

证券代码：831171

证券简称：海纳川

主办券商：广发证券



海纳川

NEEQ: 831171

广东海纳川生物科技股份有限公司

Guangdong Hinabiotech Co., Ltd.



年度报告

2022

公司年度大事记

一、报告期内，公司根据行业特点，进一步理清发展思路，通过加强质量管理体系建设，强化安全生产环境保护措施，及时调整产品结构，继续推进产品质量认证及环境安全管理，进一步增强市场竞争力。顺利通过了 GB/T19001-2016/ISO9001:2015 质量管理体系认证、GB/T24001-2016/ISO14001:2015 环境管理体系认证、ISO22000:2018 食品安全管理体系认证和 GB/T29490-2013 知识产权管理体系认证的复审。

二、报告期内，经现场检查及审核，公司符合新版兽药 GMP 要求和兽药生产许可条件，准予核发《兽药 GMP 证书》和《兽药生产许可证》。

三、报告期内，公司被广东省工业和信息化厅认定为“专精特新中小企业”，有效期 3 年，以及被评定为“创新型中小企业”，有效期 3 年。

注：本页内容原则上应当在一页之内完成。

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	8
第三节	会计数据、经营情况和管理层分析	10
第四节	重大事件	20
第五节	股份变动、融资和利润分配.....	24
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况.....	27
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护	31
第八节	财务会计报告	36
第九节	备查文件目录.....	142

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

除董事戴德海对审议《关于〈广东海纳川生物科技股份有限公司2022年年度报告〉及其〈2022年年度报告摘要〉的议案》的事项投弃权票外，公司控股股东、实际控制人、其他董事、全体监事、全体高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、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。

华兴会计师事务所（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
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、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	√是 □否
是否存在半数以上董事无法完全保证年度报告的真实性、准确性和完整性	□是 √否
董事会是否审议通过年度报告	√是 □否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	□是 √否
是否存在未按要求披露的事项	√是 □否
是否被出具非标准审计意见	□是 √否

1、控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证的详细情况

姓名	职务	董事会或监事会投票情况	异议理由
戴德海	董事	弃权	不了解真实数据，四届十九次董事会会议对审议《关于〈广东海纳川生物科技股份有限公司 2022 年年度报告〉及其〈2022 年年度报告摘要〉的议案》的事项投弃权票。

2、未按要求披露的事项及原因

公司基于对本公司客户、供应商及往来单位的保密需要，申请豁免披露主要客户、主要供应商、应收账款余额前五名、预付款余额前五名具体名称。

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项描述及分析
重大疫情及自然灾害导致的市场波动风险	动物疫情及突发性自然灾害不仅给养殖户造成直接的经济损失，动物疫情发生时终端消费者出于对食品安全的考虑往往会减少该类食品的消费，从而使养殖业生产在一段时期内陷入低

	<p>迷，饲料行业也会受动物疫情和自然灾害爆发的影响。而疫情平稳过后，畜禽价格会出现恢复性反弹，养殖户增加补栏，但养殖存在生长周期，其对饲料需求增长相对滞后，因此，上游饲料添加剂及饲料原料行业的恢复也存在一定的周期。动物疫情及自然灾害，仍然是影响我国养殖、饲料及饲料添加剂行业健康发展的重要因素。对上游饲料添加剂及饲料原料行业的需求带来波动。由此，动物疫情引发的养殖及饲料行情变化将可能在未来数年内给公司经营业绩带来波动。</p>
下游养殖行情波动导致公司经营业绩波动的风险	<p>饲料添加剂的直接下游行业是饲料加工行业，终端客户则为养殖行业。生猪养殖行业集中度低，叠加生猪固有生长周期、大规模动物疾病等多重因素影响，导致生猪养殖行业呈周期性波动。我国生猪养殖行业存在“猪周期”，即生猪供应量和猪价存在每 3-4 年的此消彼长的周期性波动，并对猪饲料和猪用饲料添加剂的需求产生影响，使其也呈现一定的波动性。生猪价格的剧烈波动会对养殖户的养殖意愿造成较大冲击，继而影响到上游的饲料及饲料原料行业，给公司经营业绩带来波动。</p>
湖北海宜生物饲料原料项目收益不达预期的风险	<p>公司产品正在加速向“安全、绿色、高效”的生物饲料领域转型，子公司湖北海宜是围绕该战略的重要布局之一。湖北海宜于 2013 年成立，其酵母源生物饲料的生产线于 2015 年初陆续投产，经过多年的市场开拓与推广，2022 年受疫情防控影响相关产品的需求量减少，导致产能利用率下降、单位生产成本较高，收益不达预期。未来，若湖北海宜相关产品的产能利用率未能持续提升，或产品单位生产成本无法持续控制，或市场开拓未能达到预期，湖北海宜将面临酵母源生物饲料项目收益不达预期，导致子公司经营业绩波动风险，将对公司合并报表的经营业绩造成一定程度的不利影响。</p>
FTMR肉牛全价全混日粮生产线收益不达预期风险	<p>FTMR(Fermented total mixed ration)为生物发酵全混日粮的简称。是根据肉牛不同生长阶段的营养需求，使用公司自主研发米曲霉耗氧发酵技术生产-菌酶发酵核心料，与小麦或水稻秸秆、精料充分搅拌混合，经压实密封、二次厌氧发酵等工艺生产的肉牛日粮饲料。FTMR专业精准的饲料配方，有效预防肉牛营养代谢紊乱，减少肉牛酮血症等营养代谢疾病的发生，显著提高瘤胃内微生物的生长与繁殖，提高饲料营养转化率，提高牛肉品质与口感，其开包即投喂，不仅能降低劳动强度，还可降低养殖成本。并能解决当地饲料原料紧缺与饲养原料不平衡困，是一种先进的肉牛生物饲料新技术。目前处于市场开拓与推广阶段，产品逐渐被养殖户认可需要过程，未来，若FTMR肉牛全价全混日粮生产线相关产品</p>

	<p>的开拓未能达到预期，FTMR项目将面临收益不达预期，导致公司经营业绩波动风险，将对公司合并报表的经营业绩造成一定程度的不利影响。</p>
主要客户集中的风险	<p>近年来，饲料行业受行业竞争加剧、原料价格上涨等因素影响，中小型饲料企业的盈利和生存空间日益缩小，饲料企业数量逐年减少，饲料行业整合步伐加快，大型饲料生产企业集中度提高，从而促使大型饲料龙头企业对饲料添加剂的需求越来越集中。公司凭借较强的技术研发实力、顾问式营销模式、丰富的产品线等核心竞争优势，顺应下游饲料行业的整合趋势，不断加强与大型饲料生产企业的合作。2022年度，公司对前五名客户合计销售金额占同期营业收入的比例为 62.23%，公司经营面临客户相对集中的风险，将有可能给公司经营业绩带来不利影响。</p>
本期重大风险是否发生重大变化：	<p>根据公司的发展战略，紧抓牛羊肉产业发展机会，2022年进行了 FTMR 肉牛全价全混日粮生产线发展。</p>

释义

释义项目		释义
公司、本公司、海纳川	指	广东海纳川生物科技股份有限公司
湖北海宜、海宜	指	湖北海宜生物科技有限公司
公司法	指	中华人民共和国公司法
公司章程	指	广东海纳川生物科技股份有限公司章程
股东大会	指	广东海纳川生物科技股份有限公司股东大会
董事会	指	广东海纳川生物科技股份有限公司董事会
监事会	指	广东海纳川生物科技股份有限公司监事会
三会	指	广东海纳川生物科技股份有限公司股东大会、董事会、监事会
报告期、本期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
股转公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
生物饲料	指	以饲料和饲料添加剂为对象,以分子生物工程、蛋白质工程、发酵工程等现代生物技术为手段,利用微生物工程发酵开发的新型饲料资源和饲料添加剂的总称
饲料添加剂	指	在饲料加工、制作、使用过程中添加的少量或者微量物质,包括营养性饲料添加剂和一般饲料添加剂
微生态制剂	指	运用微生态原理,利用对宿主有益无害的益生菌或益生菌的促生长物质,经特殊工艺制成的制剂。
FTMR	指	FTMR(Fermented total mixed ration)为生物发酵全混日粮的简称。是根据肉牛不同生长阶段的营养需求,使用公司自主研发米曲霉耗氧发酵技术生产-菌酶发酵核心料,与小麦或水稻秸秆、精料充分搅拌混合,经压实密封、二次厌氧发酵等工艺生产的肉牛日粮饲料。

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	广东海纳川生物科技股份有限公司
英文名称及缩写	Guangdong Hinabiotech Co., Ltd. Hinabiotech
证券简称	海纳川
证券代码	831171
法定代表人	周玉岩

二、 联系方式

董事会秘书	张志民
联系地址	广州市番禺区番禺大道北 555 号节能科技园创新大厦 910, 511400
电话	020-22883630
传真	020-22883624
电子邮箱	zmz1800hnc@163.com
公司网址	http://www.hinabiotech.com
办公地址	佛山市高明区沧江工业园杨和园区沙水河西路
邮政编码	528515
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	广州市番禺区番禺大道北节能科技园创新大厦 910 室广东海纳川生物科技股份有限公司董事会办公室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2004 年 6 月 28 日
挂牌时间	2014 年 10 月 8 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造（C）-食品（C14）-其他食品制造（C149）-食品及饲料添加剂制造（C1495）
主要业务	海纳川是一家利用现代生物技术解决动物健康问题的高新技术企业，围绕食品安全和健康养殖提供综合解决方案。公司研发、生产和销售安全、绿色、高效的生物饲料及饲料添加剂产品，其中生物饲料包括一般饲料添加剂、营养性饲料添加剂以及生物饲料原料等
主要产品与服务项目	兽药、饲料添加剂、食品、食品添加剂、食品原料、饲料、饲

	料原料、饲料加工
普通股股票交易方式	<input type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input checked="" type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	91,229,500
优先股总股本（股）	0
做市商数量	2
控股股东	无控股股东
实际控制人及其一致行动人	无实际控制人

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	914406007638485019	否
注册地址	广东省佛山市高明区沧江工业园杨和园区沙水河西路	否
注册资本	91,229,500	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	广发证券	
主办券商办公地址	广州市天河区马场路 26 号广发证券大厦	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	广发证券	
会计师事务所	华兴会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	姚静	邓文娇
	2 年	2 年
会计师事务所办公地址	福建省福州市鼓楼区湖东路 152 号中山大厦 B 座 7-9 楼	

六、 自愿披露

☐适用 ☒不适用

七、 报告期后更新情况

☐适用 ☒不适用

第三节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、主要会计数据和财务指标

(一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	227,549,226.84	266,079,346.24	-14.48%
毛利率%	32.25%	33.20%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	2,487,430.53	8,569,967.02	-70.98%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	270,218.51	8,923,154.68	-96.97%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	0.86%	3.04%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	0.09%	3.16%	-
基本每股收益	0.03	0.09	-66.67%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	411,043,536.47	396,357,083.88	3.71%
负债总计	117,100,385.09	109,706,322.88	6.74%
归属于挂牌公司股东的净资产	289,138,191.53	286,650,761.00	0.87%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	3.17	3.14	0.96%
资产负债率%（母公司）	16.91%	16.12%	-
资产负债率%（合并）	28.49%	27.68%	-
流动比率	1.81	1.59	-
利息保障倍数	1.92	6.93	-

(三) 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	25,278,713.33	23,181,241.30	9.05%
应收账款周转率	3.13	3.54	-
存货周转率	3.86	4.16	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	3.71%	2.14%	-
营业收入增长率%	-14.48%	14.29%	-
净利润增长率%	-70.98%	-	-

备注：净利润的上年同期数为负数，因此净利润增长率的本期数及上年同期数指标失去意义。

(五) 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	91,229,500	91,229,500	0%
计入权益的优先股数量	-	-	0%
计入负债的优先股数量	-	-	0%

(六) 境内外会计准则下会计数据差异

☐ 适用 ☒ 不适用

(七) 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	-137,401.93
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	3,907,741.70
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、交易性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、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,097,489.54
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-
非经常性损益合计	2,672,850.23
所得税影响数	455,638.21
少数股东权益影响额（税后）	-
非经常性损益净额	2,217,212.02

(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

1、 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

2、 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

(十) 合并报表范围的变化情况

☒ 适用 ☐ 不适用

报告期内，公司新设子公司湖北海奕农产品有限公司、控股子公司广西海奕生物饲料有限公司，新增纳入合并范围；子公司海融和生物科技（广州）有限公司于 2022 年 12 月注销，不再纳入合并范围。

二、 主要经营情况回顾

(一) 业务概要

商业模式

本公司是一家利用现代生物技术解决动物健康问题的高新技术企业，围绕食品安全和健康养殖提供综合解决方案。公司研发、生产和销售安全、绿色、高效的生物饲料及饲料添加剂产品，其中生物饲料包括一般饲料添加剂、营养性饲料添加剂以及生物饲料原料等。

本公司研制的生物饲料产品广泛适用于畜禽养殖、水产养殖。公司销售模式采取直销为主、经销为辅的方式，公司对饲料生产企业采取直销模式，针对零散的养殖户及国外市场的开拓采取经销模式，符合我饲料及养殖行业的生产经营特点。

报告期内，公司的商业模式较上年没有变化。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“技术先进型服务企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
其他与创新属性相关的认定情况	创新型中小企业
详细情况	<p>1、按照《广东省工业和信息化厅关于组织开展 2022 年创新型中小企业评价、专精特新中小企业认定和复核工作的通知》（粤工信融资函〔2022〕38 号）要求，经企业自愿申报、地级以上市中小企业主管部门初审推荐、省工业和信息化厅复核、网上公示等程序。认定公司为专精特新中小企业，有效期 2023 年 1 月 18 日至 2026 年 1 月 17 日。</p> <p>2、2021 年 12 月公司通过高新技术企业复审，获得由广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号为：GR202144000095，有效期为 3 年。根据企业所得税法相关规定，2022 年度，公司按 15%的税率计缴企业所得税。</p> <p>3、根据《广东省工业和信息化厅关于公布 2022 年广东省创新型中小企业名单的通知》（粤工信融资函〔2022〕53）评价公司为 2022 年广东省创新型中小企业。创新型中小企业有效期 2022 年 12 月 20 日-2025 年 12 月 19 日。</p>

行业信息

是否自愿披露

☐是 ☒否

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

（二） 财务分析

1、 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		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	53,009,401.31	12.90%	31,567,322.47	7.96%	67.92%
应收票据	12,381,120.00	3.01%	1,815,000.00	0.46%	582.16%
应收账款	58,899,146.78	14.33%	74,002,944.01	18.67%	-20.41%
存货	37,531,123.02	9.13%	35,801,435.47	9.03%	4.83%
投资性房地产	-	-	-	-	-
长期股权投资	330,708.26	0.08%	251,487.65	0.06%	31.50%
固定资产	198,388,400.22	48.26%	208,861,696.07	52.70%	-5.01%
在建工程	7,544,097.28	1.84%	5,003,260.34	1.26%	50.78%
无形资产	22,357,633.53	5.44%	22,977,361.97	5.80%	-2.70%
商誉	-	-	-	-	-
短期借款	43,196,972.75	10.51%	34,853,678.00	8.79%	23.94%
长期借款	10,000,000.00	2.4%	-	-	-
使用权资产	1,017,809.47	0.25%	1,175,060.70	0.30%	-13.38%
应付账款	26,850,406.11	6.53%	36,105,835.57	9.11%	-25.63%
合同负债	651,223.21	0.16%	668,178.38	0.17%	-2.54%
应交税费	4,137,314.07	1.01%	3,787,867.01	0.96%	9.23%
未分配利润	66,821,542.55	16.26%	65,368,635.37	16.49%	2.22%

资产负债项目重大变动原因：

- 1、本期末货币资金金额较上年同期末增加 67.92%，主要原因系公司加强应收账款管理回收款项所致。
- 2、本期末应收票据金额较上年同期末增加 582.16%，主要原因系公司强化与优质大客户的长期合作关系，部分到期应收账款以汇票结算所致。
- 3、本期末在建工程金额较上年同期末增加 50.78%，主要原因系控股子公司广西海奕生产线建设未竣

工验收所致。

2、营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		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	227,549,226.84	-	266,079,346.24	-	-14.48%
营业成本	154,167,691.71	67.75%	177,728,547.21	66.80%	-13.26%
毛利率	32.25%	-	33.20%	-	-
销售费用	20,514,697.51	9.02%	20,951,197.97	7.87%	-2.08%
管理费用	33,079,773.00	14.54%	31,118,019.14	11.70%	6.30%
研发费用	16,008,659.31	7.04%	20,756,729.42	7.80%	-22.87%
财务费用	1,934,020.58	0.85%	2,211,287.85	0.83%	-12.54%
信用减值损失	-41,398.79	-0.02%	-1,216,967.29	-0.46%	-96.60%
资产减值损失	206,217.13	0.09%	-1,045,467.87	-0.39%	-119.72%
其他收益	3,907,741.70	1.72%	4,141,929.56	1.56%	-5.65%
投资收益	79,220.61	0.03%	-179,565.11	-0.07%	-144.12%
公允价值变动收益	-	-	-	-	-
资产处置收益	-137,401.93	-0.06%	-7,140.00	0%	1,824.40%
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	3,677,982.03	1.62%	12,551,997.52	4.72%	-70.70%
营业外收入	0.03	0%	338,836.71	0.13%	-100%
营业外支出	1,097,489.57	0.48%	70,572.43	0.03%	1,455.13%
净利润	2,292,390.38	1.01%	8,569,967.02	3.22%	-73.25%
利润总额	2,580,492.49	1.13%	12,820,261.80	4.82%	-79.87%
所得税费用	288,102.11	0.13%	4,250,294.78	1.60%	-93.22%

项目重大变动原因：

- 1、报告期内，营业外支出较上年同期增加 1,455.13%，主要原因系全资子公司湖北海宜生物科技有限公司更换固定资产部件，转销未计提完折旧原值所致。
- 2、报告期内，营业利润较上年同期减少 887.40 万元，利润总额较上年同期减少 79.87%，净利润较上年同期减少 73.25%，主要原因系收入减少带来营业毛利较上年同期下降 1,496.93 万元所致。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	227,207,646.57	265,195,252.31	-14.32%

其他业务收入	341,580.27	884,093.93	-61.36%
主营业务成本	153,868,052.13	177,283,341.98	-13.21%
其他业务成本	299,639.58	445,205.23	-32.70%

按产品分类分析：

☐适用 ☒不适用

按区域分类分析：

☒适用 ☐不适用

单位：元

类别/项目	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百分点
内销	217,683,469.80	147,298,367.08	32.33%	-15.23%	-14.00%	-0.97%
出口	9,865,757.04	6,869,324.63	30.37%	6.13%	6.47%	-0.22%

收入构成变动的原因：

报告期内，收入构成并未发生重大变动。

(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	第一名	49,980,570.85	21.96%	否
2	第二名	31,002,185.80	13.62%	否
3	第三名	24,120,327.45	10.60%	否
4	第四名	20,248,850.19	8.90%	否
5	第五名	16,242,964.66	7.14%	否
合计		141,594,898.95	62.23%	-

(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	第一名	6,933,800.98	7.88%	否
2	第二名	5,980,205.74	6.80%	否
3	第三名	5,809,733.63	6.60%	否
4	第四名	5,726,777.12	6.51%	否
5	第五名	4,284,888.68	4.87%	否
合计		28,735,406.15	32.66%	-

3、 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	25,278,713.33	23,181,241.30	9.05%
投资活动产生的现金流量净额	-22,398,009.15	-27,929,007.68	19.80%
筹资活动产生的现金流量净额	13,635,068.37	2,370,144.18	475.28%

现金流量分析：

报告期内，筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增加 1,126.49 万元，同比增加 475.28%，主要原因系经营性银行借款净额较上年同期增加 1,144.61 万元所致。

(三) 投资状况分析

1. 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
湖北海宜生物科技有限公司	控股子公司	生产销售食品原料及食品添加剂及饲料添加剂及饲料及工业级酵母提取物等	20,000,000	155,012,468.15	-77,442,117.64	82,133,838.24	-4,847,266.40
广东海奕生物饲料有限公司	控股子公司	生产及销售及研发生物饲料和生产销售饲料添加剂及饲料等	5,000,000	10,885,785.25	-4,406,753.06	12,236,058.07	-2,002,146.88
湖北海奕生物饲料有限公司	控股子公司	饲料生产、饲料添加剂生产	2,000,000	11,939,595.07	-2,676,622.26	4,789,981.32	-2,696,576.16
广西海奕生物饲料有限公司	控股子公司	生物饲料研发、牲畜销售、技术服务、饲料生产、牲畜饲养、家禽饲养、动物饲养等	15,000,000	15,292,954.51	13,028,024.82	1,893,200.00	-471,975.18

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
郑州市海丰科技有限公司	销售公司产品	拓展区域终端市场销售业务，增加公司收益。

公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

2. 理财产品投资情况

☐适用 ☒不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

☐适用 ☒不适用

3. 与私募基金管理人共同投资合作或合并范围内包含私募基金管理人的情况

☐适用 ☒不适用

三、 持续经营评价

<p>公司管理层认为公司具有较强的持续经营能力，主要体现在以下几个方面：</p> <p>1、优秀的管理团队及营销团队</p> <p>公司自2004年成立至今，已经建立了一支学历高、专业背景过硬、现场诊断问题能力强的营销团队，公司高级管理层、核心技术人员在饲料添加剂及生物饲料行业的工作年均均在10年以上，具有丰富的从业经验，对饲料及饲料添加剂行业发展趋势和公司产品的价值具有深刻的理解和认识。同时，公司秉承“人才是核心竞争力”的理念，一直把人才的引进、培养、激励放在重要的位置，在积极招聘优秀企业管理、技术研发、市场营销、生产质量管理人才的同时，注重内部人才梯队的培养。</p> <p>2、契合未来饲料加工、畜牧养殖行业发展方向的技术储备、研发创新</p> <p>当前我国饲料加工业及养殖业面临三大问题，即食品安全、资源短缺和环境污染，为此，饲料及饲料添加剂行业向“安全、绿色、高效”转型势在必行，顺应行业面临的三大问题及发展趋势，公司在前期研发的基础上，保持微生态制剂、酶制剂及生物饲料在研发上的投入，提高研发团队的研发能力，加快研发成果转化性能稳定的高质量产品，为实现丰富产品种类、加快产品升级提供技术保障。在充分挖掘公司现有核心技术和产品的基础上，持续关注行业的技术发展动态和用户的需求变化趋势。在持续改进和升级现有主导产品的同时，加大新产品和新技术的研发力度，以提升企业自身技术竞争力和产品竞争力。如利用发酵工程和酶工程等现代生物技术，深耕工业微生态制剂、生物饲料、精准酶解产品等推广应用，该等新型的生物饲料产品，能够替代或减少传统饲料用抗生素的使用，改善动物健康水平，提高动物生产性能和饲料利用率，从而有利于提升食品安全水平，缓解饲料资源短缺，以及降低环境污染等。</p> <p>公司在新产品的研发方面始终坚持“生产一代、储备一代、预研一代”的特点，契合未来畜牧业及饲料生产厂家的发展趋势。</p> <p>3、运用“大客户”营销策略，对重点客户逐个突破</p> <p>面对饲料行业的集约化，运用“大客户”营销策略对重点潜在客户逐个突破，进而逐渐提升销售比例。“大客户”营销策略强调面对重点潜在客户时，凭借产品的技术优势和严格的生产质量管理体系利用现有客户建立起来的良好市场口碑赢得其信任，深度挖掘重点客户的潜在需求，量身订制产品营销方案，以提升客户市场份额；同时，扩大在饲料中无抗的综合解决方案，不断提升微生态制剂产品、精准酶解产品及生物饲料产品等的销售份额；为减少单一动物种类重大疫情的影响，公司将继续加大在禽类、水产养殖业、反刍动物的产品市场推广力度，更好的服务客户，建立适合不</p>
--

同区域的营销渠道，形成全国性的营销管理体系，不断丰富和完善公司产品系列，积极巩固优势产品市场，提升优势产品市场渗透率，扩大公司知名度，增强公司综合竞争力。

综上，公司管理层认为：公司在人才战略、研发储备及营销网络等各方面均打下了坚实的基础并制定明确的经营策略。

本年度内，公司不存在影响公司持续经营能力的重大事项。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(二)
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	四.二.(三)
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(四)
是否存在其他重大关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(五)
是否存在经股东大会审议通过的收购、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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
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	四.二.(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	四.二.(七)
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	
是否存在破产重整事项	<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（如事项存在选择以下表格填列）

(一)重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

(二)公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在违规担保事项，或者报告期内履行的及尚未履行完毕的担保累计金额超过挂牌公司本年度末合并报表经审计净资产绝对值的 10%。

☐是 ☒否

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	5,000,000.00	0
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保	0	0
公司直接或间接为资产负债率超过 70%（不含本数）的被担保提供人提供担保	5,000,000.00	0

公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额	0	0
公司为报告期内出表公司提供担保	0	0

应当重点说明的担保情况

√适用 □不适用

- 1、本期对外担保事项，主要为海纳川全资子公司湖北海宜向宜城农商行申请36个月期限的银行授信提供担保，海纳川于2020年6月30日召开第四届董事会第二次会议，并于2020年7月17日召开广东海纳川生物科技股份有限公司2020年第一次临时股东大会，审议通过上述事项。本报告期末，该对外担保的担保已全部偿还，余额为0元。
- 2、报告期内，不存在公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保、公司担保总额超过净资产50%（不含本数）部分的金额、公司为报告期内出表公司提供担保的情况。

违规担保原因、整改情况及对公司的影响

□适用 √不适用

预计担保及执行情况

□适用 √不适用

(三) 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

(四) 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	-	-
销售产品、商品，提供劳务	3,000,000.00	140,876.10
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	-	-
其他	-	-

企业集团财务公司关联交易情况

□适用 √不适用

(五) 报告期内公司发生的其他重大关联交易情况

单位：元

交易类型	审议金额	交易金额
债权债务往来或担保等事项	206,800,000.00	88,636,972.75

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

上述关联交易是公司发展及生产经营的正常所需，有利于公司健康稳定发展，符合公司和全体股东的利益。

报告期内挂牌公司无违规关联交易

√是 □否

发生原因、整改情况及对公司的影响：

报告期内，公司未发生违规关联交易情况。

(六) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
董监高	2014 年 10 月 8 日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2014 年 10 月 8 日		挂牌	关联交易	避免、减少、规范关联交易	正在履行中
董监高	2014 年 10 月 8 日		挂牌	限售承诺	董监高限售承诺	正在履行中
其他股东	2014 年 10 月 8 日		挂牌	关联交易	避免、减少、规范关联交易	正在履行中

承诺事项履行情况

事项	是或否	是否完成整改
因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因，导致承诺无法履行或无法按期履行的，承诺人是否未及时披露相关信息	不涉及	不涉及
除自身无法控制的客观原因及全国股转公司另有要求的外，承诺已无法履行或履行承诺不利于维护挂牌公司权益的，承诺人是否未充分披露原因并履行替代方案或豁免承诺的审议程序	不涉及	不涉及
除自身无法控制的客观原因外，承诺人是否超期未履行承诺或违反承诺	不涉及	不涉及

1、董事、监事、高级管理人员向公司作出了《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺在作为公司的控股股东期间不会直接或间接地以任何方式实际从事与公司构成同业竞争的任何业务活动。

2、董事、监事、高级管理人员向公司出具了《关于所持公司股票及其变动的承诺书》，承诺在其担任公司董事、监事、高级管理人员期间，每年转让的股票不超过本人直接或间接持有的公司股票总数的25%；离职后半年内，不转让其直接或间接持有的公司股票。

3、持股5%以上股东向公司出具了《减少及避免关联交易承诺函》，承诺不利用其控股股东或股东地位作出侵犯其他股东合法权益的事项。

报告期内，控股股东、董事、监事、高级管理人员及其他信息披露义务人均依据以上内容履行承诺，未有任何违背承诺的事项。

(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	流动资产	保证金	4,700,000.00	1.14%	银行承兑汇票保证金
海纳川番禺房产	固定资产	抵押	6,641,231.25	1.62%	银行贷款抵押
海纳川高明房产	固定资产	抵押	26,483,182.99	6.44%	银行贷款抵押

海纳川土地使用权	无形资产	抵押	1,975,572.72	0.48%	银行贷款抵押
湖北海宜房产	固定资产	抵押	20,516,235.93	4.99%	银行贷款抵押
湖北海宜土地使用权	无形资产	抵押	20,194,971.62	4.91%	银行贷款抵押
总计	-	-	80,511,194.51	19.59%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

上述资产受限主要是为了补充公司流动资金向申请银行授信贷款进行的抵押担保，未对公司生产经营产生不利影响。

第五节 股份变动、融资和利润分配

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	49,580,144	54.35%	-85,800	49,494,344	54.25%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0%	0	0	0%
	董事、监事、高管	13,889,518	15.22%	40,700	13,930,218	15.27%
	核心员工	1,560,546	1.71%	-397,500	1,163,046	1.27%
有限售条件股份	有限售股份总数	41,649,356	45.65%	85,800	41,735,156	45.75%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0%	0	0	0%
	董事、监事、高管	41,649,356	45.65%	85,800	41,735,156	45.75%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		91,229,500	-	0	91,229,500	-
普通股股东人数		207				

股本结构变动情况：

☐适用 ☒不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	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	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	张志清	20,261,529	58,000	20,319,529	22.2730%	15,239,647	5,079,882	0	0
2	周玉岩	19,246,080	0	19,246,080	21.0963%	14,434,560	4,811,520	0	0
3	戴德海	9,527,720	0	9,527,720	10.4437%	7,145,790	2,381,930	0	0
4	天津邦盛创业投资基金合伙企业（有限合伙）	5,683,440	0	5,683,440	6.2298%	0	5,683,440	0	0
5	赵静	2,827,640	0	2,827,640	3.0995%	2,120,730	706,910	0	0
6	汪道好	2,668,880	-8,000	2,660,880	2.9167%	0	2,660,880	0	0
7	赵永志	2,260,100	75,900	2,336,000	2.5606%	0	2,336,000	0	0
8	杨国华	2,162,280	0	2,162,280	2.3702%	0	2,162,280	0	0

9	张凤	2,009,000	0	2,009,000	2.2021%	0	2,009,000	0	0
10	前海开源资产-中信建设证券-前海开源资产睿富1号新三板专项资产管理计划	2,000,000	0	2,000,000	2.1923%	0	2,000,000	0	0
合计		68,646,669	125,900	68,772,569	75.3842%	38,940,727	29,831,842	0	0
普通股前十名股东间相互关系说明： 普通股前十名股东间不存在关联关系。									

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

（一）控股股东情况

报告期内，公司无控股股东，控股东未发生变化。

（二）实际控制人情况

报告期内，公司无实际控制人，实际控制人未发生变化。

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

（一）报告期内的普通股股票发行情况

☐适用 ☒不适用

（二）存续至报告期的募集资金使用情况

☐适用 ☒不适用

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

☐适用 ☒不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

☐适用 ☒不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

☐适用 ☒不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	组合贷款	招商银行	短期借款	8,500,000	2021年1月25日	2022年1月19日	5.15%
2	组合贷款	广发银行	短期借款	7,940,000	2021年6月11日	2022年3月27日	4.80%
3	组合贷款	招商银行	短期借款	9,500,000	2021年11月18日	2022年5月20日	5.15%
4	信用贷款	广州银行	短期借款	8,000,000	2021年10月15日	2022年10月14日	5.35%
5	组合贷款	招商银行	短期借款	2,000,000	2022年1月25日	2022年5月20日	4.90%
6	组合贷款	招商银行	短期借款	4,500,000	2022年1月25日	2022年5月20日	5.15%
7	信用贷款	中国银行	长期借款	10,000,000	2022年2月25日	2025年2月24日	4.20%
8	组合贷款	广发银行	短期借款	7,940,000	2022年3月29日	2023年3月28日	4.80%
9	组合贷款	交通银行	短期借款	16,000,000	2022年5月19日	2023年5月18日	4.35%
10	组合贷款	交通银行	短期借款	8,000,000	2022年10月18日	2023年10月17日	4.35%
11	组合贷款	湖北宜城农商银行	长期贷款	5,000,000	2019年10月15日	2022年3月14日	7.80%
12	抵押贷款	湖北银行	短期借款	10,000,000	2022年3月23日	2023年3月23日	3.70%
13	信用贷款	建设银行	短期借款	1,256,972.75	2022年11月15日	2023年11月15日	3.95%
合计	-	-	-	98,636,972.75	-	-	-

九、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

☐适用 ☒不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

☐适用 ☒不适用

(二) 权益分派预案

☐适用 ☒不适用

十、 特别表决权安排情况

☐适用 ☒不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	是否为失信联合惩戒对象	出生年月	任职起止日期	
					起始日期	终止日期
周玉岩	董事长、总经理	男	否	1970 年 9 月	2020 年 5 月 18 日	2023 年 5 月 17 日
张志清	董事、副总经理	女	否	1974 年 4 月	2020 年 5 月 18 日	2023 年 5 月 17 日
黎卓莹	董事	女	否	1981 年 11 月	2020 年 5 月 18 日	2023 年 5 月 17 日
杨旭	董事	男	否	1970 年 3 月	2020 年 5 月 18 日	2023 年 5 月 17 日
戴德海	董事	男	否	1964 年 8 月	2020 年 5 月 18 日	2023 年 5 月 17 日
赵静	监事会主席	男	否	1962 年 12 月	2020 年 5 月 18 日	2023 年 5 月 17 日
谢留	监事	男	否	1975 年 7 月	2020 年 5 月 18 日	2023 年 5 月 17 日
周凤玲	职工监事	女	否	1967 年 8 月	2020 年 5 月 18 日	2023 年 5 月 17 日
张志民	副总经理、财务总监、董事会秘书	男	否	1971 年 12 月	2020 年 5 月 18 日	2023 年 5 月 17 日
董事会人数：					5	
监事会人数：					3	
高级管理人员人数：					3	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

公司第一大股东、董事、副总经理张志清女士与副总经理、财务总监兼董事会秘书张志民为兄妹关系；除此以外，公司其他董事、监事、高级管理人员之间与控股股东、实际控制人之间无其他通过投资、协议或其他安排形成的一致行动关系，无任何关系密切的家庭成员等关联联系。
--

(二) 变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因	特殊说明
周玉岩	董事长	新任	董事长、总经理	董事会聘任	无
张志清	董事、总经理	新任	董事、副总经理	董事会聘任	无

关键岗位变动情况

√ 适用 □ 不适用

职务	是否发生变动	变动次数
董事长	否	0
总经理	是	1
董事会秘书	否	0
财务总监	否	0

(三) 报告期内新任董事、监事、高级管理人员情况

□适用 √不适用

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

□适用 √不适用

(五) 董事、监事、高级管理人员任职履职情况

事项	是或否	具体情况
董事、监事、高级管理人员是否存在《公司法》第一百四十条规定的情形	否	
董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会采取证券市场禁入措施或者认定为不适当人选，期限尚未届满	否	
董事、监事、高级管理人员是否被全国股转公司或者证券交易所采取认定其不适合担任公司董事、监事、高级管理人员的纪律处分，期限尚未届满	否	
是否存在董事、高级管理人员兼任监事的情形	否	
是否存在董事、高级管理人员的配偶和直系亲属在其任职期间担任公司监事的情形	否	
财务负责人是否具备会计师以上专业技术职务资格，或者具有会计专业知识背景并从事会计工作三年以上	是	公司财务总监张志民具有会计专业知识背景并从事会计工作三年以上
是否存在超过二分之一的董事会成员具有亲属关系（限于近亲属）	否	
董事、高级管理人员是否投资与挂牌公司经营同类业务的其他企业	否	
董事、高级管理人员及其控制的企业是否与公司订立除劳务/聘任合同以外的合同或进行交易	否	
是否存在董事连续两次未亲自出席董事会会议的情形	否	
是否存在董事连续十二个月内未亲自出席董事会会议次数超过期间董事会会议总次数二分之一的情形	否	
董事长、总经理、财务负责人、董事会秘书或信息披露事务负责人等关键职务是否存在一人兼多职的情况	是	公司董事长兼任总经理；公司财务负责人兼任董事会秘书。

(六) 独立董事任职履职情况

□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
行政人员	56	5	12	49
生产人员	222	38	39	221
销售人员	59	15	36	38
技术人员	58	1	20	39
财务人员	18	2	3	17
员工总计	413	61	110	364

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	4	2
硕士	21	18
本科	67	47
专科	68	50
专科以下	253	247
员工总计	413	364

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

<p>1、员工薪酬政策</p> <p>公司实施全员劳动合同制。公司与员工签订《劳动合同书》及《保密协议》，按国家有关法律、法规，参与相关政府机构推行的社会保险计划，为员工办理养老、医疗、工伤、失业、生育的社会保险和住房公积金。除正常绩效考核之外，公司将根据整体盈利状况对管理层及核心技术人员进行额外奖励，奖励依据为公司、部门、项目业绩及个人贡献。</p> <p>公司重视内部员工培养，公司致力于从内部提拔品行优秀、有培养潜力的研发人员及管理人才。针对这部分人员，公司根据进步程度以及承担的具体职责，给予调薪及晋升机会。公司有针对性地参加人才交流会，招聘应届毕业生和优秀专业人才，并为人才提供发挥自己才干的舞台和机会，帮助人才实现自身的价值，并提供与其自身价值相适应的待遇和职位。</p> <p>2、人员培训情况</p> <p>公司十分重视员工的培训，制定了系统的培训计划与人才培育机制，全面加强员工培训工作，包括新员工的入职培训、试用期的岗位技能培训、在职员工业务与管理技术培训、管理人员管理提升培训、员工晋级、调岗职业技能需求培训等，不断提升公司员工素质与能力，提升员工和部门的工作效率，为公司战略目标的实现提供坚实的基础和确实的保障。</p> <p>3、公司实行员工聘任制，没有需要公司承担费用的离退休人员。</p>
--

(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
宋正宁	无变动	核心员工	280,000	0	28,000
徐炜	无变动	核心员工	275,000	0	275,000
凌韶玘	无变动	核心员工	159,726	20,900	180,626
林永裕	无变动	核心员工	130,220	-20,000	110,220
陈燕芬	无变动	核心员工	90,000	0	90,000
欧阳飘	无变动	核心员工	60,000	0	60,000
黎雪娇	无变动	核心员工	54,000	0	54,000
曾文连	无变动	核心员工	52,000	0	52,000
王志强	无变动	核心员工	50,000	0	50,000
代珍青	无变动	核心员工	50,000	0	50,000
崔彦	无变动	核心员工	50,000	3,500	53,500
邓远钊	无变动	核心员工	40,000	0	40,000
刘文光	无变动	核心员工	35,000	0	35,000
李婉茹	无变动	核心员工	33,000	0	33,000
林继承	无变动	核心员工	30,600	100	30,700
李政	无变动	核心员工	21,000	0	21,000
刘鹏	离职	核心员工	150,000	0	150,000
朱健新	无变动	核心员工	0	0	0
马年生	无变动	核心员工	0	0	0
曾山	无变动	核心员工	0	0	0
何士雄	无变动	核心员工	0	0	0
曾辉	无变动	核心员工	0	0	0
王家友	无变动	核心员工	0	0	0

核心员工的变动对公司的影响及应对措施：

☒ 适用 ☐ 不适用

本报告期内核心员工的离职，对公司生产、经营不构成影响，公司已对相关岗位进行人员补充，履行相应工作职责。

三、 报告期后更新情况

☐ 适用 ☒ 不适用

第七节 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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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》、《非上市公众公司监督管理办法》以及全国中小企业股份转让系统有限责任公司制定的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，加强内控管理，确保公司规范运作。公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，公司信息披露工作严格遵守相关法律、法规的规定，做到及时、准确、完整。管理层进一步加强并完善了内控工作，形成较为完整、合理的内部控制制度，加强规范运作和有效执行。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。董事会认为，广东海纳川生物科技股份有限公司治理合法合规。

根据《关于开展挂牌公司治理专项自查及规范活动的通知》（股转系统办发〔2021〕116号）相关要求。公司董事会于2022年10月至2022年12月开展了治理专项自查及规范活动。2022年度公司建立了较为完善的内部制度；机构设置健全合理；董事、监事、高级管理人员的任职符合相关法律法规的规定，相关履职情况良好；公司三会决策运行良好；在资产、人员、财务、机构、业务等方面保持了独立性；2022年度公司不存在资金占用、违规担保、虚假披露、内幕交易及操纵市场等情形；不存在其他违规关联交易行为。

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

经董事会评估认为，公司现有治理机制符合《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》等法律法规及规范性文件的要求，信息披露及时准确，能够保护与投资者充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。公司的治理机制能够给所有股东提供合适的保护，确保所有股东，特别是中小股东充分行使其合法权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司重大事项均按照公司内部控制制度进行决策，履行了相关法律程序，保护了公司及公司股东的正当权益。公司重要的人事变动、对外投资、关联交易、担保等事项的决策和执行

均按照公司相关治理制度的要求，通过了三会审议，会议的召集、召开、表决程序及发布的公告符合《公司法》及《公司章程》等相关法律、法规要求，合法合规。

4、 公司章程的修改情况

公司是否已对照《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等业务规则完善公司章程：

√是 □否

根据《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》及《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等相关法规，公司于2020年5月18日召开2019年年度股东大会，审议并通过《关于修改〈广东海纳川生物科技股份有限公司章程〉的议案》，修改公司章程部分条款。内容详见2020年4月26日（<http://www.neeq.com.cn>）披露的《关于拟修订公司章程公告》（公告编号：2020-005）。

（二） 三会运作情况

1、 三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	1	7	2

2、 股东大会的召集、召开、表决情况

事项	是或否	具体情况
股东大会是否未均按规定设置会场	否	
2021 年年度股东大会是否未在上一会计年度结束后 6 个月内举行	否	
2021 年年度股东大会通知是否未提前 20 日发出	否	
2022 年公司临时股东大会通知是否未均提前 15 日发出	否	
独立董事、监事会、单独或合计持股 10%以上的股东是否向董事会提议过召开临时股东大会	否	
股东大会是否实施过征集投票权	否	
股东大会审议《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》第二十六条所规定的影响中小股东利益的重大事项时，对中小股东的表决情况是否未单独计票并披露	否	

3、 三会召集、召开、表决的特殊情况

□适用 √不适用

4、 三会程序是否符合法律法规要求的评估意见

公司董事会评估认为，公司内部控制组织架构由股东大会、董事会、监事会和经营管理层组成，分别依据《公司章程》所规定的权力、职责履行权力控制、管理决策控制、内部监督以及决策执行的各项职责。报告期内，公司共召开了1次股东大会、7次董事会、2次监事会，决议内容没有违反《公司法》、《公司章程》等规定的情形，会议的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等符合法律、行政法规和公司章程的有关规定。能够确保全体股东，尤其是中小股东享有合法权利及平等地位，充分行使自己的权利。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，公司监事会根据《公司法》、《公司章程》的相关规定，认真履行了监事会的各项职权和义务，行使了对公司经营管理及董事、高级管理人员的监督职能，维护了股东的合法权益。

监事会认为董事会认真执行股东大会的决议，忠实履行了诚信义务，未出现损害公司、股东利益的行为，监事会的各项决议符合《公司法》等法律法规和《公司章程》的要求。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东或实际控制人保持相互独立，能够保持自主经营能力：

1、 业务独立：公司拥有独立完整的研发体系、采购体系、生产体系、销售体系，具有直接面向市场的独立经营能力。公司与控股股东、实际控制人不存在影响公司独立性的关联方交易。

2、 人员独立：公司董事、监事及其他高级管理人员均按照《公司法》及公司《公司章程》合法产生；公司的总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人等高级管理人员未在控股股东及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其它职务，未在控股股东及其控制的其他企业中领薪；公司财务人员未在控股股东及其控制的其他企业中兼职。公司遵守《劳动法》、《劳动合同法》等相关法律法规与员工签订了劳动合同，并严格执行有关的劳动工资制度，公司劳动关系、工资报酬、社会保险独立管理。

3、 资产独立：公司合法拥有与目前业务有关的设备以及专利、土地等资产的所有权或使用权。公司独立拥有该资产，不存在被股东单位或其他关联方占用的情形。

4、 机构独立：根据《公司法》、《公司章程》的要求建立了较为完善的法人治理结构，股东大会、董事会、监事会严格按照《公司章程》规范运作。公司根据生产经营的需要设置了完整的内部组织机构，各部门职责明确、工作流程清晰。同时，公司下营运部、市场部、财务部、质量部、技术研发部、综合管理部等职能部门，并制定了较为完备的内部管理制度。公司各机构和各职能部门按照公司章程及其他管理制度的规定独立运作，与公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在机构混同的情形，不存在控股股东影响公司生产经营管理独立性的现象。

5、 财务独立：公司设立了独立的财务部门，配备专职的财务人员，依照《会计法》、《企业财务准则》建立了独立的财务核算体系和规范的财务管理制度，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度。公司在银行独立开立账户，依法进行纳税申报和履行纳税义务，独立对外签订合同，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其它企业共用银行账户的情形。

(三) 对重大内部管理制度的评价

事项	是或否
挂牌公司是否存在公章的盖章时间早于相关决策审批机构授权审批时间的情形	否

挂牌公司出纳人员是否兼管稽核、会计档案保管和收入、费用、债权债务账目的登记工作	否
<p>公司董事会依据各项法律法规的规定以及股转系统的要求，结合公司实际情况和发展状况，建立了一套行之有效的内部治理制度并严格执行。</p> <p>1、关于会计核算体系</p> <p>报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，规范公司会计核算体系，制定会计核算的具体细节制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。</p> <p>2、关于财务管理体系</p> <p>报告期内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到从财务会计人员、财务会计部门、财务管理制度和会计政策四个方面完善和执行公司的财务管理体系。</p> <p>3、关于风险控制体系</p> <p>报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。</p> <p>公司董事会认为，公司现行的内部控制制度均是依据《公司法》、《公司章程》和各项法律法规的有关规定，结合公司自身的实际情况制定的，符合现代企业制度的要求，在完整性和合理性方面不存在重大缺陷。公司的内控制度在公司日常运营的各个重要环节，均得到了有效贯彻和切实执行，发挥了较好的风险控制作用，公司存续以来运营规范、运作平稳。但是，由于内部控制制度的建设是一项长期而持续的系统工程，公司未来仍将根据所处行业环境的变化以及经营状况的发展情况不断调整、不断改进、不断完善。</p>	

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

<p>为进一步健全公司的信息披露管理制度，提高公司规范运作水平，增强信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，提高年报信息披露的质量和透明度，健全内部约束和责任追究机制，促进公司管理层恪尽职守，结合公司的实际情况，公司制定了《信息披露管理制度》、《年度报告重大差错责任追究制度》。</p> <p>报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况。公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守了上述制度，执行情况良好。</p>

三、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

☐适用 ☒不适用

(二) 提供网络投票的情况

☒适用 ☐不适用

公司于2022年5月18日召开了2021年年度股东大会，按照中国证监会及全国中小企业股份转让系统
--

的相关要求开通了网络投票，议题类型全部为普通型，非累积投票制。

(三) 表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

第八节 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	<div><input checked="" type="checkbox"/>无<div>□强调事项段</div><div>□其他事项段</div><div>□持续经营重大不确定性段落</div><div>□其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明</div></div>	
审计报告编号	华兴审字[2023]22012770011 号	
审计机构名称	华兴会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	福建省福州市鼓楼区湖东路 152 号中山大厦 B 座 7-9 楼	
审计报告日期	2023 年 4 月 24 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	姚静	邓文娇
	2 年	2 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	3 年	
会计师事务所审计报酬	25 万元	

审 计 报 告

华兴审字[2023]22012770011号

广东海纳川生物科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了广东海纳川生物科技股份有限公司（以下简称海纳川公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了海纳川公司 2022 年 12 月 31 日的财务状况以及 2022 年度的经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的

“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于海纳川公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、其他信息

海纳川公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括海纳川公司 2022 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。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督海纳川公司的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（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，就可能导致对海纳川公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致海纳川公司不

能持续经营。

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

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

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

华兴会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国福州市

中国注册会计师：姚静

中国注册会计师： 邓文娇

二〇二三年四月二十四日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五、（一）	53,009,401.31	31,567,322.47
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五、（二）	12,381,120.00	1,815,000.00
应收账款	五、（三）	58,899,146.78	74,002,944.01
应收款项融资			
预付款项	五、（四）	7,328,139.20	3,897,827.54
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、（五）	891,097.02	1,340,074.71
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、（六）	37,531,123.02	35,801,435.47
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	五、（七）	1,222,357.95	693,643.07
流动资产合计		171,262,385.28	149,118,247.27
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	五、（八）	330,708.26	251,487.65
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、（九）	198,388,400.22	208,861,696.07
在建工程	五、（十）	7,544,097.28	5,003,260.34
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、（十一）	1,017,809.47	1,175,060.70

无形资产	五、(十二)	22,357,633.53	22,977,361.97
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五、(十三)	210,280.29	345,790.90
递延所得税资产	五、(十四)	6,524,409.46	6,812,511.57
其他非流动资产	五、(十五)	3,407,812.68	1,811,667.41
非流动资产合计		239,781,151.19	247,238,836.61
资产总计		411,043,536.47	396,357,083.88
流动负债：			
短期借款	五、(十六)	43,196,972.75	34,853,678.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	五、(十七)	4,700,000.00	-
应付账款	五、(十八)	26,850,406.11	36,105,835.57
预收款项			
合同负债	五、(十九)	651,223.21	668,178.38
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	五、(二十)	8,040,259.91	8,545,329.49
应交税费	五、(二十一)	4,137,314.07	3,787,867.01
其他应付款	五、(二十二)	6,534,695.18	6,370,067.52
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	五、(二十三)	-	1,786,527.23
其他流动负债	五、(二十四)	375,303.56	1,748,306.39
流动负债合计		94,486,174.79	93,865,789.59
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五、(二十五)	10,000,000.00	-
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、(二十六)	616,572.43	886,314.23
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益	五、（二十七）	11,997,637.87	14,954,219.06
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		22,614,210.30	15,840,533.29
负债合计		117,100,385.09	109,706,322.88
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、（二十八）	91,229,500.00	91,229,500.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、（二十九）	102,712,427.29	102,712,427.29
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、（三十）	28,374,721.69	27,340,198.34
一般风险准备			
未分配利润	五、（三十一）	66,821,542.55	65,368,635.37
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		289,138,191.53	286,650,761.00
少数股东权益		4,804,959.85	
所有者权益（或股东权益）合计		293,943,151.38	286,650,761.00
负债和所有者权益（或股东权益）总计		411,043,536.47	396,357,083.88

法定代表人：周玉岩

主管会计工作负责人：张志民

会计机构负责人：朱杰

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		48,453,590.78	23,444,783.70
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		12,381,120.00	150,000.00
应收账款	十五、（一）	45,477,115.05	53,135,737.33
应收款项融资			
预付款项		3,533,903.47	1,623,221.22
其他应收款	十五、（二）	212,976,234.22	217,790,255.59
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		18,444,840.84	22,280,594.65

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		247,232.21	249,195.86
流动资产合计		341,514,036.57	318,673,788.35
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	十五、（三）	32,880,708.26	26,801,487.65
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		94,390,485.54	101,457,641.23
在建工程		1,836,843.12	4,588,302.34
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		-	1,175,060.70
无形资产		1,986,061.40	2,046,266.12
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		210,280.29	345,790.90
递延所得税资产		4,804,137.86	5,538,564.55
其他非流动资产		209,000.00	355,445.00
非流动资产合计		136,317,516.47	142,308,558.49
资产总计		477,831,553.04	460,982,346.84
流动负债：			
短期借款		31,940,000.00	33,940,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		4,700,000.00	-
应付账款		8,825,561.69	13,838,852.88
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		6,359,112.00	6,757,871.46
应交税费		3,977,307.76	1,878,162.36
其他应付款		2,204,420.62	1,181,598.63
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		439,465.45	477,301.73
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		-	313,163.16
其他流动负债		350,000.00	62,049.22

流动负债合计		58,795,867.52	58,448,999.44
非流动负债：			
长期借款		10,000,000.00	-
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		-	886,314.23
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		11,997,637.87	14,954,219.06
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		21,997,637.87	15,840,533.29
负债合计		80,793,505.39	74,289,532.73
所有者权益（或股东权益）：			
股本		91,229,500.00	91,229,500.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		102,712,427.29	102,712,427.29
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		28,374,721.69	27,340,198.34
一般风险准备			
未分配利润		174,721,398.67	165,410,688.48
所有者权益（或股东权益）合计		397,038,047.65	386,692,814.11
负债和所有者权益（或股东权益）总计		477,831,553.04	460,982,346.84

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、营业总收入	五、（三十二）	227,549,226.84	266,079,346.24
其中：营业收入	五、（三十二）	227,549,226.84	266,079,346.24
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		227,885,623.53	255,220,138.01

其中：营业成本	五、(三十二)	154,167,691.71	177,728,547.21
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	五、(三十三)	2,180,781.42	2,454,356.42
销售费用	五、(三十四)	20,514,697.51	20,951,197.97
管理费用	五、(三十五)	33,079,773.00	31,118,019.14
研发费用	五、(三十六)	16,008,659.31	20,756,729.42
财务费用	五、(三十七)	1,934,020.58	2,211,287.85
其中：利息费用	五、(三十七)	2,806,346.14	2,160,949.05
利息收入	五、(三十七)	171,824.62	150,561.23
加：其他收益	五、(三十八)	3,907,741.70	4,141,929.56
投资收益（损失以“-”号填列）	五、(三十九)	79,220.61	-179,565.11
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）	五、(三十九)	79,220.61	-164,299.53
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、(四十)	-41,398.79	-1,216,967.29
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、(四十一)	206,217.13	-1,045,467.87
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、(四十二)	-137,401.93	-7,140.0
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		3,677,982.03	12,551,997.52
加：营业外收入	五、(四十三)	0.03	338,836.71
减：营业外支出	五、(四十四)	1,097,489.57	70,572.43
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		2,580,492.49	12,820,261.80
减：所得税费用	五、(四十五)	288,102.11	4,250,294.78
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		2,292,390.38	8,569,967.02
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）		2,292,390.38	8,569,967.02
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（净亏损以“-”号填列）		-195,040.15	
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损）		2,487,430.53	8,569,967.02

以“-”号填列)			
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		2,292,390.38	8,569,967.02
(一)归属于母公司所有者的综合收益总额		2,487,430.53	8,569,967.02
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-195,040.15	-
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.03	0.09
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.03	0.09

法定代表人：周玉岩

主管会计工作负责人：张志民

会计机构负责人：朱杰

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、营业收入	十五、（四）	131,977,544.63	150,750,150.19
减：营业成本	十五、（四）	75,591,071.42	91,198,525.68
税金及附加		1,710,631.69	1,497,282.74
销售费用		14,187,003.40	15,718,320.20
管理费用		19,000,512.65	19,893,814.79
研发费用		12,232,581.17	16,005,507.65
财务费用		1,083,628.32	1,588,523.30
其中：利息费用		1,881,302.17	1,477,833.14

利息收入		96,480.51	71,686.96
加：其他收益		3,572,952.07	4,126,647.91
投资收益（损失以“-”号填列）	十五、（五）	-1,790,278.91	-142,873.96
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）	十五、（五）	79,220.61	-142,873.96
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		1,325,640.67	-741,978.98
资产减值损失（损失以“-”号填列）		334,594.45	-607,462.79
资产处置收益（损失以“-”号填列）		16,776.12	-7,140.00
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		11,631,800.38	7,475,368.01
加：营业外收入		-	337,436.71
减：营业外支出		552,140.15	65,908.98
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		11,079,660.23	7,746,895.74
减：所得税费用		734,426.69	4,867,708.11
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		10,345,233.54	2,879,187.63
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		10,345,233.54	2,879,187.63
（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		10,345,233.54	2,879,187.63
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	2022 年	2021 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		258,341,642.70	262,302,343.16
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		6,848.54	
收到其他与经营活动有关的现金	五、（四十六）	2,069,157.54	971,072.16
经营活动现金流入小计		260,417,648.78	263,273,415.32
购买商品、接受劳务支付的现金		148,069,017.40	144,824,333.82
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		42,170,116.35	49,205,957.98
支付的各项税费		9,227,286.68	12,133,734.09
支付其他与经营活动有关的现金	五、（四十六）	35,672,515.02	33,928,148.13
经营活动现金流出小计		235,138,935.45	240,092,174.02
经营活动产生的现金流量净额		25,278,713.33	23,181,241.30
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		480,410.81	18,000.00
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		480,410.81	18,000.00

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		22,878,419.96	27,947,007.68
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		22,878,419.96	27,947,007.68
投资活动产生的现金流量净额		-22,398,009.15	-27,929,007.68
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		5,000,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		5,000,000.00	
取得借款收到的现金		58,783,294.75	33,940,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、（四十六）	-	900,000.00
筹资活动现金流入小计		63,783,294.75	34,840,000.00
偿还债务支付的现金		41,913,364.07	29,632,703.32
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,785,100.90	1,668,586.50
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	五、（四十六）	5,449,761.41	1,168,566.00
筹资活动现金流出小计		50,148,226.38	32,469,855.82
筹资活动产生的现金流量净额		13,635,068.37	2,370,144.18
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		226,306.29	-89,992.52
五、现金及现金等价物净增加额		16,742,078.84	-2,467,614.72
加：期初现金及现金等价物余额		31,567,322.47	34,034,937.19
六、期末现金及现金等价物余额		48,309,401.31	31,567,322.47

法定代表人：周玉岩

主管会计工作负责人：张志民

会计机构负责人：朱杰

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 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		142,854,571.64	160,055,100.73
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		1,385,150.71	752,170.29
经营活动现金流入小计		144,239,722.35	160,807,271.02
购买商品、接受劳务支付的现金		62,181,626.46	86,678,104.14
支付给职工以及为职工支付的现金		22,740,955.70	31,719,248.92
支付的各项税费		7,945,878.55	7,416,519.09

支付其他与经营活动有关的现金		26,478,230.96	24,352,195.54
经营活动现金流出小计		119,346,691.67	150,166,067.69
经营活动产生的现金流量净额		24,893,030.68	10,641,203.33
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,130,500.48	-
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		85,563.97	18,000.00
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		830,745.92	-
投资活动现金流入小计		2,046,810.37	18,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,395,364.72	11,289,304.76
投资支付的现金		9,000,000.00	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		500,000.00	3,300,000.00
投资活动现金流出小计		13,895,364.72	14,589,304.76
投资活动产生的现金流量净额		-11,848,554.35	-14,571,304.76
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		48,440,000.00	33,940,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		5,800,000.00	-
筹资活动现金流入小计		54,240,000.00	33,940,000.00
偿还债务支付的现金		40,440,000.00	28,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,860,056.93	1,444,036.59
支付其他与筹资活动有关的现金		4,888,962.03	210,000.00
筹资活动现金流出小计		47,189,018.96	29,654,036.59
筹资活动产生的现金流量净额		7,050,981.04	4,285,963.41
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		213,349.71	-87,356.91
五、现金及现金等价物净增加额		20,308,807.08	268,505.07
加：期初现金及现金等价物余额		23,444,783.70	23,176,278.63
六、期末现金及现金等价物余额		43,753,590.78	23,444,783.70

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022 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	91,229,500.00				102,712,427.29				27,340,198.34		65,368,635.37		286,650,761.00
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	91,229,500.00				102,712,427.29				27,340,198.34		65,368,635.37		286,650,761.00
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									1,034,523.35		1,452,907.18	4,804,959.85	7,292,390.38
（一）综合收益总额											2,487,430.53	-195,040.15	2,292,390.38
（二）所有者投入和减少资本												5,000,000.00	5,000,000.00
1．股东投入的普通股												5,000,000.00	5,000,000.00
2．其他权益工具持有者投入资本													

3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配								1,034,523.35	-1,034,523.35			
1. 提取盈余公积								1,034,523.35	-1,034,523.35			
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
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、本年期末余额	91,229,500.00				102,712,427.29			28,374,721.69	66,821,542.55	4,804,959.85	293,943,151.38	

项目	2021 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	91,229,500.00				102,712,427.29				27,052,279.58		57,086,587.11	-15,265.58	278,065,528.40
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	91,229,500.00				102,712,427.29				27,052,279.58		57,086,587.11	-15,265.58	278,065,528.40
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									287,918.76		8,282,048.26	15,265.58	8,585,232.60
（一）综合收益总额											8,569,967.02		8,569,967.02
（二）所有者投入和减少资本												15,265.58	15,265.58
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													
4．其他												15,265.58	15,265.58

（三）利润分配									287,918.76		-287,918.76		
1. 提取盈余公积									287,918.76		-287,918.76		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分 配													
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、本年期末余额	91,229,500.00				102,712,427.29				27,340,198.34		65,368,635.37		286,650,761.00

法定代表人：周玉岩

主管会计工作负责人：张志民

会计机构负责人：朱杰

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2022 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	91,229,500.00				102,712,427.29				27,340,198.34		165,410,688.48	386,692,814.11
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	91,229,500.00				102,712,427.29				27,340,198.34		165,410,688.48	386,692,814.11
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)									1,034,523.35		9,310,710.19	10,345,233.54
(一) 综合收益总额											10,345,233.54	10,345,233.54
(二) 所有者投入和减少资本												
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												
4. 其他												
(三) 利润分配									1,034,523.35		-1,034,523.35	
1. 提取盈余公积									1,034,523.35		-1,034,523.35	

2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
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、本年期末余额	91,229,500.00				102,712,427.29				28,374,721.69		174,721,398.67	397,038,047.65

项目	2021 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	永	其								

		先 股	续 债	他								
一、上年期末余额	91,229,500.00				102,712,427.29				27,052,279.58		162,819,419.61	383,813,626.48
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	91,229,500.00				102,712,427.29				27,052,279.58		162,819,419.61	383,813,626.48
三、本期增减变动金额 （减少以“－”号填列）									287,918.76		2,591,268.87	2,879,187.63
（一）综合收益总额											2,879,187.63	2,879,187.63
（二）所有者投入和减少 资本												
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												
4．其他												
（三）利润分配									287,918.76		-287,918.76	
1．提取盈余公积									287,918.76		-287,918.76	
2．提取一般风险准备												
3．对所有者（或股东） 的分配												
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、本年期末余额	91,229,500.00				102,712,427.29				27,340,198.34		165,410,688.48	386,692,814.11

三、 财务报表附注

财务报表附注

（以下金额单位若未特别注明均为人民币元）

一、 公司基本情况

（一）历史沿革

广东海纳川生物科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）原名佛山市海纳川药业有限公司，曾用名广东海纳川药业股份有限公司，系于2004年6月28日经佛山市高明区工商行政管理局批准，由周玉岩、吴进荣和张志民共同投资成立的有限责任公司，注册资本为人民币1,000,000.00元。经过历次变更，截至2022年12月31日，公司注册资本为人民币9,122.95万元，实收资本为人民币9,122.95万元。

（二）公司注册资本

人民币9,122.95万元。

（三）经营范围及主要产品或提供的劳务

生产、销售：兽药、饲料添加剂、食品、食品添加剂、食品原料、饲料、饲料原料、化工原料（不含化学危险品）；饲料加工；货物进出口、技术进出口（法律、行政法规禁止的项目除外；法律、行政法规限制的项目须取得许可后方可经营）；机械设备制造、机械设备安装。（以上项目凭有效许可证经营）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

（四）公司住所

注册地址：佛山市高明区沧江工业园杨和园区沙水河西路。

（五）公司法定代表人

公司法定代表人：周玉岩。

（六）财务报告的批准报出

2023年4月24日。

（七）合并财务报表范围

公司本报告期内纳入合并范围的子公司详见“本财务报表附注六、合并范围的变更”和“本财务报表附注七、在其他主体中的权益”。

二、财务报表的编制基础

(一)财务报表的编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照《企业会计准则—基本准则》和其他各项会计准则及其他相关规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。同时公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会的《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》（2014年修订）有关财务报表及其附注的披露要求。

(二)持续经营

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、重要会计政策及会计估计

(一)遵循企业会计准则的声明

公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

(二)会计期间

公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

(三)营业周期

公司以12个月作为一个营业周期。

(四)记账本位币

公司以人民币作为记账本位币。

(五)同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并：公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中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，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并：公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。公司对

合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，对合并中取得的资产、负债的公允价值、作为合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，复核结果表明所确定的各项可辨认资产和负债的公允价值确定是恰当的，将企业合并成本低于取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额之间的差额，计入合并当期的营业外收入。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和；对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的长期股权投资在权益法核算下的其他综合收益，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，除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他股东权益变动，转为购买日所属当期损益。对于购买日之前持有的被购买方的其他权益工具投资，该权益工具投资在购买日之前累计在其他综合收益的公允价值变动转入留存损益。

3. 企业合并中相关费用的处理：为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

(六) 合并财务报表的编制方法

1. 合并报表编制范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似权利）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。控制，是指投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2. 合并程序

合并财务报表以公司和其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

公司统一子公司所采用的会计政策及会计期间，使子公司采用的会计政策、会计期

间与公司保持一致。在编制合并财务报表时，遵循重要性原则，抵销母公司与子公司、子公司与子公司之间的内部往来、内部交易及权益性投资项目。

子公司少数股东应占的权益和损益分别在合并资产负债表中所有者权益项目下和合并利润表中净利润项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司以及业务

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数；编制利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表；同时应当对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

在报告期内因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。编制利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。编制现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

公司以子公司的个别财务报表反映为在购买日公允价值基础上确定的可辨认资产、负债及或有负债在本期资产负债表日的金额进行编制合并财务报表。对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，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，应当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长期股权投资在权益法核算下的其他综合收益，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，除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他股东权益变动，转为购买日所属当期损益。对于购买日之前持有的被购买方的其他权益工具投资，该权益工具投资在购买日之前累计在其他综合收益的公允价值变动转入留存损益。

（2）处置子公司以及业务

A. 一般处理方法

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

公司因处置部分股权投资等原因丧失了对原有子公司控制权的，在合并财务报表中，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和剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与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，因原有子公司相关的除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在丧失控制权时转为当期损益。

B. 分步处置股权至丧失控制权

企业通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果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，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况，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：

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

（3）购买子公司少数股权

公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的可辨认净资产份额之间的差额，调整合并资产负债

债表中的资本公积中的资本溢价或股本溢价，资本公积中的资本溢价或股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（七）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。合营安排分为共同经营和合营企业。

1. 共同经营是指公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

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

2. 合营企业是指公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

（八）现金及现金等价物的确定标准

公司在编制现金流量表时，将公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（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，确定为现金等价物。受到限制的银行存款，不作为现金流量表中的现金及现金等价物。

（九）外币业务和外币报表折算

1. 外币业务

发生外币业务时，外币金额按交易发生日的即期汇率（或者即期汇率近似的汇率）折算为人民币入账，期末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：

(1) 外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。

(2) 以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

(3) 对以公允价值计量的外币非货币性项目，按公允价值确定日即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

(4) 外币汇兑损益除与购建或者生产符合资本化条件的资产有关的外币专门借款产生的汇兑损益，在资产达到预定可使用或者可销售状态前计入符合资本化条件的资产的成本，其余均计入当期损益。

2. 外币财务报表的折算

(1) 资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

(2) 利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率（或者即期汇率的近似汇率）折算。

(3) 按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

(4) 现金流量表采用现金流量发生日的即期汇率（或者即期汇率的近似汇率）折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示。

(十) 金融工具

当公司成为金融工具合同的一方时，确认与之相关的一项金融资产或金融负债。

1. 金融资产的分类、确认依据和计量方法

公司根据所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，将金融资产划分为三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损

益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。对于公司初始确认的应收账款未包含《企业会计准则第14号——收入》所定义的重大融资成分或根据《企业会计准则第14号——收入》规定不考虑不超过一年的合同中的融资成分的，按照预期有权收取的对价的交易价格进行初始计量。

（1）以摊余成本计量的金融资产

公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。公司对于此类金融资产，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

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

对于非交易性权益工具投资，公司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，相关投资从发行方的角度符合权益工具的定义。公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

（3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量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外，公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此类金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

2. 金融负债的分类、确认依据和计量方法

公司金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融

负债、其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（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。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

公司在金融负债初始确认时，被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，由公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其他公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

(2) 其他金融负债

除不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

3. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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。在估值时，公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

金融资产转移的确认

情形		确认结果
已转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬		终止确认该金融资产(确认新资产/负债)
既没有转移也没有保留金融	放弃了对该金融资产的控制	

情形		确认结果
资产所有权上几乎所有的风险和报酬	未放弃对该金融资产的控制	按照继续涉入被转移金融资产的程度确认有关资产和负债
保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬	继续确认该金融资产, 并将收到的对价确认为金融负债	

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

(1) 金融资产整体转移满足终止确认条件的, 应当将下列两项金额的差额计入当期损益: 被转移金融资产在终止确认日的账面价值; 因转移金融资产而收到的对价, 与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额 (涉及转移的金融资产为《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形) 之和。

(2) 转移金融资产的一部分, 且该被转移部分整体满足终止确认条件的, 应当将转移前金融资产整体的账面价值, 在终止确认部分和继续确认部分 (在此种情形下, 所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分) 之间, 按照转移日各自的相对公允价值进行分摊, 并将下列两项金额的差额计入当期损益: 终止确认部分在终止确认日的账面价值; 终止确认部分收到的对价 (包括获得的所有新资产减去承担的所有新负债), 与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额 (涉及部分转移的金融资产为《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形) 之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的, 继续确认所转移的金融资产整体, 并将收到的对价确认为一项金融负债。

5. 金融负债的终止确认条件

金融负债 (或其一部分) 的现时义务已经解除的, 应当终止确认该金融负债 (或该部分金融负债)。如存在下列情况:

(1) 公司将用于偿付金融负债的资产转入某个机构或设立信托, 偿付债务的义务仍存在的, 不应当终止确认该金融负债。

(2) 公司 (借入方) 与借出方之间签订协议, 以承担新金融负债方式替换原金融负债 (或其一部分), 且合同条款实质上是不同的, 公司应当终止确认原金融负债 (或其一部分), 同时确认一项新金融负债。

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

6. 金融资产减值

（1）减值准备的确认方法

公司对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项）、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和租赁应收款以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。此外，对合同资产、贷款承诺及财务担保合同，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。

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

除购买或源生的已发生信用减值的金融资产外，公司在每个资产负债表日评估相关金融资产的信用风险自初始确认后是否已显著增加。如果信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，公司按照相当于该金融资产未来12个月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已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，公司按照相当于该金融资产整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果金融资产自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，公司按照相当于该金融资产整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。公司在评估预期信用损失时，考虑在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

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

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，公司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。

公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融资产，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融资产，按照其

账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款，无论是否存在重大融资成分，公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，公司依据信用风险特征对其划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据：

①应收票据

公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。公司认为所持有的银行承兑汇票的承兑银行信用评级较高，不存在重大的信用风险，也未计提损失准备。公司持有的商业承兑汇票的预期信用损失的确定方法及会计处理方法与应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法一致。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	以承兑人的信用风险划分

②应收账款

公司对于《企业会计准则第14号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

公司以共同风险特征为依据，按照客户类别等共同信用风险特征将应收账款分为不同组别：

项目	确定组合的依据
应收内销客户	以应收款项的账龄作为信用风险特征
应收外销客户	以应收款项的账龄作为信用风险特征
应收合并报表范围内关联方	应收关联方的应收款项

③其他应收款

对其他应收款按历史经验数据和前瞻性信息，确定预期信用损失。公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来12个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

公司以共同风险特征为依据，将其他应收款分为不同组别：

项目	确定组合的依据
组合1	应收利息
组合2	应收股利
组合3	应收合并报表范围内的关联方
组合4	保证金、押金及出口退税
组合5	应收其他款项

（2）已发生减值的金融资产

公司对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

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

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

（3）购买或源生的已发生信用减值的金融资产

公司对购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

（4）信用风险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，公司采用未来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，以确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

（5）评估金融资产预期信用损失的方法

公司基于单项和组合评估金融资产的预期信用损失。对信用风险显著不同的金融资产单项评估信用风险，如：应收关联方款项；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，公司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。

（6）金融资产减值的会计处理方法

公司在资产负债表日计算各类金融资产的预计信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

公司实际发生信用损失，认定相关金融资产无法收回，经批准予以核销的，直接减记该金融资产的账面余额。已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

7. 财务担保合同

财务担保合同，是指债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同在初始确认时按照公允价值计量。不属于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的财务担保合同，在初始确认后，按照资产负债表日确定的预期信用损失准备金额和初始确认金额扣除按照收入确认原则确定的累计摊销额后的余额，以两者之中的较高者进行后续计量。

8. 衍生金融工具

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

除与套期会计有关外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期

损益。

9. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

（1）公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利现在是可执行的；

（2）公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

10. 权益工具

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

公司对权益工具持有方的各种分配（不包括股票股利），作为利润分配，减少所有者权益。发放的股票股利不影响所有者权益总额。

（十一）应收票据

公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“附注三、重要会计政策及会计估计之金融工具”。

（十二）应收账款

公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“附注三、重要会计政策及会计估计之金融工具”。

（十三）应收款项融资

应收款项融资反映资产负债表日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等。会计处理方法参见“附注三、重要会计政策及会计估计之金融工具”中划分为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产相关处理。

（十四）其他应收款

公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“附注三、重要会计政策及会计估计之金融工具”。

（十五）存货

1. 存货的分类

公司存货是指在生产经营过程中持有以备销售，或者仍然处在生产过程，或者在生产或提供劳务过程中将消耗的材料或物资等，包括各类原材料、包装物、低值易耗品、在产品、产成品（库存商品）等。

2. 存货取得和发出的计价方法

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。应计入存货成本的借款费用，按照《企业会计准则第17号——借款费用》处理。投资者投入存货的成本，应当按照投资合同或协议约定的价值确定，但合同或协议约定价值不公允的除外。

发出存货的计价方法：采用加权平均法核算。

3. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

4. 低值易耗品及包装物的摊销方法

采用“一次摊销法”核算。

5. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备计提方法

期末存货按成本与可变现净值孰低计价，存货期末可变现净值低于账面成本的，按差额计提存货跌价准备。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。

（1）存货可变现净值的确定依据：为生产而持有的材料等，用其生产的产成品的可变现净值高于成本的，该材料仍然按照成本计量；材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本的，该材料应当按照可变现净值计量。

为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值应当以合同价格为基础计算。企业持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

（2）存货跌价准备的计提方法：按单个存货项目的成本与可变现净值孰低法计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货按存货类别计提存货跌价准备。

（十六）合同资产

1. 合同资产的确认方法及标准

合同资产，是指公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。如公司向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，公司将该收款权利作为合同资产。

2. 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

对于合同资产，无论是否包含重大融资成分，公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

公司在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的转回金额，确认为减值利得。

(十七) 持有待售资产

1. 划分为持有待售的依据

公司将同时满足下列条件的组成部分（或非流动资产）确认为持有待售类别：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

（2）出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。

确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

2. 持有待售的会计处理方法

公司初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增

加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

公司终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：

（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；

（2）可收回金额。

（十八）长期股权投资

1. 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

重大影响是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大

影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。对外投资符合下列情况时，一般确定为对投资单位具有重大影响：①在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；②参与被投资单位财务和经营政策的制定过程；③与被投资单位之间发生重要交易；④向被投资单位派出管理人员；⑤向被投资单位提供关键技术资料。直接或通过子公司间接拥有被投资企业20%以上但低于50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响。

2. 初始投资成本确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

A. 同一控制下的企业合并，以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，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，冲减留存收益。

B. 非同一控制下的企业合并，在购买日按照《企业会计准则第20号——企业合并》的相关规定确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有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初始投资成本。

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

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

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

始投资成本。

C. 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定。

D. 通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第12号——债务重组》确定。

3. 后续计量和损益确认方法

（1）成本法核算：能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，采用成本法核算。采用成本法核算时，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司应当按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认投资收益，不再划分是否属于投资前和投资后被投资单位实现的净利润。

（2）权益法核算：对被投资单位共同控制或重大影响的长期股权投资，除对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，公司按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定，对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益外，采用权益法核算。采用权益法核算时，公司取得长期股权投资后，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；公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；公司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，应当调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及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，公司负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整，并且将公司与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益予以抵销，在此基础上确认投资损益。公司与被投资单位发

生的内部交易损失，按照《企业会计准则第8号——资产减值》等规定属于资产减值损失的则全额确认。如果被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的，按照公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资损益。

对于首次执行日之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线法摊销，摊销金额计入当期损益。

(3) 处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，因被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动而计入所有者权益的，处置该项投资时将原计入所有者权益的部分按相应比例转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(十九) 固定资产

1. 固定资产的确认条件

固定资产系使用寿命超过一个会计年度，为生产商品、提供劳务、出租或经营管理所持有的有形资产。

2. 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	20	5%	4.75%
机器设备	年限平均法	10	5%	9.50%
运输设备	年限平均法	5	5%	19.00%
电子设备	年限平均法	5	5%	19.00%
其他设备	年限平均法	5	5%	19.00%

公司于每年年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

(二十) 在建工程

在建工程以实际成本计价。其中为工程建设项目而发生的借款利息支出和外币折算差额按照《企业会计准则第17号——借款费用》的有关规定资本化或计入当期损益。在建工程在达到预计使用状态之日起不论工程是否办理竣工决算均转入固定资产，对于未办理竣工决算手续的待办理完毕后再作调整。

(二十一) 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

借款费用包括因借款发生的利息、折价或溢价的摊销和辅助费用，以及因外币借款而发生的汇兑差额。公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，应予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，包括需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件，开始资本化：

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

（2）借款费用已发生；

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

2. 借款费用资本化的期间

为购建或者生产符合资本化条件的资产发生的借款费用，满足上述资本化条件的，在该资产达到预定可使用或者可销售状态前所发生的，计入该资产的成本，若资产的购建或者生产活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化，将其确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始；当所购建或生产的资产达到预定可使用或者销售状态时，停止其借款费用的资本化。在达到预定可使用或者可销售状态后所发生的借款费用，于发生当期直接计入财务费用。

3. 借款费用资本化金额的计算方法

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，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定。

（2）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。

(二十二)使用权资产

在租赁期开始日，公司作为承租人将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，短期租赁和低价值资产租赁除外。

1. 使用权资产的确认依据

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

(1) 租赁负债的初始计量金额；

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

(3) 发生的初始直接费用；

(4) 为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，属于为生产存货而发生的除外。

2. 使用权资产的折旧方法及减值

(1) 公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

(2) 公司对各类使用权资产的采用年限平均法计提折旧。

公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，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。如果使用权资产发生减值，公司按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

(3) 公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值时，如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。

(4) 使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法详见本会计政策之第(二十四)项长期资产减值。

(二十三)无形资产

1. 无形资产的计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产按实际成本计量。外购的无形资产，其成本包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。采用分期付款方式购买无形资

产，购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实际上具有融资性质的，无形资产的成本为购买价款的现值。投资者投入的无形资产的成本，应当按照投资合同或协议约定的价值确定，在投资合同或协议约定价值不公允的情况下，应按无形资产的公允价值入账。通过非货币性资产交换取得的无形资产，其初始投资成本按照《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定。通过债务重组取得的无形资产，其初始投资成本按照《企业会计准则第12号——债务重组》确定。以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

公司于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命有限的无形资产自无形资产可供使用时起，至不再作为无形资产确认时止，采用直线法分期平均摊销，计入损益。对于使用寿命不确定的无形资产不进行摊销。

公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。如果无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计不同的，改变摊销期限和摊销方法。公司在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命，并按上述规定处理。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注三“长期资产减值”。

2. 内部研究开发支出会计政策

研究开发项目研究阶段支出与开发阶段支出的划分标准：研究阶段支出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所发生的支出；开发阶段支出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、产品等所发生的支出。

公司内部自行开发的无形资产，在研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发项目开发阶段的支出，只有同时满足下列条件的，才能确认为无形资产：

（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。

对于以前期间已经费用化的开发阶段的支出不再调整。

(二十四)长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产、使用权资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

商誉至少在每年年度终了进行减值测试。公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

(二十五)长期待摊费用

长期待摊费用是指公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在1年以上

的各项费用，包括以经营租赁方式租入的固定资产发生的改良支出等。长期待摊费用在相关项目的受益期内平均摊销。

（二十六）合同负债

公司承担将商品或服务转移给客户的履约义务，同时有权就已向客户转让商品、提供的相关服务而收取合同价款。公司按照已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务列示为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

（二十七）职工薪酬

职工薪酬是指公司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。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。职工薪酬主要包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1. 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬是指公司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，离职后福利和辞退福利除外。公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

2. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利是指公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与公司解除劳动关系后，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，公司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。

（1）设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险以及企业年金计划。在职工为公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计

入当期损益或相关资产成本。

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。

（2）设定受益计划

公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

A. 服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

B. 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。

C. 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，公司将上述第A和B项计入当期损益；第C项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，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。

3. 辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

4. 其他长期职工福利的会计处理方法

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。公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行处理；除上述

情形外的其他长期职工福利，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。在报告期末，公司将其他长期职工福利产生的福利义务归属于职工提供服务期间，并计入当期损益或相关资产成本。

(二十八) 租赁负债

在租赁期开始日，公司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，公司作为承租人采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。

公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

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

(二十九) 预计负债

公司如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，则将其确认为负债：（1）该义务是公司承担的现时义务；（2）该义务的履行可能导致经济利益的流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，并且补偿金额在基本确定能收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

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

(三十) 股份支付

1. 股份支付的种类

公司的股份支付分为以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。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. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

无论已授予的权益工具的条款和条件如何修改，甚至取消权益工具的授予或结算该权益工具，公司都应至少确认按照所授予的权益工具在授予日的公允价值来计量获取的相应的服务，除非因不能满足权益工具的可行权条件（除市场条件外）而无法可行权。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），处理如下：

（1）将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额。

（2）在取消或结算时支付给职工的所有款项均应作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

（3）如果向职工授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，公司应以处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

(三十一)收入

1. 收入的确认和计量所采用的会计政策

收入是公司在日常活动中形成的、会导致所有者权益增加的、与所有者投入资本无关的经济利益的总流入。

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

交易价格是公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及公司预期将退还给客户的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于客户取得商品控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，公司不考虑其中的融资成分。因转让商品而有权向客户收取的对价是非现金形式时，公司按照非现金对价在合同开始日的公允价值确定交易价格。非现金对价公允价值不能合理估计的，公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。公司预期将退还给客户的款项，除了为自客户取得其他可明确区分商品外，将该应付对价冲减交易价格。应付客户对价超过自客户取得的可明确区分商品公允价值的，超过金额作为应付客户对价冲减交易价格。自客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，公司将应付客户对价全额冲减交易价格。在对应付客户对价冲减交易价格进行会计处理时，公司在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格发生后续变动的，公司按照在合同开始日所采用的基础将该后续变动金额分摊至合同中的履约义务。对于因合同开始日之后单独售价的变动不再重新分摊交易价格。

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

（1）客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；

（2）客户能够控制公司履约过程中在建的商品；

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

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

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

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

（3）公司已将该商品实物转移给客户，即客户已占有该商品实物；

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

（5）客户已接受该商品。

2. 与公司取得收入的主要活动相关的具体确认方法

公司国内销售确认收入依据为以发出货物取得货运公司签收收货单确认销售收入；国外销售确认收入FOB结算的依据发出货物并取得报关单确认销售收入，CIF、C&F结算的依据将货物报关并运至客户指定地点确认收入；国内受托加工确认收入依据按客户要求加工完成后发运给客户，并经客户确认后，确认销售收入。

3. 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

（三十二）合同成本

合同成本包括取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指公司不取得合同就不会发生的成本(如销售佣金等)。该成本预期能够收回的,公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本,不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围的,且同时满足下列条件的,公司将其作为合同履约成本确认为一项资产:

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

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销,计入当期损益。

与合同成本有关的资产,其账面价值高于下列两项差额的,公司对超出部分计提减值准备,并确认为资产减值损失:

- (1) 企业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(1)减(2)的差额高于该资产账面价值的,应当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。

(三十三)政府补助

1. 政府补助的类型

政府补助,是指公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产,包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

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。

2. 政府补助的确认原则和确认时点

政府补助的确认原则:

(1) 公司能够满足政府补助所附条件；

(2) 公司能够收到政府补助。

政府补助同时满足上述条件时才能予以确认。

3. 政府补助的计量

(1) 政府补助为货币性资产的，公司按照收到或应收的金额计量；

(2) 政府补助为非货币性资产的，公司按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量（名义金额为人民币1元）。

4. 政府补助的会计处理方法

(1) 与资产相关的政府补助，在取得时冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

(2) 与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

A. 用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的，在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，计入当期损益或冲减相关成本。

B. 用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的，在取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

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

(4) 与公司日常经营相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。财政将贴息资金直接拨付给公司的，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

(5) 已确认的政府补助需要退回的，分别下列情况处理：

A. 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。

B. 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面金额，超出部分计入当期损益。

C. 属于其他情况的，直接计入当期损益。

(三十四) 递延所得税资产/递延所得税负债

公司在取得资产、负债时，确定其计税基础。资产、负债的账面价值与其计税基础

存在的暂时性差异，按照规定确认所产生的递延所得税资产或递延所得税负债。

1. 递延所得税资产的确认

(1) 公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：①该项交易不是企业合并；②交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

(2) 公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：①暂时性差异在可预见的未来很可能转回；②未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

(3) 对于按照税法规定可以结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

2. 递延所得税负债的确认

(1) 除下列交易中产生的递延所得税负债以外，公司确认所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债：①商誉的初始确认；②同时满足具有下列特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该项交易不是企业合并；交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

(2) 公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认相应的递延所得税负债。但是，同时满足下列条件的除外：①投资企业能够控制暂时性差异转回的时间；②该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(三十五) 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

1. 公司作为承租人

公司于租赁期开始日确认使用权资产，并按尚未支付的租赁付款额的现值确认租赁负债。租赁付款额包括固定付款额，以及在合理确定将行使购买选择权或终止租赁选择权的情况下需支付的款项等。公司将自资产负债表日起一年内(含一年)支付的租赁负债，列示为一年内到期的非流动负债。

公司的使用权资产包括租入的房屋及建筑物等使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括租赁负债的初始计量金额、租赁期开始日或之前已支付的租赁付款额、初始直接费用等，并扣除已收到的租赁激励。公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；若无法合理确定租赁期届满时是否能够取得租赁资产所有权，则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。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，公司将其账面价值减记至可收回金额。

对于租赁期不超过12个月的短期租赁和单项资产全新时价值较低的低价值资产租赁，公司选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

租赁发生变更且同时符合下列条件时，公司将其作为一项单独租赁进行会计处理：

(1) 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；(2) 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

当租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理时，除新冠肺炎疫情直接引发的合同变更采用简化方法外，公司在租赁变更生效日重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，重新计量租赁负债。租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，公司相应调整使用权资产的账面价值。

2. 公司作为出租人

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为融资租赁。其他的租赁为经营租赁。

(1) 经营租赁

公司经营租出自有的房屋及建筑物、施工设备、运输设备及其他固定资产时，经营租赁的租金收入在租赁期内按照直线法确认。

当租赁发生变更时，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁，并将与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额作为新租赁的收款额。

(2)融资租赁

于租赁期开始日，公司对融资租赁确认应收租赁款，并终止确认相关资产。公司将应收租赁款列示为长期应收款，自资产负债表日起一年内(含一年)收取的应收租赁款列示为一年内到期的非流动资产。

(三十六)主要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

(1) 财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了解释第 15 号，本公司自 2022 年 1 月 1 日起施行“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”的内容。

A. 关于试运行销售的会计处理

解释第 15 号明确了企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理及其列报，规定不应将试运行销售相关收入抵消相关成本后的净额冲减固定资产成本或研发支出。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售，追溯调整比较财务报表。

B. 关于亏损合同的判断

解释 15 号明确了企业在判断合同是否构成亏损合同时所考虑的“履行该合同的成本”应当同时包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同机行该规定，累计影响数调整施行日当年年初留存收益及其相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。

本公司采用解释第 15 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了解释第 16 号，本公司自发布之日起施行“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”的内容。

A. 关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理

解释第 16 号明确了分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规

定在企业所得税税前扣除的，企业应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响。该规定自 2022 年 11 月 30 日起施行，对于分类为权益工具的金融工具确认应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，进行追溯调整比较财务报表。

B. 关于现金结算股份支付修改为权益结算股份支付的会计处理

解释 16 号明确了修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日，企业应当按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。该规定自 2022 年 11 月 30 日起施行，累积影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关的财务报表项目，可比期间信息不予调整。

本公司采用解释第 16 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

2. 会计估计变更

公司本报告期未发生会计估计变更。

四、税项

(一)主要税种及税率

税种	应税项目	税率
增值税	按销售货物或提供应税劳务的增值额	6%、9%、13%
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税税额	1%、5%、7%（注）
教育费附加	按实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	按实际缴纳的流转税税额	1.5%、2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%

注：各纳税主体企业所得税税率如下：

纳税主体名称	企业所得税税率
广东海纳川生物科技股份有限公司	15%
湖北海宜生物科技有限公司	15%
襄阳海宜有机肥有限公司	20%
湖北海奕生物饲料有限公司	20%
湖北海奕农产品有限公司	20%

纳税主体名称	企业所得税税率
海融和生物科技（广州）有限公司	20%
广东海奕生物饲料有限公司	20%
广西海奕生物饲料有限公司	20%

子公司湖北海宜生物科技有限公司、湖北海奕生物饲料有限公司城市维护建设税税率为 5.00%，子公司襄阳海宜有机肥有限公司城市维护建设税税率为 1.00%，合并范围内其他主体城市维护建设税税率为 7.00%。

（二）税收优惠

1. 增值税

根据财政部、国家税务总局关于饲料产品免征增值税问题的通知（财税〔2001〕121号），自 2001 年 8 月 1 日起，饲料产品及国内环节饲料免征增值税，广东海奕生物饲料有限公司、广西海奕生物饲料有限公司适用上述文件规定。

2. 所得税

2021 年，广东海纳川生物科技股份有限公司通过高新技术企业审批，取得编号为 GR202144000095 的高新技术企业证书，有效期三年（2021 年 12 月 20 日至 2024 年 12 月 19 日），企业所得税率减按 15.00% 的税率计缴。

2021 年，湖北海宜生物科技有限公司通过高新技术企业审批，取得编号为 GR202142001339 高新技术企业证书，有效期三年（2021 年 11 月 15 日至 2024 年 12 月 19 日），企业所得税率减按 15.00% 的税率计缴。

根据财政部、国家税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号），自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，其年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。根据财政部、税务总局《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2021 年第 12 号），自 2021 年 1 月 1 日至 2022 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，在财税〔2019〕13 号文第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。根据财政部、税务总局《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13

号)，自 2022 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超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。襄阳海宜有机肥有限公司、湖北海奕生物饲料有限公司、湖北海奕农产品有限公司、海融和生物科技（广州）有限公司、广东海奕生物饲料有限公司、广西海奕生物饲料有限公司适用上述文件规定。

五、合并财务报表主要项目注释

以下附注如无特别说明，期初是指 2021 年 12 月 31 日，期末是指 2022 年 12 月 31 日；上期是指 2021 年 1-12 月，本期是指 2022 年 1-12 月。

(一)货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	32,248.39	83,015.35
银行存款	48,277,152.92	31,288,811.68
其他货币资金	4,700,000.00	195,495.44
合计	53,009,401.31	31,567,322.47
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	4,700,000.00	

注：本期受限资金为银行承兑汇票保证金。

(二)应收票据

1. 应收票据分类列示

项目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑票据	430,000.00		430,000.00
商业承兑票据	12,200,000.00	248,880.00	11,951,120.00
合计	12,630,000.00	248,880.00	12,381,120.00

—续上表

项目	期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑票据	1,815,000.00		1,815,000.00
商业承兑票据			

项目	期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值
合计	1,815,000.00		1,815,000.00

2. 期末公司已质押的应收票据：无。

3. 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据：

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		350,000.00
商业承兑票据		
合计		350,000.00

4. 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据：无。

(三) 应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额
1 年以内	56,604,598.14
1 至 2 年	5,095,621.84
2 至 3 年	427,956.30
3 至 4 年	873,766.78
4 至 5 年	806,877.47
5 年以上	351,969.25
小计	64,160,789.78
减：坏账准备	5,261,643.00
合计	58,899,146.78

2. 应收账款分类披露：

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比 例 (%)	
按单项计提坏账准备	1,264,534.05	1.97	1,264,534.05	100.00	
按组合计提坏账准备	62,896,255.73	98.03	3,997,108.95	6.36	58,899,146.78
其中：应收内销客户	60,084,330.99	93.65	3,460,346.60	5.76	56,623,984.39
应收外销客户	2,811,924.74	4.38	536,762.35	19.09	2,275,162.39
应收合并报表范围内关					

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
关联方					
合计	64,160,789.78	100.00	5,261,643.00	8.20	58,899,146.78

—续上表

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	1,571,549.05	1.94	1,571,549.05	100.00	
按组合计提坏账准备	79,463,001.93	98.06	5,460,057.92	6.87	74,002,944.01
其中：应收内销客户	75,619,793.72	93.32	3,542,095.40	4.68	72,077,698.32
应收外销客户	3,843,208.21	4.74	1,917,962.52	49.91	1,925,245.69
应收合并报表范围内关联方					
合计	81,034,550.98	100.00	7,031,606.97	8.68	74,002,944.01

(1) 按单项计提坏账准备

按单项计提坏账准备应收账款期末账面余额汇总金额 1,264,534.05 元，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 1,264,534.05 元。

(2) 按组合计提坏账准备

—组合计提项目：应收内销客户

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	54,294,084.90	1,107,599.33	2.04
1 至 2 年	5,095,621.84	1,715,186.32	33.66
2 至 3 年	256,130.00	207,823.89	81.14
3 至 4 年	174,505.00	166,931.49	95.66
4 至 5 年	35,020.00	33,836.32	96.62
5 年以上	228,969.25	228,969.25	100.00
合计	60,084,330.99	3,460,346.60	5.76

--组合计提项目：应收外销客户

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	2,310,513.24	35,350.85	1.53
1 至 2 年			12.00
2 至 3 年	13,468.80	13,468.80	100.00
3 至 4 年	151,360.23	151,360.23	100.00
4 至 5 年	336,582.47	336,582.47	100.00
5 年以上			100.00
合计	2,811,924.74	536,762.35	19.09

--组合计提项目：应收合并报表范围内关联方：无。

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	
单项计提	1,571,549.05		56,035.00	250,980.00		1,264,534.05
组合计提	5,460,057.92	9,395.84		1,527,344.81	55,000.00	3,997,108.95
合计	7,031,606.97	9,395.84	56,035.00	1,778,324.81	55,000.00	5,261,643.00

--其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：无。

4. 本期实际核销的应收账款情况：

本期实际核销的应收账款期末账面余额汇总金额 1,778,324.81 元，已履行核销程序。

5. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 31,780,145.00 元，占应收账款期末余额合计数的比例 49.53%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 648,314.96 元。

6. 因金融资产转移而终止确认的应收账款：无。

7. 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额：无。

(四) 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	7,039,396.04	96.06	3,606,362.96	92.52
1 至 2 年	245,970.13	3.36	272,928.77	7.00
2 至 3 年	40,415.63	0.55	10,770.32	0.28
3 年以上	2,357.40	0.03	7,765.49	0.20
合计	7,328,139.20	100.00	3,897,827.54	100.00

2. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 4,003,276.55 元，占预付款项期末余额合计数的比例 54.64%。

(五) 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	891,097.02	1,340,074.71
合计	891,097.02	1,340,074.71

1. 应收利息：无。

2. 应收股利：无。

3. 其他应收款

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	453,492.02	832,411.60
1 至 2 年	344,800.00	110,677.00
2 至 3 年	109,317.00	724,023.16
3 至 4 年	149,683.00	12,000.00
4 至 5 年	12,000.00	
5 年以上	30,000.00	30,000.00
小计	1,099,292.02	1,709,111.76
减：坏账准备	208,195.00	369,037.05
合计	891,097.02	1,340,074.71

(2) 其他应收款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、押金	117,320.00	282,000.00
往来款项等	981,972.02	1,427,111.76
合计	1,099,292.02	1,709,111.76

(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	369,037.05			369,037.05
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				
本期转回	160,842.05			160,842.05
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	208,195.00			208,195.00

(4)本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	
其他应收款坏账准备	369,037.05		160,842.05			208,195.00
合计	369,037.05		160,842.05			208,195.00

--其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：无。

(5)本期实际核销的其他应收款情况：无。

(6)按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况：

单位名称	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
梁艳青	往来款项等	446,612.36	3 年以内	40.63	22,330.62
汤宪超	往来款项等	165,000.00	2-4 年	15.01	165,000.00
谢世锻	往来款项等	100,000.00	1 年以内	9.10	5,000.00
傲网信息科技（厦门）有限公司	保证金、押金	50,000.00	1-2 年	4.55	1,000.00
梁光	往来款项等	50,000.00	1 年以内	4.55	2,500.00
合计	--	811,612.36	--	73.84	195,830.62

(7)涉及政府补助的应收款项：无。

(8)因金融资产转移而终止确认的其他应收款：无。

(9)转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额：无。

(六) 存货

1. 存货分类

项目	期末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	9,626,074.48	541,182.32	9,084,892.16
在产品	334,470.07		334,470.07
库存商品	20,401,876.92	2,003,280.98	18,398,595.94
包装物	2,389,654.11		2,389,654.11
低值易耗品	2,734,029.52		2,734,029.52
受托加工物资	4,589,481.22		4,589,481.22
合计	40,075,586.32	2,544,463.30	37,531,123.02

-续上表

项目	期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	9,312,678.15	254,589.95	9,058,088.20
在产品			
库存商品	23,687,716.06	3,847,812.30	19,839,903.76

项目	期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
包装物	2,950,512.22		2,950,512.22
低值易耗品	2,451,322.62		2,451,322.62
受托加工物资	1,501,608.67		1,501,608.67
合计	39,903,837.72	4,102,402.25	35,801,435.47

2. 存货跌价准备/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	254,589.95	541,182.32		254,589.95		541,182.32
在产品						
库存商品	3,847,812.30	523,312.25		2,367,843.57		2,003,280.98
包装物						
低值易耗品						
受托加工物资						
合计	4,102,402.25	1,064,494.57		2,622,433.52		2,544,463.30

(七) 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	975,125.74	444,447.21
预缴企业所得税	247,232.21	249,195.86
合计	1,222,357.95	693,643.07

(八) 长期股权投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
郑州市海丰科技有限公司	251,487.65			79,220.61						330,708.26	
小计	251,487.65			79,220.61						330,708.26	
合计	251,487.65			79,220.61						330,708.26	

(九) 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	198,388,400.22	208,861,696.07
固定资产清理		
合计	198,388,400.22	208,861,696.07

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	电子设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	132,754,550.22	184,215,794.72	5,136,787.19	4,795,637.60	8,872,071.82	335,774,841.55
2. 本期增加金额	5,727,264.87	9,085,290.67	111,002.67	668,069.48	427,650.21	16,019,277.90
（1）购置	887,991.48	1,216,892.58	111,002.67	535,255.89	427,650.21	3,178,792.83
（2）企业合并增加						
（3）在建工程转入	4,839,273.39	7,874,998.09		126,213.59		12,840,485.07
（4）重分类		-6,600.00		6,600.00		
3. 本期减少金额	143,422.00	2,158,569.79	185,522.11	75,234.03		2,562,747.93
（1）处置或报废	143,422.00	2,158,569.79	185,522.11	75,234.03		2,562,747.93
（2）其他转出						
4. 期末余额	138,338,393.09	191,142,515.60	5,062,267.75	5,388,473.05	9,299,722.03	349,231,371.52
二、累计折旧						

项目	房屋、建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他设备	合计
1. 期初余额	33,673,844.38	78,203,064.71	4,316,237.15	4,029,908.35	6,690,090.89	126,913,145.48
2. 本期增加金额	6,648,654.10	17,561,433.19	209,477.57	257,449.69	611,403.13	25,288,417.68
（1）计提	6,648,654.10	17,564,090.75	209,477.57	254,792.13	611,403.13	25,288,417.68
（2）重分类		-2,657.56		2,657.56		
（3）其他						
3. 本期减少金额	34,001.25	1,198,149.95	120,291.10	6,149.56		1,358,591.86
（1）处置或报废	34,001.25	1,198,149.95	120,291.10	6,149.56		1,358,591.86
（2）其他转出						
4. 期末余额	40,288,497.23	94,566,347.95	4,405,423.62	4,281,208.48	7,301,494.02	150,842,971.30
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
（1）计提						
（2）其他						
3. 本期减少金额						
（1）处置或报废						
（2）其他转出						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	98,049,895.86	96,576,167.65	656,844.13	1,107,264.57	1,998,228.01	198,388,400.22

项目	房屋、建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他设备	合计
2. 期初账面价值	99,080,705.84	106,012,730.01	820,550.04	765,729.25	2,181,980.93	208,861,696.07

(2)暂时闲置的固定资产情况：无。

(3)通过经营租赁租出的固定资产：无。

(4)未办妥产权证书的固定资产情况：无。

2. 固定资产清理：无。

(十)在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	7,544,097.28	5,003,260.34
工程物资		
合计	7,544,097.28	5,003,260.34

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	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
生产线工程	3,604,588.88		3,604,588.88			
饲用微生物发酵车间升级技术改造项目	1,564,989.13		1,564,989.13	215,044.25		215,044.25
生物饲料项目				4,291,329.55		4,291,329.55
设备安装工程	2,071,859.42		2,071,859.42			

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
其他零星工程	302,659.85		302,659.85	496,886.54		496,886.54
合计	7,544,097.28		7,544,097.28	5,003,260.34		5,003,260.34

(2)重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数（万元）	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
生产线工程			7,795,569.85	4,190,980.97		3,604,588.88
饲用微生物发酵车间升级技术改造项目	1,600.00	215,044.25	1,892,107.32	542,162.44		1,564,989.13
生物饲料项目	1,584.00	4,291,329.55		4,291,329.55		
设备安装项目			4,100,409.22	2,028,549.80		2,071,859.42
其他零星工程		496,886.54	1,593,235.62	1,787,462.31		302,659.85
合计		5,003,260.34	15,381,322.01	12,840,485.07		7,544,097.28

(3)本期计提在建工程减值准备情况：无。

2. 工程物资：无。

(十一)使用权资产

项目	土地	房屋、建筑物	合计
一、账面原值			
1. 期初余额		1,375,680.84	1,375,680.84
2. 本期增加金额	1,046,602.81		1,046,602.81
3. 本期减少金额		1,375,680.84	1,375,680.84
4. 期末余额	1,046,602.81		1,046,602.81
二、累计折旧			
1. 期初余额		200,620.14	200,620.14
2. 本期增加金额	28,793.34	143,300.10	172,093.44
其中：计提	28,793.34	143,300.10	172,093.44
3. 本期减少金额		343,920.24	343,920.24
4. 期末余额	28,793.34		28,793.34
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
3. 本期减少金额			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	1,017,809.47		1,017,809.47
2. 期初账面价值		1,175,060.70	1,175,060.70

(十二)无形资产

1. 无形资产情况

项目	土地使用权	专利权	商标权	软件	特许权	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	28,051,251.30	2,541,993.80	15,400.00	537,418.29	1,211,651.71	32,357,715.10
2. 本期增加金额				19,000.00		19,000.00
（1）购置				19,000.00		19,000.00
（2）其他						
3. 本期减少金额		2,200,000.00				2,200,000.00
（1）处置或报废		2,200,000.00				2,200,000.00

项目	土地使用权	专利权	商标权	软件	特许权	合计
4. 期末余额	28,051,251.30	341,993.80	15,400.00	556,418.29	1,211,651.71	30,176,715.10
二、累计摊销						
1. 期初余额	5,301,441.28	2,351,854.30	15,400.00	537,418.29	1,174,239.26	9,380,353.13
2. 本期增加金额	579,265.68	20,466.96		1,583.35	37,412.45	638,728.44
（1）计提	579,265.68	20,466.96		1,583.35	37,412.45	638,728.44
（2）其他						
3. 本期减少金额		2,200,000.00				2,200,000.00
（1）处置		2,200,000.00				2,200,000.00
4. 期末余额	5,880,706.96	172,321.26	15,400.00	539,001.64	1,211,651.71	7,819,081.57
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
（1）计提						
3. 本期减少金额						
（1）处置						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	22,170,544.34	169,672.54		17,416.65		22,357,633.53
2. 期初账面价值	22,749,810.02	190,139.50			37,412.45	22,977,361.97

2. 未办妥产权证书的土地使用权情况：无。

（十三）长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额	其他减少的原因
装修工程款	345,790.90		135,510.61		210,280.29	
合计	345,790.90		135,510.61		210,280.29	

（十四）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
资产减值准备	5,322,538.94	867,807.82	8,237,707.89	1,249,351.41
可抵扣亏损	22,560,037.04	4,067,165.46	20,024,625.27	3,565,124.54
递延收益	10,596,241.22	1,589,436.18	13,320,237.44	1,998,035.62

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
合计	38,478,817.20	6,524,409.46	41,582,570.60	6,812,511.57

2. 未经抵销的递延所得税负债：无。

3. 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	2,940,642.38	3,265,338.38
可抵扣亏损	95,556,619.89	85,851,142.91
合计	98,497,262.27	89,116,481.29

4. 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
2022 年度		216,239.50	
2023 年度	1,161.28	214,010.57	
2024 年度	294,094.21	741,293.02	
2025 年度	8,362,168.89	10,143,078.28	
2026 年度	11,686,054.94	12,642,365.04	
2027 年度	16,106,788.16	9,750,595.62	
2028 年度	9,833,409.65	9,833,409.65	
2029 年度	39,091,549.56	38,813,761.56	
2030 年度	3,514,239.67	3,496,389.67	
2031 年度			
2032 年度	6,667,153.53		
合计	95,556,619.89	85,851,142.91	

注：根据《财政部税务总局关于延长高新技术企业和科技型中小企业亏损结转年限的通知》，自 2018 年 1 月 1 日起，当年具备高新技术企业或科技型中小企业资格（以下统称资格）的企业，其具备资格年度之前 5 个年度发生的尚未弥补完的亏损，准予结转以后年度弥补，最长结转年限由 5 年延长至 10 年。

（十五）其他非流动资产

项目	期末余额	期初余额
预付工程款、设备款	3,407,812.68	1,811,667.41
合计	3,407,812.68	1,811,667.41

(十六)短期借款**1. 短期借款分类**

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	10,000,000.00	
保证借款		8,000,000.00
信用借款	9,196,972.75	913,678.00
抵押、保证借款	24,000,000.00	25,940,000.00
合计	43,196,972.75	34,853,678.00

2. 已逾期未偿还的短期借款情况：无。

(十七)应付票据

项目	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	4,700,000.00	
合计	4,700,000.00	

-本期末已到期未支付的应付票据总额为0。

(十八)应付账款**1. 应付账款列示**

项目	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	18,659,106.67	28,555,661.51
1-2年（含2年）	4,300,901.34	3,118,648.80
2-3年（含3年）	998,544.12	1,554,076.23
3年以上	2,891,853.98	2,877,449.03
合计	26,850,406.11	36,105,835.57

2. 账龄超过1年的重要应付账款：无。

(十九)合同负债**1. 合同负债情况**

项目	期末余额	期初余额
货款	651,223.21	668,178.38
合计	651,223.21	668,178.38

(二十)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
一、短期薪酬	8,545,329.49	38,642,516.96	39,147,586.54	8,040,259.91
二、离职后福利-设定提存计划		2,079,087.80	2,079,087.80	
三、辞退福利		943,399.50	943,399.50	
四、一年内到期的其他福利				
合计	8,545,329.49	41,665,004.26	42,170,073.84	8,040,259.91

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
1、工资、奖金、津贴和补贴	8,467,388.76	35,794,168.59	36,247,777.44	8,013,779.91
2、职工福利费	38,069.73	1,026,636.07	1,064,705.80	
3、社会保险费	39,871.00	1,163,866.15	1,203,737.15	
其中：医疗保险费	39,871.00	732,324.86	772,195.86	
工伤保险费		39,855.18	39,855.18	
生育保险费		391,686.11	391,686.11	
补充医疗保险				
4、住房公积金		483,008.00	456,528.00	26,480.00
5、工会经费和职工教育经费		155,094.44	155,094.44	
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
8、其他		19,743.71	19,743.71	
合计	8,545,329.49	38,642,516.96	39,147,586.54	8,040,259.91

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
1、基本养老保险		2,010,639.95	2,010,639.95	
2、失业保险费		68,447.85	68,447.85	
3、企业年金缴费				
合计		2,079,087.80	2,079,087.80	

(二十一)应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,582,329.64	3,332,968.34

项目	期末余额	期初余额
个人所得税		42.51
城市维护建设税	234,523.20	159,744.22
土地使用税	26,666.60	66,888.64
房产税	36,596.19	50,262.05
教育费附加	103,400.89	69,689.24
地方教育附加	68,933.94	46,459.51
印花税	28,695.27	13,094.04
其他	56,168.34	48,718.46
合计	4,137,314.07	3,787,867.01

(二十二) 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	6,534,695.18	6,370,067.52
合计	6,534,695.18	6,370,067.52

1. 应付利息：无。

2. 应付股利：无。

3. 其他应付款

(1)按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	期初余额
保证金、押金	100,000.00	200,000.00
借款	3,460,000.00	3,860,000.00
费用	2,920,461.07	2,246,729.61
其他	54,234.11	63,337.91
合计	6,534,695.18	6,370,067.52

(2)账龄超过 1 年的重要其他应付款：无。

(二十三) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款		1,473,364.07
一年内到期的租赁负债		313,163.16

项目	期末余额	期初余额
合计		1,786,527.23

(二十四) 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
已背书未到期的银行票据	350,000.00	1,665,000.00
待转销项税	25,303.56	83,306.39
合计	375,303.56	1,748,306.39

(二十五) 长期借款

项目	期末余额	期初余额
保证借款	10,000,000.00	
合计	10,000,000.00	

(二十六) 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	1,129,375.00	1,294,800.00
未确认的融资费用	-512,802.57	-95,322.61
重分类至一年内到期的非流动负债		-313,163.16
合计	616,572.43	886,314.23

(二十七)递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
政府补助	14,954,219.06	122,000.00	3,078,581.19	11,997,637.87
合计	14,954,219.06	122,000.00	3,078,581.19	11,997,637.87

-涉及政府补助的项目：

负债项目	期初余额	本期新增补 助金额	本期计入其他 收益金额	其他 变动	期末余额	与资产相关 /与收益相关
产业化示范项目	7,369,353.09		1,812,460.44		5,556,892.65	与资产和收 益相关
科技创新平台建设项目	137,083.09		35,000.04		102,083.05	与资产和收 益相关
2014 年度省协同创新与平台环境建设专项资金	40,000.24		9,999.96		30,000.28	与资产和收 益相关
2013 年高明区科技创新专项资金扶持项目专项资金	112,000.24		27,999.96		84,000.28	与资产和收 益相关
2015 年佛山市技术改造专项资金项目	229,166.47		50,000.04		179,166.43	与资产相关
2016 年市级技术改造专项资金项目	227,499.79		45,500.04		181,999.75	与资产相关
2014 年度市级农业科技推广项目	136,666.83		39,999.96		96,666.87	与资产相关
2015 年高明区经济科技创新专项	273,148.13		55,555.56		217,592.57	与资产和收 益相关
GMP 车间生产线自动化升级改造项目	1,972,382.62		417,069.84		1,555,312.78	与资产和收

负债项目	期初余额	本期新增补 助金额	本期计入其他 收益金额	其他 变动	期末余额	与资产相关 /与收益相关
						益相关
替代抗生素的普乐特抗菌肽的生物制造关键技术突破及产业化项目	218,750.12		43,749.96		175,000.16	与资产相关
2018 年省级工业和信息化专项资金支持企业技术中心专题项目	644,278.15		117,141.48		527,136.67	与资产和收 益相关
抗菌、助消化新型蛋白源的产业化研究及其在海洋生物饲料中的应用示范	3,467,981.62		404,036.76		3,063,944.86	与资产和收 益相关
2019 年技术改造固定资产投资奖补	125,908.67		14,668.92		111,239.75	与资产相关
2021 年佛山市工业企业技术改造固定资产投资奖补资金		122,000.00	5,398.23		116,601.77	与资产相关
合计	14,954,219.06	122,000.00	3,078,581.19		11,997,637.87	--

(二十八)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	91,229,500.00						91,229,500.00

(二十九)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	102,712,427.29			102,712,427.29
合计	102,712,427.29			102,712,427.29

(三十)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	27,340,198.34	1,034,523.35		28,374,721.69
合计	27,340,198.34	1,034,523.35		28,374,721.69

(三十一)未分配利润

项目	本期发生额	上期发生额
调整前上期末未分配利润	65,368,635.37	57,086,587.11
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	65,368,635.37	57,086,587.11
加：本期归属于母公司所有者的净利润	2,487,430.53	8,569,967.02
其他综合收益结转留存收益转入		
减：提取法定盈余公积	1,034,523.35	287,918.76
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	66,821,542.55	65,368,635.37

(三十二)营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	227,207,646.57	153,868,052.13	265,195,252.31	177,283,341.98
其他业务	341,580.27	299,639.58	884,093.93	445,205.23
合计	227,549,226.84	154,167,691.71	266,079,346.24	177,728,547.21

(三十三)税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	640,986.57	744,307.53
教育费附加	282,164.90	348,082.09
房产税	679,087.83	558,015.14
地方教育附加	188,109.90	232,469.80
其他	390,432.22	571,481.86
合计	2,180,781.42	2,454,356.42

(三十四)销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	9,294,714.33	11,242,946.64
差旅费用	2,676,837.42	3,220,436.48
展览会议费用	2,041,362.72	205,249.26
业务招待费	3,300,948.23	3,573,019.55
广告宣传费用	2,281,012.95	520,275.50
办公费用	713,300.98	1,184,102.51
折旧与摊销费用	1,524.66	878.73
其他	204,996.22	1,004,289.30
合计	20,514,697.51	20,951,197.97

(三十五)管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	17,996,431.08	15,724,908.65
办公费用	2,954,119.30	3,608,450.61
折旧与摊销费用	4,836,148.86	5,047,695.57
车辆费用	1,204,004.39	1,172,344.73
差旅费用	478,881.68	781,440.40
业务招待费	2,295,361.18	2,108,149.99
中介机构费用	509,819.90	508,849.28
其他	2,805,006.61	2,166,179.91
合计	33,079,773.00	31,118,019.14

(三十六)研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
人员人工费用	6,862,032.87	8,012,885.61
直接投入	5,494,569.33	11,428,410.14
折旧费用	450,271.31	603,812.05
委外研究开发费用	3,016,172.82	168,454.09
其他相关费用	185,612.98	543,167.53
合计	16,008,659.31	20,756,729.42

(三十七)财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入（-）	-171,824.62	-150,561.23
利息支出	2,806,346.14	2,160,949.05
手续费	39,768.12	46,666.21
汇兑损益	-740,269.06	154,233.82
合计	1,934,020.58	2,211,287.85

(三十八)其他收益

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	3,903,988.10	4,134,137.26
个税手续费返还	3,753.60	1,381.58
增值税加计扣除		6,410.72
合计	3,907,741.70	4,141,929.56

(三十九)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	79,220.61	-164,299.53
处置长期股权投资产生的投资收益		-15,265.58
合计	79,220.61	-179,565.11

(四十)信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-248,880.00	
应收账款坏账损失	46,639.16	-1,203,274.75
其他应收款坏账损失	160,842.05	-13,692.54
合计	-41,398.79	-1,216,967.29

(四十一) 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	206,217.13	-1,045,467.87
合计	206,217.13	-1,045,467.87

(四十二) 资产处置收益

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置利得	-137,401.93	-7,140.00
合计	-137,401.93	-7,140.00

(四十三) 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额
其他	0.03	338,836.71
合计	0.03	338,836.71

(四十四) 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额
非流动资产毁损报废损失	667,704.87	
对外捐赠		65,908.98
罚款、滞纳金	61,607.32	4,663.45
其他	368,177.38	
合计	1,097,489.57	70,572.43

(四十五) 所得税费用**1. 所得税费用表**

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用		
递延所得税费用	288,102.11	4,250,294.78
合计	288,102.11	4,250,294.78

2. 会计利润与所得税费用调整过程：

项目	本期发生额
利润总额	2,580,492.49
按法定/适用税率计算的所得税费用	387,073.87
子公司适用不同税率的影响	-1,039,450.10
调整以前期间所得税的影响	69,155.91

项目	本期发生额
非应税收入的影响	-11,883.09
加计扣除费用的影响	-1,397,736.41
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	580,478.66
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-16,865.67
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,717,328.94
其他	
所得税费用	288,102.11

(四十六)现金流量表项目

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
利息收入	171,824.62	150,561.23
政府补助	938,828.28	682,972.68
其他	958,504.64	137,538.25
合计	2,069,157.54	971,072.16

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
付现费用	34,821,332.51	33,667,654.17
手续费	39,768.12	46,666.21
其他	811,414.39	213,827.75
合计	35,672,515.02	33,928,148.13

3. 收到的其他与投资活动有关的现金：无。

4. 支付的其他与投资活动有关的现金：无。

5. 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
非关联方往来借款		900,000.00
合计		900,000.00

6. 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
非关联方往来借款	400,000.00	500,000.00
银行承兑汇票保证金	4,700,000.00	
非关联方往来借款利息		458,566.00
支付租赁负债款项	349,761.41	210,000.00
合计	5,449,761.41	1,168,566.00

(四十七)现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	2,292,390.38	8,569,967.02
加：资产减值准备	-164,818.34	2,262,435.16
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	25,460,511.12	23,758,760.72
无形资产摊销	638,728.44	1,150,138.09
长期待摊费用摊销	135,510.61	141,327.96
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）	137,401.93	7,140.00
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	667,704.87	
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	2,580,039.85	2,250,941.57
投资损失（收益以“－”号填列）	-79,220.61	179,565.11
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	288,102.11	4,250,294.78
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	-1,523,470.42	2,355,701.41
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-6,685,536.11	-10,719,834.96
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	1,531,369.50	-11,025,195.56
其他		
经营活动产生的现金流量净额	25,278,713.33	23,181,241.30
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		

补充资料	本期金额	上期金额
现金的期末余额	48,309,401.31	31,567,322.47
减：现金的期初余额	31,567,322.47	34,034,937.19
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	16,742,078.84	-2,467,614.72

2. 本期支付的取得子公司的现金净额：无。

3. 本期收到的处置子公司的现金净额：无。

4. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	48,309,401.31	31,567,322.47
其中：库存现金	32,248.39	83,015.35
可随时用于支付的银行存款	48,277,152.92	31,288,811.68
可随时用于支付的其他货币资金		195,495.44
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	48,309,401.31	31,567,322.47

(四十八) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	4,700,000.00	银行承兑汇票保证金
固定资产	53,640,650.17	抵押受限
无形资产	22,170,544.34	抵押受限

(四十九) 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			3,001,144.27
其中：美元	430,914.09	6.9646	3,001,144.27
应收账款			2,412,084.74
其中：美元	346,335.00	6.9646	2,412,084.74

(五十)政府补助**1. 政府补助基本情况**

种类	金额	列报项目	计入当期损益 的金额
产业化示范项目	22,230,000.00	递延收益	1,812,460.44
GMP 车间生产线自动化升级改造项目	3,956,700.00	递延收益	417,069.84
2018 年省级工业和信息化专项资金支持企业技术中心专题项目	1,391,400.00	递延收益	117,141.48
2015 年高明区经济科技创新专项	1,000,000.00	递延收益	55,555.56
2015 年佛山市技术改造专项资金项目	500,000.00	递延收益	50,000.04
2016 年市级技术改造专项资金项目	455,000.00	递延收益	45,500.04
替代抗生素的普乐特抗菌肽的生物制造关键技术突破及产业化项目	350,000.00	递延收益	43,749.96
2014 年度市级农业科技推广项目	300,000.00	递延收益	39,999.96
科技创新平台建设项目	350,000.40	递延收益	35,000.04
2013 年高明区科技创新专项资金扶持项目专项资金	280,000.00	递延收益	27,999.96
2014 年度省协同创新与平台环境建设专项资金	820,000.00	递延收益	9,999.96
2019 年技术改造固定资产投资奖补	141,800.00	递延收益	14,668.92
抗菌、助消化新型蛋白源的产业化研究及其在海洋生物饲料中的应用示范	4,250,000.00	递延收益	404,036.76
2021 年佛山市工业企业技术改造固定资产投资奖补资金	122,000.00	递延收益	5,398.23
2022 年国家、省知识产权示范优势企业资助	50,000.00	其他收益	50,000.00
补贴：2021 年高明创新创业大赛二等奖奖金 3 万元	30,000.00	其他收益	30,000.00
佛山市高明区经济和科技促进局	30,230.00	其他收益	30,230.00
【佛山市科学技术局】2021 年佛山市高新技术奖励	100,000.00	其他收益	100,000.00
2022 知识产权资助资金（国内授权发明专利资助）	5,100.00	其他收益	5,100.00
无申请兑现发明专利奖励奖金	60,000.00	其他收益	60,000.00
科技型中小企业奖励奖金	50,000.00	其他收益	50,000.00
五申请兑现高新技术企业奖励资金	50,000.00	其他收益	50,000.00
高企重新认定无申请兑现	100,000.00	其他收益	100,000.00
用电补贴	151,050.00	其他收益	151,050.00
留岗稳岗补贴	190,448.28	其他收益	190,448.28
增值税减免	8,578.63	其他收益	8,578.63

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
合计	36,972,307.31	--	3,903,988.10

2、政府补助退回情况：无。

六、合并范围的变更

2022 年，公司新设子公司湖北海奕农产品有限公司、广西海奕生物饲料有限公司，新增纳入合并范围，子公司海融和生物科技（广州）有限公司于 2022 年 12 月注销，不再纳入合并范围。

七、在其他主体中的权益

（一）在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
湖北海宜生物科技有限公司	宜城	宜城	生产加工	100.00		投资设立
海融和生物科技（广州）有限公司	广州	广州	贸易	100.00		投资设立
湖北海奕生物饲料有限公司	宜城	宜城	生产加工	100.00		投资设立
广东海奕生物饲料有限公司	佛山	佛山	生产加工	100.00		投资设立
襄阳海宜有机肥有限公司	宜城	宜城	生产加工		100.00	投资设立
湖北海奕农产品有限公司	宜城	宜城	生产加工		80.00	投资设立
广西海奕生物饲料有限公司	河池	河池	生产加工		60.00	投资设立

2. 重要的非全资子公司：无。

（二）在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

无。

(三)在合营企业或联营企业中的权益

1. 重要的合营企业或联营企业：无。

2. 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项目	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	330,708.26	251,487.65
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	226,344.60	-164,299.53
—其他综合收益		
—综合收益总额	226,344.60	-164,299.53

(四)重要的共同经营

无。

(五)在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

无。

(六)其他

无。

八、与金融工具相关的风险

公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、一年内到期的非流动资产、其他流动资产、发放委托贷款及垫款、交易性金融资产、债权投资、其他债权投资、其他权益工具投资、其他非流动金融资产、长期应收款、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款、交易性金融负债、一年内到期的非流动负债、委托存款、长期借款、应付债券及长期应付款等，这些金融工具主要与经营及融资相关，各项金融工具的详细情况详见本附注五相关项目，与这些金融工具相关的风险，以及公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

(一)信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。公司主要面临赊销导致的客户信用风险。为降低信用风险，公司仅与经认可的、信誉良好的客户进行交易，并通过对已有客户信用监控以及通过账龄分析来对应收账款进行持续监

控，确保公司不致面临坏账风险，将公司的整体信用风险控制在可控的范围内。

(二)利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。公司面临的利率风险主要来源于银行借款。公司通过建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类融资需求。通过缩短单笔借款的期限，特别约定提前还款条款，合理降低利率波动风险。

(三)外汇风险

外汇风险，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。公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低外汇风险。报告期内，由于公司与外币相关的收入和支出的信用期短，受到外汇风险的影响不大。

(四)流动性风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来6个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

九、公允价值的披露

无。

十、关联方及关联交易

(一)本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本（万元）	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
张志清	--	--	--	22.2094	22.2094
周玉岩	--	--	--	21.0963	21.0963

注：本企业无实际控制人。

(二)本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见“附注七、在其他主体中的权益”。

(三)本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见“附注七、在其他主体中的权益”。本期与公司发生关联方交易，或前期与公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
郑州市海丰科技有限公司	合营企业
广西玲轩农业发展有限公司	子公司少数股东

(四)其他关联方情况：无。**(五)关联交易情况****1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易**

-采购商品/接受劳务情况表：无。

-出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
郑州市海丰科技有限公司	销售商品	140,876.10	516,703.54

2. 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况：无。**3. 关联租赁情况：无。****4. 关联担保情况**

-公司作为担保方：无。

-公司作为被担保方

担保方	担保金额（万元）	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
周玉岩	1,600.00	2021-12-21	2022-12-20	是
张志清	1,600.00	2021-12-21	2022-12-20	是
周玉岩、张志清	4,050.00	2021-5-27	2022-3-25	是
张志清	800.00	2021-10-9	2022-10-9	是
周玉岩	800.00	2021-10-9	2022-10-9	是
周玉岩	500.00	2019-10-15	2022-10-15	是

担保方	担保金额（万元）	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
周玉岩	5,200.00	2022/4/27	2032/4/27	否
张志清	5,200.00	2022/4/27	2032/4/27	否
周玉岩	1,600.00	2021/12/21	2024/12/20	否
张志清	1,600.00	2021/12/21	2024/12/20	否
张志清	1,000.00	2022/1/1	2032/12/31	否
周玉岩	1,000.00	2022/1/1	2032/12/31	否
周玉岩	125.70	2022/11/15	2023/11/15	否

5. 关联方资金拆借：无。

6. 关联方资产转让、债务重组情况：无。

7. 关键管理人员报酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬（万元）	614.94	515.34

8. 其他关联交易

无。

(六) 关联方应收应付款项

1. 应收项目

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	郑州市海丰科技有限公司	365,500.00	73,621.05	400,875.00	8,950.46
	应收账款小计	365,500.00	73,621.05	400,875.00	8,950.46
预付款项	广西玲轩农业发展有限公司	830,000.00			
	应收账款小计	830,000.00			

2. 应付项目

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
合同负债	郑州市海丰科技有限公司		113,414.87
	合同负债小计		113,414.87

(七) 关联方承诺

无。

(八)其他

无。

十一、 股份支付

无。

十二、 承诺及或有事项

(一)重要承诺事项

本会计期间公司未发生此事项。

(二)或有事项

本会计期间公司未发生此事项。

十三、 资产负债表日后事项

本会计期间公司未发生此事项。

十四、 其他重要事项

(一)前期会计差错更正

本会计期间公司未发生此事项。

(二)其他

本会计期间公司未发生此事项。

十五、 母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额
1 年以内	45,397,895.71
1 至 2 年	1,434,550.00
2 至 3 年	208,118.80
3 至 4 年	469,470.23
4 至 5 年	727,377.47
5 年以上	228,969.25
小计	48,466,381.46

账龄	期末余额
减：坏账准备	2,989,266.41
合计	45,477,115.05

2. 应收账款分类披露：

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	745,775.00	1.54	745,775.00	100.00	
按组合计提坏账准备	47,720,606.46	98.46	2,243,491.41	4.70	45,477,115.05
其中：应收内销客户	43,304,372.25	89.35	1,698,707.51	3.92	41,605,664.74
应收外销客户	2,811,924.74	5.80	536,762.35	19.09	2,275,162.39
应收合并报表范围内关联方	1,604,309.47	3.31	8,021.55	0.50	1,596,287.92
合计	48,466,381.46	100.00	2,989,266.41	6.17	45,477,115.05

—续上表

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	636,790.00	1.10	636,790.00	100.00	
按组合计提坏账准备	57,361,010.39	98.90	4,225,273.06	7.37	53,135,737.33
其中：应收内销客户	52,794,532.71	91.03	2,303,694.20	4.36	50,490,838.51
应收外销客户	3,843,208.21	6.63	1,917,962.51	49.91	1,925,245.70
应收合并报表范围内关联方	723,269.47	1.25	3,616.35	0.50	719,653.12
合计	57,997,800.39	100.00	4,862,063.06	8.38	53,135,737.33

—按单项计提坏账准备

按单项计提坏账准备应收账款期末账面余额汇总金额 745,775.00 元，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 745,775.00 元。

—按组合计提坏账准备

一组合计提项目：应收内销客户

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	41,483,073.00	846,254.69	2.04
1 至 2 年	1,434,550.00	482,869.53	33.66
2 至 3 年	72,750.00	59,029.35	81.14
3 至 4 年	59,510.00	56,927.27	95.66
4 至 5 年	25,520.00	24,657.42	96.62
5 年以上	228,969.25	228,969.25	100.00
合计	43,304,372.25	1,698,707.51	3.92

一组合计提项目：应收外销客户

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	2,310,513.24	35,350.85	1.53
1 至 2 年			12.00
2 至 3 年	13,468.80	13,468.80	100.00
3 至 4 年	151,360.23	151,360.23	100.00
4 至 5 年	336,582.47	336,582.47	100.00
5 年以上			100.00
合计	2,811,924.74	536,762.35	19.09

一组合计提项目：应收合并报表范围内关联方

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
湖北海宜生物科技有限公司	1,532,144.47	7,660.72	0.50
广东海奕生物饲料有限公司	72,165.00	360.83	0.50
合计	1,604,309.47	8,021.55	0.50

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	
单项计提	636,790.00	359,965.00		250,980.00	745,775.00
组合计提	4,225,273.06		1,754,416.68	227,364.97	2,243,491.41
合计	4,862,063.06	359,965.00	1,754,416.68	478,344.97	2,989,266.41

--其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：无。

4. 本期实际核销的应收账款情况：

项目	核销金额
实际核销的应收账款	478,344.97

-其中重要的应收账款核销情况：无。

5. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 28,400,145.00 元，占应收账款期末余额合计数的比例 58.59%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 579,362.96 元。

(二) 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	212,976,234.22	217,790,255.59
合计	212,976,234.22	217,790,255.59

1. 应收利息：无。

2. 应收股利：无。

3. 其他应收款

(1)按账龄披露

账龄	期末余额
1 年以内	1,517,383.52
1 至 2 年	4,345,271.72
2 至 3 年	6,081,030.57
3 至 4 年	9,855,409.77
4 至 5 年	15,130,600.00
5 年以上	177,312,328.18
小计	214,242,023.76
减：坏账准备	1,265,789.54
合计	212,976,234.22

(2)其他应收款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、押金	117,320.00	282,000.00
关联方往来	213,323,156.63	217,767,303.08
往来款等	801,547.13	1,186,811.04
合计	214,242,023.76	219,236,114.12

(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	1,445,858.53			1,445,858.53
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				
本期转回	180,068.99			180,068.99
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	1,265,789.54			1,265,789.54

(4)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	
其他应收款 坏账准备	1,445,858.53		180,068.99		1,265,789.54
合计	1,445,858.53		180,068.99		1,265,789.54

--其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：无。

(5)本期实际核销的其他应收款情况：无。

(6)按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况：

单位名称	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
湖北海宜生物科技有限公司	关联方往来	198,872,851.38	1 年以上	92.83	994,364.26
广东海奕生物饲料有限公司	关联方往来	14,450,305.25	3 年以内、4 年以上	6.74	72,251.53
梁艳青	备用金	446,612.36	2 年以内	0.21	2,233.06
汤宪超	其他	165,000.00	2-4 年	0.08	165,000.00
傲网信息科技（厦门）有限公司	保证金、押金	50,000.00	1-2 年	0.02	100.00
合计	--	213,984,768.99	--	99.88	1,233,948.84

(7)涉及政府补助的应收款项：无。

(8)因金融资产转移而终止确认的其他应收款：无。

(9)转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额：无。

(三) 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	32,550,000.00		32,550,000.00	26,550,000.00		26,550,000.00
对联营、合营企业投资	330,708.26		330,708.26	251,487.65		251,487.65
合计	32,880,708.26		32,880,708.26	26,801,487.65		26,801,487.65

1. 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
湖北海宜生物科技有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
海融和生物科技（广州）有限公司	3,000,000.00		3,000,000.00			
湖北海奕生物科技有限公司	1,550,000.00			1,550,000.00		
广东海奕生物饲料有限公司	2,000,000.00			2,000,000.00		
广西海奕生物饲料有限公司		9,000,000.00		9,000,000.00		
湖北海奕农产品有限公司						
合计	26,550,000.00	9,000,000.00	3,000,000.00	32,550,000.00		

2. 对联营、合营企业投资

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
郑州市海丰科技有限公司	251,487.65			79,220.61						330,708.26	

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认 的投资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放现金 股利或利润	计提减值 准备	其他		
小计	251,487.65			79,220.61						330,708.26	
合计	251,487.65			79,220.61						330,708.26	

(四) 营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	131,302,669.41	74,930,695.63	149,043,306.11	89,521,119.82
其他业务	674,875.22	660,375.79	1,706,844.08	1,677,405.86
合计	131,977,544.63	75,591,071.42	150,750,150.19	91,198,525.68

(五) 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	79,220.61	-142,873.96
处置长期股权投资产生的投资收益	-1,869,499.52	
合计	-1,790,278.91	-142,873.96

十六、 补充资料

(一) 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	-137,401.93	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	3,907,741.70	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
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		

项目	金额	说明
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
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		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
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	-1,097,489.54	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	455,638.21	
少数股东权益影响额		
合计	2,217,212.02	

注 1：各非经常性损益项目按税前金额列示。

(二)净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	0.86	0.03	0.03
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.09		

(三)境内外会计准则下会计数据差异

无。

广东海纳川生物科技股份有限公司

二〇二三年四月二十四日

第九节 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：

广州市番禺区番禺大道北节能科技园创新大厦 910 室广东海纳川生物科技股份有限公司董事会办公室。