

证券代码：301206

证券简称：三元生物

公告编号：2024-021

# 山东三元生物科技股份有限公司 2023 年年度报告摘要

## 一、重要提示

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，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

大华会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为大华会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 202,325,700 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.5 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

## 二、公司基本情况

### 1、公司简介

股票简称	三元生物	股票代码	301206
股票上市交易所	深圳证券交易所		
变更前的股票简称（如有）	无		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	高亮	黄玲	
办公地址	山东省滨州市滨北张富路 89 号	山东省滨州市滨北张富路 89 号	
传真	0543-3529850	0543-3529850	
电话	0543-3529859	0543-3529859	
电子信箱	sdsyzq@bzsanyuan.com	sdsyzq@bzsanyuan.com	

## 2、报告期主要业务或产品简介

公司目前主要产品为赤藓糖醇及复配糖、阿洛酮糖。

### 1、赤藓糖醇

赤藓糖醇是一种天然的糖醇类甜味剂，在自然界中广泛分布，其甜味纯正，口感清凉，无不良口感，具有低热值，耐受高，抗氧化，抗龋齿性，不能被人体酶系统消化分解，不参与糖代谢，不引起血糖变化，对糖尿病人安全等特点的功能性糖醇。

公司赤藓糖醇产品根据目数大小可分为不同规格，复配糖产品根据赤藓糖醇添加复配物的不同有20余种品种，目前公司销售的复配糖主要有以下几类：

产品名称	主要成分	主要规格	工艺
罗汉果复配糖	赤藓糖醇、罗汉果甜苷	甜度倍数、目数均可定制	干混、共晶
甜菊糖复配糖	赤藓糖醇、甜菊糖苷	甜度倍数、目数均可定制	干混、共晶
三氯蔗糖复配糖	赤藓糖醇、三氯蔗糖	甜度倍数、目数均可定制	干混、共晶

公司主要规格赤藓糖醇和复配糖图示如下：



根据赤藓糖醇特性，目前已经开发出的主要应用领域情况如下表所示：

应用领域	特性
餐桌糖、调味糖、饮料	1、利用其天然、接近零热量、口味纯正特点，可作为餐桌糖直接食用，也可以代替蔗糖添加到饮料中； 2、利用其甜味协调性好特点，可与高倍甜味剂复配有效解决高倍甜味剂不良口味问题，利用其甜度为蔗糖 70%左右的特点，作为填充剂通过配比定制复配糖甜度，提升复配糖使用便捷性。
糖果、巧克力类食品	1、与高倍甜味剂复配，可模拟蔗糖风味，大幅降低热量； 2、利用其低吸湿性，减少糖果起霜现象，提升糖果贮存期限； 3、利用其溶解吸热多特性，可赋予糖果清凉口感；

	4、利用其稳定性好特性，减少糖果加工过程中传统蔗糖的褐变或分解现象。
保健食品	1、利用其不参与糖代谢、不导致血糖变化的特点，代替蔗糖制作适合肥胖、高血压、糖尿病人群食用的无糖产品； 2、利用其抗龋齿功能，可制成对口腔健康有益的糖果和口香糖。
医药用品	1、利用其溶解吸热多特性，用作药片包衣，提高药片适口性； 2、利用其吸湿性弱特性，提升药品的贮存时间。
化妆品	1、利用其低吸湿性特性，代替甘油的部分作用； 2、利用其非营养性特点，可防止化妆品因微生物繁殖变质。
化工制品	1、可以用作热能存储的相变材料，应用于废热回收利用、太阳灶、吸收式制冷机、汽车冷却液废热回收系统等； 2、可作为有机合成的中间体，以及制造电解液、油漆、炸药等产品的原料。

## 2、阿洛酮糖

阿洛酮糖是一种在自然界中天然存在但含量极少的稀有单糖，其甜味及口感与蔗糖相近，热量趋近于零，稳定性高，抗氧化能力强，不被人体代谢，不致龋齿，食用安全性高，有抑制血糖，是对肥胖以及糖尿病患者十分友好的一种功能性单糖。

根据阿洛酮糖特性，目前已经开发出的主要应用领域情况如下表所示：

应用领域	特性
糖果、饮料	天然、趋近零热量、口感柔和细致与高纯度蔗糖极为相似，其甜度为蔗糖 70%左右。不会随温度变化而变化，在各种温度下，均可表现出纯正的甜味。
烘焙	可以发生美拉德反应，通过美拉德反应不但形成较好的交联结构，改善食品质构，而且生成具有较高抗氧化作用的物质，可在食品加工和贮藏中减少氧化损失。在充气食品中添加阿洛酮糖可以增强蛋清蛋白的起泡功能，并随着搅拌时间的增加而提高，在蛋糕中，阿洛酮糖通过美拉德反应会产生大量的抗氧化成分，从而有效改善蛋糕品质，能够在烘焙过程中代替蔗糖。
医药、保健	1、抑制脂肪肝酶和肠道 $\alpha$ -葡萄糖苷酶，降低体内脂肪的积累和抑制血糖浓度的上升，提高血浆胰岛素浓度，增加肝糖原含量，对胰岛细胞有活化作用，预防成人病； 2、对 6-羟基多巴胺诱导的细胞凋亡有神经保护的作用，同时还能抑制高浓度葡萄糖诱导下的单核细胞趋化蛋白 MCP-1 的表达，预示着 D-阿洛酮糖具有治疗神经组织退化和动脉粥样硬化等相关疾病的潜在功能。
化妆品	作为化妆品原料，可增强皮肤的抗氧化性和保湿性。

## 3、主要会计数据和财务指标

### (1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

元

	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
总资产	4,810,426,435.78	4,869,919,341.29	-1.22%	1,634,157,434.85
归属于上市公司股东的净资产	4,538,022,505.51	4,620,776,046.41	-1.79%	1,045,328,564.67
	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入	499,500,775.41	674,905,595.63	-25.99%	1,675,320,034.94
归属于上市公司股东的净利润	58,874,449.10	163,686,641.34	-64.03%	535,415,008.89
归属于上市公司股	57,682,647.72	162,331,457.53	-64.47%	528,324,518.96

东的扣除非经常性损益的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	57,310,770.18	84,264,654.04	-31.99%	642,075,356.24
基本每股收益（元/股）	0.29	0.82	-64.63%	3.53
稀释每股收益（元/股）	0.29	0.82	-64.63%	3.53
加权平均净资产收益率	1.29%	3.80%	-2.51%	68.85%

## (2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	116,276,458.04	119,037,304.03	115,878,873.28	148,308,140.06
归属于上市公司股东的净利润	7,808,194.59	25,508,843.35	8,355,862.63	17,201,548.53
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	7,290,224.43	25,438,798.38	8,095,355.00	16,858,269.91
经营活动产生的现金流量净额	2,622,930.65	-2,377,152.99	21,696,444.86	35,368,547.66

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

## 4、股本及股东情况

### (1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	16,187	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	15,093	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况				
					股份状态	数量			
聂在建	境内自然人	45.94%	92,946,000	0	不适用	0			
山东鲁信祺晟投资管理有限公司—山东省鲁信资本市场发展股权投资基金合伙企业（有限合伙）	其他	8.90%	18,000,000	-6,780,000	不适用	0			
吕熙安	境内自然人	6.35%	12,852,000	0	不适用	0			
#上海通怡投资管理有限公司—通怡新享 16	其他	2.67%	5,405,500	5,405,500	不适用	0			

号私募证券投资基金						
#王申	境外自然人	1.94%	3,929,010	2,637,335	不适用	0
#深圳市南方鑫泰私募证券投资基金管理有限公司-南方鑫泰-私募学院菁英 145 号基金	其他	1.84%	3,715,445	2,028,800	不适用	0
李德春	境内自然人	1.42%	2,880,000	0	不适用	0
#王美花	境内自然人	1.36%	2,745,395	1,311,317	不适用	0
#深圳市南方鑫泰私募证券投资基金管理有限公司-南方鑫泰-浚瑗成长私募证券投资基金	其他	1.17%	2,364,173	1,075,268	不适用	0
程保华	境内自然人	1.00%	2,028,000	0	不适用	0
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，王申与王美花是一致行动关系；南方鑫泰-私募学院菁英 145 号基金和南方鑫泰浚瑗成长私募证券投资基金为同一私募基金管理人深圳市南方鑫泰私募证券投资基金管理有限公司。除上述关系外，未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。					

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
#上海通怡投资管理有限公司-通怡新享 16 号私募证券投资基金	新增	0	0.00%	5,405,500	2.67%
#王申	新增	0	0.00%	3,929,010	1.94%
#深圳市南方鑫泰私募证券投资基金管理有限公司-南方鑫泰浚瑗成长私募证券投资基金	新增	0	0.00%	2,364,173	1.17%
孙鲁杰	退出	0	0.00%	274,000	0.14%
山东科信创业投资有限责任公司	退出	0	0.00%	0	0.00%
张言杰	退出	0	0.00%	0	0.00%

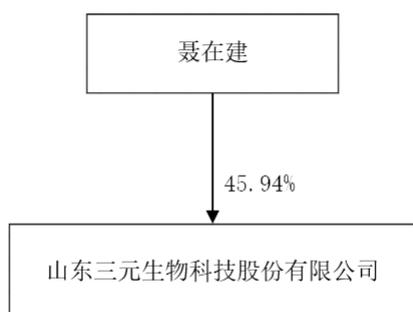
公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

**(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表**

公司报告期无优先股股东持股情况。

## (3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



## 5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

□适用 ☑不适用

## 三、重要事项

序号	重大事项内容	召开会议及议案	披露日期	公告索引
1	同意公司在不影响募集资金投资项目建设和保证募集资金安全使用的前提下，拟使用不超过 240,000 万元人民币暂时闲置募集资金（含超募资金）进行现金管理。使用期限自公司 2023 年第一次临时股东大会会议审议通过之日起 12 个月内有效，在上述投资额度和使用期限内资金可滚动使用。	2023 年 2 月 8 日召开的第四届董事会十四次会议、第四届监事会第十一次会议及 2023 年 2 月 24 日召开的 2023 年第一次临时股东大会，会议审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金（含超募资金）进行现金管理的议案》	2023 年 2 月 9 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn） 《关于使用部分暂时闲置募集资金（含超募资金）进行现金管理的公告》（公告编号：2023-009）
2	同意公司在不影响正常生产、经营及确保资金安全的前提下，拟使用不超过 220,000 万元人民币暂时闲置自有资金进行现金管理。使用期限自公司 2023 年第一次临时股东大会审议通过之日起 12 个月内有效，如单笔交易的存续期超过了上述决议有效期，则有效期自动延续至单笔交易到期时止，在上述投资额度和使用期限内资金可滚动使用。	2023 年 2 月 8 日召开的第四届董事会十四次会议、第四届监事会第十一次会议及 2023 年 2 月 24 日召开的 2023 年第一次临时股东大会，会议审议通过了《关于使用部分暂时闲置自有资金进行现金管理的议案》	2023 年 2 月 9 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn） 《关于使用部分暂时闲置自有资金进行现金管理的公告》（公告编号：2023-010）
3	公司以 2022 年 12 月 31 日公司总股本 202,325,700 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 7.00 元（含税），共计派发 141,627,990.00 元，不送红股，不以资本公积金转增股本，剩余未分配利润结转下一年度。	2023 年 4 月 26 日召开的第四届董事会第十五次会议、第四届监事会第十二次会议及 2023 年 5 月 18 日召开的 2022 年年度股东大会，会议审议通过了《关于 2022 年度利润分配预案的议案》	2023 年 4 月 27 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn） 《关于 2022 年度利润分配预案的公告》（公告编号：2023-021）
4	大华会计师事务所具备证券、期货相关业务执业资格，具备多年为上市公司提供优质审计服务的经验和	2023 年 4 月 26 日召开的第四届董事会第十五次会议、第四届监事会第十二次会议及 2023 年 5 月 18 日召开	2023 年 4 月 27 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn） 《关于续聘 2023 年度

	能力，能够满足公司建立健全内部控制和财务审计工作的要求。为保持审计工作的连续性和稳定性，公司拟续聘大华会计师事务所为公司 2023 年度审计机构。	的 2022 年年度股东大会，会议审议通过了《关于续聘 2023 年度审计机构的议案》		审计机构的公告》（公告编号：2023-024）
5	本次权益分派方案：以公司现有总股本 202,325,700 股为基数，向全体股东每 10 股派 7.00 元人民币现金，不送红股，不以资本公积金转增股本。本次权益分派股权登记日为：2023 年 6 月 20 日，除权除息日为：2023 年 6 月 21 日。	2023 年 4 月 26 日召开的第四届董事会第十五次会议、第四届监事会第十二次会议及 2023 年 5 月 18 日召开的 2022 年年度股东大会，会议审议通过了《关于 2022 年度利润分配预案的议案》	2023 年 6 月 14 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2022 年年度权益分派实施公告》（公告编号：2023-034）
6	为满足公司经营发展需要，结合当前实际情况，拟对经营范围进行变更；鉴于公司拟变更经营范围以及根据《公司法》《证券法》《上市公司章程指引》等法律法规、规范性文件的规定，为进一步完善公司治理结构、促进规范运作，结合公司实际经营需求拟对《山东三元生物科技股份有限公司章程》中的部分条款进行修订。	2023 年 8 月 30 日召开的第四届董事会第十七次会议、第四届监事会第十三次会议及 2023 年 9 月 15 日召开的 2023 年第二次临时股东大会，会议审议通过了《关于变更公司经营范围及修订〈公司章程〉的议案》	2023 年 8 月 31 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于变更公司经营范围及修订〈公司章程〉的公告》（公告编号：2023-043）
7	鉴于 2023 年上半年公司生产经营活动占用流动资金额度低于年初计划，公司现有流动资金预计可以满足下半年正常的生产经营及资金使用安排，经审慎决策，公司拟取消此前计划实施的使用 79,000.00 万元超募资金永久补充流动资金事项，同时终止公司此前针对上述补流计划做出的公司在补充流动资金后十二个月内不得进行证券投资、衍生品交易等高风险投资及为控股子公司以外的对象提供财务资助的承诺。	2023 年 8 月 30 日召开的第四届董事会第十七次会议、第四届监事会第十三次会议及 2023 年 9 月 15 日召开的 2023 年第二次临时股东大会，会议审议通过了《关于取消使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》	2023 年 8 月 31 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于取消使用部分超募资金永久补充流动资金的公告》（公告编号：2023-046）
8	鉴于朱宁女士的辞职导致公司独立董事人数低于董事会成员的三分之一，为保证董事会的正常运作，根据《公司法》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》《上市公司独立董事管理办法》及《公司章程》等有关规定，经公司董事会提名委员会资格审查，董事会同意提名王玲女士为公司第四届董事会独立董事候选人，并在股东大会审议通过后担任第四届董事会薪酬与考核委员会主任委员及审计委员会委员，任期自 2023 年第三次临时股东大会审议通过之日起至第四届董事会任期届满之日止。	2023 年 10 月 26 日召开了第四届董事会第十八次会议及 2023 年 11 月 13 日召开的 2023 年第三次临时股东大会，会议审议通过了《关于补选公司第四届董事会独立董事的议案》	2023 年 10 月 23 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于补选公司第四届董事会独立董事的公告》（公告编号：2023-059）