

证券代码：301206

证券简称：三元生物

公告编号：2026-016

# 山东三元生物科技股份有限公司 2025 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。

容诚会计师事务所（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。

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 200,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 5.00 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		
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	山东省滨州市滨北梧桐十路 101 号	山东省滨州市滨北梧桐十路 101 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

公司主要从事糖醇类、功能糖类及糖苷类健康甜味配料的研发、生产与销售。

### 1、糖醇类

赤藓糖醇作为公司核心的填充型健康甜味配料，广泛分布于自然界。其甜味纯正，具有清凉感，无不良后味。赤藓糖醇具有极低能量值（近乎零热量）、耐受性高、热稳定性好、抗龋齿等特性。在生理代谢方面，赤藓糖醇吸收后不参与机体代谢，直接随尿液排出，不引起血糖波动，是控糖人群及追求健康饮食人群的理想选择。

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、近乎零热量、口味纯正特点，可作为餐桌配料直接食用，或替代蔗糖添加至各类饮料中； 2、发挥其填充型甜味配料属性，与高倍甜味剂复配，协同改善风味并提升口感饱满度。
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。
烘焙类食品	1、利用其低能量值、甜味纯正等特性，在保留原有风味、口味的基础上，降低热量值更加健康； 2、利用其低吸湿性，有助于调节成品水分活度，有效防潮并显著延长食品货架期。
健康营养食品	1、利用其低血糖生成指数（GI）及不参与代谢的特点，满足控糖及体重管理等特定膳食需求的无糖、低糖产品开发； 2、利用其抗龋齿功能，可制成对口腔健康有益的健康食品。
医药及日化用品	1、在医药领域，利用其溶解吸热及稳定性，用作药用辅料（如药片包衣、赋形剂），有助于优化药物稳定性及服用适口性； 2、在化妆品中，利用其低活性与非营养性特点，在辅助保湿的同时，由于其不易被大多数微生物代谢利用，有助于提升配方的防腐稳定性及产品安全性。
化工及其他	1、利用其热能存储的相变特性，应用于工业废热回收利用、冷链物流等热能管理系统； 2、作为有机合成的中间体，用于制造生物基电解液、涂料等产品的原料。

### 2、功能糖类

#### (1) 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，甜度约为蔗糖的 70%，热量仅为蔗糖的十分之一，具有较好的热稳定性及加工适用性等物理特性。在生理代谢方面，阿洛酮糖具有较低的血糖生成指数（GI），人体吸收后不参与机体代谢，是适用于减糖、控糖及体重管理人群的理想健康甜味配料。

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	1、感官特征接近蔗糖，甜味柔和，在常规加工温度及 pH 值范围内具有良好的稳定性，能提供与蔗糖高度相近的甜味体验； 2、溶解性良好，可与高倍甜味剂产生增甜协同效应，提升产品整体风味的丰满度。
烘焙类食品	1、具备还原糖特性，可参与美拉德反应，在加热过程中辅助提升产品的上色性能与风味层次； 2、利用其良好的成膜性与保水性，有助于改善烘焙产品的组织结构，使口感更加湿润细腻，协助提升产品感官品质。
乳制品、冰淇淋	1、具有良好的抗结晶性能，适用于乳制品中水果酱料的预处理，保持口感与风味的一致性； 2、具有一定的降低冰点作用，配合其他配料使用可有效改善冰淇淋的组织结构，抑制冰晶生成，辅助提升冰淇淋的顺滑感与细腻度。

健康营养食品	1、利用其显著的低能量及低血糖反应特点，开发适用于特定膳食管理需求的健康食品，辅助维持健康的能量代谢； 2、不被口腔微生物代谢利用，具有低致龋性，适合口腔健康友好型功能性食品。
医药及日化用品	1、作为健康甜味配料及功能性填充剂用于药剂调味，不引起血糖波动，适用于特定膳食需求的药物配方； 2、在化妆品中，利用其吸湿与亲水特性，作为基础配料辅助提升产品的保水性能。

### (2) 塔格糖

塔格糖是一种天然存在的六碳稀有单糖，其分子结构与半乳糖相近，属于半乳糖的酮糖形式。其甜感高度接近蔗糖，甜度约为蔗糖的 92%，血糖生成指数（GI 值）远低于蔗糖。根据相关研究，塔格糖具有良好的益生元特性，有助于调节肠道微生态平衡，同时具备较强的美拉德反应活性，在高端健康甜味配料领域显示出广阔的应用潜力。目前，公司依托自主构建的生物制造技术平台，已实现该产品的规模化生产。

根据塔格糖特性，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
烘焙类食品	1、甜度高度接近蔗糖，可作为减糖配方中的核心甜味来源； 2、具备美拉德反应活性，在加热过程中可产生明显的褐变效果与焦糖色泽，有助于提升产品的风味层次与外观表现。
健康营养食品	1、利用其低 GI 值与低能量特性，适用于有糖分摄入限制或体重管理需求的膳食方案，符合特定营养管理要求； 2、利用其益生元特性，作为功能性配料支持肠道微生态平衡。
高端饮品	1、感官特征接近蔗糖，有助于掩盖高倍甜味剂的后苦味，优化无糖/低糖饮品的风味协调性与口感饱满度； 2、在酸性环境下具有良好的理化稳定性，适用于功能性饮品及碳酸饮料的开发。
膳食补充剂	1、作为一种健康配料，通过对肠道环境的支持，有助于调节机体代谢环境； 2、利用其加工稳定性与感官特性，提升膳食补充剂的整体品质。
医药及日化用品	1、在医药领域，可用于低血糖生成指数（GI）的辅料开发、特定营养需求的临床营养食品或药剂制备； 2、在日化领域（如口腔护理产品），利用其低致龋性特点，有助于维护口腔环境健康。

### 3、糖苷类

公司生产的优质甜菊糖（莱鲍迪苷 M，Reb M），是以传统的甜菊糖苷为底物，通过合成生物学及酶转化技术制得的高倍甜味配料。该产品甜度约为蔗糖的 350 倍，显著改善了传统甜菊糖苷存在的后苦味与金属感。Reb M 具有极低能量值、优异的热稳定性及 pH 稳定性，在多种加工条件下均能保持理化性质稳定。作为天然高倍甜味来源，Reb M 可与公司生产的填充型糖醇及功能糖类深度复配，有助于提升各类食品及饮料制品的感官品质。

根据 Reb M 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	1、作为核心增甜组分，甜度约为蔗糖的 350 倍，具有极低能量值； 2、有效改善了高倍甜味剂常见的后苦味，感官特征接近蔗糖，在常规饮品配方浓度下具有良好的分散性与理化稳定性。
烘焙类食品	1、具有良好的热稳定性，在高温烘焙过程中保持性质稳定； 2、与赤藓糖醇、阿洛酮糖等配料复配使用，有助于协同优化烘焙产品的整体风味。
乳制品	1、在常规应用条件下展现出良好的加工适应性，不改变乳制品原有风味； 2、作为无糖/减糖乳制品的核心增甜配料，满足特定膳食管理需求。
医药及日化用品	1、在医药领域，利用其安全性高及不引起血糖波动特性，作为功能性辅料及甜味配料用于药剂调味，有助于掩盖药物苦味； 2、利用其非致龋性及非营养型特性，应用于口腔护理及各类日化产品。

### 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

追溯调整或重述原因

会计差错更正

元

	2025 年末	2024 年末		本年末比上年末增减 调整后	2023 年末	
		调整前	调整后		调整前	调整后
总资产	4,418,840,511.26	4,805,251,739.12	4,805,251,739.12	-8.04%	4,810,426,435.78	4,807,533,905.12
归属于上市公司股东的净资产	4,239,127,222.94	4,491,208,199.82	4,491,208,199.82	-5.61%	4,538,022,505.51	4,535,129,974.85
	2025 年	2024 年		本年比上年增减 调整后	2023 年	
		调整前	调整后		调整前	调整后
营业收入	649,511,864.38	712,904,207.78	712,904,207.78	-8.89%	499,500,775.41	499,500,775.41
归属于上市公司股东的净利润	91,410,640.59	104,951,340.17	104,951,340.17	-12.90%	58,874,449.10	55,981,918.44
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	75,935,866.28	102,481,790.83	102,481,790.83	-25.90%	57,682,647.72	54,790,117.06
经营活动产生的现金流量净额	22,815,737.02	-13,649,510.39	-13,649,510.39	267.15%	57,310,770.18	57,310,770.18
基本每股收益(元/股)	0.46	0.52	0.52	-11.54%	0.29	0.28
稀释每股收益(元/股)	0.46	0.52	0.52	-11.54%	0.29	0.28
加权平均净资产收益率	2.09%	2.31%	2.31%	-0.22%	1.29%	1.23%

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

会计差错更正情况:

2025 年 2 月 26 日, 公司收到中国证券监督管理委员会山东监管局出具的《关于对山东三元生物科技股份有限公司采取责令改正措施的决定》((2025) 8 号)(以下简称“《决定书》”)。《决定书》指出 2023 年末, 公司采用收益法对沛学生物长期股权投资进行减值测试的相关会计处理不准确等问题。根据《决定书》所认定的情况, 公司对相关年度财务报告数据进行了严格自查, 并针对《决定书》中涉及的事项进行自查整改工作。

根据《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 19 号——财务信息的更正及相关披露》等相关规定和要求, 公司以《决定书》为依据, 结合自查情况, 并基于审慎性原

则，对上述问题产生的前期会计差错采用追溯重述法进行更正调整。于 2025 年 4 月 28 日召开了第五届董事会第六次会议、第五届监事会第六次会议，会议审议通过了《关于前期会计差错更正及追溯调整的议案》，同意公司对前期相关财务报表和相关附注进行会计差错更正及追溯调整。本次前期差错更正及追溯调整不会导致公司已披露年度财务报表出现盈亏性质的改变，也不会导致已披露年度财务报表的期末净资产为负的情形。

具体内容详见公司于 2025 年 4 月 29 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于前期会计差错更正及追溯调整的公告》（公告编号：2025-040）。

**(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	150,204,941.37	167,761,037.63	158,111,186.85	173,434,698.53
归属于上市公司股东的净利润	24,913,986.70	32,567,943.78	9,916,815.00	24,011,895.11
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	20,904,157.75	27,852,481.22	8,377,673.56	18,801,553.75
经营活动产生的现金流量净额	40,768,366.48	-38,845,913.83	23,180,027.98	-2,286,743.61

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	15,362	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	15,546	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	46.31%	93,698,770.00	70,274,077.00	不适用	0.00			
吕熙安	境内自然人	6.35%	12,852,000.00	0.00	不适用	0.00			
#王申	境外自然人	3.84%	7,766,110.00	0.00	不适用	0.00			
#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	1.48%	3,000,000.00	0.00	不适用	0.00			
#深圳市南方鑫泰私募证券投资基金管理有限公	其他	1.44%	2,922,623.00	0.00	不适用	0.00			

司一南方鑫泰 淦瑗成长私募 证券投资基金						
李德春	境内自然人	1.42%	2,880,000.00	0.00	不适用	0.00
#张国英	境内自然人	1.22%	2,458,609.00	0.00	不适用	0.00
王荧	境内自然人	1.14%	2,302,709.00	0.00	不适用	0.00
#陈家淦	境外自然人	1.02%	2,071,806.00	0.00	不适用	0.00
程保华	境内自然人	1.02%	2,058,000.00	1,543,500.00	不适用	0.00
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，王申与陈家淦是一致行动关系；南方鑫泰一私募学院菁英 145 号基金和南方鑫泰淦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。					

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

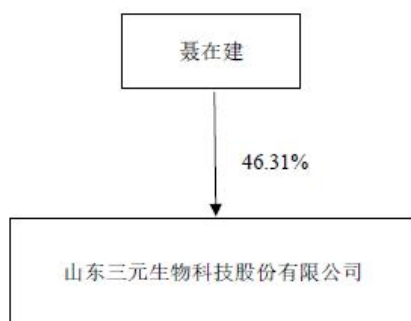
公司是否具有表决权差异安排

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	同意公司使用超募资金 79,399.00 万元人民币用于永久补充流动资金，占超募资金总额的 29.99987%，符合公司最近 12 个月内累计使用超募资金永久补充流动资金的金额不超过	2025 年 1 月 24 日召开的第五届董事会第五次会议、第五届监事会第五次会议及 2025 年 2 月 10 日召开的 2025 年第二次临时股东大会，会议审议通过了《关于使用部分超	2025 年 1 月 25 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的公告》(公告编号:

	超募资金总额的 30%的有关规定。	募资金永久补充流动资金的议案》		2025-010)
2	同意公司在不影响日常生产经营和保证超募资金安全使用的前提下，使用不超过 190,000 万元人民币暂时闲置超募资金进行现金管理。使用期限自公司 2025 年第二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。	2025 年 1 月 24 日召开的第五届董事会第五次会议、第五届监事会第五次会议及 2025 年 2 月 10 日召开的 2025 年第二次临时股东大会，会议审议通过了《关于使用暂时闲置超募资金进行现金管理的议案》	2025 年 1 月 25 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《关于使用暂时闲置超募资金进行现金管理的公告》(公告编号: 2025-011)
3	同意公司在不影响正常生产、经营的前提下，继续使用不超过 200,000 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 2025 年第二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。	2025 年 1 月 24 日召开的第五届董事会第五次会议、第五届监事会第五次会议及 2025 年 2 月 10 日召开的 2025 年第二次临时股东大会，会议审议通过了《关于继续使用部分暂时闲置自有资金进行现金管理的议案》	2025 年 1 月 25 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《关于继续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: 2025-012)
4	公司以 2024 年 12 月 31 日公司总股本 202,325,700 股扣除公司回购专用证券账户已回购的 1,875,700 股后的总股本 200,450,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 10.00 元(含税)，共计派发 200,450,000 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。	2025 年 4 月 28 日召开的第五届董事会第六次会议、第五届监事会第六次会议及 2025 年 5 月 26 日召开的 2024 年年度股东大会，会议审议通过了《关于 2024 年度利润分配预案的议案》	2025 年 4 月 29 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《关于 2024 年度利润分配预案的公告》(公告编号: 2025-035)
5	容诚会计师事务所(特殊普通合伙)具备审计的专业能力和资质，能够满足公司年度审计要求。同意续聘容诚会计师事务所(特殊普通合伙)为公司 2025 年度审计机构。	2025 年 4 月 28 日召开的第五届董事会第六次会议、第五届监事会第六次会议及 2025 年 5 月 26 日召开的 2024 年年度股东大会，会议审议通过了《关于续聘 2025 年度审计机构的议案》	2025 年 4 月 29 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《关于续聘 2025 年度审计机构的公告》(公告编号: 2025-038)
6	2024 年年度权益分派方案: 以 2024 年 12 月 31 日公司总股本 202,325,700 股扣除公司回购专用证券账户已回购的 1,875,700 股后的总股本 200,450,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 10.00 元(含税)，共计派发 200,450,000 元，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: 2025 年 6 月 5 日，除权除息日为: 2025 年 6 月 6 日。	2025 年 4 月 28 日召开的第五届董事会第六次会议、第五届监事会第六次会议及 2025 年 5 月 26 日召开的 2024 年年度股东大会，会议审议通过了《关于 2024 年度利润分配预案的议案》	2025 年 5 月 29 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《2024 年年度权益分派实施公告》(公告编号: 2025-052)
7	为满足公司经营发展需要，结合当前实际情况，公司拟增加以下经营场所，具体地址为: 滨州市滨北梧桐十路 102 号，同时对《公司章程》相关条款进行修订。	2025 年 7 月 15 日召开的第五届董事会第七次会议、第五届监事会第七次会议及 2025 年 7 月 31 日召开的 2025 年第三次临时股东大会，会议审议通过了《关于增加公司经营场所及修订〈公司章程〉的议案》	2025 年 7 月 16 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《关于增加公司经营场所及修订〈公司章程〉的公告》(公告编号: 2025-064)
8	根据《中华人民共和国公司法》《关于〈新公司法〉配套制度规则实施相关过渡期安排》及《上市公司章程指引》等相关法律法规、指引要求，结合公司实际情况，公司	2025 年 8 月 28 日召开的第五届董事会第八次会议、第五届监事会第八次会议及 2025 年 9 月 15 日召开的 2025 年第四次临时股东大会，会议审议通过了《关于调整公司治	2025 年 8 月 29 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《关于调整公司治理结构并修订〈公司章程〉及制定、修改公司治理

	拟不再设置监事会，《公司法》规定的监事会的职权由董事会审计委员会行使，《监事会议事规则》相应废止。同时，拟对《公司章程》中的相关条款进行修订。	理结构并修订〈公司章程〉的议案》		相关制度的公告》（公告编号：2025-073）
9	为进一步规范公司运作，提升公司治理水平，根据《中华人民共和国公司法》《关于〈新公司法〉配套制度规则实施相关过渡期安排》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《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》等法律法规、规范性文件的要求，结合公司实际情况，董事会拟对部分公司治理制度进行梳理完善，并完成制定和修改。	2025 年 8 月 28 日召开的第五届董事会第八次会议、第五届监事会第八次会议及 2025 年 9 月 15 日召开的 2025 年第四次临时股东大会，会议审议通过了《关于制定、修改公司治理相关制度的议案》	2025 年 8 月 29 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于调整公司治理结构并修订〈公司章程〉及制定、修改公司治理相关制度的公告》（公告编号：2025-073）
10	公司以 2025 年 9 月 30 日公司总股本 202,325,700 股扣除公司回购专用证券账户已回购的 2,325,700 股后的总股本 200,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 5.0 元（含税），共计派发 100,000,000 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。	2025 年 10 月 18 日召开的第五届董事会审计委员会第五次会议，2025 年 10 月 24 日召开的第五届董事会第九次会议及 2025 年 11 月 12 日召开的 2025 年第五次临时股东大会，会议审议通过了《关于 2025 年前三季度利润分配预案的议案》	2025 年 10 月 27 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于 2025 年前三季度利润分配预案的公告》（公告编号：2025-083）
11	2025 年前三季度权益分派方案：以 2025 年 9 月 30 日公司总股本 202,325,700 股扣除公司回购专用证券账户已回购的 2,325,700 股后的总股本 200,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 5.0 元（含税），共计派发 100,000,000 元，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：2025 年 12 月 29 日，除权除息日为：2025 年 12 月 30 日。	2025 年 10 月 18 日召开的第五届董事会审计委员会第五次会议，2025 年 10 月 24 日召开的第五届董事会第九次会议及 2025 年 11 月 12 日召开的 2025 年第五次临时股东大会，会议审议通过了《关于 2025 年前三季度利润分配预案的议案》	2025 年 12 月 23 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2025 年前三季度权益分派实施公告》（公告编号：2025-089）