

公司代码：600873

公司简称：梅花生物

**梅花生物科技集团股份有限公司**  
**2022 年年度报告摘要**

## 第一节 重要提示

1.本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到 [www.see.com.cn](http://www.see.com.cn) 网站仔细阅读年度报告全文。

2.本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

3.公司全体董事出席董事会会议

4.大华会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

5.董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经第十届董事会第二次会议审议通过，2022年度利润方案（预案）为：以实施权益分派股权登记日登记的总股本（扣除股份回购专户内股票数量）为基数，向全体股东每10股分派现金股利4.0元（含税），预计分派现金红利12.17亿元左右（含税）。该预案尚需提交股东大会审议，实际分派的金额以公司发布的权益分派实施公告为准。如在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。

## 第二节 公司基本情况

### 1.公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	梅花生物	600873	梅花集团

联系人和联系方式	董事会秘书
姓名	刘现芳
办公地址	河北省廊坊经济技术开发区华祥路66号
电话	0316-2359652
电子信箱	mhzqb@meihuagrp.com

### 2.报告期公司主要业务简介

#### （一）行业情况

根据国家发展和改革委员会发布的《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录》（2016版），公司主要产品属于“生物产业之生物制造产业”领域，公司所处行业为生物制造行业。根据中国上市公司协会发布的上市公司行业分类结果显示，公司属于制造业-食品制造业。

梅花生物是实现从基因组编辑到产品落地的全链条合成生物学公司。依托强大的菌种构建、工艺优化、工程设计及应用开发能力，公司实现了行业内新技术、新产品从实验室到客

户端的高速转换，产品、技术的快速迭代是公司合成生物学发展的鲜明特色。

## （二）行业变化情况

据农业农村部公告，自 2020 年 7 月 1 日起，饲料企业将停止生产含有促生长类药物饲料添加剂的商品饲料，标志着饲料“禁抗令”全面实施。在饲料禁抗后，企业为了营养更精准，在饲料配方调整、工艺优化及功能性添加剂筛选等方面，进行了一系列工作。当没有了抗生素做支撑，可通过全面营养来提高免疫力，将氨基酸、矿物元素和维生素等营养合理搭配，维持机体平衡则尤为重要。

2021 年 3 月份，农业农村部畜牧兽医局发布关于推进玉米豆粕减量替代工作的通知，重点下达了《饲料中玉米豆粕减量替代工作方案》，主要目的是推进饲料中玉米豆粕减量替代，促进粮饲保供稳市。饲料中豆粕用量减少，会增加杂粕的用量，为保证饲料中整体氨基酸平衡，提高饲养效率，相应需加大饲料氨基酸的添加量，豆粕减量方案增加了饲料类氨基酸的需求。

2022 年 9 月 19 日，农业农村部召开豆粕减量替代行动工作推进视频会，要求全面推进豆粕减量替代行动，促进养殖业节粮降耗，保障国家粮食安全，加力推广低蛋白日粮技术。为了满足饲料中的氨基酸平衡，外源氨基酸添加量或有增加，对氨基酸需求支撑较大。

2022 年 12 月 26 日，中国饲料工业协会批准发布《肉鸡低蛋白低豆粕多元化日粮生产技术规范》《草鱼低蛋白低豆粕多元化日粮生产技术规范》两项团体标准。实践证明，添加 5 至 6 种必需氨基酸，配合应用净能体系，可以将生猪养殖全程饲料蛋白水平降至 13% 左右。而动物生长繁殖所需要的总氨基酸是不会降低的，所以降低使用的蛋白原料缺失的必须氨基酸只能通过额外补充氨基酸来满足动物生长需求，比如猪生长需要的第一到第五限制性氨基酸（赖氨酸、蛋氨酸、苏氨酸、色氨酸、缬氨酸）其中有四种是目前公司在产。所以未来 5 年在政策推动和市场需求的带动下，这类产品会进入快速增长期，包括进一步降低蛋白后需要加入精氨酸、异亮氨酸等，会增加对小品种氨基酸的需求。尤其是 2022 年 9 月豆粕价格大幅上涨，进一步促进色氨酸、精氨酸、缬氨酸、异亮氨酸等小品种氨基酸用量快速增长。随着技术进步和产能扩张，小品种氨基酸价格也趋于合理，打开配方用量空间。

### 1. 主营业务情况说明

公司是一家主营氨基酸产品的全链条合成生物学公司，核心能力覆盖从菌种设计-构建-发酵-分离提取到产品的各个环节。基于 20 余年的超越与创新，公司研产销一体化能力处于行业领先水平，生产的产品包括：

- 动物营养氨基酸类产品：赖氨酸、苏氨酸、色氨酸、饲料级缬氨酸、味精渣，淀粉副产品饲料纤维、玉米胚芽、菌体蛋白等

- 食品味觉性状优化产品：谷氨酸、谷氨酸钠、呈味核苷酸二钠、肌苷酸二钠、食品级黄原胶、海藻糖、纳他霉素等

- 人类医用氨基酸类：谷氨酰胺、脯氨酸、亮氨酸、异亮氨酸、医药级缬氨酸、肌苷、鸟苷、腺苷、普鲁兰多糖、维生素 B2 等

- 其他产品：石油级黄原胶、生物有机肥等

### 2. 公司主要经营模式

公司实行研发、产供销一体化的经营模式。

研发上，公司在廊坊和上海设有研发中心，各基地设有研发处。产品、技术的快速迭代是梅花合成生物学发展的鲜明特色。公司从 2010 年起便深耕合成生物学领域，经过十余年积累，搭建了菌种改造、工艺优化、应用开发的博士-硕士专业团队，专职研发团队 300 余人，其中合成生物学工程师 150 人，长于计算机辅助菌种设计与氨基酸生产底盘细胞基因组编辑，具备月构建 2000 株工程菌的能力，并与公司发酵工艺与分离提取实验室无缝衔接，以择优迭代放大替代生产菌。公司拥有新一代基因组测序仪等先进设备，能快速表征高通量筛选获得细胞的产物谱和基因型，分析高产靶点并学习背后的新机制，用于指导设计新一代的合成生物学菌株。

采购上，集团采购部及各基地采购处继续以贯彻落实采购标准化，建立卓越的采购体系为目标。公司本部设采购部，通辽、新疆、吉林各生产基地设有采购处，采购部负责制定标准并指导各基地采购落实。2022 年采购部继续建立标准化采购管理流程，确保原材料采购的市场价格跑赢对标市场价格，在玉米、煤炭、五金、化工辅料、包装的客户筛选与管理上，公司继续坚持以行业中前十大客户为选择主体，坚持与优秀供应商打交道，与优秀供应商形成连续稳定、互惠互利的合作关系。

公司生产基地分别位于内蒙古通辽、新疆五家渠和吉林白城，公司根据三大生产基地所处的地理位置、资源等特点统筹考虑产品配置，各基地以实现生产管理的标准化、自动化、智能化及全产业链配套管理的一体化为目标，技术上力求全链工艺（发酵、提取、污水、废料等）行业顶尖且持续进步。

各基地生产的产品由销售公司统配统销，公司采用以产定销与以销定产相结合的方式销售，在销售客户的管理及新客户开发上，公司始终秉承二八原则，通过销量、价格、连续进货稳定性等多个维度对客户贴标签，实施分级管理，与下游优秀客户进行合作，持续提高前十大、前二十大客户在销售收入中的占比。

### 3.公司主要会计数据和财务指标

#### 3.1近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2022年	2021年		本年比上年 增减(%)	2020年
		调整后	调整前		
总资产	24,490,222,471.46	20,979,450,562.75	20,921,200,513.89	16.73	18,993,308,032.70
归属于上市公司股东的净资产	13,516,133,352.77	10,672,689,234.51	10,621,533,338.75	26.64	9,085,945,728.58
营业收入	27,937,152,798.85	23,060,956,394.50	22,836,890,324.98	21.14	17,049,514,475.36
归属于上市公司股东的净利润	4,406,312,397.53	2,402,247,556.46	2,351,091,660.70	83.42	982,063,597.02
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	4,220,225,640.90	2,092,455,731.48	2,041,299,835.72	101.69	911,756,936.53
经营活动产生的现金流量净额	5,654,954,446.36	3,734,331,862.05	3,669,562,831.95	51.43	1,661,132,799.97
加权平均净资产收益率（%）	35.95	26.77	26.32	增加9.18个百分点	10.99
基本每股收益（元/股）	1.44	0.78	0.76	84.62	0.32
稀释每股收益（元/股）	1.43	0.78	0.76	83.33	0.32

### 3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	6,712,290,632.48	7,507,336,550.02	6,601,538,523.32	7,115,987,093.03
归属于上市公司股东的净利润	1,158,775,246.72	1,416,483,392.39	868,244,074.94	962,809,683.48
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	1,136,042,840.95	1,393,527,725.17	854,513,403.83	836,141,670.95
经营活动产生的现金流量净额	728,205,947.13	2,739,020,097.41	1,988,354,426.97	199,373,974.85

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

### 4. 股东情况

#### 4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

单位：股

截至报告期末普通股股东总数（户）					90,325		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					93,476		
前 10 名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有 限售条 件的股 份数量	质押、标记或冻结情 况		股东 性质
					股份 状态	数量	
孟庆山		854,103,033	28.07		无	0	境内自然人
北京隆慧投资有限公司—隆慧汇晨战略 投资私募证券投资基金		127,592,649	4.19		无	0	其他
胡继军		99,721,451	3.28		无	0	境内自然人
招商银行股份有限公司—兴全合润混合 型证券投资基金		76,615,197	2.52		无	0	其他
王爱军		71,316,274	2.34		无	0	境内自然人
梁宇博		53,668,518	1.76		无	0	境内自然人
招商银行股份有限公司—兴全合宜灵活 配置混合型证券投资基金（LOF）		52,311,436	1.72		无	0	其他
香港中央结算有限公司		40,023,620	1.32		无	0	其他
梅花生物科技集团股份有限公司—2022 年员工持股计划		35,420,000	1.16		无	0	其他
杨维永		31,111,862	1.02		无	0	境内自然人
上述股东关联关系或一致行动的说明		上述股东中，孟庆山、王爱军为一致行动人					

#### 4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



#### 4.3公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



#### 4.4报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

#### 5.公司债券情况

适用 不适用

### 第三节 重要事项

1 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

报告期，公司实现营业收入 279.37 亿元，较上年同期增长 21.14%，主要原因为：1) 公司子公司吉林梅花三期赖氨酸产能释放，赖氨酸销量增长，主营业务收入增加；2) 公司主产品味精量价齐增，赖氨酸、黄原胶以及其他饲料产品等价格上涨，主营业务收入增加；实现归属于母公司所有者的净利润 44.06 亿元，同比增加 83.42%。

2 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用

梅花生物科技集团股份有限公司

2023 年 3 月 6 日