证券代码：603739　　证券简称：蔚蓝生物　　公告编号：2025-013

青岛蔚蓝生物股份有限公司 2024年年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告

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。

根据中国证券监督管理委员会《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》及相关格式指引的规定，青岛蔚蓝生物股份有限公司（以下简称“公司”）现将2024年年度募集资金存放与实际使用情况专项说明如下：

一、募集资金基本情况

（一）首次公开发行募集资金

1、实际募集资金金额及资金到账时间

经中国证券监督管理委员会证监许可[2018]1961号文核准，公司向社会公众公开发行人民币普通股（A股）股票3,866.70万股，发行价为每股人民币10.19元，共计募集资金394,016,730.00元，扣除各项发行费用后，实际募集资金净额为人民币347,440,291.00元。上述募集资金已于2019年1月9日到位，已经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并由其出具《验资报告》（瑞华验字[2019]37110002号）。公司对募集资金实行专户存储。

2、2024年年度募集资金使用情况及结余情况

明细	金额（元）
首次募集资金到账金额	363,183,534.80
减：已支付发行费用	15,656,408.26
减：直接投入募投项目	315,680,245.88
减：置换以自筹资金预先投入募投项目	28,043,240.60
减：使用暂时闲置募集资金购买理财产品	1,322,000,000.00
减：补充流动资金等其他与主营业务相关的营运资金	430,500,000.00
减：手续费支出	11,681.73
减：永久补流	14,405,532.90
加：利息收入	899,852.75
加：投资收益	15,277,257.13
加：赎回理财产品	1,322,000,000.00
加：还回补充流动资金	430,500,000.00
2024年12月31日募集资金专户余额	5,563,535.31

（二）非公开发行募集资金

1、实际募集资金金额及资金到账时间

经中国证券监督管理委员会《关于核准青岛蔚蓝生物股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2021]787号）核准，并经上海证券交易所同意，本公司由主承销商中泰证券股份有限公司（以下简称“中泰证券”）采用代销方式，向特定对象非公开发行人民币普通股（A）股股票，每股发行价格为人民币19.69元，共计募集资金总额为人民币499,999,984.00元，扣除本次发行费用人民币4,045,283.04元（不含税）后，实际募集资金净额为人民币495,954,700.96元。上述募集资金已于2021年4月6日到位，已经致同会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具了《验资报告》（致同验字[2021]第371C000163号）。公司对募集资金实行专户存储。

2、2024年年度募集资金使用情况及结余情况

明细	金额（元）
非公开发行募集资金到账金额	499,999,984.00
减：已支付发行费用	4,045,283.01
减：直接投入募投项目（补充流动资金）	498,098,290.64
减：置换以自筹资金预先投入募投项目	0.00
减：使用暂时闲置募集资金购买理财产品	390,000,000.00
减：手续费支出	2,837.14
加：利息收入	145,519.38
加：投资收益	2,000,907.41
加：赎回理财产品	390,000,000.00
2024年12月31日募集资金专户余额	0.00

二、募集资金管理情况

为了规范募集资金的管理和使用，提高资金使用效率和效益，保护投资者权益，公司按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上海证券交易所股票上市规则》及《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》等有关法律、法规和规范性文件的规定，结合公司实际情况，制定了《青岛蔚蓝生物股份有限公司募集资金管理办法》（以下简称“《募集资金管理办法》”）对募集资金实行专户存储。

（一）首次公开发行募集资金

1、首次公开发行募集资金的管理情况

2019年1月9日公司和保荐机构广发证券股份有限公司分别与交通银行股份有限公司青岛山东路支行、中国农业银行股份有限公司青岛市南第三支行、中国银行股份有限公司青岛高科技工业园支行（已更名为“中国银行股份有限公司青岛崂山支行”）、中国民生银行股份有限公司青岛分行签订了《募集资金专户存储三方监管协议》。

公司分别于2019年4月23日召开第三届董事会第十一次会议、2019年5月15日召开2018年年度股东大会，审议通过《青岛蔚蓝生物股份有限公司关于变更部分募集资金投资项目的议案》。同意公司对“年产10000吨植物用微生态制剂系列产品项目”的实施主体及实施地点进行变更。具体内容详见公司于2019年4月24日披露的《青岛蔚蓝生物股份有限公司关于变更募集资金投资项目实施方案的公告》（公告编号：2019-025）。根据相关法律法规及《募集资金管理办法》的要求，2019年7月8日，公司、公司全资子公司山东蔚蓝生物科技有限公司（以下简称“山东蔚蓝”）、公司全资子公司山东康地恩生物科技有限公司（以下简称“山东康地恩”）与交通银行股份有限公司青岛山东路支行、广发证券股份有限公司签署《募集资金专户存储三方监管协议》。

公司于2020年10月16日召开第四届董事会第四次会议，审议通过关于公司非公开发行股票的相关议案，并经2020年11月2日召开的2020年第二次临时股东大会决议审议通过。目前公司已聘请中泰证券股份有限公司（以下简称“中泰证券”）担任公司本次非公开发行股票的保荐机构，并签署了《青岛蔚蓝生物股份有限公司与中泰证券股份有限公司关于非公开发行股票之保荐协议》。具体内容详见公司于2021年1月9日披露的《青岛蔚蓝生物股份有限公司关于变更保荐机构和保荐代表人的公告》（公告编号：2021-004）。同时，鉴于保荐机构的更换，为规范募集资金管理和使用，保护投资者权益，公司与中泰证券、募集资金专户开户银行重新签署了《募集资金专户三方监管协议》。具体内容详见公司于2021年1月20日披露的《青岛蔚蓝生物股份有限公司关于变更保荐机构后重新签署募集资金三方监管协议的公告》（公告编号：2021-005）。

上述监管协议内容与上海证券交易所制定的《募集资金专户存储三方监管协议（范本）》不存在重大差异。截至2024年12月31日，上述监管协议履行正常。

2、首次公开发行募集资金专户存储情况

截至2024年12月31日，首次公开发行募集资金存放专项账户的余额如下：

户名	开户银行	银行账号	期末余额（元）	用途
青岛蔚蓝生物股份有限公司	中国农业银行股份有限公司青岛市南第三支行	38040101040054098	2,037,681.04	精制酶系列产品生产线建设项目
青岛蔚蓝生物股份有限公司	交通银行股份有限公司青岛山东路支行	372005513018000028337	已注销	年产10000吨植物用微生态制剂系列产品项目
青岛蔚蓝生物股份有限公司	中国银行股份有限公司青岛崂山支行	229937676335	3,525,854.27	动物用保健品综合生产基地建设项目
青岛蔚蓝生物股份有限公司	中国民生银行股份有限公司青岛分行	630546774	已注销	蔚蓝生物集团技术中心建设项目
合计			5,563,535.31	

备注：

首次公开发行“蔚蓝生物集团技术中心建设项目”民生银行专项账户已于2022年12月7日注销；

首次公开发行“年产10000吨植物用微生态制剂系列产品项目”交通银行专项账户已于2023年9月6日注销。

（二）非公开发行募集资金

1、非公开发行募集资金的管理情况

2021年4月7日，公司与中国农业银行股份有限公司青岛四方支行及中泰证券股份有限公司签署了《募集资金专户存储三方监管协议》；公司与中国银行股份有限公司青岛高科技工业园支行（已更名为“中国银行股份有限公司青岛崂山支行”）及中泰证券签署了《募集资金专户存储三方监管协议》。

上述监管协议内容与上海证券交易所制定的《募集资金专户存储三方监管协议（范本）》不存在重大差异。截至2024年12月31日，上述监管协议履行正常。

2、非公开发行募集资金专户存储情况

截至2024年12月31日，非公开发行募集资金存放专项账户的余额如下：

户名	开户银行	银行账号	期末余额（元）	用途
青岛蔚蓝生物股份有限公司	中国农业银行股份有限公司青岛四方支行	38070101040052723	已注销	补充流动资金
青岛蔚蓝生物股份有限公司	中国银行股份有限公司青岛崂山支行	206543794414	已注销	补充流动资金
合计			0.00	

备注：

非公开发行“补充流动资金”中国银行专项账户已于2023年4月7日注销；

非公开发行“补充流动资金”农业银行专项账户已于2023年9月7日注销。

三、本报告期募集资金的实际使用情况

（一）募投项目的资金使用情况

1、首次公开发行募集资金

公司严格按照相关规定使用募集资金，截至2024年12月31日，公司累计使用首次公开发行募集资金34,372.34万元，具体情况详见附表1《首次公开发行募集资金使用情况对照表》。

2、非公开发行募集资金

公司严格按照相关规定使用募集资金，截至2024年12月31日，公司累计使用非公开发行募集资金49,809.83万元，具体情况详见附表2《非公开发行募集资金使用情况对照表》。

（二）募投项目先期投入及置换情况

1、首次公开发行募集资金

公司于2019年2月12日召开第三届董事会第八次会议及第三届监事会第五次会议，会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的金额为2,804.33万元，符合募集资金到账后6个月内进行置换的规定。公司独立董事、监事会、保荐机构均发表了明确同意意见。具体内容详见公司于2019年2月13日披露的《青岛蔚蓝生物股份有限公司关于使用募集资金置换预先投入的自筹资金的公告》（公告编号：2019-007）。

2、非公开发行募集资金

公司不存在使用非公开发行募集资金置换投资项目先期投入的情况。

（三）用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

1、首次公开发行募集资金

公司于2023年12月28日召开的第五届董事会第九次会议及第五届监事会第四次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，分别以全票赞成通过该议案，同意公司使用闲置募集资金不超过人民币4,000万元暂时补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过12个月。保荐机构已对本次事项发表同意意见。具体内容详见公司于2023年12月29日披露的《青岛蔚蓝生物股份有限公司关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的公告》（公告编号：2023-086）。

2024年，公司累计使用闲置募集资金2,900万元用于暂时补充流动资金。截至2024年12月31日，公司已将上述用于暂时补充流动资金的2,900万元募集资金全部归还至募集资金专户。

2、非公开发行募集资金

报告期内，公司不存在使用非公开发行募集资金暂时补充流动资金的情况。

（四）对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

公司于2023年12月28日召开第五届董事会第九次会议和第五届监事会第四次会议，审议通过了《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在确保不影响募集资金投资项目的正常进行的情况下，使用不超过人民币4,000万元的闲置募集资金用于投资安全性高、流动性好、单项产品期限最长不超过12个月的结构性存款、大额存单等保本型产品。自第五届董事会第九次会议审议通过之日起12个月内有效，在上述额度内，资金可滚动使用。

截至2024年12月31日，公司不存在使用闲置募集资金进行现金管理的情况。

（五）用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

报告期内，公司不存在用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况。

（六）超募资金用于在建项目及新项目（包括收购资产等）的情况

报告期内，公司不存在超募资金用于在建项目及新项目（包括收购资产等）的情况。

（七）节余募集资金使用情况

1、首次公开发行募集资金

公司召开第四届董事会第八次会议、第四届监事会第八次会议和2020年年度股东大会，审议通过了《关于单个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》，同意公司将募投项目“蔚蓝生物集团技术中心建设项目”结项，并将节余募集资金1,457.21万元永久补充流动资金。

2、非公开发行募集资金

报告期内，公司不存在将募投项目节余资金用于其他募投项目或非募投项目的情况。

（八）募集资金使用的其他情况

公司不存在募集资金使用的其他情况。

四、变更募投项目的资金使用情况

公司于2019年4月23日召开第三届董事会第十一次会议，于2019年5月15日召开2018年年度股东大会，审议通过《关于变更部分募集资金投资项目的议案》，同意公司对“年产10000吨植物用微生态制剂系列产品项目”的实施主体及实施地点进行变更，同时调整原项目未使用的募集资金3,966.61万元用于新项目的建设投资。变更后，年产10000吨植物用微生态制剂系列产品项目将由公司另一全资子公司山东康地恩实施，实施地点为费县经济开发区岩滨路西侧。具体内容详见公司于2019年4月24日披露的《青岛蔚蓝生物股份有限公司关于变更募集资金投资项目实施方案的公告》（公告编号：2019-025）。

公司于2020年6月30日召开第四届董事会第二次会议，于2020年7月16日召开2020年第一次临时股东大会，审议通过《关于变更部分募集资金投资项目的议案》，同意公司将原募投项目“1500吨/年兽用粉剂自动化密闭式工艺调配项目”变更为“动物用保健品综合生产基地建设项目”，同时调整原项目未使用的募集资金10,347.68万元（含孳息）用于新项目的建设投资，由青岛康地恩动物药业有限公司在青岛市高新区茂源路北段实施，项目计划建设6栋建筑物，总建筑面积42,580.00㎡。具体内容详见公司于2020年7月1日披露的《青岛蔚蓝生物股份有限公司关于变更部分募集资金投资项目的公告》（公告编号：2020-051）。

公司于2022年1月4日召开第四届董事会第十三次会议，于2022年1月20日召开2022年第一次临时股东大会，审议通过《关于变更部分募集资金投资项目的议案》，同意公司将募投项目“年产10000吨新型生物酶系列产品项目”变更为“精制酶系列产品生产线建设项目”，同时调整原项目未使用的募集资金12,177.39万元（含孳息）用于新项目的建设投资，由潍坊康地恩在现有厂区内实施，项目计划建设4栋建筑物，总建筑面积24,983㎡。具体内容详见公司于2022年1月5日披露的《青岛蔚蓝生物股份有限公司关于变更部分募集资金投资项目的公告》（公告编号：2022-003）。

公司变更募投项目后的资金使用情况详见附件3《首次公开发行变更募集资金投资项目情况表》。

五、募集资金使用及披露中存在的问题

本公司已按照中国证券监督管理委员会《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》相关格式指引的规定，及时、真实、准确、完整地披露了2024年年度募集资金的存放与使用情况。

附表1.首次公开发行募集资金使用情况对照表

附表2.非公开发行募集资金使用情况对照表

附表3.变更募集资金投资项目情况表

特此公告。

青岛蔚蓝生物股份有限公司董事会

2025年4月26日

附表1

首次公开发行募集资金使用情况对照表

单位：万元

募集资金总额				34,744.03		本年度投入募集资金总额				4,011.59		
变更用途的募集资金总额				28,647.03		已累计投入募集资金总额				34,372.34		
变更用途的募集资金总额比例				82.45%								
承诺投资项目	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	截至期末承诺投入金额(1)	本年度投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末累计投入金额与承诺投入金额的差额(3)=(2)-(1)	截至期末投入进度(%)(4)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本年度实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
年产10000吨植物用微生态制剂系列产品项目	是	11,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					否
精制酶系列产品生产线建设项目	否	0.00	11,400.00	11,400.00	3,675.51	12,100.66	700.66	106.15%	2025年8月			否
年产10000吨植物用微生态制剂系列产品项目	是	7,247.03	7,247.03	7,247.03	0.00	7,330.95	83.92	已结项	2021年4月	234.95[注4]	否	否
1500吨/年兽用粉剂自动化密闭式工艺调配项目	是	10,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					否
动物用保健品综合生产基地建设项目	否	0.00	10,000.00	10,000.00	336.08	10,260.73	260.73	已结项	2023年1月	905.59[注5]	否	否
蔚蓝生物集团技术中心建设项目	否	6,097.00	6,097.00	6,097.00	0.00	4,680.00	−1,417.00	已结项	2020年3月	注6		否
合计		34,744.03	34,744.03	34,744.03	4,011.59	34,372.34	−371.69					
未达到计划进度原因（分具体募投项目）	不适用											
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用											
募集资金投资项目先期投入及置换情况	详见三(二)											
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	详见三(三)											
对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况	详见三(四)											
用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况	不适用											
募集资金结余的金额及形成原因	公司募投项目“蔚蓝生物集团技术中心建设项目”结余募集资金1,457.21万元，结余原因：公司在项目实施过程中严格按照募集资金使用的有关规定，从项目的实际情况出发，在保证项目质量的前提下，遵循谨慎、节约的原则，进一步加强项目成本控制、监督和管理，降低项目总支出。											
募集资金其他使用情况	不适用											

注1：“本年度投入募集资金总额”包括募集资金到账后“本年度投入金额”及实际已置换先期投入金额。

注2：“截至期末承诺投入金额”以最近一次已披露募集资金投资计划为依据确定。

注3：“本年度实现的效益”的计算口径、计算方法应与承诺效益的计算口径、计算方法一致。

注4：“年产10000吨植物用微生态制剂系列产品项目”项目投产后，自动化新设备折旧造成固定成本增加。同时，市场环境发生变化，新产品开发及市场推广应用仍需要一定的周期，导致本期未达到预期收益。

注5：“动物用保健品综合生产基地建设项目”投产后，受下游养殖端行情的影响，同时，新投入固定资产折旧费用增加，导致本期未达到预期收益。

注6：“蔚蓝生物集团技术中心建设项目”主要用于提高公司生物技术中心的科研设施和基础条件建设，不直接新增公司产品产能，不涉及对应产品的产能利用率、产销率计算和新增产能消化措施等。故该项目无法单独核算效益。

附表2

非公开发行募集资金使用情况对照表

单位：万元

募集资金总额				49,595.47		本年度投入募集资金总额				0.00		
变更用途的募集资金总额				0.00		已累计投入募集资金总额				49,809.83		
变更用途的募集资金总额比例				0.00%								
承诺投资项目	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	截至期末承诺投入金额(1)	本年度投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末累计投入金额与承诺投入金额的差额(3)=(2)-(1)	截至期末投入进度(%)(4)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本年度实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
补充流动资金	否	49,595.47	49,595.47	49,809.83	0.00	49,809.83	214.36	已结项	不适用	注1	不适用	否
合计		49,595.47	49,595.47	49,809.83	0.00	49,809.83	214.36	已结项				
未达到计划进度原因（分具体募投项目）	不适用											
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用											
募集资金投资项目先期投入及置换情况	详见三(二)											
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	详见三(三)											
对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况	详见三(四)											
用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况	不适用											
募集资金结余的金额及形成原因	不适用											
募集资金其他使用情况	不适用											

注1：该项目与所有经营活动相关，无法单独核算其实现的效益。

注2：“截至期末承诺投入金额”以最近一次已披露募集资金投资计划为依据确定。

附表3

首次公开发行变更募集资金投资项目情况表

单位：万元

变更后的项目	对应的原项目	变更后项目拟投入募集资金总额	截至期末计划累计投资金额(1)	本年度实际投入金额	实际累计投入金额(2)	投资进度(%)(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本年度实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
年产10000吨植物用微生态制剂系列产品项目	年产10000吨植物用微生态制剂系列产品项目	7,247.03	7,247.03	0.00	7,330.95	已结项	2021年4月	234.95	否	否
动物用保健品综合生产基地建设项目	1500吨/年兽用粉剂自动化密闭式工艺调配项目	10,000.00	10,000.00	336.08	10,260.73	已结项	2023年1月	905.59	否	否
精制酶系列产品生产线建设项目	年产10000吨新型生物酶系列产品项目	11,400.00	11,400.00	3,675.51	12,100.66	106.15	2025年8月			否
合计		28,647.03	28,647.03	4,011.59	29,692.35					
变更原因、决策程序及信息披露情况说明（分具体募投项目）	一、“年产10000吨植物用微生态制剂系列产品”的变更原因： 1、从蔚蓝生物产品品牌分布方面考虑，蔚蓝生物植物微生物产品市场包含山东蔚蓝和山东康地恩两个品牌，山东蔚蓝主要针对B2B业务，山东康地恩主要针对B2C业务，由于植物微生态终端产品的迅速崛起，蔚蓝生物针对这一现状，对植物微生态产品品牌进行了重新定位，决定改由山东康地恩品牌进行植物微生态产品的市场开发。 2、从产品物流配送方面考虑，因植物微生态产品终端客户较为零散，对产品运输效率要求较高，考虑到临沂是中国北方物流的重要集散地，物流网络健全，运输成本较低，能够满足蔚蓝生物产品的运输需求。 3、从植物微生态行业发展方面考虑，临沂是中国肥料行业的聚集区，如金正大、史丹利等肥料行业领军企业，均坐落于此，临沂有非常完善的产业知识圈、业务圈，将项目变更至临沂费县，便于更有效的与肥料行业间的交流与合作。 4、从生物发酵生产线的完整性上考虑，决定将募投项目他大部分工序改为山东康地恩进行更为合理，目前山东蔚蓝从发酵、后处理到包装较为完整，而山东康地恩生物发酵工序目前大部分工序尚未完成，为了应对快速发展的植物微生态产品市场，依靠大量采购分公司半成品原料的方式，无法满足植物微生态产品的市场需求。 决策程序： 上述变更事项已经公司第三届董事会第十一次会议、公司2018年年度股东大会审议通过《关于变更部分募集资金投资项目的议案》。该议案经公司第三届监事会第六次会议和保荐机构核查通过，独立董事发表了同意的独立意见。 信息披露情况说明： 公司于2019年4月24日披露了《青岛蔚蓝生物股份有限公司关于变更募集资金投资项目实施方案的公告》（公告编号：2019-025）、《广发证券股份有限公司关于青岛蔚蓝生物股份有限公司变更募集资金有关事项的核查意见》。										
	二、“1500吨/年兽用粉剂自动化密闭式工艺调配项目”的变更原因： 1、2019年，当地政府将公司原募投项目实施地点所在区域进行了规划调整，在原实施地点区域内改造或建设新的生产线不再被批复。 2、随着公司的发展和产品结构的升级，未来公司的收益将不仅能干粉散剂，将更加多元化，其他的剂型药物如口服液、饲料添加剂、消毒剂和中药制剂等相比分散剂可以获得更多的销售收入。综合化的剂型药物产品应用的靶向动物将更加丰富，覆盖鸡、鸭、猪、牛、羊、特种动物、宠物和水产等。而这些产品的生产制造需要一个先进的综合性生产基地来实现。此外，随着新版兽药GMP的实施，国家对新建兽药厂的硬件设施有了更高的要求，兽药制剂的全部生产线均需要按新标准建设，公司原有兽药生产线需要进行升级重建。 3、变更后的项目将有利于满足国家对兽药生产的要求，优化公司产品结构，提升产品竞争力。 决策程序： 上述变更事项已经公司第四届董事会第二次会议、公司2020年第一次临时股东大会审议通过《关于变更部分募集资金投资项目的议案》。该议案经公司第四届监事会第二次会议和保荐机构核查通过，独立董事发表了同意的独立意见。 信息披露情况说明： 公司于2020年7月1日披露了《青岛蔚蓝生物股份有限公司关于变更募集资金投资项目实施方案的公告》（公告编号：2020-051）、《广发证券股份有限公司关于青岛蔚蓝生物股份有限公司变更募集资金有关事项的核查意见》。										
	三、“年产10000吨新型生物酶系列产品项目”的变更原因： 1、生产工艺的提高。公司坚持技术创新的战略，持续加大研发投入，蛋白酶的发酵水平显著提高，包衣后成品单位酶活水平也得到较大提升，因此，包衣颗粒蛋白酶的设计产能由原每年5000吨变更为每年2000吨。 2、市场需求的变化。由于市场环境的变化，β葡聚糖酶和葡萄糖氧化酶的市场需求与原项目预期发生了较大变化，而公司部分高毛利的精制酶制剂产品（酸性果胶酶、葡萄糖转苷酶等食品用酶以及固定化脂肪酶）市场需求逐年递增，调整原募投项目的产品结构，符合公司的战略发展要求。 3、提高生产效率的需要。公司现有混合包装车间均为人工操作，产能和效率较低，已无法满足日益增长的市场需求，新建自动化混合包装车间符合项目实施方案的审批的生产管理规范、安全环保及职业病防护要求，还能够保障公司未来的发展需求。 决策程序： 上述变更事项已经公司第四届董事会第十三次会议、公司2022年第一次临时股东大会审议通过《关于变更部分募集资金投资项目的议案》。该议案经公司第四届监事会第十三次会议和保荐机构核查通过，独立董事发表了同意的独立意见。 信息披露情况说明： 公司于2022年1月5日披露了《青岛蔚蓝生物股份有限公司关于变更部分募集资金投资项目的公告》（公告编号：2022-003）、《中泰证券股份有限公司关于青岛蔚蓝生物股份有限公司变更部分募集资金投资项目的核查意见》。										
未达到计划进度的情况和原因（分具体募投项目）	不适用									
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用									

注：“本年度实现的效益”的计算口径、计算方法应与承诺效益的计算口径、计算方法一致。

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 2024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2024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2024年度公司合并报表中归属于上市公司股东净利润的40.40%。剩余未分配利润结转至下一年度，该预案尚需提交公司2024年年度股东会审议。

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
联系地址	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
传真	0532-88966609	0532-88966609
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，受饲料原料价格波动的影响，开发饲料原料替代产品逐渐成为行业的刚性需求。特别是在新型大豆蛋白替代原料的研发方面，发酵蛋白原料及微生物来源的蛋白原料的开发，已成为推动酶制剂行业发展的重要环节。

从环境保护角度来看，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正逐步替代传统化工产品，能够显著降低资源消耗及环境污染物排放。随着国家环保标准的不断提高，以及碳达峰和碳中和等中长期政策的推进，酶制剂的市场需求也将持续增长。此外，伴随我国经济的快速发展，生态环境保护与经济发展之间的矛盾日益突出，工业废水、畜禽养殖粪污、农村污水、厨余垃圾及恶臭气体等环保问题日益严重，工业企业面临的环保达标排放压力逐步加大，对各类环保技术的需求缺口进一步扩大。在推进工业化、城镇化进程的同时，如何有效解决各类环保问题、探索一条生态可持续发展道路成为亟待解决的重要问题，尤其是对低能耗、易实施、无二次污染的环保微生物技术需求尤为迫切，这为环境用微生物制剂提供了重要的发展机遇。

从食品安全的角度来看，近年来食品安全事件频发。抗生素的滥用易造成动物源性食品中的药物残留，对人体健康构成威胁。动物微生态制剂凭借其绿色、安全、无残留的特点受到广泛关注。微生态制剂可通过改善动物肠道微生态平衡及营养吸收，提升动物自身的免疫力和抗病能力，从而有效促进健康养殖，保障食品安全。此外，谷物霉菌毒素污染问题日趋严重，不仅影响动物生产性能，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已成为实现饲料替抗和霉菌毒素有效降解的重要手段。相关产品的广泛应用能够减少动物对抗生素的依赖，降低霉菌毒素对人畜健康的危害，满足消费者对食品安全与品质的更高要求。随着政府和消费者对食品安全关注度不断提高，酶制剂和微生态制剂的市场需求将持续增长。

我国食品工业正从单一价格竞争阶段稳步转向以提升产品附加值为导向的高质量发展阶段。从医养健康产业视角来看，全球范围内人体微生物组及肠道菌群相关的健康产业正在快速发展。益生菌作为食品工业中技术含量较高的产品之一，正逐步获得越来越多消费者的认可。近年来，益生菌对人体健康的益处逐步得到大众认可，已成为全球范围内增长较快的膳食补充剂之一。益生菌产品的应用此前多集中于肠道健康和免疫调节领域，目前正逐步拓展至营养代谢、体重管理、情绪调节、口腔健康及皮肤健康等多元化领域。

在农业绿色种植领域，长期以来的高强度掠夺式种植以及化肥农药的大量使用导致耕地质量不断下降，进而引发了土壤板结、酸化、盐碱化及农药残留等严重问题。这些问题已成为制约我国农业可持续发展的瓶颈，并对食品安全与人体健康构成威胁。目前我国18亿亩耕地均为潜在应用市场，此外还存在广阔的国际农产品生产市场。农业农村部提出的“一控两减三基本”政策要求，为具备改善土壤和环境友好特性的植物微生态制剂与生物肥料产品带来了良好的发展机遇。微生物种质资源作为现代种业的重要组成部分，在保障动物健康、促进绿色农业、改善生态环境及维护人类健康方面的应用价值与潜力日益凸显。如果说植物是生态系统中的“生产者”，动物是“消费者”，那么微生物则是“分解者”以及物质转化的“驱动者”，在维持生态平衡与物质、能量循环中发挥着不可替代的作用。在绿色发展的背景下，只有实现土壤健康、“中国种”才能生产出安全粮食。解决“藏粮于地”的问题需要微生物参与，微生态制剂在绿色种植、土壤修复及农业废弃物资源化利用方面发挥着重要作用。微生物菌种资源作为我国重要的战略性生物资源，在推动农村产业绿色发展方面具有关键作用，在实现农业可持续发展、健康养殖、绿色种植及食品安全中的地位日益突出。充分开发和利用有益微生物种质资源，深入挖掘其功能潜力，围绕畜禽健康、生态农业、环境保护及人类健康等领域，研发创制一系列有益于动物、植物、土壤环境及人类健康的微生物制剂，并推动功能性微生物菌种资源的产业化利用，具有重要的战略意义。

（2）动物保健品

公司生产和销售的兽用生物制品、中兽药制剂及兽用化药产品均属于动物保健品行业。动保行业关系到食品安全、环境安全、公共卫生安全和人类健康。目前，行业存在企业数量众多、产能过剩、产品同质化严重以及研发能力不足等突出问题。随着政策监管趋严、环保要求提高，以及规模化养殖对产品品质需求的持续升级，行业环境日益复杂多变，加速了行业的洗牌进程。未来几年，动保行业的兼并重组将成为常态，具备技术、品牌、规模与资本等综合优势的龙头企业将实现持续增长。

二、行业周期性特点

公司产品广泛应用于食品、洗涤、造纸、养殖、饲料及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波动的影响，行业周期性特征不明显；而养殖行业则表现出较强的周期性特征。由于散养农户仍在养殖行业中占据一定比重，经营缺乏计划性，容易导致跟风现象，即养殖行情向好时补栏量增加，行情下行时补栏量减少，加剧了市场竞争的周期性波动。此外，水产养殖行业的周期性更为明显，对虾、海参、螃蟹等主要养殖品种受到季节性和区域性因素的显著影响。一般而言，每年4月至10月为水产养殖旺季，水产用微生态和动保类产品的需求在此段时间也相应的处于高峰期，呈现出明显的周期性变化。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同样具备周期性特点。

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