



2025 年年度报告 Annual Report

山东三元生物科技股份有限公司
SHANDONG SANYUAN BIOTECHNOLOGY CO., LTD.

2026-015

SANYUAN

2026年04月

2025 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人聂在建、主管会计工作负责人于俊玲及会计机构负责人（会计主管人员）李慧慧声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中如有涉及未来计划、业绩预测等方面的内容，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。敬请广大投资者谨慎决策，注意投资风险。

公司在经营中可能存在的风险因素内容已在本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”部分予以描述，敬请投资者仔细阅读并注意风险。

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。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	11
第四节 公司治理、环境和社会	45
第五节 重要事项.....	60
第六节 股份变动及股东情况	81
第七节 债券相关情况	88
第八节 财务报告.....	89

备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- 二、载有法定代表人签名和公司盖章的 2025 年年度报告文本原件。
- 三、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 四、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 五、其他备查文件。

以上备查文件的备置地点：公司证券部

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、三元生物	指	山东三元生物科技股份有限公司
三元工程研究	指	三元生物工程研究（天津）有限公司，公司全资子公司
开元聚力	指	北京开元聚力企业管理有限公司，公司全资子公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《山东三元生物科技股份有限公司章程》
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
鲁信资本	指	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）
沛学生物、凌创生物集团	指	山东沛学生物工程有限公司（于 2026 年 2 月 2 日更名为山东凌创生物科技集团有限公司）
糖醇、糖醇类	指	由糖类通过加氢还原、生物发酵或生物转化等精密工艺制得的多元醇型健康甜味配料。本报告中，主要指公司产品赤藓糖醇及其复配糖、甘露糖醇等
功能糖、功能糖类	指	具备低热量、低血糖生成指数（GI）或益生元特性等生理活性的糖类及其衍生物。在本报告中，主要指公司产品阿洛酮糖、塔格糖等
糖苷、糖苷类	指	糖基与非糖物质（配基）通过糖苷键连接形成的天然化合物及其衍生物。本报告中，主要指公司产品莱鲍迪苷 M 等
其他类	指	主要包含公司产品酵母粉、废糖液
食品添加剂	指	为改善食品品质和色、香、味，以及为防腐、保鲜和加工工艺的需要而加入食品中的人工合成或者天然物质，包括酸度调节剂、抗结剂、消泡剂、抗氧化剂、漂白剂、膨松剂、着色剂、护色剂、酶制剂、增味剂、营养强化剂、防腐剂、甜味剂、增稠剂、香料等
葡萄糖	指	自然界分布最广且最为重要的一种单糖，是活细胞的能量来源和新陈代谢中间产物，即生物的主要供能物质；在发酵工业中，葡萄糖作为发酵的碳源，是发酵培养基的主料
蔗糖	指	食糖的主要成分，是双糖的一种，是重要的食品和甜味调味品，分为白砂糖、赤砂糖、绵白糖、冰糖、粗糖（黄糖）等；蔗糖在人体消化系统内经过消化液分解成为果糖和葡萄糖，经过小肠吸收，具有高热量，摄取过量容易引起龋齿、肥胖等健康问题
赤藓糖醇	指	糖醇的一种，是 1,2,3,4-丁四醇的俗称，是一种通过微生物发酵产生的天然、极低热量的填充型甜味剂。其生理特点是：不被肠道消化酶降解，吸收后不参与机体糖代谢，直接随尿液排出，不引起血糖波动；不被肠道微生物发酵利用，耐受性高；具有不致龋齿性
复配糖、复配甜味剂	指	根据下游客户对甜度、风味及应用场景的具体需求，将一种或多种糖醇类、糖苷类及功能糖类等原料，通过特定的比例和工艺加工而成的定制化甜味解决方案
甜味剂、甜味配料	指	本报告中指公司生产的糖醇类、功能糖类及糖苷类等系列产品的统称。此类产品具有高安全性、低热量、不致龋齿等生理特性，在食品、饮料、医药及日化等工业生产中，既作为提供甜味的甜味剂使用，也作为构建产品质感与健康功能的核心配料使用
甜菊糖苷	指	以菊科草本植物甜叶菊为原料，经提取、精制而成的天然高倍甜味剂。甜叶菊原产于南美洲，具有高甜度、低热能的特点，其甜度是蔗糖的 200-300 倍，热值仅为蔗糖的 1/300。目前，甜菊糖苷在亚洲、北美、南美洲和欧盟各国广泛应用于食品、饮料、调味料的生产中
莱鲍迪苷、瑞鲍迪苷	指	甜菊糖苷成分中的一类，包括莱鲍迪苷 A、莱鲍迪苷 D、莱鲍迪苷 E、莱鲍迪苷 M 等细分品种
优质甜菊糖	指	又称莱鲍迪苷 M（Reb M），是以普通的甜菊糖苷为底物，通过合成生物学及酶转化技术制得莱鲍迪苷 M，有效降低了普通甜菊糖苷的后苦

		味，使甜味更加纯净，甜度达到蔗糖的 350 倍。莱鲍迪苷 M 因其甜度高、热量低、口味纯正、稳定性好、安全性高等特点，成为具备较高综合性价比的天然甜味剂，被广泛应用于饮料、食品、医药等领域
阿洛酮糖	指	在自然界中天然存在但含量极少的一种六碳稀有酮糖，其甜味及口感与蔗糖相近，热量仅为蔗糖的十分之一，稳定性高，抗氧化能力强，不引起血糖波动，不致龋齿，是对肥胖以及糖尿病患者十分友好的一种功能单糖
塔格糖	指	天然存在的一种六碳稀有单糖，是半乳糖的酮糖形式。甜味特性与蔗糖非常相似，热量只有蔗糖的三分之一，具有低血糖生成指数、血糖钝化作用、非致龋性、益生元作用和抗氧化活性等优良营养特性
发酵培养基	指	供菌种生长、繁殖和合成产物之用的碳源、氮源、无机盐、水等发酵基质
功能性食品	指	具有特定营养保健功能的食品，即适宜于特定人群食用，具有调节人体生理功能、增强健康或预防特定疾病，但不以治疗疾病为目的的食品
转化率	指	公司核心原材料（如葡萄糖、果糖等）经生物发酵、酶促转化或其他生化反应过程，转化为目标产品的比率
提取率	指	利用特定的分离、纯化技术手段，将目标产品从发酵液或酶促反应液中提取出的量，占该液体中所含目标产品总量的比率
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期、本年度	指	2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日
上年同期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	三元生物	股票代码	301206
公司的中文名称	山东三元生物科技股份有限公司		
公司的中文简称	三元生物		
公司的外文名称（如有）	Shandong Sanyuan Biotechnology Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Sanyuan Biotechnology		
公司的法定代表人	聂在建		
注册地址	山东省滨州市滨北张富路 89 号		
注册地址的邮政编码	256600		
公司注册地址历史变更情况	不适用		
办公地址	山东省滨州市滨北张富路 89 号；山东省滨州市滨北梧桐十路 101 号		
办公地址的邮政编码	256600		
公司网址	www.sanyuanbz.com		
电子信箱	sdsyzq@bzsanyuan.com		

二、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
联系地址	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
电话	0543-3529859	0543-3529859
传真	0543-3529850	0543-3529850
电子信箱	sdsyzq@bzsanyuan.com	sdsyzq@bzsanyuan.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所： http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报、证券时报、证券日报 巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
公司年度报告备置地点	公司证券部

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢 10 层 1001-1 至 1001-26
签字会计师姓名	郑珊杉、王准

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中信建投证券股份有限公司	北京市朝阳区景辉街 16 号院 1 号楼泰康集团大厦 10 层	邵路伟、张现良	2022 年 2 月 10 日-2025 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、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

	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（元）	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（元）	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（元）	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（元）	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%
	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
资产总额（元）	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（元）	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

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）。

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

公司报告期内经审计利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值

是 否

六、分季度主要财务指标

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

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2025 年金额	2024 年金额	2023 年金额	说明
----	----------	----------	----------	----

非流动性资产处置损益 (包括已计提资产减值准备的冲销部分)	3,674,140.04	297,198.88		
计入当期损益的政府补助 (与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外)	1,051,036.99	1,433,367.81	798,974.16	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	12,971,327.95	650,347.95		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	387,921.92	328,306.15	332,698.23	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	123,082.44	196,136.52	271,858.65	
减:所得税影响额	2,732,735.03	435,807.97	211,729.66	
合计	15,474,774.31	2,469,549.34	1,191,801.38	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况:

适用 不适用

单位:元

项目	2025 年度	2024 年度
个税扣缴税款手续费	123,082.44	196,136.52

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“食品及酒制造相关业务”的披露要求

(一) 主营业务

公司是一家深耕健康甜味配料领域的生物制造高新技术企业，拥有近二十年的行业积累。公司以合成生物学、酶工程和发酵工程等核心技术为底层驱动，逐步构建起糖醇类、功能糖类及糖苷类产品协同发展的业务格局。公司秉承“诚信至上，客户为本，环境友好”的经营理念，致力于将绿色制造与健康价值深度融合，精准对接全球减糖、控糖及“清洁标签”的消费趋势。

面对复杂多变的全球贸易环境，公司坚定推行“产品多元化”与“市场多元化”战略。依托规模化制造优势与深厚的技术积淀，公司在稳固赤藓糖醇既有竞争优势的同时，持续优化全球销售网络布局，加速推动新产品的商业化进程，不断增强经营韧性与抗风险能力。公司旨在通过提供高品质、全场景的健康甜味解决方案，赋能全球食品工业的健康化升级。

(二) 主要产品及其用途

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。

（三）公司经营模式

1、采购模式

公司构建了“以产定购、精益储备”的采购管理体系。公司充分利用所在地较为成熟的原材料产业配套与区位优势，依托高效的物流衔接，实现了主要原材料的低库存水平运行。在主料采购层面，公司通过与核心供应商签订批量供货合同锁定供应规模，并依据生产节拍分批预付货款，安排供应商实现持续、精准的送货到厂。这种模式使公司在确保生产连续性的前提下，有效缩短了备货周期，显著降低了物料仓储占用并提升了营运资金的周转效率。对于辅料及其他生产物资，公司则根据消耗定额保持合理的安全储备，确保供应体系的整体稳健。此外，公司建立了严格的供应商准入与动态评价模型，确立了透明、合规且高效的供应链保障体系。

2、生产模式

公司实行“以销定产、高效交付”的生产运作模式。生产部门根据订单的交货期限、产品规格及技术工艺要求，科学排定生产计划并动态调整产能分配，旨在实现订单全生命周期的精准管控，确保产品的高质量按时交付。在保持市场供应灵敏性的同时，公司利用信息化管理工具持续优化成品库存结构。除针对特定客户的预留需求及法定节假日储备等特殊情形外，成品库存始终维持在与销售规模相匹配的合理区间。这种模式体现了公司在生物制造领域的精益管理水平，兼顾了资产流动性与市场响应速度。

3、销售模式

公司构建了“经销为主、直销为辅”的全渠道营销体系，通过多层次的市场穿透策略实现了对全球主要市场的逐步覆盖。公司销售团队负责从市场开拓、订单跟踪到技术支持的全流程服务，通过与国内外经销商及大型直销客户建立长期、稳定的战略合作伙伴关系，为公司的稳健经营提供了有力支撑。在获客维度，公司积极参与国内外知名专业展会及行业论坛，将其作为品牌宣传、技术展示及获取优质客户资源的核心平台。同时，公司坚持以客户价值为导向，建立起定期的客户回访与市场趋势监测机制，深度挖掘下游行业需求变化，通过主动拜访与口碑传播不断拓宽客户资源范围，将单纯的产品销售逐步转化为深度的市场洞察与技术支持方案，持续巩固公司在健康甜味配料领域的市场竞争地位。

（四）品牌运营情况

公司已构建起“天绿原”与“元生甜”双品牌协同发展的业务格局。通过对原料端（B 端）与消费端（C 端）的精准定位，实现了品牌价值的进一步延伸。

作为公司深耕多年的核心原料品牌，“天绿原”在赤藓糖醇全球供应体系中已建立起深厚的品牌信誉与市场公信力。公司坚持以“品质确定性”为核心壁垒，凭借严苛的理化指标管控与长期稳定的交付能力，赢得了全球主流食品及饮料企业的战略信任。依托“天绿原”深厚的行业号召力，公司充分释放现有品牌的赋能效应，显著加速了阿洛酮糖、塔格糖及 Reb M 等新产品在优质客户群体中的商业化导入进程，为业务多元化增长提供了坚实的品牌背书。该品牌先后荣获“山东知名品牌”及“山东优质品牌”称号，这不仅是对其过去市场表现的肯定，更是公司规模实力与专业化形象的集中体现。



与此同时，公司顺应健康消费升级趋势，通过“元生甜”品牌实现由 B 端向 C 端的战略延伸。“元生甜”定位于“新一代天然代糖生活方式解决方案”，旨在发挥公司在原料研发与成本控制上的优势，通过场景化、便携化的产品创新，直接触达终端消费者并传播天然减糖理念。通过“天绿原”的口碑辐射与“元生甜”的品牌感知，公司正逐步构建起“原料固本，品牌塑魂”的良性循环。这种双轮驱动模式在提升企业综合竞争力的同时，更赋予了公司在全球健康配料产业链中更高的议价能力与长远发展空间。

（五）许可、资质证书

1、截至 2025 年 12 月 31 日，公司拥有的与生产经营有关的业务许可情况如下：

序号	许可、资质名称	证书编号	许可范围/适用产品	有效期截止日
1	食品生产许可证	SC20137160200574	调味料（固体调味料）、固体饮料（风味固体饮料）、其他食品（塔格糖）、其他食品（D-阿洛酮糖；D-阿洛酮糖糖浆）	2028 年 3 月 6 日

			食品添加剂（赤藓糖醇、D-甘露糖醇、甜菊糖苷）、复配食品添加剂（复配甜味剂）	
2	食品经营许可证	JY13716020102094	散装食品和预包装食品销售（含散装熟食销售）	2030年3月3日
3	出口食品生产企业备案证明	4000/22307	风味固体饮料	长期
4	海关保管单位注册登记证书	3712963243	进出口货物收发货人	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	GR202537002765	-	2028年12月7日
8	排污许可证	913716007986665561001U	-	2029年10月30日
9	中国商品条码证书	315519	-	2027年12月31日
10	美国 FDA 注册	16069789644	-	2026年12月31日
		18417366766		

2、截至 2025 年 12 月 31 日，公司拥有的质量管理和食品安全管理等资质如下：

序号	许可、资质名称	证书编号	许可范围/适用产品	有效期截止日
1	质量管理体系认证 GB/T19001-2016/ISO9001:2015	00224Q27755R3M	赤藓糖醇、复配甜味剂（赤藓糖醇、甜菊糖苷）、复配甜味剂（赤藓糖醇、罗汉果甜苷）、复配甜味剂（赤藓糖醇、三氯蔗糖）、阿洛酮糖（仅限出口）、甜菊糖苷的生产	2027年12月6日
2	环境管理体系认证 GB/T24001-2016/ISO14001:2015	00224E35267R3M	赤藓糖醇、复配甜味剂（赤藓糖醇、甜菊糖苷）、复配甜味剂（赤藓糖醇、罗汉果甜苷）、复配甜味剂（赤藓糖醇、三氯蔗糖）、阿洛酮糖（仅限出口）、甜菊糖苷的生产	2027年12月6日
3	食品安全管理体系认证 ISO22000:2018	002FSMS1500259	赤藓糖醇、复配甜味剂（赤藓糖醇、甜菊糖苷）、复配甜味剂（赤藓糖醇、罗汉果甜苷）、复配甜味剂（赤藓糖醇、三氯蔗糖）、阿洛酮糖（仅限出口）、甜菊糖苷的生产	2027年12月4日
4	HALAL 清真认证	0092240000	塔格糖、赤藓糖醇、复配甜味剂、阿洛酮糖、甜菊糖、有机赤藓糖醇	2028年6月8日
5	KOSHER 犹太认证	XGAA9-USZNG	阿洛酮糖、赤藓糖醇、复配甜味剂、有机赤藓糖醇、酵母粉、甜菊糖苷、甘露糖醇	2026年7月31日
6	BRC 食品安全全球标准认证	CN23/00000616	赤藓糖醇、阿洛酮糖、甜菊糖苷、复配甜味剂	2027年2月14日
		CN26/00001568	塔格糖、D-甘露糖醇	2027年3月9日
7	有机认证	美标： N°193375250624190743	D-阿洛酮糖、D-阿洛酮糖糖浆、混合甜味剂、赤藓糖醇、赤藓糖醇与罗汉果/甜叶菊提取物复配糖	2027年1月30日
8		欧标：CN-BIO-154.156-	赤藓糖醇、混合甜味剂	2027年3月31日

		0003581.2025.001		
9		日本: 193375CN2	赤藓糖醇	2026年7月17日
10	IP 非转基因认证	CN21/10341	赤藓糖醇	2027年4月18日

主要销售模式

公司主要销售模式详见“第三节 管理层讨论与分析”之“一、报告期内公司从事的主要业务”之“（三）公司经营模式”之“3、销售模式”。

经销模式

适用 不适用

（一）分产品的营业收入、成本、毛利率情况

报告期内，公司按照产品分类收入、成本、毛利率情况如下：

单位：元

产品分类	2025年			2024年			营业收入 同比变化	营业成本 同比变化	毛利率同比 变化
	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入	营业成本	毛利率			
糖醇类	517,193,011.92	444,785,807.93	14.00%	607,307,810.07	551,170,068.99	9.24%	-14.84%	-19.30%	4.76%
功能糖类	104,758,416.55	86,384,758.33	17.54%	90,590,953.43	74,993,910.87	17.22%	15.64%	15.19%	0.32%
糖苷类	4,003,897.42	4,174,576.10	-4.26%	609,528.44	398,207.15	34.67%	556.88%	948.34%	-38.93%
其他类	23,556,538.49	9,478,569.31	59.76%	14,395,915.84	7,166,315.32	50.22%	63.63%	32.27%	9.54%
合计	649,511,864.38	544,823,711.67	16.12%	712,904,207.78	633,728,502.33	11.11%	-8.89%	-14.03%	5.01%

（二）分模式的营业收入、成本、毛利率情况

报告期内，公司经销、直销模式收入、成本、毛利率情况如下：

单位：元

销售模式	2025年			2024年			营业收入 同比变化	营业成本 同比变化	毛利率同比 变化
	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入	营业成本	毛利率			
经销	446,160,369.39	385,581,586.93	13.58%	494,395,916.05	451,170,049.38	8.74%	9.76%	14.54%	4.84%
直销	203,351,494.99	159,242,124.74	21.69%	218,508,291.73	182,558,452.95	16.45%	6.94%	12.77%	5.24%
合计	649,511,864.38	544,823,711.67	16.12%	712,904,207.78	633,728,502.33	11.11%	8.89%	14.03%	5.01%

（三）经销商分区域变动情况

报告期内，公司经销商按照销售区域划分情况如下：

单位：个

区域		2025 年末经销商数	2024 年末经销商数	报告期变化数量	增减变动比例
国内	华东地区	403	332	71	21.39%
	华北地区	41	36	5	13.89%
	华中地区	45	34	11	32.35%
	华南地区	76	69	7	10.14%
	西南地区	12	19	-7	-36.84%
	西北地区	22	14	8	57.14%
	东北地区	25	28	-3	-10.71%
国外	欧洲	39	70	-31	-44.29%
	美洲	71	71	-	-
	亚洲	107	93	14	15.05%
	非洲	5	2	3	150%
	大洋洲	17	18	-1	-5.56%

注：报告期内，受欧盟对赤藓糖醇反倾销调查及最终裁定关税影响，欧洲地区经销商数量同比减少 44.29%；与此同时，为积极应对国际贸易摩擦及单一市场政策波动风险，公司实施了“市场多元化”战略，将市场开发重心及资源投入向国内市场及非欧美新兴市场倾斜，华中、西北及非洲等地区渠道渗透力持续增强，带动经销商数量较大幅度增长。西南地区等个别区域经销商数量的减少，主要受当地行业竞争及市场供需状况影响，系市场环境变化下的自然动态波动。

（四）前五大经销客户情况

公司给予经销商一定的账期，按照约定的信用政策结算。

报告期内，公司前五大经销客户的收入、应收账款情况如下：

单位：元

前五大经销客户	销售收入金额	占公司销售收入比例	期末应收账款
	143,384,323.44	22.08%	41,589,285.90

门店销售终端占比超过 10%

适用 不适用

线上直销销售

适用 不适用

报告期内，公司入驻了天猫、小红书、京东和拼多多平台，线上直销销售主要为赤藓糖醇及其复配产品，报告期内实现销售收入 20.99 万元。

占当期营业收入总额 10%以上的主要产品销售价格较上一报告期的变动幅度超过 30%

适用 不适用

采购模式及采购内容

单位：元

采购模式	采购内容	主要采购内容的金额
外部采购	原材料	447,059,588.30

外部采购	燃料和动力	89,380,189.48
------	-------	---------------

向合作社或农户采购原材料占采购总金额比例超过 30%

适用 不适用

主要外购原材料价格同比变动超过 30%

适用 不适用

主要生产模式

公司主要生产模式详见“第三节 管理层讨论与分析”之“一、报告期内公司从事的主要业务”之“（三）公司经营模式”之“2、生产模式”。

委托加工生产

适用 不适用

营业成本的主要构成项目

详见“第三节 管理层讨论与分析”之“四、主营业务分析”之“2、收入与成本”之“（5）营业成本构成”。

产量与库存量

详见“第三节 管理层讨论与分析”之“四、主营业务分析”之“2、收入与成本”之“（3）公司实物销售收入是否大于劳务收入”。

二、报告期内公司所处行业情况

（一）行业基本情况

公司深耕健康甜味配料赛道，主营业务涵盖糖醇类、功能糖类及糖苷类健康甜味配料的研发、生产与销售。根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》，公司所属行业为“C14 食品制造业”。公司产品广泛应用于无糖/低糖食品、饮料、烘焙、乳制品及特殊膳食等领域，精准对接全球减糖、控糖及“清洁标签”的消费趋势，并在医药、日化等高附加值领域展现出一定的应用拓展空间，符合食品工业向“健康化、安全化、功能化”升级的发展趋势。

（二）行业发展阶段

在健康意识觉醒与消费结构升级的共同驱动下，天然、低热量的甜味配料已从辅助成分逐步演变为全球食品配方的主流方向。减糖、控糖趋势正从饮料行业逐步延伸至全品类食品加工及特定人群的膳食管理领域，成为食品配方优化与产品创新的关键。从全球分工看，中国凭借成熟的生物发酵工艺、完善的供应链配套及显著的成本控制优势，已成为全球健康甜味配料的核心供应地。

当前，行业正处于由“规模扩张”向“高质量增长”转型的动态调整期。一方面，绿色低碳与智能制造成为产业升级的必选项。具备规模效应与清洁生产能力的先发企业，正通过能源结构优化、资源综合利用及柔性生产改造，进一步巩固技术溢价与 ESG 实践优势。另一方面，合成生物学、酶工程及发酵工程等底层技术的持续突破，驱动行业进入“创新引领、结构优化”的迭代期。行业竞争重心已由单纯的产能扩张，转向对核心菌种专利、高效催化体系及全场景应用方案的深度角力。在此背景下，具备深厚技术积淀、绿色制造基础及全球化准入能力的头部企业，有望通过跨学科技术融合与产品矩阵的协同优势，实现核心竞争壁垒的持续强化。

1、糖醇类

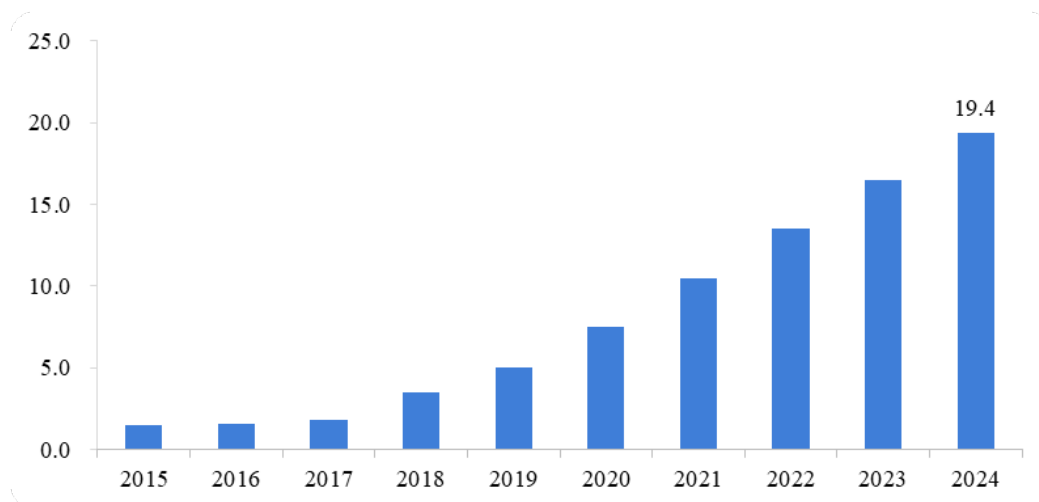
糖醇类是指由糖类通过加氢还原、生物发酵或生物转化等精密工艺制得的多元醇型健康甜味配料。凭借甜度适中、能量值低、非致龋性及低血糖生成指数（GI）等优异的生理特性，糖醇已成为全球食品工业中替代传统蔗糖的主流方案之一。常见品种包括赤藓糖醇、木糖醇、山梨糖醇、麦芽糖醇等，广泛应用于糖果、饮料、烘焙、医药及日化等领域。

在健康产业趋势的驱动下，糖醇行业已步入规模化应用的成熟扩张期。根据 Fortune Business Insights 的研究，全球糖醇市场规模预计到 2032 年将增至约 90.7 亿美元，2019 年至 2032 年间的复合年增长率（CAGR）约为 7.13%。其中，赤藓

糖醇凭借其全生物发酵工艺、高耐受性及纯正口感，成为近年来增长动能显著的细分品种。根据 Global Market Insights、Allied Market Research 及 Future Market Insights 等多家权威机构的综合预测，全球赤藓糖醇行业在未来数年内仍将保持 5.5% 以上的复合增长。此类第三方测算数据旨在客观说明行业趋势，不构成公司对未来经营业绩的预测或承诺。

从产业格局看，中国已确立了全球最重要的赤藓糖醇生产与供应基地地位。目前，行业已形成由少数具备规模化发酵能力与全球销售网络的头部企业主导的供应体系。除本公司外，行业内主要参与者还包括美国嘉吉（Cargill）、欧洲 Jungbunzlauer 以及保龄宝、东晓生物等企业。根据前瞻产业研究院估算，2024 年中国赤藓糖醇产量约为 19.4 万吨（如图 1-1 所示），不仅反映出我国企业强大的全球供应效率，也标志着中国已成为稳定全球市场供应、提升供应链韧性的核心环节。

图 1-1 2015-2024 年中国赤藓糖醇产量（单位：万吨）



资料来源：综合艾格农业 前瞻产业研究院

自 2022 年下半年起，受国内新增产能集中释放的影响，市场供需出现阶段性错配，赤藓糖醇价格经历了一轮深度回调。进入 2025 年，虽然市场已历经激烈的存量博弈与优胜劣汰，部分不具备成本优势与技术底蕴的企业已逐步转产或退出，但整体价格水平仍处于底部夯实区间。在此环境下，竞争重心已由单纯的产能扩张转向极致的成本管控、品质稳定性及应用方案的综合比拼。具备技术领先地位和规模成本优势的企业，有望在行业筑底回暖过程中获得先发优势。

赤藓糖醇行业具有显著的全球化特征，国内头部厂商已深度嵌入全球健康产业供应链。随着中国产品国际竞争力的持续提升，部分境外市场对原产中国的赤藓糖醇采取了反倾销、反补贴等贸易救济措施。面对复杂的外部环境，公司始终坚持依法合规经营，通过加强国际贸易合规管理、积极应对相关法律程序，并稳步推进全球市场多元化布局，以强化风险对冲能力。尽管短期政策波动带来挑战，但全球减糖、控糖趋势的长期确定性依然是行业发展的基石。具备全球准入能力与严苛质量管理体系的企业，将展现出更强的经营韧性，构筑起可持续的竞争壁垒。

2、功能糖类

功能糖类是指具备低热量、低血糖生成指数（GI）或益生元特性等生理活性的糖类及其衍生物，通过在甜味表现与健康功能间的平衡，支持终端食品实现减糖、控糖及“清洁标签”等配方升级目标。相比单一高倍甜味剂，功能糖类在甜味轮廓、口感结构及风味协同性上接近蔗糖，能够与糖醇类、糖苷类等多种甜味配料深度协同，在显著降低传统蔗糖添加量的同时保持口感的稳定性与丰满度，为食品工业提供全场景的健康甜味配料解决方案。

除了优异的营养属性，功能糖类的价值更体现在其卓越的加工赋能。该产品通常具有非致龋特性，生理代谢路径亦与蔗糖存在显著差异。在食品加工过程中，其对美拉德反应、褐变呈色、风味生成、保湿保鲜及结晶行为等关键指标的影响赋予了产品差异化特质，在饮料、烘焙、乳制品及休闲食品中展现出良好的配方适配性。其品种结构涵盖阿洛酮糖、塔格糖、甘露糖、异麦芽酮糖、海藻糖及乳果糖等。随着健康消费理念的深化，功能糖类正逐步由创新应用型原料向基础型功能配料延伸，在全球健康营养领域的应用空间将持续拓宽。

(1) 阿洛酮糖

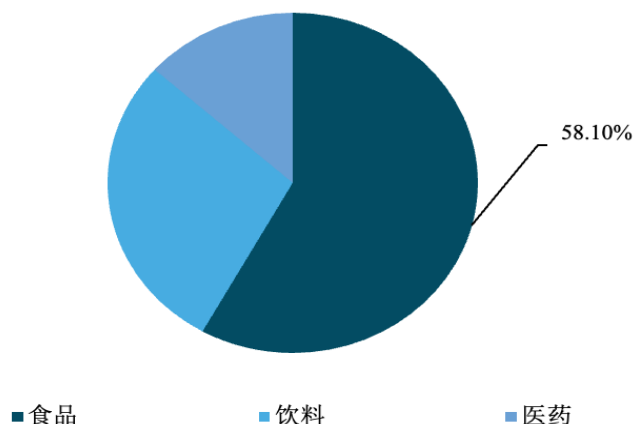
阿洛酮糖（D-阿洛酮糖）是一种在无花果、葡萄干、猕猴桃等植物中天然存在的六碳稀有酮糖，属于果糖的差向异构体。由于自然界中含量极低，其商业化应用主要依托合成生物学及酶转化等生物制造路径。阿洛酮糖的甜度约为蔗糖的 70%，甜味曲线平滑且无后苦味，口感接近蔗糖。其能量系数约为 0.4kcal/g，仅为蔗糖的十分之一，被视为继赤藓糖醇后全球健康甜味配料领域的又一里程碑式产品。

现有学术研究对阿洛酮糖在低血糖生成指数（GI）、餐后血糖反应调节及能量代谢等方面的生理机制进行了广泛探讨。这种“极低热量+生理调节潜力”的双重属性，使其在功能性食品开发中具备显著优势。公司严格遵循现行监管框架，明确阿洛酮糖目前主要作为食品配料用于减糖配方，其具体生理作用仍需持续的科学验证，产品本身并不具备保健或治疗功效。

阿洛酮糖的规模化生产对关键酶的催化效率及分离纯化工艺要求严苛。尤其在结晶环节，因其晶体形成难度大，能够在工业化条件下稳定制备颗粒均匀、流动性良好的高纯度晶体产品是行业核心技术壁垒之一。目前多数供应商仍以液体糖浆和无定型粉末为主，公司在晶体制备技术上的突破与产能释放，有助于公司在对原料规格要求严苛的中高端市场中占据差异化竞争地位。

在应用层面，阿洛酮糖在加热条件下可发生美拉德反应，有助于烘焙类产品形成所需的色泽与风味；与高倍甜味剂复配时，有助于平滑整体甜味曲线，减少突兀感或后苦味，从而提升产品的感官一致性。根据 Global Market Insights 的研究，阿洛酮糖主要应用于食品、饮料和医药领域，其中食品领域占比约 58.10%（如图 1-2 所示）。研究指出，烘焙食品、乳制品及调味酱料等品类已率先将阿洛酮糖纳入产品配方体系，持续推动其在大众化食品中的应用。

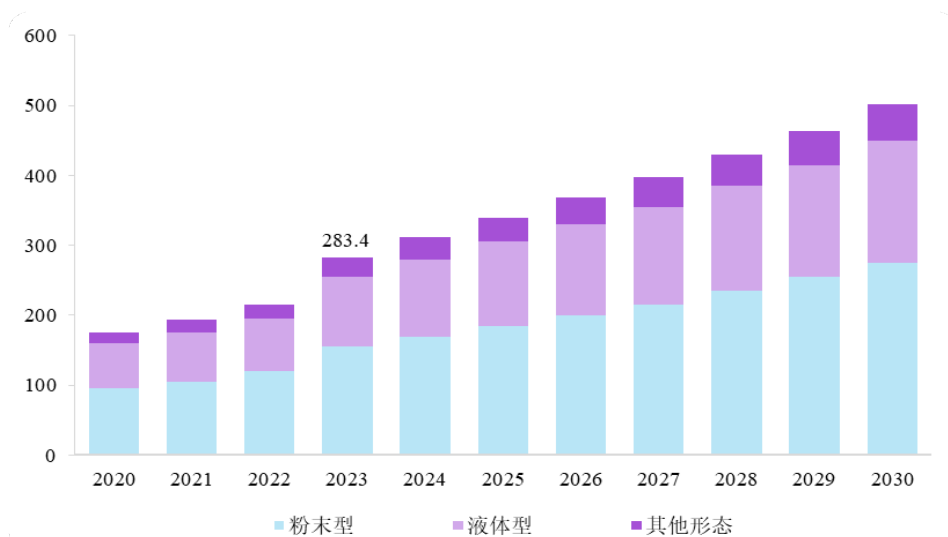
图 1-2 阿洛酮糖市场：按应用领域划分（2024 年）



资料来源：Global Market Insights

从市场规模看，根据 Grand View Research 的测算，2023 年全球阿洛酮糖市场规模约为 2.83 亿美元，预计 2030 年将增长至约 5.09 亿美元，复合年增长率（CAGR）约为 8.6%（如图 1-3 所示）。

图 1-3 2020-2030 年阿洛酮糖市场规模（按产品形态划分）（单位：百万美元）



资料来源：Grand View Research

从产业格局和法规环境看，阿洛酮糖已逐步形成由少数具备精密生物制造与复杂工程化能力的企业参与的供给体系。早期，日本松谷化学（Matsutani Chemical）率先开展商业化生产，北美和日韩市场随后成为最早实现产品应用推广的区域。目前，阿洛酮糖已在美、日、韩、加、澳、新等十余个国家获得法规准入。其中，2019年美国FDA宣布阿洛酮糖豁免于“添加糖”与“总糖”标签标注，为其在全球范围内的规模化应用奠定了关键的政策基石。除松谷化学外，英国泰莱（Tate & Lyle）、韩国希杰（CJ CheilJedang）等企业亦是全球市场的主要参与者。

中国企业进入阿洛酮糖产业虽相对较晚，但凭借在生物制造底层技术上的快速迭代、成本控制和产能储备，已展现出显著的后发优势。2025年7月，国家卫生健康委发布《关于D-阿洛酮糖等20种“三新食品”的公告》（2025年第4号），正式批准阿洛酮糖为新食品原料，标志着中国阿洛酮糖产业进入“准入元年”，推动行业从单一出口向“内外销双轮驱动”的逻辑切换。目前，阿洛酮糖产业已呈现多元布局的竞争态势。除本公司外，国内具备规模化生产能力的参与者还包括百龙创园、保龄宝、福宽生物及中大恒源等企业。随着各方产业化进程的积极推进，行业产能储备持续增加，未来的市场竞争将由早期的准入竞争转向基于“技术溢价、全产业链成本控制、全球合规及定制化应用方案”的综合实力比拼。

（2）塔格糖

塔格糖（D-塔格糖）是一种天然存在于乳制品及部分水果中的六碳稀有单糖，其分子结构与半乳糖相近，属于半乳糖的酮糖形式。其甜度约为蔗糖的92%，是目前稀有糖中甜感还原度最高、感官特性最为接近蔗糖的品种。与蔗糖约4kcal/g的能量系数相比，塔格糖的能量系数仅约为1.5kcal/g，且具备显著的低血糖生成指数（GI）特征。凭借优异的感官还原度与生理代谢特性，塔格糖实现了风味体验与健康诉求的有效兼顾，是公司产品矩阵中实现“风味还原”与“低代谢负荷”有机统一的典型品种。

塔格糖的战略价值不仅体现在营养维度，更体现在其卓越的加工赋能。在加热条件下，塔格糖具备明显的美拉德反应活性，能够赋予烘焙产品理想的焦糖化色泽与香气，这一特性在天然代糖中具有显著的稀缺性。此外，塔格糖在与糖醇类或高倍甜味剂复配时，展现出优异的协同效应，能有效平滑甜味曲线，提升终端产品的风味饱和度。

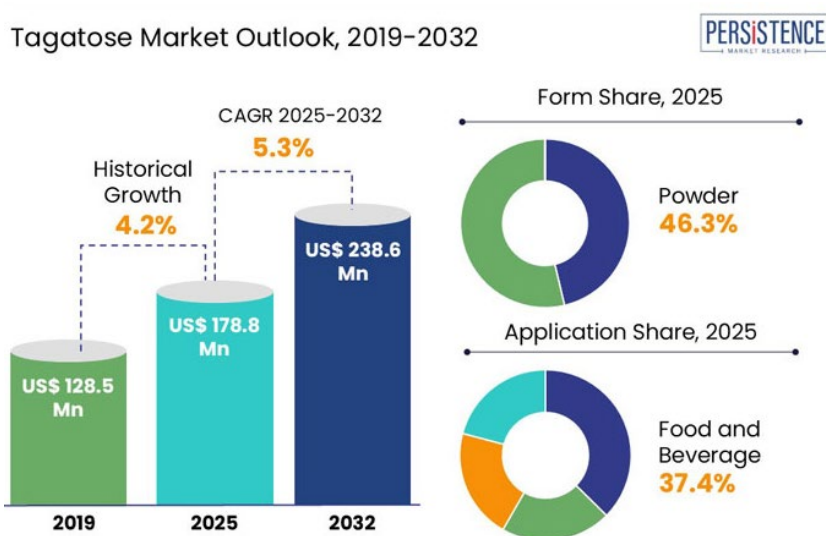
目前，塔格糖的主流工业化路径是以半乳糖为底物通过异构化酶催化实现转化。受制于原料成本、转化效率及纯化工艺的复杂性，塔格糖的整体生产成本较高，在一定程度上限制了其在普通食品中的大规模应用。目前，行业正处于由“技术突破”向“规模化成本下行”跨越的关键期。公司正持续推进合成生物学的深度应用，致力于通过工艺迭代降低生产成本。随着技术路径的日益成熟，塔格糖正加速从“高附加值创新原料”向“规模化应用配料”渗透，商业化空间正逐步打开。

现有学术研究对塔格糖在非致龋性、餐后血糖反应调节及肠道微生态支持等方面的生理机制进行了深入探讨，为其在功能性食品中的应用提供了科学依据。公司严格遵循现行监管框架，明确塔格糖目前主要作为低能量食品配料使用，其具体的生理作用仍需持续的科学验证，产品本身不具备保健或治疗功效。

塔格糖在全球主要市场的合规基础已趋于完善。2001 年，美国食品药品监督管理局（FDA）通过 GRAS 通知程序确认塔格糖在食品中的安全使用；联合国粮农组织/世界卫生组织食品添加剂联合专家委员会（JECFA）也对其安全性及能量特性进行了评估。在中国市场，国家卫健委早在 2014 年便批准其为新食品原料，确立了其在国内食品领域长期、规范的合规使用路径。此外，塔格糖也已经在欧盟、日韩及澳洲等全球主要市场实现准入，为公司利用该品种深度参与全球产业协作提供了坚实的制度保障。

根据 Persistence Market Research 的预测，全球塔格糖市场预计在 2025 年将达到约 1.788 亿美元，并有望在 2032 年增长至约 2.386 亿美元，复合年增长率（CAGR）约为 5.3%（如图 1-4 所示）。公司将依托技术先发优势，通过产品形态的持续优化与定制化应用方案开发，积极把握全球消费升级带来的战略机遇。

图 1-4 塔格糖市场展望（单位：百万美元）



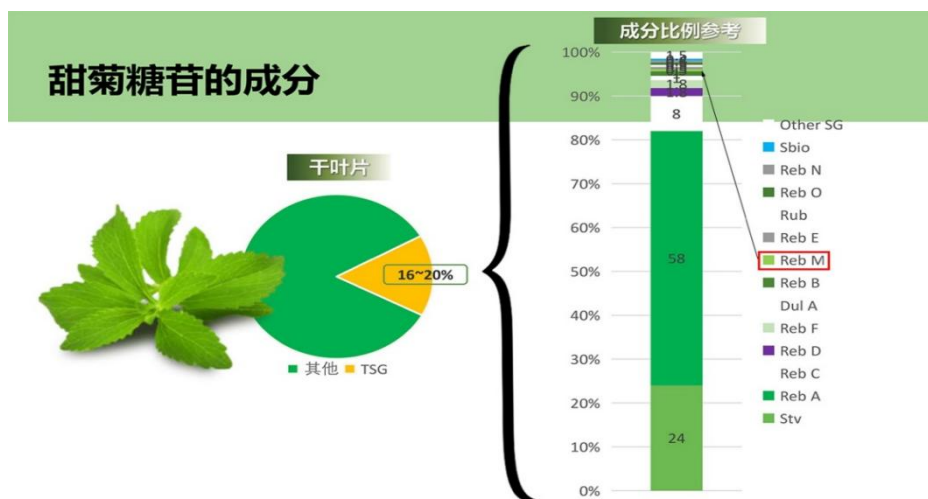
资料来源：Persistence Market Research

3、糖苷类

近年来，随着全球减糖、控糖共识的深化，各国政府和公共卫生机构纷纷出台政策以抑制添加糖的过量摄入。例如，多国实施的“糖税”政策已显著改变了下游食品饮料企业的配方逻辑。在这一背景下，糖苷类甜味配料凭借其天然植物来源、高甜度、近乎零热量及不引起血糖反应等核心优势，在全球代糖市场的渗透率稳步提升。在健康甜味配料体系中，糖苷类主要承担“甜味强度支撑”的角色，与提供填充感和饱满度的糖醇类、功能糖类形成了显著的功能互补，有效满足了“减糖不减甜”的产品开发需求。

目前，糖苷类产业化应用主要包括甜菊糖苷、罗汉果甜苷、甜茶苷等，其中甜菊糖苷凭借稳定的原料供应、成熟的工艺及广泛的法规支持，已成为目前应用最广的天然高倍甜味配料。甜菊糖苷来源于菊科植物甜叶菊，其叶片中的甜菊糖总苷（TSG）占干重的约 16%~20%，包含数十种单体成分（如图 1-5 所示）。根据天然含量与口感特征，行业通常将 TSG 划分为以甜菊苷（STV）和莱鲍迪苷 A（Reb A）为代表的常规品种，以莱鲍迪苷 M（Reb M）为代表的稀有高端品种。常规品种在早期无糖化进程中应用广泛，但在添加量较高时部分产品可能存在后苦味或金属味等风味缺陷。相比之下，Reb M 被视为目前甜味表现最接近蔗糖的天然高倍甜味配料之一，其甜度可达蔗糖的 350 倍，甜味曲线平滑且后苦味显著降低，尤其适用于对口感纯净度要求明确的无糖或低糖食品场景。

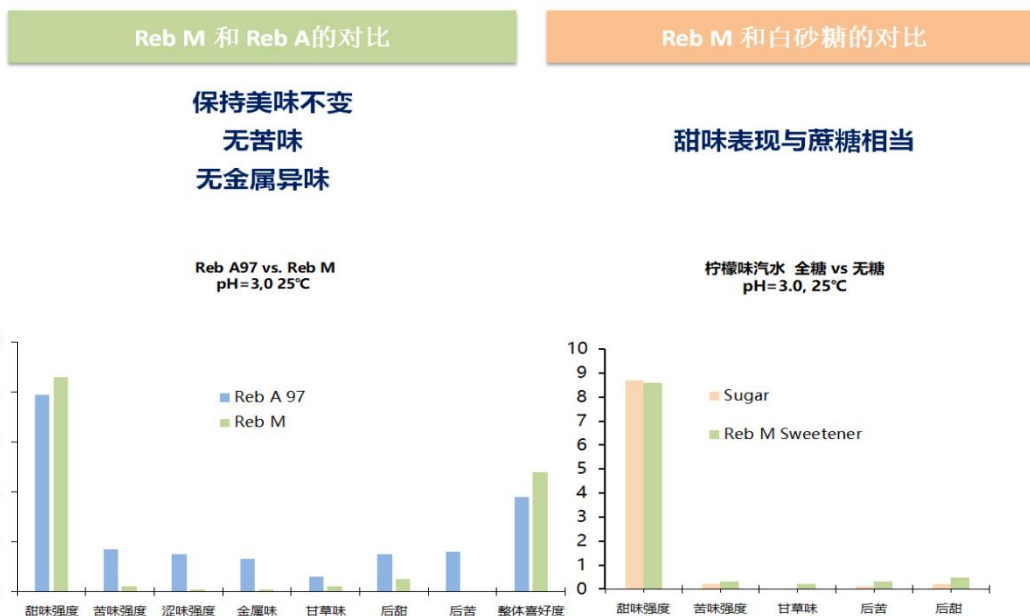
图 1-5 甜菊糖苷的成分示意图



资料来源：FoodTalks 行业资讯平台

图 1-6 Reb A、Reb M、蔗糖之间的对比

Reb M 和 Reb A 相比具有重大改善



资料来源：FoodTalks 行业资讯平台

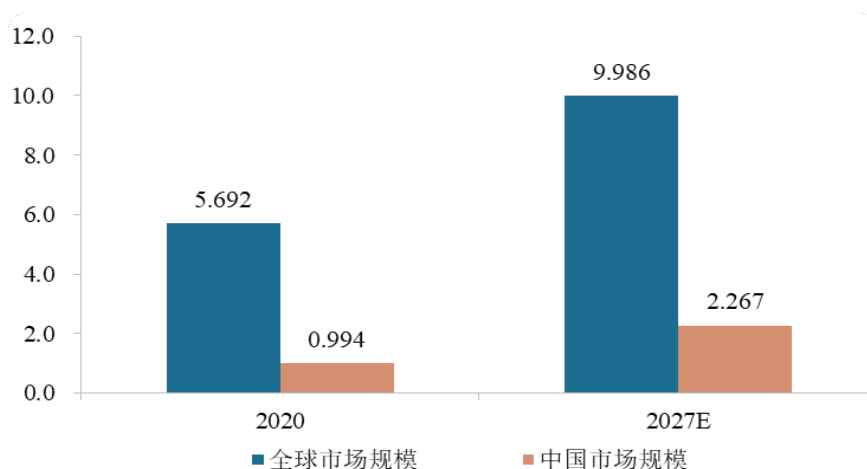
传统上，甜菊糖苷主要通过植物提取和分离纯化制备，适用于 STV、Reb A 等含量相对较高的成分。然而，对天然含量极低的 Reb M 而言，传统植提路径面临较高的综合成本挑战，限制了其大规模应用。近年来，随着合成生物学与酶工程技术的进步，行业正逐步探索通过生物制造方式实现 Reb M 的定向合成或高效转化，以提高其规模化供应能力和成本效益。围绕 Reb M 的工艺优化与产业化规模提升，已成为糖苷类领域的重要技术演进方向，为 Reb M 进入大众化食品配方奠定了基础。

目前，甜菊糖苷已在美国、欧盟、中国、日韩及澳新等主要经济体获得法规准入。在产业格局层面，Reb M 正处于从技术突破向规模化应用的过渡期。除本公司外，英国泰莱（Tate & Lyle）等国际巨头已展开前瞻性布局。国内如弈柯莱生物、四川盈嘉合生等企业也在积极推进 Reb M 的产业化进程。

观研报告网的研究数据显示，2020 年全球甜菊糖苷市场规模约为 5.692 亿美元，预计到 2027 年将达到约 9.986 亿美元，

复合年增长率（CAGR）约 8.4%。中国市场预计到 2027 年将增长至 2.267 亿美元，复合年增长率（CAGR）约为 12.5%，有望成为全球甜菊糖苷市场增长的核心引擎。

图 1-7 2020-2027 年全球及中国甜菊糖苷行业市场规模现状及预测情况（单位：亿美元）



资料来源：观研报告官网

在健康甜味配料体系中，糖醇类、功能糖类和糖苷类产品在技术路径、配方功能及市场定位上已形成清晰的分工协同结构。糖醇类产品凭借接近蔗糖的口感及稳定的加工性能，在配方中作为主体原料，发挥着基础甜味与体积填充的核心作用；功能糖类在提供甜味表现的同时，凭借其独特的代谢路径与生理活性，在减糖、控糖及特定人群的营养方案中起到关键的结构性补充作用；糖苷类产品作为天然来源的高倍甜味配料，凭借极高的甜味效率与显著的热量削减能力，在复配体系中不仅优化了整体甜味曲线，也为下游配方综合成本优化提供了重要支撑。

通过在甜味层级、配比结构和成本构成上的组合应用，上述三大类产品为下游食品饮料企业提供了灵活的配方设计空间，助力其在口感体验、营养健康与经济效益的平衡中寻求最优方案。随着生物制造技术的持续进步，健康甜味配料体系正逐步从单一替代逻辑向系统化、平台化协作方向演进，为具备全品类布局能力的头部企业把握全球健康消费趋势、构建差异化产品矩阵提供了重要的战略契机。

特别说明：本节引用的第三方行业数据及研究结论，均源于本报告披露前通过公开渠道或行业报告获取的内容。报告期内公司未购买定制化研究报告，相关数据及分析仅用于客观说明行业宏观环境与公司经营背景，不构成公司对市场规模或经营业绩的预测或实质性承诺；具体来源见各图表下方标注，相关示意图仅作行业通用逻辑参考，不代表公司实际技术路径或产品情况。

（三）行业周期性特点

健康甜味配料行业整体呈现出趋势性增长与周期性波动并存的结构特征。受健康消费理念持续深化与终端应用场景稳步拓展的支撑，行业基本面长期向好，但其运行节奏仍受到需求季节性、原材料供应、产能释放周期及国际经贸环境等多重因素的影响，表现出一定的周期性特征。

1、需求侧：消费属性驱动的季节性与波动性

公司产品下游广泛应用于无糖饮料、烘焙食品及乳制品等领域，相关终端市场具备明显的季节性与促销驱动特征。例如，气温变化、节假日消费及渠道备货节奏的更迭，会导致下游需求出现阶段性起伏，并通过采购计划与新品研发节奏传导至上游，进而影响行业需求的分布频率与波动幅度。

2、供给侧：生物制造特性与供应链稳定性

健康甜味配料的生产高度依赖玉米、淀粉等大宗农产品，原料供应受农业生产周期、产业政策及大宗商品行情影响，呈现一定的季节性与价格波动。同时，生物发酵生产对工艺条件的连续性与稳定性要求极高，生产线的例行检修、品种切换及产能爬坡节奏，均会对短期市场供给平衡产生扰动。

3、产能周期：产能释放与竞争格局的阶段性错配

行业供给端受扩产规划与投产进度的影响，产能释放往往具有阶段性集中特征。在产能扩张超前于需求增长的阶段，行业面临供需失衡与价格回调压力；而在需求爆发或落后产能退出的过程中，供需关系将迎来边际改善。

4、定价机制：产品生命周期决定价格弹性

健康甜味配料的价格受原料能源成本、库存水平及应用普及度共同驱动。相对成熟的品种（如赤藓糖醇）通常具备稳固的应用场景，其价格波动逐步向成本支撑位回归；而处于导入期或快速成长期的新品（如阿洛酮糖），其价格受技术迭代空间、产能规模效应及全球市场准入进度的影响更为显著，具有较高的价格弹性和阶段性溢价空间。

5、外部扰动：全球宏观环境与贸易壁垒的影响

全球经济波动、地缘政治风险以及国际贸易政策的调整，是行业运行中重要的外部变量。特别是出口占比大的企业，受海运成本变化及贸易救济措施（如反倾销、反补贴调查）的扰动较为明显。这些因素会通过影响出口边际成本与终端采购预期，在一定时期内放大供需波动。

6、制度驱动：产业政策与法规准入的阶段性效应

食品安全监管体系、新食品原料审批进度及标签规范的变化，会对行业供需节奏产生结构性影响。法规的落地往往能有效激活潜在需求，推动应用端的加速放量。同时，趋严的监管环境也提升了行业的准入门槛，利好具备全球合规优势与快速响应能力的头部企业。

（四）公司所处行业地位

公司深耕健康甜味配料行业近二十年，凭借先进的生物制造技术与规模化生产能力，已构建起覆盖全球主要市场的营销服务网络。通过持续驱动核心技术的迭代升级与新产品的商业化应用，公司已成长为具备显著行业辨识度与全球品牌影响力的健康甜味配料专业制造商。

作为国内首批实现赤藓糖醇工业化生产并保持长期稳定运行的企业之一，公司通过持续的研发投入与深度的工程化实践，建立起涵盖菌种选育、发酵控制、提取分离及集成化后处理等关键环节的生物制造体系。依托完备的产能布局与高效的生产组织能力，公司在确保产品质量一致性与供货弹性的基础上，建立了面向全球市场的持续供应能力，成为全球赤藓糖醇市场供应体系的核心成员，赢得了国际主流客户的广泛认可。

公司通过强化生物制造技术平台的跨品种赋能，已实现阿洛酮糖的规模化量产。公司严格对标国际主流质量标准，已成功开拓北美、日韩等海外市场，形成了稳定的市场交付能力。随着 2025 年 7 月国内法规准入的正式落地，公司正加速推进阿洛酮糖在国内市场的应用验证与商业化合作。通过与下游客户深度协作开展配方测试，公司在丰富产品层次的同时，持续提升在细分市场的渗透深度与竞争维度。

与此同时，公司积极推进塔格糖和 Reb M 等新品种的应用拓展，并持续增加在合成生物学领域的研发投入。通过对甘露糖、甘露糖醇、甜茶苷、甘油葡萄糖苷、 α 型熊果苷、抗坏血葡萄糖苷等前沿生物制造技术的战略性储备，公司不断丰富产品矩阵，形成了“成熟产品巩固基础+创新产品拓展空间”的协同布局。这种依托统一技术体系的工程化能力，有效确保了研发创新与市场转化的连贯性。

总体而言，凭借深厚的技术积淀、精益的成本管控能力及广泛的全球客户基础，公司已成为全球健康甜味配料体系中的核心参与者。未来，公司将密切关注全球技术迭代趋势，通过底层技术创新持续强化竞争壁垒，旨在通过更多元化、更高价值的健康配料解决方案，持续赋能全球食品工业的健康化升级。

（五）行业相关法律法规和政策影响

近年来，全球范围内减糖、控糖健康消费理念持续深化。多个国家和地区通过税收调节、食品标签规范和公众健康倡议等多元化手段，推动消费者关注并降低添加糖的摄入，为健康甜味配料行业的发展提供了有利的政策环境。

在国内市场，随着“健康中国”战略的纵深推进，国家持续强化在“三减三健”（减盐、减油、减糖，健康口腔、健康体重、健康骨骼）领域的引导。多项产业规划明确提出，要引导食品产业向健康化、功能化转型。同时，生物制造作为

国家重点培育的“新质生产力”和战略性新兴产业，得到了各级政府在技术研发与工程化应用层面的重点支持，为公司利用合成生物学等前沿技术驱动产品结构演进提供了坚实的制度背书。

在此背景下，我国食品安全法律法规及新食品原料管理制度日益完善，行业准入门槛与规范化程度显著提升。这要求企业必须具备极强的合规管理能力、技术适配能力及敏锐的市场响应能力，同时也为具备高标准合规体系的头部企业构筑了系统性的竞争壁垒。

产业政策/法律法规	颁布单位	发布时间	主要内容
《“健康中国2030”规划纲要》	中共中央、国务院	2016年	确立健康国家战略优先位置，倡导合理膳食结构，为健康食品及相关产业奠定宏观政策基石。
《国民营养计划（2017-2030年）》	国务院办公厅	2017年	明确提出“三减”（减盐、减油、减糖）目标，将控制添加糖摄入列为提升国民营养水平的核心任务。
《全民健康生活方式行动方案（2017-2025年）》	原国家卫生计生委等五部门	2017年	引导居民减少高糖食品摄入，鼓励形成健康饮食和生活方式。
《健康口腔行动方案（2019-2025年）》	国家卫生健康委办公厅	2019年	推动“减糖”专项行动，提升公众对添加糖摄入与口腔健康关系的认知水平。
《健康中国行动（2019-2030年）》	国务院	2019年	提出控制添加糖摄入量，推动健康饮食理念的社会化普及。
《产业结构调整指导目录（2019年本）》	国家发展和改革委员会	2019年	通过“鼓励、限制、淘汰”方式，引导产业结构调整，鼓励生物发酵法生产多元糖醇等产品，体现生产工艺和产品方向的引导性定位。
《“十四五”生物经济发展规划》	国家发展和改革委员会	2022年	提出以合成生物学、生物制造等为代表的新一代生物技术的发展方向，推动生物经济与食品、健康等领域融合发展。
《“十四五”国民健康规划》	国务院	2022年	持续推进“减盐、减油、减糖”等专项行动，提升居民健康素养水平。
《扩大内需战略规划纲要（2022-2035年）》	中共中央、国务院	2022年	从扩大内需和消费升级角度，倡导优化居民饮食结构，增加健康、营养食品供给，推动相关消费领域发展。
《全民健康素养提升三年行动方案（2024-2027年）》	国家卫生健康委、国家中医药局、国家疾控局	2024年	提出系统提升全民健康素养水平，推动健康理念由“以治病为中心”向“以健康为中心”转变。
《食品安全国家标准 食品添加剂使用标准》（GB 2760-2024）	国家卫生健康委、国家市场监督管理总局	2024年	强制性国家标准，明确食品添加剂的使用范围、最大使用量，对甜味剂等产品作出约束。
《关于甜叶菊多酚等20种“三新食品”的公告》	国家卫生健康委	2025年	批准甜菊糖苷（酶转化法）等新食品原料。
《关于D-阿洛酮糖等20种“三新食品”的公告》	国家卫生健康委	2025年	正式批准D-阿洛酮糖等新食品原料，标志着相关产品在国内商业化应用的全面开启。

《中华人民共和国食品安全法》（修正）	全国人大常委会	2025 年	强化食品及食品配料在生产、流通和消费环节的安全管理要求。
--------------------	---------	--------	------------------------------

在政策法规的系统引导下，健康甜味配料已成为食品工业转型升级的核心要素之一。随着消费者健康意识的持续觉醒，下游企业对健康甜味配料的应用关注度与适配深度将不断提高。相关标准和准入条件的进一步细化，不仅为企业提供了明确的合规指引，更驱动行业向规范、有序和技术密集型方向发展。具备深厚技术积淀与全球合规能力的头部企业，将能够通过更高效的政策转化与合规管理，实现经营质效的持续提升。

三、核心竞争力分析

公司依托深厚的技术积淀与产业实践，构建了以生物制造为核心、规模化生产为基础、精细化管理为保障、全链条技术转化为驱动、全球化市场网络为支撑的竞争体系。公司在精益成本控制、产品结构演进、全球准入合规及供应链协同效率等方面展现出显著的竞争优势与经营韧性。

（一）以规模化生产与精细化管理为基础的成本控制能力

公司深耕赤藓糖醇领域近二十年，建立了系统化的成本控制体系。通过优化产能布局和设备配置，公司实现了显著的规模经济效应。在生产环节，公司持续推进工艺优化和流程改进，通过提升发酵转化率、提取收率和能源利用效率，实现单位原料综合产出的深度挖潜。在制造端，公司通过自动化改造与信息化管理，有效降低了对人工经验的依赖，确保生产过程的高效运行。此外，公司正在对赤藓糖醇老产线进行柔性化升级，使其具备“多品种快速切换”的敏捷制造能力，打破单一品种的产能利用局限。这种多维度协同的成本控制能力，显著强化了公司应对市场波动的经营韧性与抗风险能力。

公司成本优势受原料价格波动、产能利用率和工艺优化进度等多重因素影响。若未来出现原料价格大幅上涨、产能利用不足或工艺进步滞后等情况，可能会对成本优势产生一定扰动。

（二）以成熟工艺和持续优化为特征的技术体系能力

公司围绕赤藓糖醇等核心产品，持续优化生物制造工艺体系。通过在发酵菌种选育、培养基配方优化、母液循环利用和后处理工艺等关键环节的持续精进与工艺沉淀，公司有效提升了转化效率和资源利用水平。通过精细化控制生产参数、优化工艺节点，公司的工艺体系整体呈现出较高的工业化成熟度，确保了产品品质的高度一致与生产过程的持续稳定。此外，该工艺体系具备较强的可复制性，不仅保障了现有产品的稳健运行，也为公司快速响应市场需求变化、实现技术平台的平滑迁移奠定了基础。

（三）以产业化为核心的自主研发与技术积累能力

公司将研发与产业化能力的深度融合作为支撑工艺优化与产品演进的核心驱动力。截至报告披露日，公司已拥有 34 项国家发明专利和 3 项实用新型专利，涵盖了核心生产工艺、关键流程改进及产品质量控制等领域。公司在合成生物学的基础上，结合发酵工程、酶工程及过程强化等手段，建立了贯通“研发—小试—中试—工业化放大—应用开发”的全链条技术转化机制，不仅确保了现有产品工艺的稳定性，也为新产品的产业化验证提供了技术支撑。

（四）以成熟产品支撑与多产品协同为特征的产品结构演进能力

在巩固赤藓糖醇竞争优势的基础上，公司通过生物制造技术平台的跨品种复用，逐步建立了“成熟产品巩固基础+创新产品拓展空间”的业务架构，稳步推进阿洛酮糖、塔格糖和 Reb M 等新产品的工艺优化与商业化验证，确保其在现有生产体系下的稳定运行。与此同时，公司通过发酵工程、酶工程及工业化放大等技术平台，持续优化甘露糖、甘露糖醇、甜茶苷等产品的工艺，并前瞻性地开展甘油葡萄糖苷、 α 型熊果苷、抗坏血葡萄糖苷等高附加值领域的工程化探索。这种多维产品矩阵在有效优化营收结构的同时，更从战略高度提升了公司的综合议价能力与经营安全边际。

（五）以长期客户合作为基础的市场网络与服务能力

经过多年的全球市场开拓，公司已构建起辐射全球核心消费区域的营销服务网络，与食品、饮料及营养健康领域的众多领先企业及标杆品牌建立了长期稳定的合作关系。凭借卓越的产品品质、稳定的供应保障能力和及时的服务响应，公司

在国际市场中构筑了深厚的品牌信誉。通过从“单一原料供应商”逐步向“健康甜味配料综合解决方案提供商”转型，公司进一步强化了与核心客户的研发协同与价值共创，显著提升了客户黏性。稳固的全球客户基础与成熟的市场通路，为公司产品多元化战略的加速落地与业务持续增长提供了坚实支撑。

（六）以质量管理体系和国际认证为支撑的合规运行能力

公司建立了覆盖原料采购、生产过程控制、成品检验至应用技术支持的全生命周期质量管理体系，严格落实全球食品安全标准。公司及相关产品已通过 ISO 质量管理体系、环境管理体系和食品安全管理体系认证，并拥有 HALAL 清真认证、KOSHER 犹太认证、BRC 食品安全全球标准认证、有机认证及 IP 非转基因认证等国际市场准入资质。同时，公司产品深度遵循美国 FDA、欧盟 EFSA 等主流经济体的监管要求，在全球健康配料体系中确立了高标准的合规形象。这种系统性的合规运营能力，不仅赢得了全球主流客户的深度互信，更构筑了应对全球复杂监管环境的行业竞争壁垒。

（七）以区域资源条件和供应链协同为支撑的高效运营能力

公司生产基地所在区域具备较为完善的原料配套条件和产业基础，有利于公司就近获取主要原材料，提升原料供应的响应效率和生产连续性。同时，厂区周边的交通条件与港口通达性较好，为产品出口和物流组织提供了便利。通过持续优化供应链管理，公司推动了采购、生产、仓储和物流等环节的精细化协同，在确保交付稳定性的同时，提升了整体运营效率和资金周转效率，为公司应对复杂的市场环境提供了坚实的体系支撑。

上述核心竞争力可能受到市场需求波动、技术创新进展及行业竞争加剧等因素的影响。公司将持续优化运营策略，加强技术创新与合规管理，灵活应对外部环境变化，致力于在复杂的市场环境中保持相对优势并推动可持续发展。

四、主营业务分析

1、概述

2025 年是公司发展进程中极具挑战且充满战略意义的一年。报告期内，受主要海外市场贸易救济措施、国内行业周期底部博弈、宏观利率环境持续下行和汇率波动等多重外部因素交织影响，公司年度营业收入与利润水平呈现阶段性波动，经营业绩承压明显。

面对复杂多变的外部环境，公司管理层始终坚持稳健经营，通过技术迭代与管理增效双轮驱动，主营业务的盈利质量得到实质性提升。报告期内，公司主营业务毛利率实现逆势增长。在收入端承压背景下，公司通过技术改进实现深度降本，在产品结构优化和市场布局调整方面展现出较强的应变韧性，核心竞争力得到进一步夯实。报告期内净利润的变动，主要系市场基准利率下行导致现金管理收益同比减少，以及汇率波动产生汇兑损失等因素所致，公司主营业务基本面依然保持稳固。

面对客观挑战，公司管理层确立了“稳定存量、优化结构、降本增效、市场多元”的经营策略。一方面，公司持续完善合规体系，通过优化资源配置，努力降低单一市场政策变动对业务稳健性的影响；另一方面，公司加快从单一原料供应商向健康甜味配料综合解决方案提供商转型。通过产业链延伸与新产品商业化的有序推进，公司正不断提升经营质效，增强应对外部环境不确定性的综合实力。

（一）2025 年基本经营情况

报告期内，公司主营业务在多重外部挑战下展现出较强的抗风险韧性，经营质量实现优化。

1、主营业务盈利质量显著提升

报告期内，公司实现营业收入 64,951.19 万元，较去年同期下降 8.89%；营业成本为 54,482.37 万元，较去年同期下降 14.03%。营业成本的降幅显著高于营业收入的降幅，带动综合毛利率由上年同期的 11.11% 提升至 16.12%，同比增加 5.01 个百分点。

2、净利润受财务损益变动影响

报告期内，归属于上市公司股东的净利润为 9,141.06 万元，较去年同期下降 12.90%。净利润波动的主要原因：一是受宏观降息环境影响，公司在现金管理规模保持稳定的前提下，理财收益同比缩减 4,241.77 万元；二是受汇率波动影响，汇兑损失同比增加 884.41 万元。若剔除上述财务损益波动的影响，公司主营业务的实际盈利表现较上年同期呈现出稳中向好的发展态势。

3、经营质量与现金流保持稳健

尽管利润水平受外部环境影响出现阶段性回落，但报告期内公司经营活动产生的现金流量净额保持良好水平，主营业务的内生动能依然稳固。公司将继续通过优化资源配置和产品结构升级，积极化解外部不确定性带来的经营风险，持续提升资产运行效率，夯实高质量发展根基。

（二）2025 年重点工作

1、深化全球市场研判，推进渠道多元化与合规化建设

针对国际贸易政策的变动，公司主动实施市场多元化战略，推动由欧美市场向全球新兴市场及国内市场的重心转移。报告期内，公司积极参与国内外核心食品行业展会，强化对全球减糖、控糖趋势的动态监测。在深挖国内食品饮料配方升级潜力的同时，公司加大了对东南亚、印度、中东和南美等新兴市场的开拓力度，利用当地消费结构升级的契机，构建多元化的海外销售网络。此外，公司强化贸易救济调查的法律应对，致力于构建更具抗风险能力的客户结构，有效对冲单一区域政策波动对公司经营稳定性造成的扰动。

2、优化能源与工艺结构，实施系统化降本增效

为应对行业周期底部的成本挑战，公司从能源自给与工艺革新两个维度深挖降本空间。能源端，公司推进分布式光伏发电项目建设，利用厂区屋顶实现绿色电力并网，提升清洁能源比例，有效降低工业用电成本。工艺端，公司通过对现有生产线的技术改造，进一步优化工艺参数，提升了转化率与提取收率。这种技术驱动的降本模式，在夯实成本护城河的同时，也为未来利润弹性的释放积累了技术底蕴。

3、加速战略项目落地，构建全产业链协同优势

报告期内，公司年产 2 万吨阿洛酮糖项目取得关键进展，其中剩余 1 万吨产能已完成主体建设与设备安装。公司将结合全球市场准入节奏，稳妥有序地释放产能，满足国内外市场对阿洛酮糖的商业化应用需求。此外，公司正有序推进玉米深加工生产线建设，以此夯实向产业链上游延伸的战略布局。通过原材料的自主精深加工，公司不仅将进一步优化成本结构与供应链响应效率，更将通过构建透明、可追溯的原料供应体系，为后续申请赤藓糖醇的反倾销复审提供有利的证据支撑。

4、依托合成生物学平台，驱动产品矩阵向高端化演进

公司持续强化以三元工程研究为核心的研发体系，重点推进阿洛酮糖、塔格糖及莱鲍迪昔 M 等高附加值品种的工艺迭代。通过发酵工程与酶工程的深度协同，公司致力于为下游客户提供定制化的健康甜味配料解决方案，实现从“单一原料供应商”向“健康甜味配料综合解决方案提供商”的角色转变。同时，公司前瞻性布局甘油葡萄糖苷、抗坏血葡萄糖苷、 α 型熊果苷等生物活性原料，积极探索切入化妆品原料赛道的可行性，通过技术平台的跨界复用，不断拓展业务边界，培育新的业绩增长点。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2025 年		2024 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	

营业收入合计	649,511,864.38	100%	712,904,207.78	100%	-8.89%
分行业					
食品制造业	625,955,325.89	96.37%	698,508,291.94	97.98%	-10.39%
其他	23,556,538.49	3.63%	14,395,915.84	2.02%	63.63%
分产品					
糖醇类	517,193,011.92	79.63%	607,307,810.07	85.19%	-14.84%
功能糖类	104,758,416.55	16.13%	90,590,953.43	12.71%	15.64%
糖苷类	4,003,897.42	0.61%	609,528.44	0.08%	556.88%
其他类	23,556,538.49	3.63%	14,395,915.84	2.02%	63.63%
分地区					
国内	274,083,341.72	42.20%	219,065,831.59	30.73%	25.11%
国外	375,428,522.66	57.80%	493,838,376.19	69.27%	-23.98%
分销售模式					
直销	203,351,494.99	31.31%	218,508,291.73	30.65%	-6.94%
经销	446,160,369.39	68.69%	494,395,916.05	69.35%	-9.76%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
食品制造业	625,955,325.89	535,345,142.36	14.48%	-10.39%	-14.56%	4.18%
其他	23,556,538.49	9,478,569.31	59.76%	63.63%	32.27%	9.54%
分产品						
糖醇类	517,193,011.92	444,785,807.93	14.00%	-14.84%	-19.30%	4.76%
功能糖类	104,758,416.55	86,384,758.33	17.54%	15.64%	15.19%	0.32%
其他类	23,556,538.49	9,478,569.31	59.76%	63.63%	32.27%	9.54%
分地区						
国内	274,083,341.72	229,772,475.46	16.17%	25.11%	16.92%	5.88%
国外	375,428,522.66	315,051,236.21	16.08%	-23.98%	-27.94%	4.61%
分销售模式						
直销	203,351,494.99	159,242,124.74	21.69%	-6.94%	-12.77%	5.24%
经销	446,160,369.39	385,581,586.93	13.58%	-9.76%	-14.54%	4.84%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2025 年	2024 年	同比增减
食品制造业	销售量	吨	57,224.63	58,455.26	-2.11%
	生产量	吨	67,860.34	66,403.17	2.19%
	库存量	吨	7,263.40	2,644.05	174.71%
	自产自用	吨	6,016.36	7,559.77	-20.42%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

1、公司库存量较上年同期增加 174.71%，主要系报告期内结合行业供需格局及产品交付节奏，适度加大战略备货规模所致。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2025 年		2024 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
食品制造业	直接材料	419,011,689.58	76.91%	486,025,812.57	76.69%	0.22%
食品制造业	直接人工	32,712,687.23	6.00%	39,155,592.19	6.18%	-0.18%
食品制造业	制造费用	71,397,978.79	13.11%	73,959,380.42	11.67%	1.44%
食品制造业	运输保险及港杂费	21,701,356.07	3.98%	34,587,717.15	5.46%	-1.48%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

2025年2月5日，公司新设立北京开元聚力企业管理有限公司控股子公司，公司持有其60%股权并纳入合并报表范围；2025年7月28日，开元聚力变更为公司全资子公司，公司合计持有其100%股权，纳入合并报表范围。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

报告期内，公司积极推进产品多元化战略，新产品甘露糖醇、塔格糖成功实现商业化落地，贡献销售收入 122.59 万元，进一步丰富了公司产品矩阵，有助于提升公司为全球客户提供多场景减糖解决方案的综合能力，对公司构建长期核心竞争力具有重要意义。

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	181,548,117.82
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	27.95%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	63,586,541.19	9.79%

2	客户二	49,133,065.63	7.56%
3	泰莱集团	23,840,568.91	3.67%
4	弘毅（天津）生物技术有限公司	22,880,123.93	3.52%
5	Redox 集团	22,107,818.16	3.41%
合计	--	181,548,117.82	27.95%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	272,075,195.00
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	50.72%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	120,726,344.85	22.51%
2	供应商二	58,034,434.50	10.82%
3	山东中谷淀粉糖有限公司	51,842,220.80	9.66%
4	哈尔滨晨骐粮油食品有限公司	21,210,132.84	3.95%
5	山东瑞昕食品科技有限公司	20,262,062.01	3.78%
合计		272,075,195.00	50.72%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

报告期内公司贸易业务收入占营业收入比例超过 10%

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2025 年	2024 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	8,355,078.22	6,967,383.73	19.92%	
管理费用	29,519,901.83	19,747,314.16	49.49%	咨询服务费、折旧费同比增长导致
财务费用	-5,072,783.51	-10,025,825.75	-49.40%	外币汇兑损益导致
研发费用	34,417,125.92	41,232,951.56	-16.53%	

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“食品及酒制造相关业务”的披露要求

(1) 销售费用

单位：元

项目	本期发生额	占销售费用比重	同比增减
人工成本	2,884,951.78	34.53%	-1.21%
差旅费	237,537.29	2.84%	36.78%
展览费及宣传费	1,162,867.73	13.92%	-7.56%

佣金	2,377,316.68	28.45%	17.62%
其他	1,692,404.74	20.26%	184.85%
合计	8,355,078.22	100.00%	19.92%

同比变动超 30%原因:

①销售费用差旅费同比增长 36.78%，主要系报告期内业务人员出差增加所致。

②销售费用其他同比增长 184.85%，因电商业务费用增加所致。

(2) 报告期内公司未发生投放广告费用。

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
微生物发酵制备稀少糖-塔格糖生产技术研发	研发制作塔格糖	已完成	重点解决合成塔格糖所用酶的构建，提供一种高效、安全的工程酶来低成本合成塔格糖。	丰富产品种类，提供新的业务增长点。
普鲁兰糖和天然甜味剂（甜菊糖苷、赤藓糖醇）的生物合成生产	构建普鲁兰糖可控高效合成生产菌株，实现普鲁兰糖的工业化生产	已完成	构建赤藓糖醇和普鲁兰多糖的新型制备菌种，提高葡萄糖转化赤藓糖醇的效率和产物含量，并开展普鲁兰糖的规模化生产。	丰富产品种类，提供新的业务增长点。
特色分子量普鲁兰糖胶囊壳药用辅料绿色高效制备工艺开发及应用	普鲁兰糖经后续加工制作胶囊壳	已完成	完成普鲁兰糖胶囊壳药用辅料的技术研发、生产工艺放大及生产线的建设。	提供新的业务增长点，提高公司市场竞争力。
阿洛酮糖生产工艺优化研发	提高酶及果糖的利用率，进一步降低成本，提高效率	研发中	优化阿洛酮糖产酶菌种，提高酶活及转化效率；实现阿洛酮糖的高效转化；降低生产过程中杂质的产生及积累；提高果糖的利用率。	保证公司能从众多阿洛酮糖生产企业中脱颖而出，占据一席之地。
合成生物法高效赤藓糖醇发酵工艺研发	提高赤藓糖醇的产量和转化率	研发中	构建新型赤藓糖醇发酵菌株；进行相应发酵工艺优化；实现大生产中赤藓糖醇的发酵产量和转化率分别提高 5%以上。	优化生产工艺，降低生产成本，提高公司的市场竞争力。
合成生物法生产甘露糖工艺研发	实现甘露糖的定制化生产，满足不同应用领域的需求	研发中	构建高效的甘露糖生物合成途径；实现甘露糖在微生物中的稳定表达和生产；完成甘露糖的纯化和质量控制；优化甘露糖生物合成途径，提高产量和纯度；建立规模化生产甘露糖的工艺流程。	推动合成生物学在医药领域的应用，具有重要的科学意义和市场价值。
生物合成甘油葡萄糖苷工艺研发	以蔗糖和甘油为底物制备甘油葡萄糖苷	研发中	以蔗糖和甘油为原料，甘油葡萄糖苷转化率达到 90%以上；以蔗糖和甘油为原料，甘油葡萄糖苷提取率达到 85%以上。	丰富产品种类，提供新的业务增长点。
DPE 酶高效固定化工艺研发	构建全细胞催化阿洛酮糖的菌体，减少菌体处理环节，最大程度减少菌体酶活损失	研发中	构建 DPF 酶高效固定化工艺配方，能够稳定成型；果糖转化阿洛酮糖的转化率≥28%；固定化酶能够连续稳定运行 30 天以上。	优化生产工艺，降低生产成本，提高公司的市场竞争力。
甘露糖醇生物法生产工艺研发	突破生物法工业化生产瓶颈，降低综合成本 30%以上	研发中	制备一种能够催化生产甘露糖醇的工程菌，能够把果糖转化为甘露糖醇；开发工程菌发酵	优化生产工艺，降低生产成本，提高公司的市场竞争力。

			工艺，能够稳定发酵，湿重达到 150g/L；开发工程菌全细胞催化工艺，催化甘露糖醇生产浓度达到 100g/L；开发安全环保的分离纯化结晶工艺，使甘露糖醇提取率≥80%；甘露糖醇成品纯度>98%。	
生物合成 N-乙酰神经氨酸技术研发	打破国外技术垄断，推动高附加值糖化合物自主生产；降低 N-乙酰神经氨酸生产成本 30%以上	研发中	构建高效 N-乙酰神经氨酸生物合成菌株，发酵产量 > 80g/L；确定稳定可靠的 N-乙酰神经氨酸生物发酵生产工艺，实现 5m ³ 发酵罐的稳定生产；建立低成本的分纯化工艺，总收率≥80%；完成中式生产验证，产品纯度≥99%。	优化公司的产品结构，提高市场竞争力。
生物合成 α-熊果苷技术研发	研发制作生物合成 α-熊果苷	研发中	制备出一种 α-熊果苷的新酶，获得其完整基因序列；构建表达上述新酶的工程菌，开发能够用于 α-熊果苷发酵的制备工艺；完成 60m ³ 发酵罐的稳定发酵工艺；完成 α-熊果苷提取精制工艺，能够得到合格的 α-熊果苷成品；申请 1-2 项生物合成 α-熊果苷的发明专利。	优化公司的产品结构，提高市场竞争力。
生物合成 L-抗坏血酸葡萄糖苷技术研发	研发制作生物合成 L-抗坏血酸葡萄糖苷	研发中	制备出一种 L-抗坏血酸葡萄糖苷的新酶，获得其完整基因序列；构建表达上述新酶的工程菌，开发能够稳定用于 L-抗坏血酸葡萄糖苷发酵的制备工艺；开发出能够在 60m ³ 发酵罐稳定运行的发酵工艺参数；完成 L-抗坏血酸葡萄糖苷的提取精制工艺；申请 1-2 项生物合成 L-抗坏血酸葡萄糖苷的发明专利。	扩大公司的产品系列，开拓新的市场，增强公司的市场竞争力。

公司研发人员情况

	2025 年	2024 年	变动比例
研发人员数量（人）	53	59	-10.17%
研发人员数量占比	12.02%	13.53%	-1.51%
研发人员学历			
本科	14	14	0.00%
硕士	11	11	0.00%
大专及以下	28	34	-17.65%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	25	26	-3.85%
30~40 岁	20	20	0.00%
40 岁以上	8	13	-38.46%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2025 年	2024 年	2023 年
研发投入金额（元）	34,417,125.92	41,232,951.56	50,661,533.15

研发投入占营业收入比例	5.30%	5.78%	10.14%
研发支出资本化的金额 (元)	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2025 年	2024 年	同比增减
经营活动现金流入小计	767,673,922.87	755,499,447.43	1.61%
经营活动现金流出小计	744,858,185.85	769,148,957.82	-3.16%
经营活动产生的现金流量净额	22,815,737.02	-13,649,510.39	267.15%
投资活动现金流入小计	9,201,280,702.34	908,581,299.82	912.71%
投资活动现金流出小计	8,666,434,003.39	742,918,632.00	1,066.54%
投资活动产生的现金流量净额	534,846,698.95	165,662,667.82	222.85%
筹资活动现金流入小计	3,400,000.00	2,000,000.00	70.00%
筹资活动现金流出小计	395,132,474.32	100,500,308.92	293.17%
筹资活动产生的现金流量净额	-391,732,474.32	-98,500,308.92	297.70%
现金及现金等价物净增加额	164,643,137.77	56,324,983.00	192.31%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

- 1、经营活动产生的现金流量净额较上年同期增加 267.15%，主要系报告期内应收账款减少、合同负债增加所致；
- 2、投资活动产生的现金流量净额较上年同期增加 222.85%，主要系报告期内收银行大额存单利息所致；
- 3、筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增加 297.70%，主要系报告期内分配股息红利较多所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异，主要系报告期内存货增加、应付票据减少等所致。

五、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	69,511,758.02	65.93%	大额存单、结构性存款收益	否
公允价值变动损益	367,116.65	0.35%	结构性存款变动	否
资产减值	-272,312.90	-0.26%	存货减值	否
营业外收入	482,257.96	0.46%	主要系无法偿还的应付款项、罚款及滞纳金	否
营业外支出	94,336.04	0.09%	主要系滞纳金、罚没支出	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2025 年末		2025 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	324,985,873.39	7.35%	160,292,353.03	3.34%	4.01%	主要系本期经营净现金流、投资净现金流增加所致
应收账款	83,896,849.30	1.90%	118,864,540.07	2.47%	-0.57%	主要系本期销售规模降低相应期末应收账款减少所致
合同资产						
存货	174,581,808.55	3.95%	142,707,159.57	2.97%	0.98%	主要系本期产销率降低，导致存货同比增加
投资性房地产						
长期股权投资			53,177,334.33	1.11%	-1.11%	主要系本期对沛学生物持股比例下降及丧失重大影响后，由长期股权投资划分到其他权益工具投资所致
固定资产	1,010,310,835.16	22.86%	998,677,280.29	20.78%	2.08%	主要系在建项目完工转固所致
在建工程	137,183,881.80	3.10%	48,648,309.47	1.01%	2.09%	主要系本期在建项目投资增加所致
使用权资产						

短期借款						
合同负债	11,301,902.09	0.26%	4,815,825.98	0.10%	0.16%	主要系本期收到了客户更多的预收货款所致
长期借款						
租赁负债						

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	0.00	367,116.65			6,333,999,000.00	6,210,999,000.00		123,367,116.65
2.衍生金融资产								
3.其他债权投资								
4.其他权益工具投资	0.00	185,898.49	185,898.49				42,000,000.00	42,185,898.49
5.其他非流动金融资产								
金融资产小计	0.00	553,015.14	185,898.49		6,333,999,000.00	6,210,999,000.00	42,000,000.00	165,553,015.14
投资性房地产								
生产性生物资产								
其他								
上述合计	0.00	553,015.14	185,898.49		6,333,999,000.00	6,210,999,000.00	42,000,000.00	165,553,015.14
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

沛学生物持股比例由 19%减少为 14%及丧失重大影响后，由长期股权投资转为其他权益工具投资。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值（元）	受限原因
其他货币资金	50,382.59	支付宝保证金
应收票据	1,583,596.20	未终止确认的银行承兑汇票
固定资产	118,721,977.57	银行授信抵押
无形资产	15,935,466.39	银行授信抵押
合计	136,291,422.75	

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
8,656,944,003.39	742,418,632.00	1,066.05%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
年产2万吨阿洛酮糖项目	自建	是	食品制造业	31,786,931.92	171,363,911.74	自有资金	99.00%	0.00	30,936,660.64	已完成工程主体建设和设备安装，相关验收程序尚未完成	2022年04月11日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于投资建设年产2万吨阿洛酮糖项目的公告》（公告编号：2022-025）
智能化生物质能源项目	自建	是	工业供汽	0.00	0.00	自有资金	0.00%	0.00	0.00	该项目已终止	2025年10月27日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于终止投资建设智能化生物质能源项目的公告》（公告编号：2025-082）

合计	--	--	--	31,786,931.92	171,363,911.74	--	--	0.00	30,936,660.64	--	--	--
----	----	----	----	---------------	----------------	----	----	------	---------------	----	----	----

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
三元生物工程研究(天津)有限公司	子公司	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广	5,000,000.00	4,296,612.59	3,397,030.26	3,991,431.16	161,274.87	224,953.44
北京开元聚力企业管理有限公司	子公司	企业管理；企业管理咨询；信息咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询	10,000,000.00	576,542.71	481,457.71	544,554.46	518,542.29	-

		询、技术交流、技术转让、技术推广						
--	--	------------------	--	--	--	--	--	--

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
北京开元聚力企业管理有限公司	投资设立	未对公司经营业绩形成重大影响

主要控股参股公司情况说明

(一) 控股子公司

三元生物工程研究（天津）有限公司成立于 2022 年 3 月 4 日，系三元生物的全资子公司，注册资本人民币 500 万元，主要从事技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广等业务。报告期内，三元工程研究实现营业收入 399.14 万元，净利润 22.50 万元。

北京开元聚力企业管理有限公司成立于 2025 年 2 月 5 日，系三元生物的全资子公司，注册资本人民币 1,000 万元，主要从事企业管理；企业管理咨询；信息咨询服务及技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广等业务。报告期内，开元聚力实现营业收入 54.46 万元，净利润-51.85 万元。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

(一) 公司发展战略

展望未来，公司将继续深耕健康甜味配料赛道，积极把握全球健康消费升级与生物制造范式变革带来的战略机遇。依托合成生物学等底层技术创新，公司正加速推进从“单品驱动”向“平台化运营”的范式转型。通过构建多元化的产品矩阵与全产业链布局，公司旨在打造具备跨周期韧性的核心竞争优势。面对外部贸易环境的不确定性，公司将通过持续的工艺创新与供应体系优化，确保在全球价值链中的战略地位，致力于实现公司内在价值与股东权益的持续协同增长。

1、坚持创新驱动，构建健康甜味配料全产业链体系

公司将紧密对接国家生物制造产业的战略部署，充分发挥生物技术的底层创新驱动作用。在巩固赤藓糖醇市场领先地位的同时，加快阿洛酮糖、塔格糖、Reb M 等新产品的产业化进程，逐步构建糖醇类、功能糖类与糖苷类协同发展的业务架构。通过向产业链上游延伸，实现核心原材料自主精深加工与供应安全，公司将持续优化成本结构，加速从“单一原料供应商”向“健康甜味配料综合解决方案提供商”的战略升级。

2、深化技术复用，拓展生物制造应用新领域

公司将继续加大研发投入，深化合成生物学等前沿技术的工程化应用。依托现有生物制造技术平台，公司在精进核心产品工艺的同时，将研发边界逐步扩展至化妆品原料、药用辅料及营养强化剂等高附加值领域。通过完善“研发—小试—中试—工业化放大—应用开发”的全链条转化机制，提升技术平台的复用效率，培育多维度的利润增长点，确保在技术迭代竞争中始终保持主动。

3、推进市场多元化，提升全球供应链韧性

面对复杂的国际贸易环境，公司坚定实施市场多元化战略，在依法合规与风险可控的前提下动态调整市场重心，以构建更具韧性的全球化供应体系。公司在持续巩固欧美、日韩、澳新等传统优势市场客户基础、通过服务增值稳固存量份额的同时，将深度挖掘国内市场潜力，利用法规准入契机推动本土配方的健康化升级，并同步加大对东南亚、印度、中东和

南美等新兴市场的拓展力度，旨在通过提升全球覆盖的广度与均衡度，有效降低对单一区域市场的依赖。此外，公司将持续完善国际贸易合规管理体系，强化对出口市场政策与监管要求的预判能力，确保公司在全球价值链重构过程中的经营稳健性。

4、践行绿色低碳理念，推动高质量可持续发展

公司坚持将绿色低碳发展贯穿于生产经营全过程。通过工艺路径优化、环保设施升级以及资源综合利用，公司致力于稳步提升能源利用效率与清洁生产水平。公司将持续完善环境、社会与治理（ESG）管理机制，依法合规履行社会责任，将合规运营与可持续发展要求深度融合。通过绿色制造提升品牌溢价，实现经济效益与社会效益的和谐统一。

上述发展战略是基于公司当前经营状况、行业竞争格局及宏观环境作出的前瞻性判断，未来公司将根据市场环境、行业动态及政策法规的变化，审慎评估并适时调整相关战略规划与推进节奏。相关表述不构成公司对投资者的实质性承诺，敬请投资者注意投资风险。

（二）2026 年度经营计划

1、在当前竞争激烈、国际贸易摩擦加剧的市场环境下，公司将专注于主营业务，通过技术创新和市场拓展提升核心竞争力，为公司的持续增长提供稳健支撑。在生产方面，将着力推进三大关键任务：一是优化赤藓糖醇和阿洛酮糖的生产工艺流程，进一步降低生产成本、提升产品品质，并推动节能降耗，以提高生产效率；二是对赤藓糖醇老产线进行升级改造，增强生产线的灵活性，实现多种产品的柔性生产；三是向产业链上游延伸，构建从源头控制到终端品质保障的闭环式制造能力。在销售方面，公司将通过“地域结构+渠道结构+产品结构”三重优化，系统提升全球销售体系韧性与适应性。一是实施市场多元化战略，挖掘国内市场潜力的同时，积极开拓东南亚、印度、中东和南美等新兴市场，提升全球市场布局的稳定性；二是推动小包装产品的推广，普及天然代糖产品在消费者中的认知，扩大市场份额和品牌影响力。

2、进一步提升产品创新体系运转效率，构建“需求牵引—技术迭代—商业转化”闭环机制。围绕当前生物技术发展变革趋势，聚焦于满足人民群众在健康食品消费领域更高层次需求，积极推动生物经济的发展目标。通过与国内外客户创新需求的对接，以及公司创新资源的整合，构建起完整的互动创新体系。坚持“上市一代、研发一代、储备一代”的滚动开发机制，全面提升研发成果的市场落地能力。以合成生物学技术为核心，加快推动阿洛酮糖、塔格糖、莱鲍迪苷 M 等新产品的产业化进程，致力于成为“健康甜味配料综合解决方案提供商”。同时，前瞻性布局甘油葡萄糖苷、抗坏血葡萄糖苷、 α 型熊果苷等生物活性原料，探索切入化妆品原料领域的可行性。

3、持续致力于研发创新和技术升级，充分发挥公司核心技术的优势和经验积累的潜力，积极推进与国内领先的食物发酵科研院所及研发机构的合作，进一步强化新产品研发能力。除此之外，立足于现有的技术积累和管理模式，公司将进一步提升知识产权的保护和运用意识，及时将技术创新转化为知识产权资产，为公司产品线的拓展提供支撑和保障，打造从技术突破到商业应用的全链条护城河，推动产品结构由“数量扩展型”向“质量升级型”转型。

4、严格落实安全生产各项措施，持续提升节能减排与环境治理水平。以安全生产为核心，强化员工安全培训与应急处置能力建设，增强全员安全环保意识，坚守安全环保底线。定期开展安全隐患排查与整改，确保生产安全稳定，为企业稳健可持续发展提供保障。同时，通过生产线技术改造、优化生产工艺、铺设光伏发电等方式，降低能源消耗，推进低碳清洁生产，构建安全、节能、环保的生产体系。

5、提升董事会规范运作水平，积极发挥董事会在公司治理中的核心作用，严格按照规定认真落实股东会各项决议，确保公司决策流程的公开性和透明度。科学、高效决策公司重大事项，定期审查和更新公司规章制度，以适应公司的发展和变化。强化公司治理和内部控制建设，定期评估和更新风险控制策略，以有效应对潜在风险和机遇。积极开展合规培训，加强董事、高级管理人员及管理层履职能力与自律意识培养，提升运作规范性，切实维护公司及全体股东合法权益。

（三）未来面临的风险和应对措施

公司已建立覆盖经营全流程的内部控制和风险管理体系，但受宏观经济波动、行业周期演进、全球竞争格局及监管政策调整等多重因素影响，未来经营仍面临一定的风险和不确定性。对此，公司将持续加强对外部环境的监测与研判，不断完善风险防控与应对体系，最大限度地降低外部波动对公司经营稳健性的影响。

1、国际经贸环境风险

公司境外销售收入占比较高，国际经贸政策调整及全球贸易环境的不确定性可能会影响公司的市场准入、成本传导及业务稳定性，进而对出口业务的合规性、持续性和经营业绩造成阶段性影响。近年来，部分海外市场采取的贸易保护主义措施，对中国赤藓糖醇产品的国际竞争力构成了严峻挑战。2025 年 1 月，欧盟委员会对公司作出反倾销终裁，对原产于中国的赤藓糖醇（包括纯赤藓糖醇或混合后其他产品含量低于 10%的赤藓糖醇）征收 156.7%的反倾销税。2026 年 2 月，美国商务部作出“双反”终裁，公司相关产品适用 8.63%的反补贴税率；在反倾销层面，直接出口适用 184.26%的现金保证金率，通过特定单独税率渠道（SRA）出口则适用 84.95%的现金保证金率。上述高额关税对公司在欧美市场的存量业务稳固及市场增长预期构成了实质性挑战。

公司在强化国际贸易合规体系并依法维权的同时，将加速推动市场重心向国内及东南亚、印度等新兴市场转移，通过全球市场的战略再平衡，降低区域性政策波动对经营的影响。依托全产业链协同优势与阿洛酮糖、塔格糖等新产品矩阵，公司正由单一原料供应商向健康甜味配料综合解决方案提供商转型，旨在以供应链灵活性与差异化竞争力对冲关税壁垒。

2、市场竞争加剧及下游波动风险

健康甜味配料行业正处于动态调整期，细分领域的竞争态势呈现差异化特征。随着产业前景向好，可能吸引新的市场参与者进入或既有竞争对手通过扩产、降价等方式抢占市场份额，导致市场竞争加剧。若市场供需失衡，可能引发产品价格下行压力，挤压公司盈利空间。此外，公司现阶段产品结构相对集中，若下游客户在采购策略、库存管理和新品开发方面趋于谨慎，可能影响公司订单量、销售节奏及产品定价，进而对公司经营业绩产生不利影响。

公司将强化技术创新驱动，通过工艺优化与技术升级提升产品的差异化竞争力与附加值。同时，公司将深化与核心客户的合作关系，提升客户黏性，依托优质的产品、定制化的服务和灵活的定价策略，稳固存量市场份额。此外，公司将持续丰富产品矩阵，稳步推进新产品研发及应用拓展，通过多元化布局系统性降低产品结构相对集中的潜在风险。

3、原材料及能源成本波动风险

公司主要生产产品的生产成本受原材料和能源价格波动影响。若成本要素出现较大幅度波动，且公司未能通过内部管理优化或价格传导机制对冲，可能导致公司综合毛利率及盈利能力波动。

公司将持续推进生产工艺优化和效率提升，降低单位产品的原材料和能源消耗。同时，公司将加强供应链管理，与主要原材料供应商建立长期合作关系，保障原材料供应的稳定性和成本可控性。此外，公司将根据原材料价格波动情况，灵活调整采购和库存策略，优化成本结构，努力降低成本波动对经营业绩的影响。

4、利率波动风险

公司对部分暂时闲置资金进行现金管理。若市场利率持续下行，可能导致公司利息收入及理财收益面临一定的下行压力。

公司将密切关注宏观经济环境与利率走势，不断完善资金管理体系。在确保资金安全和流动性的前提下，合理配置资金，科学优化现金管理工具组合，平衡资金的收益性与稳健性，最大限度地降低利率波动对经营收益的影响。

5、汇率波动风险

公司部分业务以外币结算，汇率波动可能导致公司以外币计价的收入换算为人民币时产生汇兑损益，进而影响公司的收入确认金额及利润水平。

公司将根据具体业务情况合理选择结算币种，优化收付汇及结汇策略，加强汇率风险监控，以降低汇率波动对经营业绩的潜在影响。

6、政策法规及食品安全风险

公司产品主要应用于食品领域，需严格遵守国内外食品安全法律法规及监管要求。若相关政策法规发生重大变化，公司可能需要投入额外资源调整生产工艺、产品配方等以适应新规，进而增加经营成本。若产品出现食品安全问题，将对公司的品牌形象和市场声誉造成严重损害，进而影响产品销售和经营业绩。

公司将持续关注国内外食品安全法律法规及监管政策的变化，建立健全合规管理体系，及时调整生产经营活动，确保合规运营。同时，公司将进一步完善食品安全和质量管理体系，加强从原料采购、生产过程控制到成品检验的全流程质量管控，确保产品质量符合相关标准和客户要求。此外，公司将加强食品安全培训，提高全员食品安全意识，防范食品安全风险。

7、客户集中度和信用风险

公司在部分市场领域与核心客户建立了长期合作关系，若主要客户因经营策略调整、财务状况恶化等原因减少采购量或终止合作，将对公司的经营稳定性产生不利影响。同时，若客户出现拖欠货款等信用违约行为，将导致公司应收账款回收风险增加，影响公司的资金周转效率和经营业绩。

公司将巩固与核心客户的长期合作关系，加强客户关系管理，提供优质的产品和服务，提升客户黏性。同时，公司将积极拓展新客户和新市场，优化客户结构，降低客户集中度风险。此外，公司将建立健全客户信用评估体系，加强应收账款管理，制定合理的信用政策，定期跟踪客户的财务状况和付款能力，及时采取催收措施，防范信用风险。

8、负面舆情与行业信息解读风险

随着公众健康意识的提升和信息传播渠道的多样化，围绕甜味配料及健康议题的科研信息、政策解读及市场观点可能因信息片面解读、断章取义或过度传播而引发误解，形成负面舆情，进而影响公司的品牌形象和市场认知，对产品销售产生不利影响。

公司将持续关注行业动态和舆情信息，建立健全舆情监控与管理体系，及时发现和应对负面舆情。同时，公司将加强与公众、媒体的沟通与交流，主动传递准确的产品信息、行业知识和公司经营情况，引导市场正确认知，减少负面舆情对公司经营和品牌形象的潜在影响。

受宏观环境、行业动态及全球政治经济格局等复杂变量影响，上述风险因素及应对措施并未穷尽公司可能面临的所有不确定性。相关应对策略的成效在实际执行过程中可能受多重不可控因素的交互影响，公司无法确保能完全消除或抵消相关风险对公司经营业绩及财务状况产生的潜在波动。提请广大投资者充分理解相关不确定性，审慎作出投资决策。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2025年05月08日	网络会议	网络平台线上交流	其他	以网络方式参加本次网上业绩说明会的投资者	公司 2024 年度业绩说明会	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）2025 年 5 月 8 日投资者关系活动记录表
2025年05月15日	网络会议	网络平台线上交流	其他	参加 2025 年山东辖区上市公司投资者网上集体接待日活动的投资者	2025 年山东辖区上市公司投资者网上集体接待日活动	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）2025 年 5 月 15 日投资者关系活动记录表
2025年11月24日	网络会议	网络平台线上交流	机构	上海万纳私募基金管理有限公司杨君弈；中信建投证券股份有限公司夏克扎提·努力木、杨骥、高畅；和谐健康保险股份有限公司毛一鹏；平安理财有限责任公司苟思雨；招银国际资产管理有限公司张慎平；华夏理财有限责任公司何煦；广东正圆私募基金管理有限公司	公司生产经营情况及投资者关注的问题交流	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）2025 年 11 月 25 日投资者关系活动记录表

				侯昭慧；中信建投经管委财富管理部客户裘峥、赖昕；北京坤溪私募基金管理有限公司李任翹；长安汇通集团有限责任公司李郑浩峰；博道基金管理有限公司陈磊；上海渊泓投资管理有限公司顾屹泉；淳厚基金管理有限公司顾伟；深圳安瑞置业顾问有限公司林仁兴；友邦人寿保险有限公司但迪；民生加银基金管理有限公司付裕；上海斯米克材料科技有限公司黄颖峰；上海竹润投资有限公司李嘉浩；中国国际金融股份有限公司王凯；华安财保资产管理有限责任公司贺鹏飞、张钰楠；中邮证券鲁春娥；万和证券股份有限公司范慧华；华鑫国际信托有限公司徐余颢；国泰海通证券股份有限公司冯自力；合众资产管理股份有限公司谭峰英；浙商证券股份有限公司申屠业勤；国海富兰克林基金管理有限公司孙轶麟；前海开源基金管理有限公司史延；诺安基金管理有限公司陈煦；长江证券（上海）资产管理有限公司童峥岩；金元顺安基金管理有限公司侯斌；进门财经赵嫚妮	
--	--	--	--	--	--

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

是 否

公司是否披露了估值提升计划。

是 否

公司于 2025 年 8 月 28 日召开了第五届董事会第八次会议，审议通过了制定《市值管理制度》的议案，为强化市值管理工作，规范公司市值管理行为，维护公司、投资者及其他利益相关方的合法权益，依据《公司法》《证券法》《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》《上市公司监管指引第 10 号——市值管理》等相关法律、法规和规范性文件的有关规定及《公司章程》，结合公司实际情况，制定了公司《市值管理制度》。

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

第四节 公司治理、环境和社会

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《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》《公司章程》等法律法规、规范性文件和证监会的相关要求，不断完善公司法人治理结构，建立健全公司内部控制体系，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。截至报告期末，公司治理实际情况符合中国证监会、深圳证券交易所发布的法律法规和规范性文件的要求。

（一）股东与股东会

公司严格按照《上市公司股东会规则》《公司章程》及《股东会议事规则》的规定和要求，规范召集、召开股东会，积极维护所有股东的合法权益，平等对待全体股东，确保股东能够充分行使其权利。股东会采用现场和网络相结合的投票方式，在涉及关联交易事项表决时，关联股东均回避表决，确保了股东特别是中小股东能充分行使自己的权利。

（二）董事与董事会

公司董事会设董事 9 人，其中职工代表董事 1 人，独立董事 3 人，下设战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会和提名委员会四个专门委员会。董事会的人数和人员构成符合《公司法》等相关法律法规和《公司章程》的规定。董事会及成员能够按照《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》《董事会议事规则》《上市公司独立董事管理办法》及《独立董事工作制度》的要求开展工作，出席董事会和股东会，勤勉尽责地履行职责和义务，及时参加相关培训，熟悉相关法律法规，维护公司和股东利益。

（三）公司与控股股东

公司控股股东依法行使其权利并承担相应义务，不存在占用公司资金、超越股东会授权范围行使职权的行为，没有超越股东会直接或间接干预公司的决策和经营活动。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上拥有独立完整的体系，公司董事会和内部机构独立运作。

（四）绩效评价与激励约束机制

公司依照法定程序聘任或者解聘高级管理人员，高级管理人员能够严格按照《公司章程》及其他相关管理制度忠实、勤勉、谨慎地履行职责，较好地完成了董事会制定的经营管理任务，没有发现违规行为。公司建立了董事、高级管理人员绩效评价与激励约束机制，董事会薪酬与考核委员会负责对公司的董事、高级管理人员进行绩效考核，现有考核及激励约束机制符合公司的发展现状。

（五）相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。报告期内以及 2025 年度报告编制期间，公司不存在向大股东、实际控制人提供未公开信息等公司治理非规范情况。公司自成立以来，一贯严格按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规的要求进行规范运作，不断完善公司的治理结构，切实维护中小股东的利益。

（六）信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规和公司《信息披露管理制度》《投资者关系管理制度》的有关规定，加强信息披露事务管理，履行信息披露义务，并指定《中国证券报》《证券时报》《证券日报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）作为公司信息披露的报纸和网站。真实、准确、完整、及时、公平地进行信息披露，确保所有投资者公平、公开获取公司信息，提高公司透明度，保障全体股东的合法权益。

（七）内部审计制度的执行

报告期内，公司严格贯彻了内部审计制度，有效地规范了经营管理，在控制风险的同时确保了经营活动的正常开展。通过对公司各项治理制度的规范和落实，公司的治理水平得以不断提高，有效地保证了公司各项经营目标的实现。公司董事会下设审计委员会，主要负责公司内部审计与外部审计之间进行沟通，并监督公司内部审计制度的实施，审查公司内部控制制度的执行情况，审查公司的财务信息等。审计委员会下设独立的内部审计部，内部审计部直接对审计委员会负责及报告工作。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

（一）资产独立

公司具备与生产经营有关的主要生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的主要土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或者使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统。公司对所有资产拥有完全的控制权和支配权，独立运营，不存在控股股东及关联方违规占用上市公司资金、资产及其他资源的情形。

（二）人员独立

公司与全体员工均签订了劳动合同，拥有独立的人事及工资管理制度和规范的考核体系，公司董事和高级管理人员均严格按照《公司法》《公司章程》等有关规定进行选举产生和任免。公司高级管理人员均专职在公司工作并领取薪酬，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务及领取薪酬。公司财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业兼职。

（三）财务独立

公司设立财务部，配备专职财务人员，独立核算、自负盈亏，具有独立的财务核算体系。严格执行《企业会计制度》和《企业会计准则》等规章制度的要求，同时财务部制定了更为具体详细的财务制度，能够独立作出财务决策。公司具有独立的银行账户，独立纳税，未与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户。

（四）业务独立

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，具有独立、完整的采购、生产、销售和研发系统。公司直接面向市场独立经营，独立对外签署合同，不存在依赖控股股东、实际控制人及其控制的其他企业进行原材料采购或产品销售等情形，公司业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在构成重大不利影响的同业竞争，以及严重影响独立性或者显失公平的关联交易。

（五）机构独立

公司依照《公司法》《公司章程》设立股东会、董事会等决策及监督机构，并按照《公司章程》及《股东会议事规则》《董事会议事规则》等规定规范运行，形成了完善的法人治理结构和规范化的运作体系。同时，公司建立健全内部经营管理机构、独立行使经营管理职权，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在机构混同的情形。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、董事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持 股份数量 (股)	本期减持 股份数量 (股)	其他增 减变动 (股)	期末持股数 (股)	股份增 减变动 的原因
聂在建	男	75	董事长	现任	2012 年 11 月 23 日	2027 年 07 月 18 日	93,698,770	0	0	0	93,698,770	不适用
程保华	男	61	董事	现任	2024 年 07 月 19 日	2027 年 07 月 18 日	2,058,000	0	0	0	2,058,000	不适用
			总经理	现任	2012 年 11 月 23 日	2027 年 07 月 18 日						
韦红夫	男	39	董事	现任	2012 年 11 月 23 日	2027 年 07 月 18 日	75,000	0	0	0	75,000	不适用
			总工程师	现任	2024 年 07 月 19 日	2027 年 07 月 18 日						
郑海军	男	46	董事	现任	2018 年 07 月 26 日	2025 年 09 月 15 日	120,000	0	0	0	120,000	不适用
			职工代表董事	现任	2025 年 09 月 15 日	2027 年 07 月 18 日						
崔鲁朋	男	39	董事	现任	2018 年 07 月 26 日	2027 年 07 月 18 日	15,000	0	0	0	15,000	不适用
聂磊	男	48	董事	现任	2024 年 07 月 19 日	2027 年 07 月 18 日	0	0	0	0	0	不适用
杨公随	男	60	独立董事	现任	2020 年 10 月 30 日	2026 年 10 月 29 日	0	0	0	0	0	不适用
王	女	61	独	现	2023	2027	0	0	0	0	0	不适用

玲			立 董 事	任	年 11 月 13 日	年 07 月 18 日							
谭 海 宁	男	43	独 立 董 事	现 任	2024 年 07 月 19 日	2027 年 07 月 18 日	0	0	0	0	0	0	不适用
于 俊 玲	女	55	财 务 总 监	现 任	2019 年 12 月 24 日	2027 年 07 月 18 日	60,000	0	0	0	0	60,000	不适用
高 亮	男	45	董 事 会 秘 书	现 任	2023 年 06 月 15 日	2027 年 07 月 18 日	0	0	0	0	0	0	不适用
合 计	--	--	--	--	--	--	96,026,770	0	0	0	0	96,026,770	--

报告期是否存在任期内董事和高级管理人员离任的情况

是 否

公司董事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
郑海军	职工代表董事	被选举	2025年09月15日	工作调动

2、任职情况

公司现任董事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

(1) 董事会成员

聂在建先生：董事长，1951年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，电子专业，本科学历，中级工程师。1979年至1997年8月，就职于滨州印染集团有限公司，历任车间主任、总工、生产厂长；1995年至1998年，就职于山东滨州三元印染有限公司，任董事；1998年1月至今，就职于滨州创新纺电有限公司，任执行董事；2001年11月至今，就职于滨州群益染整有限公司，任董事长；2004年12月至2018年6月，就职于滨州三元家纺有限公司，任董事长；2007年1月至2012年11月，就职于滨州三元生物科技有限公司，任执行董事；2020年4月至2020年10月，代行三元生物董事会秘书职责；2012年11月至今，就职于山东三元生物科技股份有限公司，任董事长；2022年3月至2023年6月，代行三元生物董事会秘书职责；2022年11月至2025年11月，就职于山东沛学生物工程有限公司，任董事；2025年2月至今，就职于北京开元聚力企业管理有限公司，任董事、经理。

程保华先生：总经理，1965年出生，中国国籍，无境外永久居留权，专科学历。1998年1月至2005年10月就职于滨州创新纺电有限公司，任设计员；2005年11月至2011年10月就职于滨州三元家纺有限公司，任企业管理部部长；2011年11月至2012年11月，就职于滨州三元生物科技有限公司，任经理；2012年11月至2020年10月，就职于山东三元生物科技股份有限公司，任公司董事；2012年11月至今，就职于山东三元生物科技股份有限公司，任总经理；2024年7月至今，就职于山东三元生物科技股份有限公司，任董事。

韦红夫先生：董事，1987年出生，中国国籍，无境外永久居留权，生物工程专业，本科学历，助理工程师。2009年9月至2012年11月，就职于滨州三元生物科技有限公司，任生产主管；2012年11月至今，就职于山东三元生物科技股份有限公司，历任生产主管、董事；2024年7月至今，就职于山东三元生物科技股份有限公司，任总工程师。

郑海军先生：董事，1980 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，工业企业电气化专业，专科学历。1998 年 7 月至 2002 年 2 月，就职于山东省滨州经编针织厂，任生产车间职员；2002 年 2 月至 2015 年 9 月，就职于华纺股份有限公司，任电气设备部技术员；2015 年 9 月至今，就职于山东三元生物科技股份有限公司，任总经理助理；2018 年 7 月至 2025 年 9 月，就职于山东三元生物科技股份有限公司，任董事；2025 年 9 月至今，就职于山东三元生物科技股份有限公司，任职工代表董事。

崔鲁朋先生：董事，1987 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，机电技术应用专业，专科学历。2004 年 12 月至 2012 年 2 月，就职于淄博联昱纺织有限公司，任热动力车间主任；2012 年 8 月至 2013 年 5 月，就职于山东永鑫能源集团有限公司，任热动力车间主任；2013 年 5 月至 2014 年 12 月，就职于滨州中裕食品有限公司，任动力车间主管；2014 年 12 月至今，就职于山东三元生物科技股份有限公司，历任动力车间主任、总经理助理；2018 年 7 月至今，就职于山东三元生物科技股份有限公司，任董事。

聂磊先生：董事，1978 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，日语专业，专科学历。2003 年 2 月至 2012 年 11 月，就职于滨州创新纺电有限公司，任副总经理；2012 年 11 月至今，就职于滨州创新纺电有限公司，任总经理；2012 年 11 月至今，就职于滨州群益染整有限公司，任副总经理；2004 年 1 月至 2018 年 6 月，就职于滨州三元家纺有限公司，任采购主管；2018 年 6 月至今，就职于滨州三元家纺有限公司，任执行董事；2024 年 7 月至今，担任山东三元生物科技股份有限公司董事；2025 年 1 月至 2025 年 12 月，就职于滨州三元聚力企业管理合伙企业（有限合伙），任执行事务合伙人、财务负责人；2025 年 2 月至今，就职于北京开元聚力企业管理有限公司，任财务负责人。

杨公随先生：独立董事，1966 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，技术经济及管理专业，博士研究生学历，会计学教授，注册会计师。1988 年 7 月至 2004 年 8 月，就职于山东经济学院，历任会计系讲师、会计学院副教授；2004 年 9 月至 2005 年 6 月，就职于清华大学，任访问学者；2005 年 7 月至 2005 年 10 月，就职于山东经济学院会计学院，任副教授；2005 年 11 月至今，就职于山东财经大学会计学院，任教授；2020 年 10 月至今，担任山东三元生物科技股份有限公司独立董事；2020 年 12 月 9 日至今，就职于山东新石基教育科技有限公司，任监事；2020 年 12 月 22 日至 2024 年 5 月 22 日，就职于中科云极（山东）智能科技有限公司（已注销），任监事；2022 年 6 月 23 日至今，担任山东明仁福瑞达制药股份有限公司董事；2022 年 12 月 27 日至 2025 年 12 月 27 日，担任山东弘宇精机股份有限公司独立董事；2024 年 4 月 15 日至今，担任山东力诺医药包装股份有限公司独立董事。

王玲女士：独立董事，1965 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，法律专业，本科学历。1983 年 12 月至 2004 年 4 月，就职于山东添源律师事务所，任合伙人；2004 年 4 月至今，就职于山东嘉孚律师事务所，任主任；2023 年 11 月至今，担任山东三元生物科技股份有限公司独立董事。

谭海宁先生：独立董事，1983 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，微生物与生化药学专业，博士研究生学历。2009 年 7 月至 2011 年 7 月，就职于山东大学国家糖工程技术研究中心，任博士后；2011 年 7 月至 2013 年 8 月，就职于山东大学国家糖工程技术研究中心，任讲师；2013 年 9 月至 2019 年 12 月，就职于山东大学国家糖工程技术研究中心，任副教授；2020 年 1 月至今，就职于山东大学国家糖工程技术研究中心，任教授；2021 年 6 月至 2022 年 6 月，就职于山东省济南市济阳区，任副区长（挂职）；2021 年 8 月至今，就职于山东大学国家糖工程技术研究中心，任中心副主任；2024 年 7 月至今，担任山东三元生物科技股份有限公司独立董事。

（2）高级管理人员

程保华先生：详见“第四节 公司治理”之“六、董事和高级管理人员情况”之“2、任职情况”之“（1）董事会成员”。

韦红夫先生：详见“第四节 公司治理”之“六、董事和高级管理人员情况”之“2、任职情况”之“（1）董事会成员”。

于俊玲女士：财务总监，1971 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，会计学专业，本科学历，高级会计师，税务师，国际会计师。2003 年 3 月至 2008 年 5 月，就职于华纺股份有限公司，历任财务部成本核算员、成本核算主管；2008 年 6 月至 2012 年 3 月，就职于滨州三元生物科技有限公司，任财务部主管；2012 年 4 月至 2016 年 12 月，就职于山东滨州印染集

团有限责任公司，任财务部主管；2017 年 1 月至 2019 年 6 月，就职于山东滨州印染集团有限责任公司，任经济运行管理部经理；2019 年 7 月至 2019 年 12 月，就职于山东三元生物科技股份有限公司，任物资部主管；2019 年 12 月至今，就职于山东三元生物科技股份有限公司，任财务总监。

高亮先生：董事会秘书，1981 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，企业管理专业，研究生学历，中级职称，持有法律职业资格证书。2008 年 11 月至 2018 年 8 月，就职于山东省商业集团有限公司，历任战略管理中心经理、高级经理，办公室高级经理；2018 年 8 月至 2020 年 4 月，就职于鲁商集团有限公司鲁商发展中心，历任高级经理、总经理助理；2020 年 4 月至 2023 年 2 月，就职于山东省鲁商集团产业投资有限公司，历任董事、总经理助理、投资中心总经理、副总经理；2023 年 2 月至 2023 年 6 月，就职于山东沛学生物工程有限公司，任总裁助理、联创营销中心销售总监；2023 年 6 月至今，就职于山东三元生物科技股份有限公司，任董事会秘书。

控股股东、实际控制人同时担任上市公司董事长和总经理的情况

适用 不适用

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
聂在建	滨州创新纺电有限公司	董事长	1998 年 01 月 01 日		否
聂在建	滨州群益染整有限公司	董事长	2001 年 11 月 25 日		否
聂在建	山东沛学生物工程有限公司	董事	2022 年 11 月 29 日	2025 年 11 月 27 日	否
聂在建	北京开元聚力企业管理有限公司	董事、经理	2025 年 02 月 05 日		否
聂在建	滨州开元聚力企业管理有限公司	董事、总经理、财务负责人	2025 年 06 月 18 日		否
聂磊	滨州创新纺电有限公司	总经理	2012 年 11 月 18 日		否
聂磊	滨州群益染整有限公司	副总经理	2012 年 11 月 27 日		否
聂磊	滨州三元家纺有限公司	执行董事	2018 年 06 月 22 日		是
聂磊	滨州三元聚力企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人、财务负责人	2025 年 01 月 14 日	2025 年 12 月 09 日	否
聂磊	北京开元聚力企业管理有限公司	财务负责人	2025 年 02 月 05 日		否
杨公随	山东财经大学	教授	1988 年 07 月 01 日		是
杨公随	山东新石基教育科技有限公司	监事	2020 年 12 月 09 日		否
杨公随	山东明仁福瑞达制药股份有限公司	董事	2022 年 06 月 23 日		是
杨公随	山东弘宇精机股份有限公司	独立董事	2022 年 12 月 27 日	2025 年 12 月 27 日	是
杨公随	山东力诺医药包装股份有限公司	独立董事	2024 年 04 月 15 日		是
王玲	山东嘉孚律师事务所	主任	2004 年 04 月 01 日		是
谭海宁	山东大学国家糖工程技术研究中心	教授、中心副主任	2020 年 01 月 01 日		是
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、高级管理人员薪酬情况

董事、高级管理人员薪酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

决策程序：董事的薪酬由公司股东会决定；高级管理人员的薪酬由公司董事会决定。

确定依据：在公司任职的非独立董事（含职工代表董事）、高级管理人员的薪酬由基本工资和绩效工资组成，基本工资主要根据岗位、同行业工资水平、任职人员资历等因素，结合公司目前的盈利状况确定区间范围，绩效工资是根据公司当年业绩完成情况和个人工作完成情况确定；未在公司任职的非独立董事不在公司领取薪酬或津贴；独立董事领取固定津贴。

实际支付情况：报告期内，董事和高级管理人员薪酬均及时发放。2025 年度，公司董事、高级管理人员报酬总额为 442.93 万元。

公司报告期内董事和高级管理人员薪酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
聂在建	男	75	董事长	现任	74.35	否
程保华	男	61	董事、总经理	现任	72.83	否
韦红夫	男	39	董事、总工程师	现任	57.81	否
郑海军	男	46	职工代表董事	现任	56.76	否
崔鲁朋	男	39	董事	现任	55.22	否
聂磊	男	48	董事	现任	0	是
杨公随	男	60	独立董事	现任	10	否
王玲	女	61	独立董事	现任	10	否
谭海宁	男	43	独立董事	现任	10	否
于俊玲	女	55	财务总监	现任	41.01	否
高亮	男	45	董事会秘书	现任	54.95	否
合计	--	--	--	--	442.93	--

报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的考核依据	董事会薪酬与考核委员会制定的公司董事及高级管理人员薪酬考核方案
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的考核完成情况	已完成
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的递延支付安排	不适用
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的止付追索情况	不适用

其他情况说明

适用 不适用

2025 年度，公司董事、高级管理人员报酬总额为 442.93 万元，2024 年度上述人员报酬总额为 462.86 万元，较 2024 年相比下降 19.93 万元。2025 年度公司业绩较 2024 年度相比下降，但财务总监薪酬上涨的原因为工作量显著增加所致。

七、报告期内董事履行职责的情况

1、董事出席董事会及股东会的情况

董事出席董事会及股东会的情况

董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东会次数
聂在建	6	6	0	0	0	否	6
程保华	6	6	0	0	0	否	6
韦红夫	6	6	0	0	0	否	6
郑海军	6	6	0	0	0	否	6
崔鲁朋	6	6	0	0	0	否	6
聂磊	6	5	1	0	0	否	6
杨公随	6	4	2	0	0	否	6
王玲	6	4	2	0	0	否	6
谭海宁	6	4	2	0	0	否	6

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

2、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

3、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事勤勉尽责，严格按照中国证监会和深圳证券交易所的有关规定以及《公司章程》《董事会议事规则》等制度开展工作，积极掌握公司生产经营状况和内部控制建设，认真审议各项议案并进行深入讨论，为公司内部控制建设、经营管理及公司未来发展方向等，提供了宝贵的意见和建议。独立董事通过出席董事会、股东会、电话、现场考察等方式，与公司董事积极沟通交流，充分发挥自身专业知识做出独立、公正的判断，为公司健康发展建言献策，提高了公司决策的科学性，为公司经营状况及财务状况、公司的发展战略、公司治理等方面提出了积极建议，对公司重大事项发表了意见，积极维护公司和全体股东的合法权益。

八、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）

审计委员会	杨公随、王玲、聂在建	4	2025年04月17日	1、《2024 年度财务决算报告》2、《2024 年年度报告及年度报告摘要》3、《2024 年度内部控制自我评价报告》4、《2024 年度募集资金存放与使用情况的专项报告》5、《关于预计 2025 年度日常性关联交易的议案》6、《关于续聘 2025 年度审计机构的议案》7、《2025 年第一季度报告》8、《关于前期会计差错更正及追溯调整的议案》	审计委员会严格按照有关制度及相关法律法规的规定对审议事项进行审核，根据公司实际情况提出相关意见，经过讨论沟通，一致同意相关议案。	指导内部审计工作，监督、评估外部审计机构工作、审阅公司的财务报告及相关关联交易情况	无
			2025年08月17日	1、《2025 年半年度报告及其摘要》2、《2025 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》	审计委员会严格按照有关制度及相关法律法规的规定对审议事项进行审核，根据公司实际情况提出相关意见，经过讨论沟通，一致同意相关议案。	审阅公司的财务报告	无
			2025年10月18日	1、《2025 年第三季度报告》2、《关于 2025 年前三季度利润分配预案的议案》	审计委员会严格按照有关制度及相关法律法规的规定对审议事项进行审核，根据公司实际情况提出相关意见，经过讨论沟通，一致同意相关议案。	审阅公司的财务报告	无
			2025年12月26日	1、《关于预计 2026 年度日常性关联交易的议案》	审计委员会严格按照有关制度及相关法律法规的规定对审议事项进行审核，根据公司实际情况提出相关意见，经过讨论沟通，一致同意相关议案。	审阅公司的相关关联交易情况	无
薪酬与考核委员会	王玲、谭海宁、崔鲁朋	1	2025年04月17日	1、《关于 2025 年度董事薪酬方案的议案》2、《关于 2025 年度高级管理人员薪酬方案的议案》	薪酬与考核委员会严格按照有关制度及相关法律法规的规定对审议事项进行审核，根据公司实际情况提出相关意见，经过讨论沟通，一致同意相关议案。	无	无
战略委员会	聂在建、程保华、谭海宁	2	2025年04月17日	1、《关于公司 2025 年发展战略规划的议案》	战略委员会严格按照有关制度及相关法律法规的规定对审议事项进行审核，根据公司实际情况提出相关意见，经过讨论沟通，一致同意相关议案。	无	无
			2025	1、《关于终止投资建设智能化生	战略委员会严格按	无	无

			年 10 月 18 日	物质能源项目的议案》	照有关制度及相关法律法规的规定对审议事项进行审核，根据公司实际情况提出相关意见，经过讨论沟通，一致同意相关议案。		
--	--	--	-------------------	------------	--	--	--

九、审计委员会工作情况

审计委员会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

审计委员会对报告期内的监督事项无异议。

十、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	430
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	11
报告期末在职员工的数量合计（人）	441
当期领取薪酬员工总人数（人）	441
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	8
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	322
销售人员	20
技术人员	53
财务人员	9
行政人员	37
合计	441
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	18
本科	51
大专	96
大专以下	276
合计	441

2、薪酬政策

公司遵循“收入水平符合公司规模与业绩，同时与外部薪酬水平相符，责任权利对等，奖罚对等”的原则制定薪酬政策。结合公司经营状况与市场环境进行优化和调整，注重制度的公平合理性，通过绩效考核、晋升渠道和激励机制，激发员工的工作热情，确保奖惩分明，并提供具有市场竞争力的薪酬方案，从而有效增强员工的执行力和责任感。充分发挥员工的积极性和创造性，构建公司与员工共同分享发展成果的利益共享机制，吸引并保留更多优秀人才，共同推动员工个人、

部门以及公司整体绩效的全面提升。报告期内，公司按照有关规定为职工缴纳社会保险费（养老、失业、工伤、生育、医疗）及住房公积金等。公司在职工工资中代为扣缴个人所得税、职工社会保险、住房公积金及其他必要的款项。

3、培训计划

为全面提升公司员工的综合素质和业务能力，助力关键岗位进行人才储备，公司根据自身发展需要制定培训计划，按照不同层级和岗位要求组织培训。公司定期邀请行业内的权威专家举办专题讲座和业务研讨，针对特定岗位的员工开展定制化的重点培训，确保员工能够掌握岗位所需的专业技术和综合素养，保障员工能力适应公司发展要求，通过完善的培训体系，促进员工的个人职业发展，实现员工与企业的共同进步，旨在打造一支高素质、高效率的团队，为公司的长远发展提供坚实的人才支撑。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十一、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

报告期内，公司严格遵循《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》及《公司章程》中涉及利润分配的相关政策和审议程序实施利润分配方案，分红标准和分红比例明确清晰，相关的决策程序和机制完备，报告期内利润分配方案未发生调整或变更。利润分配方案经由公司董事会审议通过后提交股东会审议批准，并在分配方案审议通过后的规定时间内完成权益分派，保证了全体股东的利益。

2025 年 5 月 26 日，公司 2024 年年度股东大会审议通过了《关于 2024 年度利润分配预案的议案》，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，剩余未分配利润结转下一年度。本次权益分派已于 2025 年 6 月 6 日实施完毕。

2025 年 11 月 12 日，公司 2025 年第五次临时股东会审议通过了《关于 2025 年前三季度利润分配预案的议案》，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，剩余未分配利润结转下一年度。本次权益分派已于 2025 年 12 月 30 日实施完毕。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	5.00
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	200,000,000
现金分红金额（元）（含税）	100,000,000.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	100,000,000.00
可分配利润（元）	487,448,652.91
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2025 年度合并报表中归属于上市公司股东的净利润为 91,410,640.59 元，母公司报表的净利润为 91,590,148.81 元，提取法定盈余公积金后，公司合并报表累计未分配利润为 487,448,652.91 元，母公司报表累计未分配利润为 489,456,084.31 元。按照合并报表、母公司报表中可供分配利润孰低的原则，2025 年度公司可供股东分配利润为 487,448,652.91 元。</p> <p>在符合利润分配原则，保证公司正常经营和长远发展的前提下，公司拟以 2025 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 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 5.00 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。</p> <p>分配预案公告后至实施权益分派的股权登记日前，公司股本如发生变动，将以未来实施分配方案时股权登记日可参与利润分配的总股本（扣除回购专用证券账户股份）为基数，按照分配比例不变的原则，对分配总额进行调整。</p>	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十三、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定，建立简洁适用、运行有效的内部控制体系。进一步完善细化内控制度，强化内部审计监督，提高企业决策效率，为企业经营管理的合法合规及资产安全提供了保障，有效促进公司战略的稳步实施。同时，由董事会审计委员会、内部审计部共同组成公司的风险内控管理组织体系，对公司的内部控制管理进行监督与评价，通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现，保障了公司及全体股东的利益。除此之外，公司持续加强内部控制培训及学习，有针对性地开展面向中层管理人员、普通员工的合规培训，以提高风险防范意识，强化合规经营意识，确保内部控制制度得到有效执行，切实提升公司规范运作水平，促进公司健康可持续发展。

公司的内部控制能够涵盖公司经营管理的主要方面包括：发展战略、组织架构、企业文化、人力资源、采购管理、工程项目管理、资金管理、资产管理、存货管理、销售管理、研究与开发、合同管理、对外担保管理、关联交易管理、对外投资管理、筹资管理、控股或全资子公司的管理、信息披露管理、生产管理、财务报告、信息系统、内部信息传递等，不

存在重大遗漏；纳入评价范围的单位、业务和事项以及高风险领域涵盖了公司经营的主要方面，公司内部控制设计健全、合理，内部控制执行有效，不存在重大遗漏。根据公司内部控制重大缺陷的认定情况，2025 年公司不存在财务报告、非财务报告的内部控制重大缺陷。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十四、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
三元生物工程研究（天津）有限公司	投资设立	已完成	不适用	不适用	不适用	不适用
北京开元聚力企业管理有限公司	投资设立	已完成	不适用	不适用	不适用	不适用

对子公司的管理控制存在异常

是 否

十五、内部控制评价报告及内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2026 年 04 月 29 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn/ ）	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>1、重大缺陷：（1）公司董事和高级管理人员舞弊。（2）对已经公告的财务报告出现的重大差错进行更正。（3）注册会计师发现当期财务报告存在重大错报而内部控制在运行过程中未能发现该错误。（4）审计委员会和内部审计机构对财务报告内部控制的监督无效。（5）会计人员不具备应有素质以完成财务报表编制工作等。2、重要缺陷：（1）未依照公认会计准则选择和应用会计政策。（2）反舞弊程序和控制无效。（3）对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制。（4）对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。（5）公司内部审计职能无效。3、一般缺陷：除上述重大缺陷和重要缺陷之外的其他缺陷。</p>	<p>1、重大缺陷：（1）本年度发生严重违反国家法律、法规事项。（2）对于重大事项公司管理层缺乏科学的决策。（3）关键岗位人员流失率过高，影响业务开展。（4）在中央媒体或全国性媒体上负面新闻频现。2、重要缺陷：（1）本年度发生严重违反地方法规的事项。（2）对于重要事项未执行规范的科学决策程序。（3）本年度关键岗位人员流失率高于平均水平。（4）在地方媒体上负面新闻频现。3、一般缺陷：除上述重大缺陷和重要缺陷之外的其他缺陷。</p>

定量标准	1、重大缺陷：错报金额 > 营业收入的 10%，或者错报金额 > 资产总额的 5%。 2、重要缺陷：营业收入的 10% ≥ 错报金额 ≥ 营业收入的 5%，或者资产总额的 5% ≥ 错报金额 ≥ 资产总额的 2%。3、一般缺陷：不构成重大缺陷和重要缺陷定量标准之外的其他缺陷。	非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准执行。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，山东三元生物科技股份有限公司于 2025 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2026 年 04 月 29 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn/ ）
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

报告期或上年度是否被出具内部控制非标准审计意见

是 否

十六、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十七、环境信息披露情况

上市公司及其主要子公司是否纳入环境信息依法披露企业名单

是 否

十八、社会责任情况

公司始终坚持“以人为本，健康发展，扩大就业，依法纳税”的可持续发展策略，本着“企业发展，回报社会”的原则，将企业和社会效益一体化的发展理念付诸实践，在达到自己的经营目标的同时，也重视对社会责任的承担。将自身发展与社会发展结合起来，努力提高经济效益与社会效益之间的相互协调，从而达到公司与股东、公司与客户和供应商、公司与员工、公司与社会的健康、和谐发展。

（一）公司坚持以合法经营为根本宗旨，严格按照国家的法律和法规办事，重视经济和社会的同步双赢，依法纳税，扶持当地经济发展。

（二）股东权益保护：公司严格按照《公司法》《证券法》《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》等相关法律、法规和规范性文件的要求，建立和完善公司法人治理结构，优化内部管理和控制体系，提升公司规范运作的水平。切实履行信息披露义务，秉持公平、公正、公开的原则对待全体投资者，积极实施分红政策，确保股东投资回报。通过采用现场投票与网络投票相结合的方式，扩大参与股东会的比例，充分保障股东特别是中小股东对公司重大事项的知情权、参与权与表决权。通过深交所的“互动易”平台、网上业绩说明会、投资者热线电话、电子信箱等多种方式加强投资者关系管理，保证投资者与公司信息交流的通畅和良好互动。

（三）客户权益保护：公司本着“诚信为本，顾客至上”的宗旨，以客户的需求为出发点，不断提升研发创新能力及产品质量，为客户提供高性价比的产品及服务，并致力于与客户建立长期稳定的合作关系。重视强化与客户之间的沟通与交流，以诚信为基础，以合作为纽带，积极构建和发展与客户合作共赢的战略合作伙伴关系，实现互惠共赢。

（四）供应商权益保护：公司构建了一套完整的供应商档案和供应商管理制度，对供应商展开动态的管理和评估，并定期对供应商的名单进行更新，严格遵守供货合同，按时支付货款，确保供应商的合法权益得到维护，努力达到与供应商的共同发展目的。

（五）员工权益保护：公司坚持“以人为本”的治理理念，尊重员工，关注员工的职业规划需求，重视员工在公司的长期发展。公司严格遵守《劳动法》《劳动合同法》《工会法》等相关法律规定，与员工签订劳动合同，购买“五险一金”，切实保护员工的合法权益。建立和完善人力资源管理制度和绩效考核体系，通过培训和激励的方式，帮助员工提升知识水平，拓展员工的晋升渠道。加强对员工的安全生产教育，定期开展安全生产月活动，全面普及安全生产法律法规，为员工提供健康、安全的工作环境。注重对员工的劳动保护和身心健康保护，实现员工与企业的共同成长。

（六）社会环境保护：公司积极履行环境保护的社会责任，追求资源、经济与环境的和谐持续发展，严格遵守国家及地方环境保护的法律法规。坚持以技术带动绿色生产，强化公司的环保优势，践行环保节能、绿色发展理念，并将生态环保要求融入公司业务同步发展，实现经济效益、社会效益和环境效益的统一，提倡人与自然和谐共生，积极谋求可持续发展。

十九、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司报告期内暂未开展脱贫攻坚、乡村振兴工作。

第五节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司控股股东、实际控制人聂在建	股份限售承诺	自三元生物首次公开发行股票上市之日起 36 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人持有的三元生物首次公开发行前已发行的股份，也不由三元生物回购本人持有的三元生物首次公开发行前已发行的股份。本人所持股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价。三元生物上市后 6 个月内，如其股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（2022 年 8 月 10 日）收盘价低于发行价，则本人持有三元生物首次公开发行前已发行的股票锁定期自动延长 6 个月。在延长锁定期内，本人不转让或者委托他人管理本人持有的三元生物本次发行前已发行的股份，也不由三元生物回购本人持有的前述股份。若三元生物股票在上述期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整。除前述锁定期外，本人在担任三元生物董事期间，在上述锁定期满后，每年转让的股份不超过本人上年末所持有的三元生物股份总数的 25%；如本人在任期届满前离职，本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的股份将不会超过所持有三元生物股份总数的 25%；本人在离职后半年内，将不会转让所直接或间接持有的三元生物股份。承诺期限届满后，在符合相关法律法规和《公司章程》规定的条件下，本人所持有的公司股份可以上市流通和转让。若相关法律法规、中国证监会和深圳证券交易所对本人持有公司股份的锁定期另有要求，本人将按相关要求执行。	2022 年 02 月 10 日	长期	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	持有公司股份的董事、高级管理人员程保华、韦红夫、崔鲁朋、郑海军、于俊玲；持有公司股份的股东李德春、曹颖	股份限售承诺	本人所持股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价。若三元生物股票在上述期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整。本人作为三元生物董事或高级管理人员，在上述锁定期满后，在任职期间每年转让的股份不超过本人上年末所持有的三元生物股份总数的 25%；如本人在任期届满前离职，本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的股份将不会超过所直接或间接持有三元生物股份总数的 25%；本人在离职后半年内，将不会转让所直接或间接持有的三元生物股份。承诺期限届满后，在符合相关法律法规和《公司章程》规定的条件下，本人所持有的公司股份可以上市流通和转让。若相关法律法规、中国证监会和深圳证券交易所对本人持有公司股份的锁定期另有要求，本人将按相关要求执行。	2022 年 02 月 10 日	长期	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	持有公司股份的股东牟德才	股份限售承诺	本人作为三元生物监事，在上述锁定期满后，在任职期间每年转让的股份不超过本人上年末所持有的三元生物股份总数的 25%；如本人在任期届满前离职，本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的股份将不会超过所直接或间接持有三元生物股份总数的 25%；本人在	2022 年 02 月 10 日	2028 年 01 月 18 日	正常履行

			离职后半年内，将不会转让所直接或间接持有的三元生物股份。承诺期限届满后，在符合相关法律法规和《公司章程》规定的条件下，本人所持有的公司股份可以上市流通和转让。若相关法律法规、中国证监会和深圳证券交易所对本人持有公司股份的锁定期另有要求，本人将按相关要求执行。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司股东聂玉好	股份限售承诺	自三元生物股票上市之日起三十六个月内，本人不转让或者委托他人管理本次发行前持有的三元生物股份，也不由三元生物回购该部分股份。承诺期限届满后，在符合相关法律法规和《公司章程》规定的条件下，本人所持有的公司股份可以上市流通和转让。若相关法律法规、中国证监会和深圳证券交易所对本人持有公司股份的锁定期另有要求，本人将按相关要求执行。	2022年02月10日	2025年02月10日	履行完毕
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司控股股东、实际控制人聂在建	持股意向及减持意向承诺	(1) 本人将严格遵守所作出的股份流通限制及自愿锁定承诺，严格遵守中国证监会、深圳证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定减持计划。(2) 在承诺的股份锁定期满后两年内减持的，减持数量不违反有关法律、法规的规定，减持价格不低于发行价。若发行人股票发生除权、除息事项的，上述发行价格及相应股份数量将进行相应调整。(3) 本人减持发行人股票时，将通过证券交易所集合竞价交易系统、大宗交易系统、协议转让或其他合法方式进行，并提前三个交易日予以公告，尽量避免短期内大量减持对发行人股价二级市场走势造成重大影响。(4) 如未履行上述承诺，本人由此取得的收益全部上缴发行人所有；由此给发行人或者其他投资者造成损失的，本人将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。	2025年08月10日	2027年08月10日	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	持有公司5%以上股份的股东鲁信资本	持股意向及减持意向承诺	(1) 本企业将严格遵守所作出的股份流通限制及自愿锁定承诺，严格遵守中国证监会、深圳证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定减持计划。(2) 在承诺的股份锁定期满后两年内，在符合法律法规及相关规定的前提下，本企业可减持所持有的发行人全部股份。(3) 本企业减持发行人股票时，将通过证券交易所集合竞价交易系统、大宗交易系统、协议转让或其他合法方式进行，并提前三个交易日予以公告，尽量避免短期内大量减持对发行人股价二级市场走势造成重大影响。(4) 如未履行上述承诺，本企业由此取得的收益全部上缴发行人所有；由此给发行人或者其他投资者造成损失的，本企业将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。	2023年02月10日	2025年02月10日	履行完毕
首次公开发行或再融资时所作承诺	持有公司5%以上股份的股东吕熙安	持股意向及减持意向承诺	(1) 本人将严格遵守所作出的股份流通限制及自愿锁定承诺，严格遵守中国证监会、深圳证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定减持计划。(2) 在承诺的股份锁定期满后两年内，在符合法律法规及相关规定的前提下，本人可减持所持有的发行人全部股份。(3) 本人减持发行人股票时，将通过证券交易所集合竞价交易系统、大宗交易系统、协议转让或其他合法方式进行，并提前三个交易日予以公告，尽量避免短期内大量减持对发行人股价二级市场走势造成重大影响。(4) 如未履行上述承诺，本人由此取得的收益全部上缴发行人所有；由此给发行人或者其他投资者造成损失的，本人将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。	2023年02月10日	2025年02月10日	履行完毕
首次公开发行或再融资时所作承诺	山东三元生物科技股份有限公司	股价稳定承诺	公司首次公开发行股票并上市后3年内，除不可抗力等因素所导致的股价下跌之外，若公司股票连续20个交易日收盘价低于公司最近一期末经审计的每股净资产时（第20个交易日构成“稳定股价措施触发日”，最近一期审计基准日后，公司因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照深圳证券交易所的有关规定作相应调整，下同），则启动稳定股价预案。当公司某一交易日的股票收盘价触发稳定股价预案的启动条件时，	2022年02月10日	2025年02月10日	履行完毕

		<p>公司将视股票市场情况、公司实际情况，按如下优先顺序采取以下措施中的一项或多项以稳定公司股价：一是公司回购股票；二是控股股东、实际控制人增持股票；三是董事（不含独立董事）、高级管理人员增持股票。公司回购股票：（1）公司为稳定股价之目的回购股份的，应符合相关法律法规的规定，且不应导致公司股权分布不符合上市条件。（2）稳定股价预案经董事会审议通过。公司应当在稳定股价措施触发日起 10 个交易日内召开董事会，审议稳定股价具体方案（方案内容应包括但不限于拟回购本公司股份的种类、数量区间、价格区间、实施期限等内容）。公司董事承诺就该等回购事宜在董事会上投赞成票。（3）稳定股价预案经股东大会审议通过。公司股东大会对回购股份做出决议，须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过。公司控股股东、实际控制人及发行前担任董事、高级管理人员的股东承诺就该等回购事宜在股东大会上投赞成票。（4）稳定股价预案所需其他程序。在股东大会审议通过股份回购方案后，公司应依法通知债权人，向证券监督管理部门、证券交易所等主管部门报送相关材料，办理审批或备案手续。在完成必需的审批、备案、信息披露等程序后，公司方可实施相应的股份回购方案。</p> <p>（5）实施稳定股价预案。在完成全部必须的审批、备案、信息披露等程序之日起 10 个交易日后，启动相应的回购股份方案，并在 60 个交易日内实施完毕。公司通过交易所集中竞价交易方式、要约方式或证券监督管理部门认可的其他方式回购公司股票，回购价格不超过公司最近一期经审计的每股净资产。公司单次用于回购股份的资金总额累计不高于上一个会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 20%；公司单一会计年度用于回购股份的资金总额累计不超过上一个会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 50%。超过上述标准的，本项股价稳定措施在当年度不再继续实施，但如下一年度继续出现稳定股价情形的，公司将继续按照上述原则执行。公司的约束措施承诺：在启动股价稳定措施的前提条件满足时，如公司未采取上述稳定股价的具体措施，公司将在股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未采取稳定股价措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。如非因不可抗力导致，给投资者造成损失的，公司将向投资者依法承担赔偿责任，并按照法律、法规及相关监管机构的要求承担相应的责任；如因不可抗力导致，应尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，并提交股东大会审议，尽可能地保护公司投资者利益。自公司股票上市之日起三年内，若公司新聘任董事、高级管理人员的，公司将要求该等新聘任的董事、高级管理人员在其任命后一个月内，签署《董事（监事、高级管理人员）声明及承诺书》，承诺履行公司上市时董事、高级管理人员已作出的相应承诺。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司控股股东、实际控制人聂在建	<p>股价稳定承诺</p> <p>公司首次公开发行股票并上市后 3 年内，除不可抗力等因素所导致的股价下跌之外，若公司股票连续 20 个交易日收盘价低于公司最近一期末经审计的每股净资产时（第 20 个交易日构成“稳定股价措施触发日”，最近一期审计基准日后，公司因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照深圳证券交易所的有关规定作相应调整，下同），则启动稳定股价预案。当公司某一交易日的股票收盘价触发稳定股价预案的启动条件时，公司将视股票市场情况、公司实际情况，按如下优先顺序采取以下措施中的一项或多项以稳定公司股价：一是公司回购股票；二是控股股东、实际控制人增持股票；三是董事（不含独立董事）、高级管理人员增持股票。控股股东、实际控制人增持股票：若公司一次或多次实施回购后</p>	2022年02月10日	2025年02月10日	履行完毕

		<p>“启动条件”再次被触发，且公司用于回购股份的资金总额累计已经达到最近一个会计年度经审计的归属于母公司股东净利润 50%的，则公司不再实施回购，而由公司控股股东、实际控制人进行增持。公司控股股东、实际控制人增持股票的措施如下：（1）公司控股股东、实际控制人应在符合相关法律、行政法规和规范性文件的条件和要求且不应导致公司股权分布不符合上市条件的前提下增持公司股票。（2）通知上市公司并公告稳定股价的措施。公司控股股东、实际控制人应在稳定股价措施触发日起 10 个交易日内，将其拟增持股票的具体计划（内容包括但不限于增持股数区间、计划的增持价格上限、完成时效等）以书面方式通知公司并由公司进行公告。（3）实施稳定股价预案。控股股东、实际控制人应在作出增持公告并履行相关法定手续之日起 3 个交易日内开始启动增持，并在 30 个交易日内实施完毕；控股股东、实际控制人将通过交易所集中竞价交易方式或者中国证监会、证券交易所认可的其他方式增持公司股份，增持价格不超过公司最近一期经审计的每股净资产。控股股东、实际控制人单次用于增持公司股票的资金不少于控股股东、实际控制人最近一次从公司获取税后现金分红合计金额的 20%，单一会计年度内用于增持公司股票的资金总额累计不超过其最近一次从公司获取税后现金分红金额的 50%。超过上述标准的，本项股价稳定措施在当年度不再继续实施，如果公司股价已经不满足启动稳定公司股价措施条件的，控股股东、实际控制人可以终止增持股份，但如下一会计年度继续出现稳定股价情形的，控股股东、实际控制人将继续按照上述原则执行。控股股东、实际控制人在增持计划完成的 6 个月内将不出售所增持的股份。控股股东、实际控制人的约束措施承诺：本人在启动股价稳定措施的前提条件满足时，如本人未按照上述预案采取稳定股价的具体措施，将在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；如果本人未履行上述承诺的，将在前述事项发生之日起停止在公司处领取股东分红，同时本人持有的公司股份将不得转让，直至本人按上述预案的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕时为止。</p>			
<p>首次公开发行或再融资时所作承诺</p>	<p>公司董事（不含独立董事）、高级管理人员</p>	<p>股价稳定承诺</p> <p>公司首次公开发行股票并上市后 3 年内，除不可抗力等因素所导致的股价下跌之外，若公司股票连续 20 个交易日收盘价低于公司最近一期未经审计的每股净资产时（第 20 个交易日构成“稳定股价措施触发日”，最近一期审计基准日后，公司因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照深圳证券交易所的有关规定作相应调整，下同），则启动稳定股价预案。当公司某一交易日的股票收盘价触发稳定股价预案的启动条件时，公司将视股票市场情况、公司实际情况，按如下优先顺序采取以下措施中的一项或多项以稳定公司股价：一是公司回购股票；二是控股股东、实际控制人增持股票；三是董事（不含独立董事）、高级管理人员增持股票。董事（不含独立董事）、高级管理人员增持股票：若公司控股股东、实际控制人一次或多次实施增持后“启动条件”再次被触发，且控股股东、实际控制人用于增持公司股份的资金总额累计已经达到其最近一次从公司获取税后现金分红合计金额的 50%，则控股股东、实际控制人不再进行增持，转由公司董事、高级管理人员进行增持，实施稳定股价措施的董事，不包括独立董事。公司董事、高级管理人员增持股票的措施如下：（1）公司董事、高级管理人员应在符合相关法律、行政法规和规范性文件的条件和要求且不应导致公司股权分布不符合上市条件的前提下增持公司股</p>	<p>2022 年 02 月 10 日</p>	<p>2025 年 02 月 10 日</p>	<p>履行完毕</p>

			票。(2)通知上市公司并公告稳定股价的措施。公司董事、高级管理人员应在稳定股价措施触发日起 10 个交易日内,将其拟增持股票的具体计划(包括但不限于增持股数区间、计划的增持价格上限、完成时效等)以书面方式通知公司并由公司进行公告。(3)实施稳定股价预案。公司董事及高级管理人员应在作出增持公告并履行相关法定手续之日起 3 个交易日内开始启动增持,并在 30 个交易日内实施完毕;董事及高级管理人员将通过交易所集中竞价交易方式或者中国证监会、证券交易所认可的其他方式增持公司股份,增持价格不超过公司最近一期经审计的每股净资产。董事、高级管理人员单次用于增持公司股票的资金不超过该董事、高级管理人员最近一个会计年度自公司实际领取的税后薪酬的 20%,单一会计年度各自增持公司股票的资金累计不超过其上一年度从公司实际领取税后薪酬的 50%。超过上述标准的,本项股价稳定措施在当年度不再继续实施,如果公司股价已经不能满足启动稳定公司股价措施条件的,公司董事、高级管理人员可以终止增持股份,但如下一会计年度继续出现稳定股价情形的,将继续按照上述原则执行。公司董事、高级管理人员增持计划完成的 6 个月内将不出售所增持的股份。(4)新任董事及高级管理人员的相应承诺。公司董事及高级管理人员应根据稳定公司股价预案和相关措施的规定签署相关承诺。公司上市后 3 年内拟新聘任董事和高级管理人员时,公司将促使该新聘任的董事和高级管理人员根据稳定公司股价预案和相关措施的规定签署相关承诺。董事(不含独立董事)及高级管理人员的约束措施承诺:本人承诺,在启动股价稳定措施的前提条件满足时,如本人未采取上述稳定股价的具体措施,将在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉;如果本人未采取上述稳定股价的具体措施的,则本人将在前述事项发生之日起 5 个工作日内停止在公司处领取薪酬或股东分红(如有),同时本人持有的公司股份(如有)不得转让,直至本人按上述预案内容的相关规定采取相应的股价稳定措施并实施完毕时为止。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	山东三元生物科技股份有限公司	欺诈发行上市承诺	本公司保证本次公开发行股票并在创业板上市过程中不存在任何欺诈发行的情形,包括但不限于在申报文件中隐瞒重要事实、编造重大虚假内容或其他被监管部门认定为以欺骗手段骗取发行的行为。如本公司不符合发行上市条件,以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的,本公司将在中国证监会或证券交易所等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份回购程序,回购本公司本次公开发行的全部新股。	2022 年 02 月 10 日	长期	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司控股股东、实际控制人聂在建	欺诈发行上市承诺	本人保证本次公开发行股票并在创业板上市过程中不存在任何欺诈发行的情形,包括但不限于在申报文件中隐瞒重要事实、编造重大虚假内容或其他被监管部门认定为以欺骗手段骗取发行的行为。如公司不符合发行上市条件,以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的,本人将在中国证监会或证券交易所等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份回购程序,回购公司本次公开发行的全部新股。	2022 年 02 月 10 日	长期	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	山东三元生物科技股份有限公司	填补被摊薄即期回报承诺	鉴于公司本次公开发行股票并上市可能使原普通股股东的每股收益、净资产收益率等指标有所下降,公司拟通过完善利润分配政策、积极推进实施公司发展战略、加快募投项目实施进度等方式,提高公司盈利能力,以降低即期回报被摊薄的风险。1、完善利润分配政策,强化投资者回报:公司《公司章程》和《山东三元生物科技股份有限公司上市后三年股东分红回报规划》对利润分配作出具体规划和计划安排,本公司利润分配政策和未来分红回报规划	2022 年 02 月 10 日	长期	正常履行

			<p>重视对投资者的合理、稳定投资回报。本次发行完成后，本公司将广泛听取投资者尤其是独立董事、中小股东的意见和建议，不断完善本公司利润分配政策，强化对投资者的回报。2、积极推进实施公司发展战略，提升公司核心竞争力：本次发行募集资金将用于发展公司主营业务，符合国家相关的产业政策，有利于扩大公司经营规模、提升服务质量并扩大市场份额，进一步提高公司竞争力和可持续发展能力，有利于实现并维护股东的长远利益。公司将有效运用本次募集资金，以改善融资结构，提升盈利水平，进一步加快既有项目效益的释放，增强可持续发展能力，以填补股东即期回报下降的影响。公司将市场化手段，力争通过内涵式发展和外延式扩张，推动公司跨越式发展，确保公司经营业绩持续稳健增长。公司将按照现代企业制度要求，完善法人治理结构，规范公司运营，打造充满生机与活力的经营管理团队。3、加快募投项目实施进度，加强募集资金管理：本次募投项目均围绕本公司主营业务展开，其实施有利于提升本公司竞争力和盈利能力。本次发行募集资金到位后，本公司将加快推进募投项目实施，使募投项目早日实现预期收益。同时，本公司将根据《公司章程》、《募集资金使用管理办法》及其他相关法律法规的要求，加强募集资金管理，规范使用募集资金，以保证募集资金按照既定用途实现预期收益。公司承诺将积极履行填补被摊薄即期回报的措施，如违反前述承诺，将及时公告违反的事实及理由，除因不可抗力或其他非归属于公司的原因外，将向公司股东和社会公众投资者道歉，同时向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的利益，并在公司股东大会审议通过后实施补充承诺或替代承诺。虽然公司为应对即期回报被摊薄风险而制定了填补回报措施，然而由于公司经营面临的内外部风险客观存在，上述措施不等于对公司未来利润做出保证。投资者不应据此进行投资决策，投资者据此进行投资决策造成损失的，公司不承担赔偿责任。公司将保证或尽最大的努力促使上述措施的有效实施，努力降低本次发行对即期回报的影响，保护公司股东的权益。如公司未能实施上述措施且无正当理由，公司及相关责任人将公开说明原因、向股东致歉并依法承担相应责任。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	控股股东及实际控制人聂在建	填补被摊薄即期回报承诺	<p>1、不越权干预公司的经营管理活动，不侵占公司的利益；2、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；3、承诺对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；4、承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任；作为回报填补措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。</p>	2022年02月10日	长期	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司董事、高级管理人员	填补被摊薄即期回报承诺	<p>1、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；2、承诺对本人的职务消费行为进行约束；3、承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；4、承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5、如公司未来实施股权激励计划，本人承诺未来公布的公司股权激励方案的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；6、承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失</p>	2022年02月10日	长期	正常履行

			的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任；作为回报填补措施相关责任主体之一，本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	山东三元生物科技股份有限公司	赔偿责任承诺	1、公司首次公开发行招股说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；2、若公司首次公开发行招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。3、公司进一步承诺，若有权部门认定本公司首次公开发行招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断其是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将依法回购首次公开发行的全部新股；公司将在上述事项认定后五个交易日内根据相关法律法规及公司章程规定召开董事会、临时股东大会，并经相关主管部门批准或核准或备案，启动股份回购措施；回购价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照证券交易所的有关规定作复权处理）根据相关法律法规确定，且不低于首次公开发行股份的发行价格。4、上述承诺为公司的真实意思表示，若违反上述承诺相关责任主体将依法承担相应责任。	2022年02月10日	长期	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司控股股东及实际控制人聂在建	赔偿责任承诺	1、公司首次公开发行招股说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。2、若公司首次公开发行招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。3、本人进一步承诺，若有权部门认定公司首次公开发行招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断其是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司将依法回购首次公开发行的全部新股。4、上述承诺为本人的真实意思表示，若违反上述承诺相关责任主体将依法承担相应责任。	2022年02月10日	长期	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司董事和高级管理人员	赔偿责任承诺	1、公司首次公开发行招股说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；2、若公司首次公开发行招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。3、上述承诺为本人的真实意思表示，若违反上述承诺相关责任主体将依法承担相应责任。	2022年02月10日	长期	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司控股股东、实际控制人聂在建	避免同业竞争承诺	本人目前乃至将来不从事、亦保证本人控制、与他人共同控制、具有重大影响的企业不从事任何在商业上对三元生物及/或三元生物的子公司、分公司、合营或联营公司构成或可能构成竞争或潜在竞争的业务或活动。如因国家法律修改或政策变动不可避免地使本人及/或本人控制、与他人共同控制、具有重大影响的企业与三元生物构成或可能构成同业竞争时，就该等构成同业竞争之业务的受托管理（或承包经营、租赁经营）或收购，三元生物在同等条件下享有优先权。本人为三元生物实际控制人期间，本承诺函为有效之承诺函。如上述承诺被证明是不真实或未被遵守，本人将向三元生物赔偿一切直接和间接损失，并承担相应的法律责任。	2022年02月10日	长期	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司控股股东及实际控制人聂在建、持有公司5%以上股份的股东吕熙安	减少和规范关联交易承诺	1、本承诺人将严格遵守法律、法规、规范性文件、公司章程及公司关联交易制度的规定，不为本承诺人及本承诺人直接或间接控制的企业在与公司的关联交易中谋取不正当利益。2、本承诺人及本承诺人直接或间接控制的企业将减少并尽量避免与公司发生关联交易。在进行确有必要且无法规避的关联交易时，本承诺人及本承诺人直接或间接控制的企业将按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律、法规、规章等规范性文件及公司章程的规定履行交易程序及信息披露义务，保证不利用关联交易损害公	2022年02月10日	长期	正常履行

			司及其他股东的利益。3、本承诺人及本承诺人直接或间接控制的企业保证不发生违规占用公司的资金或资产，不以任何理由要求公司及其控股、参股子公司为本承诺人及本承诺人直接或间接控制的企业提供任何形式的担保。4、如违反上述承诺，本承诺人及本承诺人直接或间接控制的企业将立即停止与公司进行的关联交易，并承担相应的法律责任，包括但不限于赔偿由此给公司及其他股东造成的全部损失。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	山东三元生物科技股份有限公司	未履行承诺约束措施的承诺	1、如果三元生物未履行招股说明书披露的三元生物作出的公开承诺事项，三元生物将在中国证监会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向三元生物股东和社会公众投资者道歉。2、如果三元生物未履行相关承诺事项，将提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的利益，并将上述补充承诺或替代承诺提交三元生物股东大会审议。3、如果因三元生物未履行相关承诺事项给投资者造成损失的，三元生物将依法承担赔偿责任。4、如果因未履行相关承诺事项而被有关机构/部门作出相应处罚/决定，三元生物将严格依法执行该等处罚/决定。5、在三元生物完全消除其未履行相关承诺事项不利影响之前，三元生物不以任何形式向董事、监事及高级管理人员增加薪资或津贴。	2022年02月10日	长期	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司控股股东及实际控制人聂在建、董事、监事及高级管理人员	未履行承诺约束措施的承诺	1、如果本人未履行招股说明书披露的本人作出的公开承诺事项，本人将在三元生物股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向三元生物股东和社会公众投资者道歉。2、如果因本人未履行相关承诺事项给三元生物或者其他投资者造成损失的，本人将依法承担赔偿责任。如果本人未承担前述赔偿责任的，本人直接或间接持有的三元生物股份在本人履行完毕前述赔偿责任之前不得转让，同时三元生物有权扣减本人所获分配的现金红利用于承担前述赔偿责任。3、在本人作为三元生物的股东/董事/监事/高级管理人员期间，如果三元生物未能履行招股说明书披露的承诺事项，给投资者造成损失的，经证券监管部门或司法机关等有权部门认定本人应承担责任的，本人承诺依法承担赔偿责任。	2022年02月10日	长期	正常履行
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

3、公司涉及业绩承诺

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、审计委员会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

2025年2月5日，公司新设立北京开元聚力企业管理有限公司控股子公司，公司持有其60%股权并纳入合并报表范围；2025年7月28日，开元聚力变更为公司全资子公司，公司合计持有其100%股权，纳入合并报表范围。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	70
境内会计师事务所审计服务的连续年限	2
境内会计师事务所注册会计师姓名	郑珊杉、王淮
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	郑珊杉 1 年、王淮 2 年

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

报告期内，公司聘请容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为内部控制审计机构，支付内部控制审计费用为 20 万元，已包含在支付给容诚会计师事务所（特殊普通合伙）总报酬 70 万元中。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼（仲裁）基本情况	涉案金额（万元）	是否形成预计负债	诉讼（仲裁）进展	诉讼（仲裁）审理结果及影响	诉讼（仲裁）判决执行情况	披露日期	披露索引
公司作为原告自北京胜兴智能科技有限公司购入的设备在进行安装调试期间发现存在产品质量问题，鉴于设备不能实现合同约定的产能和质量标准，为维护自身合法权益，故启动诉讼程序要求返还已支付的货款及利息。	106.6	否	已判决	2025年12月26日，山东省滨州市中级人民法院作出“（2025）鲁16民终3990号”《民事判决书》，支持公司诉讼请求。此项判决未对公司造成重大影响。	2025年12月26日，山东省滨州市中级人民法院作出“（2025）鲁16民终3990号”《民事判决书》，随后在执行阶段强制执行。	不适用	不适用

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论（如有）	披露日期	披露索引
山东三元生物科技股份有限公司	其他	2022年11月，公司对外投资6,000万元持有山东沛学生物工程有限公司（以下简称“沛学生物”）股权，确认为长期股权投资采用权益法进行后续计量。2023年末，公司采取收益法对该项长期股权投资进行减值测试时存在以下问题： 1、相关取值依据不充分，且未对相关取值进行详细的分析测算。 2、部分指标选取不恰当。 3、在计算最终可收回金额时，未考虑所持沛学生物股权比例。	其他	被中国证券监督管理委员会山东监管局（以下简称“山东证监局”）出具采取责令改正的监管措施，并记入证券期货市场诚信档案数据库。	2025年02月28日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于收到山东证监局对公司采取责令改正措施及对相关责任人采取出具警示函措施的公告》（公告编号：2025-022）
聂在建	控股股东	2022年11月，公司对外投资6,000万元持有山东沛学生物工程有限公司（以下简称“沛学生物”）股权，确认为长期股权投资采用权益	其他	被山东证监局出具警示函的监管措施，并记入证券期货市场诚信档案数据库。	2025年02月28日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于收到山东证监

	实际控制人	法进行后续计量。2023 年末，公司采取收益法对该项长期股权投资进行减值测试时存在以下问题： 1、相关取值依据不充分，且未对相关取值进行详细的分析测算。 2、部分指标选取不恰当。 3、在计算最终可收回金额时，未考虑所持沛学生物股权比例。				局对公司采取责令改正措施及对相关责任人采取出具警示函措施的公告》（公告编号：2025-022）
	董事					
程保华	董事	2022 年 11 月，公司对外投资 6,000 万元持有山东沛学生物工程有限公司（以下简称“沛学生物”）股权，确认为长期股权投资采用权益法进行后续计量。2023 年末，公司采取收益法对该项长期股权投资进行减值测试时存在以下问题： 1、相关取值依据不充分，且未对相关取值进行详细的分析测算。 2、部分指标选取不恰当。 3、在计算最终可收回金额时，未考虑所持沛学生物股权比例。	其他	被山东证监局出具警示函的监管措施，并记入证券期货市场诚信档案数据库。	2025 年 02 月 28 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于收到山东证监局对公司采取责令改正措施及对相关责任人采取出具警示函措施的公告》（公告编号：2025-022）
	高级管理人员					
于俊玲	高级管理人员	2022 年 11 月，公司对外投资 6,000 万元持有山东沛学生物工程有限公司（以下简称“沛学生物”）股权，确认为长期股权投资采用权益法进行后续计量。2023 年末，公司采取收益法对该项长期股权投资进行减值测试时存在以下问题： 1、相关取值依据不充分，且未对相关取值进行详细的分析测算。 2、部分指标选取不恰当。 3、在计算最终可收回金额时，未考虑所持沛学生物股权比例。	其他	被山东证监局出具警示函的监管措施，并记入证券期货市场诚信档案数据库。	2025 年 02 月 28 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于收到山东证监局对公司采取责令改正措施及对相关责任人采取出具警示函措施的公告》（公告编号：2025-022）
山东三元生物科技股份有限公司	其他	公司网站对阿洛酮糖产品具有保健功能的宣传用语违反了《中华人民共和国广告法》第四条规定。	其他	被滨城区市场监督管理局出具行政处罚决定书，并罚款人民币 20,328 元。		不适用

整改情况说明

适用 不适用

2025 年 2 月 26 日，公司收到山东监管局出具的《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》”）后高度重视，及时向公司董事、监事、高级管理人员及相关部门人员进行了通报，并迅速组织相关人员对《决定书》中涉及的问题进行了全面梳理和针对性的讨论分析，按照相关法律、法规及规范性文件及《公司章程》及各项内部管理制度的要求，结合公司实际情况，对相关事项进行了全面自查，认真制定整改方案，明确责任，就《决定书》中的问题和要求切实进行整改。具体内容详见公司于 2025 年 3 月 26 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于山东证监局对公司采取责令改正措施决定的整改报告》（公告编号：2025-026）。

2025 年 4 月 24 日，公司收到滨城区市场监督管理局出具的《行政处罚决定书》滨城市监处罚（（2025）149 号）（以下简称“《决定书》”）后高度重视，及时向公司有关部门进行了通报，并迅速组织相关人员对《决定书》中涉及的关于公司产品阿洛酮糖宣传用语违反广告法的问题进行了切实自查与整改，公司涉事人员积极配合监管部门，主动提供证据材料，如实陈述事实过程，充分认识到了违规行为。截至报告期末，公司已向相关监管部门提交了整改报告，并从中深刻汲取了教训，坚决杜绝此类事件的再次发生。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
滨州三元家纺有限公司	董事长聂在建系公司与滨州三元家纺有限公司的控股股东和实际控制人，其子聂磊系公司董事与滨州三元家纺有限公司法定代表人和执行董事	接受关联方劳务服务（污水处理）	委托关联方进行污水处理	市场定价	若污水处理量不超出 2000 m ³ /天，按照单价 8 元/吨（污水量 ≤2000 m ³ /天）支付处理费用，若污水处理量超出 2000 m ³ /天，超出部分按照单价 15 元/吨（污水量 > 2000 m ³ /天）	222.34	100.00%	400	否	银行结算	若污水处理量不超出 2000 m ³ /天，按照单价 8 元/吨（污水量 ≤2000 m ³ /天）支付处理费用，若污水处理量超出 2000 m ³ /天，超出部分按照单价 15 元/吨（污水量 > 2000 m ³ /天）	2025 年 04 月 29 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于预计 2025 年度日常关联交易的公告》（公告编号：2025-036）

					支付 处理 费用						支付 处理 费用		
合计				--	--	222.3 4	--	400	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				不适用									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本	被投资企业的总资产 (万元)	被投资企业的净资产 (万元)	被投资企业的净利润 (万元)
滨州三元聚力企业管理合伙企业（有限合伙） ¹	滨州三元聚力企业管理合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人聂磊先生为公司董事	北京开元聚力企业管理有限公司	企业管理；企业管理咨询；信息咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广	1,000 万元	57.65	48.15	-51.85
被投资企业的重大在建项目的进展情况（如有）		不适用					

注 1：滨州三元聚力企业管理合伙企业（有限合伙）已于 2025 年 7 月 28 日将其持有开元聚力 40% 的股权转让给三元生物，转让完成后开元聚力为三元生物 100% 控股子公司。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、募集资金使用情况

适用 不适用

1、募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额(1)	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额(2)	报告期末募集资金使用比例(3) = (2) / (1)	报告期内变更的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2022	首次公开发行	2022年02月10日	368,570.53	354,664.46	118,886.78	267,171.28	75.33%	0	0	0.00%	127,809.37	现金管理	0
合计	--	--	368,570.53	354,664.46	118,886.78	267,171.28	75.33%	0	0	0.00%	127,809.37	--	0

募集资金总体使用情况说明：

(一) 实际募集资金金额、资金到位情况

经中国证券监督管理委员会《关于同意山东三元生物科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可【2021】4073号）核准，并经深圳证券交易所同意，公司向社会公众公开发行人民币普通股（A股）3,372.10万股，每股面值为人民币1.00元，发行价格为人民币109.30元/股，募集资金总额为人民币368,570.53万元。扣除主承销商中信建投证券股份有限公司承销费用人民币11,794.26万元，余额人民币356,776.27万元已通过中信建投证券股份有限公司于2022年1月28日划至公司开设的募集资金专项账户内。扣除其他发行费用2,111.81万元（包含尚未支付的其他费用66.04万元）后，计募集资金净额为人民币354,664.46万元，上述募集资金到位情况业经上会会计师事务所（特殊普通合伙）以“上会师报字【2022】第0289号”验资报告验证确认。

(二) 本年度募集资金使用及结余情况

截至2025年12月31日，公司累计使用募集资金2,671,712,751.99元，其中：公司支付承销及保荐费用117,942,569.60元，支付发行费用15,259,941.29元，募集资金到位之前，以募集资金置换预先投入募集资金投资项目及已支付发行费用406,555,785.42元；募集资金到位后，使用募集资金44,250,056.41元，使用补充流动资金142,455,773.49元，使用超募资金永久补充流动资金1,591,147,198.60元，使用募投项目结项永久补充流动资金354,101,427.18元。截至2025年12月31日，募集资金余额为人民币1,278,093,671.45元。

截至报告期末，用于现金管理投入共计1,277,000,000.00元（均为超募资金）。

截至报告期末，公司实际结余募集资金（含超募资金）1,278,093,671.45元。其中，存放募集资金专户余额1,093,671.45元，除上述账户余额外，公司尚有1,277,000,000.00元闲置超募资金用于现金管理（购买大额存单及结构性存款）。

2、募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

融 资 项 目 名 称	证 券 上 市 日 期	承 诺 投 资 项 目 和 超 募 资 金 投 向	项 目 性 质	是 否 已 变 更 项 目 (含 部 分 变 更)	募 集 资 金 承 诺 投 资 总 额	调 整 后 投 资 总 额 (1)	本 报 告 期 投 入 金 额	截 至 期 末 累 计 投 入 金 额 (2)	截 至 期 末 投 资 进 度 (3) = (2) / (1)	项 目 达 到 预 定 可 使 用 状 态 日 期	本 报 告 期 实 现 的 效 益	截 止 报 告 期 末 累 计 实 现 的 效 益	是 否 达 到 预 计 效 益	项 目 可 行 性 是 否 发 生 重 大 变 化
承诺投资项目														
年产 5000 0 吨 赤藓 糖醇 及技 术中心 项目	2022 年 02 月 10 日	年产 5000 0 吨 赤藓 糖醇 及技 术中心 项目	生产 建设	否	77,00 0	77,00 0		44,56 0.81 ¹	57.87 %	2	6,162 .71	8,407 .89	否	否
补充 流动 资金	2022 年 02 月 10 日	补充 流动 资金	补流	否	13,00 0	13,00 0	4,077 .64	14,24 5.58	109.5 8%				不适用	否
承诺投资项目小计				--	90,00 0	90,00 0	4,077 .64	58,80 6.39	--	--	6,162 .71	8,407 .89	--	--
超募资金投向														
永久 性补 充流 动资 金	2022 年 02 月 10 日	永久 性补 充流 动资 金	补流	否		158,3 99	79,39 9	159,1 14.72	100.4 5%				不适用	否
支付 发行 费用 ³	2022 年 02 月 10 日	支付 发行 费用	发行 费	否		13,90 6.07		13,84 0.03	99.53 %				不适用	否
未启 用的 超募 资金	2022 年 02 月 10 日	未启 用的 超募 资金	未启 用的 超募 资金	否		106,2 65.46							不适用	否
超募资金投向小计				--		278,5 70.53	79,39 9	172,9 54.75	--	--			--	--
合计				--	90,00 0	368,5 70.53	83,47 6.64	231,7 61.14	--	--	6,162 .71	8,407 .89	--	--
分项目说明 未达到计划 进度、预计 收益的情况 和原因（含 “是否达到 预计效益”		1、“年产 50000 吨赤藓糖醇及技术中心项目”中技术中心已建设完成，技术中心不产生经济效益，不适用；年产 50000 吨赤藓糖醇因受赤藓糖醇行业竞争加剧、下游客户需求增长放缓及受反倾销等因素影响，导致价格仍处于较低水平，产销量降低，报告期内未达到预期收益。 2、补充流动资金项目，不产生经济效益，不适用。												

选择“不适用”的原因)	
项目可行性发生重大变化的情况说明	项目可行性未发生重大变化。
超募资金的金额、用途及使用进展情况	<p>适用</p> <p>公司首次公开发行股票募集资金总额为 368,570.53 万元，扣除发行费用（不含税）13,906.07 万元后，募集资金净额为 354,664.46 万元，扣除募集资金投资项目 90,000.00 万元后，公司超募资金净额为 264,664.46 万元。</p> <p>1、公司于 2022 年 1 月 28 日召开了第四届董事会第三次会议和第四届监事会第三次会议，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》，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 330,000.00 万元暂时闲置募集资金（含超募资金）进行现金管理。公司独立董事发表了同意的独立意见，监事会发表了同意意见，保荐机构发表了核查意见。</p> <p>公司于 2022 年 2 月 14 日召开了第四届董事会第四次会议和第四届监事会第四次会议，于 2022 年 3 月 2 日召开了 2022 年第一次临时股东大会，上述会议审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，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。公司独立董事发表了同意的独立意见，监事会发表了同意意见，保荐机构发表了核查意见。截至 2022 年 12 月 31 日，已从募集资金专户转出 79,000.00 万元以及利息 715.72 万元用于永久补流。</p> <p>2、公司于 2023 年 2 月 8 日召开了第四届董事会第十四次会议和第四届监事会第十一次会议，于 2023 年 2 月 24 日召开了 2023 年第一次临时股东大会，上述会议审议通过了《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》，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，使用不超过 240,000.00 万元暂时闲置募集资金（含超募资金）进行现金管理。公司独立董事发表了同意的独立意见，监事会发表了同意意见，保荐机构发表了核查意见。</p> <p>公司于 2023 年 2 月 8 日召开了第四届董事会第十四次会议和第四届监事会第十一次会议，于 2023 年 2 月 24 日召开了 2023 年第一次临时股东大会，上述会议审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意公司于前次使用超募资金永久补充流动资金实施满十二个月之日（即 2023 年 3 月 2 日）起，使用超募资金 79,000.00 万元人民币用于永久补充流动资金。公司独立董事发表了同意的独立意见，监事会发表了同意意见，保荐机构发表了核查意见。</p> <p>公司于 2023 年 8 月 30 日召开了第四届董事会第十七次会议和第四届监事会第十三次会议，于 2023 年 9 月 15 日召开了 2023 年第二次临时股东大会，上述会议审议通过了《关于取消使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意公司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，公司独立董事发表了同意的独立意见，监事会发表了同意意见，保荐机构发表了核查意见。</p> <p>3、公司于 2024 年 2 月 2 日召开了第四届董事会第十九次会议和第四届监事会第十五次会议，于 2024 年 2 月 20 日召开了 2024 年第一次临时股东大会，上述会议审议通过了《关于继续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》，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，使用不超过 240,000.00 万元暂时闲置募集资金（含超募资金）进行现金管理。监事会发表了同意意见，保荐机构发表了核查意见。</p> <p>4、公司于 2025 年 1 月 24 日召开了第五届董事会第五次会议和第五届监事会第五次会议，于 2025 年 2 月 10 日召开了 2025 年第二次临时股东大会，上述会议审议通过了《关于使用暂时闲置超募资金进行现金管理的议案》，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，使用不超过 190,000.00 万元暂时闲置超募资金进行现金管理。监事会发表了同意意见，保荐机构发表了核查意见。</p> <p>公司于 2025 年 1 月 24 日召开了第五届董事会第五次会议和第五届监事会第五次会议，于 2025 年 2 月 10 日召开了 2025 年第二次临时股东大会，上述会议审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，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。监事会发表了同意意见，保荐机构发表了核查意见。</p>
存在擅自变更募集资金用途、违规占用募集资金的情形	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情	不适用

况	
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	<p>适用</p> <p>公司于 2022 年 2 月 14 日召开了第四届董事会第四次会议和第四届监事会第四次会议，会议审议通过了《关于以募集资金置换预先投入募集资金投资项目及已支付发行费用自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金置换预先投入募集资金项目的自筹资金 40,135.80 万元及已支付发行费用的自筹资金 519.78 万元，共计 40,655.58 万元。公司独立董事发表了同意的独立意见，监事会发表了同意意见，保荐机构发表了核查意见，上会会计师事务所（特殊普通合伙）出具了《山东三元生物科技股份有限公司募集资金置换专项鉴证报告》（上会师报字（2022）第 0487 号）。截至 2022 年 2 月 15 日，上述置换已完成。</p>
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	<p>适用</p> <p>公司于 2024 年 12 月 16 日召开了第五届董事会第四次会议和五届监事会第四次会议，于 2025 年 1 月 2 日召开了 2025 年第一次临时股东大会，上述会议审议通过了《关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意对公司首次公开发行股票募集资金投资项目（以下简称“募投项目”）“年产 50,000 吨赤藓糖醇及技术中心项目”结项，并将节余募集资金 35,227.12 万元（含待支付合同尾款及质保金等和已收或应收扣除手续费的利息及现金管理收益，最终以资金转出当日专户余额为准）永久补充流动资金。</p> <p>节余原因：1、公司在募投项目实施过程中，始终秉持合理、节约、有效的原则，严格按照募集资金管理的相关规定使用资金，确保在保障项目建设质量的前提下，优化资金配置与成本控制。在编制项目可研报告时，公司基于当时的小规模生产技术水平和工艺方案进行募投项目测算。然而，在项目建设过程中，随着前期生产经验的积累，公司设备选项、置备及生产线优化的能力不断增强，如核心设备发酵罐体积成倍增加，规模效应显现，单位产能建设成本得到了有效降低。与此同时，公司持续优化赤藓糖醇的生产工艺，部分测算中的设备未能完全适配新工艺需求，因此选择了更高效的设备，既提升了生产效率，又有效节省了设备投资。此外，在项目实施过程中，公司根据实际需求加强了各环节的费用控制和预算管理，合理调度资源，优化各项建设支出，从而进一步降低了项目总体建设成本。通过这些举措，项目不仅顺利推进，也形成了募投资金的节余。2、因募投项目建设具有一定周期，为提高募集资金使用效率，公司在项目实施过程中，结合实际资金需求和规划，统筹安排资金来源，对部分阶段性资金需求先行使用自有资金支付。同时，在不影响项目建设及募集资金安全使用的前提下，公司合理利用闲置募集资金进行现金管理，获得了一定投资收益，同时募集资金存放期间也产生了相应的存款利息收入。3、本次结项的募投项目存在尚未支付的合同尾款、质保金等待支付款项，因上述款项支付时间周期较长，使得募集资金有所节余。</p>
尚未使用的募集资金用途及去向	<p>1、公司于 2022 年 1 月 28 日召开了第四届董事会第三次会议和第四届监事会第三次会议，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》，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，使用不超过 330,000.00 万元暂时闲置募集资金（含超募资金）进行现金管理。公司独立董事发表了同意的独立意见，监事会发表了同意意见，保荐机构发表了核查意见。</p> <p>2、公司于 2023 年 2 月 8 日召开了第四届董事会第十四次会议和第四届监事会第十一次会议，于 2023 年 2 月 24 日召开了 2023 年第一次临时股东大会，上述会议审议通过了《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》，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，使用不超过 240,000.00 万元暂时闲置募集资金（含超募资金）进行现金管理。公司独立董事发表了同意的独立意见，监事会发表了同意意见，保荐机构发表了核查意见。</p> <p>3、公司于 2024 年 2 月 2 日召开了第四届董事会第十九次会议和第四届监事会第十五次会议，于 2024 年 2 月 20 日召开了 2024 年第一次临时股东大会，上述会议审议通过了《关于继续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》，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，使用不超过 240,000.00 万元暂时闲置募集资金（含超募资金）进行现金管理。监事会发表了同意意见，保荐机构发表了核查意见。</p> <p>4、公司于 2025 年 1 月 24 日召开了第五届董事会第五次会议和第五届监事会第五次会议，于 2025 年 2 月 10 日召开了 2025 年第二次临时股东大会，上述会议审议通过了《关于使用暂时闲置超募资金进行现金管理的议案》，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，使用不超过 190,000.00 万元暂时闲置超募资金进行现金管理。监事会发表了同意意见，保荐机构发表了核查意见。</p>

	截至报告期末，尚未使用的募集资金（含超募资金）及利息共计 127,809.37 万元。其中，公司使用部分暂时闲置超募资金 127,700.00 万元进行现金管理。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	报告期内，公司募集资金使用不存在问题或其他情况。

注 1：截至期末累计投入金额不包含募投项目结项永久补充流动资金 354,101,427.18 元。

注 2：已结项

注 3：公司使用募集资金用于支付发行费用共计 13,906.07 万元，截至期末累计投入金额为 13,840.03 万元，尚有 66.04 万元未支付。

3、募集资金变更项目情况

适用 不适用

4、中介机构关于募集资金存储与使用情况的核查意见

适用 不适用

经核查，保荐机构认为：报告期内，三元生物 2025 年度募集资金存放、管理和使用符合《上市公司募集资金监管规则》和《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，对募集资金进行了专户存放、管理和专项使用，使用募集资金均履行了相关程序，不存在变相改变募集资金用途和损害股东利益的情形，不存在其他违规使用募集资金的情形。

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）认为：三元生物 2025 年度《关于募集资金年度存放、管理与使用情况的专项报告》在所有重大方面按照《上市公司募集资金监管规则》及交易所的相关规定编制，公允反映了三元生物 2025 年度募集资金实际存放、管理与使用情况。

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

十七、其他重大事项的说明

适用 不适用

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超募资金总额的 30%的有关规定。	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《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》	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：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	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	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

	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。	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》		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。	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《关于调整公司治理结构并修订〈公司章程〉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）
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	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）

	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。			
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）

十八、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	99,686,475	49.27%				-27,636,398	-27,636,398	72,050,077	35.61%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	99,686,475	49.27%				-27,636,398	-27,636,398	72,050,077	35.61%
其中： 境内法人持股									
境内自然人持股	99,686,475	49.27%				-27,636,398	-27,636,398	72,050,077	35.61%
4、外资持股									
其中： 境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	102,639,225	50.73%				27,636,398	27,636,398	130,275,623	64.39%
1、人民币普通股	102,639,225	50.73%				27,636,398	27,636,398	130,275,623	64.39%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	202,325,700	100.00%				0	0	202,325,700	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

原因主要系：（1）持有公司首次公开发行前已发行的部分股份的股东按照其在《首次公开发行股票并在创业板上市招股说明书》和《首次公开发行股票并在创业板上市之上市公告书》做出的承诺，解除其持有的首发前限售股。具体内容详见公司于 2025 年 2 月 5 日和 2025 年 8 月 6 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于首次公开发行前已发行的

部分股份解除限售并上市流通的提示性公告》（公告编号：2025-014）和《关于首次公开发行前已发行的部分股份解除限售并上市流通的提示性公告》（公告编号：2025-068）。

（2）根据相关法律法规及《公司章程》的规定，公司董事、监事及高级管理人员离职后 6 个月内不得减持其所持有的公司股份。公司董事、监事、高管于 2024 年 7 月 19 日任期届满离任，对其所持有的 25%流通股锁定及对离任董事任期届满离任后 6 个月内增持的公司股份全部锁定。截至报告期末，上述离任人员离职后 6 个月期限已满，其所持有的公司股份全部解除限售。具体内容详见公司于 2024 年 7 月 19 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于董事会、监事会换届选举完成及聘任高级管理人员、证券事务代表的公告》（公告编号：2024-054）。

（3）公司于 2025 年 9 月 15 日取消监事会，原监事在就任时确定的任职期间内，继续遵守《公司法》和中国证监会、证券交易所规则有关股份减持的规定。根据相关法律法规及《公司章程》的规定，公司董事、监事及高级管理人员离职后 6 个月内不得减持其所持有的公司股份。具体内容详见公司 2025 年 8 月 29 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《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）。

股份变动的批准情况

适用 不适用

（1）公司于 2025 年 2 月 5 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露了《关于首次公开发行前已发行的部分股份解除限售并上市流通的提示性公告》（公告编号：2025-014）。本次解除限售股东户数共计 1 户，解除限售股份的数量为 1,365,000 股，占公司总股本的 0.67%。

公司于 2025 年 8 月 6 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露了《关于首次公开发行前已发行的部分股份解除限售并上市流通的提示性公告》（公告编号：2025-068）。本次解除限售股东户数共计 1 户，解除限售股份的数量为 92,946,000 股，占公司总股本的 45.94%。本次解除限售的股份为公司控股股东、实际控制人、董事长所持有，实际可上市流通股份数量为 22,671,922 股，继续锁定的股份数量为 70,274,078 股（以中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司最终办理结果为准）。

（2）公司于 2024 年 7 月 19 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露了《关于董事会、监事会换届选举完成及聘任高级管理人员、证券事务代表的公告》（公告编号：2024-054）。公司董事兼总工程师李德春先生、董事曹颖女士及监事会主席崔振乾先生于 2024 年 7 月 19 日任期届满离任，上述离任人员合计持有公司股份 3,606,975 股，占公司总股本的 1.78%，且离职后 6 个月期限已满，其所持有的公司股份全部解除限售。

（3）公司于 2025 年 8 月 29 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《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）。公司于 2025 年 9 月 15 日取消监事会，根据相关法律法规及《公司章程》的规定，公司董事、监事及高级管理人员离职后 6 个月内不得减持其所持有的公司股份，对公司监事牟德才先生所持有的 25%流通股进行锁定，报告期内新增限售股 7,500 股。

截至报告期末，有限售条件股由期初 99,686,475 股变更为 72,050,077 股，无限售条件股份由期初 102,639,225 股变更为 130,275,623 股。

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
聂在建	92,946,000	70,274,077	92,946,000	70,274,077	高管锁定股	任职期间每年持股总数的25%可流通
李德春	2,880,000	0	2,880,000	0	高管锁定股	按高管离职锁定规定执行
程保华	1,543,500	0	0	1,543,500	高管锁定股	任职期间每年持股总数的25%可流通
聂玉好	1,365,000	0	1,365,000	0	首发前限售股	2025年2月10日
崔振乾	511,875	0	511,875	0	高管锁定股	按高管离职锁定规定执行
曹颖	215,100	0	215,100	0	高管锁定股	按高管离职锁定规定执行
郑海军	90,000	0	0	90,000	高管锁定股	任职期间每年持股总数的25%可流通
韦红夫	56,250	0	0	56,250	高管锁定股	任职期间每年持股总数的25%可流通
于俊玲	45,000	0	0	45,000	高管锁定股	任职期间每年持股总数的25%可流通
乍德才	22,500	7,500	0	30,000	高管锁定股	按高管离职锁定规定执行
崔鲁朋	11,250	0	0	11,250	高管锁定股	任职期间每年持股总数的25%可流通
合计	99,686,475	70,281,577	97,917,975	72,050,077	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普	15,362	年度报告	15,546	报告期末表	0	年度报告披露	0	持有特别表决	0
-------	--------	------	--------	-------	---	--------	---	--------	---

普通股股东总数		披露日前上一月末普通股股东总数		决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）		日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）		权股份的股东总数（如有）	
持股 5%以上的股东或前 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	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无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	0	70,274,077	23,424,693	不适用	0	
吕熙安	境内自然人	6.35%	12,852,000	0	0	12,852,000	不适用	0	
#王申	境外自然人	3.84%	7,766,110	2,433,200	0	7,766,110	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	1.48%	3,000,000	-715,445	0	3,000,000	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—淦瑗成长私募证券投资基金	其他	1.44%	2,922,623	339,750	0	2,922,623	不适用	0	
李德春	境内自然人	1.42%	2,880,000	0	0	2,880,000	不适用	0	
#张国英	境内自然人	1.22%	2,458,609	705,250	0	2,458,609	不适用	0	
王荧	境内自然人	1.14%	2,302,709	0	0	2,302,709	不适用	0	
#陈家淦	境外自然人	1.02%	2,071,806	922,500	0	2,071,806	不适用	0	
程保华	境内自然人	1.02%	2,058,000	0	1,543,500	514,500	不适用	0	
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	不适用								
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—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。								
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用								
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	前 10 名股东中，山东三元生物科技股份有限公司回购专用证券账户持有公司股份 2,325,700 股，占公司总股本的 1.15%。								

前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
聂在建	23,424,693	人民币普通股	23,424,693
吕熙安	12,852,000	人民币普通股	12,852,000
#王申	7,766,110	人民币普通股	7,766,110
#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	3,000,000	人民币普通股	3,000,000
#深圳市南方鑫泰私募证券投资基金管理有限公司—南方鑫泰淦瓊成长私募证券投资基金	2,922,623	人民币普通股	2,922,623
李德春	2,880,000	人民币普通股	2,880,000
#张国英	2,458,609	人民币普通股	2,458,609
王荧	2,302,709	人民币普通股	2,302,709
#陈家淦	2,071,806	人民币普通股	2,071,806
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）	1,930,000	人民币普通股	1,930,000
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	前 10 名无限售流通股股东中，王申与陈家淦是一致行动关系；南方鑫泰—私募学院菁英 145 号基金和南方鑫泰淦瓊成长私募证券投资基金均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，公司未知其他前 10 名无限售流通股股东之间是否存在关联关系或一致行动关系，也未知前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	1、公司股东王申通过普通账户持有 834,750 股，通过招商证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 6,931,360 股，实际合计持有 7,766,110 股。 2、公司股东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 号基金通过普通账户持有 0 股，通过招商证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 3,000,000 股，实际合计持有 3,000,000 股。 3、公司股东深圳市南方鑫泰私募证券投资基金管理有限公司—南方鑫泰淦瓊成长私募证券投资基金通过普通账户持有 0 股，通过招商证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 2,922,623 股，实际合计持有 2,922,623 股。 4、公司股东张国英通过普通账户持有 365,650 股，通过中泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 2,092,959 股，实际合计持有 2,458,609 股。 5、公司股东陈家淦通过普通账户持有 100 股，通过招商证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 2,071,706 股，实际合计持有 2,071,806 股。		

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

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
聂在建	中国	否
主要职业及职务	董事长	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

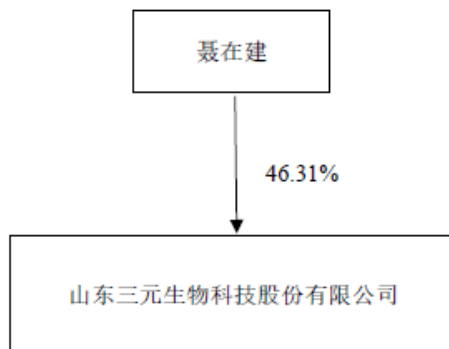
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
聂在建	本人	中国	否
主要职业及职务	董事长		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况□适用 不适用**四、股份回购在报告期的具体实施情况**

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例（如有）
2024年07月09日	1,428,571-2,857,142	0.71%-1.41%	5,000-10,000	第四届董事会第二十三次会议审议通过回购股份方案之日起12个月内	用于股权激励或员工持股计划	2,325,700	0.00%

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

□适用 不适用**五、优先股相关情况**□适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第七节 债券相关情况

适用 不适用

第八节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2026 年 04 月 28 日
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	容诚审字[2026]100Z0210 号
注册会计师姓名	郑珊杉、王淮

审计报告正文

审计报告

容诚审字[2026]100Z0210 号

山东三元生物科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了山东三元生物科技股份有限公司（以下简称三元生物公司）财务报表，包括 2025 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2025 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了三元生物公司 2025 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2025 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则和中国注册会计师独立性准则，我们独立于三元生物公司，并遵守了独立性准则中适用于公众利益实体财务报表审计的规定，同时履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

1、事项描述

参见财务报表附注三、24 以及附注五、32，三元生物公司 2025 年度营业收入 64,951.19 万元，同比下降 8.89%，主要为销售商品收入。营业收入是三元生物公司的关键财务指标之一，从而存在三元生物公司管理层（以下简称管理层）为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险。因此我们将收入确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对收入确认实施的相关程序主要包括：

- (1) 了解和评价管理层对收入确认相关内部控制的设计，并测试关键控制执行的有效性；
- (2) 对收入和成本执行分析程序，包括：报告期内收入、成本、毛利率波动分析，主要产品收入、成本、毛利率与同行业数据进行比较分析；
- (3) 对报告期内记录的收入交易选取样本，核对销售合同、销售出库单、客户签收单、报关单、销售发票等支持性文件，评价相关收入确认是否符合三元生物公司收入确认会计政策；
- (4) 对报告期内资产负债表日前后记录的收入进行截止性测试，核查有无跨期确认收入或虚计收入的情况；结合应收账款和销售额函证检查已确认收入的真实性；
- (5) 执行函证程序，核实销售收入的真实性、完整性；
- (6) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

通过获得的证据，我们认为管理层收入确认方面所做的判断是恰当的。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括三元生物公司 2025 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估三元生物公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算三元生物公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督三元生物公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

- (1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。
- (2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。
- (3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对导致对三元生物公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致三元生物公司不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就三元生物公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

容诚会计师事务所 (特殊普通合伙)		中国注册会计师：_____ 郑珊杉 (项目合伙人)
中国·北京		中国注册会计师：_____ 王准
		2026 年 4 月 28 日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：山东三元生物科技股份有限公司

2025 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	324,985,873.39	160,292,353.03
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	123,367,116.65	
衍生金融资产		

应收票据	1,605,633.70	3,500,650.00
应收账款	83,896,849.30	118,864,540.07
应收款项融资		
预付款项	6,203,224.99	9,003,103.23
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	5,071,233.24	8,709,783.08
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	174,581,808.55	142,707,159.57
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	164,924,125.00	2,938,873,041.66
其他流动资产	1,279,185,077.19	6,047,355.94
流动资产合计	2,163,820,942.01	3,387,997,986.58
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资		53,177,334.33
其他权益工具投资	42,185,898.49	
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	1,010,310,835.16	998,677,280.29
在建工程	137,183,881.80	48,648,309.47
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	74,666,650.22	46,425,715.71
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产		
其他非流动资产	990,672,303.58	270,325,112.74
非流动资产合计	2,255,019,569.25	1,417,253,752.54
资产总计	4,418,840,511.26	4,805,251,739.12

流动负债：		
短期借款		
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	9,250,500.00	91,294,600.00
应付账款	86,597,537.27	84,403,875.75
预收款项		
合同负债	11,301,902.09	4,815,825.98
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	7,593,429.12	7,821,271.78
应交税费	1,169,467.15	1,078,479.47
其他应付款	275,403.05	50,650,376.56
其中：应付利息		
应付股利		50,407,500.00
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	1,797,481.63	3,603,041.74
流动负债合计	117,985,720.31	243,667,471.28
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	2,436,221.89	3,508,977.46
递延所得税负债	59,291,346.12	66,867,090.56
其他非流动负债		
非流动负债合计	61,727,568.01	70,376,068.02
负债合计	179,713,288.32	314,043,539.30
所有者权益：		

股本	202,325,700.00	202,325,700.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,517,499,649.88	3,517,613,730.51
减：库存股	60,689,990.76	17,604,440.20
其他综合收益	158,013.72	
专项储备		
盈余公积	92,385,197.19	83,226,182.31
一般风险准备		
未分配利润	487,448,652.91	705,647,027.20
归属于母公司所有者权益合计	4,239,127,222.94	4,491,208,199.82
少数股东权益		
所有者权益合计	4,239,127,222.94	4,491,208,199.82
负债和所有者权益总计	4,418,840,511.26	4,805,251,739.12

法定代表人：聂在建

主管会计工作负责人：于俊玲

会计机构负责人：李慧慧

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	322,890,106.64	159,609,958.14
交易性金融资产	123,367,116.65	
衍生金融资产		
应收票据	1,605,633.70	3,500,650.00
应收账款	83,896,849.30	118,864,540.07
应收款项融资		
预付款项	6,202,128.07	9,003,103.23
其他应收款	5,028,528.28	8,691,666.08
其中：应收利息		
应收股利		
存货	174,581,808.55	142,707,159.57
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	164,924,125.00	2,938,873,041.66
其他流动资产	1,278,938,056.99	5,738,092.29
流动资产合计	2,161,434,353.18	3,386,988,211.04
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	6,000,000.00	58,177,334.33
其他权益工具投资	42,185,898.49	

其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	1,007,824,268.69	995,826,175.13
在建工程	137,183,881.80	48,648,309.47
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	74,666,650.22	46,425,715.71
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产		
其他非流动资产	990,672,303.58	270,325,112.74
非流动资产合计	2,258,533,002.78	1,419,402,647.38
资产总计	4,419,967,355.96	4,806,390,858.42
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	9,250,500.00	91,294,600.00
应付账款	86,373,562.18	84,327,093.48
预收款项		
合同负债	11,301,902.09	4,815,825.98
应付职工薪酬	7,271,014.55	7,744,430.87
应交税费	1,154,868.25	1,078,229.62
其他应付款	271,400.00	50,608,800.00
其中：应付利息		
应付股利		50,407,500.00
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	1,797,481.63	3,603,041.74
流动负债合计	117,420,728.70	243,472,021.69
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		

长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	2,436,221.89	3,508,977.46
递延所得税负债	58,861,670.40	66,373,736.27
其他非流动负债		
非流动负债合计	61,297,892.29	69,882,713.73
负债合计	178,718,620.99	313,354,735.42
所有者权益：		
股本	202,325,700.00	202,325,700.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,517,613,730.51	3,517,613,730.51
减：库存股	60,689,990.76	17,604,440.20
其他综合收益	158,013.72	
专项储备		
盈余公积	92,385,197.19	83,226,182.31
未分配利润	489,456,084.31	707,474,950.38
所有者权益合计	4,241,248,734.97	4,493,036,123.00
负债和所有者权益总计	4,419,967,355.96	4,806,390,858.42

3、合并利润表

单位：元

项目	2025 年度	2024 年度
一、营业总收入	649,511,864.38	712,904,207.78
其中：营业收入	649,511,864.38	712,904,207.78
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	615,716,180.92	694,776,643.89
其中：营业成本	544,823,711.67	633,728,502.33
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	3,673,146.79	3,126,317.86
销售费用	8,355,078.22	6,967,383.73
管理费用	29,519,901.83	19,747,314.16
研发费用	34,417,125.92	41,232,951.56
财务费用	-5,072,783.51	-10,025,825.75

其中：利息费用		
利息收入	6,713,474.49	2,828,961.81
加：其他收益	1,402,320.54	1,880,037.69
投资收益（损失以“－”号填列）	69,511,758.02	108,578,694.29
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	214,278.79	106,505.33
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	367,116.65	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	168,848.15	-642,040.27
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-272,312.90	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	65,753.16	
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	105,039,167.08	127,944,255.60
加：营业外收入	482,257.96	426,678.10
减：营业外支出	94,336.04	166,576.07
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	105,427,089.00	128,204,357.63
减：所得税费用	14,130,529.04	23,253,017.46
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	91,296,559.96	104,951,340.17
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	91,296,559.96	104,951,340.17
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	91,410,640.59	104,951,340.17
2.少数股东损益	-114,080.63	
六、其他综合收益的税后净额	158,013.72	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	158,013.72	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	158,013.72	
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动	158,013.72	
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		

（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	91,454,573.68	104,951,340.17
归属于母公司所有者的综合收益总额	91,568,654.31	104,951,340.17
归属于少数股东的综合收益总额	-114,080.63	
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.46	0.52
（二）稀释每股收益	0.46	0.52

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：聂在建

主管会计工作负责人：于俊玲

会计机构负责人：李慧慧

4、母公司利润表

单位：元

项目	2025 年度	2024 年度
一、营业收入	649,507,784.73	712,904,207.78
减：营业成本	544,821,391.35	633,728,502.33
税金及附加	3,672,359.55	3,125,886.04
销售费用	8,355,078.22	6,967,383.73
管理费用	28,200,992.30	19,172,910.06
研发费用	35,356,529.06	41,738,426.91
财务费用	-5,072,879.76	-10,025,453.92
其中：利息费用		
利息收入	6,713,206.12	2,828,463.42
加：其他收益	1,386,844.24	1,879,993.92
投资收益（损失以“－”号填列）	69,505,702.52	108,578,694.29
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	214,278.79	106,505.33
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“－”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	367,116.65	
信用减值损失（损失以“－”号填列）	169,016.82	-641,895.27

列)		
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-272,312.90	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	65,753.16	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	105,396,434.50	128,013,345.57
加：营业外收入	482,257.96	426,678.10
减：营业外支出	94,336.04	166,576.07
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	105,784,356.42	128,273,447.60
减：所得税费用	14,194,207.61	23,319,939.67
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	91,590,148.81	104,953,507.93
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	91,590,148.81	104,953,507.93
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额	158,013.72	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	158,013.72	
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动	158,013.72	
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	91,748,162.53	104,953,507.93
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.46	0.52
（二）稀释每股收益	0.46	0.52

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2025 年度	2024 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	711,077,821.77	691,411,243.90
客户存款和同业存放款项净增加额		

向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	49,037,630.49	59,747,217.28
收到其他与经营活动有关的现金	7,558,470.61	4,340,986.25
经营活动现金流入小计	767,673,922.87	755,499,447.43
购买商品、接受劳务支付的现金	646,245,659.32	698,733,103.02
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	55,513,324.96	54,866,993.36
支付的各项税费	29,415,770.52	3,066,162.08
支付其他与经营活动有关的现金	13,683,431.05	12,482,699.36
经营活动现金流出小计	744,858,185.85	769,148,957.82
经营活动产生的现金流量净额	22,815,737.02	-13,649,510.39
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	8,896,799,000.00	873,300,000.00
取得投资收益收到的现金	294,941,867.34	34,781,299.82
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	99,835.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	9,440,000.00	500,000.00
投资活动现金流入小计	9,201,280,702.34	908,581,299.82
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	199,145,003.39	141,764,714.19
投资支付的现金	8,457,799,000.00	600,653,917.81
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	9,490,000.00	500,000.00
投资活动现金流出小计	8,666,434,003.39	742,918,632.00
投资活动产生的现金流量净额	534,846,698.95	165,662,667.82
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	400,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	3,000,000.00	2,000,000.00
筹资活动现金流入小计	3,400,000.00	2,000,000.00
偿还债务支付的现金		

分配股利、利润或偿付利息支付的现金	348,646,923.76	80,895,868.72
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	46,485,550.56	19,604,440.20
筹资活动现金流出小计	395,132,474.32	100,500,308.92
筹资活动产生的现金流量净额	-391,732,474.32	-98,500,308.92
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,286,823.88	2,812,134.49
五、现金及现金等价物净增加额	164,643,137.77	56,324,983.00
加：期初现金及现金等价物余额	160,292,353.03	103,967,370.03
六、期末现金及现金等价物余额	324,935,490.80	160,292,353.03

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2025 年度	2024 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	711,073,211.77	691,411,243.90
收到的税费返还	49,037,630.49	59,747,217.28
收到其他与经营活动有关的现金	7,546,998.08	4,336,764.05
经营活动现金流入小计	767,657,840.34	755,495,225.23
购买商品、接受劳务支付的现金	645,899,353.93	698,496,081.30
支付给职工以及为职工支付的现金	52,134,889.31	53,533,847.81
支付的各项税费	29,354,021.39	3,065,772.46
支付其他与经营活动有关的现金	17,861,155.05	14,461,543.64
经营活动现金流出小计	745,249,419.68	769,557,245.21
经营活动产生的现金流量净额	22,408,420.66	-14,062,019.98
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	8,895,999,000.00	873,300,000.00
取得投资收益收到的现金	294,935,811.84	34,781,299.82
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	99,835.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	9,440,000.00	500,000.00
投资活动现金流入小计	9,200,474,646.84	908,581,299.82
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	199,145,003.39	141,764,714.19
投资支付的现金	8,457,999,000.00	600,653,917.81
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	9,490,000.00	500,000.00
投资活动现金流出小计	8,666,634,003.39	742,918,632.00
投资活动产生的现金流量净额	533,840,643.45	165,662,667.82
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	3,000,000.00	2,000,000.00
筹资活动现金流入小计	3,000,000.00	2,000,000.00
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	348,646,923.76	80,895,868.72

支付其他与筹资活动有关的现金	46,085,550.56	19,604,440.20
筹资活动现金流出小计	394,732,474.32	100,500,308.92
筹资活动产生的现金流量净额	-391,732,474.32	-98,500,308.92
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,286,823.88	2,812,134.49
五、现金及现金等价物净增加额	163,229,765.91	55,912,473.41
加：期初现金及现金等价物余额	159,609,958.14	103,697,484.73
六、期末现金及现金等价物余额	322,839,724.05	159,609,958.14

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2025 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计		
	优先股	永续 债	其他												
一、上年 期末余额	202,325,700.00				3,517,613,730.51	17,604,440.20			83,226,182.31		705,647,027.20		4,491,208,199.82	4,491,208,199.82	
加： 会计政策 变更															
前期 差错更 正															
其他															
二、本年 期初余额	202,325,700.00				3,517,613,730.51	17,604,440.20			83,226,182.31		705,647,027.20		4,491,208,199.82	4,491,208,199.82	
三、本期 增减变动 金额（减 少以“-” 号填列）					-114,080.63	43,085,550.56	158,013.72		9,159,014.88		218,198,374.29		252,080,976.88	252,080,976.88	
（一）综 合收益总 额							158,013.72				91,410,640.59		91,568,654.31	-114,080.63	91,544,888.88
（二）所 有者投入 和减少资 本					-114,080.63	43,085,550.56							43,199,631.19	114,080.63	43,085,550.56
1. 所有 者投入的 普通股															
2. 其他															

(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期末余额	202,325,700.00				3,517,499.64	60,689.76	158,013.72		92,385.19		487,448.65		4,239.12		4,239.12
					9,649.88				97.19		652.91		7,222.94		7,222.94

上期金额

单位：元

项目	2024 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	202,325,700.00				3,517,613.73				73,020.84		745,062,990.41		4,538.02		4,538.02
加：会计政策变更															
前期差错更正									-289,253.07		-2,603,277.59		-2,892.53		-2,892.53
其他															
二、本年期初余额	202,325,700.00				3,517,613.73				72,730.83		742,459,712.82		4,535.12		4,535.12
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）						17,604.40			10,495.39		-36,812,685.62		-43,921.73		-43,921.73
（一）综合收益总额											104,951.34		104,951.34		104,951.34
（二）所有者投入和减少资本						17,604.40							-17,604.40		-17,604.40

1. 所有者投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他						17,604,440.20							-17,604,440.20	-17,604,440.20
(三) 利润分配									10,495,350.79				-141,764,025.79	-131,268,675.00
1. 提取盈余公积									10,495,350.79				-10,495,350.79	
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配													-131,268,675.00	-131,268,675.00
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综														

合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	202,325,700.00				3,517,613.73	17,604,402.00			83,226,182.31		707,474,950.38		4,493,036,123.00	4,493,036,123.00

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2025 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	202,325,700.00				3,517,613.73	17,604,440.20			83,226,182.31	707,474,950.38		4,493,036,123.00
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	202,325,700.00				3,517,613.73	17,604,440.20			83,226,182.31	707,474,950.38		4,493,036,123.00
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）						43,085,550.56	158,013.72		9,159,014.88	-218,018,866.07		-251,787,388.03
(一) 综合收益总额							158,013.72			91,590,148.81		91,748,162.53
(二) 所有者投入和减少资本						43,085,550.56						-43,085,550.56
1. 所有者投入												

的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他						43,085,550.56						-43,085,550.56	
(三) 利润分配									9,159,014.88	-309,609.014.88		-300,450.000.00	
1. 提取盈余公积									9,159,014.88	-9,159,014.88			
2. 对所有者(或股东)的分配										-300,450.000.00		-300,450.000.00	
3. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	202,325,700.00					3,517,613,730.51	60,689,990.76	158,013.72		92,385,197.19	489,456.084.31		4,241,248,734.97

上期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	202,325,700.00				3,517,613,730.51				73,020,084.59	746,888,745.83		4,539,848,260.93
加：会计政策变更												
前期差错更正									-289,253.07	-2,603,277.59		-2,892,530.66
其他												
二、本年期初余额	202,325,700.00				3,517,613,730.51				72,730,831.52	744,285,468.24		4,536,955,730.27
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						17,604,440.20			10,495,350.79	-36,810,517.86		-43,919,607.27
（一）综合收益总额										104,953,507.93		104,953,507.93
（二）所有者投入和减少资本						17,604,440.20						-17,604,440.20
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他						17,604,440.20						17,604,440.20
（三）利润分配									10,495,350.79	-141,764,025.79		-131,268,675.00
1. 提取盈余公积									10,495,350.79	-10,495,350.79		
2. 对所有者（或股东）的分配										-131,268,675.00		-131,268,675.00
3. 其他												

(四)所有者 权益内部结转												
1. 资本公积转 增资本(或股 本)												
2. 盈余公积转 增资本(或股 本)												
3. 盈余公积弥 补亏损												
4. 设定受益计 划变动额结转 留存收益												
5. 其他综合收 益结转留存收 益												
6. 其他												
(五)专项储 备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六)其他												
四、本期期末 余额	202,32 5,700. 00				3,517, 613,73 0.51	17,604 ,440.2 0			83,226 ,182.3 1	707,47 4,950. 38		4,493, 036,12 3.00

三、公司基本情况

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址

山东三元生物科技股份有限公司(以下简称本公司或公司)由滨州三元生物科技有限公司整体变更设立的股份有限公司,于2012年11月23日办理了整体变更工商登记手续。同日,公司领取了滨州市工商行政管理局颁发的注册号为371600018011746的新的《企业法人营业执照》。

经中国证券监督管理委员会《关于同意山东三元生物科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》(证监许可(2021)4073号),公司首次公开发行3,372.10万股人民币普通股(A股)股票。

2022年1月28日,公司通过公开发行股份增加注册资本人民币33,721,000.00元,变更后的注册资本为人民币134,883,800.00元。本次新增股本业经上会会计师事务所(特殊普通合伙)以上会师报字[2022]第0289号验资报告验证。

2022年5月18日,公司2021年年度股东大会审议通过了《2021年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》,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,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。

本公司注册地址:山东省滨州市滨北张富路89号。总部地址:山东省滨州市滨北张富路89号。实际控制人为:聂在建。

(二) 公司业务性质和主要经营活动

公司属于食品制造行业，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。

（三）合并财务报表范围

本公司本期纳入合并范围的子公司共【2】户，详见附注十、在其他主体中的权益。本期纳入合并财务报表范围的主体增加 1 户。

（四）财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2026 年 4 月 28 日决议批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》披露有关财务信息。

2、持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

五、重要会计政策及会计估计

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“食品及酒制造相关业务”的披露要求

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的应收款项	单项计提坏账准备的应收款项；本期重要的应收款项核销等均按 100 万元以上披露单位明细
重要的在建工程	重要的在建工程项目按 500 万元以上披露项目明细

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本公司的会计政策和会计期间对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、7（5）。

(2) 非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本公司的会计政策和会计期间对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、7（5）。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

(1) 控制的判断标准和合并范围的确定

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当本公司对被投资方的投资具备上述三要素时，表明本公司能够控制被投资方。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

（2）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

（3）报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

（b）编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

（c）编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

（b）编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

（c）编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B.编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

（4）合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

(5) 特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策和会计期间不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，购买日之前持有的被购买方股权被指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的，公允价值与其账面价值之间的差额计入留存收益，该股权原计入其他综合收益的累计公允价值变动转出至留存收益；购买日之前持有的被购买方的股权作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或者权益法核算的长期股权投资的，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及权益法核算下的除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益在购买日采用与被投资方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与其相关的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益在丧失控制权时采用与原有子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与原有子公司相关的涉及权益法核算下的其他所有者权益变动在丧失控制权时转入当期损益。

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

- (a) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。
- (b) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。
- (c) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。
- (d) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- ①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；

- ②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

(2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

(2) 资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对于以成本与可变现净值孰低计量的存货，在以外币购入存货并且该存货在资产负债表日的可变现净值以外币反映的情况下，先将可变现净值按资产负债表日即期汇率折算为记账本位币金额，再与以记账本位币反映的存货成本进行比较，从而确定该项存货的期末价值；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入当期损益，对于指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，其折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入其他综合收益。

(3) 外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

- ①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。
- ②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。
- ③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。
- ④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下的“其他综合收益”项目列示。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

(2) 金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

(3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

(4) 衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工

具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

(5) 金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

① 预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A. 应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 账龄组合

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 账龄组合

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 银行承兑汇票

应收款项融资组合 2 商业承兑汇票

对于划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1 账龄组合

合同资产组合 2 应收合并范围内关联方组合

对于划分为组合的合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

② 具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③ 信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A. 将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B. 将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A. 所转移金融资产的账面价值；

B. 因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（8）金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、12。

12、公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

①估值技术

本公司采用在当期情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

13、存货

(1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、半成品、产成品、库存商品、发出商品、周转材料等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

(4) 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③本公司一般按单个存货项目计提存货跌价准备；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(5) 周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法

14、合同资产及合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、11。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

15、长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

（2）初始投资成本确定

①企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B.同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C.非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

B.以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

(3) 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、21。

16、固定资产

(1) 确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

- ①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。
- ②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	15-25 年	5.00%	3.80%-6.33%
机器设备	年限平均法	9-15 年	5.00%	6.33%-10.56%
运输设备	年限平均法	3 年	5.00%	31.67%
电子设备	年限平均法	3 年	5.00%	31.67%

17、在建工程

- (1) 在建工程以立项项目分类核算。
- (2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

本公司各类别在建工程具体转固标准和时点：

项 目	依据
房屋、建筑物	(1) 主体建设工程及配套工程已实质上完工；(2) 建设工程在达到预定设计要求，经勘察、设计、施工、监理等单位完成验收；(3) 经消防、国土、规划等外部部门验收；(4) 建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程实际造价按预估价值转入固定资产。
需安装调试的机器设备	(1) 相关设备及其他配套设施已安装完毕；(2) 设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行；(3) 生产设备能够在一段时间内稳定的产出合格产品；(4) 设备经过资产管理使用人员和使用人员验收。

18、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

(2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

19、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

(1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

(2) 无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	法定使用权
计算机软件	5 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
非专利技术	10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
专利权	10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益或计入相关资产的成本。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

(1) 研发支出归集范围

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。

(2) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

(3) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

- A.完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- C.无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- D.有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

20、长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、无形资产的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

21、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；

B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2) 离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A.确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B.确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C.确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

- (a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；
- (b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；
- (c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，在原设定受益计划终止时，本公司在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- ①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；
- ②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

22、预计负债

(1) 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- ①该义务是本公司承担的现时义务；
- ②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

23、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

(1) 一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时间段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品。

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

①商品销售合同

本公司与客户之间的销售商品合同的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。

内销产品收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的对价很可能收回，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移；

外销产品收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的对价很可能收回，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

24、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

25、政府补助

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

①本公司能够满足政府补助所附条件；

②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

26、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(1) 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

但同时满足上述两个条件，且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，不适用该项豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，本公司在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

(2) 递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A.商誉的初始确认；

B.具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3) 特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①可弥补亏损和税款抵减

A.本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

(4) 递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据

本公司在同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：

①本公司拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

②递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

27、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

租赁负债的初始计量金额；

在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

承租人发生的初始直接费用；

承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注三、23。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

28、回购公司股份

(1) 本公司按法定程序报经批准采用收购本公司股票方式减资的，按注销股票面值总额减少股本，购回股票支付的价款（含交易费用）与股票面值的差额调整所有者权益，超过面值总额的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积和未分配利润；低于面值总额的，低于面值总额的部分增加资本公积（股本溢价）。

(2) 公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。

(3) 库存股转让时，转让收入高于库存股成本的部分，增加资本公积（股本溢价）；低于库存股成本的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积、未分配利润。

29、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2025 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售商品收入 ¹	13%
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%
增值税	技术服务	6%
增值税	其他应税销售行为 ²	免税
教育费附加	实缴流转税税额	3%
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%
房产税	按照房产原值的 70%（或租金收入）为纳税基准	1.2%、12%
水利建设基金	应缴流转税税额 ³	0%

注 1：本公司出口销售实行“免、抵、退”的出口退税政策。本报告期内出口退税率为 13%。

注 2：2023 年 8 月 1 日财政部、税务总局发布《关于增值税小规模纳税人减免增值税政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 19 号）规定：对月销售额 10 万元以下（含本数）的增值税小规模纳税人，免征增值税；增值税小规模纳税人适用 3%征收率的应税销售收入，减按 1%征收率征收增值税；适用 3%预征率的预缴增值税项目，减按 1%预征率预缴增值税，公告执行至 2027 年 12 月 31 日。北京开元聚力企业管理有限公司符合增值税小规模纳税人减免增值税政策，2025 年享受免征增值税税收优惠政策。

注 3：根据山东省财政厅发布《关于免征地方水利建设基金有关事项的通知》要求，自 2021 年 1 月 1 日起，免征地方水利建设基金，由原按增值税、消费税实际缴纳额的 1%调减为 0。

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
山东三元生物科技股份有限公司	15%
三元生物工程研究（天津）有限公司	20%
北京开元聚力企业管理有限公司	20%

2、税收优惠

(1) 本公司于 2025 年 12 月 8 日取得了山东省科学技术厅、山东省工业和信息化厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号为 GR202537002765，认定有效期三年（2025 年至 2027 年）。报告期内本公司享受高新技术企业 15%的企业所得税优惠税率。

(2) 根据财政部、税务总局公告,对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。三元生物工程研究（天津）有限公司和北京开元聚力企业管理有限公司符合小微企业认定标准，享受小微企业税收优惠政策。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	1,269.70	2,503.70
银行存款	324,927,479.86	160,289,849.33
其他货币资金	57,123.83	
合计	324,985,873.39	160,292,353.03

其他说明：

其中受限制的货币资金明细如下：

项 目	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
保证金	50,382.59	
合 计	50,382.59	

期末货币资金较期初增加 102.75%，主要原因系投资活动现金流收回所致。

酒制造企业应详细披露是否存在与相关方建立资金共管账户等特殊利益安排的情形

适用 不适用

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	123,367,116.65	
其中：		
债务工具投资	123,367,116.65	
其中：		
合计	123,367,116.65	

其他说明：

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	1,605,633.70	3,500,650.00
合计	1,605,633.70	3,500,650.00

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	1,605,633.70	100.00%			1,605,633.70	3,500,650.00	100.00%			3,500,650.00
其中：										
银行承兑汇票组合	1,605,633.70	100.00%			1,605,633.70	3,500,650.00	100.00%			3,500,650.00
合计	1,605,633.70	100.00%			1,605,633.70	3,500,650.00	100.00%			3,500,650.00

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	2,738,463.75	1,583,596.20
合计	2,738,463.75	1,583,596.20

4、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	84,413,220.33	119,558,366.70
3个月以内	67,200,852.52	96,430,812.48
3个月-1年	17,212,367.81	23,127,554.22
合计	84,413,220.33	119,558,366.70

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比		金额	比例	金额	计提比	

				例					例	
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	84,413,220.33	100.00%	516,371.03	0.61%	83,896,849.30	119,558,366.70	100.00%	693,826.63	0.58%	118,864,540.07
其中:										
账龄组合	84,413,220.33	100.00%	516,371.03	0.61%	83,896,849.30	119,558,366.70	100.00%	693,826.63	0.58%	118,864,540.07
合计	84,413,220.33	100.00%	516,371.03	0.61%	83,896,849.30	119,558,366.70	100.00%	693,826.63	0.58%	118,864,540.07

按组合计提坏账准备: 516,371.03 元

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
3 个月以内	67,200,852.52		
3 个月-1 年(含 1 年)	17,212,367.81	516,371.03	3.00%
合计	84,413,220.33	516,371.03	

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备:

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备的应收账款	693,826.63	-177,455.60				516,371.03
合计	693,826.63	-177,455.60				516,371.03

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

单位: 元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位: 元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额

第一名	33,426,321.54		33,426,321.54	39.60%	139,516.23
第二名	12,294,214.66		12,294,214.66	14.56%	311,893.16
第三名	8,162,967.17		8,162,967.17	9.67%	42,965.65
第四名	4,521,450.48		4,521,450.48	5.36%	
第五名	3,024,150.00		3,024,150.00	3.58%	21,996.00
合计	61,429,103.85		61,429,103.85	72.77%	516,371.04

5、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	5,071,233.24	8,709,783.08
合计	5,071,233.24	8,709,783.08

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	450,881.78	287,950.00
备用金	866.71	6,209.60
出口退税	4,829,440.94	8,626,756.48
其他	26,581.26	16,797.00
合计	5,307,770.69	8,937,713.08

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	5,031,470.69	8,709,763.08
3个月以内	4,856,888.91	8,659,763.08
3个月-1年	174,581.78	50,000.00
1至2年	50,000.00	
2至3年		1,650.00
3年以上	226,300.00	226,300.00
4至5年		1,000.00
5年以上	226,300.00	225,300.00
合计	5,307,770.69	8,937,713.08

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比		金额	比例	金额	计提比	

				例					例	
其中：										
按组合计提坏账准备	5,307,770.69	100.00%	236,537.45	4.46%	5,071,233.24	8,937,713.08	100.00%	227,930.00	2.55%	8,709,783.08
其中：										
账龄组合	5,307,770.69	100.00%	236,537.45	4.46%	5,071,233.24	8,937,713.08	100.00%	227,930.00	2.55%	8,709,783.08
合计	5,307,770.69	100.00%	236,537.45	4.46%	5,071,233.24	8,937,713.08	100.00%	227,930.00	2.55%	8,709,783.08

按组合计提坏账准备：236,537.45 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
3 个月以内	4,856,888.91		
3 个月-1 年（含 1 年）	174,581.78	5,237.45	3.00%
1-2 年	50,000.00	5,000.00	10.00%
5 年以上	226,300.00	226,300.00	100.00%
合计	5,307,770.69	236,537.45	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2025 年 1 月 1 日余额	227,930.00			227,930.00
2025 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	8,607.45			8,607.45
2025 年 12 月 31 日余额	236,537.45			236,537.45

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
其他应收款坏账准备	227,930.00	8,607.45				236,537.45
合计	227,930.00	8,607.45				236,537.45

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
国家税务总局滨州市滨城区税务局	应收出口退税	4,829,440.94	3个月以内	90.99%	
山东滨州工业园区规划建设局	押金及保证金	225,300.00	5年以上	4.24%	225,300.00
广药白云山医药大健康供应链(广州)有限公司	押金及保证金	100,000.00	3个月-1年(含1年)5万元、1-2年5万元	1.88%	6,500.00
滨州工业园鼎鑫城市建设开发有限公司	押金及保证金	60,000.00	3个月-1年(含1年)	1.13%	1,800.00
上海寻梦信息技术有限公司	押金及保证金	20,997.91	3个月-1年(含1年)	0.40%	629.94
合计		5,235,738.85		98.64%	234,229.94

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	4,708,571.23	75.91%	8,995,032.03	99.91%
1至2年	1,494,653.76	24.09%	8,071.20	0.09%
合计	6,203,224.99		9,003,103.23	

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	2025年12月31日余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	4,627,050.36	74.59
第二名	414,758.60	6.69
第三名	387,290.40	6.24
第四名	180,000.00	2.90

第五名	105,432.00	1.70
合 计	5,714,531.36	92.12

其他说明：

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	23,312,158.25		23,312,158.25	22,517,243.61		22,517,243.61
在产品	55,482,438.88	13,417.04	55,469,021.84	66,526,491.70		66,526,491.70
库存商品	82,074,303.20	258,895.86	81,815,407.34	40,980,350.09		40,980,350.09
发出商品	13,985,221.12		13,985,221.12	12,683,074.17		12,683,074.17
合计	174,854,121.45	272,312.90	174,581,808.55	142,707,159.57		142,707,159.57

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“食品及酒制造相关业务”的披露要求

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
在产品		13,417.04				13,417.04
库存商品		258,895.86				258,895.86
合计		272,312.90				272,312.90

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

8、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
大额存单	150,000,000.00	2,670,000,000.00
大额存单利息	14,924,125.00	268,873,041.66
合计	164,924,125.00	2,938,873,041.66

(1) 一年内到期的债权投资

适用 不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税借方余额重分类	6,037,542.04	5,988,558.60
以抵销后净额列示的所得税预缴税额	1,538,567.49	
大额存单利息	17,550,416.67	
大额存单	1,254,000,000.00	
一年内待摊费用	58,550.99	58,797.34
合计	1,279,185,077.19	6,047,355.94

其他说明：

10、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
山东沛学生物工程有限公司	42,185,898.49		185,898.49		185,898.49			无重大影响且长期持有
合计	42,185,898.49		185,898.49		185,898.49			

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
------	---------	------	------	-----------------	---------------------------	-----------------

其他说明：投资增加系原长期股权投资因丧失重大影响转为其他权益工具投资。

11、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额		
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他	
一、合营企业													
二、联营企业													
山东沛学生物工程有限公司	53,177,334.33	2,892,530.66		14,050,424.50	214,278.79						-39,341,188.62	0.00	0.00
小计	53,177,334.33	2,892,530.66		14,050,424.50	214,278.79						-39,341,188.62	0.00	0.00
合计	53,177,334.33	2,892,530.66		14,050,424.50	214,278.79						-39,341,188.62	0.00	0.00

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：其他增减变动系调整至其他权益工具投资。

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,010,310,835.16	998,677,280.29
合计	1,010,310,835.16	998,677,280.29

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	218,424,191.97	996,747,189.65	5,198,206.57	4,818,225.00	1,225,187,813.19
2. 本期增加金额	382,983.95	107,633,290.45	1,118,243.48	19,911.50	109,154,429.38
(1) 购置		2,585,040.75	1,118,243.48	19,911.50	3,723,195.73
(2) 在建工程转入	382,983.95	105,048,249.70			105,431,233.65
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		35,466,564.48	757,491.44		36,224,055.92
(1) 处置或报废		47,331.22	757,491.44		804,822.66
(2) 转入在建工程		35,419,233.26			35,419,233.26
4. 期末余额	218,807,175.92	1,068,913,915.62	5,558,958.61	4,838,136.50	1,298,118,186.65
二、累计折旧					
1. 期初余额	25,659,740.50	180,874,299.38	3,242,831.31	2,100,848.09	211,877,719.28
2. 本期增加金额	8,316,037.99	61,946,005.35	826,500.73	1,104,903.72	72,193,447.79
(1) 计提	8,316,037.99	61,946,005.35	826,500.73	1,104,903.72	72,193,447.79
3. 本期减少金额		10,382,929.70	513,699.50		10,896,629.20
(1) 处置或报废		14,015.98	513,699.50		527,715.48
(2) 转入在建工程		10,368,913.72			10,368,913.72
4. 期末余额	33,975,778.49	232,437,375.03	3,555,632.54	3,205,751.81	273,174,537.87
三、减值准备					
1. 期初余额	2,556,655.39	12,076,158.23			14,632,813.62
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					

4. 期末余额	2,556,655.39	12,076,158.23			14,632,813.62
四、账面价值					
1. 期末账面价值	182,274,742.04	824,400,382.36	2,003,326.07	1,632,384.69	1,010,310,835.16
2. 期初账面价值	190,207,796.08	803,796,732.04	1,955,375.26	2,717,376.91	998,677,280.29

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	3,120,982.59	436,267.23	2,556,655.39	128,059.97	
机器设备	19,422,579.76	6,535,752.17	12,076,158.23	810,669.36	
合计	22,543,562.35	6,972,019.40	14,632,813.62	938,729.33	

(3) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	117,790,225.52	正在办理中
合计	117,790,225.52	

其他说明：

(4) 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	125,174,097.63	37,221,190.68
工程物资	12,009,784.17	11,427,118.79
合计	137,183,881.80	48,648,309.47

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
年产 3000 吨优质甜菊糖(莱鲍迪苷 M)项目	7,441,522.21		7,441,522.21	15,709,094.14		15,709,094.14
赤藓糖醇生产设备智能化技术改造项目				1,695,731.67		1,695,731.67
年产 2 万吨阿	347,124.36		347,124.36	18,263,710.00		18,263,710.00

洛酮糖项目											
赤藓糖醇生产线改造提升85000吨生物合成产品项目	50,574,511.37			50,574,511.37							
年产80000吨生物合成糖项目	65,262,267.12			65,262,267.12							
其他项目	1,548,672.57			1,548,672.57		1,552,654.87					1,552,654.87
合计	125,174,097.63			125,174,097.63		37,221,190.68					37,221,190.68

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
年产3000吨优质甜菊糖(莱鲍迪苷M)项目	150,000,000.00	15,709,094.14	10,358,607.84	18,626,179.77		7,441,522.21	26.78%	30.00%				其他
赤藓糖醇生产设备智能化技术改造项目	62,000,000.00	1,695,731.67	1,395,952.14	3,091,683.81			94.65%	100.00%				其他
年产2万吨阿洛酮糖项目	200,000,000.00	18,263,710.00	25,461,517.08	43,378,102.72		347,124.36	97.39%	99.00%				其他
赤藓糖醇生产线改造提升85000吨生物合成产品项目	200,000,000.00		83,252,934.96	32,678,423.59		50,574,511.37	41.63%	50.00%				其他
年产80000吨生物合成糖项目	120,000,000.00		65,739,992.06	477,724.94		65,262,267.12	54.78%	60.00%				其他
其他项目		1,552,654.87	7,175,136.52	7,179,118.82		1,548,672.57						其他
合计	732,000,000.00	37,221,190.68	193,384,140.60	105,431,233.65		125,174,097.63						

(3) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

(4) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工程用材料	11,971,784.17		11,971,784.17	11,389,118.79		11,389,118.79
备用发电机组	760,000.00	722,000.00	38,000.00	760,000.00	722,000.00	38,000.00
合计	12,731,784.17	722,000.00	12,009,784.17	12,149,118.79	722,000.00	11,427,118.79

其他说明：

14、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	52,354,797.63		800,000.00	261,354.13	53,416,151.76
2.本期增加金额		29,970,000.00			29,970,000.00
(1) 购置		29,970,000.00			29,970,000.00
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额			500,000.00		500,000.00
(1) 处置			500,000.00		500,000.00
4.期末余额	52,354,797.63	29,970,000.00	300,000.00	261,354.13	82,886,151.76
二、累计摊销					
1.期初余额	6,425,177.57		412,267.03	152,991.45	6,990,436.05
2.本期增加金额	1,049,635.56	249,750.00		41,946.96	1,341,332.52
(1) 计提	1,049,635.56	249,750.00		41,946.96	1,341,332.52
3.本期减少金额			112,267.03		112,267.03
(1) 处置			112,267.03		112,267.03
4.期末余额	7,474,813.13	249,750.00	300,000.00	194,938.41	8,219,501.54

三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加 金额					
(1) 计 提					
3.本期减少 金额					
(1) 处 置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面 价值	44,879,984.50	29,720,250.00		66,415.72	74,666,650.22
2.期初账面 价值	45,929,620.06		387,732.97	108,362.68	46,425,715.71

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

(2) 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

15、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	15,627,126.52	2,344,068.98	15,354,813.62	2,303,222.04
可抵扣亏损			195,087,149.21	29,263,072.38
政府补助	1,955,222.23	293,283.33	3,221,755.56	483,263.33
信用减值准备	752,459.31	112,873.85	921,756.63	138,296.49
合计	18,334,808.06	2,750,226.16	214,585,475.02	32,187,854.24

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
其他权益工具投资公	185,898.49	27,884.77		

允价值变动				
固定资产税收扣除优惠政策	361,761,490.26	54,436,098.76	379,647,550.56	57,144,507.30
大额存单利息	50,150,141.67	7,522,521.25	279,402,916.67	41,910,437.50
交易性金融资产公允价值变动	367,116.65	55,067.50		
合计	412,464,647.07	62,041,572.28	659,050,467.23	99,054,944.80

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	2,750,226.16		32,187,854.24	
递延所得税负债	2,750,226.16	59,291,346.12	32,187,854.24	66,867,090.56

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	449.17	
可抵扣亏损	5,197,966.00	4,481,512.46
合计	5,198,415.17	4,481,512.46

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2030年	518,380.39		
2031年			
2032年	3,583,189.96	3,582,984.46	
2033年	595,722.31	595,722.31	
2034年	302,805.69	302,805.69	
2035年	197,867.65		
合计	5,197,966.00	4,481,512.46	

其他说明：

16、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付知识产权款项				14,985,000.00		14,985,000.00
预付工程设备款	13,996,703.58		13,996,703.58	4,156,319.93		4,156,319.93
大额存单及利息	976,675,600.00		976,675,600.00	251,183,792.81		251,183,792.81

合计	990,672,303.58		990,672,303.58	270,325,112.74		270,325,112.74
----	----------------	--	----------------	----------------	--	----------------

其他说明：

17、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	50,382.59	50,382.59	质押	支付宝保证金				
应收票据	1,583,596.20	1,583,596.20	质押	未终止确认的银行承兑汇票				
固定资产	200,886,416.06	118,721,977.57	抵押	银行授信抵押	200,886,416.06	135,064,168.47	抵押	银行授信抵押
无形资产	18,354,420.00	15,935,466.39	抵押	银行授信抵押	18,354,420.00	16,303,181.19	抵押	银行授信抵押
其他非流动资产					60,000,000.00	60,000,000.00	质押	大额存单 银行授信 质押
一年内到期的其他非流动资产					150,000,000.00	150,000,000.00	质押	大额存单 银行授信 质押
合计	220,874,814.85	136,291,422.75			429,240,836.06	361,367,349.66		

其他说明：

18、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	9,250,500.00	91,294,600.00
合计	9,250,500.00	91,294,600.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为无。

19、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	40,973,110.74	37,733,498.58
应付工程设备款	42,650,555.78	39,763,512.01
其他	2,973,870.75	6,906,865.16
合计	86,597,537.27	84,403,875.75

20、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利		50,407,500.00
其他应付款	275,403.05	242,876.56
合计	275,403.05	50,650,376.56

(1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利		50,407,500.00
合计		50,407,500.00

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(2) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质保金	1,400.00	1,400.00
投标保证金	270,000.00	170,000.00
其他	4,003.05	71,476.56
合计	275,403.05	242,876.56

其他说明：

21、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收商品款	11,301,902.09	4,815,825.98
合计	11,301,902.09	4,815,825.98

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中食品及酒制造相关业的披露要求

1、按账龄披露

账龄	期末余额
1 年以内	11,301,902.09
1 至 2 年(含 2 年)	

2至3年(含3年)	
3年至4年(含4年)	
4年至5年(含5年)	
5年以上	
合计	11,301,902.09

2、金额前五名的合同负债情况

单位名称	期末余额	占合同负债总额的比例(%)
第一名	5,296,060.22	46.86
第二名	1,270,000.00	11.24
第三名	506,073.60	4.48
第四名	325,663.72	2.88
第五名	278,893.81	2.47
合计	7,676,691.34	67.93

22、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	7,821,271.78	51,346,330.50	51,574,173.16	7,593,429.12
二、离职后福利-设定提存计划		3,885,306.81	3,885,306.81	
三、辞退福利		53,844.99	53,844.99	
合计	7,821,271.78	55,285,482.30	55,513,324.96	7,593,429.12

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	6,899,911.16	46,751,319.58	46,944,206.29	6,707,024.45
2、职工福利费		137,690.57	137,690.57	
3、社会保险费		2,038,755.39	2,038,755.39	
其中：医疗保险费		1,873,306.66	1,873,306.66	
工伤保险费		161,423.73	161,423.73	
生育保险费		4,025.00	4,025.00	
4、住房公积金		1,519,688.82	1,519,688.82	
5、工会经费和职工教	921,360.62	898,876.14	933,832.09	886,404.67

育经费				
合计	7,821,271.78	51,346,330.50	51,574,173.16	7,593,429.12

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		3,726,292.28	3,726,292.28	
2、失业保险费		159,014.53	159,014.53	
合计		3,885,306.81	3,885,306.81	

其他说明：

截至 2025 年 12 月 31 日，本公司应付职工薪酬中无拖欠的工资。

23、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
企业所得税		4.60
个人所得税	296,885.95	253,316.86
房产税	472,735.00	473,780.48
土地使用税	260,563.20	260,563.20
印花税	134,556.95	88,924.72
其他	4,726.05	1,889.61
合计	1,169,467.15	1,078,479.47

其他说明：

24、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
未终止确认的银行承兑汇票	1,583,596.20	3,500,650.00
待转销项税额	213,885.43	102,391.74
合计	1,797,481.63	3,603,041.74

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额	是否违约
合计												

其他说明：

25、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与资产相关政府补助	1,908,977.46		222,755.57	1,686,221.89	政府补助
与收益相关政府补助	1,600,000.00		850,000.00	750,000.00	政府补助
合计	3,508,977.46		1,072,755.57	2,436,221.89	

其他说明：

26、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	202,325,700.00						202,325,700.00

其他说明：

27、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	3,516,101,626.97		114,080.63	3,515,987,546.34
其他资本公积	1,512,103.54			1,512,103.54
合计	3,517,613,730.51		114,080.63	3,517,499,649.88

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2025年2月5日，公司新设立北京开元聚力企业管理有限公司控股子公司，持有其60%股权并纳入合并报表范围；2025年7月28日，公司购买其剩余40%股权影响所致。

28、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	17,604,440.20	43,085,550.56		60,689,990.76
合计	17,604,440.20	43,085,550.56		60,689,990.76

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2024年7月8日，公司召开第四届董事会第二十三次会议，会议审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》，本期公司继续通过深圳证券交易所交易系统以集中竞价交易方式回购公司股份，用于后期实施股权激励或员工持股计划。

29、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益	减：前期计入其他综合收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	

			当期转入 损益	当期转入 留存收益			
一、不能重分类进损益的其他综合收益		185,898.49			27,884.77	158,013.72	158,013.72
其他权益工具投资公允价值变动		185,898.49			27,884.77	158,013.72	158,013.72
其他综合收益合计		185,898.49			27,884.77	158,013.72	158,013.72

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

30、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	83,226,182.31	9,159,014.88		92,385,197.19
合计	83,226,182.31	9,159,014.88		92,385,197.19

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

31、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	705,647,027.20	745,062,990.41
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-2,603,277.59
调整后期初未分配利润	705,647,027.20	742,459,712.82
加：本期归属于母公司所有者的净利润	91,410,640.59	104,951,340.17
减：提取法定盈余公积	9,159,014.88	10,495,350.79
应付普通股股利	300,450,000.00	131,268,675.00
期末未分配利润	487,448,652.91	705,647,027.20

调整期初未分配利润明细：

- 1）、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润元。
- 2）、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3）、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 4）、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润元。
- 5）、其他调整合计影响期初未分配利润元。

使用资本公积弥补亏损详细情况说明：

32、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	625,881,949.79	535,742,722.86	698,508,291.94	626,562,187.01
其他业务	23,629,914.59	9,080,988.81	14,395,915.84	7,166,315.32
合计	649,511,864.38	544,823,711.67	712,904,207.78	633,728,502.33

公司报告期内经审计利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值

是 否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
糖醇类	517,193,011.92	444,785,807.93					517,193,011.92	444,785,807.93
功能糖类	104,758,416.55	86,384,758.33					104,758,416.55	86,384,758.33
糖苷类	4,003,897.42	4,174,576.10					4,003,897.42	4,174,576.10
其他类	23,556,538.49	9,478,569.31					23,556,538.49	9,478,569.31
按经营地区分类								
其中：								
境内	274,083,341.72	229,772,475.46					274,083,341.72	229,772,475.46
境外	375,428,522.66	315,051,236.21					375,428,522.66	315,051,236.21
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
按合同期限分类								

其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
经销	446,160,36 9.39	385,581,58 6.93					446,160,36 9.39	385,581,58 6.93
直销	203,351,49 4.99	159,242,12 4.74					203,351,49 4.99	159,242,12 4.74
合计	649,511,86 4.38	544,823,71 1.67					649,511,86 4.38	544,823,71 1.67

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 93,650,538.80 元，其中，93,650,538.80 元预计将于 2026 年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额

其他说明：

33、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	156,502.52	
教育费附加	67,072.51	
房产税	1,891,177.12	1,673,441.70
土地使用税	1,042,252.80	1,042,252.80
车船使用税	1,833.96	1,594.94
印花税	459,249.09	400,975.03
地方教育附加	44,715.01	
其他	10,343.78	8,053.39
合计	3,673,146.79	3,126,317.86

其他说明：

34、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	12,858,635.56	10,336,974.90

无形资产摊销	1,341,332.52	1,100,812.97
折旧费	4,143,484.77	1,898,575.76
招待费	164,266.23	133,569.23
交通差旅	196,286.57	139,007.30
办公费	501,595.56	1,102,318.60
中介服务费	5,388,946.87	2,325,263.17
修理费	1,723,865.26	1,667,627.07
其他	3,201,488.49	1,043,165.16
合计	29,519,901.83	19,747,314.16

其他说明：

35、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工成本	2,884,951.78	2,920,410.85
差旅费	237,537.29	173,665.61
展览费及宣传费	1,162,867.73	1,258,028.81
佣金	2,377,316.68	2,021,146.65
其他	1,692,404.74	594,131.81
合计	8,355,078.22	6,967,383.73

其他说明：

36、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发人员薪酬	6,045,970.52	5,976,959.87
研发领料	18,320,093.42	23,686,880.27
折旧及摊销	4,171,171.23	2,889,494.36
技术服务费	4,496,722.44	4,424,852.74
其他	1,383,168.31	4,254,764.32
合计	34,417,125.92	41,232,951.56

其他说明：

37、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出		
减：利息收入	6,713,474.49	2,828,961.81
汇兑损失	1,389,487.34	-7,454,633.42
银行手续费	251,203.64	257,769.48
合计	-5,072,783.51	-10,025,825.75

其他说明：

38、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	1,273,792.56	1,683,901.17
个税扣缴税款手续费	123,082.44	196,136.52
其他	5,445.54	
合计	1,402,320.54	1,880,037.69

39、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	367,116.65	
合计	367,116.65	

其他说明：

40、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	214,278.79	106,505.33
处置长期股权投资产生的投资收益	3,608,386.88	365,403.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	12,604,211.30	650,347.95
大额存单利息	53,084,881.05	107,456,438.01
合计	69,511,758.02	108,578,694.29

其他说明：

41、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	177,455.60	-645,095.27
其他应收款坏账损失	-8,607.45	3,055.00
合计	168,848.15	-642,040.27

其他说明：

42、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-272,312.90	
合计	-272,312.90	

其他说明：

43、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的固定资产及无形资产的处置利得或损失	65,753.16	

44、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
罚没收入	132,083.53	314,931.47	132,083.53
确实无法偿还的应付款项	333,813.82		333,813.82
其他	16,360.61	111,746.63	16,360.61
合计	482,257.96	426,678.10	482,257.96

其他说明：

45、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失		68,204.12	
罚没支出	20,328.00		20,328.00
其他	74,008.04	98,371.95	74,008.04
合计	94,336.04	166,576.07	94,336.04

其他说明：

46、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	21,734,158.25	
递延所得税费用	-7,603,629.21	23,253,017.46
合计	14,130,529.04	23,253,017.46

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	105,427,089.00
按法定/适用税率计算的所得税费用	15,814,063.35
子公司适用不同税率的影响	-35,726.74
非应税收入的影响	32,141.82
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	282,126.63
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	178,949.72

研发费用加计扣除	-2,124,658.42
残疾人工资加计扣除抵减所得税	-16,367.32
所得税费用	14,130,529.04

其他说明：

47、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	6,713,474.49	2,828,961.81
政府补助	201,036.99	600,034.48
收到退回保证金	450,000.00	480,000.00
集团外单位往来		116,122.00
其他	193,959.13	315,867.96
合计	7,558,470.61	4,340,986.25

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
管理费用及研发费用	9,355,631.31	7,562,828.77
销售费用	3,905,412.91	4,046,616.24
支付保证金	370,000.00	
其他	52,386.83	873,254.35
合计	13,683,431.05	12,482,699.36

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收工程投标保证金	9,440,000.00	500,000.00
合计	9,440,000.00	500,000.00

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
结构性存款	6,189,000,000.00	510,000,000.00
大额存单	2,670,000,000.00	360,000,000.00
股权转让款	15,000,000.00	3,300,000.00
国债逆回购	21,999,000.00	
理财产品	800,000.00	
合计	8,896,799,000.00	873,300,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
退回投标保证金	9,490,000.00	500,000.00
合计	9,490,000.00	500,000.00

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
结构性存款	6,312,000,000.00	510,000,000.00
大额存单	2,123,000,000.00	90,653,917.81
国债逆回购	21,999,000.00	
理财产品	800,000.00	
合计	8,457,799,000.00	600,653,917.81

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到股利自派保证金	3,000,000.00	2,000,000.00
合计	3,000,000.00	2,000,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付股利自派保证金	3,000,000.00	2,000,000.00
回购股票费用	43,085,550.56	17,604,440.20
购买少数股东权益支付现金	400,000.00	
合计	46,485,550.56	19,604,440.20

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

48、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	91,296,559.96	104,951,340.17
加：资产减值准备	272,312.90	
信用减值损失	-168,848.15	642,040.27
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	72,193,447.79	65,112,495.39

使用权资产折旧		
无形资产摊销	1,341,332.52	1,150,813.01
长期待摊费用摊销		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-65,753.16	
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		68,204.12
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-367,116.65	
财务费用（收益以“－”号填列）		
投资损失（收益以“－”号填列）	-69,511,758.02	-108,578,694.29
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）		
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-7,575,744.44	23,253,017.46
存货的减少（增加以“－”号填列）	-32,146,961.88	-38,376,082.53
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	40,432,240.35	-42,171,459.22
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-72,883,974.20	-19,701,184.77
其他		
经营活动产生的现金流量净额	22,815,737.02	-13,649,510.39
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	324,935,490.80	160,292,353.03
减：现金的期初余额	160,292,353.03	103,967,370.03
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	164,643,137.77	56,324,983.00

（2） 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	324,935,490.80	160,292,353.03
其中：库存现金	1,269.70	2,503.70
可随时用于支付的银行存款	324,927,479.86	160,289,849.33
可随时用于支付的其他货币资	6,741.24	

金		
三、期末现金及现金等价物余额	324,935,490.80	160,292,353.03

(3) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
其他货币资金	50,382.59		保证金
合计	50,382.59		

其他说明：

49、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			83,489,362.20
其中：美元	11,871,101.67	7.0288	83,439,599.42
欧元			
港币			
澳大利亚元	10,612.21	4.6892	49,762.78
应收账款			70,642,317.25
其中：美元	10,050,409.35	7.0288	70,642,317.25
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			807,574.61
其中：美元	114,895.09	7.0288	807,574.61

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

50、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

项 目	2025 年度金额
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	357,508.19
与租赁相关的总现金流出	379,403.66

涉及售后租回交易的情况

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发人员薪酬	6,045,970.52	5,976,959.87
研发领料	18,320,093.42	23,686,880.27
折旧及摊销	4,171,171.23	2,889,494.36
技术服务费	4,496,722.44	4,424,852.74
其他	1,383,168.31	4,254,764.32
合计	34,417,125.92	41,232,951.56
其中：费用化研发支出	34,417,125.92	41,232,951.56

九、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

北京开元聚力企业管理有限公司成立于 2025 年 2 月 5 日，系报告期内三元生物新设的控股子公司。

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
三元生物工程研究（天津）有限公司	5,000,000.00	天津	天津	技术服务	100.00%	0.00%	设立
北京开元聚力企业管理有限公司	10,000,000.00	北京	北京	咨询服务	100.00%	0.00%	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

2025 年 2 月 5 日，公司新设立北京开元聚力企业管理有限公司控股子公司，持有其 60%股权并纳入合并报表范围；2025 年 7 月 28 日，公司购买其剩余 40%股权，合计持有 100%股权。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	北京开元聚力企业管理有限公司
购买成本/处置对价	400,000.00
--现金	400,000.00
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	400,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	285,919.37
差额	114,080.63
其中：调整资本公积	114,080.63
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	1,908,977.46			222,755.57		1,686,221.89	与资产相关
递延收益	1,600,000.00			850,000.00		750,000.00	与收益相关
合计	3,508,977.46			1,072,755.57		2,436,221.89	

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益-递延收益摊销	1,072,755.57	1,083,866.69
其他收益	201,036.99	600,034.48
合计	1,273,792.56	1,683,901.17

其他说明

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1、信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

（1）信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 67.51%（比较期：61.39%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 98.64%（比较期：99.80%）。

2、流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截至 2025 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项 目	2025 年 12 月 31 日				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
应付票据	9,250,500.00				9,250,500.00
应付账款	86,597,537.27				86,597,537.27
其他应付款	275,403.05				275,403.05
合 计	96,123,440.32				96,123,440.32

（续上表）

项 目	2024 年 12 月 31 日				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
应付票据	91,294,600.00				91,294,600.00
应付账款	84,403,875.75				84,403,875.75
其他应付款	50,650,376.56				50,650,376.56
合 计	226,348,852.31				226,348,852.31

3、市场风险

（1）外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以美元计价的销售业务有关，除本公司出口销售产品使用美元计价结算外，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。

①截至 2025 年 12 月 31 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

项 目	2025 年 12 月 31 日余额	
	外币	人民币
货币资金		
其中：美元	11,871,101.67	83,439,599.42
澳大利亚元	10,612.21	49,762.78
应收账款		
其中：美元	10,050,409.35	70,642,317.25

应付账款		
其中：美元	114,895.09	807,574.61

(续上表)

项 目	2024 年 12 月 31 日余额	
	外币	人民币
货币资金		
其中：美元	4,605,207.08	33,104,070.57
澳大利亚元	10,794.74	48,651.89
应收账款		
其中：美元	14,579,647.56	104,804,338.52
应付账款		
其中：美元	588,913.99	4,233,349.33

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

②敏感性分析

于 2025 年 12 月 31 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少 1,303.25 万元。

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		123,367,116.65		123,367,116.65
（1）债务工具投资		123,367,116.65		123,367,116.65
（三）其他权益工具投资			42,185,898.49	42,185,898.49
持续以公允价值计量的资产总额		123,367,116.65	42,185,898.49	165,553,015.14
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

持续第二层次公允价值计量的项目为本公司及子公司持有的银行理财、结构性存款。其中，银行理财产品、结构性存款以期末预计收益率测算预计收益连同本金作为期末公允价值。

3、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

本公司将期末持有的、预计用于背书或贴现、且票据承兑人为信用等级较高银行的应收票据划分为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，因该等应收票据均为于一年内到期的无息票据，故将其票面价值作为期末公允价值。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非上市权益工具投资，本公司以被投资单位期末净资产作为评估其公允价值的重要参考依据。对被投资单位期末净资产基本能体现其公允价值的，以其净资产作为评估公允价值的基数，对被投资单位期末净资产不能体现其公允价值的，在考虑市场参与者对相关资产或负债定价时所使用的假设的基础上进行调整。

4、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

5、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

6、本期内发生的估值技术变更及变更原因

本公司金融工具的公允价值估值技术在本年度未发生变更。

7、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、应付票据、应付账款、其他应付款等。

8、其他

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
聂在建	中国			46.31%	46.31%

本企业的母公司情况的说明

截止 2025 年 12 月 31 日，聂在建先生持有本公司 9,369.877 万股股份，持股比例 46.3109%，为本公司实际控制人。

本企业最终控制方是聂在建。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注十、在其他主体中的权益。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明：

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
滨州三元家纺有限公司	实际控制人控制的企业
山东贯天下生物科技有限公司	山东沛学生物工程有限公司之子公司
湖南惟楚生物科技有限公司	山东沛学生物工程有限公司之子公司

其他说明：

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
滨州三元家纺有限公司	污水处理费	2,223,384.08	4,000,000.00	否	2,383,992.93
山东沛学生物工程有限公司	采购商品				66,735.00
合计		2,223,384.08	4,000,000.00		2,450,727.93

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
山东贯天下生物科技有限公司	销售商品	124,365.00	24,002.20
湖南惟楚生物科技有限公司	销售商品	22,562.00	
合计		146,927.00	24,002.20

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	4,429,308.18	5,649,545.98

6、关联方应收应付款项

(1) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	滨州三元家纺有限公司	225,111.50	245,161.06

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

5、股份支付的修改、终止情况

无

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2025 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2025 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重要或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十七、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	5.00
利润分配方案	2026 年 4 月 28 日董事会审议通过公司 2025 年度利润分配方案：拟以 2025 年 12 月 31 日公司总股本 202,325,700.00 股扣除公司回购专用证券账户已回购的 2,325,700.00 股后的总股本 200,000,000.00 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 5.00 元(含税)，共计派发 100,000,000.00 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。上述利润分配方案尚需提交股东会审议。

2、其他资产负债表日后事项说明

截至 2026 年 4 月 28 日（董事会批准报告日），本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

十八、其他重要事项

1、分部信息

（1）报告分部的确定依据与会计政策

本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究、生产与销售，未经营其他对经营成果有重大影响的业务。同时，由于本公司主要资产亦位于中国山东省，因此本公司无需披露分部数据。

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

（1）按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	84,413,220.33	119,558,366.70
3 个月以内	67,200,852.52	96,430,812.48
3 个月-1 年	17,212,367.81	23,127,554.22
合计	84,413,220.33	119,558,366.70

（2）按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	

其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	84,413,220.33	100.00%	516,371.03	0.61%	83,896,849.30	119,558,366.70	100.00%	693,826.63	0.58%	118,864,540.07
其中：										
账龄组合	84,413,220.33	100.00%	516,371.03	0.61%	83,896,849.30	119,558,366.70	100.00%	693,826.63	0.58%	118,864,540.07
合计	84,413,220.33	100.00%	516,371.03	0.61%	83,896,849.30	119,558,366.70	100.00%	693,826.63	0.58%	118,864,540.07

按组合计提坏账准备：516,371.03 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
3 个月以内	67,200,852.52		
3 个月-1 年(含 1 年)	17,212,367.81	516,371.03	3.00%
合计	84,413,220.33	516,371.03	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提预期信用损失	693,826.63	-177,455.60				516,371.03
合计	693,826.63	-177,455.60				516,371.03

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	33,426,321.54		33,426,321.54	39.60%	139,516.23
第二名	12,294,214.66		12,294,214.66	14.56%	311,893.16
第三名	8,162,967.17		8,162,967.17	9.67%	42,965.65
第四名	4,521,450.48		4,521,450.48	5.36%	

第五名	3,024,150.00		3,024,150.00	3.58%	21,996.00
合计	61,429,103.85		61,429,103.85	72.77%	516,371.04

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	5,028,528.28	8,691,666.08
合计	5,028,528.28	8,691,666.08

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	434,259.41	286,300.00
备用金	866.71	6,209.60
出口退税	4,829,440.94	8,626,756.48
合计	5,264,567.06	8,919,266.08

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	4,988,267.06	8,692,966.08
3 个月以内	4,830,307.65	8,642,966.08
3 个月-1 年（含 1 年）	157,959.41	50,000.00
1 至 2 年	50,000.00	
3 年以上	226,300.00	226,300.00
4 至 5 年		1,000.00
5 年以上	226,300.00	225,300.00
合计	5,264,567.06	8,919,266.08

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	5,264,567.06	100.00%	236,038.78	4.48%	5,028,528.28	8,919,266.08	100.00%	227,600.00	2.55%	8,691,666.08
其中：										
账龄组	5,264,567.06	100.00%	236,038.78	4.48%	5,028,528.28	8,919,266.08	100.00%	227,600.00	2.55%	8,691,666.08

合	7.06		78		8.28	6.08		00		6.08
合计	5,264,567.06	100.00%	236,038.78	4.48%	5,028,528.28	8,919,266.08	100.00%	227,600.00	2.55%	8,691,666.08

按组合计提坏账准备：236,038.78 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
3 个月以内	4,830,307.65		
3 个月-1 年（含 1 年）	157,959.41	4,738.78	3.00%
1-2 年	50,000.00	5,000.00	10.00%
5 年以上	226,300.00	226,300.00	100.00%
合计	5,264,567.06	236,038.78	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2025 年 1 月 1 日余额	227,600.00			227,600.00
2025 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	8,438.78			8,438.78
2025 年 12 月 31 日余额	236,038.78			236,038.78

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
其他应收款坏账准备	227,600.00	8,438.78				236,038.78
合计	227,600.00	8,438.78				236,038.78

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
国家税务总局滨州市滨城区税务局	应收出口退税	4,829,440.94	3 个月以内	91.73%	
山东滨州工业园区规划建设局	押金及保证金	225,300.00	5 年以上	4.28%	225,300.00
广药白云山医药大健康供应链（广州）有限公司	押金及保证金	100,000.00	3 个月-1 年（含 1 年）5 万元、1-2 年 5 万元	1.90%	6,500.00
滨州工业园鼎鑫城市建设开发有限公司	押金及保证金	60,000.00	3 个月-1 年（含 1 年）	1.14%	1,800.00
上海寻梦信息技术有限公司	押金及保证金	20,997.91	3 个月-1 年（含 1 年）	0.40%	629.94
合计		5,235,738.85		99.45%	234,229.94

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	6,000,000.00		6,000,000.00	5,000,000.00		5,000,000.00
对联营、合营企业投资				56,069,864.99	2,892,530.66	53,177,334.33
合计	6,000,000.00		6,000,000.00	61,069,864.99	2,892,530.66	58,177,334.33

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
三元生物工程研究（天津）有限公司	5,000,000.00						5,000,000.00	
北京开元聚力企业管理有限公司			1,000,000.00				1,000,000.00	
合计	5,000,000.00		1,000,000.00				6,000,000.00	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
二、联营企业												
山东沛学生物工程 有限公司	53,177,334.33	2,892,530.66		14,050,424.50	214,278.79						-39,341,188.62	
小计	53,177,334.33	2,892,530.66		14,050,424.50	214,278.79						-39,341,188.62	
合计	53,177,334.33	2,892,530.66		14,050,424.50	214,278.79						-39,341,188.62	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	625,881,949.79	535,742,722.86	698,508,291.94	626,562,187.01
其他业务	23,625,834.94	9,078,668.49	14,395,915.84	7,166,315.32
合计	649,507,784.73	544,821,391.35	712,904,207.78	633,728,502.33

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2		合计			
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								

糖醇类	517,193,011.92	444,785,807.93					517,193,011.92	444,785,807.93
功能糖类	104,758,416.55	86,384,758.33					104,758,416.55	86,384,758.33
糖苷类	4,003,897.42	4,174,576.10					4,003,897.42	4,174,576.10
其他类	23,552,458.84	9,476,248.99					23,552,458.84	9,476,248.99
按经营地区分类								
其中:								
境内	274,079,262.07	229,770,155.14					274,079,262.07	229,770,155.14
境外	375,428,522.66	315,051,236.21					375,428,522.66	315,051,236.21
市场或客户类型								
其中:								
合同类型								
其中:								
按商品转让的时间分类								
其中:								
按合同期限分类								
其中:								
按销售渠道分类								
其中:								
经销	446,160,369.39	385,581,586.93					446,160,369.39	385,581,586.93
直销	203,347,415.34	159,239,804.42					203,347,415.34	159,239,804.42
合计	649,507,784.73	544,821,391.35					649,507,784.73	544,821,391.35

与履约义务相关的信息:

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 93,650,538.80 元，其中，93,650,538.80 元预计将于 2026 年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	214,278.79	106,505.33
处置长期股权投资产生的投资收益	3,608,386.88	365,403.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	12,598,155.80	650,347.95
大额存单利息	53,084,881.05	107,456,438.01
合计	69,505,702.52	108,578,694.29

6、其他

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	3,674,140.04	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	1,051,036.99	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	12,971,327.95	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	387,921.92	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	123,082.44	
减：所得税影响额	2,732,735.03	
合计	15,474,774.31	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

单位：元

项 目	2025 年度	2024 年度
个税扣缴税款手续费	123,082.44	196,136.52

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	2.09%	0.46	0.46
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.73%	0.38	0.38

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

适用 不适用

4、其他