



烟台正海生物科技股份有限公司

2021 年年度报告

2022-005

2022 年 02 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人王涛、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

公司产品口腔修复膜、可吸收硬脑（脊）膜补片均属于第三类植入性医疗器械，是公司业务收入的主要来源，该两项产品近些年来均取得了较快速的增长，两项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，公司在获得市场不断肯定和深感自身使命倍增的同时，也感受到了市场环境变化带来的压力与挑战：自 2020 年以来，公司“可吸收硬脑（脊）膜补片”在已经开展带量采购的江苏、山东、福建、河南、河北等 5 个省份全部中选，未对公司业绩增长带来明显压力，但不排除未来因为带量采购范围扩大而对公司业绩带来影响；报告期内，“新冠肺炎疫情”发展态势趋缓，公司受该等外部事件的影响也将逐渐消除。公司会努力推进管理能力提升、加大市场开拓力度、主动应对外部变化并积极发挥自身优势，尽全力将对公司正常成长的负面因素予以消除，但仍不能完全排除成长性会受到影响的风险。

2、新产品研发、注册的风险

公司主要产品属于第三类医疗器械，在注册的产品亦有“药械组合以医疗器械为主”的产品，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。

其他有关风险因素“主要产品较为集中的风险”、“行业政策及外部环境变化风险”、“产品质量及动物疫情风险”和“技术保护风险”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 120,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 8.80 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 5 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	11
第四节 公司治理.....	38
第五节 环境和社会责任	57
第六节 重要事项.....	60
第七节 股份变动及股东情况	67
第八节 优先股相关情况	73
第九节 债券相关情况	74
第十节 财务报告.....	75

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 2021 年度报告原件。
- (五) 其他有关资料。

以上备查文件的备置地点：董事会秘书办公室。

烟台正海生物科技股份有限公司

法定代表人：_____

王 涛

2022 年 2 月 28 日

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
新厂区	指	首次公开发行募集资金投资项目之产业基地升级项目、研发中心建设项目等公司新厂区
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	采用组织工程学技术，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。
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	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
上年同期	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 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		
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		
公司国际互联网网址	http://www.zhbio.com/		
电子信箱	ir@zhbio.com		
股票简称	正海生物		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书
姓名	陆美娇
联系地址	烟台经济技术开发区南京大街 7 号
电话	0535-6971993
传真	0535-6971993
电子信箱	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	公司董事会秘书办公室

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	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区知春路一号学院国际大厦 1504 室
签字会计师姓名	钟本庆、郑红玲

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

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	400,175,251.94	293,281,582.66	36.45%	279,807,036.21
归属于上市公司股东的净利润（元）	168,552,584.39	118,333,984.88	42.44%	107,386,387.01
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	160,878,004.21	109,923,656.88	46.35%	104,197,153.18
经营活动产生的现金流量净额（元）	166,134,014.20	118,432,079.92	40.28%	103,477,376.82
基本每股收益（元/股）	1.40	0.99	41.41%	0.89
稀释每股收益（元/股）	1.40	0.99	41.41%	0.89
加权平均净资产收益率	23.62%	19.16%	4.46%	19.22%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
资产总额（元）	928,920,991.12	805,539,145.17	15.32%	720,448,486.48
归属于上市公司股东的净资产（元）	785,270,986.59	646,718,402.20	21.42%	588,384,417.32

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	102,127,623.07	98,850,689.89	100,045,664.37	99,151,274.61
归属于上市公司股东的净利润	43,992,642.82	37,096,240.27	45,354,967.01	42,108,734.29
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	42,841,872.91	36,266,618.34	44,177,650.32	37,591,862.64
经营活动产生的现金流量净额	37,341,358.62	45,898,306.38	52,722,559.89	30,171,789.31

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	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-186,963.91	-159,250.39	-732.94	
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	9,293,796.92	10,125,378.72	3,908,637.62	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-61,271.64	-68,562.54	-158,029.65	
减：所得税影响额	1,370,981.19	1,487,237.79	560,641.20	
合计	7,674,580.18	8,410,328.00	3,189,233.83	--

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

公司报告期不存在将《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，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，十九年来，初心使命，责任在肩，踔厉奋发，笃行不怠。



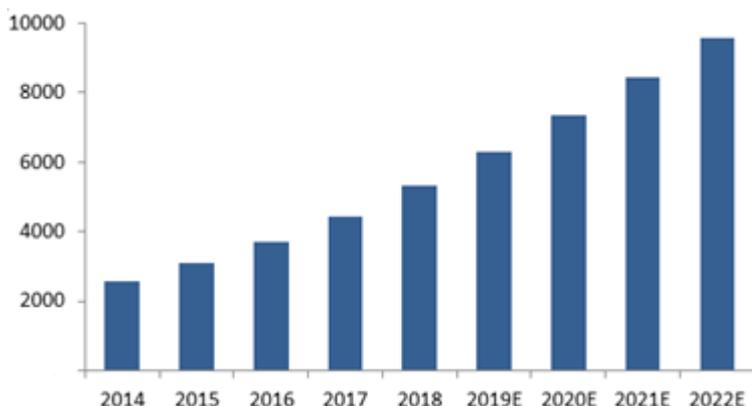
图一：正海生物厂区外景实拍

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》）

公司主要产品属于医疗器械，从支付端来讲，属于高值耗材。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，《“十三五”国家科技创新规划》、《“健康中国2030”规划纲要》、《关于深化审评审批制度改革鼓励药品医疗器械创新的意见》等国家宏观纲领性政策的相继出台，鼓励医疗器械创新发展的同时，为医疗器械行业的快速发展注入巨大动力。据不完全统计，2020年，我国医疗器械生产企业达26,465家，根据中国药品监督管理研究会在全国各省（区、市）药品监督管理部门以及相关部门进行的调查估算，2020年我国医疗器械生产企业主营业务收入在8,725亿元左右，比2019年的7,200亿元增加了1,525亿元，增幅达到21%。（来源：中国医疗器械行业发展报告(2021)）。

根据全球知名医疗市场信息数据咨询公司发布Evaluate Medtech的数据，中国医疗器械整体市场规模已由2014年的2,556亿元增长至2018年的5,304亿元，年均增速保持在20%左右，营业收入及净利润均保持高速增长态势，属于医疗器械行业发展黄金期，预计2022年中国医疗器械市场规模将超过9,000亿元。



图二：EvaluateMedTech—中国医疗器械市场规模及预测（亿元）

在促进医疗器械行业快速发展的同时，我国对医疗器械监管能力的建设也在同步进行。2021年5月10日，国务院办公厅印发了《关于全面加强药品监管能力建设的实施意见》（国办发[2021]16号）明确提出“加快建立健全科学、高效、权威的药品监管体系，进一步提升药品工作科学化、法治化、国际化、现代化水平，更好满足人民群众对药品安全的需求。”从医疗器械注册人制度试点的不断扩大大，对医疗器械临床试验的强化监管以及唯一标识制度试点的快速推进，到2021年6月1日起正式实施的新版《医疗器械监督管理条例》，都是为医疗器械行业的健康发展保驾护航，不断完善医疗器械的创新体系，助推我国的医疗器械行业迈上更高的台阶。

医疗器械行业面临良好发展机遇的同时，也面临着重大挑战。2021年，国务院总理李克强在《政府工作报告》中提出“采取把更多慢性病、常见药品和高值医用耗材纳入集中带量采购等办法，进一步明显降低患者医药负担”。《中国中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》要求深化医药卫生体制改革，推进国家组织药品和耗材集中采购使用改革。报告期内，国家医保局等八部委印发《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》，标志着带量采购成为医用耗材主流招采模式，随着纲领性政策的下发，国家集采、以及个别省地的集采大棋正在不断落子。

报告期内，公司产品“可吸收硬脑（脊）膜补片”先后参与了福建省、河北省、河南省的高值耗材带量采购工作。4月，福建省医保局正式公布《福建省第二批医用耗材集中带量采购文件》的通知，确定福建省第二批医用耗材带量采购品种涉及七大类，包括心脏双腔起搏器、冠脉扩张球囊、单焦点人工晶状体、一次性使用套管穿刺器、吻合器、硬脑（脊）膜补片、腹股沟疝补片。11月，河北省医用药品器械集中采购中心正式发布《关于公布硬脑(脊)膜补片、疝补片、弹簧圈（颅内）三类河北省医用耗材集中带量采购文件的通知》，对硬脑(脊)膜补片、疝补片、弹簧圈（颅内）三类耗材开展带量采购工作。11月，河南省公立医疗机构采购联盟办公室发布《关于发布河南省公立医疗机构联盟采购文件及报价议价谈判有关事宜的公告》，《公告》提出，由全省三级公立医疗机构组成公立医疗机构采购联盟，开展止血材料、防粘连材料、硬脑（脊）膜医用耗材集中带量采购工作。截至报告期末，公司“可吸收硬脑（脊）膜补片”在已开展对应带量采购的5个省份，均成功中选，拥有了更多区域性市场的“门票”以及宝贵的集采经验。

2022年1月10日，国务院总理李克强主持召开的国务院常务会议指出，“要推动集中带量采购常态化、制度化并提速扩面，继续推进国家层面药品集采，各地对国家集采外药品开展省级或跨省联盟采购。逐步扩大高值医用耗材集采覆盖面，对群众关注的骨科耗材、药物球囊、种植牙等分别在国家和省级层面开展集采”。此前，已有浙江、四川等地开展部分口腔类高值医用耗材信息申报相关事项工作，随着国务院常务会议正式明确种植牙品类纳入集采，可以看出国家层面对种植牙集采的重视程度，2022年，种植牙集采很有可能会在更大范围内铺开。



图三：2020中国口腔医疗行业报告、艾媒数据中心

种植牙作为口腔类耗材集采的开展，将带给市场怎样的影响，我们尚不得而知，但可以预见得到，集采带来的降价成效，将会进一步扩大市场的需求。公司产品口腔修复膜主要用于颌面外科和种植牙领域，骨修复材料主要用于牙颌骨缺损（或骨量不足）的填充和修复。随着未来临床需求的增加，公司也将努力推动口腔修复膜和骨修复材料两个重要产品的市场销售，使得其使用量和市场占有率得到提升。

我国医用耗材集中采购的未来趋势越来越清晰，公司将始终坚守防患于未然的心态，密切跟踪市场动态、灵活调整销售策略，从而主动迎接行业的挑战、顺应产业发展的趋势。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第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、主要产品及用途

公司主营业务为生物再生材料的研发、生产与销售。公司已经上市的软组织修复材料和硬组织修复材料两大系列产品，均为采用组织工程学技术对动物源性的特定组织进行脱细胞、病毒及病原体灭活等一系列处理后，得到的具有天然组织空间结构的支架材料，属于再生生物材料，其具有良好的组织相容性，无免疫排斥反应，在修复病变组织或器官功能的同时，能够诱导组织再生。2021年，公司取得了新产品“外科用填塞海绵”的注册证书，该产品用于鼻腔术后的暂时压迫止血和支撑，将为公司带来新的收益增长。



图四：公司已上市产品信息

公司已上市产品信息如下：

产品名称	产品分类	适用范围
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。
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。
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。
皮肤修复膜	第三类无源植入性医疗器械	用于真皮层缺损的创面修复。
外科用填塞海绵	第二类医疗器械	用于鼻腔术后的暂时压迫止血和支撑。

2022年2月，公司产品自酸蚀粘接剂已收到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》，该产品适用于光固化复合树脂与牙釉质、牙本质的粘接，未来将进一步丰富公司口腔领域的产品线，巩固和扩大公司的竞争优势。

（二）公司的经营模式

报告期内，公司经营模式稳定：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；通过“直销+经销”的营销方式使产品销售业绩得到稳定增长；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；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。

（三）报告期内主要的业绩驱动因素

1、概述

2021年，公司正式完成新厂区的搬迁工作，启新局，开新篇。在国内疫情不断反复的情况下，公司紧跟行业发展政策，全体员工开拓创新、奋发进取，各项业务有序、有效开展。报告期内，公司经营规模不断扩大，品牌影响力持续增强，产品销售取得较大增长，业绩再创历史新高，2021年，公司实现归属于上市公司股东的净利润达到16,855.26万元，同比增长42.44%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润达到16,087.80万元，同比增长46.35%；实现每股收益1.40元，同比增长41.41%。

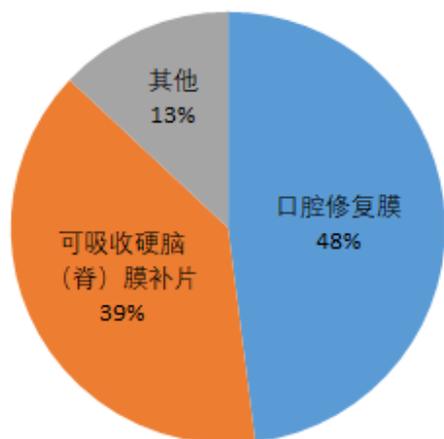
报告期内，公司荣获山东省科学技术奖、山东省优质品牌、山东省知名品牌、山东省质量标杆企业、品质鲁药、烟台市创新驱动领军企业、烟台医药行业抗疫模范企业、烟台市模范职工之家等荣誉和称号，各项荣誉的获得既是对公司科技创新能力、先进生产质量水平、完善经营管理模式和品牌影响力的高度认可，也是对公司迈向新台阶提出的鞭策。

2、紧抓机遇，实现业绩突破

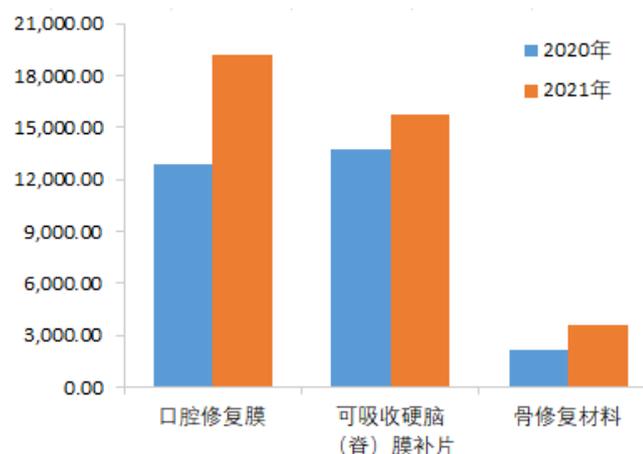
报告期内，公司实现营业总收入40,017.53万元，较去年同期增长36.45%，口腔修复膜和可吸收硬脑（脊）膜补片仍是公司最主要的收入来源。

口腔修复膜方面，随着国内新冠疫情的形势逐渐向好，口腔民营诊所、公立私立医院等口腔终端已全面开放，面对市场转机，公司销售队伍迅速反应、乘胜追击，口腔修复膜销售实现同比较大幅度增长。报告期内，口腔修复膜产品实现销售收入19,184万元，同比增长49.04%。

可吸收硬脑（脊）膜补片方面，随着国家高值医用耗材带量采购日渐常态化，截至报告期末，江苏省、山东省、福建省、河南省、河北省，合计5个省份都已开展了带量采购工作，公司产品在上述5个省份均成功中标，并且是目前同类产品唯一一个所有省级带量采购项目均中标的产品，中标价格在各省所有中选品牌中处于中位线水平。在已公开的年度采购需求量中，山东省为4,253片，河南省为5,031片，河北省为4,563片，保证了公司的市场占有优势。报告期内，可吸收硬脑（脊）膜补片实现销售收入15,753万元，同比增长14.71%。



图五：产品收入占比



图六：主要产品收入（万元）

报告期内，公司进一步扩大营销版图，截至本报告期末，公司产品已在全国29个省份挂网，各省级产品挂网超过1,700个品次，相较于2020年末增加了约500个品次；日益壮大的销售网络为未来销售的稳健增长打下了坚实的基础。2021年，公司产品总销量达到66.05万片（瓶），同比增长63.28%。

面对2021年疫情呈现的多点及局部散发态势，公司销售团队转变思路、化危为机，快速进行市场下沉的学术推广模式，开展地级区域培训班等活动会议近400场次，并通过整合线上优势专业平台资源，打造学术品牌活动，进一步开拓市场，提升品牌知名度和影响力。

合作共兴，互利共赢。2021年5月，公司与江苏创英医疗器械有限公司（以下简称“创英医疗”）签署了《产品经销协议》，创英医疗授权公司为其种植体产品的全国民营渠道代理，经销产品为牙种植体系统产品及相关口腔产品。此次公司代理种植体产品，是基于公司在口腔科的渠道优势和营销能力，并结合创英医疗高保障的产品品质，从而实现双方的优势互补、发挥协同效应。截至报告期末，公司代理的种植体销售区域已覆盖全国22个省份，实现销售额约400万元。

3、追求创新，丰富产品管线

公司坚定“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，以创新性的“项目管理制”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。

（1）销售一代，注册更新

报告期内，因行业政策变化、公司新厂区启用及产品技术优化等原因，根据监管注册要求，公司已上市产品按照计划完成注册更新，具体内容如下：

产品名称	变更情况	变更原因	公告编号
生物膜	名称变更为“可吸收硬脑（脊）膜补片”	为应对带量采购相关政策和医用耗材分类与代码目录的实施	详见公司于2021年2月1日披露的公告，公告编号：2021-002
口腔修复膜	注册人住所和生产地址变更	保证新厂区启用后各产品生产销售的顺利进行	详见公司于2021年3月1日披露的公告，公告编号：2021-009
可吸收硬脑（脊）膜补片			
骨修复材料			
皮肤修复膜			
可吸收硬脑（脊）膜补片	对所附的产品技术要求相关事项	加强产品质量控制	详见公司于2021年4月13日披露

	进行变更		的公告，公告编号：2021-029
皮肤修复膜	(1) 增加产品规格型号 (2) 对所附产品技术要求进行变更	优化产品技术，更好满足临床需求	详见公司于2021年12月7日披露的公告，公告编号：2021-074

(2) 注册一代，进展显著

报告期内，公司产品“活性生物骨”已按照国家药监局医疗器械技术审评中心对于该产品技术审评阶段“资料补充通知单”的相关要求完成了“补充资料”的递交，并进入到“主审审评”状态。（具体内容详见公司于2021年11月29日披露的公告，公告编号：2021-072）。按照《境内第三类和进口医疗器械注册审批操作规范》的相关要求，国家药监局对于三类医疗器械于90个工作日内出具最终审评结论（注：因该产品不是单一的医疗器械产品，因此审评时间计算方式不依赖于上述规定严格执行，具体计算时间应以药监局相关审评部门收到材料并开始审评计算，且因该产品为“以医疗器械作用为主的药械组合产品”，审评工作相对复杂，医疗器械审评中心和药品审评中心以各自规则和审评要求进行计时，计算方式应以药监局相关部门的计算方式为准）。活性生物骨的预期是：各种原因造成的骨缺损、骨不连等病症的治疗，在临床应用上属于骨科植入物的一个细分方向，其具体用途体现在骨科相关临床用途中的“骨缺损”方面，该适用范围将以最终药监局批复为准。

2021年12月，公司自主研发的产品外科用填塞海绵取得山东省药品监督管理局下发的《中华人民共和国医疗器械注册证》，该产品适用于鼻腔术后的暂时压迫止血和支撑。与临床中常用的碘仿纱条、PVA不可降解海绵相比，外科用填塞海绵可在止血完成后发生结构的崩解，容易取出、不与创面发生黏连从而避免造成二次损伤，大大减少患者的痛苦，临床效果好。同时，产品性质稳定，可常温存放，方便运输和储存，是鼻内镜术后护理的创新性医疗器械产品。

报告期内，在公司已上市同类产品应用多年的基础上研发的“硬脑（脊）膜补片”提交了注册申请，现已收到发补意见，公司将按照有关要求，尽快完成补充资料的提交，该产品将有利于保持公司神经外科领域的优势地位。

2022年2月，公司产品自酸蚀粘接剂已收到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》，该产品适用于光固化复合树脂与牙釉质、牙本质的粘接，未来将进一步丰富公司口腔领域的产品线，巩固和扩大公司的竞争优势。

截至本报告公告日，处于注册申请中的产品信息如下：

序号	名称	注册分类	临床用途/目的	项目进展	拟达到的目标
1	活性生物骨	以医疗器械为主的药械组合产品	预期用于骨缺损、骨坏死、骨延迟愈合、骨不连等病症的治疗	产品注册，完成发补资料提交，进入“主审审评”	布局骨科领域
2	硬脑（脊）膜补片	第三类医疗器械	用于硬脑（脊）膜缺损的修复	注册发补阶段	进一步保持公司神经外科领域的优势地位

(3) 临床一代，稳步推进

“尿道修复补片”拟用于小儿尿道下裂尿道修复手术中缺损组织的修复重建，至报告期末，已进入到病例入组阶段。

“引导组织再生膜”拟用于颌骨缺损或骨量不足的再生修复，在报告期内处于临床试验效果评价阶段，将有利于进一步丰富公司口腔领域产品的品种。

(4) 研发一代，顺利开展

2021年10月，公司产品乳房补片召开临床试验讨论会，最终形成《评价乳房补片用于乳房重建术中软组织加强的有效性及安全性的临床试验方案》，为后续临床试验开展奠定基础。报告期内，该产品已经完

成注册检验及动物实验相关研究，并已经取得注册检测报告和动物实验报告，该产品的安全性和有效性得到进一步验证，为后续临床试验方案的制定、临床相关参数的确定提供了关键依据。

报告期内，公司产品3D打印骨修复材料完成注册检验，并取得报告。产品齿科修复材料—通用树脂已经进入临床试验前伦理审查审批阶段，预期用于前后牙窝洞的充填和牙体缺损的修复，将丰富公司口腔领域产品，巩固和扩大竞争优势。宫腔修复膜进入临床试验准备阶段，用于轻中度宫腔粘连分离术后预防再粘连。报告期内，公司开展了磷酸酸蚀剂和窝沟封闭剂的研发项目，进一步丰富公司口腔领域产品线，目前处于工艺研究阶段。

4、效能提升，质量精良

报告期内，公司新厂区全面投入运营。在生产能力扩大的同时，生产路径的管理和规划更加便捷高效。2021年全年实现软组织修复系列产品（口腔修复膜、可吸收硬脑（脊）膜补片、皮肤修复膜）生产完工并入库约为56.04万片，同比增长42.70%；骨修复材料生产完工并入库约为16.24万瓶，同比增长111.59%，充分保障了市场供应。以QMS八化推进为先导，联动生产经营各环节，实现“全员参与、全力保障、全程质控、全面方法”的实施目标，报告期内，各项产品出厂合格率继续保持100%；公司凭借“实施‘QMS八化’提升产品全生命周期质量管控的实践经验”，成为山东省质量管理与实施的先进型、标杆型企业。2021年12月，公司顺利通过山东省药监局生产质量体系核查，换发生产许可证，保证新产品外科用填充海绵的生产工作顺利开展。

5、以人为本，促进业务发展

公司致力于打造基于公司战略的关键人才供应链体系，前瞻性的根据公司产品上市进度、销售布局等进行关键岗位人才储备，探索新的培训形式，引入“时代光华”线上学习平台，加强对关键骨干人才培养。持续推进任职资格管理体系建设，划分层级任职并强化专业深度，为员工职业发展、晋升级提供方向性引导和决策支持。根据人才盘点结果、任职资格评价结果，着重提升关键人才薪酬福利待遇。截至报告期末，公司有员工378人，相较于2020年末同比增长约15%。

三、核心竞争力分析

公司是高新技术企业、国家知识产权示范企业，山东省医疗器械生产质量规范实施示范企业、山东省技术创新示范企业、山东省创新驱动发展突出贡献单位、山东省制造业单项冠军企业、山东省质量标杆企业，是国家工信部认定的工业企业知识产权运用试点企业，设有山东省示范医用再生修复材料工程技术研究中心、山东省生物再生材料工程实验室和山东省企业技术中心等高规格再生医学研发平台。报告期内，公司作为国家重点研发计划项目的主要单位牵头承担的国家级重点研发计划项目-脊髓损伤与脑损伤项目顺利通过课题综合绩效评价，为公司科研实业提升掀开展新篇章。

1、管理和团队优势

公司核心管理团队拥有丰富的再生医学相关行业经验，结构稳定、风格稳健、目标统一，能够保证公司生产经营政策的持续稳定，并高效制定适应市场变化及符合公司战略的执行策略。公司研发团队稳定高效，核心技术人员具有深厚的理论功底和行业经验，具有较强的持续技术创新能力，能够推动公司产品不断升级和丰富；营销团队专业知识和营销经验丰富、市场开拓能力强，能够及时把握行业动态和市场变化。公司不仅在研发创新、生产质量、市场营销、基础管理的专业队伍上保持着专业深度，更加注重各类人才梯队的建设，不断拓展不同人才专业领域的幅度，注重引进和培养多元化、复合型的人才梯队。公司全力为员工打造良好的发展平台，提供广阔的发展空间和具有行业竞争力的薪酬福利待遇，营造良好的企业文化氛围。公司的人力资源优势使公司能够始终根据国际前沿的技术发展方向并结合我国市场实际需求，制定研发方向，对研发技术成果加以产业化，进一步巩固和提升公司的综合竞争优势。

2、品牌和市场优势

公司自第一款产品海奥口腔修复膜2007年上市以来，通过逐年广泛的应用实现了深厚的学术积累，通

过直销和经销相结合的销售模式实现了逐年扩大的销售网络，通过不断优化的人才队伍实现了日益专业化的学术推广能力，十几年来，产品的品牌影响力得到市场的赞誉和认可。

报告期内，随着国内新冠肺炎疫情已得到有效控制，口腔、神经外科等科室在2020年积压的手术需求得以释放，公司迅速应对市场变化，果断调整销售策略，加大力度推动市场开拓和学术建设活动。报告期末，公司在全国范围内拥有经销商800余家，基本实现销售网络全国覆盖。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，确保了在销产品市场占有率稳居行业前列的优势地位，为公司在研产品的后续上市营销夯实了基础。

3、研发和技术优势

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、生物材料等学科优秀人才组成的稳定、高效的研发团队。主要研发人员均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，截至2021年12月31日，公司拥有61件专利授权，注册商标88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；与东华大学共建了“正海-东华杂化材料产业研发基地”，与齐鲁工业大学共建了“创新联合实验室”，以加速公司技术更新和提高转化效率。报告期内，公司产品“活性生物骨”按照“资料补充通知单”的相关要求完成了“补充资料”的递交，标志着公司完成产品相关审评问题的补充研究，产品注册进入技术审评最后阶段；产品“硬脑（脊）膜补片”进入注册审评阶段。在研项目“齿科修复材料-通用树脂”，完成临床试验方案讨论会，进入临床试验准备阶段；“乳房补片”项目取得了注册检测报告、动物实验报告并召开了临床试验讨论会；宫腔修复膜进入临床试验准备阶段；公司产品“外科用填塞海绵”和“自酸蚀粘接剂”分别于报告期内和2022年2月取得《中华人民共和国医疗器械注册证》，为产品销售丰富了“弹药”。公司通过稳定而充足的研发投入，在再生医学领域不断进行探索和开拓，为持续保持研发和技术领先地位提供有力保障。

4、品质和质量优势

公司已上市产品均属于第三类植入性医疗器械，直接关系到患者的健康和生命安全，产品质量的可靠性和稳定性是衡量产品市场竞争力的重要指标。公司自设立以来始终将产品质量放在首位，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，公司制定了完善的供应商评价管理体系，每年对供应商进行定时评价和动态管理，从源头上控制产品质量；在生产环节，公司通过了《医疗器械生产质量管理规范》检查，新厂区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 and 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。全程质量管控体系的建立保障了公司产品质量在采购、生产、流通和售后各个环节均得到了持续有效的控制。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。

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。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2021 年		2020 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	400,175,251.94	100%	293,281,582.66	100%	36.45%
分行业					
医疗器械	400,175,251.94	100.00%	293,281,582.66	100.00%	36.45%
分产品					
口腔修复膜	191,840,323.88	47.94%	128,716,987.06	43.89%	49.04%
可吸收硬脑（脊）膜补片	157,530,962.58	39.36%	137,329,616.34	46.82%	14.71%
骨修复材料	35,561,310.99	8.89%	21,663,561.72	7.39%	64.15%
其他产品	15,242,654.49	3.81%	5,571,417.54	1.90%	173.59%
分地区					
华东	159,939,777.06	39.97%	127,184,797.10	43.37%	25.75%
华北	65,007,289.11	16.24%	38,297,390.91	13.06%	69.74%
西南	49,327,094.20	12.33%	38,677,486.68	13.19%	27.53%
华南	46,874,084.57	11.71%	31,862,133.93	10.86%	47.12%
华中	44,856,742.67	11.21%	31,234,819.75	10.65%	43.61%
西北	17,408,107.18	4.35%	15,079,780.37	5.14%	15.44%
东北	16,762,157.15	4.19%	10,945,173.92	3.73%	53.15%
分销售模式					
经销	309,102,755.02	77.24%	215,077,778.25	73.33%	43.72%
直销	91,072,496.92	22.76%	78,203,804.41	26.67%	16.46%

(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	400,175,251.94	43,596,232.43	89.11%	36.45%	91.26%	-3.12%

分产品						
口腔修复膜	191,840,323.88	18,426,378.73	90.39%	49.04%	68.95%	-1.13%
可吸收硬脑(脊)膜补片	157,530,962.58	11,687,359.89	92.58%	14.71%	81.94%	-2.74%
分地区						
华东	159,939,777.06	17,858,185.93	88.83%	25.75%	94.49%	-3.95%
华北	65,007,289.11	7,585,311.48	88.33%	69.74%	160.57%	-4.07%
西南	49,327,094.20	4,296,489.49	91.29%	27.53%	38.24%	-0.67%
华南	46,874,084.57	4,510,337.72	90.38%	47.12%	91.82%	-2.24%
华中	44,856,742.67	5,687,816.35	87.32%	43.61%	66.69%	-1.76%
分销售模式						
经销	309,102,755.02	38,705,114.11	87.48%	43.72%	102.27%	-3.62%
直销	91,072,496.92	4,891,118.32	94.63%	16.46%	33.65%	-0.69%

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	2021 年	2020 年	同比增减
医疗器械	销售量	片/瓶	660,461	404,495	63.28%
	生产量	片/瓶	722,803	469,454	53.97%
	库存量	片/瓶	260,471	196,042	32.86%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

销售量同比增长的主要原因：市场开拓力度增大，从而增加产品销售量

生产量同比增长的主要原因：销售量增长，新厂区产能提高，从而增加产品生产量

库存量同比增长的主要原因：销售量增长，从而增加产品库存量

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2021 年	2020 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	2,945,593.34	15.99%	1,674,895.54	15.36%	75.87%
口腔修复膜	直接人工	4,045,411.25	21.95%	2,449,943.19	22.46%	65.12%
口腔修复膜	燃料动力	1,510,625.55	8.20%	452,455.14	4.15%	233.87%
口腔修复膜	制造费用	9,924,748.59	53.86%	6,329,381.84	58.03%	56.80%
可吸收硬脑(脊)膜补片	原辅材料	1,634,602.58	13.99%	1,011,803.74	15.75%	61.55%
可吸收硬脑(脊)膜补片	直接人工	2,524,541.82	21.60%	1,503,753.27	23.41%	67.88%
可吸收硬脑(脊)膜补片	燃料动力	1,320,100.63	11.30%	289,526.85	4.51%	355.95%
可吸收硬脑(脊)膜补片	制造费用	6,208,114.86	53.11%	3,618,791.79	56.33%	71.55%
骨修复材料	原辅材料	753,069.23	8.43%	484,221.80	10.45%	55.52%
骨修复材料	直接人工	2,047,496.06	22.92%	1,085,679.66	23.43%	88.59%
骨修复材料	燃料动力	1,053,859.26	11.80%	205,710.65	4.44%	412.30%
骨修复材料	制造费用	5,080,011.19	56.85%	2,857,245.46	61.68%	77.79%
皮肤修复膜	原辅材料	139,537.56	8.86%	96,187.76	11.82%	45.07%
皮肤修复膜	直接人工	354,009.59	22.49%	200,686.34	24.66%	76.40%
皮肤修复膜	燃料动力	183,522.19	11.66%	37,439.00	4.60%	390.19%
皮肤修复膜	制造费用	896,978.34	56.99%	479,557.91	58.92%	87.04%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额(元)	52,829,736.64
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	13.20%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比	0.00%

例	
---	--

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	17,541,873.89	4.38%
2	客户二	10,669,485.91	2.67%
3	客户三	9,048,987.36	2.26%
4	客户四	8,746,772.03	2.19%
5	客户五	6,822,617.45	1.70%
合计	--	52,829,736.64	13.20%

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）	31,198,141.50
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	43.97%
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	6,853,323.50	10.77%
2	供应商二	6,240,642.00	9.81%
3	供应商三	5,782,519.00	9.09%
4	供应商四	5,342,137.00	8.40%
5	供应商五	3,753,960.00	5.90%
合计	--	31,198,141.50	43.97%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	122,148,486.53	104,391,167.92	17.01%	
管理费用	30,066,653.00	21,370,318.52	40.69%	主要系本报告期职工薪酬及折旧摊销增加所致
财务费用	-1,692,752.44	-4,243,479.65	-60.11%	主要系本报告期利息减少所致
研发费用	35,179,509.47	26,572,700.19	32.39%	主要系本报告期试验费增加所致

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
活性生物骨	预期用于骨缺损、骨坏死、骨延迟愈合、骨不连等病症的治疗	产品注册,完成发补资料提交,进入“主审审评”	取得产品注册证书并上市销售	布局骨科领域
硬脑(脊)膜补片	用于硬脑(脊)膜缺损的修复	注册发补阶段	取得产品注册证书并上市销售	进一步保持公司神经外科领域的优势地位
引导组织再生膜	用于引导骨组织再生	临床试验效果评价阶段	取得产品注册证书并上市销售	丰富(口腔)种植领域的产品线
尿道修复补片	用于小儿尿道下裂尿道修复手术中缺损组织的修复重建	临床试验进行中	取得产品注册证书并上市销售	丰富软组织修复材料产品品种
3D打印生物骨修复材料	骨缺损的修复与再生	临床试验准备阶段	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
齿科修复材料-通用树脂	用于牙体修复	临床试验准备阶段	取得产品注册证书并上市销售	丰富口腔领域产品,巩固和扩大竞争优势
乳房补片	拟用于乳房重建中的软组织修复	临床试验准备阶段	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
宫腔修复膜	用于轻中度宫腔粘连分离术后预防再粘连	临床试验准备阶段	取得产品注册证书并上市销售	拟布局新领域
大块树脂	后牙牙体缺损填充和修复	工艺摸索	取得产品注册证书并上市销售	丰富口腔领域产品,巩固和扩大竞争优势
磷酸酸蚀剂	用于牙齿充填修复、正畸托槽粘固等过程中提高牙齿表面性能	工艺研究	取得产品注册证书并上市销售	丰富口腔领域产品,巩固和扩大竞争优势
窝沟封闭剂	用于封闭牙釉上的窝沟以防龋齿	工艺研究	取得产品注册证书并上市销售	丰富口腔领域产品,巩固和扩大竞争优势
人脐带间充质干细胞	用于中重度宫腔粘连	工艺摸索	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

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量(人)	64	54	18.52%
研发人员数量占比	16.93%	16.46%	0.47%
研发人员学历			
本科	26	21	23.81%
硕士	38	33	15.15%

研发人员年龄构成			
30 岁以下	31	18	72.22%
30 ~40 岁	31	34	-8.82%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2021 年	2020 年	2019 年
研发投入金额（元）	35,179,509.47	26,572,700.19	21,397,259.44
研发投入占营业收入比例	8.79%	9.06%	7.65%
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

报告期末，公司30岁以下研发人员数量，比2020年末同比增长72.22%，主要是由于公司研发项目工作的开展需要，以及为打造基于公司战略的关键人才供应链体系，公司前瞻性的根据研发项目战略布局进行的关键岗位人才储备。

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5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。2022年2月，公司产品自酸蚀粘接剂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》，截至本报告公告日，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	2024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	2024年6月20日	是
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	2024年11月5日	是
皮肤修复膜	第三类无源植入性医疗器械	用于真皮层缺损的创面修复	国械注准20143132108	2024年6月20日	是

外科用填塞海绵	第二类医疗器械	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	是
自酸蚀粘接剂	第三类医疗器械	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	是

产品外科用填塞海绵和自酸蚀粘接剂分别于报告期内和2022年2月取得注册证，其他产品注册证报告期内的主要变化，详见本报告中第三节“管理层讨论与分析”之二、报告期内公司从事的主要业务。

截至本报告公告日，处于注册申请中的产品信息如下：

序号	名称	注册分类	临床用途/目的	项目进展
1	活性生物骨	以医疗器械为主的药械组合产品	预期用于骨缺损、骨坏死、骨延迟愈合、骨不连等病症的治疗	产品注册，完成发补资料提交，进入“主审审评”
2	硬脑（脊）膜补片	第三类医疗器械	用于硬脑（脊）膜缺损的修复	注册发补阶段

5、现金流

单位：元

项目	2021年	2020年	同比增减
经营活动现金流入小计	419,522,510.19	330,759,794.67	26.84%
经营活动现金流出小计	253,388,495.99	212,327,714.75	19.34%
经营活动产生的现金流量净额	166,134,014.20	118,432,079.92	40.28%
投资活动现金流入小计	895,489,963.97	755,025,519.62	18.60%
投资活动现金流出小计	1,082,820,348.38	727,226,783.30	48.90%
投资活动产生的现金流量净额	-187,330,384.41	27,798,736.32	-773.88%
筹资活动现金流出小计	30,017,730.00	60,071,822.70	-50.03%
筹资活动产生的现金流量净额	-30,017,730.00	-60,071,822.70	-50.03%
现金及现金等价物净增加额	-51,214,100.21	86,158,993.54	-159.44%

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

经营活动产生的现金流量净额同比变化比较大，主要系报告期内销售商品收到的货款金额较大导致；

投资活动产生的现金流出、现金流量净额同比变化比较大，主要系投资所支付的理财产品资金较大所致。

筹资活动产生的现金流出、现金流量净额同比变化比较大，主要系分配股利、利润或偿付利息支付的现金减少较大所致

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
公允价值变动损益	15,941,279.41	8.32%	银行理财产品收益	否
营业外收入	108,204.46	0.06%	主要为罚款收入和顺丰赔款	否
营业外支出	355,967.01	0.19%	主要为对外捐赠、非流动资产损坏报废损失	否
其他收益	9,293,323.92	4.85%	主要为政府补助	否
信用减值损失	-360,065.18	-0.19%	坏账损失	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

	2021 年末		2021 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	126,487,262.49	13.62%	193,258,744.17	23.99%	-10.37%	
应收账款	45,078,600.36	4.85%	53,156,265.80	6.60%	-1.75%	
存货	33,977,909.21	3.66%	23,644,936.52	2.94%	0.72%	
投资性房地产	148,396.68	0.02%	178,242.00	0.02%	0.00%	
固定资产	215,437,313.43	23.19%	67,933,357.67	8.43%	14.76%	在建工程转固
在建工程	4,350,545.85	0.47%	166,106,398.28	20.62%	-20.15%	在建工程转固
合同负债	22,065,615.57	2.38%	28,957,715.02	3.59%	-1.21%	

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	251,553,168.87	15,941,279.41			1,073,000,000.00		-895,312,442.67	445,182,005.61

含衍生金融 资产)								
上述合计	251,553,168.87	15,941,279.41			1,073,000,000.00		-895,312,442.67	445,182,005.61
金融负债	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	13,838,906.22元	银行资产业务保证金
合计	13,838,906.22元	--

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、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
其他	250,000,000.00	15,941,279.41	0.00	1,073,000,000.00	0.00	15,941,279.41	445,182,005.61	自有资金
合计	250,000,000.00	15,941,279.41	0.00	1,073,000,000.00	0.00	15,941,279.41	445,182,005.61	--

5、募集资金使用情况

√ 适用 □ 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2017年	首次公开发行	19,170.91	1,041.61	18,328.5	0	0	0.00%	0	报告期内，公司已将募集资金专户剩余募集资金及利息合计 2,442.79 万元转入公司日常经营银行账户，用于永久性补充流动资金。	0
合计	--	19,170.91	1,041.61	18,328.5	0	0	0.00%	0	--	0

募集资金总体使用情况说明

公司于 2021 年 4 月 8 日召开的第二届董事会第十二次会议及第二届监事会第十二次会议、于 2021 年 4 月 29 日召开的 2020 年年度股东大会审议通过了《关于募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，鉴于公司首次公开发行股票募集资金投资项目均已建设完毕，达到预定可使用状态，公司结合实际经营情况，为提高资金使用效率，增强公司持续经营能力，根据《上市公司监管指引第 2 号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》及公司《募集资金管理制度》等相关规定，公司将募投项目结项，并将结项后的节余募集资金永久补充流动资金。

报告期内，公司已办理完毕上述募集资金专户的注销手续。上述募集资金专户注销前，公司已将募集资金专户剩余募集资金及利息合计 2,442.79 万元转入公司日常经营银行账户，用于永久性补充流动资金。

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											

生物再生材料产业基地升级建设项目	否	9,745.79	9,745.79	0	9,860.33	101.18%		0	0	不适用	否
研发中心建设项目	否	6,500	6,500	248.19	6,815.39	104.85%		0	0	不适用	否
营销网络及信息化建设项目	否	2,925.12	2,925.12	793.42	1,652.78	56.50%		0	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	19,170.91	19,170.91	1,041.61	18,328.5	--	--	0	0	--	--
超募资金投向											
不适用											
合计	--	19,170.91	19,170.91	1,041.61	18,328.5	--	--	0	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	募集资金投资项目地点变更、严谨把控项目质量是公司募集资金投资项目的建设期超出原计划期限的主要原因，加之 2020 上半年受新冠肺炎疫情的影响，项目实施进度较预期有所延迟。2017 年 11 月 30 日，经第一届董事会第十八次会议审议通过，公司决定将“生物再生材料产业基地升级建设项目”、“研发中心建设项目”和“营销网络及信息化建设项目”中总部基地培训中心及相关配套建设的实施地点变更至烟台经济技术开发区 B-38 小区，变更地点后经过一系列的审批备案、具备开工条件后予以实施，推迟了项目整体的投入进度。在项目实施过程中，基于把质量控成本的原则，公司对项目的具体规划、资金的使用更加谨慎，且项目的建设需要购置并安装大量新增的专用设备，而 2020 年年初新冠肺炎疫情延长了调研采购、物流运输、安装调试、设备验证等环节的周期，项目整体实施进度较预期有所延迟										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资	适用 以前年度发生										

项目实施地点变更情况	2017年11月30日经第一届董事会第十八次会议审议通过，公司决定将“生物再生材料产业基地升级建设项目”、“研发中心建设项目”和“营销网络及信息化建设项目”中总部基地培训中心及相关配套建设的实施地点变更至烟台经济技术开发区 B-38 小区。
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	<p>适用</p> <p>公司于 2021 年 4 月 8 日召开的第二届董事会第十二次会议及第二届监事会第十二次会议、于 2021 年 4 月 29 日召开的 2020 年年度股东大会审议通过了《关于募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，鉴于公司首次公开发行股票募集资金投资项目均已建设完毕，达到预定可使用状态，公司结合实际经营情况，为提高资金使用效率，增强公司持续经营能力，根据《上市公司监管指引第 2 号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》及公司《募集资金管理制度》等相关规定，公司将募投项目结项，并将结项后的节余募集资金永久补充流动资金。</p> <p>报告期内，公司已办理完毕上述募集资金专户的注销手续。上述募集资金专户注销前，公司已将募集资金专户剩余募集资金及利息合计 2,442.79 万元转入公司日常经营银行账户，用于永久性补充流动资金。</p>
尚未使用的募集资金用途及去向	报告期内，公司已将募集资金专户剩余募集资金及利息合计 2,442.79 万元转入公司日常经营银行账户，用于永久性补充流动资金。
募集资金使用及披露中存在的问题	无

或其他情况	
-------	--

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

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	1,785,750.76	1,782,154.82	0.00	-39,278.69	-38,805.69
上海昆宇生物科技有限公司	子公司	承担公司部分产品的销售	10,000,000.00	356,285.46	347,639.18	16,176.02	-25,965.18	-34,968.28

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

不适用

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

展望未来，正海生物志存高远，胸怀人民健康和民族发展；着眼当下，正海生物人脚踏实地，手捧让社会放心的产品服务于生命健康。立足于再生医学，公司将始终秉承“做再生医学领域领导者”的企业愿景，以敏锐之睛捕捉行业变化，用创新之心布局产业方向，动关爱之情谋划企业发展，执众志之诚携手共同事业。

放眼未来，公司将继续深耕于再生医学领域，积极研究和发 展包括信号分子、种子细胞在内的产品和技术，实现再生医学领域的扩大布局；公司将持续强化研发项目管理，合理分配资源和力量，确保研发项目的高效推进；公司将坚持以市场营销为龙头，借助已经形成的渠道和品牌优势，厚积薄发，开拓新的增长点；面对疫情、医疗体制改革、带量采购等行业大环境的变化，公司将主动迎接挑战，适时灵活调整策略，主动担当、敢于作为；启新局，开新篇，在公司新厂区正式启用和运营下，公司将以更积极的姿态和更高的要求，开拓进取、奋发有为，把一流的工作条件转化为一流的经营管理、一流的品牌形象和一流的经营业绩，为实现公司的宏伟目标而努力奋斗。

（二）2022年公司将从以下几方面提升自身竞争力、积极进取

1、力争主营业务稳定发展，全力攻关带量采购

公司主营产品上市以来，数以百万计病例的积累使产品品牌影响力不断扩大。在医疗体制改革不断深入、高值耗材集中带量采购政策逐步落地的形势下，公司将会紧密跟踪行业政策变化，提升投标策略性与计划性；打破旧的固有思维方式，努力在营销策略、专业化推广、团队成长、渠道拓展等方面不断优化，力争以优质的产品和更加专业的服务赢得更广阔的市场。

2、推动处于关键阶段的项目进展，追求技术领先和品质卓越

公司坚持“技术创新引领产业布局”的研发定位，坚守“安全有效是基线，广泛应用是目标，技术领先是追求”的研发理念，以创新谋发展。在“销售一代、注册一代、临床一代、研发一代”的整体思路下，公司将根据处于不同阶段的项目特点，以重点项目重点保障的原则，实现资源的优先配给，确保研发项目的高效推进。2022年，公司将会重点推动“注册一代”活性生物骨、硬脑（脊）膜补片的注册工作，确保审评审批工作的顺利进行；同时，重点突破“研发一代”阶段的研发项目重点问题，并继续开展现有技术的拓展与新项目的调研，不断丰富研发序列。

3、合理筹划战略布局，主动担当，敢于作为

公司处于医疗器械的细分赛道，具备一定的先发优势，而目前产品尚不丰富使自身发展受到一定限制。2020年的“新冠肺炎疫情”让我们更加清醒的认识到：处于宏观环境瞬息万变、产业形势发生变局、资本市场改革不断深入的大背景下，只有不断自我更新、抓住机遇才能持续发展。因此，公司在新的 一年里，将会更加客观的分析自身条件和我们所处环境，打破固有思维方式，开拓创新、灵活调整，下好先手棋、打好主动仗！

上述经营计划、经营目标并不代表公司对2022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

公司产品口腔修复膜、可吸收硬脑（脊）膜补片均属于第三类植入性医疗器械，是公司业务收入的主要来源，该两项产品近些年来均取得了较快速的增长，两项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，公司在获得市场不断肯定和深感自身使命倍增的同时，也感受到了市场环境变化带来的压力与挑战：自2020年以来，公司“可吸收硬脑（脊）膜补片”在已经开展带量采

购的江苏、山东、福建、河南、河北等5个省份全部中选，未对公司业绩增长带来明显压力，但不排除未来因为带量采购范围扩大而对公司业绩带来影响；报告期内，“新冠肺炎疫情”发展态势趋缓，公司受该等外部事件的影响也将逐渐消除。公司会努力推进管理能力提升、加大市场开拓力度、主动应对外部变化并积极发挥自身优势，尽全力将对公司正常成长的负面因素予以消除，但仍不能完全排除成长性会受到影响的风险。

2、新产品研发、注册的风险

公司主要产品属于第三类医疗器械，在注册的产品亦有“药械组合以医疗器械为主”的产品，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。

3、主要产品较为集中的风险

公司专注于再生医学相关产品的研发及产业化，自主创新的核心技术开发出口腔修复膜、可吸收硬脑（脊）膜补片、骨修复材料等生物再生材料成为公司业绩最主要来源；公司结合市场需求及自身技术积淀，相继启动了活性生物骨、引导组织再生膜、新一代生物膜（硬脑（脊）膜补片）等新产品的梯队研发，并在信号分子、干细胞等领域开展尝探索和研究，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需要较长的时间，且具有一定的不确定性，若未来公司主导产品口腔修复膜或可吸收硬脑（脊）膜补片市场环境、下游需求、竞争态势发生重大变化，公司经营业绩将受到重大影响，公司面临主要产品较为集中的风险。

4、行业政策及外部环境变化的风险

公司在售产品属于高值耗材，随着医药卫生体制改革的不断推进，关于高值耗材带量采购的“大政策”接连发布：2019年至今，国务院印发《治理高值医用耗材改革方案》，要求“按照带量采购、量价挂钩、促进市场竞争等原则探索高值医用耗材分类集中采购”；国务院印发《关于以药品集中采购和使用为突破口进一步深化医药卫生体制改革的若干政策措施》，提出“在做好药品集中采购工作的基础上，探索逐步将高值医用耗材纳入国家组织或地方集中采购范围”；中共中央国务院发布《关于深化医疗保障制度改革的意见》，明确提出“全面推行医用耗材集中带量采购”，“推进构建区域性、全国性联盟采购机制”；国务院印发《关于推动药品集中带量采购工作常态化制度化开展的意见》，从国家层面确定了药品带量采购常态化。同时，各地方也在药品采购取得了阶段性进展的基础上开始进一步探索和推行关于高值耗材采购的政策；产品上市前临床试验核查以及上市后产品质量管控等新规也不断出现，医疗器械监管日趋严格，医疗器械降价趋势明显，将对公司持续提升市场竞争力提出新的挑战。

5、产品质量及动物疫情风险

公司已上市产品均为植入类医疗器械，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。

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，公司亦建立了严格的供应商评价管理体系，并通过分散供应商地域分布来有效防范区域动物疫情带来的取材风险。但不排除未来在全国范围内发生大规模动物疫情的情况，若公司不能有效应对全国性动物疫情引致的原材料取材困难或产品销售受限等情况，则可能对公司的生产经营造成不利影响。

6、技术保护风险

公司系高新技术企业，凭借深厚的技术积淀和持续的自主创新在再生医学领域具有突出的技术优势和领先地位。公司建立了较为完善的知识产权保护体系，并采取了申请专利技术保护、与核心技术人员签订保密协议、办公软件加密等技术保护措施，但未来公司仍然可能面临技术保护方面的风险：公司通过自主研发掌握了一系列核心技术，并积极采取相应保护措施，但不排除核心技术失密或被他人盗用的风险；在自主研发的同时，公司亦通过外购技术以丰富自身技术储备，并在合同中对相关权利义务进行了明确规定，但不排除公司对外购技术的相关权利受到侵害的风险。

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
2021年03月01日	公司会议室	电话沟通	机构	平安证券 韩盟盟；中泰自营 彭婷、潘冬；中泰证券王鑫；中科沃土 孟禄程；信达澳银 李典点；光大控股 徐德仁；凯石基金 朱亮；劲邦资本 孙颖；华泰自营 田野；君正资本 戴泽龙；宝盈基金 杨明隽；工银瑞信 李乾宁；平安养老 陶歆蔚；平安证券 李平；榕树投资 王生瑞；海通自营 胡幸；虎贲资产 陈德宏；通用投资 程德；长城证券 穆云吉；长盛基金 张伟光；高毅 冯鹏	公司 2020 年业绩快报、近期生产经营情况等	详见公司于巨潮资讯网披露的《2021年3月1日投资者关系活动记录表》（编号 2021001）
2021年04月15日	公司会议室	电话沟通	机构	人寿养老 张树声；嘉实基金 谢泽林；华宝信托 顾宝成；光大保德信 林晓枫；涌津投资 傅逞强；易方达资产 戴法；浦银安盛 刘诗瑶；宝盈基金 郝淼；博时基金 田野、周磊；中泰证券 彭婷；汇添富 刘闯 等 67 位机构投资者	公司 2020 年度业绩情况、口腔修复膜主要的应用领域、江苏和山东两地的带量采购对公司的影响等	详见公司于巨潮资讯网披露的《2021年4月15日投资者关系活动记录表（一）》（编号 2021002）
2021年04月15日	机会宝 (https://m.jhbshow.com/live-text/2124747281) 中证网	其他	其他	通过“机会宝”和“中证网”参与本次业绩说明会的广大投资者	公司未来整体的战略规划及市场拓展计划、一季度业绩情况、活性生物骨研发进展、等	详见公司于巨潮资讯网披露的《2021年4月15日投资者关系活动记录表（二）》（编号 2021003）

	(http://www.cs.com.cn/hyzblm/roadshow/)					
2021年04月29日	公司会议室	电话沟通	机构	华西证券 崔文亮、谭国超；平安证券 叶寅、韩盟盟；太平洋证券 盛丽华、谭紫媚；广发证券 漆经纬；大成基金 陈泉龙；国泰基金 赵大震；恒生前海鲁娜；华安基金 王春；工银瑞信 李善欣；泰达宏利 赖庆鑫；天弘基金 张秀磊；银华基金 秦锋等 63 位机构投资者	2021 年第一季度业绩情况、活性生物骨研发进展、高膨可降解止血材料和外科用填塞海绵介绍等	详见公司于巨潮资讯网披露的《2021 年 4 月 29 日投资者关系活动记录表》(编号 2021004)
2021年05月16日	公司会议室	实地调研	机构	国泰君安 于嘉轩；广发证券 朱新彦；太平洋证券 盛丽华、谭紫媚；华西证券 谭国超；平安证券 韩盟盟；东吴证券 刘闯；国元证券 戚梦嘉；富国基金 杨栋；中欧基金 任逸哲；宝盈基金 刘迪；摩根华鑫 王大鹏、赵伟捷；泰信基金 刘名超；相聚资本 邓巧；东方阿尔法 程可等 46 位投资者	口腔拓展合作方面代理了种植体的具体内容、代理产品未来销售预期、公司的研发拓展路径等	详见公司于巨潮资讯网披露的《2021 年 5 月 16 日投资者关系活动记录表》(编号 2021005)
2021年05月17日	公司会议室	实地调研	机构	瑞华投资 张小兵；景泰利丰投资 邹因素；中信证券 黄耀庭	公司的销售模式、活性生物骨的技术及行业情况等	详见公司于巨潮资讯网披露的《2021 年 5 月 17 日投资者关系活动记录表（一）》(编号 2021006)
2021年05月17日	公司会议室	电话沟通	机构	东吴证券 朱国广、汪澜、刘闯；国泰君安 于嘉轩；平安证券 叶寅、韩盟盟；广发证券 朱新彦；太平洋证券 盛丽华、谭紫媚；华西证券 谭国超；国元证券 刘慧敏、戚梦嘉；中欧基金 葛兰；富国基金 李元博；建信基金 潘龙玲；大成基金 陈泉龙；国泰基金	口腔拓展合作方面代理了种植体的具体内容、公司在口腔领域的产品布局等	详见公司于巨潮资讯网披露的《2021 年 5 月 17 日投资者关系活动记录表（二）》(编号 2021007)

				姜英；天弘基金 田维俊、郭相博；广发基金 王琪；汇添富基金 刘刚；博时基金 王磊；兴全基金 谢长雁等 185 位投资者		
2021 年 06 月 22 日	公司会议室	实地调研	机构	中信建投 王在存、郭枫；华夏久盈 桑永亮、杜明	公司产品原材料、新厂区产能情况、骨修复材料的应用领域等	详见公司于巨潮资讯网披露的《2021 年 6 月 22 日投资者关系活动记录表》(编号 2021008)
2021 年 08 月 06 日	公司会议室	电话沟通	机构	东吴证券 朱国广、刘闯；华夏久盈 桑永亮；创金合信基金 皮劲松；华泰资管 李沙；光大保德信 朱节；中信保诚 王颖；宝盈基金 曹潜；大成基金 陈泉龙；融通基金 孙卫党；富安达基金 刘云鹏；长盛基金 张伟光等 68 位机构投资者	公司活性生物骨进展、产品毛利率、代理牙种植体进展、山东带量采购对公司的影响等	详见公司于巨潮资讯网披露的《2021 年 8 月 6 日投资者关系活动记录表(一)》(编号 2021009)
2021 年 08 月 06 日	公司会议室	电话沟通	机构	太平洋证券 盛丽华；平安证券 韩盟盟；华安证券 谭国超；信达澳银 李点典；华泰柏瑞 邹丽琦；富国基金 郭淑洁；中欧基金 贾雅希；建信基金 许杰；交银施罗德 朱亦宁；国泰基金 姜英；中泰自营 彭婷；万家基金 周潜玮；银河基金 杨琪；长城证券 穆云吉等 48 位机构投资者	代理牙种植体进展、产品自酸蚀粘接剂的情况、口腔领域的产品布局、活性生物骨的最新进展等	详见公司于巨潮资讯网披露的《2021 年 8 月 6 日投资者关系活动记录表(二)》(编号 2021010)
2021 年 12 月 01 日	公司会议室	电话沟通	机构	平安证券 叶寅、韩盟盟；国泰基金 任一林；广发基金 吴兴武；徐星投资 张东伟、毛丽丽；九泰基金 廖双研；无锡金投 关今韬、朱麒；天弘基金 孟阳；华安证券 谭国超；平安寿险 朱乐；汇升投资 熊文说等 39 位投资者	公司近期经营情况、活性生物骨的最新进展、活性生物骨的行业情况、代理牙种植体的进展等	详见公司于巨潮资讯网披露的《2021 年 12 月 1 日投资者关系活动记录表》(编号 2021011)
2021 年 12 月 02 日	公司会议室	电话沟通	机构	中信建投证券 王在存、刘	公司近期经营情况、	详见公司于巨潮

				慧彬；交银施罗德 徐嘉辰；博时基金 柴文超；鹏华基金 丁冯佳；华夏久盈桑永亮；中金公司 杨钟男；九泰基金 缪双妍 等 74 名投资者	活性生物骨的最新进展、带量采购对公司的影响等	资讯网披露的《2021 年 12 月 2 日投资者关系活动记录表》（编号 2021012）
--	--	--	--	--	------------------------	---

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《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》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》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》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
2020 年年度股东大会	年度股东大会	50.80%	2021 年 04 月 29 日	2021 年 04 月 29 日	具体内容详见公司于 2021 年 4 月 29 日披露的《2020 年年度股东大会决议的公告》(公告编号: 2021-038)
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	48.75%	2021 年 08 月 31 日	2021 年 08 月 31 日	具体内容详见公司于 2021 年 8 月 31 日披露的《2021 年第一次临时股东大会决议的公告》(公告编号: 2021-062)

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

1、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

2、监事会专项意见

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	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	股票期权	被授予的限制性股票数量 (股)	本期增持股份数量 (股)	本期减持股数 (股)	其他增减变动 (股)	期末持股数 (股)	股份增减变动的原因
王涛	董事长	现任	男	42	2017年09月13日	2024年04月28日	0	0	0	0	0	0	0	
沙树壮	董事、总经理	现任	男	41	2018年04月24日	2024年04月28日	0	0	0	0	0	0	0	
Qun Dong	副董事长	现任	女	55	2015年06月19日	2024年04月28日	0	0	0	0	0	0	0	
张超	董事	现任	男	39	2018年04月24日	2024年04月28日	0	0	0	0	0	0	0	
姜卫国	董事	现任	男	41	2019年09月	2024年04月	0	0	0	0	0	0	0	

					06日	28日								
赵丽	董事、 副总经理兼财务负责人	现任	女	43	2020年 05月 20日	2024年 04月 28日	0	0	0	0	0	0	0	0
许卉	独立董事	现任	女	51	2021年 04月 29日	2024年 04月 28日	0	0	0	0	0	0	0	0
宋希亮	独立董事	现任	男	57	2021年 04月 29日	2024年 04月 28日	0	0	0	0	0	0	0	0
张兰丁	独立董事	现任	男	51	2021年 04月 29日	2024年 04月 28日	0	0	0	0	0	0	0	0
许月莉	监事会 主席	现任	女	47	2015年 06月 19日	2024年 04月 28日	0	0	0	0	0	0	0	0
潘励山	监事	现任	男	57	2019年 09月 06日	2024年 04月 28日	0	0	0	0	0	0	0	0
赵蕾	职工监 事	现任	女	38	2015年 06月 19日	2024年 04月 28日	0	0	0	0	0	0	0	0
陆美娇	副总理、董 事会秘书	现任	女	39	2015年 06月 19日	2024年 04月 29日	0	0	0	0	0	0	0	0
张东刚	副总理	现任	男	46	2017年 07月 17日	2024年 04月 29日	0	0	0	0	0	0	0	0
史岩枫	副总理	现任	男	42	2018年 03月 29日	2024年 04月 29日	0	0	0	0	0	0	0	0
杨兴	副总理	现任	男	46	2020年 04月 09日	2024年 04月 29日	0	0	0	0	0	0	0	0
刘海英	独立董 事	离任	女	57	2015年 09月 01日	2021年 04月 29日	0	0	0	0	0	0	0	0

马冠生	独立董事	离任	男	58	2015年 09月 01日	2021年 04月 29日	0	0	0	0	0	0	0	0
孙考祥	独立董事	离任	男	57	2015年 09月 01日	2021年 04月 29日	0	0	0	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
刘海英	独立董事	任期满离任	2021年04月29日	任期满离任
马冠生	独立董事	任期满离任	2021年04月29日	任期满离任
孙考祥	独立董事	任期满离任	2021年04月29日	任期满离任

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

王涛先生：硕士研究生学历，高级会计师、注册会计师、法律职业资格。曾任正海化工财务部会计、副部长，正海酒店财务部副部长，正海电子网板财务部财务主管、部长助理、副部长、部长，正海科技财务部部长、财务总监。现任正海集团有限公司战略投资总监等，公司董事长。

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，正海有限董事、副董事长等。现任Longwood Biotechnologies Inc.执行董事等，公司副董事长。

沙树壮先生：本科学历。曾任正海集团企业发展部副部长、上海正海汽车用品有限公司副总经理、总经理，北京正海聚晟汽车用品有限公司总经理、执行董事等。现任公司董事、总经理；苏州正海执行董事、总经理；上海昆宇执行董事。

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。现任公司董事，正海集团有限公司战略发展部部长，烟台正海合泰科技股份有限公司董事，烟台正海科技股份有限公司董事。

姜卫国先生：本科学历，法律职业资格，曾任正海集团有限公司合规法务部法务专员、主管、研究员等。现任正海集团有限公司合规法务部部长等，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、副总经理兼财务负责人。

许卉女士：上海中医药大学中药学博士学位，现任烟台大学药学院教授，博士研究生导师，山东省分析测试协会理事，烟台市中医药学会常务理事，公司独立董事。

宋希亮先生：管理学博士，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独立董事，现任山东财经大学会计学院会计学教授，硕士生导师，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、宁波微科光电股份有限公司独立董事，公司独立董事。

张兰丁先生：高级工商管理硕士，曾任上海青馨电子有限公司总经理，现任矽亚股权投资基金管理（上海）有限公司 CEO，宁波通商银行、上海飞科电器股份有限公司、中原内配集团股份有限公司、中颖电子股份有限公司独立董事，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、部长、总经理助理等。现任正海集团有限公司监事、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，公司监事。

赵蕾女士：本科学历。曾任烟台正海生物技术有限公司企管经理。现任公司知识产权部经理、职工代表监事。

（3）高级管理人员

沙树壮先生：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、副总经理兼财务负责人，简历参见董事简历。

陆美娇女士：硕士研究生学历，中国医疗器械行业协会理事、口腔科设备及材料专业委员会委员，山东省毒理学会医疗器械毒理学专业委员会委员。曾任烟台正海生物技术有限公司董事会秘书等。现任公司副总经理、董事会秘书。

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。

史岩枫先生：本科学历。曾任正海集团有限公司人力资源主管、资深主管，烟台正海生物技术有限公司人力资源部部长等，现任公司副总经理。

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			否
在股东单位任职情况的说明	截至 2021 年 12 月 31 日，Longwood Biotechnologies Inc.持有公司股份 9,927,983 股，占公司总股本比例为 8.27%。				

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
王涛	正海集团有限公司	战略投资总监	2022 年 02 月 22 日	2025 年 02 月 21 日	否
王涛	烟台正海投资管理有限公司	执行董事	2020 年 12 月 19 日		否
王涛	烟台正海磁性材料股份有限公司	董事	2019 年 02 月 18 日		否

王涛	烟台正海电子网板股份有限公司	董事	2021年05月26日	2024年05月25日	否
王涛	烟台正海合泰科技股份有限公司	董事	2018年02月24日		否
王涛	宁波正海渐悟资产管理有限公司	董事长	2020年12月29日		否
王涛	烟台正海典当有限公司	董事	2021年04月16日	2024年04月15日	否
王涛	烟台正海科技股份有限公司	董事	2019年04月19日	2022年04月18日	否
王涛	烟台正海创业投资有限公司	执行董事	2021年12月29日		否
沙树壮	苏州正海生物技术有限公司	总经理	2017年07月27日		否
沙树壮	上海昆宇生物科技有限公司	执行董事	2017年08月01日		否
姜卫国	正海集团有限公司	合规法务部部长	2019年02月25日		是
姜卫国	正海集团有限公司	监事	2022年02月22日	2025年02月21日	是
姜卫国	烟台正海典当有限公司	董事	2021年04月16日	2024年04月15日	否
许月莉	正海集团有限公司	监事、审计总监、审计部部长	2022年02月22日	2025年02月21日	是
许月莉	烟台正海磁性材料股份有限公司	监事会主席	2019年02月18日		否
许月莉	烟台正海科技股份有限公司	监事会主席	2019年04月19日	2022年04月18日	否
许月莉	烟台正海电子网板股份有限公司	监事	2021年05月26日	2024年05月25日	否
许月莉	烟台正海合泰科技股份有限公司	监事会主席	2018年02月24日		否
许月莉	重庆正海汽车内饰件有限公司	监事	2020年07月21日	2023年07月20日	否
许月莉	烟台正海典当有限公司	监事会主席	2021年04月16日	2024年04月15日	否
许月莉	烟台正海京宝来珠宝有限公司	监事	2021年06月08日	2024年06月07日	否
许月莉	烟台正海能源投资有限公司	监事	2022年02月21日	2025年02月20日	否
许月莉	烟台正海新材料有限公司	监事	2020年11月14日	2023年11月13日	否
许月莉	烟台正海置业有限公司	监事	2022年02月20日	2025年02月19日	否
许月莉	烟台正海投资管理有限公司	监事	2019年12月12日	2022年12月11日	否
许月莉	上海海姆希科半岛体有限公司	监事	2021年07月14日	2024年06月20日	否
许月莉	上海正海世鲲半岛体有限公司	监事	2021年12月07日	2024年12月06日	否
许月莉	烟台正洋显示技术有限公司	监事	2021年06月02日	2024年03月04日	否
张超	正海集团有限公司	战略发展部部长	2018年03月06日		是
张超	烟台正海合泰科技股份有限公司	董事	2018年02月24日		否
张超	烟台正海电子网板股份有限公司	董事	2021年05月26日	2024年05月25日	否
张超	烟台正海科技股份有限公司	董事	2019年04月19日	2022年04月18日	否
潘励山	中国医学科学院医学实验动物研究	副研究员、项			是

	所新药安全评价研究中心	目技术部负责人			
许卉	烟台大学	教授			是
宋希亮	山东财经大学会计学院	教授			是
宋希亮	山东省中鲁远洋渔业股份有限公司	独立董事			是
宋希亮	山东明仁福瑞达制药股份有限公司	独立董事			是
宋希亮	宁波微科光电股份有限公司	独立董事			是
宋希亮	青岛森麒麟轮胎股份有限公司	独立董事			是
张兰丁	矽亚股权投资基金管理（上海）有限公司	CEO			是
张兰丁	宁波通商银行	独立董事			是
张兰丁	上海飞科电器股份有限公司	独立董事	2018年11月09日		是
张兰丁	中原内配集团股份有限公司	独立董事	2019年05月16日	2022年05月15日	是
张兰丁	中颖电子股份有限公司	独立董事	2019年12月06日	2022年12月06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	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
王涛	董事长	男	42	现任	94.38	否
Qun Dong	副董事长	女	55	现任	0	否
沙树壮	董事、总经理	男	41	现任	152.36	否
张超	董事	男	39	现任	0	是
姜卫国	董事	男	41	现任	0	是
赵丽	董事	女	43	现任	105.91	否
许卉	独立董事	女	51	现任	4	否
宋希亮	独立董事	男	57	现任	4	否
张兰丁	独立董事	男	51	现任	4	否

许月莉	监事会主席	女	47	现任	0	是
潘励山	监事	男	57	现任	3	否
赵蕾	职工监事	女	38	现任	34.31	否
陆美娇	副总经理、董事会秘书	女	39	现任	120.06	否
张东刚	副总经理	男	46	现任	108.67	否
史岩枫	副总经理	男	42	现任	99.59	否
杨兴	副总经理	男	46	现任	172.75	否
刘海英	独立董事	女	57	离任	2	否
马冠生	独立董事	男	58	离任	2	否
孙考祥	独立董事	男	57	离任	2	否
合计	--	--	--	--	909.03	--

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
第二届董事会第十二次会议	2021年04月08日	2021年04月09日	具体内容详见公司于2021年4月9日披露的《第二届董事会第十二次会议决议公告》(公告编号:2021-014)
第二届董事会第十三次会议	2021年04月28日	2021年04月29日	具体内容详见公司于2021年4月29日披露的《第二届董事会第十三次会议决议公告》(公告编号:2021-035)
第三届董事会第一次会议	2021年04月30日	2021年04月30日	具体内容详见公司于2021年4月30日披露的《第三届董事会第一次会议决议公告》(公告编号:2021-041)
第三届董事会第二次会议	2021年08月05日	2021年08月06日	具体内容详见公司于2021年8月6日披露的《第三届董事会第二次会议决议公告》(公告编号:2021-054)
第三届董事会第三次会议	2021年10月19日	2021年10月20日	具体内容详见公司于2021年10月20日披露的《第三届董事会第三次会议决议公告》(公告编号:2021-066)

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	出席股东大会次数

						事会会议	
王涛	5	3	2	0	0	否	2
董群	5	0	5	0	0	否	0
沙树壮	5	3	2	0	0	否	2
张超	5	1	4	0	0	否	0
赵丽	5	4	1	0	0	否	2
姜卫国	5	2	3	0	0	否	0
许卉	3	0	3	0	0	否	0
宋希亮	3	0	3	0	0	否	0
张兰丁	3	0	3	0	0	否	0
刘海英	2	0	2	0	0	否	0
孙考祥	2	0	2	0	0	否	0
马冠生	2	0	2	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》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《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，忠实勤勉地履行独立董事职责，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，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	刘海英、马冠生、张超	1	2021年03月25日	审议以下议案： 1、关于公司续聘 2021 年度审计机构的议案 2、关于公司 2020 年度内部审计报告和 2021 年度内部审计计划 3、关于公司 2020 年度内部控制自我评价报告的议案	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。	无	无
审计委员会	宋希亮、张兰丁、张超	4	2021年7月30日	审议关于公司 2021 年半年度报告的议案	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。	无	无
			2021年08月05日	审议关于公司 2021 年第二季度内部审计报告和 2021 年第三季度内部审计计划			
			2021年10月15日	审议关于公司 2021 年第三季度报告的议案			
			2021年10月19日	审议关于公司 2021 年第三季度内部审计报告和 2021 年第四季度内部审计计划的议案			
董事会薪酬与考核委员会	马冠生、孙考祥、姜卫国	1	2021年03月25日	审议以下议案，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，一致通过相关议案。	无	无
提名委员会	孙考祥、刘海	1	2021年03月25日	审议以下议案，	提名委员会就候选人资格	无	无

	英			1、关于公司董事会换届选举暨提名第三届董事会非独立董事候选人的议案 2、关于公司董事会换届选举暨提名第三届董事会独立董事候选人的议案	进行了审查,一致通过所有议案。		
战略与投资委员会	王涛、Qun Dong、沙树壮、姜卫国、赵丽	1	2021 年 12 月 31 日	总结 2021 年度公司使用募集资金及自有资金进行现金管理的开展情况	战略与投资委员会严格按照《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,一致通过相关事项。	无	无

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	378
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）	378
当期领取薪酬员工总人数（人）	378
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	171
销售人员	94

技术人员	64
财务人员	9
行政人员	40
合计	378
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	49
本科	152
大专	113
大专以下	64
合计	378

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。

2021年，公司持续推进任职资格管理体系建设，划分层级任职并强化专业深度，为员工职业发展、晋升级提供方向性引导和决策支持；根据人才盘点结果、任职资格评价结果，着重提升关键人才薪酬福利待遇。

3、培训计划

2021年，公司培训工作主要基于对业务支持的基础上，满足人才学习发展的需求，重新梳理员工培训管理体系，逐步推进培训管理线上化，涵盖战略决策、营销策略、临床医学、研发绩效管理、生产管理、质量管理、财税审计、人力资源等多个业务主题，积极向行业前沿学习，为业务开展提供专业性、科学性的理论与实践支持。

4、劳务外包情况

适用 不适用

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

1、利润分配的原则

公司实施连续、稳定的利润分配政策，公司利润分配应重视对投资者的合理投资回报，并兼顾公司的可持续发展。在满足公司正常生产经营的资金需求情况下，如无重大投资计划或重大现金支出等事项发生，公司将积极采取现金方式分配利润。

2、利润的分配形式

公司可以采用现金、股票、现金与股票相结合或者法律、法规允许的其他方式分配利润。现金方式优先于股票方式。公司具备现金分红条件的，应当采用现金分红进行利润分配。采用股票股利进行利润分配的，应当具有公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素。

3、利润分配的条件

公司实施现金分红时须同时满足下列条件：

(1) 公司该年度实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值、且现金流充裕，实施现金分红不会影响公司后续持续经营；

(2) 审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；

(3) 公司累计可供分配利润为正值。

4、现金分红的比例

公司应保持利润分配政策的连续性与稳定性，在满足现金分红条件时，公司如无重大投资计划或重大现金支出等事项发生，以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的20%；如有重大投资计划或重大现金支出等事项发生，公司以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的10%。

重大投资计划或重大现金支出是指：公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的50%且超过3,000万元；或公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的30%且超过3,000万元。但募集资金投资项目除外。

5、差异化现金分红政策

公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

(1) 公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到80%；

(2) 公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到40%；

(3) 公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到20%；公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

在符合现金分红条件情况下，公司原则上每年进行一次现金分红，公司董事会可以根据公司的盈利状况及资金需求状况提议公司进行中期现金分配。

6、股票股利的分配条件

公司可以根据年度的盈利情况及现金流状况，在保证最低现金分红比例和公司股本规模及股权结构合理的前提下，注重股本扩张与业绩增长保持同步，可以另行采取股票股利分配的方式进行利润分配。

公司利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。

7、决策程序和机制

公司每年利润分配预案由公司管理层、董事会结合公司章程的规定、盈利情况、资金需求和股东回报规划提出、拟定，经董事会审议通过后提交股东大会批准。独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。董事会、独立董事和符合一定条件的股东可以向公司股东征集其在股东大会上的投票权。独立董事应对利润分配预案独立发表意见并公开披露。董事会在决策和形成利润分配预案

时，要详细记录管理层建议、参会董事的发言要点、独立董事意见、董事会投票表决情况等内容，并形成书面记录作为公司档案妥善保存。

董事会审议现金分红具体方案时，应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜，独立董事应当发表明确意见。股东大会对现金分红具体方案进行审议时，应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流（包括但不限于提供网络投票表决等），充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。分红预案应由出席股东大会的股东或股东代理人以过半数的表决权通过。

公司年度盈利，管理层、董事会未提出拟定现金分红预案的，管理层需就此向董事会提交详细的情况说明，包括未分红的原因、未用于分红的资金留存公司的用途和使用计划，并由独立董事发表独立意见并公开披露；董事会审议通过后提交股东大会审议批准，并由董事会向股东大会做出情况说明。股东可以选择现场、网络或其他表决方式行使表决权。

监事会应对董事会和管理层执行公司利润分配政策和股东回报规划的情况及决策程序进行监督，并应对年度内盈利但未提出利润分配的预案，就相关政策、规划执行情况发表专项说明和意见。

公司应严格按照有关规定在年报、半年报中披露利润分配预案和现金分红政策执行情况，说明是否符合公司章程的规定或者股东大会决议的要求，分红标准和比例是否明确和清晰，相关的决策程序和机制是否完备，独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用，中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权益是否得到充分维护等。对现金分红政策进行调整或变更的，还要详细说明调整或变更的条件和程序是否合规和透明等。若公司年度盈利但未提出现金分红预案，应在年报中详细说明未分红的原因、未用于分红的资金留存公司的用途和使用计划。

8、利润分配政策的调整

利润分配政策的调整：公司的利润分配政策将保持连续性和稳定性，如因外部经营环境或者自身经营状况发生较大变化而需要调整利润分配政策的，应以股东权益保护为出发点，由公司董事会、监事会进行研究论证并在股东大会提案中结合行业竞争状况、公司财务状况、公司资金需求规划等因素详细论证和说明原因，有关调整利润分配政策的议案需经公司董事会审议、监事会审核后提交公司股东大会批准，独立董事应当对此发表独立意见，且调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和公司上市的证券交易所的有关规定。公司召开股东大会审议该等议案时，应当提供网络投票表决方式为公众股东参加股东大会提供便利，该等议案需经出席股东大会的股东所持表决权的2/3以上通过。

报告期内，公司于2021年4月8日召开的第二届董事会第十二次会议审议通过了《关于公司2020年度利润分配预案的议案》，该议案已经2021年4月29日召开的2020年年度股东大会审议通过。公司以2020年12月31日公司总股本120,000,000股为基数，向全体股东每10股派发现金红利 2.5元（含税）人民币，共派发现金红利人民币 30,000,000元（含税），后已于2021年5月20日完成权益分派。

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
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

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

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	8.80
每 10 股转增数 (股)	5
分配预案的股本基数 (股)	120,000,000
现金分红金额 (元) (含税)	105,600,000
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)	105,600,000
可分配利润 (元)	375,969,499.75
现金分红总额 (含其他方式) 占利润分配总额的比例	28.09%
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 2021 年 12 月 31 日公司总股本 120,000,000 股为基数, 向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 8.80 元 (含税), 共派发现金红利人民币 105,600,000 元 (含税), 同时以资本公积金向全体股东每 10 股转增 5 股, 共计转增 60,000,000 股。	

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

报告期内, 公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等法律、法规和中国证监会有关法律法规等的要求, 建立健全公司内部管理和控制制度, 促进公司规范运作, 提高公司治理水平。主要包括以下内容:

公司严格按照《上市公司股东大会规则》、《公司章程》、《股东大会议事规则》等规定和要求, 规范地召集、召开股东大会, 平等对待所有股东, 并尽可能为股东参加股东大会提供便利, 使其充分行使股东权利。

公司董事会设董事9名, 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。各位董事能够依据《董事会议事规则》、《独立董事制度》、《深圳证券交易所创业板上市公司

规范运作指引》等工作，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。

公司监事会设监事3名，其中职工监事1名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。各位监事能够按照《监事会议事规则》的要求，认真履行自己的职责，对公司重大事项、财务状况以及董事、高管人员履行职责的合法合规性进行监督。

报告期内，公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。公司为建立防止控股股东、实际控制人及其他关联方占用公司资金的长效机制，根据《中华人民共和国公司法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律法规的要求，公司制定了《防范控股股东、实际控制人及其他关联方资金占用管理制度》，杜绝控股股东、实际控制人及其他关联方资金占用行为的发生，保护公司、股东及其他利益相关人的合法权益。

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、及时、公平、完整地披露有关信息；并指定公司董事会秘书负责信息披露工作，积极开展、不断创新投资者关系管理，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《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》、《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。

公司制定《印鉴证照使用管理制度》，对各类印鉴公章在生产经营过程中不同使用场景下的保管责任、使用权限、审核职责、工作标准均做了明确规定，确保印鉴公章的安全、高效、规范使用。

截至报告期末，公司内部控制建设及实施符合《公司法》、《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等法律法规及规范性文件的要求。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

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

十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022年03月01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	100.18%	
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。	出现下列情形的，认定为重大缺陷：a. 违反国家法律、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	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，贵公司按照《企业内部控制基本规范》和相关规定于2021年12月31日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	2022年03月01日
内部控制审计报告全文披露索引	《内部控制鉴证报告》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

不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司自成立以来始终注重环境保护和治理工作，严格按照国家和地方有关环境保护法律法规的有关规定建立和完善环境保护内部控制制度，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，购置并投入安装了潜水供养发生器、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。

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

不适用

二、社会责任情况

(1) 概述

企业的发展离不开社会的支持，回报社会是每一个企业应尽的责任。自2003年成立至今，公司始终把创造价值、回报社会作为公司经营的重要组成部分，以创造效益，保持企业健康可持续发展作为企业的首要职责；以急顾客所需，勇于担当作为企业义不容辞的责任；以热心公益，回报社会作为企业社会责任的重要内容；以尊重员工权益，帮助员工成长，提升员工幸福感作为企业社会责任的重要构成。

(2) 股东和债权人权益保护

“合法合规经营，积极回报投资者”是公司的价值理念。公司自上市以来，经营状况良好，努力给予投资者积极稳定的投资回报。2021年5月20日，公司实施了2020年年度权益分派，以120,000,000股为基数，向全体股东每10股派发2.5元（含税）人民币现金红利，共派发现金红利人民币 30,000,000.00元（含税）。股东和债权人的信任和支持是公司能够持续经营和发展的基础，维护股东和债权人的合法权益是公司的责任和义务。报告期内，公司进一步完善治理结构，充分尊重和维护所有股东和债权人特别是中小股东的合

法权益，确保股东充分享有法律、法规、规章所规定的各项合法权益。

公司严格按照《公司法》、《证券法》和中国证监会有关法律、法规及《公司章程》的规定建立科学合理的组织架构，制定了各项管理制度并不断修订完善，确保公司各项经营活动有章可循。公司股东大会、董事会、监事会和管理层之间权责分明、相互制衡，形成了一套合理、完整、有效的经营管理框架。

报告期内，公司严格按照《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等相关的法律、法规、规范性文件的规定进行信息披露，确保公告内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，及时、准确、完整地向投资者披露公司的生产经营情况等重要事项，使投资者充分了解公司的运营情况。

公司注重保护投资者，特别是中小投资者的合法权益，通过网站、电话、邮件等多种方式与投资者保持有效沟通。公司设有投资者电话专线、投资者联络邮箱、“互动易”平台等渠道，积极与投资者交流，回复投资者咨询。通过召开业绩说明会、安排投资者接待活动等方式与投资者沟通，保证所有股东对公司重大事项都有知情权，让投资者进一步了解公司的生产经营，加深投资者对公司的了解。2021年5月16日，公司举行了上市四周年暨投资者交流活动，公司董事长和全体高管就公司战略发展、营销布局、研发项目进展、激励举措等方面与投资者进行了充分的沟通交流，传递公司价值，切实维护广大投资者合法权益。为积极响应证监会号召、传播投资者保护理念，2021年，公司开展了“5·15全国投资者保护宣传日”、“宪法宣传周”等系列活动，切实提高员工的风险防范意识，同时以此活动为契机，增进投资者对公司的了解。

(3) 职工权益保护

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。

公司严格遵守《劳动法》和《劳动合同法》，依法保护职工的合法权益。所有员工均按照国家 and 地方有关法律法规与公司签订《劳动合同》。公司严格按照国家规定和标准为员工提供福利保障，按照国家规定为员工缴纳五险一金。公司配有全方位、多样化的福利体系，设有带薪年假、采暖补贴、高温补贴、健康体检、集体婚礼及礼金、租房补贴等近 20 项福利。公司积极组织各项员工关怀活动，包括周年庆、端午节等活动，给员工营造和谐、活跃的工作氛围，提升员工的归属感。

公司进一步完善员工培训管理体系，积极向行业前沿学习，为业务开展提供专业性、科学性的理论与实践支持；逐步推进培训管理线上化，在疫情影响下开展定制线上直播课程，切实提高培训质量，营造共进氛围，助力业务创新。

(4) 供应商、客户和消费者权益保护

公司的持续发展离不开与供应商的诚信合作，离不开客户和消费者的支持。公司自成立以来，始终坚持诚信合作、互利共赢的原则，严格按照法律法规维护供应商、客户和消费者的权益。

2021年，基于业务流程优化和职能专业化，公司设立“采购供应部”，负责公司各类物料、服务的采购和供应、仓储及物流发货等工作，不断完善采购流程，致力于打造公平、公正、公开的合作平台，保护供应商的合法权益。公司生产的生物再生材料属于第三类医疗器械，直接关系到患者的健康和生命安全，产品质量的可靠性和稳定性是衡量产品市场竞争力的重要指标。公司自设立以来始终将产品质量放在首位，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，公司制定了完善的供应商评价管理体系，每年对供应商进行定时评价和动态管理，从源头上控制产品质量；在生产环节，公司生产基地通过了《医疗器械生产质量管理规范》检查，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 and 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。公司设立不良事件监测小组，建立不良事件的收集渠道及反馈处理流程，确保不良事件一旦发生，公司能够第一时间收集到相关信息，快速反应处理，保护消费者权益。

（5）环境保护与可持续发展

公司自成立以来始终注重环境保护和治理工作，严格按照国家和地方有关环境保护法律法规的有关规定建立和完善环境保护内部控制制度，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，购置并投入安装了潜水供养发生器、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。

（6）公共关系及社会公益事业

公司自成立以来始终秉承着依法经营、诚实纳税的理念开展企业经营管理工作，及时、足额缴纳税款。自公司设立以来，始终严格认真的开展税务工作，紧密结合国家财税政策，夯实税务管理基础工作，对税务管理流程不断进行梳理优化，完善税务管理制度，从源头控制公司涉税风险，高度整合税企对接工作，达到高效、税务遵从的一致性，实现公司税务管理价值。

公司多年来积极参与社会公益活动，包括向需要帮助的贫困山区捐赠过冬衣物，为偏远小学捐赠床铺，解决孩子的住宿问题，通过烟台市希望工程向有关学校捐赠图书等活动，以拳拳之心，满满关爱，传递温暖，公司在公益的道路上从未停止脚步。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

暂无

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

承诺来源	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					
资产重组时所作承诺	不适用					
首次公开发行或再融资时所作承诺	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，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	2017 年 05 月 16 日	无期限	正常履行中
	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	2017 年 05 月 16 日	无期限	正常履行中

			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			
	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	2017 年 05 月 16 日	无期限	正常履行中
股权激励承诺	不适用					
其他对公司中小股东所作承诺	不适用					
承诺是否按时履行	是					

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

中华人民共和国财政部（以下简称“财政部”）于 2018 年 12 月修订发布了《企业会计准则第 21 号—租赁》（财会【2018】35 号）（以下简称“新租赁准则”），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起施行；其他执行企业会计准则的企业，自 2021 年 1 月 1 日起施行。本次变更后，公司将执行财政部修订印发的新租赁准则。其他未变更部分，仍按照财政部前期颁布的《企业会计准则—基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告以及其他相关规定执行。

根据新租赁准则及其衔接规定，公司自 2021 年 1 月 1 日起对所有租入资产（短期租赁和低价值资产租赁除外）确认使用权资产和租赁负债，并分别确认折旧和利息费用，不调整可比期间信息。对于公司首次执行日前已存在的融资租赁合同，根据新租赁准则有关规定进行衔接会计处理。本次会计政策变更不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响，亦不存在损害公司及股东利益的情况。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	35
境内会计师事务所审计服务的连续年限	7 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	钟本庆、郑红玲
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	三年、一年

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

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

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

公司报告期末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

公司报告期末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

公司报告期末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	46,700	43,900	0	0
合计		46,700	43,900	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

1、利润分配

公司于2021年4月8日召开的第二届董事会第十二次会议审议通过了《关于公司2020年度利润分配预案的议案》，该议案已经2021年4月29日召开的2020年年度股东大会审议通过。以2020年12月31日公司总股本120,000,000股为基数，向全体股东每10股派发现金红利2.5元（含税）人民币，共派发现金红利人民币30,000,000元（含税），后已于2021年5月20日完成权益分派。

公告名称	披露日期	临时报告披露网站查询索引
《关于2020年度利润分配预案的公告》	2021年4月9日	巨潮资讯网
《2020年年度权益分派实施公告》	2021年5月13日	巨潮资讯网

2、董监事会换届选举

公司于2021年4月8日召开的第二届董事会第十二次会议审议通过了《关于公司董事会换届选举暨提名第三届董事会非独立董事候选人的议案》、《关于公司董事会换届选举暨提名第三届董事会独立董事候选

人的议案》，同意提名王涛先生、Qun Dong女士、张超先生、沙树壮先生、姜卫国先生、赵丽女士 6 人为公司第三届董事会非独立董事候选人，同意提名许卉女士、宋希亮先生、张兰丁先生 3 人为公司第三届董事会独立董事候选人。公司于2021年4月8日召开的第二届监事会第十二次会议审议通过了《关于公司监事会换届选举暨提名第三届监事会非职工代表监事候选人的议案》，同意提名许月莉女士、潘励山先生 2 人为公司第三届监事会非职工代表监事候选人，并与公司职工代表大会选举产生的一名职工代表监事共同组成公司第三届监事会。上述议案均已经2021年4月29日召开的2020年年度股东大会审议通过。

公告名称	披露日期	临时报告披露网站查询索引
《关于董事会换届选举的公告》	2021年4月9日	巨潮资讯网
《关于监事会换届选举的公告》	2021年4月9日	巨潮资讯网
《关于选举职工代表监事的公告》	2021年4月9日	巨潮资讯网
《关于董事会完成换届选举的公告》	2021年4月29日	巨潮资讯网
《关于监事会完成换届选举的公告》	2021年4月29日	巨潮资讯网

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	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	0	0	0	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	120,000,000	100.00%	0	0	0	0	0	120,000,000	100.00%
1、人民币普通股	120,000,000	100.00%	0	0	0	0	0	120,000,000	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、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	120,000,000	100.00%	0	0	0	0	0	120,000,000	100.00%

股份变动的原因

□ 适用 √ 不适用

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

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	15,310	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	13,976	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									
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	37.53%	45,030,000	-2,410,000	0	45,030,000	质押	17,000,000	
Longwood Biotechnologies Inc.	境外法人	8.27%	9,927,983	-1,199,961	0	9,927,983			
嘉兴正海创业投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.38%	2,851,000	-1,199,000	0	2,851,000			

河南伊洛投资管理有限公司—淳泰1号伊洛私募证券投资基金	其他	1.65%	1,974,600	1,974,600	0	1,974,600		
华夏人寿保险股份有限公司—自有资金	其他	1.60%	1,922,800	1,922,800	0	1,922,800		
大家人寿保险股份有限公司—万能产品	其他	1.45%	1,742,452	1,742,452	0	1,742,452		
香港中央结算有限公司	境外法人	1.01%	1,215,037	822,218	0	1,215,037		
中国银行股份有限公司—华夏行业景气混合型证券投资基金	其他	0.68%	818,400	818,400	0	818,400		
陈荣华	境内自然人	0.59%	705,700	485,700	0	705,700		
#纪翔	境内自然人	0.58%	696,000	0	0	696,000		
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）	无							
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）	无							
前10名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量					股份种类		
						股份种类	数量	
秘波海	45,030,000					人民币普通股	45,030,000	

Longwood Biotechnologies Inc.	9,927,983	人民币普通股	9,927,983
嘉兴正海创业投资合伙企业（有限合伙）	2,851,000	人民币普通股	2,851,000
河南伊洛投资管理有限公司—淳泰 1 号伊洛 私募证券投资基金	1,974,600	人民币普通股	1,974,600
华夏人寿保险股份有限公司—自有资金	1,922,800	人民币普通股	1,922,800
大家人寿保险股份有限公司—万能产品	1,742,452	人民币普通股	1,742,452
香港中央结算有限公司	1,215,037	人民币普通股	1,215,037
中国银行股份有限公司—华夏行业景气混合 型证券投资基金	818,400	人民币普通股	818,400
陈荣华	705,700	人民币普通股	705,700
#纪翔	696,000	人民币普通股	696,000
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）	公司股东纪翔通过普通证券账户持有 0 股，通过国泰君安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 696,000 股，实际合计持有 696,000 股。		

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。现任正海集团党委书记、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。山东省十届、十一届、十二届、十三届人大代表、烟台市十三届人大代表、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	秘波海为正海磁材（股票代码：300224）的实际控制人	

司的股权情况

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

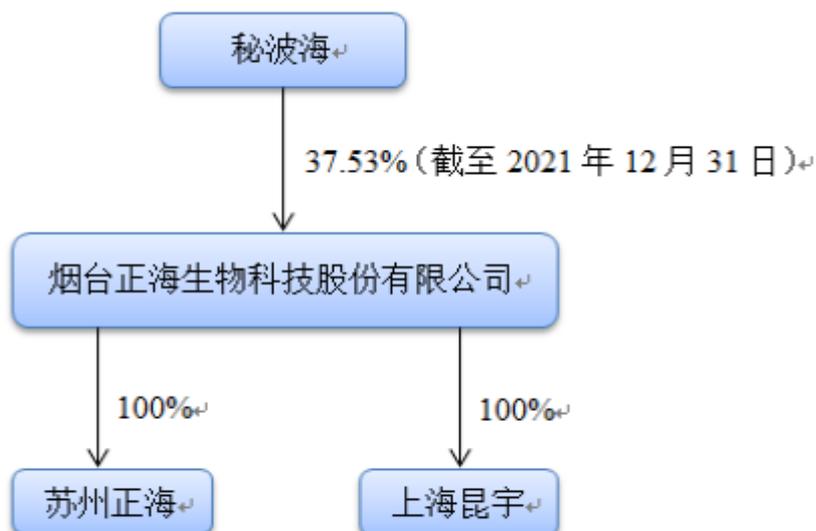
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
秘波海	本人	中国	否
主要职业及职务	大学学历，高级经济师。1970年9月参加工作，历任山东红旗机械厂技术员、助工，烟台钟表研究所检测研究室副主任，烟台钟表工业公司副经理，烟台木钟厂厂长，烟台电子网板厂筹建处主任、党总支书记，烟台电子网板厂厂长、党委书记，正海网板党委书记、总经理，正海集团党委书记、董事长、总经理，磁材有限董事长，正海磁材董事长、正海五矿、上海大郡董事长。现任正海集团党委书记、董事长。曾被授予“全国十大优秀青年企业家”、“全国电子工业系统劳动模范”、“山东省劳动模范”、“全国五一劳动奖章”等荣誉。山东省十届、十一届、十二届、十三届人大代表、烟台市十三届人大代表、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

采用集中竞价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	2022 年 02 月 28 日
审计机构名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	大信审字[2022]第 3-00002 号
注册会计师姓名	钟本庆、郑红玲

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“贵公司”）的财务报表，包括2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

1.事项描述

如财务报表附注三（二十三）、五（二十九）所述，贵公司主要从事生物再生材料的研发、生产与销售。主营产品包括口腔修复膜、可吸收硬脑（脊）膜补片等软组织修复材料以及骨修复材料等硬组织修复材料。2021年度，贵公司实现营业收入40,017.53万元，同比较去年增长36.45%。鉴于营业收入是贵公司的关键业务指标之一，营业收入确认是否恰当对经营成果产生重大影响，收入核算的准确性以及是否确认在恰当的会计期间可能存在潜在错报风险，因此，我们将收入确认识别为关键审计事项。

2.审计应对

我们针对收入确认主要执行了以下审计程序：

（1）了解并评估了贵公司与收入确认相关的关键内部控制，选取样本检查销售合同（销售订单），识别与产品所有权上的风险和报酬转移相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求，复核相关会计政策是否正确且一贯运用；

（2）对收入和成本执行分析程序，包括：本期各项目收入、成本、毛利波动，主要产品类别本期收

入、成本、毛利率与上期比较分析等分析程序；

(3) 结合应收账款的审计，对主要客户函证交易额及往来余额，对未回函的客户执行替代测试，以确认相关收入的发生和准确性；

(4) 采取抽样的方式，检查了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；

(5) 结合存货监盘、发出商品函证及验收情况，对销售收入的确认执行截止性测试，以判断相关的收入是否记录在恰当的会计期间。

四、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司2021年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	126,487,262.49	193,258,744.17
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	445,182,005.61	251,553,168.87
衍生金融资产		
应收票据	1,718,004.68	1,399,961.24
应收账款	45,078,600.36	53,156,265.80
应收款项融资		
预付款项	2,495,339.04	3,154,423.90
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	738,893.11	868,298.76
其中：应收利息		
应收股利		

买入返售金融资产		
存货	33,977,909.21	23,644,936.52
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	7,702,235.06	46,970.15
流动资产合计	663,380,249.56	527,082,769.41
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	148,396.68	178,242.00
固定资产	215,437,313.43	67,933,357.67
在建工程	4,350,545.85	166,106,398.28
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	38,112,008.70	40,724,821.64
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	870,421.73	
递延所得税资产	2,238,598.51	2,728,229.17
其他非流动资产	4,383,456.66	785,327.00
非流动资产合计	265,540,741.56	278,456,375.76
资产总计	928,920,991.12	805,539,145.17
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	13,258,906.22	26,373,413.37
应付账款	56,747,591.98	65,899,515.94
预收款项	59,523.81	
合同负债	22,065,615.57	28,957,715.02
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	20,306,534.31	10,571,338.01
应交税费	2,992,257.78	2,469,092.78
其他应付款	10,002,409.44	9,919,211.99
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	596,997.26	760,441.07
流动负债合计	126,029,836.37	144,950,728.18
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	10,475,684.54	13,870,014.79
递延所得税负债	7,144,483.62	
其他非流动负债		
非流动负债合计	17,620,168.16	13,870,014.79

负债合计	143,650,004.53	158,820,742.97
所有者权益：		
股本	120,000,000.00	120,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	229,418,284.73	229,418,284.73
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	61,552,166.65	44,689,530.81
一般风险准备		
未分配利润	374,300,535.21	252,610,586.66
归属于母公司所有者权益合计	785,270,986.59	646,718,402.20
少数股东权益		
所有者权益合计	785,270,986.59	646,718,402.20
负债和所有者权益总计	928,920,991.12	805,539,145.17

法定代表人：王涛

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	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	124,445,297.94	191,335,912.41
交易性金融资产	445,182,005.61	251,553,168.87
衍生金融资产		
应收票据	1,718,004.68	1,399,961.24
应收账款	45,078,600.36	53,156,265.80
应收款项融资		
预付款项	2,480,217.92	3,110,653.66
其他应收款	729,443.11	857,851.26
其中：应收利息		
应收股利		
存货	33,953,675.15	23,613,919.32

合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	7,652,057.30	
流动资产合计	661,239,302.07	525,027,732.56
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	3,095,573.22	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	148,396.68	178,242.00
固定资产	215,436,224.70	67,931,838.14
在建工程	4,350,545.85	166,106,398.28
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	38,289,530.00	40,724,821.64
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	870,421.73	
递延所得税资产	2,764,262.53	3,253,893.19
其他非流动资产	4,383,456.66	785,327.00
非流动资产合计	269,338,411.37	282,076,093.47
资产总计	930,577,713.44	807,103,826.03
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	13,258,906.22	26,373,413.37
应付账款	56,747,591.98	65,899,515.94
预收款项	59,523.81	
合同负债	22,065,615.57	28,941,539.01

应付职工薪酬	20,294,303.49	10,559,107.19
应交税费	2,992,246.38	2,469,092.78
其他应付款	10,002,409.44	9,919,211.99
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	596,997.26	758,338.19
流动负债合计	126,017,594.15	144,920,218.47
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	10,475,684.54	13,870,014.79
递延所得税负债	7,144,483.62	
其他非流动负债		
非流动负债合计	17,620,168.16	13,870,014.79
负债合计	143,637,762.31	158,790,233.26
所有者权益：		
股本	120,000,000.00	120,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	229,418,284.73	229,418,284.73
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	61,552,166.65	44,689,530.81
未分配利润	375,969,499.75	254,205,777.23

所有者权益合计	786,939,951.13	648,313,592.77
负债和所有者权益总计	930,577,713.44	807,103,826.03

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	400,175,251.94	293,281,582.66
其中：营业收入	400,175,251.94	293,281,582.66
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	233,223,488.33	173,129,424.65
其中：营业成本	43,596,232.43	22,794,689.71
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	3,925,359.34	2,244,027.96
销售费用	122,148,486.53	104,391,167.92
管理费用	30,066,653.00	21,370,318.52
研发费用	35,179,509.47	26,572,700.19
财务费用	-1,692,752.44	-4,243,479.65
其中：利息费用		
利息收入	1,718,907.98	4,248,594.13
加：其他收益	9,293,323.92	7,125,513.01
投资收益（损失以“-”号填 列）		
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）	15,941,279.41	6,890,987.75
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-360,065.18	-456,829.16
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	191,826,301.76	133,711,829.61
加：营业外收入	108,204.46	3,211,920.47
减：营业外支出	355,967.01	439,867.69
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	191,578,539.21	136,483,882.39
减：所得税费用	23,025,954.82	18,149,897.51
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	168,552,584.39	118,333,984.88
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	168,552,584.39	118,333,984.88
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	168,552,584.39	118,333,984.88
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	168,552,584.39	118,333,984.88
归属于母公司所有者的综合收益总额	168,552,584.39	118,333,984.88
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	1.40	0.99
(二) 稀释每股收益	1.40	0.99

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：王涛

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	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	400,159,075.92	293,281,582.66
减：营业成本	43,576,415.14	22,794,689.71
税金及附加	3,925,294.64	2,244,171.00
销售费用	122,148,486.53	104,391,167.92
管理费用	30,003,291.71	21,216,610.48

研发费用	35,179,509.47	26,572,700.19
财务费用	-1,689,931.55	-4,240,973.28
其中：利息费用		
利息收入	1,712,669.59	4,248,594.13
加：其他收益	9,293,323.92	6,969,352.37
投资收益（损失以“-”号填列）		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	15,941,279.41	6,890,987.75
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-359,067.68	-500,114.09
资产减值损失（损失以“-”号填列）		72,572.50
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	191,891,545.63	133,736,015.17
加：营业外收入	107,731.46	3,209,920.47
减：营业外支出	346,963.91	305,841.31
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	191,652,313.18	136,640,094.33
减：所得税费用	23,025,954.82	18,160,783.38
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	168,626,358.36	118,479,310.95
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	168,626,358.36	118,479,310.95
（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	168,626,358.36	118,479,310.95
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	2021 年度	2020 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	411,595,200.44	313,150,983.20
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		

收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	7,927,309.75	17,608,811.47
经营活动现金流入小计	419,522,510.19	330,759,794.67
购买商品、接受劳务支付的现金	23,309,263.24	8,124,397.91
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	75,556,358.28	57,727,120.33
支付的各项税费	38,271,094.34	32,621,204.24
支付其他与经营活动有关的现金	116,251,780.13	113,854,992.27
经营活动现金流出小计	253,388,495.99	212,327,714.75
经营活动产生的现金流量净额	166,134,014.20	118,432,079.92
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	884,000,000.00	746,840,000.00
取得投资收益收到的现金	11,312,442.67	8,179,577.87
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	177,521.30	5,941.75
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	895,489,963.97	755,025,519.62
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	9,820,348.38	103,026,783.30

投资支付的现金	1,073,000,000.00	624,200,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	1,082,820,348.38	727,226,783.30
投资活动产生的现金流量净额	-187,330,384.41	27,798,736.32
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	30,000,000.00	60,000,000.00
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	17,730.00	71,822.70
筹资活动现金流出小计	30,017,730.00	60,071,822.70
筹资活动产生的现金流量净额	-30,017,730.00	-60,071,822.70
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	-51,214,100.21	86,158,993.54
加：期初现金及现金等价物余额	163,862,456.48	77,703,462.94
六、期末现金及现金等价物余额	112,648,356.27	163,862,456.48

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	411,597,303.31	313,150,983.20
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	7,920,598.36	17,554,585.09

经营活动现金流入小计	419,517,901.67	330,705,568.29
购买商品、接受劳务支付的现金	23,321,670.60	8,111,830.77
支付给职工以及为职工支付的现金	75,556,358.28	57,727,120.33
支付的各项税费	38,271,041.04	32,618,530.90
支付其他与经营活动有关的现金	116,176,429.04	113,691,617.30
经营活动现金流出小计	253,325,498.96	212,149,099.30
经营活动产生的现金流量净额	166,192,402.71	118,556,468.99
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	884,000,000.00	746,840,000.00
取得投资收益收到的现金	11,312,442.67	8,179,577.87
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
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	895,312,442.67	755,019,577.87
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	9,820,348.38	103,026,783.30
投资支付的现金	1,073,000,000.00	624,200,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	1,082,820,348.38	727,226,783.30
投资活动产生的现金流量净额	-187,507,905.71	27,792,794.57
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	30,000,000.00	60,000,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	17,730.00	71,822.70
筹资活动现金流出小计	30,017,730.00	60,071,822.70
筹资活动产生的现金流量净额	-30,017,730.00	-60,071,822.70

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	-51,333,233.00	86,277,440.86
加：期初现金及现金等价物余额	161,939,624.72	75,662,183.86
六、期末现金及现金等价物余额	110,606,391.72	161,939,624.72

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计		
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	120,000,000.00				229,418,284.73				44,689,530.81		252,610,586.66		646,718,402.20		646,718,402.20
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	120,000,000.00				229,418,284.73				44,689,530.81		252,610,586.66		646,718,402.20		646,718,402.20
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)									16,862,635.84		121,689,948.55		138,552,584.39		138,552,584.39
(一)综合收益总额											168,552,584.39		168,552,584.39		168,552,584.39
(二)所有者投入和减少资本															
1.所有者投入的普通股															

(六) 其他														
四、本期期末余额	120,000,000.00				229,418,284.73				61,552,166.65		374,300,535.21		785,270,986.59	785,270,986.59

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他		
	优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	80,000,000.00				269,418,284.73				32,841,599.71		206,124,532.88		588,384,417.32	588,384,417.32
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	80,000,000.00				269,418,284.73				32,841,599.71		206,124,532.88		588,384,417.32	588,384,417.32
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	40,000,000.00				-40,000,000.00				11,847,931.10		46,486,053.78		58,333,984.88	58,333,984.88
（一）综合收益总额											118,333,984.88		118,333,984.88	118,333,984.88
（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														

(六) 其他														
四、本期期末余额	120,000,000.00			229,418,284.73			44,689,530.81		252,610,586.66		646,718,402.20			646,718,402.20

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 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	120,000,000.00				229,418,284.73				44,689,530.81	254,205,777.23		648,313,592.77
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	120,000,000.00				229,418,284.73				44,689,530.81	254,205,777.23		648,313,592.77
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									16,862,635.84	121,763,722.52		138,626,358.36
（一）综合收益总额										168,626,358.36		168,626,358.36
（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									16,862,635.84	-46,862,635.84		-30,000,000.00
1. 提取盈余公积									16,862,635.84	-16,862,635.84		
2. 对所有者(或股东)的分配										-30,000,000.00		-30,000,000.00
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	120,000,000.00				229,418,284.73				61,552,166.65	375,969,499.75		786,939,951.13

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	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	80,000,000.00				269,418,284.73				32,841,599.71	207,574,397.38		589,834,281.82
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	80,000,000.00				269,418,284.73				32,841,599.71	207,574,397.38		589,834,281.82
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	40,000,000.00				-40,000,000.00				11,847,931.10	46,631,379.85		58,479,310.95
(一)综合收益总额										118,479,310.95		118,479,310.95
(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									11,847,931.10	-71,847,931.10		-60,000,000.00
1. 提取盈余公积									11,847,931.10	-11,847,931.10		
2. 对所有者(或股东)的分配										-60,000,000.00		-60,000,000.00
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转	40,000,000.00				-40,000,000.00							
1. 资本公积转增资本(或股	40,000,000.00				-40,000,000.00							

本)	0											
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	120,000,000.00				229,418,284.73			44,689,530.81	254,205,777.23			648,313,592.77

三、公司基本情况

(一) 企业注册地、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：12,000万元人民币

法定代表人姓名：王涛

公司组织形式：股份有限公司

(二) 企业的业务性质和主要经营活动。

1、公司所处的行业

根据国家统计局颁布的《国民经济行业分类和代码表》（GB/T4754-2017）和中国证监会《上市公司行业分类指引》（2012年修订），公司产品属于“C35专用设备制造”大类下“C3589 其他医疗设备及器械制造”。根据国家食品药品监督管理总局发布的《医疗器械分类目录》，公司产品属于医疗器械中的“6846 植入材料和人工器官”和“6863 口腔科材料”，为三类医疗器械产品，是医疗器械制造领域的细分产品。

2、所提供的主要产品或服务

公司主营业务为生物再生材料的研发、生产与销售，主营产品包括口腔修复膜、可吸收硬脑（脊）膜补片等软组织修复材料以及骨修复材料等硬组织修复材料。

(三) 本财务报告由本公司董事会于2022年2月28日批准报出。

（四）本年度合并财务报表范围

本年度纳入合并财务报表范围的主体为子公司苏州正海生物技术有限公司、上海昆宇生物科技有限公司。（详见九、在其他主体中的权益）

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和具体会计准则等规定（以下合称“企业会计准则”），并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

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

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司2021年12月31日的财务状况、2021年度的经营成果和现金流量等相关信息。

2、会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本公司以一年 12个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1.同一控制下的企业合并

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

2.非同一控制下的企业合并

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

6、合并财务报表的编制方法

1.合并财务报表范围

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

2.统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

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

3.合并财务报表抵销事项

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有本公司的长期股权投资，视为本公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

4.合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

5.处置子公司的会计处理

在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

7、现金及现金等价物的确定标准

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

8、金融工具

1.金融工具的分类及重分类

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融资产

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

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

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

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

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

(2) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；以摊余成本计量的金融负债。所有的金融负债不进行重分类。

2.金融工具的计量

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

(1) 金融资产

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

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

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

（2）金融负债

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

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

3. 本公司对金融工具的公允价值的确认方法

如存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

4. 金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

（1）金融资产

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

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

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

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

（2）金融负债

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

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

9、应收票据

本公司对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项（无论是否含重大融资成

分），以及由《企业会计准则第21号——租赁》规范的租赁应收款，均采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融资产或金融资产组合为基础评估信用风险是否显著增加。本公司根据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据：

组合名称	确定组合依据
应收票据组合1	银行承兑汇票
应收票据组合2	商业承兑汇票

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。

10、应收账款

本公司对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项（无论是否含重大融资成分），以及由《企业会计准则第21号——租赁》规范的租赁应收款，均采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融资产或金融资产组合为基础评估信用风险是否显著增加。本公司根据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收账款：

a. 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	应收款项账面余额在100.00万元以上的款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。单独测试未发生减值的应收款项，以账龄为信用风险特征根据账龄分析法计提坏账准备

b. 按组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	确定组合依据
关联方组合	按关联方划分组合
应收账款组合	以账龄为信用风险特征划分的组合

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备情况：

账龄	预计信用损失率（%）
1年以内（含1年）	0.50
1至2年	10.00
2至3年	30.00
3至4年	50.00
4年以上	100.00

c. 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	示例：账龄3年以上的应收款项且有客观证据表明其发生了减值
坏账准备的计提方法	示例：根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间差额确认

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况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。

11、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

对于除上述以外的金融资产，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收款以外的长期应收款等，无论是否含重大融资成分，均采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为信用损失或利得计入当期损益。

a. 本公司根据类似信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确认组合依据
其他应收款组合	以账龄为信用风险特征划分的组合

b. 对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制其他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。确定的预期信用损失率如下：

账龄	预计信用损失率（%）
1年以内（含1年）	0.50
1至2年	10.00
2至3年	30.00
3至4年	50.00
4年以上	100.00

12、存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料（包装物、低值易耗品等）、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）等。

2. 发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

3. 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按单个存货项目计提存货跌价准备，但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

4. 存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

13、合同资产

本公司将已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利(且该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。合同资产的减值准备计提参照金融工具预期信用损失法。本公司对于合同资产(无论是否含重大融资成分),均采用简化方法计量损失准备。

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

14、合同成本

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

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

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

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

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

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

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

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

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

15、长期股权投资

1.初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资,如为同一控制下的企业合并,应当在合并日按照被合并方所有者

权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的企业合并，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第12号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》的有关规定确定。

2.后续计量及损益确认方法

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

3.确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

对被投资单位具有共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等；对被投资单位具有重大影响，是指当持有被投资单位20%以上至50%的表决权资本时，具有重大影响。或虽不足20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

16、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

本公司投资性房地产的类别，包括出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。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。

本公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产部分相同。

17、固定资产

(1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2) 折旧方法

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
办公设备	年限平均法	7.00	10.00	12.86
运输设备	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

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租入固定资产为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁。融资租入固定资产初始计价为租赁期开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值较低者作为入账价值；融资租入固定资产后续计价采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提折旧及减值准备。

18、在建工程

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

19、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，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2.资本化金额计算方法

资本化期间，是指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间。借款费用暂停资本化的期间不包括在内。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款按照累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

20、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1.无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

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

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

资产类别	使用寿命（年）	摊销方法
土地使用权	50	直线摊销法
非专利技术	10-20	直线摊销法
软件	5-10	直线摊销法

2.使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定的无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

(2) 内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，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

目前公司在研项目从实验室研究至最终获批上市销售历经研究和开发过程，一般包括基础研究、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，整个过程环节多、周期长，且每个环节均具有一定的不确定性，我公司将研发过程所有支出，均于发生时计入了当期损益。

21、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产

性生物资产、油气资产、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

22、长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

23、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

24、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利时，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

25、预计负债

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

26、股份支付

本公司股份支付包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

在各个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的股票期权数量，并以此为依据确认各期应分摊的费用。对于跨越多个会计期间的期权费用，一般可以按照该期权在某会计期间内等待期长度占整个等待期长度的比例进行分摊。

27、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

1.销售商品

本公司与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本公司转让商品的履约义务不满足在某一时段内履行的三个条件，所以本公司通常在综合考虑了下列因素的基础上，在到货验收完成时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

2.让渡资产使用权

本公司在让渡资产使用权相关的经济利益很可能流入并且收入的金额能够可靠地计量时确认让渡资产使用权收入。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

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。

28、政府补助

1.政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益。确认为递延收益的金额，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

2.政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

29、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，确定该计税基础为其差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2.递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的，则减记递延所得税资产的账面价值。

3.对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

30、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期收益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

本公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。本公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

31、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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
中华人民共和国财政部（以下简称“财政部”）于 2018 年 12 月修订发布了《企业会计准则第 21 号-租赁》（财会【2018】35 号）（以下简称“新租赁准则”），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起施行；其他执行企业会计准则的企业，自 2021 年 1 月 1 日起施行。按照财政部规定，公司自 2021 年 1 月 1 日开始施行新租赁准则，会计政策予以相应变更。本次变更后，公司将执行	公司于 2021 年 4 月 8 日召开的第二届董事会第十二次会议和第二届监事会第十二次会议，审议通过了《关于公司会计政策变更的议案》，独立董事对此发表了同意的独立意见。	本次会计政策变更不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响，亦不存在损害公司及股东利益的情况。

财政部修订印发的新租赁准则。其他未变更部分，仍按照财政部前期颁布的《企业会计准则-基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告以及其他相关规定执行。		
--	--	--

本公司执行新租赁准则对2021年1月1日合并资产负债表及母公司资产负债表各项目无影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2021年起首次执行新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

不需要调整年初资产负债表科目的原因说明

本公司执行新租赁准则对2021年1月1日合并资产负债表及母公司资产负债表各项目无影响。

(4) 2021年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

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	应纳税销售额	13%、6%、5%、3%
城市维护建设税	应缴流转税额	7%、1%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
教育费附加	应缴流转税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税额	2%

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

2020年12月7日，全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室下发了《关于山东省2020年第一批高新技术企业备案的复函》，将烟台正海生物科技股份有限公司认定为高新技术企业，高新技术企业证书编号为GR202037000261，自2020年1月1日执行15%的所得税税率，有效期三年。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	480.00	330.00
银行存款	112,647,876.27	165,633,858.59
其他货币资金	13,838,906.22	27,624,555.58
合计	126,487,262.49	193,258,744.17

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	445,182,005.61	251,553,168.87
其中：		
银行理财产品及利息	445,182,005.61	251,553,168.87
其中：		
合计	445,182,005.61	251,553,168.87

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	1,718,004.68	1,399,961.24

合计		1,718,004.68	1,399,961.24
----	--	--------------	--------------

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	1,718,004.68	100.00%			1,718,004.68	1,399,961.24	100.00%			1,399,961.24
其中：										
合计	1,718,004.68	100.00%			1,718,004.68	1,399,961.24	100.00%			1,399,961.24

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

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，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

□ 适用 √ 不适用

4、应收账款

(1) 应收账款分类披露

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	45,796,717.86	100.00%	718,117.50	1.57%	45,078,600.36	53,731,637.67	100.00%	575,371.87	1.07%	53,156,265.80
其中：										

合计	45,796,717.86	100.00%	718,117.50	1.57%	45,078,600.36	53,731,637.67	100.00%	575,371.87	1.07%	53,156,265.80
----	---------------	---------	------------	-------	---------------	---------------	---------	------------	-------	---------------

按单项计提坏账准备：不适用

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：718,117.50

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	43,383,398.84	216,916.99	0.50%
1 至 2 年	1,788,047.19	178,804.72	10.00%
2 至 3 年	351,434.63	105,430.39	30.00%
3 至 4 年	113,743.60	56,871.80	50.00%
4 年以上	160,093.60	160,093.60	100.00%
合计	45,796,717.86	718,117.50	--

确定该组合依据的说明：

账龄组合

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账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	43,383,398.84
1 至 2 年	1,788,047.19
2 至 3 年	351,434.63
3 年以上	273,837.20

3 至 4 年	113,743.60
4 至 5 年	53,072.40
5 年以上	107,021.20
合计	45,796,717.86

(2) 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	
应收账款	575,371.87	348,665.72		205,920.09		718,117.50
合计	575,371.87	348,665.72		205,920.09		718,117.50

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	收回方式
不适用		

不适用

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
应收账款	205,920.09

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：					
不适用					

应收账款核销说明：

不适用

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
前五名汇总	11,934,096.29	26.06%	59,670.48
合计	11,934,096.29	26.06%	

5、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	2,270,972.92	91.01%	3,044,440.80	96.51%
1 至 2 年	215,012.14	8.62%	109,983.10	3.49%
2 至 3 年	9,353.98	0.37%		
合计	2,495,339.04	--	3,154,423.90	--

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：

不适用

(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	占预付款项总额的比例(%)
前五名汇总	1,792,927.14	71.85
合计	1,792,927.14	71.85

其他说明：

无

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	738,893.11	868,298.76
合计	738,893.11	868,298.76

(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	675,870.94	723,040.61
押金、保证金	87,500.00	187,500.00
代收代付款	66,182.43	37,018.95

合计	829,553.37	947,559.56
----	------------	------------

2) 坏账准备计提情况

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	79,260.80			79,260.80
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	11,399.46			11,399.46
2021 年 12 月 31 日余额	90,660.26			90,660.26

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

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	696,158.72
1 至 2 年	25,994.65
2 至 3 年	32,600.00
3 年以上	74,800.00
4 至 5 年	6,000.00
5 年以上	68,800.00
合计	829,553.37

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款	79,260.80	11,399.46				90,660.26
合计	79,260.80	11,399.46				90,660.26

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	转回或收回金额	收回方式

不适用

4) 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
前四名汇总	备用金	308,800.00	1 年以内	37.22%	1,544.00
第五名	社保	43,691.38	1 年以内	5.27%	218.46
合计	--	352,491.38	--	42.49%	1,762.46

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	4,936,954.12		4,936,954.12	3,144,544.58		3,144,544.58
在产品	6,648,110.26		6,648,110.26	6,676,368.89		6,676,368.89
库存商品	19,226,212.35		19,226,212.35	11,208,795.57		11,208,795.57
周转材料	1,167,481.89		1,167,481.89	982,463.75		982,463.75
发出商品	1,999,150.59		1,999,150.59	1,632,763.73		1,632,763.73
合计	33,977,909.21		33,977,909.21	23,644,936.52		23,644,936.52

8、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	4,195,608.10	46,970.15
预交企业所得税	3,498,343.77	
待认证进项税额	8,283.19	
合计	7,702,235.06	46,970.15

其他说明：

9、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	484,986.45			484,986.45
2.本期增加金额	29,845.32			29,845.32
(1) 计提或摊销	29,845.32			29,845.32
3.本期减少金额	0.00			0.00
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	514,831.77			514,831.77
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	148,396.68			148,396.68
2.期初账面价值	178,242.00			178,242.00

10、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	215,437,313.43	67,933,357.67
合计	215,437,313.43	67,933,357.67

（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	65,916,925.24	32,827,977.27	1,242,140.56	3,784,408.60	63,040.43	103,834,492.10
2.本期增加金额	90,843,671.37	68,831,669.70	13,500.00	2,413,689.69	689,387.00	162,791,917.76
（1）购置		4,136,121.54	13,500.00	1,743,905.08	125,100.00	6,018,626.62
（2）在建工程转入	90,843,671.37	64,695,548.16		669,784.61	564,287.00	156,773,291.14
（3）企业合并增加						
3.本期减少金额		448,672.50		274,482.88	14,100.00	737,255.38
（1）处置或报废		448,672.50		274,482.88	14,100.00	737,255.38
4.期末余额	156,760,596.61	101,210,974.47	1,255,640.56	5,923,615.41	738,327.43	265,889,154.48
二、累计折旧						

1.期初余额	15,652,857.02	18,099,930.04	802,804.44	1,290,897.57	54,645.36	35,901,134.43
2.本期增加金额	7,136,952.54	7,202,514.91	143,052.74	572,852.18	45,625.72	15,100,998.09
(1) 计提	7,136,952.54	7,202,514.91	143,052.74	572,852.18	45,625.72	15,100,998.09
3.本期减少金额		324,535.27		213,066.20	12,690.00	550,291.47
(1) 处置或报废		324,535.27		213,066.20	12,690.00	550,291.47
4.期末余额	22,789,809.56	24,977,909.68	945,857.18	1,650,683.55	87,581.08	50,451,841.05
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	133,970,787.05	76,233,064.79	309,783.38	4,272,931.86	650,746.35	215,437,313.43
2.期初账面价值	50,264,068.22	14,728,047.23	439,336.12	2,493,511.03	8,395.07	67,933,357.67

11、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	4,350,545.85	166,106,398.28
合计	4,350,545.85	166,106,398.28

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
西区项目建设	538,029.17		538,029.17	165,917,398.28		165,917,398.28
西区建设一期扩建	3,812,516.68		3,812,516.68			
零星工程				189,000.00		189,000.00
合计	4,350,545.85		4,350,545.85	166,106,398.28		166,106,398.28

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
西区项目建设	236,000,000.00	165,917,398.28	8,519,505.28	156,773,291.14	13,313,066.57	4,350,545.85	87.00%	87.00%				募股资金
合计	236,000,000.00	165,917,398.28	8,519,505.28	156,773,291.14	13,313,066.57	4,350,545.85	--	--				--

12、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	3,936,000.00	15,502,960.00	3,397,150.00	56,092,959.97
2.本期增加金额			177,521.30		177,521.30
(1) 购置			177,521.30		177,521.30
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					

3.本期减少金额			519,574.71		519,574.71
(1) 处置			519,574.71		519,574.71
4.期末余额	33,256,849.97	3,936,000.00	15,160,906.59	3,397,150.00	55,750,906.56
二、累计摊销					
1.期初余额	3,568,879.32	1,746,204.89	9,068,156.98	984,897.14	15,368,138.33
2.本期增加金额	679,067.76	342,717.86	1,197,531.36	393,495.96	2,612,812.94
(1) 计提	679,067.76	342,717.86	1,197,531.36	393,495.96	2,612,812.94
3.本期减少金额			342,053.41		342,053.41
(1) 处置			342,053.41		342,053.41
4.期末余额	4,247,947.08	2,088,922.75	9,923,634.93	1,378,393.10	17,638,897.86
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	29,008,902.89	1,847,077.25	5,237,271.66	2,018,756.90	38,112,008.70
2.期初账面价值	29,687,970.65	2,189,795.11	6,434,803.02	2,412,252.86	40,724,821.64

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。

13、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		126,843.00	35,234.20		91,608.80
服务费		932,905.66	154,092.73		778,812.93
合计		1,059,748.66	189,326.93		870,421.73

其他说明

14、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	807,727.76	121,159.17	654,580.17	98,187.03
递延收益	10,475,684.54	1,571,352.68	13,870,014.79	2,080,502.22
预计销售返利	3,640,577.74	546,086.66	3,663,599.44	549,539.92
合计	14,923,990.04	2,238,598.51	18,188,194.40	2,728,229.17

(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
固定资产折旧会税差异	47,629,890.79	7,144,483.62		
合计	47,629,890.79	7,144,483.62		

(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		2,238,598.51		2,728,229.17
递延所得税负债		7,144,483.62		

(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
----	------	------

可抵扣亏损	2,378,635.11	3,238,809.02
资产减值准备	1,050.00	52.50
未实现内部销售利润		177,521.30
合计	2,379,685.11	3,416,382.82

(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
2021 年		932,950.38	
2022 年	553,513.33	553,513.33	
2023 年	1,023,818.62	1,023,818.62	
2024 年	551,539.84	551,539.84	
2025 年	176,986.85	176,986.85	
2026 年	72,776.47		
合计	2,378,635.11	3,238,809.02	--

其他说明：

15、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	4,383,456.66		4,383,456.66	785,327.00		785,327.00
合计	4,383,456.66		4,383,456.66	785,327.00		785,327.00

其他说明：

16、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	13,258,906.22	26,373,413.37
合计	13,258,906.22	26,373,413.37

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

17、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	8,753,751.38	37,736,156.25
1 年以上	47,993,840.60	28,163,359.69
合计	56,747,591.98	65,899,515.94

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
单位一	20,505,144.27	未办理正式结算工程款
单位二	14,800,730.32	未办理正式结算工程款
合计	35,305,874.59	--

其他说明：

18、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	59,523.81	
合计	59,523.81	

19、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	22,065,615.57	28,957,715.02
合计	22,065,615.57	28,957,715.02

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
不适用		

20、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	10,571,338.01	79,823,066.57	70,087,870.27	20,306,534.31
二、离职后福利-设定提存计划		4,845,133.07	4,845,133.07	
三、辞退福利		467,600.67	467,600.67	
合计	10,571,338.01	85,135,800.31	75,400,604.01	20,306,534.31

(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	9,351,952.07	70,710,237.36	61,865,157.65	18,197,031.78
2、职工福利费	17,685.00	1,636,977.38	1,654,662.38	
3、社会保险费		2,629,536.96	2,629,536.96	
其中：医疗保险费		2,358,361.61	2,358,361.61	
工伤保险费		248,322.79	248,322.79	
生育保险费		22,852.56	22,852.56	
4、住房公积金		2,371,456.56	2,371,456.56	
5、工会经费和职工教育经费	1,201,700.94	2,474,858.31	1,567,056.72	2,109,502.53
合计	10,571,338.01	79,823,066.57	70,087,870.27	20,306,534.31

(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		4,653,138.54	4,653,138.54	
2、失业保险费		191,994.53	191,994.53	
合计		4,845,133.07	4,845,133.07	

其他说明：

21、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,843,708.45	609,008.82
消费税	0.00	0.00
企业所得税	0.00	993,773.25
个人所得税	300,179.40	455,933.67
城市维护建设税	129,059.61	42,630.62
房产税	456,918.66	185,100.26
土地使用税	115,388.94	127,162.94
教育费附加	55,311.27	18,270.26
地方教育费附加	36,874.17	12,180.18
水利建设基金	0.00	3,045.04
印花税	51,649.80	21,987.74
环保税	3,167.48	0.00
合计	2,992,257.78	2,469,092.78

其他说明：

22、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	10,002,409.44	9,919,211.99
合计	10,002,409.44	9,919,211.99

(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	8,843,481.88	8,715,471.25
其他	1,158,927.56	1,203,740.74
合计	10,002,409.44	9,919,211.99

23、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	596,997.26	760,441.07
合计	596,997.26	760,441.07

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	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

其他说明：

无

24、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	13,870,014.79		3,394,330.25	10,475,684.54	
合计	13,870,014.79		3,394,330.25	10,475,684.54	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
海洋新型鼻腔可降解止血海绵的研发	2,586,084.47			74,047.56			2,512,036.91	与资产相关
出生缺陷组织再生支架材料的研制	1,424,843.58			1,424,843.58				与收益相关
功能神经再生生物材料的制备与引导中枢神经再生机制的研究	1,480,815.45			160,083.96			1,320,731.49	与资产相关
3D 打印新型多孔硅基生物活性骨	1,360,505.09			179,919.96			1,180,585.13	与资产相关

修复材料的产业化开发								
定向修复活性骨材料的研制和产业化	1,073,539.57			261,075.64			812,463.93	与资产相关
自固化生物陶瓷人工骨的制备及其应用项目	2,200,000.00						2,200,000.00	与资产相关
出生缺陷组织再生支架材料的研制	970,000.00						970,000.00	与资产相关
自固化生物陶瓷人工骨的制备及其应用项目	522,486.44			151,896.84			370,589.60	与收益相关
脑损伤的临床研究	551,807.24			4,176.50			547,630.74	与收益相关
功能生物材料与组织器官工程产品研究	366,666.54			200,000.04			166,666.50	与资产相关
新型抗感染硬脑脊膜的研制及关键技术研究	448,286.17			448,286.17				与收益相关
功能神经再生生物材料的制备与引导中枢神经再生机制的研究	400,000.00			400,000.00				与收益相关
新型抗感染硬脑脊膜的研制及关键技术研究	300,000.00			54,000.00			246,000.00	与资产相关
智能仿生骨修复材料的产业化研究与学术开发	99,999.96			20,000.04			79,999.92	与资产相关

新型硬脑膜再生技术及其在脑脊液封堵中的应用	84,980.28			15,999.96			68,980.32	与资产相关
-----------------------	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	-------

其他说明：

25、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	120,000,000.00						120,000,000.00

其他说明：

26、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）	229,418,284.73			229,418,284.73
合计	229,418,284.73			229,418,284.73

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

27、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	44,689,530.81	16,862,635.84		61,552,166.65
合计	44,689,530.81	16,862,635.84		61,552,166.65

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

28、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	252,610,586.66	206,124,532.88
调整后期初未分配利润	252,610,586.66	206,124,532.88
加：本期归属于母公司所有者的净利润	168,552,584.39	118,333,984.88
减：提取法定盈余公积	16,862,635.84	11,847,931.10

应付普通股股利	30,000,000.00	60,000,000.00
期末未分配利润	374,300,535.21	252,610,586.66

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。

29、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	399,898,135.83	43,405,625.79	293,261,398.08	22,777,279.94
其他业务	277,116.11	190,606.64	20,184.58	17,409.77
合计	400,175,251.94	43,596,232.43	293,281,582.66	22,794,689.71

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息:

单位: 元

合同分类	分部 1	分部 2	医疗器械	其他	合计
其中:					
中国大陆			399,898,135.83	277,116.11	400,175,251.94
其中:					
直销			90,795,380.81	277,116.11	91,072,496.92
经销			309,102,755.02		309,102,755.02

与履约义务相关的信息:

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

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

其他说明

无

30、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
消费税	0.00	0.00
城市维护建设税	838,652.97	690,052.57
教育费附加	359,422.70	295,798.11
资源税		0.00
房产税	1,813,698.38	388,679.03
土地使用税	489,028.43	508,651.76
车船使用税	3,120.00	3,120.00
印花税	175,555.46	111,228.04
环境保护税	6,266.27	
地方教育费附加	239,615.13	197,198.75
水利建设基金	0.00	49,299.70
合计	3,925,359.34	2,244,027.96

其他说明：

31、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
市场服务费	75,354,510.78	75,681,581.63
职工薪酬	35,027,823.05	17,729,801.60
差旅费	4,963,406.64	4,270,579.94
广告宣传费	3,026,679.89	2,705,871.83
会务推广费	2,082,187.85	2,022,130.96
招待费	826,640.71	984,101.25
办公费	612,441.32	811,222.78
折旧及摊销	65,857.49	51,600.46
其他	188,938.80	134,277.47
合计	122,148,486.53	104,391,167.92

其他说明：

32、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	13,621,347.62	10,116,392.31
办公及会议费	4,362,199.96	3,453,855.42
折旧及摊销	4,871,761.04	2,014,872.41
招待费	777,467.87	579,399.85
差旅费	662,972.11	517,392.94
修理费	824,723.70	474,582.36
中介机构费	359,886.79	360,200.00
其他	4,586,293.91	3,853,623.23
合计	30,066,653.00	21,370,318.52

其他说明：

33、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	12,051,855.43	8,927,111.11
试验费	10,905,562.71	9,887,975.36
累计折旧及摊销	5,472,529.89	2,922,508.50
物料消耗	3,518,125.88	3,735,818.77
其他	3,231,435.56	1,099,286.45
合计	35,179,509.47	26,572,700.19

其他说明：

34、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用		
减：利息收入	1,718,907.98	4,248,594.13
手续费支出	26,155.54	5,114.48
合计	-1,692,752.44	-4,243,479.65

其他说明：

35、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	9,073,891.91	7,025,378.72
其他	219,432.01	100,134.29
合计	9,293,323.92	7,125,513.01

36、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	15,941,279.41	6,890,987.75
合计	15,941,279.41	6,890,987.75

其他说明：

37、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-11,399.46	55,992.16
应收账款信用减值损失	-348,665.72	-512,821.32
合计	-360,065.18	-456,829.16

其他说明：

38、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
政府补助	473.00	3,100,000.00	473.00
其他	107,731.46	111,920.47	107,731.46
合计	108,204.46	3,211,920.47	108,204.46

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影 响当年盈亏	是否特殊补 贴	本期发生金 额	上期发生金 额	与资产相关/ 与收益相关
2019 年市级	烟台市财政	补助	因符合地方	否	否		2,000,000.00	与收益相关

制造业强市奖补专项资金(国家第一批专精特新小巨人)	局		政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助					
创新人才团队后续扶持资金	烟台开发区财政金融局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		1,100,000.00	与收益相关
零星补助	苏州市财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	473.00		与收益相关

其他说明：

无

39、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	160,000.00	140,000.00	160,000.00
非流动资产损坏报废损失	186,963.91	159,250.39	186,963.91
其他	9,003.10	140,617.30	9,003.10
合计	355,967.01	439,867.69	355,967.01

其他说明：

40、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	15,391,840.54	18,160,662.36
递延所得税费用	7,634,114.28	-10,764.85
合计	23,025,954.82	18,149,897.51

(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	191,578,539.21
按法定/适用税率计算的所得税费用	28,736,780.88
子公司适用不同税率的影响	-7,377.40
调整以前期间所得税的影响	1,559.84
非应税收入的影响	0.00
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	19,376.88
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	0.00
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	129,922.33
研发费用加计扣除的影响	-5,854,307.71
所得税费用	23,025,954.82

其他说明

41、现金流量表项目

(1) 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
利息收入	1,718,907.98	2,476,862.02
政府补助款	5,898,993.67	7,657,365.24
往来款及其他	309,408.10	7,474,584.21
合计	7,927,309.75	17,608,811.47

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 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
销售费用、管理费用及其他费用的付现支出	116,069,042.09	110,794,051.33
往来款及其他	182,738.04	3,060,940.94
合计	116,251,780.13	113,854,992.27

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 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
支付的分红手续费	17,730.00	71,822.70
合计	17,730.00	71,822.70

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

42、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	168,552,584.39	118,333,984.88
加：资产减值准备	360,065.18	456,829.16
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	15,130,843.41	3,645,903.58
使用权资产折旧		
无形资产摊销	2,612,812.94	2,530,221.58
长期待摊费用摊销	189,326.93	
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）		
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	186,963.91	159,250.39
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-15,941,279.41	-6,890,987.75
财务费用（收益以“－”号填列）		
投资损失（收益以“－”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	489,630.66	-10,764.85
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	7,144,483.62	
存货的减少（增加以“－”号填列）	-10,332,972.69	-5,530,628.79
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	8,184,839.72	-7,610,608.51
经营性应付项目的增加（减少以	-10,443,284.46	13,348,880.23

“—”号填列)		
其他		
经营活动产生的现金流量净额	166,134,014.20	118,432,079.92
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	112,648,356.27	163,862,456.48
减: 现金的期初余额	163,862,456.48	77,703,462.94
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	-51,214,100.21	86,158,993.54

(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	112,648,356.27	163,862,456.48
其中: 库存现金	480.00	330.00
可随时用于支付的银行存款	112,647,876.27	163,862,126.48
三、期末现金及现金等价物余额	112,648,356.27	163,862,456.48

其他说明:

43、所有权或使用权受到限制的资产

单位: 元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	13,838,906.22	银行资产业务保证金
合计	13,838,906.22	--

其他说明:

44、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位: 元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
详见本附注-67	9,073,891.91	其他收益	9,073,891.91
详见本附注-74	473.00	营业外收入	473.00

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

八、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

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
苏州正海生物技术有限公司	苏州	国内	研发、销售	100.00%		设立
上海昆宇生物科技有限公司	上海	国内	研发、销售	100.00%		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：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额						
	流动资	非流动	资产合	流动负	非流动	负债合	流动资	非流动	资产合	流动负	非流动	负债合	

	产	资产	计	债	负债	计	产	资产	计	债	负债	计
--	---	----	---	---	----	---	---	----	---	---	----	---

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制**(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持**

其他说明：

九、与金融工具相关的风险

本公司正常的生产经营会面临各种金融风险：市场风险、信用风险及流动性风险。本公司的主要金融工具包括应收账款、应付账款等。本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理性、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

1、市场风险**(1) 外汇风险**

本公司无进出口业务，因此无重大的外汇风险。

(2) 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。

(3) 其他价格风险

本公司目前毛利较高，具有较强的技术优势，因此无重大的价格风险。

2、信用风险

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收账款等。

本公司银行存款主要存放于银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和良好的资产状况，存在较低的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

公司通过建立制定《销售与收款管理制度》来控制风险。本公司从客户资质审核、客户授信、发货、验收、开票及催收货款等方面建立严格的内部控制制度。对超过信用期的应收账款公司市场营销中心负责跟进收取货款。通过以上程序，本公司所承担的信用风险已经大为降低。本公司尚未发生大额应收账款逾期的情况。

3、流动性风险

本公司的政策是定期检查当前和预期的资金流动性需求，以确保公司维持充裕的现金储备，以满足长短期的流动资金需求。

十、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	445,182,005.61			445,182,005.61
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	445,182,005.61			445,182,005.61
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

十一、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八、在其他主体中的权益。

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
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
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
烟台正海广告传媒有限公司	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
重庆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
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
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
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
正海磁材韩国株式会社	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
南通正海磁材有限公司	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
烟台正海寄卖有限公司	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
烟台正海投资管理有限公司	实际控制人控制的其他企业
宁波正海渐悟资产管理有限公司	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
烟台正海创业投资有限公司	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
烟台正海鲲鹏股权投资合伙企业（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
上海海姆希克半导体有限公司	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

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	101,257.50		否	37,146.25
烟台正海科技有限公司	采购商品	0.00		否	35,000.00

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）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
合计		7,978,776.10

4、关联方承诺

十二、承诺及或有事项

1、或有事项

2、其他

截止财务报表日，公司无需披露的承诺及或有事项。

十三、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

单位：元

十四、其他重要事项

1、分部信息

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

公司主营业务为生物再生材料的研发、生产与销售，主营产品包括口腔修复膜、可吸收硬脑（脊）膜补片等软组织修复材料以及骨修复材料等硬组织修复材料。目前公司规模较小，主要经营医疗器械产品一种业务，公司从内部组织结构、管理要求、内部报告制度等方面无需设置经营分部，无需披露分部报告。

十五、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

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	45,796,717.86	100.00%	718,117.50	1.57%	45,078,600.36	53,731,637.67	100.00%	575,371.87	1.07%	53,156,265.80
其中：										
合计	45,796,717.86		718,117.50		45,078,600.36	53,731,637.67		575,371.87		53,156,265.80

按单项计提坏账准备：不适用

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
按单项计提坏账准备：				

单位：元

名称	期末余额

	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
--	------	------	------	------

按组合计提坏账准备：718,117.50

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	43,383,398.84	216,916.99	0.50%
1 至 2 年	1,788,047.19	178,804.72	10.00%
2 至 3 年	351,434.63	105,430.39	30.00%
3 至 4 年	113,743.60	56,871.80	50.00%
4 年以上	160,093.60	160,093.60	100.00%
合计	45,796,717.86	718,117.50	--

确定该组合依据的说明：

账龄组合

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账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	43,383,398.84
1 至 2 年	1,788,047.19
2 至 3 年	351,434.63
3 年以上	273,837.20
3 至 4 年	113,743.60
4 至 5 年	53,072.40
5 年以上	107,021.20
合计	45,796,717.86

(2) 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	
应收账款	575,371.87	348,665.72		205,920.09		718,117.50
合计	575,371.87	348,665.72		205,920.09		718,117.50

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	收回方式
不适用		

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
应收账款	205,920.09

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
不适用					

应收账款核销说明：

不适用

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
前五名汇总	11,934,096.29	26.06%	59,670.48
合计	11,934,096.29	26.06%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他应收款	729,443.11	857,851.26
合计	729,443.11	857,851.26

(1) 应收利息**1) 应收利息分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况 适用 不适用**(2) 应收股利****1) 应收股利分类**

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况 适用 不适用

其他说明：

(3) 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	675,870.94	723,040.61
押金、保证金	77,000.00	177,000.00
代收代付款	66,182.43	37,018.95
合计	819,053.37	937,059.56

2) 坏账准备计提情况

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	79,208.30			79,208.30
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	10,401.96			10,401.96
2021 年 12 月 31 日余额	89,610.26			89,610.26

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

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	696,158.72
1 至 2 年	15,494.65
2 至 3 年	32,600.00
3 年以上	74,800.00
4 至 5 年	6,000.00
5 年以上	68,800.00
合计	819,053.37

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款	79,208.30	10,401.96				89,610.26
合计	79,208.30	10,401.96				89,610.26

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	转回或收回金额	收回方式
不适用		

4) 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：					

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
前四名汇总	备用金	308,800.00	一年以内	37.22%	1,544.00
第五名	社保	43,691.38	一年以内	5.27%	218.46
合计	--	352,491.38	--	42.49%	1,762.46

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款				

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

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	6,600,000.00	3,504,426.78	3,095,573.22	6,600,000.00	3,504,426.78	3,095,573.22
合计	6,600,000.00	3,504,426.78	3,095,573.22	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)	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					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					3,095,573.22	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	399,881,959.81	43,385,808.50	293,261,398.08	22,777,279.94
其他业务	277,116.11	190,606.64	20,184.58	17,409.77
合计	400,159,075.92	43,576,415.14	293,281,582.66	22,794,689.71

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	医疗器械	其他	合计
其中：					
其中：					
中国大陆			399,881,959.81	277,116.11	400,159,075.92
其中：					

其中：					
经销			309,102,755.02		309,102,755.02
直销			90,779,204.79	277,116.11	91,056,320.90

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

其他说明：

十六、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-186,963.91	
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	9,293,796.92	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-61,271.64	
减：所得税影响额	1,370,981.19	
合计	7,674,580.18	--

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	23.62%	1.40	1.40
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	22.55%	1.34	1.34

