

证券代码：301206

证券简称：三元生物

公告编号：2023-019

山东三元生物科技股份有限公司 2022 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上会会计师事务所（特殊普通合伙）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 7 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	聂在建	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

（一）主营业务

公司是以生物发酵法生产“赤藓糖醇”为核心的集研发、生产和销售为一体的生物高新技术企业，致力于功能性糖醇——赤藓糖醇及其复配产品的生产及新型甜味剂的研究与开发。公司是国内较早开始工业化生产赤藓糖醇的企业，自成立以来专注深耕赤藓糖醇产品十余年，先后攻克菌种选育、配方优化、发酵控制、结晶提取等多个环节的工艺难题，在赤藓糖醇行业内拥有良好的口碑与较强的品牌优势，逐步发展成为世界赤藓糖醇行业内产能最大、产品质量领先的龙头企业。

（二）主要产品及其用途

公司主要产品为赤藓糖醇及复配糖。赤藓糖醇是一种天然、低热值、耐受高、无龋齿性、对糖尿病人安全等特点的新型甜味剂，赤藓糖醇产品根据目数大小可分为不同规格，复配糖产品根据所用高倍甜味剂可分为不同种类。目前公司销售的复配糖有如下几个品种：

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。
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，有助于防潮延长食品货架寿命。
保健类食品	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。
医药类用品	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。
化妆品类用品	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。
化工类制品	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。

（三）公司经营模式

1、采购模式

赤藓糖醇的原材料采购可以分为主料和辅料两部分，公司采用“以产定购”的原材料备货模式，根据订单情况和生产计划制定采购方案。对于主要原材料，公司采用询价比价的采购模式。主料采购方面，公司与供应商签订批量供货合同后，分批预付货款安排供应商根据生产需求持续送货到厂，公司保持少量库存，备货周期较短。辅料采购方面，公司根据生产需求分批购买，保持适当库存，备货周期长于主料。公司供应商的筛选机制和标准为：采购部门通过市场调研、询价比价等方式初步遴选供应商，然后综合考察供应商生产经营资质、产品品质、企业信誉信用、生产经营稳定性等各项标准确定合作对象。

2、生产模式

公司以客户订单为导向，采用“以销定产”的生产模式。根据客户订单的供货时间、产品型号等综合排定生产计划，并组织实施生产活动，保证订单按时交付。除客户订单特别需求、节假日等情形外，公司成品库存数量保持在适量水平。

3、销售模式

公司采用“经销为主、直销为辅”的销售模式。销售部具体负责产品销售、市场开拓、客户订单跟踪及服务，与客户建立合作关系后，下游客户通过面签、邮件、电话或其他方式与公司签订合同或下达订单，销售产品由公司直接发往客户，或者发往经销商后由经销商发往终端客户，或由公司直接发往经销商指定的收货地点。公司销售人员对客户进行跟踪回访了解市场需求变化情况。

在新客户开发上，公司通过参加中国食品添加剂和配料协会等机构组织的国内外食品配料专业展会、行业相关论坛、主动拜访、原有客户介绍、依托行业地位和口碑吸引客户等方式拓展新的客户资源。其中，参加行业专业展会是公司进行品牌和产品宣传、获取客户资源的重要方式。同时，公司积极拓展线上业务，通过淘宝等电商平台助力品牌传播和销售。报告期内，公司经营模式未发生重大变化。

（四）品牌运营情况

公司目前拥有“天绿原”“元生甜”等主要品牌，“天绿原”作为公司经营多年的核心品牌，在赤藓糖醇市场领域中已是品质稳定、质量上乘的代名词，在行业中积累了深厚的客户资源和较好的市场口碑，被评为山东知名品牌和山东优质品牌。公司根据对未来市场的判断预备推出小包装“元生甜”新一代品牌，实现公司产品由B端至C端拓展的战略布局，进一步提升公司品牌知名度和产品的市场影响力。

（五）许可、资质证书

目前公司取得的许可、资质证书如下表所示：

序号	许可、资质名称	证书编号	许可范围/适用产品	有效期截至日
1	食品生产许可证	SC20137160200574	赤藓糖醇、复配甜味剂、风味固体饮料	2028年3月6日

2	食品经营许可证	JY13716020102094	预包装食品（不含冷藏冷冻食品）销售	2025年3月3日
3	海关保管单位注册登记证书	3712963243	进出口货物收发货人	长期
4	出口食品生产企业备案证明	4000/22307	赤藓糖醇、阿洛酮糖、复配甜味剂	长期
5	海关 AEO 高级认证企业	798666556001	-	长期
6	对外贸易经营者备案登记表	04548989	-	长期
7	高新技术企业证书	GR202237007191	-	2025年12月12日
8	排污许可证	913716007986665561001U	-	2027年8月23日
9	中国商品条码证书	315519	-	2023年12月31日
10	美国 FDA 注册	16069789644	-	2023年12月31日
		18417366766		
11	质量管理体系认证 GB/T19001-2016/ISO9001:2015	00221Q27452R2M	赤藓糖醇、复配甜味剂	2024年12月6日
12	环境管理体系认证 GB/T24001-2016/ISO14001:2015	00221E34427R2M	赤藓糖醇、复配甜味剂	2024年12月6日
13	食品安全管理体系认证 ISO22000:2018	002FSMS1500259	赤藓糖醇、复配甜味剂	2024年12月4日
14	HALAL 清真认证	0092181101	赤藓糖醇、复配甜味剂、有机赤藓糖醇	2024年6月29日
15	KOSHER 犹太认证	XGAA9-USZNG	赤藓糖醇、复配甜味剂、有机赤藓糖醇、酵母粉	2023年7月31日
		9LP70-2O59W		
16	BRC 食品安全全球标准认证	CN11/84128	赤藓糖醇、复配甜味剂	2023年10月23日
		CN23/00000616	赤藓糖醇、阿洛酮糖	2024年2月14日
17	有机认证	美标：N° 193375/170620220140	有机赤藓糖醇、有机复配甜味剂	长期
18		欧标：N° 193375/170620220140	有机赤藓糖醇	2024年3月31日
19		巴西：N° CN-2022-193375-Z-280123-2022	有机赤藓糖醇	2023年10月27日
20	IP 非转基因认证	CN21/10341	赤藓糖醇	2024年4月18日
21	SQF 全球食品行业安全质量体系认证	642338	赤藓糖醇	2023年7月12日

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

	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产	4,869,919,341.29	1,634,157,434.85	198.01%	781,390,501.72
归属于上市公司股东的净资产	4,620,776,046.41	1,045,328,564.67	342.04%	509,913,555.78
	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入	674,905,595.63	1,675,320,034.94	-59.71%	783,182,230.09

归属于上市公司股东的净利润	163,686,641.34	535,415,008.89	-69.43%	232,572,771.07
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	162,331,457.53	528,324,518.96	-69.27%	232,651,150.45
经营活动产生的现金流量净额	84,264,654.04	642,075,356.24	-86.88%	217,367,948.72
基本每股收益（元/股）	0.82	3.53	-76.77%	2.30
稀释每股收益（元/股）	0.82	3.53	-76.77%	2.30
加权平均净资产收益率	3.80%	68.85%	-65.05%	52.06%

(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	272,598,107.02	184,679,362.83	106,086,181.83	111,541,943.95
归属于上市公司股东的净利润	62,765,994.16	56,413,562.98	31,976,384.64	12,530,699.56
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	62,579,559.84	52,712,976.55	43,124,595.30	3,914,325.84
经营活动产生的现金流量净额	20,443,976.73	11,913,291.84	58,069,583.05	-6,162,197.58

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

（一）2022 年第一季度报告中报告期内归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为 49,823,107.30 元，应为 62,579,559.84 元；

（二）2022 年半年度报告中报告期内归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为 76,779,672.40 元，应为 115,292,536.39 元；

（三）2022 年第三季度报告中年初至报告期末归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为 96,032,950.34 元，应为 158,417,131.69 元；

（四）与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在差异的原因主要系财务人员理解有误，将定期存款利息计入非经常性损益所致。

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	18,449	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	17,885	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						
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	92,946,000		
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	12.25%	24,780,000	24,780,000		
吕熙安	境内自然人	6.35%	12,852,000	12,852,000		
山东科信创业投资有限责任公司	境内非国有法人	2.67%	5,400,000	5,400,000	质押	1,950,000
李德春	境内自然人	1.42%	2,880,000	2,880,000		
张言杰	境内自然人	1.09%	2,206,697	2,206,697		
程保华	境内自然人	1.00%	2,028,000	2,028,000		
#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	0.89%	1,686,645	0		
孙鲁杰	境内自然人	0.78%	1,570,500	1,570,500		
王美花	境内自然人	0.71%	1,434,078	0		
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，张言杰与孙鲁杰是夫妻关系。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。					

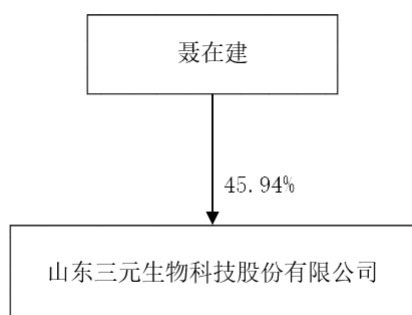
公司是否具有表决权差异安排

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 79,000.00 万元人民币用于永久补充流动资金，占超募资金总额的 29.85%，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超募资金总额的 30% 的有关规定。	2022 年 2 月 14 日召开的第四届董事会四次会议、第四届监事会第四次会议及 2022 年 3 月 2 日召开的 2022 年第一次临时股东大会，会议审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》	2022 年 2 月 15 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：2022-005）
2	公司以自有资金 500 万元人民币在天津投资设立全资子公司三元生物工程研究（天津）有限公司，于 2022 年 3 月 4 日完成了工商注册登记手续并取得了中国（天津）自有贸易试验区市场监督管理局核发的营业执照。	-	2022 年 3 月 7 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：2022-019）
3	公司于 2022 年 2 月 10 日完成发行人民币普通股 3,372.10 万股并在深圳证券交易所创业板上市，涉及《公司章程》中的注册资本、股份数额等相关内容作相应修订，并提请股东大会授权管理层办理工商变更登记手续。	2022 年 3 月 2 日召开的第四届董事会六次会议、第四届监事会第六次会议及 2022 年 3 月 18 日召开的 2022 年第二次临时股东大会，会议审议通过了《关于变更公司股份总数和注册资本、修订公司章程并办理工商变更备案登记的议案》	2022 年 4 月 6 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于完成工商变更登记并换发营业执照的公告》（公告编号：2022-022）
4	公司以 2022 年 3 月 31 日公司总股本 134,883,800 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 134,883,800.00 元，不送红股，剩余未分配利润结转下一年度。同时以资本公积金向全体股东每 10 股转增 5 股，共计转增 67,441,900 股，转增后总股本为 202,325,700 股。	2022 年 4 月 26 日召开的第四届董事会第八次会议、第四届监事会第七次会议及 2022 年 5 月 18 日召开的 2021 年年度股东大会，会议审议通过了《2021 年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》	2022 年 4 月 27 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2021 年度利润分配及资本公积金转增股本预案的公告》（公告编号：2022-028）
5	根据《公司法》《证券法》《上市公司章程指引》《深圳证券交易所创业板股票上市规则（2020 年 12 月修订）》《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、规范性文件的最新规定，结合实际情况，公司董事会拟对《公司章程》进行修订完善，并提请股东大会授权管理层办理工商变更备案登记手续。	2022 年 4 月 26 日召开的第四届董事会八次会议、第四届监事会第七次会议及 2022 年 5 月 18 日召开的 2021 年年度股东大会，会议审议通过了《关于修订〈公司章程〉的议案》	2022 年 4 月 27 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于修订〈公司章程〉的公告》（公告编号：2022-031）

6	按照财政部规定公司于 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。	2022 年 4 月 26 日召开的第四届董事会第八次会议、第四届监事会第七次会议及 2022 年 5 月 18 日召开的 2021 年年度股东大会，会议审议通过了《关于会计政策变更的议案》	2022 年 4 月 27 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于会计政策变更的公告》（公告编号：2022-036）
7	本次权益分派股权登记日为：2022 年 6 月 16 日，除权除息日为：2022 年 6 月 17 日。本次实施送（转）股后，按新股本 202,325,700 股摊薄计算，2021 年年度，每股净收益为 2.6463 元。	2022 年 4 月 26 日召开的第四届董事会第八次会议、第四届监事会第七次会议及 2022 年 5 月 18 日召开的 2021 年年度股东大会，会议审议通过利润《2021 年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》	2022 年 6 月 10 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2021 年年度权益分派实施公告》（公告编号：2022-044）
8	2022 年 6 月 20 日，公司已完成利润分配与资本公积金转增股本事宜。由于分配预案中公司以资本公积金向全体股东每 10 股转增 5 股，转增后总股本由 134,883,800 股增至 202,325,700 股。公司将根据本次权益分派的实施结果对《公司章程》中的注册资本、股份数额等相关内容作相应修订，并提请股东大会授权管理层办理工商变更备案登记手续。	2022 年 6 月 23 日召开的第四届董事会十次会议及 2022 年 7 月 8 日召开的 2022 年第三次临时股东大会，会议审议通过了《关于变更公司注册资本及修订〈公司章程〉的议案》	2022 年 6 月 23 日、7 月 15 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于变更公司注册资本及修订〈公司章程〉的公告》（公告编号：2022-046）《关于完成工商变更登记并换发营业执照的公告》（公告编号：2022-049）
9	因公司发展战略需要，未来业务拓展和审计需求等实际情况，经协商，公司原聘请的上会会计师事务所（特殊普通合伙）不再担任公司外部审计机构。公司拟改聘大华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度审计机构，聘期一年。公司已就变更会计师事务所的相关事宜与前后任会计师事务所进行了沟通，前后任会计师事务所已明确知悉本次变更事项并确认无异议。	2022 年 8 月 17 日召开的第四届董事会十二次会议、第四届监事会第九次会议及 2022 年 9 月 2 日召开的 2022 年第四次临时股东大会，会议审议通过了《关于变更会计师事务所的议案》	2022 年 8 月 18 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于变更会计师事务所的公告》（公告编号：2022-055）