

蔚蓝生物:生物制造行业独角兽

徐森

最近市场上的次新股成为市场中的热点,其中蔚蓝生物已经连续拉出8个涨停板,成为热点中的热点。为什么蔚蓝生物如此受到投资者的青睐,蔚蓝生物有何不同。通过仔细翻看公司的招股说明书,才发现蔚蓝生物的生物并不是我们理解的生物制药,而是生物制造行业。现有的上市公司中属于这个板块的公司凤毛麟角,具有较高的稀缺性。而蔚蓝生物堪称生物制造行业的独角兽。

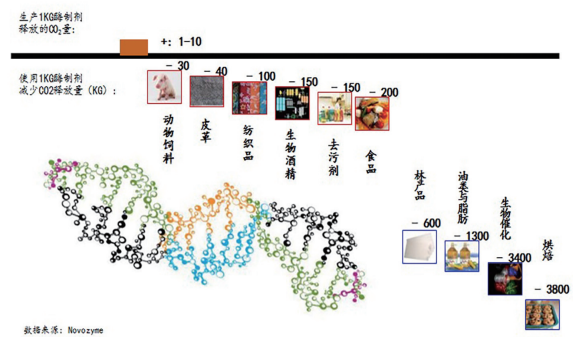
蔚蓝生物股份有限公司是以酶制剂、微生态制剂的生产、研发和销售为主营业务的生物科技公司。公司以“生物科技还原生态世界”为宗旨,致力于为生物制造提供核心技术支持,为传统产业提供清洁节能技术,为食品安全提供绿色解决方案,全程服务农牧、纺织、食品等多个产业。

公司所处生物制造行业为国家战略性新兴产业的主攻方向

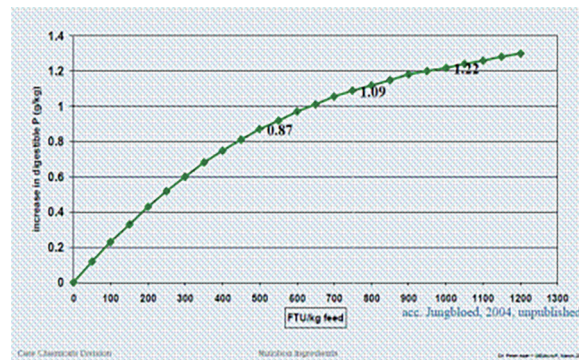
酶制剂和微生态制剂属于生物产业中的生物制造行业。2010年,国务院《关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》把生物制造列为生物产业的重要内容,突出了生物制造的战略性新兴产业属性;《“十三五”战略性新兴产业发展规划》则进一步明确生物制造是国家重点发展的产业之一,是我国战略性新兴产业的主攻方向,对于我国抢占新一轮科技革命和产业革命制高点,加快壮大新兴产业、发展新经济、培育新动能具有重要意义,是促进传统产业动能升级的主要推动力。

公司产品不但创造了经济价值而且产生了巨大的社会价值

公司的酶制剂和微生态制剂在传统行业的应用可以实现资源消耗低、环境污染少的产业新结构和生产新方式。和石化路线相比,目前生物制造产品平均节能减排30%—50%,未来潜力将达到50%—70%,这对工业基础原材料的化石原料路线替代、高能耗高物耗高排放工艺路线替代以及传统产业升级,将产生重要的推动作用。



目前,公司生产的酶制剂产品已经广泛应用到饲料、纺织和食品等行业。公司生产的植酸酶在饲料中的添加,每吨可节约160吨磷酸氢钙的使用,减少向水体环境中排放48吨磷。为饲料行业、养殖行业的可持续发展提供技术保障。



公司生产的纤维素酶被广泛应用到纺织行业。酶工艺与传统工艺相比降低了纺织生产企业的生产成本,为企业创造了经济价值。

项目名称	传统工艺	酶工艺
助剂成本	380元	700元
水	40吨	20吨
电	200度	120度
蒸汽	4吨	2吨
能源成本	1140元	534元
总成本(元)	1520元	1234元

与此同时,酶工艺的使用可以大幅度节省水资源的使用,同时大幅减少了COD的排放。

项目	单位	用水量	CODcr mg/L	
生物脱胶	高中浓度废水	吨	60	3400~4200
	低浓度废水	吨	390	20~80
化学脱胶	高中浓度废水	吨	126	4500~5000
	低浓度废水	吨	634	100~120

微生态是有益活菌制剂,可广泛应用于养殖业、种植业、食品、环保等领域。公司的微生态制剂在养殖业中的应用可以替代抗生素促生长剂在饲料中的添加,解决了抗生素在动物体内的残留通过食物链危害人类健康的严重食品安全问题;公司微生态制剂在种植业的推广,有助于减少农药、化肥施用量,提高农产品质量,大幅提高生物农业竞争力;公司的微生态制剂在人类健康食品产业的应用开发,能够显著提升人体免疫、人体代谢等人体生物机能。

公司的技术水平和研发能力在国内生物制造业居领先地位

生物产业是知识密集型高技术产业,公司在发展中始终保持高比例的研发投入。报告期内,公司的研发投入高达2.64亿元,研发投入占营业收入的比例约为10%,大规模稳定的研发投入形成的专业化技术团队和无形资产为企业的长期成长奠定了坚实的基础。

公司核心技术先后荣获国家科技进步二等奖1项,教育部技术发明一等奖1项

在2015年中国科学院发布的“中国工业生物技术白皮书”发明专利公开数量TOP25(2012—2014)中,蔚蓝生物集团在全国工业生物技术企业排名第1位。

公司被国家发展改革委、财政部、海关总署、税务总局联合评为“国家认定企业技术中心”,在2015年全国1098家国家认定企业技术中心评选中,公司在生物行业中排名第1位。

凭借公司在行业内的技术领先和主导地位,公司及其子公司共主持国际合作专项、国家863课题等国家级项目33项,参与20项,并主持、参与酶制剂、动物保健行业方面的国家和行业标准制定41项,其中39项已颁布,2项待颁布。

公司及其子公司还先后被评为“国家技术创新示范企业”、“国家动物用保健品工程技术研究中心”、“生物催化技术国际联合研究中心”、“高新技术企业”、“生物催化技术国家地方联合工程实验室”、“中国轻工业工业酶菌种选育重点实验室”、“农业部动物保健工程技术重点实验室”、“全国酶制剂行业十强企业”、“山东省引才工作重点支持企业”、“‘十二五’轻工业科技创新优秀集体”。

通过持续大规模的研发投入,公司已建立起一支稳定专业化的人才队伍、完备的科研体系。截至2018年6月底,公司有19名博士、177名硕士,公司及下属子公司共拥有3家院士专家工作站、2家博士后科研工作站;公司已构建了木霉、酵母、黑曲霉、芽孢四大高效蛋白质表达系统及对应的规模化发酵体系,搭建了行业唯一的高通量筛选工作站,并建立了通用型的高通量基因筛选大数据模型与蛋白质工程改造等核心体系,大幅提高了酶制剂的催化效率和工业应用属性,提升了生物产业技术创新能力。

近年来公司取得了丰硕的研发成果,截至本招股说明书签署日拥有国内授权发明专利199件、美国授权专利3件、PCT国际申请9项及国家级新兽药证书30项。

此外,发行人子公司研制的紫锥菊及其制剂获得国家一类新兽药证书3个;发行人子公司研制的清解颗粒、芪术增免合剂、白头翁颗粒、芪草乳康颗粒等中兽药复方制剂,获得国家三类新兽药证书;在动物用生物制品领域,发行人子公司利用基因工程、大规模生物反应器细胞悬浮培养等技术,开展动物用疫苗、抗体、干扰素等产品的开发,获得国家新兽药证书8项。

商业与管理大数据一站式解决方案领导者

上海数聚股份有限公司创立于2008年,一直专注于为政企提供商务与管理大数据的一站式解决方案。近年来,数聚股份服务了近500家涉及制造业、零售业、金融业、房地产业等中外龙头企业以及政府机关,以一站式的全方位商务智能服务模式,深厚的行业知识和业务知识,专业的技术能力为国内外企业提供高满意度、高成功率的数据分析系统实施服务。

凭借十年专注于商务智能领域的深厚行业积累,以及在商务与管理大数据分析领域领先的能集成多种主流数据分析工具软件,并具有业界突破性的基于行业模型基础上的动态沙盘模拟因果分析智能预测、预算及决策功能的全方位智能管理平台产

品 SEMF——赛幕府—智慧企业管理平台(Smart Enterprise Management Framework),上海数聚股份有限公司获得众多客户的认可与青睐。数聚股份在过去的十年里获得了很多含金量很高的荣誉及奖项。仅在刚刚过去的2018年,上海数聚就收获了诸多荣誉,如中国创新力百强企业、上海明星企业科创新奖、浙江智慧城市成果创新奖等。

数聚股份还是自2013年以来中国极少数被国际IT领域调研权威机构Gartner收录进亚太区报告的商务智能领域的企业之一。公司是智能管理大数据领域拥有多项自主专利的创新型技术公司。数聚股份公司经过近十年的深耕细作,目前已经拥有200多名员工,除上海总部以外还通过青

岛、武汉、浙江德清、广州等分公司辐射全国20多个地区和城市。

数聚股份自主研发的 SEMF——赛幕府—智慧企业管理平台,是业界独特的能集成所有主流数据分析可视化工具软件,实现统一入口单点登录,拥有能贯彻PDCA全过程、实现管理闭环的实用型全方位智能管理平台。SEMF赋能管理者拥有从智能预算到计划执行,从运营监控到预测决策,从偏离分析到行动计划的能力,SEMF还能为用户提供组织运营实时洞察及分享、智能预警等功能。该平台产品拥有业界突破性的动态沙盘模拟因果分析智能预测预算决策功能,该功能属于国际领先,由于大多数软件只能进行单一逻辑的因果分析,而一对多因素算法的

果因分析历来是分析软件业无法跨越的哥德巴赫猜想,如今数聚股份的 SEMF 最新版本 V5.8 基于 SEMF 创新的数字看板指标树架构,成功攻克了复杂的果因分析难题,为管理层带来了实用好用的预算和决策利器。

该版本另一个突破性的核心功能是全面完善了原有的行动方案功能,新版 SEMF 将能够全面实现对战略决策的 PDCA 执行闭环,在执行战略的各个环节能够实时监督进度和洞察问题直到完成决策目标。此外,管理画布功能 5.8 版本也增加了发布功能,在 SEMF 平台上基本已经具备了 BI 数据分析软件工具的功能,至此 SEMF 完成了通过一个综合性 BI 平台全面实现企业级或者部门级智能分析管理的功能。