

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



2023 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：2024-014

2024年4月

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。

本报告所涉及的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：以未来实施利润分配时股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.22 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.....	57
第五节 环境和社会责任.....	85
第六节 重要事项.....	88
第七节 股份变动及股东情况.....	105
第八节 优先股相关情况.....	112
第九节 债券相关情况.....	113
第十节 财务报告.....	116

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 2023 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
国恩股份	指	青岛国恩科技股份有限公司，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，东宝生物控股子公司
东宝大田	指	内蒙古东宝大田生物科技有限公司，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”
生态园区	指	公司 3500 吨新工艺明胶建设项目、研发中心项目、年产 3500 吨明胶扩建至年产 7000 吨明胶项目及年产 2000 吨胶原蛋白项目建设所在地
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
浙江东宝艺澄科技有限公司	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
云南白药	指	云南白药集团股份有限公司
石药集团	指	石药控股集团有限公司
国药集团	指	中国医药集团有限公司
以岭药业	指	石家庄以岭药业股份有限公司
恒瑞医药	指	江苏恒瑞医药股份有限公司
上药集团	指	上海医药集团股份有限公司
复星医药	指	上海复星医药(集团)股份有限公司
远大医药	指	远大医药(中国)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
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
中国药典	指	《中华人民共和国药典》
欧洲药典	指	由欧洲药品质量管理局(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
HNC 健康营养展	指	中国国际健康产品展览会、亚洲天然及营养保健品展
CMC-China	指	中国国际生物&化学制药博览会
Pharmtech&Ingredients	指	俄罗斯制药原料及制药工业展
包头市委 1 号文件	指	中共包头市委员会、包头市人民政府关于加快实施创新驱动发展战略推进战略性新兴产业发展提质增效的实施意见(包党发〔2024〕1 号)
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
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《公司章程》	指	包头东宝生物技术股份有限公司现行有效的《公司章程》
报告期	指	2023 年 1 月 1 日—2023 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
深交所	指	深圳证券交易所
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会

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	黄文雯、徐露	2020 年 6 月 29 日至 2023 年 8 月 7 日
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

	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入(元)	974,512,217.68	943,396,998.69	3.30%	612,165,671.91
归属于上市公司股东的净利润(元)	119,885,372.42	109,437,321.14	9.55%	36,484,130.69
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润(元)	110,104,963.00	100,942,931.19	9.08%	26,920,029.36
经营活动产生的现金流量净额(元)	199,394,288.50	195,317,536.56	2.09%	51,501,086.21
基本每股收益(元/股)	0.2020	0.1844	9.54%	0.0647
稀释每股收益(元/股)	0.1959	0.1844	6.24%	0.0647
加权平均净资产收益率	7.46%	7.42%	0.04%	2.94%
	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
资产总额(元)	2,742,011,238.13	2,308,113,622.60	18.80%	2,112,240,503.24
归属于上市公司股东的净资产(元)	1,658,061,663.67	1,528,509,817.66	8.48%	1,422,692,834.57

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

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	261,319,537.08	259,379,106.46	213,972,459.55	239,841,114.59
归属于上市公司股东的净利润	31,137,429.27	33,866,664.16	30,257,596.62	24,623,682.37
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	30,135,908.32	32,507,846.35	27,122,719.13	20,338,489.20
经营活动产生的现金	-22,004,098.25	38,838,863.17	113,452,946.02	69,106,577.56

流量净额				
------	--	--	--	--

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	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	说明
非流动性资产处置损益(包括已计提资产减值准备的冲销部分)	-779,924.10	-281,079.67	-508,844.11	主要是固定资产处置及报废损失
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)	9,670,110.30	11,033,701.92	11,149,142.37	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
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益			467,747.44	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,651,933.14	550,176.85	-18,555.33	主要是增值税加计抵减、收到的赔付款等
其他符合非经常性损益定义的损益项目	28,763.84	16,560.73	20,714.19	代扣代缴个人所得税手续费返还
减: 所得税影响额	1,718,284.50	1,736,268.66	1,742,945.94	
少数股东权益影响额(税后)	72,189.26	1,088,701.22	-196,842.71	
合计	9,780,409.42	8,494,389.95	9,564,101.33	--

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

东宝生物持续专注以“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。公司构建了明胶、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。公司全力推动胶原系列高附加值延伸品的开发，以产品创新、品质提升更好满足市场需求，不断为胶原行业的发展注入新的活力，保持在天然胶原行业的领先地位。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。

(一)公司所处行业发展情况

1、药用辅料市场

目前，我国药用空心胶囊以明胶空心胶囊为主，空心胶囊系胶囊剂药品的主要辅料之一，明胶系空心胶囊的主要原料。空心胶囊行业的下游应用行业主要系医药工业。根据《“十四五”医药工业发展规划》，“十三五”期间规模以上医药工业企业营业收入、利润总额年均增长 9.9%和 13.8%，增速居各工业行业前列；规模以上医药工业增加值年均增长 9.5%，保持快速增长态势。同时，《“十四五”医药工业发展规划》提出，“十四五”期间医药工业营业收入、利润总额年均增速保持在 8%以上，增加值占全部工业的比重提高到 5%左右，而“十三五”期间我国医药工业增加值占全部工业增加值比重为 3.9%，与“十四五”发展目标相比仍存在一定上升空间，加之人口老龄化、消费的复苏升级也奠定了医药行业需求增长的基础。医药工业仍具备较大的发展潜力。因此，药用辅料作为药品重要组成部分，其需求量也将呈现快速增长态势。

2、医用(药典二部明胶)市场

公司药典二部明胶(代血浆明胶)目前主要用作注射液聚明胶肽以及琥珀酰明胶注射液的生产，同时也广泛应用于止血敷料、人造骨、凝胶剂、医美填充材料、微球药物递送、口腔医学等领域。随着生物医用材料行业技术的不断发展突破与创新，下游医疗、医药、医美市场快速发展，公司药典二部明胶市场也将迎来更多的发展机遇。尤其是随着公司后

续超低内毒素明胶的创新开发，再生医学材料市场(医疗器械、医药、医美产品领域的应用)将是公司未来着力开发的重点市场。

3、营养健康市场

随着社会进步，人们的健康意识逐步提升，消费者对营养保健食品的需求持续增长。2023 年全球营养保健食品零售规模为 1,826.7 亿美元，预计未来五年年均复合增速为 5.7%，至 2028 年达到 2,411 亿美元。分地区来看，美国、中国及欧洲为全球主要市场，东南亚等地区亦开始起量，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，预计将成为未来三年全球增量最大的市场。[资料来源：华金证券《营养健康品龙头，内生外延成长可期》，2024 年 3 月 26 日，分析师李鑫鑫]

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

人口老龄化、教育程度提升、消费观念转变、人均可支配收入等因素将综合推动营养健康品消费的发展。2023 年，全国居民人均医疗保健费用 2,460 元，占全国居民人均消费支出的比例为 9.2%，同比实现增长。【数据来源：国家统计局】公司明胶、胶原蛋白、空心胶囊以及 TO C 端产品可广泛应用于医药、保健食品、营养健康食品等领域，拥有着广阔的市场前景和发展条件。

4、美妆市场

随着新生代消费群体崛起，国内美护市场快速发展。2021 年国内美护市场规模 3,903 亿元，2007-2021 年复合增速达 11.51%，2026 年市场规模有望达到 5,779 亿元，复合增速达 8%。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。国内抗衰护肤品市场由 2016 年的 356 亿元增长至 2021 年 820 亿元，市场复合增速达 18.1%，预计至 2026 年将达 1,532 亿元，复合增速达 12.6%。胶原蛋白作为补水、抗衰类护肤品的重要成分，将迎来更好的市场机遇。[资料来源：首创证券《珀莱雅：美妆龙头深耕不辍，多维驱动高质量发展》，2023 年 2 月 15 日，分析师于那]

5、能源、纺织等工业应用领域

明胶、胶原蛋白可应用在能源、纺织领域。通过政策与技术叠加，推动能源、纺织行业的快速升级发展，加之明胶、胶原蛋白领域的技术突破和升级，其在上述领域的应用也

将逐步增加，2023 年，公司在能源领域的应用推广同比实现明显的增长。后续有望成为公司市场拓展的新方向，实现销量提升。

（二）政策扶持、监管趋严、技术进步推动医药营养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。《政府工作报告》提出要促进消费稳定增长；从增加收入、优化供给、减少限制性措施等方面综合施策，激发消费潜能；要培育壮大新型消费，实施数字消费、绿色消费、健康消费促进政策，积极培育国货“潮品”等新的消费增长点；实施标准提升行动，加快构建适应高质量发展要求的标准体系，推动商品和服务质量不断提高，更好满足人民群众改善生活需要。

随着“健康中国”理念上升为国家战略，一系列扶持、促进健康产业发展的政策紧密出台，在国家层面体现出“治未病”健康预防理念的转变，加之近年来民众对于健康的重视程

度空前提升，大健康市场规模也逐步扩大，规范化、专业化、规模化的优质企业将占据市场主导地位。

公司主营产品包括明胶、代血浆明胶、胶原蛋白、空心胶囊及 TO C 端系列，广泛应用于下游生物医疗、医药、保健品、功能食品、美妆等领域。在消费恢复、全国居民人均可支配收入增长、人口老龄化加速、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/健康品提出更多的要求，这也促进了医药健康行业的持续高质量发展。具备技术优势、质量优势、成本优势、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、行业地位

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，主要应用领域包括药用辅料、医用胶原、保健品、营养健康食品、美妆等领域；在 TO C 端产品方面，拥有以天然胶原蛋白肽为基础成份的多品类营养健康品、美妆产品，能够满足不断发展的健康市场需求。

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。

公司及子公司益青生物分别拥有 60 余年的明胶生产历史和 30 余年的空心胶囊生产历史，能够充分结合客户需求开展明胶、空心胶囊系列产品的定制化服务，在产能规模、产品品质、创新能力、客户口碑处于行业领先地位，必将受益于监管趋严以及行业整合加速等因素的影响，在 TO B 端业务和 TO C 端业务领域将占据更多市场份额，从而促进企业实现高质量发展。

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，试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，成为了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。

1、TO B 端业务——药用辅料、医用胶原业务(明胶/空心胶囊/代血浆明胶)

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

公司明胶、空心胶囊产品主要应用于药用辅料领域，药用辅料业务是公司 TO B 端核心业务，收入占比较高。药典二部明胶(代血浆明胶)目前用作注射液聚明胶肽以及琥珀酰明胶注射液的生产，同时也可广泛应用于止血材料、凝胶剂、微针、微球等领域(详见图 1)。



图 1 明胶/胶囊/代血浆明胶部分应用示例

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

明胶广泛应用于糖果(包含软糖)、乳品、爆珠、复配乳化剂、肉制品、烘焙、复配乳化剂、饮料、冰激凌、软胶囊等保健品/营养健康食品领域(详见图 2)；空心胶囊广泛应用于保健品等领域；胶原蛋白广泛应用于功能食品、保健食品(口服液、固体饮料等)、宠物

营养食品(湿粮罐头)、医美生美(药膏剂型、化妆品)(详见图 3、图 4)，以及能源、纺织等工业应用领域。



图 2 明胶/空心胶囊部分应用示例



图 3 胶原蛋白部分应用示例

3、To C 端业务——“胶原+”系列产品

TO C 端业务是公司未来重点发力业务之一，目前产品系列包括牛骨胶原肽粉、鱼胶原蛋白肽粉、透明质酸钠维生素 C 粉、胶原蛋白肽蓝莓果汁饮品、胶原蛋白手撕肉(双蛋白膳食纤维)、复合益生菌固体饮料、燕窝胶原蛋白肽液态饮、胶原蛋白亮彩/补水面膜、百香果酵素粉等，按照功能分类，覆盖保健食品类、营养蛋白类、滋补营养类、肠道管理类、体重管理类、美容护肤类、休闲零食类等，可满足不同年龄段人群的多样化健康需求(详见图 4)。



图 4 终端系列产品示例

4、肥料业务

大田公司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 5)。



图 5 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。采购部与质管部负责筛选供应商，从选择供应商开始严格把关，经过现场审查后，选择实力雄厚、质地优良的企业作为公司的合作伙伴，按年度确立合格供应商名录。采购物料入库之前，由质管部严把进厂关，按照完备的质控体系，对每批入厂物料进行严格检测，经检测合格的物料方可进入生产线，从源头保证产品质量安全。

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及生产过程管控，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、辅、包装材料、在制品、半成品、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

公司积极发挥上市公司资本运作平台优势，依托胶原产业，纵向延伸产业链，强化在下游空心胶囊领域的布局，培育销售渠道，切入私域流量端口，形成一体化经营，为公司在大健康领域的长足发展打下坚实基础。目前，公司明胶年产能 13,500 吨，胶原蛋白年产能 4,300 吨，益青生物年产 150 亿粒“新型空心胶囊智能产业化项目”全面达产后，其空心胶囊年产能可达 390 亿粒。公司将稳步推进年产 300 亿粒“新型空心胶囊智能产业化扩产项目”建设。项目全部投产后，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。公司持续储备在明胶、胶原蛋白的延伸应用领域研究，拓展新应用领域，明胶、胶原蛋白、胶囊以及 TO C 端胶原+系列业务形成产业链一体化，具备良好的延伸能力。

(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

公司拥有 60 余年的生产经营历史，始终把产品质量放在第一位，积极构建严密、完善、业内领先的生产质量管理体系，不断提升体系保障能力。建立高标准的明胶、胶原蛋白生产基地，严格按国家法规和质量规范要求，组织企业生产质量管理工作，持续贯彻和加强全员质量意识，建立全员质量文化，并将产品质量控制措施贯穿在公司的整个业务运行体系，保证产品的安全性和质量的稳定性。

多年来，公司已形成完备的生产质管体系，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等系列管理体系的认证及复审，公司中心检测室通过 CNAS 认证。现拥有胶囊用明胶生产资质、食品生产许可(含骨/鱼明胶、动植物双蛋白制品、其他固体饮料(胶原蛋白肽粉等)、蛋白固体饮料以及圆素牌胶原蛋白透明质酸钠维生素 C 粉保健食品生产许可等)、食品经营许可、饲料生产许可(骨源磷酸氢钙)等资质证书。明胶获得欧洲药品质量管理局(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质量管理局(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。此外，公司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。公

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，形成管理优势和产业化能力。

益青生物拥有 30 余年的生产经营历史，曾牵头组织药用辅材明胶空心胶囊产品质量行业标准制定工作，产品已通过美国 NSF 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。公司及益青生物的产业化技术水平、工艺技术装备水平、产业化规模均处于业内领先水平，能够结合市场需求定制化开发对应性产品，具备定制化生产服务能力，具有行业领先的产业化能力。

(三)拥有行业领先的研发技术平台和创新能力的

公司拥有东宝生物、益青生物 2 家高新技术企业，经过 60 余年的技术投入和积累，公司拥有首批中国轻工业明胶重点实验室、内蒙古自治区重点实验室、自治区企业研究开发中心、自治区企业技术中心等平台，具备骨胶原蛋白、鱼胶原蛋白、皮胶原蛋白的生产技术能力。2024 年 3 月，公司与理化所合作的“医用胶原水解物(代血浆明胶)及制备工艺的研究与产业化应用”通过中国感光学会组织的科学技术成果项目评价，专家组认为项目研究成果达到国内领先水平。公司药典二部明胶(代血浆明胶)已经实现定向销售，实现在该领域的进口替代，正快速推进其在医疗、医药、再生医学材料、药物递送、口腔医学等领域的深度应用。未来，公司将集中优势资源，加快推进超低内毒素明胶的产业化、全力推进药典二部明胶(代血浆明胶)/超低内毒素明胶在医疗(药)等高附加值领域的深度应用，争取打造新的业绩增长点。益青生物是国内空心胶囊行业新技术、新材料、新工艺应用的领先企业，拥有青岛益青生物科技股份有限公司技术中心(省级)、青岛市空心胶囊制造创新中心(市级)、青岛市空心胶囊工程研究中心(市级)等平台，同时拥有多项与空心胶囊生产相关的专利技术，覆盖多类空心胶囊产品，具有丰富的技术储备。




截至目前，公司及子公司累计已取得专利 50 项(中国发明专利 28 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 3 项，中国实用新型专利 3 项。公司及子公司累计发表论文 45 篇(报告期至今新增发表论文 2 篇)。公司及子公司共有有效注册商标 171 项(报告期内新增有效注册商标 30 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。2023 年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	调理肉制品及制造方法和明胶的用途	东宝生物	第 6300801 号	ZL201910636316.2	中国发明专利	2019 年 07 月 15 日	2023 年 09 月 05 日	申请日起 20 年	原始取得	授权(有效)
2	胶囊模具在线清洗装置	益青生物	第 5911104 号	ZL201710269430.7	中国发明专利	2017 年 04 月 24 日	2023 年 04 月 25 日	申请日起 20 年	原始取得	授权(有效)
3	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 09 月 13 日	2024 年 01 月 30 日	申请日起 20 年	原始取得	授权(有效)
4	明胶蒸发冷却循环水的热量回收利用系统和明胶生产系统.	东宝生物	第 19928288 号	ZL202321066009.3	中国实用新型专利	2023 年 05 月 05 日	2023 年 11 月 03 日	申请日起 10 年	原始取得	授权(有效)
5	简易纺织纤维染色装置	内蒙古鹿王羊绒有限公司,东宝生物	第 19988676 号	ZL202320964845.7	中国实用新型专利	2023 年 04 月 24 日	2023 年 11 月 14 日	申请日起 10 年	原始取得(合作开发)	授权(有效)
6	直燃式热风炉	东宝生物 /		202321571635.8	中国实用新型专利	2023 年 6 月 19 日	2024 年 04 月 08 日收到国家知识产权局授予实用新型专利权通知书	申请日起 10 年	原始取得	已出具授予实用新型专利权的通知书

序号	商标名称/图像	注册证号	使用商品类别	注册地	权利期限	取得方式
1		66964344	第 1 类：碳酸氢钠；催化剂；生物化学催化剂；食品工业用葡萄糖；食品工业用酪蛋白；碳酸钠；制化妆品用化学添加剂；食品制造用化学添加剂；生产合成材料、橡胶及聚合物用催化剂；药品制造用化学添加剂(截止)	中国	2023 年 02 月 21 日-2033 年 02 月 20 日	原始取得
2		66964368	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	2023 年 02 月 21 日-2033 年 02 月 20 日	原始取得

3		66971163	第 25 类：工作服；工装裤；衬衫；服装；外套；上衣；仆侍人员、行会会员等穿的制服；药物用衣；鞋；套裙（截止）	中国	2023 年 02 月 21 日-2033 年 02 月 20 日	原始取得
4		66965408	第 39 类：搬运；商品包装；运输；商品打包；物流运输；礼品包装；贮藏；仓库出租；快递服务(信件或商品)；货物递送(截止)	中国	2023 年 02 月 21 日-2033 年 02 月 20 日	原始取得
5		66971201	第 42 类：技术研究；技术项目研究；化妆品研究；包装设计；计算机软件更新；计算机程序和数据的数据转换(非有形转换)；通过网站提供计算机技术和编程信息；化学研究；细菌学研究；生物学研究(截止)	中国	2023 年 02 月 21 日-2033 年 02 月 20 日	原始取得
6		66959753	第 9 类：已录制的计算机程序；计算机软件(已录制)；电子笔(视觉演示装置)；扫描仪(数据处理设备)；笔记本电脑；计算机程序(可下载软件)；磁性编码身份鉴别手环；可下载的计算机应用软件；自动售票机；智能手表(数据处理)(截止)	中国	2023 年 02 月 21 日-2033 年 02 月 20 日	原始取得
7		66968302	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	2023 年 02 月 21 日-2033 年 02 月 20 日	原始取得
8		66960914	第 16 类：传单；名片；报纸；期刊；说明书；优惠券(印刷品)；纸制横幅；广告海报；纸板制包装盒；纸(截止)	中国	2023 年 02 月 21 日-2033 年 02 月 20 日	原始取得
9		66976268	第 25 类：工作服；工装裤；衬衫；服装；外套；上衣；仆侍人员、行会会员等穿的制服；药物用衣；鞋；套裙（截止）	中国	2023 年 02 月 21 日-2033 年 02 月 20 日	原始取得
10		66969503	第 31 类：树木；鱼卵；蚕；海参(活的)；动物食品；动物催肥剂；饲料；动物食用酵母；未加工的甘蔗渣；活的可食用水产动物(截止)	中国	2023 年 02 月 21 日-2033 年 02 月 20 日	原始取得
11		66975535	第 38 类：无线电广播；电视播放；计算机辅助信息和图像传送；电子邮件传输；提供互联网聊天室；视频会议服务；提供在线论坛；基于文字信息传送建立的虚拟聊天室服务；提供即时信息传送服务；为社交网络提供在线聊天室(截止)	中国	2023 年 02 月 21 日-2033 年 02 月 20 日	原始取得
12		65941800	第 32 类：啤酒；杏仁糖浆；以麦芽为主要原料酿制而成的啤酒；制作无酒精饮料用配料(截止)	中国	2023 年 03 月 07 日-2033 年 03 月 06 日	原始取得
13		66968952	第 1 类：碳酸氢钠；催化剂；生物化学催化剂；食品工业用葡萄糖；食品工业用酪蛋白；碳酸钠；制化妆品用化学添加剂；食品制造用化学添加剂；生产合成材料、橡胶及聚合物用催化剂；药品制造用化学添加剂(截止)	中国	2023 年 02 月 28 日-2033 年 02 月 27 日	原始取得
14		66972223	第 9 类：已录制的计算机程序；计算机软件(已录制)；电子笔(视觉演示装置)；扫描仪(数据处理设备)；笔记本电脑；计算机程序(可下载软件)；磁性编码身份鉴别手环；可下载的计算机应用软件；自动售票机；智能手表(数据处理)(截止)	中国	2023 年 02 月 28 日-2033 年 02 月 27 日	原始取得

15		66973904	第 42 类：技术研究；技术项目研究；化妆品研究；包装设计；计算机软件更新；计算机程序和数据的数据转换(非有形转换)；通过网站提供计算机技术和编程信息；化学研究；细菌学研究；生物学研究(截止)	中国	2023 年 02 月 28 日-2033 年 02 月 27 日	原始取得
16		66975343	第 31 类：动物食用酵母；未加工的甘蔗渣；活的可食用水产动物；树木；鱼卵；蚕；海参(活的)；动物食品；动物催肥剂；饲料(截止)	中国	2023 年 02 月 28 日-2033 年 02 月 27 日	原始取得
17		66978043	第 38 类：无线电广播；电视播放；计算机辅助信息和图像传送；电子邮件传输；提供互联网聊天室；视频会议服务；提供在线论坛；基于文字信息传送建立的虚拟聊天室服务；提供即时信息传送服务；为社交网络提供在线聊天室(截止)	中国	2023 年 02 月 28 日-2033 年 02 月 27 日	原始取得
18		66978982	第 39 类：搬运；商品包装；运输；商品打包；物流运输；礼品包装；贮藏；仓库出租；快递服务(信件或商品)；货物递送(截止)	中国	2023 年 02 月 28 日-2033 年 02 月 27 日	原始取得
19		66972234	第 16 类：传单；名片；报纸；期刊；说明书；优惠券(印刷品)；纸制横幅；广告海报；纸板制包装盒；纸(截止)	中国	2023 年 04 月 07 日-2033 年 04 月 06 日	原始取得
20		66978379	第 16 类：啤酒；杏仁糖浆；以麦芽为主要原料酿制而成的啤酒；制作无酒精饮料用配料(截止)	中国	2023 年 05 月 21 日-2033 年 05 月 20 日	原始取得
21		66966722	第 44 类：医疗保健；理疗；保健站；饮食营养指导；农场设备出租；卫生设备出租；治疗服务(截止)	中国	2023 年 05 月 21 日-2033 年 05 月 20 日	原始取得
22		66979704	第 29 类：食用燕窝；以果蔬为主的零食小吃；明胶；烹饪用果胶；琼脂(食用)；口香糖胶基；烹饪用蛋白；豆腐制品；食品用果冻(截止)	中国	2023 年 05 月 21 日-2033 年 05 月 20 日	原始取得
23		66961278	第 40 类：精炼；食物熏制；食物和饮料的防腐处理；饲料加工；动物屠宰；剥制加工；废物和垃圾的销毁；能源生产；贴面板机器和设备出租(截止)	中国	2023 年 05 月 21 日-2033 年 05 月 20 日	原始取得
24		66979595	第 29 类：食用燕窝；以果蔬为主的零食小吃；明胶；烹饪用果胶；琼脂(食用)；口香糖胶基；烹饪用蛋白；豆腐制品；食品用果冻(截止)	中国	2023 年 06 月 14 日-2033 年 06 月 13 日	原始取得
25		66973351	第 32 类：啤酒；杏仁糖浆；以麦芽为主要原料酿制而成的啤酒；制作无酒精饮料用配料(截止)	中国	2023 年 06 月 14 日-2033 年 06 月 13 日	原始取得
26		66978059	第 44 类：医疗保健；理疗；保健站；饮食营养指导；农场设备出租；卫生设备出租；治疗服务(截止)	中国	2023 年 06 月 14 日-2033 年 06 月 13 日	原始取得
27		66975361	第 40 类：精炼；食物熏制；食物和饮料的防腐处理；饲料加工；动物屠宰；剥制加工；废物和垃圾的销毁；能源生产；贴面板机器和设备出租(截止)	中国	2023 年 06 月 14 日-2033 年 06 月 13 日	原始取得

28		66960938	第 30 类：茶；口香糖；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	2023 年 07 月 14 日-2033 年 07 月 13 日	原始取得
29		66971175	第 30 类：茶；口香糖；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	2023 年 08 月 07 日-2033 年 08 月 06 日	原始取得
30		62436046	第 30 类：咖啡用调味品；咖啡；蜂蜜；酵母；食用预制谷蛋白；人食用蜂胶；蜂蜜替代品；含酒精的果汁刨冰；糖果；软糖(糖果)(截止)	中国	2023 年 10 月 07 日-2033 年 10 月 06 日	原始取得

(四) 拥有稳定的市场资源和品牌优势

东宝生物长期投入品牌建设，提升品牌价值，拥有 60 余年历史的内蒙古老字号民族品牌。公司以明胶为核心，经过多年的技术创新突破和发展积淀，逐步形成覆盖 TO B 端业务和 TO C 端“胶原+”系列业务的综合性企业集团，建立了“金鹿”、“东宝”、“圆素”等多品牌格局，形成丰富的品牌线。随着公司的不断发展，凭借在技术、产品、服务、市场等方面优势，品牌影响力不断提升，“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。东宝生物曾荣获“内蒙古品牌建设标杆企业”、“全国明胶行业先进企业”、“2021 年度中国明胶行业突出贡献奖”、“内蒙古老字号”、“内蒙古自治区农牧业产业化重点龙头企业”、“内蒙古自治区主席质量奖”、包头市首批百年老店等荣誉，“东宝/圆素”品牌荣获“内蒙古知名(百强)品牌”荣誉；“圆素”品牌已逐渐发展成为区域品牌并成功入选“内蒙古农牧业品牌目录产品品牌”，“东宝”品牌成功入选“内蒙古农牧业品牌目录企业品牌”。品牌价值的不断提升也为业务的快速拓展和价值稳固提供了保驾护航的作用。公司作为胶原行业领军企业，拥有稳定的长期合作的客户资源，与黄山胶囊、广生胶囊等国内知名空心胶囊生产企业，以及贵州百灵、昆药集团等大型医药企业保持长期、稳定的合作关系，产品品质得到下游客户的广泛认可。公司积极拓展医疗、医药、医美产品及营养健康食品等行业资源，开辟多维营销渠道，充分利用公司上市平台、规模及品牌优势，持续推进在“医、健、食、美”领域的全面布局，实现上下游产业链融合发展。公司将继续强化技术创新，加快推进产品开发与成果转化，让百年胶原的民族品牌发出更多的光彩。

益青生物传承三十余年的空心胶囊生产工艺管理经验与积淀，已经形成了良好的品牌、客户资源、规模、各类重要资质的储备，能够向全球胶囊剂客户提供安全、优质的空心胶囊产品。益青生物曾荣获“山东省制造业单项冠军”、“新中国成立 70 周年医药产业标杆企业”、“山东省‘专精特新’中小企业”、“青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，且已通过 ISO9001、ISO14001、ISO45001、NSF-GMP 认证、BRCGS 认证、美国 FDA 的 DMF 备案等，其“箭牌”商标被评为山东著名商标、“箭牌”空心胶囊被评为山东省名牌产品。综合实力处于行业领先地位。目前，益青生物已与齐鲁制药、恒瑞医药、上药集团、国药集团、复星医药、远大医药、石药集团等多家企业建立了稳定的合作关系，产品品质获得下游客户的广泛认可。益青生物先后参与起草《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 版)中空心胶囊相关标准的起草工作，促进了行业发展和空心胶囊产品质量的提升。

四、主营业务分析

1、概述

2023 年，是公司持续打造新东宝团队精神、强化 TO B 端核心竞争力、全力开拓 TO C 端市场的关键之年。公司秉持“专注胶原 持续创新 追求健康”的企业使命，致力于全力打造新东宝、开创胶原新时代！以控股股东国恩股份“一体两翼”发展战略为核心指导，围绕“延伸产业链，打通供应链，强化创新链，提升价值链，构建生态链”，持续深化推进大健康产业跨越式、高质量发展，充分发挥上市公司平台优势，全面聚焦核心战略落地。报告期内，公司完成首单可转债发行工作，融资 4.55 亿元，为企业规模扩张提供强有力的资金支持。公司将“市场、创新、质量、成本、文化”作为推动高质量发展的主要支撑点，完善公司治理，强化内部管理，注重提升资源管理效率，切实提高人效和经营管理水平，全力打造业内从明胶到胶囊、从明胶到胶原蛋白的大健康产业纵向一体化头部企业。报告期内，公司实现营业收入 974,512,217.68 元，同比增长 3.30%，完成利润总额 144,492,588.73 元，比上年同期增长 9.76%；归属于上市公司股东的净利润 119,885,372.42 元，同比增长 9.55%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润 110,104,963.00 元，同比增长 9.08%。连续三年实现业绩增长。

国家陆续推出的相关政策多角度支持行业的健康高质量发展。随着健康投入环节前移，人们健康预防保健意识不断增强。在生活服务消费加快恢复、居民可支配收入增长、人口老龄化等因素推动下，医疗(药)/健康/健康美妆产品市场将持续稳健增长，为明胶、胶原蛋白、空心胶囊以及营养健康品行业的发展带来了良好机遇，加之公司高质量的产品和市场高度认可的品牌价值，公司在激烈的市场竞争中客户忠诚度、产品价格、市场份额保持领

先。报告期内公司主要经营情况如下：

1、全面贯彻新理念，强化组织能力和企业文化建设，构建新东宝团队精神，提升人效，开创公司发展新局面

报告期内，公司围绕战略目标和经营规划，统一思想、提高认识，全面贯彻发展新理念，强化组织能力和企业文化建设，优化业务流程和组织架构，建立“人效”理念，提高全员效率意识。加强团队建设，双向开展与集团公司、子公司益青生物的互动交流学习，通过集团内企业间优秀经营管理经验分享、信息交流互动、专业培训等方式不断提升管理团队和各类专业技术人才在行业的竞争力和引领力。与此同时，也拓宽了员工眼界和格局，促进员工高效协同工作，提升员工对企业的深度认知和归属感，形成新东宝团队精神。报告期内，公司营业收入、净利润、毛利率、净利率、净资产收益率、人均效益均实现同比增长，进入发展新阶段。

2、全面推进大健康战略落地，完成可转债发行工作，顺利推进募投项目建设，进一步完善公司健康产业布局

报告期内，公司聚焦主营业务、全面推进大健康战略落地，以“延伸产业链，打通供应链，强化创新链，提升价值链，构建生态链”为目标，扎实推进明胶、胶原蛋白、空心胶囊等系列主营业务的深度发展。益青生物“新型空心胶囊智能产业化项目”于 2024 年 3 月顺利投产，将进一步增强空心胶囊业务的供应保障能力，提升市场地位，形成更好的产业链协同效应。公司紧抓市场机遇，完成首单可转债业务的发行工作，融资 4.55 亿元，用于实施“新型空心胶囊智能产业化扩产项目”。控股股东国恩股份基于对东宝生物投资价值的坚定信心和未来发展前景的高度认可，全额参与优先配售，全力支持企业发展。“新型空心胶囊智能产业化扩产项目”在原空心胶囊生产工艺的基础上，进一步加强全流程全自动化全智能控制，并配备全自动化智能立体仓库，新建 32 条智能全自动化新型空心胶囊生产线，大幅提升智能制造水平，提高生产效率，并提高产品质量均一性、稳定性，能够更好地满足市场多样化需求。该项目建成投产后，益青生物将具有年产近 700 亿粒空心胶囊的规模，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。届时，公司将充分释放规模效应，在品牌效应、优质客户资源、技术沉淀和生产管理经验积淀等因素的共同推动下，进一步助推公司大健康战略的布局落地，逐步实现长效规模效益。

3、深挖产品价值，强品牌、拓渠道，助推 TO B 端业务稳步发展，实现收入、毛利进

一步增长

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

公司稳定的产品质量、供货能力、用户服务、品牌价值以及与重点客户紧密的业务关系为持续强化原有客户的增量业务以及新客户的挖掘奠定坚实基础，形成长期稳定的战略合作。报告期内，公司参加“FIC、API、HNC 健康营养展、CMC-China、Pharmtech & Ingredients”等行业重要展会，向全球客户展示公司产品及品牌，大力宣传推广“金鹿牌”明胶、“圆素牌”胶原蛋白、益青生物“箭牌”空心胶囊产品，并通过各类展会开发市场、培育潜力客户。高频参展、品牌效应、客户关系强化、潜力客户挖掘、产品品质保障等多因素叠加，助推公司 TO B 端业务稳步发展，竞争力进一步增强，明胶、空心胶囊均实现销量、售价同比增长，市场份额进一步稳固。同时形成稳定合作的优质客户群体，包括黄山胶囊、广生胶囊、石药集团、国药集团、以岭药业、齐鲁制药、云南白药等行业明星企业，为后续业务的稳步发展奠定坚实基础。原料类胶原蛋白突破原有业务领域，在能源工业应用领域的新市场开拓上取得较好成效，销量、收入均实现同比进一步增长，有望成为原料类胶原蛋白后续提升销量的重点市场方向。

报告期内，公司大力开拓出口业务，出口业务收入 40,733,116.21 元，实现同比增长 67.54%，为后续出口业务的快速发展、主营业务国际化奠定了良好基础。此外，在代血浆明胶业务方面，继续加大与贝朗医疗(苏州)有限公司等明星客户的业务合作，实现业务量进一步增长。除注射液领域的业务外，还集中资源推进其在医疗/医药等领域的广泛探索应用，做好其差异化市场开发工作。报告期内，公司成功对接多家医疗(药)领域客户，推动代血浆明胶在医疗领域的深度应用，如：琥珀酰明胶注射液、聚明胶肽注射液、止血敷料、人造骨、凝胶剂、医美填充材料、微球药物递送、口腔医学等领域，探索实现代血浆明胶高附加值的多领域应用。

4、紧抓消费复苏机遇，多渠道推进 TO C 端胶原系列产品宣广、销售，打造民族胶原领先品牌

公司拥有以“草原鲜牛骨”为主要原料的“圆素”系列小分子胶原蛋白肽产品，精选草原鲜牛骨为原料，通过低内毒素精纯制备技术，生产差异化胶原蛋白高端肽，打造民族精品，

满足新消费市场需求。报告期内，公司聚焦“天然胶原”等特色，深耕民族胶原文化，全面推动“圆素”系列产品销售和品牌推广。公司借助“2023 中国品牌日活动”、“第九届内蒙古品牌大会暨内蒙古农牧业品牌影响力论坛”、“2023 包头马拉松大赛”、“第 108 届全国糖酒商品交易会”、“2023 年国际植物基产品展览会暨新蛋白食品饮料论坛”、“2023 中国(广州)国际大健康产业博览会”、“云上 2023 年中国品牌博览会”等活动，传递品牌价值，提升企业形象，让更多客户了解企业和产品。公司充分做好各营销平台的引流、流量转化工作，并继续邀请明星刘晓晔女士担任“圆素”品牌代言人(不含保健品)，拍摄圆素系列产品短视频宣传，结合年内各消费时点，开展营销活动，强化品牌形象、提升品牌效应，进一步培育消费者对“圆素”品牌的认知度、忠诚度和持续购买意愿，逐步将“圆素”品牌打造为民族胶原知名品牌。报告期内，公司荣获“内蒙古品牌建设标杆企业”、“东宝/圆素”品牌荣获“内蒙古知名(百强)品牌”荣誉；圆素牛骨胶原肽粉(150g)、圆素胶原蛋白手撕肉产品分别获得“包头有礼”名优特产品大赛金奖/铜奖，成为包头别具特色的伴手礼。

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

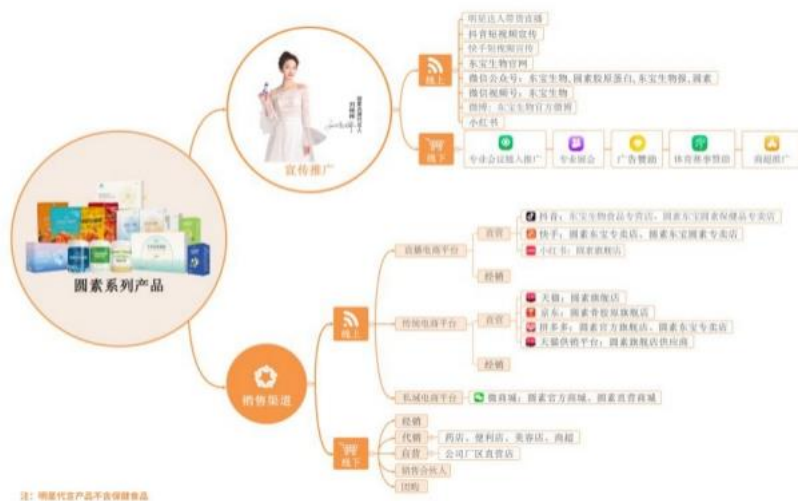


图 6 公司 TO C 端业务主要宣传渠道

5、强化运营精细管理，提升原料市场把控能力，持续完善品质管控和成本管控，进一步提高综合运营能力

报告期内，公司进一步强化运营精细化管理，聚焦前端信息管理、市场研究和供应商管理，深入原料市场调研、优化采购模式，精准研判原料市场变化，推动实施骨粒分级采购策略，进一步提升原料市场把控能力，更加适应公司生产经营需求，采购成本得到有效控制。

在生产管理方面，推行“精细化、智能化”管理，优化业务/管理流程，持续进行工艺优化和工序升级，并逐步通过实施操作规程标准化、人员培训模块化、操作流程简约化、组织架构扁平化等措施，进一步提高综合运营能力。

在质量管控方面，秉持“质量第一”的理念，持续开展质量文化建设，推行大质量管理。充分依托多年的研发、生产工艺创新管理经验，产品能够充分满足客户需求，形成良好的客户口碑。报告期内，公司各类质量监管检查和客户审计均顺利通过。公司持续完善质量管理体系建设，打造高效可控的行业领先质量管理体系。2023 年，公司完成 NSF-GMP、FSSC22000、质量管理体系、环境管理体系年度监督认证审核，通过职业健康安全管理体系、能源管理体系认证审核并获得证书，完成胶原蛋白、明胶 CEP 再注册工作。公司中心检测室顺利通过 CNAS 认证扩项及监督评审，并获得中国合格评定国家认可委员会颁发的认可决定书。生态园区保健食品生产车间通过保健食品生产许可现场核查，顺利获证。上述资质证件的获取，为企业不断提升产品质量提供可靠保障。

6、强化技术创新，增强对外合作，加快重点项目研发进度，助推产品提质升级，更好满足客户需求

公司始终将研发创新置于核心战略高度。报告期内，公司强化技术创新，增强对外合作，系统布局“天然胶原”研发体系，加快高附加值胶原项目开发与合作，推动成果转化，在低脂奶油技术开发、羊绒制品、护发领域等均开展应用研究，并取得较好效果。加大空心胶囊的研发投入，围绕客户需求，改进工艺，突出工艺先进性和产品创新性，为生产提质创效做好技术支持。依托公司“首批中国轻工业明胶重点实验室”、“内蒙古自治区重点实验室”、“自治区企业研究开发中心”、“自治区企业技术中心”、“青岛益青生物科技股份有限公司技术中心(省级)”、“青岛市空心胶囊制造创新中心(市级)”、“青岛市空心胶囊工程研究中心(市级)”、“青岛市植物胶囊研发专家工作站”等平台资源优势，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、齐鲁工业大学、华南农业大学、内蒙古农业大学、包头轻工职业技术学院、包头市农牧科学技术研究所等开展合作，持续聚焦胶原新领域/空心胶囊相关的基础研究与应用研究，促进技术升级创新，为产品拓展新领

域、开辟新赛道奠定基础。

报告期内，由公司牵头，联合江南大学以及知名纺织品企业共同开展胶原蛋白在纺织领域的典型应用研究，项目已申报内蒙古自治区 2023 年重大创新平台(基地)建设科技支撑项目，并获取相应的资金支持。该项目完成后，胶原蛋白的应用领域将进一步拓展到纺织领域。报告期内，公司参与中国农业农村部《畜禽骨肽加工技术规程》行标制定(标准号：N Y/T 4281—2023)。该标准已于 2023 年 6 月 1 日起实施。公司“可溶性胶原蛋白制备方法”发明专利获内蒙古自治区市场监督管理局、内蒙古自治区知识产权局颁发的内蒙古自治区专利奖优秀奖；公司通过自治区专精特新中小企业荣誉复核；公司王富荣创新工作室被内蒙古自治区总工会命名为“内蒙古自治区职工创新工作室”。

此外，2024 年初，包头市委 1 号文件明确提出“推动东宝生物提升低内毒素明胶制备关键技术开发应用和产业化水平”，支持关键项目的发展。公司“超低内毒素明胶项目”开发进展顺利，其成功开发后可更多作为生物活性材料应用于再生医学材料领域，如组织工程支架、疫苗稳定剂、特殊细胞培养基质等，引领公司迈向再生医学材料供应领域，打造胶原发展新优势。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2023 年		2022 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	974,512,217.68	100%	943,396,998.69	100%	3.30%
分行业					
生物、生化制品	974,512,217.68	100.00%	943,396,998.69	100.00%	3.30%
分产品					
明胶系列产品及副产品磷酸氢钙	613,563,772.83	62.96%	582,428,147.44	61.74%	5.35%
胶原蛋白业务	45,485,142.57	4.67%	68,036,473.67	7.21%	-33.15%
有机肥业务	3,402,701.36	0.35%	2,427,502.83	0.26%	40.17%
胶囊业务	307,962,863.47	31.60%	284,998,714.63	30.21%	8.06%
其他业务	4,097,737.45	0.42%	5,506,160.12	0.58%	-25.58%
分地区					
华东地区	480,037,181.89	49.26%	451,809,913.33	47.89%	6.25%
华北地区	170,143,597.40	17.46%	174,048,988.65	18.45%	-2.24%
华中地区	44,636,349.49	4.58%	56,764,015.07	6.02%	-21.37%
华南地区	75,366,585.78	7.73%	69,763,632.00	7.39%	8.03%
西南地区	87,077,407.38	8.94%	85,270,495.93	9.04%	2.12%
西北地区	39,354,974.38	4.04%	36,831,798.62	3.90%	6.85%

东北地区	37,163,005.15	3.81%	44,596,362.52	4.73%	-16.67%
国外地区	40,733,116.21	4.18%	24,311,792.57	2.58%	67.54%
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	967,011,778.87	720,273,037.50	25.52%	3.37%	1.97%	1.03%
分产品						
明胶系列产品及副产品磷酸氢钙	613,563,772.83	447,223,151.95	27.11%	5.35%	4.10%	0.87%
胶原蛋白业务	45,485,142.57	32,482,570.75	28.59%	-33.15%	-38.50%	6.21%
胶囊业务	307,962,863.47	240,567,314.80	21.88%	8.06%	7.41%	0.47%
分地区						
华东地区	478,286,952.02	362,411,510.93	24.23%	6.26%	4.06%	1.60%
华北地区	165,805,195.26	114,909,316.70	30.70%	-2.32%	-2.70%	0.27%
华中地区	43,675,798.48	34,806,446.10	20.31%	-22.97%	-28.25%	5.86%
华南地区	75,335,095.31	58,685,406.40	22.10%	8.15%	8.08%	0.05%
西南地区	86,836,320.04	68,869,175.08	20.69%	1.84%	-2.85%	3.83%
西北地区	39,176,296.40	29,893,782.08	23.69%	11.69%	4.74%	5.07%
东北地区	37,163,005.15	26,420,444.18	28.91%	-16.66%	15.31%	-19.71%
国外地区	40,733,116.21	24,276,956.03	40.40%	67.54%	63.27%	1.56%
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	2023 年	2022 年	同比增减
药用、食用明胶系列产品	销售量	吨	9,933.19	9,950.72	-0.18%
	生产量	吨	9,984.79	10,574.97	-5.58%
	库存量	吨	1,587.14	2,151.48	-26.23%

空心胶囊	销售量	万粒	2,436,595.27	2,366,058.63	2.98%
	生产量	万粒	2,416,422.30	2,319,634.24	4.17%
	库存量	万粒	270,391.43	290,564.40	-6.94%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

注：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

(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

单位：元

行业分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
生物、生化制品	原材料	537,242,328.18	74.03%	521,904,378.40	73.51%	0.52%
生物、生化制品	人工费用	90,279,735.95	12.44%	88,053,790.59	12.40%	0.04%
生物、生化制品	制造费用	82,282,454.61	11.34%	84,028,244.80	11.84%	-0.50%
生物、生化制品	运费	15,890,941.16	2.19%	15,975,650.00	2.25%	-0.06%

说明

无

(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)	191,081,882.64
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	19.60%
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	70,221,238.87	7.21%
2	第二名	35,123,893.81	3.60%
3	第三名	29,569,637.26	3.03%
4	第四名	28,690,718.98	2.94%
5	第五名	27,476,393.72	2.82%
合计	--	191,081,882.64	19.60%

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)	221,882,368.51
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	53.91%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额(元)	占年度采购总额比例
1	第一名	80,159,503.51	19.47%
2	第二名	65,144,863.38	15.83%
3	第三名	30,609,212.08	7.44%
4	第四名	23,224,770.62	5.64%
5	第五名	22,744,018.92	5.53%
合计	--	221,882,368.51	53.91%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	19,612,333.51	17,837,199.89	9.95%	
管理费用	51,522,312.40	51,233,607.88	0.56%	
财务费用	-1,252,959.10	2,195,442.84	-157.07%	主要系本期利息费用较上期减少，利息收入较上期增加所影响。
研发费用	26,100,645.39	25,831,595.08	1.04%	

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	开发胶原蛋白/明胶在医疗方面的应用	目前已开发出超低内毒素吸附剂，关键技术指标满足开发要求；拟进行中试开发实验，并进一步验证	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 $\leq 15\%$ ；	生产超低内毒素明胶专属新品，提升产品附加值，为公司带来应有的经济利益且具有一定的社会效益

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

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

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量(人)	138	154	-10.39%
研发人员数量占比	10.24%	11.36%	-1.12%
研发人员学历			
本科	51	54	-5.56%
硕士	21	21	0.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	39	44	-11.36%
30~40 岁	78	75	4.00%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2023 年	2022 年	2021 年
研发投入金额(元)	41,573,155.78	39,472,620.22	24,077,103.34
研发投入占营业收入比例	4.27%	4.18%	3.93%
研发支出资本化的金额(元)	1,438,217.38	2,727,757.74	4,798,642.59
资本化研发支出占研发投入的比例	3.46%	6.91%	19.93%
资本化研发支出占当期净利润的比重	1.13%	2.49%	13.15%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	711,501,543.99	689,392,320.83	3.21%
经营活动现金流出小计	512,107,255.49	494,074,784.27	3.65%
经营活动产生的现金流量净额	199,394,288.50	195,317,536.56	2.09%
投资活动现金流入小计	304,831,651.44	195,731,045.73	55.74%
投资活动现金流出小计	435,242,159.24	419,898,865.88	3.65%
投资活动产生的现金流量净额	-130,410,507.80	-224,167,820.15	41.82%
筹资活动现金流入小计	477,386,066.82	253,397,624.42	88.39%
筹资活动现金流出小计	171,516,880.23	78,314,503.00	119.01%
筹资活动产生的现金流量净额	305,869,186.59	175,083,121.42	74.70%
现金及现金等价物净增加额	374,994,091.96	146,577,019.04	155.83%

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、投资活动产生的现金流量净额较上年同期大幅增加的主要原因：(1)本期购建固定资产支付的现金较上期增加 2,368.20 万元；(2)上期取得子公司支付现金 12,233.88 万元，本期无此类业务。(3)上期收回投资收到现金 467.20 万元，本期无此类业务。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增加 9,375.73 万元，增长 41.82%。

二、筹资活动产生的现金流量净额较上年同期大幅增加的主要原因：(1)本期公司发行可转换公司债券募集资金净额 44,226.34 万元,上期无此类业务，影响本期取得借款所收到现金大幅增加(2)本期子公司吸收少数股东投资收到现金少于上年同期 4,008.00 万元(3)本期偿还银行贷款本金并支付利息、分配股利支付的现金共计 16,921.61 万元，较上年同期增加 9,095.16 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增加 13,078.61 万元，增长 74.70%。

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	-4,329,558.16	-3.00%	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	-1,448,662.74	-1.00%	主要系本期计提的存货跌价准备	否
营业外收入	1,619,462.04	1.12%	主要系收到的与企业日常经营活动无关的政府补助以及赔付款项	否
营业外支出	1,006,068.53	0.70%	主要系固定资产报废	否

			损失	
信用减值损失	-1,556,406.64	-1.08%	主要系本期计提的坏账准备	否
其他收益	10,880,743.05	7.53%	主要系本期收到及摊销转入的与企业日常经营活动相关的政府补助	否
资产处置收益	76,746.62	0.05%	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

	2023 年末		2023 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	748,691,388.11	27.30%	356,112,280.55	15.43%	11.87%	主要系本期收入增加收到的现金增加以及公司发行可转换公司债券募集资金增加影响
应收账款	162,028,965.75	5.91%	146,117,208.28	6.33%	-0.42%	
存货	281,530,429.27	10.27%	317,835,953.32	13.77%	-3.50%	
投资性房地产	34,639,112.38	1.26%	36,441,434.44	1.58%	-0.32%	
长期股权投资	18,825,763.75	0.69%	22,694,547.96	0.98%	-0.29%	主要系联营企业业绩变动影响
固定资产	797,849,418.69	29.10%	858,791,445.24	37.21%	-8.11%	
在建工程	364,936,346.66	13.31%	160,292,267.28	6.94%	6.37%	主要系新型空心胶囊智能产业化项目以及新型空心胶囊智能产业化扩产项目投入增加所致
短期借款	5,840,480.51	0.21%	2,070,699.94	0.09%	0.12%	主要系增加流动资金借款所致
合同负债	7,016,484.15	0.26%	14,285,932.23	0.62%	-0.36%	主要系期初预收货款本期确认收入所致
长期借款	44,766,700.00	1.63%	152,000,000.00	6.59%	-4.96%	主要系报告期内公司偿还借款所致
应付债券	418,056,094.40	15.25%			15.25%	报告期内公司发行了可转换公司债券
应收票据	89,509,544.0	3.26%	123,041,604.	5.33%	-2.07%	报告期末持有

	3		09			的尚未到期托收承付的银行承兑汇票以及已背书、已贴现尚未到期的银行承兑汇票较期初减少
应收款项融资	51,377,806.72	1.87%	66,626,977.57	2.89%	-1.02%	报告期末持有的尚未到期托收承付的银行承兑汇票较期初减少
预付款项	7,695,857.54	0.28%	10,500,393.81	0.45%	-0.17%	主要系期初预付的货款于本期进行了结算,同时期末预付的货款较期初减少。
其他应收款	1,460,151.07	0.05%	3,148,380.54	0.14%	-0.09%	主要系报告期内收回往来款所致
其他流动资产	7,308,963.25	0.27%	507,993.64	0.02%	0.25%	主要系期末增值税留抵税增加所致
开发支出	3,238,217.38	0.12%	2,035,433.96	0.09%	0.03%	主要系报告期内研发投入资本化增加所致
其他非流动资产	5,603,577.46	0.20%	31,767,339.11	1.38%	-1.18%	主要系期初预付的设备采购、工程建设款项于报告期内结算所致
应付票据	61,289,996.10	2.24%	29,604,980.50	1.28%	0.96%	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
应交税费	11,274,350.47	0.41%	15,011,818.94	0.65%	-0.24%	主要是期末应交企业所得税、增值税较期初减少所致
一年内到期的非流动负债	619,689.68	0.02%	41,016,910.43	1.78%	-1.76%	公司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减少
其他流动负债	65,660,955.96	2.39%	96,236,416.81	4.17%	-1.78%	主要是已背书未到期的银行承兑汇票较期初减少所致

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	66,626,977.57						15,249,170.85	51,377,806.72
4. 其他权益工具投资	5,621,494.45							5,621,494.45
金融资产小计	72,248,472.02						15,249,170.85	56,999,301.17
上述合计	72,248,472.02						15,249,170.85	56,999,301.17
金融负债	0.00						0.00	0.00

其他变动的内容

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。

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	报告期末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	35,189,996.10	35,189,996.10	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	418,525,495.25	285,199,075.91	抵押	融资抵押
无形资产	94,069,051.27	81,687,087.92	抵押	融资抵押
合计	547,834,542.62	402,126,159.93	—	—

(1)截至 2023 年 12 月 31 日，公司开具银行承兑汇票存入保证金 35,189,996.10 元。

(2)截至 2023 年 12 月 31 日，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》

(ZD490120210000010)，将位于高新区黄河大街 46 号的账面价值为 86,985,551.44 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 203,175,698.92 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 76,724,913.47 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
195,161,401.38	155,905,672.96	25.18%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期(如有)	披露索引(如有)
新型空心胶囊智能产业化项目	自建	是	制造业	102,162,207.92	192,773,282.27	银行借款、发行股票募集资金及自筹资金	88.00%	26,327,000.00	0.00	项目处于建设期，尚未产生收益	2022年08月29日	http://www.cninfo.com.cn/
新型空心胶囊智能产业化扩产项目	自建	是	制造业	82,638,256.00	82,638,256.00	发行可转换公司债券募集资金	20.00%	48,993,900.00	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	5,002,787.26	70,495,821.70	发行股票募集资金及自筹资金	95.00%	11,242,200.00	0.00	废水资源综合利用项目于2023年4月起进入试运行阶段，由于涉及新产品及工艺，公司正在根据实际情况对生产线进行持续优化调整。截至2023年12月31日，该项目仍处于试生产阶段，不满足收益测算的条件。公司计划于2024年年中左右完成试生产进入正式生产阶段，届时将根据经营情况对预计收益状况进行分析。	2020年04月22日	http://www.cninfo.com.cn/
合计	--	--	--	189,803,251.18	345,907,359.97	--	--	86,563,100.00	0.00	--	--	--

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	募集资金总额	募集资金净额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	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	向特定对象发行普通股	40,728.17	39,669.35	4,910.05	34,897.12	0	12,905.73	32.53%	4,772.23	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	45,500	44,226.34	12,468.06	12,468.06	0	0	0.00%	31,758.29	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	17,378.11	47,365.18	0	12,905.73	14.97%	36,530.52	--	0
募集资金总体使用情况说明											

一、2021 年度向特定对象发行股票募集资金情况：

2021 年 5 月 25 日，公司募集资金总额为人民币 407,281,700.00 元，扣除与发行有关的费用合计人民币 10,588,219.76 元(不含税)后，募集资金净额为人民币 396,693,480.24 元。

1、募集资金以前年度使用金额

截至 2022 年 12 月 31 日，公司对募集资金项目累计投入 299,870,642.09 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 218,766,782.30 元，其中永久性补充流动资金投入 160,859,104.04 元(其中 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)。

2021 年 9 月，公司使用募集资金暂时补充流动资金 50,000,000.00 元，于 2021 年 11 月归还。

2、募集资金本期使用金额及期末余额

2023 年度公司实际使用募集资金 49,100,513.08 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 5,541,109.34 元。截至 2023 年 12 月 31 日，募集资金账户余额为人民币 50,451,013.85 元，存放于募集资金专项账户中，较募集资金初始存放金额扣除募集资金已使用金额后余额 47,722,325.07 元多 2,728,688.78 元，系募集资金累计利息收入扣除手续费后的净额。

二、2023 年度向不特定对象发行可转换公司债券募集资金情况：

2023 年 8 月 4 日，公司募集资金总额为人民币 455,000,000.00 元，扣除与发行有关的费用合计人民币 12,736,556.58 元(不含税)后，募集资金净额为人民币 442,263,443.42 元。

募集资金本年度使用金额及年末余额：

截至 2023 年 12 月 31 日，公司实际使用募集资金 124,680,571.13 元，其中，本报告期投入 124,680,571.13 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 2,900,256.38 元(其中用于募集资金投资项目 1,214.10 元)。截至 2023 年 12 月 31 日，募集资金账户余额为人民币 320,481,914.57 元，存放于募集资金专项账户中，较募集资金初始存放金额扣除募集资金已使用金额后余额 317,582,872.29 元多 2,899,042.28 元，系募集资金累计利息收入扣除手续费后的净额。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	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											
1、胶原蛋白肽营养补充剂制品建设项目	是	12,905.73	31.13		31.13	100.00%		0	0	不适用	否

1-1、新型空心胶囊智能产业化项目	是		5,956.18	4,895.8	5,956.18	100.00%	2024年03月31日	0	0	不适用	否
1-2、补充流动资金	是		7,144.73		7,144.73	100.00%		0	0	不适用	否
2、年产5万吨绿色生态有机肥项目	否	7,539.32	7,539.32	15.68	5,035.62	66.79%	2022年08月25日	-117.2	-144.59	否	否
3、废水资源综合利用项目	否	10,283.12	10,283.12	99.29	8,014.58	77.94%	2023年04月30日	0	0	不适用	否
4、补充流动资金	否	10,000	8,941.18		8,941.18	100.00%		0	0	不适用	否
5、新型空心胶囊智能产业化扩产项目	否	40,000	40,000	8,241.83	8,241.83	20.60%	2025年12月31日	0	0	不适用	否
6、补充流动资金	否	5,500	4,226.34	4,226.34	4,226.34	100.00%		0	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	86,228.17	84,122	17,478.94	47,591.59	--	--	-117.2	-144.59	--	--
超募资金投向											
无	否										
合计	--	86,228.17	84,122	17,478.94	47,591.59	--	--	-117.2	-144.59	--	--

<p>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)</p>	<p>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报告期内处于建设期，尚未产生收益；3、年产5万吨绿色生态有机肥项目于2022年8月投产，产能需逐步释放，报告期内处于市场推广阶段，尚未达到预计收益；4、废水资源综合利用项目于2023年4月起进入试运行阶段，由于涉及新产品及工艺，公司正在根据实际情况对生产线进行持续优化调整。截至2023年12月31日，该项目仍处于试生产阶段，不满足收益测算的条件。公司计划于2024年年中左右完成试生产进入正式生产阶段，届时将根据经营情况对预计收益状况进行分析；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，预计2025年12月可达到预计可使用状态，报告期内处于建设期，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。</p>
<p>项目可行性发生重大变化的情况说明</p>	<p>不适用</p>
<p>超募资金的金额、用途及使用进展情况</p>	<p>不适用</p>
<p>募集资金投资项目实施地点变更情况</p>	<p>适用 以前年度发生</p> <p>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。</p> <p>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”。</p>
<p>募集资金投</p>	<p>适用</p>

<p>投资项目实施方式调整情况</p>	<p>以前年度发生</p> <p>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。</p> <p>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”。</p>
<p>募集资金投资项目先期投入及置换情况</p>	<p>适用</p> <p>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。</p>
<p>用闲置募集资金暂时补充流动资金情况</p>	<p>适用</p> <p>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。</p>
<p>项目实施出现募集资金结余的金额及原因</p>	<p>不适用</p>
<p>尚未使用的募集资金用途及去向</p>	<p>尚未使用的募集资金存放于募集资金专户中。</p>

募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无
----------------------	---

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

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
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
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)			<p>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。</p>						
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)			<p>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。</p>						
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	4,895.80	5,956.18	100.00%	2024年3月	0	不适用	否
合计	-	5,956.18	4,895.80	5,956.18	-	-	0	-	-
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 TO 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 TO C 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，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)					报告期内项目处于建设期，尚未产生收益。				
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明					无				

注：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；截至本报告末，公司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	761,590,3 52.42	588,119,9 05.15	309,668,8 37.04	21,306,72 2.41	19,455,00 4.78

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技术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 30,966.88 万元、净利润 1,945.50 万元，归母净利润 1,167.30 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)行业格局和趋势

行业格局和趋势详见本报告“第三节 管理层讨论与分析 一、报告期内公司所处行业情况”

(二)公司发展战略

聚焦胶原产业，紧密围绕“胶原+”，创新推进胶原在“医、健、食、美”全方位深度应用和布局，适时启动产业一体化战略，充分依托产能优势，构建“明胶-胶原蛋白-‘胶原+终端系列’”、“明胶-胶囊-‘胶原+终端系列’”产业链一体化发展模式，打造多赛

道纵向一体化产品，共建共享品牌、渠道，引领中国胶原产业发展。力争实现收入结构多元化、高值化、成为国货胶原领导品牌，努力打造大健康产业细分领域的综合性企业集团，体现规模效益、平台效益和品牌效益。

(三)2024 年经营方针与计划

2024 年是新中国成立 75 周年，是大健康产业步入新时代发展的重要时点，更是东宝生物明胶生产历史迈向 65 周年，实现高质量发展破局的关键年；天然胶原蛋白作为优质营养元素，亦将迎来全新的健康发展机遇。公司将顺应时代大势，锚定高质量发展目标，围绕“延伸产业链，打通供应链，强化创新链，提升价值链，构建生态链”，持续深化推进大健康产业跨越式、高质量发展，充分发挥平台优势，有效释放资本聚合效应，全面聚焦核心战略落地。坚定拥抱“胶原+”战略，赋能新未来！要关注新兴市场，突破固有思维，强化大健康板块深度融合。要立足长远，切实从品牌端、市场端、创新端、服务端、投资端、管理端做好布局规划，加快驱动转型升级。要识变应变、实现稳中突破，做好战略性资源的跨区域配置，合理优化内部各经营要素，不断提升资产运营效率、资源统筹能力和战略聚焦执行力；要持续优化研发工作，做好长中短周期的研发布局，提升研发效率；要更多开展针对性营销，提升市场份额和品牌影响力；要进一步优化供应链运营管理，强化综合成本管控能力；要加快推进数字化进程，优化流程、提高效率；要持续打造“以奋斗者为荣”的企业文化，强化激励，进一步提升员工幸福感、归属感、获得感，进一步激发新活力，打造东宝发展新高度。

(1) 战略先行、资源跟进，识变应变、实现稳中突破，打造东宝发展新高度

紧紧围绕“专注胶原 持续创新 追求健康”的企业使命，聚焦主业，发力胶原创新，突出战略规划引领业务布局，有效整合资源，形成核心竞争优势，支撑各项业务布局的稳健落地。构建更加聚焦、高效、精简的组织架构，统一思想，改进工作方法，深入推进管理理念转变，不断提高执行力。持续挖掘现有业务板块的潜力以及各业务板块间的协同互通，打造更具市场竞争力的产品和服务。“设定关键目标、跟进过程管理、严格奖罚标准、强化执行力度”，突破固有思维，找准业绩突破的重要抓手，勇于拼搏，稳中突破。“强品牌、促产销、抓管理、重创新、讲实效”，狠抓落实，确保经营管理理念的落实到位，打造东宝发展新高度，提高在胶原行业的国际竞争力。

(2) 强化健康板块融合、加快推进核心业务的多区域布局，实现协同合作、融合赋能，推动业务布局新突破

强化健康板块融合，充分整合东宝生物及子公司益青生物等企业资源，做好健康板块经营管理的协同安排，市场、品牌、渠道协同共建，为市场提供高端胶原/胶囊系列产品和“胶原+”系列产品，实现协同合作、融合赋能，充分利用明胶协会年度大会等契机，传播公司价值。

2024 年，公司要采取多管齐下的方式，持续协调整合各方资源，加快推进核心业务的多区域布局，做好各类业务的资源共享和区域协同工作。强化营销团队，在现有基础上进行升级扩编、多点布局，积极拓展新业务渠道、挖掘品牌价值。分类施策，激励跟进，提振业务团队积极性，推动业务增长。

在胶囊业务板块，益青生物在行业内积累了良好的客户资源、客户口碑以及品牌影响力，其传承三十余年的空心胶囊生产工艺管理经验和积淀，具有较强的研发创新能力，能够结合市场需求定制化开发对应性产品，具备定制化生产服务能力，且已与齐鲁制药、恒瑞医药、上药集团、国药集团、以岭药业、复星医药、远大医药集团、石药集团等多家知名药企及保健品企业建立了稳定的合作关系，产品品质受到下游客户的广泛认可。公司将紧抓医药健康行业发展机会，尤其是中药、营养保健行业快速发展的契机，加快开发中药胶囊、保健品行业重点客户，加快开发保健品业务的新兴市场，为后续产能释放提前做好市场铺垫，进一步提升效益。

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

(3) 创新引领、聚焦重点项目推进，加快新应用领域开发力度，推动创新赋能企业发展

创新是企业发展的源动力，2024 年，要充分发挥创新主导作用，培育创新文化，扩大技术交流合作，以技术创新推动企业优化升级，强化项目目标与考核激励管理，大幅提升创效/提质/产业化项目的激励力度，激发研发团队活力，提升效率。

在产品开发方面，公司密切关注市场需求及技术发展趋势，持续加大技术创新，深入开展胶原、空心胶囊及其延伸产品的新产品、新技术、新工艺开发工作，推动其在更多领

域的高端应用。加快推进低脂奶油技术开发、羊绒纺织领域专用胶原、低内毒素胶原、酰化改性明胶、护发专用胶原等专用优质原料的效果验证及市场对接工作，为后续的应用领域拓展和价值提升打好基础。公司将储备更多优质项目，为后续升级提质做好产业化、市场化的充分准备。此外，公司从科研合作、知识产权保护等多维度提升科技软实力。在专利申报、提质增效、合作开发、成果转化等方面开展多样化工作，实现创新创效提升价值，形成并保持在胶原专业细分赛道的优势竞争力。

(4) 加快推进数字化建设，推动流程优化、效率提升，实现各业务板块高质量运营

2024 年，公司要加快“数字东宝”建设，用信息化、数字化赋能公司高质量发展，切实从采购端、生产端、财务端到销售端，推动以流程优化和成本管控为核心的数字化改造，沉淀生产工艺经验，并借助数字化改造进一步推动流程优化、降本提效。推动采购、生产、检测、物流等供应链业务向“智能化、精细化”转型，实现管理效率、生产效能、研发质量、服务档次全面提升，实现各业务板块高质量运营。

(5) 严格生产、质量管理，完善质量检测管理体系，强化供应链管理，进一步提高产品竞争优势

生产管理方面，严抓生产管理，提高生产过程的信息化、数字化水平，优化生产流程、有效配置生产要素，做到生产成本的全流程精细化管控，保质量、提品质的同时做好成本管理，进一步提高产品综合竞争力。并通过生产线的升级改造，形成稳定高效的生产体系，助推产能利用率进一步提升。要稳步推进“新型空心胶囊智能产业化扩产项目”的建设，形成新的竞争力，实现规模效应。

质量管理方面，坚持质量第一、效益优先。紧跟客户需求，加快完善适应高质量发展和更好满足市场需求的检测体系和管理体系，推动产品和服务质量进一步升级，以优异品质和服务增强品牌价值和市场地位。

供应链管理方面，根据原辅料市场的变化规律和供求关系，科学合理制定周期采购策略，合理安排库存储备，持续提升供应链管理能力和成本竞争优势。

(6) 做好组织、人员、绩效、企业文化等提升工作，全面推行“绩效激励倍增”计划，持续激发全员活力，推动公司发展新跨越

在组织提升方面，进一步优化组织架构，提升组织效率，提高各业务板块的协同效率。在人员提升方面，实施更积极、开放、有实效的人才政策和激励政策。推进公司与子公司间的人才互动交流，提供多样化学习和培训机会，提高员工专业知识和技能，更好匹配工

作岗位，实现人才与企业共成长。在绩效和企业文化提升方面，要加强公司“以奋斗者为荣”的企业文化宣导，全面推行“绩效激励倍增”计划，持续激发全员活力，增强公司整体凝聚力，统一价值观。大力推行工作目标与绩效管理有效结合，定期加强对预算执行过程的动态监测分析，强化预算管理和绩效评价，要在预算基础上实现更多降本增效。

2024 年，公司紧抓“拓市场、增份额、强管理、控费用、压成本、增效益”经营主线，要打通瓶颈、补齐短板、提升产能；要创新突破、开发新品、实现产品新价值；要开发市场、扩大应用、实现销售新增长；要做好组织保障、系统优化、文化助力、激励跟进，形成新东宝团队力量，全力拼搏，为实现 2024 年经营目标而努力。

(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

公司积极推进胶原产业扩张，年产 150 亿粒“新型空心胶囊智能产业化项目”已经投产，TO C 端业务布局至青岛、杭州等发达地区，着力推进“胶原+”业务，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、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，可能会面临一定的经营管理风险。

应对措施：公司内部积极启动各主要生产要素整合匹配，快速开展资源整合、业务拓展等工作，增强业务团队力量，并借鉴集团公司的优秀管理运营经验，打造高效组织管理体系，优化提升公司管理，持续推动内部管理升级，紧抓降本增效，提高公司经营管理能力和抗风险能力。同时，强化产业链协同发展，充分发挥公司及子公司在胶原、空心胶囊领域的品牌、渠道、市场资源等优势，对接优质营销推广资源，强品牌、促销售，加大原有客户增量业务以及新客户、新领域的开发，稳固推进业务提升。从而满足经营规模扩大对公司经营和管理的需求。

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，在市场快速发展的同时，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，加之业内企业技术升级加快，面临着市场竞争加剧风险。

应对措施：随着客户需求的不断提升和国家监管的趋严，行业内企业正逐步转向规模、质量、技术、品牌、服务等全方位的竞争，产品创新及为特定用户配套的定制技术服务能力正成为企业的核心竞争力。公司作为胶原、空心胶囊行业领先企业，密切关注市场变化

和客户需求，持续加强技术创新/工艺升级，保持较强的产品创新优势，不断提升产品品质、强化服务能力，提高在研项目产业化效率，丰富产品种类，拓展产品应用领域，管控综合成本，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：公司持续健全并加强供应链管理水平，主要从以下几方面入手：一是深化主要原材料市场研究，加大力度做好主要原材料价格和供应分布调研分析，精准预判价格趋势，科学合理制定周期采购策略，做好主要原材料战略储备，合理安排库存，管控采购成本；二是加大优质合格供应商储备，扩展选择空间，提升供应链管理效率，管控采购成本；三是进一步优化主要原材料的采购模式，推行骨粒分级采购，内部加大工艺创新和技术升级，有效保证产品质量、提高生产效率、管控生产成本；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，控制综合采购成本和质量，确保公司在原料供应端形成综合竞争优势。

4、募集资金投资项目不达预期的风险

子公司益青生物募投项目年产 150 亿粒“新型空心胶囊智能产业化项目”已投产，该项目全面达产后，益青生物将新增明胶空心胶囊产能 150 亿粒/年。该项目的投产，标志着公司空心胶囊业务规模将进一步扩大，将持续推动公司明胶业务和空心胶囊业务上下游高度协同发展，提升公司核心竞争力和发展潜力。由于该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：公司紧抓市场机遇，充分做好市场研判工作，密切关注客户需求，持续强化市场营销体系的建设与推广，加大和优质战略客户的联盟合作，拓展业务增量，开发新市场。此外，公司持续关注市场动态，及时掌握行业发展趋势、密切跟踪行业技术动态，加快技术创新、工艺升级，不断提升优化产品品质和服务水平，提升质量管控能力和经营效率，提升产品竞争力，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)、保健食品、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：公司加强市场研究和政策研究力度，同时，也积极关注相关行业法律法规的变化，参与行业标准和行业相关规范的修订，强化企业生产经营管理和内部控制，强化创新能力、服务能力和品牌影响力，进一步提升产品品质，以品质取胜，夯实客户基础，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
2023年03月29日	网络远程方式(全景网“投资者关系互动平台” https://ir.p5w.net)	其他	其他	参与2022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(2022年度网上业绩说明会)(编号:2023-001)
2023年06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)	其他	其他	参与2023年内蒙古辖区上市公司投资者集体接待日活动的投资者	2022年度业绩、发展战略、经营状况等内容	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(2023年内蒙古辖区上市公司投资者集体接待日活动)(编号:2023-002)
2023年07月14日	东宝生物生态园区研发中心一楼会议室	实地调研	其他	深交所投服部;国融证券及个人投资者16人	公司基本情况、分红等内容	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(深交所“踔厉奋发新征程投教服务再出发”内蒙古站——走进上市公司-东宝生物300239)(编号:2023-003)
2023年07月28日	网上路演:“上海证券报·中国证券网路演中心”(https://roadshow.cnstock.com/)	其他	其他	参与公司向不特定对象发行可转换公司债券网上路演的全体投资者	可转债发行、行业、研发等内容	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(编号:2023-004)

十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。 是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所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、法规和中国证监会有关法律法规等要求，结合本公司的具体情况，不断完善公司的法人治理结构，修订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，公司根据相关法律、法规及规范性文件的变化及公司实际情况，及时完成了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》等公司治理制度的修订，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《公司法》、《上市公司股东大会规则》、《公司章程》、公司《股东大会议事规则》等相关规定和要求，规范地召集、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力。报告期内，公司共召开 3 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《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》及《公司章程》等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。不存在控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，不存在同业竞争情形。

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法律、法规和《公司章程》的要求。公司董事能够依据《公司法》、《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》等监管规定和《公司章程》、公司《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《上市公司独立董事管理办法》、《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》及《公司章程》、公司《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、股东大会，对涉及中小投资者利益的事项发表自己的独立意见，确保公司规范运作。

报告期内，公司共召开了 10 次董事会，会议的召集、召开和表决程序、决议内容均符合《公司法》《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》等法律、法规及规范性文件和《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《公司法》、《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》等监管规定和《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，对公司关联交易、利润分配、募集资金存放与使用情况等重要事项进行监督，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 10 次监事会，会议的召集、召开和表决程序、决议内容均符合《公司法》、《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》等监管规定和《公司章程》、公司《监事会议事规则》的相关规定。

6、绩效评价与激励约束机制：

公司逐步建立和完善企业绩效评价激励体系，董事会薪酬和考核委员会负责董事和高级管理人员的薪酬标准与方案考评及管理；负责审查公司董事、高级管理人员履职情况并对其进行年度考评。高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定。

7、信息披露与投资者关系：

公司根据《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》、《公司章程》及公司《信息披露事务管理制度》等规定，认真履行信息披露义务，真实、准确、及时、完整地做好信息披露工作。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。

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、健康的发展。

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。公司董事会、监事会和内部机构均独立运作。

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 年第一次临时股东大会	临时股东大会	33.00%	2023 年 02 月 08 日	2023 年 02 月 08 日	审议通过了 1、《关于公司符合向不特定对象发行可转换公司债券条件的议案》 逐项审议通过了《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券方案的议案》 2.01 发行证券的种类 2.02 发行规模 2.03 票面金额和发行价格 2.04 债券期限 2.05 债券利率 2.06 还本付息的期限和方式 2.07 转股期限 2.08 转股价格的确定及其调整 2.09 转股价格向下修正条款 2.10 转股股数确定方式 2.11 赎回条款 2.12 回售条款 2.13 转股后的股利分配 2.14 发行方式及发行对象 2.15 向原股东配售的安排 2.16 债券持有人会议相关事项 2.17 本次募集资金用途 2.18 评级事项 2.19 担保事项 2.20 募集资金存管 2.21 本次发行方案的有效期 审议通过了 3、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券预案的议案》 4、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券的论证分析报告的议案》 5、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券募集资金使用的可行性分析报告的议案》 6、《关于向不特定对象发行可转换公司债券摊薄即期回报与填补措施及相关主体承诺的议案》

					7、《关于公司前次募集资金使用情况报告的议案》 8、《关于公司可转换公司债券持有人会议规则的议案》 9、《关于公司未来三年(2023 年-2025 年)股东分红回报规划的议案》 10、《关于提请股东大会授权董事会及董事会授权人士全权办理本次向不特定对象发行可转换公司债券相关事宜的议案》
2022 年度股东大会	年度股东大会	32.65%	2023 年 04 月 14 日	2023 年 04 月 14 日	审议通过了 1、《2022 年度董事会工作报告》 2、《2022 年度监事会工作报告》 3、《2022 年度财务决算报告》 4、《2022 年度利润分配预案》 5、《2022 年年度报告全文及摘要》 6、《关于公司前次募集资金使用情况报告的议案》 7、《2022 年度非经营性资金占用及其他关联资金往来的专项说明》 8、《关于募集资金 2022 年度存放与使用情况的专项报告》 9、《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》 10、《关于续聘 2023 年度财务审计机构的议案》
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	32.69%	2023 年 12 月 27 日	2023 年 12 月 27 日	审议通过了 1、《关于修订〈公司章程〉的议案》 2、《关于修订〈董事会议事规则〉的议案》 3、《关于修订〈股东大会议事规则〉的议案》 4、《关于修订〈独立董事工作制度〉的议案》 5、《关于修订〈关联交易决策管理制度〉的议案》 6、《关于修订〈对外担保管理制度〉的议案》 7、《关于修订〈投资决策程序与规则〉的议案》 8、《关于修订〈董事、监事及高级管理人员薪酬管理办法〉的议案》 9、《关于修订〈会计师事务所选聘制度〉的议案》 10、《关于修订〈监事会议事规则〉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)	本期减持股数(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
王爱国	男	55	董事长	现任	2021年09月10日		0	0	0	0	0	--
刘芳	男	60	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	51	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	37	董事、 副总经理	现任	2021年09月10日		0	0	0	0	0	--
高德步	男	69	独立董事	现任	2020年05月12日		0	0	0	0	0	--
任斌	男	62	独立董事	现任	2020年05月12日		0	0	0	0	0	--

额尔敦陶克涛	男	61	独立董事	现任	2021年09月10日		0	0	0	0	0	--
周兴	男	62	监事会主席	现任	2021年09月10日		0	0	0	0	0	--
于建华	男	68	监事	现任	2007年12月08日		86,200	0	0	0	86,200	--
杜学文	男	37	监事	现任	2021年09月10日		0	0	0	0	0	--
贾利明	男	63	副总经理	现任	2009年12月04日		68,850	0	0	0	68,850	--
王刚	男	48	副总经理	现任	2016年10月25日		156,000	0	0	0	156,000	--
郝海青	男	48	财务总监	现任	2019年04月17日		0	0	0	0	0	--
单华夷	女	41	副总经理、董事会秘书	现任	2021年09月10日		0	0	0	0	0	--
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

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

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。中国新材料行业领军人物，中国管理科学大会副理事长，第十七届、第十八届中国科学家论坛科技创新成果论文评审委员会评审专家，青岛市第十四届、十五届、十七届人大代表，山东省劳动模范，青岛市人才战略咨询委员会委员，青岛市人民政府经济顾问。曾获中国优秀民营企业家、建国 60 周年中国塑料制品行业魅力领军人物、中国民营科技发展贡献奖、中国管理科学成就特别贡献奖、中国中小企业十大杰出社会贡献企业家、乡村振兴杰出贡献人物、科技创新先进个人、青岛市优秀企业家、青岛市拔尖人才、青岛市创业明星等荣誉称号。2000 年 12 月至 2011 年 8 月，任青岛国恩科技发展有限公司执行董事兼总经理、技术中心主任；2011 年 8 月至今，任国恩股份董事长兼总经理、技术中心主任；2021 年 9 月至今，任公司董事长。

刘芳，男，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发展有限公司董事。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，男，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，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：

高德步，男，1955 年 10 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，中国人民大学经济学博士，享受国务院特殊津贴。1972 年 12 月至 1978 年 9 月，就职于包头钢铁公司；1982 年 8 月至 1984 年 9 月，任教于内蒙古农业大学；1987 年 9 月至今，任教于中国人民大学，现任经济学院教授，博士生导师；2020 年 5 月至今，任公司独立董事。

任斌，男，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，男，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。

(2) 监事**非职工代表监事：**

周兴，男，1962 年 6 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，工商管理硕士，注册会计师。2004 年 3 月至 2011 年 7 月，任青岛国恩科技发展有限公司财务总监；2011 年 8 月至 2017 年 7 月，任国恩股份董事、财务负责人；2017 年 7 月至 2019 年 4 月，任国恩股份副总经理兼财务负责人；2019 年 4 月至今，任国恩股份副总经理；2021 年 9 月至今，任公司监事会主席。

于建华，男，1956 年 6 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，毕业于内蒙古广播电视大学工业企业管理系，经济师。1997 年 3 月至今在公司任职，历任党委书记、工会主席、监事会主席，现任公司监事。

职工代表监事：

杜学文，男，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、副总经理刘燕女士情况见“董事刘芳、王富荣、刘燕”相关情况介绍。

贾利明，男，1961年11月出生，中国国籍，无永久境外居留权，毕业于内蒙古广播电视大学机械专业，工程师。1983年12月至1997年3月，任包头精胶厂技术员；1997年3月至2009年12月，任公司生产、设备管理负责人；2009年12月至今，任公司副总经理。

王刚，男，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，男，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。兼任浙江东宝艺澄科技有限公司监事、通辽市蒙宝生物科技有限公司监事。

单华夷，女，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。

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		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	2017年01月22日	2023年06月26日	否
王爱国	青岛益青生物科技股份有限公司	董事长	2017年02月27日		否
王爱国	青岛保成国际碳纤维科技发展有限公司	执行董事	2017年04月05日		否
王爱国	青岛国恩塑贸有限公司	执行董事	2018年01月15日		否
王爱国	广东国恩塑业发展有限公司	执行董事	2018年01月16日		否
王爱国	青岛国骐光电科技有限公司	执行董事	2018年04月25日		否
王爱国	青岛国恩专用汽车发展有限公司	执行董事	2019年09月06日		否
王爱国	青岛国恩复合材料有限公司	执行董事	2019年07月08日		否
王爱国	青岛国恩文体产业有限公司	执行董事	2020年01月02日		否
王爱国	青岛国恩熔喷产业有限公司	执行董事	2020年05月20日		否
王爱国	青岛海珊发展有限公司	执行董事	2020年10月29日		否
王爱国	山东国恩化学有限公司	执行董事	2021年09月24日		否
王爱国	江苏国恒新材料科技有限公司	执行董事	2021年10月12日		否
王爱国	浙江一塑新材料科技有限公司	董事长	2022年01月12日		否
王爱国	日照国恩化学有限公司	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		
王爱国	國恩國際(香港)投資有限公司	董事	2023年07月31日		
王爱国	國恩科技(香港)發展有限公司	董事	2023年07月31日		
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
高德步	中国人民大学	教授	1987年09月01日		是
高德步	内蒙古伊利实业	监事	2020年05月21日		是

	集团股份有限公司		日		
高德步	龙源电力集团股份有限公司	独立董事	2021年11月12日		是
高德步	苏银金融租赁股份有限公司	独立董事	2022年08月08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
周兴	青岛世纪星豪投资有限公司	监事	2011年02月18日		否
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)生物科技股份有限公司	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	浙江东宝艺澄科技有限公司	监事	2021年01月13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
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、监事、高级管理人员的报酬依据《董事、监事及高级管理人员薪酬管理办法》及公司盈利水平及其职责履行情况并结合年度绩效完成情况综合确定。报告期内，董事、监事、高级管理人员报酬均已支付。

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	55	董事长	现任	0.96	是
刘芳	男	60	董事、总经理	现任	77.71	否
王富荣	男	51	董事、副总经理	现任	52.61	否
刘燕	女	37	董事、副总经理	现任	37.59	否
高德步	男	69	独立董事	现任	10	否
任斌	男	62	独立董事	现任	10	否
额尔敦陶克涛	男	61	独立董事	现任	10	否
周兴	男	62	监事会主席	现任	0.96	是
于建华	男	68	监事	现任	12.33	否
杜学文	男	37	监事	现任	25.62	否
贾利明	男	63	副总经理	现任	53.17	否
王刚	男	48	副总经理	现任	60.69	否
郝海青	男	48	财务总监	现任	53.58	否
单华夷	女	41	副总经理、董 事会秘书	现任	48.3	否
合计	--	--	--	--	453.52	--

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
第八届董事会第九次会议	2023 年 01 月 18 日	2023 年 01 月 19 日	<p>审议通过了：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、《关于公司符合向不特定对象发行可转换公司债券条件的议案》 2、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券方案的议案》（逐项） <ol style="list-style-type: none"> 2.01 发行证券的种类 2.02 发行规模 2.03 票面金额和发行价格 2.04 债券期限 2.05 债券利率 2.06 还本付息的期限和方式 2.07 转股期限 2.08 转股价格的确定及其调整 2.09 转股价格向下修正条款 2.10 转股股数确定方式 2.11 赎回条款 2.12 回售条款 2.13 转股后的股利分配 2.14 发行方式及发行对象 2.15 向原股东配售的安排 2.16 债券持有人会议相关事项 2.17 本次募集资金用途 2.18 评级事项 2.19 担保事项 2.20 募集资金存管 2.21 本次发行方案的有效期 3、关于公司向不特定对象发行可转换公司债券预案的议案 4、关于公司向不特定对象发行可转换公司债券的论证分析报告的议案 5、关于公司向不特定对象发行可转换公司债券募集资金使用的可行性分析报告的议案 6、关于向不特定对象发行可转换公司债券摊薄即期回报与填补措施及相关主体承诺的议案 7、关于公司内部控制自我评价报告的议案 8、关于公司前次募集资金使用情况报告的议案 9、关于公司可转换公司债券持有人会议规则的议案

			<p>10、关于公司未来三年(2023年-2025年)股东分红回报规划的议案</p> <p>11、关于提请股东大会授权董事会及董事会授权人士全权办理本次向不特定对象发行可转换公司债券相关事宜的议案</p> <p>12、关于召开2023年第一次临时股东大会的议案</p>
第八届董事会第十次会议	2023年02月21日	2023年02月21日	<p>审议通过了</p> <p>1、《关于公司符合向不特定对象发行可转换公司债券条件的议案》</p> <p>2、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券预案(修订稿)的议案》</p> <p>3、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券的论证分析报告(修订稿)的议案》</p>
第八届董事会第十一次会议	2023年03月20日	2023年03月22日	<p>审议通过了：</p> <p>1、《2022年度总经理工作报告》</p> <p>2、《2022年度董事会工作报告》</p> <p>3、《2022年度经审计的财务报告》</p> <p>4、《2022年度财务决算报告》</p> <p>5、《2022年度利润分配预案》</p> <p>6、《2022年年度报告全文及摘要》</p> <p>7、《关于公司内部控制自我评价报告的议案》</p> <p>8、《关于公司前次募集资金使用情况报告的议案》</p> <p>9、《2022年度非经营性资金占用及其他关联资金往来的专项说明》</p> <p>10、《关于募集资金2022年度存放与使用情况的专项报告》</p> <p>11、《关于2022年度与通辽市蒙宝生物科技有限公司日常关联交易及预计2023年度日常关联交易的议案》</p> <p>12、《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》</p> <p>13、《关于续聘2023年度财务审计机构的议案》</p> <p>14、《关于使用暂时闲置募集资金及自有资金进行现金管理的议案》</p> <p>15、《关于召开公司2022年度股东大会的议案》</p>
第八届董事会第十二次会议	2023年04月14日	2023年04月14日	<p>逐项审议通过了：</p> <p>1、《关于调整公司向不特定对象发行可转换公司债券方案的议案》</p> <p>1.1 发行规模</p> <p>1.2 本次募集资金用途</p> <p>审议通过了：</p> <p>2、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券预案(修订稿)的议案》</p> <p>3、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券的论证分析报告(修订稿)的议案》</p> <p>4、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券募集资金使用的可行性分析报告(修订稿)的议案》</p> <p>5、《关于向不特定对象发行可转换公司债券摊薄即期回报与填补措施及相关主体承诺(修订稿)的议案》</p>
第八届董事会第十三次会议	2023年04月25日	2023年04月26日	审议通过了《2023年第一季度报告全文》

<p>第八届董事会第十四次会议</p>	<p>2023 年 07 月 26 日</p>	<p>2023 年 07 月 27 日</p>	<p>逐项审议通过了：1、《关于进一步明确公司向不特定对象发行可转换公司债券方案的议案》 1.01 发行证券的种类 1.02 发行规模和发行数量 1.03 票面金额和发行价格 1.04 债券期限 1.05 债券利率 1.06 还本付息的期限和方式 1.07 转股期限 1.08 转股价格的确定及其调整 1.09 转股价格向下修正条款 1.10 转股股数确定方式 1.11 赎回条款 1.12 回售条款 1.13 转股后的股利分配 1.14 发行方式及发行对象 1.15 向原股东配售的安排 1.16 债券持有人会议相关事项 1.17 本次募集资金用途 1.18 评级事项 1.19 担保事项 1.20 募集资金存管 审议通过了： 2、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券上市的议案》 3、《关于开设募集资金专项账户并签署募集资金监管协议的议案》</p>
<p>第八届董事会第十五次会议</p>	<p>2023 年 08 月 11 日</p>	<p>2023 年 08 月 11 日</p>	<p>审议通过了： 1、关于调整募投项目拟投入募集资金金额的议案 2、关于使用募集资金置换已预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案 3、关于使用部分募集资金向控股子公司提供财务资助以实施募投项目的议案 4、关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案 5、关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案</p>
<p>第八届董事会第十六次会议</p>	<p>2023 年 08 月 28 日</p>	<p>2023 年 08 月 29 日</p>	<p>审议通过了： 1、《2023 年半年度报告全文及摘要》 2、《关于募集资金 2023 年半年度存放与使用情况的专项报告》</p>
<p>第八届董事会第十七次会议</p>	<p>2023 年 10 月 27 日</p>	<p>2023 年 10 月 30 日</p>	<p>审议通过了： 1、《2023 年第三季度报告全文》 2、《关于部分募集资金投资项目延长实施期限的议案》</p>

第八届董事会第十八次会议	2023 年 12 月 11 日	2023 年 12 月 12 日	<p>审议通过了：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、《关于修订〈公司章程〉的议案》 2、《关于修订〈董事会议事规则〉的议案》 3、《关于修订〈股东大会议事规则〉的议案》 4、《关于修订〈董事会战略委员会工作细则〉的议案》 5、《关于修订〈董事会审计委员会工作细则〉的议案》 6、《关于修订〈董事会薪酬和考核委员会工作细则〉的议案》 7、《关于修订〈独立董事工作制度〉的议案》 8、《关于修订〈信息披露事务管理制度〉的议案》 9、《关于修订〈投资者关系管理制度〉的议案》 10、《关于修订〈内部审计制度〉的议案》 11、《关于修订〈关联交易决策管理制度〉的议案》 12、《关于修订〈对外担保管理制度〉的议案》 13、《关于修订〈投资决策程序与规则〉的议案》 14、《关于修订〈募集资金管理制度〉的议案》 15、《关于修订〈重大事项内部报告制度〉的议案》 16、《关于修订〈董事、监事及高级管理人员薪酬管理办法〉的议案》 17、《关于修订〈董事会秘书工作制度〉的议案》 18、《关于修订〈会计师事务所选聘制度〉的议案》 19、《关于修订〈总经理工作细则〉的议案》 20、《关于召开 2023 年第二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	10	0	10	0	0	否	3
刘芳	10	9	1	0	0	否	3
王富荣	10	9	1	0	0	否	3
刘燕	10	0	10	0	0	否	3
高德步	10	1	9	0	0	否	3
任斌	10	6	4	0	0	否	3
额尔敦陶克涛	10	3	7	0	0	否	3

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》《证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律法规、规范性文件和《公司章程》《董事会议事规则》等制度的规定，勤勉尽责地履行职责和义务，对公司内部治理和经营决策等方面提出了相关的意见，有效提高了公司科学决策和规范运作水平，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	11	2023年01月09日	审议《关于2022年度审计事前沟通相关事项的议案》	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 高德步	11	2023年01月15日	审议： 1、《关于公司内部控制自我评价报告的议案》 2、《关于公司前次募集资金使用情况报告的议案》	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 高德步	11	2023 年 02 月 08 日	审议：《2022 年度内部审计工作总结及 2023 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	11	2023 年 03 月 08 日	审议： 1、《关于 2022 年度审计事中沟通相关事项的议案》 2、《关于公司内部控制自我评价报告的议案》 3、《2022 年度非经营性资金占用及其他关联资金往来的专项说明》 4、《关于募集资金 2022 年度存放与使用情况的专项报告》 5、《关于公司前次募集资金使用情况报告的议案》 6、《关于 2022 年度与通辽市蒙宝生物科技有限公司日常关联交易及预计 2023 年度日常关联交易的议案》 7、《关于续聘 2023 年度财务审计机构的议案》	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 高德步	11	2023 年 03 月 13 日	审议：《关于 2022 年度审计事后沟通相关事项的议案》	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 高德步	11	2023 年 03 月 19 日	审议《2022 年度经审计的财务报告》	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	11	2023 年 04 月 22 日	审议： 1、《2023 年第一季度内部审计工作总结及 2023 年第二季度内部审计工作计划》 2、《2023 年第一季度财务报表》	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	11	2023 年 08 月 18 日	审议： 1、《2023 年半年度财务报表》 2、《2023 年半年度内部审计工作总结及 2023 年第三季度内部审计工作计划》 3、《关于募集资金 2023 年半年度存放与使用情况的专项报告》	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	11	2023 年 10 月 24 日	审议： 1、《2023 年第三季度财务报表》 2、《2023 年前三季度内部审计工作总结及 2023 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 高德步	11	2023 年 12 月 08 日	审议： 1、《关于修订〈董事会审计委员会工作细则〉的议案》 2、《关于修订〈内部审计制度〉的议案》 3、《关于修订〈会计师事务所选聘制度〉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 高德步	11	2023 年 12 月 18 日	审议《2024 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	2023 年 03 月 08 日	审议《关于董事、高级管理人员 2022 年度履职情况及 2023 年度考评方案的议案》	审议通过前述议案	无	无
董事会薪酬和考核委员会	刘芳 高德步 任斌	2	2023 年 12 月 08 日	审议： 1、《关于修订〈董事会薪酬和考核委员会工作细则〉的议案》 2、《关于修订〈董事、监事及高级管理人员薪酬管理办法〉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	2	2023 年 01 月 15 日	审议： 1、《关于公司符合向不特定对象发行可转换公司债券条件的议案》 2、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券方案的议案》	审议通过前述议案	无	无

				2.01 发行证券的种类 2.02 发行规模 2.03 票面金额和发行价格 2.04 债券期限 2.05 债券利率 2.06 还本付息的期限和方式 2.07 转股期限 2.08 转股价格的确定及其调整 2.09 转股价格向下修正条款 2.10 转股股数确定方式 2.11 赎回条款 2.12 回售条款 2.13 转股后的股利分配 2.14 发行方式及发行对象 2.15 向原股东配售的安排 2.16 债券持有人会议相关事项 2.17 本次募集资金用途 2.18 评级事项 2.19 担保事项 2.20 募集资金存管 2.21 本次发行方案的有效期 3、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券预案的议案》 4、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券的论证分析报告的议案》 5、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券募集资金使用的可行性分析报告的议案》 6、《关于公司可转换公司债券持有人会议规则的议案》 7、《关于公司未来三年(2023年-2025年)股东分红回报规划的议案》			
董事会战略委员会	王爱国 任斌 额尔敦陶克涛	2	2023年12月08日	审议《关于修订〈董事会战略委员会工作细则〉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)	555
报告期末主要子公司在职员工的数量(人)	787
报告期末在职员工的数量合计(人)	1,348
当期领取薪酬员工总人数(人)	1,441
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	996
销售人员	69
技术人员	139
财务人员	15
行政人员	129
合计	1,348
教育程度	
教育程度类别	数量(人)
硕士及以上	20
本科	166
大专	502
其他	660
合计	1,348

2、薪酬政策

公司建立了完善的薪酬管理制度及健全的激励机制，实行以业绩为导向的薪酬与考核政策，根据经营发展需要，制定有效的鼓励创新/创效的激励机制，更好激发员工工作积极性与创造性，并不断吸引、激励和保留优秀员工，从而不断提升员工素质和凝聚力，促进公司整体目标的稳步实现。

3、培训计划

公司一贯重视员工培训，结合战略目标、年度经营计划和人才培养目标，每年根据不同的岗位，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，还有针对性的开展环境管理体系、NSF-GMP体系知识、知识产权管理体系、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)	277,887
劳务外包支付的报酬总额(元)	5,673,471.00

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

2023年3月20日公司召开的第八届董事会第十一次会议和第八届监事会第十一次会议审议通过了《2022年度利润分配预案》，公司独立董事对本次利润分配预案发表了同意的独立意见，并经公司2022年度股东大会审议批准。2023年5月，公司实施了2022年度利润分配方案，以公司总股本593,602,983股为基数，向全体股东每10股派0.26元人民币现金。

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)	0.22
每10股转增数(股)	0
分配预案的股本基数(股)	593,603,937
现金分红金额(元)(含税)	13,059,286.61
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)	13,059,286.61
可分配利润(元)	339,213,591.52
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

公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到20%

利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明

公司2023年度利润分配预案为：拟以截至2024年3月31日公司总股本593,603,937股为基数，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。本次利润分配后，公司剩余可供分配利润结转以后年度分配。因公司于 2023 年向不特定对象所发行可转换公司债券(债券简称：东宝转债，债券代码：123214”)正处于转股期内，自本利润分配预案披露日至权益分派实施前，若公司总股本因可转债转股等原因发生变化的，公司将未来实施利润分配时股权登记日的总股本为基数，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 0.22 元(含税)，不送红股，不以资本公积金转增股本。)对现金分红总额进行相应调整。

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。

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	0.850%
周兴	监事会主席	1,260,652	1,260,652	0.213%
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%
贾利明	副总经理	56,029	56,029	0.009%
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	84,043	140,072	0.024%
于建华	监事	56,029	56,029	0.009%
杜学文	监事	16,809	16,809	0.003%

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 2022 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

公司 2022 年员工持股计划锁定期已于 2023 年 7 月 28 日届满，公司已及时披露《关于 2022 年员工持股计划锁定期届满的提示性公告》。报告期内，公司员工持股计划的部分参与对象离职，根据公司《2022 年员工持股计划管理办法》等相关规定，对该部分份额进行了处置。上述份额处置符合法律、行政法规、部门规章、公司《2022 年员工持股计划草案》及《2022 年员工持股计划管理办法》等有关规定。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。

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：

无

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个方面，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。报告期内，公司不存在财务报告、非财务报告的内部控制重大缺陷。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

公司通过财务管理、重大事项报告、人事委派等措施，对主要子公司的生产运营等进行管理和有效控制。报告期内，公司未购买新增子公司。

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、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024 年 04 月 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 \geq 资产总额的 1%；主营业务收入：失控金额 \geq 主营业务收入总额的 1.5%；净利润：失控金额 \geq 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% \leq 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	重大缺陷：资产总额：失控金额 \geq 资产总额的 1%；主营业务收入：失控金额 \geq 主营业务收入总额的 1.5%；净利润：失控金额 \geq 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% \leq 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% \leq 失控

	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%。	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、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

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

环境保护相关政策和行业标准

公司在日常生产经营活动中严格执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等环保方面的法律法规，按照《污水综合排放标准》(GB/T8978-1996)等标准进行排放。

环境保护行政许可情况

公司新建、扩建项目均取得环保部门的许可批复，依法、依规实施建设。

单位名称	许可名称	证书编号	有效期限
东宝生物	排污许可证	911500006032671859001Q	2023.08.16-2028.08.15
	排污许可证	911500006032671859002U	2023.08.16-2028.08.15
东宝大田	固定污染源排污登记回执	91150291MA0Q50YL6C001W	2021.01.25-2026.01.24
益青生物	固定污染源排污登记回执	91370200706401332F001Y	2020.06.27-2025.06.26

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
包头东宝生物技术股份有限公司	化学需氧量(COD)、氨氮	化学需氧量(COD)、氨氮	间接排放	1	公司总部	化学需氧量(COD) ≤ 500mg/L	污水综合排放标准(GB/T8978-1996)三级	化学需氧量(COD): 101.64t/a 氨氮: 19.44t/a	/	无
包头东宝生物技术股份有限公司(生态园区)	化学需氧量(COD)、氨氮	化学需氧量(COD)、氨氮	间接排放	1	公司生态园区	化学需氧量(COD) ≤ 500mg/L	污水综合排放标准(GB/T8978-1996)三级	化学需氧量(COD): 70.14t/a 氨氮: 8.26t/a	/	无

对污染物的处理

公司一直高度重视环境保护，做好环保工作。公司污染防治设施、系统均正常运行。公司主要环保治理工作是废水治理，严格按照《中华人民共和国环境保护法》等法律法规执行。为保证环保工作长期有效深入的开展，建立环境保护管理委员会，制定环境保护管理制度、环境风险应急管理预案，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。公司主要污染物是化学需氧量(COD)、氨氮，排放方式为间接排放。执行标准是国家《污水综合排放标准》(GB/T8978—1996)三级标准。化学需氧量(COD)等指标实际排放浓度在核定标准范围之内，未出现超标排放情况。

环境自行监测方案

公司按照相关法律法规的要求制定了完备的环境自行监测方案，并有效运行。

突发环境事件应急预案

公司根据《中华人民共和国环境保护法》、《国家突发环境事件应急预案》等相关要求，制定了《包头东宝生物技术股份有限公司突发环境事件应急预案》，并经当地生态环境主管部门备案。报告期内，公司按预案要求在两区分别开展了应急预案演练工作，提高突发环境事件应急处置能力。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

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

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
包头东宝生物技术股份有限公司	无	无	无	无	无

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

无

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。注重员工权益保护，坚持贯彻“感恩、回报、共成长”理念，致力于培育员工的认同感和归属感，提升凝聚力和向心力，构筑员工成长平台，实现员工与企业共同成长。同时，积极回馈社会，支持公益事业，履行社会责任。

(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，建立健全公司内部管理和控制制度。报告期内，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，坚持贯彻“感恩、回报、共成长”的理念，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。通过推行员工持股计划，全面激发活力，进一步提升员工凝聚力和向心力，实现员工与企业共同成长。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，不定期开展各类体育文艺活动，丰富员工生活，改善软硬工作环境，努力提升员工对企业的深度认同和归属感，构建新东宝团队精神。公司关注员工健康和安全生产，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。公司荣获第十届内蒙古自治区文明单位称号。公司党委荣获内蒙古自治区“双强六好”党组织、包头市先进基层党组织，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，公司荣获包头市五一劳动奖状等荣誉称号。

(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	<p>(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。</p>	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	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	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	<p>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。</p>	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	<p>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。</p>	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	<p>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</p> <p>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。</p>	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	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	2023 年 04 月 03 日	长期有效	正常履行

	<p>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</p>	<p>其他承诺</p>	<p>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。</p>	<p>2023年02月27日</p>	<p>长期有效</p>	<p>正常履行</p>
	<p>海南百纳盛远科技有限公司</p>	<p>其他承诺</p>	<p>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。</p>	<p>2023年02月27日</p>	<p>长期有效</p>	<p>正常履行</p>

	王军;王丽萍	其他承诺	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	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	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	2023年02月27日	长期有效	正常履行

<p>额尔敦陶克涛;高德步;任斌</p>	<p>其他承诺</p>	<p>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。</p>	<p>2023年02月27日</p>	<p>长期有效</p>	<p>正常履行</p>
<p>青岛国恩科技股份有限公司;王爱国;徐波</p>	<p>其他承诺</p>	<p>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。</p>	<p>2023年01月18日</p>	<p>长期有效</p>	<p>正常履行</p>
<p>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</p>	<p>其他承诺</p>	<p>1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。 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</p>	<p>2023年01月18日</p>	<p>长期有效</p>	<p>正常履行</p>

			<p>案投票赞成(如有表决权)。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>			
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

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)	60
境内会计师事务所审计服务的连续年限	3
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 3 年，吕玉磊 2 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

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

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
未达到重大诉讼披露标准的尚未了结的其他诉讼	2,168.25	否	二审已判决	东宝大田胜诉	尚未执行完毕	2022年04月26日	www.cninfo.com.cn

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论（如有）	披露日期	披露索引
包头东宝生物技术股份有限公司	其他	公司因在产品展示中心、环保车间进行其他建设工程未在规定时间内备案，违反了《中华人民共和国消防法》第十三条第二款相关规定。	其他	2023年3月13日，包头稀土高新区建设管理局当场出具了《包头稀土高新区建设管理局当场处罚决定书》[包开建当罚决字（2023）第001号]，责令公司改正并予以罚款2,900元。公司已及时缴纳罚款，并按照要求对违法行为予以改正。 上述事项对公司的生产经营不存在重大不利影响。上述行政处罚适用了简易程序并且罚款金额较小，未达到包头市住建局《建设工程消防设计审查验收行政处罚自由裁量权执行标准》规定的“较轻情节”的标准，不构成严重损害上市公司利益、投资者合法权益、社会公共利益的重大违法行为。	2023年04月04日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上的股东违规买卖公司股票情况

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”。

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+

1、2014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2014年1月1日至2023年12月31日，青岛汉方药业有限公司与公司系关联方关系，该交易对公司业绩未构成重大影响。

2、报告期内，子公司益青生物与青岛益青源加油站有限公司签署《租赁协议》，将坐落于青岛市北区营口路81号-1、面积为1894.50平方米的土地及地上建筑物、附属设施设备出租给青岛益青源加油站有限公司使用，租赁期限自2022年1月13日至2025年1月12日。

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	披露网址
1		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 2022 年度持续督导培训情况的报告	2023 年 1 月 5 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
2	2023-001	2022 年度业绩预告	2023 年 1 月 10 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
3	2023-008	关于持股 5%以上股东及其一致行动人减持股份比例超过 1%的公告	2023 年 1 月 20 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
4	2023-009	关于披露简式权益变动报告书的提示性公告、简式权益变动报告书	2023 年 1 月 20 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
5	2023-010	关于召开 2023 年第一次临时股东大会的提示性公告	2023 年 2 月 2 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
6	2023-011	关于持股 5%以上股东部分股份解除质押及质押的公告	2023 年 2 月 3 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
7	2023-012	关于持股 5%以上股东减持计划减持数量过半的公告	2023 年 2 月 3 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
8	2023-018	公司关于持股 5%以上股东部分股份解除质押的公告	2023 年 3 月 3 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
9	2023-019	关于向不特定对象发行可转换公司债券申请获得深圳证券交易所受理的公告等相关公告	2023 年 3 月 3 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
10	2023-020	关于收到深圳证券交易所《关于包头东宝生物技术股份有限公司申请向不特定对象发行可转换公司债券的审核问询函》的公告	2023 年 3 月 16 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
11	2023-033	关于向不特定对象发行可转换公司债券的审核问询函回复及募集说明书等申请文件更新的提示性公告等相关公告	2023 年 4 月 4 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
12	2023-034	关于召开 2022 年度股东大会的提示性公告	2023 年 4 月 7 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/

13	2023-044	关于部分募投项目试生产的公告	2023 年 4 月 26 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
14	2023-045	关于向不特定对象发行可转换公司债券的审核问询函回复及募集说明书等申请文件更新的提示性公告等相关公告	2023 年 5 月 4 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
15		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(上会稿)等相关公告	2023 年 5 月 10 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
16	2023-046	2022 年度分红派息实施公告	2023 年 5 月 11 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
17	2023-047	关于参加内蒙古辖区上市公司 2023 年投资者网上集体接待日活动的公告	2023 年 6 月 5 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
18	2023-048	关于向不特定对象发行可转换公司债券申请获得深圳证券交易所上市审核委员会审议通过的公告	2023 年 6 月 9 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
19	2023-049	关于公司申请向不特定对象发行可转换公司债券提交募集说明书(注册稿)的提示性公告等相关公告	2023 年 6 月 13 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
20	2023-050	关于公司持股 5%以上股东减持计划时间届满的公告	2023 年 6 月 27 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
21	2023-051	关于向不特定对象发行可转换公司债券申请获得中国证券监督管理委员会同意注册批复的公告	2023 年 7 月 11 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
22	2023-057	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发行提示性公告	2023 年 7 月 31 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
23	2023-058	包头东宝生物技术股份有限公司关于 2022 年员工持股计划锁定期届满的提示性公告	2023 年 7 月 28 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
24	2023-059	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网上发行中签率及优先配售结果公告	2023 年 8 月 1 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
25	2023-060	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中签号码公告	2023 年 8 月 2 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
26	2023-061	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发行结果公告	2023 年 8 月 4 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/

27	2023-062	包头东宝生物技术股份有限公司关于取得授予发明专利权通知书的公告	2023 年 8 月 7 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
28	2023-063	包头东宝生物技术股份有限公司关于变更持续督导保荐代表人的公告	2023 年 8 月 7 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
29	2023-064	包头东宝生物技术股份有限公司关于签订募集资金三方监管协议的公告	2023 年 8 月 10 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
30		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上市公告书等相关公告	2023 年 8 月 15 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
31	2023-072	关于公司向不特定对象发行可转换公司债券 2023 年跟踪评级结果的公告等相关公告	2023 年 8 月 22 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
32	2023-087	关于召开 2023 年第二次临时股东大会的提示性公告	2023 年 12 月 21 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
33	2023-088	包头东宝生物技术股份有限公司关于注销部分募集资金专户的公告	2023 年 12 月 22 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
34		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 2023 年度定期现场检查报告 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 2023 年度持续督导培训情况的报告	2023 年 12 月 28 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

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	79,520,464	13.40%				- 9,847,005	- 9,847,005	69,673,459	11.74%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	79,520,464	13.40%				- 9,847,005	- 9,847,005	69,673,459	11.74%
其中：境内法人持股	65,711,022	11.07%						65,711,022	11.07%
境内自然人持股	13,809,442	2.33%				- 9,847,005	- 9,847,005	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	514,082,519	86.60%				9,847,005	9,847,005	523,929,524	88.26%
1、人民币普通股	514,082,519	86.60%				9,847,005	9,847,005	523,929,524	88.26%
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%						593,602,983	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

报告期内，离任董监高原定任期届满后六个月后解除有限售条件股份锁定导致限售股持股变动。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
青岛国恩科技股份有限公司	65,711,022	0	0	65,711,022	首发后限售股	2024年6月15日
王军	5,900,244	0	5,900,244	0	高管锁定股	离任董监高原定任期届满后六个月后解锁
王丽萍	3,567,149	0	3,567,149	0	高管锁定股	离任董监高原定任期届满后六个月后解锁
刘芳	3,126,225	0	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%
贺志贤	372,937		372,937	0	高管锁定股	离任董监高原定任期届满后六个月后解锁
王富华	243,525	0	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	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	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	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	0	64,650	高管锁定股	董监高任职期间所持股份每年仅可解锁25%
其他股东	58,312	0	6,675	51,637	高管锁定股	董监高任职期间所持股份每年仅可解锁25%；离任董监高原定任期届满后六个月后解锁
合计	79,520,464	0	9,847,005	69,673,459	--	--

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

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格(或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
东宝转债	2023年07月31日	100元/张	4,550,000张	2023年08月18日	4,550,000	2029年07月30日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)	2023年07月27日
其他衍生证券类								

报告期内证券发行(不含优先股)情况的说明

报告期内，经中国证券监督管理委员会出具的《关于同意包头东宝生物技术股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》(证监许可(2023)1517号)同意注册，本次发行45,500万元可转债，每张面值为人民币100元，共计4,550,000张。公司可转换公司债券于2023年8月18日起在深圳证券交易所挂牌交易，债券简称“东宝转债”，债券代码“123214”。

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	24,383	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	25,755	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	65,711,022	60,000,000	质押	88,000,000
海南百纳盛远科技有限公司	境内非国有法人	7.61%	45,195,422	-5936000	0	45,195,422	质押	31,520,000
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	0	16,248,404	不适用	0
中国乐凯集团有限公司	国有法人	1.62%	9,620,000	0	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	1.42%	8,453,994	0	0	8,453,994	不适用	0
包头市国有资本运营集团有限公司	国有法人	1.07%	6,347,718	0	0	6,347,718	不适用	0
孙雷民	境内自然人	1.02%	6,080,000	4960000	0	6,080,000	不适用	0
王军	境内自然人	0.99%	5,900,992	0	0	5,900,992	质押	4,120,000
王丽萍	境内自然人	0.80%	4,756,200	0	0	4,756,200	不适用	0
江任飞	境内自然人	0.77%	4,600,100	0	0	4,600,100	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	前10名股东中,王军为海南百纳盛远科技有限公司法定代表人、实际控制人、一致行动人;王丽萍曾任海南百纳盛远科技有限公司总经理(已于2024年3月8日离任)。除此之外,公司未知上述其他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								
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	60,000,000		人民币普通股	60,000,000				
海南百纳盛远科技有限公司	45,195,422		人民币普通股	45,195,422				
陕西省国际信托股份有	16,248,404		人民币普通股	16,248,404				

限公司—陕国投·东宝生物 2022 年员工持股集合资金信托计划			04
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	8,453,994	人民币普通股	8,453,994
包头市国有资本运营(集团)有限公司	6,347,718	人民币普通股	6,347,718
孙雷民	6,080,000	人民币普通股	6,080,000
王军	5,900,992	人民币普通股	5,900,992
王丽萍	4,756,200	人民币普通股	4,756,200
江任飞	4,600,100	人民币普通股	4,600,100
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,王军为海南百纳盛远科技有限公司法定代表人、实际控制人、一致行动人;王丽萍曾任海南百纳盛远科技有限公司总经理(已于 2024 年 3 月 8 日离任)。除此之外,公司未知上述其他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)	不适用		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位:股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称(全称)	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
孙雷民	新增	0	0.00%	6,080,000	1.02%
王丽萍	新增	0	0.00%	4,756,200	0.80%
江任飞	新增	0	0.00%	4,600,100	0.77%
招商证券股份有限公司—建信中小盘先锋股票型证券投资基金	退出	0	0.00%	0	0.00%
西藏美兰创业投资有限公司	退出	0	0.00%	0	0.00%
交通银行股份有限公司—建信潜力新蓝筹股票型证券投资基金	退出	0	0.00%	0	0.00%

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	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。		

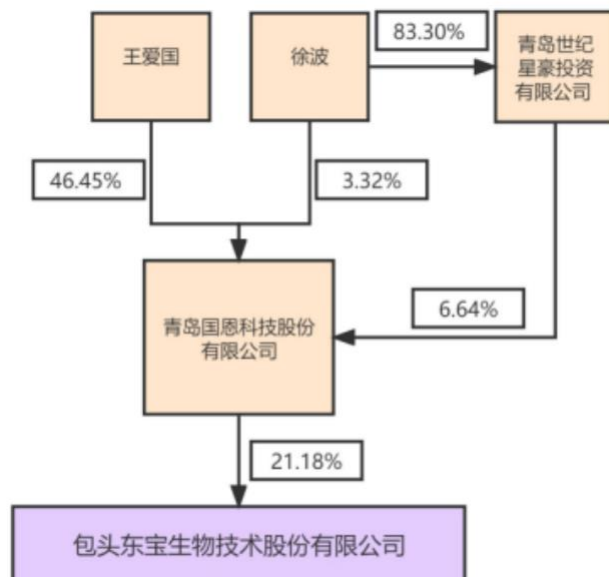
上市公司情况

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。截至报告期末，公司可转债转股价格未有调整情况。

2、累计转股情况

适用 不适用

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	中国民生银行股份有限公司—光大保德信信用添益债券型证券投资基金	其他	171,173	17,117,300.00	3.76%
3	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	140,009	14,000,900.00	3.08%
4	交通银行股份有限公司—天弘弘丰增强回报债券型证券投资基金	其他	129,158	12,915,800.00	2.84%
5	兴业银行股份有限公司—天弘多元收益债券型证券投资基金	其他	116,756	11,675,600.00	2.57%
6	中国光大银行股份有限公司	其他	101,172	10,117,200.00	2.22%

	—光大保德信安泽债券型证券投资基金				
7	申万宏源证券—和谐健康保险股份有限公司—万能产品—申万宏源和谐 1 号单一资产管理计划	其他	99,994	9,999,400.00	2.20%
8	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	95,983	9,598,300.00	2.11%
9	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	90,044	9,004,400.00	1.98%
10	中国建设银行股份有限公司—富国优化增强债券型证券投资基金	其他	83,002	8,300,200.00	1.82%

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 2023 年 8 月 21 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 2023 年跟踪评级报告》(中鹏信评【2023】跟踪第【1518】01 号), 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	4.48	3.24	38.27%
资产负债率	30.96%	23.93%	7.03%
速动比率	3.55	2.23	59.19%
	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	11,751.85	10,585.29	11.02%
EBITDA 全部债务比	47.07%	116.86%	-69.79%
利息保障倍数	16.05	18.13	-11.47%
现金利息保障倍数	38.24	27.50	39.05%
EBITDA 利息保障倍数	24.65	29.31	-15.90%
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	2024 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/2024JNAA1B0102
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 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表,2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表,以及相关财务报表附注。

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

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则,我们独立于东宝生物公司,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
2023 年度,东宝生物公司营业收入金额为 9.75 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	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

见财务报表附注七、37 营业收入和营业成本。	<p>内部控制设计和运行的有效性；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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。</p>
------------------------	---

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 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估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

2023 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	748,691,388.11	356,112,280.55
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	89,509,544.03	123,041,604.09
应收账款	162,028,965.75	146,117,208.28
应收款项融资	51,377,806.72	66,626,977.57
预付款项	7,695,857.54	10,500,393.81
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	1,460,151.07	3,148,380.54
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	281,530,429.27	317,835,953.32
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	7,308,963.25	507,993.64
流动资产合计	1,349,603,105.74	1,023,890,791.80
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	18,825,763.75	22,694,547.96
其他权益工具投资	5,621,494.45	5,621,494.45
其他非流动金融资产		
投资性房地产	34,639,112.38	36,441,434.44
固定资产	797,849,418.69	858,791,445.24
在建工程	364,936,346.66	160,292,267.28
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		

无形资产	144,842,373.95	152,135,368.74
开发支出	3,238,217.38	2,035,433.96
商誉		
长期待摊费用	3,205,481.51	2,598,730.70
递延所得税资产	13,646,346.16	11,844,768.92
其他非流动资产	5,603,577.46	31,767,339.11
非流动资产合计	1,392,408,132.39	1,284,222,830.80
资产总计	2,742,011,238.13	2,308,113,622.60
流动负债：		
短期借款	5,840,480.51	2,070,699.94
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	61,289,996.10	29,604,980.50
应付账款	126,026,582.17	95,180,644.17
预收款项		
合同负债	7,016,484.15	14,285,932.23
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	10,898,396.19	9,190,939.92
应交税费	11,274,350.47	15,011,818.94
其他应付款	12,308,380.66	13,657,212.61
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	619,689.68	41,016,910.43
其他流动负债	65,660,955.96	96,236,416.81
流动负债合计	300,935,315.89	316,255,555.55
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	44,766,700.00	152,000,000.00
应付债券	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	45,157,137.93	48,666,816.90
递延所得税负债	29,902,950.16	25,335,801.50
其他非流动负债		
非流动负债合计	547,882,882.49	236,002,618.40
负债合计	848,818,198.38	552,258,173.95
所有者权益：		
股本	593,602,983.00	593,602,983.00
其他权益工具	25,100,317.74	
其中：优先股		
永续债		
资本公积	635,821,259.15	635,821,425.75
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	58,727,164.16	47,560,682.43
一般风险准备		
未分配利润	344,809,939.62	251,524,726.48
归属于母公司所有者权益合计	1,658,061,663.67	1,528,509,817.66
少数股东权益	235,131,376.08	227,345,630.99
所有者权益合计	1,893,193,039.75	1,755,855,448.65
负债和所有者权益总计	2,742,011,238.13	2,308,113,622.60

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	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	702,426,143.91	212,335,439.08
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	79,888,616.11	108,083,878.57
应收账款	89,233,332.74	79,159,182.97
应收款项融资	45,865,739.15	47,457,216.34
预付款项	5,515,475.68	7,366,985.63
其他应收款	98,661,654.57	54,996,285.89
其中：应收利息		
应收股利		
存货	178,876,387.12	247,989,444.44
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	241,086.84	181,070.19
流动资产合计	1,200,708,436.12	757,569,503.11
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	444,538,761.27	447,294,359.12
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	620,300,476.08	656,592,759.37
在建工程	8,885,645.96	3,527,328.15
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	59,957,068.33	64,208,030.17
开发支出	3,238,217.38	1,825,433.96
商誉		
长期待摊费用	3,205,481.51	2,598,730.70
递延所得税资产	8,183,943.49	8,319,042.91
其他非流动资产	3,084,662.70	3,378,960.87
非流动资产合计	1,157,015,751.17	1,193,366,139.70
资产总计	2,357,724,187.29	1,950,935,642.81
流动负债：		
短期借款	5,840,480.51	2,070,699.94
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	43,500,000.00	20,000,000.00
应付账款	97,802,052.66	81,222,491.27
预收款项		
合同负债	6,019,530.93	9,463,290.22
应付职工薪酬	4,866,698.49	3,610,655.15
应交税费	10,586,574.92	12,226,534.62
其他应付款	1,399,171.70	1,997,067.64
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	575,917.80	40,971,883.75
其他流动负债	59,408,757.12	87,572,545.63
流动负债合计	229,999,184.13	259,135,168.22
非流动负债：		
长期借款		105,950,000.00
应付债券	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	41,848,479.57	44,902,922.11
递延所得税负债	5,541,585.84	
其他非流动负债		
非流动负债合计	475,446,159.81	160,852,922.11
负债合计	705,445,343.94	419,988,090.33
所有者权益：		
股本	593,602,983.00	593,602,983.00
其他权益工具	25,100,317.74	
其中：优先股		
永续债		
资本公积	635,634,786.93	635,634,953.53
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	58,727,164.16	47,560,682.43
未分配利润	339,213,591.52	254,148,933.52
所有者权益合计	1,652,278,843.35	1,530,947,552.48
负债和所有者权益总计	2,357,724,187.29	1,950,935,642.81

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	974,512,217.68	943,396,998.69
其中：营业收入	974,512,217.68	943,396,998.69
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	834,255,884.59	819,583,116.98
其中：营业成本	725,695,459.90	709,962,063.80
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	12,578,092.49	12,523,207.49
销售费用	19,612,333.51	17,837,199.89
管理费用	51,522,312.40	51,233,607.88
研发费用	26,100,645.39	25,831,595.08
财务费用	-1,252,959.10	2,195,442.84

其中：利息费用	5,140,212.77	7,627,995.83
利息收入	6,367,697.87	4,840,922.31
加：其他收益	10,880,743.05	10,050,262.65
投资收益(损失以“-”号填列)	-4,329,558.16	-1,910,778.68
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,841,742.25	-1,688,074.52
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-487,815.91	-326,014.73
汇兑收益(损失以“-”号填列)		
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)		
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)		
信用减值损失(损失以“-”号填列)	-1,556,406.64	-518,691.57
资产减值损失(损失以“-”号填列)	-1,448,662.74	-1,056,717.92
资产处置收益(损失以“-”号填列)	76,746.62	136,576.30
三、营业利润(亏损以“-”号填列)	143,879,195.22	130,514,532.49
加：营业外收入	1,619,462.04	1,687,859.44
减：营业外支出	1,006,068.53	555,338.56
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	144,492,588.73	131,647,053.37
减：所得税费用	17,121,471.22	16,211,098.85
五、净利润(净亏损以“-”号填列)	127,371,117.51	115,435,954.52
(一)按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	127,371,117.51	115,435,954.52
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	119,885,372.42	109,437,321.14
2.少数股东损益	7,485,745.09	5,998,633.38
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	127,371,117.51	115,435,954.52
归属于母公司所有者的综合收益总额	119,885,372.42	109,437,321.14
归属于少数股东的综合收益总额	7,485,745.09	5,998,633.38
八、每股收益		
(一)基本每股收益	0.2020	0.1844
(二)稀释每股收益	0.1959	0.1844

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	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	733,838,894.84	715,040,981.10
减：营业成本	548,736,710.85	535,977,289.38
税金及附加	10,346,747.85	9,995,402.80
销售费用	8,106,627.44	8,533,114.08
管理费用	27,586,563.60	27,420,410.46
研发费用	11,309,827.27	12,342,011.98
财务费用	4,541,075.26	3,739,408.27
其中：利息费用	12,301,345.54	7,627,995.83
利息收入	7,914,445.67	3,780,716.48
加：其他收益	9,913,076.52	7,145,377.52
投资收益(损失以“-”号填列)	-4,329,558.16	-1,921,966.68
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,841,742.25	-1,699,262.52
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益(损失以“-”号填列)	-487,815.91	-326,014.73
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)	-1,511,228.69	-167,323.94
资产减值损失(损失以“-”号填列)	-68,900.18	-306,395.80

资产处置收益(损失以“-”号填列)	67,811.21	18,387.02
二、营业利润(亏损以“-”号填列)	127,282,543.27	121,801,422.25
加：营业外收入	1,477,243.99	450,268.59
减：营业外支出	101,819.04	101,986.30
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	128,657,968.22	122,149,704.54
减：所得税费用	16,993,150.94	17,625,877.44
四、净利润(净亏损以“-”号填列)	111,664,817.28	104,523,827.10
(一)持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	111,664,817.28	104,523,827.10
(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	111,664,817.28	104,523,827.10
七、每股收益：		
(一)基本每股收益		
(二)稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	683,115,032.24	651,955,707.37
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	9,735,964.42	5,099,511.11
收到其他与经营活动有关的现金	18,650,547.33	32,337,102.35
经营活动现金流入小计	711,501,543.99	689,392,320.83
购买商品、接受劳务支付的现金	248,021,420.22	243,034,333.03
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	150,329,904.16	151,584,139.16
支付的各项税费	89,677,696.18	73,204,866.93
支付其他与经营活动有关的现金	24,078,234.93	26,251,445.15
经营活动现金流出小计	512,107,255.49	494,074,784.27
经营活动产生的现金流量净额	199,394,288.50	195,317,536.56
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		4,672,000.00
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	241,417.00	822,889.89
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	304,590,234.44	190,236,155.84
投资活动现金流入小计	304,831,651.44	195,731,045.73
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	132,242,159.24	108,560,110.88
投资支付的现金		
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		122,338,755.00
支付其他与投资活动有关的现金	303,000,000.00	189,000,000.00
投资活动现金流出小计	435,242,159.24	419,898,865.88
投资活动产生的现金流量净额	-130,410,507.80	-224,167,820.15
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	300,000.00	40,380,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	300,000.00	40,380,000.00
取得借款收到的现金	447,050,000.00	210,050,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	30,036,066.82	2,967,624.42
筹资活动现金流入小计	477,386,066.82	253,397,624.42
偿还债务支付的现金	147,983,300.00	67,100,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	21,282,830.23	11,214,503.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	2,250,750.00	
筹资活动现金流出小计	171,516,880.23	78,314,503.00
筹资活动产生的现金流量净额	305,869,186.59	175,083,121.42

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	141,124.67	344,181.21
五、现金及现金等价物净增加额	374,994,091.96	146,577,019.04
加：期初现金及现金等价物余额	338,457,300.05	191,880,281.01
六、期末现金及现金等价物余额	713,451,392.01	338,457,300.05

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	523,924,507.44	484,205,948.99
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	14,737,130.30	17,354,655.37
经营活动现金流入小计	538,661,637.74	501,560,604.36
购买商品、接受劳务支付的现金	168,626,535.47	173,456,431.42
支付给职工以及为职工支付的现金	65,907,643.30	70,848,426.93
支付的各项税费	74,557,768.93	64,164,819.48
支付其他与经营活动有关的现金	23,035,688.59	20,709,972.30
经营活动现金流出小计	332,127,636.29	329,179,650.13
经营活动产生的现金流量净额	206,534,001.45	172,380,954.23
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		4,672,000.00
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	88,417.00	287,712.86
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	355,400,154.31	190,236,155.84
投资活动现金流入小计	355,488,571.31	195,195,868.70
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	950,467.64	2,268,275.59
投资支付的现金	1,000,000.00	185,608,755.00
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	386,766,539.90	209,037,300.00
投资活动现金流出小计	388,717,007.54	396,914,330.59
投资活动产生的现金流量净额	-33,228,436.23	-201,718,461.89
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	447,050,000.00	163,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	28,998,137.09	2,967,624.42
筹资活动现金流入小计	476,048,137.09	165,967,624.42
偿还债务支付的现金	146,700,000.00	66,100,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	19,808,049.85	11,000,870.12
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	168,758,799.85	77,100,870.12
筹资活动产生的现金流量净额	307,289,337.24	88,866,754.30
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	95,802.37	156,893.65
五、现金及现金等价物净增加额	480,690,704.83	59,686,140.29
加：期初现金及现金等价物余额	204,285,439.08	144,599,298.79
六、期末现金及现金等价物余额	684,976,143.91	204,285,439.08

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益														
	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				635, 821, 425. 75				47,5 60,6 82.4 3		251, 524, 726. 48		1,52 8,50 9,81 7.66	227, 345, 630. 99	1,75 5,85 5,44 8.65
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, 821, 425. 75				47,5 60,6 82.4 3		251, 524, 726. 48		1,52 8,50 9,81 7.66	227, 345, 630. 99	1,75 5,85 5,44 8.65
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “— ”号 填 列)				25,1 00,3 17.7 4	- 166. 60			11,1 66,4 81.7 3		93,2 85,2 13.1 4		129, 551, 846. 01	7,78 5,74 5.09	137, 337, 591. 10	
(一) 综合 收益 总额											119, 885, 372. 42		119, 885, 372. 42	7,48 5,74 5.09	127, 371, 117. 51
(二) 所有 者投 入和 减少 资本				25,1 00,3 17.7 4									25,1 00,3 17.7 4	300, 000. 00	25,4 00,3 17.7 4
1. 所有 者投														300, 000. 00	300, 000. 00

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		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. 对所有者(或股东)的分配										-15,433,677.55		-15,433,677.55		-15,433,677.55
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.							166.			166.
					60							60			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	1,893,039.75

上期金额

单位：元

项目	2022 年度													
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他		
优先 股		永续 债	其他											
一、 上年 期末 余额	593, 602, 983. 00				635, 880, 148. 29				37,1 08,2 99.7 2		156, 101, 403. 56	1,42 2,69 2,83 4.57	180, 966, 997. 61	1,60 3,65 9,83 2.18
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, 880, 148. 29				37,1 08,2 99.7 2		156, 101, 403. 56	1,42 2,69 2,83 4.57	180, 966, 997. 61	1,60 3,65 9,83 2.18
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “－ ”号 填 列)					- 58,7 22.5 4				10,4 52,3 82.7 1		95,4 23,3 22.9 2	105, 816, 983. 09	46,3 78,6 33.3 8	152, 195, 616. 47
(一) 综合 收益 总额											109, 437, 321. 14	109, 437, 321. 14	5,99 8,63 3.38	115, 435, 954. 52
(二) 所有 者投 入和 减少 资本													40,3 80,0 00.0 0	40,3 80,0 00.0 0
1. 所有 者投 入的 普通 股													40,3 80,0 00.0 0	40,3 80,0 00.0 0
2. 其他														

权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配								10,452,382.71		-14,013,998.22		-3,561,615.51		-3,561,615.51	
1. 提取盈余公积								10,452,382.71		-10,452,382.71					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配										-3,561,615.51		-3,561,615.51		-3,561,615.51	
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					-									-				-	
					58,7									58,7				58,7	
					22.5									22.5				22.5	
					4									4				4	
四、本期期末余额	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

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

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												
其他												
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	-166.60				11,166,481.73	85,064,658.00		121,331,290.87
(一) 综合收益总额										111,664,817.28		111,664,817.28
(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				25,100,317.74								25,100,317.74

投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配								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 期 末 余 额	593,6 02,98 3.00			25,10 0,317 .74	635,6 34,78 6.93				58,72 7,164 .16	339,2 13,59 1.52		1,652 ,278, 843.3 5

上期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	未分 配利 润	其他	所有 者权 益合 计
		优先 股	永续 债	其他								
一、 上 年 期 末 余 额	593,6 02,98 3.00				635,6 93,67 6.07				37,10 8,299 .72	163,6 39,10 4.64		1,430 ,044, 063.4 3
加 ：会 计 政 策 变 更												
期 差 错 更 正												
他												

二、本年期初余额	593,602,983.00				635,693,676.07				37,108,299.72	163,639,104.64		1,430,044,063.43
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)					-58,722.54				10,452,382.71	90,509,828.88		100,903,489.05
(一)综合收益总额										104,523,827.10		104,523,827.10
(二)所有者投入和减少资本												
1.所有者投入的普通股												
2.其他权益工具持有者投入资本												
3.股份支付计入所有者权益的金额												
4.其他												
(三)利润分配									10,452,382.71	-14,013,998.22		-3,561,615.51
1.提取盈余公积									10,452,382.71	-10,452,382.71		

2. 对所有者(或股东)的分配											- 3,561,615.51	- 3,561,615.51
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					- 58,72 2.54							- 58,72 2.54
四、本期期末余额	593,602,983.00				635,634,953.53			47,560,682.43	254,148,933.52			1,530,947,552.48

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2024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2023年12月31日起12个月的持续经营能力进行了评价,未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

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 2023 年 12 月 31 日的财务状况以及 2023 年度经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本集团的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

3、营业周期

本集团以 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
重要的非全资子公司	非全资子公司收入金额占集团总收入 $\geq 10\%$
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、存货

- **(1) 存货的分类**

存货是指本集团在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、包装物、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。

- **(2) 存货的计价方法**

存货在取得时，按成本进行初始计量，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。

- **(3) 存货跌价准备的计提方法**

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。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 and 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。

13、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。

14、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

15、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。

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。

(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%

16、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

17、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。

18、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。

- **使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序**

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。

19、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。详见附注七、14。

20、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。

21、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。

22、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。

23、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

24、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。

25、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。

26、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。

27、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。

28、其他重要的会计政策和会计估计

合同资产与合同负债

• (1) 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，详见上述附注三、11 金融资产减值相关内容。

• (2) 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。

29、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

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

30、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

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。

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	641.82	1,380.11
银行存款	713,450,750.19	338,455,839.50
其他货币资金	35,239,996.10	17,655,060.94
合计	748,691,388.11	356,112,280.55

其他说明:

无

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	89,959,340.73	123,346,273.61
商业承兑票据		313,630.00
坏账准备	-449,796.70	-618,299.52
合计	89,509,544.03	123,041,604.09

(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	89,959,340.73	100.00%	449,796.70	0.50%	89,509,544.03	123,659,903.61	100.00%	618,299.52	0.50%	123,041,604.09
其中：										
合计	89,959,340.73	100.00%	449,796.70	0.50%	89,509,544.03	123,659,903.61	100.00%	618,299.52	0.50%	123,041,604.09

按组合计提坏账准备：449796.70 元

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	89,959,340.73	449,796.70	0.50%
合计	89,959,340.73	449,796.70	

确定该组合依据的说明：

承兑人为信用等级较低的银行。

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	618,299.52	-168,502.82				449,796.70
合计	618,299.52	-168,502.82				449,796.70

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		67,701,661.81
合计		67,701,661.81

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)	161,840,821.21	143,290,123.10
1 至 2 年	734,553.74	1,102,483.26
2 至 3 年	585,021.26	15,652.00
3 年以上	10,781,912.02	11,835,271.00
3 至 4 年	8,300.00	3,104,261.22
4 至 5 年	3,084,743.44	4,241,330.24
5 年以上	7,688,868.58	4,489,679.54
合计	173,942,308.23	156,243,529.36

(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	173,942,308.23	100.00%	11,913,342.48	6.85%	162,028,965.75	156,243,529.36	100.00%	10,126,321.08	6.48%	146,117,208.28
其中：										
合计	173,942,308.23	100.00%	11,913,342.48	6.85%	162,028,965.75	156,243,529.36	100.00%	10,126,321.08	6.48%	146,117,208.28

按组合计提坏账准备：11,913,342.48 元

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	161,840,821.21	896,321.67	0.55%
1-2 年	734,553.74	188,507.17	25.66%
2-3 年	585,021.26	247,195.79	42.25%
3-4 年	8,300.00	2,158.00	26.00%
4-5 年	3,084,743.44	2,890,291.27	93.70%
5 年以上	7,688,868.58	7,688,868.58	100.00%
合计	173,942,308.23	11,913,342.48	

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	5,923,602.24	4~5 年；5 年以上	5,785,352.24	市场变化导致客户回款未达预期
合计	5,923,602.24	—	5,785,352.24	

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	10,126,321.08	1,787,021.40				11,913,342.48
合计	10,126,321.08	1,787,021.40				11,913,342.48

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	34,883,832.10		34,883,832.10	20.05%	5,930,153.40
合计	34,883,832.10		34,883,832.10	20.05%	5,930,153.40

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	51,377,806.72	66,626,977.57
合计	51,377,806.72	66,626,977.57

(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	51,377,806.72	100.00%			51,377,806.72	66,626,977.57	100.00%			66,626,977.57
其中：										
合计	51,377,806.72	100.00%			51,377,806.72	66,626,977.57	100.00%			66,626,977.57

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

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)	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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	96,814,044.31	
合计	96,814,044.31	

(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	66,626,977.57	416,123,060.85	431,372,231.70	51,377,806.72
合计	66,626,977.57	416,123,060.85	431,372,231.70	51,377,806.72

(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	1,460,151.07	3,148,380.54
合计	1,460,151.07	3,148,380.54

(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	2,040,353.19	1,944,767.31
押金及保证金	1,067,170.50	1,089,160.50
备用金	240,124.14	364,061.43
工程借款		1,700,000.00
合计	3,347,647.83	5,097,989.24

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)	956,921.82	2,771,933.54
1 至 2 年	346,609.20	332,794.93
2 至 3 年	177,305.38	260,587.28
3 年以上	1,866,811.43	1,732,673.49
3 至 4 年	160,137.94	12,000.00
4 至 5 年	6,000.00	22,000.00
5 年以上	1,700,673.49	1,698,673.49
合计	3,347,647.83	5,097,989.24

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	3,347,647.83	100.00%	1,887,496.76	56.38%	1,460,151.07	5,097,989.24	100.00%	1,949,608.70	38.24%	3,148,380.54
其中：										
合计	3,347,647.83	100.00%	1,887,496.76	56.38%	1,460,151.07	5,097,989.24	100.00%	1,949,608.70	38.24%	3,148,380.54

按组合计提坏账准备：1,887,496.76 元

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)	956,921.82	47,846.09	5.00%
1-2 年	346,609.20	34,660.92	10.00%

2-3 年	177,305.38	35,461.08	20.00%
3-4 年	160,137.94	64,055.18	40.00%
4-5 年	6,000.00	4,800.00	80.00%
5 年以上	1,700,673.49	1,700,673.49	100.00%
合计	3,347,647.83	1,887,496.76	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	378,935.21		1,570,673.49	1,949,608.70
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-296,137.94	296,137.94		
本期计提	-260,967.12	198,855.18		-62,111.94
2023 年 12 月 31 日余额	117,968.09	198,855.18	1,570,673.49	1,887,496.76

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

1) 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。

2) 账龄超过三年的单项金额重大的其他应收款：

项目	年末账面余额	账龄	坏账准备	未收回的原因
青岛益青明胶有限公司	1,570,673.49	5 年以上	1,570,673.49	公司已注销
合计	1,570,673.49		1,570,673.49	

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	1,949,608.70	-62,111.94				1,887,496.76
合计	1,949,608.70	-62,111.94				1,887,496.76

无

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) 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	1,570,673.49	5年以上	46.92%	1,570,673.49
单位二	贴息贷款利息(往来款及其他)	319,906.35	1年以内	9.56%	15,995.32
单位三	保证金	196,700.00	1年以内	5.88%	9,835.00
单位四	保证金	110,910.50	3-4年	3.31%	44,364.20
单位五	保证金	93,000.00	1年以内	2.78%	4,650.00
合计		2,291,190.34		68.45%	1,645,518.01

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	7,329,058.30	95.23%	10,200,306.03	97.14%
1至2年	299,765.96	3.90%	226,430.00	2.16%
2至3年			21,773.28	0.21%
3年以上	67,033.28	0.87%	51,884.50	0.49%
合计	7,695,857.54		10,500,393.81	

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本年按预付对象归集的年末余额前五名预付款项汇总金额 6,642,042.16 元，占预付款项年末余额合计数的比例 86.31%。

其他说明：

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	75,976,969.46		75,976,969.46	61,614,917.77		61,614,917.77
在产品	56,739,136.02	8,376.51	56,730,759.51	72,006,076.78		72,006,076.78
库存商品	96,555,693.43	1,426,343.33	95,129,350.10	106,871,814.41	670,691.65	106,201,122.76
周转材料	684,756.28		684,756.28	654,318.19		654,318.19
合同履约成本	80,039.77		80,039.77	169,206.88		169,206.88
发出商品	4,213,829.66		4,213,829.66	9,256,948.75		9,256,948.75
自制半成品	49,509,493.43	794,768.94	48,714,724.49	68,338,213.77	404,851.58	67,933,362.19
合计	283,759,918.05	2,229,488.78	281,530,429.27	318,911,496.55	1,075,543.23	317,835,953.32

(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	
在产品		8,376.51				8,376.51
库存商品	670,691.65	1,258,934.67		503,282.99		1,426,343.33
自制半成品	404,851.58	489,046.15		99,128.79		794,768.94
合计	1,075,543.23	1,756,357.33		602,411.78		2,229,488.78

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
增值税留抵扣额	7,033,736.31	317,995.46
待摊费用	275,226.94	181,070.19
预缴增值税费		8,915.61
预缴所得税		12.38
合计	7,308,963.25	507,993.64

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	7,554,067.98				-1,171,634.12		-166.60				6,382,267.26	
通辽市蒙宝生物科技有限公司	15,140,479.98				-2,696,983.49						12,443,496.49	
小计	22,694,547.96				-3,868,617.61		-166.60				18,825,763.75	
合计	22,694,547.96				-3,868,617.61		-166.60				18,825,763.75	

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				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	14,684,490.00	25,529,802.25		40,214,292.25
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	1,283,455.78	2,489,402.03		3,772,857.81
2. 本期增加金额	1,184,728.41	617,593.65		1,802,322.06
(1) 计提或摊销	1,184,728.41	617,593.65		1,802,322.06
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	2,468,184.19	3,106,995.68		5,575,179.87
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	12,216,305.81	22,422,806.57		34,639,112.38
2. 期初账面价值	13,401,034.22	23,040,400.22		36,441,434.44

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	797,849,418.69	858,791,445.24
合计	797,849,418.69	858,791,445.24

(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	552,087,377.32	603,955,167.12	9,438,374.86	27,401,982.57	1,192,882,901.87
2. 本期增加金额	1,570,187.57	10,832,019.48	743,041.62	1,990,308.20	15,135,556.87
(1) 购置	35,912.84	5,908,722.35	743,041.62	1,990,308.20	8,677,985.01
(2) 在建工程转入	1,534,274.73	4,923,297.13			6,457,571.86
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	3,274,556.49	5,641,847.71	1,056,970.00	536,606.47	10,509,980.67
(1) 处置或报废	1,801,020.00	1,623,644.65	1,056,970.00	485,324.42	4,966,959.07
(2) 转入在建工程	1,374,370.52	4,012,734.50		51,282.05	5,438,387.07
(3) 其他	99,165.97	5,468.56			104,634.53

4. 期末余额	550,383,008.40	609,145,338.89	9,124,446.48	28,855,684.30	1,197,508,478.07
二、累计折旧					
1. 期初余额	93,607,266.13	216,659,801.64	5,658,052.92	18,166,335.94	334,091,456.63
2. 本期增加金额	21,957,467.47	46,720,452.12	1,248,724.40	3,026,812.52	72,953,456.51
(1) 计提	21,957,467.47	46,720,452.12	1,248,724.40	3,026,812.52	72,953,456.51
3. 本期减少金额	1,660,211.83	4,373,959.49	931,436.99	420,245.45	7,385,853.76
(1) 处置或报废	1,120,173.65	1,443,740.18	931,436.99	371,527.50	3,866,878.32
(2) 转入在建工程	540,038.18	2,930,219.31		48,717.95	3,518,975.44
4. 期末余额	113,904,521.77	259,006,294.27	5,975,340.33	20,772,903.01	399,659,059.38
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	436,478,486.63	350,139,044.62	3,149,106.15	8,082,781.29	797,849,418.69
2. 期初账面价值	458,480,111.19	387,295,365.48	3,780,321.94	9,235,646.63	858,791,445.24

(2) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

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

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	364,936,346.66	160,292,267.28
合计	364,936,346.66	160,292,267.28

(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	192,773,282.27		192,773,282.27	90,611,074.35		90,611,074.35
新型空心胶囊智能产业化扩产项目	82,638,256.00		82,638,256.00			
废水资源综合利用项目	70,495,821.70		70,495,821.70	65,493,034.44		65,493,034.44
中试车间、库房项目	10,143,340.73		10,143,340.73			
明胶生产水资源综合利用技改项目	8,885,645.96		8,885,645.96			
环保车间(总部)污水处理系统升级改造项目				2,184,583.15		2,184,583.15
总部浸酸工序扩产改造项目(第五组)				1,162,725.43		1,162,725.43
燃气锅炉余热回收节能改造项目				180,019.57		180,019.57
植物空心胶囊自动化溶胶车间项目				660,830.34		660,830.34
合计	364,936,346.66		364,936,346.66	160,292,267.28		160,292,267.28

(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	90,611,074.35	102,162,207.92			192,773,282.27	74.14%	88.00	374,349.06	316,725.61		募集资金

目												
新型空心胶囊智能化扩产项目	401,231,700.00		82,638,256.00			82,638,256.00	20.60%	20.00	4,142,533.03	4,142,533.03		募集资金
中试车间、库房项目	17,000,000.00		10,143,340.73			10,143,340.73	59.67%	60.00				其他
废水资源综合利用项目	105,815,000.00	65,493,034.44	5,002,787.26			70,495,821.70	83.36%	95.00				募集资金
环保车间(总部)污水处理系统升级改造项目	2,700,000.00	2,184,583.15	489,282.46			2,673,865.61	99.03%	100.00				其他
合计	786,746,700.00	158,288,691.94	200,435,874.37	2,673,865.61		356,050,700.70			4,516,882.09	4,459,258.64		

(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	119,106,291.	33,580,613.9	11,318,799.3	2,097,223.41	16,000,000.0	182,102,928.

额	60	4	0		0	25
2. 本期增加金额				132,743.36		132,743.36
(1) 购置				132,743.36		132,743.36
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	119,106,291.60	33,580,613.94	11,318,799.30	2,229,966.77	16,000,000.00	182,235,671.61
二、累计摊销						
1. 期初余额	10,524,451.30	14,904,316.89	2,850,518.60	1,688,272.72		29,967,559.51
2. 本期增加金额	2,840,557.43	3,130,327.71	1,321,707.48	133,145.53		7,425,738.15
(1) 计提	2,840,557.43	3,130,327.71	1,321,707.48	133,145.53		7,425,738.15
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	13,365,008.73	18,034,644.60	4,172,226.08	1,821,418.25		37,393,297.66
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	105,741,282.87	15,545,969.34	7,146,573.22	408,548.52	16,000,000.00	144,842,373.95

面价值						
2. 期初账面价值	108,581,840.30	18,676,297.05	8,468,280.70	408,950.69	16,000,000.00	152,135,368.74

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 9.33%。

(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	27,800,000.00		2024-2028年 (后续为稳定期)	商标资产组分 分成率 0.74%；折 现率： 13.93%	稳定期收入 增长率为 0，商标资 产组分 分成率、折 现率与预 测期最后 一年一致	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 持稳定
合计	16,000,000.00	27,800,000.00					

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	2,191,148.45	469,902.91	190,768.23		2,470,283.13
软件服务费	32,803.48	17,888.41	1,491.98		49,199.91
改建支出	374,778.77	692,266.46	381,046.76		685,998.47
合计	2,598,730.70	1,180,057.78	573,306.97		3,205,481.51

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	2,229,488.78	492,539.60	1,075,543.23	238,246.23
内部交易未实现利润	4,952,736.43	925,601.50	3,404,006.66	688,427.29
可抵扣亏损	12,740,905.28	3,185,226.32	6,727,730.55	1,681,932.64
政府补助	45,128,120.13	6,769,218.01	48,497,914.47	7,274,687.16
信用减值准备	14,240,441.99	2,153,238.11	12,687,402.90	1,913,972.25
应付债券利息	575,917.80	86,387.67		
无形资产摊销	223,127.42	34,134.95	311,116.77	47,503.35
合计	80,090,737.83	13,646,346.16	72,703,714.58	11,844,768.92

(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	92,049,932.97	13,807,489.93	102,791,706.67	15,418,756.00
固定资产一次性税前扣除的影响	63,704,319.19	9,555,647.88	66,113,636.65	9,917,045.50
可转换公司债券溢折价摊销	43,598,749.03	6,539,812.35		
合计	199,353,001.19	29,902,950.16	168,905,343.32	25,335,801.50

(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		13,646,346.16		11,844,768.92
递延所得税负债		29,902,950.16		25,335,801.50

(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	10,193.95	6,826.40
可抵扣亏损	5,244,054.82	4,215,240.40

合计	5,254,248.77	4,222,066.80
----	--------------	--------------

(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	1,256,394.76	
2025 年	1,795,365.18	1,795,365.18	
2026 年			
2027 年	1,163,480.46	1,163,480.46	
2028 年	1,028,814.42		
合计	5,244,054.82	4,215,240.40	

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
预付无形资产购置款	2,832,677.70		2,832,677.70	3,042,677.70		3,042,677.70
预付设备、工程款	2,770,899.76		2,770,899.76	28,724,661.41		28,724,661.41
合计	5,603,577.46		5,603,577.46	31,767,339.11		31,767,339.11

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	35,189,996.10	35,189,996.10	质押	银行承兑汇票保证金	17,604,980.50	17,604,980.50	质押	银行承兑汇票保证金
固定资产	418,525,495.25	285,199,075.91	抵押	融资抵押	386,297,247.52	277,118,312.93	抵押	融资抵押
无形资产	94,069,051.27	81,687,087.92	抵押	融资抵押	94,069,051.27	83,990,493.84	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
长期股权投资					332,133,900.00	332,133,900.00	质押	融资质押
合计	547,834,542.62	402,126,159.93			830,155,179.29	710,897,687.27		

其他说明：

- (1)截至期末，公司开具银行承兑汇票存入保证金 35,189,996.10 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 86,985,551.44 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 203,175,698.92 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 76,724,913.47 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	
未到期应付利息	2,875.00	
已贴现未到期票据	2,837,605.51	2,070,699.94
合计	5,840,480.51	2,070,699.94

短期借款分类的说明：

(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	61,289,996.10	29,604,980.50

合计	61,289,996.10	29,604,980.50
----	---------------	---------------

本期末已到期未支付的应付票据总额为 3,000,000.00 元，到期未付的原因为法定节假日票据系统顺延支付。

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	100,624,733.52	73,711,205.34
应付服务费	1,816,972.66	2,089,083.48
应付工程、设备款	23,584,875.99	19,380,355.35
合计	126,026,582.17	95,180,644.17

(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
无		

其他说明：

22、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	12,308,380.66	13,657,212.61
合计	12,308,380.66	13,657,212.61

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
职工安置费	9,174,987.59	9,346,511.36
押金及保证金	2,091,803.68	3,028,719.60
待支付费用	572,357.58	971,731.26
关联方及其他往来款	284,315.65	77,563.27
代收款	112,916.16	160,687.12
其他	72,000.00	72,000.00
合计	12,308,380.66	13,657,212.61

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	9,174,987.59	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	9,174,987.59	

3) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

其他说明：

无

23、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	7,016,484.15	14,285,932.23
合计	7,016,484.15	14,285,932.23

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
无		

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
广东强基药业有限公司	-3,257,277.86	本年确认收入
合计	-3,257,277.86	——

24、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	9,182,333.44	141,168,858.79	139,455,957.77	10,895,234.46
二、离职后福利-设定提存计划	8,606.48	14,497,169.29	14,502,614.04	3,161.73
三、辞退福利		1,648,162.00	1,648,162.00	
合计	9,190,939.92	157,314,190.08	155,606,733.81	10,898,396.19

(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	5,215,507.66	118,711,770.13	117,962,301.79	5,964,976.00
2、职工福利费		7,009,362.41	7,009,362.41	
3、社会保险费	5,994.81	7,693,635.05	7,698,314.60	1,315.26
其中：医疗保险	5,876.10	7,012,336.62	7,016,941.05	1,271.67

费				
工伤保险费	118.71	681,298.43	681,373.55	43.59
4、住房公积金	103,158.00	4,584,705.00	4,590,336.00	97,527.00
5、工会经费和职工教育经费	3,857,672.97	3,169,386.20	2,195,642.97	4,831,416.20
合计	9,182,333.44	141,168,858.79	139,455,957.77	10,895,234.46

(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	8,309.70	13,962,292.27	13,967,549.27	3,052.70
2、失业保险费	296.78	534,877.02	535,064.77	109.03
合计	8,606.48	14,497,169.29	14,502,614.04	3,161.73

其他说明：

无

25、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,396,363.27	3,783,146.77
企业所得税	5,744,306.39	8,998,182.08
个人所得税	461,955.31	182,774.03
城市维护建设税	295,991.02	532,148.19
教育费附加	126,853.30	228,063.52
地方教育费附加	84,568.85	152,042.33
资源税	699,170.00	678,595.00
房产税	231,748.65	232,316.64
土地使用税	69,683.74	65,441.47
水利建设基金	21,689.61	36,010.35
印花税	141,327.58	123,098.56
环境保护税	692.75	
合计	11,274,350.47	15,011,818.94

其他说明：

无

26、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	43,771.88	41,016,910.43
一年内到期的应付债券利息	575,917.80	
合计	619,689.68	41,016,910.43

其他说明：

无

27、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已背书未到期应收票据	64,864,056.30	94,570,681.35
待转销项税	796,899.66	1,665,735.46
合计	65,660,955.96	96,236,416.81

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

28、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	44,766,700.00	192,750,000.00
未到期应付利息	43,771.88	266,910.43
一年内到期的长期借款	-43,771.88	-41,016,910.43
合计	44,766,700.00	152,000,000.00

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

29、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	418,056,094.40	
合计	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	期末余额	是否违约
东宝转债	455,000,000.00		2023年7月31日	6年	455,000,000.00		455,000,000.00	575,917.80	-37,519,823.40		418,056,094.40	否
合计		---			455,000,000.00		455,000,000.00	575,917.80	-37,519,823.40		418,056,094.40	---

(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。

30、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:

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。

31、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	48,643,003.72	4,065,940.00	7,551,805.79	45,157,137.93	项目补助
联营企业交易未实现部分	23,813.18		23,813.18		
合计	48,666,816.90	4,065,940.00	7,575,618.97	45,157,137.93	

其他说明:

- 政府补助项目

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
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		4,000,000.00		1,435,474.54			2,564,525.46	与资产相关
可溶性胶原蛋白的研制与开发项目	145,089.25			116,071.44			29,017.81	与资产相关
年产 1000 吨可溶性胶原蛋白项目	1,309,524.19			285,714.24			1,023,809.95	与资产相关
外经贸区域协调发展促进资金	666,664.64			142,857.36			523,807.28	与资产相关
4000 吨至 6500 吨明胶扩产项目	392,857.26			107,142.84			285,714.42	与资产相关
研发中心补助资金	2,732,143.14			321,428.52			2,410,714.62	与资产相关
3500 吨明胶项目	5,419,565.68			640,372.52			4,779,193.16	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
骨素酶法明胶的工艺开发项目	1,353,680.16			138,773.28			1,214,906.88	与资产相关
胶原产业双创示范基地建设项目	8,830,243.79			1,062,903.24			7,767,340.55	与资产相关
入区项目补助资金	16,667,185.96			1,135,140.84			15,532,045.12	与资产相关
外贸转型升级和创新发展项目	1,087,999.86			128,000.04			959,999.82	与资产相关
设备升级引导资金	275,000.12			24,999.96			250,000.16	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	1,272,289.30			115,662.60			1,156,626.70	与资产相关
年产 2000 吨精深加工胶原蛋白项目	1,343,209.96			118,518.48			1,224,691.48	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	545,656.50			89,697.00			455,959.50	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	1,037,136.35			80,816.56			956,319.79	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	623,678.55			69,945.24			553,733.31	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		65,940.00		2,018.58			63,921.42	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	1,177,184.22			1,017,110.62			160,073.60	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	3,763,894.79			519,157.89			3,244,736.90	与资产相关
合计	48,643,003.72	4,065,940.00		7,551,805.79			45,157,137.93	

32、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						593,602,983.00

其他说明：

33、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、29 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			4,550,000.00	25,100,317.74
合计			4,550,000.00	25,100,317.74			4,550,000.00	25,100,317.74

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：

公司于 2023 年 7 月 31 日公开发行为 4,550,000.00 张可转换公司债券，每张面值人民币 100.00 元，合计人民币 455,000,000.00 元，扣除发行日金融负债成分公允价值及发行费用后的金额，作为权益工具的公允价值，详见本报告附注七、29，在此基础上考虑递延所得税负债影响，本期其他权益工具净增加 25,100,317.74 元。

其他说明：

无

34、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			634,560,755.49
其他资本公积	1,260,670.26		166.60	1,260,503.66
合计	635,821,425.75		166.60	635,821,259.15

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本年其他资本公积减少主要系因联营企业其他权益变动影响所致。

35、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	46,997,914.95	11,166,481.73		58,164,396.68
任意盈余公积	562,767.48			562,767.48
合计	47,560,682.43	11,166,481.73		58,727,164.16

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

36、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	251,524,726.48	156,101,403.56
调整后期初未分配利润	251,524,726.48	156,101,403.56
加：本期归属于母公司所有者的净利润	119,885,372.42	109,437,321.14
减：提取法定盈余公积	11,166,481.73	10,452,382.71
应付普通股股利	15,433,677.55	3,561,615.51
期末未分配利润	344,809,939.62	251,524,726.48

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。

37、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	970,414,480.23	723,355,607.46	937,890,838.57	707,618,167.31
其他业务	4,097,737.45	2,339,852.44	5,506,160.12	2,343,896.49
合计	974,512,217.68	725,695,459.90	943,396,998.69	709,962,063.80

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							974,512,217.68	725,695,459.90
其中：								
明胶系列产品及副产品磷酸氢钙							613,563,772.83	447,223,151.95

胶原蛋白业务							45,485,142.57	32,482,570.75
有机肥业务							3,402,701.36	3,082,569.96
胶囊业务							307,962,863.47	240,567,314.80
其他业务							4,097,737.45	2,339,852.44
按经营地区分类							974,512,217.68	725,695,459.90
其中：								
华东地区							480,037,181.89	364,695,153.89
华北地区							170,143,597.40	117,533,951.42
华中地区							44,636,349.49	34,806,446.10
华南地区							75,366,585.78	58,736,129.38
西南地区							87,077,407.38	69,127,519.78
西北地区							39,354,974.38	30,098,859.12
东北地区							37,163,005.15	26,420,444.18
国外地区							40,733,116.21	24,276,956.03
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							974,512,217.68	725,695,459.90

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	公司提供的质量保证类型及
----	-----------	---------	-------------	----------	--------------	--------------

					户的款项	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： 产品发出并经客户验收 。

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 50,722,507.98 元，其中，50,722,507.98 元预计将于 2024 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

38、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	3,348,776.66	3,207,298.54
教育费附加	1,435,190.01	1,374,544.92
房产税	4,029,815.82	3,898,412.17
土地使用税	1,967,429.14	1,950,460.06
车船使用税	19,457.59	23,822.45
印花税	551,505.18	640,036.24
地方教育费附加	956,793.32	916,363.29
水利建设基金	226,705.03	469,506.69
环境保护税	42,419.74	42,763.13
合计	12,578,092.49	12,523,207.49

其他说明：

39、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	26,345,702.68	25,599,648.03
折旧费	7,313,563.67	7,993,863.02
无形资产摊销	4,263,011.04	4,379,855.18
差旅交通费	2,348,877.11	1,650,988.44
修理费	1,385,914.22	1,261,450.01
办公费	1,185,472.30	1,221,411.31
中介机构服务费	1,122,224.33	835,458.94
业务招待费	1,046,992.36	860,897.78
保险费	994,261.52	914,841.40
残疾人就业保障金	871,468.96	730,603.66
质量安全费	862,753.62	841,909.85
仓储作业费	743,796.68	769,920.90
物料消耗	524,230.15	1,243,063.41
宣传费	474,752.82	85,197.48
信息费	14,423.02	428,624.89
装修费		474,407.90
其他	2,024,867.92	1,941,465.68
合计	51,522,312.40	51,233,607.88

其他说明：

40、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	10,962,687.70	11,612,134.35
差旅费	2,424,596.87	1,154,581.32
业务费	1,253,284.48	1,180,450.69
展位费	1,113,880.23	290,641.85
服务费	716,446.00	608,092.37
作业费	586,908.30	593,470.30
广告费	596,845.52	487,887.85
推广、宣传策划费	522,100.63	510,897.42
车辆使用费	335,052.61	223,152.53
办公费	244,260.71	312,524.23
通讯费	211,719.56	194,096.54
邮寄费	5,900.40	15,037.50
其他	638,650.50	654,232.94
合计	19,612,333.51	17,837,199.89

其他说明：

41、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	14,886,597.15	15,117,802.01
折旧及摊销	5,829,475.08	6,045,927.71
材料费	2,049,322.05	2,204,124.60
其他	3,335,251.11	2,463,740.76
合计	26,100,645.39	25,831,595.08

其他说明：

42、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	5,140,212.77	7,627,995.83
减：利息收入	6,367,697.87	4,840,922.31
加：汇兑损失	-258,275.65	-701,106.28
其他支出	232,801.65	109,475.60
合计	-1,252,959.10	2,195,442.84

其他说明：

43、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	8,670,110.30	10,033,701.92
增值税加计扣除	2,182,467.42	
其他	28,165.33	16,560.73
合计	10,880,743.05	10,050,262.65

44、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	-3,841,742.25	-1,688,074.52
处置长期股权投资产生的投资收益		103,310.57
票据贴现利息	-487,815.91	-326,014.73
合计	-4,329,558.16	-1,910,778.68

其他说明：

45、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	168,502.82	-112,460.09
应收账款坏账损失	-1,787,021.40	-306,055.68
其他应收款坏账损失	62,111.94	-100,175.80
合计	-1,556,406.64	-518,691.57

其他说明：

46、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	-1,448,662.74	-1,056,717.92
合计	-1,448,662.74	-1,056,717.92

其他说明：

47、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	76,746.62	136,576.30
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	76,746.62	136,576.30
其中：固定资产处置收益	76,746.62	136,576.30
无形资产处置收益		
合计	76,746.62	136,576.30

48、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	1,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00
无法支付的应付款项	501,878.28		501,878.28
质量问题供应商赔偿款	56,255.03		56,255.03
保险赔偿款	45,368.61	237,310.85	45,368.61
罚款收入	800.00	4,300.00	800.00
工程赔偿款		353,879.00	
其他	15,160.12	92,369.59	15,160.12
合计	1,619,462.04	1,687,859.44	1,619,462.04

其他说明：

- 计入当年损益的政府补助

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本年发生金额	上年发生金额	与资产相关/与收益相关
上市公司再融资奖励资金	包头市财政局	奖励	因符合地方性扶持政策而获得的补助	否	否	1,000,000.00		与收益相关
被上市公司收购扶持奖励	青岛市城阳区地方金融监督管理局	奖励	因符合地方性扶持政策而获得的补助	否	否		1,000,000.00	与收益相关
合计						1,000,000.00	1,000,000.00	

-
-
- 政府补助明细

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

49、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠		29,993.76	
非流动资产毁损报废损失	856,670.72	417,655.97	856,670.72
赔偿金、违约金	139,932.00	107,688.83	139,932.00
其他	9,465.81		9,465.81
合计	1,006,068.53	555,338.56	1,006,068.53

其他说明：

50、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	21,032,995.27	19,603,348.56
递延所得税费用	-3,911,524.05	-3,392,249.71
合计	17,121,471.22	16,211,098.85

(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	144,492,588.73
按法定/适用税率计算的所得税费用	21,673,888.31
子公司适用不同税率的影响	-464,543.27
非应税收入的影响	558,850.62
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	342,136.31
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	51,601.22
税法规定的额外可扣除费用	-3,231,037.75

其他	-1,809,424.22
所得税费用	17,121,471.22

其他说明：

51、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	6,183,644.51	10,051,413.66
利息收入	7,678,656.50	3,604,891.47
其他往来款	220,670.48	12,913,786.59
保证金	4,492,102.00	5,525,369.00
其他	75,473.84	241,641.63
合计	18,650,547.33	32,337,102.35

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付的费用	20,877,392.61	19,736,745.17
其他往来款	393,684.19	3,335,501.02
手续费支出	115,458.13	110,968.96
保证金	2,691,700.00	3,068,230.00
合计	24,078,234.93	26,251,445.15

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回结构性存款理财	303,000,000.00	189,000,000.00
结构性存款利息	1,590,234.44	1,236,155.84
合计	304,590,234.44	190,236,155.84

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
结构性存款理财	303,000,000.00	189,000,000.00
处置联营公司		4,672,000.00
合计	303,000,000.00	193,672,000.00

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	303,000,000.00	189,000,000.00
合计	303,000,000.00	189,000,000.00

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	303,000,000.00	189,000,000.00
购置长期资产	132,242,159.24	108,560,110.88
收购子公司		122,338,755.00
合计	435,242,159.24	419,898,865.88

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
票据贴现	28,998,137.09	2,967,624.42
财政贴息	1,037,929.73	
合计	30,036,066.82	2,967,624.42

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			15,433,677.55	15,433,677.55		
短期借款	2,070,699.94	31,998,137.09	101,837.70	4,600.00	28,325,594.22	5,840,480.51
一年内到期的非流动负债	41,016,910.43		619,689.68	41,016,910.43		619,689.68
长期借款	152,000,000.00		5,577,642.25	112,810,942.25		44,766,700.00
应付债券		444,050,000.00			25,993,905.60	418,056,094.40
合计	195,087,610.37	476,048,137.09	21,732,847.18	169,266,130.23	54,319,499.82	469,282,964.59

(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	369,989,504.35	400,097,035.29
其中：支付货款	313,446,539.48	344,907,627.82
支付固定资产等长期资产购置款	56,542,964.87	55,189,407.47

52、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	127,371,117.51	115,435,954.52
加：资产减值准备	3,005,069.38	1,575,409.49
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	74,120,353.35	77,922,789.82
使用权资产折旧		
无形资产摊销	7,843,932.89	7,592,392.70
长期待摊费用摊销	573,306.97	405,462.85
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)	-76,746.62	-136,576.30
固定资产报废损失(收益以“－”号填列)	856,670.72	417,655.97
公允价值变动损失(收益以“－”号填列)		
财务费用(收益以“－”号填列)	6,702,492.51	6,034,914.92
投资损失(收益以“－”号填列)	4,329,558.16	1,910,778.68
递延所得税资产减少(增加以“－”号填列)	-1,801,577.24	-1,171,684.37
递延所得税负债增加(减少以“－”号填列)	-2,109,946.81	-2,220,565.34
存货的减少(增加以“－”号填列)	37,861,235.82	28,358,744.63
经营性应收项目的减少(增加以“－”号填列)	-52,760,946.27	-45,127,063.29
经营性应付项目的增加(减少以“－”号填列)	-3,010,552.90	5,314,103.39
其他	-3,509,678.97	-994,781.11
经营活动产生的现金流量净额	199,394,288.50	195,317,536.56
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	713,451,392.01	338,457,300.05
减：现金的期初余额	338,457,300.05	191,880,281.01
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	374,994,091.96	146,577,019.04

(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	713,451,392.01	338,457,300.05
其中：库存现金	641.82	1,380.11
可随时用于支付的银行存款	713,450,750.19	338,455,839.50
可随时用于支付的其他货币资金		80.44
三、期末现金及现金等价物余额	713,451,392.01	338,457,300.05
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	370,932,928.42	100,011,932.77

(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	370,932,928.42	100,011,932.77	使用范围受限但可随时支取
合计	370,932,928.42	100,011,932.77	

(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	35,189,996.10	17,604,980.50	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	35,239,996.10	17,654,980.50	

其他说明：

53、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			393,366.50
其中：美元	55,539.06	7.0827	393,366.50
欧元			
港币			
应收账款			16,266,816.30
其中：美元	2,296,697.06	7.0827	16,266,816.30
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

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

54、租赁

(1) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

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

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	15,822,913.99	16,259,684.11
材料投入	2,094,403.61	2,236,280.22
折旧及摊销	3,223,024.00	4,029,011.00
其他投入	3,391,361.97	3,439,433.62
合计	24,531,703.57	25,964,408.95
其中：费用化研发支出	23,093,486.19	23,236,651.21
资本化研发支出	1,438,217.38	2,727,757.74

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

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

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
超低内毒素明胶制备工艺开发	目前已开发出超低内毒素吸附剂，关键技术指标满足开发要求；拟进行中试开发实验，并进一步验证工艺连贯性及产品指标。	2025年12月31日	超低内毒素明胶相关产品销售	2020年12月20日	项目评审会

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	9,000.00	包头市	包头市	生物有机肥料生产、销售、研发	100.00%	0.00%	同一控制下企业合并
青岛益青生物科技股份有限公司	2,410.00	青岛市	青岛市	空心胶囊研发、生产、销售	60.00%	0.00%	非同一控制下企业合并
东宝圆素(青岛)生物科技有限公司	500.00	青岛市	青岛市	终端胶原蛋白销售	100.00%	0.00%	投资设立
国恩京淘(浙江)数字技术有限责任公司	1,000.00	杭州市	杭州市	终端胶原蛋白销售	70.00%	0.00%	投资设立

单位：元

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
青岛益青生物科技股	40.00%	7,782,001.91		235,247,962.05

份有限公司				
-------	--	--	--	--

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

其他说明：

无

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
青岛益青生物科技股份有限公司	243,473,918.48	518,116,433.94	761,590,352.42	102,031,951.10	71,438,496.17	173,470,447.27	317,077,374.40	381,372,460.15	698,449,834.55	54,635,237.89	75,149,696.29	129,784,934.18

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
青岛益青生物科技股份有限公司	309,668,837.04	19,455,004.78	19,455,004.78	-9,811,719.79	286,552,279.59	15,797,406.33	15,797,406.33	24,285,968.23

其他说明：

无

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	18,825,763.75	22,694,547.96
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-3,978,741.79	-1,985,687.15
--综合收益总额	-3,978,741.79	-1,985,687.15

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：319,906.35 元。

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	48,643,003.72	4,065,940.00		7,551,805.79		45,157,137.93	与资产相关
合计	48,643,003.72	4,065,940.00		7,551,805.79		45,157,137.93	

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	8,670,110.30	10,033,701.92
营业外收入	1,000,000.00	1,000,000.00
合计	9,670,110.30	11,033,701.92

其他说明

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本集团在日常活动中面临各种金融工具风险，主要包括市场风险(如汇率风险、利率风险和商品价格风险)、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。

- (1) 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 2023 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	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
货币资金-美元	55,539.06	57,152.67
应收账款-美元	2,296,697.06	686,980.32

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 2023 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 44,766,700.00 元(2022 年 12 月 31 日：46,050,000.00 元)，及人民币计价的固定利率合同，金额合计为 458,000,000.00 元(2022 年 12 月 31 日：146,700,000.00 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。

- (2) 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：34,883,832.10 元，占本公司应收账款及合同资产总额的 20.05%。

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 2023 年 12 月 31 日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失。

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。

• (3) 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 2023 年 12 月 31 日，本集团尚未使用的银行借款额度为人民币 28,830.00 万元(2022 年 12 月 31 日：46,295.00 万元)，其中本集团尚未使用的短期银行借款额度为人民币 28,830.00 万元(2022 年 12 月 31 日：36,000.00 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：

2023 年 12 月 31 日金额：

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
金融资产					
货币资金	748,691,388.11				748,691,388.11
应收票据	89,959,340.73				89,959,340.73
应收款项融资	51,377,806.72				51,377,806.72
应收账款	173,942,308.23				173,942,308.23
其他应收款	3,347,647.83				3,347,647.83
金融负债					
短期借款	5,840,480.51				5,840,480.51
应付票据	61,289,996.10				61,289,996.10
应付账款	126,026,582.17				126,026,582.17
其他应付款	12,308,380.66				12,308,380.66
一年内到期的非流动负债	619,689.68				619,689.68
其他流动负债	65,660,955.96				65,660,955.96
长期借款		8,716,700.00	33,000,000.00	3,050,000.00	44,766,700.00
应付债券				418,056,094.40	418,056,094.40
长期应付款				10,000,000.00	10,000,000.00

注：长期应付款详见本附注五、30，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	2023 度		2022 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%	833,009.14	833,009.14	259,129.43	259,129.43
所有外币	对人民币贬值 5%	-833,009.14	-833,009.14	-259,129.43	-259,129.43

(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	2023 度		2022 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%	—	—	—	—

2、金融资产

(1) 转移方式分类

适用 不适用

单位：元

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书/票据贴现	应收票据	67,701,661.81	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	96,814,044.31	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
合计		164,515,706.12		

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

单位：元

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	票据背书/票据贴现	96,814,044.31	-171,295.10
合计		96,814,044.31	-171,295.10

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			51,377,806.72	51,377,806.72
(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			56,999,301.17	56,999,301.17
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

(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 2023 年 12 月 31 日，本集团不涉及采用可比公司法估值的非上市权益投资，期末非上市权益工具投资采用近期融资价格法进行估值。

本集团采用现金流量折现法确定应收款项融资的公允价值，按其预计可收回金额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	271,250,000.00	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
浙江东宝艺澄科技有限公司	联营企业

其他说明：

无

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	本公司控股子公司高管投资企业(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
浙江一塑新材料科技有限公司	所属集团的其他单位

其他说明:

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, 本公司控股子公司益青生物总经理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%。

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位: 元

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

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	59,475.69	43,989.94

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	285,714.29	285,714.29

本公司作为承租方:

单位: 元

出租方	租赁资	简化处理的短期	未纳入租赁负债	支付的租金	承担的租赁负债	增加的使用权资
-----	-----	---------	---------	-------	---------	---------

名称	产种类	租赁和低价值资产租赁的租金费用(如适用)		计量的可变租赁付款额(如适用)				利息支出		产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

关联租赁情况说明

注：青岛汉方药业有限公司租用青岛益青生物科技股份有限公司房屋用于办公，每年租金 300,000.00 元，2023 年 12 月 31 日到期。

(3) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
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
海南百纳盛远科技有限公司	转让车辆		245,931.92

(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	4,535,180.11	3,900,015.44
------	--------------	--------------

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	浙江东宝艺澄科技有限公司	304,814.33	68,039.80	344,404.33	36,594.87

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	通辽市蒙宝生物科技有限公司		56,651.40
其他应付款	浙江东宝艺澄科技有限公司	145,052.67	
其他应付款	陈锡东		14,620.01
其他应付款	王富华		5,273.67
其他应付款	王刚		107.72

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)	0.22
利润分配方案	根据公司董事会通过的 2023 年度利润分配预案，公司拟以截至 2024 年 3 月 31 日总股本 593,603,937.00 股为基数 (实际股数以股权登记日当日股份数为准)，向股权登记日

在册全体股东每 10 股派发现金股利 0.22 元人民币(含税), 共计派发现金股利 13,059,286.61 元; 不送红股、不以资本公积转增资本, 本次利润分配后, 公司剩余可供分配利润结转以后年度分配。该预案尚待公司 2023 年度股东大会审议。

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

2022 年 7 月 18 日, 公司召开 2022 年第一次临时股东大会审议通过了《关于〈包头东宝生物技术股份有限公司 2022 年员工持股计划(草案)〉及其摘要的议案》、《关于〈包头东宝生物技术股份有限公司 2022 年员工持股计划管理办法〉的议案》等, 授权公司董事会实施员工持股计划, 本次员工持股计划自筹资金总额不超过 6,000.00 万元, 计划份额合计不超过 6,000.00 万份, 每份额金额为人民币 1.00 元, 资金总额上限为 12,000.00 万元。截至 2022 年 7 月 29 日, 公司 2022 年员工持股计划已完成股票购买。本员工持股计划所持标的股票的锁定期为 12 个月, 自公司公告最后一笔标的股票过户至本员工持股计划名下之日起算, 即自 2022 年 7 月 29 日起至 2023 年 7 月 28 日止。

除上述事项外, 截至 2023 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)	86,854,997.57	76,157,699.81
1 至 2 年	2,154,596.06	565,366.85
2 至 3 年	523,550.85	1,427.70
3 年以上	10,679,289.72	11,721,707.00
3 至 4 年	1,427.70	3,005,425.22
4 至 5 年	2,988,993.44	4,226,602.24
5 年以上	7,688,868.58	4,489,679.54
合计	100,212,434.20	88,446,201.36

(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	100,212,434.20	100.00%	10,979,101.46	10.96%	89,233,332.74	88,446,201.36	100.00%	9,287,018.39	10.50%	79,159,182.97
其中：										
账龄分析法组合	87,512,539.45	87.33%	10,979,101.46	12.55%	76,533,437.99	82,463,491.08	93.24%	9,287,018.39	11.26%	73,176,472.69
合并范围内关联方	12,699,894.75	12.67%			12,699,894.75	5,982,710.28	6.76%			5,982,710.28
合计	100,212,434.20	100.00%	10,979,101.46	10.96%	89,233,332.74	88,446,201.36	100.00%	9,287,018.39	10.50%	79,159,182.97

按组合计提坏账准备：10,979,101.46 元

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	76,532,089.10	382,660.45	0.50%
1-2 年	133,053.74	23,949.67	18.00%
2-3 年	169,534.59	44,078.99	26.00%
3-4 年			
4-5 年	2,988,993.44	2,839,543.77	95.00%
5 年以上	7,688,868.58	7,688,868.58	100.00%
合计	87,512,539.45	10,979,101.46	

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	5,923,602.24	4~5 年； 5 年以上	5,785,352.24	市场变化导致客户回款未达预期
合计	5,923,602.24	—	5,785,352.24	

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	12,699,894.75		
合计	12,699,894.75		

确定该组合依据的说明：

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	
单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	9,287,018.39	1,692,083.07				10,979,101.46
合计	9,287,018.39	1,692,083.07				10,979,101.46

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	应收账款坏账准备和合同资产减

				合计数的比例	值准备期末余额
期末余额前五名 应收账款汇总	31,117,877.82		31,117,877.82	31.05%	5,911,323.63
合计	31,117,877.82		31,117,877.82	31.05%	5,911,323.63

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	98,661,654.57	54,996,285.89
合计	98,661,654.57	54,996,285.89

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	477,820.50	436,980.50
备用金	232,100.34	188,025.54
往来款项及其他	98,199,522.82	52,958,238.58
工程借款		1,700,000.00
合计	98,909,443.66	55,283,244.62

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)	45,661,897.14	29,294,551.30
1 至 2 年	27,344,853.20	25,686,106.04
2 至 3 年	25,606,555.38	160,587.28
3 年以上	296,137.94	142,000.00
3 至 4 年	160,137.94	12,000.00
4 至 5 年	6,000.00	2,000.00
5 年以上	130,000.00	128,000.00
合计	98,909,443.66	55,283,244.62

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	98,909,443.66	100.00%	247,789.09	0.25%	98,661,654.57	55,283,244.62	100.00%	286,958.73	0.52%	54,996,285.89

账准备										
其中：										
账龄分析法组合	739,196.84	0.75%	247,789.09	33.52%	491,407.75	2,505,306.79	4.53%	286,958.73	11.45%	2,218,348.06
合并范围内关联方组合	98,170,246.82	99.25%			98,170,246.82	52,777,937.83	95.47%			52,777,937.83
合计	98,909,443.66	100.00%	247,789.09	0.25%	98,661,654.57	55,283,244.62	100.00%	286,958.73	0.52%	54,996,285.89

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：247,789.09 元

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）	160,550.32	8,027.51	5.00%
1-2 年	155,953.20	15,595.32	10.00%
2-3 年	126,555.38	25,311.08	20.00%
3-4 年	160,137.94	64,055.18	40.00%
4-5 年	6,000.00	4,800.00	80.00%
5 年以上	130,000.00	130,000.00	100.00%
合计	739,196.84	247,789.09	

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	98,170,246.82		
合计	98,170,246.82		

确定该组合依据的说明：

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)	
2023 年 1 月 1 日余额	286,958.73			286,958.73
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-296,137.94	296,137.94		
本期计提	-238,024.82	198,855.18		-39,169.64
2023 年 12 月 31 日余额	48,933.91	198,855.18		247,789.09

额				
---	--	--	--	--

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	286,958.73	-39,169.64				247,789.09
合计	286,958.73	-39,169.64				247,789.09

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	经营借款、募投	66,370,280.00	1 年以内、1-2	67.10%	

	资金借款		年、2-3 年		
单位二	募集资金借款	31,790,026.66	1 年以内	32.14%	
单位三	保证金	110,910.50	3-4 年	0.11%	44,364.20
单位四	备用金	73,541.75	1-2 年、2-3 年	0.07%	13,708.35
单位五	备用金	56,780.12	1-2 年、2-3 年	0.06%	10,356.02
合计		98,401,539.03		99.48%	68,428.57

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	425,303,624.36		425,303,624.36	424,303,624.36		424,303,624.36
对联营、合营企业投资	19,235,136.91		19,235,136.91	22,990,734.76		22,990,734.76
合计	444,538,761.27		444,538,761.27	447,294,359.12		447,294,359.12

(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						332,133,900.00	
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	1,000,000.00		1,000,000.00				2,000,000.00	
合计	424,303,624.36		1,000,000.00				425,303,624.36	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面)	减值准备 期初	本期增减变动								期末余额 (账面)	减值准备 期末
			追加投资	减少投资	权益法下	其他综合	其他权益	宣告发放	计提减值	其他		

	价值)	余额			确认的投资损益	收益调整	变动	现金股利或利润	准备		价值)	余额
一、合营企业												
二、联营企业												
包头市宝成联精细化工有限责任公司	7,554,067.98				-1,171,634.12		-166.60				6,382,267.26	
通辽市蒙宝生物科技有限公司	15,436,666.78				-2,696,983.49					113,186.36	12,852,869.65	
小计	22,990,734.76				-3,868,617.61		-166.60			113,186.36	19,235,136.91	
合计	22,990,734.76				-3,868,617.61		-166.60			113,186.36	19,235,136.91	

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	728,578,645.47	545,719,571.53	709,377,223.29	534,243,229.10
其他业务	5,260,249.37	3,017,139.32	5,663,757.81	1,734,060.28
合计	733,838,894.84	548,736,710.85	715,040,981.10	535,977,289.38

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							733,838,894.84	548,736,710.85
其中：								
明胶系列产品及副产品磷酸氢钙							683,254,038.30	513,239,703.77
胶原蛋白业务							45,324,607.17	32,479,867.76
其他业务							5,260,249.37	3,017,139.32
按经营地区分类							733,838,894.84	548,736,710.85
其中：								
华东地区							463,683,823.47	358,818,780.68
华北地区							105,386,166.16	67,108,720.07
华中地区							32,562,565.89	24,934,918.93
华南地区							61,086,706.77	47,163,126.05
西南地区							38,403,460.39	28,736,490.00
西北地区							8,703,376.93	6,598,642.70
东北地区							10,617,110.72	5,323,142.96
国外地区							13,395,684.51	10,052,889.46
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							733,838,894.84	548,736,710.85

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： 产品发出并经客户验收 。

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 19,008,861.77 元，其中，19,008,861.77 元预计将于 2024 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	-3,841,742.25	-1,699,262.52
处置长期股权投资产生的投资收益		103,310.57
票据贴现息	-487,815.91	-326,014.73
合计	-4,329,558.16	-1,921,966.68

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	-779,924.10	主要是固定资产处置及报废损失
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)	9,670,110.30	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	2,651,933.14	主要是增值税加计抵减、收到的赔付款等
其他符合非经常性损益定义的损益项目	28,763.84	代扣代缴个人所得税手续费返还
减: 所得税影响额	1,718,284.50	
少数股东权益影响额(税后)	72,189.26	
合计	9,780,409.42	--

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	7.46%	0.2020	0.1959
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.85%	0.1855	0.1800

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