公司代码：603739　　公司简称：蔚蓝生物

青岛蔚蓝生物股份有限公司 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 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。

3 公司全体董事出席董事会会议。

4 致同会计师事务所（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。

5 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

公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 元（含税）。截至 2023 年 12 月 31 日，公司总股本为 253,028,866 股，以此为基数进行测算，合计拟派发现金红利 25,302,886.60 元（含税），占 2023 年度公司合并报表中归属于上市公司股东净利润的 31.35%。剩余未分配利润结转至下一年度，该预案尚需提交公司 2023 年年度股东大会审议。

第二节 公司基本情况

1 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A 股	上海证券交易所	蔚蓝生物	603739	不适用

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	姜勇	游淑军	
办公地址	山东省青岛市崂山区九水东路 596-1 号	山东省青岛市崂山区九水东路 596-1 号	
电话	0532-88978071	0532-88978071	
电子信箱	vland@vlandgroup.com	vland@vlandgroup.com	

2 报告期公司主要业务简介

一、行业发展阶段

（1）酶制剂和微生态制剂

酶制剂、微生态制剂等生物行业是我国战略性新兴产业，具备高效、安全、节能、环保等特点，是我国建设资源节约型、环境友好型社会的重要支撑。酶制剂、微生态制剂应用领域广泛，目前处于成长阶段，未来将主要受益于国家对安全环保、食品安全的逐步重视、市场前景广阔。

近年来，由于饲料原料的价格涨幅，饲料原料替代产品的开发已经逐渐发展成为刚需。特别是新型替代大豆蛋白的饲料原料开发，发酵蛋白原料及微生物来源的蛋白原料的开发，成为酶制剂发展的至关重要的一环。

从环境保护的角度，比如在洗涤、纺织、造纸和皮革等领域，安全、绿色、高效的酶制剂作为生物催化剂将会逐步取代传统的化工品，能够大大减少资源的耗费和环境污染物的排放。随着国家对于环保标准的提高以及在碳达峰及碳中和的中长期计划的要求，也将会进一步促进酶制剂的市场需求持续增长。另外，随着我国经济的快速发展，生态环境保护和经济发展的矛盾日益明显，工业废水、畜禽养殖粪污、农村污水、厨余垃圾、废弃臭气等带来的环保问题日益严重，工业企业面临的环保达标排放压力日益增加，对于各类环保技术的需求缺口变大。如何在推进工业化、城镇化进程的同时，解决各类环保问题，走出一条生态发展的道路是亟需解决的重要问题，尤其是对于见效快、易实施、不会造成二次污染的环保微生物技术需求急迫，这也给环境用微生物制剂带来了重要的机遇。

从食品安全的角度，近年来食品安全事件频发。抗生素的滥用将导致动物性食品中出现药物残留，危害人体健康。动物微生态制剂以其绿色、无残留的特点受到广泛关注。通过改善动物肠道微生态平衡与营养摄入，提高动物体免疫力和抗病力来维护宿主健康，助力健康养殖，保障食品安全。全球谷物霉菌毒素的污染越来越普遍，霉菌毒素不仅对动物生产性能造成恶性影响，还会残留在动物食品中对人类健康造成威胁。微生态制剂和酶制剂产品是饲料替抗和霉菌毒素彻底降解的有效方法，酶制剂和微生态制剂的广泛应用有助于减少动物对抗生素的依赖，降低霉菌毒素对人畜的危害，以满足消费者对安全和高质量食品的需求。随着政府和消费者对食品安全更加重视，酶制剂、微生态需求量将持续增长。

我国食品工业已从单一价格竞争转向提升产品附加值的高质量稳步发展阶段。从医养健康产业角度，人体微生物组、肠道菌群的相关健康产业在全球范围内高速发展。益生菌产品作为食品工业中高科技含量的产品之一，被越来越多的消费者所认知。近年以来，益生菌对人体健康的益处逐渐被大众认可，成为全球增长较快速的膳食补充剂之一。益生菌产品以前多停留在有益于肠道健康、免疫力调节上，现在正向营养代谢、体重控制、情绪管理、口腔健康、皮肤健康等多个方面延伸。

在农业绿色种植方面，长期以来高强度的掠夺性种植和化肥农药的使用引发了耕地质量的下降，继而导致了严重的土壤板结、酸化、盐碱化和药残等问题，这已成为制约中国农业可持续发展的瓶颈，也威胁到了食品安全和健康。我国 18 亿亩耕地都是潜在的应用市场，还有巨大的国际农产品生产市场。目前，生物杀菌剂的市场份额约 120 亿元人民币，而且每年市场以 5%以上的速度增长，未来 5 年市场应用份额有望达到数百亿元。国家农业部提出“一控两减三基本”的政策要求，能够改善土壤、环境友好的植物微生态制剂和生物肥料产品迎来了非常好的发展机遇。微生物种质资源作为现代种业重要组成，在保障动物健康、绿色农业、友好环境及人类健康方面发挥着越来越重要的应用价值和潜力。如果说植物是“生产者”，动物是“消费者”，那么微生物则是“分解者”和物质转化的“驱动者”，在维系物质和能量循环、生态平衡方面发挥着不可替代的作用。特别是在绿色发展的大背景下，只有土壤健康了，“中国种”才能产出安全粮。解决“藏粮于地”需要微生物的参与，微生态制剂的应用显得极为迫切，在绿色种植、土壤修复、农业废弃物处理再利用等方面发挥着重要作用。微生物菌种资源作为中国重要的战略生物资源，在农村产业绿色发展方向上起到关键作用，在实现农业可持续发展、健康养殖、绿色种植和食品安全等方面作用日益凸显。充分利用有益的微生物种质资源，有效挖掘微生物功能，围绕畜禽健康、生态农业、友好环境、人类健康开发创新一批对动物、植物、土壤环境及人类有益的微生物制剂，实现功能性微生物菌种资源的产业化利用至关重要。

（2）动物保健品

公司生产、销售的兽用生物制品、中兽药制剂及兽用化药属于动保行业。动保行业关乎食品安全、环境安全、公共卫生安全和人类健康。动保行业目前存在的主要问题是企业数量多、产能过剩、产品同质化、研发实力薄弱。随着行业政策监管趋严、环保压力、规模化养殖对产品品质要求的提升，以及多变复杂的行业环境，加剧了整个动保行业的洗牌，兼并、重组成为动保行业近几年的常态。拥有技术优势、品牌优势、规模优势和资本优势的领先企业，未来几年会获得持续增长。

二、行业周期性特点

公司的产品应用于食品、洗涤、造纸、养殖、饲料、农业种植等多个领域。其中，食品、洗涤、造纸等行业主要受宏观经济周期波动的影响，行业周期性不明显；而养殖行业具有较强的周期性。由于散养农户在养殖行业中仍占一定的比重，对养殖形势缺乏计划性，由此加大了一定的跟风现象，即在养殖行情好的时候补栏数量上升，在养殖行情差的时候补栏数量下降，导致市场竞争形势出现周期性波动。水产养殖行业具备明显的周期性，主要养殖物种如对虾、海参、蟹等受季节、区域化影响严重。一般来说，在每年的 4 月至 10 月份是水产养殖旺季，水产用微生态和动保类产品在此段时间相应的处于高峰期，呈现周期性变化。饲料行业受养殖行业的影响，也具有较强的周期性。受养殖和饲料行业的周期性影响，饲用酶制剂、动物用微生态和动保产品具备周期性特点。

三、公司所处的行业地位

（1）公司在酶制剂行业的地位

酶制剂属于知识、技术密集型产业。公司一直以来十分重视酶制剂的研发工作，取得了核心技术上的突破。公司已拥有新基因和微生物资源筛选技术、蛋白质表达系统改造技术、蛋白质工程技术、高通量筛选技术、发酵工艺及后处理技术、饲料营养价值体外评价技术、包衣微丸制备技术等核心技术，在行业内具备较高的研发水平和技术优势。

根据中国生物发酵产业协会发布的评审结果，公司下属子公司青岛蔚蓝生物集团有限公司分别荣获第三届、第四届“全国酶制剂行业重点生产企业”以及第五届“全国酶制剂行业重点生产企业”（2017 年更名为“全国酶制剂行业十强企业”），公司在国内酶制剂行业处于领先地位。

（2）公司在微生态制剂行业的地位

公司属于国内较早进入微生态领域的企业，通过多年在研发上的积累和销售渠道建设，已具备一定的先发优势。公司在研发方面已形成包括万株菌种资源库、基础研究、工艺研究和应用研发为一体的技术创新体系。公司在行业内率先建立具有蔚蓝生物特色的 M-H-R 微生物菌株筛选鉴定技术平台，在微生物种质资源挖掘、菌种库构建、功能性菌种开发、产品创新与关键技术攻关方面具有技术优势，在工艺研究和自动化、规模化发酵生产方面也具有行业领先优势，开发的新产品和新技术已广泛应用于动植物和水产等多个领域。另外由公司发起成立的微生物菌种产业应用中心拥有可容纳 10 万株菌株的菌种银行，设有超低温冷冻保存室和-20℃及 4℃冻干保存室，可充分满足不同生境来源微生物菌株保藏和研发需要，将逐步发展成为集微生物菌种资源集成、信息共享、技术创新和产业化应用为一体的产学研协同创新平台，实现微生物菌种资源应用技术的合作对接与技术成果转化应用。

在动物微生态方向，赢创与蔚蓝共同设立的合资公司于 2024 年 1 月正式投入运营。同时，功能性复合微生态制剂在提升动物抗病力方面也有很多市场需求，通过提高肠道黏膜免疫实现对现有疫苗免疫的有益补充，成为动物微生态制剂一个新的增长点。

在水产微生态方向，以助力养殖、服务养殖为宗旨，从改善养殖外环境和调理养殖动物内环境两个方向，针对性的开发水产专用功能性复合微生态产品。其中，在水质改良方面，开发了解决养殖端不同水质问题的系列功能性产品，能够有效分解养殖水体有机质及氨氮、亚硝酸盐等有害物质，调节养殖水体 pH 等水质指标；在生物防控方面，开发了针对不同病原菌的专一性抑菌产品以及增强养殖动物肠道免疫的功能产品，内外结合达到预防和控制病原菌的效果。目前，水产功能性微生态产品已广泛应用于不同物种及养殖模式中，为实现绿色养殖、健康养殖提供了解决方案。

在植物微生态方向，针对作物保护、促生增产、土壤修复及农业废弃物腐熟处理等应用方向，公司开发出功能性复合菌剂系列产品。其中，针对作物保护的生防菌剂，有效防控土传和重茬及作物病害；针对促生增产的促生菌剂，有效地增强土壤肥力、提高作物产量和作物品质；针对土壤酸化修复、盐碱化修复及药残降解开发出的不同类型的土壤修复菌剂系列产品，在恢复生态平衡、保障作物健康方面发挥着重要作用；针对农业废弃物处理开发出的有机物料腐熟发酵剂系列产品，满足不同原料来源有机肥腐败及秸秆还田等需要。目前，功能菌剂系列化产品已广泛应用于经济作物、大田作物、果树、烟草、土壤修复、有机肥腐熟等多方面，在国家提倡的种植行业农药化肥零增长中发挥了重要作用，为作物种植提供安全、绿色、有机的生物解决方案，保障农作物生长过程的无污染和食品安全。

在食品益生菌方向，公司组建了营养与健康技术中心，目前已形成了菌株库建设、体外功效评价、动物试验、人体临床试验、菌粉生产工艺开发、制剂工艺开发、终端应用开发七大研发平台。在队伍培养上，形成了一支人员数量适中、学科背景和学历硕士及以上的科研团队，做到了多学科背景交叉融合；在研究成果上，开发出自主知识产权益生菌株 43 株，涉及功能包括缓解胃肠不适、改善皮肤状态、维护口腔健康、延缓衰老、增强骨骼健康、增强免疫功能、预防上呼吸道感染以及抗菌消炎等，已申请益生菌相关发明专利 77 项和实用新型专利 17 项，PCT 专利 6 项，目前已授权专利 49 项，发表文章 28 篇，其中 SCI 文章 26 篇，累计影响因子 72.47，主题涵盖益生菌膳食补充剂、护肤品功能性原料、食品安全预测技术和产品应用设计创新等。这些都为公司营养与健康相关业务的发展夯实了基础。

（3）公司在动物保健品行业的地位

公司是国家认定企业技术中心、动物保健品行业唯一的国家动物用保健品工程技术研究中心、农业部动物保健品工程技术重点实验室、科技部认定的示范型国际科技合作基地、高新技术企业、博士后科研工作站、院士专家工作站。依托强大的科技创新能力，公司对主要的产品做了战略布局和知识产权保护，截止报告期末，公司拥有动物保健品相关的发明专利 58 个、美国授权专利 1 个、PCT 国际申请 1 项、获得国家级新兽药证书 39 项（包括国家一类新兽药 3 项），推动了公司动物保健品产品的技术升级，研发实力位居动保行业前列。

公司子公司青岛动保国家工程技术研究中心有限公司于 2021 年 6 月 30 日正式通过中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可评审，并获得认可证书（证书编号：CNASL14975）。获得 CNAS 认可的检测能力范围包括动物疫病核酸检测、动物疫病抗体检测、动物源性食品中兽药残留检测、饲料中毒素检测、食品及农产品中的毒素检测 5 个大类，87 个参数，涉及 43 个检测标准（方法）。CNAS，即中国合格评定国家认可委员会（China National Accreditation Service for Conformity Assessment，CNAS），是根据《中华人民共和国认证认可条例》的规定，由国家认证认可监督管理委员会批准设立并授权的目前国内唯一一家有资格颁发国家认可实验室的机构，通过 CNAS 认可制度的检测机构，可在国际认可论坛（IAF）、国际实验室认可合作组织（ILAC）、亚太认可合作组织（APAC）中得到互认。

四、公司从事的业务情况

1、公司从事的主要业务

公司主要从事酶制剂、微生态制剂以及动物保健品的研发、生产和销售。公司以“生物科技还原生态世界”为宗旨，致力于为生物制造提供核心技术支持，为传统产业提供清洁节能技术，为食品安全提供绿色解决方案，全程服务农业、食品、洗涤、健康、环保、生物催化等多个产业。

目前，公司的主要产品包括酶制剂，如饲料酶、工业酶、食品酶、生物催化用酶等；微生态制剂，如畜禽微生态、水产微生态、植物微生态、食品益生菌、环境微生物等；动物保健品，如生物制品、中兽药、兽用化药。

2、主要产品及用途

（1）酶制剂产品

公司生产、销售的酶制剂主要为饲料酶、工业酶、食品酶以及生物催化用酶等，主要品种包括细胞壁破壁酶、消化酶、霉菌毒素降解酶、葡萄糖氧化酶、葡萄糖转苷酶、脂肪酶以及精准营养最大化定制复合酶等，其用途和主要客户群体如下：

产品名称	产品用途	主要适用消费对象
饲料酶	主要包括植物细胞壁破壁酶、消化酶、霉菌毒素降解酶、葡萄糖氧化酶以及精准营养最大化定制复合酶等，其中植物细胞破壁酶可打开植物细胞壁中纤维、半纤维素、果胶等直接和支链难消化成份，提高蔚蓝基于饲料酶应用大数据系统的精准定制平台，将细胞壁破壁酶与消化酶精准搭配，最大化挖掘动物对饲料的利用率，从而减少动物氮、磷、二氧化碳的排放，减少环境污染。霉菌毒素降解酶降解霉菌毒素，带来动物健康的同时，提升食品安全。	主要适用于饲料企业
工业酶	主要包括中性纤维素酶、碱性蛋白酶、碱性果胶酶等，酶制剂应用于传统工业，能显著降低能耗、水耗和环境污染。 在洗涤行业，洗涤酶的主要功能包括增强洗衣粉去污渍、增白和柔软织物等能力。洗涤酶对人体没有毒害作用，且洗涤酶及其分解产物能够被微生物分解，不会污染环境。纤维素酶可以去除织物表面的微毛和绒球，使纤维变得柔软，同时具备增白效果。 在纺织行业，纺织酶主要应用于牛仔服、休闲服的酵磨；纯棉、混纺织物的生物退浆、除氧和抛光等工艺。纺织酶的使用能够显著节约用水，降低能耗和化学品的使用，减少环境污染。 在造纸行业，造纸酶的淀粉酶和木聚糖酶主要用于打浆及漂白工业的化学品替代；脂肪酶主要用于较枯纸纤维和废旧纸重复利用过程的脱墨。	主要适用于纺织、洗涤、造纸等企业
食品酶	主要包括果胶酶、木聚糖酶、葡萄糖氧化酶、葡萄糖转苷酶等，食品酶运用广泛，功能丰富，举例而言，在啤酒工业中，木聚糖酶可显著降粘，葡聚糖酶可提高非生物稳定性；在果汁工业中，果胶酶可提高出汁率，改善果渣粘度。在低聚糖（益生元产品）生产工业中，果糖基转移酶可转化果糖为低聚果糖，低聚果糖可以改善人体内微生态环境，有利于双歧杆菌和其它有益菌的增殖；在乳制品加工过程中，已开发出用于解决乳糖不耐受的乳糖酶。	主要适用于啤酒、浓缩果汁、淀粉及淀粉糖、低聚糖、乳制品等食品生产企业
生物催化用酶	主要包括脂肪酶、酰化酶等手性催化酶制剂，上述手性催化酶制剂解决了化学催化的拆分难题，同时做大地减少了环境污染；植物提取脱味剂、黄酮苷化合物的高值转化酶如葡萄糖苷酶、鼠李糖苷酶等是苷糖基水解酶制剂；植物提取酶制剂能够提高动植提取物的含量，从而增加了产品的价值。生物催化还包括海藻加工用酶，主要用于海藻破壁及海藻植物制浆素释放，可用来生产海藻肥。生物催化也包括生物能源用酶，如植物柴油用的脂肪酶，为节能减排、碳中和、碳达标提供清洁催化剂。生物催化用酶有液体酶、固体酶和固定化酶。固定化酶能提高使用次数，降低生产成本。	主要适用于动能油脂和植物提取等企业

（2）微生态制剂产品

微生态制剂的作用主要包括调整菌群平衡、生物拮抗、生物夺氧、调节免疫功能、抵御病原菌侵染以及促进消化吸收等。目前，微生态制剂已被应用于饲料、农业、食品、保健、医药等领域。

产品名称	产品用途	主要客户群体
畜禽微生态	通过改善动物肠道微生物平衡，保障肠道健康，增强机体免疫和抗应激能力，预防疾病，减少禽畜对抗生素的依赖，为低抗养殖提供之要的肠道健康解决方案。同时，畜禽微生态制剂可以促进动物对饲料中营养物质吸收，提高动物对饲料的消化利用率，从而降低养殖成本，功能性微生物菌剂的使用能够提高免疫力，有效预防疾病发生，在养殖规场起到减抗、增效的作用。	畜禽饲料行业、动保添加剂行业
水产微生态	改善水产养殖动物机体代谢，促进营养物质的吸收，促进生长；提高动物机体免疫力，抑制有害微生物，提高存活率；水产微生态制剂亦可净化养殖环境，改善水质，分解污染物。	水产饲料行业、水产养殖行业
植物微生态	植物微生态制剂是当代可持续农业、生态农业、有机农业发展的新型投入品，是生产无公害食品、绿色食品、有机食品的重要生产资料。目前已广泛用于土壤增肥、作物保护、土壤修复、腐熟处理等方面，具有促生增产、病害防控、改善土壤、增强抗逆性、腐熟发酵等作用，从而减少化学农药、化学肥料的使用，提高农产品的品质并减少环境污染。	化肥企业、生物肥企业、生物农药企业、大型种植基地
食品益生菌	主要应用于人体肠道内，能产生健康功效从而改善宿主微生态平衡、发挥有益作用的活性有益微生态制剂。对人体有益的细菌或真菌主要有：乳酸杆菌、乳酸球菌、双歧杆菌、酵母菌等。	食品、保健品行业
环境微生物	工业废水的各类有机污染物和无机污染物的降解或去除，保证各类排放指标的达标；城市生活污水的处理；河道水环境的净化。	环保企业、化工、印染、养殖、皮革等制造业企业

（3）动物保健品

所谓动物保健品，系指用于预防、治疗、诊断动物疾病或者有目的地调节动物生理机能的物质。公司是少数几家涵盖兽用生物制品、中兽药制剂和兽用化药的生产企业，其产品用途和主要客户群体如下：

产品名称	产品用途	主要客户群体
生物制品	主要为动物疫苗，包括活疫苗及灭活疫苗，用于疾病免疫，减少疾病发生，提高禽畜的成活率和畜禽产品的合格率，除疫苗之外，还包含小部分抗体制剂等产品。	养殖场
中兽药	动物保健及疾病治疗，主要包括呼吸道类、营养保健类、生殖道类、消化道类、保肝护肾类等各类动物用药。	养殖场
兽用化药	动物疾病治疗，主要包括消化道类、呼吸道类、驱虫类等各类动物用药及消毒剂产品，靶动物涵盖家禽、家畜、牛羊、水产及宠物等。	养殖场

3、主要经营模式

（1）研发模式

公司坚定奉行“技术驱动发展”的战略，以市场需求为导向，采用自主研发为主，合作研发为辅的研发模式，持续加大新产品的研发投入和开发力度，为实现公司的可持续发展提供源源不断的技术驱动力。目前公司设有酶制剂技术中心、微生态技术中心、营养与健康技术中心、海洋与水产技术中心、兽用生物制品技术中心、国家动保工程技术研究中心、中兽药技术中心、兽用药物技术中心 8 大技术中心，蔚蓝赛德环境微生物实验室和合成生物技术创新实验室 2 个实验室，专职研发人员 287 人；建立了“双长制”的管理模式，由首席科学家和总经理共同管理研发团队、研发项目，以充分配合产品经理对接市场，对接客户。公司的研发项目管理过程使用集成产品开发（简称 IPD）系统进行管理，有利的推动了公司研发项目开展。公司与中国农业大学、中国农业科学院哈尔滨兽医研究所、中国科学院微生物研究所等 20 余家高校、科研院所以及 60 家大中型生产企业、美国和欧洲等国外公司如 500 强企业 ADM、赢创等建立了良好的合作关系，在新产品开发、关键共性技术攻关、技术转让及成果转移等领域，形成了资源优势互补，技术成果快速转化的良好运行机制。

（2）采购模式

公司采用根据生产计划定时、定量的采购模式，以询价采购为主，招标采购为辅。公司各子公司生产所需物料存在较大差异，结合生产实际情况制定物料采购清单，各子公司采购部按照物料采购清单进行采购。对于各子公司通用材料，公司采取招标采购的方式进行采购，根据“比质比价，货比三家”的原则，保证为公司产品生产提供质量优良、价格合理、供应及时、货源稳定的原材料。

（3）生产模式

公司采取“以销定产”为主的生产模式，根据销售部门承接的客户订单和市场预测所制订的营销计划，结合现有库存、生产周期、安全库存要求编制生产计划，同时根据市场需求和安全库存适度备货，以确保在不影响市场销售的情况下尽量降低产成品库存，提高营运效率。

（4）销售模式

公司销售模式以直销为主，经销为辅。公司下游行业主要为食品、洗涤、造纸、饲料、肥料和养殖等行业。食品、洗涤、造纸、饲料、肥料行业以大型生产型企业为主，一般设有独立的采购部门，通常采用直销模式。水洗和印染业行业较为分散；养殖行业除了大型养殖企业外，存在大量中小养殖户；这两个行业的客户通常采取经销模式。

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	3,034,057,625.33	2,578,847,636.98	17.65	2,221,761,016.76
归属于上市公司股东的净资产	1,708,293,232.64	1,644,694,382.39	3.87	1,604,515,615.36
营业收入	1,198,902,103.15	1,163,162,781.39	3.07	1,150,823,565.24
归属于上市公司股东的净利润	80,706,911.48	69,842,007.67	15.56	132,573,196.74
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	42,178,764.38	39,713,591.08	6.21	94,250,882.18
经营活动产生的现金流量净额	153,592,321.71	95,306,379.54	61.16	89,513,699.66
加权平均净资产收益率(%)	4.82	4.30	增加 0.52 个百分点	9.42
基本每股收益(元/股)	0.32	0.28	14.29	0.54
稀释每股收益(元/股)	0.32	0.27	18.52	0.54

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	232,557,094.68	311,384,952.16	335,697,770.62	319,262,285.69
归属于上市公司股东的净利润	10,562,755.37	20,906,871.58	23,853,431.86	25,383,852.67
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	3,780,045.44	13,491,230.04	17,678,485.62	7,229,003.28
经营活动产生的现金流量净额	13,421,624.00	7,186,489.87	24,613,458.34	108,370,749.50

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 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、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)	22,267
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	17,130
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
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)	不适用

前 10 名股东持股情况

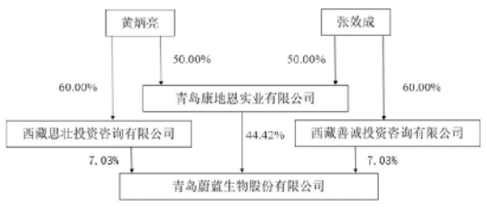
股东名称（全称）	报告期内增减	期末持股数量	比例(%)	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		股东性质
					股份状态	数量	
青岛康地恩实业有限公司	0	112,407,400	44.42	0	无	0	境内非国有法人
西藏思壮投资咨询有限公司	0	17,775,520	7.03	0	无	0	境内非国有法人
西藏善诚投资咨询有限公司	0	17,775,520	7.03	0	无	0	境内非国有法人
贾德强	0	9,471,560	3.74	0	质押	2,380,000	境内自然人
陈刚	0	7,189,560	2.84	0	无	0	境内自然人
吴金远	751,000	1,679,000	0.66	0	无	0	境内自然人
大成基金管理有限公司-社保基金 17011 组合	-2,268,600	1,399,780	0.55	0	无	0	其他
邵中娥	-50,000	1,255,060	0.50	0	无	0	境内自然人
沈学斌	-373,902	1,060,700	0.42	0	无	0	境内自然人
中国光大银行股份有限公司-大成策略回报混合型证券投资基金	-1,194,000	941,740	0.37	0	无	0	其他
上述股东关联关系或一致行动的说明	西藏善诚投资咨询有限公司、西藏思壮投资咨询有限公司、青岛康地恩实业有限公司构成一致行动人						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

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。

详见“一、经营讨论与分析”。

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：603739　　证券简称：蔚蓝生物　　公告编号：2024-010

青岛蔚蓝生物股份有限公司 关于公司第五届监事会第五次会议决议的公告

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、准确性和完整性承担法律责任。

一、监事会会议召开情况

青岛蔚蓝生物股份有限公司（以下简称“公司”）第五届监事会第五次会议于 2024 年 4 月 25 日在公司会议室以通讯和现场表决的方式召开，会议通知已于 2024 年 4 月 15 日以邮件形式发出。本次会议应出席监事 3 人，实际出席 3 人。会议由公司监事会主席原妤女士主持。会议召集召开程序及审议事项符合《中华人民共和国公司法》和《青岛蔚蓝生物股份有限公司章程》等有关规定，所形成的决议合法有效。

二、监事会会议审议情况

1、审议并通过《关于<2023 年度监事会工作报告>的议案》

该议案尚需提交公司股东大会审议。

表决票：3 票，赞成票：3 票，反对票：0 票，弃权票：0 票。

2、审议并通过《关于<公司 2023 年度财务决算报告>的议案》

该议案尚需提交公司股东大会审议。

表决票：3 票，赞成票：3 票，反对票：0 票，弃权票：0 票。

3、审议并通过《关于续聘公司 2024 年度审计机构的议案》

具体内容详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《青岛蔚蓝生物股份有限公司关于续聘公司 2024 年度审计机构的公告》（公告编号：2024-013）。

该议案尚需提交公司股东大会审议。

表决票：3 票，赞成票：3 票，反对票：0 票，弃权票：0 票。

4、审议并通过《关于<公司 2023 年年度报告>及摘要的议案》

具体内容详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《青岛蔚蓝生物股份有限公司 2023 年年度报告》及《青岛蔚蓝生物股份有限公司 2023 年年度报告摘要》。

该议案尚需提交公司股东大会审议。

表决票：3 票，赞成票：3 票，反对票：0 票，弃权票：0 票。

5、审议并通过《关于<公司 2023 年度内部控制评价报告>的议案》

具体内容详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《青岛蔚蓝生物股份有限公司 2023 年度内部控制评价报告》。

表决票：3 票，赞成票：3 票，反对票：0 票，弃权票：0 票。

6、审议并通过《关于<公司 2023 年度利润分配方案>的议案》

具体内容详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《青岛蔚蓝生物股份有限公司 2023 年度利润分配方案的公告》（公告编号：2024-014）。

该议案尚需提交公司股东大会审议。

表决票：3 票，赞成票：3 票，反对票：0 票，弃权票：0 票。

7、审议并通过《关于<公司 2024 年第一季度报告>的议案》

具体内容详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《青岛蔚蓝生物股份有限公司 2024 年第一季度报告》。

表决票：3 票，赞成票：3 票，反对票：0 票，弃权票：0 票。

8、审议并通过《关于公司监事 2023 年度薪酬情况及 2024 年度薪酬方案的议案》

结合公司 2023 年的经营情况、履职情况及绩效奖励政策，2023 年度监事薪酬具体情况如下：

姓名	职务	税前报酬(万元/年)
原妤	监事会主席	14.87
邵静	监事	24.80
宋瑞峰	监事	20.11
合计	/	59.78

根据《公司章程》《薪酬与考核委员会工作细则》，参考国内同行业上市公司监事的薪酬水平，结合公司的实际经营运行情况，公司制定了 2024 年度监事的薪酬方案。具体如下：公司的监事均在公司均有具体的工作岗位，根据其在公司的具体任职岗位领取薪酬。

本议案涉及全体监事薪酬，全体监事回避表决，本议案将提交公司股东大会审议。

9、审议并通过《关于<公司 2023 年年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告>的议案》

具体内容详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《青岛蔚蓝生物股份有限公司 2023 年年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》（公告编号：2024-012）。

表决票：3 票，赞成票：3 票，反对票：0 票，弃权票：0 票。

10、审议并通过《关于注销 2021 年股票期权激励计划部分股票期权的议案》

具体内容详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《青岛蔚蓝生物股份有限公司关于注销 2021 年股票期权激励计划部分股票期权的公告》（公告编号：2023-017）。

该议案尚需提交公司股东大会审议。

表决票：3 票，赞成票：3 票，反对票：0 票，弃权票：0 票

11、审议并通过《关于部分首次公开发行募投项目延期的议案》

具体内容详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《青岛蔚蓝生物股份有限公司关于部分首次公开发行募投项目延期的公告》（公告编号：2024-018）。

表决票：3 票，赞成票：3 票，反对票：0 票，弃权票：0 票。

12、审议并通过《关于会计政策变更的议案》

具体内容详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《青岛蔚蓝生物股份有限公司关于会计政策变更的公告》（公告编号：2024-019）。

表决票：3 票，赞成票：3 票，反对票：0 票，弃权票：0 票。

特此公告。

青岛蔚蓝生物股份有限公司监事会

2024 年 4 月 26 日

证券代码：603739　　证券简称：蔚蓝生物　　公告编号：2024-017

青岛蔚蓝生物股份有限公司 关于注销 2021 年股票期权激励计划部分股票期权的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担法律责任。

2024 年 4 月 25 日，青岛蔚蓝生物股份有限公司（以下简称“公司”）召开第五届董事会第十次会议和第五届监事会第五次会议，审议通过了《关于注销 2021 年股票期权激励计划部分股票期权的议案》，同意公司注销已授予尚未行权的 2021 年股票期权共计 284.3174 万份。因关联董事回避表决，非关联董事人数不足三人，上述议案尚需提交公司股东大会审议。现将有关事项说明如下：

一、2021 年股票期权激励计划已履行的相关程序

1、2021 年 6 月 24 日，公司第四届董事会第九次会议审议通过了《关于<公司 2021 年股票期权激励计划（草案）>及其摘要的议案》《关于<公司 2021 年股票期权激励计划实施考核管理办法>的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2021 年股票期权激励计划有关事项的议案》。公司独立董事就本次股权激励计划相关议案发表了同意的独立意见。

2、2021 年 6 月 24 日，公司第四届监事会第九次会议审议通过了《关于<公司 2021 年股票期权激励计划（草案）>及其摘要的议案》《关于<公司 2021 年股票期权激励计划实施考核管理办法>的议案》以及《关于核实<公司 2021 年股票期权激励计划激励对象名单>的议案》。

3、2021 年 6 月 25 日至 2021 年 7 月 4 日，公司对激励对象的姓名和职务在公司内部进行了公示。在公示期内，公司监事会未收到任何员工对本次拟激励对象提出的异议。2021 年 7 月 7 日，公司在上海证券交易所网站披露了《监事会关于公司 2021 年股票期权激励计划激