

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，并对其真实性、准确性和完整性承担法律责任。

路德生物环保科技股份有限公司（以下简称“公司”）收到上海证券交易所下发的《关于路德生物环保科技股份有限公司²⁰²⁴年度报告的信息披露监管问询函》（上证科公函[2025]101号）（以下简称“问询函”）。公司收到该报告函后高度重视，现就函件所提事项回复如下：

在本问询函所提问题的回复中，若合计数与各分项数值相加和在尾数上存在差异，均为四舍五入所致。如无特别说明，本回复中使用的简称或名词释义与《路德生物环保科技股份有限公司²⁰²⁴年度报告》一致。

基于商业诚信和商业敏感信息，根据相关法律法规、规范性文件，对本次问询函回复中相关内容免除豁免处理。

一、关于经营业绩

问题1：关于白酒糟生物发酵饲料业务。根据²⁰²⁴年年报，报告期内公司白酒糟生物发酵饲料业务实现销售额^{11.26}万吨，较上年同比增长^{20.74%}，实现销售收入^{21,684.67}万元，同比增长^{10.19%}，销售毛利率为^{22.04%}，同比增加^{7.76}个百分点。同时，白酒糟生物发酵饲料产品制造费用占总成本的比例为^{40.96%}，同比增加^{10.95}个百分点。请公司：(1)结合公司白酒糟生物发酵饲料对其他饲料的替代情况，量化分析白酒糟生物发酵饲料业务毛利下滑的原因，相关产品销售模式或市场竞争格局是否发生变化；(2)结合白酒糟生物发酵饲料产品制造费用构成，同比变动情况，说明上述制造费用占比提升的原因。

(1)公司回复

（1）结合公司白酒糟生物发酵饲料及竞品销售价格、原材料采购价格变化趋势、下游需求变化情况，白酒糟生物发酵饲料对其他饲料的替代情况，量化分析白酒糟生物发酵饲料业务销售模式或市场竞争格局是否发生变化。

1.2024年较2023年，白酒糟生物发酵饲料毛利下滑的原因

2024年，白酒糟生物发酵饲料业务毛利率从上年的^{29.80%}下降至^{22.04%}，而单位成本上升^{1.36%}。具体如下：

单位：万元、吨、吨/吨、%
表1：2024年与2023年白酒糟生物发酵饲料业务毛利率、单位成本对比表

注1：表中变动值均系与上年同期数据进行比较的计算数据；
注2：单位价值、单位成本的变动值（当期值-上期值）/当期值=变动值/当期值-1；毛利率变动值=当期值-上期值；
(1)单品种利润情况

2024年，白酒糟生物发酵饲料平均销售单价为^{1,925.97}元/吨，较上年同比降低^{7.12%}，主要是由于²⁰²⁴年产品生产耗用的酒糟原料（尤其是酱香型酒糟）大部分是²⁰²³年度存储的价格较高的酒糟，采购价格下降导致直接成本同比下降，导致单位产品毛利下降。

(2)成本波动情况

2024年度和公司白酒糟生物发酵饲料的单位生产成本为^{1,501.58}元/吨，同比上年增长^{1.36%}，其中：

①单位直接材料同比减少^{48.83}元/吨，降低^{12.12%}，主要是由于²⁰²⁴年产品生产耗用的酒糟原料（尤其是酱香型酒糟）大部分是²⁰²³年度存储的价格较高的酒糟，采购价格下降导致直接成本同比下降，导致单位产品毛利下降。

②单位制造费用同比增加^{63.18}元/吨，增幅^{8.84%}，其中：A公司单品种产品运费同比上升^{41.07}元/吨，主要是公司产品销往华东、华北地区的销售量增加；华东地区销售单价下滑，主要由于公司客户⁶等客户公司销售减少。

(2)折旧摊销同比上升^{1,777.16}个百分点，主要是公司²⁰²³年只古蔺德路和金沙德路生产，固定资产折旧摊销增加；加之²⁰²⁴年亳州路德、永乐路德、永乐路德等陆续投产后，生产量相对较低，导致单位折旧摊销等制造费用同比上升。

③单位人工费同比增加^{5.73}亿元，增长^{7.11%}，主要是由于²⁰²⁴年新建成的生产基地较多，生产人员以新人为主，熟练度和磨合度都有待提高，因此单位人工费有所偏高。

(3)成本控制情况

2024年度和公司白酒糟生物发酵饲料的单位生产成本为^{1,501.58}元/吨，同比上年增长^{1.36%}，其中：

①单位直接材料同比减少^{48.83}元/吨，降低^{12.12%}，