

保龄宝生物股份有限公司

2024 年年度报告



保龄宝生物
BAOLINGBAO BIOLOGY

2025 年 4 月

2024 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人戴斯觉、主管会计工作负责人周瑜及会计机构负责人（会计主管人员）温文秀声明：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。

本报告涉及的未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当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，敬请投资者注意投资风险。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”中“十一、公司未来发展的展望”中“（三）未来面对的风险”详细描述了公司经营中可能存在的风险和应对措施，敬请投资者注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以未来实施利润分配方案时股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.6 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

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	55
第五节	环境和社会责任	72
第六节	重要事项	82
第七节	股份变动及股东情况	92
第八节	优先股相关情况	99
第九节	债券相关情况	99
第十节	财务报告	100

备查文件目录

- 一、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 二、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。
- 三、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。
- 四、载有法定代表人签名的公司 2024 年年度报告文本。

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、上市公司	指	保龄宝生物股份有限公司
永裕投资	指	北京永裕投资管理有限公司
松径投资	指	深圳松径投资合伙企业（有限合伙）
趵突富通	指	宁波趵突富通资产管理中心（有限合伙）
趵突投资	指	上海趵突投资管理有限公司
宁波执耳	指	宁波执耳创业投资合伙企业（有限合伙）
禹城农商行	指	山东禹城农村商业银行股份有限公司
功能食品	指	具有特定营养保健功能的食品，即适宜于特定人群食用，具有调节机体功能，不以治疗疾病为目的的食品。功能食品除了具有普通食品的营养和感官享受两大功能外，还具有调节生理活动的第三大功能。在调节肠道菌群、增强免疫力、辅助降血脂、辅助降血糖、延缓衰老、抗氧化、促进消化、通便、减肥、增加骨密度等方面起作用。
功能糖	指	功能性低聚糖、功能性膳食纤维、功能性糖醇等几种具有特殊生理功效的物质的统称。在调节肠道菌群、控制血糖、血脂、控制体重等方面具有功效。
功能性低聚糖/低聚糖	指	是由 2-10 个相同的或不同的单糖，以糖苷键聚合而成的寡糖类碳水化合物，可直接作为食品配料，但是不被人体消化道酶和胃酸降解，不被（或难被）小肠吸收，直接进入大肠，具有促进人体益生菌增殖等生理功能。
益生元	指	由国际“益生元之父”--格伦·吉布索于 1995 年提出，系指一些不被宿主消化吸收却能够选择性地促进体内有益菌的代谢和增殖，从而改善宿主健康的有机物质。
膳食纤维	指	膳食纤维是指植物中天然存在的、提取的或合成的碳水化合物的聚合物，其聚合度 DP \geq 3、不能被人体小肠消化吸收、对人体有健康意义的物质。可分为可溶性膳食纤维和不可溶性膳食纤维，可作为增稠剂、填充剂、配方剂，是制造低热量、低脂肪、低胆固醇的重要原料。被营养学界补充认定为第七大营养素，与蛋白质、脂肪、碳水化合物、维生素、矿物质与水并列。
HMOs	指	母乳寡糖（HMOs）是母乳中仅次于乳糖和脂肪的第三大固体成分，具有维持肠道微生态平衡、抑制肠道病原微生物感染、调节免疫反应、促进婴幼儿大脑发育等多种重要的生理作用。母乳寡糖具有多种结构和功能，由 5 种基本的单糖组成，分别是 D-葡萄糖（D-glucose, Glc）、D-半乳糖（D-galactose, Gal）、N-乙酰氨基葡萄糖（N-acetylglucosamine, GlcNAc）、L-岩藻糖（L-fucose, Fuc）和唾液酸（sialic acid, Sia），所有的这些单糖通过不同的糖苷键与乳糖进行连接，从而形成 HMOs 的不同结构。
IMO	指	低聚异麦芽糖
2'-FL	指	2'-岩藻糖基乳糖（2'-FL），一种独具优势不可替代的母乳寡糖，目前，母乳寡糖已分离和鉴定出 200 多个 HMO 结构，其中 2'-FL 含量最丰富，约占 31%。研究表明，添加 2'-FL 的婴幼儿配方奶粉，可显著降低肠道致病菌丰度，预防儿童肠道感染，可以提高儿童免疫力，调高免疫细胞，促进大脑及智力发育。
LNnT	指	乳糖-N-新四糖（LNnT）是一种低聚糖，也是存在于人乳中的寡糖之一，由半乳糖、葡萄糖、N-乙酰氨基葡萄糖组成。乳糖-N-新四糖具有抗炎、抗感染、增强免疫力、促进脑发育等作用，广泛应用于婴幼儿配方食品、食品添加剂、营养保健品、医用食品等领域。
变性淀粉	指	变性淀粉是指在天然淀粉的基础上，通过物理、化学或酶法处理，改变其原有的物理或化学特性，从而使其更适合特定的应用要求。这种处理可以引入新的官能团、改变淀粉分子的大小和颗粒性质，从而影响其糊化温度、热粘度及其稳定性、冻融稳定性、凝胶力、成膜性和透明性等。

报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
报告期末	指	2024 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	保龄宝	股票代码	002286
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	保龄宝生物股份有限公司		
公司的中文简称	保龄宝		
公司的外文名称（如有）	BAOLINGBAO BIOLOGY CO.,LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	BLB		
公司的法定代表人	戴斯觉		
注册地址	山东省德州（禹城）国家高新技术产业开发区东外环路 1 号		
注册地址的邮政编码	251200		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	山东省德州（禹城）国家高新技术产业开发区东外环路 1 号		
办公地址的邮政编码	251200		
公司网址	www.blb-cn.com		
电子信箱	tggzx@blb-cn.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	朱哲	张锋锋
联系地址	山东省德州（禹城）国家高新技术产业开发区东外环路 1 号	山东省德州（禹城）国家高新技术产业开发区东外环路 1 号
电话	0534-8918658	0534-8918658
传真	0534-2126058	0534-2126058
电子信箱	baolingbao002286@163.com	blbzff@163.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	《证券时报》、《证券日报》、《中国证券报》、《上海证券报》及巨潮资讯网（ www.cninfo.com.cn ）
公司年度报告备置地点	公司证券部

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91371400723870085E
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	2007 年 10 月 17 日至 2017 年 2 月 28 日，公司控股股东为刘宗利先生；2017 年 3 月 1 日至今，公司控股股东变更为永裕投资。永裕投资 2024 年 8 月 19 日与松径投资签署

	《一致行动协议》，永裕投资与松径投资构成一致行动关系，为一致行动人。
--	------------------------------------

五、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	和信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	济南市历下区文化东路 59 号盐业大厦 7 层 706 室
签字会计师姓名	姜峰 葛鹏

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

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

六、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

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入（元）	2,401,754,836.26	2,523,914,007.74	-4.84%	2,712,745,317.35
归属于上市公司股东的净利润（元）	111,159,811.78	53,969,019.70	105.97%	133,168,839.10
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	123,895,301.04	34,943,020.97	254.56%	124,075,074.59
经营活动产生的现金流量净额（元）	248,722,360.34	282,283,397.63	-11.89%	30,821,782.60
基本每股收益（元/股）	0.30	0.15	100.00%	0.36
稀释每股收益（元/股）	0.30	0.15	100.00%	0.36
加权平均净资产收益率	5.53%	2.71%	2.82%	6.98%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产（元）	2,673,967,499.20	2,658,892,343.60	0.57%	3,006,135,458.00
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,041,529,687.09	1,983,485,817.04	2.93%	2,004,342,854.26

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

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

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

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

3、境内外会计准则下会计数据差异原因说明

适用 不适用

八、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	551,221,292.75	634,346,153.75	647,877,864.36	568,309,525.40
归属于上市公司股东的净利润	23,168,151.36	46,163,844.52	31,739,869.79	10,087,946.11
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	20,323,963.12	44,411,370.48	30,854,290.86	28,305,676.58
经营活动产生的现金流量净额	-14,443,157.72	21,855,697.34	89,918,157.90	151,391,662.82

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

九、非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 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）	-22,156,692.99	-42,388.54	-2,362,983.61	2024 年度，为了提高资产使用效率，公司将原赤藓糖醇等生产线进行了技改，更新了部分机器设备，对拆除的无法使用的机器设备做了报废处理。
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	7,443,037.99	21,072,735.02	9,013,558.43	

外)				
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		310,159.88	2,575,373.15	
债务重组损益		-24,380.55		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响			798,127.29	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-290,576.52	1,100,017.75	-1,221,891.17	
其他符合非经常性损益定义的损益项目			1,200,194.41	
减：所得税影响额	-2,268,742.26	3,390,144.83	908,613.99	
合计	-12,735,489.26	19,025,998.73	9,093,764.51	--

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

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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、报告期内公司所处行业情况

公司主要从事益生元、膳食纤维、减糖甜味剂等功能性配料的研发、生产、销售，根据国家统计局 2017 年颁布的《国民经济行业分类》，公司归属于 C13 农副食品加工业中的“C1391 淀粉及淀粉品制造”行业。根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》，公司所属行业为农副产品加工业（代码 C13）。

益生元、膳食纤维、减糖甜味剂等产品符合未来消费者对于下游健康食品、饮料的需求，因此行业发展前景广阔，公司上述相关产品收入增长较快，毛利率及利润贡献较高，益生元、膳食纤维、减糖甜味剂是公司现有核心产品及未来业务发展的重点；淀粉糖产品是公司传统现金牛业务，下游应用场景多、空间大，定位于满足长期合作客户的基本需求。因此，本公司所处行业可细分为益生元、膳食纤维、减糖甜味剂、淀粉糖行业。

（一）益生元行业

1. 益生元的功效

益生元是指能被宿主微生物选择性利用并产生健康益处的底物，主要包括各类功能性低聚糖、菊粉等，可溶性膳食纤维也具有益生元的作用。不同益生元的主要差异在于被肠道菌群利用程度不同，具体表现在对不同有益菌的增殖程度、有害菌受抑制程度、产酸量和产气量等方面的差异，从而产生特定功能性。目前国内已实现工业化生产并上市的益生元产品有低聚异麦芽糖、低聚果糖、低聚半乳糖、低聚木糖等，主要用于功能食品、营养保健食品、乳制品以及饲料工业领域，并逐步向化妆品、药品等更多领域拓展。益生元在维护人体健康方面具有多方面的重要功能，主要有以下功效：

（1）调节肠道菌群，促进有益菌增殖，抑制有害菌生长，减少肠道感染和疾病的发生风险。益生元能选择性地刺激双歧杆菌、嗜酸乳杆菌等有益菌的生长和繁殖，有益菌在益生元的作用下大量繁殖，会与有害菌竞争营养物质和肠道黏膜上的附着位点，从而抑制大肠杆菌、沙门氏菌等有害菌的生长和繁殖。

（2）改善肠道功能，促进肠道蠕动，改善和防止便秘。人体摄入功能性低聚糖可使肠道内双歧杆菌增多，双歧杆菌发酵低聚糖产生大量醋酸等短链脂肪酸，能促进肠道蠕动，使食物在肠道内的传输速度加快，减少有害物质在肠道内的停留时间，降低肠道疾病的发生几率，同时增加粪便湿润度并保持一定的渗透压，达到改善和防止便秘的效果。

(3) 激活免疫细胞，调节免疫因子，增加免疫功能。益生元通过调节肠道菌群平衡，能够刺激肠道免疫系统，激活巨噬细胞、淋巴细胞等免疫细胞，增强它们的活性和吞噬能力，从而提高机体的免疫防御功能，帮助人体抵抗病毒、细菌等病原体的入侵。益生元还可以调节免疫细胞分泌的细胞因子和免疫球蛋白等物质的水平，使免疫系统处于平衡状态，既能够有效抵御外界病原体，又不会产生过度的免疫反应，减少炎症和过敏等免疫相关疾病的发生。

(4) 调节肠道 pH 值，促进矿物质元素的吸收。低聚糖类益生元经微生物发酵后可降低肠道内 PH 值，使肠道内环境呈酸性，这种酸性环境有利于提高矿物质溶解性，从而促进大肠中钙、镁等矿物质的吸收。

(5) 降低血糖、血脂，调节脂肪代谢，降低慢性疾病风险。在控制血糖方面，益生元被肠道菌群发酵产生短链脂肪酸（SCFAs，如乙酸、丙酸、丁酸）可直接刺激肠道 L 细胞分泌胰高血糖素样肽-1（GLP-1）和肽 YY（PYY），GLP-1 可以促进胰岛素分泌，抑制胰高血糖素释放，延缓胃排空，减少餐后血糖波动。丙酸通过激活信号通路减少肝脏中甘油三酯和胆固醇的合成，而丁酸可以增强肌肉和肝脏中脂肪氧化酶的活性，加速脂肪分解，减少脂质蓄积。与此同时，益生元可结合胆汁酸，减少其重吸收，迫使肝脏利用更多胆固醇合成新胆汁酸，从而降低血清胆固醇水平。这些机制共同作用，使益生元成为预防和管理代谢综合征、糖尿病、心血管疾病的重要膳食干预策略。

2. 益生元的应用领域

益生元目前已广泛应用于食品饮料、乳制品、医药、保健品等多个领域，具体主要应用领域如下：

(1) 功能食品及营养保健食品领域

目前，功能性低聚糖应用于功能及营养保健食品，主要包括如下两个方面：一是作为功能性配料添加到传统食品中，用于进一步开发功能及营养保健食品，使其具备增殖双歧杆菌等有益菌功能，起到调节肠道微生态平衡的作用，从而改善亚健康 and 疾病状态，很好地满足了人们对健康的诉求；二是直接以功能性低聚糖为主要成分，制造成冲剂、片剂、口服液等终端食品。功能食品及营养保健食品领域添加的益生元主要有低聚异麦芽糖、低聚果糖等。

(2) 饮料领域

益生元在饮料领域的应用愈发广泛。益生元在不同类型饮料中有着独特优势，像益生元苏打水，凭借益生元调节肠道菌群的作用，与苏打水本身的弱碱性相结合，在促进消化的同时，还能平衡人体酸碱，口感清爽又健康。益生元汽水则巧妙融合了碳酸饮料的清爽气泡感与益生元的健康属性，在满足消费者

对口感追求的同时，助力肠道健康。在功能性饮料中，它常与益生菌携手，为肠道健康保驾护航，像常见的益生菌饮品，添加低聚果糖等益生元后，不仅能让益生菌更好地在肠道中定植繁衍，还能调节口感，减少酸度。植物基饮料里，益生元与植物中膳食纤维协同作用，为豆奶、杏仁奶赋予更丰富的健康内涵。在运动饮料中，益生元可以提升能量代谢，增强电解质及营养素的吸收效率，还能调节肠道功能，让运动爱好者远离运动后的消化困扰，以更饱满的状态投入下一次锻炼。饮料领域添加的益生元主要有低聚异麦芽糖、低聚果糖、菊粉、低聚木糖等。

（3）乳制品领域

2007 年，中国国家公众营养中心启动了低聚糖益生元项目，倡导在公众摄入的食物中加入功能性低聚糖，激活与增殖人体的益生菌群，从而达到促进微生物生态平衡，改善公众营养健康的目的。“牛奶+益生元”成为了低聚糖益生元项目的典型模板。目前在市场上，添加益生元的乳品主要关注其增殖体内有益菌，完善肠道菌群的平衡功能，添加的益生元主要有低聚果糖、低聚半乳糖、低聚异麦芽糖、母乳低聚糖、低聚木糖等。

（4）生物配合饲料领域

功能性低聚糖不仅具有低热、稳定、安全无毒等良好的理化性质，还具有调整肠道和提高免疫等保健作用。目前，国外已将其作为生物配合饲料添加剂应用于生物配合饲料工业，功能性低聚糖饲料可选择性的刺激动物大肠中有益菌生长而防止病原菌滋生，提高机体免疫力，从而促进畜禽健康生长。功能性低聚糖添加于饲料的主要功效为：促进双歧杆菌增殖；促进动物生长，提高生产性能；提高排便速度；减少血氨浓度；增进矿物质吸收；减少抗生素使用。生物配合饲料领域添加的益生元主要有低聚异麦芽糖、果寡糖、低聚木糖等。

不同益生元品种的应用领域也有所不同，以公司旗下三款主力益生元产品为例。低聚异麦芽糖由于加工稳定性强，作为食品原料应用时间早、价格相对较低，已被市场广泛接受应用于各食品领域；低聚果糖凭借其组分结构清晰、临床功效研究数据充分、以及更易被有益菌利用等特性，受到近些年快速发展的保健品、乳制品、婴儿食品、宠物食品、医药、美容等市场青睐，应用前景广阔；低聚半乳糖是母乳中天然存在的益生元成分，更接近婴儿的生理需求，因此被广泛用于婴幼儿配方奶粉中。

3.益生元行业市场分析

从全球市场发展经验看，随着经济社会发展、健康观念转变，消费者对膳食营养补充剂、营养健康食品的认知会不断提升。欧美发达国家在 20 世纪 70 年代便已兴起益生元的开发和应用潮流，开始将其

作为功能性配料广泛应用于食品工业，而这一进程在我国则在 20 世纪末才逐步开始。随着老龄化趋势加强、健康意识提升，营养健康产业升级拉动，益生元在中国食品饮料下游的应用有望不断扩张。

由于人们饮食结构失衡造成的肥胖、高血糖、体内微生态失衡等亚健康及疾病状态越来越受到人们的重视，因此人们对各种具备预防、治疗疾病等功能的营养保健食品的消费需求逐年攀升，随着国民收入水平的上升以及健康保健意识的不断增加，食品饮料企业将更多关注具有“健康”功效的食品饮料的开发与营销，积极地进行产业升级，通过在产品中添加功能性配料等方式，开发针对细分市场且能够满足消费者健康诉求的功能及营养、保健食品，并加快终端产品的更新速度。相对于规模庞大的下游食品行业，益生元行业尚处于成长期初期，下游行业应用品种的增加、应用领域的拓宽、单位产品使用量的增加都将导致益生元行业迅速增长。

根据贝哲斯咨询的调研数据，2023年全球含有益生元成分的消费品市场规模为86.28亿美元，其中，含有益生元成分的食品和饮料市场份额占71%，预计到2030年全球含有益生元成分的消费品市场规模将达到207.11亿美元。

低聚糖作为益生元的主要产品，其市场规模一直处于持续增长中。根据QYResearch的统计及预测，2024年全球低聚糖市场销售总额达到13.86亿美元，预计2031年将在2025年14.35亿美元的基础上继续增长至18.06亿美元，年复合增长率（CAGR）为3.9%。

益生元行业竞争格局相对集中，全球益生元行业头部生产厂商主要包括保龄宝、英国泰莱、荷兰皇家菲仕兰、百龙创园、量子高科、日本明治等。保龄宝在低聚异麦芽糖、低聚果糖、低聚半乳糖等产品均表现突出，其中低聚异麦芽糖产品全球市占率第一。益生元主要产品的竞争厂商如下：

产品类别	主要生产厂商
低聚异麦芽糖	保龄宝、百龙创园、星光首创、日本食品化工、日本昭和、Bioneutra 等
低聚果糖	量子高科、保龄宝、星光首创、日本明治、Beneo-Orafti、Sensus、Cosucra、Galam、Tatanq 等
低聚半乳糖	荷兰皇家菲仕兰、量子高科、保龄宝、云浮新金山、Yakult、Ingredion 等

资料来源：QYResearch

益生元行业主要壁垒在于产业化能力的形成有赖于长期的工艺积累和技术调试，领军企业的部分专利技术保护使得新进入者无法采用先进高效的技术路径，从而在质量、成本、环保等维度缺乏竞争优势，同时下游客户存在一定合作黏性，产品无成本优势且无客户渠道构成了新进入者最大的行业壁垒。

益生元上游为其原材料领域，上游原材料主要为玉米淀粉、蔗糖、葡萄糖、乳糖、菊苣等，上述原材料价格的变化对产品成本和价格产生一定影响。上述原材料为大宗商品，供应充足，市场价格公开透明，价格相对稳定。

益生元在下游的应用主要在乳制品、饮料、保健品、烘焙食品、糖果、婴幼儿奶粉、运动营养产品等领域，同时产品应用领域和范围也在不断增加。“食物+益生元”也在 2013 年被列入我国公众营养改善项目，并在食品工业中得到积极回应。近年来我国食品、饮料工业稳定增长，随着居民肥胖、疾病、亚健康人群数量不断增加，以及健康意识不断提高，功能性食品和饮料的需求量不断增长，对于益生元行业有极大的推动作用。在国外，日本主要是将益生元应用于功能性食品（FOSHU，即保健品），美国和欧洲则主要是将益生元作为食品配料和膳食补充剂。在中国，公众对于益生元的了解已经逐渐深入。

随着研究深入，更多具有独特功能的新型益生元将被发现或研发出来，如母乳低聚糖（HMOs）、异构化乳糖等。HMOs（母乳低聚糖）是人体自身产生的一类功能性物质，是母乳中仅次于脂肪和乳糖的第三大固体成分，具有调节免疫、帮助大脑发育及调节肠道菌群等功能，除了作为新一代益生元，在婴幼儿营养领域具有广阔的应用前景。异构化乳糖由乳糖异构化而成，作为益生元，既能刺激双歧杆菌等有益菌生长，营造利于排便的肠道微生态，又能凭借良好稳定性，增加肠道蠕动，有效预防和缓解便秘，还具备安全性高的优势。

面对益生元行业新的发展趋势，公司 2024 年布局母乳低聚糖中的 2'-FL、LNnT 新品，启动异构化乳糖生产，同时公司亦研发推出可以增殖双歧杆菌及嗜酸乳杆菌的精准益生元蔗果三糖、植物来源肌肤调节剂麦芽四糖、保持益生菌活性及货架期稳定性的低水活益生元，益生元产品体系进一步完善。

（二）膳食纤维行业

1. 膳食纤维的功效

膳食纤维是指植物中天然存在的、提取的或合成的碳水化合物的聚合物，其聚合度 $DP \geq 3$ 、不能被人体小肠消化吸收、对人体有健康意义的物质。可分为可溶性膳食纤维和不可溶性膳食纤维。膳食纤维被营养学界补充认定为第七大营养素，和传统的六大营养素——蛋白质、脂肪、碳水化合物、维生素、矿物质与水并列。可溶性膳食纤维同时还具备益生元的作用，主要具有以下生理功效：

（1）较强的吸水和膨胀功能。可溶性膳食纤维可吸收其自身质量数倍甚至数十倍的水分，其在肠胃中吸水膨胀并形成高粘度的溶胶或凝胶，会使人产生饱腹感并抑制进食，有较好的减肥功能。同时，可溶性膳食纤维会增加大便水分和体积，刺激肠道蠕动，加速排便速度，使粪便中的有害物质，特别是致癌物质及时排出体外，大大减少肠道癌和痔疮等的发病概率。

（2）调节血脂，促进新陈代谢。膳食纤维可以控制脂肪酶的活性，导致食物脂肪消化受阻，使大量未消化的脂肪排出体外。部分可溶性膳食纤维可以阻止或降低甘油三酯和胆固醇向肠细膜淋巴的运输

作用，从而减少人体对甘油三酯和胆固醇的吸收。同时，可溶性膳食纤维能帮助人体对矿物质（如钙、铁、镁等）元素的吸收，并且促进体内毒素的排出。

（3）具有与阳离子结合和交换的能力，能够清除有害重金属和降低血压。膳食纤维的糖醛酸羧基、羟基等活性基团可优先结合铅、汞、镉等有害金属离子，吸附在膳食纤维上的有害离子，可随粪便排出体外。膳食纤维能与肠道中的钠离子进行交换，钠离子随粪便排出后，直接降低血液中钠钾比值，发挥降压作用。

（4）预防癌症和清除自由基。可溶性膳食纤维呈溶液状态，主要促进肠道双歧杆菌、乳酸杆菌等有益菌的繁殖，同时还可产生大量的短链脂肪酸和抑制肿瘤细胞生长的丁酸，预防结肠癌。同时根据相关文献记录的实验结果，可溶性膳食纤维有清除自由基的功效。

2.膳食纤维的应用领域

膳食纤维可广泛应用在食品、饮料、保健品和医药制品中，用来补充人体生理所需的膳食纤维量。同时膳食纤维可影响产品的颜色、风味、保油性和保湿性；作为稳定剂，对食品品质、结构等有改善作用；也可作为增稠剂，控制糖的结晶，提高产品货架期。膳食纤维在食品中的应用主要如下：

（1）在烘焙食品中的应用。膳食纤维可应用于面包、蛋糕、饼干等烘焙食品中，添加的膳食纤维可吸附水分，有利于产品的凝固和保鲜，提升产品口感，延长产品保质期，降低企业成本。同时，部分膳食纤维还具备一些特殊功能，如玉米麸皮膳食纤维具有特殊的香味，可用于提高烘焙食品的香味；小麦麸皮膳食纤维具有膨松功能，加入面包等食品中可使其保持松软，增进食品风味。烘焙食品领域添加的膳食纤维主要为抗性糊精等。

（2）在饮料制品中的应用。可溶性膳食纤维可应用于各种高纤维饮料中，除健康和保健作用外，还可提高产品的稳定性、分散性和冲调性，防止结块。在乳酸菌奶中，添加的膳食纤维可作为活性菌的营养源，使其保持活性，延长产品货架期，并增强乳制品的口感和风味。饮料制品中添加的膳食纤维主要为抗性糊精、聚葡萄糖等。

（3）在主食食品中的应用。膳食纤维可用于制作馒头、面条、米饭等主食。馒头中加入膳食纤维，可强化面团筋力，成品颜色及味道如同全麦粉做成的馒头，口感良好，无发酵和粗糙感。面条中加入膳食纤维，面条煮熟后强度增加，韧性良好，耐煮耐泡，比单用面粉做成的面条口感更好。米饭中添加膳食纤维可使其更加蓬松清香。主食食品领域添加的膳食纤维主要为聚葡萄糖等。

（4）在肉制品中的应用。肉制品中添加膳食纤维，可保持肉制品中的水分，降低热量，延长肉制

品的保存期。肉制品领域添加的膳食纤维主要为聚葡萄糖等。

3.膳食纤维行业市场分析

膳食纤维产业发展的程度与一个国家社会经济的发展水平相一致。欧美发达国家早在 20 世纪 70 年代就兴起了膳食纤维的研究、开发与应用，并逐步将膳食纤维作为一种功能性食品配料用于食品工业，开发出多种添加膳食纤维的糕点、乳制品、果酱、饮料等高纤维食品，形成了一定的市场规模。

国内在本世纪初才开始重视并进行相关技术研发和产品生产，相比国外行业起步较晚。随着我国居民生活水平的提高，人们对美味的过度追求，高脂肪、高碳水化合物、高蛋白质的过量摄入，以及食物结构的日益精细化，致使我国出现了高血压、高血脂、高胆固醇、糖尿病等疾病的高发，这与膳食纤维的缺失存在着一定的关系。经过数十年的科学研究，现已证明膳食纤维具有多重健康功效，是值得向全民推广的普及型健康产品。目前我国的膳食纤维行业处于快速成长时期，还有较大的市场潜力和发展空间。

根据 QYResearch 数据，2025 年全球膳食纤维市场规模折算人民币有望达 44.2 亿元，预计 2019-2030 年复合增速有望达 8.8%；而 2025 年中国膳食纤维市场规模折算人民币有望达 11.7 亿元，预计 2019-2030 年复合增速有望达 13.4%。世界卫生组织和各国营养学界对膳食纤维的摄入给出的建议较一致，即每人每天摄入量在 25g—35g 之间。未来全球和我国膳食纤维市场预计将以较快速度成长。

膳食纤维行业竞争格局相对集中，头部厂商集中度较高。全球膳食纤维行业生产厂商则主要限于美国 ADM、法国罗盖特、英国泰莱、日本松谷化学、保龄宝、百龙创园等少数几家公司，其中抗性糊精的海外需求较好，因此当前抗性糊精产品面临的价格竞争较少。膳食纤维分产品主要生产厂商如下：

产品类别	主要生产厂商
抗性糊精	ADM、罗盖特、百龙创园、英国泰莱、保龄宝、日本松谷化学等
聚葡萄糖	英国泰莱、河南泰利杰、人良生物、保龄宝、百龙创园、IFF 等

抗性糊精具有更优的稳定性、更好的益生菌增值效果、更低血糖影响等，而聚葡萄糖具有更好的保湿性、更高纤维含量、更好的改善脂肪代谢等。聚葡萄糖因高性价比需求旺盛；抗性糊精在国外市场认可度较高，由原先在乳品中使用，到用到保健品中，现在使用到能量棒、蛋白棒、饮料中，已进入稳步的上升期。

膳食纤维行业主要壁垒在于产业化能力的形成有赖于长期的工艺积累和技术调试，领军企业的部分专利技术保护使得新进入者无法采用先进高效的技术路径，从而在质量、成本、环保等维度缺乏竞争优势，同时下游客户存在一定合作黏性。

膳食纤维上游为其原材料领域，上游原材料主要为玉米淀粉、葡萄糖等，上述原材料价格的变化对产品成本和价格产生一定影响。上述原材料为大宗商品，供应充足，市场价格公开透明，价格相对稳定。

膳食纤维产品在下游的应用主要在食品、饮料、乳制品、保健品等领域，需求量大。近年来我国食品、饮料工业稳定增长，随着居民肥胖、疾病、亚健康人群数量不断增加，以及健康意识不断提高，高纤维食品和饮料的需求量不断增长，下游食品、饮料、乳制品、保健品等行业对于膳食纤维行业发展有极大的推动作用。

为满足不同客户的需求，面对膳食纤维行业新的发展趋势，公司 2024 年推出极致无糖高纤聚葡萄糖、无糖抗性糊精新品，膳食纤维产品体系进一步完善。

（三）减糖甜味剂行业

1. 减糖甜味剂行业介绍

甜味剂是指在食品中添加极少量就能提供甜味的物质，其主要特点是用量少、甜度高、能量低甚至无能量。按照来源，甜味剂可分为人工甜味剂和天然甜味剂。人工甜味剂如阿斯巴甜、安赛蜜和三氯蔗糖，天然甜味剂如赤藓糖醇、阿洛酮糖、甜菊糖苷等。根据甜度高低，甜味剂还可分为高倍甜味剂和低倍甜味剂。高倍甜味剂甜度通常是蔗糖的几十倍甚至上千倍，只需少量添加就能达到所需甜度；低倍甜味剂甜度与蔗糖相近或略低，使用量相对较大。

减糖甜味剂主要品类如下：

	产品	代表产品
高倍甜味剂	自然提取类	甜菊糖苷、罗汉果甜苷、甘草甜素、新橙皮苷等
	化学合成甜味剂	糖精钠、安赛蜜、甜蜜素、阿斯巴甜、三氯蔗糖、纽甜等
低倍甜味剂	合成糖醇	山梨糖醇、木糖醇、麦芽糖醇、甘露糖醇、乳糖醇等
	天然糖醇	赤藓糖醇等
	其他天然甜味剂	阿洛酮糖、结晶果糖、塔格糖等

1、赤藓糖醇

赤藓糖醇是目前市场上唯一经生物发酵法天然转化和提取制备而成的糖醇产品，是国家卫健委认定的 0 能量糖醇产品。赤藓糖醇是一种天然的糖醇类填充型甜味剂，广泛存在于多种水果和发酵食品中，如葡萄、甜瓜、蘑菇、酱油、干酪、葡萄酒和啤酒等。赤藓糖醇不参与糖代谢和血糖变化，适宜糖尿病患者食用。赤藓糖醇主要特点如下：

（1）“零热量”。赤藓糖醇生理热量仅为 0-0.2 千卡/克，而其他多元醇含量约 2 千卡/克，我国卫

健委及日本卫生部门均将赤藓糖醇的生理热量确定为 0 千卡/克。

(2) 对糖尿病人的适应性。赤藓糖醇在体内与其他糖醇代谢路径不同，具有非常低的血糖反应，因此被越来越多的糖尿病人或肥胖人群作为蔗糖的替代品。

(3) 耐受量高，副作用小。一般糖醇的摄入往往产生腹泻和胀气，赤藓糖醇具有较高耐受量，是传统糖醇耐受量的 2-3 倍，是糖醇中表现最为突出的一种。赤藓糖醇 80% 以上进入机体可迅速被小肠吸收，少量进入大肠，避免了不吸收物质可能带来的腹泻、肠胃胀气等副作用。

(4) 甜味特性良好，入口清凉。赤藓糖醇甜度是蔗糖甜度的 70%~80%，甜味纯正，与蔗糖的甜味相似，无后苦味，与高倍甜味剂等混合使用，甜味特性良好，能掩盖不良味感。并且，赤藓糖醇溶解热为-96.86kJ/kg，是葡萄糖的 3.0 倍、山梨糖醇的 1.8 倍，溶于水会吸收较多的能量，因此在食用时会有明显清凉感。

(5) 具有口腔清洁、预防龋齿的作用。由于口腔中的细菌，特别是变形链球菌不能利用和发酵赤藓糖醇，故赤藓糖醇不会引起口腔牙表面 pH 值下降，避免产生牙斑，预防龋齿。

(6) 赤藓糖醇的低吸湿性、耐热耐酸性、低水分活度与高渗透压性、冰点降低与粘度特征、以及赤藓糖醇生产受资源影响较小，技术成熟，且随着菌种的优化成本有进一步降低的可能等优良特性适宜作为食品加工原料。

2、结晶果糖

结晶果糖是人类最早认识的自然界中最甜的一种糖，在蜂蜜中的含量最为丰富。1843 年，Mitscherlich 对这种糖物质作了系统的研究，发现这种物质在水果中的含量比较丰富，故称为“水果糖”，后定名为“果糖”。结晶果糖天然存在于蜂蜜、苹果、香蕉、草莓、梨、芒果等中。结晶果糖主要特性如下：

(1) 结晶果糖作为最甜的天然填充型甜味剂，其甜度为蔗糖的 1.5 倍，低温下可达 1.8 倍，具有水分活度低、高渗透压、高溶解度、风味强化、高保湿性、可发生美拉德反应、降低凝冻温度的特性。

(2) 结晶果糖在人体内吸收后于肝脏内代谢，对胰岛素依赖程度小，是糖尿病、心血管和肝脏病人良好的营养甜味品。结晶果糖在常见食糖中升糖指数相对较低，仅为 19，而蔗糖升糖指数为 65。

(3) 结晶果糖代谢不产生乳酸，能抑制体内蛋白质消耗，强化人体耐力及代谢效果，因此非常适合于制备补充体能的功能性饮品，作为运动员和体力劳动者的营养补给。

(4) 结晶果糖具有抑制龋齿的特性，实验证明，结晶果糖难以被口腔主要致龋菌变形链球菌代谢利用，减少牙菌斑的附着和堆积，从而抑制了龋齿的产生。

(5) 结晶果糖具有吸湿性、保水性，结晶果糖保持分子结晶水后就很稳定，当果糖吸收 6%-12% 水分后，不放出也不吸收水分，能抑制食品脱水和淀粉老化，保持产品柔软，延长货架寿命。

(6) 在医药行业可制成注射液，如国家基本药物甘油果糖输液、果糖氯化钠注射液及制作果糖 VC 片剂等以用于心血管病、糖尿病、脑颅病及肝脏疾病等的治疗。

(7) 结晶果糖有很强的冰点降低的能力，因而适用于冷冻食品，能增进口感及可舀性。

(8) 结晶果糖如果与其它糖类或甜味剂协同使用，能使甜味的感觉增强，起到提高食品和饮料的甜度，同时保持烘烤食品松软度和饮料的低粘度。

3、阿洛酮糖

阿洛酮糖是在自然界中天然存在但含量极少的一种稀有单糖，其甜味及口感与蔗糖类似或接近，但其热量却远低于蔗糖，经肠道吸收后几乎不发生代谢、不提供热量，耐受性高，能同时降低小肠对葡萄糖、果糖等糖类的吸收速率，从而减少人体内脂肪的积累，还可以通过多种途径预防肥胖和 II 型糖尿病，在食品、保健和医疗领域具有重要的应用价值。此外，阿洛酮糖还可与食物中的氨基酸或蛋白质发生美拉德反应，赋予食品独特的风味和色泽，是最近几年食品研究的热点。阿洛酮糖的主要特性如下：

(1) 口感及理化特性接近蔗糖。阿洛酮糖的甜味细致柔和，口感与蔗糖接近，甜度约为蔗糖 70%，与蔗糖相比热量更低，且在各种温度下，其甜味与口感均与蔗糖类似，食用无不良口感。

(2) 稳定性强，应用广泛。阿洛酮糖在高温和酸性环境下均具有较强稳定性，可用于烘焙产品、调味品、低 pH 值的食品和饮料中。

(3) 安全性强。阿洛酮糖不会被人体代谢，对肠道微生物具有较低的发酵利用度，不会引起肠胃不适，且具备降血糖血脂、抑制癌变、抗炎等生理功效。

(4) 阿洛酮糖是为数不多的能产生美拉德反应的代糖之一，因此可用于一些需要高温反应的食物加工。例如，它与鸡蛋清蛋白通过美拉德反应不仅能形成较好的交联结构、改善食品质构，还能生成具有较强抗氧化作用的物质，减少食品加工贮藏中的氧化损失。

(5) 对于减肥、降血糖人群亦适用。阿洛酮糖经肠道吸收后几乎不发生代谢、不提供热量，耐受性高。阿洛酮糖能同时降低小肠对葡萄糖、果糖等糖类的吸收速率，从而减少人体内脂肪的积累，降低

血糖、血脂，有助于肝脏解毒和改善肝功能。

2.减糖甜味剂的应用领域

减糖甜味剂的应用领域十分广泛，主要应用于食品、保健品、药品等领域，减糖甜味剂的主要应用领域如下：

（1）在食品领域中的应用。在碳酸饮料、果汁饮料、茶饮料、运动饮料等中，用减糖甜味剂替代部分或全部蔗糖，降低热量，满足消费者对健康饮品的需求，如元气森林气泡水就使用了赤藓糖醇、三氯蔗糖等减糖甜味剂。面包、蛋糕、饼干等烘焙食品中，使用减糖甜味剂可减少糖分摄入，同时保持产品的甜味和色泽，如添加阿洛酮糖制作的低糖蛋糕。酸奶、牛奶、奶酪等乳制品添加减糖甜味剂，既能增加甜味，又能控制糖分含量，如一些无糖酸奶添加了赤藓糖醇等。硬糖、软糖、口香糖等糖果产品中，减糖甜味剂可提供甜味，降低龋齿风险，如木糖醇口香糖。

（2）在保健品领域中的应用。在维生素片、蛋白粉、膳食纤维粉等营养补充剂中，添加减糖甜味剂可改善口感，方便消费者服用，如一些添加了罗汉果甜苷的膳食纤维粉。在各类保健口服液中，用减糖甜味剂调节甜味，使产品口感更好，如使用结晶果糖的保健口服液。

（3）在药品领域中的应用。在止咳糖浆、感冒糖浆等口服液体剂中，减糖甜味剂可掩盖药物的苦味，如使用阿斯巴甜的小儿止咳糖浆。在维生素 C 咀嚼片、润喉含片等中，减糖甜味剂能改善口感，提高患者服药顺应性，如用木糖醇制作的润喉含片。

（4）在调味品领域中的应用。在番茄酱、沙拉酱、甜面酱等酱料中添加减糖甜味剂，可调节风味，减少糖分摄入，如添加了赤藓糖醇的低卡沙拉酱。在酱油、醋、蚝油等调味汁中，减糖甜味剂可起到提鲜和调节口感的作用，如添加了甜菊糖苷的低盐酱油。

零糖饮料风潮的盛行，已使得赤藓糖醇的健康零糖标签被行业所接受，并被各应用领域迅速推广使用；目前，阿洛酮糖作为一种待批的新健康零糖产品正被市场所关注，且由于其本身可产生美拉德反应，使其应用领域可进一步拓展到烘焙等食品领域。

除了‘零糖’，‘低升糖指数’也是减糖甜味剂的一个重要标签。结晶果糖具有的低升糖系数、代谢不产生乳酸、高保湿抗氧化等功能正在被市场所关注，应用也正由保健品、功能性饮品、化妆品等行业向相关领域进行拓展。

3.减糖甜味剂行业市场分析

消费者对健康饮食的追求，使得减少糖分摄入成为一种消费共识。肥胖、糖尿病及其他代谢性疾病的高发，促使人们积极寻找糖类产品的替代品，减糖甜味剂正好满足了这一需求，在满足人们对甜味需求的同时，减少了对身体的不良影响。近年来，元气森林等新锐饮料品牌旗下的零糖、低糖饮料率先得到大力推广并受到广大注重健康的消费者的青睐，零糖、低糖饮料的市场培育和消费者教育初见成效给同行业带来巨大的示范效应。各国陆续出台减糖政策，如我国 2019 年出台《健康中国行动（2019-2030 年）》，提出控制添加糖的摄入量，人均每日添加糖摄入量不高于 25g，鼓励使用天然甜味物质和甜味剂取代蔗糖。2022 年的《“十四五”国民健康规划》和 2024 年的《健康中国行动——糖尿病防治行动实施方案（2024-2030 年）》也进一步强调了减糖行动，为减糖甜味剂行业的发展提供了有力的政策支持。减糖甜味剂的应用领域不断扩大，除了传统的饮料、糖果、烘焙食品等领域，还在医药、保健品、调味品、日化产品等领域得到广泛应用。在医药领域，可改善药物口感；在保健品中，能满足特殊人群的需求；在调味品中，可调节风味；在日化产品如牙膏、口腔护理液中，能带来清新体验并维护口腔健康。

根据尚普咨询集团数据，2022 年全球甜味剂产品总消费量为 189.6 亿美元。2023 年，我国代糖产品的总产量预计为 29.5 万吨，同比增长 7.3%，其中，人工代糖的产量预计为 11.2 万吨，同比增长 6.7%；天然代糖的产量预计为 18.3 万吨，同比增长 7.6%。以应用领域测算，甜味剂还有 440 万吨食糖甜度的增量空间。

目前，减糖甜味剂行业主要企业包括保龄宝、金禾实业、三元生物、百龙创园、华康股份、莱茵生物等。保龄宝主要减糖甜味剂产品包括赤藓糖醇、阿洛酮糖、结晶果糖等。金禾实业三氯蔗糖产品处于全球领先地位，三元生物是全球最大的赤藓糖醇供应商，百龙创园减糖甜味剂产品主要为阿洛酮糖。这些企业在产品研发、生产规模、市场渠道等方面各有优势，通过不断推出新产品、优化生产工艺、拓展市场渠道等方式来提升自身竞争力。减糖甜味剂行业主要生产商如下：

品类	主要生产商	主要产品
减糖甜味剂	保龄宝	赤藓糖醇、阿洛酮糖、结晶果糖
	金禾实业	三氯蔗糖
	三元生物	赤藓糖醇、阿洛酮糖
	百龙创园	阿洛酮糖
	华康股份	木糖醇、山梨糖醇、麦芽糖醇
	莱茵生物	甜菊糖苷、罗汉果甜苷

减糖甜味剂未来发展趋势如下：

（1）天然甜味剂市场份额将进一步扩大。随着消费者对健康和天然产品的追求，天然甜味剂凭借其天然、安全的特性，未来市场份额有望进一步提升。同时，生物制造技术的发展将为天然甜味剂的生产带来新的机遇，降低生产成本，提高生产效率，实现工业化大规模生产。阿洛酮糖产品目前已获美、

日、韩、加拿大、澳大利亚等 14 个国家法规许可；2025 年 3 月 21 日，国家食品安全风险评估中心对阿洛酮糖作为新食品原料公开征集意见。随着阿洛酮糖的成本不断降低，阿洛酮糖在下游的应用将替代目前蔗糖的部分市场。

（2）复配甜味剂成为发展趋势。由于单一甜味剂难以满足风味、口感、成本和稳定性的综合需求，复配甜味剂通过将多种甜味剂混合使用，可以取长补短，更好地平衡产品特性，满足消费者对口感和健康的双重需求，成为未来的发展方向之一。例如，赤藓糖醇与三氯蔗糖、甜菊糖苷、罗汉果糖苷等的复配，已在饮料产品中广泛应用。

（3）应用领域持续拓展。随着人们对减糖甜味剂认知的加深和接受度的提高，其应用领域将继续拓展到更多的行业和产品中。例如，赤藓糖醇不仅可以作为药用辅料用于药片包衣、固体制剂填充剂/稀释剂、吸入剂载体/赋形剂生产中；近年来，赤藓糖醇凭借自身较高的过冷度（~60°C）特性成为备受关注的新型中低温区相变储热材料。另外，结晶糖广泛应用于锂离子电池、聚合物锂离子电池等领域，结晶糖的添加可以提高锂离子电池的容量、倍率性能和循环寿命，同时能够保持电池的内阻稳定，提高电池的安全性。

（四）淀粉糖行业

1. 淀粉糖行业概况

淀粉糖是以含淀粉的粮食、薯类等为原料，通过酸法、酸酶法或酶法制取的糖，包含麦芽糖、葡萄糖、果葡糖浆、麦芽糊精等。其在我国历史悠久，《齐民要术》中就有用大米制糖的记载。如今，淀粉糖消费领域广泛，涵盖食品、医药、造纸等行业，是淀粉深加工的关键支柱产品。

公司淀粉糖主要产品包括果葡糖浆系列产品、麦芽糊精系列产品等。

2. 淀粉糖行业产业链

淀粉糖行业原材料主要包括玉米、小麦、薯类等。其中玉米是最重要的原料，其产量和价格对淀粉糖产业影响重大。

近年来，在国家放开玉米深加工审批限制、蔗糖价格高企、糖浆类产品及葡萄糖粉需求旺盛、酶制剂等生物技术的进步等因素影响下，我国淀粉糖产量持续上升。根据中国淀粉工业协会数据，我国 2023 年淀粉糖产量达到 1,915 万吨，同比增长 13.45%。从产量结构看，产品丰富多样，液体糖以果葡糖浆、麦芽糖浆和葡萄糖浆为主，固体糖以结晶葡萄糖、麦芽糊精为主。

淀粉糖下游主要应用于食品、饮料、医药、啤酒、糖果、化工等行业。在食品饮料行业，作为甜味剂被广泛使用，随着消费升级和健康需求增长，对淀粉糖的品质和功能提出了更高要求。

3.淀粉糖市场分析

与蔗糖相比，淀粉糖在价格、加工制造等方面有一定优势。随着蔗糖价格高企，淀粉糖在饮料、食品等部分领域对蔗糖的替代作用有所增强，从而提升了淀粉糖的替代应用；另一方面，食品、饮料等下游行业与人们生活息息相关，这为淀粉糖的持续发展提供了有力的支撑，同时也创造了庞大的消费市场。

淀粉糖价格受多种因素影响。原材料成本是关键，如玉米价格波动直接传导至淀粉糖成本。2024 年结晶葡萄糖、麦芽糖浆、果葡糖浆、麦芽糊精价格均呈震荡态势，主要因原料玉米价格波动，以及市场供需关系变化。公司较早进入淀粉糖行业，2005 年底公司通过可口可乐果葡糖浆供应商的资格认证，2006 年开始与可口可乐建立了长期、稳定的合作关系。公司早期就与可口可乐、伊利、蒙牛等客户建立了长期合作关系。因淀粉糖行业下游用量大、应用范围广、客户需求稳定，可以接触大量客户，公司可以通过淀粉糖客户带动益生元、膳食纤维、减糖甜味剂等的销售。

淀粉糖行业未来趋势展望如下：

（1）技术创新推动产业升级。高效酶制剂的应用、喷射液化、膜分离技术、模拟移动床色谱分离、自动控制技术和连续多效蒸发器等工艺创新和关键设备的国产化将不断提高行业技术水平，降低生产成本，提升产品质量。

（2）根据客户需求提供定制差异化产品。例如：根据客户需求，调整液体淀粉糖的浓度、粘度等指标。如为饮料行业提供低粘度、高溶解性的液体淀粉糖，便于快速溶解和调配；为酱料行业提供高粘度的液体淀粉糖，增加酱料的浓稠度和稳定性。

（五）公司所处行业地位

公司为中国最早实现功能糖产业化生产的企业、中国功能糖领域首家上市公司、中国功能糖领域的龙头企业，公司在中国功能糖产业中具有明显的引领优势。

公司拥有国家级企业技术中心、国家糖工程技术研究中心、国家地方联合工程实验室、博士后工作站等国家级科研平台，与中科院、江南大学、山东大学等高校院所开展产、学、研合作，精研酶工程、发酵工程、蛋白工程，公司累计授权专利近 100 项，拥有 90 余项自有核心技术，多次承担国家重点攻关课题、“863”计划及重大科技专项，2 次荣获“国家重点新产品”称号，主持或参与制定国际、国家、行业标准 40 多项，为 20 余款产品的推荐性国家标准制度修订贡献智慧与方案。

公司在主要产品的市场占有率上，凭借多元化产品结构与完善营销网络，于各细分市场成绩斐然。公司作为行业开拓者，率先实现低聚异麦芽糖、低聚果糖、赤藓糖醇等多类功能糖的工业化生产。多年来，公司持续加大在生产设备更新、工艺优化、人才培养等方面的投入，生产能力已位居全国乃至全球前列。公司益生元、膳食纤维、减糖甜味剂等核心产品，在各自细分市场中，不仅占据突出市场地位，更展现出强劲的市场竞争力。

公司已形成淀粉、淀粉糖、益生元、膳食纤维、减糖甜味剂、药用糖（醇）等的全产业链制造体系，可满足下游客户“多品种、差异化、全方位”采购需求。公司不仅打造了万吨级 GMP 生产制造平台和高端数字化制造平台，还荣获了“国家级绿色工厂”称号。凭借过硬产品质量、丰富产品种类以及优质服务，公司在行业中树立起良好口碑，积累了庞大且稳定的客户资源，并由此形成了独具特色的销售优势。

公司秉持创新与服务的经营理念，在提供高品质综合解决方案上经验丰富。公司为客户提供从配方设计、标准化合规把控、包装宣传设计，到成品上市的全流程综合应用一体化服务。持续强化客户方案营销能力，紧跟产业趋势，量身定制方案，将供销关系升级为战略合作伙伴关系，助力客户实现高增长。而这种与客户携手共进、深度融合的发展模式，正是公司得以持续创新发展、稳居行业领导地位的核心驱动力与有力支撑。

公司产品畅销全球 100 多个国家与地区，目前拥有 2000 多家活跃客户，主要客户有伊利、可口可乐、元气森林、雅培、飞鹤乳业、君乐宝、好丽友等国内外知名厂商。公司与众多品牌客户的合作超 20 年，合作范畴从低端基础产品延伸至中高端产品，形成深度梯度合作模式，在品牌影响力与客户资源方面优势显著，占据了有利的市场竞争地位。

公司始终坚定不移地推行全面质量管理，积极投身各类产品认证工作。在内部管理方面，深入实施精益管理、卓越绩效管理与 6S 管理模式，严格参照国际标准有序组织生产。公司凭借过硬实力，先后顺利通过美国食品药品监督管理局（FDA）的现场审核，及多项管理体系认证。并成功获得 GRAS、HALAL、Kosher、碳足迹认证，以及美国和欧盟国家有机食品认证、无转基因认证、绿色产品认证等一系列国内外权威认证，彰显出公司在产品品质与合规方面的深厚积淀与卓越成就。

（六）2024 年推出的行业相关法规及政策

报告期内，公司所处行业政策未发生重大变化，2024 年推出的行业相关法规及政策如下：

国家卫生健康委、市场监管总局 2024 年 2 月 8 日发布《食品安全国家标准食品添加剂使用标准》

(GB2760-2024) 等 47 项食品安全国家标准和 6 项修改单, 在新国标中, 将营养强化剂列入食品添加剂的定义中, 从而在法规上更加明确营养强化剂的归属。增加了阿斯巴甜、安赛蜜与天门冬酰苯丙氨酸甲酯乙酰磺胺酸在相同食品类别中共同使用时的总量要求。落葵红、密蒙黄、酸枣色、2,4-二氯苯氧乙酸、海藻胶、偶氮甲酰胺在新版的食品添加剂使用标准中被删除, 不得在各类食品中使用。新国标的实施将进一步推动天然代糖(赤藓糖醇、罗汉果甜苷等)和功能性健康食品如益生元、膳食纤维市场需求。

国家卫生健康委办公厅 2024 年 12 月 5 日发布《体重管理指导原则(2024 年版)》, 指导原则指出, 有研究预测, 若超重肥胖等趋势得不到有效遏制, 2030 年我国成人、儿童超重肥胖率将分别达到 70.5% 和 31.8%, 农村地区成人超重率和肥胖率将超过城市地区。指导原则明确提出通过科学饮食管理防控超重肥胖, 鼓励选择低血糖生成指数的水果和蔬菜, 其中重点强调“控糖限脂”, 建议减少添加糖, 降低能量密度, 在限制总能量摄入的基础上, 维持机体能量摄入与消耗之间的负平衡状态。公司产品膳食纤维如聚葡萄糖、抗性糊精, 能够增加饱腹感, 有效调控食欲; 益生元如低聚异麦芽糖、低聚果糖、低聚半乳糖, 能够滋养益生菌, 优化肠道微生态环境; 减糖甜味剂如赤藓糖醇、阿洛酮糖等, 热量极低, 不会导致血糖急剧波动。上述产品因具有低热量、低升糖指数、增强饱腹感、改善肠道菌群等特性, 可以作为代糖产品有效帮助消费者进行体重控制。在咖啡、茶饮、烘焙食品中使用上述公司产品替代蔗糖, 既能享受甜蜜滋味, 又能减少热量摄入, 为体重管理提供有力支持。《体重管理指导原则(2024 年版)》的发布将进一步推动益生元、膳食纤维、减糖甜味剂等行业的发展。

农业农村部、国家卫生健康委、工业和信息化部在 2025 年 2 月 27 日印发《中国食物与营养发展纲要(2025-2030 年)》, 纲要提出, 到 2030 年, 多元化食物供给体系更加完善, 食物优质化、特色化、品牌化水平持续提升, 食物消费结构向营养健康型转变, 食物与营养摄入更加均衡合理, 营养健康状况进一步改善。同时, 纲要提出大力开展减盐、减油、减糖行动, 促进富含膳食纤维的食物供给和消费, 倡导人均每日膳食纤维摄入量增加到 25-30 克, 食用油摄入量减少到 25-30 克, 食盐和添加糖的摄入量分别不超过 5 克和 25 克。加强开展食品安全治理, 严厉打击食用农产品农兽药残留、生物毒素超标、食品掺杂掺假、食品非法添加非食用物质等违法违规行为, 并加强母乳代用品和婴幼儿食品安全监管力度。公司的益生元产品如低聚异麦芽糖、低聚果糖、低聚半乳糖、母乳低聚糖, 能够优化肠道微生态环境, 调节肠道健康; 膳食纤维产品如聚葡萄糖、抗性糊精, 能够增加饱腹感, 有效调控食欲; 减糖甜味剂如赤藓糖醇、阿洛酮糖等, 热量极低, 不会导致血糖急剧波动。公司产品可助力居民食物与营养摄入更加均衡合理。《中国食物与营养发展纲要(2025-2030 年)》的发布也将进一步确定益生元、膳食纤维、减糖甜味剂等行业在全民营养改善中的重要作用, 助推行业发展。

报告期内, 贸易摩擦进一步升级, 国产赤藓糖醇产品遭欧盟反倾销调查。2023 年 11 月 21 日, 欧

盟委员会发布公告，决定对原产于中国的赤藓糖醇产品（Erythritol）发起反倾销调查。2025 年 1 月 16 日，欧盟委员会公布了关于本次赤藓糖醇反倾销调查终裁公告，对国内赤藓糖醇生产企业征收 34.4%-233.3%不等的反倾销税。上述反倾销措施于欧盟终裁公告发布次日（即 2025 年 1 月 17 日）起生效，实施期限为 5 年。其中保龄宝相关产品被征收 34.4%的反倾销税，为本次反倾销加征税率最低的企业。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司主要从事益生元、膳食纤维、减糖甜味剂等功能性配料的研发、生产、销售，致力于成为一家为全球食品饮料、医药等行业提供健康配料及服务的世界一流企业。公司聚焦食品和营养领域，持续探索与创新，延伸出口感和质构改善、医药原辅料等战略业务。公司以绿色、高效、智能的生产模式，打造形成了领先消费趋势的健康产品及服务体系。未来，公司将秉承“为耕者谋利，让食者健康，以生物技术创造美好生活”的企业使命，以创新、超越、共赢、可持续的价值理念，为全球食品、医药等行业提供高品质解决方案，致力于成为全球功能配料与健康食品创新的引领者。

公司食品和营养领域主要产品为益生元、膳食纤维、减糖甜味剂等产品，口感和质构改善领域以变性淀粉为主，医药原辅料主要为药用乳果糖、药用赤藓糖醇等产品。公司重点布局‘小精灵’的业务模式，聚焦小批量、高价值、差异化订单。“小”指的是公司瞄准金字塔上部差异化市场，提高产品附加值；“精”指的是公司努力做到客户需求把握精准、产品质量精致、生产管理精益、客户服务精心；“灵”指的是公司保持灵敏的嗅觉，产品线布局灵活。公司力争通过“柔性化生产”，灵活响应市场多元需求，构建差异化竞争壁垒，实现“客户定制化、产品差异化”，致力于成为行业首家柔性化生产企业。公司产品金字塔矩阵结构如下图所示：



目前公司能为客户研发、生产、供应符合其口感或产品指标的定制产品。截至目前公司能够生产 90 多种不同规格型号的功能性食品配料产品，成为全球行业内产品规格最全、规格数量最多的生产商之一。公司各系列主要产品品种如下：

大类	主要品种	主要产品
益生元	低聚异麦芽糖	IMO-50 型、IMO-90 型、木薯 IMO 型、有机 IMO 型
	低聚果糖	低聚果糖液体、低聚果糖固体、果寡糖、有机低聚果糖
	低聚半乳糖	57 型、70 型、90 型、有机低聚半乳糖
	其他益生元	蔗果三糖、母乳低聚糖、异构化乳糖（乳果糖）等
膳食纤维	聚葡萄糖	聚葡萄糖液体、聚葡萄糖固体、高纤聚葡萄糖、无糖聚葡萄糖
	抗性糊精	82 型粉、85 型液、90 型粉、90 型液、高纤型、无糖型
减糖甜味剂	赤藓糖醇	赤藓糖醇、有机赤藓糖醇、复配赤藓糖醇
	阿洛酮糖	阿洛酮糖液体、阿洛酮糖固体、复配阿洛酮糖
	结晶果糖	结晶果糖
淀粉糖及其他	液体淀粉糖系列	果葡糖浆、麦芽糖浆、葡萄糖浆、差异化糖浆及复配糖浆
	固体淀粉糖系列	麦芽糊精、固体玉米糖浆、麦芽糖粉、木薯糊精等
	其他	DHA、变性淀粉等

（一）益生元

公司益生元主要包括低聚异麦芽糖、低聚果糖、低聚半乳糖、母乳低聚糖、异构化乳糖（乳果糖）等，其中低聚异麦芽糖、低聚果糖、低聚半乳糖为公司目前销售收入最大的三类益生元产品。

低聚异麦芽糖、低聚果糖、低聚半乳糖的主要性能指标如下：

	低聚异麦芽糖	低聚果糖	低聚半乳糖
原料	淀粉	蔗糖	乳糖
主要成分	异麦芽糖、异麦芽三糖、潘糖	蔗果三糖、蔗果四糖、蔗果五糖	半乳糖基转移二糖、半乳糖基转移低聚糖
甜度	40-50%	30-60%	25-35%
保湿型	较好的保湿性	很好的保湿性	较好的保湿性
酸热稳定性	稳定性强，pH3，120°C条件下长时间加热，只有极少量的分解	pH=5-7 时，稳定 150 摄氏度也不分解；pH<4 时，稳定性大幅下降	浓度 12%，180 摄氏度加热 15min 不分解；pH=3-4，20-120 摄氏度加热 15min 不分解
益生菌选择性	青春双歧杆菌、婴儿双歧杆菌	青春双歧杆菌、婴儿双歧杆菌、长双歧杆菌	青春双歧杆菌、两歧双歧杆菌、婴儿双歧杆菌、长双歧杆菌、短双歧杆菌、增殖乳酸杆菌属
消化性	少量被人体消化酶消化	难被人体消化	极难被人体消化
其他作用	促进矿物质吸收	促进矿物质和微量元素的吸收	促进钙与镁的吸收
热量	8kJ/g	8kJ/g	8kJ/g
法规	食品原料（GB/20881-2007）	营养强化剂（卫健委公告） 食品原料（GB23528）	营养强化剂（卫健委公告） 新食品原料（卫健委公告<15g/天）

低聚异麦芽糖是以淀粉为原料，经过特殊酶的作用而制成的白色或淡黄色粉末。它是指 2-10 个葡萄糖分子之间至少有一个以 α -1-6 糖苷键结合而成的一类支链状低聚糖，包括异麦芽糖、异麦芽三糖、潘糖以及异麦芽四糖及以上的各支链寡糖等。低聚异麦芽糖在我国应用最早，对双歧杆菌具有一定的增殖作用，价格相对较低，是性价比最高的益生元产品。1997 年保龄宝成为国内第一家实现低聚异麦芽糖工业化生产商，目前为全球最大的低聚异麦芽糖生产商，下游客户主要为功能食品、保健食品、乳品等企业，健特生物的“脑白金”添加了低聚异麦芽糖，是公司与客户合作的应用解决方案经典的案例。近年来因低聚异麦芽糖具有一定功能特性，性价比较高，更为健康，逐步替代固体饮料和冷饮中添加的麦芽糊精，应用领域扩展，市场潜力进一步扩大。

低聚果糖是以蔗糖为原料，利用果糖基转移酶的催化作用，在蔗糖（G-F）分子的果糖基上通过 β （2 \rightarrow 1）糖苷键结合 1-3 个果糖（F）而生成的蔗果三糖（GF2）、蔗果四糖（GF3）和蔗果五糖（GF4）及其混合物。分子式： GFn ，聚合度 $n=2-7$ 。低聚果糖对双歧杆菌增殖效果明显，具有较为显著的提高人体矿物质吸收的功效，价格适中，是效果较好的益生元品种。公司是国内首批低聚果糖工业化生产的企业，下游客户主要为功能食品、保健食品、乳品等企业。为满足市场差异化需求，公司近年来先后推出具有强效双歧因子，减少肠胃不适特性的精准蔗果三糖以及可以保持益生菌活性及货架期稳定性的低水活低聚糖（低聚果糖/低聚半乳糖）。

低聚半乳糖是以乳糖为原料，经 β -半乳糖苷酶作用而得，是在乳糖分子中的半乳糖基上以 β （1-4）、 β （1-6）、 β （1-3）键连接半乳糖分子的寡糖类混合物。分子式为（Galactose） n -Glucose 主要成分为半乳糖基转移低聚糖（TOS）和半乳糖基转移二糖（TD）。低聚半乳糖是一种天然存在的功能性低聚糖，在动物的乳汁中有微量存在，母乳中含量较多。低聚果糖和低聚半乳糖经过复配后，是奶粉中所宣称的黄金益生元。低聚半乳糖因生产工艺复杂等原因价格相对较高，属于益生元中的高端产品，下游客户主要为乳制品生产企业。2015 年底公司开始低聚半乳糖工业化生产。

（二）膳食纤维

公司膳食纤维系列产品主要包括聚葡萄糖和抗性糊精，两种产品的性能指标如下：

项目	聚葡萄糖	抗性糊精
法规批复	食品添加剂、食品原料、营养强化剂	普通食品
原料	葡萄糖、柠檬酸、山梨醇	玉米淀粉
生产方法	高温缩聚	高温酶法工艺
主要成分	葡萄糖聚合物	复杂分支葡聚糖
甜度	10%以下	略有甜味
热量	8KJ/g	8KJ/g

聚葡萄糖是随机交联的葡萄糖组成的多糖，由葡萄糖和少量山梨醇、柠檬酸经高温熔融缩聚而成，聚葡萄糖是葡萄糖分子的聚合体，平均聚合度 12，以 α -1-6 键和 α -1-4 键为主。聚葡萄糖是一种可溶性膳食纤维。聚葡萄糖产品由于性价比较高，近年来需求非常旺盛。下游客户主要为食品、饮料、保健品等企业。2009 年公司实现聚葡萄糖工业化生产，公司产品质量稳定，积累了较多客户，随着健康需求的增长，公司聚葡萄糖产品销售收入近年来增速较快。

抗性糊精是一种低分子水溶性膳食纤维，其化学本质为低热量葡聚糖。它由淀粉（如玉米、小麦淀粉）经酸热分解、再聚合等工艺制成，形成独特的复杂分支结构，除淀粉原有的 α -1-4 和 α -1-6 葡萄糖苷键外，还包含 α -1-2、 α -1-3 键合的葡萄糖苷结构，以及部分还原端的分子内脱水缩合（如 β -1-6 葡萄糖苷键），其特殊结构使其兼具高膳食纤维含量、低热量及优良加工性能，广泛应用于食品工业。

（三）减糖甜味剂

公司减糖甜味剂板块主要产品包括赤藓糖醇、阿洛酮糖、结晶果糖。

赤藓糖醇、阿洛酮糖、结晶果糖三种产品的主要性能指标如下：

减糖甜味剂	赤藓糖醇	阿洛酮糖	结晶果糖
法规批复	食品添加剂	美、日等 14 个国家已获得法规许可，食品原料（国内审批中）	食品配料
主流工艺	微生物发酵	生物酶转化法	生物酶转化法
热量 (kcal/g)	0-0.2	0.2-0.4	4
升糖指数	0	0	19
甜度 (倍)	0.7	0.7	1.5-1.8
口感	入口有清凉感	接近蔗糖	冷甜

赤藓糖醇是目前市场上唯一经生物发酵法天然转化和提取制备而成的糖醇产品，是国家卫健委认定的 0 能量糖醇产品。赤藓糖醇不参与糖代谢和血糖变化，适宜糖尿病患者食用。近年来，在全球减糖、低糖大趋势下，赤藓糖醇以天然、零热量、不参与血糖代谢、较高耐受量及酸热性能稳定等特点，在无糖饮品、食品等领域得到广泛应用，以替代蔗糖等传统糖源，达到减糖的目的。2003 年公司完成赤藓糖醇工业化生产，是国内首批赤藓糖醇工业化生产的企业。经过多年工艺改进提升，公司赤藓糖醇产品质量稳定，口味好。添加了赤藓糖醇的元气森林“网红气泡水”，是公司与客户合作的应用解决方案经典的案例。公司新建的 3 万吨赤藓糖醇产线，工艺先进，生产成本大幅降低。公司为国内少数工业化生产药用赤藓糖醇的企业。公司具有生产技术上和产品应用技术上的优势，可以推出赤藓糖醇的差异化产品以及复配甜味剂。2023 年欧盟对原产于中国的赤藓糖醇产品发起反倾销调查，2025 年 1 月欧盟公布

了关于本次赤藓糖醇反倾销调查终裁公告，对国内赤藓糖醇生产企业征收 34.4%-233.3% 不等的反倾销税，其中保龄宝相关产品被征收 34.4% 的反倾销税，为本次反倾销加征税率最低的企业，有利于公司重塑欧盟赤藓糖醇市场格局。

阿洛酮糖是在自然界中天然存在但含量极少的一种稀有单糖，其甜味及口感与蔗糖类似或接近，但其热量却远低于蔗糖（每克阿洛酮糖热量值约为 0.4 千卡），经肠道吸收后几乎不发生代谢、不提供热量，耐受性高，能同时降低小肠对葡萄糖、果糖等糖类的吸收速率，从而减少人体内脂肪的积累，还可以通过多种途径预防肥胖和 II 型糖尿病，在食品、保健和医疗领域具有重要的应用价值。此外，阿洛酮糖还可与食物中的氨基酸或蛋白质发生美拉德反应，赋予食品独特的风味和色泽，是最近几年食品研究的热点。美国食品安全导航网评价其为最具潜力的蔗糖替代品。公司是国内最早布局阿洛酮糖项目的企业之一，从事阿洛酮糖研发至今已近十年，同时具备晶体、液体阿洛酮糖产品生产能力，工艺技术成熟，产品质量稳定，产品主要出口到美国、韩国、墨西哥等国家，具有良好的市场知名度和品牌信誉度。2025 年 3 月 21 日，国家食品安全风险评估中心对阿洛酮糖作为新食品原料公开征集意见，预计审批通过后，对阿洛酮糖产品需求将有较大幅度增长，公司随即启动年产 2 万吨阿洛酮糖扩产项目。随着阿洛酮糖的成本不断降低，公司将不断推进阿洛酮糖在下游的应用，来替代蔗糖部分市场。

结晶果糖天然存在于蜂蜜及水果中，为最甜的天然甜味剂，其甜度为蔗糖的 1.5 倍，低温下可达 1.8 倍，具有水分活度低、高渗透压、高溶解度、风味强化、高保湿性、可发生美拉德反应、降低凝冻温度的特性。结晶果糖在人体内吸收后于肝脏内代谢，对胰岛素依赖程度小，是糖尿病、心血管和肝脏病人良好的营养甜味品。结晶果糖在常见食糖中升糖指数相对较低。结晶果糖进入口腔迅速释放甜味，可协同糖醇或高倍甜味剂使用，协同增效。结晶果糖广泛应用于高端功能食品如营养保健食品、医药领域以及低热值食品和运动型功能饮料。公司 2016 年实现结晶果糖工业化生产，公司结晶果糖产品销售收入近年来增速较快。

（四）公司经营模式

1、销售模式

境内销售方面，公司以直销为主，经销为辅。公司通过在各个区域设立办事处，分派管理人员和销售人员常驻办事处工作。日常工作涵盖负责各个区域办事处日常事务的处理，对老客户进行定期回访、了解需求以做好维护工作，同时积极开拓新客户。公司每年年底参加大型食品饮料客户下一年度采购招投标来获取年标订单，同时客户会因业务的临时性扩张、或价格因素等产生随行就市的订单需求，公司销售团队会快速响应客户需求，积极报价并获取季度订单。

境外销售方面，公司以经销为主，直销为辅。公司通过与国外经销商构建长期稳定的合作关系，借助经销商在当地市场所拥有的渠道资源和销售网络，将产品推向国际市场终端客户。与此同时，公司针对一些大型跨国企业或对产品有特殊定制需求的客户，也会采用直销模式开展境外销售；公司销售团队会密切留意潜在下游国际客户的招标信息，及时参与投标，积极拓展境外直销业务。

客户开拓与客户服务方面，公司积极借助国内外行业展会、功能强大的网络平台、汇聚行业企业的协会会议，以及现有客户推荐、公司品牌效应衍生等路径，全方位、多角度精准获取客户信息，进而稳步开发新客户资源。与此同时，公司着力打造解决方案中心，凭借敏锐的行业洞察力和深厚的专业优势，深度参与下游客户的新品开发流程。当公司为客户量身定制的综合解决方案被采纳后，公司与客户间原有的销售关系将顺势升级为更加密切的全方位合作关系。这种紧密合作不仅从多个维度为客户的业务开拓提供坚实有力的支持与保障，还意味着能为公司带来长期稳定的产品销售订单，从而实现共赢。

2、采购模式

公司采购工作由采购中心统一负责。采购中心持续密切关注采购品价格走势，精准剖析供应市场竞争态势，积极探寻优质资源与供应渠道，综合权衡公司战略布局以及供应商在生产能力、产品质量、价格水平、交货时效和售后服务等多维度的表现，筛选出适配的供应商。在合同执行过程中，严格监督各环节，确保原辅材料供应稳定。此外，采购中心积极投身新产品早期研发工作，为原料选型及应用范畴提供专业见解。

公司采用多种采购模式，以契合不同采购需求：

①大宗原材料采购：凭借与下游战略合作伙伴建立的长期稳固关系，不断增加大宗原料长单锁单规模，有效抵御市场波动，保障企业开工率稳定。运用期现结合及套期保值策略，平衡采购成本与市场不确定性。通过远期供应招拍挂方式，降低资金与设施投入成本。

②关键原料采购：针对产品成本影响显著的关键原料，依托自身稳定的需求、采购数量优势以及行业影响力，与优质供应商开展战略合作，构建稳固的原料成本优势。

③竞争性采购：针对基础原材料和物流服务采购，借助科学的供应商管理体系，精细化分配采购份额，培育供应商竞争力，以获取具备竞争力的采购价格与服务水平。

④风险防范采购：高度重视采购风险，制定诸如风险库存等防范策略，精心规划应急预案。面对突发情况，灵活应变，及时调整采购策略，管控供应风险，维持采购成本稳定。

3、生产模式

公司主要采取“以市场为导向，以销定产”的生产模式。供应链中心根据销售部门上报的客户订单、市场预测、年度预算等确定供货时间、产品型号等排定生产计划，生产部门根据生产计划组织生产，合

理安排库存，并通过不断改进生产设备，完善生产技术，保证质量的稳定性，提高劳动生产率。除赤藓糖醇、阿洛酮糖等少数产品外，公司大部分产品可实现共线生产，公司致力于打造行业首家“柔性化生产”企业，聚焦小批量、差异化、高价值订单，优先满足长期大客户及高毛利、高附加值产品的生产，以改善公司产品结构。另一方面，生产部门始终专注于持续优化生产流程，通过持续引入先进生产设备，并运用前沿新技术对既有设备实施升级改造，不断提升劳动生产率，有效降低单位产品的生产成本，进而增强公司产品在市场中的价格竞争优势。

三、核心竞争力分析

（一）全品类优势，行业抗风险能力强

公司作为国内市场上全品类功能糖产品制造服务商，拥有功能糖系列产品核心技术，能够生产 90 多种不同规格型号的功能性食品配料产品，是全球行业内产品规格最全、数量最多的生产商之一，可以提供全面的益生元、膳食纤维、减糖甜味剂等应用方案、产品和服务，能够全方位满足客户多样性需求，为客户提供一站式采购服务，满足其对功能性配料的个性化需求，同时公司现有 2,000 多家活跃客户，因此公司对单一产品、单一客户依赖性小，可以降低单产品周期波动影响，抵御市场风险能力强。

（二）全产业链优势

公司从源头做起，进行全产业链布局，从原料到终端，已形成淀粉、淀粉糖、益生元、膳食纤维、减糖甜味剂、药用糖（醇）等的全产业链制造体系，拥有国家级绿色工厂、万吨级 GMP 生产制造平台、高端数字化制造平台。公司全产业链的业务模式有助于公司发挥产品之间的协同效应，根据市场情况合理调整各产品的生产计划，充分发挥产业链横向、纵向一体化以及规模化优势，提升公司产品综合竞争优势。

（三）综合应用解决方案一体化优势

公司历经二十余年的创新发展，打造出行业内领先的“服务+制造”、“创新+协同”、“产品+方案”三位一体的服务模式。公司为客户提供从配方设计、标准化合规，直到成品上市的综合应用一体化解决方案。公司多年来持续强化大客户营销与解决方案营销能力，紧跟国际国内产业发展趋势，为客户量身定制解决方案，将客户关系从供销关系提升为战略合作伙伴关系，帮助客户实现高增长，这将促使公司能够不断创新发展，处于行业领导地位。

（四）技术研发优势

公司是国内最早实现功能糖工业化生产的企业，是国内功能糖行业首家上市公司。公司拥有国家

级企业技术中心、国家糖工程技术研究中心、国家地方联合工程实验室、博士后工作站等多个国家级科研平台，与中科院、江南大学、山东大学等高校院所开展产、学、研合作，精研酶工程、发酵工程、蛋白工程，公司累计授权专利近 100 项，拥有 90 余项自有核心技术，多次承担国家重点攻关课题、“863”计划及重大科技专项，2 次荣获“国家重点新产品”，主持或参与制定国际、国家、行业标准 40 余项，为 20 余款产品的推荐性国家标准修订贡献智慧与方案。

公司立足生物技术与生命科学，围绕营养与健康开展研发创新，从靶点筛选切入，建立起集小试、中试、孵化扩出、应用方案、检测认证、工业化一体的创新体系，使基础研究、工程技术、应用方案实现高效链接，率先在国内实现低聚异麦芽糖、赤藓糖醇、低聚果糖、阿洛酮糖等多款功能糖产品规模化生产，历经 20 余年的技术研发创新，对新产品、新应用进行开拓，从单一产品横向拓展到全品类功能食品配料 90 余款技术产品，不断引领国内食品健康行业创新发展。

（五）品牌与市场优势

公司是中国最早实现功能糖产业化的企业、中国功能糖领域首家上市公司、中国功能糖领域的领军企业，在中国功能糖产业中具有明显的企业美誉度和品牌知名度，产品远销 100 多个国家和地区，公司现有 2,000 多家活跃客户，主要客户有伊利、可口可乐、元气森林、雅培、飞鹤乳业、君乐宝、好丽友等国内外知名厂商，与绝大多数核心客户结成战略合作伙伴关系，且已形成从低端基础产品到中高端产品的深度合作，品牌与客户资源优势明显。公司 1997 年成立并率先完成低聚糖工业化生产，公司早期就与乐百氏、蒙牛、伊利、可口可乐等品牌客户建立了合作关系，与众多品牌客户合作已超 20 年，公司所在行业的下游客户为保证自身产品口感及相关指标的统一性，很难在产品成型后更换供应商，因此客户粘性较大，客户关系的建立和维护对行业内公司的发展极为重要。

公司坚持以客户需求为导向，不断创新研发产品品类，全方位服务客户，获得“可口可乐白金供应商奖”、“可口可乐长期合作、优秀服务暨可持续发展奖”、“可口可乐全球优秀结盟供应商”、“好丽友诚信致远奖”、“伊利质量引领型标杆供应商”、“美国辉瑞优秀战略供应商”、“蒙牛优秀战略合作伙伴”等客户评价，荣获“工信部制造业单项冠军”、“中国农业企业 500 强”、“国家级消费品标准化试点单位”、“山东制造·齐鲁精品”、“山东民营企业创新 100 强”等多项荣誉，具有良好的市场知名度和品牌美誉度。

（六）全方位食品安全认证优势

公司系国家标准化委员会发酵分技术委员会成员单位，是低聚异麦芽糖、果葡糖浆、低聚果糖、赤藓糖醇等产品国家标准的起草单位之一。公司始终推行全面质量管理，实施精益管理、卓越绩效管理、

6S 管理,按照国际标准组织生产,并于 2018 年 7 月顺利通过了美国食品药品监督管理局 (FDA) 的现场审核,2021 年 5 月通过可口可乐质量体系复审,以及质量管理体系 (GB/T19001-2016/ISO9001:2015)、环境管理体系 (GB/T24001-2016/ISO 14001:2015)、职业健康安全管理体系 (GB/T45001-2020/ISO 45001:2018)、食品安全体系 (ISO 22000:2018 和 FSSC 22000) 等多项管理体系和产品体系认证。为满足客户的需求,公司还通过了 GRAS、HALAL、Kosher、碳足迹认证、国标及美国和欧盟国家有机食品认证、无转基因认证、绿色产品认证。

(七) 地理位置优势

公司地处山东省德州禹城市,是中国轻工业联合会、中国发酵工业协会认定的“中国功能糖城”,所在的德州(禹城)高新技术产业开发区为国家级高新技术产业开发区,能够充分发挥产业集群优势并充分享受政府的优惠政策。禹城市位于环渤海经济圈,交通便利,距离天津港、青岛港车程较短,可为公司提供便捷、高效、低廉的物流渠道,保证产品的及时供给。同时,山东省以及周边的河北、河南等省份均为我国玉米主产区,不仅原料来源有保证、运输成本低,而且能够满足公司益生元、膳食纤维、减糖甜味剂等产品未来产能扩张的需要。

四、主营业务分析

1、概述

(1) 2024 年度经营情况概述

公司致力于成为一家为全球食品饮料、医药等行业提供健康配料及服务的世界一流企业,公司聚焦食品和营养领域,持续探索与创新,延伸出口感和质构改善、医药原辅料等战略业务。公司以绿色、高效、智能的生产模式,打造形成了领先消费趋势的健康产品及服务体系,持续为客户提供高品质综合解决方案,引领健康新潮流。

2024 年度,公司实现营业总收入 240,175.48 万元,同比下降 4.84%。营业总收入下降主要原因为公司积极调整产品结构和营销策略,加强对销售差异化、高毛利产品的激励,公司饲料及副产品业务营业收入同比减少 2.17 亿元,益生元、膳食纤维、减糖甜味剂核心业务的销售量和销售额同比均实现增长。其中益生元实现收入 33,499.54 万元,同比增长 16.02%,膳食纤维实现营业收入 23,839.67 万元,同比增长 14.52%,减糖甜味剂实现营业收入 51,610.30 万元,同比增长 29.73%。

2024 年度,公司实现归属于上市公司股东的净利润 11,115.98 万元,同比增长 105.97%;实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 12,389.53 万元,同比增长 254.56%。这一增长主要源于

公司强化供应链管理、优化工艺流程、调整营销策略、优化产品结构、专注于高附加值产品研发和推广以及营销端创新，公司综合毛利率有明显改善。2024 年度公司净利润大幅增长的主要原因如下：

①成本下降

采购成本下降。2024 年公司主要原材料如玉米、玉米淀粉以及蒸汽等能源采购价格较 2023 年同期有所下降，使公司有效降低了采购成本压力。通过精细化管理和优化供应链体系，公司在采购环节实现了显著的成本节降。

生产成本下降。公司自 2023 年起对益生元、膳食纤维及减糖甜味剂产品的产线进行了工艺优化，降低了原材料单耗，同时通过赤藓糖醇、抗性糊精、阿洛酮糖等畅销产品的成本优化，全年节约了生产成本。2024 年公司低聚异麦芽糖、赤藓糖醇、聚葡萄糖、低聚半乳糖、抗性糊精、阿洛酮糖等核心产品毛利率均显著提升。

②高利润产品销量增加

高附加值产品销量增长。公司推出的高端益生元、膳食纤维、差异化果葡糖浆，无糖型低聚糖等高附加值产品受到市场欢迎，销量显著提升。益生元、膳食纤维和减糖甜味剂产品的市场需求持续增长，为公司贡献了更多利润。益生元、膳食纤维和减糖甜味剂合计毛利占公司总毛利达到 60.46%。

赤藓糖醇市场回暖。赤藓糖醇市场价格及销量逐步回升，公司抓住欧盟反倾销政策带来的市场机遇，重构欧洲市场体系，使该产品在国际市场上占据更多份额，并进一步提升了公司的国际竞争力。公司 2024 年赤藓糖醇销售收入同比增长 52.58%。

③营销端创新与改进

差异化产品与解决方案逐渐深入。公司在营销端不断创新，通过引入新的差异化产品和解决方案，为客户创造更高价值的同时满足了进入银发经济时代客户对健康消费和功能性食品的需求。

应用领域拓展与市场份额提升。公司深入挖掘客户需求，在多个应用领域如口感和质构改善、乳制品及保健品等领域增加了市场份额。尤其是在健康功能性食品领域，公司通过提供定制化解决方案，进一步巩固了行业地位，增加了市场份额。

营销效率提升。公司调整营销策略，加强对销售差异化、高毛利产品的激励，并优化资源配置，将更多资源投入到高附加值产品的研发和推广中。这些措施显著提升了营销效率，同时严控无效费用支出，进一步改善了整体盈利能力。

④产品竞争力提升

研发与技术升级。公司持续加大研发投入，对益生元、膳食纤维及减糖甜味剂产品的工艺进行优化，并引入合成生物学技术和精细发酵技术用于新产品开发，进一步提升了产品技术含量和竞争力。

(2) 2024 年度公司各项重点工作

报告期内，公司各项重点工作推进如下：

①产线优化升级，持续推出新产品引领行业发展

产线优化升级。公司 2024 年度持续对益生元、膳食纤维及代糖产品的产线进行工艺优化，降低原材料单耗。公司对计划引进和开发的几个新产品，运用合成生物或者精细发酵技术来提高产品的技术含量和竞争能力。2024 年，公司阿洛酮糖技改项目、抗性糊精干燥塔项目、抗性糊精扩产项目竣工投产。

持续推出新产品。2024 年度，公司推出的无糖型低水活低聚糖、无糖型低水活膳食纤维，积极布局 DHA、HMOs 及乳果糖等高附加值产品，与科研院所合作加快引入新产品，以满足日益增长的健康消费需求。

2024 年度，公司利用部分富裕产线进行改造，建立了 DHA 藻油的生产线，预计在 2025 年上半年开始量产，初步计划年产 2,000 吨 DHA 藻油毛油。公司正与科研院所进行合作，利用合成生物学进行菌种的优化改良，目前公司产品已具备成本优势。公司 DHA 藻油的推出将丰富公司的产品结构，满足市场对健康功能性油脂日益增长的需求。2024 年 10 月，公司与青岛海智源生命科技有限公司签署战略合作协议，开启 DHA 全球合作。

2024 年度，公司启动乳果糖原料药项目的生产及上市许可注册工作，乳果糖建设项目正式落地，进军医药原辅料市场，食品级乳果糖项目预计 2025 年投产。2024 年 12 月，公司与北京凤礼精求医药股份有限公司签署战略合作协议，由北京凤礼精求协同公司推广乳果糖原料药的销售。

2024 年度，公司利用现有厂房，启动新建“年产 2,500 吨 HMOs（母乳低聚糖）建设项目”，目前项目建设已经完成，预计 2025 年投产。项目建设完成后，将形成年产 2,500 吨 HMOs（母乳低聚糖）的生产能力。公司向国家卫生健康委员会递交的母乳低聚糖（HMOs）2'-FL 申请作为食品营养强化剂新品种的安全性评估材料目前正在审查中。

2024 年度公司成立口感和质构改善事业部，建立了由销售、生产、技术、应用研发组成的团队，致力于变性淀粉产品研发调整与定型，开展变性淀粉新品研发与新客户测试，目前变性淀粉工艺已基本

稳定，可生产蜡质、木薯、玉米、小麦多原料来源的羟丙基、乙酰化、磷酸酯复合变性淀粉，开拓了调味酱品、烘烤食品、奶制品、肉制品、冷冻食品、面制品等行业客户，未来随着变性淀粉应用领域的拓宽及大客户的开发，预计变性淀粉市场及公司变性淀粉销量将有较大增长空间。2024 年公司变性淀粉销量较 2023 年增长 67.70%，其中国内市场增幅达 118.97%。公司变性淀粉中的羟丙基淀粉取得较大突破，较 2023 年度销量大幅度增长 82.92%。

②营销创新与改进

2024 年，全球经济增速放缓，消费者的消费心态愈发谨慎，消费理念及精神消费升级，对差异化、高性价比产品的需求增加。这一趋势促使公司积极调整产品结构和营销策略，以适应市场变化。通过对差异化、高毛利产品的激励和推广，优化资源配置，将更多资源投入到高附加值产品的研发和推广中，在为客户创造更高价值的同时满足了进入银发经济时代客户对健康消费和功能性食品的需求。

随着行业快速发展，新进入者不断涌现，竞争对手数量持续增加。面对激烈的市场竞争，公司采取了一系列措施来提高自身竞争力，包括提升产品品质、加强应用方案设计能力以及深刻把握消费趋势、积极培育差异化产品。深入挖掘客户需求，拓展产品应用领域。这些措施不仅帮助公司提升了市场份额，还为未来的发展奠定了基础。同时公司严控无效费用支出，进一步改善了整体盈利能力。

此外，针对赤藓糖醇市场，公司抓住欧盟反倾销带来的机遇，重构欧洲市场体系，将赤藓糖醇及相关产品作为重点进行推广，使该产品在国际市场上占据了更多份额，并进一步提升了公司的国际竞争力。

③精准采购与成本控制

在采购方面，公司建立稳定高效的供应链体系，使得公司能够最大限度地发挥供应链协同价值，将其转化为实际的经济效益。尽管 2024 年度主要原材料如玉米、玉米淀粉价格有所下降，但原材料价格波动依然是公司面临的重要挑战。为此，公司通过优化供应链管理和加强成本控制，有效应对这一挑战。2024 年度，公司推进大宗采购决策制度化，密切关注原材料价格走势，提高战略采购、精准采购，“底部”采购能力；有效利用套期保值工具，即时锁单、择机调单，降低原材料成本。

④研发技术成果显著

在技术研发方面，公司持续对各工厂产线进行工艺优化，以保持技术领先优势。通过引入合成生物技术和精细发酵技术，提高新产品的技术含量和市场竞争力。密切关注 AI 等前沿技术在食品工业和合成生物学领域的应用潜力，致力于通过科技赋能推动新质生产力的释放。

2024 年度，公司申请的“一种高活性 α -1,2-岩藻糖基转移酶酶液的制备方法”等 4 项发明专利获

国家知识产权局授权；参与起草的 1 项国家标准《食品安全国家标准 食品添加剂使用标准》和 2 项行业标准低聚半乳糖、抗性糊精正式发布实施；赤藓糖醇在国家知识产权局完成专利密集型产品备案。

2024 年度，公司“新型功能糖的挖掘和绿色生物制造关键技术”项目被列入国家重点研发计划，“乳清蛋白-多糖基结构化油脂构建及其在乳制品中的应用研究”被列入山东省博士后创新项目，“D-塔格糖生物合成关键技术研究”被列入山东省技术创新项目，“功能性营养品 DHA 制备关键技术开发及应用”被列入山东省企业技术创新项目计划，“第二批国家级消费品标准化试点”项目、可口可乐“可持续农业发展”项目通过验收。

2024 年度，公司“利用基因工程手段改造传统发酵菌种的研究”、“重要糖生物制造关键酶创制及应用”、“健康糖品生物制造技术创新与应用”等 3 项成果被鉴定为国际领先，“重要糖品生物制造关键酶创制及应用”荣获中国轻工业联合会科学技术奖技术发明一等奖，“功能性糖生物转化关键技术开发与应用”荣获中国石油和化学工业联合会科学技术奖科技进步三等奖，“功能性糖绿色生物制造关键技术与产业化应用”荣获中国商业联合会科学技术奖科技进步特等奖，“赤藓糖醇高效制造关键技术及产业化”荣获山东省食品工业协会科学技术奖一等奖。

⑤启动美国功能性糖（醇）投资建设项目

2024 年 12 月 13 日，公司第六届董事会第四次会议审议通过了《关于对外投资建设美国功能性糖（醇）项目的议案》。公司拟通过向全资子公司增资不超过 62,180.17 万元人民币（约合 8,500 万美元），对外投资建设美国功能性糖（醇）项目以满足国际客户日益增长的订单需求，为此公司将在美国建设生产场地、配置生产设施、招聘生产人员，进一步扩大功能性糖（醇）的产能，提升应对全球贸易挑战的能力与韧性。本项目的实施将增强公司在功能糖领域的竞争优势和盈利能力，为公司长期可持续发展提供坚实基础，并进一步巩固公司行业领先地位。公司目前正在积极准备美国功能性糖（醇）投资建设项目境外投资（ODI）备案。

⑥取得的荣誉

2024 年度，公司取得的省级以上荣誉称号如下：中国农业企业 500 强、山东制造·齐鲁精品、山东民营企业创新 100 强、山东省食品工业协会突出贡献单位、山东省食品工业协会优秀单位、好品山东等。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2024 年		2023 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	2,401,754,836.26	100%	2,523,914,007.74	100%	-4.84%
分行业					
农副食品加工业	2,401,754,836.26	100.00%	2,521,977,926.81	99.92%	-4.77%
服务业	0.00	0.00%	1,936,080.93	0.08%	-100.00%
分产品					
益生元	334,995,356.03	13.95%	288,735,386.41	11.44%	16.02%
膳食纤维	238,396,734.37	9.93%	208,167,006.24	8.25%	14.52%
减糖甜味剂	516,102,962.91	21.49%	397,843,805.47	15.76%	29.73%
淀粉糖及其他	841,675,818.33	35.04%	941,700,678.31	37.31%	-10.62%
饲料及副产品	461,124,582.10	19.20%	677,879,082.19	26.86%	-31.98%
其他业务	9,459,382.52	0.39%	9,588,049.12	0.38%	-1.34%
分地区					
国内	1,790,221,921.28	74.54%	1,784,467,465.54	70.70%	0.32%
国外	611,532,914.98	25.46%	739,446,542.20	29.30%	-17.30%
分销售模式					
直销	1,620,588,431.80	67.48%	1,692,370,243.32	67.05%	-4.24%
经销	781,166,404.46	32.52%	831,543,764.42	32.95%	-6.06%

(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

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						
农副食品加工业	2,401,754,836.26	2,116,363,780.03	11.88%	-4.77%	-8.68%	3.77%
分产品						
益生元	334,995,356.03	252,582,445.24	24.60%	16.02%	8.45%	5.26%
膳食纤维	238,396,734.37	195,192,411.30	18.12%	14.52%	7.34%	5.48%
减糖甜味剂	516,102,962.91	469,172,031.73	9.09%	29.73%	19.43%	7.83%
淀粉糖及其他	841,675,818.33	738,813,887.23	12.22%	-10.62%	-12.78%	2.17%
饲料及副产品	461,124,582.10	460,040,330.49	0.24%	-31.98%	-30.46%	-2.16%
分地区						
国内	1,790,221,921.28	1,602,176,513.84	10.50%	0.43%	-2.99%	3.15%
国外	611,532,914.98	514,187,266.19	15.92%	-17.30%	-22.79%	5.98%
分销售模式						
直销	1,620,588,431.80	1,411,240,241.98	12.92%	-4.13%	-8.82%	4.48%
经销	781,166,404.46	705,123,538.05	9.73%	-6.06%	-8.40%	2.30%

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（2023 年度）按报告期末口径调整后的主营业务数据

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						
农副食品加工业	2,521,977,926.81	2,317,472,494.49	8.11%	-6.78%	-3.15%	-3.45%
分产品						
益生元	288,735,386.41	232,902,721.15	19.34%	3.81%	7.75%	-2.95%
膳食纤维	208,167,006.24	181,850,573.00	12.64%	-0.79%	2.10%	-2.47%
减糖甜味剂	397,843,805.47	392,829,423.51	1.26%	-21.08%	-7.63%	-14.39%
淀粉糖及其他	941,700,678.31	847,089,598.85	10.05%	1.31%	4.12%	-2.43%
饲料及副产品	677,879,082.19	661,583,333.41	2.40%	-12.50%	-12.51%	0.01%
分地区						
国内	1,782,531,384.61	1,651,498,754.96	7.35%	-4.62%	-1.18%	-3.22%
国外	739,446,542.20	665,973,739.53	9.94%	-11.67%	-7.36%	-4.19%
分销售模式						
直销	1,690,434,162.39	1,547,685,283.75	8.44%	-2.96%	0.30%	-2.90%
经销	831,543,764.42	769,787,210.74	7.43%	-13.87%	-9.11%	-4.84%

变更口径的理由

公司主要从事益生元、膳食纤维、减糖甜味剂、淀粉糖及其他等功能性配料的研发、生产、销售，未来公司将重点发展益生元、膳食纤维、减糖甜味剂等高端产品，变更收入分类口径将便于投资者理解公司核心业务发展情况及展现公司长期价值，因此公司于 2024 年年度报告中调整营业收入产品分类。

(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	2024 年	2023 年	同比增减
农副食品加工业-益生元	销售量	吨	35,735.70	28,880.47	23.74%
	生产量	吨	35,901.54	28,134.26	27.61%
	库存量	吨	2,481.58	2,315.74	7.16%
农副食品加工业-膳食纤维	销售量	吨	21,433.34	18,737.44	14.39%
	生产量	吨	22,873.56	18,200.53	25.68%
	库存量	吨	2,701.61	1,261.39	114.18%
农副食品加工业-减糖甜味剂	销售量	吨	50,004.59	35,298.52	41.66%
	生产量	吨	52,747.84	32,428.67	62.66%
	库存量	吨	8,272.19	5,528.94	49.62%
农副食品加工业-淀粉糖及其他	销售量	吨	242,631.91	237,208.22	2.29%
	生产量	吨	244,615.33	234,624.71	4.26%
	库存量	吨	10,405.17	8,421.75	23.55%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

2024 年度减糖甜味剂销售量、生产量、库存量同比分别增长 41.66%、62.66%、49.62%，主要原因为系赤藓糖醇、结晶果糖市场需求增长导致公司销量增加。

(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

单位：元

行业分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
农副食品加工业	直接材料	1,593,255,779.29	75.28%	1,752,136,311.89	75.61%	-9.07%
	燃料动力	215,974,598.89	10.20%	252,458,423.99	10.89%	-14.45%
	人工成本	61,389,804.84	2.90%	51,980,612.62	2.24%	18.10%
	制造费用	245,743,597.00	11.61%	260,897,145.99	11.26%	-5.81%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动 是 否

山东康运物流有限公司成立于 2018 年 9 月 20 日，注册资本为 5,000.00 万元人民币，为本公司全资子公司。2024 年 5 月 22 日注销完成，自注销完成之日起不再纳入公司合并范围。

山东保龄宝悦美康生物科技有限责任公司成立于 2019 年 2 月 21 日，注册资本为 1,000.00 万元人民币，为本公司全资子公司。2024 年 8 月 21 日注销完成，自注销完成之日起不再纳入公司合并范围。

山东保龄宝淀粉制品有限公司成立于 2019 年 2 月 21 日，注册资本为 1,000.00 万元人民币，为本公司全资子公司。2024 年 8 月 16 日注销完成，自注销完成之日起不再纳入公司合并范围。

上海代田健康科技有限公司成立于 2024 年 8 月 5 日，注册资本为 50.00 万元人民币，为本公司全资子公司，公司对其拥有 100.00% 表决权，自成立日起纳入公司合并范围。

深圳保龄宝生物技术有限公司成立于 2024 年 11 月 5 日，注册资本为 500.00 万元人民币，为本公司全资子公司，公司对其拥有 100.00% 表决权，自成立日起纳入公司合并范围。

除上述事项外，本期公司不存在合并范围变更的情况。

(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**(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）	328,158,593.61
----------------	----------------

前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	13.66%
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	第一名	101,233,468.07	4.21%
2	第二名	60,812,266.37	2.53%
3	第三名	58,995,689.59	2.46%
4	元气森林（北京）食品科技集团有限公司	56,922,448.51	2.37%
5	第五名	50,194,721.07	2.09%
合计	--	328,158,593.61	13.66%

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	949,560,561.64
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	65.90%
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	德州市第五粮油储备库有限公司	739,448,774.60	51.32%
2	山东福洋生物淀粉有限公司	72,475,047.85	5.03%
3	河北金锋淀粉糖醇有限公司	50,548,982.66	3.51%
4	山东瑞祥医药销售有限公司	45,958,986.74	3.19%
5	阜丰营销有限公司	41,128,769.79	2.85%
合计	--	949,560,561.64	65.90%

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	39,567,865.66	35,767,211.00	10.63%	
管理费用	66,482,385.07	70,728,080.88	-6.00%	
财务费用	2,276,435.54	17,170,283.44	-86.74%	主要系本期利息支出减少以及汇兑收益增加所致。
研发费用	9,538,355.91	11,299,132.13	-15.58%	

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
高产 DPE 酶安全菌株	完成 D-阿洛酮糖制备工艺研	已完成	以果糖为原料，采用生物	开发新产品，拓宽国

构建及在 D-阿洛酮糖中的应用研究	究, 实现生物法制备出符合客户要求 D-阿洛酮糖产品, 满足国外市场需求		法制备纯度大于 99% 的结晶 D-阿洛酮糖	外市场空间, 为抢占国内市场奠定基础
酶法制备低聚果糖新技术研究	构建低成本高效制备高品质低聚果糖的生产技术, 制备出纯度≥98%的低聚果糖或低水活等高品质产品	已完成	研究酶法制备低聚果糖新技术, 结合精制纯化集成研究, 制备出纯度≥98%的低聚果糖或低水活等高品质产品	完成新技术研究, 满足不同客户需求, 提高产品的市场竞争力
“高三糖”低聚异麦芽糖关键技术研究	研究低聚异麦芽糖高温高浓度酶法制造新技术, 提升低聚异麦芽糖“三糖”的转化率与生产效率	已完成	色谱分离后提取液中低聚异麦芽糖含量≥82%, “三糖”含量≥75%	实现产品升级, 满足不同客户需求, 为公司可持续发展奠定基础
高效生物合成功能性稀少糖关键技术及应用	基于稀少糖关键共性技术研究, 开展稀少糖产品的开发研究, 拓展国内稀少糖产品种类, 并开展稀少糖产品应用研究	进行中	D-阿洛酮糖高效生产菌株酶活力≥2500U/ml, 酶转化率≥35%, D-阿洛酮糖产品结晶收率 45-50%, 结晶周期短于 120h	实现产品升级, 满足不同客户需求, 为公司可持续发展奠定基础
蔗果三糖高效制备关键技术研究及应用	研究蔗果三糖食品级产酶菌株构建、高效合成精准调控工艺技术和精制纯化工艺技术开发, 开发蔗果三糖新产品	进行中	形成蔗果三糖的高效精制纯化特有的集成工艺技术, 蔗果三糖含量≥90%, 蔗果三糖产品回收率≥80%	开发新产品, 增强公司核心产品竞争力
吞咽障碍人群增稠组件食品研发	从全产业链角度解决“玉米淀粉生产防治吞咽障碍的深加工增稠食品”重大技术难题, 弥补国内相关领域的空白	进行中	构建玉米淀粉生产吞咽障碍增稠组件食品的工艺集成技术体系 1 套	实现玉米产品高附加值利用, 满足不同客户需求, 增强市场竞争力
全过程生物合成高纯低聚糖项目	利用生物技术突破功能糖产业发展过程中的共性难题, 建立全过程生物合成功能性低聚糖技术	进行中	建立无需纯化工序的生物法合成低聚果糖技术工艺	开发高附加值产品, 拓宽公司在功能性低聚糖市场的占有率
低热量功能性糊精制备关键技术研发	采用绿色酶法制备技术, 创建酶催化淀粉转化制备低热量功能性糊精关键技术体系	进行中	获得关键糖基转移酶生产菌株, 发酵酶活达 1000U/mL; 开发不同分子结构的低热量功能性糊精产品	实现产品技术升级, 满足不同客户需求, 提高产品竞争力
高纤型功能糖制备技术研发	建立高效制备高纤型功能糖技术体系, 制备高膳食纤维含量功能糖	进行中	制备得到高纤型产品, 膳食纤维含量超过 90%	实现产品技术升级, 降低生产成本, 满足不同客户需求
乳蛋白-多糖复合物制备及其在食品加工中的应用	研究乳蛋白-多糖多酚三元复合体系形成机理和作用机制及负载活性成分乳液的稳定机理	进行中	明确蛋白-多糖及三元复合物体系的制备方法, 为食应用提供理论指导和技术支持	技术储备, 为公司可持续发展奠定基础
2'-岩藻糖基乳糖新产品开发	通过合成生物学及酶工程关键技术, 构建 2'-岩藻糖基乳糖生物合成元件, 实现产业化应用	进行中	2'-岩藻糖基乳糖发酵产率稳定在 100g/L	开发新产品, 实现产业化应用, 丰富公司产品种类, 提高市场占有率
乳糖-N-新四糖新产品开发	基于合成生物学等技术构建高效表达菌株, 通过生物法制备乳糖-N-新四糖产品	进行中	乳糖-N-新四糖发酵产率达到 20g/L 以上	开发新产品, 丰富公司产品类别, 满足市场需求
DHA 新产品开发	以裂殖壶菌为出发菌株, 通过菌株筛选、优化发酵工艺, 开发高含量 DHA 新产品	进行中	制备得到含量>65%的 DHA 新产品	开发新产品, 满足不同客户需求, 为公司可持续发展奠定基础
乳果糖新产品开发	以乳糖为原料, 开发生产既可食用也可医用的乳果糖产品	进行中	制备出纯度≥97%的乳果糖产品	开发新产品, 丰富公司产品种类, 满足市场不同需求
低聚半乳糖工艺提升	在原酶转化参数基础上进一步优化工艺, 降低生产成本、提高高纯低聚半乳糖色谱收率	进行中	得到纯度在 90% 以上的低聚半乳糖产品, 色谱收率达 17% 以上	完成产品技术升级研究, 提升产品性能, 增强市场竞争力

低香兰素麦芽糊精项目	研究香兰素特性，寻找去除香兰素的工艺控制点，直至生产出满足客户需求的产品	已完成	麦芽糊精中香兰素含量控制在检测限之内	实现产品技术升级，满足不同客户需求，提高产品竞争力
赤藓糖醇菌种发酵工艺提升	优化调控赤藓糖醇菌种发酵工艺，提高转化率，生产出高质量赤藓糖醇产品	进行中	调控发酵过程，赤藓糖醇发酵转化率提升至 65% 以上	完成产品技术升级，提升产品核心竞争力
功能糖分离液综合利用项目	提高功能糖色谱分离液的高价值利用，提高经济效益	已完成	对 IMO、抗性糊精等色谱分离液进行纳滤分离，应用于赤藓糖醇等生产中	提高色谱分离液利用率，为公司可持续发展奠定基础

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	154	145	6.21%
研发人员数量占比	11.04%	11.92%	-0.88%
研发人员学历结构			
本科	53	35	51.43%
硕士	31	21	47.62%
专科及以下	70	89	-21.35%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	45	32	40.63%
30~40 岁	62	56	10.71%
40 岁及以上	47	57	-17.54%

公司研发投入情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发投入金额（元）	98,096,099.94	96,985,747.36	1.14%
研发投入占营业收入比例	4.08%	3.84%	0.24%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	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	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,671,574,448.72	2,800,311,895.85	-4.60%
经营活动现金流出小计	2,422,852,088.38	2,518,028,498.22	-3.78%
经营活动产生的现金流量净	248,722,360.34	282,283,397.63	-11.89%

额			
投资活动现金流入小计	30,593,903.45	4,136,871.22	639.54%
投资活动现金流出小计	189,931,541.89	152,231,486.12	24.76%
投资活动产生的现金流量净额	-159,337,638.44	-148,094,614.90	
筹资活动现金流入小计	351,950,000.00	289,580,000.00	21.54%
筹资活动现金流出小计	433,634,823.68	559,721,916.72	-22.53%
筹资活动产生的现金流量净额	-81,684,823.68	-270,141,916.72	
现金及现金等价物净增加额	13,238,509.00	-135,862,755.72	

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

投资活动现金流入同比增长 639.54%，主要系公司收回宁波执耳分红款所致。

筹资活动产生的现金流量净额同比增加 188,457,093.04 元，主要系上年归还长期借款金额较高所致。

现金及现金等价物净增加额同比增加 149,101,264.72 元，主要系经营活动现金流量净额以及筹资活动产生的现金流量净额增加所致。

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差异的原因主要系报告期内资产减值损失、信用减值损失、固定资产报废损失、折旧与摊销等非付现因素影响净利润，但不影响经营活动现金流量。

五、非主营业务分析

适用 不适用

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 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	254,954,747.97	9.53%	242,735,801.97	9.13%	0.40%	
应收账款	242,427,300.35	9.07%	229,110,279.30	8.62%	0.45%	
存货	288,707,250.38	10.80%	278,582,358.53	10.48%	0.32%	
长期股权投资	246,916,846.20	9.23%	286,160,551.62	10.76%	-1.53%	
固定资产	1,337,907,690.45	50.03%	1,426,890,171.77	53.66%	-3.63%	
在建工程	115,744,584.48	4.33%	2,573,912.07	0.10%	4.23%	
使用权资产	2,360,215.68	0.09%	3,219,140.76	0.12%	-0.03%	

短期借款	260,186,663.06	9.73%	209,813,562.49	7.89%	1.84%	
合同负债	33,447,879.86	1.25%	20,304,979.14	0.76%	0.49%	
长期借款			37,900,000.00	1.43%	-1.43%	
租赁负债	1,171,156.34	0.04%	245,143.97	0.01%	0.03%	

境外资产占比较高

适用 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
保龄宝国际有限公司 100% 股权	投资设立	净资产 6,251.99 万元	香港	对外投资并购，国际市场合作开发；进出口贸易、技术引进和交流	对子公司的控制	-724.67 万元	3.06%	否

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								
其他非流动金融资产	5,000,000.00							5,000,000.00
金融资产小计	5,000,000.00							5,000,000.00
应收款项融资	12,877,949.96						-9,514,570.47	3,363,379.49
上述合计	17,877,949.96						-9,514,570.47	8,363,379.49
金融负债	5,209,480.00	-5,048,480.00						161,000.00

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

截至报告期末公司所有权或使用权受到限制的资产如下：

单位：元

项目	期末情况			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限原因

货币资金	2,680,437.00	2,680,437.00	质押	信用证及远期结汇保证金
合计	2,680,437.00	2,680,437.00	质押	信用证及远期结汇保证金

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
189,931,541.89	152,231,486.12	24.76%

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

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

1）报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	期初金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
玉米、玉米淀粉期货套期保值业务	3,065	15,409.84	-811.44	503.54	1,660.72	16,514.46	248.2	0.12%
白砂糖合约	750	2,023.68	17.26	1.3	0	2,042.24	0	0.00%
白砂糖期权合约	5.99	0	-0.05	0	5.99	5.94	0	0.00%
合计	3,820.99	17,433.52	-794.23	504.84	1,666.71	18,562.64	248.2	0.12%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是	不适用							

否发生重大变化的说明	
报告期实际损益情况的说明	报告期实际损益金额为-794.23 万元。
套期保值效果的说明	在保证正常生产经营的前提下，公司开展套期保值业务，有利于有效规避市场风险，对冲原料价格对公司生产经营的影响，实现公司长期稳健发展。
衍生品投资资金来源	自有资金
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	公司进行套期保值业务不以投机、套利为目的，主要为有效规避原料价格波动对公司带来的影响，但同时也会存在一定的风险：1、价格波动风险：期货行情变动较大时，可能产生价格波动风险，造成交易损失；2、资金风险：期货交易按照公司相关制度中规定的权限下达操作指令，如投入金额过大，可能造成资金流动性风险，甚至因为来不及补充保证金而被强行平仓带来实际损失；3、内部控制风险：期货、期权交易专业性较强，复杂程度较高，可能会产生由于内控体系不完善造成的风险；4、客户违约风险：在产品交付周期内，由于原材料价格周期大幅波动，客户主动违约而造成公司期货交易上的损失；5、技术风险：由于无法控制或不可预测的系统、网络、通讯故障等造成交易系统非正常运行，使交易指令出现延迟、中断或数据错误等问题，从而带来相应风险；6、政策风险：套期保值的法律法规政策如发生重大变化，可能引起市场波动或无法交易带来的风险。
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	报告期内，公司发生的衍生品交易均为期货或期权合约，其公允价值按照市场价格计算，不用设置各类参数。
涉诉情况（如适用）	不适用
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2023 年 12 月 20 日
	2024 年 12 月 27 日

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

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：万元

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
保龄宝国际有限公司	子公司	国际市场合作开发、进出口贸易、技术引进和交流	12,867 万港元	7,667.65	6,251.99	377.07	-724.67	-724.67
禹城保立康生物饲料有限公司	子公司	单一饲料、添加剂预混合饲料、饲料添加剂生产、销售;饲料原料(谷物类、豆类、籽实类、块根茎类、果实类、动物禽类、玉米糖类)加工、销售;货物进出口业务(不含出版物进口)。	1,000	8,231.67	6,390.47	31,509.39	98.23	62.08

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
山东康运物流有限公司	注销	对公司整体影响小
山东保龄宝悦美康生物科技有限责任公司	注销	对公司整体影响小
山东保龄宝淀粉制品有限公司	注销	对公司整体影响小
上海代田健康科技有限公司	新设成立	对公司整体影响小
深圳保龄宝生物技术有限公司	新设成立	对公司整体影响小

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

2025 年，公司外部环境仍存在复杂性、严峻性和不确定性，从企业经营角度讲，既有挑战，也有很多机会。市场方面，随着人们收入的提高，健康消费观念升级，无糖、减糖、营养、保健需求明显增长。另外，人口老龄化速度加快，银发经济潜力巨大，老年保健、改善健康类产品需求旺盛。国家卫生健康委、市场监管总局 2024 年 2 月 8 日发布《食品安全国家标准 食品添加剂使用标准》（GB2760-2024）等 47 项食品安全国家标准和 6 项修改，新国标的实施将进一步推动天然代糖和功能性健康食品如益生元、膳食纤维市场需求。内部运营方面，公司在精益管理、柔性生产、产线综合利用、差异化等方面仍具备较大的改善和提升空间。

（一）未来发展战略

未来 3~5 年内，公司将充分发挥现有产业优势，积极整合资源，打造“小、精、灵”的业务模式，专注产业高附加值、灵活应变的业务，寻找差异化市场，持续巩固和扩大食品营养业务，积极发展质构与口感改善、医药原辅料等新业务，一方面依托现有资源，通过扩大产能、提高生产效率、优化质量与服务水平等，拓展客户以及扩大市场份额，实现收入及利润的自然增长。另一方面通过收购、兼并或利用现有资源拓展新业务，并与外部企业在产业链上进行合作，实现收入及利润的增长。通过业务的优化和延伸，建立起食品营养、医药、质构和口感改善三大业务板块，实现公司收入及利润的高速增长，成为一家为全球食品饮料、医药等行业提供健康配料及服务的世界一流企业，公司以绿色、高效、智能的生产模式，打造形成领先消费趋势的健康产品及服务体系，引领健康新潮流。

（二）经营计划

一是巩固基础业务，通过扩大产能、降低成本、提高生产效率、优化质量与服务等，扩大市场份额。利用产业链优势，持续降低淀粉糖系列产品成本，提高产品市场竞争力；利用发酵、干燥、结晶等制造平台优势，持续开发差异化产品、实现柔性制造，满足不同客户需求；利用现有生产资源，通过组合、挖潜等持续扩大产能，提高利用率，降低综合成本。

二是优化产品结构，扩大益生元、膳食纤维、减糖甜味剂、质构和口感改善等高毛利产品的市场份额，将生产资源重点向以上产品倾斜，逐步提高高毛利、高附加值产品在现有产品体系的占比，提升公司综合毛利率。

三是储备新产品，开发新应用，加强研发创新和市场应用创新，不断引进新产品，丰富益生元、减糖甜味剂、营养强化剂、药用辅料、原料药等产品体系，抢占新市场，建立新利润增长源，不断加强产品应用方案及技术研究，拓展产品在饮料、烘焙、糖果、休闲食品、调味品等领域的应用，巩固公司在功能糖领域的市场地位。

四是做大国际市场，一方面聚焦重点客户和市场，在赤藓糖醇、结晶果糖、低聚异麦芽糖、差异化葡萄糖浆等高附加值产品上继续做优做强，阿洛酮糖、抗性糊精产品目前公司出口规模较小，但未来市场空间大。2024 年公司阿洛酮糖技改项目、抗性糊精扩产项目产品线竣工投产，公司将加大这两项产品的销售力度，重点开拓美国市场。另一方面加强国外销售渠道的建设，改善服务质量和交货及时性，进一步扩大品牌影响力。

五是根据公司中期规划有序推进各项目的建设，推进项目顺利投产，丰富公司产品结构，扩大市场

份额，提升公司核心竞争力，确保公司持续稳定发展。2025-2027 年，拟进一步扩大阿洛酮糖、抗性糊精等产品产能。

六是优化管理模式、管理体系、管理文化，向现代化、规范化、科学化管理阶段稳步迈进，以管理推动组织变革、制度重塑、流程再造，提高企业管理效能。强化预算管理与过程管控，提高企业目标管理能力，为达成经营目标提供保障。

（三）未来面对的风险

1.原材料价格波动风险

公司产品的的主要原料是玉米、玉米淀粉、蔗糖等，受气候、国家政策的影响较大，供求变化和价格可能出现大幅波动；如果主要原材料价格上涨会导致产品成本大幅增加，而产品销售价格的调整相对滞后，会导致产品毛利率下降，直接影响公司经营利润。

公司将继续采取多种措施来减少原料价格波动对公司的影响，包括开展期货套期保值业务，锁定原材料价格；不断提升技术，改善生产工艺以降低原材料单耗；积极探索采购模式，以达到降低采购成本的目的。

2.下游客户需求波动的风险

功能食品、饮料、乳制品、营养保健品等是目前公司产品最重要的应用板块，而饮料、乳制品等众多下游产业均趋向于形成寡头垄断的竞争格局，下游企业规模较大，任何一个大型下游企业的需求变化都将对公司造成销售额的双向波动。

公司将进一步加强新应用领域的拓展和新下游行业客户的开发，围绕产业趋势与市场需求，积极开拓新市场，发展新业务，聚焦核心，提升趋势把握能力、方案支持能力、高质量交付能力，全方位降低和分散客户需求波动的风险。

3.行业竞争加剧的风险

由于国家对战略新兴产业的政策鼓励和健康消费市场的不断扩大，也导致部分企业加入到益生元、膳食纤维、减糖甜味剂行业中来，包括国外部分同业加入的可能。如果公司不能有效地把握和掌控益生元、膳食纤维、减糖甜味剂市场，并持续地开拓新的产品应用领域，可能出现被同行争抢市场份额和客户的风险。

公司将发挥多年在功能糖行业的技术研发优势，持续加大功能糖应用技术的研发投入，持续提高产

品品质，提高产品应用解决方案设计能力；发挥全产业链竞争优势，进一步加强品牌建设，增强客户及消费者的认知度及粘性，保持和巩固公司在行业中的地位。

4.新增固定资产折旧而导致利润下降的风险

公司部分投资项目建成投产后，固定资产规模大幅增加。由于新增的生产线尚未满产，未能实现预期收益，固定资产折旧的相应增加，存在利润下降的风险。

公司将积极加大新产品的市场开拓力度及新项目的达产达效，增强新项目收益能力。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

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
2024年03月04日	深圳证券交易所互动易平台云访谈栏目	网络平台线上交流	个人、机构、其他	2023年度业绩网上说明会：面向所有投资者	公司基本情况、业务情况、行业发展情况等。	详见巨潮资讯网：投资者关系活动记录表（编号：2024-001）
2024年09月10日	电话会议	电话沟通	机构	上海光大证券资产管理有限公司（何伟）、国华兴益保险资产管理有限公司（韩冬伟）、财信吉祥人寿保险股份有限公司（袁子扬）、上海太盈私募基金管理有限公司（陈凯）、北京永瑞私募基金管理有限公司（武雪原）、广发证券资产管理（广东）有限公司（陈姝）、深圳市博隆伟业私募证券投资基金管理有限公司（黄俊）、生命保险资产管理有限公司（林昱明）、天风证券股份有限公司（吴立、林毓鑫、卢雨婷）、天风国际（冯梦媛）	公司基本情况、业务情况、行业发展情况等。	详见巨潮资讯网：投资者关系活动记录表（编号：2024-002）

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

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

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》、《深圳证券交易所股票上市规则》和中国证监会有关法律法規等的要求，不断完善公司治理结构，建立健全内部管理和控制制度，以进一步规范公司运作，提高了公司治理水平。

截至报告期末，公司治理的实际状况与相关文件要求不存在差异。

报告期内，公司建立和修订的公司治理制度如下：

披露日期	制度名称	披露载体
2024-01-09	公司章程（2024 年 1 月）	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2024-01-09	董事会议事规则（2024 年 1 月）	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2024-01-09	关联交易管理办法（2024 年 1 月）	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2024-01-09	股东大会议事规则（2024 年 1 月）	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2024-03-26	公司章程（2024 年 3 月）	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

公司严格按照《公司法》、《公司章程》、《公司股东大会议事规则》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开和表决程序；借助网络投票平台为中小股东参与股东大会提供便利；及时披露股东大会决议及法律意见书；公司平等对待全体股东特别是中小股东，确保各个股东充分行使自己的权利。

公司全体董事能积极严格按照《公司法》、《公司章程》和《董事会议事规则》的规定，认真出席董事会会议和股东大会会议，积极参加对相关知识的培训，提高业务知识，勤勉尽责。公司董事会会议的召集、召开和表决程序规范，日常运作规范。

公司监事能认真履行职责，诚信、勤勉、尽责地对公司财务以及董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。监事会会议的召集、召开和表决程序符合《公司法》、《公司章程》和《监事会议事规则》的规定。

公司经理及其他高级管理人员职责清晰，能够严格按照《公司章程》、《总经理工作细则》等各项管理制度履行职责，勤勉尽责，切实贯彻、执行董事会的决议。

报告期内，公司指定《中国证券报》、《证券时报》、《证券日报》、《上海证券报》和巨潮资讯网为公司指定的信息披露报纸和网站，真实、准确、完整、及时地披露公司信息，确保公司所有股东能够以平等的机会获得相关信息。

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

公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面均独立于控股股东，具有独立完整的业务体系，具备独立面向市场自主经营的能力，完全独立运作、自主经营，独立承担责任和风险。

（一）业务独立性

发行人具备独立完整的原料采购、产品研发和生产、销售系统，并按生产经营计划自主组织生产经营，不受其他公司干预，也不依赖于控股股东及实际控制人。

（二）资产独立性

公司目前拥有的资产产权清晰，生产经营场所独立，对所有资产拥有完全的控制支配权，不存在资产、资金被控股股东违规占用的情况，也不存在以资产为各股东的债务提供担保的情况。

（三）人员独立性

发行人董事、监事及高级管理人员均严格按照《公司法》、《公司章程》及股东大会、董事会的议事规则的条件和程序产生。

发行人高级管理人员未在控股股东、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，高级管理人员均在公司领取薪酬，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领取薪酬。

发行人拥有独立、完整的人事管理体系，设立了人力资源部，制定了独立的《人力资源管理制度》、《绩效管理制度》、《薪酬管理制度》，并实行全员劳动合同制，由公司独立与员工签订劳动合同，做到人员管理制度化和规范化。公司的人事、工资薪酬以及社会保障做到独立管理。

（四）财务独立性

发行人设有独立的财务部门，负责公司会计核算和财务管理工作。建有独立的会计核算体系，制定了符合自身特点的规范的《财务管理制度》。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中兼职。

发行人开立了独立的银行账户，依法独立纳税，独立签订合同，能够按照公司财务管理要求独立决策，不存在控股股东或实际控制人干预发行人资金使用的情况。

（五）机构独立性

公司拥有独立的生产经营和办公场所，不存在与其他单位混合经营、合署办公的情形。公司的股东大会、董事会、监事会严格按照《公司法》和《公司章程》的规定独立运作，建立了独立董事制度。公司建立了适应自身发展需要的组织机构，各职能部门依照公司相关制度独立运行，不存在公司股东干预公司机构设置的情况。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	32.22%	2024 年 01 月 08 日	2024 年 01 月 09 日	公告编号：2024-001
2023 年年度股东大会	年度股东大会	33.06%	2024 年 02 月 28 日	2024 年 02 月 29 日	公告编号：2024-015
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	32.20%	2024 年 03 月 25 日	2024 年 03 月 26 日	公告编号：2024-024
2024 年第三次临时股东大会	临时股东大会	32.22%	2024 年 04 月 29 日	2024 年 04 月 30 日	公告编号：2024-042
2024 年第四次临时股东大会	临时股东大会	29.19%	2024 年 11 月 18 日	2024 年 11 月 19 日	公告编号：2024-067

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、董事、监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
戴斯觉	男	30	董事长	现任	2021 年 03 月 25 日	2027 年 04 月 29 日	0	0	0	0	0	
			董事	现任	2021 年 03 月 15 日	2027 年 04 月 29 日						
李洪波	男	61	副董事长	现任	2020 年 09 月 23 日	2027 年 04 月 29 日	43,200	0	0	-28,800	14,400	限制性股票回购注销
			董事	现任	2020 年 09 月 21 日	2027 年 04 月 29 日						

王强	男	63	总经理	现任	2023年06月20日	2027年04月29日	0	107,400	0	0	107,400	增持股 公司股份
			董事	现任	2023年07月27日	2027年04月29日						
刘峰	男	52	董事	现任	2011年01月12日	2027年04月29日	48,600	0	0	-32,400	16,200	限 股 回 注 销
					2014年01月13日	2027年04月29日						
秦翠萍	女	45	董事	现任	2019年01月04日	2027年04月29日	43,200	0	0	-28,800	14,400	限 股 回 注 销
方俊	男	63	独立董事	现任	2024年04月29日	2027年04月29日	0	0	0	0	0	
肖华孝	男	69	独立董事	现任	2024年04月29日	2027年04月29日	0	0	0	0	0	
赵小莲	女	53	独立董事	现任	2024年04月29日	2027年04月29日	0	0	0	0	0	
杨雪	女	37	监事会主席、职工监事	现任	2024年04月29日	2027年04月29日	34,560	0	0	-31,560	3,000	限 股 回 注 销
宿玉海	男	61	监事	现任	2021年03月15日	2027年04月29日	0	0	0	0	0	
陈思源	女	41	监事	现任	2024年01月08日	2027年04月29日	0	0	0	0	0	
王延军	男	63	副总经理	现任	2018年04月13日	2027年04月29日	0	0	0	0	0	
			财务总监	离任	2018年04月13日	2025年02月12日						
李霞	女	49	副总经理	现任	2013年11月11日	2027年04月29日	32,400	0	0	-21,600	10,800	限 股 回 注 销
周瑜	男	47	财务总监	现任	2025年02月12日	2027年04月29日	0	0	0	0	0	
朱哲	男	36	董事会秘书	现任	2025年02月12日	2027年04月29日	0	0	0	0	0	
黄永强	男	53	独立董事	离任	2017年04月21日	2024年04月29日	0	10,000	0	0	10,000	增持股 公司股份
何玉润	女	50	独立董事	离任	2021年03月15日	2024年04月29日	0	0	0	0	0	
陈欣	男	44	独立董事	离任	2021年09月06日	2024年04月29日	0	0	0	0	0	
徐蓓	女	56	监事会主席	离任	2022年12月16日	2024年04月29日	0	0	0	0	0	
			职工监事	离任	2022年12月12日	2024年04月29日						
周皓	男	52	监事	离任	2021年03月15日	2024年01月08日	0	0	0	0	0	

张国刚	男	51	董 事 会 秘 书	离任	2021 年 03 月 25 日	2025 年 04 月 20 日	30,600	80,400	0	-20,400	90,600	增 持 公 股 及 制 股 回 注 销
			副 总 经 理	离任	2021 年 03 月 25 日	2025 年 02 月 12 日						
合计	--	--	--	--	--	--	232,560	197,800	0	-163,560	266,800	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司监事会 2023 年 08 月 07 日收到公司监事周皓先生递交的书面辞职报告，周皓先生因个人原因向公司辞去监事职务，辞职后将不再在公司及子公司担任任何职务。其辞职申请在公司 2024 年 01 月 08 日召开 2024 年第一次临时股东大会选举产生新任监事后生效。

公司董事、监事、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
方俊	独立董事	被选举	2024 年 04 月 29 日	换届
肖华孝	独立董事	被选举	2024 年 04 月 29 日	换届
赵小莲	独立董事	被选举	2024 年 04 月 29 日	换届
杨雪	职工监事、监事会主席	被选举	2024 年 04 月 29 日	换届
黄永强	独立董事	任期满离任	2024 年 04 月 29 日	换届
何玉润	独立董事	任期满离任	2024 年 04 月 29 日	换届
陈欣	独立董事	任期满离任	2024 年 04 月 29 日	换届
徐蓓	职工监事	任期满离任	2024 年 04 月 29 日	换届
徐蓓	监事会主席	任期满离任	2024 年 04 月 29 日	换届
周皓	监事	离任	2024 年 01 月 08 日	个人原因

2、任职情况

公司现任董事、监事、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

戴斯觉，男，1995 年 1 月出生，毕业于英国曼彻斯特大学，金融经济学理学硕士学历；中国香港居民。2016 年至今历任北京永裕投资管理有限公司董事长兼总经理，中华金融并购基金管理公司董事，欧邦琪全球控股有限公司董事。2021 年 3 月起任公司董事长。

李洪波，男，1964 年出生，毕业于对外经济贸易大学法学专业，后进修食品科学与工程专业、工商管理（金融），硕士研究生，高级经济师。曾先后任慈溪织造印染总厂总调度；慈溪地方铁路公司副总经理；慈溪市木材（集团）公司总经理；慈溪铁路管理处（公司）主任（总经理）；慈溪市风景旅游局局长；逍林镇党委书记；宗汉街道党工委书记；慈溪高新技术产业开发区（新兴产业集群区）管委会主任、慈溪滨海开发区管委会主任；宁波石化经济技术开发区管委会副主任。2019 年 4 月至 2020 年 9 月任公司总经理，2020 年 9 月至今任公司副董事长。

王强，男，汉族，1962 年出生。北京航空航天大学学士，法国里昂中央大学博士学历。曾先后在不同世界 500 强跨国公司制造企业工作，2009 至 2023 年 5 月曾在法国家族企业罗盖特集团工作，分别担任过分公司、中国区运营及中国区的负责人。曾任罗盖特生物营养品（武汉）有限公司董事长兼总经理、赛浓顺罗盖特食品配料（连云港）有限公司董事、罗盖特（中国）营养食品有限公司董事长兼总经理、连云港杰能新能源有限公司董事长。2023 年 6 月起任公司总经理，2023 年 7 月起任公司董事。

刘峰，男，汉族，1973 年出生，中共党员，研究生学历，高级工程师，中国食品添加剂和配料协会副理事长，中国食品科学技术学会功能食品分会理事，山东禹城市功能糖协会理事长。曾任禹城市扒鸡公司厂长、副总经理。1999 年至今，历任保龄宝生物股份有限公司销售经理、市场部经理、国内业务部经理、国内业务中心总经理、职工代表监事、副总经理、董事、常务副总经理等职。2014 年 1 月起任公司董事、常务副总经理。

秦翠萍，女，1980 年 6 月出生，中国国籍，硕士研究生学历；曾任职于光大证券股份有限公司并购业务部，西南证券股份有限公司投资银行深圳部投资银行事业部，长城证券股份有限公司投资银行事业部董事副总经理。2019 年 1 月起任公司董事。

方俊，男，1962 年 9 月出生，北京大学医学博士、研究员，民盟盟员，先后担任吴阶平医学基金会秘书长、中国性学会副理事长、《中国性科学》杂志出版人、海峡两岸医药卫生交流协会执行副会长等职务。在健康教育和健康科普、临床学术科研等领域发表和编辑出版了许多文章，获得省部级科技进步奖多项。2024 年 4 月起任公司独立董事。

肖华孝，男，1956 年出生，中共党员，大学学历；高级会计师，曾任江西省轻工业厅主任科员；深圳宝恒集团财务科长；深圳市海上田园旅游发展公司财务总监；深圳市宝安区外经公司财务总监；深圳市美宝田实业公司监事会主席；重庆万汇置业有限公司财务总监等，2017 年 4 月至 2021 年 3 月任保龄宝生物股份有限公司监事、监事会主席。2024 年 4 月起任公司独立董事。

赵小莲，女，中国国籍，无境外居留权，1975 年 2 月出生，本科学历，曾就职于泛亚班纳国际物流公司深圳分公司法务、广东兆广律师事务所、广东两辞修真律师事务所、广东天阙律师事务所律师，现任北京市盈科（深圳）律师事务所律师。2024 年 4 月起任公司独立董事。

（2）监事

杨雪，女，1988 年出生，研究生学历；2018 年 3 月起先后担任保龄宝国际有限公司总经理助理、人事行政部主管、董事。2024 年 4 月起任公司职工代表监事、监事会主席。

宿玉海，男，1964 年出生，经济学博士，金融学教授，博士生导师。首届山东省金融高端人才，兼任山东省经济学会常务理事、山东省金融学会常务理事、学术委员，山东省高等学校第五批中青年学术骨干、山东省干部教育名师、第六届

山东省高等学校教学名师、山东省委组织部“名师送教”专家组成员。2014 年 1 月起至 2021 年 3 月任公司独立董事。2021 年 3 月起任公司监事。

陈思源，女，中国国籍，1984 年 5 月出生，毕业于上海财经大学，硕士研究生学历；曾任国信证券股份有限公司投资银行部投资经理、太平资产管理有限公司另类投资部投资经理、国新华信（上海）资产管理有限公司投资部投资总监、芯鑫融资租赁有限责任公司集成电路业务部投资副总裁；现任宁波昀朴隆详股权投资管理有限公司合规风控负责人。2024 年 1 月起任公司监事。

（3）高级管理人员

王强，详见本节“董事”部分。

刘峰，详见本节“董事”部分。

李霞，女，1976 年出生，中共党员，大学本科学历。1997 年 10 月进入公司工作，历任项目办主任、企划部副经理、战略发展部经理，2013 年 11 月起至 2021 年 3 月任公司副总经理、董事会秘书。2021 年 3 月起任公司副总经理。

王延军，男，1962 年 5 月出生，中共党员，大学学历，高级审计师，德州市会计协会副会长；曾任禹城市食品公司会计，禹城市葡萄酒厂会计科长、副厂长，禹城市红麻纸浆厂副厂长。2006 年 5 月起至 2011 年 1 月任公司财务总监，2011 年 1 月起至 2015 年 6 月任公司副总经理、财务总监。2018 年 4 月起至 2025 年 2 月任公司副总经理、财务总监。2025 年 2 月起任公司副总经理。

周瑜，男，1978 年 10 月出生，中国国籍，无永久境外居留权。上海交通大学会计学硕士、CIMA（英国皇家特许管理会计师公会）高级管理会计师。曾任江苏华昌化工股份有限公司财务部部长、投资部部长、商务部负责人；江苏井神盐化股份有限公司监事；东华能源控股张家港扬子江石化有限公司董事；国家电网控股上海置信电气股份有限公司财务资产部副主任、上海置信电气非晶有限公司财务资产部主任；商赢环球股份有限公司 CFO；大连派思集团燃气轮机事业部常务副总裁兼 CFO 等职。2024 年 11 月加入公司，2025 年 2 月起任公司财务总监。

朱哲，男，1989 年 4 月出生，中国国籍，上海财经大学金融学硕士研究生学历，具有深圳证券交易所董事会秘书资格，中国注册会计师（CPA）非执业会员，曾通过保荐代表人资格、证券业从业资格、基金业从业资格、期货从业人员资格考试等。2012 年 7 月参加工作，曾先后任海通证券投资银行部项目经理、光大控股（00165.HK）资产管理部副总裁、罗欣药业（002793）集团副总监、明德生物（002932）证券部负责人。2024 年 11 月加入公司，2025 年 2 月起任公司董事会秘书。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	在股东单位是否领取报酬津贴
戴斯觉	永裕投资	执行董事、经理	否
李洪波	趵突投资	董事	否
在股东单位任职情况的说明	趵突投资为公司股东宁波趵突富通资产管理中心（有限合伙）执行事务合伙人。		

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	在其他单位是否领取报酬津贴
戴斯觉	YONGYU INVESTMENT MANAGEMENT CO.,LIMITED	董事	否
戴斯觉	CWC Skincare Ltd.	董事	否
戴斯觉	Cedarwalk Skincare Ltd.	董事	否
戴斯觉	欧邦琪（西安）医药科技有限公司	监事	否
戴斯觉	欧邦琪（上海）化妆品有限公司	监事	否
戴斯觉	Cedarone Skincare Ltd	董事	否
戴斯觉	Dai's Enterprise Company Limited	董事	否
戴斯觉	Obagi Hong Kong Limited	董事	否
方俊	北京国仁康健医学研究院	院长	否
赵小莲	北京市盈科（深圳）律师事务所	律师	是
宿玉海	鲁商福瑞达医药股份有限公司	独立董事	是
宿玉海	山东益大新材料股份有限公司	独立董事	是
宿玉海	山东高速路桥集团股份有限公司	独立董事	是
陈思源	宁波趵突隆详股权投资管理有限公司	合规风控负责人	是
李霞	禹城农商行	董事	否

公司现任及报告期内离任董事、监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、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

报告期内在公司任职的董事、监事、高级管理人员严格按照公司的薪酬制度、经营业绩和个人绩效考核结果领取报酬。高管人员薪酬的确定遵循以下原则：

（1）坚持按劳分配与责、权、利相结合的原则；

（2）实行收入水平与公司效益及工作目标挂钩的原则；

（3）实行个人薪酬与公司长远利益相结合的原则，确保主营业务持续增长，防止短期行为，促进公司的永续经营和发展；

（4）薪酬标准坚持以岗位评价为依据的原则，以经营状况、业绩目标、工作能力等指标为依据，既要有利于强化激励与约束相结合，又要符合企业的实际情况；

（5）薪酬收入与考核相挂钩的原则，实施有奖有惩，激励与约束并重。

(6) 综合考虑市场变化因素及市场薪酬水平。

报告期内公司董事、监事、高级管理人员薪酬已按照规定按时支付。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

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
戴斯觉	男	30	董事、董事长	现任	151.55	否
李洪波	男	61	董事、副董事长	现任	100.76	否
王强	男	63	董事、总经理	现任	119.88	否
刘峰	男	52	董事、常务副总经理	现任	90.31	否
秦翠萍	女	45	董事	现任	95.17	否
方俊	男	63	独立董事	现任	4.72	否
肖华孝	男	69	独立董事	现任	4.72	否
赵小莲	女	53	独立董事	现任	4.72	否
杨雪	女	37	职工监事、监事会主席	现任	32.82	否
宿玉海	男	61	监事	现任	7	否
陈思源	女	41	监事	现任	6.87	是
李霞	女	49	副总经理	现任	52.05	否
周瑜	男	47	财务总监	现任	9.23	否
朱哲	男	36	董事会秘书	现任	8.27	否
王延军	男	63	副总经理	现任	0	否
			财务总监	离任		
黄永强	男	53	独立董事	离任	2.31	否
何玉润	女	50	独立董事	离任	2.31	否
陈欣	男	44	独立董事	离任	2.31	否
徐蓓	女	56	职工监事、监事会主席	离任	10.04	否
周皓	男	52	监事	离任	0.13	否
张国刚	男	51	副总经理、董事会秘书	离任	62.67	否
合计					767.84	

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会第二十五次会议	2025年02月06日	2025年02月07日	公告编号：2024-004
第五届董事会第二十六次会议	2024年03月08日	2024年03月09日	公告编号：2024-017
第五届董事会第二十七次会议	2024年04月09日	2024年04月10日	公告编号：2024-026
第五届董事会第二十八次会议	2024年04月29日	2024年04月30日	公告编号：2024-038
第六届董事会第一次会议	2024年04月29日	2024年04月30日	公告编号：2024-043
第六届董事会第二次会议	2024年07月30日	2024年07月31日	公告编号：2024-051
第六届董事会第三次会议	2024年10月29日	2024年10月30日	公告编号：2024-061
第六届董事会第四次会议	2024年12月13日	2024年12月14日	公告编号：2024-071
第六届董事会第五次会议	2024年12月27日	2024年12月28日	公告编号：2024-072

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应	现场出席董	以通讯方式	委托出席董	缺席董事会	是否连续两	出席股东大

	参加董事会 次数	事会次数	参加董事会 次数	事会次数	次数	次未亲自参 加董事会会 议	会次数
戴斯觉	9	0	9	0	0	否	5
李洪波	9	0	9	0	0	否	5
王强	9	0	9	0	0	否	5
刘峰	9	0	9	0	0	否	5
秦翠萍	9	0	9	0	0	否	5
方俊	4	0	4	0	0	否	1
肖华孝	4	0	4	0	0	否	1
赵小莲	4	0	4	0	0	否	1
黄永强	5	0	5	0	0	否	4
何玉润	5	0	5	0	0	否	4
陈欣	5	0	5	0	0	否	4

连续两次未亲自出席董事会的说明

报告期内董事不存在连续两次未亲自出席董事会的情形。

3、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。

4、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，公司董事根据《公司法》、《证券法》、《股票上市规则》、《上市公司治理准则》、《公司章程》等规定，关注公司运作的规范性，认真履行职责，对公司的制度完善和日常经营决策等方面提出了很多宝贵的专业性建议，为完善公司监督机制，切实维护了公司和中小股东的利益。

七、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）
第五届董事会审计委员会	何玉润、黄永强、秦翠萍	3	2024年01月05日	对年度财务报告准备及年度审计工作计划进行讨论。	无	无	无
			2024年02月06日	1.审议《2023年财务报告》； 2.审议《2023年度内部控制评价报告》； 3.关于续聘和信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2024年度审计机构。	无	无	无
			2024年04月29日	审议《2024年第一季度报告》。	无	无	无
第六届董	肖华孝、	4	2024年04	1.审查财务总监任职资格；	无	无	无

事会审计委员会	赵小莲、秦翠萍		月 29 日	2.审查内部审计机构负责人任职资格。			
			2024 年 07 月 30 日	审议《2024 年半年度财务报告》。	无	无	无
			2024 年 10 月 29 日	审议《2024 年第三季度报告》。	无	无	无
			2024 年 12 月 27 日	审查套期保值业务的必要性、可行性及风险控制情况。	无	无	无
第五届董薪酬与考核委员会	黄永强、何玉润、李洪波	2	2024 年 02 月 06 日	1.审查 2023 年度董事和高级管理人员的薪酬方案； 2.研究讨论 2024 年考核制度与激励机制相关内容。	无	无	无
			2024 年 03 月 08 日	1.审查《关于注销 2021 年股票期权与限制性股票激励计划部分股票期权的议案》； 2.审查《关于调整 2021 年股票期权与限制性股票激励计划回购价格及回购注销部分限制性股票的议案》。	无	无	无
第六届董薪酬与考核委员会	方俊、肖华孝、王强	1	2024 年 04 月 29 日	审查《关于第六届董事会董事、监事、高级管理人员薪酬方案》。	无	无	无
第五届董提名委员会	陈欣、黄永强、刘峰	2	2024 年 02 月 06 日	1.总结 2023 年工作概况； 2.讨论 2024 年度工作计划； 3.讨论董事、监事及高级管理人员储备事项。	无	无	无
			2024 年 04 月 09 日	对董事会换届选举事项暨董事候选人任职资格进行审查。	无	无	无
第六届董提名委员会	赵小莲、方俊、刘峰	1	2024 年 04 月 29 日	对第六届董事会第一次会议拟聘高级管理人员等任职资格进行审查。	无	无	无
第五届董董事会战略委员会	戴斯觉、李洪波、刘峰	1	2024 年 02 月 06 日	1.讨论公司 2023 年度经营计划及投资方案的执行情况； 2.讨论制定 2024 年度发展战略。	无	无	无

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、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）	1,336
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	59
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,395
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,395
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	

专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	907
销售人员	131
技术人员	154
财务人员	26
行政人员	177
合计	1,395
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	1
硕士	46
本科	183
专科	336
专科以下	829
合计	1,395

2、薪酬政策

公司实施宽带薪酬政策，以职位对组织战略与目标实现的贡献程度的大小及承担职位所需要的人的能力（知识、技能、经验等）和工作的特性（应负责任、解决问题的难度）确定薪酬支付的水平。

3、培训计划

2024 年，公司围绕部门、学历、职能的差异性，针对每个岗位的素质能力、培训需求，实施差异化培训，提高培训的针对性，激发了员工的内在动力和个人潜能，有效推动了企业的健康发展。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、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

（一）报告期内，公司的利润分配政策未发生变化，按照《公司章程》及公司 2024 年第一次临时股东大会审议通过的《股东回报规划（2024 年度-2026 年度）》执行。

（二）公司于 2024 年 2 月 28 日召开 2023 年年度股东大会审议通过了《2023 年度利润分配预案》，2023 年度利润分配预案为：以 2023 年 12 月 31 日的公司总股本 370,770,580 股为基数，每 10 股派发现金红利 0.80 元（含税），共计派发 29,661,646.40 元，剩余未分配利润暂不分配，结转入下一年度。公司 2023 年度资本公积金转增股本预案为：不转增。如在本公告披露日至本次预案实施前，公司总股本由于股权激励限制性股票回购注销等原因而发生变动的，则以实

施分配方案股权登记日时享有利润分配权的股份总额为基数，按照分配比例不变的原则对分配总额进行调整。2024 年 3 月 8 日，公司完成 2023 年度利润分配。

（三）公司于 2024 年 11 月 18 日召开 2024 年第四次临时股东大会审议通过了《关于 2024 年前三季度利润分配预案的议案》，2024 年前三季度利润分配预案为：公司拟以现有总股本 369,767,380 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金 0.35 元（含税），共计拟派发现金红利人民币 12,941,858.30 元（含税）；本次分配不实施资本公积转增股本、不派红股。如在本预案披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，公司总股本发生变化，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。如后续总股本发生变化，将另行公告具体调整金额。2024 年 12 月 10 日，公司完成 2024 年前三季度利润分配。

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大会决议的要求：	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：	是

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

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.6
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	以未来实施利润分配方案时股权登记日的总股本为基数。
现金分红金额（元）（含税）	22,186,042.80
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）	22,186,042.80
可分配利润（元）	686,890,929.30
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且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	
公司 2024 年度利润分配预案为：以未来实施利润分配方案时股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.6 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。如在本公告披露日至本次预案实施前，公司总股本发生变动，则以实施分配方案股权登记日时享有利润分配权的股份总额为基数，按照分配比例不变的原则对分配总额进	

行调整。

注：现金分红金额按照 2024 年 12 月 31 日的公司总股本 369,767,380 股测算。

十一、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

1、股权激励

(1) 2024 年 3 月 8 日，公司第五届董事会第二十六次会议和第五届监事会第二十三次会议审议通过了《关于注销 2021 年股票期权与限制性股票激励计划部分股票期权的议案》、《关于调整 2021 年股票期权与限制性股票激励计划回购价格及回购注销部分限制性股票的议案》等议案。律师事务所及独立财务顾问分别出具了法律意见书及独立财务顾问报告。

(2) 2024 年 3 月 16 日，公司披露了《关于 2021 年股票期权与限制性股票激励计划部分股票期权注销完成的公告》，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司完成了本次激励计划激励对象中不再具备激励资格的 8 人已获授但尚未行权的 26.7582 万份股票期权、首次授予股票期权的第一个行权期到期未行权的 108.1206 万份股票期权以及 122 名在职激励对象第三个行权期未达到业绩考核目标条件对应不得行权的 216.2412 万份股票期权的注销事宜。

(3) 2024 年 3 月 25 日，公司 2024 年第二次临时股东大会审议通过了《关于调整 2021 年股票期权与限制性股票激励计划回购价格及回购注销部分限制性股票的议案》等议案，公司于次日披露了《关于回购注销部分限制性股票减少注册资本暨通知债权人的公告》。

(4) 2024 年 4 月 19 日，公司披露了《关于 2021 年股票期权与限制性股票激励计划部分限制性股票回购注销完成的公告》，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，本次合计回购注销限制性股票 100.32 万股。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
李洪波	董事、 副董事长	100,800	0	0	0		0	7.38	28,800	0	0	7.04	0
刘峰	董事、 常务副	113,400	0	0	0		0	7.38	32,400	0	0	7.04	0

	总经理												
秦翠萍	董事	100,800	0	0	0		0	7.38	28,800	0	0	7.04	0
张国刚	副总经理	71,400	0	0	0		0	7.38	20,400	0	0	7.04	0
李霞	副总经理	75,600	0	0	0		0	7.38	21,600	0	0	7.04	0
合计	--	462,000	0	0	0	--	0	--	132,000	0	0	--	0

高级管理人员的考评机制及激励情况

1、公司对高级管理人员的考评机制如下，公司对高级管理人员实施目标责任管理。董事会薪酬与考核委员会以公司战略为出发点，根据年度经营目标，以平衡计分卡理论为基础，卓越绩效准则为指导，从财务指标、客户指标、内部营运和学习成长四个纬度提取 KPI 指标，制定高级管理人员年度考核指标，以季度为考核周期对分管工作目标完成情况进行综合考评。

2、公司对高级管理人员的激励机制如下，公司建立和完善经营者的激励机制，有效调动高级管理人员的积极性和创造性，提高企业经营管理水平，将经营者的利益与企业的长期利益结合起来，个人发展与企业发展结合起来，促进企业健康、持续发展。

高级管理人员的薪酬由基本工资、绩效工资和奖金三部分组成。基本工资根据高级管理人员担任的职位职责、管理范围、重要性、市场薪资等因素予以评价并按月度发放，绩效工资依据 KPI 指标完成情况，根据季度考核结果核定，奖金则根据年度责任目标完成情况和创新性工作的成效发放。

为进一步调动高级管理人员的积极性和创造性，公司将根据战略发展需要，调适调顺，完善绩效考评机制，采取多元化的考核和激励模式，促使公司经营业绩稳步增长，管理团队稳定高效，确保公司战略目标的实现。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十二、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

具体内容请查阅公司于同日披露的《2024 年度内部控制评价报告》。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、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
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 25 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网	
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) 财务报告重大缺陷的迹象包括:</p> <p>①公司高级管理人员舞弊;</p> <p>②公司更正已公布的财务报告;</p> <p>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报;</p> <p>④公司对内部控制的监督无效。</p> <p>(2) 财务报告重要缺陷的迹象包括:</p> <p>①未依照公认会计准则选择和应用会计政策、未建立反舞弊程序和控制措施;</p> <p>②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;</p> <p>③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、准确的目标。</p> <p>(3) 财务报告一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>出现以下情形的, 可认定为重大缺陷, 其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷:</p> <p>(1) 公司缺乏民主决策程序, 如缺乏集体决策程序;</p> <p>(2) 公司决策程序不科学, 如决策失误;</p> <p>(3) 违犯国家法律、法规, 如出现重大安全生产或环境污染事故;</p> <p>(4) 管理人员或关键岗位技术人员纷纷流失;</p> <p>(5) 内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到整改;</p> <p>(6) 重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效。</p>
定量标准	考虑补偿性控制措施和实际偏差率后, 以公司税前利润为基数, 重要性水平为公司税前利润的 5%, 一般性水平为 1%。	考虑补偿性控制措施和实际偏差率后, 以涉及金额大小为标准, 造成直接财产损失占公司资产总额 1%的为重大缺陷, 造成直接财产损失占公司资产总额 0.5%的为重要缺陷, 其余为一般缺陷。
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，保龄宝公司于 2024 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	2025 年 04 月 25 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网
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

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

本次公司治理专项行动自查工作，未发现公司有重大整改问题。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

公司严格遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《排污许可管理办法（试行）》、《淀粉工业水污染物排放标准》（GB25461-2010）、《恶臭污染物排放标准》GB14554-93、《区域性大气污染物综合排放标准》DB37/2376-2019、《锅炉大气污染物排放标准》DB37/2374-2018、《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996、《挥发性有机物排放标准》第 7 部分其他行业 DB37/2801.7-2019 等环境保护相关法律法规、政策和行业标准。

环境保护行政许可情况

2023 年 12 月，公司根据《排污许可管理办法（试行）》及相关文件制定的要求，开展了 2023 年排污许可证的申请变更工作，并通过相关部门审核于 2023 年 12 月底领取新排污许可证，证书编号：91371400723870085E001Z。有效期限：自 2023 年 12 月 06 日至 2028 年 12 月 05 日止。排污许可证管理类别为重点管理，所在地是否属于大气重点控制区，不属于总磷、总氮控制区，不属于重金属污染特别排放限值实施区域。

2024 年 5 月 22 日，公司应用创新中心建设项目环境影响报告表顺利通过禹城市行政审批服务局的环评审批，审批文号是（禹审批〔2024〕99 号）。2024 年 7 月 23 日，公司年产 2500 吨 HMOs（母乳低聚糖）建设项目环境影响报告书顺利通过禹城市行政审批服务局的环评审批，审批文号是（禹审批〔2024〕140 号）。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
保龄宝生物股份有限公司	废水、危险废物	COD、氨氮	连续、委托处理	1	厂区东北角	1、COD 平均值 124mg/l 2、氨氮平均值 3.63mg/l	1、COD≤300mg/l 2、氨氮≤35mg/l	1、COD 511 吨/年 2、氨氮 14.2 吨/年	1、COD 为 675.45 吨/年 2、氨氮为 78.803 吨/年	无

对污染物的处理

公司在日常管理和运行方面均严格遵守国家有关法律法规的要求。截至 2024 年 12 月 31 日，公司未发生环境违法事件，亦未发生环境事故。2024 年公司环保设施运行稳定，环保设施运行正常，污染物达标排放。

突发环境事件应急预案

公司在 2024 年对突发环境事件应急预案进行更新编制，于 2024 年 12 月 01 日签署发布了《突发环境事件应急预案》，备案条件具备，备案文件齐全，报送市环保局备案。2024 年 12 月 19 日经禹城市环境保护局形式审核，符合要求，予以备案，备案编号 371482-2024-067-M。

环境自行监测方案

自行监测内容表（2024 年）

监测内容 监测项目		监测点位	监测频次	执行排放标准	标准限值	监测方法	分析仪器	备注
悬浮物	雨水排放口 DW002	/	/	/	/	重量法 GB/T11901-1989	电子天平	委托
化学需氧量					/	重铬酸盐法 HJ828-2017	COD 恒温加热器	委托
化学需氧量	污水排放口（DW001）	自动	《淀粉工业水污染物排放标准》 (GB 25461-2010)	300mg/L	重铬酸盐法 HJ828-2017	水质化学需氧量（COD）自动分析仪	自动	
氨氮				35mg/L	纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	水质氨氮（NH ₃ -N）在线监测仪	自动	
总磷				5mg/L	钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989	DEK 多参数水质分析仪（TP）	自动	
总氮				55mg/L	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012	总氮在线水质分析仪	自动	
pH 值				6~9	电极法 HJ1147-2020	在线 PH 分析仪	自动	
悬浮物				70mg/L	重量法 GB/T11901-1989	烘箱、电子天平	委托	
五日生化需氧量	1 次/季度	70mg/L	稀释与接种法 HJ505-2009	溶解氧测定仪	委托			
	锅炉排气筒 1# DA005	1 次/年		10mg/m ³	重量法 HJ836-2017	梅特勒-托利多天平、全自动烟尘（气）测试仪	委托	
	锅炉排气筒 2# DA006							
	锅炉排气筒 3# DA008							
	锅炉排气筒 4# DA091							
	干燥废气排气筒 7# DA020							
	装卸料废气排气筒 1# DA003							

颗粒物	装卸料废气排气筒 2# DA004	1次/半年	区域性大气污 染物综合排放 标准》 (DB37/2376- 2019)、《锅 炉大气污染物 排放标准》 (DB37/2374- 2018)	10mg/m ³ (3.5kg/h)	重量法 HJ836- 2017	梅特勒-托利多 天平、全自动 烟尘(气)测 试仪	委 托			
	蛋白干燥排气 筒 DA009									
	粉碎废气排气 筒 DA012									
	包装废气排气 筒 DA013									
	胚芽干燥废气排气 筒 DA021									
	纤维加工废气排气筒 1# DA022									
	麸质干燥废气排气筒 1# DA024									
	40#投料废气排气筒 DA051									
	41#沼气发电排气筒 DA052									
	64#喷雾干燥废气排气筒 DA090									
	66#配料废气排气筒 DA093									
	67#配料废气排气筒 DA094									
	干燥废气排气筒 1# DA014			10mg/m ³ (115.7kg/h)				重量法 HJ836- 2017	梅特勒-托利多 天平、全自动 烟尘(气)测 试仪	委 托
	干燥废气排气筒 2# DA015									
	干燥废气排气筒 3# DA016									
	干燥废气排气筒 4# DA017									
	干燥废气排气筒 5# DA018									
	干燥废气排气筒 6# DA019									
	63#喷雾干燥废气排气筒 DA089									
	37#干燥废气排气筒 DA053									
38#干燥废气排气筒 DA054										
39#干燥废气排气筒 DA055										

	26#发酵废气排气筒 DA056						
	27#发酵废气排气筒 DA057						
	28#发酵废气排气筒 DA058						
	29#发酵废气排气筒 DA059						
	30#发酵废气排气筒 DA060						
	31#发酵废气排气筒 DA061						
	32#发酵废气排气筒 DA062						
	33#发酵废气排气筒 DA063						
	34#发酵废气排气筒 DA064						
	35#发酵废气排气筒 DA065						
	36#发酵废气排气筒 DA066						
	54#干燥废气排气筒 DA081						
	55#干燥废气排气筒 DA082						
	53#陈化仓、包装废气排 气筒 DA083						
	68#投料废气排气筒 DA095						
	69#干燥废气排气筒 DA096						
	70#干燥废气排气筒 DA097						
	71#干燥废气排气筒 DA098						
	72#干燥废气排气筒 DA099						
	73#风送废气排气筒 DA100						
	74#风送废气排气筒 DA101						
	75#逸散废气排气筒 DA102						
				10mg/m ³ (49.5kg/h)	重量法 HJ836- 2017	梅特勒-托利多 天平、全自动 烟尘(气)测 试仪	委 托
				10mg/m ³ (5.9kg/h)	重量法 HJ836- 2017	梅特勒-托利多 天平、全自动 烟尘(气)测 试仪	委 托

	76#物料输送废气排气筒 DA103							
	77#物料输送废气排气筒 DA104							
二氧化硫	脱硫废气排气筒 DA002	1次/半年	《区域性大气 污染物综合排 放标准》 (DB37/2376- 2019)、《锅 炉大气污染物 排放标准》 (DB37/2374- 2018)	50mg/m ³ (2.6kg/h)	便携式紫外吸收 法 HJ1131-2020	紫外差分烟气 综合分析仪	委托	
	63#喷雾干燥废气排气筒 DA089							
	64#喷雾干燥废气排气筒 DA090							
	41#沼气发电排气筒 DA052	1次/年		50mg/m ³				
	锅炉排气筒 1# DA005							
	锅炉排气筒 2# DA006							
	锅炉排气筒 3# DA008							
锅炉排气筒 4# DA091								
氮氧化物	锅炉排气筒 1# DA005	1次/月	《区域性大气 污染物综合排 放标准》 (DB37/2376- 2019)、《锅 炉大气污染物 排放标准》 (DB37/2374- 2018)	100mg/m ³	定电位电解法 HJ693-2014、便 携式紫外吸收法 HJ1132-2020	全自动烟尘 (气)测试 仪、大流量烟 尘(气)测试 仪、紫外差分 烟气综合分析 仪	委托	
	锅炉排气筒 2# DA006							
	锅炉排气筒 3# DA008							
	锅炉排气筒 4# DA091							
41#沼气发电排气筒 DA052	1次/年							
烟气黑度 (林格曼 黑度)	锅炉排气筒 1# DA005	1次/年	《区域性大气 污染物综合排 放标准》 (DB37/2376- 2019)、《锅 炉大气污染物 排放标准》 (DB37/2374- 2018)	1级	国家环境保护总 局(2003)第四 版增补版 测烟 望远镜法	林格曼测烟望 远镜	委托	
	锅炉排气筒 2# DA006							
	锅炉排气筒 3# DA008							
	锅炉排气筒 4# DA091							
	26#发酵废气排气筒 DA056							
	27#发酵废气排气筒 DA057							
	28#发酵废气排气筒 DA058							
	29#发酵废气排气筒 DA059							
	30#发酵废气排气筒 DA060							
	31#发酵废气排气筒 DA061							
	32#发酵废气排气筒 DA062							
	33#发酵废气排气筒							

挥发性有 机物（以 非甲烷总 烃计）	DA063	1次/半年	《挥发性有机 物排放标准第7 部分：其他行 业》 (DB37/2801.7- 2019)	60mg/m ³ (6kg/h)	气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪	委托
	34#发酵废气排气筒						
	DA064						
	35#发酵废气排气筒						
	DA065						
	36#发酵废气排气筒						
	DA066						
	42#发酵废气排气筒						
	DA067						
	43#发酵废气排气筒						
	DA068						
	44#发酵废气排气筒						
	DA069						
	45#发酵废气排气筒						
	DA070						
	46#发酵废气排气筒						
	DA071						
	47#发酵废气排气筒						
	DA072						
	48#发酵废气排气筒						
DA073							
48#发酵废气排气筒							
DA074							
49#发酵废气排气筒							
DA075							
50#发酵废气排气筒							
DA076							
51#种子废气排气筒							
DA077							
52#种子废气排气筒							
DA078							
56#发酵废气排气筒							
DA079							
57#发酵液中转罐废气排 气筒 DA080							
59#发酵废气排气筒							
DA084							
60#发酵废气排气筒							
DA085							
61#发酵废气排气筒							
DA086							
62#发酵废气排气筒							
DA087							
58#发酵废气排气筒							

	DA088						
臭气浓度	58#发酵废气排气筒 DA088	1次/半年	《恶臭污染物 排放标准》 (GB 14554- 1993)	6000 无量纲	三点比较式臭袋 法 HJ1262-2022	污染源采样器	委托
	62#发酵废气排气筒 DA087						
	61#发酵废气排气筒 DA086						
	60#发酵废气排气筒 DA085						
	59#发酵废气排气筒 DA084						
	57#发酵液中转罐废气排 气筒 DA080						
	56#发酵废气排气筒 DA079						
	52#种子废气排气筒 DA078						
	51#种子废气排气筒 DA077						
	50#发酵废气排气筒 DA076						
	49#发酵废气排气筒 DA075						
	48#发酵废气排气筒 DA074						
	48#发酵废气排气筒 DA073						
	47#发酵废气排气筒 DA072						
	46#发酵废气排气筒 DA071						
	45#发酵废气排气筒 DA070						
	44#发酵废气排气筒 DA069						
	43#发酵废气排气筒 DA068						
	42#发酵废气排气筒 DA067						
	36#发酵废气排气筒 DA066						
35#发酵废气排气筒 DA065							
34#发酵废气排气筒							

		DA064						
		33#发酵废气排气筒						
		DA063						
		32#发酵废气排气筒						
		DA062						
		31#发酵废气排气筒						
		DA061						
		30#发酵废气排气筒						
		DA060						
		29#发酵废气排气筒						
		DA059						
		28#发酵废气排气筒						
		DA058						
		27#发酵废气排气筒						
		DA057						
		26#发酵废气排气筒						
		DA056						
	氨	蛋白干燥排气筒 DA009	1次/半年	《恶臭污染物 排放标准》 (GB 14554- 1993)、 《大气污染物 综合排放标 准》 (GB16297- 1996)	4.9kg/h	纳氏试剂分光光 度法 HJ533-2009	分光光度计	委托
	氯化氢	75#逸散废气排气筒 DA102	1次/半年	《恶臭污染物 排放标准》 (GB 14554- 1993)、 《大气污染物 综合排放标 准》 (GB16297- 1996)	100mg/m ³ (0.43kg/h)	国家环境保护总 局(2003)第四 版增补版第五篇 第四章三(一) 硫氰酸汞分光光 度法	紫外可见分光 光度计	委托
		65#盐酸储罐废气排气筒 DA092			1.9mg/m ³ (0.15kg/h)			
	臭气浓度	污水处理废气排气筒 DA007	1次/半年	《恶臭污染物 排放标准》 (GB 14554- 1993)	2000	三点比较式臭袋 法 HJ1262-2022	污染源采样器	委托
	氨(氨 气)				4.9kg/h	纳氏试剂分光光 度法 HJ533-2009	分光光度计	委托
	硫化氢				0.33kg/h	国家环境保护总 局(2003)第四 版增补版 第五 篇第四章十 (三)亚甲基蓝 分光光度法	分光光度计	委托
无 组 织 废 气	颗粒物	厂界	1次/半年	《大气污染物 综合排放标 准》 (GB16297- 1996)、 《挥发性有机 物排放标准第7 部分：其他行	1.0mg/m ³	重量法 HJ1263- 2022	电子天平	委托
	挥发性有 机物(以 非甲烷总 烃计)				2.0mg/m ³	直接进样-气相 色谱法 HJ604- 2017	气相色谱仪	委托
	臭气浓度				16 无量纲	三点比较式臭袋 法 HJ1262-2022	无油真空压缩 机、真空瓶	委托

	氨（氨气）			业》 DB37/2801.7-2019、《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-1993)	1.5mg/m ³	次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	分光光度计	委托
	硫化氢				0.06mg/m ³	国家环境保护总局（2003）第四版增补版第三篇第一章十一（二）亚甲基蓝分光光度法	分光光度计	委托
噪声	噪声（等效连续 A 声级）	厂界	1 次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	昼间：65dB（A） 夜间：55dB（A）	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	多功能声级计 声校准器	委托
污染物排放方式及排放去向		排放方式为间歇式排放，排放去向为禹城市第二污水处理厂						
监测质量控制措施		1、本次检测仪器确保在检定/校准合格有效期内使用； 2、检测人员持证上岗； 3、样品采集和保存、运输符合 HJ/T55-2000、HJ905-2017 和 HJ/T373-2007、HJ91.1-2019 中的相关要求； 4、实验室分析过程增加空白样、平行样、中等浓度或标准质控样，质控结果符合要求； 5、本次噪声检测期间无雨雪、无雷电天气，风速在 5m/s 以下； 6、每次测量前后必须进行声学校准，其前后校准示值偏差不得大于 0.5dB。						
监测结果公开时限		针对监测项目，依据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》的要求，填报公开时限。						

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

公司在 2024 年投入环境治理维护费用 2,072.38 万元，用于污水治理设施和废气治理设施的正常运行，全部达标排放。2024 年公司缴纳环境保护税 37,974.96 元。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

其他应当公开的环境信息

工业企业危险废物利用处置情况（2024 年）

企业名称	危险废物产生种类	废物类别	废物代码	产生环节 (生产工艺名称)	2024 年计划 产生量	2024 年 1-12 月危 险废物产 生量 (吨)	2024 年 1-12 月自 行处置量 (吨)	2024 年 1-12 月 委托处置 量(吨)	2024 年 1-12 月 产生危 险废物 贮存量 (吨)	截至目 前历年 累计贮 存量 (吨)	委托 接收 单位 名称	接收 单位 所在 省、 市
保龄宝生物股份有限公司	废树脂	HW13	900-015-13	离交工序	95	79.78	0	79.78	0	0	德州正朔环保科技有限公司	山东省德州市乐陵市
	废油漆桶	HW49	900-041-49	生产车间	0.3	0	0	0	0	0		
	实验室包装物	HW49	900-047-49	实验室	0.3	0	0	0	0	0		
	实验室废液	HW49	900-047-49	实验室	0.2	0	0	0	0	0		
	UV 光氧灯管	HW29	900-023-29	废气治理	0.01	0	0	0.008	0	0		
	废机油桶	HW49	900-041-49	生产车间	0.5	0	0	0	0	0		
	废矿物油	HW08	900-249-08	生产车间	0	0	0	0	0	0		

公司按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》要求，将生产过程中产生的危险固体废物，统一存放在环保车间危废暂存间内，分类存放，办理交接手续，建立出入库台账，并由有资质单位处理。

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

具体内容请查阅公司同日披露的 2024 年可持续发展报告。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

为全面贯彻《国务院关于印发“十三五”脱贫攻坚规划的通知》精神，认真落实《中国证监会关于发挥资本市场作用服务国家脱贫攻坚战略的意见》，结合自身生产经营等实际情况，积极参与扶贫行动。报告期内，公司以“为耕者谋利，让食者健康，以生物技术创造美好生活”为使命，认真对待股东、员工、客户、供应商，参与社会公益活动，积极履行社会责任。

近年来,公司关爱特殊群体,对困难员工进行帮扶、定期慰问,努力为困难职工办实事、做好事、解难事,让困难职工切实感受到工会和公司的关心和温暖。

第六节 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
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	永裕投资	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>《关于保持上市公司独立性的承诺函》：本公司将依据《公司法》、《证券法》和《上市公司治理准则》等法律法规的要求,确保本次交易后的保龄宝生物股份有限公司（以下简称“上市公司”）在资产、人员、财务、机构、业务等方面的完整及独立,具体措施及事项如下:1、资产独立（1）保证上市公司具有独立完整的资产,上市公司的资产全部处于上市公司的控制之下,并为上市公司独立拥有和运营。保证本公司及本公司控制的其他企业不以任何方式违法违规占用上市公司的资金、资产。（2）保证不以上市公司的资产为本公司及本公司控制的其他企业的债务违规提供担保。2、人员独立（1）保证上市公司的总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员在上市公司专职工作,不在本公司及本公司控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务,且不在本公司及本公司控制的其他企业中领薪。（2）保证上市公司的财务人员独立,不在本公司及本公司控制的其他企业中兼职或领取报酬。（3）保证上市公司拥有完整独立的劳动、人事及薪酬管理体系,该等体系和本公司及本公司控制的其他企业之间完全独立。3、财务独立（1）保证上市公司建立独立的财务部门和独立的财务核算体系。（2）保证上市公司具有规范、独立的财务会计制度和对子公司的财务管理制度。（3）保证上市公司独立在银行开户,不与本公司及本公司控制的其他企业共用银行账户。（4）保证上市公司能够作出独立的财务决策,本公司及本公司控制的其他企业不通过违法违规的方式干预上市公司的资金使用、调度。（5）保证上市公司依法独立纳税。4、机构独立（1）保证上市公司依法建立健全股份公司法人治理结构,拥有独立、完整的组织机构。（2）保证上市公司的股东大会、董事会、独立董事、监事会、高级管理人员等依照法律、法规和公司章程独立行使职权。（3）保证上市公司拥有独立、完整的组织机构,与本公司及本公司控制的其他企业间不存在机构混同的情形。5、业务独立（1）保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力,具有面向市场独立自主持续经营的能力。（2）保证尽量减少本公司及本公司控制的其他企业与上市公司的关联交易,无法避免或有合理原因的关联交易则按照“公开、公平、公正”的原则依法进行。6、保证上市公司在其他方面与本公司及本公司控制的其他企业保持独立。特此承诺。</p>	2017年01月19日	长期	履行中

收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	永裕投资	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	《关于避免同业竞争的承诺函》：本公司及本公司控制的其他企业目前没有在中国境内或境外直接或间接地以任何方式从事任何与保龄宝生物股份有限公司（以下简称“上市公司”）主营业务构成或可能构成竞争的业务或活动。2、自本承诺函出具之日起，本公司及本公司控制的其他企业在中国境内或境外将不会直接或间接地以任何方式（包括但不限于独自经营、合资经营和拥有在其他公司或企业的股份或权益）从事任何与上市公司主营业务构成或可能构成竞争的业务或活动。3、如若本公司及本公司控制的其他企业未来获得任何可能与上市公司主营业务构成实质竞争的业务或业务机会，本公司将采取一切措施促使该业务或业务机会转移给上市公司。4、本公司保证在作为上市公司控股股东或能够实际控制上市公司期间，上述承诺持续有效且不可撤销。特此承诺。	2017年01月19日	长期	履行中
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	永裕投资	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	《关于减少和规范关联交易的承诺函》：1、本公司及本公司控制的企业将尽可能减少和规范与保龄宝生物股份有限公司（以下简称“上市公司”）及其控制的企业之间潜在的关联交易；就本公司及本公司控制的其他企业与上市公司及其控制的企业之间将来无法减少或有合理原因而发生的关联交易事项，本公司及本公司控制的其他企业将遵循市场交易的公平、公正的原则，按照公允、合理的市场价格进行交易，并依据有关法律、法规及规范性文件的规定履行关联交易决策程序，依法履行信息披露义务。2、本公司保证本公司及本公司控制的其他企业将不通过与上市公司及其控制的企业关联交易取得任何不正当的利益或使上市公司及其控制的企业承担任何不正当的义务。3、本公司将促使本公司及本公司控制的其他企业不通过与上市公司之间的关联关系谋求特殊的利益，不会进行有损上市公司及其中小股东利益的关联交易。特此承诺。	2017年01月19日	长期	履行中
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	永裕投资、松径投资	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	《关于保持上市公司独立性的承诺函》：1、资产独立（1）保证上市公司具有独立完整的资产，上市公司的资产全部处于上市公司的控制之下，并为上市公司独立拥有和运营。保证本公司及本公司控制的其他企业不以任何方式违法违规占用上市公司的资金、资产。（2）保证不以上市公司的资产为本公司及本公司控制的其他企业的债务违规提供担保。2、人员独立（1）保证上市公司的总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员在上市公司专职工作，不在本公司及本公司控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，且不在本公司及本公司控制的其他企业中领薪。（2）保证上市公司的财务人员独立，不在本公司及本公司控制的其他企业中兼职或领取报酬。（3）保证上市公司拥有完整独立的劳动、人事及薪酬管理体系，该等体系和本公司及本公司控制的其他企业之间完全独立。3、财务独立（1）保证上市公司建立独立的财务部门和独立的财务核算体系。（2）保证上市公司具有规范、独立的财务会计制度和对子公司的财务管理制度。（3）保证上市公司独立在银行开户，不与本公司及本公司控制的其他企业共用银行账户。（4）保证上市公司能够作出独立的财务决策，本公司及本公司控制的其他企业不通过违法违规的方式干预上市公司的资金使用、调度。（5）保证上市公司依法独立纳税。4、机构独立（1）保证上市公司依法建立健全股份公司法人治理结构，拥有独立、完整的组织机构。（2）保证上市公司的股东大	2024年08月19日	长期	履行中

			会、董事会、独立董事、监事会、高级管理人员等依照法律、法规和公司章程独立行使职权。(3) 保证上市公司拥有独立、完整的组织机构, 与本公司及本公司控制的其他企业间不存在机构混同的情形。5、业务独立 (1) 保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力, 具有面向市场独立自主持续经营的能力。(2) 保证尽量减少本公司及本公司控制的其他企业与上市公司的关联交易, 无法避免或有合理原因的关联交易则按照“公开、公平、公正”的原则依法进行。6、保证上市公司在其他方面与本公司及本公司控制的其他企业保持独立。			
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	永裕投资、裕松投资	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	《关于避免同业竞争的承诺函》: 1、本公司及本公司控制的其他企业目前没有在中国境内或境外直接或间接地以任何方式从事任何与上市公司主营业务构成或可能构成竞争的业务或活动。2、自本承诺函出具之日起, 本公司及本公司控制的其他企业在中国境内或境外将不会直接或间接地以任何方式 (包括但不限于独自经营、合资经营和拥有在其他公司或企业的股份或权益) 从事任何与上市公司主营业务构成或可能构成竞争的业务或活动。3、如若本公司及本公司控制的其他企业未来获得任何可能与上市公司主营业务构成实质竞争的业务或业务机会, 本公司将采取一切措施促使该业务或业务机会转移给上市公司。本承诺函在本公司作为上市公司控股股东/控股股东一致行动人期间持续有效。	2024年08月19日	长期	履行中
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	永裕投资、裕松投资	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	《关于减少和规范关联交易的承诺函》: 1、本公司及本公司控制的其他企业将尽可能减少和规范与上市公司及其控制的企业之间潜在的关联交易; 就本公司及本公司控制的其他企业与上市公司及其控制的企业之间将来无法减少或有合理原因而发生的关联交易事项, 本公司及本公司控制的其他企业将遵循市场交易的公平、公正的原则, 按照公允、合理的市场价格进行交易, 并依据有关法律、法规及规范性文件的规定履行关联交易决策程序, 依法履行信息披露义务。2、本公司保证本公司及本公司控制的其他企业将不通过与上市公司及其控制的企业关联交易取得任何不正当的利益或使上市公司及其控制的企业承担任何不正当的义务。3、本公司将促使本公司及本公司控制的其他企业不通过与上市公司之间的关联关系谋求特殊的利益, 不会进行有损上市公司及其中小股东利益的关联交易。	2024年08月19日	长期	履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	刘宗利	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	(1) 本人未直接或间接经营任何与发行人经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务, 也未参与投资任何与发行人生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业; (2) 自承诺函签署之日起, 本人将不直接或间接经营任何与发行人经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务, 也不参与投资任何与发行人生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业; (3) 上述承诺长期有效, 如果因本人未能履行上述承诺而给发行人造成损失的, 本人愿意承担由于违反上述承诺给发行人造成的直接、间接的经济损失、索赔责任及额外的费用支出。	2012年09月10日	长期	履行中
其他承诺	昀朴富通	其他承诺	《声明函》: 昀朴富通 (以下简称“本机构”) 目前持有保龄宝生物股份有限公司 (以下简称“上市公司”) 38,139,244 股股份, 持股比例为 10.33%。本机构不存在谋求获得上市公司控制权的意图, 本机构不会通过接受委托、征集投票权、签订一致行动协议等方式增加上市公司的表决权; 不会采取与其他股东签	2021年02月05日	长期	履行中

			订一致行动协议或通过其他安排，协助其他股东控制上市公司股份；本机构也不会单独或者通过与他人一致行动等方式谋求上市公司董事会层面的控制权。			
其他承诺	松径投资	其他承诺	《关于股份锁定期的承诺函》：松径投资承诺持有的保龄宝股份自本次权益变动完成之日起 18 个月内不以任何形式对外转让。	2024 年 08 月 19 日	2024 年 11 月 28 日至 2026 年 5 月 27 日	履行中
其他承诺	松径投资	股份增持承诺	（一）本次增持股份的目的。基于对公司未来发展前景的信心及长期投资价值的认可，同时为增强投资者信心，维护公司及全体股东利益，决定增持公司股份。（二）本次拟增持股份的种类和方式。通过深圳证券交易所系统允许的方式（包括但不限于集中竞价、大宗交易等）增持公司无限售条件流通 A 股股份。（三）拟增持股份的数量。在增持计划实施期限内增持股份数不低于 18,488,369 股（公司总股本 5%），不超过 36,976,738 股（公司总股本 10%）。（四）拟增持股份的价格。本次增持计划不设价格区间，将根据公司股票价格波动情况及资本市场整体趋势择机实施增持计划。（五）增持股份计划的实施期限。增持计划的实施期间自 2024 年 10 月 8 日起至 2026 年 4 月 7 日。增持计划实施期间，若公司股票因筹划重大事项连续停牌 10 个交易日以上，增持计划将在公司股票复牌后顺延实施并及时披露。（六）拟增持股份的资金安排。增持计划所需资金均为增持主体的自有资金或自筹资金。（七）相关增持主体承诺。松径投资承诺将严格遵守有关法律法规的规定，在增持期间以及增持计划完成后 6 个月内不减持所持有的公司股份，并在增持实施期限内完成增持计划。	2024 年 09 月 30 日	2024 年 10 月 8 日至 2026 年 4 月 7 日	履行中。
承诺是否按时履行	是					

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

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、监事会、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、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

1、重要会计政策变更

（1）执行《企业会计准则解释 17 号》对本公司的影响

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称解释 17 号），规定了“关于流动负债与非流动负债的划分、关于供应商融资安排的披露、关于售后租回交易的会计处理”等内容，该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行。本公司于 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号的规定。执行解释 17 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

（2）执行《企业会计准则解释 18 号》对本公司的影响

2024 年 12 月 6 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，以下简称解释 18 号），规定了“关于浮动收费法下作为基础项目持有的投资性房地产的后续计量、关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”等内容，该解释规定自印发之日起施行。执行解释 18 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

除上述会计政策变更外，报告期内，公司无其他会计政策变更事项。

2、会计估计变更

报告期内，公司无重要会计估计变更。

3、公司报告期内无前期会计差错更正。

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

山东康运物流有限公司成立于 2018 年 9 月 20 日，注册资本为 5,000.00 万元人民币，为本公司全资子公司。2024 年 5 月 22 日注销完成，自注销完成之日起不再纳入公司合并范围。

山东保龄宝悦美康生物科技有限责任公司成立于 2019 年 2 月 21 日，注册资本为 1,000.00 万元人民币，为本公司全

资子公司。2024 年 8 月 21 日注销完成，自注销完成之日起不再纳入公司合并范围。

山东保龄宝淀粉制品有限公司成立于 2019 年 2 月 21 日，注册资本为 1,000.00 万元人民币，为本公司全资子公司。

2024 年 8 月 16 日注销完成，自注销完成之日起不再纳入公司合并范围。

上海代田健康科技有限公司成立于 2024 年 8 月 5 日，注册资本为 50.00 万元人民币，为本公司全资子公司，公司对其拥有 100.00%表决权，自成立日起纳入公司合并范围。

深圳保龄宝生物技术有限公司成立于 2024 年 11 月 5 日，注册资本为 500.00 万元人民币，为本公司全资子公司，公司对其拥有 100.00%表决权，自成立日起纳入公司合并范围。

除上述事项外，本期公司不存在合并范围变更的情况。

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	和信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	150
境内会计师事务所审计服务的连续年限	12
境内会计师事务所注册会计师姓名	姜峰 葛鹏
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3 年、3 年

当期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

本年度，公司聘请和信会计师事务所（特殊普通合伙）为内部控制审计会计师事务所，期间共支付内部控制审计费 30 万元。

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

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

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

中国执行信息公开网显示：

（一）公司控股股东北京永裕投资管理有限公司 2024 年 3 月 7 日被哈尔滨市中级人民法院列入被执行人，案号：（2024）黑 01 执 271 号，终本日期：2024 年 09 月 09 日，执行标的：35,156,315 元，未履行金额：35,156,315 元。

（二）公司控股股东北京永裕投资管理有限公司 2024 年 8 月 29 日被江西省南昌市中级人民法院列入被执行人，案号：（2024）赣 01 执 633 号，执行标的：66,199,211 元。

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

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

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

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

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

报告期内公司与关联法人禹城农商行发生的关联交易如下：

1、利息收入、利息支出情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式	本期发生额		上期发生额	
			金额	占同类交易金额的比例 (%)	金额	占同类交易金额的比例 (%)
禹城农商行	利息收入	市场价格	176,171.96	3.53	244,067.00	4.47

2、关联方存款及银行理财产品

单位：元

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
银行存款	禹城农商行	19,177,448.04	338,966.58

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于预计与山东禹城农村商业银行股份有限公司关联交易的公告	2024 年 02 月 07 日	巨潮资讯网

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

租赁情况说明

公司报告期内签订的租赁合同金额未达到重大合同标准，为公司经营所需的办公房屋租赁及仓库租赁。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的租赁项目。

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、其他重大事项的说明

适用 不适用

(一) 松径投资增持公司股票的进展情况

公司于 2024 年 10 月 8 日披露了《关于实际控制人控制的企业增持公司股票计划的公告》，公司实际控制人戴斯聪先生控制的企业松径投资计划于 2024 年 10 月 8 日起 6 个月内，通过深圳证券交易所系统允许的方式（包括但不限于集中竞价、大宗交易等）增持公司股份，拟增持股份数不低于 18,488,369 股（公司总股本的 5%），不超过 36,976,738 股（公司总股本的 10%）。本次增持不设置固定价格、价格区间，前述增持主体将根据公司股票价格波动情况及资本市场整体趋势，择机实施增持计划。松径投资实际控制人戴斯聪先生为香港永久居民，因其资金安排、资金调动等原因，预

计本次增持计划无法在原定期限内完成。鉴于对公司未来发展的信心，同时为了维护广大股东的利益，本着诚信履行承诺原则，松径投资将本次增持计划延长 12 个月至 2026 年 4 月 7 日，除此之外原增持计划其他内容不变。截至本公告披露日，松径投资累计已增持公司股份 1,299,400 股，占公司总股本的比例为 0.3514%，累计增持金额 9,805,709 元。

（二）宁波执耳创业投资合伙企业（有限合伙）投资进展情况

公司于 2017 年 8 月 20 日召开第四届董事会第五次会议，审议通过了《关于设立产业投资基金暨关联交易的议案》。公司与昀朴投资、汇丰普惠（北京）投资管理有限公司、山东国惠改革发展基金合伙企业（有限合伙）、上海灏硕投资管理有限公司作为合伙人共同申请国家科技成果转化引导基金的出资，共同投资成立宁波执耳。截至目前，该基金各方实缴出资金额合计为 31,680 万元，其中保龄宝实缴出资 15,000 万元。截至本公告披露日，公司累计已收回分红等投资款 5,148 万元。

2024 年度宁波执耳新增投资金额 0 万元，加上以前年度投资金额，累计投资金额 25,900 万元，投资总额占其实缴出资总额的 81.76%。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 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	1,003,275	0.27%				-843,675	-843,675	159,600	0.04%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	971,715	0.26%				-814,365	-814,365	157,350	0.04%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	971,715	0.26%				-814,365	-814,365	157,350	0.04%
4、外资持股	31,560	0.01%				-29,310	-29,310	2,250	0.00%
其中：境外法人持股									
境外自然人持股	31,560	0.01%				-29,310	-29,310	2,250	0.00%
二、无限售条件股份	369,767,305	99.73%				-159,525	-159,525	369,607,780	99.96%
1、人民币普通股	369,767,305	99.73%				-159,525	-159,525	369,607,780	99.96%
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	370,770,580	100.00%				-1,003,200	-1,003,200	369,767,380	100.00%

股份变动的理由

适用 不适用

鉴于《保龄宝生物股份有限公司 2021 年股票期权与限制性股票激励计划》获授限制性股票的激励对象中 6 人离职已不具备激励对象资格，公司董事会决定回购注销其当期已获授但尚未解除限售的 6.0852 万股限制性股票；鉴于获授限制性股票的激励对象中 2 人因退休而不再在公司任职，公司董事会决定回购注销其当期已获授但尚未解除限售的 1.56 万股限制性股票；鉴于公司 2023 年业绩未达到业绩考核目标条件，公司将对 122 名在职激励对象第三个解除限售期对应不得解除限售的 92.6748 万股限制性股票予以回购注销；本次合计回购注销限制性股票 100.32 万股。本次回购注销完成后，公司股份总数由 370,770,580 股变更为 369,767,380 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

公司于 2024 年 3 月 8 日召开第五届董事会第二十六次会议、第五届监事会第二十三次会议审议通过了《关于调整 2021 年股票期权与限制性股票激励计划回购价格及回购注销部分限制性股票的议案》，2024 年 3 月 25 日公司召开 2024 年第二次临时股东大会审议通过了上述议案。

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

报告期内，因股权激励部分限制性股票回购注销，公司于 2024 年 3 月 28 日进行了与减资相关的会计处理，其中减少股本人民币 1,003,200 元，减少资本公积人民币 6,059,328 元。本次回购注销限制性股票后公司总股本由 370,770,580 股减少至 369,767,380 股。因本次股份变动数量较小，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基本无影响。

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
王强	0	80,550	0	80,550	高管锁定股	按照董监高限售规定执行
张国刚	20,400	62,850	20,400	62,850	股权激励限售、 高管锁定股	按照董监高限售规定执行
刘峰	32,400	4,050	32,400	4,050	股权激励限售、 高管锁定股	按照董监高限售规定执行
李洪波	28,800	3,600	28,800	3,600	股权激励限售、 高管锁定股	按照董监高限售规定执行
秦翠萍	28,800	3,600	28,800	3,600	股权激励限售、	按照董监高限售规定

					高管锁定股	执行
李霞	21,600	2,700	21,600	2,700	股权激励限售、 高管锁定股	按照董监高限售规定 执行
杨雪	31,560	2,250	31,560	2,250	股权激励限售、 高管锁定股	按照董监高限售规定 执行
公司其他 124 名 股权激励对象	839,640	0	839,640	0	股权激励限售	2024 年 04 月 17 日 回购注销 839,640 股
熊淑琴	75	0	75	0	监事离职限售	2024 年 1 月
合计	1,003,275	159,600	1,003,275	159,600	--	--

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

报告期内，因股权激励部分限制性股票回购注销，公司于 2024 年 3 月 28 日进行了与减资相关的会计处理，其中减少股本人民币 1,003,200.00 元，减少资本公积人民币 6,059,328 元。本次回购注销限制性股票后公司总股本由 370,770,580 股减少至 369,767,380 股。因本次股份变动数量较小，对股东结构、公司资产和负债结构无重大影响。

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

报告期末普通股股东总数	30,984	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	30,156	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	0	
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
宁波昀朴富通资产管理中心（有限合伙）	境内非国有法人	10.31%	38,139,244	0.00	0	38,139,244	不适用	0
北京永裕投资管理有限	境内非国有法人	7.98%	29,508,653	-17,764,737	0	29,508,653	冻结	8,000,000

公司								
刘宗利	境内自然人	6.29%	23,268,260	0.00	0	23,268,260	不适用	0
深圳松径投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	4.91%	18,159,737	18,159,737	0	18,159,737	不适用	0
文秋萍	境内自然人	1.88%	6,958,300	6,956,300	0	6,958,300	不适用	0
薛建平	境内自然人	0.97%	3,578,472	0.00	0	3,578,472	不适用	0
王乃强	境内自然人	0.97%	3,578,472	0.00	0	3,578,472	不适用	0
杨远志	境内自然人	0.97%	3,578,472	0.00	0	3,578,472	不适用	0
CITIGROUP GLOBAL MARKETS LIMITED	境外法人	0.77%	2,852,200	2,852,100	0	2,852,200	不适用	0
郑秀珍	境内自然人	0.76%	2,822,600	2,815,600	0	2,822,600	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）	不适用。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	截至 2024 年 12 月 31 日，永裕投资与松径投资构成一致行动关系。除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
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）	不适用。							
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					
宁波昀朴富通资产管理中心（有限合伙）	38,139,244	人民币普通股	38,139,244					
北京永裕投资管理有限公司	29,508,653	人民币普通股	29,508,653					
刘宗利	23,268,260	人民币普通股	23,268,260					
深圳松径投资合伙企业（有限合伙）	18,159,737	人民币普通股	18,159,737					
文秋萍	6,958,300	人民币普通股	6,958,300					
薛建平	3,578,472	人民币普通股	3,578,472					
王乃强	3,578,472	人民币普通股	3,578,472					
杨远志	3,578,472	人民币普通股	3,578,472					
CITIGROUP GLOBAL MARKETS LIMITED	2,852,200	人民币普通股	2,852,200					
郑秀珍	2,822,600	人民币普通股	2,822,600					
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	截至 2024 年 12 月 31 日，永裕投资与松径投资构成一致行动关系。除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							

前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）	本公司股票非融资融券标的证券。
-----------------------------	-----------------

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：外商控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
北京永裕投资管理有限公司	戴斯觉	2014 年 07 月 23 日	91110105306545580P	对外股权投资
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无			

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：境外自然人

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
戴斯觉	本人	中国香港	是
戴斯聪	本人	中国香港	是
主要职业及职务	戴斯觉，2016 年至今历任永裕投资董事长兼总经理，中华金融并购基金管理公司董事，欧邦琪全球控股有限公司董事。2021 年 3 月起任公司董事长。 戴斯聪先生 2022 年至今任欧邦琪（上海）化妆品有限公司执行董事、美股上市公司 WALDENCAST PLC 董事，2024 年 7 月至今任深圳市松径生物投资有限公司董事。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	戴斯聪先生间接持有美股上市公司 WALDENCAST PLC（股票简称：WALD）股权，为该上市公司第一大股东。		

实际控制人报告期内变更

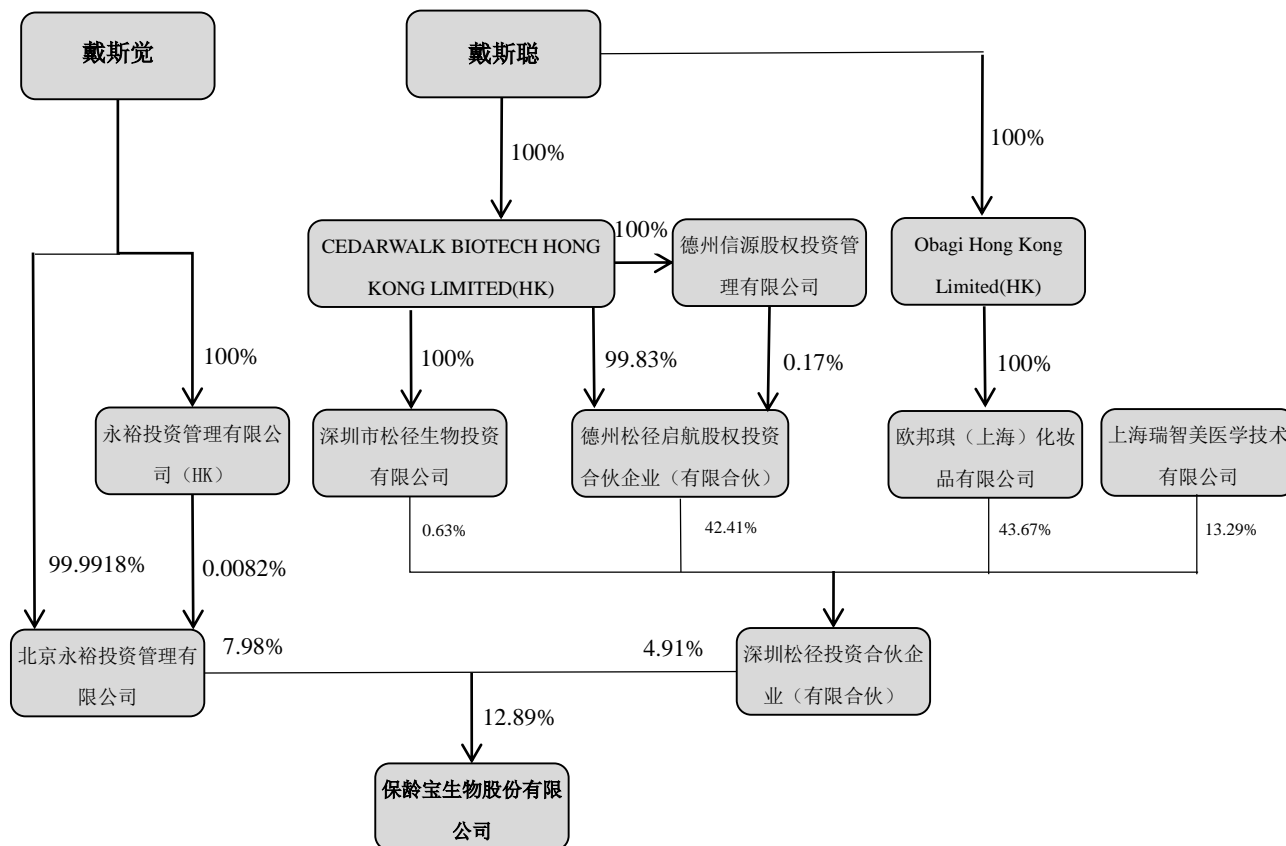
适用 不适用

原实际控制人名称	戴斯觉
新实际控制人名称	戴斯觉、戴斯聪
变更日期	2024 年 08 月 19 日

指定网站查询索引	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)
指定网站披露日期	2024 年 08 月 21 日

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

公司与实际控制人之间的产权及控制关系图（2024 年 12 月 31 日）



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

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
趵朴富通	趵朴投资	2016 年 07 月 08 日	43,100 万元	资产管理，投资管理。

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 03 月 08 日	1,003,200	0.27%	684.1824	不适用	回 购 注 销 2021 年股票期权与限制性股票激励计划部分限制性股票	1,003,200	100.00%

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

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 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	2025 年 04 月 24 日
审计机构名称	和信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	和信审字（2025）第 000288 号
注册会计师姓名	姜峰、葛鹏

审计报告正文

保龄宝生物股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了保龄宝生物股份有限公司（以下简称保龄宝公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2024 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东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，公允反映了保龄宝公司 2024 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2024 年度合并及公司的经营成果和合并及公司的现金流量。

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，我们独立于保龄宝公司，并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。我们确定下列事项是需要我们在审计报告中沟通的关键审计事项：

（一）收入确认

1、事项描述

如财务报表附注五、39 中所述，2024 年度保龄宝公司营业收入 2,401,754,836.26 元，由于营业收入系公司关键业绩指标之一，保龄宝公司管理层（以下简称管理层）在收入确认方面可能存在重大错报

风险，因此，我们将收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

针对营业收入，我们执行的审计程序主要有：

- （1）了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；
- （2）选取样本，检查关键销售合同、订单以识别相关条款，评价企业收入确认的会计政策是否符合企业会计准则的要求；
- （3）检查与收入确认相关的原始资料包括销售合同、销售订单、出库单、发货单、客户签收单、销售发票、海关报关单、出口提单、回款单据等；
- （4）执行分析性复核程序，判断营业收入和毛利率变动原因及合理性；
- （5）执行细节测试，抽样检查产品出库明细，客户确认的收货回执等外部证据，检查发货记录，对营业收入发生额进行函证，检查内销收入金额是否准确；
- （6）对于出口收入，取得海关电子口岸数据，并与公司账面记录进行核对；
- （7）检查资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对出库单、送货单、报关单、提单等，对收入确认进行截止性测试。

四、其他信息

管理层对其他信息负责，其他信息包括保龄宝公司 2024 年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，管理层负责评估保龄宝公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算保龄宝公司、终止运营或别无其他现实的选择。

保龄宝公司治理层（以下简称治理层）负责监督保龄宝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：

（一）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。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）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。

（四）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，就可能对保龄宝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保龄宝公司不能持续经营。

（五）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。

（六）就保龄宝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。

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。

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：保龄宝生物股份有限公司

2024 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	254,954,747.97	242,735,801.97
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	242,427,300.35	229,110,279.30
应收款项融资	3,363,379.49	12,877,949.96
预付款项	12,358,054.64	3,090,863.40
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	8,056,756.22	19,253,722.55
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	288,707,250.38	278,582,358.53
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		
其他流动资产	349,670.80	216,183.67
流动资产合计	810,217,159.85	785,867,159.38
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	246,916,846.20	286,160,551.62
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	5,000,000.00	5,000,000.00
投资性房地产		
固定资产	1,337,907,690.45	1,426,890,171.77
在建工程	115,744,584.48	2,573,912.07
生产性生物资产		
油气资产		

使用权资产	2,360,215.68	3,219,140.76
无形资产	117,501,051.69	121,280,638.33
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	22,382,629.37	20,415,384.06
递延所得税资产	10,308,271.23	5,580,385.61
其他非流动资产	5,629,050.25	1,905,000.00
非流动资产合计	1,863,750,339.35	1,873,025,184.22
资产总计	2,673,967,499.20	2,658,892,343.60
流动负债：		
短期借款	260,186,663.06	209,813,562.49
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债	161,000.00	5,209,480.00
应付票据	21,130,437.00	43,000,000.00
应付账款	191,976,791.01	194,558,836.07
预收款项		
合同负债	33,447,879.86	20,304,979.14
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	34,314,539.51	28,160,253.36
应交税费	11,016,594.89	7,614,355.07
其他应付款	10,629,296.89	21,351,660.53
其中：应付利息		
应付股利		
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	10,665,018.17	45,376,065.77
其他流动负债	2,571,896.92	1,085,448.62
流动负债合计	576,100,117.31	576,474,641.05
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		37,900,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		

租赁负债	1,171,156.34	245,143.97
长期应付款	10,792,000.00	10,792,000.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	43,662,375.95	49,141,022.19
递延所得税负债	712,162.51	853,719.35
其他非流动负债		
非流动负债合计	56,337,694.80	98,931,885.51
负债合计	632,437,812.11	675,406,526.56
所有者权益：		
股本	369,767,380.00	370,770,580.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	812,452,327.04	818,511,655.04
减：库存股		7,062,528.00
其他综合收益	46,642,200.37	56,043,585.54
专项储备		1,331,755.86
盈余公积	108,091,610.13	95,688,186.67
一般风险准备		
未分配利润	704,576,169.55	648,202,581.93
归属于母公司所有者权益合计	2,041,529,687.09	1,983,485,817.04
少数股东权益		
所有者权益合计	2,041,529,687.09	1,983,485,817.04
负债和所有者权益总计	2,673,967,499.20	2,658,892,343.60

法定代表人：戴斯觉 主管会计工作负责人：周瑜 会计机构负责人：温文秀

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	161,375,918.97	114,484,941.52
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	243,133,903.75	212,490,545.51
应收款项融资	3,363,379.49	12,877,949.96
预付款项	11,915,477.25	2,370,927.12
其他应收款	7,895,028.34	16,108,102.38
其中：应收利息		
应收股利		
存货	268,269,511.61	263,479,007.24
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		

其他流动资产	15,910.01	
流动资产合计	695,969,129.42	621,811,473.73
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	387,118,916.20	495,862,621.62
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	5,000,000.00	5,000,000.00
投资性房地产		
固定资产	1,320,815,049.07	1,408,276,828.38
在建工程	115,744,584.48	1,930,858.55
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	147,444.62	235,911.39
无形资产	117,501,051.69	121,280,638.33
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	21,834,117.85	16,389,595.92
递延所得税资产	9,175,203.62	4,057,546.70
其他非流动资产	5,578,650.25	1,905,000.00
非流动资产合计	1,982,915,017.78	2,054,939,000.89
资产总计	2,678,884,147.20	2,676,750,474.62
流动负债：		
短期借款	260,186,663.06	209,813,562.49
交易性金融负债		
衍生金融负债	161,000.00	5,209,480.00
应付票据	20,000,000.00	43,000,000.00
应付账款	186,819,919.56	181,318,614.13
预收款项		
合同负债	26,442,615.99	16,758,766.73
应付职工薪酬	31,212,709.65	25,322,827.18
应交税费	10,831,770.54	7,242,187.67
其他应付款	64,687,588.73	105,120,666.10
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	9,600,839.10	42,082,337.55
其他流动负债	1,744,530.30	995,138.86
流动负债合计	611,687,636.93	636,863,580.71

非流动负债：		
长期借款		37,900,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	62,281.73	152,090.27
长期应付款	10,792,000.00	10,792,000.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	39,832,375.95	45,311,022.19
递延所得税负债	712,162.51	786,293.64
其他非流动负债		
非流动负债合计	51,398,820.19	94,941,406.10
负债合计	663,086,457.12	731,804,986.81
所有者权益：		
股本	369,767,380.00	370,770,580.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	812,443,853.54	818,503,181.54
减：库存股		7,062,528.00
其他综合收益	38,603,917.11	49,403,148.77
专项储备		
盈余公积	108,091,610.13	95,688,186.67
未分配利润	686,890,929.30	617,642,918.83
所有者权益合计	2,015,797,690.08	1,944,945,487.81
负债和所有者权益总计	2,678,884,147.20	2,676,750,474.62

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	2,401,754,836.26	2,523,914,007.74
其中：营业收入	2,401,754,836.26	2,523,914,007.74
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,251,884,199.48	2,470,190,886.12
其中：营业成本	2,116,363,780.03	2,319,381,868.54
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	17,655,377.27	15,844,310.13
销售费用	39,567,865.66	35,767,211.00
管理费用	66,482,385.07	70,728,080.88
研发费用	9,538,355.91	11,299,132.13
财务费用	2,276,435.54	17,170,283.44
其中：利息费用	13,039,103.66	22,677,961.52
利息收入	4,997,647.96	5,454,191.22
加：其他收益	9,441,145.61	21,180,289.16
投资收益（损失以“-”号填列）	1,903,903.55	1,903,139.34
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,903,903.55	1,617,360.01
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-730,896.03	-5,733,647.14
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-6,923,855.02	-7,015,981.87
资产处置收益（损失以“-”号填列）	406,026.91	-49,250.00
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	153,966,961.80	64,007,671.11
加：营业外收入	281,526.13	1,118,436.74
减：营业外支出	23,134,822.55	11,557.53
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	131,113,665.38	65,114,550.32
减：所得税费用	19,953,853.60	11,145,530.62
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	111,159,811.78	53,969,019.70
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	111,159,811.78	53,969,019.70
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	111,159,811.78	53,969,019.70
2.少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额	-9,401,385.17	-39,395,930.98
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-9,401,385.17	-39,395,930.98
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-16,829,380.31	-36,741,461.88

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	-16,829,380.31	-36,741,461.88
3.其他权益工具投资公允价值变动		
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	7,427,995.14	-2,654,469.10
1.权益法下可转损益的其他综合收益	1,738,940.65	666,838.38
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	4,291,208.00	-4,428,058.00
6.外币财务报表折算差额	1,397,846.49	1,106,750.52
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	101,758,426.61	14,573,088.72
归属于母公司所有者的综合收益总额	101,758,426.61	14,573,088.72
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.3	0.15
(二) 稀释每股收益	0.3	0.15

法定代表人：戴斯觉

主管会计工作负责人：周瑜

会计机构负责人：温文秀

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	2,140,528,359.18	2,020,078,166.46
减：营业成本	1,864,962,587.08	1,834,551,732.90
税金及附加	17,297,975.21	15,026,554.87
销售费用	35,076,982.08	30,353,805.43
管理费用	51,996,860.87	52,374,608.12
研发费用	9,538,355.91	10,917,461.87
财务费用	6,310,862.42	19,540,506.40
其中：利息费用	12,927,267.50	22,394,084.01
利息收入	1,395,291.55	2,075,787.39
加：其他收益	9,417,589.36	21,071,051.42
投资收益（损失以“-”号填列）	8,675,333.01	1,903,139.34
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,903,903.55	1,617,360.01
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,487,280.40	-1,360,461.66
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-6,622,232.20	-6,517,257.41
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-49,250.00
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	165,328,145.38	72,360,718.56
加：营业外收入	190,831.33	964,957.47
减：营业外支出	22,902,412.78	7,823.11
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	142,616,563.93	73,317,852.92
减：所得税费用	18,582,329.30	9,267,319.04
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	124,034,234.63	64,050,533.88
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	124,034,234.63	64,050,533.88
（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	-10,799,231.66	-40,502,681.50
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-16,829,380.31	-36,741,461.88
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	-16,829,380.31	-36,741,461.88
3.其他权益工具投资公允价值变动		
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	6,030,148.65	-3,761,219.62
1.权益法下可转损益的其他综合收益	1,738,940.65	666,838.38
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	4,291,208.00	-4,428,058.00
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	113,235,002.97	23,547,852.38
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 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	2,619,450,664.38	2,713,296,569.56
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	31,622,670.39	65,870,498.01
收到其他与经营活动有关的现金	20,501,113.95	21,144,828.28
经营活动现金流入小计	2,671,574,448.72	2,800,311,895.85
购买商品、接受劳务支付的现金	2,203,736,483.81	2,293,101,350.74
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	134,713,438.65	125,685,799.90
支付的各项税费	46,666,050.58	41,915,911.83
支付其他与经营活动有关的现金	37,736,115.34	57,325,435.75
经营活动现金流出小计	2,422,852,088.38	2,518,028,498.22
经营活动产生的现金流量净额	248,722,360.34	282,283,397.63
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		1,000,000.00
取得投资收益收到的现金	30,593,903.45	3,042,568.28
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		94,302.94
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		
投资活动现金流入小计	30,593,903.45	4,136,871.22
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	189,931,541.89	152,231,486.12
投资支付的现金		
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		
投资活动现金流出小计	189,931,541.89	152,231,486.12
投资活动产生的现金流量净额	-159,337,638.44	-148,094,614.90
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
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	349,800,000.00	289,580,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	2,150,000.00	
筹资活动现金流入小计	351,950,000.00	289,580,000.00
偿还债务支付的现金	369,800,000.00	497,179,799.50
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	55,313,180.26	49,757,602.57
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	8,521,643.42	12,784,514.65
筹资活动现金流出小计	433,634,823.68	559,721,916.72
筹资活动产生的现金流量净额	-81,684,823.68	-270,141,916.72
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	5,538,610.78	90,378.27
五、现金及现金等价物净增加额	13,238,509.00	-135,862,755.72
加：期初现金及现金等价物余额	239,035,801.97	374,898,557.69
六、期末现金及现金等价物余额	252,274,310.97	239,035,801.97

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 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	2,299,400,005.02	2,186,867,003.16
收到的税费返还	24,502,446.82	48,155,746.73
收到其他与经营活动有关的现金	52,415,231.62	29,286,726.93
经营活动现金流入小计	2,376,317,683.46	2,264,309,476.82
购买商品、接受劳务支付的现金	1,900,000,374.25	1,770,593,442.94
支付给职工以及为职工支付的现金	123,142,954.17	110,319,281.83
支付的各项税费	44,221,745.79	33,823,066.70
支付其他与经营活动有关的现金	32,378,369.23	46,063,262.40
经营活动现金流出小计	2,099,743,443.44	1,960,799,053.87
经营活动产生的现金流量净额	276,574,240.02	303,510,422.95
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		1,000,000.00
取得投资收益收到的现金	30,593,903.45	3,042,568.28
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		92,740.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	6,771,429.46	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	37,365,332.91	4,135,308.28
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	189,514,193.51	150,552,377.88
投资支付的现金	500,000.00	
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		
投资活动现金流出小计	190,014,193.51	150,552,377.88
投资活动产生的现金流量净额	-152,648,860.60	-146,417,069.60
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	349,800,000.00	289,580,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	2,150,000.00	
筹资活动现金流入小计	351,950,000.00	289,580,000.00

偿还债务支付的现金	369,800,000.00	497,179,799.50
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	55,313,180.26	49,757,602.57
支付其他与筹资活动有关的现金	7,157,622.36	7,303,205.67
筹资活动现金流出小计	432,270,802.62	554,240,607.74
筹资活动产生的现金流量净额	-80,320,802.62	-264,660,607.74
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	5,436,400.65	656,068.50
五、现金及现金等价物净增加额	49,040,977.45	-106,911,185.89
加：期初现金及现金等价物余额	110,834,941.52	217,746,127.41
六、期末现金及现金等价物余额	159,875,918.97	110,834,941.52

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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 末 余 额	370,770,580. 00				818,511,655. 04	7,062,528. 00	56,043,585. 54	1,331,755. 86	95,688,186.6 7		648,202,581. 93		1,983,485,817. 04	0.0 0	1,983,485,817. 04
加： 会 计 政 策 变 更															
期 差 更 正															
他															
二、 本 年 初 余 额	370,770,580. 00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	818,511,655. 04	7,062,528. 00	56,043,585. 54	1,331,755. 86	95,688,186.6 7	0.0 0	648,202,581. 93	0.0 0	1,983,485,817. 04	0.0 0	1,983,485,817. 04
三、 本 期 增 减 变 动	- 1,003,200.00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	- 6,059,328.00	- 7,062,528. 00	- 9,401,385.1 7	- 1,331,755. 86	12,403,423.4 6	0.0 0	56,373,587.6 2	0.0 0	58,043,870.05	0.0 0	58,043,870.05

金额 (减少以 “-”填 列)																
(一) 综合总 额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,401,385.17	-	0.00	0.00	0.00	111,159,811.78	0.00	101,758,426.61	0.00	101,758,426.61
(二) 所有者 投入减 少资本	- 1,003,200.00	0.00	0.00	0.00	- 6,059,328.00	- 7,062,528.00									0.00	0.00
1. 所 有者 投入 的普 通股																
2. 其 他权 益工 持有 者入 投资 本																
3. 股 份支 付入 所有 者益 金																

额																
4. 其他	- 1,003,200.00				- 6,059,328.00	- 7,062,528.00										
(三) 利润分配	0.00								12,403,423.46		- 54,786,224.16		- 42,382,800.70		- 42,382,800.70	
1. 提取盈余公积									12,403,423.46		- 12,403,423.46					
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者(或股东)的分配											- 42,382,800.70		- 42,382,800.70		- 42,382,800.70	
4. 其他																
(四) 所有者权益内部结转	0.00															
1. 资本公积转增资本																

本 (或 股本)															
2. 盈 余积 增本 (或 股本)															
3. 盈 余积 弥补 损															
4. 设 定益 划变 额转 留存 收益															
5. 其 他综 合收 益结 留存 收益															
6. 其 他															
(五) 专 项 储	0.00							- 1,331,755. 86					-1,331,755.86		-1,331,755.86

备															
1. 本期提取								- 1,331,755. 86						-1,331,755.86	-1,331,755.86
2. 本期使用															
(六) 其他	0.00														
四、本期末余额	369,767,380. 00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	812,452,327. 04	0.00	46,642,200. 37	0.00	108,091,610. 13	0.0 0	704,576,169. 55	0.0 0	2,041,529,687. 09	0.0 0	2,041,529,687. 09

上期金额

单位：元

项目	2023 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	371,812,900. 00				830,638,286. 58	14,400,460.8 0	95,439,516.5 2	1,331,755.8 6	89,283,133.2 8		630,237,722. 82		2,004,342,854. 26	0.0 0	2,004,342,854. 26	
加：会计政策变更																
期差																

错更正														
他														
二、 本年期初 余额	371,812,900. 00				830,638,286. 58	14,400,460.8 0	95,439,516.5 2	1,331,755.8 6	89,283,133.2 8	630,237,722. 82	2,004,342,854. 26	0.0 0	2,004,342,854. 26	
三、 本期增 减变动 金额 (减少以 “一” 号填列)	-1,042,320.00				- 12,126,631.5 4	- 7,337,932.80	- 39,395,930.9 8		6,405,053.39	17,964,859.11	-20,857,037.22		-20,857,037.22	
(一) 综合收 益总额							- 39,395,930.9 8			53,969,019.7 0	14,573,088.72	0.0 0	14,573,088.72	
(二) 所有者 投入和 减少资 本	-1,042,320.00				- 12,566,486.2 9	- 7,337,932.80					-6,270,873.49	0.0 0	-6,270,873.49	
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					-6,270,873.49							-6,270,873.49	0.0 0	-6,270,873.49
4. 其 他	-1,042,320.00				-6,295,612.80	-	7,337,932.80							
(三)) 利 润分 配								6,405,053.39		-	36,004,160.5 9	-29,599,107.20	0.0 0	-29,599,107.20
1. 提 取盈 余公 积								6,405,053.39		-6,405,053.39				
2. 提 取一 般风 险准 备														
3. 对 所有 者 (或 股东) 的分 配										-	29,599,107.2 0	-29,599,107.20	0.0 0	-29,599,107.20
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				439,854.75							439,854.75	0.00	439,854.75	
四、本期末余额	370,770,580.00			818,511,655.04	7,062,528.00	56,043,585.54	1,331,755.86	95,688,186.67	648,202,581.93	1,983,485,817.04			1,983,485,817.04	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

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	370,770,580.00	0.00	0.00	0.00	818,503,181.54	7,062,528.00	49,403,148.77	0.00	95,688,186.67	617,642,918.83		1,944,945,487.81

年期末余额												
加：会计政策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	370,770,580.00	0.00	0.00	0.00	818,503,181.54	7,062,528.00	49,403,148.77	0.00	95,688,186.67	617,642,918.83		1,944,945,487.81
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-1,003,200.00	0.00	0.00	0.00	-6,059,328.00	7,062,528.00	-10,799,231.66		12,403,423.46	69,248,010.47		70,852,202.27
（一）综合收益总额							-10,799,231.66			124,034,234.63		113,235,002.97
（二）所有者投入和减少资本	-1,003,200.00	0.00	0.00	0.00	-6,059,328.00	7,062,528.00						
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	-1,003,200.00				-6,059,328.00	-	7,062,528.00					
(三) 利润分配									12,403,423.46	-54,786,224.16		-42,382,800.70
1. 提取盈余公积									12,403,423.46	-12,403,423.46		
2. 对所有者（或股东）的分配										-42,382,800.70		-42,382,800.70
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	369,767,380.00				812,443,853.54	0.00	38,603,917.11		108,091,610.13	686,890,929.30		2,015,797,690.08

上期金额

单位：元

项目	2023 年度										
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收	专项储	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			益	备				
一、上年期末余额	371,812,900.00				830,629,813.08	14,400,460.80	89,905,830.27		89,283,133.28	589,596,545.54		1,956,827,761.37
加：会计政策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	371,812,900.00				830,629,813.08	14,400,460.80	89,905,830.27		89,283,133.28	589,596,545.54		1,956,827,761.37
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-1,042,320.00				-12,126,631.54	-7,337,932.80	-		6,405,053.39	28,046,373.29		-11,882,273.56
（一）综合收益总额							-			64,050,533.88		23,547,852.38
（二）所有者投入和减少资本	-1,042,320.00				-12,566,486.29	-7,337,932.80						-6,270,873.49
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					-6,270,873.49							-6,270,873.49
4. 其他	-1,042,320.00				-6,295,612.80	-7,337,932.80						0.00
(三) 利润分配									6,405,053.39	-36,004,160.59		-29,599,107.20
1. 提取盈余公积									6,405,053.39	-6,405,053.39		
2. 对所有者（或股东）的分配										-29,599,107.20		-29,599,107.20
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					439,854.75							439,854.75
四、本期末余额	370,770,580.00				818,503,181.54	7,062,528.00	49,403,148.77		95,688,186.67	617,642,918.83		1,944,945,487.81

三、公司基本情况

保龄宝生物股份有限公司（以下简称本公司或公司）成立于 2007 年 10 月 25 日，公司营业执照统一社会信用代码为 91371400723870085E，注册资本、股本均为人民币 36,976.7380 万元，公司住所为山东省德州（禹城）国家高新技术产业开发区东外环路 1 号，公司法定代表人为戴斯觉。

营业范围：公司主要从事益生元、膳食纤维、减糖甜味剂、淀粉糖、保健食品、药用辅料、饲料等产品的生产、研发及销售。

公司所处行业：农副食品加工业。

公司主要产品：益生元、膳食纤维、减糖甜味剂、淀粉糖等。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定，以及中国证券监督管理委员会《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）》的披露规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具以外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

报告期内及报告期末起至少十二个月，本公司生产经营稳定，资产负债结构合理，具备持续经营能力，不存在影响持续经营能力的重大不利风险。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计，详见本附注“存货”、“收入”。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司 2024 年 12 月 31 日的财务状况、2024 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

2、会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币作为记账本位币，公司之境外子公司根据其经营所处的主要经营环境中的货币决定其记账本位币，编制财务报表时折算成人民币。

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
重要的单项计提坏账准备的应收款项	500 万元人民币
账龄超过 1 年的重要应付款项	500 万元人民币
账龄超过 1 年的重要其他应付款	500 万元人民币
重要的在建工程	1,000 万元人民币
重要的投资活动	单项金额超过资产总额的 5%

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

1、同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

对于同一控制下的企业合并，本公司作为合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。本公司支付的合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本公司作为合并方在合并中发生的审计、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。与发行权益性工具作为合并对价直接相关的交易费用，冲减资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。与发行债务性工具作为合并对价直接相关的交易费用，计入债务性工具的初始确认金额。

2、非同一控制下企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企

业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，本公司作为合并方的合并成本为本公司在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之和。本公司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，应于发生时计入当期损益。本公司作为合并对价发行的权益性工具或债务性工具的交易费用，应当计入权益性工具或债务性工具的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。

本公司作为合并方在非同一控制下合并中发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量，合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，本公司首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

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该回报金额。当相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化时，本公司将进行重新评估。

本公司将所有控制的子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

2、统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

公司设在境外的子公司在境外发生的交易或者事项，因受法律法规限制等境内不存在或者交易不常见，企业会计准则未作出规范的，可以将境外子公司已经进行的会计处理结果，在符合基本准则的原则下，按照国际财务报告准则进行调整后，并入境内母公司合并财务报表的相关项目。

3、合并财务报表抵销事项

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司与子公司、子公司相互之间的所有重大往来余额、交易及未实现利润予以抵销。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，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，

仍然冲减少数股东权益。子公司持有本公司的长期股权投资，视为企业集团的库存股，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。

4、合并取得子公司会计处理

对于本公司同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实时控制时已经发生，调整合并资产负债表的期初数，将子公司或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，将子公司或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。

对于本公司非同一控制下企业合并取得的子公司，则不调整合并资产负债表期初数，将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

5、处置子公司股权至丧失控制权的会计处理方法

（1）一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入本公司合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入本公司合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。本公司将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，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，本公司在丧失控制权时转为当期投资收益。

（2）分步处置子公司

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，本公司将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- ①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- ③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- ④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司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；但是，在丧失控制权之前每一次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，在合并财务报表中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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，本公司按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

6、购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资成本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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

本公司在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的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。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。

1、共同经营

当本公司是合营安排的合营方，享有该安排相关资产且承担该安排相关负债时，为共同经营。

本公司确认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）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- （2）确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按本公司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，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

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。本公司对合营企业的投资采用权益法核算，相关会计政策见本附注“长期股权投资”。

9、现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。

本公司在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指本公司持有的期限短、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、外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用交易发生日的即期汇率折算人民币入账。

资产负债表日，本公司对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理之外，均计入当期损益。

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，不改变其记账本位币金额。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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

2、外币财务报表折算

本公司的控股子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。

外币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。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。

本公司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折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

本公司在处置境外经营时，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财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益；部分处置境外经营的，按处置的比例计算处置部分的外币财务报表折算差额，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。在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债、权益工具。

1、金融资产的分类、确认和计量

在初始确认金融资产时，本公司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，将金融资产划分为：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其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产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账款或应收票据等，本公司按照预期有权收取

的对价金额作为初始确认金额。

(1) 债务工具：

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。本公司的此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资和长期应收款等，本公司将自资产负债表日起一年内（含一年）到期的债权投资和长期应收款，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内（含一年）的债权投资列示为其他流动资产。

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

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产主要包括应收款项融资、其他债权投资等，本公司将自资产负债表日起一年内（含一年）到期的其他债权投资，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内（含一年）的其他债权投资列示为其他流动资产。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将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，列示为交易性金融资产。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产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。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

(2) 权益工具：

本公司将对其没有控制、共同控制和重大影响的权益工具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，列示为交易性金融资产；自资产负债表日起预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

此外，本公司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，列示为其他权益工具投资，且该指定一经作出不得撤销。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

2、金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。

本公司将金融负债于初始确认时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和其他金融

负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的利息支出计入当期损益。本公司以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债主要包括交易性金融负债。

其他金融负债，采用实际利率法按照摊余成本进行后续计量。本公司的其他金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付票据及应付账款、其他应付款、借款及应付债券等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法进行后续计量。期限在一年以下（含一年）的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内（含一年）到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

3、金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本公司按照以下原则区分金融负债与权益工具：（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本公司扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。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的变量（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。

本公司在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本公司计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理；本公司不确认权益工具的公允价值变动，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减；本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理，发放的股票股利不影响股东权益总额。

4、金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司将满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：（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；（3）该金融资产已转移，虽然本公司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，但是放弃了对该金融资产的控制。若本公司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，且未放弃对该金融资产的控制的，按照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，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

其他权益工具投资终止确认时，本公司将其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入留存收益；其余金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该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，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；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，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

5、金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的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，同时确认一项新金融负债。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，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

6、金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，本公司的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

7、金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。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。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本公司采用在当前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，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。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，使用不可观察输入值。

综上，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。

8、金融资产减值

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

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，确认预期信用损失。

在每个资产负债表日，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。

本公司对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款、合同资产和应收款项融资，无论是否存在重大融资成分，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：

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、其他应收款及应收款项融资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，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：

a、应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收票据外，基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合，具体组合及计量预期信用损失的方法如下

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
银行承兑汇票	信用风险较低的银行	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
商业承兑汇票	信用风险较高的企业	

b、应收账款

对于不含重大融资成分的应收款项，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
应收关联方款项	应收公司并表范围内关联方的应收款项
应收第三方款项	本组合以应收款项账龄作为信用风险特征

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。

c、其他应收款

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
应收股利	本组合为应收股利。
应收利息	本组合为应收金融机构的利息。
应收关联方款项	应收公司并表范围内关联方的应收款项
应收其他款项	本组合为日常经营活动中应收取的各类押金、代垫款等款项
应收其他单位款项	本组合为日常经营活动中其他款项

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。

d、应收款项融资依据信用风险特征确定组合的依据及计量预期信用损失的方法如下：

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
银行承兑汇票	信用风险较低的银行	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
商业承兑汇票	信用风险较高的企业	
应收账款	应收一般经销商	

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

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合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。分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，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。

12、应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见金融工具。

13、应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见金融工具。

14、应收款项融资

当应收票据和应收账款同时满足以下条件时，本公司将其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，相关具体会计处理方式见金融工具，在报表中列示为应收款项融资：

- （1）合同现金流量为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付；
- （2）本公司管理应收票据和应收账款的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标。

15、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见金融工具。

16、合同资产

本公司将拥有的、无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素作为合同资产列示。向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本公司将该收款权利作为合同资产。

本公司对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的合同资产，无论是否存在重大融资成分，

均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

17、存货

1、存货分类

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。主要包括原材料、在产品、半成品、产成品、包装物、低值易耗品、委托加工物资等。

2、发出存货的计价方法

存货发出时，本公司采用加权平均法确定其发出的实际成本。

3、存货数量的盘存方法

公司存货数量的盘存方法采用永续盘存制。

4、存货跌价准备

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。

本公司对于产成品、商品和用于出售的材料等可直接用于出售的存货，其可变现净值按该等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；用于生产而持有的材料等存货，其可变现净值按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；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若本公司持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为基础计算。

本公司按单个存货项目计提存货跌价准备。但如果某些存货与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量，可以合并计量成本与可变现净值；对于数量繁多、单价较低的存货，本公司按照存货类别计量成本与可变现净值。

在资产负债表日，如果本公司存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，并计入当期损益。如果以前减记存货价值的影响因素已经消失的，本公司将减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法本公司对低值易耗品采用五五摊销法摊销、包装物采用一次转销法摊销。

18、持有待售资产

1、持有待售的非流动资产或处置组的分类与计量

本公司主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值时，该非流动资产或处置组被划分为持有待售类别。

处置组，是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组被划分为持有待售类别：根据本公司类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，该非流动资产或处置组在当前状况下即可立即出售；出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，本公司在个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，本公司将账面价值高于公允价值减去出售费用后净额的差额确认为资产减值损失。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值和划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

本公司对持有待售的非流动资产和持有待售的处置组中的资产不计提折旧或进行摊销；持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

某项非流动资产或处置组被划分为持有待售类别，但后来不再满足持有待售类别划分条件的，本公司停止将其划分为持有待售类别，并按照下列两项金额中较低者计量：

（1）该资产或处置组被划分为持有待售类别之前的账面价值，按照其假定在没有被划分为持有待售类别的情况下本应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；

（2）可收回金额。

2、终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的已被本公司处置或被本公司划分为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分：

（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。

（2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。

（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

3、列报

本公司在资产负债表中将持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产列报于“持有待售资产”，将持有待售的处置组中的负债列报于“持有待售负债”。

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。不符合终止经营定义的持有待售的非流动资产或处置组，其减值损失和转回金额及处置损益作为持续经营损益列报。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。

本公司拟结束使用而非出售且满足终止经营定义中有关组成部分的条件的处置组，自其停止使用日

起作为终止经营列报。

对于当期列报的终止经营，在当期财务报表中，本公司将原来作为持续经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，在当期财务报表中，本公司将原来作为终止经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

19、债权投资

债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见金融工具。

20、其他债权投资

其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见三、（十一）金融工具。

21、长期应收款

长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见金融工具。

22、长期股权投资

长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。

1、初始投资成本确定

（1）对于公司合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，按照取得被合并方所有者权益账面价值的份额确认为初始成本；如为非同一控制下的企业合并，按购买日确定的合并成本确认为初始成本；

（2）本公司对于除合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本应当按照《企业会计准则第12号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得，初始投资成本根据准则相关规定确定。

2、后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资应当采用成本法核算。采用成本法核算的长期股权投资，除追加或收回投资外，账面价值一般不变。对被投资企业宣告分派的利润或现金股利，本公司计算应分得的部分，确认为投资收益。

（2）权益法核算

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。采用权益法核算时，长期股权投资的初始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；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。

采用权益法核算时，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；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；对于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资本公积。本公司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各项可辨认资产等的公允价值为基础，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公司不一致的，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。

本公司在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

3、长期股权投资核算方法的转换

（1）公允价值计量转权益法核算：本公司原持有的对被投资单位的股权投资（不具有控制、共同控制或重大影响的），按照金融工具确认和计量准则进行会计处理的，因追加投资等原因导致持股比例上升，能够对被投资单位施加共同控制或重大影响的，在转按权益法核算时，本公司应当按照金融工具确认和计量准则确定的原股权投资的公允价值加上为取得新增投资而应支付对价的公允价值，作为改按权益法核算的初始投资成本。

（2）公允价值计量或权益法核算转成本法核算：本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按照金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或者原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因，能够对被投资单位实施控制的，按有关企业合并形成的长期股权投资进行会计处理。

（3）权益法核算转公允价值计量：本公司原持有的对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，因部分处置等原因导致持股比例下降，不能再对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按金融工具确认和计量准则对剩余股权投资进行会计处理，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。

（4）成本法转权益法或公允价值计量：本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，本公司改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，本公司改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。在编制合并财务报表时，应当按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》的有关规定进行会计处理。

4、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。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。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，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。本公司在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及本公司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。

公司通常通过以下一种或几种情形来判断是否对被投资单位具有重大影响：

- （1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表。
- （2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程。
- （3）与被投资单位之间发生重要交易。
- （4）向被投资单位派出管理人员。
- （5）向被投资单位提供关键技术资料。

存在上述一种或多种情形并不意味着公司一定对被投资单位具有重大影响，公司需要综合考虑所有事实和情况来做出恰当的判断。

5、减值测试方法及减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对长期股权投资检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。可收回金额按照长期股权投资出售的公允价值净额与预计未来现金流量的现值之间孰高确定。

6、长期股权投资处置

本公司处置长期股权投资时，将投资账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

1、投资性房地产的种类和计量模式

本公司投资性房地产的种类：出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。

本公司投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。

2、采用成本模式核算政策

本公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产部分相同。

资产负债表日，公司对投资性房地产检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

3、公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，采用成本模式计量的建筑物，采用直线法平均计算折旧,按估计的使用年限和估计净残值率（原值的 5%）确定其折旧率,明细列示如下

类别	使用年限（年）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	20	4.75

24、固定资产

（1）确认条件

本公司的固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

同时满足下列条件的，确认为固定资产：

- （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计量。

与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值；否则，在发生时计入当期损益。

本公司固定资产按照成本进行初始计量。固定资产的成本一般包括购买价款、相关税费、以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出，如运输费、安装费等。但购买的固定资产如果超过正常的信用条件延期支付，固定资产的成本以各期付款额的现值之和为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除按照《企业会计准则第 17 号——借款费用》应予资本化的以外，在信用期内计入当期损益。

(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	20-35	5	2.71-4.75
机器设备	年限平均法	10-14	5	6.79-9.50
运输设备	年限平均法	8	5	11.88
电子设备及其他	年限平均法	5	5	19.00

(3) 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对固定资产检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

(4) 固定资产处置

当固定资产处置时或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

25、在建工程

1、在建工程的计量

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

2、在建工程结转固定资产的标准和时点

本公司在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：

- (1) 固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；
- (2) 已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；
- (3) 该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；
- (4) 所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

本公司所建造工程已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：

类别	转固标准和时点
房屋及建筑物	预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：

类别	转固标准和时点
	①固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成； ②已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业； ③该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生； ④所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。
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）设备经过资产管理人员和使用人员验收。

3、在建工程减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对在建工程检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。在建工程可收回金额根据资产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孰高确定。

26、借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

本公司借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2、资本化金额计算方法

资本化期间：指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间。借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

本公司借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

（1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

（2）借款费用已经发生；

（3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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，借款费用停止资本化。

暂停资本化期间：在购建或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，本公司暂停借款费用的资本化。

本公司资本化金额计算：（1）借入专门借款，按照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进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；（2）占用一般借款按照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，资本化率为一般借款的加权平均利率；（3）借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会

计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

27、生物资产

不适用

28、油气资产

不适用

29、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

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，在同时满足以下条件时予以确认：

- ①与该无形资产有关的经济利益很可能流入本公司；
- ②该无形资产的成本能够可靠地计量

(1) 无形资产的计量

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本；自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额；对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产，在对被购买方资产进行初始确认时，按公允价值确认为无形资产。

本公司无形资产后续计量，分别为：①使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。②使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命（年）	使用寿命确认依据	摊销方法	备注
土地使用权	50	产权登记日期	直线法	
技术使用权	5-10	预期经济利益年限	直线法	
软件使用权	5	预期经济利益年限	直线法	

(2) 使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。

使用寿命不确定的判断依据：①来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确

使用年限；②综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，本公司对使用寿命不确定无形资产使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

（3）无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对无形资产检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

无形资产可收回金额根据资产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孰高确定。

（2）研发支出的归集范围及相关会计处理方法

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

（1）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；

（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

（3）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，能证明其有用性；

（4）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；

（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

本公司划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

30、长期资产减值

本公司对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

本公司对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少于

每年末进行减值测试。对于尚未达到可使用状态的无形资产，也每年进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，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。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

本公司在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，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，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

31、长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，本公司将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

32、合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

33、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

本公司短期薪酬包括短期工资、奖金、津贴、补贴、职工福利费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、短期带薪缺勤、短期利润分享计划等。本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的应付的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象和权责发生制原则计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险费、企业年金等，按照本公司承担的风险和义务，分类为设定提

存计划、设定受益计划。

设定提存计划：本公司在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划：本公司在半年和年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：（1）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，当期服务成本是指，职工当期提供服务所导致的设定受益义务现值的增加额；过去服务成本是指，设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益义务现值的增加或减少；（2）设定受益义务的利息费用；（3）重新计量设定受益计划负债导致的变动。除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第（1）和（2）项计入当期损益；第（3）项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益。

（3） 辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议。本公司在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，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

34、预计负债

1、预计负债的确认标准

当与或有事项相关的义务是本公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。

2、预计负债的计量方法

本公司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，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

本公司于资产负债表日对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

35、股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，本公司以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。但授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；如需完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应调整负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，如缩短等待期、变更或取消业绩条件（而非市场条件），公司在处理可行权条件时，应当考虑修改后的可行权条件。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

36、优先股、永续债等其他金融工具

不适用

37、收入

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；客户能够控制公司履约过程中在建的商品；公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且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。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，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。

如果不满足上述条件之一，则公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业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；客户已接受该商品。其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

公司主要产品包括益生元、膳食纤维、减糖甜味剂、淀粉糖等，与本公司取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：

境内销售业务：本公司以客户签收确认并取得相关产品的控制权后，确认收入的实现。

境外销售业务：公司出口产品在销售定价交易模式为 FOB 方式下，公司以货物装船，报关出口时，本公司认定客户取得相关商品控制权，确认收入的实现；在销售定价交易模式为 CIF 方式下，公司以货物报关出口并交付提单后，本公司认定客户取得相关商品控制权，确认收入的实现。

38、合同成本

合同履约成本，是指本公司为履行合同发生的成本，该成本不属于收入准则以外的其他准则规范范围且同时满足下列条件：

（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。

本公司的下列支出于发生时，计入当期损益：

（1）管理费用。

（2）非正常消耗的直接材料、直接人工和制造费用（或类似费用），这些支出为履行合同发生，但未反映在合同价格中。

（3）与履约义务中已履行部分相关的支出。

（4）无法在尚未履行的与已履行的履约义务之间区分的相关支出。

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；如该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本公司不取得合同就不会发生的成本

（如销售佣金等）。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

本公司与合同成本有关的资产，应当采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

本公司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，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1) 本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；
- 2) 为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得上述 1) 减 2) 的差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但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。

39、政府补助

1、政府补助类型

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，主要划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助两种类型。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；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

2、与资产相关的政府补助的会计处理方法

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。本公司对与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益，确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）。

3、与收益相关的政府补助的会计处理方法

与收益相关的政府补助，是指本公司取得的除与资产相关的政府补助之外的政府补助。本公司对与收益相关的政府补助，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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

①财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

②财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

4、区分与资产相关政府补助和与收益相关政府补助的判断依据

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，确认为与资产相关的政府补助。

公司取得的除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。

公司取得的综合性项目补助，依据批准文件或申请文件将其划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。难以区分的，将政府补助整体归类为与收益相关的政府补助。

5、政府补助的确认时点

按照应收金额计量的政府补助，本公司在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。

除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，本公司在实际收到补助款项时予以确认。

40、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。

1、本公司对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

2、本公司递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。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，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如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，则减记递延所得税资产的账面价值。

3、本公司对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。本公司对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且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时，确认递延所得税资产。

4、本公司对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。资产负债表日，本公司递延所得税资产和递延所得税负债按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

5、同时满足下列条件的递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

A、递延所得税资产和递延所得税负债与同一税收征管部门对本公司内同一纳税主体征收的所得税相关；

B、本公司内该纳税主体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。

41、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

本公司对短期租赁以及低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。本公司将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

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

使用权资产指本公司作为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，本公司作为承租人对租赁确认使用权资产和租赁负债，但简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

本公司的使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

- a. 租赁负债的初始计量金额；
- b. 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；
- c. 本公司作为承租人发生的初始直接费用；

d. 本公司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。

本公司采用平均年限法对使用权资产计提折旧。本公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(2) 租赁负债

租赁负债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。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司（即承租人）增量借款利率作为折现率。

租赁内含利率，是指使出租人的租赁收款额的现值与未担保余值的现值之和等于租赁资产公允价值与出租人的初始直接费用之和的利率。承租人增量借款利率，是指本公司作为承租人在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或资产成本。

在租赁期开始日后，本公司续租选择权、终止租赁选择权或购买选择权评估结果发生变化的，重新确定租赁付款额，并按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债：

在租赁期开始日后，根据担保余值预计的应付金额发生变动，或者因用于确定租赁付款额的指数或

比率变动而导致未来租赁付款额发生变动的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债。在这些情形下，本公司采用的折现率不变；但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率。

（2）作为出租方租赁的会计处理方法

（1）租赁的分类

在租赁开始日，本公司作为出租人将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但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。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

（2）本公司作为出租人记录经营租赁业务

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司发生的与经营租赁有关的初始直接费用于发生时予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁收款额，在实际发生时计入当期损益。

（3）融资租赁的会计处理方法

于租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认相关资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司作为生产商或经销商并作为出租人的融资租赁，在租赁期开始日，本公司按照租赁资产公允价值与租赁收款额按市场利率折现的现值两者孰低确认收入，并按照租赁资产账面价值扣除未担保余值的现值后的余额结转销售成本。本公司作为生产商或经销商并作为出租人为取得融资租赁发生的成本，在租赁期开始日计入当期损益。

（4）租赁变更

本公司作为出租人的融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- a. 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- b. 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

本公司作为出租人的经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

（3）售后租回交易

本公司按照收入所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

（1）本公司作为卖方及承租人：

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权

有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“金融工具”。

（2）本公司作为买方及出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“（2）本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“金融工具”。

42、其他重要的会计政策和会计估计

1、套期会计

①本公司将套期分为公允价值套期、现金流量套期：

A.公允价值套期，是指对已确认资产或负债，尚未确认的确定承诺，或上述项目组成部分的公允价值变动风险敞口进行的套期。该公允价值变动源于特定风险，且将影响企业的损益或其他综合收益。

B.现金流量套期，是指对现金流量变动风险进行的套期。该现金流量变动源于与已确认资产或负债、极可能发生的预期交易，或与上述项目组成部分有关的特定风险，且将影响企业的损益。

②套期工具和被套期项目：

套期工具，是指本公司为进行套期而指定的，其公允价值或现金流量变动预期可抵消被套期项目的公允价值或现金流量变动的金融工具，包括：A.以公允价值计量且其变动计入当期损益的衍生工具，但签出期权除外。只有在对购入期权（包括嵌入在混合合同中的购入期权）进行套期时，签出期权才可以作为套期工具。嵌入在混合合同中但未分拆的衍生工具不能作为单独的套期工具。B.以公允价值计量且其变动计入当期损益的非衍生金融资产或非衍生金融负债，但指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益、且其自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益的金融负债除外。本公司自身权益工具不属于金融资产或金融负债，不能作为套期工具。

被套期项目，是指使本公司面临公允价值或现金流量变动风险，且被指定为被套期对象的、能够可靠计量的项目。本公司将下列单个项目、项目组合或其组成部分指定为被套期项目：A.已确认资产或负债。B.尚未确认的确定承诺。确定承诺，是指在未来某特定日期或期间，以约定价格交换特定数量资源、具有法律约束力的协议。C.极可能发生的预期交易。预期交易，是指尚未承诺但预期会发生的交易。

上述项目组成部分是指小于项目整体公允价值或现金流量变动的部分，本公司将下列项目组成部分或其组合被指定为被套期项目：A.项目整体公允价值或现金流量变动中仅由某一个或多个特定风险引起的公允价值或现金流量变动部分（风险成分）。根据在特定市场环境下的评估，该风险成分应当能够单独识别并可靠计量。风险成分也包括被套期项目公允价值或现金流量的变动仅高于或仅低于特定价格或其他变量的部分。B.一项或多项选定的合同现金流量。C.项目名义金额的组成部分，即项目整体金额或数量的特定部分，其可以是项目整体的一定比例部分，也可以是项目整体的某一层级部分。若某一层级部

分包含提前还款权，且该提前还款权的公允价值受被套期风险变化影响的，不得将该层级指定为公允价值套期的被套期项目，但在计量被套期项目的公允价值时已包含该提前还款权影响的情况除外。

③套期关系评估

在套期关系开始时，本公司对套期关系有正式指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和风险管理策略的正式书面文件。该文件载明了套期工具、被套期项目、被套期风险的性质，以及本公司对套期有效性评估方法。套期有效性，是指套期工具的公允价值或现金流量变动能够抵销被套期风险引起的被套期项目公允价值或现金流量的程度。此类套期在初始指定日及以后期间被持续评价符合套期有效性要求。

如果套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使（但作为套期策略组成部分的展期或替换不作为已到期或合同终止处理），或因风险管理目标发生变化，导致套期关系不再满足风险管理目标，或者被套期项目与套期工具之间不再存在经济关系，或者被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响开始占主导地位，或者该套期不再满足套期会计方法的其他条件时，本公司终止运用套期会计。

套期关系由于套期比率的原因不再符合套期有效性要求的，但指定该套期关系的风险管理目标没有改变的，本公司对套期关系进行再平衡。

④确认和计量满足套期会计方法的严格条件的，按如下方法进行处理：

A.公允价值套期套期工具产生的利得或损失计入当期损益。如果是对指定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（或其组成部分）进行套期的，套期工具产生的利得或损失计入其他综合收益。被套期项目因套期风险敞口形成利得或损失，计入当期损益，同时调整未以公允价值计量的已确认被套期项目的账面价值。如果被套期项目是指定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（或其组成部分），因套期风险敞口形成利得或损失，计入其他综合收益，其账面价值已按公允价值计量，不需要调整。

就与按摊余成本计量的金融工具（或其组成部分）有关的公允价值套期而言，对被套期项目账面价值所作的调整，按照开始摊销日重新计算的利率进行摊销，计入当期损益。该摊销日可以自调整日开始，并不得晚于被套期项目终止进行套期利得和损失调整的时点。被套期项目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（或其组成部分）的，按照同样的方式对累积已确认的套期利得或损失进行摊销，并计入当期损益，但不调整金融资产（或其组成部分）的账面价值。

被套期项目为尚未确认的确定承诺（或其组成部分）的，其在套期关系指定后因被套期风险引起的累计公允价值变动确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入当期损益。当履行确定承诺而取得资产或承担负债时，应当调整该资产或负债的初始确认金额，以包括已确认的被套期项目的公允价值累计变动额。

B.现金流量套期套期工具利得或损失中属于套期有效的部分，作为现金流量套期储备，确认为其他综合收益，属于套期无效的部分（即扣除计入其他综合收益后的其他利得或损失），计入当期损益。现金流量套期储备的金额，按照下列两项的绝对额中较低者确定：①套期工具自套期开始的累计利得或损

失。②被套期项目自套期开始的预计未来现金流量现值的累计变动额。

如果被套期的预期交易随后确认为非金融资产或非金融负债，或非金融资产或非金融负债的预期交易形成适用公允价值套期会计的确定承诺时则原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入该资产或负债的初始确认金额。其余现金流量套期在被套期的预期现金流量影响损益的相同期间，如预期销售发生时，将其他综合收益中确认的现金流量套期储备转出，计入当期损益。

2、股份回购

股份回购中支付的对价和交易费用减少股东权益，回购、转让或注销本公司股份时，不确认利得或损失。

转让库存股，按实际收到的金额与库存股账面金额的差额，计入资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。

注销库存股，按股票面值和注销股数减少股本，按注销库存股的账面余额与面值的差额，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。

3、安全生产费用

本公司根据财政部、国家安全生产监督管理总局《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》及《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的规定计提安全生产费用，安全生产费用专门用于完善和改进企业安全生产条件。

本公司提取的安全生产费计入相关产品的成本或当期损益，同时计入专项储备。使用提取的安全生产费用属于费用性支出的，直接冲减专项储备。使用提取的安全生产费形成固定资产的，通过在建工程归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产，同时按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

4、债务重组

债务重组，是指在不改变交易对手方的情况下，经债权人和债务人协定或法院裁定，就清偿债务的时间、金额或方式等重新达成协议的交易。

（1）本公司作为债务人记录债务重组

本公司以资产清偿债务的债务重组，在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

本公司将债务转为权益工具的债务重组，在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具的确认和计量》、《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定，确认和计量重组债务。

采用多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司按照前述方法确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，计入当期损益。

（2）本公司作为债权人记录债务重组

债务人以资产清偿债务或者将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在相关资产符合其定义和确认条件时予以确认。

债务人以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司初始确认受让的金融资产以外的资产时，应当按照下列原则以成本计量：①存货的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、保险费等其他成本。②对联营企业或合营企业投资的成本，包括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。③投资性房地产的成本，包括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。④固定资产的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、安装费、专业人员服务费等其他成本。⑤生物资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金、运输费、保险费等其他成本。⑥无形资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，应当计入当期损益。

将债务转为权益工具的债务重组导致本公司将债权转为对联营企业或合营企业的权益性投资的，按照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计量其初始投资成本。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。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具的确认和计量》的规定，确认和计量重组债权。

采用多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，首先按照《企业会计准则第 22 号——金融工具的确认和计量》的规定确认和计量受让的金融资产和重组债权，然后按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比例，对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配，并以此为基础按照前述方法分别确定各项资产的成本。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。

5、非货币性资产交换

如果非货币性资产交换具有商业实质，并且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠地计量，非货币性资产交换以公允价值为基础计量。对于换入资产，以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入资产的成本进行初始计量；对于换出资产，在终止确认时，将换出资产公允价值与账面价值的差额计入当期损益。有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠的，对于换入资产，以换入资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入资产的初始计量金额；对于换出资产，在终止确认时，将换入资产的公允价值与换出资产账面价值之间的差额计入当期损益。

不满足以公允价值为基础计量的条件的非货币性资产交换，以账面价值为基础计量。对于换入资产，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入资产的初始计量金额；对于换出资产，终止确认时不确认损益。

非货币性资产交换同时换入多项资产的，如果以公允价值为基础计量，按照换入的金融资产以外的

各项换入资产公允价值相对比例，将换出资产公允价值总额扣除换入金融资产公允价值后的净额进行分摊，以分摊至各项换入资产的金额，加上应支付的相关税费，作为各项换入资产的成本进行初始计量；有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠的，以各项换入资产的公允价值和应支付的相关税费作为各项换入资产的成本进行初始计量。非货币性资产交换以账面价值为基础计量的，按照各项换入资产的公允价值的相对比例，将换出资产的账面价值总额分摊至各项换入资产，加上应支付的相关税费，作为各项换入资产的初始计量金额。

非货币性资产交换同时换出多项资产的，如果以公允价值为基础计量，将各项换出资产的公允价值与其账面价值之间的差额，在各项换出资产终止确认时计入当期损益；有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠的，按照各项换出资产的公允价值的相对比例，将换入资产的公允价值总额分摊至各项换出资产，分摊至各项换出资产的金额与各项换出资产账面价值之间的差额，在各项换出资产终止确认时计入当期损益。非货币性资产交换以账面价值为基础计量的，各项换出资产终止确认时均不确认损益。

43、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

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》	流动负债与非流动负债等	0.00
2024 年 12 月 6 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 18 号》	投资性房地产等	0.00

(1) 执行《企业会计准则解释 17 号》对本公司的影响

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称解释 17 号），规定了“关于流动负债与非流动负债的划分、关于供应商融资安排的披露、关于售后租回交易的会计处理”等内容，该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行。本公司于 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号的规定。执行解释 17 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

(2) 执行《企业会计准则解释 18 号》对本公司的影响

2024 年 12 月 6 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，以下简称解释 18 号），规定了“关于浮动收费法下作为基础项目持有的投资性房地产的后续计量、关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”等内容，该解释规定自印发之日起施行。执行解释 18 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

除上述会计政策变更外，报告期内，公司无其他会计政策变更事项。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2024 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

44、其他

其他主要会计政策、会计估计执行《企业会计准则》的相关规定。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税销售收入乘以增值税税率抵减准予扣除的增值税进项税额	6%、9%、13%
消费税	本公司无消费税	0
城市维护建设税	应缴流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.5%、20%、25%
教育费附加	应缴流转税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税额	2%

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
保龄宝生物股份有限公司	15%
山东保龄宝健康科技有限公司	25%
禹城保立康生物饲料有限公司	25%
保龄宝国际有限公司	16.5%
保龄宝糖嫂健康食品有限公司	16.5%

2、税收优惠

1、增值税：公司出口货物享受“免、抵、退”税政策。

2、企业所得税：依据 2023 年 11 月 29 日山东省高新技术企业认定管理工作机构下发《对山东省认定机构 2023 年认定报备的第一批高新技术企业拟进行备案的公示》的通知，公司取得高新技术企业证书编号 GR202337000803，2024 年度按 15% 的税率缴纳企业所得税。

3、根据《财政部 税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号），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。

子公司青岛保龄宝进出口有限公司、山东保龄宝食品科技有限公司、禹城国新检测有限公司、上海代田健康科技有限公司 2024 年按照小型微利企业的税率缴纳企业所得税。

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	28,893.34	37,750.30
银行存款	249,543,012.32	212,766,507.95
其他货币资金	5,382,842.31	29,931,543.72
合计	254,954,747.97	242,735,801.97

其他货币资金按明细列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
期货账户资金	2,702,405.31	26,231,543.72
远期结汇保证金	1,550,000.00	1,550,000.00
信用证保证金	1,130,437.00	2,150,000.00
合计	5,382,842.31	29,931,543.72

2、交易性金融资产

无

3、衍生金融资产

无

4、应收票据

无

5、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）	251,734,968.48	237,723,956.95
1 至 2 年	3,570,085.13	7,821,027.13
2 至 3 年	7,135,222.55	34,966.94
3 年以上	248,428.31	267,575.35
3 至 4 年	9,092.50	200.48
4 至 5 年	200.00	37,821.41
5 年以上	239,135.81	229,553.46
合计	262,688,704.47	245,847,526.37

(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	
按单项计提坏账准备的应收账款	7,058,525.75	2.69%	7,058,525.75	100.00%		7,626,777.43	3.10%	4,576,066.46	60.00%	3,050,710.97
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	255,630,178.72	97.31%	13,202,878.37	5.16%	242,427,300.35	238,220,748.94	96.90%	12,161,180.61	5.11%	226,059,568.33
其中:										
信用风险组合	255,630,178.72	97.31%	13,202,878.37	5.16%	242,427,300.35	238,220,748.94	96.90%	12,161,180.61	5.11%	226,059,568.33
合计	262,688,704.47	100.00%	20,261,404.12	7.71%	242,427,300.35	245,847,526.37	100.00%	16,737,247.07	6.81%	229,110,279.30

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
HEALTH GARDEN OF NY INC			4,581,996.15	4,581,996.15	100.00%	预计无法收回
UNICHEM ENTERPRISES			2,476,529.60	2,476,529.60	100.00%	预计无法收回
合计			7,058,525.75	7,058,525.75		

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提坏账准备的应收账款	255,630,178.72	13,202,878.37	5.16%
其中: 信用风险组合	255,630,178.72	13,202,878.37	5.16%
合计	255,630,178.72	13,202,878.37	

确定该组合依据的说明:

除了单项评估信用风险的应收账款外, 基于其信用风险特征, 将其划分为不同组合, 以应收款项账龄作为信用风险特征。

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	
按单项计提坏账准备	4,576,066.46	2,482,459.29				7,058,525.75
按组合计提坏账准备	12,161,180.61	1,041,697.76				13,202,878.37
合计	16,737,247.07	3,524,157.05				20,261,404.12

报告期内无已全额计提坏账准备，或计提减值准备的比例较大，但在本期又全额收回或转回，或在本期收回或转回比例较大的应收账款。

(4) 本期实际核销的应收账款情况

报告期内公司无核销应收账款。

(5) 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
Abbott Manufacturing Singapore Pte Ltd	11,298,107.48		11,298,107.48	4.30%	564,905.37
LLC Fitness Food	9,399,623.78		9,399,623.78	3.58%	469,981.19
统幸食品贸易（上海）有限公司	7,724,374.77		7,724,374.77	2.94%	386,218.74
中粮可口可乐供应链（天津）有限公司	5,569,861.77		5,569,861.77	2.12%	278,493.09
大咖国际食品有限公司	5,511,790.50		5,511,790.50	2.10%	275,589.53
合计	39,503,758.30		39,503,758.30	15.04%	1,975,187.92

6、合同资产

不适用。

7、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

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其他综合收益的应收票据	3,363,379.49	12,877,949.96
合计	3,363,379.49	12,877,949.96

(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	3,363,379.49	100.00%			3,363,379.49	12,877,949.96	100.00%			12,877,949.96
其中：										
银行承兑汇票组合	3,363,379.49	100.00%			3,363,379.49	12,877,949.96	100.00%			12,877,949.96
合计	3,363,379.49	100.00%			3,363,379.49	12,877,949.96	100.00%			12,877,949.96

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

应收款项融资中的应收票据均为银行承兑汇票，本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失，故未计提信用减值准备。

(4) 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款项融资

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	15,807,938.00	
合计	15,807,938.00	

(5) 本期实际核销的应收款项融资情况

报告期内公司无实际核销的应收款项融资情况

(6) 其他说明

期末公司无已质押的应收款项融资。

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	8,056,756.22	19,253,722.55
合计	8,056,756.22	19,253,722.55

(1) 应收利息

无

(2) 应收股利

无

(3) 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
职工备用金	447,927.39	514,785.00
保证金	2,679,035.97	17,895,683.99
往来及其他	7,414,774.00	6,121,495.72
合计	10,541,737.36	24,531,964.71

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）	7,056,478.92	18,090,746.20
1 至 2 年	751,353.21	717,863.10
2 至 3 年	689,854.20	1,859,186.73
3 年以上	2,044,051.03	3,864,168.68
3 至 4 年	100,000.00	288,500.00
4 至 5 年	1,051,877.90	1,061,179.61
5 年以上	892,173.13	2,514,489.07
合计	10,541,737.36	24,531,964.71

3) 按坏账计提方法分类披露

□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	
按单项计提坏账准备	1,031,857.90					1,031,857.90
按组合计提坏账准备	4,246,384.26		2,793,261.02			1,453,123.24
合计	5,278,242.16		2,793,261.02			2,484,981.14

报告期内公司无以前年度已全额或较大比例计提坏账准备本期又全额或部分收回的大额其他应收款。

5) 本期实际核销的其他应收款情况

报告期内公司无核销的其他应收款。

6) 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
出口退税	出口退税	6,195,273.12	1 年以内	58.77%	309,763.66
德宗科技股份有限公司	往来款	901,877.90	4-5 年	8.56%	901,877.90
华润物业管理有限公司	保证金	743,018.84	1-2 年	7.05%	74,301.88
THE RIGSTRAR OF HIGH COURT	保证金	555,624.00	2-3 年	5.27%	111,124.80
河北养元智汇饮品股份有限公司	保证金	500,000.00	5 年以上	4.74%	500,000.00
合计		8,895,793.86		84.39%	1,897,068.24

9、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	12,354,378.04	99.97%	3,070,262.83	99.33%
1 至 2 年	3,676.60	0.03%	20,600.57	0.67%
合计	12,358,054.64		3,090,863.40	

期末公司无账龄超过一年的重要预付款项。

(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	期末余额	占预付款期末余额比例 (%)
山东瑞祥医药销售有限公司	2,279,032.75	18.45
锡林郭勒盟佰惠生糖业有限公司	1,652,881.41	13.37
潍坊盛泰药业有限公司	1,339,630.00	10.84
山东省禹城市新园热电有限公司	1,017,499.22	8.23
山东昌通能源有限公司	888,041.70	7.19
合计	7,177,085.08	58.08

10、存货

(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	81,749,890.95	894,127.40	80,855,763.55	106,552,987.09	0.00	106,552,987.09
在产品	24,655,161.66	0.00	24,655,161.66	12,567,189.49	0.00	12,567,189.49
库存商品	177,980,562.17	4,952,972.54	173,027,589.63	157,308,286.00	7,990,261.71	149,318,024.29
周转材料	10,168,735.54	0.00	10,168,735.54	10,144,157.66	0.00	10,144,157.66
合计	294,554,350.32	5,847,099.94	288,707,250.38	286,572,620.24	7,990,261.71	278,582,358.53

(2) 确认为存货的数据资源

报告期内公司无确认为存货的数据资源。

(3) 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	
原材料		919,545.93		25,418.53		894,127.40
在产品						
库存商品	7,990,261.71	6,004,309.09		9,041,598.26		4,952,972.54
周转材料						
合计	7,990,261.71	6,923,855.02		9,067,016.79		5,847,099.94

确定可变现净值的具体依据详见附注“存货”之说明。本期存货跌价准备转回主要系存货价值回升，转销原因为随存货的销售而转销。

(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

存货期末余额中无利息资本化金额。

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明

存货期末余额中无合同履约成本本期摊销金额。

11、持有待售资产

无

12、一年内到期的非流动资产

无

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税	204,112.77	34,606.55
预交企业所得税	145,558.03	181,577.12
合计	349,670.80	216,183.67

14、债权投资

无

15、其他债权投资

无

16、其他权益工具投资

无

17、长期应收款

无

18、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												
禹城农商行	86,986,266.42				3,610,010.28	1,738,940.65		2,732,408.40			89,602,808.95	
宁波执耳	199,174,285.20			-	1,706,106.73	12,292,646.17		27,861,495.05			157,314,037.25	
小计	286,160,551.62			-	1,903,903.55	10,553,705.52		30,593,903.45			246,916,846.20	
合计	286,160,551.62			-	1,903,903.55	10,553,705.52		30,593,903.45			246,916,846.20	

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

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
德州银行股份有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00
合计	5,000,000.00	5,000,000.00

20、投资性房地产

无

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,336,328,548.45	1,426,890,171.77
固定资产清理	1,579,142.00	
合计	1,337,907,690.45	1,426,890,171.77

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	770,063,879.74	1,521,878,138.69	4,809,288.79	31,847,304.78	2,328,598,612.00
2.本期增加金额	7,675,785.63	85,769,602.87	1,567,735.50	3,899,313.45	98,912,437.45
（1）购置		27,425,930.35	1,524,958.10	3,843,859.88	32,794,748.33
（2）在建工程转入	7,675,785.63	58,343,672.52	42,777.40	55,453.57	66,117,689.12
（3）企业合并增加					
3.本期减少金额	6,079,862.29	172,430,446.47	196,401.65	1,083,874.77	179,790,585.18
（1）处置或报废	6,079,862.29	76,738,114.77	79,297.44	821,562.66	83,718,837.16
（2）其他		95,692,331.70	117,104.21	262,312.11	96,071,748.02
4.期末余额	771,659,803.08	1,435,217,295.09	6,180,622.64	34,662,743.46	2,247,720,464.27
二、累计折旧					
1.期初余额	215,212,564.18	661,033,065.27	4,250,742.24	21,212,068.54	901,708,440.23
2.本期增加金额	22,763,839.30	88,330,053.83	379,362.84	2,917,284.94	114,390,540.91
（1）计提	22,763,839.30	88,330,053.83	379,362.84	2,917,284.94	114,390,540.91
3.本期减少金额	3,048,321.29	100,555,757.10	149,817.73	953,169.20	104,707,065.32
（1）处置或报废	3,048,321.29	56,579,473.40	75,332.57	772,495.48	60,475,622.74
（2）其他		43,976,283.70	74,485.16	180,673.72	44,231,442.58
4.期末余额	234,928,082.19	648,807,362.00	4,480,287.35	23,176,184.28	911,391,915.82
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) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	536,731,720.89	786,409,933.09	1,700,335.29	11,486,559.18	1,336,328,548.45
2.期初账面价值	554,851,315.56	860,845,073.42	558,546.55	10,635,236.24	1,426,890,171.77

其他说明：(1) 期末公司固定资产未发生减值情况，故未计提减值准备。(2) 公司 2024 年度在建工程转入固定资产原值 66,117,689.12 元。(3) 报告期内公司无暂时闲置的固定资产。(4) 报告期内公司无通过经营租赁租出的固定资产。(5) 报告期内公司无持有待售的固定资产。(6) 报告期内公司无未办妥产权证书的固定资产。

(2) 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

(3) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
机器设备	1,579,142.00	
合计	1,579,142.00	

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	115,744,584.48	2,573,912.07
合计	115,744,584.48	2,573,912.07

(1) 在建工程情况

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
阿洛酮糖项目						
母乳低聚糖项目	74,156,809.55		74,156,809.55			
干燥塔项目						
DHA 项目	4,469,585.86		4,469,585.86			
乳果糖项目	29,550,564.42		29,550,564.42			
其他技改项目	7,567,624.65		7,567,624.65	2,573,912.07		2,573,912.07
合计	115,744,584.48		115,744,584.48	2,573,912.07		2,573,912.07

(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
阿洛酮糖项目	42,500,000		43,939,176.55	43,939,176.55			103.39%	已转固				自有资金
母乳低聚糖项目	101,520,000		74,156,809.55			74,156,809.55	73.05%	未完工				自有资金
干燥塔项目	16,180,000		13,829,599.34	13,829,599.34			85.47%	已转固				自有资金
DH A 项目	12,000,000		4,469,585.86			4,469,585.86	37.25%	未完工				自有资金
乳果糖项目	47,700,000		29,550,564.42			29,550,564.42	61.95%	未完工				自有资金
合计	219,900,000		165,945,735.72	57,768,775.89		108,176,959.83						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

期末公司在建工程未发生减值情况，故未计提减值准备。

23、生产性生物资产

不适用

24、油气资产

不适用

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	17,293,810.26	17,293,810.26
2.本期增加金额	3,319,156.61	3,319,156.61
(1) 新增租赁	3,319,156.61	3,319,156.61
3.本期减少金额	17,028,409.95	17,028,409.95
(1) 处置或报废	17,028,409.95	17,028,409.95
4.期末余额	3,584,556.92	3,584,556.92
二、累计折旧		
1.期初余额	14,074,669.50	14,074,669.50

2.本期增加金额	1,374,654.22	1,374,654.22
(1) 计提	1,374,654.22	1,374,654.22
3.本期减少金额	14,224,982.48	14,224,982.48
(1) 处置	14,224,982.48	14,224,982.48
4.期末余额	1,224,341.24	1,224,341.24
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	2,360,215.68	2,360,215.68
2.期初账面价值	3,219,140.76	3,219,140.76

(2) 使用权资产的减值测试情况

不适用

26、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	管理软件	特许使用权	合计
一、账面原值						
1.期初余额	161,173,078.35			3,278,488.58	11,166,082.98	175,617,649.91
2.本期增加金额						
(1) 购置						
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	161,173,078.35			3,278,488.58	11,166,082.98	175,617,649.91
二、累计摊销						
1.期初余额	43,034,903.71			3,090,081.49	8,212,026.38	54,337,011.58
2.本期增加金额	3,223,461.58			28,106.20	528,018.86	3,779,586.64
(1) 计提	3,223,461.58			28,106.20	528,018.86	3,779,586.64
3.本期减少金						

额						
(1) 处置						
4.期末余额	46,258,365.29			3,118,187.69	8,740,045.24	58,116,598.22
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	114,914,713.06			160,300.89	2,426,037.74	117,501,051.69
2.期初账面价值	118,138,174.64			188,407.09	2,954,056.60	121,280,638.33

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为 0.00%。

(2) 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的土地使用权情况

报告期内公司无未办妥产权证书的土地使用权。

(4) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

27、商誉

不适用

28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
技术使用费	2,202,441.05	188,679.25	295,185.97		2,095,934.33
设备填充物	14,187,154.87	13,894,354.42	7,444,678.29	898,647.48	19,738,183.52
装修费	4,025,788.14		3,477,276.62		548,511.52
合计	20,415,384.06	14,083,033.67	11,217,140.88	898,647.48	22,382,629.37

其他说明：

- (1) 公司将技术使用费按照预计受益期 10 年进行摊销。
- (2) 公司将树脂和膜过滤膜芯等设备填充物按照预计受益期 2-5 年进行摊销。
- (3) 公司将房屋装修费用按照预计受益期 5 年进行摊销。

29、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
坏账准备	16,947,170.99	2,675,576.39	19,553,130.40	3,477,127.26
存货跌价准备	5,782,989.29	903,374.91	7,868,508.70	1,217,973.45
递延收益	42,662,375.95	6,682,356.39		
套期储备	161,000.00	24,150.00	5,209,480.00	781,422.00
租赁负债	152,090.27	22,813.54	510,547.87	103,862.90
合计	65,705,626.50	10,308,271.23	33,141,666.97	5,580,385.61

(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
使用权资产	147,444.62	22,116.69	505,614.22	102,812.42
固定资产一次性扣除	4,600,305.47	690,045.82	5,006,046.22	750,906.93
合计	4,747,750.09	712,162.51	5,511,660.44	853,719.35

(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		10,308,271.23		5,580,385.61
递延所得税负债		712,162.51		853,719.35

(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
坏账准备	5,799,214.27	2,462,358.83
存货跌价准备	64,110.65	121,753.01
待弥补亏损	4,083,065.13	2,665,733.00
合计	9,946,390.05	5,249,844.84

(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
2027 年	462,439.42	462,439.42	
2028 年	2,203,293.58	2,203,293.58	
2029 年	1,417,332.13		
合计	4,083,065.13	2,665,733.00	

30、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
预付长期资产购置款项	5,629,050.25		5,629,050.25	1,905,000.00		1,905,000.00
合计	5,629,050.25		5,629,050.25	1,905,000.00		1,905,000.00

31、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	2,680,437.00	2,680,437.00	质押	信用证及远期结汇保证金	3,700,000.00	3,700,000.00	质押	信用证及远期结汇保证金
合计	2,680,437.00	2,680,437.00			3,700,000.00	3,700,000.00		

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	260,186,663.06	209,813,562.49
合计	260,186,663.06	209,813,562.49

期末公司无到期未偿还的短期借款。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末无已逾期未偿还的短期借款。

33、交易性金融负债

不适用

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
套期工具	161,000.00	5,209,480.00
合计	161,000.00	5,209,480.00

报告期末公司的衍生金融负债为持有的有效套期的玉米及玉米淀粉组合合约浮动亏损。

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
建信融通（应付账款融资）	20,000,000.00	
信用证	1,130,437.00	43,000,000.00
合计	21,130,437.00	43,000,000.00

本期末无已到期未支付的应付票据。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	146,195,198.54	124,020,677.25
1 至 2 年（含 2 年）	20,004,373.62	56,262,156.55
2 至 3 年（含 3 年）	12,452,163.11	1,363,529.94
3 至 5 年（含 5 年）	3,761,220.85	3,987,362.42
5 年以上	9,563,834.89	8,925,109.91
合计	191,976,791.01	194,558,836.07

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

期末无账龄超过 1 年的重要应付账款。

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	10,629,296.89	21,351,660.53
合计	10,629,296.89	21,351,660.53

(1) 应付利息

无

(2) 应付股利

无

(3) 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
保证金	4,204,527.17	6,013,777.17

押金	678,226.90	614,026.90
限制性股票回购义务		7,062,528.00
往来及其他	5,746,542.82	7,661,328.46
合计	10,629,296.89	21,351,660.53

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

期末无账龄超过 1 年的重要其他应付款。

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	33,447,879.86	20,304,979.14
合计	33,447,879.86	20,304,979.14

39、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	28,144,847.62	130,015,383.88	123,864,263.21	34,295,968.29
二、离职后福利-设定提存计划	15,405.74	11,148,698.19	11,145,532.71	18,571.22
合计	28,160,253.36	141,164,082.07	135,009,795.92	34,314,539.51

(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	19,770,222.71	116,058,873.41	109,013,022.53	26,816,073.59
2、职工福利费		3,680,495.94	3,680,495.94	
3、社会保险费		5,399,464.14	5,397,174.14	2,290.00
其中：医疗保险费		4,924,470.67	4,922,220.67	2,250.00
工伤保险费		474,993.47	474,953.47	40.00
4、住房公积金		2,662,953.70	2,659,613.70	3,340.00
5、工会经费和职工教育经费	8,374,624.91	2,213,596.69	3,113,956.90	7,474,264.70
合计	28,144,847.62	130,015,383.88	123,864,263.21	34,295,968.29

(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	15,405.74	10,689,811.61	10,686,771.13	18,446.22
2、失业保险费		458,886.58	458,761.58	125.00

合计	15,405.74	11,148,698.19	11,145,532.71	18,571.22
----	-----------	---------------	---------------	-----------

本年度应付职工薪酬中无拖欠职工工资情况。

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	63,579.81	153,800.80
企业所得税	5,635,009.05	2,655,980.49
个人所得税	573,750.41	277,393.14
城市维护建设税	242,826.16	582,484.56
水资源税	1,491,926.40	1,348,905.00
土地使用税	947,593.79	189,518.92
房产税	1,611,016.69	1,619,485.06
教育费附加	105,042.79	249,636.20
地方教育费附加	68,404.43	166,424.18
印花税	267,379.26	360,183.52
环境保护税	10,066.10	10,543.20
合计	11,016,594.89	7,614,355.07

41、持有待售负债

无

42、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	9,511,030.56	41,996,687.15
一年内到期的租赁负债	1,153,987.61	3,379,378.62
合计	10,665,018.17	45,376,065.77

43、其他流动负债

无

44、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款		37,900,000.00
合计		37,900,000.00

45、应付债券

无。

46、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	1,197,180.35	253,728.69
未确认融资费用	-26,024.01	-8,584.72
合计	1,171,156.34	245,143.97

47、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	10,792,000.00	10,792,000.00
合计	10,792,000.00	10,792,000.00

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
财政借款	10,792,000.00	10,792,000.00

(2) 专项应付款

无。

48、长期应付职工薪酬

无。

49、预计负债

无。

50、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
政府补助	49,141,022.19	1,463,135.00	6,941,781.24	43,662,375.95	政府补助
合计	49,141,022.19	1,463,135.00	6,941,781.24	43,662,375.95	--

政府补助的项目明细

项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他减少	期末余额	与资产相关/与收益相关

项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他减少	期末余额	与资产相关/与收益相关
年产 5000 吨结晶海藻糖产业化项目	1,800,000.00			400,000.00			1,400,000.00	与资产相关
重大生物化工产品产业化-海藻糖和赤藓糖醇的产业化生产项目	1,851,514.20			411,447.60			1,440,066.60	与资产相关
2013 年自主创新和高新技术产业化项目	2,533,333.33			800,000.00			1,733,333.33	与资产相关
2013 年出口农产品质量安全示范项目	33,333.33			33,333.33				与资产相关
功能性生物配料国家地方联合工程实验室项目	40,000.00			40,000.00				与资产相关
促进外贸转型升级专项资金	68,660.29			68,660.29				与资产相关
S-433D 型氨基酸分析仪及品牌培育项目	67,083.33			35,000.00			32,083.33	与资产相关
工业绿动力、新能源集热系统项目	75,000.00			30,000.00			45,000.00	与资产相关
重大环境治理、节能循环经济和资源节约项目	917,083.33			355,000.00			562,083.33	与资产相关
出口农产品质量安全产业集群示范项目	93,333.33			35,000.00			58,333.33	与资产相关
粮食仓储设施项目	500,000.00						500,000.00	与资产相关
山东省糖产业科学技术重点实验室联盟建设项目	36,000.00			9,000.00			27,000.00	与资产相关
2014 年山东省功能性生物配料工业实验室创新项目	500,000.00						500,000.00	与资产相关
西部隆起带人才项目	53,703.70			22,222.22			31,481.48	与资产相关
2017 年工业转型升级-功能糖绿色设计平台建设项目	2,926,000.00			462,000.00			2,464,000.00	与资产相关
2020 年制造业高质量发展资金（工业和信息化领域）-功能糖绿色设计平台建设项目	3,192,000.00			504,000.00			2,688,000.00	与资产相关

项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他减少	期末余额	与资产相关/与收益相关
企业物流标准化试点项目	3,714,591.55			195,173.22			3,519,418.33	与资产相关
2019 年泰山产业领军创新人才-糯玉米淀粉与抗性淀粉项目	2,800,000.00						2,800,000.00	与收益相关
2019 年山东省省级新旧动能转换行业（专项）公共实训基地建设项目	800,000.00						800,000.00	与资产相关
2019 年泰山产业领军人才（传统产业领域）-乳糖高值化利用关键技术研究及应用项目	2,600,000.00			2,600,000.00				与收益相关
大禹英才科研补贴	80,000.00						80,000.00	与收益相关
2020 年度山东省重点研发计划-合成生物学工程化关键技术研发与应用项目	5,045,000.00						5,045,000.00	与收益相关
2021 年度山东省重点研发计划-合成生物学工程化关键技术研发与应用项目	1,152,000.00						1,152,000.00	与收益相关
齐鲁技能大师特色工作站建设项目	200,000.00						200,000.00	与收益相关
高纯度低聚半乳糖高效生产新技术研究项目	200,000.00						200,000.00	与收益相关
2021 年泰山产业领军人才工程-高产 DPE 酶安全菌株构建及 D-阿洛酮糖制备工艺研究”项目	2,600,000.00						2,600,000.00	与收益相关
功能食品检测服务关键共性技术研究项目	1,000,000.00						1,000,000.00	与资产相关
泰山产业领军人才工程：“母子一体化”关键营养调控技术研发与示范项目	2,600,000.00						2,600,000.00	与收益相关

项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他减少	期末余额	与资产相关/与收益相关
2019 年科技创新发展资金-企业科技特派员：功能饲料添加剂在仔猪营养性腹泻中的研发和应用项目	150,000.00						150,000.00	与收益相关
2021 省级工业转型发展专项资金-年产 13000 吨赤藓糖醇智能化技术建设项目	1,863,884.62			162,076.93			1,701,807.69	与资产相关
2020 年度禹城市大健康功能食品主导产业集群项目（糊精干燥装置项目）	816,312.20			153,058.54			663,253.66	与资产相关
2019 年度禹城市大健康功能食品主导产业集群项目（10 万吨高果糖建设项目）	850,000.00			100,000.00			750,000.00	与资产相关
2021 年度省重点扶持区域引进急需紧缺人才项目	371,428.57	300,000.00		36,679.54			634,749.03	与资产相关
2022 年度山东省重点研发计划（竞争性创新平台）-蔗果三糖高效制备关键技术及应用	1,216,000.00						1,216,000.00	与收益相关
2022 年乡村振兴重大专项资金-年产 3 万吨赤藓糖醇晶体项目、智能立体仓储设施项目	5,663,924.05			432,911.39			5,231,012.66	与资产相关
2022 年智能化技术改造设备奖补资金-年产 3 万吨赤藓糖醇建设项目	730,836.36			56,218.18			674,618.18	与资产相关
2024 年泰山产业创新领军人才工程科技创新经费-全过程生物合成高纯低聚糖项目		350,000.00					350,000.00	与收益相关

项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他减少	期末余额	与资产相关/与收益相关
2024 年山东省博士后创新项目（自然科学领域）经费-乳蛋白-多糖复合物制备及其在食品加工中的应用		30,000.00					30,000.00	与收益相关
山东省重点研发计划（乡村振兴科技创新提振行动计划）项目-阿洛酮糖高效制备关键技术研发与应用		783,135.00					783,135.00	与收益相关
合计	49,141,022.19	1,463,135.00		6,941,781.24			43,662,375.95	

51、其他非流动负债

无。

52、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	370,770,580				-1,003,200	-1,003,200	369,767,380

本期股本其他减少系不满足行权条件回购注销的限制性股票共计 1,003,200 股。

53、其他权益工具

不适用。

54、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）	812,211,907.55		6,059,328.00	806,152,579.55
其他资本公积	6,299,747.49			6,299,747.49
合计	818,511,655.04		6,059,328.00	812,452,327.04

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司于 2024 年 3 月 8 日召开第五届董事会第二十六次会议和第五届监事会第二十三次会议，审议通过了《关于调整 2021 年股票期权与限制性股票激励计划回购价格及回购注销部分限制性股票的议案》，

由于部分股权激励对象人员离职、退休及不满足解锁条件回购注销 1,003,200 股，减少对应资本公积股本溢价 6,059,328 元。

55、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票股权激励	7,062,528.00		7,062,528.00	0.00
合计	7,062,528.00	0.00	7,062,528.00	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 库存股为公司授予限制性股票的股权激励计划形成的回购义务，金额按照发行限制性股票的数量及相应回购价格计算确定。

(2) 本期库存股减少系 2021 年发行的限制性股票激励计划未达到业绩条件及员工离职、退休回购注销限制性股票所致。

56、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当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	53,348,199.18	- 12,292,646.17			4,536,734.14	- 16,829,380.31		36,518,818.87
权益法下不能转损益的其他综合收益	53,348,199.18	- 12,292,646.17			4,536,734.14	- 16,829,380.31		36,518,818.87
二、将重分类进损益的其他综合收益	2,695,386.36	8,185,267.14			757,272.00	7,427,995.14		10,123,381.50
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	483,007.59	1,738,940.65				1,738,940.65		2,221,948.24
现金流量套期储备	- 4,428,058.00	5,048,480.00			757,272.00	4,291,208.00		- 136,850.00
外币	6,640,436.7	1,397,846.4				1,397,846.4		8,038,283.2

财务报表折算差额	7	9				9		6
其他综合收益合计	56,043,585.54	4,107,379.03			5,294,006.14	9,401,385.17		46,642,200.37

57、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	1,331,755.86		1,331,755.86	
合计	1,331,755.86	0.00	1,331,755.86	

58、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	95,688,186.67	12,403,423.46		108,091,610.13
合计	95,688,186.67	12,403,423.46		108,091,610.13

59、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	648,202,581.93	630,237,722.82
调整后期初未分配利润	648,202,581.93	630,237,722.82
加：本期归属于母公司所有者的净利润	111,159,811.78	53,969,019.70
减：提取法定盈余公积	12,403,423.46	6,405,053.39
应付普通股股利	42,382,800.70	29,599,107.20
期末未分配利润	704,576,169.55	648,202,581.93

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 0.00 元。
- (2) 由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- (3) 由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 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 0.00 元。
- (5) 其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

60、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	2,392,295,453.74	2,115,801,105.99	2,516,262,039.55	2,318,165,023.97
其他业务	9,459,382.52	562,674.04	7,651,968.19	1,216,844.57

合计	2,401,754,836.26	2,116,363,780.03	2,523,914,007.74	2,319,381,868.54
----	------------------	------------------	------------------	------------------

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

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		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型	2,401,754,836.26	2,116,363,780.03	2,401,754,836.26	2,116,363,780.03
益生元	334,995,356.03	252,582,445.24	334,995,356.03	252,582,445.24
膳食纤维	238,396,734.37	195,192,411.30	238,396,734.37	195,192,411.30
减糖甜味剂	516,102,962.91	469,172,031.73	516,102,962.91	469,172,031.73
淀粉糖及其他	841,675,818.33	738,813,887.23	841,675,818.33	738,813,887.23
饲料及副产品	461,124,582.10	460,040,330.49	461,124,582.10	460,040,330.49
其他业务	9,459,382.52	562,674.04	9,459,382.52	562,674.04
按经营地区分类	2,401,754,836.26	2,116,363,780.03	2,401,754,836.26	2,116,363,780.03
国内	1,790,221,921.28	1,602,176,513.84	1,790,221,921.28	1,602,176,513.84
国外	611,532,914.98	514,187,266.19	611,532,914.98	514,187,266.19
按销售渠道分类	2,401,754,836.26	2,116,363,780.03	2,401,754,836.26	2,116,363,780.03
直销	1,620,588,431.80	1,411,240,241.98	1,620,588,431.80	1,411,240,241.98
经销	781,166,404.46	705,123,538.05	781,166,404.46	705,123,538.05
合计	2,401,754,836.26	2,116,363,780.03	2,401,754,836.26	2,116,363,780.03

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 33,447,879.86 元，其中，33,447,879.86 元预计将于 2025 年度确认收入。

61、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	3,453,171.81	2,581,117.34
教育费附加	1,479,920.74	1,106,161.74
房产税	6,538,657.30	6,311,603.99
土地使用税	3,790,373.64	3,600,854.97
印花税	1,406,639.90	1,507,130.91
地方教育费附加	986,613.88	737,441.18
合计	17,655,377.27	15,844,310.13

62、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	37,987,235.13	41,670,011.49
折旧费	6,223,604.21	11,521,811.21
业务招待费	875,996.09	861,059.25
无形资产摊销	3,251,567.78	3,236,965.96
咨询服务费用	5,727,554.04	8,741,833.04
办公及差旅费	11,078,858.25	8,163,498.22
股份支付		-6,270,873.49

其他	1,337,569.57	2,803,775.20
合计	66,482,385.07	70,728,080.88

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
运杂费	2,002,118.31	3,064,290.23
包装费	730,593.67	676,384.93
职工薪酬	22,945,905.15	17,221,854.69
业务招待费	2,418,688.93	1,772,923.16
广告宣传费	1,868,930.67	2,618,251.30
办公及差旅费	8,066,411.30	7,986,188.96
租赁费	775,344.10	808,347.37
其他	759,873.53	1,618,970.36
合计	39,567,865.66	35,767,211.00

64、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	2,676,625.53	3,163,776.74
折旧及摊销	2,621,191.30	2,968,102.89
材料消耗	2,878,296.18	4,658,254.29
检测认证费	93,614.43	465,009.36
其他	1,268,628.47	43,988.85
合计	9,538,355.91	11,299,132.13

65、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	13,039,103.66	22,677,961.52
利息收入	-4,997,647.96	-5,454,191.22
手续费	873,333.92	1,560,875.17
汇兑损益	-6,638,354.08	-1,614,362.03
合计	2,276,435.54	17,170,283.44

66、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	7,443,037.99	21,072,735.02
个税手续费返还	74,873.05	107,554.14
先进制造企业进项税加计扣除	1,923,234.57	
合计	9,441,145.61	21,180,289.16

67、净敞口套期收益

不适用。

68、公允价值变动收益

不适用。

69、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	1,903,903.55	1,617,360.01
债务重组收益		-24,380.55
处置其他非流动金融资产产生的投资收益		310,159.88
合计	1,903,903.55	1,903,139.34

70、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	-3,524,157.05	-4,204,235.89
其他应收款坏账损失	2,793,261.02	-1,529,411.25
合计	-730,896.03	-5,733,647.14

71、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	-6,923,855.02	-7,015,981.87
合计	-6,923,855.02	-7,015,981.87

72、资产处置收益

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置固定资产		-49,250.00
处置使用权资产	406,026.91	
合计	406,026.91	-49,250.00

73、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
非流动资产毁损报废利得		7,294.15	
无需支付的应付款项	90,694.80	836,161.37	90,694.80
其他	190,831.33	274,981.22	190,831.33
合计	281,526.13	1,118,436.74	281,526.13

74、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	22,562,719.90	432.69	22,562,719.90
罚款、滞纳金	354,411.75		354,411.75
其他	217,690.90	11,124.84	217,690.90
合计	23,134,822.55	11,557.53	23,134,822.55

75、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	25,580,568.06	11,733,888.20
递延所得税费用	-5,626,714.46	-588,357.58
合计	19,953,853.60	11,145,530.62

(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	131,113,665.38
按法定/适用税率计算的所得税费用	19,669,495.85
子公司适用不同税率的影响	1,006,385.80
非应税收入的影响	-352,173.32
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	571,656.34
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	1,115,372.18
加计扣除	-2,056,883.25
所得税费用	19,953,853.60

76、其他综合收益

详见附注 56。

77、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
政府补助	1,964,391.75	10,444,514.17
利息收入	4,997,647.96	5,454,191.22

往来款项	11,428,414.66	4,797,981.66
其他	2,110,659.58	448,141.23
合计	20,501,113.95	21,144,828.28

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
运输费	2,002,118.31	3,064,290.23
行政费用	19,826,593.94	25,869,094.72
差旅费	5,370,713.48	4,268,990.07
广告费	1,868,930.67	2,618,251.30
往来款项	1,566,607.89	12,736,095.38
其他	7,101,151.05	8,768,714.05
合计	37,736,115.34	57,325,435.75

(2) 与投资活动有关的现金

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
取得宁波执耳股权投资分红款	27,861,495.05	619,047.20
取得禹城农商行股权投资分红款	2,732,408.40	2,732,408.40
合计	30,593,903.45	3,351,455.60

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
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	189,931,541.89	152,231,486.12
合计	189,931,541.89	152,231,486.12

(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
信用证保证金	2,150,000.00	
合计	2,150,000.00	

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
租赁负债付款额	1,459,115.42	5,509,121.05
回购注销限制性股票	7,062,528.00	7,275,393.60
合计	8,521,643.42	12,784,514.65

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
其他应付款-应付限制性股票回购款	7,062,528.00			7,062,528.00		
其他应付款-应付股利			42,382,800.70	42,382,800.70		
短期借款	209,813,562.49	329,800,000.00	286,663.06	279,713,562.49		260,186,663.06
一年内到期的非流动负债	45,376,065.77	20,000,000.00	1,178,306.22	52,685,570.56	3,113,974.72	10,754,826.71
长期借款	37,900,000.00			37,900,000.00		
租赁负债	245,143.97		3,356,042.50	1,173,544.86	1,256,485.27	1,171,156.34
长期应付款	10,792,000.00					10,792,000.00
合计	311,189,300.23	349,800,000.00	47,203,812.48	420,918,006.61	4,370,459.99	282,904,646.11

(4) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

公司拟对外投资建设美国功能性糖（醇）项目，项目总投资预计不超过 62,180.17 万元人民币，若后期项目顺利实施，预计将产生大额投资现金支出。

78、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	111,159,811.78	53,969,019.70
加：资产减值准备	7,654,751.05	12,749,629.01
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	114,390,540.91	113,890,840.78
使用权资产折旧	1,374,654.22	4,904,098.23
无形资产摊销	3,779,586.64	3,945,121.06
长期待摊费用摊销	11,217,140.88	8,022,951.13
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）	-406,026.91	49,250.00
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	22,562,719.90	-6,861.46
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）		
财务费用（收益以“—”号填列）	7,814,119.26	22,587,583.72
投资损失（收益以“—”号填列）	-1,903,903.55	-1,903,139.34
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-5,485,157.62	-643,960.78
递延所得税负债增加（减少以	-141,556.84	55,603.20

“—”号填列)		
存货的减少（增加以“—”号填列）	-17,048,746.87	49,792,125.23
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-6,764,006.08	16,250,499.09
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	7,328,835.67	15,492,251.17
其他	-6,810,402.10	-16,871,613.11
经营活动产生的现金流量净额	248,722,360.34	282,283,397.63
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	252,274,310.97	239,035,801.97
减：现金的期初余额	239,035,801.97	374,898,557.69
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	13,238,509.00	-135,862,755.72

（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	252,274,310.97	239,035,801.97
其中：库存现金	28,893.34	37,750.30
可随时用于支付的银行存款	249,543,012.32	212,766,507.95
可随时用于支付的其他货币资金	2,702,405.31	26,231,543.72
三、期末现金及现金等价物余额	252,274,310.97	239,035,801.97

（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
信用证保证金	1,130,437.00	2,150,000.00	质押的保证金
远期结汇保证金	1,550,000.00	1,550,000.00	质押的保证金
合计	2,680,437.00	3,700,000.00	

（4） 其他重大活动说明

本期公司以销售商品收到的应收票据用于购买商品、接受劳务支付票据金额 28,606,885 元。

79、所有者权益变动表项目注释

不适用。

80、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			
其中：美元	12,393,984.49	7.1884	89,092,918.11
欧元	634,858.56	7.5257	4,777,755.06
港币	1,457,016.24	0.92604	1,349,255.32
应收账款			
其中：美元	8,543,635.51	7.1884	61,415,069.50
欧元	327,830.00	7.5257	2,467,150.23
其他应收款			
其中：港币	1,452,361.50	0.92604	1,344,944.84
应付账款			
其中：美元	248,683.00	7.1884	1,787,632.88
其他应付款			
其中：港币	3,820,114.27	0.92604	3,537,578.62
租赁负债			
其中：港币	1,197,437.05	0.92604	1,108,874.61
一年内到期的非流动负债			
其中：港币	1,149,171.82	0.92604	1,064,179.08

(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

公司在香港设立了全资子公司保龄宝国际有限公司，保龄宝国际有限公司记账本位币为港币。

81、租赁

(1) 本公司作为承租方

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	本期数
短期租赁费用	507,075.43

合计	507,075.43
----	------------

与租赁相关的现金流出总额

项目	本期数
租赁负债的利息费用	116,699.30
与租赁相关的总现金流出	2,011,827.64

(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**(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
职工薪酬	2,676,625.53	3,163,776.74
折旧及摊销	2,621,191.30	2,968,102.89
材料消耗	2,878,296.18	4,658,254.29
检测认证费	93,614.43	465,009.36
其他	1,268,628.47	43,988.85
合计	9,538,355.91	11,299,132.13
其中：费用化研发支出	9,538,355.91	11,299,132.13

九、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

不适用。

2、同一控制下企业合并

不适用。

3、反向购买

不适用。

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、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：

（1）子公司山东康运物流有限公司于 2024 年 5 月 22 日办理注销登记,自注销之日起不再纳入合并报表范围。

（2）子公司山东保龄宝淀粉制品有限公司于 2024 年 8 月 16 日办理注销登记,自注销之日起不再纳入合并报表范围。

（3）子公司山东保龄宝悦美康生物科技有限责任公司于 2024 年 8 月 21 日办理注销登记,自注销之日起不再纳入合并报表范围。

（4）2024 年 8 月 5 日公司设立全资子公司上海代田健康科技有限公司，自设立之日起纳入合并报表范围。

（5）2024 年 11 月 5 日公司设立全资子公司深圳保龄宝生物技术有限公司，自设立之日起纳入合并报表范围。

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	
山东保龄宝健康科技有限公司	10,000,000.00	禹城高新技术开发区东外环路 1 号	禹城高新技术开发区东外环路 1 号	一般项目:生物化工产品技术研发;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;保健食品(预包装)销售;食品添加剂销售;特殊医学用途配方食品销售;货物进出口;技术进出口;食品销售(仅销售预包装食品)。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)许可项目:检验检测服务;食品生产;保健食品生产;食品添加剂生产;特殊医学用途配方食品生产;食品销售。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准	100.00%	0.00%	设立

				文件或许可证件为准)			
禹城国新检测有限公司	500,000.00	山东省德州(禹城)国家高新技术产业开发区东外环路1号(保龄宝公司院内)	山东省德州(禹城)国家高新技术产业开发区东外环路1号(保龄宝公司院内)	食品、食品添加剂、药品、药用辅料、饲料、农副产品、水、土壤、气体检测、分析、评估服务;环境指标分析、评估服务;产品企业标准测定、验证服务	100.00%	0.00%	设立
禹城保立康生物饲料有限公司	10,000,000.00	山东省德州(禹城)国家高新技术产业开发区东外环路1号	山东省德州(禹城)国家高新技术产业开发区东外环路1号	单一饲料、添加剂预混合饲料、饲料添加剂生产、销售;饲料原料(谷物类、豆类、籽实类、块根茎类、果实类、动物禽类、玉米糖类)加工、销售;货物进出口业务(不含出版物进口)。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	100.00%	0.00%	设立
青岛保龄宝进出口有限公司	10,000,000.00	中国(山东)自由贸易试验区青岛片区前湾保税港区鹏湾路45号东办公楼一楼102室2024-3254(A)	中国(山东)自由贸易试验区青岛片区前湾保税港区鹏湾路45号东办公楼一楼102室2024-3254(A)	一般项目:货物进出口;化工产品销售(不含许可类化工产品);技术进出口;食品销售(仅销售预包装食品);食品添加剂销售;饲料添加剂销售;食用农产品批发;食品互联网销售(仅销售预包装食品)。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)	100.00%	0.00%	设立
保龄宝国际有限公司	12,867万港币	ROOM 3006-07, 30/F., CHINA RESOURCES BUILDING 26 HARBOUR ROAD, WANCHAI, HONG KONG	ROOM 3006-07, 30/F., CHINA RESOURCES BUILDING 26 HARBOUR ROAD, WANCHAI, HONG KONG	国际市场合作开发、进出口贸易、技术引进和交流等	100.00%	0.00%	设立
山东保龄宝食品科技有限公司	10,000,000.00	山东省德州市禹城市国家高新技术产业开发区东外环路1号(保龄宝公司院内办公楼3楼305室)	山东省德州市禹城市国家高新技术产业开发区东外环路1号(保龄宝公司院内办公楼3楼305室)	食品、保健食品、特医食品、食品添加剂、化妆品、饲料及饲料添加剂研发、销售;农副产品销售;生物酶发酵技术研发、技术转让、技术咨询服务;企业营销策划;企业管理咨询服务;市场调查;货物及技术进出口业务(国家法律法规禁止或限制经营的项目除外)	100.00%	0.00%	设立
保龄宝糖嫂健康食品有限公司	100万港币	ROOM3006-07,30/F.,C	ROOM3006-07,30/F.,C	甜品的开发及销售	100.00%	0.00%	设立

司		HINA RESOURCES BUILDING 26 HARBOUR ROAD, WANCHAI, HONG KONG	HINA RESOURCES BUILDING 26 HARBOUR ROAD, WANCHAI, HONG KONG				
世勋企业有限公司	N/A	桃园市桃园区县府路 306 之 5 号	桃园市桃园区县府路 306 之 5 号	投资、控股	100.00%	0.00%	设立
晖恩控股有限公司	N/A	VistraCorporateServicesCentre, WickhamsCayII, RoadTown, Tortola, VG1110, BritishVirginIsland	VistraCorporateServicesCentre, WickhamsCayII, RoadTown, Tortola, VG1110, BritishVirginIsland	投资、控股	100.00%	0.00%	设立
上海代田健康科技有限公司	500,000.00	上海市闵行区申滨南路 1156 号 801-d 室	上海市闵行区申滨南路 1156 号 801-d 室	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；食品添加剂销售；食品销售（仅销售预包装食品）；特殊医学用途配方食品销售；保健食品（预包装）销售；化妆品批发；市场营销策划；企业管理咨询；市场调查（不含涉外调查）；货物进出口；技术进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：药用辅料销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	100.00%	0.00%	设立
深圳保龄宝生物技术有限公司	5,000,000.00	深圳市南山区南山街道荔芳社区南山大道 2009 号亿利达综合楼 6 层	深圳市南山区南山街道荔芳社区南山大道 2009 号亿利达综合楼 6 层	生物基材料技术研发；生物基材料聚合技术研发；合成材料销售；生物基材料销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；生物化工产品技术研发；工程和技术研究和试验发展；碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发；工业酶制剂研发；发酵过程优化技术研发；机械设备销售；租赁服务（不含许可类租赁服务）；新材料技术推广服务；节能管理服务；以自有资金从事投资活动；企业管理；企业管理咨询。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）无	100.00%	0.00%	设立
保龄宝国际贸易有限公司	N/A	RM 3006-07, 30/F CHINA RESOURCES	RM 3006-07, 30/F CHINA RESOURCES	贸易	100.00%	0.00%	设立

		BLDG 26 HARBOU R RD WANCH AI HONG KONG	BLDG 26 HARBOU R RD WANCH AI HONG KONG				
--	--	---	---	--	--	--	--

(2) 重要的非全资子公司

不适用。

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

不适用。

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

不适用。

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

不适用。

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

不适用。

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
禹城农商行	山东省禹城市 汉槐街 181 号	山东省禹城市 汉槐街 181 号	吸收公众存款；发放短期、中期和长期贷款；办理国内结算；办理票据承兑与贴现；代理发行、代理兑付、承销政府债券；买卖政府债券、金融债券；从事同业拆借；代理收付款项及代理保险业务；提供保管箱服务；从事银行卡业务（借记卡）；办理外汇业务，外汇存款、外汇贷款、外汇汇款、外汇拆借、外币兑换、国际结算、资信调查，咨询和见证业务，办理理财业务；经中国银行业监督管理委员会批准的其他业务（有效期限以许可证为准）。 （依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	7.08%	0.00%	权益法
宁波执耳	浙江省宁波市	浙江省宁波市	创业投资及相关咨询服务	47.35%	0.00%	权益法

	北仑区梅山七星路 88 号 1 幢 401 室 A 区 F0812	北仑区梅山七星路 88 号 1 幢 401 室 A 区 F0812			
--	-----------------------------------	-----------------------------------	--	--	--

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：

公司持有禹城农商行 7.08% 股份，为第一大股东，且委派一名董事，对其具有重大影响。

(2) 重要合营企业的主要财务信息

不适用。

(3) 重要联营企业的主要财务信息

① 山东禹城农村商业银行股份有限公司

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	禹城农商行	禹城农商行
流动资产	11,059,482,126.32	11,778,774,024.48
非流动资产	8,294,809,202.54	6,532,568,744.79
资产合计	19,354,291,328.86	18,311,342,769.27
流动负债	17,557,316,425.93	16,550,904,270.97
非流动负债	611,591,800.32	611,987,570.73
负债合计	18,168,908,226.25	17,162,891,841.70
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	1,185,383,102.61	1,148,450,927.57
按持股比例计算的净资产份额	83,981,116.76	81,364,574.22
调整事项		
--商誉	5,621,692.20	5,621,692.20
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	89,602,808.95	86,986,266.42
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	314,368,409.22	313,038,249.52
净利润	50,954,849.76	45,557,375.65
终止经营的净利润		
其他综合收益	24,544,932.76	9,412,341.47
综合收益总额	75,499,782.52	54,969,717.12
本年度收到的来自联营企业的股利	2,732,408.40	2,732,408.40

② 宁波执耳创业投资合伙企业（有限合伙）

项目	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
----	------------	------------

流动资产	68,597,937.35	105,669,096.44
其中：现金和现金等价物	63,817,937.42	105,669,096.44
非流动资产	263,649,309.33	314,232,017.03
资产合计	332,247,246.68	419,901,113.47
流动负债		-754,976.87
非流动负债		
负债合计		-754,976.87
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	332,247,246.68	420,656,090.34
按持股比例计算的净资产份额	157,314,037.25	199,174,285.20
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	157,314,037.25	199,174,285.20
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用	-610,658.33	-931,490.63
所得税费用		
净利润	-4,856,342.70	-5,604,778.49
其他综合收益	-23,743,361.36	-75,657,076.04
综合收益总额	-28,599,704.06	-81,261,854.53
本年度收到的来自联营企业的股利	27,861,495.05	619,047.62

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	30,498,022.19	300,000.00		4,341,781.24		26,456,240.95	与资产相关
递延收益	18,643,000.00	1,163,135.00		2,600,000.00		17,206,135.00	与收益相关
合计	49,141,022.19	1,463,135.00		6,941,781.24		43,662,375.95	

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	7,443,037.99	21,072,735.02

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

公司在经营过程中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、市场风险和流动性风险。公司经营管理层全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任。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，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

公司风险管理目标和政策，公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

(1) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

本公司的信用风险主要与应收款项有关。为控制该项风险，本公司分别采取了以下措施：

1) 应收账款

本公司仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本公司的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本公司对应收账款余额进行持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布多个合作方和多个客户，截至 2024 年 12 月 31 日，本公司应收账款 15.04%（2023 年 12 月 31 日：15.62%）源于前五大客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

2) 其他应收款

本公司的其他应收款主要系保证金、往来款项等，公司对此等款项与相关经济业务一并管理并持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。

(2) 流动风险

流动风险，是指企业在履行与金融负债有关的义务时遇到资金短缺的风险，其可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

（3）市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括外汇风险、利率风险和其他价格风险。

1) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行借款等。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，从而对本公司的财务业绩产生不利影响。公司管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是提前归还贷款、拓展新的融资渠道等安排来降低利率风险。

2) 外汇风险

外汇风险是因汇率变动产生的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司期末外币金融资产和外币金融负债列示见附注“外币货币性项目”说明。

2、套期

（1）公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

项目	相应风险管理策略和目标	被套期风险的定性和定量信息	被套期项目及相关套期工具之间的经济关系	预期风险管理目标有效实现情况	相应套期活动对风险敞口的影响
玉米、玉米淀粉期货套期保值业务	利用期货工具的避险保值功能开展玉米、玉米淀粉期货套期保值业务，有效规避市场价格波动风险	公司使用玉米、玉米淀粉期货对预期在未来发生的采购业务中玉米、玉米淀粉价格部分进行套期。公司采用商品价格风险敞口动态套期的策略，根据预期采	基础变量均为标准玉米、玉米淀粉价格，被套期项目与套期工具的价值因面临相同的被套期风险而发生方向相反的变动，存在风险相互对冲的关系	公司已建立套期相关内控制度，持续对套期有效性进行评价，确保套期关系在被指定的会计期间有效，将原材料采购价格控制在合理范围，从而稳定生产经营活	买入或卖出相应的玉米、玉米淀粉期货合约，来对冲公司现货业务端存在的敞口风险

		购的敞口的一定比例调整期货合约持仓量，敞口*套期保值比例与期货持仓量所代表的商品数量基本保持一致。		动	
--	--	---	--	---	--

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
价格风险	-161,000.00	不适用	被套期项目与套期项目的相关性	-7,941,810.00
套期类别				
现金流量套期	-161,000.00	不适用	被套期项目与套期项目的相关性	-7,941,810.00

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

□适用 不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

□适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

□适用 不适用

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

□适用 不适用

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	--	--	--	--

(六) 应收款项融资			3,363,379.49	3,363,379.49
(七) 其他非流动金融资产			5,000,000.00	5,000,000.00
持续以公允价值计量的资产总额			8,363,379.49	8,363,379.49
(六) 交易性金融负债	161,000.00			161,000.00
衍生金融负债	161,000.00			161,000.00
持续以公允价值计量的负债总额	161,000.00			161,000.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

本公司第一层次公允价值计量项目的公允价值均来源于活跃市场中的报价。

3、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

不适用

4、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

本公司第三层次公允价值计量项目系应收款项融资、其他非流动金融资产。应收款项融资系公司持有的银行承兑汇票，由于票据剩余期限较短，账面余额与公允价值相若，所以公司以票面金额确认公允价值。其他非流动金融资产核算的为非上市公司股权投资，被投资单位经营情况在原投资预期情况下，以原投资成本作为公允价值的确定基础。

5、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

不适用

6、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

不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

不适用

8、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

不适用

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
永裕投资	北京市朝阳区望京园 603 号楼 6 层 710	投资管理；资产管理	121,484 万元	7.98%	7.98%

本企业的母公司情况的说明

永裕投资 2024 年 8 月 19 日与深圳松径投资合伙企业签署《一致行动协议》，永裕投资与深圳松径投资合伙企业构成一致行动关系，为一致行动人。

本企业最终控制方是戴斯觉、戴斯聪。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、1。

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、3。

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
禹城农商行	联营企业

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
YONGYU INVESTMENT MANAGEMENT CO.,LIMITED	公司实际控制人戴斯觉控制的公司
CWC Skincare Ltd.	公司实际控制人戴斯聪控制的公司
Cedarwalk Skincare Ltd.	公司实际控制人戴斯聪控制的公司
欧邦琪（西安）医药科技有限公司	公司实际控制人戴斯聪控制的公司
欧邦琪（上海）化妆品有限公司	公司实际控制人戴斯聪控制的公司
Cedarone Skincare Ltd	公司实际控制人戴斯聪控制的公司
Obagi Hong Kong Limited	公司实际控制人戴斯聪控制的公司
Baoying Trading Company Limited	公司实际控制人戴斯觉控制的公司
松径投资	公司实际控制人戴斯聪控制的公司
Contech Bio-Med Ltd.	公司实际控制人戴斯聪控制的公司
Contech Bio-Med（HK） Limited	公司实际控制人戴斯聪控制的公司
Cedarwalk Skincare（HK） Limited	公司实际控制人戴斯聪控制的公司
WALDENCAST PLC	公司实际控制人戴斯聪为第一大股东的公司
欧葩琪（上海）化妆品有限公司	公司实际控制人戴斯聪控制的公司
欧邦琪（安徽）化妆品有限公司	公司实际控制人戴斯聪控制的公司
射月（苏州）医疗科技有限公司	公司实际控制人戴斯聪控制的公司
CWC Biotech Ltd.	公司实际控制人戴斯聪控制的公司
Cedarwalk Biotech Hong Kong Limited	公司实际控制人戴斯聪控制的公司
Presbia USA,INC	公司实际控制人戴斯聪控制的公司
Presbia Hong Kong Limited	公司实际控制人戴斯聪控制的公司
Obagi Cosmeceuticals LLC	公司实际控制人戴斯聪控制的公司
深圳市松径生物投资有限公司	公司实际控制人戴斯聪控制的公司
欧邦琪（上海）医疗科技有限公司	公司实际控制人戴斯聪控制的公司
德州信源股权投资管理有限公司	公司实际控制人戴斯聪控制的公司

德州松径启航股权投资合伙企业（有限合伙）	公司实际控制人戴斯聪控制的公司
欧邦琪（江苏）新零售科技有限公司	公司实际控制人戴斯聪控制的公司
Contech Medicine Ltd.	公司实际控制人戴斯聪控制的公司
趵突富通	公司持股 5% 以上的股东
趵突投资及其附属企业	持有发行人 5% 以上股份的股东趵突富通的执行事务合伙人及其附属企业
刘宗利	公司持股 5% 以上的股东
公司全体董事、监事、高级管理人员	董事、监事、高级管理人员

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

报告期内公司与控股股东及其他关联方未发生购买商品、接受劳务的关联交易。

报告期内公司与控股股东及其他关联方未发生销售商品、提供劳务的关联交易。

（2）关键管理人员报酬

单位：万元

项目	本期发生额	上期发生额
公司董事、监事、高级管理人员报酬	767.84	670.65

（3）其他关联交易

报告期内公司与关联法人禹城农商行发生的关联交易如下：

利息收入、利息支出情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式	本期发生额		上期发生额	
			金额	占同类交易金额的比例（%）	金额	占同类交易金额的比例（%）
禹城农商行	利息收入	市场价格	176,171.96	3.53	244,067.00	4.47

关联方存款及银行理财产品

单位：元

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
银行存款	禹城农商行	19,177,448.04	338,966.58

十五、股份支付

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 2024 年 12 月 31 日，公司不存在需要披露的其他重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2024 年 12 月 31 日，公司不存在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、重要的非调整事项

无。

2、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	0.6
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）	0.6
利润分配方案	2024 年 4 月 24 日，根据公司第六届董事会第九次会议决议，公司拟以未来实施利润分配方案时股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.6 元（含税），送红股 0 股（含税），按照 2024 年 12 月 31 日的公司总股本 369,767,380 股测算，本次预计现金分红金额 22,186,042.80 元，剩余未分配利润暂不分配，结转入下一年度。上述利润分配方案需经股东大会审议通过后实施。

3、销售退回

无。

4、其他资产负债表日后事项说明

除存在上述资产负债表日后事项外，截至审计报告日，公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

无

2、债务重组

无

3、资产置换

无

4、年金计划

无

5、终止经营

无

6、分部信息

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

公司主营益生元、膳食纤维、减糖甜味剂、淀粉糖及其他等，生产经营主体主要在国内，不需要编制分部报告。

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

公司无其他对投资者决策有重大影响的重要交易和事项。

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）	246,843,765.54	217,902,959.36
1 至 2 年	5,999,353.66	6,390,615.42
2 至 3 年	4,451,464.26	34,966.94
3 年以上	248,428.31	267,575.35
3 至 4 年	9,092.50	200.48
4 至 5 年	200.00	37,821.41
5 年以上	239,135.81	229,553.46
合计	257,543,011.77	224,596,117.07

(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	
按单项计提坏账准备的应收	2,058,865.59	0.80%	2,058,865.59	100.00%		2,205,552.78	0.98%	1,323,331.67	60.00%	882,221.11

账款											
其中：											
按组合计提坏账准备的应收账款	255,484,146.18	99.20%	12,350,242.43	4.83%	243,133,903.75	222,390,564.29	99.02%	10,782,239.89	4.85%	211,608,324.40	
其中：											
组合 1：合并报表范围内组合	13,437,706.06	5.22%			13,437,706.06	11,681,774.33	5.20%			11,681,774.33	
组合 2：信用风险组合	242,046,440.12	93.98%	12,350,242.43	5.10%	229,696,197.69	210,708,789.96	93.82%	10,782,239.89	5.12%	199,926,550.07	
合计	257,543,011.77	100.00%	14,409,108.02	5.59%	243,133,903.75	224,596,117.07	100.00%	12,105,571.56	5.39%	212,490,545.51	

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
HEALTH GARDEN OF NY INC	2,205,552.78	1,323,331.67	2,058,865.59	2,058,865.59	100.00%	预计无法收回
合计	2,205,552.78	1,323,331.67	2,058,865.59	2,058,865.59		

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提坏账准备的应收账款	255,484,146.18	12,350,242.43	4.83%
组合 1：合并报表范围内组合	13,437,706.06		
组合 2：信用风险组合	242,046,440.12	12,350,242.43	5.10%
合计	255,484,146.18	12,350,242.43	

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	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,323,331.67	735,533.92				2,058,865.59

按信用风险组合计提坏账准备	10,782,239.89	1,568,002.54				12,350,242.43
合计	12,105,571.56	2,303,536.46				14,409,108.02

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

报告期内已全额计提坏账准备，或计提减值准备的比例较大，但在本期又全额收回或转回，或在本期收回或转回比例较大的应收账款：无。

(4) 本期实际核销的应收账款情况

报告期内公司无实际核销的应收账款。

(5) 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
Abbott Manufacturing Singapore Pte Ltd	11,298,107.48		11,298,107.48	4.39%	564,905.37
LLC Fitness Food	9,399,623.78		9,399,623.78	3.65%	469,981.19
统幸食品贸易（上海）有限公司	7,724,374.77		7,724,374.77	3.00%	386,218.74
中粮可口可乐供应链（天津）有限公司	5,569,861.77		5,569,861.77	2.16%	278,493.09
大咖国际食品有限公司	5,511,790.50		5,511,790.50	2.14%	275,589.53
合计	39,503,758.30		39,503,758.30	15.34%	1,975,187.92

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	7,895,028.34	16,108,102.38
合计	7,895,028.34	16,108,102.38

(1) 应收利息

无。

(2) 应收股利

无。

(3) 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
职工备用金	434,962.82	493,821.30
保证金	1,282,500.00	14,061,567.00
往来及其他	7,367,291.31	3,558,695.93
合计	9,084,754.13	18,114,084.23

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）	7,993,454.13	15,819,313.95
1 至 2 年		169,600.00
2 至 3 年	129,600.00	313,000.00
3 年以上	961,700.00	1,812,170.28
3 至 4 年	100,000.00	250,000.00
4 至 5 年	150,000.00	1,008,800.00
5 年以上	711,700.00	553,370.28
合计	9,084,754.13	18,114,084.23

3) 按坏账计提方法分类披露

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）	
2024 年 1 月 1 日余额	2,005,981.85			2,005,981.85
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期转回	816,256.06			816,256.06
2024 年 12 月 31 日余额	1,189,725.79			1,189,725.79

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	
按信用风险组	2,005,981.85		816,256.06			1,189,725.79

合计提坏账准备					
合计	2,005,981.85		816,256.06		1,189,725.79

报告期内公司无以前年度已全额或较大比例计提坏账准备，本期又全额或部分收回的大额其他应收款。

5) 本期实际核销的其他应收款情况

报告期内公司无核销的其他应收款。

6) 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
出口退税	出口退税	5,758,232.93	1 年以内	63.39%	287,911.65
河北养元智汇饮品股份有限公司	保证金	500,000.00	5 年以上	5.50%	500,000.00
禹城保立康生物饲料有限公司	往来款	192,572.77	1 年以内	2.12%	9,628.64
宁夏大窑供应链管理有限公司	保证金	150,000.00	1 年以内	1.65%	7,500.00
中信期货有限公司	期货保证金	148,920.00	1 年以内	1.64%	7,446.00
合计		6,749,725.70		74.30%	812,486.29

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

报告期内公司无因金融资产转移而终止确认的其他应收的款项。

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	140,202,070.00		140,202,070.00	209,702,070.00		209,702,070.00
对联营、合营企业投资	246,916,846.20		246,916,846.20	286,160,551.62		286,160,551.62
合计	387,118,916.20		387,118,916.20	495,862,621.62		495,862,621.62

(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		
山东保龄宝健康科技有限公司	80,000,000.00			70,000,000.00			10,000,000.00	

禹城保立康生物饲料有限公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
青岛保龄宝进出口有限公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
禹城国新检测有限公司	500,000.00						500,000.00	
保龄宝国际有限公司	109,202,070.00						109,202,070.00	
上海代田健康科技有限公司			500,000.00				500,000.00	
合计	209,702,070.00		500,000.00	70,000,000.00			140,202,070.00	

(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												
禹城农商行	86,986,266.42				3,610,010.28	1,738,940.65		2,732,408.40			89,602,808.95	
宁波执耳创业投资合伙企业(有限合伙)	199,174,285.20				-1,706,106.73	-12,292,646.17		27,861,495.05			157,314,037.25	
小计	286,160,551.62				1,903,903.55	-10,553,705.52		30,593,903.45			246,916,846.20	
合计	286,160,551.62				1,903,903.55	-10,553,705.52		30,593,903.45			246,916,846.20	

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

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	2,128,385,215.33	1,861,589,047.22	2,002,786,155.35	1,824,049,801.23
其他业务	12,143,143.85	3,373,539.86	17,292,011.11	10,501,931.67
合计	2,140,528,359.18	1,864,962,587.08	2,020,078,166.46	1,834,551,732.90

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
业务类型	2,140,528,359.18	1,864,962,587.08			2,140,528,359.18	1,864,962,587.08
益生元	335,055,732.63	253,104,411.49			335,055,732.63	253,104,411.49
膳食纤维	238,386,209.97	195,352,522.18			238,386,209.97	195,352,522.18
减糖甜味剂	511,638,977.55	466,325,270.56			511,638,977.55	466,325,270.56
淀粉糖及其他	835,471,640.40	737,640,603.16			835,471,640.40	737,640,603.16
饲料及副产品	207,832,654.78	209,166,239.83			207,832,654.78	209,166,239.83
其他业务	12,143,143.85	3,373,539.86			12,143,143.85	3,373,539.86
按经营地区分类	2,140,528,359.18	1,864,962,587.08			2,140,528,359.18	1,864,962,587.08
国内	1,560,876,424.14	1,377,463,955.67			1,560,876,424.14	1,377,463,955.67
国外	579,651,935.04	487,498,631.41			579,651,935.04	487,498,631.41
按销售渠道分类	2,140,528,359.18	1,864,962,587.08			2,140,528,359.18	1,864,962,587.08
直销	1,432,488,044.01	1,230,587,015.19			1,432,488,044.01	1,230,587,015.19
经销	708,040,315.17	634,375,571.89			708,040,315.17	634,375,571.89
合计	2,140,528,359.18	1,864,962,587.08			2,140,528,359.18	1,864,962,587.08

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 26,442,615.99 元，其中，26,442,615.99 元预计将于 2025 年度确认收入。

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	1,903,903.55	1,617,360.01
注销子公司产生的投资收益	6,771,429.46	
处置其他非流动金融资产产生的投资收益		310,159.88
债务重组损益		-24,380.55
合计	8,675,333.01	1,903,139.34

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	-22,156,692.99	

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）	7,443,037.99	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-290,576.52	
减：所得税影响额	-2,268,742.26	
合计	-12,735,489.26	--

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

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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	5.53%	0.30	0.30
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.17%	0.33	0.33

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

保龄宝生物股份有限公司

董事会

2025 年 4 月 24 日