各类体育器材以及全校学生的冬季校服。

嘉必优关爱还特别关注偏远区域住校的孩子，向他们集中发放了包括被褥、床垫在内的冬季保暖用品以及牙膏牙刷等各类生活用品，确保学生们在校园生活中能够感受到温暖与关怀。

（3）设立“新芽小站儿童友好空间”读书角

为改善湖北西部山区儿童阅读匮乏状况，嘉必优与十堰市工人文化宫职工创新创业创造中心、大川学校、城郊美地天城幼儿园及营子村村委会设立四处“新芽小站儿童友好空间”读书角，共

计捐赠优质图书八百余册，旨在助力山区儿童健康成长，培育其良好阅读习惯，有效拓展其视野范围，以实际行动切实缓解山区儿童适读图书资源短缺困境，着力营造更为温馨且富有教育意义的学习环境。

(4) “新芽小站儿童友好空间”开设科学膳食营养系列讲座

自 2024 年 11 月起，每月在十堰市工人文化宫职工创新创业创造中心开展不少于 2 场的学龄前儿童营养膳食搭配系列讲座活动，通过《儿童成长与营养需求》《儿童常见营养误区揭秘》《如何制作儿童营养餐》《儿童零食与健康》《儿童饮食习惯培养》《儿童饮食搭配实操分组训练》《儿童饮食制作实操》《儿童营养与健康生活总结》八期系列课程让家长们将能够学到更多实用的营养知识，为孩子们的健康成长提供有力支持。同时，讲座还将结合互动游戏和实践活动，让孩子们在轻松愉快的氛围中学习到营养知识，培养他们的健康饮食习惯。

4、银龄友嘉关爱计划

(1) 嘉必优关爱银龄友嘉关爱计划暖冬慰问（十堰）

2024 年 12 月 18 日，公司向十堰市茅箭区唐家村 40 位老人送上了毛毯、帽子、手套等暖心礼包。时值冬季，志愿者还为老人们讲解了冬季取暖安全知识，这一行动不仅为老人们带来了物质上的关怀和精神上的慰藉，更体现了嘉必优在乡村振兴进程中对农村“银龄”群体的重视，为营造和谐、美好的乡村社会环境贡献力量。

(2) 嘉必优关爱银龄友嘉关爱计划阿兹海默症科普讲座（武汉）

2024 年 12 月 24 日，银龄友嘉关爱计划的首场活动——主题为“即刻行动，点亮记忆之光”的阿兹海默症科普讲座在先锋社区党群服务中心开展。

活动现场，嘉必优的应用工程师、国际注册营养师丰珂珏老师为社区老人详细讲解了阿兹海默症的预防知识，从发病机理到日常预防措施，深入浅出的讲解让老人们对于这一疾病有了更为清晰的认识，从而能够在日常生活中更好地守护自己的健康。通过该活动唤起社会对农村老年群体的更多关注，弘扬中华民族尊老、敬老、爱老的传统美德，推动农村社会文明的进步。

5、设立教育奖学金项目

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，2024 年出资 30 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。2024 年，为支持高校教育事业发展，助力专业人才培养和教师队伍建设，公司按照与华中师范大学教育发展基金会签署的《捐赠协议》，向基金会捐赠人民币 120 万元。

6、参与阿拉善生态环保项目

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，2024 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。

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

(六) 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。公司充分重视对股东的合理回报，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，制定和实施了持续、稳定、合理的现金分红政策和分红方案。公司紧抓国内国际业务机遇，不断提高市场份额，实现业务稳定增长，用良好的业绩回报股东及投资者。

(七) 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，保障职工享有合法权益，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。

公司建立了完善的薪酬及福利制度，及时支付薪酬，建立奖励机制，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。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。运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）	24
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	4.31
员工持股数量（万股）	5,660,955
员工持股数量占总股本比例（%）	3.36

注：以上数据为截至 2024 年 12 月 31 日公司董监高、核心技术人员、公司 2022 年股权激励计划已经归属的人员以及股东名册前 200 名人员的持股情况，公司其他员工个人通过二级市场等方式持有的本公司股份的未统计在内。

(八) 供应商、客户和消费者权益保护情况

公司通过完善的具备国际标准的供应链与生产管理系统，始终保持产品的高品质，为下游客户及终端消费者提供环保、安全、可追溯的婴配级产品，从产品端保障客户和终端消费者的合法

权益。同时，公司也建立了完整的供应链服务体系，从配方出发到最终产品售后，与客户建立了深入全面的合作，协助客户解决配方难题，保障终端产品的高品质。2024 年，公司优化了客户服务指数（CQI）的模型，增加产品一次合格率的统计，该指数更加精准的、全面的反映了客户服务质量，2024 年度 CQI 为 9.5，符合预期目标。

“成为客户和合作伙伴的首选”是公司的愿景之一，公司高度重视供应商权益保护，通过建立公平透明的合作机制和严格的合同管理体系，明确双方责任与权益，确保供货质量、交付时效及付款条款的规范性。公司构建了全流程质量管理体系，要求供应商严格遵循国际与行业标准，并通过定期审核和技术支持提升供应链稳定性。2024 年，公司积极推动绿色供应链建设，通过信息化平台优化采购流程，跟踪合同履行情况，统计供应商本地化占比。2024 年 12 月，公司举办了首场供应商培训和技术交流活动，进一步提升供应商的整体水平，促进长期合作与共同发展，全面保障供应商权益与供应链可持续发展。

(九) 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。公司通过了 ISO9001、FSSC22000 管理体系认证，产品通过了欧盟 Novel Food、美国 FDA GRAS 认证。为持续提升产品质量安全水平，保障消费者权益，2024 年度围绕食品安全及质量管理、供应链风险管控、生产加工过程工艺优化等核心环节，系统性推进产品食品安全保障和质量提升工作，具体内容如下：

1. 食品安全质量管理体系及产品认证情况

管理体系情况：

2024 年 6 月 24 日至 7 月 1 日，进行了管理体系的内部审核；

2024 年 7 月 31 日至 8 月 1 日，葛店工厂通过 SGS FSSC22000 监督审核；

2024 年 8 月 12 日至 8 月 14 日，江夏工厂通过 SGS FSSC22000 监督审核；

2024 年 8 月 8 日至 8 月 9 日通过天祥 ISO9001 体系监督审核。

产品认证情况：

2024 年 3 月 11 日，通过 HALAL 认证监督审核；

2024 年 3 月 5 日/7 月 30 日/11 月 11 日，通过 KOSHER 认证监督审核。

2024 年度，公司食品安全质量管理体系、产品认证运行良好，持续有效。

2. 供应链食品安全质量风险管理情况

2024 年，公司对 59 家现有供应商进行了现场审核，对 40 家新供应商进行了评审。全年到货 2,000 多批原料及包装材料，一次合格率为 98.65%。全年原料供应质量稳定，有效保障了产品的加工需求。

3. 产品检测情况

2024 年全年，公司共参加 4 次中国检验检疫科学研究院测试评价中心组织的检测能力比对，结果显示，公司的检测准确性保持较高水平。全年产品检测项目包括“含量、重金属、微生物等”106 项，全年完成 4,000 多批产品检测，产品合格率 >99%。全年第三方型式检测指标包含“微生物、重金属等”181 项指标，合格率 100%。

4. 食品安全风险预防性控制情况

食品安全风险管控能力：针对国内外关注的食品安全风险指标（例如：氯酸盐、矿物油、3-MCPD、塑化剂、香兰素、蜡样芽孢杆菌等），公司从原料验收、加工过程控制、出厂检测等方面，建立了系统的预防性控制体系，有效满足了国内、国际客户的最高限值要求。

应急演练情况：组织供应链系统 13 个单元进行了食品安全应急演练，保障了各单元的食品安全应急处置能力。

5. 食品安全培训与宣传情况

2024 年 6-7 月，公司组织了全员参与的食品安全生产月，系统地进行了“偏差管理、记录管理、食品防护要求、人员卫生管理、食品安全案例分享等”专题培训。

6. 生产经营及产品合规情况

全年完成 4 次生产许可证的增项及变更，包含新产品“ γ -氨基丁酸、2'-FL”的增项及“复配营养强化剂”的名称变更。2024 年，湖北省市场监督管理局对嘉必优产品进行了 2 批次的产品抽检，结果显示合格率为 100%。

(十) 知识产权保护情况

公司设有科学事务部，主导实施全生命周期知识产权管理，制定企业知识产权长期布局策略，统领企业整体专利布局。公司贯彻《企业知识产权管理规范》国家标准，将知识产权管理深度嵌入研发—产业化全链条，定期监控行业技术趋势和竞争对手的 IP 动态为公司研发和市场策略提供支持。

知识产权保护方面，截至 2024 年 12 月 31 日，公司共有授权专利 186 件，其中中国发明专利 167 件，澳洲授权发明专利 1 件，新西兰授权发明专利 1 件，实用新型 11 件，外观设计 6 件，另有软件著作权 1 件，在审国内发明专利 100 件，PCT 申请 1 件，构建了包含核心专利、外围专利、防御专利等多维体系，形成了覆盖合成生物学、细胞组学、细胞工厂、应用开发、功能研究等的立体专利网，并涉及 ARA、DHA、HMOs、SA、类胡萝卜素、美妆个护、动物营养等全系列产品及应用方案。

公司积极践行“开放创新、价值共生”理念，与多个客户通过联合研发、专利共享、许可授权等多元化合作模式，实现技术资源的高效整合与商业价值的倍增释放。

(十一) 在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

五、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	2024 年 11 月 29 日，参加 2023 年度生物制品专场集体业绩说明会暨 2024 年第一季度业绩说明会； 2024 年 9 月 18 日，参加 2024 年半年度生物制品专场集体业绩说明会； 2024 年 11 月 29 日，召开 2024 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	1	2024 年 5 月 16 日，参加湖北辖区上市公司投资者集体接待日； 此外，公司通过嘉必优公众号每月发布公司新闻快讯、重要新闻，向投资者展示公司日常经营状况。
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。

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。

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) 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。

(五) 反商业贿赂及反贪污机制运行情况

适用 不适用

2024 年，公司制定了《嘉必优生物技术（武汉）股份有限公司反舞弊制度》，明确了公司董事会是公司反舞弊工作的决策机构，审计委员会是公司反舞弊工作的领导机构，对公司反舞弊工作进行指导和监督，负责督促管理层建立公司范围内的反舞弊文化环境，建立健全包括预防舞弊在内的内部控制体系。公司管理层应对舞弊行为的发生承担责任。公司管理层负责建立、健全并有效实施包括舞弊风险评估和预防舞弊在内的反舞弊程序和控制并进行自我评估。公司审计部负责反舞弊工作的实施与管理。《反舞弊制度》中明确规定了杜绝贪污贿赂等行为，倡导诚信正直的企业文化。制度中建立了明确的举报机制、举报途径以及对举报人的保护机制。2024 年度，公司发生贪污贿赂案例 0 起，收到舞弊举报情况 0 起，有效保障了公司利益。

(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
	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用募集资金, 加强募集	2019年4月25日	否	无	是	不适用	不适用

			<p>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；（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</p>	2019年4月25日	否	无	是	不适用	不适用

			予补偿；（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	（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；（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；（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。	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	（1）本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；（2）本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；（3）本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。（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；（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。（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；（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	2019年4月25日	否	无	是	不适用	不适用

			规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求，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	2019年4月25日	否	无	是	不适用	不适用

			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《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	控股股东武汉烯王	（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

与首次公开发行的承诺	其他	董事、监事和高级管理人员	<p>(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。</p>	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	其他	嘉必优	<p>(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。</p> <p>(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</p>	2019年4月25日	否	无	是	不适用	不适用

			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《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	控股股东武汉烯王	（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

与首次公开发行的承诺	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。	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	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	2019年4月25日	否	无	是	不适用	不适用

行相关的承诺			<p>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。（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</p>	2019 年 4 月 25 日	否	无	是	不适用	不适用

			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。						
与首次公开发行的承诺	解决同业竞争	实际控制人易德伟	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	2019年4月25日	否	无	是	不适用	不适用

			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	2019年4月25日	否	无	是	不适用	不适用

			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。						
与首次公开发行的承诺	解决同业竞争	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企业目前没有，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) 如果嘉必优认为本公司/本企业/本人或各全资或控股子企业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。	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	解决关联交易	实际控制人易德伟、控股股东武汉烯王	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	2019年4月25日	否	无	是	不适用	不适用

			<p>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/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。</p>						
与首次公开发行的承诺	解决关联交易	间接持股 5% 以上的股东苏显泽、王华标	<p>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</p>	2019 年 4 月 25 日	否	无	是	不适用	不适用

			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。						
与首次公开发行的承诺	解决土地等产权瑕疵	实际控制人易德伟、控股股东武汉烯王	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	2019年4月25日	否	无	是	不适用	不适用
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	自承诺作出之日起至募投项目完成	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** 适用 不适用**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**(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	800,000.00
境内会计师事务所审计年限	5 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 5 年、夏雪 5 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

2024年6月6日，公司召开2023年年度股东大会审议通过《关于公司续聘2024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2024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

补充说明：

公司及子公司中科光谷与中科鸿基生物科技有限公司关于商业秘密纠纷的案件，公司已取得一审胜诉，具体内容请详见公司于2024年7月17日披露的《嘉必优生物技术（武汉）股份有限公司关于诉讼一审胜诉的公告》（公告编号2024-023）。截止本报告日，公司一审胜诉，对方再次提起上诉，法院已受理，尚未开庭，具体详见《嘉必优生物技术（武汉）股份有限公司关于诉讼进展的公告》（公告编号2024-045）。

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

具体内容请见本报告第四节之“六（五）近三年受证券监管机构处罚的情况说明”。

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

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

2024年4月26日，公司第三届董事会第十九次会议、第三届监事会第十九次会议，审议通过了《关于公司2024年度日常关联交易预计的议案》，预计2024年度公司及下属子公司与主要关联方全年将发生金额不超过2,521.13万元的日常采购、销售商品等交易。现将报告期内日常性关联交易的执行情况披露如下：

关联交易类别	关联人	2024年度 预计金额	2024年实际 发生金额
销售商品/提供劳务	Pharmamark Nutrition (Thailand) Co., Ltd.	922.04	741.54
	合肥中科特医生物科技有限公司	3.60	17.27
	合肥中科华燕生物技术有限公司	25.00	7.36
	合肥中科健康生物产业技术研究院有限公司	4.50	6.55
采购商品/接收劳务	Pharmamark Nutrition (Thailand) Co., Ltd.	807.43	106.42
	广州利必多脂类科技有限公司及其下属公司	544.26	448.82
	上海时代光华教育发展有限公司	214.30	150.47
合计		2,521.13	1,478.43

3、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

2024年11月12日，公司披露了关于发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易的預告，经初步测算，交易完成后，交易对方王树伟、王树伟控制的主体上海帆易、宁波睿欧、宁波欧润合计持有公司股份比例预计将超过5%，故本次交易预计构成关联交易。详见公司公告《嘉必优生物技术（武汉）股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易预案》。自公告披露日至报告期末，该事项未发生变动。报告期末至本报告披露日，该项目存在进展，详情请参加公司披露的《嘉必优生物技术（武汉）股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）》及相关公告。

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

(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

(1) 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	7,000.00	0	0
银行理财产品	自有资金	2,638.04	3.14	0
信托理财产品	自有资金	100.00	0	0
券商理财产品	自有资金	300.00	0	0

其他情况

□适用 √不适用

(2) 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 金 额	委 托 理 财 金 额	委 托 理 财 金 额	委 托 理 财 金 额	资 金	资 金	是 否 存	报 酬 确	年 化	预 期	实 际	未 到 期 金 额	逾 期 未	是 否 经	未 来 是	减 值 准

	财类型	起始日期	财终止日期	来源	投向	在受限情形	定方式	收益率	收益（如有）	收益或损失		收回金额	过法定程序	否有委托理财计划	备计提金额（如有）	
光大银行	银行理财产品	3.14	2022-09-20	/	自有资金	银行理财产品	否	非保本浮动收益	/	/	/	3.14	0	是	是	0

其他情况

适用 不适用

(3) 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

(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	募集资金净额 (1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额 (2)	超募资金总额 (3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额 (5)	截至报告期末募集资金累计投入进度 (%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度 (%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额 (8)	本年度投入金额占比 (%) (9) =(8)/(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	64,832.61	54,463.90	10,368.71	65,243.52	9,609.25	100.63	92.68	11,622.27	17.93	0
合计	/	71,700.00	64,832.61	54,463.90	10,368.71	65,243.52	9,609.25	/	/	11,622.27	/	0

其他说明

□适用 √不适用

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额 (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 (%) (3)=(2)/(1)	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的进度	投入进度未达计划的具体原因	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, 如是, 请说明具体情况	节余金额
首次公开发行股票	微生物油脂扩建二期工程项目	生产建设	是	否	24,646.25	1,479.50	23,886.79	96.92	2022年12月	是	是	不适用	13,950.36 (见注 1)	21,833.77	否	2,035.08
首次公开发行股票	多不饱和脂	生产建设	是	否	19,868.70	1,444.80	19,267.76	96.98	2022年12月	是	是	不适用	12,590.11 (见注 2)	14,717.89	否	1,723.24

	脂肪酸油脂微胶囊生产线扩建项目															
首次公开发行股票	研发中心建设项目	研发	是	否	17,217.66	8,697.97	18,988.96	110.29	2025年4月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
首次公开发行股票	永久性补流	其他	是	否	3,100		3,100	100	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
合计	/	/	/	/	64,832.61	11,622.27	65,243.52	/	/	/	/	/	/	/	/	/

2、超募资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

用途	性质	拟投入超募资金总额 (1)	截至报告期末累计投入超募资 金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3)=(2)/(1)	备注
永久性补流	其他	3,100	3,100	100.00	
微生物油脂扩建二期 工程项目	其他	4,896.25	4,136.79	84.49	
研发中心建设项目	其他	2,372.46	2,372.46	100.00	
合计	/	10,368.71	9,609.25	/	/

(三) 报告期内募投变更或终止情况

□适用 √不适用

(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、使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
2024年2月26日	14,200.00	2024年2月26日	2025年2月25日	0	否

其他说明

公司于 2024 年 2 月 26 日召开第三届董事会第十八次会议和第三届监事会第十八次会议，审议通过了《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议案》，同意补充确认公司在不影响募集资金项目建设、募集资金安全以及公司日常经营的前提下，继续使用额度不超过人民币 14,200 万元的暂时闲置募集资金进行现金管理，购买安全性高、流动性好、具有合法经营资格的金融机构销售的有保本约定的理财产品（包括但不限于保本型理财产品、结构性存款、定期存款、通知存款、大额存单等）。上述额度自公司董事会审议通过之日起，在董事会决议有效期内不超过 12 个月，资金可以滚动使用，并于到期后归还至募集资金专项账户。公司董事会授权董事长在额度范围内行使投资决策权并签署相关法律文件，同时授权公司财务负责人具体实施相关事宜。保荐机构国泰君安证券股份有限公司对本事项出具了核查意见。截至 2024 年 12 月 31 日，上述理财产品已全部赎回，取得收益合计人民币 96.31 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 2024 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”。

4、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

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

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

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

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

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)	7,870
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	9,013
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	0

股份的股东总数 (户)	
-------------	--

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	0	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	1,581,644	4,082,736	2.43	0	无	0	其他
刘国永	648,116	2,680,000	1.59	0	无	0	境内自 然人
瑞众人寿保险有限责任 公司—自有资金	2,381,602	2,381,602	1.42	0	无	0	其他
易德伟	0	2,331,377	1.39	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	882,612	1,947,675	1.16	0	无	0	其他
周建国	110,000	1,120,000	0.67	0	无	0	境内自 然人
王华标	1000	1,108,165	0.66	0	无	0	境内自 然人
中国建设银行股份有限 公司—前海开源公用事 业行业股票型证券投资 基金	1,080,971	1,080,971	0.64	0	无	0	其他
杜斌	23,000	976,383	0.58	0	无	0	境内自 然人
前十名无限售条件股东持股情况 (不含通过转融通出借股份)							
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	4,082,736	人民币普通股	4,082,736
刘国永	2,680,000	人民币普通股	2,680,000
瑞众人寿保险有限责任公司—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
中国农业银行—华夏平稳增长混合型证券投资基金	1,947,675	人民币普通股	1,947,675
周建国	1,120,000	人民币普通股	1,120,000
王华标	1,108,165	人民币普通股	1,108,165
中国建设银行股份有限公司—前海开源公用事业行业股票型证券投资基金	1,080,971	人民币普通股	1,080,971
杜斌	976,383	人民币普通股	976,383
前十名股东中回购专户情况说明	无		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无		
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，杜斌、王华标为武汉烯王生物工程有限公司董事，杜斌、易德伟系连襟关系，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	无		

持股 5% 以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况
适用 不适用

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化
适用 不适用

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

持股 5% 以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况
适用 不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

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

单位：股

序号	股东名称	持股数量		表决权数量	表决权比例	报告期内表决权增减	表决权受到限制的情况
		普通股	特别表决权股份				
1	武汉烯王生物工程有限公司	74,340,000	0	74,340,000	44.17	0	无
2	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	4,082,736	0	4,082,736	2.43	1,581,644	无
3	刘国永	2,680,000	0	2,680,000	1.59	648,116	无
4	瑞众人寿保险有限责任公司—自有资金	2,381,602	0	2,381,602	1.42	2,381,602	无
5	易德伟	2,331,377	0	2,331,377	1.39	0	无
6	中国农业银行—华夏平稳增长混合型证券投资基金	1,947,675	0	1,947,675	1.16	882,612	无
7	周建国	1,120,000	0	1,120,000	0.67	110,000	无
8	王华标	1,108,165	0	1,108,165	0.66	1,000	无
9	中国建设银行股份有限公司—前海开源公用事业行业股票型证券投资基金	1,080,971	0	1,080,971	0.64	1,080,971	无
10	杜斌	976,383	0	976,383	0.58	23,000	无
合计	/	92,048,909	0	92,048,909	/	/	/

(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

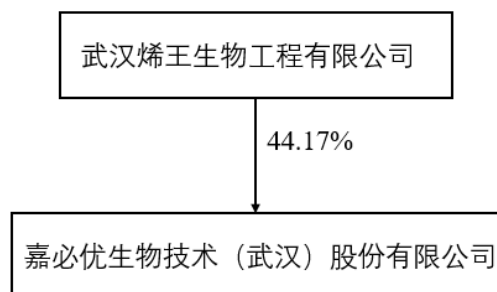
□适用 √不适用

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

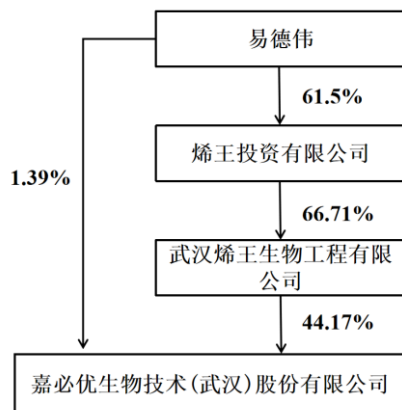
□适用 √不适用

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

单位：元 币种：人民币

回购股份方案名称	嘉必优生物技术（武汉）股份有限公司关于以集中竞价交易方式首次回购公司股份
回购股份方案披露时间	2024年8月28日
拟回购股份数量及占总股本的比例	750,000股-1,500,000股,占比0.45%-0.89%
拟回购金额	1,500万元-3,000万元（含）
拟回购期间	2024年8月27日-2025年8月26日
回购用途	用于员工股权激励
已回购数量(股)	560,000股
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例(%)（如有）	不适用
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	不适用

注：上表回购股份数量截止日期为2024年12月31日。2025年1月25日，公司披露了《嘉必优生物技术（武汉）股份有限公司关于股份回购实施结果暨股份变动的公告》（公告编号 2025-003），共计完成回购股份数量为789,128股，并于同日披露了第二期关于集中竞价方式回购公司股份的公告，具体详见《嘉必优生物技术（武汉）股份有限公司关于第二期以集中竞价交易方式回购公司股份的回购报告书》（公告编号 2025-004）。

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、公司债券（含企业债券）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[2025]第 2-00217 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 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 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 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 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、（三十六）营业收入和营业成本”所述，贵公司 2024 年度实现营业收入 55,559.34 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 2024 年 12 月 31 日，贵公司应收账款期末账面余额 25,369.74 万元，计提坏账准备 2,739.52 万元，账面价值 22,630.22 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 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见并不涵盖其他信息，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，就可能导致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）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

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

二〇二五年三月二十七日

二、财务报表

合并资产负债表

2024 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	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	153,150,402.19	239,677,461.72
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	31,392.19	31,036.18
衍生金融资产			
应收票据	七、4	59,108,633.24	50,827,977.30
应收账款	七、5	226,302,185.89	214,812,934.79
应收款项融资			
预付款项	七、8	4,206,318.93	10,324,242.70
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	25,889,244.78	29,245,718.32
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	139,322,350.17	112,577,554.69
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	48,663,728.42	51,280,843.47
流动资产合计		656,674,255.81	708,777,769.17
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	七、17	43,785,893.74	27,369,030.67
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	七、19	148,054,280.70	148,002,443.11
投资性房地产			
固定资产	七、21	501,587,858.17	508,326,727.70
在建工程	七、22	265,548,049.09	133,050,338.29
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	784,332.94	1,898,372.12
无形资产	七、26	43,093,950.02	41,083,342.26
其中：数据资源			

开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	七、28	1,856,457.16	3,667,010.13
递延所得税资产	七、29	9,364,387.94	11,134,682.45
其他非流动资产	七、30	16,067,163.31	28,182,916.11
非流动资产合计		1,030,142,373.07	902,714,862.84
资产总计		1,686,816,628.88	1,611,492,632.01
流动负债：			
短期借款	七、32	6,005,948.61	11,011,017.74
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			-
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	七、36	62,065,274.67	70,858,870.34
预收款项			
合同负债	七、38	756,471.91	2,081,417.35
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	七、39	18,616,111.11	13,439,551.59
应交税费	七、40	8,932,654.71	8,038,567.30
其他应付款	七、41	4,675,643.25	5,632,674.59
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	七、43	642,137.47	1,090,716.21
其他流动负债	七、44	98,341.34	270,584.26
流动负债合计		101,792,583.07	112,423,399.38
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	12,626,856.61	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	19,448.04	661,585.50
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	2,725,000.00	4,204,300.00
递延所得税负债	七、29	109,673.22	312,196.41
其他非流动负债			
非流动负债合计		15,480,977.87	5,178,081.91

负债合计		117,273,560.94	117,601,481.29
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	168,309,120.00	168,309,120.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	811,830,844.47	811,830,844.47
减：库存股	七、56	10,815,055.19	
其他综合收益	七、57	-741,040.73	-739,793.73
专项储备			
盈余公积	七、59	84,154,560.01	75,611,166.52
一般风险准备			
未分配利润	七、60	503,348,885.16	421,341,383.95
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,556,087,313.72	1,476,352,721.21
少数股东权益		13,455,754.22	17,538,429.51
所有者权益（或股东权益）合计		1,569,543,067.94	1,493,891,150.72
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,686,816,628.88	1,611,492,632.01

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

母公司资产负债表

2024 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	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		131,795,561.43	206,765,271.02
交易性金融资产			244.69
衍生金融资产			
应收票据		59,108,633.24	50,827,977.30
应收账款	十九、1	229,105,428.51	231,636,845.67
应收款项融资			
预付款项		4,033,137.48	9,284,976.29
其他应收款	十九、2	32,678,787.62	29,059,201.08
其中：应收利息			
应收股利			
存货		135,423,768.55	109,034,571.36
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		41,582,986.03	45,760,082.45
流动资产合计		633,728,302.86	682,369,169.86
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	十九、3	216,217,994.14	197,361,571.37
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		126,279,462.84	123,898,822.98
投资性房地产			
固定资产		499,587,004.40	507,429,231.92
在建工程		205,856,436.37	92,093,113.33
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		729,762.60	1,349,043.48
无形资产		39,060,984.94	36,965,917.22
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		1,562,879.32	3,226,643.25
递延所得税资产		8,618,866.65	10,793,480.46
其他非流动资产		10,114,024.38	19,209,270.87
非流动资产合计		1,108,027,415.64	992,327,094.88
资产总计		1,741,755,718.50	1,674,696,264.74
流动负债：			
短期借款		1,000,809.72	1,000,809.72
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		116,230,491.62	138,289,451.88
预收款项			
合同负债		604,467.38	1,117,844.45
应付职工薪酬		17,178,682.37	12,149,716.46
应交税费		8,720,363.80	7,758,532.44
其他应付款		4,326,580.73	5,028,612.08
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		642,137.47	588,065.60
其他流动负债		75,632.76	145,319.78
流动负债合计		148,779,165.85	166,078,352.41
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		19,448.04	661,585.50
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		2,100,000.00	3,879,300.00

递延所得税负债		109,464.39	202,393.22
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,228,912.43	4,743,278.72
负债合计		151,008,078.28	170,821,631.13
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		168,309,120.00	168,309,120.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		833,887,800.42	833,887,800.42
减：库存股		10,815,055.19	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		84,154,560.00	75,611,166.51
未分配利润		515,211,214.99	426,066,546.68
所有者权益（或股东权益）合计		1,590,747,640.22	1,503,874,633.61
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,741,755,718.50	1,674,696,264.74

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

合并利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入		555,593,402.27	443,803,122.41
其中：营业收入		555,593,402.27	443,803,122.41
利息收入	七、61		
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		434,911,791.32	354,549,503.26
其中：营业成本		313,275,240.21	255,642,026.96
利息支出	七、61		
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		5,446,691.20	6,378,997.39
销售费用	七、62	31,827,929.94	30,416,883.92
管理费用	七、63	40,517,422.33	25,921,826.93
研发费用	七、64	47,907,081.32	38,596,772.82
财务费用	七、65	-4,062,573.68	-2,407,004.76
其中：利息费用	七、66	397,935.71	595,489.08
利息收入		1,849,676.33	2,087,765.53

加：其他收益		12,446,154.55	5,153,172.94
投资收益（损失以“-”号填列）	七、67	1,672,586.16	5,321,045.48
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	七、68	752,163.07	-2,079,604.35
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）		267,179.56	-2,586,539.71
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、70	4,614,291.76	-7,033,122.15
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-13,194,562.08	-8,550,018.80
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、72	-2,663.80	47,085.70
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	七、73	126,484,597.10	81,605,242.61
加：营业外收入		20,244,266.21	24,391,715.73
减：营业外支出	七、74	6,906,594.85	5,995,303.73
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	七、75	139,822,268.46	100,001,654.61
减：所得税费用		19,692,225.05	13,634,222.17
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	七、76	120,130,043.41	86,367,432.44
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		120,130,043.41	86,367,432.44
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）		124,212,718.70	91,374,165.38
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-4,082,675.29	-5,006,732.94
六、其他综合收益的税后净额		-1,247.00	-7,538.96
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-1,247.00	-7,538.96
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		-1,247.00	-7,538.96
(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		-1,247.00	-7,538.96
(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		120,128,796.41	86,359,893.48
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		124,211,471.70	91,366,626.42
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-4,082,675.29	-5,006,732.94
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.74	0.54
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.74	0.54

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

母公司利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	十九、4	547,051,275.08	430,807,363.57
减：营业成本		319,381,261.99	262,292,312.35
税金及附加		5,234,340.01	6,082,623.40
销售费用		22,659,904.87	17,653,401.80
管理费用		33,926,397.26	21,708,198.20
研发费用		40,315,044.76	33,169,573.88
财务费用		-4,299,962.10	-2,573,985.71
其中：利息费用		68,694.09	357,977.88
利息收入		1,737,667.04	1,968,308.77
加：其他收益		11,978,565.47	4,721,884.45
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	923,080.96	5,321,045.48
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		2,657.87	-2,079,604.35

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）		2,595,381.13	-2,013,088.84
信用减值损失（损失以“-”号填列）		5,713,802.95	-5,584,795.34
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-13,194,633.10	-6,872,871.03
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-2,663.80	46,345.99
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		137,847,821.90	88,093,760.36
加：营业外收入		20,239,264.29	24,390,252.34
减：营业外支出		6,819,801.45	5,863,404.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		151,267,284.74	106,620,608.70
减：所得税费用		19,917,398.94	13,412,812.05
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		131,349,885.80	93,207,796.65
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		131,349,885.80	93,207,796.65
（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		131,349,885.80	93,207,796.65
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

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		608,810,461.15	437,071,644.16
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		6,224,983.25	
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	38,910,184.16	48,057,678.31
经营活动现金流入小计		653,945,628.56	485,129,322.47
购买商品、接受劳务支付的现金		281,622,981.69	228,653,889.95
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		95,611,303.46	87,797,269.55
支付的各项税费		35,884,383.49	49,035,003.05
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	67,782,277.78	50,754,285.03

经营活动现金流出小计		480,900,946.42	416,240,447.59
经营活动产生的现金流量净额		173,044,682.14	68,888,874.88
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		1,135,164.36	7,491,849.83
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		101,865.49	269,648.64
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	七、78	70,380,400.00	252,800,000.00
投资活动现金流入小计		71,617,429.85	260,561,498.47
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		211,598,133.33	297,679,297.79
投资支付的现金		15,664,700.00	30,148,729.97
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	七、78	70,380,400.00	220,030,000.00
投资活动现金流出小计		297,643,233.33	547,858,027.76
投资活动产生的现金流量净额		-226,025,803.48	-287,296,529.29
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		18,612,142.44	11,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		18,612,142.44	33,918,744.00
偿还债务支付的现金		11,000,000.00	30,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		34,015,413.73	36,583,344.35
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	七、78	11,955,180.91	1,352,015.23
筹资活动现金流出小计		56,970,594.64	67,935,359.58
筹资活动产生的现金流量净额		-38,358,452.20	-34,016,615.58
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		897,722.54	1,461,563.45
五、现金及现金等价物净增加额		-90,441,851.00	-250,962,706.54
加：期初现金及现金等价物余额		239,677,461.72	490,640,168.26

六、期末现金及现金等价物余额		149,235,610.72	239,677,461.72
----------------	--	----------------	----------------

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
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		587,903,200.45	400,759,347.57
收到的税费返还		6,114,888.46	
收到其他与经营活动有关的现金		36,477,852.53	46,107,562.19
经营活动现金流入小计		630,495,941.44	446,866,909.76
购买商品、接受劳务支付的现金		280,432,742.81	216,962,460.06
支付给职工及为职工支付的现金		83,658,236.65	78,056,539.27
支付的各项税费		33,846,013.90	42,754,206.37
支付其他与经营活动有关的现金		59,269,686.59	35,966,180.56
经营活动现金流出小计		457,206,679.95	373,739,386.27
经营活动产生的现金流量净额		173,289,261.49	73,127,523.49
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		1,135,164.36	7,491,849.83
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		101,865.49	269,648.64
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		70,380,400.00	252,770,000.00
投资活动现金流入小计		71,617,429.85	260,531,498.47
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		190,277,973.66	244,980,600.29
投资支付的现金		18,853,764.90	76,120,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		70,380,400.00	220,000,000.00
投资活动现金流出小计		279,512,138.56	541,100,600.29
投资活动产生的现金流量净额		-207,894,708.71	-280,569,101.82
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	1,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,000,000.00	7,387,744.00
偿还债务支付的现金		1,000,000.00	30,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		33,688,383.68	36,395,614.87
支付其他与筹资活动有关的现金		11,445,255.19	653,600.00
筹资活动现金流出小计		46,133,638.87	67,049,214.87
筹资活动产生的现金流量净额		-45,133,638.87	-59,661,470.87
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		854,585.03	1,438,992.64
五、现金及现金等价物净增加额		-78,884,501.06	-265,664,056.56
加：期初现金及现金等价物余额		206,765,271.02	472,429,327.58
六、期末现金及现金等价物余额		127,880,769.96	206,765,271.02

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
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 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	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
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	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
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）						10,815,055.19	-1,247.00		8,543,393.49		82,007,501.21		79,734,592.51	-4,082,675.29	75,651,917.22
（一）综合收益总额							-1,247.00				124,212,718.70		124,211,471.70	-4,082,675.29	120,128,796.41
（二）所有者投入和减少资本						10,815,055.19							-10,815,055.19		-10,815,055.19

1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他						10,815,055.19							-10,815,055.19		-10,815,055.19
(三) 利润分配								8,543,393.49		-42,205,217.49			-33,661,824.00		-33,661,824.00
1. 提取盈余公积								8,543,393.49		-8,543,393.49			-		-
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配										-33,661,824.00			-33,661,824.00		-33,661,824.00
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	168,309,120.00				811,830,844.47	10,815,055.19	741,040.73		84,154,560.01		503,348,885.16		1,556,087,313.72	13,455,754.22	1,569,543,067.94

项目	2023 年度														少数股东权 益	所有者权益合 计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	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				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											9,320,779.67		-45,387,019.67	-36,066,240.00		-36,066,240.00
1. 提取盈余公积											9,320,779.67		-9,320,779.67			

2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者（或股东）的分配														-36,066,240.00	-36,066,240.00	-36,066,240.00
4. 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

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

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 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	168,309,120.00				833,887,800.42				75,611,166.51	426,066,546.68	1,503,874,633.61
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	168,309,120.00				833,887,800.42				75,611,166.51	426,066,546.68	1,503,874,633.61
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）						10,815,055.19			8,543,393.49	89,144,668.31	86,873,006.61
（一）综合收益总额										131,349,885.80	131,349,885.80
（二）所有者投入和减少资本						10,815,055.19					-10,815,055.19
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他						10,815,055.19					-10,815,055.19
（三）利润分配									8,543,393.49	-42,205,217.49	-33,661,824.00
1. 提取盈余公积									8,543,393.49	-8,543,393.49	
2. 对所有者（或股东）的分配										-33,661,824.00	-33,661,824.00

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、本期末余额	168,309,120.00				833,887,800.42	10,815,055.19			84,154,560.00	515,211,214.99	1,590,747,640.22

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

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：1.68 亿元，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 2025 年 3 月 27 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（以下称企业会计准则），并基于制定的重要会计政策和会计估计进行编制。

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

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了 2024 年 12 月 31 日的财务状况、2024 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

2、会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 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，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

本公司编制现金流量表时所确定的现金，是指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。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

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

详见本节“五、11”

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

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

详见本节“五、11”

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

15、其他应收款

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

详见本节“五、11”

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。合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。

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. 共同控制、重大影响的判断标准**

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。

2. 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。

3. 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。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，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。

20、投资性房地产

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

本公司在建工程主要为自营方式建造和出包方式建造。在建工程结转为固定资产的标准和时点，以在建工程达到预定可使用状态为依据。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下表列示进行摊销，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的使用寿命及其确定依据和摊销方法：

资产类别	使用寿命（年）	使用寿命的确定依据	摊销方法
土地使用权	40、50	土地使用权期限	直线法
非专利技术	10	预计使用年限	直线法
专利权	5	预计使用年限	直线法
软件	5-10	预计使用年限	直线法

商标	6	预计使用年限	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、使用权资产、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

(1). 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。

(2). 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。

(3). 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。

(4). 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

(1). 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。

(2). 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

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。

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：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；该成本增加了未来用于履行履约义务的资源；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：因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；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

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括租赁负债的初始计量金额，在租赁期开始日或之前支付的已扣除租赁激励的租赁付款额，初始直接费用等。

对于能合理确定租赁期届满时将取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；若无法合理确定，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，将其账面价值减记至可收回金额。

(2) 租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括固定付款额，以及在合理确定将行使购买选择权或终止租赁选择权时需支付的款项等。未纳入租赁

负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

本公司采用租赁内含利率作为折现率；若无法合理确定租赁内含利率，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。按照固定的周期性利率，即本公司所采用的折现率或修订后的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。

(3) 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

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，除此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销依据

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

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2024 年起首次执行新会计准则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%
嘉必优合成生物科技（武汉）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审，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审，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、产业投资、嘉泽、嘉纬、嘉必优工程、合成生物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		
银行存款	149,235,610.72	239,677,461.72
其他货币资金	3,914,791.47	
存放财务公司存款		
合计	153,150,402.19	239,677,461.72
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

其他货币资金系保函保证金。

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
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	31,392.19	31,036.18	/
其中：			
理财	31,392.19	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	31,392.19	31,036.18	/

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	32,280,144.60	11,996,023.30
商业承兑票据	26,828,488.64	38,831,954.00
合计	59,108,633.24	50,827,977.30

(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

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	68,452,899.80	100.00	9,344,266.56		59,108,633.24	67,470,243.30	100.00	16,642,266.00		50,827,977.30
其中：										
银行承兑汇票	32,280,144.60	47.16			32,280,144.60	11,996,023.30	17.78			11,996,023.30
商业承兑汇票	36,172,755.20	52.84	9,344,266.56	25.83	26,828,488.64	55,474,220.00	82.22	16,642,266.00	30.00%	38,831,954.00
合计	68,452,899.80	/	9,344,266.56	/	59,108,633.24	67,470,243.30	/	16,642,266.00	/	50,827,977.30

(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

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	36,172,755.20	9,344,266.56	25.83%
合计	36,172,755.20	9,344,266.56	25.83%

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	16,642,266.00	-7,297,999.44				9,344,266.56
合计	16,642,266.00	-7,297,999.44				9,344,266.56

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	228,302,091.71	223,124,916.65
1 年以内小计	228,302,091.71	223,124,916.65
1 至 2 年	12,186,221.42	13,584,064.06
2 至 3 年	8,410,414.39	3,539,621.63
3 年以上	4,798,633.61	7,081,564.93
合计	253,697,361.13	247,330,167.27

(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	60,070,892.54	23.68	22,327,704.30	37.17	37,743,188.24	55,000,624.02	22.24	23,009,569.24	41.84	31,991,054.78
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	60,070,892.54	23.68	22,327,704.30	37.17	37,743,188.24	55,000,624.02	22.24	23,009,569.24	41.84	31,991,054.78
按组合计提坏账准备	193,626,468.59	76.32	5,067,470.94	2.62	188,558,997.65	192,329,543.25	77.76	9,507,663.24	4.94	182,821,880.01
其中：										
账龄组合	193,626,468.59	76.32	5,067,470.94	2.62	188,558,997.65	192,329,543.25	77.76	9,507,663.24	4.94	182,821,880.01
合计	253,697,361.13	100.00	27,395,175.24	10.80	226,302,185.89	247,330,167.27	100.00	32,517,232.48	13.15	214,812,934.79

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	45,132,722.48	7,389,534.24	16.37	预计部分无法收回
Pharmamark Nutrition (Thailand) Co.,Ltd.	14,938,170.06	14,938,170.06	100.00	预计无法收回
合计	60,070,892.54	22,327,704.30	37.17	/

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	
单项评估计提	23,009,569.24	-681,864.94				22,327,704.30
账龄组合	9,507,663.24	1,222,013.70		5,662,206.00		5,067,470.94
合计	32,517,232.48	540,148.76		5,662,206.00		27,395,175.24

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

(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

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
太仓市晖恒贸易有限公司	货款	1,619,750.00	公司已经注销	管理层审批	否
哈尔滨乳多宝乳业有限责任公司青冈分公司	货款	693,450.00	公司已经注销	管理层审批	否
黑龙江摇篮乳业股份有限公司	货款	2,186,306.00	长期追偿无果	管理层审批	否
大庆乳品厂有限责任公司	货款	697,500.00	长期追偿无果	管理层审批	否
西安博康兴业食用化工有限公司	货款	353,400.00	长期追偿无果	管理层审批	否
黑龙江龙丹乳业科技股份有限公司	货款	111,800.00	长期追偿无果	管理层审批	否
合计	/	5,662,206.00	/	/	/

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	45,132,722.48		45,132,722.48	17.79	7,389,534.24
单位 2	41,986,285.54		41,986,285.54	16.55	184,739.66
单位 3	41,963,595.73		41,963,595.73	16.54	184,639.82
单位 4	34,770,637.38		34,770,637.38	13.71	152,990.80
单位 5	14,938,170.06		14,938,170.06	5.89	14,938,170.06
合计	178,791,411.19		178,791,411.19	70.48	22,850,074.58

其他说明

无

其他说明：

□适用 √不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

(2). 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

(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合同资产账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(4). 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

(5). 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	4,109,371.51	97.70	6,245,936.76	60.50
1至2年	55,705.15	1.32	4,078,305.94	39.50
2至3年	41,242.27	0.98		
3年以上				
合计	4,206,318.93	100.00	10,324,242.70	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: 元 币种: 人民币

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	882,381.73	20.98
供应商 2	470,485.80	11.19
供应商 3	386,355.39	9.19
供应商 4	253,333.34	6.02
供应商 5	226,556.52	5.39
合计	2,219,112.78	52.77

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	25,889,244.78	29,245,718.32
合计	25,889,244.78	29,245,718.32

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

(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

(7). 应收股利

适用 不适用

(8). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(9). 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

(10). 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

(11). 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

(12). 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

(13). 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	21,556,800.75	31,792,647.64
1 年以内小计	21,556,800.75	31,792,647.64
1 至 2 年	6,828,600.00	2,925,597.90
2 至 3 年	5,119,930.17	90,000.00
3 年以上	122,580.00	32,580.00
合计	33,627,910.92	34,840,825.54

(14). 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	7,432,676.74	7,203,874.00
其他	5,977,859.18	3,414,117.54
补偿款	20,217,375.00	24,222,834.00
合计	33,627,910.92	34,840,825.54

(15). 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)	
2024年1月1日余额	2,973,960.82		2,621,146.40	5,595,107.22
2024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	-50,773.35		3,258,500.00	3,207,726.65
本期转回			1,064,167.73	1,064,167.73
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	2,923,187.47		4,815,478.67	7,738,666.14

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

(16). 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	5,595,107.22	3,207,726.65	1,064,167.73			7,738,666.14
合计	5,595,107.22	3,207,726.65	1,064,167.73			7,738,666.14

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.	1,064,167.73	单项计提后收回	回货	预计无法收回
合计	1,064,167.73	/	/	/

其他说明

无

(17). 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

(18). 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	20,217,375.00	60.12	补偿款	1年以内	1,010,868.75
安徽宇萱实业有限公司	3,258,500.00	9.69	其他	2-3年	3,258,500.00
杭州贝因美母婴营养品有限公司	3,000,000.00	8.92	押金及保证金	1-2年	491,100.00
黑龙江贝因美乳业有限公司	2,500,000.00	7.43	押金及保证金	1-2年	409,250.00
Pharmamark Nutrition (Thailand) Co., Ltd.	1,556,978.67	4.63	其他	2-3年	1,556,978.67
合计	30,532,853.67	90.79			6,726,697.42

(19). 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	16,342,468.55	444,831.60	15,897,636.95	11,936,754.54	561,332.81	11,375,421.73
在产品	1,521,580.07		1,521,580.07	3,423,768.58		3,423,768.58
库存商品	101,887,613.26	8,484,345.41	93,403,267.85	86,322,886.68	7,148,284.95	79,174,601.73
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
包装物	3,000,402.27	309,023.51	2,691,378.76	2,002,666.34	636.35	2,002,029.99
低值易耗品	2,856,456.83	966,062.87	1,890,393.96	2,762,614.96	975,767.74	1,786,847.22
发出商品	14,408,353.16	372,053.80	14,036,299.36	8,878,142.55	834,148.60	8,043,993.95
受托加工物资	5,823,333.75		5,823,333.75	4,222,316.56		4,222,316.56
委托加工物资	4,058,459.47		4,058,459.47	2,548,574.93		2,548,574.93
合计	149,898,667.36	10,576,317.19	139,322,350.17	122,097,725.14	9,520,170.45	112,577,554.69

(2). 确认为存货的数据资源

□适用 √不适用

(3). 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	561,332.81	337,742.84		454,244.05		444,831.60
在产品						
库存商品	7,148,284.95	12,148,757.12		10,812,696.66		8,484,345.41
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
包装物	636.35	308,387.16				309,023.51
低值易耗品	975,767.74	27,621.16		37,326.03		966,062.87
发出商品	834,148.60	372,053.80		834,148.60		372,053.80
合计	9,520,170.45	13,194,562.08		12,138,415.34		10,576,317.19

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

(4). 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

(5). 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

(1). 一年内到期的其他债权投资情况

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资的减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的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). 本期实际核销的一年内到期的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的一年内到期的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

一年内到期的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

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	38,158,369.06	49,233,024.46
进项税留抵税额	10,505,359.36	1,761,188.64
预缴所得税		286,630.37
合计	48,663,728.42	51,280,843.47

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		
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.				749,492.70					749,492.70	48,729.97
广州利必多脂类科技有限公司	27,369,030.67			348,431.28					27,717,461.95	
江合生物技术（武汉）有限公司		80,000.00		-2,232.35					77,767.65	
元合成（天津）生物科技有限公司		7,584,700.00		-52,720.89					7,531,979.11	
杭州全硕生物科技有限公司		5,000,000.00		-290,820.17					4,709,179.83	
数因开物生命科学（上海）有限公司		3,000,000.00		12.50					3,000,012.50	
小计	27,369,030.67	15,664,700.00		752,163.07					43,785,893.74	32,738,428.38
合计	27,369,030.67	15,664,700.00		752,163.07					43,785,893.74	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	148,054,280.70	148,002,443.11
合计	148,054,280.70	148,002,443.11

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

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	501,587,858.17	508,326,727.70
固定资产清理		
合计	501,587,858.17	508,326,727.70

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	其他设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	241,019,145.87	573,799,541.77	4,721,417.59	7,938,686.57	7,750,307.13	835,229,098.93
2.本期增加金额	944,078.14	44,078,409.93	696,800.88	894,487.09	358,481.74	46,972,257.78
(1) 购置		6,121,077.63	696,800.88	704,956.43	259,809.17	7,782,644.11
(2) 在建工程转入	944,078.14	37,957,332.30		189,530.66	98,672.57	39,189,613.67
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额	22,997.99	3,075,545.74	93,076.92	168,353.19	900,934.94	4,260,908.78
(1) 处置或报废	22,997.99	3,075,545.74	93,076.92	168,353.19	900,934.94	4,260,908.78
4.期末余额	241,940,226.02	614,802,405.96	5,325,141.55	8,664,820.47	7,207,853.93	877,940,447.93
二、累计折旧						
1.期初余额	60,374,993.86	256,003,141.66	2,438,574.31	4,656,860.76	3,428,800.64	326,902,371.23
2.本期增加金额	11,570,174.34	38,667,672.31	645,013.11	1,069,562.02	1,510,381.51	53,462,803.29
(1) 计提	11,570,174.34	38,667,672.31	645,013.11	1,069,562.02	1,510,381.51	53,462,803.29
3.本期减少金额	15,135.35	2,896,115.24	88,423.07	159,861.55	853,049.55	4,012,584.76
(1) 处置或报废	15,135.35	2,896,115.24	88,423.07	159,861.55	853,049.55	4,012,584.76
4.期末余额	71,930,032.85	291,774,698.73	2,995,164.35	5,566,561.23	4,086,132.60	376,352,589.76
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	170,010,193.17	323,027,707.23	2,329,977.20	3,098,259.24	3,121,721.33	501,587,858.17
2.期初账面价值	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). 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	8,130,654.36	正在办理中，部分因历史原因导致建设手续不齐全而未取得房产证
合计	8,130,654.36	

(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	265,548,049.09	133,050,338.29
工程物资		
合计	265,548,049.09	133,050,338.29

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	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
研发中心建设项目	205,475,615.40		205,475,615.40	91,959,351.87		91,959,351.87
依安县一期年产 3000 吨粉剂项目	59,691,612.72		59,691,612.72	40,110,587.50		40,110,587.50
民大联合实验室改造建设工程项目				108,073.39		108,073.39
其他工程	380,820.97		380,820.97	872,325.53		872,325.53
合计	265,548,049.09		265,548,049.09	133,050,338.29		133,050,338.29

(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
研发中心建设项目	32,000.42	9,195.94	11,896.59	544.97		20,547.56	65.91	65.91%				募集 / 自筹
依安县一期年产 3000 吨粉剂项目	10,000.00	4,011.06	1,958.10			5,969.16	59.71	59.71%	24.37	24.37	1.93	自筹
合计		13,207.00	13,854.69	544.97		26,516.72	/	/			/	/

(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

(5). 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	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	4,362,374.85	4,362,374.85
2.本期增加金额		
3.本期减少金额	43,502.49	43,502.49
(1) 处置	43,502.49	43,502.49
4.期末余额	4,318,872.36	4,318,872.36
二、累计折旧		
1.期初余额	2,464,002.73	2,464,002.73
2.本期增加金额	1,114,039.18	1,114,039.18
(1) 计提	1,114,039.18	1,114,039.18
3.本期减少金额	43,502.49	43,502.49
(1) 处置	43,502.49	43,502.49
4.期末余额	3,534,539.42	3,534,539.42
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	784,332.94	784,332.94
2.期初账面价值	1,898,372.12	1,898,372.12

(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	12,882,837.66	7,600.00	105,456,239.81
2.本期增加金额	236,741.69			3,880,794.14		4,117,535.83
(1) 购置	236,741.69			3,880,794.14		4,117,535.83
(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	37,430,320.53	1,859,223.31	53,513,000.00	16,763,631.80	7,600.00	109,573,775.64
二、累计摊销						
1.期初余额	5,775,999.98	1,859,223.31	53,513,000.00	3,217,074.26	7,600.00	64,372,897.55
2.本期增加金额	789,726.56			1,317,201.51		2,106,928.07
(1)计提	789,726.56			1,317,201.51		2,106,928.07
3.本期减少金额						
(1)处置						
4.期末余额	6,565,726.54	1,859,223.31	53,513,000.00	4,534,275.77	7,600.00	66,479,825.62
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	30,864,593.99			12,229,356.03		43,093,950.02
2.期初账面价值	31,417,578.86			9,665,763.40		41,083,342.26

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). 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3). 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
工厂办公室及食堂装修改造	3,667,010.13		1,810,552.97		1,856,457.16
合计	3,667,010.13		1,810,552.97		1,856,457.16

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	53,182,881.73	7,978,414.54	61,250,687.12	9,187,929.47
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
公允价值变动收益	5,903,237.16	885,485.57	6,904,201.27	1,035,630.19
递延收益	2,675,000.00	401,250.00	4,154,300.00	623,145.00
租赁负债	661,585.51	99,237.83	1,752,301.71	287,977.79
合计	62,422,704.40	9,364,387.94	74,061,490.10	11,134,682.45

(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	1,392.19	208.83	1,036.18	155.42
使用权资产	729,762.60	109,464.39	1,898,372.12	312,040.99
合计	731,154.79	109,673.22	1,899,408.30	312,196.41

(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	35,202,453.92	36,105,873.03
可抵扣亏损	30,930,292.16	20,639,553.45
合计	66,132,746.08	56,745,426.48

(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	5,357,127.62	5,354,285.02	嘉必优亚太亏损
2026年	1,264,589.34	1,264,589.34	
2027年	5,529,601.16	5,529,601.16	
2028年	8,491,077.93	8,491,077.93	
2029年	10,287,896.11		
合计	30,930,292.16	20,639,553.45	/

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						
合同履行成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付长期资产购置款	16,067,163.31		16,067,163.31	28,182,916.11		28,182,916.11
合计	16,067,163.31		16,067,163.31	28,182,916.11		28,182,916.11

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	3,914,791.47	3,914,791.47	其他	保证金				
应收票据								
存货								
其中：数据资源								
固定资产								
无形资产	4,032,965.08	4,032,965.08	抵押	抵押借款				
其中：数据资源								
在建工程	59,691,612.72	59,691,612.72	抵押	抵押借款				
合计	67,639,369.27	67,639,369.27	/	/			/	/

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	6,000,000.00	11,000,000.00
应付利息	5,948.61	11,017.74
合计	6,005,948.61	11,011,017.74

短期借款分类的说明：

截至 2024 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。子公司嘉利多向兴业银行股份有限公司武汉光谷支行借款 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

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）	56,046,666.61	48,630,008.82
1年以上	6,018,608.06	22,228,861.52
合计	62,065,274.67	70,858,870.34

(2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

□适用 √不适用

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）	616,735.54	1,818,010.18

1 年以上	139,736.37	263,407.17
合计	756,471.91	2,081,417.35

(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	13,439,551.59	92,764,219.87	87,587,660.35	18,616,111.11
二、离职后福利-设定提存计划		8,023,643.11	8,023,643.11	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	13,439,551.59	100,787,862.98	95,611,303.46	18,616,111.11

(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	12,924,267.80	78,049,415.25	72,923,096.08	18,050,586.97
二、职工福利费		4,718,044.62	4,718,044.62	
三、社会保险费		4,467,444.60	4,467,444.60	
其中：医疗保险费		4,228,069.35	4,228,069.35	
工伤保险费		214,259.49	214,259.49	
生育保险费		25,115.76	25,115.76	
四、住房公积金	289,112.74	3,878,704.46	3,861,394.04	306,423.16
五、工会经费和职工教育经费	226,171.05	1,650,610.94	1,617,681.01	259,100.98
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	13,439,551.59	92,764,219.87	87,587,660.35	18,616,111.11

(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
基本养老保险		7,689,186.51	7,689,186.51	
失业保险费		334,456.60	334,456.60	

企业年金缴费				
合计		8,023,643.11	8,023,643.11	

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	2,100,022.47	816,452.64
消费税		
营业税		
企业所得税	5,183,137.69	5,861,050.37
个人所得税	402,125.03	306,053.27
城市维护建设税	153,371.43	57,155.21
房产税	642,672.52	652,899.15
土地使用税	92,527.80	92,527.80
教育费附加	65,642.32	24,495.09
地方教育费附加	43,761.54	16,330.06
印花税	175,959.76	173,424.64
其他税费	73,434.15	38,179.07
合计	8,932,654.71	8,038,567.30

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	4,675,643.25	5,632,674.59
合计	4,675,643.25	5,632,674.59

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	4,258,490.84	2,650,000.00
费用	8,985.50	8,853.38
其他	408,166.91	2,973,821.21
合计	4,675,643.25	5,632,674.59

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	642,137.47	1,090,716.21
合计	642,137.47	1,090,716.21

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	98,341.34	270,584.26
合计	98,341.34	270,584.26

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

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	12,626,856.61	
保证借款		
信用借款		
合计	12,626,856.61	

长期借款分类的说明：

截至 2024 年 12 月 31 日，子公司嘉纬向上海浦东发展银行股份有限公司哈尔滨分行项目抵押借款本金 1,261.21 万元，嘉纬使用依安县粉剂项目在建工程和土地使用权抵押担保。

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	677,000.00	1,817,125.72
减：未确认融资费用	15,414.49	64,824.01
减：一年内到期的租赁负债	642,137.47	1,090,716.21
合计	19,448.04	661,585.50

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

(2). 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	4,204,300.00	1,200,000.00	2,679,300.00	2,725,000.00	用于补偿以后期间相关费用的政府补助余额
合计	4,204,300.00	1,200,000.00	2,679,300.00	2,725,000.00	/

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	168,309,120.00						168,309,120.00

其他说明：

无

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）	807,174,536.95			807,174,536.95
其他资本公积	4,656,307.52			4,656,307.52
合计	811,830,844.47			811,830,844.47

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
无

56、 库存股

√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
回购库存股		10,815,055.19		10,815,055.19
合计		10,815,055.19		10,815,055.19

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司于 2024 年 8 月 27 日召开第三届董事会第二十一次会议，同意公司以总额不低于人民币 1,500 万元（含）且不超过人民币 3,000 万元（含）的自有资金以集中竞价交易方式回购公司股份，回购价格不超过 20 元/股（含），用于择机实施股权激励计划。截至 2024 年 12 月 31 日，公司已累计回购股份 560,000 股，占公司目前总股本 168,309,120 股的 0.333%，已支付的资金总额为人民币 10,812,774.17 元（不含印花税、交易佣金等交易费用）。

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					税后归属于少数股东	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		
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	-739,793.73	-1,247.00				-1,247.00		-741,040.73
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	-739,793.73	-1,247.00				-1,247.00		-741,040.73
其他综合收益合计	-739,793.73	-1,247.00				-1,247.00		-741,040.73

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	75,611,166.52	8,543,393.49		84,154,560.01
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				

其他			
合计	75,611,166.52	8,543,393.49	84,154,560.01

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据《公司法》关于法定盈余公积的计提规定，当本年度按净利润10%计算的法定盈余公积金金额超过实收资本的50%时可以不再提取，公司本年超额部分不再进行计提。

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	421,341,383.95	375,376,737.68
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-22,499.44
调整后期初未分配利润	421,341,383.95	375,354,238.24
加：本期归属于母公司所有者的净利润	124,212,718.70	91,374,165.38
减：提取法定盈余公积	8,543,393.49	9,320,779.67
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	33,661,824.00	36,066,240.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	503,348,885.16	421,341,383.95

调整期初未分配利润明细：

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

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	542,286,903.01	305,183,997.61	435,389,995.07	249,197,950.24
其他业务	13,306,499.26	8,091,242.60	8,413,127.34	6,444,076.72
合计	555,593,402.27	313,275,240.21	443,803,122.41	255,642,026.96

(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	1,096,942.25	1,818,298.04
教育费附加	470,029.83	779,204.05
资源税		
房产税	2,550,776.36	2,214,407.11
土地使用税	379,911.68	369,442.08
车船使用税	4,876.86	
印花税	627,764.82	675,478.58
地方教育费附加	313,353.23	519,469.38
环保税	3,036.17	2,698.15
合计	5,446,691.20	6,378,997.39

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	11,655,337.89	11,708,502.18
业务招待费	2,571,824.36	2,229,443.88
差旅费	1,907,723.05	2,134,970.45
广告推广费	6,609,536.13	5,282,153.35
会务费	811,164.83	392,961.79
业务开发费	7,221,655.92	7,633,072.35
其他	1,050,687.76	1,035,779.92
合计	31,827,929.94	30,416,883.92

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	19,163,303.25	14,560,486.37
中介机构咨询服务费	8,188,614.36	4,863,373.54
保险费	1,988,274.76	2,255,968.25
无形资产摊销	2,098,677.22	1,462,697.21
业务招待费	2,114,128.84	2,141,129.66
残保金	66,804.70	199,216.50
折旧费	1,811,747.37	1,309,664.23
股份支付		-4,352,478.62
其他	5,085,871.83	3,481,769.79
合计	40,517,422.33	25,921,826.93

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	22,538,762.65	19,024,813.98
委外开发费	10,021,139.98	7,647,498.35
材料费	3,643,592.40	3,723,915.69
折旧摊销费	3,941,085.63	3,130,786.58
差旅费	780,942.61	707,109.29
动力费	2,112,422.63	1,202,526.52
维护费	338,863.59	371,559.79
检测费	2,026,789.55	691,555.49
咨询费	1,757,489.04	844,073.90
其他	745,993.24	1,252,933.23
合计	47,907,081.32	38,596,772.82

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	397,935.71	595,489.08
减：利息收入	1,849,676.33	2,087,765.53
减：汇兑收益	-2,780,561.23	-1,084,284.51

手续费支出	169,728.17	169,556.20
合计	-4,062,573.68	-2,407,004.76

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	2,088,600.00	1,430,000.00	与收益相关
研发补助	1,444,513.20	870,200.00	与收益相关
专利补贴	347,000.00		与收益相关
生产经营相关补贴	6,673,911.68	1,298,200.00	与收益相关
外贸补助	1,110,400.00	294,900.00	与收益相关
个税返还	85,143.88	66,716.21	与收益相关
稳岗补贴	47,522.22	305,750.62	与收益相关
就业补贴	331,263.57		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	317,800.00		与收益相关
合计	12,446,154.55	5,153,172.94	

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	752,163.07	-2,079,604.35
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
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	1,135,164.36	5,976,385.83
其他非流动金融资产持有期间的投资收益		1,515,464.00
处置其他非流动金融资产的投资收益	-214,741.27	
合计	1,672,586.16	5,321,045.48

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	600.70	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
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	266,578.86	-2,865,175.89
合计	267,179.56	-2,586,539.71

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	7,297,999.44	-8,772,919.95
应收账款坏账损失	-540,148.76	-2,268,032.95
其他应收款坏账损失	-2,143,558.92	4,007,830.75
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	4,614,291.76	-7,033,122.15

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	-13,194,562.08	-8,501,288.83
三、长期股权投资减值损失		-48,729.97
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	-13,194,562.08	-8,550,018.80

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
固定资产处置	-2,663.8	46,345.99
合计	-2,663.8	47,085.70

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收益		243.36	
补偿款	19,992,656.27	24,103,521.39	19,992,656.27
其他	251,609.94	287,950.98	251,609.94
合计	20,244,266.21	24,391,715.73	20,244,266.21

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	1,600,000.00	1,824,703.62	1,600,000.00
非流动资产损坏报废损失	143,794.73	1,109,256.45	143,794.73
存货报废损失	5,068,318.77	3,022,807.06	5,068,318.77
其他	94,481.35	38,536.60	94,481.35
合计	6,906,594.85	5,995,303.73	6,906,594.85

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	18,124,453.73	13,501,731.27
递延所得税费用	1,567,771.32	132,490.90
合计	19,692,225.05	13,634,222.17

(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	139,822,268.46
按法定/适用税率计算的所得税费用	20,973,340.27
子公司适用不同税率的影响	-488,448.26
调整以前期间所得税的影响	225,304.19
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,672,132.25
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	2,059,429.86
研发加计扣除的影响	-4,749,533.26
所得税费用	19,692,225.05

其他说明：

√适用 □不适用

无

77、 其他综合收益

√适用 □不适用

详见第十节 七、57 其他综合收益。

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	1,849,676.33	2,087,765.53
政府补助收现	11,557,554.55	5,697,472.94
补偿款	24,294,312.00	30,802,072.50
保证金	957,031.34	3,687,280.90
废品及其他收入	251,609.94	288,194.34
其他往来		5,494,892.10
合计	38,910,184.16	48,057,678.31

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	58,789,760.58	47,752,844.81
营业外支出付现	1,694,481.35	1,863,240.22
支付保证金	3,914,791.47	1,138,200.00
其他往来款付现	3,383,244.38	
合计	67,782,277.78	50,754,285.03

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

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	70,380,400.00	252,800,000.00
合计	70,380,400.00	252,800,000.00

收到的重要的投资活动有关的现金

无

支付的重要的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	70,380,400.00	220,030,000.00
合计	70,380,400.00	220,030,000.00

支付的重要的投资活动有关的现金

无

收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(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	1,140,125.72	1,352,015.23
回购库存股	10,815,055.19	
合计	11,955,180.91	1,352,015.23

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	11,011,017.74	6,000,000.00	348,520.60	11,353,589.73		6,005,948.61
长期借款		12,612,142.44	14,714.17			12,626,856.61
一年内到期的非流动负债	1,090,716.21		691,546.98	1,140,125.72		642,137.47
租赁负债	661,585.50		49,409.52		691,546.98	19,448.04
应付股利			33,661,824.00	33,661,824.00		
合计	12,763,319.45	18,612,142.44	34,766,015.27	46,155,539.45	691,546.98	19,294,390.73

(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	120,130,043.41	86,367,432.44
加：资产减值准备	13,194,562.08	8,550,018.80
信用减值损失	-4,614,291.76	7,033,122.15
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	53,462,803.29	45,231,064.67
使用权资产摊销	1,114,039.18	1,288,720.78
无形资产摊销	2,106,928.07	1,826,661.87
长期待摊费用摊销	1,810,552.97	1,726,985.26
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）	2,663.80	-47,085.70
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	143,794.73	1,109,013.09
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-267,179.56	2,586,539.71
财务费用（收益以“-”号填列）	-499,786.83	-866,074.37

投资损失（收益以“—”号填列）	-1,672,586.16	-5,321,045.48
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	1,770,294.51	359,796.54
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-202,523.19	-227,305.64
存货的减少（增加以“—”号填列）	-39,939,357.56	-39,587,927.89
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-466,511.97	-45,732,216.87
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	29,059,837.13	7,513,654.14
其他	-2,088,600.00	-2,922,478.62
经营活动产生的现金流量净额	173,044,682.14	68,888,874.88
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	149,235,610.72	239,677,461.72
减：现金的期初余额	239,677,461.72	490,640,168.26
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	-90,441,851.00	-250,962,706.54

(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	149,235,610.72	239,677,461.72
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	149,235,610.72	239,677,461.72
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	149,235,610.72	239,677,461.72
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	3,914,791.47	

(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			42,625,188.80
其中：美元	5,783,569.25	7.1884	41,574,609.20
欧元	28,354.78	7.5257	213,389.57
港币	45.16	0.92604	41.82
新西兰元	204,406.84	4.0955	837,148.21
应收账款			82,516,311.98
其中：美元	8,683,559.15	7.1884	62,420,896.59
欧元	2,651,877.33	7.5257	19,957,233.22
港币			
新西兰元	33,740.00	4.0955	138,182.17
其他应收款			20,217,375.00
其中：美元	2,812,500.00	7.1884	20,217,375.00
应付账款			1,049,758.21
其中：美元	146,035.03	7.1884	1,049,758.21
其他应付款			8,985.50
其中：美元	1,250.00	7.1884	8,985.50
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	229,252.19

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 1,369,377.91(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、 数据资源

适用 不适用

84、 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	22,538,762.65	19,024,813.98
委外开发费	10,021,139.98	7,647,498.35
材料费	3,643,592.40	3,723,915.69
折旧摊销费	3,941,085.63	3,130,786.58
差旅费	780,942.61	707,109.29
动力费	2,112,422.63	1,202,526.52
维护费	338,863.59	371,559.79
检测费	2,026,789.55	691,555.49
咨询费	1,757,489.04	844,073.90
其他	745,993.24	1,252,933.23
合计	47,907,081.32	38,596,772.82
其中：费用化研发支出	47,907,081.32	38,596,772.82
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

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并交易

适用 不适用

(2). 合并成本及商誉

适用 不适用

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

适用 不适用

(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

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

适用 不适用

(6). 其他说明

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

2024 年 2 月，公司成立子公司嘉必优合成生物科技（武汉）有限公司。

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
嘉必优合成生物科技(武汉)有限公司	湖北武汉	2,500.00	湖北武汉	技术开发	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

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

适用 不适用

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

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.	澳大利亚	澳大利亚	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
元合成(天津)生物科技有限公司	天津市	天津市	技术开发	25.00		权益法
江合生物技术(武汉)有限公司	湖北武汉	湖北武汉	中试基地、技术服务	40.00		权益法
数因开物生命科学(上海)有限公司	上海	上海	科技推广和应用服务		30.00	权益法
杭州全硕生物科技有限公司	浙江杭州	浙江杭州	宠物食品销售	25.93		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

6、其他

□适用 √不适用

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	4,204,300.00	1,200,000.00		2,679,300.00		2,725,000.00	与收益相关
合计	4,204,300.00	1,200,000.00		2,679,300.00		2,725,000.00	/

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	12,361,010.67	5,153,172.94
合计	12,361,010.67	5,153,172.94

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			31,392.19	31,392.19
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			31,392.19	31,392.19
（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			148,054,280.70	148,054,280.70
持续以公允价值计量的资产总额			148,085,672.89	148,085,672.89
（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，根据资产负债表日的产品净值确定其公允价值；

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，公允价值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

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

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
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	1,504,716.98			172,716.98
Pharmamark Nutrition Pty Ltd 及其下属公司	商品和服务	1,064,167.73			13,108,576.29
广州利必多脂类科技有限公司及其子公司	商品和服务	4,488,167.07			6,081,807.62

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	7,415,448.43	1,571,262.69
杭州全硕生物科技有限公司	商品	3,353,006.35	
合肥中科华燕生物技术有限公司	商品	73,627.79	116,902.66
合肥中科健康生物产业技术研究院有限公司	商品	65,486.72	54,646.02
合肥中科特医生物科技有限公司	商品	172,672.57	68,053.09
浙江嘉利多生物技术有限公司	商品	7,727,235.51	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：

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								

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	965.51	846.09

(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.	14,938,170.06	14,938,170.06	14,711,260.43	14,711,260.43
其他应收款	Pharmamark Nutrition (Thailand) Co.,Ltd.	1,556,978.67	1,556,978.67	2,621,146.40	2,621,146.40
合计		16,495,148.73	16,495,148.73	17,332,406.83	17,332,406.83

(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	57,819.00	434,932.62
应付账款	潍坊盛宝隆生物科技有限公司	1,987,732.48	455,214.85

(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

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、 本期股份支付费用

适用 不适用

5、 股份支付的修改、终止情况

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	33,661,824.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	33,661,824.00

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

公司于 2025 年 3 月 3 日召开第四届董事会第三次会议审议通过了《关于<嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书(草案)>及其摘要的议案》，公司拟以发行股份及支付现金的方式向王树伟、董栋、肖云平、王修评、靳超、史贤俊、上海帆易生物科技合伙企业(有限合伙)、宁波梅山保税港区睿欧投资管理合伙企业(有限合伙)、宁波梅山保税港区欧润企业管理合伙企业(有限合伙)、上海国药二期股权投资基金合伙企业(有限合伙)、南通东证瑞象创业投资中心(有限合伙)、苏州鼎石汇泽生物产业投资基金合伙企业(有限合伙)、上海圣祁投资管理合伙企业(有限合伙)购买上海欧易生物医学科技有限公司 63.2134%的股权，并募集配套资金(以下简称“本次交易”)。

本次交易完成后，交易对方王树伟及其控制的主体上海帆易生物科技合伙企业(有限合伙)、宁波梅山保税港区睿欧投资管理合伙企业(有限合伙)、宁波梅山保税港区欧润企业管理合伙企业(有限合伙)合计持有上市公司股份超过 5%。本次交易对方之一为苏州鼎石汇泽生物产业投资基金合伙企业(有限合伙)，本公司为苏州鼎石汇泽生物产业投资基金合伙企业(有限合伙)的有限合伙人，持有其 49.50% 份额。本次交易构成关联交易。

根据《上市公司重大资产重组管理办法》，本次交易构成重大资产重组。本次交易不会导致上市公司控制权变更，不构成重组上市。本次交易涉及科创板发行股份购买资产，需经上海证券交易所审核，并经中国证监会注册后方可实施。

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，公司一审胜诉，对方提起上诉，尚未收到二审判决结果。

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	233,072,735.78	239,456,572.51
1 年以内小计	233,072,735.78	239,456,572.51
1 至 2 年	8,669,133.04	12,556,633.06
2 至 3 年	7,496,043.39	3,539,621.63
3 年以上	4,798,633.61	7,081,564.93
合计	254,036,545.82	262,634,392.13

(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	58,748,375.44	23.13	21,005,187.20	35.75	37,743,188.24	53,704,808.64	20.45	21,713,753.86	40.43	31,991,054.78
其中：										
按组合计提坏账准备	195,288,170.38	76.87	3,925,930.11	2.01	191,362,240.27	208,929,583.49	79.55	9,283,792.60	4.45	199,645,790.89
其中：										

账龄组合	186,573,217.37	73.44	3,925,930.11	2.10	182,647,287.26	186,611,275.39	71.05	9,283,792.60	4.97	177,327,482.79
无信用风险组合	8,714,953.01	3.43			8,714,953.01	22,318,308.10	8.50			22,318,308.10
合计	254,036,545.82	/	24,931,117.31	/	229,105,428.51	262,634,392.13	/	30,997,546.46	/	231,636,845.67

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	45,132,722.48	7,389,534.24	16.37	预计部分无法收回
Pharmamark Nutrition (Thailand) Co.,Ltd.	13,615,652.96	13,615,652.96	100.00	预计无法收回
合计	58,748,375.44	21,005,187.20	35.75	/

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	179,193,569.88	788,451.71	0.44
1 至 2 年	4,837,259.31	715,430.65	14.79
2 至 3 年	927,836.75	807,496.32	87.03
3 年以上	1,614,551.43	1,614,551.43	100.00
合计	186,573,217.37	3,925,930.11	

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

无

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	21,713,753.86	-708,566.66				21,005,187.20
账龄组合	9,283,792.60	304,343.51		5,662,206.00		3,925,930.11

合计	30,997,546.46	-404,223.15		5,662,206.00		24,931,117.31
----	---------------	-------------	--	--------------	--	---------------

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

(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	45,132,722.48		45,132,722.48	17.77	7,389,534.24
单位 2	41,986,285.54		41,986,285.54	16.53	184,739.66
单位 3	41,963,595.73		41,963,595.73	16.52	184,639.82
单位 4	34,770,637.38		34,770,637.38	13.69	152,990.80
单位 5	14,643,600.00		14,643,600.00	5.76	64,431.84
合计	178,496,841.13		178,496,841.13	70.27	7,976,336.36

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	32,678,787.62	29,059,201.08

合计	32,678,787.62	29,059,201.08
----	---------------	---------------

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

(6). 应收股利

适用 不适用

(7). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(8). 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

(9). 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

(10). 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

(11). 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	28,301,414.12	31,696,340.21
1 年以内小计	28,301,414.12	31,696,340.21
1 至 2 年	6,808,600.00	2,737,123.90
2 至 3 年	4,931,456.17	88,000.00
3 年以上	120,580.00	32,580.00
合计	40,162,050.29	34,554,044.11

(12). 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	20,217,375.00	24,222,834.00
押金保证金	7,070,427.74	6,993,400.00
其他	5,874,247.55	3,337,810.11
往来款	7,000,000.00	
合计	40,162,050.29	34,554,044.11

(13). 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)	
2024年1月1日余额	2,873,696.63		2,621,146.40	5,494,843.03
2024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	-205,912.63		3,258,500.00	3,052,587.37
本期转回			1,064,167.73	1,064,167.73
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日 余额	2,667,784.00		4,815,478.67	7,483,262.67

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

(14). 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	5,494,843.03	3,052,587.37	1,064,167.73			7,483,262.67
合计	5,494,843.03	3,052,587.37	1,064,167.73			7,483,262.67

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.	1,064,167.73	单项计提后收回	回货	预计无法收回
合计	1,064,167.73	/	/	/

其他说明
无

(15). 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

(16). 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	20,217,375.00	50.34	补偿款	1 年以内	1,010,868.75
单位 2	7,000,000.00	17.43	往来款	1 年以内	
单位 3	3,258,500.00	8.11	其他	2-3 年	3,258,500.00
单位 4	3,000,000.00	7.47	押金及保证金	1-2 年	491,100.00
单位 5	2,500,000.00	6.22	押金及保证金	1-2 年	409,250.00
合计	35,975,875.00	89.57	/	/	5,169,718.75

(17). 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	176,181,605.60		176,181,605.60	169,992,540.70		169,992,540.70
对联营、合营企业投资	40,036,388.54		40,036,388.54	27,369,030.67		27,369,030.67
合计	216,217,994.14		216,217,994.14	197,361,571.37		197,361,571.37

(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（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
嘉必优亚太	44,493,574.50					44,493,574.50		
中科光谷	34,978,812.00					34,978,812.00		

嘉利多	5,221,849.20						5,221,849.20	
产业投资	22,298,305.00						22,298,305.00	
嘉纬	49,000,000.00						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				8,000,000.00	
合成生物			2,189,064.90				2,189,064.90	
合计	169,992,540.70		6,189,064.90				176,181,605.60	

(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		
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	27,369,030.67			348,431.28						27,717,461.95
江合生物技术(武汉)有限公司		80,000.00		-2,232.35						77,767.65
元合成(天津)生物科技有限公司		7,584,700.00		-52,720.89						7,531,979.11
杭州全硕生物科技有限公司		5,000,000.00		290,820.17						4,709,179.83
小计	27,369,030.67	12,664,700.00		2,657.87						40,036,388.54
合计	27,369,030.67	12,664,700.00		2,657.87						40,036,388.54

(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	534,052,371.35	311,616,921.05	419,460,805.85	250,080,769.06
其他业务	12,998,903.73	7,764,340.94	11,346,557.72	12,211,543.29
合计	547,051,275.08	319,381,261.99	430,807,363.57	262,292,312.35

(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	2,657.87	-2,079,604.35
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
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	1,135,164.36	5,976,385.83
其他非流动金融资产持有期间的投资收益		1,515,464.00
处置其他非流动金融资产的投资收益	-214,741.27	
合计	923,080.96	5,321,045.48

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	-2,663.80	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经	12,361,010.67	

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		
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	267,179.56	
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	1,135,164.36	
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	1,064,167.73	
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	13,834,141.06	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	4,286,633.52	
少数股东权益影响额（税后）	149,588.44	
合计	24,222,777.62	

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	8.16	0.74	0.74
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.57	0.59	0.59

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：2025年3月28日

修订信息

□适用 √不适用