

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
2018 年年度报告摘要

一 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，投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上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、准确、完整，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 瑞华会计师事务所（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 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

以2019年3月31日公司总股本15,466.70万股为基数，向全体股东每10股派现金红利人民币2元（含税），共派发现金红利3,093.34万元。本次利润分配预案尚需提交公司2018年年度股东大会审议。

二 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	无

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	姜勇	姜勇
办公地址	青岛市崂山区苗岭路29号山东高速大厦	青岛市崂山区苗岭路29号山东高速大厦
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）报告期内公司所从事的主要业务、主要产品及其用途、经营模式

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，全程服务农牧、纺织、食品等多个产业。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、食品微生态等；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、工业酶以及食品酶等,主要品种包括植酸酶、纤维素酶、木聚糖酶、葡萄糖氧化酶、葡萄糖转苷酶、脂肪酶以及复合酶等，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	主要包括植酸酶、木聚糖酶、纤维素酶、葡萄糖氧化酶以及复合酶等，可促进动物对植酸磷、纤维素等难消化成份的消化、吸收，提高动物对饲料的利用率，减少饲料中磷、钙的添加，从而降低饲料成本，减少磷污染。	主要适用于饲料企业
工业酶	主要包括纤维素酶、木聚糖酶等，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。	主要适用于纺织、洗涤、造纸、能源等企业
食品酶	主要包括葡萄糖氧化酶、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，果浆酶可提高出汁率，改善果渣粘度。	主要适用于啤酒、果汁等食品生产企业
生物催化用酶	主要包括脂肪酶和固定化脂肪酶等，用于油脂加工或其他产品催化过程，实现酯化水解或转酯功能。	主要适用于油脂加工等企业

(2) 微生态制剂产品微生态制剂的作用主要包括调整肠道菌群平衡、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，为低抗养殖提供必要的解决方案。同时，禽畜微生态制剂可以促进动物对饲料中营养物质吸收，减少动物对饲料的消耗，从而降低养殖成本。	禽畜饲料行业
水产微生态	改善机体代谢，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	水产饲料行业、水产养殖行业

产品名称	产品用途	主要客户群体
	产微生态制剂亦可净化环境，改善水质，分解污染物。	
植物微生态	植物微生态制剂是当代可持续农业、生态农业、有机农业发展的新肥源和新药肥，是生产无公害食品、绿色食品、有机食品的重要生产资料。产品施用后，活菌会从植物根、茎、叶的表面进入植物体内，在体内定植、繁殖、转移，建立种群优势，发生生理、生态作用，起到促生、增产、防病、增强抗逆性等效果，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。	种植业
食品微生态	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。人体、动物体内有益的细菌或真菌主要有：酪酸梭菌、乳杆菌、双歧杆菌、放线菌、酵母菌等。	食品、保健品

(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、生殖道类等各类动物用药及消毒剂产品。	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，研发人员 172 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采用 IPD 系统，有利的推动了公司研发项目开展。同时，公司与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 42 家大中型生产企业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饲料、肥料和养殖等行业。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。养殖行业集中度相对较低，除了大型养殖企业外，存在大量中小养殖户，针对此类客户通常采取经销模式。

（二）报告期内公司所属行业的发展阶段、周期性特点及公司所处的行业地位

1、行业发展阶段

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。从安全环保的角度，酶制剂是安全、绿色、高效的生物催化剂，将会逐步取代传统的化工品，比如在纺织、造纸和皮革等领域的应用，能够大大减少了资源的耗费和环境污染物的排放。国家对于环保标准的提高也将会促进酶制剂的市场需求持续增长。从食品安全的角度，近年来食品安全事件频发，政府和消费者对食品安全更加重视，酶制剂、微生态以及动物保健产品需求量将持续增长。我国畜牧行业一般通过在饲料中添加抗生素以帮助动物预防疾病、改善营养吸收系统，从而促进动物生长。但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。微生态和酶制剂产品是饲料抗生素的替代产品，普及酶制剂和微生态制剂的使用有助于减少动物对抗生素的依赖，以满足消费者对安全和高质量食品的需求。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（1644 家）、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，以及多变复杂的疫病爆发（如 2018 年 8 月始的非洲猪瘟），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。目前动物保健品行业主要呈现出逐步减少和限制抗菌素、抗生素，及禁止抗生素促生产使用的趋势，鼓励中兽药、兽用生物制品等符合食品安全需求产品的使用。兽用化药行业将因此受到一定的负面影响，但中兽药、生物制品等行业将受益于动物疫病防控意识提升以及国家对食品安全的逐步重视，市场前景较好。

2、行业周期性特点

公司的产品应用于食品、纺织、造纸、养殖和饲料等多个领域。其中，纺织、造纸、食品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相当大的比重，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。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。

3、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。

（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 65 个，PCT 国际申请 2 项，获得国家级新兽药证书 34 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。

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

	2018年	2017年	本年比上年 增减(%)	2016年
总资产	945,321,200.81	883,545,074.74	6.99	827,923,550.57
营业收入	813,970,528.14	799,439,774.23	1.82	781,229,944.50
归属于上市公司股东的净利润	83,384,938.74	85,625,176.36	-2.62	82,550,442.31
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	71,179,380.25	68,548,080.24	3.84	66,842,253.05
归属于上市公司股东的净资产	569,693,159.34	544,259,346.82	4.67	516,488,836.70
经营活动产生的现金流量净额	85,751,379.17	121,900,844.83	-29.65	154,487,354.29
基本每股收益（元/股）	0.72	0.74	-2.70	0.71
稀释每股收益（元/股）	0.72	0.74	-2.70	0.71
加权平均净资产收益率（%）	15.55	16.41	减少0.86个百分点	16.72

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	179,741,149.13	205,298,389.39	205,670,875.74	223,260,113.88
归属于上市公司股东的净利润	10,009,196.18	24,872,133.87	17,430,323.02	31,073,285.67
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	8,149,464.30	20,700,956.26	14,618,445.93	27,710,513.76
经营活动产生的现金流量净额	-59,612,256.01	46,290,160.90	567,376.39	98,506,097.89

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4 股本及股东情况

4.1 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

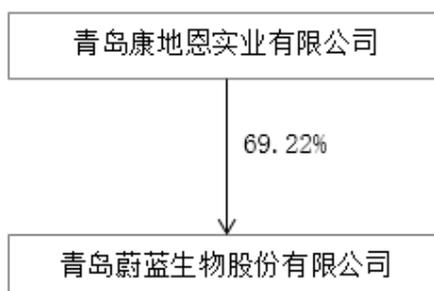
截止报告期末普通股股东总数（户）	94
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）	21,321
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）	

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	80,291,000	69.22	80,291,000	无	0	境内非国有 法人
贾德强	0	8,700,000	7.50	8,700,000	无	0	境内自然人
青岛康煜投资有 限公司	0	3,480,000	3.00	3,480,000	无	0	境内非国有 法人
马向东	0	3,450,000	2.97	3,450,000	无	0	境内自然人
刘鲁民	0	2,900,000	2.50	2,900,000	无	0	境内自然人
陈刚	0	1,770,000	1.53	1,770,000	无	0	境内自然人
董红	0	1,044,000	0.90	104,000	无	0	境内自然人
彭剑锋	0	928,000	0.80	928,000	无	0	境内自然人
张望舒	0	928,000	0.80	928,000	无	0	境内自然人
桑歆	0	812,000	0.80	812,000	无	0	境内自然人
上述股东关联关系或一 致行动的说明	陈刚 100%控股青岛康煜投资有限公司						
表决权恢复的优先股股 东及持股数量的说明	不适用						

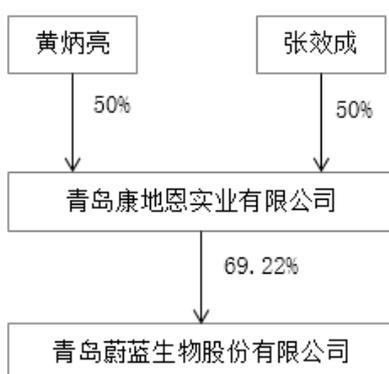
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√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

三 经营情况讨论与分析

1 报告期内主要经营情况

详见“一、经营讨论与分析”

2 导致暂停上市的原因

适用 不适用

3 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

4 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

5 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

6 与上年度财务报告相比，对财务报表合并范围发生变化的，公司应当作出具体说明。

适用 不适用

本公司 2018 年度纳入合并范围的子公司共 23 户、特殊目的主体 1 户，详见本附注八“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围比上年度增加 1 户，详见本附注七“合并范围的变更”。