



无锡晶海
证券代码:920547

无锡晶海氨基酸股份有限公司
Wuxi Jinghai Amino Acid Co.,Ltd.



年度报告

— 2025 —

公司年度大事记

智能制造 智能制造研究中心

关于2025年江苏省先进级智能工厂名单的公示

江苏省工业和信息化厅 2025-05-21 10:00

为深入贯彻落实《江苏省智能制造发展规划（2021-2025年）》要求，推动智能制造高质量发展，经工业和信息化部、江苏省工业和信息化厅联合公示，现将2025年江苏省先进级智能工厂名单公示如下。

公示期为2025年5月21日至5月28日。如有异议，请于公示期间内通过信函或电话方式向工业和信息化部、江苏省工业和信息化厅提出。逾期不予受理。

工业和信息化部 江苏省工业和信息化厅

2025年江苏省先进级智能工厂名单

序号	申报主体	项目名称
125	江苏南孚电池股份有限公司	基于5G+工业互联网的电池智能工厂
154	无锡高海装备股份有限公司	金属精密加工智能装备制造智能工厂
181	无锡兴达塑料新材料股份有限公司	基于智能工艺的复合材料改性工厂
192	无锡安士达五金有限公司	高精度精密零件制造智能工厂

关于江苏省第七批专精特新“小巨人”企业和2025年专精特新“小巨人”复核通过企业名单的公示

工业和信息化部 2025-10-29 10:00

为深入贯彻落实《专精特新“小巨人”企业认定管理办法》，推动专精特新“小巨人”企业高质量发展，经工业和信息化部公示，现将江苏省第七批专精特新“小巨人”企业和2025年专精特新“小巨人”复核通过企业名单公示如下。

公示期为2025年10月29日至11月5日。如有异议，请于公示期间内通过信函或电话方式向工业和信息化部提出。逾期不予受理。

工业和信息化部

2025年5月，公司入选
2025年江苏省先进级智
能工厂。

2025年10月，公司通过
国家级专精特新“小巨
人”企业复核。

目录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	6
第三节	会计数据和财务指标	8
第四节	管理层讨论与分析	12
第五节	重大事件	41
第六节	股份变动及股东情况	45
第七节	融资与利润分配情况	49
第八节	董事、高级管理人员及员工情况	51
第九节	行业信息	55
第十节	公司治理、内部控制和投资者保护	67
第十一节	财务会计报告	74
第十二节	备查文件目录	173

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

公司董事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人李松年、主管会计工作负责人李松年及会计机构负责人（会计主管人员）陈向红保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

上会会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在公司董事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

1、未按要求披露的事项及原因

因公司所处行业竞争激烈，为尽可能的保守公司商业机密，最大限度的维护公司利益和股东权益，在披露 2025 年年度报告时将前五大供应商名称、前五大客户名称、应收账款前五大名称隐匿。

【重大风险提示】

1、是否存在退市风险

是 否

2、本期重大风险是否发生重大变化

是 否

公司在本报告“第四节 管理层讨论与分析”之“四、风险因素”部分分析了公司的重大风险因素，敬请投资者注意阅读。

释义

释义项目		释义
公司、无锡晶海	指	无锡晶海氨基酸股份有限公司

晶泓科技	指	无锡市晶泓生物科技有限公司
晶扬生物	指	无锡晶扬生物科技有限公司
报告期	指	2025年1月1日至2025年12月31日
公司章程	指	《无锡晶海氨基酸股份有限公司章程》
元、万元	指	人民币元、人民币万元
氨基酸	指	含有氨基(-NH ₂)和羧基(-COOH)的一类有机化合物的通称
支链氨基酸	指	蛋白质中的三种常见的必需氨基酸,即亮氨酸、缬氨酸和异亮氨酸统称支链氨基酸(BCAA)
原料药	指	药物活性成份,具有药理活性可用于药品制剂生产的物质
食品添加剂	指	指为改善食品品质和色、香、味以及为防腐、保鲜和加工工艺的需要而加入食品中的人工合成或者天然物质
制剂	指	根据药典或药政管理部门批准的标准,为适应治疗或预防的需要,按照一定的剂型要求所制成的,可以最终提供给用药对象使用的药品
合成生物学	指	行业内快速发展的一门跨学科领域,其实质是在工程学思想指导下,按照特定目标对生物体理性设计、改造乃至从头重新合成生物体系,通过生物学的工程化来造福人类
培养基	指	供微生物、植物和动物组织生长和维持用的人工配制的养料
GMP	指	Good Manufacturing Practice 的缩写,指药品生产质量管理规范;药品 GMP 认证是国家依法对药品生产企业(车间)和药品品种实施 GMP 监督检查并取得认可的一种制度,是国际药品贸易和药品监督管理的重要内容,也是确保药品质量稳定性、安全性和有效性的一种科学的管理手段

第二节 公司概况

一、 基本信息

证券简称	无锡晶海
证券代码	920547
公司中文全称	无锡晶海氨基酸股份有限公司
英文名称及缩写	WUXI JINGHAI AMINO ACID CO., LTD WUXI JINGHAI
法定代表人	李松年

二、 联系方式

董事会秘书姓名	陈向红
联系地址	江苏省无锡市锡山区东港镇港下
电话	0510-88350255
传真	0510-88352898
董秘邮箱	693921483@qq.com
公司网址	www.chinaaminoacid.com
办公地址	江苏省无锡市锡山区东港镇港下
邮政编码	214199
公司邮箱	wjaa@chinaaminoacid.com

三、 信息披露及备置地点

公司年度报告	2025 年年度报告
公司披露年度报告的证券交易所网站	www.bse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	上海证券报 https://www.cnstock.com/
公司年度报告备置地	公司董事会秘书办公室

四、 企业信息

公司股票上市交易所	北京证券交易所
上市时间	2023 年 12 月 12 日
行业分类	制造业 (C) - 医药制造业 (C27) - 化学药品原料药制造 (C271)
主要产品与服务项目	氨基酸产品研发、生产、销售
普通股总股本 (股)	77,688,000

优先股总股本（股）	0
控股股东	李松年
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为李松年，无一致行动人

五、 注册变更情况

适用 不适用

六、 中介机构

公司聘请的会计师事务所	名称	上会会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	上海市静安区威海路 755 号 25 层
	签字会计师姓名	张志云、兰亚娟
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	东方证券股份有限公司
	办公地址	上海市黄浦区中山南路 119 号东方证券大厦
	保荐代表人姓名	陈增坤、张高峰
	持续督导的期间	2023 年 12 月 12 日 - 2026 年 12 月 31 日

七、 自愿披露

适用 不适用

八、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据和财务指标

一、 盈利能力

单位：元

	2025 年	2024 年	本年比上年 增减%	2023 年
营业收入	405,342,042.48	338,978,845.97	19.58%	389,062,366.11
毛利率%	30.73%	30.47%	-	32.73%
归属于上市公司股东的净利润	63,047,952.04	42,851,041.14	47.13%	53,405,601.20
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	62,472,520.94	41,320,732.14	51.19%	58,525,541.81
加权平均净资产收益率%（依据归属于上市公司股东的净利润计算）	9.20%	6.73%	-	15.47%
加权平均净资产收益率%（依据归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	9.12%	6.49%	-	16.96%
基本每股收益	0.81	0.55	47.27%	0.95

二、 营运情况

单位：元

	2025 年末	2024 年末	本年末比上年 年末增减%	2023 年末
资产总计	892,441,084.26	803,935,578.14	11.01%	750,219,591.30
负债总计	182,050,236.42	143,457,042.34	26.90%	163,158,525.72
归属于上市公司股东的净资产	710,390,847.84	660,478,535.80	7.56%	587,061,065.58
归属于上市公司股东的每股净资产	9.14	8.50	7.53%	9.41
资产负债率%（母公司）	22.07%	17.59%	-	21.48%
资产负债率%（合并）	20.40%	17.84%	-	21.75%
流动比率	3.05	3.36	-9.23%	3.21
	2025 年	2024 年	本年比上年 增减%	2023 年
利息保障倍数	-	-	-	-
经营活动产生的现金流量净额	88,014,279.61	41,075,608.66	114.27%	128,265,580.87
应收账款周转率	5.20	4.79	-	5.13

存货周转率	4.21	3.80	-	4.36
总资产增长率%	11.01%	7.16%	-	79.47%
营业收入增长率%	19.58%	-12.87%	-	0.66%
净利润增长率%	47.13%	-19.76%	-	-17.01%

三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

四、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

适用 不适用

公司经审计的 2025 年年度报告财务数据与公司 2026 年 2 月 10 日在北交所指定信息披露平台（www.bse.cn）披露的《2025 年年度业绩快报公告》（公告编号：2026-006）财务数据不存在差异幅度达到 20% 以上的情况，差异情况具体如下表所示：

项目	本报告期审定数 (元)	本报告期业绩快报数 (元)	差异值	差异率
营业收入	405,342,042.48	405,501,949.74	-159,907.26	-0.04%
利润总额	72,526,554.62	71,916,721.41	609,833.21	0.85%
归属于上市公司股东的净利润	63,047,952.04	62,730,981.38	316,970.66	0.51%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	62,472,520.94	63,315,536.88	-843,015.94	-1.33%
基本每股收益	0.81	0.81	0.00	0.00%
加权平均净资产收益率 (扣非前)	9.20%	9.16%	0.04%	-
加权平均净资产收益率% (扣非后)	9.12%	9.24%	-0.12%	-
总资产	892,441,084.26	889,388,272.66	3,052,811.60	0.34%
归属于上市公司股东的所有者权益	710,390,847.84	710,073,877.18	316,970.66	0.04%
股本	77,688,000.00	77,688,000.00	0.00	-
归属于上市公司股东的每股净资产	9.14	9.14	0.00	-

五、 2025 年分季度主要财务数据

单位：元

项目	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	104,177,997.52	98,662,355.95	89,716,808.81	112,784,880.20
归属于上市公司股东的净利润	19,132,669.99	18,168,691.87	10,759,281.92	14,987,308.26
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	17,750,228.07	18,924,889.56	12,958,786.78	12,838,616.53

季度数据与已披露定期报告数据差异说明：

适用 不适用

六、 非经常性损益项目和金额

单位：元

项目	2025 年金额	2024 年金额	2023 年金额	说明
非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-611,861.06	-458,252.40		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	762,363.95	6,738,834.71	4,576,771.00	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	640,203.65	-4,308,731.31	-10,082,978.79	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-89,222.09	-214,736.03	-468,561.28	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	2,363.13	45,794.25	11,844.29	
非经常性损益合计	703,847.58	1,802,909.22	-5,962,924.78	
所得税影响数	128,416.48	272,600.22	-842,984.17	

少数股东权益影响额 (税后)				
非经常性损益净额	575,431.10	1,530,309.00	-5,119,940.61	

七、 存在股权激励、员工持股计划的公司可选择披露扣除股份支付影响后的净利润

适用 不适用

主要会计数据	2025 年	2024 年	本年比上年增减%
扣除股份支付影响后的 归属于上市公司股东的 净利润	65,449,912.04	57,262,801.14	14.30%

八、 补充财务指标

适用 不适用

九、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式报告期内变化情况：

1、公司的主营业务情况

公司是一家主要从事氨基酸产品研发、生产、销售的国家级专精特新“小巨人”企业，主要产品包括支链氨基酸（异亮氨酸、缬氨酸、亮氨酸）、色氨酸、苯丙氨酸、脯氨酸等，可广泛应用于医药、食品、保健品、日化等众多领域，报告期内，公司下游客户领域以医药类为主，主要为制剂厂商和培养基生产商，其余作为保健品、化妆品及食品原料。

公司采取“以产定采”模式，且以供应商直接采购为主；公司通过综合考量供应商生产资质、原材料产品质量、技术水平、交付能力、价格及售后服务等因素，确定每种物料的优质供应商，并形成良好的合作关系。

公司生产模式为“以销定产、适量备货”；生产部根据销售计划，对相关产品品种对应的产品库存、工艺要求、订单数量等进行分析，并确定该任务单的生产上线时间与生产交付时间。之后，公司仓库按任务单进行配料并由生产部领料组织生产，生产部的工艺员按生产任务单所列产品品种提供相应生产工艺文件对生产部工作进行指导生产，产品开始生产时，公司质量部安排现场监督生产并对加工产品进行验收。产品生产完成并经公司质量部检验判定合格后，由生产部通知入库。

公司国内客户主要为下游制剂厂商，销售为直销模式；境外客户以贸易商为主，销售主要为贸易商模式。公司产品国内主要直接销售给下游制剂厂商，公司销售人员通过参与展会、客户介绍、网络推广、主动营销等方式宣传公司产品，了解客户需求及市场情况，在与目标客户针对性接触并确定合作意向后，双方就产品数量、单价、结算方式等具体合同信息达成一致后，签订销售合同，公司与客户按照合同约定方式发货、付款，完成最终销售。针对海外客户，公司通过展会营销、主动营销、老客户开发新产品或老客户转介绍、新应用市场开发等方式开发客户，海外客户由终端客户和具有渠道资源优势的贸易商组成。针对海外终端客户，公司直接与其签订销售合同，发货至其指定地点并结算货款、完成销售；而贸易商在搜集整理其客户需求或接受其客户委托后向公司采购相关产品，公司与贸易商签订销售合同，发货至贸易商指定地点并结算货款、完成销售。

公司氨基酸产品远销北美、欧洲、亚太等地，在多年运营过程中积累了丰富的客户资源，与不同领域的知名客户建立了长期稳定的合作关系，包括雀巢、雅培、费森尤斯卡比、Cytiva、Prinova等。

经过多年的创新发展，公司已经成为国内具备一定优势的通过生物制造方式规模化生产氨基酸产品的企业之一，公司的氨基酸原料药系列产品种类及生产规模位居行业前列。公司系高新技术企业，始终坚持技术创新，坚持以产学研为技术支撑，先后成立了江苏省企业技术中心、江苏省氨基酸工程技术研究中心、院士工作站等，公司以绿色发展制造为宗旨，开发出系列低氨氮发酵技术，公司先后荣获“江苏省中小企业创新能力建设示范企业”、“江苏省节能减排科技创新示范企业”、“‘十三五’生物发酵行业科技创新先进集体”等荣誉称号，公司高纯度异亮氨酸、高纯度缬氨酸等多款产品被认定为高新技术产品，“晶海”商标被认定为江苏省著名商标。

公司目前拥有14个氨基酸产品原料药注册证，2012年率先在行业通过2010版中国GMP认证。由于公司成功研究、开发、生产药用系列氨基酸，形成了配套能力，是国内具备一定优势的通过生物制造方式规模化生产氨基酸产品的企业之一。公司在业内及客户中赢得了良好的口碑，树立了良好的企业形象，拥有较高的品牌知名度，为公司大力拓展业务奠定了良好的市场基础。公司目前拥有授权发明专利22项，作为第一起草单位主持2项国家标准、3项行业标准和1项团体标准制定，参与制定3项行业标准和2项团体标准；获得教育部、无锡市科技进步奖等多项奖项，2018年获得江苏省科学技术二等奖。

2、主要产品及用途

(1) 产品图示



(2) 产品用途

公司氨基酸产品目前主要的下游领域是医药行业，被用于生产注射液等制剂及培养基等生物制品，另外，作为营养补充剂用于保健品、日化产品、食品等的生产。

报告期内，公司经营模式未发生重大变化。

报告期内核心竞争力变化情况：

适用 不适用

专精特新等认定情况

适用 不适用

“专精特新”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省市级
“高新技术企业”认定	是

二、经营情况回顾

(一) 经营计划

2025年，公司以技术创新为驱动、以全球化布局为核心，深入贯彻年度经营计划，在质量管理、市场拓展、产能建设、研发创新等方面均取得了显著的成果，为公司未来的持续发展奠定了坚实基础。

1、质量管理与合规认证方面

公司始终将产品质量与合规视为生命线，致力于满足国际严格的监管标准，持续提升核心竞争力。报告期内，公司生产质量体系成功通过了国外食品药品安全部的GMP符合性现场检查，标志着公司的质量管理水平获得了国际药监机构的认可，为进一步扩大在亚洲医药领域的影响力提供了有力保障。在巩固现有质量管理体系的同时，公司积极推进产品在欧盟的CEP和日本的MF注册认证工作，努力提升氨基酸原料药在国际规范市场的准入能力和市场份额。

2、市场拓展与销售方面

面对复杂多变的市场环境，公司采取积极的销售策略，实现了国内外市场的均衡与快速增长。为完善全球市场布局、贴近客户服务、简化贸易流程，公司于报告期内启动了海外子公司设立计划。新加坡、荷兰、美国海外公司均已设立完成。报告期内，公司实现营业收入4.05亿元，同比增长19.58%；归母净利润6,304.80万元，同比增长47.13%；国内市场在经历去库存周期后需求强劲反弹，内销收入同比增长达16.39%；海外市场同样稳步复苏，外销收入占比保持在49.50%的健康水平，产品远销全球多个国家和地区。

3、技术创新与研发方面

报告期内，公司始终坚持以创新驱动发展的研发战略。2025 年公司继续开展基于组氨酸工程菌发酵生产技术研究及产业化和组氨酸原料药的质量研究，启动了高纯度精氨酸生产技术研究及产业化、基于合成生物学构建高效合成非天然氨基酸细胞工厂关键技术研发，规划了新品类氨基酸的生物制造技术研发及产业化的研发项目。所有的项目都按计划取得了有序的进展。报告期内公司获得了无锡市氨基酸绿色生物制造重点实验室的称号，实验室完成合成生物学-生物制造研发平台建设，拥有微生物细胞工厂人工设计、构建、筛选、发酵、提取、精制及检测为一体的完整研发体系。同时公司入选江苏省博士后创新实践基地，构建了人才培育与产业发展的桥梁。

报告期内，公司研发投入 1,790.51 万元，占营业收入的比例为 4.42%。

报告期内，公司积极开展生物制造药用氨基酸全品类布局，探索含硫氨基酸由新的生物制造技术替代目前行业里化学合成制造技术。公司持续推进高纯度氨基酸在微电子领域的应用研发项目，同时也探索其他有市场需求的非蛋白质氨基酸和氨基酸衍生物的绿色制造技术。

4、持续强化和完善制度建设方面

报告期内，公司进一步强化公司治理结构，提高规范运作水平，持续完善公司治理体系，不断提高公司治理水平。依据《公司法》《上市公司章程指引》等相关法律法规、规范性文件，研究提出取消监事会、修订《公司章程》、完善公司治理制度等公司治理优化方案，持续提升公司治理水平。同时，持续完善经营机制和管理制度，进一步提升精细化管理水平，强化生产管理、质量控制，生产经营工作稳定有序开展；优化财务管理，强化预算管理、会计核算、资金管理、成本管理等，提升管理的规范化、标准化和系统化，积极提高资金使用效率，提升资产收益，控制财务风险。

5、募投项目顺利推进

报告期内，新工厂建设项目推进顺利，按计划于 7 月底达到可使用状态，目前正在等待药监部门就新增生产车间进行技术转移核查认证。同时，公司新工厂引入光伏发电项目，提高清洁能源使用占比，降低企业能耗水平。

展望未来，无锡晶海将继续依托在氨基酸细分领域的市场地位与技术优势，把握全球健康产业和生物制药行业的发展机遇。随着海外子公司的陆续运营，公司将进一步深化全球市场布局，拓展特医食品、化妆品、微电子等新兴应用领域，致力于成为更具国际竞争力的氨基酸行业领导者。

(二) 行业情况

1、行业发展

①氨基酸行业概况

氨基酸是构成蛋白质大分子的基础结构，与生命活动密切相关，在饲料、食品、医药、培养基、保健品等营养健康领域发挥着至关重要的作用。随着全球经济的快速发展，尤其在发达国家以及其他较发达的经济体中，人们更加注重营养摄取，追求更加健康的高质量生活，世界氨基酸工业得以迅速成长，氨基酸应用领域不断延伸。未来，随着公众对健康生活方式的重要性的认识不断提高、氨基酸应用领域不断拓展以及各个氨基酸应用领域的加速发展，全球氨基酸需求将进一步迎来上升。在供给端，根据 Imarc Group 的数据，预期在 2027 年全球氨基酸产量规模将达到 1,380 万吨。在需求端，根据 Polaris Market Research 数据，全球氨基酸市场规模在 2021 年达到 261.9 亿美元，预计在 2022 年至 2030 年间保持 7.5% 的年均复合增长率，至 2030 年全球氨基酸市场规模将达到 494.2 亿美元，氨基酸市场规模整体持续增长。

公司的氨基酸产品目前主要的下游领域是医药行业，2025 年伴随集采提质扩面、医保支付改革等医改政策常态化，医药经济巩固向好，但仍面临一些挑战和机遇。

据国家统计局及相关数据显示，2025 年医药制造业营业收入 24,870.0 亿元，与上年同期相比下降 1.2%；营业成本为 14,362.4 亿元，与上年同期相比下降 1.3%；利润为 3,490.0 亿元，与上年同期

相比增长 2.7%。

②氨基酸应用领域不断拓展，市场前景广阔

氨基酸作为人类营养补充剂、调味剂、饲料营养添加剂、医药原料等在食品工业、农业、畜牧业及人类健康保健等诸多方面有着广泛的应用。我国氨基酸种类繁多，主要的氨基酸品种为异亮氨酸、亮氨酸、缬氨酸、谷氨酸、赖氨酸、苏氨酸、蛋氨酸和色氨酸等，不同的氨基酸因化学结构和理化性能差异，其应用领域也有所不同。

当前，国内生产的大量氨基酸主要用于食品和动物饲料，在化妆品、精细化工合成等方面也有广泛应用，相较而言，药用氨基酸产量较小，但药用氨基酸对防病治病，医疗保健等方面作用十分重要。一方面，某些氨基酸是合成抗生素药物、抗心血管药物、呼吸系统及小分子多肽类药物等的重要基础原料；另一方面，氨基酸可制成氨基酸输液制剂，提高机体免疫力及帮助机体快速康复。此外，我国人口基数大，随着人口老龄化、慢性病人群增加、居民收入水平和购买力提升等因素的影响，人们更加关注个人的健康状态，注重养生保健，大健康消费意愿逐步加强。消费者需求从疾病治疗向保健预防、健康管理等大健康领域不断延伸，近几年大健康消费需求持续增长，未来氨基酸在医药及保健品领域发展潜力巨大。

2023 年 11 月 26 日，国家卫生健康委员会联合国家市场监督管理总局颁布了《关于特殊膳食用食品中氨基酸管理的公告》，首次将组氨酸、酪氨酸等 22 种氨基酸作为食品添加剂（营养强化剂）在婴儿及较大婴儿配方食品、特殊医学用途婴儿配方食品、特殊医学用途配方食品、运动营养食品等食品中进行添加使用。前述政策的颁布实施对促进婴幼儿生产发育、改善母婴健康状况具有重要意义，同时也进一步拓展了氨基酸产品在婴幼儿市场、运动营养等应用领域，将促进产业规模进一步增长。

公司产品可应用于医药及保健品、培养基、日化、食品等细分领域，下游行业的迅猛发展会对上游带来需求的快速增长。近些年国家在生物医药产业的扶持与加大投入，使生物医药产业发展迅猛，市场规模逐年扩大。随着生物科技的进步、前沿创新药物加速研发和特医食品的发展，氨基酸行业呈现蓬勃发展的态势。在稳定传统优势产品供给的前提下，公司将不断开发高附加值、高纯度系列产品，不断拓宽新的应用领域。

③市场竞争格局

世界氨基酸工业兴起于二十世纪五十年代，由于日本、欧美等发达国家在氨基酸领域起步较早，在技术水平、创新能力、高端产品等方面长期处于全球领先地位，国际领先企业均占据较高的全球市场份额。目前氨基酸代表性企业主要包括日本味之素、韩国希杰集团等公司。

相较于国外，我国的氨基酸产业起步较晚，但经过多年的创新发展，国际地位显著提高，全球影响力及竞争力持续增强。我国氨基酸产业凭借着技术成熟、品类繁多、供给稳定、产能集中和成本低廉等优势参与到全球竞争之中。同时，在市场及利润驱动下，国内氨基酸生产企业数量及生产能力急速扩张，生产规模不断扩大，更多的氨基酸生产企业陆续获取国际认证，并得到国内外较高的认可度，进一步拓宽了海外销售范围。经过多年的共同努力，我国现已成为氨基酸生产和出口大国，当前，产品稳定出口欧洲、东南亚等多个国家和地区。氨基酸产业作为国家鼓励支持的产业，通过不断提高制造水平及研发创新能力，持续优化资源综合利用率以及逐步延伸氨基酸产业链，进一步加快了国内优秀企业对国际同行的产品替代，国内技术水平、产品质量与国外差距不断缩小。

2、行业法律法规

2025 年 1 月，国家药品监督管理局发布《关于发布〈药品生产质量管理规范（2010 年修订）〉药用辅料附录、药包材附录的公告（2025 年第 1 号）》，作为《药品生产质量管理规范（2010 年修订）》的配套文件，制定了药用辅料附录、药包材附录，旨在监督指导药用辅料、药包材生产企业规范生产，加强药品监管部门对药用辅料、药包材质量的监管。

2025 年 2 月，国家市场监督管理总局发布《氨基酸代谢障碍类特殊医学用途配方食品注册指南》，优化注册管理要求，指导企业研发创新，提高注册申报效率，推动提升罕见病类特医食品可及性。

2025 年 3 月，国家药品监督管理局先后发布《关于颁布 2025 年版〈中华人民共和国药典〉的公告

（2025年第29号）》和《关于实施2025年版〈中华人民共和国药典〉（以下简称〈中国药典〉）有关事宜的公告（2025年第32号）》。2025年版《中国药典》自2025年10月1日起实施，药品上市许可持有人、生产企业和药品注册申请人应当积极做好执行本版《中国药典》的准备工作，对在《中国药典》执行过程中发现的问题及时向国家药典委员会报告，同时应当持续研究完善药品质量标准，不断提升药品质量控制水平。

2025年4月，国家药品监督管理局食品药品审核查验中心发布《关于发布〈工艺验证检查指南〉的通告》，加强药品商业规模工艺验证的质量管理，指导药品检查员开展工艺验证现场检查工作。

2025年10月，国家药品监督管理局发布《关于启用新版〈药品生产许可证〉〈放射性药品生产许可证〉样式的通知》，新版许可证正、副本登载不同的二维码，并分别标注“正本二维码”和“副本二维码”字样。正本二维码展示企业基本信息，副本二维码除展示企业基本信息外，同时封装企业车间和生产线、委托/受托生产、变更记录等信息。更新升级后的模块与新版许可证样式同步启用，实现许可信息可追溯、可查询。

2025年12月，国家药品监督管理局食品药品审核查验中心发布《关于公开征求〈化学原料药连续制造检查指南（征求意见稿）〉意见的通知》，《化学原料药连续制造检查指南（征求意见稿）》围绕化学原料药连续制造工艺技术，对在药品研发、技术转移、商业化生产等不同阶段的特殊技术要求以及生产质量控制要求进行提示，指导检查员开展化学原料药连续制造的检查，提升现场检查能力。

2025年12月，根据《中华人民共和国药品管理法》等相关规定，并结合药品检查合作计划（PIC/S）要求以及江苏省实际情况，江苏省药品监督管理局发布《关于印发江苏省药品生产质量管理规范符合性检查工作程序的通知》，旨在加强药品生产监管，规范药品生产质量管理规范符合性检查工作。

公司拥有药品生产许可证和食品生产许可证，具备了原料药和食品添加剂的生产资质。公司严格执行国家法律法规，不断优化质量管理体系，持续做好生产、销售过程中的风险防控工作，严格落实产品质量安全主体责任。

3、影响氨基酸行业发展的因素

氨基酸行业的发展受到多种因素的影响，包括市场需求、生产技术、产业政策等。

在市场需求方面，氨基酸作为构成蛋白质大分子的基础结构，在饲料、食品、医药、培养基、保健品等领域发挥着至关重要的作用，而特医食品以及化妆品等新兴消费领域的发展，则为行业开辟了新的增长曲线。未来随着对氨基酸的下游领域的不断拓展，也将推动氨基酸市场规模的增长。

在生产技术方面，合成生物学、酶工程等新兴技术的应用正在加速氨基酸行业的技术革新。近年来，企业在基因编辑技术、代谢工程和人工智能优化平台方面持续研发投入，利用合成生物学技术设计构建多种高效微生物细胞工厂用于氨基酸产品的生产，不仅有效降低了生产成本，也大幅提高了产品质量。

在产业政策方面，政府对生物技术和健康产业的支持政策亦会对氨基酸行业的发展产生积极影响。

中国氨基酸行业正处于快速发展阶段，面临着多重挑战与机遇，需要企业不断适应市场变化，加大研发投入，提升产品附加值，以保持竞争优势。

4、公司市场地位

公司产品可广泛应用于医药及保健品、培养基、日化、食品等领域，公司目前已在技术要求最高的医药应用领域确立了一定的优势地位。与日本味之素、韩国希杰等国际企业相比，公司具有成本低、服务响应快等优势，与国内氨基酸生产企业相比，公司产品品类齐全，可更多满足客户一站式采购需求。经过多年耕耘，公司已成为我国氨基酸行业的先进企业之一，产品的市场地位在业内的认可度较高，尤其在医药应用细分领域具备一定的优势，是目前医药制剂等领域国内头部企业的氨基酸原料药主要供应商之一。

(三) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	2025 年末		2024 年末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	101,098,362.43	11.33%	55,579,634.40	6.91%	81.90%
应收票据	10,523,772.58	1.18%	4,639,366.16	0.58%	126.84%
应收账款	85,695,260.11	9.60%	65,006,753.73	8.09%	31.83%
存货	72,152,525.46	8.08%	59,296,433.10	7.38%	21.68%
投资性房地产	-	-	-	-	-
长期股权投资	4,224,782.55	0.47%	4,465,753.85	0.56%	-5.40%
固定资产	313,682,390.10	35.15%	69,408,063.49	8.63%	351.94%
在建工程	62,547.17	0.01%	210,377,830.60	26.17%	-99.97%
无形资产	22,253,327.60	2.49%	22,796,858.00	2.84%	-2.38%
商誉	-	-	-	-	-
短期借款	-	-	-	-	-
长期借款	-	-	-	-	-
交易性金融资产	228,696,785.93	25.63%	216,678,405.88	26.95%	5.55%
应收款项融资	9,189,434.91	1.03%	5,498,447.37	0.68%	67.13%
预付款项	2,708,508.72	0.30%	4,851,714.83	0.60%	-44.17%
其他应收款	1,837,166.43	0.21%	6,857,080.72	0.85%	-73.21%
其他流动资产	20,557,854.32	2.30%	43,784,256.06	5.45%	-53.05%
其他非流动金融资产	-	-	5,540,000.00	0.69%	-100.00%
使用权资产	412,855.66	0.05%	602,564.50	0.07%	-31.48%
其他非流动资产	11,816,102.78	1.32%	23,168,191.30	2.88%	-49.00%
应付票据	52,139,751.65	5.84%	20,677,468.14	2.57%	152.16%
应交税费	3,240,286.44	0.36%	5,184,361.73	0.64%	-37.50%
其他流动负债	7,768,387.02	0.87%	3,264,240.57	0.41%	137.98%
递延所得税负债	-	-	265,077.73	0.03%	-100.00%
未分配利润	160,278,838.15	17.96%	118,513,912.92	14.74%	35.24%

资产负债项目重大变动原因：

- 1、截至报告期末，公司货币资金变动比例 81.90%，主要原因：为了充分利用公司的信用额度，本期公司开具用于支付货款的银行承兑汇票较上年同期增加 5,072 万元，剔除这部份因素的影响，公司货币资金变动正常。
- 2、截至报告期末，公司应收票据变动比例 126.84%，主要原因：本期期末已背书但未到期的由信用风险较大的银行承兑的银行承兑汇票较上期期末增加。
- 3、截至报告期末，公司应收账款变动比例 31.83%，主要原因：2025 年度销售收入增长，以及第四季度销售收入增长较快、部分客户尚未到约定结算期，综合使得应收账款增幅较大。
- 4、截至报告期末，公司固定资产变动比例 351.94%，主要原因：公司的募投项目已完工结转至“固定资产”科目。
- 5、截至报告期末，公司在建工程变动比例-99.97%，主要原因：募投项目完工结转所致。
- 6、截至报告期末，公司应收款项融资变动比例 67.13%，主要原因：公司期末持有的由信用风险相对较低的银行承兑的银行承兑票据较期初有所增加。
- 7、截至报告期末，公司预付款项变动比例-44.17%，主要原因：公司支付的预付货款有所减少、上期期末预付款对应的货物收到已结转所致。
- 8、截至报告期末，公司其他应收款变动比例-73.21%，主要原因：本期期末应收出口退税金额较上年期末有所减少，上年期末 350.00 万元的履约保证金，本期已满足合同所约定的条件，转入预付账款，抵减蒸汽费用。
- 9、截至报告期末，公司其他流动资产变动比例-53.05%，主要原因：购买的一年内到期的大额存单到期赎回所致。
- 10、截至报告期末，公司其他非流动金融资产变动比例-100.00%，主要原因：根据最新情况，公司对“中融信托”、“中通至本”理财产品进一步计提 554 万减值准备。
- 11、截至报告期末，公司使用权资产变动比例-31.48%，主要原因：使用权资产根据租赁期限进行折旧，本期使用权资产折旧金额 59.82 万元。同时由于续签租赁合同，本期增加使用权资产 40.85 万元。
- 12、截至报告期末，公司其他非流动资产变动比例-49.00%，主要原因：本期赎回 1000.00 万元的大额存单，同时随着新工厂的完工，与资产采购相关的预付款有所减少。
- 13、截至报告期末，公司应付票据较变动比例 152.16%，主要原因：为充分利用公司的信用额度，本期公司开具用于支付货款的银行承兑汇票较上年同期有所增加。
- 14、截至报告期末，公司应交税费变动比例-37.50%，主要原因：报告期内缴纳的企业所得税较去年同期增加 364 万元，因而，期末应纳企业所得税有所减少。
- 15、截至报告期末，公司其他流动负债变动比例 137.98%，主要原因：本期期末已背书但未到期的由信用风险相对较大的银行承兑的银行承兑汇票较上期期末有所增加。
- 16、截至报告期末，公司递延所得税负债变动比例-100.00%，主要原因：本期末递延所得税负债余额为 73.42 万元，财务报表列报时，与递延所得税资产相抵按净额列报。
- 17、截至报告期末，公司未分配利润变动比例 35.24%，主要原因：本年度实现的净利润多于分红金额。

境外资产占比较高的情况

适用 不适用

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	2025 年	2024 年	变动比例%
----	--------	--------	-------

	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	405,342,042.48	-	338,978,845.97	-	19.58%
营业成本	280,797,287.10	69.27%	235,681,284.09	69.53%	19.14%
毛利率	30.73%	-	30.47%	-	-
销售费用	12,307,441.95	3.04%	11,657,275.07	3.44%	5.58%
管理费用	21,823,619.48	5.38%	25,479,711.45	7.52%	-14.35%
研发费用	17,905,083.92	4.42%	18,162,788.84	5.36%	-1.42%
财务费用	-735,090.67	-0.18%	-6,183,660.80	-1.82%	-88.11%
信用减值损失	1,285,117.18	0.32%	-3,465,394.08	-1.02%	-137.08%
资产减值损失	-160,160.72	-0.04%	-835,403.49	-0.25%	-80.83%
其他收益	1,172,582.16	0.29%	7,072,881.38	2.09%	-83.42%
投资收益	2,309,345.12	0.57%	2,295,323.84	0.68%	0.61%
公允价值变动收益	-2,295,589.59	-0.57%	-6,681,347.47	-1.97%	-65.64%
资产处置收益	-	-	-	-	-
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	73,227,637.77	18.07%	51,486,152.03	15.19%	42.23%
营业外收入	67,860.28	0.02%	9,087.23	0.00%	646.77%
营业外支出	768,943.43	0.19%	682,075.66	0.20%	12.74%
净利润	63,047,952.04	15.55%	42,851,041.14	12.64%	47.13%
税金及附加	2,327,357.08	0.57%	1,081,355.47	0.32%	115.23%
利息费用	7,171.50	0.00%	31,147.66	0.01%	-76.98%
利息收入	2,616,892.38	0.65%	4,055,783.26	1.20%	-35.48%
对联营企业和合营企业的投资收益	-626,448.12	-0.15%	-77,292.32	-0.02%	710.49%
利润总额	72,526,554.62	17.89%	50,813,163.60	14.99%	42.73%
归属于母公司股东的综合收益总额	63,047,952.04	15.55%	42,851,041.14	12.64%	47.13%
基本每股收益	0.81	0.00%	0.55	0.00%	47.27%

项目重大变动原因:

1、本报告期，公司财务费用变动比例-88.11%，主要原因：本期美元兑人民币的汇率波动幅度较大，且汇率呈下降趋势，本期因汇率波动形成汇兑损失，上年同期为汇兑收益；随着募投项目完工，募集资金余额大幅减少，存款利息较去年同期有所减少。

2、本报告期，公司信用减值损失变动比例-137.08%，主要原因：本期末账龄超1年以上的应收账款较上期末有所减少，使得本期末应收账款坏账准备较上期末减少。

3、本报告期，公司资产减值损失变动比例-80.83%，主要原因：本期根据存货保质期库龄等计提存货跌价准备。公司完善存货的管理，及时处理临期的存货，本期存货跌价准备计提金额较上年同期有所减少。

4、本报告期，公司其他收益变动比例-83.42%，主要原因：本年度收到的政府补助较上年度减少，上期公司收到464.57万元的上市奖励，使得上期政府补助金额较大。

5、本报告期，公司公允价值变动收益变动比例-65.64%，主要原因：根据最新情况，公司对交易性流动资产和其他非流动金融资产期末公允价值进行了评估，调整公允价值变动。

6、本报告期，公司营业利润变动比例42.23%，利润总额变动比例42.73%，净利润变动比例47.13%，主要原因：本期营业收入的稳步增长，直接带动了利润规模的提升；同时，股份支付摊销于2025年2月份到期，2025年3月开始无需摊销，这一因素与去年同期相比影响利润1,200.98万元。虽然报告期内收到的政府补贴收入相较于去年同期有所减少、公司募投项目转固后相关资产计提折旧有所增加，公司利润本期仍实现了较大幅度增长。

7、本报告期，公司营业外收入变动比例646.77%，主要原因：非质量问题导致的退货，客户需承担一定的退货成本，本期公司收取的退货成本较上年同期有所增加。

8、本报告期，公司税金及附加变动比例115.23%，主要原因：一方面，水资源费改为水资源税增加；另一方面，随着募投项目完工，固定资产的进项税金逐步减少，城建税及教育费附加增加；其次募投项目完工结转固定资产，房产税增加。

9、本报告期，公司利息费用变动比例-76.98%，主要原因：随着租赁期的缩短，租赁所产生的利息费用逐步减少。

10、本报告期，公司利息收入变动比例-35.48%，主要原因：随着募投项目完工，募集资金大幅减少，利息收入随之减少。

11、本报告期，公司对联营企业和合营企业的投资收益变动比例710.49%，主要原因：市场竞争加剧，联营企业本期亏损较上期有所扩大。

12、本报告期，公司归属于母公司股东的综合收益总额变动比例47.13%，主要原因：利润增长，归属于母公司股东的综合收益总额随之增加。

13、本报告期，公司基本每股收益变动比例47.27%，主要原因：利润增长，基本每股收益随之增加。

(2) 收入构成

单位：元

项目	2025年	2024年	变动比例%
主营业务收入	401,256,131.32	336,064,043.85	19.40%
其他业务收入	4,085,911.16	2,914,802.12	40.18%
主营业务成本	276,754,987.26	232,732,643.22	18.92%
其他业务成本	4,042,299.84	2,948,640.87	37.09%

按产品分类分析：

单位：元

分产品	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减
原料药产品	205,115,154.20	133,960,259.22	34.69%	5.95%	8.15%	减少1.33个百分点

食品营养品类产品	144,239,283.38	113,078,183.37	21.60%	38.26%	31.14%	增加 4.26 个百分点
培养基类产品	36,845,335.99	19,418,005.46	47.30%	91.38%	74.52%	增加 5.09 个百分点
化妆品类产品	2,225,478.92	1,127,661.36	49.33%	-62.11%	-51.81%	减少 10.83 个百分点
其他类产品	12,830,878.83	9,170,877.85	28.52%	-1.46%	-0.03%	减少 1.03 个百分点
运输及保险费	3,997,151.50	3,997,151.50	0.00%	46.01%	46.01%	0.00%
租赁及水电费	9,174.31	5,715.60	37.70%	0.00%	0.00%	0.00%
其他	79,585.35	39,432.74	50.45%	-52.63%	-80.79%	增加 72.65 个百分点
合计	405,342,042.48	280,797,287.10	-	-	-	-

按区域分类分析：

单位：元

分地区	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减
中国内地	204,681,344.56	131,693,711.13	35.66%	16.39%	20.49%	减少 2.19 个百分点
其他国家及港澳台地区	200,660,697.92	149,103,575.97	25.69%	23.01%	17.98%	增加 3.17 个百分点
合计	405,342,042.48	280,797,287.10	-	-	-	-

收入构成变动的原因：

1、本报告期，食品营养品类营业收入增长 38.26%，主要原因：一方面，随着民众健康意识的不断增强，食品营养品类产品市场需求逐步回暖，带动销量稳步增长；另外，销售部门积极开拓潜在客户，进一步拉动了整体销售的增长。营业成本增长 31.14%，主要原因：销售的增长，营业成本随之增加。

2、本报告期，培养基类产品营业收入增长 91.38%，主要原因：下游客户的去库存已基本完毕，上下游供应已逐步恢复正常，需求回升。营业成本增长 74.52%，主要原因：收入的增长，营业成本随之增加。

3、本报告期，化妆品类产品营业收入下降 62.11%，主要原因：一方面，由于国际国内经济景气度不高，高档化妆品销量下降；另一方面，化妆品类产品竞争相对激烈，销售价格大幅下降。二项因素导致化妆品类产品收入下降幅度大。营业成本下降 51.81%，主要原因：受销量下降的影响，营业成本随之下降。

4、本报告期，运输及保险费收入、成本增长 46.01%，主要原因：为了更好地服务客户以及获得更多的海外订单，本期公司增加了以 DDP、DAP 结算的出口销售，使得运输、保险费收入及成本同步增加。

5、本报告期，其他类营业收入下降 52.63%，主要原因：市场需求的变化，使其他收入及成本均有所下降。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	客户 A 及关联方	31,498,464.95	7.77%	否
2	客户 B 及关联方	21,844,810.20	5.39%	否
3	客户 C	17,832,791.48	4.40%	否
4	客户 D	14,274,522.70	3.52%	否
5	客户 E	12,806,530.58	3.16%	否
合计		98,257,119.91	24.24%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	供应商 F	26,997,114.99	10.23%	否
2	供应商 G 及关联方	19,762,513.27	7.49%	否
3	供应商 H	14,358,938.04	5.44%	否
4	供应商 I	13,858,532.42	5.25%	否
5	供应商 J	10,273,561.88	3.89%	否
合计		85,250,660.60	32.30%	-

(5) 报告期内公司贸易业务收入占营业收入比例超过 10%情况

适用 不适用

3. 现金流量状况

单位：元

项目	2025 年	2024 年	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	88,014,279.61	41,075,608.66	114.27%
投资活动产生的现金流量净额	-29,157,549.53	-303,502,714.56	-90.39%
筹资活动产生的现金流量净额	-64,085,982.89	22,430,537.93	-385.71%

现金流量分析：

1、本报告期，公司经营活动产生的现金流量净额变动比例 114.27%，主要原因：一方面，收入的增长，销售商品收到的现金随之增加；另一方面，使用票据结算原材料货款的金额增加，本期购买商品或劳务支付的现金有所减少。上述因素导致经营活动产生的现金流量净额变动较大。

2、本报告期，公司投资活动产生的现金流量净额变动比例-90.39%，主要原因：随着募投项目的完工，购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金大幅减少。另上年末交易性金融资产余额较上年初增加了 17,343.64 万元，本期末交易性金融资产余额较上年末无大额增加，因此本期投资产生的现金流量净额较上期有所增加。

3、本报告期，公司筹资活动产生的现金流量净额变动比例-385.71%，主要原因：去年同期收到超额配售的募集资金。

(四) 投资状况分析

1、 总体情况

√适用 □不适用

单位：元

报告期投资额	上年同期投资额	变动比例%
662,133,095.48	649,543,270.63	1.94%

2、 报告期内获取的重大的股权投资情况

□适用 √不适用

3、 报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	本期投入情况	累计实际投入情况	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	是否达到计划进度和预计收益的原因
高端高附加值关键系列氨基酸产业化建设项目(含变电所及桥梁建设工程)	43,736,107.08	279,695,999.95	募集资金+自筹资金	已达到可使用状态	-	-	需经药监局GMP体系技术转移的检查
合计	43,736,107.08	279,695,999.95	-	-	-	-	-

4、 以公允价值计量的金融资产情况

√适用 □不适用

单位：元

金融资产类别	初始投资成本	资金来源	本期购入金额	本期出售金额	报告期投资收益	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动
银行理财产品	19,157,754.00	自有资金	272,444,843.80	119,602,597.80	621,814.19	1,542,548.96	0
结构性存款	197,000,000.00	自有资金	339,000,000.00	481,000,000.00	2,299,894.17	-366,414.91	0
信托理财产品	20,000,000.00	自有资金	0	0	0	-4,000,000.00	0
其他理财产品	10,000,000.00	自有资金	0	0	0	-1,540,000.00	0
CCS 互换	0	自有资金	0	0	3,969.00	0	0
应收款项融资	5,498,447.37	自有资金	52,674,735.36	48,983,747.82	0	0	0
合计	251,656,201.37	-	664,119,579.16	649,586,345.62	2,925,677.36	-4,363,865.95	0

报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

衍生品投资类型	初始投资金额	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末账面价值	期末账面价值占公司报告期末净资产比例 (%)

衍生工具			206.83				206.83	0.29%
合计			206.83				206.83	0.29%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	<p>本公司依据《企业会计准则第22号-金融工具确认和计量》《企业会计准则第24号-套期会计》和《企业会计准则第37号-金融工具列报》等相关规定及其指南，对衍生工具（包括远期结售汇、外汇看涨期权、外汇看跌期权、人民币外汇掉期、外汇买卖掉期等）进行相应的核算和披露。</p>							
报告期实际损益情况的说明	<p>2025年度，本公司衍生金融工具计入公允价值变动损益为206.83万元。</p>							
套期保值效果的说明	<p>公司以规避和防范汇率风险为目的，禁止任何风险投机行为，进一步提高公司应对外汇波动风险的能力，更好地规避和防范外汇汇率率波动风险，增强公司财务稳健性。</p>							
衍生品投资资金来源	<p>自有资金</p>							
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	<p>（一）交易风险分析</p> <p>公司开展外汇衍生品交易业务遵循锁定汇率、利率风险原则，不以投机、套利为目的，但同时也会存在一定的风险，具体如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 汇率波动风险：尽管公司开展交易的目的是对冲汇率风险，但若汇率波动方向与预期相反，或在交易合约存续期内汇率出现剧烈波动，仍可能导致交易产生浮亏或实际损失，尤其在订单账期较长、汇率走势不确定性增加的情况下，该风险发生概率将有所上升。 2. 操作风险：公司在开展衍生品交易业务时，如发生操作人员未按规定程序报备及审批，或未准确、及时、完整地记录衍生品业务信息，将可能导致衍生品业务损失或丧失交易机会。 3. 法律风险：因相关法律发生变化或交易对手违反相关法律制度可能造成合约无法正常执行而给公司带来损失。 4. 履约风险：若交易合作银行因经营状况恶化、市场危机等原因出现违约，无法按照合同约定履行交割义务，可能导致公司无法实现风险对冲目标，同时面临资金损失及业务中断风险。 <p>（二）风险控制措施</p> <p>为有效防范上述风险，保障外汇衍生品交易业务的稳健开展，公司建立了全方位的风险控制体系，具体措施如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 公司已制定相关制度对外汇衍生品套期保值业务的风险控制、审批程序、后续管理等做出了明确规定。公司将严格按照相关规定对各个环节进行控制。 2. 财务部门负责统一管理公司外汇衍生品业务，并严格按照制度规定进行业务操作和风 							

	<p>险管理。</p> <p>3. 公司内审部应对外汇衍生品交易业务的实际操作情况，资金使用情况及盈亏情况进行审查，并将审查情况向董事会秘书、总经理报告，必要时还需向审计委员会、董事会报告。</p> <p>4. 为防止外汇衍生品套期保值业务延期交割，公司参照外汇收付款计划，控制外汇资金总量及结售汇时间。外汇衍生品套期保值业务锁定金额和时间原则上应与外币收付款金额和时间相匹配。</p> <p>5. 审慎选择交易对手，最大程度降低信用风险。</p> <p>6. 审慎审查与银行签订的合约条款，严格执行风险管理制度，以防范法律风险。审慎选择交易结构简单、流动性强、风险可控的外汇衍生品。</p>
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	<p>公司按照《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》对公允价值进行确认计量，2025 年度本公司衍生金融工具计入公允价值变动损益为 206.83 万元，公允价值按照银行提供的衍生交易市值评估书厘定。</p>

报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

5、理财产品投资情况

适用 不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
银行理财产品	自有资金	272,444,843.80	172,000,000.00	0	不存在
结构性存款	自有资金和募集资金	339,000,000.00	55,000,000.00	0	不存在

信托理财产品	自有资金	0	0	20,000,000.00	存在,截止 2025 年 12 月 31 日,共计本金 2000 万元的该类产品已逾期兑付,共计产生 2,000.00 万元的公允价值变动损失。
其他产品	自有资金	0	0	10,000,000.00	存在,该产品存在到期未能兑付的情况,到期日为 2022 年 12 月 28 日,截止 2025 年 12 月 31 日,共计产生 1,000.00 万元的公允价值损失。
合计	-	611,444,843.80	227,000,000.00	30,000,000.00	-

单项金额重大的委托理财,或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财

√适用 □不适用

单位:元

理财产品名称	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回金额	资金来源	受托机构名称(或受托人姓名)及类型	金额	产品期限	资金投向
中通汽车至本直接融资计划	10,000,000.00	0	10,000,000.00	自有资金	台州森曦汽车销售有限公司	10,000,000.00	183 天	补充森曦汽车的流动资金,故其底层资产为森曦汽车的全部资产。
中融-融雅 49 号(P 类)集合资金信托计划	10,000,000.00	0	10,000,000.00	自有资金	中融国际信托有限公司	10,000,000.00	12 个月	投资于银行存款、货币市场基金、债券型基金、交易所及银行间市场债券以及固定收益类金融产品(包括信托产品或信托受益权、附加回购的股权收益权、固定收益类银行理财产品)等
中融-庚泽 1	10,000,000.00	0	10,000,000.00	自有	中融国际	10,000,000.00	6 个	投资于银行存

号(A9类)集合资金信托计划				资金	信托有限公司		月	款、发放贷款和垫款、交易性金融资产和应收清算款等。
----------------	--	--	--	----	--------	--	---	---------------------------

(续上表)

理财产品名称	报酬确定方式	参考年化收益率	预期收益(如有)	当期实际收益或损失	实际收回情况	该项委托是否经过法定程序	未来是否还有委托理财计划	减值准备金额(如有)
中通汽车至本直接融资计划	协议约定	8.20%	-	-	逾期兑付	是	否	10,000,000.00
中融-融雅49号(P类)集合资金信托计划	协议约定	7.50%	-	-	逾期兑付	是	否	10,000,000.00
中融-庚泽1号(A9类)集合资金信托计划	协议约定	6.10%	-	-	逾期兑付	是	否	10,000,000.00

6、委托贷款情况

适用 不适用

7、私募股权投资基金投资情况

适用 不适用

8、主要控股参股公司分析

适用 不适用

(1) 主要子公司及对公司净利润影响达10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	主营业务收入	主营业务利润	净利润
无锡晶宇生物科技有限公司	子公司	氨基酸产品销售	5,000,000	3,997,241.16	3,190,890.88	15,510,642.41	651,653.10	490,091.67
无锡市晶泓生物科技有限公司	子公司	氨基酸产	20,000,000	20,351,668.56	20,346,354.68	0.00	-3,166.34	46,329.99

		品生产						
WJAA GLOBAL PTE. LTD.	子公司	设立海外全资子公司	350,000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
WJAA PHARMACEUTICAL B. V.	子公司	氨基酸产品销售	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
WJAA BIOTECHNOLOGY LTD	子公司	氨基酸产品销售	20,000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

注：WJAA GLOBAL PTE. LTD. 注册资本为 35 万新加坡元，WJAA PHARMACEUTICAL B. V. 注册资本为 100 欧元，WJAA BIOTECHNOLOGY LTD 注册资本为 2 万美元。

(2) 主要控股参股公司情况说明

主要参股公司业务分析

√适用 □不适用

公司名称	与公司从事业务的关联性	持有目的
无锡晶扬生物科技有限公司	晶扬生物为中科欣扬与公司共同投资的生产、销售化妆品用高档氨基酸的合作平台，公司化妆品类主要客户为晶扬生物。	拓展化妆品领域，进一步完善公司的战略布局。

子公司或参股公司的经营业绩同比出现大幅波动

√适用 □不适用

晶扬生物的净利润为-159.33 万元，同比减少-821.77%，主要原因是：由于国际国内经济景气度不高，高档化妆品销量下降；另一方面，化妆品类产品竞争相对激烈，销售价格大幅下降。二项因素导致晶扬生物产品收入下降幅度大，利润随之减少。

(3) 子公司情况说明

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对公司整体生产经营和业绩的影响
WJAA GLOBAL PTE. LTD.	新设	本次投资资金来源于公司自有资金，不会对公司财务及经营情况产生不利影响，不存在损害公司及股东利益的情形。本次对外投资设立新加坡公司是基于公司未来发展战略考虑，为进一步拓展海外市场。
WJAA PHARMACEUTICAL B. V.	新设	本次投资资金来源于公司自有资金，不会对公司财务及经营情况产生不利影响，不存在损害公司及股东利益的情形。本次对外投资设立荷兰公司是基于公司未来发展战略考虑，为进一步拓展海外市场。
WJAA BIOTECHNOLOGY LTD	新设	本次投资资金来源于公司自有资金，不会对公司财务及经营情况产生不利影响，不存在损害公司及股东利益的情形。本次对外投资设立美国公司是基于公司未来发展战略考虑，为进一步拓展海外市场。

对子公司的管理控制情况

适用 不适用

上市公司控股股东或实际控制人持股公司主要子公司情况

适用 不适用

(4) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

9、与专业投资机构共同投资及合作情况

适用 不适用

(五) 税收优惠情况

适用 不适用

本公司 2024 年 11 月获得编号为 GR202432001747 的《高新技术企业证书》，有效期三年。自 2024 年 1 月 1 日起至 2026 年 12 月 31 日止公司按 15.00%的税率享受企业所得税优惠。

(六) 研发情况

1、研发支出情况：

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	17,905,083.92	18,162,788.84
研发支出占营业收入的比例	4.42%	5.36%
研发支出资本化的金额	-	-
资本化研发支出占研发支出的比例	-	-
资本化研发支出占当期净利润的比例	-	-

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率变化情况及其合理性说明

适用 不适用

2、研发人员情况：

教育程度	期初人数	期末人数
博士	1	2
硕士	9	10
本科	34	26
专科及以下	16	17
研发人员总计	60	55
研发人员占员工总量的比例（%）	19.54%	14.21%

3、专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	29	31
公司拥有的发明专利数量	22	24

4、研发项目情况：

适用 不适用

研发项目名称	项目目的	所处阶段/ 项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
EP 色氨酸的制备方法产业化研究	本项目拟开发符合 EP（欧洲药典）标准的色氨酸制备方法，提升产品国际竞争力。	工艺开发/ 小试阶段	建立 EP 级色氨酸完整制备工艺，产品质量符合欧洲药典标准，实现产业化生产。	拓展高端市场，提升产品附加值。
低溶解度氨基酸纯化精制产业化研究	本项目通过开发精制纯化工艺路线制备药用级别的低溶解度氨基酸 L-酪氨酸、L-胱氨酸等，并实现产业化。	产业化验证	优化反应条件和工艺，提高产品纯度，产品符合 2020 版中国药典，并成功应用到产业化生产，投入市场。	开发新产品，开拓新市场，增加销售收入，为下游成品药物提供高品质生产前体。
基于合成生物学构建高效合成非	本项目拟利用合成生物学技术构建高效细胞工	菌种构建/ 实验室研	构建高产非天然氨基酸的工程菌株，建立	拓展氨基酸生物制造新路径，形成核心

天然氨基酸细胞工厂关键技术研发	厂，实现非天然氨基酸的生物合成。	发阶段	完整的生物合成路线，实现克级产物合成。	技术壁垒。
高纯度精氨酸生产技术研究及产业化	本项目拟开发高纯度精氨酸生产工艺，满足医药和食品市场需求。	工艺开发/小试阶段	建立高纯度精氨酸稳定生产工艺，产品杂质水平低，达到医药级标准。	拓展高端市场，提升产品附加值。
高纯度亮氨酸的制备方法及其产业化研究	本项目通过开发亮氨酸纯化工艺，去除亮氨酸粗品中的杂质，通过精制工序制备得到符合药用标准的高纯度亮氨酸，并实现产业化。	产业化验证	优化反应条件和工艺，提高产品纯度，成功应用到产业化生产，投入市场。	提高亮氨酸产品品质，扩大亮氨酸市场销售份额。
基于组氨酸工程菌发酵生产技术研究及产业化	本项目通过菌种构建、低糖间歇流加和清洁提取技术的研发，制备出医药级组氨酸，摆脱国内外药用组氨酸的垄断，并实现产业化。	产业化验证	提高发酵产酸水平，降低生产成本，精制获得高纯度的组氨酸。	开发新产品，打破国外垄断，增加市场份额和销售收入。
组氨酸原料药的质量研究	本项目通过对组氨酸质量进行全面系统的研究，制定更高的质量标准，使组氨酸的质量进一步提升，满足国内国际市场的需求。	完成杂质谱研究、残糖研究和组氨酸中其他氨基酸的研究	建立组氨酸杂质谱分析方法并进行检测；建立组氨酸快速测定含量的方法；建立残糖、残蛋白分析方法，对组氨酸中的杂质进行有效控制。	建立质量标准，提升产品品质，满足国内国际市场需求，扩大销售份额。
发酵法高效合成半胱氨酸研发	本项目拟开发发酵法合成半胱氨酸工艺，替代传统提取法，提升生产效率。	工艺开发阶段	建立半胱氨酸发酵法合成工艺，实现高效转化，提高产品纯度。	创新半胱氨酸生产方式，提升技术竞争力。

5、与其他单位合作研发的项目情况：

√适用 □不适用

合作单位	合作项目	合作协议的主要内容
重庆典索医药科技有限公司	组氨酸和盐酸组氨酸原料药登记备案资料研究	完成组氨酸和盐酸组氨酸原料药登记备案资料研究，完成登记备案，获得登记号。
华东理工大学	4-羟基异亮氨酸酶法制备技术开发	完成新型酶法羟化合成 4-羟基异亮氨酸从小试到工业化生产的技术研发，约定公司需支付研发费用 300 万元。
西南大学	组氨酸和盐酸组氨酸原料药部分	完成组氨酸和盐酸组氨酸原料药的菌种鉴定、质量研究等研究。

	申报资料研究	
江南大学	基于合成生物学构建高效合成非天然氨基酸细胞工厂关键技术研究	共同完成江苏省前沿技术研计划项目。

(七) 财务会计报告审计情况

1. 非标准审计意见说明:

适用 不适用

2. 关键审计事项说明:

1、收入确认事项

(1) 事项描述

2025 年度，合并财务报表中营业收入金额为人民币 405,342,042.48 元，无锡晶海是一家从事氨基酸类原料药的研发、生产和销售的公司，由于营业收入是公司关键业绩指标之一，营业收入确认是否恰当会对无锡晶海经营成果产生很大影响，因此我们将无锡晶海收入确认作为关键审计事项。收入确认的会计政策参见财务报表附注四、22，营业收入相关信息披露详见财务报表附注六、36。

(2) 审计应对

- ① 对无锡晶海的销售与收款内部控制循环进行了解并执行穿行测试，并对关键控制点执行了控制测试；
- ② 抽查与销售相关的主要合同、送货单、签收单、销售发票、出口报关单、提运单、销售回款等资料执行细节测试，评价收入确认的真实性和准确性；
- ③ 从海关系统拉取无锡晶海出口数据，与无锡晶海出口销售明细进行核对，并与出口退税数据进行核对，评价出口销售收入确认的真实性和准确性；
- ④ 执行函证程序，与主要客户确认交易事项及交易金额；
- ⑤ 对资产负债表日前后确认的销售收入执行截止性测试，核对送货单、签收单、出口报关单、提运单等各单据相关时间节点，以评估销售收入是否在恰当期间确认；
- ⑥ 执行分析性程序，对报告期内收入合理性及毛利波动进行分析，包括主要产品收入的合理性、毛利率波动的原因。

2、应收账款减值事项

(1) 事项描述

截至 2025 年 12 月 31 日，无锡晶海合并财务报表中应收账款账面余额为人民币 87,619,603.01 元，应收账款坏账准备为人民币 1,924,342.90 元，应收账款账面价值为人民币 85,695,260.11 元。应收账款账面价值占 2025 年 12 月 31 日资产总额的 9.60%，占 2025 年度合并营业收入的 21.14%。应收账款相关信息披露详见财务报表附注六、5。

由于无锡晶海管理层在确定应收账款预计可收回金额时运用重要会计估计和判断，且应收账款余额占资产总额比例较高，若不能按期收回或者无法收回对财务报表的影响较为重大，因此我们将应收账款的减值作为关键审计事项。

(2) 审计应对

- ① 对无锡晶海的销售与收款内部控制循环进行了解并执行穿行测试，并对关键控制点执行了控制测试；

- ② 通过查阅销售合同、检查以往货款的回收情况、与管理层沟通等程序了解和评价管理层对应收账款坏账准备计提的会计估计是否合理；
- ③ 对应收账款期末余额选取样本执行函证程序；
- ④ 复核无锡晶海对应收账款坏账准备的计提过程，包括按预期信用损失率进行计提的坏账准备；
- ⑤ 运用迁徙率模型对预期信用损失率进行复核，评价公司对逾期损失率的估计是否合理；
- ⑥ 针对长账龄应收账款对相关的销售业务员及管理层进行访谈，同时对长账龄的客户进行访谈，分析是否存在减值迹象。

3. 对会计师事务所履职评估情况以及对会计师事务所履行监督职责情况：

经公司评估和审查后，认为上会会计师事务所（特殊普通合伙）具有独立的法人资格，具有从事证券、期货相关业务审计资格，能够满足审计工作的要求。其近一年在执业过程中坚持独立审计原则，客观、公正、公允地审计公司财务状况、经营成果，切实履行了审计机构应尽的职责，且专业能力、投资者保护能力及独立性足以胜任，工作中亦不存在损害公司整体利益及中小股东权益的行为，审计行为规范有序，出具的审计报告客观、完整、清晰、及时。

公司审计委员会认为上会会计师事务所（特殊普通合伙）作为本公司 2025 年度的审计机构，在公司 2025 年财务报告及内部控制审计过程中，独立、客观、公正、规范执业，按照审计计划完成审计工作，如期出具了公司 2025 年度财务报告审计意见和内部控制审计报告。

（八） 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

2025 年 6 月 18 日，公司通过自有资金新设新加坡全资子公司 WJAA GLOBAL PTE. LTD.，本次注册资本为 35 万新加坡元；2025 年 10 月 30 日，公司通过自有资金新设荷兰全资孙公司 WJAA PHARMACEUTICAL B.V.，本次注册资本为 100 欧元；2025 年 11 月 11 日，公司通过自有资金新设美国全资曾孙公司 WJAA BIOTECHNOLOGY LTD，本次注册资本为 2 万美元。

公司合并财务报表的合并范围较期初增加了 WJAA GLOBAL PTE. LTD.、WJAA PHARMACEUTICAL B.V.、WJAA BIOTECHNOLOGY LTD。

（九） 企业社会责任

1. 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

适用 不适用

2. 其他社会责任履行情况

适用 不适用

公司重视履行社会责任，在追求经济效益和股东利益最大化的同时，积极承担社会责任，关注各相关方利益，为股东、员工、客户、社会提供良好回报，忠实地履行社会责任，积极回报社会，促进公司与社会、自然的和谐发展。

1、供应商、客户权益保护

（1）与供应商合作共赢

公司坚持精诚合作、平等互利、共同发展的交易原则，与各级供应商建立长期稳定的合作关系。报告期内，公司与供应商合作过程中，未发生侵犯供应商权益、重大合同纠纷、商业贿赂等情形，充分尊重供应商合法利益，促进公司持续、稳定、健康发展，实现公司与供应商的双赢。

(2) 为客户提供优质产品与服务

公司与客户保持稳定的合作关系，双方长期共存、相互信任、共同成长，公司注重与客户的互动和交流，以客户的追求为公司的目标。

2、职工权益保护

公司坚持“以人为本”，平等用工，男女同工同酬，公平对待不同种族、性别、宗教信仰和文化背景的员工，劳资关系和谐稳定。公司定期开展员工满意度调查，及时了解员工思想动态，充分尊重、理解、关心员工。公司按时支付劳动报酬，依法为员工办理社会保险和住房公积金，加强职工教育培训，组织职工健康体检，切实保证员工安全和健康，为职工个人发展提供了广阔平台。

3、环境保护和可持续发展

公司严格遵守《环境保护法》等法律法规，不断提高环境保护、能源消耗管理水平，节能降耗、合理利用自然资源，将环境管理贯穿到公司的各项生产业务中，建立环保、安全的生产环境。报告期内，公司没有发生任何重大环境事故，也没有因违反环境法律法规而受到环保管理部门的处罚和罚款，三废监测数据全部达标。

4、树立社会责任理念

公司依法诚信纳税，认真对待各项税管工作，为地方经济建设作出应有贡献，自愿承担社会责任。

3. 环境保护相关的情况

√适用 □不适用

公司在生产经营中严格遵守国家关于环保的各项法规，环保设施运行均正常，处理能力满足排放量的要求，生产经营中产生的废水、废气、噪声、固废、危废等都得到了合理、有效的控制。

报告期内，公司委托无锡绿洲环境监测有限公司对生产废水进行专业监测，委托江苏恒康环境科技有限公司对废气以及厂界噪声进行专业监测，根据监测结果显示，公司污染物治理效果良好，污染物达标排放，满足排放标准。

公司生产经营中涉及的主要环境污染物、主要处理设施如下：

种类	主要污染物	处理方式	主要处理设施
废水	氨氮、总磷、COD、总氮	1、主要为生产过程中产生的生物废水，经过收集池调节 pH 值，接入厌氧池进行水解，接入兼氧池进行反硝化后接入好氧池进行硝化，而后出水到一沉池、二沉池，通过沉降作用完成处理，最终接入东港污水处理厂处理。 2、生活污水、食堂废水预处理进入厂内综合污水处理站	厂内综合废水处理站：厌氧+兼氧+好氧+反硝化滤池+芬顿氧化池+汽浮池+板框压滤 1 套； 生活污水预处理系统：化粪池 2 座； 食堂废水预处理系统：隔油池 2 座；
废气	酸雾、臭气、硫化氢、颗粒物	主要为粗品精制生产线中分筛工段产生废气（颗粒	(1) 滤筒除尘器 2 套，处理粗品精制生产线中分筛工段废气，再通过 15m 高排气筒 FQ-1、

		物)，污水处理站厌氧池废气(氨、硫化氢)、发酵、蒸汽灭菌废气等，各经过不同环保设备处理。	FQ-2 排放； (2) 活性炭吸附装置 1 套，处理污水处理站厌氧池产生的废气，再通过 35m 高排气筒 FQ-9 排放； (3) 水喷淋+活性炭吸附装置 1 套，处理发酵、蒸汽灭菌和污水处理站板框压滤产生的废气，集气罩收集，再通过 15m 高排气筒 FQ-3 排放； (4) 碱液喷淋装置 2 套，处理搪玻璃罐调 pH 产生的废气，密闭管道收集，再通过 15m 高排气筒 FQ-5、FQ-4 排放； (5) 碱液喷淋装置 2 套，处理离心机调 pH 产生的废气，密闭管道收集，再通过 15m 高排气筒 FQ-7、FQ-8 排放； (6) 活性炭吸附装置 1 套，处理絮凝、压滤车间板框压滤产生的废气，集气罩收集，再通过 15m 高排气筒 FQ-6 排放；
固废	污泥、废纸类包装、废塑料包装	委外处理	污泥委托淮安玖盛达环保科技有限公司处置、废纸类包装及废塑料包装委托无锡市智益固废处置有限责任公司处置
危废	废油、废油桶、废活性炭、实验废液、渣、在线监测废液等	委外处理	废油、废油桶、废活性炭、实验废液、渣、在线监测废液等危险废物委托张家港市飞翔环保科技有限公司处置
噪声	-	-	公司委托江苏恒康环境科技有限公司定期进行噪声检测，检测数据满足厂界标准

公司严格执行国家环保相关法律法规及环境评价制度要求，建设项目合法合规，已建成项目均获得环境主管部门审批。

公司制定了《突发环境事件应急预案》，并建立应急处理流程。公司会定期进行各项应急预案演练，确保能够有效进行应急处理。公司已向所属地的政府主管部门进行了预案备案。

公司及其全资子公司晶泓科技纳入环境信息依法披露企业名单中。

环境信息依法披露报告的查询索引：<http://ywxt.sthjt.jiangsu.gov.cn:18181/spsarchive-webapp/web/viewRunner.html?viewId=. /sps/views/yfpl/views/yfplHomeNew/index.js>。

报告期内，公司及其子公司未因环境保护违法违规行为受到行政处罚。

(十) 报告期内未盈利或存在累计未弥补亏损的情况

适用 不适用

三、 未来展望

(一) 行业发展趋势

近年来，随着国内氨基酸技术水平的持续提升，专业化、规模化的技术型企业不断涌现，大部分氨基酸品种基本实现国产化，打破了过去长期依赖国外进口的局面。但在高端高附加值氨基酸领域，

我国仍处于快速发展的起步阶段，国际同行业领先企业占据较大的国内外市场份额，部分高端氨基酸产品长期存在进口价格居高不下以及供货不稳定等问题。随着氨基酸下游应用领域市场景气度不断上升，大健康消费、生物制药、医美以及高端化妆品等高端系列氨基酸领域的需求不断释放，行业发展空间广阔。在积累技术与生产经验的同时，公司不断扩大新产品研发生产投入，加大对特医食品、高端培养基和精细化工等领域高端氨基酸的创新研究和市场开发力度，以提高国内高端氨基酸本土化供应能力，推动国产化替代进程。

同时，合成生物学的快速发展为氨基酸行业带来了新的机遇。合成生物学是绿色制造的核心，在“碳中和”的政策背景下，以合成生物学为基础，通过生物化工生产相关产品是未来的发展方向，合成生物学的本质是让细胞为人类工作、生产想要的物质。与传统化学合成相比，合成生物学具有微型化、可循环、更安全的特点；与传统发酵工程相比，合成生物学可对细胞进行定向干预。随着合成生物学与生物制造产业的进一步渗透融合，生物制造行业迎来了全新的发展机遇。我国生物制造行业起步较晚，目前处于快速成长的初级阶段。公司立足现有核心技术，紧跟最新合成生物学技术，对标国际标准，通过不断研发创新，实现高端高附加值氨基酸原料先进绿色智造。

（二） 公司发展战略

公司未来将聚焦于产品与技术研发，通过开发高端高附加值产品、优化生产工艺以及加强与高校的产学研合作，不断提升技术创新能力。同时，公司将深耕现有市场，拓展新兴应用领域如特医食品、微电子、境外医药等，并推进国际化布局。此外，公司还将注重人才与团队建设，完善人才激励机制，吸引优秀人才，优化人力资源结构。公司还将持续强化品牌优势，提升产品质量标准，确保产品符合医药级标准，以增强市场竞争力和客户信任度，推动公司持续稳定发展。

（三） 经营计划或目标

2026年，公司将围绕“创新驱动、质量为本、市场导向、协同增效”的总体思路，结合2025年各条线工作总结与反思，制定本年度经营计划如下：坚持“聚焦与差异化”战略，深化药用氨基酸市场布局，拓展特医食品、境外医药、微电子等新兴应用领域，力争公司核心产品市场占有率进一步提升，推动新品种注册与国际化认证。公司将主要围绕以下几个方面开展工作：

1、持续推动营销创新。内销市场稳固存量、开拓新品，深挖药用氨基酸市场份额，拓展特医食品、运动营养等新兴应用领域；外销市场紧跟国际形势，依托CEP认证突破欧美法规市场，抓住国际头部客户合作机遇，布局多元化国际市场版图。

2、持续推动科研创新。继续加大研发投入，加快研发中心建设，整合内外部科研资源，推进组氨酸新品产业化成熟，强化选品机制，聚焦药用前体、培养基等高附加值领域，加速产品结构迭代升级。

3、持续推动提质增效。以采购降本、精益生产为驱动，优化新老工厂产能配置，同步推进资产盘活、质量强化与安环升级，推动全链条提质增效。

4、持续推动管理升级。加快数字化转型，优化客户信息与需求数据库，提升市场预测准确率，实现订货预测与供应链协同。强化合规深化，推进新工厂技术转移与GMP符合性审计。完善待遇体系，建立第二梯队人才培养机制，推动关键岗位“传帮带”。

(四) 不确定性因素

截止报告期披露日，公司尚未出现对公司发展战略及经营计划有重大影响的不确定因素。

四、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

重大风险事项名称	公司持续到本年度的风险和应对措施
应用领域较为集中、拓展不达预期的风险	<p>重大风险事项描述:公司主要从事氨基酸产品的研发、生产和销售,产品可广泛应用于医药及保健品、食品及日化等领域,公司已在技术要求最高的医药领域确立了一定的优势地位,公司报告期内营业收入中来自于医药应用领域的比例较高,存在主要产品在下游领域销售较为集中的风险,若医药领域市场需求和供给发生不利变动,将会对公司的成长性和盈利水平产生不利影响。近年来,公司通过在医药领域建立的质量优势积极拓展食品、日化等应用领域。近年来,来源于非医药领域的业务收入规模和占比逐年提高,但由于不同应用领域的客户需求及竞争情况不同,新领域的市场培育和产品推广存在着一定的挑战。</p> <p>应对措施:随着下游行业及公司的发展进步,公司进一步扩充产品体系,拓展产品应用领域,提高非医药领域的业务收入规模和占比,更好地满足不同下游客户的多样化需求,实现各项业务的可持续发展。</p>
境外销售风险	<p>重大风险事项描述:报告期内,公司境外销售收入占营业收入比例为49.50%,但境外销售市场较为分散和多元,不存在对单一市场的依赖。境外销售需遵守客户所在国家地区的法律法规,满足当地所需的供应商资质,符合客户对产品的相关要求。2025年4月,美国特朗普政府宣布系列关税措施,关税范围、力度超市场预期,将对全球宏观经济造成重要影响。报告期内,公司对美国客户的销售占比较小(11.25%左右),不存在重大依赖,美国关税政策对公司主营业务的影响较小。如果国际政治形势、经济环境不断发生变化,或海外各国对华贸易摩擦不断加剧,均有可能导致公司产品境外销售出现下滑抑或成本增加,进而对公司整体经营业绩产生不利影响。</p> <p>目前,公司的生产基地、研发、销售及管理部门均在国内,境外业务机构处于起步阶段。如果公司不能及时掌握境外产品及下游市场动态,亦将可能面临境外销售收入减少进而导致整体经营业绩下降的风险。</p> <p>应对措施:推进欧盟CEP注册、日本JP注册等国际注册工作,积极开拓欧盟、日本等国际医药及其他应用领域市场,通过多元化、分散化的出口目标市场有效的降低国际贸易风险,减少对特定市场的风险敏感度。</p>
汇率波动的风险	<p>重大风险事项描述:公司出口业务占比较高,并以美元结算为主。为了减少美元汇率波动带来的风险,公司开展了一定的远期结售汇业务,该业务系经中国人民银行批准的外汇避险金融产品,由公司与银行在交易日约定交易日后的未来某个时间,按约定的币种、金额、汇率进行人民币与美元资金交割。</p> <p>汇率走势通常伴随国内外政治形势、全球经济环境的变化而改变,具有较大的不确定性。如果未来汇率波动加大,而公司又不能很好的匹配外贸业务与远期结售汇业务,将对公司的经营业绩产生不利影响。</p>

	<p>应对措施:公司将进一步加强对外结算的管理,关注国际贸易和汇率政策的变动,重视外汇汇率波动的跟踪与分析,同时积极合理的运用外汇管理工具应对汇率波动的风险。</p>
核心技术泄露与核心技术人才流失风险	<p>大风险事项描述:公司在菌株培养、发酵控制、分离提取、再精制等环节形成了核心技术优势,积累了丰富的产业化经验,通过推动科技成果有效转化,取得了良好的经济效益;同时,公司目前已获授权及正在申请的专利范围涵盖了菌株培养、发酵控制、分离提取和应用延伸等各个阶段,覆盖了核心技术的全链条。考虑到核心技术的重要性,公司高度重视技术创新与研发工作,已组建专门的研究团队并配备专职的研究人员负责公司技术研发工作。公司通过签署长期合约及提供具有市场竞争力的薪酬待遇等措施稳定核心技术团队,并与知悉核心技术的员工签订保密协议等防范核心技术泄露。但随着公司业务规模的扩张和技术人员数量的增加,公司的核心技术仍存在扩散的风险,从而可能对公司经营业绩产生不利影响。随着近年来生物产业在国内的迅速兴起,高端技术人才日益短缺并成为同行业竞争对手竞相网罗的对象。若公司技术人员流失严重,公司内部不能保证技术团队的稳定,可能对公司的产品研发、生产经营带来不利影响。</p> <p>应对措施:公司通过优化薪酬体系、加强校企合作等方式吸引和挖掘更多人才,同时公司将通过完善晋升通道、培养机制等多元化的人力管理方法吸引和留住核心技术人员,力争把人才流失的风险降到最低。</p>
新产品的开发和推广风险	<p>重大风险事项描述:新产品的开发和推广有助于公司维持竞争力优势。公司历来重视自主创新与技术研发,未来将继续通过技术创新开发出更多技术领先、应用于不同领域的氨基酸产品。但是,新技术和新产品的研发存在周期较长、投资较大的固有风险,虽然本公司已构建了较为成熟的技术研发体系,聘请了专业的研发人才,但不排除新产品研发失败的可能。此外,新产品研发成功后能否迅速导入市场取决于公司销售能力及下游应用市场等多重内外部因素,能否尽快实现经济效益存在不确定性。若公司未来不能准确把握技术发展趋势,不能降低产品和技术研发中的各种风险,可能面对新产品开发失败、或不能按计划及时推出新产品、或产品不符合市场需求的风险,将对公司经营造成不利影响。</p> <p>应对措施:公司将持续进行研发投入,以技术创新推动产品发展,在研发体制机制建设、绩效考核、人才培养与配置等方面不断完善,鼓励研发技术人员进行技术创新,保证公司研发技术团队稳定。公司已经建立一整套新产品立项流程,对研发全周期进行有效管理,保障研发投入、研发周期可控,推动新产品快速打开市场。</p>
新产品注册风险	<p>重大风险事项描述:氨基酸原料药产品必须经过质量管理体系考核和注册审批等阶段,才能获得国家药品监督管理局等监管部门颁发的产品注册证书。由于监管法规处于不断调整过程中,存在未来个别产品不能及时注册的可能性,进而导致相关产品不能上市销售的风险。</p> <p>应对措施:公司设有专门部门负责产品注册,并积累了较为丰富的注册经验,对注册政策保持高度敏感性,保障公司产品在国内外市场的及时注册。</p>
本期重大风险是否发生重大变化:	本期重大风险未发生重大变化

(二) 报告期内新增的风险因素

新增风险事项名称	公司报告期内新增的风险和应对措施
行业监管政策变化风险	<p>重大风险事项描述:公司主要从事氨基酸产品的研发、生产和销售,产品主要应用于医药及食品、保健品、日化等众多领域。公司所处行业主管部门包括国家发改委、工信部与国家药品监督管理局等。为保证药品的安全性、有效性和可控性,我国制定了一系列法律、法规及规范性文件,对药品的生产许可、质量管理、注册管理等制定了严格的标准。而美国、欧盟、日本等发达国家也对进入本国的药品制定了较高的准入要求。如果未来相关国家的相关产业政策、行业准入政策发生对公司不利的重大变化,或公司不能在经营上及时调整以适应行业监管政策的变化,将会对公司正常的生产经营活动产生不利影响。</p> <p>应对措施:公司将密切关注国家政策走势,加强对行业准则的把握和理解,积极应对政策变化,调整业务和管理模式,通过提升内部规范治理,积极应对行业政策变化带来的机遇和挑战。</p>

第五节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
是否存在重大关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在经股东会审议通过的收购、出售资产、对外投资、以及报告期内发生的企业合并事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(四)
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(五)
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(六)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(七)
是否存在年度报告披露后面临退市情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的重大合同	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情

(一) 诉讼、仲裁事项

1. 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

适用 不适用

单位：元

性质	累计金额	占期末净资产比例%
作为原告/申请人	389,843.00	0.05%
作为被告/被申请人	0	0.00%
作为第三人	0	0.00%
合计	389,843.00	0.05%

2. 报告期内未结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

3. 报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

(二) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(三) 报告期内公司发生的重大关联交易情况

1、 公司是否预计日常性关联交易

是 否

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力，接受劳务		
2. 销售产品、商品，提供劳务	5,000,000.00	0.00
3. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
4. 其他		

2、 重大日常性关联交易

适用 不适用

3、 资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

4、 与关联方共同对外投资发生的关联交易

适用 不适用

5、 与关联方存在的债权债务往来事项

适用 不适用

6、 关联方为公司提供担保的事项

适用 不适用

7、 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股的财务公司与关联方之间存在的存款、贷款、授信或其

他金融业务

适用 不适用

存款情况

适用 不适用

贷款情况

适用 不适用

授信或其他金融业务情况

适用 不适用

8、其他重大关联交易

适用 不适用

(四) 经股东会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项、以及报告期内发生的企业合并事项

事项类型	临时公告披露时间	交易对方	交易/投资/合并标的	交易/投资/合并对价	对价金额	是否构成关联交易	是否构成重大资产重组
企业合并	2024年12月30日	-	无锡市晶泓生物科技有限公司	吸收合并子公司无需支付对价	-	否	否
对外投资	2025年1月22日	-	-	现金	172,000,000元	否	否

事项详情及对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面的影响:

1、企业合并

公司于2024年12月30日召开第四届董事会第五次会议、第四届监事会第四次会议，于2025年1月16日召开2025年第一次临时股东会审议通过了《关于公司吸收合并全资子公司暨变更部分募投项目实施主体的议案》。无锡晶海吸收合并全资子公司无锡市晶泓生物科技有限公司，晶泓科技系公司向不特定合格投资者公开发行股票募投项目之一“高端高附加值关键系列氨基酸产业化建设项目”的实施主体。因本次吸收合并事宜的实施，该募投项目的实施主体由晶泓科技变更为无锡晶海，吸收合并完成后，晶泓科技的独立法人资格将被注销，其所有资产、负债及其他一切权利义务均由无锡晶海依法承继。晶泓科技系公司的全资子公司，其财务报表已纳入公司合并报表范围内，本次吸收合并属于内部股权整合事项，不会对公司的财务状况和经营成果产生实质性影响，亦不会损害公司及全体股东的利益。

截至报告期末，本次吸收合并事项尚在进行中。

2、公司使用闲置自有资金投资理财

公司利用部分自有资金购买商业银行理财产品等监管机构批准的金融理财产品，是在确保公司业务发展和日常经营资金需求及资金安全的前提下实施的，期限短，安全性、流动性较高，不会对公司经营产生不利影响，有利于进一步提高资金使用效率和收益，对提升公司整体业绩有积极作用，符合公司和全体股东利益。截至报告期末，公司自有资金购买的理财产品未到期余额为17,200.00万元。

(五) 股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施

公司于2021年12月1日召开2021年第五次临时股东会审议通过了《2021年员工持股计划（草案）》，同意公司实施员工持股计划，并由无锡市晶盛投资合伙企业（有限合伙）、无锡市晶耀投资有限公司作为员工持股计划的载体，通过向特定对象发行的方式取得并持有公司股票。

(六) 承诺事项的履行情况

公司是否新增承诺事项

适用 不适用

承诺事项详细情况：

报告期内，公司无新增承诺事项。原有承诺具体内容详见公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市的《招股说明书》“第四节 发行人基本情况”之“九、重要承诺”之“（一）与本次公开发行有关的承诺情况”。截至报告期末，相关承诺事项尚在履行中，相关承诺主体未发生违反承诺行为。

(七) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	其他货币资金	保证金	5,046,877.81	0.57%	锁远期外汇的定期存款保证金及其利息
货币资金	其他货币资金	质押	4,872,963.99	0.55%	开立银行承兑汇票的保证金及其利息
货币资金	其他货币资金	质押	51,097,046.70	5.72%	定期存款质押开票及其利息
货币资金	其他货币资金	定期存款	11,025,150.79	1.23%	定期存款及其利息
货币资金	其他货币资金	冻结	415,405.30	0.05%	电费户协定存款冻结资金
货币资金	其他货币资金	保证金	3,000.00	0.00%	ETC 冻结圈存保证金
应收票据	应收票据	票据背书	7,649,235.93	0.86%	未终止确认的已背书的银行承兑汇票
其他流动资产	其他流动资产	保证金	20,530,100.66	2.30%	实际控制人履行承诺保证金
总计	-	-	100,639,781.18	11.28%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

上述资产受限主要是由于公司生产经营活动中，为开展正常经营活动而进行质押，未对公司经营造成重大不利影响。

第六节 股份变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售 条件股 份	无限售股份总数	35,604,000	45.83%	2,114,400	37,718,400	48.55%
	其中：控股股东、实际 控制人	11,628,000	14.97%		11,628,000	14.97%
	董事、高管					
	核心员工	47,880	0.06%		47,880	0.06%
有限售 条件股 份	有限售股份总数	42,084,000	54.17%	-2,114,400	39,969,600	51.45%
	其中：控股股东、实际 控制人	34,884,000	44.90%		34,884,000	44.90%
	董事、高管					
	核心员工					
总股本		77,688,000	-	0	77,688,000	-
普通股股东人数						3,508

股本结构变动情况：

√适用 □不适用

2025年9月24日，公司股票解除限售数量211.44万股，解除限售的股东为无锡市晶盛投资合伙企业（有限合伙）、无锡市晶耀投资有限公司。

(二) 持股5%以上的股东或前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	股东性质	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有 限售股份 数量	期末持有 无限售股 份数量
1	李松年	境内自然人	46,512,000	0	46,512,000	59.87%	34,884,000	11,628,000
2	无锡市晶耀投资有限公司	境内非国有法人	3,600,000	0	3,600,000	4.63%	2,661,300	938,700
3	无锡市晶盛投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	3,600,000	0	3,600,000	4.63%	2,424,300	1,175,700

4	上海昊阳创业投资有限公司—昊阳新产业私募股权投资基金	其他	2,194,000	-542,113	1,651,887	2.13%	0	1,651,887
5	开源证券股份有限公司	国有法人	451,944	342,082	794,026	1.02%	0	794,026
6	爱普香料集团股份有限公司	境内非国有法人	600,000	0	600,000	0.77%	0	600,000
7	中国银行股份有限公司—中信建投北交所精选两年定期开放混合型证券投资基金	其他	0	371,000	371,000	0.48%	0	371,000
8	常自立	境内自然人	0	370,000	370,000	0.48%	0	370,000
9	东北证券股份有限公司	国有法人	0	355,000	355,000	0.46%	0	355,000
10	中国银河证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户	境内非国有法人	156,159	171,464	327,623	0.42%	0	327,623
合计		-	57,114,103	1,067,433	58,181,536	74.89%	39,969,600	18,211,936

持股 5%以上的股东或前十名股东间相互关系说明：李松年担任无锡市晶盛投资合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人和无锡市晶耀投资有限公司的法定代表人。

持股 5%以上的股东或前十名股东是否存在质押、司法冻结股份

适用 不适用

投资者通过认购公司公开发行的股票成为前十名股东的情况：

适用 不适用

序号	股东名称	持股期间的起止日期
1	开源证券股份有限公司	战略投资者，通过公开发行持有公司股份，持有起始时间为 2023 年 12 月 12 日，限售期自公司于北交所上市之日起六个月。2024 年 7 月 5 日已上市流通。
2	爱普香料集团股份有限公司	战略投资者，通过公开发行持有公司股份，持有起始时间为 2023

年12月12日，限售期自公司于北交所上市之日起六个月。2024年7月5日已上市流通。

单位：股

前十名无限售条件股东情况

序号	股东名称	期末持有无限售条件股份数量
1	李松年	11,628,000
2	上海昊阳创业投资有限公司—昊阳新产业私募股权投资基金	1,651,887
3	无锡市晶盛投资合伙企业（有限合伙）	1,175,700
4	无锡市晶耀投资有限公司	938,700
5	开源证券股份有限公司	794,026
6	爱普香料集团股份有限公司	600,000
7	中国银行股份有限公司—中信建投北交所精选两年定期开放混合型证券投资基金	371,000
8	常自立	370,000
9	东北证券股份有限公司	355,000
10	中国银河证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户	327,623

股东间相互关系说明：李松年担任无锡市晶盛投资合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人和无锡市晶耀投资有限公司的法定代表人。

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

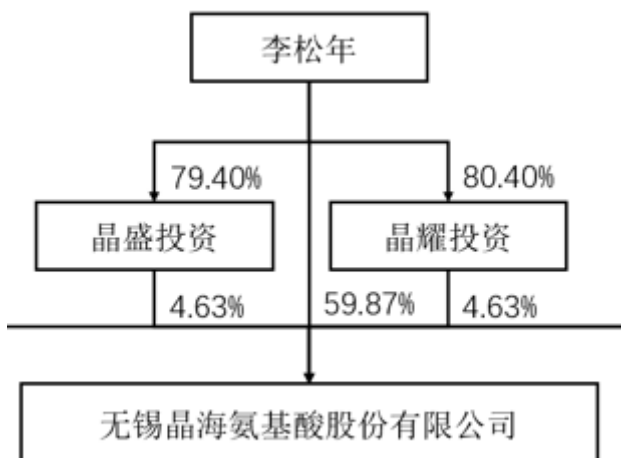
是否合并披露：

是 否

公司的控股股东和实际控制人为李松年先生。简历如下：李松年先生，公司董事长、总经理，1963年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。1985年7月至1995年1月就职于无锡县磁性材料厂，担任销售经理；1995年2月至2004年1月就职于江苏晶石集团公司，担任常务副总经理；1995年5月至2015年10月就职于无锡晶海氨基酸有限公司，担任执行董事、总经理；2015年6月至今，担任无锡晶宇生物科技有限公司执行董事；2021年11月至今，担任无锡

市晶盛投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人；2021年11月至今，担任无锡市晶耀投资有限公司执行董事；2022年5月至今，担任无锡晶扬生物科技有限公司董事；2022年11月至今，担任无锡市晶泓生物科技有限公司执行董事；2015年10月至今就职于无锡晶海氨基酸股份有限公司，担任董事长、总经理。

报告期内公司的控股股东及实际控制人未发生变更。



是否存在实际控制人：

是 否

实际控制人及其一致行动人持有公司表决权的股数（股）	53,712,000
实际控制人及其一致行动人持有公司表决权的比例（%）	69.14%

第七节 融资与利润分配情况

一、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

1、 报告期内普通股股票发行情况

(1) 公开发行情况

适用 不适用

(2) 定向发行情况

适用 不适用

2、 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

单位：元

募集方式	募集金额	报告期内使用金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	是否履行必要决策程序
公开发行股票	296,548,200.00	51,269,354.78	否	无	0	已事前及时履行

募集资金使用详细情况：

具体内容详见公司在北京证券交易所网站披露的《2025年度公司募集资金存放、管理与使用情况的专项报告》（公告编号：2026-023）。

二、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

三、 存续至年度报告批准报出日的债券融资情况

适用 不适用

四、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

五、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

六、 权益分派情况

(一) 报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

经公司第四届董事会第八次会议、第四届监事会第七次会议以及 2024 年年度股东会，审议通过《关于公司 2024 年度权益分派预案的议案》，公司目前总股本为 77,688,000 股，以未分配利润向全体股东每 10 股派发现金红利 2 元（含税）。本次权益分派共派发现金红利 15,537,600.00 元。2025 年 5 月 26 日，公司在北京证券交易所信息披露平台（www.bse.cn）上披露了《2024 年年度权益分派实施公告》（公告编号 2025-047），本次权益分派股权登记日为：2025 年 6 月 3 日，除权除息日为：2025 年 6 月 4 日。

经公司第四届董事会第十一次会议以及 2025 年第四次临时股东会，审议通过了《关于修订需经股东会审议的相关公司治理制度的议案》之子议案 2.03《关于修订公司〈利润分配管理制度〉的议案》。2025 年 7 月 22 日，公司在北京证券交易所信息披露平台（www.bse.cn）上披露了《利润分配管理制度》（公告编号 2025-060）。

(二) 现金分红政策的专项说明

是否符合公司章程的规定或者股东会决议的要求	<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
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
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用

(三) 年度权益分派方案情况

适用 不适用

单位：元/股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	2	0	0

报告期权益分派方案是否符合公司章程及相关法律法规的规定

是 否

报告期内盈利且未分配利润为正，但未提出现金红利分配预案的情况

适用 不适用

(四) 报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况

适用 不适用

第八节 董事、高级管理人员及员工情况

一、 董事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		年度税前 报酬 (万元)	是否在公司 关联方获取 报酬	考核依据和完成情 况
				起始日期	终止日期			
李松年	董事长兼 总经理	男	1963年12月	2024年9 月10日	2027年9 月10日	95.01	否	2025年度董事薪 酬预案及公司经营 业绩、个人履职情 况；已完成
蔡立明	董事兼副 总经理	男	1968年7月	2024年9 月10日	2027年9 月10日	102.43	否	2025年度董事薪 酬预案及公司经营 业绩、个人履职情 况；已完成
侯一鸣	职工代表 董事	男	1967年10月	2024年8 月21日	2027年9 月10日	60.62	否	2025年度董事薪 酬预案及公司经营 业绩、个人履职情 况；已完成
李琼	董事	女	1988年7月	2024年9 月10日	2027年9 月10日	39.02	否	2025年度董事薪 酬预案及公司经营 业绩、个人履职情 况；已完成
饶志明	独立董事	男	1975年6月	2024年10 月10日	2027年9 月10日	6.00	否	不适用
李苒洲	独立董事	男	1975年5月	2024年9 月10日	2027年9 月10日	6.00	否	不适用
陈向红	董事会秘 书兼财务 总监	女	1969年12月	2024年9 月10日	2027年9 月10日	58.01	否	2025年度高管薪 酬预案及公司经营 业绩、个人履职情 况；已完成
合计						367.09	-	-
董事会人数：						6		
高级管理人员人数：						3		

董事、高级管理人员与股东之间的关系：

李松年为公司控股股东和实际控制人。李松年与李琼系父女关系，除此之外，均不存在其他关联关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量	期末持有无限售股份数量
李松年	董事长兼总经理	46,512,000	0	46,512,000	59.87%	0	0	11,628,000
合计	-	46,512,000	-	46,512,000	59.87%	0	0	11,628,000

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	独立董事是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

报告期内董事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

报告期内新任董事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

适用 不适用

董事和高级管理人员报酬的决策程序、报酬确定依据以及实际支付情况：

1、决策程序

2025年4月17日，公司第四届董事会第八次会议审议了《关于对公司董事2024年度薪酬予以确认及对公司董事2025年度薪酬方案的议案》《关于对公司高级管理人员2024年度薪酬予以确认及公司高级管理人员2025年度薪酬方案的议案》，2025年5月9日，公司2024年年度股东会审议通过了《关于对公司董事2024年度薪酬予以确认及对公司董事2025年度薪酬方案的议案》《关于对公司高级管理人员2024年度薪酬予以确认及公司高级管理人员2025年度薪酬方案的议案》。

2、确定依据

(1) 董事薪酬方案

在公司内部任职的非独立董事根据其在公司的具体任职岗位、年度绩效并按照公司相关薪酬管理制度领取薪酬，公司独立董事采取固定津贴形式，津贴标准为每人6万元/年（含税）。

(2) 高级管理人员薪酬方案

高级管理人员根据其在公司的具体任职岗位、年度绩效并按照公司相关薪酬管理制度领取薪酬。

3、实际支付情况

详见本节之“一、董事、高级管理人员情况”之“（一）基本情况”。

(四) 股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	37	15	6	46
生产人员	168	129	57	240
销售人员	37	6	3	40
技术人员	59	7	11	55
财务人员	6	0	0	6
员工总计	307	157	77	387

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	1	2
硕士	12	18
本科	88	104
专科及以下	206	263
员工总计	307	387

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

报告期内，公司不断完善薪酬福利政策，对工资结构进行优化调整，向员工提供所处行业及地区具有竞争优势的薪酬，充分发挥和调动员工积极性、创造性，促进企业和员工共同发展。同时按照国家有关福利政策要求，提高员工的福利待遇，保障员工的权益。

公司一直十分重视员工的培训和工作技能的提升，定期或不定期组织员工内训及外训，根据企业的发展战略，将培训的目标与企业的发展目标紧密结合，开展全员培训，制定了完整的员工技能、素质培训计划，提高了员工的综合素质、生产效率和服务水平，树立企业良好形象，增强企业盈利能力。

报告期内，公司没有承担退休费用的离退休职工。

劳务外包情况：

适用 不适用

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

单位：股

姓名	变动情况	任职	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数
李士年	无变动	销售	47,880	0	47,880

核心员工的变动对公司的影响及应对措施:

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第九节 行业信息

环境治理公司 医药制造公司 软件和信息技术服务公司 计算机、通信和其他电子设备制造公司 专业技术服务公司 零售公司 化工公司 锂电池公司 建筑公司 其他行业

是否自愿披露

是 否

公司主要从事氨基酸的研发、生产和销售，产品广泛应用于医药、保健品、食品、日化等行业，根据《中国上市公司协会上市公司行业统计分类指引》，公司所处行业为“医药制造业（C27）”之“化学药品原料药制造（C271）”。

医药制造公司

一、 宏观政策

2025年1月，国家药品监督管理局发布《关于发布〈药品生产质量管理规范（2010年修订）〉药用辅料附录、药包材附录的公告（2025年第1号）》，作为《药品生产质量管理规范（2010年修订）》的配套文件，制定了药用辅料附录、药包材附录，旨在监督指导药用辅料、药包材生产企业规范生产，加强药品监管部门对药用辅料、药包材质量的监管。

2025年2月，国家市场监督管理总局发布《氨基酸代谢障碍类特殊医学用途配方食品注册指南》，优化注册管理要求，指导企业研发创新，提高注册申报效率，推动提升罕见病类特医食品可及性。

2025年3月，国家药品监督管理局先后发布《关于颁布2025年版〈中华人民共和国药典〉的公告（2025年第29号）》和《关于实施2025年版〈中华人民共和国药典〉（以下简称〈中国药典〉）有关事宜的公告（2025年第32号）》。2025年版《中国药典》自2025年10月1日起实施，药品上市许可持有人、生产企业和药品注册申请人应当积极做好执行本版《中国药典》的准备工作，对在《中国药典》执行过程中发现的问题及时向国家药典委员会报告，同时应当持续研究完善药品质量标准，不断提升药品质量控制水平。

2025年4月，国家药品监督管理局食品药品审核查验中心发布《关于发布〈工艺验证检查指南〉的通告》，加强药品商业规模工艺验证的质量管理，指导药品检查员开展工艺验证现场检查工作。

2025年10月，国家药品监督管理局发布《关于启用新版〈药品生产许可证〉〈放射性药品生产许可证〉样式的通知》，新版许可证正、副本登载不同的二维码，并分别标注“正本二维码”和“副本二维码”字样。正本二维码展示企业基本信息，副本二维码除展示企业基本信息外，同时封装企业车间和生产线、委托/受托生产、变更记录等信息。更新升级后的模块与新版许可证样式同步启用，实现许可信息可追溯、可查询。

2025年12月，国家药品监督管理局食品药品审核查验中心发布《关于公开征求〈化学原料药连续制造检查指南（征求意见稿）〉意见的通知》，《化学原料药连续制造检查指南（征求意见稿）》围绕化学原料药连续制造工艺技术，对在药品研发、技术转移、商业化生产等不同阶段的特殊技术要求以及生产质量控制要求进行提示，指导检查员开展化学原料药连续制造的检查，提升现场检查能力。

2025年12月，根据《中华人民共和国药品管理法》等相关规定，并结合药品检查合作计划（PIC/S）要求以及江苏省实际情况，江苏省药品监督管理局发布《关于印发江苏省药品生产质量管理规范符合

性检查工作程序的通知》，旨在加强药品生产监管，规范药品生产质量管理规范符合性检查工作。

公司拥有药品生产许可证和食品生产许可证，具备了原料药和食品添加剂的生产资质。公司严格执行国家法律法规，不断优化质量管理体系，持续做好生产、销售过程中的风险防控工作，严格落实产品质量安全主体责任。

二、 业务资质

根据《药品管理法实施条例》《药品生产质量管理规范》《药品注册管理办法》等规定，公司已取得生产经营所需的相关许可、资质、认证，具体包括营业执照、药品生产许可证、药品再注册批件、药品出口证明、食品安全管理体系认证证书、质量管理体系认证证书、排污许可证等。报告期内，部分资质因到期续期后重新换证，具体如下：

1、药品生产许可证

企业名称	编号	许可内容	授予机构	有效期
无锡晶海	苏 20160067	原料药(异亮氨酸、缬氨酸、亮氨酸、苯丙氨酸、苏氨酸、谷氨酸、盐酸精氨酸、脯氨酸、醋酸赖氨酸、色氨酸、酪氨酸、丝氨酸、精氨酸、盐酸半胱氨酸、鸟氨酸盐酸盐、门冬酰胺、精氨酸谷氨酸)***	江苏省药品监督管理局	2025年12月26日至2030年10月31日

2、药品再注册批件

序号	企业名称	编号	许可内容	授予机构	有效期
1	无	国药准字 H32022213	异亮氨酸	江苏省药品监督管理局	2025年7月22日至2030年08月19日
2		国药准字 H10983031	缬氨酸	江苏省药品监督管理局	2025年5月23日至2030年08月19日
3		国药准字 H19994012	亮氨酸	江苏省药品监督管理局	2025年8月1日至2030年08月

	锡 晶 海				19日
4		国药准字 H20023859	苯丙氨酸	江苏省药品监督管理局	2025年8月1日至2030年8月19日
5		国药准字 H20033245	苏氨酸	江苏省药品监督管理局	2025年7月22日至2030年8月19日
6		国药准字 H20033246	谷氨酸	江苏省药品监督管理局	2025年5月23日至2030年8月19日
7		国药准字 H20043232	醋酸赖氨酸	江苏省药品监督管理局	2025年8月1日至2030年8月19日
8		国药准字 H20043185	色氨酸	江苏省药品监督管理局	2025年5月23日至2030年8月19日
9		国药准字 H20043212	脯氨酸	江苏省药品监督管理局	2025年8月1日至2030年8月19日
10		国药准字 H20053683	酪氨酸	江苏省药品监督管理局	2025年8月1日至2030年8月19日
11		国药准字 H20053454	精氨酸	江苏省药品监督管理局	2025年5月23日至2030年8月19日
12		国药准字 H20055066	盐酸半胱氨酸	江苏省药品监督管理局	2025年7月17日至2030年07月19日
13		国药准字 H19994011	丝氨酸	江苏省药品监督管理局	2025年7月22日至2030年8月19日
14		国药准字 H20043233	盐酸精氨酸	江苏省药品监督管理局	2025年7月22日至2030年8月19日

3、境外认证

企业名称	证书名称	编号	许可内容	授予机构	有效期
无锡晶海	药品进口注册证书	IR/24/000308	L-Valine (缬氨酸)、L-Threonine (苏氨酸) L-Glutamic Acid (谷氨酸)、L-Proline (脯氨酸)、L-Lysine Acetate (醋酸赖氨酸)、L-Isoleucine (异亮氨酸)、L-Leucine (亮氨酸)、L-Tyrosine (酪氨酸)、L-Arginine Hydrochloride (盐酸精氨酸)、Phenylalanine (苯丙氨酸)、Tryptophan (色氨酸)、Arginine (精氨酸)、L-Cysteine Hydrochloride (盐酸半胱氨酸)、L-serine (丝氨酸)	Drugs Controller General of India (印度药品管理总局 (DCGI))	2025年5月1日至2028年4月30日
	药品进口许可证	IL/BD-012690 BD-1178	L-Valine (缬氨酸)、L-Threonine (苏氨酸) L-Glutamic Acid (谷氨酸)、L-Proline (脯氨酸)、L-Lysine Acetate (醋酸赖氨酸)、L-Isoleucine (异亮氨酸)、L-Leucine (亮氨酸)、L-Tyrosine (酪氨酸)、L-Arginine Hydrochloride (盐酸精氨酸)、Phenylalanine (苯丙氨酸)、Tryptophan (色氨酸)、Arginine (精氨酸)、L-Cysteine Hydrochloride (盐酸半胱氨酸)、L-serine (丝氨酸)	Drugs Controller General of India 印度药品管理总局 (DCGI)	2025年10月8日至2028年4月30日

4、管理体系认证

企业名称	管理体系	编号	许可内容	授予机构	有效期
无锡	质量管理体系 (ISO9001)	CN13/20566	食品添加剂氨基酸的生产	通标标准技术服务有限公司	2025年9月27日至2028年9月26日
	环境管理体系	J25E00553R1M	氨基酸原料药 (包括: 异亮氨酸、缬氨酸、亮氨酸、L-酪氨	北京世标认证	2025年8月21日

晶 海			酸、L-精氨酸、L-盐酸半胱氨酸、L-色氨酸、L-脯氨酸、L-盐酸精氨酸、L-醋酸赖氨酸、L-丝氨酸、L-苯丙氨酸、L-谷氨酸、L-苏氨酸)的生产所涉及的相关环境管理活动	中心有限公司	至 2028 年 9 月 18 日
	能源管理体系认证	21725En0247ROM	原料药(异亮氨酸、缬氨酸、亮氨酸、苯丙氨酸、脯氨酸、谷氨酸、苏氨酸、色氨酸、丝氨酸、酪氨酸、精氨酸、醋酸赖氨酸、盐酸半胱氨酸、盐酸精氨酸)的生产相关的能源管理活动	山东利安捷国际认证服务有限公司	2025 年 11 月 28 日至 2028 年 11 月 27 日
	中国职业健康安全管理体系	J25S00554R1M	氨基酸原料药(包括: 异亮氨酸、缬氨酸、亮氨酸、L-酪氨酸、L-精氨酸、L-盐酸半胱氨酸、L-色氨酸、L-脯氨酸、L-盐酸精氨酸、L-醋酸赖氨酸、L-丝氨酸、L-苯丙氨酸、L-谷氨酸、L-苏氨酸)的生产所涉及的相关职业健康安全管理活动	北京世标认证中心有限公司	2025 年 8 月 21 日至 2028 年 9 月 18 日

三、 主要药(产)品

(一) 在销药(产)品基本情况

适用 不适用

(二) 药(产)品生产、销售情况

适用 不适用

(三) 已纳入、新进入和退出国家基药目录、国家级医保目录的主要药(产)品情况

适用 不适用

四、 知识产权

(一) 主要药（产）品核心技术情况

公司高度重视技术创新与研发工作，已组建专门的研究团队并配备专职的研究人员负责公司技术研发工作。公司通过签署长期合约及提供具有市场竞争力的薪酬待遇等措施稳定核心技术团队，并与知悉核心技术的员工签订保密协议等防范核心技术泄露。

技术名称	技术概述	取得方式	应用情况	应用产品名称	对应专利
高纯度支链氨基酸制备技术	1、利用电渗析脱盐技术和盐酸盐处理工艺，提高了产品纯度和生产效率； 2、减少了废水排放，废水量降低了80%； 3、将含氨废水浓度降低了90%。	自主研发	生产环节，提取纯化	异亮氨酸、缬氨酸、亮氨酸	1、膜分离与工业色谱分离联用提取分离 L-异亮氨酸的方法 2、膜分离与工业色谱分离联用提取分离 L-缬氨酸的方法 3、一种制备支链氨基酸的工艺及其应用 4、一种从发酵液中分离纯化支链氨基酸的方法 5、一种提高 L-异亮氨酸产量的方法 6、一种生产 L-异亮氨酸的方法
高附加值氨基酸原料药产品的研发与产业化	1、采用新型膜组合技术，制备的醋酸赖氨酸质量较高，远销国内外； 2、利用创新结晶工艺，制备的产品质量稳定，产品收率提高20%； 3、发明了简易的干燥设备，提升了产品的干燥效率。	自主研发	生产环节，提取纯化	脯氨酸、醋酸赖氨酸、盐酸精氨酸、苯丙氨酸、苏氨酸、色氨酸、丝氨酸、精氨酸、门冬酰胺、精氨酸谷氨酸	1、一种醋酸赖氨酸原料药的制备方法 2、一种生产 L-脯氨酸的方法 3、一种双锥回转真空干燥装置
新型分离介质技术	1、新型分离介质应用在酪氨酸精制纯化中，分离过滤速度大大提升，生产效率提升了50%； 2、新型分离介质应用在色氨酸精制纯化中，成功的制备出符合 EP 标准的产品	自主研发	生产环节，精制	盐酸精氨酸、盐酸半胱氨酸、鸟氨酸盐酸盐、酪氨酸、色氨酸	一种 L-精氨酸盐酸盐的制备方法
氨基酸	主要应用于发酵产品	自主研发	生产环	异亮氨酸、	1、一种降低 L-异亮氨酸发

清洁生产关键技术	的提取工艺中，使得含氮废水减少 90%。		节，提取	缬氨酸、亮氨酸、酪氨酸、醋酸赖氨酸、谷氨酸、鸟氨酸盐酸盐	酵废液中氨氮含量的方法 2、一种降低 L-缬氨酸发酵废液中氨氮含量的方法 3、一种氨基酸发酵尾气处理系统
L-组氨酸的制备技术	1、通过多种代谢工程策略对大肠杆菌进行改造从而增强菌株 L-组氨酸的合成，同时结合高通量筛选等策略，大罐发酵工艺优化及培养基优化，缩短组氨酸发酵周期； 2、创新了分离介质的洗脱技术，氨基酸产品质量稳定，同时实现了氨基酸清洁化生产。	工程菌株及摇瓶发酵技术受让自江南大学，公司自主进行后续量产制备技术研发	研发环节，提取	组氨酸产品处于产业化验证	一种无氨氮排放高效纯化组氨酸原料药的方法

(二) 驰名或著名商标情况

适用 不适用

(三) 重大知识产权法律纠纷或争议事项

适用 不适用

五、 研发情况

(一) 研发总体情况

1、研发模式

公司主要从事氨基酸的研发、生产和销售，所处行业为化学药品原料药制造，具有产品和技术迭代速度快的特点，因此，研发实力直接决定了公司在该行业中的竞争能力。目前公司已拥有一支由海归专家、博士研究生、硕士研究生等专业人才组成的专业化高素质研发队伍，涵盖菌种研发、小试测试、中试放大、产业化生产及质量研究等各环节，可有效保证公司产品满足不同行业客户对产品的高质量需求。

公司立足现有核心技术，紧跟最新合成生物学技术，对标国际标准，通过不断研发创新，实现高端高附加值氨基酸原料先进绿色智造。公司研发模式分为市场需求驱动型研发和公司战略规划型研发。

（1）市场需求驱动型研发

该研发工作以客户需求为驱动，以快速满足不同客户的新品需求为目的。研发部门接到市场需求时，由注册部技术人员对客户的具体需求、应用场景、竞争情况、技术现状、实现路径进行充分评估，按照 QbD（Quality by Design，质量源于设计）理念对接国际标准，设计出满足品质需求的产品；产品研发阶段，项目组将按照公司研发管理制度和研发流程，对新产品研发立项、设计、研发、验证、批量试制等阶段进行严格管理，以保证按期向客户交付满意的产品。同时，在市场特殊需求时期，组建“机动研发小组”，快速响应市场需求进行敏捷研发，将现有技术实力转化为可持续的竞争优势。

（2）公司战略规划型研发

公司通过系统性规划将研发规划与长期发展方向进行深度绑定，依托自身技术优势和多年市场耕耘经验，聚焦公司优势行业并对其进行深入研究，通过前瞻性的技术布局、资源统筹和风险管理，把握行业发展趋势及未来技术方向，确保研发成果既能支撑当前业务增长，又能为企业未来竞争构建核心技术壁垒，最终实现“战略——技术——市场”的协同发展。同时，公司通过“产学研”结合与高校及科研机构积极合作，完成相关前瞻性产品的研发和技术布局，通过新技术自主消化吸收，实现产业化技术升级更新。

公司设立研发中心，通过自主创新和持续研发投入，不断提高自主研发能力。公司产品设计开发流程可分为可行性报告分析评估、研发路径设计、研发项目立项、实现方案设计、小试测试、中试优化、生产验证等阶段。

由注册部门完成可行性报告，涵盖对市场的分析、知识产权的分析、技术路线的检索等信息，同时对公司的研发能力、生产装备、人力资源及环境进行评估，完成可行性报告并由总经理审批后产品正式通过立项。由管理者组建项目团队，确定项目负责人；项目组成员确定后由项目负责人制定开发计划、方案通过技术专家委员会审核，正式进入研发阶段的试验，开始实施研发小试、放大及产业批的验证，通过技术转移移交生产部、质量部进入公司生产 GMP 体系。

公司目前以自主研发为主，合作研发为辅。在合作研发时，合作双方各有其擅长及优势领域，形成良好的互补，公司目前在微生物细胞工厂创制、产品质量研究方面分别与江南大学、华东理工大学和西南大学等高校建立了产学研深度合作关系，并且积极布局绿色生产等前沿技术的开发与研究。

2、研发情况

公司聚焦氨基酸产品研发，以“菌种-发酵-提取-精制”为核心，布局氨基酸全链条绿色高效生产。发酵端通过合成生物学技术及基因编辑工具人工设计改良高产菌株及新品种底盘细胞自主研发，结合相关技术迭代发酵测试及生产参数控制；提取环节探索新型氨基酸分离技术与生产装备测试；精制段优化结晶工艺，进一步提高产品纯度。全年布局多项关键技术开发，为规模化生产及市场拓展提供强力支撑，推动产业竞争力显著增强。报告期内，具体研发工作如下：

对组氨酸发酵生产技术进行产业化研究，开展了组氨酸大规模发酵和提取设备的选型和改造工作，并在工业化生产规模完成组氨酸产业化发酵放大，建立组氨酸产品产业化生产线，并已完成产业化验证调试，制备出药用级别组氨酸。公司同时开展了对组氨酸原料药的质量属性进行了系统研究，包括化学结构、纯度、杂质分布等。参考国内外相关标准和法规，制定了组氨酸原料药的质量标准草案。报告期内建立了杂质谱研究档案，对组氨酸中元素杂质建立了标准分析方法，形成组氨酸技术转移包，并完成工业化生产应用与质量保障。

开展符合欧洲药典使用标准的色氨酸制备方法开发及产业化研究，已完成实验室级工艺开发，并进行小试规模条件优化，为公司拓展国际高端市场，提升产品附加值，增强出口创汇能力提供了有效助力。

针对低溶解度氨基酸开发特异性精制纯化工艺路线，制备药用级别的低溶解度氨基酸产品，并实现产业化，突破技术瓶颈，提升产品竞争力，降低生产成本。同时，结合市场需求开展高纯度精氨酸、亮氨酸生产技术研发，进入高端精氨酸、亮氨酸市场，提升产品档次，增加利润空间。

公司基于合成生物学技术，自主研发高效生产非天然氨基酸的微生物细胞工厂，并行开展相关发酵生产工艺及提取工艺研发。以技术驱动布局产品市场，开辟氨基酸生物制造新路径，抢占合成生物学技术制高点，形成核心技术壁垒。

开发发酵法合成半胱氨酸新工艺，替代传统提取法，提升生产效率，实现底物高效转化。革新半胱氨酸生产方式，掌握先进发酵技术，提升技术竞争力。

(二) 主要研发项目情况

1. 研发投入前五名的研发项目

单位：元

序号	研发项目	本期研发投入金额	累计研发投入金额	研发（注册）所处阶段
1	EP 色氨酸的制备方法及其产业化研究	577,059.70	577,059.70	工艺开发/小试阶段
2	低溶解度氨基酸纯化精制产业化研究	1,227,806.80	13,930,303.51	产业化验证
3	基于合成生物学构建高效合成非天然氨基酸细胞工厂关键技术研发	1,966,862.15	1,966,862.15	菌种构建/实验室研发阶段
4	高纯度精氨酸生产技术研究及产业化	7,285,200.02	7,285,200.02	工艺开发/小试阶段
5	高纯度亮氨酸的制备方法及其产业化研究	845,307.60	12,002,856.32	产业化验证
6	基于组氨酸工程菌发酵生产技术研究及产业化	3,592,622.84	16,091,587.71	产业化验证
7	组氨酸原料药的质量研究	759,281.41	11,781,451.23	完成杂质谱研究、残糖研究和组氨酸中其他氨基酸的研究
8	发酵法高效合成半胱氨酸研发	1,650,943.40	1,650,943.40	工艺开发阶段
合计		17,905,083.92	65,286,264.04	-

报告期内，公司研发项目进展如下：

①EP 色氨酸的制备方法及其产业化研究：报告期内本项目正在开展色氨酸粗品的质量研究，分析杂

质来源。

②低溶解度氨基酸纯化精制产业化研究：报告期内确定了低溶解度氨基酸的生产工艺，完成了产业化研究，开发出高纯度且符合中国药典标准的低溶解度氨基酸 L-酪氨酸和 L-胱氨酸。

③基于合成生物学构建高效合成非天然氨基酸细胞工厂关键技术研发：报告期内完成菌株在实验室水平上相关发酵工艺研究并完成菌株的改造驯化。2025 年申请 2 项发明专利：一种从发酵液中提取纯化谷氨酰胺的方法（CN202511599160.7）、一种提高 L-谷氨酰胺发酵产量的方法（CN202511990003.9）。

④高纯度精氨酸生产技术研究及产业化：报告期内完成了立项调研、方案设计论证及小试准备，建立高纯度精氨酸成品制备工艺的研究。

⑤高纯度亮氨酸的制备方法及产业化研究：报告期内完成了高纯度亮氨酸成品制备工艺的研究，确定了生产工艺并进入产业化生产，开发出的高纯度 L-亮氨酸产品符合 EP 标准。

⑥基于组氨酸工程菌发酵生产技术研究及产业化：报告期内开展了组氨酸大规模发酵和提取设备的选型和改造工作，并在工业化生产规模完成组氨酸产业化发酵放大，建立组氨酸产品产业化生产线，并已完成产业化验证调试。

⑦组氨酸原料药的质量研究：报告期内建立了杂质谱研究档案，对组氨酸中元素杂质建立了标准分析方法，形成组氨酸技术转移包，完成工业化生产应用与质量保障，并已完成产业化验证调试。

⑧发酵法高效合成半胱氨酸研发：报告期内本项目完成菌种筛选、生理生化特新分析、菌株基因改造研究工作，构建了能够以葡萄糖为原料高效合成半胱氨酸的工程菌株，开发发酵法合成半胱氨酸新工艺，替代传统提取法，提升生产效率，实现底物高效转化。

2. 被纳入优先审评审批品种的研发项目

适用 不适用

3. 其他对核心竞争能力具有重大影响的研究项目

适用 不适用

4. 停止或取消的重大研发项目

适用 不适用

5. 呈交监管部门审批、完成注册或取得生产批文的药（产）品情况

适用 不适用

6. 重大政府研发补助、资助、补贴及税收优惠

适用 不适用

本公司 2024 年 11 月获得编号为 GR202432001747 的《高新技术企业证书》，有效期三年。自 2024 年 1 月 1 日起至 2026 年 12 月 31 日止公司按 15.00%的税率享受企业所得税优惠。

7. 自愿披露的其他研发情况

适用 不适用

六、药（产）品委托生产

适用 不适用

七、 质量管理

(一) 基本情况

公司质量管理体系覆盖影响产品质量的要素，包含产品研发、产品生产、物料采购、供应商管理、产品储存等。公司严格按照《药品生产质量管理规范》进行生产，对产品生产的全过程实施全方位的质量监控。

公司持续加大技术投入，加速企业产能升级，加强对产品质量管控的力度，持续开展质量培训，提升员工的质量管理能力；同时根据国家有关药品质量方面的法律法规，及时修订完善质量内控制度并严格执行；公司配备了经验丰富的质量管理人员，有效保证了生产过程符合 GMP 要求，通过持续开展监督检查、生产全过程监控等多项举措做好质量管理能力提升；持续提升质量突发事件应急处置能力，做好产品信息回溯工作，强化产品质量管控，确保产品质量稳定提升。

(二) 重大质量问题

适用 不适用

八、 安全生产与环境保护

(一) 基本情况

公司严格遵守国家、地方相关法律法规及内部规章制度，对生产经营过程中产生的主要污染物采取了合理有效的处理措施，公司环保设施运行状况良好，处理能力充足，相关污染物排放能够得到有效处理。

公司已取得无锡市生态环境局颁发的 91320200717435204L001R 号排污许可证，有效期至 2028 年 12 月 14 日止。公司主要污染物排放总量均未超出总量控制指标，不存在环境保护方面的重大违法违规行，没有因违反环境保护方面的法律、行政法规和规范性文件而受到环境保护行政主管部门的行政处罚。

(二) 涉及危险废物、危险化学品的情况

适用 不适用

公司产生的危废包括废油、实验废液、废渣、废活性炭等，危废建有独立的危险废弃物仓库进行临时贮存，交由有相应资质的公司进行处置，并按当地环保局要求办理危险废物转移审批手续和相关记录。

公司涉及乙醇、硫酸、盐酸等危险化学品的使用。为规范上述危险化学品存储、使用，公司采取了下列防范措施：危险化学品专职保管，控制火源；加强消防防护：对危险品在运输、保管过程中严格按照公司相关规章制度执行，做好进出车辆管理、危险物品装卸管理等预防措施，车间作业区、原料储存区严禁吸烟、携带火种，按照消防规定放置消防设施器具，定期检查，保证完好。

(三) 涉及生物制品的情况

适用 不适用

(四) 重大环境污染事件或处罚事项

适用 不适用

九、 细分业务

(一) 中药饮片加工、中成药生产

适用 不适用

(二) 仿制药一致性评价

适用 不适用

(三) 生物类似药生产研发

适用 不适用

第十节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司根据《公司法》《证券法》等相关法律法规及规范性文件的要求，不断完善法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。报告期内，制定了《控股子公司管理制度》《董事、高级管理人员离职管理制度》《会计师事务所选聘制度》《信息披露暂缓、豁免制度》《审计委员会议事规则》《战略委员会议事规则》《薪酬与考核委员会议事规则》《提名委员会议事规则》，为规范公司各项经营管理活动提供了制度保障。公司股东会、董事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司治理机制完善，公司报告期内的股东会、董事会召开程序符合《公司法》《公司章程》等有关规定和要求，信息披露及时、准确、充分，保障股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利，积极为股东行使股东权利提供便利，切实保障股东特别是中小股东的合法权益。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司重要的人事变动、对外投资、融资、关联交易等事项均严格按照有关法律、法规及《公司章程》等履行规定的程序。截止报告期末，公司重大决策运作情况良好，能够最大限度地促进公司的规范运作。

4、 公司章程的修改情况

报告期内，公司章程共修订 2 次：

公司于 2025 年 3 月 7 日召开第四届董事会第七次会议，2025 年 3 月 24 日召开 2025 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于增加经营范围并修订〈公司章程〉的议案》，修订《公司章程》。议案内容已于 2025 年 3 月 7 日在北京证券交易所信息披露平台（www.bse.cn）上披露的《关于增加经营范围并修订〈公司章程〉的公告》。

公司于 2025 年 7 月 21 日召开第四届董事会第十一次会议，2025 年 8 月 12 日召开 2025 年第四次

临时股东会，审议通过了《关于取消监事会并修订〈公司章程〉及其附件的议案》，修订《公司章程》。议案内容已于2025年7月22日在北京证券交易所信息披露平台（www.bse.cn）上披露的《关于取消监事会并修订〈公司章程〉的公告》。

（二） 董事会、股东会运作情况

1、 董事会、股东会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	10	<p>1、2025年1月21日召开公司第四届董事会第六次会议，审议通过《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》《关于召开2025年第二次临时股东会的议案》。</p> <p>2、2025年3月7日召开公司第四届董事会第七次会议，审议通过《关于募投项目延期的议案》《关于增加经营范围并修订〈公司章程〉的议案》《关于召开2025年第三次临时股东会的议案》。</p> <p>3、2025年4月17日召开公司第四届董事会第八次会议，审议通过《关于公司2024年度审计报告的议案》《关于公司2024年年度报告及其摘要的议案》《关于公司2024年度董事会工作报告的议案》等二十项议案。</p> <p>4、2025年4月29日召开公司第四届董事会第九次会议，审议通过《关于公司〈2025年第一季度报告〉的议案》。</p> <p>5、2025年7月7日召开公司第四届董事会第十次会议，审议通过《关于聘任公司证券事务代表的议案》。</p> <p>6、2025年7月21日召开公司第四届董事会第十一次会议，审议通过《关于取消监事会并修订〈公司章程〉及其附件的议案》《关于修订需经股东会审议的相关公司治理制度的议案》《关于修订及制定无需经股东会审议的相关公司治理制度的议案》《关于召开2025年第四次临时股东会的议案》。</p> <p>7、2025年8月22日召开公司第四届董事会第十二次会议，审议通过《关于公司〈2025年半年度报告及其摘要〉的议案》《关于公司〈2025年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告〉的议案》。</p> <p>8、2025年9月25日召开公司第四届董事会第十三次会议，审议通过《关于续聘2025年</p>

		<p>度审计机构的议案》《关于提请召开公司2025年第五次临时股东会的议案》。</p> <p>9、2025年10月15日召开公司第四届董事会第十四次会议，审议通过《关于公司申请银行授信额度的议案》《关于提请召开公司2025年第六次临时股东会的议案》。</p> <p>10、2025年10月27日召开公司第四届董事会第十五次会议，审议通过《关于公司〈2025年第三季度报告〉的议案》。</p>
股东会	7	<p>1、2025年1月16日，召开2025年第一次临时股东会，审议通过《关于公司吸收合并全资子公司暨变更部分募投项目实施主体的议案》。</p> <p>2、2025年2月11日，召开2025年第二次临时股东会，审议通过《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》。</p> <p>3、2025年3月24日，召开2025年第三次临时股东会，审议通过《关于增加经营范围并修订〈公司章程〉的议案》。</p> <p>4、2025年5月9日，召开2024年年度股东会，审议通过《关于公司2024年年度报告及其摘要的议案》《关于公司2024年度董事会工作报告的议案》等十一项议案。</p> <p>5、2025年8月12日，召开2025年第四次临时股东会，审议通过《关于取消监事会并修订〈公司章程〉及其附件的议案》《关于废止〈监事会议事规则〉的议案》《关于修订需经股东会审议的相关公司治理制度的议案》。</p> <p>6、2025年10月14日，召开2025年第五次临时股东会，审议通过《关于续聘2025年度审计机构的议案》。</p> <p>7、2025年10月31日，召开2025年第六次临时股东会，审议通过《关于公司申请银行授信额度的议案》。</p>

2、 董事会、股东会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，股东会、董事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等事项均符合法律、行政法规和公司章程的规定。

(三) 公司治理改进情况

报告期内，公司不断改善规范公司治理结构，股东会、董事会、董事会秘书和管理层均严格按照《公司法》等法律、法规和中国证监会的相关要求，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。截止报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合相关法规的要求。

(四) 投资者关系管理情况

报告期内，公司严格遵守《投资者关系管理制度》，维护好与投资者的关系，进一步加强和完善投资者管理工作。公司通过公告、股东会、电话等方式加强与投资者之间的沟通，增进投资者对公司了解和认同，完善公司治理结构，切实保护投资者特别是中小投资者的合法权益。

二、 内部控制

(一) 董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设战略委员会、提名委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会。报告期内，董事会专门委员会均按照相关工作制度的规定，定期或不定期召开会议，就有关事项进行审议并按规定将部分事项提交董事会审议。

独立董事人数是否不少于董事会人数的 1/3

是 否

是否设置以下专门委员会、内审部门

审计委员会 是 否

提名委员会 是 否

薪酬与考核委员会 是 否

战略委员会 是 否

内审部门 是 否

(二) 报告期内独立董事履行职责的情况

独立董事姓名	兼职上市公司家数 (含本公司)	在公司连续任职时间 (年)	出席董事会次数	出席董事会方式	出席股东会次数	出席股东会方式	现场工作时间 (天)
李苒洲	3	3	10	现场	7	现场	22
饶志明	1	1	10	现场	7	现场	20

独立董事对公司有关事项是否提出异议：

是 否

独立董事对公司有关建议是否被采纳：

是 否

报告期内，独立董事严格按照《公司法》《证券法》《北京证券交易所上市公司持续监管办法（试行）》《北京证券交易所上市公司持续监管指引第1号——独立董事》等法律法规和《公司章程》及《独立董事工作制度》的规定，忠诚、勤勉、尽责地履行独立董事职责，积极出席相关会议，及时了解公司的生产经营信息，关注公司的发展状况，认真审议董事会各项议案，参与各项议题的讨论并提出合理建议，充分发挥独立董事的独立性和专业性作用。

独立董事资格情况

公司董事会包括2名独立董事，任职资格符合《上市公司独立董事管理办法》及北交所自律规则规定的条件，符合独立性要求，具备上市公司运作相关的基本知识，熟悉相关法律法规和规则，不存在重大失信等不良记录。

（三） 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司与控股股东及实际控制人在业务、人员、资产、机构、财务等方面保持独立。报告期内，控股股东及实际控制人不存在影响公司独立性的情形。具体说明如下：

1、业务独立

公司具有完整的业务体系，具有开展生产经营所必备的资产；公司自主开展业务，其业务包括但不限于主营产品研发、生产、销售等均独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，不存在对控股股东、实际控制人及其控制的其他企业的业务依赖关系；公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在对公司构成重大不利影响的同业竞争，不存在严重影响独立性或者显失公平的关联交易。因此，公司的业务独立。

2、人员独立

公司的总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书均专职在公司工作，并在公司领取薪酬，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业处担任除董事、监事以外的其他职务，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；公司的财务人员未在控股股东、实际控制人控制的其他企业中兼职。公司董事以及高级管理人员的人选产生过程合法，公司的董事和高级管理人员人选均通过合法程序进行选举和聘任，不存在控股股东或实际控制人干预公司董事会和股东会已经做出的人事任免决定的情况。公司股东会和董事会可自主决定有关人员的选举和聘用。因此，公司的人员独立。

3、资产独立

公司位于无锡市锡山区东港镇新巷村以及任西巷村的部分房屋尚未取得所有权证书，除新巷村以及任西巷村未取得产证的房屋外，公司对其资产均拥有完整的所有权，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业在资产产权上有明确的界定与划分，公司的各项资产权利不存在产权纠纷或潜在的相关纠纷。公司及其子公司拥有的土地使用权、房屋、专利权和商标权已经取得独立有效的《不动产权证书》《专利证书》《商标注册证》和《域名注册证书》等权属证书；公司的机器设备等资产均具有合法有效的权利证书或权属证明文件。公司及其子公司生产经营所使用的部分场地为租赁取得，公司及其子公司可以合法使用。因此，公司的资产独立完整。

4、机构独立

公司设立的内部管理机构与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业完全分开，公司的经营和行政管理完全独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，办公机构和生产经营场所与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业分开，不存在混合经营、合署办公的情况。公司的内部管理机构能够依据《公司章程》及内控制度行使各自的职权，不存在控股股东、实际控制人及其下属机构向公司及其内部管理机构下达任何有关公司经营的计划和指令或以其他任何形式影响公司经营管理的独立性的情形。因此，公司的机构独立。

5、财务独立

公司董事会下设审计委员会和内部审计部作为内部审计机构，经营管理层设有独立的财务部门，设有财务负责人并配有独立的财务会计人员。公司建立了独立的财务核算体系，能够独立进行财务决策，且具有完整规范的财务会计制度，不存在控股股东、实际控制人或其他关联方干预公司财务独立运作的情形。公司已独立开立了银行基本存款账户，不存在与控股股东、实际控制人或其他关联方共用同一银行账户的情况，依法独立核算并独立纳税。因此，公司的财务独立。

(四) 内部控制制度的建设及实施情况

公司严格按照《公司法》《证券法》及中国证监会、北交所相关业务规则的要求，结合公司实际情况，持续完善公司的治理结构，制订了适应公司现阶段发展的内部控制体系，形成了科学有效的职责分工和制衡机制。现有内部控制体系已较为健全，为公司各项业务的运行及风险控制提供了有力的保障。在报告期内，公司对《公司章程》《募集资金管理制度》《董事会议事规则》等制度进行了修订颁布，通过遵守设立的规章制度和议事规则，构成严格的内控管理体系，确保公司规范运作。从公司实际执行相关制度的过程和结果看，公司各项内部管理控制制度能够适应公司业务和管理的特点，是完整、合理和有效的。同时公司将根据发展情况，不断更新和完善相关制度，保障公司健康平稳运行。

(五) 内部控制审计报告的相关情况说明

√适用 □不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
会计师事务所认为：贵公司于 2025 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内部控制审计报告披露情况	是
内部控制审计报告意见类型	无保留意见
出具内部控制审计报告的会计师事务所	上会会计师事务所（特殊普通合伙）
非财务报告是否存在重大缺陷	否

(六) 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大信息遗漏等情况，公司管理层及信息披露责任人严格按信息披露管理制度执行，执行情况良好，公司已建立年度报告差错责任追究制度。

(七) 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

公司《董事、高级管理人员薪酬管理制度》中明确了高级管理人员的薪酬由基本薪酬和绩效薪酬组成。基本薪酬根据高级管理人员所任职位的价值、责任、能力、市场薪资行情等因素确定，为年度的基本报酬，按月发放；绩效薪酬根据公司年度目标绩效奖金为基础，与公司年度经营绩效相挂钩，年终根据当年考核结果统筹兑付，按年发放。

三、 投资者保护

(一) 公司股东会实行累积投票制和网络投票安排的情况

适用 不适用

公司严格执行股东会网络投票的相关规定。报告期内，公司共召开了7次股东会，均提供了网络投票方式。报告期内，公司股东会不存在累积投票议案。

(二) 特别表决权股份

适用 不适用

(三) 投资者关系的安排

适用 不适用

《公司章程》及《投资者关系管理制度》均对投资者关系管理进行了规定，公司严格按照相关制度要求，遵循公平原则，充分、合规地向全体投资者披露信息。公司将通过公告、投资者调研、业绩说明会、热线电话、电子邮箱等多种方式让投资者深入了解公司情况。

第十一节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明
审计报告编号	上会师报字（2026）第 7898 号
审计机构名称	上会会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	上海市静安区威海路 755 号 25 层
审计报告日期	2026 年 4 月 27 日
签字注册会计师姓名及连续 签字年限	张志云 1 年 兰亚娟 1 年
会计师事务所是否变更	否
会计师事务所连续服务年限	10 年
会计师事务所审计报酬	48 万元

审计报告

上会师报字(2026)第 7898 号

无锡晶海氨基酸股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了无锡晶海氨基酸股份有限公司（以下简称“无锡晶海”）财务报表，包括 2025 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2025 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，公允反映了无锡晶海 2025 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2025 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《中国注册会计师独立性准则第 1 号——财务报表审计和审阅业务对独立性的要求》和中国注册会计师职业道德守则，我们独立于无锡晶海，并履行了职业道德方面的其他责任。我们在审计中遵循了对公众利益实体审计的独立性要求。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

1、收入确认事项

(1) 事项描述

2025 年度，合并财务报表中营业收入金额为人民币 405,342,042.48 元，无锡晶海是一家从事氨基酸类原料药的研发、生产和销售的公司，由于营业收入是公司关键业绩指标之一，营业收入确认是否恰当会对无锡晶海经营成果产生很大影响，因此我们将无锡晶海收入确认作为关键审计事项。收入确认的会计政策参见财务报表附注四、22，营业收入相关信息披露详见财务报表附注六、36。

(2) 审计应对

① 对无锡晶海的销售与收款内部控制循环进行了解并执行穿行测试，并对关键控制点执行了控制测试；

② 抽查与销售相关的主要合同、送货单、签收单、销售发票、出口报关单、提运单、销售回款等资料执行细节测试，评价收入确认的真实性和准确性；

③ 从海关系统拉取无锡晶海出口数据，与无锡晶海出口销售明细进行核对，并与出口退税数据进行核对，评价出口销售收入确认的真实性和准确性；

④ 执行函证程序，与主要客户确认交易事项及交易金额；

⑤ 对资产负债表日前后确认的销售收入执行截止性测试，核对送货单、签收单、出口报关单、提运单等各单据相关时间节点，以评估销售收入是否在恰当期间确认；

⑥ 执行分析性程序，对报告期内收入合理性及毛利波动进行分析，包括主要产品收入的合理性、毛利率波动的原因。

2、应收账款减值事项

(1) 事项描述

截至 2025 年 12 月 31 日，无锡晶海合并财务报表中应收账款账面余额为人民币 87,619,603.01 元，应收账款坏账准备为人民币 1,924,342.90 元，应收账款账面价值为人民币 85,695,260.11 元。应收账款账面价值占 2025 年 12 月 31 日资产总额的 9.60%，占 2025 年度合并营业收入的 21.14%。应收账款相关信息披露详见财务报表附注六、5。

由于无锡晶海管理层在确定应收账款预计可收回金额时运用重要会计估计和判断，且应收账款余额占资产总额比例较高，若不能按期收回或者无法收回对财务报表的影响较为重大，因此我们将应收账款的减值作为关键审计事项。

(2) 审计应对

① 对无锡晶海的销售与收款内部控制循环进行了解并执行穿行测试，并对关键控制点执行了控

制测试：

② 通过查阅销售合同、检查以往货款的回收情况、与管理层沟通等程序了解和评价管理层对应收账款坏账准备计提的会计估计是否合理；

③ 对应收账款期末余额选取样本执行函证程序；

④ 复核无锡晶海对应收账款坏账准备的计提过程，包括按预期信用损失率进行计提的坏账准备；

⑤ 运用迁徙率模型对预期信用损失率进行复核，评价公司对逾期损失率的估计是否合理；

⑥ 针对长账龄应收账款对相关的销售业务员及管理层进行访谈，同时对长账龄的客户进行访谈，分析是否存在减值迹象。

四、其他信息

无锡晶海管理层对其他信息负责。其他信息包括 2025 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

无锡晶海管理层（以下简称“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，管理层负责评估无锡晶海的持续经营能力，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无锡晶海、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督无锡晶海的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

1、识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故

意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

2、了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3、评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4、对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对无锡晶海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无锡晶海不能持续经营。

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、就无锡晶海中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

上会会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师

（项目合伙人）

中国注册会计师

中国 上海

二〇二六年四月二十七日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2025年12月31日	2024年12月31日
流动资产：			
货币资金	六、1	101,098,362.43	55,579,634.40
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	六、2	228,696,785.93	216,678,405.88
衍生金融资产	六、3	2,132,945.36	
应收票据	六、4	10,523,772.58	4,639,366.16
应收账款	六、5	85,695,260.11	65,006,753.73
应收款项融资	六、6	9,189,434.91	5,498,447.37
预付款项	六、7	2,708,508.72	4,851,714.83
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、8	1,837,166.43	6,857,080.72
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、9	72,152,525.46	59,296,433.10
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	六、10	20,557,854.32	43,784,256.06
流动资产合计		534,592,616.25	462,192,092.25
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	六、11	4,224,782.55	4,465,753.85
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	六、12		5,540,000.00
投资性房地产			
固定资产	六、13	313,682,390.10	69,408,063.49
在建工程	六、14	62,547.17	210,377,830.60
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产	六、15	412,855.66	602,564.50
无形资产	六、16	22,253,327.60	22,796,858.00
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	六、17	5,396,462.15	5,384,224.15
其他非流动资产	六、18	11,816,102.78	23,168,191.30
非流动资产合计		357,848,468.01	341,743,485.89
资产总计		892,441,084.26	803,935,578.14
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债	六、20	64,669.00	
应付票据	六、21	52,139,751.65	20,677,468.14
应付账款	六、22	76,486,238.87	75,082,150.86
预收款项			
合同负债	六、23	2,206,058.41	2,897,549.08
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	六、24	12,251,201.62	9,563,742.55
应交税费	六、25	3,240,286.44	5,184,361.73
其他应付款	六、26	20,530,100.66	20,384,007.96
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	六、27	519,263.44	544,540.46
其他流动负债	六、28	7,768,387.02	3,264,240.57
流动负债合计		175,205,957.11	137,598,061.35
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	六、29		

长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	六、30	623,244.19	723,149.93
递延收益	六、31	6,221,035.12	4,870,753.33
递延所得税负债	六、17		265,077.73
其他非流动负债			
非流动负债合计		6,844,279.31	5,858,980.99
负债合计		182,050,236.42	143,457,042.34
所有者权益（或股东权益）：			
股本	六、32	77,688,000.00	77,688,000
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、33	433,580,009.69	431,178,049.69
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	六、34	38,844,000.00	33,098,573.19
一般风险准备			
未分配利润	六、35	160,278,838.15	118,513,912.92
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		710,390,847.84	660,478,535.80
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		710,390,847.84	660,478,535.80
负债和所有者权益（或股东权益）总计		892,441,084.26	803,935,578.14

法定代表人：李松年

主管会计工作负责人：李松年

会计机构负责人：陈向红

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2025年12月31日	2024年12月31日
流动资产：			
货币资金		97,232,092.95	51,680,910.89
交易性金融资产		228,696,785.93	216,678,405.88
衍生金融资产		2,132,945.36	
应收票据		10,523,772.58	4,639,366.16
应收账款	十八、1	85,695,260.11	65,006,753.73
应收款项融资		9,189,434.91	5,498,447.37
预付款项		2,708,508.72	4,851,714.83
其他应收款	十八、2	1,837,166.43	7,362,829.31
其中：应收利息			

应收股利			
买入返售金融资产			
存货		72,107,009.67	58,492,429.79
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		20,534,889.30	22,927,607.71
流动资产合计		530,657,865.96	437,138,465.67
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	十八、3	29,224,782.55	29,465,753.85
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			5,540,000.00
投资性房地产			
固定资产		313,662,711.79	69,375,833.30
在建工程		62,547.17	210,377,830.60
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		412,855.66	602,564.50
无形资产		22,253,327.60	22,796,858.00
其他：数据资源			
开发支出			
其他：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		5,390,015.18	5,384,224.15
其他非流动资产		11,816,102.78	23,168,191.30
非流动资产合计		382,822,342.73	366,711,255.70
资产总计		913,480,208.69	803,849,721.37
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债		64,669.00	
应付票据		52,139,751.65	20,677,468.14
应付账款		75,716,922.58	73,054,476.16
预收款项			
合同负债		2,206,058.41	2,897,549.08
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		12,216,657.62	9,521,031.55
应交税费		3,232,482.57	5,182,591.02

其他应付款		40,881,601.98	20,384,007.96
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		519,263.44	544,540.46
其他流动负债		7,768,387.02	3,264,240.57
流动负债合计		194,745,794.27	135,525,904.94
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		623,244.19	723,149.93
递延收益		6,221,035.12	4,870,753.33
递延所得税负债			258,612.93
其他非流动负债			
非流动负债合计		6,844,279.31	5,852,516.19
负债合计		201,590,073.58	141,378,421.13
所有者权益（或股东权益）：			
股本		77,688,000.00	77,688,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		433,580,009.69	431,178,049.69
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		38,844,000.00	33,098,573.19
一般风险准备			
未分配利润		161,778,125.42	120,506,677.36
所有者权益（或股东权益）合计		711,890,135.11	662,471,300.24
负债和所有者权益（或股东权益）合计		913,480,208.69	803,849,721.37

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2025年	2024年
一、营业总收入		405,342,042.48	338,978,845.97

其中：营业收入	六、36	405,342,042.48	338,978,845.97
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		334,425,698.86	285,878,754.12
其中：营业成本	六、36	280,797,287.10	235,681,284.09
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	六、37	2,327,357.08	1,081,355.47
销售费用	六、38	12,307,441.95	11,657,275.07
管理费用	六、39	21,823,619.48	25,479,711.45
研发费用	六、40	17,905,083.92	18,162,788.84
财务费用	六、41	-735,090.67	-6,183,660.80
其中：利息费用		7,171.50	31,147.66
利息收入		2,616,892.38	4,055,783.26
加：其他收益	六、42	1,172,582.16	7,072,881.38
投资收益（损失以“-”号填列）	六、43	2,309,345.12	2,295,323.84
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-626,448.12	-77,292.32
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）	六、44	-2,295,589.59	-6,681,347.47
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、45	1,285,117.18	-3,465,394.08
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、46	-160,160.72	-835,403.49
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		73,227,637.77	51,486,152.03
加：营业外收入	六、47	67,860.28	9,087.23
减：营业外支出	六、48	768,943.43	682,075.66
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		72,526,554.62	50,813,163.60
减：所得税费用	六、49	9,478,602.58	7,962,122.46
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		63,047,952.04	42,851,041.14
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		63,047,952.04	42,851,041.14
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. 少数股东损益			
2. 归属于母公司所有者的净利润		63,047,952.04	42,851,041.14
六、其他综合收益的税后净额			
(一) 归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
(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			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
(5) 其他			
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		63,047,952.04	42,851,041.14
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		63,047,952.04	42,851,041.14
(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)		0.81	0.55
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.81	0.55

法定代表人: 李松年

主管会计工作负责人: 李松年

会计机构负责人: 陈向红

(四) 母公司利润表

单位: 元

项目	附注	2025年	2024年
一、营业收入	十八、4	405,073,187.79	336,057,771.13
减: 营业成本	十八、4	281,399,760.61	235,070,214.69
税金及附加		2,319,670.61	1,077,941.74
销售费用		12,307,441.95	11,643,230.02
管理费用		21,779,445.60	25,433,966.26
研发费用		17,905,083.92	18,162,788.84

财务费用		-682,406.94	-5,824,057.36
其中：利息费用		7,171.50	31,147.66
利息收入		2,562,827.50	3,695,137.32
加：其他收益		1,170,125.21	7,065,749.67
投资收益（损失以“-”号填列）	十八、5	2,694,821.94	5,073,762.43
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-240,971.30	2,714,872.24
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）		-2,295,589.59	-6,681,347.47
信用减值损失（损失以“-”号填列）		1,285,117.18	-3,465,394.08
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-160,160.72	-849,393.49
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		72,738,506.06	51,637,064.00
加：营业外收入		67,860.28	9,087.23
减：营业外支出		768,908.43	681,841.37
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		72,037,457.91	50,964,309.86
减：所得税费用		9,482,983.04	7,949,828.65
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		62,554,474.87	43,014,481.21
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		62,554,474.87	43,014,481.21
（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			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
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			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		62,554,474.87	43,014,481.21
七、每股收益：			

(一) 基本每股收益 (元/股)			
(二) 稀释每股收益 (元/股)			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2025 年	2024 年
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		356,293,513.29	305,775,182.22
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			
收到再保险业务现金净额			
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		16,534,679.12	15,310,698.04
收到其他与经营活动有关的现金	六、50	5,349,544.37	12,138,928.69
经营活动现金流入小计		378,177,736.78	333,224,808.95
购买商品、接受劳务支付的现金		207,505,302.30	215,695,468.30
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		43,914,036.28	38,605,490.94
支付的各项税费		13,996,723.09	14,544,783.77
支付其他与经营活动有关的现金	六、50	24,747,395.50	23,303,457.28
经营活动现金流出小计		290,163,457.17	292,149,200.29
经营活动产生的现金流量净额		88,014,279.61	41,075,608.66
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		650,917,597.80	525,999,414.19
取得投资收益收到的现金		2,931,903.36	4,811,550.07
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		26,500.00	172,000.00
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			

投资活动现金流入小计		653,876,001.16	530,982,964.26
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		46,558,706.89	105,328,510.63
投资支付的现金		631,444,843.80	729,157,168.19
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	六、50	5,030,000.00	
投资活动现金流出小计		683,033,550.69	834,485,678.82
投资活动产生的现金流量净额		-29,157,549.53	-303,502,714.56
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			35,585,784.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			1,933,417.61
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	六、50	68,063,169.61	94,312,524.93
筹资活动现金流入小计		68,063,169.61	131,831,726.54
偿还债务支付的现金			11,447,810.42
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		15,537,600.00	19,422,000.00
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	六、50	116,611,552.50	78,531,378.19
筹资活动现金流出小计		132,149,152.50	109,401,188.61
筹资活动产生的现金流量净额		-64,085,982.89	22,430,537.93
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		21,147.46	1,867,428.19
五、现金及现金等价物净增加额		-5,208,105.35	-238,129,139.78
加：期初现金及现金等价物余额		33,846,023.19	271,975,162.97
六、期末现金及现金等价物余额		28,637,917.84	33,846,023.19

法定代表人：李松年

主管会计工作负责人：李松年

会计机构负责人：陈向红

（六） 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2025年	2024年
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		356,642,066.64	306,325,365.13
收到的税费返还		16,534,679.12	15,305,686.33
收到其他与经营活动有关的现金		25,464,083.66	11,882,829.41
经营活动现金流入小计		398,640,829.42	333,513,880.87
购买商品、接受劳务支付的现金		208,178,028.30	215,679,481.90
支付给职工以及为职工支付的现金		43,688,589.95	38,326,098.77
支付的各项税费		13,986,342.18	14,530,762.43
支付其他与经营活动有关的现金		24,741,261.50	23,881,043.10

经营活动现金流出小计		290,594,221.93	292,417,386.20
经营活动产生的现金流量净额		108,046,607.49	41,096,494.67
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		630,917,597.80	506,999,414.19
取得投资收益收到的现金		2,931,903.36	4,797,824.10
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		26,500.00	172,000.00
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			
投资活动现金流入小计		633,876,001.16	511,969,238.29
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		46,558,706.89	104,750,988.50
投资支付的现金		631,444,843.80	710,157,168.19
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		5,030,000.00	
投资活动现金流出小计		683,033,550.69	814,908,156.69
投资活动产生的现金流量净额		-49,157,549.53	-302,938,918.40
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			35,585,784.00
取得借款收到的现金			1,933,417.61
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		67,929,624.16	94,312,524.93
筹资活动现金流入小计		67,929,624.16	131,831,726.54
偿还债务支付的现金			11,447,810.42
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		15,537,600.00	19,422,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		116,478,007.05	78,531,378.19
筹资活动现金流出小计		132,015,607.05	109,401,188.61
筹资活动产生的现金流量净额		-64,085,982.89	22,430,537.93
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		21,273.61	1,867,344.69
五、现金及现金等价物净增加额		-5,175,651.32	-237,544,541.11
加：期初现金及现金等价物余额		29,947,299.68	267,491,840.79
六、期末现金及现金等价物余额		24,771,648.36	29,947,299.68

(七) 合并股东权益变动表

本期情况

单位：元

项目	2025年												
	归属于母公司所有者权益										少数 股东 权益	所有者 权益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备			未 分 配 利 润
	优 先 股	永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	77,688,000.00				431,178,049.69				33,098,573.19		118,513,912.92		660,478,535.80
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	77,688,000.00				431,178,049.69				33,098,573.19		118,513,912.92		660,478,535.80
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					2,401,960.00				5,745,426.81		41,764,925.23		49,912,312.04
（一）综合收益总额											63,047,952.04		63,047,952.04
（二）所有者投入和减少资本					2,401,960.00								2,401,960.00

1. 股东投入的普通股													
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				2,401,960.00									2,401,960.00
4. 其他													
(三) 利润分配								5,745,426.81	-21,283,026.81				-15,537,600.00
1. 提取盈余公积								5,745,426.81	-5,745,426.81				
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配									-15,537,600.00				-15,537,600.00
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													

2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	77,688,000.00				433,580,009.69				38,844,000.00		160,278,838.15	710,390,847.84

上期情况

单位：元

项目	2024年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股 东 权 益	所有者 权益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润		
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	62,400,000.00				396,477,620.61				28,797,125.07		99,386,319.90	587,061,065.58	
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	62,400,000.00				396,477,620.61				28,797,125.07		99,386,319.90	587,061,065.58	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	15,288,000.00				34,700,429.08				4,301,448.12		19,127,593.02	73,417,470.22	
（一）综合收益总额											42,851,041.14	42,851,041.14	
（二）所有者投入和减少资本	2,340,000.00				47,648,429.08							49,988,429.08	

1. 股东投入的普通股	2,340,000.00			33,236,669.08								35,576,669.08
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				14,411,760.00								14,411,760.00
4. 其他												
(三) 利润分配								4,301,448.12	-23,723,448.12			-19,422,000.00
1. 提取盈余公积								4,301,448.12	-4,301,448.12			
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配									-19,422,000.00			-19,422,000.00
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	12,948,000.00			-12,948,000.00								
1. 资本公积转增资本(或股本)	12,948,000.00			-12,948,000.00								
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	77,688,000.00				431,178,049.69				33,098,573.19		118,513,912.92	660,478,535.80

法定代表人：李松年

主管会计工作负责人：李松年

会计机构负责人：陈向红

(八) 母公司股东权益变动表

本期情况

单位：元

项目	2025年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	77,688,000.00				431,178,049.69				33,098,573.19		120,506,677.36	662,471,300.24
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	77,688,000.00				431,178,049.69				33,098,573.19		120,506,677.36	662,471,300.24
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)					2,401,960.00				5,745,426.81		41,271,448.06	49,418,834.87
(一) 综合收益总额											62,554,474.87	62,554,474.87
(二) 所有者投入和减少资本					2,401,960.00							2,401,960.00
1. 股东投入的普通股												

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				2,401,960.00								2,401,960.00
4. 其他												
(三) 利润分配								5,745,426.81		-21,283,026.81		-15,537,600.00
1. 提取盈余公积								5,745,426.81		-5,745,426.81		
2. 对所有者(或股东)的分配										-15,537,600.00		-15,537,600.00
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												

四、本期期末余额	77,688,000.00				433,580,009.69				38,844,000.00		161,778,125.42	711,890,135.11
----------	---------------	--	--	--	----------------	--	--	--	---------------	--	----------------	----------------

上期情况

单位：元

项目	2024年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	62,400,000.00				396,477,620.61				28,797,125.07		101,215,644.27	588,890,389.95
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	62,400,000.00				396,477,620.61				28,797,125.07		101,215,644.27	588,890,389.95
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	15,288,000.00				34,700,429.08				4,301,448.12		19,291,033.09	73,580,910.29
(一) 综合收益总额											43,014,481.21	43,014,481.21
(二) 所有者投入和减少资本	2,340,000.00				47,648,429.08							49,988,429.08
1. 股东投入的普通股	2,340,000.00				33,236,669.08							35,576,669.08
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					14,411,760.00							14,411,760.00
4. 其他												
(三) 利润分配									4,301,448.12		-23,723,448.12	-19,422,000.00

1. 提取盈余公积								4,301,448.12		-4,301,448.12	
2. 对所有者（或股东）的分配										-19,422,000.00	-19,422,000.00
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转	12,948,000.00				-12,948,000.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	12,948,000.00				-12,948,000.00						
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	77,688,000.00				431,178,049.69			33,098,573.19		120,506,677.36	662,471,300.24

无锡晶海氨基酸股份有限公司
2025 年度财务报表附注
(除特别说明外，货币单位均为人民币元)

一、公司基本情况

1、注册资本、注册地、组织形式和总部地址。

无锡晶海氨基酸股份有限公司(以下简称“无锡晶海”或“本公司”，本公司及所属子公司以下合称为“本集团”。)系由成立于 1995 年 5 月 9 日的无锡晶海氨基酸有限公司整体股改变更的股份有限公司，总部位于江苏省无锡市，统一社会信用代码为 91320200717435204L。公司股票于 2023 年 12 月 12 日在北京证券交易所上市交易，股票代码 920547。

根据本公司 2022 年第四次临时股东会决议和中国证券监督管理委员会《关于同意无锡晶海氨基酸股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票注册的批复》(证监许可[2023]2262 号)，本公司在北京证券交易所向不特定合格投资者公开发行股票 1,560 万股(每股面值 1 元)(行使超额配售选择权前)，变更后公司注册资本(股本)为人民币 6,240.00 万元。2024 年 1 月 11 日，公司因主承销商行使超额配售选择权新增发行股票数量为 234 万股(每股面值 1 元)，变更后公司注册资本(股本)为人民币 6,474.00 万元。

2024 年 6 月 4 日，根据公司 2023 年度利润分配及资本公积金转增股本方案，公司以权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3 元，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 2 股；以总股本 6,474.00 万股计算，本次转股后，公司总股本由 6,474.00 万股变更为 7,768.80 万股，注册资本由 6,474.00 万元变更为 7,768.80 万元。

截至 2025 年 12 月 31 日止，本公司注册资本为人民币 77,688,000.00 元，股本 77,688,000.00 股。

法定代表人：李松年

公司类型：股份有限公司

注册地址：江苏省无锡市锡山区东港镇港下

总部地址：江苏省无锡市锡山区东港镇港下

2、业务性质和实际从事的主要经营活动。

本公司所属行业：化学药品原料药制造

主要经营活动：本公司主要从事氨基酸产品的研发、生产和销售，主要产品包括支链氨基酸（异亮氨酸、缬氨酸、亮氨酸）、色氨酸、苯丙氨酸、脯氨酸等，产品广泛应用于医药、食品、保健品、日化等众多领域。

3、母公司以及本集团最终母公司的名称。

本公司是由自然人李松年控股的股份有限公司。

4、财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日。

本财务报表业经公司第四届董事会第十八次会议于 2026 年 4 月 27 日批准报出。

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

本集团以持续经营为财务报表的编制基础，以权责发生制为记账基础。本集团一般采用历史成本对会计要素进行计量，在保证所确定的会计要素金额能够取得并可靠计量的前提下采用重置成本、可变现净值、现值及公允价值进行计量。

2、持续经营

本公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

三、遵循企业会计准则的声明

本集团财务报表及附注系按财政部颁布的《企业会计准则》、企业会计准则解释、中国证券监督管理委员会发布的《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]》以及相关规定的要求编制，真实、完整地反映了本集团及公司本期的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

四、重要会计政策及会计估计

本集团根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对金融资产减值、收入的确认、固定资产折旧、无形资产摊销、租赁等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注四、10“金融工具”、13“固定资产”、16“无形资产”、22“收入”、26“租赁”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注四、29“重大会计判断和估计”。

1、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

2、营业周期

正常营业周期是指本集团从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本集团以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

3、记账本位币

人民币元。

4、重要性标准确定方法和选择依据

本集团编制和披露财务报表遵循重要性原则，本财务报表附注中披露事项涉及重要性标准判断的事项及其重要性标准，本集团相关披露事项涉及的重要性标准如下：

项目	在本财务报表附注中的披露位置	重要性标准确定方法和选择依据
重要的其他非流动金融资产	附注六、12	本公司将逾期兑付且单项金额超 1,000.00 万元的其他非流动金融资产认定为重要其他非流动金融资产。
重要的固定资产	附注六、13	本公司将与募投项目相关的固定资产认定为重要固定资产

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

(1) 同一控制下企业合并

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

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方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，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方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。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商

誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第5号的通知》（财会[2012]19号）和《企业会计准则第33号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注四、6“控制的判断标准和合并财务报表的编制方法”），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

6、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

(1) 控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。其中，本集团享有现时权利使本集团目前有能力主导被投资方的相关活动，而不论本集团是否实际行使该权利，视为本集团拥有对被投资方的权力；本集团自被投资方取得的回报可能会随着被投资方业绩而变动的，视为享有可变回报；本集团以主要责任人身份行使决策权的，视为本集团有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本集团控制的主体。

本集团在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。相关事实和情况主要包括：被投资方的设立目的；被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策；本集团享有的权利是否使本集团目前有能力主导被投资方的相关活动；本集团是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报；本集团是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额；本集团与其他方的关系等。一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本集团将进行重新评估。

(2) 合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时

调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。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股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与该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。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、12“长期股权投资”或本附注四、10“金融工具”。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注四、12“长期股权投资”（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本集团根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本集团享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注四、12“长期股权投资”（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本集团作为合营方对共同经营，确认本集团单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本集团份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本集团享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本集团份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本集团单独所发生的费用，以及按本集团份额确认共同经营发生的费用。

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

8、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，是指公司持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

(1) 发生外币交易时折算汇率的确定方法

外币交易在初始确认时，采用交易发生当月首日中国人民银行公布的人民币外汇牌价中间价将外币金额折算为人民币金额。

(2) 于资产负债表日，按照下列方法对外币货币性项目和外币非货币性项目进行处理：

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：

① 属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；以及

② 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目，除摊余成本（含减值）之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

(3) 境外经营实体的外币财务报表的折算方法：

① 资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益项目除“未分配利润”

项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；

② 利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算(或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率折算)；

③ 按照上述①、②折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

④ 本集团对处于恶性通货膨胀经济中的境外经营的财务报表，按照下列方法进行折算：

对资产负债表项目运用一般物价指数予以重述，对利润表项目运用一般物价指数变动予以重述，再按照最近资产负债表日的即期汇率进行折算。

在境外经营不再处于恶性通货膨胀经济中时，停止重述，按照停止之日的价格水平重述的财务报表进行折算。

⑤ 在处置本集团在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，在合并财务报表中，其因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

10、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本集团成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

(1) 金融资产

① 分类和初始计量

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：

1) 以摊余成本计量的金融资产

本集团管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本集团对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。其中：

<1> 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用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。

<2> 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）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，计入留存收益。

对于非交易性权益工具投资，本集团可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，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本集团将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本集团采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

本集团将对其没有控制、共同控制和重大影响的权益工具投资按照公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产；自资产负债表日起预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

② 金融资产减值

1) 减值准备的确认方法

本集团以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本

集团按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本集团在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本集团在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

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

2) 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本集团采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

3) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本集团对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本集团基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

4) 金融资产减值的会计处理方法

期末，本集团计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

5) 各类金融资产信用损失的确定方法

本集团需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

<1> 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收票据组合 1-银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收票据组合 2-商业承兑汇票		
应收账款组合 1-应收合并范围内公司款项	应收合并报表范围内公司的款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
		存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收账款组合 2-应收其他公司款项	除应收合并报表范围内公司的款项外的应收款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与于整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
其他应收款组合 1-应收出口退税款	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款组合 3-应收合并范围内公司款项		
其他应收款组合 4-应收银行外汇掉期款		
其他应收款组合 2-其他应收款项	日常经营活动中的其他应收款项	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，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，于未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

<2> 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账龄	应收账款预期信用损失率	其他应收款预期信用损失率
0-6 个月(含 6 个月)	0.10%	0.10%
7-12 个月(含 12 个月)	5.00%	5.00%
1 至 2 年	50.00%	50.00%
2 至 3 年	80.00%	80.00%
3 年以上	100.00%	100.00%

应收账款/其他应收款的账龄自款项实际发生的月份起算。

对于不含重大融资成分的应收账款和合同资产，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收账款、合同资产和租赁应收款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

应收款项融资以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列报为应收款项融资。本集团采用整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

<3> 按单项计提预期信用损失的应收款项和合同资产的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产，本集团按单项计提预期信用损失。

③ 金融资产转移的确认依据和计量方法

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：

- 1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

-
- 2) 该金融资产已转移，且本集团将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 3) 该金融资产已转移，虽然本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

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

若本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

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

④ 核销

如果本集团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集团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，按照本集团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。

(2) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为以摊余成本计量的金融负债和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

除下列各项外，本集团将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：

- ① 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（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。
- ② 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金融负债。

③ 不属于本条第①项或第②项情形的财务担保合同，以及不属于本条第①项情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。在非同一控制下的企业合并中，本集团作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本集团可以将金融负债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，该指定满足下列条件之一：

- 1) 能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在本集团内部以此为基础向关键管理人员报告。该指定一经做出，不得撤销。

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

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，本集团终止确认该金融负债或义务已解除的部分。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本集团终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

(3) 金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

- ① 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；
- ② 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，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；
- ③ 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

(4) 后续计量

初始确认后，本集团对不同类别的金融资产，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益或以公允价值计量且其变动计入当期损益进行后续计量。

初始确认后，本集团对不同类别的金融负债，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入当期损益或以其他适当方法进行后续计量。

金融资产或金融负债的摊余成本，以该金融资产或金融负债的初始确认金额经下列调整后的结果确定：

-
- ① 扣除已偿还的本金。
 - ② 加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额。
 - ③ 扣除累计计提的损失准备（仅适用于金融资产）。

本集团按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：

- 1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本集团自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。
- 2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本集团在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。本集团按照上述政策对金融资产的摊余成本运用实际利率法计算利息收入的，若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述政策之后发生的某一事件相联系（如债务人的信用评级被上调），本集团转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(5) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本集团发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本集团不确认权益工具的公允价值变动。

本集团权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

11、存货

(1) 存货的分类

存货包括原材料、在产品、库存商品、周转材料、发出商品、合同履约成本等。摊销期限不超过一年或一个营业周期的合同履约成本也列报为存货。（其中“合同履约成本”详见附注四、23、“合同取得成本和合同履约成本”。）

(2) 发出存货的计价方法

有批次号辅助核算的存货，发出存货时按个别法计价；

无批次号辅助核算的存货，发出存货时按月末加权平均法计价。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备，计入当期损益。可变现净值，是指在日常活动中，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。

各类存货可变现净值的确定依据如下：

① 产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值。

② 需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值。

③ 资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，应当分别确定其可变现净值，并与其相对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

存货跌价准备按单个存货项目(或存货类别)计提，与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，合并计提存货跌价准备。

(4) 存货的盘存制度

存货的盘存制度采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；

包装物于领用时按一次摊销法摊销。

12、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本集团对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本集团对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本集团在初始确认时可选择将其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核算，其会计政策详见附注四、10“金融工具”。

共同控制，是指本集团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。重大影响，是指本集团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。

(1) 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方所有者权益在最终控制方

合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本集团实际支付的现金购买价款、本集团发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资等原因能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

(2) 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，本集团财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

② 权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认

投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本集团不一致的，按照本集团的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团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。本集团向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

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

③ 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、6、“控制的判断标准和合并财务报表的编制方法” (2) 中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，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，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，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，改按金融工具确认和计量准则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。对于本集团取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制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，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

长期股权投资减值准备的确认标准、计提方法详见附注四、17“长期资产减值”。

13、固定资产

(1) 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产同时满足下列条件的，才能予以确认：

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

(2) 各类固定资产折旧方法

各类固定资产采用直线法并按下列使用寿命、预计净残值率及折旧率计提折旧：

类别	折旧方法	使用年限	预计净残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	20 年	5.00%	4.75%
机器设备	年限平均法	5-10 年	3.00%	9.70%-19.40%
运输工具	年限平均法	5-10 年	3.00%	9.70%-19.40%
其他	年限平均法	3-10 年	3.00%	9.70%-32.33%

(3) 固定资产减值准备的减值测试方法和计提方法详见附注四、17 “长期资产减值”。

14、在建工程

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工程支出、工程达到预定可使用状态前的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后结转为固定资产，其中房屋建筑类在建工程在建造装修完成、达到预定使用目的时结转为固定资产，设备类在建工程在安装调试完成，达到预定生产要求时结转为固定资产。在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、17 “长期资产减值”。

15、借款费用

(1) 本集团发生的借款费用，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。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长的时间的(通常是指 1 年及 1 年以上)购建或者生产活动才能达到预定可使用可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。其他借款费用，应当在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

(2) 借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

- ① 资产支出已发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而支付的现金、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。

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。

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。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。如果中断是所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态必要的程序，借款费用的资本化则继续进行。

(3) 在资本化期间内，每一会计期间的利息(包括折价或溢价的摊销)资本化金额，按照下列规定确定：

- ① 为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定。
- ② 为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，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的一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率确定。

借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间相应摊销的折价或者溢价的金额，调整每期利息金额。

在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，不超过当期相关借款实际发生的利息金额。

(4) 专门借款发生的辅助费用，在所购建或者生产的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前发生的，在发生时根据其发生额予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本；在所购建或者生产的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发生的，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

16、无形资产

(1) 无形资产，是指企业拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。无形资产按照成本进行初始计量。于取得无形资产时分析判断其使用寿命。

(2) 本集团确定无形资产使用寿命通常考虑的因素：

- ① 运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；
- ② 技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；
- ③ 以该资产生产的产品或提供服务的市场需求情况；
- ④ 现在或潜在的竞争者预期采取的行动；
- ⑤ 为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及本集团预计支付有关支出的能力；
- ⑥ 对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；
- ⑦ 与企业持有其他资产使用寿命的关联性等。

无法预见无形资产为本集团带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

(3) 对于使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内系统合理(或者直线法)摊销。本集团于每年年度终了，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。无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计不同的，将改变摊销期限和摊销方法。

对于使用寿命有限的无形资产，在采用直线法计算摊销额时，各项无形资产的使用寿命、预计净残值率如下：

名称	使用年限	使用年限判断依据	预计净残值率
土地使用权	45、50年	产权证书或协议约定的使用期限	0.00%

使用寿命有限的无形资产减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、17“长期资产减值”。

(4) 使使用寿命不确定的无形资产不进行摊销。

(5) 内部研究开发

① 内部研究开发项目的支出，包括研究阶段支出与开发阶段支出，其中：

- 1) 研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。
- 2) 开发是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等。

研发支出的归集范围包括：

<1> 研发人员人工费用

研发人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费和住房公积金，以及外聘研发人员的劳务费用。

<2> 材料费用

材料费用是指公司为实施研究开发活动而直接消耗的材料、燃料和动力费用。

<3> 折旧摊销费用

折旧摊销费用是指用于研究开发活动的仪器、设备及软件的折旧摊销费。

<4> 委托开发费用

委托开发费用是指公司委托境内外其他机构进行研究开发活动所发生的费用(研究开发活动成果为公司所拥有，且与公司的主要经营业务紧密相关)。

② 内部研究开发项目在研究阶段的支出于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

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

17、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本集团于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。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，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收

回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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，且不大于本集团确定的报告分部。

对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，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，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值，但抵减后的各资产的账面价值不得低于该资产的公允价值减去处置费用后的净额（如可确定的）和该资产预计未来现金流量的现值（如可确定的）两者之间较高者，同时也不低于零。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

18、合同负债

合同负债反映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，客户已经支付了合同对价或已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

19、职工薪酬

(1) 职工薪酬的范围

职工薪酬，是指本集团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。本集团提供给职工配偶、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。

(2) 短期薪酬是指本集团在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬。

短期薪酬包括职工工资、奖金、津贴和补贴，职工福利费、医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社

会保险费，住房公积金、工会经费和职工教育经费，短期带薪缺勤、短期利润分享计划，非货币性福利以及其他短期薪酬。

短期薪酬在职工为本集团提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

离职后福利是指本集团为获得职工提供的服务而在职工退休或与本集团解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

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，本集团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、失业保险等。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。

于报告期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- ① 服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。
- ② 设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。
- ③ 重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，上述第①项和第②项应计入当期损益；第③项应计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

在设定受益计划下，在下列日期孰早日将过去服务成本确认为当期费用：

- 1) 修改设定受益计划时。
- 2) 企业确认相关重组费用或辞退福利时。

在设定受益计划结算时，确认一项结算利得或损失。

(3) 辞退福利是指本集团在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。

本集团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：本集团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；本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外所有的职工薪酬，包括长期带薪缺勤、长期残疾福利、长期利润分享计划等。

本集团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，适用于上述设定提存计划的有关规

定进行处理。

除符合设定提存计划条件的情形外，按照设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在本期末，本集团将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- ① 服务成本。
- ② 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额。
- ③ 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

20、预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件的，确认为预计负债：

- (1) 该义务是企业承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出企业；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债应当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。

21、股份支付

(1) 股份支付的会计处理方法

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

① 以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

② 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(2) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本集团对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本集团取消了部分或全部已授予的权益工具。

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

22、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

(1) 收入确认原则

与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：

- ① 合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；
- ② 合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；
- ③ 合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；
- ④ 合同具有商业实质，即履行该合同将改变本集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；
- ⑤ 因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。然后确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行，并且在履行了各单项履约义务时分别确认收入。

满足下列条件之一的，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) 客户在企业履约的同时即取得并消耗企业履约所带来的经济利益；
- 2) 客户能够控制企业履约过程中在建的商品；
- 3) 企业履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且该企业在整个合同期间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，在该时段内按照履约进度确认收入。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，应考虑下列迹象：

<1> 企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

<2> 企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；

<3> 企业已将该商品实物转移到客户，即客户已实物占有该商品；

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

<5> 客户已接受该商品；

<6> 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

(2) 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策：

本公司销售各类氨基酸产品的业务通常仅包括转让商品的履约义务。依据企业会计准则的有关规定并结合公司的实际经营特点，公司收入确认方法如下：

① 对于内销业务，公司将货物运送至合同约定的指定地点并经客户签收，货物由客户控制，作为收入确认时点；

② 对于以 CIF、FOB 计价的出口销售业务，货物运送至指定港口，办理出口报关手续并获取提运单，作为收入确认时间。以 DAP、DDP 计价的出口销售业务，公司将货物运送至合同约定的指定地点并经客户签收，货物由客户控制，作为收入确认时点。

23、合同取得成本和合同履约成本

(1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

合同取得成本，即为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。增量成本，是指不取得合同就不会发生的成本（例如：销售佣金等）。该资产摊销期限不超过一年的，可以在发生时计入当期损益。

本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（例如：无论是否取得合同均会发生的差旅费、投标费、为准备投标资料发生的相关费用等），应当在发生时计入当期损益，除非这些支出明确由客户承担。

同取得成本初始确认摊销期限未超过一年或一个正常营业周期的，会计报表列报为“其他流动资产”，超过一年或一个正常营业周期的，会计报表列报为“其他非流动资产”。

合同履约成本，即为履行合同发生的成本，不属于《企业会计准则第 14 号—收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，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 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

③ 该成本预期能够收回。

合同履约成本初始确认摊销期限未超过一年或一个正常营业周期的，会计报表列报为“存货”，超过一年或一个正常营业周期的，会计报表列报为“其他非流动资产”。

(2) 与合同成本有关的资产的摊销

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

(3) 与合同成本有关的资产的减值

在确定与合同成本有关的资产的减值时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于下列第①项减去第②项的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失：

① 因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；

② 为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得企业上述第①项减去第②项后的差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

24、政府补助

(1) 政府补助，是本集团从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

(2) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

与资产相关的政府补助，应当确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，应当在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，应当将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与本集团日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益。与本集团日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

(3) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本集团对于综合性项目的政府补助，需要将其分解为与资产相关的部分和与收益相关的部分，分别进行会计处理；难以区分的，应当整体归类为与收益相关的政府补助。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，取得时确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

与本集团日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益。与本集团日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

(4) 政府补助的确认时点

政府补助为货币性资产的，应当按照收到的金额计量。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认；政府补助为非货币性资产的，应当按照取得非货币性资产所有权风险和报酬转移时确认政府补助实现。其中非货币性资产按公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

已确认的政府补助需要返还时，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；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

25、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税采用资产负债表债务法进行核算。于资产负债表日，分析比较资产、负债的账面价值与其计税基础，两者之间存在差异的，确认递延所得税资产、递延所得税负债及相应的递延所得税费用(或收益)。在计算确定当期所得税(即当期应交所得税)以及递延所得税费用(或收益)的基础上，将两者之和确认为利润表中的所得税费用(或收益)，但不包括直接计入股东权益的交易或事项的所得税影响。

资产负债表日，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，应当减记递延所得税资产的账面价值。

26、租赁

租赁是指本集团让渡或取得了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取或支付对价的合同。在一项合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或包含租赁。

(1) 本集团作为承租人

本集团租赁资产的类别主要为房屋及建筑物。

① 初始计量

在租赁期开始日，本集团将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

② 后续计量

本集团参照《企业会计准则第4号—固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

各类使用权资产采用直线法并按下列使用寿命、预计净残值率及折旧率计提折旧：

<u>类别</u>	<u>折旧方法</u>	<u>使用年限</u>	<u>预计净残值率</u>	<u>年折旧率</u>
房屋及建筑物	年限平均分	根据租赁期限	0.00%	不适用

使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法详见本附注四、17“长期资产减值”。

对于租赁负债，本集团按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

③ 短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁，本集团采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

(2) 本集团作为出租人

本集团在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

① 经营租赁

本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

27、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 套期会计

为规避外汇风险，本集团把外汇远期锁汇作为套期工具进行套期。满足规定条件的套期，本集团采用套期会计方法进行处理。本集团的套期包括公允价值套期和现金流量套期。对确定承诺的外汇风险进行的套期，本集团作为【现金流量套期/公允价值套期】处理。

本集团在套期开始时，正式指定套期工具与被套期项目，并准备关于套期关系和本集团从事套期的风险管理策略和风险管理目标的书面文件。此外，在套期开始及之后，本集团会持续地对套期有效性进行评估。

① 公允价值套期

被指定为公允价值套期且符合条件的套期工具，其产生的利得或损失计入当期损益。如果套期工具是对选择以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资（或其组成部分）进行套期的，套期工具产生的利得和损失计入其他综合收益。被套期项目因被套期风险敞口形成的利得或损失计入当期损益，同时调整被套期项目的账面价值。如果被套期项目是以公允价值计量的，则被套期项目因被套期风险形成的利得或损失，无需调整被套期项目的账面价值，相关利得和损失计入当期损益或者其他综合收益。

当本集团撤销对套期关系的指定、套期工具已到期或被出售、合同终止或已行使、或不再符合运用套期会计的条件时，终止运用套期会计。

② 现金流量套期

被指定为现金流量套期且符合条件的套期工具，其产生的利得或损失中属于套期有效的部分作为现金流量套期储备，计入其他综合收益，无效套期部分计入当期损益。

如果预期交易使本集团随后确认一项非金融资产或非金融负债，或者非金融资产或非金融负债的预期交易形成一项适用于公允价值套期会计的确定承诺时，本集团将原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入该资产或负债的初始确认金额。除此之外的现金流量套期，本集团在被套期的预期现金流量影响损益的相同期间，将原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入当期损益。

如果预期原计入其他综合收益的净损失全部或部分在未来会计期间不能弥补的，则将不能弥补的部分转出，计入当期损益。

当本集团对现金流量套期终止运用套期会计时，已计入其他综合收益的累计现金流量套期储备，在未来现金流量预期仍会发生时予以保留，在未来现金流量预期不再发生时，从其他综合收益中转出，计入当期损益。

28、重要会计政策和会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

本公司本期无重要会计政策变更事项。

(2) 重要会计估计变更

本公司本期无重要会计估计变更事项。

29、重大会计判断和估计

本集团在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本集团管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资

产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本集团管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本集团对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本集团需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

(1) 与租赁相关的重大会计判断和估计

① 租赁的识别

本集团在识别一项合同是否为租赁或包含租赁时，需要评估是否存在一项已识别资产，且客户控制了该资产在一定期间内的使用权。在评估时，需要考虑资产的性质、实质性替换权、以及客户是否有权获得因在该期间使用该资产所产生的几乎全部经济利益，并能够主导该资产的使用。

② 租赁的分类

本集团作为出租人时，将租赁分类为经营租赁和融资租赁。在进行分类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

③ 租赁负债

本集团作为承租人时，租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计量租赁付款额的现值时，本集团对使用的折现率以及存在续租选择权或终止选择权的租赁合同的租赁期进行估计。在评估租赁期时，本集团综合考虑与本集团行使选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化等。不同的判断及估计可能会影响租赁负债和使用权资产的确认，并将影响后续期间的损益。

(2) 金融工具减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本集团根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。

(3) 存货跌价准备

本集团根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

(4) 金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本集团通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本集团对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。

(5) 长期资产减值准备

本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本集团在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

(6) 折旧和摊销

本集团对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本集团定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本集团根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

(7) 递延所得税资产

在很可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本集团就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本集团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。

(8) 所得税

本集团在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

(9) 预计负债

本集团根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流

出本集团的情况下，本集团对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本集团需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本集团会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本集团近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

(10) 公允价值计量

本集团的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本集团采用可获得的可观察市场数据。如果无法获得第一层次输入值，本集团会聘用第三方有资质的评估师来执行估价。估价委员会与有资质的外部估价师紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息在本附注十二“公允价值的披露”中披露。

五、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税[注 1]	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额， 扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13.00%、9.00%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7.00%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3.00%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2.00%
企业所得税	应纳税所得额	详见注 2

注 1：公司自营生产出口产品适用增值税“免、抵、退”的税收政策，退税率为 13.00%。

注 2：不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

纳税主体名称	所得税税率
无锡晶海氨基酸股份有限公司	15.00%
无锡晶宇生物科技有限公司	25.00%
无锡市晶泓生物科技有限公司	20.00%
WJAA GLOBAL PTE. LTD.	17.00%
WJAA PHARMACEUTICAL B.V.	19.00%
WJAA BIOTECHNOLOGY LTD	8.84%

2、税收优惠

(1) 税收优惠及批文

本公司 2024 年 11 月获得编号为 GR202432001747 的《高新技术企业证书》，有效期三年。自 2024 年 1 月 1 日起至 2026 年 12 月 31 日止公司按 15.00%的税率享受企业所得税优惠。

本公司子公司无锡市晶泓生物科技有限公司根据《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》（2023年第6号）规定，2023年1月1日至2024年12月31日，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。子公司无锡市晶泓生物科技有限公司在报告期内属于小型微利企业，享受该税收优惠政策。

六、合并财务报表主要项目附注

以下注释项目（含母公司财务报表主要项目附注）除非特别指出，“期初”指2025年1月1日，“期末”指2025年12月31日，“上期期末”指2024年12月31日，“本期”指2025年度，“上期”指2024年度。

1、货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	119,379.23	78,514.18
银行存款	28,518,538.61	33,767,509.01
其他货币资金	<u>72,460,444.59</u>	<u>21,733,611.21</u>
合计	<u>101,098,362.43</u>	<u>55,579,634.40</u>
其中：存放在境外的款项总额	-	-
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	72,460,444.59	21,733,611.21

2、交易性金融资产

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	<u>228,696,785.93</u>	<u>216,678,405.88</u>
其中：银行理财产品	173,594,320.17	19,209,525.21
结构性存款	55,102,465.76	197,468,880.67

3、衍生金融资产

项目	期末余额	期初余额
衍生工具	2,132,945.36	-

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	10,523,772.58	4,639,366.16
商业承兑票据	-	-
小计	<u>10,523,772.58</u>	<u>4,639,366.16</u>
减：坏账准备	-	-
合计	<u>10,523,772.58</u>	<u>4,639,366.16</u>

(2) 期末本集团无已质押的应收票据。

(3) 期末本集团已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

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	-	7,649,235.93

(4) 期末本集团无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

(5) 本期本集团无核销的应收票据。

5、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内(含1年)		
其中: 0-6个月(含6个月)	81,770,554.62	59,139,836.36
7-12个月(含12个月)	2,404,337.45	3,106,939.17
1年以内小计	84,174,892.07	62,246,775.53
1至2年	3,444,710.94	5,902,320.00
2至3年	-	116,525.00
小计	<u>87,619,603.01</u>	<u>68,265,620.53</u>
减: 坏账准备	1,924,342.90	3,258,866.80
合计	<u>85,695,260.11</u>	<u>65,006,753.73</u>

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	<u>87,619,603.01</u>	<u>100.00%</u>	<u>1,924,342.90</u>	2.20%	<u>85,695,260.11</u>
其中: 应收账款组合 2-应收其他公司款项	87,619,603.01	100.00%	1,924,342.90	2.20%	85,695,260.11
合计	<u>87,619,603.01</u>	<u>100.00%</u>	<u>1,924,342.90</u>		<u>85,695,260.11</u>

(续上表)

类别	期初余额				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	<u>68,265,620.53</u>	<u>100.00%</u>	<u>3,258,866.80</u>	4.77%	<u>65,006,753.73</u>
其中: 应收账款组合 2-应收其他公司款项	68,265,620.53	100.00%	3,258,866.80	4.77%	65,006,753.73
合计	<u>68,265,620.53</u>	<u>100.00%</u>	<u>3,258,866.80</u>		<u>65,006,753.73</u>

① 按组合计提坏账准备:

组合计提项目: 应收账款组合 2-应收其他公司款项

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
0-6个月(含6个月)	81,770,554.62	81,770.56	0.10%
7-12个月(含12个月)	2,404,337.45	120,216.87	5.00%
1至2年	<u>3,444,710.94</u>	<u>1,722,355.47</u>	50.00%
合计	<u>87,619,603.01</u>	<u>1,924,342.90</u>	

(续上表)

名称	期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
0-6个月(含6个月)	59,139,836.36	59,139.84	0.10%
7-12个月(含12个月)	3,106,939.17	155,346.96	5.00%
1至2年	5,902,320.00	2,951,160.00	50.00%
2至3年	<u>116,525.00</u>	<u>93,220.00</u>	80.00%
合计	<u>68,265,620.53</u>	<u>3,258,866.80</u>	

(3) 坏账准备的情况

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	
应收账款组合 2-应收	3,258,866.80	1,734,563.25	3,069,087.15	-	-	1,924,342.90
其他公司款项						

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

公司名称	应收账款	合同资产	应收账款	占应收账款和合	坏账准备
	期末余额	期末余额	和合同资产	同资产期末余额	期末余额
			期末余额	合计数的比例	
客户 F	6,253,935.94	-	6,253,935.94	7.14%	1,796,730.60
客户 G	5,881,286.12	-	5,881,286.12	6.71%	15,997.94
客户 H	5,713,175.00	-	5,713,175.00	6.52%	5,713.18
客户 A	5,422,292.51	-	5,422,292.51	6.19%	5,422.29
客户 D	<u>4,829,988.37</u>	-	<u>4,829,988.37</u>	<u>5.51%</u>	<u>4,829.99</u>
合计	<u>28,100,677.94</u>	=	<u>28,100,677.94</u>	<u>32.07%</u>	<u>1,828,694.00</u>

6、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	9,189,434.91	5,498,447.37

(2) 期末无已质押的应收款项融资。

(3) 期末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

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	11,318,238.65	-

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内(含1年)	2,708,508.72	100.00%	4,851,714.83	100.00%

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况:

公司名称	与本集团关系	期末余额	占总金额 比例	预付款时间	未结算原因
无锡新奥红豆能源发展有限公司	公司供应商	565,251.84	20.87%	1年以内	预付蒸汽费
国网江苏省电力公司无锡供电分公司	公司供应商	374,381.62	13.82%	1年以内	预付电费
供应商 G	公司供应商	228,000.00	8.42%	1年以内	未到货
常州康润安化工有限公司	公司供应商	164,193.13	6.06%	1年以内	未到货
珀金埃尔默企业管理(上海)有限公司	公司供应商	145,648.97	5.38%	1年以内	预付咨询费
合计		1,477,475.56	54.55%		

8、其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	1,837,166.43	6,857,080.72
合计	1,837,166.43	6,857,080.72

(1) 其他应收款

① 按账龄披露

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内(含1年)		
其中: 0-6个月(含6个月)	2,007,263.15	3,482,330.72
7-12个月(含12个月)	4,560.00	3,600,000.00
1年以内小计	2,011,823.15	7,082,330.72
1至2年	100,000.00	297,090.00
2至3年	297,090.00	-
小计	2,408,913.15	7,379,420.72

账龄	期末账面余额	期初账面余额
减：坏账准备	571,746.72	522,340.00
合计	<u>1,837,166.43</u>	<u>6,857,080.72</u>

② 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	-	3,500,000.00
应收出口退税款	1,694,676.28	3,482,330.72
租金及履约保证金	92,960.00	81,500.00
其他款项	621,276.87	315,590.00
小计	<u>2,408,913.15</u>	<u>7,379,420.72</u>
减：坏账准备	571,746.72	522,340.00
合计	<u>1,837,166.43</u>	<u>6,857,080.72</u>

③ 坏账准备计提情况

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)	
期初余额	206,750.00	-	315,590.00	522,340.00
期初余额在本期				
-转入第二阶段	-	-	-	-
-转入第三阶段	-	-	-	-
-转回第二阶段	-	-	-	-
-转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	27,684.90	-	196,721.82	224,406.72
本期转回	175,000.00	-	-	175,000.00
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
期末余额	59,434.90	-	512,311.82	571,746.72

④ 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

公司名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中华人民共和国国家金库无锡市中心支库	应收出口退税款	1,694,676.28	1 年以内	70.35%	-
无锡舒和冷暖设备有限公司	其他款项	621,276.87	3 年以内	25.79%	512,311.82
无锡江大科技园有限公司	租赁保证金	61,500.00	2-3 年	2.55%	49,200.00

公司名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期	坏账准备
				末余额合计数的	期末余额
				比例	
无锡鼎程物业管理有限公司	租赁保证金	20,000.00	1-2 年	0.83%	10,000.00
林德（中国）叉车有限公司	履约保证金	<u>6,900.00</u>	0-6 个月	<u>0.29%</u>	<u>6.90</u>
合计		<u>2,404,353.15</u>		<u>99.81%</u>	<u>571,518.72</u>

9、存货

(1) 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备或合同 履约成本减值准 备	账面价值	账面余额	跌价准备或合同 履约成本减值准 备	账面价值
原材料	26,499,356.26	63,467.72	26,435,888.54	25,325,765.29	761,787.12	24,563,978.17
库存商品	38,344,855.83	629,202.56	37,715,653.27	23,792,388.72	348,816.00	23,443,572.72
发出商品	2,995,573.17	128,263.19	2,867,309.98	7,607,624.86	146,949.62	7,460,675.24
在产品	3,764,559.41	-	3,764,559.41	2,246,921.61	-	2,246,921.61
包装物	364,795.90	-	364,795.90	1,156,506.60	-	1,156,506.60
委托加工物资	<u>1,004,318.36</u>	-	<u>1,004,318.36</u>	<u>424,778.76</u>	-	<u>424,778.76</u>
合计	<u>72,973,458.93</u>	<u>820,933.47</u>	<u>72,152,525.46</u>	<u>60,553,985.84</u>	<u>1,257,552.74</u>	<u>59,296,433.10</u>

(2) 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	761,787.12	1,913.50	-	700,232.90	-	63,467.72
库存商品	348,816.00	436,335.45	-	155,948.89	-	629,202.56
发出商品	<u>146,949.62</u>	<u>128,263.19</u>	=	<u>146,949.62</u>	=	<u>128,263.19</u>
合计	<u>1,257,552.74</u>	<u>566,512.14</u>	=	<u>1,003,131.41</u>	=	<u>820,933.47</u>

期末存货跌价准备情况：

项目	计提存货跌价准备的依据	本期转回存货跌价准备的原因	本期转销存货跌价准备的原因
原材料	结合公司生产经营和存货库存情况 按成本与可变现净值孰低计提	生产领用	-
库存商品	结合公司生产经营和存货库存情况 按成本与可变现净值孰低计提	-	产品出售

(3) 存货期末余额中无借款费用资本化金额。

10、其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税款	27,753.66	3,408,354.47
一年内到期的大额存单	-	20,106,666.66
实际控制人履行承诺保证金	20,530,100.66	20,269,234.93
合计	20,557,854.32	43,784,256.06

11、长期股权投资

(1) 长期股权投资情况

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	权益法下确认的 投资损益	其他综合 收益调整
① 联营企业					
无锡晶扬生物科 技有限公司	4,465,753.85	-	-	-626,448.12	-

(续上表)

被投资单位	本期增减变动			期末余额	减值准备	
	宣告发放现金股 利或利润	计提减值准备	其他	(账面价值)	期初余额	期末余额
① 联营企业						
无锡晶扬生物科 技有限公司	-	-	385,476.82	4,224,782.55	-	-

12、其他非流动金融资产

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	≡	5,540,000.00
其中：信托产品	-	4,000,000.00
其他理财产品	-	1,540,000.00

截至本财务报告报出日，其他理财产品存在到期未能兑付的情况，此产品名称为中通汽车至本直接融资计划，到期日为2022年12月28日。截至2025年12月31日，此产品本金为10,000,000.00元，公允价值为0.00元。

自2023年8月8日起，中融信托主动管理类产品均已停止兑付。截至本财务报告报出日，公司持有的中融信托产品本金余额为20,000,000.00元，其中：中融-融雅49号(P类)集合资金信托计划，本金余额10,000,000.00元，到期日2023年9月21日；中融-庚泽1号(A9类)集合资金信托计划，本金余额10,000,000.00元，到期日2023年12月6日，上述产品均已到期未能兑付。截至2025年12月31日，此产品本金为

20,000,000.00 元，公允价值为 0.00 元。

13、固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	313,682,390.10	69,408,063.49
固定资产清理	=	=
合计	<u>313,682,390.10</u>	<u>69,408,063.49</u>

(1) 固定资产

① 固定资产情况

项目	房屋建筑物	机器设备	运输工具	其他	合计
1) 账面原值					
期初余额	63,825,997.35	101,493,967.54	4,371,825.64	4,368,299.32	174,060,089.85
本期增加金额	95,640,430.40	161,656,918.72	1,101,504.42	2,897,210.13	261,296,063.67
其中：购置	-	2,564,764.99	1,101,504.42	2,050,440.21	5,716,709.62
在建工程转入	95,640,430.40	159,092,153.73	-	846,769.92	255,579,354.05
本期减少金额	-	6,908,340.78	-	513,758.24	7,422,099.02
其中：处置或报废	-	6,908,340.78	-	513,758.24	7,422,099.02
期末余额	159,466,427.75	256,242,545.48	5,473,330.06	6,751,751.21	427,934,054.50
2) 累计折旧					
期初余额	22,453,066.01	74,599,854.29	4,042,991.28	3,556,114.78	104,652,026.36
本期增加金额	4,702,286.81	11,031,315.45	198,736.21	451,553.34	16,383,891.81
其中：计提	4,702,286.81	11,031,315.45	198,736.21	451,553.34	16,383,891.81
本期减少金额	-	6,289,315.84	-	494,937.93	6,784,253.77
其中：处置或报废	-	6,289,315.84	-	494,937.93	6,784,253.77
期末余额	27,155,352.82	79,341,853.90	4,241,727.49	3,512,730.19	114,251,664.40
3) 减值准备					
期初余额	-	-	-	-	-
本期增加金额	-	-	-	-	-
其中：计提	-	-	-	-	-
本期减少金额	-	-	-	-	-
其中：处置或报废	-	-	-	-	-
期末余额	-	-	-	-	-
4) 账面价值					
期末账面价值	132,311,074.93	176,900,691.58	1,231,602.57	3,239,021.02	313,682,390.10
期初账面价值	41,372,931.34	26,894,113.25	328,834.36	812,184.54	69,408,063.49

② 未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋建筑物	1,044,583.49	截至本财务报告报出日，部分房屋建筑物建造在未办理产权证书的土地上，因此无法办理不动产权证书。

③ 固定资产减值测试情况说明

期末未发现固定资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

14、在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	62,547.17	210,377,830.60
工程物资	=	=
合计	<u>62,547.17</u>	<u>210,377,830.60</u>

(1) 在建工程

① 在建工程情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
发酵车间改造项目	62,547.17	-	62,547.17	-	-	-
高端高附加值氨基酸生产 基地项目	-	-	-	203,412,282.33	-	203,412,282.33
组氨酸提取车间改造	-	-	-	3,371,888.84	-	3,371,888.84
高端高附加值氨基酸生 产基地项目-变电所工 程	-	-	-	2,376,749.28	-	2,376,749.28
高端高附加值氨基酸生 产基地项目-桥梁建设 工程	=	=	=	<u>1,216,910.15</u>	=	<u>1,216,910.15</u>
合计	<u>62,547.17</u>	=	<u>62,547.17</u>	<u>210,377,830.60</u>	=	<u>210,377,830.60</u>

② 重要在建工程项目本期变动情况

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
高端高附加值氨基酸生 产基地项目	309,930,600.00	203,412,282.33	43,726,673.12	247,138,955.45	-	-

(续上表)

项目名称	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
高端高附加值氨基酸生 产基地项目	89.08%	100.00%	-	-	-	自筹/募集资金

本期增加金额包含了无形资产摊销 229,981.39 元。

15、使用权资产

(1) 使用权资产情况

项目	房屋及建筑物
① 账面原值	
期初余额	1,518,425.59
本期增加金额	408,522.47
其中：本期新增	408,522.47
本期减少金额	-
其中：处置	-
其他减少	-
期末余额	1,926,948.06
② 累计折旧	
期初余额	915,861.09
本期增加金额	598,231.31
其中：计提	598,231.31
本期减少金额	-
其中：处置	-
期末余额	1,514,092.40
③ 减值准备	
期初余额	-
本期增加金额	-
其中：计提	-
本期减少金额	-
其中：处置	-
期末余额	-
④ 账面价值	
期末账面价值	412,855.66
期初账面价值	602,564.50

16、无形资产

(1) 无形资产情况

项目	土地使用权
① 账面原值	

项目	土地使用权
期初余额	26,691,926.75
本期增加金额	-
其中：购置	-
其他增加	-
本期减少金额	-
其中：处置	-
期末余额	26,691,926.75
② 累计摊销	
期初余额	3,895,068.75
本期增加金额	543,530.40
其中：计提	543,530.40
本期减少金额	-
其中：处置	-
期末余额	4,438,599.15
③ 减值准备	
期初余额	-
本期增加金额	-
其中：计提	-
本期减少金额	-
其中：处置	-
期末余额	-
④ 账面价值	
期末账面价值	22,253,327.60
期初账面价值	22,796,858.00

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
土地使用权	1,173,227.42	土地用途发生改变[注]

注：因土地用途发生改变，该块土地未取得土地证，只取得与无锡市锡山区东港镇人民政府签订的集体土地有偿使用协议书，该部分土地为 15.62 亩，位于东港镇新巷村，使用期限为五十年，自 2007 年 1 月 1 日至 2056 年 12 月 31 日止。

17、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

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
其他非流动金融资产公允价值低于原值部分	30,000,000.00	4,500,000.00	24,460,000.00	3,669,000.00

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差	递延所得税	可抵扣暂时性差	递延所得税
	异	资产	异	资产
递延收益	6,221,035.12	933,155.27	4,870,753.33	730,613.00
应收账款坏账准备	1,924,342.90	288,651.44	3,258,866.80	488,830.02
存货跌价准备	820,933.47	123,140.02	1,257,552.74	188,632.91
预提产品质量保证	733,813.18	110,071.98	723,149.93	108,472.49
租赁负债可抵扣暂时性差异	396,899.34	59,534.90	630,110.65	94,516.60
其他应收款坏账准备	571,746.72	85,762.01	522,340.00	78,351.00
折旧摊销税会差异	149,444.17	22,416.63	172,054.17	25,808.13
衍生金融负债	64,669.00	9,700.35	-	-
未实现销售利润	42,979.80	6,446.97	=	=
合计	<u>40,925,863.70</u>	<u>6,138,879.57</u>	<u>35,894,827.62</u>	<u>5,384,224.15</u>

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差	递延所得税	应纳税暂时性差	递延所得税
	异	负债	异	负债
未实际收到的应计利息	706,862.56	106,029.38	707,536.46	95,463.80
使用权资产应纳税暂时性差异	412,855.66	61,928.35	602,564.50	90,384.68
交易性金融资产公允价值高于原值部分	1,696,785.93	254,517.89	520,651.88	78,097.78
衍生金融资产	2,132,945.36	319,941.80	-	-
未实现销售利润	=	=	<u>7,543.13</u>	<u>1,131.47</u>
合计	<u>4,949,449.51</u>	<u>742,417.42</u>	<u>1,838,295.97</u>	<u>265,077.73</u>

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	递延所得税资产	抵销后递延所得	递延所得税资产	抵销后递延所得
	和负债期末互抵	税资产或负债期	和负债期初互抵	税资产或负债期
	金额	末余额	金额	初余额
递延所得税资产	742,417.42	5,396,462.15	-	5,384,224.15
递延所得税负债	742,417.42	-	-	265,077.73

(4) 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	1,823,800.21	2,367,108.18

(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

年份	期末金额	期初金额	备注
2025 年	-	515,568.20	
2026 年	-	-	

年份	期末金额	期初金额	备注
2027年	721,753.90	721,753.90	
2028年	667,864.64	667,864.64	
2029年	<u>434,181.67</u>	<u>461,921.44</u>	
合计	<u>1,823,800.21</u>	<u>2,367,108.18</u>	

18、其他非流动资产

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
大额存单	10,504,833.33	-	10,504,833.33	20,859,691.63	-	20,859,691.63
预付设备款	1,311,269.45	-	1,311,269.45	1,735,014.17	-	1,735,014.17
预付新工厂工程款、设计费	=	=	=	<u>573,485.50</u>	=	<u>573,485.50</u>
合计	<u>11,816,102.78</u>	=	<u>11,816,102.78</u>	<u>23,168,191.30</u>	=	<u>23,168,191.30</u>

19、所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	5,046,877.81	5,046,877.81	保证金	锁远期外汇的定期存款保证金及其利息
货币资金	4,872,963.99	4,872,963.99	质押	开立银行承兑汇票的保证金及其利息
货币资金	51,097,046.70	51,097,046.70	质押	定期存款质押开票及其利息
货币资金	11,025,150.79	11,025,150.79	定期存款	定期存款及其利息
货币资金	415,405.30	415,405.30	冻结资金	电费户协定存款冻结资金
货币资金	3,000.00	3,000.00	保证金	ETC 冻结圈存保证金
应收票据	7,649,235.93	7,649,235.93	票据背书	未终止确认的已背书的银行承兑汇票
其他流动资产	<u>20,530,100.66</u>	<u>20,530,100.66</u>	保证金	实际控制人履行承诺保证金
合计	<u>100,639,781.18</u>	<u>100,639,781.18</u>		

(续上表)

项目	期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	4.27	4.27	保证金	锁远期外汇的保证金的利息
货币资金	20,434,326.25	20,434,326.25	质押	开立银行承兑汇票的保证金及其利息
货币资金	614,880.69	614,880.69	冻结资金	电费户协定存款冻结资金
货币资金	3,000.00	3,000.00	保证金	ETC 冻结圈存保证金
货币资金	681,400.00	681,400.00	专款专用资金	政府专项补助资金
应收票据	3,163,532.11	3,163,532.11	票据背书	未终止确认的已背书的银行承兑

项目	期初		受限情况	
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
交易性金融资产	2,019,730.00	2,019,730.00	质押	开立银行承兑汇票的保证金
其他流动资产	<u>20,269,234.93</u>	<u>20,269,234.93</u>	保证金	实际控制人履行承诺保证金
合计	<u>47,186,108.25</u>	<u>47,186,108.25</u>		

20、衍生金融负债

项目	期末余额	期初余额
衍生工具	64,669.00	-

21、应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	52,139,751.65	20,677,468.14

截至 2025 年 12 月 31 日止，本集团无已到期未支付的应付票据。

22、应付账款

(1) 应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	20,352,528.76	28,163,738.92
应付资产款	52,204,673.21	44,517,923.52
应付服务款	<u>3,929,036.90</u>	<u>2,400,488.42</u>
合计	<u>76,486,238.87</u>	<u>75,082,150.86</u>

(2) 截至 2025 年 12 月 31 日止，本集团无账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款。

23、合同负债

(1) 合同负债情况

项目	期末余额	期初余额
预收合同款项	2,206,058.41	2,897,549.08

24、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	9,563,742.55	43,910,351.43	41,222,892.36	12,251,201.62
离职后福利-设定提存计划	=	<u>2,745,673.64</u>	<u>2,745,673.64</u>	=
合计	<u>9,563,742.55</u>	<u>46,656,025.07</u>	<u>43,968,566.00</u>	<u>12,251,201.62</u>

(2) 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	9,563,742.55	40,187,517.95	37,500,058.88	12,251,201.62
职工福利费	-	1,195,113.06	1,195,113.06	-
社会保险费	-	1,544,485.43	1,544,485.43	-
其中：医疗保险费	-	1,199,182.09	1,199,182.09	-
工伤保险费	-	213,507.81	213,507.81	-
生育保险费	-	131,795.53	131,795.53	-
住房公积金	-	685,031.00	685,031.00	-
工会经费和职工教育经费	=	<u>298,203.99</u>	<u>298,203.99</u>	=
合计	<u>9,563,742.55</u>	<u>43,910,351.43</u>	<u>41,222,892.36</u>	<u>12,251,201.62</u>

(3) 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	-	2,665,242.56	2,665,242.56	-
失业保险费	=	<u>80,431.08</u>	<u>80,431.08</u>	=
合计	=	<u>2,745,673.64</u>	<u>2,745,673.64</u>	=

25、应交税费

项目	期末余额	期初余额
企业所得税	2,580,212.65	4,886,163.17
房产税	360,370.54	82,002.32
城市维护建设税	78,167.17	37,478.18
印花税	75,540.55	54,966.88
水资源税	35,950.30	11,960.50
教育费附加	33,500.21	16,062.08
个人所得税	26,886.08	57,695.09
土地使用税	26,773.31	26,773.31
地方教育费及附加	22,333.48	10,708.05
环境保护税	<u>552.15</u>	<u>552.15</u>
合计	<u>3,240,286.44</u>	<u>5,184,361.73</u>

26、其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款	<u>20,530,100.66</u>	<u>20,384,007.96</u>
合计	<u>20,530,100.66</u>	<u>20,384,007.96</u>

(1) 其他应付款

① 按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	期初余额
实际控制人履行承诺保证金	20,530,100.66	20,269,234.93
代收代付员工补贴款	=	114,773.03
合计	<u>20,530,100.66</u>	<u>20,384,007.96</u>

② 截至 2025 年 12 月 31 日，账龄超过 1 年或逾期的重要的其他应付款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
李松年	20,530,100.66	实际控制人履行承诺保证金

27、一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债（附注六、29）	408,694.45	544,540.46
一年内到期的预计负债（附注六、30）	110,568.99	=
合计	<u>519,263.44</u>	<u>544,540.46</u>

28、其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
已背书或贴现但未终止确认的银行承兑汇票	7,649,235.93	3,163,532.11
待转销项税	119,151.09	100,708.46
合计	<u>7,768,387.02</u>	<u>3,264,240.57</u>

29、租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	411,541.28	551,539.97
减：未确认融资费用	2,846.83	6,999.51
小计	<u>408,694.45</u>	<u>544,540.46</u>
一年内到期的租赁负债（附注六、27）	408,694.45	544,540.46
合计	=	=

30、预计负债

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	733,813.18	723,149.93	计提质量责任赔偿款
减：一年内到期的预计负债（附注六、27）	110,568.99	=	
合计	<u>623,244.19</u>	<u>723,149.93</u>	

31、递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与资产相关的政府补助	4,445,753.33	1,935,500.00	410,218.21	5,971,035.12	与资产相关的政府补助分期摊销
用于补偿企业以后期间发生的相关费用或者损失的政府补助	<u>425,000.00</u>	<u>-175,000.00</u>	-	<u>250,000.00</u>	在确认相关成本费用或损失的期间,计入当期损益
合计	<u>4,870,753.33</u>	<u>1,760,500.00</u>	<u>410,218.21</u>	<u>6,221,035.12</u>	

32、股本

项目	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	77,688,000.00	-	-	-	-	-	77,688,000.00

33、资本公积

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)		390,344,729.69	-	390,344,729.69
其他资本公积		<u>40,833,320.00</u>	-	<u>43,235,280.00</u>
合计		<u>431,178,049.69</u>	-	<u>433,580,009.69</u>

增减变动的说明:

(1) 公司在实施 2021 年员工持股计划的过程中,按授予日股票的公允价值计算的股份支付成本分摊计入本期资本公积,其他资本公积本期增加 2,401,960.00 元。

34、盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	33,098,573.19	5,745,426.81	-	38,844,000.00

本集团以母公司本期的净利润为基数,按照 10%的比例计提法定盈余公积,超过股本 50%以上部分不再计提。

35、未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	118,513,912.92	99,386,319.90
调整期初未分配利润合计数(调增+,调减-)	-	-
调整后期初未分配利润	118,513,912.92	99,386,319.90
加:本期归属于母公司股东的净利润	63,047,952.04	42,851,041.14

项目	本期	上期
减：提取法定盈余公积	5,745,426.81	4,301,448.12
应付普通股股利	15,537,600.00	19,422,000.00
期末未分配利润	160,278,838.15	118,513,912.92

36、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	401,256,131.32	276,754,987.26	336,064,043.85	232,732,643.22
其他业务	<u>4,085,911.16</u>	<u>4,042,299.84</u>	<u>2,914,802.12</u>	<u>2,948,640.87</u>
合计	<u>405,342,042.48</u>	<u>280,797,287.10</u>	<u>338,978,845.97</u>	<u>235,681,284.09</u>

(2) 营业收入、营业成本的分解信息

合同分类	本期发生额	
	营业收入	营业成本
按产品使用类型		
其中：原料药产品	205,115,154.20	133,960,259.22
食品营养品类产品	144,239,283.38	113,078,183.37
培养基类产品	36,845,335.99	19,418,005.46
化妆品类产品	2,225,478.92	1,127,661.36
其他类产品	12,830,878.83	9,170,877.85
运输及保险费	3,997,151.50	3,997,151.50
租赁及水电费	9,174.31	5,715.60
其他	79,585.35	39,432.74
按经营地区分类		
其中：中国内地	204,681,344.56	131,693,711.13
其他国家及港澳台地区	200,660,697.92	149,103,575.97

(3) 履约义务的说明

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	本公司承诺转让商品的性质	是否为主责任人	本公司承担的预期将退还给客户的款项	本公司提供的质量保证类型及相关义务
氨基酸产品的销售	商品的控制权发生转移时完成履约义务。具体形式包括：客户签收、上门自提、装运完成生成提	商品交付给购买方或者交给对方指定的承运人代表了取得无条件收取合同对价的权利，款项的到期仅取决于时间流逝，故本公司在商品交付给购买方或者指定承运人时确定一项应	符合合同所约定的产品质量标准的产品	是	无	公司承诺保证所销售的商品符合合同所约定的标准，与产品质量相关的质量保证不能单独购买。针对产品质量问题可能存在的赔偿义务，本公司按照《企业会计准则第13号—或有事项》的规定进行会计处理

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	本公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	本公司承担的预期将退还给客户的款项	本公司提供的质量保证类型及相关义务
	单等。		收款。			(详见本附注六、30)。

37、税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
房产税	766,568.77	310,501.68
城市维护建设税	606,354.47	244,467.41
教育费附加	259,866.20	104,771.76
印花税	197,533.47	222,104.44
地方教育费附加	173,244.13	69,847.84
土地使用税	107,093.24	107,093.24
其他	<u>216,696.80</u>	<u>22,569.10</u>
合计	<u>2,327,357.08</u>	<u>1,081,355.47</u>

38、销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,357,730.50	6,934,012.51
销售服务费	2,818,817.79	2,841,955.49
业务招待费	756,078.35	823,027.38
股份支付	150,522.84	903,136.92
其他	<u>224,292.47</u>	<u>155,142.77</u>
合计	<u>12,307,441.95</u>	<u>11,657,275.07</u>

39、管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	9,267,184.60	8,176,826.24
折旧费	4,801,603.17	2,234,940.40
服务费	3,270,564.84	2,670,727.83
股份支付	1,614,917.80	9,689,506.68
办公费	1,612,277.98	1,387,980.84
业务招待费	907,775.43	1,098,351.42
差旅费	230,429.98	144,837.67
其他	<u>118,865.68</u>	<u>76,540.37</u>
合计	<u>21,823,619.48</u>	<u>25,479,711.45</u>

40、研发费用

<u>项目</u>	<u>本期发生额</u>	<u>上期发生额</u>
职工薪酬	9,425,900.82	8,652,125.20
材料费用	4,338,264.69	5,222,606.11
合作开发费	2,664,952.38	-
折旧费用	958,243.61	874,584.94
股份支付	517,722.42	3,365,145.96
其他费用	=	<u>48,326.63</u>
合计	<u>17,905,083.92</u>	<u>18,162,788.84</u>

41、财务费用

<u>项目</u>	<u>本期发生额</u>	<u>上期发生额</u>
利息支出	7,171.50	31,147.66
减：利息收入	2,616,892.38	4,055,783.26
汇兑损失	1,695,430.72	-2,293,225.16
手续费	<u>179,199.49</u>	<u>134,199.96</u>
合计	<u>-735,090.67</u>	<u>-6,183,660.80</u>

42、其他收益

<u>项目（产生其他收益的来源）</u>	<u>本期发生额</u>	<u>上期发生额</u>	<u>计入本期非经常性损益的金额</u>
政府补助	1,172,582.16	7,072,881.38	762,363.95

43、投资收益

<u>项目</u>	<u>本期发生额</u>	<u>上期发生额</u>
权益法核算的长期股权投资收益	-626,448.12	-77,292.32
处置交易性金融资产取得的投资收益	2,925,677.36	2,372,616.16
衍生工具取得时的收益	10,195.00	-
处置应收款项融资取得的投资收益	<u>-79.12</u>	=
合计	<u>2,309,345.12</u>	<u>2,295,323.84</u>

44、公允价值变动收益

<u>产生公允价值变动收益的来源</u>	<u>本期发生额</u>	<u>上期发生额</u>
交易性金融资产	<u>1,176,134.05</u>	<u>278,652.53</u>
其中：结构性产品	-366,414.91	449,647.79
银行理财产品	1,542,548.96	-170,995.26
衍生金融资产	<u>2,132,945.36</u>	=
其中：衍生工具	2,132,945.36	-
其他非流动金融资产	<u>-5,540,000.00</u>	<u>-6,960,000.00</u>
其中：信托产品	-4,000,000.00	-6,000,000.00

<u>产生公允价值变动收益的来源</u>	<u>本期发生额</u>	<u>上期发生额</u>
其他理财产品	-1,540,000.00	-960,000.00
衍生金融负债	-64,669.00	=
其中：衍生工具	-64,669.00	-
合计	<u>-2,295,589.59</u>	<u>-6,681,347.47</u>

45、信用减值损失

<u>项目</u>	<u>本期发生额</u>	<u>上期发生额</u>
应收账款坏账损失	1,334,523.90	-2,946,129.08
其他应收款坏账损失	-49,406.72	-519,265.00
合计	<u>1,285,117.18</u>	<u>-3,465,394.08</u>

46、资产减值损失

<u>项目</u>	<u>本期发生额</u>	<u>上期发生额</u>
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-160,160.72	-835,403.49

47、营业外收入

<u>项目</u>	<u>本期发生额</u>	<u>上期发生额</u>	<u>计入当期非经常性损益的金额</u>
其他	67,860.28	9,087.23	67,860.28

48、营业外支出

<u>项目</u>	<u>本期发生额</u>	<u>上期发生额</u>	<u>计入当期非经常性损益的金额</u>
非流动资产报废损失	611,861.06	458,252.40	611,861.06
滞纳金	101,082.37	8,823.26	101,082.37
捐赠支出	30,000.00	215,000.00	30,000.00
赞助支出	<u>26,000.00</u>	=	<u>26,000.00</u>
合计	<u>768,943.43</u>	<u>682,075.66</u>	<u>768,943.43</u>

49、所得税费用

(1) 所得税费用表

<u>项目</u>	<u>本期发生额</u>	<u>上期发生额</u>
当期所得税费用	9,755,918.31	9,566,917.72
递延所得税费用	-277,315.73	-1,604,795.26
合计	<u>9,478,602.58</u>	<u>7,962,122.46</u>

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

<u>项目</u>	<u>本期发生额</u>
利润总额	72,526,554.62

项目	本期发生额
按法定/适用税率计算的所得税费用	10,878,983.17
子公司适用不同税率的影响	44,056.37
调整以前期间所得税的影响	108,104.70
非应税收入的影响	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	525,810.56
研发费用加计扣除的影响	-1,955,829.30
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-122,522.92
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	-
所得税费用	9,478,602.58

50、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

① 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	2,522,863.95	7,868,823.00
利息收入	2,703,412.99	3,455,366.73
往来款项	105,722.43	553,378.96
其他	17,545.00	261,360.00
合计	<u>5,349,544.37</u>	<u>12,138,928.69</u>

② 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
经营付现费用	11,661,526.79	10,172,973.52
运输费	12,520,091.39	8,610,454.67
支付的代收代付款	220,495.46	132,000.00
银行手续费	179,199.49	135,829.42
滞纳金、罚没等支出	101,082.37	8,593.74
捐赠赞助支出	56,000.00	215,000.00
往来款	9,000.00	528,605.93
支付的履约保证金	-	3,500,000.00
合计	<u>24,747,395.50</u>	<u>23,303,457.28</u>

(2) 与投资活动有关的现金

① 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
衍生金融资产交易保证金	5,030,000.00	-

(3) 与筹资活动有关的现金

① 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
收回票据定期存款保证金	67,929,624.16	74,043,290.00
实际控制人履行承诺保证金及利息	133,545.45	20,269,234.93
合计	68,063,169.61	94,312,524.93

② 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
开立票据定期存款保证金	115,895,857.05	57,348,468.14
租赁付款额	582,150.00	661,175.00
实际控制人保证金受托现金管理	133,545.45	20,269,234.93
发行股份中介费用	-	252,500.12
合计	116,611,552.50	78,531,378.19

③ 筹资活动产生的各项负债变动情况

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
其他应付款-应付股利	-	15,537,600.00	-	15,537,600.00	-	-
租赁负债(含一年内到期的部分)	544,540.46	-	418,712.78	551,539.98	3,018.81	408,694.45
合计	544,540.46	15,537,600.00	418,712.78	16,089,139.98	3,018.81	408,694.45

51、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

项目	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	63,047,952.04	42,851,041.14
加：资产减值准备	160,160.72	835,403.49
信用减值准备	-1,285,117.18	3,465,394.08
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	16,383,891.81	6,335,385.11
使用权资产折旧	598,231.31	578,852.62
无形资产摊销	313,549.01	132,592.44
长期待摊费用摊销	-	-

项目	本期金额	上期金额
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)	-	-
固定资产报废损失(收益以“－”号填列)	611,861.06	458,252.40
公允价值变动损失(收益以“－”号填列)	2,295,589.59	6,681,347.47
财务费用(收益以“－”号填列)	-119,968.72	-2,330,030.40
投资损失(收益以“－”号填列)	-2,309,345.12	-2,295,323.84
递延所得税资产减少(增加以“－”号填列)	-12,238.00	-1,726,941.09
递延所得税负债增加(减少以“－”号填列)	-265,077.73	122,145.83
存货的减少(增加以“－”号填列)	-13,016,253.08	2,377,270.12
经营性应收项目的减少(增加以“－”号填列)	-21,752,133.30	-25,865,788.12
经营性应付项目的增加(减少以“－”号填列)	41,346,694.02	-2,163,588.03
其他	2,016,483.18	11,619,595.44
经营活动产生的现金流量净额	88,014,279.61	41,075,608.66
② 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本	-	-
1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	28,637,917.84	33,846,023.19
减：现金的期初余额	33,846,023.19	271,975,162.97
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	-5,208,105.35	-238,129,139.78

(2) 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
① 现金	28,637,917.84	33,846,023.19
其中：库存现金	119,379.23	78,514.18
可随时用于支付的银行存款	28,518,538.61	33,767,509.01
② 现金等价物	-	-
其中：3个月内到期的债券投资	-	-
③ 期末现金及现金等价物余额	-	-
其中：母公司或本集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	28,637,917.84	33,846,023.19

(3) 不属于现金及现金等价物的货币资金

项目	期末余额	期初余额	理由
其他货币资金	72,460,444.59	21,733,611.21	开立银行承兑汇票、远期结售汇、ETC冻结圈存、电费户协定

项目	期末余额	期初余额	理由
			存款、政府专项补助资金等其他 的保证金及其利息

52、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	5,120,620.66	7.0288	35,991,818.50
欧元	64,643.40	8.2355	532,370.72
日元	148,205,992.77	0.0448	6,639,183.86
瑞士法郎	1,245,639.00	8.8510	11,025,150.79
应收账款			
其中：美元	5,974,542.46	7.0288	41,993,864.02
欧元	650.00	8.2355	5,353.08
应付账款			
其中：美元	50,588.50	7.0288	355,576.45

53、租赁

(1) 本集团作为承租人

- ① 本集团无未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额。
- ② 本集团无简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用。
- ③ 本集团无售后回租交易。
- ④ 与租赁相关的现金流出总额 582,150.00 元。

(2) 本集团作为出租人

① 经营租赁

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变 租赁付款额相关的收入
房屋出租	9,174.31	-

② 未来五年未折现租赁收款额

项目	每年未折现租赁收款额[注]	
	期末金额	期初金额
第一年	10,000.00	10,000.00
第二年	10,000.00	10,000.00
第三年	10,000.00	10,000.00
第四年	10,000.00	10,000.00
第五年	<u>10,000.00</u>	<u>10,000.00</u>
五年后未折现租赁收款额总额	<u>50,000.00</u>	<u>50,000.00</u>

注：公司作为出租人所签订的房屋租赁合同系一年一签，未来五年未折现租赁收款额为预计未来保持续签租赁合同的情况下所预计的收款额。

七、研发支出

1、按费用性质列示

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	9,425,900.82	8,652,125.20
材料费用	4,338,264.69	5,222,606.11
合作开发费用	2,664,952.38	-
折旧费用	958,243.61	874,584.94
股份支付	517,722.42	3,365,145.96
其他费用	-	<u>48,326.63</u>
合计	<u>17,905,083.92</u>	<u>18,162,788.84</u>
其中：费用化研发支出	17,905,083.92	18,162,788.84
资本化研发支出	-	-

八、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

(1) 新设公司

① WJAA GLOBAL PTE. LTD. 的设立：

2025年6月18日，公司于新加坡投资设立 WJAA GLOBAL PTE. LTD.。WJAA GLOBAL PTE. LTD.注册资本金为 35.00 万新加坡元，公司持有 WJAA GLOBAL PTE. LTD.100.00%的股权。截至 2025 年 12 月 31 日，公司尚未向 WJAA GLOBAL PTE. LTD.注资。

② WJAA PHARMACEUTICAL B.V.的设立：

2025年10月15日，子公司 WJAA GLOBAL PTE. LTD.于荷兰投资设立 WJAA PHARMACEUTICAL B.V.。WJAA PHARMACEUTICAL B.V.注册资本金为 100.00 欧元，子公司 WJAA GLOBAL PTE. LTD.持有其 100.00%的股权。截至 2025 年 12 月 31 日，子公司 WJAA GLOBAL PTE. LTD.尚未向 WJAA PHARMACEUTICAL B.V.注资。

③ WJAA BIOTECHNOLOGY LTD 的设立：

2025年11月4日，WJAA PHARMACEUTICAL B.V.于美国投资设立 WJAA BIOTECHNOLOGY LTD。

WJAA BIOTECHNOLOGY LTD 注册资本为 2.00 万美元，WJAA PHARMACEUTICAL B.V.持有其 100.00%股权。截至 2025 年 12 月 31 日，孙公司 WJAA PHARMACEUTICAL B.V.尚未向 WJAA PHARMACEUTICAL B.V.注资。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 本集团的构成

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	
无锡晶宇生物科技有限公司	江苏无锡	5,000,000.00	江苏无锡	氨基酸原料药的 销售	100.00%	-	同一控制 下合并
无锡市晶泓生物科技有限公司	江苏无锡	20,000,000.00	江苏无锡	氨基酸原料药生 产及销售	100.00%	-	设立
WJAA GLOBAL PTE. LTD.	新加坡	35 万新加坡元	新加坡	股权投资	100.00%	-	设立
WJAA PHARMACEUTICAL B.V.	荷兰	100 欧元	荷兰	氨基酸的销售	-	100.00%	设立
WJAA BIOTECHNOLOGY LTD	美国	2 万美元	美国	氨基酸的销售	-	100.00%	设立

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的联营企业

联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		表决权 比例	对联营企业投资会 计处理方法
				直接	间接		
无锡晶扬生物科 技有限公司	江苏无锡	江苏无锡	生物基材料技术 研发及相关产品 的销售	39.1667%	-	39.1667%	权益法

(2) 重要联营企业的主要财务信息

项目	期末余额 / 本期发生额
	无锡晶扬生物科技有限公司
流动资产	11,119,853.14
其中：现金和现金等价物	1,674,044.68
非流动资产	1,126,709.66
资产合计	12,246,562.80
流动负债	69,653.71
非流动负债	-
负债合计	69,653.71
少数股东权益	-
归属于母公司股东权益	12,176,909.09
按持股比例计算的净资产份额	4,769,289.39

项目	期末余额 / 本期发生额
	无锡晶扬生物科技有限公司
调整事项	
其中：商誉	519,482.40
内部交易未实现利润	-1,065,986.15
其他	1,996.90
对联营企业权益投资的账面价值	4,224,782.55
营业收入	2,265,803.78
财务费用	5,234.73
所得税费用	-282,697.84
净利润	-1,593,348.17
终止经营的净利润	-
其他综合收益	-
综合收益总额	-1,593,348.17
本年度收到的来自联营企业的股利	-

(续上表)

项目	期初余额 / 上期发生额
	无锡晶扬生物科技有限公司
流动资产	17,974,351.96
其中：现金和现金等价物	5,079,946.86
非流动资产	1,798,048.84
资产合计	19,772,400.80
流动负债	6,002,143.54
非流动负债	-
负债合计	6,002,143.54
少数股东权益	-
归属于母公司股东权益	13,770,257.26
按持股比例计算的净资产份额	5,393,350.77
调整事项	
其中：商誉	519,482.40
内部交易未实现利润	-1,451,462.98
其他	4,383.66
对联营企业权益投资的账面价值	4,465,753.85
营业收入	10,050,627.76
财务费用	-14,242.74
所得税费用	-47,855.63
净利润	-172,858.13
终止经营的净利润	-

项目	期初余额 / 上期发生额
	无锡晶扬生物科技有限公司
其他综合收益	-
综合收益总额	-172,858.13
本年度收到的来自联营企业的股利	2,438,933.91

十、政府补助

1、涉及政府补助的负债项目

财务报表项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入 营业外收入金 额	本期转入其他 收益金额	本期其他 变动	期末余额	与资产 /收益相关
锡山区加快工业 项目开竣工专项 奖励资金	1,569,800.00	-	-	32,704.20	-	1,537,095.80	与资产相关
高端细胞培养基 关键组分高纯度 氨基酸的研发及 产业化项目补助 资金	2,875,953.33	-	-	331,600.00	-	2,544,353.33	与资产相关
2023年无锡市区 “太湖人才计 划”创新人才扶 持经费	175,000.00	175,000.00	-	11,676.67	-	338,323.33	与资产相关
基于合成生物学 构建高效合成非 天然氨基酸细胞 工厂关键技术研究	250,000.00	-	-	-	-	250,000.00	与收益相关
锡山工信局 25 年 度无锡市技术改 造资金	-	1,320,000.00	-	22,564.10	-	1,297,435.90	与资产相关
锡山工信局 24 年 度工业发展资金	=	<u>265,500.00</u>	=	<u>11,673.24</u>	=	<u>253,826.76</u>	与资产相关
合计	<u>4,870,753.33</u>	<u>1,760,500.00</u>	=	<u>410,218.21</u>	=	<u>6,221,035.12</u>	

(1) 2022年12月，本公司收到无锡市锡山区东港镇人民政府“锡山区加快工业项目开竣工专项奖励资金”1,569,800.00元，奖励情形及奖励标准为：新增工业项目从工业企业签订土地出让合同之日起，在6个月（含）内取得建筑工程施工许可证的，按每平方米40元的奖励标准给予奖励。公司高端高附加值氨基酸生产基地项目建筑面积39,245平方米，共计获得1,569,800.00元奖励金，此奖励金与资产相关，待高端高附加值氨基酸生产基地项目基建工程完工转固后，按此基建工程的折旧年限进行摊销。

(2) 根据《关于发布 2023 年度无锡市科技创新创业资金“太湖之光”科技攻关计划(产业化关键技术攻关)指南及组织项目申报的通知》(锡科财〔2023〕148 号), 本公司与无锡市科学技术局签订关于“高端细胞培养基关键组分高纯度氨基酸的研发及产业化”项目的《无锡市科技成果产业化资金项目合同书》(2023 年度)。根据合同, 该项目研发设备费的政府资助金额为 4,500,000.00 元、材料费的政府资助金额为 500,000.00 元, 2023 年收到补助款 2,500,000.00 元, 相关款项专款专用。2024 年 4 月, 收到锡山区政府对于太湖之光科技攻关(产业化关键技术攻关)计划, 市级以上研发项目及研发费用补助项目配套补助 20% 款 500,000.00 元。“高端细胞培养基关键组分高纯度氨基酸的研发及产业化”项目补助资金按照使用情况及相关设备的折旧情况进行摊销。

(3) 2024 年 1 月, 收到“2023 年无锡市区太湖人才计划创新创业人才项目扶持经费”250,000.00 元, 其中不低于 30% 部分用于补助人才, 剩余 70% 用于补助以后发生的费用, 175,000.00 元计入递延收益, 2025 年 4 月, 收到“2023 年无锡市区太湖人才计划创新创业人才项目扶持经费”250,000.00 元, 其中不低于 30% 部分用于补助人才, 剩余 70% 用于补助以后发生的费用, 175,000.00 元计入递延收益。公司将此款项用于购买资产设备, 补助资金按照相关设备的折旧情况进行摊销。

(4) 2024 年 12 月, 收到江南大学转付的“基于合成生物学构建高效合成非天然氨基酸细胞工厂关键技术研究项目”补助款 250,000.00 元, 该款项用于补助以后发生的费用, 因此 250,000.00 元计入递延收益。在确认相关成本费用或损失的期间, 计入当期损益。

(5) 2025 年 11 月, 收到“锡山工信局 25 年度无锡市技术改造资金”1,320,000.00 元, 此款项用于补助公司对技术和设备的投资。补助资金按照相关设备的折旧情况进行摊销。

(6) 2025 年 9 月, 收到“锡山工信局 2024 年度锡山区工业发展资金”415,500.00 元, 其中 265,500.00 元用于补助公司氨基酸食品营养强化剂生产线技术及提标改造。补助资金按照相关设备的折旧情况进行摊销。

2、计入当期损益的政府补助

类型	本期发生额	上期发生额
高端细胞培养基关键组分高纯度氨基酸的研发及产业化项目补助资金	331,600.00	124,046.67
无锡市场监管局知识产权、质量和标准化工作专项扶持资金	175,500.00	200,000.00
稳岗返还款	127,352.00	80,303.00
展位费财政补贴	109,500.00	31,000.00
无锡市现代产业集群重点产业链链主企业奖补	100,000.00	-
商务发展资金	89,200.00	209,600.00
锡山区科创产业发展资金	70,000.00	481,100.00
江苏省专精特新中小巨人企业	50,000.00	-
锡山区加快工业项目开竣工专项奖励资金	32,704.20	-
锡山区科技局 2023 年市创新型企业集群培育扶持资金	30,000.00	-
锡山工信局 25 年度无锡市技术改造资金	22,564.10	-
2023 年无锡市区“太湖人才计划”创新人才扶持经费	11,676.67	-
锡山工信局 2024 年度锡山区工业发展资金	11,673.24	-
扩岗补贴款	9,000.00	-
工会经费返还	1,811.95	26,120.00

类型	本期发生额	上期发生额
企业上市挂牌扶持奖励	-	4,645,700.00
东港镇高质量发展奖励	-	550,000.00
锡山英才计划创新创业人才及团队项目拨款	-	210,000.00
2023 年度省“双创计划”企业创新类资助资金	-	210,000.00
东港镇人民政府人才发展和跟奖跟补	-	200,000.00
2023 年度锡山区质量管理优秀奖	-	100,000.00
减半征收税费退回	=	5,011.71
合计	<u>1,172,582.16</u>	<u>7,072,881.38</u>

十一、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

本集团的主要金融工具包括股权投资、应收款项、应付账款、交易性金融资产、其他非流动金融资产、衍生金融资产、衍生金融负债等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

(1) 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，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

本集团采用敏感性分析技术分析市场风险相关变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

① 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。本集团承受外汇风险主要与美元有关，除本集团的出口外销业务主要以美元进行结算外，本集团的其他主要业务活动以人民币计价结算。汇率风险对本集团的交易及境外经营的业绩均构成影响。于 2025 年 12 月 31 日，本集团的外币货币性项目余额参见本附注六、52“外币货币性项目”。

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。针对公司存在大量的外汇收入，公司通过开展以套期保值为目的的金融衍生品交易（远期结售汇、外汇买卖掉期合约、外汇期权买卖等）以达到规避汇率风险的目的。截至 2025 年 12 月 31 日，本公司尚未交割的金融衍生品交易明细如下：

序号	交易日期	交易银行	项目	外币金额	到期日	远期约定汇率	到期日人民币金额
1	2025-10-29	中信银行	瑞士法郎定期存款	1,078,752.00	2026-4-29	9.0593	9,772,737.99

序号	交易日期	交易银行	项目	外币金额	到期日	远期约定 汇率	到期日人民币 金额
2	2025-10-29	中信银行	瑞士法郎定期存款	166,887.00	2026-4-29	9.0365	1,508,074.38
3	2025-12-25	江苏银行	美元定期存款利息	17,000.00	2026-6-22	6.9887	118,807.90
4	2025-12-25	江苏银行	美元定期存款	1,000,000.00	2026-6-22	6.9887	6,988,700.00
5	2025-12-15	江苏银行	美元定期存款利息	17,750.00	2026-6-10	7.0044	124,328.10
6	2025-12-15	江苏银行	美元定期存款	1,000,000.00	2026-6-10	7.0044	7,004,400.00
7	2025-10-15	江苏银行	买入看跌期权	美元 1,019,500.00	2026-4-15	7.0635	7,201,238.25
	2025-10-15	江苏银行	卖出看涨期权	美元 1,019,500.00	2026-4-15	7.0645	7,202,257.75
8	2025-11-25	江苏银行	买入看跌期权	美元 1,018,250.00	2026-5-25	7.033000	7,161,352.25
	2025-11-25	江苏银行	卖出看涨期权	美元 1,018,250.00	2026-5-25	7.034000	7,162,370.50
9	2025-9-23	建设银行	外汇买卖掉期	日元 147,300,000.00	2026-3-23	144.85	美金 1,016,914.05
	2025-9-23	建设银行	远期结售汇	美元 1,000,000.00	2026-3-23	7.039021	7,039,021.00
	2025-9-24	建设银行	日元定期存款利息	629,078.00	2026-3-23	0.048407	30,451.78
	2025-9-24	建设银行	日元定期存款	560,000.00	2026-3-23	0.048407	30,451.78
10	2025-9-5	建设银行	人民币外汇掉期	美元 11,000,000.00	2026-9-4	6.983529	76,818,819.00
	2025-9-5	建设银行	远期结售汇	美元 11,000,000.00	2026-9-4	7.005147	77,056,617.00

汇率风险的敏感性分析见下表，反映了在其他变量不变的假设下，以下所列外币汇率发生合理、可能的变动时，由于货币性资产和货币性负债的公允价值变化将对净利润和股东权益产生的影响。

项目	本期		上期	
	对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
人民币对美元汇率升值 5.00%	-3,299,321.17	不适用	-1,147,476.66	不适用
人民币对美元汇率贬值 5.00%	3,299,321.17	不适用	1,147,476.66	不适用

注 1：上表以正数表示增加，以负数表示减少。

注 2：上表的股东权益变动不包括留存收益。

(2) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

于 2025 年 12 月 31 日，本集团的信用风险主要来自于本集团确认的金融资产，具体包括：

① 合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的交易性金融资产、应收款项融资、其他非流动金融资产而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

本集团评估信用风险自初始确认后是否已增加的方法、确定金融资产已发生信用减值的依据、划分组合为基础评估预期信用风险的金融工具的组合方法、直接减记金融工具的政策等，参见本附注四、10、(1)、

② “金融资产减值”。

本集团对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本集团考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本集团通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本集团因应收账款、其他应收款和合同资产产生的信用风险敞口、损失准备的量化数据，参见附注六、5 “应收账款”，和附注六、8 “其他应收款”的披露。

本集团采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录，公司的风险敞口分布在多个合同方和多个地域的客户，相关行业和地域均未发现系统风险，因此本公司没有重大的信用集中风险。截至 2025 年 12 月 31 日，本公司对前五大客户的应收账款和合同资产余额占公司应收账款和合同资产余额的 27.92%。

(3) 流动性风险

流动性风险，是指本集团在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。管理流动性风险时，本集团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，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团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。

本集团将经营结余资金作为主要资金来源。截至 2025 年 12 月 31 日，公司流动负债余额为 17,520.60 万元，流动资产余额为 53,459.26 万元，其中：货币资金 10,109.84 万元，交易性金融资产 22,869.68 万元。公司不存在重大的流动性风险。

于 2025 年 12 月 31 日，本集团持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项目	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
应付票据	52,139,751.65	-	-	-	52,139,751.65
应付账款	76,486,238.87	-	-	-	76,486,238.87
租赁负债及一年内到期的非流动 负债（含利息）	411,541.28	-	-	-	411,541.28

2、金融资产转移

(1) 转移方式分类

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
票据背书或贴现	应收款项融资	11,318,238.65	终止确认	转移了其几乎所有的风险和报酬
票据背书	应收票据	7,649,235.93	未终止确认	
合计		18,967,474.58		

(2) 因转移而终止确认的金融资产

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
应收款项融资	票据背书或贴现	11,318,238.65	-79.12

十二、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

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
(1) 持续的公允价值计量				
① 交易性金融资产	173,594,320.17	-	55,102,465.76	228,696,785.93
1) 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	173,594,320.17	-	55,102,465.76	228,696,785.93
银行理财产品	173,594,320.17	-	-	173,594,320.17
结构性存款	-	-	55,102,465.76	55,102,465.76
② 衍生金融资产	-	2,132,945.36	-	2,132,945.36
③ 应收款项融资	-	-	9,189,434.91	9,189,434.91
应收票据	-	-	9,189,434.91	9,189,434.91
④ 其他非流动金融资产	-	-	-	-
持续以公允价值计量的资产总额	173,594,320.17	2,132,945.36	64,291,900.67	240,019,166.20
⑤ 衍生金融负债	-	64,669.00	-	64,669.00
持续以公允价值计量的负债总额	-	64,669.00	-	64,669.00

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

本公司期末持有的银行理财产品，以公开市场此产品的单位净值、官方渠道定期发布的产品单位净值为依据确认其公允价值。

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

本公司期末持有的远期结售汇合约、外汇买卖掉期合约、外汇期权买卖合同为公司开展以套期为目的的金融衍生品交易所产生的期末公允价值。以银行出具的衍生交易市值重估通知书确认其公允价值。衍生交易市值重估根据目前外汇金融市场形势，预测交割日汇率值，据此预测未来现金流量。

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

(1) 本公司期末持有的其他非流动金融资产，为逾期未能兑付的信托产品和其他理财产品(详见本附注六、12“其他非流动金融资产”之说明)。对于逾期未能兑付的金融资产，综合担保方、发行方负债情况，预估本金可回收金额，并根据发行方或担保方的偿债期限，对预估可回收本金进行折现，以现值确认为其期末公允价值。

(2) 本公司期末持有的应收款项融资均为未到期的银行承兑汇票，信用状况良好，风险较低，到期日小于12个月，不进行折现，以票据账面金额作为其公允价值的合理估计进行处理。

(3) 本公司期末持有的结构性存款，为保本、保最低收益的嵌入金融衍生产品的存款，浮动收益根据外汇

市场发布并由彭博公布的欧元兑美元即期价格确定。结构性存款信用状况良好，到期日小于 12 个月，不进行折现，根据保底收益率计算期末公允价值。

5、本期内发生的估值技术变更及变更原因
无。

十三、关联方及关联交易

1、本集团实际控制人情况

本集团实际控制人为李松年。

2、本集团的子公司情况

本集团子公司的情况详见附注九、1 “在子公司中的权益”。

3、本集团的合营和联营企业情况

本集团重要的合营或联营企业详见附注九、2 “在合营安排或联营企业中的权益”。

4、关联交易情况

(1) 关联租赁情况

① 本公司作为出租方

<u>承租方名称</u>	<u>租赁资产种类</u>	<u>本期确认的 租赁收入</u>	<u>上期确认的 租赁收入</u>
无锡晶扬生物科技有限公司	房屋及建筑物	9,174.31	9,174.31

(2) 关键管理人员报酬

<u>项目</u>	<u>本期发生额</u>	<u>上期发生额</u>
关键管理人员报酬	4,128,631.63	4,359,554.08

本期授予关键管理人员股权激励产生的股份支付成本为 2,241,429.01 元。上期授予关键管理人员股权激励产生的股份支付成本为 13,448,574.04 元。

5、应收、应付关联方等未结算项目情况

(1) 应收项目

<u>项目名称</u>	<u>关联方</u>	<u>期末余额</u>		<u>期初余额</u>	
		<u>账面余额</u>	<u>坏账准备</u>	<u>账面余额</u>	<u>坏账准备</u>
应收账款	无锡晶扬生物科技有限公司	-	-	5,900,000.00	2,950,000.00

(2) 应付项目

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	李松年	20,530,100.66	20,269,234.93

十四、股份支付

1、以权益结算的股份支付情况

2022年3月10日，全国中小企业股份转让系统有限责任公司出具了《关于对无锡晶海氨基酸股份有限公司股票定向发行无异议的函》（股转系统函〔2022〕537号）。公司于2022年3月向两个员工持股平台定向发行股票600万股，发行价格为7.50元/每股。公司聘请了金证（上海）资产评估有限公司对公司截至2021年12月31日的股东全部权益价值进行评估。金证（上海）资产评估有限公司出具的《无锡晶海氨基酸股份有限公司拟了解价值所涉及的无锡晶海氨基酸股份有限公司股东全部权益价值资产评估报告》（金证评报【2022】第0045号），评估报告选取收益法评估结果作为评估结论，截至2021年12月31日公司的公允价值为每股14.70588元。根据公司《2021年员工持股计划》的规定，员工持股计划持有公司的股票锁定期为36个月，员工持股计划股份锁定期间内，员工所持相关权益转让退出的，只能向普通合伙人（法定代表人）或其指定的人员转让，据此公司认为2021年员工持股计划可行权权益工具数量为600万股。

2024年6月4日，根据公司2023年度利润分配及资本公积金转增股本方案，公司以权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利3元，以资本公积金向全体股东每10股转增2股。本次转股后，2021年员工持股计划可行权权益工具数量为720万股。

截至2025年12月31日，以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额40,833,320.00元。

十五、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

截至2025年12月31日，本集团无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

截至2025年12月31日，本集团无需要披露的重大或有事项。

十六、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

项目	金额
拟分配的利润或股利	15,537,600.00

2026年4月27日，经公司第四届董事会第十八次会议决定：以现有总股本77,688,000股为基数，拟向全体股东每10股派送现金股利2.00元(含税)，本次权益分派预计派发现金红利15,537,600.00元。上述权益分派方案尚需提交2025年度股东会审议，分配方案的具体实施将于股东会会议通过之日起2个月内完成。

2、其他资产负债表日后事项说明

截至本财务报告报出日，本集团无需要披露的其他资产负债表日后重要事项。

十七、其他重要事项

1、分部信息

根据本集团的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，鉴于本集团经济特征相似性较多，本集团的经营业务未划分经营分部，无相关信息披露。

2、其他对投资者决策有影响的重要事项

截至 2025 年 12 月 31 日，本集团无需要披露的其他重要事项。

十八、母公司财务报表主要项目附注

1、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）		
其中：0-6 个月(含 6 个月)	81,770,554.62	59,139,836.36
7-12 个月(含 12 个月)	2,404,337.45	3,106,939.17
1 年以内小计	84,174,892.07	62,246,775.53
1 至 2 年	3,444,710.94	5,902,320.00
2 至 3 年	-	116,525.00
小计	<u>87,619,603.01</u>	<u>68,265,620.53</u>
减：应收账款坏账准备	1,924,342.90	3,258,866.80
合计	<u>85,695,260.11</u>	<u>65,006,753.73</u>

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	<u>87,619,603.01</u>	<u>100.00%</u>	<u>1,924,342.90</u>	2.20%	<u>85,695,260.11</u>
其中：应收账款组合 2-应收其他公司款项	87,619,603.01	100.00%	1,924,342.90	2.20%	85,695,260.11
合计	<u>87,619,603.01</u>	<u>100.00%</u>	<u>1,924,342.90</u>		<u>85,695,260.11</u>

(续上表)

类别	期初余额				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	<u>68,265,620.53</u>	<u>100.00%</u>	<u>3,258,866.80</u>	4.77%	<u>65,006,753.73</u>
其中：应收账款组合 2-应收其他公司款项	68,265,620.53	100.00%	3,258,866.80	4.77%	65,006,753.73
合计	<u>68,265,620.53</u>	<u>100.00%</u>	<u>3,258,866.80</u>		<u>65,006,753.73</u>

① 按组合计提坏账准备：

组合计提项目：应收账款组合 2-应收其他公司款项

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
0-6 个月(含 6 个月)	81,770,554.62	81,770.56	0.10%
7-12 个月(含 12 个月)	2,404,337.45	120,216.87	5.00%
1 至 2 年	<u>3,444,710.94</u>	<u>1,722,355.47</u>	50.00%
合计	<u>87,619,603.01</u>	<u>1,924,342.90</u>	

(续上表)

名称	期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
0-6 个月(含 6 个月)	59,139,836.36	59,139.84	0.10%
7-12 个月(含 12 个月)	3,106,939.17	155,346.96	5.00%
1 至 2 年	5,902,320.00	2,951,160.00	50.00%
2 至 3 年	<u>116,525.00</u>	<u>93,220.00</u>	80.00%
合计	<u>68,265,620.53</u>	<u>3,258,866.80</u>	

(3) 坏账准备的情况

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	
应收账款组合 2- 应收其他公司款 项	3,258,866.80	1,734,563.25	3,069,087.15	-	-	1,924,342.90

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

公司名称	应收账款	合同资产	应收账款	占应收账款和合	坏账准备
	期末余额	期末余额	和合同资产	同资产期末余额	期末余额
			期末余额	合计数的比例	
客户 F	6,253,935.94	-	6,253,935.94	7.14%	1,796,730.60
客户 G	5,881,286.12	-	5,881,286.12	6.71%	15,997.94
客户 H	5,713,175.00	-	5,713,175.00	6.52%	5,713.18

公司名称	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
客户 A	5,422,292.51	-	5,422,292.51	6.19%	5,422.29
客户 D	4,829,988.37	=	4,829,988.37	5.51%	4,829.99
合计	<u>28,100,677.94</u>	=	<u>28,100,677.94</u>	<u>32.07%</u>	<u>1,828,694.00</u>

2、其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	1,837,166.43	7,362,829.31
合计	<u>1,837,166.43</u>	<u>7,362,829.31</u>

(1) 其他应收款

① 按账龄披露

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）		
其中：0-6 个月(含 6 个月)	2,007,263.15	3,978,079.31
7-12 个月(含 12 个月)	4,560.00	3,600,000.00
1 年以内小计	2,011,823.15	7,578,079.31
1 至 2 年	100,000.00	307,090.00
2 至 3 年	297,090.00	-
小计	<u>2,408,913.15</u>	<u>7,885,169.31</u>
减：坏账准备	571,746.72	522,340.00
合计	<u>1,837,166.43</u>	<u>7,362,829.31</u>

② 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收出口退税款	1,694,676.28	3,482,330.72
租赁保证金	86,060.00	81,500.00
履约保证金	6,900.00	3,500,000.00
合并关联方往来	-	505,748.59
其他款项	621,276.87	315,590.00
小计	<u>2,408,913.15</u>	<u>7,885,169.31</u>
减：其他应收款坏账准备	571,746.72	522,340.00
合计	<u>1,837,166.43</u>	<u>7,362,829.31</u>

③ 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预	整个存续期预期	整个存续期预期	
	期信用损失	信用损失(未发 生信用减值)	信用损失(已发 生信用减值)	
期初余额	206,750.00	-	315,590.00	522,340.00
期初余额在本期				
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	27,684.90	-	196,721.82	224,406.72
本期转回	175,000.00	-	-	175,000.00
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
期末余额	59,434.90	-	512,311.82	571,746.72

④ 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

公司名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期 末余额合计数的 比例	坏账准备 期末余额
中华人民共和国国家金库无锡市 中心支库	应收出口退税款	1,694,676.28	1 年以内	70.35%	-
无锡舒和冷暖设备有限公司	其他款项	621,276.87	3 年以内	25.79%	512,311.82
无锡江大科技园有限公司	租赁保证金	61,500.00	2-3 年	2.55%	49,200.00
无锡鼎程物业管理有限公司	租赁保证金	20,000.00	1-2 年	0.83%	10,000.00
林德（中国）叉车有限公司	履约保证金	<u>6,900.00</u>	0-6 个月	<u>0.29%</u>	<u>6.90</u>
合计		<u>2,404,353.15</u>		<u>99.81%</u>	<u>571,518.72</u>

3、长期股权投资

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	25,000,000.00	-	25,000,000.00	25,000,000.00	-	25,000,000.00
对联营企业投资	<u>4,224,782.55</u>	=	<u>4,224,782.55</u>	<u>4,465,753.85</u>	=	<u>4,465,753.85</u>
合计	<u>29,224,782.55</u>	=	<u>29,224,782.55</u>	<u>29,465,753.85</u>	=	<u>29,465,753.85</u>

(1) 对子公司投资

被投资单位	期初余额	减值准备	本期增减变动	
	(账面价值)	期初余额	追加投资	减少投资
无锡晶宇生物科技有限公司	5,000,000.00	-	-	-
无锡市晶泓生物科技有限公司	20,000,000.00	-	-	-
WJAA GLOBAL PTE. LTD.	=	=	=	=
合计	<u>25,000,000.00</u>	=	=	=

(续上表)

被投资单位	本期增减变动		期末余额	减值准备
	计提减值准备	其他	(账面价值)	期末余额
无锡晶宇生物科技有限公司	-	-	5,000,000.00	-
无锡市晶泓生物科技有限公司	-	-	20,000,000.00	-
WJAA GLOBAL PTE. LTD.	-	=	=	=
合计	=	=	<u>25,000,000.00</u>	=

(2) 对联营企业投资

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				其他综合 收益调整	其他权益变动
		追加投资	减少投资	权益法下确认的 投资损益			
① 联营企业							
无锡晶扬生物科 技有限公司	4,465,753.85	-	-	-240,971.30	-	-	-

(续上表)

被投资单位	本期增减变动			期末余额	减值准备	
	宣告发放现金股 利或利润	计提减值准备	其他	(账面价值)	期初余额	期末余额
① 联营企业						
无锡晶扬生物科 技有限公司	-	-	-	4,224,782.55	-	-

4、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	400,828,744.51	277,318,727.57	332,984,436.89	232,082,840.63
其他业务	<u>4,244,443.28</u>	<u>4,081,033.04</u>	<u>3,073,334.24</u>	<u>2,987,374.06</u>
合计	<u>405,073,187.79</u>	<u>281,399,760.61</u>	<u>336,057,771.13</u>	<u>235,070,214.69</u>

(2) 合同产生的收入情况

合同分类	本期发生额	
	营业收入	营业成本
按产品使用类型		
其中：原料药产品	205,115,154.20	133,960,259.22
食品营养品类产品	144,239,283.38	113,683,833.67
培养基类产品	1,798,092.11	1,085,751.37
化妆品类产品	36,845,335.99	19,418,005.46
其他类产品	12,830,878.83	9,170,877.85
运输及保险费	3,997,151.50	3,997,151.50
租赁及水电费	167,706.43	44,448.80
其他	79,585.35	39,432.74
按经营地区分类		
其中：中国内地	204,412,489.87	132,296,184.64
其他国家及港澳台地区	200,660,697.92	149,103,575.97

(3) 履约义务的说明

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	本公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	本公司承担的预期将退还给客户的款项	本公司提供的质量保证类型及相关义务
氨基酸产品的销售	商品的控制权发生转移时完成履约义务。具体形式包括：客户签收、上门自提、装运完成生成提单等。	商品交付给购买方或者交给对方指定的承运人代表了取得无条件收取合同对价的权利，款项的到期仅取决于时间流逝，故本公司在商品交付给购买方或者指定承运人时确定一项应收款。	符合合同所约定的产品质量标准的产品	是	无	公司承诺保证所销售的商品符合合同所约定的标准，与产品质量相关的质量保证不能单独购买。针对产品质量问题可能存在的赔偿义务，本公司按照《企业会计准则第 13 号—或有事项》的规定进行会计处理（详见本附注六、30）。

5、投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-240,971.30	2,714,872.24
处置交易性金融资产取得的投资收益	2,925,677.36	2,358,890.19
衍生工具取得时的收益	10,195.00	-
处置应收款项融资取得的投资收益	-79.12	-
合计	<u>2,694,821.94</u>	<u>5,073,762.43</u>

十九、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-611,861.06	-
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	762,363.95	-
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	640,203.65	-
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	-	-
对外委托贷款取得的损益	-	-
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失	-	-
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	-	-
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	-
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-	-
非货币性资产交换损益	-	-
债务重组损益	-	-
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等	-	-
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响	-	-
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用	-	-
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益	-	-
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-	-
交易价格显失公允的交易产生的收益	-	-
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	-
受托经营取得的托管费收入	-	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-89,222.09	-
其他符合非经常性损益定义的损益项目	2,363.13	-
减：所得税影响额	128,416.48	-
少数股东权益影响额（税后）	-	-
合计	<u>575,431.10</u>	

(1) 其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

其他符合非经常性损益定义的损益项目系权益法核算的联营公司本年度的非经常性损益按持股比例计算的份额。

(2) 执行《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(2023 年修订)》对可比会计期间非经常性损益无影响。

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润

	<u>加权平均</u> <u>净资产收益率</u>	<u>每股收益</u>	
		基本每股收益 (元/股)	稀释每股收益 (元/股)
归属于公司普通股股东的净利润	9.20%	0.81	0.81
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.12%	0.80	0.80

无锡晶海氨基酸股份有限公司

二〇二六年四月二十七日

附：

第十二节 备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

公司董事会秘书办公室