证券代码：874399 证券简称：赤诚生物 主办券商：国泰君安

赤诚生物

NEEQ：874399

五峰赤诚生物科技股份有限公司

WUFENG CHICHENG BIOTECH CO.,LTD

年度报告

2024

重要提示

一、公司控股股东、实际控制人、董事、监事、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。

二、公司负责人陈赤清、主管会计工作负责人孙涛及会计机构负责人（会计主管人员）杨莉保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

三、本年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。

四、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。

五、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当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

六、本年度报告已在“第二节会计数据、经营情况和管理层分析”之“九、公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。

七、未按要求披露的事项及原因

本报告不存在未按要求进行披露的事项。

目 录

第一节 公司概况.....7
第二节 会计数据、经营情况和管理层分析.....8
第三节 重大事件.....21
第四节 股份变动、融资和利润分配.....27
第五节 行业信息.....32
第六节 公司治理.....39
第七节 财务会计报告.....44
附件 会计信息调整及差异情况.....153

备查文件目录	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
	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（如有）
	报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿
文件备置地址	公司董事会办公室

释义

释义项目		释义
赤诚生物、公司、挂牌公司	指	五峰赤诚生物科技股份有限公司
得倍投资	指	五峰得倍投资管理服务部（有限合伙）
立倍投资	指	五峰立倍投资管理服务部（有限合伙）
倍农投资	指	五峰倍农投资管理服务部（有限合伙）
宜昌国投	指	宜昌国投融合产业投资基金（有限合伙）
浙商资本	指	北京金控浙商资本管理中心（普通合伙）
苹湖创投	指	湖北苹湖创业投资有限公司
鼎泰海富	指	鼎泰海富投资管理有限公司
棓雅生物	指	湖南棓雅生物科技有限公司
中倍生物	指	云南中倍生物科技有限公司
赤诚国贸	指	宜昌市赤诚国际贸易有限公司
佳倍生物	指	贵州佳倍生物科技有限公司
奇力莱生物	指	湖南奇力莱生物科技有限公司
本草时代	指	湖北本草时代大健康产业有限公司
湖南利农	指	湖南利农五倍子产业发展有限公司
宜昌长丰	指	宜昌长丰投资开发有限公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
报告期、本报告期、本期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
元/万元	指	人民币元/人民币万元
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
全国股转系统、新三板	指	全国中小企业股份转让系统
北交所	指	北京证券交易所
股转公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
国家发改委	指	中华人民共和国国家发展与改革委员会
工信部	指	中华人民共和国国家工业和信息化部
国家林业和草原局	指	中华人民共和国国家林业和草原局
主办券商、国泰君安	指	国泰君安证券股份有限公司
审计机构、华兴会计师	指	华兴会计师事务所（特殊普通合伙）
律师、中伦律师	指	北京市中伦律师事务所
五倍子	指	瘿棉蚜科蚜虫寄生在漆树科植物的叶翅或小叶上形成的、富含单宁物质的各种虫瘿的总称。可分为角倍类、肚倍类和倍花类。是生产单宁酸和没食子酸的优质原料。五倍子主要产于中国的武陵山区。
塔拉	指	又称“刺云实（Caesalpinia spinosa）”。豆科云实属常绿带刺的灌木或小乔木。其豆荚富含单宁，可生产塔拉单宁酸和没食子酸；塔拉豆可生产多糖，塔拉主要产于南美洲秘鲁、智利、玻利维亚、厄瓜多尔等地，塔拉豆荚系塔拉粉的生产原料。
塔拉粉	指	是塔拉成熟豆荚经风干或晒干、除杂、去种子加工成片状和粉

		状的混合体。
植物单宁	指	简称“单宁（tannin）”，又称“鞣质”。单宁是在植物体内产生的、能与蛋白质结合的复杂多酚类物质。一般认为是特指其分子量在 500-3,000 范围内的植物多酚。根据其化学结构特征的不同，主要分为水解单宁和缩合单宁两大类。
水解单宁	指	由没食子酸或与没食子酸有生源关系的酚羧酸与多元醇组成的酯，在酸、碱或酶作用下易水解。可作为抗氧化剂、抗老化剂、防腐剂及防晒剂等广泛应用于食品、医药、饲料、化妆品、化工、制革等领域，也常用于水解制备没食子酸、鞣花酸等产品。
单宁酸	指	从植物中提取的主要成分为水解单宁的有机酸，现有富含单宁酸的植物为五倍子和塔拉，其单宁酸含量在 50%以上，单宁酸具有抗氧化、抑菌、收敛、螯合等功效。系发行人的主要产品之一。
没食子酸	指	又称“棓酸”。即 3,4,5-三羟基苯甲酸，由没食子单宁水解、重结晶而制得的通常含一个结晶水的白色针状结晶体。分子式为 $C_7H_8O_6$。具有消炎、抗突变、抗氧化、抗自由基等多种生物学活性，在食品、生物、医药、化工等领域有着广泛的应用。系发行人的主要产品之一。
焦性没食子酸	指	又称“焦棓酸”“联苯三酚”。通过没食子酸脱羧、精制得到的白色晶体，分子式 $C_6H_6O_3$。是一种具有多种用途的化学试剂和化工原料，广泛用于医药、染料、食品饲料、农药、日化及电子产品等，作为显影剂、热敏剂、高分子材料的助剂以及化学分析试剂等，且在某些领域是其他产品不能替代的。系发行人的主要产品之一。
没食子酸丙酯	指	又称“棓酸丙酯”，化学名为 3,4,5-三羟基苯甲酸丙酯。由没食子酸与正丙醇在酸性催化剂的条件下，加热酯化而制得的白色结晶性粉末。分子式 $C_{10}H_{12}O_5$。是联合国粮农组织（FAO）和世界卫生组织（WTO）批准使用的优良油脂抗氧化剂之一，广泛应用于食用油脂、饲料、油炸食品、干鱼制品、富脂饼干、罐头及腊肉制品等食品中。系发行人的主要产品之一。
3,4,5-三甲氧基苯甲酸甲酯	指	由没食子酸与硫酸二甲酯进行甲氧基化和酯化反应制得的白色结晶性粉末，用作医药中间体，是肠胃药马来酸曲美布汀等的主要原料。分子式 $C_{11}H_{14}O_5$。系发行人的主要产品之一。
2,3,4-三羟基苯甲醛	指	以焦性没食子酸为原料制得的浅黄色至棕黄色针状结晶粉末，分子式 $C_7H_6O_4$。是一种具有抗菌活性的酚醛类苯甲醛，用作医药中间体，是外周脱羧酶抑制药盐酸苄丝肼等的主要原料，而盐酸苄丝肼用于帕金森病和帕金森综合症的治疗。
3,4,5-三甲氧基苯甲酸	指	又称“没食子酸三甲醚”。由没食子酸与硫酸二甲酯进行甲氧基化反应制得的白色结晶性粉末，用作医药中间体。分子式 $C_{10}H_{12}O_5$。是一种重要的精细化工产品或医药中间体，广泛应用于医药、染料、食品和精细化工等领域，可用于生产抗菌增效药甲氧苄啶、抗焦虑药三甲氧啉等。
鞣花酸	指	没食子酸的二聚体衍生物，黄色针状结晶体。分子式 $C_{14}H_6O_8$。

		具有多种生物活性功能，例如抗氧化功能、抗癌、抗突变性能、对人体免疫缺陷病毒的抑制作用等，广泛应用于食品、医疗、医药领域。
曲美布汀	指	化学名为 3,4,5-三甲氧基苯甲酸 2-(二甲基氨基)-2-苯基丁酯，是一种胃肠解痉药，对胃肠道平滑肌具有较强的松弛作用，能缓解各种原因引起的痉挛。
联苯双酯	指	化学名为 4,4'-二甲氧基-5,6,5',6'-双亚甲二氧联苯-2,2'-二甲酸二甲酯，是治疗病毒性肝炎和药物性肝损伤引起转氨酶升高的常用药物。
盐酸曲美他嗪	指	化学名为 1-(2,3,4-三甲氧基苄基)哌嗪二盐酸盐，主要用作抗心绞痛药，用于心绞痛发作的预防性治疗，也可用于眩晕和耳鸣的辅助性对症治疗。
盐酸苄丝肼	指	白色或类白色结晶性粉末，是一种芳香族氨基酸的外周多巴脱羧酶抑制剂，可与左旋多巴合用治疗帕金森病。
大健康产品	指	本草时代出品的五倍子面膜、护手霜、眼膜、眼霜、牙膏等。
饲料	指	提供动物所需营养素，促进动物生长、生产和健康，且在合理使用下安全、有效的可饲物质。
DCS	指	分散控制系统的英文简称，是以微处理器为基础，采用控制功能分散、显示操作集中、兼顾分而自治和综合协调的设计原则的新一代仪表控制系统。

第一节　公司概况

企业情况			
公司中文全称	五峰赤诚生物科技股份有限公司		
英文名称及缩写	WUFENG CHICHENG BIOTECH CO.,LTD		
	CCSW		
法定代表人	陈赤清	成立时间	2004 年 11 月 5 日
控股股东	控股股东为（陈赤清、毛业富）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（陈赤清、毛业富），一致行动人为（毛业琼、胡金兰）
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-化学原料和化学制品制造业（C26）-专用化学产品制造（C266）-林产化学产品制造（C2663）		
主要产品与服务项目	以自然界中富含单宁的植物为主要原料，进行水解单宁系列产品的研发、生产及销售。		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	赤诚生物	证券代码	874399
挂牌时间	2024 年 2 月 20 日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	√集合竞价交易 □做市交易	普通股总股本（股）	106,997,000
主办券商（报告期内）	国泰君安	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	中国（上海）自由贸易试验区商城路 618 号		
联系方式			
董事会秘书姓名	冯运洋	联系地址	宜昌市伍家岗区沿江大道 188-8 号长乐大厦 12 层
电话	0717-6351789	电子邮箱	zq@ccbiotech.com.cn
传真	0717-5756168		
公司办公地址	湖北省宜昌市五峰渔洋关镇天池路 8 号	邮政编码	443413
公司网址	www.ccbiotech.com.cn		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	91420500767412 57XM		
注册地址	湖北省宜昌市五峰渔洋关镇天池路 8 号		
注册资本（元）	106,997,000	注册情况报告期内是否变更	否

第二节　会计数据、经营情况和管理层分析

一、　业务概要

(一)　商业模式与经营计划实现情况

赤诚生物是一家专注于以自然界中富含单宁的植物为主要原料，从事水解单宁系列产品的研发、生产及销售的高新技术企业。公司生产的单宁酸、没食子酸系列产品及衍生化合物可广泛应用于医药中间体、化工助剂、饲料、食品、冶金、电子化学品、纺织印染等行业领域。

公司是国家级专精特新“小巨人”企业、国家高新技术企业、国家林业重点龙头企业、湖北省支柱产业细分领域隐形冠军示范企业、湖北省农业产业化重点龙头企业、国家林业和草原局“五倍子产业国家创新联盟”创始会员单位。公司同国内多个科研院所开展产学研合作，先后承担多项国家、省、市、县级科研项目。

公司“单宁酸负载关键技术及应用”经江苏省林学会评估，整体已经达到国内领先水平。此外，公司及子公司亦先后获评 2021 年度湖北省科学技术进步奖三等奖、2022 年度云南省科学技术进步奖一等奖、2023 年度湖北省科学技术进步奖一等奖。

公司始终秉承“诚信、务实、创新、高效”的发展理念，强化品牌意识和质量服务意识，产品品质赢得了国内外客户的广泛认可，在各细分领域拥有一批坚实稳固的客户群体资源，客户遍及国内多个省、市、自治区，还包括日本、韩国、印度、西班牙、美国、意大利、德国、法国等国家或地区。

报告期主要经营模式如下:

（一）销售模式

公司采用“直销为主，经销为辅”的销售模式。

1、直销模式

直销模式下，公司与客户直接建立供应关系，公司与客户之间直接沟通，可以有针对性地掌握客户实际需求，及时反馈产品使用情况以及下游市场信息，有利于开发出更多符合市场需求的新产品。

2、经销模式

公司的产品用途较为广泛，潜在的客户群体众多，通过经销模式可以在较短时间内覆盖更多的客户群体，让更多的客户了解公司的产品性能和用途，有利于产品的推广，更多地覆盖中小客户群体资源，提高市场渗透率。此外，公司通过经销模式，还可以更有效率地开拓境外市场。经销模式下，公司通过分析市场容量、竞争状况等要素，从渠道拓展能力、资质背景等方面考量后选定经销商，与其签订合同，进行买断式经销。

公司具体销售流程包括获得信息开拓潜在客户、与客户签订合同或订单、供货、结算及后续跟踪等环节。

（二）生产模式

公司主要采用“以销定产”的生产模式，同时，对于一些市场销量相对较大，有稳定客户群体的产品，公司会合理安排生产计划，保证一定的库存水平，有利于快速响应客户的需求。公司设有生产部具体负责公司的生产活动。生产部每个月会根据销售部的销售订单情况、产品库存情况、产能利用情况安排制定当月的产品生产计划，根据生产计划组织产品生产，具体生产流程包括制定生产计划、领料、生产、包装及入库等环节。

（三）采购模式

公司采购的原材料主要包括主料（五倍子、塔拉粉）、辅料（化工原料）、包装耗材等。对于需求量较大，对公司有重大影响的五倍子、塔拉粉等主料，公司通常与供应商达成稳定的合作关系，制定了合格供应商名录，在采购这类原材料时，会根据公司的产品销售预期、生产计划、原材料的市场

行情、安全库存等因素综合考虑并制定采购计划。对于辅料类原材料，公司以客户订单及销售预测为基础，实行按需采购的模式，同时结合采购周期、生产计划及市场供求情况进行原材料采购，合理优化库存，降低采购成本。公司具体采购流程包括提交采购计划、供应商开发及评审、采购价格确定、签订采购合同或订单、采购数量与质量的验收及付款等环节。

公司建立并完善了原材料采购制度，根据企业内部控制的要求制定了《采购控制程序》《供应商管理制度》等文件，规范原材料采购工作流程。公司采购部具体负责采购计划的制定和实施，并根据采购金额的大小和物资采购的分类情况进行相应的审批。

（四）研发模式

公司自设立以来，始终重视技术创新与产品研发，已构建起完善、科学高效的研发管理体系，为业务有序发展提供良好制度保障。

自主研发方面，公司以市场及客户需求为出发点，根据市场动态与行业发展方向，综合评判确定研发项目。公司由技术研发部负责收集、整理同类产品的开发技术信息并应用于实践工作、评估产品研发的可行性、组织研发活动、研发成果的鉴定和评审及分析总结研发过程中的经验和教训，提高研发质量等工作，具体研发流程包括可行性研究、立项、中试、验收等环节。

除自主研发外，公司同国内多个科研院所开展产学研合作，先后承担多项国家、省、市、县级科研项目，致力于植物单宁的应用研究及成果转化，打造全产业链创新体系。

报告期内，公司的商业模式和经营模式未发生重大变化。

（二） 行业情况

公司的主营业务为以自然界中富含单宁的植物为主要原料，从事水解单宁系列产品的研发、生产及销售。根据国家统计局发布的《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司所处行业为“化学原料和化学制品制造业（C26）”下的“林产化学产品制造（C2663）”。

根据国家统计局发布的《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司下游医药中间体领域和电子化学品领域所属行业为“化学原料和化学制品制造业（C26）”下的“其他专用化学产品制造（C2669）”；公司下游饲料添加剂领域所属行业为“食品制造业（C14）”下的“食品及饲料添加剂制造（C1495）”。

1、行业发展趋势

（1）研发高附加值衍生产品，拓展应用领域

单宁酸、没食子酸具有抗氧化、抑菌、收敛、螯合等功效。目前，行业内的企业正在不断挖掘和拓展植物单宁的新用途，开拓其在食品、饲料、医药、化工、电子化学品等多行业的应用，如单宁酸系列产品可以广泛应用于冶金、制革、食品及饲料添加剂等下游应用领域；没食子酸系列产品可以广泛应用于食品及饲料添加剂、墨水制造、纺织印染、电子化学品等下游应用领域。随着研发的深入，其功效在下游领域中可以有较好体现，其附加值也将得到极大提升。

（2）产品及工艺的技术创新将成为企业发展的直接推动力

单宁酸、没食子酸系列产品在矿产冶金、化工等领域已被长期使用，技术成熟，市场稳定。随着细分市场需求的增加，产品种类和应用领域的逐步细分，产品也将不断向精细化、高值化方向发展。在此过程中，产品及工艺的技术创新将成为企业发展的直接推动力，植物单宁产业也将受益于技术水平的提升得以较快发展。

（3）消费观念的转变将带动下游领域的市场需求快速增长

植物提取物具备许多优良的物理化学性能，具有特殊的分子结构，天然、绿色、安全，符合现代社会的消费观念，如五倍子的药性与某些生物类药相似，可进一步加工成医药新产品等，因此相关纯天然合成产品丰富的功能被越来越广泛地应用到国民经济各个领域。随着国民经济的快速发展，人民生活水平的不断提高，消费观念的转变，健康意识的提升，越来越多的消费者对具有天然、绿色、安全特性的产品接受程度越来越高，以五倍子、塔拉等为植物原料提取的系列产品越来越受到消费者的

青睐，相关的深加工产业也将获得新的发展机遇。

2、行业技术水平、技术特点及行业特征

（1）行业技术水平、技术特点

水解单宁系列产品的生产是典型的技术密集型行业。其技术实力的先进程度，决定了产品线的衍生长度，也决定了产品附加值的高度。当前掌握了先进的工业反应合成技术、生产工艺流程的企业，其产品的附加值就越高。以光刻胶及光敏剂生产为例，作为生产原料的焦性没食子酸，其产品附加值较工业没食子酸有大幅增长；如用没食子酸衍生产品做出原料药或药品，产品附加值得到增长。

与国际先进水平相比，长期以来，国内企业受限于资金、技术、人才等方面的局限，大部分业内企业仅能依靠原材料的区位优势、人工成本优势等，停留在植物单宁产品的初加工阶段，以生产工业单宁酸、没食子酸系列初级产品为主，而用于制药、电子化学品等领域的高附加值产品仍处于研发探索阶段。市场亟需行业内拥有实力的企业牵头予以追赶创新，不断完善工艺技术。未来行业的发展将不断向下游应用领域深入，产品的市场需求更加多样化，整体需求量将保持稳步增长，国内企业将不断加快在植物水解单宁深加工领域的发展，行业的整体竞争能力也将取得显著提升。

（2）行业的周期性、区域性、季节性特征

1）周期性

以五倍子、塔拉等为代表的植物原料产业的发展主要取决于下游市场需求是否旺盛。单宁酸、没食子酸系列产品广泛应用于医药中间体、化工助剂、饲料、食品、冶金、电子化学品、纺织印染等生产领域，这些领域具有较强的需求刚性。个别领域如饲料添加剂可能受行业周期的影响，尽管公司产品主要原材料五倍子、塔拉粉的产量可能会受到天气等影响出现波动，但单宁酸、没食子酸系列产品作为上游产品原料或辅料，其需求的整体周期性不明显。随着经济的快速发展，消费的不断升级，消费者对天然、绿色、安全、标准化产品的需求不断加深，本行业在相当长的时期内会维持较高的景气度。因此，以植物单宁为原料的深加工行业一直稳步发展，不存在明显的周期性。

2）区域性

水解单宁的主要原料为五倍子、塔拉粉。其中五倍子主产于我国，产量约占全球总产量的 95%。五倍子适宜生长在温暖湿润的山区和丘陵，其资源主要分布在武陵山区、乌蒙山区、秦巴山区等。塔拉原产南美洲，主产地为秘鲁、智利、玻利维亚等国，秘鲁的塔拉粉产量约占世界产量的 80%，其主要分布在安第斯山东面山中部的沟谷地带和靠近太平洋沿岸的滨海沙漠区，具有明显的地区资源优势。塔拉于 20 世纪 90 年代引入我国，目前已在我国云南、四川等地区推广种植，但相较南美洲等地区种植规模及产量仍较少。整体来看，公司产品的主要原材料表现出一定的区域性特点，但产品的应用领域不存在区域性特征。

3）季节性

水解单宁的主要原料五倍子、塔拉粉的种植、采摘、收购具有明显的季节性特征，但行业内具有一定产业规模及稳定采购渠道的企业，可以根据市场及客户的需求，制定完善合理的采购计划，进而避免季节性因素的不利影响。此外，从应用领域来看，单宁酸、没食子酸系列产品的应用领域较为广泛，对单一行业或客户的依赖不明显。因此，行业内的优质企业并没有呈现出季节性特征。

(三) 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	√国家级 □省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
详细情况	2021 年，赤诚生物被国家工业和信息化部认定为专精特新“小巨人”企业，发证日期 2021 年 1 月 1 日，有效期 3 年，已于 2023 年 7 月 15 日复审通过。

	赤诚生物高新技术企业证书编号 GR202342007534，发证日期 2023 年 12 月 8 日，有效期 3 年。 子公司棓雅生物高新技术企业证书编号 GR202343000987，发证日期 2023 年 10 月 16 日，有效期 3 年。 子公司中倍生物高新技术企业证书编号 GR202153000842，发证日期 2021 年 12 月 3 日，有效期 3 年。

二、 主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	351,404,302.11	312,381,730.07	12.49%
毛利率%	22.36%	29.73%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	43,439,266.21	48,760,655.29	-10.91%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	29,854,478.76	40,372,515.24	-26.05%
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）	9.83%	11.60%	-
加权平均净资产收益率%（依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）	6.76%	9.61%	-
基本每股收益	0.41	0.44	-6.82%
偿债能力	**本期期末**	**上年期末**	**增减比例%**
资产总计	748,027,403.37	614,236,859.07	21.78%
负债总计	282,433,337.92	191,851,703.51	47.21%
归属于挂牌公司股东的净资产	463,603,434.69	420,090,088.43	10.36%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	4.33	3.93	10.18%
资产负债率%（母公司）	40.55%	33.25%	-
资产负债率%（合并）	37.76%	31.23%	-
流动比率	1.86	1.84	-
利息保障倍数	28.63	27.11	-
营运情况	**本期**	**上年同期**	**增减比例%**
经营活动产生的现金流量净额	36,273,655.83	24,656,335.57	47.12%
应收账款周转率	3.96	3.82	-
存货周转率	2.97	2.29	-
成长情况	**本期**	**上年同期**	**增减比例%**
总资产增长率%	21.78%	4.05%	-
营业收入增长率%	12.49%	7.30%	-
净利润增长率%	-12.36%	-0.26%	-

三、 财务状况分析

(一) 资产及负债状况分析

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	97,686,490.47	13.05%	89,954,990.65	14.65%	8.59%
应收票据	28,215,065.93	3.77%	19,780,793.14	3.22%	42.64%
应收账款	89,603,014.06	11.98%	75,348,572.14	12.27%	18.92%
应收款项融资	23,396,851.49	3.13%	8,854,269.17	1.44%	164.24%
预付款项	4,993,175.87	0.67%	2,311,809.73	0.38%	115.99%
存货	78,841,901.11	10.54%	104,601,321.99	17.03%	-24.63%
其他流动资产	8,171,190.35	1.09%	1,691,526.40	0.28%	383.07%
固定资产	140,268,393.14	18.75%	107,021,466.75	17.42%	31.07%
在建工程	200,830,936.35	26.85%	137,058,438.58	22.31%	46.53%
使用权资产	253,230.94	0.03%	2,554,926.73	0.42%	-90.09%
无形资产	43,096,535.35	5.76%	44,338,234.99	7.22%	-2.80%
长期待摊费用	2,541,033.48	0.34%	4,620,855.91	0.75%	-45.01%
递延所得税资产	2,528,567.62	0.34%	1,056,452.75	0.17%	139.35%
其他非流动资产	3,740,259.99	0.50%	2,566,295.24	0.42%	45.75%
短期借款	126,421,015.70	16.90%	96,000,058.75	15.63%	31.69%
应付票据	4,712,292.50	0.63%	4,958,940.00	0.81%	-4.97%
应付账款	35,858,689.03	4.79%	50,443,106.39	8.21%	-28.91%
合同负债	826,991.69	0.11%	426,371.17	0.07%	93.96%
应付职工薪酬	3,248,817.90	0.43%	2,147,072.85	0.35%	51.31%
应交税费	4,159,934.14	0.56%	3,358,043.89	0.55%	23.88%
其他应付款	411,085.49	0.05%	213,477.96	0.03%	92.57%
一年内到期的非流动负债	153,426.90	0.02%	779,001.49	0.13%	-80.30%
其他流动负债	9,849,956.75	1.32%	8,489,426.57	1.38%	16.03%
长期借款	65,072,789.12	8.70%	0.00	0.00%	100.00%
租赁负债	123,733.79	0.02%	2,396,411.90	0.39%	-94.84%
资本公积	67,974,357.18	9.09%	67,974,357.18	11.07%	0.00%
其他综合收益	150,081.10	0.02%	76,001.05	0.01%	97.47%
递延收益	30,517,371.74	4.08%	21,353,105.56	3.48%	42.92%

项目重大变动原因

1. 应收票据增加，主要系客户采用票据结算金额增加；
2. 应收款项融资增加，主要系应收票据重分类；
3. 预付款项增加，主要系预付存货采购款增加；
4. 其他流动资产增加，主要系在建工程进度加快，增值税进项留抵增加，上市发行费用增加；

5. 固定资产增加，主要系部分在建房产达到预定可使用状态转入固定资产；
6. 在建工程增加，主要系赤诚生物产业园项目建设余额增加；
7. 使用权资产减少，主要系减少了部分租赁场所所致；
8. 长期待摊费用减少，主要系减少了部分租赁场所对应装修款处置所致；
9. 递延所得税资产增加，主要系主要为递延收益增加计提递延所得税；
10. 其他非流动资产增加，主要系赤诚生物产业园项目建设预付款增加；
11. 短期借款增加，主要系增加银行流动资金贷款；
12. 合同负债增加，主要系预收销售款增加；
13. 应付职工薪酬增加，主要系人员增长所致；
14. 其他应付款增加，主要系控股子公司增加应付租金；
15. 一年内到期的非流动负债减少，主要系减少部分租赁场所；
16. 长期借款增加，主要系赤诚生物产业园建设借款增加；
17. 租赁负债减少，主要系减少部分租赁场所；
18. 其他综合收益增加，主要系其他权益工具投资派发红股增加所致；
19. 递延收益增加，主要系增加赤诚生物产业园建设相关智能化改造补助资金。

（二） 经营情况分析

1. 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	351,404,302.11	-	312,381,730.07	-	12.49%
营业成本	272,827,529.87	77.64%	219,520,998.42	70.27%	24.28%
毛利率%	22.36%	-	29.73%	-	-
销售费用	6,159,077.73	1.75%	5,350,788.19	1.71%	15.11%
管理费用	22,318,822.88	6.35%	26,412,061.56	8.46%	-15.50%
研发费用	13,269,967.22	3.78%	12,410,519.76	3.97%	6.93%
财务费用	1,124,706.76	0.32%	616,890.24	0.20%	82.32%
信用减值损失	-218,460.79	-0.06%	-190,726.37	-0.06%	14.54%
资产减值损失	-379,346.15	-0.11%			0.00%
其他收益	12,694,714.12	3.61%	6,152,371.89	1.97%	106.34%
投资收益	1,183,737.23	0.34%	2,541,533.42	0.81%	-53.42%
公允价值变动收益	176,033.35	0.05%	0.00	0.00%	0.00%
资产处置收益	-137,224.51	-0.04%	-100,639.43	-0.03%	-36.35%
营业利润	47,012,433.16	13.38%	54,254,300.96	17.37%	-13.35%
营业外收入	1,562,735.70	0.44%	1,565,592.90	0.50%	-0.18%
营业外支出	149,138.20	0.04%	315,756.13	0.10%	-52.77%
净利润	43,134,829.84	12.27%	49,218,524.37	15.76%	-12.36%
所得税费用	5,291,200.82	1.51%	6,285,613.36	2.01%	-15.82%
利息收入	500,862.83	0.14%	1,585,365.83	0.51%	-68.41%
少数股东损益	-304,436.37	-0.09%	457,869.08	0.15%	-166.49%

项目重大变动原因

1. 财务费用增加，主要系银行协定存款利率下调，利息收入减少所致；
2. 其他收益增加，主要系收到政府补助资金；
3. 投资收益减少，主要系而本期理财未赎回且联营投资收益减少所致；
4. 资产处置收益减少，主要系减少部分租赁场所对应装修款处置所致；
5. 营业外支出减少，主要系本期税收滞纳金较上期减少所致；
6. 利息收入减少，主要系银行协定存款利率下调所致；
7. 少数股东损益减少，主要系控股子公司本期亏损所致。

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	343,436,392.36	308,760,087.33	11.23%
其他业务收入	7,967,909.75	3,621,642.74	120.01%
主营业务成本	265,382,142.35	216,804,178.27	22.41%
其他业务成本	7,445,387.52	2,716,820.15	174.05%

按产品分类分析

√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比
工业没食子酸	33,343,661.11	25,819,347.71	22.57%	8.20%	23.93%	-9.83%
没食子酸丙酯	66,130,764.50	55,835,520.80	15.57%	3.63%	18.88%	-10.83%
工业单宁酸	53,937,262.50	44,833,740.92	16.88%	5.19%	32.39%	-17.08%
焦性没食子酸	25,352,328.40	15,464,778.59	39.00%	-7.30%	1.61%	-5.35%
混合型饲料添加剂单宁酸	12,825,306.43	7,778,793.40	39.35%	2.03%	10.12%	-4.46%
食用单宁酸	28,092,716.09	20,729,910.61	26.21%	49.12%	41.21%	4.13%
3,4,5-三甲氧基苯甲酸甲酯	30,448,088.47	20,053,436.26	34.14%	20.20%	28.00%	-4.01%
其他	35,433,172.25	22,412,020.09	36.75%	30.96%	32.76%	-0.85%
外购产品	57,873,092.61	52,454,593.97	9.36%	11.93%	14.97%	-2.39%
合计	343,436,392.36	265,382,142.35	22.73%	11.23%	22.41%	-7.05%

1. 工业单宁酸成本增加，主要系主要原材料价格上涨所致；

2. 食用单宁酸收入增加，主要系终端客户提高采购比例，采购量增加所致；成本增加，主要系相关原材料价格上涨所致；

3. 其他收入增加，主要系鞣花酸、大健康等产品销售增加所致；成本上涨主要系原材料上涨所致。

按地区分类分析

√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比
华东地区	139,056,117.47	108,851,990.65	21.72%	8.56%	16.50%	-5.33%
华中地区	33,066,672.81	22,691,380.27	31.38%	38.79%	46.86%	-3.77%
西南地区	60,231,941.51	47,856,856.05	20.55%	-11.31%	0.45%	-9.31%
华北地区	11,955,877.88	9,962,732.15	16.67%	11.40%	21.83%	-7.13%
西北地区	13,469,517.68	11,986,941.92	11.01%	598.61%	719.71%	-13.15%
华南地区	11,465,466.65	8,964,483.45	21.81%	230.57%	268.63%	-8.07%
东北地区	641,637.15	519,444.77	19.04%	-77.43%	-72.13%	-15.40%
港澳台地区	550,002.74	374,338.03	31.94%	5.54%	11.29%	-3.52%
国外	72,999,158.47	54,173,975.06	25.79%	5.13%	17.77%	-7.96%
合计	343,436,392.36	265,382,142.35	22.73%	11.23%	22.41%	-7.05%

收入构成变动的原因

1.华中地区收入增加，主要系其他类产品（鞣花酸、没食子酸甲酯等）销售增加所致；
2.西北地区收入增加，主要系该地区工业单宁酸产品下游客户需求增加所致；
3.华南地区收入增加，主要系新增部分工业单宁酸下游客户所致；
4.东北地区收入减少，主要系该地区部分工业没食子酸下游客户需求减少所致。

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	上海莼源植物化学有限公司	37,707,676.95	10.73%	否
2	上海神内生物科技有限公司	20,594,794.58	5.86%	否
3	遵义市倍缘化工有限责任公司	17,326,548.68	4.93%	否
4	LENZING GROUP	16,002,917.00	4.55%	否
5	浙江东亚药业股份有限公司	14,743,362.83	4.20%	否
合计		106,375,300.04	30.27%	-

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	湖南利农五倍子产业发展有限公司	37,523,964.72	17.03%	是
2	MOLINOS ASOCIADOS SAC	36,146,332.26	16.41%	否
3	五峰唐朝丰博五倍子种植专业合作社	18,443,784.66	8.37%	否
4	五峰仁平五倍子种植专业合作社	18,062,208.75	8.20%	否
5	五峰超锋五倍子种植专业合作社	17,281,445.81	7.84%	否
合计		127,457,736.20	57.85%	-

(三) 现金流量分析

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	36,273,655.83	24,656,335.57	47.12%
投资活动产生的现金流量净额	-116,196,342.50	-28,717,716.20	304.62%
筹资活动产生的现金流量净额	87,987,750.15	-32,654,644.01	-369.45%

现金流量分析

1.经营活动产生的现金流量净额增加，主要系收入增加，销售商品、提供劳务收到的现金增加，同时收到的政府补助金额有所增加；

2.投资活动产生的现金流量净额减少，主要系本期理财产品减少所致；

3.筹资活动产生的现金流量净额增加，主要系赤诚生物产业园项目建设专项借款增加。

四、 投资状况分析

(一) 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
棓雅生物	控股子公司	没食子酸系列产品产销。	30,000,000.00	140,182,830.27	82,760,323.24	88,271,919.48	11,247,448.10
中倍生物	控股子公司	单宁酸产销	10,000,000.00	26,915,651.55	11,929,755.73	29,983,314.80	-122,744.79
赤诚国贸	控股子公司	货物境外销售	2,000,000.00	9,305,373.89	5,482,848.44	7,502,152.03	366,856.38
佳倍生物	控股子公司	饲料添加剂产销	10,000,000.00	654,064.56	-443,013.10	7,584.07	-558,677.72
本草时代	控股子公司	面膜、牙膏等销售	5,000,000.00	6,002,124.89	5,275,786.85	5,558,785.04	1,950,086.93
奇力莱生物	控股子公司	饲料添加剂销售	10,000,000.00	278,966.69	41,040.26	259,073.09	73,012.62

注：奇力莱生物为棓雅生物控股子公司。

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
湖南利农五倍子产业发展有限公司	没食子酸、没食子酸丙酯的研发、生产与销售	战略投资
湖北赤诚电子材料有限公司	使用公司产品开发下游产品	战略投资
湖北五峰农村商业银行股份有限公司	无直接关联	战略投资

报告期内取得和处置子公司的情况

□适用 √不适用

(二) 理财产品投资情况

√适用 □不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
银行理财产品	自有资金	10,172,968.99	0	不存在
合计	-	10,172,968.99	0	-

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

(三) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

(四) 合并范围内包含私募基金管理人的情况

□适用 √不适用

五、 研发情况

(一) 研发支出情况

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	13,269,967.22	12,410,519.76
研发支出占营业收入的比例%	3.78%	3.97%
研发支出中资本化的比例%	0%	0%

（二） 研发人员情况

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	2	3
本科以下	27	37
研发人员合计	29	40
研发人员占员工总量的比例%	12.13%	11.70%

（三） 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	50	42
公司拥有的发明专利数量	18	16

（四） 研发项目情况

报告期内，聚焦新领域、新技术、新应用，开展研发活动。截至报告期末，公司重点在研项目 6 个。公司申请 9 项发明专利，获得 1 项发明专利授权。截至报告期末，公司拥有 50 项获权专利，18 项发明专利。

本年度研发投入总额占营业收入的比重较上年未发生显著变化的。

六、 对关键审计事项说明

□适用 √不适用

七、 企业社会责任

√适用 □不适用

公司在追求经济效益的同时，始终牢记企业的社会责任，积极践行可持续发展理念，努力为社会、环境和利益相关者创造价值。

公司通过优化生产工艺，有效降低能源消耗和污染物排放。公司加强资源循环利用，推广废弃物回收和再利用技术。通过对生产过程中的废弃物进行回收处理，用于其他生产环节，实现了资源的高效利用，减少环境污染。公司积极参与生态保护活动，鼓励和支持农户合作发展农业合作社，种植盐肤木、提高五倍子产量，同时探索林下种植药材、林下养蜂等模式，为保护生态环境贡献力量。这些举措不仅有助于维护生物多样性，还促进了生态系统的可持续发展。

公司定期为员工提供年度体检，年度旅游、人文关怀、福利物品发放、生日礼物发放、社区运动会等活动，并提供员工信箱、员工满意度问卷等沟通渠道，关注员工身心健康。

公司按照年度培训计划，充分结合生产要求，积极开展安全、环境、卫生、职业技能、资格认证培训项目 等各种形式的线上线下培训项目，着力提升员工思想政治素质、职业素养和专业化能力，积极推荐申报各类人才称号及奖项，分类开展专业技术人才职称评审与技能人才职务评审工作，拓宽技

能人才。

公司坚持“以人为本”的理念，严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》、《社会保险法》等法律法规，规范开展劳动用工管理，保障员工的合法权益。公司坚决反对使用童工、强迫劳动和人口贩卖、歧视与骚扰，确保所有合作伙伴和供应商都符合公司的人权政策和道德准则。

公司在选择供应商时，对其环境保护措施和可持续发展实践进行系统评价的过程。包括考察供应商的能源使用、废物管理、排放控制等方面的表现。公司从原材料采购到产品最终处置的每一个环节都考虑环境影响。通过优化物流、减少包装、提高资源效率等措施，旨在最小化供应链对环境的负面影响。公司供应商建立长期合作关系，并鼓励其参与持续改进计划。

八、 未来展望

是否自愿披露

□是 √否

九、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
市场竞争风险	公司主营业务为以自然界中富含单宁的植物为主要原料，进行水解单宁系列产品的研发、生产及销售。公司虽然在产品品质、生产规模、经营管理水平上较行业中同类企业具有一定优势，但在市场上仍存在部分同一水平的竞争对手。因此，丰富产品种类，对产品进行精深加工、延长产业链，满足不同客户的需求，是行业未来发展的主要趋势。在未来的市场竞争中，如果公司在新产品开发、市场开拓、营销服务等方面不能满足客户需求，顺应市场发展趋势，将面临市场份额下降、被竞争对手赶超的风险。
原材料价格波动风险	公司主要从事水解单宁系列产品的研发、生产及销售业务，五倍子和塔拉粉是富含水解单宁的植物原料，因此公司产品所需的主要原材料为五倍子和塔拉粉。报告期内，公司自产产品的直接材料占其营业总成本的比例整体较高。因此，原材料价格的波动将会给公司的产品成本及利润带来较大影响，如不能及时的消化原材料价格波动对产品成本的影响，将可能对公司的盈利能力产生不利影响
国外市场环境变化的风险	公司国外销售的地区主要包括亚洲、欧洲、北美洲等地区。受各种复杂因素的影响，最近几年全球贸易环境持续动荡，贸易冲突、贸易摩擦事件频繁发生，若上述地区的政治环境、经济环境、贸易政策、货币币值等发生较大变化或我国出口政策发生重大变化，都可能对公司国外业务的正常开展和持续发展产生不利影响。
产业政策风险	公司主营业务为以自然界中富含单宁的植物为主要原料，进行水解单宁系列产品的研发、生产及销售。公司所生产的产品是由提取自然界植物中的单宁物质为原料进行制备，具备“绿色、天然、环保、健康”的优势，公司所处行业属于国家战略性新兴产业，现阶段总体的产业政策方向是鼓励支持性的，这对公司业务的开展具有积极的促进作用。但是，随着产业发展的深入和发展过程中各种因素的变化，国家产业政策也可能会发生一定的调整，甚至是不利变化，可能会对公司的发展带来消极影响。
技术创新风险	从植物提取的水解单宁酸、没食子酸及其衍生产品在医药中间体、化工助

	剂、饲料、食品、冶金、电子化学品、纺织印染等行业领域具有广泛应用。但目前国内水解单宁行业整体技术水平仍处于提取单宁酸、没食子酸等初级产品的阶段，而在用于食品及饲料添加剂、制药及电子化学品等领域的衍生产品的研发与发达国家还存在一定差距，这对公司来说既是机遇又是挑战。公司自成立以来就高度重视技术及产品研发。但是，技术研发本身是一项高风险活动，如果公司在技术研发过程中未能精确把握行业和市场的快速变化，或者由于技术、产品研发路线的偏差等原因导致研发的预期收益不理想，都可能对公司未来经营业绩的持续增长带来不利影响。
实际控制人不当控制风险	陈赤清与毛业富为公司创始人，截至本报告出具日，两人合计控制公司47.58%的股份，系公司控股股东及实际控制人。虽然公司已建立了与股份公司相适应的法人治理结构，并建立健全了各项规章制度，且挂牌后还将全面接受投资者和监管部门的监督和约束。但若相关制度执行不力，仍存在实际控制人凭借其控股地位，影响公司人事、生产和经营管理，从事有损于公司利益的活动，将对公司和其他投资者的利益产生不利影响。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

□是 √否

第三节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	□是 √否	三.二.(一)
是否存在提供担保事项	√是 □否	三.二.(二)
是否对外提供借款	√是 □否	三.二.(三)
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	□是 √否	三.二.(四)
是否存在关联交易事项	√是 □否	三.二.(五)
是否存在经股东会审议通过的收购及出售资产、对外投资以及报告期内发生的企业合并事项	√是 □否	三.二.(六)
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	□是 √否	
是否存在股份回购事项	□是 √否	
是否存在已披露的承诺事项	√是 □否	三.二.(七)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	√是 □否	三.二.(八)
是否存在被调查处罚的事项	□是 √否	
是否存在失信情况	□是 √否	
是否存在应当披露的其他重大事项	□是 √否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

(一) 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提供担保

√是 □否

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任的金额	担保余额	担保期间		责任类型	被担保人是否为挂牌公司控股股东、	是否履行必要的决策程序	是否已被采取监管措施
					起始	终止				

								实际控制人及其控制的企业		
1	湖南利农	3,600,000.00	0	3,600,000.00	2023年8月31日	2028年8月31日	连带	否	已事前及时履行	否
2	湖南利农	3,600,000.00	0	3,600,000.00	2024年2月28日	2027年2月28日	连带	否	已事前及时履行	否
3	棓雅生物	19,800,000.00	0	19,800,000.00	2023年2月13日	2026年2月13日	连带	否	已事前及时履行	否
4	棓雅生物	4,500,000.00	0	4,500,000.00	2020年3月25日	2025年12月31日	连带	否	已事前及时履行	否
合计	-	31,500,000.00	0	31,500,000.00	-	-	-	-	-	-

可能承担或已承担连带清偿责任的担保合同履行情况

公司为全资子公司棓雅生物和参股公司湖南利农提供连带责任担保，目前正在履行中。

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）	31,500,000.00	31,500,000.00
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）的被担保人提供担保	0	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

预计担保及执行情况

□适用 √不适用

(三)对外提供借款情况

单位：元

债务人	债务人与公司的关联关系	债务人是否为公司董事、监事及高级管理人员	借款期间		期初余额	本期新增	本期减少	期末余额	是否履行审议程序	是否存在抵质押
			起始日期	终止日期						
宜昌长丰	无	否	2024 年 7 月 1 日	2025 年 6 月 30 日	0	1,912,400.00	1,912,400.00	0	已事前及时履行	否
合计	-	-	-	-	0	1,912,400.00	1,912,400.00	0	-	-

对外提供借款原因、归还情况及对公司的影响

2024 年 6 月 28 日,公司召开第四届董事会八次会议，审议通过《关于对外提供财务资助的议案》。公司拟接受宜昌长丰投资开发有限公司委托，向“五峰民族工业园赤诚生物专线 10kV 线路工程”项目设计单位、施工单位支付工程款 425.60 万元。该资助实际付款时间 2024 年 7 月。实际发生借款 1,912,400.00 元。该借款在 2024 年 12 月归还。

本次对外提供财务资助未影响公司的正常业务和经营活动的开展，未对公司财务状况和经营成果产生不利影响，未损害公司及股东的利益。

(四)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

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

(五)报告期内公司发生的关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额

购买原材料、燃料、动力，接受劳务	50,000,000.00	37,725,682.72
销售产品、商品，提供劳务	10,000,000.00	32,862.82
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	-	-
其他		
其他重大关联交易情况	**审议金额**	**交易金额**
收购、出售资产或股权	-	-
与关联方共同对外投资	-	-
提供财务资助	-	-
提供担保	10,000,000.00	3,600,000.00
委托理财	-	-
企业集团财务公司关联交易情况	**预计金额**	**发生金额**
存款	-	-
贷款	-	-

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

上述关联交易中购买原材料、燃料、动力，接受劳务为公司预计的日常性交易，是公司业务快速发展及生产经营的正常所需，是合理的、必要的,以市场公允价格定价，遵循公开、公平、公正的原则，不存在损害公司及其他股东利益的情形。

上述关联交易已经根据相关法规以及《公司章程》作出审议。上述关联交易对公司经营不存在重大影响，不影响公司的独立性，公司主要业务没有因为上述关联交易而对关联方形成依赖。

违规关联交易情况

□适用 √不适用

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

单位：元

临时公告索引	类型	交易/投资/合并标的	对价金额	是否构成关联交易	是否构成重大资产重组
2024-069 委托理财的公告	对外投资	银行理财产品	10,172,968.99	否	否

事项详情及对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面的影响

公司坚持在规范运作、保值增值、防范风险的原则下对部分闲置资金进行现金管理，不会影响公司主营业务的正常开展。通过适度现金管理，可以提高资金使用效率，获得一定的投资效益，提升公司整体业绩水平。

(七)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
实际控制	2023 年 11	-	挂牌	同业竞争	承诺不构成同	正在履行中

人或控股股东	月 21 日			承诺	业竞争	
实际控制人或控股股东	2023 年 11 月 21 日	-	挂牌	关联交易	减少和规范关联交易	正在履行中
实际控制人或控股股东	2023 年 11 月 21 日	-	挂牌	限售承诺	承诺主体对公司拟公开发行股票并在北交所上市事项，出具了触发相关条件后自愿限售的承诺	正在履行中
董监高	2023 年 11 月 21 日	-	挂牌	关联交易	减少和规范关联交易	正在履行中
董监高	2023 年 11 月 21 日	-	挂牌	限售承诺	承诺主体对公司拟公开发行股票并在北交所上市事项，出具了触发相关条件后自愿限售的承诺	正在履行中
其他股东	2023 年 11 月 21 日	-	挂牌	限售承诺	承诺主体对公司拟公开发行股票并在北交所上市事项，出具了触发相关条件后自愿限售的承诺	正在履行中
实际控制人或控股股东	2024 年 6 月 26 日	-	发行	限售承诺	承诺主体对公司拟公开发行股票并在北交所上市事项，出具了触发相关条件后自愿限售的承诺	正在履行中
实际控制人或控股股东	2024 年 6 月 26 日	-	发行	稳定股价承诺	稳定股价的承诺	正在履行中
实际控制人或控股股东	2024 年 6 月 26 日	-	发行	填补被摊薄即期回报措施的承诺	填补被摊薄即期回报措施的承诺	正在履行中
实际控制人或控股	2024 年 6 月 26 日	-	发行	规范和减少关联交	规范和减少关联交易的承诺	正在履行中

股东				易的承诺		
实际控制人或控股股东	2024 年 6 月 26 日	-	发行	同业竞争承诺	避免同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2024 年 6 月 26 日	-	发行	利润分配政策的承诺	利润分配政策的承诺	正在履行中
实际控制人或控股股东	2024 年 6 月 26 日	-	发行	未能履行承诺的约束措施	未能履行承诺的约束措施	正在履行中
实际控制人或控股股东	2024 年 6 月 26 日	-	发行	发行申报文件真实性、准确性、完整性的承诺函	发行申报文件真实性、准确性、完整性的承诺函	正在履行中
董监高	2024 年 6 月 26 日	-	发行	限售承诺	承诺主体对公司拟公开发行股票并在北交所上市事项，出具了触发相关条件后自愿限售的承诺	正在履行中
董监高	2024 年 6 月 26 日	-	发行	稳定股价承诺	稳定股价的承诺	正在履行中
董监高	2024 年 6 月 26 日	-	发行	填补被摊薄即期回报措施的承诺	填补被摊薄即期回报措施的承诺	正在履行中
董监高	2024 年 6 月 26 日	-	发行	规范和减少关联交易的承诺	规范和减少关联交易的承诺	正在履行中
董监高	2024 年 6 月 26 日	-	发行	未能履行承诺的约束措施	未能履行承诺的约束措施	正在履行中
董监高	2024 年 6 月 26 日	-	发行	发行申报文件真实性、准确性、完整性的承诺函	发行申报文件真实性、准确性、完整性的承诺函	正在履行中
公司	2024 年 6 月 26 日	-	发行	不干扰发行上市的承诺	不干扰发行上市的承诺	正在履行中

实际控制人或控股股东	2024 年 9 月 26 日	-	发行	延长股份锁定期的承诺函	延长股份锁定期的承诺函	正在履行中
公司	2024 年 12 月 24 日	-	发行	关于股东信息披露的专项承诺	关于股东信息披露的专项承诺	正在履行中
实际控制人或控股股东	2024 年 12 月 24 日	-	发行	无退市责任和违法违规承诺函	无退市责任和违法违规承诺函	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

无

（八）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
其他货币资金	货币资金	保证金	1,621,407.09	0.22%	银行承兑汇票保证金
固定资产	厂房	抵押	53,577,204.07	7.16%	抵押借款
无形资产	土地	抵押	33,716,808.57	4.51%	抵押借款
应收票据	应收票据	抵押	2,900,869.50	0.39%	开具应付票据池质押
应收款项融资	应收款项	质押	200,000.00	0.03%	开具应付票据池质押
应收票据	应收票据	背书	9,742,646.60	1.30%	因背书未终止确认而受限
在建工程	在建工程	抵押	176,902,053.27	23.64%	抵押借款
总计	-	-	278,660,989.10	37.24%	-

资产权利受限事项对公司的影响

上述所发生的资产被抵押情况都是发生在公司正常经营期间，主要因公司正常经营需要增加较多抵押借款，已履行相关决策程序，不会对公司的生产、经营、财务状况、持续经营能力构成不利影响，也不存在损害公司其他股东利益的情况。

第四节 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	106,997,000	100%	-106,997,000	0	0%
	其中：控股股东、实际控制人	42,613,500	39.83%	-42,613,500	0	0%
	董事、监事、高管	305,000	0.29%	-305,000	0	0%
	核心员工	5,177,648	4.84%	-5,177,648	0	0%
有限售条件股份	有限售股份总数	0	0%	106,997,000	106,997,000	100%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0%	42,613,500	42,613,500	39.83%
	董事、监事、高管	0	0%	305,000	305,000	0.29%
	核心员工	0	0%	4,054,202	4,054,202	3.79%
总股本		106,997,000	-	0	106,997,000	-
普通股股东人数		133				

注：公司于 2024 年 2 月 20 日在全国股转系统挂牌公开转让，公司股票当时已全部办理完限售。

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	陈赤清	21,823,500	0	21,823,500	20.40%	21,823,500	0	0	0
2	毛业富	20,790,000	0	20,790,000	19.43%	20,790,000	0	0	0
3	宜昌国投	6,000,000	0	6,000,000	5.61%	6,000,000	0	0	0
4	浙商资本	6,000,000	0	6,000,000	5.61%	6,000,000	0	0	0
5	毛业琼	4,725,000	0	4,725,000	4.42%	4,725,000	0	0	0
6	立倍投资	4,297,399	0	4,297,399	3.96%	4,297,399	0	0	0
7	彭友蔼	4,238,562	0	4,238,562	3.96%	4,238,562	0	0	0
8	苹湖创	4,000,000	0	4,000,000	3.74%	4,000,000	0	0	0

	投								
9	鼎泰海富	2,151,601	0	2,151,601	2.01%	2,151,601	0	0	0
10	得倍投资	1,904,400	0	1,904,400	1.78%	1,904,400	0	0	0
合计		75,930,462	0	75,930,462	70.97%	75,930,462	0	0	0

普通股前十名股东情况说明

√适用 □不适用

毛业富和毛业琼系同胞兄妹，且毛业琼系毛业富一致行动人；
陈赤清持有得倍投资 0.37%份额并担任其执行事务合伙人；
普通股前十名股东中，除上述关联关系之外，不存在其他关联关系。

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露

√是 □否

公司控股股东为陈赤清和毛业富。

陈赤清直接持有赤诚生物 20.40%的股份，通过担任得倍投资执行事务合伙人而间接控制得倍投资持有的赤诚生物 1.78%的股份，合计控制赤诚生物 22.18%的股份，且担任赤诚生物的董事长、法定代表人。

毛业富直接持有赤诚生物 19.43%的股份，通过担任倍农投资执行事务合伙人而间接控制倍农投资持有的赤诚生物 0.84%的股份，合计控制赤诚生物 20.27%的股份，且担任公司董事、总经理。毛业富的一致行动人，其配偶胡金兰及妹妹毛业琼分别直接持有赤诚生物 0.72%及 4.42%的股份。毛业富及其一致行动人合计控制赤诚生物 25.41%的股份。

陈赤清与毛业富为公司创始人，且通过上述股权安排合计控制公司 47.58%的股份，系公司控股股东及实际控制人。

是否存在尚未履行完毕的特殊投资条款

□是 √否

三、 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

单位：元

发行	发行情	募集金额	报告期内	是否变	变更用	变更用途的募	变更用

次数	况报告书披露时间		使用金额	更募集资金用途	途情况	集资金金额	途是否履行必要决策程序
2020 年第一次股票发行	2021 年 1 月 7 日	70,000,000.00	103,768.58	是	投向同一产业园项目建设的使用规划调整	40,000,000.00	已事后补充履行

募集资金使用详细情况

公司 2020 年第一次发行股票募集资金人民币 70,000,000.00 元。根据股票发行方案的约定，该募集资金 30,000,000.00 元用于补充流动资金，40,000,000.00 元用于项目建设。根据公司发展战略及实际运营情况，为提高募集资金使用效率，公司变更部分募集资金使用用途。

2024 年 6 月 20 日，公司召开第四届董事会第七次会议及第四届监事会第六次会议，审议通过了《关于追认变更募集资金用途的议案》的议案（公告编号：2024-090）。

2024 年 7 月 8 日，公司召开 2024 年第三次临时股东大会，审议通过《关于追认变更募集资金用途的议案》((公告编号:2024-112)。

公司对 2020 年度定向发行的募投项目（即赤诚生物产业园项目）的募集资金使用规划略有调整，变更前后募集资金均投向同一产业园项目，且未超过 2021 年度取得新备案证时的资金规划用途。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司累计使用本次募集资金共计 69,584,570.07 元，其中 2024 年度使用募集资金 103,768.58 元。

公司于 2024 年 8 月 27 日对上述募集资金专用账户予以注销。截至募集资金专用账户注销日，公司募集资金专用账户余额为 46.99 元，结转利息销户转至五峰金谷村镇银行股份有限公司 667000007414500010 账户。

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

□适用 √不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

□适用 √不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

□适用 √不适用

七、 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

第五节 行业信息

□环境治理公司□医药制造公司 □软件和信息技术服务公司
□计算机、通信和其他电子设备制造公司 □专业技术服务公司 □互联网和相关服务公司
□零售公司 □农林牧渔公司 □教育公司 □影视公司 √化工公司 □卫生行业公司 □广告公司
□锂电池公司 □建筑公司 □不适用

一、 行业概况

(一) 行业法规政策

公司使用的法规政策主要有《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国环境保护税法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国安全生产法》、《安全生产许可证条例》、《危险化学品安全管理条例》、《中华人民共和国工业产品生产许可证管理条例》等。

(二) 行业发展情况及趋势

1.行业发展情况

单宁（Tannins），又称“单宁酸”、“鞣质”等，是一种高度聚合的多酚类化合物，能够引起蛋白沉淀，具有明显的收敛性。根据结构不同，单宁可分为缩合单宁和水解单宁，单宁酸属于水解单宁，且可进一步水解为没食子酸和葡萄糖，广泛存在于五倍子、塔拉豆荚等植物作物中。

水解单宁是没食子酸或与没食子酸有生源关系的酚羧酸和多元醇（主要是葡萄糖）结合形成的酯，相对分子量较小，为 500-3,000Da，水解性较强，可溶于水，易被酸、碱和酶水解；缩合单宁相对分子质量较大，在水溶液中难分解，分子结构空间位阻大、透过性差，导致生物活性较低、经济价值相对较小。

水解单宁的多酚羟基结构具有一系列独特的化学特性和生理活性，如对蛋白质有高度亲和力，还可与生物碱、多糖结合发生物理化学反应改变性状，能与多种金属离子发生络合和静电作用，具有还原性和捕捉自由基的活性；还具有两亲结构和诸多衍生化反应活性等。因此，水解单宁具备收敛、抗氧、抑菌、杀灭病毒功能，能够有效抑制许多植物源和动物源病原体。此外，作为从植物中提取的产品，其还具有天然、绿色、安全的特性。这些特性使其在医药中间体、化工助剂、饲料、食品、冶金、电子化学品、纺织印染等领域应用广泛，经济价值相对较高。

2.行业技术情况

水解单宁系列产品的生产是典型的技术密集型行业。其技术实力的先进程度，决定了产品线的衍生长度，也决定了产品附加值的高度。当前掌握了先进的工业反应合成技术、生产工艺流程的企业，其产品的附加值就越高。以光刻胶及光敏剂生产为例，作为生产原料的焦性没食子酸，其产品附加值较工业没食子酸有大幅增长；如用没食子酸衍生产品做出原料药或药品，产品附加值得到增长。

与国际先进水平相比，长期以来，国内企业受限于资金、技术、人才等方面的局限，大部分业内企业仅能依靠原材料的区位优势、人工成本优势等，停留在植物单宁产品的初加工阶段，以生产工业单宁酸、没食子酸系列初级产品为主，而用于制药、电子化学品等领域的高附加值产品仍处于研发探索阶段。市场亟需行业内拥有实力的企业牵头予以追赶创新，不断完善工艺技术。未来行业的发展将不断向下游应用领域深入，产品的市场需求更加多样化，整体需求量将保持稳步增长，国内企业将不断加快在植物水解单宁深加工领域的发展，行业的整体竞争能力也将取得显著提升。

(三) 公司行业地位分析

公司成立于 2004 年，是国内专业从事水解单宁业务的企业之一。公司是国家级专精特新“小巨人”企业、国家高新技术企业、国家林业重点龙头企业、湖北省支柱产业细分领域隐形冠军示范企业、湖北省农业产业化重点龙头企业、国家林业和草原局“五倍子产业国家创新联盟”创始会员单位。公司同国内多个科研院所开展产学研合作，先后承担多项国家、省、市、县级科研项目。公司“单宁酸负载关键技术及应用”经江苏省林学会评估，整体已经达到国内领先水平。此外，公司及子公司亦先后获评 2021 年度湖北省科学技术进步奖三等奖、2022 年度云南省科学技术进步奖一等奖、2023 年度湖北省科学技术进步奖一等奖。

公司结合自身的产品技术优势、地处五倍子主产区的区位优势，形成了完善的产品研发体系，产品的下游应用领域也在不断拓展，在不同领域获得了众多优质的终端客户，如稀有金属提取行业的云南驰宏锌锗股份有限公司、制药行业的浙江东亚药业股份有限公司、食品饮料行业的华润雪花啤酒（中国）有限公司等。

在多年的发展过程中，公司在国内已成为产品品类较为丰富、产品质量客户认可、具备一定市场知名度的水解单宁系列产品深加工的高新技术企业。

二、 产品与生产

(一) 主要产品情况

√适用 □不适用

产品	所属细分行业	用途	运输与存储方式	主要上游原料	主要下游应用领域	产品价格的影响因素
单宁酸系列产品	化学原料和化学制品制造业	沉锗剂；食品及饲料添加剂	汽车运输，包装桶（袋）储存	五倍子、塔拉粉等	化工、食品、饲料、医药、日化、电子化学品	原料成本、市场供求变化
没食子酸系列产品及其衍生化合物	化学原料和化学制品制造业	抗氧化剂、医药中间体等	汽车运输，包装桶（袋）储存	塔拉粉等	化工、食品、饲料、医药、日化、电子化学品	原料成本、市场供求变化

(二) 主要技术和工艺

公司通过自主研发已形成了一系列核心技术，并已全部用于公司主要产品的生产，具体情况如下：

序号	技术名称	对应专利技术名称	对应专利号	技术来源	技术应用情况
1	五倍子浸提自动卸渣技术	一种五倍子原料除渣浸提罐	2022229606626	自主研发	应用于单宁酸的提取
2	没食子酸的清洁生产工艺技术	没食子酸的清洁生产工艺技术	2012103466682	自主研发	应用于没食子酸的生产
3	一种 3,4,5-三甲氧基苯甲酸的合成方	一种 3,4,5-三甲氧基苯甲酸的合成方法	2017102330230	自主研发	应用于 3,4,5-三甲氧基苯甲酸的

	法				生产
4	鞣花酸制备的新方法和装置	一种倍花制备鞣花酸的方法和装置	2015104827446	自主研发	应用于鞣花酸的生产
		一种利用塔拉单宁制备鞣花酸的方法	202011535336X		
		一种鞣花酸的制备方法	2020115392203		
5	一种创面液体敷料及其制备方法	一种创面液体敷料及其制备方法	2021111415126	自主研发	应用于创面液体敷料的生产
6	一种树脂回收废水中 3,4,5-三甲氧基苯甲酸的方法	一种树脂回收废水中 3,4,5-三甲氧基苯甲酸的方法	2019111385087	自主研发	应用于 3,4,5-三甲氧基苯甲酸的回收
7	单宁酸的纯化提取设备	单宁酸的纯化提取设备（发明专利）	2021112281294	自主研发	应用于单宁酸的纯化 提取
		单宁酸的纯化提取设备（实用新型）	2020223276233		
8	一种回流式单宁酸的分离萃取设备	一种回流式单宁酸的分离萃取设备	2019217565943	自主研发	应用于单宁酸的分离 萃取

1. 报告期内技术和工艺重大调整情况

□适用 √不适用

2. 与国外先进技术工艺比较分析

□适用 √不适用

(三) 产能情况

1. 产能与开工情况

√适用 □不适用

产能项目	设计产能	产能利用率	在建产能及投资情况	在建产能预计完工时间	在建产能主要工艺及环保投入情况
工业单宁酸	4200 吨	31.71%			
食用单宁酸	300 吨	88.51%	500 吨（产业园）	2025 年	按环评批复完成相应环保设施配套建设
混合型饲料添加剂单宁酸	5000 吨	9.17%	5000 吨（产业园）	2025 年	按环评批复完成相应环保设施配套建设
工业没食子酸	1500 吨	108.06%	1000 吨（产业园）	2025 年	按环评批复完成相应环保设施配套建设
焦性没食子酸	200 吨	110.00%			

没食子酸丙脂	700 吨	116.37%	2000 吨（产业园）	2025 年	按环评批复完成相应环保设施配套建设
3,4,5-三甲氧基苯甲酸甲酯	120 吨	194.02%			

1：产能利用率=自产产量/产能；

2：上述在建产能未考虑老厂搬迁情况。

2. 非正常停产情况

□适用 √不适用

3. 委托生产

□适用 √不适用

（四） 研发创新机制

1. 研发创新机制

√适用 □不适用

公司建有工程研究中心，同时建立了院士专家工作站，大力引进人才，柔性引进行业高层次人才，加快外招人才质量和数量；建立员工管理序列、技术序列、技能职业序列三通道的职业发展路径，形成企业发展需要的多层次梯级人才队伍；构建以岗位胜任力模型为基础的员工育成体系，实施岗位技能矩阵模式，通过对员工现有技能水平进行有效评估和正向激励，形成了人人争当技能全面能手的局面。

2. 重要在研项目

√适用 □不适用

序号	项目名称	项目所处阶段	项目内容或拟实现目标
1	联苯双酯生产关键技术研究与开发	百公斤级中试试验阶段	研究联苯双酯生产新工艺，在反应过程中调整反应条件，同时优化反应步骤，提高反应收率。重点研究酯化、醚化，改变分步生产得率低、副产物多的现状。拟实现目标：完成联苯双酯的实验室研发，进行小试、中试试验，对生产工艺进行优化，并最终完成联苯双酯的生产技术研发，成功生产出高含量产品。
2	单宁酸锌生产及应用技术研发	百公斤级中试试验阶段	研究不同来源的单宁酸和锌的不同化合物在不同溶液中的反应条件。采用动物饲养试验，建立病毒感染模型，研究饲用单宁酸锌防御作用机理，并开发出饲料添加剂单宁酸锌产品。拟实现目标：①单宁酸锌中单宁酸含量≥35%，锌含量≥8%；②单宁酸锌对特定病毒体外杀灭率≥70%；③建设单宁酸锌生产示范线。
3	五倍子单宁在金属防护涂料领域应用研究开发	百公斤级中试试验阶段	研究不同植物单宁、缩合单宁酸与优选的水性环氧树脂和水性环氧固化剂按特定比例配置成金属防护用水性涂料对金属的防护作用，重点研究金属表面带锈防蚀性能、防护时间、涂料涂膜的断裂强度、韧性的、涂膜在金属表面的抗弯曲和

			抗冲击性能与涂膜表观硬度以及涂膜与金属表面的附着力。
4	没食子酸绿色低盐生产新工艺开发	百公斤级中试试验阶段	研究没食子酸碱法生产过程中添加催化剂加快碱解反应进程，进而减少碱解反应所加入的片碱量，进一步减少没食子酸生产废水处理时的盐分，由于反应更充分，废水中COD值更低，易于处理。拟实现目标：①通过工艺的改进，产品收率能达到80%左右，②产品纯度能达到95%以上。
5	塔拉单宁制备高纯鞣花酸的研究与开发	百公斤级中试试验阶段	研究从塔拉单宁中制备鞣花酸：⑴研究塔拉提取塔拉单宁使用膜过滤去除非单宁可溶性大分子杂质；⑵研究以塔拉单宁为基质采用液气射流氧化法生产鞣花酸；⑶研究金属离子、单宁酸质量浓度、反应时间、反应温度、碱度五个单因素对鞣花酸粗产品的得率和纯度的影响，确定其制备的较优工艺参数；⑷探究溶剂洗涤法、结晶法、碱溶酸沉法、反溶剂法对鞣花酸纯度的影响，寻求适宜于鞣花酸的提纯方法，获得高纯度的鞣花酸。
6	一种应用饲料的没食子酸研发	百公斤级中试试验阶段	完成饲料级没食子酸开发实验室研发，进行小试、中试试验，对生产工艺进行优化，并最终完成低钠级电子级没食子酸生产工艺开发。

（五） 公司生产过程中联产品、副产品、半成品、废料、余热利用产品等基本情况

□适用 √不适用

三、 主要原材料及能源采购

（一） 主要原材料及能源情况

√适用 □不适用

原材料及能源名称	耗用情况	采购模式	供应稳定性分析	价格走势及变动情况分析	价格波动对营业成本的影响
五倍子	合理范围	询价采购	稳定	整体价格略微下降	较大
塔拉	合理范围	询价采购	稳定	整体价格略微下降	较大
片碱	合理范围	询价采购	稳定	平稳	一般
正丙醇	合理范围	询价采购	稳定	整体价格有所上升	一般
电力	合理范围	询价采购	稳定	平稳	一般
天然气	合理范围	询价采购	稳定	平稳	一般
蒸汽	合理范围	询价采购	稳定	平稳	一般

（二） 原材料价格波动风险应对措施

1. 持有衍生品等金融产品情况

□适用 √不适用

2. 采用阶段性储备等其他方式情况

□适用 √不适用

四、 安全生产与环保

(一) 安全生产及消防基本情况

公司围绕“安全管控能力是企业的核心竞争力”这一安全原则，坚持部署落实，全面落实安全生产各方责任。严格落实“一岗双责”和“三管三必须”要求，全力抓好生产安全监管，持续提升安全生产防范能力。始终把安全生产与企业文化进行深度捆绑。除日常安全工作开展项目外，每月组织员工全面排查安全隐患，每月组织员工学习安全知识，每季度组织专项安全检查，年度风险分级管控辨识与自行评估，另组织安全生产月会议，及时解决安全生产问题。根据年度应急演练计划，开展化学品泄漏消防和应急救援演练，坚决遏制各类安全事故发生。报告期内，公司未发生过消防事故、安全事故，未受到行政处罚。

(二) 环保投入基本情况

公司加大污染治理设施建设和维护、环境监测、环保宣传教育等方面力度。在污染治理设施建设和维护方面，采用成熟可靠，易维修，抗腐蚀、运行高效、节能降耗的设备。以确保污染物稳定达标排放。同时，我们加强环境监测工作，确保企业生产活动对环境的影响处于可控范围内。在环境管理体系建设和环保宣传教育方面，我们加强了对环保法律法规宣传教育，提高全体员工环保意识，确保环保工作有序推进。同时，完成排污许可证新证申领。公司环保“三同时”全面落实到位，切实履行环保责任和义务。报告期内，未发生突发环境事件。

(三) 危险化学品的情况

√适用 □不适用

公司现有危险化学品分别存放在甲类仓库区和罐区，甲类仓库区及罐区设置了视频监控、有毒可燃气体报警仪、专人管控，罐区设置了温度、压力、液位、流量等检测仪表远传至 DCS 系统。

(四) 报告期内重大安全生产事故

□适用 √不适用

(五) 报告期内重大环保违规事件

□适用 √不适用

五、 细分行业

（一） 化肥行业

□适用 √不适用

（二） 农药行业

□适用 √不适用

（三） 日用化学品行业

□适用 √不适用

（四） 民爆行业

□适用 √不适用

第六节 公司治理

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%
				起始日期	终止日期				
陈赤清	董事长	男	1977 年 2 月	2023 年 9 月 4 日	2026 年 9 月 3 日	21,823,500	0	21,823,500	20.40%
毛业富	董事、总经理	男	1966 年 8 月	2023 年 9 月 4 日	2026 年 9 月 3 日	20,790,000	0	20,790,000	19.43%
刘义稳	董事、副总经理	男	1990 年 9 月	2023 年 9 月 4 日	2026 年 9 月 3 日	270,000	0	270,000	0.25%
马爱华	独立董事	男	1970 年 12 月	2023 年 9 月 4 日	2026 年 9 月 3 日	0	0	0	0%
李德江	独立董事	男	1964 年 9 月	2023 年 9 月 4 日	2026 年 9 月 3 日	0	0	0	0%
王君	监事、监事会主席	女	1987 年 12 月	2023 年 9 月 4 日	2026 年 9 月 3 日	0	0	0	0%
黄仕丽	监事	女	1972 年 7 月	2023 年 9 月 4 日	2026 年 9 月 3 日	25,000		25,000	0.02%
钟德彪	职工监事	男	1971 年 5 月	2023 年 9 月 4 日	2026 年 9 月 3 日	0	0	0	0%
冯运洋	副总经理、董事会秘书	男	1979 年 2 月	2023 年 9 月 4 日	2026 年 9 月 3 日	0	0	0	0%
孙涛	财务总监	男	1983 年 1 月	2023 年 9 月 4 日	2026 年 9 月 3 日	0	0	0	0%
陈清龙	副总经理	男	1972 年 1 月	2023 年 9 月 4 日	2026 年 9 月 3 日	10,000	0	10,000	0.01%

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

公司董事长陈赤清先生与公司副总经理陈清龙先生是堂兄弟关系。除上述情况外，其他董事、监事、高级管理人员相互间及与控股股东、实际控制人之间无关联关系。

（二） 变动情况

□适用 √不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况

□适用 √不适用

（三） 董事、高级管理人员的股权激励情况

□适用 √不适用

二、 员工情况

（一） 在职员工（公司及控股子公司）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
生产人员	136	31	9	158
管理人员	56	4	0	60
技术人员	29	3	1	31
销售人员	18	1	3	16
员工总计	239	39	13	265

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	2	5
本科	46	51
专科	32	39
专科以下	157	170
员工总计	239	265

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

1.薪酬政策。公司实行基于绩效考核的“公平、激励、共赢”的薪酬政策，并根据公司经营情况及市场情况适度调整薪酬制度，将员工的努力与公司经营成果充分结合，加强员工对组织整体目标的认同，同心协力为企业创造价值。

2.人才培训。为满足公司快速发展需要，大力提升人力资源整体水平，针对不同层级、不同部门的业务需求，制定了相应的系列培训方案，如为新员工的入职培训、岗位能力及专业知识培训；为提升业务能力和水平，各部门开展相应的培训课程。

3.无需公司承担费用的离退休职工人员。

（二） 核心员工（公司及控股子公司）情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	变动情况	职务	期初持普通股股数	持股数量变动	期末持普通股股数
林红卫	无变动	培雅生物生产部经理、监事、副总经理	1,395,559	0	1,395,559
杨刚才	离职	培雅生物销售部经理	1,123,446	0	1,123,446
陈清虎	无变动	仓管员	860,000	0	860,000
许存静	无变动	业务员	150,000	0	150,000
孙传波	无变动	采购经理	79,000	0	79,000
胡安迪	无变动	产品经理	63,698	0	63,698
熊应洁	无变动	业务员	220,000	0	220,000
杨莉	无变动	会计	17,000	0	17,000
罗晓龙	无变动	仓管员	100,000	0	100,000
张长安	无变动	销售总监	611,725	0	611,725
关晓婷	无变动	会计	20,000	0	20,000
丁显卓	无变动	操作工	65,000	0	65,000
孙彦妮	无变动	会计	20,000	0	20,000
胡士凡	无变动	操作工	10,000	0	10,000
周立章	无变动	安全员	307,220	0	307,220
敖峰	无变动	操作工	110,000	0	110,000
张波	无变动	操作工	25,000	0	25,000

核心员工的变动情况

杨刚才 2024 年 7 月退休。

三、 公司治理及内部控制

事项	是或否
投资机构是否派驻董事	□是 √否
监事会对本年监督事项是否存在异议	□是 √否
管理层是否引入职业经理人	□是 √否
报告期内是否新增关联方	□是 √否

(一) 公司治理基本情况

公司根据《公司法》《证券法》《非上市公众公司监管指引第 3 号——章程必备条款》和《挂牌公司治理规则》等相关法律法规及规范性文件的要求，制定了《公司章程》，建立了由股东大会、董事会、监事会和高级管理人员组成的公司治理架构，形成了权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间权责明确、运作规范的相互协调和相互制衡的公司治理架构。

公司股东大会由全体股东组成。公司董事会由 5 名董事组成，其中独立董事 2 名，董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会及薪酬与考核委员会。公司监事会由 3 名监事组成，其中股东代表监事 2 名，职工代表监事 1 名。公司高级管理人员包括总经理、副总经理、董事会秘书和财务总监。

公司自设立以来，股东大会、董事会、监事会和经理层能够按照相关法律、法规和《公司章程》赋予的职权依法独立规范运作，履行各自的权利和义务，没有违法违规情况的发生。为了更好地维护

股东权益，确保股东、董事、监事及高管职权的有效履行。

公司制定了《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《独立董事工作制度》《董事会秘书工作制度》《总经理工作细则》《关联交易决策制度》《对外担保决策制度》和《对外投资管理制度》等制度，为公司法人治理的规范化运行提供了进一步的制度保证。

（二） 监事会对监督事项的意见

全体监事依据《公司章程》赋予的监督职责，本着对公司股东负责精神，积极对公司财务、董事、总经理和其他高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督检查，并依据《监事会议事规则》召集、召开监事会。公司监事会在报告期内未发现公司存在其他未披露风险，对报告期内监督事项无异议。

（三） 公司保持独立性、自主经营能力的说明

1、业务独立情况

公司的业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在同业竞争或者显失公平的关联交易。

2、资产独立情况

公司具备与生产经营有关的主要生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的主要土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或者使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统。

3、人员独立情况

公司的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；公司的财务人员不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

4、财务独立情况

公司已建立独立的财务核算体系、能够独立作出财务决策、具有规范的财务会计制度和对子公司的财务管理制度；公司未与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户。

5、机构独立情况

公司已建立健全内部经营管理机构、独立行使经营管理职权，与控股股东和实际控制人及其控制的其他企业间不存在机构混同的情形。

（四） 对重大内部管理制度的评价

公司严格按照《公司法》及《非上市公众公司监管指引第 3 号——章程必备条款》制定了《公司章程》，内容合法合规。根据《公司章程》，公司制定了《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《关联交易决策制度》《对外担保决策制度》《对外投资管理制度》《承诺管理制度》《利润分配管理制度》《总经理工作细则》等内部规章制度，对公司股东依法享有的资产收益、参与重大决策、选择管理者、知情权、提案权、股东大会、董事会决议违法时的请求撤销权等权利进行了具体规定。上述《公司章程》以及各项细则在内容上均符合《公司法》等法律法规规定，在程序上经过了董事会、监事会、股东大会审议通过，合法有效。截至本报告出具之日，上述管理制度能够有效执行。

四、 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 2024 年第一次临时股东大会，出席和授权出席本次股东大会的股东共 17 人，其中通过网络投票方式参与本次股东大会的股东共 5 人，持有表决权的股份总数 6,476,476 股，占公司有表决权股份总数的 6.0530%。

(三) 表决权差异安排

□适用 √不适用

第七节　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	√无　□强调事项段 □其他事项段　□持续经营重大不确定性段落 □其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明			
审计报告编号	华兴审字[2025]24002820258 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	2025 年 3 月 28 日			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	张凤波	陈彦芝		
	2 年	2 年	年	年
会计师事务所是否变更	否			
会计师事务所连续服务年限	2 年			
会计师事务所审计报酬（万元）	30			

审计报告

华兴审字[2025]24002820258 号

五峰赤诚生物科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了五峰赤诚生物科技股份有限公司（以下简称“赤诚生物”或“公司”）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年 1-12 月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，公允反映了赤诚生物 2024 年 1-12 月的合并及母公司财务状况以及 2024 年 1-12 月的合并及母公司经营成果以及现金流量。

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，我们独立于赤诚生物，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

1. 事项描述

如财务报表附注五、（三十七）所述，公司 2024 年 1-12 月营业收入为 35,140.43 万元，由于收入是经常性损益的主要来源，且在收入确认方面可能存在重大错报风险，因此我们将收入确认作为关键审计事项。关于收入确认的会计政策见财务报表附注三、(三十二)。

2. 审计应对

（1）了解和评价公司与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行的有效性；

（2）选取样本检查销售合同，识别合同中包含的履约义务，及与商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价公司的收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；

（3）对收入及毛利率进行分析性复核，对于收入和毛利率分月、分年进行分析性复核，比较月度之间、年度之间的波动是否异常；

（4）对本期记录的收入交易选取样本，核对销售合同、出库单、发票、客户签收单、物流信息、报关单（外销）、装货单（外销）等，评价相关收入确认是否符合公司收入确认的会计政策；

（5）根据客户交易的性质和重要性，抽取样本执行函证程序以确认报告期内交易金额和往来余额的准确性，并对主要客户进行走访，验证销售收入的真实性；

（6）检查销售回款的银行进账单，关注进账单位、金额与账面记录是否一致，有无异常；

（7）进行截止性测试，就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，检查出库单、发票、客户签收单、物流信息等，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。

（二）存货确认

1、事项描述

如财务报表附注五、（八）所述，赤诚生物 2024 年 12 月 31 日存货余额分别为 7,884.19 万元，占财务报表资产总额的 10.54%。由于存货余额重大且其完整性、真实性对经营成果可能造成重大影响，因此，我们将存货的完整性、真实性和跌价计提的充分性确认为关键审计事项。赤诚生物与存货相关的会计政策见财务报表附注三、（十六）。

2、审计应对

（1）了解和测试与存货相关的关键内部控制的设计的合理性和运行的有效性；

（2）了解产品的生产周期、生产成本核算方法、存货备货政策，分析各期末存货余额波动及周转率的合理性；

（3）抽样检查合同，检查与存货控制权及计价有关的主要条款，评价与存货认定相关的会计政策；

（4）检查入库单、过磅单、送货单、质检单等一系列资料，证明存货采购的真实性；

（5）执行访谈、函证、监盘、实质性分析等程序；

（6）获取赤诚生物存货跌价准备计算表，检查是否按相关会计政策执行，分析存货跌价准备计提是否充分，并复核计提的准确性；

（7）评价管理层对存货的财务报表披露是否恰当。

基于已执行的审计工作，我们认为，报告期内赤诚生物确认的存货是真实的、跌价计提充分。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估赤诚生物的持续经营能力，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赤诚生物、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督赤诚生物的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些

风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对赤诚生物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赤诚生物不能持续经营。

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

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

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

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

华兴会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国注册会计师：张凤波

中国注册会计师：陈彦芝

中国福州市

二〇二五年三月二十八日

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五、（一）	97,686,490.47	89,954,990.65
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五、（二）	10,190,176.55	-
衍生金融资产			
应收票据	五、（三）	28,215,065.93	19,780,793.14
应收账款	五、（四）	89,603,014.06	75,348,572.14

应收款项融资	五、（五）	23,396,851.49	8,854,269.17
预付款项	五、（六）	4,993,175.87	2,311,809.73
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、（七）	4,648,347.23	5,190,386.87
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、（八）	78,841,901.11	104,601,321.99
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、（九）	8,171,190.35	1,691,526.40
流动资产合计		345,746,213.06	307,733,670.09
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、（十）	7,845,667.44	6,197,105.03
其他权益工具投资	五、（十一）	1,176,566.00	1,089,413.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、（十二）	140,268,393.14	107,021,466.75
在建工程	五、（十三）	200,830,936.35	137,058,438.58
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、（十四）	253,230.94	2,554,926.73
无形资产	五、（十五）	43,096,535.35	44,338,234.99
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	五、（十六）	2,541,033.48	4,620,855.91
递延所得税资产	五、（十七）	2,528,567.62	1,056,452.75
其他非流动资产	五、（十八）	3,740,259.99	2,566,295.24
非流动资产合计		402,281,190.31	306,503,188.98
资产总计		748,027,403.37	614,236,859.07
流动负债：			
短期借款	五、（二十）	126,421,015.70	96,000,058.75
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、（二十一）	4,712,292.50	4,958,940.00
应付账款	五、（二十二）	35,858,689.03	50,443,106.39
预收款项			
合同负债	五、（二十三）	826,991.69	426,371.17
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、（二十四）	3,248,817.90	2,147,072.85
应交税费	五、（二十五）	4,159,934.14	3,358,043.89
其他应付款	五、（二十六）	411,085.49	213,477.96
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、（二十七）	153,426.90	779,001.49
其他流动负债	五、（二十八）	9,849,956.75	8,489,426.57
流动负债合计		185,642,210.10	166,815,499.07
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五、（二十九）	65,072,789.12	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、（三十）	123,733.79	2,396,411.90
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五、（三十一）	30,517,371.74	21,353,105.56

递延所得税负债	五、（十七）	1,077,233.17	1,286,686.98
其他非流动负债			
非流动负债合计		96,791,127.82	25,036,204.44
负债合计		282,433,337.92	191,851,703.51
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、（三十二）	106,997,000.00	106,997,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、（三十三）	67,974,357.18	67,974,357.18
减：库存股			
其他综合收益	五、（三十四）	150,081.10	76,001.05
专项储备			
盈余公积	五、（三十五）	24,720,668.86	21,700,034.75
一般风险准备			
未分配利润	五、（三十六）	263,761,327.55	223,342,695.45
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		463,603,434.69	420,090,088.43
少数股东权益		1,990,630.76	2,295,067.13
所有者权益（或股东权益）合计		465,594,065.45	422,385,155.56
负债和所有者权益（或股东权益）总计		748,027,403.37	614,236,859.07

法定代表人：陈赤清　　主管会计工作负责人：孙涛　　会计机构负责人：杨莉

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		74,522,111.32	81,921,294.36
交易性金融资产		10,190,176.55	
衍生金融资产			
应收票据		17,618,405.01	9,860,171.14
应收账款	十六、（一）	109,177,099.16	79,016,822.59
应收款项融资		19,423,513.80	6,246,873.00
预付款项		5,755,120.18	12,167,942.83
其他应收款	十六、（二）	14,745,285.60	26,697,132.00

其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		61,405,785.73	77,191,872.94
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		7,069,125.98	464,171.90
流动资产合计		319,906,623.33	293,566,280.76
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	十六、（三）	45,355,667.44	43,770,720.57
其他权益工具投资		1,176,566.00	1,089,413.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		84,461,375.28	49,108,876.40
在建工程		176,902,053.27	120,570,435.37
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		253,230.94	2,122,358.13
无形资产		27,983,555.39	28,698,746.51
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		2,541,033.48	4,238,521.54
递延所得税资产		2,676,166.97	947,019.86
其他非流动资产		3,420,739.99	2,544,001.97
非流动资产合计		344,770,388.76	253,090,093.35
资产总计		664,677,012.09	546,656,374.11
流动负债：			
短期借款		121,915,996.95	91,494,765.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		4,712,292.50	4,958,940.00
预收款项		36,784,867.72	53,904,964.69
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		2,396,814.13	1,536,491.63
应交税费		3,169,665.25	3,025,181.82

其他应付款		31,972.00	29,784.25
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		533,760.93	425,981.79
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		153,426.90	588,200.65
其他流动负债		5,711,268.16	4,480,108.95
流动负债合计		175,410,064.54	160,444,418.78
非流动负债：			
长期借款		65,072,789.12	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		123,733.79	1,731,483.54
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		28,900,216.13	19,590,684.43
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		94,096,739.04	21,322,167.97
负债合计		269,506,803.58	181,766,586.75
所有者权益（或股东权益）：			
股本		106,997,000.00	106,997,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		67,974,357.18	67,974,357.18
减：库存股			
其他综合收益		150,081.10	76,001.05
专项储备			
盈余公积		24,720,668.86	21,700,034.75
一般风险准备			
未分配利润		195,328,101.37	168,142,394.38
所有者权益（或股东权益）合计		395,170,208.51	364,889,787.36
负债和所有者权益（或股东权益）合计		664,677,012.09	546,656,374.11

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业总收入		351,404,302.11	312,381,730.07
其中：营业收入	五、（三十七）	351,404,302.11	312,381,730.07
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		317,711,322.20	266,529,968.62
其中：营业成本	五、（三十七）	272,827,529.87	219,520,998.42
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、（三十八）	2,011,217.74	2,218,710.45
销售费用	五、（三十九）	6,159,077.73	5,350,788.19
管理费用	五、（四十）	22,318,822.88	26,412,061.56
研发费用	五、（四十一）	13,269,967.22	12,410,519.76
财务费用	五、（四十二）	1,124,706.76	616,890.24
其中：利息费用		1,752,395.46	2,125,749.62
利息收入		500,862.83	1,585,365.83
加：其他收益	五、（四十三）	12,694,714.12	6,152,371.89
投资收益（损失以“-”号填列）	五、（四十四）	1,183,737.23	2,541,533.42
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		648,562.41	907,105.03
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）	五、（四十五）	176,033.35	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、（四十六）	-218,460.79	-190,726.37
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、（四十七）	-379,346.15	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、（四十	-137,224.51	-100,639.43

	八）		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		47,012,433.16	54,254,300.96
加：营业外收入	五、（四十九）	1,562,735.70	1,565,592.90
减：营业外支出	五、（五十）	149,138.20	315,756.13
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		48,426,030.66	55,504,137.73
减：所得税费用	五、（五十一）	5,291,200.82	6,285,613.36
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		43,134,829.84	49,218,524.37
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）		43,134,829.84	49,218,524.37
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-304,436.37	457,869.08
2.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		43,439,266.21	48,760,655.29
六、其他综合收益的税后净额	五、（三十四）	74,080.05	
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		74,080.05	
1.不能重分类进损益的其他综合收益		74,080.05	
（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		74,080.05	
（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		43,208,909.89	49,218,524.37
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		43,513,346.26	48,760,655.29

（二）归属于少数股东的综合收益总额		-304,436.37	457,869.08
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）	十七、（二）	0.41	0.44
（二）稀释每股收益（元/股）	十七、（二）	0.41	0.44

法定代表人：陈赤清　　主管会计工作负责人：孙涛　　会计机构负责人：杨莉

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业收入	十六、（四）	307,515,647.41	270,241,595.59
减：营业成本	十六、（四）	255,798,163.70	205,897,445.19
税金及附加		700,804.71	1,297,853.54
销售费用		4,518,571.90	4,471,591.94
管理费用		16,681,966.29	19,412,075.03
研发费用		9,365,124.62	8,606,246.67
财务费用		665,419.20	-232,461.52
其中：利息费用		1,203,644.27	1,203,644.27
利息收入		1,570,166.08	1,570,166.08
加：其他收益		11,743,960.09	5,699,463.74
投资收益（损失以“-”号填列）	十六、（五）	1,183,737.23	2,541,533.42
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		648,562.41	907,105.03
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）		176,033.35	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-290,837.70	11,314.83
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-178,844.08	-265,113.70
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-105,146.13	19,174.77
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		32,314,499.75	38,795,217.80
加：营业外收入		1,555,141.24	174,826.66
减：营业外支出		42,660.57	149,495.93
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		33,826,980.42	38,820,548.53
减：所得税费用		3,620,639.32	4,749,146.85
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		30,206,341.10	34,071,401.68
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		30,206,341.10	34,071,401.68
（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		74,080.05	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		74,080.05	
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		74,080.05	
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		30,280,421.15	34,071,401.68
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	2024 年	2023 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		317,671,138.21	290,449,363.01
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		7,710,533.47	6,032,172.77
收到其他与经营活动有关的现金	五、（五十三）	26,725,978.29	11,958,236.80
经营活动现金流入小计		352,107,649.97	308,439,772.58
购买商品、接受劳务支付的现金		257,395,563.15	221,325,433.72
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		26,885,972.11	26,181,430.14
支付的各项税费		13,743,202.81	13,234,036.11
支付其他与经营活动有关的现金	五、（五十三）	17,809,256.07	23,042,537.04
经营活动现金流出小计		315,833,994.14	283,783,437.01
经营活动产生的现金流量净额		36,273,655.83	24,656,335.57
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		68,540,309.99	230,137,111.08
取得投资收益收到的现金		582,328.38	1,634,428.39
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		681,285.84	73,127.44
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		69,803,924.21	231,844,666.91
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		106,286,987.73	76,582,234.45
投资支付的现金		79,713,278.98	183,980,148.66
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		186,000,266.71	260,562,383.11
投资活动产生的现金流量净额		-116,196,342.50	-28,717,716.20
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			21,776,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		203,100,000.00	161,100,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、（五十三）		
筹资活动现金流入小计		203,100,000.00	182,876,000.00
偿还债务支付的现金		107,700,000.00	144,900,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		4,456,664.31	4,129,255.50
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、（五十三）	2,955,585.54	66,501,388.51
筹资活动现金流出小计		115,112,249.85	215,530,644.01
筹资活动产生的现金流量净额		87,987,750.15	-32,654,644.01
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-243,092.27	4,739.77
五、现金及现金等价物净增加额	五、（五十	7,821,971.21	-36,711,284.87

	四）		
加：期初现金及现金等价物余额	五、（五十四）	88,243,112.17	124,954,397.04
六、期末现金及现金等价物余额	五、（五十四）	96,065,083.38	88,243,112.17

法定代表人：陈赤清　　主管会计工作负责人：孙涛　　会计机构负责人：杨莉

（六） 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 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		270,533,508.09	246,685,628.71
收到的税费返还		7,538,090.26	5,839,156.14
收到其他与经营活动有关的现金		26,597,691.15	10,266,190.57
经营活动现金流入小计		304,669,289.50	262,790,975.42
购买商品、接受劳务支付的现金		264,769,231.66	199,631,317.36
支付给职工以及为职工支付的现金		18,536,270.99	17,536,768.74
支付的各项税费		5,919,180.66	7,140,560.67
支付其他与经营活动有关的现金		12,838,688.70	17,516,823.69
经营活动现金流出小计		302,063,372.01	241,825,470.46
经营活动产生的现金流量净额		2,605,917.49	20,965,504.96
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		68,540,309.99	230,137,111.08
取得投资收益收到的现金		582,328.38	1,634,428.39
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		672,086.73	
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		69,794,725.10	231,771,539.47
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		99,736,642.21	62,575,022.62
投资支付的现金		79,713,278.98	185,980,148.66
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		179,449,921.19	248,555,171.28
投资活动产生的现金流量净额		-109,655,196.09	-16,783,631.81
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			21,776,000.00
取得借款收到的现金		198,600,000.00	117,000,000.00

发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		11,631,659.80	1,856,904.60
筹资活动现金流入小计		210,231,659.80	140,632,904.60
偿还债务支付的现金		103,200,000.00	100,800,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		4,387,602.33	3,232,738.83
支付其他与筹资活动有关的现金		2,716,484.58	66,343,788.51
筹资活动现金流出小计		110,304,086.91	170,376,527.34
筹资活动产生的现金流量净额		99,927,572.89	-29,743,622.74
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-187,005.94	-141,526.52
五、现金及现金等价物净增加额		-7,308,711.65	-25,703,276.11
加：期初现金及现金等价物余额		80,209,415.88	105,912,691.99
六、期末现金及现金等价物余额		72,900,704.23	80,209,415.88

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年											
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	106,997,000.00				67,974,357.18		76,001.05		21,700,034.75		223,342,695.45	2,295,067.13	422,385,155.56
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	106,997,000.00				67,974,357.18		76,001.05		21,700,034.75		223,342,695.45	2,295,067.13	422,385,155.56
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							74,080.05		3,020,634.11		40,418,632.10	-304,436.37	43,208,909.89
（一）综合收益总额							74,080.05				43,439,266.21	-304,436.37	43,208,909.89
（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									3,020,634.11		-3,020,634.11		
1．提取盈余公积									3,020,634.11		-3,020,634.11		
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	106,997,000.00				67,974,357.18		150,081.10		24,720,668.86		263,761,327.55	1,990,630.76	465,594,065.45

项目	2023 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	112,470,000.00				107,113,659.06		76,001.05		18,292,894.58		177,989,180.33	1,837,198.05	417,778,933.07
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	112,470,000.00				107,113,659.06		76,001.05		18,292,894.58		177,989,180.33	1,837,198.05	417,778,933.07
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-5,473,000.00				-39,139,301.88				3,407,140.17		45,353,515.12	457,869.08	4,606,222.49
（一）综合收益总额											48,760,655.29	457,869.08	49,218,524.37

（二）所有者投入和减少资本	-5,473,000.00				-39,139,301.88								-44,612,301.88
1．股东投入的普通股	2,722,000.00				18,225,698.12								20,947,698.12
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	-8,195,000.00				-57,365,000.00								-65,560,000.00
（三）利润分配									3,407,140.17		-3,407,140.17		
1．提取盈余公积									3,407,140.17		-3,407,140.17		
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	106,997,000.00				67,974,357.18		76,001.05		21,700,034.75		223,342,695.45	2,295,067.13	422,385,155.56

法定代表人：陈赤清　　主管会计工作负责人：孙涛　　会计机构负责人：杨莉

（八） 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	106,997,000.00				67,974,357.18		76,001.05		21,700,034.75		168,142,394.38	364,889,787.36
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	106,997,000.00				67,974,357.18		76,001.05		21,700,034.75		168,142,394.38	364,889,787.36
三、本期增减变动金额							74,080.05		3,020,634.11		27,185,706.99	30,280,421.15

（减少以“－”号填列）												
（一）综合收益总额							74,080.05				30,206,341.10	30,280,421.15
（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									3,020,634.11		-3,020,634.11	
1．提取盈余公积									3,020,634.11		-3,020,634.11	
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	106,997,000.00				67,974,357.18		150,081.10		24,720,668.86		195,328,101.37	395,170,208.51

项目	2023 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	112,470,000.00				107,113,659.06		76,001.05		18,292,894.58		137,478,132.87	375,430,687.56
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	112,470,000.00				107,113,659.06		76,001.05		18,292,894.58		137,478,132.87	375,430,687.56
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-5,473,000.00				-39,139,301.88				3,407,140.17		30,664,261.51	-10,540,900.20
（一）综合收益总额											34,071,401.68	34,071,401.68
（二）所有者投入和减少资本	-5,473,000.00				-39,139,301.88							-44,612,301.88

1．股东投入的普通股	2,722,000.00				18,225,698.12							20,947,698.12
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	-8,195,000.00				-57,365,000.00							-65,560,000.00
（三）利润分配									3,407,140.17		-3,407,140.17	
1．提取盈余公积									3,407,140.17		-3,407,140.17	
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	106,997,000.00				67,974,357.18		76,001.05		21,700,034.75		168,142,394.38	364,889,787.36

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、公司的基本情况

（一）公司概况

1、公司基本情况

五峰赤诚生物科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身系五峰赤诚生物科技有限公司（以下简称赤诚生物公司），赤诚生物公司系由陈赤清、毛业富共同出资组建，于 2004 年 11 月 5 日在五峰土家族自治县工商行政管理局登记注册，取得注册号为 4205292100234 的企业法人营业执照。赤诚生物公司成立时注册资本 50.00 万元。赤诚生物公司以 2014 年 7 月 31 日为基准日，整体变更为股份有限公司，于 2014 年 9 月 1 日在五峰土家族自治县工商行政管理局登记注册，总部位于湖北省宜昌市。公司现持有统一社会信用代码为 91420500767412 57XM 营业执照，截止至 2024 年 12 月 31 日，注册资本 10,699.70 万元，股份总数 10,699.70 万股（每股面值 1 元）。

2、公司注册地、组织形式和总部地址

注册地址：宜昌市五峰渔洋关镇天池路 8 号。

组织形式：公司为股份有限公司，已根据《公司法》和《公司章程》的规定，设置了股东大会、董事会、监事会等组织机构，股东大会是公司的最高权力机构；董事会负责执行股东大会决议及公司日常管理经营的决策，并向股东大会负责；监事会是对公司的业务活动进行监督和检查的法定必设和常设机构。

总部地址：宜昌市五峰渔洋关镇天池路 8 号。

3、经营范围

食品添加剂生产；饲料添加剂生产；肥料生产；化妆品生产；食品生产；食品销售；食品互联网销售；第二类医疗器械生产，药品生产，药品零售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

一般项目：食品添加剂销售；饲料添加剂销售；专用化学产品制造（不含危险化学品）；货物进出口；技术进出口；固体废物治理；再生资源回收（除生产性废旧金属）；涂料制造（不含危险化学品）；新材料技术研发；生物化工产品技术研发，化工产品销售（不含许可类化工产品）；中草药种植；化妆品零售；化妆品批发；食品互联网销售（仅销售预包装食品）；保健食品（预包装）销售；个人卫生用品销售，卫生用品和一次性使用医疗用品销售；互联网销售（除销售需要许可的商品）；日用化学产品销售；医护人员防护用品零售；健康咨询服务（不含诊疗服务）；第一类医疗器械生产；第一类医疗器械销售；第二类医疗器械销售，地产中草药（不含中药饮片）购销。（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）

4、业务性质及经营活动

公司属于化学原料和化学制品制造业，主要经营食品添加剂食用单宁酸、食品添加剂没食子酸丙酯、饲料添加剂没食子酸丙酯、混合型饲料添加剂、植物提取物、有机肥、单宁酸、没食子酸等研发、生产和销售。产品主要有：单宁酸、没食子酸系列产品及衍生化合物，包括工业单宁酸、工业没食子酸、没食子酸丙酯、混合型饲料添加剂单宁酸、焦性没食子酸、食用单宁酸和 3,4,5-三甲氧基苯甲酸甲酯等。

5、财务报表批准报出日期

本财务报表业经公司董事会于 2024 年 3 月 28 日批准报出。

（二）合并范围

报告期内，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称	子公司类型	是否纳入合并范围	
		2024 年	2023 年
湖南棓雅生物科技有限公司	全资子公司	是	是
湖南奇力莱生物科技有限公司	控股孙公司	是	是

子公司名称	子公司类型	是否纳入合并范围	
		2024 年	2023 年
宜昌市赤诚国际贸易有限公司	全资子公司	是	是
云南中倍生物科技有限公司	控股子公司	是	是
贵州佳倍生物科技有限公司	控股子公司	是	是
湖北本草时代大健康产业有限公司	全资子公司	是	是

本期公司的合并财务报表范围及其变化情况，详见“附注七、合并范围的变更”、“附注八、在其他主体中的权益”。

二、财务报表的编制基础

（一）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》和其他各项具体会计准则、应用指南、准则解释及其他相关规定（以下合称企业会计准则）进行确认和计量，在此基础上结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）的规定，编制财务报表。

（二）持续经营

公司自本报告期末起至少 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、主要会计政策及会计估计

（一）遵循企业会计准则的声明

公司承诺编制的报告期各财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司报告期间的财务状况、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）重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	250 万元
重要在建工程	500 万元
重要外购在研项目	250 万元
账龄超过 1 年的重要应付账款	250 万元
账龄超过 1 年的重要其他应付款	250 万元
重要的非全资子公司	收入占合并报表总收入的 5%以上

（六）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：本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。

2、非同一控制下企业合并：本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。本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。

所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。

或有对价的安排、购买日确认的或有对价的金额及其确定方法和依据，购买日后或有对价的变动及原因。

（七）控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1、控制的判断标准及合并报表编制范围

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。是否控制被投资方，本公司判断要素包括：

（1）拥有对被投资方的权力，有能力主导被投资方的相关活动；

（2）对被投资方享有可变回报；

（3）有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

除非有确凿证据表明本公司不能主导被投资方相关活动，下列情况，本公司对被投资方拥有权力:

（1）持有被投资方半数以上的表决权的；

（2）持有被投资方半数或以下的表决权，但通过与其他表决权持有人之间的协议能够控制半数以上表决权的。

对于持有被投资方半数或以下的表决权，但综合考虑下列事实和情况后，判断持有的表决权足以有能力主导被投资方相关活动的，视为本公司对被投资方拥有权力：

（1）持有的表决权相对于其他投资方持有的表决权份额的大小，以及其他投资方持有表决权的分散程度；

（2）和其他投资方持有的被投资方的潜在表决权，如可转换公司债券、可执行认股权证等；

（3）其他合同安排产生的权利；

（4）被投资方以往的表决权行使情况等其他相关事实和情况。

本公司基于合同安排的实质而非回报的法律形式对回报的可变性进行评价。

本公司以主要责任人的身份行使决策权，或在其他方拥有决策权的情况下，其他方以本公司代理人的身份代为行使决策权的，表明本公司控制被投资方。

一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司将进行重新评估。

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。

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，本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

本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。

（八）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、共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。本公司确认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、合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

（九）现金及现金等价物的确定标准

公司在编制现金流量表时，将本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。

（十）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，由此产生的汇兑损益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。

（十一）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。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，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并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资产所有权上几乎所有的风险和报酬	放弃了对该金融资产的控制	
	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，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

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，本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，本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，本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。本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，本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。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融资产，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。

（2）已发生减值的金融资产

本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，本公司采用未来 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

本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。

除单项评估信用风险的金融资产外，本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、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。

9、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。

（十二）应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。本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。本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

（十三）应收账款

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收账款单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项损失准备。单项评估信用风险的应收款项，公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司对单项评估未发生信用减值的应收款项，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

信用风险特征组合的确定依据

组合名称	确定依据
组合 A（账龄组合）	除已单独计量损失准备的应收账款和其他应收款外，本公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收账款组合的预期信用损失为基础，考虑前瞻性信息，确定损失准备
组合 B（应收并表关联方组合）	合并范围内关联方之间形成的应收款项

账龄段分析均基于其入账日期来进行。

②按组合方式实施信用风险评估时，根据金融资产组合结构及类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力），结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，以预计存续期基础计量其预期信用损失，确认金融资产的损失准备。

不同组合计量损失准备的计提方法：

组合名称	计提方法
组合 A（账龄组合）	以预计存续期基础计量的预期信用损失率
组合 B（应收并表关联方组合）	以预计存续期基础计量的预期信用损失率

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

账龄	应收账款计提比例%	其他应收款计提比例%
1 年以内（含 1 年）	5	5
1-2 年（含 2 年）	10	10
2-3 年（含 3 年）	30	30
3-4 年（含 4 年）	50	50
4-5 年（含 5 年）	100	100
5 年以上	100	100

(十四)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。会计处理方法参见本会计政策之第（十一）项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。

（十五）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。本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

本公司以共同风险特征为依据，将其他应收款分为不同组别：

组合名称	确定依据
组合 A（账龄组合）	除已单独计量损失准备的应收账款和其他应收款外，本公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收账款组合的预期信用损失为基础，考虑前瞻性信息，确定损失准备
组合 B（押金保证金组合）	日常经常活动中应收取的各类押金、保证金等其他应收款
组合 C（应收退税款组合）	根据预期信用损失测算，信用风险极低的应收退税款等其他应收款
组合 D（应收并表关联方组合）	合并范围内关联方之间形成的应收款项
组合 E（备用金组合）	日常员工备用金

（十六）存货

1、存货分类

原材料、在产品、库存商品、发出商品、委外加工物资、在途物资、周转材料。

2、存货的核算

购入时按实际成本入账，发出时采用加权平均法核算。

3、存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

公司于期末在对存货进行全面盘点的基础上，对遭受损失，全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本的存货，根据存货成本与可变现净值孰低计量。

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

（2）可直接用于出售的存货，其可变现净值按该等存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算；企业持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为基础计算。对于存货因遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，预计其成本不可收回的部分，提取存货跌价准备。

4、存货的盘存制度

采用永续盘存制。存货定期盘点，盘点结果如果与账面记录不符，于期末前查明原因，并根据企业的管理权限，在期末结账前处理完毕。

（十七）合同资产

1、合同资产的确认方法及标准

合同资产，是指本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。

2、合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同的预期信用损失的确定方法见三、（十一）金融工具。

会计处理方法，本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，本公司将其差额确认为减值损失，借记“资产减值损失”，贷记“合同资产减值准备”；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，做相反的会计记录。

本公司实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“合同资产减值准备”，贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备，按期差额借记“资产减值损失”。

（十八）持有待售资产

1、划分为持有待售的非流动资产或处置组的依据

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，本公司将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：

（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）公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成（有关规定要求公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准）。

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

2、持有待售的非流动资产或处置组的会计处理方法

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。

3、终止经营的认定标准和列报方法

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

（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

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

（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

本公司对于当期列报的终止经营，在当期利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益，并在比较期间的利润表中将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

（十九）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，调整资本溢价或股本溢价，资本溢价或股本溢价不足冲减的，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。

（二十）投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。主要包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权以及已出租的建筑物。当公司能够取得与投资性房地产相关的租金收入或增值收益以及投资性房地产的成本能够可靠计量时，公司按购置或建造的实际支出对其进行初始计量。

（二十一）固定资产

1、固定资产确认条件

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、各类固定资产的折旧方法

固定资产折旧采用直线法平均计算，并按各类固定资产的原值和估计的经济使用年限扣除残值确定其折旧率，具体折旧率如下：

资产类别	折旧年限（年）	残值率%	年折旧率%
房屋建筑物	20-30	5	3.17-4.75
机械设备	10、20	5	9.50、4.75
运输设备	4	5	23.75
其他设备	5	5	19.00
电子设备	3	5	31.67

3、固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见本附注“三、（二十七）、长期资产减值”。

4、固定资产分类

房屋建筑物、机器设备、运输设备、电子设备、其他设备。

5、固定资产计价

（1）外购及自行建造的固定资产按实际成本计价，购建成本由该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。以一笔款项购入多项没有单独标价的固定资产，按照各项固定资产公允价值比例对总成本进行分配，分别确定各项固定资产的成本。

（2）投资者投入固定资产的成本，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。

（3）通过非货币性资产交换（该项交换具有商业实质）取得的固定资产，其成本以该项固定资产的公允价值和应支付的相关税费作为入账成本。

（4）以债务重组取得的固定资产，对接受的固定资产按其公允价值入账。

（二十二）在建工程

在建工程按实际发生的成本计量，实际成本包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时结转为固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：

（1）固定资产的实体建造（包括安装）或生产工作已全部完成或实质上已全部完成；

（2）已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；

（3）继续发生在购建或生产的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；

（4）所购建或生产的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

在建工程结转为固定资产的时点

在建工程按各项工程所发生的实际支出核算，在达到预定可使用状态时转作固定资产。所建造的固定资产已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算手续的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并计提固定资产的折旧，待办理了竣工决算手续后再对原估计值进行调整。购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款或占用了一般借款发生的借款利息以及专门借款发生的辅助费用，在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前根据其发生额予以资本化。

（二十三）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）为使资产达到预计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。

（二十四）生物资产

生物资产分为消耗性生物资产、生产性生物资产和公益性生物资产。

1、消耗性生物资产

（1）消耗性生物资产的计量

消耗性生物资产按照成本进行初始计量。外购消耗性生物资产的成本，包括购买价款、相关税费、运输费、保险费以及可以直接归属于购买该资产的其他支出。自行营造的林木类消耗性生物资产的成本，包括郁闭前发生的造林费、抚育费、营林设施费、良种试验费、调查设计费、借款费用和应分摊的间接费用等必要支出。因择伐、间伐或抚育更新性质采伐而补植林木类生物资产发生的后续支出，计入林木类生物资产的成本。郁闭之后的林木类消耗性生物资产发生的管护费用、借款费用等必要支出，计入当期损益。消耗性林木类生物资产发生的借款费用，在郁闭时停止资本化。

（2）消耗性生物资产跌价准备的计提

年度终了对消耗性生物资产进行检查，按照可变现净值低于账面价值的差额，计提跌价准备并计入当期损益。消耗性生物资产减值的影响因素已经消失的，原已计提的跌价准备转回，转回的金额计入当期损益。

（3）消耗性生物资产收获与处置

收获或出售消耗性生物资产时，按照其账面价值结转成本，结转成本的方法为加权平均法或个别计价法。收获之后的农产品，按照存货核算方法处理。

2、生产性生物资产

（1） 生产性生物资产估计残值、折旧年限、折旧方法：

类别	预计使用寿命	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
盐肤木、苔藓	10		10.00

公司于每年度年度终了对生产性生物资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。如果生产性生物资产的使用寿命或预计净残值的预期数与原先估计数有差异的，或者有关经济利益预期实现方式有重大改变的，作为会计估计变更处理。

4、生物资产的收获与处置

（1）对于消耗性生物资产，在收获或出售时，按照其账面价值结转成本。结转成本的方法为加权平均法。

（2）生产性生物资产收获的农产品成本，按照产出或采收过程中发生的材料费、人工费和应分摊的间接费用等必要支出计算确定，并采用加权平均法，将其账面价值结转为农产品成本。

（3）生物资产改变用途后的成本，按照改变用途时的账面价值确定。

（4）生物资产出售、盘亏或死亡、毁损时，将处置收入扣除其账面价值和相关税费后的余额计入当期损益。

（二十五）无形资产

1、无形资产的确定标准和分类

无形资产是指公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、专利技术、非专利技术、软件等。

2、无形资产的计量

无形资产按成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。

3、无形资产的摊销

（1）使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

无形资产按实际成本计量。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，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。使用寿命有限的无形资产自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

资产类别	摊销方法	预计使用年限（年）	确定依据
土地使用权	直线法	20-50	土地使用证登记年限
商标	直线法	10	受益期限
专利技术和非专利技术	直线法	10	受益期限
软件	直线法	10	受益期限

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。

公司将无法预见未来经济利益期限的无形资产视为使用寿命不确定的无形资产，对于使用寿命不确定的无形资产不进行摊销。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本会计政策之第（二十七）项长期资产减值。

4、内部研究开发项目支出的确认和计量

研发支出为企业研发活动直接相关的支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。研发支出的归集和计算以相关资源实际投入研发活动为前提，研发支出包括费用化的研发费用与资本化的开发支出。

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。

（二十六）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。

长期待摊费用均按形成时发生的实际成本计价，并采用直线法在受益年限平均摊销。

如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益的，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

项目	摊销期限
临时设施	5-10 年
装修费	按照装修完成次月起至装修所在地租赁到期日前与预计可使用寿命孰短之日止

（二十七）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。本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。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。

（二十八）合同负债

合同负债反映本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本公司在向 客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

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

（二十九)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

短期薪酬是指本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。本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并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，本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。在职工为本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

本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。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，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。本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照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。

（三十）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。

（三十一）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。

（三十二）收入

1、收入的确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。履约义务是指合同中向客户转让可明确区分商品的承诺，本公司在合同开始日对合同进行评估以识别合同所包含的各单项履约义务。同时满足下列条件的，作为可明确区分商品：

（1）客户能够从该商品本身或从该商品与其他易于获得资源一起使用中受益；

（2）向客户转让该商品的承诺与合同中其他承诺可单独区分。

下列情形通常表明向客户转让该商品的承诺与合同中其他承诺不可单独区分：

（1）需提供重大的服务以将该商品与合同中承诺的其他商品整合成合同约定的组合产出转让给客户；

（2）该商品将对合同中承诺的其他商品予以重大修改或定制；

（3）该商品与合同中承诺的其他商品具有高度关联性。

交易价格是本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本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，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于客户取得商品控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，本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，本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，本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。本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，本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，本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，本公司在合同开始日，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,本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，本公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

（1）客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

（2）客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

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

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

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

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

（3）本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已占有该商品实物；

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

（5）客户已接受该商品。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

本公司向客户转让商品前能够控制该商品的情形包括：

（1）企业自第三方取得商品或其他资产控制权后，再转让给客户；

（2）企业能够主导第三方代表本企业向客户提供服务；

（3）企业自第三方取得商品控制权后，通过提供重大的服务将该商品与其他商品整合成某组合产出转让给客户。

在具体判断向客户转让商品前是否拥有对该商品的控制权时，本公司综合考虑所有相关事实和情况，这些事实和情况包括：

（1）企业承担向客户转让商品的主要责任；

（2）企业在转让商品之前或之后承担了该商品的存货风险；

（3）企业有权自主决定所交易商品的价格；

（4）其他相关事实和情况。

2、与公司取得收入的主要活动相关的具体确认方法

公司主要销售工业没食子酸、没食子酸丙酯、工业单宁酸、焦性没食子酸、混合型饲料添加剂单宁酸、3,4,5-三甲氧基苯甲酸甲酯、食用单宁酸等系列产品。公司收入确认的具体方法如下：

内销：公司根据协议约定将产品交付给客户，在客户已经签收后确认收入；

外销：公司采用 FOB/CIF 模式出口销售时，在产品报关、货物装船后，取得出口提单时确认收入；采用其他结算模式时，根据不同模式下客户取得商品控制权时点确认收入。

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

为履行合同发生的成本，不适用存货、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，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

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

（2）该成本增加了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，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

（1）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。

（三十四）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。

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。除非合同条款和条件发生变化，本公司不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

1、作为承租方租赁的会计处理方法

（1）使用权资产

在租赁期开始日，本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。

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

A.租赁负债的初始计量金额；

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

C.发生的初始直接费用；

D.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。

本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，对各类使用权资产采用年限平均法计提折旧。

本公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，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，本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。

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

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（二十七）项长期资产减值。

（2）租赁负债

在租赁期开始日，本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，本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，采用本公司增量借款利率作为折现率。

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

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

（3）短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

2、作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

（1）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

（2）融资租赁会计处理

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

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值参见本会计政策之第（十一）项金融工具。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

3、售后租回交易

本公司按照本会计政策之第（三十二）项收入的规定评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

（1）作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者出租人未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预付租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为出租人向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按照公允价值调整相关销售利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

（2）作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按照资产购买进行相应会计处理，并根据租赁准则对资产出租进行会计处理。

如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者本公司未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预收租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为本公司向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按市场价格调整租金收入。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司确认一项与转让收入等额的金融资产。

（三十六）其他重要的会计政策和会计估计

1、回购本公司股份

公司回购自身权益工具支付的对价和交易费用，应当减少所有者权益。

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

公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本，同时进行备查登记。

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

公司回购其普通股形成的库存股不参与公司利润分配，公司将其作为在资产负债表中所有者权益的备抵项目列示。

（三十七)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。

3、递延所得税资产和递延所得税负债的净额抵销列报

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

（三十八）重要会计估计和判断

公司根据历史经验和其他因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键判断进行持续的评价。

下列重要会计估计及关键假设存在会导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整的重要风险：

1、金融资产减值

本公司采用预期信用损失模型对金融资产的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本公司根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

2、存货跌价准备

存货跌价准备按照存货成本高于可变现净值的差额计提。当存在迹象表明可变现净值低于成本时需要确认存货跌价准备。可变现净值的确认需要运用判断和估计。根据现有经验进行估计的结果可能会与之后实际结果存在差异，该差异将在估计被改变期间影响存货账面价值。

3、固定资产、无形资产的可使用年限

公司至少于每年年度终了，对固定资产和无形资产的预计使用寿命进行复核。预计使用寿命是

管理层基于对同类资产历史经验、参考同行业普遍所应用的估计并结合预期技术更新而确定的。当以往的估计发生重大变化时，则相应调整未来期间的折旧费用和摊销费用。

4、递延所得税资产确认的会计估计

递延所得税资产的估计需要对未来各个年度的应纳税所得额及适用税率进行估计，递延所得税资产的实现取决于集团未来是否很可能获得足够的应纳税所得额。未来税率的变化和暂时性差异的转回时间也可能影响所得税费用以及递延所得税的余额。上述估计的变化可能导致对递延所得税的重要调整。

5、金融工具公允价值

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

权益工具投资或合同有公开报价的，本公司不将成本作为其公允价值的最佳估计。

（三十九）重要会计政策、会计估计变更

1、会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
2023 年 8 月，财政部发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11 号）（以下简称“数据资源暂行规定”），自 2024 年 1 月 1 日起施行。本公司自规定之日起开始执行。	详见其他说明（1）	详见其他说明（1）
2023 年 11 月，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号）（以下简称“解释第 17 号”），自 2024 年 1 月 1 日起施行。本公司自规定之日起开始执行。	详见其他说明（2）	详见其他说明（2）
2024 年 12 月，财政部发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号）（以下简称“解释第 18 号”），自印发之日起施行。本公司自规定之日起开始执行。	详见其他说明（3）	详见其他说明（3）

其他说明：

（1）财政部于 2023 年 8 月 21 日发布数据资源暂行规定，本公司自 2024 年 1 月 1 日起施行。适用于符合企业会计准则相关规定确认为无形资产或存货等资产的数据资源，以及企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益的、但不满足资产确认条件而未予确认的数据资源的相关会计处理，并对数据资源的披露提出了具体要求。在首次执行本规定时，应当采用未来适用法，该规定施行前已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。本公司执行数据资源暂行规定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 2023 年 11 月 9 日发布了解释第 17 号，本公司自 2024 年 1 月 1 日起施行。

A.关于流动负债与非流动负债的划分

解释第 17 号明确了贷款安排中的“契约条件”对流动性划分的影响，在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利的，该负债应当归类为流动负债。在首次执行本解释的规定时，应当按照本解释的规定对可比期间信息进行调整。

B.关于供应商融资安排的披露

解释第 17 号明确了企业供应商融资安排的范围和在现金流量表以及根据金融工具准则的相关风险信息披露要求。企业在进行附注披露时，应当汇总披露与供应商融资安排有关的信息，以有助于报表使用者评估这些安排对该企业负债、现金流量以及该企业流动性风险敞口的影响。在识别和披露流动性风险信息时也应当考虑供应商融资安排的影响。在首次执行本解释的规定时，无需披露可比期间相关信息。

C.关于售后租回交易的会计处理

解释第 17 号明确了承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。在首次执行本解释的规定时，应当对《企业会计准则第 21 号——租赁》首次执行日后开展的售后租回交易进行追溯调整。

本公司执行解释第 17 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（3）财政部于 2024 年 12 月 31 日发布了解释第 18 号，公司自印发之日起施行。

A.关于浮动收费法下作为基础项目持有的投资性房地产的后续计量

解释第 18 号明确了保险公司对于浮动收费法下作为基础项目持有的投资性房地产，在符合投资性房地产准则有关采用公允价值模式进行后续计量的相关规定时，可以选择全部采用公允价值模式或者全部采用成本模式对其进行后续计量，且选择采用公允价值模式后不得转为成本模式。对于浮动收费法下作为基础项目持有的投资性房地产原已采用公允价值模式进行后续计量的，不得转为成本模式，且应当对在浮动收费法下作为基础项目持有的投资性房地产全部采用公允价值模式计量。除上述情况外的其余投资性房地产应当按照有关规定，只能从成本模式和公允价值模式中选择一种计量模式进行后续计量，不得同时采用两种计量模式，且采用公允价值模式计量需要符合投资性房地产准则有关采用公允价值模式进行后续计量的规定。执行《企业会计准则第 25 号——保险合同》的企业在首次执行本解释的规定时，对于浮动收费法下作为基础项目持有的投资性房地产原来按照成本模式进行后续计量，在首次执行本解释时转为公允价值模式的，应当作为会计政策变更进行追溯调整。

B.关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理

解释第 18 号明确了不属于单项履约义务的保证类质量保证应当按照或有事项准则的规定确认预计负债，在对保证类质量保证确认预计负债时，借方科目为“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，并在利润表中的“营业成本”项目列示，规范了预计负债在资产负债表中的列报，应当根据情况区分流动性，在“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。在首次执行本解释的规定时，应当作为会计政策变更进行追溯调整。

公司执行解释第 18 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

2、会计估计变更

本报告期内公司无会计估计变更事项。

四、税项

（一）主要税种及税率

税种	计税基数	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物、应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%、9%、13%详见附注四、(一)、1
企业所得税	应纳税所得额	详见附注四、(一)、2
城建税	按应缴纳的增值税计征	7%、5%
教育费附加	按应缴纳的增值税计征	3%
地方教育费附加	按应缴纳的增值税计征	2%

1、增值税

公司销售货物适用增值税率为 13%、9%，公司提供应税服务增值税率为 6%。

根据《财政部 国家税务总局关于在部分行业试行农产品增值税进项税额核定扣除办法的通知》（财税〔2012〕38 号），公司采购的原材料五倍子、塔拉粉属于农产品范畴，实行增值税进项税额的核定扣除，增值税进项税额核定统一采用投入产出法。公司之子公司湖南棓雅生物科技有限公司、云南中倍生物科技有限公司采购的农产品，进项税额则按照 10%的扣除率计算。

2、企业所得税

纳税主体名称	企业所得税税率
五峰赤诚生物科技股份有限公司	15%
湖南棓雅生物科技有限公司	15%
湖南奇力莱生物科技有限公司	25%
宜昌市赤诚国际贸易有限公司	25%
云南中倍生物科技有限公司	25%

贵州佳倍生物科技有限公司	25%
湖北本草时代大健康产业有限公司	25%

（二）税收优惠

1、增值税

公司根据《财政部 国家税务总局关于出口货物劳务增值税和消费税政策的通知》(财税[2012]39号）规定，依法办理工商登记、税务登记、对外贸易经营者备案登记，自营或委托出口货物的单位或个体工商户，以及依法办理工商登记、税务登记但未办理对外贸易经营者备案登记，委托出口货物的生产企业出口货物劳务，除适用通知第六条和第七条有关增值税免税政策及征税政策的规定外，实行免征和退还增值税政策。公司及子公司湖南棓雅生物科技有限公司、宜昌市赤诚国际贸易有限公司适用增值税出口退税率为13%、9%。

2、企业所得税

2020年公司通过高新技术企业认定备案，取得高新技术企业证书，证书编号为：GR202042000732（2020年12月1日公布），有效期3年，2023年公司通过高新技术企业认定备案，取得高新技术企业证书，证书编号为：GR202342007534（2023年12月8日公布），故报告期内公司按15%税率计缴企业所得税。

2020年公司之子公司湖南棓雅生物科技有限公司通过高新技术企业认定备案，取得高新技术企业证书，证书编号为：GR202043001178（2020年9月11日公布），有效期3年，2023年公司之子公司湖南棓雅生物科技有限公司通过高新技术企业认定备案，取得高新技术企业证书，证书编号为：GR202343000987（2023年10月16日公布），故报告期内公司之子公司湖南棓雅生物科技有限公司按15%税率计缴企业所得税。

根据《财政部 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）规定，自2019年1月1日至2021年12月31日，公司之子公司宜昌市赤诚国际贸易有限公司、贵州佳倍生物科技有限公司、湖北本草时代大健康产业有限公司、公司之孙公司湖南奇力莱生物科技有限公司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》（财税〔2021〕年第12号）规定，公司之子公司宜昌市赤诚国际贸易有限公司、贵州佳倍生物科技有限公司、湖北本草时代大健康产业有限公司、公司之孙公司湖南奇力莱生物科技有限公司年应纳税所得额不超过100万元的部分，在《财政部 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)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），2022年1月1日至2024年12月31日，公司之子公司宜昌市赤诚国际贸易有限公司、贵州佳倍生物科技有限公司、湖北本草时代大健康产业有限公司、公司之孙公司湖南奇力莱生物科技有限公司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。

五、合并财务报表主要项目注释

货币资金

项目	期末余额	期初余额
现金	7,540.60	10,436.32
银行存款	96,003,672.67	88,155,528.79
其他货币资金	1,675,277.20	1,789,025.54
合计	97,686,490.47	89,954,990.65
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	1,621,407.09	1,711,878.48

注1、2024年末其他货币资金系主要系票据保证金账户余额；

注 2、其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下

项目	期末余额	期初余额
应付票据保证金	1,621,407.09	1,711,878.48
合计	1,621,407.09	1,711,878.48

（二）交易性金融资产

交易性金融资产分类列示

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	10,190,176.55	
其中：理财产品	10,172,968.99	
股票	17,207.56	
合计	10,190,176.55	

（三）应收票据

1、应收票据分类列示

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	28,215,065.93	19,780,793.14
商业承兑汇票	-	-
小计	28,215,065.93	19,780,793.14
减：坏账准备	-	-
银行承兑汇票账面价值	28,215,065.93	19,780,793.14
商业承兑汇票账面价值	-	-
合计	28,215,065.93	19,780,793.14

注：对于应收商业承兑汇票，公司按照原应收账款确认日起连续计算应收商业承兑汇票账龄。

2、按坏账计提方法分类

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%	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	28,215,065.93	100.00	-	-	28,215,065.93
其中：银行承兑汇票	28,215,065.93	100.00	-	-	28,215,065.93
商业承兑汇票	-	-	-	-	-
合计	28,215,065.93	100.00	-	-	28,215,065.93

（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%	
单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	19,780,793.14	100.00	-	-	19,780,793.14
其中：银行承兑汇票	19,780,793.14	100.00	-	-	19,780,793.14
商业承兑汇票	-	-	-	-	-
合计	19,780,793.14	100.00	-	-	19,780,793.14

（1）于 2024 年 12 月 31 日，按商业承兑汇票计提坏账准备

账龄	期末余额		
	金额	坏账准备	计提比例%
1 年以内			
1-2 年			
合计			

3、本期坏账准备的变动情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
商业承兑汇票						
合计						

4、期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

种类	期末余额	
	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票		9,742,646.60
商业承兑汇票		-
小计		9,742,646.60

5、期末公司已质押的应收票据

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	2,900,869.50
合计	2,900,869.50

6、报告期末公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据；

7、报告期末无实际核销的应收票据情况。

（四）应收账款

1、按账龄列示

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	92,069,791.91	76,115,286.18

账龄	期末余额	期初余额
1－2 年（含 2 年）	1,972,927.21	2,469,619.60
2－3 年（含 3 年）	476,163.93	1,125,275.20
3－4 年（含 4 年）	55,525.00	57,400.00
4－5 年（含 5 年）		
5 年以上	1,461,000.00	1,511,000.00
减：坏账准备	6,432,393.99	5,930,008.84
合计	89,603,014.06	75,348,572.14

按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例%	金额	预期信用损失率%	
（1）单项评估并单独进行减值测试的应收账款	1,461,000.00	1.52	1,461,000.00	100.00	-
（2）按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	94,574,408.05	98.48	4,971,393.99	5.26	89,603,014.06
其中：账龄组合	94,574,408.05	98.48	4,971,393.99	5.26	89,603,014.06
合计	96,035,408.05	100.00	6,432,393.99	6.70	89,603,014.06

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例%	金额	预期信用损失率%	
（1）单项评估并单独进行减值测试的应收账款	1,511,000.00	1.86	1,511,000.00	100.00	-
（2）按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	79,767,580.98	98.14	4,419,008.84	5.54	75,348,572.14
其中：账龄组合	79,767,580.98	98.14	4,419,008.84	5.54	75,348,572.14
合计	81,278,580.98	100.00	5,930,008.84	7.30	75,348,572.14

按单项计提坏账准备：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
遵义播州区莼源植物化学有限公司	1,361,000.00	1,361,000.00	100.00	客户资金困难，近年回款较少，货款收回可能性较低
嘉善天韵绒业有限公司	100,000.00	100,000.00	100.00	客户资金困难，近年回款较少，货款收回可能性较低
合计	1,461,000.00	1,461,000.00	100.00	

（续上表）

名称	期初余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
遵义播州区莼源植物化学有限公司	1,411,000.00	1,411,000.00	100.00	客户资金困难，近年回款较少，货款收回可能性较低
嘉善天韵绒业有限公司	100,000.00	100,000.00	100.00	客户资金困难，近年回款较少，货款收回可能性较低
合计	1,511,000.00	1,511,000.00	100.00	

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：账龄组合

账龄	期末余额		
	金额	坏账准备	计提比例%
1 年以内	92,069,791.91	4,603,489.59	5.00
1—2 年	1,972,927.21	197,292.72	10.00
2—3 年	476,163.93	142,849.18	30.00
3—4 年	55,525.00	27,762.50	50.00
合计	94,574,408.05	4,971,393.99	5.26

3、本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项评估并单独进行减值测试的应收账款	1,511,000.00		50,000.00			1,461,000.00
按组合计提坏账准备的应收账款	4,419,008.84	558,858.96			-6,473.81	4,971,393.99
合计	5,930,008.84	558,858.96	50,000.00	-	-6,473.81	6,432,393.99

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

无。

5、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

（1）截至 2024 年 12 月 31 日，应收账款余额前五名单位情况如下：

单位名称	与本公司关系	期末余额	账龄	比例%	坏账准备
上海莼源植物化学有限公司	非关联方	6,920,000.00	1 年以内（含 1 年）	7.21	346,000.00
浙江东亚药业股份有限公司	非关联方	6,860,000.00	1 年以内（含 1 年）	7.14	343,000.00
陕西嘉禾药业有限公司	非关联方	6,675,000.00	1 年以内（含 1 年）	6.95	333,750.00
上海神内生物科技有限公司	非关联方	6,475,666.00	1 年以内（含 1 年）	6.74	323,783.30
遵义市倍缘化工有限责任公司	非关联方	4,253,214.77	1 年以内（含 1 年）	4.43	212,660.74
合计		31,183,880.77		32.47	1,559,194.04

6、截至 2024 年 12 月 31 日，公司不存在因金融资产转移而终止确认的应收款项。

7、截至报告期末，公司不存在转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

8、截至报告期末，预付款项余额中存在关联方的款项见附注十一、（三）关联方往来款项余额。

（五）应收款项融资

1、明细情况

项目	期末余额					
	初始成本	利息调整	应计利息	公允价值变动	账面价值	减值准备
应收银行承兑汇票	23,396,851.49	-	-	-	23,396,851.49	-
合计	23,396,851.49	-	-	-	23,396,851.49	-

（续上表）

项目	期初余额					
	初始成本	利息调整	应计利息	公允价值变动	账面价值	减值准备
应收银行承兑汇票	8,854,269.17	-	-	-	8,854,269.17	-
合计	8,854,269.17	-	-	-	8,854,269.17	-

2、采用组合计提减值准备的应收款项融资

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%	
单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	23,396,851.49	100.00	-	-	23,396,851.49
其中：银行承兑汇票	23,396,851.49	100.00	-	-	23,396,851.49
商业承兑汇票	-	-	-	-	-
合计	23,396,851.49	100.00	-	-	23,396,851.49

（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%	
单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	8,854,269.17	100.00	-	-	8,854,269.17
其中：银行承兑汇票	8,854,269.17	100.00	-	-	8,854,269.17
商业承兑汇票	-	-	-	-	-
合计	8,854,269.17	100.00	-	-	8,854,269.17

3、各报告期期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

种类	期末余额		期初余额	
	终止确认金额	未终止确认金额	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	6,912,573.08	-	16,085,114.94	-
商业承兑汇票	-	-	-	-
小计	6,912,573.08	-	16,085,114.94	-

4、各报告期期末公司已质押的应收票据

项目	期末余额	期初余额
已质押的票据	200,000.00	5,303,200.00
合计	200,000.00	5,303,200.00

（六）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	4,818,202.29	96.50	2,188,370.72	94.66
1—2年	146,580.96	2.94	52,219.01	2.26
2—3年	8,392.62	0.17	770.00	0.03
3年以上	20,000.00	0.40	70,450.00	3.05
合计	4,993,175.87	100.00	2,311,809.73	100.00

2、按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

（1）截至2024年12月31日，预付款项前五名的欠款单位具体情况如下：

单位名称	与本公司关系	期末余额	占预付款比例%	账龄	未结算原因
湖南利农五倍子产业发展有限公司	关联方	2,624,500.00	52.56	1年以内	未到货
五峰超锋五倍子种植专业合作社	非关联方	498,284.09	9.98	1年以内	未到货

单位名称	与本公司关系	期末余额	占预付款比例%	账龄	未结算原因
五峰和瑞天然气有限公司	非关联方	297,925.13	5.97	1年以内	预充值天然气
武汉诺贝药业有限公司	非关联方	169,779.55	3.40	1年以内	未到货
深圳中映传媒有限公司	非关联方	160,000.00	3.20	1年以内	预付宣传片制作款
合计		3,750,488.77	75.11		

3、截至报告期末，预付款项余额中存在关联方的款项见附注十一、（三）关联方往来款项余额。

（七）其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
其他应收款	4,648,347.23	5,190,386.87
合计	4,648,347.23	5,190,386.87

1、其他应收款

（1）其他应收款分类列示

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例%	金额	预期信用损失率%	
（1）单项评估并单独进行减值测试的其他应收款	10,000.00	0.20	10,000.00	100.00	
（2）按组合计提坏账准备的其他应收款	4,968,693.71	99.80	320,346.48	6.45	4,648,347.23
其中：账龄组合	2,952,200.00	59.30	241,100.00	8.17	2,711,100.00
押金保证金组合	1,584,929.64	31.83	79,246.48	5.00	1,505,683.16
应收退税款组合	425,006.77	8.54			425,006.77
备用金组合	6,557.30	0.13			6,557.30
合计	4,978,693.71	100.00	330,346.48	6.64	4,648,347.23

（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	预期信用损失率%	
（1）单项评估并单独进行减值测试的其他应收款	10,000.00	0.17	10,000.00	100.00	-

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例%	金额	预期信用损失率%	
（2）按组合计提坏账准备的其他应收款	5,801,131.52	99.83	610,744.65	10.53	5,190,386.87
其中：账龄组合	2,500,381.63	43.03	513,664.49	20.54	1,986,717.14
押金保证金组合	1,941,603.20	33.41	97,080.16	5.00	1,844,523.04
应收退税款组合	1,358,660.69	23.38			1,358,660.69
备用金组合	486.00	0.01			486.00
合计	5,811,131.52	100.00	620,744.65	10.68	5,190,386.87

（2）其他应收款按账龄披露：

账　龄	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	1,596,557.71	3,478,060.69
1-2 年（含 2 年）	2,096,400.00	269,560.60
2-3 年（含 3 年）	93,277.16	43,510.23
3-4 年（含 4 年）	32,458.84	290,000.00
4-5 年（含 5 年）	40,000.00	980,000.00
5 年以上	1,120,000.00	750,000.00
账面余额小计	4,978,693.71	5,811,131.52
减：坏账准备	330,346.48	620,744.65
账面价值小计	4,648,347.23	5,190,386.87

（3）按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
押金/保证金	1,594,929.64	1,951,603.20
备用金	6,557.30	486.00
应收退税款	425,006.77	1,358,660.69
往来款	1,082,400.00	630,581.63
土地出售款	1,869,800.00	1,869,800.00
合计	4,978,693.71	5,811,131.52

（4）坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小　计
	未来 6 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额	610,744.65		10,000.00	620,744.65
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
--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		-		
本期收回或转回	290,398.17			290,398.17
本期转销或核销				
其他变动				
2024 年 12 月 31 日余额	320,346.48	-	10,000.00	330,346.48

（5）本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款						
按组合计提坏账准备的应收账款	610,744.65		290,398.17			320,346.48
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	10,000.00					10,000.00
合计	620,744.65		290,398.17			330,346.48

其中报告期坏账准备收回或转回金额重要的：无。

（6）报告期实际核销的其他应收款情况

无。

（7）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	款项性质	与本公司关系	期末余额	账龄	比例%	坏账准备
湖北五峰民族工业园区管理委员会	押金及保证金、土地出售款	非关联方	2,369,800.00	1-2 年，5 年以上	47.60	211,980.00
宜昌长丰投资开发有限公司	押金及保证金、往来款	非关联方	702,400.00	1 年以内，1-2 年，2-3 年，3-4 年	14.11	35,120.00

单位名称	款项性质	与本公司关系	期末余额	账龄	比例%	坏账准备
驰宏实业发展（上海）有限公司	押金及保证金	非关联方	600,000.00	5 年以上	12.05	30,000.00
湖北金悦化工有限公司	往来款	非关联方	500,000.00	1 年以内	10.04	25,000.00
应收出口退税	应收退税款	非关联方	425,006.77	1 年以内	8.54	
合计			4,597,206.77		92.34	302,100.00

（8）截至报告期末，其他应收款余额中不存在涉及政府补助。

（9）截至报告期末，公司不存在因金融资产转移而终止确认的其他应收款，也不存在其他转移其他应收款项的情形。

（10）截至报告期末，其他应收款余额中不存在应收持有公司 5%（含 5%）表决权股份的股东或其他关联方的款项。

（八）存货

1、存货分类

项目	期末余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	33,342,407.20	252,708.21	33,089,698.99
库存商品	18,521,871.39	115,228.54	18,406,642.85
发出商品	2,316,797.79		2,316,797.79
在途物资	20,540,073.43		20,540,073.43
委托加工物资	35,820.36		35,820.36
周转材料	625,225.43	11,409.40	613,816.03
在产品	3,839,051.66		3,839,051.66
合计	79,221,247.26	379,346.15	78,841,901.11

（续上表）

项目	期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	31,182,397.89		31,182,397.89
库存商品	27,788,077.83		27,788,077.83
发出商品	1,743,878.48		1,743,878.48
在途物资	40,893,900.19		40,893,900.19
委托加工物资	347,234.73		347,234.73
周转材料	558,377.77		558,377.77
在产品	2,087,455.10		2,087,455.10

项目	期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
合计	104,601,321.99		104,601,321.99

2、存货跌价准备和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		252,708.21				252,708.21
库存商品		115,228.54				115,228.54
周转材料		11,409.40				11,409.40
合计		379,346.15				379,346.15

公司期末单个存货项目以可变现净值低于账面成本差额计提存货跌价准备，可直接用于出售的存货，其可变现净值按该等存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

3、存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无。

4、合同履约成本本期摊销金额的说明

无。

（九）其他流动资产

项　目	期末余额	期初余额
待认证进项税	40,662.38	913,387.12
增值税留抵扣额	5,554,231.45	762,273.87
预缴税额	12,548.58	15,865.41
上市发行费	2,563,747.94	
合计	8,171,190.35	1,691,526.40

（十）长期股权投资

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
湖南利农五倍子产业发展有限公司	5,221,649.30			522,536.16						5,744,185.46	
湖北赤诚电子材料有限公司	975,455.73	1,000,000.00		126,026.25						2,101,481.98	
小计	6,197,105.03	1,000,000.00		648,562.41						7,845,667.44	
合计	6,197,105.03	1,000,000.00		648,562.41						7,845,667.44	

（十一）其他权益工具投资

其他权益工具投资情况

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
湖北五峰农村商业银行股份有限公司	1,176,566.00	1,089,413.00	87,153.00		176,566.00		21,788.30	基于战略目的业务合作持有
合计	1,176,566.00	1,089,413.00	87,153.00		176,566.00		21,788.30	

2、分项披露本期非交易性权益工具投资

项　目	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
湖北五峰农村商业银行股份有限公司	21,788.30	176,566.00			基于战略目的业务合作持有	
合计	21,788.30	176,566.00				

（十二）固定资产及累计折旧

项目	期末余额	期初余额
固定资产	140,268,393.14	107,021,466.75
固定资产清理		
合计	140,268,393.14	107,021,466.75

1、固定资产明细情况

项目	房屋建筑物	机械设备	运输设备	办公设备	电子设备	合计
一、账面原值						
1．期初余额	71,859,705.52	88,138,900.95	1,992,569.19	537,105.58	2,522,465.35	165,050,746.59
2．本期增加金额	39,918,074.70	4,151,261.96	97,569.91		644,370.33	44,811,276.90
（1）外购	666,387.52	617,315.35	97,569.91		89,009.12	1,470,281.90
（2）在建工程转入	39,251,687.18	3,533,946.61			555,361.21	43,340,995.00
（3）企业合并增加		-	-	-	-	-
3．本期减少金额	-	437,846.33	-	-	-	437,846.33
（1）处置或报废	-	437,846.33	-	-	-	437,846.33
4．期末余额	111,777,780.22	91,852,316.58	2,090,139.10	537,105.58	3,166,835.68	209,424,177.16
二、累计折旧						-
1．期初余额	18,398,669.09	36,160,260.43	1,411,256.46	310,543.95	1,748,549.91	58,029,279.84
2．本期增加金额	3,375,332.15	7,359,802.26	245,658.21	59,842.65	419,858.75	11,460,494.02
（1）计提	3,375,332.15	7,359,802.26	245,658.21	59,842.65	419,858.75	11,460,494.02
3．本期减少金额	-	333,989.84	-	-	-	333,989.84

项目	房屋建筑物	机械设备	运输设备	办公设备	电子设备	合计
（1）处置或报废	-	333,989.84	-	-	-	333,989.84
4．期末余额	21,774,001.24	43,186,072.85	1,656,914.67	370,386.60	2,168,408.66	69,155,784.02
三、减值准备						
1．期初余额						
2．本期增加金额						
（1）计提						
3．本期减少金额						
（1）处置或报废						
4．期末余额						
四、账面价值						
1．期末余额	90,003,778.98	48,666,243.73	433,224.43	166,718.98	998,427.02	140,268,393.14
2．期初余额	53,461,036.43	51,978,640.52	581,312.73	226,561.63	773,915.44	107,021,466.75

公司于报告期末对固定资产进行逐项检查，未发现由于遭受毁损而不具备生产能力和转让价值、长期闲置或技术落后受淘汰等原因而需计提减值准备的情形，故不计提固定资产减值准备。

本期末公司未办妥产权证书的固定资产的情况：

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
机修车间及仓库	174,861.64	暂无法办理产权证明
赤诚生物产业园办公楼	20,395,323.96	暂未办理产权证明
赤诚生物产业园原料仓库	17,590,479.02	暂未办理产权证明
合计	38,160,664.62	

（十三）在建工程

1、在建工程情况：

项目	期末余额	期初余额
在建工程	200,830,936.35	137,058,438.58
合计	200,830,936.35	137,058,438.58

明细如下：

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
在建工程	203,291,630.14	2,460,693.79	200,830,936.35	139,519,132.37	2,460,693.79	137,058,438.58
合计	203,291,630.14	2,460,693.79	200,830,936.35	139,519,132.37	2,460,693.79	137,058,438.58

2、重要在建工程项目本期变动情况：

项目	预算数	期初余额	本期增加	本期转入资产	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例%	工程进度%	利息资本化累计金额	其中:本期利息资本化金额	本期利息资本化率%	资金来源
赤诚生物枝江产业园	250,766,133.46	120,570,435.37	96,717,026.93	40,385,409.03		176,902,053.27	86.65	86.65	960,879.40	960,879.40	3.90	自筹
壬二酸车间工程	27,000,000.00	16,845,841.76	10,040,145.92	496,410.81		26,389,576.87	100.00	100.00	/	/	/	自筹
合计	277,766,133.46	137,416,277.13	106,757,172.85	40,881,819.84		203,291,630.14	/	/				自筹

（十四）使用权资产

项目	期末余额	期初余额
使用权资产	253,230.94	2,554,926.73
合计	253,230.94	2,554,926.73

使用权资产明细情况

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1．期初余额	3,987,290.50	3,987,290.50
2．本期增加金额	2,522.49	2,522.49
（1）合同变更	2,522.49	2,522.49
3．本期减少金额	3,306,974.06	3,306,974.06
（1）合同变更	2,380,041.34	2,380,041.34
（2）合同终止	926,932.72	926,932.72
4．期末余额	682,838.93	682,838.93
二、累计折旧		
1．期初余额	1,432,363.77	1,432,363.77
2．本期增加金额	226,535.03	226,535.03
3．本期减少金额	1,229,290.81	1,229,290.81
（1）合同变更	642,233.42	642,233.42
（2）合同终止	587,057.39	587,057.39
4．期末余额	429,607.99	429,607.99
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．期末余额	253,230.94	253,230.94
2．期初余额	2,554,926.73	2,554,926.73

（十五）无形资产

项目	期末余额	期初余额
无形资产	43,096,535.35	44,338,234.99
合计	43,096,535.35	44,338,234.99

1、无形资产明细情况

项目	土地使用权	商标	专利	软件	合计
一、账面原值					
1．期初余额	48,643,944.41	1,530.00	2,281,809.04	180,689.57	51,107,973.02
2．本期增加金额					
（1）购置					
（2）内部研发					
（3）在建工程转入					
3．本期减少金额					
（1）处置或报废					
4．期末余额	48,643,944.41	1,530.00	2,281,809.04	180,689.57	51,107,973.02
二、累计摊销					
1．期初余额	5,707,943.51	841.50	1,013,548.15	47,404.87	6,769,738.03
2．本期增加金额	988,920.64	153.00	228,180.81	24,445.19	1,241,699.64
（1）计提	988,920.64	153.00	228,180.81	24,445.19	1,241,699.64
3．本期减少金额					
（1）处置					
4．期末余额	6,696,864.15	994.50	1,241,728.96	71,850.06	8,011,437.67
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．期末余额	41,947,080.26	535.50	1,040,080.08	108,839.51	43,096,535.35
2．期初余额	42,936,000.90	688.50	1,268,260.89	133,284.70	44,338,234.99

公司于期末对无形资产进行检查，未发现因现有无形资产超出法定使用期限和在报告期内市价持续下跌而需计提减值准备的情形，故不计提无形资产减值准备。

2、报告期内不存在未办妥产权证书的土地使用权情况。

（十六）长期待摊费用

项目	期初余额	本年增加	本年摊销	本期处置	期末余额
临时设施	3,177,862.47		726,495.49		2,451,366.98
装修费	1,442,993.44		112,795.22	1,240,531.72	89,666.50
合计	4,620,855.91		839,290.71	1,240,531.72	2,541,033.48

（十七）递延所得税资产和递延所得税负债

1、未经抵销的递延所得税资产：

项目	期末余额	
	暂时性差异	递延所得税资产
应收账款坏账准备影响	6,167,110.77	937,250.55
其他应收款坏账准备影响	315,346.48	48,281.62
未实现内部交易损益	196,611.33	29,491.70
租赁暂时性差异	269,659.61	40,448.94
递延收益	28,900,216.13	4,335,032.42
可弥补亏损		
长期资产减值准备	2,460,693.79	369,104.07
存货跌价准备影响	115,228.54	17,284.28
合计	38,424,866.65	5,776,893.58

（续上表）

项目	期初余额	
	暂时性差异	递延所得税资产
应收账款坏账准备影响	5,446,901.33	818,926.90
其他应收款坏账准备影响	590,744.65	89,290.95
未实现内部交易损益	1,063,276.07	159,491.41
租赁暂时性差异	2,170,203.76	325,530.57
递延收益	19,590,684.43	2,938,602.66
可弥补亏损	573,896.15	143,474.04
长期资产减值准备	2,460,693.79	369,104.07
合计	31,896,400.18	4,844,420.60

2、未经抵销的递延所得税负债：

项　　目	期末余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产折旧差异	23,773,796.51	3,566,069.47

项　　目	期末余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
其他权益工具投资收益差异	176,566.00	26,484.90
交易性金融资产公允价值变动差异	176,033.35	26,405.00
租赁暂时性差异	253,230.94	37,984.64
企业合并产生的评估增值	4,457,434.08	668,615.12
合计	28,837,060.88	4,325,559.13

（续上表）

项　　目	期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产折旧差异	26,563,703.08	3,984,555.47
其他权益工具投资收益差异	89,413.00	13,411.95
交易性金融资产公允价值变动差异		
租赁暂时性差异	2,122,358.13	318,353.72
企业合并产生的评估增值	5,055,557.94	758,333.69
合计	33,831,032.15	5,074,654.83

3、以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债 2024.12.31 期末余额	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债 2023.12.31 期末余额
递延所得税资产	3,248,325.96	2,528,567.62	3,787,967.85	1,056,452.75
递延所得税负债	3,248,325.96	1,077,233.17	3,787,967.85	1,286,686.98

4、未确认递延所得税资产明细：

项目	期末余额	期初余额
暂时性差异	280,283.22	514,434.73
可抵扣亏损	7,111,253.52	5,797,510.75
租赁暂时性差异	-	26,429.17
合计	7,391,536.74	6,338,374.65

5、未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期：

年份	期末余额	期初余额
2023 年		-
2024 年		-
2025 年		
2026 年	59,470.14	146,265.98

年份	期末余额	期初余额
2027 年	1,291,613.12	938,455.55
2028 年	476,730.69	477,489.09
2029 年	1,048,139.44	-
2030 年	-	-
2031 年	1,817,212.77	1,817,212.77
2032 年	2,418,087.36	2,418,087.36
合计	7,111,253.52	5,797,510.75

公司之子公司贵州佳倍生物科技有限公司、云南中倍生物科技有限公司、孙公司湖南奇力莱生物科技有限公司未来能否获得足够的应纳税所得额具有不确定性，因此可抵扣暂时性差异和待弥补亏损暂未确认相应的递延所得税资产。

（十八）其他非流动资产

项目	期末余额	期初余额
预付设备款	3,740,259.99	2,566,295.24
预付购房款、土地款		
合计	3,740,259.99	2,566,295.24

（十九）所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
其他货币资金	1,621,407.09	1,621,407.09	保证金	银行承兑汇票保证金	1,711,878.48	1,711,878.48	保证金	银行承兑汇票保证金
固定资产	70,007,118.94	53,577,204.07	抵押	抵押借款	29,621,709.91	14,574,512.32	抵押	抵押借款
无形资产	39,252,149.20	33,716,808.57	抵押	抵押借款	13,488,082.80	9,949,160.88	抵押	抵押借款
应收票据	2,900,869.50	2,900,869.50	质押	开具应付票据池质押	1,225,000.00	1,225,000.00	质押	开具应付票据池质押
应收款项融资	200,000.00	200,000.00	质押	开具应付票据池质押	5,303,200.00	5,303,200.00	质押	开具应付票据池质押
应收票据	9,742,646.60	9,742,646.60	背书	用于背书未能终止确认而受限	8,443,967.00	8,443,967.00	背书	用于背书未能终止确认而受限
在建工程	176,902,053.27	176,902,053.27	抵押	抵押借款				
合计	300,626,244.60	278,660,989.10			59,793,838.19	41,207,718.68		

其他说明：

（1）2023 年 2 月 13 日，棓雅生物(抵押人)与湖北五峰农村商业银行股份有限公司(抵押权人)签署“五农商营授字 20230213081-1 号”《最高额抵押合同》，约定抵押人以其名下“湘(2020)洪江区不动产权第 0000120 号”等 16 处不动产为自 2023 年 2 月 13 日至 2026 年 2 月 13 日期间抵押人与抵押权人签订的借款合同、银行承兑汇票(协议)、银行保函以及其他文件项下发生的债权提供抵押担保，担保的最高债权额为 1,980 万元，截止报告期末借款余额为 0.00 元。

（2）2023 年 10 月 18 日，赤诚生物（抵押人）与湖北五峰农村商业银行股份有限公司（抵押权人）签署“五农商营授字 20231018066-1 号”《最高额抵押合同》，约定抵押人以其名下“鄂（2019）五峰土家族自治县不动产权第 0001018 号”的不动产为自 2023 年 10 月 18 日至 2026 年 10 月 18 日期间抵押人与抵押权人签订的借款合同、银行承兑汇票(协议)、银行保函以及其他文件项下发生的债权提供抵押担保，担保的最高债权额为 1,351 万元，截止报告期末借款余额为 1,980 万元。

（3）2024 年 12 月 25 日，赤诚生物（抵押人）与中国农业发展银行五峰土家族自治县支行（抵押权人）签署“420529001-2024 年五峰（抵）字 0010 号《最高额抵押合同》约定抵押人以其名下“鄂（2019）五峰土家族自治县不动产权第 0001017 号、鄂（2019）五峰土家族自治县不动产权第 0001019 号”的不动产为自 2024 年 12 月 25 日起至 2027 年 12 月 24 日期间抵押人与抵押权人签订的业务合同项下约定业务所形成的债权提供抵押担保，担保的最高债权额为 900.00 万元，截止报告期末借款余额为 900.00 万元。

（二十）短期借款

1、短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
抵押、保证借款	28,800,000.00	28,000,000.00
保证借款	97,500,000.00	67,900,000.00
应计利息	121,015.70	100,058.75
合计	126,421,015.70	96,000,058.75

2、已逾期未偿还的短期借款情况

截止期末，公司无已逾期未偿还的短期借款。

（二十一）应付票据

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	4,712,292.50	4,958,940.00
商业承兑汇票		
合计	4,712,292.50	4,958,940.00

（二十二）应付账款

1、应付账款列示：

项目	期末余额	期初余额
资产采购业务	19,213,707.42	25,391,772.79
原材料/商品采购业务	13,550,746.62	22,758,290.60
应付费用款（日常零星业务支出）	3,094,234.99	1,493,043.00
应付其他		800,000.00
合计	35,858,689.03	50,443,106.39

2、账龄超过 1 年的重要应付账款

无。

（二十三）合同负债

1、合同负债情况

项目	期末余额	期初余额
商品货款	826,991.69	426,371.17
合计	826,991.69	426,371.17

2、报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

无。

（二十四）应付职工薪酬

1、应付职工薪酬明细如下：

项目	期初余额	本期增加	本期支付	期末余额
短期职工薪酬	2,147,072.85	27,252,877.17	26,151,132.12	3,248,817.90

项目	期初余额	本期增加	本期支付	期末余额
离职后福利		2,620,287.56	2,620,287.56	
辞退福利	-	-	-	-
一年内到期的其他福利				
合计	2,147,072.85	29,873,164.73	28,771,419.68	3,248,817.90

2、短期职工薪酬明细如下：

项目	期初余额	本期增加	本期支付	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	2,061,847.26	23,803,905.41	22,737,538.13	3,128,214.54
职工福利费	3,461.00	604,745.66	604,136.66	4,070.00
社会保险费	-	1,505,739.45	1,505,739.45	-
其中：医疗保险费	-	1,305,772.95	1,305,772.95	-
工伤保险费	-	147,509.89	147,509.89	-
生育保险费	-	52,456.61	52,456.61	-
重大疾病医疗险				-
住房公积金		846,054.04	846,054.04	-
职工教育经费和工会经费	81,764.59	492,432.61	457,663.84	116,533.36
合计	2,147,072.85	27,252,877.17	26,151,132.12	3,248,817.90

3、离职后福利明细如下：

项目	期初余额	本期增加	本期支付	期末余额
设定提存计划		2,620,287.56	2,620,287.56	
设定受益计划				
合计		2,620,287.56	2,620,287.56	

设定提存计划项目明细如下：

项目	期初余额	本期增加	本期支付	期末余额
基本养老保险费		2,519,660.55	2,519,660.55	
失业保险费		100,627.01	100,627.01	
合计		2,620,287.56	2,620,287.56	

（二十五）应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	388,084.21	-
城市维护建设税	13,525.62	24,455.05
教育费附加	5,796.69	10,480.74

项目	期末余额	期初余额
地方教育附加	3,864.47	6,987.16
企业所得税	3,424,911.24	2,877,230.68
个人所得税	6,025.79	2,800.00
印花税	78,781.01	93,857.27
土地使用税	124,319.12	230,303.81
房产税	88,030.84	93,290.24
其他	26,595.15	18,638.94
合计	4,159,934.14	3,358,043.89

主要税项适用税率及税收优惠政策参见本附注四。

（二十六）其他应付款

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	411,085.49	213,477.96
合计	411,085.49	213,477.96

1、其他应付款

（1）按款项性质列示如下：

项目	期末余额	期初余额
押金及保证金	50,800.00	50,800.00
应付费用	278,931.56	108,070.44
内部借款/员工代垫款	81,353.93	54,607.52
往来款		
合计	411,085.49	213,477.96

（2）截至报告期末，不存在账龄超过 1 年的重要其他应付款。

（3）截至报告期末，其他应付款余额不存在应付其他关联方的款项。

（二十七）一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	153,426.90	779,001.49
合计	153,426.90	779,001.49

（二十八）其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
未终止确认的应收票据	9,742,646.60	8,443,967.00
待转销项税	107,310.15	45,459.57
合计	9,849,956.75	8,489,426.57

（二十九）长期借款

项目	期末余额	期初余额
抵押、保证借款	45,000,000.00	
保证借款	20,000,000.00	
应付利息	72,789.12	
合计	65,072,789.12	

（三十）租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	285,830.01	3,371,551.16
减：未确认融资费用	8,669.32	196,137.77
减：一年内到期的租赁负债	153,426.90	779,001.49
合　　计	123,733.79	2,396,411.90

（三十一）递延收益

1、递延收益按种类列示：

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	21,353,105.56	12,489,411.76	3,325,145.58	30,517,371.74	政府补助

2、涉及政府补助的项目：

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
没食子酸辛酯技改项目	239,451.14	-	239,451.14		-	与资产相关
基础建设补助	842,075.57	-	22,606.08		819,469.49	与资产相关
五倍子深加工项目	147,790.86	-	33,225.00		114,565.86	与资产相关
污水处理专项	291,041.63	-	27,500.04		263,541.59	与资产相关
赤诚生物产业园项目招商引资补贴款	11,244,883.80	-	-		11,244,883.80	与资产相关
单宁酸在涂料行业的运用	1,435,116.12	-	458,348.07		976,768.05	与收益相关
五倍子提取物消杀剂研发及产业化建设项目	1,500,000.00	-	-		1,500,000.00	与资产相关
联苯双酯合成关键技术研究与开发	692,965.61	-	152,066.83		540,898.78	与收益相关
供电设施改造	1,916,871.92	-	79,431.72		1,837,440.20	与资产相关
赤诚生物五峰工厂污水处理项目补助	1,280,487.78	-	439,024.44		841,463.34	与资产相关
塔拉单宁制备高纯鞣花酸的研究与开发	-	3,500,000.00	1,728,226.74		1,771,773.26	与收益相关
宜昌市五峰民族工业园道地中药材精深加工检验检测中心建设项目	-	1,500,000.00	-		1,500,000.00	与资产相关
年产 2000 吨饲料添加剂和年产 500 吨食品添加剂建设项目	-	2,000,000.00	-		2,000,000.00	与资产相关
固定资产奖励	241,666.44	-	50,000.04		191,666.40	与资产相关

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
600T/A 壬二酸 DCS 生产线项目	300,000.00	-	-		300,000.00	与资产相关
单宁酸生产厂房和生产线补助款	1,220,754.69	-	95,265.48		1,125,489.21	与资产相关
2024 年保障性安居工程（赤诚生物产业园办公楼）中央补助资金	-	489,411.76	-		489,411.76	与资产相关
五倍子精深加工生产线智能化改造升级项目	-	5,000,000.00	-		5,000,000.00	与资产相关
合计	21,353,105.56	12,489,411.76	3,325,145.58	-	30,517,371.74	

（三十二）股本（实收资本）

项目	期初余额	本期增减变动（+、－）				期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	
股份总数	106,997,000.00					106,997,000.00

（三十三）资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	67,974,357.18			67,974,357.18
其他资本公积				
合计	67,974,357.18			67,974,357.18

（三十四）其他综合收益

项　　目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	76,001.05	87,153.00			13,072.95	74,080.05		150,081.10
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动	76,001.05	87,153.00			13,072.95	74,080.05		150,081.10
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益								
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额								
其他								
其他综合收益合计	76,001.05	87,153.00			13,072.95	74,080.05		150,081.10

（三十五）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	21,700,034.75	3,020,634.11		24,720,668.86
任意盈余公积				
合计	21,700,034.75	3,020,634.11		24,720,668.86

（三十六）未分配利润

项目	2024 年度	2023 年度
调整前上期末未分配利润	223,342,695.45	177,989,180.33
调整期初未分配利润合计数		
调整后期初未分配利润	223,342,695.45	177,989,180.33
加：本期归属于母公司所有者的净利润	43,439,266.21	48,760,655.29
加：同一控制下企业合并影响		
加：其他		
减：提取法定盈余公积	3,020,634.11	3,407,140.17
分配股利		
整体变更转增股本		
整体变更转入资本公积		
年末未分配利润	263,761,327.55	223,342,695.45

（三十七）营业收入及营业成本

1、营业收入及营业成本分类列示如下：

项目	2024 年度		2023 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	343,436,392.36	265,382,142.35	308,760,087.33	216,804,178.27
其他业务	7,967,909.75	7,445,387.52	3,621,642.74	2,716,820.15
合计	351,404,302.11	272,827,529.87	312,381,730.07	219,520,998.42

2、主营业务分类别：

项目	2024 年度	
	收入	成本
工业没食子酸	33,343,661.11	25,819,347.71
没食子酸丙酯	66,130,764.50	55,835,520.80
工业单宁酸	53,937,262.50	44,833,740.92
焦性没食子酸	25,352,328.40	15,464,778.59
混合型饲料添加剂单宁酸	12,825,306.43	7,778,793.40

项目	2024 年度	
	收入	成本
食用单宁酸	28,092,716.09	20,729,910.61
3,4,5-三甲氧基苯甲酸甲酯	30,448,088.47	20,053,436.26
其他	35,433,172.25	22,412,020.09
外购	57,873,092.61	52,454,593.97
合计	343,436,392.36	265,382,142.35

（续上表）

项目	2023 年度	
	收入	成本
工业没食子酸	30,816,909.74	20,833,062.14
没食子酸丙酯	63,814,923.08	46,967,124.27
工业单宁酸	51,277,956.20	33,865,272.17
焦性没食子酸	27,350,260.94	15,220,070.70
混合型饲料添加剂单宁酸	12,570,681.89	7,063,859.39
食用单宁酸	18,838,685.78	14,679,701.02
3,4,5-三甲氧基苯甲酸甲酯	25,330,676.95	15,667,124.58
其他	27,055,703.36	16,882,067.41
外购	51,704,289.39	45,625,896.59
合计	308,760,087.33	216,804,178.27

3、主营业务按地区列示：

项目	2024 年度	
	收入	成本
华东地区	139,056,117.47	108,851,990.65
华中地区	33,066,672.81	22,691,380.27
西南地区	60,231,941.51	47,856,856.05
华北地区	11,955,877.88	9,962,732.15
西北地区	13,469,517.68	11,986,941.92
华南地区	11,465,466.65	8,964,483.45
东北地区	641,637.15	519,444.77
港澳台地区	550,002.74	374,338.03
国外	72,999,158.47	54,173,975.06
合计	343,436,392.36	265,382,142.35

（续上表）

项目	2023 年度	
	收入	成本
华东地区	128,088,707.57	93,439,112.35
华中地区	23,825,386.88	15,450,981.19
西南地区	67,916,269.05	47,640,857.38
华北地区	10,732,126.46	8,177,895.75
西北地区	1,928,040.31	1,462,341.27
华南地区	3,468,389.36	2,431,863.14
东北地区	2,842,898.24	1,863,804.44
港澳台地区	521,127.05	336,365.84
国外	69,437,142.41	46,000,956.91
合计	308,760,087.33	216,804,178.27

（三十八）税金及附加

项目	2024 年度	2023 年度
城市维护建设税	374,672.20	365,596.52
教育费附加	168,223.15	177,727.84
地方教育费附加	112,148.76	118,485.23
土地使用税	317,368.44	774,094.62
印花税	274,189.34	271,716.96
房产税	635,951.04	398,453.00
环境保护税	60,332.84	44,318.89
水利建设基金	62,463.22	59,419.55
车船使用税	4,611.35	8,897.84
水资源税	1,257.40	
合计	2,011,217.74	2,218,710.45

（三十九）销售费用

项目	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	2,739,658.29	2,709,286.07
代理商服务费	252,000.00	291,714.68
广告和业务宣传费	1,638,645.83	828,002.07
业务招待费	410,593.77	209,811.00
差旅费	610,059.84	685,673.57

项目	2024 年度	2023 年度
保险费	235,190.34	262,389.90
办公费	174,144.29	210,374.98
其他	98,785.37	153,535.92
合计	6,159,077.73	5,350,788.19

（四十）管理费用

项目	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	9,255,224.03	8,490,287.74
业务招待费	1,605,572.68	2,081,460.89
折旧摊销费	6,246,979.00	8,073,250.91
中介服务费	2,342,735.60	3,992,570.27
办公费	1,235,366.52	1,172,705.34
环保、认证检测费	927,604.37	1,464,979.46
差旅费	206,808.90	413,231.91
车辆费用	243,333.11	375,573.67
修建费用	74,056.11	85,315.82
其他	181,142.56	262,685.55
合计	22,318,822.88	26,412,061.56

（四十一）研发费用

项目	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	3,861,774.76	3,060,098.46
折旧及摊销费	158,904.12	364,861.75
物料消耗	9,125,608.90	7,281,243.81
技术合作费	87,961.17	1,476,022.26
其他	35,718.27	228,293.48
合计	13,269,967.22	12,410,519.76

（四十二）财务费用

项目	2024 年度	2023 年度
银行存款利息收入	-500,862.83	-1,585,365.83
利息支出	1,752,395.46	2,125,749.62
其中：租赁利息支出	21,102.51	132,404.65
汇兑损益	-220,183.97	-2,306.26

项目	2024 年度	2023 年度
银行手续费	93,358.10	78,812.71
融资担保费		-
合计	1,124,706.76	616,890.24

（四十三）其他收益

项目	2024 年度	2023 年度
政府补助	12,038,274.75	6,149,350.44
个税手续费返还	63,091.80	3,021.45
进项税加计抵减	593,347.57	
合计	12,694,714.12	6,152,371.89

（四十四）投资收益

项目	2024 年度	2023 年度
理财产品收益	560,540.08	1,525,487.09
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	21,788.30	108,941.30
权益法核算的长期股权投资收益	648,562.41	907,105.03
债务重组	-47,153.56	
合计	1,183,737.23	2,541,533.42

（四十五）公允价值变动收益

项目	2024 年度	2023 年度
交易性金融资产的公允价值变动	176,033.35	
合计	176,033.35	

（四十六）信用减值损失

项目	2024 年度	2023 年度
应收账款坏账损失	-508,858.96	-101,962.79
其他应收款坏账损失	290,398.17	-88,763.58
合计	-218,460.79	-190,726.37

（四十七）资产减值损失

项目	2024 年度	2023 年度
存货跌价损失	-379,346.15	
在建工程减值损失		
合计	-379,346.15	

（四十八）资产处置收益

资产处置收益的来源	2024 年度	2023 年度
非流动资产处置利得	-137,224.51	-100,639.43
合计	-137,224.51	-100,639.43

（四十九）营业外收入

1、营业外收入明细情况

项目	2024 年度	2023 年度
非流动资产报废收入合计		
其中：固定资产报废收入		
政府补助	1,500,000.00	
其他	62,735.70	1,565,592.90
合计	1,562,735.70	1,565,592.90

2、报告期内营业外收入全部作为非经常性损益。

（五十）营业外支出

1、营业外支出明细情况

项目	2024 年度	2023 年度
非流动资产报废损失合计	35,660.24	6,084.26
其中：固定资产报废损失	35,660.24	6,084.26
其他	9,053.33	43,212.20
捐赠支出	23,000.00	154,500.00
滞纳金及罚款	81,424.63	111,959.67
合计	149,138.20	315,756.13

2、报告期内营业外支出全部作为非经常性损益。

（五十一）所得税费用

1、所得税费用

项目	2024 年度	2023 年度
按税法及相关规定计算的当期所得税	6,985,842.45	6,100,339.58
递延所得税调整	-1,694,641.63	185,273.78
合计	5,291,200.82	6,285,613.36

2、会计利润与所得税费用调整过程

项目	2024 年度	2023 年度
利润总额	48,426,030.66	55,504,137.73
按法定/适用税率计算的所得税费用	7,263,904.61	8,325,620.67
子公司适用不同税率的影响	173,133.46	15,542.93
调整以前期间所得税的影响	46,466.16	-

项目	2024 年度	2023 年度
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	81,634.74	262,410.76
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-18,547.81	-482,957.94
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	201,283.24	133,407.31
研发加计扣除影响	-1,987,856.25	-1,788,499.44
其他（残疾人加计）	-468,817.33	-179,910.93
所得税费用	5,291,200.82	6,285,613.36

公司报告期内执行企业所得税政策详见本附注四。

（五十二）政府补助

本期确认的政府补助的种类、金额和列报项目

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
2022 年人才引进奖励资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
2022 年县产学研合作补助资金	201,200.00	其他收益	201,200.00
上市辅导期专项补助资金	5,000,000.00	其他收益	5,000,000.00
清廉企业建设工作经费	40,000.00	其他收益	40,000.00
一次性扩岗补助	2,000.00	其他收益	2,000.00
企业吸纳就业困难人员社保补贴	51,781.08	其他收益	51,781.08
2023 年天然气补贴资金	2,400,000.00	其他收益	2,400,000.00
2024 年稳岗返还	57,206.00	其他收益	57,206.00
上市奖励资金	1,500,000.00	营业外收入	1,500,000.00
2023 年人才补贴	8,000.00	其他收益	8,000.00
2024 年中央外经贸发展专项资金	210,000.00	其他收益	210,000.00
一次性吸纳就业补贴	12,000.00	其他收益	12,000.00
湖北省企业职工岗位技能提升培训补贴	18,500.00	其他收益	18,500.00
2024 湖北农博会参展补贴	1,000.00	其他收益	1,000.00
没食子酸辛酯技改项目		递延收益/其他收益	239,451.14
基础建设补助		递延收益/其他收益	22,606.08
五倍子深加工项目		递延收益/其他收益	33,225.00
污水处理专项		递延收益/其他收益	27,500.04
单宁酸在涂料行业的运用		递延收益/其他收益	458,348.07
联苯双酯合成关键技术研究与开发		递延收益/其他收益	152,066.83
供电设施改造		递延收益/其他收益	79,431.72
赤诚生物五峰工厂污水处理项目补助		递延收益/其他收益	439,024.44
塔拉单宁制备高纯鞣花酸的研究与开发	3,500,000.00	递延收益/其他收益	1,728,226.74

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
宜昌市五峰民族工业园道地中药材精深加工检验检测中心建设项目	1,500,000.00	递延收益	
年产 2000 吨饲料添加剂和年产 500 吨食品添加剂建设项目	2,000,000.00	递延收益	
保障性安居工程（赤诚生物产业园办公楼）中央补助资金	489,411.76	递延收益	
五倍子精深加工生产线智能化改造升级项目	5,000,000.00	递延收益	
2023 年民贸贴息	2,935,187.64	财务费用	2,935,187.64
2021 研发奖补	75,900.00	其他收益	75,900.00
2021 税收增量奖补	62,400.00	其他收益	62,400.00
收怀化市科技局创新创业大赛奖	1,000.00	其他收益	1,000.00
固定资产奖励		递延收益/其他收益	50,000.04
收就业服务中心代发稳岗返还款（2024 年度）	20,379.96	其他收益	20,379.96
2022 年工业企业新入规财政奖补	50,000.00	其他收益	50,000.00
单宁酸生产厂房和生产线补助款		递延收益/其他收益	95,265.48
绥阳县支失业稳岗返还	1,762.13	其他收益	1,762.13
合计	25,637,728.57	-	16,473,462.39

（五十三）现金流量表项目

1、与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2024 年度	2023 年度
收到的政府补助	25,637,728.57	8,851,210.53
其他营业外收入	125,115.50	1,333,197.37
存款利息收入	483,199.39	1,585,365.83
收到押金、保证金	396,753.20	143,572.80
收回备用金、代收代付款	35,000.00	44,890.27
收到经营性往来款	48,181.63	
合计	26,725,978.29	11,958,236.80

他与经营活动有关的现金

项目	2024 年度	2023 年度
支付的经营管理费用	17,635,698.47	22,533,408.83
支付的营业外支出	113,477.96	254,528.21
支付的押金保证金	60,079.64	254,600.00
合计	17,809,256.07	23,042,537.04

2、资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金：无。

收到的重要的与投资活动有关的现金：无。
支付的其他与投资活动有关的现金：无。
支付的重要的与投资活动有关的现金：无。
3、与筹资活动有关的现金
收到的其他与筹资活动有关的现金:无。
支付的其他与筹资活动有关的现金：

项目	2024 年度	2023 年度
支付租赁负债	391,837.60	922,520.59
回购股权		65,560,000.00
股票发行费用		18,867.92
支付上市发行费用	2,563,747.94	
合计	2,955,585.54	66,501,388.51

筹资活动产生的各项负债变动情况

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	96,000,058.75	138,100,000.00	20,956.95	107,700,000.00		126,421,015.70
长期借款		65,000,000.00	72,789.12			65,072,789.12
租赁负债	2,396,411.90		279,336.57	305,015.20	2,246,999.48	123,733.79
一年内到期的非流动负债	779,001.49		153,426.90	86,822.40	692,179.09	153,426.90
合计	99,175,472.14	203,100,000.00	526,509.54	108,091,837.60	2,939,178.57	191,770,965.51

（五十四）现金流量表的补充资料
1、现金流量表补充资料

补充资料	2024 年度	2023 年度
1、将净利润调节为经营活动的现金流量：		
净利润	43,134,829.84	49,218,524.37
加：1、资产减值准备	379,346.15	
2、信用减值损失	218,460.79	190,726.37
3、固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	10,152,146.31	10,958,677.31
4、使用权资产折旧	226,535.03	771,911.51
5、无形资产摊销	1,241,699.64	1,269,556.59
6、长期待摊费用摊销	839,290.71	1,157,472.96
7、处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（减：收益）	137,224.51	100,639.43
8、固定资产、其他长期资产报废损失（减：收益）	35,660.24	6,084.26
9、公允价值变动损失（减：收益）	-176,033.35	

补充资料	2024 年度	2023 年度
10、财务费用（减：收益）	4,814,605.16	4,274,578.44
11、投资损失（减：收益）	-1,183,737.23	-2,541,533.42
12、递延所得税资产减少（减：增加）	-1,472,114.87	-64,616.54
13、递延所得税负债增加（减：减少）	-222,526.76	249,890.32
14、存货的减少（减：增加）	25,380,074.73	-17,423,774.53
15、经营性应收项目的减少（减：增加）	-61,201,041.57	-34,163,455.68
16、经营性应付项目的增加（减：减少）	13,969,236.50	10,651,654.18
17、其他		
经营活动产生的现金流量净额	36,273,655.83	24,656,335.57
2、不涉及现金收支的投资和筹资活动：		
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		
本期新增使用权资产		
3、现金及现金等价物净增加情况：		
现金的期末余额	96,065,083.38	88,243,112.17
减：现金的期初余额	88,243,112.17	124,954,397.04
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	7,821,971.21	-36,711,284.87

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
（1）现金	96,065,083.38	88,243,112.17
其中：库存现金	7,540.60	10,436.32
可随时用于支付的银行存款	96,003,672.67	88,155,528.79
可随时用于支付的其他货币资金	53,870.11	77,147.06
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		

项目	期末余额	期初余额
拆放同业款项		
（2）现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
（3）期末现金及现金等价物余额	96,065,083.38	88,243,112.17
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

2024 年度现金流量表中现金的期末余额 96,065,083.38 元，2024 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末余额为 97,686,490.47 元，差额 1,621,407.09 元，系扣除了不符合现金及现金等价物标准的票据保证金 1,621,407.09 元。2023 年度现金流量表中现金的期末余额 88,243,112.17 元，2023 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末余额为 89,954,990.65 元，差额 1,711,878.48 元，系扣除了不符合现金及现金等价物标准的票据保证金 1,711,878.48 元。

5.使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

无。

6.不属于现金及现金等价物的货币资金

项目	2024 年度	2023 年度	不属于现金及现金等价物的理由
其他货币资金	1,621,407.09	1,711,878.48	票据保证金受限
合计	1,621,407.09	1,711,878.48	--

（五十五）外币货币性项目

1、外币货币性项目明细

项目	期末余额外币余额	折算汇率	期末余额折算人民币余额
货币资金	2,947,225.31		21,185,834.46
其中：美元	2,947,225.19	7.1884	21,185,833.56
欧元	0.12	7.5257	0.90
应收账款	2,159,659.00		15,524,492.76
其中：美元	2,159,659.00	7.1884	15,524,492.76
应付账款	1,408,550.00		10,125,220.82
其中：美元	1,408,550.00	7.1884	10,125,220.82

（五十六）租赁

1.本公司作为承租方

（1）未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

无。

（2）简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

项目	2024 年度	2023 年度
短期租赁费	185,010.96	57,774.54

（3）涉及售后租回交易的情况

无。

（4）与租赁相关的现金流出总额

项目	2024 年度金额	2023 年度金额
租赁负债的利息费用	21,102.51	132,404.65
与租赁相关的总现金流出	470,400.81	980,295.13

2.本公司作为出租方

无。

六、研发支出

项目	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	3,861,774.76	3,060,098.46
折旧及摊销费	158,904.12	364,861.75
物料消耗	9,125,608.90	7,281,243.81
技术合作费	87,961.17	1,476,022.26
其他	35,718.27	228,293.48
合计	13,269,967.22	12,410,519.76
其中：费用化研发支出	13,269,967.22	12,410,519.76
资本化研发支出		

（一）符合资本化条件的研发项目

不适用。

（二）重要外购在研项目

无。

七、合并范围的变更

（一）非同一控制下企业合并

报告期内，公司未发生非同一控制下企业合并。

（二）同一控制下企业合并

报告期内，公司未发生同一控制下的企业合并。

（三）反向购买

报告期内，公司未发生反向购买。

（四）处置子公司

报告期内，公司未发生处置子公司事项。

八、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	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例%		取得方式
					直接	间接	
湖南棓雅生物科技有限公司	3000 万	湖南	湖南省怀化市洪江区岩门工业园	没食子酸系列产品生产及销售	100.00		非同一控制下合并

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例%		取得方式
					直接	间接	
湖南奇力莱生物科技有限公司	1000 万	湖南	湖南省怀化市洪江区桂花园村岩门工业园 26 号 101 室	饲料添加剂的销售		60.00	设立
宜昌市赤诚国际贸易有限公司	200 万	宜昌	中国（湖北）自贸区宜昌片区峡州大道 488 号宜昌综合保税区综保大楼 B 栋 308 室	货物进出口和技术进出口	100.00		设立
云南中倍生物科技有限公司	1000 万	曲靖	云南省曲靖开发区晶苑花园 32-6 号	工业单宁酸系列产品生产及销售	80.00		设立
贵州佳倍生物科技有限公司	1000 万	遵义	贵州省遵义市绥阳县经济开发区大健康产业园 C-2 栋	五倍子的收购及加工	55.00		设立
湖北本草时代大健康产业有限公司	500 万	武汉	武汉东湖新技术开发区高新大道 818 号武汉高科医疗器械园 B 地块一期 B9 栋 6 层 1 号厂房 692（自贸区武汉片区）	面膜、牙膏等工业产品销售	100.00		设立

2、重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例%	2024 年度归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	2024.12.31 少数股东权益余额
云南中倍生物科技有限公司	20.00	-70,560.80		2,339,939.31

（续上表）

子公司名称	少数股东持股比例%	2023 年度归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	2023.12.31 少数股东权益余额
云南中倍生物科技有限公司	20.00	656,096.04		2,410,500.11

非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	期末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
云南中倍生物科技有限公司	5,915,177.54	20,770,414.78	26,685,592.32	13,860,406.61	1,125,489.21	14,985,895.82

子公司名称	期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
云南中倍生物科技有限公司	21,421,771.88	21,982,110.76	43,403,882.64	30,130,627.43	1,220,754.69	31,351,382.12

子公司名称	2024 年度发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量净额
云南中倍生物科技有限公司	29,983,314.80	-352,804.02	-352,804.02	-2,359,104.28

子公司名称	2023 年发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量净额
云南中倍生物科技有限公司	39,350,608.40	3,280,480.18	3,280,480.18	2,269,613.18

（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）在合营安排或联营企业中的权益

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/2024 年度发生额
合营企业：	
投资账面价值合计	
下列各项按持股比例计算的合计数	
--净利润	
--其他综合收益	
--综合收益总额	
联营企业：	
投资账面价值合计	7,845,667.44
下列各项按持股比例计算的合计数	
--净利润	648,562.41
--其他综合收益	
--综合收益总额	648,562.41

2022 年 11 月 11 日，公司与湖北倍思电子材料有限公司（以下简称“湖北倍思”）共同设立湖北赤诚电子材料有限公司（以下简称“赤诚电子”）。赤诚电子注册资本 1000 万元人民币，其中，公司认缴注册资本 400 万元人民币，持股份额为 40%。

2023 年 3 月 9 日，公司自湖南利农五倍子产业发展有限公司原股东高科斌处受让 30%股权，湖南利农五倍子产业发展有限公司成为公司联营企业。

（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。

九、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、应收账款、交易性金融资产、应付账款、其他应付款等，各项金融工具的详细情况说明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，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。本公司信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

本公司将持有的货币资金，主要存放于商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收款项，本公司按照客户管理信用风险集中度，设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。由于本公司的应收款项客户广泛分散于不同的地区中，因此在本公司不存在重大信用风险集中。

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

（二）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。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本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。

（三）外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与美元有关，本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，密切关注汇率变动对本公司外汇风险的影响。报告期末，本公司仅有少量外币资产及负债，因此本公司承担的外汇变动风险不重大。

十、公允价值的披露

（一） 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	期末余额			
	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产	17,207.56	10,172,968.99		10,190,176.55
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	17,207.56	10,172,968.99		10,190,176.55
（1）股票股权	17,207.56			17,207.56
（2）理财产品		10,172,968.99		10,172,968.99
（二）应收款项融资			23,396,851.49	23,396,851.49
1.应收票据			23,396,851.49	23,396,851.49
（三）其他权益工具投资			1,176,566.00	1,176,566.00
持续以公允价值计量的资产总额	17,207.56	10,172,968.99	24,573,417.49	34,763,594.04

项目	期初余额			
	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产				
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（二）应收款项融资			8,854,269.17	8,854,269.17
1.应收票据			8,854,269.17	8,854,269.17
（三）其他权益工具投资			1,089,413.00	1,089,413.00
持续以公允价值计量的资产总额			9,943,682.17	9,943,682.17

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定。

十一、关联方关系及其交易

（一）关联方关系

1、控股股东及一致行动人

自然人姓名	对本公司直接持股比例	对本公司间接持股比例
陈赤清	20.40%	0.01%
毛业富	19.43%	0.01%

本公司股东陈赤清、毛业富签订《一致行动协议》，毛业富为陈赤清的一致行动人，毛业富同意在公司重大事项的议案、相关决策机制上与陈赤清保持一致行动。涉及重大事项的股东大会议案，除关联交易需要回避的情形外，毛业富应以陈赤清的意见为一致意见。陈赤清与毛业富共同为实际控制人。

陈赤清直接持有赤诚生物20.40%的股份，通过五峰得倍投资管理服务部（有限合伙）（以下简称得倍投资）间接持有赤诚生物 0.01%的股份，通过担任得倍投资执行事务合伙人而间接控制得倍投资持有的赤诚生物1.78%的股份，合计控制赤诚生物22.18%的股份，且担任赤诚生物的董事长、法定代表人。

毛业富直接持有赤诚生物19.43%的股份，通过五峰倍农投资管理服务部（有限合伙）（以下简称倍农投资）间接持有赤诚生物 0.01%的股份，通过担任倍农投资执行事务合伙人而间接控制倍农投资持有的赤诚生物0.84%的股份，合计控制赤诚生物20.27%的股份，且担任公司董事、总经理。毛业富的一致行动人，其配偶胡金兰及妹妹毛业琼分别直接持有赤诚生物0.72%及4.42%的股份。毛业富及其一致行动人合计控制赤诚生物25.41%的股份。

2、公司的子公司情况

公司子公司的情况详见“附注八、在其他主体中的权益”。

3、公司的合营和联营企业情况

详见附注八、在其他主体中的权益之（三）在合营安排或联营企业中的权益。

4、公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与公司关系
五峰得倍投资管理服务部（有限合伙）	实际控制人陈赤清控制的企业
五峰倍农投资管理服务部（有限合伙）	实际控制人毛业富控制的企业
宜昌国投融合产业投资基金（有限合伙）	直接持有公司 5%以上股权
北京金控浙商资本管理中心（普通合伙）	直接持有公司 5%以上股权
湖北楚香研学国际文化发展有限责任公司（曾用名：湖北省楚香研学教育科技有限责任公司）	陈赤清担任副董事长的企业
玖倍兔（深圳）贸易有限公司	毛业琼控制的企业
深圳市福田区网宏商贸俱乐部	毛业琼担任经营者的个体工商户
千七（深圳）贸易有限公司	毛业富妹妹毛业珍控制的企业
北京五星传奇文化传媒股份有限公司	毛业富配偶之弟胡吗个担任董事的企业
湖北融绣企业咨询有限公司	李德江配偶李秀荣控制的企业
宜昌市西陵区爱格食品店（个体工商户）	马爱华配偶的弟弟房爱民担任经营者的个体工商户
五峰立倍投资管理服务部（有限合伙）	冯运洋担任执行事务合伙人的企业
五峰金带围科贸有限公司	冯运洋担任总经理的企业
五峰土家族自治县公共检验检测中心	刘义稳曾担任该中心负责人，2021 年 9 月该中心负责人变更为公司前员工谢山宇，2022 年 12 月该中心负责人变更为刘前安
五峰土家族自治县渔洋关镇商会	陈赤清担任法定代表人的社会团体
五峰土家族自治县慈善协会	陈赤清担任副会长的社会团体
湖南利农五倍子产业发展有限公司	公司于 2023 年 3 月 9 日自湖南利农原股东处受让 30%股权，至此湖南利农成为公司的关联方
湖北赤诚电子材料有限公司	公司的参股公司
胡金兰	实际控制人毛业富的配偶，为毛业富的一致行动人
毛业琼	实际控制人毛业富的妹妹，为毛业富的一致行动人
刘义稳	公司董事、副总经理
李德江	独立董事
马爱华	独立董事
黎精明	独立董事（2021 年 12 月至 2022 年 4 月担任公司独立董事）
丁华红	副总经理（2022 年 1 月离任）
钟德彪	职工代表监事
黄仕丽	公司监事
冯运洋	公司董事（2021 年 12 月之前）、副总经理、董事会秘书

其他关联方名称	其他关联方与公司关系
陈清龙	副总经理
王君	监事会主席
孙涛	公司财务总监
俞锦方	该自然人直接持有浙商资本 90.83%的股权，公司于 2023 年 8 月减资时浙商资本持有公司的比例增加从而导致俞锦方间接持股比例增至 5.09%

除上述关联方外，公司实际控制人及其一致行动人、董事、监事、高级管理人员、直接或间接持有公司 5%以上股份的自然人的关系密切家庭成员，以及由上述人员直接或间接控制，或由其（独立董事除外）担任董事、高级管理人员的法人或其他组织均为公司的关联方。

（二）关联方交易

存在控制关系已纳入公司合并财务报表范围的子公司，其相互间交易及母子公司交易已作抵销，该部分关联交易不作披露。

1、购销商品、提供和接受劳务的关联交易

报告期内公司向关联方销售或提供劳务的情况如下：

关联方	事项	2024 年度金额	2023 年度金额
湖南利农五倍子产业发展有限公司	销售货物	32,742.47	14,469.04
湖北赤诚电子材料有限公司	销售货物	120.35	

报告期内公司向关联方采购或接受劳务的情况如下：

关联方	事项	2024 年度金额	2023 年度金额
五峰土家族自治县公共检验检测中心	检测服务	201,718.00	201,718.00
湖南利农五倍子产业发展有限公司	购买货物	37,523,964.72	35,418,617.70

2、关联担保

本公司作为担保方

被担保方	担保金额（元）	担保类型	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕	债权人
湖南利农五倍子产业发展有限公司	3,600,000.00	最高额保证	2023.8.31	2028.8.31	否	中国工商银行股份有限公司麻阳支行
湖南利农五倍子产业发展有限公司	3,600,000.00	最高额保证	2024.2.28	2027.2.28	否	中国工商银行股份有限公司麻阳支行

本公司作为被担保方

担保方	担保金额（元）注 1	担保类型	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕 注 1	债权人
陈赤清、毛业富	10,000,000.00	最高额保证	2022.12.21	2023.12.20	是	兴业银行股份有限公司宜昌分行
陈赤清	30,000,000.00	最高额保证	2022.08.05	2025.08.05	否	中信银行股份有限公司宜昌分行
陈赤清、毛业富	20,770,000.00	最高额保证	2021.12.07	2024.12.07	否	中国建设银行股份有限公司五峰支行
陈赤清、毛业富	19,800,000.00	最高额保证	2023.02.13	2026.02.13	否	湖北五峰农村商业银行股份有限公司

担保方	担保金额（元）注1	担保类型	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕 注1	债权人
陈赤清、毛业富	30,000,000.00	最高额保证	2023.09.08	2024.09.08	是	中国民生银行股份有限公司宜昌分行
陈赤清、毛业富	19,800,000.00	最高额保证	2023.10.18	2026.10.18	否	湖北五峰农村商业银行股份有限公司
陈赤清、毛业富	4,000,000.00	保证	2023.12.22	2024.12.22	否	五峰金谷村镇银行股份有限公司
陈赤清、谭莹、毛业富、胡金兰	10,000,000.00	保证	2023.12.25	2024.12.24	是	中国农业发展银行五峰土家族自治县支行
陈赤清、毛业富	15,000,000.00	最高额保证	2023.12.13	2024.12.31	是	中国工商银行股份有限公司五峰支行
陈赤清、毛业富	10,000,000.00	保证	2024.01.01	2024.12.31	是	中国农业银行股份有限公司五峰土家族自治县支行
陈赤清、毛业富	10,000,000.00	保证	2024.06.24	2025.06.23	否	中国农业银行股份有限公司五峰土家族自治县支行
陈赤清、毛业富	10,000,000.00	保证	2024.03.12	2025.03.11	否	中国农业银行股份有限公司五峰土家族自治县支行
陈赤清、毛业富、胡金兰	10,000,000.00	最高额保证	2024.03.13	2025.03.12	否	广发银行股份有限公司宜昌分行
陈赤清、毛业富	245,000,000.00	保证	2024.06.28	2030.02.18	否	兴业银行股份有限公司宜昌分行、湖北五峰农村商业银行股份有限公司、湖北银行股份有限公司五峰支行
陈赤清、毛业富、胡金兰	10,000,000.00	最高额保证	2022.09.13	2023.09.12	是	广发银行股份有限公司宜昌分行
陈赤清、毛业富	30,000,000.00	最高额保证	2024.12.13	2025.12.13	否	中国民生银行股份有限公司宜昌分行
陈赤清、谭莹、毛业富、胡金兰	9,000,000.00	保证	2024.12.30	2025.12.24	否	中国农业发展银行五峰土家族自治县支行
陈赤清、毛业富	10,000,000.00	最高额保证	2024.07.25	2025.07.25	否	兴业银行股份有限公司宜昌分行
陈赤清、毛业富	30,000,000.00	保证	2024.12.02	2025.12.01	否	招商银行股份有限公司宜昌分行

注 1：上述担保期间为担保主债权期间，担保金额为担保合同约定最高担保金额。担保已履行完毕指截至本审计报告出具日，担保对应的主债权已经清偿完毕、无对应的主债权或者担保已经解除。

3、关联方股权转让情况

无。

4、关键管理人员报酬

项目	2024 年度	2023 年度
关键管理人员报酬	2,234,309.40	2,171,787.58

5、关联方资金拆借

无。

6、其他关联交易

无。

（三）关联方往来款项余额

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应收账款	湖北赤诚电子材料有限公司	136.00	
预付款项	湖南利农五倍子产业发展有限公司	2,624,500.00	
应付账款	五峰土家族自治县公共检验检测中心	30,257.70	

十二、股份支付

无。

十三、承诺或有事项

（一）重要承诺事项

本报告期内，本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

（二）或有事项

本报告期内，公司不存在需披露的或有事项。

十四、资产负债表日后事项

（一）重要的非调整事项

无。

（二）利润分配情况

无。

（三）销售退回

截至本报告批准报出日，公司未发生重要销售退回。

（四）其他资产负债表日后事项

无。

十五、其他重要事项

（一）前期会计差错更正

本报告期公司未发生前期会计差错。

（二）债务重组

根据公司客户江西正邦科技股份有限公司（以下简称“正邦科技”）债务重组计划，正邦科技将欠公司 67,770.57 元转为对其持有的股票，股票受让日公允价值为 14,143.2 元，公司账面已经对该应收款项计提坏账 6,473.81 元，债务重组投资收益-47,153.56 元。

（三）资产置换

无。

（四）年金计划

无。

（五）终止经营

无。

（六）分部信息

本公司以母（子）公司为基础进行财务核算，主要从事水解单宁系列产品的研发、生产及销售，公司经营活动归属于一个经营分部，无需进行分部信息披露。

（七）其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无。

十六、母公司财务报表主要项目注释

（一）应收账款

1、按账龄列示

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	98,300,930.40	79,434,788.01
1－2 年（含 2 年）	14,274,660.00	1,949,096.98
2－3 年（含 3 年）	3,000.00	419,787.80
3－4 年（含 4 年）	55,525.00	57,400.00
4－5 年（含 5 年）	-	
5 年以上	1,461,000.00	1,511,000.00
减：坏账准备	4,918,016.24	4,355,250.20
合计	109,177,099.16	79,016,822.59

2、按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例%	金额	预期信用损失率%	
（1）单项评估并单独进行减值测试的应收账款	1,461,000.00	1.28	1,461,000.00	100.00	
（2）按组合计提坏账准备的应收账款	112,634,115.40	98.72	3,457,016.24	3.07	109,177,099.16
其中：账龄组合	67,081,687.61	58.79	3,457,016.24	5.15	63,624,671.37
应收并表关联方组合	45,552,427.79	39.92			45,552,427.79
合计	114,095,115.40	100.00	4,918,016.24	4.31	109,177,099.16

（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	预期信用损失率%	
（1）单项评估并单独进行减值测试的应收账款	1,511,000.00	1.81	1,511,000.00	100.00	
（2）按组合计提坏账准备的应收账款	81,861,072.79	98.19	2,844,250.20	3.47	79,016,822.59
其中：账龄组合	52,320,367.97	62.76	2,844,250.20	5.44	49,476,117.77
应收并表关联方组合	29,540,704.82	35.43			29,540,704.82
合计	83,372,072.79	100.00	4,355,250.20	5.22	79,016,822.59

3、组合中，计提坏账准备情况

按单项计提坏账准备：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
遵义播州区莼源植物化学有限公司	1,361,000.00	1,361,000.00	100.00	客户资金困难，近年回款较少，货款收回可能性较低
嘉善天韵绒业有限公司	100,000.00	100,000.00	100.00	客户资金困难，近年回款较少，货款收回可能性较低
合计	1,461,000.00	1,461,000.00	100.00	

（续上表）

名称	期初余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
遵义播州区莼源植物化学有限公司	1,411,000.00	1,411,000.00	100.00%	客户资金困难，近年回款较少，货款收回可能性较低
嘉善天韵绒业有限公司	100,000.00	100,000.00	100.00%	客户资金困难，近年回款较少，货款收回可能性较低
合计	1,511,000.00	1,511,000.00	100.00%	

账龄组合计提项目：

账龄	期末余额		
	金额	坏账准备	预期信用损失率%
1 年以内	65,479,250.40	3,273,962.52	5.00
1—2 年	1,543,912.21	154,391.22	10.00
2—3 年	3,000.00	900.00	30.00
3-4 年	55,525.00	27,762.50	50.00
合计	67,081,687.61	3,457,016.24	5.15

（续上表）

账龄	期初余额		
	金额	坏账准备	预期信用损失率%
1 年以内	49,894,083.19	2,494,704.16	5.00
1—2 年	1,949,096.98	194,909.70	10.00
2—3 年	419,787.80	125,936.34	30.00
3-4 年	57,400.00	28,700.00	50.00
合计	52,320,367.97	2,844,250.20	5.44

4、报告期计提、收回、转回或核销的坏账准备情况：

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项评估并单独进行减值测试的应收账款	1,511,000.00		50,000.00			1,461,000.00
按组合计提坏账准备的应收账款	2,844,250.20	619,239.85			-6,473.81	3,457,016.24
合计	4,355,250.20	619,239.85	50,000.00		-6,473.81	4,918,016.24

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：无。

5、按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况：

单位名称	与本公司关系	期末余额	账龄	比例%	坏账准备
湖南棓雅生物科技有限公司	应收并表关联方	41,264,027.79	1年以内、1-2年	36.17	
上海莼源植物化学有限公司	非关联方	6,920,000.00	1年以内	6.07	346,000.00
陕西嘉禾药业有限公司	非关联方	6,675,000.00	1年以内	5.85	333,750.00
上海神内生物科技有限公司	非关联方	6,475,666.00	1年以内	5.68	323,783.30
遵义市倍缘化工有限责任公司	非关联方	4,253,214.77	1年以内	3.73	212,660.74
合计		65,587,908.56		57.50	1,216,194.04

6、截止报告期末，公司不存在因金融资产转移而终止确认的应收账款。

（二）其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
其他应收款	14,745,285.60	26,697,132.00
合计	14,745,285.60	26,697,132.00

1、其他应收款

（1）其他应收款分类列示

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例%	金额	预期信用损失率%	
（1）单项评估并单独进行减值测试的其他应收款	10,000.00	0.07	10,000.00	100.00	
（2）按组合计提坏账准备的其他应收款	15,040,835.60	99.93	295,550.00	1.96	14,745,285.60
其中：账龄组合	2,952,200.00	19.61	241,100.00	8.17	2,711,100.00
押金保证金组合	1,089,000.00	7.24	54,450.00	5.00	1,034,550.00
应收退税款组合	425,006.77	2.82			425,006.77

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例%	金额	预期信用损失率%	
应收并表关联方组合	10,574,628.83	70.26			10,574,628.83
合计	15,050,835.60	100.00	305,550.00	2.03	14,745,285.60

（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	预期信用损失率%	
（1）单项评估并单独进行减值测试的其他应收款	10,000.00	0.04	10,000.00	100.00	-
（2）按组合计提坏账准备的其他应收款	27,271,084.15	99.96	573,952.15	2.10	26,697,132.00
其中：账龄组合	2,500,381.63	9.16	513,664.49	20.54	1,986,717.14
押金保证金组合	1,205,753.20	4.42	60,287.66	5.00	1,145,465.54
应收退税款组合	1,358,660.69	4.98			1,358,660.69
应收并表关联方组合	22,206,288.63	81.40			22,206,288.63
合计	27,281,084.15	100.00	583,952.15	2.14	26,697,132.00

（2）其他应收款按账龄披露：

账龄	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	2,176,606.56	7,557,556.09
1-2年（含2年）	2,815,725.64	2,954,143.15
2-3年（含3年）	2,797,859.71	15,329,384.91
3-4年（含4年）	6,400,643.69	290,000.00
4-5年（含5年）	40,000.00	500,000.00
5年以上	820,000.00	650,000.00
账面余额小计	15,050,835.60	27,281,084.15
减：坏账准备	305,550.00	583,952.15
账面价值小计	14,745,285.60	26,697,132.00

（3）其他应收款坏账计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小　计
	未来 6 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额	573,952.15		10,000.00	583,952.15
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
--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	58,500.00			58,500.00
本期收回或转回	336,902.15			336,902.15
本期转销或核销				
其他变动				
2024 年 12 月 31 日余额	295,550.00		10,000.00	305,550.00

（4）其他应收款按款项性质分类情况：

款项性质	期末余额	期初余额
押金/保证金	1,099,000.00	1,215,753.20
往来款	1,082,400.00	630,581.63
应收退税款	425,006.77	1,358,660.69
应收并表关联方	10,574,628.83	22,206,288.63
土地出售款	1,869,800.00	1,869,800.00
合计	15,050,835.60	27,281,084.15

（5）期末其他应收款前五名情况

单位名称	款项性质	与本公司关系	期末余额	账龄	比例%	坏账准备
云南中倍生物科技有限公司	应收并表关联方	并表方	9,817,374.83	1 年以内、1-2 年、2-3 年、3-4 年	65.23	
湖北五峰民族工业园区管理委员会	土地出售款、押金保证金	非关联方	2,369,800.00	1-2 年、5 年以上	15.75	211,980.00
贵州佳倍生物科技有限公司	应收并表关联方	并表方	757,254.00	1 年以内、1-2 年	5.03	
宜昌长丰投资开发有限公司	往来款、押金保证金	非关联方	702,400.00	1 年以内、1-2 年、2-3 年、3-4 年	4.67	35,120.00
湖北金悦化工有限公司	往来款	非关联方	500,000.00	1 年以内	3.32	25,000.00
合计			14,146,828.83		93.99	272,100.00

（6）本期实际核销的其他应收款情况

无。

（7）截至报告期末，其他应收款余额中不存在涉及政府补助的应收款项。

（8）截至报告期末，公司不存在因金融资产转移而终止确认的其他应收款项，也不存在其他转移其他应收款项的情形。

（三）长期股权投资

1、长期投资按类别列示如下：

项目	期末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	38,910,000.00	1,400,000.00	37,510,000.00
联营企业投资	7,845,667.44		7,845,667.44
合计	46,755,667.44	1,400,000.00	45,355,667.44

（续上表）

项目	期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	38,910,000.00	1,336,384.46	37,573,615.54
联营企业投资	6,197,105.03		6,197,105.03
合计	45,107,105.03	1,336,384.46	43,770,720.57

长期投资按明细项目列示如下：

对子公司投资

被投资单位	期初余额(账面价值)	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
宜昌市赤诚国际贸易有限公司	2,000,000.00						2,000,000.00	
云南中倍生物科技有限公司	8,000,000.00						8,000,000.00	
湖南棓雅生物科技有限公司	23,600,000.00						23,600,000.00	
贵州佳倍生物科技有限公司	63,615.54	1,336,384.46			63,615.54			1,400,000.00
湖北本草时代大健康产业有限公司	3,910,000.00						3,910,000.00	
合计	37,573,615.54	1,336,384.46			63,615.54		37,510,000.00	1,400,000.00

2、对合营企业、联营企业投资

被投资单位		本期增减变动		

	期初余额(账面价值)	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	期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
湖南利农五倍子产业发展有限公司	5,221,649.30			522,536.16						5,744,185.46	
湖北赤诚电子材料有限公司	975,455.73	1,000,000.00		126,026.25						2,101,481.98	
小计	6,197,105.03	1,000,000.00		648,562.41						7,845,667.44	
合计	6,197,105.03	1,000,000.00		648,562.41						7,845,667.44	

（四）营业收入及营业成本

1、营业收入及营业成本分类列示如下：

项目	2024 年度	
	收入	成本
主营业务	277,738,367.03	228,171,808.24
其他业务	29,777,280.38	27,626,355.46
合计	307,515,647.41	255,798,163.70

（续上表）

项目	2023 年度	
	收入	成本
主营业务	245,906,555.74	184,750,389.49
其他业务	24,335,039.85	21,147,055.70
合计	270,241,595.59	205,897,445.19

2、主营业务分类别：

项目	2024 年度	
	收入	成本
工业没食子酸	19,798,499.65	16,433,699.77
没食子酸丙酯	65,115,566.97	55,876,201.39
工业单宁酸	53,539,516.59	45,631,029.87

项目	2024 年度	
	收入	成本
焦性没食子酸	28,837,054.07	19,060,780.23
混合型饲料添加剂单宁酸	12,832,740.06	7,786,227.03
食用单宁酸	28,090,645.30	20,729,775.75
3,4,5-三甲氧基苯甲酸甲酯	3,982.30	2,790.32
其他	13,942,494.24	12,192,564.98
外购	55,577,867.85	50,458,738.90
合计	277,738,367.03	228,171,808.24

（续上表）

项目	2023 年度	
	收入	成本
工业没食子酸	16,950,949.56	13,661,338.75
没食子酸丙酯	63,645,424.70	48,030,490.71
工业单宁酸	44,098,712.83	30,760,631.54
焦性没食子酸	29,906,669.85	17,410,646.22
混合型饲料添加剂单宁酸	12,595,000.48	7,223,492.56
食用单宁酸	18,836,349.50	14,679,517.74
3,4,5-三甲氧基苯甲酸甲酯	85,921.41	80,436.98
其他	9,745,466.10	8,779,264.96
外购	50,042,061.31	44,124,570.03
合计	245,906,555.74	184,750,389.49

3、主营业务按地区列示：

项目	2024 年度	
	收入	成本
华东地区	101,248,040.39	85,903,728.40
华中地区	25,270,098.56	20,191,465.02
西南地区	45,449,429.24	36,918,105.67
华北地区	11,792,116.81	10,032,217.96
西北地区	13,433,792.02	12,391,584.40
华南地区	11,167,163.58	9,252,096.91
东北地区	641,637.15	531,040.92
港澳台地区	550,002.74	393,114.04
国外	68,186,086.54	52,558,454.92

项目	2024 年度	
	收入	成本
合计	277,738,367.03	228,171,808.24

（续上表）

项目	2023 年度	
	收入	成本
华东地区	94,059,854.98	74,760,739.40
华中地区	21,457,048.96	14,494,324.09
西南地区	49,051,508.41	37,050,760.55
华北地区	10,539,389.46	8,240,067.95
西北地区	1,895,597.83	1,495,986.38
华南地区	3,242,106.19	2,324,379.72
东北地区	2,836,924.79	1,965,123.26
港澳台地区	521,127.05	372,104.00
国外	62,302,998.07	44,046,904.14
合计	245,906,555.74	184,750,389.49

（五）投资收益

投资收益明细情况

项目	2024 年度	2023 年度
银行理财收益	560,540.08	1,525,487.09
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	21,788.30	108,941.30
长期股权投资权益法投资收益	648,562.41	907,105.03
债务重组	-47,153.56	
合计	1,183,737.23	2,541,533.42

十七、补充资料

（一）非经常性损益

根据中国证监会《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》，公司非经常性损益明细如下：

项目	2024 年度
非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-172,884.75
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	15,486,958.45
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	736,573.43
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	
委托他人投资或管理资产的损益	

项目	2024 年度
对外委托贷款取得的损益	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	50,000.00
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	
非货币性资产交换损益	
债务重组损益	-47,153.56
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等	
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响	
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用	
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	
交易价格显失公允的交易产生的收益	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	
受托经营取得的托管费收入	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-50,742.26
其他符合非经常性损益定义的损益项目	
减：所得税影响额	2,400,514.76
少数股东权益影响额(税后）	17,449.10
合计	13,584,787.45

（二）净资产收益率和每股收益

根据中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 9 号－净资产收益率和每股收益的计算及披露（2010 年修订）》，公司净资产收益率和每股收益计算结果如下：

报告期利润	2024 年度		
	加权平均	每股收益	
	净资产收益率	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	9.83%	0.41	0.41
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.76%	0.28	0.28

五峰赤诚生物科技股份有限公司

2025 年 03 月 28 日

附件 会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

□会计政策变更 □会计差错更正 □其他原因 请填写具体原因 √不适用

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

√适用 □不适用

会计政策变更的内容和原因： 2023 年 8 月，财政部发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11 号）（以下简称“数据资源暂行规定”），自 2024 年 1 月 1 日起施行。本公司自规定之日起开始执行。 2023 年 11 月，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号）（以下简称“解释第 17 号”），自 2024 年 1 月 1 日起施行。本公司自规定之日起开始执行。 2024 年 12 月，财政部发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号）（以下简称“解释第 18 号”），自印发之日起施行。本公司自规定之日起开始执行。 上述政策调整均未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

二、 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，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-172,884.75
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	15,486,958.45
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	736,573.43
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	50,000.00
债务重组损益	-47,153.56
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-50,742.26
非经常性损益合计	**16,002,751.31**
减：所得税影响数	2,400,514.76
少数股东权益影响额（税后）	17,449.10
非经常性损益净额	**13,584,787.45**

三、 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用