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

【2019】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 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 经董事会审议的利润分配预案或公积金转增股本预案

以利润分配股权登记日的股本为基数,向全体股东每10股派发现金红利人民币2.00元(含税),共派发现金红利3,083.34万元。本次利润分配预案尚需提交公司2019年年度股东大会审议。

6 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	山东省青岛市崂山区九水东路696-1号	山东省青岛市崂山区九水东路696-1号
电话	0532-88979071	0532-88979071
电子信箱	vlandbf@vlandgroup.com	vlandbf@vlandgroup.com

2 报告期内主要业务简介

(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“生物科技还胚生态世界”为宗旨,致力于为生物制造提供精化技术支持,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、建筑、环保、生物能化等多个产业,目前,公司的主要产品包括酶制剂,如饲料酶、工业酶、食品酶、生物能化用酶等;微生态制剂,如益禽微生态、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、消毒化药。

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、食品酶以及生物能化用酶等。主要品种包括植酸酸性酶、淀粉酶、葡萄糖素酶、葡萄糖氧化酶、葡萄糖苷酶、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	主要适用酶产品
饲料酶	主要包括植酸酸性酶、淀粉酶、葡萄糖素酶、葡萄糖氧化酶以及精准营养最大化定制复合酶等,其中植酸酸性酶作为饲料酶,能有效降解植物酸性植酸酶,并能素等直链和支链淀粉化胶分,酶蛋白基基于饲料酶应用其酶的特点,能大化胶酶动物对饲料的利用率,从而减少动物粪、尿、二氧化碳的排放,减少环境污染。葡萄糖素酶能降解葡萄糖素,帮助动物健康的同时,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效力去污渍,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,并增素酶可以加强织物表面的微毛和减绒,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、纺织品的酶洗、纺织品的酶整理,提高纺织品的手感和质感,除氧和脱色等工艺,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。	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,食品酶应用广泛,功能丰富,增稠压点,在啤酒工业,果胶酶可提高出汁率,改善澄清效果,木聚糖酶可提高面团弹性,改善面团结构,葡萄糖氧化酶可提高面团强度,改善面团结构,葡萄糖转苷酶可提高面团弹性,改善面团结构,在烘焙工业,果胶酶主要应用于饮料、果汁、蔬菜汁的澄清,木聚糖酶主要应用于面包、蛋糕、饼干、面条等食品生产企业	主要适用于啤酒、烘焙用户,如知友如歌酶、低聚糖等食品生产企业
生物能化用酶	主要包括制酒酶、纸化酶等手性催化酶制剂,以及植物提取用酶系列,其中,纸化酶可以降解纤维,简化纸张的生产流程,减少纸张的含量,从而提加了产品的价值。	主要适用于功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肠道菌群平衡、生物防机、生物今量、调节免疫功能、抑制病原微菌繁殖等,及促进肉化吸收等。目前,微生态制剂广被应用于饲料、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,为抗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,从间接抵减喂成本。	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;水产微生态制剂亦可净化环境,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,有机农业发展的新思路和新机遇,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、叶内表面进入植物体内,在体内定植,繁殖,并产生抗菌、繁殖、转移、建立种群优势,发生生理,生产作用,起到促生理,产质,转,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。	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,能产生健康成分或通过改善菌群生微生态平衡,发挥有益作用的活性有益微生态制剂。对人体有益的和能调或菌群主要的,食品、保健品	食品、保健品
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控制,通过生活污水的处理,河道水质的改善,以及水资源的净化	环保企业、化工、印染、养殖、垃圾处理、污水处理、水资源综合企业

(3)动物保健品用途和主要产品,作用于,诊断动物疾病或者科目的地调节动物生理机能的物质,公司是少数几家通道海用生物制品,中兽药制剂和消毒化药的生产企业,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,是具有重要的或的系和重要产品的合格率;除疫苗之外,还包含小强化抗体制剂等产品。	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,,银虫类等,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,,银虫类等各类动物用药及消毒用产品,能动物最源家禽,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

公司以“技术创动发展”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和技术开发力度,为实现公司的可持续发展提供源源不断的技术源动力。目前公司在酶制剂技术中心、微生态技术中心、兽药与疫苗技术中心、海洋与水产技术中心、园用生物制品技术中心、国家动保工程技术研究中心、中国药技术中心、中国药技术中心大连技术中心,2019年新增蔚蓝酶技研究院、蔚蓝生物制品技术中心、国家动保工程技术研究中心宁波分支,在原技术研究中心,并同时技术中心大连技术中心,2019年新增蔚蓝酶技研究院、蔚蓝生物制品技术中心、国家动保工程技术研究中心宁波分支,在原技术研究中心,并同时技术中心大连技术中心,以期实现对市场的快速响应,研发项目,以实现产品品质提升提供,经营保障。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,有利于推动了研发项目的管理,同时,公司与国内外高校及科研机构开展产学研协作取得的成果,科研所的以及研究人员的研究成果,大中型产品的研发,实现国内国外等综合实力强的研发团队,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,取得了突出的业绩。

(2)采购模式

公司采用根据生产计划定时,定量的采购模式,以满足采购需求,以,,,