



烟台正海生物科技股份有限公司

2024 年年度报告

2025-007

【2025 年 4 月 15 日】

2024 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人郭焕祥、主管会计工作负责人赵丽及会计机构负责人(会计主管人员)张晓宁声明：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。

1、成长性风险

公司专注于再生医学相关产品的研发及产业化，以自主创新的核心技术开发出的口腔修复膜和脑膜产品，是目前公司业务收入的主要来源，两款产品的良好口碑和不断扩大的品牌影响力使其在临床应用上获得了越来越广泛的赞誉，同时也逐步感受到市场环境变化、竞争加剧等因素带来的压力和挑战。公司结合市场需求及自身技术积淀，相继启动了钙硅生物陶瓷骨修复材料、宫腔修复膜、乳房补片、人脐带间充质干细胞等新产品的梯队研发，并在基因工程、合成生物学等领域开展探索和研究，使公司在研产品储备充足。尽管公司拥有丰富的在研产品，但新产品的上市并实现收入仍需要较长的时间，且具有一定的不确定性。因此，不排除公司存在业绩因驱动不足产生波动的风险。

对此，公司将积极推动新品破局，助力活性生物骨销售体量不断提升，为公司整体收入增长积蓄势能。整合充足资源提升研发创新及产品开发水平，实现新技术的快速转化，构建更丰富的产品矩阵，为公司发展提供内生动力。主动应对外部变化并积极发挥自身优势，强化核心竞争力，积极夯实内部管理基础，控制经营成本，全面提高运营效率，防范成长性风险。

2、行业政策环境变动风险

公司在售产品属于高值医用耗材，随着医药卫生体制改革的不断推进，高值医用耗材集采政策在中国市场的持续深化，公司面临的压力和风险不断增加。2021 年 4 月，8 部委联合发布《关于开展国家组织高值医用耗材集中带量采购和使用的指导意见》，对纳入集采的高值医用耗材覆盖范围（品种、企业、医疗机构）以及采购规则做出了明确指示，奠定了国家和地方两个层面协同推进高值医用耗材集中带量采购工作的总基调。随后各省市相继出台关于高值医用耗材集中带量采购和使用的实施意见，高值医用耗材集中带量采购全国铺开。集采、DRG/DIP 等医改改革成果快速涌现，高值医用耗材的集采方向也从追求范围和品类逐渐向追求质量与监管方向转变，国家政策对于高值医用耗材的价格管控持续收严，未来产品价格、集采范围等政策要素的变化给公司发展带来一定的挑战。公司将持续关注市场及政策波动变化，积极应对可能开展的带量采购项目。顺应政策鼓励方向，积极创新，强化前端技术开发力度，利用技术和产品优势合理规避政策变动风险。

其他有关风险因素“新产品研发、注册风险”、“产品质量及动物组织控制风险”的详细内容已在本报告中第三节“管理层讨论与分析”之十一、公司未来发展的展望部分予以分析和描述，敬请广大投资者注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 2024 年 12 月 31 日公司总股本 180,000,000 股剔除股份回购专户持有的 2,360,050 股后的 177,639,950 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 4.60 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	8
第三节	管理层讨论与分析	12
第四节	公司治理	32
第五节	环境和社会责任	51
第六节	重要事项	53
第七节	股份变动及股东情况	61
第八节	优先股相关情况	67
第九节	债券相关情况	68
第十节	财务报告	69

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）报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- （四）经公司法定代表人签名的 2024 年年度报告原件。
- （五）其他有关资料。

以上备查文件的备置地点：董事会办公室。

释义

释义项	指	释义内容
正海生物、公司、本公司	指	烟台正海生物科技股份有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
国家药监局	指	国家药品监督管理局
苏州正海	指	公司子公司，苏州正海生物技术有限公司
上海昆宇	指	公司子公司，上海昆宇生物科技有限公司
植入性医疗器械	指	借助手术全部或者部分进入人体内或腔道（口）中，或者用于替代人体上皮表面或眼表面，并且在手术过程结束后留在人体内 30 日（含）以上或者被人体吸收的医疗器械。
生物再生材料	指	采用组织工程技术，通过维持组织原有构型而进行固定、灭菌和消除抗原性等轻微处理，以及拆散原有构型、重建新的物理形态等特殊处理加工而成的可用于治疗、修复和替换人体组织、器官或增进其功能的新型高技术材料。
再生医学	指	一门利用生物学及工程学的理论方法创造丢失或功能损害的组织和器官，使其具备正常结构和功能的学科。
III类医疗器械/第三类医疗器械	指	第三类是具有较高风险，需要采取特别措施严格控制管理以保证其安全、有效的医疗器械。
软组织修复材料	指	用以修复和替代机体中发生病变或者损伤的软组织(皮肤、气管等)，使其恢复或部分恢复原有形态和功能材料。
硬组织修复材料	指	用以修复和替代机体中发生病变或者损伤的硬组织(骨、牙等)，使其恢复或部分恢复原有形态和功能材料。
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
上年同期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
巨潮资讯网	指	http://www.cninfo.com.cn

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	正海生物	股票代码	300653
公司的中文名称	烟台正海生物科技股份有限公司		
公司的中文简称	正海生物		
公司的外文名称（如有）	Yantai Zhenghai Bio-Tech Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	ZHBIO		
公司的法定代表人	郭焕祥		
注册地址	烟台经济技术开发区南京大街 7 号		
注册地址的邮政编码	264006		
公司注册地址历史变更情况	2020 年 11 月 26 日，公司发布《关于完成工商变更登记的公告》（公告编号：2020-073），注册地址由烟台经济技术开发区衡山路 10 号变更为烟台经济技术开发区南京大街 7 号。		
办公地址	烟台经济技术开发区南京大街 7 号		
办公地址的邮政编码	264006		
公司网址	http://www.zhbio.com/		
电子信箱	ir@zhbio.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	赵丽	吕杨琼
联系地址	烟台经济技术开发区南京大街 7 号	烟台经济技术开发区南京大街 7 号
电话	0535-6971993	0535-6971993
传真	0535-6971993	0535-6971993
电子信箱	ir@zhbio.com	ir@zhbio.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
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》、巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

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	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区车公庄西路 19 号 68 号楼 A-1 和 A-5 区域
签字会计师姓名	张居忠、吴孟杰

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

☐适用 ☒不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

☐适用 ☒不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

☐是 ☒否

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入（元）	363,225,351.49	413,652,710.67	-12.19%	433,224,730.58
归属于上市公司股东的净利润（元）	134,639,109.00	190,957,573.45	-29.49%	185,436,805.06
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	113,203,783.85	167,926,863.25	-32.59%	172,608,159.41
经营活动产生的现金流量净额（元）	151,383,955.72	180,477,813.36	-16.12%	187,838,040.27
基本每股收益（元/股）	0.75	1.06	-29.25%	1.28
稀释每股收益（元/股）	0.75	1.06	-29.25%	1.28
加权平均净资产收益率	14.66%	20.86%	-6.20%	19.58%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
资产总额（元）	980,113,621.99	1,053,824,628.67	-6.99%	986,904,775.50
归属于上市公司股东的净资产（元）	888,784,131.74	948,065,365.10	-6.25%	865,107,791.65

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	89,634,394.36	108,389,666.74	93,324,191.89	71,877,098.50
归属于上市公司股东的净利润	40,381,480.54	45,650,625.87	39,023,591.67	9,583,410.92
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	35,121,314.44	40,545,593.37	32,613,869.52	4,923,006.52
经营活动产生的现金流量净额	36,410,107.03	45,860,697.87	39,202,699.86	29,910,450.96

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

☐是 ☒否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

☐适用 ☒不适用

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

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

☐适用 ☒不适用

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

八、非经常性损益项目及金额

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）		18,291.27	-916,741.96	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	7,294,561.52	2,028,702.91	8,777,382.48	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	18,052,821.12	25,266,840.64	7,196,548.59	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-129,353.05	-174,900.76	35,335.18	
减：所得税影响额	3,782,704.44	4,108,223.86	2,263,878.64	
合计	21,435,325.15	23,030,710.20	12,828,645.65	--

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

正海生物立足于再生医学领域，坚定“重塑人体自愈之力，让再生梦想照进现实”的使命，以提供修复和重建人体组织的再生医学产品、改善生命质量为目标，以开发具有创新性产品和解决临床需要为己任，深耕主业二十余载，团结一致，创新求变，行稳致远。



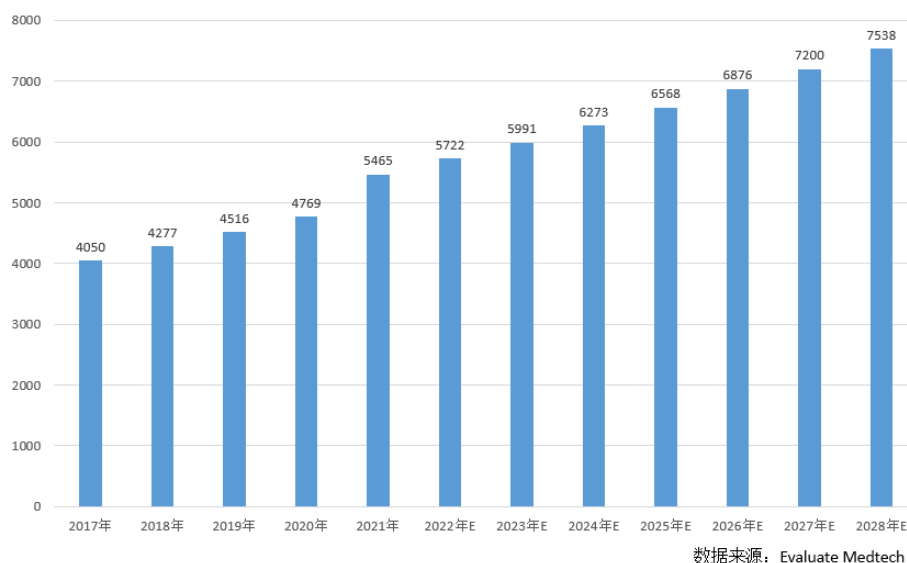
图一：正海生物厂区外景实拍

再生医学是一门研究如何促进组织、器官创伤或缺损的生理性修复，以及如何进行组织、器官再生与功能重建的学科，目前涵盖干细胞、组织工程、器官移植等技术领域。其中，组织工程是应用生命科学与工程学的原理与技术，研究、开发用于修复、维护、促进人体各种组织或器官损伤后的功能和形态生物替代的一门工程学科。组织工程学方法得到的作为细胞生长支架的生物材料逐渐被机体降解吸收的同时，细胞不断增殖、分化，形成形态和功能方面相应组织、器官一致的新的组织，从而达到修复创伤和重建功能的目的。（摘自《中国学科发展战略：再生医学研究与转化应用》）

公司的产品主要为 III 类医疗器械产品，属于高值医用耗材，广泛应用于口腔科、神经外科、骨科、皮肤科等领域。根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》，公司所处行业为“专用设备制造业（C35）”。根据国家统计局发布的《战略性新兴产业分类（2018）》，公司属于“4、生物产业”之“4.2、生物医学工程产业”之“4.2.2、植介入生物医用材料及设备制造”。

（一）行业发展状况及发展趋势

随着全球人口自然增长、人口老龄化程度提高、发展中国家的经济增长，医疗健康行业的需求持续提升，全球范围内长期来看医疗器械市场将持续保持增长的趋势。根据 Evaluate MedTech 统计数据显示，2021 年全球医疗器械的市场规模达 5,465 亿美元，预计到 2028 年将达到 7,538 亿美元，2021 年至 2028 年年复合增长率为 4.7%。（数据来源：Evaluate MedTech、《中国医疗器械行业发展报告》）



图二：2017-2028E 年全球医疗器械行业市场规模

中国医疗器械产业仍旧处于高速发展阶段，高于全球产业发展速度。根据国家药监局南方医药经济研究所发布的《2024 中国医疗器械产业发展报告》，2023 年我国医疗器械整体行业营业收入达 13,100 亿元，2014—2023 年的年均复合增长率为 10%，产业规模稳居全球第二。截至 2024 年 12 月，根据高端医械院数据中心的最新统计，全国境内医疗器械生产企业数量达 34,894 家，较 2023 年底的 32,848 家增长 6.23%，其中，可生产 III 类产品的企业达 3,115 家，同比增长 16.67%。2024 年国家药监局批准境内第三类医疗器械首次注册 2655 项，同比增长 27.72%。这表明，随着技术创新步伐的加快，面向更高技术含量的医疗器械产品趋于受到重视，企业生产能力也随之得到提升。（数据来源：国家药品监督管理局、高端医械院）

医疗器械作为现代卫生健康事业的三大技术支撑之一，与临床医学、药物共同维护着人类的生命健康。医疗器械产品技术跨度非常大，与众多学科紧密关联，产品具有学科综合性强、技术含量和附加值高等特点。党中央、国务院高度重视我国医疗器械行业的发展，党的二十大报告指出，深化医药卫生体制改革，促进医保、医疗、医药协同发展和治理；在医疗器械方面，建议大力支持高端医疗器械制造业发展，鼓励国产创新医疗器械临床推广使用。2023 年，国务院常务会议审议通过《医药工业高质量行动计划（2023-2025 年）》、《医疗装备产业高质量发展行动计划（2023-2025 年）》，从医药创新、医药原辅料供给、医械装备突破等多方面作出了明确指引，提出了一系列具体措施，包括加大研发投入、优化产业布局、推动产学研用深度融合、提高药品质量和安全水平等。2025 年 1 月，国务院办公厅印发《关于全面深化药品医疗器械监管改革促进医药产业高质量发展的意见》，要求统筹高质量发展和高水平安全，深化药品医疗器械监管全过程改革，加快构建药品医疗器械领域全国统一大市场，打造具有全球竞争力的创新生态，推动我国从制药大国向制药强国跨越，更好满足人民群众对高质量药品医疗器械的需求。多项指导性意见及措施为医疗器械行业的创新发展厚植沃土，为行业的快速腾飞注入强劲动力。

高值医用耗材集中带量采购是国家部署的重大改革任务，旨在通过整合采购力量、规范采购流程，实现对高值医用耗材的价格控制、降低医疗费用、提高医疗服务质量等目标。截至 2024 年末，全国各地区均以加大带量采购覆盖范围，不断扩大纳入品种，目前高值医用耗材集中带量采购工作已进入常态化、制度化、提质扩面的新阶段。2024 年 5 月，国家医保局发布《关于加强区域协同做好 2024 年医药集中采购提质扩面的通知》，强调要将条件具备的省级联盟采购提升为全国联盟采购，即“全国联采”，从而实现一地集采、全国跟进的效果。要求各参与省份原则上均应参加全国联采，并积极参与制定和完善相关政策规则。2025 年 1 月，国家医保局召开“保障人民健康，赋能经济发展”新闻发布会，指出将在 2025 年下半年开展第 6 批高值医用耗材集采，同时将在地方层面开展具备专业特色的全国联盟采购预计达到 20 个左右。

2024 年 1 月，河北省医用药品器械集中采购中心发布了《关于公布弹簧圈、硬脑膜补片、疝补片三种医用耗材续约中选结果地通知》及山东省公共资源交易中心发布《关于山东省部分类别高值医用耗材集中带量采购接续采购结果的通知》，公司可吸收硬脑（脊）膜/硬脑（脊）膜补片均成功接续中标。2024 年 2 月，陕西省公共资源交易中心发布了《省际

联盟硬脑（脊）膜补片疝修补材料集中带量采购中选结果公告》，公司的可吸收硬脑（脊）膜/硬脑（脊）膜补片成功中选。2024 年 6 月，天津市医药采购中心发布《关于开展硬脑（脊）膜补片类医用耗材产品信息集中维护工作的通知》，要求相关企业在“3+N 联盟硬脑（脊）膜补片类医用耗材带量联动”栏目内开展产品信息集中维护工作，公司产品已完成信息维护核对工作。公司将积极应对未来可能开展的集采项目，凭借自身的技术实力与产品优势，承接集采带来的市场机遇。

2023 年 11 月，天津市医药采购中心发布《国家组织人工晶体类及运动医学类医用耗材集中带量采购公告（第 2 号）》，根据文件相关内容，本次集中带量采购的产品范围包括骨类重建物类别下的人工合成骨和异种骨，含有骨形态发生蛋白 BMP 类产品可自愿参加。公司产品活性生物骨属于含有骨形态发生蛋白 BMP 类产品，在综合考虑市场与价格因素后，公司未参与本次集采。2024 年以来，上述带量采购项目陆续落地执行，公司密切关注市场动态，灵活应对市场竞争，积极推进活性生物骨的市场推广，争取更大范围的产品入院。

2024 年的口腔种植体集采持续深入实施，口腔种植医疗服务收费和耗材价格专项治理工作得到进一步深化和严格执行。2024 年 1 月，国家医保局发布了《关于发布“承诺参与口腔种植价格治理医疗机构名单”等信息的公告》，表示即日起在官微发布有关名单信息并定期更新，名单内的机构是同时作出“执行医疗服务价格全流程调控”、“参加种植体系统集采并执行耗材‘零差率’销售政策”、“执行牙冠竞价挂网结果”这三项承诺的公立和民营医疗机构，通过名单透明化机制，鼓励更多医疗机构在主动参与价格治理中获得发展机遇。2024 年 11 月，国家医保局发布《口腔种植类医疗服务价格项目立项指南（试行）》，将现行口腔种植项目映射整合为 15 项。国家医保局将指导各省份在 2025 年第三季度前做好对接落地，各地试运行 2 年，完善后全面开展新版医疗服务价格规范。随着口腔种植医疗服务项目的标准化和规范化，以及耗材等费用的下调，未来种植牙市场需求空间广阔。

DRG/DIP 作为深化支付方式改革的重要工具，同样是推动和实现高质量动力医药改革发展的重要抓手。2021 年 11 月，国家医保局发布《DRG/DIP 支付方式改革三年行动计划》，明确到 2025 年底，DRG/DIP 支付方式覆盖所有符合条件的开展住院服务的医疗机构，基本实现病种、医保基金全覆盖。2024 年 7 月，国家医保局发布了《关于印发病组和病种分值付费 2.0 版本分组方案并深入推进相关工作的通知》，要求 2024 年新开展 DRG/DIP 付费的统筹地区直接使用 2.0 版本分组，已经开展的应在 2024 年 12 月 31 日前完成 2.0 版本分组的切换准备工作，确保 2025 年其各种统筹地区统一使用分组版本，提高支付方式改革工作的规范性、统一性。

随着高值医用耗材集中带量采购工作、DRG/DIP 支付方式改革等医改措施进入深水区，医疗行业将更加注重资源的合理配置，行业发展将从规模扩展向质量提升转变。这一转变过程，为医疗器械企业带来发展机遇的同时，也带来了新的挑战。公司将坚定立足于再生医学领域，坚持战略引领，挖潜存量核心技术，开拓再生修复创新业务领域，积极应对行业内的各种挑战，响应国家政策号召，发展新质生产力，助力国家医疗卫生健康事业更进一步发展！

（二）公司的行业地位

公司是一家致力于生物再生材料的研发、生产及销售为一体的高新技术企业，是国内最早一批深耕再生医学赛道的 III 类植入性医疗器械公司。公司基于具有自主知识产权的技术平台，成功孵化了包括口腔修复膜、可吸收硬脑（脊）膜补片、皮肤修复膜、骨修复材料等多款支架材料，在人体软硬组织修复领域为医生和患者提供了丰富的临床高质量耗材。公司自主开发的活性生物骨产品，是国内首款以药械组合获批的骨修复材料，成功构建整体低剂量、局部高效能的骨再生定向修复系统，开创了国内生物因子与支架材料特异结合的先河。

公司历经 20 余年的发展，先后承担了国家“863 计划”、国家火炬计划，是国家首批专精特新“小巨人”企业、国家知识产权示范企业、高新技术企业。公司设有山东省示范医用再生修复材料工程技术研究中心、生物再生材料山东省工程研究中心、山东省企业技术中心、山东省生物医用材料工业设计中心等高规格再生医学研发平台。曾牵头“脊髓损伤及脑损伤再生修复生物材料产品研发”项目、参与“出生缺陷组织器官再生修复产品研发”项目等国家重点研发计划，为加速实现我国高端生物医疗器械的自主可控做出积极贡献。报告期内，山东省工业和信息化厅公布《2023 年度山东省新材料领军企业培育库入库名单和 50 强名单的通知》，公司成功入选榜单，获评 2023 年度山东省新材料领军企业 50 强。未来，公司将继续秉承“做再生医学领域领导者”的企业愿景，积极发挥领军企业示范作用，推动产业向高端化转型，为医疗行业新材料的创新发展贡献力量。

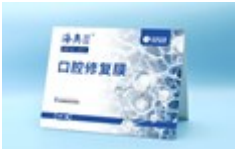
二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“医疗器械业务”的披露要求

（一）公司的主营业务

公司主营业务为生物再生材料的研发、生产与销售，搭建涵盖研发、临床、注册、生产、质保、销售全链条的业务平台。公司肩负“重塑人体自愈之力，让再生梦想照进现实”的初心使命，致力于解决尚未满足的临床需求。截至目前，公司已获批 12 款医疗器械产品，其中 9 款为 III 类医疗器械产品。产品广泛应用于口腔及颌面外科、神经外科、骨科、皮肤科等。随着公司技术平台的产业化能力不断提升，公司的上市产品梯队将持续壮大。

公司目前的 III 类医疗器械产品及适用范围如下：

序号	应用领域	产品名称	产品图示	适用范围
1	口腔及颌面外科	口腔修复膜		1、口腔内软组织浅层缺损的修复； 2、腮腺手术中预防味觉出汗（Frey's）综合征。
2		口腔修复膜（研发阶段名称：生物修复膜）		用于口腔颊部、腭部的软组织浅层缺损及牙龈黏膜组织的覆盖修复。
3		骨修复材料		牙颌骨缺损（或骨量不足）的填充和修复。
4		光固化复合树脂		用于前后牙直接修复，堆核制作，夹板、间接修复（包括嵌体、高嵌体）。
5		自酸蚀粘接剂		预期用于光固化复合树脂与牙釉质、牙本质的粘接。
6	神经外科	可吸收硬脑（脊）膜补片		适用于硬脑（脊）膜缺损的修复。
7		硬脑（脊）膜补片		用于硬脑（脊）膜缺损的修复。

8	骨科	活性生物骨		用于填充由于创伤或手术造成的、不影响骨结构稳定性的骨缺损。
9	皮肤科	皮肤修复膜		用于真皮层缺损的创面修复。

（二）公司的经营模式

报告期内，公司经营模式较为稳定：公司以自主研发为主、外部合作为辅的研发模式，结合“项目管理”的系统管理方式统筹安排研发项目进展；公司建立由完善的供应商评价管理体系 通过对供应商的动态管理保证采购原材料品质稳定以及供应可持续；公司结合在手订单和库存水平制定产品生产计划，在满足客户需求及合理库存的条件下依托自身生产能力自主生产；公司的销售模式以经销为主，同步开展市场准入和推广工作，促进业绩稳定增长。

（三）报告期内主要的业绩驱动因素

1、概述

报告期内，公司实现营业收入 36,322.54 万元，比上年同期下降 12.19%；归属于上市公司股东的净利润为 13,463.91 万元，比上年同期下降 29.49%。截至 2024 年末，公司归属于上市公司股东的净资产为 88,878.41 万元，比上年同期下降 6.25%。

报告期内，在面临宏观经济有效需求不足，政策压制增长受限的严峻形势下，公司依然在稳健经营的基础上积极谋变，坚定以战略引领突破的发展思想，创新项目持续开拓，存量业务优化迭代，营销前线主动出击，公司在顶住外部压力的同时创造并积蓄增长潜能，以变革之力推动公司行稳致远。

2、固基开源，市场开拓稳步开展

口腔修复膜和脑膜系列产品是公司的主要收入来源。报告期内，口腔修复膜产品实现销售收入 16,204.70 万元，脑膜系列产品合计实现销售收入 14,867.80 万元。

报告期内，公司脑膜产品在陕西省际联盟（6 省）带量采购项目、河北省接续采购项目、山东省接续采购项目中成功中选。年内陕西省际联盟项目陆续落地实施，公司积极开拓增量终端，市场渗透率稳步提升。截至报告期末，公司继续保持该产品集采省份全部中标的记录，保证了公司的市场占有优势。

报告期内，公司的口腔修复膜产品在公立市场与代理商共建稳固的“共赢”合作关系，不断提升对终端客户的服务水平。民营市场在面临竞争加剧、需求波动等压力和挑战的情况下，公司坚定推进营销精准化策略，结构化应对客户需求，高效响应市场变化，巩固了市场销售的核心稳定态势，并有效拉动骨修复材料的销量增长。

报告期内，公司通过优化调整销售团队结构，集中力量聚焦活性生物骨产品的市场推广，取得显著进展。截至报告期末，公司活性生物骨已完成全国所有省份挂网工作，产品开发入院达成预期目标。公司积极推动招商和市场推广，通过参加中华医学会 COA 学术大会、中国医师协会骨科医师年会（CAOS2024）等全国性会议及区域会议，促使活性生物骨的品牌知名度和学术影响力逐步提升，营销版图得到进一步扩大，为该产品未来的销量增长奠定良好基础。

3、深入创新，产品矩阵不断丰富

公司始终坚定“销售一代、注册一代、临床一代、研发一代”的产品阶梯式开发策略，以“项目管制制”的方式开展研发管理，积极推进各项产品研发进展，持续追求产品和技术的可持续竞争优势。

报告期内，公司产品光固化复合树脂获批医疗器械注册证（国械注准 20243170630），可吸收硬脑（脊）膜补片、口腔修复膜产品开展的规格变更工作已在 2025 年初取得变更文件。2025 年 1 月，公司新品口腔修复膜取得国家药品监督管理局下发的《中华人民共和国医疗器械注册证》（注册证编号：国械注准 20253170007），进一步扩充了口腔产品矩阵。

截至报告期末，公司在研产品钙硅生物陶瓷骨修复材料、非吸收外科缝线已进入注册阶段。钙硅生物陶瓷骨修复材料作为国内首款钙硅基骨修复材料，采用三维打印方式成型，经高温烧结制备而成，该产品是公司口腔硬组织修复领域又一款重磅产品，有利于丰富公司口腔领域产品，增强产品组合能力，提高市场竞争力。

截至报告期末，公司处于临床阶段的在研产品主要包括宫腔修复膜和乳房补片。宫腔修复膜产品已进入临床收尾及注册转交工作阶段。宫腔修复膜采用异种脱细胞真皮基质制备，具有良好的生物相容性和引导组织再生的能力，产品在植入宫腔后，能够严密的贴敷在子宫壁上，确保子宫壁相对独立的修复空间，促进子宫内膜修复，为患者带来福音。乳房补片产品的临床试验顺利完成全国入组工作，临床随访、数据管理工作正有序开展，产品主要适用于乳房重建手术中的软组织加强。作为脱细胞真皮基质类材料，乳房补片在乳房重建手术中，具有减少术后疼痛，改善美观效果，缩短手术时间等优势，满足患者需求，守护女性健康。

4、产效挖潜，管理成果卓越显著

报告期内，公司深入挖潜生产效能，通过作业分析、流程优化、技术改造等手段全面提升生产人效，产品生产效率得到明显提升。报告期内公司积极推行数字化转型提升，开展 ZDES 数字化项目建设，通过先进的管理软件和业务系统的搭建实现了采购、销售、库存、财务、生产订单、主数据等核心业务场景的互联互通，有效打破数据孤岛，保证业务与财务的实时联动，构建起了业财融合一体化的管理体系，为公司精准决策提供有力支撑。公司积极搭建自动化包盒机平台，运用全方位自动化、智能化设备加速实现“设备换人”技术升级，实现了产品外包工序生产效率的提升。

为积极响应国家“双碳”战略，持续推进绿色低碳发展，公司于 2024 年 2 月获得 SGS 认证机构颁发的 ISO 50001:2018“能源管理体系认证证书”，标志着公司多年来深耕能源管理体系建设，已构筑起坚实而高效的能源管理基础。报告期内，公司还顺利通过 ISO 45001 职业健康安全及 14001 环境体系外部审查，公司基础管理体系稳定高效运行。

报告期内，公司着力推动产品性能改善提升，组织多部门联合攻关产品改进项目，高效策划解决路径，使产品品质得到明确提升，为未来持续优化和迭代奠定了坚实基础。

5、人才为基，驱动业务持续发展

报告期内，公司积极落实“内部培养为主，外部引进为辅”的人才政策，稳步推进中高层管理岗位换届竞聘工作，持续完善组织结构。通过组织修订岗位说明书，明确部门核心职能、识别职能对应的关键任务，为业务持续发展注入源动力。公司还重点开展了人才盘点工作，设计并完善基于职业规划的全生命周期人才发展地图，打造了“深蓝计划”“强将计划”“星火计划”“新动力训练营”等一系列适合公司发展的人才培养项目，持续优化员工知识体系建设与升级，促进公司打造人才创新高地。围绕公司人才战略目标，开展公司薪酬策略评价分析，确保公司薪酬体系的科学性和合理性，保持对人才的吸引力。通过所述综合措施，将为公司的未来发展储备一支高素质、专业化的年轻人才队伍，确保公司在激烈的市场竞争中保持领先地位。

截至报告期末，公司共有员工 375 人。

三、核心竞争力分析

1、研发和技术优势

公司一直立足于再生医学领域，在脱细胞技术基础上纵向拓展了三个技术平台，分别为：一、具有天然或仿生支架结构的生物材料；二、具有诱导再生功能的因子技术；三、干细胞技术。实现了再生医学三要素（支架材料、活性因子、种子细胞）的全面研究覆盖，围绕再生医学目标不断扩大技术布局，打造涵盖增材制造、基因工程、合成生物学在内的多学科全方位组织再生研发平台。公司不断挖掘技术纵深，打磨技术平台的成产品能力，扎根在技术壁垒高、研发周期长的 III 类植入型医疗器械领域，多年来已成功孵化 9 款 III 类医械产品。2022 年取得医疗器械注册证的活性生物骨产品是支架材料和活性因子的有机结合，进一步提升了公司在组织修复再生领域的临床方案的解决能力。

公司通过多年的产品研发和人才培养，已经建立起一支由临床医学、医药、组织工程学、生物学、生物材料等多学科复合人才组成的稳定、高效的研发团队。核心研发人员具备深厚的理论功底和丰富的行业经验，且具有较强的研究开发和自主创新能力，为公司持续推进技术创新和产品升级提供了有力支撑。公司长期专注于科技创新，目前已建立起具有自主知识产权的核心技术体系和完善的知识产权保护体系，已取得中知（北京）认证有限公司颁发的知识产权管理体

系认证证书。截至 2024 年 12 月 31 日，公司拥有 75 件专利授权，注册商标 95 件。公司为了加强自身研发实力、补充研发力量，还建立了产学研合作机制，与中国科学院遗传与发育生物学研究所、中国科学院上海硅酸盐研究所、四川大学、北京协和医院、山东大学口腔医院等国内知名科研院所建立了稳定的合作关系，并与东华大学共建了“正海-东华杂化材料产业研发基地”，以加速公司技术更新和提高转化效率。2024 年，公司与江苏集萃研究所及烟台大学合作开展重组生物活性蛋白技术及产品合作开发，构建重组蛋白相关技术平台，全面拓宽研发管线，助力公司开发拓展更多有价值的产品矩阵。公司通过稳定而充足的研发投入，在再生医学领域不断探索和开拓，为持续保持研发和技术优势提供有力保障。

2、品牌和市场优势

公司系列产品在软组织修复及硬组织修复领域应用广泛，能够覆盖颌面外科、口腔科、神经外科、骨科、皮肤科等众多科室的临床需求。公司“海奥”等产品品牌经过十余年的学术积累及市场推广，累计服务患者数百万人次，覆盖公立及民营机构超万家，赢得了众多临床医生与专业客户的赞誉和认可。尤其在口腔及颌面外科、神经外科占据国产品牌优势地位。“海昱”活性生物骨作为公司又一款重磅产品，将拓展公司在骨科领域的临床应用，作为国内首款由骨支架材料与重组人骨形态发生蛋白（rhBMP-2）特异结合的骨填充材料，能够明显加速骨愈合的时间和质量，将有效填补国内市场的需求空白。

报告期末，公司在全国范围内拥有经销商 1,410 余家，营销网络分布广泛、均衡，覆盖全国所有省、自治区、直辖市，下沉市场的用户触达水平属业内领先。不断优化的专业推广能力、团队成长及渠道拓展，合力形成了快速响应的营销策略，帮助公司更快更好的适应行业及政策变化趋势。良好的市场口碑和日益扩大的销售渠道为公司持续稳定发展提供了有力保障；合作关系稳定的优质客户资源，提升了公司及产品的知名度和美誉度，确保了已上市产品市场占有率稳居行业前列，夯实了未来公司新产品上市的营销基础。

3、管理和团队优势

公司核心管理团队拥有丰富的再生医学行业经验及雄厚的复合专业背景，组织均衡稳定，目标明确，能够引领公司向再生医学目标不断奋进。管理团队拥有高效的资源配置能力，打造了“畅所欲言、集体决策”的议事模式，业务流程持续优化，经营信息流转顺畅，决策务实高效。精益的成本管控能力，帮助公司不断挖掘生产潜能，维持盈利能力；优良的风险防控水平，引导公司主动进行事前风险管理，夯实公司可持续发展之路。

公司坚持高端人才驱动创新发展战略，组建以战略性产业领军人才为学术带头人的尖端人才团队，实行开放式的运作模式，采用固定常规研究人员与不定期吸纳、滚动交流学者相结合的办法，组织和集结省内外优秀人员，其中引进包括烟台经济技术开发区科技创新领军人才等高端人才数名，为公司持续再生医学研究开发活动提供了充足的人才储备。研发团队的整体学历水平高，具有扎实的理论基础以及实战经验，已完成生物医用材料领域 12 个产品的研发、试验及注册等工作。公司结合人才规划和个性指导，为员工打造了良好的发展平台和广阔的成长空间，也为公司进一步提升综合竞争优势塑造了稳定高效的人才梯队。

4、品质和质量优势

公司目前主要业务收入来源为第三类植入性医疗器械，是行业内最高监管级别对应的产品类别之一。公司自设立以来始终将产品质量放在首位，通过多年质量管理实践和不断提升改进，形成了独具特色的全生命周期质量管理模式，从采购、生产、流通到售后等各个环节均建立了完善的质量管理体系。在采购环节，公司实施“动态+分级”的供应管理，从源头严控物料质量，多年来因物料导致产品不合格的发生率为 0，为合格产品的稳定输出提供了重要保障；在生产环节，公司通过了《医疗器械生产质量管理规范》检查，生产基地按照行业最前端的标准设计建造，生产环境全封闭并持续处于高洁净状态，达到行业先进水平；在流通和售后环节，公司亦制定了已上市产品内控质量标准和检测方法，并建立了上市后产品质量不良事件的处理、评价和再评价体系，产品建立唯一性标识编码 UDI，实现产品信息全链条的可追溯性。凭借严格的质量管理和有效的质量控制，公司已先后通过了 ISO 13485 医疗器械质量管理体系认证和 ISO 9001 质量管理体系的认证，并通过 GB42061 质量管理体系升级。

报告期内，公司通过了山东省专精特新中小企业复核认证，荣获山东省新材料领军企业 50 强、山东省绿色工厂、2024 年山东省智能制造场景、烟台市首届重点产业链质量攻关大赛质量管理创新奖等荣誉及称号，可吸收硬脑（脊）膜补片获 2024 年“山东制造·齐鲁精品”荣誉称号、活性生物骨获 2024 年烟台市长杯工业设计大赛铜奖。报告期内，公司在产品研发创造、绿色经营及可持续发展、生产数智化改造以及产品设计质量及品牌影响力等方面得到了广泛认可。未来公司也将在产品创新与升级、市场竞争力提升、品牌知名度及认可度强化等方面继续深入，打造可持续发展新路径。

四、主营业务分析

1、概述

参见“管理层讨论与分析”中的“二、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。主要财务数据同比变动情况如下表：

项目	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	363,225,351.49	413,652,710.67	-12.19%	主要系主要产品销售不及预期所致
营业成本	44,885,424.69	41,774,496.05	7.45%	主要系销量增长所致
销售费用	119,595,876.65	106,313,773.73	12.49%	主要系公司开展精准化营销，使得销售费用同比有所上升
管理费用	28,301,948.49	26,928,262.84	5.10%	
财务费用	-516,077.59	-588,843.62	-12.36%	
研发费用	39,521,831.02	44,047,868.37	-10.28%	主要系本期进入临床实验阶段的项目相比同期减少，导致研发费用减少
经营活动产生的现金流量净额	151,383,955.72	180,477,813.36	-16.12%	
投资活动产生的现金流量净额	95,662,520.05	-70,951,531.21	-234.83%	主要系本期投资所收到和支付的理财产品资金差额高于同期所致
筹资活动产生的现金流量净额	-193,933,815.68	-108,005,137.04	79.56%	主要系分红增加及股票回购所致
现金及现金等价物净增加额	53,112,660.09	1,521,145.11	3391.62%	主要系本期投资所收到和支付的理财产品资金差额高于同期所致

2、收入与成本

（1）营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	363,225,351.49	100%	413,652,710.67	100%	-12.19%
分行业					
医疗器械	363,225,351.49	100.00%	413,652,710.67	100.00%	-12.19%
分产品					
口腔修复膜	162,046,984.02	44.62%	199,165,124.95	48.15%	-18.64%
脑膜系列产品	148,677,987.78	40.93%	165,024,374.89	39.89%	-9.91%
其他	52,500,379.69	14.45%	49,463,210.83	11.96%	6.14%
分地区					
华东	135,674,148.31	37.35%	146,263,155.30	35.36%	-7.24%
华北	81,344,376.57	22.40%	85,648,620.35	20.71%	-5.03%
华南	64,388,611.79	17.73%	87,389,571.10	21.13%	-26.32%
西南	53,411,320.43	14.70%	62,844,803.46	15.19%	-15.01%
东北	17,386,608.20	4.79%	15,346,209.68	3.70%	13.30%
西北	11,020,286.19	3.03%	16,160,350.78	3.91%	-31.81%
分销售模式					
经销	271,923,122.72	74.86%	321,663,112.56	77.76%	-15.46%

直销	91,302,228.77	25.14%	91,989,598.11	22.24%	-0.75%
----	---------------	--------	---------------	--------	--------

(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						
医疗器械	363,225,351.49	44,885,424.69	87.64%	-12.19%	7.45%	-2.26%
分产品						
口腔修复膜	162,046,984.02	18,332,278.16	88.69%	-18.64%	-2.19%	-1.90%
脑膜系列产品	148,677,987.78	12,124,143.89	91.85%	-9.91%	-4.58%	-0.45%
分地区						
华东	135,674,148.31	17,163,260.31	87.35%	-7.24%	0.20%	-0.94%
华北	81,344,376.57	11,867,119.51	85.41%	-5.03%	16.90%	-2.74%
华南	64,388,611.79	7,467,211.83	88.40%	-26.32%	12.32%	-3.99%
西南	53,411,320.43	4,072,291.24	92.38%	-15.01%	-21.09%	0.59%
分销售模式						
经销	271,923,122.72	39,836,514.92	85.35%	-15.46%	7.63%	-3.14%
直销	91,302,228.77	5,048,909.77	94.47%	-0.75%	6.02%	-0.35%

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

☐适用 ☒不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

☒是 ☐否

行业分类	项目	单位	2024 年	2023 年	同比增减
医疗器械	销售量	片/瓶	865,123	792,186	9.21%
	生产量	片/瓶	939,417	790,327	18.86%
	库存量	片/瓶	357,234	312,220	14.12%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

☐适用 ☒不适用

(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

产品分类
产品分类

单位：元

产品分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
口腔修复膜	原辅材料	2,616,119.17	14.28%	2,159,827.53	11.53%	21.13%
口腔修复膜	直接人工	3,449,846.33	18.82%	3,831,219.41	20.44%	-9.95%
口腔修复膜	燃料动力	2,428,327.24	13.25%	2,881,430.69	15.37%	-15.72%
口腔修复膜	制造费用	9,837,985.42	53.66%	9,869,851.47	52.66%	-0.32%
脑膜系列产品	原辅材料	1,803,541.75	14.88%	1,654,851.06	13.02%	8.99%
脑膜系列产品	直接人工	2,262,554.96	18.66%	2,580,282.99	20.31%	-12.31%
脑膜系列产品	燃料动力	1,604,022.19	13.24%	1,910,154.92	15.04%	-16.03%
脑膜系列产品	制造费用	6,454,024.99	53.23%	6,560,241.29	51.63%	-1.62%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☒是 ☐否

2024 年 07 月 30 日，子公司上海昆宇生物科技有限公司在上海自由贸易试验区市场监督管理局完成注销，至此不再纳入合并范围。

(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）	37,965,116.84
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	10.45%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	11,572,188.75	3.19%
2	客户二	8,791,965.15	2.42%
3	客户三	6,279,452.13	1.73%
4	客户四	6,003,988.57	1.65%
5	客户五	5,317,522.24	1.43%
合计	--	37,965,116.84	10.45%

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）	19,998,624.79
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	13.91%
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	供应商一	4,652,315.18	3.24%
2	供应商二	4,242,400.00	2.95%
3	供应商三	3,949,400.00	2.75%
4	供应商四	3,839,709.61	2.67%
5	供应商五	3,314,800.00	2.31%
合计	--	19,998,624.79	13.91%

主要供应商其他情况说明

□适用 □不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	119,595,876.65	106,313,773.73	12.49%	
管理费用	28,301,948.49	26,928,262.84	5.10%	
财务费用	-516,077.59	-588,843.62	-12.36%	
研发费用	39,521,831.02	44,047,868.37	-10.28%	

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
钙硅生物陶瓷骨修复材料	骨缺损的修复与再生	注册阶段	取得产品注册证书并上市销售	丰富硬组织修复系列产品品种
非吸收外科缝线	用于人体组织的缝合、结扎或软组织、皮肤、器官的缝合	注册发补阶段	取得产品注册证书并上市销售	拟布局新领域
宫腔修复膜	拓展膜类产品在子宫内膜修复领域的临床应用	临床总结阶段	取得产品注册证书并上市销售	丰富软组织修复系列产品品种
乳房补片	拓展膜类产品在乳房重建中的软组织修复领域的临床应用	临床随访阶段	取得产品注册证书并上市销售	丰富软组织修复系列产品品种
人脐带间充质干细胞	开展人脐带间充质干细胞的工艺研究	产品工艺验证阶段	取得产品注册证书并上市销售	拟布局新领域

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	95	59	61.02%
研发人员数量占比	25.33%	17.77%	7.56%

研发人员学历			
本科	35	24	45.83%
硕士	45	35	28.57%
博士	1	0	100.00%
其他	14	0	100.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	48	27	77.78%
30~40 岁	44	30	46.67%
40 岁以上	3	2	50.00%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2024 年	2023 年	2022 年
研发投入金额（元）	39,521,831.02	44,047,868.37	37,549,347.26
研发投入占营业收入比例	10.88%	10.65%	8.67%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

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

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“医疗器械业务”的披露要求

医疗器械产品相关情况

☒适用 ☐不适用

截至报告期末，公司拥有 11 个医疗器械注册证，与去年同期相比，注册证数量增加 1 个，无失效的产品注册证，公司已获注册证产品基本情况如下：

产品名称	注册分类	适用范围	注册证号	有效期至	报告期内是否有变化
口腔修复膜	第三类无源植入性医疗器械	1、口腔内软组织浅层缺损的修复； 2、腮腺手术中预防味觉出汗（Frey's）综合征	国械注准 20153170386	2029 年 11 月 5 日	是
可吸收硬脑（脊）膜补片	第三类无源植入性医疗器械	适用于硬脑（脊）膜缺损的修复	国械注准 20143132038	2029 年 6 月 20 日	否
骨修复材料	第三类无源植入性医疗器械	牙颌骨缺损（或骨量不足）的填充和修复	国械注准 20153170391	2029 年 11 月 5 日	是
皮肤修复膜	第三类无源植入	用于真皮层缺损的	国械注准	2029 年 6 月 20 日	否

	性医疗器械	创面修复	20143132108		
外科用填塞海绵	第三类医疗器械	用于鼻腔术后的暂时压迫止血和支撑。	鲁械注准 20212141107	2026 年 12 月 6 日	否
自酸蚀粘接剂	第三类医疗器械	预期用于光固化复合树脂与牙釉质、牙本质的粘接	国械注准 20223170172	2027 年 2 月 10 日	否
活性生物骨	以医疗器械为主的药械组合产品	用于填充由于创伤或手术造成的、不影响骨结构稳定性的骨缺损	国械注准 20223131334	2027 年 10 月 7 日	否
硬脑（脊）膜补片	第三类无源植入性医疗器械	用于硬脑（脊）膜缺损的修复	国械注准 20223131789	2027 年 12 月 22 日	否
磷酸酸蚀剂	第二类医疗器械	用于口腔修复或正畸治疗时，利用酸蚀剂的腐蚀性对牙釉质和牙本质表面进行酸蚀处理，以去除污染层、粗糙表面、提高其表面性能。	鲁械注准 20232170727	2028 年 8 月 6 日	否
牙科窝沟封闭剂	第二类医疗器械	用于封闭牙釉质上的窝沟和点隙以防防龋齿。	鲁械注准 20232171075	2028 年 11 月 20 日	否
光固化复合树脂	第三类医疗器械	用于前后牙直接修复，堆核制作，夹板、间接修复（包括嵌体、高嵌体）	国械注准 20243170630	2029 年 3 月 28 日	是

截至本报告公告日，处于注册申请中的产品信息如下：

名称	注册分类	临床用途/目的	项目进展	拟达到的目标
钙硅生物陶瓷骨修复材料	第三类无源植入性医疗器械	用于颌骨缺损（或骨量不足）的填充和修复	注册发补阶段	丰富硬组织修复系列产品品种
非吸收外科缝线	第二类医疗器械	用于人体组织的缝合、结扎	注册发补阶段	丰富组织修复领域的产品线

5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	405,312,446.20	438,424,316.82	-7.55%
经营活动现金流出小计	253,928,490.48	257,946,503.46	-1.56%
经营活动产生的现金流量净额	151,383,955.72	180,477,813.36	-16.12%
投资活动现金流入小计	1,382,370,699.47	1,130,954,776.88	22.23%
投资活动现金流出小计	1,286,708,179.42	1,201,906,308.09	7.06%
投资活动产生的现金流量净额	95,662,520.05	-70,951,531.21	-234.83%
筹资活动现金流出小计	193,933,815.68	108,005,137.04	79.56%

筹资活动产生的现金流量净额	-193,933,815.68	-108,005,137.04	79.56%
现金及现金等价物净增加额	53,112,660.09	1,521,145.11	3,391.62%

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

（1）投资活动产生的现金流量净额同比变化较大，主要系本期投资所收到和支付的理财产品资金差额高于同期所致。

（2）现金及现金等价物净增加额同比变化较大，主要系本期投资所收到和支付的理财产品资金差额高于同期所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

☐适用 ☒不适用

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	12,623,453.50	8.28%	银行理财产品收益	否
公允价值变动损益	5,429,367.62	3.56%	银行理财产品收益	否
资产减值				否
营业外收入	48,778.57	0.03%	主要为顺丰赔款	否
营业外支出	178,131.62	0.12%	主要为对外捐赠、非流动资产损坏报废损失	否
其他收益	7,294,561.52	4.79%	主要为政府补助	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	116,837,501.64	11.92%	76,575,880.12	7.27%	4.65%	
应收账款	48,495,150.99	4.95%	51,114,660.03	4.85%	0.10%	
存货	35,183,154.31	3.59%	36,717,909.37	3.48%	0.11%	
投资性房地产	66,322.85	0.01%	88,706.04	0.01%	0.00%	
固定资产	228,744,485.59	23.34%	235,340,967.40	22.33%	1.01%	
在建工程	1,344,330.41	0.14%	8,086,746.62	0.77%	-0.63%	
合同负债	13,938,496.36	1.42%	12,845,067.24	1.22%	0.20%	

境外资产占比较高

☐适用 ☒不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	598,611,635.52	5,429,367.62			1,271,135,610.45		1,369,747,245.97	505,429,367.62
上述合计	598,611,635.52	5,429,367.62			1,271,135,610.45		1,369,747,245.97	505,429,367.62
金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

其他变动的内容

无

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	期末账面价值	受限原因
货币资金	5,158,073.65	银行承兑汇票保证金

七、投资状况分析

1、总体情况

☐适用 ☒不适用

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

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

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
苏州正海 生物技术 有限公司	子公司	承担公司 部分产品 的研发	5,000,000 .00	1,699,492 .93	1,699,011 .92	0.00	- 21,658.02	- 21,658.02

报告期内取得和处置子公司的情况

☒适用 ☐不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
上海昆宇生物科技有限公司	注销	无
苏州正海生物技术有限公司	注销办理中	无

主要控股参股公司情况说明

为提高公司资源的优化配置，提高运营管理效率，降低管理成本，公司决定注销全资子公司上海昆宇生物科技有限公司及苏州正海生物技术有限公司。截止报告期末，上海昆宇生物科技有限公司已完成注销登记，苏州正海生物技术有限公司正在办理注销手续中。上述子公司注销事项不会对公司未来业务发展和整体盈利能力产生不利影响。

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）公司未来发展战略

公司立于再生医学的潮头浪尖，以“重塑人体自愈之力，让再生梦想照进现实”为初心使命，锚定人类健康事业的核心命题—器官、组织再生修复，以“定位高端化、技术微观化、营销精准化”战略方针擘画未来蓝图：纵向维度持续挖潜再生医学核心技术，稳固支架材料、活性因子及种子细胞三大技术平台，固本开源，探索孵化增材制造、基因工程、合成生物学等多学科新型技术，夯实技术领先、产品领先的发展之基，潜心打造全面的高端生物再生材料产品矩阵；横向维度立足全球视野，在已有渠道和品牌优势的基础上，结合市场动向变化和产业政策变革创新建设精准化营销网络，确保营销方针的机动性与灵活性，稳步落实“让客户满意”的宗旨，同时充分联动临床专家、医疗机构、产业伙伴，构筑价值共创的营销服务模式，打通“精准研发”和“临床需求”的双向反馈路径，让研发更加贴合市场需求、让产品更能承住市场考验。

在生物科技革命的创新浪潮中，公司将始终秉持“做再生医学领域领导者”的企业愿景，以肩负国家医疗健康卫生事业蓬勃发展为己任，书写再生医学创新与进步的华彩篇章！

（二）2025 年公司发展规划

1、以“营销精准化”为核心，多维度提升市场竞争力

2025 年，公司将深化以目标为导向的营销理念，继续践行“营销精准化”战略方针，进一步巩固现有优势渠道与核心品牌，注重临床医患需求的精准抓取，强化反馈机制的及时性，通过精准满足市场需求提升现有及在研产品市场价值；紧跟行业及政策最新动向，动态调整营销策略，强化数据驱动的决策过程，提高销售政策的科学性及准确性；争夺学术制高点，探索学术合作新模式，加强与重点终端客户的合作紧密性；贯彻市场投标高标准要求，利用带量契机增加终端覆盖率，构建一个以临床解决方案为核心的品牌形象，增强公司在市场中的竞争力和影响力。

2、以技术框架为底色，打磨精进研发创新实力

公司始终坚持“技术创新引领产业布局”的研发定位。2025 年，公司将以支架材料、活性因子、种子细胞三大技术平台为依托，深入拓展研发创新的广度与深度，以“定位高端化”、“技术微观化”的战略方针为指引，深耕增材制造、基因工程、合成生物学等创新领域的底层技术开发，形成完备的自主知识产权。加速推进技术储备，聚焦优势学科的产品矩阵延伸与升级迭代；重点项目优先资源配给，保障技术攻关取得关键进展；以市场为指南，增加产品梯度，精细化产品应用场景，不断丰富产品矩阵与临床解决方案。

3、深化生产质效提升，持续推动自动化进程

为助力战略路径实施，公司将持续推进生产质效提升，通过实施标准工时制度，建成分工序生产标准工时台账，将标准工时全面应用于计划排产、数据分析、绩效佐证等多维度，为生产效能提供明确的数据指标指导。同时，坚定做好生产过程中的质量控制，确保生产过程稳定有序，协助工艺改进优化开展质量把控。持续提升自动化、数字化、智能化水平，依规划部署自动化设备，推动公司的生产智造转型。

4、严肃合规管理，强化风险问题预判

2025 年，以防控风险为目标，严肃开展合规管理工作，基于合规管理体系范畴，梳理合规风险，建立风险数据库，并配合制定风险防控预案，以降低风险发生率。通过事后检查和评价，宣导管理导向、严肃制度执行，发挥内控审计第三道防线的作用，开展有利于战略推进的审计项目，强化审计问题的整改跟踪，不断激发业务部门的思考，助推公司战略达成。

5、夯实管理变革，助力管理能力跃升

在管理变更方面，积极推动预算管理体系的全面落地实施，强化预算分析，坚持问题导向，加速推进业财融合，加强财务管理对于公司战略发展的有效支撑。推动高端人才建设工程，发挥人才创新价值，为实现公司长远发展积蓄能量。持续落实全员安全生产责任制，通过风险分级管控等手段，守护生产安全生命线。全面优化采购管理模式，提升采购运

转效率，优化调整好采购架构，提升采购整体价值贡献。全力保障信息化项目落地，有效提升系统与业务的适配度，优化业务运行效率。多措并举，助力公司管理能力跃升。

上述经营计划、经营目标并不代表公司对 2025 年度的盈利预测，能否实现取决于外部环境和市场状况变化、内部经营团队的执行力度和努力程度等多种因素，存在很大的不确定性，请投资者特别注意。

（三）公司可能面对的风险及应对措施

1、成长性风险

公司专注于再生医学相关产品的研发及产业化，以自主创新的核心技术开发出的口腔修复膜和脑膜产品，是目前公司业务的主要来源，两款产品的良好口碑和不断扩大的品牌影响力使其在临床应用上获得了越来越广泛的赞誉，同时也逐步感受到市场环境变化、竞争加剧等因素带来的压力和挑战。公司结合市场需求及自身技术积淀，相继启动了钙硅生物陶瓷骨修复材料、宫腔修复膜、乳房补片、人脐带间充质干细胞等新产品的梯队研发，并在基因工程、合成生物学等领域开展探索和研究，使公司在研产品储备充足。尽管公司拥有丰富的在研产品，但新产品的上市并实现收入仍需要较长的时间，且具有一定的不确定性。因此，不排除公司存在业绩因驱动不足产生波动的风险。

对此，公司将积极推动新品破局，助力活性生物骨销售体量不断提升，为公司整体收入增长积蓄势能。整合充足资源提升研发创新及产品开发水平，实现新技术的快速转化，构建更丰富的产品矩阵，为公司发展提供内生动力。主动应对外部变化并积极发挥自身优势，强化核心竞争力，积极夯实内部管理基础，控制经营成本，全面提高运营效率，防范成长性风险。

2、行业政策环境变动风险

公司在售产品属于高值医用耗材，随着医药卫生体制改革的不断推进，高值医用耗材集采政策在中国市场的持续深化，公司面临的压力和风险不断增加。2021 年 4 月，8 部委联合发布《关于开展国家组织高值医用耗材集中带量采购和使用的指导意见》，对纳入集采的高值医用耗材覆盖范围（品种、企业、医疗机构）以及采购规则做出了明确指示，奠定了国家和地方两个层面协同推进高值医用耗材集中带量采购工作的总基调。随后各省市相继出台关于高值医用耗材集中带量采购和使用的实施意见，高值医用耗材集中带量采购全国铺开。集采、DRG/DIP 等医改改革成果快速涌现，高值医用耗材的集采方向也从追求范围和品类逐渐向追求质量与监管方向转变，国家政策对于高值医用耗材的价格管控持续收严，未来产品价格、集采范围等政策要素的变化给公司发展带来一定的挑战。公司将持续关注市场及政策波动变化，积极应对可能开展的带量采购项目。顺应政策鼓励方向，积极创新，强化前端技术开发力度，利用技术和产品优势合理规避政策变动风险。

3、新产品研发、注册风险

公司主要产品属于第三类医疗器械，根据《医疗器械注册管理办法》的相关规定，我国对第三类医疗器械实施注册管理，相关产品只有获得监管部门颁发的产品注册证才能上市销售。新产品从实验室研究至最终获批上市销售，一般需经过基础研究、实验室研究、注册检验、动物实验、临床试验和注册申报等多个复杂环节，整个过程研发投入大、环节多、周期长，具有一定的不确定性。公司将完善研发项目管理机制，针对不同产品开发项目成立独立项目小组，对项目实施“模块化”管理，不同开发阶段匹配不同的人才与资源，质量 QA 介入提前至工艺开发及验证阶段，持续评估和保障研发质量，全流程保障研发项目的顺利转化。

4、产品质量及动物组织控制风险

公司已上市产品主要为植入类医疗器械，需要植入人体，在发挥组织修复作用的过程中，产品被降解吸收。因此植入材料的产品质量将影响产品的安全性和有效性，一旦产品出现质量问题且不能得到有效处理，则有可能对人体健康造成影响、对公司生产经营带来不利影响。公司将持续升级完善质量管理体系，引入和运用更多质量检测新技术、新方法、新设备，提升公司质量内控管理水平和检测能力，严格保障产品出厂质量，严守质量安全生命线。

动物组织是公司已上市产品的关键原材料，其品质对保障公司产品质量的可靠性和稳定性至关重要。目前我国优质动物组织的市场供应充足。但不排除未来在全国范围内发生大规模动物组织控制的情况，可能对公司的生产经营造成不利影响。公司将加强关键核心原材料关键二供开发工作，通过分散供应商地域分布来有效防范区域动物组织控制带来的取材风险，保障原材料供应稳定。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

☒适用 ☐不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024 年 04 月 01 日	电话沟通	电话沟通	机构	东北证券、国盛证券、东吴证券、兴业证券、平安证券等	公司经营情况、活性生物骨销售进展、口腔产品经营情况、在研产品的研发进展等	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
2024 年 04 月 09 日	深圳证券交易所“互动易”平台 (http://irm.cninfo.com.cn) “云访谈”栏目	网络平台线上交流	其他	参与公司业绩说明会的投资者	口腔修复膜和硬脑（脊）膜补片的集采情况、活性骨一季度销售及临床应用情况等	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
2024 年 05 月 07 日	公司会议室	实地调研	机构	嘉实基金	公司一季度业绩情况、口腔产品经营情况、活性生物骨销售进展、在研产品的研发进展等	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
2024 年 05 月 14 日	公司会议室	实地调研	机构	中邮证券、国中长城资产、开思基金、华夏久盈、安通基金、中泰证券	公司收入结构及一季度业绩情况、口腔修复膜和硬脑（脊）膜补片的集采情况、在研产品的研发进展等	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
2024 年 06 月 18 日	公司会议室+线上会议	其他	其他	太平基金、易方达基金、汇安基金、东北证券、浙商证券、上海久益投资、个人投资者 姜荣光、徐方云、赵连平	活性生物骨销售进展、公司未来研发方向规划等	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
2024 年 08 月 06 日	公司会议室+线上会议	其他	机构	华创证券、东北证券、中信证券、国盛证券、平安证券	公司上半年经营情况、脑膜产品受集采政策的影响、口腔产品在种植领域的销量、活性生物骨销售进展、新品临床进展等	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
2024 年 09 月 26 日	公司会议室	实地调研	机构	高毅资产	脑膜产品的集采覆盖范围、集采对脑膜产	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn

					品影响、口腔产品在种植领域经营情况等	
2024 年 10 月 23 日	公司会议室	实地调研	其他	安联基金、观富资产、中金公司、广州高新区科技控股集团、杭州恩宝资管、谢诺辰阳基金、亘曦资产、东北证券、个人投资者 孙宗兵、孙宗和、徐天鹏、唐德才	公司三季度经营情况、口腔、脑膜及活性骨产品市场情况、未来研发布局等	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
2024 年 11 月 27 日	公司会议室	实地调研	机构	平安证券	口腔、脑膜及活性骨产品市场推广情况等	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

☐是 ☒否

公司是否披露了估值提升计划。

☐是 ☒否

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

☐是 ☒否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》及《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号—创业板上市公司规范运作》等法律、法规、规范性文件及自律规则的要求，结合公司实际情况，完善公司治理结构，建立健全公司内部控制制度，防范及控制经营决策及管理风险，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。形成了股东大会、董事会、监事会和管理层相互分离、相互制衡的法人治理结构，各层次各司其职，各负其责，确保了公司的规范运作。截至报告期末，公司治理的实际状况符合中国证监会、深圳证券交易所等发布的有关上市公司治理的法律、法规、规范性文件及自律规则的要求。

（1）股东与股东大会

公司均严格按照《上市公司股东大会规则》、《公司章程》、《股东大会议事规则》等规定召集、召开股东大会，确保所有股东，特别是中小股东享有平等地位和权利，保证了股东对公司重大事项的知情权、参与权、表决权，尽可能为中小股东参加股东大会提供便利，公司聘请律师见证股东大会的召开，对会议召集、出席人员的资格、召集人资格、表决程序以及表决结果等事项出具法律意见，确保股东大会的运作机制符合相关规定，维护股东的合法权益。报告期内，公司共召开了 1 次年度股东大会和 1 次临时股东大会。

（2）公司与控股股东、实际控制人

公司具有独立的业务经营能力及完备的运营体系，在资产、业务、人员、机构、财务上均独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构根据其议事规则或公司制度独立运作。公司控股股东能够按照法律、法规及《公司章程》的规定行使其享有的权利，严格规范自己的行为，不存在超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的情形。报告期内公司没有为控股股东及其关联企业提供担保，亦不存在控股股东占用公司资金的情况。

（3）董事与董事会

公司董事会由 9 名董事组成，其中独立董事 3 名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和公司《章程》的要求。公司董事会均严格按照《公司章程》及《董事会议事规则》的程序召集、召开。公司董事能够依据《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《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》等工作开展，出席董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。董事会会议程序符合规定，会议记录完整、真实，会议相关信息披露及时、准确、充分。

董事会下设审计委员会、提名委员会、战略与投资委员会和薪酬与考核委员会，其中审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会中独立董事占比均超过 1/2，提高了董事会履职能力和专业化程度，保障了董事会决策的科学性和规范性。

公司独立董事独立履行职责，不受公司主要股东、实际控制人以及其他与公司有利害关系的单位或个人影响。

（4）监事与监事会

公司监事会设监事 3 人，人数和人员构成符合法律、法规和《公司章程》的规定与要求；监事会会议的召集、召开程序，符合《监事会议事规则》的要求，并按照拟定的会议议程进行。公司监事能够认真学习有关法律法规、积极参加相关业务培训，认真履行职责，本着对全体股东尤其是中小股东负责的精神，对公司重大事项、财务状况以及董事和其他高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督并发表意见，维护公司及股东的合法权益。

（5）关于绩效评价与激励约束机制

公司已建立企业绩效评价体系，并不断完善。公司高级管理人员的绩效评价标准和激励约束机制公开、透明，符合法律、法规的规定。公司董事会设立了薪酬与考核委员会，负责薪酬政策及方案的制定与审定。公司高级管理人员均认真履行工作职责，较好地完成了董事会制定的经营管理任务。

（6）信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规以及《信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》等的要求，真实、准确、完整、及时、公平地披露有关信息；并指定公司董事会秘书负责信息披露工作，协调公司与投资者的关系，接待股东来访，回

答投资者咨询，向投资者提供公司已披露的资料；并指定《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）为公司信息披露的指定报纸和网站，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

（7）相关利益者

公司能够充分尊重和维护债权人、员工、客户等其他利益相关者的合法权益，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

公司控股股东行为规范，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策及依法开展的生产经营活动，公司的重大决策均由股东大会和董事会依法作出；公司与控股股东在人员、资产、财务、机构和业务方面严格做到了“五独立”，具有独立完整的业务及自主经营能力。

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 年年度股东大会	年度股东大会	44.78%	2024 年 04 月 22 日	2024 年 04 月 22 日	具体内容详见公司披露的《2023 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-026）
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	43.92%	2024 年 06 月 18 日	2024 年 06 月 18 日	具体内容详见公司披露的《2024 年第一次临时股东大会决议的公告》（公告编号：2024-053）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

☐适用 ☒不适用

五、公司具有表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

六、红筹架构公司治理情况

☐适用 ☒不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
郭焕祥	男	57	董事长	现任	2024年04月25日	2027年04月21日	0	0	0	0	0	
Qun Dong	女	58	副董事长	现任	2015年06月19日	2027年04月21日	0	0	0	0	0	
宋侃	男	41	董事	现任	2023年01月06日	2027年04月21日	0	0	0	0	0	
张超	男	42	董事	现任	2018年04月24日	2027年04月21日	0	0	0	0	0	
倪霆	男	44	董事	现任	2024年06月18日	2027年04月21日	0	0	0	0	0	
赵丽	女	46	董事	现任	2020年05月20日	2027年04月21日	0	0	0	0	0	
宋希亮	男	59	独立董事	现任	2021年04月29日	2027年04月21日	0	0	0	0	0	
王辉	男	60	独立董事	现任	2024年04月22日	2027年04月21日	0	0	0	0	0	
李江华	男	58	独立董事	现任	2024年04月22日	2027年04月21日	0	0	0	0	0	
许月莉	女	50	监事会主席	现任	2015年06月19日	2027年04月21日	0	0	0	0	0	
潘励	男	60	监事	现任	2019	2027	0	0	0	0	0	

山					年 09 月 06 日	年 04 月 21 日						
宋广平	男	45	监事	现任	2024 年 04 月 22 日	2027 年 04 月 21 日	0	0	0	0	0	
宋侃	男	41	总经理	现任	2023 年 12 月 20 日	2027 年 04 月 21 日	0	0	0	0	0	
张东刚	男	49	副总经理	现任	2017 年 07 月 17 日	2027 年 04 月 21 日	0	0	0	0	0	
杨兴	男	49	副总经理	现任	2020 年 04 月 09 日	2027 年 04 月 21 日	0	0	0	0	0	
赵丽	女	46	副总经理	现任	2021 年 04 月 30 日	2027 年 04 月 21 日	0	0	0	0	0	
赵丽	女	46	董事会秘书	现任	2024 年 04 月 26 日	2027 年 04 月 21 日	0	0	0	0	0	
张昌盛	男	35	董事	离任	2023 年 05 月 10 日	2024 年 04 月 29 日	0	0	0	0	0	
许卉	女	53	独立董事	离任	2021 年 04 月 29 日	2024 年 04 月 28 日	0	0	0	0	0	
张兰丁	男	53	独立董事	离任	2021 年 04 月 29 日	2024 年 04 月 29 日	0	0	0	0	0	
赵蕾	女	41	监事	离任	2015 年 06 月 19 日	2024 年 04 月 22 日	0	0	0	0	0	
姜卫国	男	44	董事	离任	2019 年 09 月 06 日	2024 年 05 月 21 日	0	525	0	0	525	个人 购买
合计	--	--	--	--	--	--	0	525	0	0	525	--

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

1、报告期内，公司原独立董事许卉女士、张兰丁先生以及非独立董事张昌盛先生因董事会换届选举离任；公司原监事赵蕾女士因监事会换届选举离任。具体内容详见公司于 2024 年 4 月 22 日发布的《关于董事会完成换届选举的公告》（公告编号：2024-027）及《关于监事会完成换届选举的公告》（公告编号：2024-028）。

2、2024 年 5 月 21 日，公司原董事姜卫国先生因个人原因申请辞去公司非独立董事职务。具体内容详见公司于 2024 年 5 月 21 日发布的《关于董事辞职的公告》（公告编号： 2024-043）。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

☒适用 ☐不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
郭焕祥	董事长	被选举	2024 年 04 月 22 日	董事会换届选举
Qun Dong	副董事长	被选举	2024 年 04 月 22 日	董事会换届选举
宋侃	董事	被选举	2024 年 04 月 22 日	董事会换届选举
赵丽	董事	被选举	2024 年 04 月 22 日	董事会换届选举
张超	董事	被选举	2024 年 04 月 22 日	董事会换届选举
姜卫国	董事	被选举	2024 年 04 月 22 日	董事会换届选举
宋希亮	独立董事	被选举	2024 年 04 月 22 日	董事会换届选举
王辉	独立董事	被选举	2024 年 04 月 22 日	董事会换届选举
李江华	独立董事	被选举	2024 年 04 月 22 日	董事会换届选举
许月莉	监事会主席	被选举	2024 年 04 月 22 日	监事会换届选举
潘励山	监事	被选举	2024 年 04 月 22 日	监事会换届选举
宋广平	职工监事	被选举	2024 年 04 月 22 日	监事会换届选举
张昌盛	非独立董事	任期满离任	2024 年 04 月 22 日	任期届满离任
张兰丁	独立董事	任期满离任	2024 年 04 月 22 日	任期届满离任
许卉	独立董事	任期满离任	2024 年 04 月 22 日	任期届满离任
赵蕾	职工监事	任期满离任	2024 年 04 月 22 日	任期届满离任
宋侃	总经理	聘任	2024 年 04 月 26 日	聘任
赵丽	副总经理、财务总监、董事会秘书	聘任	2024 年 04 月 26 日	聘任
张东刚	副总经理	聘任	2024 年 04 月 26 日	聘任
杨兴	副总经理	聘任	2024 年 04 月 26 日	聘任
姜卫国	非独立董事	离任	2024 年 05 月 21 日	主动辞职
倪霆	非独立董事	被选举	2024 年 06 月 18 日	选举

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

郭焕祥先生:大学本科学历，正高级工程师。历任烟台正海电子网板有限公司工程师、主任工程师、生产部副部长、生产部部长、总经理助理、副总经理、常务副总经理，正海集团有限公司副总经理兼综合管理部部长，烟台正海合泰科技股份有限公司董事长、总经理等职务。现任公司董事长，正海集团有限公司董事,烟台正海合泰科技股份有限公司董事长，芜湖正海汽车内饰件有限公司董事，长春正海汽车内饰件有限公司执行董事,成都正海汽车内饰件有限公司执行董事，佛山正海汽车内饰件有限公司执行董事，天津正海广润科技有限公司执行董事，宁波正海汽车内饰件有限公司执行董事。

Qun Dong 女士:美国国籍,细胞生物学专业博士研究生学历、哈佛大学博士后,曾任 Syracuse Urology Associates 病理医学实验室医学顾问。现任 Longwood Biotechnologies Inc. 执行董事，公司副董事长。

宋侃先生:硕士研究生学历。曾任正海集团企业发展部融资管理主管,烟台正海磁性材料股份有限公司副总经理、董事会秘书，上海大郡动力控制技术有限公司董事，江华正海五矿新材料有限公司董事,南通正海磁材有限公司副总经理。现任正海集团有限公司董事，公司董事、总经理。

张超先生：硕士研究生学历。曾任正海集团有限公司战略发展部部长助理、副部长等。现任正海集团有限公司董事会秘书、战略发展部部长，烟台正海科技股份有限公司董事，烟台正海电子网板股份有限公司董事，公司董事。

倪霆先生：企业管理硕士。历任正海网板人力资源部职员，正海合泰人力资源部部长、综合管理部部长，正海新材料综合管理部部长、采购部部长，正海集团人力资源部资深主管、副部长，现任正海集团职工监事、工会副主席、人力资源部部长，烟台正海磁性材料股份有限公司董事，公司董事。

赵丽女士：硕士研究生学历，正高级会计师。曾任烟台正海生物技术有限公司计划财务部部长等。现任公司董事、董事会秘书、副总经理兼财务负责人。

宋希亮先生：管理学博士，山东财经大学会计学院会计学教授，硕士生导师，曾任山东圣阳电源股份有限公司、威海华东数控股份有限公司、普联软件股份有限公司、青岛森麒麟轮胎股份有限公司、山东省中鲁远洋渔业股份有限公司、山东明仁福瑞达制药股份有限公司独立董事，现任宁波微科光电股份有限公司、山东发展投资集团深圳东华集团、淄博海奥斯生物科技股份有限公司、烟台迈百瑞国际生物医药股份有限公司独立董事，公司独立董事。

王辉先生：硕士研究生学历。曾任山东省畜产进出口公司财务科副科长，青岛中土畜华林进出口有限公司财务总监，青岛东软电脑技术有限公司副总经理，青岛东软载波科技股份有限公司副总经理、董事会秘书。现任上海锦岳私募管理有限公司董事，青岛高测科技股份有限公司、青岛海容商用冷链股份有限公司独立董事、公司独立董事。

李江华先生：江南大学发酵工程工学博士学位，2012 年起任江南大学生物工程学院教授、博士生导师，现任中国食品科技学会有机酸分会理事。长期从事发酵工程和酶工程等领域的研究，主持包括国家重点研发计划、国家自然科学基金、863 项目课题等在内的多项国家及省部级科研项目，曾获国家技术发明二等奖、教育部科技进步二等奖等。现任浙江远江生物科技有限公司副董事长，嘉兴未来食品研究院常务副院长，公司独立董事。

（2）监事

许月莉女士：本科学历，中国注册会计师。曾任山东乾聚会计师事务所审计项目经理，正海集团有限公司审计部审计员、部长助理、副部长、总经理助理等。现任正海集团审计总监兼审计部部长等，公司监事会主席。

潘励山先生：硕士研究生学历。曾任北京大学中国药物依赖性研究所助理研究员、副研究员，现任中国医学科学院医学实验动物研究所新药安全评价研究中心副研究员、项目技术部负责人，北京康蓝生物技术有限公司 SD 部门负责人，公司监事。

宋广平先生：硕士研究生学历，经济师。曾任正海网板人力资源部职员，烟台显华化工科技有限公司行政部副部长，正海集团人力资源部职员、主管，烟台彤祥化工有限公司采购部副部长、部长，正海精密合金有限公司副总经理，烟台正海磁性材料股份有限公司人力资源部部长、制造部副部长、加工协作部部长、职工监事等。现任公司综合管理部经理。

（3）高级管理人员

宋侃先生：本公司董事、总经理，简历参见董事简历。

赵丽女士：本公司董事、董事会秘书、副总经理兼财务负责人，简历参见董事简历。

张东刚先生：硕士学位。曾任西安迪赛生物药业有限责任公司质保部副经理，珠海宏昱生物技术有限公司质控部主任，烟台正海生物技术有限公司研发二部总监等。现任公司副总经理、工会主席。

杨兴先生：硕士研究生学历，曾任山西振东制药股份有限公司营销公司总经理、重庆金山科技股份有限公司营销总监、深圳美顿医疗科技有限公司总经理，现任公司副总经理。

在股东单位任职情况

☒适用 ☐不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
Qun Dong	Longwood Biotechnologies Inc.	执行董事	2002 年 11 月 01 日		否
在股东单位任职情况的说明	截至 2024 年 12 月 31 日，Longwood Biotechnologies Inc. 持有公司股份 13,811,874 股，占公司总股本比例为 7.67%。				

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
郭焕祥	正海集团有限公司	董事	2025 年 01 月 15 日	2028 年 01 月 14 日	否
郭焕祥	烟台正海合泰科技股份有限公司	董事长	2022 年 04 月 12 日	2025 年 04 月 11 日	否
郭焕祥	芜湖正海汽车内饰件有限公司	董事	2024 年 11 月 08 日	2027 年 11 月 07 日	否
郭焕祥	天津正海广润科技有限公司	执行董事	2023 年 09 月 08 日	2026 年 09 月 07 日	否
郭焕祥	宁波正海汽车内饰件有限公司	执行董事	2023 年 10 月 12 日	2026 年 10 月 11 日	否
郭焕祥	佛山正海汽车内饰件有限公司	执行董事	2024 年 06 月 30 日	2027 年 06 月 29 日	否
郭焕祥	成都正海汽车内饰件有限公司	执行董事	2024 年 06 月 20 日	2027 年 06 月 19 日	否
郭焕祥	长春正海汽车内饰件有限公司	执行董事	2023 年 09 月 30 日	2026 年 09 月 29 日	否
Qun Dong	Longwood Biotechnologies Inc.	执行董事	2002 年 11 月 01 日		否
宋侃	正海集团有限公司	董事	2025 年 01 月 15 日	2028 年 01 月 14 日	否
张超	正海集团有限公司	战略发展部部长、董事会秘书	2025 年 01 月 15 日	2028 年 01 月 14 日	是
张超	烟台正海科技股份有限公司	董事	2022 年 04 月 20 日	2025 年 04 月 19 日	否
张超	烟台正海电子网板股份有限公司	董事	2024 年 05 月 25 日	2027 年 05 月 24 日	否
倪霆	正海集团有限公司	职工监事、工会副主席、人力资源部部长	2025 年 01 月 15 日	2028 年 01 月 14 日	是
倪霆	烟台正海磁性材料股份有限公司	非独立董事	2022 年 03 月 17 日	2025 年 03 月 16 日	否
宋希亮	山东财经大学	会计学教授	1989 年 07 月 01 日		是
宋希亮	宁波微科光电股份有限公司	独立董事	2019 年 04 月 01 日		是
宋希亮	烟台迈百瑞国际	独立董事	2023 年 12 月 27 日		是

	生物医药股份有限公司		日		
宋希亮	山东发展投资集团深圳东华集团	独立董事	2024 年 07 月 17 日		是
宋希亮	淄博海奥斯生物科技股份有限公司	独立董事	2025 年 02 月 27 日		是
王辉	上海锦岳私募管理有限公司	董事	2022 年 01 月 24 日	2028 年 01 月 23 日	否
王辉	青岛高测科技股份有限公司	独立董事	2024 年 08 月 01 日	2027 年 07 月 04 日	是
王辉	青岛海容商用冷链股份有限公司	独立董事	2024 年 11 月 09 日	2027 年 11 月 08 日	是
李江华	江南大学	教授	1993 年 03 月 01 日	2031 年 08 月 06 日	是
李江华	浙江远江生物科技有限公司	副董事长	2021 年 03 月 15 日		否
李江华	嘉兴未来食品研究院	常务副院长	2021 年 09 月 01 日		是
许月莉	正海集团有限公司	审计总监、审计部部长	2025 年 01 月 15 日	2028 年 01 月 14 日	是
许月莉	烟台正海磁性材料股份有限公司	监事会主席	2022 年 03 月 17 日	2025 年 03 月 16 日	否
许月莉	烟台正海科技股份有限公司	监事会主席	2022 年 04 月 20 日	2025 年 04 月 19 日	否
许月莉	烟台正海合泰科技股份有限公司	监事会主席	2022 年 04 月 12 日	2025 年 04 月 11 日	否
许月莉	烟台正海典当有限公司	监事会主席	2024 年 04 月 16 日	2027 年 04 月 15 日	否
许月莉	烟台正海电子网板股份有限公司	监事会主席	2024 年 05 月 25 日	2027 年 05 月 24 日	否
许月莉	烟台正洋显示技术有限公司	监事	2024 年 06 月 02 日	2027 年 06 月 01 日	否
许月莉	烟台正海置业有限公司	监事	2025 年 02 月 28 日	2028 年 02 月 27 日	否
许月莉	烟台正海京宝来珠宝有限公司	监事	2024 年 06 月 08 日	2027 年 06 月 07 日	否
许月莉	烟台正海投资管理有限公司	监事	2022 年 12 月 12 日	2025 年 12 月 11 日	否
许月莉	烟台正海能源投资有限公司	监事	2025 年 02 月 21 日	2028 年 02 月 20 日	否
许月莉	烟台正海新材料有限公司	监事	2023 年 11 月 04 日	2026 年 11 月 03 日	否
许月莉	上海海姆希科半导体有限公司	监事	2022 年 06 月 01 日	2025 年 05 月 31 日	否
许月莉	上海正海世鲲半导体有限公司	监事	2025 年 02 月 28 日	2028 年 02 月 27 日	否
潘励山	中国医学科学院医学实验动物研究所新药安全评价研究中心	副研究员、项目技术部负责人	2004 年 12 月 01 日	2024 年 03 月 31 日	是
潘励山	北京康蓝生物技术有限公司	SD 部门负责人	2024 年 04 月 01 日	2024 年 10 月 31 日	是

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相关薪酬政策由股东大会、董事会制定，公司董事会下设薪酬与考核委员会，主要负责制定公司董事及高级管理人员的考核标准并进行考核；负责制定、审查公司董事及高级管理人员的薪酬政策与方案。

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
郭焕祥	男	57	董事长	现任	77.34	否
Qun Dong	女	58	副董事长	现任	0	否
宋侃	男	41	总经理、董事	现任	100.1	否
赵丽	女	47	副总经理兼财务 负责人、董事、 董事会秘书	现任	89.92	否
张超	男	42	董事	现任	0	是
倪霆	男	44	董事	现任	0	是
宋希亮	男	59	独立董事	现任	6	否
王辉	男	60	独立董事	现任	4	否
李江华	男	58	独立董事	现任	4	否
许月莉	女	50	监事会主席	现任	0	是
潘励山	男	60	监事	现任	3	否
宋广平	男	45	职工监事	现任	24.92	否
张东刚	男	49	副总经理	现任	91.23	否
杨兴	男	49	副总经理	现任	145.83	否
姜卫国	男	44	董事	离任	0	是
张昌盛	男	35	董事	离任	0	是
许卉	女	53	独立董事	离任	2	否
张兰丁	男	53	独立董事	离任	2	否
赵蕾	女	41	职工监事	离任	22.48	否
合计	--	--	--	--	572.82	--

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
第三届第十五次会议	2024 年 03 月 31 日	2024 年 04 月 02 日	具体内容详见公司披露的《第三届董事会第十五次会议决议公告》（公告编号：2024-011）
第四届第一次会议	2024 年 04 月 25 日	2024 年 04 月 25 日	具体内容详见公司披露的《第四届董事会第一次会议决议公告》（公告编号：2024-029）
第四届第二次会议	2024 年 04 月 26 日	2024 年 04 月 29 日	具体内容详见公司披露的《第四届董事会第二次会议

			决议公告》（公告编号：2024-035）
第四届第三次会议	2024 年 05 月 26 日	2024 年 05 月 28 日	具体内容详见公司披露的《第四届董事会第三次会议决议公告》（公告编号：2024-044）
第四届第四次会议	2024 年 08 月 04 日	2024 年 08 月 06 日	具体内容详见公司披露的《第四届董事会第四次会议决议公告》（公告编号：2024-061）
第四届第五次会议	2024 年 10 月 21 日	2024 年 10 月 23 日	具体内容详见公司披露的《第四届董事会第五次会议决议公告》（公告编号：2024-068）

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
郭焕祥	6	2	4	0	0	否	1
Qun Dong	6	0	6	0	0	否	0
宋侃	6	2	4	0	0	否	2
赵丽	6	2	4	0	0	否	2
张超	6	1	5	0	0	否	0
倪霆	2	0	2	0	0	否	0
宋希亮	6	2	4	0	0	否	0
王辉	5	2	3	0	0	否	0
李江华	5	2	3	0	0	否	0
姜卫国	3	1	2	0	0	否	0
许卉	1	0	1	0	0	否	1
张兰丁	1	0	1	0	0	否	0
张盛昌	1	0	1	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

☐是 ☒否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

☒是 ☐否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所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》、《公司章程》及《独立董事工作制度》等法律法规及规章制度的相关规定，忠实勤勉地履行董事职责，积极出席报告期内公司召开的相关会议，认真审议董事会各项议案，在公司的制度完善和日常经营决策等方面提出了专业性建议，并被公司予以采纳，独立董事对相关事项发表了独立意见，并组织独立董事专门会议对相关事项发表意见，较好的发挥了独立董事的作用，切实维护了公司和股东尤其是中小股东利益。

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）
审计委员会	宋希亮、张兰丁、张超	1	2024 年 03 月 20 日	审议以下议案：1、关于公司 2023 年度内部审计报告及 2024 年度内部审计计划的议案 2、关于公司 2023 年度内部控制自我评价报告的议案 3、关于公司 2023 年度财务决算报告的议案 4、关于公司 2023 年年度报告的议案 5、关于公司 2023 年度有关事项检查报告的议案 6、关于续聘 2024 年度审计机构的议案 7、关于对会计师事务所 2023 年度履职情况评估报告的议案	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会及深圳证券交易所相关监管法规规则以及《公司章程》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	暂无	暂无
审计委员会	宋希亮、王辉、张超	1	2024 年 04 月 25 日	审议以下议案：1、关于公司 2024 年第一季度内部审计报告及第二季度内部审计计划的议案 2、关于公司 2024 年	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会及深圳证券交易所相关监管法规规则以及《公司章程》开展工	暂无	暂无

				第一季度报告的议案 3、关于聘任财务负责人的议案	作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		
审计委员会	宋希亮、王辉、张超	1	2024 年 07 月 25 日	审议以下议案：1、关于公司 2024 年第二季度内部审计报告及 2024 年第三季度内部审计计划的议案 2、关于公司 2024 年半年度报告的议案 3、关于公司 2024 年半年度有关事项检查报告的议案	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会及深圳证券交易所相关监管法规规则以及《公司章程》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	暂无	暂无
审计委员会	宋希亮、王辉、张超	1	2024 年 10 月 18 日	审议以下议案：1、关于公司 2024 年第三季度内部审计报告及 2024 年第四季度内部审计计划的议案 2、关于公司 2024 年三季度报告的议案	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会及深圳证券交易所相关监管法规规则以及《公司章程》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	暂无	暂无
提名委员会	许卉、赵丽、张兰丁	1	2024 年 03 月 20 日	审议以下议案：1、关于公司董事会换届选举暨提名第四届董事会非独立董事候选人的议案	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会及深圳证券交易所相关监管法规规则以	暂无	暂无

				2、关于公司董事会换届选举暨提名第四届董事会独立董事候选人的议案	及《公司章程》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		
提名委员会	王辉、张超、李江华	1	2024 年 04 月 25 日	审议以下议案：1、关于聘任总经理的议案 2、关于聘任董事会秘书的议案 3、关于聘任副总经理的议案	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会及深圳证券交易所相关监管法规规则以及《公司章程》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	暂无	暂无
提名委员会	王辉、张超、李江华	1	2024 年 05 月 23 日	审议以下议案：关于补选董事的议案	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会及深圳证券交易所相关监管法规规则以及《公司章程》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	暂无	暂无
薪酬与考核委员会	许卉、宋希亮、姜卫国	1	2024 年 03 月 21 日	审议以下议案：1、关于公司独立董事津贴的议案	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会及深圳证券交易所	暂无	暂无

					所相关监管法规规则以及《公司章程》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		
薪酬与考核委员会	王辉、宋希亮、郭焕祥	1	2024 年 05 月 23 日	审议以下议案：1、关于公司《董事长薪酬与考核方案》的议案	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会及深圳证券交易所相关监管法规规则以及《公司章程》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	暂无	暂无
薪酬与考核委员会	王辉、宋希亮、郭焕祥	1	2024 年 10 月 18 日	审议以下议案：1、关于公司《高级管理人员薪酬与考核方案》的议案	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会及深圳证券交易所相关监管法规规则以及《公司章程》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	暂无	暂无

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）	375
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	0
报告期末在职员工的数量合计（人）	375
当期领取薪酬员工总人数（人）	375
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	1
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	130
销售人员	109
技术人员	95
财务人员	7
行政人员	34
合计	375
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	57
本科	165
大专	97
大专以下	56
合计	375

2、薪酬政策

公司以促进员工个人成长与公司发展的统一为着眼点，以充分发挥薪酬激励作用为指导，根据责权利相结合的原则，建立了较为完善的薪酬管理制度，制定了相关薪酬政策。公司员工薪酬主要包括基本工资、考核工资、津贴、奖金等四部分。公司综合考虑员工的岗位职责、技能水平以及市场供求等因素确定员工基本薪酬水平；同时，根据员工个人绩效、部门绩效情况，结合公司整体经营效益，确定员工的绩效报酬。除上述薪酬组成部分外，公司按照国家及地区规定为员工缴纳“五险一金”，支付员工福利费，并按照一定比例提取工会经费以及职工教育经费等以为员工提供更多保障、帮助员工进一步学习和提高。

公司通过软硬实力模型，强化硬实力、软实力理念，引导员工正向发展和组织活力的提高。同时利用专业薪酬工具进行薪酬带宽优化、内外部公平性分析、渗透率和重叠度测算，优化薪酬体系，识别价值驱动力高、责任重、智（技）能含量高的业务岗位，为员工职业发展、晋升晋级提供方向性引导和决策支持，增强薪资分配机制的激励性和约束性，增加福利体系的保健性，更好地发挥薪资福利对人才的吸引力、对人才培育和发展的保障性和激励性。

3、培训计划

2024 年，公司立足当下，开展多层次培训。对管理技术岗位围绕岗位胜任力开展培训，共组织各部门实施培训 95 场次，累计 1115 人次，内容涉及发酵工厂设备设施改造、医疗美容医疗器械研发与注册、医疗器械临床试验质量管理规范、EHSE 体系知识、细胞药品研发与申报等众多主题。在提高员工岗位胜任力的同时，注重管理能力建设，公司管理层带头开展管理经验推广及文化宣讲活动，提升员工的凝聚力和向心力。聚焦销售一线，促进研发、生产、质量、采购、财务等工作与销售业务的深度融合，更好地促进公司业务的稳健发展和员工满意度的提升。

4、劳务外包情况

☒适用 ☐不适用

劳务外包的工时总数（小时）	0
劳务外包支付的报酬总额（元）	0.00

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

2024 年 3 月 31 日，公司召开第三届董事会第十三次会议审议通过了《关于公司 2023 年度利润分配预案的议案》，公司计划以 2023 年 12 月 31 日公司总股本 180,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 8.00 元（含税），共派发现金红利人民币 144,000,000 元（含税），本次现金分红后的剩余未分配利润结转以后年度。

2024 年 4 月 3 日，公司开始实施股份回购，截至本公告披露日，公司通过回购专用证券账户持有本公司股份 405,000 股，根据《中华人民共和国公司法》等相关法律法规规定，公司回购专用证券账户中的股份不享有利润分配权利，公司参与利润分配的总股本由 180,000,000 股变更为 179,595,000 股。因此，按照分配总额不变的原则，公司调整分配方案如下：以公司现有总股本 180,000,000 股剔除已回购股份 405,000 股后的 179,595,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 8.018040 元（含税），合计派发现金红利人民币 143,999,989.38 元（含税）。该方案已于 2024 年 6 月 6 日实施完毕。

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

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）	4.60

每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	177,639,950
现金分红金额（元）（含税）	81,714,377.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	81,714,377.00
可分配利润（元）	134,639,109.00
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	60.69%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
以 2024 年 12 月 31 日公司总股本 180,000,000 股剔除股份回购专户持有的 2,360,050 股后的 177,639,950 股为基数，向可参与分配的股东每 10 股派发现金红利人民币 4.60 元（含税），共派发现金红利人民币 81,714,377.00 元（含税）。	

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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十四、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

公司按照现代化企业的治理和管理标准，建立了完善的内控管理体系，保障公司合法合规经营、科学有序管理，并在公司发展过程中根据公司阶段性管理重点与时俱进的推动内部审计制度和监督机制。

报告期内，公司通过开展合同签署情况审计，审查了合同管理制度规定的各项要求以及流程的执行情况；就采购、签约、执行分处于不同部门的合同的执行情况进行审计，督促业务严格按照合同约定执行；通过采购专项审计，审查采购规则的执行情况，进行供应商走访，防控采购舞弊行为的发生；对产品库存进行了三次跟踪审计，督促业务关注库存合理性及各规格产品库存的平衡；与综合部一起对公司印章管理情况摸底，督促印章管理规范；开展市场监察审计，对重点区域的发出商品进行了抽盘，对部分区域的账款进行风险核查。

同时，公司一直注重销售业务流程、库存产品管理、逾期账款催收等诸多方面的管理优化，做到合法合规、风险可控，为公司业务的良好运营与发展提供了保障。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

☐是 ☒否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

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

十六、内部控制评价报告及内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 15 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网	
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. 21%	
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：公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为、公司更正已公布的财务报告、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、审计委员会和内审部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：未依照公认会计准则选择和应用会计政策、未建立反舞弊程序和控制措施、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、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、准确的目标。 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。	在内部控制缺陷不直接对财务报表造成影响并且间接造成的影响金额很难确定的情况下，通过分析该缺陷所涉及业务性质的严重程度、其直接或潜在负面影响的性质、范围等因素认定缺陷等级。 出现下列情形的，认定为重大缺陷： a. 违犯国家法律、法规，如环境污染； b. 项目决策程序不科学、缺乏民主决策程序导致决策失误； c. 管理人员或技术人员纷纷流失； d. 媒体负面新闻频现； e. 内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到整改； f. 重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效。 重要缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷所涉及业务性质的严重程度、其直接或潜在负面影响虽然未达到和超过重大缺陷，仍应引起管理层重视的缺陷；其他情形按影响程度确定。 一般缺陷：不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。
定量标准	财务报告内部控制缺陷的定量标准以其对财务报表的影响程度来确定，即对内部控制缺陷可能导致或者已经导致财务报表中某科目的错报、漏报（即内部控制缺陷影响额）与公司当期合并财务报表中营业收入总额的一定比例进行比较，判定内部控制缺陷的类型，具体如下： 内部控制缺陷影响额大于营业收入总额的 1%，判定为重大缺陷； 内部控制缺陷影响额大于营业收入总额的 0.5%并小于 1%（含），判定为重要缺陷； 内部控制缺陷影响额小于营业收入总额的 0.5%（含），判定为一般缺陷。	直接财产损失金额与公司当期合并财务报表中营业收入总额的一定比例进行比较，判定内部控制缺陷的类型，具体如下： 直接财产损失金额大于营业收入总额的 1%，判定为重大缺陷； 直接财产损失金额大于营业收入总额的 0.5%并小于 1%（含），判定为重要缺陷； 直接财产损失金额小于营业收入总额的 0.5%（含），判定为一般缺陷。
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	

财务报告重要缺陷数量（个）	0
非财务报告重要缺陷数量（个）	0

2、内部控制审计报告

☒适用 ☐不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，正海生物公司于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 04 月 15 日
内部控制审计报告全文披露索引	《内部控制审计报告》详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

☐是 ☒否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

☒是 ☐否

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

☐是 ☒否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司积极响应国家绿色低碳发展号召，通过强化环境管理体系、驱动低碳生产运营、优化水资源管理并严控排放与废弃物管理多管齐下，推进公司全面绿色与可持续发展。严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《排污许可管理条例》《中华人民共和国节约能源法》等环境相关法律法规、行业标准及规范，持续完善公司内部环境管理规章制度，搭建了全面的环境管理体系，已通过 ISO14001 环境管理体系、ISO50001 能源管理体系以及 ISO45001 职业健康安全管理体系认证。不断优化生产流程，对生产进行全过程控制，以降低废物排放，使主要污染物均得到有效处理并达到相关环保标准。

公司严格按照环境保护法规关于环保设施与生产设施主体工程“同时设计、同时施工、同时投产使用”的规定，购置并投入安装了活性炭吸附箱、潜水排污泵、射流曝气装置等环保设备，所有建设项目均获得地方环境保护部门环保验收。公司采用天然气锅炉并采用低氮燃烧技术，排放颗粒物、氮氧化物、二氧化硫等指标均远低于排放标准。

公司生产经营过程中排放的污染物主要为废水、废气。废水主要包括生产和生活污水，生产废水为纯水和注射水系统制水过程中产生的中水、原料清洗废水等，生活污水主要为卫生清洁用水，公司将废水经过粗滤、碱排水池处理、调节池处理、沉淀池处理等环节后，排入城市污水管网；废气为产品检验过程中配液时产生少量的酸碱废气，公司将其进行中和处理，经检测合格后进行排放。

公司高度重视通过智能化、数字化系统设备建设提升绿色生产水平，选用具备自控技术方案的生产控制系统（例如：数据采集与控制系统 SCADA），保证生产过程中的重要参数能够集中显示、就地检测，重要危险部位可以实施报警、记录、连续控制，确保生产安全和产品质量，同时可以对耗量实行计量，严格控制工艺过程的物料计量及加料次序，避免必要的物料浪费，提高材料利用率。同时通过改进自动进出料冻干工序、膜分剪工序、洗瓶工序等生产工序，实现设备智能化操作与信息数据化采集，大幅度减少产品在生产、运转过程中的产品污染概率，提高了原料利用率和劳动生产率。

公司每季度均委托具有资质第三方检测机构对公司排污情况进行检测，并出具检测报告报送环保局。报告期内，公司不存在环保违法违规事项，未受到环境保护部门的行政处罚。

报告期内，公司获批山东省绿色工厂。这是继公司 2023 年获批市级绿色工厂之后，再一次在绿色经营、可持续发展领域进一步获得了省级主管单位的大力认可，也表明了公司坚定走绿色、低碳、可持续发展道路的决心。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

☐适用 ☒不适用

未披露其他环境信息的原因

无

二、社会责任情况

详见公司于 2024 年 4 月 15 日在中国证监会指定信息披露网站披露的《2024 年度社会责任报告》。

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	不适用	不适用	不适用		不适用	不适用
资产重组时所作承诺	不适用	不适用	不适用		不适用	不适用
首次公开发行或再融资时所作承诺	秘波海	股份减持承诺	如本人直接或间接持有公司股票在承诺锁定期满后两年内减持，减持价格将不低于公司首次公开发行股票时的价格，减持公司股份将不超过公司发行后总股本的10%；上述两年期限届满后，本人在减持直接或间接持有的公司股份时，将以市价进行减持。本人减持直接或间接持有的公司股份时，将提前三个交易日通过公司发出相关公告	2017 年 05 月 16 日	无期限	正常履行中
	Longwood Biotechnologies Inc.	股份减持承诺	如本公司持有公司股票在承诺锁定期满后两年内减持，减持价格将不低于公司首次公开发行股票时的价格，减持公司股份将不超过公司发行后总股本的5%；上述两年期限届满后，	2017 年 05 月 16 日	无期限	正常履行中

			本公司在减持持有的公司股份时，将以市价进行减持。本公司减持所持有的公司股份时，将提前三个交易日通过公司发出相关公告			
	嘉兴正海创业投资合伙企业（有限合伙）	股份减持承诺	如本企业持有公司股票在承诺锁定期满后两年内减持，减持价格将不低于公司首次公开发行股票时的价格，减持公司股份将不超过公司发行后总股本的3%；上述两年期限届满后，本企业在减持持有的公司股份时，将以市价进行减持。本企业减持所持有的公司股份时，将提前三个交易日通过公司发出相关公告	2017 年 05 月 16 日	无期限	正常履行中
	秘波海	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	本人及本人控制的企业目前没有，未来也不会直接或间接从事与正海生物及其下属子公司现有及未来从事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正海生物及其下属子公司所从事的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业。自本承诺函签署之日起，如本人或本人控制的企业进一步拓展产品和业务范围，本人及本人控制的	2017 年 05 月 16 日	无期限	正常履行中

			企业将不开展与正海生物及其下属子公司相竞争的业务，并优先推动正海生物及其下属子公司的业务发展。在可能与正海生物及其下属子公司存在竞争的业务领域中出现新的发展机会时，给予正海生物及其下属子公司优先发展权。如上述承诺被证明是不真实或未被遵守，本人将向正海生物赔偿一切直接或间接损失，并承担相应的法律责任			
股权激励承诺	不适用	不适用	不适用		不适用	不适用
其他对公司中小股东所作承诺	不适用	不适用	不适用		不适用	不适用
其他承诺	不适用	不适用	不适用		不适用	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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
执行《企业会计准则解释第 17 号》、《企业会计准则解释第 18 号》：2023 年 11 月，财政部发布《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号），规定了“关于流动负债与非流动负债的划分”、“关于供应商融资安排的披露”、“关于售后租回交易的会计处理”的相关内容。2024 年 12 月，财政部发布《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号），对“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”等内容进行进一步规范及明确。	第四届董事会第六次会议审议通过	本项会计政策变更对公司报表无影响

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

☒适用 ☐不适用

2024 年 07 月 30 日，子公司上海昆宇生物科技有限公司在上海自由贸易试验区市场监督管理局完成注销，至此不再纳入合并范围。

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	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	45
境内会计师事务所审计服务的连续年限	3 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	张居忠、吴孟杰
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3 年、3 年

是否改聘会计师事务所

☐是 ☒否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

☐适用 ☒不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

☐适用 ☒不适用

十、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

☐适用 ☒不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

☐适用 ☒不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

☐适用 ☒不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

☐适用 ☒不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1） 托管情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2） 承包情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3） 租赁情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在租赁情况。

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

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	58,810.46	50,000	0	0
合计		58,810.46	50,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

☐适用 ☒不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

☐适用 ☒不适用

(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

公告名称	披露日期	临时报告披露网站查询索引
《关于签订技术开发合同的公告》	2024 年 3 月 4 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
《关于董事会换届选举的公告》	2024 年 4 月 2 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
《关于监事会换届选举的公告》	2024 年 4 月 2 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
《关于续聘 2024 年度审计机构的公告》	2024 年 4 月 2 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
《关于选举第四届监事会职工代表监事的公告》	2024 年 4 月 2 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
《未来三年（2024 年-2026 年）股东分红回报规划》	2024 年 4 月 2 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
《关于首次回购公司股份的公告》	2024 年 4 月 4 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
《关于聘任高级管理人员及证券事务代表的公告》	2024 年 4 月 29 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
《关于变更董事会秘书的公告》	2024 年 4 月 29 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
《关于完成工商变更登记的公告》	2024 年 5 月 21 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
《2023 年年度权益分派实施公告》	2024 年 6 月 6 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
《关于补选董事的公告》	2024 年 6 月 18 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
《关于回购股份实施完成暨股份变动的公告》	2024 年 12 月 20 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

1、报告期内，公司开展并完成了对上海昆宇生物科技有限公司的工商注销，具体详见公司于 2024 年 4 月 2 日及 2024 年 8 月 2 日在巨潮资讯网分别发布的《关于注销全资子公司的公告》（公告编号：2024-018）及《关于全资子公司注销完成的公告》（公告编号：2024-056）。

2、报告期内，公司开展了对苏州正海生物科技有限公司的工商注销。截至报告期末，注销仍在办理中，具体详见公司于 2024 年 10 月 23 日在巨潮资讯网发布的《关于注销全资子公司的公告》（公告编号：2024-070）。

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	0	0.00%	0	0	0	525	525	525	0.00%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	0	0.00%	0	0	0	525	525	525	0.00%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	0	0.00%	0	0	0	525	525	525	0.00%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	180,000,000	100.00%	0	0	0	-525	-525	179,999,475.00	100.00%
1、人民币普通股	180,000,000	100.00%	0	0	0	-525	-525	179,999,475.00	100.00%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

他									
三、股份总数	180,000,000	100.00%	0	0	0	0	0	180,000,000	100.00%

股份变动的原因

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司原董事姜卫国在任期届满前辞职后购入公司股份，其所持股份按证监会和深交所相关规则予以锁定，因而境内自然人持有的有限售条件股份增加 525 股。

股份变动的批准情况

☐适用 ☒不适用

股份变动的过户情况

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

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
姜卫国	0	525	0	525	高管锁定股	依据证监会、深交所规定解锁
合计	0	525	0	525	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

☐适用 ☒不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

☐适用 ☒不适用

3、现存的内部职工股情况

☐适用 ☒不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	17,159	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	16,966	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	
秘波海	境内自然人	33.87%	60,961,500	0	0	60,961,500	质押		16,000,000
Longwood Biotechnologies Inc.	境外法人	7.67%	13,811,874	0	0	13,811,874	不适用		0
嘉兴正海创业投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.10%	3,775,000	0	0	3,775,000	不适用		0
中国邮政储蓄银行股份有限公司－太平丰和一年定期开放债券型发起式证券投资基金	其他	0.72%	1,303,406	203,375	0	1,303,406	不适用		0
#孟云珍	境内自然人	0.36%	649,100	30,400	0	649,100	不适用		0
潘晖	境内自然人	0.35%	630,000	0	0	630,000	不适用		0
#廖泰珊	境内自然人	0.33%	600,000	300,000	0	600,000	不适用		0
吴友群	境内自	0.29%	518,132	185,400	0	518,132	不适用		0

	然人							
余向东	境内自然人	0.23%	411,400	142,500	0	411,400	不适用	0
刘浩	境内自然人	0.22%	396,700	249,000	0	396,700	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前10名股东的情况（如有）（参见注4）		不适用						
上述股东关联关系或一致行动的说明		秘波海为嘉兴正海创业投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人。						
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明		无						
前10名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注10）		前10名股东中，烟台正海生物科技股份有限公司回购专用证券账户持有2,360,050股股份，占公司总股本的1.31%，不纳入前10名股东列示。						
前10名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
秘波海	60,961,500	人民币普通股	60,961,500					
Longwood Biotechnologies Inc.	13,811,874	人民币普通股	13,811,874					
嘉兴正海创业投资合伙企业（有限合伙）	3,775,000	人民币普通股	3,775,000					
中国邮政储蓄银行股份有限公司－太平丰和一年定期开放债券型发起式证券投资基金	1,303,406	人民币普通股	1,303,406					
#孟云珍	649,100	人民币普通股	649,100					
潘晖	630,000	人民币普通股	630,000					
#廖泰珊	600,000	人民币普通股	600,000					
吴友群	518,132	人民币普通股	518,132					
余向东	411,400	人民币普通股	411,400					
刘浩	396,700	人民币普通股	396,700					
前10名无限售流通股股东之间，以及前10名无限售流通股股东和前10名股东之间关联关系或一致行动的说明		前10名股东和前10名无限售流通股股东之中，秘波海为嘉兴正海创业投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人。除此之外，公司未知其他前10名无限售流通股股东之间，以及其他前10名无限售流通股股东和其他前10名股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。						
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注5）		1、公司股东孟云珍通过普通证券账户持有528,100股，通过广发证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有121,000股，实际合计持有649,100股。 2、公司股东廖泰珊通过中信建投证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有600,000股。						

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

公司是否具有表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

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

☐是 ☒否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
秘波海	中国	否
主要职业及职务	大学学历，高级经济师。1970 年 9 月参加工作，历任山东红旗机械厂技术员、助工，烟台钟表研究所检测研究室副主任，烟台钟表工业公司副经理，烟台木钟厂厂长，烟台电子网板厂筹建处主任、党总支书记，烟台电子网板厂厂长、党委书记，正海网板党委书记、总经理，正海集团党委书记、董事长、总经理，磁材有限董事长，正海磁材董事长、正海五矿、上海大郡董事长、正海集团党委书记及董事长。现任正海集团终身名誉董事长。曾被授予“全国十大优秀青年企业家”、“全国电子工业系统劳动模范”、“山东省劳动模范”、“全国五一劳动奖章”等荣誉。山东省第十届、十一届、十二届、十三届人大代表、烟台市第十三届人大代表、山东省第八次党代会代表、烟台市第十次、十一次、十二次党代会代表。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	秘波海为正海磁材（股票代码：300224）的实际控制人。	

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

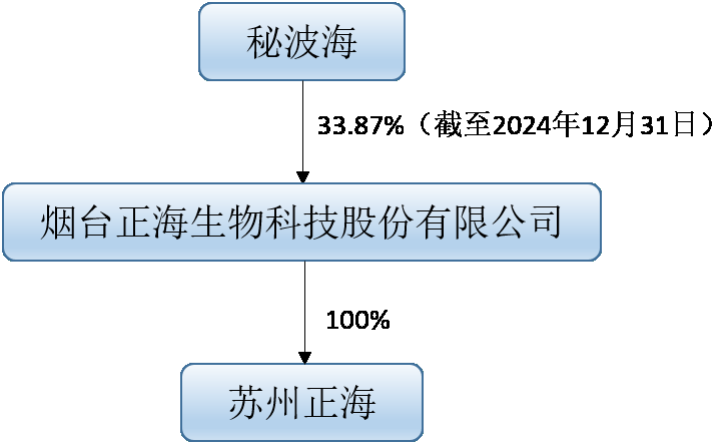
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
秘波海	本人	中国	否
主要职业及职务	大学学历，高级经济师。1970 年 9 月参加工作，历任山东红旗机械厂技术员、助工，烟台钟表研究所检测研究室副主任，烟台钟表工业公司副经理，烟台木钟厂厂长，烟台电子网板厂筹建处主任、党总支书记，烟台电子网板厂厂长、党委书记，正海网板党委书记、总经理，正海集团党委书记、董事长、总经理，磁材有限董事长，正海磁材董事长、正海五矿、上海大郡董事长、正海集团党委书记及董事长。现任正海集团终身名誉董事长。曾被授予“全国十大优秀青年企业家”、“全国电子工业系统劳动模范”、“山东省劳动模范”、“全国五一劳动奖章”等荣誉。山东省第十届、十一届、十二届、十三届人大代表、烟台市第十三届人大代表、山东省第八次党代会代表、烟台市第十次、十一次、十二次党代会代表。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	秘波海为正海磁材（股票代码：300224）的实际控制人。		

实际控制人报告期内变更

☐适用 ☒不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

☐适用 ☒不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

☐适用 ☒不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

☒适用 ☐不适用

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例（如有）
2023 年 12 月 20 日	不适用	不适用	2,500-5,000	2023 年 12 月 20 日-2024 年 12 月 19 日	股权激励或员工持股计划	2,360,050	

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

☐适用 ☒不适用

第八节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

☐适用 ☒不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 04 月 12 日
审计机构名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	天职业字[2025]14473 号
注册会计师姓名	张居忠、吴孟杰

审计报告正文

烟台正海生物科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了烟台正海生物科技股份有限公司（以下简称“正海生物”）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了正海生物 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于正海生物，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。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
营业收入的确认	
正海生物主要从事生物再生材料的研发、生产与销售。如正海生物合并财务报表附注六、（三十一）所述，本期正海生物营业收入为 36,322.54 万元。收入确认的发生和完整性对正海生物的经营成果产生重大的影响，且由于营业收入系公司关键业绩指标之一，存在正	我们针对营业收入的确认事项所执行的审计程序包括但不限于： （1）对销售与收款内部控制循环进行了解，测试和评价与收入确认相关内部控制的设计的合理性及执行的有效性；

海生物管理层（以下简称“管理层”）为达到特定目标或期望而操纵收入确认的风险，因此我们将收入确认为关键审计事项。 关于收入确认的会计政策详见财务报表附注三、（二十九）。	（2）对营业收入实施分析程序，与历史同期、同行业的毛利率进行对比，分析毛利率变动情况，复核收入的合理性； （3）采取抽样的方式，检查相关收入确认的支持性文件，包括相关销售合同（销售订单）、销售出库单、客户验收单、销售回款等确认文件，核实收入的发生情况； （4）查询主要客户的工商登记资料，确认主要客户与正海生物及主要关联方是否不存在关联关系，分析主要客户的变动情况及其合理性； （5）对公司各期主要客户进行对比分析，检查是否存在异常客户变动情况及大客户依赖情况； （6）结合应收账款的审计，向主要客户函证应收账款余额及本期销售金额； （7）针对资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本核对至各模式下收入确认的支持性凭证，评估收入确认是否记录在恰当的会计期间。
---	---

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括 2024 年财务报告中涵盖的信息，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，管理层负责评估正海生物的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督正海生物的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对正海生物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正海生物不能持续经营。

（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）就正海生物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：烟台正海生物科技股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	116,837,501.64	76,575,880.12
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	505,429,367.62	598,611,635.52
衍生金融资产		
应收票据	331,161.60	762,854.40
应收账款	48,495,150.99	51,114,660.03
应收款项融资	1,944,481.90	1,720,410.49
预付款项	3,441,253.12	3,335,596.08
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	636,852.06	1,162,961.49
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	35,183,154.31	36,717,909.37
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	401,570.02	631,835.14
流动资产合计	712,700,493.26	770,633,742.64
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		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	66,322.85	88,706.04
固定资产	228,744,485.59	235,340,967.40
在建工程	1,344,330.41	8,086,746.62
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	32,531,600.77	35,011,545.41
其中：数据资源		
开发支出		

其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	15,880.52	257,778.17
递延所得税资产	2,327,839.65	2,782,658.41
其他非流动资产	2,382,668.94	1,622,483.98
非流动资产合计	267,413,128.73	283,190,886.03
资产总计	980,113,621.99	1,053,824,628.67
流动负债：		
短期借款		
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	5,158,073.65	18,009,112.22
应付账款	16,660,704.13	21,103,100.89
预收款项		
合同负债	13,938,496.36	12,845,067.24
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	10,460,971.86	14,274,506.66
应交税费	3,138,154.98	8,137,103.75
其他应付款	31,325,220.85	15,172,642.83
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		
其他流动负债	107,647.87	461,416.08
流动负债合计	80,789,269.70	90,002,949.67
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		

递延收益	4,874,231.24	9,124,493.28
递延所得税负债	5,665,989.31	6,631,820.62
其他非流动负债		
非流动负债合计	10,540,220.55	15,756,313.90
负债合计	91,329,490.25	105,759,263.57
所有者权益：		
股本	180,000,000.00	180,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	169,418,284.73	169,418,284.73
减：库存股	49,920,352.99	
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	99,202,234.55	99,202,234.55
一般风险准备		
未分配利润	490,083,965.45	499,444,845.82
归属于母公司所有者权益合计	888,784,131.74	948,065,365.10
少数股东权益		
所有者权益合计	888,784,131.74	948,065,365.10
负债和所有者权益总计	980,113,621.99	1,053,824,628.67

法定代表人：郭焕祥 主管会计工作负责人：赵丽 会计机构负责人：张晓宁

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	116,831,590.71	74,581,452.89
交易性金融资产	505,429,367.62	598,611,635.52
衍生金融资产		
应收票据	331,161.60	762,854.40
应收账款	48,495,150.99	51,114,660.03
应收款项融资	1,944,481.90	1,720,410.49
预付款项	3,441,253.12	3,335,596.08
其他应收款	633,270.06	1,157,657.49
其中：应收利息		
应收股利		
存货	35,183,154.31	36,693,675.31
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	401,570.02	620,076.15
流动资产合计	712,691,000.33	768,598,018.36
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	1,495,573.22	3,095,573.22
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	66,322.85	88,706.04
固定资产	228,744,485.59	235,340,967.40
在建工程	1,344,330.41	8,086,746.62
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	32,531,600.77	35,189,066.71
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	15,880.52	257,778.17
递延所得税资产	2,853,503.67	3,308,322.43
其他非流动资产	2,382,668.94	1,622,483.98
非流动资产合计	269,434,365.97	286,989,644.57
资产总计	982,125,366.30	1,055,587,662.93
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	5,158,073.65	18,009,112.22
应付账款	16,660,223.12	21,103,100.89
预收款项		
合同负债	13,938,496.36	12,845,067.24
应付职工薪酬	10,460,971.86	14,262,275.84
应交税费	3,138,154.98	8,137,103.75
其他应付款	33,015,220.85	15,172,642.83
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		
其他流动负债	107,647.87	461,416.08
流动负债合计	82,478,788.69	89,990,718.85
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		

永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	4,874,231.24	9,124,493.28
递延所得税负债	5,665,989.31	6,631,820.62
其他非流动负债		
非流动负债合计	10,540,220.55	15,756,313.90
负债合计	93,019,009.24	105,747,032.75
所有者权益：		
股本	180,000,000.00	180,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	169,418,284.73	169,418,284.73
减：库存股	49,920,352.99	
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	99,202,234.55	99,202,234.55
未分配利润	490,406,190.77	501,220,110.90
所有者权益合计	889,106,357.06	949,840,630.18
负债和所有者权益总计	982,125,366.30	1,055,587,662.93

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	363,225,351.49	413,652,710.67
其中：营业收入	363,225,351.49	413,652,710.67
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	235,693,995.77	222,461,772.96
其中：营业成本	44,885,424.69	41,774,496.05
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	3,904,992.51	3,986,215.59
销售费用	119,595,876.65	106,313,773.73
管理费用	28,301,948.49	26,928,262.84

研发费用	39,521,831.02	44,047,868.37
财务费用	-516,077.59	-588,843.62
其中：利息费用	13,473.32	5,137.04
利息收入	752,926.50	926,449.16
加：其他收益	7,294,561.52	2,151,657.95
投资收益（损失以“-”号填列）	12,623,453.50	17,970,331.87
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	5,429,367.62	7,296,508.77
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-371,609.05	-56,757.27
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		18,291.27
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	152,507,129.31	218,570,970.30
加：营业外收入	48,778.57	241,795.93
减：营业外支出	178,131.62	416,696.69
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	152,377,776.26	218,396,069.54
减：所得税费用	17,738,667.26	27,438,496.09
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	134,639,109.00	190,957,573.45
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	134,639,109.00	190,957,573.45
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	134,639,109.00	190,957,573.45
2.少数股东损益		
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	134,639,109.00	190,957,573.45
归属于母公司所有者的综合收益总额	134,639,109.00	190,957,573.45
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.75	1.06
(二) 稀释每股收益	0.75	1.06

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：郭焕祥 主管会计工作负责人：赵丽 会计机构负责人：张晓宁

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	363,225,351.49	413,652,710.67
减：营业成本	44,885,424.69	41,774,496.05
税金及附加	3,904,240.51	3,986,213.59
销售费用	119,595,876.65	106,313,773.73
管理费用	28,417,461.11	26,872,155.50
研发费用	39,521,831.02	44,047,868.37
财务费用	-514,602.48	-586,912.43
其中：利息费用	13,473.32	5,137.04
利息收入	749,926.44	921,858.97
加：其他收益	7,294,561.52	2,151,657.95
投资收益（损失以“-”号填列）	11,291,887.47	17,970,331.87
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以	5,429,367.62	7,296,508.77

“－”号填列)		
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-376,847.05	-54,651.57
资产减值损失（损失以“－”号填列）		
资产处置收益（损失以“－”号填列）		18,291.27
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	151,054,089.55	218,627,254.15
加：营业外收入	48,778.57	240,895.43
减：营业外支出	178,131.62	416,361.65
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	150,924,736.50	218,451,787.93
减：所得税费用	17,738,667.26	27,438,496.09
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	133,186,069.24	191,013,291.84
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	133,186,069.24	191,013,291.84
（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	133,186,069.24	191,013,291.84
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		

销售商品、提供劳务收到的现金	377,322,748.44	425,281,731.99
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	1,181,921.06	2,103,163.30
收到其他与经营活动有关的现金	26,807,776.70	11,039,421.53
经营活动现金流入小计	405,312,446.20	438,424,316.82
购买商品、接受劳务支付的现金	18,868,704.87	25,113,453.13
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	70,655,115.54	76,504,919.41
支付的各项税费	36,873,380.59	45,008,128.70
支付其他与经营活动有关的现金	127,531,289.48	111,320,002.22
经营活动现金流出小计	253,928,490.48	257,946,503.46
经营活动产生的现金流量净额	151,383,955.72	180,477,813.36
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,362,450,737.20	1,115,714,674.37
取得投资收益收到的现金	19,919,962.27	15,178,102.51
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		62,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	1,382,370,699.47	1,130,954,776.88
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	15,572,568.97	31,876,506.97
投资支付的现金	1,271,135,610.45	1,170,029,801.12
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	1,286,708,179.42	1,201,906,308.09
投资活动产生的现金流量净额	95,662,520.05	-70,951,531.21
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		

分配股利、利润或偿付利息支付的现金	143,999,989.37	108,000,000.00
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	49,933,826.31	5,137.04
筹资活动现金流出小计	193,933,815.68	108,005,137.04
筹资活动产生的现金流量净额	-193,933,815.68	-108,005,137.04
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	53,112,660.09	1,521,145.11
加：期初现金及现金等价物余额	58,566,767.90	57,045,622.79
六、期末现金及现金等价物余额	111,679,427.99	58,566,767.90

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	377,322,748.44	425,281,731.99
收到的税费返还	1,181,921.06	2,103,163.30
收到其他与经营活动有关的现金	28,487,816.64	11,033,930.84
经营活动现金流入小计	406,992,486.14	438,418,826.13
购买商品、接受劳务支付的现金	18,925,951.50	25,113,453.13
支付给职工以及为职工支付的现金	70,642,884.72	76,504,919.41
支付的各项税费	36,884,387.58	45,003,600.55
支付其他与经营活动有关的现金	127,954,799.00	111,261,558.77
经营活动现金流出小计	254,408,022.80	257,883,531.86
经营活动产生的现金流量净额	152,584,463.34	180,535,294.27
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,362,719,171.17	1,115,714,674.37
取得投资收益收到的现金	19,919,962.27	15,178,102.51
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		62,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	1,382,639,133.44	1,130,954,776.88
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	15,052,994.26	31,876,506.97
投资支付的现金	1,271,135,610.45	1,170,029,801.12
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		
投资活动现金流出小计	1,286,188,604.71	1,201,906,308.09
投资活动产生的现金流量净额	96,450,528.73	-70,951,531.21
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		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	143,999,989.37	108,000,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	49,933,826.31	5,137.04
筹资活动现金流出小计	193,933,815.68	108,005,137.04
筹资活动产生的现金流量净额	-193,933,815.68	-108,005,137.04

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	55,101,176.39	1,578,626.02
加：期初现金及现金等价物余额	56,572,340.67	54,993,714.65
六、期末现金及现金等价物余额	111,673,517.06	56,572,340.67

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度													
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益
	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	
一、上年 期末 余额	180,000,000.00				169,418,284.73				99,202,234.55		499,444,845.82		948,065,365.10	948,065,365.10
加：会 计政 策变 更														
期差 错更 正														
他														
二、本 年期 初余 额	180,000,000.00				169,418,284.73				99,202,234.55		499,444,845.82		948,065,365.10	948,065,365.10
三、本 期增 减变 动金 额（ 减 少以 “－ ”号 填 列）						49,920,352.99					－9,360,880.37		－59,281,233.36	－59,281,233.36
（一） 综合 收益 总额											134,639,109.00		134,639,109.00	134,639,109.00
（二） 所						49,920,352.99							－49,920,352.99	－49,920,352.99

所有者投入和减少资本						52.9 9							20,3 52.9 9		20,3 52.9 9
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						49,9 20,3 52.9 9							- 49,9 20,3 52.9 9		- 49,9 20,3 52.9 9
（三）利润分配											- 143,999,989.37		- 143,999,989.37		- 143,999,989.37
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											- 143,999,989.37		- 143,999,989.37		- 143,999,989.37
4.															

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

本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	180,000,000.00				169,418,284.73	49,920,352.99			99,202,234.55		490,083,965.45		888,784,131.74		888,784,131.74

上期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计		
		优先 股	永续 债	其他											
一、 上年 期末 余额	180, 000, 000. 00				169, 418, 284. 73				80,1 00,9 05.3 7		435, 588, 601. 55		865, 107, 791. 65		865, 107, 791. 65
加 ：会 计政 策变 更															
期差 错更 正															
他															
二、 本年 期初 余额	180, 000, 000. 00				169, 418, 284. 73				80,1 00,9 05.3 7		435, 588, 601. 55		865, 107, 791. 65		865, 107, 791. 65
三、 本期 增减 变动 金额 （减 少以 “－ ”号 填 列）									19,1 01,3 29.1 8		63,8 56,2 44.2 7		82,9 57,5 73.4 5		82,9 57,5 73.4 5
（一） 综合收 益总 额											190, 957, 573. 45		190, 957, 573. 45		190, 957, 573. 45
（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									19,101,329.18		-127,101,329.18		-108,000,000.00		-108,000,000.00
1. 提取盈余公积									19,101,329.18		-19,101,329.18				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-108,000,000.00		-108,000,000.00		-108,000,000.00
4. 其他															

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

使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	180,000,000.00				169,418,284.73				99,202,234.55		499,444,845.82		948,065,365.10		948,065,365.10

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	180,000,000.00				169,418,284.73				99,202,234.55	501,220,110.90		949,840,630.18
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	180,000,000.00				169,418,284.73				99,202,234.55	501,220,110.90		949,840,630.18
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						49,920,352.99				-10,813,920.13		-60,734,273.12
（一）综合收益总										133,186,069.24		133,186,069.24

额												
（二）所有者投入和减少资本						49,920,352.99						-49,920,352.99
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						49,920,352.99						-49,920,352.99
（三）利润分配										-143,999.98		-143,999.98
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-143,999.98		-143,999.98
3. 其他												
（四）所有者权益												

内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、	180,0				169,4	49,92			99,20	490,4		889,1

本期 期末 余额	00,00 0.00				18,28 4.73	0,352 .99			2,234 .55	06,19 0.77		06,35 7.06
----------------	---------------	--	--	--	---------------	--------------	--	--	--------------	---------------	--	---------------

上期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	未分 配利 润	其他	所有 者权 益合 计
		优先 股	永续 债	其他								
一、 上年 期末 余额	180,0 00,00 0.00				169,4 18,28 4.73				80,10 0,905 .37	437,3 08,14 8.24		866,8 27,33 8.34
加 ：会 计政 策变 更												
期差 错更 正												
他												
二、 本年 期初 余额	180,0 00,00 0.00				169,4 18,28 4.73				80,10 0,905 .37	437,3 08,14 8.24		866,8 27,33 8.34
三、 本期 增减 变动 金额 （减 少以 “－ ”号 填 列）									19,10 1,329 .18	63,91 1,962 .66		83,01 3,291 .84
（一） 综合收 益总额										191,0 13,29 1.84		191,0 13,29 1.84
（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									19,101,329.18	-127,101,329.18		-108,000,000.00
1. 提取盈余公积									19,101,329.18	-19,101,329.18		
2. 对所有者（或股东）的分配										-108,000,000.00		-108,000,000.00
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈												

余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	180,000,000.00				169,418,284.73				99,202,234.55	501,220,110.90		949,840,630.18

三、公司基本情况

1、公司注册地、组织形式和总部地址。

公司名称：烟台正海生物科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）

公司统一社会信用代码：913706007554199342

公司注册地及总部地址：烟台经济技术开发区南京大街 7 号

注册资本：18,000 万元人民币

法定代表人姓名：郭焕祥

公司组织形式：股份有限公司(中外合资、上市)

2、公司实际从事的主要经营活动。

公司的主营业务为生物再生材料的研发、生产与销售。公司已经上市产品主要应用于口腔及颌面外科、神经外科、骨科、皮肤科及耳鼻喉科 5 大领域。上市产品有：口腔修复膜、可吸收硬脑（脊）膜补片、硬脑（脊）膜补片、皮肤修复膜、骨修复材料、活性生物骨、光固化复合树脂、自酸蚀粘接剂、窝沟封闭剂、磷酸酸试剂、外科用填塞海绵。

3、公司实际控制人是秘波海。

4、本财务报告于 2025 年 4 月 12 日经公司董事会批准报出。

5、本公司的营业期限为：2003-10-22 至无固定期限。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2、持续经营

本公司评估，自本报告期末起的 12 个月内，本公司持续经营能力良好，不存在导致对本公司持续经营能力产生重大怀疑的因素。

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：

以下披露内容涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计，详见本附注。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《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）的列报和披露要求。

2、会计期间

本公司的会计年度从公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司采用人民币作为记账本位币。

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
重要的投资活动项目	金额超过 10000 万元人民币
重要的在建工程	在建工程账面价值占公司总资产 $\geq$ 1%

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、同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的的账面价值计量。本公司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、非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，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，其差额计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

（1）调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被

购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动以及持有的其他权益工具投资公允价值变动而产生的其他综合收益除外。

（2）确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形：

（1）判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- 1）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4）一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

（2）分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

在合并财务报表中，对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

（3）分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，应当调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

本公司合并财务报表的合并范围应当以控制为基础予以确定。

控制，是指本公司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。相关活动，是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。被投资方的相关活动应当根据具体情况进行判断，通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司进行重新评估

合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1、合营安排的认定和分类

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排具有下列特征：（1）各参与方均受到该安排的约束；（2）两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

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。

合营安排分为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。

2、合营安排的会计处理

共同经营参与方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：（1）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；（2）确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；（3）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；（4）按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；（5）确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营企业参与方应当按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金流量表的现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、金融工具

1、金融工具的确认和终止确认

本公司于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。

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。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

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（a）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（b）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。

2、金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司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及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本公司对金融资产的分类，依据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

（1）以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司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；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，计入当期损益。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司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，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

当且仅当本公司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。

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。

3、金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融负债与以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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：（1）该项指定能够消除或显著减少会计错配；（2）根据正式书面文件载明的集团风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在集团内部以此为基础向关键管理人员报告；（3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

本公司在初始确认时确定金融负债的分类。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，其他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

对于此类金融负债，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，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)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。

4、金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：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；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。

5、金融资产减值

本公司对于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务工具投资和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。信用损失，是指本公司按照原实际利率折

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。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。

（1）预期信用损失一般模型

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。本公司对信用风险的具体评估，详见附注“十、与金融工具相关的风险”。

通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

具体来说，本公司将购买或源生时未发生信用减值的金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具的减值有不同的会计处理方法：

第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入（若该工具为金融资产，下同）。

第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额和实际利率计算利息收入。

第三阶段：初始确认后发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，但对利息收入的计算不同于处于前两阶段的金融资产。对于已发生信用减值的金融资产，企业应当按其摊余成本（账面余额减已计提减值准备，也即账面价值）和实际利率计算利息收入。

对于购买或源生时已发生信用减值的金融资产，企业应当仅将初始确认后整个存续期内预期信用损失的变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

（2）本公司对在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，选择不与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果企业确定金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，也不一定会降低借款人履行其支付合同现金流量义务的能力，那么该金融工具可被视为具有较低的信用风险。

（3）应收款项及租赁应收款

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司对包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司作出会计政策选择，选择采用预期信用损失的简化模型，即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。

6、金融资产转移

本公司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。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：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。

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。

11、应收票据

1、应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收票据，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收票据，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

2、按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对应收票据预期信用损失进行估计。

项目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人对信用风险较小的银行
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分（同应收账款）

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。对于划分为组合的商业承兑汇票，按照应收账款预期信用损失率计提信用减值损失准备。

3、按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

期末对有客观证据表明其已发生减值的应收票据单独进行减值测试，根据其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

12、应收账款

1、应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收账款，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收账款，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

预期信用损失的简化模型：始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对应收账款预期信用损失进行估计。

2、按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

项目	确定组合的依据
组合 1（账龄信用风险特征组合）	根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收账款组合的预期信用损失为基础，考虑前瞻性信息，确定损失准备。
组合 2（关联方组合）	本组合为合并范围内关联方款项

3、基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

组合 1（账龄信用风险特征组合）：预期信用损失率

账龄	预期信用损失率（%）
1 年以内（含 1 年）	0.50
1-2 年（含 2 年）	10.00
2-3 年（含 3 年）	30.00
3-4 年（含 4 年）	50.00
4 年以上	100.00

4、按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

公司对于单项风险特征明显的应收款项，根据应收款项类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力），按历史款项损失情况及债务人经济状况预计可能存在的损失情况，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

13、应收款项融资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将持有的应收款项，以贴现或背书等形式转让，且该类业务较为频繁、涉及金额也较大的，其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售，按照金融工具准则的相关规定，将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。

14、其他应收款

1、其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对其他应收款采用预期信用损失的一般模型详见附注三（十）金融工具进行处理。

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合。

2、按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

项目	确定组合的依据
组合 1（账龄信用风险特征组合）	本组合以其他应收款项的账龄作为信用风险特征
组合 2（关联方组合）	本组合为合并范围内关联方款项

3、基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

组合 1（账龄信用风险特征组合）：预期信用损失率

账龄	预期信用损失率（%）
1 年以内（含 1 年）	0.50
1-2 年（含 2 年）	10.00
2-3 年（含 3 年）	30.00
3-4 年（含 4 年）	50.00
4 年以上	100.00

4、按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

公司对于单项风险特征明显的其他应收款，根据其他应收款类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力），按历史款项损失情况及债务人经济状况预计可能存在的损失情况，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

15、合同资产

1、合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（除应收款项）列示为合同资产。

2、合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的合同资产，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的合同资产，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

3、按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

项目	确定组合的依据
组合 1（账龄信用风险特征组合）	根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的合同资产组合

项目	确定组合的依据
	的预期信用损失为基础，考虑前瞻性信息，确定损失准备。
组合 2（关联方组合）	本组合为合并范围内关联方款项

4、基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为账龄组合，在账龄组合基础上计算预期信用损失。

组合名称	确定组合的依据
账龄信用风险特征组合	具有类似信用风险特征的、相同账龄的合同资产

其中：账龄信用风险特征组合，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

信用风险特征组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表如下：

账龄	合同资产预期信用损失率（%）
1 年以内（含 1 年）	0.50
1-2 年（含 2 年）	10.00
2-3 年（含 3 年）	30.00
3-4 年（含 4 年）	50.00
4 年以上	100.00

5、按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

公司对于单项风险特征明显的合同资产，根据合同资产类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力），按历史款项损失情况及债务人经济状况预计可能存在的损失情况，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

16、存货

1、存货的分类

存货包括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。

2、发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3、存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

（2）包装物

按照一次转销法进行摊销。

5、存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货项目成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以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其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以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其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

17、长期股权投资

1、投资成本的确定

（1）同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积(资本溢价或股本溢价)；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

分步实现同一控制下企业合并的，应当以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的,在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

(3) 除企业合并形成以外的:以支付现金取得的,按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本;以发行权益性证券取得的,按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本;投资者投入的,按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本(合同或协议约定价值不公允的除外)。

2、后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资,在本公司个别财务报表中采用成本法核算;对具有共同控制或重大影响的长期股权投资,采用权益法核算。

采用成本法时,长期股权投资按初始投资成本计价,除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外,按享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润,确认为当期投资收益,并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

采用权益法时,长期股权投资的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份额的,归入长期股权投资的初始投资成本;长期股权投资的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份额的,其差额计入当期损益,同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法时,取得长期股权投资后,按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额,确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。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,按照本公司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内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分(但内部交易损失属于资产减值损失的,应全额确认),对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分,相应减少长期股权投资的账面价值。本公司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,本公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动,调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

3、确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制,是指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回报金额;重大影响,是指投资方对被投资单位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。

4、长期股权投资的处置

（1）部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权时，应当将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

（2）部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的，对于处置的股权，应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值，出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额，确认为投资收益（损失）；同时，对于剩余股权，应当按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的，应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

5、减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

18、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

1、投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

2、投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。资产负债表日，有迹象表明投资性房地产发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

19、固定资产

（1） 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。

固定资产以取得时的实际成本入账，并从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧。

(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	20.00	10.00	4.50
机器设备	年限平均法	10.00	10.00	9.00
运输设备	年限平均法	7.00	10.00	12.86
办公设备	年限平均法	7.00	10.00	12.86
其他设备	年限平均法	7.00	10.00	12.86

20、在建工程

1、在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

2、资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

21、借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2、借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若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，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者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，借款费用停止资本化。

3、借款费用资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收

入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

22、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

1、本公司无形资产包括土地使用权、专利权、非专利技术、软件等，按成本进行初始计量。

2、使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限（年）
土地使用权	50
专利权	10-20
非专利技术	10-20
软件	5-10

截至资产负债表日公司不存在使用寿命不确定的无形资产。

使用寿命确定的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备；使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

(1) 研发支出的归集范围

公司研发支出主要核算：（1）职工薪酬：包括相关研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金等费用。（2）试验费：指公司在新产品设计、新工艺规程制定的试验过程中发生的与开展该项活动有关的各类费用。（3）累计折旧及摊销：摊销费是指研发设施的改建、改装、装修和修理过程中发生的待摊费用；折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。（4）物料消耗：研发活动直接消耗的材料、燃料和动力费用；用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费；用于研发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、维修等费用。（5）其他主要指：如技术图书资料费、专家咨询费、高新科技研发保险费，研发成果的检索、论证、评审、鉴定、验收费用，知识产权的申请费、注册费、代理费，会议费、差旅费、通讯费等。

(2) 研发支出相关会计处理方法

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：（1）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；（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；（3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；（4）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；（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“医疗器械业务”的披露要求

23、长期资产减值

企业应当在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都应当进行减值测试。

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

（1）资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；（2）企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；（3）市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；（4）有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；（5）资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；（6）企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；（7）其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。

可收回金额应当根据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较高者确定。

处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等。

资产预计未来现金流量的现值，应当按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。预计资产未来现金流量的现值，应当综合考虑资产的预计未来现金流量、使用寿命和折现率等因素。

可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，应当将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

24、长期待摊费用

长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

25、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

26、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

对于利润分享计划的，在同时满足下列条件时确认相关的应付职工薪酬：

- （1）本公司因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- （2）因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

如果本公司在职工为其提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内，不需要全部支付利润分享计划产生的应付职工薪酬，该利润分享计划适用其他长期职工福利的有关规定。本公司根据经营业绩或职工贡献等情况提取的奖金，属于奖金计划，比照短期利润分享计划进行处理。

（2）离职后福利的会计处理方法

（1）设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，按确定的折现率将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

（2）设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。当职工后续年度的服务将导致其享有的设定受益计划福利水平显著高于以前年度时，本公司按照直线法将累计设定受益计划义务分摊确认于职工提供服务而导致本公司第一次产生设定受益计划福利义务至职工提供服务不再导致该福利义务显著增加的期间。在确定该归属期间时，不考虑仅因未来工资水平提高而导致设定受益计划义务显著增加的情况。

报告期末，本公司将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- ①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。
- ②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。
- ③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，上述第①项和第②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益。

(3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利主要包括：

(1) 在职工劳动合同尚未到期前，不论职工本人是否愿意，本公司决定解除与职工的劳动关系而给予的补偿。

(2) 在职工劳动合同尚未到期前，为鼓励职工自愿接受裁减而给予的补偿，职工有权利选择继续在职或接受补偿离职。

公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

①公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

②公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在其确认的年度报告期结束后十二个月内完全支付的，适用短期薪酬的相关规定；辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，适用其他长期职工福利的有关规定。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的按设定提存计划的有关规定进行处理，除此之外的其他长期职工福利，按设定受益计划的有关规定确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

27、预计负债

1、因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为本公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出本公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，本公司将该项义务确认为预计负债。

2、本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

28、股份支付

1、股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2、权益工具公允价值的确定方法

(1) 存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定。

(2) 不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

3、确认可行权权益工具最佳估计的依据

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

4、实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，本公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，本公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果本公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，本公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，本公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果本公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

29、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

（1）收入的确认

本公司的收入主要包括口腔修复膜、可吸收硬脑（脊膜）补片、骨修复材料等。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

（2）本公司依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

本公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的资产。

③本公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。

对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：

①本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

⑤客户已接受该商品。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司收入确认的具体政策：

本公司转让商品的履约义务途径分为经销及直销两种模式，销售收入确认原则如下：①直销模式：公司直接对医院类客户进行销售，根据医院通知发送货物至医院，待产品实际使用后，公司根据医院反馈的产品使用记录等资料确认销售收入。②经销模式：对于买断式经销，本公司与经销商签订经销协议，公司根据协议约定将产品交付给经销商，经销商验收合格后确认收入；对于代理式经销，公司根据协议约定将产品交付给经销商，待产品实际使用后，根据经销商提供的产品使用记录确认销售收入。

（3）收入的计量

本公司应当按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，本公司考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

①可变对价

本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，应当不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。企业在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，应当同时考虑收入转回的可能性及其比重。

②重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本公司应当按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，应当在合同期间内采用实际利率法摊销。

③非现金对价

客户支付非现金对价的，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。

④应付客户对价

针对应付客户对价的，应当将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

企业应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的，应当采用与本企业其他采购相一致的方式确认所购买的商品。企业应付客户对价超过向客户取得可明确区分商品公允价值的，超过金额冲减交易价格。向客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，企业应当将应付客户对价全额冲减交易价格。

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

30、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司企业为履行合同发生的成本同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

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

本公司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；但是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销。

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

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

31、政府补助

- 1、政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2、政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量；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，按照名义金额计量。

- 3、政府补助采用总额法：

（1）与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。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。

（2）与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

4、对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

5、本公司将与本公司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；将与本公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

6、本公司将取得的政策性优惠贷款贴息按照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公司两种情况处理：

（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公司提供贷款的，本公司选择按照下列方法进行会计处理：以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

32、递延所得税资产/递延所得税负债

1、根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2、确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3、资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4、本公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

33、租赁

（1）作为承租方租赁的会计处理方法

1、判断依据

短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁。包含购买选择权的租赁不属于短期租赁。

低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

承租人在判断是否是低价值资产租赁时，应基于租赁资产的全新状态下的价值进行评估，不应考虑资产已被使用的年限。

2、会计处理方法

本公司对于短期租赁和低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，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

1、融资租赁

本公司作为出租人的，在租赁期开始日，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，并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。

2、经营租赁

本公司作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司应当采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，应当根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

34、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
本公司自 2024 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称“解释 17 号”），其中关于流动负债与非流动负债的划分、关于供应商融资安排的披露、关于售后租回交易的会计处理自 2024 年 1 月 1 日起施行。执行该项解释 17 号对本公司财务报表无影响。	不适用	0.00
本公司自 2024 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，以下简称“解释 18 号”），解释 18 号规范了关于浮动收费法下作为基础项目持有的投资性房地产的后续计量和关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理。执行该项解释 18 号对本公司财务报表无影响。	不适用	0.00

(2) 重要会计估计变更

☐适用 ☒不适用

(3) 2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

☐适用 ☒不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
----	------	----

增值税	应纳税增值额	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%、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%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除30%后余值的1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的12%计缴	1.2%、12%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
烟台正海生物科技股份有限公司	15%
苏州正海生物技术有限公司	25%
上海昆宇生物科技有限公司	25%

2、税收优惠

根据山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局联合颁发《高新技术企业证书》（证书编号为：GR202337003283，认定有效期为三年），发证日期为 2023 年 11 月 29 日，本公司被认定为高新技术企业，故 2024 年度烟台正海生物科技股份有限公司企业所得税享受 15.00%的优惠税率。

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	2,885.00	2,810.00
银行存款	109,421,333.23	57,803,947.63
其他货币资金	7,413,283.41	18,769,122.49
合计	116,837,501.64	76,575,880.12

其他说明：

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	505,429,367.62	598,611,635.52
其中：		
其中：		
合计	505,429,367.62	598,611,635.52

其他说明：

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	331,161.60	762,854.40
合计	331,161.60	762,854.40

(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	331,161.60	100.00%			331,161.60	762,854.40	100.00%			762,854.40
其中：										
合计	331,161.60	100.00%			331,161.60	762,854.40	100.00%			762,854.40

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

☐适用 ☒不适用

4、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	45,821,067.60	50,158,648.74
1 至 2 年	3,133,317.59	1,132,216.50
2 至 3 年	40,718.40	256,306.68
3 年以上	111,200.04	53,580.00

3 至 4 年	109,400.04	16,790.00
4 至 5 年	1,800.00	1,190.00
5 年以上		35,600.00
合计	49,106,303.63	51,600,751.92

(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	49,106,303.63		611,152.64	1.24%	48,495,150.99	51,600,751.92		486,091.89	0.94%	51,114,660.03
其中：										
1 年以内（含 1 年）	45,821,067.60		229,105.34	0.50%	45,591,962.26	50,158,648.74		250,793.24	0.50%	49,907,855.50
1-2 年（含 2 年）	3,133,317.59		313,331.76	10.00%	2,819,985.83	1,132,216.50		113,221.65	10.00%	1,018,994.85
2-3 年（含 3 年）	40,718.40		12,215.52	30.00%	28,502.88	256,306.68		76,892.00	30.00%	179,414.68
3-4 年（含 4 年）	109,400.04		54,700.02	50.00%	54,700.02	16,790.00		8,395.00	50.00%	8,395.00
4 年以上	1,800.00		1,800.00	100.00%	0.00	36,790.00		36,790.00	100.00%	0.00
合计	49,106,303.63		611,152.64		48,495,150.99	51,600,751.92		486,091.89		51,114,660.03

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提坏账准备的应收账款	49,106,303.63	611,152.64	
合计	49,106,303.63	611,152.64	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	486,091.89	387,221.33		262,160.58		611,152.64
合计	486,091.89	387,221.33		262,160.58		611,152.64

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	262,160.58

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：

(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
单位一	3,632,181.00		3,632,181.00	7.40%	18,160.91
单位二	2,247,155.32		2,247,155.32	4.58%	11,235.78
单位三	1,954,006.80		1,954,006.80	3.98%	9,770.03
单位四	1,861,923.60		1,861,923.60	3.79%	9,309.62
单位五	1,512,080.57		1,512,080.57	3.08%	17,624.90
合计	11,207,347.29		11,207,347.29	22.83%	66,101.24

5、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	1,250,168.20	1,049,929.60
应收款项	694,313.70	670,480.89
合计	1,944,481.90	1,720,410.49

(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	1,944,481.90	100.00%			1,944,481.90	1,720,410.49	100.00%			1,720,410.49
其中：										
银行承兑汇票	1,250,168.20	64.29%			1,250,168.20	1,049,929.60	61.03%			1,049,929.60
应收款项	694,313.70	35.71%			694,313.70	670,480.89	38.97%			670,480.89
合计	1,944,481.90	100.00%			1,944,481.90	1,720,410.49	100.00%			1,720,410.49

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024年1月1日余额在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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：

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	636,852.06	1,162,961.49
合计	636,852.06	1,162,961.49

(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
备用金	563,433.36	1,095,526.39
押金、保证金	105,307.00	101,267.00
代收代付款	50,243.79	63,912.47
合计	718,984.15	1,260,705.86

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）	628,277.15	1,072,077.79
1 至 2 年	2,907.00	93,322.20
2 至 3 年	13,000.00	10,005.87
3 年以上	74,800.00	85,300.00
3 至 4 年		10,500.00
5 年以上	74,800.00	74,800.00
合计	718,984.15	1,260,705.86

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	718,984.15	100.00%	82,132.09		636,852.06	1,260,705.86	100.00%	97,744.37		1,162,961.49
其中：										
账龄信用风险特征组合	718,984.15	100.00%	82,132.09	11.42%	636,852.06	1,260,705.86	100.00%	97,744.37	7.75%	1,162,961.49
合计	718,984.15	100.00%	82,132.09		636,852.06	1,260,705.86	100.00%	97,744.37		1,162,961.49

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

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

2024 年 1 月 1 日余额	97,744.37			97,744.37
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期计提	-15,612.28			-15,612.28
2024 年 12 月 31 日余 额	82,132.09			82,132.09

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按信用风险特征组合组合计提坏账准备的其他应收款	97,744.37	-15,612.28				82,132.09
合计	97,744.37	-15,612.28				82,132.09

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

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：

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	备用金	160,335.00	一年以内	22.30%	801.68
单位二	社保	50,243.79	一年以内	6.99%	251.22
单位三	备用金	50,000.00	一年以内	6.95%	250.00
单位四	备用金	40,000.00	一年以内	5.56%	200.00
单位五	保证金	40,000.00	五年以上	5.56%	40,000.00
合计		340,578.79		47.36%	41,502.90

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	3,089,564.82	89.78%	2,828,722.03	84.80%
1 至 2 年	269,688.30	7.84%	435,800.00	13.07%
2 至 3 年	77,000.00	2.24%	32,491.93	0.97%
3 年以上	5,000.00	0.14%	38,582.12	1.16%
合计	3,441,253.12		3,335,596.08	

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

单位名称	期末余额	占预付账款期末余额合计数的比例(%)
单位一	622,495.90	18.09
单位二	312,000.00	9.07
单位三	270,800.00	7.87
单位四	256,922.63	7.47
单位五	213,000.00	6.19
合计	1,675,218.53	48.69

其他说明：

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求
否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	5,045,975.22		5,045,975.22	6,648,926.17		6,648,926.17
在产品	13,106,296.15		13,106,296.15	11,762,572.92		11,762,572.92
库存商品	14,343,954.00		14,343,954.00	15,511,168.66		15,511,168.66
周转材料	1,375,795.09		1,375,795.09	1,285,603.66		1,285,603.66
发出商品	1,311,133.85		1,311,133.85	1,509,637.96		1,509,637.96
合计	35,183,154.31		35,183,154.31	36,717,909.37		36,717,909.37

9、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 一年内到期的债权投资

☐适用 ☒不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣/未认证的进项税	401,570.02	631,835.14
合计	401,570.02	631,835.14

其他说明：

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	663,228.45			663,228.45
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	663,228.45			663,228.45
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	574,522.41			574,522.41
2. 本期增加金额	22,383.19			22,383.19
(1) 计提或摊销	22,383.19			22,383.19
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	596,905.60			596,905.60
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	66,322.85			66,322.85
2. 期初账面价值	88,706.04			88,706.04

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

☐适用 ☒不适用

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	228,744,485.59	235,340,967.40
合计	228,744,485.59	235,340,967.40

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	192,629,402.62	115,541,099.51	1,268,911.56	8,044,236.66	742,977.00	318,226,627.35
2. 本期增加金额	1,594,866.80	10,285,624.31	457,111.51	649,316.69		12,986,919.31
（1）购置	58,462.30	4,378,097.62	457,111.51	649,316.69		5,542,988.12
（2）在建工程转入	1,536,404.50	5,907,526.69				7,443,931.19
（3）企业合并增加						
3. 本期减少金额		125,185.00		191,999.00	8,500.00	325,684.00
（1）处置或报废		125,185.00		191,999.00	8,500.00	325,684.00
4. 期末余额	194,224,269.42	125,701,538.82	1,726,023.07	8,501,554.35	734,477.00	330,887,862.66
二、累计折旧						
1. 期初余额	37,164,983.20	41,651,381.23	702,759.26	3,103,864.76	262,671.50	82,885,659.95

2. 本期增加金额	8,971,070.88	9,338,769.94	137,875.87	970,320.23	89,479.72	19,507,516.64
(1) 计提	8,971,070.88	9,338,769.94	137,875.87	970,320.23	89,479.72	19,507,516.64
3. 本期减少金额		83,613.19		162,543.93	3,642.40	249,799.52
(1) 处置或报废		83,613.19		162,543.93	3,642.40	249,799.52
4. 期末余额	46,136,054.08	50,906,537.98	840,635.13	3,911,641.06	348,508.82	102,143,377.07
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	148,088,215.34	74,795,000.84	885,387.94	4,589,913.29	385,968.18	228,744,485.59
2. 期初账面价值	155,464,419.42	73,889,718.28	566,152.30	4,940,371.90	480,305.50	235,340,967.40

13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	1,344,330.41	8,086,746.62
合计	1,344,330.41	8,086,746.62

(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
西区项目建设	293,862.64		293,862.64	795,458.75		795,458.75
西区建设一期扩建	1,050,467.77		1,050,467.77	1,755,889.65		1,755,889.65

在安装设备-冻干机				5,535,398.22		5,535,398.22
合计	1,344,330.41		1,344,330.41	8,086,746.62		8,086,746.62

(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

(3) 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	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	33,256,849.97	15,193,521.30	3,903,385.29	5,786,822.64	58,140,579.20
2. 本期增加金额			519,574.71	61,320.76	580,895.47
(1) 购置			519,574.71	61,320.76	580,895.47
(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	33,256,849.97	15,193,521.30	4,422,960.00	5,848,143.40	58,721,474.67
二、累计摊销					
1. 期初余额	5,606,082.60	11,249,280.05	3,834,176.55	2,439,494.59	23,129,033.79
2. 本期增加金额	679,067.76	1,472,391.38	369,101.05	540,279.92	3,060,840.11
(1) 计提	679,067.76	1,472,391.38	369,101.05	540,279.92	3,060,840.11

3. 本期减少 金额					
(1) 处 置					
4. 期末余额	6,285,150.36	12,721,671.43	4,203,277.60	2,979,774.51	26,189,873.90
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加 金额					
(1) 计 提					
3. 本期减少 金额					
(1) 处 置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面 价值	26,971,699.61	2,471,849.87	219,682.40	2,868,368.89	32,531,600.77
2. 期初账面 价值	27,650,767.37	3,944,241.25	69,208.74	3,347,328.05	35,011,545.41

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。

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
围挡工程	7,046.72		7,046.72		
系统服务费	250,731.45		234,850.93		15,880.52
合计	257,778.17		241,897.65		15,880.52

其他说明：

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	693,266.73	103,990.01	578,580.26	86,787.04
递延收益	4,874,231.24	731,134.68	9,124,493.28	1,368,673.99
预计销售返利	9,951,433.02	1,492,714.96	8,847,982.51	1,327,197.38

合计	15,518,930.99	2,327,839.65	18,551,056.05	2,782,658.41
----	---------------	--------------	---------------	--------------

(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
固定资产折旧税会差异	32,343,894.47	4,851,584.17	36,915,628.68	5,537,344.30
交易性金融资产公允价值变动	5,429,367.62	814,405.14	7,296,508.77	1,094,476.32
合计	37,773,262.09	5,665,989.31	44,212,137.45	6,631,820.62

(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		2,327,839.65		2,782,658.41
递延所得税负债		5,665,989.31		6,631,820.62

(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	18.00	5,256.00
可抵扣亏损	268,170.80	863,502.52
合计	268,188.80	868,758.52

(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		537,211.80	
2025 年	146,187.71	163,986.85	
2026 年	37,808.19	72,776.47	
2027 年	17,519.07	35,914.71	
2028 年	39,759.81	53,612.69	
2029 年	26,896.02		
合计	268,170.80	863,502.52	

其他说明：

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
预付长期资产购置款	2,382,668.94		2,382,668.94	1,622,483.98		1,622,483.98
合计	2,382,668.94		2,382,668.94	1,622,483.98		1,622,483.98

其他说明：

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	5,158,073.65	5,158,073.65		银行承兑 汇票保证 金	18,009,112.22	18,009,112.22		银行承兑 汇票保证 金
合计	5,158,073.65	5,158,073.65			18,009,112.22	18,009,112.22		

其他说明：

19、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	5,158,073.65	18,009,112.22
合计	5,158,073.65	18,009,112.22

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为无。

20、应付账款

（1）应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年以内（含 1 年）	4,308,295.34	16,952,063.53
1 年以上	12,352,408.79	4,151,037.36
合计	16,660,704.13	21,103,100.89

21、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	31,325,220.85	15,172,642.83
合计	31,325,220.85	15,172,642.83

(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
押金、保证金	29,304,486.48	13,947,542.36
其他	2,020,734.37	1,225,100.47
合计	31,325,220.85	15,172,642.83

其他说明：

22、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	13,938,496.36	12,845,067.24
合计	13,938,496.36	12,845,067.24

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

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

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

23、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	14,274,506.66	60,881,764.63	64,695,299.43	10,460,971.86
二、离职后福利-设定提存计划		5,613,384.49	5,613,384.49	
三、辞退福利		1,302,634.97	1,302,634.97	
合计	14,274,506.66	67,797,784.09	71,611,318.89	10,460,971.86

(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	11,644,882.40	51,788,913.87	55,959,134.67	7,474,661.60
2、职工福利费		1,535,404.84	1,535,404.84	
3、社会保险费		3,003,736.33	3,003,736.33	
其中：医疗保险		2,719,808.48	2,719,808.48	

费				
工伤保险费		273,854.88	273,854.88	
生育保险费		10,072.97	10,072.97	
4、住房公积金		2,713,566.00	2,713,566.00	
5、工会经费和职工教育经费	2,629,624.26	1,840,143.59	1,483,457.59	2,986,310.26
合计	14,274,506.66	60,881,764.63	64,695,299.43	10,460,971.86

(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		5,385,240.54	5,385,240.54	
2、失业保险费		228,143.95	228,143.95	
合计		5,613,384.49	5,613,384.49	

其他说明：

24、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	883,524.08	779,229.88
企业所得税	1,247,261.38	6,402,834.03
个人所得税	184,617.63	185,711.00
城市维护建设税	96,769.79	89,468.88
环保税	614.27	584.84
土地使用税	123,238.28	115,388.94
房产税	498,581.54	459,115.11
教育费附加	69,121.26	63,906.34
印花税	34,426.75	40,864.73
合计	3,138,154.98	8,137,103.75

其他说明：

25、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	107,647.87	74,340.88
已背书未终止确认的票据		387,075.20
合计	107,647.87	461,416.08

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

26、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	9,124,493.28		4,250,262.04	4,874,231.24	
合计	9,124,493.28		4,250,262.04	4,874,231.24	

其他说明：

27、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	180,000,000.00						180,000,000.00

其他说明：

28、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）	169,418,284.73			169,418,284.73
合计	169,418,284.73			169,418,284.73

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

29、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
回购股份		49,920,352.99		49,920,352.99
合计		49,920,352.99		49,920,352.99

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司 2023 年 12 月 20 日第三届董事会第十四次会议审议通过的《关于回购公司股份方案的议案》，公司拟使用自有资金以集中竞价方式回购公司股份，回购股份将用于实施股权激励或员工持股计划。截至 2024 年 12 月 31 日，公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份 2,360,050 股，占公司总股本的比例为 1.31%，已支付的资金总额合计人民币 49,920,352.99 元（不含交易费用）计入库存股。

30、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	99,202,234.55			99,202,234.55
合计	99,202,234.55			99,202,234.55

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本公司盈余公积系按《公司法》及本公司章程有关规定，以母公司注册资本金的 50%为限，提取法定盈余公积金。本公司盈余公积余额已达到母公司股本的 50%，本期不再计提盈余公积。

31、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	499,444,845.82	435,588,601.55
调整后期初未分配利润	499,444,845.82	435,588,601.55
加：本期归属于母公司所有者的净利润	134,639,109.00	190,957,573.45
减：提取法定盈余公积		19,101,329.18
应付普通股股利	143,999,989.37	108,000,000.00
期末未分配利润	490,083,965.45	499,444,845.82

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。

32、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	362,934,382.95	44,723,933.30	413,353,087.96	41,558,020.81
其他业务	290,968.54	161,491.39	299,622.71	216,475.24
合计	363,225,351.49	44,885,424.69	413,652,710.67	41,774,496.05

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		本公司		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					363,225,351.49	44,885,424.69	363,225,351.49	44,885,424.69
其中：								
医疗器械					362,934,382.95	44,723,933.30	362,934,382.95	44,723,933.30
其他					290,968.54	161,491.39	290,968.54	161,491.39
按经营地区分类					363,225,351.49	44,885,424.69	363,225,351.49	44,885,424.69
其中：								
国内销售					363,225,351.49	44,885,424.69	363,225,351.49	44,885,424.69
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					363,225,351.49	44,885,424.69	363,225,351.49	44,885,424.69
其中：								
在某一时间点转让					363,225,351.49	44,885,424.69	363,225,351.49	44,885,424.69
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计					363,225,351.49	44,885,424.69	363,225,351.49	44,885,424.69

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
转让商品		按合同约定支付合同价款	货物	是	否	无

其他说明

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 9,951,433.02 元，其中，9,951,433.02 元预计将于 2025 年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

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：

33、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	764,064.10	904,048.70
教育费附加	545,760.07	645,749.05
房产税	1,994,542.16	1,826,300.94
土地使用税	469,405.10	461,555.76
车船使用税	1,635.00	3,120.00
印花税	127,351.22	143,299.97
环保税	2,234.86	2,141.17
合计	3,904,992.51	3,986,215.59

其他说明：

34、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	13,641,601.10	12,132,637.59
折旧及摊销	6,819,820.16	6,522,596.97
办公及会议费	2,931,239.42	2,792,823.41
修理费	1,246,725.36	1,203,277.04
招待费	1,113,578.84	1,008,287.00
差旅费	1,051,398.70	776,517.74
中介机构费	190,000.00	406,322.64
其他	1,307,584.91	2,085,800.45
合计	28,301,948.49	26,928,262.84

其他说明：

35、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

市场推广费	43,434,055.52	41,643,476.68
商业支持费	33,268,100.00	22,693,900.00
职工薪酬	22,360,526.69	28,037,727.43
差旅费	8,283,869.49	5,545,227.61
会务费	4,850,362.81	2,792,347.41
广告宣传费	4,186,516.03	3,333,036.66
办公费	1,499,139.76	953,276.34
招待费	1,061,669.00	970,138.31
折旧及摊销	243,593.87	236,527.13
其他	408,043.48	108,116.16
合计	119,595,876.65	106,313,773.73

其他说明：

36、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	12,007,013.93	13,408,586.92
试验费	7,494,587.90	12,648,914.52
物料消耗	6,370,861.70	5,945,485.59
累计折旧及摊销	5,871,740.20	6,298,670.31
其他	7,777,627.29	5,746,211.03
合计	39,521,831.02	44,047,868.37

其他说明：

37、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	13,473.32	5,137.04
减：利息收入	752,926.50	926,449.16
银行手续费	223,375.59	332,468.50
合计	-516,077.59	-588,843.62

其他说明：

38、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	7,167,304.95	2,028,702.91
其他	127,256.57	122,955.04
合计	7,294,561.52	2,151,657.95

39、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	5,429,367.62	7,296,508.77
合计	5,429,367.62	7,296,508.77

其他说明：

40、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
银行理财产品收益	12,623,453.50	17,970,331.87
合计	12,623,453.50	17,970,331.87

其他说明：

41、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-387,221.33	-46,501.05
其他应收款坏账损失	15,612.28	-10,256.22
合计	-371,609.05	-56,757.27

其他说明：

42、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
固定资产处置利得		18,291.27

43、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
其他	48,778.57	241,795.93	48,778.57
合计	48,778.57	241,795.93	48,778.57

其他说明：

44、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	100,000.00	50,000.00	100,000.00
非流动资产处置损失	75,884.48	116,294.64	75,884.48
其他	2,247.14	250,402.05	2,247.14
合计	178,131.62	416,696.69	178,131.62

其他说明：

45、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	18,249,679.81	27,144,040.15
递延所得税费用	-511,012.55	294,455.94
合计	17,738,667.26	27,438,496.09

（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	152,377,776.26
按法定/适用税率计算的所得税费用	22,856,666.44
子公司适用不同税率的影响	-5,604.76
调整以前期间所得税的影响	-201,776.05
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	186,189.47
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	14,011.89
研发费用加计扣除的影响	-5,110,819.73
所得税费用	17,738,667.26

其他说明：

46、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
----	-------	-------

收到的政府补助	2,917,042.91	1,192,078.84
银行存款利息收入	752,926.50	926,449.16
押金保证金等往来款及其他	23,137,807.29	8,920,893.53
合计	26,807,776.70	11,039,421.53

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
付现的期间费用	120,204,273.20	104,838,864.66
押金保证金等往来款	7,327,016.28	6,481,137.56
合计	127,531,289.48	111,320,002.22

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
理财产品	1,362,450,737.20	1,115,714,674.37
合计	1,362,450,737.20	1,115,714,674.37

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

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
理财产品	1,271,135,610.45	1,170,029,801.12
合计	1,271,135,610.45	1,170,029,801.12

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

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
股份回购	49,920,352.99	
银行承兑汇票贴现手续费	13,473.32	5,137.04
合计	49,933,826.31	5,137.04

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

47、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	134,639,109.00	190,957,573.45
加：资产减值准备	371,609.05	56,757.27
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	19,529,899.83	17,723,420.85
使用权资产折旧		
无形资产摊销	3,060,840.11	2,792,065.35
长期待摊费用摊销	241,897.65	431,224.56
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）		-18,291.27
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	75,884.48	116,294.64
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-5,429,367.62	-7,296,508.77
财务费用（收益以“－”号填列）	13,473.32	5,137.04
投资损失（收益以“－”号填列）	-12,623,453.50	-17,970,331.87
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	454,818.76	-114,260.25
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-965,831.31	408,716.19
存货的减少（增加以“－”号填列）	1,534,755.06	3,977,054.67
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	15,957,277.46	267,063.48

经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-5,476,956.57	-10,858,101.98
其他		
经营活动产生的现金流量净额	151,383,955.72	180,477,813.36
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	111,679,427.99	58,566,767.90
减：现金的期初余额	58,566,767.90	57,045,622.79
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	53,112,660.09	1,521,145.11

（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	111,679,427.99	58,566,767.90
其中：库存现金	2,885.00	2,810.00
可随时用于支付的银行存款	109,421,333.23	57,803,947.63
可随时用于支付的其他货币资金	2,255,209.76	760,010.27
三、期末现金及现金等价物余额	111,679,427.99	58,566,767.90

（3） 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
其他货币资金	5,158,073.65	18,009,112.22	银行承兑汇票保证金
合计	5,158,073.65	18,009,112.22	

其他说明：

48、租赁

（1） 本公司作为承租方

☒适用 ☐不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

☐适用 ☒不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

☒适用 ☐不适用

项目	本期金额
短期租赁费用	30,000.00

涉及售后租回交易的情况

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房屋租赁收入	262,666.65	
合计	262,666.65	

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	12,007,013.93	13,408,586.92
试验费	7,494,587.90	12,648,914.52
累计折旧及摊销	5,871,740.20	6,298,670.31
物料消耗	6,370,861.70	5,945,485.59
其他	7,777,627.29	5,746,211.03
合计	39,521,831.02	44,047,868.37
其中：费用化研发支出	39,521,831.02	44,047,868.37

九、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

2024 年 07 月 30 日，子公司上海昆宇生物科技有限公司在上海自由贸易试验区市场监督管理局完成注销，至此不再纳入合并范围。

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	
苏州正海生物技术有限公司	5,000,000.00	国内	苏州	研发、销售	100.00%	0.00%	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

☐适用 ☒不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

☐适用 ☒不适用

2、涉及政府补助的负债项目

☒适用 ☐不适用

单位：元

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	6,540,172.77			3,858,733.04		2,681,439.73	与资产相关
递延收益	2,584,320.51			391,529.00		2,192,791.51	与收益相关
合计	9,124,493.28			4,250,262.04		4,874,231.24	

3、计入当期损益的政府补助

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	7,167,304.95	2,028,702.91
合计	7,167,304.95	2,028,702.91

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

本公司的主要金融工具，金融资产主要为因经营而直接产生的存款与应收款项，如货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款等；金融负债主要为因经营而直接产生的其他金融负债，如应付账款等。这些金融工具的主要目的在于为本公司的运营融资。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险及市场风险。

金融工具的风险：

1、金融工具的分类

（1）资产负债表日的各类金融资产的账面价值

①2024 年 12 月 31 日

金融资产项目	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	116,837,501.64			116,837,501.64
交易性金融资产		505,429,367.62		505,429,367.62
应收票据	331,161.60			331,161.60
应收账款	48,495,150.99			48,495,150.99
应收款项融资			1,944,481.90	1,944,481.90
其他应收款	636,852.06			636,852.06

②2023 年 12 月 31 日

金融资产项目	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	76,575,880.12			76,575,880.12
交易性金融资产		598,611,635.52		598,611,635.52
应收票据	762,854.40			762,854.40

金融资产项目	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
应收账款	51,114,660.03			51,114,660.03
应收款项融资			1,720,410.49	1,720,410.49
其他应收款	1,162,961.49			1,162,961.49

(2) 资产负债表日的各类金融负债的账面价值

①2024 年 12 月 31 日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
应付票据		5,158,073.65	5,158,073.65
应付账款		16,660,704.13	16,660,704.13
其他应付款		31,325,220.85	31,325,220.85
其他流动负债			

②2023 年 12 月 31 日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
应付票据		18,009,112.22	18,009,112.22
应付账款		21,103,100.89	21,103,100.89
其他应付款		15,172,642.83	15,172,642.83
其他流动负债		387,075.20	387,075.20

2、信用风险

本公司的金融资产主要为货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款、交易性金融资产。信用风险主要来源于客户等未能如期偿付的应收款项，最大的风险敞口等于这些金融工具的账面金额。

本公司因应收账款和其他应收款产生的信用风险敞口的量化数据，参见注释七、（4）应收账款和七、（6）其他应收款中。

3、流动性风险

金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

项目	2024 年 12 月 31 日				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
应付票据	5,158,073.65				5,158,073.65
应付账款	16,660,704.13				16,660,704.13
其他应付款	31,325,220.85				31,325,220.85
其他流动负债					

接上表：

项目	2023 年 12 月 31 日				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
应付票据	18,009,112.22				18,009,112.22
应付账款	21,103,100.89				21,103,100.89
其他应付款	15,172,642.83				15,172,642.83
其他流动负债	387,075.20				387,075.20

4、市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险、外汇风险和其他价格风险，如权益工具投资价格风险。

5、利率风险

本公司目前流动资金充足无借款业务，因此无重大的利率风险。

6、汇率风险

本公司无进出口业务，无境外公司，因此无重大的外汇风险。

7、权益工具投资价格风险

截止 2024 年 12 月 31 日，本公司未暴露于因归类为交易性权益工具投资和可供出售权益工具投资的个别权益工具投资风险之下。

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产	505,429,367.62			505,429,367.62
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	505,429,367.62			505,429,367.62
理财产品	505,429,367.62			505,429,367.62
（二）应收款项融资		1,944,481.90		1,944,481.90
持续以公允价值计量的资产总额	505,429,367.62	1,944,481.90		507,373,849.52
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

1. 交易性金融资产

持续第一层次公允价值计量项目均采用活跃市场报价作为公允价值的合理估计进行计量。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

1. 应收款项融资

公司期末以公允价值计量的应收款项融资主要系公司视其日常资金管理的需要将银行承兑汇票、建信融通票据进行背书，故将信用风险较小的该类应收款项分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。鉴于银行承兑汇票与建信融通票据的期限不超过一年，资金时间价值因素对其公允价值的影响不重大，且票据背书的前后手双方均认可按票据的面值抵偿等额的应收应付账款，因此可以认为该项金融资产的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。

十四、关联方及关联交易

1、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 1、在子公司中的权益”。

2、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
Longwood Biotechnologies Inc	持股 5%以上的股东
正海集团有限公司	实际控制人控制的其他企业
上海海姆希科半导体有限公司	实际控制人控制的其他企业
上海正海世鲲半导体有限公司	实际控制人控制的其他企业
烟台正海科技股份有限公司	实际控制人控制的其他企业
烟台正海电子网板股份有限公司	实际控制人控制的其他企业
烟台正洋显示技术有限公司	实际控制人控制的其他企业
安庆正海科技有限公司	实际控制人控制的其他企业
烟台正海置业有限公司	实际控制人控制的其他企业
烟台正海实业有限公司	实际控制人控制的其他企业
烟台正海物业管理有限公司	实际控制人控制的其他企业
烟台正海合泰科技股份有限公司	实际控制人控制的其他企业
芜湖正海汽车内饰件有限公司	实际控制人控制的其他企业
长春正海汽车内饰件有限公司	实际控制人控制的其他企业
成都正海汽车内饰件有限公司	实际控制人控制的其他企业
佛山正海汽车内饰件有限公司	实际控制人控制的其他企业
宁波正海汽车内饰件有限公司	实际控制人控制的其他企业
天津正海广润科技有限公司	实际控制人控制的其他企业
烟台正海磁性材料股份有限公司	实际控制人控制的其他企业
烟台正海精密合金有限公司	实际控制人控制的其他企业
江华正海五矿新材料有限公司	实际控制人控制的其他企业
南通正海磁材有限公司	实际控制人控制的其他企业
正海磁材欧洲有限公司	实际控制人控制的其他企业

正海磁材日本株式会社	实际控制人控制的其他企业
Zhenghai Magnetics North America, Inc.（正海磁材北美公司）	实际控制人控制的其他企业
ZHENGHAI MAGNETICS SOUTHEAST ASIA SDN. BHD.（正海磁材东南亚有限公司）	实际控制人控制的其他企业
上海大郡动力控制技术有限公司	实际控制人控制的其他企业
上海郡正新能源动力系统有限公司	实际控制人控制的其他企业
正海磁材韩国株式会社	实际控制人控制的其他企业
烟台正海典当有限公司	实际控制人控制的其他企业
烟台正海京宝来珠宝有限公司	实际控制人控制的其他企业
烟台正海企业信息服务有限公司	实际控制人控制的其他企业
烟台正海能源投资有限公司	实际控制人控制的其他企业
烟台正海新材料有限公司	实际控制人控制的其他企业
嘉兴正海创业投资合伙企业（有限合伙）	实际控制人控制的其他企业
嘉兴正清投资合伙企业（有限合伙）	实际控制人控制的其他企业
嘉兴昌海投资合伙企业（有限合伙）	实际控制人控制的其他企业
宁波佰年正海企业管理合伙企业（有限合伙）	实际控制人控制的其他企业
烟台佐海创业投资合伙企业（有限合伙）	实际控制人控制的其他企业
烟台正海投资管理有限公司	实际控制人控制的其他企业
宁波正海浙悟资产管理有限公司	实际控制人控制的其他企业
烟台正海创业投资有限公司	实际控制人控制的其他企业
深圳成川医疗有限公司	实际控制人控制的其他企业
烟台正海一号创业投资中心（有限合伙）	实际控制人控制的其他企业
烟台正海启航股权投资中心（有限合伙）	实际控制人控制的其他企业
烟台正海新航创业投资基金合伙企业（有限合伙）	实际控制人控制的其他企业
烟台正海启程投资合伙企业（有限合伙）	实际控制人控制的其他企业
烟台正海思航股权投资合伙企业（有限合伙）	实际控制人控制的其他企业
烟台正海鲲航股权投资合伙企业（有限合伙）	实际控制人控制的其他企业
烟台正海业达健康产业投资合伙企业（有限合伙）	实际控制人控制的其他企业
烟台正海助航股权投资合伙企业（有限合伙）	实际控制人控制的其他企业
烟台正海启晟创业投资基金合伙企业（有限合伙）	实际控制人控制的其他企业
烟台正海启鑫股权投资合伙企业（有限合伙）	实际控制人控制的其他企业
烟台正海云航创业投资合伙企业（有限合伙）	实际控制人控制的其他企业
烟台正海联航创业投资合伙企业（有限合伙）	实际控制人控制的其他企业

其他说明：

3、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
烟台正海实业有限公司	采购服务	171,091.26			143,596.75
正海集团有限公司	采购服务	84,982.62			
烟台正海置业有限公司	采购服务	12,660.35			

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
正海集团有限公司	房屋建筑物	30,000.00	30,240.00			30,000.00	30,240.00				

关联租赁情况说明

(3) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	5,518,316.94	5,416,384.25

4、关联方应收应付款项

(1) 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	烟台正海实业有限公司	5,187.50	

十五、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）	4.60
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）	4.60
利润分配方案	公司拟以公司现有总股本 180,000,000 股剔除已回购股份 2,360,050 股后的 177,639,950 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 4.60 元（含税）以此计算合计拟派

	发现金红利 81,714,377.00 元（含税）。
--	----------------------------

十六、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）	45,821,067.60	50,158,648.74
1 至 2 年	3,133,317.59	1,132,216.50
2 至 3 年	40,718.40	256,306.68
3 年以上	111,200.04	53,580.00
3 至 4 年	109,400.04	16,790.00
4 至 5 年	1,800.00	1,190.00
5 年以上		35,600.00
合计	49,106,303.63	51,600,751.92

（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	49,106,303.63	100.00%	611,152.64	1.24%	48,495,150.99	51,600,751.92	100.00%	486,091.89	0.94%	51,114,660.03
其中：										
1 年以内（含 1 年）	45,821,067.60		229,105.34	0.50%	45,591,962.26	50,158,648.74		250,793.24	0.05%	49,907,855.50
1-2 年（含 2 年）	3,133,317.59		313,331.76	10.00%	2,819,985.83	1,132,216.50		113,221.65	10.00%	1,018,994.85
2-3 年（含 3 年）	40,718.40		12,215.52	30.00%	28,502.88	256,306.68		76,892.00	30.00%	179,414.68
3-4 年（含 4 年）	109,400.04		54,700.02	50.00%	54,700.02	16,790.00		8,395.00	50.00%	8,395.00
4 年以上	1,800.00		1,800.00	100.00%	0.00	36,790.00		36,790.00	100.00%	

合计	49,106,303.63		611,152.64		48,495,150.99	51,600,751.92		486,091.89		51,114,660.03
----	---------------	--	------------	--	---------------	---------------	--	------------	--	---------------

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提坏账准备的应收账款	49,106,303.63	611,152.64	1.24%

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备:

☐适用 ☒不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按信用风险特征组合组合计提坏账准备的应收账款	486,091.89	387,221.33		262,160.58		611,152.64
合计	486,091.89	387,221.33		262,160.58		611,152.64

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

单位: 元

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

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位: 元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	262,160.58

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:

(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
单位一	3,632,181.00		3,632,181.00	7.40%	18,160.91
单位二	2,247,155.32		2,247,155.32	4.58%	11,235.78
单位三	1,954,006.80		1,954,006.80	3.98%	9,770.03
单位四	1,861,923.60		1,861,923.60	3.79%	9,309.62
单位五	1,512,080.57		1,512,080.57	3.08%	17,624.90
合计	11,207,347.29		11,207,347.29	22.83%	66,101.24

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	633,270.06	1,157,657.49
合计	633,270.06	1,157,657.49

(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
备用金	563,433.36	1,095,526.39
押金、保证金	101,707.00	90,707.00
代收代付款	50,243.79	63,912.47
合计	715,384.15	1,250,145.86

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）	624,677.15	1,072,077.79
1 至 2 年	2,907.00	93,262.20
2 至 3 年	13,000.00	10,005.87
3 年以上	74,800.00	74,800.00
5 年以上	74,800.00	74,800.00
合计	715,384.15	1,250,145.86

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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

按组合计提坏账准备	715,384.15	100.00%	82,114.09		633,270.06	1,250,145.86	100.00%	92,488.37		1,157,657.49
其中：										
其中：账龄信用风险特征组合	715,384.15	100.00%	82,114.09	11.48%	633,270.06	1,250,145.86	100.00%	92,488.37	7.40%	1,157,657.49
合计	715,384.15	100.00%	82,114.09		633,270.06	1,250,145.86	100.00%	92,488.37		1,157,657.49

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额	92,488.37			92,488.37
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-10,374.28			-10,374.28
2024 年 12 月 31 日余额	82,114.09			82,114.09

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按信用风险特征组合组合计提坏账准备的其他应收款	92,488.37	-10,374.28				82,114.09
合计	92,488.37	-10,374.28				82,114.09

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

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	备用金	160,335.00	一年以内	22.41%	801.68
单位二	社保	50,243.79	一年以内	7.02%	251.22
单位三	备用金	50,000.00	一年以内	6.99%	250.00
单位四	备用金	40,000.00	一年以内	5.59%	200.00
单位五	保证金	40,000.00	五年以上	5.59%	40,000.00
合计		340,578.79		47.60%	41,502.90

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	5,000,000.00	3,504,426.78	1,495,573.22	6,600,000.00	3,504,426.78	3,095,573.22
合计	5,000,000.00	3,504,426.78	1,495,573.22	6,600,000.00	3,504,426.78	3,095,573.22

(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		
苏州正海生物技术 有限公司	1,495,573.22	3,504,426.78					1,495,573.22	3,504,426.78
上海昆宇生物科技 有限公司	1,600,000.00					- 1,600,000.00		
合计	3,095,573.22	3,504,426.78				- 1,600,000.00	1,495,573.22	3,504,426.78

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	362,934,382.95	44,723,933.30	413,353,087.96	41,558,020.81
其他业务	290,968.54	161,491.39	299,622.71	216,475.24
合计	363,225,351.49	44,885,424.69	413,652,710.67	41,774,496.05

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		本公司		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					363,225,351.49	44,885,424.69	363,225,351.49	44,885,424.69
其中：								
医疗器械					362,934,382.95	44,723,933.30	362,934,382.95	44,723,933.30
其他业务					290,968.54	161,491.39	290,968.54	161,491.39
按经营地区分类					363,225,351.49	44,885,424.69	363,225,351.49	44,885,424.69
其中：								
国内销售					363,225,351.49	44,885,424.69	363,225,351.49	44,885,424.69
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					363,225,351.49	44,885,424.69	363,225,351.49	44,885,424.69
其中：								
在某一时点转让					363,225,351.49	44,885,424.69	363,225,351.49	44,885,424.69
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计					363,225,351.49	44,885,424.69	363,225,351.49	44,885,424.69

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
转让商品		按合同约定支付合同价款	货物	是	否	无

其他说明

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 9,951,433.02 元，其中，9,951,433.02 元预计将于 2025 年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

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

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益	-1,331,566.03	
购买银行理财产品收益	12,623,453.50	17,970,331.87
合计	11,291,887.47	17,970,331.87

十七、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
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	7,294,561.52	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	18,052,821.12	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-129,353.05	
减：所得税影响额	3,782,704.44	
合计	21,435,325.15	--

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	14.66%	0.75	0.75
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	12.33%	0.63	0.63

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