

证券代码：600298

证券简称：安琪酵母

临 2020-020 号

安琪酵母股份有限公司 关于建立工业大数据平台的公告

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：

- 投资项目名称：工业大数据平台
- 投资金额：人民币 2110 万元
- 特别风险提示：项目风险、技术风险和数据安全风险

一、投资概述

（一）为进一步提升安琪酵母股份有限公司（以下简称：公司）智能制造优势，拟建立工业大数据平台。

（二）本次投资事项已经公司第八届董事会第七次会议以 11 票赞成、0 票反对、0 票弃权审议批准。

（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，本次投资事项在获得公司董事会审议批准后实施。

（四）本次投资事项实施不属于关联交易和重大资产重组事项。

二、背景概述

公司酵母和酵母抽提物生产已超过 30 年历史，目前在全球拥有 10 家酵母工厂，具备 25.8 万吨发酵生产能力。公司产品竞争力强，生产任务饱满，每条生产线在生产产品的同时会产出海量工业数据，需要有效的手段进行存储管理。公司酵母及酵母抽提物生产线拥有较好的信息化和自动化基础，具备实施工业大数据平台的基础。

三、具体方案

(一) 基本内容

工业大数据平台建立主要包含以下 4 部分内容：

1. 工业大数据的采集存储：10 个酵母工厂工业大数据采集和存储。数据范围包括与生产直接相关的一次原数据及经营管理的间接二次衍生数据，包括生产过程控制数据；质谱仪过程数据；设备运行数据；质量检测数据；能源计量数据；环保监测数据；其他信息系统如成本、人事、管理等必须的数据；总计约 25 万点数据。

2. 工业大数据的应用：在生产数据的可视化展现、生产批次管理、生产绩效对比分析、设备效率监测、生产报表自动生成汇总等方面的应用。

3. 工业大数据的价值挖掘：通过工艺历史数据的分析对比和关键性能指标的变化趋势分析，优化工艺。

4. 与其他系统的集成：与 SAP ERP 系统、工业控制系统、质谱仪系统、MES 系统等进行系统集成。

(二) 进度安排

2020 年 5 月，完成项目的内部审批程序，预计 2021 年

10月完成国内子公司的数据采集和应用推广，2021年10月以后，进行国外子公司的数据采集和应用推广。

(三) 资金需求与筹措

工业大数据平台建立预计新增总投资2110万元。其中：软件费用700万元（包含一年的软件维护费）、硬件及网络费用250万元、实施费用600万元、安全费用200万元，其他费用360万元（包括差旅费、培训费、办公费、其他不可预见费用等）。所需资金以公司自筹资金为主，同时积极争取国家、省、市政策资金支持。

(四) 必要性分析

工业大数据及其分析结果，可广泛应用于安琪酵母研发设计、生产制造、管理服务等各个环节。在研发设计环节，可实现工艺管理优化和工艺流程优化；在生产制造环节，可实现设备诊断与维护、智能排程、智能生产、产品质量优化、个性化定制；在管理服务环节可实现总部对各子公司生产线的透明管理。

四、风险分析

工业大数据平台作为比较新的事物，其风险主要分为项目风险、技术风险和数据安全风险。公司将根据自身情况，结合之前实施其他信息系统的成功经验，提前进行风险管理策划，采用科学的风险管理方法，回避、预防和转移风险。

五、对上市公司的影响

通过建立工业大数据平台，能解决公司生产制造上的现实问题，降低公司生产管理的难度和风险，为公司经营带来

积极影响；有助于建立基于大数据的工艺研发和优化，探索出新的工艺研发方法，利于生产技术经验的传承和普及，有利于公司的长远发展；加速智能制造在公司的推进和落地，加快打造公司制造优势，促进工业化和信息化深度融合；符合公司经营发展规划和战略布局，有利于增强公司的综合竞争力。

六、备查文件目录

（一）公司第八届董事会第七次会议决议；

（二）公司第八届监事会第六次会议决议。

特此公告。

安琪酵母股份有限公司董事会

2020年4月23日