

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**  
**2022 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2022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3.00元（税前），预计派发现金红利合计36,000,000元（含税）；以资本公积向全体股东每10股转增4股，预计转增后公司总股本将增加至168,000,000股。如在实施权益分派股权登记日前公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配和转增比例不变，相应调整分配总额和转增总额。

公司2022年度利润分配及公积金转增股本预案已经公司第三届董事会第十三次会议审议通过，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.....    | 7   |
| 第三节 | 管理层讨论与分析.....       | 12  |
| 第四节 | 公司治理.....           | 52  |
| 第五节 | 环境、社会责任和其他公司治理..... | 71  |
| 第六节 | 重要事项.....           | 86  |
| 第七节 | 股份变动及股东情况.....      | 114 |
| 第八节 | 优先股相关情况.....        | 119 |
| 第九节 | 债券相关情况.....         | 119 |
| 第十节 | 财务报告.....           | 119 |

|        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| 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   |
| 武汉烯王       | 指 | 武汉烯王生物工程有限公司，系公司控股股东  |
| 嘉必优有限      | 指 | 嘉必优生物工程（武汉）有限公司，系公司前身   |
| 烯王投资       | 指 | 武汉烯王投资有限公司，系武汉烯王的控股股东   |
| 杭州源驰       | 指 | 杭州源驰投资合伙企业（有限合伙），系公司股东  |
| 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   |
| 法玛科、PMN    | 指 | Pharmamark Nutrition Pty Ltd.，系公司参股公司   |
| 上海时代光华     | 指 | 上海时代光华教育发展有限公司，系公司实际控制人担任董事并持股的企业   |
| 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        | 指 | Koninklijke DSM N.V.，即荷兰皇家帝斯曼集团，是一家国际性的营养保健品、化工原料和医药集团，总部设在荷兰                 |
| 飞鹤         | 指 | 中国飞鹤有限公司及其下属企业  |
| 君乐宝        | 指 | 君乐宝乳业集团有限公司及其关联企业   |
| 雀巢         | 指 | 雀巢公司（Nestle），总部设在瑞士，全球知名食品饮料公司  |
| 贝因美        | 指 | 贝因美股份有限公司及其下属企业   |
| 伊利         | 指 | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司及其下属企业   |
| 雅士利        | 指 | 雅士利国际集团有限公司及其下属企业   |
| 圣元         | 指 | 圣元国际集团（Synutra International Inc）及其关联企业                                       |
| 达能         | 指 | 即 DANONE, 一家总部注册在法国巴黎的多元化跨国食品公司   |
| 汤臣倍健       | 指 | 汤臣倍健股份有限公司  |
| 安琪酵母       | 指 | 安琪酵母股份有限公司  |
| 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 | 岩藻糖基乳糖，系 HMOs 一种，在母乳中含量最丰富   |
| 3'-SL | 指 | 3'-唾液酸乳糖，系 HMOs 一种   |
| LNT   | 指 | 乳糖-N-新四糖，系 HMOs 一种   |
| 6'-SL | 指 | 6'-唾液酸乳糖，系 HMOs 一种   |
| EPA   | 指 | 二十碳五烯酸   |
| 新国标   | 指 | 指国家卫生健康委、市场监督管理总局于 2021 年 3 月颁布的婴幼儿配方食品国家标准                                |
| 合成生物学 | 指 | 行业内快速发展的一门跨学科领域，其实质是在工程学思想指导下，按照特定目标对生物体理性设计、改造乃至从头重新合成生物体系，通过生物学的工程化来造福人类 |
| 报告期   | 指 | 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日   |

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司基本情况

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

### 二、联系人和联系方式

|      |                                |                           |
|------|--------------------------------|---------------------------|
|      | 董事会秘书（信息披露境内代表）                | 证券事务代表                    |
| 姓名   | 易华荣                            | 王芳                        |
| 联系地址 | 武汉市东湖新技术开发区高新大道999号未来科技城C2栋504 | 武汉市东湖新技术开发区高新大道999号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》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》 |
| 公司披露年度报告的证券交易所网址 | http://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 | 名称 | 大信会计师事务所（特殊普通合伙） |
|---------------|----|------------------|

|                   |            |                           |
|-------------------|------------|---------------------------|
| 内)                | 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                    |
| 报告期内履行持续督导职责的保荐机构 | 名称         | 国泰君安证券股份有限公司              |
|                   | 办公地址       | 中国（上海）自由贸易试验区商城路 618 号    |
|                   | 签字的保荐代表人姓名 | 周聪、许磊                     |
|                   | 持续督导的期间    | 2019. 12. 19-2022. 12. 31 |

## 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                 | 2022年            | 2021年            | 本期比上年同期增减 (%)   | 2020年            |
|------------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|
| 营业收入                   | 433,424,477.65   | 351,109,348.43   | 23.44           | 323,460,668.81   |
| 归属于上市公司股东的净利润          | 64,372,884.91    | 128,578,881.86   | -49.94          | 130,585,376.79   |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 30,738,811.95    | 83,428,800.87    | -63.16          | 82,513,785.41    |
| 经营活动产生的现金流量净额          | 176,402,734.49   | 103,291,182.60   | 70.78           | 145,882,192.43   |
|                        | 2022年末           | 2021年末           | 本期末比上年同期末增减 (%) | 2020年末           |
| 归属于上市公司股东的净资产          | 1,418,953,291.11 | 1,381,023,990.59 | 2.75            | 1,317,930,643.24 |
| 总资产                    | 1,610,828,359.79 | 1,448,490,893.74 | 11.21           | 1,382,820,690.79 |

### (二) 主要财务指标

| 主要财务指标                   | 2022年 | 2021年 | 本期比上年同期增减 (%) | 2020年 |
|--------------------------|-------|-------|---------------|-------|
| 基本每股收益 (元 / 股)           | 0.54  | 1.07  | -49.53        | 1.09  |
| 稀释每股收益 (元 / 股)           | 0.54  | 1.07  | -49.53        | 1.09  |
| 扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元 / 股) | 0.26  | 0.70  | -62.86        | 0.69  |
| 加权平均净资产收益率 (%)           | 4.61  | 9.53  | 减少 4.92 个百分点  | 10.18 |
| 扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%) | 2.20  | 6.18  | 减少 3.98 个百分点  | 6.43  |
| 研发投入占营业收入的比例 (%)         | 7.45  | 8.81  | 减少 1.36 个百分点  | 6.30  |

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

2022 年公司净利润同比下滑主要原因系：

1、因参股公司澳大利亚法玛科营养有限公司存在破产风险，公司对长期股权投资、应收账款



及预付账款计提减值准备，对净利润的影响金额为 4,489.50 万元；

2、公司于 2022 年度实施限制性股票激励计划，本期计提股份支付费用对净利润产生一定影响；

3、公司持续加大对新产品、新业务的市场开拓力度，本年销售费用同比上年有较大幅度增长；

4、产品结构及客户结构的变化，致使综合毛利率有所降低。

## 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、2022 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

|                         | 第一季度<br>(1-3 月份) | 第二季度<br>(4-6 月份) | 第三季度<br>(7-9 月份) | 第四季度<br>(10-12 月份) |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| 营业收入                    | 75,542,426.37    | 95,605,694.61    | 102,096,355.32   | 160,180,001.35     |
| 归属于上市公司股东的净利润           | 23,224,988.14    | 26,799,008.76    | 27,841,760.00    | -13,492,871.99     |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润 | 14,031,578.96    | 21,860,737.13    | 19,031,811.36    | -24,185,315.50     |
| 经营活动产生的现金流量净额           | 64,335,059.13    | 26,120,859.02    | -6,953,308.30    | 92,900,124.64      |

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                                   | 2022 年金额     | 附注（如适用） | 2021 年金额      | 2020 年金额     |
|--|--------------|---------|---------------|--------------|
| 非流动资产处置损益                                  | 2,116.88     |         |               |              |
| 越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免                 |              |         |               |              |
| 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、按照一定标准 | 8,651,114.98 |         | 10,297,517.09 | 8,365,171.99 |

|   |               |  |               |               |
|---|---------------|--|---------------|---------------|
| 定额或定量持续享受的政府补助除外  |               |  |               |               |
| 计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费   |               |  |               |               |
| 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  |               |  |               |               |
| 非货币性资产交换损益  |               |  |               |               |
| 委托他人投资或管理资产的损益  | 8,686,652.62  |  | 11,721,830.47 | 19,220,726.57 |
| 因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备   |               |  |               |               |
| 债务重组损益  |               |  |               |               |
| 企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等   |               |  |               |               |
| 交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益   |               |  |               |               |
| 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   |               |  |               |               |
| 与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益   |               |  |               |               |
| 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益 | -5,319,657.21 |  | 594,696.64    | 3,024,579.57  |
| 单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回  |               |  |               |               |
| 对外委托贷款取得的损益   |               |  |               |               |
| 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  |               |  |               |               |
| 根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响  |               |  |               |               |
| 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  | 27,630,813.07 |  | 30,630,611.52 | 26,072,881.29 |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目   |               |  |               |               |
| 减：所得税影响额  | 6,015,929.93  |  | 7,986,698.36  | 8,502,503.92  |
| 少数股东权益影响额（税后）   | 1,037.45      |  | 107,876.37    | 109,264.12    |
| 合计  | 33,634,072.96 |  | 45,150,080.99 | 48,071,591.38 |

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

#### 十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：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     | 1,000.00  | 3,280.00  | 2,280.00 | 868.67     |
| 远期结售汇     | 149.86    | -         | -149.86  | -259.76    |
| 其他非流动金融资产 | 9,738.97  | 12,076.76 | 2,337.79 | -272.21    |
| 合计        | 10,888.83 | 15,356.76 | 4,467.93 | 336.70     |

#### 十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

#### 十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

适用 不适用

### 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、经营情况讨论与分析

2022 年，公司紧紧围绕董事会战略部署，立足长远，夯实“一主两翼”业务基础，全面备战新国标实施和帝斯曼 ARA 专利到期两大重要机遇，持续推进“两翼”新业务发展，加大市场开拓力度，引进市场和研发人才，坚持生物科技创新，加速合成生物学前沿技术布局，加快产能建设进度，保障产能供应。各类业务进展情况如下：

##### 一、人类营养业务

人类营养业务作为公司的核心业务，2022 年，公司充分发挥在婴幼儿配方食品领域多年积累的技术优势与产品优势，全面备战新国标实施和帝斯曼专利到期两大重要机遇，服务客户做好婴幼儿配方奶粉配方注册，持续拓展海外市场，2022 年全年实现人类营养业务收入 3.79 亿元，ARA 销量同比增长 17.67%，藻油 DHA 销量同比增长 32.98%。

国内市场方面，公司成立婴幼儿配方奶粉新国标落地项目组，由市场、销售、应用技术团队共同组成，开展婴配客户注册支持、跟踪工作，并联合下游客户开展干湿法工艺、定制粉产品开发、新产品功能等研究，全方位服务下游客户，增加客户粘性。在奶粉行业去库存的情况下，国内婴配领域 ARA 和 DHA 产品销量均保持增长态势。

国际市场方面，得益于雀巢、达能、新莱特等国际大客户的增长，公司实现国际业务收入 1.71 亿元，占公司总营收的比例为 42.43%，较上年增长 6.78 个百分点。为全面推进公司国际化战略，迎接 2023 年中期帝斯曼 ARA 专利到期、国际市场开放重要机遇，公司引入新的国际业务负责人，带领团队携有机藻油 DHA、Omega-3 脂肪酸等全系列产品及全新品牌形象，相继亮相法国巴黎 FiE 展会、FIA 印尼雅加达国际食品配料展览会，完成新加坡、荷兰等多地国际客户现场拜访工作，并积极开发欧美市场新渠道，加深国际婴配客户合作，同步拓展健康食品等领域的商业合作机会。截至目前，多家国际大客户已完成合格供应商认证，根据客户需求，进入产品定制开发、验证的关键阶段。除此之外，报告期内，公司与帝斯曼的藻油 DHA 代工项目稳步推进，2022 年全年为帝斯代工藻油 DHA 22.17 吨，并向帝斯曼供应  $\beta$ -胡萝卜素干菌体 221.91 吨，较上年增长 95.58%。

大健康业务领域，根据产品学理功能和特性，公司组建了大健康业务团队，针对母婴膳食补充、休闲食品领域重点推广 DHA 和 SA 产品，丰富产品应用场景，为下游客户提供应用解决方案，根据 C 端消费者喜好推出爆珠、流质糖果、即食燕窝酸咀嚼片等新品，联合客户开展口服美容液等高端营养品临床研究，已与养生堂、仙乐、步源堂、汤臣倍健、安琪纽特等多家健康食品品牌实现合作。

##### 二、动物营养业务

2022 年，公司动物营养业务以平衡脂肪酸技术为切入点，完成业务筑基，实现销售收入 2,099.78 万元，其中经济动物业务板块实现收入 2,010.92 万元，宠物营养业务板块实现收入 88.86 万元。

为完善动物营养业务结构，公司于 2022 年上半年完成对广州利必多脂类科技有限公司的投资，打造动物营养产品研发和供应链平台。基于平衡脂肪酸理论，对标蛋白及氨基酸市场，开发脂肪及脂肪酸市场，针对不同经济动物进行产品设计；与此同时，控股子公司嘉利多作为市场营销平台，在行业内率先推广平衡脂肪酸理论，填补了行业内对该领域研究的不足及产品的空白。2022 年，嘉利多以为客户降本增效为指导原则，推出包括短、中、长链脂肪酸基础原料产品如丁酸甘油酯、月桂酸单甘脂、裂壶藻粉等以及肠道健康、替抗等系列解决方案组方产品，并启动了核心大客户的产品验证工作。同时，公司动物营养事业部以品牌建设为抓手，利用线上直播、开通脂类营养直播间等方式，邀请中国农业大学李德发院士为首的行业专家、学者进行讲座或者用户交流，开展了包括藻粉在内的多个产品过瘤胃技术及喂养试验项目。通过一年的技术积累和市場推广，脂肪酸平衡技术和产品在动物营养领域已经形成了一定的行业影响力和品牌知名度，为下一步的业务发展奠定基础。

### 三、化妆品原料业务

公司美妆个护原料业务以合成生物学为底层技术，以来源替代为发展策略，以明确的市场和客户需求为选品思路，积极储备开发新的功能性美妆个护新原料。目前已经在实验室构建了多个菌种，储备了如  $\alpha$ -熊果苷、依克多因等多个产品技术。同时，立足化妆品原料的功能特性，研究开发化妆品的应用解决方案，提升活性物质利用效率，与国家纳米药物工程技术中心联合搭建护肤功能评价平台，已完成燕窝酸保湿修护和燕窝酸抗衰促渗共输送载体产品研发，联合国内知名化妆品原料商广州奥雪公司进行组方产品和技术推广。

燕窝酸产品作为公司开展美妆个护原料业务的切入点，2022 年新增 14 款添加燕窝酸的产品，截至本报告日累计已有 15 个品牌的 22 款产品完成备案；2022 年 5 月，中科光谷完成燕窝酸功能扩项申报，增加“抗皱剂”、“抗氧化剂”、“皮肤保护剂”使用功效，主导完成“N-乙酰神经氨酸”团体标准起草进入征求意见阶段；客户开发方面，中科光谷通过核心大客户供应商审核，取得合格供应商资格；为扩展燕窝酸在口腔护理领域的应用，中科光谷在 2022 年完成燕窝酸牙龈成纤维细胞抗炎舒缓功效试验，并与下游客户联合推出漱口水产品。

为拓展燕窝酸等产品应用场景，中科光谷积极参加行业各类展会及技术研讨活动，2022 年，公司燕窝酸原料荣获中国第五届天然新势力之创新原料颁发的“源创配料奖”、新营养领跑峰会“健康零食类爆品奖”、国际化妆品创新大会“科技创新原料奖”、个人护理品技术高峰论坛“技术创新奖”。

### 四、技术研发情况

2022 年，公司继续加强外部资源整合，持续扩大研发生态圈，与多家高校及科研院所达成战略合作。合成生物学方面，2022 年，公司进一步完善合成生物学底层技术储备，扩展产业化底盘

细胞研究如裂殖壶菌多组学分析、解脂酵母及三孢布拉霉基因编辑体系构建等，建立工业菌种库，运用合成生物学技术开发储备的新产品超过 15 个；同时，公司工业酵母重排平台于 2022 年完成技术验证，已具备大规模重排筛选的能力。新品开发方面，2'-FL 和虾青素完成中试，启动产业化方案设计，唾液酸乳糖、依克多因、 $\alpha$ -熊果苷等高附加值产品的开发稳步推进中。功能研究方面，研究发现 SA 和 DHA 都具有预防和改善老年认知障碍的作用、SA 经特殊包埋处理后与特定益生菌复配可以促进体内活性成分的转化等，以上研究成果为公司拓展新的产品应用场景提供了理论研究支持。

2022 年，公司获得国家知识产权局认定的“国家知识产权优势企业”称号、湖北省发改委认定的微生物油脂湖北省工程研究中心、中国轻工业联合会认定的第三批中国轻工业工程技术研究中心，同时公司联合主导《微生物来源脂质营养素高效生产关键技术及应用》项目荣获“2022 年度中国轻工业联合会科技进步一等奖”。

## 五、募投项目进展情况

2022 年，公司募投项目整体进展顺利，符合进度计划。其中，微生物油脂扩建二期项目已经进入收尾阶段，其中发酵车间、精炼车间、动力车间、污水站已经投入使用，提取车间进入试生产阶段，预计 2023 年二季度可出产品；多不饱和脂肪酸油脂微胶囊扩建项目已于 2022 年具备生产能力，客户验证工作同步开启，目前已有少量客户完成认证，计划将于 2023 年二季度进行生产供货，同时正在加快核心大客户认证切换工作。募投项目建设中，引入 ERP、MES、WMS 等信息化系统与自动化系统，实现制造智能化，持续推进运营数字化。

## 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

公司的主营业务包括花生四烯酸 (ARA)、二十二碳六烯酸 (DHA)、 $\beta$ -胡萝卜素(BC)及 N-乙酰神经氨酸 (SA) 等多个系列产品的研发、生产与销售，产品广泛应用于婴幼儿配方食品、膳食营养补充剂、营养健康食品、特殊医学用途配方食品、宠物营养食品、经济动物饲料以及个人护理及化妆品等领域。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 油剂产品除少部分直接销售外，大部分用于加工成粉剂产品；粉剂产品是由油剂经过剪切、均质、喷雾干燥等工艺制成，工艺较为复杂、生产成本相对较高。ARA 油剂产品成本相对较低，应用场景集中；ARA 粉剂产品颗粒度、流动性、溶解性等物理性状与奶粉、运动营养品等近似，主要应用于奶粉、运动营养品、宠物营养食品中。

2、DHA 产品：公司采用等离子诱变育种技术，从天然海水中选育出高产藻株——裂殖壶菌和双鞭甲藻，通过微生物发酵技术，模拟海水环境，利用微藻合成 DHA 产品。DHA 产品形态主要分为油剂和粉剂，以粉剂为主。产品功能方面，DHA 作为人类全生命周期的营养元素，除应用



于婴幼儿配方食品外，对成年人预防心脑血管系统疾病、阿兹海默症以及抗炎症等方面具有良好的预防作用，因此应用场景丰富，可广泛应用于膳食营养补充剂、健康食品、口服液、固体饮料、烘焙食品、糖果及巧克力等，应用领域可以覆盖不同年龄的消费群体。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。

3、SA：学名 N-乙酰神经氨酸，俗称燕窝酸、唾液酸，是燕窝的主要功效成分。燕窝酸不仅具有抗病毒的作用，而且在促进神经细胞、上皮细胞、免疫细胞发育等方面具有促进智力发育的功效。燕窝酸作为人体细胞膜蛋白的重要组成部分，普遍应用于医药、保健品、食品领域。同时燕窝酸还是一种新兴的化妆品功效成分，在滋补养颜、延缓衰老方面也有卓越功效。公司通过微生物发酵技术生产 SA，主要应用于健康食品中，包括儿童奶粉、婴童辅食、口服美容产品、固体饮料等，并且正在重点开发 SA 在化妆品领域的应用。

4、β-胡萝卜素：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，应用于膳食补充剂和健康食品领域。同时，β-胡萝卜素作为天然着色剂，可应用于果汁饮料和烘焙食品等方面。公司通过发酵工艺生产的高纯度天然 β-胡萝卜素产品是优质的健康功能性食品营养强化剂和天然着色剂。β-胡萝卜素作为良好的抗氧化剂，在化妆品领域存在巨大的开发潜力。

## (二) 主要经营模式

### 1、采购模式

公司以保障食品安全为首要采购原则，制定了严格的供应商准入审核制度，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。公司建立了严格的采购制度对供应商的合法合规性、质量管理、生产控制、仓储管理、运输防护等环节进行管控，并定期对供应商进行现场或线上审核和年度评估。在此基础上，公司设立了最高库存及安全库存，并结合生产进度确定原料的采购进度，保障生产线的正常运转。

### 2、生产模式

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

### 3、销售模式

对于国内市场，公司采用直销为主、经销为辅的销售模式；对于国外市场，公司采取经销为主、直销为辅的销售模式。在直销模式下，公司直接将产品销售给客户。在经销模式下，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，有利于公司快速扩展国际市场。公司对大多数客户采用先货后款的结算方式，并一般给予客户 1-3 个月不等的商业信用期。公司与主要客户建立长期稳定的合作关系，持续跟进客户需求，并依据客户提出的个性化需求，为其提供高品质的营养素产品以及创新解决方案。

#### 4、产业链合作模式

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

### (三) 所处行业情况

#### 1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

##### (1) 生物技术产业发展概况

2022 年 5 月，国家发展改革委印发《“十四五”生物经济发展规划》，将生物经济作为今后一段时期我国科技经济战略的重要内容，明确打造国家生物技术战略科技力量，加快突破生物经济发展瓶颈，实现科技自立自强；同时提出加快发展高通量基因测序技术，推动合成生物学技术创新，突破生物制造菌种设计、高通量筛选、高效表达、精准调控等关键技术，有序推动在新药开发、疾病治疗、农业生产、物质合成、环境保护、能源供应和新材料开发等领域应用。2022 年 2 月，湖北省发改委印发湖北省大健康产业发展“十四五”规划，明确强调要依托湖北生命健康领域科技研发基础，加快推进细胞与基因治疗、合成生物学、脑科学等 3 个未来产业发展，力争到“十四五”期末，武汉成为引领国家医学发展、国内最为重要的 3 大国家医学中心和国家生物经济先行示范区。同年，科技部投入 1.86 亿元支持国家重点研发计划“合成生物学”重点专项。在国家政策和资金支持力度地不断加持下，我国生物技术产业将迎来进一步的加速发展。

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，经过多年积累，建成了合成生物研究室，构建了不同来源底盘表达体系，可进行精准基因编辑、多基因片段组装及共表达、酵母基因组重排及菌种高通量筛选与测试，并初步搭建了生物信息学分析技术平台，公司将利用新技术革命的机会，以合成生物学为技术底盘，瞄准前沿生物科技，持续挖掘生物科技领域的无限可能，以生物科技赋能生命营养与健康。

##### (2) 营养健康产业发展概况

营养健康产业是保健食品行业的升级版，产品包括了特殊食品（如婴儿配方食品、特殊医疗食品和保健食品）、部分普通食品以及国外的营养补充剂，总称为营养保健食品或营养品。随着人均可支配收入的增加、国民健康意识的提升以及人口老龄化的加剧，催生了国内庞大的营养保健食品市场需求。



为促进营养健康产业规范、有序、快速发展，国家陆续出台了包括《保健食品注册与备案管理办法》《“健康中国 2030”规划纲要》《关于促进食品工业健康发展的指导意见》《国民营养计划（2017—2030 年）》《健康中国行动（2019—2030 年）》等诸多文件，引导居民形成科学的膳食习惯，加快发展婴幼儿配方食品、老年食品及满足特定人群需求的功能性食品。国家政策的大力支持，将进一步推动营养健康产业的持续发展。

此外，根据国家统计局的数据，2022 年，我国 60 岁及以上人口 28,004 万人，占全国人口的 19.8%，其中 65 岁及以上人口 20,978 万人，占全国人口的 14.9%，老年人口规模的不断增大，将直接拉动对营养保健食品的市场需求。同时，随着生活水平的提高、生活方式的改变、健康理念的普及以及亚健康人群规模的不断增加和年轻化，营养保健食品消费人群年龄阶层不断扩大，中青年人群对于保健食品的消费需求也在快速上升，越来越多的消费者愿意将更多支出用于自身医疗保健投入，这也将推动整个营养保健食品行业的快速发展。

公司主要产品 ARA、DHA、SA 因其丰富的学理功能，可广泛应用于营养保健食品等领域，市场潜力巨大。

### （3）婴幼儿配方奶粉行业发展概况

随着消费能力增强以及科学育儿观念升级，婴幼儿配方奶粉行业主要驱动力由“量增”转为“价升”，市场规模整体保持稳健增长，根据欧睿数据预测，2022 年我国婴幼儿配方奶粉市场规模预计为 1,717 亿元，2017-2022 年的复合增长率为 2.91%，其中 1 段、2 段、3 段以及特配奶粉的市场规模分别为 450.81 亿元、458.92 亿元、727.80 亿元与 79.09 亿元，占比分别约为 26.26%、26.73%、42.40% 及 4.61%。

此外，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。根据 Euromonitor 数据，2022 年销售额前五的品牌为飞鹤、伊利、雀巢、达能、君乐宝，分别占比 17.5%、12.3%、10.7%、10.3%、6.4%，市占率达到 57.2%。国泰君安 2022 年 12 月 19 日发布的研报指出，国内奶粉行业前三家奶粉企业合计占有的市场份额有望提升至长期的 60% 至 70%。公司长期坚持大客户战略，与头部客户建立了稳定深入的合作，随着行业集中度上升及客户的成长，公司产品的市场份额将稳步提升。

### （4）动物营养行业发展概况

近年来，国内养殖业规模化进程加速，拉动饲料工业水平进一步提升。根据中国饲料工业协会统计数据，2022 年中国工业饲料总产量突破 3 亿吨，同比增长 3%，其中猪饲料产量高达 1.36 亿吨，蛋禽饲料产量达 3,210.9 万吨，肉禽饲料产量达 8,925.4 万吨，反刍动物饲料产量达 1,616.8 万吨，水产饲料产量达 2,525.7 万吨。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。

此外，我国宠物食品行业正处于快速发展阶段，市场增长空间巨大。随着社会经济发展和国民消费需求的提升，我国居民养宠意愿有所提高，养宠人群不断扩大和年轻化，科学养宠概念在宠物主消费群体中广泛传播，同时由于我国宠物的生长环境缺少户外空间，日晒时间短，运动量少，容易抵抗力低、缺钙和生病，越来越多的宠物主对宠物的健康关注度不断提高，随之推动了宠物营养品市场的不断增长。艾瑞咨询报告指出，2021 年我国一、二线城市养宠家庭渗透率达到 39.1%，伴随着养宠家庭数量的增加，预计 2025 年我国宠物食品市场规模将达到 2,417 亿元。

公司动物营养业务作为公司在人类营养业务的自然延伸，致力于基于脂肪酸平衡理论，抓住“禁抗”机遇，以饱和脂肪酸与不饱和脂肪酸平衡、Omega-3 系脂肪酸和 Omega-6 系脂肪酸平衡、短中长链脂肪酸平衡为技术基础，开发出具有“替抗”功效的多款产品，如饲用脂肪粉、DHA 藻粉等产品，通过脂类营养产品的开发进行差异化市场竞争，为饲料和养殖企业赋能。

#### （5）功效护肤行业发展概况

随着生活水平的提升，以及消费者对于健康护肤需求的日益加深，化妆品行业规模持续扩张。根据艾媒咨询数据显示，2021 年我国化妆品行业市场规模达 4,553 亿元，同比增长 15%；预计到 2023 年行业市场规模将突破 5,000 亿元。同时，根据 2022 年消费者调研结果显示，化妆品消费者较上年更注重产品成分与功效。未来，随着我国敏感肌人群不断壮大，消费者对功效型护肤理念和功效型护肤产品认可度的逐渐增强，功效型护肤产品在化妆品赛道中的渗透率将不断提升，功能性原料市场潜力巨大。

此外，近年来国家监管部门也陆续出台政策规范化妆品行业发展，鼓励化妆品原料创新发展，2010-2019 年间，仅有 4 个化妆品原料通过国家药监局审批；2020 年，药监局公布了 4 个可被用于化妆品生产的新原料；2021 年《化妆品监督管理条例》正式实施，进一步规范了化妆品注册备案的各项资料，对相关企业的注册备案程序进行了规范和精简，促进并鼓励了功效型护肤企业的参与与发展。

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  $\beta$ -胡萝卜素、ARA 和 DHA 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，燕窝酸于 2021 年 6 月通过了国家药品监督管理局备案，并于 2022 年 5 月完成扩大使用目的备案，成为首个扩增使用功效的新原料，将在化妆品领域拥有更广泛的应用空间和更高的应用价值。

#### （6）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。由于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。公司所处行业有较高的技术门槛，具体如下：

##### ① 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。

### ② 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。

### ③ 成果转化工程化技术

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

## 2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司所在行业的集中度相对较高，对于技术门槛、产品品质、产业化能力以及品牌认可度等方面的要求较高，市场上的竞争者相对较少。公司是国内最早从事以微生物合成法生产多不饱和脂肪酸及脂溶性营养素的高新技术企业之一，是国内 ARA 产业重要的开拓者和市场推动者，产品打破了国外技术垄断，填补了国内空白，是全球 ARA 产品主要的供应商之一，并成功实现了藻油 DHA、SA 等产品的产业化，产品销售区域覆盖中国、美国、欧洲、澳大利亚等 30 多个国家及地区，并与嘉吉、雀巢、飞鹤、君乐宝、伊利、达能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。2022 年，由天津大学牵头负责，联合公司等单位共同承担的国家重点研发计划“绿色生物制造”重点专项“工业菌种基因组人工重排技术”项目正式启动；由公司参与制定的“QB/T 5631-2021 花生四烯酸油脂粉”和“QB/T 5632-2021 二十

二碳六烯酸油脂粉”两项行业标准正式颁布实施；由公司与中国农业科学院油料作物研究所联合建设的“微生物油脂湖北省工程研究中心”通过湖北省发改委认定。

### 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) 合成生物学前沿技术进展概况

合成生物学作为一个新兴的交叉学科，在信息科学、数据科学等科学工具的加持下，在多个研究方向取得了长足发展，已经成为现代科学最富前景的领域之一。底层技术上，人工 DNA 合成近年来基于高通量芯片的二代技术高速成长，基于酶促反应的无模板长片段第三代合成技术已在实验室中繁育；基础研究中，随着表观遗传学研究的逐步火热并不断有新的学术成果涌现，细胞内生命活动的调控机制进一步细化，也为合成生物学技术应用开辟了一个新的细分场景；生物技术与信息技术交叉融合下，DNA 存储、生物计算、生物知识图谱等新概念应用技术开始逐步推进大数据驱动的生命科学知识发现及转化应用；产业应用场景里，细胞工厂的设计构建在逐步挑战代谢途径更长、复杂程度更高的化合物的合成，同时鲁棒性和适配性成为构建工程中需要考虑的重要问题。

#### (2) 信息技术 (IT)、生物技术 (BT) 与人工智能 (AI)、大数据技术 (DT) 融合

基于合成生物学技术的“细胞工厂”构建范式“DBTL”已被原料生物制造行业相关企业广泛认知并采用。而通过对代谢工程及组学大数据的搜集分析，采用生物信息及生物计算方法对细胞工厂进行针对性设计的代谢调控优化及靶向酶工程，使得工业菌株的高效构建成为可能。

在原料制造产业中，BT 已成为最有望替代传统化工合成的技术方案，而基于 BT 的发酵过程的优化与放大是发酵产业中需要关注的重点，其中涉及大量且多维度的生物数据，及其工程化数据的分析与建模。而基于 IT 的大数据技术 (DT)、人工智能技术 (AI) 与原料制造产业结合，借助知识图谱、数字孪生模型等辅助决策工具，运用数字化、网络化、智能化等手段在计算机虚拟环境中对生产资源与过程进行设计、管理、仿真、优化与可视化，以信息数字化及数据流动为主要特征，对整个工厂进行精细、精准、敏捷、高效地管理与控制，实现生产工艺过程连续化、智能化生产，有利于提高生产效率、提升产品良品率及产品品质，降低制造过程的试错成本及生产成本。在智能制造的帮助下，企业将能更高效、更快捷完成发酵过程产业化放大，促使产品快速投入到市场，以进一步满足消费者需求。

#### (3) 低碳循环经济与双碳目标

在 2022 年中，发改委正式发布了《“十四五”生物经济发展规划》，多处提及合成生物学、新型发酵产品、生物制造等：着眼加快建设美丽中国目标，重点围绕包括新型发酵产品等方向，构建生物质循环利用技术体系等。推动合成生物学技术创新，突破生物制造菌种计算设计、高通量筛选、高效表达、精准调控等关键技术，有序推动在农业生产、物质合成等领域应用。

实现碳达峰、碳中和，需要对现行社会经济体系进行一场广泛而深刻的系统性变革，并将成为我国未来数十年内社会经济发展的主基调之一。合成生物学通过对底盘细胞、生物合成策略与



技术的持续革新，驱动碳基物质高效转化利用，有助于加快形成绿色制造方式，最终助力国家碳中和目标的实现。公司希望遵循科技和市场的自身规律，大力整合学术界和工业界人才资源，通过孵化科技成果引导合成生物学技术的升级，推动产业实现自动化、智能化，促进产业实现资源、能源的高效利用，进而用产业需求吸引科技资源的倾斜，加速合成生物学应用的规模化和产业化实现。

#### (四) 核心技术与研发进展

##### 1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司通过多年的持续研发投入，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领先性平台化技术。在此基础上，公司实现了菌种选育技术、发酵技术、提取精制技术、微胶囊技术、应用技术、高精度检测分析技术、工程技术等多个领域的技术创新集成。基于这些核心技术，公司从前端研发、工程化、产业化三个层面不断创新，提升生物制造能力，孕育出 DHA、SA、 $\beta$ -胡萝卜素等多个具有显著生物活性的产品。这些技术创新不仅推动了相关产业的发展，也为全球婴幼儿配方食品、健康食品及膳食营养补充剂等领域的客户提供了高品质的营养素产品与创新的解决方案。

公司致力于建成国内最具转化效率的合成生物学产业平台，吸收、引导实验室技术向产业化高效转化，根据合成生物学技术发展的趋势，布局相应的工程化、工业化技术，以此在技术、设备、系统、产品各方面引领生物制造产业的未来。公司合成生物学平台依托生物计算和生物信息学，进一步引入 CRISPR-Cas 系统，已完成大肠杆菌、芽孢杆菌、酿酒酵母、解脂酵母等底盘细胞构建，并基于不同底盘设计构建了不同类产物合成路线上的标准元件库，在不同底盘细胞内可实现外源基因线路和模块的快速组装和表达，同时进一步提升基因编辑和组装的精准度，促使细胞工厂构建效率大幅度提升。目前，公司在该平台上已实现 HMOs 系列合成途径、多不饱和脂肪酸合成途径中超过 31 种相关酶的结构分析或预测，此类成果可作为全细胞模拟、深度辅助 DNA 设计的重要生物信息基础，进而加速菌株迭代优化。

公司已打通合成生物学全技术链条，基于对不同微生物底盘遗传背景的了解，能更高效地对工程菌株进行高通量发酵优化、产物提取和精制，最终实现合成生物学技术成果快速工程化和产业化。目前，公司正在筹建智能研发平台，集成合成生物学研发平台、智能发酵测试平台及高通量检测平台。这些智能化平台的建成将显著提高“读、写、改、筛、测、算、养”系列人工编辑操作效率，并且大幅缩短菌株构建到产业化实现的周期。

基于公司搭建的合成生物学技术平台，公司参与了天津大学元英进院士主持的国家重点研发计划“绿色生物制造”重点专项“工业菌种基因组人工重排技术”项目，以合成型酵母基因组重排技术为切入点，开发了大片段基因从头合成、组装技术，建立了基于近红外和拉曼的高通量产物检测技术，形成了重排菌株大规模建库及自动化高通量筛选体系，实现了菌株表型的快速进化，为后续提升工业生产菌种性能、底盘细胞优化和异源途径的适配提供了有力的技术支持。

截至 2022 年 12 月 31 日，基于已有的合成生物学技术平台，公司开展了 2'-FL（2'-岩藻糖基乳糖）、3'-SL（3'-唾液酸乳糖）、6'-SL（6'-唾液酸乳糖）、LNnT（乳糖-N-新四糖）、虾青素、依克多因、EPA 等高附加值产品的开发。其中，2'-FL 已完成中试，获得产品纯度高达 95%，产品开发已进行到法规申报阶段；3'-SL 已完成实验室全套工艺优化和验证，正在进行中试前准备；6'-SL 已开始小试发酵工艺优化开发；LNnT 已完成细胞工厂构建，进入迭代优化及发酵工艺开发阶段；基于地衣芽孢杆菌的  $\alpha$ -熊果苷合成项目底物转化效率达到行业领先水平，正在进行中试前准备；依克多因细胞工厂构建完成，进入小试发酵工艺优化阶段，并准备中试；人工酵母合成虾青素项目通过多轮基因重排和定向进化，对酿酒酵母合成虾青素进行菌株优化，虾青素占菌体含量显著提升，已完成中试，同时公司已经开展拉曼在线检测技术在虾青素发酵过程中的应用，有望进一步提高虾青素发酵产量。

应用技术方面，公司创新应用脂质纳米共输送促渗载体技术完成了燕窝酸保湿亮肤、抗衰，DHA 婴幼儿保湿修复、DHA 抗衰抗炎促渗共输送载体等系列组方产品的开发。这些产品经内部细胞层面、组织层面及人体层面测试，被发现具有较好的保湿修复功效。

基于公司长期的技术投入和积累，公司技术能力得到行业及有关政府部门的高度认可，嘉必优高品质婴幼儿配方奶粉生产关键技术研发及产业化项目在 2022 年 3 月获得中国轻工业联合会颁发的“科技进步一等奖”；2022 年 7 月获得科技成果鉴定微生物来源脂质营养素高效生产关键技术及应用；2022 年 8 月获得湖北省发改委认定的微生物油脂湖北省工程研究中心。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

## 2. 报告期内获得的研发成果

截至 2022 年 12 月 31 日，公司共有授权专利 112 件，其中发明专利 103 件，实用新型 6 件，外观设计 3 件，另有软件著作权 1 件；在审国内发明专利 124 件，在审澳洲、新西兰专利 2 件。授权或者申请专利及在核心期刊发表论文如下所示：

(1) 2022 年新增授权专利如下：

| 序号 | 专利名称                    | 类型 | 专利号              | 申请日        | 保护期限 | 取得方式 |
|----|-------------------------|----|------------------|------------|------|------|
| 1  | 一种可用于饲料的三孢布拉霉菌及其制备方法与应用 | 发明 | ZL201910988763.4 | 2019-10-17 | 20 年 | 原始取得 |
| 2  | 一种唾液酸鼻腔给药制剂及其制备方法       | 发明 | ZL202010388119.6 | 2020-05-09 | 20 年 | 原始取得 |
| 3  | 一种发酵培养基及其应用             | 发明 | ZL202011581246.4 | 2020-12-28 | 20 年 | 原始取得 |

|    |                                       |      |                  |            |      |      |
|----|---------------------------------------|------|------------------|------------|------|------|
| 4  | 一种分离和纯化 2'-岩藻糖基乳糖的方法                  | 发明   | ZL202110191039.6 | 2021-02-19 | 20 年 | 原始取得 |
| 5  | 一种益生元组合物、合生元组合物及其应用                   | 发明   | ZL201911404065.1 | 2019-12-30 | 20 年 | 原始取得 |
| 6  | 一种鸡饲料及其制备方法                           | 发明   | ZL201810778604.7 | 2018-07-16 | 20 年 | 原始取得 |
| 7  | 一种富硒酿酒酵母、富硒富番茄红素酿酒酵母及其制备方法            | 发明   | ZL201811653779.1 | 2018-12-29 | 20 年 | 原始取得 |
| 8  | 一种采用聚唾液酸发酵液制备唾液酸的方法                   | 发明   | ZL202010073388.3 | 2020-01-21 | 20 年 | 原始取得 |
| 9  | 一种唾液酸油悬液及其制备方法和应用                     | 发明   | ZL202011379797.2 | 2020-11-30 | 20 年 | 原始取得 |
| 10 | 唾液酸盐油悬液在制备胶囊中的应用                      | 发明   | ZL202011380862.3 | 2020-11-30 | 20 年 | 原始取得 |
| 11 | 发酵制备富含花生四烯酸和 $\beta$ 胡萝卜素的功能性饲料以及制备方法 | 发明   | ZL201811653326.9 | 2018-12-29 | 20 年 | 原始取得 |
| 12 | 一种富硒富多不饱和脂肪酸藻类、制品和制备方法                | 发明   | ZL201911376245.3 | 2019-12-27 | 20 年 | 原始取得 |
| 13 | 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   | ZL202010609774.X | 2020-06-29 | 20 年 | 原始取得 |
| 14 | 一种高效生产 DHA 禽蛋的复合型微生物饲料                | 发明   | ZL202010892753.3 | 2020-08-31 | 20 年 | 原始取得 |
| 15 | 一种连续发酵驯化丝状真菌的方法                       | 发明   | ZL202011601771.8 | 2020-12-30 | 20 年 | 原始取得 |
| 16 | 一种驯化裂殖壶菌的方法及其应用                       | 发明   | ZL202011592989.1 | 2020-12-29 | 20 年 | 原始取得 |
| 17 | 一种通过调节溶液氢离子浓度制备 N-乙酰神经氨酸水合物的方法        | 发明   | ZL201811214513.7 | 2018-10-18 | 20 年 | 原始取得 |
| 18 | 制备富含二十二碳六烯酸和 $\beta$ 胡萝卜素的饲料的方法以及饲料   | 发明   | ZL201811653289.1 | 2018-12-29 | 20 年 | 原始取得 |
| 19 | 一种微生物油脂无溶剂提取方法及所得微生物油脂                | 发明   | ZL202011183914.8 | 2020-10-29 | 20 年 | 原始取得 |
| 20 | 一种唾液酸片剂及其制备方法                         | 发明   | ZL201910796284.2 | 2019-08-27 | 20 年 | 原始取得 |
| 21 | 一种提高三孢布拉氏霉菌的番茄红素产量的方法                 | 发明   | ZL202010879735.1 | 2020-08-27 | 20 年 | 原始取得 |
| 22 | 一种利用有机溶剂转化 N-乙酰神经氨酸水合物制备 N-乙酰神经氨酸的方法  | 发明   | ZL201811214851.0 | 2018-10-18 | 20 年 | 原始取得 |
| 23 | 一种提高 N-乙酰神经氨酸水溶液稳定性的方法及其应用            | 发明   | ZL201811636783.7 | 2018-12-29 | 20 年 | 原始取得 |
| 24 | 一株大肠杆菌及其在合成岩藻糖基化寡糖中的应用                | 发明   | ZL202010510190.7 | 2020-06-05 | 20 年 | 原始取得 |
| 25 | 一种唾液酸微粒及其制备方法                         | 发明   | ZL201910794987.1 | 2019-08-27 | 20 年 | 原始取得 |
| 26 | 一种固定化脂肪酶生产 1,3-甘油二酯的方法                | 发明   | ZL201711372945.6 | 2017-12-15 | 20 年 | 原始取得 |
| 27 | 包装盒（护理液）                              | 外观设计 | ZL202230352673.9 | 2022-06-10 | 15 年 | 原始取得 |

|    |                   |      |                  |            |      |      |
|----|-------------------|------|------------------|------------|------|------|
| 28 | 包装盒（DHA 藻油夹心凝胶糖果） | 外观设计 | ZL202230352672.4 | 2022-06-10 | 15 年 | 原始取得 |
| 29 | 包装盒               | 外观设计 | ZL202230352664.X | 2022-06-10 | 15 年 | 原始取得 |

## (2) 2022 年新增申请专利:

| 序号 | 专利名称                                 | 类型 | 专利号              | 申请日        | 取得方式 |
|----|--------------------------------------|----|------------------|------------|------|
| 1  | 酯化虾青素的制造方法及酯化基因的应用                   | 发明 | CN202210056142.4 | 2022-01-18 | 原始取得 |
| 2  | 裂殖壶菌的表达载体、表达载体的构建方法及应用               | 发明 | CN202210106434.4 | 2022-01-28 | 原始取得 |
| 3  | 一种胞苷单磷酸激酶突变体及其基因和应用                  | 发明 | CN202210512509.9 | 2022-05-11 | 原始取得 |
| 4  | 唾液酸在减轻体重和抑制体重增加中的应用                  | 发明 | CN202210639456.7 | 2022-06-07 | 原始取得 |
| 5  | 一种化学催化法制备磷脂型多不饱和脂肪酸及其制备方法与应用         | 发明 | CN202210640694.X | 2022-06-07 | 原始取得 |
| 6  | 一种微生物油脂的脱溶方法及微生物油脂                   | 发明 | CN202210644734.8 | 2022-06-09 | 原始取得 |
| 7  | 一种油脂提取方法及得到的油脂                       | 发明 | CN202210644600.6 | 2022-06-09 | 原始取得 |
| 8  | 一种复合 DHA 藻粉及其在禽类饲料中的应用               | 发明 | CN202210700571.0 | 2022-06-20 | 原始取得 |
| 9  | 一种快速检测发酵液中 ARA 含量及总油的方法              | 发明 | CN202210769729.X | 2022-06-30 | 原始取得 |
| 10 | 一种检测类胡萝卜素的方法                         | 发明 | CN202210770325.2 | 2022-06-30 | 原始取得 |
| 11 | 一种裂殖壶菌原生质体的制备方法                      | 发明 | CN202211173832.4 | 2022-09-26 | 原始取得 |
| 12 | 一种唾液酸乳糖发酵培养基添加剂及其在提高微生物生产唾液酸乳糖能力中的应用 | 发明 | CN202211215981.2 | 2022-09-30 | 原始取得 |
| 13 | 一种岩藻糖基乳糖的纯化方法                        | 发明 | CN202211385633.X | 2022-11-07 | 原始取得 |
| 14 | 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 | CN202211387628.2 | 2022-11-07 | 原始取得 |
| 15 | 唾液酸在促进补铁剂铁吸收中的应用                     | 发明 | CN202211414492.X | 2022-11-11 | 原始取得 |
| 16 | 一种脂质体及其制备方法                          | 发明 | CN202211415712.0 | 2022-11-11 | 原始取得 |
| 17 | 一种 DHA 藻粉的制备方法及产品和应用                 | 发明 | CN202211461837.7 | 2022-11-17 | 原始取得 |
| 18 | 一种富集油脂中 DHA 的方法                      | 发明 | CN202211390371.6 | 2022-11-08 | 原始取得 |
| 19 | 降低自燃风险的多不饱和脂肪酸菌粉及其制备方法和应用            | 发明 | CN202211398157.5 | 2022-11-09 | 原始取得 |
| 20 | 一种多不饱和脂肪酸油脂的提取方法                     | 发明 | CN202211464363.1 | 2022-11-22 | 原始取得 |
| 21 | 一种番茄红素的提取纯化方法                        | 发明 | CN202211473461.1 | 2022-11-21 | 原始取得 |
| 22 | 一株地衣芽孢杆菌及其在制备低分子量 $\gamma$ -聚谷氨酸中的应用 | 发明 | CN202211641004.9 | 2022-12-19 | 原始取得 |



|    |                                |      |                  |            |      |
|----|--------------------------------|------|------------------|------------|------|
| 23 | 一种降低花生四烯酸油脂中氯丙醇含量的方法           | 发明   | CN202211635637.9 | 2022-12-19 | 原始取得 |
| 24 | 裂殖壶藻发酵方法及发酵产物、应用               | 发明   | CN202211635328.1 | 2022-12-19 | 原始取得 |
| 25 | 一种改善燕窝酸水溶液稳定性的方法               | 发明   | CN202211635373.7 | 2022-12-19 | 原始取得 |
| 26 | 过瘤胃裂壶藻制剂、过瘤胃裂壶藻制剂的制备方法及应用      | 发明   | CN202211683880.8 | 2022-12-27 | 原始取得 |
| 27 | 核酸分子、重组表达载体、重组微生物及其在制备四氢嘧啶中的应用 | 发明   | CN202211687096.4 | 2022-12-27 | 原始取得 |
| 28 | 发酵培养基以及发酵生产四氢嘧啶的方法             | 发明   | CN202211687085.6 | 2022-12-27 | 原始取得 |
| 29 | 一种针对发酵罐及发酵物料的消毒方法和消毒系统         | 发明   | CN202211661408.4 | 2022-12-23 | 原始取得 |
| 30 | 一种酵母产类胡萝卜素的调控方法                | 发明   | CN202211680743.9 | 2022-12-27 | 原始取得 |
| 31 | 重组表达载体、重组微生物及其在制备四氢嘧啶中的应用      | 发明   | CN202211713452.5 | 2022-12-27 | 原始取得 |
| 32 | 一种唾液酸组合物及其在缓解炎症中的应用            | 发明   | CN2022105181506  | 2022-05-12 | 原始取得 |
| 33 | 一种唾液酸固体组合物及其制备方法和应用            | 发明   | CN2022105181722  | 2022-05-12 | 原始取得 |
| 34 | 燕窝酸在制备抑制透明质酸分解的制剂中的应用          | 发明   | CN202210517088.9 | 2022-05-12 | 原始取得 |
| 35 | 包装盒（DHA 藻油夹心凝胶糖果）              | 外观设计 | CN202230352672.4 | 2022-06-10 | 原始取得 |
| 36 | 包装盒（护理液）                       | 外观设计 | CN202230352673.9 | 2022-06-10 | 原始取得 |
| 37 | 包装盒                            | 外观设计 | CN202230352664.X | 2022-06-10 | 原始取得 |

### (3) 论文

[1]韩占兵, 董高晗, 张立恒,等. 发酵来源番茄红素对蛋鸡生产性能和蛋品质的影响[J]. 现代牧业,2022(003):006,1-4.

[2]余道政, 雷俊华, 魏文艺, 胡娜, 李翔宇, 胡志辉. 植物基 DHA 微胶囊在豆奶粉中的开发和应用[J]. 食品工业, 2022(43),63-66.

[3]李翔宇, 徐柳柳, 舒敏, 李慕梓, 李博玲, 汪志明. 固体饮料中唾液酸含量的检测方法[J]. 食品工业,2022( 43), 291-295.

[4] Min Xiao,Wei Xiang,Yashu Chen,Nan Peng,Xiubo Du,Shuhuan Lu,Yao Zuo,Boling Li,Yonggang Hu and Xiangyu Li.DHA Ameliorates Cognitive Ability, Reduces Amyloid Deposition, and Nerve Fiber Production in Alzheimer’s Disease.[J].Frontiers in Nutrition,2022(9):1-14.

[5] Min Xiao,Chuangyu Yao,Fang Liu, Wei Xiang,Yao Zuo,Kejue Feng,Shuhuan Lu,Li Xiang,Muzi Li,Xiangyu Li and Xiubo Du.Sialic Acid Ameliorates Cognitive Deficits by Reducing Amyloid Deposition, Nerve Fiber Production, and Neuronal Apoptosis in a Mice Model of Alzheimer’s Disease.[J].Neurosci,2022,3,28-40.

(4) 新增其他知识产权如下:

| 序号 | 名称                 | 类型    | 登记号           | 登记日       | 取得方式 |
|----|--------------------|-------|---------------|-----------|------|
| 1  | 一种种子罐自动流加补糖系统 V1.0 | 软件著作权 | 2022SR0509043 | 2022-4-22 | 原始取得 |

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   | 34      | 26      | 126     | 103     |
| 实用新型专利 | 0       | 0       | 0       | 6       |
| 外观设计专利 | 3       | 3       |         | 3       |
| 软件著作权  | 1       | 1       |         | 1       |
| 合计     | 38      | 30      | 126     | 113     |

### 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           | 32,296,449.13 | 30,947,095.88 | 4.36         |
| 资本化研发投入           | 0             | 0             | 0            |
| 研发投入合计            | 32,296,449.13 | 30,947,095.88 | 4.36         |
| 研发投入总额占营业收入比例 (%) | 7.45          | 8.81          | 减少 1.36 个百分点 |
| 研发投入资本化的比重 (%)    | 0             | 0             | 0            |

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  | DHA 藻油及微囊粉绿色靶向制备技术    | 500.00   | 481.68 | 911.94   | 已结题，建立了 n-3 多不饱和脂肪酸原料和产品中危害物高效高灵敏度检测技术；建立了 DHA 藻油及微囊粉绿色靶向制备技术，进一步提升了食品安全风险控制能力。 | 建立 n-3 多不饱和脂肪酸原料和产品中危害物高效高灵敏度检测技术；建立 DHA 藻油及微囊粉绿色靶向制备技术。 | 部分成果已达到国际先进水平   | 国际权威医学杂志《柳叶刀》发布全球饮食报告显示，以 DHA 为代表的 n-3 多不饱和脂肪酸 (n-3 PUFA) 摄入不足是导致饮食结构失衡和慢性疾病发生的主要因素之一。相关产品高精度检测技术及绿色制备技术的开发，对发展高品质微藻来源的 n-3 PUFA 及其功能食品具有重要的社会价值和现实意义。 |
| 2  | ARA 和 DHA 油脂绿色生产技术开发  | 1,900.00 | 662.08 | 2,528.64 | 基于近红外及拉曼光谱分析的高通量菌体筛选技术，ARA 和 DHA 产率获得显著提升。                                      | 开发绿色制造技术，持续提升环境友好度。                                      | 部分成果已达到国际先进水平   | 本项目以“绿色发展”理念为指导，开发微生物油脂绿色高效生产工艺，不但可节能降耗，减少废物排放，还能显著提升资源能源利用效率，促进绿色发展科技创新，增加环境友好度，增强核心竞争力，推动产业可持续发展。  |
| 3  | 类胡萝卜素生产关键技术创新及产业化集成研究 | 1,400.00 | 219.42 | 1,340.15 | 对虾青素菌株进行迭代升级，虾青素含量获得进一步提升。  | 提升类胡萝卜素发酵水平，完成番茄红素的功能性研究，形成类胡萝卜素系列完整技术包。                 | 产率及产品指标处于国际领先水平 | 类胡萝卜素系列为公司重点研发的系列产品。Science 发表了一项研究认为类胡萝卜素不仅是人体健康所需的重要微量元素，并且可以驱动植物色素体发育。该技术的研发将为类胡萝卜素的产业化提供技术基础和学理基础。   |

|   |               |          |        |          |  |  |                   |  |
|---|---------------|----------|--------|----------|--|--|-------------------|--|
| 4 | N-乙酰神经氨酸产业化攻关 | 1,802.00 | 282.37 | 1,872.67 | 已结题，实现 N-乙酰神经氨酸产业化，产率获得显著提升。   | 实现大规模工业化生产，持续满足市场需求。   | 未在公开文献中发现高于本技术的报导 | SA 属于复杂碳水化合物，学理功能丰富，是一种新型功能性原料。<br>Circulation 发表的一项研究确认了 SA 具有较好的溶栓作用。其作为公司目前的第三大核心产品，可广泛应用于乳品、保健品、饮料、个人护理及美妆等领域，应用领域广泛，发展空间广阔。 |
| 5 | HMOs 合成技术研究   | 400.00   | 339.23 | 698.92   | 实现菌种迭代升级，2'-FL 产率显著提高，完成发酵中试及分离纯化新工艺开发，已经全面启动法规准入工作。3'-SL 已完成实验室全套工艺优化和验证，正在进行中试前准备；打通 LNNt 产品的合成路径。 | 完成相关产品的小试工艺开发。   | 酶催化转化率等指标达到国际领先水平 | HMOs，是母乳中第三大营养成分，具有调节婴幼儿肠道菌群平衡、提高婴幼儿自身免疫力等功能，在婴配食品领域具有较好应用前景。  |
| 6 | 工业菌种基因组人工重排技术 | 315.00   | 198.71 | 210.89   | 实现了多个重排菌种的高效构建；并完成重排菌株高通量筛选及发酵自动化及智能化调控。   | 建立工业菌种基因组重排构建的技术体系，实现多个重排菌种的高效构建，并完成相应的高通量自动化发酵验证、工业菌株迭代优化和工程菌株放大示范。 | 达到国际先进水平          | 为生物制造产业提供解决核心菌种问题的支撑技术。突破该技术有益于建立相应的理论体系和技术体系，增强产业高性能工业菌株的自主创新能力，搭建基于基因组重排育种的研发创新高地以及高性能重排菌株的开发推广基地，推动产业创新。                      |
| 7 | 个人护理功能原料开发    | 1,500.00 | 727.78 | 904.67   | 基于地衣芽孢杆菌的 $\alpha$ -熊果苷合成项目底物转化效率达   | 基于生物制造技术，开发各类适用于个人护理领域的高端产品：成体系拓展                                    | 部分成果已达到国          | 针对个人护理领域的原料需求，进行具有自主知识产权的高性能工业菌种的开发，从而实现菌种   |

|    |                  |          |          |          |  |   |        |  |
|----|------------------|----------|----------|----------|--|---|--------|--|
|    |                  |          |          |          | 到行业领先水平，正在进行中试前准备；依克多因细胞工厂构建完成，进入小试发酵工艺优化阶段，并准备中试。   | 如 $\alpha$ -熊果苷等合成生物学技术的种类，以此为抓手，充分发挥合成生物学优势，全面服务于个人护理领域，为人类提供更便捷美好的生活。 | 国际先进水平 | 的持续优化，功能原料的工程化及产业化研究，为个人护理领域的客户提供原料技术支持。                             |
| 8  | 平衡脂肪酸在动物营养中的应用研究 | 1,738.00 | 318.37   | 318.37   | 初步完成了肉禽、猪、蛋禽的脂肪酸平衡的应用解决方案，猪脂肪酸营养基础标准初步确定，猪应用产品已基本定型；完成3项针对蛋禽和肉禽的产品开发与上市；产品已通过10余项动物实验验证；完成了过瘤胃产品的定型。 | 初步建立脂肪酸平衡在动物营养上的应用标准；开发出针对畜禽动物的脂肪酸解决方案和相关产品，建立基本脂肪酸平衡数据库；针对不同物种，实现产品设计。 | 国内领先水平 | 脂肪酸平衡和功能性脂肪酸相关理论在以猪、禽和反刍动物为主的动物营养领域的研究和应用，专注动物脂肪酸平衡，为动物脂类营养提出新的解决方案。 |
| 合计 | /                | 9,555.00 | 3,229.64 | 8,786.25 | /  | /   | /      | /  |

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)       | 82       | 70       |
| 研发人员数量占公司总人数的比例(%) | 18.47    | 17.24    |
| 研发人员薪酬合计           | 1,645.34 | 1,328.85 |
| 研发人员平均薪酬           | 20.07    | 18.98    |

| 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              | 8      |
| 硕士研究生              | 30     |
| 本科                 | 34     |
| 专科                 | 8      |
| 高中及以下              | 2      |
| 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)       | 22     |
| 30-40岁(含30岁,不含40岁) | 32     |
| 40-50岁(含40岁,不含50岁) | 23     |
| 50-60岁(含50岁,不含60岁) | 4      |
| 60岁及以上             | 1      |

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

## 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、经验丰富的管理团队

公司核心管理团队在 ARA、DHA 等营养素行业深耕多年,对行业发展趋势及公司发展战略具有深刻的理解和认识。经过多年的发展,公司聚集了一批具有专长、务实进取的优秀管理人才,可以有效地把握行业方向,抓住市场机会。此外,公司通过与嘉吉合资合作,吸收了国际先进的生产管理、质量管理经验,并通过自身努力,成为国内 ARA 细分市场的领军者,获得国内外知名婴幼儿配方奶粉企业的认可,在经营管理等多方面具备领先优势。

##### 2、厚积薄发的技术研发能力

公司始终坚持以技术为核心驱动力,研发微生物选育与创新、细胞代谢调控工艺、精制与分离工艺。凭借领先的技术水平,公司成为多项国家标准的制定单位,主导起草了国家标准《食品安全国家标准食品添加剂花生四烯酸油脂(发酵法)》(GB26401-2011)、参与起草了国家标准



《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）》（GB26400-2011）；承担及参与了多项国家及省市科技攻关项目，其中包括“花生四烯酸发酵生产关键技术创新及工艺集成”、“二十二碳六烯酸发酵生产的关键技术创新及产业化”等国家“863”计划项目，以及“β-胡萝卜素生产关键技术研究”湖北省科技创新专项重大项目、“藻油 DHA 产业化”武汉市高技术产业化发展项目等。依托于强大的技术创新能力，公司获得农业部颁发的“中华农业科技一等奖”、湖北省人民政府颁发的“科技进步一等奖”和中国乳制品工业协会颁发的“技术进步一等奖等众多荣誉奖项，并于 2016 年获得了国务院颁发的“国家科学技术进步二等奖”。2022 年，由公司参与制定的“QB/T 5631-2021 花生四烯酸油脂粉”和“QB/T 5632-2021 二十二碳六烯酸油脂粉”两项行业标准正式颁布实施；由公司与中国农业科学院油料作物研究所联合建设的“微生物油脂湖北省工程研究中心”通过湖北省发改委认定。

### 3、先进的工艺技术装备

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

### 4、强大而稳定的食品安全与供应链管理系统

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

### 5、完善的国际市场开拓能力

一方面，公司通过多年来与知名跨国公司的合资合作，吸收全球领先的生产运营和食品安全管理理念与技术，采用先进的工厂设计和建设标准，建成了符合国际标准的“发酵-提炼-微胶囊”生物合成营养素产品生产线和运营管理体系，通过了多个跨国食品企业的食品安全审核和质量验证，成为其全球供应商；另外公司还与欧洲等地的代工厂合作，以丰富自身产品线、增加微胶囊粉末

化产品的技术配方灵活度，更好满足客户的需求；在构建强大的国际供应链的同时，公司通过与国际营养健康产业巨头帝斯曼达成 ARA 专利方面的合作协议，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，并与嘉吉、沃尔夫坎亚等经销商合作，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。

#### 6、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、飞鹤、君乐宝、贝因美、伊利、达能、圣元、雅士利等国内外知名婴幼儿配方奶粉企业形成长期稳定良好的合作关系，部分客户合作时间已超过 10 年，产品及服务受到众多客户的一致好评，享有较高的品牌知名度和美誉度，并被中国乳制品工业协会授予服务优秀企业奖。此外，公司已与多家国际知名乳业公司开展前期的业务接洽，预计未来将打开更为广阔的市场发展空间。未来随着婴幼儿配方奶粉及健康食品行业的持续增长，客户对于公司产品的需求将进一步扩大，同时，公司基于完善的技术平台不断开发新的营养素产品，发挥市场叠加优势，不断拓展产品应用领域，为公司的长期发展奠定良好基础。

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

适用 不适用

### 四、风险因素

#### (一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

#### (二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

2022 年公司主营业务平稳发展，但因参股公司法玛科的破产风险事项，导致公司对法玛科的长期股权投资及债权计提减值准备，对公司利润影响金额约 4,489.50 万元。公司 2023 年经营及未来持续经营的内外环境均未有重大变化。

#### (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已经成为企业发展的重中之重。婴幼儿配方食品是食品行业的皇冠，更是非常注重食品安全。近年来，世界各国时有发生食品安全和健康问题，给涉事企业、消费者都造成极大的负面影响。如果公司的产品质量控制措施不能适应规模增长以及外部环境变动带来的新形势，将可能会带来食品安全风险，引发索赔、停产等风险事件，甚至在危害社会安全的情况下存在被退市的风险，对于企业发展带来严重的不利影响。

## 2、安全生产风险

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

## 3、投资及新业务开发的风险

公司确立了“一主两翼”的业务规划，围绕生物技术及产品进行市场领域的拓展，加大了新产品开发和新业务拓展的投入，利用公司在人类营养领域的技术、市场积累，进军动物营养和个人护理业务领域，同时对产业链上下游企业进行投资布局。如果公司新业务不能迅速实现营收，公司可能会面临投资失败、增速放缓、利润下降的情形。

## 4、能源和原材料价格波动风险

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

## (五) 财务风险

适用 不适用

## (六) 行业风险

适用 不适用

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

**(七) 宏观环境风险**

√适用 □不适用

**1、国际地缘政治的影响**

目前国际地缘政治环境日趋复杂，贸易摩擦频繁。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。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 2022 年境外产品销售收入 17,058.74 万元，占主营业务收入的比例为 42.43%，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波动明显，公司及时开展远期结售汇业务规避汇率波动风险。但是鉴于国际环境瞬息万变、不可预测，汇率波动的影响尚不能完全消除。

**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 433,424,477.65 元，同比增加 23.44%；归属于上市公司股东的净利润 64,372,884.91 元，同比减少 49.94%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 30,738,811.95 元，同比减少 63.16%。

**(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 | 433,424,477.65 | 351,109,348.43 | 23.44    |
| 营业成本 | 250,765,393.11 | 175,280,985.23 | 43.06    |
| 销售费用 | 24,809,565.48  | 17,691,530.47  | 40.23    |
| 管理费用 | 39,509,743.14  | 24,493,268.96  | 61.31    |
| 财务费用 | -15,312,851.97 | -3,950,610.07  | 不适用      |

|               |                 |                 |       |
|---------------|-----------------|-----------------|-------|
| 研发费用          | 32,296,449.13   | 30,947,095.88   | 4.36  |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 176,402,734.49  | 103,291,182.60  | 70.78 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -338,532,198.73 | -250,371,864.76 | 不适用   |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | -10,830,912.87  | -39,367,706.86  | 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 23.44%主要系：ARA 业务和 DHA 业务因销量较去年同期增加；BC 业务和动物营养业务较去年同期营收增加；同时，为提升主要产品 ARA 和 DHA 市场份额，公司以市场紧缺的其他功能性原料乳铁蛋白等为抓手，为客户提供解决方案，升级公司服务客户能力。

营业成本变动原因说明：报告期内，各类产品销售量较上年同期增加，导致营业成本同比增加。

销售费用变动原因说明：持续加大对新产品、新业务的市场开拓力度，销售费用较同期大幅增加。

管理费用变动原因说明：2022 年公司实施限制性股票激励计划，本期计提股份支付费用。

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：主要系增加研发人员数量，提升研发能力。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系销售商品、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变动原因说明：主要系本期购建固定资产（募投项目为主）较上年同期增加。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系 2022 年 3,000 万元的银行贷款尚未到期。

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 40,207.89 万元，同比增加 14.63%，主营业务成本 22,212.70 万元，同比增加 26.83%。

### (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      | 379,382,385.45 | 203,092,301.99 | 46.47   | 9.08          | 17.21         | 减少 3.71 个百分点 |
| 动物营养      | 20,997,828.86  | 18,390,447.18  | 12.42   | 1,061.47      | 1,181.82      | 减少 8.22      |

|             |                |                |         |               |               |              |
|-------------|----------------|----------------|---------|---------------|---------------|--------------|
|             |                |                |         |               |               | 个百分点         |
| 个人护理及化妆品    | 1,698,716.57   | 644,265.75     | 62.07   | 46.99         | 52.49         | 减少 1.37 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      | 255,584,220.82 | 129,482,369.40 | 49.34   | 15.21         | 16.32         | 减少 0.48 个百分点 |
| DHA 产品      | 64,529,892.32  | 38,823,166.87  | 39.84   | 14.06         | 33.47         | 减少 8.75 个百分点 |
| SA 产品       | 34,444,065.07  | 11,786,690.79  | 65.78   | -38.21        | -39.42        | 增加 0.69 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          | 231,491,505.86 | 139,295,896.17 | 39.83   | 2.56          | 18.75         | 减少 8.20 个百分点 |
| 境外          | 170,587,425.02 | 82,831,118.75  | 51.44   | 36.42         | 43.22         | 减少 2.31 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          | 240,508,027.96 | 151,849,000.26 | 36.86   | 2.87          | 19.52         | 减少 8.80 个百分点 |
| 经销          | 161,570,902.92 | 70,278,014.66  | 56.50   | 38.14         | 46.16         | 减少 2.39 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

1、分行业情况：2022 年，公司人类营养业务营业收入保持稳定增长；动物营养业务初见成效，营收增长较快；个人护理及化妆品业务尚处于起步期，营收规模较小。

2、分产品情况：营收方面，2022 年公司 ARA 和 DHA 产品营收保持较快增长，SA 产品因 2022 年上半年下游儿童奶粉客户去库存导致全年营收下降；毛利率方面，ARA 和 SA 产品毛利率较稳定，DHA 产品因国内客户结构变化而毛利率下降 8.75 个百分点。

3、分地区情况：国内市场主要因 2022 年上半年奶粉行业去库存导致全年增速仅 2.56%，国际市场受益于雀巢等大客户份额提升，全年营收同比增加 36.42%。

4、分销售模式情况：2022 年因境外核心大客户雀巢等以经销为主，故 2022 年经销收入增长较快。

注：除上述主营业务外，公司 2022 年因其他功能性原料及藻油 DHA 代加工等业务实现其他业务收入 3,134.55 万元，其中人类营养业务 2,583.65 万元，2022 年人类营养业务总额较上年增长 16.39%。

## (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  | 508.51 | 507.18 | 183.10 | 8.52        | 18.33       | -15.18      |
| DHA 产品 | 吨  | 134.85 | 148.37 | 69.13  | 5.61        | 31.68       | -28.11      |
| SA 产品  | 吨  | 6.01   | 6.97   | 1.17   | -50.51      | -37.45      | -50.51      |
| 合计     |    | 649.37 | 662.52 | 253.39 |             |             |             |

## 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 3.74 吨 ARA 粉剂，1 吨 DHA 油剂可转换为 4.81 吨 DHA 粉剂。

2021 年库存量与 2022 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。

## (3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

□适用 √不适用

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

□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     | 65,905,042.46 | 32.45       | 47,451,523.67 | 27.38         | 38.89            | /    |
| 人类营养  | 人工     | 31,645,203.36 | 15.58       | 27,372,397.32 | 15.81         | 15.61            | /    |
| 人类营养  | 制造费用   | 93,228,231.41 | 45.90       | 83,787,409.99 | 48.35         | 11.27            | /    |
| 人类营养  | 外协费用   | 12,313,824.77 | 6.06        | 14,666,613.32 | 8.46          | -16.04           | /    |
| 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       | 情况   |

|        |      |               | (%)   |               | (%)   | 动比例(%) | 说明 |
|--------|------|---------------|-------|---------------|-------|--------|----|
| ARA 产品 | 材料   | 40,786,401.22 | 31.50 | 29,767,808.91 | 26.74 | 37.02  | /  |
| ARA 产品 | 人工   | 18,223,009.85 | 14.07 | 16,092,842.44 | 14.46 | 13.24  | /  |
| ARA 产品 | 制造费用 | 59,267,859.14 | 45.77 | 51,973,576.25 | 46.69 | 14.03  | /  |
| ARA 产品 | 外协费用 | 11,205,099.20 | 8.65  | 13,480,207.47 | 12.11 | -16.88 | /  |
| DHA 产品 | 材料   | 16,545,930.35 | 42.62 | 11,186,466.18 | 38.46 | 47.91  | /  |
| DHA 产品 | 人工   | 6,742,061.40  | 17.37 | 4,594,074.48  | 15.79 | 46.76  | /  |
| DHA 产品 | 制造费用 | 14,426,449.55 | 37.16 | 12,120,606.69 | 41.67 | 19.02  | /  |
| DHA 产品 | 外协费用 | 1,108,725.57  | 2.86  | 1,185,854.43  | 4.08  | -6.50  | /  |
| SA 产品  | 材料   | 1,716,806.19  | 14.57 | 2,744,899.31  | 14.11 | -37.45 |    |
| SA 产品  | 人工   | 3,386,922.96  | 28.74 | 5,027,198.32  | 25.84 | -32.63 |    |
| SA 产品  | 制造费用 | 6,682,961.64  | 56.70 | 11,684,908.95 | 60.06 | -42.81 |    |

#### 成本分析其他情况说明

本期 ARA 和 DHA 产品成本增加主要系：产品销售量较同期增加所致。

#### (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 27,932.10 万元，占年度销售总额 69.47%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

#### 公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

| 序号 | 客户名称 | 销售额       | 占年度销售总额比例 (%) | 是否与上市公司存在关联关系 |
|----|------|-----------|---------------|---------------|
| 1  | 客户 1 | 12,670.72 | 31.51         | 否             |
| 2  | 客户 2 | 7,743.04  | 19.26         | 否             |
| 3  | 客户 3 | 3,235.83  | 8.05          | 否             |
| 4  | 客户 4 | 2,262.86  | 5.63          | 否             |
| 5  | 客户 5 | 2,019.64  | 5.02          | 否             |

|    |   |           |       |   |
|----|---|-----------|-------|---|
| 合计 | / | 27,932.10 | 69.47 | / |
|----|---|-----------|-------|---|

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

#### B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 3,021.30 万元，占年度采购总额 49.72%；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 | 935.00   | 15.39         | 否             |
| 2  | 供应商 2 | 620.48   | 10.21         | 否             |
| 3  | 供应商 3 | 523.41   | 8.61          | 否             |
| 4  | 供应商 4 | 520.34   | 8.56          | 否             |
| 5  | 供应商 5 | 422.07   | 6.95          | 否             |
| 合计 | /     | 3,021.30 | 49.72         | /             |

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

#### 3. 费用

适用 不适用

单位：元

| 费用项目 | 2022 年         | 2021 年        | 同比增减 (%) | 重大变化说明                               |
|------|----------------|---------------|----------|--------------------------------------|
| 销售费用 | 24,809,565.48  | 17,691,530.47 | 40.23    | 主要系报告期内公司持续加大了对新产品、新业务的市场开拓力度。       |
| 管理费用 | 39,509,743.14  | 24,493,268.96 | 61.31    | 主要系公司 2022 年实施限制性股票激励计划，本期计提了股份支付费用。 |
| 研发费用 | 32,296,449.13  | 30,947,095.88 | 4.36     | 主要系增加研发人员数量，提升研发能力。                  |
| 财务费用 | -15,312,851.97 | -3,950,610.07 | 不适用      | 主要系汇率波动造成汇兑收益增加。                     |



## 4. 现金流

√适用 □不适用

| 项目            | 2022 年          | 2021 年          | 同比增减 (%) | 重大变动说明                       |
|---------------|-----------------|-----------------|----------|------------------------------|
| 经营活动产生的现金流量净额 | 176,402,734.49  | 103,291,182.60  | 70.78    | 主要系销售商品、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 | -338,532,198.73 | -250,371,864.76 | 不适用      | 主要系本期购建固定资产（募投项目为主）较上年同期增加。  |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | -10,830,912.87  | -39,367,706.86  | 不适用      | 主要系 2022 年 3000 万元的银行贷款尚未到期。 |

## (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  | 31,397,743.66  | 40.18       | 主要系帝斯曼按合同约定应支付的现金补偿款   |
| 资产减值损失 | -35,276,870.23 | -45.15      | 主要系对法玛科投资计提减值准备        |
| 信用减值损失 | -15,666,610.22 | -20.05      | 主要系对法玛科应收账款和预付账款计提减值准备 |

## (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               |
|---------|----------------|------------------|----------------|------------------|---------------------|--------------------|
| 交易性金融资产 | 32,800,000.00  | 2.04             | 11,498,600.00  | 0.79             | 185.25              | 主要系本期新增银行理财产品未到期所致 |
| 预付款项    | 13,975,518.62  | 0.87             | 4,534,272.75   | 0.31             | 208.22              | 主要系预付材料款增加等所致      |
| 其他流动资产  | 32,235,820.34  | 2.00             | 23,328,572.34  | 1.61             | 38.18               | 系待抵扣增值税增加所致        |
| 长期股权投资  | 29,448,635.02  | 1.83             | 19,916,010.74  | 1.37             | 47.86               | 主要系增资法玛科、利必多所致     |
| 固定资产    | 433,173,010.67 | 26.89            | 135,172,699.65 | 9.33             | 220.46              | 主要系募投项目            |



|             |                |      |                |      |        |                             |
|-------------|----------------|------|----------------|------|--------|-----------------------------|
|             |                |      |                |      |        | 结转至固定资产所致                   |
| 在建工程        | 49,591,555.04  | 3.08 | 104,179,950.31 | 7.19 | -52.40 | 主要系募投项目结转至固定资产所致            |
| 无形资产        | 36,338,054.69  | 2.26 | 13,154,685.47  | 0.91 | 176.24 | 主要系购置土地所致                   |
| 长期待摊费用      | 2,445,957.65   | 0.15 | 382,263.00     | 0.03 | 539.86 | 主要系增加装修款所致                  |
| 递延所得税资产     | 10,984,542.61  | 0.68 | 5,975,534.76   | 0.41 | 83.83  | 主要系股份支付所致                   |
| 其他非流动资产     | 17,516,523.85  | 1.09 | 74,891,804.01  | 5.17 | -76.61 | 前期预付募投项目的设备、工程款本报告期已到货或完成进度 |
| 短期借款        | 30,029,166.67  | 1.86 | 0              | 0    | 不适用    | 主要系向银行贷款所致                  |
| 交易性金融负债     | 1,266,000.00   | 0.08 | 0              | 0    | 不适用    | 主要系远期结售汇余额重分类所致             |
| 应付账款        | 107,335,303.41 | 6.66 | 31,426,503.79  | 2.17 | 241.54 | 主要系本期因购买设备及应支付供应商的材料款增加所致   |
| 合同负债        | 428,014.06     | 0.03 | 233,862.37     | 0.02 | 83.02  | 主要系按合同规定履约义务增加所致            |
| 应交税费        | 21,563,586.09  | 1.34 | 8,588,171.32   | 0.59 | 151.08 | 主要系未交企业所得税增加所致              |
| 一年内到期的非流动负债 | 1,352,015.23   | 0.08 | 835,100.80     | 0.06 | 61.90  | 主要系一年内到期的租赁负债增加所致           |

其他说明

无

## 2. 境外资产情况

适用 不适用

### (1) 资产规模

境外资产 1.47（单位：万元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.0009%。

### (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

报告期末货币资金中有 3,687,280.90 元资金受限，受限原因系远期结售汇保证金。

#### 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

详见本报告第三节“管理层讨论与分析”之二（三）所处行业情况。

**(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   |
|---------------|---------------|--------|
| 49,010,792.80 | 88,856,734.00 | 15.47% |

**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

**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       |
|-----------|-----------|------------|---------------|---------|-----------|-----------|--------|-----------|
| 远期结售汇     | 149.86    | -238.62    |               |         |           |           | -37.84 | -126.60   |
| 理财        | 1,000.00  |            |               |         | 53,980.00 | 51,700.00 |        | 3,280.00  |
| 其他非流动金融资产 | 9,738.97  | -272.21    |               |         | 2,610.00  |           |        | 12,076.76 |
| 合计        | 10,888.83 | -510.83    |               |         | 56,590.00 | 51,700.00 | -37.84 | 15,230.16 |

注：远期结售汇期末数为负数，已列表在“交易性金融负债”中。

**证券投资情况**

适用 不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 私募基金名称                   | 投资协议签署时点    | 截至报告期末已投资金额 | 是否涉及控股股东、关联方 | 报告期内基金投资情况                       | 会计核算科目  | 报告期损益   |
|--------------------------|-------------|-------------|--------------|----------------------------------|---------|---------|
| 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  | 9,900.00    | 否            | 截止报告期末，已投资3个项目，合计投资金额12,000.00万元 | 交易性金融资产 | -351.14 |
| 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 | 0           | 否            | 截止报告期末，尚未展开投资                    | 交易性金融资产 |         |
| 合计                       | /           | 9,900.00    | /            | /                                | /       |         |

衍生品投资情况

适用 不适用

### 3. 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

单位：人民币元

| 公司名称              | 公司类型  | 主要业务   | 总资产           | 净资产           | 营业收入          | 净利润            |
|-------------------|-------|--|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 嘉必优亚洲太平洋有限公司      | 全资子公司 | 食品添加剂以及其他食品的进出口等   | 14,733.07     | -514,576.53   | -             | -38,931,378.84 |
| 武汉中科光谷绿色生物技术有限公司  | 全资子公司 | 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；食品、化妆品的开发、生产、批发兼零售；医药中间体的开发、生产、批发兼零售；生物产品的检测技术的研发；对生物产业的投资；生物工程产品的研发；实验室试剂（不含危险品）的生产及销售；货物进出口、技术进出口 | 85,949,094.16 | 58,431,997.39 | 44,120,439.36 | 15,046,807.10  |
| 嘉必优生物产业投资（武汉）有限公司 | 全资子公司 | 创业投资；以自有资金从事投资活动；企业管理咨询  | 21,543,630.44 | 21,543,630.44 | -             | -734,674.56    |
| 嘉利多生物技术（武汉）有限公司   | 控股子公司 | 生物饲料研发；饲料原料销售；畜牧林业饲料销售；饲料添加剂销售；食品添加剂销售；技术服务、开发、转让等；饲料生产；饲料添加剂生产；食品生产；食品添加剂生产等  | 14,613,251.67 | 3,359,442.62  | 25,618,263.19 | -5,671,440.98  |

|                              |       |  |               |               |              |               |
|------------------------------|-------|--|---------------|---------------|--------------|---------------|
| Pharmamark Nutrition Pty Ltd | 参股公司  | IntEncap®微胶囊包埋和油脂粉末化技术平台商业化，主要生产微胶囊粉末化产品，应用于婴儿奶粉及其他婴儿食品领域                          | 9,672,584.00  | 2,345,545.00  | 8,745,941.00 | -5,152,529.00 |
| 嘉纬绿色生物科技（黑龙江）有限责任公司          | 控股子公司 | 技术服务，环保咨询服务，研发:饲料添加剂销售，食品进出口，食品添加剂生产销售，食品生产销售，化妆品生产批发零售，农药生产批发零售                   | 11,744,823.54 | 11,443,598.48 | -            | -25,401.52    |
| 嘉泽生物科技（武汉）有限公司               | 全资子公司 | 食品销售，食品添加剂销售，保健食品销售，宠物食品及用品零售批发，饲料原料、饲料添加剂销售，生物基材料销售，化工产品销售;货物进出口，进出口代理，技术服务、技术进出口 | 10,055,514.24 | 10,036,008.50 | 8,656,991.14 | 36,008.50     |



|                   |       |  |               |               |               |               |
|-------------------|-------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 嘉必优工程生物科技(湖北)有限公司 | 全资子公司 | 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;食品生产销售;食品添加剂生产销售;饲料添加剂销售;化妆品生产批发零售;环保咨询服务  | -             | -             | -             | -             |
| 广州利必多脂类科技有限公司     | 参股公司  | 生物饲料研发;生物质能技术服务;技术服务;农业科学研究和试验发展;国内贸易代理;畜牧渔业饲料销售;成品油零售、批发(不含危险化学品);食品经营及食品互联网销售(仅销售预包装食品);检验检测服务;技术及货物进出口;进出口代理;保健食品销售 | 47,166,633.63 | 25,948,210.37 | 19,860,905.70 | -3,552,441.33 |

注：Pharmamark Nutrition Pty Ltd 财务数据单位为澳元。

#### (八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

### (一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

#### 1、天然营养素产品将成为未来的主流

营养素按来源的不同可分为天然来源和化学合成来源两大类。天然来源的营养素主要包括天然提取物和发酵制取物，是以自然界存在的物质为原料，利用干燥、分离、提取、发酵、酶处理等方法制成，一般具有无毒、效果好、安全、制取工艺要求高和成本高等特征。早在 1999 年，中国绿色食品发展中心颁布了绿色食品相关标准，规定在 AA 级绿色食品生产过程中，禁止添加任何化学合成添加剂，只允许使用天然添加剂。根据《食品营养强化剂使用卫生标准》（GB14880-2012）的规定，允许使用 ARA 的来源为高山被孢霉，DHA 的来源为裂壶藻、吾肯氏壶藻、寇氏隐甲藻和 金枪鱼油，均为天然来源。此外，随着消费者健康意识和消费观念的提升，消费者更青睐于天然来源的营养物质。

#### 2、应用领域逐步拓宽，行业市场需求不断提升

ARA、DHA、SA 和  $\beta$ -胡萝卜素等营养强化剂在健康食品领域的应用非常广泛，并正处于不断拓宽的发展阶段。随着基础研究和应用探索的不断深入，人们对于 ARA、DHA、SA 和  $\beta$ -胡萝卜素等营养素的营养、保健、预防疾病等作用认识程度越来越高，同时受益于应用技术水平的不断提升，这些营养素得以添加到更多的健康食品中去，如液态奶、酸奶、休闲食品、特医食品等。此外，ARA、DHA、SA 和  $\beta$ -胡萝卜素等营养素在生物制药、食品、饮料、化妆品以及动物饲料等领域表现出良好的应用趋势。动物营养市场也已经超过人类营养市场，动物营养最终也会影响到人类饮食健康，进一步推动了行业市场需求的不断增长。

#### 3、中高端人群消费市场增长前景广阔，亚太市场呈快速增长趋势

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

#### 4、食品安全监管政策将更加严厉

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

#### 5、环境保护要求和标准会更高

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

## (二) 公司发展战略

√适用 □不适用

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

### 1、以技术创新为根本驱动力，持续发展布局合成生物学

传统生物发酵制造领域，通过在高通量筛选、智能发酵控制、产品分离纯化、微胶囊等核心技术领域的持续研发创新，不断优化生产工艺、改进产品质量、提高生产效率、降低生产成本，提升产品的市场竞争力。新技术领域，掌握合成生物学核心技术，建立起以合成生物学为底层的技术架构，攻克关键技术，搭建起技术研发平台，抢占技术制高点，未来实现在菌种选育等领域更多创新技术的突破，并在此基础上快速实现产品的自然延伸，孵化出更多技术与成本领先的新型营养素产品。

### 2、扩大产品应用领域，丰富产品解决方案

加强产品的功能特性研究和机理研究，为产品应用提供学理支持，扩大产品应用领域，构建产品从人类营养延伸到动物营养、化妆品原料、医药原料、生物材料等广泛领域的完整应用体系，加强解决方案研究，为客户提供更丰富产品解决方案，以适应未来全球营养与健康市场的个性化和定制化发展趋势。

### 3、加大新产品开发投入，发挥市场叠加效应

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

### 4、提升国际化运营能力，积极参与全球竞争

优化全球供应链与客户服务体系，充分整合国际市场的战略合作资源，通过更丰富的产品线和解决方案，积极推动对全球食品领域主要跨国公司客户的开发，在全球 ARA 和藻油 DHA 产

业格局发生重大变化之前，占领市场制高点，争取全球 ARA 和藻油 DHA 市场的更大份额，成为全球 ARA 市场的领导品牌和藻油 DHA 市场的主要供应商；未来全球营养素产品的市场需求和产能分布将更多由欧美发达国家向亚太地区转移，公司未来的国际化发展战略将聚焦于澳洲和东南亚市场，在亚太地区范围内进一步整合技术、产能、市场与人才资源，搭建国际化运营平台，并积极寻找在生物技术、营养与健康产业的合作与并购机会，通过国际化运营实现公司的跨越式增长。

#### 5、提升智能制造水平，实现绿色生产制造模式

现代生物发酵产业的特性和发展趋势，使得包括信息化、自动化、数字化等在内的智能制造技术有极大的应用空间。公司将通过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、降低人工成本、构建全程质量追溯系统和智能发酵控制系统，实现清洁低碳、资源节约、可持续发展的绿色生产制造模式。

#### 6、提升组织能力，塑造国际化品牌

巩固和提升食品安全与 EHS 管理体系，实行产品生命周期全过程的质量管理和食品安全管理，加强内部控制与风险控制能力；通过内部培养和外部招募，组建一支包括前沿生物技术、国际化市场和国际化运营等各专业领域的战略支撑性人才团队，以满足公司战略发展需要；建立健全的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，塑造公司的国际化品牌形象。

### (三) 经营计划

适用 不适用

2023 年,公司将按照既定的发展战略，稳定人类营养业务基本盘，持续推进新业务，加快促进科研成果转化，努力提升公司营收水平，力争以良好的业绩回报投资者。2023 年重点工作从以下几个方面展开：

#### 1、抓住新国标落地重要机遇，助力提升婴配市场份额

2023 年 2 月，婴配奶粉新国标正式实施，公司新国标专项工作组经过前期与客户在开展联合研发、协助配方注册等方面的交流与合作，已经与核心客户建立紧密联系与深度绑定，2023 年是公司借助新国标实施进一步提升婴配领域市场份额，巩固婴配领域市场领先地位的重要时机。新的一年，公司将重点加快核心大客户的产能认证转换工作，将新国标落地与新产能投产紧密结合，保障客户产品供应，快速消化新建产能，持续增强客户粘性，逐步提升公司市场份额。

#### 2、加大国际市场开拓，全力迎接国际市场开放

2023 年 6 月，随着帝斯曼 ARA 专利陆续全部到期，公司将迎来国际市场全面开放。积极配合国际客户完成产品测试，快速响应国际客户技术提升与产品定制需求，以 ARA 产品为合作抓手和业务突破口，逐步扩展到藻油 DHA 等产品的全面合作；通过具有国际影响力的展会、现场拜访、开发当地经销商等多种形式，继续加大欧洲、北美及东南亚市场的开发力度，努力实现多客户、多市场、多产品的全面落地策略。全面梳理全球婴配与健康食品法规，加速推进完成国际法

规申报，根据国际客户需求，启动部分未申报国家的法规申报工作，为国际市场开拓提供完备的法规准入保障。

### 3、持续推进 Omega-3 脂肪酸振兴计划，打造全生命周期产品与应用解决方案

通过多种类菌种开发，丰富产品种类和形态，全力打造天然来源的 Omega-3 多不饱和脂肪酸产品系列，全新推出针对不同年龄、不同群体的全生命周期的产品与应用解决方案，满足不同类型客户对有机、天然膳食的不同需求，形成技术领先、产品丰富、应用广泛的产品线经营模式，不断开拓新的业务增长点，以“滋养全生命周期”为主题，塑造品牌新形象。

### 4、加快研发成果转化，着力推进重点新产品产业化

2023 年，公司将持续提升工程化及产业化能力，加快重点新产品的产业化进程，利用合成生物学技术与方法，人类营养领域重点推进 HMOs 产业化与法规申报，同步推进化妆品原料如依克多因、 $\alpha$ -熊果苷等高附加值产品的中试进程，完成虾青素等产品产业化设计，加快新产品研发进展，全力推进新产品产业化实现。

### 5、完成合成生物学创新中心建设，加深合成生物学技术智能平台布局

2022 年 10 月 19 日，公司募投项目研发中心暨公司主导的“武汉合成生物学创新中心”奠基仪式顺利完成，创新中心定位为华中地区合成生物学产业龙头，立足武汉，面向中部，以产业化为导向，支撑武汉乃至湖北地区在合成生物学及生物经济领域的底层技术的研发、科技孵化和产业化，致力于建成国家级研发平台和国家级科技孵化器，以此来提高公司科技成果转化的效率、助力公司构建产业生态。2023 年，公司将继续加快完成合成生物学创新中心主体建设，持续推进合成生物学进一步加强与生物信息学等领域专家及产业的合作，完成合成生物学智能平台的初步搭建，解决实验通量瓶颈，为实现合成生物学技术数字孪生进行数据储备。

### 6、加强公司企业管理，全面提升内部管理质量

2023 年，公司将加强研发人才梯队建设，持续完善公司科研管理、知识产权管理及新产品体系管理，同时全面加强内控管理，导入全面预算管理体系，加强内部风险管控与监督审计，为公司长久、健康发展夯实基础。

### 7、严格履行信息披露义务，加强投资者关系管理

公司将继续以证券部为窗口，通过互动 E 平台、投资者咨询热线、投资者说明会、邮箱等多种途径和形式，做好与投资者沟通，及时严格按照国家法律法规及相关规范性文件的要求，及时回应市场关切，持续规范披露信息，加深投资者对企业的了解和信任，确保信息披露的及时性、真实性、准确和完整性，维护广大投资者的利益。

上述仅为公司 2023 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 2023 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

#### 七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

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

公司已按照《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，建立了由股东大会、董事会、监事会及经营层组成的公司治理结构，形成了权力机构、决策机构、监督机构和执行机构之间权责分明、相互协调和相互制衡的治理机制。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

公司严格按照法律、法规及《公司章程》的相关规定，规范股东大会的召集、召开和决策程序。2022 年度，公司共召开股东大会 2 次，审议通过了限制性股票激励计划、利润分配、关联交易、年度报告、董事及监事年度薪酬等重大事项，并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，确保全体股东的平等地位。

#### (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、战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会，除战略委员会外，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。2022 年度，公司共召开董事会 9 次，审议通过了限制性股票激励计划等 34 项议案，会议的召集、召开和表决程序均符合法律、法规及公司章程的有关规定；公司各专门委员在《公司章程》规定和董事会授权范围内履行职责，为董事会的科学决策提供了有效支持。

#### (三) 监事与监事会

公司监事会由 3 名监事组成，其中职工代表监事 1 人，监事会人数和人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。2022 年度，公司监事会严格按照《公司法》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第 1 号—规范运作》等法律法规以及《公司章程》《监事会议事规则》的相关要求，勤勉尽责地履行监事会职责，对公司规范运作以及董事、高级管理人员的履职情况进行了监督，切实维护公司及全体股东的合法权益。

#### (四) 信息披露与透明度



公司按照《上海证券交易所科创板股票上市规则》《公司章程》以及《信息披露管理制度》等法律、法规、规范性文件及内部制度的要求，严格履行信息披露义务，通过指定媒体《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》以及上海证券交易所官方网站（<http://www.sse.com.cn>）及时发布各类定期报告和临时公告，并做好重大信息披露前的保密工作以及内幕信息知情人登记工作。2022 年度，公司共披露临时公告 63 份，涉及限制性股票激励计划、关联交易、利润分配、使用募集资金进行现金管理、提供担保、新食品原料申报结果、董监高减持、大股东询价转等重大事项，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

公司高度重视投资者关系管理工作，积极开展资本品牌建设，传递公司价值，通过接待来访投资者调研、回复上证 E 互动投资者提问、接听或接收投资者电话及邮件以及投资者业绩说明会、券商策略会等多种方式，与投资者交流公司经营与发展情况，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，及时向公司董事会及管理层进行转达，维护良好的投资者关系。不完全统计，2022 年全年公司共开展公开调研 529 次，共接待机构投资者 420 家。截至 2022 年 12 月 31 日，公司股东中资管、QFII、保险、证券等比例较上年显著提升，股东类型更加丰富，股东结构实现优化。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

### 三、股东大会情况简介

| 会议届次            | 召开日期      | 决议刊登的指定网站的查询索引   | 决议刊登的披露日期 | 会议决议   |
|-----------------|-----------|--|-----------|--|
| 2022 年第一次临时股东大会 | 2022/2/16 | 上海证券交易所网站<br><a href="http://www.sse.com.cn/">http://www.sse.com.cn/</a><br>2022-011 号公告 | 2022/2/17 | 审议通过以下议案：<br>1、关于公司《2022 年限制性股票激励计划（草案）》及其摘要的议案；<br>2、关于公司《2022 年限制性 |

|              |           |  |           |   |
|--------------|-----------|--|-----------|---|
|              |           |  |           | 股票激励计划实施考核管理办法》的议案；<br>3、关于提请公司股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案。  |
| 2021 年年度股东大会 | 2022/6/24 | 上海证券交易所网站<br><a href="http://www.sse.com.cn/">http://www.sse.com.cn/</a><br>2022-037 号公告 | 2022/6/25 | 审议通过以下议案：<br>1、关于《公司 2021 年度报告及其摘要》的议案；<br>2、关于《公司 2021 年度董事会工作报告》的议案；<br>3、关于《公司 2021 年度监事会工作报告》的议案；<br>4、关于《公司 2021 年度财务决算报告》的议案；<br>5、关于《公司 2022 年度财务预算报告》的议案；<br>6、关于公司 2021 年度利润分配预案的议案；<br>7、关于公司董事、监事 2022 年度薪酬方案的议案；<br>8、关于公司 2022 年度日常性关联交易预计的议案；<br>9、关于续聘会计师事务所的议案；<br>10、关于变更募投项目之研发中心建设项目实施地点、投资规模并使用剩余超募资金及自有资金增加项目投资额的议案。 |

表决权恢复的优先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(注)       | 性别 | 年龄 | 任期起始日期     | 任期终止日期     | 年初持股数     | 年末持股数     | 年度内股份增减变动量 | 增减变动原因 | 报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元) | 是否在公司关联方获取报酬 |
|-----|-------------|----|----|------------|------------|-----------|-----------|------------|--------|----------------------|--------------|
| 易德伟 | 董事长、总经理     | 男  | 58 | 2021-12-27 | 2024-12-26 | 1,665,269 | 1,665,269 | 0          | /      | 117.99               | 否            |
| 杜斌  | 副董事长        | 男  | 58 | 2021-12-27 | 2024-12-26 | 868,845   | 748,845   | -120,000   | 二级市场卖出 | 99.07                | 否            |
| 王华标 | 董事、财务总监     | 男  | 58 | 2021-12-27 | 2024-12-26 | 1,026,817 | 1,024,732 | -2,085     | 二级市场卖出 | 99.93                | 否            |
| 王逸斐 | 董事          | 男  | 41 | 2021-12-27 | 2024-12-26 | 0         | 0         | 0          | /      | 0                    | 是            |
| 张春雨 | 董事          | 女  | 46 | 2021-12-27 | 2024-12-26 | 0         | 0         | 0          | /      | 0                    | 是            |
| 苏小禾 | 董事          | 女  | 26 | 2021-12-27 | 2024-12-26 | 0         | 0         | 0          | /      | 0                    | 是            |
| 陈向东 | 独立董事        | 男  | 59 | 2021-12-27 | 2024-12-26 | 0         | 0         | 0          | /      | 8.00                 | 否            |
| 李春  | 独立董事        | 男  | 52 | 2021-12-27 | 2024-12-26 | 0         | 0         | 0          | /      | 8.00                 | 否            |
| 刘圻  | 独立董事        | 男  | 45 | 2021-12-27 | 2024-12-26 | 0         | 0         | 0          | /      | 8.00                 | 否            |
| 姚建铭 | 监事会主席       | 男  | 60 | 2021-12-27 | 2024-12-26 | 0         | 0         | 0          | /      | 0                    | 是            |
| 吴宇珺 | 职工代表监事      | 男  | 38 | 2021-12-27 | 2024-12-26 | 15,797    | 11,848    | -3,949     | 二级市场卖出 | 49.83                | 否            |
| 陈静  | 监事          | 女  | 39 | 2021-12-27 | 2024-12-26 | 0         | 0         | 0          | /      | 0                    | 是            |
| 李翔宇 | 副总经理、核心技术人员 | 男  | 45 | 2021-12-27 | 2024-12-26 | 118,479   | 118,479   | 0          | /      | 81.36                | 否            |
| 汪志明 | 副总经理、核心     | 男  | 54 | 2021-12-27 | 2024-12-26 | 236,958   | 226,958   | -10,000    | 二级市场卖出 | 79.46                | 否            |

|     |                   |   |    |            |            |           |           |          |            |        |   |
|-----|-------------------|---|----|------------|------------|-----------|-----------|----------|------------|--------|---|
|     | 技术人员              |   |    |            |            |           |           |          |            |        |   |
| 马涛  | 副总经理              | 男 | 46 | 2021-12-27 | 2024-12-26 | 110,581   | 94,581    | -16,000  | 二级市场<br>卖出 | 66.25  | 否 |
| 耿安锋 | 副总经理              | 男 | 46 | 2021-12-27 | 2024-12-26 | 116,900   | 105,900   | -11,000  | 二级市场<br>卖出 | 64.31  | 否 |
| 易华荣 | 副 总 经 理、董 事 会 秘 书 | 男 | 46 | 2021-12-27 | 2024-12-26 | 90,834    | 90,834    | 0        | /          | 62.03  | 否 |
| 尚耘  | 核心技术人员            | 男 | 51 | 2021-12-27 | 2024-12-26 | 110,581   | 79,081    | -31,500  | 二级市场<br>卖出 | 48.98  | 否 |
| 陆姝欢 | 核心技术人员            | 女 | 41 | 2021-12-27 | 2024-12-26 | 55,291    | 55,291    | 0        | /          | 52.21  | 否 |
| 肖敏  | 核心技术人员            | 男 | 42 | 2021-12-27 | 2024-12-26 | 55,291    | 43,291    | -12,000  | 二级市场<br>买卖 | 45.68  | 否 |
| 合计  | /                 | / | /  | /          | /          | 4,471,643 | 4,265,109 | -206,534 | /          | 891.10 | / |

| 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。      |
| 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 2018 年 5 月历任 Columbia Threadneedle EMEA 分析师、基金经理；2018 年 5 月至 2020 年 1 月任德福中国证券香港投资有限公司投资总监；2020 年 2 月至今，任北京德福资产管理有限公司执行董事；2021 年 12 月至今，任公司董事。  |
| 张春雨 | 1976 年生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，硕士研究生学历。2003 年 9 月至 2009 年 10 月，任安永华明会计师事务所上海分所高级审计师；2009 年 10 月至 2013 年 3 月，任工银安盛人寿保险有限公司总公司财务经理；2013 年 3 月至 2017 年 6 月，任凯辉投资咨询（上海）有限公司 CFO；2017 年 6 月至 2021 年 1 月，任湖北凯辉股权投资管理有限公司 CFO；2021 年 1 月至今，任凯辉（上海）私募基金管理有限公司总经理。2021 年 12 月至今，任公司董事。   |
| 苏小禾 | 1996 年生，中国香港籍，本科学历，生物人类学专业，毕业于加州大学洛杉矶分校。2019 年 11 月至今，任卓时（香港）有限公司董事。2021 年 12 月至今，任公司董事。  |
| 陈向东 | 1963 年生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，微生物专业。1988 年起在武汉大学任教，现任武汉大学生命科学学院教授、博士生导师，中国典型培养物保藏中心主任。现为教育部大学生物学课程教学指导委员会秘书长；中国微生物学会第十二届理事会顾问；中国遗传学会微生物遗传学专业委员会委员；湖北省暨武汉微生物学会常务理事、湖北省遗传学会常务理事。2021 年 12 月至今，任公司独立董事。  |
| 李春  | 1970 年生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，博士研究生学历。1995 年 8 月至 2005 年 5 月，历任石河子大学讲师、副教授、教授；2005 年 6 月至 2020 年 4 月，任北京理工大学教授、博士生导师；2020 年 4 月至今，任清华大学教授、博士生导师。现担任中国化工学会生物化工专委会副主任、中国生物工程学会合成生物学专委会副主任。2021 年 12 月至今，任公司独立董事。   |
| 刘圻  | 1977 年生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，博士研究生学历，会计学专业。2002 年起在中南财经政法大学会计学院任教，现任中南财经政法大学会计学专业教授、博士生导师。2021 年 12 月至今，任公司独立董事。  |
| 姚建铭 | 1963 年生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学历，博士生导师。1984 年 7 月至 1987 年 9 月，执教于安徽淮北教育学院；1990 年 9 月至今，就职于中科院等离子体物理研究所，2005 年 3 月至 2015 年 3 月，任中科院等离子体所所长助理；2002 年 7 月至 2004 年 10 月，任合肥市人民政府副市长（挂职）；2012 年 12 月至 2014 年 12 月，任淮南市人民政府党组成员、副秘书长（挂职）；2015 年 3 月至 2020 年 7 月，任中科院等离子体所淮南新能源研究中心副主任；2010 年 12 月，筹建湖北育成中心生物技术工程化中心，任中心主任；2020 年 7 月至今，任中科院等离子体所应用产业部部长；2015 年 12 月至今，任公司监事会主席。 |
| 吴宇珺 | 1985 年生，中国国籍，拥有澳大利亚永久居留权，硕士研究生学历。2010 年 3 月至 2013 年 3 月，任澳大利亚 Crown Resort Limited. 经理；2013 年 3 月至 2015 年 3 月，任澳大利亚 Advance Formwork Limited. 总经理助理及海外采购经理；2015 年 4 月至 2015 年 12 月，任嘉必优生物工程（武汉）有限公司董事长助理；2015 年 12 月至今，任公司监事兼任董事长助理、投融资总监。  |
| 陈静  | 1983 年生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2009 年 8 月至 2020 年 12 月，任武汉烯王生物工程有限公司出纳；2021 年 1 月至今，任武汉烯王生物工程有限公司财务经理。2021 年 12 月至今，任公司监事。  |
| 李翔宇 | 1978 年生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历。2000 年 7 月至 2000 年 11 月，任浙江亚美生化有限公司技术员；2000 年 12 月至 2001 年 5 月，任浙江新安江塑料化工有限公司技术员；2001 年 5 月至 2002 年 8 月，任武汉有机实业股份有限公司技术员；2002 年 9 月至 2004 年 9 月，任武汉烯王生物工程有限公司实验室主任；2004 年 9 月至 2015 年 12 月，历任嘉必优生物工程（武汉）有限公司生   |

|     |   |
|-----|---|
|     | 产部经理、技术部经理、生产运营经理、研发部经理、研发总监、副总经理；2015年12月至今，任公司副总经理。2021年12月入选“湖北产业教授”。  |
| 汪志明 | 1969年生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，正高级工程师。1990年8月至1993年3月，任湖北安琪生物集团有限公司助理工程师；1993年3月至2000年2月，任宜昌市生物技术研究工程师、高级工程师；2000年2月至2004年9月，任武汉烯王生物工程有限公司技术总监；2004年9月至2015年12月，历任嘉必优生物工程（武汉）有限公司研发总监、总工程师、副总经理；2013年2月至2015年4月，任嘉必优生物工程（武汉）有限公司董事。2015年12月至2021年12月，任公司常务副总经理兼总工程师。2021年12月至今，任公司副总经理。 |
| 马涛  | 1977年生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。1998年至2000年，任武汉人言广告传播有限公司副总经理；2001年2月至2004年8月，任武汉烯王生物工程有限公司市场部主管；2004年9月至2015年12月，任嘉必优生物工程（武汉）有限公司综合管理部经理、人力资源部高级经理、副总经理。2015年12月至今，任公司副总经理。   |
| 耿安锋 | 1976年生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2000年7月至2002年7月，任湖北天颐科技股份有限公司科技事务助理；2004年至今，历任公司市场部营销中心总经理、副总经理。  |
| 易华荣 | 1976年生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1999年7月至2005年9月，任天颐科技股份有限公司车间主任、规划发展部经理，2005年10月至2006年8月任中粮祥瑞粮油工业（荆门）有限公司项目技术经理，2006年9月至今，历任公司采购经理、采购总监、证券法务部高级经理、董事会秘书、副总经理。   |
| 尚耘  | 1972年生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，生物化工高级工程师。1995年7月至1997年10月，任合肥制药厂的发酵工艺员；1997年10月至1999年1月，任合肥制药有限公司的菌种技术员；1999年1月至2000年1月，任合肥新宇生物有限公司生产副厂长；2000年1月至2004年12月，历任武汉烯王生物工程有限公司菌种室主任、发酵生产部经理；2004年12月至2015年2月，历任嘉必优生物工程（武汉）有限公司技术部经理、技术总监助理、工程部经理，江夏分公司总经理、生产总监、副总工程师；2015年12月至今，任公司副总工程师、工程技术总监。 |
| 陆姝欢 | 1982年生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历。2012年9月至2015年12月，历任嘉必优生物工程（武汉）有限公司主任工程师、科技管理部经理；2015年12月至今，任公司研发中心主任工程师、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。   |

其它情况说明

适用 不适用



**(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况****1. 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

| 任职人员姓名           | 股东单位名称           | 在股东单位担任的职务 | 任期起始日期     | 任期终止日期 |
|------------------|------------------|------------|------------|--------|
| 易德伟              | 武汉烯王生物工程有限公司     | 董事长        | 1999-12-29 |        |
| 杜斌               | 武汉烯王生物工程有限公司     | 董事         | 1999-12-29 |        |
| 王华标              | 武汉烯王生物工程有限公司     | 董事         | 1999-12-29 |        |
| 张春雨              | 贝优有限公司           | 董事         | 2020-09-21 |        |
| 王逸斐              | 北京德福资产管理有<br>限公司 | 执行董事       | 2020-02-01 |        |
| 姚建铭              | 武汉烯王生物工程有<br>限公司 | 董事         | 2016-03-23 |        |
| 在股东单位任<br>职情况的说明 |                  |            |            |        |

**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<br>有限公司               | 董事           | 2010-12-01 |        |
| 易德伟    | 上海时代光华教育发展有<br>限公司                 | 董事           | 2004-05-26 |        |
| 易德伟    | 杭州育乎教育科技有限公司                       | 董事           | 2015-12-25 |        |
| 易德伟    | 嘉利多生物技术（武汉）有<br>限公司                | 董事           | 2021-08-04 |        |
| 易德伟    | 嘉必优生物产业投资（武<br>汉）有限公司              | 执行董事         | 2021-12-21 |        |
| 杜斌     | 武汉烯王投资有限公司                         | 董事           | 2009-11-23 |        |
| 王华标    | 武汉烯王投资有限公司                         | 董事           | 2009-11-23 |        |
| 王华标    | Cabio Asia Pacific Co.,<br>Limited | 董事           | 2015-01-14 |        |
| 张春雨    | 凯辉成长（苏州）商务咨询<br>有限公司               | 监事           | 2017-09-14 |        |
| 张春雨    | 凯辉创新咨询（北京）有限<br>公司                 | 执行董事、<br>总经理 | 2018-12-28 |        |
| 张春雨    | 昆山高益咨询管理有限公司                       | 总经理          | 2013-07-17 |        |
| 张春雨    | 宁波高利投资管理有限公司                       | 监事           | 2012-10-25 |        |
| 张春雨    | 凯辉投资咨询（上海）有限<br>公司                 | 监事           | 2018-08-13 |        |
| 张春雨    | 北京明荣晖杰商务咨询有限<br>公司                 | 监事           | 2018-12-10 |        |

|     |                        |             |            |            |
|-----|------------------------|-------------|------------|------------|
| 张春雨 | 默瑟商贸（上海）有限公司           | 董事、总经理      | 2019-08-20 |            |
| 张春雨 | 广东德尔玛科技股份有限公司          | 监事          | 2020-11-12 |            |
| 张春雨 | 凯辉（上海）私募基金管理有限公司       | 总经理         | 2020-11-27 |            |
| 张春雨 | 上海凯辉璟琢企业管理合伙企业（有限合伙）   | 执行事务合伙人委派代表 | 2020-12-29 |            |
| 张春雨 | 上海璃璟企业管理合伙企业（有限合伙）     | 执行事务合伙人委派代表 | 2020-12-29 |            |
| 张春雨 | 天津凯元辉林企业管理咨询合伙企业（有限合伙） | 执行事务合伙人委派代表 | 2020-11-17 |            |
| 张春雨 | 武汉凯御久辉股权投资合伙企业（有限合伙）   | 执行事务合伙人委派代表 | 2021-03-05 |            |
| 张春雨 | 深圳素士科技股份有限公司           | 董事          | 2021-04-08 |            |
| 张春雨 | 东莞市猎声电子科技有限公司          | 董事          | 2021-11-16 |            |
| 张春雨 | 晋江凯美特股权投资合伙企业（有限合伙）    | 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）     | 委派代表        | 2021-12-06 |            |
| 苏小禾 | 卓时（香港）有限公司             | 董事          | 2019-11-29 |            |
| 陈向东 | 武汉新华扬股份有限公司            | 独立董事        | 2016-05-30 | 2022-05-31 |
| 刘圻  | 武汉天虹环保产业股份有限公司         | 董事          | 2015-11-31 | 2020-06-30 |
| 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  | 武汉帝尔激光科技股份有限公司         | 董事          | 2018-09-06 | 2021-09-05 |
| 刘圻  | 广东奥迪威传感科技股份有限公司        | 独立董事        | 2020-10-13 | 2023-10-12 |
| 刘圻  | 哈森商贸（中国）股份有限公司         | 独立董事        | 2020-11-16 | 2023-11-15 |
| 刘圻  | 广东赛微微电子股份有限公司          | 独立董事        | 2020-12-22 | 2023-12-21 |
| 刘圻  | 厦门特宝生物工程股份有限公司         | 独立董事        | 2021-09-10 | 2023-09-09 |
| 姚建铭 | 安徽科聚环保新能源有限公司          | 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       | 董事长         | 2016-05-23 |            |
| 姚建铭 | 合肥科聚高技术有限责任公司          | 董事          | 1995-07-06 |            |
| 姚建铭 | 安徽聚龙环保科技有限公司           | 董事          | 2014-05-21 |            |
| 姚建铭 | 北京安泰中科金属材料有限           | 副董事长        | 2012-05-23 |            |

|              | 公司                           |          |            |  |
|--------------|------------------------------|----------|------------|--|
| 姚建铭          | 淮南中科储能科技有限公司                 | 董事       | 2012-08-02 |  |
| 姚建铭          | 安徽省艾瑞得进出口有限公司                | 董事       | 2012-07-30 |  |
| 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                 | 法人       | 2022-12-07 |  |
| 姚建铭          | 合肥科学家企业家协会                   | 副会长兼秘书长  | 2016-01-09 |  |
| 姚建铭          | 安徽民营科技企业家协会                  | 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          | 铜陵中科聚鑫太阳能科技有限责任公司            | 监事       | 2009-08-20 |  |
| 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          | 安徽中科循环经济产业投资股份有限公司           | 董事长      | 2007-11-13 |  |
| 姚建铭          | 合肥综合性国家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 |  |
| 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 |  |
| 汪志明          | 嘉纬绿色生物科技（黑龙江）有限责任公司          | 董事长兼总经理  | 2022-02-08 |  |
| 汪志明          | 嘉必优工程生物科技（湖北）有限公司            | 董事长      | 2022-05-06 |  |
| 马涛           | Pharmamark Nutrition Pty Ltd | 董事       | 2018-12-31 |  |
| 马涛           | 嘉利多生物技术（武汉）有限公司              | 董事       | 2021-08-04 |  |
| 耿安锋          | 嘉泽生物科技（武汉）有限公司               | 执行董事兼总经理 | 2022-11-24 |  |
| 易华荣          | 武汉中科光谷绿色生物技术有限公司             | 监事       | 2017-12-27 |  |
| 易华荣          | 嘉必优生物产业投资（武汉）有限公司            | 监事       | 2021-12-21 |  |
| 吴宇珺          | 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 |  |
| 在其他单位任职情况的说明 | 无                            |          |            |  |

**(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| 董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序         | 公司董事会下设薪酬与考核委员会，按绩效评价标准和程序对董事、监事、高管的薪酬方案提出议案，董事、监事薪酬经董事会/监事会、股东大会审议批准后执行，独立董事只领取年度津贴，未在公司内部任职的董事不在公司领薪；高级管理人员薪酬提交公司董事会审议批准后执行。 |
| 董事、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 | 744.23   |
| 报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计         | 146.87   |

**(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况**

□适用 √不适用

**(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明**

□适用 √不适用

**(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  |
|-------------|------------|---|
| 第三届董事会第二次会议 | 2022年1月17日 | 审议通过以下议案：<br>1、关于公司2022年限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案；<br>2、关于公司2022年限制性股票激励计划实施考核管理办法的议案；<br>3、关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案。  |
| 第三届董事会第三次会议 | 2022年2月16日 | 审议通过以下议案：<br>1、关于调整公司2022年限制性股票激励计划相关事项的议案；<br>2、关于向激励对象首次授予限制性股票的议案。   |
| 第三届董事会第四次会议 | 2022年4月22日 | 审议通过了以下议案：<br>1、关于《公司2021年度总经理工作报告》的议案；<br>2、关于《公司2021年度董事会工作报告》的议案；<br>3、关于《公司董事会审计委员会2021年度履职情况报告》的议案；<br>4、关于《公司独立董事2021年度述职报告》的议案；<br>5、关于《公司2021年年度报告及其摘要》的议案； |

|             |                  |   |
|-------------|------------------|---|
|             |                  | <p>6、关于《公司 2021 年度环境、社会、治理（ESG）报告》的议案；</p> <p>7、关于《公司 2021 年度财务决算报告》的议案；</p> <p>8、关于《公司 2022 年度财务预算报告》的议案；</p> <p>9、关于《公司 2021 年度内部控制自我评价报告》的议案；</p> <p>10、关于公司 2021 年度利润分配预案的议案；</p> <p>11、关于《公司 2021 年度募集资金存放与使用情况的专项报告》的议案；</p> <p>12、关于公司董事 2022 年度薪酬方案的议案；</p> <p>13、关于公司高级管理人员 2022 年度薪酬方案的议案；</p> <p>14、关于公司 2022 年度日常性关联交易预计的议案；</p> <p>15、关于执行新租赁准则同时变更相关会计政策的议案；</p> <p>16、关于续聘会计师事务所的议案；</p> <p>17、关于使用部分超募资金增加募投项目之微生物油脂扩建二期工程项目投资额的议案；</p> <p>18、关于变更募投项目之研发中心建设项目实施地点、投资规模并使用剩余超募资金及自有资金增加项目投资额的议案。</p> |
| 第三届董事会第五次会议 | 2022 年 4 月 29 日  | <p>审议通过了以下议案：</p> <p>1、关于《公司 2022 年第一季度报告》的议案；</p> <p>2、关于召开公司 2021 年年度股东大会的议案。</p>   |
| 第三届董事会第六次会议 | 2022 年 5 月 31 日  | <p>审议通过了以下议案：</p> <p>1、关于新增公司 2022 年度日常关联交易预计的议案。</p>   |
| 第三届董事会第七次会议 | 2022 年 6 月 30 日  | <p>审议通过了以下议案：</p> <p>1、关于公司开展资产池业务的议案。</p>  |
| 第三届董事会第八次会议 | 2022 年 8 月 16 日  | <p>审议通过了以下议案：</p> <p>1、关于《公司 2022 年半年度报告及其摘要》的议案；</p> <p>2、关于《公司 2022 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》的议案；</p> <p>3、关于修订公司《对外投资管理制度》同时新增公司《证券投资管理制度》的议案；</p> <p>4、关于向中国银行、中信银行、招商银行、汉口银行、光大银行和浙商银行申请授信业务的议案。</p>   |
| 第三届董事会第九次会议 | 2022 年 10 月 24 日 | <p>审议通过了以下议案：</p> <p>1、关于《公司 2022 年第三季度报告》的议案。</p>  |
| 第三届董事会第十次会议 | 2022 年 12 月 27 日 | <p>审议通过了以下议案：</p> <p>1、关于全资子公司对外投资暨关联交易的议案；</p> <p>2、关于使用部分暂时闲置募集资金及自有资金进行现金管理的议案。</p>  |

## 八、董事履行职责情况

### (一) 董事参加董事会和股东大会的情况

| 董事姓名 | 是否独立董事 | 参加董事会情况    |        |           |        |      |               | 参加股东大会情况  |
|------|--------|------------|--------|-----------|--------|------|---------------|-----------|
|      |        | 本年应参加董事会次数 | 亲自出席次数 | 以通讯方式参加次数 | 委托出席次数 | 缺席次数 | 是否连续两次未亲自参加会议 | 出席股东大会的次数 |
| 易德伟  | 否      | 9          | 9      | 1         | 0      | 0    | 否             | 2         |

|     |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 杜斌  | 否 | 9 | 9 | 1 | 0 | 0 | 否 | 2 |
| 王华标 | 否 | 9 | 9 | 1 | 0 | 0 | 否 | 2 |
| 王逸斐 | 否 | 9 | 9 | 9 | 0 | 0 | 否 | 2 |
| 张春雨 | 否 | 9 | 9 | 9 | 0 | 0 | 否 | 2 |
| 苏小禾 | 否 | 9 | 9 | 8 | 0 | 0 | 否 | 2 |
| 陈向东 | 是 | 9 | 9 | 1 | 0 | 0 | 否 | 2 |
| 李春  | 是 | 9 | 9 | 9 | 0 | 0 | 否 | 2 |
| 刘圻  | 是 | 9 | 9 | 2 | 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    | 9 |
| 其中：现场会议次数      | 0 |
| 通讯方式召开会议次数     | 1 |
| 现场结合通讯方式召开会议次数 | 8 |

## (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

### (1). 董事会下设专门委员会成员情况

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

### (2). 报告期内审计委员会召开 7 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 |
|-----------|--|--------------------|----------|
| 2022/4/22 | 审议了以下议案：<br>1、关于《公司 2021 年年度报告及其摘要》的议案；<br>2、关于《公司董事会审计委员会 2021 年度履职情况报告》的议案；<br>3、关于《公司 2021 年度财务决算报告》的议案；<br>4、关于《公司 2022 年度财务预算报告》的议案；<br>5、关于《公司 2021 年度募集资金存放与使用情况的专项报告》的议案；<br>6、关于《公司 2021 年度内部控制自我评价报告》的议案；<br>7、关于公司 2022 年度日常性关联交易预计的议案；<br>8、关于续聘会计师事务所的议案； | 经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。 | 无        |



|            |  |                    |   |
|------------|--|--------------------|---|
|            | 9、关于执行新租赁准则同时变更相关会计政策的议案；<br>10、关于使用部分超募资金增加募投项目投资额的议案；<br>11、关于变更募投项目实施地点及投资规模并将剩余超募资金用于募投项目的议案。                                  |                    |   |
| 2022/4/29  | 审议了以下议案：<br>1、关于《公司 2022 年第一季度报告》的议案。  | 经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。 | 无 |
| 2022/5/31  | 审议了以下议案：<br>1、关于新增公司 2022 年度日常关联交易预计的议案。   | 经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。 | 无 |
| 2022/6/30  | 审议了以下议案：<br>1、关于公司开展资产池业务的议案。  | 经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。 | 无 |
| 2022/8/16  | 审议了以下议案：<br>1、关于《公司 2022 年半年度报告及其摘要》的议案；<br>2、关于《公司 2022 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》的议案；<br>3、关于向中国银行、中信银行、招商银行、汉口银行、光大银行和浙商银行申请授信业务的议案。 | 经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。 | 无 |
| 2022/10/24 | 审议了以下议案：<br>1、关于公司 2022 年第三季度报告的议案。  | 经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。 | 无 |
| 2022/12/27 | 审议了以下议案：<br>1、关于全资子公司对外投资暨关联交易的议案。   | 经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。 | 无 |

### (3). 报告期内薪酬与考核委员会召开 3 次会议

| 召开日期      | 会议内容   | 重要意见和建议            | 其他履行职责情况 |
|-----------|--|--------------------|----------|
| 2022/1/17 | 审议了以下议案：<br>1、关于公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案；<br>2、关于公司 2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法的议案。 | 经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。 | 无        |
| 2022/2/16 | 审议了以下议案：<br>1、关于调整公司 2022 年限制性股票激励计划相关事项的议案；<br>2、关于向激励对象首次授予限制性股票的议案                | 经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。 | 无        |
| 2022/4/22 | 审议了以下议案：<br>1、关于公司董事 2022 年度薪酬方案的议案；<br>2、关于公司高级管理人员 2022 年度薪酬方案的议案。                 | 经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。 | 无        |

### (4). 报告期内战略委员会召开 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 |
|-----------|--|--------------------|------|
| 2022/4/22 | 审议了以下议案：<br>1、关于《公司 2021 年年度报告及其摘要》的议案；<br>2、关于《公司 2021 年度财务决算报告》的议案；<br>3、关于《公司 2022 年度财务预算报告》的议案；<br>4、关于《公司 2021 年度环境、社会、治理（ESG）报告》的议案；<br>5、关于使用部分超募资金增加募投项目之微生物油脂扩建二期工程项目投资额的议案；<br>6、关于变更募投项目之研发中心建设项目实施地点、投资规模并使用剩余超募资金及自有资金增加项目投资额的议案。 | 经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。 | 无    |
| 2022/8/16 | 审议了以下议案：<br>1、关于《公司 2022 年半年度报告及其摘要》的议案；<br>2、关于修订公司《对外投资管理制度》同时新增公司《证券投资管理制度》的议案。   | 经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。 | 无    |

#### (5). 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             | 407    |
| 主要子公司在职员工的数量           | 37     |
| 在职员工的数量合计              | 444    |
| 母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数 | 9      |
| 专业构成                   |        |
| 专业构成类别                 | 专业构成人数 |
| 生产人员                   | 204    |
| 销售人员                   | 33     |
| 技术人员                   | 110    |
| 财务人员                   | 12     |
| 行政人员                   | 85     |
| 合计                     | 444    |
| 教育程度                   |        |
| 教育程度类别                 | 数量（人）  |
| 博士                     | 8      |
| 硕士                     | 52     |
| 本科                     | 121    |
| 大专及以下                  | 263    |
| 合计                     | 444    |

## (二) 薪酬政策

适用 不适用

公司目前的薪资结构主要是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。构成了全面的工资体系，同时，再加以合理的绩效与激励机制考核。充分体现了竞争性、激励性、公平性和经济性的分配原则，充分激发员工积极性，提高企业整体管理运营水平。

## (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，包括一线人员技能培训与考核、技术研发人员专业领域强化、管理人员素质能力提升、创新型人才培养训练营等，采取线上、线下培训相结合的模式，采用内部讲师、外部专家讲授、外部参训等多种形式，有目的、有计划地对员工进行培养和训练，不断提升员工素质。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》的规定，实施持续、稳定、合理的现金分红政策。

2022 年度，公司召开第三届董事会第四次会议以及 2021 年年度股东大会，审议通过《关于公司 2021 年度利润分配预案的议案》，拟向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 3.30 元（含税），公司独立董事发表了同意的独立意见；2022 年 7 月 14 日，公司实施 2021 年度利润分配方案，以总股本 120,000,000 股为基数，每股派发现金红利 0.33 元（含税），共计派发现金红利 39,600,000.00 元（含税），占合并报表当年归属于上市公司股东净利润的 30.80%，符合《公司章程》中关于现金分红的有关规定。

2023 年 4 月 12 日，公司召开第三届董事会第十三次会议，审议通过了《关于公司 2022 年度利润分配及资本公积转增股本预案的议案》，拟向全体股东每 10 股派发现金红利 3.00 元（税前），如以截至 2023 年 3 月 31 日的总股本 120,000,000 股为基数，拟合计派发现金红利人民币 36,000,000 元（含税）；同时，考虑公司股本适当扩张的需要，公司拟以资本公积向全体股东每 10 股转增 4

股。公司 2022 年度的利润分配及资本公积转增股本预案符合《公司章程》的有关规定，公司独立董事发表了同意的独立意见。

2023 年 4 月 12 日，公司召开第三届董事会第十三次会议，审议通过了关于调整利润分配政策及修订《公司章程》的议案，充分考虑了公司所处的行业及公司发展的实际情况，拟调整公司利润分配政策，调整后的利润分配政策符合《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》和《上市公司章程指引》等相关规定，在重视对投资者的合理投资回报的同时兼顾公司的可持续发展。

## (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情况

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)                  | 3.30           |
| 每 10 股转增数 (股)                       | 0              |
| 现金分红金额 (含税)                         | 39,600,000.00  |
| 分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润           | 128,578,881.86 |
| 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 (%)       | 30.80          |
| 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)                         | 39,600,000.00  |
| 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 (%) | 30.80          |

## 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 | 1,800,000 | 1.50        | 48     | 13.64       | 29.26    |

注：2022 年 1 月 17 日和 2022 年 2 月 16 日，公司分别召开第三届董事会第二次会议、2022 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司<2022 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》，拟授予的限制性股票数量为 180 万股，占本激励计划草案公告时公司股本总额 12,000 万股的 1.50%。其中，首次授予不超过 160 万股，激励对象不超过 48 人；预留 20 万股，预留部分的激励对象由本激励计划经股东大会审议通过后 12 个月内确定。

## 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 | 0           | 1,600,000    | 0               | 0               | 29.26        | 1,600,000    | 0                |

注：2022 年 2 月 16 日，公司召开第三届董事会第三次会议与第三届监事会第三次会议，审议通过了《关于调整公司 2022 年限制性股票激励计划相关事项的议案》《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定 2022 年 2 月 16 日为首次授予日，以人民币 29.26 元/股的授予价格向 47 名激励对象授予 160 万股限制性股票。

## 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 2022 年度实现营业收入 433,424,477.65 万元，营业收入增长率为 23.44%。根据《2022 年限制性股票激励计划（草案）》的相关规定，营业收入增长率低于 25%，但达到 15%以上，公司层面归属系数为 80%。 | 13,404,914.14 |
| 合计              | /  | 13,404,914.14 |

### (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

单位:股

| 姓名  | 职务         | 年初已获授予限制性股票数量 | 报告期新授予限制性股票数量 | 限制性股票的授予价格(元) | 报告期内可归属数量 | 报告期内已归属数量 | 期末已获授予限制性股票数量 | 报告期末市价(元) |
|-----|------------|---------------|---------------|---------------|-----------|-----------|---------------|-----------|
| 杜斌  | 副董事长       | 0             | 90,000        | 29.26         | 0         | 0         | 90,000        | 45.32     |
| 王华标 | 董事、财务总监    | 0             | 90,000        | 29.26         | 0         | 0         | 90,000        | 45.32     |
| 汪志明 | 副总经理       | 0             | 90,000        | 29.26         | 0         | 0         | 90,000        | 45.32     |
| 马涛  | 副总经理       | 0             | 110,000       | 29.26         | 0         | 0         | 110,000       | 45.32     |
| 李翔宇 | 副总经理       | 0             | 110,000       | 29.26         | 0         | 0         | 110,000       | 45.32     |
| 耿安锋 | 副总经理       | 0             | 100,000       | 29.26         | 0         | 0         | 100,000       | 45.32     |
| 易华荣 | 副总经理、董事会秘书 | 0             | 90,000        | 29.26         | 0         | 0         | 90,000        | 45.32     |
| 尚耘  | 核心技术人员     | 0             | 30,000        | 29.26         | 0         | 0         | 30,000        | 45.32     |
| 陆姝欢 | 核心技术人员     | 0             | 50,000        | 29.26         | 0         | 0         | 50,000        | 45.32     |
| 肖敏  | 核心技术人员     | 0             | 50,000        | 29.26         | 0         | 0         | 50,000        | 45.32     |
| 合计  | /          | 0             | 810,000       | /             | 0         | 0         | 810,000       | /         |

### (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

报告期内，公司根据高级管理人员的年度业绩完成情况、分管工作成效等要素，结合公司制定的年度经营目标及绩效考核指标，对高级管理人员进行综合考评，并以此为基础，确定高级管理人员薪酬（年终奖）发放金额。

此外，为了进一步健全公司长效激励机制，公司实施了2022年限制性股票激励计划，公司6名高级管理人员合计获授限制性股票59.00万股。具体内容详见公司于2022年2月17日在上海证券交易所网站（<http://www.sse.com>）披露的《嘉必优生物技术（武汉）股份有限公司关于向激励对象首次授予限制性股票的公告》（公告编号：2022-013）。

#### 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 2023 年 4 月 14 日在上海证券交易所网站 (<http://www.sse.com>) 披露的《2022 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,制定了子公司管理制度。报告期内,公司根据子公司管理制度等相关规定,对下属子公司的经营、投资、融资、担保等重大事项进行监督管理,并及时跟踪子公司的财务状况,确保子公司的运营符合公司发展战略规划,提高公司整体运作效率和抗风险能力。

#### 十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

详见公司于 2023 年 4 月 14 日在上交所网站 ([www.sse.com.cn](http://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 理念融入到公司发展战略及日常生产经营的方方面面,努力实现企业发展与环境、社会的和谐相融,创造长期稳定的企业价值。

在环境保护方面,公司立足合成生物学底层技术,走低碳环保、清洁生产、绿色制造的发展道路,将微生物细胞作为“加工厂”,以细胞自身的代谢机能作为“生产流水线”,通过菌种构建、发酵精细调控等关键技术,实现产品的开发与生产;细胞工厂能够以可再生的生物质资源替代不可再生资源,以绿色清洁的生物生产方式替代化学方式,改变高消耗、高污染、低效益的生产模



式，具有环境友好、绿色节约、安全性高、生产成本低等特点。报告期内，公司瞄准前沿生物技术，加大基础应用领域研究，助力合成生物学技术攻关，并将“生物制造”、“智能制造”理念引入扩产项目，打造绿色低碳的生产园区，服务国家“双碳”战略目标。

在社会责任方面，公司以创新驱动行业发展，实现了多项关键核心技术的国产化，并积极参与食品安全国家标准及行业标准制定，通过持续的研发投入和技术创新，为人类营养、动物营养及化妆品功能原料产业的发展赋能；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；公司积极践行社会公益，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，努力创造和谐公共关系。

在公司治理方面，公司建立了由股东大会、董事会、监事会及经营层组成的公司治理结构，形成了权力机构、决策机构、监督机构和执行机构之间权责分明、相互协调和相互制衡的治理机制，确保了公司的规范运作；制定了信息披露相关的内部管理制度，严格履行信息披露，充分保障公司对外披露信息的及时性、准确性、公平性、完整性，并通过券商策略会、现场调研接待、电话会议、线上问答等多种形式与投资者进行互动交流，搭建公司管理层与投资者的沟通桥梁。

未来，公司将继续推动 ESG 实践，建立健全董事会领导下的 ESG 治理架构，持续完善内部相关制度，提高信息披露质量，通过技术创新推动 ESG 与公司业务的融合发展。

## 二、环境信息情况

|                   |          |
|-------------------|----------|
| 是否建立环境保护相关机制      | 是        |
| 报告期内投入环保资金（单位：万元） | 1,307.85 |

### (一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

#### 1. 排污信息

适用 不适用

##### (1) 废水

葛店分公司废水主要为生产废水和生活废水，生产废水有发酵废水、滤饼清洗水、工艺设备清洗水、清洁下水和废气处理装置排水，生活污水为员工办公生活产生的废水。废水经本厂污水处理站处理后，排入市政污水管网进入葛店污水处理厂进一步处理，经第三方检测出水水质满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准及葛店污水处理厂进水标准，现有排污权COD为14.345吨/年，NH<sub>3</sub>-N为1.434吨/年。

葛店分公司2022年全排放废水236,369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、NH<sub>3</sub>-N5mg/L）后最终排入长江，经过核算COD和NH<sub>3</sub>-N为全年排放量分别为11.81吨、1.18吨。

江夏分公司废水种类与葛店分公司类同，废水经本分公司污水处理站处理达标后排入江夏城

镇污水处理厂处理。分公司总排口各污染物排放浓度经第三方检测满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准，2021年7月21日江夏分公司因功能性碳水化合物智能制造生产线建设项目，项目实施后新增化学需氧量和氨氮分别为6.187吨/年和0.69吨/年，新增后全厂化学需氧量和氨氮排放量总量分别为10.808吨/年、1.081吨/年。

江夏分公司全年排放废水共处理废水86107吨，废水经市政污水管网排入江夏城镇污水处理厂，经处理达到GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准（COD：50mg/L、NH<sub>3</sub>-N：5mg/L），尾水排入长江（武汉段），经过核算COD和NH<sub>3</sub>-N全年排放量分别为4.31吨、0.431吨，不存在超标排放的情况。

## （2）废气

葛店分公司废气主要有生产工艺废气和污水处理站恶臭气体等组织排放气体以及部分生产过程中产生的无组织废气。有组织排放废气中颗粒物排放经第三方检测满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准要求，污水站臭气浓度、氨、硫化氢经第三方检测结果满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中标准限值要求。无组织排放废气中臭气浓度、氨、硫化氢经第三方检测结果满足《恶臭污染物排放标准》（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》（GB 16297-1996）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》（GB 16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值。2020年2月26日鄂州葛店经济技术开发区行政审批局《关于嘉必优生物技术（武汉）股份有限公司多不饱和脂肪酸油脂及微胶囊生产线扩建项目环境影响报告表审批意见的函》鄂葛审[2020]70号文件中，全厂总量控制指标为SO<sub>2</sub>:0.1t/a，NO<sub>x</sub>:0.468t/a，烟（粉）尘:0.42t/a，VOCS:2.552t/a。2020年12月葛店分公司通过湖北环境资源交易中心竞拍获得SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>的排污权，SO<sub>2</sub>为0.1吨/年、NO<sub>x</sub>为0.468吨/年；烟（粉）尘和VOCS从公司减排量中等量替代。2022年由于扩建项目正在建设过程中，相关设备未投入使用。

江夏分公司产生的废气均为生产工艺相关的有组织排放废气。粉尘排放经第三方检测满足GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2二级标准要求，锅炉废气排放经第三方检测满足GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》中表3燃气锅炉标准要求；污水处理站恶臭、硫化氢、氨排放经第三方检测满足GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表1二级新扩改建和表2标准要求；后处理、发酵车间产生的臭气浓度经第三方检测结果满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中标准限值要求。无组织排放废气中臭气浓度、氨、硫化氢经第三方检测结果满足《恶臭污染物排放标准》（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》（GB 16297-1996）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》（GB 16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值。2018年12月江夏分公司通过湖北环境资源交易中心竞拍获得二氧化硫和氮氧化物排污权，分别为0.58吨/年、2.72吨/年。江夏分公司主要由一台10蒸吨燃气锅炉（低氮锅炉）进行供热（间歇式燃烧），一台1蒸吨燃气锅炉备用，全年10蒸吨锅炉年使用天然气量为120.81万Nm<sup>3</sup>，

产生蒸汽总量为 11,886 吨，经核算 10 蒸吨锅炉年燃烧时间为 1,189 小时，经第三方监测氮氧化物、二氧化硫排放速率分别为 0.14kg/h 和 0.12kg/h，氮氧化物、二氧化硫排放量分别为 0.17 吨、0.14 吨，不存在超标排放的情况。

### (3) 噪声

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

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

### (4) 固废

葛店分公司产生的固废主要为办公生活垃圾、废弃包装品、布袋除尘收集的粉尘及污水站污泥等。污水站产生的污泥经第三方资质单位检测各项指标均满足土壤填埋标准并含有丰富的植物所需营养物质，污泥交由有资质的公司制成有机肥再利用，办公生活垃圾等一般废物联系有资质的单位进行回收利用或交环卫部门定期清运；危险废物交由有处理资质的单位处理。

江夏分公司固废与葛店分公司固体废物来源类同。除污泥外生活垃圾等一般固废收集后定期交由环卫部门清运处理，污泥交由湖北绿鑫生态科技有限公司进行生物发电，后做成有机肥。危险废物收集后定期交由有资质的单位处理。

## 2. 防治污染设施的建设和运行情况

适用  不适用

### (1) 废水

葛店分公司现有工程废水主要为生活污水、纯水制备废水、发酵废水、设备清洗废水、水幕除尘废水等。生活污水经化粪池处理后再与生产废水，混合进入厂区污水处理站处理。2022 年对公司污水处理站进行升级改造从设计规模为 800m<sup>3</sup>/d 提升至 1200m<sup>3</sup>/d。处理工艺为气浮+厌氧反应器+接触氧化+混凝沉淀处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后经厂区总排口接入市政污水管网排入葛店开发区污水处理厂，主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、总磷、动植物油、石油类等。

江夏分公司污水处理站处理规模为 660m<sup>3</sup>/d，污水处理站采用“水解酸化+气浮+调配罐+EGSB 和一座厌氧池（二级厌氧）+两级生物接触氧化+二沉池”处理工艺，生产废水和生活污水混合后一并进行污水处理站处理，处理后经厂区总排口排入江夏城镇污水处理厂处理。

2022 年葛店、江夏分别处理废水为 93,399 吨、86,107 吨，均达标排放。

## (2) 废气

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

2022 年根据《20201021-多不饱和脂肪酸油脂和微胶囊生产线扩建项目环境影响报告表审批意见函-鄂葛审[2020]70 号》批复相关要求，扩建项目主要产生的废气为发酵废气、烘干尾气、有机废气、脱臭废气、污水处理站恶臭、裂壶藻粉烘干废气、粉剂车间废气、实验室废气。发酵车间新建 1 套 2 级水喷淋+水喷淋处理装置，发酵废气经该装置处理后通过 1 根 24m 高排气筒（1#排气筒）排放。提取车间新建 1 套己烷二级冷凝回收+2 级活性炭处理装置对提取有机废气进行处置，后通过 1 根 18 米高空排放。动物营养烘干车间新建 1 套三级碱液喷淋系统对烘干废气进行处置后通过 1 根 24 米排气筒高空排放。污水处理站污泥处置车间新建 1 套 2 级水喷淋+UA 光解设备对恶臭废气进行处置，后通过 1 根 18 米排气筒高空排放。

江夏分公司油脂微胶囊车间建有 4 套“布袋+水幕除尘”除尘系统，用于处理油脂微胶囊工艺产生的颗粒物，处理后通过 15m 高排气筒排放；发酵车间建有 1 套“冷却+两级喷淋+UV 光解”除臭系统用于处理发酵工艺产生的废气，处理后通过 15 米高空排放；后处理车间建有 1 套“一级喷淋+UV 光解”除臭系统用于处理后处理工艺产生的废气，处理后通过 15 米高空排放；污水站建有 1 套“两级喷淋+UV 光解”除臭系统全部收集后经此系统进行处理，然后通过 15m 高排气筒排放。

## (3) 噪声

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

## (4) 固废

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

### 3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

适用 不适用

2022 年 9 月 7 日，公司取得合成生物学工业技术研究院与产业化基地建设项目环境影响报告表批复(武新环告【2022】104 号)。

2022 年 12 月 5 日，公司取得合成生物学工业技术研究院与产业化基地建设项目水土保持行政许可(武生办水保准许【2023】第 01 号)。

#### 4. 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

葛店分公司和江夏分公司均编制有突发环境事件应急预案，定期进行演练并向当地环保部门进行了备案。

#### 5. 环境自行监测方案

√适用 □不适用

根据《排污许可证申请与核发技术规范食品制造业-方便食品、食品及饲料添加剂制造业》（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业排污单位应当开展自行监测的污染源包括产生有组织废气、无组织废气、生产废水等的污染源。污染源的监测点位、指标、频次等按表 7~9 具体要求执行。”根据上述规范，江夏分公司、葛店分公司分别拟定如下自行监测方案：

江夏分公司监测方案一览表

| 监测内容    | 污染源或监测点名称            | 监测项目               | 监测频次  | 执行标准  | 限值   |
|---------|----------------------|--------------------|---|---|--|
| 废气      | 3号喷雾塔粉尘(11#)         | 颗粒物                | 1次/半年   | 大气污染物综合排放标准 GB16297-1996  | 120mg/m <sup>3</sup>   |
|         | 4号喷雾塔粉尘(10#)         |                    |   |   |  |
|         | 5号喷雾塔粉尘(6#)          |                    |   |   |  |
|         | 6号喷雾塔粉尘(9#)          |                    |   |   |  |
|         | 1t/h 燃气锅炉废气          | 氮氧化物、二氧化硫、烟气黑度、颗粒物 | 1次/年  | 锅炉大气污染物排放标准 GB13271-2014  | 颗粒物 20mg/m <sup>3</sup> 、二氧化硫 50mg/m <sup>3</sup> 、氮氧化物 150mg/m <sup>3</sup> 、烟气黑度 1 |
|         | 10t/h 燃气锅炉废气         | 二氧化硫、烟气黑度、颗粒物      | 1次/年  | 锅炉大气污染物排放标准 GB13271-2014  | 颗粒物 20mg/m <sup>3</sup> 、二氧化硫 50mg/m <sup>3</sup> 、氮氧化物 150mg/m <sup>3</sup> 、烟气黑度 1 |
|         |                      | 氮氧化物               | 1次/月  |   |  |
| 污水处理站废气 | 臭气浓度                 | 1次/半年              | 恶臭污染物排放标准 GB 14554-93                           | 2000（无量纲）   |  |
| 厂界无组织废气 | 颗粒物、臭气浓度、非甲烷总烃、硫化氢、氨 | 半年/次               | 大气污染物综合排放标准 GB16297-1996 和恶臭污染物排放标准 GB 14554-93 | 颗粒物 1.0mg/m <sup>3</sup> 、非甲烷总烃 4.0 mg/m <sup>3</sup> 、臭气浓度 20（无量纲）、硫化氢 0.06 mg/m <sup>3</sup> 、氨 1.5 mg/m <sup>3</sup> |  |



|    |          |                                    |                 |   |  |
|----|----------|------------------------------------|-----------------|---|--|
|    | 后处理有组织废气 | 臭气浓度、非甲烷总烃                         | 1次/半年           | 恶臭污染物排放标准 GB 14554-93<br>大气污染物综合排放标准 GB16297-1996 | 2000 (无量纲)<br>120mg/m <sup>3</sup>   |
|    | 发酵废气     | 臭气浓度                               | 1次/半年           | 恶臭污染物排放标准 GB 14554-93                             | 2000 (无量纲)   |
| 废水 | 污水处理站总排口 | 化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物、PH、总磷 (以 P 计) | 1次/半年           | 污水综合排放标准 GB8978-1996 三级标准和《污水排入城市下水道水质标准》         | COD500mg/L、氨氮 45mg/L、pH6-9、悬浮物 400mg/L、BOD5 300 mg/L、磷酸盐                     |
| 噪声 | 厂界四周     | 等效连续 A 声级 Leq                      | 1次/季度, 昼夜间各 1 次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)                    | 东南北面执行:<br>昼间 60dB (A)<br>夜间 50dB (A)<br>西面执行:<br>昼间 70dB (A)<br>夜间 55dB (A) |

葛店分公司监测方案一览表

| 监测内容  | 污染源或监测点名称 | 监测因子                             | 监测频次  | 执行标准  | 限值   |
|-------|-----------|----------------------------------|-------|---|--|
| 有组织废气 | 1#烘干废气排口  | 颗粒物、臭气浓度                         | 1次/半年 | 《大气污染物综合排放标准》<br>GB16297-1996<br>恶臭污染物排放标准 GB 14554-93  | 颗粒物 120mg/m <sup>3</sup> 、5.9kg/h (9.32kg/h);<br>臭气浓度 2000 (无量纲)   |
|       | 2#烘干废气排口  |                                  |       |   |  |
|       | 3#烘干废气排口  |                                  |       |   |  |
|       | 4#烘干废气排口  |                                  |       |   |  |
|       | 连续脱臭尾气排放口 | 臭气浓度                             | 1次/半年 | 恶臭污染物排放标准 GB 14554-93                                   | 臭气浓度 2000 (无量纲)  |
|       | 污水站废气排放口  | 硫化氢、氨、臭气浓度                       | 1次/半年 | 恶臭污染物排放标准 GB 14554-93                                   | 硫化氢 0.33kg/h;<br>氨 4.9kg/h;<br>臭气浓度 2000 (无量纲)   |
| 无组织废气 | 精炼车间      | 非甲烷总烃                            | 1次/半年 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》<br>GB 37822-2019                      | 1 小时平均浓度:<br>6mg/m <sup>3</sup><br>任意一处浓度:<br>20mg/m <sup>3</sup>  |
|       | 厂界        | 颗粒物、臭气浓度、硫化氢、氨、非甲烷总烃             | 1次/半年 | 《大气污染物综合排放标准》<br>GB 16297-1996<br>恶臭污染物排放标准 GB 14554-93 | 颗粒物 1.0mg/m <sup>3</sup><br>臭气浓度 20 (无量纲);<br>硫化氢 0.06mg/m <sup>3</sup> ;<br>氨 1.5mg/m <sup>3</sup> ;<br>非甲烷总烃 4.0 mg/m <sup>3</sup> |
| 废水    | 污水站总排口    | 流量、pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、悬 | 1次/季度 | 《污水综合排放标准》GB8978-1996                                   | PH: 6~9<br>COD: 500mg/L  |



|    |          |               |                  |   |   |
|----|----------|---------------|------------------|---|---|
|    |          | 浮物、总磷、总氮、动植物油 |                  | 表 4 三级<br>《污水排入城市下水道水质标准》<br>GB/T 31962-2015<br>B 级 * | BOD <sub>5</sub> : 300 mg/L<br>氨氮*: 45mg/L<br>悬浮物: 400mg/L<br>总磷*: 4mg/L<br>总氮: 70mg/L<br>动植物油: 100mg/L |
| 噪声 | 厂界东、南、北侧 | 等效连续 A 声级     | 1 次/季度, 昼夜间各 1 次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008)<br>2 类及 4 类        | 昼间 60dB (A)   |
|    | 厂界西侧     |               |                  |   | 夜间 50dB (A)   |
|    |          |               |                  |   | 昼间 70dB (A)   |
|    |          |               |                  |   | 夜间 55dB (A)   |

## 6. 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

### (二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

### (三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

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

#### 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。

#### 2. 能源资源消耗情况

适用 不适用

2022 年，江夏分公司耗电总量为 932.06 万 KW/h、自来水 11.22 万吨、天然气 120.81 万 Nm<sup>3</sup>；葛店分公司耗电总量为 3,688.22 万 KW/h、自来水 34.42 万吨、天然气 51.25 万 Nm<sup>3</sup>。

#### 3. 废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

2022 年，江夏分公司和葛店分公司分别委托有资质单位合规处置危险废弃物 HW06 含有机溶剂废物 2.08 吨、0.36 吨，HW08 含矿物油废物 3.90 吨、2.18 吨，HW49 废试剂瓶、污水检测废液 1.80 吨、0.44 吨；委托有资质的承包商无害化处理江夏分公司和葛店分公司一般固废分别为 765.95 吨、1,086.66 吨。

#### 公司环保管理制度等情况

√适用 □不适用

公司于 2022 年 10 月通过 ISO14001 环境管理体系监督审核，同时更新了《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》等内部管理制度，在生产、储运、废物处置等各个环节明确责任主体，使公司的各项工作更加有章可循，各项运行状况平稳可控。

#### (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）                             | /   |
| 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） | 公司在生产经营活动不直接排放二氧化碳等温室气体，间接的温室气体排放主要为公司日常生产及办公过程中所使用的电能资源。公司在生产经营过程中积极做好节能降耗，响应国家双碳战略目标，为减少温室气体排放贡献力量。 |

具体说明

√适用 □不适用

1、2022 年公司在新建项目实施过程中投资 150 万元把生产过程中产生的蒸汽凝结水余热，通过凝结水自动回收泵回收至锅炉房二次利用，初步估算达产后年回收软水 25,000 余吨，减少碳排放可超过 10,000,000kg/a。

2、2022 年，公司已对葛店分公司部分在用的中央空调、冷水机组、冷藏库、冷冻库等制冷设施的制冷剂，用无氟高效节能环保的新型寒冰四元混合制冷剂进行替换试验。该制冷剂与第三代制冷剂相比，在技术上提高了 10%制冷量，提高了制冷剂燃点，攻克了易燃瓶颈；经济上使用量是其它制冷剂的 45-60%；高效节能，凝固点低，蒸发潜热更大，单位时间内降温速度更快；压缩比工小，压缩机工作更轻松，延长压缩机使用寿命；全面实施后平均节能效率可超过 20%。

3、2022 年，公司在江夏 SA 扩能配套污水改造工程项目实施过程中投资 220 万元，把生产设备降温水、冷却水，通过板式换热器降温、隔断缓冲池等处置方法，将回收的水进行重复利用，进一步减少了水的使用量，降低了污水系统处理负荷，初步估算达产后年节约用水 49,500 余吨，减少碳排放可超过 19,800,000kg/a。

4、2022 年，公司积极响应国家绿色低碳号召，在葛店分公司宿舍楼顶敷设了 754 平方米光伏发电板，于 11 月 4 日投入运行并接入电网。2022 年上半年累计发电 123,100 多 kWh，减少 CO<sub>2</sub> 排放 128,588kg。

#### (五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

√适用 □不适用

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，加大基础研究，助力合成生物学技术攻关，公司联合天津大学、清华大学等共同申报的国家重点研发计划“绿色生物制造”重点专项“工业菌种基因组人工重排技术”项目已经获得科技部批准立项并正式启动；公司新工厂设计引入“生物制造”、“智能制造”理念，扩建项目遵循全球智能制造工厂要求，不断推进技术平台化、制造智能化、运营数字化，极大提升工艺技术水平 and 制造效率，打造绿色低碳的工业园区，服务国家“双碳”战略目标。

#### (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

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

### 三、社会责任工作情况

#### (一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

公司深耕乳制品行业二十余年，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，开发了微生物发酵生产 ARA 的产业化技术，并陆续实现藻油 DHA、 $\beta$ -胡萝卜素、燕窝酸（SA）的产业化，产品广泛应用于婴幼儿配方奶粉、膳食营养补充剂、营养健康食品、特殊医学用途配方食品、宠物营养食品、经济动物饲料以及个人护理及化妆品等领域。在婴幼儿配方奶粉领域，ARA 和 DHA 能协同促进幼儿的智力和视力发育，对婴幼儿的健康成长至关重要，事关亿万家庭和民族未来。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，并始终坚守质量优先的发展战略，通过构建和持续提升国际水平的食品安全质量管理体系，联合产业链上下游合作伙伴，为消费者提供安全、健康和高质量的产品。2022 年，公司联合黑龙江飞鹤乳业有限公司申报的《高品质婴幼儿配方奶粉生产关键技术研发及产业化》项目获得中国轻工业联合会科技进步一等奖，作为项目的参与单位，公司创建了油脂精炼过程风险因子控制关键技术，大幅提高了婴配粉用油脂安全水平，自主研发的国际首创的脱臭技术及配套设备，得到的多不饱和脂肪酸产品各风险因子指标远低于美国 FDA GRAS 标准和国家标准，为国产婴幼儿配方奶粉提升行动作出了相应贡献。

在个人护理及化妆品领域，原料的创新研发是国内美妆产业摆脱进口依赖，破解卡脖子问题，实现高质量发展的关键所在。公司采用生物发酵技术，开发了妆食同源的新原料燕窝酸，经过第三方检测机构反复验证功效，成为《化妆品监督管理条例》及《化妆品新原料注册备案资料管理

规定》发布后第一个备案成功的新原料，同时也是第一个成功扩增使用功效的新原料。2022 年，公司燕窝酸产品凭借其“先进的微生物发酵技术和更广的妆食功效”，在中国“第五届天然新势力之创新原料评选”活动中，获得了“源创配料奖”，公司将坚持用科技提升美妆产品的创新驱动力，持续为美丽事业赋能。

## (二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

| 类型        | 数量 | 情况说明       |
|-----------|----|------------|
| 对外捐赠      |    |            |
| 其中：资金（万元） | 20 | 用于支持教育事业发展 |
| 物资折款（万元）  |    |            |
| 公益项目      |    |            |
| 其中：资金（万元） | 10 | 用于生态保护     |
| 救助人数（人）   |    |            |
| 乡村振兴      |    |            |
| 其中：资金（万元） |    |            |
| 物资折款（万元）  |    |            |
| 帮助就业人数（人） |    |            |

### 1. 从事公益慈善活动的具体情况

适用  不适用

1、为支持教育事业发展，培养行业优秀人才，公司在中国科学院合肥物质科学研究院设立“嘉必优”奖学金，2022 年出资 20 万元，奖励在应用技术研究中勤奋学习、不断进步、勇于创新、成绩优异的研究生。

2、阿拉善 SEE 生态协会是目前中国最具影响力的企业家环保组织之一，公司通过阿拉善生态协会，2022 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。

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

### 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

## (三) 股东和债权人权益保护情况

为切实保护全体股东及债权人的合法权益，公司按照《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》等法律法规的要求，不断完善法人治理结构，健全内部控制

体系，提高信息披露质量，加强投资者关系管理，积极实施利润分配政策，保障全体股东及债权人的合法权益。

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会运作规范，会议的召集、召开和决策程序符合《公司章程》等相关规定；公司信息披露真实、准确、完整、及时、公平，不存在应披露而未披露的重大信息，依法保障全体股东平等地享有知情权；公司投资关系管理工作有序开展，通过业绩说明会、上证 e 互动、电话等多种渠道与投资者开展沟通交流，使广大投资者能够及时、充分、全面地了解公司整体经营情况，为投资者提供充分的决策依据；在保障公司健康持续发展的同时，公司高度重视对社会公众股东的合理投资回报，实行连续、稳定的利润分配政策，自上市以来，每年进行现金分红，给予股东长期价值回报。

#### (四)职工权益保护情况

公司坚持以人为本，充分尊重每一位员工的合法权益，高度重视对各类人才的引进、培养和激励，通过建立完善的薪酬与福利体系，健全长效的股权激励机制，提供广阔的发展平台，实现公司与员工的共同成长。

公司按照《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》等国家有关法律法规和规章制度，在平等自愿、协商一致的基础上与员工签订劳动合同，为员工办理养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险，并制定员工手册等内部管理制度，对员工的薪酬、福利、工作时间、休假等员工基本权益进行了制度规定和有力保护。此外，公司秉持与员工共同成长、彼此成就的人才发展观，将员工的发展与公司战略规划始终紧密融合，为员工搭建管理和专业双路径的职业发展通道，建立完善的线上线下培训体系，使员工在多元化的培训学习中得到提升，把握发展机遇。

报告期内，为了进一步健全公司长效激励机制，吸引和留住优秀人才，公司召开 2022 年第一次临时股东大会，审议通过了公司《2022 年限制性股票激励计划（草案）》，并向符合条件 47 名公司员工首次授予限制性股票 160 万股。

#### 员工持股情况

|                    |        |
|--------------------|--------|
| 员工持股人数（人）          | 12     |
| 员工持股人数占公司员工总数比例（%） | 2.70   |
| 员工持股数量（万股）         | 426.51 |
| 员工持股数量占总股本比例（%）    | 3.55   |

注：以上数据为截至 2022 年 12 月 31 日公司董监高及核心技术人员持股情况，公司其他员工通过二级市场等方式持有的本公司股份的未统计在内。



### (五) 供应商、客户和消费者权益保护情况

在供应商权益保护方面，公司建立有严格的采购制度，对供应商的合法合规性、质量管理、生产控制、仓储管理、运输防护等环节进行管控，并定期对供应商进行现场或线上审核和年度评估。2022 年公司修订了《嘉必优招标管理制度》，招标流程、评标规则、投标要求和罚则等相关制度进行规范，为供应商提供更为公平、公正、公开的阳光采购平台。

在客户和消费者权益保护方面，公司坚持以客户为中心的市场策略，保障产品交货期、加强产品质量控制，同时持续加强与客户的技术交流，为客户提供优质产品与解决方案。通过提供高品质的产品和周到的服务，赢得客户的信赖，建立长期稳定共同发展的合作关系。同时，公司通过构建和持续提升国际水平的食品安全质量管理体系，联合产业链上下游合作伙伴，为消费者提供安全、健康和高质量的产品。

### (六) 产品安全保障情况

食品安全是公司的管理及文化基石，公司始终坚持执行严格的食品安全标准，不断追踪国内外在食品安全和质量管理方面的最新要求和前沿技术。公司 ARA 等产品通过了欧盟 NOVEL FOOD、美国 FDA GRAS 的体系认证，并通过多家跨国公司长期且严格的国际供应商审查，建立了严格、完善的质量和食品安全管理体系。

公司以 ISO9001、FSSC22000 为基础、吸收了跨国公司的体系管理经验，制定了涵盖研究开发、合同评审、供应商管理、原材料采购、仓储管理、生产过程控制、产品检验、产品发货、标识和可追溯、安全健康环保等的管理制度，以确保公司质量、安全与环境管理体系有效地运行，实现公司可持续发展。

### (七) 在承担社会责任方面的其他情况

适用  不适用

## 四、其他公司治理情况

### (一) 党建情况

适用  不适用

### (二) 投资者关系及保护

| 类型               | 次数 | 相关情况   |
|------------------|----|--|
| 召开业绩说明会          | 2  | 2022 年 5 月 16 日，公司通过视频录播和网络文字互动方式召开 2021 年度业绩说明会。<br>2022 年 11 月 25 日，公司通过视频方式参加 2022 年三季度集体业绩说明会武汉专场。 |
| 借助新媒体开展投资者关系管理活动 | 0  | 不适用  |
| 官网设置投资者关系专栏      | √是 | 公司官网设置了“投资者关系”专栏，同步  |



|  |                            |                               |
|--|----------------------------|-------------------------------|
|  | <input type="checkbox"/> 否 | 披露公司公告，并设有投资者互动交流版块，供投资者提问交流。 |
|--|----------------------------|-------------------------------|

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用  不适用

公司高度重视投资者关系管理工作，通过投资者热线、传真、电子邮箱、业绩说明会、上交所 E 互动平台、券商策略会以及现场调研等方式，积极与投资者进行互动交流，听取广大投资者对于公司生产经营、未来发展的意见和建议，维护良好的投资者关系。2022 年，公司接待投资者公开调研 529 次，共接待机构投资者 420 家；举办业绩说明会 3 场。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用  不适用

### (三) 信息披露透明度

适用  不适用

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

### (四) 知识产权及信息安全保护

适用  不适用

公司立足于自主研发和技术创新，高度重视知识产权的布局和投入，同时致力于加强知识产权管理体系建设，提高知识产权管理水平，根据《中华人民共和国专利法》和《中华人民共和国专利法实施细则》等有关法律法规，成立科学事务部，专门负责公司研发项目与知识产权管理，并结合公司实际情况制定了《知识产权管理手册》。经过二十多年的积累，公司先后实现了花生四烯酸 ARA、二十二碳六烯酸 DHA、β-胡萝卜素及 N-乙酰神经氨酸 SA 等一批具有自主知识产权产品的产业化，形成了以工业菌种定向选育、发酵精细调控等生物技术为基础的领先生物制造平台化技术，核心技术成果达到国际领先水平。2022 年 9 月，基于公司具备的自主知识产权能力，开展的知识产权保护和运用，以及建立的知识产权管理制度和机制，公司获得了由国家知识产权局认定的“国家知识产权优势企业”称号。截至 2022 年 12 月 31 日，公司共有授权专利 112 件，其中发明专利 103 件，实用新型 6 件，外观设计 3 件，另有软件著作权 1 件；在审国内发明专利 124 件，在审澳洲、新西兰专利 2 件。

**(五) 机构投资者参与公司治理情况**

适用 不适用

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

**(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  | 承诺时间及期限                         | 是否有履行期限 | 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 | 股份限售 | 控股东武汉烯王  | (1) 自嘉必优 A 股票在上海证券交易所科创板上市之日起三十六个月内 (以下简称“锁定期”), 本公司不转让或者委托他人管理本公司在其上市之前直接或间接持有的嘉必优 A 股份, 也不提议由嘉必优回购本公司在其上市之前直接或间接持有的嘉必优 A 股份。若因嘉必优进行权益分派等导致本公司持有的嘉必优股票发生变化的, 本公司仍将遵守上述承诺。(2) 若本公司所持嘉必优股票在锁定期满后两年内减持的, 该等股票的减持价格将不低于发行价; 在嘉必优上市后 6 个月内如嘉必优股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价, 或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价, 本公司持有嘉必优股票的上述锁定期自动延长 6 个月。上述发行价指嘉必优首次公开发行 A 股票的发行价格, 如果嘉必优上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的, 则按照上海证券交易所的有关规定作除权除息处理。 | 2019 年 4 月 25 日, 自公司上市之日起 36 个月 | 是       | 是        | 不适用                  | 不适用             |
| 与首次公开发行相关的承诺 | 股份限售 | 实际控制人易德伟 | (1) 自嘉必优 A 股票在上海证券交易所科创板上市之日起三十六个月内 (以下简称“锁定期”), 本人不转让或者委托他人管理本人在其上市之前直接或间接持有的嘉必优 A 股份, 也不提议由嘉必优回购本人在其上市之前直接或间接持有的嘉必优 A 股份。若因嘉必优进行权益分派等导致本人直接或间接持有的嘉必优股票发生变化的, 本人仍将   | 2019 年 4 月 25 日, 自公司上市之日起 36 个月 | 是       | 是        | 不适用                  | 不适用             |

|              |    |                                 |   |                             |   |   |     |     |
|--------------|----|---------------------------------|---|-----------------------------|---|---|-----|-----|
|              |    |                                 | 遵守上述承诺。本条股份锁定承诺不因本人职务变更、离职而终止。(2) 前述锁定期满后, 本人若仍然担任嘉必优的董事、高级管理人员, 在任职期间每年转让的股份不超过本人直接和间接所持有嘉必优股份总数的百分之二十五, 在买入后六个月内卖出, 或者在卖出后六个月内又买入, 由此所得收益归嘉必优所有; 离职后半年内, 不转让本人直接和间接所持有的嘉必优股份。(3) 若本人所持嘉必优股票在锁定期满后两年内减持的, 该等股票的减持价格将不低于发行价; 在嘉必优上市后 6 个月内如嘉必优股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价, 或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价, 本人持有嘉必优股票的上述锁定期自动延长 6 个月。上述发行价指嘉必优首次公开发行 A 股票的发行价格, 如果嘉必优上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的, 则按照上海证券交易所的有关规定作除权除息处理。本条股份锁定承诺不因本人职务变更、离职而终止。 |                             |   |   |     |     |
| 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、董事及高级管理人员 | 公司上市后三年内, 如公司股票连续 20 个交易日收盘价格低于最近一期经审计的每股净资产金额(最近一期审计基准日后, 因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的, 每股净资产金额相应进行调整)(以下简称“启动条件”), 则公司应启动稳定股价措施。当启动条件具备时, 公司及相关主体应选择以下一种或多种相应措施稳定股价: 1、控股股东增持; 2、公司回购; 3、在公司领取薪酬的董事(独立董事除外)、高级管理人员增持。  | 2019 年 4 月 25 日, 公司上市后 3 年内 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 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 | 是 | 不适用 | 不适用 |

|              |    |     |   |            |   |   |     |     |
|--------------|----|-----|---|------------|---|---|-----|-----|
| 与首次公开发行相关的承诺 | 其他 | 嘉必优 | <p>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。</p> <p>（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</p> | 2019年4月25日 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |
|--------------|----|-----|---|------------|---|---|-----|-----|

|              |    |             |  |            |   |   |     |     |
|--------------|----|-------------|--|------------|---|---|-----|-----|
|              |    |             | 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实施补充承诺或替代承诺。  |            |   |   |     |     |
| 与首次公开发行相关的承诺 | 其他 | 控股股东武汉烯王    | (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。 | 2019年4月25日 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 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 | 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             | 2019年4月25日 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |



|              |    |     |   |            |   |   |     |     |
|--------------|----|-----|---|------------|---|---|-----|-----|
|              |    |     | 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 | 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 | 2019年4月25日 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |

|              |    |              |   |            |   |   |     |     |
|--------------|----|--------------|---|------------|---|---|-----|-----|
|              |    |              | 定《招股说明书》中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本公司将在收到中国证监会行政处罚决定书后依法赔偿投资者损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《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 | 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 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 与首次公开发行相关的承诺 | 其他 | 董事、监事和高级管理人员 | （1）嘉必优首次公开发行的《招股说明书》不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本人对《招股说明书》真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。（2）嘉  | 2019年4月25日 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |

|              |    |     |   |            |   |   |     |     |
|--------------|----|-----|---|------------|---|---|-----|-----|
|              |    |     | 必优因被中国证券监督管理委员会（以下简称为“中国证监会”）、上海证券交易所或其他有权部门认定《招股说明书》中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，嘉必优全体董事、监事和高级管理人员将在收到中国证监会行政处罚决定书后依法赔偿投资者损失，不因职务变更、离职等原因而放弃履行已作出的承诺。   |            |   |   |     |     |
| 与首次公开发行相关的承诺 | 其他 | 嘉必优 | <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。（3）本公司因被中国证监会认定《招股说明书》中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本公司将在收到中国证监会行政处罚决定书后依法赔偿投资者损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《中华人民共和国民事诉讼法》、《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。</p> | 2019年4月25日 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |

|              |    |              |   |            |   |   |     |     |
|--------------|----|--------------|---|------------|---|---|-----|-----|
| 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 | 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 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 与首次公开发行相关的承诺 | 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 | 是 | 不适用 | 不适用 |

|              |    |                   |  |            |   |   |     |     |
|--------------|----|-------------------|--|------------|---|---|-----|-----|
| 与首次公开发行相关的承诺 | 其他 | 实际控制人易德伟、控股股东武汉烯王 | <p>(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。</p>                            | 2019年4月25日 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 与首次公开发行相关的承诺 | 其他 | 嘉必优               | <p>(1) 如本公司承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的(因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本公司无法控制的客观原因导致的除外), 本公司将采取以下措施: 1) 及时、充分披露本公司承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因; 2) 向本公司投资者提出补充承诺或替代承诺, 以尽可能保护投资者的权益; 3) 将上述补充承诺或替代承诺提交股东大会审议; 4) 本公司违反承诺给投资者造成损失的, 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> | 2019年4月25日 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |



|              |        |              |  |                 |   |   |     |     |
|--------------|--------|--------------|--|-----------------|---|---|-----|-----|
| 与首次公开发行相关的承诺 | 其他     | 董事、监事及高级管理人员 | <p>(1) 本人保证将严格履行在公司上市招股说明书中所披露的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。(2) 若本人非因不可抗力原因导致未能完全或有效地履行前述承诺事项中的各项义务或责任, 则本人承诺将视具体情况采取以下措施予以约束: 1) 本人将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会投资者道歉; 2) 本人将按照有关法律法规的规定及监管部门的要求承担相应责任; 3) 在证券监管部门或有关政府机构认定前述承诺被违反或未得到实际履行之日起 30 日内, 或者司法机关认定因前述承诺被违反或未得到实际履行而致使投资者在证券交易中遭受损失之日起 30 日内, 本人自愿将本人在公司上市当年从公司所领取的全部薪酬和/或津贴对投资者先行进行赔偿, 且本人完全消除未履行相关承诺事项所产生的不利影响之前, 本人不得以任何方式减持所持有的发行人股份(如有)或以任何方式要求发行人为本人增加薪资或津贴; 4) 在本人完全消除因本人未履行相关承诺事项所导致的所有不利影响之前, 本人将不直接或间接收取发行人所分配之红利或派发之红股(如适用); 5) 如本人因未能完全且有效地履行承诺事项而获得收益的, 该等收益归发行人所有, 本人应当在获得该等收益之日起五个工作日内将其支付给发行人指定账户。(3) 如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的, 本人将采取以下措施: 1) 通过嘉必优及时、充分披露本人承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因; 2) 向嘉必优及其投资者提出补充承诺或替代承诺, 以尽可能保护嘉必优及其投资者的权益。</p> | 2019 年 4 月 25 日 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 与首次公开发行相关的承诺 | 解决同业竞争 | 实际控制人易德伟     | <p>1) 本人、本人近亲属及直接或间接控制的企业(嘉必优及其子公司除外, 下同)目前没有, 将来亦不会在中国境内外, 以任何方式直接或间接控制任何导致或可能导致与嘉必优主营业务直接或间接产生竞争的业务或活动的企业, 本人、</p>   | 2019 年 4 月 25 日 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |



|              |        |         |  |            |   |   |     |     |
|--------------|--------|---------|--|------------|---|---|-----|-----|
|              |        |         | 本人近亲属或各直接或间接控制的企业亦不生产、使用任何与嘉必优相同或相似或可以取代的产品或技术；2) 如果嘉必优认为本人、本人近亲属或各直接或间接控制的企业从事了对嘉必优的业务构成竞争的业务，本人及本人近亲属将愿意以公平合理的价格将该等企业的资产或股权转让给嘉必优；3) 如果本人及本人近亲属将来可能存在任何与嘉必优主营业务产生直接或间接竞争的业务机会，应立即通知嘉必优并尽力促使该业务机会按嘉必优能合理接受的条款和条件首先提供给嘉必优，嘉必优对上述业务享有优先购买权。4) 本人及本人近亲属不向与嘉必优或嘉必优的下属企业(含直接或间接控制的企业)所生产的产品或所从事的业务构成竞争的其他公司、企业或其他机构、组织或个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业秘密。本人承诺，因违反本承诺函的任何条款而导致嘉必优和其他股东遭受的一切损失、损害和开支，将予以赔偿。本承诺函自本人签字之日起生效，直至本人不再为嘉必优实际控制人为止。 |            |   |   |     |     |
| 与首次公开发行相关的承诺 | 解决同业竞争 | 控股东武汉烯王 | 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  | 2019年4月25日 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |

|              |        |   |  |                 |   |   |     |     |
|--------------|--------|---|--|-----------------|---|---|-----|-----|
|              |        |   | 其他公司、企业或其他机构、组织或个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业秘密。本公司承诺，因违反本承诺函的任何条款而导致嘉必优和其他股东遭受的一切损失、损害和开支，将予以赔偿。本承诺函自本公司签字盖章之日起生效，直至本公司不再为嘉必优控股股东为止。  |                 |   |   |     |     |
| 与首次公开发行相关的承诺 | 解决同业竞争 | 持股 5%以上股东贝优有限、杭州源驰以及间接受持 5%以上的股东苏显泽、王华标 | 1) 本公司/本企业/本人及下属全资或控股子公司目前没有，将来亦不会在中国境内外，以任何方式直接或间接控制任何导致或可能导致与嘉必优主营业务直接或间接产生竞争的业务或活动的企业，本公司/本企业/本人或各全资或控股子公司亦不生产、使用任何与嘉必优相同或相似或可以取代的产品或技术；2) 如果嘉必优认为本公司/本企业/本人或各全资或控股子公司从事了对嘉必优的业务构成竞争的业务，本公司/本企业/本人将愿意以公平合理的价格将该等资产或股权转让给嘉必优；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 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 与首次公开发行相关的承诺 | 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联交易，本人/本公司和本人/本公司  | 2019 年 4 月 25 日 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |

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

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

|              |           |                   |  |                            |   |   |     |     |
|--------------|-----------|-------------------|--|----------------------------|---|---|-----|-----|
| 与首次公开发行相关的承诺 | 解决土地等产权瑕疵 | 实际控制人易德伟、控股股东武汉烯王 | 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 | 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，自承诺作出之日至募投项目完成。 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |
|              | 股份限售      | 实际控制人、控股股东        | 基于对公司价值的认可及未来发展的信心，公司控股股东武汉烯王及实际控制人易德伟先生承诺，将其持有的公司首次公开发行前限售股锁定期自2022年12月18日期满之日起延长六个月至2023年6月17日。在上述锁定期内，将不以任何方式转让、减持或委托他人管理所持有的公司上市前股份，亦不会要求公司回购所持股份。   | 2022年12月19日至2023年6月17日     | 是 | 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) 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        | 500,000.00       |
| 境内会计师事务所审计年限      | 3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年限 | 丁红远3年、夏雪2年       |

注：以上审计年限为会计师事务所负责公司财务和内控审计的年限。

|              | 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） | /  |
| 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



2022 年 6 月 24 日，公司召开 2021 年年度股东大会审议通过《关于续聘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 2022 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

## 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

2021 年，公司及全资子公司中科光谷因产品 N-乙酰神经氨酸涉及商业秘密纠纷诉讼，但该案件暂不属于重大诉讼事项，公司已于 2021 年 12 月 1 日进行自愿披露《嘉必优生物技术（武汉）股份有限公司关于涉及诉讼的公告》（公告编号：2021-044），截至 2022 年 12 月 31 日，上述案件已获法院受理，一审尚未开庭，公司正在督促聘任律师联系法院，争取尽快开庭。

## 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

## 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

公司分别于 2022 年 4 月 23 日、2022 年 6 月 2 日披露了《嘉必优生物技术（武汉）股份有限公司关于 2022 年度日常性关联交易预计的公告》（公告编号：2022-022）和《嘉必优生物技术（武

汉)股份有限公司关于新增 2022 年度日常关联交易预计的公告》(公告编号: 2022-031), 现将报告期内日常性关联交易的执行情况披露如下:

| 关联方                 | 关联方交易类别 | 定价原则         | 2022 年预计交易金额  | 2022 年实际交易金额 |
|---------------------|---------|--------------|---------------|--------------|
| 法玛科及其所属公司           | 销售商品    | 以市场化为原则的协议定价 | 13,000,000.00 | 5,027,623.71 |
| 合肥中科华燕生物技术有限公司      | 销售商品    | 以市场化为原则的协议定价 | 100,000.00    | 32,743.37    |
| 合肥中科健康生物产业技术研究院有限公司 | 销售商品    | 以市场化为原则的协议定价 | -             | 46,460.18    |
| 合肥中科特医生物科技有限公司      | 销售商品    | 以市场化为原则的协议定价 | -             | 100,442.48   |
| 上海时代光华教育发展有限公司      | 服务      | 以市场化为原则的协议定价 | 200,000.00    | 119,773.58   |
| 法玛科及其所属公司           | 采购商品    | 以市场化为原则的协议定价 | 27,000,000.00 | 5,357,686.49 |
| 广州利必多脂类科技有限公司及其子公司  | 采购商品    | 以市场化为原则的协议定价 | 14,143,975.03 | 9,879,002.04 |
| 易德伟                 | 服务      | 以市场化为原则的协议定价 | -             | 126,280.00   |

### 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

##### 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

公司于 2022 年 12 月 27 日召开第三届董事会第十次会议、第三届监事会第十次会议，审议通过了《关于全资子公司对外投资暨关联交易的议案》，公司全资子公司武汉中科光谷绿色生物技

术有限公司（以下简称“中科光谷”）拟对关联方合肥中科健康生物产业技术研究院有限公司（以下简称“中科健康”）进行投资 2,900 万元，本次交易完成后，中科光谷将持有中科健康 51% 的股权。详见公司于 2022 年 12 月 29 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的公告（公告编号：2022-059）。

公司与交易各方就本次对外投资事项，积极开展了前期准备工作，并达成了初步合作意向，但经过多次协商，最终部分关键事项未能达成一致意见。本着对公司及全体股东负责的原则，为严格把控投资风险，经审慎考虑，公司于 2023 年 4 月 12 日召开第三届董事会第十三次会议审议了《关于全资子公司终止对外投资暨关联交易的议案》，决定终止本次对外投资事项。截至目前，公司尚未签署投资协议，未就上述投资事项进行出资。本次终止投资对公司的生产经营以及财务状况等均不会产生重大影响，不会对公司及股东利益产生不利影响。

### 3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

#### (四) 关联债权债务往来

##### 1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

##### 2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

##### 3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

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

适用 不适用

#### (六) 其他

适用 不适用

### 十三、 重大合同及其履行情况

#### (一) 托管、承包、租赁事项

##### 1、 托管情况

适用 不适用

##### 2、 承包情况

适用 不适用

##### 3、 租赁情况

适用 不适用

#### (二) 担保情况

适用 不适用

说明：

2022 年 6 月 30 日，公司召开第三届董事会第七次会议，审议通过了《关于公司开展资产池业务的议案》，公司与控股子公司嘉利多生物技术（武汉）有限公司拟通过与合作银行开展总计

不超过人民币 2,300 万元的资产池业务，与控股子公司共享银行授信额度，以满足公司及子公司的日常经营资金需求，公司及控股子公司在本次业务中互相担保，详见《嘉必优生物技术（武汉）股份有限公司于与控股子公司开展资产池业务并互相提供担保的公告》（2022-038）截至本报告出具日，控股子公司嘉利多尚未与银行签署协议，担保事项未实际发生。除此之外，公司无其他担保审议事项，报告期末公司担保余额为 0。

### （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 | 闲置募集资金 | 37,000.00 | -        | -       |
| 银行理财 | 自有资金   | 1,103.00  | 280.00   | -       |
| 信托产品 | 自有资金   | 5,000.00  | -        | -       |
| 券商产品 | 自有资金   | 2,000.00  | -        | -       |
| 其他   | 自有资金   | 3,000.00  | 3,000.00 | -       |

##### 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       | 委托理财类型          | 委托理财金额    | 委托理财起始日期  | 委托理财终止日期               | 资金来源     | 资金投向   | 报酬确定方式  | 年化收益率    | 预期收益(如有) | 实际收益或损失 | 实际收回情况   | 是否经过法定程序 | 未来是否有委托理财计划 | 减值准备计提金额(如有) |
|-----------|-----------------|-----------|-----------|------------------------|----------|--------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|-------------|--------------|
| 平安银行      | 98 天成长 1 号      | 1,000.00  | 2021-7-5  | 2022-1-17              | 公司自有闲置资金 | 银行理财产品 | 非保本浮动收益 | 3.01%    |          | 18.99   | 全部收回     | 是        | 否           | 0            |
| 建设银行      | 安鑫按日            | 500.00    | 2022-2-16 | 2022-12-31<br>2023-1-3 | 公司自有闲置资金 | 银行理财产品 | 非保本浮动收益 | 2.51%    |          | 3.23    | 223 万已赎回 | 是        | 否           | 0            |
| 恒天财富      | 中融-隆晟 1 号       | 3,000.00  | 2022-1-4  | 2022-4-4               | 公司自有闲置资金 | 券商理财产品 | 非保本浮动收益 | 5.70%    |          | 42.16   | 全部收回     | 是        | 否           | 0            |
| 光大银行      | 光银现金 A          | 500.00    | 2022-1-18 | 2022-9-28              | 公司自有闲置资金 | 银行理财产品 | 非保本浮动收益 | 2.92%    |          | 9.10    | 全部收回     | 是        | 否           | 0            |
| 东北证券      | 长盛创富信泰 1 期      | 1,000.00  | 2022-4-11 | 2022-7-7               | 公司自有闲置资金 | 券商理财产品 | 非保本浮动收益 | 4.60%    |          | 11.50   | 全部收回     | 是        | 否           | 0            |
| 中信证券      | 平安信托融汇玉成 3M-7 号 | 1,000.00  | 2022-4-7  | 2022-10-14             | 公司自有闲置资金 | 券商理财产品 | 非保本浮动收益 | 2.5-7.5% |          | 22.11   | 全部收回     | 是        | 否           | 0            |
| 浙商银行      | 结构性存款           | 150.00    | 2022-8-19 | 2022-11-18             | 公司自有闲置资金 | 银行理财产品 | 非保本浮动收益 | 2.10%    |          | 0.70    | 全部收回     | 是        | 否           | 0            |
| 中信银行王家墩支行 | 结构性存款 07829 期   | 18,000.00 | 2022-1-5  | 2022-3-31              | 公司募投闲置资金 | 银行理财产品 | 保本浮动收益  | 3.05%    |          | 127.85  | 全部收回     | 是        | 否           | 0            |
| 中信银行王家墩支行 | 结构性存款 09106 期   | 15,000.00 | 2022-4-2  | 2022-3-31              | 公司募投闲置资金 | 银行理财产品 | 保本浮动收益  | 2.95%    |          | 106.68  | 全部收回     | 是        | 否           | 0            |

|           |                           |           |            |            |              |            |            |       |  |       |      |   |   |   |
|-----------|---------------------------|-----------|------------|------------|--------------|------------|------------|-------|--|-------|------|---|---|---|
| 中信银行王家墩支行 | 结构性存款<br>11045 期          | 12,000.00 | 2022-7-2   | 2022-9-30  | 公司募投<br>闲置资金 | 银行理<br>财产品 | 保本浮动收<br>益 | 2.93% |  | 85.81 | 全部收回 | 是 | 否 | 0 |
| 中信银行王家墩支行 | 结构性存款<br>12568 期          | 8,000.00  | 2022-10-9  | 2022-12-29 | 公司募投<br>闲置资金 | 银行理<br>财产品 | 保本浮动收<br>益 | 2.72% |  | 48.82 | 全部收回 | 是 | 否 | 0 |
| 招商银行光谷支行  | 招商银行<br>点金系列<br>结构性存<br>款 | 13,000.00 | 2022-1-7   | 2022-3-30  | 公司募投<br>闲置资金 | 银行理<br>财产品 | 保本浮动收<br>益 | 3.00% |  | 87.62 | 全部收回 | 是 | 否 | 0 |
| 招商银行光谷支行  | 招商银行<br>点金系列<br>结构性存<br>款 | 11,000.00 | 2022-4-1   | 2022-6-30  | 公司募投<br>闲置资金 | 银行理<br>财产品 | 保本浮动收<br>益 | 2.95% |  | 80.01 | 全部收回 | 是 | 否 | 0 |
| 招商银行光谷支行  | 招商银行<br>点金系列<br>结构性存<br>款 | 11,000.00 | 2022-7-4   | 2022-9-30  | 公司募投<br>闲置资金 | 银行理<br>财产品 | 保本浮动收<br>益 | 2.95% |  | 78.24 | 全部收回 | 是 | 否 | 0 |
| 招商银行光谷支行  | 招商银行<br>点金系列<br>结构性存<br>款 | 6,000.00  | 2022-10-10 | 2022-10-31 | 公司募投<br>闲置资金 | 银行理<br>财产品 | 保本浮动收<br>益 | 2.55% |  | 8.80  | 全部收回 | 是 | 否 | 0 |
| 招商银行光谷支行  | 招商银行<br>点金系列<br>结构性存<br>款 | 6,000.00  | 2022-11-3  | 2022-11-30 | 公司募投<br>闲置资金 | 银行理<br>财产品 | 保本浮动收<br>益 | 2.60% |  | 11.54 | 全部收回 | 是 | 否 | 0 |
| 招商银行光谷支行  | 招商银行<br>点金系列<br>结构性存<br>款 | 6,000.00  | 2022-12-5  | 2022-12-28 | 公司募投<br>闲置资金 | 银行理<br>财产品 | 保本浮动收<br>益 | 2.50% |  | 9.45  | 全部收回 | 是 | 否 | 0 |



|                |                      |          |           |            |          |        |         |       |  |        |      |   |   |   |
|----------------|----------------------|----------|-----------|------------|----------|--------|---------|-------|--|--------|------|---|---|---|
| 华夏银行徐东支行       | 2021 年单位大额存单 3 年 576 | 5,000.00 | 2022-1-4  | 2022-12-14 | 公司募投闲置资金 | 银行理财产品 | 保本固定收益  | 3.40% |  | 162.44 | 全部收回 | 是 | 否 | 0 |
| 华夏银行徐东支行       | 2021 年单位大额存单 3 年 576 | 1,000.00 | 2022-1-4  | 2022-12-15 | 公司募投闲置资金 | 银行理财产品 | 保本固定收益  | 3.40% |  | 32.58  | 全部收回 | 是 | 否 | 0 |
| 华夏银行徐东支行       | 2021 年单位大额存单 3 年 880 | 3,000.00 | 2022-4-8  | 2022-12-14 | 公司募投闲置资金 | 银行理财产品 | 保本固定收益  | 3.40% |  | 70.83  | 全部收回 | 是 | 否 | 0 |
| 华夏银行徐东支行       | 2021 年单位大额存单 3 年 880 | 1,000.00 | 2022-4-8  | 2022-12-15 | 公司募投闲置资金 | 银行理财产品 | 保本固定收益  | 3.40% |  | 23.71  | 全部收回 | 是 | 否 | 0 |
| 中融国际信托有限公司     | 中融隆晟 1 号信托利益         | 5,000.00 | 2022-4-2  | 2023-9-23  | 公司自有闲置资金 | 信托理财产品 | 非保本浮动收益 | 6.40% |  | 152.55 | 全部收回 | 是 | 否 | 0 |
| 青岛玉龙鼎盛投资管理有限公司 | 中植汽车荣达               | 3,000.00 | 2022-9-30 | 2023-3-30  | 公司自有闲置资金 | 其他     | 非保本浮动收益 |       |  | -      | 未赎回  | 是 | 否 | 0 |
| 光大银行           | 光银现金 A               | 3.00     | 2022-9-20 |            | 公司自有闲置资金 | 银行理财产品 | 非保本浮动收益 |       |  | -      | 未赎回  | 是 | 否 | 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：元

| 募集资金来源 | 募集资金总额         | 扣除发行费用后募集资金净额  | 募集资金承诺投资总额     | 调整后募集资金承诺投资总额 (1) | 截至报告期末累计投入募集资金总额 (2) | 截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1) | 本年度投入金额 (4)    | 本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1) |
|--------|----------------|----------------|----------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|----------------|-----------------------------|
| 首发     | 717,000,000.00 | 648,326,107.38 | 544,639,000.00 | 617,326,100.00    | 326,437,685.23       | 52.88                          | 150,118,225.50 | 24.32                       |

## (二) 募投项目明细

适用 不适用

单位：元

| 项目名称 | 是否涉及变更投向 | 募集资金来源 | 项目募集资金承诺投资总额 | 调整后募集资金投资总额 (1) | 截至报告期末累计投入募集 | 截至报告期末累计投 | 项目达到预定可使用 | 是否已结项 | 投入进度是否符合计 | 投入进度未达计划的 | 本项目已实现的效 | 项目可行性是否发生 | 节余的金额及 |
|------|----------|--------|--------------|-----------------|--------------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|----------|-----------|--------|
|------|----------|--------|--------------|-----------------|--------------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|----------|-----------|--------|

|                     |     |    |                |                | 资金总额<br>(2)    | 入进度<br>(%)<br>(3)=<br>(2)/(1) | 状态日期     |   | 划的进度 | 具体原因 | 益或者研发成果   | 重大变化, 如是, 请说明具体情况 | 形成原因 |
|---------------------|-----|----|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------|---|------|------|-----------|-------------------|------|
| 微生物油脂扩建二期工程项目       | 不适用 | 首发 | 197,500,000.00 | 246,462,500.00 | 180,672,007.02 | 73.31                         | 2022年12月 | 否 | 是    | 不适用  | 不适用, 详见注1 | 否                 | 不适用  |
| 多不饱和脂肪酸油脂微胶囊生产线扩建项目 | 不适用 | 首发 | 198,687,000.00 | 198,687,000.00 | 133,176,696.47 | 67.03                         | 2022年12月 | 否 | 是    | 不适用  | 不适用, 详见注2 | 否                 | 不适用  |
| 研发中心建设项目            | 不适用 | 首发 | 148,452,000.00 | 172,176,600.00 | 12,588,981.74  | 7.31                          | 2024年6月  | 否 | 是    | 不适用  | 不适用       | 否                 | 不适用  |

注 1: 本项目于报告期末达到预定可使用状态, 报告期内仅精炼车间投入使用, 不具备产成品生产能力, 无法独立核算经济效益。

注 2: 本项目于报告期末达到预定可使用状态, 并试生产少量样品供客户认证测试, 尚未正式运营。

### (三) 报告期内募投变更情况

√适用 □不适用

| 变更前项目名称       | 变更后项目名称       | 变更原因                                 | 决策程序及信息披露情况说明   |
|---------------|---------------|--------------------------------------|---|
| 微生物油脂扩建二期工程项目 | 微生物油脂扩建二期工程项目 | 项目投资额由 19,750.00 万元增加至 24,646.25 万元。 | 本次变更募投项目投资额事项已经公司 2022 年 4 月 22 日召开第三届董事会第四次会议和第三届监事会第四次会议审议通过, 公司独立董事对该事项发表了同意的独立意见, 公司保荐机构国泰君安证券股份有限公司对该事项出具了明确的核查意见, 详见《嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司关于使用部分超募资金增加募投项目之微生物油脂扩建二期工程项目投资额的公告》(公告编号: 2022-024) |

|          |          |  |   |
|----------|----------|--|---|
| 研发中心建设项目 | 研发中心建设项目 | 投资金额由 14,845.20 万元增加 32,000.42 万元,项目建设周期相应延长至 3 年。 | 本次变更募投项目投资额事项已经公司 2022 年 4 月 22 日召开第三届董事会第四次会议和第三届监事会第四次会议审议通过,公司独立董事对该事项发表了同意的独立意见,公司保荐机构国泰君安证券股份有限公司对该事项出具了明确的核查意见,详见《嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司关于变更募投项目之研发中心建设项目实施地点、投资规模并使用剩余超募资金及自有资金增加项目投资额的公告》(公告编号:2022-026) |
|----------|----------|--|---|

#### (四) 报告期内募集资金使用的其他情况

##### 1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

##### 2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

##### 3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

公司于 2021 年 12 月 27 日召开的第三届董事会第一次会议、第三届监事会第一次会议分别审议通过了《关于继续使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在确保不影响募集资金投资项目建设和使用的情况下，使用最高不超过人民币 40,000 万元（含本数）的暂时闲置募集资金进行现金管理。上述额度自公司董事会审议通过之日起 12 个月内有效。公司独立董事、保荐机构国泰君安证券对本事项均发表了同意意见。截至 2022 年 12 月 30 日，上述理财产品本金已全部赎回，本次取得收益合计人民币 934.39 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 2022 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、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

##### 5、 其他

适用 不适用

#### 十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

2023 年 3 月 2 日，公司收到法玛科 CEO Guy Drummond 邮件，获悉法玛科由于运营资金短缺已经十分严重，若公司不能于 3 月 16 日前决定对法玛科进行增资或提供财务资助，法玛科董事将申请执行澳大利亚破产清算程序，该程序仅需几周完成。

经公司管理层慎重研究，决定不再对法玛科增资，亦不能提供财务资助，同时公司组建包括投资、业务及法务在内的专项工作组与法玛科及其他股东进行磋商，尽力维护公司利益。公司预计短期内法玛科财务状况难以改善，经与年审会计师沟通，根据企业会计准则第 8 号—资产减值，该情况下公司需对法玛科相关投资计提减值准备，并对法玛科应收账款进一步计提坏账准备。详见公司于 2023 年 3 月 18 日披露的《嘉必优生物技术（武汉）股份有限公司 2022 年度业绩快报更正暨资产减值风险提示公告》（公告编号：2023-015）。

本次事项为资产负债表日后事项，经与年审会计师沟通，按照现有法律法规要求，应对公司 2022 年度财务报表进行及时调整。除此之外，本事项将不对公司 2023 年经营及未来持续经营造成重大影响。

同时，自法玛科风险事项发生后，公司委托中联资产评估团队与大信会计师团队一同前往法玛科澳大利亚及泰国工厂分别开展现场评估和审计工作，截至本报告出具日，评估结果和审计情况已和公司充分沟通，并反馈给年审会计师。



## 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)              | 4,969 |
| 年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)       | 5,420 |
| 截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)        | 0     |
| 年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)  | 0     |
| 截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)       | 0     |
| 年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户) | 0     |

#### 存托凭证持有人数量

适用 不适用

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

单位：股

| 前十名股东持股情况 |
|-----------|
|-----------|

| 股东名称<br>(全称)  | 报告期内增<br>减 | 期末持股<br>数量 | 比例<br>(%) | 持有有限<br>售条件股<br>份数量 | 包含转融<br>通借出股<br>份的限售<br>股份数量 | 质押、<br>标记或<br>冻结情<br>况 |        | 股东<br>性质            |
|---|------------|------------|-----------|---------------------|------------------------------|------------------------|--------|---------------------|
|   |            |            |           |                     |                              | 股<br>份<br>状<br>态       | 数<br>量 |                     |
| 武汉烯王生物<br>工程有限公司                                      | 0          | 53,100,000 | 44.25     | 53,100,000          | 53,100,000                   | 无                      | 0      | 境内<br>非国<br>有法<br>人 |
| 贝优有限公司  | -9,722,680 | 3,691,000  | 3.08      | 0                   | 0                            | 无                      | 0      | 境外<br>法人            |
| 中国工商银行<br>股份有限公司<br>—前海开源新<br>经济灵活配置<br>混合型证券投<br>资基金 | 1,929,791  | 1,929,791  | 1.61      | 0                   | 0                            | 无                      | 0      | 其他                  |
| 易德伟   | 0          | 1,665,269  | 1.39      | 1,665,269           | 1,665,269                    | 无                      | 0      | 境内<br>自然<br>人       |
| 北京丰汇投资<br>管理有限公司<br>—丰汇精选二<br>期私募证券投<br>资基金           | 1,180,000  | 1,180,000  | 0.98      | 0                   | 0                            | 无                      | 0      | 其他                  |
| 刘国永   | 470,034    | 1,110,034  | 0.93      | 0                   | 0                            | 无                      | 0      | 境内<br>自然<br>人       |
| 鹏华基金管理<br>有限公司—社<br>保基金 17031<br>组合                   | 0          | 1,079,144  | 0.90      | 0                   | 0                            | 无                      | 0      | 其他                  |
| UBS AG  | 932,560    | 1,067,828  | 0.89      | 0                   | 0                            | 无                      | 0      | 其他                  |
| 王华标   | -2,085     | 1,024,732  | 0.85      | 0                   | 0                            | 无                      | 0      | 境内<br>自然<br>人       |
| 中国工商银行<br>股份有限公司<br>—中欧时代先<br>锋股票型发起<br>式证券投资基<br>金   | 1,000,000  | 1,000,000  | 0.83      | 0                   | 0                            | 无                      | 0      | 其他                  |
| 前十名无限售条件股东持股情况  |            |            |           |                     |                              |                        |        |                     |
| 股东名称  |            |            |           | 持有无限售条件流通股<br>的数量   |                              | 股份种类及数量                |        |                     |
|   |            |            |           |                     |                              | 种类                     | 数量     |                     |

|                                   |   |        |           |
|-----------------------------------|---|--------|-----------|
| 贝优有限公司                            | 3,691,000   | 人民币普通股 | 3,691,000 |
| 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 | 1,929,791   | 人民币普通股 | 1,929,791 |
| 北京丰汇投资管理有限公司－丰汇精选二期私募证券投资基金       | 1,180,000   | 人民币普通股 | 1,180,000 |
| 刘国永                               | 1,110,034   | 人民币普通股 | 1,110,034 |
| 鹏华基金管理有限公司－社保基金 17031 组合          | 1,079,144   | 人民币普通股 | 1,079,144 |
| UBS AG                            | 1,067,828   | 人民币普通股 | 1,067,828 |
| 王华标                               | 1,024,732   | 人民币普通股 | 1,024,732 |
| 中国工商银行股份有限公司－中欧时代先锋股票型发起式证券投资基金   | 1,000,000   | 人民币普通股 | 1,000,000 |
| 华泰金融控股（香港）有限公司－客户资金               | 816,845   | 人民币普通股 | 816,845   |
| 杜斌                                | 748,845   | 人民币普通股 | 748,845   |
| 前十名股东中回购专户情况说明                    | 不适用   |        |           |
| 上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明          | 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，自然人易德伟先为公司实际控制人；杜斌先生公司副董事长，王华标先生为公司董事兼财务总监；杜斌先生与易德伟先生系连襟关系。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               | 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

单位：股

| 序号 | 有限售条件股东名称    | 持有的有限售条件股份数量 | 有限售条件股份可上市交易情况 |             | 限售条件           |
|----|--------------|--------------|----------------|-------------|----------------|
|    |              |              | 可上市交易时间        | 新增可上市交易股份数量 |                |
| 1  | 武汉烯王生物工程有限公司 | 53,100,000   | 2023-06-17     | 0           | 首发上市限售并承诺延长6个月 |
| 2  | 易德伟          | 1,665,269    | 2023-06-17     | 0           | 首发上市限售并承诺延长6个月 |

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| 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，自然人易德伟先为公司实际控制人。 |
|------------------|--------------------------------------|

**截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表**

适用 不适用

**前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件**

适用 不适用

**(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表**

适用 不适用

**(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东**

适用 不适用

**(五) 首次公开发行战略配售情况**

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

适用 不适用

**2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况**

适用 不适用

**四、控股股东及实际控制人情况**

**(一) 控股股东情况**

**1 法人**

适用 不适用

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

**2 自然人**

适用 不适用

**3 公司不存在控股股东情况的特别说明**

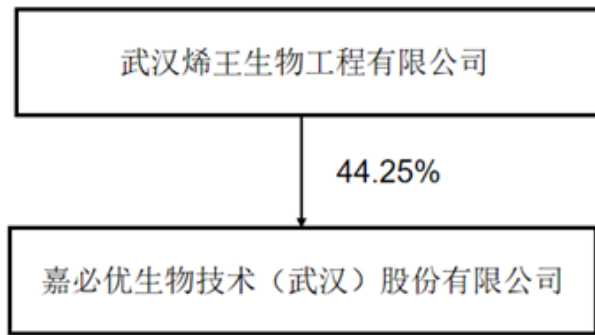
适用 不适用

**4 报告期内控股股东变更情况的说明**

适用 不适用

**5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图**

适用 不适用



## (二) 实际控制人情况

### 1 法人

适用 不适用

### 2 自然人

适用 不适用

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

### 3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

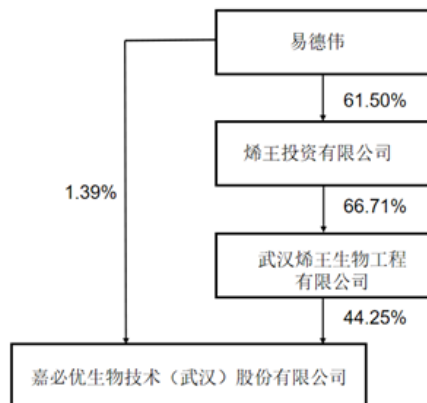
适用 不适用

### 4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

### 5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



### 6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

## (三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

## 第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

一、审计报告

适用 不适用

### 审计报告

大信审字[2023]第 2-00493 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 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 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 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 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、（二十三）收入”、“五、（三十四）营业收入和营业成本”所述，贵公司 2022 年度实现营业收入 43,342.45 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、（十一）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 2022 年 12 月 31 日，贵公司应收账款期末账面余额 21,921.62 万元，计提坏账准备 3,024.92 万元，账面价值 18,896.70 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。

## （三）长期股权投资减值

### 1、事项描述

如财务报表附注“三、（十九）长期资产减值”、“五、（九）长期股权投资”所述，截至 2022 年 12 月 31 日，贵公司持有联营企业 Pharmamark Nutrition Pty Ltd 27.20% 的股权，管理层于资产负债表日判断该股权投资是否存在减值迹象，若存在减值迹象则进行减值测试，估计其可收回金额。减值测试过程涉及管理层的重大判断和假设，因此我们将长期股权投资减值识别为关键审计事项。

## 2、审计应对

我们针对长期股权投资减值，主要执行了以下审计程序：

（1）了解、评估和测试了与长期股权投资减值相关的关键内部控制，评价内部控制制度设计的合理性以及执行的有效性；

(2) 获取并复核了管理层评价股权投资是否存在减值迹象所依据的资料，考虑了管理层评价减值迹象存在的恰当性和完整性；

(3) 与管理层就长期股权投资是否存在减值进行了讨论；

(4) 对存在减值迹象的长期股权投资，取得管理层对可收回金额测算的相关资料，并对该项股权价值的准确性进行复核；

(5) 获取外部评估机构出具的评估报告，评价估值专家的工作结果或结论的相关性和合理性，计算结果的准确性，评价管理层聘请的外部评估机构的独立性及其专业胜任能力是否适当；

(6) 检查财务报表附注中与长期股权投资相关内容的披露情况。

#### 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 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

#### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

#### 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

(五) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

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

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

我们还就遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

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

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：丁红远

（项目合伙人）

中国 · 北京

中国注册会计师：夏雪

二〇二三年四月十二日

## 二、财务报表

## 合并资产负债表

2022 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   | 2022 年 12 月 31 日 | 2021 年 12 月 31 日 |
|---------------|------|------------------|------------------|
| <b>流动资产：</b>  |      |                  |                  |
| 货币资金          | 七、1  | 494,327,449.16   | 664,467,646.87   |
| 结算备付金         |      |                  |                  |
| 拆出资金          |      |                  |                  |
| 交易性金融资产       | 七、2  | 32,800,000.00    | 11,498,600.00    |
| 衍生金融资产        |      |                  |                  |
| 应收票据          | 七、4  | 27,464,098.94    | 27,215,549.40    |
| 应收账款          | 七、5  | 188,966,972.72   | 151,078,051.73   |
| 应收款项融资        |      |                  |                  |
| 预付款项          | 七、7  | 13,975,518.62    | 4,534,272.75     |
| 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、8  | 36,105,188.11    | 37,873,080.21    |
| 其中：应收利息       |      |                  |                  |
| 应收股利          |      |                  |                  |
| 买入返售金融资产      |      |                  |                  |
| 存货            | 七、9  | 81,490,915.63    | 74,855,595.02    |
| 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 | 32,235,820.34    | 23,328,572.34    |
| 流动资产合计        |      | 907,365,963.52   | 994,851,368.32   |
| <b>非流动资产：</b> |      |                  |                  |
| 发放贷款和垫款       |      |                  |                  |
| 债权投资          |      |                  |                  |
| 其他债权投资        |      |                  |                  |
| 长期应收款         |      |                  |                  |
| 长期股权投资        | 七、17 | 29,448,635.02    | 19,916,010.74    |
| 其他权益工具投资      |      |                  |                  |
| 其他非流动金融资产     | 七、19 | 120,767,619.00   | 97,389,676.21    |
| 投资性房地产        |      |                  |                  |

|               |      |                  |                  |
|---------------|------|------------------|------------------|
| 固定资产          | 七、21 | 433,173,010.67   | 135,172,699.65   |
| 在建工程          | 七、22 | 49,591,555.04    | 104,179,950.31   |
| 生产性生物资产       |      |                  |                  |
| 油气资产          |      |                  |                  |
| 使用权资产         | 七、25 | 3,196,497.74     | 2,576,901.27     |
| 无形资产          | 七、26 | 36,338,054.69    | 13,154,685.47    |
| 开发支出          |      |                  |                  |
| 商誉            |      |                  |                  |
| 长期待摊费用        | 七、29 | 2,445,957.65     | 382,263.00       |
| 递延所得税资产       | 七、30 | 10,984,542.61    | 5,975,534.76     |
| 其他非流动资产       | 七、31 | 17,516,523.85    | 74,891,804.01    |
| 非流动资产合计       |      | 703,462,396.27   | 453,639,525.42   |
| 资产总计          |      | 1,610,828,359.79 | 1,448,490,893.74 |
| <b>流动负债：</b>  |      |                  |                  |
| 短期借款          | 七、32 | 30,029,166.67    | -                |
| 向中央银行借款       |      |                  |                  |
| 拆入资金          |      |                  |                  |
| 交易性金融负债       | 七、33 | 1,266,000.00     | -                |
| 衍生金融负债        |      |                  |                  |
| 应付票据          |      |                  |                  |
| 应付账款          | 七、36 | 107,335,303.41   | 31,426,503.79    |
| 预收款项          |      |                  |                  |
| 合同负债          | 七、38 | 428,014.06       | 233,862.37       |
| 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 | 13,779,274.67    | 14,598,217.92    |
| 应交税费          | 七、40 | 21,563,586.09    | 8,588,171.32     |
| 其他应付款         | 七、41 | 4,633,658.28     | 4,241,873.23     |
| 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 | 1,352,015.23     | 835,100.80       |
| 其他流动负债        | 七、44 | 55,641.83        | 30,402.12        |
| 流动负债合计        |      | 180,442,660.24   | 59,954,131.55    |
| <b>非流动负债：</b> |      |                  |                  |
| 保险合同准备金       |      |                  |                  |
| 长期借款          |      |                  |                  |
| 应付债券          |      |                  |                  |
| 其中：优先股        |      |                  |                  |
| 永续债           |      |                  |                  |
| 租赁负债          | 七、47 | 1,664,902.02     | 1,583,111.39     |
| 长期应付款         |      |                  |                  |
| 长期应付职工薪酬      |      |                  |                  |
| 预计负债          |      |                  |                  |



|                      |      |                  |                  |
|----------------------|------|------------------|------------------|
| 递延收益                 | 七、51 | 3,660,000.00     | 4,915,000.00     |
| 递延所得税负债              |      |                  | 224,790.00       |
| 其他非流动负债              |      |                  |                  |
| 非流动负债合计              |      | 5,324,902.02     | 6,722,901.39     |
| 负债合计                 |      | 185,767,562.26   | 66,677,032.94    |
| <b>所有者权益（或股东权益）：</b> |      |                  |                  |
| 实收资本（或股本）            | 七、53 | 120,000,000.00   | 120,000,000.00   |
| 其他权益工具               |      |                  |                  |
| 其中：优先股               |      |                  |                  |
| 永续债                  |      |                  |                  |
| 资本公积                 | 七、55 | 858,016,507.14   | 844,816,855.75   |
| 减：库存股                |      |                  |                  |
| 其他综合收益               | 七、57 | -732,254.77      | -689,018.99      |
| 专项储备                 |      |                  |                  |
| 盈余公积                 | 七、59 | 66,292,301.06    | 57,146,816.67    |
| 一般风险准备               |      |                  |                  |
| 未分配利润                | 七、60 | 375,376,737.68   | 359,749,337.16   |
| 归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计 |      | 1,418,953,291.11 | 1,381,023,990.59 |
| 少数股东权益               |      | 6,107,506.42     | 789,870.21       |
| 所有者权益（或股东权益）合计       |      | 1,425,060,797.53 | 1,381,813,860.80 |
| 负债和所有者权益（或股东权益）总计    |      | 1,610,828,359.79 | 1,448,490,893.74 |

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

### 母公司资产负债表

2022 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   | 2022 年 12 月 31 日 | 2021 年 12 月 31 日 |
|--------------|------|------------------|------------------|
| <b>流动资产：</b> |      |                  |                  |
| 货币资金         |      | 476,116,608.48   | 659,404,054.70   |
| 交易性金融资产      |      | 32,770,000.00    | 11,498,600.00    |
| 衍生金融资产       |      |                  |                  |
| 应收票据         |      | 27,464,098.94    | 27,215,549.40    |
| 应收账款         | 十七、1 | 190,094,200.98   | 169,403,221.48   |
| 应收款项融资       |      |                  | -                |
| 预付款项         |      | 12,024,269.87    | 3,329,504.38     |
| 其他应收款        | 十七、2 | 35,917,982.63    | 37,779,420.31    |
| 其中：应收利息      |      |                  |                  |
| 应收股利         |      |                  |                  |
| 存货           |      | 78,443,729.20    | 72,413,944.54    |
| 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        |      | 31,681,144.69    | 23,237,384.52    |
| 流动资产合计        |      | 884,512,034.79   | 1,004,281,679.33 |
| <b>非流动资产：</b> |      |                  |                  |
| 债权投资          |      |                  |                  |
| 其他债权投资        |      |                  |                  |
| 长期应收款         |      |                  |                  |
| 长期股权投资        | 十七、3 | 153,584,960.77   | 61,896,025.70    |
| 其他权益工具投资      |      |                  |                  |
| 其他非流动金融资产     |      | 96,089,756.51    | 97,389,676.21    |
| 投资性房地产        |      |                  |                  |
| 固定资产          |      | 432,727,654.30   | 134,660,397.88   |
| 在建工程          |      | 48,160,250.89    | 104,179,950.31   |
| 生产性生物资产       |      |                  |                  |
| 油气资产          |      |                  |                  |
| 使用权资产         |      | 1,973,905.51     | 2,372,522.75     |
| 无形资产          |      | 32,136,169.69    | 13,154,685.47    |
| 开发支出          |      |                  |                  |
| 商誉            |      |                  |                  |
| 长期待摊费用        |      | 1,858,801.73     | 382,263.00       |
| 递延所得税资产       |      | 10,857,100.94    | 5,944,578.51     |
| 其他非流动资产       |      | 17,346,723.85    | 74,561,528.78    |
| 非流动资产合计       |      | 794,735,324.19   | 494,541,628.61   |
| 资产总计          |      | 1,679,247,358.98 | 1,498,823,307.94 |
| <b>流动负债：</b>  |      |                  |                  |
| 短期借款          |      | 30,029,166.67    |                  |
| 交易性金融负债       |      | 1,266,000.00     |                  |
| 衍生金融负债        |      |                  |                  |
| 应付票据          |      |                  |                  |
| 应付账款          |      | 161,622,873.22   | 87,423,460.42    |
| 预收款项          |      |                  | -                |
| 合同负债          |      | 396,775.12       | 233,862.37       |
| 应付职工薪酬        |      | 12,781,999.16    | 12,993,512.33    |
| 应交税费          |      | 18,932,639.32    | 7,316,802.16     |
| 其他应付款         |      | 4,231,271.79     | 4,085,419.56     |
| 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   |      | 653,600.00       | 713,215.09       |
| 其他流动负债        |      | 51,580.77        | 30,402.12        |
| 流动负债合计        |      | 229,965,906.05   | 112,796,674.05   |
| <b>非流动负债：</b> |      |                  |                  |
| 长期借款          |      |                  |                  |
| 应付债券          |      |                  |                  |
| 其中：优先股        |      |                  |                  |
| 永续债           |      |                  |                  |
| 租赁负债          |      | 1,192,691.14     | 1,512,577.39     |
| 长期应付款         |      |                  |                  |

|                      |  |                  |                  |
|----------------------|--|------------------|------------------|
| 长期应付职工薪酬             |  |                  |                  |
| 预计负债                 |  |                  |                  |
| 递延收益                 |  | 3,460,000.00     | 4,715,000.00     |
| 递延所得税负债              |  |                  | 224,790.00       |
| 其他非流动负债              |  |                  |                  |
| 非流动负债合计              |  | 4,652,691.14     | 6,452,367.39     |
| 负债合计                 |  | 234,618,597.19   | 119,249,041.44   |
| <b>所有者权益（或股东权益）：</b> |  |                  |                  |
| 实收资本（或股本）            |  | 120,000,000.00   | 120,000,000.00   |
| 其他权益工具               |  |                  |                  |
| 其中：优先股               |  |                  |                  |
| 永续债                  |  |                  |                  |
| 资本公积                 |  | 880,073,463.09   | 866,873,811.70   |
| 减：库存股                |  |                  |                  |
| 其他综合收益               |  |                  |                  |
| 专项储备                 |  |                  |                  |
| 盈余公积                 |  | 66,292,301.05    | 57,146,816.66    |
| 未分配利润                |  | 378,262,997.65   | 335,553,638.14   |
| 所有者权益（或股东权益）合计       |  | 1,444,628,761.79 | 1,379,574,266.50 |
| 负债和所有者权益（或股东权益）总计    |  | 1,679,247,358.98 | 1,498,823,307.94 |

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

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

| 项目          | 附注   | 2022 年度        | 2021 年度        |
|-------------|------|----------------|----------------|
| 一、营业总收入     |      | 433,424,477.65 | 351,109,348.43 |
| 其中：营业收入     | 七、61 | 433,424,477.65 | 351,109,348.43 |
| 利息收入        |      |                |                |
| 已赚保费        |      |                |                |
| 手续费及佣金收入    |      |                |                |
| 二、营业总成本     |      | 336,625,232.98 | 249,467,275.73 |
| 其中：营业成本     | 七、61 | 250,765,393.11 | 175,280,985.23 |
| 利息支出        |      |                |                |
| 手续费及佣金支出    |      |                |                |
| 退保金         |      |                |                |
| 赔付支出净额      |      |                |                |
| 提取保险责任准备金净额 |      |                |                |
| 保单红利支出      |      |                |                |
| 分保费用        |      |                |                |
| 税金及附加       | 七、62 | 4,556,934.09   | 5,005,005.26   |
| 销售费用        | 七、63 | 24,809,565.48  | 17,691,530.47  |
| 管理费用        | 七、64 | 39,509,743.14  | 24,493,268.96  |
| 研发费用        | 七、65 | 32,296,449.13  | 30,947,095.88  |

|                            |      |                |                |
|----------------------------|------|----------------|----------------|
| 财务费用                       | 七、66 | -15,312,851.97 | -3,950,610.07  |
| 其中：利息费用                    |      | 366,111.13     | 351,437.49     |
| 利息收入                       |      | 5,437,240.21   | 6,982,859.68   |
| 加：其他收益                     | 七、67 | 8,651,114.98   | 6,297,517.09   |
| 投资收益（损失以“-”号填列）            | 七、68 | 1,686,782.51   | 9,849,958.20   |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益         |      | -6,788,470.11  | -1,479,172.27  |
| 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）        | 七、70 | -5,108,257.21  | 987,396.64     |
| 信用减值损失（损失以“-”号填列）          | 七、71 | -15,666,610.22 | -6,124,899.15  |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列）          | 七、72 | -35,276,870.23 | 4,505,618.94   |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列）          | 七、73 | 2,116.88       |                |
| 三、营业利润（亏损以“-”号填列）          |      | 51,087,521.38  | 117,157,664.42 |
| 加：营业外收入                    | 七、74 | 31,397,743.66  | 38,865,012.96  |
| 减：营业外支出                    | 七、75 | 4,345,270.28   | 3,962,423.65   |
| 四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）        |      | 78,139,994.76  | 152,060,253.73 |
| 减：所得税费用                    | 七、76 | 16,553,736.39  | 20,766,118.85  |
| 五、净利润（净亏损以“-”号填列）          |      | 61,586,258.37  | 131,294,134.88 |
| （一）按经营持续性分类                |      |                |                |
| 1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）      |      | 61,586,258.37  | 131,294,134.88 |
| 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） |      | 64,372,884.91  | 128,578,881.86 |
| 2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）       |      | -2,786,626.54  | 2,715,253.02   |
| 六、其他综合收益的税后净额              |      | -43,235.78     | 13,341.44      |
| （一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额    |      |                |                |
| 1.不能重分类进损益的其他综合收益          |      | -43,235.78     | 13,341.44      |
| （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       |  | -43,235.78    | 13,341.44      |
| (1) 权益法下可转损益的其他综合收益     |  |               |                |
| (2) 其他债权投资公允价值变动        |  |               |                |
| (3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额  |  |               |                |
| (4) 其他债权投资信用减值准备        |  |               |                |
| (5) 现金流量套期储备            |  |               |                |
| (6) 外币财务报表折算差额          |  | -43,235.78    | 13,341.44      |
| (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                |  | 61,543,022.59 | 131,307,476.32 |
| (一) 归属于母公司所有者的综合收益总额    |  | 64,329,649.13 | 128,592,223.30 |
| (二) 归属于少数股东的综合收益总额      |  | -2,786,626.54 | 2,715,253.02   |
| 八、每股收益：                 |  |               |                |
| (一) 基本每股收益(元/股)         |  | 0.54          | 1.07           |
| (二) 稀释每股收益(元/股)         |  | 0.54          | 1.07           |

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

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

| 项目      | 附注   | 2022 年度        | 2021 年度        |
|---------|------|----------------|----------------|
| 一、营业收入  | 十七、4 | 389,653,482.58 | 352,030,543.39 |
| 减：营业成本  | 十七、4 | 236,414,562.72 | 217,411,508.07 |
| 税金及附加   |      | 4,078,829.95   | 4,369,184.06   |
| 销售费用    |      | 15,927,735.85  | 13,797,897.53  |
| 管理费用    |      | 34,662,545.76  | 21,559,887.38  |
| 研发费用    |      | 28,931,175.68  | 27,152,401.85  |
| 财务费用    |      | -15,243,212.96 | -3,925,664.94  |
| 其中：利息费用 |      | 352,600.26     | 346,910.43     |
| 利息收入    |      | 5,365,804.95   | 6,941,699.55   |
| 加：其他收益  |      | 7,832,153.95   | 5,698,924.20   |

|                        |      |                |                |
|------------------------|------|----------------|----------------|
| 投资收益（损失以“-”号填列）        | 十七、5 | 7,923,887.64   | 11,329,130.47  |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益     |      | -551,364.98    |                |
| 以摊余成本计量的金融资产终止确认收益     |      |                |                |
| 净敞口套期收益（损失以“-”号填列）     |      |                |                |
| 公允价值变动收益（损失以“-”号填列）    |      | -4,286,119.70  | 987,396.64     |
| 信用减值损失（损失以“-”号填列）      |      | -15,509,324.55 | -6,120,845.65  |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列）      |      | -2,587,171.82  | 4,505,618.94   |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列）      |      |                |                |
| 二、营业利润（亏损以“-”号填列）      |      | 78,255,271.10  | 88,065,554.04  |
| 加：营业外收入                |      | 31,397,316.98  | 38,864,905.39  |
| 减：营业外支出                |      | 4,266,620.16   | 3,949,859.89   |
| 三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）    |      | 105,385,967.92 | 122,980,599.54 |
| 减：所得税费用                |      | 13,931,124.02  | 16,245,300.98  |
| 四、净利润（净亏损以“-”号填列）      |      | 91,454,843.90  | 106,735,298.56 |
| （一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列） |      | 91,454,843.90  | 106,735,298.56 |
| （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       |  | 91,454,843.90 | 106,735,298.56 |
| 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

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

| 项目                    | 附注   | 2022年度         | 2021年度         |
|-----------------------|------|----------------|----------------|
| <b>一、经营活动产生的现金流量：</b> |      |                |                |
| 销售商品、提供劳务收到的现金        |      | 442,281,732.02 | 341,610,883.24 |
| 客户存款和同业存放款项净增加额       |      |                |                |
| 向中央银行借款净增加额           |      |                |                |
| 向其他金融机构拆入资金净增加额       |      |                |                |
| 收到原保险合同保费取得的现金        |      |                |                |
| 收到再保业务现金净额            |      |                |                |
| 保户储金及投资款净增加额          |      |                |                |
| 收取利息、手续费及佣金的现金        |      |                |                |
| 拆入资金净增加额              |      |                |                |
| 回购业务资金净增加额            |      |                |                |
| 代理买卖证券收到的现金净额         |      |                |                |
| 收到的税费返还               |      | -              | -              |
| 收到其他与经营活动有关的现金        | 七、78 | 56,314,410.75  | 52,178,588.44  |
| 经营活动现金流入小计            |      | 498,596,142.77 | 393,789,471.68 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金        |      | 175,816,399.70 | 137,013,990.11 |
| 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        |      | 76,154,963.29  | 68,262,421.65  |

|                           |      |                 |                 |
|---------------------------|------|-----------------|-----------------|
| 支付的各项税费                   |      | 26,616,381.92   | 39,544,051.10   |
| 支付其他与经营活动有关的现金            | 七、78 | 43,605,663.37   | 45,677,826.22   |
| 经营活动现金流出小计                |      | 322,193,408.28  | 290,498,289.08  |
| 经营活动产生的现金流量净额             |      | 176,402,734.49  | 103,291,182.60  |
| <b>二、投资活动产生的现金流量：</b>     |      |                 |                 |
| 收回投资收到的现金                 |      |                 |                 |
| 取得投资收益收到的现金               |      | 8,686,652.62    | 11,721,830.47   |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 |      | 159,775.01      | 191,883.46      |
| 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 | 517,000,000.00  | 605,822,000.00  |
| 投资活动现金流入小计                |      | 525,846,427.63  | 617,735,713.93  |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金   |      | 249,467,833.56  | 173,428,844.69  |
| 投资支付的现金                   |      | 75,110,792.80   | 88,856,734.00   |
| 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 | 539,800,000.00  | 605,822,000.00  |
| 投资活动现金流出小计                |      | 864,378,626.36  | 868,107,578.69  |
| 投资活动产生的现金流量净额             |      | -338,532,198.73 | -250,371,864.76 |
| <b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>     |      |                 |                 |
| 吸收投资收到的现金                 |      |                 | 1,470,000.00    |
| 其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金       |      |                 | 1,470,000.00    |
| 取得借款收到的现金                 |      | 30,000,000.00   | 30,000,000.00   |
| 收到其他与筹资活动有关的现金            |      |                 |                 |
| 筹资活动现金流入小计                |      | 30,000,000.00   | 31,470,000.00   |
| 偿还债务支付的现金                 |      |                 | 30,000,000.00   |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金         |      | 39,845,000.00   | 39,868,250.00   |
| 其中：子公司支付给少数股东的股利、利润       |      |                 |                 |
| 支付其他与筹资活动有关的现金            | 七、78 | 985,912.87      | 969,456.86      |
| 筹资活动现金流出小计                |      | 40,830,912.87   | 70,837,706.86   |
| 筹资活动产生的现金流量净额             |      | -10,830,912.87  | -39,367,706.86  |
| <b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b> |      |                 |                 |
|                           |      | 7,023,687.87    | -1,813,194.20   |
| <b>五、现金及现金等价物净增加额</b>     |      |                 |                 |
|                           |      | -165,936,689.24 | -188,261,583.22 |

|                       |  |                |                |
|-----------------------|--|----------------|----------------|
| 加：期初现金及现金等价物余额        |  | 656,576,857.50 | 844,838,440.72 |
| <b>六、期末现金及现金等价物余额</b> |  | 490,640,168.26 | 656,576,857.50 |

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

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

| 项目                        | 附注 | 2022年度          | 2021年度          |
|---------------------------|----|-----------------|-----------------|
| <b>一、经营活动产生的现金流量：</b>     |    |                 |                 |
| 销售商品、提供劳务收到的现金            |    | 401,776,217.91  | 335,759,515.12  |
| 收到的税费返还                   |    |                 |                 |
| 收到其他与经营活动有关的现金            |    | 54,610,936.97   | 51,530,693.27   |
| 经营活动现金流入小计                |    | 456,387,154.88  | 387,290,208.39  |
| 购买商品、接受劳务支付的现金            |    | 153,213,726.44  | 143,443,692.64  |
| 支付给职工及为职工支付的现金            |    | 68,445,274.23   | 64,145,210.23   |
| 支付的各项税费                   |    | 20,486,316.97   | 30,050,147.96   |
| 支付其他与经营活动有关的现金            |    | 34,125,657.82   | 38,323,691.98   |
| 经营活动现金流出小计                |    | 276,270,975.46  | 275,962,742.81  |
| 经营活动产生的现金流量净额             |    | 180,116,179.42  | 111,327,465.58  |
| <b>二、投资活动产生的现金流量：</b>     |    |                 |                 |
| 收回投资收到的现金                 |    |                 |                 |
| 取得投资收益收到的现金               |    | 8,686,652.62    | 11,721,830.47   |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 |    | 159,775.01      | 191,883.46      |
| 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            |    | 517,000,000.00  | 605,822,000.00  |
| 投资活动现金流入小计                |    | 525,846,427.63  | 617,735,713.93  |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金   |    | 247,365,264.66  | 173,428,844.69  |
| 投资支付的现金                   |    | 92,459,097.80   | 90,386,734.00   |
| 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            |    | 539,770,000.00  | 605,822,000.00  |
| 投资活动现金流出小计                |    | 879,594,362.46  | 869,637,578.69  |
| 投资活动产生的现金流量净额             |    | -353,747,934.83 | -251,901,864.76 |

|                           |  |                 |                 |
|---------------------------|--|-----------------|-----------------|
| <b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>     |  |                 |                 |
| 吸收投资收到的现金                 |  |                 |                 |
| 取得借款收到的现金                 |  | 30,000,000.00   | 30,000,000.00   |
| 收到其他与筹资活动有关的现金            |  |                 |                 |
| 筹资活动现金流入小计                |  | 30,000,000.00   | 30,000,000.00   |
| 偿还债务支付的现金                 |  |                 | 30,000,000.00   |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金         |  | 39,845,000.00   | 39,868,250.00   |
| 支付其他与筹资活动有关的现金            |  | 800,081.76      | 891,875.52      |
| 筹资活动现金流出小计                |  | 40,645,081.76   | 70,760,125.52   |
| 筹资活动产生的现金流量净额             |  | -10,645,081.76  | -40,760,125.52  |
| <b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b> |  | 5,192,899.42    | -1,812,834.47   |
| <b>五、现金及现金等价物净增加额</b>     |  | -179,083,937.75 | -183,147,359.17 |
| 加：期初现金及现金等价物余额            |  | 651,513,265.33  | 834,660,624.50  |
| <b>六、期末现金及现金等价物余额</b>     |  | 472,429,327.58  | 651,513,265.33  |

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  
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

| 项目             | 归属于母公司所有者权益    |        |     |    |                |       |        |             |      |               |       | 少数股东权益         | 所有者权益合计 |                  |              |                  |
|----------------|----------------|--------|-----|----|----------------|-------|--------|-------------|------|---------------|-------|----------------|---------|------------------|--------------|------------------|
|                | 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               | 小计           |                  |
|                |                | 优先股    | 永续债 | 其他 |                |       |        |             |      |               |       |                |         |                  |              |                  |
| 一、上年年末余额       | 120,000,000.00 |        |     |    | 844,816,855.75 |       |        | -689,018.99 |      | 57,146,816.67 |       | 359,749,337.16 |         | 1,381,023,990.59 | 789,870.21   | 1,381,813,860.80 |
| 加:会计政策变更       |                |        |     |    |                |       |        |             |      |               |       |                |         |                  |              |                  |
| 前期差错更正         |                |        |     |    |                |       |        |             |      |               |       |                |         |                  |              |                  |
| 同一控制下企业合并      |                |        |     |    |                |       |        |             |      |               |       |                |         |                  |              |                  |
| 其他             |                |        |     |    |                |       |        |             |      |               |       |                |         |                  |              |                  |
| 二、本年期初余额       | 120,000,000.00 |        |     |    | 844,816,855.75 |       |        | -689,018.99 |      | 57,146,816.67 |       | 359,749,337.16 |         | 1,381,023,990.59 | 789,870.21   | 1,381,813,860.80 |
| 三、本期增减变动金额(减少以 |                |        |     |    | 13,199,651.39  |       |        | -43,235.78  |      | 9,145,484.39  |       | 15,627,400.52  |         | 37,929,300.52    | 5,317,636.21 | 43,246,936.73    |

|                                   |  |  |  |               |            |  |  |              |                |  |                |               |  |                |
|-----------------------------------|--|--|--|---------------|------------|--|--|--------------|----------------|--|----------------|---------------|--|----------------|
| “一”号<br>填列)                       |  |  |  |               |            |  |  |              |                |  |                |               |  |                |
| (一)<br>综合收<br>益总额                 |  |  |  | -             | -43,235.78 |  |  |              | 64,372,884.91  |  | 64,329,649.13  | -2,786,626.54 |  | 61,543,022.59  |
| (二)<br>所有者<br>投入和<br>减少资<br>本     |  |  |  | 13,199,651.39 |            |  |  |              |                |  | 13,199,651.39  | 8,104,262.75  |  | 21,303,914.14  |
| 1. 所有<br>者投入<br>的普通<br>股          |  |  |  | -             |            |  |  |              |                |  |                | 7,899,000.00  |  | 7,899,000.00   |
| 2. 其他<br>权益工<br>具持有<br>者投入<br>资本  |  |  |  |               |            |  |  |              |                |  |                |               |  |                |
| 3. 股份<br>支付计<br>入所有<br>者权益<br>的金额 |  |  |  | 13,199,651.39 |            |  |  |              |                |  | 13,199,651.39  | 205,262.75    |  | 13,404,914.14  |
| 4. 其他                             |  |  |  |               |            |  |  |              |                |  |                |               |  |                |
| (三)<br>利润分<br>配                   |  |  |  |               |            |  |  | 9,145,484.39 | -48,745,484.39 |  | -39,600,000.00 |               |  | -39,600,000.00 |
| 1. 提取<br>盈余公<br>积                 |  |  |  |               |            |  |  | 9,145,484.39 | -9,145,484.39  |  |                |               |  |                |
| 2. 提取<br>一般风<br>险准备               |  |  |  |               |            |  |  |              |                |  |                |               |  |                |
| 3. 对所<br>有者<br>(或股                |  |  |  |               |            |  |  |              | -39,600,000.00 |  | -39,600,000.00 |               |  | -39,600,000.00 |





|         |                |  |  |                |             |               |  |                |  |                  |              |  |                  |  |
|---------|----------------|--|--|----------------|-------------|---------------|--|----------------|--|------------------|--------------|--|------------------|--|
| 2. 本期使用 |                |  |  |                |             |               |  |                |  |                  |              |  |                  |  |
| (六) 其他  |                |  |  |                |             |               |  |                |  |                  |              |  |                  |  |
| 四、本期末余额 | 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 |  |

| 项目                     | 归属于母公司所有者权益    |        |     |    |                |       |             |      |               |        |                |    | 少数股东权益           | 所有者权益合计       |                  |
|------------------------|----------------|--------|-----|----|----------------|-------|-------------|------|---------------|--------|----------------|----|------------------|---------------|------------------|
|                        | 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 |                  |               | 小计               |
|                        |                | 优先股    | 永续债 | 其他 |                |       |             |      |               |        |                |    |                  |               |                  |
| 一、上年年末余额               | 120,000,000.00 |        |     |    | 870,715,731.70 |       | -702,360.43 |      | 46,473,286.81 |        | 281,443,985.16 |    | 1,317,930,643.24 | 5,588,985.24  | 1,323,519,628.48 |
| 加：会计政策变更               |                |        |     |    |                |       |             |      |               |        |                |    |                  |               |                  |
| 前期差错更正                 |                |        |     |    |                |       |             |      |               |        |                |    |                  |               |                  |
| 同一控制下企业合并              |                |        |     |    |                |       |             |      |               |        |                |    |                  |               |                  |
| 其他                     |                |        |     |    |                |       |             |      |               |        |                |    |                  |               |                  |
| 二、本年期初余额               | 120,000,000.00 |        |     |    | 870,715,731.70 |       | -702,360.43 |      | 46,473,286.81 |        | 281,443,985.16 |    | 1,317,930,643.24 | 5,588,985.24  | 1,323,519,628.48 |
| 三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列) |                |        |     |    | -25,898,875.95 |       | 13,341.44   |      | 10,673,529.86 |        | 78,305,352.00  |    | 63,093,347.35    | -4,799,115.03 | 58,294,232.32    |
| (一) 综合收益总额             |                |        |     |    |                |       | 13,341.44   |      |               |        | 128,578,881.86 |    | 128,592,223.30   | 2,715,253.02  | 131,307,476.32   |

|                   |  |  |  |  |                |  |  |               |                |  |  |  |                |               |                |
|-------------------|--|--|--|--|----------------|--|--|---------------|----------------|--|--|--|----------------|---------------|----------------|
| (二) 所有者投入和减少资本    |  |  |  |  | -25,898,875.95 |  |  |               |                |  |  |  | -25,898,875.95 | -7,514,368.05 | -33,413,244.00 |
| 1. 所有者投入的普通股      |  |  |  |  |                |  |  |               |                |  |  |  |                | 1,470,000.00  | 1,470,000.00   |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本  |  |  |  |  |                |  |  |               |                |  |  |  |                |               |                |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额 |  |  |  |  |                |  |  |               |                |  |  |  |                |               |                |
| 4. 其他             |  |  |  |  | -25,898,875.95 |  |  |               |                |  |  |  | -25,898,875.95 | -8,984,368.05 | -34,883,244.00 |
| (三) 利润分配          |  |  |  |  |                |  |  | 10,673,529.86 | -50,273,529.86 |  |  |  | -39,600,000.00 |               | -39,600,000.00 |
| 1. 提取盈余公积         |  |  |  |  |                |  |  | 10,673,529.86 | -10,673,529.86 |  |  |  |                |               |                |
| 2. 提取一般风险准备       |  |  |  |  |                |  |  |               |                |  |  |  |                |               |                |
| 3. 对所有者(或股东)的分配   |  |  |  |  |                |  |  |               | -39,600,000.00 |  |  |  | -39,600,000.00 |               | -39,600,000.00 |
| 4. 其他             |  |  |  |  |                |  |  |               |                |  |  |  |                |               |                |
| (四) 所有者权益内部结转     |  |  |  |  |                |  |  |               |                |  |  |  |                |               |                |
| 1. 资本公积转增资本(或股本)  |  |  |  |  |                |  |  |               |                |  |  |  |                |               |                |
| 2. 盈余公积转增         |  |  |  |  |                |  |  |               |                |  |  |  |                |               |                |

|                    |                |  |  |  |                |  |             |  |               |  |                |  |                  |            |                  |  |  |  |  |
|--------------------|----------------|--|--|--|----------------|--|-------------|--|---------------|--|----------------|--|------------------|------------|------------------|--|--|--|--|
| 资本（或股本）            |                |  |  |  |                |  |             |  |               |  |                |  |                  |            |                  |  |  |  |  |
| 3. 盈余公积弥补亏损        |                |  |  |  |                |  |             |  |               |  |                |  |                  |            |                  |  |  |  |  |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 |                |  |  |  |                |  |             |  |               |  |                |  |                  |            |                  |  |  |  |  |
| 5. 其他综合收益结转留存收益    |                |  |  |  |                |  |             |  |               |  |                |  |                  |            |                  |  |  |  |  |
| 6. 其他              |                |  |  |  |                |  |             |  |               |  |                |  |                  |            |                  |  |  |  |  |
| （五）专项储备            |                |  |  |  |                |  |             |  |               |  |                |  |                  |            |                  |  |  |  |  |
| 1. 本期提取            |                |  |  |  |                |  |             |  |               |  |                |  |                  |            |                  |  |  |  |  |
| 2. 本期使用            |                |  |  |  |                |  |             |  |               |  |                |  |                  |            |                  |  |  |  |  |
| （六）其他              |                |  |  |  |                |  |             |  |               |  |                |  |                  |            |                  |  |  |  |  |
| 四、本期末余额            | 120,000,000.00 |  |  |  | 844,816,855.75 |  | -689,018.99 |  | 57,146,816.67 |  | 359,749,337.16 |  | 1,381,023,990.59 | 789,870.21 | 1,381,813,860.80 |  |  |  |  |

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

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

| 项目       | 2022 年度        |        |     |    |                |       |        |      |               |                |                  |
|----------|----------------|--------|-----|----|----------------|-------|--------|------|---------------|----------------|------------------|
|          | 实收资本（或股本）      | 其他权益工具 |     |    | 资本公积           | 减：库存股 | 其他综合收益 | 专项储备 | 盈余公积          | 未分配利润          | 所有者权益合计          |
|          |                | 优先股    | 永续债 | 其他 |                |       |        |      |               |                |                  |
| 一、上年年末余额 | 120,000,000.00 |        |     |    | 866,873,811.70 |       |        |      | 57,146,816.66 | 335,553,638.14 | 1,379,574,266.50 |

|                           |                |  |  |  |                |  |  |               |                |                  |  |
|---------------------------|----------------|--|--|--|----------------|--|--|---------------|----------------|------------------|--|
| 加：会计政策变更                  |                |  |  |  |                |  |  |               |                |                  |  |
| 前期差错更正                    |                |  |  |  |                |  |  |               |                |                  |  |
| 其他                        |                |  |  |  |                |  |  |               |                |                  |  |
| 二、本年期初余额                  | 120,000,000.00 |  |  |  | 866,873,811.70 |  |  | 57,146,816.66 | 335,553,638.14 | 1,379,574,266.50 |  |
| 三、本期增减变动金额<br>(减少以“-”号填列) |                |  |  |  | 13,199,651.39  |  |  | 9,145,484.39  | 42,709,359.51  | 65,054,495.29    |  |
| (一) 综合收益总额                |                |  |  |  |                |  |  |               | 91,454,843.90  | 91,454,843.90    |  |
| (二) 所有者投入和减少<br>资本        |                |  |  |  | 13,199,651.39  |  |  |               |                | 13,199,651.39    |  |
| 1. 所有者投入的普通股              |                |  |  |  |                |  |  |               |                |                  |  |
| 2. 其他权益工具持有者<br>投入资本      |                |  |  |  |                |  |  |               |                |                  |  |
| 3. 股份支付计入所有者<br>权益的金额     |                |  |  |  | 13,199,651.39  |  |  |               |                | 13,199,651.39    |  |
| 4. 其他                     |                |  |  |  |                |  |  |               |                |                  |  |
| (三) 利润分配                  |                |  |  |  |                |  |  | 9,145,484.39  | -48,745,484.39 | -39,600,000.00   |  |
| 1. 提取盈余公积                 |                |  |  |  |                |  |  | 9,145,484.39  | -9,145,484.39  |                  |  |
| 2. 对所有者(或股东)<br>的分配       |                |  |  |  |                |  |  |               | -39,600,000.00 | -39,600,000.00   |  |
| 3. 其他                     |                |  |  |  |                |  |  |               |                |                  |  |
| (四) 所有者权益内部结<br>转         |                |  |  |  |                |  |  |               |                |                  |  |
| 1. 资本公积转增资本<br>(或股本)      |                |  |  |  |                |  |  |               |                |                  |  |
| 2. 盈余公积转增资本<br>(或股本)      |                |  |  |  |                |  |  |               |                |                  |  |
| 3. 盈余公积弥补亏损               |                |  |  |  |                |  |  |               |                |                  |  |
| 4. 设定受益计划变动额<br>结转留存收益    |                |  |  |  |                |  |  |               |                |                  |  |
| 5. 其他综合收益结转留<br>存收益       |                |  |  |  |                |  |  |               |                |                  |  |
| 6. 其他                     |                |  |  |  |                |  |  |               |                |                  |  |
| (五) 专项储备                  |                |  |  |  |                |  |  |               |                |                  |  |
| 1. 本期提取                   |                |  |  |  |                |  |  |               |                |                  |  |
| 2. 本期使用                   |                |  |  |  |                |  |  |               |                |                  |  |
| (六) 其他                    |                |  |  |  |                |  |  |               |                |                  |  |

|          |                |  |  |  |                |  |  |  |               |                |                  |
|----------|----------------|--|--|--|----------------|--|--|--|---------------|----------------|------------------|
| 四、本期期末余额 | 120,000,000.00 |  |  |  | 880,073,463.09 |  |  |  | 66,292,301.05 | 378,262,997.65 | 1,444,628,761.79 |
|----------|----------------|--|--|--|----------------|--|--|--|---------------|----------------|------------------|

| 项目                        | 2021 年度        |        |     |    |                |       |        |      |               |                |                  |
|---------------------------|----------------|--------|-----|----|----------------|-------|--------|------|---------------|----------------|------------------|
|                           | 实收资本 (或股本)     | 其他权益工具 |     |    | 资本公积           | 减：库存股 | 其他综合收益 | 专项储备 | 盈余公积          | 未分配利润          | 所有者权益合计          |
|                           |                | 优先股    | 永续债 | 其他 |                |       |        |      |               |                |                  |
| 一、上年年末余额                  | 120,000,000.00 |        |     |    | 866,873,811.70 |       |        |      | 46,473,286.80 | 279,091,869.44 | 1,312,438,967.94 |
| 加：会计政策变更                  |                |        |     |    |                |       |        |      |               |                |                  |
| 前期差错更正                    |                |        |     |    |                |       |        |      |               |                |                  |
| 其他                        |                |        |     |    |                |       |        |      |               |                |                  |
| 二、本年期初余额                  | 120,000,000.00 |        |     |    | 866,873,811.70 |       |        |      | 46,473,286.80 | 279,091,869.44 | 1,312,438,967.94 |
| 三、本期增减变动金额<br>(减少以“－”号填列) |                |        |     |    |                |       |        |      | 10,673,529.86 | 56,461,768.70  | 67,135,298.56    |
| (一) 综合收益总额                |                |        |     |    |                |       |        |      |               | 106,735,298.56 | 106,735,298.56   |
| (二) 所有者投入和减少资本            |                |        |     |    |                |       |        |      |               |                |                  |
| 1. 所有者投入的普通股              |                |        |     |    |                |       |        |      |               |                |                  |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本          |                |        |     |    |                |       |        |      |               |                |                  |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额         |                |        |     |    |                |       |        |      |               |                |                  |
| 4. 其他                     |                |        |     |    |                |       |        |      |               |                |                  |
| (三) 利润分配                  |                |        |     |    |                |       |        |      | 10,673,529.86 | -50,273,529.86 | -39,600,000.00   |
| 1. 提取盈余公积                 |                |        |     |    |                |       |        |      | 10,673,529.86 | -10,673,529.86 |                  |
| 2. 对所有者(或股东)的分配           |                |        |     |    |                |       |        |      |               | -39,600,000.00 | -39,600,000.00   |
| 3. 其他                     |                |        |     |    |                |       |        |      |               |                |                  |
| (四) 所有者权益内部结转             |                |        |     |    |                |       |        |      |               |                |                  |
| 1. 资本公积转增资本(或股本)          |                |        |     |    |                |       |        |      |               |                |                  |
| 2. 盈余公积转增资本(或股本)          |                |        |     |    |                |       |        |      |               |                |                  |
| 3. 盈余公积弥补亏损               |                |        |     |    |                |       |        |      |               |                |                  |

|                        |                |  |  |  |                |  |  |  |               |                |                  |
|------------------------|----------------|--|--|--|----------------|--|--|--|---------------|----------------|------------------|
| 4. 设定受益计划变动额<br>结转留存收益 |                |  |  |  |                |  |  |  |               |                |                  |
| 5. 其他综合收益结转留<br>存收益    |                |  |  |  |                |  |  |  |               |                |                  |
| 6. 其他                  |                |  |  |  |                |  |  |  |               |                |                  |
| (五) 专项储备               |                |  |  |  |                |  |  |  |               |                |                  |
| 1. 本期提取                |                |  |  |  |                |  |  |  |               |                |                  |
| 2. 本期使用                |                |  |  |  |                |  |  |  |               |                |                  |
| (六) 其他                 |                |  |  |  |                |  |  |  |               |                |                  |
| 四、本期期末余额               | 120,000,000.00 |  |  |  | 866,873,811.70 |  |  |  | 57,146,816.66 | 335,553,638.14 | 1,379,574,266.50 |

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：12,000 万元，注册地址：武汉市东湖新技术开发区高新大道 999 号。

本公司属于食品加工行业，经营范围：食品、食品添加剂及相关中间体（仅限分支机构生产），化妆品，饲料、饲料添加剂及相关中间体的生产、批发零售及相关技术的研发、转让、咨询服务；医药中间体的批发；货物及技术进出口（不涉及国营贸易管理商品，涉及配额、许可证管理商品的，按国家有关规定办理申请）；佣金代理（不含拍卖）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

公司主要经营活动：多不饱和脂肪酸 ARA、藻油 DHA 及 SA、天然  $\beta$ -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、 $\beta$ -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 2023 年 4 月 12 日批准报出。

#### 2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本公司的合并财务报表范围详见财务报表附注“六、合并范围的变更”及附注“七、在其他主体中的权益”。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1. 编制基础

本公司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（以下合称“企业会计准则”），并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

#### 2. 持续经营

适用 不适用

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

### 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用



## 1. 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的财务状况、2022 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. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用  不适用

### 1. 同一控制下的企业合并

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

### 2. 非同一控制下的企业合并

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

## 6. 合并财务报表的编制方法

适用  不适用

### 1. 合并财务报表范围

本公司将全部子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

#### 2. 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。

#### 3. 合并财务报表抵销事项

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了本公司与子公司、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。子公司持有本公司的长期股权投资，视为本公司的库存股，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。

#### 4. 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。

#### 5. 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（资本溢价或股本溢价），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。

### 7. 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。

## 8. 现金及现金等价物的确定标准

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

## 9. 外币业务和外币报表折算

适用  不适用

### 1. 外币业务折算

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

### 2. 外币财务报表折算

本公司的子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生

时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量应当按照系统合理的方法确定的、与现金流量发生日即期汇率近似的汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

## 10. 金融工具

√适用 □不适用

### 1. 金融工具的分类及重分类

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

#### (1) 金融资产

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①本公司管理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；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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。

除分类为以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，本公司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。

本公司改变管理金融资产的业务模式时，将对所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，且自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理，不对以前已经确认的利得、损失（包括减值损失或利得）或利息进行追溯调整。

#### (2) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；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；不属于前两种情形的财务担保合同，以及不属于第一种情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺；以摊余成本计量的金融负债。所有的金融负债不进行重分类。

## 2. 金融工具的计量

本公司金融工具初始确认按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。金融工具的后续计量取决于其分类。

### (1) 金融资产

①以摊余成本计量的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产（除属于套期关系的一部分金融资产外），以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

### (2) 金融负债

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，交易性金融负债公允价值变动形成的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，由企业自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额，计入其他综合收益，其他公允价值变动计入当期损益。如果对该金融负债的自身信用风险变动的影响计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失计入当期损益。

②以摊余成本计量的金融负债。初始确认后，对此类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

## 3. 本公司对金融工具的公允价值的确认方法

如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；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。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。

#### 4. 金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

##### (1) 金融资产

本公司金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且本公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬；③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，但未保留对该金融资产的控制。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，且保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入被转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，将以下两项金额的差额计入当期损益：①被转移金融资产在终止确认日的账面价值；②因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，先按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，然后将以下两项金额的差额计入当期损益：①终止确认部分在终止确认日的账面价值；②终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

##### (2) 金融负债

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

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

##### 1. 预期信用损失的确定方法

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）、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（含应收款项融资）、租赁应收款进行减值会计处理并确认损失准备。

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。

#### （1）较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司可以不用与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果金融工具的违约风险较低，债务人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

#### （2）应收款项、租赁应收款计量损失准备的方法

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。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融资产或金融资产组合为基础评估信用风险是否显著增加。本公司根据信用风险特征将应收票据和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：

|                  |  |
|------------------|--|
| 应收账款组合 1：账龄组合    | 本公司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，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。 |
| 应收账款组合 2：无信用风险组合 | 为应收关联方范围内公司款项，管理层评价该类款项具有较低的信用风险，不计提坏账准备。                          |
| 应收票据组合 1：商业承兑汇票  | 本公司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，编制应收票据账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。 |
| 应收票据组合 2：银行承兑汇票  | 银行承兑汇票不计提坏账。   |

如果有客观证据表明某项应收账款已经发生信用减值，则对该应收账款单项计提坏账并确认预期信用损失。

#### 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《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。



### (3) 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，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

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

其他应收款组合 1：应收押金、保证金、往来款、代垫款项

其他应收款组合 2：应收其他款项

其他应收款组合 3：应收关联方范围内公司款项

对于组合 1，基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，对该其他应收款坏账准备以预期信用损失为基础确认预期信用损失；

对于组合 2，有客观证据表明某项其他应收款已发生信用减值，本公司对该其他应收款单项计提坏账准备并确认预期信用损失；

对于组合 3，如果有客观证据表明某项其他应收款未发生信用减值，不计提坏账准备；如果有客观证据表明某项其他应收款已经发生信用减值，则本公司对该其他应收款单项计提坏账准备并确认预期信用损失。

### 2. 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）或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

## 11. 应收票据

### 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用  不适用

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。具体参见附注五(10)金融工具。

## 12. 应收账款

### 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用  不适用

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，采用编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计算，对照表根据应收账款在预计还款期内观察所得的历史违约率确定，并就前瞻性估计进行调整。观察所得的历史违约率于每个报告日期进行更新，并对前瞻性估算的变动进行分析。具体参见附注五(10)金融工具。

### 13. 应收款项融资

√适用 □不适用

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自取得起期限在一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。具体参见附注五(10)金融工具。

### 14. 其他应收款

#### 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。具体参见附注五(10)金融工具。

### 15. 存货

√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. 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，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。

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

#### 4. 存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

#### 5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

## 16. 合同资产

### (1). 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金融工具预期信用损失法。对于不包含重大融资成分的合同资产,本公司采用简化方法计量损失准备。对于包含重大融资成分的合同资产,本公司按照一般方法计量损失准备。

合同资产发生减值损失,按应减记金额,借记“资产减值损失”,贷记合同资产减值准备;转回已计提的资产减值准备时,做相反分录。

### (2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 17. 持有待售资产

适用 不适用

## 18. 债权投资

### (1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 19. 其他债权投资

### (1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 20. 长期应收款

### (1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 21. 长期股权投资

适用 不适用

### 1. 初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资,如为同一控制下的企业合并,应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本;非同一控制下的企业合并,按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本;以支

付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》的有关规定确定；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《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》的有关规定确定。

## 2. 后续计量及损益确认方法

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

## 3. 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

对被投资单位具有共同控制，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；对被投资单位具有重大影响，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。

## 22. 投资性房地产

不适用

## 23. 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

| 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  |

### (3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

## 24. 在建工程

适用 不适用

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

## 25. 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。

**26. 生物资产**

□适用 √不适用

**27. 油气资产**

□适用 √不适用

**28. 使用权资产**

√适用 □不适用

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③承租人发生的初始直接费用；④承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

**29. 无形资产****(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**

√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。

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

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

| 资产类别  | 使用寿命（年） | 摊销方法 |
|-------|---------|------|
| 土地使用权 | 40、50   | 直线法  |



| 资产类别  | 使用寿命（年） | 摊销方法 |
|-------|---------|------|
| 非专利技术 | 10      | 直线法  |
| 专利权   | 5       | 直线法  |
| 软件    | 5-10    | 直线法  |
| 商标    | 6       | 直线法  |

## 2. 使用寿命不确定的判断依据

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). 内部研究开发支出会计政策

适用  不适用

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。

## 30. 长期资产减值

适用  不适用

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进



行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

### 31. 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。

### 32. 合同负债

#### (1). 合同负债的确认方法

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。

本公司将同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

### 33. 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。

## 34. 租赁负债

√适用 □不适用

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：①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权。

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

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。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

### 35. 预计负债

适用 不适用

### 36. 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。

### 37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

### 38. 收入

#### (1). 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导致收入确认会计政策存在差异的情况

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。

### 39. 合同成本

适用 不适用

本合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。

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

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

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

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

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

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

1. 因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；
2. 为转让该相关商品估计将要发生的成本。

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

#### 40. 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。

## 41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

1. 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。

3. 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。

## 42. 租赁

### (1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的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。



## (2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司在租赁开始日，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。本公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

## (3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

### 租入资产的会计处理

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。

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额计入当期费用。

### (1) 使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③承租人发生的初始直接费用；④承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

### (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：①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权。

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



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。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

#### 43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

#### 44. 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). 2022 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

#### 45. 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%  |
| 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        |

## 2. 税收优惠

√适用 □不适用

### 1、增值税

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

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

### 2、企业所得税

本公司2021年度通过了高新技术企业复核，被湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局认定为高新技术企业（证书编号：GR202142000004），根据《中华人民共和国企业所得税法》的有关规定，2022年度企业所得税适用15%优惠税率。

中科光谷2020年度通过了高新技术企业复核，被湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局认定为高新技术企业（证书编号：GR202042001554），根据《中华人民共和国企业所得税法》的有关规定，2022年度企业所得税适用15%优惠税率。

根据《财政部 税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财税〔2021〕12号）规定，自2021年1月1日至2022年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分在《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税，即年应纳税所得额不超

过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。按照《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。嘉利多、产业投资、嘉泽、嘉纬、嘉必优工程享受上述所得税优惠政策缴纳企业所得税。

### 3. 其他

适用  不适用

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目            | 期末余额           | 期初余额           |
|---------------|----------------|----------------|
| 库存现金          | 2,098.47       | 2,098.47       |
| 银行存款          | 490,638,069.79 | 656,574,759.03 |
| 其他货币资金        | 3,687,280.90   | 7,890,789.37   |
| 合计            | 494,327,449.16 | 664,467,646.87 |
| 其中：存放在境外的款项总额 |                |                |
| 存放财务公司款项      |                |                |

其他说明

其他货币资金系远期结售汇保证金。

### 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          |
|------------------------|---------------|---------------|
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | 32,800,000.00 | 11,498,600.00 |
| 其中：                    |               |               |
| 结构性存款                  | 32,800,000.00 | 10,000,000.00 |
| 远期结售汇                  |               | 1,498,600.00  |
| 合计                     | 32,800,000.00 | 11,498,600.00 |

其他说明：

适用  不适用

### 3、衍生金融资产

适用  不适用

#### 4、 应收票据

##### (1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目     | 期末余额          | 期初余额          |
|--------|---------------|---------------|
| 银行承兑票据 | 9,102,291.49  | 4,810,000.00  |
| 商业承兑票据 | 18,361,807.45 | 22,405,549.40 |
| 合计     | 27,464,098.94 | 27,215,549.40 |

注：截止 2022 年 12 月 31 日，本公司无质押、已贴现或已背书但未到期的应收票据。

## (2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

## (3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

□适用 √不适用

## (4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

## (5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 类别        | 期末余额          |        |              |         |               | 期初余额          |        |             |         |               |
|-----------|---------------|--------|--------------|---------|---------------|---------------|--------|-------------|---------|---------------|
|           | 账面余额          |        | 坏账准备         |         | 账面价值          | 账面余额          |        | 坏账准备        |         | 账面价值          |
|           | 金额            | 比例(%)  | 金额           | 计提比例(%) |               | 金额            | 比例(%)  | 金额          | 计提比例(%) |               |
| 按单项计提坏账准备 |               |        |              |         |               |               |        |             |         |               |
| 其中：       |               |        |              |         |               |               |        |             |         |               |
| 按组合计提坏账准备 | 35,333,444.99 | 100.00 | 7,869,346.05 | 22.27   | 27,464,098.94 | 36,728,642.00 | 100.00 | 9,513,092.6 | 25.90   | 27,215,549.40 |
| 其中：       |               |        |              |         |               |               |        |             |         |               |
| 银行承兑汇票    | 9,102,291.49  | 25.76  | 0            | 0       | 9,102,291.49  | 4,810,000.00  | 13.10  | 0           | 0       | 4,810,000.00  |
| 商业承兑汇票    | 26,231,153.50 | 74.24  | 7,869,346.05 | 30.00   | 18,361,807.45 | 31,918,642.00 | 86.90  | 9,513,092.6 | 29.80   | 22,405,549.40 |
| 合计        | 35,333,444.99 | /      | 7,869,346.05 | /       | 27,464,098.94 | 36,728,642.00 | /      | 9,513,092.6 | /       | 27,215,549.40 |

## 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 | 26,231,153.50 | 7,869,346.05 | 30       |
| 合计     | 26,231,153.50 | 7,869,346.05 | 30       |

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

#### (6). 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 |              |
| 商业承兑汇票 | 9,513,092.60 | -1,643,746.55 |       |       | 7,869,346.05 |
| 合计     | 9,513,092.60 | -1,643,746.55 |       |       | 7,869,346.05 |

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

#### (7). 本期实际核销的应收票据情况

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         |
|-------------|----------------|
| 1 年以内       |                |
| 其中: 1 年以内分项 |                |
| 1 年以内       | 179,470,740.55 |
| 1 年以内小计     | 179,470,740.55 |
| 1 至 2 年     | 28,751,616.33  |

|         |                |
|---------|----------------|
| 2 至 3 年 | 4,579,609.37   |
| 3 年以上   | 6,414,206.00   |
| 3 至 4 年 |                |
| 4 至 5 年 |                |
| 5 年以上   |                |
| 合计      | 219,216,172.25 |



## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 类别                    | 期末余额           |       |               |         |                | 期初余额           |       |               |         |                |
|-----------------------|----------------|-------|---------------|---------|----------------|----------------|-------|---------------|---------|----------------|
|                       | 账面余额           |       | 坏账准备          |         | 账面价值           | 账面余额           |       | 坏账准备          |         | 账面价值           |
|                       | 金额             | 比例(%) | 金额            | 计提比例(%) |                | 金额             | 比例(%) | 金额            | 计提比例(%) |                |
| 按单项计提坏账准备             | 49,756,400.53  | 22.70 | 22,516,514.81 | 45.25   | 27,239,885.72  | 38,506,462.08  | 22.64 | 9,825,425.36  | 25.52   | 28,681,036.72  |
| 其中：                   |                |       |               |         |                |                |       |               |         |                |
| 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款  | 49,756,400.53  | 22.70 | 22,516,514.81 | 45.25   | 27,239,885.72  | 38,409,262.08  | 22.57 | 9,728,225.36  | 25.33   | 28,681,036.72  |
| 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款 |                |       |               |         |                | 97,200.00      | 0.07  | 97,200.00     | 100.00  | 0              |
| 按组合计提坏账准备             | 169,459,771.72 | 77.30 | 7,732,684.72  | 4.56    | 161,727,087.00 | 131,607,194.04 | 77.36 | 9,210,179.03  | 7.00    | 122,397,015.01 |
| 其中：                   |                |       |               |         |                |                |       |               |         |                |
| 账龄组合                  | 169,459,771.72 | 77.30 | 7,732,684.72  | 4.56    | 161,727,087.00 | 131,607,194.04 | 77.36 | 9,210,179.03  | 7.00    | 122,397,015.01 |
| 合计                    | 219,216,172.25 | /     | 30,249,199.53 | /       | 188,966,972.72 | 170,113,656.12 | /     | 19,035,604.39 | /       | 151,078,051.73 |

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                           | 34,599,947.47 | 7,360,061.75  | 21.27    | 预计部分无法收回                     |
| Pharmamark Nutrition Pty Ltd 及所属企业 | 15,156,453.06 | 15,156,453.06 | 100.00   | 预计无法收回, 详见本报告本节“七、17 长期股权投资” |
| 合计                                 | 49,756,400.53 | 22,516,514.81 | 45.25    | /                            |

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   | 160,822,843.94 | 755,867.36   | 0.47     |
| 1 至 2 年 | 2,020,208.98   | 361,617.41   | 17.9     |
| 2 至 3 年 | 202,512.80     | 200,993.95   | 99.25    |
| 3 年以上   | 6,414,206.00   | 6,414,206.00 | 100.00   |
| 合计      | 169,459,771.72 | 7,732,684.72 |          |

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用**(3). 坏账准备的情况**适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

| 类别        | 期初余额          | 本期变动金额        |           |       |      | 期末余额          |
|-----------|---------------|---------------|-----------|-------|------|---------------|
|           |               | 计提            | 收回或转回     | 转销或核销 | 其他变动 |               |
| 按单项计提坏账准备 | 9,825,425.36  | 12,788,289.45 | 97,200.00 |       |      | 22,516,514.81 |
| 按组合计提坏账准备 | 9,210,179.03  | -1,477,494.31 |           |       |      | 7,732,684.72  |
| 合计        | 19,035,604.39 | 11,310,795.14 | 97,200.00 |       |      | 30,249,199.53 |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

**(4). 本期实际核销的应收账款情况**

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情况**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 单位名称 | 期末余额           | 占应收账款期末余额合计数的比例(%) | 坏账准备期末余额      |
|------|----------------|--------------------|---------------|
| 单位 1 | 63,431,834.19  | 28.94              | 298,129.62    |
| 单位 2 | 34,599,947.47  | 15.78              | 7,360,061.75  |
| 单位 3 | 17,521,006.69  | 7.99               | 82,348.73     |
| 单位 4 | 15,156,453.06  | 6.91               | 15,156,453.06 |
| 单位 5 | 12,284,700.00  | 5.60               | 186,894.39    |
| 合计   | 142,993,941.41 | 65.22              | 23,083,887.55 |

其他说明

无

**(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款**

适用 不适用

**(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**6、 应收款项融资**

适用 不适用

**7、 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   | 13,799,079.51 | 98.74 | 4,397,792.08 | 96.99 |
| 1 至 2 年 | 176,439.11    | 1.26  | 43,980.67    | 0.97  |
| 2 至 3 年 |               |       |              |       |
| 3 年以上   |               |       | 92,500.00    | 2.04  |

|    |               |        |              |        |
|----|---------------|--------|--------------|--------|
| 合计 | 13,975,518.62 | 100.00 | 4,534,272.75 | 100.00 |
|----|---------------|--------|--------------|--------|

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：  
无。

## (2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用  不适用

| 单位名称  | 期末余额         | 占预付款项期末余额合计数的比例(%) |
|-------|--------------|--------------------|
| 供应商 1 | 4,105,091.56 | 29.37              |
| 供应商 2 | 3,420,500.00 | 24.47              |
| 供应商 3 | 943,396.20   | 6.75               |
| 供应商 4 | 432,071.33   | 3.09               |
| 供应商 5 | 344,000.00   | 2.46               |
| 合计    | 9,245,059.09 | 66.14              |

其他说明  
无

其他说明  
 适用  不适用

## 8、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 | 36,105,188.11 | 37,873,080.21 |
| 合计    | 36,105,188.11 | 37,873,080.21 |

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). 坏账准备计提情况

适用  不适用

其他说明：

适用 不适用

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 账龄         | 期末账面余额        |
|------------|---------------|
| 1 年以内      |               |
| 其中：1 年以内分项 |               |
| 1 年以内      | 45,574,746.08 |
| 1 年以内小计    | 45,574,746.08 |
| 1 至 2 年    | 95,800.00     |
| 2 至 3 年    | 2,700.00      |
| 3 年以上      | 34,880.00     |
| 3 至 4 年    |               |
| 4 至 5 年    |               |
| 5 年以上      |               |
| 合计         | 45,708,126.08 |

(7). 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 | 7,192,074.00  | 6,909,800.00  |
| 其他    | 6,783,593.33  | 148,266.49    |
| 补偿款   | 31,732,458.75 | 34,321,190.06 |
| 合计    | 45,708,126.08 | 41,379,256.55 |

(8). 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 | 整个存续期预期信 | 整个存续期预期信 |    |
|      |         |          |          |    |

|                |              |              |              |              |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                | 期信用损失        | 用损失(未发生信用减值) | 用损失(已发生信用减值) |              |
| 2022年1月1日余额    | 3,506,176.34 |              |              | 3,506,176.34 |
| 2022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           | -306,293.91  |              | 6,403,055.54 | 6,096,761.63 |
| 本期转回           |              |              |              |              |
| 本期转销           |              |              |              |              |
| 本期核销           |              |              |              |              |
| 其他变动           |              |              |              |              |
| 2022年12月31日余额  | 3,199,882.43 |              | 6,403,055.54 | 9,602,937.97 |

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

#### (9). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 类别                    | 期初余额         | 本期变动金额       |       |       |      | 期末余额         |
|-----------------------|--------------|--------------|-------|-------|------|--------------|
|                       |              | 计提           | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他变动 |              |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款 | 3,506,176.34 | 6,096,761.63 |       |       |      | 9,602,937.97 |
| 合计                    | 3,506,176.34 | 6,096,761.63 |       |       |      | 9,602,937.97 |

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

#### (10). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

#### (11). 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                               | 款项的性质 | 期末余额          | 账龄    | 占其他应收款期末余额合计数的比例(%) | 坏账准备期末余额     |
|------------------------------------|-------|---------------|-------|---------------------|--------------|
| DSM Nutritional Products, LLC      | 补偿款   | 31,732,458.75 | 1 年以内 | 69.42               | 1,586,622.94 |
| Pharmamark Nutrition Pty Ltd 及所属公司 | 其他    | 6,403,055.54  | 1 年以内 | 14.01               | 6,403,055.54 |
| 杭州贝因美母婴营养有限公司                      | 保证金   | 3,000,000.00  | 1 年以内 | 6.56                | 638,100.00   |
| 黑龙江贝因美乳业                           | 保证金   | 2,500,000.00  | 1 年以内 | 5.47                | 531,750.00   |
| 宜昌贝因美食品科技有限公司                      | 保证金   | 800,000.00    | 1 年以内 | 1.75                | 170,160.00   |
| 合计                                 | /     | 44,435,514.29 | /     | 97.21               | 9,329,688.48 |

## (12). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

## (13). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

## (14). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 9、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  | 14,260,127.30 | 107,787.18        | 14,152,340.12 | 6,556,892.59  | 67,988.23         | 6,488,904.36  |
| 在产品  |               |                   |               | 236,605.70    |                   | 236,605.70    |
| 库存商品 | 58,859,895.60 | 2,421,271.52      | 56,438,624.08 | 60,522,047.38 | 76,018.23         | 60,446,029.15 |
| 周转材料 |               |                   |               |               |                   |               |



|         |               |              |               |               |              |               |
|---------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| 消耗性生物资产 |               |              |               |               |              |               |
| 合同履约成本  |               |              |               |               |              |               |
| 低值易耗品   | 3,636,579.06  | 1,242,638.03 | 2,393,941.03  | 2,902,667.79  | 1,118,361.16 | 1,784,306.63  |
| 包装物     | 1,909,531.04  | 4,423.45     | 1,905,107.59  | 1,070,294.72  | 2,296.36     | 1,067,998.36  |
| 发出商品    | 627,589.57    |              | 627,589.57    | 1,059,870.02  |              | 1,059,870.02  |
| 委托加工物资  | 3,649,220.57  |              | 3,649,220.57  | 3,083,635.74  |              | 3,083,635.74  |
| 受托加工物资  | 2,324,092.67  |              | 2,324,092.67  | 688,245.06    |              | 688,245.06    |
| 合计      | 85,267,035.81 | 3,776,120.18 | 81,490,915.63 | 76,120,259.00 | 1,264,663.98 | 74,855,595.02 |

## (2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目      | 期初余额         | 本期增加金额       |    | 本期减少金额    |    | 期末余额         |
|---------|--------------|--------------|----|-----------|----|--------------|
|         |              | 计提           | 其他 | 转回或转销     | 其他 |              |
| 原材料     | 67,988.23    | 39,955.66    |    | 156.71    |    | 107,787.18   |
| 在产品     |              |              |    |           |    |              |
| 库存商品    | 76,018.23    | 2,420,812.20 |    | 75,558.91 |    | 2,421,271.52 |
| 周转材料    |              |              |    |           |    |              |
| 消耗性生物资产 |              |              |    |           |    |              |
| 合同履约成本  |              |              |    |           |    |              |
| 低值易耗品   | 1,118,361.16 | 124,276.87   |    |           |    | 1,242,638.03 |
| 包装物     | 2,296.36     | 2,127.09     |    |           |    | 4,423.45     |
| 发出商品    |              |              |    |           |    |              |
| 委托加工物资  |              |              |    |           |    |              |
| 受托加工物资  |              |              |    |           |    |              |
| 合计      | 1,264,663.98 | 2,587,171.82 |    | 75,715.62 |    | 3,776,120.18 |

## (3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

## (4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**10、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). 本期合同资产计提减值准备情况**

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□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

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

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  |               |               |
| 待抵扣进项税额 | 27,783,492.94 | 20,126,125.76 |
| 增值税留抵税额 | 4,452,166.81  | 3,202,446.58  |
| 预缴所得税   | 160.59        |               |
| 合计      | 32,235,820.34 | 23,328,572.34 |

其他说明

无

**14、债权投资****(1). 债权投资情况**

□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

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

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

**(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

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

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). 坏账准备计提情况**

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

**(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款**

适用 不适用

**(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额**

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 被投资单位                        | 期初余额          | 本期增减变动        |      |               |          |        |             |               |    | 期末余额          | 减值准备期末余额      |
|------------------------------|---------------|---------------|------|---------------|----------|--------|-------------|---------------|----|---------------|---------------|
|                              |               | 追加投资          | 减少投资 | 权益法下确认的投资损益   | 其他综合收益调整 | 其他权益变动 | 宣告发放现金股利或利润 | 计提减值准备        | 其他 |               |               |
| 一、合营企业                       |               |               |      |               |          |        |             |               |    |               |               |
| 二、联营企业                       |               |               |      |               |          |        |             |               |    |               |               |
| Pharmamark Nutrition Pty Ltd | 19,916,010.74 | 19,010,792.80 |      | -6,237,105.13 |          |        |             | 32,689,698.41 |    |               | 32,689,698.41 |
| 广州利必多脂类科技有限公司                |               | 30,000,000.00 |      | -551,364.98   |          |        |             |               |    | 29,448,635.02 |               |
| 小计                           | 19,916,010.74 | 49,010,792.80 |      | -6,788,470.11 |          |        |             | 32,689,698.41 |    | 29,448,635.02 | 32,689,698.41 |
| 合计                           | 19,916,010.74 | 49,010,792.80 |      | -6,788,470.11 |          |        |             | 32,689,698.41 |    | 29,448,635.02 | 32,689,698.41 |

其他说明

Pharmamark Nutrition Pty Ltd（以下简称“法玛科”）管理层于 2023 年 3 月向公司提出增资的要求，如无财务支持可能产生破产风险。公司对法玛科的经营状况及持续经营能力进行了评估，决定不予增资或提供财务资助。出于谨慎性考虑，公司对法玛科的长期股权投资全额计提减值准备，同时对其未偿付债权也全额计提减值准备。

## 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). 非交易性权益工具投资的情况

□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 | 120,767,619.00 | 97,389,676.21 |
| 合计                        | 120,767,619.00 | 97,389,676.21 |

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   | 433,173,010.67 | 135,172,699.65 |
| 固定资产清理 |                |                |
| 合计     | 433,173,010.67 | 135,172,699.65 |

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<br>房屋及建筑物 | 机器设备<br>机器设备   | 运输工具<br>运输工具 | 办公设备<br>办公设备 | 其他设备<br>其他设备 | 合计             |
|-------------------|------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| 一、账面原值：           |                  |                |              |              |              |                |
| 1.期初<br>余额        | 94,662,457.43    | 298,974,155.05 | 3,279,583.89 | 5,267,559.76 | 4,720,739.45 | 406,904,495.58 |
| 2.本期<br>增加金额      | 96,335,629.21    | 224,014,169.86 | 768,875.00   | 1,654,690.89 | 466,743.22   | 323,240,108.18 |
| (1)<br>购置         | 172,361.27       | 3,038,076.88   | 768,875.00   | 838,869.97   | 425,943.22   | 5,244,126.34   |
| (2)<br>在建工程转<br>入 | 96,163,267.94    | 220,976,092.98 |              | 815,820.92   | 40,800.00    | 317,995,981.84 |

|               |                |                |              |              |              |                |
|---------------|----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| (3)<br>企业合并增加 |                |                |              |              |              |                |
| 3.本期减少金额      |                | 8,841,636.23   |              | 299,151.90   | 342,621.46   | 9,483,409.59   |
| (1)<br>处置或报废  |                | 8,841,636.23   |              | 299,151.90   | 342,621.46   | 9,483,409.59   |
| 4.期末余额        | 190,998,086.64 | 514,146,688.68 | 4,048,458.89 | 6,623,098.75 | 4,844,861.21 | 720,661,194.17 |
| 二、累计折旧        |                |                |              |              |              |                |
| 1.期初余额        | 46,109,057.89  | 217,009,963.35 | 1,333,507.32 | 3,750,018.39 | 3,529,248.98 | 271,731,795.93 |
| 2.本期增加金额      | 5,577,306.46   | 16,872,171.93  | 891,658.30   | 603,430.57   | 445,104.83   | 24,389,672.09  |
| (1)<br>计提     | 5,577,306.46   | 16,872,171.93  | 891,658.30   | 603,430.57   | 445,104.83   | 24,389,672.09  |
| 3.本期减少金额      |                | 8,027,816.37   |              | 278,135.76   | 327,332.39   | 8,633,284.52   |
| (1)<br>处置或报废  |                | 8,027,816.37   |              | 278,135.76   | 327,332.39   | 8,633,284.52   |
| 4.期末余额        | 51,686,364.35  | 225,854,318.91 | 2,225,165.62 | 4,075,313.20 | 3,647,021.42 | 287,488,183.50 |
| 三、减值准备        |                |                |              |              |              |                |
| 1.期初余额        |                |                |              |              |              |                |
| 2.本期增加金额      |                |                |              |              |              |                |
| (1)<br>计提     |                |                |              |              |              |                |
| 3.本期减少金额      |                |                |              |              |              |                |
| (1)<br>处置或报废  |                |                |              |              |              |                |
| 4.期末余额        |                |                |              |              |              |                |
| 四、账面价值        |                |                |              |              |              |                |
| 1.期末账面价值      | 139,311,722.29 | 288,292,369.77 | 1,823,293.27 | 2,547,785.55 | 1,197,839.79 | 433,173,010.67 |
| 2.期初账面价值      | 48,553,399.54  | 81,964,191.70  | 1,946,076.57 | 1,517,541.37 | 1,191,490.47 | 135,172,699.65 |

## (2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

## (3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

## (4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

## (5). 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            |
|---------|---------------|-----------------------|
| 生产控制中心  | 20,070,993.04 | 正在办理中                 |
| 微胶囊生产车间 | 38,727,172.10 | 正在办理中                 |
| 扩建发酵车间  | 17,111,623.56 | 正在办理中                 |
| 扩建动力车间  | 5,556,097.86  | 正在办理中                 |
| 新污水站    | 2,905,538.24  | 正在办理中                 |
| 新精炼车间   | 6,837,306.95  | 正在办理中                 |
| 新提取车间   | 3,027,507.58  | 正在办理中                 |
| 新消防水池   | 1,259,173.51  | 正在办理中                 |
| 轻钢厂房    | 3,299,015.56  | 因历史原因导致建设手续不齐全而未取得房产证 |
| 辅机房     | 78,304.79     | 因历史原因导致建设手续不齐全而未取得房产证 |
| 锅炉房     | 192,226.35    | 因历史原因导致建设手续不齐全而未取得房产证 |

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 | 49,591,555.04 | 104,179,950.31 |
| 工程物资 |               |                |
| 合计   | 49,591,555.04 | 104,179,950.31 |

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            | 12,064,430.15 |      | 12,064,430.15 | 400,477.28     |      | 400,477.28     |
| 微生物油脂扩建二期工程项目       | 12,976,096.84 |      | 12,976,096.84 | 37,157,089.90  |      | 37,157,089.90  |
| 多不饱和脂肪酸油脂微胶囊生产线扩建项目 | 20,415,629.19 |      | 20,415,629.19 | 66,540,155.36  |      | 66,540,155.36  |
| 裂壶藻粉干燥生产线建设项目       | 951,607.55    |      | 951,607.55    | 27,923.33      |      | 27,923.33      |
| 功能性碳水化合物智能制造生产线建设项目 | 1,659,371.84  |      | 1,659,371.84  | 54,304.44      |      | 54,304.44      |
| 发酵工艺实验室建设           | 9,630.00      |      | 9,630.00      |                |      |                |
| 民大联合实验室改造建设工程项目     | 82,385.32     |      | 82,385.32     |                |      |                |
| 动物营养 DHA 藻粉和藻粕项目    | 1,100.00      |      | 1,100.00      |                |      |                |
| 依安县一期年产 3000 吨粉剂项目  | 1,431,304.15  |      | 1,431,304.15  |                |      |                |
| 合计                  | 49,591,555.04 |      | 49,591,555.04 | 104,179,950.31 |      | 104,179,950.31 |

## (2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目名称                | 预算数            | 期初余额           | 本期增加金额         | 本期转入固定资产金额     | 本期其他减少金额 | 期末余额          | 工程累计投入占预算比例(%) | 工程进度  | 利息资本化累计金额 | 其中：本期利息资本化金额 | 本期利息资本化率(%) | 资金来源      |
|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|---------------|----------------|-------|-----------|--------------|-------------|-----------|
| 微生物油脂扩建二期工程项目       | 246,462,500.00 | 37,157,089.90  | 150,967,974.50 | 175,148,967.56 | 0.00     | 12,976,096.84 | 76.33          | 76.33 |           |              |             | 募集资金      |
| 多不饱和脂肪酸油脂微胶囊生产线扩建项目 | 198,687,000.00 | 66,540,155.36  | 94,895,321.69  | 141,019,847.86 | 0.00     | 20,415,629.19 | 81.25          | 81.25 |           |              |             | 募集资金      |
| 研发中心建设项目            | 320,004,200.00 | 400,477.28     | 11,663,952.87  | 0.00           | 0.00     | 12,064,430.15 | 3.77           | 3.77  |           |              |             | 募集资金、自筹资金 |
| 合计                  | 765,153,700.00 | 104,097,722.54 | 257,527,249.06 | 316,168,815.42 | 0.00     | 45,456,156.18 | /              | /     |           |              | /           | /         |

## (3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 工程物资

## (4). 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

适用 不适用

## 25、使用权资产

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   | 3,221,294.07 | 3,221,294.07 |
| 2.本期增加金额 | 1,658,568.37 | 1,658,568.37 |
| (1)新增租赁  | 1,658,568.37 | 1,658,568.37 |
| 3.本期减少金额 | 208,039.60   | 208,039.60   |
| (1)处置    | 208,039.60   | 208,039.60   |
| 4.期末余额   | 4,671,822.84 | 4,671,822.84 |
| 二、累计折旧   |              |              |
| 1.期初余额   | 644,392.80   | 644,392.80   |
| 2.本期增加金额 | 960,957.05   | 960,957.05   |
| (1)计提    | 960,957.05   | 960,957.05   |
| 3.本期减少金额 | 130,024.75   | 130,024.75   |
| (1)处置    | 130,024.75   | 130,024.75   |
| 4.期末余额   | 1,475,325.10 | 1,475,325.10 |
| 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 | 3,196,497.74 | 3,196,497.74 |
| 2.期初账面价值 | 2,576,901.27 | 2,576,901.27 |

## 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    | 15,967,884.85 | 1,859,223.31 | 53,513,000    | 2,700,788.52 | 7,600.00 | 74,048,496.68 |
| 2.本期增加金额  | 21,225,693.99 | 0.00         | 0.00          | 3,610,099.70 | 0.00     | 24,835,793.69 |
| (1)购置     | 21,225,693.99 | 0.00         | 0.00          | 3,610,099.70 | 0.00     | 24,835,793.69 |
| (2)内部研发   |               |              |               |              |          |               |
| (3)企业合并增加 |               |              |               |              |          |               |
| 3.本期减少金额  |               |              |               |              |          |               |
| (1)处置     |               |              |               |              |          |               |
| 4.期末余额    | 37,193,578.84 | 1,859,223.31 | 53,513,000    | 6,310,888.22 | 7,600.00 | 98,884,290.37 |
| 二、累计摊销    |               |              |               |              |          |               |
| 1.期初余额    | 4,379,331.55  | 1,131,293.80 | 53,260,083.00 | 2,115,502.86 | 7,600.00 | 60,893,811.21 |
| 2.本期增加金额  | 610,224.19    | 363,964.85   | 252,917.00    | 425,318.43   | 0.00     | 1,652,424.47  |
| (1)计提     | 610,224.19    | 363,964.85   | 252,917.00    | 425,318.43   | 0.00     | 1,652,424.47  |
| 3.本期减少金额  |               |              |               |              |          |               |
| (1)处置     |               |              |               |              |          |               |
| 4.期末余额    | 4,989,555.74  | 1,495,258.65 | 53,513,000.00 | 2,540,821.29 | 7,600.00 | 62,546,235.68 |
| 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<br>账面价值 | 32,204,023.10 | 363,964.66 | 0.00       | 3,770,066.93 | 0.00 | 36,338,054.69 |
| 2. 期初<br>账面价值 | 11,588,553.30 | 727,929.51 | 252,917.00 | 585,285.66   | 0.00 | 13,154,685.47 |

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0

**(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况**

适用  不适用

其他说明：

适用  不适用

**27、 开发支出**

适用  不适用

**28、 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

**(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法**

适用  不适用

**(5). 商誉减值测试的影响**

适用  不适用

其他说明

适用  不适用

**29、 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<br>额   | 本期摊销金<br>额 | 其他减少金额 | 期末余额         |
|----------------------|------------|--------------|------------|--------|--------------|
| 工厂办公室<br>及食堂装修<br>改造 | 382,263.00 | 2,637,453.57 | 573,758.92 |        | 2,445,957.65 |
| 合计                   | 382,263.00 | 2,637,453.57 | 573,758.92 |        | 2,445,957.65 |

其他说明：

无

## 30、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       | 51,427,843.13 | 7,716,475.34  | 33,311,574.57 | 4,996,736.19 |
| 内部交易未实现利润    |               |               |               |              |
| 可抵扣亏损        |               |               |               |              |
| 公允价值变动收益     | 5,141,104.59  | 771,165.69    | 1,610,323.79  | 241,548.57   |
| 递延收益         | 3,660,000.00  | 549,000.00    | 4,915,000.00  | 737,250.00   |
| 与股份支付相关的成本费用 | 12,986,010.57 | 1,947,901.58  |               |              |
| 合计           | 73,214,958.29 | 10,984,542.61 | 39,836,898.36 | 5,975,534.76 |

## (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   |          |         | 1,498,600.00 | 224,790.00 |
| 合计              |          |         | 1,498,600.00 | 224,790.00 |

## (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 | 33,635,638.99 | 7,962.74     |
| 可抵扣亏损    | 11,719,193.59 | 6,601,548.21 |
| 合计       | 45,354,832.58 | 6,609,510.95 |

## (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    | 5,349,092.72  | 5,344,517.42 | 嘉必优亚太亏损 |
| 2026 年 | 1,257,030.79  | 1,257,030.79 |         |
| 2027 年 | 5,113,070.08  |              |         |
| 合计     | 11,719,193.59 | 6,601,548.21 |         |

其他说明：

适用 不适用

### 31、其他非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目        | 期末余额          |      |               | 期初余额          |      |               |
|-----------|---------------|------|---------------|---------------|------|---------------|
|           | 账面余额          | 减值准备 | 账面价值          | 账面余额          | 减值准备 | 账面价值          |
| 合同取得成本    |               |      |               |               |      |               |
| 合同履约成本    |               |      |               |               |      |               |
| 应收退货成本    |               |      |               |               |      |               |
| 合同资产      |               |      |               |               |      |               |
| 预付长期资产购置款 | 17,516,523.85 |      | 17,516,523.85 | 74,891,804.01 |      | 74,891,804.01 |
| 合计        | 17,516,523.85 |      | 17,516,523.85 | 74,891,804.01 |      | 74,891,804.01 |

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 |
|------|---------------|------|
| 信用借款 | 30,000,000.00 |      |
| 应付利息 | 29,166.67     |      |
| 合计   | 30,029,166.67 |      |

短期借款分类的说明：

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司向中国银行股份有限公司湖北自贸试验区武汉片区分行借款 3,000.00 万元。

#### (2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：



适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### 33、交易性金融负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目                       | 期初余额 | 本期增加         | 本期减少 | 期末余额         |
|--------------------------|------|--------------|------|--------------|
| 交易性金融负债                  |      | 1,266,000.00 |      | 1,266,000.00 |
| 其中：                      |      |              |      |              |
| 远期结售汇                    |      | 1,266,000.00 |      | 1,266,000.00 |
| 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债 |      |              |      |              |
| 其中：                      |      |              |      |              |
| 合计                       |      | 1,266,000.00 |      | 1,266,000.00 |

其他说明：

适用 不适用

### 34、衍生金融负债

适用 不适用

### 35、应付票据

#### (1). 应付票据列示

适用 不适用

### 36、应付账款

#### (1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目           | 期末余额           | 期初余额          |
|--------------|----------------|---------------|
| 1 年以内（含 1 年） | 104,774,389.08 | 29,742,578.71 |
| 1 年以上        | 2,560,914.33   | 1,683,925.08  |
| 合计           | 107,335,303.41 | 31,426,503.79 |

#### (2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

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

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） | 304,469.52 | 107,218.27 |
| 1 年以上        | 123,544.54 | 126,644.10 |
| 合计           | 428,014.06 | 233,862.37 |

**(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

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         | 14,159,392.18 | 69,797,590.67 | 70,177,708.18 | 13,779,274.67 |
| 二、离职后福利-设定提存计划 | 438,825.74    | 5,538,429.37  | 5,977,255.11  |               |
| 三、辞退福利         |               |               |               |               |
| 四、一年内到期的其他福利   |               |               |               |               |
| 合计             | 14,598,217.92 | 75,336,020.04 | 76,154,963.29 | 13,779,274.67 |

**(2). 短期薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目            | 期初余额          | 本期增加          | 本期减少          | 期末余额          |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 一、工资、奖金、津贴和补贴 | 13,498,211.07 | 57,163,801.84 | 57,364,482.13 | 13,297,530.78 |
| 二、职工福利费       |               | 5,436,091.17  | 5,436,091.17  |               |
| 三、社会保险费       | 252,639.53    | 2,951,526.45  | 3,204,165.98  |               |
| 其中：医疗保险费      | 210,072.32    | 2,799,784.61  | 3,009,856.93  |               |
| 工伤保险费         | 15,291.08     | 84,732.28     | 100,023.36    |               |
| 生育保险费         | 27,276.13     | 67,009.56     | 94,285.69     |               |
| 四、住房公积金       | 219,169.71    | 3,029,349.86  | 2,978,284.85  | 270,234.72    |
| 五、工会经费和职工教育经费 | 189,371.87    | 1,216,821.35  | 1,194,684.05  | 211,509.17    |
| 六、短期带薪缺勤      |               |               |               |               |
| 七、短期利润分享计划    |               |               |               |               |
| 合计            | 14,159,392.18 | 69,797,590.67 | 70,177,708.18 | 13,779,274.67 |

**(3). 设定提存计划列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目       | 期初余额       | 本期增加         | 本期减少         | 期末余额 |
|----------|------------|--------------|--------------|------|
| 1、基本养老保险 | 419,952.38 | 5,309,972.08 | 5,729,924.46 |      |
| 2、失业保险费  | 18,873.36  | 228,457.29   | 247,330.65   |      |
| 3、企业年金缴费 |            |              |              |      |
| 合计       | 438,825.74 | 5,538,429.37 | 5,977,255.11 |      |

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     | 3,855,495.11  | 1,911,967.93 |
| 企业所得税   | 16,020,254.55 | 5,221,617.78 |
| 个人所得税   | 178,350.49    | 366,260.24   |
| 城市维护建设税 | 454,549.62    | 313,037.27   |
| 教育费附加   | 196,559.57    | 134,158.84   |
| 地方教育费附加 | 128,118.75    | 89,439.23    |
| 印花税     | 26,305.47     | 10,447.61    |
| 其他税费    | 96,708.87     | 93,294.32    |
| 房产税     | 504,246.12    | 258,994.21   |
| 土地使用税   | 102,997.54    | 188,953.89   |
| 合计      | 21,563,586.09 | 8,588,171.32 |

其他说明：

无

**41、 其他应付款****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         |
|-------|--------------|--------------|
| 应付利息  |              |              |
| 应付股利  |              |              |
| 其他应付款 | 4,633,658.28 | 4,241,873.23 |
| 合计    | 4,633,658.28 | 4,241,873.23 |

其他说明：

□适用 √不适用

**应付利息****(1). 分类列示**

□适用 √不适用

**应付股利****(2). 分类列示**

□适用 √不适用

**其他应付款****(1). 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 | 3,800,000.00 | 3,520,000.00 |
| 费用  | 8,705.75     | 455,862.55   |
| 其他  | 824,952.53   | 266,010.68   |
| 合计  | 4,633,658.28 | 4,241,873.23 |

**(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**42、持有待售负债**

□适用 √不适用

**43、1 年内到期的非流动负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目           | 期末余额         | 期初余额       |
|--------------|--------------|------------|
| 1 年内到期的长期借款  |              |            |
| 1 年内到期的应付债券  |              |            |
| 1 年内到期的长期应付款 |              |            |
| 1 年内到期的租赁负债  | 1,352,015.23 | 835,100.80 |
| 合计           | 1,352,015.23 | 835,100.80 |

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 | 55,641.83 | 30,402.12 |
| 合计     | 55,641.83 | 30,402.12 |

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 45、长期借款

##### (1). 长期借款分类

适用 不适用

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

#### 46、应付债券

##### (1). 应付债券

适用 不适用

##### (2). 应付债券的增减变动：（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). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

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        | 3,173,769.51 | 2,592,243.65 |
| 减：未确认融资费用    | 156,852.26   | 174,031.46   |
| 减：一年内到期的租赁负债 | 1,352,015.23 | 835,100.80   |
| 合计           | 1,664,902.02 | 1,583,111.39 |

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 | 4,915,000.00 |      | 1,255,000.00 | 3,660,000.00 | 用于补偿以后期间相关费用的政府补助余额 |
| 合计   | 4,915,000.00 |      | 1,255,000.00 | 3,660,000.00 |                     |

其他说明：

√适用 □不适用

| 项目                             | 期初余额         | 本期新增<br>补助金额 | 本期计入<br>营业外收<br>入金额 | 本期计入其<br>他收益金<br>额 | 其他<br>变动 | 期末<br>余额     | 与资产相关/<br>与收益相关 |
|--------------------------------|--------------|--------------|---------------------|--------------------|----------|--------------|-----------------|
| 高品质花生四烯酸（ARA）油脂绿色高效制备关键技术转化与应用 | 1,890,000.00 |              |                     | 630,000.00         |          | 1,260,000.00 | 与收益相关           |

| 项目                      | 期初余额         | 本期新增<br>补助金额 | 本期计入<br>营业外收<br>入金额 | 本期计入其<br>他收益金额 | 其他<br>变动 | 期末<br>余额     | 与资产相关/<br>与收益相关 |
|-------------------------|--------------|--------------|---------------------|----------------|----------|--------------|-----------------|
| DHA 藻油微囊化品质提升关键技术及其示范应用 | 200,000.00   |              |                     |                |          | 200,000.00   | 与收益相关           |
| 开放基金项目                  | 25,000.00    |              |                     | 25,000.00      |          |              | 与收益相关           |
| DHA 藻油及微囊粉绿色靶向制备技术      | 600,000.00   |              |                     | 600,000.00     |          |              | 与收益相关           |
| 湖北省工业转型升级专项资金           | 2,000,000.00 |              |                     |                |          | 2,000,000.00 | 与资产相关           |
| 岩藻糖基乳糖的发酵制备技术研究和应用      | 200,000.00   |              |                     |                |          | 200,000.00   | 与收益相关           |
| 合计                      | 4,915,000.00 |              |                     | 1,255,000.00   |          | 3,660,000.00 |                 |

## 52、其他非流动负债

适用 不适用

## 53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

|      | 期初余额           | 本次变动增减（+、-） |    |       |    |    | 期末余额           |
|------|----------------|-------------|----|-------|----|----|----------------|
|      |                | 发行新股        | 送股 | 公积金转股 | 其他 | 小计 |                |
| 股份总数 | 120,000,000.00 |             |    |       |    |    | 120,000,000.00 |

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） | 844,816,855.75 |               |      | 844,816,855.75 |
| 其他资本公积     |                | 13,199,651.39 |      | 13,199,651.39  |
| 合计         | 844,816,855.75 | 13,199,651.39 |      | 858,016,507.14 |

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2022年2月16日，公司召开股东大会，审议通过了公司限制性股票激励计划相关事宜的议案，公司根据BS模型计算公允价值确认了股份支付，本期资本公积增加13,199,651.39元。

### 56、库存股

适用 不适用

### 57、其他综合收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目                | 期初余额 | 本期发生金额    |                    |                      |         |          |           | 期末余额 |
|-------------------|------|-----------|--------------------|----------------------|---------|----------|-----------|------|
|                   |      | 本期所得税前发生额 | 减：前期计入其他综合收益当期转入损益 | 减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益 | 减：所得税费用 | 税后归属于母公司 | 税后归属于少数股东 |      |
| 一、不能重分类进损益的其他综合收益 |      |           |                    |                      |         |          |           |      |
| 其中：重新计量设定受益计划变动额  |      |           |                    |                      |         |          |           |      |
| 权益法下不能转损益的其他综合收益  |      |           |                    |                      |         |          |           |      |
| 其他权益工具投资公允价值变动    |      |           |                    |                      |         |          |           |      |
| 企业自身信用风险公允价值变动    |      |           |                    |                      |         |          |           |      |

|                    |             |            |  |  |  |            |  |             |
|--------------------|-------------|------------|--|--|--|------------|--|-------------|
| 二、将重分类进损益的其他综合收益   | -689,018.99 | -43,235.78 |  |  |  | -43,235.78 |  | -732,254.77 |
| 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         | -689,018.99 | -43,235.78 |  |  |  | -43,235.78 |  | -732,254.77 |
| 其他综合收益合计           | -689,018.99 | -43,235.78 |  |  |  | -43,235.78 |  | -732,254.77 |

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 | 57,146,816.67 | 9,145,484.39 |      | 66,292,301.06 |
| 任意盈余公积 |               |              |      |               |
| 储备基金   |               |              |      |               |
| 企业发展基金 |               |              |      |               |
| 其他     |               |              |      |               |
| 合计     | 57,146,816.67 | 9,145,484.39 |      | 66,292,301.06 |

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

## 60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目                    | 本期             | 上期             |
|-----------------------|----------------|----------------|
| 调整前上期末未分配利润           | 359,749,337.16 | 281,443,985.16 |
| 调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-） |                |                |
| 调整后期初未分配利润            | 359,749,337.16 | 281,443,985.16 |
| 加：本期归属于母公司所有者的净利润     | 64,372,884.91  | 128,578,881.86 |
| 减：提取法定盈余公积            | 9,145,484.39   | 10,673,529.86  |
| 提取任意盈余公积              |                |                |
| 提取一般风险准备              |                |                |
| 应付普通股股利               | 39,600,000.00  | 39,600,000.00  |
| 转作股本的普通股股利            |                |                |
|                       |                |                |
|                       |                |                |
| 期末未分配利润               | 375,376,737.68 | 359,749,337.16 |

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 | 402,078,930.88 | 222,127,014.92 | 350,761,736.80 | 175,135,152.94 |
| 其他业务 | 31,345,546.77  | 28,638,378.19  | 347,611.63     | 145,832.29     |
| 合计   | 433,424,477.65 | 250,765,393.11 | 351,109,348.43 | 175,280,985.23 |

## (2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

合同产生的收入说明：

□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

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        |
|---------|--------------|--------------|
| 城市维护建设税 | 1,510,031.54 | 1,646,435.08 |
| 教育费附加   | 647,156.35   | 705,615.05   |
| 资源税     |              |              |
| 房产税     | 1,260,777.98 | 1,045,281.00 |
| 土地使用税   | 260,709.87   | 755,815.60   |
| 车船使用税   |              |              |
| 印花税     | 445,855.34   | 378,451.00   |
| 地方教育费附加 | 431,437.58   | 470,410.04   |
| 环保税     | 965.43       | 2,997.49     |
| 合计      | 4,556,934.09 | 5,005,005.26 |

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  | 10,919,709.20 | 8,514,708.13  |
| 业务招待费 | 1,868,445.63  | 1,966,152.37  |
| 差旅费   | 966,001.40    | 957,249.33    |
| 广告推广费 | 2,271,723.80  | 1,106,295.59  |
| 会务费   | 448,664.24    | 1,070,201.78  |
| 业务开发费 | 7,500,251.23  | 3,206,936.36  |
| 其他    | 834,769.98    | 869,986.91    |
| 合计    | 24,809,565.48 | 17,691,530.47 |

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      | 12,851,882.27 | 9,424,520.35  |
| 中介机构咨询服务费 | 3,691,177.45  | 6,851,921.26  |
| 保险费       | 1,729,147.55  | 1,757,193.91  |
| 无形资产摊销    | 1,288,459.67  | 1,135,706.76  |
| 业务招待费     | 1,871,276.31  | 2,288,679.11  |
| 残保金       | 65,100.00     | 16,192.39     |
| 折旧费       | 824,282.63    | 497,438.18    |
| 股份支付      | 13,404,914.14 | 0             |
| 其他        | 3,783,503.12  | 2,521,617.00  |
| 合计        | 39,509,743.14 | 24,493,268.96 |

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  | 16,453,404.07 | 13,288,546.71 |
| 委外开发费 | 6,576,877.47  | 10,444,068.49 |
| 材料费   | 1,622,277.64  | 1,030,713.46  |
| 折旧摊销费 | 2,672,571.60  | 2,213,348.53  |
| 差旅费   | 365,674.15    | 150,178.96    |
| 动力费   | 758,548.40    | 416,762.14    |
| 维护费   | 451,780.21    | 406,035.82    |
| 检测费   | 1,410,522.58  | 1,258,874.71  |
| 咨询费   | 625,283.88    | 416,512.22    |
| 其他    | 1,359,509.13  | 1,322,054.84  |
| 合计    | 32,296,449.13 | 30,947,095.88 |

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   | 366,111.13     | 351,437.49    |
| 减：利息收入 | 5,437,240.21   | 6,982,859.68  |
| 汇兑损益   | -11,281,911.62 | 2,597,062.74  |
| 手续费及其他 | 1,040,188.73   | 83,749.38     |
| 合计     | -15,312,851.97 | -3,950,610.07 |

其他说明：

无

## 67、其他收益

√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        |
|--------|--------------|--------------|
| 研发补助   | 5,177,700.00 | 2,648,100.00 |
| 专精特新   | 500,000.00   |              |
| 递延收益摊销 | 1,255,000.00 | 1,538,000.00 |
| 人才补助   |              | 349,000.00   |
| 外贸补助   | 663,101.00   | 894,900.00   |
| 个税返还   | 160,592.87   | 103,936.86   |
| 稳岗补贴   | 335,979.89   | 63,580.23    |
| 税费减免   | 308,741.22   |              |
| 其他     | 250,000.00   | 700,000.00   |
| 合计     | 8,651,114.98 | 6,297,517.09 |

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       | -6,788,470.11 | -1,479,172.27 |
| 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     | -211,400.00   | -392,700.00   |
| 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    | 8,686,652.62  | 11,721,830.47 |
| 合计                   | 1,686,782.51  | 9,849,958.20  |

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                   |               |               |
| 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            |               |               |
| 分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | -2,722,057.21 | -1,115,303.36 |
| 远期结售汇                     | -2,386,200.00 | 2,102,700.00  |
| 合计                        | -5,108,257.21 | 987,396.64    |

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  | 1,643,746.55   | -6,813,092.60 |
| 应收账款坏账损失  | -11,213,595.14 | 651,548.76    |
| 其他应收款坏账损失 | -6,096,761.63  | 36,644.69     |
| 合计        | -15,666,610.22 | -6,124,899.15 |

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、坏账损失              |                |              |
| 二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失 | -2,587,171.82  | 4,505,618.94 |
| 三、长期股权投资减值损失        | -32,689,698.41 |              |
| 四、投资性房地产减值损失        |                |              |
| 五、固定资产减值损失          |                |              |
| 六、工程物资减值损失          |                |              |
| 七、在建工程减值损失          |                |              |
| 八、生产性生物资产减值损失       |                |              |
| 九、油气资产减值损失          |                |              |
| 十、无形资产减值损失          |                |              |
| 十一、商誉减值损失           |                |              |
| 十二、其他               |                |              |
| 合计                  | -35,276,870.23 | 4,505,618.94 |

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 | 2,116.88 |       |
| 合计      | 2,116.88 |       |

其他说明：

无

**74、营业外收入**

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币



| 项目          | 本期发生额         | 上期发生额         | 计入当期非经常性损益的金额 |
|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 非流动资产处置利得合计 | 21,531.44     | 7,878.94      | 21,531.44     |
| 其中：固定资产处置利得 |               |               |               |
| 无形资产处置利得    |               |               |               |
| 政府补助        |               | 4,000,000.00  |               |
| 补偿款         | 30,919,786.90 | 34,776,200.45 | 30,919,786.90 |
| 其他          | 456,425.32    | 80,933.57     | 456,425.32    |
| 合计          | 31,397,743.66 | 38,865,012.96 | 31,397,743.66 |

其他说明：

适用 不适用

补偿款为根据与 DSM 签订的《和解协议》等协议收取的补偿款。

## 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 | 711,881.50   | 2,412,286.36 | 711,881.50    |
| 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        | 300,000.00   | 400,000.00   | 300,000.00    |
| 存货报废损失      | 3,332,522.63 | 1,145,466.17 | 3,332,522.63  |
| 其他          | 866.15       | 4,671.12     | 866.15        |
| 合计          | 4,345,270.28 | 3,962,423.65 | 4,345,270.28  |

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 | 21,787,534.24 | 20,929,284.01 |
| 递延所得税费用 | -5,233,797.85 | -163,165.16   |
| 合计      | 16,553,736.39 | 20,766,118.85 |

## (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                           | 78,139,994.76 |
| 按法定/适用税率计算的所得税费用               | 11,720,999.21 |
| 子公司适用不同税率的影响                   | -965,836.78   |
| 调整以前期间所得税的影响                   | 1,221,921.21  |
| 非应税收入的影响                       |               |
| 不可抵扣的成本、费用和损失的影响               | 6,757,125.58  |
| 使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响        |               |
| 本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响 | 1,023,368.94  |
| 加计扣除的影响                        | -3,203,841.77 |
| 所得税费用                          | 16,553,736.39 |

其他说明：

□适用 √不适用

## 77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注七、57 其他综合收益

## 78、现金流量表项目

## (1). 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    | 5,437,240.21  | 6,982,859.68  |
| 政府补助收现  | 7,396,114.98  | 8,759,517.09  |
| 补偿款     | 34,321,190.06 | 33,488,954.77 |
| 保证金     | 7,890,789.37  | 2,477,828.58  |
| 废品及其他收入 | 456,425.32    | 80,933.57     |
| 其他往来    | 812,650.81    | 388,494.75    |
| 合计      | 56,314,410.75 | 52,178,588.44 |

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

## (2). 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  | 39017680.28  | 37,264,381.98 |
| 营业外支出付现 | 300,866.15   | 404,671.12    |
| 支付保证金   | 3,687,280.90 | 7,890,789.37  |
| 其他往来款付现 | 599,836.04   | 117,983.75    |

|    |               |               |
|----|---------------|---------------|
| 合计 | 43,605,663.37 | 45,677,826.22 |
|----|---------------|---------------|

支付的其他与经营活动有关的现金说明：  
无

### (3). 收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目        | 本期发生额          | 上期发生额          |
|-----------|----------------|----------------|
| 收回的银行理财本金 | 517,000,000.00 | 605,822,000.00 |
| 合计        | 517,000,000.00 | 605,822,000.00 |

收到的其他与投资活动有关的现金说明：  
无

### (4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目        | 本期发生额          | 上期发生额          |
|-----------|----------------|----------------|
| 支付的银行理财本金 | 539,800,000.00 | 605,822,000.00 |
| 合计        | 539,800,000.00 | 605,822,000.00 |

支付的其他与投资活动有关的现金说明：  
无

### (5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

### (6). 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 | 985,912.87 | 969,456.86 |
| 合计          | 985,912.87 | 969,456.86 |

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：  
无

## 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           |
|----------------------------|---------------|----------------|
| <b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b> |               |                |
| 净利润                        | 61,586,258.37 | 131,294,134.88 |
| 加：资产减值准备                   | 35,276,870.23 | -4,505,618.94  |
| 信用减值损失                     | 15,666,610.22 | 6,124,899.15   |
| 固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧    | 24,389,672.09 | 21,766,289.10  |

|                                  |                 |                 |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|
| 使用权资产摊销                          | 960,957.05      | 644,392.80      |
| 无形资产摊销                           | 1,652,424.47    | 1,551,371.56    |
| 长期待摊费用摊销                         | 573,758.92      | 76,452.60       |
| 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） | -2,116.88       |                 |
| 固定资产报废损失（收益以“-”号填列）              | 690,350.06      | 2,404,407.42    |
| 公允价值变动损失（收益以“-”号填列）              | 5,108,257.21    | -987,396.64     |
| 财务费用（收益以“-”号填列）                  | -6,657,576.74   | -1,461,756.71   |
| 投资损失（收益以“-”号填列）                  | -1,686,782.51   | -9,849,958.20   |
| 递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）             | -5,009,007.85   | 139,984.84      |
| 递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）             | -224,790.00     | -303,150.00     |
| 存货的减少（增加以“-”号填列）                 | -9,222,492.43   | -4,872,554.97   |
| 经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）            | -61,477,434.52  | -47,719,373.37  |
| 经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）            | 100,117,862.66  | 8,989,059.08    |
| 其他                               | 14,659,914.14   |                 |
| 经营活动产生的现金流量净额                    | 176,402,734.49  | 103,291,182.60  |
| <b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>     |                 |                 |
| 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                         |                 |                 |
| <b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>         |                 |                 |
| 现金的期末余额                          | 490,640,168.26  | 656,576,857.50  |
| 减：现金的期初余额                        | 656,576,857.50  | 844,838,440.72  |
| 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                     | -165,936,689.24 | -188,261,583.22 |

## (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           | 490,640,168.26 | 656,576,857.50 |
| 其中：库存现金        | 2,098.47       | 2,098.47       |
| 可随时用于支付的银行存款   | 490,638,069.79 | 656,574,759.03 |
| 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              | 490,640,168.26 | 656,576,857.50 |
| 其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物 | 3,687,280.90   | 7,890,789.37   |

其他说明：

适用 不适用

受限的现金和现金等价物为远期结售汇保证金

### 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、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目   | 期末账面价值       | 受限原因     |
|------|--------------|----------|
| 货币资金 | 3,687,280.90 | 远期结售汇保证金 |
| 应收票据 |              |          |
| 存货   |              |          |
| 固定资产 |              |          |
| 无形资产 |              |          |
| 合计   | 3,687,280.90 | /        |

其他说明：

无

### 82、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  |               |        | 83,108,603.08 |
| 其中：美元 | 11,926,792.10 | 6.9646 | 83,065,336.26 |
| 欧元    | 2,875.43      | 7.4229 | 21,344.03     |
| 港币    | 45.16         | 0.8933 | 40.34         |
| 新西兰元  | 4,955.04      | 4.4162 | 21,882.45     |
| 应收账款  |               |        |               |
| 其中：美元 | 6,109,674.25  | 6.9646 | 42,551,437.28 |
| 新西兰币  | 271,210.40    | 4.4162 | 1,197,719.37  |
| 其他应收款 |               |        |               |

|       |              |        |               |
|-------|--------------|--------|---------------|
| 其中：美元 | 5,475,621.61 | 6.9646 | 38,135,514.29 |
| 其他应付款 |              |        |               |
| 其中：美元 | 1,250.00     | 6.9646 | 8,705.75      |
| 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

| 境外经营实体       | 主要经营地 | 记账本位币 |
|--------------|-------|-------|
| 嘉必优亚洲太平洋有限公司 | 香港    | 港币    |

### 83、套期

适用  不适用

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的相关的定性和定量信息。

### 84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

| 种类                      | 金额           | 列报项目 | 计入当期损益的金额    |
|-------------------------|--------------|------|--------------|
| 2021 年度东湖高新区专精特新小巨人奖励资金 | 300,000.00   | 其他收益 | 300,000.00   |
| 2022 年度国家级省级专精特新小巨人奖励资金 | 200,000.00   | 其他收益 | 200,000.00   |
| 2022 年第二批验收通过科技成果转化项目尾款 | 1,350,000.00 | 其他收益 | 1,350,000.00 |
| 2022 年中央引导地方科技发展奖金（第一批） | 1,000,000.00 | 其他收益 | 1,000,000.00 |
| 科技成果转化和技术转移专项奖励资金       | 696,000.00   | 其他收益 | 696,000.00   |
| 2022 年生命健康产业专项资金        | 500,000.00   | 其他收益 | 500,000.00   |
| 重排工业菌株的规模化测试与应用         | 373,800.00   | 其他收益 | 373,800.00   |
| 重排工业菌株的代谢调控             | 321,500.00   | 其他收益 | 321,500.00   |
| 长代谢途径的设计构建与重排优化         | 252,500.00   | 其他收益 | 252,500.00   |
| 2022 年度技术标准项目资助奖励       | 100,000.00   | 其他收益 | 100,000.00   |

|                                  |              |      |              |
|----------------------------------|--------------|------|--------------|
| 专家科创工作站补助经费                      | 100,000.00   | 其他收益 | 100,000.00   |
| 2022 年度首批培育企业补贴                  | 50,000.00    | 其他收益 | 50,000.00    |
| 高品质花生四烯酸 (ARA) 油脂绿色高效制备关键技术转化与应用 |              | 递延收益 | 630,000.00   |
| DHA 藻油微囊化品质提升关键技术及其示范应用          |              | 递延收益 | 25,000.00    |
| DHA 藻油及微囊粉绿色靶向制备技术               |              | 递延收益 | 600,000.00   |
| 个税返还                             | 160,592.87   | 其他收益 | 160,592.87   |
| 稳岗补贴                             | 335,979.89   | 其他收益 | 335,979.89   |
| 税费减免                             | 308,741.22   | 其他收益 | 308,741.22   |
| 2021 年首次小进规东湖高新区奖励资金             | 200,000.00   | 其他收益 | 200,000.00   |
| 2021 年高企认定补贴                     | 50,000.00    | 其他收益 | 50,000.00    |
| 知识产权专项补贴                         | 433,900.00   | 其他收益 | 433,900.00   |
| 中央外经贸专项资金                        | 663,101.00   | 其他收益 | 663,101.00   |
| 合计                               | 7,396,114.98 |      | 8,651,114.98 |

## (2). 政府补助退回情况

适用 不适用

### 85、其他

适用 不适用

## 八、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

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

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

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

2022 年 2 月 8 日，公司成立子公司嘉纬绿色生物科技（黑龙江）有限责任公司，注册资本 7,000.00 万元，公司持股比例 70%，本期纳入财务报表合并范围。

2022 年 5 月 6 日，公司成立子公司嘉必优工程生物科技（湖北）有限公司，注册资本 1,000.00 万元，公司持股比例 100%，本期纳入财务报表合并范围。

2022 年 11 月 24 日，公司成立子公司嘉泽生物科技（武汉）有限公司，注册资本 1,500.00 万元，公司持股比例 100%，本期纳入财务报表合并范围。

### 6、其他

适用 不适用

## 九、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

| 子公司名称               | 主要经营地   | 注册地     | 业务性质                          | 持股比例(%) |    | 取得方式      |
|---------------------|---------|---------|-------------------------------|---------|----|-----------|
|                     |         |         |                               | 直接      | 间接 |           |
| 嘉必优亚洲太平洋有限公司        | 香港      | 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    | 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    | 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    | 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 | 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    | 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    | 湖北武汉    | 食品批发                          | 100.00  |    | 投资设立      |

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

#### (2). 重要的非全资子公司

□适用 √不适用

#### (3). 重要非全资子公司的主要财务信息

□适用 √不适用

#### (4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

## (5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

## (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

单位:元 币种:人民币

| 合营企业或联营企业名称                  | 主要经营地 | 注册地  | 业务性质                         | 持股比例(%) |       | 对合营企业或联营企业投资的会计处理方法 |
|------------------------------|-------|------|------------------------------|---------|-------|---------------------|
|                              |       |      |                              | 直接      | 间接    |                     |
| Pharmamark Nutrition Pty Ltd | 澳洲    | 澳洲   | 生产微胶囊粉末化产品, 应用于婴儿奶粉及其他婴儿食品领域 |         | 27.20 | 权益法                 |
| 广州利必多脂类科技有限公司                | 广东广州  | 广东广州 | 生物饲料的研发、销售                   | 30.00   |       | 权益法                 |

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响, 或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据:

无

## (2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

## (3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

## (4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

## (5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

## (6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

## (7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

## (8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

## 4、重要的共同经营

适用 不适用

## 5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

## 6、其他

适用 不适用

## 十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

## 十一、公允价值的披露

## 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

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            |
| <b>一、持续的公允价值计量</b>         |            |            |               |               |
| （一）交易性金融资产                 |            |            | 32,800,000.00 | 32,800,000.00 |
| 1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产    |            |            | 32,800,000.00 | 32,800,000.00 |
| （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              |  |              | 120,767,619.00 | 120,767,619.00 |
| 持续以公允价值计量的资产总额             |  |              | 153,567,619.00 | 153,567,619.00 |
| (六) 交易性金融负债                |  | 1,266,000.00 |                | 1,266,000.00   |
| 1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债    |  | 1,266,000.00 |                | 1,266,000.00   |
| 其中：发行的交易性债券                |  |              |                |                |
| 衍生金融负债                     |  |              |                |                |
| 其他                         |  |              |                |                |
| 远期结售汇                      |  | 1,266,000.00 |                | 1,266,000.00   |
| 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             |  | 1,266,000.00 |                | 1,266,000.00   |
| 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

购买的未到期银行远期结售汇产品，已按照银行公开信息进行估值。

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

适用 不适用

1. 对于购买的理财产品，采用预期收益率预测未来现金流确定其公允价值；

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

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

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

## 十二、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 | 20,000,000.00 | 44.25            | 44.25             |

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“七、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

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. | 本公司联营企业的子公司 |
| 广州利必多脂类科技有限公司                            | 本公司的联营企业    |
| 潍坊盛宝隆生物科技有限公司                            | 本公司联营企业的子公司 |
| 浙江嘉利多生物技术有限公司<br>(曾用名：浙江利必多生物科技有限公司)     | 本公司联营企业的子公司 |
| 新乡市利必多生物科技有限公司                           | 本公司联营企业的子公司 |

其他说明

适用 不适用

#### 4、其他关联方情况

适用 不适用

| 其他关联方名称             | 其他关联方与本企业关系               |
|---------------------|---------------------------|
| 上海时代光华教育发展有限公司      | 实际控制人持有 14.30% 股权并担任董事的公司 |
| 合肥中科华燕生物技术有限公司      | 监事任职董事长的公司                |
| 合肥中科特医生物科技有限公司      | 监事任职董事的公司                 |
| 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   |
| 李翔宇                 | 公司高管                      |

其他说明：

此处单独列示公司高管李翔宇为关联方，主要系武汉市 3551 人才奖励金由相关部门先发放至公司账户，再由公司账户向个人发放，导致公司与李翔宇之间发生资金往来情况。

#### 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     | 服务     | 119,773.58   | 200,000.00    | 否             | 229,433.97   |
| 法玛科及其所属公司          | 商品     | 5,357,686.49 | 27,000,000.00 | 否             | 4,011,159.03 |
| 广州利必多脂类科技有限公司及其子公司 | 商品和服务  | 9,879,002.04 | 14,143,975.03 | 否             |              |

注：广州利必多脂类科技有限公司及其子公司包括：广州利必多脂类科技有限公司、浙江嘉利多生物技术有限公司、潍坊盛宝隆生物技术有限公司。

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        |
|---------------------|--------|--------------|--------------|
| 法玛科及其所属公司           | 商品     | 5,027,623.71 | 3,778,067.21 |
| 合肥中科华燕生物技术有限公司      | 商品     | 32,743.37    | 63,274.33    |
| 合肥中科健康生物产业技术研究院有限公司 | 商品     | 46,460.18    |              |
| 合肥中科特医生物科技有限公司      | 商品     | 100,442.48   |              |

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

##### (2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用



关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

### (3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 出租方名称 | 租赁资产种类 | 简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用） |       | 未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用） |       | 支付的租金      |       | 承担的租赁负债利息支出 |       | 增加的使用权资产 |       |
|-------|--------|-----------------------------|-------|------------------------|-------|------------|-------|-------------|-------|----------|-------|
|       |        | 本期发生额                       | 上期发生额 | 本期发生额                  | 上期发生额 | 本期发生额      | 上期发生额 | 本期发生额       | 上期发生额 | 本期发生额    | 上期发生额 |
| 易德伟   | 房屋     | 126,280.00                  |       |                        |       | 189,420.00 |       |             |       |          |       |

关联租赁情况说明

适用 不适用

### (4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

### (5). 关联方资金拆借

适用 不适用

### (6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

## (7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

| 项目       | 本期发生额  | 上期发生额  |
|----------|--------|--------|
| 关键管理人员报酬 | 867.10 | 855.80 |

## (8). 其他关联交易

□适用 √不适用

## 6、关联方应收应付款项

## (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. | 15,156,453.06 | 15,156,453.06 | 8,588,246.42 | 1,097,744.78 |
| 其他应收款 | Pharmamark Nutrition (Thailand) Co.,Ltd  | 184,242.39    | 184,242.39    |              |              |
| 其他应收款 | Pharmamark Nutrition Pty Ltd             | 6,218,813.15  | 6,218,813.15  |              |              |
| 合计    |  | 21,559,508.60 | 21,559,508.60 | 8,588,246.42 | 1,097,744.78 |

## (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       |
|-------|------------------------------|--------------|--------------|
| 预付款项  | 易德伟                          | 63,140.00    |              |
| 预付款项  | Pharmamark Nutrition Pty Ltd | 4,105,091.56 |              |
| 应付账款  | Pharmamark Nutrition Pty Ltd |              | 3,733,240.26 |
| 应付账款  | 浙江嘉利多生物技术有限公司                | 2,062,779.58 |              |
| 应付账款  | 潍坊盛宝隆生物科技有限公司                | 1,087,955.07 |              |
| 其他应付款 | 易德伟                          | 76,475.00    |              |
| 其他应付款 | 李翔宇                          | 500,000.00   |              |

注：其他应付款-易德伟、李翔宇系武汉市重点企业高端人才专项奖励基金及 3551 人才奖励，由奖励机关将奖金统一先发放至公司账户，再由公司账户发放给个人。

## 7、关联方承诺

□适用 √不适用

## 8、其他

□适用 √不适用

## 十三、 股份支付

## 1、 股份支付总体情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| 公司本期授予的各项权益工具总额               | 1,600,000.00 |
| 公司本期行权的各项权益工具总额               |              |
| 公司本期失效的各项权益工具总额               |              |
| 公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限   | 见其他说明        |
| 公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限 | 见其他说明        |

#### 其他说明

根据 2022 年 2 月 16 日公司第三届董事会第三次会议与第三届监事会第三次会议审议通过，并经 2022 年第一次临时股东大会审议通过的限制性股票激励计划，确定以 2022 年 2 月 16 日为首次授予日，授予价格为 29.26 元/股（后调整为 28.93 元/股），向 47 名激励对象授予 160 万股限制性股票。根据相关决议，本次激励计划首次授予的限制性股票自首次授予之日起 12 个月后，且激励对象满足相应归属条件后将按约定比例分次归属，其中第一个归属期为自首次授予之日起 12 个月后的首个交易日至首次授予之日起 24 个月内的最后一个交易日止，归属权益比例为 30%；第二个归属期为自首次授予之日起 24 个月后的首个交易日至首次授予之日起 36 个月内的最后一个交易日止，归属权益比例为 30%；第三个归属期为自首次授予之日起 36 个月后的首个交易日至首次授予之日起 48 个月内的最后一个交易日止，归属权益比例为 40%。

#### 2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| 授予日权益工具公允价值的确定方法      | 采用 Black-Scholes 期权定价模型确定  |
| 可行权权益工具数量的确定依据        | 按各归属期的业绩考核条件及激励对象的考核结果估计确定 |
| 本期估计与上期估计有重大差异的原因     | 无                          |
| 以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额 | 13,199,651.39              |
| 本期以权益结算的股份支付确认的费用总额   | 13,404,914.14              |

#### 3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

#### 4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

#### 5、其他

适用 不适用

### 十四、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

**十五、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       | 36,000,000.00  |
| 经审议批准宣告发放的利润或股利 | 36,000,000.00  |
| 利润分配方案          | 1、公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 3.00 元；<br>2、公司拟以资本公积向全体股东每 10 股转增 4 股。 |

**3、销售退回**

□适用 √不适用

**4、其他资产负债表日后事项说明**

□适用 √不适用

**十六、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、债务重组**

□适用 √不适用

**3、资产置换****(1). 非货币性资产交换**

□适用 √不适用

**(2). 其他资产置换**

□适用 √不适用

**4、年金计划**

□适用 √不适用

**5、终止经营**

□适用 √不适用

## 6、分部信息

### (1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

### (2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

### (4). 其他说明

适用 不适用

## 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

## 8、其他

适用 不适用

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

## 十七、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         |
|------------|----------------|
| 1 年以内      |                |
| 其中：1 年以内分项 |                |
| 1 年以内      | 180,615,709.46 |
| 1 年以内小计    | 180,615,709.46 |
| 1 至 2 年    | 28,594,616.33  |
| 2 至 3 年    | 4,579,609.37   |
| 3 年以上      | 6,414,206.00   |
| 3 至 4 年    |                |
| 4 至 5 年    |                |
| 5 年以上      |                |
| 合计         | 220,204,141.16 |

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 类别                   | 期末余额           |       |               |         |                | 期初余额           |       |               |         |                |
|----------------------|----------------|-------|---------------|---------|----------------|----------------|-------|---------------|---------|----------------|
|                      | 账面余额           |       | 坏账准备          |         | 账面价值           | 账面余额           |       | 坏账准备          |         | 账面价值           |
|                      | 金额             | 比例(%) | 金额            | 计提比例(%) |                | 金额             | 比例(%) | 金额            | 计提比例(%) |                |
| 按单项计提坏账准备            | 49,756,400.53  | 22.6  | 22,516,514.81 | 45.25   | 27,239,885.72  | 38,506,462.08  | 20.44 | 9,825,425.36  | 25.52   | 28,681,036.72  |
| 其中：                  |                |       |               |         |                |                |       |               |         |                |
| 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款 | 49,756,400.53  | 22.6  | 22,516,514.81 | 45.25   | 27,239,885.72  | 38,506,462.08  | 20.44 | 9,825,425.36  | 25.52   | 28,681,036.72  |
| 按组合计提坏账准备            | 170,447,740.63 | 77.4  | 7,593,425.37  | 4.45    | 162,854,315.26 | 149,925,642.00 | 79.56 | 9,203,457.24  | 6.14    | 140,722,184.76 |
| 其中：                  |                |       |               |         |                |                |       |               |         |                |
| 账龄组合                 | 145,652,484.53 | 66.14 | 7,593,425.37  | 5.21    | 138,059,059.16 | 130,777,344.04 | 69.4  | 9,203,457.24  | 7.04    | 121,573,886.80 |
| 无信用风险组合              | 24,795,256.10  | 11.26 | 0             | 0       | 24,795,256.10  | 19,148,297.96  | 10.16 | 0             | 0       | 19,148,297.96  |
| 合计                   | 220,204,141.16 | /     | 30,109,940.18 | /       | 190,094,200.98 | 188,432,104.08 | /     | 19,028,882.60 | /       | 169,403,221.48 |

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

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                           | 34,599,947.47 | 7,360,061.75  | 21.27    | 预计部分无法收回                     |
| Pharmamark Nutrition Pty Ltd 及所属企业 | 15,156,453.06 | 15,156,453.06 | 100.00   | 预计无法收回, 详见本报告本节“七、17 长期股权投资” |
| 合计                                 | 49,756,400.53 | 22,516,514.81 | 45.25    | /                            |

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   | 137,172,556.75 | 644,711.01   | 0.47     |
| 1 至 2 年 | 1,863,208.98   | 333,514.41   | 17.90    |
| 2 至 3 年 | 202,512.80     | 200,993.95   | 99.25    |
| 3 年以上   | 6,414,206.00   | 6,414,206.00 | 100.00   |
| 合计      | 145,652,484.53 | 7,593,425.37 |          |

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

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 | 9,825,425.36  | 12,788,289.45 | 97,200.00 |       |      | 22,516,514.81 |
| 账龄组合 | 9,203,457.24  | -1,610,031.87 |           |       |      | 7,593,425.37  |
| 合计   | 19,028,882.60 | 11,178,257.58 | 97,200.00 |       |      | 30,109,940.18 |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

### (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情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 单位名称 | 期末余额           | 占应收账款期末余额合计数的比例(%) | 坏账准备期末余额      |
|------|----------------|--------------------|---------------|
| 单位 1 | 58,954,134.19  | 26.77              | 277,084.43    |
| 单位 2 | 34,599,947.47  | 15.71              | 7,360,061.75  |
| 单位 3 | 24,075,821.50  | 10.93              |               |
| 单位 4 | 17,521,006.69  | 7.96               | 82,348.73     |
| 单位 5 | 15,156,453.06  | 6.88               | 15,156,453.06 |
| 合计   | 150,307,362.91 | 68.25              | 22,875,947.97 |

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

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 | 35,917,982.63 | 37,779,420.31 |
| 合计    | 35,917,982.63 | 37,779,420.31 |

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). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 账龄         | 期末账面余额        |
|------------|---------------|
| 1 年以内      |               |
| 其中：1 年以内分项 |               |
| 1 年以内      | 45,362,976.55 |
| 1 年以内小计    | 45,362,976.55 |
| 1 至 2 年    | 88,000.00     |
| 2 至 3 年    | 2,700.00      |
| 3 年以上      | 34,880.00     |
| 3 至 4 年    |               |
| 4 至 5 年    |               |
| 5 年以上      |               |
| 合计         | 45,488,556.55 |

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 款项性质  | 期末账面余额        | 期初账面余额        |
|-------|---------------|---------------|
| 补偿款   | 31,732,458.75 | 34,321,190.06 |
| 押金保证金 | 6,995,800.00  | 6,893,000.00  |
| 其他    | 6,760,297.80  | 63,790.65     |
| 合计    | 45,488,556.55 | 41,277,980.71 |

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 坏账准备 | 第一阶段         | 第二阶段             | 第三阶段             | 合计 |
|------|--------------|------------------|------------------|----|
|      | 未来12个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信 | 整个存续期预期信用损失(已发生信 |    |
|      |              |                  |                  |    |

|                |              | 用减值) | 用减值)         |              |
|----------------|--------------|------|--------------|--------------|
| 2022年1月1日余额    | 3,498,560.40 |      |              | 3,498,560.40 |
| 2022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           | -331,042.02  | 0.00 | 6,403,055.54 | 6,072,013.52 |
| 本期转回           |              |      |              |              |
| 本期转销           |              |      |              |              |
| 本期核销           |              |      |              |              |
| 其他变动           |              |      |              |              |
| 2022年12月31日余额  | 3,167,518.38 | 0.00 | 6,403,055.54 | 9,570,573.92 |

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 类别    | 期初余额         | 本期变动金额       |       |       |      | 期末余额         |
|-------|--------------|--------------|-------|-------|------|--------------|
|       |              | 计提           | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他变动 |              |
| 其他应收款 | 3,498,560.40 | 6,072,013.52 |       |       |      | 9,570,573.92 |
| 合计    | 3,498,560.40 | 6,072,013.52 |       |       |      | 9,570,573.92 |

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

#### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

#### (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 单位名称                               | 款项的性质 | 期末余额          | 账龄    | 占其他应收款期末余额合计数的比例(%) | 坏账准备期末余额     |
|------------------------------------|-------|---------------|-------|---------------------|--------------|
| DSM Nutritional Products, LLC      | 补偿款   | 31,732,458.75 | 1 年以内 | 69.76               | 1,586,622.94 |
| Pharmamark Nutrition Pty Ltd 及所属公司 | 其他    | 6,403,055.54  | 1 年以内 | 14.08               | 6,403,055.54 |

|               |     |               |       |       |              |
|---------------|-----|---------------|-------|-------|--------------|
| 杭州贝因美母婴营养有限公司 | 保证金 | 3,000,000.00  | 1 年以内 | 6.60  | 638,100.00   |
| 黑龙江贝因美乳业有限公司  | 保证金 | 2,500,000.00  | 1 年以内 | 5.50  | 531,750.00   |
| 宜昌贝因美食品科技有限公司 | 保证金 | 800,000.00    | 1 年以内 | 1.76  | 170,160.00   |
| 合计            | /   | 44,435,514.29 | /     | 97.70 | 9,329,688.48 |

## (7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

## (8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

## (9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□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     | 124,136,325.75 |      | 124,136,325.75 | 61,896,025.70 |      | 61,896,025.70 |
| 对联营、合营企业投资 | 29,448,635.02  |      | 29,448,635.02  | 0.00          |      | 0.00          |
| 合计         | 153,584,960.77 |      | 153,584,960.77 | 61,896,025.70 |      | 61,896,025.70 |

## (1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 被投资单位             | 期初余额          | 本期增加          | 本期减少 | 期末余额          | 本期计提减值准备 | 减值准备期末余额 |
|-------------------|---------------|---------------|------|---------------|----------|----------|
| 嘉必优亚洲太平洋有限公司      | 25,482,781.70 | 19,010,792.80 | 0.00 | 44,493,574.50 |          |          |
| 武汉中科光谷绿色生物技术有限公司  | 34,883,244.00 | 167,561.43    | 0.00 | 35,050,805.43 |          |          |
| 嘉利多生物技术(武汉)有限公司   | 1,530,000.00  | 3,783,640.82  | 0.00 | 5,313,640.82  |          |          |
| 嘉必优生物产业投资(武汉)有限公司 | 0.00          | 22,278,305.00 | 0.00 | 22,278,305.00 |          |          |

|                     |               |               |      |                |  |  |
|---------------------|---------------|---------------|------|----------------|--|--|
| 嘉纬绿色生物科技（黑龙江）有限责任公司 | 0.00          | 7,000,000.00  | 0.00 | 7,000,000.00   |  |  |
| 嘉泽生物科技（武汉）有限公司      | 0.00          | 10,000,000.00 | 0.00 | 10,000,000.00  |  |  |
| 合计                  | 61,896,025.70 | 62,240,300.05 | 0.00 | 124,136,325.75 |  |  |

## (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 |      | 30,000,000.00 |      | -551,364.98 |          |        |             |        |      | 29,448,635.02 |
| 小计            |      | 30,000,000.00 |      | -551,364.98 |          |        |             |        |      | 29,448,635.02 |
| 合计            |      | 30,000,000.00 |      | -551,364.98 |          |        |             |        |      | 29,448,635.02 |

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 | 380,353,175.79 | 225,225,365.18 | 343,570,947.30 | 202,377,689.05 |
| 其他业务 | 9,300,306.79   | 11,189,197.54  | 8,459,596.09   | 15,033,819.02  |
| 合计   | 389,653,482.58 | 236,414,562.72 | 352,030,543.39 | 217,411,508.07 |

## (2). 合同产生的收入的情况

□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

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       | -551,364.98  |               |
| 处置长期股权投资产生的投资收益      |              |               |
| 交易性金融资产在持有期间的投资收益    |              |               |
| 其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入 |              |               |
| 债权投资在持有期间取得的利息收入     |              |               |
| 其他债权投资在持有期间取得的利息收入   |              |               |
| 处置交易性金融资产取得的投资收益     | -211,400.00  | -392,700.00   |
| 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    | 8,686,652.62 | 11,721,830.47 |
| 合计                   | 7,923,887.64 | 11,329,130.47 |

其他说明：

无

**6、 其他**

□适用 √不适用

**十八、 补充资料****1、 当期非经常性损益明细表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目  | 金额           | 说明 |
|---|--------------|----|
| 非流动资产处置损益                                     | 2,116.88     |    |
| 越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免                          |              |    |
| 计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外） | 8,651,114.98 |    |
| 计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费                         |              |    |
| 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  |               |  |
| 非货币性资产交换损益  |               |  |
| 委托他人投资或管理资产的损益  | 8,686,652.62  |  |
| 因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备   |               |  |
| 债务重组损益  |               |  |
| 企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等   |               |  |
| 交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益   |               |  |
| 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   |               |  |
| 与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益   |               |  |
| 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益 | -5,319,657.21 |  |
| 单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回  |               |  |
| 对外委托贷款取得的损益   |               |  |
| 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  |               |  |
| 根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响  |               |  |
| 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  | 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  | 6,015,929.93  |  |
| 少数股东权益影响额   | 1,037.45      |  |
| 合计  | 33,634,072.96 |  |

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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

## 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 | 4.61           | 0.54   | 0.54   |

|                         |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|
| 扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润 | 2.20 | 0.26 | 0.26 |
|-------------------------|------|------|------|

### 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：2023 年 4 月 12 日

### 修订信息

适用 不适用