公司代码：688139　　公司简称：海尔生物

青岛海尔生物医疗股份有限公司 2023年年度报告摘要

第一节 重要提示

1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到www.sse.com.cn网站仔细阅读年度报告全文。

2 重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”。

3 本公司董事会、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性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

4 公司全体董事出席董事会会议。

5 安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

6 公司上市时未盈利且尚未实现盈利

□是 √否

7 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

本次利润分配预案为：公司拟向全体股东每10股派发现金红利5.15元(含税)。截至披露日，公司总股本317,952,508股，扣除回购专用证券账户中股份数2,269,192股，以此计算合计拟派发现金红利162,576,907.74元(含税)。该预案尚需提交股东大会审议，实际分派的金额以公司发布的权益分派公告为准。

如在本报告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，因可转债转股/回购股份/股权激励授予股份回购注销/重大资产重组股份回购注销等致使公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。

8 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

□适用 √不适用

第二节 公司基本情况

1 公司简介

公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	海尔生物	688139	/

公司存托凭证简况

□适用 √不适用

联系人和联系方式

联系人和联系方式	董事会秘书(信息披露境内代表)	证券事务代表
姓名	黄艳莉	
办公地址	山东省青岛市高新区丰源路280号海尔生物医疗新兴产业园	
电话	0532-88935566	
电子信箱	haierbiomedical@haierbiomedical.com	

2 报告期公司主要业务简介

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

1、主要业务

公司以创用户最佳体验为目标，面向医药生物企业、高校科研机构等生命科学用户和医院、疾控、血站、基层公卫等医疗卫生用户，已形成生命科学和医疗创新两大板块，提供以智慧实验室、数字医院、智慧公共卫生、智慧用血等为代表的数字场景综合解决方案。

公司始终坚持技术领先，推动科技创新，引领产业变革。通过突破生物医疗低温技术，打破国外垄断，相关研发及产业化水平处于国际领先地位；通过持续研发投入，相继突破多参数高精控制技术、生物物质高速离心分离关键技术、高分子材料表面改性技术、高精准识别定位抓取技术等核心技术，拓展生物培养、离心制备、实验室耗材、院内用药等业务布局，截至报告期末形成6大技术平台、累计拥有专利1,321项。在此基础上，公司率先融合物联网、云计算等新兴技术，开创性地推出智慧用血、智慧疫苗接种等数字场景综合解决方案，并继续拓展至智慧实验室、院内用药自动化、公卫体检等场景，引领产业数智化变革。

公司持续强化全球业务布局，产品及解决方案已应用于全球150多个国家和地区。在国内市场，覆盖上万家医院、疾控中心、血站、高校科研机构、疾控、血浆站、检测机构等终端用户，包括上海瑞金医院、药明康德、上海复旦大学、中国疾控中心、华兰生物、恒瑞医药、复星医药等众多知名机构。在国际市场，网络布局不断完善，截至报告期末经销网络超800家；当地化布局加强，建立以阿联酋、尼日利亚、新加坡和英国等地为中心的用户体验培训中心体系和荷兰、美国等仓储物流中心体系，并与世界卫生组织(WHO)、联合国儿童基金会(UNICEF)等60余个国际组织保持长期持续的合作关系。

2、主要产品

公司主要产品及应用场景如下：

领域	场景方案		主要产品和服务	
生命科学	智慧实验室制药工艺	实验室生物材料的存储、处理、检测、分析、转运、管理解决方案等 制药工艺小试、中试、质控解决方案等	低温保存箱、自动化生物样本存储库、全自动细胞培养工作站、自动化液氮罐、生物安全柜、离心机、二氧化碳培养箱、高压灭菌器、恒温恒湿箱、恒温干燥箱、生化培养箱、环境测试箱、人工气候箱、无菌隔离器、程序降温仪、低温控制集装箱、全自动冻干机、过氧化氢消毒机、独立通气笼具、可控冻融系统等产品	BIMS生物样本库信息管理系统、U-Cool冷链监控系统、HaiLab智慧实验室管理系统、实验室耗材等
医疗创新	数字医院	门诊/药房药剂安全管理解决方案；静配中心液体用药解决方案；手术室物资耗材管理和人员行为管理解决方案等	医用冷藏箱；智能贴签机、智能分拣机、统排机、智能配液机器人、智能静配流水线、自动发药机、全自动包药机等院内自动化用药产品；手术室高值耗材柜、手术室自动收衣(鞋)、发衣(鞋)机等	PIVAS静配中心全流程管理系统、智能医药供应链管理系统、手术室人员管理系统等
	智慧公共卫生	智慧疫苗接种安全管理解决方案；数字化公卫体检解决方案等	疫苗冷藏冷冻箱、太阳能疫苗冷藏箱、疫苗自动化冷库、全自动疫苗接种工作站、移动预防接种车、数字化体检工作站等	VIMS疫苗接种管理系统、移动疫苗接种服务、全程规划信息管理系统等
	智慧用血	数字化血站采供血解决方案；数字化医院用血解决方案；血液成分采集解决方案等	血液冷藏箱、自动化血浆/细胞库、平板式血浆速冻机；血小板恒温振荡保存箱、血浆分离机、智能无菌转移舱等	U-blood智慧城市血液管理平台、一次性使用离心式血浆分离器、一次性使用普通塑料血袋、臭氧血袋、深低温保存袋、输血用枸橼酸钠注射液及氧化钙注射液等

(二) 主要经营模式

公司拥有完整的研发、采购、生产、销售流程，实现从客户需求收集、产品定义与设计、采购与生产制造、销售与售后服务的全流程控制。报告期内，公司经营模式未发生重大变化。

1.采购模式

在供应商引入环节，供应商提交注册资料后，公司采购部、质量部等部门对注册供应商进行资质审核，审核通过后潜在供应商即正式进入供应商库。采购环节，在明确所需原件型号和数量后，根据新品、老品分类采购。老品一般根据采购历史下单采购；新品通过招标形式采购，由公司采购部牵头组织开展资料和现场评审，确定合作供应商和备选供应商。在采购执行环节，采购部根据未来六周订单预测情况及未来一周锁单情况，制定零部件需求计划，并将零部件需求计划发送至供应商提前进行物料储备。公司每周评审拟锁定订单满足情况并锁定未来一周生产订单；锁定后由SAP系统向供应商发送入库指示书，供应商按照入库指示书送货并经公司检验后入库保存。

2.生产模式

公司的日产产品生产主要采用以销定产模式，并进行适当备货。市场部门根据在手订单、历史数据以及销售目标的分析，预测未来六周的订单，生产部门制定未来六周的生产计划，并根据实际订单情况确定未来一周的生产安排。公司主生产厂区位于青岛高新技术产业开发区，有四条产品生产线，分别为恒温产品生产线、超低温产品生产线、异形产品生产线以及生命科学和医疗创新等新产品生产线；公司子公司海尔生物医疗科技(成都)从事液氮罐产品的生产；康盛生物从事实验室一次性塑料耗材的生产；海尔生物医疗科技(苏州)从事智慧药房、智慧静配中心等相关解决方案产品的生产；海尔血技(重庆)从事血液采输第三类医疗器械和药品注射剂类产品的生产，有两处GMP生产车间，并有无菌医疗器械、有源设备和大容量注射剂等生产线。公司制定了《生产和服务过程控制程序》《过程的监视和测量控制程序》等生产管理程序，并向相关子公司派出了专业管理人员，对生产过程中影响产品质量的各种因素进行管理，以保证产品质量符合规定的要求。

3.销售模式

公司的销售模式主要包括经销和直销两种模式，并以经销模式为主。经销管理上，公司综合考虑境内经销商所在区域、销售能力等，与选定的经销商签订《合作经销协议》，并按照用户矩阵建立经销商管理体系；设置专门的部门负责沟通和服务海外经销商，进行海外市场的拓展。直销管理上，公司直接服务于国内疾控中心等公共机构、生物医药公司以及国际组织、外国政府等用户。

(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

公司聚焦生命科学和医疗创新两大领域，为高校科研、医药生物企业等生命科学用户和医院、疾控、血站、基层公卫等医疗卫生机构用户提供数字化场景解决方案。按照国家统计局颁布的《国民经济行业分类》(GB/T 4754-2017)分类标准，公司所处行业属于第35大类“专业设备制造业”中的“医疗仪器设备及器械制造”项下的“其他医疗设备及器械制造”。

报告期内，虽然在国内外经济形势影响下行业需求出现短期波动，但生命科学发展和医疗卫生体系建设作为与人民生命健康息息相关的产业，在国民经济发展中始终占据重要地位，叠加全社会生产力提质和用户设备更迭需求的刺激下，行业长期向好趋势不变，主要驱动力体现在下游用户场景的扩容和用户需求的升级。

1、下游用户场景扩容：

“科技强国”“健康中国”等战略的深入推进带动了生命科学和医疗卫生用户对生物实验、药物研发、规模生产、医疗服务等场景综合解决方案的需求，行业发展空间广阔。

①生命科学：新质生产力加速发展促进科研服务市场繁荣

根据Grand View Research公开数据显示，2023年全球生命科学工具(Life Science Tools，含仪器、耗材和服务)市场规模预计将达到1,615.7亿美元，2030年将达到3,306.9亿美元，年复合增长率为10.8%，其中亚太地区是增速最快的地区。而政府对技术创新政策支持以及新兴生物学技术的兴起将成为推动行业快速发展的重要动力。

在科研用户端，基础研究备受重视，研发经费稳步增长，科研人员不断增加；当前推动新质生产力成为实现高质量发展的重要着力点，而基础研究是整个科学体系的源头，将成为新质生产力发展的重要基石。第二十届中央政治局第三次集体学习中强调，加强基础研究是建设世界科技强国的必由之路。国家对基础研究的重视，主要体现在对研发经费的持续投入。根据国家统计局发布数据，2023年我国基础研究经费支出2,212亿元，占研发经费比重为6.65%，较“十四五”发展规划纲要)提出的“基础研究经费投入占研发经费投入比重应提高到8%以上”的目标还有提升空间。2023年中央本级基础研究支出预算数为862.87亿元，较去年执行数增长6.2%。为推动基础研究的高质量发展，我国科研人员数量不断增加。根据科技部数据，我国科研人员的数量从2012年的325万人年提升到2022年600多万人年。

在工业用户端，各地生物医药产业政策陆续出台，新兴生物医药技术快速发展，研发管线明显增加；在《“十四五”医药工业发展规划》“全行业研发投入年均增长10%以上，大力推动化学药、生物药等创新产品研发，打造医药产业创新高地”等目标推动下，安徽、上海、浙江、广东、云南、贵州、福建等省市制定了3-5年生物医药产业发展规划，根据各地的发展现状对医药产业的营业收入设定了从0.15-1万亿不等的营业收入目标和千亿以上的产值目标，多数省份把推动创新药研发、细胞治疗等新兴生物技术发展放在医药产业发展的首要位置。

在医药创新趋势的推动下，以细胞治疗、基因治疗、ADC(抗体药物偶联物)为代表的新兴生物医药技术快速发展。根据中信证券披露数据，在国内已有138个细胞治疗的临床申报。除新兴生物技术快速发展外，全球研发管线数量也在不断增加。根据Informa Pharma Intelligence发布的《Pharma R&D Annual Review 2023》公开数据，2023年全球研发管线数量(包括临床前和临床阶段)将达到21,292个，近10年复合增速7.29%。随着用户创新实力和研发水平的不断提升，越来越多创新药产品和生物技术“出海”将成为趋势，将进一步提升用户的创新实力，形成良性循环。

②医疗创新：医疗新基建和设备更新迭代促进行业高景气

为实现“健康中国2030”目标，解决医疗资源分布不均等问题，国家出台了一系列政策和财政支持，全方位提升医疗卫生机构服务质量。根据中信证券研究部数据，“十四五”期间全国医疗新基建总投资规模为10,026亿元。其中，“公立医院高质量发展”“基层医疗卫生机构建设”“专业公共卫生机构体系建设”为重点建设领域。

在公立医院高质量发展方面，为推动优质医疗资源扩容和区域均衡布局，《“十四五”优质高效医疗卫生服务体系建设实施方案》(以下简称“《十四五》医疗建设实施方案”)提出到2025年基本完成区域医疗中心建设；根据国家卫健委公布数据，截至2023年7月29日，在医疗资源薄弱的地区已批复了五批125个国家区域医疗中心建设项目。在基层医疗卫生机构建设方面，《“千县工程”县医院综合能力提升工作方案(2021-2025年)》明确提出2025年全国至少有1000家县级医疗机构达到三级医疗机构服务水平，目前已有1,233家县医院入选。《关于全面推进紧密型县域医疗卫生共同体建设的指导意见》力争全国90%以上的县(县级市，有条件的市辖区可参照，下同)基本建成布局合理、人财物统一管理、权责清晰、运行高效、分工协作、服务连续、信息共享的县域医共体；在专业公共卫生机构体系建设方面，《关于进一步完善医疗卫生服务体系的意见》提出了要健全公共卫生体系，加强专业公共卫生机构和医院、基层医疗卫生机构的公共卫生科室标准化建设。此外，为提升医疗卫生服务公平性和可及性，江苏、宁夏、重庆、四川、福建、陕西等省市均对推进高水平医院建设、提升县级医院服务能力等方面做了明确的规划。与此同时，国家对医疗设备水平又提出新要求，《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》提出加强优质高效医疗卫生服务体系建设，推进医疗卫生机构装备和信息化设施迭代升级。

为完成上述医疗卫生服务体系的建设，国家持续增加对医疗卫生机构新基建建设的资金投入。《深化医药卫生体制改革2023年下半年重点工作任务》强调要逐步加大政府卫生投入力度，加强政府对基本医疗保障的投入。根据财政部数据，2023年，全国卫生健康财政支出22,393亿元，并提出2024年仍将弥补医疗卫生等领域基本民生短板作为支出重点。2023年中央本级卫生健康支出预算数为226.97亿元，较去年执行数增长2.9%。2023年医疗服务与保障服务能力提升预算中涉及公立医院综合改革和医疗卫生机构能力建设的部分共计182.54亿元，同比增长6.54%。

2、下游用户需求升级：

随着生命科学的快速发展和医疗卫生服务体系的逐渐完善，相关领域标准制度日趋规范，下游用户需求偏好向自动化等依托新一代信息技术的数字化场景综合解决方案转型，叠加国家对国产品牌竞争力的高度重视，拓宽了行业发展的新通道。

①用户对规范性和效率的需求提升，市场向数字化转型

生命科学和医疗创新活动中，全流程可追溯成为趋势；为有效控制生命科学和医疗创新发展的潜在风险，提高运作效率，国家相关主管部门制定了一系列法律法规及行业规范，对相关场景的设备配备及使用进行规范，促进了行业向数字化方向发展：

适用领域	法律法规	发布时间	相关内容
生命科学	《人类遗传资源管理条例实施细则》	2023年6月	完善人类遗传资源管理体系，推进标准化、规范化的人类遗传资源保藏基础平台和大数据建设
	《高等学校实验室安全规范》	2023年2月	规范了高校实验室安全管理工作，要求对重要危险源进行采购、运输、存储、使用、处置等全流程全周期管理。
	《医疗卫生机构科研用人类生物样本管理暂行办法(征求意见稿)》	2022年1月	建全生物样本全流程管理制度和标准操作规范，明确了目建设施应当建立与生物样本管理相适应的组织体系。
	《药品生产质量管理规范-细胞治疗产品附录(征求意见稿)》	2022年1月	加强对细胞治疗行业的监管，指出企业应当建立产品标识和追溯系统，确保供者材料或细胞与患者之间的匹配性和可追溯性。
	《“十四五”冷链物流发展规划》	2021年11月	规范医药产品运输的安全性，明确提出要提高医药产品物流全过程品质管控能力。
医疗创新	《乡镇卫生院服务能力评价指南(2023版)》和《社区卫生服务中心服务能力评价指南(2023版)》	2023年12月	提升基层医疗卫生机构服务能力，新增服务能力“合格标准”，细化不同等级的设备清单，清单中含离心机、恒温箱、生物安全柜、疫苗专用冰箱等。
	《县级综合医院设备配置标准》	2023年7月	明确了不超过1500床位规模的县级综合医院设备配置的品目和数量。
	《静脉用药调配中心建设与管理指南(试行)》	2021年12月	加强静配用药调配中心的建设管理，规定静配中心应建立信息系统，配置水平层流洁净台、生物安全柜、医用冷藏柜等设备。
	《医院智慧管理分级评估标准体系(试行)》	2021年3月	加强对医院用药全流程管理，把药品耗材全流程管理纳入分级评估的标准中。
	《中华人民共和国疫苗管理法》	2019年6月	完善疫苗研制、生产、流通和预防接种活动的全过程可追溯体系，明确接种单位应当具有符合疫苗储存、运输管理规范的冷藏设施、设备和冷藏效能监测等等。
	《关于促进单采血浆站健康发展的意见》	2016年12月	促进血液、成分血、血制品的精细化管理，提出建成覆盖原料血浆采供全过程的单采血浆站信息管理系统。

在生命科学领域，智慧实验室需求广阔；当前生命科学行业对新药研发、检验检测等需求持续增长，带动生命科学研发和生产模式向自动化、高通量、智能化升级，智慧实验室等相关数字化方案应运而生。智慧实验室作为生命科学服务市场的重要组成，目前仍处于早期发展阶段，根据沙利文公开数据，我国实验室智慧化渗透率不足20%。根据Precedence Research公开数据，2022年全球实验室设备市场规模估计为141.8亿美元，预计到2032年将达到396.4亿美元左右。随着新兴技术逐渐成熟，生命科学领域将兴起实验室智慧化的变革，行业也将迎来增长的新空间。

在医疗创新领域，新基建趋势不减；在“十四五”医疗卫生服务体系高质量发展的目标推动下，新一代信息技术与医疗服务深度融合，医疗卫生机构建设向智能化升级成为趋势。《数字中国建设整体布局规划》强调发展数字健康，规范互联网诊疗和互联网医院发展，促进数字公共服务普惠化。《关于推动公立医院高质量发展的意见》中提到要加强国家医学中心、区域医学中心的科研平台设备和信息化建设。《全面提升医疗质量行动计划(2023-2025年)》要求全国二级以上医疗机构提高诊疗质量，提高合理用药水平。

无论是医疗机构的高质量发展，还是多层次医疗卫生体系的互联互通，都离不开数字化产品方案的支撑。以自动化药房为例，根据Verified market research公开数据，自动化药房市场空间将从2021年的56亿美元增长至2026年的98亿美元，年均复合增长率为9.4%。未来，新一代信息技术与医疗卫生服务体系建设的创新融合将形成一片数字医疗新基建的蓝海，公司也将迎来发展的新机遇。

②科技自立自强带动行业向国产化发展

党的二十大报告提出：“坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，加快实现高水平科技自立自强。”为鼓励医疗器械公司自主创新，提高我国医疗设备的国际竞争力，近年来促进医疗器械国产化的政策不断推出。《“十四五”卫生与健康科技创新专项规划》明确到2025年，开发20-30种具有自主知识产权的重大新药、关键试剂耗材和高端医疗器械，不断提高国产化自主供给率。《中华人民共和国科学技术进步法》提出在功能、质量等指标满足采购需求的条件下，政府采购应当购买国产仪器，且对于首次投放市场的国产仪器，政府采购应当率先购买，不得以商业业绩为由予以限制；《“健康中国2030”规划纲要》明确提出加强高端医疗器械创新能力建设，推进医疗器械国产化。

根据艾瑞咨询数据，中国已成为仅次于美国的全球第二大医疗器械市场，预计2025年市场规模总量将到达17,168亿，在国家政策引导和市场发展规律的双重作用下，医药生物产业自主创新实现成为行业的大势所趋。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

打破国外垄断，持续技术引领。公司立足于科技创新，突破生物医疗低温技术，打破国外垄断，实现国产替代。此后公司坚持技术创新战略，相继建立起智能化、精密制造及材料、自动化、数字化、生物技术等六大技术平台，拥有国家级企业技术中心、国家博士后科研工作站、山东省博士后创新实践基地、生命科学与智慧医疗数字化管理系统山东省工程研究中心等创新平台，形成面向生命科学和医疗创新两大领域的中长期技术体系。目前公司累计拥有1,321项专利、296项软件著作权，牵头或参与起草国家、行业标准40项，获得“国家科技进步二等奖”“中国工业大奖”“山东省科技进步一等奖”“中国科技产业化促进会科学技术一等奖”“中国制冷学会科技进步奖二等奖”等省级及以上科技奖励35项，有32项技术成果通过国际领先水平鉴定。

稳居行业龙头，加速全面布局。除持续巩固在生物医疗低温领域的龙头优势外，公司坚持以用户需求为导向加速拓展，继行业首创智慧用血、智慧疫苗接种方案后，目前已经形成以智慧实验室、数字医院、智慧公共卫生、智慧用血等为代表的生命科学和医疗创新业务布局，为科研、临床医疗、疾病防控等多样化应用场景提供涵盖多类产品和服务的数字场景综合解决方案。目前，公司拥有二类及三类医疗器械注册证书28项800余个型号，有21项36个型号产品入选优秀国产医疗设备，获批“国家制造业单项冠军”“国家级绿色工厂”“国家服务型制造示范企业”，共200余个型号获得欧盟CE认证，60余个型号获得美国FDA认证，130余个型号获得美国UL认证，用户覆盖全球150余个国家和地区。凭借公司的先发优势以及品牌影响力，未来有望进一步在国内国际的市场竞争中占据更加有利的位置。

创新数智方案，融入国家战略。公司以行业领先的数智化方案融入“数字中国”“健康中国”等战略。在生命科学实验室领域，公司打造HaiLab智慧实验室平台，推进实验室管理的自动化、智能化、物联化、共享化升级，提高科研活动安全性和效率。在健康城市建设领域，公司打造数智化城市公卫治理平台，聚焦基层公卫、城市用血、院内用药、老年人健康管理、妇幼保健等领域。智慧血液城市网实现血液从采血、制备、存储、发血、配送到临床用血的全流程追溯和冷链监管；城市公共卫生服务生态平台构建起从厂家运输到疾控冷库，到接种门诊、预约接种，再到异常反应监测等全链条的数字疫苗全景生态；院内用药全场景方案实现从配药、发药到补药的全流程智能化管理。以城市数据集成平台支撑建设辅助决策中心，推动城市治理由数字化向智慧化升级，当前已在北京、深圳、青岛、苏州、呼和浩特、宜昌等城市落地。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

1、生物经济发展规划颁布，生命科学和生物技术发展加快

生物经济包括生物资源、生物技术等4个方面，近年来国家高度重视生物经济发展，作出了一系列重要战略部署，大力促进生命科学和生物技术发展。《“十四五”生物经济发展规划》明确指出生物经济以生命科学和生物技术的发展进步为动力，加强新药创制、合成生物学、生物育种、前沿生物技术等前沿领域发展。党的二十大报告也强调了生物技术、生物医药等生物经济关键领域的重要性。作为继信息经济之后的新经济形态，生物经济的不断发展，将会推动新一轮科技革命和产业变革，行业空间将迎来新的增量。

2、生命科学吹响智慧化号角，实验室向数字化、自动化、无人化迈进

实验室作为生命科学服务市场中重要的“基础设施”，处在快速发展时期。随着生物科技的进步，市场对药物研发、生物实验和检测相关的需求猛增，对实验室生产力提出更高要求，根据沙利文公开数据，我国实验室智慧化渗透率不足20%，为紧跟生命科学行业创新步伐，实验室生产力升级刻不容缓。实验室向数字化、自动化、无人化的升级，将会打开生命科学领域的增量需求，行业空间也将进一步扩大。

3、医疗服务高质量发展，加快医疗卫生服务体系自动化趋势

随着我国进入新发展阶段和健康中国等战略的深入实施，人民群众健康意识不断提升，对医疗服务质量有了更准确更高效的诊疗体验需求，而医疗卫生服务体系自动化发展有利于提高医护人员工作效率、减少操作失误、降低医疗成本、提升就医体验。在医疗服务高质量发展的大趋势下，医疗卫生体系实现高效运作就离不开“硬件+软件”以及自动化技术的支持，新一代信息技术与医疗卫生机构的创新融合将形成一片蓝海，公司的产品方案也将迎来发展的新机遇。

4、双碳目标驱动技术升级，环保高效成为行业发展趋势

当前，“碳达峰、碳中和”目标要求已全面融入经济社会发展中长期规划中，各行业绿色低碳转型步伐加快。在深低温领域，用户对产品节能环保的要求越来越高，企业探索更高效、更低碳、更节能的新型制冷技术成为必然趋势。未来行业技术也将加速升级，向着更环保、更高效的趋势发展。

5、产业链生态整合提速，行业头部企业迎来发展新机会

随着经济发展和科技水平的提高，越来越多的用户已经由单一产品需求向数字场景综合方案体验需求过渡升级。在此背景下，行业头部企业凭借在终端用户中建立的口碑与产品布局基础，围绕用户需求，整合产业生态收关方提供一站式综合解决方案及服务的态势愈发明显。从行业生命周期来看，目前市场参与者大多仍处在成长期发展阶段，尚无可以链接产业链上下游各收关方的平台型企业出现。从这一点看，创新行业模式，深化生态融合，满足用户需求持续迭代升级，成为行业长期发展的关键。

3 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近3年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2023年	2022年	本年比上年增减(%)	2021年
总资产	5,525,682,568.67	5,488,995,841.72	0.67	4,899,828,998.07
归属于上市公司股东的净资产	4,230,710,929.50	4,020,637,920.82	5.22	3,622,799,326.47
营业收入	2,280,896,019.23	2,864,044,617.29	-20.36	2,125,862,739.15
归属于上市公司股东的净利润	406,073,643.93	600,791,263.18	-32.41	845,035,305.76
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	331,274,893.55	532,875,645.95	-37.83	418,046,340.77
经营活动产生的现金流量净额	249,264,534.59	632,429,327.27	-60.59	591,798,010.34
加权平均净资产收益率(%)	9.91	15.90	减少5.99个百分点	26.72
基本每股收益(元/股)	1.28	1.89	-32.28	2.67
稀释每股收益(元/股)	1.28	1.89	-32.28	2.66
研发投入占营业收入的比例(%)			增加3.85个百分点	

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元币种：人民币

	第一季度(1-3月份)	第二季度(4-6月份)	第三季度(7-9月份)	第四季度(10-12月份)
营业收入	686,668,622.18	583,787,248.72	555,883,780.53	454,556,367.80
归属于上市公司股东的净利润	137,535,031.82	140,927,809.79	78,738,439.55	48,872,362.77
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	124,615,241.32	104,364,406.91	64,423,011.00	37,872,234.32
经营活动产生的现金流量净额	106,251,780.55	7,328,380.87	53,916,123.81	81,768,249.36

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

4 股东情况

4.1 普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前10名股东情况

单位：股

截至报告期末普通股股东总数(户)	11,346
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	12,398
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	
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(户)	
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	

前十名股东持股情况

股东名称(全称)	报告期内增减	期末持股数量	比例(%)	持有有限售条件股份数量	包含转融通借出股份的限售股份数量	质押、标记或冻结情况		股东性质
						股份状态	数量	
青岛海尔生物医疗控股有限公司	0	100,591,463	31.64	0		无	0	境内非国有法人
青岛海智汇赢股权投资管理有限公司-青岛海创睿股权投资基金中心(有限合伙)	0	32,103,659	10.10	0		无	0	境内非国有法人
香港中央结算有限公司	-2,998,419	28,366,868	8.92	0		无	0	其他
上海君和立成投资管理中心(有限合伙)-宁波梅山保税港区奇君投权投资合伙企业(有限合伙)	-4,365,500	24,779,876	7.79	0		无	0	境内非国有法人
天津海盈康企业管理合伙企业(有限合伙)	0	11,021,789	3.47	0		无	0	境内非国有法人
天津海创盈康企业管理合伙企业(有限合伙)	0	9,973,039	3.14	0		无	0	境内非国有法人
施罗德投资管理(香港)有限公司-施罗德环球基金系列中国A股(交易所)	775,342	7,807,488	2.46	0		无	0	未知
中国银行股份有限公司-华宝中证医疗交易型开放式指数证券投资基金	2,419,810	5,212,089	1.64	0		无	0	其他
中国医药投资有限公司	0	3,500,719	1.10	0		无	0	国有法人
青岛海创智管理咨询企业(有限合伙)	1,410,000	2,946,595	0.93	0		无	0	境内非国有法人

上述股东关联关系或一致行动的说明	青岛海创智管理咨询企业(有限合伙)(以下简称“海创管”)为海尔集团公司的一致行动人。除此以外，公司未知上述流通股股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用

存托凭证持有人情况

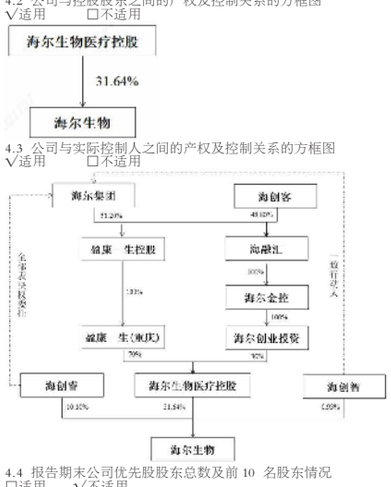
□适用 √不适用

截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

□适用 √不适用

4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用

4.4 报告期末公司优先股股东总数及前10名股东情况

□适用 √不适用

5 公司债券情况

□适用 √不适用

第三节 重要事项

1 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

请见“第三节 管理层讨论与分析 之 一、经营情况讨论与分析”。

2 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

□适用 √不适用

证券代码：688139　　证券简称：海尔生物　　公告编号：2024-010

青岛海尔生物医疗股份有限公司 第二届监事会第十六次会议决议公告

本公司监事会及全体监事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

一、监事会会议召开情况

青岛海尔生物医疗股份有限公司(以下简称“公司”、“本公司”或“海尔生物”)第二届监事会第十六次会议于2024年3月27日上午9:00以现场结合通讯方式召开，现场会议在海尔生物医疗新兴产业园101会议室举行。本次会议的通知于2024年3月16日以电子邮件方式送达全体监事。本次会议应出席监事3人，实际出席监事3人，会议由监事会主席江兰主持。会议的召集和召开程序符合有关法律法规、规范性文件和公司章程的规定，会议决议合法、有效。

二、监事会会议审议情况

本次会议由监事会主席江兰主持，经全体监事认真审议并表决，本次会议通过了如下议案：

(一) 审议通过《关于审议公司2023年度财务报告的议案》

经审议，公司根据相关法律、法规及规范性文件要求编制的《2023年度财务决算报告》，真实地反映了公司2023年度财务状况和整体运营情况。

公司2023年度财务决算的具体情况详见与本公告同日刊登在上海证券交易所网站上的《青岛海尔生物医疗股份有限公司2023年年度报告》。

表决结果：同意3票，反对0票，弃权0票。

本议案需提交公司2023年年度股东大会审议通过。

(二) 审议通过《关于公司2023年年度利润分配预案的议案》

经审议，公司监事会认为，公司2023年年度利润分配预案符合相关法律法规和《公司章程》的要求，兼顾了公司现阶段发展情况和公司对股东的回报，保护了公司股东尤其是中小股东的权益，不会对公司正常经营造成不利影响。

内容详见与本公告同日刊登在上海证券交易所网站上的《青岛海尔生物医疗股份有限公司关于2023年年度利润分配预案的公告》。

表决结果：同意3票，反对0票，弃权0票。

本议案需提交公司2023年年度股东大会审议通过。

(三) 审议通过《关于审议公司2023年年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》

经审议，公司监事会认为，公司2023年度对募集资金的存放与使用符合《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》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》等法律、法规、规范性文件及《青岛海尔生物医疗股份有限公司章程》的规定。公司对募集资金进行了专户存储和专项使用，并及时履行了相关信息披露义务，不存在变相改变募集资金用途和损害公司股东利益的情形。

内容详见与本公告同日刊登在上海证券交易所网站上的《青岛海尔生物医疗股份有限公司2023年度募集资金存放与使用情况专项报告的公告》及安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)出具的《青岛海尔生物医疗股份有限公司募集资金存放与实际使用情况鉴证报告》。

表决结果：同意3票，反对0票，弃权0票。

本议案需提交公司2023年年度股东大会审议通过。

(四) 审议通过《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》

经审议，监事会认为，公司本次使用部分超募资金4,700.00万元用于永久补充流动资金符合《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》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》等法律、法规、规范性文件及《青岛海尔生物医疗股份有限公司章程》的规定。使用部分超募资金永久补充流动资金，有利于提高募集资金的使用效率，不存在变相改变募集资金用途的情形，不存在损害公司及股东利益的情形。监事会同意公司关于使用部分超募资金永久补充流动资金的事项。

表决结果：同意3票，反对0票，弃权0票。

本议案需提交公司2023年年度股东大会审议通过。

(五) 审议通过《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》

经审议，监事会认为，公司本次使用暂时闲置募集资金最高不超过30,000.00万元进行现金管理，内容及审议程序符合《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》等相关法律法规、规章及其他规范性文件和公司《募集资金管理制度》的规定，不影响募集资金投资项目的正常实施，不存在变相改变募集资金投向和损害公司股东利益特别是中小股东利益的情形，符合公司发展利益的需要，有利于提高公司的资金使用效率，获取