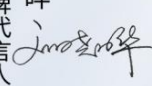


百年东宝 聚“胶”健康

刘晓晔
圆素品牌代言人




*明星代言产品不含保健食品

民族胶原事业的传承者



东宝生物
DONGBAO BIO-TECH



2024

包头东宝生物技术股份有限公司

年度报告

证券代码：300239

债券代码：123214

公告编号：2025-024

2025年4月

2024 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人王爱国、主管会计工作负责人郝海青及会计机构负责人(会计主管人员)杜丽声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告如有涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺。投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司在本报告“第三节管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”部分详细描述了公司未来经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以公司 2024 年度权益分派实施公告中确定的股权登记日当日的公司总股本扣除回购专用证券账户中已回购股份数后的股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.25 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	11
第四节 公司治理	56
第五节 环境和社会责任	82
第六节 重要事项	85
第七节 股份变动及股东情况	100
第八节 优先股相关情况	108
第九节 债券相关情况	109
第十节 财务报告	112

备查文件目录

一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。

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、报告期内公司在中国证监会指定网站上公开披露过的所有文件的正本及公告的原稿。

四、经公司盖章、公司法定代表人签名的 2024 年年度报告文本原件。

以上备查文件的备置地点：公司证券投资部。

释义

释义项	指	释义内容
东宝生物/本公司/公司	指	包头东宝生物技术股份有限公司
青岛国恩科技股份有限公司/国恩股份	指	公司控股股东
益青生物	指	青岛益青生物科技股份有限公司，东宝生物全资子公司
东宝大田	指	内蒙古东宝大田生物科技有限公司，东宝生物全资子公司
东宝圆素(青岛)生物科技有限公司	指	东宝生物全资子公司
国恩京淘(浙江)数字技术有限责任公司	指	东宝生物控股子公司
海南百纳盛远科技有限公司	指	曾用名“内蒙古东宝经贸有限公司”、“海南东宝实业有限公司”
杭州中科润德生物技术发展有限公司	指	东宝生物参股公司
通辽市蒙宝生物科技有限公司	指	东宝生物参股公司
包头市宝成联精细化工有限责任公司	指	东宝生物参股公司
CNAS	指	中国合格评定国家认可委员会
NSF	指	美国国家卫生基金会
NSF-GMP	指	美国国家卫生基金会优良生产管理规范
EDQM	指	欧洲药品质量管理局
CEP-TSE	指	欧洲药典适用性认证
Double TSE+CHEM	指	欧洲药典适用性双证书
FDA	指	美国食品药品监督管理局
BRCGS	指	全球食品安全标准认证
黄山胶囊	指	安徽黄山胶囊股份有限公司
广生胶囊	指	山西广生胶囊有限公司
国药集团	指	中国医药集团有限公司
贵州百灵	指	贵州百灵企业集团制药股份有限公司
齐鲁制药	指	齐鲁制药有限公司
康弘药业	指	成都康弘药业集团股份有限公司
保健食品	指	声称并具有特定保健功能或者以补充维生素、矿物质为目的的食品。即适用于特定人群食用，具有调节机体功能，不以治疗疾病为目的，并且对人体不产生任何急性、亚急性或慢性危害的食品
营养健康食品	指	包括保健食品、营养功能食品、特殊膳食食品和营养强化食品
代血浆明胶	指	药典二部明胶
ISO14001	指	环境管理体系
FSSC22000	指	食品安全体系
ISO9001	指	质量管理体系
ISO45001	指	职业健康安全管理体系
ISO50001	指	能源管理体系
DMF	指	Drug Master File，在进行 FDA 认证时需归档的药品主文件，包含与产品

		制造、控制或化学有关的信息
USP/EP	指	美国药典/欧洲药典
中国药典	指	《中华人民共和国药典》
欧洲药典	指	由欧洲药品监督管理局(EDQM)负责出版和发行，欧洲药品质量检测的唯一指导文献。
FIC	指	中国国际食品添加剂和配料展览会
API	指	中国国际医药原料药/中间体/包装/设备交易会
VITAFOODS Europe 2024	指	欧洲国际营养保健食品展览会
HNC	指	中国国际健康产品展览会、亚洲天然及营养保健品展
CPHI China	指	第二十二届世界制药原料中国展
IHE China 大健康展	指	第 32 届广州国际大健康产业博览会
CIHIE 世博威-健博会	指	第 32 届中国国际健康产业博览会暨第十届世界健康产业大会
世界大健康博览会	指	2024 年（第六届）世界大健康博览会
股东大会	指	公司股东大会
董事会	指	公司董事会
监事会	指	公司监事会
报告期	指	2024 年 1 月 1 日—2024 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	东宝生物	股票代码	300239
公司的中文名称	包头东宝生物技术股份有限公司		
公司的中文简称	东宝生物		
公司的外文名称（如有）	Baotou Dongbao Bio-Tech Co., Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	Dongbao Bio-Tech		
公司的法定代表人	王爱国		
注册地址	内蒙古自治区包头市稀土高新技术产业开发区黄河大街 46 号		
注册地址的邮政编码	014030		
公司注册地址历史变更情况	不适用		
办公地址	内蒙古自治区包头市稀土高新技术产业开发区黄河大街 46 号		
办公地址的邮政编码	014030		
公司网址	www.dongbaoshengwu.com		
电子信箱	dbswtina@163.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	单华夷	
联系地址	内蒙古自治区包头市稀土高新技术产业开发区黄河大街 46 号	
电话	0472-6208676	
传真	0472-6208676	
电子信箱	dbswtina@163.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	中国证券报、证券时报、上海证券报、证券日报、巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)
公司年度报告备置地点	公司证券投资部

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	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 9 层
签字会计师姓名	崔阳、吕玉磊

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

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
招商证券股份有限公司	深圳市福田区福田街道福华一路 111 号	留梦佳、周冰昱	2023 年 8 月 7 日至 2025 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

☐适用 ☒不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

☐是 ☒否

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入（元）	884,932,215.88	974,512,217.68	-9.19%	943,396,998.69
归属于上市公司股东的净利润（元）	85,982,726.28	119,885,372.42	-28.28%	109,437,321.14
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	79,089,272.16	110,104,963.00	-28.17%	100,942,931.19
经营活动产生的现金流量净额（元）	69,131,118.11	199,394,288.50	-65.33%	195,317,536.56
基本每股收益（元/股）	0.1448	0.2020	-28.32%	0.1844
稀释每股收益（元/股）	0.1329	0.1959	-32.16%	0.1844
加权平均净资产收益率	5.07%	7.46%	-2.39%	7.42%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
资产总额（元）	2,624,919,556.21	2,742,011,238.13	-4.27%	2,308,113,622.60
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,739,542,623.39	1,658,061,663.67	4.91%	1,528,509,817.66

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

公司报告期末至年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

☒是 ☐否

支付的优先股股利	0.00
支付的永续债利息（元）	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.1448

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	241,778,598.22	202,496,841.45	188,836,626.25	251,820,149.96
归属于上市公司股东的净利润	25,961,526.88	25,380,276.04	14,931,897.78	19,709,025.58
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	23,622,342.88	22,440,616.37	13,134,578.07	19,891,734.84
经营活动产生的现金流量净额	-9,408,089.36	69,547,068.28	-30,866,956.84	39,859,096.03

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

☐是 ☒否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

☐适用 ☒不适用

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

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

☐适用 ☒不适用

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

八、非经常性损益项目及金额

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 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）	737,129.94	-779,924.10	-281,079.67	主要是固定资产、投资性房地产处置收益
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）	7,466,360.20	9,670,110.30	11,033,701.92	主要是与资产相关的政府补助摊销收入以及本期收到的政府补助、奖励资金
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	329,914.33	2,651,933.14	550,176.85	主要是收到的赔付款以及长期无法支付的应付款项处理等
其他符合非经常性损益定义的损益项目	16,670.39	28,763.84	16,560.73	代扣代缴个人所得税手续费返还
减：所得税影响额	1,279,972.44	1,718,284.50	1,736,268.66	
少数股东权益影	376,648.30	72,189.26	1,088,701.22	

响额（税后）				
合计	6,893,454.12	9,780,409.42	8,494,389.95	--

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

(一) 医疗(药)、营养大健康市场需求稳健发展，技术领先、品质优异、具备定制化服务能力的行业龙头企业将迎来更广阔的市场空间

公司持续专注以“天然胶原”为核心发展主线，秉持“专注胶原 持续创新 追求健康”的企业使命，实施大健康发展战略。公司主营明胶、胶原蛋白、空心胶囊及 TO C 端系列产品，主要应用于医药、营养大健康市场等领域。近年来，随着技术发展和产品升级，公司创新突破，延伸应用领域，推出的代血浆明胶可应用于医疗(药)等领域，胶原蛋白可拓展应用于新能源、纺织等新材料领域。公司建立起明胶、空心胶囊、胶原蛋白、TO C 端“胶原+”系列产品等协同发展、相互促进的健康产业格局，在胶原行业形成了完善的产品布局优势。公司持续推进胶原系列高附加值延伸品的开发，以产品创新、品质提升、服务升级不断为主营业务的发展注入新的活力，在满足市场多元化需求的同时，保持在天然胶原行业的领先地位。依托从胶原到“胶原+”纵向一体化发展战略，公司正逐步发展成为以“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。

目前，我国药用空心胶囊市场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，其市场需求与医药工业发展紧密相关。《“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。在“十四五”医药工业发展规划的引领下，行业正逐步向高质量发展转变。政策明确要求医药工业向高端化、智能化和绿色化发展，加之人口老龄化加剧、健康消费升级、健康管理前置化等趋势，医药工业仍具备较大的发展潜力。在政策红利释放与技术创新加速等综合作用下，药用辅料作为药品制剂的重要组成部分，行业面临产品升级、工艺优化和市场需求稳健发展的重要机遇。技术领先、品质优异、具备定制化服务能力的行业头部企业将迎来更广阔的市场空间。

随着社会进步，人们的健康意识逐步提升，“内服外养”理念深植人心，消费者对营养健康食品和健康美妆个护等方面的需求稳健增长。胶原蛋白凭借其独特的理化特点，其应用场景正加速扩展至营养健康、美妆个护以及新材料应用等领域。当前中国人均营养健康食品消费金额对比美日等成熟市场仍有较大差距，未来仍具有较大的提升空间。2023 年中国营养健康食品零售规模超过 370 亿美元，过去三年的年均复合增长率为 7.0%，预计

未来三年将保持 6.2% 的增速，到 2026 年全国规模将达 442 亿美元。[资料来源：国信证券《保健品 ODM 龙头，内生外延并进》，2024 年 10 月 30 日，分析师张向伟、柴苏苏]美妆年轻化趋势显著，民众抗衰消费意识增强，抗衰品类需求提升。应用场景的多样化扩展，也是消费者对天然健康产品诉求不断提升的结果。随着居民人均可支配收入提升、消费观念优化升级，安全、高效的成分将成为美妆个护市场未来发展的主流诉求。胶原蛋白作为补水、抗衰类护肤品的重要成分，将迎来更好的市场发展契机。而随着胶原材料的技术突破和升级，其在新能源、纺织等新材料领域的应用也将逐步增加。未来，具备优质原料研发创新能力、高效敏锐的市场反应效率、深厚品牌价值积淀的企业将更具备市场竞争优势。

此外，随着公司代血浆明胶的推出，产业应用领域也逐步向医疗(药)延伸，目前主要用作聚明胶肽注射液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、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。随着生物医用材料领域的技术创新突破以及医疗(药)、医美等下游市场的快速发展，公司代血浆明胶有望迎来更广阔的市场空间。

2024 年，全国居民人均消费支出、人均医疗保健消费支出均实现增长，老龄化加剧、人均可支配收入进一步增长，医药/营养大健康市场的消费需求较为稳定，以上因素叠加受教育程度提升、消费观念转变，将综合推动医药/营养大健康市场的发展。药用辅料是公司目前主要业务，主营产品明胶、胶原蛋白、空心胶囊以及 TO C 端系列产品可广泛应用于医药、营养大健康市场等领域，公司经过 60 余年的经营发展，已成为行业龙头企业，未来拥有着广阔的市场前景和发展条件。

(二) 政策扶持、监管趋严、技术进步推动医药健康行业规范稳步发展

医药健康行业作为国民经济的重要组成部分，国家从政策上给予了极大的支持。党的二十大报告明确提出要强化食品药品安全监管，健全生物安全监管预警防控体系。

《“健康中国 2030”规划纲要》也明确提出要保障食品药品安全。要完善食品安全标准体系，实现食品安全标准与国际标准基本接轨，加强食品安全监管。要全面加强药品监管，形成全品种、全过程的监管链条。同时，“纲要”也提出要促进医药产业发展，加强医药技术创新，推动医药创新和转型升级。要健全质量标准体系，提升质量控制技术，实施绿色和智能改造升级，到 2030 年，药品、医疗器械质量标准全面与国际接轨。《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》明确指出，要加强原创性引领性科技攻关，发展再生医学。

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，提出要着力提高医药工业和医疗装备产业韧性和现代化水平，增强高端药品、关键技术和原辅料等供给能力，加快补齐我国高端医疗装备短板；要着眼医药研发创新难度大、周期长、投入高的特点，给予全链条支持，鼓励和引导龙头医药企业发展壮大，提高产业集中度和市场竞争力。2024 年 1 月，国务院办公厅发布《关于发展银发经济增进老年人福祉的意见》，提出发展银发经济是积极应对人口老龄化发展趋势的重要举措。银发经济涉及产业链长、业态丰富多元、市场空间巨大。2024 年 6 月，国家发展改革委等部门联合发布《关于打造消费新场景培育消费新增长点的措施》的通知，要推动健康消费发展，拓展银发消费新场景，支持设立银发消费专区，加快消费场所适老化改造，培育国货“潮品”消费。2024 年 8 月，《国务院关于促进服务消费高质量发展的意见》指出，要培育壮大新型消费，包括健康消费，要大力发展银发经济。

2025 年 3 月，《政府工作报告》提出经济政策的着力点更多转向惠民生、促消费，以消费提振畅通经济循环，以消费升级引领产业升级。实施提振消费专项行动。制定提升消费能力、增加优质供给、改善消费环境专项措施，释放多样化、差异化消费潜力，推动消费提质升级。

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。在全国居民人均可支配收入增长、人口老龄化加剧、消费观念转变、科技进步、监管趋严等因素推动下，人们对质量好、安全性高的药品/营养大健康品类提出更多的要求，这也促进了医药健康行业的持续高质量发展。具备管理优势、技术优势、品牌优势的行业领先企业将在竞争中获得更好的市场环境和发展机遇，促进行业集中度进一步提升。

二、报告期内公司从事的主要业务

(一) 公司主要业务、产品及其用途、经营模式

公司成立于 1997 年(前身为始建于 1960 年的东河区白明胶厂)，主营明胶、胶原蛋白及其延伸品的研发、生产、销售。公司主营业务分为 TO B 端业务和 TO C 端业务。在 TO B 端业务方面，主要包括明胶、代血浆明胶、空心胶囊、胶原蛋白等，主要应用领域包括医药、营养大健康市场等，近年来逐步拓展至医疗、医美、美妆个护以及新材料应用等领域；在 TO C 端产品方面，拥有以天然胶原蛋白肽为基础成分的“胶原+”系列营养健康品、美妆个护等，能够覆盖保健食品类、营养蛋白类、滋补营养类、肠道管理类、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。

子公司益青生物成立于 1998 年，其前身是青岛国箭工业公司(1992 年成立，青岛国箭工业公司的前身是我国最早的四大胶厂之一青岛明胶厂)。益青生物是国内较早从事全自动机制空心胶囊生产的企业之一，同时也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，主要产品包括动物源空心胶囊(明胶空心胶囊、肠溶明胶空心胶囊)及非动物源空心胶囊(包括羟丙甲纤维素空心胶囊、普鲁兰多糖空心胶囊等)，主要应用于药品、保健品等领域。

子公司东宝大田产品主要包括水溶肥、有机肥，其富含小分子胶原蛋白肽、活性钙、有机质以及中微量元素，田间实验结果显示其对作物提升品质、增加产量效果明显，公司开发的套餐肥能够满足作物生长全过程的营养需求。近年来，随着国家政策的引导和农业绿色现代化的发展，有机肥产品以其改良土壤、恢复地力及循环利用废弃物等优势效果愈发受到欢迎，农户的使用意识及市场接受度不断提高，成为肥料行业新的发展方向之一。中国人均耕地资源不足，加之耕地土壤环境恶化，叠加政策支持、居民健康消费意识的不断提高，有机肥行业将迎来更好的发展期。



图1 T0 B端业务主要产品及应用

1、T0 B 端业务——药用辅料、医用胶原

公司拥有年产 13,500 吨的明胶产能、益青生物拥有年产 390 亿粒的空心胶囊产能。明胶、空心胶囊主要应用于药用辅料领域，药用辅料业务是公司 T0 B 端核心业务，收入占比较高。代血浆明胶(药典二部明胶)目前用作聚明胶肽注射液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、微球等领域(详见图 2)。



图2 部分应用示例

2、T0 B 端业务——营养大健康市场/美妆/新材料应用

明胶广泛应用于糖果(包含软糖)、软胶囊、乳品、爆珠、肉制品、烘焙、饮料、冰

激凌等营养大健康市场(详见图 3)；空心胶囊广泛应用于保健品等领域；胶原蛋白广泛应用于营养健康食品、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)(详见图 4、图 5)，以及新材料应用领域。

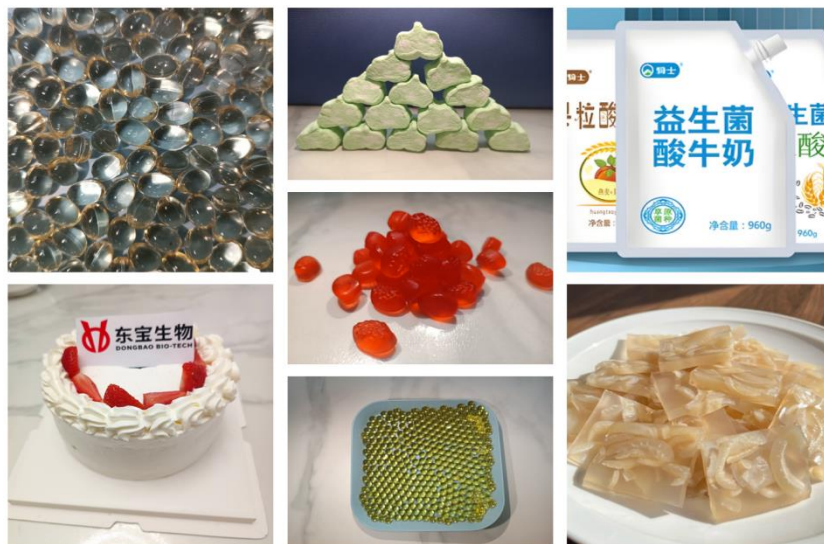


图 3 部分应用示例



图 4 部分应用示例

3、To C 端业务——“胶原+”系列产品

TO C 端产品系列包括牛骨胶原肽粉、鱼胶原蛋白肽粉、圆素牌胶原蛋白透明质酸钠维生素 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、胶原蛋白亮彩/补水面膜等，应用领域覆盖保健食品类、营养蛋白类、滋补营养类、肠道管理类、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(详见图 5)。



图 5 终端系列产品示例【注：明星代言不包含保健品】

4、肥料业务

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(详见图 6)。



图 6 肥料类产品示例

(二) 公司主要经营模式

1、采购模式

公司实行集中采购管理制度，由采购部统一负责原料、辅料等的采购供应，保证公司生产经营工作的正常进行。公司已建立完整的供应链体系和完善的管理制度，对物料引入、供应商遴选、到货检测等各方面做出严格规定，保证物料质量和供应链正常运转。采购部与质管部负责供应商的筛选、审核、评价及准入工作，确保准入供应商软硬件条件、产品质量、履约能力、服务信誉等均满足公司要求，并按年度确立《合格供方名录》。购进物料入库前，由质管部严把进厂关，按照公司质量管理体系要求，对每批入厂的物料进行严格检验，检验合格的物料方可办理入库并进入生产线使用，从源头保证产品质量。

2、生产模式

公司严格遵循国家相关法律法规要求组织生产，根据生产装备能力和各相关生产要素制订生产计划，并保证合理库存。公司生产部负责组织各类产品的生产制造及过程管控，质管部负责对生产过程的各项关键质量控制点和工艺进行监督检查，负责原料、辅料、包装材料、在制品、半成品、产成品的质量检验及产品质量指标的评价，严格落实产品质量控制三大环节的工作到位，在来料检验、生产过程检验、成品检验方面严格把关，保证出厂产品质量合格、客户满意。

3、销售模式

报告期内，公司以销售原料类产品为主，零售类产品为辅。公司原料类产品主要采取与下游客户直接签订合同、批量供应的业务模式，零售类产品主要通过线上和线下渠道

实现销售。

三、核心竞争力分析

(一) 拥有业内领先的综合生产能力和产业链一体化延伸能力

公司主要从事明胶、胶原蛋白、空心胶囊及其延伸品的研发、生产与销售，公司明胶年产能 13,500 吨，胶原蛋白年产能 4,300 吨，益青生物空心胶囊年产能 390 亿粒，待年产 300 亿粒“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，益青生物将成为国内单体空心胶囊产能位居前列、产品品种门类齐全、智能化程度较高的空心胶囊专业生产基地。公司系 A 股上市公司中少数专注于天然胶原全产业链的企业，依托上市公司资本运作平台优势，持续深化胶原产业布局，纵向延伸产业链，打造覆盖原料（明胶/胶原蛋白）-剂型载体（空心胶囊）-终端产品（胶原+系列）的产业链协同优势，完善从原料制备到终端产品的完整技术链条，并积极拓展营养大健康市场，胶原蛋白应用延伸拓展至新材料应用等新兴场景，具备良好的产业延伸能力。

(二) 生产质量管理体系完备，拥有行业领先的管理优势和产业化能力

作为胶原行业的领军企业，公司历经 60 余年，始终专注胶原领域研发与生产，始终将产品质量视为核心竞争力。公司严格遵循国家法规和质量规范要求，持续优化管理体系，通过 FSSC22000 食品安全体系、ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、ISO45001 职业健康安全管理体系、ISO50001 能源管理体系以及知识产权合规管理体系等权威认证，并顺利通过历次复审。公司中心检测室已通过 CNAS 认证，建立了严密、完善、业内领先的生产质量管理体系。公司拥有胶囊用明胶生产资质及食品生产许可（含食品添加剂明胶、动植物双蛋白制品、胶原蛋白肽粉等固体饮料及圆素牌胶原蛋白透明质酸钠维生素 C 粉保健食品），并具备食品经营许可与饲料生产许可（骨源磷酸氢钙）资质。胶获得欧洲药品监督管理局(EDQM)签发的欧洲药典适用性双证书(Double TSE+CHEM)，并取得出口欧盟卫生注册登记资格；胶原蛋白肽获得欧洲药品监督管理局(EDQM)签发的 CEP-TSE(欧洲药典适用性-认证)证书；东宝生物顺利通过美国 NSF-GMP 认证，明胶和胶原蛋白肽完成美国 FDA 注册并取得 DMF 注册号。通过构建全面扎实的质量管理体系，公司实现从原料到成品的全过程合规管控，为产品参与全球市场竞争奠定坚实基础。此外，公司参与了中华人民共和国国家标准《素肉制品术语与分类》(标准号：GB/T 44336-2024)的制定，参与了中国农业农村部《畜禽骨肽加工技术规程》行业标准(标准号：NY/T 4281—2023)的制定，并参与了动植物双蛋白制品团体标准的起草，由包头市食品药品产业协会发布实

施。在企业运营领域，公司拥有稳定的核心管理团队，积累了丰富的胶原领域生产运营经验，具备行业领先的经营管理能力。这不仅保障产品质量的持续稳定，更推动企业在行业发展中始终保持相应的领先优势。

益青生物拥有近 40 年的空心胶囊生产历史，凭借深厚的技术积淀与行业影响力，牵头组织空心胶囊系列产品的行业标准制定工作，并多次参与国家标准的制修订工作，公司已通过美国 NSF-GMP 认证、BRCGS 认证、ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系、ISO45001 职业健康安全管理体系认证。益青生物的空心胶囊系列产品生产装备水平、产品技术水平和产能规模均处于业内领先水平，能够通过定制开发满足市场的个性化要求，从全方位满足客户的需求。

(三)拥有行业领先的研发技术平台 and 创新能力

公司拥有东宝生物、益青生物 2 家高新技术企业，东宝生物拥有首批中国轻工业明胶重点实验室、自治区企业研究开发中心、自治区企业技术中心等平台。依托行业领先的研发技术平台和持续投入，公司已建立从原料提取到终端产品的完整产业链条，确立了以明胶、胶原蛋白为核心的产品体系，覆盖医药辅料、营养大健康市场、新材料应用等多个领域。近年来，公司在明胶高端化应用领域取得突破，成功推出代血浆明胶(药典二部明胶)，进一步巩固公司在细分市场的技术领先地位，助力公司拓展更广阔的应用领域。

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，拥有益青生物技术中心(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)等多个平台。此外，益青生物还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。

公司已建立完善的知识产权保护体系，强化核心竞争力。截至目前，累计获得专利 52 项(中国发明专利 30 项，美国发明专利 1 项，外观设计及实用新型专利 21 项)，其中：报告期至今新增授权中国发明专利 4 项、中国实用新型专利 1 项。在论文储备方面，累计发表论文 50 篇(报告期初至今新增发表论文 5 篇)。拥有有效注册商标 182 项(报告期初至今新增有效注册商标 11 项)。公司丰富的专利成果及技术储备，能够进一步提升公司知识产权优势，促进技术创新，提升公司的核心竞争力。2024 年初至今新增专利和注册商标情况详见下表：

序号	授权专利名称	专利权人	证书号	专利号	授权专利类型	申请日期	授权日期	权利期限	取得方式	法律状态
----	--------	------	-----	-----	--------	------	------	------	------	------

1	胶囊生产线在线加滑度装置	益青生物	第 6667851 号	ZL201811069303.3	中国发明专利	2018 年 9 月 13 日	2024 年 1 月 30 日	申请日起 20 年	原始取得	授权 (有效)
2	直燃式热风炉	东宝生物	第 20898604 号	ZL202321571635.8	中国实用新型专利	2023 年 6 月 19 日	2024 年 5 月 7 日	申请日起 10 年	原始取得	授权 (有效)
3	装有计数定量装置的胶囊印字机	益青生物	第 6976985 号	ZL201910667868.X	中国发明专利	2019 年 7 月 23 日	2024 年 5 月 7 日	申请日起 20 年	原始取得	授权 (有效)
4	有机肥及其制备方法和应用	东宝大田	第 7629218 号	ZL202111638187.4	中国发明专利	2021 年 12 月 29 日	2024 年 12 月 27 日	申请日起 20 年	原始取得 (自主开发)	授权 (有效)
5	复合微生物肥料及其制备方法和应用	东宝大田	第 7854775 号	ZL202111639309.1	中国发明专利	2021 年 12 月 29 日	2025 年 04 月 04 日	申请日起 20 年	原始取得 (自主开发)	授权 (有效)

序号	商标名称/图像	注册号	使用商品类别	注册地	权利期限	取得方式
1		63407696	第 30 类：含酒精的果汁刨冰；糖果；口香糖；口气清新用薄荷糖；口气清新用口香糖；茶(截止)	中国	2024 年 03 月 07 日至 2034 年 03 月 06 日	原始取得
2	BALLENSCE	75467865	第 30 类：茶；口香糖；冬瓜梨膏；燕窝梨膏；以谷物为主的零食小吃；以米为主的零食小吃；口气清新用薄荷糖；口气清新用口香糖；含酒精的果汁刨冰；糖果(截止)	中国	2024 年 05 月 14 日至 2034 年 05 月 13 日	原始取得
3	BALLENSCE	75451725	第 32 类：无酒精果汁饮料；乳清饮料；水(饮料)；无酒精饮料；汽水；富含蛋白质的运动饮料；碳酸无酒精饮料；能量饮料；以水果为主的饮料；气泡水(截止)	中国	2024 年 05 月 14 日至 2034 年 05 月 13 日	原始取得
4	BALLENSCE	75468615	第 5 类：药用胶囊；膳食纤维；医用营养食物；营养补充剂；酵母膳食补充剂；蛋白质膳食补充剂；软骨素制剂；医用益生菌制剂；刺激益生菌生长的膳食补充剂；矿物质膳食补充剂(截止)	中国	2024 年 05 月 14 日至 2034 年 05 月 13 日	原始取得
5	BALLENSCE	75458174	第 3 类：美容面膜；皮肤增白霜；儿童用化妆品；美容用凝胶眼贴；美容霜；化妆用爽肤水；彩妆化妆品；非医用一次性热敷蒸汽面膜；化妆用片状面膜；化妆品(截止)	中国	2024 年 05 月 14 日至 2034 年 05 月 13 日	原始取得
6	BALLENSCE	75446344	第 10 类：医疗器械和仪器；医用熏蒸设备；理疗设备；医用垫；医用冰袋；矫形用物品；缝合材料；急救用热敷袋；医用冷敷贴；医用线(截止)	中国	2024 年 05 月 14 日至 2034 年 05 月 13 日	原始取得
7	BALLENSCE	75448808	第 29 类：食用燕窝；以果蔬为主的零食小吃；奶昔；明胶；烹饪用果胶；琼脂(食用)；口香糖胶基；豆腐制品；食品用果冻(非甜食)；蛋白奶(截止)	中国	2024 年 05 月 14 日至 2034 年 05 月 13 日	原始取得
8	傲倍健	79923114	第 5 类：药用胶囊；膳食纤维；医用营养食物；营养补充剂；酵母膳食补充剂；蛋白质膳食补充剂；软骨素制剂；医用益生菌制剂；刺激益生菌生长的膳食补充剂；矿物质膳食补充剂(截止)	中国	2025 年 01 月 14 日至 2035 年 01 月 13 日	原始取得
9	倍优免	80564468	第 3 类：美容面膜；皮肤增白霜；化妆品；儿童用化妆品；美容用凝胶眼贴；美容霜；化妆用爽肤水；彩妆化妆品；非医用一次性热敷蒸汽面膜；化妆用片状面膜(截止)	中国	2025 年 02 月 21 日至 2035 年 02 月 20 日	原始取得

10	倍优免	80569337	第 32 类：无酒精果汁饮料；乳清饮料；水（饮料）；无酒精饮料；汽水；富含蛋白质的运动饮料；碳酸无酒精饮料；能量饮料；以水果为主的饮料；气泡水（截止）	中国	2025 年 02 月 21 日至 2035 年 02 月 20 日	原始取得
11	圆素	80324843	第 32 类：无酒精果汁饮料；乳清饮料；水（饮料）；无酒精饮料；汽水；富含蛋白质的运动饮料；碳酸无酒精饮料；能量饮料；以水果为主的饮料；气泡水（截止）	中国	2025 年 02 月 28 日至 2035 年 02 月 27 日	原始取得

（四）拥有稳定的市场资源和品牌优势

东宝生物深耕胶原领域 60 余年，持续致力于品牌建设以提升品牌价值。公司已经打造“金鹿”“圆素”核心品牌，构建起覆盖 TO B 端业务与 TO C 端业务的品牌矩阵。作为内蒙古老字号企业，公司凭借在技术、产品、服务、市场等方面的优势，品牌影响力不断提升。特别是“金鹿”牌明胶已成为业内品牌、口碑的代表，成为越来越多高端用户指定用胶。东宝生物荣获多项荣誉，包括“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。品牌价值的不断提升也为业务的快速拓展和价值稳固提供了坚实的保障。作为胶原行业领先企业，公司拥有长期稳定合作的客户资源，与黄山胶囊、广生胶囊等国内知名空心胶囊生产企业，以及国药集团、华润医药、贵州百灵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。公司将继续强化技术创新，加速产品开发与成果转化，持续推进在“医、美、健、食”以及新材料应用领域的全面布局，让百年胶原的民族品牌发出更多的光彩。

益青生物传承近 40 年的空心胶囊生产工艺管理经验积淀，已经形成了良好的品牌、客户资源、各类重要资质的储备，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，“箭牌”空心胶囊 2024 年被评为首批“青岛优品”。产品符合中国药典、USP/EP 标准，能够向全球胶囊剂客户提供安全、优质的空心胶囊产品，综合实力处于行业领先地位。目前，益青生物已与齐鲁制药、远大集团、国药集团、康弘药业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。作为中国医药包装协会空心胶囊专业委员会主任委员单位，先后参与起草《明胶空心胶囊》（YBX 2000-2007）、《空心胶囊通用要求》（T/CNPPA 3006-2019）、《空心胶囊规格尺寸及外观质量》（T/CNPPA 3008-2020）等行业标准，并参与了《中国药典》（2020/2025 版）中空心胶囊相关标准的修制订工作，促进了行业发展和空心胶囊产品质量的提升。

益青生物近年来荣获“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”、“山东省先进中小企业”、“青岛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”等荣誉称号，未来，益青生物将继续发挥自身品牌优势，加大技术创新力度，拓展全球化市场，为市场提供更优质的产品和服务，为行业发展注入新的活力。

四、主营业务分析

1、概述

2024 年，外部环境复杂多变、不确定性上升、市场阶段性波动加剧。面对新的挑战，公司积极应对宏观环境变化，聚焦主业，坚定拥抱“胶原+”，通过胶原到“胶原+”纵向一体化发展战略，逐步构建覆盖“医、美、健、食”及新材料应用等领域的大健康产业细分领域的综合性企业集团。

今年以来，公司通过“精管理、控成本、提质量、促创新、强品牌”等举措不断增强运营管理效能，与此同时，升级数字化管理系统，助力流程优化和精细化管理水平提高。随着市场需求的不断变化，营养健康品行业 C 端消费格局呈现分散化态势，这一趋势更加有利于优质民族品牌的崛起和发展。公司顺势而为，全力推进天然胶原蛋白这一优质营养元素在新兴品牌的市场渗透。

此外，公司收购益青生物全部少数股权，积极推进募投项目建设与产能释放以及细分产品市场化对接等工作，为公司后续高质量发展筑牢根基。受外部宏观经济形势以及医药行业集中带量采购政策变化导致药品价格下降、客户去库存等影响，市场阶段性波动加剧，公司主营业务不可避免地阶段性受到一定程度的影响，产品售价相应下调、销量相应减少。报告期内，公司实现营业收入 88,493.22 万元，同比下降 9.19%，归属上市公司股东的净利润 8598.27 万元，同比下降 28.28%。但凭借多年的行业积淀和市场积累，通过一系列积极应对举措，深挖市场潜力，持续推进降本增效工作，加强费用管控力度，提升运营效率，公司仍然保持行业领先地位。报告期内公司主要经营情况如下：

(1) 基础业务与新兴业务双重发力，深化健康产业协同布局，新兴业务取得新进展

公司以胶原业务为核心深化战略布局，在夯实基础业务根基的同时，着力培育新兴业务。基础业务板块依托 60 余年产业积淀，持续深耕医药、营养健康及美妆个护领域，通

过细分产品和定制化服务巩固市场。报告期内，公司积极参加“FIC、API、VITAFOODS Europe 2024、CPHI China、HNC”等行业重要展会，重点推介“金鹿牌”明胶、“圆素牌”胶原蛋白、“箭牌”空心胶囊，全方位展示公司产品与品牌形象，提升品牌价值，同时，充分把握重要展会等行业交流机会，深入了解行业动态，精准捕捉市场信息，持续开拓市场并挖掘培育潜力客户。

公司深化健康产业协同布局，搭建“研发、生产、市场”一体化综合发展平台。强化跨部门信息共享与协同，进一步严格品控、完善技术支持服务，为市场提供优质稳定的产品和服务，增强客户黏性；在新兴业务方面，公司聚焦前沿领域，通过不断地技术创新和市场需求挖掘，开创性地拓展胶原蛋白在新材料(新能源、纺织)等新兴领域的应用。报告期内，凭借卓越的产品品质、突出的品牌优势和深厚的客户积淀，推动代血浆明胶业务、胶原蛋白在新材料领域的应用等新兴业务取得新进展，为后续进一步拓展多元化应用场景奠定坚实基础。

(2) 进一步完善产业布局，推动募投项目投产，空心胶囊产能进一步增长，出口业务成为新的发力点

公司紧抓医药健康行业发展契机，充分把握国际市场机遇，收购益青生物全部少数股权，整合运营管理体系，推动募投项目“新型空心胶囊智能产业化项目”正式投产，益青生物空心胶囊业务规模、市场竞争力进一步增强。凭借多年深耕积累的品牌声誉、客户积淀以及产品创新优势，与齐鲁制药、国药集团、康弘药业、华润三九、上药集团等多家行业领军企业建立并深化了长期战略合作关系。与此同时，公司高度重视行业交流与标准制定工作，积极参与中国医药包装协会、中国药典委的相关工作，有效提升企业行业影响力和话语权，为后续市场拓展筑牢根基。报告期内，公司积极开展海外市场布局，主动对接国际需求，空心胶囊出口业务实现稳健增长，提前为后续产能释放进行市场布局，为公司在国际市场的持续发展注入强劲动力。

(3) 依托原料优势，强化新兴品牌应用，“胶原+”发展前景向好

近年来，民众健康管理前置理念日益加深，催动大健康产业市场蓬勃发展。随着消费者对健康天然产品的需求持续增强，天然“胶原+”系列产品呈现出广阔的市场空间。面对保健品行业 C 端市场分散化的发展趋势，市场对优质原料和产品的选择更倾向于兼具技术实力与良好品牌口碑的企业，为优质民族品牌的崛起提供了重要契机。公司凭借在胶原蛋白领域的深厚技术积淀与市场口碑，并充分依托胶原蛋白原料端的天然优势，紧抓银发

经济、健康养生、消费者观念转变等趋势以及 TO C 端市场新兴品牌崛起机遇，以产品品质为核心驱动力，推动胶原蛋白原料在新兴品牌的更多应用。

在 TO C 端业务布局上，公司构建了线上线下全渠道销售网络。线上板块，积极拓展电商以及社交平台等渠道，在天猫、京东、拼多多等电商平台开设多家旗舰店，在抖音、快手、微信、小红书等短视频及社交平台开展业务推广，形成粉丝链传播效应。线下板块，公司借助线上自媒体平台推广，积极结合线下经销商、商超、美容院、药店等渠道，形成广泛覆盖。

公司建立客户回访机制，实时了解客户需求，以优质服务巩固客户黏性，借助老客户口碑效应开发新客户。公司积极参加世界大健康博览会、CIHIE 世博威-健博会、IHE China 大健康展、内蒙古现代农牧业创新发展博览会、内蒙古绿色农畜产品博览会等重要展会，全方位展示天然胶原蛋白肽的特性及在多领域的应用优势，全面提升品牌认知度，促进业务推广。



图 7 TO C 端业务宣广渠道示例

(4) 市场先行、创新引领，持续夯实技术储备，赋能企业发展

技术创新是发展新质生产力的核心要素。公司立足“医、美、健、食及新材料应用领域，构建“自主创新+合作研发”的双轮驱动研发模式，与中国科学院理化技术研究所、江南大学、中国肉类食品综合研究中心、自然资源部天津海水淡化与综合利用研究所以及内蒙古农业大学等多家机构建立合作关系，重点聚焦生物医药、健康轻食、新材料应用等领域，深入开展胶原、胶囊及其延伸产品的研究与开发工作，力求在各细分应用领域实现技术突破与产品升级，持续提升企业核心竞争力。

截至目前，低脂奶油专用胶原已经开始市场化，该产品具有发泡性好、分散效果好、乳化效果强等特性，可用于冰激凌、奶油、馅料等健康食品领域，能够更好满足消费者对低糖低脂的健康需求；羊绒纺织领域专用胶原项目，厂家已经在生产线开展试验工作，效果基本符合预期，下一步继续放量验证，并为批量生产做好工艺及相关配套工作准备；

“超低内毒素明胶项目”已经开始对接前期市场；酰化改性明胶成功开发出制备工艺，已完成生产试验，样品指标符合预期，下一步将尽快对接下游用户，争取尽快形成销售。护发专用胶原目前正在开展原料胶原蛋白护发应用稳定性试验和前期市场对接工作，争取早日实现销售。

公司将积极做好重点在研项目的产业化，进一步提升公司技术储备，保持在胶原细分领域的竞争优势。公司与理化所合作项目的成果“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。此外，随着胶原蛋白在新材料领域的应用扩展，对特定胶原蛋白的需求愈发凸显，公司积极开展胶原在新材料领域的应用研究，助力公司在新材料领域的增量应用。

(5) 推进数字化建设，赋能精细管理，深化供应链管控，强质量、控成本，增强竞争优势

今年以来，公司全力加速“数字东宝”建设，大力推动以流程优化和成本管控为核心的数字化改造和全流程实时管理。依托数字化水平的提升逐步实现生产、管理、服务各环节的动态优化，并通过数字化系统升级进一步提高工艺数据分析效率、提升精准管控和决策效率，助力优秀生产管理经验的沉淀，从而赋能精细化管理。

公司不断深化供应链管理，加大市场研究与趋势研判，实施动态优化的采购策略，合理安排库存，提升市场协同响应效率。在供应商方面，优化供应商分级管理体系，通过严格的筛控机制，储备更多优质供应商资源，并从源头严格把控质量，重点加大与优质供应商的深入合作，形成质量可控、成本优化、供应稳定的供应链保障体系，为后续成本管控奠定坚实基础。在质量管控方面，强化“预防、控制、改进”管理理念，研发、工艺、生产、客服协同合作，共同致力于产品品质的持续优化。报告期至今，公司顺利通过 ISO、NSF、FSSC、BRCGS 等国际认证体系的复审与审核工作，并在各项客户审计中表现优异，树立了良好的客户口碑，巩固了公司的竞争优势。

(6) 强化组织效率、团队建设和文化凝聚，多举措并举提升行业影响力并荣获多项荣誉

资质

公司强化市场导向，通过优化组织架构促进运营效能的提升，打造更为高效、更具凝聚力的管理体系。积极推行健康板块人才的跨部门互动交流，以提高专业知识、技能和工作效率，从而进一步增强跨部门协作效能。与此同时，公司结合市场情况匹配合理高效激励，并适时启动股份回购，持续激发全员活力。在企业文化建设方面，公司持续推进企业文化融合和价值渗透，增强员工对企业的归属感，塑造更具竞争力和凝聚力的员工团队，为企业的可持续发展注入内生动力。

报告期内，公司成功主办“2024 明胶行业年会”及“激活明胶新质潜能，释放胶原功能活力”主题论坛，行业影响力持续提升。公司荣获“内蒙古自治区重点民营企业、2024 年内蒙古自治区制造业单项冠军企业”等多项荣誉，并被授予“中国明胶行业标准化工作先进单位”称号；旗下子公司益青生物亦获评“2024 年度青岛市民营领军标杆企业”等荣誉。这些荣誉既是对公司综合实力的高度认可，也激励着公司持续以创新为驱动力，积极履行社会责任，为股东创造更大价值。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2024 年		2023 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	884,932,215.88	100%	974,512,217.68	100%	-9.19%
分行业					
生物、生化制品	884,932,215.88	100.00%	974,512,217.68	100.00%	-9.19%
分产品					
明胶系列产品及副产品磷酸氢钙	424,619,014.40	47.98%	613,563,772.83	62.96%	-30.79%
胶囊业务	366,634,844.00	41.43%	307,962,863.47	31.60%	19.05%
胶原蛋白业务	55,786,349.18	6.30%	45,485,142.57	4.67%	22.65%
有机肥业务	3,168,664.35	0.36%	3,402,701.36	0.35%	-6.88%
其他业务	34,723,343.95	3.92%	4,097,737.45	0.42%	747.38%
分地区					
华东地区	397,890,751.75	44.96%	480,037,181.89	49.26%	-17.11%
华北地区	118,005,401.05	13.33%	170,143,597.40	17.46%	-30.64%
华中地区	61,372,849.98	6.94%	44,636,349.49	4.58%	37.50%
华南地区	60,485,738.41	6.84%	75,366,585.78	7.73%	-19.74%
西南地区	77,640,709.81	8.77%	87,077,407.38	8.94%	-10.84%
西北地区	49,526,421.28	5.60%	39,354,974.38	4.04%	25.85%

东北地区	35,452,677.30	4.01%	37,163,005.15	3.81%	-4.60%
国外地区	84,557,666.30	9.56%	40,733,116.21	4.18%	107.59%
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

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						
生物、生化制品	847,040,207.58	649,417,495.86	23.33%	-12.41%	-9.84%	-2.18%
分产品						
明胶系列产品及副产品磷酸氢钙	424,619,014.40	315,183,007.44	25.77%	-30.79%	-29.52%	-1.34%
胶囊业务	366,634,844.00	292,426,322.84	20.24%	19.05%	21.56%	-1.64%
胶原蛋白业务	55,786,349.18	41,808,165.58	25.06%	22.65%	28.71%	-3.53%
分地区						
华东地区	365,138,301.01	293,306,787.58	19.67%	-23.66%	-19.07%	-4.55%
华北地区	112,865,843.49	71,406,066.12	36.73%	-31.93%	-37.86%	6.04%
华中地区	61,372,849.98	48,828,932.42	20.44%	40.52%	40.29%	0.13%
华南地区	60,485,738.41	50,544,508.33	16.44%	-19.71%	-13.87%	-5.67%
西南地区	77,640,709.81	64,111,803.05	17.43%	-10.59%	-6.91%	-3.27%
西北地区	49,526,421.28	39,779,927.52	19.68%	26.42%	33.07%	-4.01%
东北地区	35,452,677.30	26,597,074.73	24.98%	-4.60%	0.67%	-3.93%
国外地区	84,557,666.30	54,842,396.11	35.14%	107.59%	125.90%	-5.26%
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

(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	2024 年	2023 年	同比增减
药用、食用明胶系列产品	销售量	吨	6,887.26	9,933.19	-30.66%
	生产量	吨	9,729.15	9,984.79	-2.56%
	库存量	吨	3,765.68	1,587.14	137.26%

空心胶囊	销售量	万粒	2,881,684.27	2,436,595.27	18.27%
	生产量	万粒	3,044,159.54	2,416,422.30	25.98%
	库存量	万粒	432,866.70	270,391.43	60.09%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

☒适用 ☐不适用

- 1、药用、食用明胶系列产品的销售量含益青生物的内部转用量
- 2、药用、食用明胶系列产品本期销售量减少、库存增加的主要原因：本期生产量较上年同期未发生较大变动的情况下，受受外部宏观经济形势以及医药行业集中带量采购政策变化导致药品价格下降、客户去库存等影响，市场阶段性波动，销量相应减少，库存量相应增加。
- 3、空心胶囊本期产销量较上年同期增长的主要原因：本期“新型空心胶囊智能产业化项目”投入生产，产量增加；空心胶囊出口业务较上年同期增长，销售量增加，销量增长率低于产量增长率影响期末库存量较期初增加。

（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	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
生物、生化制品	原材料	465,913,194.64	68.14%	537,242,328.18	74.03%	-5.90%
生物、生化制品	人工费用	89,598,194.20	13.10%	90,279,735.95	12.44%	0.66%
生物、生化制品	制造费用	79,060,551.15	11.56%	82,282,454.61	11.34%	0.22%
生物、生化制品	运费	18,686,025.21	2.73%	15,890,941.16	2.19%	0.54%
生物、生化制品	其他	30,601,447.49	4.47%			4.47%

说明

本期营业成本“其他”为投资性房地产转让成本，上期无此项业务

（6）报告期内合并范围是否发生变动

☐是 ☒否

(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）	139,570,255.40
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	15.78%
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	第一名	37,877,582.96	4.28%
2	第二名	32,474,022.36	3.67%
3	第三名	27,420,420.00	3.10%
4	第四名	23,254,867.25	2.63%
5	第五名	18,543,362.83	2.10%
合计	--	139,570,255.40	15.78%

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）	225,333,971.54
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	54.29%
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	0.77%

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	第一名	78,895,613.38	19.01%
2	第二名	50,946,788.09	12.28%
3	第三名	33,460,878.84	8.06%
4	第四名	31,386,201.90	7.56%
5	第五名	30,644,489.33	7.38%
合计	--	225,333,971.54	54.29%

主要供应商其他情况说明

☐适用 ☒不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	18,695,645.02	19,612,333.51	-4.67%	
管理费用	49,965,485.13	51,522,312.40	-3.02%	
财务费用	-5,391,496.92	-1,252,959.10	-330.30%	主要系本期银行借款减少利息费用相应减少以及本期存款利息

				收入增加所影响。
研发费用	27,361,788.76	26,100,645.39	4.83%	

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
超低内毒素明胶制备工艺开发	开发明胶在医疗方面的应用	项目已完成并申请发明专利1项。	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要求。	生产超低内毒素明胶专属新品，提升明胶产品附加值和市场品牌影响力，为公司带来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-抗菌肽复合物产品在医疗领域的应用	已开发出具有抑菌性质的胶原样品，获得了明胶-抗菌肽在特定偶联剂的作用下得到具有抗菌性质的明胶-抗菌肽复合物，对典型革兰氏菌具有较好的抗菌效果，项目已完成。	获得至少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。	开发出具有抗菌功效的胶原肽专属新品，扩大胶原产品应用领域，提升品牌影响力，增加公司收入且具有一定的社会效益。
用于羊绒染整的新型生物蛋白助剂的研制与产业化	开发天然高分子新型生物蛋白助剂代替其他化学助剂，降低利用传统羊绒高温染色工艺而造成的温室气体排放；解决羊绒等纺织行业抗起球难的痛点，提升羊绒的抗起球性能。	实验室研究阶段已完成，染色及后整理两个方向均完成实验室工艺开发，目前正在生产线进行多批次稳定性试验验证。已获得授权实用新型专利1项，同步申请发明专利5项，发表论文2篇。	开发一种能够改善羊绒染色性能、改善羊绒起球的专用生物蛋白类助剂，降低羊绒染色温度，同时达到羊绒抗起球等级提高不少于0.5级。	将胶原蛋白应用范围拓宽到纺织行业，开发新品，提升品牌影响力，增加公司收入。
电解铜箔专用胶原蛋白工艺的开发与应用	开发应用于工业领域电解铜箔产品的专属胶原蛋白产品，提升电解铜箔产品性能。	实验室工艺研究阶段已完成并通过了试验验证，后续将在生产线上开展新生产工艺的开发验证。	开发一种平均分子量控制在 $2500\pm 500\text{Da}$ 的胶原蛋白产品，满足下游电解铜箔客户对特定胶原蛋白指标的需求。	提升胶原蛋白在工业领域电解铜箔产品上的应用效果，开发新品，提升品牌影响力，扩大销量，增加公司收入。
小分子明胶在食品领域的创新研究与应用	以骨胶原为基材，开发出能够替代奶油和人造奶油的低脂奶油的产品，满足人们对健康食品的需求。	已开发出小分子明胶样品并发往客户开始试用，后续将在西点、轻食领域扩大开发应用。	以骨胶原为基材，开发应用于食品领域的小分子明胶产品。	将骨胶原的应用范围拓宽到健康食品领域，丰富产品结构品类，提升骨胶原价值，增加公司收入。
新型酰化改性明胶制备工艺的开发及功能特性研究	以公司明胶为原料，开发出新型酰化改性明胶制备工艺，生产具有凝胶性、粘度特性、高生物相容性的新型改性明胶生物医药材料。	实验室已完成制备工艺开发并进行了小批量试验，样品指标符合预期。下一步对接下游用户试用样品并完善工艺。	开发与明胶原料对比凝冻强度下降 $\leq 35\%$ 、黏度上升 $\leq 25\%$ 、灰分 $\leq 3.5\%$ 的新品，酰化度符合客户提出的新型酰化改性明胶指标要求。	开发成功后可实现公司高附加值明胶在生物医用材料、医美、医疗器械等方面的应用，提升品牌影响力，增加公司收入且具有一定的社会效益。
高耐酸肠溶明胶空心胶囊研制	研发新产品高耐酸肠溶明胶空心胶囊。	中试阶段。	提升肠溶明胶空心胶囊耐酸碱能力，量产高耐酸肠溶明胶空心	增加胶囊新品，拓宽市场占有率。

			胶囊。	
结肠溶明胶空心胶囊研制	研发新产品结肠溶明胶空心胶囊。	已完成。	量产结肠溶明胶空心胶囊。	增加胶囊新品，拓宽市场占有率。
耐酸羟丙甲纤维素空心胶囊研制	研发新产品耐酸羟丙甲纤维素空心胶囊。	中试阶段。	形成无需包衣的耐酸羟丙甲纤维素空心胶囊。	增加胶囊新品，拓宽市场占有率。

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	157	138	13.77%
研发人员数量占比	11.34%	10.24%	1.10%
研发人员学历			
本科	42	51	-17.65%
硕士	16	21	-23.81%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	40	39	2.56%
30~40 岁	84	78	7.69%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2024 年	2023 年	2022 年
研发投入金额（元）	38,761,265.26	41,573,155.78	39,472,620.22
研发投入占营业收入比例	4.38%	4.27%	4.18%
研发支出资本化的金额（元）	370,000.00	1,438,217.38	2,727,757.74
资本化研发支出占研发投入的比例	0.95%	3.46%	6.91%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.41%	1.13%	2.49%

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	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	629,238,809.29	711,501,543.99	-11.56%
经营活动现金流出小计	560,107,691.18	512,107,255.49	9.37%
经营活动产生的现金流量净额	69,131,118.11	199,394,288.50	-65.33%
投资活动现金流入小计	2,329,114,778.88	304,831,651.44	664.07%
投资活动现金流出小计	2,595,166,502.58	435,242,159.24	496.26%
投资活动产生的现金流量净额	-266,051,723.70	-130,410,507.80	-104.01%

筹资活动现金流入小计	5,389,603.70	477,386,066.82	-98.87%
筹资活动现金流出小计	23,808,830.21	171,516,880.23	-86.12%
筹资活动产生的现金流量净额	-18,419,226.51	305,869,186.59	-106.02%
现金及现金等价物净增加额	-215,336,510.53	374,994,091.96	-157.42%

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

一、经营活动产生的现金流量净额变动的主要原因：（1）本期销售商品、提供劳务收到的现金较上期减少 8,849.96 万元；（2）本期购买商品、接受劳务支付的现金较上期增加 7,847.24 万元；（3）本期支付的各项税费较上期减少 3,851.19 万元。现金流入与现金流出的综合变动影响本期现金流量净额较上年同期减少 13,026.32 万元，减少 65.33%。

二、投资活动产生的现金流量净额变动的主要原因：（1）本期处置固定资产和其他长期资产收回的现金净额较上期增加 3,383.58 万元；（2）本期购建固定资产支付的现金较上期减少 5,507.57 万元；（3）本期收购子公司少数股权支付现金 23,200.00 万元,上期无此类业务；（4）本期收到、支付其他与投资活动有关的现金较上期均大幅增长，主要系购买、赎回银行结构性存款所致，对现金流量净额无较大影响。现金流入与现金流出综合变动影响本期现金流量净额较上年同期减少 13,564.12 万元，减少 104.01%。

三、筹资活动产生的现金流量净额变动的主要原因：（1）上期公司发行可转换公司债券募集资金净额 44,226.34 万元，本期无此类业务，影响本期取得借款所收到现金大幅减少；（2）本期偿还银行贷款本金、支付利息、分配股利支付的现金共计 2,380.88 万元，较上年同期减少 14,545.73 万元。现金流入与现金流出的综合变动影响本期现金流量净额较上年同期减少 32,428.84 万元，减少 106.02%。

上述主要原因综合所致本期现金及现金等价物净增加额较上期减少 59,033.06 万元，减少 157.42%。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

☐适用 ☒不适用

五、非主营业务情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-3,743,341.08	-3.54%	主要系权益法核算形成的长期股权投资收益以及银行承兑汇票贴现利息	是
资产减值	-3,316,535.41	-3.14%	主要系本期计提的存货跌价准备	否
营业外收入	341,822.39	0.32%	主要系收到的赔付款项以及长期无法支付的应付款项处理	否
营业外支出	890,408.01	0.84%	主要系固定资产报废处置损失	否
信用减值损失	525,527.93	0.50%	主要系本期转回的坏	否

			账准备	
其他收益	12,367,917.13	11.71%	主要系本期收到、摊销转入的与企业日常经营活动相关的政府补助以及增值税加计抵减	否
资产处置收益	-284,115.61	-0.27%	主要系固定资产处置收益	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 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	532,101,881.48	20.27%	748,691,388.11	27.30%	-7.03%	
应收账款	206,201,924.73	7.86%	162,028,965.75	5.91%	1.95%	主要是本期第四季度销售收入较上年同期增加，授信期内应收账款相应增加所致
存货	354,463,939.10	13.50%	281,530,429.27	10.27%	3.23%	主要是本期明胶产量较上年同期未发生较大变动的情况下，受外部宏观经济形势以及医药行业集中带量采购政策变化导致药品价格下降、客户去库存等影响，市场阶段性波动，公司明胶产品销量相应减少，库存相应增加所致
投资性房地产	5,274,036.20	0.20%	34,639,112.38	1.26%	-1.06%	主要是报告期内转让部分投资性房地产所致
长期股权投资	15,428,520.01	0.59%	18,825,763.75	0.69%	-0.10%	
固定资产	998,982,296.26	38.06%	797,849,418.69	29.10%	8.96%	主要是新型空心胶囊智能产业化项目、废水资源综合利用项目本期达到可使用状态自在建工程转入固定资产所

						致
在建工程	204,963,692.69	7.81%	364,936,346.66	13.31%	-5.50%	主要是新型空心胶囊智能产业化项目、废水资源综合利用项目本期达到可使用状态转入固定资产，在建工程减少，以及新型空心胶囊智能产业化扩产项目投入增加综合影响所致
短期借款			5,840,480.51	0.21%	-0.21%	主要是报告期内偿还借款以及上年末已贴现未到期银行承兑汇票于报告期内到期所致
合同负债	9,916,836.00	0.38%	7,016,484.15	0.26%	0.12%	主要是截至报告期末预收货款较期初增加所致
长期借款	36,050,000.00	1.37%	44,766,700.00	1.63%	-0.26%	
其他流动资产	3,541,163.10	0.13%	7,308,963.25	0.27%	-0.14%	主要是期末增值税留抵税减少所致
开发支出	0.00	0.00%	3,238,217.38	0.12%	-0.12%	主要是研发项目本期结题验收所致
其他非流动资产	834,243.00	0.03%	5,603,577.46	0.20%	-0.17%	主要是截至期初预付的设备、工程、无形资产等长期资产购置款于报告期内结算所致
应付票据	82,574,000.00	3.15%	61,289,996.10	2.24%	0.91%	截至报告期末已开具尚未到期兑付的银行承兑汇票较期初增加
一年内到期的非流动负债	7,709,177.62	0.29%	619,689.68	0.02%	0.27%	公司将于一年内归还的长期借款以及计提的未到期应付利息较期初增加

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								
3. 其他债权投资	51,377,806.72						5,008,570.74	56,386,377.46
4. 其他权益工具投资	5,621,494.45							5,621,494.45
金融资产小计	56,999,301.17							
上述合计	56,999,301.17						5,008,570.74	62,007,871.91
金融负债	0.00						0.00	0.00

其他变动的内容

（1）其他债权投资系应收款项融资，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；其他变动为期末较期初的增加金额。

（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。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

☐是 ☒否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	年末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	33,937,000.00	33,937,000.00	质押	银行承兑汇票保证金
货币资金	50,000.00	50,000.00	质押	电商平台保证金
固定资产	418,525,495.26	263,449,162.04	抵押	融资抵押
无形资产	94,069,051.27	79,383,682.08	抵押	融资抵押
合计	546,581,546.53	376,819,844.12	—	—

(1)截至期末，公司开具银行承兑汇票存入保证金 33,937,000.00 元。

(2)截至期末，公司存入电商平台保证金 50,000.00 元。

(3)2023 年 12 月 26 日，本公司与上海浦东发展银行股份有限公司包头分行签订《最高额抵押合同》(ZD4901202100000010)，将位于高新区黄河大街 46 号的账面价值为 77,008,182.87 元的不动产(房产和土地使用权)(包高新国用(2010)第 050 号、包房权证开字第 195011540651 号、包房权证开字第 195011540650 号、

包房权证开字第 7000520 号、包房权证开字第 494733 号、包房权证开字第 489554 号、包房权证开字第 489553 号、包房权证开字第 7000521 号、包房权证开字第 7000519 号)和动产(机器设备)作为抵押物,担保金额 8,000.00 万元,担保的主债权发生期间为 2023 年 12 月 26 日至 2026 年 12 月 25 日。

(4)2023 年 12 月 21 日,本公司与中国建设银行股份有限公司包头分行签订了《最高额抵押合同》(建蒙包公最高抵 2021001),将位于滨河新区西区三路以南光耀路以东的账面价值为 196,570,486.85 元的不动产(房产和土地使用权)(蒙(2021)包头市不动产权第 0209511 号、蒙(2021)包头市不动产权第 0199728 号)作为抵押物,担保金额 20,000.00 万元,担保的主债权发生期间为 2023 年 12 月 21 日至 2026 年 12 月 21 日。

(5)2022 年 10 月 18 日,益青生物与中国银行股份有限公司香港路支行签订《抵押合同》(2022 年南二抵字 YQSW001 号),将位于城阳区康园路 17 号的账面价值为 69,254,174.40 元的不动产(房产和土地使用权)(鲁(2021)青岛市城阳区不动产权第 0014287 号)作为抵押物,担保金额 4,529.20 万元,担保的主债权借款期限 84 个月。

七、投资状况分析

1、总体情况

☒适用 ☐不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
345,786,639.40	195,161,401.38	77.18%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
青岛益青生物科技股份有限公司	空心胶囊的研发、生产与销售	收购	232,000,000.00	40.00%	自筹	公司于 2024 年 9 月 27 日收购了子公司益青生物 40%的少数股份，至此，公司持有益青生物 100%的股份，益青生物为公司全资子公司	长期	空心胶囊	工商备案登记已完成，公司持有子公司益青生物 100%的股份	5,164,896.00	4,684,273.34	否	2024 年 09 月 27 日	http://www.cninfo.com.cn/
合计	--	--	232,000,000.00	--	--	--	--	--	--	5,164,896.00	4,684,273.34	--	--	--

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产业化项目	自建	是	制造业	33,161,698.02	225,934,980.29	发行股票募集资金及自筹资金	95.00%	26,327,000.00	2,154,770.19	项目于 2024 年 3 月投产，产能及销售需逐步释放，截至报告期末，生产	2022 年 08 月 29 日	http://www.cninfo.com.cn/

										经营时间较短，尚未达到预计收益		
新型空心胶囊智能化产业化扩产项目	自建	是	制造业	53,112,437.24	135,750,693.24	发行可转换公司债券募集资金	35.00%	48,993,900.00	0.00	项目处于建设期，尚未产生收益	2023 年 01 月 19 日	http://www.cninfo.com.cn/
废水资源综合利用项目	自建	是	制造业	9,548,996.16	80,044,817.86	发行股票募集资金及自筹资金	100.00%	11,242,200.00	139,209.58	项目于 2024 年 9 月投产，产能及销售需逐步释放，截至报告期末，生产经营时间较短，尚未达到预计收益	2020 年 04 月 22 日	http://www.cninfo.com.cn/
合计	--	--	--	95,823,131.42	441,730,491.39	--	--	86,563,100.00	2,015,560.61	--	--	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

☐适用 ☒不适用
公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

☐适用 ☒不适用
公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

☒适用 ☐不适用

(1) 募集资金总体使用情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额(1)	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额(2)	报告期末募集资金使用比例(3) = (2) / (1)	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2021 年度	向特定对象发行股票	2021 年 06 月 15 日	40,728.17	39,669.35	1,044.88	35,942	90.60%	0	12,905.73	32.53%	3,727.35	尚未使用的募集资金存放于募集资金专户	0
2023 年度	向不特定对象发行可转换公司债券	2023 年 08 月 18 日	45,500	44,226.34	4,445.38	16,913.44	38.24%	0	0	0.00%	27,312.9	尚未使用的募集资金存放于募集资金专户	0
合计	--	--	86,228.17	83,895.69	5,490.26	52,855.44	63.00%	0	12,905.73	15.38%	31,040.25	--	0

募集资金总体使用情况说明
（一） 向特定对象发行股票募集资金情况 1、募集资金金额及到位时间 2021 年 5 月，经中国证券监督管理委员会证监许可[2020]3058 号文同意注册，并经深圳证券交易所同意，本公司由主承销商招商证券股份有限公司采取向特定对象发行的方式发行人民币普通股（A 股）7,272.89 万股，每股发行价格人民币 5.60 元，募集资金总额为 407,281,700.00 元，扣除与发行有关费用合计人民币 10,588,219.76 元（不含税）后，募集资金净额为人民币 396,693,480.24 元。 上述募集资金截至 2021 年 5 月 26 日已全部到位，募集资金到位情况业经大华会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具大华验字[2021]000351 号验资报告。 2、募集资金以前年度使用金额 截至 2023 年 12 月 31 日，公司对募集资金项目累计投入 348,971,155.17 元，其中：公司置换于募集资金到位之前利用自有资金先期投入募投项目 81,103,859.79 元；使用募集资金 267,867,295.38 元，其中永久性补充流动资金投入 160,859,104.04 元（2021 年 11 月公司变更募集资金用途永久补充流动资金 71,447,323.80 元，包含利用闲置募集资金购买理财产品投资收益以及募集资金累计利息收入扣除手续费等的净额收入 1,256,023.80 元）。 3、募集资金本年度使用金额及年末余额 2024 年度公司实际使用募集资金 10,448,823.44 元。累计收到的理财收益、银行存款利息扣除银行手续费的净额为 6,288,440.11 元（其中已用于募集资金投资项目 2,812,420.56 元）。截至 2024 年 12 月 31 日，募集资金账户余额为人民币 40,749,521.18 元，存放于募集资金专项账户中。 （二） 向不特定对象发行可转换公司债券募集资金情况 1、募集资金金额及到位时间 2023 年 7 月，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，并经深圳证券交易所同意，本公司由主承销商招商证券股份有限公司采取向不特定对象发行的方式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，扣除与发行有关费用合计人民币 12,736,556.58 元（不含税）后，募集资金净额为人民币 442,263,443.42 元。 上述募集资金截至 2023 年 8 月 4 日已全部到位，募集资金到位情况业经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具了《向不特定对象发行可转换公司债券募集资金验资报告》（XYZH/2023JNAA1B0384）。 2、募集资金以前年度使用金额 截至 2023 年 12 月 31 日，公司对募集资金项目累计投入 124,680,571.13 元，其中：公司置换于募集资金到位之前利用自有资金先期投入募投项目 12,762,539.90 元；使用募集资金 111,918,031.23 元，其中永久性补充流动资金投入 42,263,443.42 元。 3、募集资金本年度使用金额及年末余额 2024 年度公司实际使用募集资金 44,453,803.91 元。累计收到的理财收益、银行存款利息扣除银行手续费的净额为 9,764,699.64 元（其中已用于募集资金投资项目 1,214.10 元）。截至 2024 年 12 月 31 日，募集资金账户余额为人民币 282,892,553.92 元，存放于募集资金专项账户中。

（2） 募集资金承诺项目情况

☒适用 ☐不适用

融资项目 项目名称	证券上 市日期	承诺投 资项目 和超募 资金投 向	项目性 质	是否已 变更项 目(含部 分变更)	募集资 金承诺 投资总 额	调整后 投资总 额(1)	本报 告期投入 金额	截至期 末累计 投入金 额(2)	截至期 末投资 进度(3) = (2)/(1)	项目达 到预定 可使用 状态日 期	本报 告期实现 的效益	截止报 告期末 累计实 现的效 益	是否达 到预计 效益	项目可 行性是 否发生 重大变 化
承诺投资项目														
2021 年 向特定 对象发 行股票	2021 年 06 月 15 日	1、胶原 蛋白肽 营养补 剂制品 建设项 目	生产建 设	是	12,905. 73	31.13		31.13	100.00%		0	0	不适用	否
2021 年 向特定 对象发 行股票	2021 年 06 月 15 日	1-1、新 型空心 胶囊智 能产业 化项目	生产建 设	否		5,956.1 8		5,956.1 8	100.00%	2024 年 03 月 31 日	215.48	215.48	否	否
2021 年 向特定 对象发 行股票	2021 年 06 月 15 日	1-2、补 充流动 资金	补流	否		7,144.7 3		7,144.7 3	100.00%		0	0	不适用	否
2021 年 向特定 对象发 行股票	2021 年 06 月 15 日	2、年产 5 万吨绿 色生态 有机肥 项目	生产建 设	否	7,539.3 2	7,539.3 2	369.61	5,405.2 3	71.69%	2022 年 08 月 25 日	-126.09	-270.68	否	否

2021 年 向特定 对象发 行股票	2021 年 06 月 15 日	3、废水 资源综 合利用 项目	生产建 设	否	10,283. 12	10,283. 12	675.27	8,689.8 6	84.51%	2024 年 09 月 30 日	-13.92	-13.92	否	否
2021 年 向特定 对象发 行股票	2021 年 06 月 15 日	4、补充 流动资 金	补流	否	10,000	8,941.1 8		8,941.1 8	100.00%		0	0	不适用	否
2023 年 向不特 定对象 发行可 转换公 司债券	2023 年 08 月 18 日	1、新型 空心胶 囊智能 产业化 扩产项 目	生产建 设	否	40,000	40,000	4,445.3 8	12,687. 09	31.72%	2026 年 12 月 31 日	0	0	不适用	否
2023 年 向不特 定对象 发行可 转换公 司债券	2023 年 08 月 18 日	2、补充 流动资 金	补流	否	5,500	4,226.3 4		4,226.3 4	100.00%		0	0	不适用	否
承诺投资项目小计				--	86,228. 17	84,122	5,490.2 6	53,081. 74	--	--	75.47	-69.12	--	--
超募资金投向														
无		无	不适用		0	0	0	0	0.00%		0	0	不适用	
合计				--	86,228. 17	84,122	5,490.2 6	53,081. 74	--	--	75.47	-69.12	--	--

分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因 (含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	1、“胶原蛋白肽营养补充剂制品建设项目”已变更；2、“新型空心胶囊智能产业化项目”于 2024 年 3 月投产，产能、销量需逐步释放，截至报告期末生产经营时间较短，尚未达到预计收益；3、“年产 5 万吨绿色生态有机肥项目”于 2022 年 8 月投产，产品属于新型肥料产品，目前处于市场推广阶段，需逐步开发，截至报告期末，尚未达到预计收益；4、“废水资源综合利用项目”于 2024 年 9 月正式投产，产能、销量需逐步释放，截至报告期末生产经营时间较短，尚未达到预计收益；5、“新型空心胶囊智能产业化扩产项目”分步建设、分步投入使用，原计划于 2025 年 12 月可达到预计可使用状态，公司综合考虑项目实际建设情况，经审慎研究论证，在募投项目实施主体、募集资金投资规模、募集资金用途不发生变更的情况下，将“新型空心胶囊智能产业化扩产项目”达到预定可使用状态的时间调整至 2026 年 12 月。报告期内项目处于建设期，尚未产生收益；6、补充流动资金有效缓解公司营运资金压力，有利于增强公司的营运能力以及市场竞争能力，本项目不直接产生经济效益，因此其经济效益无法通过独立实施主体或独立产品等进行独立核算。
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用
	以前年度发生
	1、公司管理层深入研究“胶原+”产品的市场前景和制约公司发展的短板。通过对市场的整体判断和产品、技术发展现状的评估，从加快推进发展战略、补齐短板的角度，对“胶原蛋白肽营养补充剂制品建设项目”的工程建设方案和产品结构进行调整优化，并变更部分募集资金用途。公司于 2021 年 10 月 28 日分别召开第八届董事会第二次会议、第八届监事会第二次会议、于 2021 年 11 月 15 日召开 2021 年第五次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募投项目、部分募集资金用途并永久补充流动资金的议案》：同意变更“胶原蛋白肽营养补充剂制品建设项目”，变更项目涉及的募集资金总金额为 129,057,300.00 元，占募集资金净额的比例为 32.53%。公司对“胶原蛋白肽营养补充剂制品建设项目”的工程建设方案和产品结构进行调整优化，使用募投资金 58,866,000.00 元；公司将项目变更后的剩余募集资金 71,447,323.80 元(含利息 1,256,023.80 元)用于永久补充流动资金，用于日常生产经营及业务发展。
	2、“胶原蛋白肽营养补充剂制品建设项目”在规划设计过程中，公司同时启动与 TOC 端优质生产企业战略合作，推广“圆素”系列新品，启动前期市场拓展、渠道建设和品牌推广工作。经审慎分析，公司认为通过与 TOC 端优质生产企业战略合作方式生产推广终端系列产品更有利于满足快速变化的市场需求，且公司能够集中精力和资源全力做好终端系列产品的销售推广工作，提高整体运营效率。加之 2021 年四季度以来，明胶/空心胶囊行业迎来新的发展期，青岛益青生物科技股份有限公司作为空心胶囊行业的头部企业，产品处于供不应求状态，现有产能难以满足市场需求，公司需加快推进益青生物明胶空心胶囊产能扩建工作。因此，为了提高公司整体运营效率，在整体发展战略框架下，拟对“胶原蛋白肽营养补充剂制品建设项目”进行变更，改为实施“新型空心胶囊智能产业化项目”。公司于 2022 年 8 月 25 日召开的第八届董事会第六次会议和第八届监事会第六次会议、于 2022 年 9 月 15 日召开 2022 年第二次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目的议案》：同意变更“胶原蛋白肽营养补充剂制品建设项目”，变更项目涉及的募集资金总金额为 58,866,000.00 元，占募集资金净额的比例为 14.83%。募集资金变更后，用于实施“新型空心胶囊智能产业化项目”。
募集资金投资项目	适用
	以前年度发生

实施方式调整情况	1、公司管理层深入研究“胶原+”产品的市场前景和制约公司发展的短板。通过对市场的整体判断和产品、技术发展现状的评估，从加快推进发展战略、补齐短板的角度，对“胶原蛋白肽营养补充剂制品建设项目”的工程建设方案和产品结构进行调整优化，并变更部分募集资金用途。公司于 2021 年 10 月 28 日分别召开第八届董事会第二次会议、第八届监事会第二次会议、于 2021 年 11 月 15 日召开 2021 年第五次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募投项目、部分募集资金用途并永久补充流动资金的议案》：同意变更“胶原蛋白肽营养补充剂制品建设项目”，变更项目涉及的募集资金总金额为 129,057,300.00 元，占募集资金净额的比例为 32.53%。公司对“胶原蛋白肽营养补充剂制品建设项目”的工程建设方案和产品结构进行调整优化，使用募投资金 58,866,000.00 元；公司将项目变更后的剩余募集资金 71,447,323.80 元(含利息 1,256,023.80 元)用于永久补充流动资金，用于日常生产经营及业务发展。 2、“胶原蛋白肽营养补充剂制品建设项目”在规划设计过程中，公司同时启动与 TOC 端优质生产企业战略合作，推广“圆素”系列新品，启动前期市场拓展、渠道建设和品牌推广工作。经审慎分析，公司认为通过与 TOC 端优质生产企业战略合作方式生产推广终端系列产品更有利于满足快速变化的市场需求，且公司能够集中精力和资源全力做好终端系列产品的销售推广工作，提高整体运营效率。加之 2021 年四季度以来，明胶/空心胶囊行业迎来新的发展期，青岛益青生物科技股份有限公司作为空心胶囊行业的头部企业，产品处于供不应求状态，现有产能难以满足市场需求，公司需加快推进益青生物明胶空心胶囊产能扩建工作。因此，为了提高公司整体运营效率，在整体发展战略框架下，拟对“胶原蛋白肽营养补充剂制品建设项目”进行变更，改为实施“新型空心胶囊智能产业化项目”。公司于 2022 年 8 月 25 日召开的第八届董事会第六次会议和第八届监事会第六次会议、于 2022 年 9 月 15 日召开 2022 年第二次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目的议案》：同意变更“胶原蛋白肽营养补充剂制品建设项目”，变更项目涉及的募集资金总金额为 58,866,000.00 元，占募集资金净额的比例为 14.83%。募集资金变更后，用于实施“新型空心胶囊智能产业化项目”。
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 2021 年 6 月 4 日，经公司第七届董事会第十二次会议、第七届监事会第十次会议审议通过，同意使用募集资金置换预先已投入募集资金项目的自筹资金人民币 81,103,859.79 元；2023 年 8 月 11 日，经公司第八届董事会第十五次会议、第八届监事会第十五次会议审议通过，同意公司及控股子公司青岛益青生物科技股份有限公司使用募集资金 14,602,870.09 元置换先期已预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 2021 年 8 月，经公司第七届董事会第十五次会议，第七届监事会第十三次会议决议批准，在满足募投项目资金需求的前提下，结合公司生产经营情况及财务状况，将闲置募集资金人民币 50,000,000.00 元暂时补充流动资金，使用期限自公司董事会批准之日起不超过 12 个月，在补充流动资金到期前或募投项目需要时立即归还至募集资金专户，已于 2021 年 11 月归还。
项目实施出现募集	适用

资金结余的金额及原因	“生态资源综合利用建设项目”各子项目（包含：年产 5 万吨绿色生态有机肥项目、废水资源综合利用项目）已达到预定可使用状态，截至 2024 年 12 月 31 日，募集资金节余金额为 40,749,521.18 元。 募集资金节余的主要原因：1、公司在募投项目实施过程中，本着合理、节约、有效原则，审慎使用募集资金，在保证项目质量和控制风险的前提下，加强项目建设各个环节费用的控制和管理，合理地降低项目建设成本和费用，节约了部分募集资金。2、公司在不影响募投项目建设和确保募集资金安全的前提下，使用部分暂时闲置的募集资金进行现金管理及募集资金在募集资金专户存储期间，产生了一定的利息收入。 公司于 2024 年 12 月 20 日召开第九届董事会第七次会议、第九届监事会第六次会议，于 2025 年 1 月 6 日召开 2025 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于使用部分募投项目节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意将“生态资源综合利用建设项目”节余募集资金永久补充流动资金。截至本报告期末，公司尚未使用节余募集资金进行永久补充流动资金活动。
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金存放于募集资金专户中。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	2024 年 10 月，中国证券监督管理委员会内蒙古监管局（以下简称“内蒙古证监局”）对东宝生物进行了全面现场检查。公司于 2025 年 2 月 17 日收到了内蒙古证监局出具的《关于对包头东宝生物技术股份有限公司采取出具警示函措施的决定》（〔2025〕7 号）（以下简称“《警示函》”），具体内容详见《关于收到内蒙古证监局警示函的公告》（公告编号：2025-014）。 公司已根据监管机构要求及时完成相关函件及《警示函》中所述问题的整改。公司将在项目推进过程中，严格遵守募集资金管理制度及相关法律法规的要求，持续保障募集资金合理合规使用，并及时、准确地披露募投项目相关情况。 除上述事项外已披露的关于募集资金使用相关信息及时、真实、准确、完整，募集资金的存放、使用、管理和披露不存在违规情形。

（3） 募集资金变更项目情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

融资项目名称	募集方式	变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
2021 年向特定对象发行股票	向特定对象发行股票	胶原蛋白肽营养补充剂制品建设项目	胶原蛋白肽营养补充剂制品建设项目	5,886.6	0	31.13	0.53%		0	不适用	否

2021 年向特定对象发行股票	向不特定对象发行可转换公司债券	补充流动资金	胶原蛋白肽营养补充剂制品建设项目	7,144.73	0	7,144.73	100.00%		0	不适用	否
合计	--	--	--	13,031.33	0	7,175.86	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)			公司管理层深入研究“胶原+”产品的市场前景和制约公司发展的短板。通过对市场的整体判断和产品、技术发展现状的评估，从加快推进发展战略、补齐短板的角度，对“胶原蛋白肽营养补充剂制品建设项目”的工程建设方案和产品结构进行了调整优化，并变更部分募集资金用途。该事项经公司第八届董事会第二次会议、第八届监事会第二次会议、2021 年第五次临时股东大会审议通过，详见公司披露于巨潮资讯网的 2021-096、097、098、105 号公告。								
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)			1、公司为了提高公司整体运营效率，在整体发展战略框架下，对“胶原蛋白肽营养补充剂制品建设项目”进行了变更，改为实施“新型空心胶囊智能产业化项目”；2、补充流动资金无法单独核算效益的原因：通过募集资金补充营运资金缺口，有效缓解公司营运资金压力，有利于增强公司的营运能力以及市场竞争能力。本项目不直接产生经济效益，因此其经济效益无法通过独立实施主体或独立产品等进行独立核算。								
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明			不适用								

(4) 募集资金第二次变更项目情况

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
新型空心胶囊智能产业化项目	胶原蛋白肽营养补充剂制品建设项目	5,956.18	0	5,956.18	100.00%	2024 年 3 月	215.48	否	否
合计	-	5,956.18	0	5,956.18	-	-	215.48	-	-
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)					“胶原蛋白肽营养补充剂制品建设项目”在规划设计过程中，公司同时启动与 T0 C 端优质生产企业战略合作，推广“圆素”系列新品，启动前期市场拓展、渠道建设和品牌推广工作，经审慎分析，公司认为通过与 T0 C 端优质生产企业战略合作方式生产推广终端系列产品				

	品更有利于满足快速变化的市场需求，且公司能够集中精力和资源全力做好终端系列产品的销售推广工作，提高整体运营效率。加之 2021 年四季度以来，明胶/空心胶囊行业迎来新的发展期，子公司益青生物作为空心胶囊行业的头部企业，产品处于供不应求状态，现有产能难以满足市场需求，公司需加快推进益青生物明胶空心胶囊产能扩建工作。因此，为了提高公司整体运营效率，在整体发展战略框架下，对“胶原蛋白肽营养补充剂制品建设项目”进行了变更，改为实施“新型空心胶囊智能产业化项目”。该事项经公司第八届董事会第六次会议，第八届监事会第六次会议，2022 年第二次临时股东大会审议通过，详见公司披露于巨潮资讯网的 2022-038、039、051 号公告。
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	“新型空心胶囊智能产业化项目”于 2024 年 3 月投产，产能、销量需逐步释放，截至报告期末生产经营时间较短，尚未达到预计收益。
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	无

注 1：胶原蛋白肽营养补充剂制品建设项目变更为新型空心胶囊智能产业化项目，拟投入募集资金总额中包含利用闲置募集资金购买理财产品投资收益以及募集资金累计利息收入扣除手续费等的净额收入 100.72 万元；

注 2：公司已将募集资金账户中累计利息收入扣除手续费等的净额收入 54.92 万元投资于新型空心胶囊智能产业化项目。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

☐适用 ☒不适用
公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

☐适用 ☒不适用

九、主要控股参股公司分析

☒适用 ☐不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
青岛益青生物科技股份有限公司	子公司	空心胶囊的研发、生产与销售	24,100,000.00	816,386,422.45	613,041,021.21	404,777,453.41	27,572,434.95	24,921,116.06

报告期内取得和处置子公司的情况

☐适用 ☒不适用

主要控股参股公司情况说明

子公司青岛益青生物科技股份有限公司主营业务为空心胶囊的研发、生产与销售，是基础药用辅料的专业生产商，主要产品包括明胶空心胶囊、肠溶明胶空心胶囊、羟丙甲纤维素空心胶囊、普鲁兰多糖空心胶囊四大系列，同时具备鱼明胶空心胶囊的生产技术和生产能力。报告期内实现收入 40,477.75 万元、净利润 2,492.11 万元，归母净利润 1,963.69 万元。

十、公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）发展战略

公司坚定聚焦胶原产业，以创新理念突破固有模式，以市场需求为导向、以创新为核心驱动力、以数字化为助力，全力推进胶原在“医、美、健、食”以及新材料领域的全方位深度应用和布局。依托技术创新与精细化管理双轮驱动，持续提升运营效能，夯实内生增长动力，推动内驱发展迈上新台阶。充分发挥上市公司平台优势，以战略协同与并购整合为抓手延伸产业价值链，致力于构建多元化、高附加值的收入结构，全力塑造国货胶原领导品牌，努力打造大健康产业细分领域综合性集团，深度释放规模效益、平台效益与品牌效益，为实现新东宝·新未来的发展目标夯实基础。

公司行业格局和趋势详见本节“一、报告期内公司所处行业情况”相关内容。

（二）经营计划

2025 年，公司面对新形势、新趋势，立足公司内部资源及运营情况，重新审视企业未来的定位，摒弃旧思维，直面大环境，迎接新挑战，以重构思维开启百年品牌新阶段。2025 年，要通过“管理强基、降本增效、科技赋能、提质出新”，实现东宝生物新突破。

1、聚焦胶原产业，强化战略统筹，下沉精细管理，夯实胶原产业根基

公司要摒弃旧思维，直面大环境，迎接新挑战，实现新突破。通过优秀行业交流、前沿技术学习、先进管理经验吸纳、高效管理系统升级等方式，全方位拓宽战略管理视野，提升战略规划与统筹能力以及管理格局。聚焦核心目标，深化精细管理，全流程严控成本、提质提效，创收增盈。坚守“管理强基 降本增效 科技赋能 提质出新”理念，聚焦主业，通过高度的战略统筹和下沉精细管理，推动胶原产业格局优化和高质量的跨越式发展。

2、深化品牌体系建设、精准对接市场需求，敏锐捕捉市场契机，推动业务纵向一体化跨越式发展

2025 年，要聚焦明胶、胶原蛋白、空心胶囊及 TO C 端产品矩阵，深度把握健康市场长期扩容、老龄化趋势加剧、新兴品牌崛起及民族品牌发展机遇，通过精准品牌建设与市场推广，强化行业领导地位。

明胶业务方面，在稳固传统业务的基础上，深度强化于核心客户的战略合作，深耕明胶行业细分领域，加强产业链上下游协同合作，重点开拓牛骨明胶、医疗等细分市场，针对不同应用需求开发定制化产品。依托技术创新推动产品提质升级，以高品质的细分产品精准对接差异化市场需求。

胶原蛋白业务方面，紧密结合老龄化加剧带来的免疫力、骨健康、抗衰等需求以及新兴品牌成长契机，推动其在“医美健食”基础领域的深入应用。同时，持续加大新材料（新能源、纺织等）应用领域的延伸拓展，通过应用场景的延伸扩大市场份额与品牌影响力。

空心胶囊业务坚持“国际国内市场两手抓”，同步深耕两大市场。通过经销分销、社交媒体等种渠道，积极挖掘新客户，促进业务增长。积极参与国内外知名展会，精准把握全球市场需求动态与潜在机遇，深化客户合作以巩固市场份额。与此同时，公司针对不同客户需求制定差异化市场拓展方案，以定制化解决方案结合具竞争力的营销策略，持续提升市场渗透度。

TO C 端业务，锚定“国货胶原领导品牌”的定位，依托原料优势与产业积淀，精准把握消费趋势，并借力原料胶原蛋白在新兴品牌的应用增长趋势，加强与经销商、零售商的合作力度，深挖连锁药店、商超、美容院等线下渠道潜力，整合电商平台、社交媒体以及线下宣广资源，做好“圆素”品牌聚焦和市场拓展工作，推动“圆素”品牌在大健康市场的品牌影响力和市场份额的持续增长。

3、强化以需求为导向的研发体系，筑牢基础研究根基，提高产业成果转化效率，以科技赋能促进竞争力进一步提升

2025 年，研发工作要进一步提升以市场需求为导向的科技赋能服务，形成以基础研究为根基、品质升级为动力、产业转化成果落地为目标的需求导向型模式。一方面，要夯实研究开发基础，重视研发工作的数据积累和成果转化，提高专利申请、项目申报、论文发表成效，为企业后续发展提供坚实支持；另一方面，要密切掌握市场行业动态，及时获悉客户需求，从降本、提质、工艺优化等多方面，全面做好产品和服务升级，以科技创新为企业产品和服务赋能，并通过技术创新打造核心升级产品，持续增强市场竞争力。此外，要持续加速重点项目的产业化进度，推动技术创新的落地转化。

4、稳步推进产能建设，借助数字化系统升级，提高运营效率，为后续提升市场竞争能力奠定基础

公司募投项目已陆续投产，结合市场趋势及公司战略，公司将稳步有序推进“新型空心胶囊智能产业化扩产项目”的产能建设，通过扩大生产规模，塑造新的竞争优势，实现规模效应。此外，公司将进一步优化生产资源配置，通过生产线升级改造进一步提升设备综合使用效率，形成稳定高效的生产体系。同时，通过提升新兴品牌应用系列产品的生产效率，增强对市场需求的快速响应能力，进一步扩大相应的业务规模，力争提高产品市场占有率。

运营管理方面，借助数字化系统升级，建立全流程数字化管控体系，实现动态优化配置，提高交付效率。在成本管控方面，加强精细化管理，系统推进降本增效。质量管理方面，坚持质量第一理念，不断完善质量管理体系，高度重视市场反馈并紧跟客户需求，持续推动产品和服务质量双提升，以巩固品牌价值和市场地位。在技术工艺方面，推动数字化系统与生产工艺的融合，进一步提升生产制造柔性化、智能化水平，提升研发过程及成果的数字化程度，增强工艺沉淀与创新成果转化效率。供应链协同方面，通过精准研判主要原辅料市场波动，做好库存动态平衡，提高供应链快速响应效率。要通过培养数据驱动的决策能力与持续优化的精细化管理，全面提升管理水平、生产效率、研发质量、服务品质，为后续提升市场竞争能力奠定坚实基础。

5、全力推进“文化引领、机制激活”双驱动，打造事业，共创发展平台，助推转型升级

2025 年，公司锚定战略方向，全力推进“文化引领、机制激活”的双重驱动。一方面，深入贯彻“业绩导向、奋斗为荣”的核心价值理念，在企业内部营造积极向上的奋斗氛围，激励每一位员工都以奋斗为本、以优秀业绩为导向，增强全员凝聚力。另一方面，积极搭建开放包容的创新文化环境，鼓励员工突破传统思维，激发全员创新活力，为公司发展注入新思维。与此同时，公司借助数字化系统，全面提升运营效率。公司将紧密结合股份回购计划的动态进展，优化激励机制，聚焦人均效率、毛利率等关键指标，精准施策，全力打造“业绩共创、价值共享”的发展平台，为公司的转型升级注入动力，支撑新东宝稳步迈向未来发展之路。

(四) 公司可能面临的风险

1、经营规模扩大可能带来管理风险

公司年产 150 亿粒“新型空心胶囊智能产业化项目”、废水资源综合利用项目已经投产，年产 300 亿粒“新型空心胶囊智能产业化扩产项目”按计划稳步推进。与此同时，公司大力拓展主营产品市场，强化推进胶原蛋白在新兴品牌的深入应用以及自主品牌 TO C 端销售，着力推进“胶原+”业务的综合发展，整体经营规模进一步扩大。对公司的业务管理和运营能力提出了更高的要求，包括但不限于对子公司的管理、市场营销推广、产品/服务质量和效率等。如果公司运营管理不能与相关业务同步发展，可能会面临一定的运营管理风险。

应对措施：面对新的市场变化，公司积极应变，优化整体战略布局，着重提升经营管理层的战略管理思维，确保公司发展方向精准契合市场趋势。同时，借助数字化系统优化流程管控，提升内部协同效率，打造高效的组织运营体系。在产品与服务层面，公司持续加大力度强化产品质量管控，提升服务水平和快速响应能力，致力于做好存量市场的深度挖掘和增量市场的全力开拓，并积极拓展国际市场，提升品牌影响力和市场份额。同时，公司强化产业链协同发展，充分整合母子公司在胶原、空心胶囊领域的品牌、市场资源等优势，实现资源共享、优势互补，为公司经营规模扩大提供坚实的运营管理保障和可持续的市场增长空间，推动公司在激烈的市场竞争中稳健前行。

2、市场竞争加剧风险

随着我国医药健康产业的快速发展和转型升级以及监管的趋严，业内企业技术升级加快，下游客户对产品的适用性、安全性、产品结构的丰富性和供应链的稳定性也日益提出更高的要求，加之新兴品牌的崛起，面临着市场竞争加剧风险。

应对措施：作为胶原、空心胶囊行业领先企业，公司密切关注市场动态和客户需求，持续加强技术创新、工艺升级，提高在研项目产业化效率，丰富产品细分种类，拓展产品应用领域，保持较强的产品创新优势以更好满足多样化市场需求。同时，公司始终坚持质量第一原则，从源头把关，严格做好产品质量管理工作，并致力于持续提升产品品质、强化服务能力与供应链韧性，以优异品质、高效服务保障能力和稳定供应获取市场认可，提升产品综合竞争力，保障市场的稳步发展。

3、主要原材料价格波动风险

公司生产所需原材料主要为骨粒、明胶等，随着国家相关政策趋严以及市场需求变化，原料供应可能会受到相应的影响，可能会导致价格波动加大，造成主要原材料价格波动风险。

应对措施：公司通过多方举措持续深化供应链管理：一是强化主要原材料市场研究，精准研判价格走势，科学制定周期采购策略，合理安排库存，管控综合采购成本；二是加大优质合格供应商储备，在保障供应稳定性的同时，提升供应链响应效率，管控综合采购成本；三是进一步优化主要原材料的采购模式，优化分级采购，通过精细化分级管理优化采购成本；四是制定严格的采购管理程序，对供应商的选择与采购成本的控制建立起一套完整的筛控机制，从源头把控原料质量和综合采购成本，确保公司在原料供应端形成综合竞争优势，为公司高质量发展提供坚实的供应链保障。

4、募集资金投资项目的风险

公司在建募投项目年产 300 亿粒“新型空心胶囊智能产业化扩产项目”经过充分的市场调研和分析论证，在项目实施过程中，可能存在因外部环境、相关政策、市场需求等发生变化及其他不确定性因素的影响，造成项目不能按期建设、项目延期达产等情形，未能实现预期效益的风险。此外，募投项目年产 150 亿粒“新型空心胶囊智能产业化项目”、“废水资源综合利用项目”已投产。由于项目实现全面达产尚需一定时间，且未来的市场变化等尚存在不确定性，可能存在募投项目效益不达预期的风险。

应对措施：公司将持续关注募投项目实施进展，及时掌握行业趋势、密切跟踪行业技术变化方向、深入了解市场应用情况，确保募投项目能够实现预期目标，保障公司及股东利益。在市场拓展方面，公司紧抓市场机遇，密切关注客户需求，持续强化市场营销体系建设，持续做好技术创新，加快推动产品细分和品质升级，满足差异化市场需求，并致力于持续提升质量管控能力和服务水平，提升产品综合竞争力，更好满足客户需求，获取更多市场。

5、政策风险

随着国家相关政策、行业法规、标准建设等新要求逐步出台与落地，医疗(药)、营养健康行业监管日趋严格，行业规范化程度和准入门槛进一步提高，监管政策的调整将对行业长期发展和竞争格局产生重大影响。

应对措施：公司加强市场趋势和政策法规研究力度，积极参与行业标准和行业相关规范的修订，不断强化企业生产经营管理和内部控制管控，确保生产经营高效合规。同时，公司强化创新能力、服务能力和品牌影响力，进一步以优异品质和服务夯实客户长期合作基础，以高质量的运营能力应对外部政策环境和市场环境的变化。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

☒适用 ☐不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024 年 05 月 10 日	网络远程方式 (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	参与 2023 年度网上业绩说明会的投资者	公司生产经营情况及发展规划等内容	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 包头东宝生物技术股份有限公司投资者关系活动记录表 (2023 年度网上业绩说明会) (编号: 2024-001)
2024 年 08 月 09 日	网络远程方式 (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	参与公司内蒙古辖区上市公司 2024 年投资者网上集体接待日活动的投资者	公司研发情况、可转换公司债券情况等内容	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 包头东宝生物技术股份有限公司投资者关系活动记录表 (内蒙古辖区 2024 年投资者网上集体接待日活动) (编号: 2024-002)
2024 年 11 月 21 日	东宝生物生态园区研发中心一楼会议室	实地调研	其他	深交所投资者服务部、内蒙古上市公司协会、恒泰证券及投资者	公司基本情况介绍、经营情况交流	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 包头东宝生物技术股份有限公司投资者关系活动记录表 (编号: 2024-003)

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

☐是 ☒否

公司是否披露了估值提升计划。

☐是 ☒否

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”行动方案公告。

☐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》《上市公司独立董事管理办法》《上市公司信息披露管理办法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》等相关法律、法规和规范性文件（以下统称为“相关监管规则”）要求，结合本公司的具体情况，不断完善公司法人治理结构，进一步完善公司内部控制制度，持续深入开展公司治理活动，促进公司规范运作。

1、关于公司治理制度：

报告期内，为提高应对舆情能力，切实保护投资者和公司的合法权益，根据公司实际情况，制订了《舆情管理制度》，公司治理制度体系得到进一步完善。

2、股东和股东大会：

公司董事会严格按照相关监管规则及《公司章程》、《股东大会议事规则》等相关规定和要求，规范召集、召开股东大会，确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，尽可能为股东参加股东大会提供便利，充分行使自己的合法权利。报告期内，公司共召开2次股东大会，均由公司董事会召集召开，由董事长主持，均聘请了见证律师进行现场见证并出具了法律意见书。报告期内，公司未发生单独或合并持有本公司有表决权股份总数10%以上的股东请求召开临时股东大会的情形，也无应监事会提议召开股东大会的情形。

3、公司与控股股东：

报告期内，公司控股股东严格按照相关监管规则的规定和要求规范自身的行为，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动。公司具有独立的经营能力和完备的运营体系，在人员、资产、财务、机构、业务方面独立于控股股东。不存在控股股东违规占用公司资金的现象，公司亦无为控股股东提供担保的情形。

4、董事和董事会：

公司董事会设董事7名，其中独立董事3名。董事会下设战略委员会、审计委员会、薪酬和考核委员会。董事会及其下设委员会的人数及人员构成符合相关监管规则和《公司章程》的要求。公司董事能够依据相关监管规则和《公司章程》、《董事会议事规则》等制度规定开展工作，出席董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务。独立董事按照

相关监管规则及《公司章程》、《独立董事工作制度》等相关规定独立履行职责，积极出席公司董事会及其专门委员会会议、独立董事专门会议、股东大会，确保公司规范运作。

报告期内，公司共召开了 9 次董事会，会议的召集、召开和表决程序、决议内容均符合相关监管规则和《公司章程》《董事会议事规则》的相关规定。

5、监事和监事会：

公司监事会设监事 3 名，其中职工代表监事 1 名。监事会的人数及人员构成符合法律、法规及规范性文件的要求。

公司监事会严格按照相关监管规则和《公司章程》、公司《监事会议事规则》等制度规定履行职责，通过列席董事会和出席股东大会，公司监事会在《公司章程》规定范围内行使职权，有效维护公司利益及股东的合法权益。

报告期内，公司共召开了 7 次监事会，会议的召集、召开和表决程序、决议内容均符合相关监管规则和《公司章程》、《监事会议事规则》的相关规定。

6、绩效评价与激励约束机制：

公司高级管理人员均由董事会聘任，聘任公开、透明，符合法律、法规的规定。公司依据《董事、监事及高级管理人员薪酬管理办法》，结合公司经营情况、履职情况等对高级管理人员进行考评。

7、信息披露与投资者关系：

公司根据相关监管规则及《公司章程》、公司《信息披露事务管理制度》、公司《投资者关系管理制度》等规定，认真履行信息披露义务。同时，公司通过年度业绩说明会、投资者热线、投资者关系互动平台、投教活动等多种方式与投资者保持良好沟通交流，为投资者提供了畅通的沟通渠道，在各投资者面前做到信息披露公平、公开。公司因内蒙古证监局现场检查收到监管机构出具的警示函及结果告知书，已完成其所述问题的整改。

8、相关利益者：

公司充分尊重和维护股东、员工、客户与消费者、供应商等利益相关者的合法权益，积极与利益相关者合作，加强与各方的沟通和交流，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、稳定、健康发展。

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

☐是 ☒否

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

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

公司严格按照《公司法》《证券法》等有关法律法规和《公司章程》等要求规范运作，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全独立，具有独立完整的业务及自主经营能力。

1、业务方面：公司业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，具有独立完整的业务及自主经营能力。

2、人员方面：公司建立独立的劳动人事、社会保障体系及工资管理体系。公司的总经理、副总经理、财务总监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；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。

3、资产方面：公司具有独立完整的资产，公司的资产全部处于上市公司的控制之下，并为公司独立拥有和运营。公司的资产完全独立于控股股东，与控股股东产权关系明晰，不存在资产、资金被控股股东占用而损害公司其他股东利益的情况。

4、机构方面：公司已建立健全了股东大会、董事会、监事会的治理结构，并制定了相应的议事规则。公司的董事会、监事会及其他内部机构独立运作，不存在与控股股东、实际控制人及其关联人机构混同等影响公司独立运营的情形。

5、财务方面：公司设有完全独立的财务部门，拥有独立的会计核算体系和健全的财务管理制度，公司独立在银行开户，控股股东不存在干预公司财务、会计活动的情况。

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
2023 年度股东大会	年度股东大会	33.57%	2024 年 05 月 14 日	2024 年 05 月 14 日	审议通过了： 1、《2023 年度董事会工作报告》 (第八届董事会独立董事在本次会议上进行述职) 2、《2023 年度监事会工作报告》 3、《2023 年度财务决算报告》 4、《2023 年度利润分配预案》 5、《2023 年年度报告全文及摘要》 6、《2023 年度非经营性资金占用及其他关联资金往来的专项说明》 7、《2023 年度募集资金年度存放与使用情况的专项报告》 8、《关于公司及子公司向银行等金融机构申请综合授信额度的议案》 9、《关于续聘 2024 年度审计机构的议案》 10、以累积投票方式逐项审议《关于董事会提前换届选举第九届董事会非独立董事的议案》 10.01 选举王爱国先生为公司第九届董事会非独立董事 10.02 选举刘芳先生为公司第九届董事会非独立董事 10.03 选举王富荣先生为公司第九届董事会非独立董事 10.04 选举刘燕女士为公司第九届董事会非独立董事 11、以累积投票方式逐项审议《关于董事会提前换届选举第九届董事会独立董事的议案》 11.01 选举任斌先生为公司第九届董事会独立董事 11.02 选举额尔敦陶克涛先生为公司第九届董事会独立董事 11.03 选举王京先生为公司第九届董事会独立董事 12、以累积投票方式逐项审议《关于监事会提前换届选举第九届监事会非职工代表监事的议案》 12.01 选举孙红喜女士为公司第九届监事会非职工代表监事 12.02 选举王琚女士为公司第九届监事会非职工代表监事
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	32.43%	2024 年 09 月 27 日	2024 年 09 月 27 日	审议通过了： 《关于收购控股子公司青岛益青生物科技股份有限公司少数股份暨关联交易的议案》

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

☐适用 ☒不适用

五、公司具有表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

六、红筹架构公司治理情况

☐适用 ☒不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
王爱国	男	56	董事长	现任	2021 年 09 月 10 日		0	0	0	0	0	--
刘芳	男	61	董事	现任	2000 年 08 月 28 日		4,168,300	0	0	0	4,168,300	--
			总经理	现任	2021 年 09 月 10 日							
王富荣	男	52	董事	现任	2014 年 03 月 03 日		323,200	0	0	0	323,200	--
			副总经理	现任	2016 年 10 月 25 日							
刘燕	女	38	董事、副总经理	现任	2021 年 09 月 10 日		0	0	0	0	0	--

任斌	男	63	独立董事	现任	2020 年 05 月 12 日		0	0	0	0	0	--
额尔敦陶克涛	男	62	独立董事	现任	2021 年 09 月 10 日		0	0	0	0	0	--
王京	男	38	独立董事	现任	2024 年 05 月 14 日		0	0	0	0	0	--
孙红喜	女	54	监事会主席	现任	2024 年 05 月 14 日		0	0	0	0	0	--
王珺	女	35	监事	现任	2024 年 05 月 14 日		0	0	0	0	0	--
杜学文	男	38	监事	现任	2021 年 09 月 10 日		0	0	0	0	0	--
王刚	男	49	副总经理	现任	2016 年 10 月 25 日		156,000	0	0	0	156,000	--
郝海青	男	49	财务总监	现任	2019 年 04 月 17 日		0	0	0	0	0	--
单华夷	女	42	副总经理、董事会秘书	现任	2021 年 09 月 10 日		0	0	0	0	0	--
杜建光	男	46	副总经理	现任	2024 年 05 月 14 日		0	0	0	0	0	--

高德步	男	70	独立董事	离任	2020 年 05 月 12 日	2024 年 05 月 14 日	0	0	0	0	0	--
周兴	男	63	监事会主席	离任	2021 年 09 月 10 日	2024 年 05 月 14 日	0	0	0	0	0	--
于建华	男	69	监事	离任	2007 年 12 月 08 日	2024 年 05 月 14 日	86,200	0	0	0	86,200	--
贾利明	男	64	副总经理	离任	2009 年 12 月 04 日	2024 年 05 月 14 日	68,850	0	0	0	68,850	--
合计	--	--	--	--	--	--	4,802,550	0	0	0	4,802,550	--

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

报告期内，第八届董事会独立董事高德步先生、第八届监事会主席周兴先生、第八届监事会监事于建华先生、原副总经理贾利明先生因提前换届离任。

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
王京	独立董事	被选举	2024 年 05 月 14 日	换届
孙红喜	监事会主席	被选举	2024 年 05 月 14 日	换届
王珺	监事	被选举	2024 年 05 月 14 日	换届
杜建光	副总经理	聘任	2024 年 05 月 14 日	换届
高德步	独立董事	任期满离任	2024 年 05 月 14 日	换届
周兴	监事会主席	任期满离任	2024 年 05 月 14 日	换届
于建华	监事	任期满离任	2024 年 05 月 14 日	换届
贾利明	副总经理	任期满离任	2024 年 05 月 14 日	换届

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

(1)董事

非独立董事：

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，明尼苏达大学工商管理博士。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、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执行董事兼总经理、技术中心主任；2011 年 8 月至今，任青岛国恩科技股份有限公司董事长兼总经理、技术中心主任；2021 年 9 月至今，任公司董事长。

刘芳先生，1964 年 11 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，内蒙古大学 EMBA 硕士，高级经济师。1997 年 3 月至今在公司任职，历任综合部经理、企管部经理、董事长助理、董事会秘书、副总经理、副董事长。曾兼任杭州中科润德生物技术有限公司董事。现任公司董事、总经理。兼任内蒙古东宝大田生物科技有限公司执行董事、青岛益青生物科技股份有限公司董事。

王富荣先生，1973 年 11 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，北京大学高层经理工商管理高级研修班结业，高级经济师。2005 年 11 月至 2016 年 12 月，任公司技术总监；2014 年 3 月至今，任公司董事；2016 年 10 月至今，任公司副总经理。兼任内蒙古东宝大田生物科技有限公司总经理。

刘燕女士，1987 年 3 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，山东轻工业学院金融学学士。2007 年 7 月至 2011 年 4 月，任保龄宝生物股份有限公司证券事务代表；2011 年 5 月至 2011 年 7 月，就职于青岛国恩科技发展有限公司总经办；2011 年 8 月至 2019 年 8 月，任青岛国恩科技股份有限公司董事会秘书；2021 年 12 月至今，任子公司青岛益青生物科技股份有限公司董事；2021 年 9 月至今，任公司董事、副总经理。

独立董事：

任斌先生，1962 年 9 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，中国农业大学农业推广硕士。1985 年 7 月至今，任教于内蒙古农业大学，从事科研、农业技术推广、实践教学和创新创业教育工作，参与

多项农牧业科研项目、国家重点研发计划项目；2020 年 12 月至今任包头北辰饲料科技股份有限公司独立董事，2020 年 5 月至今，任公司独立董事。

额尔敦陶克涛先生，1963 年 9 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，中国人民大学管理学博士，享受国务院特殊津贴。2005 年 7 月至 2021 年 5 月，任职于内蒙古财经大学，历任教务处副处长、MBA 教育学院副院长（主持工作）、教务处处长、研究生教育与学科规划处处长（研究生院院长）、发展规划处处长；2021 年 5 月至今，任内蒙古财经大学文化与可持续发展研究院教授；现任公司独立董事，兼任内蒙古伊泰煤炭股份有限公司独立董事、内蒙古西部天然气股份有限公司独立董事。

王京先生，1987 年出生，中共党员，无境外永久居留权，毕业于中国海洋大学财务管理专业，获同校企业管理专业硕士研究生学位、会计学博士研究生学位、应用经济学博士后，王京先生系会计专业人士、财务管理副教授。历任潍坊泰玛工贸有限公司财务部负责人、中国海洋大学讲师。现任公司独立董事，兼任山东同大海岛新材料股份有限公司第六届董事会独立董事，青岛蔚蓝生物股份有限公司第五届董事会独立董事，中国海洋大学副教授，青岛昶洋水产有限公司财务部负责人。

(2) 监事：

非职工代表监事：

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，注册管理会计师（CMA）。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，任公司控股股东青岛国恩科技股份有限公司之子公司财务负责人；2020 年 7 月至今，任国恩股份副总经理。2024 年 5 月至今，任公司监事会主席。

王琚女士，1990 年 7 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，大学专科。2012 年 10 月入职青岛国恩科技股份有限公司，历任总经办主管、副主任、主任，2022 年 12 月至今，任国恩股份董事长助理。2020 年 10 月至今，任青岛海珊发展有限公司经理、青岛国恩侯诚文化体育产业发展有限公司董事；2021 年 9 月至今，任山东国恩化学有限公司监事；2021 年 11 月至今，任山东澳盈供应链有限公司执行董事兼总经理；2022 年 1 月至今，任浙江一塑新材料科技有限公司董事；2024 年 1 月至今，任青岛国恩未来健康科技发展有限公司执行董事兼总经理；2024 年 8 月至今，任香港石油化学有限公司董事；2024 年 10 月至今，任青岛国恩侯诚文化体育产业发展有限公司董事；2024 年 12 月至今，任国恩化学（东明）有限公司董事长；2025 年 1 月至今，任东明国恩瑞华新材料有限公司执行董事。2024 年 5 月至今，任公司监事。

职工代表监事：

杜学文先生，1987 年 6 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，内蒙古农业大学工商管理本科，政工师。2008 年 8 月至 2011 年 1 月，任九江华东电子信息学校团委书记；2011 年 2 月至今在公司任职，历任生产主管、团委书记、人力资源部副部长、党委副书记、工会副主席，现任公司监事、党委书记、工会主席、综合管理部部长，兼任内蒙古东宝大田生物科技有限公司监事。

(3) 高级管理人员

总经理刘芳先生、副总经理王富荣先生、副总经理刘燕女士任职情况详见前述非独立董事内容。

王刚先生，1976 年 11 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，天津科技大学行政管理专业毕业。1997 年 3 月至今在公司任职，历任销售部副经理、经理，现任公司副总经理；兼任青岛益青生物科技股份有限公司监事、东宝圆素（青岛）生物科技有限公司监事。

郝海青先生，1976 年 11 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，北京科技大学工商管理学士，注册会计师。2013 年 1 月至 2015 年 11 月，任包头市远东煤炭有限责任公司财务总监；2016 年 1 月至 2016 年 12 月，任内蒙古健百惠医药连锁有限公司财务总监；2017 年 1 月至 2019 年 3 月，任公司财务副总监；2019 年 4 月至今，任公司财务总监。兼任通辽市蒙宝生物科技有限公司监事。

单华夷女士，1983 年 2 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，中南大学物流工程硕士，注册管理会计师。2014 年 2 月至今在公司任职，历任证券部高级经理、证券事务代表、副董事会秘书，现任公司副总经理、董事会秘书。兼任通辽市蒙宝生物科技有限公司董事。

杜建光先生，1979 年 10 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历，四川大学工商管理专业毕业。曾任公司财务部主管，采购部副经理，采购部经理，采购总监、副总经理。曾兼任通辽市蒙宝生物科技有限公司董事。现任公司副总经理；兼任包头市宝成联精细化工有限责任公司董事。

在股东单位任职情况

☒适用 ☐不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
王爱国	青岛国恩科技股份有限公司	董事长兼总经理、技术中心主任	2011 年 07 月 31 日		是
周兴	青岛国恩科技股份有限公司	副总经理	2017 年 07 月 28 日	2024 年 04 月 24 日	是
孙红喜	青岛国恩科技股份有限公司	副总经理	2020 年 07 月 28 日		是
王珺	青岛国恩科技股份有限公司	董事长助理	2022 年 12 月 14 日		是
在股东单位任职情况的说明	无				

在其他单位任职情况

☒适用 ☐不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
王爱国	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	青岛国恩体育草坪有限公司	执行董事，经理	2024 年 08 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	青岛侯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	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	2024 年 10 月 09 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	国恩一塑（浙江）新材料科技有限公司	董事长	2022 年 01 月 12 日		否
王爱国	日照国恩化学有限公司	执行董事	2022 年 07 月 05 日		否
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	國恩集團(香港)有限公司	董事	2023 年 07 月 13 日		否
王爱国	國恩國際(香港)投資有限公司	董事	2023 年 07 月 31 日		否
王爱国	國恩科技(香港)發展有限公司	董事	2023 年 07 月 31 日		否
王爱国	国恩未来(广东)塑业销售有限公司	董事	2024 年 08 月 19 日		否
刘芳	青岛益青生物科技股份有限公司	董事	2021 年 11 月 19 日		否
刘芳	内蒙古东宝大田生物科技有限公司	执行董事	2021 年 01 月 04 日		否

王富荣	内蒙古东宝大田生物科技有限公司	总经理	2020 年 04 月 13 日		是
刘燕	青岛益青生物科技股份有限公司	董事	2021 年 11 月 19 日		是
任斌	内蒙古农业大学	教师	1985 年 07 月 01 日		是
任斌	中央电视台科教节目制作中心	顾问	2001 年 01 月 01 日		否
任斌	内蒙古乐番甜农业服务有限公司	顾问	2017 年 10 月 01 日		否
任斌	包头北辰饲料科技股份有限公司	独立董事	2020 年 12 月 07 日		是
额尔敦陶克涛	内蒙古财经大学文化与可持续发展研究院	教授	2021 年 05 月 13 日		是
额尔敦陶克涛	内蒙古西部天然气股份有限公司	独立董事	2021 年 08 月 23 日		是
额尔敦陶克涛	内蒙古伊泰煤炭股份有限公司	独立董事	2021 年 06 月 08 日		是
杜学文	内蒙古东宝大田生物科技有限公司	监事	2020 年 04 月 13 日		否
王刚	青岛益青生物科技股份有限公司	监事	2021 年 11 月 19 日		否
王刚	东宝圆素(青岛)生物科技有限公司	监事	2022 年 07 月 29 日		否
郝海青	通辽市蒙宝生物科技有限公司	监事	2020 年 10 月 19 日		否
郝海青	杭州华宝艺澄科技有限公司	监事	2021 年 01 月 13 日	2024 年 10 月 11 日	否
单华夷	通辽市蒙宝生物科技有限公司	董事	2022 年 08 月 01 日		否
王琚	青岛海珊发展有限公司	经理	2020 年 10 月 29 日		否
王琚	山东国恩化学有限公司	监事	2021 年 09 月 24 日		否
王琚	山东澳盈供应链有限公司	执行董事、总经理	2021 年 11 月 02 日		否
王琚	国恩一塑(浙江)新材料科技有限公司	董事	2022 年 01 月 12 日		否
王琚	香港石油化学有限公司	董事	2024 年 08 月 09 日		否
王琚	青岛国恩未来健康科技发展有限公司	执行董事、总经理	2024 年 01 月 23 日		否
王琚	国恩化学(东明)有限公司	董事长	2024 年 12 月 11 日		否
王琚	青岛国恩保诚文化体育产业发展有限公司	董事	2020 年 10 月 13 日		否
王琚	上海侯城实业有限公司	财务负责人	2024 年 05 月 31 日		否
王琚	东明国恩瑞华新材料有限公司	执行董事	2025 年 01 月 21 日		否

孙红喜	国恩化学（东明）有限公司	监事会主席	2024 年 12 月 11 日		否
王京	中国海洋大学	副教授	2020 年 01 月 01 日		是
王京	山东同大海岛新材料股份有限公司	独立董事	2020 年 05 月 12 日		是
王京	青岛蔚蓝生物股份有限公司	独立董事	2023 年 05 月 17 日		是
杜建光	包头市宝成联精细化工有限责任公司	董事	2016 年 10 月 26 日		否
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

☐适用 ☒不适用

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

公司《董事、监事及高级管理人员薪酬管理办法》由公司董事会、股东大会审议批准。董事（含独立董事）、监事报酬按制度执行。董事会薪酬和考核委员会负责对公司高级管理人员的履职情况等进行考评。报告期内，公司高级管理人员能够严格按照相关制度要求，认真履行职责。公司依据《董事、监事及高级管理人员薪酬管理办法》，结合公司经营情况、履职情况等对高级管理人员进行考评并支付。

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	56	董事长	现任	0.96	是
刘芳	男	61	董事、副总经理	现任	74.51	否
王富荣	男	52	董事、副总经理	现任	50.99	否
刘燕	女	38	董事、副总经理	现任	65.49	否
任斌	男	63	独立董事	现任	10	否
额尔敦陶克涛	男	62	独立董事	现任	10	否
王京	男	38	独立董事	现任	5.83	否
孙红喜	女	54	监事会主席	现任	0.56	是
王珺	女	35	监事	现任	0.56	是
杜学文	男	38	监事	现任	18.76	否
王刚	男	49	副总经理	现任	55.44	否
郝海青	男	49	财务总监	现任	52.97	否
单华夷	女	42	副总经理、董事会秘书	现任	48.73	否
杜建光	男	46	副总经理	现任	26.09	否
高德步	男	70	独立董事	离任	5	否
周兴	男	63	监事会主席	离任	0.48	是
于建华	男	69	监事	离任	4.35	否
贾利明	男	64	副总经理	离任	17.39	否
合计	--	--	--	--	448.11	--

其他情况说明

☐适用 ☒不适用

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第八届董事会第十九次会议	2024 年 02 月 01 日	2024 年 02 月 01 日	审议通过了： 《关于不向下修正“东宝转债”转股价格的议案》
第八届董事会第二十次会议	2024 年 04 月 22 日	2024 年 04 月 24 日	审议通过了： 1、《2023 年度总经理工作报告》 2、《2023 年度董事会工作报告》 3、《2023 年度经审计的财务报告》 4、《2023 年度财务决算报告》 5、《2023 年度利润分配预案》 6、《2023 年年度报告全文及摘要》 7、《关于公司内部控制评价报告的议案》 8、《2023 年度非经营性资金占用及其他关联资金往来的专项说明》 9、《2023 年度募集资金年度存放与使用情况的专项报告》 10、《关于 2024 年度日常关联交易预计的议案》 11、《关于公司及子公司向银行等金融机构申请综合授信额度的议案》 12、《关于使用部分暂时闲置募集资金及自有资金进行现金管理的议案》 13、《关于续聘 2024 年度审计机构的议案》 14、《2024 年第一季度报告全文》 15、逐项审议《关于董事会提前换届选举暨提名第九届董事会非独立董事候选人的议案》 15.01《关于提名王爱国先生为公司第九届董事会非独立董事候选人的议案》 15.02《关于提名刘芳先生为公司第九届董事会非独立董事候选人的议案》 15.03《关于提名王富荣先生为公司第九届董事会非独立董事候选人的议案》 15.04《关于提名刘燕女士为公司第九届董事会非独立董事候选人的议案》 16、逐项审议《关于董事会提前换届选举暨提名第九届董事会独立董事候选人的议案》 16.01《关于提名任斌先生为公司第九届董事会独立董事候选人的议案》 16.02《关于提名额尔敦陶克涛先生为公司第九届董事会独立董事候选人的议案》 16.03《关于提名王京先生为公司第九届董事会独立董事候选人的议案》 17、《关于调整公司组织机构的议案》 18、《关于召开公司 2023 年度股东大会的议案》
第九届董事会第一次会议	2024 年 05 月 14 日	2024 年 05 月 14 日	审议通过了： 1、《关于选举公司第九届董事会董事长的议案》 2、《关于选举公司第九届董事会各专门委员会委员及召集人的议案》 3、《关于聘任公司总经理的议案》 4、《关于聘任公司其他高级管理人员的议案》
第九届董事	2024 年 08 月	2024 年 08 月 22	审议通过了：

会第二次会议	22 日	日	《关于不向下修正“东宝转债”转股价格的议案》
第九届董事会第三次会议	2024 年 08 月 27 日	2024 年 08 月 28 日	审议通过了： 1、《2024 年半年度报告全文及摘要》 2、《关于募集资金 2024 年半年度存放与使用情况的专项报告》 3、《关于部分募集资金投资项目延长实施期限的议案》 4、《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》
第九届董事会第四次会议	2024 年 09 月 11 日	2024 年 09 月 12 日	审议通过了： 1、《关于收购控股子公司青岛益青生物科技股份有限公司少数股份暨关联交易的议案》（关联董事回避表决） 2、《关于召开 2024 年第一次临时股东大会的议案》
第九届董事会第五次会议	2024 年 09 月 18 日	2024 年 09 月 19 日	审议通过了： 《关于追认使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》
第九届董事会第六次会议	2024 年 10 月 25 日	2024 年 10 月 28 日	审议通过了： 《2024 年第三季度报告全文》
第九届董事会第七次会议	2024 年 12 月 20 日	2024 年 12 月 21 日	审议通过了： 1、《关于使用部分募投项目节余募集资金永久补充流动资金的议案》 2、《关于制定〈舆情管理制度〉的议案》 3、《关于召开 2025 年第一次临时股东大会的议案》

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	9	1	8	0	0	否	2
刘芳	9	9	0	0	0	否	2
王富荣	9	9	0	0	0	否	2
刘燕	9	1	8	0	0	否	2
任斌	9	4	5	0	0	否	2
额尔敦陶克涛	9	3	6	0	0	否	2
王京	7	2	5	0	0	否	1
高德步	2	1	1	0	0	否	1

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，公司董事根据《公司法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律法规和《公司章程》《董事会议事规则》等制度的规定，积极出席相关会议，勤勉尽责，对公司内部治理和经营决策等方面提出相关意见，经过充分沟通讨论，形成一致意见，并坚决监督和推动董事会决议的执行，确保决策科学、及时、高效，维护公司和全体股东的合法权益。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
董事会审计委员会	王爱国 额尔敦陶克涛 高德步	12	2024 年 01 月 19 日	审议： 《2024 年第一季度内部审计工作计划》	审议通过前述议案	无	无
董事会审计委员会	王爱国 额尔敦陶克涛 高德步	12	2024 年 02 月 29 日	审议： 信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)与公司治理层沟通报告 1	审议通过前述议案	无	无
董事会审计委员会	王爱国 额尔敦陶克涛 高德步	12	2024 年 03 月 25 日	审议： 信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)与公司治理层沟通报告 2	审议通过前述议案	无	无
董事会审计委员会	王爱国 额尔敦陶克涛 高德步	12	2024 年 04 月 14 日	审议： 1、《2023 年度内部审计工作总结》 2、《2024 年第一季度内部审计工作总结及 2024 年第二季度内部审计工作计划》 3、信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)与公司治理层沟通报告 3	审议通过前述议案	无	无

董事会审计委员会	王爱国 额尔敦陶克涛 高德步	12	2024 年 04 月 19 日	审议： 1、《2023 年度经审计的财务报告》 2、《2023 年度财务决算报告》 3、《2023 年年度报告全文及摘要》 4、《关于公司内部控制评价报告的议案》 5、《2023 年度非经营性资金占用及其他关联资金往来的专项说明》 6、《2023 年度募集资金年度存放与使用情况的专项报告》 7、《关于 2024 年度日常关联交易预计的议案》 8、《2023 年度会计师事务所履职情况评估及履行监督职责情况报告》 9、《关于使用部分暂时闲置募集资金及自有资金进行现金管理的议案》 10、《关于续聘 2024 年度审计机构的议案》 11、《2024 年第一季度报告全文》	审议通过前述议案	无	无
董事会审计委员会	王爱国 额尔敦陶克涛 王京	12	2024 年 05 月 14 日	审议： 《关于公司拟聘任财务总监的议案》	审议通过前述议案	无	无

董事会审计委员会	王爱国 额尔敦陶克涛 王京	12	2024 年 08 月 26 日	审议： 1、《2024 年半年度报告全文及摘要》 2、《2024 年半年度非经营性资金占用及其他关联资金往来情况汇总表》 3、《2024 年半年度内部审计工作总结及 2024 年第三季度内部审计工作计划》 4、《关于募集资金 2024 年半年度存放与使用情况的专项报告》 5、《关于部分募集资金投资项目延长实施期限的议案》 6、《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》	审议通过前述议案	无	无
董事会审计委员会	王爱国 额尔敦陶克涛 王京	12	2024 年 09 月 11 日	审议： 《关于收购控股子公司青岛益青生物科技股份有限公司少数股份暨关联交易的议案》	审议通过前述议案	无	无
董事会审计委员会	王爱国 额尔敦陶克涛 王京	12	2024 年 09 月 18 日	审议： 《关于追认使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》	审议通过前述议案	无	无
董事会审计委员会	王爱国 额尔敦陶克涛 王京	12	2024 年 10 月 25 日	审议： 1、《2024 年第三季度报告全文》 2、《2024 年前三季度内部审计工作总结及 2024 年第四季度内部审计工作计划》	审议通过前述议案	无	无
董事会审计委员会	王爱国 额尔敦陶克涛 王京	12	2024 年 12 月 20 日	审议： 《关于使用部分募投项目节余募集资金永久补充流动资金的议案》	审议通过前述议案	无	无

董事会审计委员会	王爱国 额尔敦陶克涛 王京	12	2024 年 12 月 27 日	审议： 《2025 年度内部审计工作计划》	审议通过前述议案	无	无
董事会薪酬和考核委员会	刘芳 高德步 任斌	2	2024 年 04 月 22 日	审议： 《关于董事、高级管理人员 2023 年度履职情况及薪酬的议案》	审议通过前述议案	无	无
董事会薪酬和考核委员会	刘芳 任斌 王京	2	2024 年 05 月 14 日	审议： 《关于高级管理人员薪酬标准的议案》	审议通过前述议案	无	无
董事会战略委员会	王爱国 任斌 额尔敦陶克涛	3	2024 年 08 月 26 日	审议： 1、《关于部分募集资金投资项目延长实施期限的议案》 2、《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》	审议通过前述议案	无	无
董事会战略委员会	王爱国 任斌 额尔敦陶克涛	3	2024 年 09 月 11 日	审议： 《关于收购控股子公司青岛益青生物科技股份有限公司少数股份暨关联交易的议案》（关联委员回避表决）	审议通过前述议案	无	无
董事会战略委员会	王爱国 任斌 额尔敦陶克涛	3	2024 年 12 月 20 日	审议： 《关于使用部分募投项目节余募集资金永久补充流动资金的议案》	审议通过前述议案	无	无

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

☐是 ☒否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	518
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	867
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,385
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,817
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	1,004
销售人员	67
技术人员	157
财务人员	14
行政人员	99
其他人员	44
合计	1,385
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	21
本科	159
大专	548
其他	657
合计	1,385

2、薪酬政策

结合行业特点与企业战略，公司建立了完善的薪酬绩效管理体系，实行以业绩为导向的薪酬与绩效考核政策。不断优化创新/创效的激励机制，持续完善个性化激励方案，更好激发员工工作积极性与创造性，并不断吸引、保留并激励公司的优秀人才，以促进公司整体目标的稳步实现。

3、培训计划

公司持续优化培训管理体系，结合战略目标、年度经营计划和人才培养目标，制定了适合管理人员、技术人员、销售人员、生产人员等不同岗位类别的培训计划，培训内容除涵盖企业文化、管理能力、岗位操作技能、生产工艺流程等方面外，还有针对性地开展环境管理体系、NSF-GMP 体系知识、知识产权合规管理体系、食品安全管理体系、安全生产、职业健康、消防安全等相关知识及专项法规的培训，持续提升员工的专业技能和职业素养，打造学习型组织，提高公司组织绩效，有效促进公司的可持续发展。

4、劳务外包情况

☒适用 ☐不适用

劳务外包的工时总数（小时）	318,552
劳务外包支付的报酬总额（元）	8,027,638.04

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

☒适用 ☐不适用

公司分别召开第八届董事会第二十次会议、第八届监事会第十九次会议、2023 年度股东大会审议通过了《2023 年度利润分配预案》。以截至 2024 年 3 月 31 日公司总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 0.22 元（含税），共计派送现金红利人民币 13,059,286.61 元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本。因可转债转股总股本增加，按照分配比例不变的原则，2023 年度利润分配以实施权益分派股权登记日（即 2024 年 5 月 30 日）收市后的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 0.22 元（含税），相应调整现金分红总额，不送红股，不以资本公积金转增股本。已于 2024 年 5 月实施完毕。

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

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

☒是 ☐否 ☐不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.25
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	586,259,933
现金分红金额（元）（含税）	14,656,498.32
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）	14,656,498.32
可分配利润（元）	383,031,635.35
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2024 年度实现合并报表归属于上市公司股东的净利润 85,982,726.28 元，母公司 2024 年度净利润为 63,197,037.47 元。根据《公司法》等有关规定，加上年初未分配利润，	

扣除 2024 年度实施的以前年度利润分配和提取法定盈余公积后，截至 2024 年 12 月 31 日，公司合并报表可供股东分配的利润为 411,413,672.26 元，母公司报表可供股东分配的利润为 383,031,635.35 元。根据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号—创业板上市公司规范运作》等的有关规定，公司按照合并报表和母公司报表中可供分配利润孰低的原则来确定具体的利润分配比例，截至 2024 年 12 月 31 日，公司可供分配利润为 383,031,635.35 元。

为积极回报股东，与股东共享公司的经营成果，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，经董事会审议通过的利润分配预案为：拟以公司 2024 年度权益分派实施公告中确定的股权登记日当日的公司总股本扣除回购专用证券账户中已回购股份数后的股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 0.25 元(含税)，不送红股，不以资本公积金转增股本。公司剩余未分配利润结转以后年度分配。

因公司 2023 年向不特定对象所发行可转换公司债券正处于转股期内，且公司正处于股份回购实施期限内，自 2025 年 4 月 1 日至权益分派实施前，若公司总股本因可转债转股、股份回购等原因发生变化的，公司将以 2024 年度权益分派股权登记日公司总股本扣除已回购股份后持有股份为基数，按照“分配比例不变”的原则(即：向全体股东每 10 股派发现金股利 0.25 元(含税)，不送红股，不以资本公积金转增股本)，对预计现金分红总额进行相应调整，最终分红总额以实际分红结果为准。

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

☐适用 ☒不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

☒适用 ☐不适用

1、股权激励

不适用

董事、高级管理人员获得的股权激励

☐适用 ☒不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司高级管理人员均由董事会聘任，董事会薪酬和考核委员会负责对公司高级管理人员的履职情况进行考评。报告期内，公司高级管理人员能够严格按照相关制度要求，认真履行职责。公司依据《董事、监事及高级管理人员薪酬管理办法》，结合公司经营情况、履职情况等对高级管理人员进行考评。

2、员工持股计划的实施情况

☒适用 ☐不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总数 (股)	变更情况	占上市公司股本 总额的比例	实施计划的资金 来源
公司(含子公司)部分董事(不含独立董事)、监事、中高层管理人员、其他核心骨干人员等	98	16,248,404	不适用	2.74%	公司员工的合法薪酬、自筹资金及员工持股计划通过法律、行政法规允许的融资方式筹集的资金

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数 (股)	报告期末持股数 (股)	占上市公司股本总额 的比例
王爱国	董事长	5,042,608	5,042,608	0.849%
刘芳	董事、总经理	1,400,724	1,400,724	0.236%

刘燕	董事、副总经理	980,507	980,507	0.165%
王富荣	董事、副总经理	84,043	84,043	0.014%
王刚	副总经理	1,120,580	1,120,580	0.189%
郝海青	财务总监	84,043	84,043	0.014%
单华夷	董事会秘书、副总经理	140,072	140,072	0.024%
杜学文	监事	16,809	16,809	0.003%
周兴	原监事会主席	1,260,652	1,260,652	0.212%
于建华	原监事	56,029	56,029	0.009%
贾利明	原副总经理	56,029	56,029	0.009%

报告期内资产管理机构的变更情况

☐适用 ☒不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

☐适用 ☒不适用

报告期内股东权利行使的情况

报告期内，收到 2023 年度分红款。

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

☐适用 ☒不适用

员工持股计划管理委员会成员发生变化

☐适用 ☒不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

☐适用 ☒不适用

报告期内员工持股计划终止的情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

公司将持续关注 2022 年员工持股计划的后续进展情况，严格按照相关法律法规的规定及时履行信息披露义务。

3、其他员工激励措施

☐适用 ☒不适用

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定、中国证监会及深交所等有关内部控制监管要求，对内部控制体系进行适时的更新和完善，相关内部控制已涵盖公司经营管理的各方面，不存在重大遗漏。公司董事会审计委员会、审计部共同组成公司的风险内控管理组织体系，对公司内部控制管理进行监督和评价。根据内部控制缺陷的认定标准，公司 2024 年度不存在财务报告、非财务报告的内部控制重大缺陷和重要缺陷。公司通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

☐是 ☒否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

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

十六、内部控制评价报告及内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 24 日	
内部控制评价报告全文披露索引	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	财务报告重大缺陷的迹象包括： ①公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为； ②公司更正已公布的财务报告； ③注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报； ④审计委员会和审计部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。 财务报告重要缺陷的迹象包括： ①未依照公认会计准则选择和应用会计政策； ②未建立反舞弊程序和控制措施； ③对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制； ④对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。 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。	非财务报告缺陷认定主要以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定。 如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷； 如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷； 如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷。
定量标准	重大缺陷：资产总额：失控金额≥资产总额的 1%；主营业务收入：失控金额≥主营业务收入总额的 1.5%；净利润：失控金额≥净利润总额的 10%且失控金额超过 200 万元或失控金额未超 200 万元但影响公司盈亏结果。重要缺陷：资产总额：资产总额的 0.5%≤失控金额<资产总额的 1%；主营业	重大缺陷：资产总额：失控金额≥资产总额的 1%；主营业务收入：失控金额≥主营业务收入总额的 1.5%；净利润：失控金额≥净利润总额的 10%且失控金额超 200 万元或失控金额未超 200 万元但影响公司盈亏结果。重要缺陷：资产总额：资产总额的 0.5%≤失控金额<资产总额的 1%；主营业

	务收入：主营业务收入总额的 1%≤失控金额<主营业务收入总额的 1.5%；净利润：净利润总额的 5%≤失控金额<净利润总额的 10%且失控金额超过 100 万元。一般缺陷：资产总额：失控金额<资产总额的 0.5%；主营业务收入：失控金额<主营业务收入总额的 1%；净利润：失控金额<净利润总额的 5%。	收入：主营业务收入总额的 1%≤失控金额<主营业务收入总额的 1.5%；净利润：净利润总额的 5%≤失控金额<净利润总额的 10%且失控金额超 100 万元。一般缺陷：资产总额：失控金额<资产总额的 0.5%；主营业务收入：失控金额<主营业务收入总额的 1%；净利润：失控金额<净利润总额的 5%。
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，东宝生物公司于 2024 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	2025 年 04 月 24 日
内部控制审计报告全文披露索引	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

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

☐是 ☒否

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
无	无	无	无	无	无

参照重点排污单位披露的其他环境信息

根据包头市生态环境局于 2024 年 4 月发布的“关于印发《包头市 2024 年度环境监管重点单位名录》”的通知(包环管字[2024]52 号)，公司及子公司东宝大田不属于重点排污单位。根据青岛市生态环境局于 2024 年 3 月发布的《青岛市 2024 年环境监管重点单位名录》，子公司益青生物不属于重点排污单位。公司及子公司一直高度重视环境保护，做好环保工作。为保证环保工作长期有效深入的开展，公司建立环境保护管理委员会，制定环境保护管理制度、环境风险应急预案，并在相应部门备案。公司设有安环部和环保车间，负责公司的环保管理和环保运行工作。公司严格按照《中华人民共和国环境保护法》等法律法规执行。报告期内，公司及子公司未发生环境污染行政处罚的情形。

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

未披露其他环境信息的原因

公司及子公司在日常生产经营活动中严格执行环保方面的法律法规，报告期内，公司及子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

二、社会责任情况

公司秉承“专注胶原、持续创新、追求健康”的企业使命和“员工为本、客户至尊”的经营理念，致力于打造国货胶原领先品牌，塑造国货新形象。公司始终以经济效益、社会效益并重，注重环境保护和可持续发展，努力创造和谐公共关系，积极探索，不断完善公司治理，致力于与投资者建立长期信任与共赢关系，注重保护投资者，尤其是中小投资者的合法权益。公司以重构思维开启百年品牌新阶段，确立“新东宝·新百年”的突破目标,全力打造“事业共创、价值共享”的优质发展平台。同时，积极回馈社会，支持公益事业，履行社会责任,为公司的转型升级注入动力，支撑新东宝稳步迈向百年发展之路。

(1) 股东及债权人权益保护

公司严格按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律、法规及规范性文件相关要求，不断完善法人治理机制，进一步完善公司内

部管理和控制制度。持续深入开展公司治理活动，健全内部控制制度体系，严格信息披露工作，提升信息披露质量，维护投资者合法权益。通过定期报告、临时报告、网上业绩说明会、投资者电话和投资者关系互动平台等多种方式与投资者进行沟通交流，建立良好的投资者关系。

(2) 员工权益保护

公司始终秉持“员工为本、客户至尊”的经营理念，倡导以“奋斗者为荣”的全员发展观，聚群力重实效、集众智谋发展，为员工提供充分展现能力的职业发展平台

公司积极加强企业文化建设，双向开展与集团公司、益青生物子公司的互动交流学习，不定期开展各类文体活动，丰富员工生活，改善软硬工作环境。全力推进“文化引领、机制激活”的双驱动模式。深度践行“业绩导向、奋斗为荣”的价值理念，积极搭建开放包容的创新文化，全力打造“事业共创、价值共享”的优质发展平台，结合市场情况匹配合理高效激励，并适时启动股份回购，持续激发全员活力。持续推进企业文化融合和价值渗透，增强员工对企业的归属感，打造更具竞争力和凝聚力的员工团队，为企业可持续发展注入内生动力。

公司关注员工健康和安全，积极开展安全生产教育工作和形式多样的安全文化活动，提升员工的安全意识和安全技能，全面提高公司安全文化建设水平。公司注重人文关怀，在节假日和员工生日为员工发放福利，定期组织员工体检，持续提升员工关怀体系，打造和谐劳动关系。公司发挥内蒙古自治区职工创新工作室平台作用，鼓励员工立足岗位创新、创效、创造价值，为员工发展赋能。公司荣获全国厂务公开民主管理先进单位、第十届内蒙古自治区文明单位、包头市五一劳动奖状等荣誉称号。公司党委荣获内蒙古自治区“双强六好”非公企业党组织、包头市先进基层党组织、包头市坚强堡垒支部示范点，工会荣获内蒙古自治区模范职工之家、内蒙古自治区厂务公开民主管理示范单位荣誉称号。

(3) 供应商、客户和消费者权益保护

公司将诚实守信作为企业发展之根基，与优质供应商和客户建立长期稳定、合作共赢的良好战略合作伙伴关系，充分尊重并保护供应商、客户的合法权益。自公司成立以来，一直致力于为客户提供高质量的明胶、胶原蛋白、胶囊系列产品和高品质的服务方案。随着公司的发展和产品结构的不断丰富，未来公司还将为客户提供更丰富、更优质的产品和服务。

(4) 社会公益事业

公司在实现企业稳步发展和创造经济效益的同时，时刻不忘肩负的社会责任和使命，积极践行社会责任，回馈社会。多年来，公司高度注重社会价值体现，强化责任担当，积极开展各类慈善捐助、社会援助等多样化的公益活动，同时积极在特殊群体关爱、青少年发展等多领域为和谐美好社会贡献力量。公司将继续注重企业经济效益与社会效益共赢，以积极的行动诠释公司的责任与担当，实现企业与社会和谐发展。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

无

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

☒适用 ☐不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	国恩股份、王爱国、徐波	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、本公司/本人及本公司/本人控制的企业均未直接或间接从事任何与上市公司构成竞争或可能构成竞争的产品生产或类似业务。2、本公司/本人及本公司/本人控制的公司不会直接或间接以任何方式(包括但不限于独资、合资、合作和联营)参与或进行任何与上市公司构成竞争或可能构成竞争的产品生产或类似业务。3、上述承诺在上市公司于国内证券交易所上市期间且本公司/本人为上市公司控股股东/实际控制人期间持续有效且不可撤销。如上述承诺被证明为不真实或未被遵守，本公司/本人将向上市公司赔偿一切直接和间接损失。	2021 年 06 月 28 日	长期有效	正常履行
	国恩股份、王爱国、徐波	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、本次权益变动完成后，在不对上市公司及其全体股东的合法权益构成不利影响的前提下，本公司/本人及本公司/本人的下属全资、控股或其他具有实际控制权的企业(以下简称“下属企业”，上市公司及其下属企业除外，下同)将尽量避免和减少与上市公司(包括其下属全资、控股及其他具有实际控制权的企业)的关联交易。2、本次权益变动完成后，对于上市公司与本公司/本人及本公司/本人的下属企业之间无法避免的关联交易，本公司/本人及本公司/本人的下属企业保证该等关联交易均将基于交易公允的原则制定交易条件，经必要程序审核后实施，不利用该等交易从事任何损害上市公司及其其他股东合法权益的行为。3、如违反上述承诺，本公司/本人将对前述行为给上市公司造成的损失向其进行赔偿。4、上述承诺在本公司/本人及本公司/本人的下属企业构成上市公司关联方的期间持续有效。	2021 年 06 月 28 日	长期有效	正常履行

	国恩股份、王爱国、徐波	其他承诺	(一)人员独立 1、保证上市公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员专职在上市公司工作，并在上市公司领取薪酬，不在本公司及本公司/本人控制的其他企业兼职担任高级管理人员。2、保证上市公司的财务人员独立，不在本公司及本公司/本人控制的其他企业中兼职或领取报酬。3、保证上市公司拥有完整独立的劳动、人事及薪酬管理体系，该等体系和本公司及本公司控制的其他企业之间完全独立。4、保证未来如推荐出任上市公司董事、监事和高级管理人员的人选均通过合法程序进行，不干预上市公司董事会和股东大会做出的人事任免决定。(二)资产独立 1、保证上市公司具有独立完整的资产，上市公司的资产全部处于上市公司的控制之下，并为上市公司独立拥有和运营。2、保证本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业不以任何方式违法违规占用上市公司的资金、资产。3、保证不以上市公司的资产为本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业的债务违规提供担保。(三)财务独立 1、保证上市公司设置独立的财务会计部门和拥有独立的财务核算体系和财务管理制度。2、保证上市公司在财务决策方面保持独立，本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业不干涉上市公司及其子公司的资金使用。3、保证上市公司保持独立的银行账户，不与本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业共用一个银行账户。(四)机构独立 1、保证上市公司依法建立健全法人治理结构，拥有独立、完整的组织机构，与本公司及本公司/本人控制的其他企业间不存在机构混同的情形。2、保证上市公司独立自主运作，保证上市公司的股东大会、董事会、独立董事、监事会、高级管理人员等依照法律、法规和公司章程独立行使职权。(五)业务独立 1、保证上市公司拥有独立的生产和销售体系，拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质，具有面向市场独立自主经营的能力。2、保证尽量避免本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业与上市公司的关联交易，对于无法避免或有合理原因的关联交易则按照“公开、公平、公正”的原则依法进行并及时进行信息披露。确保上市公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在显失公平的关联交易。如出现因本公司/本人违反上述承诺而导致上市公司利益受到损害的情况，本公司/本人将依法承担相应的赔偿责任。	2021 年 06 月 28 日	长期有效	正常履行
资产重组时所作承诺	不适用					

首次公开发行或再融资时所作承诺	国恩股份	股份限售承诺	根据《创业板上市公司证券发行注册管理办法(试行)》等有关法规规定，特定对象在本次发行过程中认购的东宝生物股票自发行结束之日起六个月内不得转让。本公司拟长期持有东宝生物的股票，自愿承诺将锁定期延长至 36 个月。	2021 年 06 月 15 日	2024 年 6 月 15 日	已履行完毕
	内蒙古东宝经贸有限公司、王军	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	不再以任何方式、任何理由向包头东宝生物技术股份有限公司借用资金。	2010 年 01 月 26 日	长期有效	正常履行
	内蒙古东宝经贸有限公司、王军	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	自承诺函签署之日起承诺人及承诺人控制的公司不生产、开发任何与东宝生物生产的产品构成竞争或可能构成竞争的产品，不直接或间接经营任何与东宝生物经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也不参与投资任何与东宝生物生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务。	2010 年 03 月 30 日	长期有效	正常履行
	杭州群利明胶化工有限公司、江萍、江任飞	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	杭州群利明胶化工有限公司及其控制人江任飞先生、江萍女士出具了《避免同业竞争承诺函》，承诺“在骨明胶及骨胶原蛋白销售方面将专注于出口业务，境内销售骨明胶及骨胶原蛋白相关产品的业务将在东宝生物上市后完全放弃”，将来也不从事与公司存在同业竞争的业务。	2011 年 05 月 18 日	长期有效	正常履行

	内蒙古东宝经贸有限公司	其他承诺	一、承诺不越权干预东宝生物经营管理活动。二、承诺不侵占东宝生物利益。三、承诺切实履行东宝生物制定的有关填补即期回报措施以及本公司对此作出的任何有关填补即期回报措施的承诺，若本公司违反该等承诺并给东宝生物或者投资者造成损失的，本公司愿意依法承担对东宝生物或者投资者的补偿责任。四、自本承诺出具日至东宝生物本次非公开发行股票实施完毕前，若中国证监会就填补即期回报措施等事项作出新的监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本公司承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。	2020 年 06 月 28 日	长期有效	正常履行
	王军	其他承诺	一、承诺不越权干预公司经营管理活动。二、承诺不侵占公司利益。三、本人承诺切实履行公司制定的有关填补即期回报措施以及本人对此作出的任何有关填补即期回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。四、自本承诺出具日至公司本次非公开发行股票实施完毕前，若中国证监会就填补即期回报措施等事项作出新的监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。	2020 年 06 月 28 日	长期有效	正常履行
	高德步；郝海青；贾利明；刘芳；任斌；王富荣；王刚；王军；王丽萍；俞有光	其他承诺	一、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。二、承诺对本人的职务消费行为进行约束。三、承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。四、承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。五、承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。自本承诺出具日至公司本次非公开发行股票实施完毕前，若中国证监会就填补即期回报措施等事项作出新的监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。本人承诺切实履行公司制定的有关填补即期回报措施以及本人对此作出的任何有关填补即期回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。	2020 年 06 月 28 日	长期有效	正常履行

	包头东宝生物技术股份有限公司	其他承诺	为保证本次募集资金有效使用、有效防范股东即期回报被摊薄的风险和提高未来的回报能力，公司董事会承诺，本次非公开发行股票完成后，公司将通过加快募投项目投资进度、加大市场开拓力度、努力提高销售收入，增厚未来收益，以降低本次发行摊薄股东即期回报的影响。公司拟采取的具体措施如下：(1)加快募投项目投资进度，尽快实现项目预期效益(2)加强募集资金的管理，提高资金使用效率，提升经营效率和盈利能力(3)严格执行公司的分红政策，保障公司股东利益回报 综上，本次发行完成后，公司将合理规范使用募集资金，提高资金使用效率，采取多种措施持续改善经营业绩，加快募投项目投资进度，尽快实现项目预期效益。在符合利润分配条件的前提下，积极推动对股东的利润分配，以提高公司对投资者的回报能力，有效降低原股东即期回报被摊薄的风险。	2015 年 11 月 13 日	长期有效	正常履行
	内蒙古东宝经贸有限公司、王军	其他承诺	如包头市住房公积金管理部门要求发行人对 2009 年 1 月 1 日之前的住房公积金进行补缴，东宝集团及实际控制人王军将无条件按主管部门核定的金额无偿代发行人补缴；如果发行人因未按照规定为职工缴纳住房公积金而带来任何其他费用支出或经济损失，东宝集团及实际控制人王军将无条件全部无偿代发行人承担。	2010 年 10 月 25 日	长期有效	正常履行
	青岛国恩科技股份有限公司	其他承诺	1、国恩股份所持有的东宝生物的股票通过质押进行融资系出于合法的融资需求，未将股份质押所融入资金用于非法用途，且不存在逾期偿还本息或者其他违约情形； 2、国恩股份将严格按照借款协议、质押协议的约定履行协议，保证按期归还借款，根据经营需求控制整体融资计划，维持稳健的资产负债水平及偿债能力，确保不会因逾期清偿债务或者其他违约事项导致国恩股份所持有的东宝生物的股票被质权人行使质权； 3、国恩股份将积极关注东宝生物股票二级市场走势，及时做好预警关注并灵活调动整体融资安排，如有需要，国恩股份将积极与质权人(债权人)协商，通过采取提供保证金、增加/更换新的担保、进行现金偿还或提前回购等措施，努力避免国恩股份所持东宝生物股票被行使质权，避免东宝生物的控股股东发生变更。 4、国恩股份将根据自身资金情况和实际需求行使东宝生物本次向不特定对象发行可转换公司债券的认购权，保持控制权稳定。	2023 年 04 月 03 日	长期有效	正常履行

	单华夷;杜学文;郝海青;贾利明;刘芳;刘燕;王爱国;王富荣;王刚;于建华;周兴	其他承诺	一、若本人在本次发行可转换公司债券认购之日起前六个月存在股票减持情形，本人承诺将不参与本次可转换公司债券的认购，亦不会委托其他主体参与本次可转债发行认购。 二、若本人在本次发行可转换公司债券认购之日起前六个月不存在股票减持情形，本人将根据市场情况决定是否参与本次可转换公司债券的认购，若认购成功则本人承诺将严格遵守相关法律法规对短线交易的要求，自本次发行可转换公司债券认购之日起至本次可转换公司债券发行完成后六个月内不减持公司股票及认购的本次可转换公司债券。 三、本人保证本人之配偶、父母、子女将严格遵守短线交易的相关规定。 四、本人自愿作出上述承诺，并自愿接受本承诺的约束。若本人违反上述承诺直接或间接减持公司股份或可转债的，因此所得收益全部归公司所有，并依法承担由此产生的法律责任。 五、若本承诺函出具之后适用的相关法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化的，本人承诺将自动适用变更后的相关法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。	2023 年 02 月 27 日	长期有效	正常履行
	海南百纳盛远科技有限公司	其他承诺	一、若本企业在本次发行可转换公司债券认购之日起前六个月存在股票减持情形，本企业承诺将不参与本次可转换公司债券的认购，亦不会委托其他主体参与本次可转债发行认购。 二、若本企业在本次发行可转换公司债券认购之日起前六个月不存在股票减持情形，本企业将根据市场情况决定是否参与本次可转换公司债券的认购，若认购成功则本企业承诺将严格遵守相关法律法规对短线交易的要求，自本次发行可转换公司债券认购之日起至本次可转换公司债券发行完成后六个月内不减持公司股票及认购的本次可转换公司债券。 三、本企业自愿作出上述承诺，并自愿接受本承诺的约束。若本企业违反上述承诺直接或间接减持公司股份或可转债的，因此所得收益全部归公司所有，并依法承担由此产生的法律责任。 四、若本承诺函出具之后适用的相关法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化的，本企业承诺将自动适用变更后的相关法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。	2023 年 02 月 27 日	长期有效	正常履行

	王军;王丽萍	其他承诺	一、若本人在本次发行可转换公司债券认购之日起前六个月存在股票减持情形，本人承诺将不参与本次可转换公司债券的认购，亦不会委托其他主体参与本次可转债发行认购。 二、若本人在本次发行可转换公司债券认购之日起前六个月不存在股票减持情形，本人将根据市场情况决定是否参与本次可转换公司债券的认购，若认购成功则本人承诺将严格遵守相关法律法规对短线交易的要求，自本次发行可转换公司债券认购之日起至本次可转换公司债券发行完成后六个月内不减持公司股票及认购的本次可转换公司债券。 三、本人保证本人之配偶、父母、子女将严格遵守短线交易的相关规定。 四、本人自愿作出上述承诺，并自愿接受本承诺的约束。若本人违反上述承诺直接或间接减持公司股份或可转债的，因此所得收益全部归公司所有，并依法承担由此产生的法律责任。 五、若本承诺函出具之后适用的相关法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化的，本人承诺将自动适用变更后的相关法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。	2023 年 02 月 27 日	长期有效	正常履行
	青岛国恩科技股份有限公司	其他承诺	一、若本企业在本次发行可转换公司债券认购之日起前六个月存在股票减持情形，本企业承诺将不参与本次可转换公司债券的认购，亦不会委托其他主体参与本次可转债发行认购。 二、若本企业在本次发行可转换公司债券认购之日起前六个月不存在股票减持情形，本企业将根据市场情况决定是否参与本次可转换公司债券的认购，若认购成功则本企业承诺将严格遵守相关法律法规对短线交易的要求，自本次发行可转换公司债券认购之日起至本次可转换公司债券发行完成后六个月内不减持公司股票及认购的本次可转换公司债券。 三、本企业自愿作出上述承诺，并自愿接受本承诺的约束。若本企业违反上述承诺直接或间接减持公司股份或可转债的，因此所得收益全部归公司所有，并依法承担由此产生的法律责任。 四、若本承诺函出具之后适用的相关法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化的，本企业承诺将自动适用变更后的相关法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。	2023 年 02 月 27 日	长期有效	正常履行

	额尔敦陶克涛;高德步;任斌	其他承诺	一、本人及本人关系密切的家庭成员承诺不认购本次向不特定对象发行的可转债，亦不会委托其他主体参与本次可转债发行认购。 二、本人及本人关系密切的家庭成员自愿作出上述承诺，并自愿接受本承诺函的约束。若本人及本人关系密切的家庭成员违反上述承诺，将依法承担由此产生的法律责任。若给发行人和其他投资者造成损失的，本人将依法承担赔偿责任。	2023 年 02 月 27 日	长期有效	正常履行
	青岛国恩科技股份有限公司;王爱国;徐波	其他承诺	1、本公司/本人承诺将严格执行关于上市公司治理的各项法律、法规、规章制度，不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。 2、本公司/本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本公司/本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺并给公司或者投资者造成损失的，本公司/本人愿意依法承担相应的法律责任。 3、自本承诺出具日至公司本次向不特定对象发行可转债实施完毕前，若证券监管部门作出关于填补回报措施及其他新监管规定的，且上述承诺不能满足证券监管部门该等规定时，本公司/本人承诺届时将按照证券监管部门的最新规定出具补充承诺。 作为填补回报措施相关责任主体之一，若本公司/本人违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本公司/本人同意按照证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，对本公司/本人作出处罚或采取相关管理措施。	2023 年 01 月 18 日	长期有效	正常履行

	单华夷;额尔敦陶克涛;高德步;郝海青;贾利明;刘芳;刘燕;任斌;王爱国;王富荣;王刚	其他承诺	1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。 2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束。 3、本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。 4、本人承诺在自身职责和权限范围内，全力促使公司董事会或者薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成(如有表决权)。 5、如果公司拟实施股权激励，本人承诺在自身职责和权限范围内，全力促使公司拟公布的股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成(如有表决权)。 6、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。 7、自本承诺出具日至公司本次向不特定对象发行可转债实施完毕前，若证券监管部门作出关于填补回报措施及其承诺的其他新监管规定的，且上述承诺不能满足证券监管部门该等规定时，本人承诺届时将按照证券监管部门的最新规定出具补充承诺。 作为填补回报措施相关责任主体之一，若本人违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，对本人作出处罚或采取相关管理措施。	2023 年 01 月 18 日	长期有效	正常履行
股权激励承诺	不适用					
其他对公司中小股东所作承诺	不适用					
其他承诺	不适用					
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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

☐适用 ☒不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

☒适用 ☐不适用

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了解释 17 号，其中“关于流动负债与非流动负债的划分”，“关于供应商融资安排的披露”和“关于售后租回交易的会计处理”内容自 2024 年 1 月 1 日起实施。本集团于 2024 年 1 月 1 日执行解释 17 号的该项规定，应用解释 17 号对本集团及本公司财务报表无影响。

2024 年 12 月 6 日，财政部发布了解释 18 号，其中“关于浮动收费法下作为基础项目持有的投资性房地产的后续计量”和“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”内容自 2024 年 12 月 31 日起实施。本集团于 2024 年 12 月 31 日执行解释 18 号的该项规定，应用解释 18 号对本集团及本公司财务报表无影响。

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

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

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）	75
境内会计师事务所审计服务的连续年限	4
境内会计师事务所注册会计师姓名	崔阳、吕玉磊
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	崔阳 4 年，吕玉磊 3 年

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

本年度，公司聘请信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)为内部控制审计机构，内控审计费已包含在上表费用中。

九、年度报告披露后面临退市情况

☐适用 ☒不适用

十、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

☐适用 ☒不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

☐适用 ☒不适用

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

☐适用 ☒不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

☐适用 ☒不适用

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

报告期内发生的关联交易详见“第十节财务报告十四、关联方及关联交易 5、关联交易情况”。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于收购控股子公司青岛益青生物科技股份有限公司少数股份暨关联交易的公告	2024 年 09 月 12 日	www.cninfo.com.cn

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

2024 年 1 月 1 日，子公司益青生物与青岛汉方药业有限公司签署《房屋租赁协议》，将坐落于青岛市长春路 1 号、建筑面积约为 1,397 平方米的房屋出租给青岛汉方药业有限公司使用，租赁期限自 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，租金 40 万元/年，青岛汉方药业有限公司系公司关联方，该交易对公司业绩未构成重大影响。

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

公司报告期不存在重大担保情况。

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

序号	公告编号	公告名称	披露日期
1	2024-001	关于持股 5%以上股东及其一致行动人部分股份质押展期及部分股份质押的公告	2024 年 1 月 5 日
2	2024-002	关于再次通过高新技术企业认定的公告	2024 年 1 月 23 日
3	2024-003	关于东宝转债预计触发转股价格向下修正条件的提示性公告	2024 年 1 月 25 日
4	2024-004	关于“东宝转债”开始转股的提示性公告	2024 年 1 月 31 日
5	2024-007	关于持股 5%以上股东部分股份补充质押的公告	2024 年 2 月 8 日
6	2024-008	关于子公司再次通过高新技术企业认定的公告	2024 年 2 月 20 日
7	2024-009	关于部分募投项目投产的公告	2024 年 3 月 29 日
8	2024-010	关于 2024 年第一季度可转换公司债券转股情况的公告	2024 年 4 月 2 日
9	2024-026	关于举行 2023 年度报告网上说明会的通知	2024 年 4 月 29 日
10	2024-027	关于选举职工代表监事的公告	2024 年 4 月 29 日
11		招商证券股份有限公司关于包头东宝生物技术股份有限公司向特定对象发行股票之持续督导保荐总结报告书	2024 年 5 月 7 日
12	2024-028	关于召开 2023 年度股东大会的提示性公告	2024 年 5 月 10 日
13	2024-033	2023 年度分红派息实施公告	2024 年 5 月 24 日
14	2024-034	关于东宝转债转股价格调整的公告	2024 年 5 月 24 日
15		2023 年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 2024 年跟踪评级报告	2024 年 6 月 7 日
16	2024-036	关于向特定对象发行股票限售股上市流通的提示性公告	2024 年 6 月 13 日
17		招商证券股份有限公司关于包头东宝生物技术股份有限公司向特定对象发行股票限售股上市流通的核查意见	2024 年 6 月 13 日
18		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受托管理事务报告（2023 年度）	2024 年 6 月 25 日
19	2024-037	关于 2024 年第二季度可转换公司债券转股情况的公告	2024 年 7 月 1 日
20	2024-038	向不特定对象发行可转换公司债券 2024 年付息公告	2024 年 7 月 24 日
21	2024-039	关于持股 5%以上股东及其一致行动人持股比例变动超过 1%的公告	2024 年 8 月 7 日
22	2024-040	关于参加内蒙古辖区 2024 年投资者网上集体接待日活动的公告	2024 年 8 月 6 日
23	2024-041	关于持股 5%以上股东一致行动人部分股份解除质押的公告	2024 年 8 月 6 日
24	2024-042	关于东宝转债预计触发转股价格向下修正条件的提示性公告	2024 年 8 月 15 日
25	2024-035	关于公司持股 5%以上股东减持股份的预披露公告	2024 年 9 月 3 日
26	2024-060	关于召开 2024 年第一次临时股东大会的提示性公告	2024 年 9 月 25 日

27	2024-061	2024 年第一次临时股东大会相关公告 (详见会议材料)	2024 年 9 月 27 日
28	2024-062	关于 2024 年第三季度可转换公司债券转股情况的公告	2024 年 10 月 8 日
29	2024-063	关于持股 5%以上股东部分股份解除质押的公告	2024 年 10 月 11 日
30	2024-064	关于持股 5%以上股东持股变动达到 1%的公告	2024 年 10 月 18 日
31	2024-065	关于持股 5%以上股东部分股份解除质押的公告	2024 年 10 月 18 日
32	2024-066	关于收购控股子公司青岛益青生物科技股份有限公司少数股份暨关联交易的进展公告	2024 年 10 月 18 日
33	2024-071	关于会计政策变更的公告	2024 年 10 月 28 日
34	2024-072	关于持股 5%以上股东权益变动比例达到 1%暨提前终止减持计划的公告	2024 年 11 月 13 日
35	2024-073	关于控股股东部分股份解除质押及质押的公告	2024 年 11 月 13 日
36	2024-074	关于持股 5%以上股东及其一致行动人部分股份解除质押的公告	2024 年 11 月 14 日
37	2024-079	关于公司持股 5%以上股东部分股份质押展期的公告	2024 年 12 月 26 日
38	2024-080	关于召开 2025 年第一次临时股东大会的提示性公告	2024 年 12 月 31 日

十七、公司子公司重大事项

☒适用 ☐不适用

2024 年 2 月，公司控股子公司益青生物收到青岛市科学技术局、青岛市财政局、国家税务总局青岛市税务局联合批准颁发的《高新技术企业证书》，益青生物再次通过高新技术企业认定，具体内容详见公司于 2024 年 2 月 20 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于子公司再次通过高新技术企业认定的公告》（公告编号：2024-008）。

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	69,673,459	11.74%				-65,711,022	-65,711,022	3,962,437	0.67%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	69,673,459	11.74%				-65,711,022	-65,711,022	3,962,437	0.67%
其中：境内法人持股	65,711,022	11.07%				-65,711,022	-65,711,022		
境内自然人持股	3,962,437	0.67%						3,962,437	0.67%
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	523,929,524	88.26%				65,715,101	65,715,101	589,644,625	99.33%
1、人民币普通股	523,929,524	88.26%				65,715,101	65,715,101	589,644,625	99.33%
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	593,602,983	100.00%				4,079	4,079	593,607,062	100.00%

股份变动的原因

☒适用 ☐不适用

1、报告期内，因公司向特定对象发行股票限售股上市流通，致有限售条件股份减少 65,711,022 股；

2、报告期内，因可转债转股，无限售条件股份增加 4079 股。

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

报告期内可转换公司债券持有人转股 4079 股，转股数量较小，对每股收益，每股净资产影响均较小。

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
青岛国恩科技 股份有限公司	65,711,022		65,711,022	0	首发后限售 股	已于 2024 年 6 月 17 日解 除限售
刘芳	3,126,225		0	3,126,225	高管锁定股	董监高任职期间所持股份 每年仅可解锁 25%
王富华	243,525		0	243,525	高管锁定股	高管任职期间所持股份每 年仅可解锁 25%
王富荣	242,400		0	242,400	高管锁定股	董监高任职期间所持股份 每年仅可解锁 25%
王刚	117,000		0	117,000	高管锁定股	董监高任职期间所持股份 每年仅可解锁 25%
王晓慧	117,000		0	117,000	高管锁定股	高管任职期间所持股份每 年仅可解锁 25%
于建华	64,650		0	64,650	高管锁定股	任期届满前离任的董监高 应当在其就任时确定的任 期内和任期届满后六个月 内每年转让的股份不得超 过其所持有本公司股份总 数的 25%
贾利明	51,637		0	51,637	高管锁定股	任期届满前离任的董监高 应当在其就任时确定的任 期内和任期届满后六个月 内每年转让的股份不得超 过其所持有本公司股份总 数的 25%
合计	69,673,459	0	65,711,022	3,962,437	--	--

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

报告期内，因“东宝转债”转股，股份总数增加 4079 股。公司股份总数、股东结构的变动情况，详见本节“一、股份变动情况”。公司资产和负债结构的变动情况具体可详见第三节之“六、资产及负债状况分析”。

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	24,397	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	22,262	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	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 9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
青岛国恩科技股份有限公司	境内非国有法人	21.18%	125,711,022	0	0	125,711,022	质押		88,000,000
海南百纳盛远科技有限公司	境内非国有法人	5.62%	33,335,422	-11860000	0	33,335,422	质押		23,320,000
陕西省国际信托股份有限公司—陕国投·东宝生物 2022 年员工持股集合资金信托计划	其他	2.74%	16,248,404	0.00	0	16,248,404	不适用		0
全国社保基金五零四组合	其他	1.63%	9,660,000	9660000	0	9,660,000	不适用		0
中国乐凯集团有限公司	国有法人	1.62%	9,620,000	0.00	0	9,620,000	不适用		0
中科先行（北京）资产管理有限公司	国有法人	1.09%	6,453,994	-2000000	0	6,453,994	不适用		0
徐国新	境内自然人	1.00%	5,930,000	5930000	0	5,930,000	不适用		0
尚鹏玉	境内自然人	0.71%	4,200,400	-327700	0	4,200,400	不适用		0
刘芳	境内自然人	0.70%	4,168,300	0.00	3,126,225	1,042,075	不适用		0
霍俭萍	境内自然人	0.69%	4,076,700	-11300	0	4,076,700	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 4）	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知上述股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。		
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用		
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	不适用		
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）			
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
青岛国恩科技股份有限公司	125,711,022	人民币普通股	125,711,022
海南百纳盛远科技有限公司	33,335,422	人民币普通股	33,335,422
陕西省国际信托股份有限公司－陕国投·东宝生物 2022 年员工持股集合资金信托计划	16,248,404	人民币普通股	16,248,404
全国社保基金五零四组合	9,660,000	人民币普通股	9,660,000
中国乐凯集团有限公司	9,620,000	人民币普通股	9,620,000
中科先行（北京）资产管理有限公司	6,453,994	人民币普通股	6,453,994
徐国新	5,930,000	人民币普通股	5,930,000
#尚鹏玉	4,200,400	人民币普通股	4,200,400
#霍俭萍	4,076,700	人民币普通股	4,076,700
江任飞	3,900,100	人民币普通股	3,900,100
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	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，公司未知上述股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	前 10 名股东/前 10 名无限售条件股东中，尚鹏玉未通过普通证券账户持股，通过西部证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 4,200,400 股，实际合计持有 4,200,400 股；霍俭萍除通过普通证券账户持有 16,200 股外，还通过广发证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 4,060,500 股，实际合计持有 4,076,700 股。		

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

☐适用 ☒不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐适用 ☒不适用

公司是否具有表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

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

☐是 ☒否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
青岛国恩科技股份有限公司	王爱国	2000 年 12 月 22 日	913702007255650680	塑料原料及产品、改性塑料、塑料合金材料、功能塑料板材、模具的研究开发、生产、销售；复合材料及制品的研发、生产、销售；人造草坪、人造草丝及橡胶运动产品的研发、生产、销售；塑胶运动场地设计及场地工程施工；电器电子配件、汽车零部件的加工、销售；普通货物道路运输；货物专用运输(集装箱)；货物进出口(法律、行政法规禁止的项目除外；法律、行政法规限制的项目须取得许可证后方可经营)。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用			

控股股东报告期内变更

☐适用 ☒不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

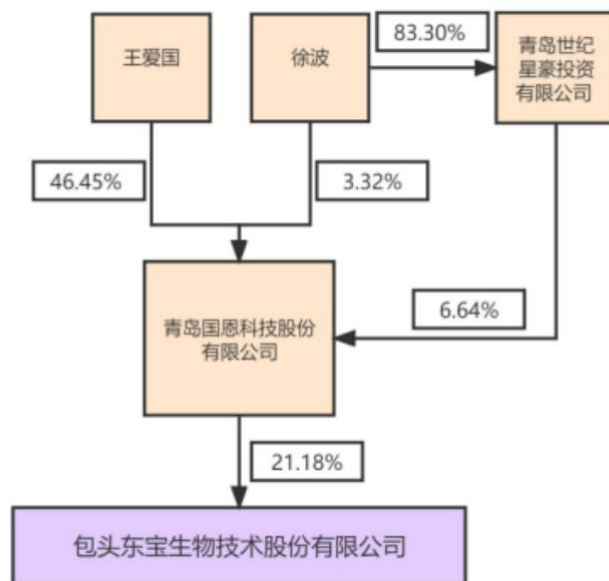
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
王爱国	本人	中国	否
徐波	本人	中国	否
主要职业及职务	王爱国先生系公司董事长、控股股东国恩股份董事长兼总经理。王爱国、徐波系夫妻关系，为公司、国恩股份的实际控制人。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	王爱国、徐波夫妇系青岛国恩科技股份有限公司(股票代码 002768)的实际控制人。		

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

一、企业债券

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在企业债券。

二、公司债券

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在公司债券。

三、非金融企业债务融资工具

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在非金融企业债务融资工具。

四、可转换公司债券

☒适用 ☐不适用

1、转股价格历次调整情况

公司可转债的初始转股价格为 6.67 元/股。可转债转股价格调整情况如下：
2024 年 5 月 31 日，公司完成了 2023 年度分红派息，以股权登记日(2024 年 5 月 30 日)当日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派 0.22 元人民币现金(含税)，根据《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募集说明书》可转换公司债券转股价格调整的相关条款，“东宝转债”转股价格由 6.67 元/股调整为 6.65 元/股，调整后的转股价格自 2024 年 5 月 31 日(除权除息日)起生效。详见《关于“东宝转债”转股价格调整的公告》(公告编号：2024-034)。

2、累计转股情况

☒适用 ☐不适用

转债简称	转股起止日期	发行总量(张)	发行总金额(元)	累计转股金额(元)	累计转股数(股)	转股数量占转股开始日前公司已发行股份总额的比例	尚未转股金额(元)	未转股金额占发行总金额的比例
东宝转债	2024 年 2 月 5 日-2029 年 7 月 30 日	4,550,000	455,000,000.00	27,200.00	4,079	0.00%	454,972,800.00	99.99%

3、前十名可转债持有人情况

序号	可转债持有人名称	可转债持有人性质	报告期末持有可转债数量（张）	报告期末持有可转债金额（元）	报告期末持有可转债占比
1	青岛国恩科技股份有限公司	境内非国有法人	963,575	96,357,500.00	21.18%
2	招商银行股份有限公司—博时中证可转债及可交换债券交易型开放式指数证券投资基金	其他	219,776	21,977,600.00	4.83%
3	招商银行股份有限公司—鹏华丰利债券型证券投资基金（LOF）	其他	185,616	18,561,600.00	4.08%
4	平安银行股份有限公司—西部利得汇享债券型证券投资基金	其他	169,998	16,999,800.00	3.74%
5	中国国际金融香港资产管理有限公司—CICCFT10（Q）	其他	141,016	14,101,600.00	3.10%
6	北京银行股份有限公司—鹏华双债加利债券型证券投资基金	其他	140,068	14,006,800.00	3.08%
7	中国农业银行股份有限公司—富国可转换债券证券投资基金	其他	132,743	13,274,300.00	2.92%
8	中国国际金融香港资产管理有限公司—客户资金	其他	125,979	12,597,900.00	2.77%
9	中国银行股份有限公司—富国裕利债券型证券投资基金	其他	108,009	10,800,900.00	2.37%
10	中国工商银行股份有限公司—天弘添利债券型证券投资基金（LOF）	其他	89,993	8,999,300.00	1.98%

4、担保人盈利能力、资产状况和信用状况发生重大变化的情况

☐适用 ☒不适用

5、报告期末公司的负债情况、资信变化情况以及在未来年度还债的现金安排

(1) 公司报告期末相关财务指标具体内容详见本年报“第九节 债券相关情况”之“八、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标”。

(2) 公司可转债资信评级状况

根据中证鹏元资信评估股份有限公司(以下简称“中证鹏元”)于 2024 年 6 月 3 日出具的《2023 年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 2024 年跟踪评级报告》(中鹏信评【2024】跟踪第【86】号 01)，公司主体信用等级为 A+，“东宝转债”信用等级为 A+，评级展望为稳定。

(3) 未来年度还债的现金安排

- 1) 公司通过内生式增长，扩大销售并提升财务管理，增加经营活动现金流量净额；
- 2) 积极推进可转债项目的实施，提升公司的盈利能力；
- 3) 公司资信情况良好，资产结构合理，可以通过银行融资及其他相关的融资渠道取得融资，合理安排兑付资金

五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

☐适用 ☒不适用

六、报告期末除债券外的有息债务逾期情况

☐适用 ☒不适用

七、报告期内是否有违反规章制度的情况

☐是 ☒否

八、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	3.81	4.48	-14.96%
资产负债率	33.73%	30.96%	2.77%
速动比率	2.72	3.55	-23.38%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
扣除非经常性损益后净利润	8,399.4	11,751.85	-28.53%
EBITDA 全部债务比	41.46%	47.07%	-5.61%
利息保障倍数	9.17	16.05	-42.87%
现金利息保障倍数	53.93	38.24	41.03%
EBITDA 利息保障倍数	15.96	24.65	-35.25%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

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	2025 年 04 月 22 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/2025JNAA1B0113
注册会计师姓名	崔阳、吕玉磊

审计报告正文

包头东宝生物技术股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了包头东宝生物技术股份有限公司（以下简称东宝生物公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

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，公允反映了东宝生物公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于东宝生物公司，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
2024 年度，东宝生物公司营业收入金额为 8.85 亿元，由于收入是东宝生物公司的关键业绩指标之一，收入确认可能存在风险，我们将东宝生物公司的收入确认识别为关键审计事项。相关信息披露详见财务报表附注七、38 营业收入和营业成本。	我们针对收入确认所实施的重要审计程序包括： （1）了解销售与收款循环内部控制，测试和评价内部控制设计和运行的有效性； （2）获取并分析销售合同，复核收入确认时点

	是否与合同条款关于权利义务转移的约定相符，评估收入确认的会计政策是否符合会计准则规定； （3）实施分析性程序，对销售收入和毛利率分客户、分产品进行两期对比分析，对本年度各月份的销售情况进行波动分析； （4）抽查销售合同、订单、出库单、增值税发票、货运单据等原始单据； （5）结合应收账款审计，抽样选取主要客户实施函证以确认应收账款余额和销售收入金额； （6）实施收入截止测试，关注资产负债表日后是否存在大额退货。
--	---

四、其他信息

东宝生物公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括东宝生物公司 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，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，管理层负责评估东宝生物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东宝生物公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督东宝生物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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

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，就可能导致对东宝生物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东宝生物公司不能持续经营。

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、就东宝生物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。

•

•

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：包头东宝生物技术股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	532,101,881.48	748,691,388.11
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	71,225,887.80	89,509,544.03
应收账款	206,201,924.73	162,028,965.75
应收款项融资	56,386,377.46	51,377,806.72
预付款项	9,422,543.89	7,695,857.54
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	1,288,573.11	1,460,151.07
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	354,463,939.10	281,530,429.27
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	3,541,163.10	7,308,963.25
流动资产合计	1,234,632,290.67	1,349,603,105.74
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	15,428,520.01	18,825,763.75
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	5,274,036.20	34,639,112.38
固定资产	998,982,296.26	797,849,418.69

在建工程	204,963,692.69	364,936,346.66
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	143,264,655.10	144,842,373.95
其中：数据资源		
开发支出		3,238,217.38
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	2,903,080.77	3,205,481.51
递延所得税资产	13,015,247.06	13,646,346.16
其他非流动资产	834,243.00	5,603,577.46
非流动资产合计	1,390,287,265.54	1,392,408,132.39
资产总计	2,624,919,556.21	2,742,011,238.13
流动负债：		
短期借款		5,840,480.51
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	82,574,000.00	61,289,996.10
应付账款	133,491,961.40	126,026,582.17
预收款项		
合同负债	9,916,836.00	7,016,484.15
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	12,767,822.38	10,898,396.19
应交税费	10,816,975.92	11,274,350.47
其他应付款	11,356,603.16	12,308,380.66
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	7,709,177.62	619,689.68
其他流动负债	55,138,706.72	65,660,955.96
流动负债合计	323,772,083.20	300,935,315.89
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	36,050,000.00	44,766,700.00

应付债券	435,848,632.74	418,056,094.40
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
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	48,506,660.87	45,157,137.93
递延所得税负债	31,318,912.71	29,902,950.16
其他非流动负债		
非流动负债合计	561,724,206.32	547,882,882.49
负债合计	885,496,289.52	848,818,198.38
所有者权益：		
股本	593,607,062.00	593,602,983.00
其他权益工具	25,098,817.24	25,100,317.74
其中：优先股		
永续债		
资本公积	644,376,203.98	635,821,259.15
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	65,046,867.91	58,727,164.16
一般风险准备		
未分配利润	411,413,672.26	344,809,939.62
归属于母公司所有者权益合计	1,739,542,623.39	1,658,061,663.67
少数股东权益	-119,356.70	235,131,376.08
所有者权益合计	1,739,423,266.69	1,893,193,039.75
负债和所有者权益总计	2,624,919,556.21	2,742,011,238.13

法定代表人：王爱国 主管会计工作负责人：郝海青 会计机构负责人：杜丽

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	485,540,119.29	702,426,143.91
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	54,914,694.38	79,888,616.11
应收账款	121,112,294.33	89,233,332.74
应收款项融资	42,412,579.15	45,865,739.15
预付款项	6,408,369.47	5,515,475.68
其他应收款	129,726,281.98	98,661,654.57
其中：应收利息		
应收股利		
存货	234,363,062.36	178,876,387.12
其中：数据资源		

合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	5,745.62	241,086.84
流动资产合计	1,074,483,146.58	1,200,708,436.12
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	672,830,950.68	444,538,761.27
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		
固定资产	579,928,003.16	620,300,476.08
在建工程	13,231,494.18	8,885,645.96
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	61,508,463.65	59,957,068.33
其中：数据资源		
开发支出		3,238,217.38
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	2,903,080.77	3,205,481.51
递延所得税资产	7,260,396.45	8,183,943.49
其他非流动资产	237,643.00	3,084,662.70
非流动资产合计	1,343,521,526.34	1,157,015,751.17
资产总计	2,418,004,672.92	2,357,724,187.29
流动负债：		
短期借款		5,840,480.51
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	73,500,000.00	43,500,000.00
应付账款	88,507,631.23	97,802,052.66
预收款项		
合同负债	9,153,139.89	6,019,530.93
应付职工薪酬	5,250,529.08	4,866,698.49
应交税费	8,703,213.98	10,586,574.92
其他应付款	1,987,285.96	1,399,171.70
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		

一年内到期的非流动负债	959,808.61	575,917.80
其他流动负债	43,058,592.51	59,408,757.12
流动负债合计	231,120,201.26	229,999,184.13
非流动负债：		
长期借款		
应付债券	435,848,632.74	418,056,094.40
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
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	35,725,234.70	41,848,479.57
递延所得税负债	2,868,625.10	5,541,585.84
其他非流动负债		
非流动负债合计	484,442,492.54	475,446,159.81
负债合计	715,562,693.80	705,445,343.94
所有者权益：		
股本	593,607,062.00	593,602,983.00
其他权益工具	25,098,817.24	25,100,317.74
其中：优先股		
永续债		
资本公积	635,657,596.62	635,634,786.93
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	65,046,867.91	58,727,164.16
未分配利润	383,031,635.35	339,213,591.52
所有者权益合计	1,702,441,979.12	1,652,278,843.35
负债和所有者权益总计	2,418,004,672.92	2,357,724,187.29

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	884,932,215.88	974,512,217.68
其中：营业收入	884,932,215.88	974,512,217.68
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	784,300,105.92	834,255,884.59
其中：营业成本	683,859,412.69	725,695,459.90
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	9,809,271.24	12,578,092.49
销售费用	18,695,645.02	19,612,333.51
管理费用	49,965,485.13	51,522,312.40
研发费用	27,361,788.76	26,100,645.39
财务费用	-5,391,496.92	-1,252,959.10
其中：利息费用	2,564,535.38	5,140,212.77
利息收入	7,114,485.65	6,367,697.87
加：其他收益	12,367,917.13	10,880,743.05
投资收益（损失以“-”号填列）	-3,743,341.08	-4,329,558.16
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,562,351.35	-3,841,742.25
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-180,989.73	-487,815.91
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	525,527.93	-1,556,406.64
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-3,316,535.41	-1,448,662.74
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-284,115.61	76,746.62
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	106,181,562.92	143,879,195.22
加：营业外收入	341,822.39	1,619,462.04
减：营业外支出	890,408.01	1,006,068.53
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	105,632,977.30	144,492,588.73
减：所得税费用	14,368,848.66	17,121,471.22
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	91,264,128.64	127,371,117.51
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	91,264,128.64	127,371,117.51
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	85,982,726.28	119,885,372.42
2. 少数股东损益	5,281,402.36	7,485,745.09
六、其他综合收益的税后净额		

归属母公司所有者的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		
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	91,264,128.64	127,371,117.51
归属于母公司所有者的综合收益总额	85,982,726.28	119,885,372.42
归属于少数股东的综合收益总额	5,281,402.36	7,485,745.09
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.1448	0.2020
（二）稀释每股收益	0.1329	0.1959

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：郝海青 会计机构负责人：杜丽

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	521,992,966.40	733,838,894.84
减：营业成本	395,352,199.37	548,736,710.85
税金及附加	7,170,654.45	10,346,747.85
销售费用	8,011,015.45	8,106,627.44
管理费用	25,455,960.59	27,586,563.60
研发费用	12,289,766.03	11,309,827.27
财务费用	5,067,904.31	4,541,075.26
其中：利息费用	19,617,891.43	12,301,345.54
利息收入	14,506,635.95	7,914,445.67
加：其他收益	8,368,423.00	9,913,076.52
投资收益（损失以“－”号填列）	-3,743,341.08	-4,329,558.16

其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,562,351.35	-3,841,742.25
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	-180,989.73	-487,815.91
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	256,568.94	-1,511,228.69
资产减值损失（损失以“-”号填列）	86,577.21	-68,900.18
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-3,071.09	67,811.21
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	73,610,623.18	127,282,543.27
加：营业外收入	168,787.60	1,477,243.99
减：营业外支出	10,000.00	101,819.04
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	73,769,410.78	128,657,968.22
减：所得税费用	10,572,373.31	16,993,150.94
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	63,197,037.47	111,664,817.28
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	63,197,037.47	111,664,817.28
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
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	63,197,037.47	111,664,817.28
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	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	594,615,415.78	683,115,032.24
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	11,522,722.37	9,735,964.42
收到其他与经营活动有关的现金	23,100,671.14	18,650,547.33
经营活动现金流入小计	629,238,809.29	711,501,543.99
购买商品、接受劳务支付的现金	326,493,813.48	248,021,420.22
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	157,723,585.69	150,329,904.16
支付的各项税费	51,165,757.16	89,677,696.18
支付其他与经营活动有关的现金	24,724,534.85	24,078,234.93
经营活动现金流出小计	560,107,691.18	512,107,255.49
经营活动产生的现金流量净额	69,131,118.11	199,394,288.50
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1.00	
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	34,077,200.00	241,417.00
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	2,295,037,577.88	304,590,234.44
投资活动现金流入小计	2,329,114,778.88	304,831,651.44
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	77,166,502.58	132,242,159.24
投资支付的现金	232,000,000.00	
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	2,286,000,000.00	303,000,000.00
投资活动现金流出小计	2,595,166,502.58	435,242,159.24

投资活动产生的现金流量净额	-266,051,723.70	-130,410,507.80
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		300,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		300,000.00
取得借款收到的现金	3,000,000.00	447,050,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	2,389,603.70	30,036,066.82
筹资活动现金流入小计	5,389,603.70	477,386,066.82
偿还债务支付的现金	8,000,000.00	147,983,300.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	15,808,830.21	21,282,830.23
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金		2,250,750.00
筹资活动现金流出小计	23,808,830.21	171,516,880.23
筹资活动产生的现金流量净额	-18,419,226.51	305,869,186.59
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	3,321.57	141,124.67
五、现金及现金等价物净增加额	-215,336,510.53	374,994,091.96
加：期初现金及现金等价物余额	713,451,392.01	338,457,300.05
六、期末现金及现金等价物余额	498,114,881.48	713,451,392.01

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	381,513,362.50	523,924,507.44
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	11,001,043.84	14,737,130.30
经营活动现金流入小计	392,514,406.34	538,661,637.74
购买商品、接受劳务支付的现金	229,256,230.40	168,626,535.47
支付给职工以及为职工支付的现金	63,906,121.10	65,907,643.30
支付的各项税费	39,787,814.73	74,557,768.93
支付其他与经营活动有关的现金	28,485,180.96	23,035,688.59
经营活动现金流出小计	361,435,347.19	332,127,636.29
经营活动产生的现金流量净额	31,079,059.15	206,534,001.45
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1.00	
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	17,200.00	88,417.00
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	2,338,902,960.52	355,400,154.31
投资活动现金流入小计	2,338,920,161.52	355,488,571.31
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	5,074,861.68	950,467.64
投资支付的现金	232,000,000.00	1,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	2,345,600,000.00	386,766,539.90
投资活动现金流出小计	2,582,674,861.68	388,717,007.54
投资活动产生的现金流量净额	-243,754,700.16	-33,228,436.23
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	3,000,000.00	447,050,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	1,267,585.59	28,998,137.09
筹资活动现金流入小计	4,267,585.59	476,048,137.09
偿还债务支付的现金	6,000,000.00	146,700,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	14,478,024.19	19,808,049.85
支付其他与筹资活动有关的现金		2,250,750.00
筹资活动现金流出小计	20,478,024.19	168,758,799.85
筹资活动产生的现金流量净额	-16,210,438.60	307,289,337.24
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	54.99	95,802.37
五、现金及现金等价物净增加额	-228,886,024.62	480,690,704.83
加：期初现金及现金等价物余额	684,976,143.91	204,285,439.08
六、期末现金及现金等价物余额	456,090,119.29	684,976,143.91

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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	593,602,983.00			25,100,317.74	635,821,259.15				58,727,164.16		344,809,939.62		1,658,061,663.67	235,131,376.08	1,893,319,039.75
加：会 计政 策变 更															
期差 错更 正															
他															
二、 本年 期初 余额	593,602,983.00			25,100,317.74	635,821,259.15				58,727,164.16		344,809,939.62		1,658,061,663.67	235,131,376.08	1,893,319,039.75
三、 本期 增减 变动 金额 （减 少以 “—	4,079.00			-1,500.50	8,554,944.83				6,319,703.75		66,603,732.64		81,480,959.72	235,250,732.78	-153,769,773.06

”号 填 列)															
(一) 综 合 收 益 总 额											85,9 82,7 26.2 8		85,9 82,7 26.2 8	5,28 1,40 2.36	91,2 64,1 28.6 4
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本	4,07 9.00			- 1,50 0.50	23,2 15.2 6								25,7 93.7 6		25,7 93.7 6
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股															
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资 本	4,07 9.00			- 1,50 0.50	23,2 15.2 6								25,7 93.7 6		25,7 93.7 6
3. 股 份 支 付 计 入 所 有 者 权 益 的 金 额															
4. 其 他															
(三) 利 润 分 配								6,31 9,70 3.75		- 19,3 78,9 93.6 4		- 13,0 59,2 89.8 9		- 13,0	
1. 提 取 盈 余 公 积								6,31 9,70 3.75		- 6,31 9,70 3.75					
2. 提 取 一 般 风 险 准 备															
3.										- 13,0		- 13,0		- 13,0	

对所有者（或股东）的分配											59,289.89		59,289.89		59,289.89
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															

（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他					8,531,729.57								8,531,729.57	-240,532,135.14	-232,000,405.57
四、本期期末余额	593,607,062.00			25,098,817.24	644,376,203.98				65,046,867.91		411,413,672.26		1,739,542,623.39	-119,356,707.00	1,739,423,266.69

上期金额

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
	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		所有 者权 益合 计
		优先 股	永续 债	其他											
一、上年期末余额	593,602,983.00				635,821,425.75				47,560,682.43		251,524,726.48		1,528,509,817.66	227,345,630.99	1,755,855,448.65
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	593,602,983.00				635,821,425.75				47,560,682.43		251,524,726.48		1,528,509,817.66	227,345,630.99	1,755,855,448.65
三、本期增减变动金额（减少以				25,100,317.74	-166,606.00				11,166,481.73		93,285,213.14		129,551,846.01	7,785,745.09	137,337,591.10

“一”号填列)															
(一) 综合收益总额											119,885,372.42		119,885,372.42	7,485,745.09	127,371,117.51
(二) 所有者投入和减少资本				25,100,317.74									25,100,317.74	300,000.00	25,400,317.74
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				25,100,317.74									25,100,317.74		25,100,317.74
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配									11,166,481.73		-26,600,159.28		-15,433,677.55		-15,433,677.55
1. 提取盈余公积									11,166,481.73		-11,166,481.73				
2. 提取一般风险准备															

3. 所有者 （或 股东） 的分配											- 15,4 33,6 77.5 5		- 15,4 33,6 77.5 5		- 15,4 33,6 77.5 5
4. 其他															
（四）所有者 权益 内部 结转															
1. 资本 公积 转增 资本 （或 股本）															
2. 盈余 公积 转增 资本 （或 股本）															
3. 盈余 公积 弥补 亏损															
4. 设定 受益 计划 变动 额结 转留 存收 益															
5. 其他 综合 收益 结转 留存 收益															
6.															

其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他					- 166. 60							- 166. 60		- 166. 60	
四、本期期末余额	593,602,983.00			25,100,317.74	635,821,259.15				58,727,164.16		344,809,939.62		1,658,061,663.67	235,131,376.08	1,893,319,303.975

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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	593,602,983.00			25,100,317.74	635,634,786.93				58,727,164.16	339,213,591.52		1,652,278,843.35
加：会计政策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	593,602,983.00			25,100,317.74	635,634,786.93				58,727,164.16	339,213,591.52		1,652,278,843.35
三、本期增减变动	4,079.00			-1,500.50	22,809.69				6,319,703.75	43,818,043.83		50,163,135.77

金额 (减少以 “－”号 填列)												
(一) 综合收益总额										63,197,037.47		63,197,037.47
(二) 所有者投入和减少资本	4,079.00			-1,500.50	23,215.26							25,793.76
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本	4,079.00			-1,500.50	23,215.26							25,793.76
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配									6,319,703.75	-19,378,993.64		-13,059,289.89
1. 提取盈余公积									6,319,703.75	-6,319,703.75		
2. 对所有者(或股										-13,059,289.89		-13,059,289.89

东) 的分 配												
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					- 405.57							- 405.57
四、本期期末余额	593,607,062.00			25,098,817.24	635,657,596.62				65,046,867.91	383,031,635.35		1,702,441,979.12

上期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	593,602,983.00				635,634,953.53				47,560,682.43	254,148,933.52		1,530,947,552.48
加：会计政策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	593,602,983.00				635,634,953.53				47,560,682.43	254,148,933.52		1,530,947,552.48
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）				25,100,317.74	-166,600				11,166,481.73	85,064,658.00		121,331,290.87
（一）综合收										111,664,817.28		111,664,817.28

益总额												
（二）所有者投入和减少资本				25,100,317.74								25,100,317.74
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本				25,100,317.74								25,100,317.74
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配									11,166,481.73	-26,600,159.28		-15,433,677.55
1. 提取盈余公积									11,166,481.73	-11,166,481.73		
2. 对所有者（或股东）的分配										-15,433,677.55		-15,433,677.55
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					- 166.6 0							- 166.6 0
四、本期	593,602,98			25,100,317	635,634,78				58,727,164	339,213,59		1,652,278,

期末 余额	3.00			.74	6.93				.16	1.52		843.3 5
----------	------	--	--	-----	------	--	--	--	-----	------	--	------------

三、公司基本情况

包头东宝生物技术股份有限公司(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 1997 年 3 月 12 日；统一社会信用代码：911500006032671859，注册资本为 593,602,983.00 元；企业类型：其他股份有限公司(上市)；法定代表人：王爱国；本公司注册及办公地址：内蒙古自治区包头市稀土开发区黄河大街 46 号。本公司所发行人民币普通股 A 股，已在深圳证券交易所上市。

本公司属生物、生化制品制造行业，主要从事明胶和胶原蛋白及其衍生产品的研发、设计、生产、销售。

本财务报表于 2025 年 4 月 22 日由本公司董事会批准报出。根据本公司章程，本财务报表将提交股东大会审议。

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 2024 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：

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 2024 年 12 月 31 日的财务状况以及 2024 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

本集团以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

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 300.00 万元
重要的资本化研发项目/外购在研项目	单个项目期末金额大于 200.00 万元
重要的投资活动	单项金额超过 5,000.00 万元
重要的筹资活动	单次筹资金额超过 5,000.00 万元
重要的联合营企业	对合营或联营企业的长期股权投资账面价值占集团资产总额 $\geq 5\%$

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

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。

11、金融工具

• (1) 金融工具的确认和终止确认

在本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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

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) 分类为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。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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，(除与套期会计有关外，)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。

本集团将特定客户的应收款项确认为单项金额重大的应收款项。本集团对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试。

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。

① 应收账款(与合同资产)的组合类别及确定依据

本集团根据应收账款(与合同资产)的账龄、款项性质、信用风险敞口、历史回款情况等信息为基础，按信用风险特征的相似性和相关性进行分组。对于应收账款(与合同资产)，本集团判断账龄为其信用风险主要影响因素，因此，本集团以账龄组合为基础评估其预期信用损失。本集团根据确认收入日期确定账龄。本集团判断合并范围内关联方信用风险具有较低的信用风险，不确认预期信用损失。

② 应收票据的组合类别及确定依据

本集团基于应收票据的承兑人信用风险作为共同风险特征，将其划分为不同组合，并确定预期信用损失会计估计政策：a. 承兑人为具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约的商业银行的银行承兑汇票，本集团评价该类款项具有较低的信用风险，不确认预期信用损失；b. 承兑人为其他商业银行的银行承兑汇票及商业承兑汇票，参照本集团应收账款政策确认预期损失率计提损失准备，与应收账款的组合划分相同。

2) 债权投资、其他债权投资、贷款承诺及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)、贷款承诺及财务担保合同，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) 金融资产及金融负债的抵销

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。但是，同时满足下列条件的，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、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。

13、存货

本集团存货主要包括原材料、包装物、低值易耗品、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、发出商品等。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。存货实行永续盘存制，领用或发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

本集团原材料、库存商品等按照单个存货项目计提存货跌价准备，库存商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，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，按所生产或加工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。

本集团考虑行业特点及产品生命周期对库存商品按照库龄组合计提存货跌价准备，本集团根据库存商品库龄组合，在确定各库龄组合的可变现净值时，按照本集团销售政策及历史经验数据确定。

14、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。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。

15、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，包括土地使用权和房屋建筑物。采用成本模式计量。

本集团投资性房地产采用直线法计提折旧或摊销。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(%)
土地使用权	40-50	-	2.50-2.00
房屋建筑物	20-30	5.00	4.75-3.17

16、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，单位价值较大的有形资产。

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、电子设备、运输设备、办公设备等。

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。

(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 年	5%	4.75%-2.38%
机器设备	年限平均法	5-20 年	5%	19.00%-4.75%
运输工具	年限平均法	4-10 年	5%	23.75%-9.50%
办公及其他设备	年限平均法	3-14 年	5%	31.67%-6.79%

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。

17、在建工程

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。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产，标准如下：

项目	结转固定资产的标准
房屋及建筑物	房屋建筑物投入使用并完成竣工验收流程
机器设备	设备完成安装调试投入使用并办理验收手续

18、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。

19、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、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；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、设计费用、装备调试费、委托外部研究开发费用、其他费用等。

本集团根据内部研究开发项目支出的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，将其分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段支出于发生时计入当期损益，对于开发阶段的支出，在同时满足以下条件时予以资本化：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。

20、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、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、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、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。

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回收金额，难以对单项资产的可回收金额进行估计的，以该资产所属资产组为基础确定资产组的可回收金额。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。

21、长期待摊费用

长期待摊费用，是指本集团已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用；包括摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的固定资产改扩建，长期租金和装修等费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销，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。

22、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。

23、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、辞退福利和其他长期福利。

短期薪酬主要包括职工工资、福利费等，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、失业保险费用等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划、设定受益计划。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。

24、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。

25、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。

公司营业收入主要是销售商品收入，包括明胶、磷酸氢钙、胶原蛋白、医用胶囊及肥料等产品。

本集团从事明胶、医用胶囊等产品的制造，主要通过线下渠道向客户销售该类产品。公司明胶、磷酸氢钙、胶原蛋白、医用胶囊及肥料销售业务均属于在某一时点履行的履约义务，在商品发出、客户验收，已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

无

26、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。

合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

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。计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

27、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一定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，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

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（或以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用）。（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。

28、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。

29、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

• 租赁的识别

在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本集团将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。各租赁部分分别按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

• 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，本集团采用租赁内含利率作为折现率。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) 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或其他系统合理的方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。

在租赁期开始日，本集团对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支

付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续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。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

30、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

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释 17 号》财会【2023】21 号，其中“关于流动负债与非流动负债的划分”，“关于供应商融资安排的披露”和“关于售后租回交易的会计处理”内容自 2024 年 1 月 1 日起实施。本集团于 2024 年 1 月 1 日执行解释 17 号的该项规定，应用解释 17 号对本集团及本公司财务报表无影响。

2024 年 12 月 6 日，财政部发布了《企业会计准则解释解释 18 号》财会【2024】24 号，其中“关于浮动收费法下作为基础项目持有的投资性房地产的后续计量”和“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”内容自 2024 年 12 月 31 日起实施。本集团于 2024 年 12 月 31 日执行解释 18 号的该项规定，应用解释 18 号对本集团及本公司财务报表无影响。

(2) 重要会计估计变更

☐适用 ☒不适用

(3) 2024 年起首次执行新会计准则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

31、其他

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。

在利润表的中，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	应税收入	13%、9%、6%、5%、3%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%

教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税税额	2%
土地使用税	实际占用的土地面积	9.60 元/m ² 、7.20 元/m ² 、4.80 元/m ² 、3.2 元/m ²
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值 1.2%计缴，从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%
水资源税	实际用水量	5.00 元/m ³ 、2.60 元/m ³

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
包头东宝生物技术股份有限公司	15%
内蒙古东宝大田生物科技有限公司	25%
青岛益青生物科技股份有限公司	15%
国恩京淘(浙江)数字技术有限责任公司	20%
东宝圆素(青岛)生物科技有限公司	20%

2、税收优惠

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，本公司生产销售的磷酸氢钙产品，免征增值税。

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生产销售的生物有机肥符合《生物有机肥》(NY884—2012)标准，享受增值税免税政策。

本公司于 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)，自 2023 年至 2025 年减按 15%税率缴纳企业所得税。

青岛益青生物科技股份有限公司于 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：GR202337101248，有效期三年)，自 2023 年至 2025 年减按 15%税率缴纳企业所得税。

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)生物科技有限公司为小型微利企业，享受上述税收优惠。

根据财政部、国家税务总局联合发布《关于设备、器具扣除有关企业所得税政策的通知》(财政部 税务总局公告 2023 年第 37 号)，规定企业在 2024 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日期

间新购进的设备、器具，单位价值不超过 500 万元的，允许一次性计入当期成本费用在计算应纳税所得额时扣除，不再分年度计算折旧。

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	3,970.35	641.82
银行存款	498,110,911.13	713,450,750.19
其他货币资金	33,987,000.00	35,239,996.10
合计	532,101,881.48	748,691,388.11

其他说明：

2、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	71,043,513.23	89,959,340.73
商业承兑票据	540,293.60	
坏账准备	-357,919.03	-449,796.70
合计	71,225,887.80	89,509,544.03

(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	71,583,806.83	100.00%	357,919.03	0.50%	71,225,887.80	89,959,340.73	100.00%	449,796.70	0.50%	89,509,544.03
其中：										
合计	71,583,806.83	100.00%	357,919.03	0.50%	71,225,887.80	89,959,340.73	100.00%	449,796.70	0.50%	89,509,544.03

按组合计提坏账准备：357,919.03

单位：元

名称	期末余额
----	------

	账面余额	坏账准备	计提比例
其他票据	71,583,806.83	357,919.03	0.50%
合计	71,583,806.83	357,919.03	

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	
其他票据	449,796.70	-91,877.67				357,919.03
合计	449,796.70	-91,877.67				357,919.03

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		54,224,824.89
合计		54,224,824.89

(5) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	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
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

无

3、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）	204,324,425.91	161,840,821.21
1 至 2 年	2,929,477.78	734,553.74
2 至 3 年	202,053.74	585,021.26
3 年以上	10,369,456.89	10,781,912.02
3 至 4 年	191,606.19	8,300.00
4 至 5 年	8,300.00	3,084,743.44
5 年以上	10,169,550.70	7,688,868.58
合计	217,825,414.32	173,942,308.23

(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	217,825,414.32	100.00%	11,623,489.59	5.34%	206,201,924.73	173,942,308.23	100.00%	11,913,342.48	6.85%	162,028,965.75
其中：										
合计	217,825,414.32	100.00%	11,623,489.59	5.34%	206,201,924.73	173,942,308.23	100.00%	11,913,342.48	6.85%	162,028,965.75

按组合计提坏账准备：11,623,489.59

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	204,324,425.91	1,021,622.13	0.50%
1-2 年	2,929,477.78	358,627.29	12.24%
2-3 年	202,053.74	24,738.60	12.24%
3-4 年	191,606.19	47,207.87	24.64%
4-5 年	8,300.00	1,743.00	21.00%
5 年以上	10,169,550.70	10,169,550.70	100.00%
合计	217,825,414.32	11,623,489.59	

确定该组合依据的说明：

1) 除单独评估信用风险按单项计提坏账准备的应收账款外，公司根据历史经验判断，“账龄”是应收账款组合的重要信用风险特征，公司使用账龄构造信用风险矩阵，以“账龄”为依据划分应收账款组合，相同账龄的客户具有类似预期损失率。

2) 账龄超过三年单项金额重大的应收账款主要是对前期合作胶原蛋白客户的应收货款：

项目	年末账面余额	账龄	坏账准备	未收回的原因
安徽国肽生物科技有限公司	5,323,602.24	5 年以上	5,323,602.24	市场变化导致客户回款未达预期

合计	5,323,602.24	—	5,323,602.24
----	--------------	---	--------------

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	
按组合计提坏账准备	11,913,342.48	-154,861.96	134,990.93			11,623,489.59
合计	11,913,342.48	-154,861.96	134,990.93			11,623,489.59

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

无

(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	42,877,244.05	0.00	42,877,244.05	19.68%	214,386.21
合计	42,877,244.05	0.00	42,877,244.05	19.68%	214,386.21

4、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	56,386,377.46	51,377,806.72
合计	56,386,377.46	51,377,806.72

(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	56,386, 377.46	100.00%			56,386, 377.46	51,377, 806.72	100.00%			51,377, 806.72
其中：										
合计	56,386, 377.46	100.00%			56,386, 377.46	51,377, 806.72	100.00%			51,377, 806.72

按组合计提坏账准备：0

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	56,386,377.46	0.00	0.00%
合计	56,386,377.46	0.00	

确定该组合依据的说明：

应收款项融资均为信用等级较高的银行出具的银行承兑汇票，该类票据到期无法兑付的风险很小，信用风险低，公司背书或贴现时即终止确认，故未计提资产减值准备。
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）	
2024 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

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

无

（3） 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	60,748,756.32	
合计	60,748,756.32	

（4） 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
银行承兑汇票	51,377,806.72	302,441,895.84	297,433,325.10	56,386,377.46

合计	51,377,806.72	302,441,895.84	297,433,325.10	56,386,377.46
----	---------------	----------------	----------------	---------------

(5) 其他说明

年末应收款项融资均为银行承兑汇票，剩余期限较短，以账面余额作为其公允价值恰当估计值。

5、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	1,288,573.11	1,460,151.07
合计	1,288,573.11	1,460,151.07

(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
往来款及其他	500,102.35	2,040,353.19
押金及保证金	873,093.33	1,067,170.50
备用金	50,006.13	240,124.14
代垫医药费	173,388.13	
合计	1,596,589.94	3,347,647.83

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）	750,936.11	956,921.82
1 至 2 年	279,082.81	346,609.20
2 至 3 年	298,788.20	177,305.38
3 年以上	267,782.82	1,866,811.43
3 至 4 年	126,555.38	160,137.94
4 至 5 年	45,227.44	6,000.00
5 年以上	96,000.00	1,700,673.49
合计	1,596,589.94	3,347,647.83

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	

其中：										
按组合计提坏账准备	1,596,589.94	100.00%	308,016.83	19.29%	1,288,573.11	3,347,647.83	100.00%	1,887,496.76	56.38%	1,460,151.07
其中：										
合计	1,596,589.94	100.00%	308,016.83	19.29%	1,288,573.11	3,347,647.83	100.00%	1,887,496.76	56.38%	1,460,151.07

按组合计提坏账准备：308,016.83

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）	750,936.11	37,546.81	5.00%
1-2 年	279,082.81	27,908.28	10.00%
2-3 年	298,788.20	59,757.64	20.00%
3-4 年	126,555.38	50,622.15	40.00%
4-5 年	45,227.44	36,181.95	80.00%
5 年以上	96,000.00	96,000.00	100.00%
合计	1,596,589.94	308,016.83	

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)	
2024 年 1 月 1 日余额	117,968.09	198,855.18	1,570,673.49	1,887,496.76
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-25,311.08	25,311.08		
本期计提	32,555.72	-41,362.16		-8,806.44
本期核销			1,570,673.49	1,570,673.49
2024 年 12 月 31 日余额	125,212.73	182,804.10		308,016.83

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

各阶段划分依据和坏账准备计提比例：本公司将其他应收款账龄 3 年以内的划分为第一阶段，将 3 年以上的划分为第二阶段，将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。

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提坏	1,887,496.76	-8,806.44		1,570,673.49		308,016.83

账准备						
合计	1,887,496.76	-8,806.44		1,570,673.49		308,016.83

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

无

5）本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	1,570,673.49

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
青岛益青明胶有限公司	往来款及其他	1,570,673.49	单位已注销	已完成	否
合计		1,570,673.49			

其他应收款核销说明：

青岛益青明胶有限公司已注销，款项无法收回。

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
单位一	往来款及其他	303,066.10	1 年以内	18.98%	15,153.31
单位二	押金及保证金	196,700.00	1-2 年	12.32%	19,670.00
单位三	押金及保证金	101,000.00	2-3 年	6.33%	20,200.00
单位四	押金及保证金	100,000.00	1 年以内	6.26%	5,000.00
单位五	往来款及其他	99,423.30	1 年以内	6.23%	4,971.17
合计		800,189.40		50.12%	64,994.48

6、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	9,308,568.96	98.79%	7,329,058.30	95.23%

1 至 2 年	3,000.00	0.03%	299,765.96	3.90%
2 至 3 年	49,941.65	0.53%		
3 年以上	61,033.28	0.65%	67,033.28	0.87%
合计	9,422,543.89		7,695,857.54	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

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 7,979,954.61 元，占预付款项年末余额合计数的比例 84.69%。

其他说明：

无

7、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	61,241,768.14	125,340.97	61,116,427.17	75,976,969.46		75,976,969.46
在产品	46,812,749.74		46,812,749.74	56,739,136.02	8,376.51	56,730,759.51
库存商品	141,062,824.58	1,430,727.93	139,632,096.65	96,555,693.43	1,426,343.33	95,129,350.10
周转材料				684,756.28		684,756.28
合同履约成本	92,035.40		92,035.40	80,039.77		80,039.77
发出商品	4,973,876.97		4,973,876.97	4,213,829.66		4,213,829.66
自制半成品	97,482,798.20	3,125,514.72	94,357,283.48	49,509,493.43	794,768.94	48,714,724.49
低值易耗品	7,475,310.40		7,475,310.40			
委托加工物资	4,159.29		4,159.29			
合计	359,145,522.72	4,681,583.62	354,463,939.10	283,759,918.05	2,229,488.78	281,530,429.27

(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		125,340.97				125,340.97
在产品	8,376.51			8,376.51		
库存商品	1,426,343.33	1,341,043.02		1,336,658.42		1,430,727.93
自制半成品	794,768.94	2,639,544.45		308,798.67		3,125,514.72
合计	2,229,488.78	4,105,928.44		1,653,833.60		4,681,583.62

(3) 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	本期转回或转销原因
自制半成品	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	已将期初计提存货跌价准备的自制半成品领用或直接出售
库存商品	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	已将期初计提存货跌价准备的库存商品销售

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

无

8、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴企业所得税	2,935,888.94	
增值税留抵扣额	561,984.71	7,033,736.31
待摊费用	43,289.45	275,226.94
合计	3,541,163.10	7,308,963.25

其他说明：

无

9、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：

无

10、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	6,382,267.26				-1,182,446.25		-405.57				5,199,415.44	
通辽市蒙宝生物科技有限公司	12,443,496.49				-2,214,391.92						10,229,104.57	
小计	18,825,763.75				-3,396,838.		-405.57				15,428,520.01	

					17							
合计	18,825,763.75				-3,396,838.17		-405.57				15,428,520.01	

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

无

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

无

其他说明：

无

11、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	14,684,490.00	25,529,802.25		40,214,292.25
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	7,028,390.00	25,529,802.25		32,558,192.25
（1）处置	7,028,390.00	25,529,802.25		32,558,192.25
（2）其他转出				
4. 期末余额	7,656,100.00			7,656,100.00
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	2,468,184.19	3,106,995.68		5,575,179.87

2. 本期增加金额	806,636.38	49,433.44		856,069.82
(1) 计提或摊销	806,636.38	49,433.44		856,069.82
3. 本期减少金额	892,756.77	3,156,429.12		4,049,185.89
(1) 处置	892,756.77	3,156,429.12		4,049,185.89
(2) 其他转出				
4. 期末余额	2,382,063.80			2,382,063.80
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	5,274,036.20			5,274,036.20
2. 期初账面价值	12,216,305.81	22,422,806.57		34,639,112.38

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

无

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

无

其他说明：

无

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	998,982,296.26	797,849,418.69
合计	998,982,296.26	797,849,418.69

(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	550,383,008.40	609,145,338.89	9,124,446.48	28,855,684.30	1,197,508,478.07
2. 本期增加金额	103,180,400.63	170,844,242.66	3,114,776.15	5,748,878.98	282,888,298.42
(1) 购置		3,845,694.37	2,809,829.60	529,800.56	7,185,324.53
(2) 在建工程转入	103,180,400.62	166,998,548.30	304,946.55	5,219,078.42	275,702,973.89
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		3,106,186.99	190,000.00	69,750.00	3,365,936.99
(1) 处置或报废		2,446,196.83	190,000.00	69,750.00	2,705,946.83
(2) 转入在建工程		659,990.16			659,990.16
4. 期末余额	653,563,409.02	776,883,394.57	12,049,222.63	34,534,813.28	1,477,030,839.50
二、累计折旧					
1. 期初余额	113,904,521.77	259,006,294.27	5,975,340.33	20,772,903.01	399,659,059.38
2. 本期增加金额	23,765,271.65	51,497,333.18	1,311,746.02	3,718,170.05	80,292,520.90
(1) 计提	22,868,431.65	50,931,863.18	1,035,826.02	3,372,590.05	78,208,710.90
(2) 其他	896,840.00	565,470.00	275,920.00	345,580.00	2,083,810.00
3. 本期减少金额		1,673,132.05	180,500.00	49,404.99	1,903,037.04
(1) 处置或报废		1,208,066.62	180,500.00	49,404.99	1,437,971.61
(2) 转入在建工程		465,065.43			465,065.43
4. 期末余额	137,669,793.42	308,830,495.40	7,106,586.35	24,441,668.07	478,048,543.24
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	515,893,615.60	468,052,899.17	4,942,636.28	10,093,145.21	998,982,296.26
2. 期初账面价值	436,478,486.63	350,139,044.62	3,149,106.15	8,082,781.29	797,849,418.69

(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	7,983,739.33	正在办理中

其他说明：

无

(3) 固定资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	204,963,692.69	364,936,346.66
合计	204,963,692.69	364,936,346.66

(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
新型空心胶囊智能产业化项目	85,754,970.32		85,754,970.32	192,773,282.27		192,773,282.27
新型空心胶囊智能产业化扩产项目	98,986,167.76		98,986,167.76	82,638,256.00		82,638,256.00
废水资源综合利用项目				70,495,821.70		70,495,821.70
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	10,448,675.25		10,448,675.25	8,885,645.96		8,885,645.96
胶原蛋白终端生产线升级改造项目	1,516,763.88		1,516,763.88			
胶原蛋白西区	1,266,055.05		1,266,055.05			

展厅装修						
超高压清洗机 安装项目	100,000.00		100,000.00			
Robocap 60 DR 型全自动 空心胶囊生 产线	6,580,529.46		6,580,529.46			
生产线空调系 统改造	310,530.97		310,530.97			
合计	204,963,692.69		204,963,692.69	364,936,346.66		364,936,346.66

(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 产业 化项 目	260,000,000.00	192,773,282.27	33,161,698.02	140,180,009.97		85,754,970.32	86.90%	95%	440,877.25	66,528.19	0.16%	募集 资金
新型 空心 胶囊 智能 产业 化扩 产项 目	401,231,700.00	82,638,256.00	53,112,437.24	36,764,525.48		98,986,167.76	33.83%	35%	14,446,117.51	10,303,584.48	2.58%	募集 资金
中试 车 间、 库 房 项目	17,000,000.00	10,143,340.73	449,417.07	10,592,757.80			62.31%	100%				其他
废水 资源 综合 利用 项目	105,815,000.00	70,495,821.70	9,548,996.16	80,044,817.86			87.43%	100%				募集 资金
合计	784,046,700.00	356,050,700.70	96,272,548.49	267,582,111.11		184,741,138.08			14,886,994.76	10,370,112.67		

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

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

其他说明：

本报告期末，公司在建工程不存在减值迹象，故未进行资产减值测试。

（4）在建工程的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

14、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	软件	商标权	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	119,106,291.60	33,580,613.94	11,318,799.30	2,229,966.77	16,000,000.00	182,235,671.61
2. 本期增加金额	1,820,342.25	3,265,250.16	6,762,994.36	521,946.91		12,370,533.68
（1）购置			2,869,245.28	521,946.91		3,391,192.19
（2）内部研发			2,553,823.42			2,553,823.42
（3）企业合并增加						
（4）其他	1,820,342.25	3,265,250.16	1,339,925.66			6,425,518.07
3. 本期减少金额		1,339,925.66	3,265,250.16			4,605,175.82
（1）处置						
（2）其他		1,339,925.66	3,265,250.16			4,605,175.82
4. 期末余额	120,926,633.85	35,505,938.44	14,816,543.50	2,751,913.68	16,000,000.00	190,001,029.47
二、累计摊销						
1. 期初余额	13,365,008.73	18,034,644.60	4,172,226.08	1,821,418.25		37,393,297.66
2. 本期增加金额	4,660,899.68	4,718,123.32	2,066,190.97	113,218.47		11,558,432.44
（1）计提	2,840,557.43	2,926,794.70	1,642,163.86	113,218.47		7,522,734.46
（2）其他	1,820,342.25	1,791,328.62	424,027.11			4,035,697.98
3. 本期减少金额		424,027.11	1,791,328.62			2,215,355.73
（1）处置						
（2）其他		424,027.11	1,791,328.62			2,215,355.73
4. 期末余额	18,025,908.41	22,328,740.81	4,447,088.43	1,934,636.72		46,736,374.37

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	102,900,725.44	13,177,197.63	10,369,455.07	817,276.96	16,000,000.00	143,264,655.10
2. 期初账面价值	105,741,282.87	15,545,969.34	7,146,573.22	408,548.52	16,000,000.00	144,842,373.95

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 16.00%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

无

(3) 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
商标权	16,000,000.00	23,700,000.00		2025-2029 年 (后续为稳定期)	商标资产组分 成率 0.74%；折 现率：13.80%	稳定期收入 增长率为 0，商 标资产组分 成率、折现率 与预测期最	产品逐步达 到公司的设 计产能，未 来公司产品 结构和生产 规模基本保

						后一年一致	持稳定
合计	16,000,000 .00	23,700,000 .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

无

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

无

15、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
办公楼装修	2,470,283.13		212,753.28		2,257,529.85
软件服务费	49,199.91		8,951.88	32,803.48	7,444.55
改建支出	685,998.47	1,115,978.08	1,163,870.18		638,106.37
合计	3,205,481.51	1,115,978.08	1,385,575.34	32,803.48	2,903,080.77

其他说明：

无

16、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	4,681,583.62	1,040,294.89	2,229,488.78	492,539.60
内部交易未实现利润	1,264,922.72	191,522.71	4,952,736.43	925,601.50
可抵扣亏损	67,373,869.68	11,581,592.47	12,740,905.28	3,185,226.32
政府补助	38,506,660.82	5,775,999.13	45,128,120.13	6,769,218.01
信用减值准备	12,269,239.65	1,853,016.11	14,240,441.99	2,153,238.11
应付债券利息	959,808.61	143,971.29	575,917.80	86,387.67
无形资产摊销	1,366,766.01	321,662.89	223,127.42	34,134.95
合计	126,422,851.11	20,908,059.49	80,090,737.83	13,646,346.16

（2） 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	73,267,275.20	10,990,091.28	92,049,932.97	13,807,489.93
固定资产一次性税前扣除的影响	146,699,882.97	22,004,982.45	63,704,319.19	9,555,647.88

可转换公司债券溢折价摊销	41,444,342.67	6,216,651.41	43,598,749.03	6,539,812.35
合计	261,411,500.84	39,211,725.14	199,353,001.19	29,902,950.16

(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	7,892,812.43	13,015,247.06		13,646,346.16
递延所得税负债	7,892,812.43	31,318,912.71		29,902,950.16

(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	20,185.80	10,193.95
可抵扣亏损	7,701,003.14	5,244,054.82
合计	7,721,188.94	5,254,248.77

(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
2024 年		1,256,394.76	
2025 年	1,795,365.18	1,795,365.18	
2026 年	3,618,283.89		
2027 年	1,163,480.46	1,163,480.46	
2028 年	1,028,814.42	1,028,814.42	
2029 年	95,059.19		
合计	7,701,003.14	5,244,054.82	

其他说明：

无

17、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
预付设备、工程款	768,843.00		768,843.00	2,770,899.76		2,770,899.76
预付无形资产购置款	65,400.00		65,400.00	2,832,677.70		2,832,677.70
合计	834,243.00		834,243.00	5,603,577.46		5,603,577.46

其他说明：

无

18、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	33,937,000.00	33,937,000.00	质押	银行承兑汇票保证金	35,189,996.10	35,189,996.10	质押	银行承兑汇票保证金
固定资产	418,525,495.26	263,449,162.04	抵押	融资抵押	418,525,495.25	285,199,075.91	抵押	融资抵押
无形资产	94,069,051.27	79,383,682.08	抵押	融资抵押	94,069,051.27	81,687,087.92	抵押	融资抵押
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
合计	546,581,546.53	376,819,844.12			547,834,542.62	402,126,159.93		

其他说明：

(1)截至期末，公司开具银行承兑汇票存入保证金 33,937,000.00 元.

(2)截至期末，公司存入电商平台保证金 50,000.00 元.

(3)2023 年 12 月 26 日，本公司与上海浦东发展银行股份有限公司包头分行签订《最高额抵押合同》(ZD4901202100000010)，将位于高新区黄河大街 46 号的账面价值为 77,008,182.87 元的不动产(房产和土地使用权)(包高新国用(2010)第 050 号、包房权证开字第 195011540651 号、包房权证开字第 195011540650 号、包房权证开字第 7000520 号、包房权证开字第 494733 号、包房权证开字第 489554 号、包房权证开字第 489553 号、包房权证开字第 7000521 号、包房权证开字第 7000519 号)和动产(机器设备)作为抵押物，担保金额 8,000.00 万元，担保的主债权发生期间为 2023 年 12 月 26 日至 2026 年 12 月 25 日。

(4)2023 年 12 月 21 日，本公司与中国建设银行股份有限公司包头分行签订了《最高额抵押合同》(建蒙包公最高抵 2021001)，将位于滨河区西区三路以南光耀路以东的账面价值为 196,570,486.85 元的不动产(房产和土地使用权)(蒙(2021)包头市不动产权第 0209511 号、蒙(2021)包头市不动产权第 0199728 号)作为抵押物，担保金额 20,000.00 万元，担保的主债权发生期间为 2023 年 12 月 21 日至 2026 年 12 月 21 日。

(5)2022 年 10 月 18 日，益青生物与中国银行股份有限公司香港路支行签订《抵押合同》(2022 年南二抵字 YQSW001 号)，将位于城阳区康园路 17 号的账面价值为 69,254,174.40 元的不动产(房产和土地使用权)(鲁(2021)青岛市城阳区不动产权第 0014287 号)作为抵押物，担保金额 4,529.20 万元，担保的主债权借款期限 84 个月。

19、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款		3,000,000.00

商业票据融资		2,837,605.51
应计利息		2,875.00
合计		5,840,480.51

短期借款分类的说明：

无

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

无

20、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	82,574,000.00	61,289,996.10
合计	82,574,000.00	61,289,996.10

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。

21、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	89,701,122.16	100,624,733.52
应付工程款、设备款	40,764,264.84	23,584,875.99
其他	3,026,574.40	1,816,972.66
合计	133,491,961.40	126,026,582.17

(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
沈阳天兴德尔智控技术有限公司	4,000,000.00	尚未结算
合计	4,000,000.00	

其他说明：

无

22、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	11,356,603.16	12,308,380.66
合计	11,356,603.16	12,308,380.66

(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	9,102,180.17	9,174,987.59
押金及保证金	586,803.68	2,091,803.68
其他	1,667,619.31	1,041,589.39
合计	11,356,603.16	12,308,380.66

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
青岛国箭制胶厂	9,102,180.17	与青岛益青国有资产控股公司签订协议约定由公司负责接收和托底安置破产企业的全部职工，此后根据用款需求，即时支付相关职工安置费用
合计	9,102,180.17	

其他说明：

无

23、预收款项

24、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	9,916,836.00	7,016,484.15
合计	9,916,836.00	7,016,484.15

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
单位一	-3,716,814.16	合同履约义务履约完毕
单位二	4,686,576.11	代工生产，预收尚未发货
合计	969,761.95	——

25、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	10,895,234.46	147,289,779.24	145,417,191.32	12,767,822.38
二、离职后福利-设定提存计划	3,161.73	14,684,323.33	14,687,485.06	
三、辞退福利		924,396.00	924,396.00	
合计	10,898,396.19	162,898,498.57	161,029,072.38	12,767,822.38

(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	5,964,976.00	124,243,159.94	123,543,663.63	6,664,472.31
2、职工福利费		7,371,499.32	7,371,499.32	
3、社会保险费	1,315.26	7,804,714.93	7,806,030.19	
其中：医疗保险费	1,271.67	7,114,120.35	7,115,392.02	
工伤保险费	43.59	690,594.58	690,638.17	
4、住房公积金	97,527.00	4,646,591.00	4,656,800.00	87,318.00
5、工会经费和职工教育经费	4,831,416.20	3,223,814.05	2,039,198.18	6,016,032.07
合计	10,895,234.46	147,289,779.24	145,417,191.32	12,767,822.38

(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	3,052.70	14,137,350.26	14,140,402.96	
2、失业保险费	109.03	546,973.07	547,082.10	
合计	3,161.73	14,684,323.33	14,687,485.06	

其他说明：

无

26、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	4,138,830.26	3,396,363.27
企业所得税	5,015,632.58	5,744,306.39

个人所得税	286,760.02	461,955.31
城市维护建设税	181,079.92	295,991.02
房产税	446,564.08	231,748.65
教育费附加、地方教育费附加	129,342.80	211,422.15
印花税	124,511.15	141,327.58
土地使用税	62,020.03	69,683.74
水利基金等	432,235.08	721,552.36
合计	10,816,975.92	11,274,350.47

其他说明：

无

27、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及利息	6,749,369.01	43,771.88
一年内到期的应付债券利息	959,808.61	575,917.80
合计	7,709,177.62	619,689.68

其他说明：

28、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	913,881.83	796,899.66
未终止确认的应收票据	54,224,824.89	64,864,056.30
合计	55,138,706.72	65,660,955.96

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：

无

29、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	42,799,369.01	44,810,471.88

一年内到期的长期借款	-6,749,369.01	-43,771.88
合计	36,050,000.00	44,766,700.00

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

30、应付债券

（1） 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
东宝转债	435,848,632.74	418,056,094.40
合计	435,848,632.74	418,056,094.40

（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	本期转股	期末余额	是否违约
东宝转债	454,972,800.00		2023年7月31日	6年	455,000,000.00	418,056,094.40		1,748,889.92	16,069,251.40		25,602.98	435,848,632.74	否
合计	——				455,000,000.00	418,056,094.40		1,748,889.92	16,069,251.40		25,602.98	435,848,632.74	——

（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，公司于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。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本公司股票的权利。在本次发行的可转债期满后五个交易日内，本公司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本公司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。

31、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	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，公司于 2005 年收到生化明胶项目专项资金 10,000,000.00 元，用于公司的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，公司需偿还上述生化明胶项目专项资金 10,000,000.00 元。

32、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	45,157,137.93	10,300,000.00	6,950,477.06	48,506,660.87	项目补助
合计	45,157,137.93	10,300,000.00	6,950,477.06	48,506,660.87	

其他说明：

政府补助项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入营业外收入金额	本年计入其他收益金额	本年冲减成本费用金额	其他变动	年末余额	与资产相关 / 与收益相关
入区项目补助资金	15,532,045.12			1,135,140.84			14,396,904.28	与资产相关
胶原产业双创示范基地建设项目	7,767,340.55			1,062,903.24			6,704,437.31	与资产相关
3500 吨明胶项目	4,779,193.16			640,372.60			4,138,820.56	与资产相关
研发中心补助资金	2,410,714.62			321,428.52			2,089,286.10	与资产相关
年产 2000 吨精深加工胶原蛋白项目	1,224,691.48			118,518.48			1,106,173.00	与资产相关
骨素酶法明胶的工艺开发项目	1,214,906.88			138,773.28			1,076,133.60	与资产相关
年产 3500 吨增至 7000 吨新工艺精深加工明胶建设项目	1,156,626.70			115,662.60			1,040,964.10	与资产相关
创建国家自主创新示范区-医用胶原水解物的研发与转化项目	956,319.79			77,938.76			878,381.03	与资产相关

政府补助项目	年初余额	本年新增补助 金额	本年 计入 营业 外收 入金 额	本年计入其他 收益金额	本年冲 减成 本费 用金 额	其他 变动	年末余额	与资产 相关 / 与收益 相关
外贸转型升级和创新 发展项目	959,999.82			128,000.04			831,999.78	与资产 相关
环境保护专项资金 用于羊绒染整的新型 生物蛋白助剂的研 制与产业化	2,564,525.46			1,808,274.95			756,250.51	与收益 相关
年产 1000 吨可溶性 胶原蛋白项目	1,023,809.95			285,714.24			738,095.71	与资产 相关
骨胶原蛋白肽品质 提升关键技术研发 及在植物蛋白肉中 的应用	553,733.31			69,945.24			483,788.07	与资产 相关
外经贸区域协调发 展促进资金	523,807.28			142,857.36			380,949.92	与资产 相关
一种具有抑制癌细 胞增殖作用的胶原 蛋白活性肽的制备 方法	455,959.50			89,697.00			366,262.50	与资产 相关
牛骨胶原蛋白解酒 肽生产关键技术开 发及产业化应用		300,000.00					300,000.00	与收益 相关
设备升级引导资金	250,000.16			24,999.96			225,000.20	与资产 相关

政府补助项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入营业外收入金额	本年计入其他收益金额	本年冲减成本费用金额	其他变动	年末余额	与资产相关 / 与收益相关
4000 吨至 6500 吨明胶扩产项目	285,714.42			107,142.84			178,571.58	与资产相关
超低内毒明胶的工业生产及明胶纳米止血纤维的批量制备	160,073.60			126,857.15			33,216.45	与资产相关
可溶性胶原蛋白的研制与开发项目	29,017.81			29,017.81				与资产相关
青岛市城阳区发展和改革局 2024 年超长期特别国债		10,000,000.00					10,000,000.00	与资产相关
新增年产 30 亿粒新型明胶空心胶囊生产线项目	3,244,736.90			519,157.83			2,725,579.07	与资产相关
年产 60 亿粒空心胶囊生产线配套设备技术改造项目技改补助	63,921.42			8,074.32			55,847.10	与资产相关
合计	45,157,137.93	10,300,000.00		6,950,477.06			48,506,660.87	

33、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	593,602,983.00				4,079.00	4,079.00	593,607,062.00

其他说明：

34、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

年末公司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。
基本情况见“七、30 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
可转换公司债券	4,550,000.00	25,100,317.74			272.00	1,500.50	4,549,728.00	25,098,817.24
合计	4,550,000.00	25,100,317.74			272.00	1,500.50	4,549,728.00	25,098,817.24

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：

无

其他说明：

35、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）	634,560,755.49	23,215.26		634,583,970.75
其他资本公积	1,260,503.66	8,532,135.14	405.57	9,792,233.23
合计	635,821,259.15	8,555,350.40	405.57	644,376,203.98

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本期资本公积变动主要系购买少数股东股权及联营企业其他权益变动影响所致，其中公司收购青岛益青生物科技股份有限公司 40%少数股东股权，导致资本公积增加 8,532,135.14 元。

36、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	58,164,396.68	6,319,703.75		64,484,100.43
任意盈余公积	562,767.48			562,767.48
合计	58,727,164.16	6,319,703.75		65,046,867.91

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

37、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	344,809,939.62	251,524,726.48
调整后期初未分配利润	344,809,939.62	251,524,726.48
加：本期归属于母公司所有者的净利润	85,982,726.28	119,885,372.42
减：提取法定盈余公积	6,319,703.75	11,166,481.73
应付普通股股利	13,059,289.89	15,433,677.55
期末未分配利润	411,413,672.26	344,809,939.62

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。

38、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	850,208,871.93	652,323,135.17	970,414,480.23	723,355,607.46
其他业务	34,723,343.95	31,536,277.52	4,097,737.45	2,339,852.44
合计	884,932,215.88	683,859,412.69	974,512,217.68	725,695,459.90

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：								
明胶系列产品及副产品磷酸氢钙							424,619,014.40	315,183,007.44
胶囊业务							366,634,844.00	292,426,322.84
胶原蛋白业务							55,786,349.18	41,808,165.58
有机肥业务							3,168,664.35	2,905,639.31
其他业务							34,723,343.95	31,536,277.52

按经营地区分类								
其中：								
华东地区							397,890,751.75	324,723,852.84
华北地区							118,005,401.05	74,430,917.69
华中地区							61,372,849.98	48,828,932.42
华南地区							60,485,738.41	50,544,508.33
西南地区							77,640,709.81	64,111,803.05
西北地区							49,526,421.28	39,779,927.52
东北地区							35,452,677.30	26,597,074.73
国外地区							84,557,666.30	54,842,396.11
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							884,932,215.88	683,859,412.69

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		保证类质量保证
产品外销		开出提单后 30 日-45 日支付货款	货物	是		保证类质量保证

其他说明

履行履约义务的时间：

产品内销： 产品发出并经客户签收。

产品外销： 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 59,621,226.99 元，其中，59,621,226.99 元预计将于 2025 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：

无

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：

无

39、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,353,939.36	3,348,776.66
教育费附加	580,061.13	1,435,190.01
房产税	4,835,916.80	4,029,815.82
土地使用税	1,920,451.01	1,967,429.14
车船使用税	20,756.17	19,457.59
印花税	584,438.26	551,505.18
地方教育费附加	387,038.45	956,793.32
水利基金等	126,670.06	269,124.77
合计	9,809,271.24	12,578,092.49

其他说明：

无

40、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	25,058,663.72	26,345,702.68
折旧费	7,402,357.99	7,313,563.67
无形资产摊销	4,384,054.67	4,263,011.04
差旅交通费	2,021,372.25	2,348,877.11
物料消耗	1,907,346.25	524,230.15
质量安全费	1,805,338.41	862,753.62

业务招待费	1,082,086.20	1,046,992.36
仓储作业费	932,485.82	743,796.68
办公费	925,578.87	1,185,472.30
保险费	869,103.28	994,261.52
中介机构费	840,884.68	1,122,224.33
修理费	700,942.28	1,385,914.22
残疾人保障金	203,951.20	871,468.96
其他	1,831,319.51	2,514,043.76
合计	49,965,485.13	51,522,312.40

其他说明：

无

41、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	10,694,130.31	10,962,687.70
差旅费	2,152,355.91	2,424,596.87
业务费	1,467,817.69	1,253,284.48
展位费	1,436,303.06	1,113,880.23
作业费	574,376.12	586,908.30
推广、宣传策划费	462,613.81	522,100.63
通讯费	370,325.18	211,719.56
车辆使用费	270,127.72	335,052.61
服务费	246,159.83	716,446.00
办公费	190,806.39	244,260.71
广告费	104,532.89	596,845.52
邮寄费	20,527.98	5,900.40
其他	705,568.13	638,650.50
合计	18,695,645.02	19,612,333.51

其他说明：

无

42、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	14,838,398.13	14,886,597.15
折旧、摊销费用	6,023,550.25	5,829,475.08
直接投入费用	3,705,533.99	2,049,322.05
其他相关费用	2,794,306.39	3,335,251.11
合计	27,361,788.76	26,100,645.39

其他说明：

无

43、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	2,564,535.38	5,140,212.77
减：利息收入	7,114,485.65	6,367,697.87
加：汇兑损失	-1,029,112.72	-258,275.65
其他支出	187,566.07	232,801.65
合计	-5,391,496.92	-1,252,959.10

其他说明：

无

44、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	7,466,360.19	8,670,110.30
增值税加计扣除	4,884,885.99	2,182,467.42
其他	16,670.95	28,165.33
合计	12,367,917.13	10,880,743.05

45、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	-3,707,405.02	-3,841,742.25
处置长期股权投资产生的投资收益	145,053.67	
金融资产终止确认损益	-180,989.73	-487,815.91
合计	-3,743,341.08	-4,329,558.16

其他说明：

无

46、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	91,877.67	168,502.82
应收账款坏账损失	424,843.82	-1,787,021.40
其他应收款坏账损失	8,806.44	62,111.94
合计	525,527.93	-1,556,406.64

其他说明：

无

47、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	-3,316,535.41	-1,448,662.74
合计	-3,316,535.41	-1,448,662.74

其他说明：

无

48、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
持有待售处置组处置收益		
非流动资产处置收益	-284,115.61	76,746.62
其中：划分为持有待售的非流动资产处置收益		
其中：固定资产处置收益		
无形资产处置收益		
未划分为持有待售的非流动资产处置收益	-284,115.61	76,746.62
其中：固定资产处置收益	-284,115.61	76,746.62
无形资产处置收益		
合计	-284,115.61	76,746.62

49、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	
无需支付的应付款项	142,818.51	501,878.28	142,818.51
保险赔款收入	111,907.00	45,368.61	111,907.00
客户违约赔偿收入	61,127.79		61,127.79
其他	25,969.09	72,215.15	25,969.09
合计	341,822.39	1,619,462.04	341,822.39

其他说明：

无

50、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
非流动资产毁损报废损失	878,498.01	856,670.72	878,498.01
违约赔偿支出	50.00	139,932.00	50.00
其他	11,860.00	9,465.81	11,860.00
合计	890,408.01	1,006,068.53	890,408.01

其他说明：

无

51、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	12,321,543.55	21,032,995.27
递延所得税费用	2,047,305.11	-3,911,524.05
合计	14,368,848.66	17,121,471.22

（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	105,632,977.30
按法定/适用税率计算的所得税费用	15,844,946.60
子公司适用不同税率的影响	-668,765.94
非应税收入的影响	257,757.93
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	458,942.31
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	125,242.10
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	909,547.45
税法规定的额外可扣除费用	-3,529,194.20
其他	970,372.41
所得税费用	14,368,848.66

其他说明：

无

52、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
收到政府补助	10,815,883.13	6,183,644.51
利息收入	4,943,933.81	7,678,656.50
其他往来款	6,000,247.88	220,670.48
保证金	1,210,934.50	4,492,102.00
其他	129,671.82	75,473.84
合计	23,100,671.14	18,650,547.33

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付的费用	14,981,049.76	20,877,392.61
其他往来款	7,104,542.56	393,684.19
手续费支出	149,492.53	115,458.13
保证金	2,489,450.00	2,691,700.00
合计	24,724,534.85	24,078,234.93

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回结构性存款理财	2,286,000,000.00	303,000,000.00
结构性存款利息	9,037,577.88	1,590,234.44
合计	2,295,037,577.88	304,590,234.44

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
结构性存款理财	2,286,000,000.00	303,000,000.00
合计	2,286,000,000.00	303,000,000.00

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
购买结构性存款理财	2,286,000,000.00	303,000,000.00
合计	2,286,000,000.00	303,000,000.00

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
结构性存款理财	2,286,000,000.00	303,000,000.00
投资支付的现金	232,000,000.00	
购置长期资产	77,166,502.58	132,242,159.24
合计	2,595,166,502.58	435,242,159.24

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	1,267,585.59	28,998,137.09
财政贴息	1,122,018.11	1,037,929.73
合计	2,389,603.70	30,036,066.82

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
可转换公司债券发行费用		2,250,750.00
合计		2,250,750.00

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			13,059,289.89	13,059,289.89		
短期借款	5,840,480.51	4,267,585.59	58,481.91	6,053,762.50	4,112,785.51	
一年内到期的非流动负债	619,689.68		7,709,177.62	619,689.68		7,709,177.62
长期借款	44,766,700.00		1,319,703.15	3,287,034.14	6,749,369.01	36,050,000.00
应付债券	418,056,094.40		19,567,003.93	789,054.00	985,411.59	435,848,632.74
合计	469,282,964.59	4,267,585.59	41,713,656.50	23,808,830.21	11,847,566.11	479,607,810.36

（4）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	本年金额	上年金额
背书转让的票据金额	301,143,661.09	369,989,504.35
其中：支付货款	278,035,235.92	313,446,539.48
支付固定资产等长期资产购置款	23,108,425.17	56,542,964.87

53、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	91,264,128.64	127,371,117.51
加：资产减值准备	2,791,007.48	3,005,069.38
固定资产折旧、油气资产折	79,015,347.29	74,120,353.35

耗、生产性生物资产折旧		
使用权资产折旧		
无形资产摊销	7,421,477.11	7,843,932.89
长期待摊费用摊销	1,385,575.34	573,306.97
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）	-1,470,574.28	-76,746.62
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	878,498.01	856,670.72
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）		
财务费用（收益以“—”号填列）	385,286.79	6,702,492.51
投资损失（收益以“—”号填列）	3,743,341.08	4,329,558.16
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	631,099.10	-1,801,577.24
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	1,415,962.55	-2,109,946.81
存货的减少（增加以“—”号填列）	-72,335,773.88	37,861,235.82
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-11,726,548.76	-52,760,946.27
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-37,617,231.30	-3,010,552.90
其他	3,349,522.94	-3,509,678.97
经营活动产生的现金流量净额	69,131,118.11	199,394,288.50
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	498,114,881.48	713,451,392.01
减：现金的期初余额	713,451,392.01	338,457,300.05
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	-215,336,510.53	374,994,091.96

（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	498,114,881.48	713,451,392.01
其中：库存现金	3,970.35	641.82
可随时用于支付的银行存款	498,110,911.13	713,450,750.19

三、期末现金及现金等价物余额	498,114,881.48	713,451,392.01
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	323,642,075.10	370,932,928.42

(3) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由
募集资金账户	323,642,075.10	370,932,928.42	使用范围受限但可随时支取
合计	323,642,075.10	370,932,928.42	

(4) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
银行承兑汇票保证金	33,937,000.00	35,189,996.10	不能随时支取的保证金
电商平台保证金	50,000.00	50,000.00	不能随时支取的保证金
合计	33,987,000.00	35,239,996.10	

其他说明：

54、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			1,386,026.53
其中：美元	192,814.33	7.1884	1,386,026.53
欧元			
港币			
应收账款			15,908,404.57
其中：美元	2,213,066.13	7.1884	15,908,404.57
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			51,756.48
其中：美元	7,200.00	7.1884	51,756.48

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

55、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

项目	本年发生额	上年发生额
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	150,291.67	
合计	150,291.67	

涉及售后租回交易的情况

无

(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
库房	380,952.38	
合计	380,952.38	

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
职工薪酬	14,605,406.73	15,822,913.99
材料投入	3,696,818.02	2,094,403.61
折旧及摊销	2,896,183.38	3,223,024.00
其他投入	2,450,545.61	3,391,361.97

合计	23,648,953.74	24,531,703.57
其中：费用化研发支出	23,278,953.74	23,093,486.19
资本化研发支出	370,000.00	1,438,217.38

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	10,127.41	
超低内毒素明胶制备工艺开发	2,183,823.42	494,592.48			2,553,823.42	114,465.07	10,127.41	
生物抗菌肽的提取与性质研究	1,054,393.96	230,540.21				1,284,934.17		
合计	3,238,217.38	725,132.69			2,553,823.42	1,399,399.24	10,127.41	

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

无

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	
内蒙古东宝大田生物科技有限公司	90,000,000.00	包头市	包头市	生物有机肥料生产、销售、研发	100.00%		同一控制下企业合并
青岛益青生物科技股份有限公司	24,100,000.00	青岛市	青岛市	空心胶囊研发、生产、	100.00%		非同一控制下企业合并

有限公司				销售			
东宝圆素 (青岛)生 物科技有限 公司	10,000,000 .00	青岛市	青岛市	终端胶原蛋 白销售	100.00%		投资设立
国恩京淘 (浙江)数 字技术有限 责任公司	10,000,000 .00	杭州市	杭州市	终端胶原蛋 白销售	70.00%		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

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	15,428,520.01	18,825,763.75
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-3,396,838.17	-3,978,741.79
--综合收益总额	-3,396,838.17	-3,978,741.79

其他说明：

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

☒适用 ☐不适用

应收款项的期末余额：303,066.10 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	42,592,612 .47	10,000,000 .00		5,142,202. 11		47,450,410 .36	与资产相关
递延收益	2,564,525. 46	300,000.00		1,808,274. 95		1,056,250. 51	与收益相关
合计	45,157,137 .93	10,300,000 .00		6,950,477. 06		48,506,660 .87	

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	7,466,360.19	8,670,110.30
营业外收入		1,000,000.00
合计	7,466,360.19	9,670,110.30

其他说明

无

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、利率风险和商品价格风险）、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。

1. 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有关，本集团主要业务活动以人民币计价结算。于 2024 年 12 月 31 日，除下表所述资产及负债的美元余额外，本集团的资产及负债均为人民币余额。该等美元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	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
货币资金-美元	1,386,026.53	55,539.06

应收账款-美元	15,908,404.57	2,296,697.06
应付账款-美元	51,756.48	

本集团密切关注汇率变动对本集团的影响。

2) 利率风险

本集团的利率风险产生于银行借款及应付债券等带息债务。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 2024 年 12 月 31 日，本集团的带息债务为人民币计价的浮动利率借款合同，金额合计为 42,766,700.00 元（2023 年 12 月 31 日：44,766,700.00 元），及人民币计价的固定利率合同，金额合计为 454,972,800.00 元（2023 年 12 月 31 日：458,000,000.00 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。本集团应收账款及合同资产中，前五名金额合计：42,877,244.05 元，占本公司应收账款及合同资产总额的 19.68%。

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 2024 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。

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

• 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。

于 2024 年 12 月 31 日，本集团尚未使用的银行借款额度为人民币 46,610.00 万元（2023 年 12 月 31 日：28,830.00 万元），其中本集团尚未使用的短期银行借款额度为人民币 46,610.00 万元（2023 年 12 月 31 日：28,830.00 万元）。

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：

2024 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	532,101,881.48				532,101,881.48
应收票据	71,583,806.83				71,583,806.83

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
应收款项融资	56,386,377.46				56,386,377.46
应收账款	217,825,414.32				217,825,414.32
其他应收款	1,596,589.94				1,596,589.94
金融负债					
短期借款					
应付票据	82,574,000.00				82,574,000.00
应付账款	133,491,961.40				133,491,961.40
其他应付款	11,356,603.16				11,356,603.16
一年内到期的非流动负债	7,709,177.62				7,709,177.62
其他流动负债	55,138,706.72				55,138,706.72
长期借款		11,000,000.00	25,050,000.00		36,050,000.00
应付债券			435,848,632.74		435,848,632.74
长期应付款				10,000,000.00	10,000,000.00

注：长期应付款详见本附注七、31 生化明胶项目专项资金 10,000,000.00 元未约定还款期限。

2. 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。

(1) 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	2024 度		2023 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%	867,261.12	867,261.12	833,009.14	833,009.14
所有外币	对人民币贬值 5%	-867,261.12	-867,261.12	-833,009.14	-833,009.14

(2) 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	2024 度		2023 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 0.5%	—	—	—	—
浮动利率借款	减少 0.5%	—	—	—	—

3. 金融资产转移

- 转移方式分类

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	54,224,824.89	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	60,748,756.32	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
合计		114,973,581.21		

- 因转移而终止确认的金融资产

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	60,748,756.32	-274.02
合计		60,748,756.32	-274.02

已转移但未整体终止确认的金融资产：

于 2024 年 12 月 31 日，本集团已背书给供应商用于结算应付账款/贴现的银行承兑汇票的账面价值为 54,224,824.89 元。本集团认为，本集团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，因此，继续全额确认其及与之相关的已结算应付账款或确认银行借款。背书/贴现后，本集团不再保留使用其的权利，包括将其出售、转让或质押给其他第三方的权利。于 2024 年 12 月 31 日，本集团以其结算且供应商有追索权的应付账款/确认的银行借款账面价值总计为 54,224,824.89 元。

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	---	---	---	---
（二）其他债权投资			56,386,377.46	56,386,377.46
（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			62,007,871.91	62,007,871.91
二、非持续的公允价值计量	---	---	---	---
非持续以公允价值计量的负债总额			0.00	0.00

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

其他债权投资系应收款项融资，应收款项融资为期末持有的银行承兑汇票。

（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。

3、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 2024 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按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。

4、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。

5、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。

6、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、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、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。

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
青岛国恩科技股份有限公司	山东省 青岛市	产品销售、技术开发以及产业投资	27,125.00 万元	21.18%	21.18%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是青岛国恩科技股份有限公司。

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“十、在其他主体中的权益”。

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。

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
杭州华宝艺澄科技有限公司	联营企业（注 1）

其他说明：

注 1：杭州华宝艺澄科技有限公司（曾用名：浙江东宝艺澄科技有限公司）于 2024 年 10 月 11 日完成名称变更登记后，本公司于 2024 年 10 月 12 日将所持有该公司 49%股权经评估作价后以壹元股权转让价格转让予王勉，并于 2024 年 10 月 16 日完成工商变更备案。

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
海南百纳盛远科技有限公司	本公司持股 5%以上股东（注 1）
青岛汉方药业有限公司	本公司控股股东董事投资企业（注 2）
青岛国恩复合材料有限公司	所属集团的其他单位
青岛国恩体育草坪有限公司	所属集团的其他单位
青岛国恩塑贸有限公司	所属集团的其他单位

广东国恩塑业发展有限公司	所属集团的其他单位
青岛国骐光电科技有限公司	所属集团的其他单位
青岛国恩熔喷产业有限公司	所属集团的其他单位
青岛国恩文体产业有限公司	所属集团的其他单位
国恩塑业（浙江）有限公司	所属集团的其他单位
山东国恩化学有限公司	所属集团的其他单位
国恩塑业（青岛）有限公司	所属集团的其他单位
国恩塑业（河南）有限公司	所属集团的其他单位
山东澳盈供应链有限公司	所属集团的其他单位
青岛海珊发展有限公司	所属集团的其他单位
国恩一塑（浙江）新材料科技有限公司	所属集团的其他单位（注 3）
日照国恩化学有限公司	所属集团的其他单位
江苏国恒新材料科技有限公司	所属集团的其他单位
香港石油化学有限公司	所属集团的其他单位
国恩化学（东明）有限公司	所属集团的其他单位

其他说明：

上述关联方为重要的关联方

注 1：海南百纳盛远科技有限公司曾用名“内蒙古东宝经贸有限公司”，2021 年 5 月 10 日更名为“海南东宝实业有限公司”，2021 年 12 月 14 日更名为“海南百纳盛远科技有限公司”。

注 2：青岛汉方药业有限公司成立于 2007 年 11 月 26 日，注册资本 1,000.00 万元，本公司控股股东董事张世德系青岛汉方药业有限公司股东及董事，持股金额 200.00 万元，持股比例 20.00%。

注 3：国恩一塑（浙江）新材料科技有限公司曾用名“浙江一塑新材料科技有限公司”，2024 年 6 月 14 日完成名称变更登记。

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	3,193,005.52	13,000,000.00	否	944,807.35
合计		3,193,005.52			944,807.35

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
青岛汉方药业有限公司	水电费	51,184.89	59,475.69
合计		51,184.89	59,475.69

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

注：采购商品/接受劳务获批的交易额度为含税金额。

（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	380,952.38	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，本年租金 400,000.00 元，2024 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
青岛国恩科技股份有限公司、王爱国、徐波	200,000,000.00	2023 年 12 月 21 日	2026 年 12 月 21 日	否
青岛国恩科技股份有限公司	30,000,000.00	2022 年 05 月 18 日	2025 年 05 月 17 日	否

关联担保情况说明

注 1：2023 年 12 月 21 日，青岛国恩科技股份有限公司、王爱国及徐波与中国建设银行股份有限公司包头分行分别签订《本金最高额保证合同》、《本金最高额保证合同（自然人版）》，为公司办理发放人民币/外币贷款、承兑商业汇票、开立信用证及其他授信业务提供最高额保证，保证担保金额不超过人民币贰亿元整，担保的主债权发生期间为 2023 年 12 月 21 日至 2026 年 12 月 21 日。

注 2：2022 年 5 月 18 日，青岛国恩科技股份有限公司与内蒙古呼和浩特金谷农村商业银行股份有限公司包头分行签订《最高额保证合同》，为公司签署的《授信合同》及该合同项下发生的具体业务合同提供担保，保证担保金额不超过人民币叁仟万元整，担保的主债权发生期间为 2022 年 5 月 18 日至 2025 年 5 月 17 日。

（4）关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
青岛国恩科技股份有限公司	购买股权	193,500,000.00	
青岛德裕生物投资合伙企业（有限合伙）	购买股权	38,500,000.00	
合计		232,000,000.00	

（5） 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	4,481,105.87	4,535,180.11

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	杭州华宝艺澄科技有限公司	304,814.33	66,844.47	304,814.33	68,039.80

（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
其他应付款	杭州华宝艺澄科技有限公司		145,052.67
其他应付款	王刚	2,384.50	

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

拟分配每 10 股派息数（元）	0.25
利润分配方案	根据公司董事会审议通过的 2024 年度利润分配预案，公司拟以截至 2025 年 3 月 31 日公司总股本 593,607,933 股扣除截至 2025 年 3 月 31 日已回购股份 7,348,000 股后的股本 586,259,933 股测算，预计 2024 年度现金分红金额 14,656,498.32 元。该预案尚待 2024 年股东大会审议。因公司 2023 年向不特定对象所发行可转换公司债券正处于转股期内，且公司正处于股份回购实施期限内，自 2025 年 4 月 1 日至权益分派实施前，若公司总股本因可转债转股、股份回购等原因发生变化的，公司将以 2024 年度权益分派股权登记日公司总股本扣除已回购股份后持有股份为基数，按照“分配比例不变”的原则（即：向全体股东每 10 股派发现金股利 0.25 元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本），对预计现金分红总额进行相应调整，最终分红总额以实际分红结果为准。

2、其他资产负债表日后事项说明

除存在上述资产负债表日后事项外，截至财务报告批准报出日止，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、其他

除上述事项外，截至 2024 年 12 月 31 日，本集团无需要说明的其他重要事项。

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）	113,763,068.05	86,854,997.57
1 至 2 年	5,477,231.76	2,154,596.06
2 至 3 年	2,154,596.06	523,550.85
3 年以上	10,597,030.85	10,679,289.72
3 至 4 年	521,802.45	1,427.70
4 至 5 年	1,427.70	2,988,993.44
5 年以上	10,073,800.70	7,688,868.58
合计	131,991,926.72	100,212,434.20

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	131,991,926.72	100.00%	10,879,632.39	8.24%	121,112,294.33	100,212,434.20	100.00%	10,979,101.46	10.96%	89,233,332.74
其中：										
账龄分析法组合	113,955,188.86	86.33%	10,879,632.39	9.55%	103,075,556.47	87,512,539.45	87.33%	10,979,101.46	12.55%	76,533,437.99
合并范围内关联方	18,036,737.86	13.67%			18,036,737.86	12,699,894.75	12.67%			12,699,894.75
合计	131,991,926.72	100.00%	10,879,632.39	8.24%	121,112,294.33	100,212,434.20	100.00%	10,979,101.46	10.96%	89,233,332.74

按组合计提坏账准备：10,879,632.39

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	101,472,566.54	507,362.83	0.50%
1-2 年	2,107,981.69	231,877.99	11.00%
2-3 年	133,053.74	21,288.60	16.00%
3-4 年	167,786.19	45,302.27	27.00%
4-5 年			
5 年以上	10,073,800.70	10,073,800.70	100.00%
合计	113,955,188.86	10,879,632.39	

确定该组合依据的说明：

1) 除单独评估信用风险按单项计提坏账准备的应收账款外，公司根据历史经验判断，“账龄”是应收账款组合的重要信用风险特征，公司使用账龄构造信用风险矩阵，以“账龄”为依据划分应收账款组合，相同账龄的客户具有类似预期损失率。

2) 账龄超过三年单项金额重大的应收账款：

项目	年末账面余额	账龄	坏账准备	未收回的原因
安徽国肽生物科技有限公司	5,323,602.24	五年以上	5,323,602.24	市场变化导致客户回款未达预期
合计	5,323,602.24	—	5,323,602.24	

按组合计提坏账准备：0.00

单位：元

名称	期末余额
----	------

	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围内关联方组合	18,036,737.86	0.00	0.00%
合计	18,036,737.86	0.00	

确定该组合依据的说明：

注：公司及所属子公司之间的关联方应收不计提坏账。

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	
按组合计提坏账准备	10,979,101.46	-99,469.07				10,879,632.39
合计	10,979,101.46	-99,469.07				10,879,632.39

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

无

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

无

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
期末余额前五名应收账款汇总	44,558,270.46		44,558,270.46	33.76%	164,635.06

合计	44,558,270.46		44,558,270.46	33.76%	164,635.06
----	---------------	--	---------------	--------	------------

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	129,726,281.98	98,661,654.57
合计	129,726,281.98	98,661,654.57

(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
押金及保证金	244,493.33	477,820.50
备用金	50,006.13	232,100.34
往来款项及其他	129,474,580.70	98,199,522.82
代垫医药费	173,388.13	
合计	129,942,468.29	98,909,443.66

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）	63,116,490.46	45,661,897.14
1 至 2 年	13,763,262.81	27,344,853.20
2 至 3 年	27,314,932.20	25,606,555.38
3 年以上	25,747,782.82	296,137.94
3 至 4 年	25,606,555.38	160,137.94
4 至 5 年	45,227.44	6,000.00
5 年以上	96,000.00	130,000.00
合计	129,942,468.29	98,909,443.66

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	129,942,468.29	100.00%	216,186.31	0.17%	129,726,281.98	98,909,443.66	100.00%	247,789.09	0.25%	98,661,654.57
其中：										

账龄分 析法组 合	495,447 .59	0.38%	216,186 .31	43.63%	279,261 .28	739,196 .84	0.75%	247,789 .09	33.52%	491,407 .75
合并范 围内关 联方组 合	129,447 ,020.70	99.62%			129,447 ,020.70	98,170, 246.82	99.25%			98,170, 246.82
合计	129,942 ,468.29	100.00%	216,186 .31	0.17%	129,726 ,281.98	98,909, 443.66	100.00%	247,789 .09	0.25%	98,661, 654.57

按组合计提坏账准备：216,186.31

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）	39,749.76	1,987.49	5.00%
1-2 年	61,882.81	6,188.28	10.00%
2-3 年	126,032.20	25,206.44	20.00%
3-4 年	126,555.38	50,622.15	40.00%
4-5 年	45,227.44	36,181.95	80.00%
5 年以上	96,000.00	96,000.00	100.00%
合计	495,447.59	216,186.31	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：0.00

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围关联方组合	129,447,020.70	0.00	0.00%
合计	129,447,020.70	0.00	

确定该组合依据的说明：

注：公司及所属子公司之间的关联方应收不计提坏账准备。

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)	
2024 年 1 月 1 日余额	48,933.91	198,855.18		247,789.09
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				
--转入第二阶段	-25,311.08	25,311.08		
本期计提	9,759.38	-41,362.16		-31,602.78
2024 年 12 月 31 日余 额	33,382.21	182,804.10		216,186.31

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

各阶段划分依据和坏账准备计提比例：本公司将其他应收款账龄 3 年以内的划分为第一阶段，将 3 年以上的划分为第二阶段，将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。
损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提坏账准备	247,789.09	-31,602.78				216,186.31
合计	247,789.09	-31,602.78				216,186.31

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

无

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

无

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
单位一	关联方借款	93,447,020.70	1 年以内、1-2 年、2-3 年、3-4 年	71.91%	
单位二	关联方借款	36,000,000.00	1 年以内	27.70%	
单位三	代垫医药费	73,541.75	2-3 年、3-4 年	0.06%	27,416.70
单位四	代垫医药费	56,780.12	2-3 年、3-4 年	0.04%	20,712.05
单位五	押金保证金	50,500.00	2-3 年	0.04%	10,100.00
合计		129,627,842.57		99.75%	58,228.75

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	657,303,624.36		657,303,624.36	425,303,624.36		425,303,624.36
对联营、合营企业投资	15,527,326.32		15,527,326.32	19,235,136.91		19,235,136.91
合计	672,830,950.68		672,830,950.68	444,538,761.27		444,538,761.27

(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		
内蒙古东宝大田生物科技有限公司	89,169,724.36						89,169,724.36	
青岛益青生物科技股份有限公司	332,133,900.00		232,000,000.00				564,133,900.00	
东宝圆素(青岛)生物科技股份有限公司	2,000,000.00						2,000,000.00	
国恩京淘(浙江)数字技术有限责任公司	2,000,000.00						2,000,000.00	
合计	425,303,624.36		232,000,000.00				657,303,624.36	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 （账面价值）	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 （账面价值）	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
二、联营企业												

包头市宝成联精细化工有限责任公司	6,382,267.26				-1,182,446.25		-405.57				5,199,415.44	
通辽市蒙宝生物科技有限公司	12,852,869.65				-2,214,391.92					-310,566.85	10,327,910.88	
小计	19,235,136.91				-3,396,838.17		-405.57			-310,566.85	15,527,326.32	
合计	19,235,136.91				-3,396,838.17		-405.57			-310,566.85	15,527,326.32	

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

无

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

无

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	515,022,546.99	390,382,169.64	728,578,645.47	545,719,571.53
其他业务	6,970,419.41	4,970,029.73	5,260,249.37	3,017,139.32
合计	521,992,966.40	395,352,199.37	733,838,894.84	548,736,710.85

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：								

明胶系列 产品及副 产品磷酸 氢钙							459,256,1 82.56	348,573,0 95.88
胶原蛋白 业务							55,766,36 4.43	41,809,07 3.76
其他业务							6,970,419 .41	4,970,029 .73
按经营地 区分类								
其中：								
华东地区							278,707,3 44.80	226,280,0 25.31
华北地区							79,872,80 2.12	43,554,48 7.30
华中地区							50,387,16 8.66	39,486,45 9.15
华南地区							41,101,07 5.28	33,105,53 8.46
西南地区							35,482,64 3.50	26,854,42 9.49
西北地区							12,193,94 6.40	10,149,52 6.60
东北地区							11,175,88 2.16	5,866,904 .75
国外地区							13,072,10 3.48	10,054,82 8.31
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							521,992,9 66.40	395,352,1 99.37

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务	重要的支付条	公司承诺转让	是否为主要责	公司承担的预	公司提供的质
----	--------	--------	--------	--------	--------	--------

	的时间	款	商品的性质	任人	期将退还给客 户的款项	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	-	保证类质量保 证
产品外销		开出提单后 30 日-45 日支付 货款	货物	是	-	保证类质量保 证

其他说明

履行履约义务的时间：

产品内销： 产品发出并经客户签收。

产品外销： 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 6,325,844.73 元，其中，6,325,844.73 元预计将于 2025 年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

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

其他说明：

无

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-3,707,405.02	-3,841,742.25
处置长期股权投资产生的投资收益	145,053.67	
金融资产终止确认损益	-180,989.73	-487,815.91
合计	-3,743,341.08	-4,329,558.16

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	737,129.94	主要是固定资产、投资性房地产处置收益
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）	7,466,360.20	主要是与资产相关的政府补助摊销收入以及本期收到的政府补助、奖励资金

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	329,914.33	主要是收到的赔付款以及长期无法支付的应付款项处理等
其他符合非经常性损益定义的损益项目	16,670.39	代扣代缴个人所得税手续费返还
减：所得税影响额	1,279,972.44	
少数股东权益影响额（税后）	376,648.30	
合计	6,893,454.12	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☐适用 ☒不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

☐适用 ☒不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	5.07%	0.1448	0.1329
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.66%	0.1332	0.1225

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

（3）境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

☐适用 ☒不适用