

证券代码：600298

证券简称：安琪酵母

临 2023-056 号

# 安琪酵母股份有限公司 关于宜昌公司实施功能产物提取中试平台建设 项目的公告

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：

- 项目名称：宜昌公司实施功能产物提取中试平台建设项目
- 项目金额：人民币 8,502 万元
- 特别风险提示：技术风险、环保风险

## 一、项目概述

（一）为进一步推动公司生物新技术产业化进程，安琪酵母（宜昌）有限公司（以下简称：宜昌公司）拟实施功能产物提取中试平台建设项目（以下简称：项目）。

（二）本项目实施已经公司第九届董事会第十八次会议以 11 票同意、0 票反对、0 票弃权审议批准，公司独立董事发表了

独立意见。

(三) 根据《公司章程》和《上海证券交易所股票上市规则》的相关规定，本次项目在获得公司董事会审议批准后实施。

(四) 本项目实施不属于关联交易和重大资产重组事项。

## 二、宜昌公司基本情况

宜昌公司成立于2020年7月13日，注册资本人民币35,000万元，注册地宜昌市猇亭区马鞍路168号，法定代表人陈毛清，为公司全资子公司。宜昌公司主要经营酵母及酵母类制品、食品及食品添加剂、饲料及饲料添加剂、肥料等相关产品。

截至2023年3月31日，宜昌公司资产总额158,593.07万元，负债总额120,311.14万元，流动负债总额119,545.86万元，净资产38,281.93万元，营业收入15,177.02万元。（以上数据未经审计）

## 三、项目基本情况

### (一) 建设方案

1. 实施内容：项目计划新建一个丙类车间、一个甲类车间和危化品存储区（车间外），其中2个车间占地面积2417 m<sup>2</sup>，建筑面积合计为6330 m<sup>2</sup>。项目建设完成后可实现微生物源脂质产品的中试和生产。

2. 实施地点：位于宜昌公司厂区内预留的酵母深加工区域用地。

3. 进度安排：项目计划拟于2023年9月开工建设，建设工

期约 15 个月，最终工期以实际情况为准。

4. 资金需求：预计总投资人民币8,502万元。

5. 资金筹措：计划以自有资金出资和银行借款相结合的方式解决。

## （二）建设保障

### 1. 原料保障

项目产品的生产主要以酵母为原料，项目所在地是宜昌公司年产4.15万吨酵母及酵母抽提物绿色生产基地，原料供应充足有保证，运输距离短，将资源转化为经济，具有明显的竞争优势。项目使用的提取溶剂属于大宗工业品，价格相对稳定，供应充足。

### 2. 工艺路线

以酵母细胞为原料，经溶剂提取、分离、结晶、干燥等工艺得到生物合成产品等。

### 3. 公用设施保障

项目生产所用的水、电、气均由宜昌公司集中供给，废水依托宜昌公司环保设施进行蒸发浓缩处理，废气增加尾气回收处理系统，采用水吸附和活性炭吸附后升温冷凝回收有机溶剂的两级处理系统，尾气达标排放。

## （三）环境保护

项目将严格遵守国家相关环境保护法规、环境保护可持续发展原则和“三同时”的要求建设并运行环保处理设施，确保

项目环保治理符合国家标准。各个新增系统和设备设施安装严格按照国家相关建筑和消防法律法规进行建筑消防等级评定、设计、施工及验收。

#### （四）项目实施背景

21 世纪以来，合成生物学技术的发展与应用为基础生命科学研究、人类健康、环境保护以及能源和生物资源挖掘等领域作出了重要贡献。利用合成生物学开发的产品，大多需要进行发酵后提取纯化加工。项目以酵母微生物资源为原料，通过现代技术方法，提取酵母中高价值成分，建成酵母源功能生物医药原料提取中试试验平台，为开发谷胱甘肽、人乳寡糖、磷脂、酵母核苷等多种天然健康原料，提供中试级别试验场地。

#### （五）项目实施的必要性

项目利用酵母原料资源优势，挖掘高附加值生物医药原料及中间体，是公司利用全有机溶剂介质下提取技术，建设“生物发酵+有机提取”综合生产平台的一次重要尝试，能为后续其他项目提供宝贵经验与工艺放大平台。

#### （六）财务可行性分析

项目的实施为公司合成生物产品开发提供了试验放大条件，能够进一步提升公司合成生物自主研发能力，丰富公司现有产品结构，提升公司酵母副产品的利用效率。项目虽不直接产生经济收益，但能提升公司主营业务的核心竞争力，为公司未来经营过程中带来可观的经济利益，保证公司可持续发展。

## 五、对上市公司的影响

项目符合公司“十四五”生物技术新产业发展方向，实施后有利于开发高附加值生产合成产品，有助于进一步拓展公司酵母产业链，增强上市公司持续盈利能力和综合竞争力，持续推动公司的稳健、健康发展，不存在损害上市公司和股东利益的情况。

## 六、项目的风险分析

### （一）技术风险

项目技术尚未经放大生产验证。受客观条件限制，项目产品目前尚未在单个完整产线完成试生产，技术稳定性、领先性仍需通过放大生产后进一步验证，项目建成后可能涉及工艺调整。公司会在项目建设期间同技术单位同步进行研发和工艺优化，确保项目建成后尽早实现微生物源脂质产品的中试和生产。

### （二）环保风险

项目涉及有机溶剂的存储、使用和回收，存在安全生产及环保风险。公司会强化对有机溶剂的使用管理，加强车间环境的实时监测和预警，做好人员安全培训。

## 七、备查文件目录

- （一）第九届董事会第十八次会议决议；
- （二）第九届监事会第十七次会议决议；
- （三）经公司独立董事签字的独立意见。

特此公告。

安琪酵母股份有限公司董事会

2023年7月1日