

青岛蔚蓝生物股份有限公司 关于全资子公司山东蔚蓝生物科技有限公司投资建设年产 1,000吨功能性食用益生菌系列产品技术改造项目的公告

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、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

重要内容提示：

- **投资项目：**年产1,000吨功能性食用益生菌系列产品技术改造项目（以下简称“本项目”）。
- **投资金额：**本项目总投资20,252万元，其中建设投资为18,746万元，流动资金1,506万元。
- **审议程序：**本项目已经公司第三届董事会第十六次会议审议通过，无需提交公司股东大会审议。
- **特别风险提示：**本项目已在惠民县工业和信息化局备案，项目存在市场竞争风险及实施风险，敬请投资者注意投资风险。

一、对外投资概述

（一）对外投资基本情况

青岛蔚蓝生物股份有限公司（以下简称“公司”或“蔚蓝生物”）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”）拟在山东蔚蓝现有厂区内投资建设年产1,000吨功能性食用益生菌系列产品技术改造项目，本项目总投资20,252万元，其中建设投资为18,746万元，流动资金1,506万元，项目建设所需资金全部由山东蔚蓝自行筹集。本项目已在惠民县工业和信息化局备案。

（二）董事会审议情况

2020年2月10日，公司召开第三届董事会第十六次会议，审议通过了《关于全资子公司山东蔚蓝生物科技有限公司投资建设年产1,000吨功能性食用益生菌系列产品技术改造项目的议案》，同意山东蔚蓝投资建设年产1,000吨功能

性食用益生菌系列产品技术改造项目。董事会授权经营管理层办理投资上述项目的全部手续，包括但不限于签署相关文件、提交政府审批申请文件等，本授权可转授权。根据《上海证券交易所股票上市规则》及《公司章程》等公司相关制度规定，本次投资在董事会决策权限范围内，无需提交公司股东大会审议。

(三) 本次投资未构成关联交易，也不属于《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组事项。

二、 投资项目基本情况

本项目地址位于山东蔚蓝厂区内。建成后将实现年产 1,000 吨功能性食用益生菌系列产品的生产能力。项目总占地面积 19,980 平方米，建筑面积 17,320 平方米，主要建设内容包括：研发中心，发酵车间，后处理车间，智能化包装车间、仓库等。

三、 投资项目的可行性

近年来，益生菌这一概念愈发深入人心，其功能也逐渐被人们所熟知。随着消费升级的推进，益生菌产业迎来了快速发展的黄金时期，同时也为我国食品工业的产业转型升级发挥着重要作用。益生菌产品在全世界范围的销售与增长一直保持着良好的势头。益生菌产业下游应用链非常广，横跨功能性食品、保健品、日化用品、药品等多个行业。目前国内的产业规模和扩张还远未能满足日益增长的市场需求。

公司已在动植物用益生菌的研发和生产上积累了多年的实际经验。同时，公司在 2018 年通过引进国内外高端人才(在杜邦-丹尼斯克和丹麦科汉森做过菌种研发的人才)，重点投资，组建了营养与健康技术中心，专攻食品益生菌的研发。目前在人用益生菌研发上已掌握了一定的关键性先进技术，并拥有了几株有自主知识产权的功能性菌株，更多的新菌株也正在开发中，为接下来的生产做好了一定准备。

四、 对外投资对上市公司的影响

项目建成后，山东蔚蓝将通过高密度发酵、冻干保护等高科技工艺技术，主要生产高浓缩的活性益生菌菌粉。依照市场需求，活性菌粉可进一步加工成益生菌食品、固体饮料、药品等的终端形式，还可用于化妆品。具有发酵风味的功能性菌株也会用于生产益生菌发酵液、发酵食品(如酸奶、功能性发酵乳)等。另外，年产 1,000 吨功能性食用益生菌的生产能力在国内同类企业中位于前列，除使用

蔚蓝生物自有的菌株生产相应产品外，山东蔚蓝也将拥有强大的代工生产能力。项目的实施将进一步丰富公司的产品结构，促进公司的持续发展，符合公司的发展战略。

五、 对外投资的风险及应对措施

（一）主要风险

1、市场竞争风险

益生菌产品市场需求量连年增长，但机会与风险并存。目前益生菌菌粉原料国内市场主要为杜邦、丹麦科汉森等公司占有，国产益生菌原料在国内市场占有率较低。酸奶、功能性发酵乳的生产企业在国内数量较多。项目的实施将面临激烈的竞争，存在市场竞争的风险。

2、项目实施风险

在项目报批及后续实施的过程中，可能存在会因为项目审批、政策法规、工程进度、投资成本、公司战略调整、市场环境等发生变化而导致项目无法按照计划完成的风险。

（二）应对措施

1、针对市场竞争风险的措施

在实施项目前，公司已成立了专一的研发部门：营养与健康技术中心，开发有自主知识产权的功能性菌株，研发菌剂生产的高科技工艺，产品的研发方向上以一些有特色功能的益生菌为主，做出产品上的差异化。同时，加大市场开拓力度，强化品牌建设，全面提升市场竞争力。

2、针对项目实施风险的措施

公司将充分发挥管理优势，制定严密的进度计划，在保证工程质量的前提下，严格控制成本费用，跟踪项目进程。及时分析行业与市场环境的变化，进一步推进项目的顺利实施。

六、 备查文件

青岛蔚蓝生物股份有限公司第三届董事会第十六次会议决议。

特此公告。

青岛蔚蓝生物股份有限公司董事会

2020年2月11日