



青岛国恩科技股份有限公司

2023 年年度报告

2024 年 04 月

2023 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人王爱国、主管会计工作负责人于垂柏及会计机构负责人（会计主管人员）赵彦英声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司已在本报告中详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅“第三节 管理层讨论与分析”中第十二项“公司未来发展的展望”中关于公司未来发展可能面对的风险因素及应对措施等内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣除公司回购专户上已回购股份后的股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.8 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

| | |
|-----------------------|----|
| 第一节 重要提示、目录和释义 | 2 |
| 第二节 公司简介和主要财务指标 | 7 |
| 第三节 管理层讨论与分析 | 11 |
| 第四节 公司治理 | 42 |
| 第五节 环境和社会责任 | 65 |
| 第六节 重要事项 | 70 |
| 第七节 股份变动及股东情况 | 80 |
| 第八节 优先股相关情况 | 87 |
| 第九节 债券相关情况 | 88 |
| 第十节 财务报告 | 89 |

备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- 三、载有公司董事长签名的 2023 年年度报告文本原件；
- 四、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

释义

| 释义项 | 指 | 释义内容 |
|-----------------|---|--------------------------------|
| 国恩股份、公司、本公司、母公司 | 指 | 青岛国恩科技股份有限公司 |
| 本集团 | 指 | 国恩股份及下属所有全资子公司、控股子公司 |
| 国恩有限、有限公司 | 指 | 青岛国恩科技发展有限公司，青岛国恩科技股份有限公司前身 |
| 浙江一塑 | 指 | 浙江一塑新材料科技有限公司，国恩股份控股子公司 |
| 山东国恩化学 | 指 | 山东国恩化学有限公司，国恩股份全资子公司 |
| 日照国恩化学 | 指 | 日照国恩化学有限公司，国恩股份二级控股子公司 |
| 江苏国恒 | 指 | 江苏国恒新材料科技有限公司，国恩股份二级控股子公司 |
| 国恩复材 | 指 | 青岛国恩复合材料有限公司，国恩股份全资子公司 |
| 国恩专用车 | 指 | 青岛国恩专用汽车发展有限公司，国恩股份二级全资子公司 |
| 国骐光电 | 指 | 青岛国骐光电科技有限公司，国恩股份全资子公司 |
| 国恩文体产业 | 指 | 青岛国恩文体产业有限公司，国恩股份控股子公司 |
| 国恩体育草坪 | 指 | 青岛国恩体育草坪有限公司，国恩股份全资子公司 |
| 侯城建筑 | 指 | 青岛侯城建筑工程有限公司，国恩股份二级控股子公司 |
| 山东国恩力生 | 指 | 山东国恩力生健康科技有限公司，国恩股份二级控股子公司 |
| 国恩塑业（青岛） | 指 | 国恩塑业（青岛）有限公司，国恩股份全资子公司 |
| 国恩塑业（浙江） | 指 | 国恩塑业（浙江）有限公司，国恩股份全资子公司 |
| 国恩塑业（河南） | 指 | 国恩塑业（河南）有限公司，国恩股份全资子公司 |
| 广东国恩 | 指 | 广东国恩塑业发展有限公司，国恩股份控股子公司 |
| 国恩塑贸 | 指 | 青岛国恩塑贸有限公司，国恩股份全资子公司 |
| 国恩物产 | 指 | 浙江国恩物产有限公司，国恩股份二级控股子公司 |
| 国恩亚塑 | 指 | 青岛国恩亚塑新材料科技有限公司，国恩股份二级控股子公司 |
| 东宝生物 | 指 | 包头东宝生物技术股份有限公司，国恩股份控股子公司 |
| 益青生物 | 指 | 青岛益青生物科技股份有限公司，国恩股份二级控股子公司 |
| 东宝大田 | 指 | 内蒙古东宝大田生物科技有限公司，国恩股份二级控股子公司 |
| 东宝圆素（青岛） | 指 | 东宝圆素（青岛）生物科技有限公司，国恩股份二级控股子公司 |
| 国恩京淘（浙江） | 指 | 国恩京淘（浙江）数字技术有限责任公司，国恩股份二级控股子公司 |

| | | |
|--------------|---|--|
| 浙江复材 | 指 | 浙江国恩复材有限公司，国恩股份控股子公司 |
| 浙江化学 | 指 | 浙江国恩化学有限公司，国恩股份全资子公司 |
| 国恩熔喷产业 | 指 | 青岛国恩熔喷产业有限公司，国恩股份全资子公司 |
| 国恩集团（香港） | 指 | 国恩集团（香港）有限公司，国恩股份全资子公司 |
| 国恩国际（香港） | 指 | 国恩国际（香港）投资有限公司，国恩股份二级全资子公司 |
| 国恩科技（香港） | 指 | 国恩科技（香港）发展有限公司，国恩股份二级全资子公司 |
| 国恩未来（上海） | 指 | 国恩未来（上海）化工研究有限公司，国恩股份全资子公司 |
| 海珊发展 | 指 | 青岛海珊发展有限公司，国恩股份全资子公司 |
| 澳盈供应链 | 指 | 山东澳盈供应链有限公司，国恩股份控股子公司 |
| 国恩控股 | 指 | 青岛国恩控股发展有限公司，国恩股份控股股东王爱国先生控制的公司 |
| 侯成国际 | 指 | 青岛侯成国际碳纤维科技发展有限公司，国恩控股的控股子公司 |
| GON Europe | 指 | GON Europe Holding GmbH，侯成国际的全资子公司 |
| Compositence | 指 | Compositence GmbH，GON Europe 的控股子公司 |
| 控股股东 | 指 | 王爱国 |
| 实际控制人 | 指 | 王爱国、徐波夫妇 |
| 世纪星豪 | 指 | 青岛世纪星豪投资有限公司，实际控制人之一徐波女士控制的公司，持股5%以上股东 |
| 中国证监会、证监会 | 指 | 中国证券监督管理委员会 |
| 深交所、交易所 | 指 | 深圳证券交易所 |
| 会计师、信永中和 | 指 | 信永中和会计师事务所（特殊普通合伙） |

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

| | | | |
|---------------|----------------------------------|------|--------|
| 股票简称 | 国恩股份 | 股票代码 | 002768 |
| 变更前的股票简称（如有） | 无 | | |
| 股票上市证券交易所 | 深圳证券交易所 | | |
| 公司的中文名称 | 青岛国恩科技股份有限公司 | | |
| 公司的中文简称 | 国恩股份 | | |
| 公司的外文名称（如有） | QINGDAO GON TECHNOLOGY CO., LTD. | | |
| 公司的外文名称缩写（如有） | GON | | |
| 公司的法定代表人 | 王爱国 | | |
| 注册地址 | 青岛市城阳区棘洪滩街道青大工业园 2 号路 | | |
| 注册地址的邮政编码 | 266109 | | |
| 公司注册地址历史变更情况 | 无 | | |
| 办公地址 | 青岛市城阳区棘洪滩街道青大工业园 2 号路 | | |
| 办公地址的邮政编码 | 266109 | | |
| 公司网址 | www.qdgon.com | | |
| 电子信箱 | SI@qdgon.com | | |

二、联系人和联系方式

| | 董事会秘书 | 证券事务代表 |
|------|-----------------------|--------|
| 姓名 | 于雨 | |
| 联系地址 | 青岛市城阳区棘洪滩街道青大工业园 2 号路 | |
| 电话 | 0532-89082999 | |
| 传真 | 0532-89082855 | |
| 电子信箱 | SI@qdgon.com | |

三、信息披露及备置地点

| | |
|------------------|--|
| 公司披露年度报告的证券交易所网站 | 深圳证券交易所（ http://www.szse.cn/ ） |
| 公司披露年度报告的媒体名称及网址 | 《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》、巨潮资讯网（ www.cninfo.com.cn ） |
| 公司年度报告备置地点 | 青岛市城阳区棘洪滩街道青大工业园 2 号路 |

四、注册变更情况

| | |
|---------------------|-----|
| 统一社会信用代码 | 无变更 |
| 公司上市以来主营业务的变化情况（如有） | 无变更 |
| 历次控股股东的变更情况（如有） | 无变更 |

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

| | |
|------------|------------------------------|
| 会计师事务所名称 | 信永中和会计师事务所（特殊普通合伙） |
| 会计师事务所办公地址 | 北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 8 层 |
| 签字会计师姓名 | 刘玉显、李洁 |

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

会计政策变更

| | 2023 年 | 2022 年 | | 本年比上年增 减 | 2021 年 | |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|----------------------|----------------------|
| | | 调整前 | 调整后 | | 调整后 | 调整前 |
| 营业收入 (元) | 17,438,778.1 72.60 | 13,406,439.3 68.86 | 13,406,439.3 68.86 | 30.08% | 9,765,988.97 5.76 | 9,765,988.97 5.76 |
| 归属于上市公司股东的净利润 (元) | 465,893,132. 30 | 663,105,263. 13 | 662,429,776. 95 | -29.67% | 642,941,542. 24 | 642,941,542. 24 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 (元) | 462,613,463. 57 | 630,612,463. 93 | 629,936,977. 75 | -26.56% | 630,095,392. 68 | 630,095,392. 68 |
| 经营活动产生的现金流量净额 (元) | 488,113,659. 21 | 359,223,861. 60 | 359,223,861. 60 | 35.88% | 527,976,755. 63 | 527,976,755. 63 |
| 基本每股收益 (元/股) | 1.72 | 2.44 | 2.44 | -29.51% | 2.37 | 2.37 |
| 稀释每股收益 (元/股) | 1.72 | 2.44 | 2.44 | -29.51% | 2.37 | 2.37 |
| 加权平均净资产收益率 | 10.92% | 17.59% | 17.59% | -6.67% | 19.12% | 19.12% |
| | 2023 年末 | 2022 年末 | | 本年末比上年 末增减 | 2021 年末 | |
| | | 调整前 | 调整后 | | 调整后 | 调整前 |
| 总资产(元) | 15,053,205,3 76.88 | 12,753,111,3 98.13 | 12,760,850,2 97.92 | 17.96% | 9,908,877,18 5.13 | 9,908,877,18 5.13 |
| 归属于上市公司股东的净资产 | 4,475,500,18 4.05 | 4,072,100,32 1.55 | 4,071,587,40 0.85 | 9.92% | 3,475,953,94 2.84 | 3,475,953,94 2.84 |

| | | | | | | |
|------|--|--|--|--|--|--|
| 产(元) | | | | | | |
|------|--|--|--|--|--|--|

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 16 号〉的通知》（财会[2022]31 号），对“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”相关内容进行了规范说明。同时解释中规定，企业应当按照该解释规定，将累计影响数调整财务报表列报最早期间的留存收益及其他相关财务报表项目。

公司于 2023 年 8 月 28 日召开第五届董事会第三次会议、第五届监事会第二次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》，并于巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）披露了《关于会计政策变更的公告》（公告编号 2023-034）。

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

| | 第一季度 | 第二季度 | 第三季度 | 第四季度 |
|------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 营业收入 | 3,614,686,083.53 | 4,317,571,169.31 | 4,735,320,520.40 | 4,771,200,399.36 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 102,846,682.36 | 147,743,753.72 | 127,559,855.76 | 87,742,840.46 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 100,860,648.99 | 139,397,095.29 | 133,545,479.21 | 88,810,240.08 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 181,746,520.17 | 276,962,697.46 | -45,817,645.68 | 75,222,087.26 |

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

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

| 项目 | 2023 年金额 | 2022 年金额 | 2021 年金额 | 说明 |
|--|---------------|---------------|---------------|----|
| 非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分） | -5,205,137.38 | -2,195,123.38 | -2,528,610.71 | |
| 计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外） | 27,389,589.96 | 40,956,916.46 | 16,927,801.04 | |
| 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益 | -90,452.04 | -752,690.19 | 326,273.43 | |
| 单独进行减值测试的应收款项减值准备转回 | | | 1,773,362.74 | |
| 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 | | | 6,595,839.79 | |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出 | -8,421,863.96 | 4,982,520.44 | -6,518,929.56 | |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目 | | | -47,638.93 | |
| 减：所得税影响额 | 4,548,808.22 | 6,168,584.78 | 2,457,324.48 | |
| 少数股东权益影响额（税后） | 5,843,659.63 | 4,330,239.35 | 1,224,623.76 | |
| 合计 | 3,279,668.73 | 32,492,799.20 | 12,846,149.56 | -- |

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

报告期内，公司以国恩系纵向一体化产业平台为中枢，以科技创新为核心，以长期规模效益为目标，以大化工行业及大健康行业为两翼，实施“一体两翼”发展战略。截至目前，公司已初步发展成为拥有绿色石化、有机高分子改性、有机高分子复合、可降解、光显、体育健康材料，以及新能源汽车轻量化结构部品等化工新材料纵向一体化产业集群。同时，控股胶原领域上市公司东宝生物（股票代码：300239），拥有明胶、代血浆明胶、胶原蛋白、空心胶囊、双蛋白膳食纤维、美妆产品等，形成以“医、美、健、食”为主要业务领域的大健康产业细分领域的综合性企业集团。

行业情况如下：

（一）化工新材料行业

化工新材料是基于化工过程制造的新型基础材料、结构及功能材料、聚合物材料及复合材料与高端化学制品的总称，是现代制造业中最具发展活力和潜力的领域之一。新一代信息技术、生物技术、新能源、高端装备以及绿色环保等领域的快速发展，对化工新材料产业的高标准要求，不仅体现在对材料性能、生产效率、环保标准的提升上，更在于对材料创新、应用拓展以及产业链协同发展的全面推动。作为综合国力竞争热点，化工新材料产业是抢占未来科技、推动经济更快发展、实现世界制造强国战略目标的关键所在。

作为我国基础性、战略性和先导性产业，我国高度重视化工新材料产业的发展，相关部门发布了一系列产业政策：2022 年 3 月，工信部等六部委发布《关于“十四五”推动石化化工行业高质量发展的指导意见》指出，到 2025 年，石化化工行业基本形成自主创新能力强、结构布局合理、绿色安全低碳的高质量发展格局，高端产品保障能力大幅提高，核心竞争能力明显增强，高水平自立自强迈出坚实步伐；国务院 2023 年 2 月发布《质量强国建设纲要》，要求强化企业创新主体地位，引导企业加大质量技术创新投入，推动新技术、新工艺、新材料应用，促进品种开发和品质升级；“十三五”以来，我国化工新材料相继在技术创新和产业规模化上取得新突破，自主配套能力持续提升，整体自给率已从 60%提升至目前的 80%以上。2022 年中国化工新材料产能达到 4,500 万吨/年，产量将近 3,300 万吨，平均开工率达到 73%，消费量约为 4,000 万吨，总产值在 13,000 亿元左右。据工信部预计，2025 年，我国新材料产业总产值规模将达到 10 万亿。在政策引领及产业升级等驱动下，国内化工新材料产业链迎来布局新机遇。

目前，全球化工新材料产业发展整体步入高技术引领、产品迭代速度快、产业规模和需求不断扩大的新阶段。据中国石油和化学工业联合会预计，到 2025 年全球化工新材料市场规模将达到 4,800 亿美元，2019-2025 年复合增速达 4.4%。随着新材料技术升级与创新，产品结构的优化与调整，国内新型头部企业正在快速崛起，市场集中度不断提升，市场份额占比稳步提高，一体化、规模化、智能化趋势明显。中国化工新材料产业已初步形成了较完善的研发、设计、生产和应用体系，成为全球化工新材料领域不可忽视的力量和全球重要的市场。

（二）大健康行业：

随着“健康中国”理念上升为国家战略，一系列扶持、促进健康产业发展的政策紧密出台，在国家层面体现出“治未病”健康预防理念的转变，加之近年来民众对于健康的重视程度空前提升，大健康市场规模也逐步扩大，规范化、专业化、规模化的优质企业将占据市场主导地位。2023 年 7 月，国家发展和改革委员会印发《关于恢复和扩大消费的措施》，出台实施恢复和扩大消费的政策文件，明确指出要提升健康服务消费，着力增加高质量的中医医疗、养生保健、康复、健康旅游等服务；2023 年 8 月，国务院发布《医药工业高质量发展行动计划（2023—2025 年）》和《医疗装备产业高质量发展行动计划（2023—2025 年）》，强调医药工业和医疗装备产业是卫生健康事业的重要基础，事关人民群众生命健康和高质量发展全局。

同时，随着社会进步，人们的健康意识逐步提升，消费者对营养保健食品的需求持续增长。2023 年全球营养保健食品零售规模为 1,826.7 亿美元，预计未来五年年均复合增速为 5.7%，至 2028 年达到 2,411 亿美元[资料来源：华金证券《营养健康品龙头，内生外延成长可期》，2024 年 3 月 26 日，分析师李鑫鑫]；中国明胶行业年会也指出，胶原蛋白肽

在营养补充剂应用中增长速度最快，具有胶原蛋白肽功能宣称的产品逐渐增加，而“皮肤、关节和骨骼健康”是胶原蛋白的主要应用领域。未来，胶原蛋白肽在头发、指甲等健康领域的应用也将呈现高速增长态势。

医药工业是关系国计民生、经济发展和国家安全的战略性产业，是健康中国建设的重要基础。目前，我国药用空心胶囊以明胶空心胶囊为主，空心胶囊系胶囊剂药品的主要辅料之一，明胶系空心胶囊的主要原料。空心胶囊行业的下游应用行业主要系医药工业。根据《“十四五”医药工业发展规划》，“十三五”期间规模以上医药工业企业营业收入、利润总额年均增长 9.9%和 13.8%，增速居各工业行业前列；规模以上医药工业增加值年均增长 9.5%，保持快速增长态势。同时，《“十四五”医药工业发展规划》提出，“十四五”期间医药工业营业收入、利润总额年均增速保持在 8%以上，增加值占全部工业的比重提高到 5%左右，加之人口老龄化、消费的复苏升级也奠定了医药行业需求增长的基础，医药工业仍具备较大的发展潜力。因此，药用辅料作为药品重要组成部分，其需求量也将呈现快速增长态势。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

（一）大化工产业

在大化工产业领域，公司全力打造以绿色石化材料、有机高分子改性材料、有机高分子复合材料为主的三大业务引擎，多维度构建“新材料+”产业生态圈，不断完善大化工产业纵向一体化布局。

1、绿色石化材料

公司通过战略投资“年产 100 万吨聚苯乙烯（PS）项目”、“年产 20 万吨聚丙烯（PP）树脂生产线项目”及“年产 12 万吨可发性聚苯乙烯（EPS）项目”，积极布局改性材料上游产业链，利用规模效应取得成本优势，强化公司核心竞争力。聚苯乙烯（PS）是指由苯乙烯单体经自由基聚合反应合成的聚合物，可广泛应用于家电等电子电器、汽车、医疗器械、日用品、包装容器、建筑材料等众多领域。因其用量和应用范围较为广泛，被列为五大通用塑料之一。聚丙烯（PP）是密度最轻的改性材料原料，具备易加工、抗冲击强度、抗挠曲性、电绝缘性好、无毒及耐高温等优点，在汽车工业、家用电器、电子、包装、建材家具及医疗器械等方面具有广泛的应用。可发性聚苯乙烯（EPS）是一种轻型高分子聚合物，它是采用聚苯乙烯树脂加入发泡剂，同时加热进行软化，产生气体，形成一种硬质闭孔结构的泡沫塑料，广泛应用于农业、交通运输业、建筑、包装、车船制造等领域。公司通过延伸化工新材料上下游产业链，拓展多元化业务方向，有效提升产业链附加值，强化产业供应链韧性，形成产业纵向协同、横向联动、全面发展的良好局面。

2、有机高分子改性材料

公司主要从事有机高分子改性材料的研发、生产和销售。改性材料属于石油化工产业链中的中间产品，主要以通用塑料（PE、PP、PVC、PS、ABS 等）和工程塑料（PA、PC、POM、PBT、PPO 等）为基质，以改善树脂在力学、流变、燃烧性，及电、热、光、磁等方面性能的添加剂或其他树脂等为辅助材料，使材料具备更优秀的强度、韧性、阻燃、抗冲击、易加工等性能。目前，高分子改性材料在家用电器和汽车工业领域应用最为集中，并越来越多地被应用于智能家居、新能源汽车、5G 通信、人工智能、医疗、轨道交通、精密仪器、安防、航天航空、军工、现代农业等诸多国家支柱性产业和新兴行业，是工业发展的重要基础材料。目前，公司高分子改性材料已实现从单一改性塑料到多品种化工新材料的升级，产品结构不断向产业高端和高附加值的方向延伸。主要覆盖家电及汽车改性材料、新能源行业材料、可降解材料、光显材料、运动健康材料等。公司凭借优良的产品性能、稳定的产品质量和优质的服务，与多家国内大型家电、汽车、新能源电池、电动/园林工具、通信器材、建筑材料、液晶显示等领域企业建立了长期战略合作关系。

3、有机高分子复合材料

公司主要从事有机高分子复合材料的研发、生产和销售。复合材料是运用先进的材料制备技术将不同性质的材料组分优化组合而成的新材料，与传统材料相比，它具备高比强度、轻质化、高比模量、卓越的抗疲劳性能和减振性能等诸多优点。复合材料的各个组成材料在性能上起协同作用，具有单一材料无法满足的优越综合性能，广泛应用于化工、轻工、机械、电子、新能源、水利、交通、汽车、家电和航天航空等领域。公司具备多种复合材料开发经验，并结合先进复合材料技术理念，应用多元化树脂方案及多品类纤维增强技术，逐步形成了 SMC 模压，HP-RTM（高压树脂传递模压成型），碳纤维成型等多种制造工艺，并成功开发完成轻量化、高强度、高阻燃新能源电池盒盖产品及充电系统，为客户提供多元复合材料产品及批量制造整体解决方案，探索多领域的多样化应用，重点向新能源汽车产业链方向发力，并在

新能源复合材料巧克力超薄（HP-RTM）电池包、新能源汽车充电桩、乘用车电池盒、5G 智慧综合体、新能源电力、轨道交通等领域持续突破。

（二）大健康产业

子公司东宝生物专业从事明胶、胶原蛋白及其延伸品的研发、生产、销售，为下游用户提供全面系统的产品及服务方案。拥有明胶、代血浆明胶、空心胶囊、胶原蛋白以及以天然胶原蛋白肽为基础成份的多品类营养健康品、美妆产品等。产品运营方式分为 TO B 端业务和 TO C 端业务。

1、TO B 端业务

（1）药用辅料、医用胶原业务(明胶/空心胶囊/代血浆明胶)

东宝生物拥有年产 13,500 吨的明胶产能、年产 390 亿粒的空心胶囊产能(益青生物“新型空心胶囊智能产业化项目”全面达产后)，规模处于行业领先水平；益青生物“新型空心胶囊智能产业化扩产项目”全部投产后，将具有年产近 700 亿粒空心胶囊的规模，将成为国内单体产能位居前列、品种门类齐全、自动化智能化程度较高的空心胶囊专业生产基地。

东宝生物明胶、空心胶囊产品主要应用于药用辅料领域，药用辅料是公司 TO B 端核心业务，收入占比较高。药典二部明胶(代血浆明胶)目前用作注射液聚明胶肽以及琥珀酰明胶注射液的生产，同时也可广泛应用于止血材料、凝胶剂、微针、微球等领域。

（2）食品/保健品/营养健康食品/美妆/工业应用业务(明胶/空心胶囊/原料胶原蛋白)

明胶广泛应用于糖果(包含软糖)、乳品、爆珠、复配乳化剂、肉制品、烘焙、复配乳化剂、饮料、冰激凌、软胶囊等保健品/营养健康食品领域；空心胶囊广泛应用于保健品等领域；胶原蛋白广泛应用于功能食品、保健食品(口服液、固体饮料等)、宠物营养食品(湿粮罐头)、医美生美(药膏剂型、化妆品)以及能源、纺织等工业应用领域。

2、TO C 端业务——“胶原+”系列产品

TO C 端业务是东宝生物未来重点发力业务之一，目前产品系列包括牛骨胶原肽粉、鱼胶原蛋白肽粉、透明质酸钠维生素 C 粉、胶原蛋白肽蓝莓果汁饮品、胶原蛋白手撕肉(双蛋白膳食纤维)、复合益生菌固体饮料、燕窝胶原蛋白肽液态饮、胶原蛋白亮彩/补水面膜、百香果酵素粉等，按照功能分类，覆盖保健食品类、营养蛋白类、滋补营养类、肠道管理类、体重管理类、美容护肤类、休闲零食类等，可满足不同年龄段人群的多样化健康需求。

3、肥料业务

二级子公司东宝大田的肥料类产品具有富含“活性钙”和“小分子肽”的独特优势，能够更好满足农作物生产所需的营养需求，可广泛适用于大棚温室、有机农业、大田生产等，具有改良土壤和提高作物产量品质等肥效。

主要原材料的采购模式

单位：元

| 主要原材料 | 采购模式 | 采购额占采购总额的比例 | 结算方式是否发生重大变化 | 上半年平均价格 | 下半年平均价格 |
|-------|----------------------------------|-------------|--------------|---------|---------|
| PS | 根据生产计划（月、季）和同期原材料市场价格采取厂家直采或比价采购 | 30.63% | 否 | 8.98 | 8.70 |
| ABS | 根据生产计划（月、季）和同期原材料市场价格采取厂家直采或比价采购 | 18.70% | 否 | 9.85 | 9.11 |
| PP | 根据生产计划（月、季）和同期原材料市场价格采取厂家直采或比价采购 | 11.16% | 否 | 7.04 | 7.11 |

原材料价格较上一报告期发生重大变化的原因

因报告期国际原油价格浮动而导致主要原材料价格发生变动

能源采购价格占生产总成本 30%以上

适用 不适用

主要能源类型发生重大变化的原因

主要产品生产技术情况

| 主要产品 | 生产技术所处的阶段 | 核心技术人员情况 | 专利技术 | 产品研发优势 |
|-----------|----------------------|-----------|--------------------|--|
| 有机高分子改性材料 | 已批量产业化应用，不断开发新工艺、新应用 | 均为本公司在职员工 | 截至报告期末，获得专利共 175 项 | 公司拥有国家级企业技术中心与德国实验室，以及青岛市“一企一技术”研发中心，并取得山东省制造业单项冠军企业、山东省技术创新示范企业等荣誉。已经具备了高分子材料改性能力、高分子复合材料结构仿真分析能力、系统结构仿真分析能力、耐候测试及控制能力、工艺装备设计能力和全过程检测监控能力六大核心能力，已经逐步发展为国内最具影响力的新技术、新工艺、新材料高科技产业基地之一。公司拥有专业的研发队伍，目前在研技术创新重点项目 238 多项，有效保证企业的产品研发，目前改性材料产品均已达到国内领先水平。 |
| 有机高分子复合材料 | 已批量产业化应用，不断开发新工艺、新应用 | 均为本公司在职员工 | 截至报告期末，获得专利共 37 项 | 公司拥有山东省先进高分子及复合材料制造业创新培育中心、青岛市工程塑料及复合材料工程研究中心、青岛市先进高分子及复合材料应用技术创新中心、青岛市工程塑料及复合材料重点实验室，长期聚焦于专业复合材料（玻纤，碳纤维等）及其制品的研发、生产和销售，同时具备多材料集成一体化制造优势，拥有 SMC/BMC/PCM 模压、连续纤维拉挤、HP-RTM 成型及激光切割等多种成型及加工能力，其产品广泛应用于电子电器，交通运输，汽车制造，新能源等领域。目前在研技术创新重点项目 16 多项，有效保证企业的产品研发。 |
| 绿色石化材料 | 已批量产业化应用，不断开发新工艺、新应用 | 均为本公司在职员工 | 截至报告期末，获得专利共 18 项 | 公司拥有专业的国内外研发团队，研发食品级、环保阻燃级、标准级、清洁级 EPS 产品的能力达到行业领先水平，通过布局绿色、可回收 EPS 产品，着重开发完成 EPS 的化学回收，已通过 PCR、ISCC 等相关认证，实现产业闭环发展，同时重点开发冰箱抽屉专用高透光率、低应力开裂、注塑级 GPPS 材料以及高光泽高抗冲注塑级 HIPS 材料和冰箱板材专用耐 ESCR、高拉伸比、挤出级 HIPS 材料。从强化合成-催化、改性设计、复合仿真设计、光学设计等机理的基础研究，到搭建实现产品产业化的工程化开发能力，实现新能源、储能、海洋可降解、信息化应用等行业高端产品产业化，目前在研技术创新重点项目 26 项，有效保证企业的产品研发。 |

主要产品的产能情况

| 主要产品 | 设计产能 | 产能利用率 | 在建产能 | 投资建设情况 |
|------------|--------|--------|--------|------------------------------------|
| 有机高分子改性材料 | 108 万吨 | 93.43% | 30 万吨 | 公司在浙江、广东两地在建年产 30 万吨改性材料项目 |
| 有机高分子复合材料 | 40 万吨 | 72.23% | 10 万吨 | 公司在青岛、浙江两地在建年产 10 万吨复合材料项目 |
| 绿色石化材料及新材料 | 90 万吨 | 43.47% | 102 万吨 | 公司在山东、江苏、浙江三地在建年产 102 万吨绿色石化及新材料项目 |

主要化工园区的产品种类情况

| 主要化工园区 | 产品种类 |
|--------|------|
|--------|------|

报告期内正在申请或者新增取得的环评批复情况

适用 不适用

报告期内上市公司出现非正常停产情形

适用 不适用

相关批复、许可、资质及有效期的情况

适用 不适用

| 资质名称 | 有效期 | 持有人 |
|----------------------------|----------------------------|----------------|
| 高新技术企业证书 | 2023. 11. 09-2026. 11. 08 | 青岛国恩科技股份有限公司 |
| 中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书 | 2022. 08. 25-2028. 08. 24 | 青岛国恩科技股份有限公司 |
| 排污许可证 | 2021. 08. 31-2026. 08. 30 | 青岛国恩科技股份有限公司 |
| 质量管理体系认证证书 | 2023. 06. 12-2026. 06. 11 | 青岛国恩科技股份有限公司 |
| 环境管理体系认证证书 | 2023. 06. 12-2026. 06. 11 | 青岛国恩科技股份有限公司 |
| NSF-ISR 认证证书 | 2021. 11. 09-2024. 11. 08 | 青岛国恩科技股份有限公司 |
| IATF 16949 质量体系认证 | 2023. 1. 31-2026. 1. 30 | 国恩塑业（青岛）有限公司 |
| ISO 14001 环境管理体系认证 | 2023. 1. 12-2026. 1. 11 | 国恩塑业（青岛）有限公司 |
| 高新技术企业证书 | 2023. 11. 9-2026. 11. 8 | 国恩塑业（青岛）有限公司 |
| ISO14001 管理体系认证证书 | 2022. 12. 06-2025. 12. 05 | 国恩塑业（浙江）有限公司 |
| 城镇污水排入排水管网许可证 | 2022. 04. 25-2027. 4. 25 | 国恩塑业（浙江）有限公司 |
| 高新技术企业证书 | 2023. 12. 8-2026. 12. 7 | 国恩塑业（浙江）有限公司 |
| 排污许可证 | 2023. 06. 28-2028. 06. 27 | 国恩塑业（河南）有限公司 |
| IATF16949 质量管理体系认定证书 | 2023. 09. 26-2026. 09. 25 | 国恩塑业（河南）有限公司 |
| ISO9001 质量管理体系认定证书 | 2022. 11. 15-2025. 11. 14 | 国恩塑业（河南）有限公司 |
| ISO14001 环境管理体系认定证书 | 2022. 11. 15-2025. 11. 14 | 国恩塑业（河南）有限公司 |
| 两化融合管理体系评定证书 | 2022. 11. 04-2025. 11. 03 | 国恩塑业（河南）有限公司 |
| 排污许可证 | 2022. 6. 2-2027. 6. 1 | 青岛国恩复合材料有限公司 |
| IATF16949 认证证书 | 2023. 06. 20-2026. 06. 19 | 青岛国恩复合材料有限公司 |
| 质量管理体系认证证书 | 2023. 05. 16-2026. 05. 29 | 青岛国恩复合材料有限公司 |
| 环境管理体系认证证书 | 2023. 05. 16-2026. 05. 29 | 青岛国恩复合材料有限公司 |
| 职业健康安全管理体系认证证书 | 2023. 05. 16-2026. 05. 29 | 青岛国恩复合材料有限公司 |
| 高新技术企业 | 2022. 12. 14-2025. 12. 24 | 青岛国恩复合材料有限公司 |
| 中国国家强制性产品认证证书 | 2021. 10. 15-2024. 09. 19 | 青岛国恩专用汽车发展有限公司 |
| 中国国家强制性产品认证证书 | 2021. 10. 15-2024. 11. 21 | 青岛国恩专用汽车发展有限公司 |
| 中国国家强制性产品认证证书 | 2021. 10. 15-2025. 03. 30 | 青岛国恩专用汽车发展有限公司 |
| 中国国家强制性产品认证证书 | 2021. 07. 06-2026. 07. 06 | 青岛国恩专用汽车发展有限公司 |
| 中国国家强制性产品认证证书 | 2022. 02. 17-2027. 02. 16 | 青岛国恩专用汽车发展有限公司 |
| 中国国家强制性产品认证证书 | 2023. 001. 28-2028. 01. 27 | 青岛国恩专用汽车发展有限公司 |
| 质量管理体系认证证书 | 2022. 05. 21-2025. 05. 20 | 青岛国恩专用汽车发展有限公司 |
| 环境管理体系认证证书 | 2022. 05. 21-2025. 05. 20 | 青岛国恩专用汽车发展有限公司 |
| 职业健康安全管理体系认证证书 | 2022. 05. 21-2025. 05. 20 | 青岛国恩专用汽车发展有限公司 |
| 高新技术企业证书 | 2021. 11. 4-2024. 11. 3 | 青岛国骐光电科技有限公司 |
| ISO 9001 质量管理体系证书中文版 | 2021. 8. 29-2024. 8. 28 | 青岛国骐光电科技有限公司 |
| QC080000：2017 有害物质管理体系 | 2021. 9. 17-2024. 9. 16 | 青岛国骐光电科技有限公司 |
| ISO 14001 环境管理体系证书中文(新版) | 2021. 10. 25-2024. 10. 24 | 青岛国骐光电科技有限公司 |
| 中华人民共和国海关报关单位注册登记证书 | 长期 | 青岛国骐光电科技有限公司 |
| 出入境检验检疫报检企业备案表 | 长期 | 青岛国骐光电科技有限公司 |
| 对外贸易经营者备案登记表 | 长期 | 青岛国骐光电科技有限公司 |
| 中华人民共和国海关报关单位注册登记证书 | 2017. 9. 21-长期 | 青岛国恩体育草坪有限公司 |
| 对外贸易经营者备案登记表 | 2019. 4. 25-长期 | 青岛国恩体育草坪有限公司 |
| 环境影响报告批复一批青环城审 [2017]193 号 | 2017. 9. 30-长期 | 青岛国恩体育草坪有限公司 |

| | | |
|--------------------------------------|-----------------------|----------------|
| 质量管理体系认证证书 | 2022.1.18-2025.1.17 | 青岛国恩体育草坪有限公司 |
| 环境管理体系认证证书 | 2022.1.18-2025.1.17 | 青岛国恩体育草坪有限公司 |
| 职业健康安全管理体系认证证书 | 2022.1.18-2025.1.17 | 青岛国恩体育草坪有限公司 |
| 建筑业企业资质证书 | 2023.11.7-2024.11.7 | 青岛侯城建筑工程有限公司 |
| 质量管理体系认证证书 | 2023.10.9-2026.10.8 | 青岛侯城建筑工程有限公司 |
| 环境管理体系认证证书 | 2023.10.9-2026.10.8 | 青岛侯城建筑工程有限公司 |
| 职业健康安全管理体系认证证书 | 2023.10.9-2026.10.8 | 青岛侯城建筑工程有限公司 |
| 环境管理体系认证证书 | 2024.1.22-2027.1.21 | 山东国恩力生健康科技有限公司 |
| 职业健康安全管理体系认证证书 | 2024.1.22-2027.1.21 | 山东国恩力生健康科技有限公司 |
| 质量管理体系认证证书 | 2024.1.22-2027.1.21 | 山东国恩力生健康科技有限公司 |
| NSCC 产品认证证书 | 2024.2.22-2024.12.29 | 山东国恩力生健康科技有限公司 |
| 质量管理体系认证证书 IATF 16949:2016 | 2023.4.13-2026.4.12 | 广东国恩塑业发展有限公司 |
| 质量管理体系认证证书 ISO 9001:2015 | 2023.4.13-2026.4.12 | 广东国恩塑业发展有限公司 |
| 固定污染源排污登记回执 | 2023.9.22-2028.9.21 | 广东国恩塑业发展有限公司 |
| 高新技术企业 | 2021.12.21-2024.12.31 | 广东国恩塑业发展有限公司 |
| 海关进出口收发货人备案回执 | 长期 | 广东国恩塑业发展有限公司 |
| 对外贸易经营者备案登记表 | 长期 | 广东国恩塑业发展有限公司 |
| 出入境检验检疫报检企业备案表 | 长期 | 广东国恩塑业发展有限公司 |
| 中华人民共和国海关报关单位注册登记书 | 2018.2.6-长期 | 青岛国恩塑贸有限公司 |
| 对外贸易经营者备案登记表 | 长期 | 浙江国恩物产有限公司 |
| 危险化学品经营许可证（正本） | 2021.11.23-2024.11.22 | 浙江国恩物产有限公司 |
| 危险化学品经营许可证 | 2021.10.27-2024.10.26 | 山东国恩化学有限公司 |
| 排污许可证 | 2022.8.17-2027.8.16 | 浙江一塑新材料科技有限公司 |
| 危险化学品重大危险源备案登记表 | 2023.7.5-2026.7.4 | 浙江一塑新材料科技有限公司 |
| 危险化学品建设项目安全设施设计审查意见书 | 长期 | 浙江一塑新材料科技有限公司 |
| 对外贸易经营者备案登记表 | 长期 | 浙江一塑新材料科技有限公司 |
| 运输危险性鉴定书 | 长期 | 浙江一塑新材料科技有限公司 |
| 危险化学品安全使用许可证 | 2023.12.12-2026.12.11 | 浙江一塑新材料科技有限公司 |
| 危险化学品使用许可证 | 2023.10.14-2026.10.13 | 江苏国恒新材料科技有限公司 |
| 危险化学品经营许可证 | 2022.3.16-2025.3.15 | 江苏国恒新材料科技有限公司 |
| 排污许可证 | 2022.5.25-2027.5.24 | 江苏国恒新材料科技有限公司 |
| 质量管理体系认证证书 | 2023.4.18-2026.4.17 | 江苏国恒新材料科技有限公司 |
| 再生材料验证声明（PCR 认证证书） | 2023.1.10-2025.1.9 | 日照国恩化学有限公司 |
| 青岛海关技术中心 国家化学品分类鉴别与评估重点实验室（山东）检测鉴定报告 | 2023.10.17-2024.10.17 | 日照国恩化学有限公司 |
| 青岛海关技术中心 国家化学品分类鉴别与评估重点实验室（山东）检测鉴定报告 | 2023.11.01-2024.11.01 | 日照国恩化学有限公司 |
| 青岛海关技术中心 国家化学品分类鉴别与评估重点实验室（山东）检测鉴定报告 | 2023.12.27-2024.12.27 | 日照国恩化学有限公司 |
| 安全生产许可证 | 2022.9.8-2025.9.7 | 日照国恩化学有限公司 |
| 危险化学品经营许可证 | 2022.9.19-2025.9.18 | 日照国恩化学有限公司 |
| 危险化学品登记证 | 2021.3.16-2024.3.15 | 日照国恩化学有限公司 |
| 排污许可证 | 2023.1.4-2028.1.3 | 日照国恩化学有限公司 |
| 质量管理体系认证证书 | 2023.1.16-2026.1.15 | 日照国恩化学有限公司 |
| 对外经营者备案登记表 | 2022.9.15-长期 | 日照国恩化学有限公司 |
| 食品生产许可证 | 2023.7.12-2026.11.07 | 包头东宝生物技术股份有限公司 |
| 食品经营许可证 | 2021.10.9-2026.4.12 | 包头东宝生物技术股份有限公司 |
| 饲料生产许可证（园区） | 2022.9.19-2027.9.18 | 包头东宝生物技术股份有限公司 |
| 饲料生产许可证（总部） | 2023.7.31-2028.7.30 | 包头东宝生物技术股份有限公司 |
| 食品安全体系 FSSC 22000（园区） | 2023.11.27-2026.11.26 | 包头东宝生物技术股份有限公司 |
| 食品安全体系 FSSC 22000（总部） | 2023.11.27-2026.11.26 | 包头东宝生物技术股份有限公司 |

| | | |
|----------------------------|---------------------------|-----------------|
| 环境管理体系 ISO 14001 | 2023. 4. 7-2026. 4. 6 | 包头东宝生物技术股份有限公司 |
| 职业健康安全管理体系 ISO 45001 | 2023. 4. 7-2026. 4. 6 | 包头东宝生物技术股份有限公司 |
| 质量管理体系 ISO 9001 | 2023. 4. 7-2026. 4. 6 | 包头东宝生物技术股份有限公司 |
| NSF (总部) | 2023. 12. 12-2024. 12. 11 | 包头东宝生物技术股份有限公司 |
| NSF (东区) | 2023. 12. 12-2024. 12. 11 | 包头东宝生物技术股份有限公司 |
| NSF (西区) | 2023. 12. 12-2024. 12. 11 | 包头东宝生物技术股份有限公司 |
| 能源管理体系 ISO 50001 | 2023. 4. 26-2026. 4. 25 | 包头东宝生物技术股份有限公司 |
| 明胶 CEP-Chemical and TSE 证书 | 长期 | 包头东宝生物技术股份有限公司 |
| 胶原蛋白肽 CEP-TSE 证书 | 长期 | 包头东宝生物技术股份有限公司 |
| 中华人民共和国海关报关单位注册登记证书 | 长期 | 包头东宝生物技术股份有限公司 |
| 出口食品企业备案证明 | 长期 | 包头东宝生物技术股份有限公司 |
| 美国 FDA 注册号 | 2022. 11. 26-2024. 12. 31 | 包头东宝生物技术股份有限公司 |
| 明胶 DMF 注册号 | 长期 | 包头东宝生物技术股份有限公司 |
| 胶原蛋白 DMF 注册号 | 长期 | 包头东宝生物技术股份有限公司 |
| 运输危险性鉴定书 (明胶) -非限制性货物 | 2024. 1. 1-2024. 12. 31 | 包头东宝生物技术股份有限公司 |
| 运输危险性鉴定书 (胶原蛋白) -非限制性货物 | 2024. 1. 1-2024. 12. 31 | 包头东宝生物技术股份有限公司 |
| 排污许可证 (总部) | 2023. 8. 16-2028. 8. 15 | 包头东宝生物技术股份有限公司 |
| 排污许可证 (生态园区、含胶原蛋白) | 2023. 8. 16-2028. 8. 15 | 包头东宝生物技术股份有限公司 |
| 排水许可证 | 2021. 1. 12-2026. 1. 11 | 包头东宝生物技术股份有限公司 |
| 排水许可证 | 2021. 2. 1-2026. 1. 31 | 包头东宝生物技术股份有限公司 |
| 取水许可证 | 2020. 12. 2-2025. 12. 1 | 包头东宝生物技术股份有限公司 |
| 取水许可证 | 2019. 6. 2-2024. 6. 1 | 包头东宝生物技术股份有限公司 |
| 高新技术企业 | 2023. 11. 9-2026. 11. 8 | 包头东宝生物技术股份有限公司 |
| 知识产权管理体系认证证书 | 2022. 1. 26-2025. 1. 29 | 包头东宝生物技术股份有限公司 |
| 高新技术企业 | 2023. 11. 9-2026. 11. 8 | 青岛益青生物科技股份有限公司 |
| 固定污染源排污登记回执 | 2020. 6. 27-2025. 6. 26 | 青岛益青生物科技股份有限公司 |
| 排水许可证 | 2022. 5. 26-2027. 5. 25 | 青岛益青生物科技股份有限公司 |
| 食品经营许可证 | 2021. 12. 14-2026. 12. 13 | 青岛益青生物科技股份有限公司 |
| 出口食品生产企业备案证明 | 长期 | 青岛益青生物科技股份有限公司 |
| 对外贸易经营者备案登记表 | 长期 | 青岛益青生物科技股份有限公司 |
| 报关单位登记注册证书 | 长期 | 青岛益青生物科技股份有限公司 |
| 出入境检验检疫报检企业备案表 | 长期 | 青岛益青生物科技股份有限公司 |
| 质量管理体系认证证书 | 2022. 6. 1-2025. 4. 14 | 青岛益青生物科技股份有限公司 |
| 职业健康安全管理体系认证证书 | 2021. 8. 23-2024. 8. 22 | 青岛益青生物科技股份有限公司 |
| 环境管理体系认证证书 | 2021. 8. 23-2024. 8. 22 | 青岛益青生物科技股份有限公司 |
| BRCGS 证书 | 2023. 5. 9-2024. 6. 7 | 青岛益青生物科技股份有限公司 |
| NSF 证书 | 2023. 7. 5-2024. 7. 3 | 青岛益青生物科技股份有限公司 |
| 有机认证证书 | 2023. 11. 27-2024. 5. 31 | 青岛益青生物科技股份有限公司 |
| 清真认证证书 | 2023. 8. 22-2026. 8. 21 | 青岛益青生物科技股份有限公司 |
| 清真认证证书 | 2022. 7. 12-2024. 7. 11 | 青岛益青生物科技股份有限公司 |
| 道路运输证 | 2022. 11. 18-2025. 4. 30 | 青岛益青生物科技股份有限公司 |
| 安全生产标准化证书 | 2021. 12. 23-2024. 12. 22 | 青岛益青生物科技股份有限公司 |
| 国际域名注册证书 | 2002. 3. 21-2025. 3. 22 | 青岛益青生物科技股份有限公司 |
| 城镇污水排入排水管网许可证 | 2020. 9. 2-2025. 9. 1 | 内蒙古东宝大田生物科技有限公司 |
| 固定污染源排污登记回执 | 2021. 1. 25-2026. 1. 24 | 内蒙古东宝大田生物科技有限公司 |

从事石油加工、石油贸易行业

是 否

从事化肥行业

是 否

从事农药行业

是 否

从事氯碱、纯碱行业

是 否

四、核心竞争力分析

（一）公司拥有行业领先的一体化产业平台

公司持续打造行业领先的纵向一体化产业平台，不断释放资本聚合及资源整合能力。大化工行业方面，公司积极发挥上市公司资本运作平台优势，依托原有塑料改性业务，纵向延伸至产业链上游，顺利切入聚苯乙烯、可发性聚苯乙烯、聚丙烯等上游端口，深挖下游改性材料、光显材料、可降解材料、体育健康材料等功能化材料的应用领域，同时，横向布局纤维增强轻量化复合材料领域，开拓非金属复合材料板块，抓住能源消费变革转型的发展机遇，深耕新能源汽车市场。大健康行业方面，公司控股以“医美健食”为核心的大健康领域创业板上市公司东宝生物（股票代码：300239），通过借助集团优质资源及自身产品优势，多维布局明胶、胶原、“胶原+”在药用辅料、医用胶原、保健品、营养健康食品、美妆产品等应用领域的深度覆盖，并持续开拓胶原在纺织工业化领域应用。公司通过延伸产业链，打通供应链，强化创新链，提升价值链，构建生态链，持续发挥产业规模化、平台一体化优势，充分释放上市公司资本聚合效应。

（二）公司拥有雄厚的技术研发实力

公司目前拥有 8 家高新技术企业，累计已取得专利 280 项、拥有软件著作权 7 项。经过二十余年的技术积累，公司在化工新材料领域，拥有国家级企业技术中心与德国实验室，以及山东省先进高分子及复合材料制造业创新培育中心、青岛市工程塑料及复合材料工程研究中心、青岛市先进高分子及复合材料应用技术创新中心、青岛市工程塑料及复合材料重点实验室、青岛市“一企一技术”研发中心，并取得山东省制造业单项冠军企业、山东省技术创新示范企业等荣誉。目前已经具备了高分子材料改性能力、高分子复合材料结构仿真分析能力、系统结构仿真分析能力、耐候测试及控制能力、工艺装备设计能力和全过程检测监控能力六大核心能力，已经逐步发展为国内最具影响力的新技术、新工艺、新材料高科技产业基地之一。

在大健康领域，子公司东宝生物拥有首批中国轻工业明胶重点实验室、内蒙古自治区重点实验室、自治区企业研究开发中心、自治区企业技术中心等平台，具备骨胶原蛋白、鱼胶原蛋白、皮胶原蛋白的生产技术能力。2024 年 3 月，公司与理化所合作的“医用胶原水解物(代血浆明胶)及制备工艺的研究与产业化应用”通过中国感光学会组织的科学技术成果项目评价，专家组认为项目研究成果达到国内领先水平；药典二部明胶(代血浆明胶)已经实现定向销售，实现在该领域的进口替代，正快速推进其在医疗、医药、再生医学材料、药物递送、口腔医学等领域的深度应用；益青生物是国内空心胶囊行业新技术、新材料、新工艺应用的领先企业，拥有青岛益青生物科技股份有限公司技术中心(省级)、青岛市空心胶囊制造创新中心(市级)、青岛市空心胶囊工程研究中心(市级)等平台，同时拥有多项与空心胶囊生产相关的专利技术，覆盖多类空心胶囊产品，具有丰富的技术储备。

（三）公司拥有稳定优质的市场资源

公司拥有一大批长期合作的优质客户资源，与多家行业龙头企业建立战略合作关系并实现长久稳定的批量供货。高效的定制化开发能力和强大的产品矩阵能够极大程度满足客户的需求。

大化工领域，公司通过发挥新材料纵向一体化平台的资源开发优势，积极为客户提供前沿新材料和定制配方，为海信、格力、TCL、华为、京东方、小米、长虹、创维、康佳、冠捷、联想、富士康、LG、三星等客户提供多品类的产品和优质的服务，不断强化公司市场地位；汽车及新能源业务领域，公司通过不断拓展轻量化材料与产品，深化与比亚迪、宁德时代、吉利、北汽等主机厂的合作，重点开拓新能源汽车客户，将轻量化材料从内外装饰件向结构功能件推广延伸，在保证安全性、稳定性的前提下实现减重增固，降低行车能耗；体育草坪业务领域，陆续中标政府工程，逐步拓展海外市场，实现国际国内业务联动；光显材料业务领域，以研发为导向，持续为海信系、冠捷系、长虹系、京东方系、华为、富士康、夏普等客户提供一站式产品解决方案，极大增加客户粘性与满意度。

大健康领域，东宝生物作为胶原行业领军企业，拥有稳定的长期合作的客户资源，与黄山胶囊、广生胶囊等国内知名空心胶囊生产企业，以及贵州百灵、昆药集团等大型医药企业保持长期、稳定的合作关系，产品品质得到下游客户的广泛认可；益青生物传承三十余年的空心胶囊生产工艺管理经验与积淀，已经形成了良好的品牌、客户资源、规模、各类重要资质的储备，目前，已与齐鲁制药、恒瑞医药、上药集团、国药集团、复星医药、远大医药、石药集团等多家企业建立了稳定的合作关系，产品品质获得下游客户的广泛认可。东宝生物、益青生物积极拓展医药、医美产品及保健食品等行业资源，丰富产业结构，构建产品体系，开辟多维营销渠道，充分利用公司上市平台、规模及品牌优势，持续推进在“医、健、食、美”领域的全面布局，实现上下游产业链融合发展。

（四）公司产品已经形成品牌资源优势

国恩股份作为国内化工新材料行业领军企业之一，二十余年来始终致力于以技术创新为客户提供定制化解决方案，通过持续拓展产品矩阵，不断优化服务质量，形成良好的市场口碑与品牌信誉。公司先后荣获“中国改性塑料十大质量品牌”、“山东省高端品牌培育企业”“山东最具发展潜力民营企业”、“山东省民营企业创新潜力 100 强”、“山东民营企业新材料新能源行业领军 10 强”等荣誉，以高品质产品和优质的综合服务在行业中建立了良好的品牌资源优势，赢得了客户高度认可，连续多年被合作单位评为“战略合作奖”、“最佳合作伙伴”、“优秀供应商”等荣誉称号。

东宝生物拥有 60 余年历史的内蒙古老字号民族品牌。公司以明胶为核心，经过多年的技术创新突破和发展积淀，逐步形成覆盖 TO B 端业务和 TO C 端“胶原+”系列业务的综合性企业集团，建立了“金鹿”、“东宝”、“圆素”等多品牌格局，形成丰富的品牌线。东宝生物曾荣获“内蒙古品牌建设标杆企业”、“全国明胶行业先进企业”、“2021 年度中国明胶行业突出贡献奖”、“内蒙古老字号”、“内蒙古自治区农牧业产业化重点龙头企业”、“内蒙古自治区主席质量奖”、包头市首批百年老店等荣誉，“东宝/圆素”品牌荣获“内蒙古知名(百强)品牌”荣誉；“圆素”品牌已逐渐发展成为区域品牌并成功入选“内蒙古农牧业品牌目录产品品牌”，“东宝”品牌成功入选“内蒙古农牧业品牌目录企业品牌”，品牌价值不断提升；益青生物曾荣获“山东省制造业单项冠军”、“新中国成立 70 周年医药产业标杆企业”、“山东省‘专精特新’中小企业”、“青州市民营领军标杆企业”、“2022 年度青岛市制造业中小企业‘隐形冠军’企业”等荣誉，且已通过 ISO9001、ISO14001、ISO45001、NSF-GMP 认证、BRCGS 认证、美国 FDA 的 DMF 备案等，其“箭牌”商标被评为山东著名商标、“箭牌”空心胶囊被评为山东省名牌产品，综合实力处于行业领先地位。

五、主营业务分析

1、概述

2023 年，公司积极应对复杂多变的外部环境，在整体通货紧缩、成本面承压、需求乏力的多重挑战下，聚焦主业，提前布局，充分发挥纵向一体化产业平台优势，打造点阵式产业集群生产基地，通过“新材料+”推进大化工产业精准布局、“胶原+”赋能大健康产业多维发展的战略发展模式，进一步提升公司发展的高效动力与活力，带动各板块业务同步发力，全年营收规模实现逆势增长。

报告期内，公司实现营业收入 174.39 亿元，比上年同期增长 30.08%；归属于母公司所有者的净利润为 4.66 亿元，比上年同期减少 29.67%。截至 2023 年 12 月 31 日，公司总资产为 150.53 亿元，比期初增长 17.96%，归属于公司股东的所有者权益为 44.76 亿元，比期初增长 9.92%。报告期内公司主要经营情况如下：

（一）大化工产业

1、绿色石化材料

为强化产业支撑，释放规模优势，提升综合竞争力，公司积极布局化工新材料上游绿色石化材料产业。其中，浙江一塑在建“年产 100 万吨聚苯乙烯”项目，占地面积 200 多亩，核心产品为聚苯乙烯（PS），包括通用级聚苯乙烯（GPPS）和高抗冲聚苯乙烯（HIPS）两大类，项目整体建成全面达产后将成为全球最大聚苯乙烯单体生产工厂。浙江一塑拥有一支高素质、高水平、经验丰富的高新技术研发工艺团队，并配备全球领先级全套研发设备，采用世界先进的工艺路线，以技术引进、合作开发等方式，致力于基础化工领域新产品、新技术、新工艺的研究与开发，同时，凭借浙江省舟山市成熟的临港工业和石化产业，有效降低了主要原材料的采购成本、物流成本等。报告期内，浙江一塑围绕聚苯乙烯聚合相关产业，加强家电材料的研发和市场推广。重点开发冰箱抽屉专用高透光率、低应力开裂、注塑级 GPPS 材料及高光泽高抗冲注塑级 HIPS 材料，以及冰箱板材专用耐 ESCR、高拉伸比、挤出级 HIPS 材料，并在海信、格力、三星等

重点客户认证合格，已实现规模化采购使用。同时，与宁波大学、浙江理工大学达成产学研战略合作，不断深化化工新材料领域的基础科研创新、技术应用与人才交流；江苏国恒具备年产 20 万吨聚丙烯（PP）树脂生产能力，目前已实现全面投产。公司采用间歇式液相小本体聚合工艺，通过增强聚丙烯精制能力，降低丙烯单耗，提升产品质量，提高产品竞争力。子公司日照国恩化学现有生产线具备年产 12 万吨可发性聚苯乙烯（EPS）生产能力，未来计划进一步扩大产能。报告期内，日照国恩化学围绕发泡聚苯乙烯合成相关产业，为应对新的“欧盟包装和包装废弃物法规”，深度开发并完善 EPS 化学回收技术。目前回收比例 35%和 70%的产品已通过 PCR、ISCC 等相关认证，真正实现产业可持续闭环发展。同时，近年来国产新能源汽车及配件出口量激增，日照国恩化学研制了针对汽车包装的定制材料，保证成本不增加的情况下，可有效减少设备运输途中的损坏率。公司通过对化工原材料领域布局，进一步提升公司产业规模优势，提高公司产品市场竞争力，为公司全面构建大化工及精细化工的产业空间格局打下坚实基础。

2、有机高分子改性材料

（1）新能源领域

公司积极响应国家新能源产业发展战略，加快完善新能源领域相关产业布局。在新能源汽车产业方向，深化以比亚迪、宁德时代、吉利汽车为代表的重点客户合作，持续提升公司改性材料在相关汽车内外饰材料的市场占有率。继续推动低气味耐刮擦改性 PP、轻量化低 VOC 改性 PP、低烟高氧低气味 PC/ABS、高抗冲耐老化改性 PP、耐析出耐老化无卤阻燃增强 PA66 等材料的市场应用。

在动力电池、储能电池等相关产业方向，新开发新能源电池专用高阻燃/抗压/防爆增强 PA66、阻燃增强 PP、电池隔膜用超高分子量 PE、耐酸碱低各向异性 PO，耐电解液 PPO 等材料的应用，并积极推广无卤阻燃增强 PA6 材料在电池隔板领域的应用，不断丰富产品矩阵，致力于为客户提供完备的整体解决方案。目前，公司已与金力新能源、沧州明珠、湖北江升、襄阳惠强等新能源产业链优质客户建立了良好的合作关系，供货量稳步提升。

在新能源充电桩相关产业方向，加强与现有客户特来电为代表的充电桩制造企业的合作，持续为客户提供从材料开发到工艺优化的全方位、定制化方案，重点推广耐超低温 PC/ABS、耐水解耐候阻燃 PC、超耐候阻燃 PC/ABS、耐高温高湿耐水解 PC、低析出低腐蚀性无卤阻燃增强 PA66 等材料，市场占有率稳步提升。

（2）消费领域

面对下游市场需求减弱、家电行业增速放缓等多重市场压力，公司积极调整市场战略，在深耕家电、汽车等传统市场的同时，全力开拓新能源、家居建材、通讯、电缆、储能、办公用品等细分市场。报告期内，在家电领域，公司紧密跟进家电行业智能化和绿色化的市场发展趋势，不断丰富产品线，加大对新材料的开发与研究，助力家电产品实现更广泛的应用场景和更具个性化的用户体验。同时，公司持续深化与海信、TCL、京东方、长虹、格力、康佳、创维、联想、富士康等战略客户的业务合作，积极拓展新的业务品类和份额。公司聚焦产品性能提升，不断开发新材料创新应用领域，重点开发 PS/PP 合金材料，解决客户冰箱内胆开裂问题；开发耐高温耐候阻燃 PP 材料，解决阻燃材料因长期热氧老化引起的变色问题等；开发无卤阻燃 PC/ABS 材料替代传统阻燃 HIPS 材料，以应对新的安规要求。通讯及家居领域，产品矩阵不断丰富，江苏中天、亨通光电、佛山照明、德力西等客户供货量持续提升，合作关系不断加深；持续加强在消费电子、物联网领域的业务开拓，成为小米供应链（智米、云米、华米等）、石头科技等知名企业的重要供应商。公司持续优化产品结构，大力推进 PCR 等绿色低碳环保材料的使用，全力推广高附加值产品的销售占比。同时，不断加强内部管理，提升综合管理水平，促进公司业绩提升，为实现长远发展奠定了坚实基础。

（3）可降解材料领域

作为拥有丰富的改性材料研发和生产经验的专业性企业，公司依托强大的技术储备和产能优势，在生物可降解改性材料领域实现了显著的技术突破：已成功开发包括 PLA、PBAT、PBS、热塑性淀粉塑料等在内的多种生物可降解改性材料，在增强、耐高温、合金、生物相容等改性应用技术方面表现优越，可广泛适配于可降解包装袋、购物袋、一次性餐具餐盒、冷热饮吸管、膜产品等市场方向。公司以性能工程化为未来重点研发方向，利用材料性能差异化，拓宽应用领域，提升市场覆盖率。独创双螺杆交变式挤出工艺，可增加淀粉强度，降低结晶度，在保证薄膜透气性的同时，提升材料在潮湿等恶劣环境中力学稳定性。采用该工艺改性的植物纤维/聚乳酸、高透度聚乳酸、家庭用 PBAT 购物袋等材料，可在常规温湿度环境下实现生物降解，满足绿色可持续发展的环保需求。经过与相关科研单位的长期合作及公司多年的研究积累，公司以环氧丙烷为原料，开发环氧丙烷羰基化高效催化体系，同时建立了完整的催化反应、分离与循环工艺流程，通过羰基化和羟基酯聚合两步反应，已完成化学法合成新型生物降解聚酯材料（PHB）的小试聚合技术。相关技术

和产品性能处于国际领先水平，未来逐步会实现工业化生产。相较于其他可降解材料，PHB 材料更容易实现海洋生物降解，在海洋生态修复、生物医学领域具有广阔的应用前景。

(4) 光显材料领域

子公司国骐光电专注于光学级导光板、扩散板、膜片材料开发、光学模组设计及成套产品的研发、生产和销售，产品主要应用于电脑、电视、手机、车载、商业等液晶显示与民用照明等领域。随着全球显示技术不断迭代革新，光学显示市场发展态势持续向好，国骐光电与海信、三星、TPV、BOE、视源股份、夏普、长虹等核心客户继续保持紧密的合作关系。报告期内，受益于集团规模化发展，综合成本优势凸显，成功开发海外行业头部客户三星电子供应链体系。公司自主创新开发微结构扩散板技术，并实现规模化生产；同时，实现了高亮度高遮蔽扩散板、耐高温 MS 扩散板、三层共挤发泡扩散板等产品系列的开发及批量化生产；完成 200 余款光学材料产品的开发和量产，并得到终端客户的高度认可。报告期内，公司大力推动生产过程自动化水平提升及生产工艺流程优化，生产效率得到显著提升，成本优势持续释放。

(5) 体育健康领域

随着“全民运动”、“健康中国”理念不断推进的背景下，体育产业的市场化进程加快，体育产业蓬勃发展，新业态、新商业模式持续涌现，产业体系愈加完善，运动健康材料行业迎来了重大发展机遇。子公司国恩体育草坪依托集团深厚的技术储备和产能优势，专注于为客户提供体育草坪、塑胶跑道及配套健身器材的研发、设计、生产及售后维护在内的一体化整体服务方案，致力于成为运动健康智慧场景服务商。国恩体育草坪 FIFA 草丝及草坪系统已经通过 FIFA 检测认证，标志着公司自主开发的 FIFA 产品已实现技术尖端化。报告期内，公司以山东省为基础，辐射全国体育市场。与烟台体育局、滨州体育局、枣庄体育局形成战略合作模式，成功实施泰安体育公园建设、东平体育公园健身步道、菏泽全民健身设施提升改造、济南智能健身设施提升等项目。截至目前，已完成省内外上千所学校的塑胶跑道及人造草坪工程项目；报告期内，草坪及草丝产品出口比重不断增加，新增国际客户 10 余家，欧洲市场纵深持续扩大，已成为拉美市场的市场标杆，未来将加快推进海外建仓和建材超市工作落地；为满足市场需求，新增降温人造草坪、可降解休闲人造草坪、高耐磨人造草坪、可整体回收人造草坪等产品的设计开发。报告期内，公司充分挖掘体育产业资源，新增体育健康设施配套产业，全力打造智慧体育公园、智慧体育场馆、智慧校园、室内健身场景四大场景，助力全民健身新产业生态发展。

3、有机高分子复合材料

(1) 新能源领域

随着中国新能源汽车产、销量持续增长，新能源配套产业也迎来高速发展阶段，市场需求呈现出强劲增长态势，国恩复材紧抓产业发展机遇，在储能和充电配套方面深度布局，深耕动力电池复合材料的市场开拓及产品研发。报告期内，已实现新能源汽车 HP-RTM 工艺巧克力超薄电池包产品量产，并已实现对动力电池领域头部企业如宁德时代等优质客户的批量供货。同时，积极推进该技术向其它应用领域深耕拓展，目前已启动了动力电池复合材料箱体的产品研发及市场开拓工作。新能源汽车充电桩业务方面，公司着力研发轻量化高强度复合材料和改性材料代替原有金属材料，在大幅减重的同时提高了产品的美观性和实用度，目前公司已迭代开发至第四代非金属直流终端充电桩、壁挂式充电桩、定制单桩等壳体，并推出了箱式变电站的轻量化非金属大壁板、防尘罩、百叶窗、非金属顶盖等系列产品，以上产品均已实现稳定供货；报告期内，公司顺利切入吉利汽车供应链，为其提供高强度、免喷涂复合材料皮卡后斗等关键功能性部件产品，成为国内首款新能源电动皮卡项目核心供应商。

(2) 其他领域

报告期内，公司自主研发、生产 FRP 板材，利用其质量轻、耐腐蚀、抗老化、耐火难燃等特点开发生产的非金属门板，已大批量配套于高低压配电箱变门板、壁板等项目应用，同时应用于冷藏车、房车、模块房等产品；高端片材方面，开发出一系列具有轻量化、低密度、高强度特性的产品，可广泛应用于汽车外饰件、畜牧机械、通讯等行业，顺利开发潍柴新能源、一汽、重汽等配套产品，目前已实现批量供货；子公司国恩复材与上海复疆新材料科技有限公司在湖州长兴开发区合资成立浙江国疆新材料科技有限公司，专注于生产碳纤维复合材料微高压氧舱、高压氧舱特种车等新产品，致力于成为碳纤维复合材料大健康细分领域的行业领导者。随着“健康管理前置”的理念影响下，高压氧舱在康复康养、创伤修复、高原反应、运动恢复、失眠焦虑、抗衰美容等方面展现出显著优势，未来可广泛应用于康复中心、养老机构、高原场所、学校社区、美容中心、酒店会所及家庭等多元化场景，为人们的健康生活提供科技支持。

(二) 大健康产业

1、TO B 端业务

报告期内，子公司东宝生物在产品价值挖掘、品牌推广、市场渠道开发、客户关系深化等方面持续强化，核心产品的新客户进一步增加；代血浆明胶已入选国家《升级和创新消费品指南》，其对应的下游产品琥珀酰明胶(注射剂)已被纳入国家医保乙类，并逐步实现在医疗健康领域的多样化深度推广应用，为公司下一步丰富客户结构、聚焦高端市场奠定基础。

报告期内，子公司东宝生物、益青生物参加“FIC、API、HNC 健康营养展、CMC-China、Pharmtech&Ingredients”等行业重要展会，向全球客户展示公司产品及品牌，并通过各类展会开发市场、培育潜力客户；同时形成稳定合作的优质客户群体，包括黄山胶囊、广生胶囊、石药集团、国药集团、以岭药业、齐鲁制药、云南白药等行业明星企业，为后续业务的稳步发展奠定坚实基础；原料类胶原蛋白突破原有业务领域，在能源工业应用领域的新市场开拓上取得较好成效，销量、收入均实现同比进一步增长，有望成为原料类胶原蛋白后续提升销量的重点市场方向；此外，东宝生物大力开拓出口业务，出口业务收入 40,733,116.21 元，实现同比增长 67.54%，为后续出口业务的快速发展、主营业务国际化奠定了良好基础；在代血浆明胶业务方面，继续加大与贝朗医疗(苏州)有限公司等明星客户的业务合作，实现业务量进一步增长。报告期内，东宝生物成功对接多家医疗(药)领域客户，推动代血浆明胶在医疗领域的深度应用，如：琥珀酰明胶注射液、聚明胶肽注射液、止血敷料、人造骨、凝胶剂、医美填充材料、微球药物递送、口腔医学等领域，探索实现现代血浆明胶高附加值的多领域应用。

2、TO C 端业务

报告期内，东宝生物聚焦“天然胶原”等特色，深耕民族胶原文化，全面推动“圆素”系列产品销售和品牌推广。借助“2023 中国品牌日活动”、“第九届内蒙古品牌大会暨内蒙古农牧业品牌影响力论坛”、“2023 包头马拉松大赛”、“第 108 届全国糖酒商品交易会”、“2023 年国际植物基产品展览会暨新蛋白食品饮料论坛”、“2023 中国(广州)国际大健康产业博览会”、“云上 2023 年中国品牌博览会”等活动，传递品牌价值，提升企业形象。报告期内，东宝生物荣获“内蒙古品牌建设标杆企业”、“东宝/圆素”品牌荣获“内蒙古知名(百强)品牌”荣誉；圆素牛骨胶原肽粉(150g)、圆素胶原蛋白手撕肉产品分别获得“包头有礼”名优特产品大赛金奖/铜奖，成为包头别具特色的伴手礼。

报告期内，东宝生物线上线下业务两手抓，形成青岛、杭州、包头三地联动模式，并着力提升销售子公司独立运营能力，持续推进抖音、快手带货，线上新开通小红书专业号和店铺，重点推进圆素牛骨胶原肽粉系列产品、圆素胶原蛋白肽蓝莓果汁饮品等明星产品的宣传和销售工作；线下持续推进便利店、特产店、商超、美容院等销售渠道，加强销售网点拜访交流，跟进售后服务，提升市场认知度，打造民族胶原领先品牌。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

| | 2023 年 | | 2022 年 | | 同比增减 |
|-----------|-------------------|---------|-------------------|---------|---------|
| | 金额 | 占营业收入比重 | 金额 | 占营业收入比重 | |
| 营业收入合计 | 17,438,778,172.60 | 100% | 13,406,439,368.86 | 100% | 30.08% |
| 分行业 | | | | | |
| 化工产业 | 15,561,150,477.59 | 89.24% | 10,788,494,675.44 | 80.47% | 44.24% |
| 健康产业 | 970,414,480.23 | 5.56% | 937,890,838.57 | 7.00% | 3.47% |
| 其他 | 907,213,214.78 | 5.20% | 1,680,053,854.85 | 12.53% | -46.00% |
| 分产品 | | | | | |
| 有机高分子改性材料 | 9,744,717,853.28 | 55.88% | 7,597,486,787.57 | 56.67% | 28.26% |
| 有机高分子复合材料 | 2,757,255,539.44 | 15.81% | 1,995,218,242.44 | 14.88% | 38.19% |

| | | | | | |
|--------------|------------------|--------|------------------|--------|---------|
| 绿色石化材料及新材料 | 3,059,177,084.87 | 17.54% | 1,195,789,645.43 | 8.92% | 155.83% |
| 明胶、胶原蛋白及其衍生品 | 662,451,616.76 | 3.80% | 652,892,123.94 | 4.87% | 1.46% |
| 生物医药及保健品 | 307,962,863.47 | 1.77% | 284,998,714.63 | 2.13% | 8.06% |
| 其他业务 | 907,213,214.78 | 5.20% | 1,680,053,854.85 | 12.53% | -46.00% |
| 分地区 | | | | | |
| 长三角地区 | 6,225,875,140.47 | 35.70% | 6,223,061,326.27 | 46.42% | 0.05% |
| 环渤海地区 | 3,628,792,320.67 | 20.81% | 3,287,602,985.13 | 24.52% | 10.38% |
| 中西部地区 | 1,557,327,011.27 | 8.93% | 1,273,595,146.55 | 9.50% | 22.28% |
| 珠三角 | 3,535,290,259.99 | 20.27% | 1,257,038,015.25 | 9.38% | 181.24% |
| 其他地区 | 2,330,832,584.30 | 13.37% | 1,172,770,946.66 | 8.75% | 98.75% |
| 国外 | 160,660,855.90 | 0.92% | 192,370,949.00 | 1.43% | -16.48% |
| 分销售模式 | | | | | |

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

单位：元

| | 营业收入 | 营业成本 | 毛利率 | 营业收入比上年同期增减 | 营业成本比上年同期增减 | 毛利率比上年同期增减 |
|------------|-------------------|-------------------|--------|-------------|-------------|------------|
| 分行业 | | | | | | |
| 化工产业 | 15,561,150,477.59 | 14,095,140,742.16 | 9.42% | 44.24% | 52.13% | -4.70% |
| 健康产业 | 970,414,480.23 | 728,805,135.94 | 24.90% | 3.47% | 2.23% | 0.91% |
| 分产品 | | | | | | |
| 有机高分子改性材料 | 9,744,717,853.28 | 8,750,842,958.39 | 10.20% | 28.26% | 35.47% | -4.78% |
| 有机高分子复合材料 | 2,757,255,539.44 | 2,459,768,038.94 | 10.79% | 38.19% | 44.51% | -3.90% |
| 绿色石化材料及新材料 | 3,059,177,084.87 | 2,884,529,744.83 | 5.71% | 155.83% | 161.44% | -2.02% |
| 分地区 | | | | | | |
| 长三角地区 | 6,225,875,140.47 | 5,682,017,151.93 | 8.74% | 0.05% | 2.79% | -2.43% |
| 环渤海地区 | 3,628,792,320.67 | 3,176,527,851.44 | 12.46% | 10.38% | 15.00% | -3.52% |
| 珠三角 | 3,535,290,259.99 | 3,247,822,442.02 | 8.13% | 181.24% | 190.51% | -2.93% |
| 其他地区 | 2,330,832,584.30 | 2,081,679,869.88 | 10.69% | 98.75% | 106.66% | -3.42% |
| 分销售模式 | | | | | | |

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

单位：元

| 产品名称 | 产量 | 销量 | 收入实现情况 | 报告期内的售价走势 | 变动原因 |
|------------|----------------|--------------|------------------|-----------|---------|
| 有机高分子改性材料 | 1,009,039.25 吨 | 996,417.30 吨 | 9,744,717,853.28 | 有所下降 | 原材料价格下降 |
| 有机高分子复合材料 | 288,931.88 吨 | 284,069.25 吨 | 2,757,255,539.44 | 有所下降 | 原材料价格下降 |
| 绿色石化材料及新材料 | 391,226.48 吨 | 378,385.14 吨 | 3,059,177,084.87 | 基本持平 | |

境外业务产生的营业收入或净利润占公司最近一个会计年度经审计营业收入或净利润 10%以上

是 否

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

| 行业分类 | 项目 | 单位 | 2023 年 | 2022 年 | 同比增减 |
|-------------|-----|----|--------------|--------------|---------|
| 有机高分子改性材料 | 销售量 | 吨 | 996,417.30 | 655,813.00 | 51.94% |
| | 生产量 | 吨 | 1,009,039.25 | 659,618.00 | 52.97% |
| | 库存量 | 吨 | 25,725.27 | 13,105.00 | 96.30% |
| 有机高分子复合材料 | 销售量 | 吨 | 284,069.25 | 173,981.00 | 63.28% |
| | 生产量 | 吨 | 288,931.88 | 174,376.00 | 65.69% |
| | 库存量 | 吨 | 5,814.54 | 950.00 | 512.06% |
| 绿色石化材料及新材料 | 销售量 | 吨 | 378,385.14 | 134,326.00 | 181.69% |
| | 生产量 | 吨 | 391,226.48 | 138,769.00 | 181.93% |
| | 库存量 | 吨 | 17,296.29 | 4,455.00 | 288.24% |
| 药用、食用明胶系列产品 | 销售量 | 吨 | 9,933.19 | 9,950.72 | -0.18% |
| | 生产量 | 吨 | 9,984.79 | 10,574.97 | -5.58% |
| | 库存量 | 吨 | 1,587.14 | 2,151.48 | -26.23% |
| 空心胶囊 | 销售量 | 万粒 | 2,436,595.27 | 2,366,058.63 | 2.98% |
| | 生产量 | 万粒 | 2,416,422.30 | 2,319,634.24 | 4.17% |
| | 库存量 | 万粒 | 270,391.43 | 290,564.40 | -6.94% |

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

- 1、有机高分子改性材料销售量、生产量、库存量增加，均系业务量增加，储备库存所致；
- 2、有机高分子复合材料销售量、生产量、库存量增加，均系业务量增加，储备库存所致；
- 3、绿色石化材料及新材料销售量、生产量、库存量增加，主要系绿色石化生产基地投产所致。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

| 行业分类 | 项目 | 2023 年 | | 2022 年 | | 同比增减 |
|------|------|-------------------|---------|------------------|---------|---------|
| | | 金额 | 占营业成本比重 | 金额 | 占营业成本比重 | |
| 制造业 | 原材料 | 13,555,220,138.95 | 91.44% | 9,368,990,076.40 | 93.90% | 44.68% |
| 制造业 | 人工费用 | 244,978,954.41 | 1.65% | 185,455,692.25 | 1.86% | 32.10% |
| 制造业 | 制造费用 | 832,839,782.91 | 5.62% | 297,305,728.53 | 2.97% | 180.13% |
| 制造业 | 运输 | 190,907,001.83 | 1.29% | 126,279,893.01 | 1.27% | 51.18% |
| 合计 | | 14,823,945,878.10 | 100.00% | 9,978,031,390.19 | 100.00% | 48.57% |

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

与上年度财务报告相比，本期新设一级全资子公司 2 家，分别为：国恩未来（上海）化工研究有限公司、国恩集团（香港）有限公司；新设二级全资子 2 家，分别为：国恩国际（香港）投资有限公司、国恩科技（香港）发展有限公司；新设二级控股子公司 1 家，为：山东国恩力生健康科技有限公司。具体内容详见“第十节 财务报告”中“九 合并范围的变更”。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

| | |
|--------------------------|------------------|
| 前五名客户合计销售金额（元） | 4,476,322,083.61 |
| 前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例 | 25.67% |
| 前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例 | 0.00% |

公司前 5 大客户资料

| 序号 | 客户名称 | 销售额（元） | 占年度销售总额比例 |
|----|------|------------------|-----------|
| 1 | 客户一 | 1,052,570,174.66 | 6.04% |

| | | | |
|----|-----|------------------|--------|
| 2 | 客户二 | 1,017,165,131.47 | 5.83% |
| 3 | 客户三 | 899,161,468.49 | 5.16% |
| 4 | 客户四 | 891,713,981.60 | 5.11% |
| 5 | 客户五 | 615,711,327.39 | 3.53% |
| 合计 | -- | 4,476,322,083.61 | 25.67% |

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

| | |
|---------------------------|------------------|
| 前五名供应商合计采购金额（元） | 5,642,314,104.15 |
| 前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例 | 35.30% |
| 前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例 | 0.00% |

公司前 5 名供应商资料

| 序号 | 供应商名称 | 采购额（元） | 占年度采购总额比例 |
|----|-------|------------------|-----------|
| 1 | 供应商一 | 2,170,471,606.07 | 13.58% |
| 2 | 供应商二 | 1,007,603,185.89 | 6.30% |
| 3 | 供应商三 | 969,764,285.00 | 6.07% |
| 4 | 供应商四 | 871,167,168.88 | 5.45% |
| 5 | 供应商五 | 623,307,858.31 | 3.90% |
| 合计 | -- | 5,642,314,104.15 | 35.30% |

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

| | 2023 年 | 2022 年 | 同比增减 | 重大变动说明 |
|------|----------------|----------------|--------|--------------------|
| 销售费用 | 122,354,407.40 | 90,954,926.03 | 34.52% | 主要系经营规模扩张、产品销售增长所致 |
| 管理费用 | 207,523,221.13 | 188,751,412.22 | 9.95% | |
| 财务费用 | 96,452,137.58 | 88,274,619.96 | 9.26% | |
| 研发费用 | 566,256,611.15 | 386,387,358.51 | 46.55% | 主要系研发投入和人员增加所致； |

4、研发投入

适用 不适用

| 主要研发项目名称 | 项目目的 | 项目进展 | 拟达到的目标 | 预计对公司未来发展的影响 |
|----------------|---|--------------|---------------------------|--|
| 高性能聚烯烃弹性体材料的研发 | 研发合成一系列高端聚烯烃弹性体材料，完成该产品的配方、工艺、催化剂以及工艺包升级等。产品方向应用于光伏、汽车和塑料改性等领域。 | 目前处于项目转化研发阶段 | 预计项目完全建成达产后，建设高端聚烯烃弹性体项目。 | 在光伏新能源领域，实现上下游一体化协同发展，解决光伏胶膜原材料卡脖子问题。在原有改性塑料领域，实现关键助剂聚 |

| | | | | |
|----------------------------|--|-----------------|---|---|
| | | | | 烯烃类增韧剂的自主生产，促进公司产业链向上游助剂领域整合，增强公司在改性塑料领域的综合竞争优势。为企业带来新的利润增长点。 |
| POE 光伏胶膜的研发 | 研发一系列耐老化、高阻隔性 POE 等材料光伏胶膜，应用于光伏领域。 | 目前处于项目转化研发阶段 | 预计完成后，将建成 POE 光伏胶膜材料和光伏胶膜一体化生产项目。 | 开拓公司在光伏新能源领域相关业务，实现上下游一体化协同发展，为企业带来显著的经济效益。 |
| 可降解聚 3-羟基丁酸酯（PHB）材料的研发 | 针对现有的生物法合成生物降解聚酯材料合成效率低，生产成本高等问题，采用化学法合成一种全新的高性能生物降解材料，并实现产业化。 | 目前处于项目研发阶段 | 预计完全建成达产后，将建设高性能 PHB 生物降解材料和催化剂项目。 | 填补公司在生物降解材料合成领域空白，完善公司在高端生物降解材料领域布局。推动公司产品向着绿色、环保、健康方向发展。增加企业营收和利润。 |
| 具有耐 ESCR 性能的 PS/PP 合金材料的研发 | 研发一款冰箱内胆用耐 ESCR 性的 PS/PP 合金材料 | 目前已进入小批量产阶段 | 通过在 PS 相中引入 PP 相，降低材料的极性，改善冰箱内胆材料的耐 ESCR 性能，解决冰箱内胆开裂问题。 | 该项目量产将有利于推动国产材料替代进口 HIPS 板材料，给客户减少质量风险，为公司带来新的增长点。 |
| 用于激光焊接要求材料的开发 | 开发系列可用于激光焊接的改性材料 | 目前处于开发验证阶段 | 通过使用配方设计和色粉处理，满足材料激光焊接的要求。 | 该项目量产将拓宽在汽车行业的应用范围，为公司带来新的增长点。 |
| 低翘曲超高耐热 HIPS 材料 | 应对目前显示行业大尺寸后壳壁厚减薄趋势。 | 目前处于中试阶段。 | 解决薄壁后壳长期使用耐热问题。 | 为家电行业提供更优的解决方案，提升公司产品竞争力。 |
| 具有耐环境应力抗冲聚丙烯的研制 | 在极寒环境下制品具有较高的抗冲击性及低应力发白现象。 | 目前进入开发阶段 | 通过对聚丙烯的球晶大小及成核速度的改变，改变了聚丙烯表面的折光系数以及光的漫反射角度，降低了制品的在极寒环境下的球晶变化。解决了小家电产品聚丙烯材料的抗冲击性和应力发白的现象。主要应用在汽车及家电行业。 | 该项目拓宽了聚丙烯在家电汽车上行业上的应用范围，增加了使用安全性，为公司带来了新的增长点。 |
| 高耐热高流动阻燃 PC 材料的开发 | 解决家电部件耐温的问题 | 目前已进入到小批阶段 | 耐热维卡软化温度达到 110℃，高流动性可满足大制件成型 | 该项目可解决目前家电制件存在的耐热不足的问题，并且为制件减薄提供了条件，并可以降低成本。 |
| 耐水解耐候阻燃 PC 材料的研发 | 研发一种耐双 85 耐候性好阻燃 PC 材料 | 目前进入量产阶段 | 通过配方设计和工艺设计提高 PC 材料耐水解性能和耐候性，并可达阻燃性能 | 该材料长期性能优良，性价比高，具有较大的市场潜力。 |
| 超高透光高韧性 PMMA 材料的研发 | 开发高透明高韧性的 PMMA 材料以适应恶劣 | 目前已经结题，进入小批量产阶段 | 实现系列产品开发，在家电，汽车领域替 | 提升企业在有机玻璃领域的研发实力，提 |

| | | | | |
|----------------------------------|--|---------------------|--|--|
| | 的使用环境 | | 代 PC 透明材料使用，并同时拓宽在恶劣环境要求领域的应用 | 高新产品的收入，拓展研发方向 |
| 新能源电池专用高阻燃、抗压、防爆增强 PA66 材料 | 开发环保高阻燃、抗压、防爆阻燃增强 PA66 材料 | 目前已经结题，目前进入小批阶段 | 用于替代金属材料、HP-RDM、SMC，用作新能源电池壳体，进一步满足新能源车对重量的要求。 | 可以拓宽公司的产品种类和材料应用领域，同时可以在新能源领域占有一定的市场份额 |
| 生物降解高强度 PLA 材料的研发 | 开发高强度取代 PP 的材料，减轻环境负担 | 目前已进入批量生产阶段 | 用生物可降解材料取代传统的 PP 材料，更加环保 | 响应国家的碳中和目标，推动降解材料在传统领域的应用，同时提升公司的品牌形象 |
| 高阻隔生物降解 PBAT 材料的研发 | 开发取代 PE 的地膜材料 | 目前已进入小批量产阶段 | 满足能符合植物生长的地膜要求，取代部分 PE 地膜 | 响应国家的环保政策，提升降解材料在地膜领域的市场份额，实现碳中和 |
| 适用于高频、宽脉冲激光，具有高清晰度、高对比度激光刻蚀材料的研发 | 研发一系列适用于激光刻蚀的 ABS、PS、PP、PC/ABS、PA 改性材料，适应不同的激光光源，满足高对比度、高清晰度要求 | 目前已结题，进入批量生产与市场推广阶段 | 确定激光打标清晰度和对比度的影响因素，找到适合不同材料激光打标的最优解决方案 | 有利于带动公司激光打标类材料的开发，为公司引入新的增长点 |
| 防鼠咬 PA6 线缆护套材料的开发 | 开发线缆材料不耐鼠咬的问题，同时解决与 PE 相容性的问题。 | 目前已进入量产阶段 | 满足与 PE 材料的相容粘结性和防鼠咬要求，可用于线缆护套产品领域 | 进军线缆行业，给公司带来新的利润增长点 |
| 耐超低温 PC/ABS 项目 | 解决超低温环境下产品应用 | 目前已进入量产阶段 | 满足-60℃零部件使用要求，主要应用于极端环境下的塑料产品领域 | 提高公司在海外市场的产品竞争力，拓宽应用范围，并可公司带来可观的经济效益 |
| 耐高温耐候阻燃聚丙烯复合物材料的研发 | 解决阻燃材料高温停留热老化问题 | 目前已进入小批量产阶段 | 满足 275℃加工方式，且在 275℃设备中停留 20 分钟不变色，改善阻燃制品的加工稳定性 | 提高了公司阻燃 PP 产品竞争力，提升公司品牌形象 |
| 高灼热丝阻燃 PA6 材料的研发 | 开发一款 GWIT 750℃全程接触不起燃的阻燃 PA6 材料 | 目前已进入量产阶段 | 满足线圈材料灼热丝 750℃测试全程不起燃的要求，可用于电子电器线圈产品领域 | 此技术在同行业处于领先水平，可以提升我司材料的市场竞争力 |
| 高光矿粉增强阻燃 PC/ABS | 解决矿粉增强 PC/ABS 光泽度差的问题 | 目前已进入量产阶段 | 满足家电行业高光要求，提高产品的尺寸稳定性 | 为家电行业提供更优的材料解决方案，提升产品竞争力，并为公司带来可观的经济效益 |
| 低密度高刚、高韧抗菌聚丙烯材料的研发 | 研发一款减重高韧抗菌聚丙烯材料 | 目前处于小试阶段 | 通过对食品级 PP 进行抗菌、超韧改性，满足食品级要求，能够应用在与食品直接接触的包装行业 | 拓展了产品的使用领域，提升了材料的质量等级，能够给公司带来新的增长点 |
| 耐刮擦阻燃 PC/ABS | 改善家电高光黑外壳易表面划伤问题 | 目前处于量产阶段 | 通过提高常规阻燃 PC/ABS 材料表面硬度，改善高光黑制件受到外力刮擦时易损伤表面的问题 | 巩固公司在传统家电行业配套的优势地位，为公司带来可观的经济效益和社会价值 |
| 无卤阻燃 PP | 研发一款用于吸塑成型的无卤阻燃 PP 材 | 目前处于小试料阶段 | 满足新能源车电池外壳的阻燃要求，提高 | 扩充新能源汽车阻燃新领域，给公司带来 |

| | | | | |
|--------------------------|---|--|---|---|
| | 料，用于新能源汽车电池外壳 | | 产品的耐高温高湿性能 | 新的利润增长点 |
| 超低内毒素明胶制备工艺开发 | 开发胶原蛋白/明胶在医疗方面的应用 | 目前已开发出超低内毒素吸附剂，关键技术指标满足开发要求；拟进行中试开发实验，并进一步验证工艺连贯性及产品指标。 | 开发的超低内毒素明胶可实现内毒素含量 10^{30} EU/g；明胶冻力和粘度与原料相比降低 $\leq 15\%$ ；明胶其他技术指标满足中国药典 2015 版要求 | 生产超低内毒素明胶专属新品，提升产品附加值，为公司带来应有的经济利益且具有一定的社会效益 |
| 生物抗菌肽的提取与性质研究 | 开发明胶-抗菌肽复合物相关产品的应用 | 目前已开发出具有抑菌性质的胶原水解物样品，得到具有抗菌性质的明胶-抗菌肽复合物，已制备出几种不同形式和配方的水凝胶样品，性质测试与优化正在进行。 | 获得一种抗菌效果较好的胶原水解物，开发其在医疗领域的应用 | 生产具有抗菌功效的胶原肽专属新品，扩大胶原应用领域，提升品牌影响力，增加公司收入且具有一定的社会效益。 |
| 胶原蛋白改善羊绒染色性能的研究与应用 | 开发高分子生物蛋白助剂，代替其他化学助剂，降低羊绒传统高温染色工艺造成的温室气体的排放 | 研究阶段，已申请中国发明专利 1 项，实用新型专利 1 项 | 开发一种能够改善羊绒染色性能的生物蛋白类助剂，降低羊绒染色温度。 | 扩大胶原蛋白应用范围到纺织领域，提升品牌影响力，增加公司收入。 |
| 胶原蛋白在羊绒产品上功能性整理的研究与应用 | 开发高分子生物蛋白助剂，代替其他化学助剂，解决羊绒制品抗起球的难点 | 研究阶段，已申请中国发明专利 1 项 | 开发一种能够改善羊绒起球的专用生物蛋白助剂，达到羊绒抗起球等级提高不少于 0.5 级。 | 扩大胶原蛋白应用范围到纺织领域，提升品牌影响力，增加公司收入。 |
| 骨胶原制备低脂奶油工艺的研究及其与应用和产品开发 | 以骨胶原为基材，开发能够替代奶油和人造奶油的低脂奶油的产品 | 研究阶段，已申请中国发明专利 1 项 | 开发一种特殊结构的小分子明胶，具有增稠、分散效果好、乳化效果强等特性，并以此为基材，开发出可替代奶油的低脂奶油产品。 | 扩大明胶在大健康食品领域的应用，增加公司收入。 |
| 胶原蛋白膜分离材料与分离工艺的研发与应用 | 开发特定分子量胶原蛋白的膜分离工艺，获得特定分子量的胶原蛋白，满足结构，物性测定和应用要求 | 研究阶段，已申请中国发明专利 1 项 | 开发出特定分子量胶原蛋白产品，满足不同领域的应用 | 拓宽胶原蛋白在不同细分领域的应用，增加公司收入。 |
| 骨明胶制造过程对明胶堆积密度指标的影响研究与应用 | 解决影响明胶产品堆积密度指标的主要因素，提升明胶产品的均一性 | 研究阶段 | 解决明胶堆积密度的问题，降低明胶生产成本，满足不同用户对明胶包装的需求，实现用户的标准化作业 | 通过改善明胶的堆积密度从而提升明胶产品质量，降低生产成本，增强公司市场竞争力。 |
| 明胶空心胶囊滑度提升工艺研究 | 本项目旨在考察明胶不同油脂含量对空心胶囊滑度的影响，另通过不同辅料的添加提高空心胶囊各物料间的稳定性，解决空心胶囊滑度差带来的卡顿、下囊不畅、装量差异等问题。 | 目前已引进一款 MXD-02 摩擦系数仪，可精确检测胶片间的摩擦力，大幅提升了检测的准确性。目前通过使用该仪器，已有效确认了不同配方之间的滑度差异，完成了实验室小试。目前正在进行中试试验，对配方稳定性和样品质量进行验证。 | 研发的明胶空心胶囊能够适应各个厂家的胶囊充填机；指标满足中国药典 2020 年版“明胶空心胶囊”标准。 | 高滑度明胶空心胶囊研制成功后，使我公司囊壳满足药企不同型号的胶囊充填机，提高空心胶囊适应性，对开发胶囊剂品种尤为重要，为公司将来的发展开拓新的经济增长点，具有广阔的市场前景。 |

| | | | | |
|---------------|---|---|---|---|
| 结肠溶明胶空心胶囊研制 | 本项目旨在研制出结肠靶向释放的结肠溶明胶空心胶囊，为结肠靶向给药提供新的途径。 | 目前已完成实验室小试验证，对小试产品进行崩解时限、脆碎度等关键指标的考察，符合中国药典要求。目前正在进行机台中试试验，对生产工艺参数、配方等进行微调。 | 开发的结肠溶明胶空心胶囊符合中国药典 2020 年版“肠溶明胶空心胶囊”标准。 | 该项目研制成功后，形成了专有的结肠溶明胶空心胶囊技术，增加我公司空心胶囊品种多样化，为公司开拓新的经济增长点。 |
| 羟丙基淀粉空心胶囊研制 | 本项目旨在研制出一种新品种的羟丙基淀粉空心胶囊，实现空心胶囊品种多样化。 | 目前项目已结束，由于成膜材料本身性质问题，产品的脆碎度指标无法满足中国药典 2020 年版方法的要求。 | 各项指标符合中国药典 2020 年版羟丙基淀粉空心胶囊要求。 | 增加我公司空心胶囊产品多样性，提升我公司在空心胶囊行业的竞争力。 |
| 高耐酸肠溶明胶空心胶囊研制 | 本项目旨在研制出一种适应特殊内容物的肠溶明胶空心胶囊，能够耐受酸液及 PH6.0, PH6.5 以上介质崩解。 | 目前已完成文献资料的查阅以及实验室小试方案的设计，正在进行实验室小试。 | 崩解时限、脆碎度填充敏感性药物进行检测，各项指标符合中国药典 2020 年版肠溶明胶空心胶囊要求。 | 为我公司肠溶靶向给药产品提供新思路，制作出可根据客户要求定制不同 pH 依赖的肠溶胶囊，对于我公司开拓市场提供更大的优势，丰富公司空心胶囊品种，使我在胶囊品种上达到国内领先水平。 |

公司研发人员情况

| | 2023 年 | 2022 年 | 变动比例 |
|-----------|--------|--------|--------|
| 研发人员数量（人） | 562 | 547 | 2.74% |
| 研发人员数量占比 | 12.27% | 13.80% | -1.53% |
| 研发人员学历结构 | | | |
| 本科 | 195 | 180 | 8.33% |
| 硕士 | 60 | 52 | 15.38% |
| 研发人员年龄构成 | | | |
| 30 岁以下 | 222 | 242 | -8.26% |
| 30~40 岁 | 215 | 200 | 7.50% |

公司研发投入情况

| | 2023 年 | 2022 年 | 变动比例 |
|-----------------|----------------|----------------|---------|
| 研发投入金额（元） | 581,729,121.54 | 386,387,358.51 | 50.56% |
| 研发投入占营业收入比例 | 3.34% | 2.88% | 0.46% |
| 研发投入资本化的金额（元） | 1,412,783.42 | 2,727,757.74 | -48.21% |
| 资本化研发投入占研发投入的比例 | 0.24% | 0.71% | -0.47% |

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

| 项目 | 2023 年 | 2022 年 | 同比增减 |
|---------------|-------------------|-------------------|---------|
| 经营活动现金流入小计 | 18,706,926,301.97 | 14,899,512,544.19 | 25.55% |
| 经营活动现金流出小计 | 18,218,812,642.76 | 14,540,288,682.59 | 25.30% |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 488,113,659.21 | 359,223,861.60 | 35.88% |
| 投资活动现金流入小计 | 307,050,795.41 | 196,296,207.03 | 56.42% |
| 投资活动现金流出小计 | 1,097,544,714.45 | 1,027,970,997.39 | 6.77% |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -790,493,919.04 | -831,674,790.36 | 4.95% |
| 筹资活动现金流入小计 | 3,463,717,934.30 | 2,481,401,574.04 | 39.59% |
| 筹资活动现金流出小计 | 2,714,784,692.46 | 1,571,987,423.53 | 72.70% |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | 748,933,241.84 | 909,414,150.51 | -17.65% |
| 现金及现金等价物净增加额 | 446,757,226.83 | 439,434,840.71 | 1.67% |

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

2023 年度，经营活动产生的现金流量净额同比增加 35.88%，主要系销售收入增长收到的现金增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

六、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

| | 金额 | 占利润总额比例 | 形成原因说明 | 是否具有可持续性 |
|----------|-----------------|---------|-----------------------------|----------|
| 投资收益 | -11,505,030.43 | -2.02% | 请见“第十节财务报告”之“七、53.投资收益” | |
| 公允价值变动损益 | -90,452.04 | -0.02% | 请见“第十节财务报告”之“七、52.公允价值变动损益” | |
| 资产减值 | -144,391,092.53 | -25.35% | 请见“第十节财务报告”之“七、55.资产减值损失” | |
| 营业外收入 | 3,222,977.32 | 0.57% | 请见“第十节财务报告”之“七、57.营业外收入” | |
| 营业外支出 | 11,401,340.15 | 2.00% | 请见“第十节财务报告”之“七、58.营业外支出” | |
| 信用资产损失 | -44,194,515.91 | -7.76% | 请见“第十节财务报告” | |

| | | | |
|--------|---------------|--------|---------------------------|
| | | | 之”七、54.信用减值损失“ |
| 资产处置收益 | -4,448,638.58 | -0.78% | 请见”第十节财务报告”之”七、56.资产处置收益” |
| 其他收益 | 84,358,066.90 | 14.81% | 请见”第十节财务报告”之”七、51.其他收益” |

七、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

| | 2023 年末 | | 2023 年初 | | 比重增减 | 重大变动说明 |
|--------|------------------|--------|------------------|--------|--------|--------|
| | 金额 | 占总资产比例 | 金额 | 占总资产比例 | | |
| 货币资金 | 3,006,806,950.60 | 19.97% | 1,985,961,969.39 | 15.56% | 4.41% | |
| 应收账款 | 2,444,491,299.28 | 16.24% | 1,589,499,275.70 | 12.46% | 3.78% | |
| 存货 | 3,085,149,558.60 | 20.49% | 2,432,520,065.71 | 19.06% | 1.43% | |
| 投资性房地产 | 21,453,594.30 | 0.14% | 22,315,361.68 | 0.17% | -0.03% | |
| 长期股权投资 | 21,589,117.62 | 0.14% | 22,694,547.96 | 0.18% | -0.04% | |
| 固定资产 | 2,672,953,084.94 | 17.76% | 2,211,695,365.54 | 17.33% | 0.43% | |
| 在建工程 | 801,359,004.82 | 5.32% | 803,119,575.37 | 6.29% | -0.97% | |
| 使用权资产 | 27,639,556.21 | 0.18% | 39,931,050.94 | 0.31% | -0.13% | |
| 短期借款 | 1,385,294,859.30 | 9.20% | 1,166,336,317.45 | 9.14% | 0.06% | |
| 合同负债 | 99,472,048.24 | 0.66% | 120,571,266.54 | 0.94% | -0.28% | |
| 长期借款 | 1,821,156,700.00 | 12.10% | 1,397,534,638.88 | 10.95% | 1.15% | |
| 租赁负债 | 14,800,122.93 | 0.10% | 21,973,536.30 | 0.17% | -0.07% | |

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

| 项目 | 期初数 | 本期公允价值变动损益 | 计入权益的累计公允价值变动 | 本期计提的减值 | 本期购买金额 | 本期出售金额 | 其他变动 | 期末数 |
|----|-----|------------|---------------|---------|--------|--------|------|-----|
| | | | | | | | | |

| 金融资产 | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------|------------|------|------|---------------|------|---------------|----------------|
| 1. 交易性金融资产 (不含衍生金融资产) | 1,246,945.98 | -90,452.04 | | | 30,000,000.00 | | | 31,156,493.94 |
| 4. 其他权益工具投资 | 5,621,494.45 | | | | | | | 5,621,494.45 |
| 应收款项融资 | 207,275,523.60 | | | | | | 14,638,246.25 | 221,913,769.85 |
| 上述合计 | 214,143,964.03 | -90,452.04 | | | 30,000,000.00 | | 14,638,246.25 | 258,691,758.24 |
| 金融负债 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

其他变动的内容

应收款项融资为期末持有的银行承兑汇票，其剩余期限较短，采用账面金额确定其公允价值

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

详见“第十节 财务报告”中“七、合并财务报表项目注释”的“23. 所有权或使用权受到限制的资产”。

八、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

| 报告期投资额（元） | 上年同期投资额（元） | 变动幅度 |
|----------------|----------------|---------|
| 145,833,620.00 | 265,508,530.00 | -45.07% |

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

| 项目名称 | 投资方式 | 是否为固定资产投资 | 投资项目涉及行业 | 本报告期投入金额 | 截至报告期末累计实际投入金额 | 资金来源 | 项目进度 | 预计收益 | 截止报告期末累计实现的收益 | 未达到计划进度和预计收益的原因 | 披露日期（如有） | 披露索引（如有） |
|------|------|-----------|----------|----------|----------------|------|------|------|---------------|-----------------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------|----|----|-----|----------------|------------------|--------------------|--------|----------------|----------------|--|-------------|---|
| 新型空心胶囊智能化项目 | 自建 | 是 | 制造业 | 102,162,207.92 | 192,506,834.35 | 银行借款、发行股票募集资金及自筹资金 | 88.00% | 26,327,000.00 | | 项目处于建设期尚未产生收益 | 2022年08月31日 | http://www.cninfo.com.cn/ |
| 100万吨/年聚苯乙烯项目 | 自建 | 是 | 制造业 | 137,875,372.13 | 866,045,822.84 | 自筹 | 70.00% | 500,000,000.00 | -49,567,915.89 | 项目尚在继续建设期，部分设备安装投产，厂房折旧、管理费用、研发投入、人员工资等支出较大所致。尚未产生收益 | 2022年01月04日 | http://www.cninfo.com.cn/ |
| 新型空心胶囊智能化扩产项目 | 自建 | 是 | 制造业 | 82,638,256.00 | 82,638,256.00 | 发行可转换公司债券募集资金 | 20.00% | 48,993,900.00 | | 项目处于建设期尚未产生收益 | 2023年08月30日 | http://www.cninfo.com.cn/ |
| 合计 | -- | -- | -- | 322,675,836.05 | 1,141,190,913.19 | -- | -- | 575,320,900.00 | -49,567,915.89 | -- | -- | -- |

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

九、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

十、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

| 公司名称 | 公司类型 | 主要业务 | 注册资本 | 总资产 | 净资产 | 营业收入 | 营业利润 | 净利润 |
|----------------|------|-----------------------------|----------------|------------------|------------------|----------------|----------------|---------------|
| 包头东宝生物技术股份有限公司 | 子公司 | 专业从事明胶和胶原蛋白及其附加产品的研发、生产、销售。 | 593,602,983.00 | 2,772,472,803.37 | 2,042,513,785.96 | 733,838,894.84 | 111,276,962.59 | 98,038,877.15 |

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

| 公司名称 | 报告期内取得和处置子公司方式 | 对整体生产经营和业绩的影响 |
|----------------|----------------|------------------------------|
| 山东国恩力生健康科技有限公司 | 投资新设 | 优化公司战略布局，对公司整体生产经营和业绩产生积极影响。 |
| 国恩集团（香港）有限公司 | 投资新设 | 优化公司战略布局，对公司整体生产 |

| | | |
|------------------|------|------------------------------|
| | | 经营和业绩产生积极影响。 |
| 国恩国际（香港）投资有限公司 | 投资新设 | 优化公司战略布局，对公司整体生产经营和业绩产生积极影响。 |
| 国恩科技（香港）发展有限公司 | 投资新设 | 优化公司战略布局，对公司整体生产经营和业绩产生积极影响。 |
| 国恩未来（上海）化工研究有限公司 | 投资新设 | 优化公司战略布局，对公司整体生产经营和业绩产生积极影响。 |

主要控股参股公司情况说明

2023年7月13日，公司全资设立国恩集团（香港）有限公司，并取得注册登记证明；

2023年7月18日，公司全资子公司国恩文体产业与济南聚仁信息咨询合伙企业（有限合伙）共同投资设立山东国恩力生健康科技有限公司，国恩文体产业持股60%，济南聚仁信息咨询合伙企业（有限合伙）持股40%，并于取得营业执照；

2023年7月31日，公司全资子公司国恩集团（香港）全资设立国恩国际（香港）投资有限公司、国恩科技（香港）发展有限公司，并取得注册登记证明；

2023年11月29日，公司全资设立国恩未来（上海）化工研究有限公司，并取得营业执照。

根据《深圳证券交易所股票上市规则》、《公司章程》等相关规定，以上对外投资设立子公司事项在总经理办公会和董事长权限范围内，无需提交董事会、股东大会审议。

十一、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十二、公司未来发展的展望

公司始终践行产业纵向一体化战略发展模式，面向高端市场，全面整合域内资源，延伸产业链，打通供应链，强化创新链，提升价值链，构建生态链，不断推进高端化、智能化、绿色化、集群化的产业建设，全力打造以大化工、大健康产业为两翼的新“一体两翼”纵向一体化产业平台。

在大化工行业，公司将紧跟国家高端制造业发展步伐，紧抓化工新材料发展机遇，加速整合国内外新材料领域优质资源，积极探索上游基础化工领域，逐步形成以国恩系平台为核心，在山东、江苏、浙江、广东等地化工园区点阵式布局，形成绿色石化材料、有机高分子改性材料、有机高分子复合材料、光学膜、片的属地产业链一体化生产模式，持续优化智能家居、新能源汽车、可降解材料、运动健康材料、超薄光学模组等相关产品结构，培育发展新材料和精细化工产业集群，推动公司在大化工领域的全面升级。

大健康行业方面，聚焦胶原产业，紧密围绕“胶原+”，创新推进胶原在“医、健、食、美”全方位深度应用和布局，适时启动产业一体化战略，充分依托产能优势，构建“明胶-胶原蛋白-‘胶原+终端系列’”、“明胶-胶囊-‘胶原+终端系列’”产业链一体化发展模式，打造多赛道纵向一体化产品，共建共享品牌、渠道，引领中国胶原产业发展。力争实现收入结构多元化、高值化、成为国货胶原领导品牌，努力打造大健康产业细分领域的综合性企业集团，体现规模效益、平台效益和品牌效益。

同时，持续拓展国内、外市场合作领域的广度和深度，紧跟国家“走出去”战略，加快进军国际市场步伐，通过搭建香港、新加坡、德国等境外国际综合业务平台，进一步拓宽海外营销矩阵，使公司绿色石化材料及新材料尽快推向国际市场，为国内、国际知名一线家电、汽车、新能源等领域客户提供优质的全球化服务。同时，国内、国际业务互为犄角，有效应对汇率变化，形成产业协同，完成全球产业链一体化布局。

（一）大化工行业领域

1、绿色石化材料

未来，公司将通过聚苯乙烯材料，完成改性材料在家电、小家电、电动工具、汽车、建筑等应用领域的纵向一体化布局，同时，利用规模优势实现在光显材料、光扩散板、膜、片材料及BOPS包材等领域降本生产一体化；通过聚丙烯PP树脂材料的生产，完成可降解材料、预涂布、长纤复合等材料的纵向一体化布局，并在汽车、家电、风电等领域联结

纤维聚丙烯改性材料应用，释放属地生产一体化的降本优势，增强市场竞争力；通过可发性聚苯乙烯生产技改，完成螺杆挤出发泡工艺升级，促进改性 EPS 产品品质，实现产品附加值的整体提升。

2、有机高分子改性材料

(1) 新能源领域

公司将重点完成锂电池隔膜用聚烯烃改性材料的开发与推广。进一步拓展阻燃增强 PP 材料、低烟高氧低气味 PC/ABS 材料及耐析出耐老化无卤阻燃增强 PA66 材料在新能源领域的应用范围，以满足新能源领域，涵盖动力电池、储能电池、充电桩，以及光伏等产业的创新发展需求。同时，公司将不断完善产品矩阵，开发超高透光韧性 PMMA、可激光焊接、轻量化低翘曲增强 PBT、轻量化发泡 PP 等材料，以提升产业配套服务能力。

(2) 消费领域

家电材料方面，重点开发及推广耐环境应力抗冲/抗菌等聚丙烯、耐高温耐候阻燃聚丙烯、低翘曲超高耐热 HIPS、具有耐 ESCR 性能的 PS/PP 合金、高耐热高流动阻燃 PC、高光矿粉增强阻燃 PC/ABS、耐刮擦阻燃 PC/ABS、低收缩无卤阻燃 MPP0、耐油耐刮擦高光泽 ABS 等材料在灯具、微波炉、洗衣机、冰箱、电视的应用，配合家用电器厂家进一步降低电能消耗以及使用安全；汽车材料方面，重点开发及推广极低气味改性 PP、低烟高氧低气味 PC/ABS、高抗冲耐老化改性 PP、耐析出耐老化无卤阻燃增强 PA66、超高透光韧性 PMMA 等材料，应用于汽车内外饰，提升公司产品竞争力；5G 材料方面，重点开发及推广 5G 天线罩、低共震高抗冲、抗静电 PC、高强度 PEEK、耐溶剂高光增强阻燃 PC/PBT 合金、耐刮擦光扩散 PC/PMMA、低介电改性 PPO、耐磨耐高温尼龙 PPA、海底光缆增强增韧 PP 等材料来满足市场需求。

(3) 光显材料

公司将继续加大在光显材料领域的研发体系及生产技术投入，充分利用发泡扩散板技术在核心客户中的先发优势，加快提升在该体系的市场份额；在产能布局上，将积极推进华东、华南地区产能建设，秉承就近服务客户和成本最优化的原则，深化光学材料产业战略布局；通过与核心客户及行业头部企业紧密合作，不断开发符合市场需求的高端光显材料产品，保证公司在高端液晶显示领域的领先地位，重点推进核心客户 MS 耐热增亮扩散板的去 QD 化应用，为客户提供定制化服务方案。面对市场竞争的加剧和显示领域高清、超薄、高亮的发展趋势，公司将顺应行业潮流，持续深耕高端显示领域，重点开发复合型扩散板、微结构扩散板、MS 扩散板、超短 OD 扩散板等前沿产品。

(4) 体育健康材料

持续推进建材超市项目、国内学校操场升级改造项目、社会足球场新建项目；在市场拓展方面，重点开拓拉美等海外市场，通过加强网络网格化平台销售策略，构建全方位、多层次的销售网络，以应对日益激烈的市场竞争；探索海外仓模式，优化供应链管理，提高物流效率；在产品创新方面，将完成降温人造草坪、可降解休闲人造草坪等 6 项新产品开发及技术改造工作，满足更多细分场景，增加产品结构，拓宽销售渠道；逐步完善体育器材、填充颗粒、预制型塑胶跑道及工程铺装、海外销售等业务板块联动并进的体育健康产业一体化布局；持续推进体育公园项目，完善公共服务设施、全民健身设施；推进社区健身中心建设，以试点带动示范效应；完善场馆建设，配合国内大型赛事、训练中心，完善比赛、培训场所；推进高校健身，与山东大学等高校合作，共建共营，构建完善全民健身服务体系。

3、有机高分子复合材料

(1) 新能源领域

公司将紧抓行业发展机遇，加速新能源汽车巧克力超薄电池包上盖 HP-RTM 工艺下的量产进程，并以 HP-RTM 工艺为核心，积极拓展在汽车结构件领域碳纤维复合制品的研发和生产，同时，快速开发 PCM+电泳铁板工艺的电池包底板；积极开发 STM、热塑复合上盖和地板等产品，做好开拓动力和储能电池市场的技术工艺储备工作；在充电桩领域，研发免喷涂工艺，实现模压涂装一体化，以简化生产流程并提升产品性能；研发模内覆膜片材及工艺，实现模压、覆膜一体化，并将工艺推广到目前的充电桩产品中，以满足国家“新基建”战略对高性价比产品的需求，优化产品矩阵。

(2) 其他领域

公司将积极研发具备高强度、低密度等性能在内的高端复合材料产品，并持续推进纤维增强轻量化材料从覆盖件到关键性结构件的市场应用；随着风电行业的迅猛发展，公司将重点规划风电叶片、整流罩等产品的开发；航空航天方面，纤维复合材料依旧有巨大的国产化空间，公司拟借助在高端乘用车、跑车等领域积累的供应链优势，实现复合材料民用和军用领域的突破；通过对 5G 在不同领域应用所需材料的研究，开发聚氨酯拉挤系列产品，实现 5G 系列产品的量产。

4、新品开发和产业化项目建设

在当前新能源行业和低碳环保产业的蓬勃发展背景下，公司高度重视相关领域的技术创新和产品开发，在加快推进现有布局材料基地项目建设的同时，加大在高端聚烯烃弹性体材料和光伏膜材料等领域研发投入；同时，积极与国内外优秀技术团队开展深度合作，联合开发石化法合成新型生物降解材料聚 3-羟基丁酸酯（PHB）及生物基 1,2-丙二醇。根据前期的市场现状调研以及未来市场的潜在需求，公司精准布局低碳新领域产业集群，强化一体化纵深发展，具体规划如下：

（1）高性能聚烯烃弹性体项目

伴随国家政策支持以及技术进步，高端聚烯烃弹性体材料（POE 等）在光伏、汽车制造、线缆等领域应用的广度和深度不断扩展，新的应用场景不断涌现，带动聚烯烃弹性体市场需求日益旺盛。根据行业机构统计，2022 年全球 POE 需求量约为 150 万吨，国内 POE 需求量超过 80 万吨，且高度依赖进口。为加速推进原材料国产化替代，近年来，国内石化企业在高端聚烯烃弹性体材料领域的研发投入持续加大。公司根据已有改性材料和聚烯烃的核心技术储备，以及与第三方研发机构的紧密合作，目前已掌握该产品相关工艺包、催化剂等关键技术，并明确了目标产品的市场定位，公司将根据市场趋势和需求情况，适时启动高性能聚乙烯弹性体项目建设。

（2）POE 光伏胶膜一体化项目

2023 年，全球 POE 光伏胶膜需求量超过 60 万吨，其中 90%以上集中在中国，且随着 POE 材料技术工艺的逐渐成熟，成本将大大降低，替代进口将成为现实。未来，随着新型电池、钙钛矿等技术的推广，光伏行业对 POE 光伏胶膜的需求将爆发式增长。公司依托大化工产业一体化平台优势，通过统筹优质资源，结合高端聚烯烃弹性体项目的开发进度，积极布局光伏胶膜产业。在已有改性应用的基础上，进一步拓展 POE 光伏胶膜产品在新能源领域的业务发展。目前，公司联合相关院所及科研机构，对此产品的材料配方和技术、工艺、设备的深入研发，已具备实现产业化的条件，可满足光伏产业日益提升的产品技术需求，未来公司将根据发展规划及市场需求适时启动该项目建设。

（3）可降解聚 3-羟基丁酸酯（PHB）项目

面对当前及未来低碳环保产业蓬勃发展之需求，碳中和、碳达峰已成当务之急。聚 3-羟基丁酸酯（PHB）是 PHA（聚羟基脂肪酸酯）家族中结构简单、分布广泛的一种可完全生物降解聚合物，是生物体内积聚的作为能源和碳源载体。PHB 的性质与目前普遍使用的多种合成塑料相似，同时 PHB 还具有非常优异的生物相容性。与常见塑料（PE、PP、PS）和生物可降解材料（PLA、PBS、PBAT、PPC、PCL 等）相比，PHB 材料在熔点、玻璃化温度、机械性能、阻隔性、热稳定性等方面表现出优异的性质，经过增韧、结晶促进等改性后，可以基本覆盖 PP 在一次性制品行业中的应用，同时，具有非常优异的强度和气体阻隔性，赋予其在高性能塑料领域的应用潜力。因此，PHB 合成材料具有优异的性质，其产品是一种理想的合成塑料和新型的环保高分子材料，可广泛应用于生产工程塑料、包装材料和医疗器械及用品等诸多领域。

目前，国内外大都采用生物发酵法生产 PHB 材料，其工艺条件决定了该方法存在着生产周期偏长，生产成本较高，合成产量较低等一系列缺点，这也使通过该工艺合成的产品市场价格要远高于传统塑料，从而在一定程度上制约了 PHB 的应用及发展。

公司已与成熟的化工技术团队深度合作，提出并开发了化学法生产 PHB 的新途径，即“以工业大宗化学品环氧丙烷和一氧化碳为原料，在高效稳定催化剂作用下，发生羰基化反应和聚合反应生产 PHB 聚合物”。该路径具有 100%原子经济反应，开辟了经济、环境友好、低成本的工业化合成技术，解决了目前 PHB 合成复杂、反应条件严格、成品率低、副反应多、产物分离困难、污染严重等有机合成工艺中的缺点，可显著降低 PHB 的生产成本。同时，该工艺路线以价格相对较低的工业大宗化工产品为原料，采用安全可靠、无任何危险的生产工艺，使 PHB 规模化生产具有原料优势和推广的可行性，成为现代化工体系向新材料端的延伸和补充，具有良好的技术、经济发展前景和社会效益。

目前，公司已初步掌握以石化法合成新型生物降解材料聚 3-羟基丁酸酯（PHB）及生物基 1,2-丙二醇的全套工艺技术。未来，公司将根据市场趋势和需求情况，适时启动该项目建设。该项目建成后，相较生物法 PHB 材料，其将显著降低生产成本，工艺放大技术壁垒低，可为 PHB 基生物可降解材料的发展提供充足的高性价比原料，其合成单体自聚得到的产品，不仅具有与聚丙烯相似的物理特性（能纺丝、压膜、注塑），而且还有一般合成高分子材料没有的性质（生物可降解、生物相容性、独特的压电性、光学活性）；同时，可以与 PLA、PBS、PBAT 等材料共聚，改善相关产品的理化性能，提高全球多领域产品的降解速率，以增加可降解材料的经济性和市场接受度。此外，其可以与通用塑料（PE、PP、

PS、PVC)等进行共混拉挤得到生物崩坏性塑料,在基本保持通用塑料性能的前提下,使其具有生物可降解性,应用前景十分广泛。

(二) 大健康行业领域

1、TO B 端业务

强化健康板块融合,充分整合东宝生物及益青生物等产业链资源,做好健康板块经营管理的协同安排,市场、品牌、渠道协同共建,充分利用明胶协会年度大会等契机,传播公司价值;强化营销团队,在现有基础上进行升级扩编、多点布局,积极拓展新业务渠道、挖掘品牌价值;在产品开发方面,加快推进低脂奶油技术开发、羊绒纺织领域专用胶原、低内毒素胶原、酰化改性明胶、护发专用胶原等专用优质原料的效果验证及市场对接工作,为后续的应用领域拓展和价值提升打好基础。

在空心胶囊业务板块,益青生物在行业内积累了良好的客户资源、客户口碑以及品牌影响力,公司将紧抓医药健康行业发展机会,尤其是中药、营养保健行业快速发展的契机,加快开发中药胶囊、保健品行业重点客户,加快开发保健品业务的新兴市场,为后续产能释放提前做好市场铺垫,进一步提升效益。

2、TO C 端业务

强化“天然胶原蛋白肽”的独特原料优势,紧抓银发经济、健康养生、消费者观念转变、收入水平提高等机会以及主力消费人群的消费特点,聚焦免疫力、骨健康、营养蛋白、肠道管理、体重管理、美容护肤、休闲零食等领域,深挖产品特点、挖掘品牌价值,以优异品质带动市场扩容,推进“圆素”从区域品牌向全国知名健康品牌的升级。持续着力推进“圆素”民族胶原品牌建设和市场推广。优化拓展渠道结构,线上线下齐抓,加大力度做好已开发业务的动销管理工作,强化用户使用场景现场交流,打造明星产品,助推业务增长。

二、公司面临的风险和应对措施

(一) 可能面临的风险

1、经营规模扩大带来的管理风险

随着公司经营规模持续扩大,对公司业务管理和运营能力提出了新的要求,包括但不限于对子公司的管理、对新业务核心团队的建设和、对技术研发的投入、市场营销推广的策略、服务质量和效率的提升等方面。如果公司管理制度、技术开发和人才培养不能与相关业务同步发展,公司可能会面临一定的经营管理风险。

2、主要原材料价格波动带来的风险

公司大化工材料板块所需要的主要原材料均属于基础化工原料,原油价格波动会直接影响原材料价格波动,该波动将会通过产业链层层传导直至影响最终产品的成本,若原油价格上涨过快,公司将会面临生产成本上升的压力。

3、信息化建设风险

随着公司集团化、国际化发展进程加速,同时伴随着劳动力成本的逐步增加,公司现有信息化和生产自动化及智能化水平已不能满足公司经营发展的需要,公司正不断加大投入,在信息化、数字化、生产自动化、智能化等方面进行大规模的升级、改造和新建,公司信息化建设与经营管理模式的契合效果存在不确定性风险。

4、汇率风险

公司近年来不断拓展海外市场,聚苯乙烯材料、人造草坪、光学材料、空心胶囊的海外订单与成交额逐年增多,汇率的变动可能导致公司的盈利水平出现波动。

(二) 应对措施

1、优化组织结构,加强内部管理

公司将根据业务规模及时优化组织结构,明确各部门职责,优化管理流程,确保业务的高效运转。建立子公司管理规范,定期对其运营情况进行审计和评估,确保子公司与公司“一体两翼”发展战略保持一致;加大对新业务核心团队的选拔和培养力度,通过内部培训和外部引进相结合的方式,构建高素质、专业化的核心团队;持续增加对技术研发的投入,确保公司在行业内保持技术领先地位,提升产品竞争力;通过加强市场营销团队建设,不断完善市场营销体系,提升市场推广效果,同时加大关注服务质量和效率,提升客户满意度。

2、建立价格监测机制,强化预算管控

通过持续健全并加强供应链管理,建立原材料价格监测机制,与产业链上下游企业建立长期稳定的战略合作关系的同时,积极开发多元化的采购渠道,提高采购的灵活性和抗风险能力;加强库存管理与成本控制,同时加大工艺创

新和技术升级，有效保证产品质量、提高生产效率、降低生产成本，同时通过调整销售价格向下游有效传导，以保持整体销售毛利率稳定。

3、制定信息化战略规划，加强信息安全保障

根据公司发展战略和业务需求，明确信息化建设的目标和方向。通过增加对信息化建设的投入，提升信息化水平与生产自动化、智能化水平相匹配，提高公司的数据处理能力和决策效率。建立完善的信息安全体系，加强信息安全管理 and 防护，确保公司信息系统的稳定运行和数据安全。

4、合理规划财务，规避汇率风险

建立汇率风险管理机制，密切关注汇率变动趋势，合理预测汇率风险，并制定相应的风险应对措施。通过合理利用外汇衍生品等工具进行汇率风险的对冲和转移，降低汇率波动对公司盈利水平的影响。拓展多元化市场，降低对单一国家或地区市场的依赖，分散汇率风险。通过提升产品质量和服务水平，增强公司在国际市场的竞争力，提高海外订单的议价能力，降低汇率风险对公司的影响。

十三、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

| 接待时间 | 接待地点 | 接待方式 | 接待对象类型 | 接待对象 | 谈论的主要内容及提供的资料 | 调研的基本情况索引 |
|-------------|---|----------|--------|--|------------------------|---|
| 2023年06月07日 | 全景网“投资者关系互动平台” (https://ir.p5w.net) | 网络平台线上交流 | 其他 | 通过“投资者关系互动平台” (https://ir.p5w.net)参与公司2022年度业绩说明会的投资者 | 公司基本情况介绍、公司业务经营情况及发展规划 | 巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《青岛国恩科技股份有限公司投资者关系活动记录表》 (公告编号2023-001) |
| 2023年09月26日 | 中证路演中心 (https://www.cs.com.cn/roadshow/) | 网络平台线上交流 | 其他 | 通过中国证券报·中证网“中证路演中心” (https://www.cs.com.cn/roadshow/)参与业绩说明会的投资者。 | 公司基本情况介绍、公司业务经营情况及发展规划 | 巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《青岛国恩科技股份有限公司投资者关系活动记录表》 (公告编号2023-002) |
| 2023年11月08日 | 全景网“投资者关系互动平台” (https://ir.p5w.net) | 网络平台线上交流 | 其他 | 通过全景网“投资者关系互动平台” (https://ir.p5w.net)参与2023年投资者网上集体接待日活动的投资者。 | 公司基本情况介绍、公司业务经营情况及发展规划 | 巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《青岛国恩科技股份有限公司投资者关系活动记录表》 (公告编号2023-003) |

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》及《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作》等相关法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司治理结构，健全内控制度，依法规范运作，不断加强信息披露合法合规管理，积极开展投资者关系管理工作，公司治理水平和管理效率不断提高，保障了公司经营管理的有序进行。

报告期内，公司共召开2次股东大会，6次董事会，5次监事会，会议召开均符合《公司法》《证券法》《公司章程》等相关法律法规的规定。公司董事、监事和高级管理人员均能认真、诚信、勤勉、尽职地履行职责，对董事会、监事会和股东大会负责。公司根据《信息披露事务管理制度》和《投资者关系管理制度》的要求，认真履行信息披露义务，保证公司信息披露的真实、准确、完整、及时，并确保所有股东有平等获取信息的权利和机会。

公司的实际治理情况符合中国证监会关于上市公司治理的相关规范性文件要求。报告期内，公司未收到被监管部门采取行政监管措施的有关文件。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

报告期内，公司与控股股东、实际控制人在业务、人员、资产、机构、财务等方面相互独立，具有独立完整的业务体系和自主经营能力。

1、业务独立

公司拥有包括采购、生产、销售、研发、质量控制在内的完整的主营业务体系，保证了主营业务的完整、独立与连续，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在竞争关系或业务上的依赖情况，确保了公司的独立规范运营，也避免了同业竞争和关联交易。

2、资产完整

公司具有与生产经营有关的独立、完整的生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的土地使用权、厂房、机器设备、商标及专利等资产的所有权或使用权，公司资产与股东资产严格分开，产权界定清晰，并完全独立运营。公司目前业务和生产经营必需资产的权属完全由公司独立享有，不存在与股东单位共用的情况，具备资产的独立性和完整性。报告期内，公司不存在以自身资产、权益或信誉作为担保的情形，不存在资产、资金被控股股东、实际控制人占用而损害公司利益的情况，公司对所有资产具有完全的控制权和支配权。

3、人员独立

公司拥有完整、独立的劳动、人事及工资管理体系，与控股股东、实际控制人完全分离。公司的董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》等有关法律、法规和《公司章程》的相关规定选举或聘任，不存在超越公司董事会和股东大会作出人事任免决定的情况；公司的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；公司的财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职；公司制订了员工聘用、考评、晋升等完整的劳动用工制度，并依法与员工签订《劳动合同》，所有员工均在上市公司领薪，与控股股东、实际控制人完全独立。

4、机构独立

公司根据经营发展的需要，建立了符合公司实际情况的独立、完整的组织结构，各职能部门根据《公司章程》和相关规章制度独立行使职权，正常有序运作。公司根据《公司法》《公司章程》的要求建立了完善的法人治理结构和内部

经营管理机构，独立行使经营管理职权；股东大会、董事会、监事会严格按照《公司章程》规范运作，并建立了《独立董事工作制度》。

5、财务独立

公司严格按照《企业会计准则》建立了独立的财务会计核算体系，制定了相关的财务管理制度和审计制度，设立了独立的财务部门和审计部门，配备了专门的财务人员和专职审计人员；公司拥有独立的银行账户，不存在与股东单位及其他关联方共用银行账户的现象；公司独立进行纳税申报并履行纳税义务；公司能够依据《公司章程》和相关财务制度独立做出财务决策，不存在股东或其他关联方干预公司资金使用的情况；公司已建立了独立的薪资管理制度，并在有关社会保障、工资报酬等方面独立管理；公司独立对外签订合同，不受股东及其他关联方的影响。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

| 会议届次 | 会议类型 | 投资者参与比例 | 召开日期 | 披露日期 | 会议决议 |
|-----------------|--------|---------|------------------|------------------|--|
| 2022 年度股东大会 | 年度股东大会 | 56.59% | 2023 年 05 月 18 日 | 2023 年 05 月 19 日 | 具体内容详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）《2022 年度股东大会决议公告》（公告编号：2023-019） |
| 2023 年第一次临时股东大会 | 临时股东大会 | 59.10% | 2023 年 12 月 28 日 | 2023 年 12 月 29 日 | 具体内容详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）《2023 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-042） |

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

| 姓名 | 性别 | 年龄 | 职务 | 任职状态 | 任期起始日期 | 任期终止日期 | 期初持股数（股） | 本期增持股份数量（股） | 本期减持股份数量（股） | 其他增减变动（股） | 期末持股数（股） | 股份增减变动的原因 |
|----|----|----|----|------|--------|--------|----------|-------------|-------------|-----------|----------|-----------|
|----|----|----|----|------|--------|--------|----------|-------------|-------------|-----------|----------|-----------|

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|----|------------------------|----|---------------------------|---------------------------|---------------------|---|---|---|---------------------|--|
| 王爱国 | 男 | 55 | 董事长、 总经理 | 现任 | 2011 年 07 月 31 日 | 2026 年 05 月 17 日 | 126,0 00,00 0 | 0 | 0 | 0 | 126,0 00,00 0 | |
| 李宗好 | 男 | 54 | 董事 | 现任 | 2011 年 07 月 31 日 | 2026 年 05 月 17 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 张世德 | 男 | 71 | 董事 | 现任 | 2017 年 03 月 21 日 | 2026 年 05 月 17 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 李慧颖 | 女 | 45 | 董事 | 现任 | 2017 年 07 月 28 日 | 2026 年 05 月 17 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 王亚平 | 男 | 60 | 独立 董事 | 现任 | 2020 年 07 月 28 日 | 2026 年 05 月 17 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 孙建强 | 男 | 60 | 独立 董事 | 现任 | 2023 年 05 月 18 日 | 2026 年 05 月 17 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 刘树艳 | 女 | 60 | 独立 董事 | 现任 | 2023 年 05 月 18 日 | 2026 年 05 月 17 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 王龙 | 男 | 43 | 监事会 主席 | 现任 | 2023 年 05 月 18 日 | 2026 年 05 月 17 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 郑敏 | 女 | 36 | 监事 | 现任 | 2021 年 04 月 09 日 | 2026 年 05 月 17 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 于保国 | 男 | 45 | 监事 | 现任 | 2019 年 04 月 22 日 | 2026 年 05 月 17 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 周兴 | 男 | 62 | 副总 经理 | 现任 | 2011 年 07 月 31 日 | 2026 年 05 月 17 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 纪先尚 | 男 | 50 | 副总 经理 | 现任 | 2011 年 07 月 31 日 | 2026 年 05 月 17 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 于雨 | 女 | 34 | 副总 经理、 董事会 秘书 | 现任 | 2020 年 07 月 28 日 | 2026 年 05 月 17 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 陈广龙 | 男 | 53 | 副总 经理 | 现任 | 2011 年 07 月 31 日 | 2026 年 05 月 17 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|----|------------|----|-------------|-------------|-------------|---|---|---|-------------|----|
| | | | | | 日 | 日 | | | | | | |
| 王帅 | 男 | 38 | 副总经理 | 现任 | 2016年02月24日 | 2026年05月17日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 韩博 | 男 | 42 | 副总经理 | 现任 | 2013年08月12日 | 2026年05月17日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 于垂柏 | 男 | 50 | 副总经理、财务负责人 | 现任 | 2017年02月24日 | 2026年05月17日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 李建风 | 男 | 51 | 副总经理 | 现任 | 2019年04月22日 | 2026年05月17日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 孙红喜 | 女 | 53 | 副总经理 | 现任 | 2020年07月28日 | 2026年05月17日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 任云飞 | 男 | 35 | 副总经理 | 现任 | 2020年07月28日 | 2026年05月17日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 艾小燕 | 女 | 43 | 副总经理 | 任免 | 2022年04月25日 | 2026年05月17日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 王胜利 | 男 | 38 | 副总经理 | 现任 | 2023年05月18日 | 2026年05月17日 | 2,500 | 0 | 0 | 0 | 2,500 | |
| 合计 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 126,002,500 | 0 | 0 | 0 | 126,002,500 | -- |

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

| 姓名 | 担任的职务 | 类型 | 日期 | 原因 |
|-----|---------|-----|-------------|---|
| 王爱国 | 董事长、总经理 | 被选举 | 2023年05月18日 | 经公司第四届董事会第十六次会议、2022年度股东大会审议通过，选举其为公司第五届董事会董事；经公司第五届董事会第一次会议审议通过，选举其为公司第五届董事会董事长、聘任其为公司总经理。 |
| 李宗好 | 董事 | 被选举 | 2023年05月18日 | 经公司第四届董事会第十六次会议、2022 |

| | | | | |
|-----|-------|-------|------------------|---|
| | | | | 年度股东大会审议通过，选举其为公司第五届董事会董事。 |
| 张世德 | 董事 | 被选举 | 2023 年 05 月 18 日 | 经公司第四届董事会第十六次会议、2022 年度股东大会审议通过，选举其为公司第五届董事会董事。 |
| 李慧颖 | 董事 | 被选举 | 2023 年 05 月 18 日 | 经公司第四届董事会第十六次会议、2022 年度股东大会审议通过，选举其为公司第五届董事会董事。 |
| 王亚平 | 独立董事 | 被选举 | 2023 年 05 月 18 日 | 经公司第四届董事会第十六次会议、2022 年度股东大会审议通过，选举其为公司第五届董事会独立董事。 |
| 罗福凯 | 独立董事 | 任期满离任 | 2023 年 05 月 18 日 | 第四届董事会任期届满离任。 |
| 孙建强 | 独立董事 | 被选举 | 2023 年 05 月 18 日 | 经公司第四届董事会第十六次会议、2022 年度股东大会审议通过，选举其为公司第五届董事会独立董事。 |
| 丁乃秀 | 独立董事 | 任期满离任 | 2023 年 05 月 18 日 | 第四届董事会任期届满离任。 |
| 刘树艳 | 独立董事 | 被选举 | 2023 年 05 月 18 日 | 经公司第四届董事会第十六次会议、2022 年度股东大会审议通过，选举其为公司第五届董事会独立董事。 |
| 王胜利 | 监事会主席 | 任期满离任 | 2023 年 05 月 18 日 | 第四届监事会任期届满离任。 |
| 王胜利 | 副总经理 | 任免 | 2023 年 05 月 18 日 | 经公司第五届董事会第一次会议审议通过，聘任其为公司副总经理。 |
| 王龙 | 监事会主席 | 被选举 | 2023 年 05 月 18 日 | 经公司第四届监事会第十三次会议、2022 年度股东大会审议通过，选举其为公司公司监事；经公司第五届监事会第一次会议审议通过，选举其为公司第五届监事会主席。 |
| 郑敏 | 监事 | 被选举 | 2023 年 05 月 18 日 | 经公司 2023 年第一次职工代表大会审议通过，选举其为公司职工代表监事。 |
| 于保国 | 监事 | 被选举 | 2023 年 05 月 18 日 | 经公司第四届监事会第十三次会议、2022 年度股东大会审议通 |

| | | | | |
|-----|------------|----|------------------|--------------------------------------|
| | | | | 过，选举其为公司监事。 |
| 周兴 | 副总经理 | 聘任 | 2023 年 05 月 18 日 | 经公司第五届董事会第一次会议审议通过，聘任其为公司副总经理。 |
| 纪先尚 | 副总经理 | 聘任 | 2023 年 05 月 18 日 | 经公司第五届董事会第一次会议审议通过，聘任其为公司副总经理。 |
| 于雨 | 副总经理、董事会秘书 | 聘任 | 2023 年 05 月 18 日 | 经公司第五届董事会第一次会议审议通过，聘任其为公司副总经理兼董事会秘书。 |
| 陈广龙 | 副总经理 | 聘任 | 2023 年 05 月 18 日 | 经公司第五届董事会第一次会议审议通过，聘任其为公司副总经理。 |
| 王帅 | 副总经理 | 聘任 | 2023 年 05 月 18 日 | 经公司第五届董事会第一次会议审议通过，聘任其为公司副总经理。 |
| 韩博 | 副总经理 | 聘任 | 2023 年 05 月 18 日 | 经公司第五届董事会第一次会议审议通过，聘任其为公司副总经理。 |
| 于垂柏 | 副总经理、财务负责人 | 聘任 | 2023 年 05 月 18 日 | 经公司第五届董事会第一次会议审议通过，聘任其为公司副总经理兼财务负责人。 |
| 李建风 | 副总经理 | 聘任 | 2023 年 05 月 18 日 | 经公司第五届董事会第一次会议审议通过，聘任其为公司副总经理。 |
| 孙红喜 | 副总经理 | 聘任 | 2023 年 05 月 18 日 | 经公司第五届董事会第一次会议审议通过，聘任其为公司副总经理。 |
| 任云飞 | 副总经理 | 聘任 | 2023 年 05 月 18 日 | 经公司第五届董事会第一次会议审议通过，聘任其为公司副总经理。 |
| 艾小燕 | 副总经理 | 聘任 | 2023 年 05 月 18 日 | 经公司第五届董事会第一次会议审议通过，聘任其为公司副总经理。 |

2、任职情况

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

（一）董事会成员简介

王爱国先生，1969 年 11 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，清华大学工商管理硕士。中国新材料行业领军人物，中国管理科学大会副理事长，第十七届、第十八届中国科学家论坛科技创新成果论文评审委员会评审专家，青岛市第

十四届、十五届、十七届人大代表，山东省劳动模范，青岛市人才战略咨询委员会委员，青岛市人民政府经济顾问。曾获中国优秀民营企业家、建国 60 周年中国塑料制品行业魅力领军人物、中国民营科技发展贡献奖、中国管理科学成就特别贡献奖、中国中小企业十大杰出社会贡献企业家、乡村振兴杰出贡献人物、科技创新先进个人、青岛市优秀企业家、青岛市拔尖人才、青岛市创业明星等荣誉称号。2000 年 12 月至 2011 年 8 月，任青岛国恩科技发展有限公司（国恩股份前身）执行董事兼总经理、技术中心主任；2011 年 8 月至今，任公司董事长兼总经理、技术中心主任。

李宗好先生，1970 年 4 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历，工程师，曾获山东省优秀 QC 小组成果奖。2004 年 11 月至 2010 年 4 月，任国恩有限质量部经理；2010 年 4 月至 2011 年 7 月，任国恩有限长兴分公司负责人；2011 年 8 月至 2015 年 6 月，任公司董事兼长兴分公司负责人；2015 年 7 月至 2021 年 1 月，任公司董事兼长兴分公司负责人、宁波分公司负责人；2021 年 1 月至 2021 年 4 月，任公司董事兼长兴分公司负责人；2021 年 5 月至 2021 年 9 月，任公司董事兼长兴分公司负责人、国恩塑业（浙江）执行董事兼总经理；2021 年 10 月至 2021 年 12 月，任公司董事兼长兴分公司负责人、国恩塑业（浙江）执行董事兼总经理、国恩塑业（青岛）执行董事兼经理；2022 年 1 月至今，任公司董事、国恩塑业（浙江）执行董事兼总经理、国恩塑业（青岛）执行董事兼经理。

张世德先生，1953 年 4 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，专科学历。1998 年 1 月至 2016 年 8 月，任青岛益青药用胶囊有限公司（以下简称“益青胶囊”）董事长、总经理；2016 年 9 月至 2016 年 12 月，任益青胶囊总经理；2016 年 12 月至 2017 年 2 月，任青岛益青生物科技股份有限公司总经理、青岛德裕生物投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“青岛德裕”）执行事务合伙人；2017 年 3 月至 2020 年 9 月，任公司董事、益青生物副董事长、青岛德裕执行事务合伙人；2020 年 9 月至 2024 年 1 月，任益青生物总经理；2020 年 9 月至今，任公司董事、青岛德裕执行事务合伙人。

李慧颖女士，1979 年 9 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，大专学历。2001 年 3 月至 2007 年 3 月，任国恩有限会计；2007 年 3 月至 2011 年 7 月，历任国恩有限采购管理中心副经理、经理；2011 年 8 月至 2017 年 7 月，任公司监事会主席兼采购管理中心经理；2017 年 7 月至今，任公司董事。

王亚平先生，1964 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，华东政法学院（现为华东政法大学）法学学士，国家一级律师，现任山东国曜琴岛（青岛）律师事务所高级合伙人律师及合伙人会议主席，青岛市律师协会监事长，青岛仲裁委员会仲裁员。兼任青岛啤酒股份有限公司独立监事、青岛港国际股份有限公司独立监事、瑞港建设控股有限公司独立非执行董事、青岛三柏硕健康科技股份有限公司独立董事。2020 年 7 月至今任公司独立董事。

孙建强先生，1964 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历。现任中国海洋大学管理学院会计学系教授、管理学院研究生教育管理部部长。兼任利群商业集团股份有限公司独立董事，青岛康普顿科技股份有限公司独立董事。2023 年 5 月至今，任公司独立董事。

刘树艳女士，1964 年 3 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，青岛科技大学教授。1985 年 7 月至今，历任青岛科技大学（原青岛化工学院）经管学院财务与会计系主任，经管学院副院长，MPAcc 教育中心主任。目前兼任济宁鸿润食品股份有限公司独立董事、山东新华锦国际股份有限公司独立董事、深圳中富电路股份有限公司独立董事。2023 年 5 月至今，任公司独立董事。

（二）监事会成员简介

王龙先生，1981 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，高级工程师、中共党员。共获得发明专利十项、实用新型专利十余项、外观设计专利两项。曾获山东省中小企业科学技术进步奖二等奖、青岛市科学技术三等奖、城阳区“区长杯”创新大奖金奖、“城阳区首批基层一线专业技术‘骨干人才’”和城阳区“拔尖人才”荣誉称号，主持并参与 70 余项青岛市技术创新重点项目、组织并参与国恩股份国家级企业技术中心及青岛市高分子材料专家工作站的建设，参与两项国家项目的申请及验收程序。2009 年 7 月入职公司，历任技术中心主管、技术中心副主任、总经理助理、监事。2023 年 5 月至今，任公司技术中心副主任、监事会主席。

于保国先生，1979 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。历任公司计划调度部经理、南京分公司、合肥分公司、芜湖分公司负责人；2019 年 5 月至今，任公司监事。

郑敏女士，1988 年 1 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2011 年 5 月至 2011 年 12 月，任公司技术中心测试员；2011 年 12 月至 2017 年 10 月，任公司技术中心开发员；2017 年 10 月至 2021 年 4 月，任公司技术中心研发经理。2021 年 4 月至今，任公司技术中心研发经理、职工代表监事。

（三）高级管理人员成员简介

周兴先生，1962 年 6 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，工商管理硕士，注册会计师。2004 年 3 月至 2011 年 2 月，任国恩有限财务总监；2011 年 2 月至 2011 年 7 月，任任国恩有限财务总监、世纪星豪监事；2011 年 8 月至 2017 年 7 月，任公司董事兼财务负责人、世纪星豪监事；2017 年 7 月至 2019 年 4 月，任公司副总经理兼财务负责人、世纪星豪监事；2019 年 4 月至 2021 年 9 月，任公司副总经理、世纪星豪监事；2021 年 9 月至报告期末，任公司副总经理、世纪星豪监事、包头东宝生物技术股份有限公司监事会主席。

纪先尚先生，1974 年 4 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历，工程师。2000 年 12 月至 2011 年 2 月，任国恩有限营销中心经理；2011 年 2 月至 2011 年 7 月，任国恩有限营销中心经理、世纪星豪董事；2011 年 8 月至 2017 年 7 月，任公司董事兼营销中心经理、世纪星豪董事；2017 年 7 月至今，任公司副总经理、世纪星豪董事。

于雨女士，1990 年 6 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2015 年 6 月至 2018 年 6 月，任探路者控股集团股份有限公司投资者关系主管；2018 年 6 月至 2020 年 7 月，任公司证券事务代表；2019 年 5 月至 2020 年 7 月，任公司职工代表监事；2020 年 7 月至今，任公司副总经理兼董事会秘书。

陈广龙先生，1971 年 4 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历。2004 年 1 月至 2007 年 10 月，任国恩有限技术中心副主任；2007 年 11 月至 2011 年 2 月，任国恩有限副总经理；2007 年 2 月至 2011 年 7 月，任国恩有限副总经理、世纪星豪董事；2011 年 8 月至 2017 年 7 月，任公司董事兼副总经理、世纪星豪董事；2017 年 7 月至今，任公司副总经理、世纪星豪董事。

李建风先生，1973 年 8 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历。2010 年 4 月至 2011 年 7 月，任国恩有限总经理助理、战略客户经理；2011 年 8 月至 2018 年 5 月，任公司总经理助理、战略客户经理；2018 年 6 月至今，任公司郑州分公司负责人；2019 年 5 月至 2021 年 9 月，任公司副总经理；2021 年 9 月至今，任公司副总经理、国恩塑业（河南）有限公司执行董事兼总经理。

韩博先生，1982 年 6 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士研究生学历。2005 年 8 月至 2008 年 5 月，就职于海尔集团；2008 年 5 月至 2010 年 8 月，就职于富士康科技集团；2010 年 8 月至 2011 年 7 月，任国恩有限总经理助理；2011 年 8 月至 2013 年 8 月，任公司总经理助理；2013 年 8 月至 2021 年 9 月，任公司副总经理；2021 年 9 月至 2022 年 1 月，任公司副总经理、山东国恩化学有限公司总经理；2022 年 1 月至今，任公司副总经理、山东国恩化学有限公司总经理、浙江一塑新材料科技有限公司董事。

王帅先生，1986 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权。2008 年 3 月至 2011 年 7 月，任国恩有限采购部主管；2011 年 8 月至 2014 年 8 月，任公司采购管理中心副经理；2014 年 9 月至 2016 年 1 月，历任公司营销中心副经理、经理；2016 年 2 月至 2020 年 5 月，任公司副总经理；2020 年 5 月至今，任公司副总经理、青岛国恩熔喷产业有限公司经理。

于垂柏先生，1974 年 1 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。2011 年 1 月至 2011 年 7 月，任国恩有限审计总监；2011 年 8 月至 2017 年 1 月，任公司审计总监；2017 年 3 月至 2017 年 9 月，任青岛国恩复合材料有限公司总经理；2017 年 2 月至 2017 年 3 月，任公司副总经理；2017 年 3 月至 2019 年 4 月，任公司副总经理、青岛益青生物科技股份有限公司监事会主席；2019 年 4 月至今，任公司副总经理、财务总监。

孙红喜女士，1971 年 10 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历，高级会计师。1994 年 7 月至 2018 年 7 月，就职于海信集团，历任海信集团结算中心资金主管，海信空调公司、海信模具公司、海信智能商用公司财务负责人、海信集团财务共享中心项目顾问；2018 年 8 月至 2020 年 7 月，任子公司财务负责人；2020 年 7 月至今，任公司副总经理。

任云飞先生，1989 年 8 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士研究生学历。2014 年 10 月至 2016 年 4 月，任匈牙利大使馆商务参赞处翻译；2016 年 7 月至 2017 年 6 月，任中国出口信用保险公司客户经理；2017 年 8 月至 2020 年 6 月，任公司总经理助理、投资总监；2020 年 7 月至今，任公司副总经理。

艾小燕女士，1981 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2017 年 1 月至 2020 年 12 月，任公司经营管理部经理；2021 年 1 月至 2022 年 4 月，任公司战略发展中心负责人；2022 年 4 月至今，任公司副总经理、战略发展中心负责人。

王胜利先生，1986 年 3 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，大专学历。2011 年 4 月至 2014 年 8 月，任公司采购管理中心职员；2014 年 9 月至 2017 年 5 月，任公司采购管理中心副经理；2017 年 6 月至 2017 年 7 月，任公司总经理助理、采购管理中心经理；2017 年 7 月至 2018 年 1 月，任公司监事会主席；2018 年 1 月至 2023 年 5 月，任公司监事会主席、青岛国恩塑贸有限公司总经理；2023 年 5 月起，任公司副总经理、青岛国恩塑贸有限公司总经理。

在股东单位任职情况

适用 不适用

| 任职人员姓名 | 股东单位名称 | 在股东单位担任的职务 | 任期起始日期 | 任期终止日期 | 在股东单位是否领取报酬津贴 |
|--------------|---|------------|------------------|--------|---------------|
| 纪先尚 | 青岛世纪星豪投资有限公司 | 董事 | 2011 年 02 月 18 日 | | 否 |
| 陈广龙 | 青岛世纪星豪投资有限公司 | 董事 | 2011 年 02 月 18 日 | | 否 |
| 周兴 | 青岛世纪星豪投资有限公司 | 监事 | 2011 年 02 月 18 日 | | 否 |
| 在股东单位任职情况的说明 | 纪先尚任国恩股份副总经理，现任世纪星豪董事；陈广龙任国恩股份副总经理，现任世纪星豪董事；周兴任国恩股份副总经理，现任世纪星豪监事。 | | | | |

在其他单位任职情况

适用 不适用

| 任职人员姓名 | 其他单位名称 | 在其他单位担任的职务 | 任期起始日期 | 任期终止日期 | 在其他单位是否领取报酬津贴 |
|--------|-------------------|------------|------------------|------------------|---------------|
| 王爱国 | 青岛国恩控股发展有限公司 | 执行董事 | 2016 年 11 月 22 日 | | 否 |
| 王爱国 | 青岛益青生物科技股份有限公司 | 董事长 | 2017 年 02 月 27 日 | | 否 |
| 王爱国 | 青岛保成国际碳纤维科技发展有限公司 | 执行董事 | 2017 年 04 月 05 日 | | 否 |
| 王爱国 | 青岛国恩塑贸有限公司 | 执行董事 | 2018 年 01 月 15 日 | | 否 |
| 王爱国 | 青岛国恩体育草坪有限公司 | 执行董事 | 2017 年 01 月 22 日 | 2023 年 06 月 26 日 | 否 |
| 王爱国 | 广东国恩塑业发展有限公司 | 执行董事 | 2018 年 01 月 16 日 | | 否 |
| 王爱国 | 青岛国骐光电科技有限公司 | 执行董事 | 2018 年 04 月 25 日 | | 否 |
| 王爱国 | 青岛国恩专用汽车发展有限公司 | 执行董事 | 2019 年 09 月 06 日 | | 否 |
| 王爱国 | 青岛国恩复合材料有限公司 | 执行董事 | 2019 年 07 月 08 日 | | 否 |
| 王爱国 | 青岛国恩文体产业有限公司 | 执行董事 | 2020 年 01 月 02 日 | | 否 |
| 王爱国 | 青岛国恩熔喷产业有限公司 | 执行董事 | 2020 年 05 月 20 日 | | 否 |
| 王爱国 | 青岛海珊发展有限公司 | 执行董事 | 2020 年 10 月 29 日 | | 否 |
| 王爱国 | 山东国恩化学有限公司 | 执行董事 | 2021 年 09 月 24 日 | | 否 |
| 王爱国 | 江苏国恒新材料科技有限公司 | 执行董事 | 2021 年 10 月 12 日 | | 否 |
| 王爱国 | 浙江一塑新材料科技有限公司 | 董事长 | 2022 年 01 月 12 日 | | 否 |
| 王爱国 | 日照国恩化学有 | 执行董事 | 2022 年 07 月 05 日 | | 否 |

| | | | | | |
|-----|--------------------|----------|-------------|--|---|
| | 限公司 | | 日 | | |
| 王爱国 | 东宝圆素（青岛）生物科技有限公司 | 执行董事 | 2022年07月29日 | | 否 |
| 王爱国 | 浙江国恩复材有限公司 | 执行董事 | 2022年10月31日 | | 否 |
| 王爱国 | 浙江国恩化学有限公司 | 执行董事 | 2022年11月24日 | | 否 |
| 王爱国 | 包头东宝生物技术股份有限公司 | 董事长 | 2021年09月10日 | | 是 |
| 王爱国 | 国恩集团（香港）有限公司 | 董事 | 2024年07月13日 | | 否 |
| 王爱国 | 国恩国际（香港）投资有限公司 | 董事 | 2023年07月31日 | | 否 |
| 王爱国 | 国恩科技（香港）发展有限公司 | 董事 | 2023年07月31日 | | 否 |
| 张世德 | 青岛德裕生物投资合伙企业（有限合伙） | 执行事务合伙人 | 2016年12月26日 | | 否 |
| 张世德 | 青岛汉方药业有限公司 | 董事 | 2016年12月27日 | | 否 |
| 王亚平 | 山东国曜琴岛（青岛）律师事务所 | 合伙人会议主席 | 1986年09月01日 | | 是 |
| 王亚平 | 青岛港国际股份有限公司 | 外部监事 | 2019年05月17日 | | 是 |
| 王亚平 | 青岛啤酒股份有限公司 | 外部监事 | 2014年06月16日 | | 是 |
| 王亚平 | 瑞港建设控股有限公司 | 独立非执行董事 | 2018年10月04日 | | 是 |
| 王亚平 | 青岛三柏硕健康科技股份有限公司 | 独立董事 | 2023年12月29日 | | 是 |
| 李宗好 | 国恩塑业（青岛）有限公司 | 执行董事兼经理 | 2021年09月30日 | | 否 |
| 李宗好 | 国恩塑业（浙江）有限公司 | 执行董事兼总经理 | 2021年05月25日 | | 否 |
| 李慧颖 | 国恩塑业（青岛）有限公司 | 监事 | 2021年09月30日 | | 否 |
| 王龙 | 浙江国恩化学有限公司 | 监事 | 2022年11月24日 | | 否 |
| 王龙 | 国恩未来（上海）化工研究有限公司 | 监事 | 2023年11月29日 | | 否 |
| 王胜利 | 青岛国恩塑贸有限公司 | 总经理 | 2018年01月15日 | | 否 |
| 艾小燕 | 国恩未来（上海）化工研究有限公司 | 财务负责人 | 2023年11月29日 | | 否 |
| 艾小燕 | 日照国恩化学有限公司 | 监事 | 2022年07月05日 | | 否 |
| 周兴 | 包头东宝生物技术股份有限公司 | 监事 | 2021年09月10日 | | 是 |
| 韩博 | 浙江一塑新材料科技有限公司 | 董事 | 2020年07月10日 | | 否 |
| 韩博 | 山东国恩化学有 | 总经理 | 2021年09月24日 | | 否 |

| | | | | | |
|--------------|----------------|----------|-------------|--|---|
| | 限公司 | | 日 | | |
| 韩博 | 浙江国恩化学有限公司 | 经理 | 2022年11月24日 | | 否 |
| 王帅 | 青岛国恩熔喷产业有限公司 | 经理 | 2020年05月20日 | | 否 |
| 李建风 | 国恩塑业（河南）有限公司 | 执行董事兼总经理 | 2021年09月01日 | | 否 |
| 于雨 | 山东国恩力生健康科技有限公司 | 董事 | 2023年07月18日 | | 否 |
| 孙建强 | 中国海洋大学 | 教授 | 2004年09月01日 | | 是 |
| 孙建强 | 利群商业集团股份有限公司 | 董事 | 2019年05月09日 | | 是 |
| 孙建强 | 青岛康普顿科技股份有限公司 | 独立董事 | 2023年05月19日 | | 否 |
| 刘树艳 | 青岛科技大学 | 教授 | 2005年11月01日 | | 是 |
| 刘树艳 | 济宁鸿润食品股份有限公司 | 独立董事 | 2021年12月04日 | | 否 |
| 刘树艳 | 山东新华锦国际股份有限公司 | 独立董事 | 2022年03月02日 | | 是 |
| 刘树艳 | 深圳中富电路股份有限公司 | 独立董事 | 2019年12月01日 | | 是 |
| 在其他单位任职情况的说明 | 否 | | | | |

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

2022年8月23日，公司披露《关于公司高管亲属短线交易及致歉的公告》（2022-024），公司副总经理纪先尚儿子纪星宇将持有的国恩股份股票在买入后六个月内又卖出，该行为构成短线交易，违反了《证券法》第四十四条有关规定；2022年9月16日，中国证券监督管理委员会青岛监管局对纪先尚采取出具警示函的监管措施，并记入证券期货市场诚信档案；纪先尚及儿子纪星宇已深刻认识到本次违规交易事项的严重性，并按照相关规定，将短线交易所得收益上交公司董事会。2022年9月20日，纪先尚先生向中国证券监督管理委员会青岛监管局提交了书面整改报告。

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

决策程序：股东大会确定董事、监事的报酬和支付方法；高级管理人员的薪酬和支付方由董事会薪酬与考核委员会提议，由董事会确定。

确定依据：2023年度董事、监事的薪酬标准是2022年度股东大会审议通过的标准；高级管理人员的薪酬标准是第五届董事会第一次会议审议通过的标准。年末根据公司年度经营目标完成情况以及高级管理人员的工作业绩，由董事会薪酬与考核委员会对高级管理人员进行年度绩效考核，并监督薪酬制度执行情况。公司根据绩效考核结果兑现其考核年薪，并进行奖惩。

实际支付情况：报告期内，公司董事、监事、高管的基本年薪按月发放，考核年薪于每年末或次年初根据考核结果核定后发放。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

| 姓名 | 性别 | 年龄 | 职务 | 任职状态 | 从公司获得的税前报酬总额 | 是否在公司关联方获取报酬 |
|-----|----|----|--------|------|--------------|--------------|
| 王爱国 | 男 | 55 | 董事长、总经 | 现任 | 106.67 | 否 |

| | | | | | | |
|-----|----|----|----------------|----|----------|----|
| | | | 理 | | | |
| 李宗好 | 男 | 54 | 董事 | 现任 | 70.76 | 否 |
| 张世德 | 男 | 71 | 董事 | 现任 | 73.33 | 否 |
| 李慧颖 | 女 | 45 | 董事 | 现任 | 54.21 | 否 |
| 王亚平 | 男 | 60 | 独立董事 | 现任 | 13.33 | 否 |
| 罗福凯 | 男 | 65 | 独立董事 | 离任 | 3.81 | 否 |
| 丁乃秀 | 女 | 49 | 独立董事 | 离任 | 3.81 | 否 |
| 孙建强 | 男 | 60 | 独立董事 | 现任 | 9.33 | 否 |
| 刘树艳 | 女 | 60 | 独立董事 | 现任 | 9.33 | 否 |
| 王龙 | 男 | 43 | 监事会主席 | 现任 | 48.83 | 否 |
| 王胜利 | 男 | 38 | 副总经理 | 现任 | 47.68 | 否 |
| 郑敏 | 女 | 36 | 监事 | 现任 | 41.79 | 否 |
| 于保国 | 男 | 45 | 监事 | 现任 | 31.1 | 否 |
| 周兴 | 男 | 62 | 副总经理 | 现任 | 67.56 | 否 |
| 纪先尚 | 男 | 50 | 副总经理 | 现任 | 63.84 | 否 |
| 于雨 | 女 | 34 | 董事会秘书、 副总经理 | 现任 | 45.59 | 否 |
| 陈广龙 | 男 | 53 | 副总经理 | 现任 | 60.99 | 否 |
| 王帅 | 男 | 38 | 副总经理 | 现任 | 64.24 | 否 |
| 韩博 | 男 | 42 | 副总经理 | 现任 | 70.72 | 否 |
| 于垂柏 | 男 | 50 | 财务负责人、 副总经理 | 现任 | 69.2 | 否 |
| 李建风 | 男 | 51 | 副总经理 | 现任 | 62.98 | 否 |
| 孙红喜 | 女 | 53 | 副总经理 | 现任 | 63.18 | 否 |
| 任云飞 | 男 | 35 | 副总经理 | 现任 | 46.25 | 否 |
| 艾小燕 | 女 | 43 | 副总经理 | 任免 | 43 | 否 |
| 合计 | -- | -- | -- | -- | 1,171.53 | -- |

其他情况说明

适用 不适用

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

| 会议届次 | 召开日期 | 披露日期 | 会议决议 |
|--------------|-------------|-------------|--|
| 第四届董事会第十六次会议 | 2023年04月25日 | 2023年04月26日 | 具体内容详见披露于证券时报、中国证券报、上海证券报、巨潮资讯网《第四届董事会第十六次会议决议公告》（公告编号：2023-003） |
| 第五届董事会第一次会议 | 2023年05月18日 | 2023年05月19日 | 具体内容详见披露于证券时报、中国证券报、上海证券报、巨潮资讯网《第五届董事会第一次会议决议公告》（公告编号：2023-020） |
| 第五届董事会第二次会议 | 2023年07月26日 | 2023年07月27日 | 具体内容详见披露于证券时报、中国证券报、上海证券报、巨潮资讯网《第五届董事会第二次会议决议公告》（公告编号：2023-028） |
| 第五届董事会第三次会议 | 2023年08月28日 | 2023年08月30日 | 具体内容详见披露于证券时报、中国证券报、上海证券报、巨潮资讯网《第五届董 |

| | | | |
|-------------|------------------|------------------|--|
| | | | 事会第三次会议决议公告》 (公告编号: 2023-030) |
| 第五届董事会第四次会议 | 2023 年 10 月 30 日 | | 《关于〈公司 2023 年第三季度报告〉的议案》 |
| 第五届董事会第五次会议 | 2023 年 12 月 12 日 | 2023 年 12 月 13 日 | 具体内容详见披露于证券时报、中国证券报、上海证券报、巨潮资讯网《第五届董事会第五次会议决议公告》 (公告编号: 2023-039) |

2、董事出席董事会及股东大会的情况

| 董事出席董事会及股东大会的情况 | | | | | | | |
|-----------------|--------------|-----------|--------------|-----------|---------|------------------|----------|
| 董事姓名 | 本报告期应参加董事会次数 | 现场出席董事会次数 | 以通讯方式参加董事会次数 | 委托出席董事会次数 | 缺席董事会次数 | 是否连续两次未亲自参加董事会会议 | 出席股东大会次数 |
| 王爱国 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 否 | 2 |
| 李宗好 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 否 | 2 |
| 李慧颖 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 否 | 2 |
| 张世德 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 否 | 2 |
| 王亚平 | 6 | 4 | 2 | 0 | 0 | 否 | 2 |
| 孙建强 | 5 | 4 | 1 | 0 | 0 | 否 | 2 |
| 刘树艳 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 否 | 2 |

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内, 公司董事严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《公司章程》、《董事会议事规则》等法律法规和规范性文件的规定, 恪于职守, 勤勉尽责:

1、有效地履行了董事的职责, 对公司董事会审议决策的重大事项均要求公司事先提供相关资料进行认真审核, 必要时向公司相关部门和人员询问, 在此基础上利用自身的专业知识, 客观、审慎地行使表决权, 促进了董事会决策的科学性和客观性, 切实维护公司和股东的合法权益。

2、根据公司的实际情况, 对公司日常经营决策及规范运作完善等方面提出了宝贵意见, 并监督和推动董事会决议的执行, 促进公司规范运作, 提升公司治理水平, 保障公司科学决策, 使公司保持高质量稳健发展态势。

3、独立董事能够充分利用自己的财务、法律、投资领域的专业优势, 密切关注公司的经营情况, 并利用召开董事会、股东大会的机会及其他时间, 深入现场了解公司生产、经营和管理情况, 积极与其他董事、监事、管理人员进行沟

通交流，及时掌握公司经营动态，对公司总体发展战略聚焦、面临的市场形势等等提出了建设性意见。对于独立董事所提出的上述建设性意见，公司均予以采纳。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

| 委员会名称 | 成员情况 | 召开会议次数 | 召开日期 | 会议内容 | 提出的重要意见和建议 | 其他履行职责的情况 | 异议事项具体情况（如有） |
|--------------|-------------------|--------|------------------|--|---|-----------|--------------|
| 第四届 审计委员会 | 罗福凯（主任委员）、丁乃秀、王爱国 | 2 | 2023 年 02 月 20 日 | 1、审议《关于<2022 年度内部审计工作报告>的议案》；2、审议《关于<2023 年第一季度内部审计工作计划>的议案》；3、审议《关于 2022 年度审计相关事项事前沟通的议案》 | 审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《董事会审计委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。 | 不适用 | 不适用 |
| | | | 2023 年 04 月 25 日 | 1、审议《关于 2022 年度审计相关事项中、事后沟通的议案》；2、审议《关于 2022 年度经审计的财务报告的议案》；3、审议《关于公司<2022 年度财务决算报告>的议案》；4、审议《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》；5、审议《2022 年度内部控制自我评价报告》；6、审议《关于续聘公司 2023 年度审计机构的议案》；7、审议《关于会计政策变更的议案》；8、审议《关于补充确认全资子公司接受控股股东借款暨关联交易的议案》；9、审议《关于 2023 年度公司及子公司向金融机构申请综合授信和借款额度并接受关联方担保的议案》；10、审议《关于 2022 年度计提资产减值准备的议案》；11、审议《关于<公司 2023 年第一季度报告>的议案》；12、审议《2022 年度非经营性资金占用及其他关联资金往来的专项说明》；13、审议《关于为子公司提供担保的议案》；14、审议《关于 2023 年度公司及子公司相互提供担保额度预计的专项审计报告》；15、审议《关于<2023 年第一季度内部审计工作报告>的议案》；16、审议《关于<2023 年第二季度内部审计工作计划>的议案》 | 审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《董事会审计委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。 | 不适用 | 不适用 |
| 第五届 审计委员会 | 孙建强（主任委员）、刘树艳、李 | 4 | 2023 年 07 月 26 日 | 审议《关于认购控股子公司东宝生物发行的可转换公司债券的议案》 | 审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《董事 | 不适用 | 不适用 |

| | | | | | | | |
|----------|---------------------------|---|------------------|---|---|-----|-----|
| | 慧颖 | | | | 会审计委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。 | | |
| | | | 2023 年 08 月 28 日 | 1、审议《关于〈公司 2023 年半年度报告全文及其摘要〉的议案》；2、审议《关于会计政策变更的议案》；3、审议《关于为子公司提供担保的议案》；4、审议《关于〈2023 年第二季度内部审计工作报告〉的议案》；5、审议《关于〈2023 年第三季度内部审计工作计划〉的议案》；6、审议《2022 年度非经营性资金占用及其他关联资金往来的专项说明》 | 审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《董事会审计委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。 | 不适用 | 不适用 |
| | | | 2023 年 10 月 30 日 | 1、审议《关于〈公司 2023 年第三季度报告〉的议案》；2、审议《关于〈2023 年第三季度内部审计工作报告〉的议案》；3、审议《关于〈2023 年第四季度内部审计工作计划〉的议案》 | 审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《董事会审计委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。 | 不适用 | 不适用 |
| | | | 2023 年 12 月 12 日 | 1、审议《关于修订公司〈公司章程〉暨授权公司办理工商备案登记的议案》；2、审议《关于修订公司〈董事会议事规则〉的议案》；3、审议《关于修订公司〈对外担保管理制度〉的议案》；4、审议《关于修订公司〈风险投资及委托理财管理制度〉的议案》；5、审议《关于修订公司〈募集资金管理制度〉的议案》；6、审议《关于修订公司〈董事会审计委员会工作细则〉的议案》；7、审议《关于修订公司〈子公司管理制度〉的议案》 | 审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《董事会审计委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。 | 不适用 | 不适用 |
| 第五届战略委员会 | 王爱国（主任委员）、孙建强、刘树艳、李宗好、李慧颖 | 3 | 2023 年 06 月 30 日 | 审议《关于在香港投资设立全资子公司的议案》 | 战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、审议《战略委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有 | 不适用 | 不适用 |

| | | | | | | | |
|----------|-------------------|---|------------------|--|--|-----|-----|
| | | | | | 议案。 | | |
| | | | 2023 年 07 月 26 日 | 审议《关于认购控股子公司东宝生物发行的可转换公司债券的议案》 | 战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《战略委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。 | 不适用 | 不适用 |
| | | | 2023 年 12 月 12 日 | 审议《关于修订公司〈公司章程〉及相关制度的议案》 | 战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《战略委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。 | 不适用 | 不适用 |
| 第四届提名委员会 | 丁乃秀（主任委员）、王亚平、李宗好 | 1 | 2023 年 04 月 25 日 | 1、审议《关于董事会提前换届暨提名第五届董事会非独立董事的议案》； 2、审议《关于董事会提前换届暨提名第五届董事会独立董事的议案》； 3、审议《关于监事会提前换届暨提名第五届监事会非职工代表监事的议案》 | 提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《提名委员会工作细则》开展工作，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。 | 不适用 | 不适用 |
| 第五届提名委员会 | 刘树艳（主任委员）、王亚平、李宗好 | 2 | 2023 年 05 月 18 日 | 1、审议《关于提名第五届董事会董事长的议案》；2、审议《关于提名总经理的议案》；3、审议《关于提名副总经理、财务负责人、董事会秘书的议案》；4、审议《关于提名审计稽核部负责人的议案》；5、审议《关于提名第五届监事会主席的议案》；6、审议《关于提名专门委员会的议案》 | 提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《提名委员会工作细则》开展工作，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。 | 不适用 | 不适用 |
| | | | 2023 年 12 月 12 日 | 审议《关于修订公司〈公司章程〉及相关制度的议案》 | 提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《提名委员会工作细 | 不适用 | 不适用 |

| | | | | | | | |
|----------|-------------------|---|------------------|---|--|-----|-----|
| | | | | | 则》开展工作，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。 | | |
| 第四届薪酬委员会 | 王亚平（主任委员）、罗福凯、李慧颖 | 1 | 2023 年 04 月 25 日 | 1、审议《关于核定 2022 年度董事薪酬的议案》； 2、审议《关于核定 2022 年度监事薪酬的议案》； 3、审议《关于核定 2022 年度高级管理人员薪酬的议案》 | 薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《薪酬与考核委员会工作细则》开展工作，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。。 | 不适用 | 不适用 |
| 第五届薪酬委员会 | 王亚平（主任委员）、孙建强、李慧颖 | 2 | 2023 年 05 月 18 日 | 1、审议《关于第五届董事会董事薪酬标准的议案》；2、审议《关于第五届董事会独立董事津贴的议案》；3、审议《关于第五届监事会监事薪酬标准的议案》；4、审议《关于第五届董事会高级管理人员薪酬标准的议案》 | 薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《薪酬与考核委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。 | 不适用 | 不适用 |
| | | | 2023 年 12 月 12 日 | 审议《关于修订公司〈公司章程〉及相关制度的议案》 | 薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《薪酬与考核委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。 | 不适用 | 不适用 |

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

| | |
|---------------------------|-----------|
| 报告期末母公司在职员工的数量（人） | 1,052 |
| 报告期末主要子公司在职员工的数量（人） | 2,516 |
| 报告期末在职员工的数量合计（人） | 4,582 |
| 当期领取薪酬员工总人数（人） | 4,667 |
| 母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人） | 0 |
| 专业构成 | |
| 专业构成类别 | 专业构成人数（人） |
| 生产人员 | 2,798 |
| 销售人员 | 428 |
| 技术人员 | 562 |
| 财务人员 | 108 |
| 行政人员 | 437 |
| 其他人员 | 249 |
| 合计 | 4,582 |
| 教育程度 | |
| 教育程度类别 | 数量（人） |
| 硕士及以上 | 92 |
| 大学本科 | 723 |
| 大学专科 | 1,120 |
| 大专以下 | 2,647 |
| 合计 | 4,582 |

2、薪酬政策

公司实行以绩效和业绩为导向的薪酬与考核政策，以个人的工作业绩、考核评价结果为主要依据发放薪酬。员工薪酬主要由基本工资、考核工资、业务提成等组成，同时按照国家、省、市相关政策，为员工缴纳“五险一金”，持续健全公司长期、有效的激励约束机制，有效调动员工的积极性和创造性，提高员工的凝聚力和公司竞争力。

3、培训计划

公司一贯重视员工培训，人力资源部及各子公司每年根据不同的岗位制定了适合管理人员、技术人员、生产人员等不同工种在内的培训计划，在企业文化、安全生产、岗位操作技能、管理能力、生产工艺流程、ERP 系统管理等方面对员工进行引导，提高公司员工的专业技能和职业素养，满足员工对自身职业能力提升的需求，促进公司的持续健康发展。

4、劳务外包情况

适用 不适用

| | |
|----------------|--------------|
| 劳务外包的工时总数（小时） | 277,887 |
| 劳务外包支付的报酬总额（元） | 5,673,471.00 |

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

2023 年 5 月 18 日，公司召开 2022 年度股东大会，审议通过《关于公司〈2022 年度利润分配预案〉的议案》。2023 年 5 月 24 日，公司实施了 2022 年度利润分配方案，以公司总股本 271,250,000 为基数，向公司全体股东按每 10 股派发现金红利 2.50 元（含税）。

| 现金分红政策的专项说明 | |
|--|-----|
| 是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求： | 是 |
| 分红标准和比例是否明确和清晰： | 是 |
| 相关的决策程序和机制是否完备： | 是 |
| 独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用： | 是 |
| 公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措： | 不适用 |
| 中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护： | 是 |
| 现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明： | 不适用 |

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

| 每 10 股送红股数（股） | 0 |
|---|------------------|
| 每 10 股派息数（元）（含税） | 1.8 |
| 分配预案的股本基数（股） | 271,250,000.00 |
| 现金分红金额（元）（含税） | 48,825,000.00 |
| 以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元） | 0.00 |
| 现金分红总额（含其他方式）（元） | 48,825,000.00 |
| 可分配利润（元） | 3,296,061,523.27 |
| 现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例 | 100% |
| 本次现金分红情况 | |
| 其他 | |
| 利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明 | |
| <p>经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2023 年度实现的归属于母公司所有者的净利润 465,893,132.30 元，根据《公司法》和《公司章程》的有关规定，提取法定盈余公积金 0.00 元，加上年初未分配利润 2,897,980,890.97 元，减去 2022 年度利润分配 67,812,500.00 元，截至 2023 年 12 月 31 日，合并报表未分配利润为 3,296,061,523.27 元。</p> <p>为积极回报股东，与所有股东分享公司发展的经营成果，在符合利润分配原则、保证公司正常经营和长远发展的前提下，公司经董事会审议通过的利润分配预案为：以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣除公司回购专户上已回购股份后的股本为基数，向公司全体股东每 10 股派发现金红利 1.80 元（含税），剩余未分配利润结转下一年度，用于公司未来发展。本年度不送红股，不进行公积金转增股本。</p> | |

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

1、建立明确的治理机构

公司严格按照《公司法》等法律法规的要求，建立健全了股东大会、董事会、监事会等治理结构、议事规则和决策程序，履行《公司法》和《公司章程》所规定的各项职责。重大决策事项，如批准公司的经营方针和投资计划，选举和更换董事、监事，修改公司章程等，须由股东大会审议通过。董事会负责执行股东大会作出的决定，向股东大会负责并报告工作。在重大投资项目、收购兼并、购置重要资产和签订重要合同、协议等方面的重要决策由董事会决定。董事长是公司的法定代表人，在董事会闭会期间，董事会授权董事长行使董事会部分职权。监事会是公司的监督机关，向股东大会负责并报告工作，主要负责对董事和高级管理人员执行公司职务时是否违反法律法规和侵害公司和股东利益的行为进行监督，对公司财务状况进行检查。

董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会，董事会为各专门委员会有效履职制订了相应的《工作细则》。各专门委员会的产生、人员组成及议事程序，均符合中国证监会、深圳证券交易所法律法规及《公司章程》等的规定，各委员能够严格按照相关法律法规的要求履行职责，在公司内部控制、人才激励与人才选拔、薪酬管理和战略发展等方面发挥着积极作用。

建立董事会领导下总经理负责制。按照《公司章程》的规定，公司高级管理人员（包括总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书）由董事会聘任和解聘。总经理是公司管理层的负责人，在重大业务、工程合同的签订等方面，在董事会授权范围内作出决定。副总经理和其他高级管理人员在总经理的领导下负责处理分管的工作。

2、制订全面的内控制度

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》等有关法律、行政法规、部门规章、规范性文件的要求，完善公司治理机构，建立健全内部管理和控制制度，不断提高公司的治理水平。

3、公司的组织结构

公司建立了的管理架框体系包括证券事务部、董事长办公室、战略发展中心、审计稽核部、品牌文化中心、营销管理中心、技术中心、供应链管理、生产管理中心、财务管理中心、人力资源管理中心、行政管理中心、法律合规部，明确规定了各部门的主要职责，形成各司其职、各负其责、相互配合、相互制约、环环相扣的内部控制体系，为公司组织生产、扩大规模、提高质量、增加效益、确保安全等方面都发挥了至关重要的作用。

审计稽核部独立于公司管理层，在公司董事会审计委员会的监督与指导下开展内部审计工作，独立行使审计监督职权，对经营管理效益的真实性、合法性做出合理的评价，就审计过程中发现的问题，及时提出管控建议，并督促整改，确保内控制度的持续完善并有效实施，保障公司的规范运作。

4、树立科学的分离控制原则

公司贯彻“不相容职务相分离”原则，合理设置组织机构，科学划分职责权限，对各项业务流程中所涉及的不相容职务进行了必要的分析和梳理，实施了必要的分离措施，形成了各司其职、各负其责、相互制约的制衡机制。公司不相容的职务主要包括：授权批准、业务经办、会计记录、财产保管、监督检查等。公司采取独立审计控制，对外担保、对外投资、风险投资、关联交易、购买或者出售资产、大额资金往来、关联资金往来等事项重点进行审计，对凭证和账簿记录、销售与收款、采购与付款、薪酬管理、合同管理等主要业务的真实性、准确性、手续的完备程度进行定期和不定期的审查。通过独立审计来检查各项交易和记录的正确性，起到独立的监督作用，一定程度上防范了差错和个人道德风险。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

| 公司名称 | 整合计划 | 整合进展 | 整合中遇到的问题 | 已采取的解决措施 | 解决进展 | 后续解决计划 |
|------------------|---|-----------------------|----------|----------|------|--------|
| 山东国恩力生健康科技有限公司 | 按照中国证监会、深圳证券交易所相关法规及上市公司的公司章程对标的公司的机构设置、人员调整、内控制度、财务体系等方面进行指导和规范。 | 在资产、人员、财务、业务等方面已完成整合。 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 |
| 国恩集团（香港）有限公司 | 按照中国证监会、深圳证券交易所相关法规及上市公司的公司章程对标的公司的机构设置、人员调整、内控制度、财务体系等方面进行指导和规范。 | 在资产、人员、财务、业务等方面已完成整合。 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 |
| 国恩国际（香港）投资有限公司 | 按照中国证监会、深圳证券交易所相关法规及上市公司的公司章程对标的公司的机构设置、人员调整、内控制度、财务体系等方面进行指导和规范。 | 在资产、人员、财务、业务等方面已完成整合。 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 |
| 国恩科技（香港）发展有限公司 | 按照中国证监会、深圳证券交易所相关法规及上市公司的公司章程对标的公司的机构设置、人员调整、内控制度、财务体系等方面进行指导和规范。 | 在资产、人员、财务、业务等方面已完成整合。 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 |
| 国恩未来（上海）化工研究有限公司 | 按照中国证监会、深圳证券交易所相关法规及上市公司 | 在资产、人员、财务、业务等方面已完成整合。 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 |

| | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|
| | 的公司章程对标的公司的机构设置、人员调整、内控制度、财务体系等方面进行指导和规范。 | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

| | | |
|------------------------------|--|--|
| 内部控制评价报告全文披露日期 | 2024 年 04 月 26 日 | |
| 内部控制评价报告全文披露索引 | http://www.cninfo.com.cn | |
| 纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例 | 100.00% | |
| 纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例 | 100.00% | |
| 缺陷认定标准 | | |
| 类别 | 财务报告 | 非财务报告 |
| 定性标准 | <p>(1) 具有以下特征的缺陷，应认定为重大缺陷：①董事、监事和高级管理人员舞弊行为；②内部监督机构未履行监督职能；③当期财务报告存在重大错报，而对应的控制活动未能识别该错报，或需要更正已公布的财务报告。(2) 具有以下特征的缺陷，应认定为重要缺陷：当期财务报告存在依据上述认定的重要错报，控制活动未能识别该错报，其严重程度和经济后果低于重大缺陷、但从性质上看，仍应引起董事会和管理层重视的错报。(3) 财务报告一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p> | <p>(1) 具有以下特征的缺陷，应认定为重大缺陷：①严重违反国家法律、法规；②重要业务缺乏制度控制和制度系统性失效；③高级管理人员流失严重；④内部控制评价的重大缺陷未得到整改。(2) 具有以下特征的缺陷，应认定为重要缺陷：①关键岗位业务人员流失严重；②重要业务制度或系统存在重要缺陷；③内部控制重要缺陷未得到整改；④其他对公司有重要影响的情形。(3) 非财务报告一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p> |
| 定量标准 | <p>(1) 重大缺陷：单项内部控制缺陷或者多项内部控制缺陷的组合，可能导致的公司财务报告错报金额大于公司合并财务报表营业收入总额的 1%，或者大于公司合并财务报表资产总额的 1%。(2) 重要缺陷：单项内部控制缺陷或者多项内部控制缺陷的组合，可能导致的公司财务报告错报金额大于公司合并财务报表营业收入总额的 0.5%但是不超过营业收入总额的 1%，或者大于公司合并财务报表资产总额的 0.5%但是不超过资产总额的 1%。(3) 一般缺陷：单项内部控制缺陷或者多项内部控制缺陷的组合，可能导致的公司财务报告错报金额不超过公司合并财务报表营业收入总额的 0.5%并且不超过资产总额的 0.5%。</p> | <p>(1) 重大缺陷：单项内部控制缺陷或者多项内部控制缺陷的组合，可能导致的公司损失金额大于公司合并财务报表营业收入总额的 1%，或者大于公司合并财务报表资产总额的 1%。(2) 重要缺陷：单项内部控制缺陷或者多项内部控制缺陷的组合，可能导致的公司损失金额大于公司合并财务报表营业收入总额的 0.5%但是不超过营业收入总额的 1%，或者大于公司合并财务报表资产总额的 0.5%但是不超过资产总额的 1%。(3) 一般缺陷：单项内部控制缺陷或者多项内部控制缺陷的组合，可能导致的公司损失金额不超过公司合并财务报表营业收入总额的 0.5%并且不超过公司合并财务报表资产总额的 0.5%。</p> |
| 财务报告重大缺陷数量（个） | 0 | |

| | |
|----------------|---|
| 非财务报告重大缺陷数量（个） | 0 |
| 财务报告重要缺陷数量（个） | 0 |
| 非财务报告重要缺陷数量（个） | 0 |

2、内部控制审计报告

适用 不适用

| 内部控制审计报告中的审议意见段 | |
|--|---|
| 我们认为，国恩股份公司于 2023 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。 | |
| 内控审计报告披露情况 | 披露 |
| 内部控制审计报告全文披露日期 | 2024 年 04 月 26 日 |
| 内部控制审计报告全文披露索引 | http://www.cninfo.com.cn |
| 内控审计报告意见类型 | 标准无保留意见 |
| 非财务报告是否存在重大缺陷 | 否 |

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

公司在日常生产经营中严格遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《区域性大气污染物综合排放标准》、《工业企业厂界环境噪声排放标准》、《挥发性有机物排放标准》等环境保护相关法律法规、行业标准。

环境保护行政许可情况

1、包头东宝生物技术股份有限公司已取得《排污许可证》，证书编号：911500006032671859001Q，有效期：2023年8月16日至2028年8月15日；证书编号：911500006032671859002U，有效期：2023年8月16日至2028年8月15日。

2、浙江一塑新材料科技有限公司已取得《排污许可证》，证书编号：91330901MA2DM96132001P，有效期：2022年8月17日至2027年8月16日。

3、江苏国恒新材料科技有限公司已取得《排污许可证》，证书编号：91321081MA26F5XJ7T001P，有效期：2022年5月25日至2027年5月24日。

4、日照国恩化学有限公司已取得《排污许可证》，证书编号：91371103MABQN5PX9H001P，有效期：2023年01月04日至2028年01月03日。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

| 公司或子公司名称 | 主要污染物及特征污染物的种类 | 主要污染物及特征污染物的名称 | 排放方式 | 排放口数量 | 排放口分布情况 | 排放浓度/强度 | 执行的污染物排放标准 | 排放总量 | 核定的排放总量 | 超标排放情况 |
|----------------|----------------|----------------|------------|------------|-------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|--------------------|--------|
| 包头东宝生物技术股份有限公司 | 化学需氧量(COD)、氨氮 | 化学需氧量(COD)、氨氮 | 间接排放 | 1 | 公司总部 | 化学需氧量(COD)≤500mg/L | 污水综合排放标准(GB/T8978-1996)三级 | 化学需氧量(COD): 101.64t/a 氨氮: 19.44t/a | / | 未超标 |
| 包头东宝生物技术股份有限公司 | 化学需氧量(COD)、氨氮 | 化学需氧量(COD)、氨氮 | 间接排放 | 1 | 公司生态园区 | 化学需氧量(COD)≤500mg/L | 污水综合排放标准(GB/T8978-1996)三级 | 化学需氧量(COD): 70.14t/a 氨氮: 8.26t/a | / | 未超标 |
| 浙江一塑新材料科技有限公 | 废气 | 非甲烷总烃、颗粒物、二 | 废气经治理后达标排放 | 废气主要排放口10个 | 主要排放口位于导热油锅 | 颗粒物15mg/m ³ , 二氧化硫 | 颗粒物20mg/m ³ , 二氧化硫 | 颗粒物3.659726t, 二氧化硫 | 颗粒物10.343t/a, 二氧化硫 | 未超标 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------|----|---|-----------------------|----------------------|----------------------------|---|--|--|--|-----|
| 司 | | 氧化硫、氮氧化物 | | | 炉、RTO、造粒车间楼顶、包装车间楼顶、危废暂存间处 | 3mg/m ³ ，非甲烷总烃 20.1mg/m ³ ，氮氧化物 26mg/m ³ 。 | 50mg/m ³ ，非甲烷总烃 60mg/m ³ ，氮氧化物 RTO 处 100mg/m ³ 、导热油炉处 30mg/m ³ | 0.174041t，非甲烷总烃 1.363258t，氮氧化物 0.484197t | 0.554t/a，非甲烷总烃 4.531t/a，氮氧化物 5.166t/a， | |
| 浙江一塑新材料科技有限公司 | 废水 | 化学需氧量、氨氮、总氮 | 废水经处理后排入城市污水处理厂 | 废水排放口 1 个，雨水排放口 1 个 | 废水总排口位于厂区南侧围墙处 | 化学需氧量 21mg/L，氨氮 0.798mg/L，总氮 1.99mg/L | 化学需氧量 60mg/L，氨氮 8mg/L，总氮 40mg/L | 化学需氧量 2.477165t，氨氮 0.021777t，总氮 0.537524t | 化学需氧量 3.962t/a，氨氮 0.396t/a，总氮 1.188t/a | 未超标 |
| 江苏国恒新材料科技有限公司 | 废气 | 挥发性有机物 | 废气经治理后达标排放 | 废气主要排放口 1 个 | 位于主厂房顶部，排气筒高度 25 米 | 挥发性有机物 3mg/Nm ³ | 挥发性有机物 60mg/Nm ³ | 3.803373 吨 | 21.578t/a | 未超标 |
| 江苏国恒新材料科技有限公司 | 废水 | 总磷、五日生化需氧量、化学需氧量、总有机碳、悬浮物、PH 值、氨氮、可吸附有机卤化物、总氮 | 废水经收集化验合格后排入工业废水集中处理厂 | 废水总排放口 1 个、雨水排放口 1 个 | 废水排放口位于厂区污水池南侧 | 总磷：1.87mg/L、五日生化需氧量：28.18mg/L、化学需氧量：63.9mg/L、总有机碳：13.7mg/L、悬浮物：35mg/L、PH 值：7.5、氨氮：13.72mg/L、可吸附有机卤化物：0.028056mg/L、总氮：20.4mg/L | 总磷：8mg/L、五日生化需氧量：350mg/L、化学需氧量：500mg/L、总有机碳：/mg/L、悬浮物：400mg/L、PH 值：6-9、氨氮：45mg/L、可吸附有机卤化物：/mg/L、总氮：70mg/L | COD0.051825 吨、氨氮 0.008258 吨、总氮 0.01289 吨、总磷 0.001134 吨 | COD4.16t/a、氨氮 0.22t/a、总氮 0.52t/a、总磷 0.059t/a | 未超标 |
| 日照国恩化学有限公司 | 废气 | 非甲烷总烃、氮氧化物、二 | 经 RTO 蓄热燃烧处 | 废气主要排放口 2 个 (RTO | 两个主要排放口位于 RTO 设 | 非甲烷总烃：19.7mg/m ³ 氮氧 | 非甲烷总烃：60mg/m ³ 氮氧化 | 非甲烷总烃：4.637 吨；氮 | 非甲烷总烃：19.008 吨/年 | 未超标 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|----|-------------|------------------------|-------------------------------|---|--|--|---------------------------------------|---|-----|
| | | 氧化硫、颗粒物 | 炉低氮燃烧后达标排放 | 排放口、燃气锅炉排放口) | 备南侧和锅炉房南侧 | 化物: 34.67mg/m ³ 二氧化硫: <2mg/m ³ 颗粒物: 1.425mg/m ³ | 物: 100mg/m ³ 二氧化硫: 50mg/m ³ 颗粒物: 10mg/m ³ | 氧化物: 0.94909 6 吨; 颗粒物: 0.21369 4 吨 | (有组织); 氮氧化物: 29.64 吨/年; 二氧化硫: 6.34 吨/年; 颗粒物: 3.168 吨/年 | |
| 日照国恩化学有限公司 | 废水 | 化学需氧量、氨氮、PH | 废水经厂区污水处理站处理后排入园区污水处理厂 | 废水总排口 1 个、车间总排口 1 个、雨水排放口 1 个 | 废水总排口位于污水处理站西侧、车间总排口位于筛析车间南侧、雨水排放口位于厂区东门卫南侧 | 化学需氧量: 73.8mg/L; 氨氮: 0.531mg/L PH: 7.34 | 化学需氧量: 500mg/L; 氨氮: 45mg/L PH: 6.5-9.5 | 化学需氧量: 4.13 吨; 氨氮: 0.03462 吨 | 化学需氧量: 13.9 吨/年; 氨氮: 1.06 吨/年 | 未超标 |

对污染物的处理

2023 年度，公司通过完善环境保护及防治污染相关制度，严格按照相关法律法规的要求，对防治污染相关设施设备进行了日常维护保养，持续加强环保设施运维管理，定期开展环保设施运行状态检查。公司根据环保工作安排部署和计划按照日常工作内容有序推进，保障各项防治污染设备设施正常运行。

2023 年度污染物处理设施均工作正常，达标排放，未发生重大环境污染事故及环境违法行为。

突发环境事件应急预案

公司根据《中华人民共和国环境保护法》、《国家突发环境事件应急预案》等法律、法规的要求，制定了《突发环境事件应急预案》，并经当地生态环境主管部门备案。报告期内，公司按预案要求在各自区域分别开展了应急预案演练工作，提高突发环境事件应急处置能力。

环境自行监测方案

公司按照相关法律法规的要求制定了完备的环境自行监测方案，并有效运行。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

公司高度重视环保工作，2023 年，根据需要开展环保设施设备投入，保证环保工作顺利运转，并按照相关法律法规要求及时足额缴纳相应的环境保护税。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

| 公司或子公司名称 | 处罚原因 | 违规情形 | 处罚结果 | 对上市公司生产经营的影响 | 公司的整改措施 |
|--------------|----------------|---------------|------------|----------------|----------------|
| 国恩塑业（河南）有限公司 | 违反了《中华人民共和国大气污 | 未采取措施造成废气无组织排 | 罚款 8.75 万元 | 公司已对其进行整改，目前已规 | 根据处罚决定书要求进行整改。 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--------------------------------------|--|
| | <p>染防治法》第四十五条“产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并按照规定安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。”的规定。</p> | <p>放；在从事产生含挥发有机物废气的生产和服务活动过程中，未在密闭空间或者设备中进行，或者未按照规定安装污染防治设施，或者未使用污染防治设施。</p> | | <p>范生产；因处罚金额较小，对上市公司生产经营不构成重大影响。</p> | |
|--|--|--|--|--------------------------------------|--|

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

无

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求
上市公司发生环境事故的相关情况

不适用

二、社会责任情况

报告期内，公司继续秉持诚信为本的原则，踏实运营，不断创新，追求企业、顾客、股东、员工与社会的和谐发展。积极履行企业应尽的义务，承担社会责任。

（一）股东和投资者权益保护方面

公司历来重视股东特别是中小股东的利益，维护债权人的合法权益，这是公司最基本的社会责任。公司严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》等法律法规、规范性文件的要求，不断完善公司治理，建立了以《公司章程》为基础的内控体系，形成了以股东大会、董事会、监事会及管理层为主体结构的决策与经营体系，切实保障全体股东权益。同时，公司通过电话、邮件、传真、网上业绩说明会、投资者关系互动平台等多种方式与投资者进行沟通交流，实现良好互动，提高公司的透明度和诚信度。

（二）职工权益保护方面

企业竞争最终是人才的竞争。公司注重在竞争中选人、用人，关心、爱护、信任人才，为员工提供良好的培训和晋升渠道。同时，公司还为员工提供安全、舒适的工作环境，缴纳五险一金，定期安排体检。支持工会等组织建设工作，维护职工合法权益，积极开展节日晚会、生日茶话会、趣味运动会等各类职工教育和文体活动，为职工创造舒适的工作和生活环境。

（三）供应商、客户和消费者权益保护方面

公司积极为客户提供优质的产品和服务，致力与客户建立良好的战略合作关系。公司通过技术创新和精细化管理，在追求经济效益的同时注重环境保护、消防安全、节能降耗，切实履行上市公司应有的社会责任。

（四）环境保护与可持续发展方面

公司依靠技术改造和研发创新，不断优化生产工艺，推进节能减排、预防污染、节约资源，实现可持续发展。公司已经通过环境管理体系认证及职业健康安全管理体系认证，公司未发生重大安全、环保问题。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

公司始终高度重视安全生产管理及相关内部控制制度建设，认真贯彻执行国家和上级主管部门关于安全生产的方针、政策要求，依照《中华人民共和国安全生产法》及相关法律法规并结合公司具体情况对各业务制定了严格的安全操作流程，采取了有效的安全作业防护、风险防控等措施，确保安全生产。

具体如下：

1、公司制定了较为完善的安全生产管理制度，设立总体安全委员会，下设安全管理办公室贯彻落实总体安全委员会各项工作，做好日常工作开展，负责相关安全档案管理或指导相关部门/人员做好档案管理工作。

2、公司积极开展安全教育工作，定期组织全公司各部门进行安全教育、安全生产经验总结。除了例行的安全教育，组织学习安全生产管理经验及安全生产典型事故，学习安全生产相关的新法规、新知识和防护技术等；针对公司新进职工，从公司、部门、班组三级分别对其进行安全教育，顺利完成相关学习培训，考试合格后才能正式上岗工作。

3、公司针对不同的生产岗位、生产设施使用，分别编制操作规程，建立健全规范作业标准，保障职工作业安全。

4、加强员工劳动保护，落实劳动安全保障，严格执行职业健康安全体系标准，持续推进职业健康安全管理体系建设。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司报告期内未开展。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项。

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

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

2022年11月30日，财政部发布了《关于印发〈企业会计准则解释第16号〉的通知》（财会[2022]31号），对“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”相关内容进行了规范说明。同时解释中规定，企业应当按照该解释规定，将累计影响数调整财务报表列报最早期间的留存收益及其他相关财务报表项目。

公司于2023年8月28日召开第五届董事会第三次会议、第五届监事会第二次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》，并于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露了《关于会计政策变更的公告》（公告编号2023-034）。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

与上年度财务报告相比，本期新设一级全资子公司 2 家，分别为：国恩未来（上海）化工研究有限公司、国恩集团（香港）有限公司；新设二级全资子公司 2 家，分别为：国恩国际（香港）投资有限公司、国恩科技（香港）发展有限公司；新设二级控股子公司 1 家，为：山东国恩力生健康科技有限公司。具体内容详见“第十节 财务报告”中“九 合并范围的变更”。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

| | |
|------------------------|--------------------|
| 境内会计师事务所名称 | 信永中和会计师事务所（特殊普通合伙） |
| 境内会计师事务所报酬（万元） | 150 |
| 境内会计师事务所审计服务的连续年限 | 15 |
| 境内会计师事务所注册会计师姓名 | 刘玉显、李洁 |
| 境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限 | 2 年、2 年 |

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

公司聘请信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2023 年度内部控制审计机构，期间共支付内部控制审计费 45 万元。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

| 诉讼（仲裁）基本情况 | 涉案金额（万元） | 是否形成预计负债 | 诉讼（仲裁）进展 | 诉讼（仲裁）审理结果及影响 | 诉讼（仲裁）判决执行情况 | 披露日期 | 披露索引 |
|-------------------------------|----------|----------|---------------|---------------|---------------|------------------|-------------------|
| 截至本报告期末已结案且未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼汇总 | 2,620.86 | 否 | 截至报告期末已结案或已撤诉 | 截至报告期末已结案或已撤诉 | 截至报告期末已结案或已撤诉 | 2024 年 04 月 26 日 | www.cninfo.com.cn |
| 截至本报告期末尚未了 | 639.66 | 否 | 截至报告期末未结案 | 截至报告期末未结案 | 截至报告期末未结案 | 2024 年 04 月 26 日 | www.cninfo.com.cn |

| | | | | | | | |
|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 结且未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼汇总 | | | | | | | |
|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

报告期内，公司及其控股股东、实际控制人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。

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

报告期内，公司发生的租赁情况主要为公司及子公司租赁房产，用于自身办公、经营需要。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

| 公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保） | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------------|------|--------|--------|------|---------|-----------|-----|--------|----------|
| 担保对象名称 | 担保额度相关公告披露日期 | 担保额度 | 实际发生日期 | 实际担保金额 | 担保类型 | 担保物（如有） | 反担保情况（如有） | 担保期 | 是否履行完毕 | 是否为关联方担保 |
| 公司对子公司的担保情况 | | | | | | | | | | |
| 担保对象名称 | 担保额度相关公告披露日期 | 担保额度 | 实际发生日期 | 实际担保金额 | 担保类 | 担保物 | 反担保 | 担保期 | 是否履行完毕 | 是否为 |

| | 露日期 | | | | 型 | (如有) | 情况(如有) | | | 关联方担保 |
|----------------|-------------|--------|-------------|--------|---|------|--------|---|---|-------|
| 青岛国骐光电科技有限公司 | 2021年04月12日 | 40,000 | 2021年01月01日 | 3,000 | | | | 保证期间为按乙方为债务人办理的单笔授信业务分别计算,即自单笔授信业务的主合同签订之日起至债务人在该主合同项下的债务履行期限届满日后的三年止。 | 是 | 否 |
| 包头东宝生物技术股份有限公司 | 2021年04月12日 | 20,000 | 2021年12月20日 | 20,000 | | | | 本合同项下的保证期间按乙方为债务人办理的单笔授信业务分别计算,即自单笔授信业务的主合同签订之日起至债务人在该主合同项下的债务履行期限届满日后三年止。 | 是 | 否 |
| 包头东宝生物技术股份有限公司 | 2021年04月12日 | 16,300 | 2022年02月11日 | 16,300 | | | | 本合同项下的保证期间为主合同项下债务履行期限届满之日起三年,即自债务人依具体业务合同约定的债务履行期限届满之日起三年。 | 是 | 否 |
| 浙江一塑新材料科技有限公司 | 2021年04月12日 | 78,000 | 2022年03月23日 | 78,000 | | | | 保证人的保证期间为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年,每一主合同项下的保证期间单独计算。主合同项下存在分期履行债务的,该主合同的保证期间为最后一期债务履行期限届满之日起三年。 | 否 | 否 |
| 青岛国骐光电科技有限公司 | 2021年04月12日 | 40,000 | 2022年04月21日 | 3,000 | | | | 保证期间根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,就每笔融资而言,保证期间为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年。 | 是 | 否 |
| 包头东宝生物技术股份有限公司 | 2022年04月25日 | 40,000 | 2022年05月18日 | 3,000 | | | | 保证人的保证期间为主合同项下具体合同的债务履行期限届满之日后三年。 | 否 | 否 |
| 青岛国恩塑贸有限公司 | 2022年04月25日 | 30,000 | 2022年06月16日 | 1,100 | | | | 保证期间为自该笔债务履行期限届满之日(或债权人垫付款项之日)起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日(或债权人垫付款项之日)后三年止。 | 是 | 否 |
| 青岛国恩塑贸有限公司 | 2022年04月25日 | 30,000 | 2022年08月17日 | 3,000 | | | | 保证期间根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,就每笔融资而言,保证期间为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年。 | 是 | 否 |
| 青岛国 | 2022年 | 30,000 | 2022年 | 1,000 | | | | 保证期间根据主合同项下债 | 是 | 否 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------|-------------|---------|-------------|--------|--|--|--|---|---|---|
| 恩复合材料有限公司 | 04月25日 | | 08月17日 | | | | | 权人对债务人所提供的每笔融资分别计算，就每笔融资而言，保证期间为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年。 | | |
| 青岛国恩体育草坪有限公司 | 2022年04月25日 | 20,000 | 2022年08月17日 | 1,000 | | | | 保证期间根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算，就每笔融资而言，保证期间为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年。 | 是 | 否 |
| 青岛国恩体育草坪有限公司 | 2022年04月25日 | 20,000 | 2022年08月24日 | 1,100 | | | | 保证期间为自该笔债务履行期限届满之日（或债权人垫付款项之日）起，计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日（或债权人垫付款项之日）后三年止。 | 是 | 否 |
| 浙江一塑新材料科技有限公司 | 2022年04月25日 | 100,000 | 2022年10月18日 | 10,000 | | | | 本合同项下所担保的债务逐笔单独计算保证期间，各债务保证期间为该笔债务履行期限届满之日起三年。 | 是 | 否 |
| 浙江国恩物产有限公司 | 2022年10月25日 | 30,000 | 2022年12月13日 | 18,000 | | | | 本合同项下的保证期间为：自主合同债务人履行债务期限届满之日起三年。 | 是 | 否 |
| 日照国恩化学有限公司 | 2022年10月25日 | 9,000 | 2022年12月15日 | 9,000 | | | | 本保证人的保证责任期间为自本担保书生效之日起至借款或其他债务到期之日或垫款之日起另加三年。 | 否 | 否 |
| 青岛国恩塑贸有限公司 | 2022年10月25日 | 30,000 | 2022年12月22日 | 4,050 | | | | 保证人的保证期间为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年，每一主合同项下的保证期间单独计算。主合同项下存在分期履行债务的，该主合同的保证期间为最后一期债务履行期限届满之日起三年。 | 否 | 否 |
| 浙江国恩物产有限公司 | 2022年10月25日 | 30,000 | 2023年01月05日 | 5,000 | | | | 本合同项下所担保的债务逐笔单独计算保证期间，各债务保证期间为该笔债务履行期限届满之日起三年。 | 否 | 否 |
| 国恩塑业（浙江）有限公司 | 2022年10月25日 | 20,000 | 2023年03月23日 | 10,000 | | | | 本合同项下的保证期间按乙方为债务人办理的单笔授信业务分别计算，即自单笔授信业务的主合同签订之日起至债务人在该主合同项下的债务履行期限届满日后三年止。 | 否 | 否 |
| 青岛国骐光电科技有限公司 | 2022年10月25日 | 20,000 | 2023年03月27日 | 3,000 | | | | 保证期间根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算，就每笔融资而言，保证期间为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年。 | 否 | 否 |
| 浙江国 | 2023年 | 30,000 | 2023年 | 8,800 | | | | 主合同项下每一笔具体融资 | 否 | 否 |

| | | | | | | | | | |
|---------------|-------------|---------|-------------|--------|--------|--|---|---|---|
| 恩物产有限公司 | 04月25日 | | 05月25日 | | | | 业务的保证期限单独计算，为自具体融资合同约定的债务人履行期限届满之日(如因法律规定或约定的事件发生而导致具体融资合同提前到期，则为提前到期日)起叁年。 | | |
| 青岛国恩塑贸有限公司 | 2023年04月25日 | 30,000 | 2023年06月19日 | 1,100 | | | 保证期间为自该笔债务履行期限届满之日(或债权人垫付款项之日)起，计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日(或债权人垫付款项之日)后三年止。 | 否 | 否 |
| 浙江一塑新材料科技有限公司 | 2023年04月25日 | 100,000 | 2023年06月20日 | 13,000 | | | 保证期间为，按债权人对债务人每笔债权分别计算，自每笔债权合同债务履行期届满之日起至该债权合同约定的债务履行期届满之日后三年止。 | 否 | 否 |
| 青岛国恩塑贸有限公司 | 2023年04月25日 | 30,000 | 2023年06月28日 | 10,000 | | | 本合同项下的保证期间按乙方为债务人办理的单笔授信业务分别计算，即自单笔授信业务的主合同签订之日起至债务人在该主合同项下的债务履行期限届满日后三年止。 | 否 | 否 |
| 浙江一塑新材料科技有限公司 | 2023年04月25日 | 100,000 | 2023年07月18日 | 11,000 | 连带责任保证 | | 保证人保证期间为主合同约定的债务人履行债务期限届满之日起三年。 | 否 | 否 |
| 青岛国骐光电科技有限公司 | 2023年04月25日 | 20,000 | 2023年01月01日 | 5,000 | 连带责任保证 | | 本合同项下的保证期间按乙方为债务人办理的单笔授信业务分别计算，即自单笔授信业务的主合同签订之日起至债务人在该主合同项下的债务履行期限届满日后三年止。 | 否 | 否 |
| 国恩塑业(青岛)有限公司 | 2023年04月25日 | 10,000 | 2023年08月18日 | 1,000 | 连带责任保证 | | 保证期间为，按债权人对债务人每笔债权分别计算，自每笔债权合同债务履行期届满之日起至该债权合同约定的债务履行期届满之日后三年止。 | 否 | 否 |
| 青岛国恩塑贸有限公司 | 2023年04月25日 | 100,000 | 2023年08月18日 | 9,000 | 连带责任保证 | | 保证期间为，按债权人对债务人每笔债权分别计算，自每笔债权合同债务履行期届满之日起至该债权合同约定的债务履行期届满之日后三年止。 | 否 | 否 |
| 青岛国恩体育草坪有限公司 | 2023年04月25日 | 10,000 | 2023年08月21日 | 1,100 | 连带责任保 | | 保证期间为自该笔债务履行期限届满之日(或债权人垫付款项之日)起，计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行 | 否 | 否 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------|-------------|---------|-------------|--------|--------|--|--|--|---|---|
| | | | | | 证 | | | 期限届满之日(或债权人垫付款项之日)后三年止。 | | |
| 青岛国恩复合材料有限公司 | 2023年04月25日 | 50,000 | 2023年08月22日 | 13,000 | 连带责任保证 | | | 保证期间为主合同项下的债务的履行期限届满之日起三年。 | 否 | 否 |
| 国恩塑业(青岛)有限公司 | 2023年04月25日 | 10,000 | 2023年08月22日 | 7,000 | 连带责任保证 | | | 保证期间为主合同项下的债务的履行期限届满之日起三年。 | 否 | 否 |
| 浙江一塑新材料科技有限公司 | 2023年04月25日 | 120,000 | 2023年08月23日 | 10,000 | 连带责任保证 | | | 本合同项下所担保的债务逐笔单独计算保证期间,各债务保证期间为该笔债务履行期限届满之日起三年。 | 否 | 否 |
| 青岛国恩塑贸有限公司 | 2023年04月25日 | 100,000 | 2023年08月28日 | 8,000 | 连带责任保证 | | | 保证期间根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,就每笔融资而言,保证期间为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年。 | 否 | 否 |
| 青岛国恩体育草坪有限公司 | 2023年04月25日 | 10,000 | 2023年08月31日 | 1,000 | 连带责任保证 | | | 保证期间根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,就每笔融资而言,保证期间为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年。 | 否 | 否 |
| 青岛国恩塑贸有限公司 | 2023年04月25日 | 100,000 | 2023年09月12日 | 30,000 | 连带责任保证 | | | 保证人的保证期间为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年。 | 否 | 否 |
| 青岛国恩复合材料有限公司 | 2023年04月25日 | 50,000 | 2023年09月19日 | 1,000 | 连带责任保证 | | | 保证期间根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,就每笔融资而言,保证期间为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年。 | 否 | 否 |
| 浙江国恩物产有限公司 | 2023年04月25日 | 50,000 | 2023年12月07日 | 18,000 | 连带责任保证 | | | 本合同项下的保证期间为:自主合同债务人履行债务期限届满之日起三年。 | 否 | 否 |
| 包头东宝生物技术股份有限公司 | 2023年04月25日 | 50,000 | 2023年12月21日 | 20,000 | 连带责任保证 | | | 本合同项下的保证期间按乙方为债务人办理的单笔授信业务分别计算,即自单笔授信业务的主合同签订之日起至债务人在该主合同项下的债务履行期限届满日后三年止。 | 否 | 否 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------|--------------------------|---------|--------|------|----------|------------|-----|--------|----------|
| 报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1) | 550,000 | 报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2) | 186,000 | | | | | | | |
| 报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3) | 550,000 | 报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4) | 280,050 | | | | | | | |
| 子公司对子公司的担保情况 | | | | | | | | | | |
| 担保对象名称 | 担保额度相关公告披露日期 | 担保额度 | 实际发生日期 | 实际担保金额 | 担保类型 | 担保物 (如有) | 反担保情况 (如有) | 担保期 | 是否履行完毕 | 是否为关联方担保 |
| 公司担保总额 (即前三大项的合计) | | | | | | | | | | |
| 报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1) | 550,000 | 报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2) | 186,000 | | | | | | | |
| 报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3) | 550,000 | 报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4) | 280,050 | | | | | | | |
| 实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例 | | 62.57% | | | | | | | | |
| 其中: | | | | | | | | | | |
| 为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D) | | 0 | | | | | | | | |
| 直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E) | | 208,050 | | | | | | | | |
| 担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F) | | 56,274.99 | | | | | | | | |

采用复合方式担保的具体情况说明

不适用

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

一、关于公司 2022 年度权益分派事宜

2023 年 5 月 18 日，公司 2022 年度股东大会审议通过《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》，以 2022 年度利润分配方案实施时股权登记日的股本总额为基数，向公司全体股东按每 10 股派发现金红利 2.50 元（含税），共计派发现金红利 67,812,500.00 元。本次利润分配已于 2023 年 5 月 30 日实施完毕。具体内容详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关公告。

二、关于公司以自有资金认购东宝生物发行的可转换公司债券事宜

1、公司控股子公司包头东宝生物技术股份有限公司（以下简称“东宝生物”）向不特定对象发行可转换公司债券事项已经其董事会、监事会及股东大会审议通过，并经中国证券监督管理委员会出具《关于同意包头东宝生物技术股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可〔2023〕1517 号）同意注册。本次东宝生物向不特定对象发行可转换公司债券 4,550,000 张，每张面值为人民币 100 元，募集资金总额为人民币 455,000,000.00 元，扣除与本次发行有关费用合计 12,736,556.58 元（不含税）后，实际募集资金净额为 442,263,443.42 元，已于 2023 年 8 月 4 日完成发行。2023 年 8 月 18 日，东宝生物本次发行的可转债在深圳证券交易所上市，债券简称“东宝转债”，债券代码“123214”。

2、国恩股份为支持子公司东宝生物业务发展，以自有资金认购东宝生物发行的可转换公司债券，认购数量为 963,575 张，认购金额为 9,635.75 万元。以上事项已经公司第五届董事会第二次会议审议通过，具体内容详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关公告。

三、关于回购公司股份事项

公司于 2024 年 3 月 8 日召开第五届董事会第六次会议，审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》。同意公司使用自有资金以集中竞价交易方式或法律法规允许的方式回购部分公司已发行的人民币普通股（A 股）股票，并在未来适宜时机将回购股份用于员工持股计划或股权激励，若公司未能在本次股份回购实施结果暨股份变动公告披露后三年内使用完毕已回购股份，尚未使用的回购股份将履行相关程序予以注销。本次回购股份的资金总额不低于人民币 10,000 万元（含），且不超过人民币 20,000 万元（含），回购股份价格不超过人民币 24 元/股（含）。具体回购股份数量以回购期满时实际回购的股份数量为准。具体内容详见公司在《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的相关公告。

截至本报告披露日，公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份 266 万股，占公司当前总股本的 0.98%，最高成交价为 20.64 元/股，最低成交价为 18.91 元/股，成交总金额为 5,243.47 万元（不含交易费用）。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、控股子公司东宝生物申请向不特定对象发行可转换公司债券事宜

东宝生物“2023 年向不特定对象发行可转换公司债券”事项已经其董事会、监事会及股东大会审议通过，并经中国证券监督管理委员会出具《关于同意包头东宝生物技术股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可〔2023〕1517 号）同意注册。本次向不特定对象发行可转换公司债券 4,550,000 张，每张面值为人民币 100 元，募集资金总额为人民币 455,000,000.00 元，扣除与本次发行有关费用合计 12,736,556.58 元（不含税）后，实际募集资金净额为 442,263,443.42 元，已于 2023 年 8 月 4 日完成发行。2023 年 8 月 18 日，本次发行的可转债在深圳证券交易所上市，债券简称“东宝转债”，债券代码“123214”。

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

| | 本次变动前 | | 本次变动增减（+，-） | | | | | 本次变动后 | |
|------------|-------------|--------|-------------|----|-------|------|------|-------------|--------|
| | 数量 | 比例 | 发行新股 | 送股 | 公积金转股 | 其他 | 小计 | 数量 | 比例 |
| 一、有限售条件股份 | 94,502,400 | 34.84% | | | | -525 | -525 | 94,501,875 | 34.84% |
| 1、国家持股 | | | | | | | | | |
| 2、国有法人持股 | | | | | | | | | |
| 3、其他内资持股 | 94,502,400 | 34.84% | | | | -525 | -525 | 94,501,875 | 34.84% |
| 其中：境内法人持股 | | | | | | | | | |
| 境内自然人持股 | 94,502,400 | 34.84% | | | | -525 | -525 | 94,501,875 | 34.84% |
| 4、外资持股 | | | | | | | | | |
| 其中：境外法人持股 | | | | | | | | | |
| 境外自然人持股 | | | | | | | | | |
| 二、无限售条件股份 | 176,747,600 | 65.16% | | | | 525 | 525 | 176,748,125 | 65.16% |
| 1、人民币普通股 | 176,747,600 | 65.16% | | | | 525 | 525 | 176,748,125 | 65.16% |
| 2、境内上市的外资股 | | | | | | | | | |
| 3、境外上市的外资股 | | | | | | | | | |
| 4、其 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--------|-------------|---------|--|--|--|---|---|-------------|---------|
| 他 | | | | | | | | | |
| 三、股份总数 | 271,250,000 | 100.00% | | | | 0 | 0 | 271,250,000 | 100.00% |

股份变动的的原因

适用 不适用

任期届满前离职监事买入的公司股份，根据相关规定予以股份限售，报告期内解禁。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

| 股东名称 | 期初限售股数 | 本期增加限售股数 | 本期解除限售股数 | 期末限售股数 | 限售原因 | 解除限售日期 |
|------|------------|----------|----------|------------|--------|-----------------------|
| 王爱国 | 94,500,000 | 0 | 0 | 94,500,000 | 高管限售 | 每年按照上年末持有股份数的 25%解除限售 |
| 王胜利 | 1,875 | 0 | 0 | 1,875 | 高管限售 | 每年按照上年末持有股份数的 25%解除限售 |
| 宋文 | 525 | 0 | 525 | 0 | 高管限售解限 | 2023 年 1 月 3 日 |
| 合计 | 94,502,400 | 0 | 525 | 94,501,875 | -- | -- |

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

| 报告期末普通股股东总数 | 22,164 | 年度报告披露日前上一月末普通股股东总数 | 20,942 | 报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8） | 0 | 年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8） | 0 | |
|--------------------------------------|---------|---------------------|-------------|-----------------------------|--------------|-------------------------------------|------------|------------|
| 持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份） | | | | | | | | |
| 股东名称 | 股东性质 | 持股比例 | 报告期末持股数量 | 报告期内增减变动情况 | 持有有限售条件的股份数量 | 持有无限售条件的股份数量 | 质押、标记或冻结情况 | |
| | | | | | | | 股份状态 | 数量 |
| 王爱国 | 境内自然人 | 46.45% | 126,000,000 | 0 | 94,500,000 | 31,500,000 | 质押 | 58,650,000 |
| 青岛世纪星豪投资有限公司 | 境内非国有法人 | 6.64% | 18,000,000 | 0 | 0 | 18,000,000 | 不适用 | 0 |
| 徐波 | 境内自然人 | 3.32% | 9,000,000 | 0 | 0 | 9,000,000 | 不适用 | 0 |
| 全国社保基金五零四组合 | 其他 | 1.98% | 5,375,904 | 4,370,686 | 0 | 5,375,904 | 不适用 | 0 |
| 中国工商银行股份有限公司—富国稳健增强债券型证券投资基金 | 其他 | 1.20% | 3,253,676 | 3,037,376 | 0 | 3,253,676 | 不适用 | 0 |
| 交通银行股份有限公司—富国均衡优选混合型证券投资基金 | 其他 | 0.95% | 2,590,416 | 120,000 | 0 | 2,590,416 | 不适用 | 0 |
| 中国农业银行股份有限公司—富国成长领航混合型证券投资基金 | 其他 | 0.94% | 2,558,644 | 53,893 | 0 | 2,558,644 | 不适用 | 0 |
| 珠海立本私募基金管理合伙企业（有限合伙）—立本成长 2 号私募证券投资 | 其他 | 0.61% | 1,663,500 | 1,663,500 | 0 | 1,663,500 | 不适用 | 0 |

| 资基金 | | | | | | | | |
|---|--|--------|------------|-----------|---|-----------|-----|---|
| 香港中央结算有限公司 | 其他 | 0.61% | 1,647,831 | -320,684 | 0 | 1,647,831 | 不适用 | 0 |
| 中国邮政储蓄银行股份有限公司—富国双债增强债券型证券投资基金 | 其他 | 0.47% | 1,284,600 | 1,284,600 | 0 | 1,284,600 | 不适用 | 0 |
| 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3） | 无 | | | | | | | |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明 | 上述股东中，公司的股东王爱国直接持有公司 46.45% 的股份，为公司的控股股东；公司的股东徐波直接持有公司 3.32% 的股份；王爱国、徐波系夫妻关系，为公司的实际控制人；公司的股东世纪星豪持有公司 6.64% 的股份，徐波持有世纪星豪 83.30% 的股权，为世纪星豪的控股股东、董事长兼总经理。除此以外，本公司未知上述股东之间是否存在关联关系以及是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。 | | | | | | | |
| 上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明 | 无 | | | | | | | |
| 前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10） | 无 | | | | | | | |
| 前 10 名无限售条件股东持股情况 | | | | | | | | |
| 股东名称 | 报告期末持有无限售条件股份数量 | 股份种类 | | | | | | |
| | | 股份种类 | 数量 | | | | | |
| 王爱国 | 31,500,000 | 人民币普通股 | 31,500,000 | | | | | |
| 青岛世纪星豪投资有限公司 | 18,000,000 | 人民币普通股 | 18,000,000 | | | | | |
| 徐波 | 9,000,000 | 人民币普通股 | 9,000,000 | | | | | |
| 全国社保基金五零四组合 | 5,375,904 | 人民币普通股 | 5,375,904 | | | | | |
| 中国工商银行股份有限公司—富国稳健增强债券型证券投资基金 | 3,253,676 | 人民币普通股 | 3,253,676 | | | | | |
| 交通银行股份有限公司—富国均衡优选混合型证券投资基金 | 2,590,416 | 人民币普通股 | 2,590,416 | | | | | |
| 中国农业银行股份有限公司—富国成长领航混合型证券投资基金 | 2,558,644 | 人民币普通股 | 2,558,644 | | | | | |
| 珠海立本私募基金管理合伙企业（有限合伙）—立本成长 2 号私募证券投资基金 | 1,663,500 | 人民币普通股 | 1,663,500 | | | | | |
| 香港中央结算有限公司 | 1,647,831 | 人民币普通股 | 1,647,831 | | | | | |
| 中国邮政储蓄银行股份有限公司—富国双债增 | 1,284,600 | 人民币普通股 | 1,284,600 | | | | | |

| | |
|--|--|
| 强债券型证券投资基金 | |
| 前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明 | 上述股东中，公司的股东王爱国直接持有公司 46.45%的股份，为公司的控股股东；公司的股东徐波直接持有公司 3.32%的股份；王爱国、徐波系夫妻关系，为公司的实际控制人；公司的股东世纪星豪持有公司 6.64%的股份，徐波持有世纪星豪 83.30%的股权，为世纪星豪的控股股东、董事长兼总经理。除此以外，本公司未知上述股东之间是否存在关联关系以及是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。 |
| 前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4） | 不适用 |

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

| 前十名股东较上期末发生变化情况 | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|------------------|---------|-----------------------------------|---------|
| 股东名称（全称） | 本报告期新增/退出 | 期末转融通出借股份且尚未归还数量 | | 期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量 | |
| | | 数量合计 | 占总股本的比例 | 数量合计 | 占总股本的比例 |
| 中国银行股份有限公司—华夏行业景气混合型证券投资基金 | 退出 | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| 青岛立本私募基金管理合伙企业（有限合伙）—立本成长 2 号私募证券投资基金 | 退出 | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| 中国工商银行股份有限公司—华安安康灵活配置混合型证券投资基金 | 退出 | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| 平安银行股份有限公司—华夏远见成长一年持有期混合型证券投资基金 | 退出 | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| 全国社保基金五零四组合 | 新增 | 0 | 0.00% | 5,375,904 | 1.98% |
| 中国工商银行股份有限公司—富国稳健增强债券型证券投资基金 | 新增 | 0 | 0.00% | 3,253,676 | 1.20% |
| 珠海立本私募基金管理合伙企业（有限合伙）—立本成长 2 号私募证券投资基金 | 新增 | 0 | 0.00% | 1,663,500 | 0.61% |
| 中国邮政储蓄银行股份有限公司—富国双债增强债券型证券投资 | 新增 | 0 | 0.00% | 1,284,600 | 0.47% |

| | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|
| 基金 | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

| 控股股东姓名 | 国籍 | 是否取得其他国家或地区居留权 |
|---------|-------------------------------|----------------|
| 王爱国 | 中国 | 否 |
| 主要职业及职务 | 现任青岛国恩科技股份有限公司董事长、总经理、技术中心主任。 | |

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

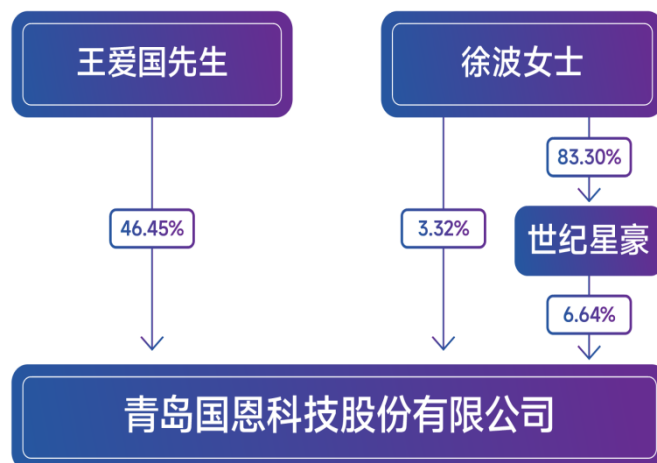
| 实际控制人姓名 | 与实际控制人关系 | 国籍 | 是否取得其他国家或地区居留权 |
|----------------------|--|----|----------------|
| 王爱国 | 本人 | 中国 | 否 |
| 徐波 | 本人 | 中国 | 否 |
| 主要职业及职务 | 王爱国先生现任青岛国恩科技股份有限公司董事长、总经理、技术中心主任；徐波女士现任青岛世纪星豪投资有限公司董事长兼总经理。 | | |
| 过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况 | 无 | | |

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

| | |
|----------|---------------------|
| 审计意见类型 | 标准的无保留意见 |
| 审计报告签署日期 | 2024 年 04 月 24 日 |
| 审计机构名称 | 信永中和会计师事务所（特殊普通合伙） |
| 审计报告文号 | XYZH/2024JNAA1B0111 |
| 注册会计师姓名 | 刘玉显、李洁 |

审计报告正文

审计报告

XYZH/2024JNAA1B0111
青岛国恩科技股份有限公司

青岛国恩科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了青岛国恩科技股份有限公司（以下简称国恩股份公司）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了国恩股份公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于国恩股份公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

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。

| 1、收入确认事项 | |
|---|--|
| 关键审计事项 | 审计中的应对 |
| 如财务报表附注五、45 所示，国恩股份 2023 年度营业收入金额为 1,743,877.82 万元。考虑营业收入是国恩股份关键业绩指标之一，收入确认可能存在风险，因此我们将收入确认确定为关键审计事项。 | 我们针对收入确认所实施的重要审计程序包括： (1) 了解和评价国恩股份与收入确认相关内部控制设计及运行的有效性； (2) 获取国恩股份与客户签订的合同，检查发货及验收、收款及结算政策等关键条款，评估管理层对收入确认时点的判断是否符合会计准则规定； (3) 执行分析性程序，对营业收入以及毛利率分客户、产品进行两期分析、对比，判断本期营业收入和毛利率波动的合理性； |

| | |
|--|--|
| | <p>(4) 选取样本抽查收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、发运单据、销售发票、客户签收记录、收款单据等；</p> <p>(5) 对主要客户的交易额进行函证，以验证收入确认的真实性、准确性；</p> <p>(6) 执行收入截止测试程序，以评价营业收入是否记录于恰当的会计期间。</p> |
| 2、商誉减值事项 | |
| 关键审计事项 | 审计中的应对 |
| <p>如财务报表附注三、21（2）及附注五、19 中所示，国恩股份合并财务报表商誉余额为 34,013.29 万元。根据准则规定，商誉无论有无减值迹象，公司至少应当在每年年度终了进行减值测试。由于管理层在确认商誉相关资产组的可收回金额时涉及重大判断，因此我们将商誉减值事项确定为关键审计事项。</p> | <p>我们针对商誉减值所实施的重要审计程序包括：</p> <p>(1) 测试和评价与商誉减值相关的内部控制有效性；</p> <p>(2) 评价管理层确定商誉所属相关资产组可回收金额时采用的方法、关键假设、参数以及判断的合理性；</p> <p>(3) 获取管理层聘请外部评估专家出具的商誉减值测试报告，复核商誉减值计算过程的准确性；</p> <p>(4) 评价管理层聘请的外部评估专家的胜任能力、专业素质和客观性；</p> <p>(5) 检查与商誉减值相关的信息是否已在财务报表中做出恰当的列报和披露。</p> |

四、其他信息

国恩股份公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括国恩股份公司 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，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，管理层负责评估国恩股份公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算国恩股份公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督国恩股份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：

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

(6) 就国恩股份公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。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。

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

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

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：刘玉显
(项目合伙人)

注册会计师：李洁

北京 中国

二〇二四年四月二十四日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：青岛国恩科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日

单位：元

| 项目 | 2023 年 12 月 31 日 | 2023 年 1 月 1 日 |
|---------------|--------------------------|-------------------------|
| 流动资产： | | |
| 货币资金 | 3,006,806,950.60 | 1,985,961,969.39 |
| 结算备付金 | | |
| 拆出资金 | | |
| 交易性金融资产 | 31,156,493.94 | 1,246,945.98 |
| 衍生金融资产 | | |
| 应收票据 | 588,607,936.67 | 541,472,330.41 |
| 应收账款 | 2,444,491,299.28 | 1,589,499,275.70 |
| 应收款项融资 | 221,913,769.85 | 207,275,523.60 |
| 预付款项 | 677,908,047.73 | 1,499,364,341.40 |
| 应收保费 | | |
| 应收分保账款 | | |
| 应收分保合同准备金 | | |
| 其他应收款 | 106,419,270.17 | 97,223,795.89 |
| 其中：应收利息 | | |
| 应收股利 | | |
| 买入返售金融资产 | | |
| 存货 | 3,085,149,558.60 | 2,432,520,065.71 |
| 合同资产 | | |
| 持有待售资产 | | |
| 一年内到期的非流动资产 | 32,214,412.69 | 37,897,300.98 |
| 其他流动资产 | 100,644,566.78 | 41,452,595.60 |
| 流动资产合计 | 10,295,312,306.31 | 8,433,914,144.66 |
| 非流动资产： | | |
| 发放贷款和垫款 | | |
| 债权投资 | | |
| 其他债权投资 | | |
| 长期应收款 | 0.00 | 0.00 |
| 长期股权投资 | 21,589,117.62 | 22,694,547.96 |
| 其他权益工具投资 | 5,621,494.45 | 5,621,494.45 |
| 其他非流动金融资产 | | |
| 投资性房地产 | 21,453,594.30 | 22,315,361.68 |
| 固定资产 | 2,672,953,084.94 | 2,211,695,365.54 |

| | | |
|-------------|-------------------|-------------------|
| 在建工程 | 801,359,004.82 | 803,119,575.37 |
| 生产性生物资产 | | |
| 油气资产 | | |
| 使用权资产 | 27,639,556.21 | 39,931,050.94 |
| 无形资产 | 783,400,719.23 | 731,481,245.96 |
| 开发支出 | 3,238,217.38 | 2,035,433.96 |
| 商誉 | 340,132,922.76 | 340,132,922.76 |
| 长期待摊费用 | 5,845,246.97 | 13,488,733.39 |
| 递延所得税资产 | 23,731,997.59 | 71,269,634.33 |
| 其他非流动资产 | 50,928,114.30 | 63,150,786.92 |
| 非流动资产合计 | 4,757,893,070.57 | 4,326,936,153.26 |
| 资产总计 | 15,053,205,376.88 | 12,760,850,297.92 |
| 流动负债： | | |
| 短期借款 | 1,385,294,859.30 | 1,166,336,317.45 |
| 向中央银行借款 | | |
| 拆入资金 | | |
| 交易性金融负债 | | |
| 衍生金融负债 | | |
| 应付票据 | 3,349,026,698.87 | 2,300,212,794.10 |
| 应付账款 | 754,244,045.33 | 838,314,932.16 |
| 预收款项 | | |
| 合同负债 | 99,472,048.24 | 120,571,266.54 |
| 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 | 45,467,302.51 | 37,143,688.43 |
| 应交税费 | 45,218,688.86 | 60,972,938.15 |
| 其他应付款 | 14,839,623.73 | 16,185,868.17 |
| 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 | 527,099,972.81 | 577,805,581.04 |
| 其他流动负债 | 132,562,327.59 | 133,316,044.08 |
| 流动负债合计 | 6,353,225,567.24 | 5,250,859,430.12 |
| 非流动负债： | | |
| 保险合同准备金 | | |
| 长期借款 | 1,821,156,700.00 | 1,397,534,638.88 |
| 应付债券 | 327,018,364.37 | |
| 其中：优先股 | | |

| | | |
|---------------|-------------------|-------------------|
| 永续债 | | |
| 租赁负债 | 14,800,122.93 | 21,973,536.30 |
| 长期应付款 | 10,000,000.00 | 10,000,000.00 |
| 长期应付职工薪酬 | | |
| 预计负债 | | |
| 递延收益 | 59,721,260.05 | 54,802,924.55 |
| 递延所得税负债 | 87,316,089.13 | 124,830,371.26 |
| 其他非流动负债 | | |
| 非流动负债合计 | 2,320,012,536.48 | 1,609,141,470.99 |
| 负债合计 | 8,673,238,103.72 | 6,860,000,901.11 |
| 所有者权益： | | |
| 股本 | 271,250,000.00 | 271,250,000.00 |
| 其他权益工具 | | |
| 其中：优先股 | | |
| 永续债 | | |
| 资本公积 | 765,743,475.58 | 765,743,510.87 |
| 减：库存股 | | |
| 其他综合收益 | -29,787.06 | |
| 专项储备 | 6,849,972.26 | 987,999.01 |
| 盈余公积 | 135,625,000.00 | 135,625,000.00 |
| 一般风险准备 | | |
| 未分配利润 | 3,296,061,523.27 | 2,897,980,890.97 |
| 归属于母公司所有者权益合计 | 4,475,500,184.05 | 4,071,587,400.85 |
| 少数股东权益 | 1,904,467,089.11 | 1,829,261,995.96 |
| 所有者权益合计 | 6,379,967,273.16 | 5,900,849,396.81 |
| 负债和所有者权益总计 | 15,053,205,376.88 | 12,760,850,297.92 |

法定代表人：王爱国 主管会计工作负责人：于垂柏 会计机构负责人：赵彦英

2、母公司资产负债表

单位：元

| 项目 | 2023年12月31日 | 2023年1月1日 |
|-------------|------------------|------------------|
| 流动资产： | | |
| 货币资金 | 1,428,138,465.75 | 1,363,379,289.18 |
| 交易性金融资产 | 114,852,562.49 | 1,246,945.98 |
| 衍生金融资产 | | |
| 应收票据 | 415,281,091.31 | 323,662,645.74 |
| 应收账款 | 2,635,434,490.71 | 2,214,732,121.15 |
| 应收款项融资 | 165,915,559.85 | 133,130,986.83 |
| 预付款项 | 63,548,972.51 | 68,622,930.25 |
| 其他应收款 | 129,767,702.56 | 185,652,368.11 |
| 其中：应收利息 | 8,979,437.97 | 7,133,057.50 |
| 应收股利 | | |
| 存货 | 1,979,949,225.32 | 1,767,683,117.86 |
| 合同资产 | | |
| 持有待售资产 | | |
| 一年内到期的非流动资产 | 32,214,412.69 | 37,897,300.98 |

| | | |
|-------------|-------------------|------------------|
| 其他流动资产 | | 31,246.01 |
| 流动资产合计 | 6,965,102,483.19 | 6,096,038,952.09 |
| 非流动资产： | | |
| 债权投资 | | |
| 其他债权投资 | | |
| 长期应收款 | | |
| 长期股权投资 | 2,384,376,346.23 | 2,242,142,726.23 |
| 其他权益工具投资 | | |
| 其他非流动金融资产 | | |
| 投资性房地产 | 213,731,688.75 | 180,299,372.35 |
| 固定资产 | 539,481,259.60 | 442,754,966.11 |
| 在建工程 | 78,106,144.52 | 20,575,708.42 |
| 生产性生物资产 | | |
| 油气资产 | | |
| 使用权资产 | 10,187,855.05 | 23,851,655.37 |
| 无形资产 | 13,033,413.84 | 15,410,557.11 |
| 开发支出 | | |
| 商誉 | | |
| 长期待摊费用 | 2,574,029.83 | 7,033,305.17 |
| 递延所得税资产 | | 30,224,539.17 |
| 其他非流动资产 | 39,567,240.44 | 8,066,120.06 |
| 非流动资产合计 | 3,281,057,978.26 | 2,970,358,949.99 |
| 资产总计 | 10,246,160,461.45 | 9,066,397,902.08 |
| 流动负债： | | |
| 短期借款 | 1,078,098,280.00 | 1,054,546,179.17 |
| 交易性金融负债 | | |
| 衍生金融负债 | | |
| 应付票据 | 2,331,259,393.24 | 2,084,743,608.81 |
| 应付账款 | 402,308,147.83 | 404,097,139.44 |
| 预收款项 | | |
| 合同负债 | 74,824,919.94 | 7,379,110.62 |
| 应付职工薪酬 | 13,659,341.20 | 11,778,233.49 |
| 应交税费 | 22,101,124.96 | 18,343,581.59 |
| 其他应付款 | 83,935,121.95 | 1,491,691.43 |
| 其中：应付利息 | 255,555.56 | |
| 应付股利 | | |
| 持有待售负债 | | |
| 一年内到期的非流动负债 | 501,508,029.64 | 535,084,946.85 |
| 其他流动负债 | 32,198,969.59 | 11,459,284.38 |
| 流动负债合计 | 4,539,893,328.35 | 4,128,923,775.78 |
| 非流动负债： | | |
| 长期借款 | 1,222,400,000.00 | 784,900,000.00 |

| | | |
|------------|-------------------|------------------|
| 应付债券 | | |
| 其中：优先股 | | |
| 永续债 | | |
| 租赁负债 | 3,477,814.55 | 7,687,303.33 |
| 长期应付款 | | |
| 长期应付职工薪酬 | | |
| 预计负债 | | |
| 递延收益 | 26,476,319.20 | 30,083,090.34 |
| 递延所得税负债 | 4,118,026.32 | 25,067,260.56 |
| 其他非流动负债 | | |
| 非流动负债合计 | 1,256,472,160.07 | 847,737,654.23 |
| 负债合计 | 5,796,365,488.42 | 4,976,661,430.01 |
| 所有者权益： | | |
| 股本 | 271,250,000.00 | 271,250,000.00 |
| 其他权益工具 | | |
| 其中：优先股 | | |
| 永续债 | | |
| 资本公积 | 947,391,970.76 | 947,391,970.76 |
| 减：库存股 | | |
| 其他综合收益 | | |
| 专项储备 | | |
| 盈余公积 | 135,625,000.00 | 135,625,000.00 |
| 未分配利润 | 3,095,528,002.27 | 2,735,469,501.31 |
| 所有者权益合计 | 4,449,794,973.03 | 4,089,736,472.07 |
| 负债和所有者权益总计 | 10,246,160,461.45 | 9,066,397,902.08 |

3、合并利润表

单位：元

| 项目 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|---------------|-------------------|-------------------|
| 一、营业总收入 | 17,438,778,172.60 | 13,406,439,368.86 |
| 其中：营业收入 | 17,438,778,172.60 | 13,406,439,368.86 |
| 利息收入 | | |
| 已赚保费 | | |
| 手续费及佣金收入 | | |
| 二、营业总成本 | 16,740,819,340.09 | 12,442,307,555.59 |
| 其中：营业成本 | 15,702,049,996.25 | 11,645,606,468.42 |
| 利息支出 | | |
| 手续费及佣金支出 | | |
| 退保金 | | |
| 赔付支出净额 | | |
| 提取保险责任合同准备金净额 | | |
| 保单红利支出 | | |
| 分保费用 | | |
| 税金及附加 | 46,182,966.58 | 42,332,770.45 |

| | | |
|------------------------|-----------------|-----------------|
| 销售费用 | 122,354,407.40 | 90,954,926.03 |
| 管理费用 | 207,523,221.13 | 188,751,412.22 |
| 研发费用 | 566,256,611.15 | 386,387,358.51 |
| 财务费用 | 96,452,137.58 | 88,274,619.96 |
| 其中：利息费用 | 114,530,591.39 | 97,485,263.23 |
| 利息收入 | 26,001,323.66 | 14,094,771.49 |
| 加：其他收益 | 84,358,066.90 | 39,956,916.46 |
| 投资收益（损失以“-”号填列） | -11,505,030.43 | -3,182,551.01 |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益 | -4,678,388.38 | -1,688,074.52 |
| 以摊余成本计量的金融资产终止确认收益 | -487,815.91 | -326,014.73 |
| 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） | -90,452.04 | -752,690.19 |
| 信用减值损失（损失以“-”号填列） | -44,194,515.91 | -37,854,146.20 |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列） | -144,391,092.53 | -182,471,339.36 |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列） | -4,448,638.58 | -1,594,968.35 |
| 三、营业利润（亏损以“-”号填列） | 577,687,169.92 | 778,233,034.62 |
| 加：营业外收入 | 3,222,977.32 | 9,137,980.27 |
| 减：营业外支出 | 11,401,340.15 | 3,755,614.86 |
| 四、利润总额（亏损总额以“-”号填列） | 569,508,807.09 | 783,615,400.03 |
| 减：所得税费用 | 38,322,530.07 | 60,857,961.33 |
| 五、净利润（净亏损以“-”号填列） | 531,186,277.02 | 722,757,438.70 |
| （一）按经营持续性分类 | | |
| 1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列） | 531,186,277.02 | 722,757,438.70 |
| 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 | 465,893,132.30 | 662,429,776.95 |
| 2. 少数股东损益 | 65,293,144.72 | 60,327,661.75 |
| 六、其他综合收益的税后净额 | -29,787.06 | |
| 归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额 | -29,787.06 | |
| （一）不能重分类进损益的其他综合收益 | | |
| 1. 重新计量设定受益计划变动额 | | |
| 2. 权益法下不能转损益的其他 | | |

| | | |
|-----------------------|----------------|----------------|
| 综合收益 | | |
| 3. 其他权益工具投资公允价值变动 | | |
| 4. 企业自身信用风险公允价值变动 | | |
| 5. 其他 | | |
| (二) 将重分类进损益的其他综合收益 | -29,787.06 | |
| 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 | -29,787.06 | |
| 7. 其他 | | |
| 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额 | | |
| 七、综合收益总额 | 531,156,489.96 | 722,757,438.70 |
| 归属于母公司所有者的综合收益总额 | 465,863,345.24 | 662,429,776.95 |
| 归属于少数股东的综合收益总额 | 65,293,144.72 | 60,327,661.75 |
| 八、每股收益 | | |
| (一) 基本每股收益 | 1.72 | 2.44 |
| (二) 稀释每股收益 | 1.72 | 2.44 |

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：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：王爱国 主管会计工作负责人：于垂柏 会计机构负责人：赵彦英

4、母公司利润表

单位：元

| 项目 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|-------------------------------|-------------------|------------------|
| 一、营业收入 | 11,018,445,182.39 | 8,105,916,240.05 |
| 减：营业成本 | 9,917,805,929.63 | 6,896,241,740.64 |
| 税金及附加 | 12,329,444.05 | 15,681,928.90 |
| 销售费用 | 42,862,866.05 | 28,046,860.54 |
| 管理费用 | 75,002,835.07 | 64,639,977.29 |
| 研发费用 | 343,939,275.52 | 251,207,139.64 |
| 财务费用 | 87,746,128.23 | 83,561,594.96 |
| 其中：利息费用 | 95,862,788.52 | 86,854,833.42 |
| 利息收入 | 15,436,465.78 | 7,627,339.40 |
| 加：其他收益 | 59,552,545.62 | 28,760,827.76 |
| 投资收益（损失以“-”号填列） | 2,473,271.00 | -457,155.82 |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益 | | |
| 以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列） | | |

| | | |
|------------------------|-----------------|-----------------|
| 净敞口套期收益（损失以“－”号填列） | | |
| 公允价值变动收益（损失以“－”号填列） | 17,248,116.51 | -752,690.19 |
| 信用减值损失（损失以“－”号填列） | -22,583,168.55 | -14,211,711.43 |
| 资产减值损失（损失以“－”号填列） | -140,241,035.16 | -178,997,260.76 |
| 资产处置收益（损失以“－”号填列） | 232,515.69 | -340,082.79 |
| 二、营业利润（亏损以“－”号填列） | 455,440,948.95 | 600,538,924.85 |
| 加：营业外收入 | 460,719.96 | 7,123,024.05 |
| 减：营业外支出 | 10,151,057.00 | 2,917,423.18 |
| 三、利润总额（亏损总额以“－”号填列） | 445,750,611.91 | 604,744,525.72 |
| 减：所得税费用 | 17,879,610.95 | 54,352,994.53 |
| 四、净利润（净亏损以“－”号填列） | 427,871,000.96 | 550,391,531.19 |
| （一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列） | 427,871,000.96 | 550,391,531.19 |
| （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 | | |
| 5. 其他 | | |
| （二）将重分类进损益的其他综合收益 | | |
| 1. 权益法下可转损益的其他综合收益 | | |
| 2. 其他债权投资公允价值变动 | | |
| 3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额 | | |
| 4. 其他债权投资信用减值准备 | | |
| 5. 现金流量套期储备 | | |
| 6. 外币财务报表折算差额 | | |
| 7. 其他 | | |
| 六、综合收益总额 | 427,871,000.96 | 550,391,531.19 |
| 七、每股收益 | | |
| （一）基本每股收益 | | |
| （二）稀释每股收益 | | |

5、合并现金流量表

单位：元

| 项目 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|---------------------------|-------------------|-------------------|
| 一、经营活动产生的现金流量： | | |
| 销售商品、提供劳务收到的现金 | 18,595,252,075.52 | 14,694,302,896.98 |
| 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 | 41,105,673.81 | 65,566,730.61 |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | 70,568,552.64 | 139,642,916.60 |
| 经营活动现金流入小计 | 18,706,926,301.97 | 14,899,512,544.19 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | 17,439,978,016.87 | 13,760,215,127.46 |
| 客户贷款及垫款净增加额 | | |
| 存放中央银行和同业款项净增加额 | | |
| 支付原保险合同赔付款项的现金 | | |
| 拆出资金净增加额 | | |
| 支付利息、手续费及佣金的现金 | | |
| 支付保单红利的现金 | | |
| 支付给职工以及为职工支付的现金 | 468,974,188.51 | 390,075,679.39 |
| 支付的各项税费 | 197,935,327.91 | 296,058,113.79 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | 111,925,109.47 | 93,939,761.95 |
| 经营活动现金流出小计 | 18,218,812,642.76 | 14,540,288,682.59 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 488,113,659.21 | 359,223,861.60 |
| 二、投资活动产生的现金流量： | | |
| 收回投资收到的现金 | | 4,672,000.00 |
| 取得投资收益收到的现金 | | |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | 2,460,560.97 | 1,384,117.19 |
| 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 | 304,590,234.44 | 190,240,089.84 |
| 投资活动现金流入小计 | 307,050,795.41 | 196,296,207.03 |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | 740,944,714.45 | 758,970,997.39 |
| 投资支付的现金 | 3,600,000.00 | |
| 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 | 353,000,000.00 | 269,000,000.00 |
| 投资活动现金流出小计 | 1,097,544,714.45 | 1,027,970,997.39 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -790,493,919.04 | -831,674,790.36 |
| 三、筹资活动产生的现金流量： | | |
| 吸收投资收到的现金 | 300,000.00 | 75,200,000.00 |
| 其中：子公司吸收少数股东投资收 | 300,000.00 | 75,200,000.00 |

| | | |
|---------------------|------------------|------------------|
| 到的现金 | | |
| 取得借款收到的现金 | 3,433,381,867.48 | 2,401,650,000.00 |
| 收到其他与筹资活动有关的现金 | 30,036,066.82 | 4,551,574.04 |
| 筹资活动现金流入小计 | 3,463,717,934.30 | 2,481,401,574.04 |
| 偿还债务支付的现金 | 2,483,181,300.00 | 1,321,167,710.00 |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | 212,596,511.03 | 178,505,000.39 |
| 其中：子公司支付给少数股东的股利、利润 | 12,165,190.98 | 2,807,349.38 |
| 支付其他与筹资活动有关的现金 | 19,006,881.43 | 72,314,713.14 |
| 筹资活动现金流出小计 | 2,714,784,692.46 | 1,571,987,423.53 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | 748,933,241.84 | 909,414,150.51 |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | 204,244.82 | 2,471,618.96 |
| 五、现金及现金等价物净增加额 | 446,757,226.83 | 439,434,840.71 |
| 加：期初现金及现金等价物余额 | 1,298,034,166.85 | 858,599,326.14 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | 1,744,791,393.68 | 1,298,034,166.85 |

6、母公司现金流量表

单位：元

| 项目 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|---------------------------|-------------------|------------------|
| 一、经营活动产生的现金流量： | | |
| 销售商品、提供劳务收到的现金 | 11,427,758,130.99 | 9,627,419,206.01 |
| 收到的税费返还 | 697,858.23 | |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | 24,892,648.45 | 89,954,048.67 |
| 经营活动现金流入小计 | 11,453,348,637.67 | 9,717,373,254.68 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | 11,084,681,655.67 | 9,092,234,718.39 |
| 支付给职工以及为职工支付的现金 | 119,102,679.91 | 97,367,219.04 |
| 支付的各项税费 | 50,366,312.35 | 176,233,684.79 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | 48,796,296.51 | 36,560,419.39 |
| 经营活动现金流出小计 | 11,302,946,944.44 | 9,402,396,041.61 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 150,401,693.23 | 314,977,213.07 |
| 二、投资活动产生的现金流量： | | |
| 收回投资收到的现金 | | 122,338,755.00 |
| 取得投资收益收到的现金 | 3,268,486.57 | 754,266.13 |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | | 1,870.00 |
| 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额 | | |
| 收到其他与投资活动有关的现金 | 108,921,308.75 | 156,462,798.77 |
| 投资活动现金流入小计 | 112,189,795.32 | 279,557,689.90 |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | 332,492,995.74 | 107,715,476.40 |
| 投资支付的现金 | 238,591,120.00 | 265,508,530.00 |
| 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 | 46,339,200.00 | 174,000,000.00 |
| 投资活动现金流出小计 | 617,423,315.74 | 547,224,006.40 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -505,233,520.42 | -267,666,316.50 |
| 三、筹资活动产生的现金流量： | | |
| 吸收投资收到的现金 | | |
| 取得借款收到的现金 | 2,605,250,000.00 | 1,632,000,000.00 |
| 收到其他与筹资活动有关的现金 | 20,000,000.00 | |
| 筹资活动现金流入小计 | 2,625,250,000.00 | 1,632,000,000.00 |

| | | |
|--------------------|------------------|------------------|
| 偿还债务支付的现金 | 2,170,788,000.00 | 1,232,067,710.00 |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | 161,404,966.36 | 152,980,921.42 |
| 支付其他与筹资活动有关的现金 | 3,953,706.44 | 9,238,435.51 |
| 筹资活动现金流出小计 | 2,336,146,672.80 | 1,394,287,066.93 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | 289,103,327.20 | 237,712,933.07 |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | 125,913.57 | 126,515.10 |
| 五、现金及现金等价物净增加额 | -65,602,586.42 | 285,150,344.74 |
| 加：期初现金及现金等价物余额 | 819,625,248.46 | 534,474,903.72 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | 754,022,662.04 | 819,625,248.46 |

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

| 项目 | 2023 年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------|---------|----|--|----------------|---------------|----------------|--------------|----------------|----------------|------------------|----|------------------|---------------------|------------------|
| | 归属于母公司所有者权益 | | | | | | | | | | | | 少数 股东 权益 | 所有 者权 益合 计 | |
| | 股本 | 其他权益工具 | | | 资本 公积 | 减： 库存 股 | 其他 综合 收益 | 专项 储备 | 盈余 公积 | 一般 风险 准备 | 未分 配利 润 | 其他 | | | 小计 |
| | 优先 股 | 永续 债 | 其他 | | | | | | | | | | | | |
| 一、上年期末余额 | 271,250,000.00 | | | | 765,743,510.87 | | | 987,999.01 | 135,625,000.00 | | 2,897,980,890.97 | | 4,071,587,400.85 | 1,829,261,995.96 | 5,900,849,396.81 |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 期差错更正 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 其他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 二、本年期初余额 | 271,250,000.00 | | | | 765,743,510.87 | | | 987,999.01 | 135,625,000.00 | | 2,897,980,890.97 | | 4,071,587,400.85 | 1,829,261,995.96 | 5,900,849,396.81 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列） | | | | | -35.29 | | -29,787.06 | 5,861,973.25 | | | 398,080,632.30 | | 403,912,783.20 | 75,205,093.15 | 479,117,876.35 |
| （一） | | | | | | | - | | | | 465, | | 465, | 65,2 | 531, |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|----------------|--|----------------|---------------|----------------|
| 综合收益总额 | | | | | | | 29,787.06 | | | | | 893,132.30 | | 863,345.24 | 93,144.72 | 156,489.96 |
| (二)所有者投入和减少资本 | | | | | | | | | | | | | | | 300,000.00 | 300,000.00 |
| 1.所有者投入的普通股 | | | | | | | | | | | | | | | 300,000.00 | 300,000.00 |
| 2.其他权益工具持有者投入资本 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.股份支付计入所有者权益的金额 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.其他 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (三)利润分配 | | | | | | | | | | | | -67,812,500.00 | | -67,812,500.00 | -12,165,190.8 | -79,977,690.98 |
| 1.提取盈余公积 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.提取一般风险准备 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.对所有者(或股东) | | | | | | | | | | | | -67,812,500.00 | | -67,812,500.00 | -12,165,190.8 | -79,977,690.98 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|------|------|------|
| 的分配 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| (四) 所有者权益内部结转 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 资本公积转增资本(或股本) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 盈余公积转增资本(或股本) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 盈余公积弥补亏损 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. 其他综合收益结转留存收益 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. 其他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| (五) 专项储备 | | | | | | | | 5,86 | | | | | 5,86 | 2,56 | 8,42 |
| | | | | | | | | 1,97 | | | | | 1,97 | 1,89 | 3,86 |
| | | | | | | | | 3.25 | | | | | 3.25 | 1.74 | 4.99 |
| 1. | | | | | | | | 10,0 | | | | | 10,0 | 5,09 | 15,1 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|----------------|--|--|--|----------------|--|--------------|--------------|----------------|--|------------------|--------------|------------------|------------------|------------------|
| 本期提取 | | | | | | | 21,641.70 | | | | | 21,641.70 | 1,244.11 | 12,885.81 | |
| 2. 本期使用 | | | | | | | 4,159.668.45 | | | | | 4,159.668.45 | 2,529.352.37 | 6,689.020.82 | |
| (六) 其他 | | | | | -35.29 | | | | | | | -35.29 | 19,215,247.67 | 19,215,212.38 | |
| 四、本期末余额 | 271,250,000.00 | | | | 765,743,475.58 | | -29,787.06 | 6,849,972.26 | 135,625,000.00 | | 3,296,061,523.27 | | 4,475,500,184.05 | 1,904,467,089.11 | 6,379,967,273.16 |

上期金额

单位：元

| 项目 | 2022 年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------|--------|----|--|----------------|-------|--------|------------|----------------|--------|------------------|----|------------------|------------------|------------------|
| | 归属于母公司所有者权益 | | | | | | | | | | | | 少数股东权益 | 所有者权益合计 | |
| | 股本 | 其他权益工具 | | | 资本公积 | 减：库存股 | 其他综合收益 | 专项储备 | 盈余公积 | 一般风险准备 | 未分配利润 | 其他 | | | 小计 |
| | 优先股 | 永续债 | 其他 | | | | | | | | | | | | |
| 一、上年期末余额 | 271,250,000.00 | | | | 765,877,894.30 | | | | 135,625,000.00 | | 2,303,201,048.54 | | 3,475,953,942.84 | 1,710,733,366.01 | 5,186,687,308.85 |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | | | 162,565.48 | | 162,565.48 | 14,075.29 | 176,640.77 |
| 期差错更正 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 其他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 二、本年期初余额 | 271,250,000.00 | | | | 765,877,894.30 | | | | 135,625,000.00 | | 2,303,361,402.40 | | 3,476,116,508.32 | 1,710,747,441.30 | 5,187,368,949.62 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列） | | | | | -134,383.43 | | | 987,999.01 | | | 594,617,276.95 | | 595,470,892.53 | 118,514,554.66 | 713,985,447.19 |
| (一) | | | | | | | | | | | 662, | | 662, | 60,3 | 722, |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------|--|----------------|---------------|----------------|
| 综合收益总额 | | | | | | | | | | | 429,776.95 | | 429,776.95 | 27,661.75 | 757,438.70 |
| (二)所有者投入和减少资本 | | | | | | | | | | | | | | 60,249,000.00 | 60,249,000.00 |
| 1.所有者投入的普通股 | | | | | | | | | | | | | | 60,200,000.00 | 60,200,000.00 |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | 49,000.00 | 49,000.00 |
| (三)利润分配 | | | | | | | | | | | -67,812,500.00 | | -67,812,500.00 | -2,807,349.38 | -70,619,849.38 |
| 1.提取盈余公积 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.提取一般风险准备 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.对所有者(或股 | | | | | | | | | | | -67,812,500.00 | | -67,812,500.00 | -2,807,349.38 | -70,619,849.38 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|------------|--|--|------------|--|--|--|--|------------|------------|--------------|--|
| 东)的分配 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.其他 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (四)所有者权益内部结转 | | | | | - | | | | | | | | - | 176,880.00 | 51,000.00 | |
| 1.资本公积转增资本(或股本) | | | | | 125,880.00 | | | | | | | | 125,880.00 | | | |
| 2.盈余公积转增资本(或股本) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.盈余公积弥补亏损 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.设定受益计划变动额结转留存收益 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.其他综合收益结转留存收益 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.其他 | | | | | 125,880.00 | | | | | | | | - | 176,880.00 | 51,000.00 | |
| (五)专项储 | | | | | | | | 987,999.01 | | | | | 987,999.01 | 614,647.40 | 1,602,646.41 | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|----------------|--|--|--|----------------|--|--------------|----------------|--|--------------|--|------------------|------------------|------------------|
| 备 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 本期提取 | | | | | | | 3,065,784.42 | | | | | 3,065,784.42 | 1,933,054.80 | 4,998,839.22 |
| 2. 本期使用 | | | | | | | 2,077,785.41 | | | | | 2,077,785.41 | 1,318,407.40 | 3,396,192.81 |
| (六) 其他 | | | | | -8,503.43 | | | | | | | -8,503.43 | -46,285.11 | -54,788.54 |
| 四、本期末余额 | 271,250,000.00 | | | | 765,743,510.87 | | 987,999.01 | 135,625,000.00 | | 2,897,980.89 | | 4,071,587,400.85 | 1,829,261,995.96 | 5,900,849,396.81 |

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

| 项目 | 2023 年度 | | | | | | | | | | | 所有者权益合计 |
|-------------------|----------------|--------|-----|----|----------------|-------|--------|------|----------------|------------------|----|------------------|
| | 股本 | 其他权益工具 | | | 资本公积 | 减：库存股 | 其他综合收益 | 专项储备 | 盈余公积 | 未分配利润 | 其他 | |
| | | 优先股 | 永续债 | 其他 | | | | | | | | |
| 一、上年期末余额 | 271,250,000.00 | | | | 947,391,970.76 | | | | 135,625,000.00 | 2,735,469,501.31 | | 4,089,736,472.07 |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | | | | |
| 期差错更正 | | | | | | | | | | | | |
| 其他 | | | | | | | | | | | | |
| 二、本年期初余额 | 271,250,000.00 | | | | 947,391,970.76 | | | | 135,625,000.00 | 2,735,469,501.31 | | 4,089,736,472.07 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“—” | | | | | | | | | | 360,058,500.96 | | 360,058,500.96 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------|--|----------------------------|
| ”号 填列) | | | | | | | | | | | | |
| (一) 综合收 益总 额 | | | | | | | | | | 427,8 71,00 0.96 | | 427,8 71,00 0.96 |
| (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 | | | | | | | | | | - 67,81 2,500 .00 | | - 67,81 2,500 .00 |
| 1. 提 取盈 余公 积 | | | | | | | | | | | | |
| 2. 对 所有 者 (或 股 东) 的分 配 | | | | | | | | | | - 67,81 2,500 .00 | | - 67,81 2,500 .00 |
| 3. 其 | | | | | | | | | | | | |

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

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------------------|--|--|--|--------------------|--|--|--|--------------------|------------------|--|------------------|
| 用 | | | | | | | | | | | | |
| (六)其他 | | | | | | | | | | | | |
| 四、本期期末余额 | 271,250.00 0.00 | | | | 947,391.97 0.76 | | | | 135,625.00 0.00 | 3,095,528,002.27 | | 4,449,794,973.03 |

上期金额

单位：元

| 项目 | 2022 年度 | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------------|--------|-----|----|--------------------|-------|--------|------|--------------------|--------------------|----|--------------------|
| | 股本 | 其他权益工具 | | | 资本公积 | 减：库存股 | 其他综合收益 | 专项储备 | 盈余公积 | 未分配利润 | 其他 | 所有者权益合计 |
| | | 优先股 | 永续债 | 其他 | | | | | | | | |
| 一、上年期末余额 | 271,250.00 0.00 | | | | 947,388.03 6.76 | | | | 135,625.00 0.00 | 2,252,985,288.72 | | 3,607,248,325.48 |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | | -94,818.60 | | -94,818.60 |
| 期差错更正 | | | | | | | | | | | | |
| 其他 | | | | | | | | | | | | |
| 二、本年期初余额 | 271,250.00 0.00 | | | | 947,388.03 6.76 | | | | 135,625.00 0.00 | 2,252,890,470.12 | | 3,607,153,506.88 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列） | | | | | 3,934.00 | | | | | 482,579.03 1.19 | | 482,582.96 5.19 |
| （一）综合收益总额 | | | | | | | | | | 550,391.53 1.19 | | 550,391.53 1.19 |
| （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 | | | | | | | | | - | | | - |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | | 67,812,500.00 | | | 67,812,500.00 |
| 2. 对所有者(或股东)的分配 | | | | | | | | | - | | | - |
| 3. 其他 | | | | | | | | | 67,812,500.00 | | | 67,812,500.00 |
| (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 | | | | | 3,934.00 | | | | | | | 3,934.00 |
| 四、本期末余额 | 271,250.00 | | | | 947,391.97 | | | | 135,625.00 | 2,735,469.31 | | 4,089,736.47 |

三、公司基本情况

青岛国恩科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”，在包含子公司时统称“本集团”）成立于 2000 年 12 月 22 日。公司统一信用代码：913702007255650680，公司法定代表人：王爱国，公司注册地和总部办公地址均为青岛市城阳区棘洪滩街道青大工业园 2 号路。本公司所发行人民币普通股 A 股股票已在深圳证券交易所上市。

本公司属塑料制品行业，主要从事塑料原料及产品、改性塑料、塑料合金材料、功能塑料板材、模具、复合材料及制品的研究开发、生产、销售。本公司主要产品包括：有机高分子改性材料、有机高分子复合材料、绿色石化材料及新材料、明胶、胶原蛋白及其衍生品、生物医药及保健品等。

本财务报表于 2024 年 4 月 24 日由本公司董事会批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本集团财务报表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》及其应用指南、解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会（以下简称“证监会”）《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》（2023 年修订）的披露相关规定编制。

2、持续经营

本集团对自 2023 年 12 月 31 日起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。本财务报表以持续经营为基础列报。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

具体会计政策和会计估计提示：本集团根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括应收款项坏账准备、存货跌价准备、固定资产折旧、无形资产摊销、研发费用资本化条件、收入确认和计量等。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、准确、完整地反映了本公司及本集团于 2023 年 12 月 31 日的财务状况以及 2023 年度经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本集团的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

本集团下属子公司，根据其经营所处的主要经济环境自行决定其记账本位币，本集团在编制财务报表时按照五、10 所述方法折算为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

| 项目 | 重要性标准 |
|------------------------|--|
| 重要的单项计提坏账准备的应收款项 | 单项计提金额占各类应收款项坏账准备总额的 10%以上且金额大于 1,500.00 万元 |
| 应收款项本年信用损失准备收回或转回金额重要的 | 单项应收款项坏账准备收回或转回金额大于 1,500.00 万元 |
| 账龄超过 1 年的重要预付款项 | 单项账龄超过 1 年的预付款项大于 1,500.00 万元。 |
| 重要的在建工程 | 单项在建工程项目预算金额、年初金额、年末金额及本年转入固定资产金额任一项金额大于 10,000.00 万元。 |
| 账龄超过 1 年的重要应付账款 | 单项账龄超过 1 年的应付账款大于 1,500.00 万元。 |
| 账龄超过 1 年的重要合同负债 | 单项账龄超过 1 年的合同负债大于 1,500.00 万元。 |
| 账龄超过 1 年的重要其他应付款 | 单项账龄超过 1 年的其他应付款大于 1,500.00 万元。 |
| 重要的投资活动 | 单项投资金额超过 10,000.00 万元 |
| 重要的资本化研发项目/外购在研项目 | 单个资本化研发项目金额超过 1,000.00 万元 |
| 重要的非全资子公司 | 非全资子公司的营业收入、利润总额、净资产、资产总额任一项占本集团合并金额比重超过 15%。 |
| 重要的资产负债表日后事项 | 将资产负债表日后利润分配情况、购买子公司情况认定为重要的资产负债表日后事项 |

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；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

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

本集团作为购买方，在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并成本进行复核，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，将其差额计入合并当期营业外收入。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

本集团合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及本公司控制的所有子公司（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等）。本集团判断控制的标准为，本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

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

本公司与子公司及子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响于合并时抵消。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

本集团的合营安排包括共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

对于共同经营项目，本集团作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债，以及按份额确认持有的资产和承担的负债，根据相关约定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。

9、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过 3 个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

• （1）外币交易

本集团外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为记账本位币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益；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；收到投资者以外币投入的资本，采用交易发生日即期汇率折算，外币投入资本与相应的货币性项目的记账本位币金额之间不产生外币资本折算差额。

• （2）外币财务报表的折算

本集团在编制合并财务报表时将境外经营的财务报表折算为人民币，其中：外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易当期平均汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用交易当期平均汇率折算，汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

11、金融工具

• （1）金融工具的确认和终止确认

本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即从其账户和资产负债表内予以转销：1）收取金融资产现金流量的权利届满；2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

• （2）金融资产分类和计量方法

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。当且仅当本集团改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。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。本集团该分类的金融资产主要包括：货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款、长期应收款。

2) 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

金融资产同时符合下列条件的，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管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。本集团该分类的金融资产主要包括：应收款项融资。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本集团不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，该指定一经作出，不得撤销。本集团仅将相关股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损

益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。本集团该分类的金融资产为其他权益工具投资。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类或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之外的金融资产，本集团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。此类金融资产按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动计入当期损益。本集团该分类的金融资产主要包括：交易性金融资产。

本集团在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

• (3) 金融负债分类、确认依据和计量方法

除了签发的财务担保合同、以低于市场利率贷款的贷款承诺及由于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以外，本集团的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

1) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

2) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（含属于金融负债的衍生工具），包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，所有公允价值变动均计入当期损益。对于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，按照公允价值进行后续计量，除由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益；如果由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本集团将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

• (4) 金融工具减值

本集团以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产，进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。本集团考虑预期信用损失计量方法时反映如下要素：①通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；②货币时间价值；③在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，以组合为基础进行评估时，本集团基于共同信用风险特征将金融工具分为不同组别。本集团采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、债务人所处地理位置、债务人所处行业、逾期信息、应收款项账龄等。

本集团采用预期信用损失模型对金融工具和合同资产的减值进行评估需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出这些判断和估计时，本集团根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

1) 应收款项和合同资产的减值测试方法

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的不含重大融资成分的应收账款、应收票据、应收款项融资、合同资产等应收款项，本集团运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于租赁应收款、包含重大融资成分的应收款项以及合同资产，本集团选择运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于应收款项，除对单项金额重大且已发生信用减值的款项单项确定其信用损失外，通常按照共同信用风险特征组合的基础上，考虑预期信用损失计量方法应反映的要素，参考历史信用损失经验，编制应收账款账龄与违约损失率对照表，以此为基础计算预期信用损失。若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，例如客户发生严重财务困难，应收该客户款项的预期信用损失率已显著高于其所处于账龄、逾期区间的预期信用损失率等，本集团对应收该客户款项按照单项计提损失准备。

除单独评估信用风险的应收款项外，本集团根据信用风险特征将其他应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

单独评估信用风险的应收款项，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项。

本集团将单项金额超过 1,500 万元面临特殊风险的应收款项确认为重大应收款项，当存在客观证据表明本集团将无法按应收款项的原有条款收回所有款项时，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，单独进行减值测试，计提坏账准备。

本集团对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，计提坏账准备。

单独测试未发生减值的金融资产，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试：单项测试已确认减值损失的应收款项，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。

除了单独评估信用风险的应收款项外，本集团基于共同风险特征将应收款划分为不同的组合，在组合的基础上评估信用风险。不同组合的确定依据：

| 项目 | 确定组合的依据 | 计量预期信用损失的方法 |
|------|--------------------------------|--|
| 组合 1 | 以应收账款的账龄作为信用风险特征 | 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，编制应收款项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 |
| 组合 2 | 应收取各类保证金、押金、备用金、代垫及暂付款项等其他应收款项 | 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，编制未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失 |

| 项目 | 确定组合的依据 | 计量预期信用损失的方法 |
|------|----------------------|--|
| 组合 3 | 信用程度较高的承兑银行的银行承兑汇票 | 历史上未发生票据违约、信用损失风险极低，参考历史信用损失经验，信用减值损失率为 0% |
| 组合 4 | 其他承兑银行的银行承兑汇票及商业承兑汇票 | 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 |
| 组合 5 | 合并范围内关联方款项 | 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，组合预期信用减值损失率为 0% |

2) 债权投资、其他债权投资、财务担保合同的减值测试方法

除上述采用简化计量方法以外的金融资产（如债权投资、其他债权投资）、财务担保合同，本集团采用一般方法（三阶段法）计提预期信用损失。在每个资产负债表日，本集团评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

关于本集团对信用风险显著增加判断标准、已发生信用减值资产的定义等披露参见附注十二、1。

• (5) 金融资产转移的确认依据和计量方法

对于金融资产转移交易，本集团已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债，未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值，与因转移而收到的对价及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同时符合下列条件：①集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；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。）之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：①集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；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。）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

• (6) 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。（2）如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本集团须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本集团自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本集团在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

本集团根据所发行的优先股、永续债的合同条款及其所反映的经济实质，结合金融资产、金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将这些金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本集团计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本集团作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

• (7) 衍生金融工具

本集团使用衍生金融工具，例如以外汇远期合同、商品远期合同和利率互换，分别对汇率风险、商品价格风险和利率风险进行套期。衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除与套期会计有关外，衍生工具公允价值变动产生的利得或损失直接计入当期损益。

• (8) 金融资产和金融负债的抵销

本集团的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- 1) 本集团具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- 2) 本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

12、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详见“五、11. (4) 金融工具减值”。

13、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详见“五、11. (4) 金融工具减值”。

14、应收款项融资

对于合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，且本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标的应收票据及应收账款，本集团将其分类为应收款项融资，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。应收款项融资采用实际利率法确认的利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益，其余公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，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转出，计入当期损益。

15、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“五、11. (4) 金融工具减值”。

16、合同资产

合同资产，是指本集团已向客户转让商品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。如本集团向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本集团将该收款权利作为合同资产。

合同资产的预期信用损失的确定方法和会计处理方法，详见上述附注五、11 金融资产减值相关内容。

17、存货

本集团存货主要包括原材料、产成品、在产品、外购半成品、委托加工物资、自制半成品、低值易耗品等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；领用或发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。低值易耗品采用一次转销法进行摊销。

期末存货按成本与可变现净值孰低原则计量。当存货的可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。

产成品、自制半成品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

对于数量繁多、单价较低的存货，本集团按照类别合并计提存货跌价准备；本集团对与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货合并计提存货跌价准备，在确定其可变现净值时，按照存货组合的整体估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

18、持有待售资产

本集团主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，将其划分为持有待售类别。

本集团将同时符合下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售：①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；②出售极可能发生，即已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的需要获得相关批准。本集团持有的非流动资产或处置组（除金融资产、递延所得税资产、以公允价值计量的投资性房地产、职工薪酬形成的资产外）账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

本集团因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本集团是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

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

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

19、长期股权投资

本集团长期股权投资包括对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的权益性投资。

（1）重大影响、共同控制的判断

本集团对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即对联营企业投资。重大影响，是指本集团对被投资方的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%以上但低于 50%的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确的证据表明本集团不能参与被投资单位的生产经营决策或形成对被投资单位的控制。

本集团与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的权益性投资，即对合营企业投资。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本集团对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的决策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

（2）会计处理方法

本集团按照初始投资成本对取得的长期股权投资进行初始计量。

通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并日取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为初始投资成本；被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，初始投资成本按零确定。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本；

除企业合并形成的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为初始投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；

本公司对子公司投资在个别财务报表中采用成本法核算。采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

本集团对合营企业及联营企业的投资采用权益法核算。采用权益法时，长期股权投资初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值的份额的，不调整长期股权投资账面价值；长期股权投资初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值的份额的，差额调增长期股权投资的账面价值，同时计入取得投资当期损益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，在持有投资期间，随着被投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的不构成业务的交易所产生的未实现内部交易损益按照应享有比例计算归属于本集团的部分（内部交易损失属于资产减值损失的，全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。本集团确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本集团负有承担额外损失义务的除外。

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

本集团投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括房屋建筑物及土地使用权。采用成本模式计量。

本集团投资性房地产采用平均年限法计提折旧或摊销。各类投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率如下：

| 类别 | 折旧年限(年) | 预计残值率(%) | 年折旧率(%) |
|--------|---------|----------|-----------|
| 房屋及建筑物 | 20-30 | 5.00 | 3.17-4.75 |
| 土地使用权 | 40-50 | - | 2.00-2.50 |

21、固定资产

（1）确认条件

本集团固定资产是为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输工具、电子设备及其他。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本集团对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法。本集团固定资产的分类折旧年限、预计净残值率、折旧率如下：

（2）折旧方法

| 类别 | 折旧方法 | 折旧年限 | 残值率 | 年折旧率 |
|--------|-------|-------|------|------------|
| 房屋及建筑物 | 年限平均法 | 20-40 | 5.00 | 2.38-4.75 |
| 机器设备 | 年限平均法 | 5-20 | 5.00 | 4.75-19.00 |
| 运输工具 | 年限平均法 | 4-10 | 5.00 | 9.5-23.75 |
| 办公设备 | 年限平均法 | 3-14 | 5.00 | 6.79-31.67 |

本集团于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

22、在建工程

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

| 项目 | 结转固定资产的标准 |
|----------|---|
| 房屋及建筑物 | (1) 主体建设工程及配套工程已实质上完工 (2) 达到建筑完工验收标准 (3) 实际开始使用。 |
| 需安装的机器设备 | (1) 相关设备及其他配套设施已安装完毕 (2) 经过调试达到设计要求并完成试生产 (3) 经资产管理人员及使用人员验收。 |

23、借款费用

本集团将发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的构建或者生产的借款费用予以资本化，计入相关资产成本，其他借款费用计入当期损益。本集团确定的符合资本化条件的资产包括需要经过 1 年以上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的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

在资本化期间内的每一会计期间，本集团按照以下方法确认借款费用的资本化金额：借入专门借款的，按照当期实际发生的利息费用，扣除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；占用一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率确定，其中资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

24、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

本集团无形资产包括土地使用权、专利技术、非专利技术和商标使用权等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；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。但对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的商标使用权，在进行初始确认时，按公允价值确认计量。

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；专利技术、非专利技术和其他无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

商标使用权由于无法预见其为本集团带来经济利益期限，因此其使用寿命不确定。在每个会计期间，本集团对使用寿命不确定的无形资产的预计使用寿命进行复核。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本集团研发支出的归集范围包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧及待摊费用、其他费用等。

本集团的研究开发支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：本集团评估完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；本集团具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产预计能够为本集团带来经济利益；本集团有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。对于不满足资本化条件的开发阶段支出于发生时计入当期损益。

前期已计入损益的开发支出在以后期间不再确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产列报。

25、长期资产减值

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本集团进行减值测试。对商誉和使用寿命不确定的无形资产、尚未达到预定可使用状态的开发支出无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。

• 除金融资产之外的非流动资产减值（除商誉外）

本集团在进行减值测试时，按照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确定其可收回金额。减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失。

本集团以单项资产为基础估计其可收回金额，难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。详见附注七、18。

• 商誉减值

本集团对企业合并形成的商誉，自购买日起将其账面价值按照合理的方法分摊至相关的资产组，难以分摊至相关的资产组的分摊至相关的资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失；再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之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。

商誉减值测试的方法、参数与假设，详见附注七、19。

上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

26、长期待摊费用

本集团的长期待摊费用包括租入固定资产改良支出等本集团已经支付但应由本期及以后各期分摊的期限在 1 年以上的费用。该等费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊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。

27、合同负债

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本集团在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

28、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本集团职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利和辞退福利。

短期薪酬主要包括职工工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、社会保险费及住房公积金、工会经费和职工教育经费等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险费等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象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

辞退福利是指本集团在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本集团不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

29、预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。本集团于资产负债表日对当前最佳估计数进行复核并对预计负债的账面价值进行调整。

30、股份支付

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。如需在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

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

31、优先股、永续债等其他金融工具

归类为债务工具的优先股、永续债，按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法按摊余成本进行后续计量，其利息支出或股利分配按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失计入当期损益。

归类为权益工具的优先股、永续债，在发行时收到的对价扣除交易费用后增加所有者权益，其利息支出或股利分配按照利润分配进行处理，回购或注销作为权益变动处理。

32、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

本集团的营业收入主要包括销售商品收入、贸易收入等。

(1) 销售商品收入

境内销售：收入于本集团将商品交于客户或承运商且本集团已获得现时的付款请求权并很可能收回对价时确认。销售合同或协议明确采取赊销方式的，没有无条件退货的条款，因此本集团以商品送达至对方的指定地点并经对方签收时作为收入确认时点；采取现款、预收货款销售方式的，本集团于货物发出并经客户签收发货单时确认收入；对于货物需要安装的销售，本集团于货物发出、客户接收、安装完成并验收合格时确认收入。

境外销售：收入于商品发出并货物在装运港装船离港且本集团已获得现时的付款请求权并很可能收回对价时确认。按合同或协议约定发出货物、货物越过船舷、完成出口报关手续、已收款或取得索取货款的凭据时确认收入。

(2) 贸易收入

本集团从事的贸易业务主要包括化工产品。

本集团从事的上述贸易业务涉及第三方参与。其中本集团自第三方取得商品控制权后再转让给客户的，在交易过程中承担向客户转让商品的主要责任、承担存货风险，并能有权自主决定所交易的商品的价格，本集团在该交易中的身份是主要责任人，按合同约定的本集团预期有权收取的对价总额确认贸易收入。

本集团在向客户提供商品前对商品并无控制权的，本集团在该交易中的身份是代理人，按照交易净额确认收入。

对于合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，使用将合同对价的名义金额折现为商品现销价格的折现率，将确定的交易价格与合同承诺的对价金额之间的差额在合同期间内采用实际利率法摊销。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

33、合同成本

1、与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。根据其流动性，合同履约成本分别列报在存货和其他非流动资产中，合同取得成本分别列报在其他流动资产和其他非流动资产中。

公司为履行合同发生的成本同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。但是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

合同取得成本，即本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果该资产摊销期限不超过一年，本集团选择在发生时计入当期损益的简化处理。增量成本，是指不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

2、与合同成本有关的资产的摊销

本集团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。

3、与合同成本有关的资产的减值

本集团与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，本集团将超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：①企业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。

34、政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年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，按照应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额(1元)计量。

本集团的政府补助包括与资产相关的政府补助、与收益相关的政府补助。其中，与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象，本集团按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类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，确认为递延收益的与资产相关的政府补助，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。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益。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，计入营业外收支。

本集团取得政策性优惠贷款贴息的，区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本集团两种情况，分别按照以下原则进行会计处理：（1）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集团提供贷款的，本集团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。（2）财政将贴息资金直接拨付给本集团，本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

35、递延所得税资产/递延所得税负债

本集团递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值之间的差额、以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的计税基础与其账面价值之间的差额产生的(暂时性差异)计算确认。

本集团对除以下情形外的所有应纳税暂时性差异确认递延所得税负债：（1）暂时性差异产生于商誉的初始确认或既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认；（2）与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，本集团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的。

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，对除以下情形外产生的可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减确认递延所得税资产：（1）暂时性差异产生于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认；（2）与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，不能同时满足以下条件的：暂时性差异在可预见的未来很可能转回、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。

本集团在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，结合纳税筹划策略，决定应确认的递延所得税资产的金额，因此存在不确定性。

于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

在同时满足下列条件时，本集团将递延所得税资产及递延所得税负债以抵消后的净额列示：本集团拥有以净额结算当期所得税资产及当期递延所得税负债的法定权利；递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

36、租赁

（1）作为承租方租赁的会计处理方法

1、本集团作为承租人

1) 租赁确认

除了短期租赁和低价值资产租赁，在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。

使用权资产，是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利，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扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用；④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（属于为生产存货而发生的除外）。本集团按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

本集团根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式以直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本集团按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。租赁付款额包括：①固定付款额及实质固定付款额，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本集团合理确定将行使购买选

择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本集团因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。

在租赁期开始日后，本集团确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额。当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

2) 租赁变更

租赁变更，是指原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。租赁变更生效日，是指双方就租赁变更达成一致的日期。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围或延长了租赁期限；②增加的对价与租赁范围扩大部分或租赁期限延长部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本集团按照租赁准则有关规定对变更后合同的对价进行分摊，重新确定变更后的租赁期；并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。就上述租赁负债调整的影响，本集团区分以下情形进行会计处理：①租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，承租人应当调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。②其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，承租人相应调整使用权资产的账面价值。

3) 短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债。本集团将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

2、 作为出租方租赁的会计处理方法

本集团作为出租人，如果一项租赁实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬，本集团将该项租赁分类为融资租赁，除此之外分类为经营租赁。

1) 融资租赁

在租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。

租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本集团取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

2) 经营租赁

在租赁期内各个期间，本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化至租赁标的资产的成本，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损益。本集团取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

经营租赁发生变更的，本集团自变更生效日开始，将其作为一项新的租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

3) 售后租回

本集团作为售后租回交易中的买方兼出租人，相关标的资产的控制权未转移给本集团，本集团不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产；相关标的资产的控制权已转移给本集团，资产转让构成销售，本集团对资产购买进行会计处理，并根据前述政策对资产的出租进行会计处理。

37、其他重要的会计政策和会计估计

38、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

| 会计政策变更的内容和原因 | 受重要影响的报表项目名称 | 影响金额 |
|--|------------------|--------------|
| 财政部 2022 年 11 月 30 日颁布的《企业会计准则解释第 16 号》(财会〔2022〕31 号)，规定了“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”、“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容，其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的相关内容自 2023 年 1 月 1 日起施行。 | 递延所得税资产 | 7,738,899.79 |
| | 递延所得税负债 | 8,244,701.69 |
| | 未分配利润 | -512,920.70 |
| | 少数股东权益 | 7,118.80 |
| | 所得税费用 | 682,442.67 |
| | 净利润 | -682,442.67 |
| | 其中：归属于母公司所有者的净利润 | -675,486.18 |
| | 少数股东损益 | -6,956.49 |

1) 执行上述会计政策对 2022 年 12 月 31 日合并资产负债表和 2022 年度合并利润表的影响如下：

| 受影响的项目 | 2022 年 12 月 31 日 | | |
|------------|------------------|--------------|------------------|
| | 调整前 | 调整数 | 调整后 |
| 合并资产负债表项目： | | | |
| 递延所得税资产 | 63,530,734.54 | 7,738,899.79 | 71,269,634.33 |
| 递延所得税负债 | 116,585,669.57 | 8,244,701.69 | 124,830,371.26 |
| 未分配利润 | 2,898,493,811.67 | -512,920.70 | 2,897,980,890.97 |

| 受影响的项目 | 2022 年 12 月 31 日 | | |
|--------|------------------|----------|------------------|
| | 调整前 | 调整数 | 调整后 |
| 少数股东权益 | 1,829,254,877.16 | 7,118.80 | 1,829,261,995.96 |

(续)

| 受影响的项目 | 2022 年 1-12 月 | | |
|------------------|----------------|-------------|----------------|
| | 调整前 | 调整数 | 调整后 |
| 合并利润表项目： | | | |
| 所得税费用 | 60,175,518.66 | 682,442.67 | 60,857,961.33 |
| 净利润 | 723,439,881.37 | -682,442.67 | 722,757,438.70 |
| 其中：归属于母公司所有者的净利润 | 663,105,263.13 | -675,486.18 | 662,429,776.95 |
| 少数股东损益 | 60,334,618.24 | -6,956.49 | 60,327,661.75 |

1.) 执行上述会计政策对 2022 年 12 月 31 日母公司资产负债表和 2022 年度母公司利润表的影响如下：

| 受影响的项目 | 2022 年 12 月 31 日 | | |
|--------------------|------------------|-------------|------------------|
| | 调整前 | 调整数 | 调整后 |
| 母公司资产负债表项目： | | | |
| 递延所得税负债 | 24,587,335.49 | 479,925.07 | 25,067,260.56 |
| 未分配利润 | 2,735,949,426.38 | -479,925.07 | 2,735,469,501.31 |

(续)

| 受影响的项目 | 2022 年 1-12 月 | | |
|------------------|----------------|-------------|----------------|
| | 调整前 | 调整数 | 调整后 |
| 母公司利润表项目： | | | |
| 所得税费用 | 53,967,888.06 | 385,106.47 | 54,352,994.53 |
| 净利润 | 550,776,637.66 | -385,106.47 | 550,391,531.19 |

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

39、其他

(1) 终止经营

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

在利润表中，本集团在利润表“净利润”项下增设“持续经营净利润”和“终止经营净利润”项目，以税后净额分别反映持续经营相关损益和终止经营相关损益。终止经营的相关损益应当作为终止经营损益列报，列报的终止经营损益包含整个报告期间，而不仅包含认定为终止经营后的报告期间。

六、税项

1、主要税种及税率

| 税种 | 计税依据 | 税率 |
|---------|------------------------------------|-------------------|
| 增值税 | 产品销售收入、施工收入、房屋租赁收入 | 13%、9%、6%、5%、3% |
| 城市维护建设税 | 应纳流转税额 | 7%、5% |
| 企业所得税 | 应纳税所得额 | 15%、25%、20%、8.25% |
| 教育费附加 | 应纳流转税额 | 3% |
| 房产税 | 从价计征的，按房产原值一次减除30%后的余额；从租计征的，以租金收入 | 1.2%、12% |

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

| 纳税主体名称 | 所得税税率 |
|--------------------|--------|
| 本公司 | 15.00% |
| 青岛益青生物科技股份有限公司 | 15.00% |
| 青岛国恩复合材料有限公司 | 15.00% |
| 青岛国恩体育草坪有限公司 | 25.00% |
| 青岛国恩专用汽车发展有限公司 | 20.00% |
| 广东国恩塑业发展有限公司 | 15.00% |
| 青岛国恩塑贸有限公司 | 25.00% |
| 青岛国骐光电科技有限公司 | 15.00% |
| 青岛国恩文体产业有限公司 | 20.00% |
| 青岛侯城建筑工程有限公司 | 20.00% |
| 山东国恩力生健康科技有限公司 | 20.00% |
| 包头东宝生物技术股份有限公司 | 15.00% |
| 东宝圆素（青岛）生物科技有限公司 | 20.00% |
| 国恩京淘（浙江）数字技术有限责任公司 | 20.00% |
| 内蒙古东宝大田生物科技有限公司 | 25.00% |
| 国恩塑业（河南）有限公司 | 25.00% |
| 国恩塑业（青岛）有限公司 | 15.00% |
| 国恩塑业（浙江）有限公司 | 15.00% |
| 山东国恩化学有限公司 | 25.00% |
| 日照国恩化学有限公司 | 25.00% |
| 山东澳盈供应链有限公司 | 25.00% |
| 浙江一塑新材料科技有限公司 | 25.00% |
| 青岛国恩熔喷产业有限公司 | 20.00% |
| 青岛国恩亚塑新材料科技有限公司 | 25.00% |

| | |
|------------------|--------|
| 浙江国恩物产有限公司 | 25.00% |
| 青岛海珊发展有限公司 | 25.00% |
| 浙江国恩复材有限公司 | 20.00% |
| 浙江国恩化学有限公司 | 25.00% |
| 江苏国恒新材料科技有限公司 | 25.00% |
| 国恩未来（上海）化工研究有限公司 | 20.00% |
| 国恩集团（香港）有限公司 | 8.25% |
| 国恩国际（香港）投资有限公司 | 8.25% |
| 国恩科技（香港）发展有限公司 | 8.25% |

2、税收优惠

（1）企业所得税税收优惠：

本公司于 2023 年 11 月 9 日被青岛市科学技术局、青岛市财政局、国家税务总局青岛市税务局重新认定为高新技术企业（高新技术企业证书编号：GR202037100140，有效期三年）。依据《企业所得税法》第 28 条、《企业所得税法实施条例》第 93 条及其他相关规定，本公司 2023 年度的企业所得税税率为 15%。

青岛益青生物科技股份有限公司（以下简称益青生物）于 2023 年 11 月 9 日被青岛市科学技术局、青岛市财政局、国家税务总局青岛市税务局重新认定为高新技术企业（高新技术企业证书编号：GR202337101248，有效期三年）。依据《企业所得税法》第 28 条、《企业所得税法实施条例》第 93 条及其他相关规定，益青生物 2023 年度的企业所得税税率为 15%。

包头东宝生物技术股份有限公司（以下简称东宝生物）于 2023 年 11 月 9 日通过了高新技术企业的复审并取得高新技术企业证书（编号为：GR202315000329，有效期三年），依据《企业所得税法》第 28 条、《企业所得税法实施条例》第 93 条及其他相关规定，东宝生物 2023 年度的企业所得税税率为 15%。

青岛国骐光电科技有限公司（以下简称国骐光电）于 2021 年 11 月 4 日被青岛市科学技术局、青岛市财政局、国家税务总局青岛市税务局认定为高新技术企业（高新技术企业证书编号：GR202137101041，有效期三年）。依据《企业所得税法》第 28 条、《企业所得税法实施条例》第 93 条及其他相关规定，国骐光电 2023 年度的企业所得税税率为 15%。

广东国恩塑业发展有限公司（以下简称国恩塑业）于 2021 年 12 月 31 日被认定为高新技术企业（高新技术企业证书编号：GR202144014311，有效期三年）。依据《企业所得税法》第 28 条、《企业所得税法实施条例》第 93 条及其他相关规定，国恩塑业 2023 年度的企业所得税税率为 15%。

青岛国恩复合材料有限公司（以下简称国恩复材）于 2022 年 12 月 14 日被青岛市科学技术局、青岛市财政局、国家税务总局青岛市税务局认定为高新技术企业（高新技术企业证书编号：GR202237100661，有效期三年）。依据《企业所得税法》第 28 条、《企业所得税法实施条例》第 93 条及其他相关规定，国恩复材 2023 年度的企业所得税税率为 15%。

国恩塑业（浙江）有限公司（以下简称浙江塑业）于 2023 年 12 月 8 日被浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局认定为高新技术企业（高新技术企业证书编号：GR202333007593，有效期三年）。依据《企业所得税法》第 28 条、《企业所得税法实施条例》第 93 条及其他相关规定，浙江塑业 2023 年度的企业所得税税率为 15%。

国恩塑业（青岛）有限公司（以下简称青岛塑业）于 2023 年 11 月 9 日被青岛市科学技术局、青岛市财政局、国家税务总局青岛市税务局认定为高新技术企业（高新技术企业证书编号：GR202237101400，有效期三年）。依据《企业所得税法》第 28 条、《企业所得税法实施条例》第 93 条及其他相关规定，青岛塑业 2023 年度的企业所得税税率为 15%。

根据财税〔2022〕13 号《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》、财税〔2023〕6 号《财政部 税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》规定：自 2023 年 1 月 1 日至 2024 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，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；自

2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日对小型微利企业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。子公司青岛国恩专用汽车发展有限公司、青岛国恩文体产业有限公司、青岛侯城建筑工程有限公司、山东国恩力生健康科技有限公司、国恩京淘（浙江）数字技术有限责任公司、东宝圆素（青岛）生物科技有限公司、青岛国恩熔喷产业有限公司、浙江国恩复材有限公司、国恩未来（上海）化工研究有限公司为小型微利企业，享受上述税收优惠。

（2）增值税税收优惠：

根据《财政部国家税务总局关于有机肥产品免征增值税的通知》（财税〔2008〕56 号）、《国家税务总局关于明确有机肥产品执行标准的公告》（国家税务总局公告 2015 年第 86 号）文件之规定，内蒙古东宝大田生物科技有限公司（以下简称东宝大田）生产销售生物有机肥符合《生物有机肥》（NY884—2012）标准，享受增值税免税政策。

根据财政部、税务总局《关于明确增值税小规模纳税人减免增值税等政策的公告》（财政部、税务总局公告 2023 年第 1 号）第二条规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，增值税小规模纳税人适用 3.00% 征收率的应税销售收入，减按 1.00% 征收率征收增值税；适用 3.00% 预征率的预缴增值税项目，减按 1.00% 预征率预缴增值税。

根据财政部、国家税务总局下发的《关于饲料产品免征增值税问题的通知》（财税〔2001〕121）文件之规定，包头东宝生物技术股份有限公司生产销售的磷酸氢钙产品，免征增值税。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|---------------|------------------|------------------|
| 库存现金 | 20,646.41 | 5,174.93 |
| 银行存款 | 1,744,712,249.72 | 1,338,104,369.13 |
| 其他货币资金 | 1,262,074,054.47 | 647,852,425.33 |
| 合计 | 3,006,806,950.60 | 1,985,961,969.39 |
| 其中：存放在境外的款项总额 | 900,062.28 | |

其他说明：

注：截至 2023 年 12 月 31 日，无存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

2、交易性金融资产

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------------------------|---------------|--------------|
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | 31,156,493.94 | 1,246,945.98 |
| 其中： | | |
| 结构性存款 | 30,000,000.00 | |
| 权益工具投资 | 1,156,493.94 | 1,246,945.98 |
| 其中： | | |
| 合计 | 31,156,493.94 | 1,246,945.98 |

其他说明：

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------|----------------|----------------|
| 银行承兑票据 | 248,806,776.68 | 458,911,673.62 |
| 商业承兑票据 | 342,766,100.66 | 85,281,623.27 |
| 坏账准备 | -2,964,940.67 | -2,720,966.48 |
| 合计 | 588,607,936.67 | 541,472,330.41 |

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

| 类别 | 期末余额 | | | | | 期初余额 | | | | |
|----------------------|----------------|---------|--------------|-------|----------------|----------------|---------|--------------|-------|----------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 | | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 | |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 按组合计提坏账准备的应收票据 | 591,572,877.34 | 100.00% | 2,964,940.67 | 0.50% | 588,607,936.67 | 544,193,296.89 | 100.00% | 2,720,966.48 | 0.50% | 541,472,330.41 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 其他承兑银行的银行承兑汇票及商业承兑汇票 | 591,572,877.34 | 100.00% | 2,964,940.67 | 0.50% | 588,607,936.67 | 544,193,296.89 | 100.00% | 2,720,966.48 | 0.50% | 541,472,330.41 |
| 合计 | 591,572,877.34 | 100.00% | 2,964,940.67 | | 588,607,936.67 | 544,193,296.89 | 100.00% | 2,720,966.48 | | 541,472,330.41 |

按组合计提坏账准备：

单位：元

| 名称 | 期末余额 | | |
|----------------------|----------------|--------------|-------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 |
| 其他承兑银行的银行承兑汇票及商业承兑汇票 | 591,572,877.34 | 2,964,940.67 | 0.50% |
| 合计 | 591,572,877.34 | 2,964,940.67 | |

确定该组合依据的说明：

商业承兑汇票及承兑人信用等级较低的银行承兑汇票。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

| 类别 | 期初余额 | 本期变动金额 | | | | 期末余额 |
|----------------------|--------------|------------|-------|----|----|--------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 核销 | 其他 | |
| 其他承兑银行的银行承兑汇票及商业承兑汇票 | 2,720,966.48 | 243,974.19 | | | | 2,964,940.67 |
| 合计 | 2,720,966.48 | 243,974.19 | | | | 2,964,940.67 |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

| 项目 | 期末已质押金额 |
|--------|----------------|
| 银行承兑票据 | 15,933,708.50 |
| 商业承兑票据 | 120,189,078.13 |
| 合计 | 136,122,786.63 |

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

| 项目 | 期末终止确认金额 | 期末未终止确认金额 |
|--------|----------|----------------|
| 银行承兑票据 | | 130,238,080.89 |
| 商业承兑票据 | | 3,411,994.70 |
| 合计 | | 133,650,075.59 |

4、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

| 账龄 | 期末账面余额 | 期初账面余额 |
|-----------|------------------|------------------|
| 1年以内（含1年） | 2,420,798,353.59 | 1,541,932,656.09 |
| 1至2年 | 21,389,311.14 | 52,148,326.81 |
| 2至3年 | 49,626,416.40 | 30,717,703.36 |
| 3年以上 | 48,606,920.64 | 23,443,176.90 |
| 3至4年 | 26,360,988.41 | 8,537,953.37 |
| 4至5年 | 8,482,849.19 | 6,072,341.30 |
| 5年以上 | 13,763,083.04 | 8,832,882.23 |
| 合计 | 2,540,421,001.77 | 1,648,241,863.16 |

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

| 类别 | 期末余额 | | | | | 期初余额 | | | | |
|-------------------------|------------------|---------|---------------|---------|------------------|------------------|---------|---------------|---------|------------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 | | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 | |
| 按单项计提坏账准备的应收账款 | 3,152,302.90 | 0.12% | 3,152,302.90 | 100.00% | | 3,152,302.90 | 0.19% | 3,152,302.90 | 100.00% | |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 按组合计提坏账准备的应收账款 | 2,537,268,698.87 | 99.88% | 92,777,399.59 | 3.66% | 2,444,491,299.28 | 1,645,089,560.26 | 99.81% | 55,590,284.56 | 3.38% | 1,589,499,275.70 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 其中：按预期信用风险组合计提坏账准备的应收账款 | 2,537,268,698.87 | 99.88% | 92,777,399.59 | 3.66% | 2,444,491,299.28 | 1,645,089,560.26 | 99.81% | 55,590,284.56 | 3.38% | 1,589,499,275.70 |
| 合计 | 2,540,421,001.77 | 100.00% | 95,929,702.49 | | 2,444,491,299.28 | 1,648,241,863.16 | 100.00% | 58,742,587.46 | | 1,589,499,275.70 |

按单项计提坏账准备：

单位：元

| 名称 | 期初余额 | | 期末余额 | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------|---------------------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 | 计提理由 |
| 中新科技集团股份有限公司 | 1,397,382.90 | 1,397,382.90 | 1,397,382.90 | 1,397,382.90 | 100.00% | 该公司已进入破产程序，款项回收难度较大 |
| 上海中信国安化工有限公司 | 1,754,920.00 | 1,754,920.00 | 1,754,920.00 | 1,754,920.00 | 100.00% | 该公司已进入破产程序，款项回收难度较大 |
| 合计 | 3,152,302.90 | 3,152,302.90 | 3,152,302.90 | 3,152,302.90 | | |

按组合计提坏账准备：

单位：元

| 名称 | 期末余额 | | |
|------|------------------|---------------|--------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 |
| 1年以内 | 2,420,798,353.59 | 20,250,656.40 | 0.84% |
| 1-2年 | 19,634,391.16 | 7,671,882.50 | 39.07% |

| | | | |
|----------|------------------|---------------|---------|
| 2-3 年 | 49,626,416.38 | 17,845,917.12 | 35.96% |
| 3 年以上 | 47,209,537.74 | 47,008,943.57 | 99.58% |
| 其中：3-4 年 | 26,360,988.41 | 26,354,846.41 | 99.98% |
| 4-5 年 | 8,347,265.00 | 8,152,812.83 | 97.67% |
| 5 年以上 | 12,501,284.33 | 12,501,284.33 | 100.00% |
| 合计 | 2,537,268,698.87 | 92,777,399.59 | |

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

| 类别 | 期初余额 | 本期变动金额 | | | | 期末余额 |
|-----------|---------------|---------------|------------|-------------|----|---------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 核销 | 其他 | |
| 按单项计提坏账准备 | 3,152,302.90 | | | | | 3,152,302.90 |
| 按组合计提坏账准备 | | | | | | |
| 其中：账龄组合 | 45,567,486.24 | 33,205,925.92 | 406,973.52 | -764,528.34 | | 79,130,966.98 |
| 其他组合 | 10,022,798.32 | 3,623,634.29 | | | | 13,646,432.61 |
| 合计 | 58,742,587.46 | 36,829,560.21 | 406,973.52 | -764,528.34 | | 95,929,702.49 |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

注：其他组合为公司应收政府单位工程款，政府单位拥有更高的信用评级，预期信用损失率较低。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

| 单位名称 | 应收账款期末余额 | 合同资产期末余额 | 应收账款和合同资产期末余额 | 占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 | 应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额 |
|---------------|----------------|----------|----------------|----------------------|-----------------------|
| 期末余额前五名应收账款汇总 | 653,600,800.00 | | 653,600,800.00 | 25.74% | 5,490,246.72 |
| 合计 | 653,600,800.00 | | 653,600,800.00 | 25.74% | 5,490,246.72 |

5、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----------|----------------|----------------|
| 应收票据 | 112,639,965.68 | 161,202,252.87 |
| 应收账款债权凭证 | 109,273,804.17 | 46,073,270.73 |
| 合计 | 221,913,769.85 | 207,275,523.60 |

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

| 类别 | 期末余额 | | | | | 期初余额 | | | | |
|-----------|----------------|---------|------|------|----------------|----------------|---------|------|------|----------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 | | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 | |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 按组合计提坏账准备 | 221,913,769.85 | 100.00% | | | 221,913,769.85 | 207,275,523.60 | 100.00% | | | 207,275,523.60 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 合计 | 221,913,769.85 | 100.00% | | | 221,913,769.85 | 207,275,523.60 | 100.00% | | | 207,275,523.60 |

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

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

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

应收款项融资中的应收票据均为银行承兑汇票，本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失，故未计提信用减值准备。

应收款项融资中的应收账款债权凭证为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，转让时符合终止确认的条件，故未计提信用减值准备。

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

| 项目 | 期末已质押金额 |
|----------|---------------|
| 应收票据 | 17,565,919.66 |
| 应收账款债权凭证 | |
| 合计 | 17,565,919.66 |

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

| 项目 | 期末终止确认金额 | 期末未终止确认金额 |
|----------|----------------|-----------|
| 应收票据 | 454,021,834.27 | |
| 应收账款债权凭证 | 4,386,665.00 | |
| 合计 | 458,408,499.27 | |

(6) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

| 项目 | 年初余额 | 本年增加 | 本年减少 | 年末余额 |
|----------|----------------|------------------|------------------|----------------|
| 应收票据 | 161,202,252.87 | 2,809,883,245.93 | 2,858,445,533.12 | 112,639,965.68 |
| 应收账款债权凭证 | 46,073,270.73 | 135,271,398.91 | 72,070,865.47 | 109,273,804.17 |
| 合计 | 207,275,523.60 | 2,945,154,644.84 | 2,930,516,398.59 | 221,913,769.85 |

年末应收款项融资均为银行承兑汇票及转让时满足终止确认条件的应收账款债权凭证，剩余期限较短，以账面余额作为其公允价值恰当估计值。

6、其他应收款

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|----------------|---------------|
| 其他应收款 | 106,419,270.17 | 97,223,795.89 |
| 合计 | 106,419,270.17 | 97,223,795.89 |

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

| 款项性质 | 期末账面余额 | 期初账面余额 |
|------------|----------------|----------------|
| 共益债 | 100,000,000.00 | 80,000,000.00 |
| 押金、保证金、备用金 | 10,596,210.48 | 18,139,250.98 |
| 往来款 | 6,936,614.11 | 7,138,276.44 |
| 工程借款 | | 1,700,000.00 |
| 代垫社保、公积金 | 1,437,784.46 | 1,317,844.00 |
| 应收政府补助 | 319,906.35 | 201,036.11 |
| 应收出口退税 | 270,642.20 | 29,313.31 |
| 合计 | 119,561,157.60 | 108,525,720.84 |

2) 按账龄披露

单位：元

| 账龄 | 期末账面余额 | 期初账面余额 |
|-------------------|----------------|----------------|
| 1 年以内（含 1 年） | 28,638,713.61 | 98,413,503.93 |
| 其中：6 个月以内（含 6 个月） | 6,909,078.01 | 97,523,220.57 |
| 7-12 个月（含 12 个月） | 21,729,635.60 | 890,283.36 |
| 1 至 2 年 | 81,919,025.97 | 3,331,390.98 |
| 2 至 3 年 | 2,585,867.18 | 1,061,967.88 |
| 3 年以上 | 6,417,550.84 | 5,718,858.05 |
| 3 至 4 年 | 941,518.54 | 2,679,846.47 |
| 4 至 5 年 | 2,657,520.72 | 1,340,338.09 |
| 5 年以上 | 2,818,511.58 | 1,698,673.49 |
| 合计 | 119,561,157.60 | 108,525,720.84 |

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元

| 类别 | 期末余额 | | | | | 期初余额 | | | | |
|-----------|----------------|---------|---------------|--------|----------------|----------------|---------|---------------|--------|---------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 | | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 | |
| 按单项计提坏账准备 | 100,000,000.00 | 83.64% | 5,000,000.00 | 5.00% | 95,000,000.00 | | | | | |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 按组合计提坏账准备 | 19,561,157.60 | 16.36% | 8,141,887.43 | 41.62% | 11,419,270.17 | 108,525,720.84 | 100.00% | 11,301,924.95 | 10.41% | 97,223,795.89 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 合计 | 119,561,157.60 | 100.00% | 13,141,887.43 | | 106,419,270.17 | 108,525,720.84 | 100.00% | 11,301,924.95 | | 97,223,795.89 |

按单项计提坏账准备：

单位：元

| 名称 | 期初余额 | | 期末余额 | | | |
|---------------|------|------|----------------|--------------|-------|--|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 | 计提理由 |
| 中信国安化工有限公司共益债 | | | 100,000,000.00 | 5,000,000.00 | 5.00% | 注 1：子公司山东国恩化学有限公司参与中信国安化工有限公司共益债投资，相关款项受法律保护优先受偿。目前，中信国安化工有限公司 |

| | | | | | | |
|----|--|--|----------------|--------------|--|--------------------------|
| | | | | | | 司仍处于破产重整阶段，仅考虑货币时间价值的影响。 |
| 合计 | | | 100,000,000.00 | 5,000,000.00 | | |

按组合计提坏账准备：

单位：元

| 名称 | 期末余额 | | |
|----------------|---------------|--------------|---------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 |
| 1年以内（含1年） | 8,638,713.61 | 154,112.26 | 1.78% |
| 其中：6个月以内（含6个月） | 6,909,078.01 | 67,630.46 | 0.98% |
| 7-12个月（含12个月） | 1,729,635.60 | 86,481.80 | 5.00% |
| 1-2年 | 1,919,025.97 | 427,765.12 | 22.29% |
| 2-3年 | 2,585,867.18 | 1,239,741.98 | 47.94% |
| 3年以上 | 6,417,550.84 | 6,320,268.08 | 98.48% |
| 其中：3-4年 | 941,518.54 | 845,435.78 | 89.79% |
| 4-5年 | 2,657,520.72 | 2,656,320.72 | 99.95% |
| 5年以上 | 2,818,511.58 | 2,818,511.58 | 100.00% |
| 合计 | 19,561,157.60 | 8,141,887.43 | |

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

| 坏账准备 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|----------------|--------------|----------------------|----------------------|---------------|
| | 未来12个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失（未发生信用减值） | 整个存续期预期信用损失（已发生信用减值） | |
| 2023年1月1日余额 | 492,727.58 | 1,408,339.32 | 9,400,858.05 | 11,301,924.95 |
| 2023年1月1日余额在本期 | | | | |
| ——转入第二阶段 | -308,331.64 | 308,331.64 | | |
| ——转入第三阶段 | | -936,880.60 | 936,880.60 | |
| 本期计提 | -30,283.66 | 956,571.89 | 918,674.25 | 1,844,962.48 |
| 本期转销 | | | 5,000.00 | 5,000.00 |
| 2023年12月31日余额 | 154,112.28 | 1,736,362.25 | 11,251,412.90 | 13,141,887.43 |

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

本公司将账龄1年以内的其他应收款划分为第一阶段；有明显迹象表明已发生信用减值的其他应收款划分为第三阶段；其他款项划分为第二阶段。

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

| 类别 | 期初余额 | 本期变动金额 | | | | 期末余额 |
|-----------|---------------|--------------|-------|----------|----|---------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他 | |
| 其他应收款坏账准备 | 11,301,924.95 | 1,844,962.48 | | 5,000.00 | | 13,141,887.43 |
| 合计 | 11,301,924.95 | 1,844,962.48 | | 5,000.00 | | 13,141,887.43 |

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

| 项目 | 核销金额 |
|----------|----------|
| 无法收回的保证金 | 5,000.00 |

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

| 单位名称 | 款项的性质 | 期末余额 | 账龄 | 占其他应收款期末余额合计数的比例 | 坏账准备期末余额 |
|------|-------|----------------|----------------------|------------------|--------------|
| 单位 1 | 共益债 | 100,000,000.00 | 7-12 个月 | 83.64% | 5,000,000.00 |
| 单位 2 | 押金 | 1,770,000.00 | 0-6 个月 | 1.48% | 8,850.00 |
| 单位 3 | 往来款 | 1,570,673.49 | 3-4 年 | 1.31% | 1,570,673.49 |
| 单位 4 | 往来款 | 960,500.00 | 0-6 个月、7-12 个月、1-2 年 | 0.80% | 150,002.50 |
| 单位 5 | 往来款 | 879,449.47 | 4-5 年 | 0.74% | 879,449.47 |
| 合计 | | 105,180,622.96 | | 87.97% | 7,608,975.46 |

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

| 账龄 | 期末余额 | | 期初余额 | |
|---------|----------------|--------|------------------|--------|
| | 金额 | 比例 | 金额 | 比例 |
| 1 年以内 | 674,377,209.50 | 99.48% | 1,492,101,117.59 | 99.52% |
| 1 至 2 年 | 2,262,607.58 | 0.33% | 7,167,182.59 | 0.48% |
| 2 至 3 年 | 1,201,197.37 | 0.18% | 44,156.72 | 0.00% |

| | | | | |
|-------|----------------|-------|------------------|-------|
| 3 年以上 | 67,033.28 | 0.01% | 51,884.50 | 0.00% |
| 合计 | 677,908,047.73 | | 1,499,364,341.40 | |

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本年按预付对象归集的年末余额前五名预付款项汇总金额 438,500,800.64 元，占预付款项年末余额合计数的比例 64.69%。

其他说明：

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

| 项目 | 期末余额 | | | 期初余额 | | |
|--------|------------------|---------------------------|------------------|------------------|---------------------------|------------------|
| | 账面余额 | 存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备 | 账面价值 |
| 原材料 | 2,461,495,480.41 | 57,908,771.07 | 2,403,586,709.34 | 2,050,888,314.17 | 140,896,545.10 | 1,909,991,769.07 |
| 在产品 | 93,619,371.58 | 8,376.51 | 93,610,995.07 | 98,220,637.52 | | 98,220,637.52 |
| 库存商品 | 391,692,695.22 | 7,457,906.71 | 384,234,788.51 | 273,569,316.90 | 4,872,242.96 | 268,697,073.94 |
| 合同履约成本 | 80,039.77 | | 80,039.77 | 169,206.88 | | 169,206.88 |
| 发出商品 | 4,213,829.66 | | 4,213,829.66 | 9,256,948.75 | | 9,256,948.75 |
| 外购半成品 | 681,412.98 | 283,131.72 | 398,281.26 | 655,139.70 | 194,442.06 | 460,697.64 |
| 自制半成品 | 178,501,506.90 | 897,681.15 | 177,603,825.75 | 130,247,200.56 | 1,858,005.63 | 128,389,194.93 |
| 委托加工物资 | 4,006,708.02 | 1,017.61 | 4,005,690.41 | 3,520,834.93 | 1,017.61 | 3,519,817.32 |
| 低值易耗品 | 17,513,602.43 | 98,203.60 | 17,415,398.83 | 13,905,052.82 | 90,333.16 | 13,814,719.66 |
| 合计 | 3,151,804,646.97 | 66,655,088.37 | 3,085,149,558.60 | 2,580,432,652.23 | 147,912,586.52 | 2,432,520,065.71 |

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加金额 | | 本期减少金额 | | 期末余额 |
|-------|----------------|----------------|----|----------------|----|---------------|
| | | 计提 | 其他 | 转回或转销 | 其他 | |
| 原材料 | 140,896,545.10 | 140,692,712.84 | | 223,680,486.87 | | 57,908,771.07 |
| 在产品 | | 8,376.51 | | | | 8,376.51 |
| 库存商品 | 4,872,242.96 | 4,003,876.51 | | 1,418,212.76 | | 7,457,906.71 |
| 外购半成品 | 194,442.06 | 88,689.66 | | | | 283,131.72 |

| | | | | | | |
|--------|----------------|----------------|--|----------------|--|---------------|
| 自制半成品 | 1,858,005.63 | 506,597.14 | | 1,466,921.62 | | 897,681.15 |
| 委托加工物资 | 1,017.61 | | | | | 1,017.61 |
| 低值易耗品 | 90,333.16 | 46,718.57 | | 38,848.13 | | 98,203.60 |
| 合计 | 147,912,586.52 | 145,346,971.23 | | 226,604,469.38 | | 66,655,088.37 |

确定可变现净值的具体依据及本期转回或转销存货跌价准备的原因：

| 项目 | 确定可变现净值的具体依据 | 本期转回或转销存货跌价准备的原因 |
|-------|--|------------------|
| 原材料 | 该原材料所生产的产成品的估计售价减去进一步加工的成本减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定 | 本期领用或销售 |
| 半成品 | 该半成品所生产的产成品的估计售价减去进一步加工的成本减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定 | 本期领用或销售 |
| 库存商品 | 该库存商品的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定 | 本期已销售 |
| 低值易耗品 | 该低值易耗品的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定 | 本期已领用消耗 |

按组合计提存货跌价准备

单位：元

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

按组合计提存货跌价准备的计提标准

9、一年内到期的非流动资产

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------------|----------------|----------------|
| 一年内到期的长期应收款 | 49,263,077.55 | 49,263,077.55 |
| 坏账准备 | -17,048,664.86 | -11,365,776.57 |
| 合计 | 32,214,412.69 | 37,897,300.98 |

10、其他流动资产

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|---------|----------------|---------------|
| 增值税留抵税额 | 100,268,172.69 | 41,241,888.85 |
| 预缴税款 | 70,308.73 | 29,636.56 |
| 待摊费用 | 306,085.36 | 181,070.19 |
| 合计 | 100,644,566.78 | 41,452,595.60 |

其他说明：

11、其他权益工具投资

单位：元

| 项目名称 | 期末余额 | 期初余额 | 本期计入其他综合收益的利得 | 本期计入其他综合收益的损失 | 本期末累计计入其他综合收益的利得 | 本期末累计计入其他综合收益的损失 | 本期确认的股利收入 | 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合 |
|------|------|------|---------------|---------------|------------------|------------------|-----------|----------------------|
|------|------|------|---------------|---------------|------------------|------------------|-----------|----------------------|

| | | | | | | | | 收益的原因 |
|----------------|--------------|--------------|--|--|--|--|--|-----------------------------------|
| 杭州中科润德生物技术有限公司 | 5,621,494.45 | 5,621,494.45 | | | | | | 公司持有的上述股权投资不以短期获利为目的，属于非交易性权益工具投资 |
| 合计 | 5,621,494.45 | 5,621,494.45 | | | | | | |

本期存在终止确认

单位：元

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

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

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

其他说明：

12、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

| 项目 | 期末余额 | | | 期初余额 | | | 折现率区间 |
|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 账面价值 | 账面余额 | 坏账准备 | 账面价值 | |
| 分期收款销售商品 | 56,828,882.85 | 17,048,664.86 | 39,780,217.99 | 56,828,882.85 | 11,365,776.57 | 45,463,106.28 | 4.75% |
| 未实现融资收益 | 7,565,805.30 | - | 7,565,805.30 | 7,565,805.30 | - | 7,565,805.30 | 4.75% |
| 一年内到期的长期应收款 | 49,263,077.55 | 17,048,664.86 | 32,214,412.69 | 49,263,077.55 | 11,365,776.57 | 37,897,300.98 | |
| 合计 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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

| | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------|---------|---------------|--------|---------------|---------------|---------|---------------|--------|---------------|
| 按单项计提坏账准备 | 56,828,882.85 | 100.00% | 17,048,664.86 | 30.00% | 39,780,217.99 | 56,828,882.85 | 100.00% | 11,365,776.57 | 20.00% | 45,463,106.28 |
| 其中: | | | | | | | | | | |
| 其中: | | | | | | | | | | |
| 合计 | 56,828,882.85 | 100.00% | 17,048,664.86 | 30.00% | 39,780,217.99 | 56,828,882.85 | 100.00% | 11,365,776.57 | 20.00% | 45,463,106.28 |

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

| 坏账准备 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|-------------------------|----------------|----------------------|----------------------|----|
| | 未来 12 个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失（未发生信用减值） | 整个存续期预期信用损失（已发生信用减值） | |
| 2023 年 1 月 1 日余额 在本期 | | | | |

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

13、长期股权投资

单位：元

| 被投资单位 | 期初余额（账面价值） | 减值准备期初余额 | 本期增减变动 | | | | | | | 期末余额（账面价值） | 减值准备期末余额 | |
|------------------|---------------|----------|--------|------|---------------|----------|--------|-------------|--------|------------|---------------|----|
| | | | 追加投资 | 减少投资 | 权益法下确认的投资损益 | 其他综合收益调整 | 其他权益变动 | 宣告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 | | | | | | | | | | | | |
| 包头市宝成联精细化工有限责任公司 | 7,554,067.98 | | | | -1,171,634.12 | | 166.60 | | | | 6,382,267.26 | |
| 通辽市蒙宝生物科技有限公司 | 15,140,479.98 | | | | -2,696,983.49 | | | | | | 12,443,496.49 | |
| 浙江东宝艺澄科技有限 | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--|--------------|--|---------------|--|---------|--|--|--|---------------|--|
| 公司 | | | | | | | | | | | | |
| 浙江国疆新材料科技有限公司 | | | 3,600,000.00 | | -836,646.13 | | | | | | 2,763,353.87 | |
| 小计 | 22,694,547.96 | | 3,600,000.00 | | -4,705,263.74 | | -166.60 | | | | 21,589,117.62 | |
| 合计 | 22,694,547.96 | | 3,600,000.00 | | -4,705,263.74 | | -166.60 | | | | 21,589,117.62 | |

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

14、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

| 项目 | 房屋、建筑物 | 土地使用权 | 在建工程 | 合计 |
|--------------------|---------------|---------------|------|---------------|
| 一、账面原值 | | | | |
| 1. 期初余额 | 10,462,247.55 | 20,636,603.82 | | 31,098,851.37 |
| 2. 本期增加金额 | | | | |
| (1) 外购 | | | | |
| (2) 存货\固定资产\在建工程转入 | | | | |
| (3) 企业合并增加 | | | | |
| 3. 本期减少金额 | | | | |
| (1) 处置 | | | | |
| (2) 其他转出 | | | | |
| 4. 期末余额 | 10,462,247.55 | 20,636,603.82 | | 31,098,851.37 |
| 二、累计折旧和累计 | | | | |

| | | | | |
|-----------|--------------|---------------|--|---------------|
| 摊销 | | | | |
| 1. 期初余额 | 6,319,374.19 | 2,464,115.50 | | 8,783,489.69 |
| 2. 本期增加金额 | 351,950.38 | 509,817.00 | | 861,767.38 |
| (1) 计提或摊销 | 351,950.38 | 509,817.00 | | 861,767.38 |
| | | | | |
| 3. 本期减少金额 | | | | |
| (1) 处置 | | | | |
| (2) 其他转出 | | | | |
| | | | | |
| 4. 期末余额 | 6,671,324.57 | 2,973,932.50 | | 9,645,257.07 |
| 三、减值准备 | | | | |
| 1. 期初余额 | | | | |
| 2. 本期增加金额 | | | | |
| (1) 计提 | | | | |
| | | | | |
| 3. 本期减少金额 | | | | |
| (1) 处置 | | | | |
| (2) 其他转出 | | | | |
| | | | | |
| 4. 期末余额 | | | | |
| 四、账面价值 | | | | |
| 1. 期末账面价值 | 3,790,922.98 | 17,662,671.32 | | 21,453,594.30 |
| 2. 期初账面价值 | 4,142,873.36 | 18,172,488.32 | | 22,315,361.68 |

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

15、固定资产

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------|------------------|------------------|
| 固定资产 | 2,672,953,084.94 | 2,211,695,365.54 |
| 固定资产清理 | | |
| 合计 | 2,672,953,084.94 | 2,211,695,365.54 |

(1) 固定资产情况

单位：元

| 项目 | 房屋建筑物 | 机器设备 | 运输工具 | 办公及其他设备 | 合计 |
|------------|------------------|------------------|---------------|----------------|------------------|
| 一、账面原值： | | | | | |
| 1. 期初余额 | 1,465,150,628.67 | 1,230,849,260.86 | 42,074,810.56 | 118,886,504.95 | 2,856,961,205.04 |
| 2. 本期增加金额 | 452,127,250.89 | 208,209,424.66 | 8,416,972.67 | 27,345,743.84 | 696,099,392.06 |
| (1) 购置 | 2,444,566.91 | 54,850,515.24 | 6,270,954.99 | 23,189,689.33 | 86,755,726.47 |
| (2) 在建工程转入 | 449,682,683.98 | 153,358,909.42 | 2,146,017.68 | 4,156,054.51 | 609,343,665.59 |
| (3) 企业合并增加 | | | | | |
| 3. 本期减少金额 | 9,522,315.17 | 18,590,794.83 | 1,278,328.21 | 2,640,093.47 | 32,031,531.68 |
| (1) 处置或报废 | 1,899,400.00 | 14,572,591.77 | 1,278,328.21 | 2,588,811.42 | 20,339,131.40 |
| (2) 转回在建工程 | 7,523,749.20 | 4,012,734.50 | | 51,282.05 | 11,587,765.75 |
| (3) 其他 | 99,165.97 | 5,468.56 | | | 104,634.53 |
| 4. 期末余额 | 1,907,755,564.39 | 1,420,467,890.69 | 49,213,455.02 | 143,592,155.32 | 3,521,029,065.42 |
| 二、累计折旧 | | | | | |
| 1. 期初余额 | 190,805,912.39 | 355,760,247.02 | 24,773,493.12 | 73,926,186.97 | 645,265,839.50 |
| 2. 本期增加金额 | 72,168,818.03 | 123,892,645.73 | 5,471,409.91 | 17,580,725.27 | 219,113,598.94 |
| (1) 计提 | 72,168,818.03 | 123,892,645.73 | 5,471,409.91 | 17,580,725.27 | 219,113,598.94 |
| 3. 本期减少金额 | 5,096,726.32 | 8,796,420.02 | 1,152,996.52 | 1,257,315.10 | 16,303,457.96 |
| (1) 处置或报废 | 1,586,100.79 | 5,866,200.71 | 1,152,996.52 | 1,208,597.15 | 9,813,895.17 |
| (1) 处置或报废 | 3,510,625.53 | 2,930,219.31 | | 48,717.95 | 6,489,562.79 |
| (2) 转入在建工程 | 257,878,004.10 | 470,856,472.73 | 29,091,906.51 | 90,249,597.14 | 848,075,980.48 |
| 4. 期末余额 | | | | | |
| 三、减值准备 | | | | | |
| 1. 期初余额 | | | | | |
| 2. 本期增加金额 | | | | | |
| (1) 计提 | | | | | |
| 3. 本期减少金额 | | | | | |
| (1) 处 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------|------------------|----------------|---------------|---------------|------------------|
| 置或报废 | | | | | |
| 4. 期末余额 | | | | | |
| 四、账面价值 | | | | | |
| 1. 期末账面价值 | 1,649,877,560.29 | 949,611,417.96 | 20,121,548.51 | 53,342,558.18 | 2,672,953,084.94 |
| 2. 期初账面价值 | 1,274,344,716.28 | 875,089,013.84 | 17,301,317.44 | 44,960,317.98 | 2,211,695,365.54 |

(2) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

| 项目 | 账面价值 | 未办妥产权证书的原因 |
|--------|--------------|------------|
| 房屋及建筑物 | 5,278,882.37 | 正在办理中 |
| 合计 | 5,278,882.37 | |

其他说明：

16、在建工程

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------|----------------|----------------|
| 在建工程 | 801,359,004.82 | 803,119,575.37 |
| 合计 | 801,359,004.82 | 803,119,575.37 |

(1) 在建工程情况

单位：元

| 项目 | 期末余额 | | | 期初余额 | | |
|-----------------|----------------|------|----------------|----------------|------|----------------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 年产100万吨聚苯乙烯项目 | 350,363,395.73 | | 350,363,395.73 | 619,620,628.32 | | 619,620,628.32 |
| 新型空心胶囊智能产业化项目 | 192,506,834.35 | | 192,506,834.35 | 90,344,626.43 | | 90,344,626.43 |
| 新型空心胶囊智能产业化扩产项目 | 82,638,256.00 | | 82,638,256.00 | | | |
| 废水资源综合利用项目 | 72,221,416.16 | | 72,221,416.16 | 67,218,628.90 | | 67,218,628.90 |
| 企业技术中心工程项目 | 43,689,320.39 | | 43,689,320.39 | | | |
| 一期综合楼工程项目 | 28,205,357.73 | | 28,205,357.73 | | | |
| 中试车间、库房项目 | 10,143,340.73 | | 10,143,340.73 | | | |
| 明胶生产水资源综合利用技改项目 | 8,885,645.96 | | 8,885,645.96 | | | |
| 长兴生产基地设备升级改造工程 | 2,981,411.32 | | 2,981,411.32 | 19,779,248.20 | | 19,779,248.20 |

| | | | | | | |
|------|----------------|--|----------------|----------------|--|----------------|
| 其他项目 | 9,724,026.45 | | 9,724,026.45 | 6,156,443.52 | | 6,156,443.52 |
| 合计 | 801,359,004.82 | | 801,359,004.82 | 803,119,575.37 | | 803,119,575.37 |

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

| 项目名称 | 预算数 | 期初余额 | 本期增加金额 | 本期转入固定资产金额 | 本期其他减少金额 | 期末余额 | 工程累计投入占预算比例 | 工程进度 | 利息资本化累计金额 | 其中：本期利息资本化金额 | 本期利息资本化率 | 资金来源 |
|---------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------|----------------|-------------|--------|---------------|---------------|----------|------|
| 新型空心胶囊智能化项目 | 260,000.00 | 90,344,626.43 | 102,162,207.92 | | | 192,506,834.35 | 74.04% | 88.00% | 117,406.63 | 117,406.63 | | 募集资金 |
| 新型空心胶囊智能化扩产项目 | 401,231.70 | | 82,638,256.00 | | | 82,638,256.00 | 20.60% | 20.00% | 4,516,882.09 | 4,459,258.64 | | 募集资金 |
| 废水资源综合利用项目 | 105,815.00 | 67,218,628.90 | 5,002,787.26 | | | 72,221,416.16 | 83.36% | 95.00% | | | | 募集资金 |
| 年产100万吨聚苯乙烯项目 | 876,772.90 | 619,620,628.32 | 137,875,372.13 | 407,132,604.72 | | 350,363,395.73 | 78.95% | 70.00% | 32,983,080.93 | 19,066,814.18 | | 其他 |
| 合计 | 1,643,819,600.00 | 777,183,883.65 | 327,678,623.31 | 407,132,604.72 | | 697,729,902.24 | | | 37,617,369.65 | 23,643,479.45 | | |

(3) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

17、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

| 项目 | 房屋建筑物 | 合计 |
|-----------|---------------|---------------|
| 一、账面原值 | | |
| 1. 期初余额 | 61,766,691.90 | 61,766,691.90 |
| 2. 本期增加金额 | 5,508,777.88 | 5,508,777.88 |
| (1) 租入 | 5,508,777.88 | 5,508,777.88 |
| 3. 本期减少金额 | 338,584.99 | 338,584.99 |
| (1) 处置 | 338,584.99 | 338,584.99 |
| 4. 期末余额 | 66,936,884.79 | 66,936,884.79 |
| 二、累计折旧 | | |
| 1. 期初余额 | 21,835,640.96 | 21,835,640.96 |
| 2. 本期增加金额 | 17,687,410.97 | 17,687,410.97 |
| (1) 计提 | 17,687,410.97 | 17,687,410.97 |
| 3. 本期减少金额 | 225,723.35 | 225,723.35 |
| (1) 处置 | 225,723.35 | 225,723.35 |
| 4. 期末余额 | 39,297,328.58 | 39,297,328.58 |
| 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 | 27,639,556.21 | 27,639,556.21 |
| 2. 期初账面价值 | 39,931,050.94 | 39,931,050.94 |

18、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

| 项目 | 土地使用权 | 专利权 | 非专利技术 | 商标权 | 软件 | 合计 |
|-----------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------------|----------------|
| 一、账面原值 | | | | | | |
| 1. 期初余额 | 428,233,598.48 | 52,494,063.26 | 18,750,949.23 | 266,166,300.00 | 6,728,780.99 | 772,373,691.96 |
| 2. 本期增加金额 | 72,422,441.43 | | | | 486,725.68 | 72,909,167.11 |
| (1) 购置 | 72,422,441.43 | | | | 486,725.68 | 72,909,167.11 |
| (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 | 500,656,039.91 | 52,494,063.26 | 18,750,949.23 | 266,166,300.00 | 7,215,506.67 | 845,282,859.07 |
| 二、累计摊销 | | | | | | |
| 1. 期初余额 | 25,551,058.95 | 8,446,959.13 | 3,822,946.34 | | 3,071,481.58 | 40,892,446.00 |
| 2. 本期增加金额 | 11,968,839.31 | 5,959,820.93 | 2,090,651.75 | | 970,381.85 | 20,989,693.84 |
| (1) 计提 | 11,968,839.31 | 5,959,820.93 | 2,090,651.75 | | 970,381.85 | 20,989,693.84 |
| 3. 本期减少金额 | | | | | | |
| (1) 处置 | | | | | | |
| 4. 期末余额 | 37,519,898.26 | 14,406,780.06 | 5,913,598.09 | | 4,041,863.43 | 61,882,139.84 |
| 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 | 463,136,141.65 | 38,087,283.20 | 12,837,351.14 | 266,166,300.00 | 3,173,643.24 | 783,400,719.23 |
| 2. 期初账面价值 | 402,682,539.53 | 44,047,104.13 | 14,928,002.89 | 266,166,300.00 | 3,657,299.41 | 731,481,245.96 |

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 3.23%。

(2) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：元

| 项目 | 账面价值 | 可收回金额 | 减值金额 | 预测期的年限 | 预测期的关键参数 | 稳定期的关键参数 | 稳定期的关键参数的确定依据 |
|--------|----------------|------------------|------|------------------------|----------|----------|---------------|
| 东宝生物商标 | 266,166,300.00 | 2,735,000,000.00 | | 2024-2028年 (后续为稳定期) | 注 1 | 注 1 | 注 2 |
| 合计 | 266,166,300.00 | 2,735,000,000.00 | | | | | |

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

注 1：预测期、稳定期的关键参数：

| 项目 | 商标资产组分成率 | 折现率 | 永续增长率 |
|------------|----------|--------|-------|
| 明胶系列产品商标 | 3.10% | 12.93% | |
| 磷酸氢钙产品商标 | 2.00% | 12.93% | |
| 胶原蛋白系列产品商标 | 3.10% | 12.93% | 1.00% |

注 2：永续增长率的确定依据：

东宝生物已经经营 20 多年，与产品对应的商标已经在行业内形成一定的影响力，近两年，随着产品多元化战略的实施，企业经营规模呈现增长趋势。通过对现有产品结构进一步分析，明胶系列产品的产能基本达到公司的设计产能，为了进一步优化公司现有产品结构以及着眼于公司未来收益增长，公司将着重拓展胶原蛋白系列产品的销售市场。胶原蛋白产品为明胶的深加工产品，主要定位于大健康领域，“圆素”牌牛骨胶原肽粉、鱼胶原蛋白肽粉、胶原蛋白肽蓝莓果汁饮品等 9 款产品现已全部上市，公司积极拓展线上与线下销售渠道。目前，公司已在青岛和杭州建立多家自营销售店，未来收益可期。故对胶原蛋白系列产品永续期的收入增长按照 1.00%预测测算，对明胶系列产品和其衍生品磷酸氢钙产品不再考虑增长。

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

19、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

| 被投资单位名称或形成商誉的事项 | 期初余额 | 本期增加 | | 本期减少 | | 期末余额 |
|-----------------|----------------|---------|--|------|--|----------------|
| | | 企业合并形成的 | | 处置 | | |
| 包头东宝生物技术股份有限公司 | 340,132,922.76 | | | | | 340,132,922.76 |
| 合计 | 340,132,922.76 | | | | | 340,132,922.76 |

(2) 商誉减值准备

单位：元

| 被投资单位名称或形成商誉的事项 | 期初余额 | 本期增加 | | 本期减少 | | 期末余额 |
|-----------------|------|------|--|------|--|------|
| | | 计提 | | 处置 | | |
| | | | | | | |
| 合计 | | | | | | |

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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

资产组或资产组组合发生变化

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

其他说明

因收购包头东宝生物技术股份有限公司形成商誉的账面金额为 34,013.29 万元，资产组为与商誉相关的经营性长期资产，包括固定资产、在建工程、无形资产、开发支出和其他非流动资产，资产组账面金额为 125,592.48 万元。商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组。商誉减值测试资产组与购买日确认商誉资产组未发生变化。

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

单位：元

| 项目 | 账面价值 | 可收回金额 | 减值金额 | 公允价值和处置费用的确定方式 | 关键参数 | 关键参数的确定依据 |
|----------------|------------------|------------------|------|---|----------------------------|---|
| 包头东宝生物技术股份有限公司 | 2,861,840,365.05 | 2,913,000,000.00 | 0.00 | 根据证券交易系统数据中统计的自 2023 年 11 月 20 日至 2023 年 12 月 29 日，即基准日期前 30 个交易日均价作为股票的成交均价，再根据基准日股票的总股数，计算出股权的公允价值；处置费用为证券交易经手费、监管费和交易环节产生的印花税。 | 基准日前 30 日的平均股价为 6.3352 元/股 | 根据证券交易系统数据中统计的自 2023 年 11 月 20 日至 2023 年 12 月 29 日，即基准日期前 30 个交易日均价作为股票的成交均价。 |
| 合计 | 2,861,840,365.05 | 2,913,000,000.00 | 0.00 | | | |

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明：

20、长期待摊费用

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加金额 | 本期摊销金额 | 其他减少金额 | 期末余额 |
|----------|---------------|--------------|--------------|--------|--------------|
| 厂区改造 | 10,363,059.01 | 647,492.79 | 6,579,515.44 | | 4,431,036.36 |
| 固定资产改良支出 | 610,169.16 | 52,117.00 | 406,494.32 | | 255,791.84 |
| 燃气改造工程 | 1,733,767.37 | | 1,526,414.49 | | 207,352.88 |
| 其他 | 781,737.85 | 868,915.93 | 699,587.89 | | 951,065.89 |
| 合计 | 13,488,733.39 | 1,568,525.72 | 9,212,012.14 | | 5,845,246.97 |

其他说明：

21、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

| 项目 | 期末余额 | | 期初余额 | |
|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
| | 可抵扣暂时性差异 | 递延所得税资产 | 可抵扣暂时性差异 | 递延所得税资产 |
| 资产减值准备 | 168,737,236.96 | 28,023,476.78 | 224,343,582.52 | 36,291,994.71 |
| 内部交易未实现利润 | 6,095,953.58 | 918,801.85 | 8,603,676.67 | 1,290,551.50 |
| 可抵扣亏损 | 212,701,340.09 | 45,622,934.77 | 191,176,803.92 | 40,151,439.26 |
| 递延收益 | 43,796,747.39 | 6,569,512.10 | 45,157,216.20 | 6,773,582.41 |
| 租赁负债 | 22,427,872.13 | 5,072,044.48 | 98,218,041.51 | 7,738,899.79 |
| 交易性金融资产公允价值变动 | 516,868.73 | 77,530.31 | 426,416.76 | 63,962.51 |
| 应付债券利息 | 454,286.20 | 68,142.93 | | |
| 折旧及摊销 | 223,127.42 | 34,134.95 | 311,116.77 | 47,503.35 |
| 合计 | 454,953,432.50 | 86,386,578.17 | 568,236,854.35 | 92,357,933.53 |

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | | 期初余额 | |
|-----------|----------------|---------------|----------------|---------------|
| | 应纳税暂时性差异 | 递延所得税负债 | 应纳税暂时性差异 | 递延所得税负债 |
| 非同一控制企业合并 | 440,473,772.34 | 68,467,340.39 | 454,039,019.80 | 70,554,577.09 |

| | | | | |
|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 资产评估增值 | | | | |
| 固定资产一次性税前扣除的影响 | 397,399,921.74 | 68,973,047.70 | 373,467,035.61 | 65,373,263.40 |
| 使用权资产 | 24,683,039.00 | 5,401,542.04 | 99,742,496.29 | 8,244,701.69 |
| 其他权益工具-可转换债券 | 31,624,135.67 | 4,743,620.35 | | |
| 非同一控制下企业合并，合并成本与被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额 | 11,640,855.19 | 1,746,128.28 | 11,640,855.19 | 1,746,128.28 |
| 内部借款利息资本化 | 4,259,939.66 | 638,990.95 | | |
| 合计 | 910,081,663.60 | 149,970,669.71 | 938,889,406.89 | 145,918,670.46 |

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

| 项目 | 递延所得税资产和负债期末互抵金额 | 抵销后递延所得税资产或负债期末余额 | 递延所得税资产和负债期初互抵金额 | 抵销后递延所得税资产或负债期初余额 |
|---------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 递延所得税资产 | 62,654,580.58 | 23,731,997.59 | 21,088,299.20 | 71,269,634.33 |
| 递延所得税负债 | 62,654,580.58 | 87,316,089.13 | 21,088,299.20 | 124,830,371.26 |

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----------|----------------|----------------|
| 可抵扣暂时性差异 | 42,923,206.86 | 7,689,302.08 |
| 可抵扣亏损 | 271,030,116.68 | 94,918,393.75 |
| 合计 | 313,953,323.54 | 102,607,695.83 |

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

| 年份 | 期末金额 | 期初金额 | 备注 |
|-----------|----------------|---------------|----|
| 2023 年 | | 6,463,639.74 | |
| 2024 年 | 9,801,689.25 | 9,801,689.25 | |
| 2025 年 | 15,093,045.74 | 15,093,045.74 | |
| 2026 年 | 22,180,486.04 | 22,711,223.60 | |
| 2027 年 | 40,592,606.52 | 40,848,795.42 | |
| 2028 年及以后 | 183,362,289.13 | | |
| 合计 | 271,030,116.68 | 94,918,393.75 | |

其他说明：

22、其他非流动资产

单位：元

| 项目 | 期末余额 | | | 期初余额 | | |
|-----------|---------------|------|---------------|---------------|------|---------------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 预付固定资产购置款 | 45,119,479.31 | | 45,119,479.31 | 34,099,404.23 | | 34,099,404.23 |

| | | | | | | |
|-----------|---------------|--|---------------|---------------|--|---------------|
| 预付无形资产购置款 | 5,232,677.70 | | 5,232,677.70 | 8,321,763.70 | | 8,321,763.70 |
| 预付工程款 | 575,957.29 | | 575,957.29 | 20,729,618.99 | | 20,729,618.99 |
| 合计 | 50,928,114.30 | | 50,928,114.30 | 63,150,786.92 | | 63,150,786.92 |

其他说明：

23、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

| 项目 | 期末 | | | | 期初 | | | |
|--------|------------------|------------------|------|----------------|------------------|------------------|------|----------------|
| | 账面余额 | 账面价值 | 受限类型 | 受限情况 | 账面余额 | 账面价值 | 受限类型 | 受限情况 |
| 货币资金 | 916,986,125.62 | 916,986,125.62 | 质押 | 银行承兑汇票保证金 | 629,372,846.28 | 629,372,846.28 | 质押 | 银行承兑汇票保证金 |
| 应收票据 | 136,122,786.63 | 136,122,786.63 | 质押 | 融资质押 | 72,501,668.21 | 72,501,668.21 | 质押 | 融资质押 |
| 固定资产 | 1,279,769,021.18 | 1,010,201,007.69 | 抵押 | 融资抵押资产 | 1,061,523,620.38 | 817,953,389.15 | 抵押 | 融资抵押资产 |
| 无形资产 | 247,121,337.36 | 216,571,993.53 | 抵押 | 融资抵押资产 | 268,052,708.10 | 245,458,971.67 | 抵押 | 融资抵押资产 |
| 货币资金 | 328,844,595.00 | 328,844,595.00 | 质押 | 用于担保的定期存款或通知存款 | 40,000,000.00 | 40,000,000.00 | 质押 | 用于担保的定期存款或通知存款 |
| 货币资金 | 16,127,615.50 | 16,127,615.50 | 质押 | 信用证保证金 | 18,310,886.12 | 18,310,886.12 | 质押 | 信用证保证金 |
| 货币资金 | 50,000.00 | 50,000.00 | 质押 | 电商平台保证金 | 50,000.00 | 50,000.00 | 质押 | 电商平台保证金 |
| 货币资金 | 7,220.80 | 7,220.80 | 质押 | 远期结售汇保证金 | 56,070.14 | 56,070.14 | 质押 | 远期结售汇保证金 |
| 货币资金 | | | | | 138,000.00 | 138,000.00 | 质押 | 诉讼冻结资金 |
| 应收款项融资 | 17,565,919.66 | 17,565,919.66 | 质押 | 融资质押 | 2,669,918.96 | 2,669,918.96 | 质押 | 融资质押 |
| 在建工程 | 16,526,334.62 | 16,526,334.62 | 抵押 | 融资抵押资产 | 219,146,257.75 | 219,146,257.75 | 抵押 | 融资抵押资产 |
| 长期股权投资 | | | | | 841,734,336.16 | 841,734,336.16 | 质押 | 融资质押 |
| 合计 | 2,959,120,956.37 | 2,659,003,599.05 | | | 3,153,556,312.10 | 2,887,392,344.44 | | |

其他说明：

24、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------|------------------|------------------|
| 质押借款 | | 9,600,000.00 |
| 保证借款 | 1,345,350,000.00 | 1,033,000,000.00 |

| | | |
|--------|------------------|------------------|
| 信用借款 | 23,000,000.00 | 120,000,000.00 |
| 商业票据融资 | 13,876,972.99 | 2,070,699.94 |
| 应计利息 | 3,067,886.31 | 1,665,617.51 |
| 合计 | 1,385,294,859.30 | 1,166,336,317.45 |

短期借款分类的说明：

25、应付票据

单位：元

| 种类 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------|------------------|------------------|
| 商业承兑汇票 | 95,000,000.00 | 611,328,296.00 |
| 银行承兑汇票 | 3,254,026,698.87 | 1,688,884,498.10 |
| 合计 | 3,349,026,698.87 | 2,300,212,794.10 |

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为。

26、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-----------|----------------|----------------|
| 应付货款 | 586,012,030.97 | 688,400,752.90 |
| 应付工程款、设备款 | 81,102,882.08 | 99,015,855.94 |
| 其他 | 87,129,132.28 | 50,898,323.32 |
| 合计 | 754,244,045.33 | 838,314,932.16 |

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

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

其他说明：

截至年末，公司无账龄超过 1 年的重要应付账款。

27、其他应付款

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|---------------|---------------|
| 其他应付款 | 14,839,623.73 | 16,185,868.17 |
| 合计 | 14,839,623.73 | 16,185,868.17 |

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
| | | |

| | | |
|--------|---------------|---------------|
| 职工安置费 | 9,174,987.59 | 9,346,511.36 |
| 押金及保证金 | 3,478,251.09 | 3,841,649.60 |
| 其他 | 2,186,385.05 | 2,997,707.21 |
| 合计 | 14,839,623.73 | 16,185,868.17 |

2) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

其他说明:

28、合同负债

单位: 元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------|---------------|----------------|
| 预收货款 | 99,472,048.24 | 120,571,266.54 |
| 合计 | 99,472,048.24 | 120,571,266.54 |

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位: 元

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

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位: 元

| 项目 | 变动金额 | 变动原因 |
|----|------|------|
|----|------|------|

29、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位: 元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| 一、短期薪酬 | 37,084,645.35 | 448,939,467.36 | 440,810,283.79 | 45,213,828.92 |
| 二、离职后福利-设定提存计划 | 59,043.08 | 32,375,352.64 | 32,180,922.13 | 253,473.59 |
| 三、辞退福利 | | 1,648,162.00 | 1,648,162.00 | |
| 合计 | 37,143,688.43 | 482,962,982.00 | 474,639,367.92 | 45,467,302.51 |

(2) 短期薪酬列示

单位: 元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| 1、工资、奖金、津贴和补贴 | 30,917,609.22 | 392,404,691.55 | 385,343,383.16 | 37,978,917.61 |
| 2、职工福利费 | 321,156.96 | 24,945,633.30 | 25,266,790.26 | |
| 3、社会保险费 | 62,102.75 | 16,754,619.20 | 16,682,801.04 | 133,920.91 |
| 其中: 医疗保险费 | 61,282.82 | 15,451,301.29 | 15,389,100.91 | 123,483.20 |
| 工伤保险费 | 819.93 | 1,303,317.91 | 1,293,700.13 | 10,437.71 |
| 4、住房公积金 | 103,488.00 | 9,660,486.06 | 9,657,931.06 | 106,043.00 |

| | | | | |
|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| 5、工会经费和职工教育经费 | 5,680,288.42 | 5,174,037.25 | 3,859,378.27 | 6,994,947.40 |
| 合计 | 37,084,645.35 | 448,939,467.36 | 440,810,283.79 | 45,213,828.92 |

(3) 设定提存计划列示

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|----------|-----------|---------------|---------------|------------|
| 1、基本养老保险 | 57,011.24 | 31,124,903.40 | 30,937,243.13 | 244,671.51 |
| 2、失业保险费 | 2,031.84 | 1,250,449.24 | 1,243,679.00 | 8,802.08 |
| 合计 | 59,043.08 | 32,375,352.64 | 32,180,922.13 | 253,473.59 |

其他说明：

30、应交税费

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|---------------|---------------|---------------|
| 增值税 | 23,453,183.84 | 22,719,966.02 |
| 企业所得税 | 9,312,531.82 | 26,263,920.96 |
| 个人所得税 | 1,018,218.21 | 592,519.85 |
| 城市维护建设税 | 364,474.18 | 1,466,322.14 |
| 房产税 | 3,285,709.30 | 1,349,146.85 |
| 土地使用税 | 1,578,174.23 | 1,099,432.21 |
| 教育费附加、地方教育费附加 | 260,338.68 | 1,063,335.70 |
| 印花税 | 5,222,718.56 | 5,703,343.25 |
| 水利基金等 | 723,340.04 | 714,951.17 |
| 合计 | 45,218,688.86 | 60,972,938.15 |

其他说明：

31、一年内到期的非流动负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------------|----------------|----------------|
| 一年内到期的长期借款 | 515,839,963.59 | 563,137,005.71 |
| 一年内到期的租赁负债 | 10,805,723.02 | 14,668,575.33 |
| 一年内到期的应付债券利息 | 454,286.20 | |
| 合计 | 527,099,972.81 | 577,805,581.04 |

其他说明：

32、其他流动负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------------|----------------|----------------|
| 待转销项税 | 12,789,224.99 | 14,931,324.87 |
| 未终止确认的应收票据 | 119,773,102.60 | 118,384,719.21 |
| 合计 | 132,562,327.59 | 133,316,044.08 |

短期应付债券的增减变动:

单位: 元

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

其他说明:

33、长期借款

(1) 长期借款分类

单位: 元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------------|------------------|------------------|
| 质押借款 | 320,598,478.09 | 534,448,096.25 |
| 抵押借款 | 905,814,895.77 | 867,118,943.34 |
| 保证借款 | 1,110,583,289.73 | 559,104,605.00 |
| 一年内到期的长期借款 | -515,839,963.59 | -563,137,005.71 |
| 合计 | 1,821,156,700.00 | 1,397,534,638.88 |

长期借款分类的说明:

其他说明, 包括利率区间:

34、应付债券

(1) 应付债券

单位: 元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|----------------|------|
| 可转换债券 | 327,018,364.37 | |
| 合计 | 327,018,364.37 | |

(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)

单位: 元

| 债券名称 | 面值 | 票面利率 | 发行日期 | 债券期限 | 发行金额 | 期初余额 | 本期发行 | 按面值计提利息 | 溢折价摊销 | 本期偿还 | | 期末余额 | 是否违约 |
|------|----------------|------|------------|------|----------------|------|----------------|------------|---------------|------|--|----------------|------|
| 东宝转债 | 358,642,500.00 | | 2023年7月31日 | 6年 | 358,642,500.00 | | 358,642,500.00 | 454,286.20 | 32,078,421.83 | | | 327,018,364.37 | 否 |
| 合计 | | --- | | | 358,642,500.00 | | 358,642,500.00 | 454,286.20 | 32,078,421.83 | | | 327,018,364.37 | --- |

(3) 可转换公司债券的说明

经中国证券监督管理委员会《关于同意包头东宝生物技术股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可[2023]1517号）核准，子公司东宝生物于2023年7月31日向不特定对象发行可转换公司债券数量4,550,000.00张，每张面值为人民币100.00元，募集资金合计455,000,000.00元，扣除发行费用人民币12,736,556.58元后，实际募集资金净额为人民币442,263,443.42元。其中，母公司青岛国恩科技股份有限公司认购963,575.00张，认购金额为人民币96,357,500.00元，扣除母公司认购部分的发行金额为人民币358,642,500.00元。该债券期限为6年，票面利率为第一年0.30%、第二年0.50%、第三年1.00%、第四年1.50%、第五年2.00%、第六年2.50%，利息按年支付；发行的可转换公司债券转股期自本次可转换公司债券发行结束之日起满六个月后的第一个交易日起至本次可转换公司债券到期日止，可转债持有人可按照当期转股价格行使将本次可转债转换为东宝生物股票的权利。在本次发行的可转债期满后五个交易日内，东宝生物将以本次发行的可转债的票面面值的113%（含最后一期年度利息）的价格向投资者赎回全部未转股的可转债。

由于上述可转换债券中转股权属于东宝生物以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具，因此本集团将其作为权益核算。在发行日采用类似债券的市场利率来估计这些债券负债成份的公允价值，剩余部分作为权益成份的公允价值，并计入股东权益。

35、租赁负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------------|----------------|----------------|
| 1年以内 | 10,805,723.02 | 14,668,575.33 |
| 1-2年 | 6,777,117.49 | 9,984,037.23 |
| 2-3年 | 5,501,373.74 | 6,208,937.76 |
| 3年以上 | 2,521,631.70 | 5,780,561.31 |
| 一年内到期的租赁负债 | -10,805,723.02 | -14,668,575.33 |
| 合计 | 14,800,122.93 | 21,973,536.30 |

其他说明：

36、长期应付款

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|---------------|---------------|
| 长期应付款 | 10,000,000.00 | 10,000,000.00 |
| 合计 | 10,000,000.00 | 10,000,000.00 |

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------------|---------------|---------------|
| 生化明胶项目专项资金注 | 10,000,000.00 | 10,000,000.00 |

其他说明：

注：根据2005年3月内蒙古自治区财政厅下发的《内蒙古自治区财政厅关于下达2005年国家高技术产业化项目国债专项资金基建支出预算（拨款）指标的通知》（内财建一[2005]125号）、2005年4月包头市财政局下发的《关于下达2005年国家高技术产业化项目国债专项资金基建支出计划的通知》（包财经一[2005]11号）文件，和2005年6月包头市发展和改革委员会下发的《包头市发展和改革委员会关于转发下达自治区2005年预算内基本建设投资计划的通知》

（包发改投字[2005]300 号）文件之规定，本公司非全资子公司东宝生物于 2005 年收到生化明胶项目专项资金 10,000,000.00 元，用于东宝生物利用生物酶解技术高效制备高档明胶高技术产业化示范工程建设。

根据 2011 年 3 月内蒙古自治区人民政府《研究包头东宝生物技术股份有限公司上市有关事宜专题会议纪要》（[2011]23 号）之规定，东宝生物需偿还上述生化明胶项目专项资金 10,000,000.00 元。

37、递延收益

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 | 形成原因 |
|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|
| 政府补助 | 54,779,111.37 | 17,360,795.00 | 12,418,646.32 | 59,721,260.05 | 与资产相关 |
| 联营企业交易未实现部分 | 23,813.18 | | 23,813.18 | | |
| 合计 | 54,802,924.55 | 17,360,795.00 | 12,442,459.50 | 59,721,260.05 | -- |

其他说明：

38、股本

单位：元

| | 期初余额 | 本次变动增减（+、-） | | | | | 期末余额 |
|------|----------------|-------------|----|-------|----|----|----------------|
| | | 发行新股 | 送股 | 公积金转股 | 其他 | 小计 | |
| 股份总数 | 271,250,000.00 | | | | | | 271,250,000.00 |

其他说明：

39、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

年末子公司东宝生物存在发行的可转换公司债券，按照金融负债和权益工具区分原则分类为其他权益工具。子公司东宝生物发行的可转换公司债券产生的其他权益工具分类为归属于少数股东的其他权益工具。基本情况见“七、34 应付债券”。

（2）期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

| 发行在外的金融工具 | 期初 | | 本期增加 | | 本期减少 | | 期末 | |
|-----------|----|------|------|------|------|------|----|------|
| | 数量 | 账面价值 | 数量 | 账面价值 | 数量 | 账面价值 | 数量 | 账面价值 |

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：

子公司东宝生物于 2023 年 7 月 31 日公开发行人 4,550,000.00 张可转换公司债券，每张面值人民币 100.00 元，合计人民币 455,000,000.00 元。其中，母公司青岛国恩科技股份有限公司认购 963,575.00 张，认购金额为 96,357,500.00 元，扣除母公司认购部分的发行金额为人民币 358,642,500.00 元。扣除发行日金融负债成分公允价值及发行费用后的金额，作为权益工具的公允价值，详见本报告附注七、34，在此基础上考虑递延所得税负债影响，本期其他权益工具净增加 19,215,247.67 元。本公司的子公司东宝生物发行的可转换公司债券分类为归属于少数股东的其他权益工具。

其他说明：

40、资本公积

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|------------|----------------|------|-------|----------------|
| 资本溢价（股本溢价） | 738,522,735.10 | | | 738,522,735.10 |
| 其他资本公积 | 27,220,775.77 | | 35.29 | 27,220,740.48 |
| 合计 | 765,743,510.87 | | 35.29 | 765,743,475.58 |

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

41、其他综合收益

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期发生额 | | | | | 税后归属于少数股东 | 期末余额 |
|------------------|------|----------------|--------------------|----------------------|---------|----------------|-----------|----------------|
| | | 本期所得税前发生额 | 减：前期计入其他综合收益当期转入损益 | 减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益 | 减：所得税费用 | 税后归属于母公司 | | |
| 二、将重分类进损益的其他综合收益 | | - 29,787.06 | | | | - 29,787.06 | | - 29,787.06 |
| 外币财务报表折算差额 | | - 29,787.06 | | | | - 29,787.06 | | - 29,787.06 |
| 其他综合收益合计 | | - 29,787.06 | | | | - 29,787.06 | | - 29,787.06 |

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：

42、专项储备

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|-------|------------|---------------|--------------|--------------|
| 安全生产费 | 987,999.01 | 10,021,641.70 | 4,159,668.45 | 6,849,972.26 |
| 合计 | 987,999.01 | 10,021,641.70 | 4,159,668.45 | 6,849,972.26 |

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

43、盈余公积

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|--------|----------------|------|------|----------------|
| 法定盈余公积 | 135,625,000.00 | | | 135,625,000.00 |
| 合计 | 135,625,000.00 | | | 135,625,000.00 |

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

44、未分配利润

单位：元

| 项目 | 本期 | 上期 |
|-----------------------|------------------|------------------|
| 调整前上期末未分配利润 | 2,897,980,890.97 | 2,303,201,048.54 |
| 调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-） | | 162,565.48 |
| 调整后期初未分配利润 | 2,897,980,890.97 | 2,303,363,614.02 |
| 加：本期归属于母公司所有者的净利润 | 465,893,132.30 | 662,429,776.95 |
| 应付普通股股利 | 67,812,500.00 | 67,812,500.00 |
| 期末未分配利润 | 3,296,061,523.27 | 2,897,980,890.97 |

调整期初未分配利润明细：

- 1) 由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2) 由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3) 由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4) 由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5) 其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

45、营业收入和营业成本

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | | 上期发生额 | |
|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | 收入 | 成本 | 收入 | 成本 |
| 主营业务 | 16,531,564,957.82 | 14,823,945,878.10 | 11,726,385,514.01 | 9,978,031,390.19 |
| 其他业务 | 907,213,214.78 | 878,104,118.15 | 1,680,053,854.85 | 1,667,575,078.23 |
| 合计 | 17,438,778,172.60 | 15,702,049,996.25 | 13,406,439,368.86 | 11,645,606,468.42 |

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

□是 否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

| 合同分类 | 分部 1 | | 分部 2 | | | | 合计 | |
|---------------|------------------|------------------|------|------|------|------|------------------|------------------|
| | 营业收入 | 营业成本 | 营业收入 | 营业成本 | 营业收入 | 营业成本 | 营业收入 | 营业成本 |
| 业务类型 | | | | | | | | |
| 其中： | | | | | | | | |
| 其中：绿色石化材料及新材料 | 3,059,177,084.87 | 2,884,529,744.83 | | | | | 3,059,177,084.87 | 2,884,529,744.83 |
| 有机高分子复合材料 | 2,757,255,539.44 | 2,459,768,038.94 | | | | | 2,757,255,539.44 | 2,459,768,038.94 |
| 有机高分子改性材料 | 9,744,717,853.28 | 8,750,842,958.39 | | | | | 9,744,717,853.28 | 8,750,842,958.39 |
| 明胶、胶原蛋白及 | 662,451,616.76 | 490,652,680.62 | | | | | 662,451,616.76 | 490,652,680.62 |

| | | | | | | | | |
|------------|-------------------|-------------------|--|--|--|--|-------------------|-------------------|
| 其衍生品 | | | | | | | | |
| 生物医药及保健品 | 307,962,863.47 | 238,152,455.32 | | | | | 307,962,863.47 | 238,152,455.32 |
| 其他业务 | 907,213,214.78 | 878,104,118.15 | | | | | 907,213,214.78 | 878,104,118.15 |
| 按经营地区分类 | | | | | | | | |
| 其中: | | | | | | | | |
| 其中: 环渤海地区 | 3,628,792,320.67 | 3,176,527,851.44 | | | | | 3,628,792,320.67 | 3,176,527,851.44 |
| 长三角地区 | 6,225,875,140.47 | 5,682,017,151.93 | | | | | 6,225,875,140.47 | 5,682,017,151.93 |
| 中西部地区 | 1,557,327,011.27 | 1,386,683,820.70 | | | | | 1,557,327,011.27 | 1,386,683,820.70 |
| 珠三角 | 3,535,290,259.99 | 3,247,822,442.02 | | | | | 3,535,290,259.99 | 3,247,822,442.02 |
| 其他地区 | 2,330,832,584.30 | 2,081,679,869.88 | | | | | 2,330,832,584.30 | 2,081,679,869.88 |
| 国外 | 160,660,855.90 | 127,318,860.28 | | | | | 160,660,855.90 | 127,318,860.28 |
| 市场或客户类型 | | | | | | | | |
| 其中: | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 合同类型 | | | | | | | | |
| 其中: | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 按商品转让的时间分类 | | | | | | | | |
| 其中: | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 按合同期限分类 | | | | | | | | |
| 其中: | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 按销售渠道分类 | | | | | | | | |
| 其中: | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 合计 | 17,438,778,172.60 | 15,702,049,996.25 | | | | | 17,438,778,172.60 | 15,702,049,996.25 |

与履约义务相关的信息:

| 项目 | 履行履约义务的时间 | 重要的支付条款 | 公司承诺转让商品的性质 | 是否为主要责任人 | 公司承担的预期将退还给客户的款项 | 公司提供的质量保证类型及相关义务 |
|------|-----------|--------------------|-------------|----------|------------------|------------------|
| 产品内销 | | 在授信的额度内支付货款 | 货物 | 是 | 无 | 产品质量保证 |
| 产品外销 | | 开出提单后 30 日-150 日支付 | 货物 | 是 | 无 | 产品质量保证 |

| | | | | | | |
|--|--|----|--|--|--|--|
| | | 货款 | | | | |
|--|--|----|--|--|--|--|

其他说明

产品内销：履行履约义务的时间为产品发出并经客户验收。

产品外销：履行履约义务的时间为货物装船离港。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

| 项目 | 会计处理方法 | 对收入的影响金额 |
|----|--------|----------|
|----|--------|----------|

其他说明：

46、税金及附加

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---------|---------------|---------------|
| 城市维护建设税 | 5,817,491.13 | 10,039,663.46 |
| 教育费附加 | 2,542,718.85 | 4,397,929.28 |
| 房产税 | 10,758,570.45 | 8,440,849.52 |
| 土地使用税 | 5,354,953.10 | 4,881,063.01 |
| 车船使用税 | 53,628.88 | 65,101.10 |
| 印花税 | 19,678,070.91 | 11,062,892.67 |
| 地方教育附加 | 1,695,145.88 | 2,931,952.93 |
| 水利基金等 | 226,705.03 | 469,506.69 |
| 其他 | 55,682.35 | 43,811.79 |
| 合计 | 46,182,966.58 | 42,332,770.45 |

其他说明：

47、管理费用

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|--------|----------------|----------------|
| 职工薪酬 | 103,995,746.19 | 87,286,822.02 |
| 折旧、摊销 | 50,050,099.60 | 47,684,912.92 |
| 办公费 | 29,016,735.55 | 25,170,936.10 |
| 中介机构费 | 7,782,087.16 | 9,655,214.52 |
| 业务招待费 | 7,797,528.05 | 8,743,734.96 |
| 残疾人保障金 | 2,846,651.35 | 2,124,377.44 |
| 其他 | 6,034,373.23 | 8,085,414.26 |
| 合计 | 207,523,221.13 | 188,751,412.22 |

其他说明：

48、销售费用

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|--------|----------------|---------------|
| 职工薪酬 | 61,837,081.72 | 52,505,208.59 |
| 业务招待费 | 14,885,686.53 | 9,082,480.67 |
| 租赁费 | 13,446,234.57 | 8,078,318.62 |
| 折旧、摊销 | 6,691,417.34 | 6,239,909.94 |
| 差旅、办公费 | 9,297,729.04 | 6,275,165.61 |
| 市场推广费 | 8,031,388.88 | 4,979,074.21 |
| 其他 | 8,164,869.32 | 3,794,768.39 |
| 合计 | 122,354,407.40 | 90,954,926.03 |

其他说明：

49、研发费用

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---------|----------------|----------------|
| 直接投入费用 | 468,317,630.34 | 305,710,435.13 |
| 职工薪酬 | 69,794,297.63 | 56,640,984.34 |
| 折旧、摊销费用 | 15,500,249.74 | 14,705,107.67 |
| 其他相关费用 | 12,644,433.44 | 9,330,831.37 |
| 合计 | 566,256,611.15 | 386,387,358.51 |

其他说明：

50、财务费用

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|------|----------------|----------------|
| 利息费用 | 114,530,591.39 | 97,485,263.23 |
| 利息收入 | -26,001,323.66 | -14,094,771.49 |
| 汇兑损失 | -697,929.54 | -823,049.14 |
| 其他支出 | 8,620,799.39 | 5,707,177.36 |
| 合计 | 96,452,137.58 | 88,274,619.96 |

其他说明：

51、其他收益

单位：元

| 产生其他收益的来源 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-----------|---------------|---------------|
| 政府补助 | 14,970,943.64 | 34,728,173.02 |
| 递延收益转入 | 12,418,646.32 | 5,228,743.44 |
| 增值税加计抵减 | 56,968,476.94 | |
| 合计 | 84,358,066.90 | 39,956,916.46 |

52、公允价值变动收益

单位：元

| 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 | -90,452.04 | -752,690.19 |
| 合计 | -90,452.04 | -752,690.19 |

其他说明：

53、投资收益

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-----------------|----------------|---------------|
| 权益法核算的长期股权投资收益 | -4,678,388.38 | -1,688,074.52 |
| 处置长期股权投资产生的投资收益 | | 103,310.57 |
| 金融资产终止确认损益 | -6,826,642.05 | -1,597,787.06 |
| 合计 | -11,505,030.43 | -3,182,551.01 |

其他说明：

54、信用减值损失

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-----------|----------------|----------------|
| 应收票据坏账损失 | -243,974.19 | 279,169.33 |
| 应收账款坏账损失 | -36,422,690.95 | -22,292,984.47 |
| 其他应收款坏账损失 | -1,844,962.48 | -4,474,554.49 |
| 长期应收款坏账损失 | -5,682,888.29 | -11,365,776.57 |
| 合计 | -44,194,515.91 | -37,854,146.20 |

其他说明：

55、资产减值损失

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---------------------|-----------------|-----------------|
| 一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失 | -144,391,092.53 | -182,471,339.36 |
| 合计 | -144,391,092.53 | -182,471,339.36 |

其他说明：

56、资产处置收益

单位：元

| 资产处置收益的来源 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|--------------------|---------------|---------------|
| 非流动资产处置收益 | -4,453,476.94 | -1,607,919.36 |
| 未划分为持有待售的非流动资产处置收益 | -4,453,476.94 | -1,607,919.36 |
| 其中：固定资产处置收益 | -4,453,476.94 | -1,607,919.36 |
| 无形资产处置收益 | | |
| 其他 | 4,838.36 | 12,951.01 |
| 合计 | -4,448,638.58 | -1,594,968.35 |

57、营业外收入

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 | 计入当期非经常性损益的金 额 |
|-----------|--------------|--------------|-------------------|
| 政府补助 | 1,000,000.00 | 1,000,000.00 | 1,000,000.00 |
| 无需支付的应付款项 | 1,179,495.11 | 122,138.83 | 1,179,495.11 |
| 客户违约赔偿收入 | 528,750.00 | 6,865,864.00 | 528,750.00 |
| 保险赔款收入 | 401,276.59 | 493,272.15 | 401,276.59 |
| 其他 | 113,455.62 | 656,705.29 | 113,455.62 |
| 合计 | 3,222,977.32 | 9,137,980.27 | 3,222,977.32 |

其他说明：

政府补助明细

| 项目 | 本年发生额 | 上年发生额 | 来源和依据 | 与资产相关/ 与收益相关 |
|-------------|--------------|--------------|---------------------------------|-----------------|
| 上市公司再融资奖励资金 | 1,000,000.00 | | 《关于下达东宝生物上市公司再融资奖励资金的通知》 | 与收益相关 |
| 被上市公司收购扶持奖励 | | 1,000,000.00 | 《关于〈城阳区关于加快资本市场发展的意见实施细则〉的补充通知》 | 与收益相关 |
| 合计 | 1,000,000.00 | 1,000,000.00 | | |

58、营业外支出

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 | 计入当期非经常性损益的金 额 |
|-------------|---------------|--------------|-------------------|
| 对外捐赠 | 10,250,000.00 | 2,989,993.76 | 10,250,000.00 |
| 非流动资产毁损报废损失 | 756,498.87 | 600,155.03 | 756,498.87 |
| 违约赔偿支出 | 241,137.26 | 107,688.83 | 241,137.26 |
| 其他 | 153,704.02 | 57,777.24 | 153,704.02 |
| 合计 | 11,401,340.15 | 3,755,614.86 | 11,401,340.15 |

其他说明：

59、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---------|---------------|----------------|
| 当期所得税费用 | 33,937,760.93 | 91,170,163.85 |
| 递延所得税费用 | 4,384,769.14 | -30,312,202.52 |
| 合计 | 38,322,530.07 | 60,857,961.33 |

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

| 项目 | 本期发生额 |
|--------------------------------|----------------|
| 利润总额 | 569,508,807.09 |
| 按法定/适用税率计算的所得税费用 | 85,426,321.06 |
| 子公司适用不同税率的影响 | -9,739,214.96 |
| 调整以前期间所得税的影响 | 14,124.84 |
| 非应税收入的影响 | 194,074.55 |
| 不可抵扣的成本、费用和损失的影响 | 3,881,193.95 |
| 使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响 | 5,806,189.88 |
| 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 | 46,498,086.79 |
| 税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化 | -2,838,253.91 |
| 所得税减免优惠的影响 | -250,615.06 |
| 研发费加计扣除的影响 | -88,636,225.34 |
| 残疾人工资加计扣除的影响 | -32,915.87 |
| 非同一控制下企业合并的影响 | |
| 其他 | -2,000,235.86 |
| 所得税费用 | 38,322,530.07 |

其他说明：

60、其他综合收益

详见附注“七、41 其他综合收益”相关内容。

61、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-------------|---------------|----------------|
| 政府补助 | 32,828,470.47 | 51,434,036.41 |
| 利息收入 | 27,248,970.59 | 12,858,741.29 |
| 保证金、押金、受限资金 | 9,108,023.21 | 60,465,247.72 |
| 往来款 | 551,497.04 | 14,155,304.94 |
| 其他 | 831,591.33 | 729,586.24 |
| 合计 | 70,568,552.64 | 139,642,916.60 |

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-------------|---------------|---------------|
| 费用性支出 | 82,216,774.48 | 76,928,024.80 |
| 银行手续费等 | 8,708,489.60 | 4,411,137.02 |
| 保证金、押金、受限资金 | 10,327,195.98 | 5,882,444.59 |
| 支付经营性往来款 | 393,684.19 | 3,718,108.95 |
| 现金捐赠支出 | 10,250,000.00 | 2,960,000.00 |

| | | |
|----|----------------|---------------|
| 其他 | 28,965.22 | 40,046.59 |
| 合计 | 111,925,109.47 | 93,939,761.95 |

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|--------------|----------------|----------------|
| 赎回结构性存款收到的现金 | 304,590,234.44 | 190,236,155.84 |
| 其他 | | 3,934.00 |
| 合计 | 304,590,234.44 | 190,240,089.84 |

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|--------------|----------------|----------------|
| 赎回结构性存款收到的现金 | 304,590,234.44 | 190,236,155.84 |
| 合计 | 304,590,234.44 | 190,236,155.84 |

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|--------------|----------------|----------------|
| 购买结构性存款支付的现金 | 333,000,000.00 | 189,000,000.00 |
| 共益债支付的现金 | 20,000,000.00 | 80,000,000.00 |
| 合计 | 353,000,000.00 | 269,000,000.00 |

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|--------------|------------------|----------------|
| 购买结构性存款支付的现金 | 333,000,000.00 | 189,000,000.00 |
| 购置长期资产 | 740,944,714.45 | 758,970,997.39 |
| 合计 | 1,073,944,714.45 | 947,970,997.39 |

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|------|---------------|--------------|
| 票据贴现 | 28,998,137.09 | 4,551,574.04 |
| 财政贴息 | 1,037,929.73 | |
| 合计 | 30,036,066.82 | 4,551,574.04 |

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-----------|---------------|---------------|
| 租赁负债支付的现金 | 16,756,131.43 | 21,970,586.42 |

| | | |
|-------------|---------------|---------------|
| 可转换公司债券发行费用 | 2,250,750.00 | |
| 关联方资金拆借 | | 50,344,126.72 |
| 合计 | 19,006,881.43 | 72,314,713.14 |

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | | 本期减少 | | 期末余额 |
|-------------|------------------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|
| | | 现金变动 | 非现金变动 | 现金变动 | 非现金变动 | |
| 应付股利 | | | 79,977,690.98 | 79,977,690.98 | | |
| 一年内到期的非流动负债 | 577,805,581.04 | | 527,099,972.81 | 577,805,581.04 | | 527,099,972.81 |
| 应付债券注 | | 347,692,500.00 | | | 20,674,135.63 | 327,018,364.37 |
| 租赁负债 | 21,973,536.30 | | 22,254,655.50 | 15,168,786.81 | 14,259,282.06 | 14,800,122.93 |
| 短期借款 | 1,166,336,317.45 | 1,898,187,504.57 | 12,517,816.30 | 1,642,804,600.00 | 48,942,179.02 | 1,385,294,859.30 |
| 长期借款 | 1,397,534,638.88 | 1,216,500,000.00 | 97,239,327.33 | 805,208,942.25 | 84,908,323.96 | 1,821,156,700.00 |
| 合计 | 3,163,650,073.67 | 3,462,380,004.57 | 739,089,462.92 | 3,120,965,601.08 | 168,783,920.67 | 4,075,370,019.41 |

(4) 以净额列报现金流量的说明

| 项目 | 相关事实情况 | 采用净额列报的依据 | 财务影响 |
|----|--------|-----------|------|
|----|--------|-----------|------|

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

| 项目 | 本年发生额 |
|----------------|----------------|
| 票据背书转让 | 636,947,887.80 |
| 其中：支付货款 | 571,810,995.30 |
| 支付固定资产等长期资产购置款 | 65,136,892.50 |
| 合计 | 636,947,887.80 |

62、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

| 补充资料 | 本期金额 | 上期金额 |
|--------------------|----------------|----------------|
| 1. 将净利润调节为经营活动现金流量 | | |
| 净利润 | 531,186,277.02 | 722,757,438.70 |
| 加：资产减值准备 | 188,585,608.44 | 220,325,485.56 |

| | | |
|----------------------------------|------------------|-------------------|
| 固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧 | 219,465,549.32 | 183,159,257.26 |
| 使用权资产折旧 | 17,687,410.97 | 15,292,548.63 |
| 无形资产摊销 | 21,499,510.84 | 18,845,544.13 |
| 长期待摊费用摊销 | 9,212,012.14 | 8,704,676.88 |
| 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） | 4,448,638.58 | 1,594,968.35 |
| 固定资产报废损失（收益以“－”号填列） | 756,498.87 | 600,155.03 |
| 公允价值变动损失（收益以“－”号填列） | 90,452.04 | 752,690.19 |
| 财务费用（收益以“－”号填列） | 113,485,687.79 | 93,164,750.85 |
| 投资损失（收益以“－”号填列） | 11,505,030.43 | 1,971,129.06 |
| 递延所得税资产减少（增加以“－”号填列） | 47,537,636.74 | -30,049,190.94 |
| 递延所得税负债增加（减少以“－”号填列） | -43,152,867.60 | -263,011.58 |
| 存货的减少（增加以“－”号填列） | -779,025,125.57 | -630,036,525.30 |
| 经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列） | -595,741,038.05 | -1,329,943,272.29 |
| 经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列） | 727,230,176.76 | 1,071,780,147.33 |
| 其他 | 13,342,200.49 | 10,567,069.74 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 488,113,659.21 | 359,223,861.60 |
| 2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动 | | |
| 债务转为资本 | | |
| 一年内到期的可转换公司债券 | | |
| 融资租入固定资产 | | |
| 3. 现金及现金等价物净变动情况： | | |
| 现金的期末余额 | 1,744,791,393.68 | 1,298,034,166.85 |
| 减：现金的期初余额 | 1,298,034,166.85 | 858,599,326.14 |
| 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 | 446,757,226.83 | 439,434,840.71 |

（2） 现金和现金等价物的构成

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|---------|------------------|------------------|
| 一、现金 | 1,744,791,393.68 | 1,298,034,166.85 |
| 其中：库存现金 | 20,646.41 | 5,174.93 |

| | | |
|----------------|------------------|------------------|
| 可随时用于支付的银行存款 | 1,744,712,249.72 | 1,297,966,369.13 |
| 可随时用于支付的其他货币资金 | 58,497.55 | 62,622.79 |
| 三、期末现金及现金等价物余额 | 1,744,791,393.68 | 1,298,034,166.85 |

(3) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

| 项目 | 本期金额 | 上期金额 | 不属于现金及现金等价物的理由 |
|------|------------------|----------------|----------------|
| 保证金 | 1,262,015,556.92 | 687,789,802.54 | 使用受限制的货币资金 |
| 冻结资金 | | 138,000.00 | 使用受限制的货币资金 |
| 合计 | 1,262,015,556.92 | 687,927,802.54 | |

其他说明：

63、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

| 项目 | 期末外币余额 | 折算汇率 | 期末折算人民币余额 |
|-------|--------------|--------|---------------|
| 货币资金 | | | |
| 其中：美元 | 2,608,808.05 | 7.0827 | 18,477,404.78 |
| 欧元 | 37.58 | 7.8592 | 295.35 |
| 港币 | | | |
| 应收账款 | | | |
| 其中：美元 | 7,994,058.47 | 7.0827 | 56,619,517.93 |
| 欧元 | | | |
| 港币 | | | |
| 长期借款 | | | |
| 其中：美元 | | | |
| 欧元 | | | |
| 港币 | | | |
| 应付账款 | | — | |
| 其中：美元 | 4,495,976.05 | 7.0827 | 31,843,649.57 |
| 其他应付款 | | — | |
| 其中：美元 | 55,534.70 | 7.0827 | 393,335.62 |

其他说明：

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

适用 不适用

| 子公司 | 主要经营地 | 记账本位币 | 本位币选择依据 |
|----------------|-------|-------|---------|
| 国恩集团（香港）有限公司 | 中国香港 | 港币 | 经营地法定货币 |
| 国恩国际（香港）投资有限公司 | 中国香港 | 港币 | 经营地法定货币 |
| 国恩科技（香港）发展有限公司 | 中国香港 | 港币 | 经营地法定货币 |

64、租赁

（1）本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

涉及售后租回交易的情况

| 项目 | 本年发生额 | 上年发生额 |
|----------------------|---------------|---------------|
| 租赁负债利息费用 | 1,384,767.67 | 1,793,157.81 |
| 计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用 | 678,553.09 | 95,238.09 |
| 与租赁相关的总现金流出 | 18,616,131.43 | 22,070,586.42 |

（2）本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

| 项目 | 租赁收入 | 其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入 |
|-------|--------------|--------------------------|
| 办公大楼 | 476,190.48 | |
| 土地使用权 | 476,190.48 | |
| 库房 | 285,714.29 | |
| 合计 | 1,238,095.25 | |

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

八、研发支出

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|--------|----------------|----------------|
| 直接投入费用 | 466,810,511.75 | 305,506,188.42 |

| | | |
|------------|----------------|----------------|
| 职工薪酬 | 70,730,614.47 | 57,782,866.44 |
| 折旧、摊销费用 | 12,893,798.66 | 12,688,190.96 |
| 其他相关费用 | 14,252,744.45 | 10,542,926.56 |
| 合计 | 564,687,669.33 | 386,520,172.38 |
| 其中：费用化研发支出 | 563,249,451.95 | 383,792,414.64 |
| 资本化研发支出 | 1,438,217.38 | 2,727,757.74 |

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加金额 | | | 本期减少金额 | | | 期末余额 |
|--------------------|--------------|--------------|----|--|---------|------------|--|--------------|
| | | 内部开发支出 | 其他 | | 确认为无形资产 | 转入当期损益 | | |
| 超低内毒素明胶制备工艺开发 | 1,100,000.00 | 1,083,823.42 | | | | | | 2,183,823.42 |
| 生物抗菌肽的提取与性质研究 | 700,000.00 | 354,393.96 | | | | | | 1,054,393.96 |
| 改善睡眠粉剂产品的开发 | 25,433.96 | | | | | 25,433.96 | | |
| 明胶生产的副产品开发配制液体钙肥技术 | 210,000.00 | | | | | 210,000.00 | | |
| 合计 | 2,035,433.96 | 1,438,217.38 | | | | 235,433.96 | | 3,238,217.38 |

重要的资本化研发项目

| 项目 | 研发进度 | 预计完成时间 | 预计经济利益产生方式 | 开始资本化的时点 | 开始资本化的具体依据 |
|----|------|--------|------------|----------|------------|
|----|------|--------|------------|----------|------------|

开发支出减值准备

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 | 减值测试情况 |
|----|------|------|------|------|--------|
|----|------|------|------|------|--------|

九、合并范围的变更

1、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：

公司本年新设增加一级子公司国恩集团（香港）有限公司、国恩未来（上海）化工研究有限公司；二级子公司国恩国际（香港）投资有限公司、国恩科技（香港）发展有限公司、山东国恩力生健康科技有限公司。

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

| 子公司名称 | 注册资本 | 主要经营地 | 注册地 | 业务性质 | 持股比例 | | 取得方式 |
|-----------------|----------------|-------|-----|------|---------|---------|------------|
| | | | | | 直接 | 间接 | |
| 青岛国恩复合材料有限公司 | 200,000,000.00 | 青岛 | 青岛 | 制造业 | 100.00% | | 设立 |
| 青岛国恩专用汽车发展有限公司 | 20,000,000.00 | 青岛 | 青岛 | 制造业 | | 100.00% | 设立 |
| 青岛国恩体育草坪有限公司 | 30,000,000.00 | 青岛 | 青岛 | 制造业 | 100.00% | | 设立 |
| 广东国恩塑业发展有限公司 | 30,000,000.00 | 东莞 | 东莞 | 制造业 | 55.00% | | 设立 |
| 青岛国恩商贸有限公司 | 50,000,000.00 | 青岛 | 青岛 | 批发业 | 100.00% | | 设立 |
| 青岛国恩亚塑新材料科技有限公司 | 50,000,000.00 | 青岛 | 青岛 | 批发业 | | 60.00% | 设立 |
| 浙江国恩物产有限公司 | 100,000,000.00 | 宁波 | 宁波 | 批发业 | | 60.00% | 设立 |
| 青岛国骐光电科技有限公司 | 40,000,000.00 | 青岛 | 青岛 | 制造业 | 100.00% | | 设立 |
| 青岛国恩文体产业有限公司 | 20,000,000.00 | 青岛 | 青岛 | 商务服务 | 80.00% | | 设立 |
| 青岛侯城建筑工程有限公司 | 10,000,000.00 | 青岛 | 青岛 | 建筑施工 | | 80.00% | 非同一控制下企业合并 |
| 山东国恩力生健康科技有限公司 | 10,000,000.00 | 济南 | 济南 | 制造业 | | 48.00% | 设立 |
| 青岛国恩熔喷产业有限公司 | 100,000,000.00 | 青岛 | 青岛 | 制造业 | 100.00% | | 设立 |
| 国恩塑业（浙江）有限公司 | 20,000,000.00 | 湖州 | 湖州 | 制造业 | 100.00% | | 设立 |
| 国恩塑业（河南）有限公司 | 20,000,000.00 | 郑州 | 郑州 | 制造业 | 100.00% | | 设立 |
| 国恩塑业（青岛）有限公司 | 50,000,000.00 | 青岛 | 青岛 | 制造业 | 100.00% | | 设立 |
| 青岛海珊发展有限公司 | 33,000,000.00 | 青岛 | 青岛 | 制造业 | 100.00% | | 非同一控制下企业合并 |
| 山东国恩化 | 200,000,000.00 | 青岛 | 青岛 | 制造业 | 100.00% | | 设立 |

| | | | | | | | |
|--------------------|----------------|------|------|------|---------|---------|------------|
| 学有限公司 | 0.00 | | | | | | |
| 江苏国恒新材料科技有限公司 | 160,000,000.00 | 仪征 | 仪征 | 制造业 | | 65.00% | 增资设立 |
| 日照国恩化学有限公司 | 150,000,000.00 | 日照 | 日照 | 制造业 | | 60.00% | 设立 |
| 包头东宝生物技术股份有限公司 | 593,602,983.00 | 包头 | 包头 | 制造业 | 21.18% | | 非同一控制下企业合并 |
| 内蒙古东宝大田生物科技有限公司 | 90,000,000.00 | 包头 | 包头 | 制造业 | | 21.18% | 非同一控制下企业合并 |
| 东宝圆素(青岛)生物科技有限公司 | 5,000,000.00 | 青岛 | 青岛 | 应用服务 | | 21.18% | 设立 |
| 国恩京淘(浙江)数字技术有限责任公司 | 10,000,000.00 | 杭州 | 杭州 | 应用服务 | | 14.83% | 设立 |
| 青岛益青生物科技股份有限公司 | 24,100,000.00 | 青岛 | 青岛 | 制造业 | 33.36% | 12.71% | 非同一控制下企业合并 |
| 山东澳盈供应链有限公司 | 60,000,000.00 | 菏泽 | 菏泽 | 批发业 | 51.00% | | 非同一控制下企业合并 |
| 浙江一塑新材料科技有限公司 | 600,000,000.00 | 舟山 | 舟山 | 制造业 | 70.00% | | 非同一控制下企业合并 |
| 浙江国恩复材有限公司 | 100,000,000.00 | 湖州 | 湖州 | 制造业 | 82.00% | | 设立 |
| 浙江国恩化学有限公司 | 100,000,000.00 | 舟山 | 舟山 | 制造业 | 100.00% | | 设立 |
| 国恩集团(香港)有限公司 | | 中国香港 | 中国香港 | 商务服务 | 100.00% | | 设立 |
| 国恩国际(香港)投资有限公司 | | 中国香港 | 中国香港 | 商务服务 | | 100.00% | 设立 |
| 国恩科技(香港)发展有限公司 | | 中国香港 | 中国香港 | 商务服务 | | 100.00% | 设立 |
| 国恩未来(上海)化工研究有限公司 | 20,000,000.00 | 上海 | 上海 | 应用服务 | 100.00% | | 设立 |

单位：元

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

注 1：对青岛侯城建筑工程有限公司的 100.00% 股权由本公司持股 80% 的子公司青岛国恩文体产业有限公司持有；

注 2：对山东国恩力生健康科技有限公司的 60.00% 股权由本公司持股 80% 的子公司青岛国恩文体产业有限公司持有；

注 3：对内蒙古东宝大田生物科技有限公司的 100.00% 股权由本公司持股 21.18% 的子公司包头东宝生物技术股份有限公司持有；

注 4：对东宝圆素（青岛）生物科技有限公司的 100.00%股权由本公司持股 21.18%的子公司包头东宝生物技术股份有限公司持有；

注 5：对国恩京淘（浙江）数字技术有限责任公司的 70.00%股权由本公司持股 21.18%的子公司包头东宝生物技术股份有限公司持有；

注 6：对青岛益青生物科技股份有限公司的 60.00%股权由本公司持股 21.18%的子公司包头东宝生物技术股份有限公司持有。

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

| 子公司名称 | 少数股东持股比例 | 本期归属于少数股东的损益 | 本期向少数股东宣告分派的股利 | 期末少数股东权益余额 |
|----------------|----------|---------------|----------------|------------------|
| 包头东宝生物技术股份有限公司 | 78.82% | 77,274,242.97 | 12,165,190.98 | 1,609,909,366.09 |

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

| 子公司名称 | 期末余额 | | | | | | 期初余额 | | | | | |
|----------------|------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|
| | 流动资产 | 非流动资产 | 资产合计 | 流动负债 | 非流动负债 | 负债合计 | 流动资产 | 非流动资产 | 资产合计 | 流动负债 | 非流动负债 | 负债合计 |
| 包头东宝生物技术股份有限公司 | 1,201,755,700.31 | 1,570,717,103.06 | 2,772,472,803.37 | 229,999,184.13 | 499,959,833.28 | 729,959,017.41 | 759,561,177.53 | 1,616,977,431.81 | 2,376,538,609.34 | 259,135,168.22 | 182,595,005.90 | 441,730,174.12 |

单位：元

| 子公司名称 | 本期发生额 | | | | 上期发生额 | | | |
|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|
| | 营业收入 | 净利润 | 综合收益总额 | 经营活动现金流量 | 营业收入 | 净利润 | 综合收益总额 | 经营活动现金流量 |
| 包头东宝生物技术股份有限公司 | 733,838,894.84 | 98,038,877.15 | 98,038,877.15 | 206,534,001.45 | 715,040,981.10 | 86,520,409.07 | 86,520,409.07 | 172,380,954.23 |

其他说明：

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

| | 期末余额/本期发生额 | 期初余额/上期发生额 |
|-----------------|---------------|---------------|
| 合营企业： | | |
| 下列各项按持股比例计算的合计数 | | |
| 联营企业： | | |
| 投资账面价值合计 | 21,589,117.62 | 22,694,547.96 |
| 下列各项按持股比例计算的合计数 | | |
| --净利润 | -4,815,387.92 | -1,985,687.15 |
| --综合收益总额 | -4,815,387.92 | -1,985,687.15 |

其他说明：

3、其他

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

应收款项的期末余额：319,906.35 元。

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

| 会计科目 | 期初余额 | 本期新增补助金额 | 本期计入营业外收入金额 | 本期转入其他收益金额 | 本期其他变动 | 期末余额 | 与资产/收益相关 |
|------|---------------|---------------|-------------|---------------|--------|---------------|----------|
| 递延收益 | 54,779,111.37 | 17,360,795.00 | | 12,418,646.32 | | 59,721,260.05 | 与资产相关 |
| 合计 | 54,779,111.37 | 17,360,795.00 | | 12,418,646.32 | | 59,721,260.05 | |

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

| 会计科目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-------|---------------|---------------|
| 其他收益 | 27,389,589.96 | 39,956,916.46 |
| 营业外收入 | 1,000,000.00 | 1,000,000.00 |

其他说明：

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本集团在日常活动中面临各种金融工具风险，主要包括市场风险（如汇率风险、利率风险）、信用风险及流动性风险等。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

各类风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

- 市场风险

1) 汇率风险

本集团承受汇率风险主要与美元、欧元有关，除本公司以美元、欧元进行采购和销售货物、本公司的子公司以美元进行销售货物外，本集团的其它主要业务活动以人民币计价结算。于 2023 年 12 月 31 日，除下表所述资产及负债的美元余额、欧元余额外，本集团的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的汇率风险可能对本集团的经营业绩产生影响。

| 项目 | 2023 年 12 月 31 日 | 2022 年 12 月 31 日 |
|----------|------------------|------------------|
| 货币资金-美元 | 2,608,808.05 | 1,999,420.63 |
| 货币资金-欧元 | 37.58 | 37.58 |
| 应收账款-美元 | 7,994,058.47 | 4,689,274.99 |
| 应付账款-美元 | 4,495,976.05 | 1,544,832.15 |
| 其它应付款-美元 | 55,534.70 | 55,534.70 |

本集团密切关注汇率变动对本集团的影响。

本集团重视对汇率风险管理政策和策略的研究，在合同中安排有利的结算条款。同时在出口销售业务中，若发生人民币升值等本公司不可控制的风险时，本公司将通过调整销售政策降低由此带来的风险。

2) 利率风险

本集团的利率风险产生于银行借款及银行借款带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于 2023 年 12 月 31 日，本集团的带息债务主要为人民币计价的浮动利率借款合同，金额合计为 2,070,268,700.00 元（2022 年 12 月 31 日：1,819,450,000.00 元），及人民币计价的固定利率合同，金额为 2,087,350,000.00 元（2022 年 12 月 31 日：1,301,300,000.00 元）

本集团因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要与固定利率银行借款有关。对于固定利率借款，本集团的目标是保持其浮动利率。

本集团因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。本集团的政策是保持这些借款的浮动利率，以消除利率变动的公允价值风险。

3) 价格风险

价格风险指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，主要源于商品价格、股票市场指数、权益工具价格以及其他风险变量的变化。

• 信用风险

本集团对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、长期应收款等。

为降低信用风险，本集团成立专门部门确定信用额度、进行信用审批，并执行其它监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本集团采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款及合同资产金额前五名外，本集团无其他重大信用集中风险。本集团应收账款中，前五名金额合计：653,600,800.00 元，占本公司应收账款及合同资产总额的 25.74%。

1) 信用风险显著增加判断标准

本集团在每个资产负债表日，通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险自初始确认后是否显著增加。但是，如果本集团确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

本集团判断信用风险显著增加的主要标准为以下一个或多个指标发生显著变化：债务人所处的经营环境、内外部信用评级、实际或预期经营成果出现重大不利变化等。

2) 已发生信用减值资产的定义

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。本集团判断已发生信用减值的主要标准为符合以下一个或多个条件：债务人发生重大财务困难，进行其他债务重组或很可能破产等，但在某些情况下，如果在某些情况下，如果内部或外部信息显示，在考虑所持有的任何信用增级之前，可能无法全额收回合同金额，本集团也会将其视为已发生信用减值。金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；本集团出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

3) 信用风险敞口

于 2023 年 12 月 31 日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失，本集团没有提供任何其他可能令本集团承受信用风险的担保。

• 流动风险

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

本集团将银行融资作为资金来源的主要途径之一。于 2023 年 12 月 31 日，本集团尚未使用的银行融资综合额度为：5,573,876,568.00 元（2022 年 12 月 31 日：3,638,852,962.66 元），其中银行借款最高额度为：3,049,373,300.00 元（2022 年 12 月 31 日：1,973,174,000.00 元）；银行承兑汇票最高额度为：2,524,503,268.00 元（2022 年 12 月 31 日：1,665,678,962.66 元）。

本集团持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

2023 年 12 月 31 日金额：

| 项目 | 一年以内 | 一到二年 | 二到五年 | 五年以上 | 合计 |
|---------|------------------|------|------|--------------|------------------|
| 金融资产 | | | | | |
| 货币资金 | 3,006,806,950.60 | | | | 3,006,806,950.60 |
| 交易性金融资产 | 30,000,000.00 | | | 1,156,493.94 | 31,156,493.94 |
| 应收票据 | 591,572,877.34 | | | | 591,572,877.34 |
| 应收账款 | 2,540,421,001.77 | | | | 2,540,421,001.77 |
| 其他应收款 | 119,561,157.60 | | | | 119,561,157.60 |
| 一年内到 | 32,214,412.69 | | | | 32,214,412.69 |

| 项目 | 一年以内 | 一到二年 | 二到五年 | 五年以上 | 合计 |
|---|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|
| 项 期 的 非 流 动 资 产 | | | | | |
| 应 收 款 项 融 资 | 221,913,769.85 | | | | 221,913,769.85 |
| 金 融 负 债 | | | | | |
| 短 期 借 款 | 1,385,294,859.30 | | | | 1,385,294,859.30 |
| 应 付 票 据 | 3,349,026,698.87 | | | | 3,349,026,698.87 |
| 应 付 账 款 | 754,244,045.33 | | | | 754,244,045.33 |
| 其 他 应 付 款 | 14,839,623.73 | | | | 14,839,623.73 |
| 应 付 职 工 薪 酬 | 45,467,302.51 | | | | 45,467,302.51 |
| 一 年 内 到 期 的 非 流 动 负 债 | 527,099,972.81 | | | | 527,099,972.81 |
| 长 期 借 款 | | 447,016,700.00 | 1,235,090,000.00 | 139,050,000.00 | 1,821,156,700.00 |

| 项目 | 一年以内 | 一到二年 | 二到五年 | 五年以上 | 合计 |
|-------|------|------|------|----------------|----------------|
| 应付债券 | | | | 327,018,364.37 | 327,018,364.37 |
| 长期应付款 | | | | 10,000,000.00 | 10,000,000.00 |

1、敏感性分析

本集团采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立的发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是独立的情况下进行的。

• 外汇风险敏感性分析

外汇风险敏感性分析假设：所有境外经营净投资套期及现金流量套期均高度有效。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

| 项目 | 汇率变动 | 2023 年度 | | 2022 年度 | |
|------|-----------|---------------|---------------|-------------|-------------|
| | | 对净利润的影响 | 对股东权益的影响 | 对净利润的影响 | 对股东权益的影响 |
| 所有外币 | 对人民币升值 5% | 1,067,602.17 | 1,067,602.17 | 863,321.76 | 863,321.76 |
| 所有外币 | 对人民币贬值 5% | -1,067,602.17 | -1,067,602.17 | -863,321.76 | -863,321.76 |

• 利率风险敏感性分析

利率风险敏感性分析基于下述假设：

市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；

对于以公允价值计量的固定利率金融工具，市场利率变化仅仅影响其利息收入或费用；

以资产负债表日市场利率采用现金流量折现法计算衍生金融工具及其它金融资产和负债的公允价值变化。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，利率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

| 项目 | 利率变动 | 2023 年度 | | 2022 年度 | |
|--------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 对净利润的影响 | 对股东权益的影响 | 对净利润的影响 | 对股东权益的影响 |
| 浮动利率借款 | 增加 1% | -338,823.00 | -338,823.00 | -459,381.99 | -459,381.99 |
| 浮动利率借款 | 减少 1% | 338,823.00 | 338,823.00 | 459,381.99 | 459,381.99 |

2、金融资产

(1) 转移方式分类

适用 不适用

单位：元

| 转移方式 | 已转移金融资产性质 | 已转移金融资产金额 | 终止确认情况 | 终止确认情况的判断依据 |
|-----------|-----------|----------------|--------|----------------------------|
| 票据背书/票据贴现 | 应收票据 | 133,650,075.59 | 未终止确认 | 保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险 |
| 票据背书/票据贴现 | 应收款项融资 | 458,408,499.27 | 终止确认 | 已经转移了其几乎所有的风险和报酬 |
| 合计 | | 592,058,574.86 | | |

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

单位：元

| 项目 | 金融资产转移的方式 | 终止确认的金融资产金额 | 与终止确认相关的利得或损失 |
|--------|-----------|----------------|---------------|
| 应收款项融资 | 票据背书/票据贴现 | 458,408,499.27 | -1,059,536.18 |
| 合计 | | 458,408,499.27 | -1,059,536.18 |

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

| 项目 | 期末公允价值 | | | |
|---------------------------|--------------|------------|----------------|----------------|
| | 第一层次公允价值计量 | 第二层次公允价值计量 | 第三层次公允价值计量 | 合计 |
| 一、持续的公允价值计量 | -- | -- | -- | -- |
| （一）交易性金融资产 | 1,156,493.94 | | 30,000,000.00 | 31,156,493.94 |
| 1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | 1,156,493.94 | | 30,000,000.00 | 31,156,493.94 |
| （2）权益工具投资 | 1,156,493.94 | | | 1,156,493.94 |
| 结构性存款 | | | 30,000,000.00 | 30,000,000.00 |
| （二）应收款项融资 | | | 221,913,769.85 | 221,913,769.85 |
| （三）其他权益工具投资 | | | 5,621,494.45 | 5,621,494.45 |
| 持续以公允价值计量的资产总额 | 1,156,493.94 | | 257,535,264.30 | 258,691,758.24 |
| 二、非持续的公允价值计量 | -- | -- | -- | -- |

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

第一层次是公司在计量日能获得相同资产或负债在活跃市场上报价的，以该报价为依据确定公允价值。

3、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

(1) 对于持有的应收票据，其剩余期限较短，采用票面金额确定其公允价值。

(2) 因被投资企业的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以公司按初始确认金额作为公允价值的合理估计进行计量。

4、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

本集团持续的第三层次公允价值计量项目，年初与年末账面价值间的调节信息主要是估值变化、出售和结算，不存在改变不可观察参数可能导致公允价值显著变化的情况。

持续的第三层次公允价值计量项目，不可观察参数敏感性分析：

本集团采用可比上市公司市净率、市盈率等和近期融资价格法确定非上市权益工具投资的公允价值，采取可比公司法估值时对其进行流动性折价调整。公允价值计量与流动性折价呈负相关关系。于 2023 年 12 月 31 日，本集团不涉及采用可比公司法估值的非上市权益投资，期末非上市权益工具投资采用近期融资价格法进行估值。

本集团采用现金流量折现法确定应收款项融资的公允价值，按其预计可收回金额以实际利率折现到资产负债表日，或者按其合同到期值按信用风险调整后的实际利率折现到资产负债表日。本集团应收款项融资期限不超过一年，资金时间价值因素对其公允价值的影响不重大，因此近似认为应收款项融资期末公允价值等于其面值扣减按预期信用风险确认的坏账准备后的余额，即公允价值基本等于摊余成本，其公允价值变动因素对其期末计量的影响显著不重大

5、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

本年内未发生各层级之间的转换。

6、本期内发生的估值技术变更及变更原因

本年内使用的估值技术未发生变更。

7、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

本集团不以公允价值计量的金融资产和金融负债包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、其他流动资产、长期应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、租赁负债、长期应付款、其他流动负债等。本集团管理层认为上述金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差较小。

8、其他

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

| 母公司名称 | 注册地 | 业务性质 | 注册资本 | 母公司对本企业的持股比例 | 母公司对本企业的表决权比例 |
|-------|-----|------|------|--------------|---------------|
|-------|-----|------|------|--------------|---------------|

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是本公司控股股东为自然人王爱国，最终控制方为自然人王爱国和徐波夫妇。。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“十、1.（1）企业集团的构成”相关内容。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注“十、2.（1）不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息”相关内容。

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

| 合营或联营企业名称 | 与本企业关系 |
|------------------|--------|
| 包头市宝成联精细化工有限责任公司 | 联营企业 |
| 通辽市蒙宝生物科技有限公司 | 联营企业 |
| 浙江东宝艺澄科技有限公司 | 联营企业 |
| 浙江国疆新材料科技有限公司 | 联营企业 |

其他说明：

4、其他关联方情况

| 其他关联方名称 | 其他关联方与本企业关系 |
|-------------------------|-------------------------------------|
| 青岛世纪星豪投资有限公司 | 本公司股东、受徐波控制的企业 |
| 青岛世纪华悦置业有限公司 | 受徐波控制的企业 |
| 青岛国恩控股发展有限公司 | 受王爱国控制的企业（注 1） |
| 青岛侯成国际碳纤维科技发展有限公司 | 受王爱国控制的企业（注 2） |
| GON Europe Holding GmbH | 受王爱国控制的企业（注 3） |
| Compositence GmbH | 受王爱国控制的企业（注 4） |
| 青岛国恩四时五纺柔性科技有限公司 | 受王爱国控制的企业（注 5） |
| 青岛华芯晶元半导体科技有限公司 | 王爱国参股的企业（注 6） |
| 上海优恩健康科技有限公司 | 受王爱国控制的企业（注 7） |
| 李宗好 | 公司董事 |
| 李慧颖 | 公司董事 |
| 张世德 | 公司董事 |
| 孙建强 | 公司独立董事 |
| 刘树艳 | 公司独立董事 |
| 王亚平 | 公司独立董事 |
| 郑敏 | 公司监事会监事 |
| 王龙 | 公司监事会监事 |
| 于保国 | 公司监事会监事 |
| 周兴 | 公司副总经理 |
| 纪先尚 | 公司副总经理 |
| 陈广龙 | 公司副总经理 |
| 王帅 | 公司副总经理 |
| 韩博 | 公司副总经理 |
| 于垂柏 | 公司副总经理、财务负责人 |
| 李建风 | 公司副总经理 |
| 于雨 | 公司副总经理、董事会秘书 |
| 孙红喜 | 公司副总经理 |
| 艾小燕 | 公司副总经理 |
| 任云飞 | 公司副总经理 |
| 王胜利 | 公司副总经理 |
| 青岛汉方药业有限公司 | 董事张世德参股 20%的企业，担任其董事 |
| 青岛德裕生物投资合伙企业（有限合伙） | 董事张世德担任执行事务合伙人，子公司青岛益青生物科技股份有限公司的股东 |

其他说明：

注 1: 青岛国恩控股发展有限公司成立于 2016 年 11 月 22 日, 注册资本 20,000 万元, 王爱国认缴出资 20,000 万元, 出资比例 100.00%。

注 2: 青岛保成国际碳纤维科技发展有限公司成立于 2017 年 4 月 5 日, 注册资本 20,000 万元, 青岛国恩控股发展有限公司认缴出资额为 19,600.00 万元, 持股比例 98.00%; 徐波认缴出资额为 400 万元, 持股比例为 2.00%。

注 3: GONEuropeHoldingGmbH 成立于 2017 年 5 月 2 日, 注册资本 200 万欧元, 系青岛保成国际碳纤维科技发展有限公司的全资子公司。

注 4: CompositenceGmbH 成立于 2008 年 12 月 10 日; 注册资本: 354,324.00 欧元, 2017 年 8 月, GONEuropeHoldingGmbH 购买 CompositenceGmbH84.18% 的股权, CompositenceGmbH 成为 GONEuropeHoldingGmbH 的控股子公司。

注 5: 青岛国恩四时五纺柔性科技有限公司成立于 2021 年 2 月 4 日, 注册资本 1,000 万元, 青岛国恩控股发展有限公司认缴出资额 800 万元, 持股比例 80%。

注 6: 青岛华芯晶元半导体科技有限公司成立于 2021 年 2 月 4 日, 注册资本 5,000 万元, 青岛国恩控股发展有限公司认缴出资额 2,000 万元, 持股比例 40%。

注 7: 上海优恩健康科技有限公司成立于 2021 年 12 月 2 日, 注册资本 1,500 万, 青岛国恩控股发展有限公司认缴出资额 765 万元, 持股 51%。

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位: 元

| 关联方 | 关联交易内容 | 本期发生额 | 获批的交易额度 | 是否超过交易额度 | 上期发生额 |
|---------------|--------|------------|---------------|----------|--------------|
| 通辽市蒙宝生物科技有限公司 | 骨粒 | 944,807.35 | 15,000,000.00 | 否 | 7,346,844.62 |
| 合计 | | 944,807.35 | | | 7,346,844.62 |

出售商品/提供劳务情况表

单位: 元

| 关联方 | 关联交易内容 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|------------------|----------------|-------|------------|
| 浙江东宝艺澄科技有限公司 | 骨肽、面膜等胶原蛋白终端产品 | | 106,321.95 |
| 杭州中科润德生物技术发展有限公司 | 明胶及鱼胶原蛋白肽粉 | | 100,575.22 |
| 广东威希德科技有限公司 | 圆素胶原蛋白亮彩面膜 | | 6,212.38 |
| 合计 | | | 213,109.55 |

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方:

单位: 元

| 承租方名称 | 租赁资产种类 | 本期确认的租赁收入 | 上期确认的租赁收入 |
|------------|--------|------------|------------|
| 青岛汉方药业有限公司 | 办公用房 | 285,714.29 | 285,714.29 |

本公司作为承租方:

单位: 元

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

关联租赁情况说明

注：青岛汉方药业有限公司租用青岛益青生物科技股份有限公司房屋用于办公，每年含税租金 300,000.00 元，2023 年 12 月 31 日到期。

(3) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

| 被担保方 | 担保金额 | 担保起始日 | 担保到期日 | 担保是否已经履行完毕 |
|------|------|-------|-------|------------|
|------|------|-------|-------|------------|

本公司作为被担保方

单位：元

| 担保方 | 担保金额 | 担保起始日 | 担保到期日 | 担保是否已经履行完毕 |
|---------------------|----------------|-------------|-------|------------|
| 王爱国、徐波 | 130,000,000.00 | 2019年02月22日 | | 否 |
| 王爱国、徐波 | 100,000,000.00 | 2020年04月27日 | | 是 |
| 王爱国 | 200,000,000.00 | 2020年06月08日 | | 是 |
| 王爱国、徐波 | 500,000,000.00 | 2021年01月01日 | | 是 |
| 王爱国、徐波 | 120,000,000.00 | 2021年09月08日 | | 是 |
| 王爱国、徐波、青岛国恩复合材料有限公司 | 430,000,000.00 | 2021年10月25日 | | 否 |
| 王爱国、徐波 | 364,500,000.00 | 2021年12月14日 | | 否 |
| 王爱国、徐波、本公司 | 200,000,000.00 | 2021年12月20日 | | 是 |
| 王爱国、徐波、本公司 | 163,000,000.00 | 2022年02月11日 | | 否 |
| 王爱国、徐波 | 450,000,000.00 | 2022年03月09日 | | 是 |
| 王爱国、徐波 | 100,000,000.00 | 2022年03月15日 | | 是 |
| 王爱国、徐波 | 300,000,000.00 | 2022年04月02日 | | 否 |
| 王爱国、徐波 | 528,000,000.00 | 2022年05月17日 | | 是 |
| 王爱国、徐波 | 400,000,000.00 | 2022年07月14日 | | 是 |
| 王爱国、徐波、青岛世纪星豪投资有限公司 | 500,000,000.00 | 2022年07月15日 | | 是 |
| 王爱国、徐波 | 350,000,000.00 | 2022年08月08日 | | 是 |
| 王爱国、徐波 | 300,000,000.00 | 2022年08月15日 | | 否 |
| 王爱国、徐波 | 300,000,000.00 | 2022年08月16日 | | 是 |
| 王爱国、徐波 | 600,000,000.00 | 2022年08月17日 | | 是 |
| 王爱国、徐波 | 100,000,000.00 | 2022年08月17日 | | 是 |
| 王爱国、徐波 | 300,000,000.00 | 2022年09月26日 | | 是 |
| 王爱国、徐波 | 100,000,000.00 | 2022年09月26日 | | 否 |
| 王爱国、徐波 | 300,000,000.00 | 2022年11月18日 | | 是 |
| 王爱国、徐波 | 180,000,000.00 | 2022年10月21日 | | 否 |
| 王爱国、徐波 | 283,308,000.00 | 2022年11月01日 | | 是 |

| | | | | |
|---------------------|------------------|-------------|--|---|
| 王爱国、徐波 | 800,000,000.00 | 2021年01月01日 | | 否 |
| 王爱国、徐波 | 120,000,000.00 | 2023年02月13日 | | 否 |
| 王爱国、徐波 | 260,000,000.00 | 2023年03月03日 | | 是 |
| 王爱国、徐波 | 300,000,000.00 | 2023年03月10日 | | 否 |
| 王爱国、徐波 | 100,000,000.00 | 2023年04月26日 | | 否 |
| 王爱国、徐波 | 500,000,000.00 | 2023年05月19日 | | 否 |
| 王爱国、徐波 | 150,000,000.00 | 2023年06月13日 | | 否 |
| 王爱国、徐波 | 550,000,000.00 | 2023年06月16日 | | 否 |
| 王爱国、徐波、青岛世纪星豪投资有限公司 | 500,000,000.00 | 2023年07月26日 | | 否 |
| 王爱国、徐波 | 400,000,000.00 | 2023年07月28日 | | 否 |
| 王爱国、徐波 | 385,000,000.00 | 2023年08月07日 | | 否 |
| 王爱国、徐波 | 300,000,000.00 | 2023年08月11日 | | 否 |
| 王爱国 | 220,000,000.00 | 2023年08月18日 | | 否 |
| 王爱国、徐波 | 400,000,000.00 | 2023年08月28日 | | 否 |
| 王爱国、徐波 | 1,000,000,000.00 | 2023年08月30日 | | 否 |
| 王爱国、徐波 | 60,000,000.00 | 2023年09月06日 | | 否 |
| 王爱国、徐波 | 300,000,000.00 | 2023年09月08日 | | 否 |
| 王爱国、徐波 | 500,000,000.00 | 2023年09月12日 | | 否 |
| 王爱国、徐波 | 300,000,000.00 | 2023年09月12日 | | 否 |
| 王爱国、徐波 | 300,000,000.00 | 2023年09月28日 | | 否 |
| 王爱国、徐波 | 450,000,000.00 | 2023年10月08日 | | 否 |
| 王爱国、徐波 | 100,000,000.00 | 2023年10月08日 | | 否 |
| 王爱国、徐波 | 100,000,000.00 | 2023年10月09日 | | 否 |
| 王爱国、徐波 | 325,000,000.00 | 2023年10月30日 | | 否 |
| 王爱国、徐波 | 300,000,000.00 | 2023年11月06日 | | 否 |
| 王爱国、徐波 | 276,225,300.00 | 2023年12月04日 | | 否 |
| 王爱国、徐波、本公司 | 200,000,000.00 | 2023年12月21日 | | 否 |

关联担保情况说明

本公司作为被担保方：

现对每笔担保交易的担保到期日说明如下：1) 130,000,000.00，担保到期日为：自不特定债权的确定期间届满之日起三年；2) 100,000,000.00，担保到期日为：保证期间为主债权的清偿期届满之日起两年；3) 200,000,000.00，担保到期日为：保证期间为自每笔债权合同债务履行期届满之日起至该债权合同约定的债务履行期届满之日后两年止；4) 500,000,000.00，担保到期日为：本合同项下的保证期间按乙方为债务人办理的单笔授信业务分别计算，即自单笔授信业务的主合同签订之日起至债务人在该主合同项下的债务履行期限届满日后三年止；5) 120,000,000.00，担保到期日为：保证期间为主合同项下债务履行期限届满之日起三年；6) 430,000,000.00，担保到期日为：保证责任期间为自本担保书生效之日起至借款或其他债务到期之日或垫款之日起另加三年；7) 364,500,000.00，担保到期日为：保证期间为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年，每一主合同项下的保证期间单独计算；8) 200,000,000.00，担保到期日为：本合同项下的保证期间按乙方为债务人办理的单笔授信业务分别计算，即自单笔授信业务的主合同签订之日起至债务人在该合同项下的债务履行期限届满日后三年止；9) 163,000,000.00，担保到期日为：本合同项下的保证期间为主合同项下债务履行期限届满之日起三年，即自债务人依具体业务合同约定的债务履行期限届满之日起三年；10) 450,000,000.00，担保到期日为：保证人保证期间为决算期届至之日起三年；11) 100,000,000.00，担保到期日为：保证责任的保证期间为三年；12) 300,000,000.00，担保到期日为：《综合授信协议》项下的每一笔具体授信业务的保证期间单独计算，为自具体授信业务合同或协议约定的受信人履行债务期限届满之日起三年；13) 528,000,000.00，担保到期日为：每一笔主债务项下的保证期间为，自该笔债务履行期限届满之日（或债权人垫付款项之日）起，计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日（或债权人垫付款项之日）后三年止；14) 400,000,000.00，担保到期日为：就任何一笔具体业务（“任何一笔债务”的用语均指本含义）而言，甲方承担保证责任的保证期间为该笔具体业务项下的债务履行期限届满日起三年；15) 500,000,000.00，担保到期日为：保证期间为主合同下的债务履行期届

满之日起三年；16) 350,000,000.00, 担保到期日为: 保证人的保证期间为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年；17) 300,000,000.00, 担保到期日为: 本合同项下的保证期间为主合同项下债务履行期限届满之日起三年, 即自债务人依具体业务合同约定的债务履行期限届满之日起三年；18) 300,000,000.00, 担保到期日为: 本保证人的保证责任期间为自本担保书生效之日起至《授信协议》项下每笔贷款或其他融资或贵行受让的应收账款债权的到期日或每笔垫款的垫款日另加三年；19) 600,000,000.00, 担保到期日为: 保证期间根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算, 就每笔融资而言, 保证期间为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年；20) 100,000,000.00, 担保到期日为: 保证期间根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算, 就每笔融资而言, 保证期间为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年；21) 300,000,000.00, 担保到期日为: 本合同项下所担保的债务逐笔单独计算保证期间, 各债务保证期间为该笔债务履行期限届满之日起三年；22) 100,000,000.00, 担保到期日为: 本合同保证期间为主债权的清偿期届满之日起三年；23) 300,000,000.00, 担保到期日为: 保证期间自本合同生效之日起至债务履行期届满后三年止；24) 180,000,000.00, 担保到期日为: 自主合同债务人履行债务期限届满之日起三年；25) 4000 万美元(折合人民币 283,308,000.00), 担保到期日为: 直到贷款协议项下的债务及本保证函下的应付款项被不可撤销地全部偿付且贷款协议终止为止；26) 800,000,000.00, 担保到期日为: 保证期间按乙方为债务人办理的单笔授信业务分别计算, 即自单笔授信业务的主合同签订之日起至债务人在该主合同项下的债务履行期限届满日后三年止；27) 120,000,000.00, 担保到期日为: 保证期间为主合同项下债务履行期限届满之日起三年；28) 260,000,000.00, 担保到期日为: 保证期间为从本合同生效日起至主合同项下具体授信(为免疑义, 具体授信的种类包括贷款及/或主合同项下的任何其他的银行授信品种, 以下同)项下的债务履行期限届满之日后三年；29) 300,000,000.00, 担保到期日为: 保证人保证期间为决算期届至之日起三年；30) 100,000,000.00, 担保到期日为: 本合同保证期间为主债权的清偿期届满之日起三年；31) 500,000,000.00, 担保到期日为: 本合同项下的保证期间为: 自主合同项下的借款期限或贵金属租借期限届满之次日起三年; 甲方根据主合同之约定宣布借款或贵金属租借提前到期的, 则保证期间为借款或贵金属租借提前到期日之次日起三年；32) 150,000,000.00, 担保到期日为: 保证责任的保证期间为三年；33) 550,000,000.00, 担保到期日为: 每一笔主债务项下的保证期间为, 自该笔债务履行期限届满之日(或债权人垫付款项之日)起, 计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日(或债权人垫付款项之日)后三年止；34) 500,000,000.00, 担保到期日为: 本合同下的保证期间为主合同下被担保债务的履行期届满(含约定期限届满以及依照约定或法律法规的规定提前到期)之日起三年；35) 400,000,000.00, 担保到期日为: 甲方承担保证责任的保证期间为该笔具体业务项下的债务履行期限届满日起三年；36) 385,000,000.00, 担保到期日为: 保证人保证期间为主合同约定的债务人履行债务期限届满之日起三年；37) 300,000,000.00, 担保到期日为: 本保证人的保证责任期间为自本担保书生效之日起至《授信协议》项下每笔贷款或其他融资或贵行受让的应收账款债权的到期日或每笔垫款的垫款日另加三年；38) 220,000,000.00, 担保到期日为: 保证期间为, 按债权人对债务人每笔债权分别计算, 自每笔债权合同债务履行期届满之日起至该债权合同约定的债务履行期届满之日后三年止；39) 400,000,000.00, 担保到期日为: 保证期间根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算, 就每笔融资而言, 保证期间为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年；40) 1,000,000,000.00, 担保到期日为: 保证期间根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算, 就每笔融资而言, 保证期间为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年；41) 60,000,000.00, 担保到期日为: 本合同项下的保证期间为主合同项下债务履行期限届满之日起三年；42) 300,000,000.00, 担保到期日为: 本协议项下的保证期间为主合同项下债务履行期限届满之日起三年；43) 500,000,000.00, 担保到期日为: 保证人的保证期间为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年；44) 300,000,000.00, 担保到期日为: 保证人的保证期间为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年；45) 300,000,000.00, 担保到期日为: 本合同项下所担保的债务逐笔单独计算保证期间, 各债务保证期间为该笔债务履行期限届满之日起三年。46) 450,000,000.00, 担保到期日为: 保证人保证期间为决算期届满之日起三年；47) 100,000,000.00, 担保到期日为: 本合同保证期间为主债权的清偿期届满之日起三年；48) 100,000,000.00, 担保到期日为: 本合同保证期间为主债权的清偿期届满之日起三年；49) 325,000,000.00, 担保到期日为: 保证期间为从本合同生效日起至主合同项下具体授信(为免疑义, 具体授信的种类包括贷款及/或主合同项下的任何其他的银行授信品种, 以下同)项下的债务履行期限届满之日后三年；50) 300,000,000.00, 担保到期日为: 保证期间自本合同生效之日起至债务履行期届满后三年止；51) 276,225,300.00, 担保到期日为: 直到贷款协议项下的债务及本保证函下的应付款项被不可撤销地全部偿付且贷款协议终止为止；52) 200,000,000.00, 担保到期日为: 本合同项下的保证期间按乙方为债务人办理的单

笔授信业务分别计算，即自单笔授信业务的主合同签订之日起至债务人在该主合同项下的债务履行期限届满日后三年止。

(4) 关键管理人员报酬

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|------|---------------|--------------|
| 薪酬合计 | 11,715,405.79 | 8,875,409.65 |

(5) 其他关联交易

| 关联方 | 关联交易内容 | 本年发生额 | 上年发生额 |
|------------|--------|-----------|-----------|
| 青岛汉方药业有限公司 | 水电费 | 59,475.69 | 43,989.94 |
| 合计 | | 59,475.69 | 43,989.94 |

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

| 项目名称 | 关联方 | 期末余额 | | 期初余额 | |
|------|--------------|------------|-----------|------------|-----------|
| | | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 |
| 应收账款 | 浙江东宝艺澄科技有限公司 | 304,814.33 | 68,039.80 | 344,404.33 | 36,594.87 |

(2) 应付项目

单位：元

| 项目名称 | 关联方 | 期末账面余额 | 期初账面余额 |
|-------|---------------|------------|-----------|
| 应付账款 | 通辽市蒙宝生物科技有限公司 | | 56,651.40 |
| 其他应付款 | 浙江东宝艺澄科技有限公司 | 145,052.67 | |

十五、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

于资产负债表日，本集团无需要说明的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

于资产负债表日，本集团无需要说明的重大或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十六、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

| | |
|--------|--|
| 利润分配方案 | 第五届董事会第七次会议审议通过《关于 2023 年度利润分配的预案》，以 2023 年度利润分配方案未来实施时股权登记日的股本总额为基数，向公司全体股东按每 10 股派发现金红利 1.8 元（含税），共派发现金红利 4,882.50 万元（含税）。剩余未分配利润用于公司未来发展，结转下一年度。本年度不送红股，不进行公积金转增股本。 |
|--------|--|

2、其他资产负债表日后事项说明

1. 控股股东股份质押变动情况

截至本财务报告批准报出日，王爱国先生持有的公司股份累计被质押的数量为 62,480,000.00 股，占公司总股本的 23.03%。

除存在上述资产负债表日后事项披露事项外，本集团无其他重大资产负债表日后事项。

十七、其他重要事项

1、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

经营分部，是指集团内同时满足下列条件的组成部分：该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本集团各经营分部执行统一的会计政策。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

| 项目 | 化工产业 | 健康产业 | 分部间抵销 | 合计 |
|--------|-------------------|------------------|-----------------|-------------------|
| 主营业务收入 | 15,561,150,477.59 | 970,414,480.23 | | 16,531,564,957.82 |
| 主营业务成本 | 14,095,140,742.16 | 728,805,135.94 | | 14,823,945,878.10 |
| 资产总额 | 11,747,119,398.30 | 3,419,844,393.16 | -113,758,414.58 | 15,053,205,376.88 |
| 负债总额 | 7,900,901,519.28 | 866,695,534.93 | -94,358,950.49 | 8,673,238,103.72 |

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

(4) 其他说明

十八、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

| 账龄 | 期末账面余额 | 期初账面余额 |
|-----------|------------------|------------------|
| 1年以内（含1年） | 1,842,873,398.50 | 1,652,810,585.38 |
| 1至2年 | 751,693,227.64 | 543,175,108.61 |
| 2至3年 | 49,543,092.20 | 26,275,779.71 |
| 3年以上 | 25,631,117.18 | 9,954,428.54 |
| 3至4年 | 16,077,128.79 | 5,042,012.79 |
| 4至5年 | 4,741,572.64 | 569,213.06 |
| 5年以上 | 4,812,415.75 | 4,343,202.69 |
| 合计 | 2,669,740,835.52 | 2,232,215,902.24 |

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

| 类别 | 期末余额 | | | | | 期初余额 | | | | |
|----------------|------------------|---------|---------------|-------|------------------|------------------|---------|---------------|-------|------------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 | | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 | |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 按组合计提坏账准备的应收账款 | 2,669,740,835.52 | 100.00% | 34,306,344.81 | 1.29% | 2,635,434,490.71 | 2,232,215,902.24 | 100.00% | 17,483,781.09 | 0.78% | 2,214,732,121.15 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 其中：账龄组合 | 1,705,683,725.46 | 63.89% | 34,306,344.81 | 2.01% | 1,671,377,380.65 | 799,942,477.75 | 35.84% | 17,483,781.09 | 2.19% | 782,458,696.66 |
| 合并范围内关联方组合 | 964,057,110.06 | 36.11% | | | 964,057,110.06 | 1,432,273,424.49 | 64.16% | | | 1,432,273,424.49 |
| 合计 | 2,669,740,835.52 | 100.00% | 34,306,344.81 | | 2,635,434,490.71 | 2,232,215,902.24 | 100.00% | 17,483,781.09 | | 2,214,732,121.15 |

按组合计提坏账准备：

单位：元

| 名称 | 期末余额 | | |
|---------------|------------------|---------------|---------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 |
| 1 年以内 (含 1 年) | 1,685,467,548.76 | 14,157,927.41 | 0.84% |
| 1-2 年 | 116,667.98 | 49,373.89 | 42.32% |
| 2-3 年 | 1,222.63 | 757.42 | 61.95% |
| 3 年以上 | 20,098,286.09 | 20,098,286.09 | 100.00% |
| 其中: 3-4 年 | 14,054,745.66 | 14,054,745.66 | 100.00% |
| 4-5 年 | 1,231,124.68 | 1,231,124.68 | 100.00% |
| 5 年以上 | 4,812,415.75 | 4,812,415.75 | 100.00% |
| 合计 | 1,705,683,725.46 | 34,306,344.81 | |

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备:

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

| 类别 | 期初余额 | 本期变动金额 | | | | 期末余额 |
|-----------|---------------|---------------|-------|-------------|----|---------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 核销 | 其他 | |
| 按单项计提坏账准备 | | | | | | |
| 按组合计提坏账准备 | 17,483,781.09 | 16,149,209.10 | | -673,354.62 | | 34,306,344.81 |
| 合计 | 17,483,781.09 | 16,149,209.10 | | -673,354.62 | | 34,306,344.81 |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

单位: 元

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

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位: 元

| 单位名称 | 应收账款期末余额 | 合同资产期末余额 | 应收账款和合同资产期末余额 | 占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 | 应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额 |
|---------------|------------------|----------|------------------|----------------------|-----------------------|
| 期末余额前五名应收账款汇总 | 1,285,022,390.00 | | 1,285,022,390.00 | 48.13% | 4,179,624.12 |
| 合计 | 1,285,022,390.00 | | 1,285,022,390.00 | 48.13% | 4,179,624.12 |

2、其他应收款

单位: 元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|----------------|----------------|
| 应收利息 | 8,979,437.97 | 7,133,057.50 |
| 其他应收款 | 120,788,264.59 | 178,519,310.61 |

| | | |
|----|----------------|----------------|
| 合计 | 129,767,702.56 | 185,652,368.11 |
|----|----------------|----------------|

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-----------|--------------|--------------|
| 集团内公司资金拆借 | 8,857,806.37 | 7,133,057.50 |
| 应收可转债利息 | 121,631.60 | |
| 合计 | 8,979,437.97 | 7,133,057.50 |

2) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

3) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

| 项目 | 核销金额 |
|----|------|
|----|------|

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(2) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

| 款项性质 | 期末账面余额 | 期初账面余额 |
|------------|----------------|----------------|
| 代垫社保、公积金 | 497,533.41 | 455,476.93 |
| 往来款 | 118,467,926.62 | 176,313,352.16 |
| 押金、保证金、备用金 | 3,108,358.31 | 2,745,358.31 |
| 合计 | 122,073,818.34 | 179,514,187.40 |

2) 按账龄披露

单位：元

| 账龄 | 期末账面余额 | 期初账面余额 |
|-------------------|----------------|----------------|
| 1 年以内（含 1 年） | 48,294,807.87 | 153,629,972.88 |
| 其中：6 个月以内（含 6 个月） | 4,421,533.41 | 113,497,804.46 |
| 7-12 个月（含 12 个月） | 43,873,274.46 | 40,132,168.42 |
| 1 至 2 年 | 63,172,795.95 | 16,638,074.59 |
| 2 至 3 年 | 1,360,574.59 | 500,000.00 |
| 3 年以上 | 9,245,639.93 | 8,746,139.93 |
| 3 至 4 年 | 500,000.00 | 5,067,231.43 |
| 4 至 5 年 | 5,067,231.43 | 3,678,908.50 |
| 5 年以上 | 3,678,408.50 | |
| 合计 | 122,073,818.34 | 179,514,187.40 |

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

| 类别 | 期末余额 | | | | | 期初余额 | | | | |
|------------|----------------|---------|--------------|--------|----------------|----------------|---------|------------|--------|----------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 | | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 | |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 按组合计提坏账准备 | 122,073,818.34 | 100.00% | 1,285,553.75 | 1.05% | 120,788,264.59 | 179,514,187.40 | 100.00% | 994,876.79 | 0.55% | 178,519,310.61 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 其中：账龄分析法组合 | 3,977,398.22 | 3.26% | 1,285,553.75 | 32.32% | 2,691,844.47 | 3,572,341.74 | 1.99% | 994,876.79 | 27.85% | 2,577,464.95 |
| 合并范围内关联方组合 | 118,096,420.12 | 96.74% | | | 118,096,420.12 | 175,941,845.66 | 98.01% | | | 175,941,845.66 |
| 合计 | 122,073,818.34 | 100.00% | 1,285,553.75 | | 120,788,264.59 | 179,514,187.40 | 100.00% | 994,876.79 | | 178,519,310.61 |

按组合计提坏账准备：

单位：元

| 名称 | 期末余额 | | |
|-------------------|--------------|------------|---------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 |
| 1 年以内（含 1 年） | 1,801,033.41 | 26,082.66 | 1.45% |
| 其中：6 个月以内（含 6 个月） | 1,421,533.41 | 7,107.66 | 0.50% |
| 7-12 个月（含 12 个月） | 379,500.00 | 18,975.00 | 5.00% |
| 1-2 年 | 886,858.30 | 221,714.58 | 25.00% |
| 2-3 年 | 503,500.01 | 251,750.01 | 50.00% |
| 3 年以上 | 786,006.50 | 786,006.50 | 100.00% |

| | | | |
|----------|--------------|--------------|---------|
| 其中：3-4 年 | 50,000.00 | 50,000.00 | 100.00% |
| 4-5 年 | 436,506.50 | 436,506.50 | 100.00% |
| 5 年以上 | 299,500.00 | 299,500.00 | 100.00% |
| 合计 | 3,977,398.22 | 1,285,553.75 | |

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

| 坏账准备 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|---------------------|----------------|----------------------|----------------------|--------------|
| | 未来 12 个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失（未发生信用减值） | 整个存续期预期信用损失（已发生信用减值） | |
| 2023 年 1 月 1 日余额 | 38,120.29 | 580,250.00 | 376,506.50 | 994,876.79 |
| 2023 年 1 月 1 日余额在本期 | | | | |
| ——转入第三阶段 | | -409,500.00 | 409,500.00 | |
| 本期计提 | -12,037.63 | 302,714.59 | | 290,676.96 |
| 2023 年 12 月 31 日余额 | 26,082.66 | 473,464.59 | 786,006.50 | 1,285,553.75 |

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

| 类别 | 期初余额 | 本期变动金额 | | | | 期末余额 |
|-----------|------------|------------|-------|-------|----|--------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他 | |
| 其他应收款坏账准备 | 994,876.79 | 290,676.96 | | | | 1,285,553.75 |
| 合计 | 994,876.79 | 290,676.96 | | | | 1,285,553.75 |

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

| 单位名称 | 款项的性质 | 期末余额 | 账龄 | 占其他应收款期末余额合计数的比例 | 坏账准备期末余额 |
|------|-------|---------------|------------|------------------|----------|
| 第一名 | 关联方往来 | 83,000,000.00 | 7-12 个月、1- | 67.99% | |

| | | | | | |
|-----|----------------|----------------|-----------------------------|--------|----------|
| | | | 2 年 | | |
| 第二名 | 关联方往来 | 25,000,000.00 | 6 个月以内、 7-12 个月、1-2 年 | 20.48% | |
| 第三名 | 关联方往来 | 8,459,633.43 | 3 年以上 | 6.93% | |
| 第四名 | 关联方往来 | 1,636,786.69 | 7-12 个月、1- 2 年、2-3 年 | 1.34% | |
| 第五名 | 保证金、押金、 备用金 | 580,000.00 | 6 个月以内 | 0.48% | 2,900.00 |
| 合计 | | 118,676,420.12 | | 97.22% | 2,900.00 |

3、长期股权投资

单位：元

| 项目 | 期末余额 | | | 期初余额 | | |
|--------|----------------------|------|----------------------|----------------------|------|----------------------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 对子公司投资 | 2,384,376,34 6.23 | | 2,384,376,34 6.23 | 2,242,142,72 6.23 | | 2,242,142,72 6.23 |
| 合计 | 2,384,376,34 6.23 | | 2,384,376,34 6.23 | 2,242,142,72 6.23 | | 2,242,142,72 6.23 |

(1) 对子公司投资

单位：元

| 被投资单位 | 期初余额 (账面价值) | 减值准备 期初余额 | 本期增减变动 | | | | 期末余额 (账面价值) | 减值准备 期末余额 |
|----------------------------|--------------------|--------------|--------|------|------------|----|--------------------|--------------|
| | | | 追加投资 | 减少投资 | 计提减值 准备 | 其他 | | |
| 青岛国恩 复合材料 有限公司 | 560,400,0 00.00 | | | | | | 560,400,0 00.00 | |
| 青岛国恩 体育草坪 有限公司 | 33,120,00 0.00 | | | | | | 33,120,00 0.00 | |
| 青岛国恩 塑贸有限 公司 | 50,000,00 0.00 | | | | | | 50,000,00 0.00 | |
| 广东国恩 塑业发展 有限公司 | 16,500,00 0.00 | | | | | | 16,500,00 0.00 | |
| 青岛国骐 光电科技 有限公司 | 41,308,29 0.79 | | | | | | 41,308,29 0.79 | |
| 青岛益青 生物科技 股份有限 公司 | 111,380,0 00.00 | | | | | | 111,380,0 00.00 | |
| 青岛国恩 熔喷产业 有限公司 | 5,000,000 .00 | | | | | | 5,000,000 .00 | |
| 包头东宝 生物技术 股份有限 | 727,981,7 23.20 | | | | | | 727,981,7 23.20 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------------|--|--------------------|--|--|--|----------------------|--|
| 公司 | | | | | | | | |
| 青岛海珊 发展有限 公司 | 97,899,70 0.00 | | | | | | 97,899,70 0.00 | |
| 国恩塑业 (河南) 有限公司 | 20,000,00 0.00 | | | | | | 20,000,00 0.00 | |
| 国恩塑业 (青岛) 有限公司 | 35,000,00 0.00 | | 15,000,00 0.00 | | | | 50,000,00 0.00 | |
| 山东国恩 化学有限 公司 | 200,000,0 00.00 | | | | | | 200,000,0 00.00 | |
| 山东澳盈 供应链有 限公司 | 30,000,00 0.00 | | | | | | 30,000,00 0.00 | |
| 浙江一塑 新材料科 技有限公 司 | 273,553,0 12.24 | | 65,000,00 0.00 | | | | 338,553,0 12.24 | |
| 国恩塑业 (浙江) 有限公司 | 20,000,00 0.00 | | | | | | 20,000,00 0.00 | |
| 青岛国恩 文体产业 有限公司 | 6,000,000 .00 | | 6,000,000 .00 | | | | 12,000,00 0.00 | |
| 浙江国恩 复材有限 公司 | 2,000,000 .00 | | 10,500,00 0.00 | | | | 12,500,00 0.00 | |
| 浙江国恩 化学有限 公司 | 12,000,00 0.00 | | 45,000,00 0.00 | | | | 57,000,00 0.00 | |
| 国恩集团 (香港) 有限公司 | | | 733,620.0 0 | | | | 733,620.0 0 | |
| 合计 | 2,242,142 ,726.23 | | 142,233,6 20.00 | | | | 2,384,376 ,346.23 | |

4、营业收入和营业成本

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | | 上期发生额 | |
|------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| | 收入 | 成本 | 收入 | 成本 |
| 主营业务 | 10,339,059,906.75 | 9,260,039,890.22 | 7,302,762,519.86 | 6,104,504,600.03 |
| 其他业务 | 679,385,275.64 | 657,766,039.41 | 803,153,720.19 | 791,737,140.61 |
| 合计 | 11,018,445,182.39 | 9,917,805,929.63 | 8,105,916,240.05 | 6,896,241,740.64 |

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

| 合同分类 | 分部 1 | | 分部 2 | | | | 合计 | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 营业收入 | 营业成本 | 营业收入 | 营业成本 | 营业收入 | 营业成本 | 营业收入 | 营业成本 |
| 业务类型 | | | | | | | | |
| 其中： | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | |
| 按经营地区分类 | | | | | | | | |
| 其中: | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 市场或客户类型 | | | | | | | | |
| 其中: | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 合同类型 | | | | | | | | |
| 其中: | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 按商品转让的时间分类 | | | | | | | | |
| 其中: | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 按合同期限分类 | | | | | | | | |
| 其中: | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 按销售渠道分类 | | | | | | | | |
| 其中: | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 合计 | | | | | | | | |

与履约义务相关的信息:

| 项目 | 履行履约义务的时间 | 重要的支付条款 | 公司承诺转让商品的性质 | 是否为主要责任人 | 公司承担的预期将退还给客户的款项 | 公司提供的质量保证类型及相关义务 |
|------|-----------|---------------------|-------------|----------|------------------|------------------|
| 产品内销 | | 在授信的额度内支付货款 | 货物 | 是 | 无 | 产品质量保证 |
| 产品外销 | | 开出提单后 30 日-60 日支付货款 | 货物 | 是 | 无 | 产品质量保证 |

其他说明

产品内销：履行履约义务的时间为产品发出并经客户验收。

产品外销：履行履约义务的时间为货物装船离港。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

| 项目 | 会计处理方法 | 对收入的影响金额 |
|----|--------|----------|
|----|--------|----------|

其他说明：

5、投资收益

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-----------------|--------------|---------------|
| 成本法核算的长期股权投资收益 | 3,268,486.57 | 754,266.13 |
| 可转换公司债券在持有期间的收益 | 121,631.60 | |
| 金融资产终止确认损益 | -916,847.17 | -1,211,421.95 |
| 合计 | 2,473,271.00 | -457,155.82 |

十九、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

| 项目 | 金额 | 说明 |
|--|---------------|----|
| 非流动性资产处置损益 | -5,205,137.38 | |
| 计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外） | 27,389,589.96 | |
| 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益 | -90,452.04 | |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出 | -8,421,863.96 | |
| 减：所得税影响额 | 4,548,808.22 | |
| 少数股东权益影响额（税后） | 5,843,659.63 | |
| 合计 | 3,279,668.73 | -- |

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

| 报告期利润 | 加权平均净资产收益率 | 每股收益 | |
|----------------|------------|-------------|-------------|
| | | 基本每股收益（元/股） | 稀释每股收益（元/股） |
| 归属于公司普通股股东的净利润 | 10.92% | 1.72 | 1.72 |
| 扣除非经常性损益后归属于 | 10.84% | 1.71 | 1.71 |

| | | | |
|-------------|--|--|--|
| 公司普通股股东的净利润 | | | |
|-------------|--|--|--|

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他