

公司代码：605016

公司简称：百龙创园

山东百龙创园生物科技股份有限公司

2024 年度报告



百龍創園

重要提示

一、本公司董事会、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性、准确性、完整性，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。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、致同会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人嵇洪建、主管会计工作负责人李莉及会计机构负责人（会计主管人员）尚明静声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

1. 拟以未来实施本次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股派发现金红利人民币1.40元（含税），剩余未分配利润转入下一年度。截至2024年12月31日，公司总股本为323,086,400股，以此为基数测算，合计拟派发现金红利人民币4,523.21万元（含税）。公司2024年半年度及三季度已实施现金分红金额为人民币1,615.43万元（含税）。因此公司2024年度现金分红总额为人民币6,138.64万元，占公司当年归属于上市公司股东的净利润的24.99%。

2. 公司拟向全体股东每10股以资本公积转增3股。截至2024年12月31日，公司总股本为323,086,400股，本次送转股后，公司的总股本为420,012,320股。本次利润分配及公积金转增股本预案尚需提交公司2024年度股东大会审议。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险，并且理解计划、预测与承诺之间的差异。

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

本公司已在本报告中详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅第三节“管理层讨论与分析”中“关于公司未来发展的讨论与分析”中“可能面对的风险”中的内容。

十一、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	8
第四节	公司治理.....	38
第五节	环境与社会责任.....	55
第六节	重要事项.....	60
第七节	股份变动及股东情况.....	81
第八节	优先股相关情况.....	85
第九节	债券相关情况.....	86
第十节	财务报告.....	86

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报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
	四、载有董事长签名并加盖公司公章的2024年度报告全文。

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
本公司、公司、百龙创园	指	山东百龙创园生物科技股份有限公司
青岛公司、青岛子公司	指	青岛百龙汇创生物科技有限公司
泰国公司、泰国子公司	指	百龙创园（泰国）有限公司
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
报告期	指	2024年1月1日—2024年12月31日
功能糖	指	一类具有特殊功效的糖类，主要包括功能性低聚糖、功能性膳食纤维和功能性糖醇
益生元	指	能够选择性地促进肠道内原有的一种或多种有益细菌（益生菌）生长繁殖和/或增加碳水化合物代谢的物质
低聚糖	指	由2~10个单糖分子通过糖苷键构成的低度聚合糖类
低聚果糖	指	由果糖基经 β (2-1)糖苷键连接而成的，聚合度为2-9的功能性低聚糖
低聚异麦芽糖	指	葡萄糖分子间以 α -1, 6糖苷键结合的异麦芽糖、潘糖、异麦芽三糖及四糖以上的低聚糖
低聚木糖	指	由2—9个木糖单元，以 β -1, 4糖苷键连接而成的低聚糖混合物
低聚半乳糖	指	是一种具有天然属性的功能性低聚糖，其分子结构一般是在半乳糖或葡萄糖分子上连接1~7个半乳糖基，在自然界中，动物的乳汁中存在微量的低聚半乳糖，而人母乳中含量较多，婴儿体内的双歧杆菌菌群的建立很大程度上依赖母乳中的低聚半乳糖成分
膳食纤维	指	不能被人体消化吸收的多糖
可溶性膳食纤维	指	易溶于水的膳食纤维
抗性糊精	指	由淀粉加工而成，是将焙烤糊精的难消化成分用工业技术提取处理并精炼而成的一种低热量葡聚糖，属低分子水溶性膳食纤维
聚葡萄糖	指	以葡萄糖、山梨醇和柠檬酸为原料，按特定比例调配加热成熔融态混合物后，经真空缩聚而成的一种D-葡萄糖多聚体
淀粉糖	指	利用含淀粉的粮食、薯类等为原料，经过酸法、酸酶法或酶法制取的糖，包括麦芽糖、葡萄糖、果葡糖浆等
阿洛酮糖	指	自然界中含量非常低的六碳糖，是一种热量极低的甜味剂，以天然形式少量存在于小麦、葡萄干、无花果干、红糖和糖蜜中。它是以果糖为底物，经差向异构酶转化、精制而成
异麦芽酮糖	指	利用蔗糖为原料，经生物酶法转化、精制所得，是存在于甘蔗、蜂蜜等产品中的一种天然糖类
水苏糖	指	是自然界原本就存在的一种物质，在我们经常食用的蔬菜、治疗疾病的中药材中都含有。虫草参中含量最高，食用历史也最悠久，是一种良好的益生元类产品

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

公司的中文名称	山东百龙创园生物科技股份有限公司
公司的中文简称	百龙创园
公司的外文名称	Shandong Bailong Chuangyuan Bio-Tech Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Bailong Chuangyuan
公司的法定代表人	糕洪建

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	谷俊超	张熠
联系地址	山东省德州（禹城）国家高新技术产业开发区德信大街	山东省德州（禹城）国家高新技术产业开发区德信大街
电话	0534-8215064	0534-8215064
传真	0534-2128609	0534-2128609
电子信箱	blcyzqb@sdblcy.com	blcyzqb@sdblcy.com

三、基本情况简介

公司注册地址	山东省德州（禹城）国家高新技术产业开发区德信大街
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	山东省德州（禹城）国家高新技术产业开发区德信大街
公司办公地址的邮政编码	251200
公司网址	www.sdblcy.com
电子信箱	blcyzqb@sdblcy.com

四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报、上海证券报、证券日报、证券时报
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

五、公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	百龙创园	605016	不适用

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场五层
	签字会计师姓名	宋湘连、王梦雪

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2024年	2023年	本期比上年同期增减 (%)	2022年
营业收入	1,151,652,269.49	868,259,729.58	32.64	721,893,633.69
归属于上市公司股东的净利润	245,598,458.46	192,995,673.37	27.26	150,751,364.53
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	231,338,948.07	175,624,035.72	31.72	140,992,369.59
经营活动产生的现金流量净额	300,892,601.89	194,632,933.27	54.59	149,815,201.01
	2024年末	2023年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2022年末
归属于上市公司股东的净资产	1,679,237,143.49	1,507,827,547.12	11.37	1,344,946,483.22
总资产	2,013,504,803.94	1,754,179,660.92	14.78	1,471,953,421.03

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年	本期比上年同期增减 (%)	2022年
基本每股收益 (元 / 股)	0.76	0.60	26.67	0.61
稀释每股收益 (元 / 股)	0.76	0.60	26.67	0.61
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元 / 股)	0.72	0.54	33.33	0.57
加权平均净资产收益率 (%)	15.42	13.53	增加1.89个百分点	11.84
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	14.52	12.31	增加2.21个百分点	11.07

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

2024 年，公司生产经营正常，境内外业务正常开展，收入、利润均取得一定程度的增长。

报告期内，公司实现营业总收入 1,151,652,269.49 元，同比增长 32.64%；实现归属于上市公司股东的净利润 245,598,458.46 元，同比增长 27.26%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 231,338,948.07 元，同比增长 31.72%；主要原因系：1、境内外客户需求增长公司产品销量增加；2、2024 年 5 月份公司年产 30,000 吨可溶性膳食纤维项目和“年产 15000 吨结晶糖项目”投产，产能释放带动销量和收入增加。

报告期内，经营活动产生的现金流量净额 300,892,601.89 元，同比增长 54.59%，主要原因

系报告期内收入增长收到货款增加所致。

报告期末，归属于上市公司股东的净资产 1,679,237,143.49 元，同比增长 11.37%；总资产 2,013,504,803.94 元，同比增长 14.78%。

境内外会计准则下会计数据差异

(一) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

八、2024 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	252,106,894.27	279,241,477.16	289,039,012.89	331,264,885.17
归属于上市公司股东的净利润	53,543,202.60	66,019,121.46	63,029,321.01	63,006,813.39
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	51,248,714.29	60,064,951.86	61,597,465.11	58,427,816.81
经营活动产生的现金流量净额	28,734,460.83	70,506,866.86	67,403,302.99	134,247,971.21

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

九、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额
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	-388,016.10	76,252.59	17,000.00
计入当期损益的政府补助，但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	10,339,411.41	13,642,750.44	7,937,953.89
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	1,273,505.35	2,701,547.79	2,311.60
委托他人投资或管理资产的损益	4,999,268.25	6,187,374.54	6,910,109.09
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	551,725.67	-2,170,704.59	-3,386,204.06

减：所得税影响额	2,516,384.19	3,065,583.12	1,722,175.58
合计	14,259,510.39	17,371,637.65	9,758,994.94

对公司将《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》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。

适用 不适用

十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	252,701,547.79	152,273,505.35	-100,428,042.44	4,999,268.25
其他权益工具投资	58,979,569.21	60,876,249.10	1,896,679.89	
合计	311,681,117.00	213,149,754.45	-98,531,362.55	4,999,268.25

十一、其他

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2024 年度，公司生产经营规模扩大，公司品牌得到市场认可，境内外客户需求增长。公司境内外业务正常开展，收入、利润均取得一定程度的增长。2024 年度，公司实现营业总收入 115,165.23 万元，同比增长 32.64%。实现主营业务收入 110,665.60 万元，同比增长 29.56%。

报告期内，公司主营业务收入按产品分类构成如下：

项目	2024 年度		2023 年度	
	金额（万元）	比例（%）	金额（万元）	比例（%）
益生元系列	32,248.07	29.14	25,710.03	30.10
膳食纤维系列	62,361.55	56.35	44,410.88	51.99
健康甜味剂系列	15,623.84	14.12	13,722.98	16.07
其他淀粉糖（醇）	432.14	0.39	1,570.44	1.84
总计	110,665.60	100.00	85,414.32	100.00

公司主要产品包括益生元系列、膳食纤维系列、健康甜味剂系列和其他淀粉糖（醇）系列。报告期内，公司益生元系列产品实现营业收入 32,248.07 万元，同比增长 25.43%；公司膳食纤维系列产品实现营业收入 62,361.55 万元，同比增长 40.42%，主要是下游需求增长带动公司抗性糊精和聚葡萄糖在食品饮料客户销售持续增长，使得报告期膳食纤维系列产品销量及销售收入快速

增长；健康甜味剂系列产品实现收入 15,623.84 万元，同比增长 13.85%，主要是得益于境外市场对该产品需求的增长所致，该产品占公司主营业务收入的比重达到 14.12%，已经成为公司重要的业务板块和收入利润来源。

报告期内，公司各项重点工作推进如下：

（一）项目顺利投产，带动产能毛利双向增长

2024 年 5 月份，公司投资建设的“年产 30,000 吨可溶性膳食纤维项目”和“年产 15,000 吨结晶糖项目”已完成对生产工艺、机器设备的安装调试，生产线正式全面投产。两个项目建成后新增年产膳食纤维产品 30,000 吨，结晶糖产品 15,000 吨。两个项目的建成投产，一是，大幅改善公司产能不足的问题，有利于公司进一步扩大公司生产经营规模，缓解客户的需求；二是，为公司继续完善产品矩阵，优化产品布局奠定坚实的基础，公司将有余力继续扩大公司生产的产品品种、型号，覆盖不同客户对不同产品、型号的多样化需求；三是，投产项目中生产的结晶糖，即是公司未来对外重要的销售产品，又是公司产品的重要原料，投产后将使得公司生产链条得到进一步延伸、价值链进一步提高；四是，有利于减少因公司原有产线柔性化生产及同一条产线因生产不同产品停工、调试产生的成本，降低生产难度，减少管理成本。总之，项目投产将明显增强公司产能、产品市场竞争力和盈利能力，同时对公司未来经营业绩产生积极的影响，进一步巩固公司行业优势地位。

（二）“功能糖干燥扩产与综合提升项目”积极建设中，进一步提升效益水平

公司自成立以来长期深耕健康甜味剂以及益生元系列产品的研发、生产领域，对行业发展及产品应用有着深刻理解，先后成功推出异麦芽酮糖以及低聚半乳糖产品并得到客户的广泛认可。但目前公司产能利用率已趋近饱和，尽管公司具备柔性生产能力，但现有产线已无法满足新产品的生产需求，产能瓶颈问题凸显，公司亟需提升生产能力以进一步扩大业务规模。本项目拟新建智慧化生产车间，引进先进生产设备，扩大异麦芽酮糖产品产能以更好地满足市场需求，抢占市场份额。同时，本项目亦将适度补充公司低聚半乳糖产品产能，助力公司保持稳健、科学的产品扩张节奏，实现业务长期、可持续增长。

截至目前，该项目处于设备安装阶段，项目建成达产后，可实现年产 11,000 吨异麦芽酮糖、1,800 吨低聚半乳糖和 200 吨乳果糖的生产能力。

（三）“泰国大健康新食品原料智慧工厂项目”积极推动中，践行国际化战略，提升国际竞争力

公司本次投资建设泰国生产基地项目是基于公司未来发展的需要，建立海外生产基地有利于发挥自身品牌、技术开发和市场营销优势，增强客户尤其是海外客户服务能力，提高海外市场开

拓能力，降低公司生产成本和关税水平，避免未来潜在的贸易风险，提升公司盈利能力和核心竞争力，符合公司的长远发展规划及全体股东的利益。

截至目前，该项目处于筹划阶段，预计今年第二、三季度开始开工建设，项目建成达产后，可实现年产 12,000 吨晶体阿洛酮糖、7,000 吨液体阿洛酮糖、20,000 吨抗性糊精和 6,000 吨低聚果糖，旨在提高产品质量和自动化生产水平，加快客户响应速度，增强自身综合能力和深化自身发展战略。

（四）新产品开发、销售取得突破性进展，技术研发、标准制定方面引领行业发展

公司注重研发投入，不断研发新技术、开发新产品，近年来在新产品研发及推向市场方面成绩斐然，已经推出了低聚木糖、低聚半乳糖、水苏糖等高端益生元产品及健康甜味剂新产品阿洛酮糖、异麦芽酮糖，且正在研发其他高端产品，时机成熟时将向市场推出，未来市场前景广阔；报告期内新产品开发、销售方面取得了突破性进展，具体如下：

1. 健康甜味剂系列产品收入持续提升

报告期内，公司产能利用率已趋近饱和，公司通过产线调整及优化产品结构，健康甜味剂系列产品实现收入 15,623.84 万元，同比增长 13.85%，主要是得益于境外市场对该产品需求的增长所致，该产品占公司主营业务收入的比重达到 14.12%，已经成为公司重要的业务板块和收入利润来源。

2. 新产品研发取得丰硕成果，异麦芽酮糖醇、结晶果糖实现量产并取得客户认可

公司在研发策略上按照研发一批、推出一批、生产一批的要求，及时把握行业信息及客户需求，2024 年开发了两种特殊规格抗性糊精、两种特殊规格低聚果糖等新品，并推向市场，保持公司对市场的引领作用。其中，报告期内，公司重点推出异麦芽酮糖醇、结晶果糖等高端产品，成功实现了量产并得到了客户认可，丰富产品结构，提升公司综合竞争力，报告期内公司异麦芽酮糖醇、结晶果糖产品逐步实现规模化销售。

3. 技术研发、标准制定方面引领行业发展

2024 年公司主导制定《聚葡萄糖》行业标准，主导修订《异麦芽酮糖醇》行业标准，参与制定《低聚甘露糖》行业标准及《低聚糖质量要求·第 2 部分：低聚果糖》、《低聚异麦芽糖》国家标准外文版，参与修订《氢化淀粉水解物(多元糖醇)》行业标准。公司拥有“D-阿洛酮糖制备关键技术开发与应用”等 15 项省级以上科技成果，承担完成山东省重点研发计划“泰山产业领军人才工程创新类”项目、山东省新旧动能转换重大产业攻关项目。

（五）市场和业务拓展方面

1. 围绕利润产品不断突破，提升盈利水平。根据公司产能现状和盈利指标需要，报告期内各销售区域紧紧围绕抗性糊精、低聚果糖、低聚半乳糖、低聚木糖、水苏糖等高利润率产品销售寻找突破，坚持有所为有所不为，产品结构进一步优化，高端产品销售持续提升。

2. 坚持大客户开发策略，完善客户结构。各销售区域对国内、国际主要行业进行重新筛选、细分，明确各区域潜力客户责任人和突破进度表，国际国内重大客户开发取得重大突破，进一步优化了客户结构。

3. 多措并举拓展营销方式，加强营销渠道布局。针对客观因素带来的线下市场推广受限和客户新品推广意愿的降低，积极预约客户，组织线上线下技术交流，进行新产品配方的推广，国内积极利用抖音、快手等平台搜索客户和产品，国际加强 B2B 商务平台建设和大数据检索业务的利用。克服因客观因素带来的诸多不利影响，通过线上交流、协调客户线上审核等多种措施拓展营销方式，在营销渠道上进行创新，最大程度减少不利因素，确保营销工作的顺利推进。

（六）技术研发方面

报告期内公司不断提升产品研发、设计、检测等方面的自主创新能力，通过产学研、博士研究工作站等方式提高产品研发创新水平，积极布局新产品、新技术，坚持以市场需求为导向，组织研发人员、市场开发人员通过市场调研，确保开发的新产品通过规模化生产试验，产品质量达到国内领先水平，各项生产技术指标明显提升。同时，对市场销售产品根据客户特殊指标需求从原料的选择和工艺的改进到生产中试，进行了多次验证，各项技术指标均达到客户要求。

公司 2024 年取得授权发明专利 6 项。获得了美标/欧标/JAS/国标有机认证证书，通过 SGS 非转基因供应链标准 IP 体系审核，国际 ISO 系列标准的审核。在研发团队建设方面，公司坚持实施人才培养常态化策略，积极引进高水平的科研人才，扩充研发队伍，提升研发团队素养。

（七）取得荣誉方面

取得国家级荣誉 1 项：农业国际贸易高质量发展基地。

省级荣誉 13 项：好品山东、“泰山品质”认证、山东民营企业创新 100 强、山东制造-齐鲁精品、山东省数字化车间、省级绿色供应链管理企业、山东省 DCMM 贯标试点企业、山东省新一代信息技术与制造业融合发展示范企业（工业互联网标杆工厂）、中国轻工业管理协会专利成果一等奖、山东省生物发酵产业协会科技进步一等奖、第六届山东省科技工作者创新大赛一等奖、山东优质品牌、山东知名品牌。

综上，报告期内，公司在生产、研发、销售、管理等各方面加大力度，顺应市场需求变化，不断开拓新的产品、市场、客户，稳步推进新项目建设，实现了公司全方位的稳步发展。

二、报告期内公司所处行业情况

公司主要从事益生元系列产品、膳食纤维系列产品、健康甜味剂系列产品和其他淀粉糖（醇）产品的研发、生产及销售。根据国家统计局颁布的《国民经济行业分类》，公司归属于“C14 食品制造业”。根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》，公司归属于“C14 食品制造业”。

（一）行业发展概况

1、益生元行业发展概况

（1）益生元定义、分类及主要功效

益生元是指能够选择性地促进肠道内原有的一种或多种有益细菌（益生菌）生长繁殖和/或增加碳水化合物代谢的物质，主要包括各类功能性低聚糖。

益生元可以促进双歧杆菌等益生菌的增殖，并对有害菌和致病菌有抑制或非增殖作用。低聚糖类益生元还同时具备可溶性膳食纤维的相关特性，具有良好的耐消化性，不易被唾液、胰液、肠液中的酶类所分解，可以一直到达大肠，被肠道细菌代谢。益生元具备的主要生理功效如下：

1) 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和乳酸等短链脂肪酸，能促进肠道蠕动，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；

2) 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，提高矿物质溶解性，从而促进大肠中钙、镁等矿物质的吸收；

3) 免疫调节、抗肿瘤。益生元可被双歧杆菌、乳酸杆菌等有益菌群利用产生代谢产物，而代谢产物反之又能促进其消化、生长和增殖，从而刺激肠道免疫器官生长，增加巨噬细胞的活性，提高机体的抗体水平。同时动物实验表明，双歧杆菌在肠道的大量增殖具有抗癌作用，这种作用归功于双歧杆菌的细胞，其细胞壁和细胞间的物质能使机体的免疫力提高；

4) 调节脂肪代谢。益生元可以影响人体脂肪代谢，使机体中的血清胆固醇和甘油三酯下降。常见的益生元包括低聚果糖、低聚半乳糖、菊粉、低聚木糖和低聚异麦芽糖等，不同产品物化性能及生理功能有所差异。如低聚异麦芽糖、低聚果糖、低聚半乳糖在进入大肠后，都能被肠道菌群选择性地发酵（主要是被双歧杆菌与乳酸菌所利用，不被有害菌利用），因而都是十分优秀的益生元。它们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。在实际应用中，可针对这些产品的差异特点，为不同的消费群体和食品种类选择最适宜的益生元品种。

（2）益生元的应用及市场分析

我国益生元的开发和应用起源于 20 世纪末,目前市场上最为常见并已实现规模化生产的产品主要包括低聚果糖、低聚半乳糖和低聚异麦芽糖。其中,低聚异麦芽糖在我国应用最早,产量最大,对双歧杆菌具有一定的增殖作用,价格相对较低;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。而低聚木糖、低聚半乳糖等高端产品因生产工艺复杂等原因价格相对较高。

益生元目前已广泛应用于食品、乳制品、医药、保健品等多个领域,市场规模逐渐扩大。以乳制品为例,世界各国对婴幼儿配方食品的监管较为严格,尤其以 0—6 个月婴儿食用的 1 段奶粉要求最为苛刻。2011 年,美国 FDA 批准将低聚果糖作为公认安全 (GRAS) 成分加入婴幼儿配方奶中。同年,中国企业在国内参与组织了添加蔗糖来源的低聚果糖婴幼儿配方奶粉婴儿的 90 天喂养试验,推动了国家卫生部相关公告的发布,进口低聚果糖和低聚半乳糖在国内婴幼儿配方奶粉中的垄断地位被打破。目前,国际上允许在婴幼儿 1 段奶粉中添加的益生元只有低聚果糖和低聚半乳糖。随着这两种益生元的国产化,国内婴幼儿配方食品添加益生元成为常态,现在几乎所有高端婴幼儿配方奶粉都添加低聚果糖或低聚半乳糖益生元。

根据研究机构数据,2023 年全球益生元产量为 27.92 万吨,销售额为 12.78 亿美元;预计 2030 年全球益生元产量将达到 44.12 万吨,销售额将达到 22.79 亿美元,2023—2030 年复合增长率分别为 6.75%和 8.62%。

2、膳食纤维行业发展概况

(1) 膳食纤维定义、分类及主要功效

膳食纤维是一种多糖,无法被胃肠道消化吸收,因此曾一度被认为是“无营养物质”而长期未得到足够的重视。然而,随着营养学和相关科学的深入发展,人们逐渐发现膳食纤维具有相当重要的生理作用,以致于在膳食结构越来越精细的今天,膳食纤维成为学术界和大众关注的物质,并被营养学界补充认定为第七类营养素,和传统的六类营养素——蛋白质、脂肪、碳水化合物、维生素、矿物质与水并列。

根据是否溶解于水,可将膳食纤维分为可溶性膳食纤维和不可溶性膳食纤维两大类。不可溶性膳食纤维不能溶于水,主要在肠胃运行和停留的时间、排便过程等产生影响。而可溶性膳食纤维可在水中溶解,吸水会膨胀,并且可被大肠中微生物酵解,易形成溶胶或凝胶,具有很强的离子吸附性,能吸附胆酸、胆固醇及有害物质,并可以清除自由基,同时还具备益生元的作用,因此可溶性膳食纤维的生理作用和应用领域比不可溶性膳食纤维更加广泛。

可溶性膳食纤维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系膜淋巴的运输作用，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，能够解毒和降低血压。膳食纤维化学结构中包含一些羧基和羟基类侧链基团，呈现出弱酸性阳离子交换树脂的作用，可与阳离子，尤其是有机阳离子进行可逆交换。其能与肠道中的 K^+ 、 Na^+ 进行交换，促使尿液和粪便中大量排出 Na 和 K ，从而降低血液中的 Na^+ 与 K^+ 的比值，产生降低血压的作用。同时，膳食纤维可与 Cu 、 Pb 等重金属离子进行交换，缓解人体重金属中毒程度。

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产生，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) 膳食纤维的应用及市场分析

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) 在焙烤食品中的应用。膳食纤维可应用于面包、蛋糕、饼干等焙烤食品中，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，可用于提高焙烤食品的香味；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。

2) 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。

3) 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。同时，一些肉制品中油脂含量较高而易氧化，膳食纤维具有较好的抗氧化作用，添加后可延长肉制品的保存期。

4) 在饮料制品中的应用。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。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、开发与应用高潮，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。在 market 需求的催生下，早在 2009 年美国高膳食纤维类产品的年销售额已超过 500 亿美元。

欧美、日本等国近年来已将膳食纤维食品作为肠癌、冠心病、糖尿病等患者的主要食品，大部分面食中如面包、面条和馒头都不同程度地添加了一定量的膳食纤维，高纤维主食已成为人们补充膳食纤维的主要途径，其消费需求正以每年 10% 以上的速度增长。发达国家在发展膳食纤维产业的同时，大大减少了各种慢性病的发生，也减少了公共卫生和社会保障的压力。

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、糖尿病等疾病的流行，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。世界卫生组织和各国营养学界对膳食纤维的摄入给出了统一的建议，即每人每天摄入量在 25g—35g 之间，其中美国糖尿病协会建议糖尿病患者可以适度提高到 45—55g。学术界还认为该类产品的应用范围为 3-100 岁男女老幼均适用。由于我国拥有约 14 亿的人口基数，膳食纤维产业有着巨大的经济价值。

根据研究机构数据，2019 年全球膳食纤维产量为 17.33 万吨，销售额为 3.98 亿美元；2023 年产量为 22.27 万吨，销售额为 5.14 亿美元，2019—2023 年复合增长率分别为 6.47% 和 6.58%；预计 2030 年全球膳食纤维产量将达到 42.70 万吨，销售额将达到 10.03 亿美元，2023—2030 年复合增长率分别为 9.75% 和 10.03%。

3、甜味剂行业发展概况

(1) 甜味剂定义、分类及主要功效

甜味剂（又称为代糖），是指能赋予食物甜味的食品添加剂，其化学性质稳定并且大部分不参与机体代谢，或者是目前未发现其代谢会产生大量明显的有害物质，在提供甜味的同时一定程度上保障人体身体健康。

甜味剂依据生产方式可分为人工合成甜味剂和天然甜味剂，天然甜味剂又包括糖醇类甜味剂和非糖天然甜味剂。三类甜味剂中，①甜度上，人工合成和非糖天然甜味剂普遍较高，而糖醇类甜度较低；②成本上，人工合成甜味剂既不受地理位置、农业周期等影响，也不依赖菌种发酵效

率的提升，因此规模效应较明显，成本更低；③口感上，糖醇类甜味剂的口感与蔗糖最接近，非糖天然甜味剂会带有植物本身的风味，人工甜味剂口感尚难以和蔗糖匹配；④可操作性上，高倍甜味剂甜度过高会导致下游使用时难以控制甜味剂的加入量。

公司生产的健康甜味剂系列产品主要为阿洛酮糖，为一种天然的甜味剂。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相当类似或接近，但其热量却远低于蔗糖，对于肥胖以及糖尿病患者是一种理想的蔗糖代替物。阿洛酮糖安全，口感柔和细致，甜味温和细致，食用期间与之后都没有不良口感。

（2）阿洛酮糖应用及市场情况

2019 年美国 FDA 宣布阿洛酮糖不在“添加糖”“总糖”营养标签中标注，因此在这两个类目中不计算其添加量，为阿洛酮糖在食品中，特别是无糖、少糖产品中大量应用奠定了政策基础。目前，阿洛酮糖已在美国、日本、韩国、加拿大、澳大利亚及新西兰等在内的十余个国家获得法规许可，欧盟、中国等多国也在阿洛酮糖的认证过程中。2021 年以来，欧洲食品安全局（EFSA）分别对松谷化学等厂商生产的用于生产 D-阿洛酮糖的酶进行了安全性评估，结果均为“没有风险”或“在正常使用条件下不会带来安全隐患”。在中国，2020 年国家卫健委首次受理 D-阿洛酮糖作为新食品原料的申报，2023 年 5 月“D-阿洛酮糖-3-差向异构酶”获批列入食品工业用酶制剂新品种，该酶制剂是阿洛酮糖生产的重要酶制剂，对 D-阿洛酮糖安全合规进入新食品原料领域具有里程碑意义，2024 年 3 月、2024 年 10 月另有两类酶制剂获批。

2025 年 3 月 21 日，国家卫健委启动 D-阿洛酮糖新食品原料行政许可征求意见，意见反馈截止日期为 2025 年 4 月 20 日。这是中国对 D-阿洛酮糖的第 7 次申报，其关键酶制剂（D-阿洛酮糖-3-差向异构酶）此前已通过审批，为产业化铺平了道路，此外，《健康中国行动》将功能性代糖纳入重点支持目录，2025 年专项补贴超 5 亿元，以满足慢性病防控的“饮食干预”刚需，为阿洛酮糖等代糖产品的发展提供了政策支持。

根据研究机构数据，全球阿洛酮糖市场规模已由 2019 年的 0.33 亿美元增长至 2023 年的 1.73 亿美元，年复合增长率为 33.26%。随着需求增大和各国获批进程加快，预计 2030 年全球阿洛酮糖市场规模将增长至 5.45 亿美元。

（二）公司所处的行业地位

公司主要产品定位中高端，具体包括低聚异麦芽糖、低聚果糖、低聚半乳糖、低聚木糖、抗性糊精、聚葡萄糖、阿洛酮糖、异麦芽酮糖、水苏糖等，为国内乃至全球行业内为数不多的具备多品种规模化生产能力的企业之一。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 100 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。

全球益生元行业占据市场份额较大的生产厂商主要包括 Tate & Lyle（英国泰莱）、FrieslandCampina（荷兰皇家菲仕兰）、日本明治、百龙创园、保龄宝、量子生物等。全球膳食纤维行业占据市场份额较大的生产厂商主要包括 Tate & Lyle（英国泰莱）、百龙创园、Roquette（法国罗盖特）、日本松谷化学、美国 ADM（Archer Daniels Midland）等。全球阿洛酮糖行业占据市场份额较大的生产厂商主要包括百龙创园、Tate & Lyle（英国泰莱）、Matustani Chemical、CJ CheilJedang 等。

其中，百龙创园是国内首家取得抗性糊精生产许可证的企业，国内首家具备工业化生产阿洛酮糖的企业。

（三）2024 年推出的行业相关法规及政策

为全面贯彻党的二十大精神，认真落实《国务院关于实施健康中国行动的意见》《国务院办公厅关于印发健康中国行动组织实施和考核方案的通知》，2024 年我国发布了《健康中国行动——糖尿病防治行动实施方案（2024—2030 年）》提高居民糖尿病知晓率、患者基层规范管理服务率、治疗率、控制率、并发症筛查率，降低早死率和疾病负担。深入推进实施全民健康生活方式行动，积极开展减盐、减油、减糖以及健康口腔、健康体重、健康骨骼“三减三健”行动。

三、报告期内公司从事的业务情况

（一）公司主营业务概况

公司主要产品定位中高端，具体包括低聚异麦芽糖、低聚果糖、低聚半乳糖、低聚木糖、抗性糊精、聚葡萄糖、阿洛酮糖、异麦芽酮糖、水苏糖、结晶果糖等，为国内乃至全球行业内为数不多的具备多品种规模化生产能力的企业之一。

公司的产品按用途和工艺过程分为益生元系列、膳食纤维系列、健康甜味剂系列和其他淀粉糖（醇）四大系列，各系列产品按分子结构可分为多个品种，同一品种又可按品质、规格、原料以及客户需求分为不同产品型号。如公司除生产以玉米淀粉为原料的抗性糊精外，还生产以普通木薯淀粉或有机木薯淀粉为原料的抗性糊精，以满足客户对不同产品的特性需求。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 100 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。

（二）公司主要产品及其用途

公司生产的益生元系列产品主要包括低聚果糖、低聚异麦芽糖，以及低聚半乳糖、低聚木糖、水苏糖等。益生元可以促进双歧杆菌等益生菌的增殖，并对有害菌和致病菌有抑制或非增殖作用。低聚糖类益生元还同时具备可溶性膳食纤维的相关特性，具有良好的耐消化性，不易被唾液、胰液、肠液中的酶类所分解，可以一直到达大肠，被肠道细菌代谢。益生元具备改善和防止便秘，促进矿物质元素的吸收，免疫调节、抗肿瘤，调节脂肪代谢等生理功效。该系列产品作为食品配

料广泛应用于食品、饮料、乳制品、冷饮、焙烤食品、婴幼儿奶粉、保健品，此外，还可作为畜肉加工品、饲料、水产制品、果酱油、蜂蜜加工品等的配料。

公司生产的膳食纤维系列产品主要包括抗性糊精和聚葡萄糖。可溶性膳食纤维可在水中溶解，吸水会膨胀，并且可被大肠中微生物酵解，易形成溶胶或凝胶，具有很强的离子吸附性，能吸附胆酸、胆固醇及有害物质，并可以清除自由基，同时还具备益生元的作用。膳食纤维系列产品主要具有较强的吸水和膨胀功能，调节血脂，促进新陈代谢，与阳离子结合和交换的能力，能够解毒和降低血压，预防癌症和清除自由基。膳食纤维产品可广泛应用在食品、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。

公司生产的健康甜味剂系列产品主要为阿洛酮糖，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相当类似或接近，但其热量却远低于蔗糖，对于肥胖以及糖尿病患者是一种理想的蔗糖代替物。阿洛酮糖安全，口感柔和细致，甜味温和细致，食用期间与之后都没有不良口感。异麦芽酮糖，是一种结晶状的还原性二糖，外观与白砂糖相似，晶体比白砂糖稍细，失水后不呈结晶状，产品不吸湿。异麦芽酮糖是低 GI 糖，GI 值仅为 32，对血糖有很好的缓控效果。其血糖反应特点为血糖水平缓慢、低水平、持续时间长，能为机体更长时间更稳定地提供能量。同时对胰岛素水平的影响也很小。

（三）经营模式

1、采购模式

公司的原辅料供应商主要集中在山东、河北等地。

公司原材料采购主要采用“以产定购”的模式，除根据物料的采购周期订立安全库存外，主要按生产计划、订单需求进行原材料采购，有效减少了原材料在库存放时间。公司主要采用询价的采购模式。

公司采购的原辅料主要有淀粉、麦芽糖浆、蔗糖、葡萄糖、结晶果糖、乳糖、酶制剂、包装材料等。公司产品主要以蔗糖、葡萄糖、结晶果糖、淀粉及其深加工产品为原料，供应商选择范围较大，不存在单个供应商具有绝对垄断优势的情形，供应渠道稳定。

公司使用的能源主要为电力、蒸汽及天然气，主要是公司生产设备及办公设施的日常消耗，公司以市场价格向厂区所在地电力公司、热力公司和燃气公司采购，电力、蒸汽及天然气供应稳定、充足。

2、生产模式

公司在长期的生产运营过程中已建立起了以销定产、产品定制化与标准化、随机性与计划性

有效平衡的生产模式。公司以柔性生产为主，根据市场及客户对产品品种的需求变化，由生产车间进行系统性管理，进行多方位调控，既可快速、灵活调整不同的产品品种、规格型号及产量，又可集中大规模生产同一品类的单一产品，从而应对不同的市场需求。

公司因受生产线规模及数量限制，大部分生产线需要在不同时段生产不同产品以满足市场需求。为避免同一生产线过于频繁更换生产的产品导致原材料等浪费，公司会根据市场需求提前储备部分产成品。一般情况下，销售部门在每月底根据订单将下月销售各产品的明细数量进行汇总并制定销售计划传达给生产部门，生产部门根据公司现有各产品的库存情况结合销售部门制定的销售计划确定下月生产计划。

3、销售模式

(1) 销售方式

公司主要采用直接销售的销售方式，下游客户主要为食品、饮料、乳品、保健品等生产商和营养健康配料贸易商，贸易商再将产品销售给下游食品、饮料、乳品、保健品等生产商或终端消费者。

(2) 客户群体及地域分布

公司主要客户群体为食品及食品行业相关生产企业，涉及食品、饮料、乳制品、保健品、医药、动物营养及饲料等多个细分行业，包括生产企业、贸易商以及少部分零售客户。

目前，公司销售团队分国内和国际销售团队。国内市场主要分为华中区、华北区、华东区、西南区、华南区。国际市场主要分为北美区、南美区、亚洲区、欧洲区、澳洲区、非洲区等，针对不同的市场需求进行产品推广。除此之外，公司营销部还负责销售应用技术支持以及产品引导。

(3) 销售流程

公司的国内市场主要通过销售人员同客户的采购及研发部门现场交流，并通过提供技术支持、方案营销等精准销售方式进行市场的开发和维护，同时配合公司参展专业展会和通过不同媒介的宣传来提高公司知名度、开发新客户。国际市场则主要通过网站及海外展会的参展进行推广与拓展。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

1、产品矩阵全面，产品竞争力强

作为全球主要益生元、膳食纤维和阿洛酮糖生产商之一，公司已有 100 余种不同规格型号的产品，近年通过自主研发，又增加了母乳寡聚糖、结晶果糖等多款、数十种规格型号的产品，更加丰富了产品种类，以更好地满足不同客户多元化的需求。公司产品广泛应用于食品、饮料、乳

制品、保健品、动物营养及饲料等行业，是行业内少数能够多品种规模化生产、全方位满足客户多样性需求的供应商之一。

公司致力于向食品企业（烘焙、冰激凌、乳制品、糖果、饮料等领域）提供优质的食品配料和食品制造解决方案，通过全方位服务提升客户价值，使得客户能通过一次采购，满足其对功能性配料的全部需求。例如，蒙牛集团既向公司采购低聚异麦芽糖用于其酸酸乳等乳酸菌饮料中，又向公司采购低聚木糖、低聚果糖和聚葡萄糖产品添加在成人奶粉中；伊利向公司采购聚葡萄糖用于安慕希、QQ 星系列产品中，采购抗性糊精用于奶酪产品中，采购低聚果糖、低聚半乳糖用于婴幼儿配方奶粉中。公司通过丰富的产品品种和优秀的解决方案满足客户的多样性需求，为客户节约了大量的沟通成本和时间，提升了客户的采购效率和满意度。

2、生产工艺持续优化，保障优异产品质量

益生元、膳食纤维及阿洛酮糖产品，尤其抗性糊精和阿洛酮糖等中高端产品对相关生产设备、工艺和技术的要求较高。

（1）生产设备、工艺优势

公司建设了全自动生产线，可以实现柔性生产，即根据市场及客户对产品品种的需求变化，通过不同生产工序的组合协同实现同一生产线能够生产不同类别、型号产品的目标，对于生产工艺复杂的阿洛酮糖等产品，公司新建设生产线，进行单独生产，达到生产效率的最大化。

公司配备了先进的专用生产设备，并通过研发与生产人员不断技改，在提高原料综合利用率、降低产品单位能耗上效果显著。如通过对喷雾干燥塔关键控制参数的调试，提高该设备的日产量及降低该设备蒸汽损耗；通过对色谱分离设备运行参数的调试，实现多组分分段提取，提高该设备产品一次收率及耗水量。通过对生产设备的熟练掌握及生产工艺的精准控制，使公司生产效率逐步提升，成为国内乃至全球能够同时生产多种高难度产品的生产厂商。

（2）生产技术优势

截至本报告披露日，公司已获授权发明专利 88 项，专利覆盖了抗性糊精、阿洛酮糖等主要产品的核心生产技术。公司科技成果丰硕，其中“D-阿洛酮糖制备关键技术开发与应用”项目通过了中国轻工业联合会的科技成果鉴定，综合技术达到国际先进水平；“抗性糊精及其制备方法”发明专利获得第二十一届中国专利优秀奖；“一株黑曲霉及其培养方法与应用”发明专利获得第二十三届中国专利优秀奖，“基于糖尿病人群的特殊食品创制与产业化”项目获得山东省科学技术进步二等奖。

公司利用自有的核心生产技术可以生产出高品质的益生元、膳食纤维及阿洛酮糖产品，多数产品的关键指标达到行业内领先水平，如公司具有无糖抗性糊精生产技术，糖含量低于 0.5%，膳食纤维含量达到 95%以上，远高于国家卫生部公告标准。同时公司在国家绿色工厂评价基础上，以《工业领域碳达峰实施方案》为引导，凭借核心生产技术攻关，提升碳减排能力，增强绿色制造能力，开展绿色制造技术创新及集成应用。发挥生产技术优势，履行社会责任。

3、坚持技术与产品创新，引领行业发展

公司是国家高新技术企业，拥有国家博士后科研工作站、中国轻工业联合会膳食纤维工程技术研究中心、山东省企业技术中心、山东省功能糖应用工程实验室、山东省膳食纤维组件工程技术研究中心、山东省工业设计中心、一企一技术研发中心等省级以上科研平台，形成了集实验、小试、中试、产业化于一体的创新体系。公司与山东大学、江南大学、中国食品发酵工业研究院、中国生物发酵产业协会、山东省农业科学院等建立合作关系，实现了广泛的技术交流和资源共享。

公司拥有专业的技术人才团队，成功研发出多个核心产品和关键生产工艺，能够保证研发成果较快地转变为生产力。例如核心生产技术之一的高品质结晶阿洛酮糖生产技术，该技术的关键难点在于对结晶过程饱和度和流动性的平衡控制，新工艺采用低黏度流体蒸发结晶耦合降温结晶，较传统工艺降低了蒸汽消耗，提升了结晶品质，提高了工艺操作便捷性，制备出的产品晶体规则、流动性好、溶解速度高。

公司在研发策略上按照研发一批、推出一批、生产一批的要求，及时把握行业信息及客户需求，每年开发 5-6 种新规格型号产品，推出 2-3 款新品满足不同客户需求，例如 2023 年开发无糖抗性糊精、高 DE 值抗性糊精、复合益生元（纤维）、异麦芽酮糖醇、抗性淀粉并推向市场，2024 年开发母乳寡聚糖，结晶果糖等新品，保持公司对市场的引领作用。

公司凭借先进的科技成果产出和经验积累，荣获“中国专利优秀奖”2 项、山东省科学技术进步二等奖 1 项、“中国轻工业联合会科学技术进步奖”2 项、“中国轻工业管理协会专利成果一等奖”1 项、山东省轻工业联合会科技进步奖一等奖 1 项、“山东省生物发酵产业协会科技进步奖一等奖”2 项、“德州市科技进步一等奖”2 项等科技奖励。同时凭借技术创新优势积淀，公司获评了国家级专精特新小巨人企业、农业产业化国家重点龙头企业、国家绿色工厂、国家先进制造业与服务业融合试点示范企业、国家知识产权示范企业、国家工业产品绿色设计示范企业、山东省优秀企业、山东省单项冠军产品企业、山东省质量标杆企业、山东省技术创新示范企业、山东省民营企业创新 100 强等荣誉。

2024 年公司主导制定《聚葡萄糖》行业标准，主导修订《异麦芽酮糖醇》行业标准，参与制定《低聚甘露糖》行业标准及《低聚糖质量要求·第 2 部分：低聚果糖》、《低聚异麦芽糖》国家标准外文版，参与修订《氢化淀粉水解物（多元糖醇）》行业标准。公司拥有“D-阿洛酮糖制备关键技术开发与应用”等 15 项省级以上科技成果，承担完成山东省重点研发计划“泰山产业领军人才工程创新类”项目、山东省新旧动能转换重大产业攻关项目。

4、认证优势

公司坚持“品牌领先、质量第一”的经营发展战略，贯彻实施国际标准管理体系认证。为满足高端客户的需求，公司通过了 BRCGS 全球食品安全标准认证、中国/欧盟/美国/日本有机产品认证、非转基因身份保持认证（IP 认证）、犹太食品认证（KOSHER 认证）、清真认证（HALAL 认证）等，取得了美国 FDA 食品设施注册证书。其中，BRCGS 认证已成为国际公认的食品安全规范，被全球许多零售商、制造商、配料公司、食品服务组织和原材料加工者接受和指定。公司于 2015 年顺利通过 BRCGS 认证并取得证书，是国内行业内首家取得此认证的公司。

5、营销优势

(1) 健全的营销网络

公司经过十余年的发展，公司建立了覆盖全国和全球主要市场的销售网络。公司采取以点带面、重点突破的营销策略：在全国主要省市常驻销售人员，并对重要客户采取专人服务，以适应和深化一体化的服务优势。这样，公司既在横向上扩大了客户数量，又在纵向上针对重要客户不断提高产品渗透率，与客户形成深层次的开发与合作，深化战略伙伴关系。目前，公司已在全国各大城市常驻销售人员，通过上述销售网络为全国客户提供产品及相关技术服务。

(2) 技术、营销和服务结合的团队营销模式

公司始终坚持“服务为先、客户满意”的营销理念，采取销售搭台、技术唱戏、团队服务的营销模式。公司的销售不仅是销售业务人员的工作，同时也是技术研发团队的工作，销售业务人员和技术研发人员组成销售团队，共同面对客户，协调配合，大大提高了反应速度、服务质量和项目成功率。

6、品牌与客户优势

公司经过多年的发展，在市场上已经具备较高的企业美誉度和品牌知名度。2013 年公司商标被评为山东省著名商标，公司产品低聚异麦芽糖入选 2013 年轻工竞争力优势品牌产品；2016 年入选国家工信部品牌培育试点企业；2017 年 7 月，山东省“厚道鲁商”品牌形象榜亮相，百龙创园与海尔、海信、中国重汽、东阿阿胶等企业上榜省级“厚道鲁商”品牌形象榜（五星级企业），成为德州市仅有两家上榜企业之一，同年 12 月，“百龙创园”牌淀粉糖获评山东名牌产品；2019 年—2023 年公司连续 5 年获得山东优质名牌和山东知名品牌，2020 年—2021 年连续两年获得山东省制造业高端品牌培育企业，2021 年低聚异麦芽糖获得山东省知名农产品品牌，2022 年抗性糊精入选山东省特色优质食品目录产品，2023 年公司抗性糊精通过泰山品质认证并荣获好品山东、山东制造齐鲁精品荣誉称号。

7、地域优势

公司地处山东禹城国家高新技术产业开发区，该区域是产业集中区，有较强的产业集聚效应。2005 年 9 月，山东省禹城市被中国轻工业联合会和中国发酵工业协会联合命名为“中国功能糖城”。禹城位于环渤海经济圈，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，山东省以及邻近的河南、河北均为我国玉米主产区，玉米及玉米深加工产品资源充足，运输成本低。

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。同时，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，因此客户黏性较大，客户关系的建立和维护对行业内公司的发展极为重要。公司作为全球重要的益生元和膳食纤维产品生产商，产品远销欧洲、美洲、亚洲等国家和地区。目前公司已和国内外众多知名企业建立了良好的合作关系，积累了大量优质客户资源，并能为客户定制生产符合其口感或产品指标的定制产品。目前公司品牌客户包括 Quest Nutrition、Halo Top、OneBrands、General

Mills、雀巢、完美、娃哈哈、农夫山泉、蒙牛、伊利、旺旺、王老吉、达利、脑白金、汤臣倍健、康宝莱、东阿阿胶、新希望、红星美羚、均瑶健康、南方黑芝麻、双汇、科迪乳业、雅士利、飞鹤乳业等国内外大中型知名企业，覆盖了食品、饮料、乳制品、保健品、动物营养及饲料等行业。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业总收入 1,151,652,269.49 元，同比增长 32.64%；实现归属于上市公司股东的净利润 245,598,458.46 元，同比增长 27.26%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 231,338,948.07 元，同比增长 31.72%。

(一) 主营业务分析

1、 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	1,151,652,269.49	868,259,729.58	32.64
营业成本	764,114,719.26	584,104,468.99	30.82
销售费用	34,124,648.21	26,406,396.32	29.23
管理费用	33,412,307.87	21,367,370.79	56.37
财务费用	-7,878,729.18	-5,668,003.11	39.00
研发费用	44,462,205.68	32,558,772.08	36.56
经营活动产生的现金流量净额	300,892,601.89	194,632,933.27	54.59
投资活动产生的现金流量净额	-172,894,095.27	-223,722,502.68	22.72
筹资活动产生的现金流量净额	-70,354,006.45	-34,115,551.03	-106.22

营业收入变动原因说明：主要是境内外客户需求增长及产能释放产品销量增加所致；

营业成本变动原因说明：主要是境内外客户需求增长及产能释放产品销量增加所致；

销售费用变动原因说明：主要是随着营业收入增加相应的人工费用、差旅及展会费用等增加所致；

管理费用变动原因说明：主要是人工费用、咨询服务费增长所致；

财务费用变动原因说明：主要是美元汇兑差异所致；

研发费用变动原因说明：主要是研发项目增加所致

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是报告期内收到的货款增加所致；

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是报告期内收回的理财产品增加所致；

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是报告期内发放的现金红利增加所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2、 收入和成本分析

适用 不适用

2024 年度，公司实现营业总收入 115,165.23 万元，同比增长 32.64%。实现主营业务收入 110,665.60 万元，同比增长 29.56%

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
食品行业	1,106,656,014.69	726,557,011.61	34.35	29.56	27.02	增加 1.32

						个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
其中：膳食纤维系列	623,615,530.29	364,205,773.71	41.60	40.42	34.34	增加 2.64 个百分点
益生元系列	322,480,646.04	232,283,890.67	27.97	25.43	26.99	减少 0.89 个百分点
健康甜味剂	156,238,418.60	126,497,539.35	19.04	13.85	21.93	减少 5.36 个百分点
其他淀粉糖（醇）	4,321,419.76	3,569,807.88	17.39	-72.48	-74.96	增加 8.18 个百分点
小 计	1,106,656,014.69	726,557,011.61	34.35	29.56	27.02	增加 1.32 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
华东地区	208,920,446.93	152,373,438.66	27.07	-6.77	-9.51	增加 2.20 个百分点
华北地区	34,675,385.14	24,082,317.10	30.55	34.68	11.82	增加 14.2 个百分点
华中地区	72,554,003.79	58,173,437.83	19.82	16.70	21.28	减少 3.03 个百分点
华南地区	38,008,859.41	25,644,858.56	32.53	-8.45	-3.15	减少 3.69 个百分点
东北地区	17,077,388.17	12,726,797.25	25.48	1.03	4.02	减少 2.15 个百分点
西北地区	30,853,240.02	19,419,663.42	37.06	-10.90	-20.54	增加 7.63 个百分点
西南地区	6,481,345.60	5,343,050.51	17.56	-23.13	-28.44	增加 6.12 个百分点
境外地区	698,085,345.63	428,793,448.28	38.58	58.42	62.72	减少 1.62 个百分点
合 计	1,106,656,014.69	726,557,011.61	34.35	29.56	27.02	增加 1.32 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
直销模式	1,106,656,014.69	726,557,011.61	34.35	29.56	27.02	增加 1.32 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明
无

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
益生元系列	吨	30,412.49	26,850.58	5,446.45	55.61	24.28	189.01
膳食纤维系列	吨	45,925.76	46,241.18	4,308.66	6.27	8.49	-6.82
其他淀粉糖(醇)	吨	819.95	852.04	36.67	-60.46	-64.91	-46.67
健康甜味剂	吨	9,485.84	7,601.34	2,166.35	50.97	21.07	668.62

产销量情况说明

益生元系列和健康甜味剂系列库存量增加主要系新产能投产所致。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
食品行业	直接材料	440,278,475.95	57.75	340,663,480.17	59.54	29.24	
	燃料动力	131,373,569.66	17.23	99,966,142.93	17.47	31.42	
	人工成本	46,754,758.93	6.13	36,602,397.75	6.40	27.74	
	制造费用	144,031,239.65	18.89	94,934,857.99	16.59	51.72	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
益生元系列	直接材料	141,964,213.84	61.37	110,209,100.86	62.93	28.81	
	燃料动力	26,438,190.91	11.43	21,408,334.39	12.22	23.49	
	人工成本	18,084,982.10	7.82	14,120,193.97	8.06	28.08	
	制造费用	44,855,587.51	19.39	29,397,303.09	16.79	52.58	
膳食纤维系列	直接材料	196,077,800.86	53.95	155,235,215.03	60.20	26.31	
	燃料动力	65,881,917.59	18.13	50,298,982.81	19.51	30.98	
	人工成本	24,269,327.05	6.68	19,526,685.41	7.57	24.29	
健康甜味剂	制造费用	77,243,620.67	21.25	32,814,058.97	12.72	135.40	
	直接材料	71,050,758.85	56.17	63,584,305.83	63.66	11.74	
	燃料动力	37,523,643.88	29.66	27,707,189.40	27.74	35.43	
	人工成本	4,203,994.26	3.32	2,594,211.93	2.60	62.05	
	制造费用	13,716,235.19	10.84	6,002,831.77	6.01	128.50	

成本分析其他情况说明

无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 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

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额54,156.12万元，占年度销售总额47.02%；其中前五名客户销售额中关联方销售额0万元，占年度销售总额0。

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的50%、前5名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额23,871.38万元，占年度采购总额45.74%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额0万元，占年度采购总额0。

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的50%、前5名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

其他说明：

无

3、费用

适用 不适用

销售费用 34,124,648.21 元较上年同期 26,406,396.32 元增长 29.23%，主要系随着营业收入增加相应的人工费用、差旅费及展会费用等增加所致；

管理费用 33,412,307.87 元较上年同期 21,367,370.79 元增长 56.37%，主要是人工费用、咨询服务费增长所致；

财务费用-7,878,729.18 元较上年同期-5,668,003.11 元减少 39.00%，主要原因系报告期内美元汇兑差异所致；

研发费用 44,462,205.68 元较上年同期 32,558,772.08 元增长 36.56%，主要是新增开发项目所致；

4、研发投入

(1). 研发投入情况表

适用 不适用

单位：元

本期费用化研发投入	44,462,205.68
本期资本化研发投入	
研发投入合计	44,462,205.68
研发投入总额占营业收入比例（%）	3.86
研发投入资本化的比重（%）	

(2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	101
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	10.22
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	0
硕士研究生	25
本科	17
专科	28
高中及以下	31
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下 (不含 30 岁)	35
30-40 岁 (含 30 岁, 不含 40 岁)	47
40-50 岁 (含 40 岁, 不含 50 岁)	16
50-60 岁 (含 50 岁, 不含 60 岁)	3
60 岁及以上	0

(3). 情况说明

□适用 √不适用

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

□适用 √不适用

5、 现金流

√适用 □不适用

经营活动产生的现金流量净额本期金额 300,892,601.89 元较上期 194,632,933.27 元增长 54.59%，主要是报告期内收回的货款增加所致；

投资活动产生的现金流量净额本期金额-172,894,095.27 元较上期-223,722,502.68 元增加 22.72%，主要是报告期收回的理财产品增加所致；

筹资活动产生的现金流量净额本期金额-70,354,006.45 元较上期-34,115,551.03 元减少 106.22%，主要原因系报告期内发放的现金红利增加所致。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1、 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例	情况说明

					(%)	
货币资金	286,835,404.38	14.25%	175,871,524.33	10.03%	63.09%	公司收入增加货款回收增加所致
交易性金融资产	152,273,505.35	7.56%	252,701,547.79	14.41%	-39.74%	购买理财产品减少
应收票据	2,825,850.84	0.14%	2,224,068.40	0.13%	27.06%	
应收账款	228,609,240.17	11.35%	167,201,881.03	9.53%	36.73%	收入增加带动应收账款的增加所致
预付款项	12,089,361.41	0.60%	9,566,983.00	0.55%	26.37%	
其他应收款	9,464,644.33	0.47%	4,848,424.49	0.28%	95.21%	主要是出口退税增加所致
存货	186,827,072.42	9.28%	152,050,433.13	8.67%	22.87%	
其他流动资产	22,536,617.05	1.12%	9,270,722.02	0.53%	143.09%	留抵的进项税增加所致
其他权益工具投资	60,876,249.10	3.02%	58,979,569.21	3.36%	3.22%	
固定资产	975,159,108.24	48.43%	329,843,984.27	18.80%	195.64%	主要是 15000 吨结晶糖项目、30000 吨膳食纤维项目转固所致
在建工程	10,290,078.70	0.51%	522,234,954.93	29.77%	-98.03%	主要是 15000 吨结晶糖项目、30000 吨膳食纤维项目转固所致
使用权资产	2,372,925.06	0.12%	1,936,669.17	0.11%	22.53%	
无形资产	17,580,010.82	0.87%	14,188,492.62	0.81%	23.90%	
长期待摊费用	12,140,103.94	0.60%	2,422,323.26	0.14%	401.18%	房屋建筑物等修缮费增加所致
递延所得税资产	6,741,120.81	0.33%	2,387,194.23	0.14%	182.39%	确认递延所得税的政府补助增加所致
其他非流动资产	26,883,511.32	1.34%	48,450,889.04	2.76%	-44.51%	预付的工程设备款、购房款减少
应付票据	112,368,602.81	5.58%	27,944,323.20	1.59%	302.12%	票据支付的工程及设备款增加
应付账款	130,438,175.20	6.48%	186,949,405.93	10.66%	-30.23%	应付项目工程及设备款减少所致
合同负债	3,507,816.08	0.17%	2,888,065.55	0.16%	21.46%	
应付职工薪酬	14,917,980.51	0.74%	9,548,312.00	0.54%	56.24%	人员及工资增长同时年终奖增多所致
应交税费	19,469,646.59	0.97%	8,300,701.42	0.47%	134.55%	应交所得税增加所致
其他应付款	10,562,539.36	0.52%	5,031,031.85	0.29%	109.95%	未结算运费增加所致
一年内到期的非流动负债	1,182,322.59	0.06%	1,033,908.86	0.06%	14.35%	

租赁负债	1,018,090.29	0.05%	627,320.55	0.04%	62.29%	本期新签订的租赁合同所致
股本	323,086,400.00	16.05%	248,528,000.00	14.17%	30.00%	公司资本公积金转增股本所致
资本公积	434,232,876.87	21.57%	508,791,276.87	29.00%	-14.65%	

其他说明：

无

2、境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产42,040,604.97（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为2.09%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

3、截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	期末账面价值	受限原因
其他货币资金	112,368,602.81	票据保证金
合计	112,368,602.81	/

4、其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

食品行业经营性信息分析

1、 报告期内主营业务构成情况

适用 不适用

2、 报告期内线上销售渠道的盈利情况

适用 不适用

（五）投资状况分析

对外股权投资总体分析

适用 不适用

2023 年 2 月，公司以自有资金 1000 万元投资设立全资子公司青岛百龙汇创生物科技有限公司。具体内容详见公司 2023 年 2 月 25 日在上海证券交易所官方网站及指定媒体上披露的《关于对外投资设立全资子公司的公告》（2023-005）。

2023 年 11 月，公司以自有资金 49,499.999 万泰铢投资设立子公司百龙创园（泰国）有限公司。具体内容详见公司 2023 年 11 月 18 日在上海证券交易所官方网站及指定媒体上披露的《关于泰国子公司的进展公告》（2023-045）。

2024 年 10 月，公司以自有资金增资泰国子公司增加注册资本 10,500 万泰铢，本次增资完成后，百龙泰国的注册资本由 49,499.999 万泰铢增加至 60,000 万泰铢，公司持有百龙泰国 99.999998%股权。具体内容详见公司 2024 年 10 月 11 日在上海证券交易所官方网站及指定媒体上披露的《关于泰国子公司完成注册资本增资的公告》（2024-059）。

1、 重大的股权投资

适用 不适用

2、 重大的非股权投资

适用 不适用

3、 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	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/赎回金额	其他变动	期末数
其他	252,701,547.79	-1,428,042.44			766,000,000.00	865,000,000.00		152,273,505.35
其他	58,979,569.21	1,896,679.89						60,876,249.10
合计	311,681,117.00	468,637.45			766,000,000.00	865,000,000.00		213,149,754.45

证券投资情况

适用 不适用

证券投资情况的说明

适用 不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4、报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

1、全资子公司青岛百龙汇创生物科技有限公司

2023年2月，公司以自有资金投资设立全资子公司青岛百龙汇创生物科技有限公司，公司本次设立全资子公司是基于公司未来发展的需要，有利于发挥自身品牌、技术开发和市场营销优势，能够进一步提升研发能力，优化产品结构，增强市场尤其是海外市场开拓能力，提升公司综合竞争力，符合公司的长远发展规划及全体股东的利益。具体内容详见公司2023年2月25日在上海证券交易所官方网站及指定媒体上披露的《关于对外投资设立全资子公司的公告》（2023-005）。

截至报告期末，公司持有青岛百龙汇创生物科技有限公司100%股份。青岛百龙汇创生物科技有限公司成立于2023年3月9日，注册资本为1000万元，注册地址为山东省青岛市崂山区香港东路88号海信国际中心B座8楼801。经营范围：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；食品销售（仅销售预包装食品）；食品添加剂销售；饲料添加剂销售；保健食品（预包装）销售；食品互联网销售（仅销售预包装食品）；生物饲料研发；发酵过程优化技术研发；食品进出口；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：食品生产；食品销售；饲料添加剂生产；食品添加剂生产。（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）。

截至2024年12月31日，青岛百龙汇创生物科技有限公司财务状况：资产总额9,382,246.02元，净资产9,126,259.56元，净利润-681,619.89元。

2、子公司百龙创园（泰国）有限公司

2023年11月，公司以自有资金投资设立子公司百龙创园（泰国）有限公司，公司本次设立泰国子公司是基于公司未来发展的需要，建立海外生产基地有利于发挥自身品牌、技术开发和市场营销优势，增强客户尤其是海外客户服务能力，提高海外市场开拓能力，降低公司生产成本和关税水平，避免未来潜在的贸易风险，提升公司盈利能力和核心竞争力，符合公司的长远发展规划及全体股东的利益。具体内容详见公司2023年11月18日在上海证券交易所官方网站及指定媒体上披露的《关于泰国子公司的进展公告》（2023-045）。

截至报告期末，公司持有百龙创园（泰国）有限公司99.999998%股份。泰国子公司注册资本为60,000万泰铢，注册地址为888 Moo 8, Tambol Bo Thong, Amphur Kabin Buri, Prachin Buri

Province。经营范围：从事食品、包装、食品添加剂、生物制品相关产品的生产、经销和加工业；食品、包装、食品添加剂、化学品、生物制品、食品技术等产品的进出口。

截至 2024 年 12 月 31 日，百龙创园（泰国）有限公司财务状况：资产总额 42,040,604.97 元，净资产 42,038,314.84 元，净利润-968,120.18 元。

3、参股公司山东禹城农村商业银行股份有限公司

截至报告期末，公司持有山东禹城农村商业银行股份有限公司 5.14%股份。山东禹城农村商业银行股份有限公司成立于 2013 年 12 月 10 日，注册资本为 64,279.3458 万元，注册地址为山东省禹城市汉槐街 181 号。经营范围：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）

截至 2024 年 12 月 31 日，山东禹城农村商业银行股份有限公司财务状况为（未经审计）：资产总额 19,354,291,328.86 元，净资产 1,185,383,102.61 元，净利润 50,954,849.76 元。

（八）公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于未来发展的讨论与分析

（一）行业格局和趋势

适用 不适用

（1）产业政策及标准

为全面贯彻党的二十大精神，认真落实《国务院关于实施健康中国行动的意见》《国务院办公厅关于印发健康中国行动组织实施和考核方案的通知》，2024 年以来，国家进一步推进《健康中国行动（2019—2030 年）》，新增“健康体重管理行动”“健康乡村建设行动”和“中医药健康促进行动”，强调从环境卫生治理转向全面社会健康管理，突出医防融合和慢性病防治。国家卫健委联合多部门发布《心脑血管疾病防治行动实施方案（2023—2030 年）》和《癌症防治行动实施方案（2023—2030 年）》，明确到 2030 年将重大慢性病过早死亡率降至 15%以下，并通过“三减三健”（减盐、减油、减糖，健康口腔、体重、骨骼）专项行动推动全民健康生活方式。2025 年 3 月 21 日，国家卫健委启动 D-阿洛酮糖新食品原料行政许可征求意见，意见反馈截止日期为 2025 年 4 月 20 日。这是中国对 D-阿洛酮糖的第 7 次申报，其关键酶制剂（D-阿洛酮糖-3-差向异构酶）此前已通过审批，为产业化铺平了道路，此外，《健康中国行动》将功能性代糖纳入重点支持目录，2025 年专项补贴超 5 亿元，以满足慢性病防控的“饮食干预”刚需，为阿洛酮糖等代糖产品的发展提供了政策支持。同时，“十四五”时期，是推进健康山东建设、实现健康强省突破的关键时期。面对机遇挑战，必须坚持系统观念，始终保持战略定力，把握发展规律，准

确识变、科学应变、主动求变，抢抓重要机遇，补齐发展短板、提升供给质量，努力在高质量发展中赢得优势、赢得主动。

(2) 消费观念转变

随着现代社会的发展，人们对食品的追求已经超出了解决温饱的基本要求，并赋予了食品调节生理活动、促进人体健康的功能需求。另一方面，随着人们运动量的减少，营养及体内微生态失衡等健康问题日益凸显，各种预防、治疗疾病或有助于病后康复的功能性食品日益受到关注，并占据越来越大的市场份额，健康消费已逐渐成为居民消费的重要内容，消费从“选择性”转向“刚需化”；2024年，中国大健康产业规模达9万亿元，保健品市场规模突破2300亿元，健康消费呈现“囤健康”“送健康”热潮。

(3) 技术发展与创新

根据国家发展改革委、工信部发布的《关于促进食品工业健康发展的指导意见》，我国将进一步健全有利于企业创新的资助机制，同时国家支持企业设立高水平研发机构，推动食品工业基础研究与技术转化，构建以企业为主体、产学研用一体的技术创新体系，引导各类创新要素向企业集聚。良好的技术创新支持将成为影响我国食品工业和各类食品生产企业持续健康发展的重要因素。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

2025年，公司将立足当下，深挖技术研发潜能。在2024年成果之上，加大投入，优化团队，借产学研合作与人才引进提升创新力。紧抓《健康中国2030规划纲要》机遇，契合近两年产业政策，以提升核心竞争力为目标，科学规划，创新举措，拓展市场，推动业绩稳健增长。

未来，公司精准把握大健康产业智能化、个性化、多元化趋势，在2024年布局基础上抢占制高点。完善内控体系，梳理优化流程，夯实发展根基。激发员工创新活力，建设激励机制，挖掘新蓝海。坚持高起点规划、高标准执行，从多维度开拓健康消费新领域，全力打造大健康产业核心竞争力，确保在经济新常态下实现高质量发展。

(三) 经营计划

适用 不适用

2025年，公司管理层将在董事会的带领下，坚持实施自主品牌发展战略，以打造自主品牌为引领，以强化自主创新为核心，以推行国际认证认可为基础，形成以品牌为核心的国际竞争新优势，提升品牌在全球价值链中的核心地位，实现公司健康可持续发展。

1、强化对全年目标任务的分解和落实，做到人人有指标，人人有考核，要加强考核管理，通过考核进一步调动业务人员工作积极性，努力打造狼性销售团队。加强对业务薄弱区域、薄弱环节的整改调度，加大重点客户、利润产品、重点区域的突破，研究市场，分析市场，捕捉热点，抢抓机遇，使销售工作实现新突破，确保任务目标的全面完成。

2、加快“泰国大健康新食品原料智慧工厂项目”“功能糖干燥扩产与综合提升项目”的建设进度，压实责任，倒排工期，极大缓解公司目前产能不足的局面，积极推动泰国子公司生产基地施工建设。

3、加快国内国际销售网络的布局，大力培育国际化经营理念，在管理、风控、考核、人事等各方面形成适合新形势下市场新机制，综合运用跨境电商、外贸综合服务平台等新业态，着力打造面向海内外国际市场国际品牌新形象，提升企业自主品牌国际国内影响力和美誉度。

4、加强对生产全过程的管控，注重产品质量的细节管理，抓好关键控制点，严把质量关，确保产品各项技术指标稳定，要持续开展技术创新，通过设备改造，工艺改进，达到降本增效的目的。

5、继续加大研发投入，围绕中高端产品开展工作，依靠新产品，新技术抢占市场，把创建国际国内自主品牌和自主知识产权有机结合起来，强化知识产权的开发和培育，激发企业自主创新活力，形成一批拥有自主知识产权的新产品、新技术，努力提升企业科技创新能力，以创新抢占市场。

6、严格落实安全生产责任制，持续开展安全隐患排查活动，夯实安全生产责任，确保安全生产无事故，确保环境保护工作落实到位。

7、公司将优化和完善运营管理，持续加强对财务管理、内部审计、风险管理等各方面的管控，促进公司经营稳步发展。一是加强法治建设，强化合规管理，严控法律合规风险；二是加强内控制度建设，优化内部控制流程，不断完善风险防范机制，规范公司运营机制和 workflows，进一步提升企业管理规范化、标准化水平，不断提高内部管理效率，保障公司稳定、健康可持续发展。

(四)可能面对的风险

适用 不适用

1、市场竞争或产品被替代的风险

公司是国内乃至全球极少数能够产业化生产抗性糊精及阿洛酮糖产品的生产厂商。公司配备了国内领先的色谱分离设备，能够有效分离不同组分的产品并保证产品纯度。同时，公司通过大量不断地试验和调试掌握了生产工序中的关键技术参数，能够向客户提供高品质的各类别产品。

但是，随着终端消费者对食品健康、营养、安全、口感等方面要求的日益提高及行业政策的不断变化调整，若由于未来不能持续加大研发投入等因素导致公司不能紧跟国内外新技术发展趋势并持续实现产品、工艺、配方等的更新换代，公司将面临技术优势减弱或产品被替代的风险，从而对公司生产经营和产品竞争力产生负面影响。

2、原材料价格波动风险

公司产品的主要原料是淀粉、淀粉糖浆、蔗糖、葡萄糖、结晶果糖等，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。

3、汇率风险

公司出口的结算货币主要采用美元。随着公司生产销售规模的扩大，产品出口金额将不断增加，美元结算量也将继续增加。若短期内人民币对美元汇率波动较大，将对公司的经营业绩和财务状况产生影响，公司面临一定的汇率波动风险。

4、国际经贸摩擦风险

2018 年以来，全球贸易保护主义抬头，特别是中美贸易摩擦不断升级，2025 年初美国政府再度宣称，计划对全部中国输美商品加征关税。海外贸易政策的动态调整以及宏观经济形势的变化，可能削弱公司产品在国际市场的竞争力，使公司面临出口风险。若后续全球经济低迷、关税等贸易壁垒持续上升，或将对公司盈利能力产生负面影响。此外，若公司不能持续提高海外市场管理和售后服务水平，亦将对公司海外市场拓展产生不利影响。

(五)其他

适用 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司治理准则》和《上海证券交易所股票上市规则》等有关规定，结合公司实际情况，建立健全公司内部控制制度。公司已制定有《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《董事会秘书工作细则》等多项制度，及时履行信息披露义务，不断提高上市公司治理水平，促进公司规范有序发展。公司股东大会、董事会、监事会按照《公司章程》赋予的职责，行使各自的权利，履行各自的义务，有效保障公司持续稳健发展。

公司治理具体情况如下：

（一）股东和股东大会

公司严格按照《中华人民共和国公司法》《公司章程》和《股东大会议事规则》等有关规定，召集、召开股东大会，股东大会的会议提案、议事程序、会议表决严格按照有关规定执行，聘请律师见证并出具法律意见书，充分听取参会股东意见和建议，确保公司股东，尤其是中小股东享有平等地位。

（二）董事和董事会

根据《公司章程》的规定，公司董事会由九名董事组成，其中包括三名独立董事。公司严格按照《中华人民共和国公司法》《公司章程》规定的选聘程序选举董事。董事会下设审计、提名、薪酬与考核、战略等四个专门委员会。董事会及各专门委员会制定了相应的议事规则。公司各位董事能够积极参加有关培训，熟悉有关的法律法规，了解作为董事的权利、义务和责任。各位董

事能够依据有关规定，出席董事会会议，认真负责、勤勉诚信地履行各自的职责。各位独立董事均严格遵守《独立董事工作制度》，保持充分的独立性，积极参加董事会会议，认真审议各项议案，对有关的事项发表了独立意见，切实维护公司和股东的利益。董事会下设各专门委员会均勤勉尽责、有效履职，在公司的经营管理中能够充分发挥专业作用。

（三）监事和监事会

根据《公司章程》的规定，公司监事会由五名监事组成，其中二名为职工代表监事，人数和人员构成符合法律法规的要求。根据《监事会议事规则》，各位监事能够认真履行职责，对公司财务状况、关联交易事项、定期报告以及公司董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，积极履行监督检查职能。公司监事会秉承对全体股东负责的态度，依据《监事会议事规则》的相关规定，通过召开监事会、列席董事会、出席股东大会，发挥监事会职能，切实维护公司及股东的合法权益。

（四）信息披露

公司严格按照有关法律法规及公司《信息披露管理制度》的要求，严格做好信息披露前的保密工作，积极履行信息披露义务，主动加强与监管部门的沟通与联系，认真完成各项定期报告和临时公告的披露工作，真实、准确、完整、及时地披露有关信息，确保所有股东公平、及时地获取公司应披露的信息。上海证券交易所网站和《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《证券时报》为公司信息披露网站和媒体。

（五）投资者关系管理

公司证券部负责与投资者的日常沟通，包括接听投资者热线电话、接待投资者来访、回复邮件问询、回复上证 e 互动平台的投资者提问等，确保投资者及时了解公司信息，维护投资者的合法权益。公司通过电话、邮件、上证 e 互动等途径，及时有效地回复投资者关注的问题，做到了真实、准确、完整、及时、公平地对待所有投资者，加强了投资者对公司的了解和支持。

（六）内部控制建设

公司结合相关法律法规和自身实际情况，逐渐完善公司治理制度，不断加强公司日常生产经营方面的内控制度建设，稳步提高公司的综合管理水平。

报告期，公司治理实际状况符合相关法律法规的要求，但公司治理是一项长期工作，需要持续地改进和提高，公司将按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司治理准则》的规定和监管部门的要求，持续加强公司内部控制建设，不断提高公司规范运作和法人治理水平，促进公司健康平稳发展。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

公司相对于控股股东、实际控制人在人员、业务、资产、财务等各方面具有独立性，具有独立完整的业务及自主经营能力。公司控股股东、实际控制人通过股东大会依法行使股东权利，未出现超越本股东大会权限、直接或间接干预公司经营决策和经营活动的行为。报告期内，控股股东、实际控制人未出现利用其特殊地位侵占和损害本公司及其他股东利益的行为。

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划
适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2023 年年度股东大会	2024 年 5 月 17 日	http://www.sse.com.cn	2024 年 5 月 18 日	详见《2023 年年度股东大会决议公告》（编号：2024-031）
2024 年第一次临时股东大会	2024 年 1 月 19 日	http://www.sse.com.cn	2024 年 1 月 20 日	详见《2024 年第一次临时股东大会决议公告》（编号：2024-006）
2024 年第二次临时股东大会	2024 年 3 月 25 日	http://www.sse.com.cn	2024 年 3 月 26 日	详见《2024 年第二次临时股东大会决议公告》（编号：2024-012）
2024 年第三次临时股东大会	2024 年 10 月 11 日	http://www.sse.com.cn	2024 年 10 月 12 日	详见《2024 年第三次临时股东大会决议公告》（编号：2024-060）

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

股东大会情况说明
适用 不适用

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
窦宝德	董事长	男	61	2022年9月19日	2025年9月18日	117,649,000	153,018,500	35,369,500	2023年度权益分派以资本公积金向全体股东每10股转增3股及自有资金增持所致	120.93	是
安莲莲	副董事长、副总经理	女	49	2022年9月19日	2025年9月18日	686,000	943,800	257,800	2023年度权益分派以资本公积金向全体股东每10股转增3股及自有资金增持所致	120.12	否
嵇洪建	董事、总经理	男	47	2022年9月19日	2025年9月18日	411,600	595,080	183,480	2023年度权益分派以资本公积金向全体股东每10股转增3股及自有资金增持所致	150.50	否
王新荣	董事	女	44	2022年9月19日	2025年9月18日	0			不适用	7.20	是
祁维涛	董事	男	44	2022年9月19日	2025年9月18日	0			不适用	0	是
张昭	董事	男	52	2022年9月19日	2025年9月18日	0			不适用	0	是
牛强	独立董事	男	42	2024年5月17日	2025年9月18日	0			不适用	5.60	否

邢志良	独立董事	男	59	2024年5月17日	2025年9月18日	0			不适用	5.60	否
张安国	副总经理	男	56	2022年9月19日	2025年9月18日	514,507	668,859	154,352	2023年度权益分派以资本公积金向全体股东每10股转增3股所致	16.93	否
张德山	监事会主席	男	48	2022年9月19日	2025年9月18日	0			不适用	50.09	否
于文平	副总经理	男	39	2022年9月19日	2025年9月18日	0	23,500	23,500	自有资金增持所致	50.09	否
窦光朋	副总经理	男	42	2022年9月19日	2025年9月18日	5,968,200	7,758,660	1,790,460	2023年度权益分派以资本公积金向全体股东每10股转增3股所致	110.13	否
赵德轩	副总经理	男	43	2022年9月19日	2025年9月18日	411,600	580,780	169,180	2023年度权益分派以资本公积金向全体股东每10股转增3股及自有资金增持所致	110.18	否
魏军	副总经理	男	60	2022年9月19日	2025年3月13日	0			不适用	9.48	否
郑丹	独立董事	女	60	2022年9月19日	2025年9月18日	0			不适用	8.40	否
李晓萌	监事	女	39	2022年9月19日	2025年9月18日	0			不适用	9.12	否
马振涛	职工监事	男	36	2022年9月19日	2025年9月18日	0			不适用	10.07	否
李莉	财务总监	女	47	2022年9月19日	2025年9月18日	0			不适用	30.64	否
杜倩	监事	女	38	2024年1月19日	2025年9月18日	0			不适用	32.41	否
张兴晶	监事	女	38	2024年3	2025年9月	0			不适用	30.60	否

				月 25 日	18 日						
谷俊超	董事会秘书	男	37	2022 年 9 月 19 日	2025 年 9 月 18 日	0			不适用	25.14	否
郑万青	独立董事	男	63	2022 年 9 月 19 日	2024 年 5 月 17 日	0			不适用	3.50	否
江霞	独立董事	女	60	2022 年 9 月 19 日	2024 年 5 月 17 日	0			不适用	3.50	否
合计	/	/	/	/	/	125,640,907	163,589,179	37,948,272	/	910.23	/

姓名	主要工作经历
窦宝德	出生于 1964 年，中国国籍，无境外永久居留权，高中学历。2015 年 6 月至今，任山东兴达化工有限公司执行董事；2006 年 1 月至 2016 年 8 月，任百龙有限执行董事；2016 年 9 月至 2018 年 6 月，任百龙创园董事长、总经理；2018 年 6 月至今，任百龙创园董事长。现任政协第十三届山东省委员会委员。
安莲莲	出生于 1976 年，中国国籍，无境外永久居留权，高中学历。2012 年 7 月至 2016 年 8 月，任百龙有限副总经理；2016 年 9 月至 2021 年 5 月，任百龙创园董事、副总经理、董事会秘书；2021 年 5 月至 2022 年 9 月，任百龙创园副董事长、副总经理、董事会秘书；2022 年 9 月至今任百龙创园副董事长、副总经理。
嵯洪建	出生于 1978 年，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2008 年 6 月至 2016 年 8 月，任百龙有限副总经理；2016 年 9 月至 2018 年 6 月，任百龙创园董事兼副总经理；2023 年 3 月至今任青岛百龙汇创生物科技有限公司执行董事兼总经理；2018 年 6 月至今，任百龙创园董事兼总经理。
王新荣	出生于 1981 年，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2018 年 2 月至今，任武安市富阳房地产开发有限公司执行董事兼经理；2018 年 2 月至今，任河北普阳房地产开发有限公司执行董事兼经理；2021 年 1 月任河北国普房地产开发有限公司执行董事兼经理；2022 年 7 月至今，任邯郸市晟普房地产开发有限公司执行董事兼经理；2016 年 9 月至今，任百龙创园董事。
祁维涛	出生于 1981 年，中国国籍，无境外永久居留权，专科学历。2013 年 10 月至今，任河北普阳钢铁有限公司审计部部长；现兼任珠海金万诚投资有限公司、珠海市仟佰万商贸有限公司、珠海市金威置业有限公司、中山市金领置业有限公司、河北国普房地产开发有限公司、河北普阳房地产开发有限公司、中山市领域商业投资有限公司、珠海市金诚置业有限公司、天津市鑫普国际贸易有限公司、珠海市金福居置业有限公司、武安市润普物业服务有限公司监事；2017 年 9 月至今，任百龙创园董事。
张昭	出生于 1973 年，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2015 年 10 月至今，任深圳鸿庆华融投资管理有限公司执行董事兼总经理；现兼任深圳鸿庆鸿私募股权基金管理有限公司总经理、深圳华庆控股有限公司总经理、深圳鸿庆华融壹号投资企业（有限合伙）和鸿庆华融的委派代表；2018 年 12 月至今，任百龙创园董事。
牛强	出生于 1983 年，中国国籍，无境外永久居留权，博士学位。2007—2008 年赴日本东京大学先端科学技术研究中心访问。2009 年 9 月—

	12 月,进入腾讯公司“博士后研究基地”,开展中国互联网立法的研究。2010 年 7 月进入浙江工商大学法学院。现为浙江工商大学法学院副教授,兼任浙江泽厚律师事务所律师、知识产权研究所所长,兼任中国知识产权法学研究会理事、浙江省文化作品权益保护协会副会长。2024 年 5 月至今任百龙创园独立董事。
邢志良	出生于 1966 年,中国国籍,无境外永久居留权,硕士学历。中国注册会计师协会非执业会员。2014 年获得山东科技大学教学名师荣誉。2001 年 6 月至今,任山东科技大学财经学院副教授。2024 年 5 月至今任百龙创园独立董事。
张安国	出生于 1969 年,中国国籍,无境外永久居留权,大专学历,高级工程师。2005 年 12 月至 2016 年 8 月,任百龙有限技术顾问;2016 年 9 月至 2022 年 9 月,任百龙创园监事会主席,2022 年 9 月至今任百龙创园副总经理。
张德山	出生于 1977 年,中国国籍,无境外永久居留权,大专学历。2006 年 6 月至 2016 年 8 月,历任百龙有限车间副主任、车间主任、项目部经理;2016 年 9 月至 2024 年 3 月,任百龙创园项目部经理、监事;2024 年 3 月至今,任百龙创园项目部经理、监事会主席。
于文平	出生于 1986 年,中国国籍,无境外永久居留权,本科学历。2006 年 10 月至 2016 年 8 月,历任百龙有限一车间班长、车间主任;2016 年 9 月至 2022 年 9 月,任百龙创园车间主任、监事;2022 年 9 月至今任百龙创园副总经理。
窦光朋	出生于 1983 年,中国国籍,无境外永久居留权,硕士研究生学历。2006 年 7 月至 2016 年 8 月,历任百龙有限职员、质检部负责人、副总经理、监事;2016 年 9 月至今,任百龙创园副总经理。现兼任中国生物发酵产业协会第三届理事会副理事长、中国生物发酵产业协会淀粉糖分会第三届理事会副理事长、中国生物发酵产业协会多元醇分会第三届理事会理事。
赵德轩	出生于 1982 年,中国国籍,无境外永久居留权,大专学历。2007 年 11 月至 2016 年 8 月,历任百龙有限销售部经理、副总经理;2016 年 9 月至今,任百龙创园副总经理。
郑丹	出生于 1965 年,中国国籍,无境外永久居留权,理学硕士,高级经济师。2021 年 4 月至今任深圳市上成企业管理咨询服务股份有限公司执行董事总经理;2023 年 11 月至今任深圳市天德普储能科技有限公司资本运营负责人;现兼任深圳市奋达科技股份有限公司、深圳市艾比森光电股份有限公司独立董事;2022 年 9 月至今任百龙创园独立董事。
李晓萌	出生于 1986 年,中国国籍,无境外永久居留权,本科学历,中级工程师。2008 年 10 月至 2011 年 2 月,任职于湖南中和汽车销售服务有限公司;2013 年 5 月至今,任百龙创园办公室主任,2022 年 9 月至今任百龙创园监事。
马振涛	出生于 1989 年,中国国籍,无境外永久居留权,本科学历,注册安全工程师。2012 年 7 月至 2015 年 7 月,任职于潍坊滨海石油化工有限公司;2016 年 4 月至 2020 年 1 月,任百龙创园专职安全员;2020 年 1 月至今,任山东百龙创园生物科技股份有限公司安全科长;2022 年 9 月至今任百龙创园监事。
李莉	出生于 1978 年,中国国籍,无境外永久居留权,专科学历。2006 年 6 月至 2010 年 10 月,任职于山东兴达化工有限公司;2010 年 11 月至 2017 年 3 月任百龙有限公司财务科科长;2017 年 4 月至 2022 年 9 月,任百龙创园财务经理;2022 年 9 月至今任百龙创园财务总监。
杜倩	出生于 1987 年,中国国籍,无境外永久居留权,硕士学历。2014 年 8 月至今,就职于山东百龙创园生物科技股份有限公司,2019 年 1 月至今,担任山东百龙创园生物科技股份有限公司研发部副主任。2024 年 1 月至今任百龙创园监事。现任中国共产党德州市第十六届党代表。
张兴晶	出生于 1987 年,中国国籍,无境外永久居留权,硕士学历。2013 年 6 月至 2024 年 1 月,担任山东百龙创园生物科技股份有限公司质

	检部主任，2024 年 2 月至今，担任山东百龙创园生物科技股份有限公司代理技术副总监。2024 年 3 月至今任百龙创园监事。
谷俊超	出生于 1988 年，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2012 年 1 月至 2016 年 3 月任职于山东兴达化工有限公司，2016 年 4 月至 2022 年 9 月，任百龙创园证券事务代表；2022 年 9 月至今，任百龙创园董事会秘书。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

1、 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	任期起始日期	任期终止日期
张昭	深圳鸿庆鸿私募股权基金管理有限公司	总经理，执行董事	2015-06	/
在股东单位任职情况的说明	公司股东深圳鸿庆华融二号投资企业（有限合伙）的执行事务合伙人是深圳鸿庆鸿私募股权基金管理有限公司，张昭是深圳鸿庆鸿私募股权基金管理有限公司的总经理、执行董事。			

2、 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
窦宝德	山东兴达化工有限公司	执行董事	2015-06	
嵇洪建	青岛百龙汇创生物科技有限公司	执行董事兼总经理	2023-03	
王新荣	武安市富阳房地产开发有限公司	执行董事, 经理	2018-01	
王新荣	邯郸市晟普房地产开发有限公司	执行董事, 经理	2022-07	
王新荣	河北国普房地产开发有限公司	执行董事, 经理	2021-01	2024-07
王新荣	河北普阳房地产开发有限公司	执行董事, 经理	2018-02	
祁维涛	珠海金万诚投资有限公司	监事会主席	2016-06	
祁维涛	珠海市仟佰万商贸有限公司	监事	2016-05	
祁维涛	珠海市金威置业有限公司	监事	2018-02	
祁维涛	中山市金领置业有限公司	监事	2018-03	
祁维涛	河北国普房地产开发有限公司	监事	2021-01	2024-07
祁维涛	河北普阳房地产开发有限公司	监事	2018-02	
祁维涛	中山市领域商业投资有限公司	监事	2018-11	
祁维涛	珠海市金诚置业有限公司	监事	2017-12	
祁维涛	天津市鑫普国际贸易有限公司	监事	2019-04	
祁维涛	珠海市金福居置业有限公司	监事	2018-01	
祁维涛	武安市润普物业服务有限公司	监事	2019-07	
祁维涛	河北普阳钢铁有限公司	审计部部长	2013-10	
张昭	深圳鸿庆华融投资管理有限公司	监事	2015-10	
张昭	深圳鸿庆鸿私募股权基金管理有限公司	执行董事，总经理	2021-03	
张昭	深圳华庆控股有限公司	总经理	2016-06	2024-06
张昭	深圳鸿庆华融二号投资企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2016-04	
江霞	尤洛卡精准信息工程股份有限公司	独立董事	2023-05	
江霞	中国石化山东泰山石油股份有限公司	独立董事	2020-06	
江霞	北京沃尔德金刚石工具股份有限公司	独立董事	2022-12	
江霞	泰安市泰山区恒智企业管理咨询中心	负责人	2013-08	
江霞	山东威玛装备科技股份有限公司	监事长	2021-11	2025-02
江霞	漯河玖文再生资源有限公司	财务负责人	2022-08	2024-08
江霞	泰安众诚自动化设备股份有限公司	独立董事	2022-10	
郑万青	安徽江南化工股份有限公司	独立董事	2021-04	
郑万青	天津富通信息科技股份有限公司	独立董事	2018-08	2024-08

郑万青	浙江万安科技股份有限公司	独立董事	2018-08	
郑万青	杭州梓慧贸易有限公司	执行董事兼总经理	2023-02	
郑万青	杭州汉达医药科技有限公司	监事	2020-12	
窦光朋	山东兴达化工有限公司	监事	2020-09	
窦光朋	山东广博科技创新服务有限公司	监事	2016-03	
窦光朋	山东禹城农村商业银行股份有限公司	董事	2021-06	
郑丹	深圳市上成企业管理咨询服务股份有限公司	执行董事，总经理	2021-04	
郑丹	深圳市奋达科技股份有限公司	独立董事	2022-12	
郑丹	深圳市艾比森光电股份有限公司	独立董事	2022-12	
干昭波	青岛百龙汇创生物科技有限公司	监事	2023-03	2024-05
李晓萌	青岛百龙汇创生物科技有限公司	监事	2024-05	
李莉	青岛百龙汇创生物科技有限公司	财务负责人	2023-03	
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	董事、监事报酬由股东大会决策，高级管理人员报酬由董事会审议决定。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	公司对经营者实行与企业经营业绩相挂钩的薪酬机制，薪酬方案合理。薪酬与考核委员会同意公司董事及高级管理人员 2024 年薪酬标准
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司董事、监事年度报酬及高级管理人员年度报酬，分别由公司董事会和股东大会结合公司经营规模、经营业绩以及同行业、同地域高新技术公司管理者年度报酬水平等诸多因素综合平衡后确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况详见本节“(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况”。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	910.23 万元

(四) 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	变动情形	变动原因
江霞	独立董事	离任	自身原因辞职
郑万青	独立董事	离任	自身原因辞职
牛强	独立董事	选举	补选
邢志良	独立董事	选举	补选

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第三届董事会第七次会议	2024 年 1 月 3 日	详见《第三届董事会第七次会议》（编号：2024-003）
第三届董事会第八次会议	2024 年 3 月 5 日	详见《第三届董事会第八次会议》（编号：2024-009）
第三届董事会第九次会议	2024 年 4 月 26 日	详见《第三届董事会第九次会议》（编号：2024-017）
第三届董事会第十次会议	2024 年 5 月 17 日	详见《第三届董事会第十次会议》（编号：2024-032）
第三届董事会第十一次会议	2024 年 8 月 29 日	详见《第三届董事会第十一次会议》（编号：2024-043）
第三届董事会第十二次会议	2024 年 9 月 20 日	详见《第三届董事会第十二次会议》（编号：2024-051）
第三届董事会第十三次会议	2024 年 9 月 30 日	详见《第三届董事会第十三次会议》（编号：2024-063）

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
窦宝德	否	7	7	1	0	0	否	4
安莲莲	否	7	7	6	0	0	否	4
嵯洪建	否	7	7	1	0	0	否	4
王新荣	否	7	7	7	0	0	否	4
祁维涛	否	7	7	7	0	0	否	4
张昭	否	7	7	7	0	0	否	4
江霞	是	3	3	3	0	0	否	3
郑万青	是	3	2	2	1	0	否	3
郑丹	是	7	7	7	0	0	否	4
牛强	是	4	4	3	0	0	否	1
邢志良	是	4	4	3	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	7
其中：现场会议次数	0

通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	7

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

七、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	邢志良、郑丹、牛强
提名委员会	牛强、邢志良、安莲莲
薪酬与考核委员会	郑丹、牛强、嵯洪建
战略委员会	窦宝德、邢志良、安莲莲

(二) 报告期内审计委员会召开5次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024年4月16日	第三届董事会审计委员会2024年第一次例会	1. 关于2023年度财务决算方案的议案 2. 关于2024年度财务预算方案的议案 3. 关于2023年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案 4. 关于提请股东大会授权董事会决定2024年中期利润分配的议案 5. 关于2023年年度报告及其摘要的议案 6. 关于2023年度内部控制评价报告的议案 7. 关于董事会审计委员会2023年度履职报告的议案 8. 关于2023年度会计师事务所履职情况评估报告及审计委员会履行监督职责情况报告的议案 9. 关于续聘会计师事务所的议案 10. 关于2024年第一季度报告的议案	审议通过本次会议议案后提交董事会审议
2024年5月17日	第三届董事会审计委员会2024年第二次例会	1. 关于选举公司第三届董事会审计委员会主任委员的议案	审议通过本次会议议案后提交董事会审议
2024年8月19日	第三届董事会审计委员会2024年第三次例会	1. 关于2024年半年度报告及其摘要的议案 2. 关于2024年半年度利润分配预案的议案	审议通过本次会议议案后提交董事会审议
2024年9月14日	第三届董事会审计委员会2024年第四次例会	1. 关于公司向不特定对象发行可转换公司债券募集资金运用可行性分析报告的议案 2. 关于公司前次募集资金使用情况的专项报告的议案 3. 关于提请股东大会授权董事会决定2024年三季度利润分配的议案	审议通过本次会议议案后提交董事会审议
2024年9月	第三届董事	1. 关于2024年三季度报告的议案	审议通过本

月 20 日	会审计委员会 2024 年第五次例会	2. 关于 2024 年三季度利润分配预案的议案	次会议议案后提交董事会审议
--------	--------------------	--------------------------	---------------

报告期内战略与投资委员会召开2次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 8 月 19 日	第三届董事会战略与投资委员会 2024 年第一次例会	1. 关于投资建设“功能糖干燥扩产与综合提升项目”的议案	审议通过本次会议议案后提交董事会审议
2024 年 9 月 14 日	第三届董事会战略与投资委员会 2024 年第二次例会	1. 关于公司符合向不特定对象发行可转换公司债券条件的议案 2. 关于公司向不特定对象发行可转换公司债券方案的议案 2.1 发行证券的种类 2.2 发行规模 2.3 票面金额和发行价格 2.4 存续期限 2.5 票面利率 2.6 还本付息的期限和方式 2.7 转股期限 2.8 转股价格的确定及其调整 2.9 转股价格的向下修正条款 2.10 转股股数确定方式 2.11 赎回条款 2.12 回售条款 2.13 转股年度有关股利的归属 2.14 发行方式及发行对象 2.15 向原股东配售的安排 2.16 债券持有人及债券持有人会议相关事项 2.17 募集资金用途 2.18 募集资金管理及存放账户 2.19 担保事项 2.20 评级事项 2.21 本次发行方案的有效期 3. 关于公司向不特定对象发行可转换公司债券预案的议案 4. 公司关于向不特定对象发行可转换公司债券方案的论证分析报告的议案 5. 关于公司向不特定对象发行可转换公司债券摊薄即期回报、采取填补回报措施及相关主体承诺的议案	

报告期内薪酬与考核委员会召开1次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 4 月 16 日	第三届董事会薪酬与考核委员会 2024 年第一次例会	1. 关于 2024 年度公司董事薪酬的议案 2. 关于 2024 年度公司高级管理人员薪酬的议案	审议通过本次会议议案后提交董事会审议

(一) 报告期内提名委员会召开2次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024年4月16日	第三届董事会提名委员会2024年第一次例会	1. 关于补选第三届董事会独立董事的议案 (1) 选举邢志良为第三届董事会独立董事 (2) 选举牛强为第三届董事会独立董事	审议通过本次会议议案后提交董事会审议
2024年5月17日	第三届董事会提名委员会2024年第二次例会	1. 关于选举公司第三届董事会提名委员会主任委员的议案	审议通过本次会议议案后提交董事会审议

(三) 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	988
主要子公司在职员工的数量	0
在职员工的数量合计	988
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	12
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	755
销售人员	79
技术人员	101
财务人员	7
行政人员	46
合计	988
教育程度	
教育程度类别	数量(人)
硕士及以上	35
本科	59
大专	196
高中及以下	698
合计	988

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司相关薪酬政策如下：

1、公司根据国家制定的相关政策条例，合法合理的制定企业薪酬支付管理办法，务求企业内部的薪酬分配符合公平、公正的原则。

2、公司核心管理层成员的薪酬分配按照季度、年度考核办法及薪酬方案的要求，实行季度、年度考核薪酬制，管理办法每年定期回顾并更新，要求管理层成员的收入与企业的经济效益及整体人效挂钩，使管理层成员能够充分考虑到员工的合理利益。

3、业务人员的薪酬分配根据管理办法的要求，按照业务范围内的业绩考核目标完成度以及人效、利润、回款等关键考核数据挂钩，确保做到公开、公平、公正。使得为企业做出贡献的员工的收益得到保证。

公司建立了民主、公平的绩效评估体系，定期考核员工绩效，以帮助员工充分了解岗位职责与工作目标。

员工福利方面，公司按照法律规定为员工缴纳五险一金，并提供额外的交通补贴和食宿补贴等。

(三) 培训计划

适用 不适用

公司重视员工知识和能力的发展，建立完善的员工培训体系，为公司打造专业化团队奠定坚实的基础。公司搭建了线上及线下学习平台，基于不同人才发展需求开发管理发展、岗位专业及通用技能等类型的课程。

根据公司的发展需求及不同部门业务情况，公司统一对业务及职能部门分别安排员工参与针对性的培训。培训采用线上培训和线下培训形式，全员均参与培训，提高综合能力素养及工作技能。线上培训内容包括：销售技巧，商务礼仪、安全生产法、消防法等。线下培训内容包括：新员工入职培训、在岗人员培训；按培训计划，每年应进行 MUI、过敏原、贴标和包装流程及生产安全等培训；特殊工种人员培训、技术人员培训。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审计，山东百龙创园生物科技股份有限公司（以下简称“公司”）2024 年度合并报表归属于上市公司股东的净利润 24,559.85 万元，公司母公司累计未分配利润为 80,372.03 万元。考虑公司所处经营发展阶段及未来资金需求，经董事会决议，公司 2024 年度利润分配、公积金转增股本方案如下：

1、拟以未来实施本次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 股派发现金红利人民币 1.40 元（含税），剩余未分配利润转入下一年度。截至 2024 年 12 月 31 日，公司总股本为 323,086,400 股，以此为基数测算，合计拟派发现金红利人民币 4,523.21 万元（含

税)。公司 2024 年半年度及三季度已实施现金分红金额为人民币 1,615.43 万元(含税)。因此公司 2024 年度现金分红总额为人民币 6,138.64 万元,占公司当年归属于上市公司股东的净利润的 24.99%。

2、公司拟向全体股东每 10 股以资本公积转增 3 股。截至 2024 年 12 月 31 日,公司总股本为 323,086,400 股,本次送转股后,公司的总股本为 420,012,320 股。

如在实施权益分派的股权登记日前公司总股本及应分配股数发生变动的,拟维持每股分配和转增比例不变,相应调整分配和转增总额。如后续总股本发生变化,将另行公告具体调整情况。本次利润分配及公积金转增股本预案尚需提交公司 2024 年度股东大会审议。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正,但未提出现金利润分配方案预案的,公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

每 10 股送红股数(股)	0
每 10 股派息数(元)(含税)	1.90
每 10 股转增数(股)	3
现金分红金额(含税)	61,386,416
合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	245,598,458.46
现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率(%)	24.99
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额(含税)	61,386,416
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率(%)	24.99

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

最近三个会计年度累计现金分红金额（含税）(1)	151,211,536.00
最近三个会计年度累计回购并注销金额(2)	0
最近三个会计年度现金分红和回购并注销累计金额 (3)=(1)+(2)	151,211,536.00
最近三个会计年度年均净利润金额(4)	196,448,498.79
最近三个会计年度现金分红比例（%）(5)=(3)/(4)	76.97
最近一个会计年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	245,598,458.46
最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	801,884,917.32

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情况及其影响

（一）相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

（二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

（三）董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

（四）报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

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

适用 不适用

公司严格按照中国证监会、上海证券交易所等相关监管法规的要求建立了较为完善的内控管理体系,并根据实际情况不断优化公司治理结构和内控体系,对相关内控管理制度进行修订和完善。公司每年持续开展内部控制自我评价工作并聘请会计师事务所进行内控审计,公司内控运行机制健全有效。

报告期内,公司对纳入评价范围的业务与事项均建立了内部控制,并得以有效执行。公司在经营成果真实性、经营业务合规性、内部控制有效性方面达到了内部控制目标,保障了公司及全体股东的利益。

具体内容详见公司发布的《2024 年度内部控制评价报告》,报告的披露网址为 www.sse.com.cn。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十三、报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

截至报告期末，公司总计拥有 1 家全资子公司，1 家控股子公司。为加强对子公司的管控、提高公司整体运行效率和抗风险能力，公司已依据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》及《公司章程》的相关规定，加强内部控制制度。公司主要通过向子公司委派董事、监事行使表决权，委派高级管理人员和中层管理人员参与子公司的日常经营与管理。公司对各控股子公司实施了有效的管控。

十四、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

致同会计师事务所（特殊普通合伙）为公司出具了标准无保留意见的《内部控制审计报告》。

报告的披露网址为 www.sse.com.cn。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十六、其他

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	1,631.00

（一）属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

1、排污信息

适用 不适用

主要污染物	排放口数量	排放方式	主要污染物名称	核定排放总量	实际排放总量	执行排放标准	核定排放浓度	实际排放浓度	超标排放情况

废水	1	自行处理, 达标纳管排放	COD: 762.998952 吨/年; 氨氮: 89.016544 吨/年	COD: 92 吨; 氨氮: 0.898 吨	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)	COD: 300mg/l; 氨氮: 25mg/l	COD: 77.65mg/l; 氨氮: 0.43mg/l	无
----	---	--------------	--	------------------------	---------------------------------	--------------------------	------------------------------	---

2、 防治污染设施的建设和运行情况

适用 不适用

(1) 废水处理

公司拥有两套废水处理站, 综合污水处理能力 8600 立方/天; 主要工艺: 厌氧加好氧生化处理工艺, 检测达标后排放。

(2) 固废处理

公司建有密闭的固废储存间, 固废分类收集交有资质单位处置。

3、 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

适用 不适用

公司严格执行国家环境影响评价法, 相关建设项目均按要求开展环境影响评价工作。各项工程建设始终坚持环保“三同时”原则, 环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用, 并按期完成项目的环保竣工验收。

4、 突发环境事件应急预案

适用 不适用

为贯彻《中华人民共和国突发事件应对法》《中华人民共和国环境保护法》《突发环境事件应急预案管理暂行办法》及其他相关法律法规, 落实应急救援措施和责任, 保护员工的人身安全, 减少财产损失和环境污染, 使事故发生后能够迅速、有效、有序地实施应急救援工作, 结合公司实际情况编制了突发环境事件应急预案, 并在环保部门备案。

5、 环境自行监测方案

适用 不适用

公司按照相关规定对所排放的污染物组织开展自行监测及信息公开, 并制定自行监测方案, 开展排污许可自行监测。

6、 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

7、 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

公司属于食品制造业，生产危险程度及污染性较小，安全生产及污染治理情况符合国家关于安全生产和环境保护的要求。自公司成立以来，未发生过重大环保事故，未因环保问题而受到相关部门的行政处罚。随着社会环保意识的不断增强及国家对环保工作管理力度的加大，国家会不断提高对环保工作的要求标准，公司也会持续不断地增加环保投入和治理费用，加强环保风险防控和污染治理，强化环保监管措施，提高环境隐患治理力度，重新划分环保监管分类、环保事件分级；推进绿色制造，创新绿色技术，发展绿色金融。2020年6月公司被中华全国总工会、应急管理部、国家卫生健康委员会联合评为全国“安康杯”竞赛优胜单位。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	-2,290
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产有助于减碳的新产品等）	<p>公司作为全国功能糖行业的领军企业，积极履行清洁生产、能源节约和环境保护责任，通过环境管理体系认证、能源管理体系认证和清洁生产审核。定位于生态文明与营养健康产业，以技术创新作为发展的强劲动力，加快采用先进的生产工艺、技术和生产设备，提高原料的利用率，提高副产品的增值效应，大力抓好节能降耗，发展循环经济，提高企业经济效益，实现了“资源—产品—再生资源—再生产品”的经济增长方式，建立了“资源高效利用、能源高效转化、废弃物高效再生”为特色的循环经济模式。</p> <p>公司在清洁生产发展模式的指导下，始终坚持自主创新，通过专家领航、产学研合作，逐渐完善玉米深加工产业生产链条，用玉米淀粉开发生产低聚糖、糖醇、膳食纤维等产品，生产废水、废渣等进行综合处理用于沼气发电、生物质发电，通过阶梯式的资源综合利用开发模式，将原料吃干榨尽、变废为宝，建立起完整的全产业链价值链，形成了“低消耗、高产出，低排放、高效益，大循环、可持续”的产业发展格局，以低碳、循环、生态经济模式，促使功能糖产业走上了绿色发展的轨道，对行业发展循环经济与清洁生产起到了积极的示范及带动作用，凸显了较好的社会效应，公司先后入选 2021 年度山东省绿色工厂（第一批）和国家绿色工厂名单。2024 年 12 月获得山东省“无废工厂”荣誉。</p>

具体说明

适用 不适用

二、社会责任工作情况

(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

适用 不适用

详见公司与本报告同日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《山东百龙创园生物科技股份有限公司 2024 年度环境、社会及公司治理（ESG）工作报告》

(二) 社会责任工作具体情况

适用 不适用

对外捐赠、公益项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	2.6	
其中：资金（万元）	2.6	

具体说明

适用 不适用

1. 守法诚信

遵守法律法规和社会公德、商业道德以及行业规则。公司坚持依法经营，诚实守信。在经营中，模范遵守法律法规和社会公德、商业道德以及行业规则，及时足额纳税，忠实履行合同，恪守商业信用，反对不正当竞争；切实把好产品质量关和提高产品技术服务水平，努力为社会提供优质、安全、科学、可靠的产品技术服务；确保生产安全，努力为职工提供安全、健康、卫生的工作和生活环境，保障职工职业健康，遵守法律法规和社会公德、商业道德以及行业规则，无重大违法、违规的负面信息。

反对不正当竞争，杜绝商业活动中的腐败行为。对外公司凭借一流的产品技术服务赢得客户满意，对内开展党风廉政建设活动，杜绝商业活动中的腐败行为。

2. 诚信经营与服务

树立诚信经营的理念与保障诚信经营的制度。公司从道德范畴提高员工的诚信观念，宣传诚信对企业生存的重要意义以及对员工个人魅力提升的意义。从法律范畴对员工进行约束，不诚信的企业也必然不能遵纪守法。从监管方面促进企业诚信，包括合同履行的统计、顾客回访等。

3. 供应商、客户权益保护

公司始终以客户为关注焦点，以顾客满意为决策原则，与上下游企业真诚合作，努力与客户、消费者、上下游发展共建平等、互利的战略合作伙伴关系，营造和谐公平的商业氛围。让产品转化为服务，服务转化为市场，市场转化为平台，打造产品、服务、市场共同的生态圈。

公司在采购和供应商管理方面有着完整的管理制度和流程，以便有效的掌握供应商的品质、价格、交期、配合度，使得采购、生产作业能有效地进行。在商业交往过程中，公司注重供应商权益的保护，主动换位思考，推动供应商在质量管理等方面的提升，形成与供应商利益共享、风险共担的供应链联盟，确保所需原材料长期、稳定、可靠供应，与供应商保持互惠互利、合作共

赢的良性关系。公司还建立了公平、公正的评估体系，每年对供应商进行评估，评估优秀供应商并与其签订战略合作协议，建立战略合作关系。

4. 救灾与慈善捐助

公司一直将企业发展融入社会和谐之中，主动承担社会责任，长期坚持开展慈善公益活动，积极响应市委、市政府发起的“慈善一日捐”倡议，每年都组织公司员工举行“慈善一日捐”活动。广大百龙创园人乐善好施、扶贫济困，树立了感恩社会、勇担责任的良好形象，也受到了社会各界的广泛好评，已经成为当地非公企业担当社会责任的典范。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

具体说明

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 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或持续到报告期内的承诺事项

适用 不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	注 1	注 1	注 1	是	注 1	是	不适用	不适用
	其他	注 2	注 2	注 2	是	注 2	是	不适用	不适用
	其他	注 3	注 3	注 3	是	注 3	是	不适用	不适用
	其他	注 4	注 4	注 4	是	注 4	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	注 5	注 5	注 5	否	注 5	是	不适用	不适用
	解决关联交易	注 6	注 6	注 6	否	注 6	是	不适用	不适用
	其他	注 7	注 7	注 7	否	注 7	是	不适用	不适用
	其他	注 8	注 8	注 8	否	注 8	是	不适用	不适用
其他	注 9	注 9	注 9	否	注 9	是	不适用	不适用	

注 1、股份流通限制及自愿锁定承诺

公司控股股东窦宝德及实际控制人窦宝德、窦光朋承诺

自山东百龙创园生物科技股份有限公司股票上市之日起 36 个月内不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购本人直接或间接持有的公司股份。在上述期限届满后，在其任职期间内每年转让的股份数量不超过其持有的公司股份总数的 25%，离职后半年内，不转让其持有的公司股份；公司上市后 6 个月内如股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人直接或间接持有公司股票的锁定期限自动延长 6 个月，且不因其职务变更、离职等原因而放弃履行承诺。如果中国证监会、上海证券交易所等监管部门对上市公司董事、监事或高级管理人员转让公司股票的限制性规定发生变更，将按照变更后的规定履行股份锁定义务。

上述承诺为本人真实意思表示，若违反上述承诺本人将依法承担以下责任：

1)、本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开就未履行股票锁定期承诺向公司股东和社会公众投资者道歉。

2)、本人如违反上述股份锁定期承诺，将在符合法律、法规及规范性文件规定的情况下 10 个交易日内回购违规卖出的股票，并自回购完成之日起自动延长持有股份的锁定期 3 个月。如果本人因未履行上述承诺事项而获得收入的，所得的收入归公司所有，本人将在获得收入的 5 日内将前述收入支付给公司指定账户；如果因本人未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。

注 2、关于持股意向及减持意向的承诺

(1) 公司控股股东窦宝德及实际控制人窦宝德、窦光朋承诺

本人所持股票在锁定期满后 2 年内减持的，减持价格不低于公司首次公开发行股票的价格（若公司股份在该期间有派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项，公司首次公开发行股票的价格应作相应调整），减持方式包括但不限于二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让等方式，并通过公司在减持前 3 个交易日予以公告；本人累计减持所持有的公司股份数量合计不超过本人持有公司股份总数（因公司进行权益分派、减资缩股等导致本人所持公司股份变化的，相应年度可转让股份额度做相应变更）。

本人将严格履行上述承诺事项，并承诺将遵守下列约束措施：

1)、如果未履行上述承诺事项，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉。

2)、如果未履行上述承诺事项，本人持有公司的股票的锁定期限自动延长 6 个月。

3)、如果未履行上述承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。

(2) 公司股东唐众、深圳恩复、鸿庆华融、郭恩元、嘉兴恩复承诺

本单位/本人所持股票在锁定期满后 2 年内减持的，其减持价格不低于公司首次公开发行股票的价格（若公司股份在该期间有派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项，公司首次公开发行股票的价格应作相应调整），减持方式包括但不限于二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让等方式，并通过公司在减持前 3 个交易日予以公告；本单位/本人累计减持所持有的公司股份数量合计不超过本单位/本人持有公司股份总数（因公司进行权益分派、减资缩股等导致本单位/本人所持公司股份变化的，相应年度可转让股份额度做相应变更）。

本单位/本人将严格履行上述承诺事项，并承诺将遵守下列约束措施：

- 1)、如果未履行上述承诺事项，本单位/本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉。
- 2)、如果未履行上述承诺事项，本单位/本人持有公司的股票的锁定期自动延长 6 个月。
- 3)、如果未履行上述承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本单位/本人将依法赔偿投资者损失。

注 3、稳定股价的预案

(1) 稳定股价措施的启动条件

公司股票挂牌上市之日起三年内，一旦出现连续 20 个交易日公司股票收盘价均低于其上一个会计年度未经审计的每股净资产（每股净资产=合并财务报表中归属于母公司普通股股东权益合计数÷年末公司股份总数，下同）情形时（若因除权除息等事项致使上述股票收盘价与公司上一会计年度未经审计的每股净资产不具可比性的，上述股票收盘价应做相应调整）（以下简称“启动股价稳定措施的前提条件”），公司及公司控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员将在符合《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》等相关法律法规、规范性文件的规定、获得监管机构或其他法令规定的机关的批准（如需）、且不应导致公司股权分布不符合上市条件的前提下，公司将启动相应的措施，稳定公司股价。

(2) 公司关于稳定股价的承诺与预案

1)、当公司需要采取股价稳定措施时，公司将在符合《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》等相关法律法规、规范性文件的规定、获得监管机构或其他法令规定的机关的批准（如需）、且不应导致公司股权分布不符合上市条件的前提下，向社会公众股东回购公司部分股票。公司将依据法律、法规及公司章程的规定，在上述条件成就之日起 3 个交易日内召开董事会讨论稳定股价方案，并提交股东大会审议。具体实施方案将在股价稳定措施的启动条件成就时，公司依法召开董事会、股东大会做出股份回购决议后公告。

2)、在股东大会审议通过股份回购方案后，公司将依法通知债权人，并向证券监督管理部门、证券交易所等主管部门报送相关材料，办理审批或备案手续。

3)、公司回购股份的资金为自有资金,回购股份的价格不超过上一个会计年度未经审计的每股净资产,回购股份的方式为集中竞价交易方式、要约方式或证券监督管理部门认可的其他方式。但如果股份回购方案实施前本公司股价已经不能满足启动稳定公司股价措施的前提条件的,可不再继续实施该方案。

4)、若某一会计年度内公司股价多次触发上述需采取股价稳定措施条件的(不包括本公司实施稳定股价措施期间及实施完毕当次稳定股价措施并公告日后开始计算的连续20个交易日股票收盘价仍低于上一个会计年度未经审计的每股净资产的情形),公司将继续按照上述稳定股价预案执行,但应遵循以下原则:(1)单次用于回购股份的资金金额不低于上一个会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的20%,和(2)单一会计年度用以稳定股价的回购资金合计不超过上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的50%。超过上述标准的,有关稳定股价措施在当年度不再继续实施。但如下一年度继续出现需启动稳定股价措施的情形时,公司将继续按照上述原则执行稳定股价预案。

5)、若公司新聘董事(不包括独立董事)、高级管理人员的,公司将要求该等新聘的董事、高级管理人员履行公司上市时董事、高级管理人员已经作出的相关承诺。

6)、在启动股价稳定措施的前提条件满足时,如公司未采取上述稳定股价的具体措施,公司承诺接受以下约束措施:

公司将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉,并将以单次不超过上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的20%、单一会计年度合计不超过上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的50%的标准向全体股东实施现金分红。

(3) 公司控股股东、实际控制人关于稳定股价的措施与承诺

1)、在启动股价稳定措施的前提条件满足时,控股股东、实际控制人将以增持公司股份的方式稳定股价。控股股东、实际控制人应在3个交易日内,提出增持公司股份的方案(包括拟增持公司股份的数量、价格区间、时间等),并依法履行所需的审批手续,在获得批准后的3个交易日内通知公司,公司应按照相关规定披露控股股东、实际控制人增持公司股份的计划。在公司披露控股股东、实际控制人增持公司股份计划的3个交易日后,控股股东、实际控制人开始实施增持公司股份的计划。

2)、控股股东、实际控制人增持公司股份的价格不高于公司上一会计年度经审计的每股净资产。但如果增持方案实施前公司股价已经不能满足启动稳定公司股价措施的条件,控股股东、实际控制人可不再实施增持公司股份。

3)、若某一会计年度内公司股价多次触发上述需采取股价稳定措施条件的(不包括其实施稳定股价措施期间及自实施完毕当次稳定股价措施并由公司公告日后开始计算的连续 20 个交易日股票收盘价仍低于上一个会计年度未经审计的每股净资产的情形),控股股东、实际控制人将继续按照上述稳定股价预案执行,但应遵循以下原则:(1)单次用于增持股份的资金金额不低于控股股东、实际控制人自公司上市后累计从公司所获得现金分红金额的 20%,和(2)单一年度其用以稳定股价的增持资金不超过自公司上市后控股股东、实际控制人累计从公司所获得现金分红金额的 50%。超过上述标准的,有关稳定股价措施在当年度不再继续实施。但如下一年度继续出现需启动稳定股价措施的情形时,控股股东、实际控制人将继续按照上述原则执行稳定股价预案。下一年度触发股价稳定措施时,以前年度已经用于稳定股价的增持资金不再计入累计现金分红金额。

4)、如公司在上述需启动股价稳定措施的条件触发后启动了股价稳定措施,控股股东、实际控制人可选择与公司同时启动股价稳定措施或在公司措施实施完毕(以公司公告的实施完毕日为准)后其股票收盘价仍低于上一个会计年度未经审计的每股净资产时再行启动上述措施。如公司实施股价稳定措施后其股票收盘价已不再符合需启动股价稳定措施条件的,控股股东、实际控制人可不再继续实施上述股价稳定措施。

5)、控股股东、实际控制人增持公司股份应符合相关法律、法规及规范性文件的规定。控股股东、实际控制人增持公司股份后,公司的股权分布应当符合上市条件。

6)、在启动股价稳定措施的前提条件满足时,如控股股东、实际控制人未采取上述稳定股价的具体措施,控股股东、实际控制人承诺接受以下约束措施:

①控股股东、实际控制人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。

②如果控股股东、实际控制人未采取上述稳定股价的具体措施的,则控股股东、实际控制人停止从公司处获得股东分红,且控股股东、实际控制人持有的公司股份将不得转让,直至控股股东、实际控制人按本承诺的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕。

(3) 公司董事(不含独立董事)、高级管理人员关于稳定股价的承诺与预案

1)、当公司需要采取股价稳定措施时,在公司、控股股东、实际控制人均已采取股价稳定措施并实施完毕后,公司股票价格仍满足启动股价稳定措施的前提条件时,本人应通过二级市场以竞价交易方式买入公司股票以稳定公司股价。公司应按照相关规定披露本人买入公司股份的计划。在公司披露本人买入公司股份计划的 3 个交易日后,本人将按照方案开始实施买入公司股份的计划。

2)、通过二级市场以竞价交易方式买入公司股份的,买入价格不高于公司上一会计年度经审计的每股净资产。但如果公司披露本人买入计划后3个交易日内其股价已经不能满足启动稳定公司股价措施的条件,本人可不再实施上述买入公司股份计划。

3)、若某一会计年度内公司股价多次触发上述需采取股价稳定措施条件的(不包括本人实施稳定股价措施期间及自实施完毕当次稳定股价措施并由公司公告日后开始计算的连续20个交易日股票收盘价仍低于上一个会计年度未经审计的每股净资产的情形),本人将继续按照上述稳定股价预案执行,但应遵循以下原则:(1)单次用于购买股份的资金金额不低于本人在担任董事或高级管理人员职务期间上一会计年度从公司处领取的税后薪酬累计额的20%,和(2)单一年度用以稳定股价所动用的资金应不超过本人在担任董事或高级管理人员职务期间上一会计年度从公司处领取的税后薪酬累计额的50%。超过上述标准的,有关稳定股价措施在当年度不再继续实施。但如下一年度继续出现需启动稳定股价措施的情形时,将继续按照上述原则执行稳定股价预案。

4)、本人买入公司股份后,公司的股权分布应当符合上市条件。本人买入公司股份应符合相关法律、法规及规范性文件的规定,如果需要履行证券监督管理部门、证券交易所、证券登记管理部门审批的,应履行相应的审批手续。

5)、在启动股价稳定措施的前提条件满足时,如本人未采取上述稳定股价的具体措施,本人承诺接受以下约束措施:

①本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。

②如果本人未采取上述稳定股价的具体措施的,将在前述事项发生之日起5个工作日内,停止在公司领取薪酬或津贴及股东分红,同时本人持有的公司股份不得转让,直至本人按本承诺的规定采取相应的股价稳定措施并实施完毕。

注4、公司及其控股股东、实际控制人及董事、监事、高级管理人员关于未履行公开承诺的约束性措施

(1) 公司承诺

公司承诺:公司在首次公开发行股票并上市过程中作出及披露的公开承诺构成本公司的义务,若未能履行,则本公司将公告原因并向股东和社会公众投资者公开道歉,同时采取或接受以下措施以保障投资者合法权益:立即采取措施消除违反承诺事项,提出并实施新的承诺或补救措施,按监管机关要求的方式和期限予以纠正,造成投资者损失的,依法赔偿损失。

(2) 公司控股股东、实际控制人及董事、监事、高级管理人员承诺

本人在公司首次公开发行股票并上市过程中作出及披露的公开承诺构成承诺人的义务，若未能履行，则承诺人将及时向公司说明原因由公司公告并向公司股东和社会公众投资者公开道歉，同时采取或接受以下措施以保障投资者合法权益：立即采取措施消除违反承诺事项；提出并实施新的承诺或补救措施；如因未履行承诺而获得收益，则所获收益归公司所有；公司有权直接扣除承诺人自公司取得的利润或报酬以实现承诺人承诺事项；公司有权直接按承诺人承诺内容向交易所或证券登记机构申请承诺人所持公司股份延期锁定；造成投资者损失的，依法赔偿损失。

注 5、避免同业竞争的承诺

公司控股股东窦宝德、实际控制人窦宝德及窦光朋向公司出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺如下：

(1) 承诺人及承诺人控制（包括直接控制和间接控制）的企业目前没有，将来也不以任何方式直接或间接从事与公司及其控股子公司现有及将来从事的业务构成同业竞争的任何活动；

(2) 如公司进一步拓展其业务范围，承诺人及承诺人拥有控制权的企业将不与公司拓展后的业务相竞争；如可能与公司拓展后的业务产生竞争的，承诺人及承诺人拥有控制权的企业将按照如下方式退出与公司的竞争：①停止与公司构成竞争或可能构成竞争的业务；②将相竞争的业务纳入到公司经营；③将相竞争的业务转让给无关联的第三方；④其他有利于维护公司权益的方式；

(3) 承诺人将不直接或间接从事或参与任何在商业上对公司构成竞争的业务及活动；或拥有与公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益；或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权；或在经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员；

(4) 上述承诺有效期为本承诺出具日至承诺人直接与间接持有公司股份比例低于公司股份总数 5%时，且承诺人不再担任公司董事、监事、高级管理人员时止；

(5) 承诺人确认本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺，任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性；如违反上述任何一项承诺，承诺人愿意承担由此给公司造成的直接或间接经济损失、索赔责任及与此相关的费用支出。

注 6、减少并规范关联交易承诺

公司控股股东窦宝德、实际控制人窦宝德及窦光朋出具了《关于减少并规范关联交易承诺函》，承诺内容如下：

(1) 截至本承诺函签署之日，除招股说明书已经披露的情形外，承诺人及承诺人控制的除公司以外的其他企业与公司不存在其他重大关联交易；

(2) 就承诺人及承诺人控制的企业（如有）与公司及其控股子公司之间已存在及将来不可避免发生的关联交易事项，保证遵循市场交易的公平、公允及等价有偿原则即正常的商业条款与公司及其控股子公司发生交易，并按相关法律、法规、规范性文件和公司《公司章程》的规定履行交易审批程序及信息披露义务，切实保护公司及其他股东的利益；如未按市场交易的公平原则与公司及其控股子公司发生交易，而给公司及其控股子公司造成损失或已经造成损失，由承诺人承担赔偿责任。

(3) 承诺人将充分尊重公司的独立法人地位，保障公司独立经营、自主决策。承诺人将严格按照中国《中华人民共和国公司法》以及公司的公司章程的规定，促使经承诺人提名的公司董事（如有）依法履行其应尽的诚信和勤勉责任。

(4) 承诺人以及承诺人控股或实际控制的其他公司或者其他企业或经济组织（以下统称“承诺人的关联企业”，如有），将来尽可能避免与公司发生关联交易。

(5) 承诺人及承诺人的关联企业承诺不以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用公司资金，也不要求公司为承诺人及承诺人的关联企业进行违规担保。

(6) 如果公司在今后的经营活动中必须与承诺人或承诺人的关联企业发生不可避免的关联交易，承诺人将促使此等交易严格按照国家有关法律法规、公司章程和公司的有关规定履行有关程序，在公司股东大会对关联交易进行表决时，承诺人严格履行回避表决的义务；与公司依法签订协议，及时进行信息披露；保证按照正常的商业条件进行，且承诺人及承诺人的关联企业将不会要求或接受公司给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件，保证不通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益。

(7) 承诺人及承诺人的关联企业将严格和善意地履行其与公司签订的各种关联交易协议。承诺人及承诺人的关联企业将不会向公司谋求任何超出上述协议规定以外的利益或收益。

(8) 承诺人保证承诺人及承诺人控制的除公司以外的其他企业严格遵守法律法规和中国证券监督管理委员会、证券交易所有关规范性文件及《公司章程》《关联交易管理制度》等制度的规定，不会利用控股股东的地位谋取不当的利益，不会进行有损公司及其他股东利益的关联交易；

(9) 如违反上述承诺与公司进行交易，而给公司及其他股东造成损失的，由承诺人承担赔偿责任。

(10) 本承诺函在承诺人作为公司实际控制人期间持续有效且不可变更或撤销。

注 7、控股股东、实际控制人关于社会保险及住房公积金的承诺

2019 年 7 月 4 日，公司控股股东窦宝德、实际控制人窦宝德及窦光朋出具了相关承诺：“根据政府部门的要求或决定，山东百龙创园生物科技股份有限公司如果需要为员工补缴本承诺函签署之日前应缴未缴的社会保险金或住房公积金，或因未足额缴纳社会保险金或住房公积金而需承担任何罚款或损失，山东百龙创园生物科技股份有限公司控股股东和实际控制人承诺足额补缴和补偿。”

注 8、关于避免资金占用的承诺

公司控股股东窦宝德、实际控制人窦宝德及窦光朋出具了关于避免资金占用的承诺：“（1）、本人保证本人及本人控制的除公司以外的其他企业严格遵守法律法规和中国证券监督管理委员会、证券交易所有关规范性文件及《公司章程》《关联交易管理制度》等制度的规定，不会以委托管理、借款、代偿债务、代垫款项或者其他任何方式占用公司的资金或其他资产；（2）、如违反上述承诺占用公司的资金或其他资产，而给公司及其他股东造成损失的，由本人承担赔偿责任。”

注 9、关于招股说明书信息披露的承诺

（1）公司关于招股说明书信息披露的承诺

公司承诺：公司招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任；如公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司将依法回购首次公开发行的全部新股（不含原股东公开发售的股份）；上述股份回购的价格为发行价并加算银行同期存款利息（如因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照证券交易所的有关规定作除权除息价格调整）或中国证监会认定的价格；如因公司招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，公司将依法赔偿投资者损失。

（2）公司控股股东窦宝德、实际控制人窦宝德及窦光朋关于招股说明书信息披露的承诺

公司控股股东窦宝德、实际控制人窦宝德及窦光朋承诺：公司招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任；如公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，将依法回购首次公开发行的全部新股（不含原股东公开发售的股份）；上述股份回购的价格为发行价并加算银行同期存款利息（如因派发

现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照证券交易所的有关规定作除权除息价格调整）或中国证监会认定的价格；如因公司招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。

（3）公司董事、监事、高级管理人员关于招股说明书信息披露的承诺

公司全体董事、监事、高级管理人员承诺：公司招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带法律责任。如因公司招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。以上承诺不因职务变动或离职等原因而改变。

(二) 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

是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 审批程序及其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	550,000
境内会计师事务所审计年限	8
境内会计师事务所注册会计师姓名	宋湘连、王梦雪
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	2
境外会计师事务所名称	不适用
境外会计师事务所报酬	不适用
境外会计师事务所审计年限	不适用

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	致同会计师事务所（特殊普通合伙）	200,000
财务顾问	不适用	

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司董事会根据 2023 年年度股东大会决议，续聘致同会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度财务审计的审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三)面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况良好。

十二、重大关联交易

(一)与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二)资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三)共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四)关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

1、存款业务

适用 不适用

2、贷款业务

适用 不适用

3、授信业务或其他金融业务

适用 不适用

4、其他说明

适用 不适用

(1) 利息收入、利息支出情况表

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(元)	占同类交易金额的比例(%)	金额(元)	占同类交易金额的比例(%)
山东禹城农村商业银行股份有限公司	利息收入	市场价格	599,187.26	22.75	301,468.67	7.62

(2) 关联方存款

项目名称	关联方	期末余额(元)	期初余额(元)
银行存款	山东禹城农村商业银行股份有限公司	5,851,293.56	8,686,739.46

(六)其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	自有资金	406,000,000.00	31,000,000.00	0
券商理财产品	自有资金	360,000,000.00	120,000,000.00	0

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	是否存在受限情形	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	未到期金额	逾期未收回金额	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
招商银行	银行理财产品	10,000,000.00	2024-1-15	2024-4-15	自有资金		否	保本收益	2.51%		62,578.08	0	0	是	是	
中泰证券	券商理财产品	30,000,000.00	2024-1-11	2024-4-9	自有资金		否	保本收益	2.50%		184,931.51	0	0	是	是	
中信证券	券商理财产品	20,000,000.00	2024-1-19	2024-4-24	自有资金		否	浮动收益	2.58%		135,803.43	0	0	是	是	
青岛银行	银行理财产品	30,000,000.00	2024-2-2	2024-3-4	自有资金		否	保本收益	2.50%		63,698.63	0	0	是	是	
青岛银行	银行理财产品	30,000,000.00	2024-3-6	2024-5-10	自有资金		否	保本收益	2.70%		144,246.58	0	0	是	是	
中信证券	券商理财产品	20,000,000.00	2024-4-2	2024-5-15	自有资金		否	浮动收益	3.06%		64,221.44	0	0	是	是	
中信证券	券商理财产品	10,000,000.00	2024-4-25	2024-5-15	自有资金		否	浮动收益	3.06%		14,935.22	0	0	是	是	
建设银行	银行理财产品	40,000,000.00	2024-4-10	2024-5-16	自有资金		否	保本收益	1.23%		48,418.44	0	0	是	是	
中泰证券	券商理财产品	30,000,000.00	2024-4-11	2024-5-13	自有资金		否	保本收益	2.30%		62,383.56	0	0	是	是	
中信证券	券商理财产品	60,000,000.00	2024-4-30	2024-5-14	自有资金		否	保本收益	2.10%		48,328.77	0	0	是	是	

中信证券	券商理财产品	50,000,000.00	2024-5-21	2024-6-26	自有资金	否	浮动收益	4.00%		139,448.12	0	0	是	是
中泰证券	券商理财产品	20,000,000.00	2024-5-23	2024-11-18	自有资金	否	保本收益	2.30%		226,849.32	0	0	是	是
青岛银行	银行理财产品	30,000,000.00	2024-5-24	2024-11-20	自有资金	否	保本收益	2.76%		408,328.77	0	0	是	是
青岛银行	银行理财产品	30,000,000.00	2024-5-24	2024-8-22	自有资金	否	保本收益	2.78%		205,643.84	0	0	是	是
威海银行	银行理财产品	30,000,000.00	2024-5-25	2025-1-2	自有资金	否	保本收益	2.70%		477,123.29	0	0	是	是
招商银行	银行理财产品	15,000,000.00	2024-5-30	2024-7-31	自有资金	否	浮动收益	2.51%		14,490.04	0	0	是	是
德州银行	银行理财产品	20,000,000.00	2024-6-2	2024-9-10	自有资金	否	浮动收益	3.45%		160,519.47	0	0	是	是
德州银行	银行理财产品	30,000,000.00	2024-6-4	2024-12-4	自有资金	否	浮动收益	3.50%		430,429.44	0	0	是	是
招商银行	银行理财产品	5,000,000.00	2024-6-6	2024-8-6	自有资金	否	保本收益	2.36%		19,720.55	0	0	是	是
广发证券	券商理财产品	10,000,000.00	2024-7-19	2024-10-24	自有资金	否	保本收益	3.03%		79,693.15	0	0	是	是
中信建投	券商理财产品	10,000,000.00	2024-7-22	2024-10-22	自有资金	否	保本收益	3.40%		85,782.34	0	0	是	是
青岛银行	银行理财产品	20,000,000.00	2024-9-2	2024-12-3	自有资金	否	保本收益	2.44%		123,002.74	0	0	是	是
青岛银行	银行理财产品	30,000,000.00	2024-11-20	2024-12-25	自有资金	否	保本收益	2.30%		66,164.38	0	0	是	是
齐鲁银行	银行理财产品	10,000,000.00	2024-5-31	2024-8-30	自有资金	否	浮动收益	2.46%		62,328.77	0	0	是	是
德州银行	银行理财产品	20,000,000.00	2024-2-1	2024-5-15	自有资金	否	浮动收益	2.93%		166,953.00	0	0	是	是
招商	银行理	5,000,000.00	2024-8-23	2024-11-25	自有	否	保本收益	2.40%		30,904.11	0	0	是	是

银行	理财产品				资金										
中泰证券	券商理财产品	10,000,000.00	2024-5-23	2025-2-17	自有资金	否	保本收益	2.35%			10,000,000.00	0	是	是	
中信证券	券商理财产品	50,000,000.00	2024-7-1	随时赎回	自有资金	否	保本收益	4.00%			50,000,000.00	0	是	是	
中信建投	券商理财产品	10,000,000.00	2024-7-10	随时赎回	自有资金	否	保本收益	2.80%			10,000,000.00	0	是	是	
恒丰银行	银行理财产品	1,000,000.00	2024-10-24	随时赎回	自有资金	否	浮动收益	2.30%			1,000,000.00	0	是	是	
广发证券	券商理财产品	10,000,000.00	2024-10-25	随时赎回	自有资金	否	保本收益	3.03%			10,000,000.00	0	是	是	
中信建投	券商理财产品	10,000,000.00	2024-11-13	随时赎回	自有资金	否	保本收益	2.30%			10,000,000.00	0	是	是	
中信建投	券商理财产品	10,000,000.00	2024-12-13	随时赎回	自有资金	否	保本收益	3.20%			10,000,000.00	0	是	是	
中泰证券	券商理财产品	20,000,000.00	2024-11-26	随时赎回	自有资金	否	保本收益	2.30%			20,000,000.00	0	是	是	
德州银行	银行理财产品	30,000,000.00	2024-12-13	2025-3-27	自有资金	否	浮动收益	2.80%			30,000,000.00	0	是	是	

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2、委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3、其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

1、2024年6月11日公司与山东兆光光谱分离技术有限公司签订《设备采购及安装合同》。

(1) 合同内容:压力式喷雾干燥塔;

(2) 合同金额: 1,555.00 万元。

2、2024年6月11日公司与三原欣川食品机械设备有限公司签订《设备采购及安装合同》。

(1) 合同内容:压力式干燥塔 Y-1250KG/H 一套;

(2) 合同金额: 1,120.00 万元。

3、2024年9月11日公司与禹城市闻达建筑安装工程有限公司签订《建设工程施工合同》。

(1) 合同内容:功能糖扩产项目干燥车间,聚合车间,锅炉房工程;

(2) 合同金额: 3,927.00 万元。

4、2024年11月4日公司与欧尚元智能装备股份有限公司签订《设备采购及安装合同》。

(1) 合同内容:阿洛酮糖结晶果糖烘干机 4 套;

(2) 合同金额: 1,230.00 万元。

十四、募集资金使用进展说明

适用 不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

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	123,617,200	49.74				-123,617,200	-123,617,200	-	-
3、其他内资持股	123,617,200	49.74				-123,617,200	-123,617,200	-	-
境内自然人持股	123,617,200	49.74				-123,617,200	-123,617,200	-	-
二、无限售条件流通股	124,910,800	50.26			74,558,400	123,617,200	198,175,600	323,086,400	100.00
1、人民币普通股	124,910,800	50.26			74,558,400	123,617,200	198,175,600	323,086,400	100.00
三、股份总数	248,528,000	100.00			74,558,400	0	74,558,400	323,086,400	100.00

2、股份变动情况说明

适用 不适用

公司于2024年5月31日发布了2023年年度权益分配实施公告(编号:2024-035),本次利润分配及转增股本以方案实施前的公司总股本为248,528,000股为基数,以资本公积金向全体股东每股转增0.3股,共计转增74,558,400股,本次分配后总股本为323,086,400股。本次利润分配及转增股本方案经2024年5月17日召开的2023年年度股东大会审议通过。

3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响(如有)

适用 不适用

4、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

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
窦宝德	117,649,000	117,649,000	-	-		2024-04-22
窦光朋	5,968,200	5,968,200	-	-		2024-04-22
合计	123,617,200	123,617,200	-	-	/	/

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

(三) 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

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	10,449
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	9,030
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	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(户)	0

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内增 减	期末持股数量	比例 （%）	持有有 限售条 件股份 数量	质押、标记或冻结情 况		股东性质
					股份 状态	数量	
寰宝德	35,369,500	153,018,500	47.36	0	质押	15,480,000	境内自然人
青岛恩复开金创业 投资基金合伙企业 （有限合伙）	6,603,000	28,613,000	8.86	0	/	0	境内非国有法人
深圳鸿庆华融二号 投资企业（有限合 伙）	2,940,000	12,740,000	3.94	0	/	0	境内非国有法人
招商银行股份有限 公司—鹏华新兴产 业混合型证券投资 基金	2,259,984	9,793,265	3.03	0	/	0	未知
寰光朋	1,790,460	7,758,660	2.4	0	/	0	境内自然人
郭恩元	1,607,778	6,967,038	2.16	0	/	0	境内自然人
鹏华基金管理有限 公司—社保基金 17031 组合	1,864,711	5,145,939	1.59	0	/	0	未知
蔺桂然	5,088,815	5,088,815	1.58	0	/	0	未知
嘉兴恩复开金投资 合伙企业（有限合 伙）	1,099,266	4,763,486	1.47	0	/	0	境内非国有法人
唐众	679,800	2,945,800	0.91	0	质押	2,945,800	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							

股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量	
		种类	数量
窦宝德	153,018,500	人民币普通股	
青岛恩复开金创业投资基金合伙企业（有限合伙）	28,613,000	人民币普通股	
深圳鸿庆华融二号投资企业（有限合伙）	12,740,000	人民币普通股	
招商银行股份有限公司－鹏华新兴产业混合型证券投资基金	9,793,265	人民币普通股	
窦光朋	7,758,660	人民币普通股	
郭恩元	6,967,038	人民币普通股	
鹏华基金管理有限公司－社保基金 17031 组合	5,145,939	人民币普通股	
蔺桂然	5,088,815	人民币普通股	
嘉兴恩复开金投资合伙企业（有限合伙）	4,763,486	人民币普通股	
唐众	2,945,800	人民币普通股	
前十名股东中回购专户情况说明	无		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无		
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、前十名股东中窦宝德与窦光朋系父子关系，是一致行动人； 2、股东郭恩元为股东深圳恩复开金投资合伙企业（有限合伙）的有限合伙人，持有深圳恩复开金投资合伙企业（有限合伙）99.85%的出资比例，股东深圳恩复开金投资合伙企业（有限合伙）与嘉兴恩复开金投资合伙企业（有限合伙）的普通合伙人均为北京恩利伟业投资管理有限公司；郭恩元、深圳恩复开金投资合伙企业（有限合伙）、嘉兴恩复开金投资合伙企业（有限合伙）是一致行动人； 3、除上述以外，公司未知其他股东是否存在关联关系或一致行动关系。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无		

持股 5%以上股东、前十名股东及前十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

前十名股东及前十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

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1、法人

适用 不适用

2、自然人

适用 不适用

姓名	窦宝德
----	-----

国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事长

3、 公司不存在控股股东情况的特别说明

适用 不适用

4、 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5、 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用

(二) 实际控制人情况

1、 法人

适用 不适用

2、 自然人

适用 不适用

姓名	窦宝德
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事长
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	窦光朋
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	副总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3、 公司不存在实际控制人情况的特别说明

适用 不适用

4、 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5、 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用

6、 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

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、 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%以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

适用 不适用

审计报告

致同审字（2025）第 410A018808 号

山东百龙创园生物科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了山东百龙创园生物科技股份有限公司（以下简称百龙创园公司）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，公允反映了百龙创园公司 2024 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2024 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于百龙创园公司，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。

（一）收入的确认

相关会计期间为 2024 年度。

相关信息披露详见附注三、23、附注五、33。

1、事项描述

百龙创园公司销售收入主要来源于中国国内及海外市场，2024 年度公司营业收入为 115,165.23 万元，由于收入是公司的关键业绩指标，可能存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险。我们将收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

(1) 了解及评价了与收入确认有关的内部控制设计的有效性，并测试关键控制执行的有效性。

(2) 通过检查销售合同及与管理层的访谈，对与销售收入确认有关的重大风险及报酬转移时点进行了分析评估，进而评估公司产品销售收入的确认政策。

(3) 检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、报关单、销售发票、产品运输单、客户签收单等，针对出口销售，通过登录中国电子口岸系统查取相关出口信息并与公司账面记录进行比对。

(4) 针对资产负债表日前后确认的销售收入核对至客户签收单等支持性文件，并检查期后销售退回的原因，以评估销售收入是否在恰当的期间确认。

(5) 执行分析性复核程序，对收入和成本执行分析程序，包括：本期各月度收入、成本、毛利波动分析，主要产品本期收入、成本、毛利率与上期比较分析等分析程序，判断销售收入和毛利变动的合理性。

(6) 通过对重要客户工商信息资料查询，以及询问公司相关人员，以确认其是否存在关联关系；通过了解重要客户的变动情况，了解双方的合同执行情况，以及检查公司向其发货情况、销售回款情况等，对其报告期内各期应收账款期末余额和各年度交易额执行函证程序，以确认交易的真实发生。

基于获取的审计证据，我们认为，百龙创园公司商品销售收入符合其收入确认的会计政策。

(二) 存货的可变现净值

相关会计期间为 2024 年度。

相关信息披露详见财务报表附注三、12、附注五、7。

1、事项描述

公司的存货主要是产成品及原材料等，2024 年 12 月 31 日公司存货账面价值分别为 18,682.71 万元，存货按成本和可变现净值孰低计量。可变现净值按所生产的产成品的预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。管理层在确定预计售价时需要运用重大判断，并综合考虑历史售价以及未来市场变化趋势。由于该项目需要管理层作出重大判断，我们将其作为关键审计事项。

2、审计应对

(1) 对公司存货相关的内部控制制度的设计与执行进行了解，并测试关键控制执行的有效性。

(2) 通过比较分析历史同类在产品至完工时仍需发生的成本，对管理层估计的至完工时要发生成本的合理性进行评估。

(3) 对公司存货实施监盘，检查存货的数量、状况，取得公司存货的年末库龄清单，结合产品的状况，检查公司异常存货是否被识别。

(4) 对于资产负债表日后已销售的部分存货，进行抽样，将样本的实际售价与预计售价进行比较，分析预计售价的合理性。

(5) 获取公司存货跌价准备计算表，复核存货减值测试过程，检查是否按照公司相关会计政策执行，分析是否发生存货跌价准备。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

百龙创园公司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，管理层负责评估百龙创园公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算百龙创园公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督百龙创园公司的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对百龙创园公司的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百龙创园公司不能持续经营。

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

(6) 就百龙创园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，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

在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。

致同会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：宋湘连
(项目合伙人)

中国注册会计师：王梦雪

中国·北京 二〇二五年四月二十九日

二、财务报表

合并资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：山东百龙创园生物科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		286,835,404.38	175,871,524.33
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		152,273,505.35	252,701,547.79
衍生金融资产			
应收票据		2,825,850.84	2,224,068.40
应收账款		228,609,240.17	167,201,881.03
应收款项融资			
预付款项		12,089,361.41	9,566,983.00
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		9,464,644.33	4,848,424.49
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		186,827,072.42	152,050,433.13
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		22,536,617.05	9,270,722.02
流动资产合计		901,461,695.95	773,735,584.19
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			
其他权益工具投资		60,876,249.10	58,979,569.21
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		975,159,108.24	329,843,984.27
在建工程		10,290,078.70	522,234,954.93
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,372,925.06	1,936,669.17
无形资产		17,580,010.82	14,188,492.62
其中：数据资源			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		12,140,103.94	2,422,323.26
递延所得税资产		6,741,120.81	2,387,194.23
其他非流动资产		26,883,511.32	48,450,889.04
非流动资产合计		1,112,043,107.99	980,444,076.73
资产总计		2,013,504,803.94	1,754,179,660.92
流动负债：			
短期借款		10,000,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		112,368,602.81	27,944,323.20
应付账款		130,438,175.20	186,949,405.93
预收款项			
合同负债		3,507,816.08	2,888,065.55
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		14,917,980.51	9,548,312.00
应交税费		19,469,646.59	8,300,701.42
其他应付款		10,562,539.36	5,031,031.85
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		1,182,322.59	1,033,908.86
其他流动负债			
流动负债合计		302,447,083.14	241,695,748.81
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,018,090.29	627,320.55
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		27,915,107.36	1,410,727.62
递延所得税负债		2,887,379.66	2,618,316.82
其他非流动负债			
非流动负债合计		31,820,577.31	4,656,364.99
负债合计		334,267,660.45	246,352,113.80
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		323,086,400.00	248,528,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		434,232,876.87	508,791,276.87
减：库存股			
其他综合收益		16,215,182.67	14,603,004.76
专项储备			
盈余公积		103,817,766.63	79,092,946.78
一般风险准备			
未分配利润		801,884,917.32	656,812,318.71
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,679,237,143.49	1,507,827,547.12
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		1,679,237,143.49	1,507,827,547.12
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,013,504,803.94	1,754,179,660.92

公司负责人：嵇洪建 主管会计工作负责人：李莉 会计机构负责人：尚明静

母公司资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：山东百龙创园生物科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		280,158,053.12	148,711,276.00

交易性金融资产		152,273,505.35	252,701,547.79
衍生金融资产			
应收票据		2,825,850.84	2,224,068.40
应收账款		228,660,208.00	167,201,881.03
应收款项融资			
预付款项		11,113,845.46	9,553,983.00
其他应收款		9,464,644.33	4,848,424.49
其中：应收利息			
应收股利			
存货		186,823,399.85	152,050,433.13
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		21,746,338.52	8,329,271.78
流动资产合计		893,065,845.47	745,620,885.62
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		53,000,000.00	36,000,000.00
其他权益工具投资		60,876,249.10	58,979,569.21
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		935,038,377.00	323,382,317.56
在建工程		9,684,762.72	522,234,954.93
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,372,925.06	1,936,669.17
无形资产		17,580,010.82	14,188,492.62
其中：数据资源			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		12,140,103.94	2,422,323.26
递延所得税资产		6,449,873.98	2,323,154.04
其他非流动资产		25,362,204.86	48,450,889.04
非流动资产合计		1,122,504,507.48	1,009,918,369.83
资产总计		2,015,570,352.95	1,755,539,255.45
流动负债：			
短期借款		10,000,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		112,368,602.81	27,944,323.20
应付账款		130,672,175.20	188,144,096.20
预收款项			
合同负债		3,506,745.96	2,867,775.43
应付职工薪酬		14,917,980.51	9,548,312.00
应交税费		19,466,940.12	8,300,517.63

其他应付款		10,562,439.36	5,030,724.49
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		1,182,322.59	1,033,908.86
其他流动负债			
流动负债合计		302,677,206.55	242,869,657.81
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,018,090.29	627,320.55
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		27,915,107.36	1,410,727.62
递延所得税负债		2,887,379.66	2,618,316.82
其他非流动负债			
非流动负债合计		31,820,577.31	4,656,364.99
负债合计		334,497,783.86	247,526,022.80
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		323,086,400.00	248,528,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		434,232,876.87	508,791,276.87
减：库存股			
其他综合收益		16,215,182.67	14,603,004.76
专项储备			
盈余公积		103,817,766.63	79,092,946.78
未分配利润		803,720,342.92	656,998,004.24
所有者权益（或股东权益）合计		1,681,072,569.09	1,508,013,232.65
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,015,570,352.95	1,755,539,255.45

公司负责人：嵇洪建 主管会计工作负责人：李莉 会计机构负责人：尚明静

合并利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入		1,151,652,269.49	868,259,729.58
其中：营业收入		1,151,652,269.49	868,259,729.58
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			

二、营业总成本		877,913,564.46	666,379,391.33
其中：营业成本		764,114,719.26	584,104,468.99
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加		9,678,412.62	7,610,386.26
销售费用		34,124,648.21	26,406,396.32
管理费用		33,412,307.87	21,367,370.79
研发费用		44,462,205.68	32,558,772.08
财务费用		-7,878,729.18	-5,668,003.11
其中：利息费用		2,659,323.60	2,249,404.36
利息收入		2,634,315.18	3,972,613.78
加：其他收益		10,339,411.41	13,642,750.44
投资收益（损失以“-”号填列）		6,979,937.01	8,168,043.30
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
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）		1,273,505.35	2,701,547.79
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-6,407,244.44	-2,686,864.62
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-779,731.37	-95,477.43
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-17,209.15	76,252.59
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		285,127,373.84	223,686,590.32
加：营业外收入		611,736.11	169,491.74
减：营业外支出		430,817.39	2,340,196.33
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		285,308,292.56	221,515,885.73
减：所得税费用		39,709,834.10	28,520,212.36
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		245,598,458.46	192,995,673.37
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		245,598,458.46	192,995,673.37
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		245,598,458.46	192,995,673.37

(净亏损以“-”号填列)			
2. 少数股东损益(净亏损以“-”号填列)			
六、其他综合收益的税后净额		1,612,177.91	1,475,533.47
(一)归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		1,612,177.91	1,475,533.47
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		1,612,177.91	1,475,533.47
(1) 重新计量设定受益计划变动额			
(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动		1,612,177.91	1,475,533.47
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二)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		247,210,636.37	194,471,206.84
(一)归属于母公司所有者的综合收益总额		247,210,636.37	194,471,206.84
(二)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(元/股)		0.76	0.60
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.76	0.60

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：嵇洪建 主管会计工作负责人：李莉 会计机构负责人：尚明静

母公司利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业收入		1,151,361,209.22	868,159,329.58
减：营业成本		764,347,467.98	584,160,317.74
税金及附加		9,669,241.09	7,607,018.10

销售费用		34,122,152.53	26,388,532.92
管理费用		31,825,243.15	20,970,351.21
研发费用		44,462,205.68	32,558,772.08
财务费用		-8,677,092.32	-5,655,726.44
其中：利息费用		2,659,323.60	2,249,404.36
利息收入		2,552,284.35	3,958,432.56
加：其他收益		10,339,411.41	13,642,750.44
投资收益（损失以“-”号填列）		6,979,937.01	8,168,043.30
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
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）		1,273,505.35	2,701,547.79
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-6,403,578.81	-2,686,864.62
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-779,731.37	-95,477.43
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-17,209.15	76,252.59
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		287,004,325.55	223,936,316.04
加：营业外收入		611,731.11	169,491.74
减：营业外支出		430,817.39	2,340,196.33
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		287,185,239.27	221,765,611.45
减：所得税费用		39,937,040.74	28,584,252.55
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		247,248,198.53	193,181,358.90
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（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		1,612,177.91	1,475,533.47
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		1,612,177.91	1,475,533.47
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动		1,612,177.91	1,475,533.47
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			

2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		248,860,376.44	194,656,892.37
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.76	0.60
（二）稀释每股收益(元/股)		0.76	0.60

公司负责人：嵇洪建 主管会计工作负责人：李莉 会计机构负责人：尚明静

合并现金流量表

2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	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		1,128,988,952.01	887,841,708.50
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		52,550,659.92	23,115,047.51
收到其他与经营活动有关的现金		69,648,292.73	16,415,719.18
经营活动现金流入小计		1,251,187,904.66	927,372,475.19
购买商品、接受劳务支付的现金		782,507,749.19	578,491,614.01
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			
支付给职工及为职工支付的现金		81,552,274.56	59,883,173.59
支付的各项税费		53,230,978.32	38,231,294.52
支付其他与经营活动有关的现金		33,004,300.70	56,133,459.80
经营活动现金流出小计		950,295,302.77	732,739,541.92
经营活动产生的现金流量净额		300,892,601.89	194,632,933.27
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		865,000,000.00	710,000,000.00
取得投资收益收到的现金		9,681,484.80	8,170,354.90
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			85,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		231,500.00	
投资活动现金流入小计		874,912,984.80	718,255,354.90
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		281,807,080.07	311,977,857.58
投资支付的现金		766,000,000.00	630,000,000.00
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		1,047,807,080.07	941,977,857.58
投资活动产生的现金流量净额		-172,894,095.27	-223,722,502.68
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		90,000,000.00	50,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		90,000,000.00	50,000,000.00
偿还债务支付的现金		80,000,000.00	50,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		77,988,370.85	32,341,316.69
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		2,365,635.60	1,774,234.34
筹资活动现金流出小计		160,354,006.45	84,115,551.03
筹资活动产生的现金流量		-70,354,006.45	-34,115,551.03

量净额			
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-873,399.73	2,398.30
五、现金及现金等价物净增加额		56,771,100.44	-63,202,722.14
加：期初现金及现金等价物余额		117,695,701.13	180,898,423.27
六、期末现金及现金等价物余额		174,466,801.57	117,695,701.13

公司负责人：嵇洪建 主管会计工作负责人：李莉 会计机构负责人：尚明静

母公司现金流量表

2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	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		1,128,719,781.81	887,707,623.90
收到的税费返还		52,517,343.68	23,114,943.97
收到其他与经营活动有关的现金		69,566,261.90	16,401,330.60
经营活动现金流入小计		1,250,803,387.39	927,223,898.47
购买商品、接受劳务支付的现金		783,141,034.19	577,190,980.22
支付给职工及为职工支付的现金		81,552,274.56	59,883,173.59
支付的各项税费		53,230,280.49	38,226,461.94
支付其他与经营活动有关的现金		32,681,175.24	56,023,358.89
经营活动现金流出小计		950,604,764.48	731,323,974.64
经营活动产生的现金流量净额		300,198,622.91	195,899,923.83
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		865,000,000.00	710,000,000.00
取得投资收益收到的现金		9,681,484.80	8,170,354.90
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			285,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		231,500.00	
投资活动现金流入小计		874,912,984.80	718,455,354.90
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		244,512,204.01	304,605,096.47
投资支付的现金		783,000,000.00	666,000,000.00
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		1,027,512,204.01	970,605,096.47
投资活动产生的现金流量净额		-152,599,219.21	-252,149,741.57
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		90,000,000.00	50,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		90,000,000.00	50,000,000.00
偿还债务支付的现金		80,000,000.00	50,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		77,988,370.85	32,341,316.69
支付其他与筹资活动有关的现金		2,365,635.60	1,774,234.34
筹资活动现金流出小计		160,354,006.45	84,115,551.03
筹资活动产生的现金流量净额		-70,354,006.45	-34,115,551.03
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		8,600.26	2,398.30
五、现金及现金等价物净增加额		77,253,997.51	-90,362,970.47
加：期初现金及现金等价物余额		90,535,452.80	180,898,423.27
六、期末现金及现金等价物余额		167,789,450.31	90,535,452.80

公司负责人：嵇洪建 主管会计工作负责人：李莉 会计机构负责人：尚明静

合并所有者权益变动表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年度												少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	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、上年年末余额	248,528,000.00				508,791,276.87		14,603,004.76		79,092,946.78		656,812,318.71		1,507,827,547.12		1,507,827,547.12
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	248,528,000.00				508,791,276.87		14,603,004.76		79,092,946.78		656,812,318.71		1,507,827,547.12		1,507,827,547.12
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	74,558,400.00				-74,558,400.00		1,612,177.91		24,724,819.85		145,072,598.61		171,409,596.37		171,409,596.37
（一）综合收益总额							1,612,177.91				245,598,458.46		247,210,636.37		247,210,636.37
（二）所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具															

山东百龙创园生物科技股份有限公司2024 年度报告

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													
(三) 利润分配							24,724,819.85	-100,525,859.85	-75,801,040.00			-75,801,040.00	
1. 提取盈余公积							24,724,819.85	-24,724,819.85					
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配									-75,801,040.00	-75,801,040.00		-75,801,040.00	
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转	74,558,400.00				-74,558,400.00								
1. 资本公积转增资本(或股本)	74,558,400.00				-74,558,400.00								
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	323,086,400.00				434,232,876.87	16,215,182.67	103,817,766.63	801,884,917.32	1,679,237,143.49			1,679,237,143.49	

山东百龙创园生物科技股份有限公司2024 年度报告

额														
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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														
	实收资本（或股本）	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、上年年末余额	177,520,000.00				579,799,276.87		14,539,214.23		59,774,810.89		513,313,181.23		1,344,946,483.22		1,344,946,483.22
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	177,520,000.00				579,799,276.87		14,539,214.23		59,774,810.89		513,313,181.23		1,344,946,483.22		1,344,946,483.22
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	71,008,000.00				-71,008,000.00		63,790.53		19,318,135.89		143,499,137.48		162,881,063.90		162,881,063.90
（一）综合收益总额							63,790.53				192,995,673.37		193,059,463.90		193,059,463.90
（二）所有者投入和减少资本															
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															

山东百龙创园生物科技股份有限公司2024 年度报告

所有者权益的金额														
4. 其他														
(三) 利润分配							19,318,135.89	-49,496,535.89		-30,178,400.00				-30,178,400.00
1. 提取盈余公积							19,318,135.89	-19,318,135.89						
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配									-30,178,400.00	-30,178,400.00				-30,178,400.00
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转	71,008,000.00				-71,008,000.00									
1. 资本公积转增资本（或股本）	71,008,000.00				-71,008,000.00									
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	248,528,000.00				508,791,276.87		14,603,004.76	79,092,946.78	656,812,318.71	1,507,827,547.12				1,507,827,547.12

公司负责人：嵇洪建 主管会计工作负责人：李莉 会计机构负责人：尚明静

母公司所有者权益变动表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年度										
	实收资本（或股本）	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	248,528,000.00				508,791,276.87		14,603,004.76		79,092,946.78	656,998,004.24	1,508,013,232.65
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	248,528,000.00				508,791,276.87		14,603,004.76		79,092,946.78	656,998,004.24	1,508,013,232.65
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	74,558,400.00				-74,558,400.00		1,612,177.91		24,724,819.85	146,722,338.68	173,059,336.44
（一）综合收益总额							1,612,177.91			247,248,198.53	248,860,376.44
（二）所有者投入和减少资本											
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											
（三）利润分配									24,724,819.85	-100,525,859.85	-75,801,040.00
1. 提取盈余公积									24,724,819.85	-24,724,819.85	
2. 对所有者（或股东）的分配										-75,801,040.00	-75,801,040.00
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转	74,558,400.00				-74,558,400.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	74,558,400.00				-74,558,400.00						
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											

山东百龙创园生物科技股份有限公司2024 年度报告

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	323,086,400.00				434,232,876.87		16,215,182.67	103,817,766.63	803,720,342.92	1,681,072,569.09

项目	2023 年度										
	实收资本 (或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	177,520,000.00				579,799,276.87		14,539,214.23		59,774,810.89	513,313,181.23	1,344,946,483.22
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	177,520,000.00				579,799,276.87		14,539,214.23		59,774,810.89	513,313,181.23	1,344,946,483.22
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	71,008,000.00				-71,008,000.00		63,790.53		19,318,135.89	143,684,823.01	163,066,749.43
(一) 综合收益总额							63,790.53			193,181,358.90	193,245,149.43
(二) 所有者投入和减少资本											
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											
(三) 利润分配									19,318,135.89	-49,496,535.89	-30,178,400.00
1. 提取盈余公积									19,318,135.89	-19,318,135.89	

山东百龙创园生物科技股份有限公司2024 年度报告

2. 对所有者（或股东）的分配										-30,178,400.00	-30,178,400.00
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转	71,008,000.00				-71,008,000.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	71,008,000.00				-71,008,000.00						
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	248,528,000.00				508,791,276.87		14,603,004.76		79,092,946.78	656,998,004.24	1,508,013,232.65

公司负责人：嵯洪建 主管会计工作负责人：李莉 会计机构负责人：尚明静

三、公司基本情况

1、公司概况

适用 不适用

山东百龙创园生物科技股份有限公司（以下简称本公司或公司）是一家在德州市注册的股份有限公司，系由山东百龙创园生物科技有限公司（以下简称百龙有限公司）依法整体变更设立。

本公司于 2021 年 3 月 26 日经中国证券监督管理委员会证监许可〔2021〕1010 号文核准，同意本公司向社会公众发行人民币普通股（A 股）不超过 3,180 万股。本公司实际向社会公众发行人民币普通股（A 股）3,180 万股，每股面值 1 元，发行后的注册资本变更为人民币 12,680.00 万元。

2022 年 4 月 29 日，公司第二届董事会第二十次会议审议通过了《关于 2021 年度利润分配及资本公积转增股本预案的议案》，公司向全体股东每 10 股以资本公积转增 4 股。本次送转股后，公司的总股本为 177,520,000 股。变更后的注册资本为 177,520,000.00 元。

2023 年 4 月 28 日，公司第三届董事会第四次会议审议通过了《关于 2022 年度利润分配及资本公积转增股本预案的议案》，公司向全体股东每 10 股以资本公积转增 4 股。本次送转股后，公司的总股本为 248,528,000 股。变更后的注册资本为 248,528,000.00 元。

2024 年 4 月 28 日，公司第三届董事会第四次会议审议通过了《关于 2023 年度利润分配及资本公积转增股本预案的议案》，公司向全体股东每 10 股以资本公积转增 3 股。本次送转股后，公司的总股本为 323,086,400 股。变更后的注册资本为 323,086,400.00 元。

2024 年 7 月 3 日，本公司取得最新的德州市行政审批服务局核发的统一社会信用代码为 9137148278349486XB 的企业法人营业执照。公司的法定代表人嵇洪建，公司注册地址为山东省德州（禹城）国家高新技术产业开发区德信大街。

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，目前设营销部、采购部、生产部、财务部、人力资源部、仓储部、技术部等部门。

公司经营的主要业务及产品：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；保健食品（预包装）销售；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：食品生产；食品销售；饲料添加剂生产；食品添加剂生产。主要产品包括膳食纤维类产品、益生元类产品、健康甜味剂以及其他淀粉糖类产品。

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为编制基础。

2、持续经营

适用 不适用

本财务报表按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号—财务报告的一般规定（2023年修订）》披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

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

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：

适用 不适用

本公司根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销、研发费用资本化条件以及收入确认政策。

1、遵循企业会计准则的声明

本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日的合并及公司财务状况以及2024年的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

适用 不适用

本公司的营业周期为12个月。

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司及境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定其记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	应收客户期末余额≥300万元
重要的在建工程	单项工程期末余额≥2,000万元

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

（1）同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，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。合并对价的账面价值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。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

(2) 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为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。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对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差额，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期投资收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益以及原指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资相关的其他综合收益除外。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

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

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

适用 不适用

(1) 控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。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。

在判断是否将结构化主体纳入合并范围时，本公司综合所有事实和情况，包括评估结构化主体设立目的和设计、识别可变回报的类型、通过参与其相关活动是否承担了部分或全部的回报可变性等的基础上评估是否控制该结构化主体。

(2) 合并财务报表的编制方法

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，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及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，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；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所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

(3) 购买子公司少数股东股权

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，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的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，均调整合并资产负债表中的资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(4) 丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

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

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

9、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。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

适用 不适用

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对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，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

11、金融工具

√适用 □不适用

金融工具，是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于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。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

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

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

(2) 金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：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款项，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；

该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；

该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有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。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

但是，对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时将其不可撤销地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。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行方的角度符合权益工具的定义。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。满足条件的股利收入计入损益，其他利得或损失及公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流

量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

（3）金融负债分类和计量

本公司的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、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债，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等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

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。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

本公司衍生金融工具包括远期外汇合约、货币汇率互换合同、利率互换合同及外汇期权合同等。初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价

值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（5）金融工具的公允价值

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

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

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

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

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，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：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。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

（6）金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

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应收款项和债务工具投资；

《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产；

租赁应收款；

财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

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，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

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。

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

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

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

对于应收票据、应收账款、其他应收款等应收款项，若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，本公司对该应收款项单项计提坏账准备。除单项计提坏账准备的应收款项之外，本公司依据信用风险特征对应收款项划分组合，在组合基础上计算坏账准备。

应收票据、应收账款

对于应收票据、应收账款，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据、应收账款划分组合，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

应收票据组合 1：银行承兑汇票

应收票据组合 2：商业承兑汇票

B、应收账款

应收账款组合 1：应收国内企业客户

应收账款组合 2：应收海外企业客户

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

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/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。应收账款的账龄自确认之日起计算/逾期天数自信用期满之日起计算。

其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1：应收备用金

其他应收款组合 2：应收押金和保证金及往来款

对划分为组合的其他应收款，本公司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。对于按账龄划分组合的其他应收款，账龄自确认之日起计算。

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。

信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

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

债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；

已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；

已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；

现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

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。

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。

本公司认为金融资产在下列情况发生违约：

借款人不大可能全额支付其对本公司的欠款，该评估不考虑本公司采取例如变现抵押品（如果持有）等追索行动；

金融资产逾期超过 90 天。

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；

本公司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。

预期信用损失准备的列报

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

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。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

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。

（7）金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，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。

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的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

(8) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，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金额在资产负债表内列示。除此以外，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。

12、 应收票据

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

本公司应收款项坏账准备的确认标准和计提方法详见“第十节财务报告五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具”的内容。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

13、 应收账款

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

本公司应收款项坏账准备的确认标准和计提方法详见“第十节财务报告五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具”的内容。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

14、 应收款项融资

适用 不适用

15、 其他应收款

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

本公司应收款项坏账准备的确认标准和计提方法详见“第十节财务报告五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具”的内容。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

16、 存货

适用 不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

适用 不适用

(1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、库存商品、发出商品、包装物等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价，原材料、库存商品等发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

本公司低值易耗品和包装物领用时采用一次转销法摊销；周转用包装物于领用时按五五摊销法摊销。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，计提存货跌价准备。

可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备。对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

17、 合同资产

适用 不适用

18、 持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

19、长期股权投资

√适用 □不适用

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

(1) 初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

(2) 后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，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，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，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；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（其他资本公积）。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，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其

他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，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，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，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之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断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；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

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

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

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，本公司计提资产减值的方法见“第十节财务报告五、重要会计政策及会计估计 27、长期资产减值”的内容。

20、投资性房地产

不适用

21、固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

本公司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的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	10-35	5	9.50-2.71
机器设备	年限平均法	5-10	5	19.00-9.50
运输工具	年限平均法	5	5	19.00
电子设备及其他	年限平均法	3-5	5	31.67-19.00
境外永久产权土地	不适用	永久	不适用	不适用

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如上图所示。

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

22、在建工程

适用 不适用

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。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法详见“第十节财务报告五、重要会计政策及会计估计 27、长期资产减值”的内容。

23、 借款费用

适用 不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则

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。借款费用同时满足下列条件的，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。

(2) 借款费用资本化期间

本公司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。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，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在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去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予以资本化；一般借款根据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，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

24、 生物资产

适用 不适用

25、 油气资产

适用 不适用

26、 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

适用 不适用

本公司无形资产包括土地使用权、软件、专利技术、非专利技术。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定

的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法
土地使用权	50 年	直线法
软件	5-10 年	直线法
专利技术	10 年	直线法
非专利技术	5-10 年	直线法

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法详见“第十节财务报告五、重要会计政策及会计估计 27、长期资产减值”的内容。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

本公司研发支出为公司研发活动直接相关的支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。其中研发人员的工资按照项目工时分摊计入研发支出。

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

27、长期资产减值

√适用 □不适用

对固定资产、在建工程、无形资产等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

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

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

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

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

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

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

28、长期待摊费用

适用 不适用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

29、合同负债

适用 不适用

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。

在向客户转让商品之前，如果客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收取合同对价的权利，则本公司将在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收的款项列示为合同负债。

30、职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

(1) 职工薪酬的范围

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

(2) 短期薪酬

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并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

适用 不适用

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险。

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

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司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；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

31、 预计负债

适用 不适用

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；

(2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；

(3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

32、 股份支付

适用 不适用

33、 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34、 收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

(1) 一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。

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

满足下列条件之一时，本公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

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

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

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

⑤客户已接受该商品或服务。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司已向客户转让商品或服务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，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（详见“第十节财务报告五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具（6）金融资产减值”）。本公司拥有的、无条件（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。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

（2）具体方法

①国内销售收入确认原则

本公司根据签订的销售合同，当产品运送至客户且客户已接受该商品时，客户取得商品的控制权确认收入。

②出口销售收入确认原则

本公司根据合同约定完成产品发货，以货物装船离港，报关出口确认销售收入。

（2）. 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35、 合同成本

适用 不适用

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的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）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。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于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

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

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对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或服务预期能够取得的剩余对价；
- ②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

36、政府补助

√适用 □不适用

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，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 1 元计量。

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；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或者确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

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

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

取得的政策性优惠贷款贴息，如果财政将贴息资金拨付给贷款银行，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和政策性优惠利率计算借款费用。如果财政将贴息资金直接拨付给本公司，贴息冲减借款费用。

37、递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：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。

资产负债表日，本公司对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，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

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

资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债在同时满足下列条件时以抵销后的净额列示：

(1) 本公司内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产和当期所得税负债的法定权利；

(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是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。

38、 租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁。

本公司将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的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

①该租赁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；②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。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更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。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按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。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，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。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

租赁变更

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。

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：

①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；②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。

融资租赁发生变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

39、其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

40、重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

其他说明：

(1) 重要会计政策变更

①企业会计准则解释第 17 号

财政部于 2023 年 11 月发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号）（以下简称“解释第 17 号”）。

流动负债与非流动负债的划分

解释第 17 号规定，对于企业贷款安排产生的负债，企业将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的权利可能取决于企业是否遵循了贷款安排中规定的条件（以下简称“契约条件”）。企业在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件，即使在资产负债表日之后才对该契约条件的遵循情况进行评估（如有的契约条件规定在资产负债表日之后基于资产负债表日财务状况进行评估），影响该权利在资产负债表日是否存在的判断，进而影响该负债在资产负债表日的流动性划分。企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件（如有的契约条件规定基于资产负债表日之后 6 个月的财务状况进行评估），不影响该权利在资产负债表日是否存在的判断，与该负债在资产负债表日的流动性划分无关。

负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的，如果按照准则规定该选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则该条款不影响该项负债的流动性划分。

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行该规定，并对可比期间信息进行调整。

采用解释第 17 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

供应商融资安排的披露

解释第 17 号规定，对于供应商融资安排应披露：（1）供应商融资安排的条款和条件（如延长付款期限和担保提供情况等）。（2）①属于供应商融资安排的金融负债在资产负债表中的列报项目和账面金额。②供应商已从融资提供方收到款项的，应披露所对应的金融负债的列报项目和账面金额；③以及相关金融负债的付款到期日区间，以及不属于供应商融资安排的可比应付账款的付款到期日区间。如果付款到期日区间的范围较大，企业还应当披露有关这些区间的解释性信息或额外的区间信息；（3）相关金融负债账面金额中不涉及现金收支的当期变动（包括企业合并、汇率变动以及其他不需使用现金或现金等价物的交易或事项）的类型和影响。

企业在根据《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的要求披露流动性风险信息时，应当考虑其是否已获得或已有途径获得通过供应商融资安排向企业提供延期付款或向其供应商提供提前收款的授信。企业在根据相关准则的要求识别流动性风险集中度时，应当考虑供应商融资安排导致企业将其原来应付供应商的部分金融负债集中于融资提供方这一因素。

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行该规定。在首次执行该规定时，本公司无需披露可比期间相关信息和第（2）项下②和③所要求的期初信息。

采用解释第 17 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②企业会计准则解释第 18 号

财政部于 2024 年 12 月 31 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，解释第 18 号）。

不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理

解释第 18 号规定，在对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，企业应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

本公司自解释第 18 号印发之日起执行该规定，并进行追溯调整。

执行解释第 18 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(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或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

41、 其他

适用 不适用

六、 税项

1、 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额（应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	13
城市维护建设税	实际缴纳的流转税额	7
教育费附加	实际缴纳的流转税额	3
地方教育费附加	实际缴纳的流转税额	2
企业所得税	应纳税所得额	25

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
山东百龙创园生物科技股份有限公司	15
青岛百龙汇创生物科技有限公司	20
百龙创园（泰国）有限公司	免税

2、 税收优惠

适用 不适用

根据山东省科学技术厅、山东省财政厅、山东省税务局公布的“山东省 2023 年第一批高新技术企业名单”，本公司《高新技术企业证书》编号为 GR202337002323，有效期三年，企业所得税优惠期为 2023 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日，故本公司在 2024 年度按 15%的优惠税率缴纳企业所得税。

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 6 号）、财政部 税务总局《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号），对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。本公司之子公司青岛百龙汇创生物科技有限公司享受该税收优惠政策。

3、 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、 货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	9,635.00	4,095.92
银行存款	174,457,166.57	147,691,605.21
其他货币资金	112,368,602.81	28,175,823.20
存放财务公司存款		
合计	286,835,404.38	175,871,524.33
其中：存放在境外的款项总额	4,737,396.61	26,006,642.38

其他说明：

无

2、 交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	152,273,505.35	252,701,547.79	/
其中：			
其中：理财产品/结构性存款	152,273,505.35	252,701,547.79	/
合计	152,273,505.35	252,701,547.79	/

其他说明：

适用 不适用

3、 衍生金融资产

适用 不适用

4、 应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	2,825,850.84	2,224,068.40
合计	2,825,850.84	2,224,068.40

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	2,329,788.16	733,749.96
合计	2,329,788.16	733,749.96

(4). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收票据账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	228,579,407.30	164,868,528.98
1 年以内小计	228,579,407.30	164,868,528.98
1 至 2 年	4,657,282.21	2,179,392.55
2 至 3 年	1,299,554.05	4,813,692.86
3 至 4 年	3,167,117.80	3,793,076.95
4 年以上	4,656,431.43	5,122,655.84
小 计	242,359,792.79	180,777,347.18
减：坏账准备	13,750,552.62	13,575,466.15
合计	228,609,240.17	167,201,881.03

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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										
其中：										
按组合计提坏账准备	242,359,792.79	100.00	13,750,552.62	5.67	228,609,240.17	180,777,347.18	100.00	13,575,466.15	7.51	167,201,881.03
其中：										
应收国内企业客户	85,225,279.74	35.16	10,969,271.74	12.87	74,256,008.00	93,612,649.72	51.78	12,206,980.40	13.04	81,405,669.32
应收海外企业客户	157,134,513.05	64.84	2,781,280.88	1.77	154,353,232.17	87,164,697.46	48.22	1,368,485.75	1.57	85,796,211.71
合计	242,359,792.79	100.00	13,750,552.62	5.67	228,609,240.17	180,777,347.18	100.00	13,575,466.15	7.51	167,201,881.03

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 应收国内企业客户

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	71,444,894.25	1,543,209.72	2.16
1 至 2 年	4,657,282.21	1,981,673.58	42.55
2 至 3 年	1,299,554.05	755,300.81	58.12
3 至 4 年	3,167,117.80	2,032,656.20	64.18
4 年以上	4,656,431.43	4,656,431.43	100.00
合计	85,225,279.74	10,969,271.74	12.87

组合计提项目: 应收海外企业客户

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	157,134,513.05	2,781,280.88	1.77
合计	157,134,513.05	2,781,280.88	1.77

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

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	其他变动	
坏账准备	13,575,466.15	6,239,010.84		6,063,924.37		13,750,552.62
合计	13,575,466.15	6,239,010.84		6,063,924.37		13,750,552.62

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	核销金额

实际核销的应收账款	6,063,924.37
-----------	--------------

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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 (%)	坏账准备期末余额
第一名	116,061,715.45			47.89%	2,054,292.36
第二名	15,666,664.93			6.46%	277,299.97
第三名	5,237,362.50			2.16%	113,127.03
第四名	5,101,795.32			2.11%	90,301.78
第五名	4,965,582.50			2.05%	107,256.58
合计	147,033,120.70			60.67%	2,642,277.72

其他说明：

无

其他说明：

适用 不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、 应收款项融资

(1). 应收款项融资分类列示

适用 不适用

(2). 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

适用 不适用

(4). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

(7). 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

(8). 其他说明

适用 不适用

8、 预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	11,775,605.65	97.40	9,349,311.13	97.72
1 至 2 年	313,755.76	2.60	217,671.87	2.28
合计	12,089,361.41	100.00	9,566,983.00	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

期末本公司无账龄超过 1 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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
山东省禹城市新园热电有限公司	4,765,342.00	39.42
禹城华润燃气有限公司	2,544,215.13	21.05
山东福洋生物淀粉有限公司	943,931.72	7.81
山东三元生物科技股份有限公司	741,600.00	6.13
江苏科海生物工程设备有限公司	628,200.00	5.20
合计	9,623,288.85	79.61

其他说明：

无

其他说明：

适用 不适用

9、 其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	9,464,644.33	4,848,424.49
合计	9,464,644.33	4,848,424.49

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

(7). 应收股利

适用 不适用

(8). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(9). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用
按组合计提坏账准备：
适用 不适用

(10). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用
各阶段划分依据和坏账准备计提比例：
无
对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：
适用 不适用

(11). 坏账准备的情况

适用 不适用
其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
适用 不适用
其他说明：
无

(12). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用
其中重要的应收股利核销情况
适用 不适用
核销说明：
适用 不适用
其他说明：
适用 不适用

其他应收款

(13). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	9,464,581.78	4,990,128.34
1 年以内小计	9,464,581.78	4,990,128.34
1 至 2 年	310,000.00	
2 至 3 年		10,000.00
3 至 4 年	10,000.00	
4 年以上	70,000.00	70,000.00
合计	9,854,581.78	5,070,128.34
减：坏账准备	389,937.45	221,703.85
合 计	9,464,644.33	4,848,424.49

(14). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	50,263.10	131,726.94

押金和保证金及往来款	9,804,318.68	4,938,401.40
合计	9,854,581.78	5,070,128.34

(15). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	221,703.85			221,703.85
2024年1月1日余额在本期	221,703.85			221,703.85
本期计提	168,233.60			168,233.60
2024年12月31日余额	389,937.45			389,937.45

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(16). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	其他变动	
其他应收款	221,703.85	168,233.60				389,937.45
合计	221,703.85	168,233.60				389,937.45

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(17). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

(18). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他	款项的性质	账龄	坏账准备
------	------	-----	-------	----	------

		应收款 期末余 额合计 数的比 例(%)			期末余额
出口退税	8,947,847.01	90.80	出口退税	1年以内	268,435.41
山东嘉禧置业有限公司栖庭佳苑分公司	200,000.00	2.03	押金和保证金及往来款	1至2年	20,000.00
河北新希望天香乳业有限公司	70,000.00	0.71	押金和保证金及往来款	4年以上	70,000.00
青岛睿海城市物业服务集团有限公司崂山区分公司	60,000.00	0.61	押金和保证金及往来款	1年以内	1,800.00
山东得益乳业股份有限公司	50,000.00	0.51	押金和保证金及往来款	1年以内	1,500.00
合计	9,327,847.01	94.66	/	/	361,735.41

(19). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

10、 存货

(1). 存货分类

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	28,984,846.51		28,984,846.51	36,413,137.90		36,413,137.90
库存商品	119,278,820.70	890,078.07	118,388,742.63	80,624,711.67	222,646.01	80,402,065.66
在产品	22,596,515.09		22,596,515.09	26,546,400.39		26,546,400.39
发出商品	11,242,145.73		11,242,145.73	4,656,040.96		4,656,040.96
包装物	5,614,822.46		5,614,822.46	4,032,788.22		4,032,788.22
合计	187,717,150.49	890,078.07	186,827,072.42	152,273,079.14	222,646.01	152,050,433.13

(2). 确认为存货的数据资源

适用 不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

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	

库存商品	222,646.01	779,731.37	-	112,299.31	-	890,078.07
合计	222,646.01	779,731.37	-	112,299.31	-	890,078.07

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

存货已销售

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

11、 持有待售资产

适用 不适用

12、 一年内到期的非流动资产

适用 不适用

一年内到期的债权投资

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明:

无

13、 其他流动资产

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	21,715,067.49	9,152,407.13
待摊费用	198,908.05	116,666.68
预缴税款		1,648.21
中介费	622,641.51	
合计	22,536,617.05	9,270,722.02

其他说明:

无

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、 长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

17、 长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

适用 不适用

(2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明:

无

18、 其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增减变动					期末余额	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	其他					
山东禹城农村商业银行股份有限公司	58,979,569.21			1,896,679.89			60,876,249.10	1,980,668.76	16,215,182.67		
合计	58,979,569.21			1,896,679.89			60,876,249.10	1,980,668.76	16,215,182.67		/

(2). 本期存在终止确认的情况说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、 其他非流动金融资产

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

20、 投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、 固定资产

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	975,159,108.24	329,843,984.27
固定资产清理		
合计	975,159,108.24	329,843,984.27

其他说明：

适用 不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	境外永久产权土地	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	180,601,313.96	414,462,141.89	12,150,889.81	7,306,965.93		614,521,311.59
2. 本期增加金额	296,885,657.36	383,696,857.06	268,304.43	4,802,291.95	34,940,574.05	720,593,684.85
(1) 购置	48,182,335.91	14,411,451.63	268,304.43	1,092,411.99	34,940,574.05	98,895,078.01
(2) 在建工程转入	248,703,321.45	369,285,405.43		3,709,879.96		621,698,606.84
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额		1,816,004.41		49,030.00		1,865,034.41
(1) 处置或报废		1,816,004.41		49,030.00		1,865,034.41
4. 期末余额	477,486,971.32	796,342,994.54	12,419,194.24	12,060,227.88	34,940,574.05	1,333,249,962.03

二、累计折旧						
1. 期初余额	42,015,524.40	232,954,808.98	3,847,028.49	5,802,815.45		284,620,177.32
2. 本期增加金额	17,186,758.70	54,654,649.54	1,829,680.05	1,236,665.64		74,907,753.93
(1) 计提	17,186,758.70	54,654,649.54	1,829,680.05	1,236,665.64		74,907,753.93
3. 本期减少金额		1,447,648.96		46,578.50		1,494,227.46
(1) 处置或报废		1,447,648.96		46,578.50		1,494,227.46
4. 期末余额	59,202,283.10	286,161,809.56	5,676,708.54	6,992,902.59		358,033,703.79
三、减值准备						
1. 期初余额		57,150.00				57,150.00
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		57,150.00				57,150.00
四、账面价值						
1. 期末账面价值	418,284,688.22	510,124,034.98	6,742,485.70	5,067,325.29	34,940,574.05	975,159,108.24
2. 期初账面价值	138,585,789.56	181,450,182.91	8,303,861.32	1,504,150.48		329,843,984.27

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

房屋建筑物	10,296,522.22	正在办理中
-------	---------------	-------

(5). 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、 在建工程

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	10,290,078.70	522,234,954.93
工程物资		
合计	10,290,078.70	522,234,954.93

其他说明:

适用 不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
年产 30,000 吨可溶性膳食纤维项目				291,601,474.65		291,601,474.65
年产 15,000 吨结晶糖项目				217,523,027.64		217,523,027.64
功能糖干燥扩产与综合提升	8,528,099.26		8,528,099.26			
能源管理中心建设项				375,175.33		375,175.33

目					
浸提车间				11,080,547.13	11,080,547.13
生产设备	1,156,663.46		1,156,663.46	1,017,699.12	1,017,699.12
零星工程				637,031.06	637,031.06
泰国大健康新食品原料智慧工厂项目	605,315.98		605,315.98		
合计	10,290,078.70		10,290,078.70	522,234,954.93	522,234,954.93

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
年产 30,000 吨可溶性膳食纤维项目	300,000,000.00	291,601,474.65	13,294,595.12	304,896,069.77			101.63%	100%				募投
年产 15,000 吨结晶糖项目	255,877,000.00	217,523,027.64	53,202,697.25	270,725,724.89			105.80%	100%				自筹
能源管理中心建设项目设备		375,175.33	2,654.87	377,830.20				100%				自筹
浸提车间	60,000,000.00	11,080,547.13	30,412,662.90	41,493,210.03			69.16%	100%				自筹
生产设备		1,017,699.12	3,041,514.06	2,902,549.72		1,156,663.46						
零星工程		637,031.06	666,191.17	1,303,222.23				100%				
功能糖干燥扩产与综合提升	223,000,000.00		8,528,099.26			8,528,099.26	3.82%	3.82%				自筹
泰国大健康新食品原料智慧工厂项目	910,944,600.00		605,315.98			605,315.98	0.07%	0.07%				自筹
合计	1,749,821,600.00	522,234,954.93	109,148,414.63	621,698,606.84		10,290,078.70	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

工程物资

(5). 工程物资情况

适用 不适用

23、 生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

24、 油气资产

(1) 油气资产情况

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明：

无

25、 使用权资产

(1) 使用权资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	4,716,708.22	4,716,708.22
2. 本期增加金额	2,307,689.90	2,307,689.90
(1) 租入	2,307,689.90	2,307,689.90
3. 本期减少金额	2,029,335.22	2,029,335.22
(1) 租赁到期	2,029,335.22	2,029,335.22
4. 期末余额	4,995,062.90	4,995,062.90
二、累计折旧		
1. 期初余额	2,780,039.05	2,780,039.05
2. 本期增加金额	1,752,349.54	1,752,349.54
(1) 计提	1,752,349.54	1,752,349.54
3. 本期减少金额	1,910,250.75	1,910,250.75
(1) 处置		
(2) 租赁到期	1,910,250.75	1,910,250.75
4. 期末余额	2,622,137.84	2,622,137.84
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	2,372,925.06	2,372,925.06
2. 期初账面价值	1,936,669.17	1,936,669.17

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明：

无

26、 无形资产

(1). 无形资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	软件	专利技术	非专利技术	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	17,606,375.59	1,574,354.30	9,000.00	2,830,000.00	22,019,729.89
2. 本期增加金额	1,380,870.00			2,624,922.33	4,005,792.33
(1) 购置	1,380,870.00			2,624,922.33	4,005,792.33
(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	18,987,245.59	1,574,354.30	9,000.00	5,454,922.33	26,025,522.22
二、累计摊销					
1. 期初余额	4,155,347.63	972,939.05	7,533.34	2,695,417.25	7,831,237.27

2. 本期增加金额	358,315.30	141,509.40	900.00	113,549.43	614,274.13
(1) 计提	358,315.30	141,509.40	900.00	113,549.43	614,274.13
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	4,513,662.93	1,114,448.45	8,433.34	2,808,966.68	8,445,511.40
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	14,473,582.66	459,905.85	566.66	2,645,955.65	17,580,010.82
2. 期初账面价值	13,451,027.96	601,415.25	1,466.66	134,582.75	14,188,492.62

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是0

(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

适用 不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、 商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

28、 长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
修缮费	2,322,323.26	12,365,208.95	2,587,428.27		12,100,103.94
发酵产业协会会费	100,000.00		60,000.00		40,000.00
合计	2,422,323.26	12,365,208.95	2,647,428.27		12,140,103.94

其他说明：

无

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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性	递延所得税	可抵扣暂时性	递延所得税

	差异	资产	差异	资产
资产减值准备	57,150.00	8,572.50	57,150.00	8,572.50
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	1,161,321.64	290,330.42	256,160.74	64,040.19
应收款项坏账准备	14,140,490.07	2,121,440.08	13,797,170.00	2,069,575.50
存货跌价准备	890,078.07	133,511.71	222,646.01	33,396.90
递延收益	27,915,107.36	4,187,266.10	1,410,727.62	211,609.14
租赁负债	2,200,412.88	330,061.93	1,661,229.41	249,184.41
合计	46,364,560.02	7,071,182.74	17,405,083.78	2,636,378.64

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
其他权益工具投资公允价值变动	19,076,685.53	2,861,502.83	17,180,005.67	2,577,000.85
使用权资产	2,372,925.06	355,938.76	1,936,669.17	290,500.38
合计	21,449,610.59	3,217,441.59	19,116,674.84	2,867,501.23

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	330,061.93	6,741,120.81	249,184.41	2,387,194.23
递延所得税负债	330,061.93	2,887,379.66	249,184.41	2,618,316.82

(4). 未确认递延所得税资产明细

□适用 √不适用

(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

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

30、 其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
预付工程、设	25,362,204.86		25,362,204.86	26,067,323.04		26,067,323.04

备款					
预付购房款				22,383,566.00	22,383,566.00
预付土地款	1,521,306.46		1,521,306.46		
合计	26,883,511.32		26,883,511.32	48,450,889.04	48,450,889.04

其他说明：

无

1、 所有权或使用权受限资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	112,368,602.81	112,368,602.81	其他		58,175,823.20	58,175,823.20	其他	
合计	112,368,602.81	112,368,602.81	/	/	58,175,823.20	58,175,823.20	/	/

其他说明：

无

31、 短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用借款	10,000,000.00	
合计	10,000,000.00	

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

32、 交易性金融负债

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

33、 衍生金融负债

适用 不适用

34、 应付票据

(1). 应付票据列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	112,368,602.81	27,944,323.20
合计	112,368,602.81	27,944,323.20

本期末已到期未支付的应付票据总额为0 元。到期未付的原因是无

35、 应付账款

(1). 应付账款列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
工程设备款	87,147,436.78	161,346,225.16
材料款	43,290,738.42	25,603,180.77
合计	130,438,175.20	186,949,405.93

(2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

36、 预收款项

(1). 预收账款项列示

□适用 √不适用

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

37、 合同负债

(1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	3,507,816.08	2,888,065.55
合计	3,507,816.08	2,888,065.55

(2). 账龄超过1年的重要合同负债

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

38、 应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	9,548,312.00	78,543,536.78	73,173,868.27	14,917,980.51
二、离职后福利-设定提存计划		8,681,124.54	8,681,124.54	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	9,548,312.00	87,224,661.32	81,854,992.81	14,917,980.51

(2). 短期薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	9,267,797.08	70,645,274.74	65,203,067.87	14,710,003.95
二、职工福利费		1,605,477.90	1,605,477.90	
三、社会保险费		4,603,356.64	4,603,356.64	
其中：医疗保险费		4,132,637.61	4,132,637.61	
工伤保险费		470,719.03	470,719.03	
生育保险费				
四、住房公积金		1,539,427.50	1,539,427.50	
五、工会经费和职工教育经费	280,514.92	150,000.00	222,538.36	207,976.56
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	9,548,312.00	78,543,536.78	73,173,868.27	14,917,980.51

(3). 设定提存计划列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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		8,317,204.22	8,317,204.22	
2、失业保险费		363,920.32	363,920.32	
3、企业年金缴费				
合计		8,681,124.54	8,681,124.54	

其他说明:

适用 不适用

39、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
企业所得税	16,540,117.56	6,896,486.21
个人所得税	533,650.17	150,269.68
城市维护建设税	686,230.85	297,312.05
教育费附加	490,164.89	212,365.75
其他税费	1,219,483.12	744,267.73
合计	19,469,646.59	8,300,701.42

其他说明：

无

40、 其他应付款

(1). 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	10,562,539.36	5,031,031.85
合计	10,562,539.36	5,031,031.85

其他说明：

□适用 √不适用

(2). 应付利息

分类列示

□适用 √不适用

逾期的重要应付利息：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 应付股利

分类列示

□适用 √不适用

(4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
运费	9,252,373.40	4,640,776.24
费用欠款	1,310,165.96	390,255.61
合计	10,562,539.36	5,031,031.85

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

41、 持有待售负债

适用 不适用

42、 1 年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的租赁负债	1,182,322.59	1,033,908.86
合计	1,182,322.59	1,033,908.86

其他说明：

无

43、 其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

短期应付债券的增减变动:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

44、 长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、 应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

46、 租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
房租	2,200,412.88	1,661,229.41
小 计	2,200,412.88	1,661,229.41
减：一年内到期的租赁负债	1,182,322.59	1,033,908.86
合计	1,018,090.29	627,320.55

其他说明：

无

47、 长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

48、 长期应付职工薪酬

适用 不适用

(1). 长期应付职工薪酬表

适用 不适用

(2). 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

适用 不适用

计划资产：

适用 不适用

设定受益计划净负债（净资产）

适用 不适用

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

适用 不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

49、 预计负债

适用 不适用

50、 递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	1,410,727.62	28,343,000.00	1,838,620.26	27,915,107.36	财政拨款
合计	1,410,727.62	28,343,000.00	1,838,620.26	27,915,107.36	/

其他说明：

适用 不适用

计入递延收益的政府补助详见本节十一、政府补助。

51、 其他非流动负债

适用 不适用

52、 股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	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	248,528,000.00			74,558,400.00		74,558,400.00	323,086,400.00

其他说明：

2023 年度利润分配及资本公积转增股本，公司向全体股东每 10 股以资本公积转增 4 股。

本次送转股后，公司的总股本为 323,086,400.00 股。

53、 其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

54、 资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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）	508,791,276.87		74,558,400.00	434,232,876.87
其他资本公积				
合计	508,791,276.87		74,558,400.00	434,232,876.87

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 5 月 31 日发布了 2023 年年度权益分配实施公告（编号：2024-035），本次利润分配及转增股本以方案实施前的公司总股本为 248,528,000 股为基数，以资本公积金向全体股东每股转增 0.3 股，共计转增 74,558,400 股，本次分配后总股本为 323,086,400 股。本次利润分配及转增股本方案经 2024 年 5 月 17 日召开的 2023 年年度股东大会审议通过。

库存股

适用 不适用

55、 其他综合收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	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		
一、不能重分类进损益的其他综合收益	14,603,004.76					1,612,177.91		16,215,182.67
其他权益工具投资公允价值变动	14,603,004.76					1,612,177.91		16,215,182.67
二、将重分类进损益的其他综合收益								
其他综合收益合计	14,603,004.76					1,612,177.91		16,215,182.67

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

56、 专项储备

适用 不适用

57、 盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	79,092,946.78	24,724,819.85		103,817,766.63
任意盈余公积				
储备基金				

企业发展基金			
其他			
合计	79,092,946.78	24,724,819.85	103,817,766.63

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

提取法定盈余公积。

58、 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	656,812,318.71	513,325,629.86
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)		-12,448.63
调整后期初未分配利润	656,812,318.71	513,313,181.23
加：本期归属于母公司所有者的净利润	245,598,458.46	192,995,673.37
减：提取法定盈余公积	24,724,819.85	19,318,135.89
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	75,801,040.00	30,178,400.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	801,884,917.32	656,812,318.71

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 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润0 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 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润0 元。

59、 营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,106,656,014.69	726,557,011.61	854,143,240.16	572,022,748.67
其他业务	44,996,254.80	37,557,707.65	14,116,489.42	12,081,720.32
合计	1,151,652,269.49	764,114,719.26	868,259,729.58	584,104,468.99

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

本公司不存在剩余履约义务。

60、 税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	2,886,433.64	2,589,021.96
教育费附加	2,061,738.32	1,849,301.40
资源税	2,176,838.70	1,165,413.50
房产税	1,534,807.01	1,129,838.88
土地使用税	556,596.49	528,766.66
车船使用税	12,642.60	7,770.00
印花税	433,997.03	280,241.18
环保税	15,358.83	60,032.68
合计	9,678,412.62	7,610,386.26

其他说明：

各项税金及附加的计缴标准详见本节六、税项。

61、 销售费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	13,304,279.42	9,983,705.08
物料消耗费	8,479,586.43	6,307,401.34
差旅费	4,478,130.54	3,900,723.29
广告展览费	3,482,474.78	2,903,713.74
运费	548,520.68	473,238.77
招待费	683,821.31	358,064.11
办公会议费	572,543.31	383,785.82
折旧与摊销	1,752,349.54	1,423,671.66
其他费用	822,942.20	672,092.51
合计	34,124,648.21	26,406,396.32

其他说明：

无

62、 管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	11,300,988.27	6,215,732.75
折旧与摊销	5,251,027.85	2,632,937.05
咨询服务费	3,883,238.27	3,058,587.29
办公会议费	2,466,190.75	1,822,224.42
招待费	1,818,399.56	3,268,394.86
物料消耗费	1,651,898.03	1,225,713.58
差旅费	667,930.33	489,241.63
安全生产费	647,260.44	567,255.24
车辆费	552,590.46	408,750.45
其他费用	5,172,783.91	1,678,533.52
合计	33,412,307.87	21,367,370.79

其他说明：

无

63、 研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
直接投入	24,589,098.26	19,580,359.32
折旧与摊销	3,688,989.67	3,569,463.35
工资薪酬	9,944,555.96	6,775,719.30
其他费用	6,239,561.79	2,633,230.11
合计	44,462,205.68	32,558,772.08

其他说明：

无

64、 财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	2,659,323.60	2,249,404.36
减：利息收入	2,634,315.18	3,972,613.78
汇兑损益	-8,168,779.33	-4,129,441.06
手续费及其他	265,041.73	184,647.37
合计	-7,878,729.18	-5,668,003.11

其他说明：

无

65、 其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助	10,278,665.16	13,614,763.19

个税手续费返还	60,746.25	27,987.25
合计	10,339,411.41	13,642,750.44

其他说明：

政府补助的具体信息，详见本节十一、政府补助。

66、 投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	1,980,668.76	1,980,668.76
理财产品	4,999,268.25	6,187,374.54
合计	6,979,937.01	8,168,043.30

其他说明：

无

67、 净敞口套期收益

适用 不适用

68、 公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	1,273,505.35	2,701,547.79
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
其中：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,273,505.35	2,701,547.79
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	1,273,505.35	2,701,547.79

其他说明：

无

69、 信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		
应收账款坏账损失	-6,239,010.84	-2,663,534.83
其他应收款坏账损失	-168,233.60	-23,329.79
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合计	-6,407,244.44	-2,686,864.62

其他说明：

无

70、 资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-779,731.37	-95,477.43
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-779,731.37	-95,477.43

其他说明：

无

71、 资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得（损失以“－”号填列）		76,252.59
使用权资产到期产生的利得	-17,209.15	
合计	-17,209.15	76,252.59

其他说明：

无

72、 营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
无需支付的往来款	344,269.28		344,269.28
其他	267,466.83	169,491.74	267,466.83
合计	611,736.11	169,491.74	611,736.11

其他说明：

□适用 √不适用

73、 营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置损失合计	370,806.95	2,205,986.93	370,806.95
其中：固定资产处置损失	370,806.95	2,205,986.93	370,806.95
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	660.00		660.00
其他	59,350.44	134,209.40	59,350.44
合计	430,817.39	2,340,196.33	430,817.39

其他说明：

无

74、 所得税费用

(1). 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	44,079,199.82	28,299,455.56
递延所得税费用	-4,369,365.72	220,756.80
合计	39,709,834.10	28,520,212.36

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	285,308,292.56
按法定/适用税率计算的所得税费用	42,796,243.88
子公司适用不同税率的影响	54,335.37
调整以前期间所得税的影响	-4,610.66
非应税收入的影响	-488,126.12
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,091,565.25
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
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	
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-3,724,134.48
其他	-15,439.14
所得税费用	39,709,834.10

其他说明：

适用 不适用

75、 其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注

“第十节财务报告七、合并财务报表项目注释 57、其他综合收益”。

76、 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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	2,634,315.18	3,972,613.78
政府补助	36,860,555.93	12,086,276.81
备用金、押金等往来款	79,661.07	238,165.99
营业外收入	73,760.55	118,662.60
定期存单	30,000,000.00	
合计	69,648,292.73	16,415,719.18

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
手续费	265,041.73	184,647.37
付现费用	32,083,243.85	25,214,429.82
备用金、押金等往来款	647,059.50	626,167.98
营业外支出	8,955.62	108,214.63
定期存单		30,000,000.00
合计	33,004,300.70	56,133,459.80

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
建筑劳务保证金	231,500.00	
合计	231,500.00	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(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

适用 不适用

支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
房租	1,705,635.60	1,774,234.34
中介费	660,000.00	
合计	2,365,635.60	1,774,234.34

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	
短期借款		90,000,000.00		80,000,000.00		10,000,000.00
租赁负债	1,661,229.42		2,158,969.24	1,619,785.76		2,200,412.90
合计	1,661,229.42	90,000,000.00	2,158,969.24	81,619,785.76		12,200,412.90

(4). 以净额列报现金流量的说明

适用 不适用

(5). 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

适用 不适用

77、 现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	245,598,458.46	192,995,673.37
加：资产减值准备	779,731.37	95,477.43
信用减值损失	6,407,244.44	2,686,864.62
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	74,907,753.93	44,378,138.16
使用权资产摊销	1,752,349.54	1,393,354.17
无形资产摊销	614,274.13	553,386.75

长期待摊费用摊销	2,647,428.27	1,147,916.08
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)	17,209.15	-76,252.59
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	370,806.95	2,205,986.93
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	-1,273,505.35	-2,701,547.79
财务费用(收益以“-”号填列)	3,532,723.77	2,249,404.36
投资损失(收益以“-”号填列)	-6,979,937.01	-8,168,043.30
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-4,353,926.58	257,312.83
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-15,439.14	27,484.16
存货的减少(增加以“-”号填列)	-35,444,071.35	15,563,400.12
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-40,676,436.13	-60,720,128.72
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	53,007,937.44	2,744,506.69
其他		
经营活动产生的现金流量净额	300,892,601.89	194,632,933.27
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	174,466,801.57	117,695,701.13
减: 现金的期初余额	117,695,701.13	180,898,423.27
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	56,771,100.44	-63,202,722.14

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

适用 不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

适用 不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	174,466,801.57	117,695,701.13
其中: 库存现金	9,635.00	4,095.92
可随时用于支付的银行存款	174,457,166.57	117,691,605.21
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	174,466,801.57	117,695,701.13
其中: 母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

适用 不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
银行存款		30,000,000.00	定期存单
其他货币资金	112,368,602.81	28,175,823.20	保证金
合计	112,368,602.81	58,175,823.20	/

其他说明：

适用 不适用

78、 所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

79、 外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

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			217,534.80
其中：美元	28,790.37	7.1884	206,956.70
泰铢	49,746.30	0.2126	10,578.02
欧元	0.01	7.5257	0.08
港币			
应收账款	20,902,816.69	7.1884	150,257,807.49
其中：美元	20,902,816.69	7.1884	150,257,807.49

其他说明：

无

(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

80、 租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

(2) 作为出租人

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

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五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

其他说明：

无

81、 数据资源

适用 不适用

82、 其他

适用 不适用

八、研发支出

1、 按费用性质列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
直接投入	24,589,098.26	19,580,359.32
折旧与摊销	3,688,989.67	3,569,463.35
工资薪酬	9,944,555.96	6,775,719.30
其他费用	6,239,561.79	2,633,230.11
合计	44,462,205.68	32,558,772.08
其中：费用化研发支出	44,462,205.68	32,558,772.08
资本化研发支出		

其他说明：

无

2、 符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明：

无

3、 重要的外购在研项目

适用 不适用

九、合并范围的变更

1、 非同一控制下企业合并

适用 不适用

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并交易

适用 不适用

(2). 合并成本及商誉

适用 不适用

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

适用 不适用

(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

(5). 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关

说明

适用 不适用

(6). 其他说明

适用 不适用

2、 同一控制下企业合并

适用 不适用

3、 反向购买

适用 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

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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：

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

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

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
青岛百龙汇创生物科技有限公司	青岛	1,000	青岛	食品添加剂、食品原料销售	100%		设立
百龙创园(泰国)有限公司	泰国	12,000	泰国	食品添加剂、食品原料加工与销售	99.999998%		设立

注：上述百龙创园(泰国)有限公司注册资本为 60,000 万泰铢，按注册时人民币与泰铢实时汇率 1: 5 计算，折合人民币为 12,000 万元。

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司持有山东禹城农村商业银行股份有限公司 5.14% 的股权。

(2). 重要的非全资子公司

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

□适用 √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

□适用 √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

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √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

□适用 √不适用

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

□适用 √不适用

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

适用 不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、 重要的共同经营

适用 不适用

5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

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 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收	本期转入其他收益	本期其他	期末余额	与资产 /

			入金额		变动		收益相关
与资产相关的政府补助：							
企业能源管理中心改造项目	501,350.77			286,486.56		214,864.21	
低聚异麦芽糖清洁生产新工艺应用示范项目	624,376.85			624,376.85			
功能糖应用工程实验室项目	285,000.00			60,000.00		225,000.00	
年产 15,000 吨结晶糖项目补助资金		28,000,000.00		524,756.85		27,475,243.15	
小计	1,410,727.62	28,000,000.00		1,495,620.26		27,915,107.36	
与收益相关的政府补助：							
功能性多糖产品制造关键技术与产业化示范		343,000.00		343,000.00			
小计		343,000.00		343,000.00			
合计	1,410,727.62	28,343,000.00		1,838,620.26		27,915,107.36	/

1、 计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与收益相关	8,783,044.90	12,078,567.38
与资产相关	1,495,620.26	1,564,183.06
合计	10,278,665.16	13,642,750.44

其他说明：

无

十二、 与金融工具相关的风险

1、 金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司的主要金融工具包括货币资金、交易性金融资产、应收票据、应收账款、其他应收款、其他流动资产、其他权益工具投资、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、 风险管理目标和政策

本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，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（1）信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

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

本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

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

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 60.67%（2023 年：49.32%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 94.66%（2023 年：91.38%）。

（2）流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。于2024年12月31日，本公司尚未使用的银行借款额度为37,000万元（2023年12月31日：19,000万元）。

期末，本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下：

（单位：人民币万元）

项 目	期末余额					
	1年以内	1-2年	2-3年	3-5年	5年以上	合 计
金融负债：						
短期借款	1,000.00					1,000.00
应付票据	11,236.86					11,236.86
应付账款	13,043.82					13,043.82
其他应付款	1,056.25					1,056.25
一年内到期的其他非流动负债	118.23					118.23
租赁负债		101.81				101.81
金融负债和或有负债合计	26,455.16	101.81				26,556.97

上年年末，本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下：

（单位：人民币万元）

项 目	上年年末余额					
	1年以内	1-2年	2-3年	3-5年	5年以上	合 计
金融负债：						
短期借款						
应付票据	2,794.43					2,794.43
应付账款	18,694.94					18,694.94
其他应付款	503.10					503.10
一年以内到期的其他非流动负债	103.39					103.39
租赁负债		62.73				62.73
金融负债和或有负债合计	22,095.87	62.73				22,158.60

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

(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，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

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。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。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，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息费用，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元）依然存在外汇风险。

于各报告期间期末，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

(单位：人民币万元)

项 目	外币负债		外币资产	
	期末数	上年年末余额	期末数	上年年末余额
美元			15,046.48	8,737.01
泰铢			1.06	0.02
合 计			15,047.54	8,737.03

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司持续监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险；为此，本公司可能会以签署远期外汇合约或货币互换合约的方式来达到规避外汇风险的目的。2024 年度本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

在其他变量不变的情况下，本年外币兑人民币汇率的可能合理变动对本公司当期损益的税后影响如下：

(单位：人民币万元)

税后利润上升(下降)	本年度		上年度	
	美元汇率上升	5.00%	639.48	5.00%
美元汇率下降	-5.00%	-639.48	-5.00%	-371.32

2、资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于2024年12月31日，本公司的资产负债率16.60%（2023年12月31日：14.04%）。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(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

其他说明：

适用 不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书	应收票据	733,749.96	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险
票据背书	应收票据	2,329,788.16	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
合计	/	3,063,538.12	/	/

(2) 因转移而终止确认的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产 金额	与终止确认相关的利 得或损失
应收票据	票据背书	2,329,788.16	
合计	/	2,329,788.16	

(3) 继续涉入的转移金融资产

□适用 √不适用

其他说明：

□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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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				
(一) 交易性金融资产		152,273,505.35		152,273,505.35
1. 以公允价值计量且变 动计入当期损益的金融 资产		152,273,505.35		152,273,505.35
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
(4) 理财产品/结构性 存款		152,273,505.35		152,273,505.35
2. 指定以公允价值计 量且其变动计入当期损 益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投 资			60,876,249.10	60,876,249.10
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转 让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				

持续以公允价值计量的资产总额		152,273,505.35	60,876,249.10	213,149,754.45
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

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

√适用 不适用

相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

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

√适用 不适用

直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

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

√适用 不适用

资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

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

适用 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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 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

适用 不适用

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收账款、其他应收款、应付账款、其他应付款等。这些金融资产和金融负债的公允价值与账面价值差异很小。

9、 其他

适用 不适用

十四、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

适用 不适用

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

子公司情况详见本节十、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

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

4、 其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
姜春英、姜雯	实际控制人关系密切的家庭成员
山东广博科技创新服务有限公司	实际控制人控制的企业
山东兴达化工有限公司	实际控制人控制的企业
禹城市弘盛源精细化工有限公司	实际控制人控制的企业
禹城大禹圣农食品有限公司	实际控制人控制的企业
禹城市梁家镇大禹圣农畜禽养殖专业合作社	实际控制人控制的企业
山东省禹城市兴华农业生产资料有限公司	姜春英控制的企业
山东禹城农村商业银行股份有限公司	本公司投资的企业
董事、监事、高级管理人员	关键管理人员

其他说明：

关键管理人员不包含核心技术人员。

5、 关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
山东兴达化工有限公司	仓库					1,264,928.62	1,106,659.00	133,918.80	47,185.69	2,307,689.90	1,216,192.45

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	9,102,275.27	6,339,595.90

上述关键管理人员不包括未在本公司领取薪酬的董事。

(8). 其他关联交易

适用 不适用

利息收入、利息支出情况

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
山东禹城农村商业银行股份有限公司	利息收入	市场价格	599,187.26	22.75%	301,468.67	7.62%

关联方存款：

项目名称	关联方	期末余额	上年年末余额
银行存款	山东禹城农村商业银行股份有限公司	5,851,293.56	8,686,739.46

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

适用 不适用

(2). 应付项目

适用 不适用

(3). 其他项目

适用 不适用

7、 关联方承诺

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

适用 不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、 本期股份支付费用

适用 不适用

5、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

十六、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

已签约但尚未于财务报表中确认的资本承诺	期末余额	上年年末余额
购建长期资产承诺	108,974,184.85	38,084,851.97

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在其他应披露的重要承诺事项。

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的未决诉讼、对外担保等或有事项。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的未决诉讼、对外担保等或有事项。

3、 其他

适用 不适用

十七、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

适用 不适用

2、 利润分配情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	4,523.21
经审议批准宣告发放的利润或股利	4,523.21

经公司第三届董事会第十五次会议通过 2024 年度利润分配及资本公积金转增股本预案：

1、拟以未来实施本次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 股派发现金红利人民币 1.40 元（含税），剩余未分配利润转入下一年。截至 2024 年 12 月 31 日，公司总股本为 323,086,400 股，以此为基数测算，合计拟派发现金红利人民币 4,523.21 万元（含税）。公司 2024 年半年度及三季度已实施现金分红金额为人民币 1,615.43 万元（含税）。因此公司 2024 年度现金分红总额为人民币 6,138.64 万元，占公司当年归属于上市公司股东的净利润的 24.99%。

2、公司拟向全体股东每 10 股以资本公积转增 3 股。截至 2024 年 12 月 31 日，公司总股本为 323,086,400 股，本次送转股后，公司的总股本为 420,012,320 股。

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

截至 2025 年 4 月 29 日，本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

十八、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 重要债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	228,626,709.50	164,868,528.98
1 年以内小计	228,626,709.50	164,868,528.98
1 至 2 年	4,657,282.21	2,179,392.55
2 至 3 年	1,299,554.05	4,813,692.86
3 至 4 年	3,167,117.80	3,793,076.95
4 年以上	4,656,431.43	5,122,655.84
合计	242,407,094.99	180,777,347.18

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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										
其中：										
按组合计提坏账准备	242,407,094.99	100.00	13,746,886.99	5.67	228,660,208.00	180,777,347.18	100.00	13,575,466.15	7.51	167,201,881.03
其中：										
应收国内企业客户	85,225,279.74	35.16	10,969,271.74	12.87	74,256,008.00	93,612,649.72	51.78	12,206,980.40	13.04	81,405,669.32
应收海外企业客户	156,927,415.25	64.74	2,777,615.25	1.77	154,149,800.00	87,164,697.46	48.22	1,368,485.75	1.57	85,796,211.71
应收合并范围内关联方	254,400.00	0.10			254,400.00					
合计	242,407,094.99	100.00	13,746,886.99	5.67	228,660,208.00	180,777,347.18	100.00	13,575,466.15	7.51	167,201,881.03

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 应收国内企业客户

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	71,444,894.25	1,543,209.72	2.16
1 至 2 年	4,657,282.21	1,981,673.58	42.55
2 至 3 年	1,299,554.05	755,300.81	58.12
3 至 4 年	3,167,117.80	2,032,656.20	64.18
4 年以上	4,656,431.43	4,656,431.43	100.00
合计	85,225,279.74	10,969,271.74	12.87

组合计提项目: 应收海外企业客户

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	156,927,415.25	2,777,615.25	1.77
合计	156,927,415.25	2,777,615.25	1.77

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

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	其他变动	
坏账准备	13,575,466.15	6,235,345.21		6,063,924.37		13,746,886.99
合计	13,575,466.15	6,235,345.21		6,063,924.37		13,746,886.99

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	核销金额

实际核销的应收账款	6,063,924.37
-----------	--------------

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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 (%)	坏账准备期末余额
第一名	116,061,715.45			47.89%	2,054,292.36
第二名	15,666,664.93			6.46%	277,299.97
第三名	5,237,362.50			2.16%	113,127.03
第四名	5,101,795.32			2.11%	90,301.78
第五名	4,965,582.50			2.05%	107,256.58
合计	147,033,120.70			60.66%	2,642,277.72

其他说明：

无

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	9,464,644.33	4,848,424.49
合计	9,464,644.33	4,848,424.49

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收股利

(7). 应收股利

适用 不适用

(8). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(9). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(10). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(11). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明：

无

(12). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(13). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	9,464,581.78	4,990,128.34
1 年以内小计	9,464,581.78	4,990,128.34
1 至 2 年	310,000.00	
2 至 3 年		10,000.00
3 至 4 年	10,000.00	
4 年以上	70,000.00	70,000.00
合计	9,854,581.78	5,070,128.34

(14). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	50,263.10	131,726.94
押金和保证金及往来款	9,804,318.68	4,938,401.40
合计	9,854,581.78	5,070,128.34

(15). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	221,703.85			221,703.85
2024年1月1日余额在本期				

本期计提	168,233.60			168,233.60
2024年12月31日 余额	389,937.45			389,937.45

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

期末，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(16). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	其他变动	
其他应收款	221,703.85	168,233.60				389,937.45
合计	221,703.85	168,233.60				389,937.45

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(17). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(18). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
出口退税	8,947,847.01	90.80%	出口退税	1年以内	268,435.41
山东嘉禧置业有限公司 栖庭佳苑分公司	200,000.00	2.03%	押金和保证金及往来款	1至2年	20,000.00
河北新希望天香乳业有限公司	70,000.00	0.71%	押金和保证金及往来款	4年以上	70,000.00
青岛睿海城市物业服务 有限公司崂山区分公司	60,000.00	0.61%	押金和保证金及往来款	1年以内	1,800.00

山东得益乳业股份有限公司	50,000.00	0.51%	押金和保证金及往来款	1 年以内	1,500.00
合计	9,327,847.01	94.66%	/	/	361,735.41

(19). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

3、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	53,000,000.00		53,000,000.00	36,000,000.00		36,000,000.00
合计	53,000,000.00		53,000,000.00	36,000,000.00		36,000,000.00

(1). 对子公司投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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		
青岛百龙汇创生物科技有限公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
百龙创园(泰国)有限公司	26,000,000.00		17,000,000.00				43,000,000.00	
合计	36,000,000.00		17,000,000.00				53,000,000.00	

(2). 对联营、合营企业投资

适用 不适用

(3). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明:

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,107,046,634.16	727,295,179.84	854,144,036.62	572,169,747.87
其他业务	44,314,575.06	37,052,288.14	14,015,292.96	11,990,569.87
合计	1,151,361,209.22	764,347,467.98	868,159,329.58	584,160,317.74

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产在持有期间的投资收益	4,999,268.25	6,187,374.54
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	1,980,668.76	1,980,668.76
合计	6,979,937.01	8,168,043.30

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

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 币种：人民币

项目	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	-388,016.10	
计入当期损益的政府补助，但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	10,339,411.41	

益产生持续影响的政府补助除外		
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	1,273,505.35	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益	4,999,268.25	
对外委托贷款取得的损益		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	551,725.67	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	2,516,384.19	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	14,259,510.39	

对公司将《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》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	15.42	0.76	0.76
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	14.52	0.72	0.72

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：窦宝德

董事会批准报送日期：2025年4月30日

修订信息

适用 不适用